

1-5

中 華 民 國 115 年 度

中 央 政 府 總 預 算 案

中 央 研 究 院 單 位 預 算



中 央 研 究 院 編

中 央 研 究 院

115 年 度 單 位 預 算 表 目 次

名	稱	頁	次
1.預算總說明	．．．．．	001	— 224
現行法定執掌	．．．．．	001	— 001
機關主要職掌、內部分層業務、組織系統圖及預算員額說明表	．．	001	— 001
施政目標與重點	．．．．．	002	— 224
年度施政目標	．．．．．	002	— 009
年度重要施政計畫	．．．．．	010	— 059
以前年度計畫實施成果概述	．．．．．	060	— 224
前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形	．．．．．	060	— 118
上（114）年度已過期間計畫實施及預算執行情形	．．．．．	119	— 224
2.主要表	．．．．．	225	— 232
歲入來源別預算表	．．．．．	225	— 225
歲出機關別預算表	．．．．．	226	— 232
3.附屬表	．．．．．	233	— 547
歲入項目說明提要表	．．．．．	233	— 239
一般賠償收入	．．．．．	233	— 233
租金收入	．．．．．	234	— 234
廢舊物資售價	．．．．．	235	— 235
收回以前年度歲出	．．．．．	236	— 236
其他雜項收入	．．．．．	237	— 239
歲出計畫提要及分支計畫概況表	．．．．．	240	— 391
一般行政歲出計畫提要及分支計畫概況表	．．．．．	240	— 242
人力資源歲出計畫提要及分支計畫概況表	．．．．．	243	— 244
學術研究與人才培育歲出計畫提要及分支計畫概況表	．．．．	245	— 300
數理科學研究歲出計畫提要及分支計畫概況表	．．．．．	301	— 329

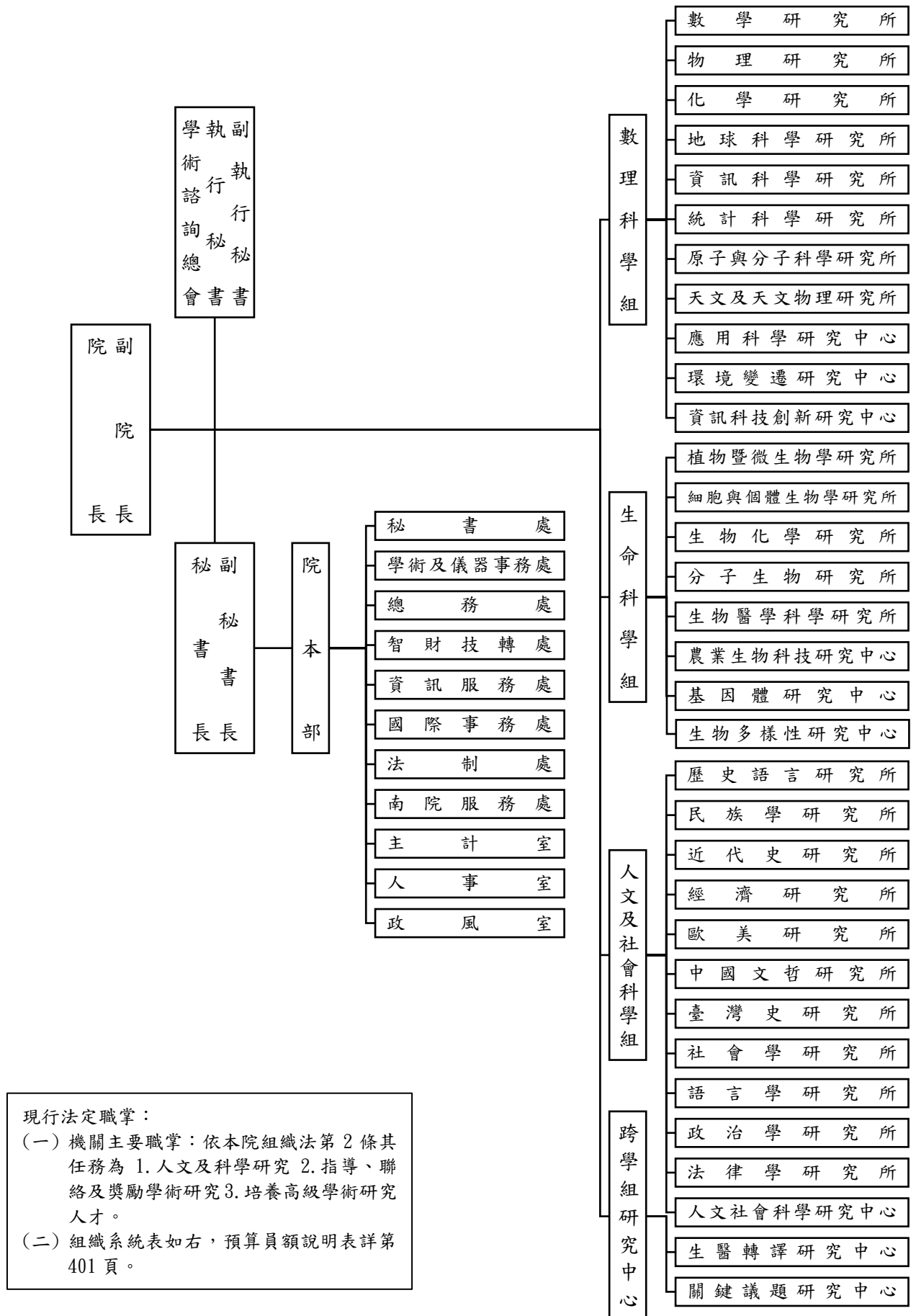
中 央 研 究 院

115 年 度 單 位 預 算 表 目 次

名	稱	頁	次
生命科學研究歲出計畫提要及分支計畫概況表	· · · · ·	330	— 353
人文及社會科學研究歲出計畫提要及分支計畫概況表	· · · ·	354	— 379
南部院區歲出計畫提要及分支計畫概況表	· · · · ·	380	— 386
科學研究基金歲出計畫提要及分支計畫概況表	· · · · ·	387	— 388
營建工程歲出計畫提要及分支計畫概況表	· · · · ·	389	— 389
交通及運輸設備歲出計畫提要及分支計畫概況表	· · · · ·	390	— 390
第一預備金歲出計畫提要及分支計畫概況表	· · · · ·	391	— 391
各項費用彙計表	· · · · ·	392	— 395
歲出一級用途別科目分析表	· · · · ·	396	— 397
資本支出分析表	· · · · ·	398	— 399
人事費彙計表	· · · · ·	400	— 400
預算員額明細表	· · · · ·	401	— 403
公務車輛明細表	· · · · ·	404	— 406
現有辦公房舍明細表	· · · · ·	407	— 409
補助經費分析表	· · · · ·	410	— 411
捐助經費分析表	· · · · ·	412	— 421
派員出國計畫預算總表及類別表	· · · · ·	422	— 459
派員赴大陸計畫預算類別表	· · · · ·	460	— 467
歲出按職能及經濟性綜合分類表	· · · · ·	468	— 473
跨年期計畫概況表	· · · · ·	474	— 474
委辦經費分析表	· · · · ·	475	— 477
媒體政策及業務宣導經費彙計表	· · · · ·	478	— 478
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表	· · · · ·	479	— 547

預算總說明

中央研究院組織架構圖



中央研究院 115 年度施政及預算重點說明

中央研究院（以下簡稱本院）隸屬總統府，為全國學術研究最高機關，任務為人文及科學研究，指導、聯絡及獎勵學術研究，培養高級學術研究人才。為讓三大法定任務更貼近時代脈動，善用寶貴的國家資源，並積極回應各界對我國學術研究最高機關的期許，本院訂定院務發展的三項目標，「成就全球頂尖研究」、「善盡社會關鍵責任」，以及「延攬培育卓越人才」，作為院務推動指南。

一、工作計畫實施概況及預期績效：

（一）本院追求學術研究卓越，以研究帶動學術與社會進步，深耕基礎研究，並積極導向實際發展，鼓勵科際整合。強調人文社會、數理與生命科學三大領域均衡發展，重視解決社會發展的根本問題，並配合國家政策與產業脈動，強化科技應用。本院三大學組 115 年度研究重點，擇要說明如下：

1. 數理科學組：秉持「厚植基礎、前瞻創新、跨界整合」之宗旨，持續深耕數理科學領域，專注於數學、物理、化學、天文等基礎研究，並以嚴謹的科學為核心推動研究突破，積極延攬傑出研究人員，促進跨領域整合與創新。115 年度將全力推動淨零碳排相關科技研發，涵蓋去碳燃氫技術、深層地熱探勘、海洋藍碳與疊層太陽能電池等關鍵領域，提升我國於永續能源技術上的主導地位；在量子科技方面，計畫推動通用型量子電腦與量子一超級電腦系統之研製，並積極投入高品質單光子光電元件的開發，以因應未來量子計算與通訊技術之需求；另致力於強化人工智慧於各學組間的應用與協作，加速高效創新與跨域解決方案的產出。數理組研究重點摘要如下：（1）數學研究所聚焦於表現理論、組合學、數論、機率、數學物理、微分方程與幾何分析；（2）物理研究所持續探索交互磁性系統、二維量子元件、軟物質力學、湍流與複雜系統、生物物理與中高能物理等議題；（3）化學研究所除了在基礎化學研究方面深耕，也注重能源化學、生物複合材料、催化與合成化學、生物探針、化學生物學及 AI 協力分子模擬計算；（4）地球科學研究所以地球物理、地球動力、地震學、地球化學與構造地質學為主要研究重點；（5）資訊科學研究所主攻人工智慧與量子計算技術，研究涵蓋開放式 AI 病理分

析平台、智慧醫療、數位決策系統、可信賴 AI 模型與後量子密碼學發展；（6）統計科學研究所深耕統計理論與應用，建立可分析高維與複雜資料的模型，廣泛應用於光纖地震監測、環境統計分析、政府統計及醫療決策等領域；（7）原子與分子科學研究所推動物理與化學間的頂尖跨域研究，包含雙光梳光譜技術優化、生物分子分析工具平台開發、大型離子阱系統建置、新一代原子鐘與連續式原子雷射研發，以及創新能源材料；（8）天文及天文物理研究所聚焦於 ALMA-T 與格陵蘭望遠鏡計畫、黑洞成像、理論天文物理、臺灣宇宙電波爆觀測實驗與太陽系演化歷史之研究；（9）應用科學研究中心結合 AI 技術與自動化系統，發展智慧生物實驗平台、多模組生醫影像技術、高效光熱化學減碳方法、次世代固態電池電解質技術及量子光電元件等；（10）環境變遷研究中心聚焦於全球暖化、空氣污染、環境韌性與永續發展、海洋藍碳及水域污染之深度研究；（11）資訊科技創新研究中心專注於資通安全、智慧物聯網與人工智慧於網路與系統的嵌入式應用。

2. 生命科學組：旨在探索生命本質，並將研究成果轉化為實際應用，以因應人類在健康、環境與糧食等方面所面臨的挑戰，其研究範疇多元，涵蓋傳統生物學領域及前沿科技。生命組研究重點摘要如下：（1）植物暨微生物學研究所聚焦於植物與微生物的生物功能，探討染色體基因體、細胞發育、植物環境與病原菌之間的互動，研究成果應用於作物育種、病害防治與永續農業發展；（2）細胞與個體生物學研究所著重細胞功能、細胞間相互作用，以及生物體的發育與適應機制，研究內容包括細胞功能障礙在癌症與阿茲海默症中的機制與治療策略、海洋生物對氣候變遷的適應之生態暨演化與發育研究、大腦功能與神經退化性疾病的神經科學探討、幹細胞與再生生物學在器官再生與細胞基因治療上的應用；（3）生物化學研究所以蛋白質科學與結構生物學為核心，探討微生物與宿主間的交互作用，為抗生素開發奠定基礎，研究細胞跨膜通訊機制，期望發展神經退化疾病相關藥物，關注癌症與退化性疾病中的自噬調控機制，並積極推動轉譯創新，應用基因編輯等技術於生物製藥領域；（4）分子生物研究所運用多元技術探討生物運作機制，涵蓋基礎與應用層面，包括

染色體與基因調控、發育與老化、感染與免疫、蛋白質結構分析、植物與糧食科技，以及腦神經科學，聚焦於自閉症與漸凍症等神經疾病；（5）生物醫學科學研究所以生物醫學為基礎，致力於臨床應用的發展，包括神經科學、心血管與代謝疾病、感染與免疫學，以及癌症相關研究，同時推展數位生物學、精準醫療與轉譯醫學等新興技術；（6）農業生物科技研究中心探討植物在逆境中的生理反應與調控機制，以因應氣候變遷挑戰，草藥科學聚焦於化學成分與作用機制，分子疫苗與酵素科技致力於疫苗改良與生物製劑開發，功能性生物小型分子研究則拓展於醫療與農業領域的應用；（7）基因體研究中心進行基因體、蛋白質體、代謝體與醣質體等跨領域整合，針對國人常見重大疾病，如傳染病、癌症、神經退化與代謝性疾病，推動尖端檢測技術、生物標記開發及早期診斷與治療策略；（8）生物多樣性研究中心投入於生態保育、資源永續利用與國際合作，涵括海洋與陸域生態、演化遺傳及微生物多樣性，重點包括資料整合、分子技術應用、基因庫建置、生技產品開發，以及氣候變遷之影響評估。

3. 人文及社會科學組：研究領域包含考古學、歷史學、語言學、文學、哲學、社會學、經濟學、政治學、法律學等領域，研究範圍從上古至今的歷史、人類社會與文化多樣性、當代社會議題，以及語言學與文哲領域；在研究方法上，人文組重視多元整合，展現出高度的多元性與跨學科整合，例如在社會學與經濟學領域常運用量化數據與經濟計量模型，結合大數據分析，揭示社會現象的規律；而在人類學與語言學，則運用質性田野調查、口述歷史訪談與數位語料庫分析，深入探討個體的生命經驗與語言的變化；此外，數位人文工具、地理資訊系統與人工智慧技術的結合，為史料解讀、空間分析與社會行為研究提供嶄新的視野與實證支持。人文組研究重點摘要如下：（1）歷史語言研究所結合歷史學、考古學、人類學和文字學，深入探索中外思想史、學術史、環境生活史、社會文化史、宗教文化史及制度與法律史等跨領域主題；（2）民族學研究所以人類學為核心，整合心理學、宗教學、民族音樂學、博物館學等多元領域，關注跨文化與跨領域對話、原民合作、南島民族和漢人宗教實踐與社會參與等議題；（3）近代史研究所聚焦政治、社會、經濟與文化等多元面

向，重點探討蔣介石政軍體制、冷戰下的地緣政治、基層制度與產業變遷、城市治理、宗教與族群流動及數位人文的應用；

（4）經濟研究所致力於經濟預測、通膨與財政政策、貿易與產業轉型、後疫情時代家庭財務行為以及邁向淨零碳的經濟策略；

（5）歐美研究所積極推動5大研究計畫與4項觀念實驗室，廣泛涵蓋文化研究、語言與哲學、歐盟政策、美臺中關係、歐美社會發展等核心議題；（6）中國文哲研究所聚焦古典與現當代文學、中國與比較哲學、經學與越南文化等領域，探討修辭策略、烏托邦書寫、東亞物思維及跨文化對話；（7）臺灣史研究所以臺灣歷史為核心，關注從清末城市建設、殖民統治、族群認同、媒體文化到海洋貿易等多元歷史脈絡，同時推動史料數位化；

（8）社會學研究所橫跨臺灣、中國、東歐及全球脈絡，探究家庭與人口動態、經濟結構轉變、社會網絡、宗教信仰與醫療照護等多元議題；（9）語言學研究所著眼於形式語言分析、臺灣境內外語言結構與演變並結合語言心理學與 AI 語言模型，進行語言習得與語意研究；（10）政治學研究所關注臺灣政治制度、比較民主、中國政經轉型、兩岸關係與國際戰略，並引入實證分析與政策評估；（11）法律學研究所重點研究憲法與人權保障、法學方法與實證研究、行政制度與法治，以及科學技術與人工智慧法律等面向；（12）人文社會科學研究中心結合跨領域觀點，深入探討 AI 倫理、創新經濟、亞洲冷戰、原住民青少年幸福感、GeoAI 應用等新科技的應用。

（二）厚植本院各領域之研究實力：對應本院三大發展目標，重新規劃本院競爭型學術研究計畫類型，建立高標準審查制度，落實經費執行的可問責性與研究資源分配的公開性與公平性。依計畫性質與補助規模劃分為：第一類型：穩健基礎、成就頂尖；第二類型：關鍵議題、尋求突破；第三類型：以任務導向為規劃方式。第一類型中，「深耕研究計畫」與「前瞻計畫」分別激勵致力於原創性研究的資深研究人員與具發展潛力的新世代研究人員，在穩定的經費支持下精益求精，進而開拓嶄新的知識領域；並鼓勵院內外團隊合作，整合技術與研究思維，進行具加乘性之跨學門「主題研究計畫」。第二類型包含「關鍵突破種子計畫」與「關鍵突破研究計畫」，鼓勵研究人員藉由爭取長期穩定經費支持，凝聚資源挑戰較大規模、高

風險性的研究議題，尋求創新、突破現有瓶頸，近期重點研究主題包含氣候變遷、建造高效能的量子位元、黑潮海洋能開發、大腦神經迴路變異、無合成分裂的分子及細胞調控機制、植物根部缺磷反應訊息傳遞、控制關鍵發育期的神經元 RNA 剪接、奈米尺度磁機械能量轉移、細胞邏輯閘與細胞記憶裝置、捕捉生物機器低溫電顯結構中靈活元件的電子雲密度、清帝國對明鄭臺灣歷史記憶與族群認同的重構、數位社會的社會與政治信任等。為落實「指導、聯絡及獎勵學術研究」，提升我國整體學術研究水準，並加強本院與大學的合作與互動，「中研學者計畫」提供院內外優秀中生代研究人員多年願景，提出研究構想深耕落實執行，攜手成就頂尖研究。為善盡社會關鍵責任並貫徹本院中長期政策發展，第三類型包含「永續農學計畫」、「生醫資料精準醫療計畫」、「研發 AI 在人文與科學研究的創新應用」、「永續科學研究計畫」、「數位人文研究計畫」、「因應流行病研究計畫」及「任務導向生技研究計畫」；其中「研發 AI 在人文與科學研究的創新應用」計畫，思考如何促進 AI 的創新與應用，及有效處理 AI 所帶來的風險和規範必要性議題，「生醫資料精準醫療計畫」在研究層面主要運用本院已建構的生醫大數據，挖掘與國人常見疾病的基因變異，以找出更適合的治療方式或分子診斷，在法規層面，則依循現行法規架構並配合人體生物資料庫管理條例修法進程，建置符合倫理原則的資料治理制度，並強化資安機制，以助研究者在可信且安全的環境下，有效利用生醫大數據提供科學證據，進而促進生醫研究發展。

- (三)學術論文及專書發表：持續精進發表的論文篇數及品質，根據基本科學指標（ESI）資料庫統計近 10 年世界各學術機構論文被引用次數排名（自 103 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日），在 ESI 資料庫所收錄的 22 個學科領域中，本院共有 17 個領域之期刊論文被引用次數進入該領域前 1%，而各單位亦就其學術領域，建立專業的規章，出版學術期刊及專書（論文集）。
- (四)辦理全院性核心設施及新創儀器計畫：多元、完善且有效營運的核心設施為支持尖端科技研發之關鍵要件，本院積極建置具國際水準之全院性核心設施，且聘有高階技術人員操作與維護，並以多面向的服務與合作方式提供進階數據分析及實驗設計諮詢。本院鼓勵前述核心設施開放服務院外學研界研究人員，並自 113 年 6 月起，進

一步將全院性核心設施對全國學研界服務收費標準一致化，以落實研究資源共享，藉此提升全國整體學術研究水準。

- (五)強化人工智慧應用與算力建置：因應全球科研趨勢，積極規劃以 GPU 為核心的高效能 AI 運算服務，打造穩定且高效的運算環境，以提升行政業務效能並推動前瞻學術研究。在行政業務面，將導入全地端的大語言模型服務、AI 逐字稿服務以及 AI 智能問答機器人等應用工具，以提升行政效率與品質；在前瞻學術研究方面，除於各領域推動 AI 相關研究計畫外，將強化運算基礎設施，支撐在人工智慧、生命科學、環境變遷及人文學科等關鍵領域的跨學科整合研究，使本院能從容應對 AI 驅動的尖端科學挑戰，進一步鞏固我國在國際科研領域的核心競爭力。
- (六)跨國合作及國際參與：為與國際學術研究趨勢接軌，本院致力於推動國際學術交流，藉由積極參與國際組織、執行跨國研究合作計畫、推展學研機構合作協議、設置世界級學術講座、舉辦國際會議等方式，強化本院與全球學術社群的互動交流，期藉由優勢研究領域獲得國際認同，進而躋身國際學術領導地位。
- (七)延攬並培育卓越人才：本院致力於網羅國內外傑出研究人才、設置高階講座、並採合聘、延聘及短期來院訪問等管道引入頂尖人才；為提升國內學生就讀博士班意願，並與國外競爭優秀國際學子，全面提升本院博士生之獎助金、與國內各大學合作辦理跨領域國際研究生及國內學位學程，亦與國外大學合作培育國際博士生（TIGP-X）、與臺北醫學大學、國防醫學院、國立陽明交通大學合作推動「中央研究院人文講座」，更在國際政治與經濟局勢的劇烈變動的環境下推出「菁英博士生快速入學試行計畫」，為全球學子敞開科研深造之門；為提振人文社會科學研究者之士氣，訂有「中央研究院人文社會科學博士生菁英獎學金作業要點」及「中央研究院人文社會科學博士候選人培育計畫」，積極培育國內優秀之人文社會科學領域博士生致力於學術研究；另訂有「中央研究院延聘博士後研究學者作業要點」鼓勵甫得博士學位之年輕博士投身學術研究。
- (八)辦理多元獎勵：為落實獎勵學術研究之法定任務，辦理本院年輕學者研究成果獎、本院人文及社會科學學術性專書獎。
- (九)研提政策建議書、辦理公共服務、鼓勵專利技術移轉與產學合作：針對學術發展及社會關切的重要議題，公布政策建議書，並送請政

府部門首長、立法委員及各縣市政府首長參考；定期舉辦科普演講與參觀活動、撰寫科普文章及發送電子報，如數位典藏特展、知識饗宴暨故院長科普講座、中研講堂、院區開放參觀活動及院士演講等，回饋於民。將具有社會應用潛力之基礎研發成果，藉由申請專利保護，提高後續開發誘因，以確保未來有償商業應用或無償公益使用之真正實現，同時為協助國家社會因應重大挑戰，提出關鍵問題解方，本院亦與產業界進行合作研究，促進研發成果產業化。例如，將 mRNA 技術與宏碁股份有限公司合作發展個人化癌症疫苗；運用去碳燃氫技術與台灣電力股份有限公司合作串接台電混氫發電；以新的探勘技術協助台灣中油股份有限公司進行地熱能源探勘等。

(十)生醫研究成果化研為用：「國家生技研究園區」為我國第一個跨部會及產官學研共同進駐，以「創新研發」為主的新一代國家級生物科技研究園區；本院成立「生醫轉譯研究中心」進駐園區，主要任務包含協助轉譯創新研究成果；善盡因應重大傳染病的社會責任、建立跨部會生技醫藥生態系，同時負責園區整體營運、公共設施及生態環境維護等相關運作；完善及管理園區核心設施，提供高階儀器與技術服務，以縮短國內產學研界進行創新性精準醫療、醫材、新藥之轉譯研究及臨床前驗證所需時程。

(十一)依據行政院核定本院南部院區公共建設開發計畫分別為「南部院區綜合規劃」及「南部院區發展量子科技及興建實驗大樓規劃」採分期開發興建，第一期跨領域研究大樓（I）、精密及玻璃溫室等，已於110年1月陸續進駐營運；第二期跨領域研究大樓（II）及綜合大樓，已於113年1月陸續進駐使用及裝修作業；另第三期量子科技實驗大樓，工程於113年10月決標，同年11月21日開工，預計116年底竣工，117年正式營運。

南部院區主要發展農業生技、量子科技、淨零永續及人文社會科學研究等專題；農業生技領域於110年進駐南部院區，115年度研究方向將延續對重要糧食作物和觀賞植物的生物技術研發，結合生物資訊和大數據分析，深入探討作物基因體學，植物病原基因體、致病機制及其反制作用的基礎研究及應用，另持續提供先進的生技設施，包括基因原位雜合與蘭花基因轉殖平台，供功能性基因表達和轉譯農學研究使用；南科基因轉殖溫室與南院溫室已整合為溫室核心設施，質譜核心設施提供小分子鑑定、代謝體

分析和功能性分析，以上設施服務皆提供南北兩院區及院外研究人員使用；同時藉由與國立成功大學轉譯農業科學博士學位學程以及暑期培訓大專高中生計畫以加強與南部大專院校合作，共同培育研究人才。本院於 113 年 1 月成立關鍵議題研究中心，以合聘方式廣納國內外專家學者，組成垂直整合的團隊進行任務型研究，目前選定「淨零科技」與「量子科技」兩個領域的研究計畫與專題中心進駐，並建立相關服務型設施；淨零科技方面在南部院區進行海洋能與下世代太陽能研究，海洋能著重於黑潮發電的相關研究與科技發展，預計 115 年進行 100kW 浮游式發電機的黑潮洋流實海發電實驗，下世代太陽能則以製造邊長 10 公分，光電轉換效率 30% 以上的高效疊層太陽能電池為目標；量子科技方面，持續進行超導量子晶片的製程科學研究，增加量子位元、發展錯誤校正技術、製作高亮度通訊波段單光子光源及高靈敏度單光子偵測器；服務性研發設施方面，臺灣海洋觀測系統核心設施、先進太陽能電池研發與量測設施、量子光電前瞻製程與精密分析設施等，均開放全國大專院校、研究機構與產業界申請使用，另 114 年 6 月揭牌的量子晶片製程研發平台與量子計算測試平台，廣續進行儀器安裝及測試，預計 115 年分階段開放申請使用。在人文社會研究領域方面，量身打造「人文及社會研究基地」，主要提供本院從事與南臺灣相關的研究，基地內建「數位圖書檔案室」，對外開放提供圖書數位資源分享服務。

- (十二)天然氣去碳燃氫 MW 級混氫發電系統建置及試驗計畫：本院自主研發的天然氣去碳燃氫發電技術（甲烷裂解技術）與台灣電力股份有限公司合作，於 112 年達到天然氣去碳製氫機組串接商用 65kW 燃氣發電機混氫 10% 發電的技術里程碑。自 113 年起，持續優化製程與系統，並放大規模，於 114 年正式啟動「天然氣去碳燃氫 MW 級混氫發電系統建置及試驗計畫」公共建設計畫，截至 114 年 6 月底，已完成放大 10 倍之單機建置與測試（相較於 112 年之單機機型），預計於 114 年底完成放大 50 至 100 倍單機建置並進行測試，台電公司並同步進行現場測試場域設計及發電機採購規劃及相關採購作業。

二、預算編列情形：

歲入 1 億 4,979 萬 6 千元、歲出 154 億 3,267 萬 6 千元。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
一、一般行政	行政管理	一、辦理一般性行政管理工作： (一) 辦理行政、出納及總務事務。 (二) 院區、各類宿舍、辦公房舍等設施及發電機維護、消防維護、電梯維護、中央空調維護與數位式交換機維護等。 (三) 院區道路及其他公共設施維護等。 (四) 公共空間環境景觀工程之管理與維護。 二、幼兒園運作維持：健全與充實本院員工眷屬之幼兒保育及教學之活動，使園務工作順利進行。 聘任研究人員及研究技術人員從事學術研究工作。
二、一般學術研究及評議	一、人力資源 二、學術研究與人才培育 (一) 基本行政工作維持	一、辦理行政、出納及總務等事務。 二、院區、各類宿舍、辦公房舍等設施及發電機維護、消防維護、電梯維護、中央空調維護與數位式交換機維護等。 三、院區道路及其他公共設施維護等。 四、公共空間環境景觀工程之管理與維護。 五、持續建設與維運本院的資訊基礎設施，支援本院學術研究及學術交流合作。 六、審查委員主題審查：係辦理博士後研究學者培育計畫、前瞻計畫、深耕研究計畫、主題研究計畫、關鍵突破種子計畫、關鍵突破研究計畫、因應流行病研究計畫、任務導向生技研究計畫、永續科學研究計畫、生醫資料精準醫療計畫、研發AI在人文與科學研究的創新應用、與大學、學研機構及醫學中心合作計畫、中研學者計畫等審查工作。 七、年輕成果獎、國內學人訪問研究及人文社會科學專書獎勵金： (一) 為獎勵國內年輕學者進行深入研究並有重要貢獻，甄選出研究成果具有原創性、國際競爭力及潛在影響力之年輕學者，特辦理中央研究院年輕學者研究成果獎。 (二) 獎勵國內大專院校及學術研究機構來訪本院之國內學人，進行專題研究及研發特定技術。 (三) 為鼓勵全國人文及社會科學學者針對學術議題

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
		進行深入之研究與探討，並做出重要貢獻，設立「人文及社會科學學術性專書獎」，加強推動優質學術性專書之出版。 八、透過技術移轉，致力於將本院研究人員利用公共資金研發之智識成果，轉化為能滿足實際社會需求的應用。 九、學術活動中心暨綜合體育館等運作維持。 十、推動院區車輛停放之運作維持所需各項費用。 十一、國際研究生宿舍： （一）提供國際研究生學程學生安全舒適的居住環境，置辦廚房電器、免費使用之網路漫遊、備有公用電腦及影印機，讓學生更便利使用設施。 （二）配有24小時警衛，完備監視系統，2名管理人員及1名清潔人員，確保住宿生居住安全及品質。 十二、國際研究生有眷宿舍：9坪套房、雙人床及廚房設備，提供有眷學生便利的居住環境及良好的居住品質。 十三、教學行政大樓： （一）基本關懷中心行政工作維持。 （二）維持國際研究生教學行政大樓內部軟硬體設備及建物維護等正常運作。 一、評議會之召開。 二、中長程學術發展： （一）落實學術研究倫理素養之培養，提升學術研究品質，並提供教育與諮詢。 （二）透過系統性之科研成果分析，展示研究產出，評估研究實力，並掌握本院在學術研究領域之競爭優勢與挑戰。 （三）持續開發學術服務管理系統（ASMS）與其他相關系統間資料串接功能，增加資訊完整度；建置整合各階段資料、簡化查詢和管理介面，增加ASMS系統以單一介面呈現所有資料，查詢、分析、統整資料功能。 （四）補助投稿開放取用期刊。 （五）召開學術諮詢總會委員會議。 （六）舉辦第34屆新科院士演講。
	(二) 學術規劃及交流合作	

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
		三、參加國際組織：本院代表我國擔任國際科學理事會（International Science Council, ISC）之國家會員，設有國際科學理事會中華民國委員會，負責推動本院與國內各學會參加相關國際科學組織，目前支持及補助國內學會參加ISC轄下國際組織及繳交會費；另外，捐助世界科學院（TWAS）以協助發展中地區國家科學能力建構；捐助ISC與本院合作設立國際災害風險整合研究中心；捐助國際人權網絡 International Human Rights Network of Academies and Scholarly Societies（IHRN）。 四、出席暨舉辦國際會議： （一）為加強國際學術交流，參訪各國科學院、大學及相關學研單位等，並積極參與國際科學組織活動，本院每年補助ISC轄下國內學會、本院研究員及學者出席國際會議及交流研討會。 （二）出席暨舉辦太平洋鄰里協會年會暨聯合會議。 五、學術交流合作： （一）合辦吳大猷科學營。 （二）科學教育推動業務。 （三）延聘專家學者：延聘國內外特有領域或傑出之學者專家，參與本院重要研究或管理工作及學術發展規劃，使國內研究發展與國際接軌，促進國內外學術合作與聯繫，俾以拓展研究領域，提升國內學術研究水準，進而帶動國家整體學術發展。 （四）醫學研究及人文社會科學研究倫理委員會：辦理本院醫學研究倫理委員會及人文社會科學研究倫理委員會之會議召開、計畫審核、實地訪查及教育訓練等行政業務；本院人類研究倫理諮議委員會之會議召開、研究參與者保護相關政策研擬及PI申訴案之處理。 （五）實驗動物照護及使用委員會： 1. 辦理實驗動物照護及使用委員會議。 2. 受理並審核實驗動物計畫書申請案。 3. 提供院內同仁動物實驗相關建議及諮詢服務。 4. 辦理動物設施內部查核以監督轄下各動物設施。 5. 辦理本院實驗動物計畫書審核後監督稽查。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
		6. 彙整本院實驗動物照護及使用委員會審核、監督與管理實驗動物相關資料，以提交農業部本院年度監督報告。 7. 動物實驗審查暨管理整合系統（eIACUC）之維護與運作。 8. 定期更新本院實驗動物照護及使用委員會官網，提供院內研究人員最新趨勢與資訊。 9. 辦理小班制實驗動物操作技術實作課程。 10. 參與國內外會議以及專業課程，持續更新專業知識。 11. 辦理使用實驗動物3R準則相關推廣業務。 12. 諮詢與監督全院實驗動物取得、使用與獸醫學照護。 (六) 生物安全會： 1. 辦理完備本院研究所（中心）生物實驗室及生物材料庫工作人員之生物安全教育訓練、知能評核，以及生物風險管理系統之導入與持續運作管理。 2. 規劃與執行本院研究所（中心）生物實驗室及生物材料庫工作人員之健康監測與血清樣本保存之行政作業。 3. 辦理本院研究所（中心）生物實驗室及生物材料庫年度生物安全內部稽核作業，並協助事故應變演練、事故通報與處置，以及人員離職時之結清程序。 4. 辦理本院研究所（中心）生物實驗室、生物材料庫及試驗場之新建、改建、擴建、重啟、暫停及關閉等行政作業。 5. 辦理本院研究所（中心）生物實驗室及生物材料庫之生物安全、生物保全與緊急應變計畫文件，以及研究計畫之生物安全審查作業。 6. 辦理本院研究所（中心）感染性生物材料之輸出入及處分等相關審查作業，並負責主管機關系統之維護與使用權限管理。 7. 辦理主管機關之生物安全相關公文簽辦事項，及主管機關查核本院研究所（中心）生物實驗室及

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
		生物材料庫之相關行政作業。 8. 辦理召開本院生物安全會會議及相關行政事務作業。 (七) 環安衛工作：辦理本院實驗室環境保護、安全衛生、教育訓練業務。 (八) 人文組與國內外大學及研究機構合辦學術研習班或國際學術研討會。 (九) 節能改善：改善院區設備能源使用效率，藉由建立院區能源績效指標管理系統（即時掌握建築物 EUI、空調系統kW／RT、資訊機房PUE等能效指標），設置數位感測計、流量、溫度及電力量測等裝置，藉由能效資訊的蒐集及可視化，即時分析系統運作情形、檢視用能設備運行效率，提前進行調整保養。
	(三) 召開第 36 次院士會議	召開第36次院士會議。
	(四) 人才培育及延攬計畫	一、延攬資深學人開辦費：本院為培育具國際視野之研究人才，強化與國際頂尖學研機構之實質交流，積極延攬傑出學者至本院任職，參與研究計畫、擔負學術領導功能，促進本院提升研究水準與拓展研究領域。本項經費提供資深學者於到任五年內建立研究室、購置儀器設備、聘任研究助理、補助研究生及執行第一期新創計畫所需。 二、與國內大學培育國際研究生計畫（TIGP）： (一) 為延攬國內外富研究潛力之優秀學生從事尖端領域研究，本院自91年起辦理「國際研究生學程」，藉由全英文之教育環境，並結合本院研究機構及國內頂尖大學之專擅研究領域，規劃跨領域博士學程，培養具國際觀之高級科研人才，以提升我國在高等教育與學術研究之國際競爭力。 (二) 目前共與國內10所研究型大學合作，設有13個跨領域博士班學程。 三、與國內外學術研究機構合辦學程及研究進修計畫： (一) 與國內外研究機構合作辦理研究進修計畫：本院設有學術交流暨合作委員會負責推動與國內外各學術機構之交流與合作，包括簽訂學術合作協

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
		定、派遣學者交流互訪並合作進行國際研究計畫、舉辦雙邊研討會、交換出版品等；邀請國際級大師擔任本院講座及特別講座。 (二) 與國內大學合作辦理學程：設立碩、博士學程，與國內大學合辦研究生學程及進行合作計畫，共同培育優秀研究人才。 四、人文社會科學博士生培育與菁英獎學金計畫：辦理人文社會科學博士候選人培育計畫及推動人文菁英獎學金，獎勵就讀人文社會科學領域之博士班學生、協助博士候選人完成其博士論文，培育我國人文社會科學領域之研究人才，並作為本院人才儲備之用。 五、人文講座：人文講座目標為培育新世代跨領域科學人才、建立基礎人文教育的典範。人文講座課程鼓勵多元學習、重視思辨、小組討論的特色，強調獨立思考與跨域對話的能力，期望加強生醫領域見長的學生人文方面之素養，進而成為具備跨界思維競爭力之科學人才。 六、博士後研究學者培育計畫：本院為國內學術研究最高機關，負指導、聯絡及獎勵學術研究與培養高級學術研究人才之任務，每年辦理兩梯次博士研究學者申請，延攬具學術潛力之博士後學者，以提升學術研究水準，厚植博士後研究人力。
	(五) 跨領域開發及研究設施之改善	一、人文社會科學新領域之開發及研究環境之改善：持續推動人文及社會科學的專業研究，擴展跨領域合作，並加速AI在人社各領域的運用及反思。115年度執行的研究計畫，包含歷史、考古、文學、哲學、語言、政治、經濟、社會與法律等領域，以及AI的運用與規範，人文社會與科技的跨域整合等。本院亦將積極培育並延攬優秀人才，彙整並分享學術資源，也將與國際學術社群密切合作與對話，以優異的研究成果回饋社會。 二、創新性研究計畫：為落實本院成就全球頂尖研究的願景，並鼓勵研究人員及早甚至領先投入具高度挑戰性與前瞻性的研究方向，本計畫以額外資源支持先期探索性研究；另亦提供彈性機制，以因應突發

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
		且急迫的研究需求。透過此一策略，強化本院在關鍵技術與知識領域的超前部署，提升本院國際競爭力，並於面對牽動國家發展乃至全球議題的重大挑戰時，發揮領航與解方角色。 三、生物技術之研發及在醫學之應用：本計畫持續深化對轉譯及精準醫學的研究，聚焦於生物科技在新興感染性疾病、神經退化性疾病、癌症等重大疾病之預防與治療的應用。同時也擴展至創新轉譯農學、環境生物多樣性以及生物關鍵策略節能減碳等永續發展相關領域，反映全球對健康與環境永續的高度關注。本計畫導入AI人工智慧技術並積極推動跨學門、跨領域的創新合作，強化產學連結與永續科技的未來發展。 四、數理科學新領域之開發及研究環境之改善：本院數理科學組長期致力於數學、物理、化學與天文等基礎領域的發展，並積極吸納全球頂尖科研人才加入。本計畫將進一步強化對量子科技、人工智慧、新能源與減碳科技、生醫應用、尖端材料與地震科學等具前瞻性領域的支持，並促進跨領域整合創新。尤其重視人工智慧在數理基礎研究與應用科技中的深層融合，例如利用機器學習提升材料特性模擬效率，或透過AI加速藥物研發流程等。計畫經費將用於新增研究計畫、購置最新儀器設備，以及提供具競爭力的薪資以延攬與留任高潛力與實務經驗兼備之人才。 五、前瞻計畫：為延攬、拔擢優異並深具發展潛力的年輕學者，特給予本院助研究員、新聘之非長聘副研究員5年研究經費支持，提供穩定和充足的研究資助，以發展具有持久影響力的原創研究。申請人需獲其所屬之研究所或中心推薦方可提交申請案。經嚴格審查並獲得補助之計畫主持人，其經費核給由院方及研究所、中心分別分攤百分之五十。 六、深耕研究計畫： (一) 為鼓勵本院研究人員潛心於研究工作，長期致力於知識領域重要課題的原創性研究，充分發揮研究潛能，期有世界水準之重要貢獻，特規劃深耕

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
		研究計畫以鼓勵院內傑出之研究。 (二) 本院副研究員以上之研究人員皆可申請深耕研究計畫。通過嚴格審查脫穎而出之研究人員，可獲得院方五年經費支援。115年度計執行46件延續型計畫，新增計畫預估約為13至16件。 七、主題研究計畫： (一) 為推動本院研究專案計畫，在基礎研究領域作出世界級的重要貢獻。主題研究之計畫推動，除了本院各研究所、研究中心研究人員參與外，並邀請國內、外知名學者加入共同執行，對於培育高級學術研究人才及厚植研究潛力，皆有諸多助益。 (二) 本計畫係經過嚴格審查作業，通過之計畫皆為前瞻性、創新性且具重要性之3年期計畫。114年度起新增計畫轉型為僅限單一整合型計畫類型，鼓勵並強化主題研究之團隊整合，除了18項數理科學、生命科學、人文社會科學跨領域、跨所（中心）之重要延續性研究計畫，並將增加多項重要計畫。 八、關鍵突破種子計畫： (一) 本計畫係辦理本院關鍵突破研究計畫之先期研究，其規模較小且研究期程較短，適合概念尚在萌芽，但具原創性及發展潛力之研究。 (二) 本計畫自108年度起辦理，計畫執行期限以1~2年為原則。 九、關鍵突破研究計畫： (一) 關鍵突破研究計畫係辦理本院學術發展評估為具有發掘關鍵問題與創新突破可能之數理科學、生命科學及人文社會科學研究，針對關鍵問題提出解決策略。 (二) 本計畫自110年度起辦理，計畫執行期間以5年為原則。 十、全院性核心設施及新創儀器計畫：於本院核心設施及貴重儀器管理委員會的指導下，院本部與各研究單位合作，規劃全院性服務之核心設施及貴重儀器，維持各核心設施之正常運作，期能為院內同仁

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
	(六) 任務型專案研究計畫	建構一優質研究環境。 (一) 辦理核心設施共用服務： 1. 協助全院性核心設施辦理共用服務。 2. 管理設施服務預約系統、落實身分查驗、開通使用者帳號並提供系統疑難排解服務。 3. 開放各類共用儀器設施服務院外學研機構及生技公司。 4. 各設施提供技術新知研習、儀器訓練、獨立操作認證等課程。 5. 辦理核心設施服務推廣活動、代收院外計畫支付設施使用費。 6. 支援全院性核心設施之維運，提供支援各類公用儀器設施日常營運所需經費，汰換更新儀器與擴充升級、購買年度養護維修及實驗耗材。 (二) 核心設施、貴重儀器使用管理： 1. 辦理核心設施及新創儀器計畫服務績效評估或研究成果考核。 2. 調查全院貴重儀器使用情形。 3. 辦理全院貴重儀器年度概算籌編時之預審作業、預算執行時協助審查貴重儀器預算項目之新增或變更。 一、材料與分析科技探索計畫： (一) 執行延續性之材料與分析科技之探索型研究計畫，內容包括： 1. 用微流體技術控制細胞從二維培養環境到三維培養環境了解細胞骨架如何影響細胞體積。 2. 精準健康需要的多肽微脂體引信控制通用平台。 3. 發展波長1100奈米以上之短波紅外流式細胞術。 4. 雷射冷卻「長生命期」「高激發態」原子：圓態(circularstate)超冷雷德堡原子製備與新穎量子態探索。 5. 高通量液相單一奈米粒子分析技術。 6. 探索低維度奈米材料系統中的拓樸物質與新穎量子現象。 7. 原子精準設計於異相觸媒表面的活性奈米結構。 8. 螺旋狀奈米石墨烯：由下而上合成與其手性光學

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
		性質研究。 9. 波多爾逆反應作為CO₂轉換成CO的觸媒效應(二)。 10. 二維材料及其混成結構在光偵測器的應用：雪崩光電流，快速響應以及長波長偵測。 (二) 以公開徵求及專業審查方式，挑選具有原創性或能解決特定重要材料或分析之基礎科學問題的相關探索研究計畫並給予研究經費支援。 (三) 舉辦小型聚焦式研討會，邀請國內外材料相關領域專家、學者發表演說和參與討論，共同探索為解決特定問題之關鍵材料或分析科技新研究方向。 (四) 國際活動方面，協助本院TIGP的MST學程、Nano學程及SCST學程辦理學生壁報比賽，提供國際研究生公開發表自己研究的機會，也與同儕彼此交流研究成果。 二、因應流行病研究計畫： (一) 此研究計畫專注於目前國內及全球所面臨的重大感染性疾病，如登革熱、日本腦炎、腸病毒、流行性感感冒病毒、禽流感病毒、細菌、2019新型冠狀病毒、以及猴痘病毒等感染疾病，對於病原及宿主在感染過程中的分子、生化、細胞、免疫及發炎反應進行分析，並以此為基礎，發展感染疾病疫苗與治療疾病的新方法。建置各式研究平台，包括病原培養、檢測及快速篩檢工具、抗體、抗原的備置、動物模式的建置、小分子合成、藥物與疫苗的研發、流行病學調查等。將結合院內在生命科學、基因體醫學、化學、結構生物學、及生物資訊等優勢研究領域的精英，進行跨領域和跨單位的團隊合作，藉以推動轉譯醫學研究。此外，也將納入社會倫理及法律等相關研究，以利疫情的控制與其後續影響的評估。 (二) 規劃研究主題包含： 1. 針對蟲媒與空氣傳播人畜共通病毒之整合性病體監測與功能驗證平台。 2. 感染性疾病的感染過程與致病機制的探討。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
		3. 感染性疾病檢測技術的研發。 4. 感染性疾病疫苗的研發。 5. 抗病毒新藥或老藥新用的研發。 6. 抗藥性標靶分子的鑑定及新型抗藥性分子藥物的研發。 7. 治療性抗體。 8. 高階全／半自動研究工作流程與平台技術。 9. 研究成果產品商業化。 三、任務導向生技研究計畫：徵選院內具有社會重要性、應用潛力與適合由公共資金投入填補產業化轉譯缺口等研究題材，進駐國家生技研究園區進行轉譯研究，結合園區內建構之各單位人才、技術及資源，促成生醫研究成果轉譯為造福社會整體利益的實際應用，有助於臺灣創造具國際競爭力之生技產業。 四、重要新興領域推動計畫：本院是國家的「基礎研究重鎮」，亦為「國家級實驗室」，具「政府的建言者」之角色。為進一步提升本院貢獻，及鼓勵同仁集思，在關鍵問題上尋求基礎性突破，以期在社會及學術上的諸多重大挑戰上，發揮本院研究潛能，達成「以研究帶動社會進步」之目標，本計畫透過推展跨領域研究人員交流會等策略性行動（strategic move），鼓勵同仁提出創新構想，針對關鍵問題提出突破性的解決策略，開創研究藍海，系統性地拓展學術版圖。 五、永續農學計畫：鑑於近年農業相關關鍵議題的增加，如精準育種、永續減碳、產地鑑別、原生作物等。在世界各國逐漸聚焦之時，我們需積極投入永續農學經費增進此方研究的執行能力。以加強固碳、減藥及增產為主軸，計畫持續以著重於增進轉譯研究能量，規劃以合成生物學循環促進作物固碳增產、發展具廣效抗病之作物、田間環境生物資源蒐集運用、代謝體及性狀分析平台之研究方向，並優化南院種植設施，其作物研究實驗將主要於南部院區執行，預計未來能在有效率之平台及研發方向下，繼續引進相關研究主題，成為南院農業生技特

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
		色。南部以新興生物科技研究生物經濟相關產業之問題，期望提升產業價值，由永續農學研究計畫帶動農業永續發展。 六、永續科學研究計畫： (一) 推動跨領域整合型研究計畫： 1. 結合數理、生命與人文社會科學領域及利害關係人共同參與，以解決問題為導向，就永續發展相關問題進行研究及評估，透過知識到行動的步驟尋求最佳解方。115年度預計推動延續性計畫6件（分支18件）及新增計畫約6~7件（分支約21件），共計約13件（分支約39件）計畫。 2. 115年度徵求聚焦於「氣候變遷環境衝擊及災害風險評估研究」、「環境與生態系變遷下之永續農業與保育研究」、「全球暖化下能源與減碳之策略與創新技術」、「永續社會政經治理與轉型研究」、「環境變遷下健康風險評估與調適策略」等五項主題。 (二) 永續科學中心辦公室運作及辦理國際合作，推廣與維運辦理，說明如下： 1. 國際災害風險整合研究計畫臺北培訓中心（IRDRI CoE-Taipei）： (1) 協助IRDRI CoE計畫推廣相關研究。 (2) 促進我國與其他國家減災合作網絡。 (3) 透過辦理國際年輕學員訓練課程及研習營，推廣臺灣在災害預警／防治之實踐經驗。 2. 未來地球臺北辦公室（Future Earth, Taipei）及未來地球全球節點臺北辦公室（Future Earth, Global Secretariat Hub Taipei）： (1) 建立11個永續主題工作小組。 (2) 推廣「以解決問題為導向、引入權益關係人共同設計、共同產出」之永續科學研究方案。 3. 貝蒙論壇國際合作研究推動辦公室計畫（Belmont Forum Project Office）：推動多邊協議研究行動方案（CRA）促進國內永續領域學者與國外團隊合作。 七、數位人文研究計畫：本院數位文化中心主要使命為

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
		協助人文學研究數位轉向，主要工作項目如下： (一) 建置數位人文知識庫：以本院人文研究所／中心為單位的整合型計畫，透過研究主題設定，系統性整合數位史料，便於學者線上分析與應用。115 年度預計推動延續性計畫6件，包括：史語所學術創新數位人文計畫(史語所)、地理資訊數位加值與地圖人工智慧發展計畫(人社中心)、農為邦本：民國農業經濟加值計畫(1940-1949) II(近史所)、臺灣檔案文獻數位加值計畫-以《臺灣新聞》報刊史料為核心(臺史所)、漢學視野下漢喃文獻與越南傳統知識加值計畫(文哲所)、臺灣生物誌：整合臺灣物種名錄(TaiCOL)、臺灣生物多樣性資訊機構(TaiBIF)、臺灣生命大百科(TaiEOL)之數位出版平台(生多中心)。 (二) 開發數位人文研究工具與網站維運：研發數位人文研究核心技術與系統，包括：影像文字自動辨識技術(OCR)、網頁文字與圖像標記技術、影像物件偵測與搜尋技術、文本之詞彙實體識別與事件分類技術、鏈結資料技術(LOD)、數位博物館技術等，提供人文學者進行數位研究所需的工具及平台。持續維運「典藏臺灣」、「小學堂文字學資料庫」、「臺灣魚類資料庫」等重要網站與平台，並負責維護史語所、民族所、近史所、臺史所、生多中心等單位之數位典藏資料庫以及本院數位典藏重要網站資源共計184個，為配合本院資訊安全政策，115年規劃強化老舊網站升級與漏洞修補、網路防火牆與分倉設定，系統運行狀況自動監控與回報、軟硬體與資料的自動備份與備援等資安檢測與弱點修補項目。 (三) 學術出版與數位展示： 1. 出版與書展：綜理全院出版行政事務，115年將持續推動與院內各所合作，規劃出版審查、編印發行科普與學術專刊，建立出版中心出版品管理機制，打造以本院為名的出版品牌。配合各所的學術審查機制、出版樣態，研擬並試營運合作方案。並代表本院參加國際書展，包括臺北國際書展、

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
		德國法蘭克福書展、亞洲研究學會（AAS）年會暨展覽等，展現本院的學術量能。 2. 數位閱讀：為有效整合研究資源，將透過數位資料易於重組與連結的特性，擴增納入結構化的權威詞、早期／當代與學者／部落不同的觀點、學者的研究素材與歷程資料，使讀者閱讀文本的同時，也能掌握相關的研究資料與背景，提供一種知識立體化、非線性的閱讀方式。同時，於數位平臺完成編輯、審查與出版之流程，產出具有唯一識別碼（如ARKID，Archival Resource Key ID）的原生數位著作；基於數位連結特性，與國內同領域的主要資料庫內容整合。運用數位技術，建構突破傳統紙媒限制的全新知識生產與傳播體系。 3. 開放博物館：提供結合典藏管理、研究展示的數位博物館服務系統。開發與擴充具客製化彈性的內容管理系統，提升博物館、地方館舍、美術館等機構對資料管理的彈性，深化藏品資料導覽方式，導入AI圖像自動辨識與標記技術之結果。透過518國際博物館日、「數位人文研究計畫」數位成果展等活動，與各館所合作，推廣轉譯學術研究內容。 4. 國際連結：藉由與國際學術機構技術及內容交流與合作、辦理國際研討會、機構交流與參訪，進行跨國數位人文研究合作，提升臺灣數位文化的能見度及影響力。 八、生醫資料精準醫療計畫： （一）本計畫主要分兩方面進行，主要著眼於臺灣精準健康，此研究計畫專注於將已建構之生醫大數據，挖掘出與疾病或疾病療效高度相關的基因變異，利用本院基礎研究的量能與先進的生物技術，研究相關的基因變異對於疾病發生的機制，並透過與專科醫師的合作，找出可能改變治療方式或診斷方法的分子。此研究計畫將結合院內生命科學組研究所、中心，並聯合其它單位的專家，利用最新最合適的技術，例如iPSC、單細胞免疫

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
		剖析、果凍細胞、微生物相等等探討特定基因變異對於基因功能的影響及對疾病發展的貢獻。 (二) 臺灣精準健康規劃的研究種類包含： 1. 自體免疫疾病的致病機制與誘發因素。 2. 自體免疫疾病的早期診斷與預防。 3. 心血管疾病的致病機制與治療方式的改進。 4. 穿透率低的單基因疾病之修飾基因的鑑定與機制研究。 5. 神經性疾病的致病機制與治療契機。 6. 系統性分析基因變異對於基因功能的影響。 7. 發展全／半自動研究平台技術檢測基因功能。 (三) 計畫另一項目標則為生醫資料智慧化，以過去執行合作的團隊與研究成果做為基礎，並進一步研究基因資料之治理架構與臨床應用，規畫研究方向如下： 1. 生成式大型語言模型應用研究：結合生成式人工智慧與地端智識庫，開發符合資安的資訊擷取與註解系統。 2. 精準醫學研究：剖析巨量基因體資料，定位出疾病易感基因與變異，建立國人常見疾病與併發症之基因風險因子與預測系統。 3. 智慧健康研究：剖析巨量醫學影像資料，找出醫學影像特徵，建立臺灣重要疾病之影像風險特徵與預測系統。 4. 分析基因資料整合之治理架構及疾病風險評估的臨床應用，提出治理規範與建議。 九、研發AI在人文與科學研究的創新應用： (一) 為了結合人工智慧（AI）技術與本院在人文社會與科學領域的研究優勢，並激發跨學科的深入合作與交流，本院以AI技術轉化潛力為核心的新研究範式，推動AI在科學與人文領域中的創新應用。 (二) 本計畫自114年度起辦理，計畫執行期限以4年為原則。
	(七) 學研合作	一、與大學、學研機構及醫學中心合作計畫： (一) 本院與「國家實驗研究院台灣半導體研究中心」、

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
三、自然及人文社會科學研究		「財團法人工業技術研究院」，為製作量子晶片使用儀器設備及製程平台與標準化製程、優化設備與效率等之技術服務合作。 (二) 運用本院與國內大學及學研單位雙方自有經費共同推動聯合計畫；另結合國內具豐富醫療經驗之醫學中心，以整合型計畫推動生物醫學相關研究，各自出資支持所提出之計畫案。 (三) 為發展海洋研究，包括海洋能、海底地震、海洋生物地球化學、海洋生態系等環境永續領域，本院與國家實驗研究院簽訂學術合作協議，持續與其轄下台灣海洋科技研究中心進行海洋研究船期使用之合作。每年使用勵進研究船42天期供同仁及其研究團隊成員依研究需求申請使用，在其研究海域收集觀測資料。例如：本院海洋能團隊於臺灣東部海域黑潮主軸區域進行連續觀測，調查方式結合船測（空間分布）與錨碇（時間序列）兩種調查方式進行現場觀測。作業項目包括：錨碇佈放與回收、空間流場觀測、生物採樣等。 二、中研學者計畫：本計畫係為落實本院組織法任務之指導、聯絡及獎勵學術研究，並提升我國整體學術研究水準，加強本院與大學的合作與互動，特設立之計畫。獎勵本院及國內大學副研究員或副教授以上專任人員執行具有原創性的研究計畫，獲選者於執行計畫期間稱為「中研學者」，院外獲選者並須合聘至本院。本計畫採推薦制，申請人年齡須在55歲以下，院外申請人由所屬學校推薦申請，本院則從深耕研究計畫申請人擇優推薦。
	(八) 天然氣去碳燃氫 MW 級混氫發電系統建置及試驗計畫 一、數理科學研究 (一) 數學研究	一、建置可與MW級燃氣發電機串接之去碳製氫單機及系統模組（規模放大及製程與系統優化）。 二、建置天然氣去碳製氫機組串接MW級燃氣發電機混氫發電試驗場域（環境影響、安全評估）。 三、進行天然氣去碳製氫機組串接MW級燃氣發電機混氫至少20%發電試驗（參數測試、系統穩定）。 追求最先進及最深刻的數學研究成果，秉持全力支持研究人員追求真理的決心，竭盡所能維護研究自由，期望

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
		成為世界一流的數學研究中心。近年積極招募頂尖人才，2024 年機率和數學物理領域原任職於 New York University 的 Colin McSwiggen 加入本院數學所為助研究員。2025 年偏微分方程領域的 Timur Yastrzhembskiy 和解析數論領域的 Victor Y.Wang 亦將加入本院數學所為助研究員。預期能更加活絡各領域的學術發展，未來仍將持續著重於延攬各領域頂尖學者，期望多方面在數學各重要領域能招聘優秀研究人員加入團隊。將善用做為國家級數學研究中心的角色，除了規劃中長程研究專題為主軸，未來也會在加強人才培育，擴大數學普及度，強調數學在各領域的重要應用以增進數學的社會影響力。研究團隊配合與國內外資深學者的長期及深入的合作，於許多國際知名期刊發表論文，在各領域有亮眼的研究進展，特別在「在複變函數理論中 Vojta 的廣義 abc 猜想與 Campana 的 orbifold 猜想之相關結果」，「三維流形和頂點代數特性」，和「代數堆疊的廣義上同調理論」等有領先國際的成果且發表在頂尖期刊。115 年度延續性重點研究計畫有五大項： 一、表現理論方面，有限 W-(超)代數和有限 SUSY W-代數之表現理論。頂點算子代數的軌流形理論與扭模。幾何和算術中隱藏的對稱性 II。環圖群的特徵層。李超代數的相對上同調和 O 類等議題。 二、表數論與組合學方面，基本仿射 Deligne-Lusztig 簇的最簡分數。庫興鏈體的個案研究 II。Diophantine 逼近及 Nanvanlinna 理論的子代數簇研究 2/3。複雜網絡的組合學 II 等議題。 三、表幾何與數學物理方面，Gromov-Witten 理論的函子性與更多猜想 II。商數目標之枚舉幾何。在物理和數學背景下理解生成式人工智慧。微局部特別化函數等議題。 四、表微分方程方面，非均勻介質中線性彈性波的散射運動。奇異渦流的存在。快速擴散方程超奇異解在時間趨向無窮時的漸近性行為。擾動 KP 線型孤子波的漸進行為。複厄農映射雙曲馬蹄之研究。具有鏡面反射邊界條件的 Landau 方程等議題。 五、表機率與幾何分析方面，關於 $T^r M$ 的總凸面性。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
	(二) 物理研究	穩定的餘維1的積分可變流形及面積最小超曲面模p的結構。隨機矩陣、隨機多項式和自由機率II。多元特殊函數的漸近分析等議題。 一、中高能物理研究： (一) 實驗研究計畫： 1. LHC-ATLAS強子對撞實驗。 2. 以精密太空質譜儀觀測宇宙射線。 3. 臺灣微中子實驗-以超低能高純鍺探測器研究微中子物理及找尋暗物質。 4. 探討質子、介子部分子分佈和向量介子核物質效應。 5. 重力波物理的實驗研究。 6. 軸子與類軸子暗物質搜尋。 7. 探測器及先進太空級電子系統的研究發展與應用。 8. 環形正負電子對撞機探測器、對撞亮度LumiCal量能器。 (二) 理論研究計畫： 1. 標準模型之上的重味物理。 2. 宇宙重力波背景的產生、特性和觀測。 3. 極端環境下的手徵及自旋傳輸現象。 4. 微中子於極端天文環境下的量子傳輸模擬與機器學習的運用。 5. 透過瞬變天文事件探索超越標準模型的線索。 6. 尋找冰立方微中子天文台（IceCube Neutrino Observatory）高能微中子與望遠鏡陣列（Telescope Array Project）計畫超高能宇宙射線的來源。 7. 運用機器學習於望遠鏡陣列計畫宇宙射線超高能資料分析。 8. 整合物理知識導向之機器學習演算法，發展大氣微中子高精度計算的新型計算方法。 二、量子材料物理研究計畫： (一) 量子位元的基礎量子物理研究。 (二) 新穎磁性拓撲物質與量子自旋液體系統的成長與量子物理特性研究。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
		(三) 新穎交互磁性與螺旋性物質中的量子自旋物理現象。 (四) 高純度磊晶薄膜氧化物的成長及其介面拓撲及量子物理特性研究。 (五) 超薄二維層狀材料之堆疊與扭曲量子元件的製備與量測鑑定。 (六) 超薄氧化物磊晶薄膜之堆疊與扭曲量子元件的製備與量測鑑定。 (七) 低維材料系統中的拓撲物質與新穎量子現象。 (八) 摩爾奈米結構中的強關聯電子系統與非傳統物質態。 三、生物與動態系統物理研究計畫： (一) 生活中各種顆粒流與磨潤學效應，解釋土石流等間歇性流動現象。 (二) 多細胞器官或組織中機械力與拓撲相互作用之傷口癒合模型。 (三) 近生理學之三維細胞培養基台之建立與細胞分化增生。 (四) 探討移動細胞的動態自組織，以揭示建構生命系統複雜結構和功能的機制。 (五) 量化微生物物理研究，探討其於逆境下的能量重新分配與應對，啟發藥物開發。 (六) 大腸桿菌蛋白質振盪機制中電場與化學波的交互作用，應用於合成生物學之人工細胞研發。 四、新興研究計畫： (一) 中高能物理組： 1. 計算天文／粒子／重力／宇宙理論中心。 2. 加入美國主導的大型實驗IceCube。 3. Electron-Ion Collider探測器研發。 4. 利用STAR實驗研究重味夸克在質子對撞與重離子對撞下的物理特性。 (二) 量子材料物理組： 1. 磊晶薄膜成長、表面原子結構與電子能帶結構鑑定之整合型超高真空多腔體連結設施的整建與運作。 2. 結合人工智能於理論計算，預測及發掘新穎量子

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
		材料系統。研發非厄米性、準週期性與強關聯交互作用下的新穎量子系統。 3. 太赫茲與原子級解析掃描式穿隧顯微頻譜分析整合技術。 (三) 生物與動態系統物理組： 1. 傳染病傳播模型應用於了解空間異質性如何影響其他複雜系統模式生成如細胞級性形成。 2. 發展高精確度的細菌游泳步態量測與分析，用以達到高效率的化學趨向。 3. 軟組織的癒合與再生。 4. 發展自研的「自駕單射流三維靜電紡絲技術」，製作各種維度之細胞骨架，應用於具有高度臨床相關性的組織工程與再生醫學領域。 一、能源與生物材料科技：此研究領域涵蓋多個產業，包括農業、交通、醫療及工業應用。在實現零碳排放目標的過程中，關鍵核心即為開發高效能的再生能源生產與儲存材料。 二、合成化學與觸媒化學：此領域是化學科學的重要分支，在現代工業與科技發展中具有舉足輕重的地位。本院化學所的合成化學研究涵蓋不對稱催化反應、天然物及具生理活性分子的全合成，以及醣化學等領域。這些基礎研究致力於開發更具針對性和高效率的化學反應步驟，並強調可持續發展和資源保護的原則。 三、化學生物學與生物分析：化學生物學組的研究範疇涵蓋結構生物學、蛋白質體學、生物材料、微流體系統、肽化學及合成有機化學等領域。結合電子顯微鏡（EM）和質譜（MS）等先進技術，致力於運用奈米科學及創新的化學探針和材料，開發針對神經退行性疾病與癌症的治療方法。研究同時也聚焦於實用的診斷和治療方案，並探索替代燃料與生質能轉換相關酵素的反應機制。 四、計算化學：人工智慧在化學反應中的創新與應用將可重塑化學研究與工業過程。
	(三) 化學研究	
	(四) 地球科學研究	一、整合地震網及新增地震觀測資料評估南海周邊之地震危害與探討地殼構造。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
		二、大屯火山群：從危害至風險。 三、分析現存大批海底地震儀資料以描繪沖繩海槽岩石圈構造。 四、探究地球脈動：全球即時地震矩張量計畫。 五、發展與利用暗光纖分散式感測技術高解析探測大臺北地區斷層構造與地動特徵。 六、探討地震動態觸發和地下流體／熱傳輸行為：以高解析DTS和DAS斷層帶觀測站進行深入分析。 七、臺灣地震中心資料服務計畫。 八、地球科學服務平台：臺灣地震中心地震及GNSS儀器服務計畫。 九、光纖地震學即時監測與告警之應用。 十、精進臺灣火山防災之監測與應用-精進臺灣火山防災之監測與應用。 十一、隱沒的海洋地殼在地球內部深處之命運與影響。 十二、地核之熱導率、電阻率及波速：解密地核熱演化與地磁演化歷史。 十三、南臺灣造山作用的熱機械模擬：變形、抬升與冷卻過程的探討。 十四、利用光纖地震儀高解析探測地震與山崩滑動帶的滑移機制：一個跨尺度的現地實驗與觀點。 十五、地幔熱化學對流產生的核幔邊界熱通量及其對核心動力學和地球發電機的影響。 十六、超低速帶物質於高溫高壓下之熱傳導率及聲速：對核幔邊界複雜之熱化學構造與動力學之意涵。 十七、東南亞行動：班達海周邊岩漿活動與地體構造演化研究。 十八、地熱地質模型建構：地熱儲積層岩石滲透率估算研究探討。 十九、解鎖地殼變形、孕震行為和水力作用。 二十、以新製之光達地質圖重新檢視海岸山脈之地質構造與發育。 二十一、AgriSAR Taiwan-稻米物候與產量預測。 二十二、花蓮地區的地震與無震活動交互作用：精細尺度分析。 二十三、南洋行動再升級：亞洲造山與大陸演化。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
	(五) 資訊科學研究	二十四、未分化隕石中基質礦物其結構、化學、與同位素組成之研究，及其在太陽系形成演化的影響。 二十五、以珊瑚鉛同位素及微量元素濃度探討臺灣周圍海洋環境之重金屬污染。 二十六、以熔體包裹體透視跨地殼岩漿系統的運作。 二十七、利用地球化學及基因表現分析方法了解環境變遷下鈣板藻的固碳機制。 一、秉持對資訊科學研究的專注與熱忱，持續在重要領域有豐碩的研究成果，諸多學術論文均發表在國際一流期刊及學術會議，近來更發展世界第一的物件偵測技術YOLOv4、YOLOR、YOLOv7以及剛完成的YOLOv9，在短短三年的時間內已累積超過二萬次的引用數。在後量子密碼學發展也有世界級的成果，由於2019年Google的量子霸權實驗以來量子電腦的發展迅速，而後量子密碼學，也就是指在量子電腦的來臨之後仍能安全使用的密碼系統研究，已成為當務之急，因此美國國家標準與技術研究院（NIST）公開舉行競賽以徵選次世代的後量子密碼學演算法。經過數次的淘汰，後量子密碼學研究團隊通過了第三輪成為最後的候選者。在量子計算部分，本院資訊所同仁提出了一種基於自動機理論（automata theory）的量子電路驗證新方法，驗證是發展正確量子程序的重要步驟，該方法通過將量子狀態的集合編碼成樹自動機（tree automata），建立了量子電路驗證與自動機理論之間的聯繫，並開啟利用自動機理論分析量子計算的先河，此成果更進一步獲得PLDI 2023傑出論文獎以及其他各種重要獎項。同時，在自然語言相關領域的研究中，協助國家建立TAIDE系統，提供產學研以臺灣文化的大型語言模型導入生成式AI。 二、本院資訊所同仁也積極參與國科會大型研究計畫（如中堅計畫、量子科技專案計畫）以及院內的主題計畫、深耕計畫、前瞻計畫及關鍵計畫，成果亦獲肯定。此外，針對諸如人工智慧、深度學習、大數據分析、社群網路及自然語言處理等新興研究議

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
	(六) 統計科學研究	題，透過推動大型研究合作計畫，已獲致具發展性的初步成果，並將持續進行相關研發。特別是在人工智慧及自然語言處理等先進研究議題，除了協助開發繁體中文的大型語言模型（LLM）以及協助國內相關單位應用人工智慧技術推動產業升級之外，更進一步提升國內產官學研各界在人工智慧的研發經營能量，以善盡社會關鍵責任。近年來亦積極延攬並栽培重要領域的人才及新秀，在後量子密碼學、AI物件偵測、強化式學習以及自然語言等重要領域皆有延攬到具有潛力的新進研究人員，針對這些新進同仁皆給予充沛的研究經費及行政支援，培育他們，讓他們未來有機會為臺灣發光。未來，將持續強化國際合作及交流，以提高國際知名度，並藉此提升研究水準與品質。 三、中長程規劃，依研究領域設置3個重點實驗室，包括：智慧計算研究群、系統研究群及理論研究群。除了上述各項研究工作的推動外，更整合所內各領域專長發展各項新興合作計畫。 一、未來中長程發展規劃： (一) 深化統計理論、統計方法及應用領域的研究，並強調複雜資料分析、深度模型、及人工智慧（AI）創新方法的發展，將統計方法應用於實際，提供可解釋且可再現結果。 (二) 跨界合作：114年新成立政府統計研究群，透過與政府單位協力合作及分析政府相關資料，促進政府與學界之間的交流與知識共享。成立人工智慧在蛋白質結構預測與設計研究群，結合統計及AI在生醫等領域的應用，開發創新的統計工具。 二、具體研究方向及學術活動等： (一) 包含數理統計、基因組序列分析與遺傳統計、深度學習、因果中介與生物統計、腦影像分析、生物分子影像分析、智慧健康、精準醫療、複雜動態系統、網絡大數據、時空環境統計及AI人工智慧等領域。 (二) 本院統計所秉持優良學術傳統與創新思維持續在生物統計、社會網絡、因果推論、生物資訊、

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
	(七) 原子與分子科學研究	實驗設計、及應用機率等關鍵領域研究發展作出貢獻。研究主題面向多元，且與社會大眾關心的重要疾病、空氣品質、財經預估、產業升級等重要議題緊緊相扣，將統計分析結果提供予政府作為全民醫療及環境空汙等政策實施之參考。將統計方法應用於實際，提供可解釋且可再現結果，為政府分析政策制定提供實證參考依據。 (三) 學術活動與人才培育：將籌辦統計計算與人工智慧視覺化研討會、ISI-ISM-ISSAS 三所聯合國際統計研討會、統計與資計科學博士人才職涯發展交流會、統計科學營、統計研習營及暑期實習生計畫等。 一、尖端材料與表面科學群組：目前有十個研究團隊聚焦於研製新穎實驗儀器，開發理論計算方法及合成與永續開發及能源的相關材料之研究。理論群組之兩個方向為以第一原理預測材料結構與光與物質交互作用之精確描述。實驗儀器的三個面相為飛秒雷射系統建置完成，光控制材料製程技術精進與特殊的奈米結構在生醫應用推廣。另外熱電與儲能材料的合成與其在實際應用的落實也是下個年度持續推動的重點。 二、化學反應動態與光譜學群組：四個研究團隊集中於利用氣態光質譜精密技術與精確量子化學計算方法結合以釐清大氣與天文化學中重要反應的機制。在鑑定多醣分子的序列結構的技術開發方面，目前關鍵技術著重於大型的離子阱的建置與新型控制系統的建置與軟硬體의整合。量子化學精確計算也預計實現三醣三維結構的模擬。 三、生物物理與分析技術群組：五個研究團隊著重於先進光學與核磁共振實驗平台的開發，為生命科學與生醫研究打造最先進的實驗工具。如超高速影像技術與各種光學技術的整合平台能用以提供奈米尺度單分子動力學訊息，奈米鑽石於活體細胞環境的長期追蹤以及其他生醫應用與先進核磁共振技術研與膜蛋白平台的整合。 四、原子物理與光學群組：在兩位新聘助研究員加入後

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
	(八) 天文及天文物理研究	在本院原分所共有六個研究團隊利用先進雷射技術與各種原子平台齊力為量子電腦，下世代原子鐘與連續式原子雷射的發展努力。在量子電腦方面以中性原子為載體研究光激發原子間耦合，用以開發關鍵技術以建置量子計算模擬器為目標。另外目前有兩個方向推動下世代原子鐘技術開發。 一、阿塔卡瑪大型毫米及次毫米波陣列-臺灣計畫 (ALMA-T)：ALMA自102年啟用已獲許多重要研究成果；本院天文所主導研發與量產的第一頻段 (Band-1) 接收機系統已完成，並開放給使用者用於科學觀測；並主導「通用天文軟體研發中心 (ACDC)」研發先進視覺軟體CARTA。 二、次毫米波特長基線干涉儀 (submm VLBI)／格陵蘭望遠鏡計畫 (GLT)：科學目標是對黑洞陰影進行成像。GLT由本院天文所主導，主要合作者為美國史密松天文台 (SAO)。本院天文所與SAO合作改裝由ALMA北美團隊興建的12米原型機，重新部署為格陵蘭望遠鏡 (GLT)。由Aarhus大學、Niels Bohr研究所、丹麥技術大學和南丹麥大學代表的丹麥團隊於111年加入GLT計畫。 三、可見光與紅外線天文儀器計畫 (OIR Instrumentation, OIR)：旨在開發先進的可見光／紅外線儀器技術，並藉參與下一代望遠鏡的尖端儀器計畫，為臺灣贏得使用先進望遠鏡的時間，亦持續提升儀器團隊的技術能力。自2008年以來，持續與日本Subaru望遠鏡合作建造儀器-包括新一代超廣角相機 (HSC) 和主焦點光譜儀 (PFS)。 四、可見光與紅外線天文學之科學研究 (OIR Science, OSC)：本計畫旨在取得先進望遠鏡的觀測時間並進行OIR相關的科學計畫，研究分析觀測資料並發表論文。 五、理論天文物理 (Theoretical Astrophysics)：採用嚴謹的數學分析與先進的電腦模擬，研究從恆星與行星形成、星系形成與宇宙學，到高能天文與星際介質等多樣化的天文物理現象。我們發展理論並將其應用於解釋觀測並產生可驗證的預測。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
		六、臺灣宇宙電波爆廣角監測實驗(BURSTT):天文學家發現毫秒級的系外快速電波爆(FRB)每天發生數千次,而儘管已有50多個理論模型被提出,FRB的起源仍未確定,本計畫正建造專用望遠鏡BURSTT,定位並追蹤大量銀河系附近的FRBs,解決有關FRB之起源的挑戰。 七、東亞核心天文台聯盟與東亞天文台(EACOA&EAO):此聯盟於94年由東亞四個核心天文機構(本院天文所、中國國家天文台、日本國立天文台及韓國天文研究院)組成,101年起展開EACOA博士後研究員計畫,103年底在夏威夷登記成立東亞天文台(EAO),EAO於104年3月起營運JCMT望遠鏡。 八、次毫米波陣列計畫(SMA):由本院及美國SAO合作。SMA八座電波望遠鏡中的兩座由本院天文所及臺灣產學界合作,臺灣天文學者都可申請SMA的觀測時間。SMA自92年啟用以來持續用於科學觀測。 九、海王星外自動掩星普查計畫(TAOS II):本計畫由本院天文所主導,與墨西哥、加拿大及美國合作,於墨西哥聖白多祿天文台(SPM)架設三座1.3米TAOS II望遠鏡。科學目標為了解海王星外天體(TNO)的大小分佈及特性。 十、事件視界望遠鏡(EHT)以觀測黑洞為主要目標,已成功獲取河外星系M87中心及銀河系中心超大質量黑洞影像。JCMT、SMA、ALMA及GLT皆加入了EHT。
	(九) 應用科學研究	由三個專題研究中心負責執行,分別為智慧生物工程、綠色科技及量子光電專題研究中心。各專題研究中心的研究方向如下: 一、智慧生物工程專題研究中心: (一) 自動化智慧生物實驗室:從藥物探索到先進體外模型與分析。 (二) 生物製造與分析研究。 二、綠色科技專題研究中心: (一) 高效光熱化學產能減碳。 (二) 新穎高離子導電度固態電池研發。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
	(十) 環境變遷研究	三、量子光電專題研究中心： (一) 提升量子光電元件效率及光量子晶片技術開發。 (二) 二維材料之電子與光電元件技術開發。 一、人為氣候變遷專題中心： (一) 新世代臺灣地球系統模式 (TaiESM2) 定版。 (二) 以高解析臺灣地球系統模式進行升溫情境推估高風險天氣 (如颱風) 的變遷趨勢。 (三) 年代氣候預報模式定版。 (四) 115 年極端天氣與氣候監測以及特殊個案與趨勢之歸因分析。 (五) 更新產業氣候實體風險平台之資料，建置轉型風險線上評估系統。 二、空氣品質專題中心： (一) 空氣污染對雲霧物理化學性質及降水時空分布之影響。 (二) 臺灣土地利用資訊與都市微氣候變遷之整合研究。 (三) 增進水氣資訊之監測及推估於福衛星系之驗證與未來衛星任務效益評估。 三、環境韌性與永續： (一) 南臺灣建成環境細懸浮微粒控制之永續健康策略。 (二) 採用新穎感測技術和資料科學建立實證調適策略以因應氣候變遷下的環境健康挑戰。 (三) 產業氣候變遷風險評估研究。 (四) 臺灣竹林碳匯研究。 (五) 人體熱指標之建立。 四、海洋藍碳及污染： (一) 臺灣沿海海洋環境人為影響之變化。 (二) 海洋碳匯：利用臺灣東部海洋水深急墜千米之優勢，開展大型海藻培育再沈入深海以增強藍碳碳匯。
	(十一) 資訊科技創新研究	一、資通安全專題中心：研究上聚焦在 AI 模型的安全性與隱私保護、後量子密碼學、網路入侵偵測系統、生成式 AI 浮水印於 AI 生成內容偵測及惡意軟體分析等。此外，隨著量子電腦的發展，後量子密碼系

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
		統的迫切需求，致力於設計更有效率的後量子簽章系統及研究量子電路的自動最佳化，以達降低時間延遲的成果。更進一步整合產、官、學、研之資源與專家學者，執行資安相關之策略規劃與計畫。 二、智慧物聯網專題中心：以理論研究為基礎，以實務及應用為導向，凝聚產學合作重點，致力跨領域研究課題及應用。研究上聚焦在物聯網、邊緣／霧運算、間歇性微型機器學習、下世代通訊網路的語意及任務導向通訊、網路數位學生與數位學生網路，以及深度學習效能提升的相關議題等。此外，產業化技術的研發與推動將更加努力的連接業界與法人，瞭解時代與市場脈動，推動研發技術之擴散。 三、人工智慧創新應用專題中心：研究方向聚焦於多媒體、智慧醫療、及金融科技三大主軸。 (一) 多媒體研究上，致力於人臉反欺騙及偽造人臉偵測、視覺隱私、及電腦視覺模型之對抗樣本攻擊與防禦。 (二) 醫學相關領域，應用智慧代理 (Agentic AI) 技術分析生醫資訊與多體學健康大資訊來評估早期肺癌風險並融合醫學影像與多體學 (放射組學與蛋白質組學) 數據與醫療保健資訊，於肝癌介入治療術前及預後評估。此外，將繼續投入開發新穎的語音訊號處理演算法，並與國內外學研單位進行合作進行臨床測試，期能輔助溝通不方便人們能夠自然地以口語交流。 (三) 金融方面，利用大型語言模型 (LLMs) 技術提升工業與金融領域的數據分析與應用能力。
	二、生命科學研究 (一) 植物暨微生物學研究	探索植物和微生物執行生物功能的關鍵智識，相關計畫可分為四大領域，說明如下： 一、染色體、基因體與系統生物學：針對水稻及玉米等關鍵作物，結合高解析度顯微鏡技術、影像分析、機器學習等尖端技術，探討植物適應環境之基因表現調控。此外，也利用基因體及蛋白質體學研究策略，分析環境微生物及病原菌與宿主互動關鍵因子。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
	(二) 細胞與個體生物學研究	二、細胞與發育生物學：在細胞層次探討植物及真菌在發育過程中之相關調控機制，聚焦功能性研究。 三、植物與環境交互作用：針對光照、溫度、乾旱、鹽逆境等因子，探究植物如何藉由調控基因表現量、替代性RNA剪接等機制適應環境變化。 四、植物與環境微生物學：持續進行植物病原及環境微生物之種原蒐集，並針對這些生物資源在遺傳及表型之多樣性進行探究，以瞭解關鍵之遺傳變異及可能之應用。此外，針對植物與病原菌之交互作用將聚焦於分子互動之機制，藉以在植物免疫學領域有所突破。 本院細胞與個體生物學研究所的長程規劃聚焦於分子、細胞及生物體層面，探討細胞功能、相互作用以及生物體的發育與適應，推動基礎生物與醫學研究。細生所的四大研究領域和內容如下所述： 一、細胞功能障礙：研究細胞生理失衡引發的疾病機轉，開發針對癌症、新興感染疾病及阿茲海默症的新型治療技術，包括抗菌肽、雙價核酸疫苗和治療性抗體等，以加速新藥研發。 二、生態、演化及發育：利用發育遺傳學與基因體學技術，從比較生物學角度研究胚胎發育與演化機制，並探索海洋動物在氣候變遷與極端環境下的適應機制，評估氣候變遷對生物的影響。 三、神經科學：研究神經系統的發育與疾病，包括視覺、嗅覺及記憶神經元的分子機制、大腦迴路可塑性與突變導致的病理，深入理解神經系統對行為及動物生理的影響。 四、幹細胞與再生生物學：探討幹細胞與組織再生的調控機制，研究代謝與環境因子對疾病的影響，並結合基因編輯與類器官科技，開發針對多種人類疾病的新療法。
	(三) 生物化學研究	一、宿主與微生物的相互作用：本院生物化學研究所（IBC）研究人員探討宿主與微生物系統中蛋白質以及醣類和蛋白質之間的分子互動，這些互動各有利弊。以人類腸道微生物群為例，這些相互作用對健康有著深遠影響，並能有助於尋找解決社會性重

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
	(四) 生物醫學科學研究	大疾病的方案，例如呼吸道感染等。 二、細胞內外聯繫與訊息傳遞：跨越細胞膜的訊息傳遞對各種生物過程及疾病機制至關重要。本所研究人員在分子層面上深入研究細胞膜動力學及細胞內外的訊息傳遞機制。 三、細胞衡定的調控：細胞恒定是指細胞維持內部穩定的能力，當這一平衡被打破時，可能會導致疾病的發生。本所研究專注於探討調控這一平衡的分子機制，涵蓋自噬作用、泛素化、蛋白質折疊、質量控制及氧化還原調節等。 四、合成生物學：本所的研究涵蓋基因編輯、細胞與蛋白質工程與設計、生物催化劑優化，以及天然產品的生物合成等領域。 本院生物醫學科學研究所48位研究人員，依研究專長分為四個研究群組，進行延續性重點研究計畫： 一、神經科學：運用先進技術探究記憶、情緒、運動協調等大腦功能的分子與神經迴路機制。透過影像、電生理、腦類器官及小鼠模型等工具，研究阿茲海默症、亨丁頓舞蹈症等疾病的致病機制並開發治療策略。 二、心臟血管疾病：持續探討不同的基因與蛋白質在各種心血管與代謝疾病中之功能與角色，著重心血管受損組織修補再生、心肌再生、心律失常、心臟瓣膜疾病、血管新生、器官纖維化等。 三、感染性疾病與免疫學：致力於研究人類病原體與免疫相關疾病，研究重點包括流威、冠狀病毒、B型肝炎等病原體及氣喘、發炎性腸病等免疫疾病。開發次世代疫苗及新型療法，例如單株抗體及免疫調節劑。 四、癌症：專注於解析癌症的基本機制，如表觀遺傳變化、細胞週期調控及訊息傳遞，並運用生物資訊學及多體學技術深入探討癌症的基因與轉錄特徵；研究腫瘤異質性及微環境對免疫療法效果的影響，藉此克服治療抗藥性。 五、痠痛研究：聚焦於慢性痠痛的致病機制，探討基因與風險因子、組織酸化的止痛機制，及脊髓和大腦

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
	(五) 分子生物研究	在疼痛中的角色。提出「疲覺理論」，區分疲覺與痛覺，並研究酸敏性離子通道和膜蛋白受體的影響。 六、數位生物學：運用大數據分析，數學建模及人工智慧，研究生物現象的跨領域科學。透過分析轉錄體、蛋白質體及代謝體等多層級資料，探究從正常到病理的生理變化機制；進一步發展RNA修飾的偵測與計算技術；運用AI與建模方法解析神經細胞大量電訊號與鈣離子訊號，以理解神經網絡中的計算與訊息迴路傳遞機制。 七、奈米醫學：聚焦於開發精準調節抗原與佐劑成分的奈米疫苗、無偏頗T細胞增生技術及新型藥物傳導技術，以增強抗癌及抗病毒免疫反應；利用奈米科技促進心肌再生；研究抗聚乙二醇（PEG）抗體對PEG藥物的安全性影響。 八、精準醫療研究：「臺灣精準醫療計畫TPMI」預計轉型為「臺灣精準健康計畫TPHP」，利用資料建立臺灣群體專屬基因組及多基因風險預測值（polygenic risk score, PRS），應用於疾病風險評估、預防與預後。 九、真菌、微生物免疫反應：研究解析真菌衍生物對免疫細胞分化的影響，並透過在臺灣設立的戶外飼養環境，深入探討多樣化環境因素對免疫反應的調控。 十、單細胞醫學：運用質譜流式細胞儀與單細胞多組學技術，精細解析單細胞特性及其在免疫反應中的角色，如巨噬細胞在心臟修復、特定T細胞與病毒（HBV、HPV及SARS-CoV-2）交互作用及腫瘤微環境中的免疫失調機制。 十一、轉譯醫學研究計畫：透過與來自臺大、北榮、慈濟等醫院的醫師科學家合作，將基礎的醫學研究直接運用在新藥開發及臨床上的預防、診斷與治療。115年將持續探討心律不整、顫抖症、血糖恆定、大腸直腸癌、前列腺癌、肺癌。 一、染色體生物學：探討細胞有絲分裂過程中染色體之完整性維護機制；闡明減數分裂時染色體變異來源；解析染色體三維結構如何影響基因轉錄調控；並研究端粒維護機制與罕見老化相關疾病之關聯

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
	(六) 農業生物科技研究	性。 二、發育及老化生物學：解析關鍵基因在細胞發育及個體衰老過程中的功能與調控路徑；運用分子、生物化學與動物模式系統，剖析發育—老化連續譜系上之分子機制。 三、感染與免疫生物學：研究牛痘病毒侵入宿主之分子機制；探討細菌間免疫交互作用及其調控策略；並解析人類免疫細胞在不同組織微環境中的適應與調節機制，以維持全身生理恆定。 四、結構生物學：結合X射線繞射與冷凍電子顯微鏡等先進技術，解析生物大分子（蛋白質、核酸複合體）之高解析度結構，並結構—功能整合研究其運作機制。 五、植物生物學：聚焦植物對肥料（氮、磷、鉀等養分）的吸收、轉運及分配機制；並研究植物體內蛋白質運輸路徑及其調控網絡，以提升作物資源利用效率。 六、神經科學：探索腦神經網路在虛擬社會環境中的訊息處理機制；於行為層面，解析學習與記憶之神經迴路；並進一步研究社會行為之神經網路基礎，持續深入自閉症及漸凍症等神經發育性與退化性疾病之機轉，尋找新的治療方式。 七、系統生物學：運用系統生物學工具，整合多組學與數學模型，分析RNA剪接與轉譯調控、單細胞層級的細胞生長與代謝動態變化；探討基因不相容性與物種形成、共生演化機制；並研究細胞在高雜訊化學反應環境中之訊息計算策略，以及蛋白降解與細菌免疫交互作用之網絡調控。 八、核酸生物學：研究RNA剪接反應與降解機制、非編碼RNA之生物學功能及其調控；並聚焦RNA代謝異常所致病理機制，以理解與治療核酸代謝相關之疾病。 一、逆境研究：探討植物之抗逆境及養分吸收利用機制有助於面對氣候變遷對農業帶來的挑戰，研發解決問題之應用科技。植物抗逆境機制研究聚焦於熱逆境下粒線體品質與花粉發育調控、熱逆境記憶維

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
	(七)生命科學圖書館	持、植物防禦反應的後轉錄調控、細胞素CAPE生成與感知機制、植物免疫於蛋白體與代謝體層級的動態調節、探討高溫逆境下花粉發育與耐熱性相關關鍵基因之鑑定與調控機制，以及免疫訊息肽在多重逆境下之調節作用。 二、草藥科學研究：針對臺灣本土藥草，運用基因體、蛋白質體與代謝體等整合性體學方法，開發高解析度分析技術，系統性探討其活性成分、生合成途徑與藥理機制，並於多種動物疾病模型中驗證其作為抗癌、免疫調節及保健用途之潛力，以提升藥用作物的科學價值與產業應用性。 三、分子疫苗及酵素科技：研究重點著重在研發新興（禽）流感與新型冠狀病毒之類病毒顆粒疫苗之抗原設計、生產技術、暨免疫功效的研究與改進。並以系統生物學開發本土微生物基因，應用於生物製劑及生物肥料之研發。 四、功能性生物小型分子研究：鑑於功能性生物小分子於植物抗病機制中之潛在應用價值，本研究將與南部院區農業生物科技領域專題合作，針對具誘導植物抗性之小分子進行深入機制探討，並推動其於田間層級之應用性驗證與商品化可行性評估。 圖書館相關資訊之徵集與整理及推廣。 一、主動提供生命組暨中心共9所研究領域最新書刊目錄，供研究人員及實驗室博士後研究線上推薦圖書館購買。 二、參加臺灣電子書聯盟共同採購方案並推廣先期開放試用選書使用，以利聯盟依據使用量納入選購。 三、持續訂購資料庫及電子期刊並開設教育訓練課程。 四、為豐富生圖部落格推廣深度及廣度，透過徵求投稿者撰述實驗室分析工具及軟體使用心得專欄及讀者志工院區自然生物觀察撰稿，以利推廣生圖各項資源之利用。 五、推廣生物多樣性中心於時代館策展生態相關展覽活動。 六、整合及管理生命組實驗室共用軟體並採用合購模式。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
	(八) 臨海研究站	一、Pardaxin 抗菌肽成膠之探討。 二、深海採集之乳酸菌當作飼料添加物後對蝦子腸道菌相變化之研究。 三、金魚和鯉魚早期胚胎的比較發育生物學。 四、淺海熱泉環境因子如何驅動烏龜怪方蟹的族群擴散和棲地適應。 五、建立海月水母比較基因體學研究資源。 六、探索海洋動物生活史轉變演化的整合研究。
	(九) 生物多樣性研究	一、南海棘冠海星調查與後續珊瑚礁生態系監測研究。 二、2024 年熱浪與強颱衝擊後綠島珊瑚礁生態系抵抗力與恢復力之研究。 三、臺灣天然及人工岩岸潮間帶的微塑膠污染及營養轉移。 四、環境變遷下珊瑚生殖同步性與白化後恢復力之研究。 五、以水下聲學探測珊瑚礁生態系健康度。 六、西太平洋魚類相的時空變化。 七、生活史模式評估升溫下魚類族群與群聚結構的變化。 八、綠島植物地理起源研究。 九、社會網絡的行塑與轉變：生命歷程與跨物種的研究。 十、從長期聲景監測瞭解生物多樣性與土地利用的關係。 十一、找出可跨物種傳播至非人類靈長類的新冠病毒突變種。 十二、臺灣與東南亞線蟲多樣性。 十三、鳥遷徙行為的賀爾蒙與基因調控機制。 十四、匙芽肺衣 (<i>Lobaria spathulata</i>) 的生物群落組成與分化。 十五、蝕骨海綿之基因體和其共生微生物分析。 十六、專性代謝二氫畢固酮之腸道菌-綠色魏斯氏菌-的分子特性分析及評估其應用於緩解多囊性卵巢症候群之活菌治療潛力。 十七、全球毛氈苔屬植物的細胞地理學與多倍體研究。 十八、苔蘚真菌與宿主專一性研究。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
	(十) 基因體研究	十九、珊瑚基因體與基因表現調控研究。 二十、綠島海洋研究站維護營運。 二十一、生態時代館常態展。 本院基因體研究中心進行基因體、蛋白質體、代謝體與醣質體之跨領域研究，針對國人重大傳染病、癌症、神經退化性疾病、代謝性疾病之致病進程，及免疫反應於重要疾病之調控機轉等課題，發展尖端平台和技術，找尋與確認疾病之生物標記物，研發新穎的早期診斷技術及治療策略來消弭與克服疾病。115 年度將加速代謝體學關鍵議題之研究，重點研究規劃如下： 一、化學生物專題研究著重於疾病標的物的尋找、新藥發現和新藥合成，持續開發新的化學生物技術並以轉譯醫學為媒介，著力醫藥應用和基礎生物科學的銜接。探討功能性蛋白質體學、蛋白質錯誤摺疊機制與代謝異常，加強新結構機制闡釋、新生物催化劑設計、新化學反應編程，解析免疫訊息的傳遞與交互作用，以電腦輔助及人工智能進行巨量虛擬篩選和藥物專一設計，開發分子探針，發展新穎的疫苗和藥物。 二、醫學生物專題研究著重於癌症醫學、免疫學、及幹細胞學之細胞與分子機制以及轉譯研究，運用細胞或動物模式研究疾病的致病機轉，開發新的疾病預防、診斷和治療策略。以人類幹細胞平台探索人類早期發育之機制及開發體細胞編程，探討人類腫瘤微環境與代謝體變化。並以流行病學研究透過跨領域的整合，發展長期風險的計算方法，進而連結轉譯醫學研究、和臨床醫學應用，拓展治療疾病策略。 三、物理與資訊基因體專題研究著重於發展高創意的生物技術平台，開發生物資訊方法，分析多體學生醫資料。專注於代謝體及醣體之分析技術的研發，以質譜分析技術找尋與感染性疾病、癌症、腦退化性疾病和代謝疾病有關之生物標的物，建立人類代謝體數據庫，開發演算法推論基因及疾病間的調控關係，探究致病機制，以運用疾病療法之開發，並且研發奈米遞送載體技術，作為生物製劑與藥物遞送平台。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
	(十一)生醫轉譯研究	本院生醫轉譯研究中心任務係促成生醫研究成果轉譯為具有造福社會整體利益的實際應用，同時維護園區公共設施及生態環境。為達此目的，下設轉譯醫學、創服育成、新興傳染病與智慧醫學專題中心。除負責統籌園區之管理事務外，並依園區發展所需，規劃重要領域之創新技術研究，及提供創服育成、技術支援、園區維運等各項服務，以支援進駐之轉譯團隊及育成廠商之需求，亦包含政策協調、資源整合、推廣等綜合規劃業務。 一、轉譯醫學專題中心：協助執行本院生醫轉譯研究計畫（任務導向生技研究計畫）之審查、管考、推廣、實驗室建置及管理，並結合外部資源，建立新創團隊生醫商品化及智財法規輔導機制，以加速計畫團隊技術移轉或成功衍生新創團隊。 二、創服育成專題中心：維運育成場域及公用儀器設備，並透過整合跨部會及企業夥伴資源、策略結盟國內外產官學研單位，持續招募優質團隊與廠商（包含不同階段的新創公司、創業投資或加速器等）進駐園區，協助生技新創產品研發及公司成長，並著重培育我國生技新創人才。 三、新興傳染病專題中心：協助傳染病相關之疫苗、藥物、治療性抗體、篩檢試劑之技術平台開發；並建置國家級高防護感染性實驗室與儀器設施，建立具指標性的傳染病研究／服務團隊，完善感染性生物材料庫，支援新興傳染病相關研究及臨床試驗，協助國內產學研單位執行疫苗／藥物之開發，縮短研發時程。 四、智慧醫學專題中心：整合本院「臺灣人體生物資料庫計畫」、「臺灣精準健康計畫（TPHP）」、「癌症登月計畫」及其他生醫相關的大數據，建置入口網站呈現三大計畫，增進學研界對此三大資料庫的了解與研究興趣；並利用上述三大計畫，訓練及培育相關大數據人才。
	(十二)跨領域大樓基本行政工作維持費	一、用於支應跨領域大樓日常運作所需之各項經常性費用，包括保全服務、環境清潔、水電支出，以及消防、飲水機、空調、電梯等設備之定期保養與維護。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
	三、人文及社會科學研究 (一) 史學及考文研究	二、跨領域大樓公共區域之日常維護支出。 三、負責管理演講廳、會議室、地下停車場及大樓周邊景觀等公共設施，並辦理相關設施之使用管理與運作維護。 將以歷史學、考古學、人類學與文字學四個學門研究領域為基礎，延續並發展跨學科整合研究。此外，也將積極整理出版本院史語所典藏以及持續經營擴充各種資料庫的內容與功能，提供學界利用。 一、研究重點： (一) 歷史學。 (二) 考古學。 (三) 人類學。 (四) 文字學。 二、新興及延續性重點研究計畫： (一) 專書撰寫計畫。 (二) 數位時代的閱讀與寫作。 (三) 太平洋史前Lapita陶器線上數位資料庫改善與推廣計畫：第十七期。 (四) 臺灣史前玉器的生命史。 (五) 中原考古報告整理出版及研究：殷墟西北岡西區小墓、侯家莊、殷墟出土青銅器鑄銅遺物考古研究等。 (六) 療癒的身體：近代日本身體本位心理治療的歷史。 (七) 非文字途徑的認知、感知與知識形塑：以晚清民國時期興起的博物館、實地調查、考古發掘為主線的研究。 (八) 出土文獻與傳世文獻比較研究。 (九) 《續高僧傳》研讀班。
	(二) 民族學研究	持續依據臺灣、中國與世界民族誌研究，原住民族研究，宗教生活研究，文化與心理行為研究，醫療與身體經驗研究，文化、心理與身體經驗研究，以及文化生產與共作研究等領域為基礎發展研究。延續性重點研究計畫包含：

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
		一、原住民族研究：觀星、天象與太陽：初探隘寮群魯凱族的天空（天文）世界；建構原住民教育文化知識體系計畫。 二、醫療人類學：中國當代麻風救助與福音醫療英文專書寫作；北部阿美族的mibahbah（驅疫儀式）研究 三、民族、民間信仰與新興宗教：女武神：媽祖與何仙姑武姓神格初探；怪手都市化與民間信仰：兩岸宗教場域中之政治治理模式與象徵歷程之比較；Solidifying Ethnicity, Asserting Land Rights and New Inequalities among the Bugkalot of Northern Luzon, Philippines；緬甸Z世代的YouTube數位行動主義；中國基督教的存有論問題；Critical Scripts：Christianity and Ethnicity in Reform Politics；朝聖療癒的跨國比較之一：日本、韓國與巴西；客家文化研究計畫。 四、文物、文化與文資：Art Toys：From Local Subcultures to Global Market；文化與政治共浪：當代大洋洲地方及區域的文化／藝術節；博物館的宗教展示與宗教交流；Global Imaginaries, Global Relationalities, and Personal Projects；從美拉尼西亞城市到全球港口：當代Port Moresby沿海石油景觀。 五、記憶與認同：腦神經科學與人類學文化理論；量子力學與人類學的交互視域之一：觀測篇；Rethinking Anthropology of Law I：The Search for a Law；關於「韌性」的政治心理人類學；力、形式湧現、與個體劇場化：在生命中面向死亡的存在美學；混合戰下的安全戰略與民事防護；Developing AI Solutions to Detect and Analyze Disinformation Across Online Platforms：Use “Taiwan Defeatism” As Example。 六、社會文化心理：報概念與夫妻關係：家庭觀及互動之作用；正念介入活動於臺灣之特性分析：字詞分析取向；歷史人口研究計畫。
	(三) 近代史研究及史料搜集整編	根據研究領域持續進行政治外交史、社會經濟史、文化思想史研究，並從事口述歷史訪問、史料蒐集整編出版及胡適研究等計畫。 一、研究重點：

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
		(一) 蔣介石研究。 (二) 婦女與性別史研究。 (三) 城市史研究。 (四) 知識史研究。 (五) 胡適研究。 (六) 西學與中國研究。 (七) 國家與社會研究。 二、延續性重點研究計畫： (一) 蔣介石與國民政府體制及戰爭歷史研究。 (二) 中日戰爭與東亞地緣政治秩序。 (三) 冷戰體制下的文化政治與國共比較研究。 (四) 近代中國社會轉型與基層制度變遷。 (五) 婦女、性別與家庭在近代中國社會中的角色。 (六) 城市菁英、社會網絡與治理實踐。 (七) 清末民初的產業轉型與經濟文化研究。 (八) 法律制度與社會階層的歷史演變。 (九) 胡適思想、現代知識建構與自由主義。 (十) 醫療文化、公共衛生與知識傳播史。 (十一) 邊疆族群互動與東南亞華人離散研究。 (十二) 科學文化、教育制度與數位史料應用。
	(四) 經濟研究	致力於基礎經濟學理論研究與國家經濟發展政策的實務探討，115 年度將延續過往研究成果，重點研究規劃如下： 一、經濟預測。 二、家庭與所得要素分配。 三、非古典機率學框架下的個體經濟理論研究。 四、應用因果推論方法與巨量資料分析臺灣重要政策議題。 五、財政政策在通膨扮演的角色。 六、環境經濟與發展。 七、面對碳定價因應氣候變遷與能源轉型策略與成本效益研析。 八、總體經濟與經濟成長。 九、經濟計量方法。 十、國際貿易與產業政策。 十一、個體經濟理論與數理經濟。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
	(五) 歐美研究	十二、COVID-19疫情對家庭財務行為的長期影響。以歐盟、歐洲國家及美國等做為研究標的，結合文學、歷史、哲學、法律、政治與社會等多學門觀點，進行區域性及專題研究；並透過定期學術研討會之舉辦，以擴大研究規模且促進國內外學術交流合作。 一、研究重點： (一) 歐美文化發展研究。 (二) 當代歐美哲學新發展趨勢研究。 (三) 歐盟條約、憲政主義、對外關係研究。 (四) 美臺中關係理論與政策研究。 (五) 歐美社會發展與政策研究。 (六) 氣候變遷：人文社會跨領域觀念實驗室。 (七) AI治理：觀念實驗室。 (八) 不只是性別：多樣、多元與哲學觀念實驗室。 (九) 高齡化與生命歷程：觀念實驗室。 二、延續性重點研究計畫： (一) 英美文學、歐美社會重要議題等研究。 (二) 當代歐美社會、人文、法律等哲學新發展。 (三) 歐盟氣候變遷、能源安全、人工智慧AI、臺灣與歐盟關係等研究。 (四) 從政治學、歷史、法律的角度來探討美臺中關係。 (五) 歐美人口與家庭、歐美社會階層等研究。 (六) 歐美與臺灣氣候變遷議題之跨領域觀念。研究。 (七) 生成式人工智慧 (AI) 在可預見之未來對社會所產生之深遠影響。 (八) 從性別、女性主義、公民、心智、語言、政治、法律之哲學，探究多元議題。 (九) 高齡化趨勢下，社會、家庭的結構變化及對高齡照護需求之研究。 三、歐美研究人才培育： (一) 提供本國碩、博士生歐美研究論文發表平台及學術交流機會。 (二) 提供博士生培育計畫及獎助金等機會。
	(六) 中國文哲研究	設有古典文學、近現代文學、中國哲學、比較哲學、經學文獻五個研究室，在文學、經學、哲學方面致力於多元創新的議題開發，共同特點為：(一) 對文獻的細讀與

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
		深讀（二）跨文化與跨地域的視野（三）跨學科的研究方法。 一、具體研究方向： （一）「修辭與跨學科研究」：將處理修辭與宗教研究，對不同宗教的經典文獻進行修辭分析，探討各類修辭方法如何在不同宗教脈絡中被運用，乃至於其傳播與傳承，邀請學者來所演講，宗教語言與修辭策略的使用會是重點。 （二）「來去烏／異托邦：華語文學文化中的跨文化時空建／解構」：本計畫將以烏托邦／異托邦的概念作為思考的理論框架，探究（後）現代性背景上現當代華語文學文化中的歷史文化空間想像與配置。透過對烏托邦、惡托邦（反烏托邦）、異托邦的觀照，可以深入現當代華語文學在各類跨文化脈絡的交匯點上所呈現的複雜面貌，細察其中的歷史話語軌跡。 （三）「跨文化視域的東亞物思維」：115年度主題由跨文化哲學的角度，深入東方哲學與歐陸哲學對「物」本質的跨文化對話、詮釋方法與思想意涵、道與氣與物之相關性等議題。根據當代的對物態度，可進一步探究更深刻的文化條件與價值體系，重新思考當代人類所遭遇的困境。 （四）「經學繼古以開新議題研究（II）——經史文哲多邊對話的「經典」」：本研究計畫為承繼前計畫「經學繼古以開新議題研究」的第二期，提出現代學術研究中，「經學」方面的「繼古以開新」，意在回歸「經學」作為一個學術文化的「主體性」，包括主體信仰與主流價值的本質，以冀取得現代學術中屬於「經學」的研究成果。 二、新興研究計畫： （一）異人類：本計畫以「異人類」為主題，審視傳統學術與當代人文現象，藉此檢視當前人類知識狀況與社會生命處境，反思當代人文價值，更將回應當前對於科技社會與人文典範的重新思考。 （二）漢喃文獻與越南傳統知識建構：本計畫以越南傳統漢喃文獻資料為基礎，結合數位人文分析工

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
		具、古典文獻學、東亞文化交流、思想史研究方法進行研究。
	(七) 台灣史研究	(三) 高齡研究的文藝理論與應用：本計畫主要分為兩大方向進行。首先，計畫將鑽研古今中外論「老年」與「高齡」之人文專書與文藝理論。其次，本計畫將探討在當代社會中，跨領域、跨學科與跨文化的人文學者可以如何運用文藝理論，協助高齡社會在政治、經濟、社會福利、心理、身體、醫療等各層面上，邁向理想發展的未來。 繼續推動六個研究群研究工作，並積極規劃集體研究計畫及史料整理。 一、社會經濟史研究。 二、殖民地史研究。 三、族群史研究。 四、文化史研究。 五、環境史研究。 六、海洋史研究。 七、檔案蒐集與典藏。 八、口述歷史研究。
	(八) 社會學研究	包括了具體課題與建置大型資料庫： 一、具體課題： (一) 家庭與人口： 1. 變或不變：住房與婚育階段的關係。 2. 世代與性別調查在臺灣與法國。 3. 生殖資本與道德代孕：臺灣男同志跨國生殖的階層化現象。 (二) 經濟： 1. 全球能源轉型與資訊政治經濟數據庫之建置與分析。 2. 階級群體與戰後臺灣企業菁英的流動軌跡。 3. 從鋼鐵到矽晶圓：重探臺灣發展模式。 (三) 社會網絡與社會資本： 1. 在數位波光的虛實網絡中尋找自我價值的真實倒影。 2. 所得增加、位階提高、社會均富，若是不可兼得，哪一個優先？

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
		(四) 族群與政治： 1. 「全球臺灣」中文書稿寫作。 2. 戰爭的意義建構：對現代東亞四場戰爭的考察（一）。 3. 中國民眾的民主態度、民族主義與武統臺灣看法。 4. 國家權力與臺灣社會。 5. 帝國與族群：五、六零年代美援政策下臺灣的人員交換計畫。 6. 海洋、臺灣的國族建構與文化創意產業：漁村觀光旅遊的發展與變遷（五）。 7. 臺灣和東歐的威懾與永續政策。 (五) 宗教： 1. 柬埔寨的臺商、中文熱與一貫道的信仰風潮。 2. 臺灣民間武陣與武術的社會系譜研究。 3. 從系統理論的視角重新概念化「世俗化」與「世俗主義」的嘗試。 (六) 醫療： 1. 臺灣長期照護研究。 2. 生殖資本與道德代孕：臺灣男同志跨國生殖的階層化現象。 3. COVID-19醫療化、臨終道德困境與醫護人員情緒勞動。 4. 智慧醫療的社會學探問。 (七) 當前社會議題與新興議題： 1. 所得增加、位階提高、社會均富，若是不可兼得，哪一個優先？ 2. 智慧醫療的社會學探問。 3. COVID-19醫療化、臨終道德困境與醫護人員情緒勞動。 4. 臺灣長期照護研究。 5. 生殖資本與道德代孕：臺灣男同志跨國生殖的階層化現象。 6. 全球能源轉型與資訊政治經濟數據庫之建置與分析。 二、全球能源轉型與資訊政治經濟數據庫之建置與分

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
	(九) 語言學研究	析。 本院語言所研究可概分為形式語言學、語言類型學、歷史語言學以及跨學科語言研究，另設置語音實驗室、認知與神經語言學實驗室與數位語言資源工作室，依本院語言所學術發展，配合全所人員之研究需要提供核心設施、軟硬體支援與資源整合。以下就各項之研究內涵及其115年度延續性與新興研究說明如下： 一、結合形式語言學理論進行臺灣境內語言之理論語言學研究。 (一) 延續性研究： 1. 跨語言的主語移位限制。 2. 泰雅語句末助詞的使用：跨方言與世代差異(II)。 3. 祈使句與任意選擇性。 (二) 新興研究： 1. “的”與“的”字結構研究。 2. 臺灣南島語言副動詞結構分析。 二、以田野調查及文獻材料進行語言結構、語言比較及歷史演變研究。 (一) 延續性研究： 1. 臺灣境內語言研究： (1) 泰雅語大興方言音韻。 (2) 語言接觸以及語言演變。 (3) 魯凱語比較研究。 (4) 臺灣南島語言詞彙語意學研究：文化和語言。 (5) Ogawa&Asai (1935) 長篇語料的編譯整理。 (6) 卑南語及排灣語的訊息結構。 (7) 卡那卡那富語和拉阿魯哇語之研究。 (8) 閩客語音韻層次與共同詞彙對比研究。 2. 臺灣境外語言研究： (1) 漢藏語音韻語法調查研究。 (2) 薩爾語言的聲音。 (3) 中國海南省永興方言的聲調初探 (II)。 (4) 古今漢語方言關係的建構-以現代湘語為觀察對象。 (二) 新興研究：漢藏語系中部霍爾語長篇口語文本蒐集分析。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
	(十) 政治學研究	三、結合資訊工程及認知神經科學進行跨領域語言學研究。 (一) 延續性研究： 1. 建立漢語詞彙出現頻率，語境多樣性，與文本語意變異性對應不同閱讀發展階段之語言心理與神經指標資料庫。 2. 中文連續口語語意理解與語音形式研究：成人及幼兒聲調變異研究。 (二) 新興研究：臺灣閩南語音節層次與句層次的發聲樣態：聲學與電子聲門儀之訊號分析。 一、臺灣政治與比較民主研究： (一) 中國印象調查研究：國際體系劇變下的美中臺關係，2025-2028。 (二) 軍事訓練與抵抗意志。 (三) 極右政黨應對恐攻。 二、中國大陸與政經轉型比較研究： (一) 經濟方策與高科技政治。 (二) 中共的文化治理與體育宣傳。 三、兩岸關係與國際關係理論： (一) 川普主義：逐霸、重商與民粹。 (二) 國際關係「戰略夥伴」的理論與實踐。 (三) 中國網路主權論述。 (四) 中國外交危機行為中退縮與加碼的不對稱聽眾成本研究。 (五) 國內政治變動與中國領導人出訪。 四、亞洲政經變遷與全球民主發展： (一) 前威權政黨與民主發展。 (二) 亞洲民眾對移民態度的變遷。 (三) 感極化的跨國差異。 (四) 媒體報導之精英提示的政策說服效果。 (五) 東亞勞動市場彈性化的影響。 五、政治學研究方法： (一) 跨國國會記名表決模型分析。 (二) 政治制度的中介分析。
	(十一) 人文社會科學研究	以5個專題研究中心持續推動跨領域研究： 一、研究重點：

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
		(一) 政治思想研究。 (二) 制度與行為研究。 (三) 亞太區域研究。 (四) 調查研究。 (五) 地理資訊科學研究。 二、延續性重點研究計畫： (一) 臺灣社會政治與道德價值調查、政治思想史、當代華人社會的思想狀況：變遷與爭鳴、劇變下的香港：一個跨學科的專題研究。 (二) 網路經濟及電子商務研究、實證制度與誘因設計、空間經濟與AI應用、創新與發展：AI時代之衝擊。 (三) 亞洲冷戰研究的反思與跨學科對話、亞洲地中海的宗教、國家、移民與社會、亞際網絡：東亞、東南亞與亞際連結。 (四) 調查方法、多模態輿情資料研究方法初探、華人家庭研究、民意與態度創新調查研究方法、比較亞洲後物質主義價值變遷、學術調查研究資料庫、調查執行與研發及研究事務管理與學術推廣。 (五) 時空統計模型及地理空間人工智慧研究，發展環境城市感知、以人為本的GIS及地圖人工智慧技術，掌握人口動態輔助政策決策。 三、新興研究計畫： (一) AI倫理與政治理論。 (二) 演算法偏誤與生成內容的社會影響之比較研究。 (三) 臺灣原住民青少年的認同、涵化與幸福感。
	(十二) 法律學研究	115年度將繼續依設所規劃書所定之6大重點研究領域，執行年度研究組群計畫。 一、延續性重點研究計畫： (一) 行政數位化的法治課題：德國與臺灣。 (二) 公共政策、民主建設與比較行政法（III）。 (三) 國家為何違反國際人權條約：個人申訴案件之檢視。 (四) 人工智慧發展與人權保障III。 (五) 以資料為資本的新社會秩序與「資料化」技術的

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
四、南部院區	(十三) 人文館基本行政工作維持費 南部院區	人性與社會性極限：規範治理外的一個描述性考察（第三期）。 (六) 2026年比較憲法圓桌論壇。 (七) 司法院大法官實證研究(XIV):《臺灣憲法法院》英文專書寫作計畫(II)。 (八) 歷史記憶的倫理(八)。 (九) 人工智慧治理之政策與法律分析。 (十) 行政機關中的法律人(五):當代臺灣治理體制的建立(1945-71)。 (十一) 誠信原則與消滅時效。 (十二) 誰是原住民族?:邁向「解墾殖」的原住民族身分憲法理論。 (十三) 共同體成員身分理論:國籍、族群與邊界。 (十四) 殺人罪被告悔悟態度的探詢。 二、新興研究計畫: (一) 理由論辯的法律哲學研究。 (二) 自然作為權利主體? (三) 兩岸關係與法律(V):中共對臺法律戰(I)。 (四) 如何合理選任大法官? 人文館大樓清潔、保全、機電、消防、空調設施、會議室設備等各項公共事務維護費用,包含聯合圖書館所需之業務費與設備費(圖書採購經費除外)。 一、基本行政工作維運: (一) 辦理南部院區營運之各項公共事務。 (二) 院區內建築使用空間及地下室停車場等場域之發電機維護、消防維護、電梯維護、中央空調維護、數位式交換機及其他設施設備維護等。 (三) 公共景觀之管理與環境安全維護。 (四) 辦理院區開放日等各項活動。 二、發展量子科技及興建實驗大樓:南部院區以基礎研究為主軸,執行任務導向型計畫,結合南部在地產業人才與研究優勢,預計加入量子科技研究,行政院於113年8月核定「南部院區發展量子科技及興建量子實驗大樓規劃(第二次修正)」,計畫執行期程為111-117年。 三、農業生技:聚焦於「固碳、減藥、增糧」三大永續

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
		農業目標，建構轉譯農學研究體系，發展具應用潛力的農業生物技術。 (一) 主要研究方向包含： 1. 作物基因體與表觀遺傳調控：運用高通量定序與多體學整合，解析水稻、番茄、蘭花等作物對環境逆境的基因調控與表觀修飾機制，促進抗病、耐熱與高產品系之選育。 2. 功能性小分子分析與應用：建立代謝體與質譜平台，鑑定影響植物免疫、病蟲害防禦與生長調控的天然小分子，開發新型生物製劑以降低農藥依賴。 3. 植物與微生物互作暨土壤健康：探討微生物揮發性化合物、環境微生物代謝物對作物免疫與生長之影響，並建構跨物種分子網絡資料庫，用於病原快速診斷與農業土壤管理。 4. 蘭花與經濟作物轉譯農學：優化蘭花基因轉殖、綠花品種育成及再生技術，結合組織培養與基因編輯平台，推動高附加價值作物的產業應用與商業化發展。 5. 固碳途徑優化與合成生物應用：以合成生物學導入新型固碳路徑（如McG循環），提升作物光合作用效率與碳吸收能力，作為氣候變遷下增產與減碳的雙重策略。 (二) 硬體設施方面：南部院區設有基因轉殖溫室、蘭花轉殖核心平台及質譜分析實驗室，持續支援作物性狀試驗、基因功能研究與天然物分析，並提供院內外科研與產業機構使用。另設有育成中心，提供創新技術轉移、新創輔導與產業人力培訓服務。 (三) 為強化人才基礎與學術交流，南部院區積極辦理暑期研習營、大專生實習、科學營與國際會議，並邀請國際學者參與學術講座，推動人才國際接軌。並與中南部大專校院合作，透過博士學位學程與合聘制度，延攬與培育跨領域青年科學家，厚植我國農業生技研究能量。 四、南部院區關鍵議題研究中心主要涵蓋下列任務型

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
五、非營業特種基金	科學研究基金	計畫： (一) 量子電腦專題中心：推動以8吋晶圓機台製作約瑟夫森接面量子位元的晶片，將使用自動探針平台，對整片晶圓進行電阻量測並輸出統計分析。此外並將以橢圓偏振儀量測機台成長氧化矽以及各種金屬氧化物的厚度，以確認機台成長薄膜的速率與均勻性。 (二) 量子光電研究計畫，將發展以下關鍵領域，發展出之元件將可成為未來發展量子資訊科技之基石： 1. 開發單光子發射器，具高亮度、高效率、產生光子具不可分辨性。 2. 開發單光子偵測器，利用高品質磊晶材料製作具高靈敏度、高響應速度、高偵測效率以及低雜訊元件。 3. 發展量子光電晶片，並探索新穎物理機制優化量子光電元件。 (三) 次世代太陽能電池研究計畫：致力於開發一種新世代的太陽能電池，其光電能轉換效率值將超越目前矽基太陽能電池。這項研究的焦點在於高效率的疊層式鈣鈦礦／矽基太陽能電池，將矽基太陽能電池與鈣鈦礦太陽能電池的優勢結合。 (四) 海洋能專題中心：已完成100kW浮游式發電機組製作，開始進行2~3個月實海域性能與錨繫可靠性測試，同時評估與市電併網的可行性。 五、核心溫室計畫係維運南部科學園區基因轉殖溫室、南部院區精密溫室及玻璃溫室，提供各類新興農業生技研究主題之必要設施，包含探討植物生理病理機制、功能性基因、固碳效率等研究，開發感應器及優化代謝體分析平臺等；農業生技為本院南部院區發展重點項目，本設施開放國內學研業界付費使用，促進南部院區與各界農業技術領域交流合作及農業生技發展。 建立符合人體生物資料庫管理條例之資料庫、「淨零排放」基於2050淨零減碳之前瞻性科技開發與實踐規劃計畫、先進設施建置計畫、關鍵議題服務型設施計畫、量

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

貳、115 年度重要施政計畫及預算配合情形：

業 務 別	重要施政計畫項目	實 施 內 容
六、一般建築及設備	(一) 營建工程 (二) 交通及運輸設備	子科技研究基地與製程科學計畫、智慧多體學精準醫療導航系統計畫、大型海藻養殖暨深海碳封存技術與平台開發計畫、淨零排放-多元碳捕捉與轉化成低碳料源及其高值化應用之整合技術驗證計畫。 公有建築物耐震能力改善計畫：本院建築物因早期建築技術不完備，以致耐震能力不足，於113年5月完成建築物耐震詳評，計19棟須進行耐震補強，為增加抗震能力，確保建築物耐久性，以維建築物使用安全，計畫總經費約10億660萬元。 為行政及研究業務需要，汰購副首長座車及研究用工作車，以供行政作業及調查採集等使用。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
一、一般行政	一、基本行政工作維持。 二、幼兒園運作維持。	一、一般行政事務已如期辦理完成。 二、幼兒園各項行政業務工作均已如期完成，包含：園務與教學會議各 6 場；教學觀摩 8 場；每個月的慶生會活動；防震防災演練共 6 場；辦理節慶活動；兒童整合性社區篩檢；3 至 5 歲幼兒各項補助（上、下學期各 1 次）；衛生保健、傳染病防治、事故傷害防治、品格教育、生命教育、多元文化、交通安全、視力保健、口腔保健、兒少保護家暴性侵害及性騷擾防治教育宣導；每月各項安全檢核；新生報名；拍攝畢業照及辦理畢業典禮；其他臨時交辦事項等。
二、人力資源	聘任研究人員及研究技術人員從事學術研究工作。	查本院 113 年研究人員及研究技術人員新進 26 人、退離 52 人；至 12 月 31 日止在職人數為 907 人（不含辦理留職停薪者計 8 人）；渠等人員薪資及相關人事給與均依政府相關規定依法核算並如期發放，未來將繼續延聘優秀研究人才。
三、學術研究與人才培育	一、基本行政工作維持。	一、基本行政工作維持： （一）【總務處】 一般行政事務已如期辦理完成。 （二）【秘書處】 1. 於南港院區舉辦 6 場「知識饗宴—故院長科普講座」，推廣本院各項研究成果，加強社會大眾的科學知識。 2. 於苗栗舉辦 1 場中研講堂科普演講，主動跨出臺北，與更多年輕學子分享科學。 3. 透過科普平台「研之有物」以淺顯文字介紹本院研究成果。目前累積約 388 篇文章，獲各大網路平台及媒體轉載累計逾 1,700 次；與知名科普平台合作於社群推廣，並於 113 年出版數理組實體書。 4. 連續第 27 年舉辦「院區開放」參觀活動，除了續辦兒童科普

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
		日，更首度增開「南部院區開放參觀活動」： (1)113 年 10 月 12 日辦理兒童科普日，總參觀人數約為 5 萬 4,320 人。 (2)113 年 10 月 19 日辦理院區開放日，總參觀人數約為 9 萬 6,719 人。 (3)113 年 11 月 9 日辦理南部院區開放日，總參觀人數約為 2 萬 5,763 人。 (4)活動網站瀏覽量達 110 萬 602 人。 5. 出版本院《中研院訊》電子報共 24 期，作為院內重要媒體平台及同仁溝通橋梁，亦能加深民眾對本院的了解；每期彙整院內重要新聞焦點及政策宣導，並有科普文章專欄，分享院內研究成果，推廣科普知識。 6. 發布新聞稿或舉辦記者會向各界說明本院科研成果及院務要聞，至 113 年底已發布 43 篇新聞稿，亦透過社群平台及中研院訊電子報等多元管道廣為宣傳。 7. 公文管理系統功能擴充暨維運案，完成 7 項系統功能增修、8 項臨時功能增修及 10 場教育訓練。 (三)【學術及儀器事務處】 1. 完成 113 年年輕學者研究成果獎審查評選作業，並於 113 年 12 月 9 日舉行頒獎典禮，計有數理科學組 2 位、生命科學組 1 位、人文及社會科學組 2 位，共 5 位得獎人。 2. 完成 113 年第 13 屆人文及社會科學學術性專書獎審查評選作業，共選出 5 本得獎專書。 3. 113 年完成 2 個梯次的國內學人短期來院訪問研究案審查作業，共計通過 47 件，分別為數理科學組 14 件、生命科學組 7 件，人文及社會科學組 26 件。 (四)【國際事務處】

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
		1. 國際研究生教學行政大樓： (1)基本行政工作維持。 (2)學術人才培育科同仁由國際研究生教學行政大樓 3 樓搬遷至黃樓 2 樓之辦公空間重新規劃配線工程及傢俱採購相關事宜。 2. 國際研究生宿舍： (1)基本行政工作及運作維持。 (2)完成國際研究生有眷宿寢具汰換：床架 3 座、床墊 5 個，汰換其他設備：廚房檯面 6 組及冷氣 1 組。 (3)完成單身寢室 16 張床墊、2 台冰箱汰舊換新，熱水器 3 台故障更新。 (4)完成水塔蓋因颱風毀損更新。 (5)完成空調主機電器室熔絲開關組汰換、B1 冷氣壓縮機維修。 (6)辦公室事務機故障換新。 (7)完成單身及有眷宿舍定期建物消毒、寢室漏水、防霉處理、油漆、各項設備修繕、冷氣管線查修、廚房排水修繕等。 (8)完成單身宿舍外牆及公共區域清洗（潔）。 (9)完成地下室消防池漏水滲漏查修維護。 (10)配合建物外牆整修統包工程，進行宿舍建物包含寢室及公共區域各面向檢查維護。 (五)【資訊服務處】 1. 維運本院國際網路專線、光纜設施及維持院區網路之穩定度，以提高整體網路效益。 2. 維運本院及生技研究園區 D 棟電腦機房，更新空調系統及機電系統，以提供穩健及節能之資訊基礎環境。 3. 持續推動院區網路現代化，提升 4 所、中心之連外頻寬，並擴大 5

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
		棟建物之無線網路涵蓋範圍。 4. 院本部導入FIDO多因子驗證服務及GWS服務。 5. 支援本院院士會議、評議會、科普講座、記者會等各式會議資訊技術。 6. 維護全院圖書資訊服務132件，及院本部PC與週邊汰換作業。 7. 辦理11項商業軟體與服務全院聯合採購及本院24個圖書資料庫授權採購。 8. 持續推動本院無紙化會議，計268場（20單位）。 9. 規劃本院新圖書館系統建置作業，計34場共識相關會議（19單位）。 10. 全院資訊業務電子服務台處理案件6,767件，另開辦資訊課程12堂，自製數位教材35門。 11. 持續維運本院60個行政管理與學術服務自動化系統，確保穩定運作。 12. 推動院本部各處室紙本表單的電子化應用，提升行政效率與環保效益。 13. 完成院內行政服務入口改版，優化使用體驗，並提升FIDO多因子登入驗證服務的安全性與便捷性。 14. 完成院本部單位公版網站之「官網資訊」版型效能改善及預約模組功能強化，並持續推廣，提高應用效益。 15. 更新並擴充本院資料庫管理系統服務，強化系統性能與資料安全性。 16. 進行院內網路與資訊系統異常行為偵測、預警、異常通報及追蹤資安情資分享573件，完成網頁弱掃777個、主機弱掃807台、原始碼掃描186組、及資安健診19個單位，安裝端點防護軟體5,972台、安裝政府機關資安弱點通報系統（VANS）軟體4,955台，辦理2次社交工程演練。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	二、學術規劃及交流合作： （一）評議會之召開。 （二）中長程學術發展。	17. 本院核心系統通過 ISO27001 重新驗證及轉版驗證，並維持證書有效性；舉辦 4 場次 ISMS 工作坊、19 場次資安通識課程、5 場次資安專業課程，持續精進本院資安治理；辦理本院資通安全稽核，共稽核 17 個單位，提升本院資安管控及落實執行程度。 （六）【智財技轉處】 113 年度申請專利案 133 件，獲得專利案件 104 件，科技移轉案 156 件，資助研究計畫案 35 件。 二、學術規劃及交流合作： （一）評議會之召開： 如期於上下半年各召開 1 次評議會。 （二）中長程學術發展： 1. 辦理學術研究成果分析相關事宜，掌握全球學術發展概況與趨勢、分析本院及標竿機構競爭力，以評估績效等；舉辦院內教育訓練，以推廣使用研究成果分析系統。 2. 推廣研究誠信，113 年共辦理 2 場講座、1 期電子報、上架 1 門數位教材、續訂 1 套英文線上課程，及使用「學習時數管理系統」，掌握院內人員學術研究倫理教育訓練情形。 3. 人文組評鑑：113 年評鑑共邀請國內外 90 位學者專家擔任評鑑委員，於 6 月底進行評鑑。評鑑委員透過實地訪查、座談與個別訪談等活動，評估人文組 12 個研究所（中心）現有學術發展；另有召集人會議，12 位召集人提供深入且具體的反饋，與院長進行討論。評鑑結束後，由各所、中心之委員會提交受評單位之評鑑報告（12 份）及研究人員訪談評述表（274 份）。 4. 113 年度補助人文組研究人員

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	(三)參加國際組織。 (四)出席暨舉辦國際會議。 (五)學術交流合作。	投稿 OA 期刊共 4 件，補助金額計 33 萬 5,861 元。 (三)參加國際組織： 1. 補助 24 個國內學會繳交 25 個國際組織會費，執行經費總計新臺幣 282 萬元。 2. 捐助世界科學院（TWAS）5 萬美金、國際人權網絡 1 萬美金、捐助國際科學理事會（ISC）新臺幣 1 千萬元。 3. 核定補捐助 2 個國內學會行政事務費，合計約新臺幣 4 萬元。 (四)出席暨舉辦國際會議： 1. 【國際事務處】 113 年補助國內學術團體舉辦 2 場國際會議及學術活動計新臺幣 20 萬元；補助學會 5 人出席 5 場國際會議計新臺幣 48 萬元。 2. 【資訊服務處】 (1)太平洋鄰里協會 113 年年會暨聯合會議於 8 月 29 日至 31 日於韓國高麗大學舉辦，主題為「環保、流動與信號：重新連繫數位轉型時代中零散的社群」。會議包含 3 場專題演講、26 場平行場、7 場 ECAI 工作坊。發表 99 篇論文、10 張海報競賽及 12 張海報展示；共來自 13 個國家，217 位與會者參與。 (2)團體會員 8 名；個人會員 2,777 名。 (3)PNC 113 年大會電子論文集已申請上傳 IEEE Xplore Digital Library。 (4)PNC 113 年大會電子論文集 eBook 已申請國圖電子書刊系統留存。 (五)學術交流合作： 1. 【學術及儀器事務處】 113 年本院延聘 19 位國內外產、官、學、研各界具特殊成就或傑出之學者專家(含諾貝爾級

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
		客座講座 2 人、客座講座 10 人、客座教授 2 人、客座副教授 3 人、客座專家 2 人），來院進行短期訪問、研究等學術交流活動，並參與本院重要研究、管理工作及學術發展規劃，為本院整體研究發展開拓多元的研究方向，增進本院跨領域及跨國研究的發展，為各項研究成果提供多面向的實質助益，並藉由跨領域傑出專家學者的加入，強化培植研究人才的底蘊能量，有助於提升本院學術研究的國際競爭力。 2. 【秘書處】 (1) 與臺中一中合辦科普講座及專題演講，平衡區域教育資源，並落實基礎科學知識之普及。 (2) 已授權教育部委託之國立臺中教育大學語文教育學系，引用研之有物文章開發國語文教材，並發布於教育部因材網供全國國中小及高中職師生數位教學使用。 (3) 與國內知名科普平臺科學人合製文章，納入實體雜誌共 5 期，並於網路及社群平台推廣，總觸及超過 78 萬人。 (4) 與國內知名科普平臺《故事》、《國家地理雜誌》合作轉載研之有物文章 29 篇，並於網路及社群平台推廣，總觸及人數持續增長。 (5) 與吳大猷科學營、吳健雄學術基金會合作，邀請國內外著名學術大師和國內科學資優學生對談。 3. 【總務處】 辦理 113 年教育訓練：12 場實驗室新進人員職業安全衛生教育訓練、2 場職業安全衛生在職教育訓練、3 場輻射防護安全、2 場健康講座、2 場初階急救課程、1 場不法侵害預防及溝通技巧教育訓練、2 場生物安全櫃教育訓練、9 場生態保育及環境教育講座、協

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	三、召開第 35 次院士會議。 四、人才培育及延攬計畫： （一）延攬資深學人開辦費。 （二）與國內大學培育國際研究生計畫（TIGP）。	辦消防暨毒化物洩漏災害搶救演練 4 場；辦理實驗室訪視計 268 間；協助辦理生物安全櫃確校檢測計 438 台；辦理全院放流水檢測 48 點次；辦理疫苗接種活動 3 場；辦理癌症篩檢活動 2 場。 三、召開第 35 次院士會議： 本院於 113 年 7 月 1 日至 4 日，於本院人文館召開第 35 次院士會議，會議期間英國國家學術院（The British Academy）院士理查柏克（Richard Bourke）教授以及中研院院士、美國哈佛大學比爾蓋茲講座教授孔祥重院士進行主題演講，另舉辦 2 場議案討論，並進行 3 場院士選舉分組、綜合審查與選舉，依法選出第 34 屆院士，院士當選人計數理科學組 8 人、工程科學組 8 人、生命科學組 6 人、人文及社會科學組 6 人，共 28 人；另依法選出 113 年名譽院士，名譽院士當選人計數理科學組 1 人、工程科學組 1 人，共 2 人。 四、人才培育及延攬計畫： （一）延攬資深學人開辦費： 提供化學所、生化所、生醫所、分生所及基因體中心延攬資深學人研究經費，實驗室開辦費，購置實驗室耗材等，以推動本院學術研究領域之開發。 （二）與國內大學培育國際研究生計畫（TIGP）： 1. 已完成與各大學合作辦理的國際研究生學程共計 13 項跨領域博士班學程。113 年申請人數近 2,618 人，申請者來自近 57 個國家，其中外籍申請人數佔全體申請人數約 97%，共錄取來自 16 個國家的 147 名學生。目前有約 575 名學生就讀學程，國籍分屬 42 個國家，其中外籍生佔 345 名，大約為 59%。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
		2. 為爭取延攬成績優異且富研究潛力之學生就讀本院國際研究生學程，並鼓勵現有學生精進研究能力，113 年已完成院長獎、研究進步獎、新秀獎評選作業，獲獎人數分別為 1 名、39 名與 8 名。 3. 為提升全院同仁心理健康意識，辦理工作坊 5 場、支持團體 2 場、推廣活動 5 場、教育訓練 1 場、演講 7 場；邀請諮商專業督導 3 人、行政督導 1 人，為心理師提供個案研討，共計 66 小時。為幫助同仁排解心理困擾，聘任 3 位特約諮商心理師為有需要之同仁進行諮商，關懷中心已服務 233 人。 4. 本院於 112 年 5 月起開始執行「本院與國外大學合作培育國際博士生計畫」（TIGP-X）。至今已延攬國際博士生 26 人；國籍分別來自：奧地利：1 人、法國：5 人、印度：3 人、日本：1 人、馬來西亞：6 人、巴基斯坦：1 人、波蘭：1 人、台灣：2 人、泰國：1 人、英國：1 人、美國：4 人。其研究領域包含：近代史研究所、中國文哲研究所、民族學研究所、法律學研究所、生物化學研究所、生物多樣性研究中心、生物醫學科學研究所、植物暨微生物學研究所、地球科學研究所、物理研究所、統計科學研究所、資訊科技創新研究中心、環境變遷研究中心、天文所。
	(三)與國內外學術研究機構合辦學程及研究進修計畫。	(三)與國內外學術研究機構合辦學程及研究進修計畫： 1. 辦理本院講座 1 場及特別講座 1 場，補助 4 人出席日本希望會議。 2. 審查與國內外學術機構合作合約，共計 53 件。 3. 與捷克科學院合作計畫學者互訪案，共計 4 位學者（學生）

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
		赴捷克訪問；與波蘭科學院合作計畫學者互訪案，5 位學者（學生）赴波蘭訪問。 4. 接待 22 組國外訪賓，共計 108 人。 5. 辦理海洋生物科技、轉譯醫學、基因體與系統生物學、微生物基因體學、轉譯農業科學、資料科學、公共議題與社會學、國防醫學院生命科學研究所等學程，核發共 84 位學生獎學金。 6. 辦理本院與國內大學合作學程學術研討會，計 8 場。
	(四)人文社會科學博士候選人培育計畫。	(四)人文社會科學博士候選人培育計畫： 近 5 年本計畫培育人文社會科學博士候選人共計 136 人，113 年度核定通過 29 名。
	(五)人文講座。	(五)人文講座： 113 年共計開設 6 門課程，春季班及秋季班共有 715 名學生選修。
	(六)博士後研究學者培育計畫。	(六)博士後研究學者培育計畫： 本計畫每年兩梯次徵求博士後研究學者。113 年審查通過者 79 人（數理組 19 人、生命組 17 人、人文組 43 人），分別在各研究所、中心協助本院研究人員執行相關研究計畫或獨立進行研究作業。
	五、跨領域之開發及研究環境之改善： (一)人文社會科學新領域之開發及研究環境之改善。	五、跨領域之開發及研究環境之改善： (一)人文社會科學新領域之開發及研究環境之改善： 辦理本院圖書館自動化系統汰舊換新採購、推動原住民族研究培訓計畫、專書之俄羅斯文譯本出版計畫、「南臺灣的社會大轉型：以社區為基底的社會、經濟、文化與醫療照護的統合研究」計畫、「東亞郊商的商品邊疆：十九世紀末南臺灣人、物質與知識的網路」等學術研究計畫。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	(二)創新性研究計畫。 (三)生物技術之研發及在醫學之應用。 (四)數理科學新領域之開發及研究環境之改善。 (五)前瞻計劃。	(二)創新性研究計畫： 執行「以三維細胞培養系統分析腫瘤微環境的力學特性對藥物傳遞的影響」計畫、「促進 mRNA 脂質奈米顆粒表現蛋白質之 X 緩衝穀開發應用」、「開發 mRNA 疫苗的分子佐劑」、「蛋白質無序結構深度學習預測平台」、「急性前骨髓細胞白血病三氧化二砷抗藥性之機轉研究」、「對抗游離唾液酸貯積症（Salla 疾病和嬰兒唾液酸貯積病）的競賽：追求多目標定向方法」等創新合作計畫。 (三)生物技術之研發及在醫學之應用： 執行「硫酸化醣質體分析技術之創新應用」、「海馬迴成人神經發生的機制」、「轉錄-剪接複合體的結構與 Mrna 剪接分子機制分析」、「慢性疼痛形成機制的研究」、「健康巨量資料中心」之研究，以推動本院生物技術研發。 (四)數理科學新領域之開發及研究環境之改善： 舉辦 113 年 OPTIC 暨國科會光電學門發表會、執行「超導量子晶片之製作」計畫、採購機械設備之「光反應量子產率量測系統」、「皮秒脈衝雷射」等，以推動本院數理研究領域之整合工作。 (五)前瞻計劃： 1. 113 年執行 58 件計畫，其中 50 件為延續性計畫，8 件則為新增計畫。 2. 辦理 113 年新增計畫，3 學組合計有 23 件申請案（數理組 8 件、生命組 13 件、人文及社會組 2 件），核定通過 11 件（數理組 5 件、生命組 4 件、人文組 2 件）。 3. 持續辦理 50 件延續性計畫之期中報告審查、8 件執行期滿報告

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
		評鑑、計畫變更及經費管控等管考評核作業。
	(六)深耕計畫。	(六)深耕計畫： 1. 辦理新增計畫申請與審查，通過 20 件新增計畫（數理組 8 件、生命組 7 件、人文組 5 件）。另有 46 件延續性計畫，共計執行 66 件計畫。 2. 持續辦理 49 件延續性計畫之期中報告審查、13 件執行期滿報告評鑑、計畫變更及經費管控追蹤管考評核作業。
	(七)主題研究計畫。	(七)主題研究計畫： 1. 本計畫 113 年執行 28 件計畫，約 90 餘位本院研究人員及院外學者參與計畫執行。其中 16 件為延續性計畫，12 件為新增計畫。 2. 辦理新增計畫申請，3 學組合計 19 件申請案，核定通過 5 件計畫（數理組 1 件、生命組 2 件、人文及社會組 2 件）。 3. 持續辦理 21 件延續性計畫之期中報告審查、6 件執行期滿報告評鑑、計畫變更及經費管控等管考評核作業。
	(八)關鍵突破種子計畫(含健康長壽大挑戰計畫)。	(八)關鍵突破種子計畫(含健康長壽大挑戰計畫)： 1. 辦理新增計畫申請與審查，通過 23 件新增計畫。另有 24 件延續性計畫，共計執行 47 件計畫（數理組 20 件、生命組 20 件、人文組 7 件）。 2. 持續辦理 24 件延續性計畫之期中報告審查、5 件執行期滿報告評鑑、計畫變更及經費管控追蹤管考評核作業。
	(九)關鍵突破研究計畫。	(九)關鍵突破研究計畫： 1. 辦理新增計畫申請與審查，通過 3 件新增計畫。另有 22 件延續性計畫，共計執行 25 件計畫（數理組 10 件、生命組 15 件）。 2. 持續辦理 22 件延續性計畫之期

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	(十)全院性核心設施及新創儀器計畫。	中報告審查、3 件執行期滿報告評鑑、計畫變更及經費管控追蹤管考評核作業。 (十)全院性核心設施及新創儀器計畫： 1. 113 年協助執行 26 件全院性核心設施維運計畫，設施集中放置共同需求性儀器，可充分支援本院研究及教學，總計服務本院逾 372 個研究室、服務逾 1 萬 7,000 人次、承做約 2 萬 3,000 件送測服務案；人員培訓方面，計提供各類儀器訓練課程逾 319 堂，參加學員逾 3,670 人次；因設施服務獲作者致謝之論文合計已有 338 篇。 2. 各設施計提供 32 個大學校院、29 個院外學術機構、54 家廠商來院使用設施服務，使用者主要是各大學教授、各學術機構研究人員及各廠商產品研發人員，對外服務收入 2,460 萬餘元，所收款項依規定解繳國庫。 3. 高磁場核磁共振中心與發炎核心設施接受科妍生物科技公司等 3 家廠商共 5 件委託服務計畫，委託費用計 221 萬餘元，所收款項用於購置所需實驗耗材及儀器維運成本。 4. 核心設施重要服務績效： (1) 冷凍電顯設施：設施成功建置 GlycoSHIELD 醣蛋白結構與動態演算法，可加速量化描述細胞和病毒蛋白質醣衣的遮蔽效應與生物意義，研究成果發表於國際期刊《Cell》。 (2) 蛋白體與蛋白修飾分析公用質譜儀設施：設施成功以全包式案件服務搭配使用串聯式質量標記試劑，協助使用者研究大腸桿菌在多重基因調控與各種培養條件下蛋白表現量的改變，研究成果發表於國際期刊《Nature Communications》。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	六、任務型專案研究計劃： （一）材料與分析科技探索計畫。	（3）代謝體核心設施：成功開發 FeatureHunter 演算軟體，該軟體可根據使用者定義的核酸修飾特徵，從質譜數據中自動識別並分類多種核酸鍵結體，可作為核酸修飾識別和分類的強大工具，為環境暴露學研究提供了極具潛力的支持，加速核酸鍵結體的分析與應用。 （4）實驗植物核心溫室：成功開發油菜固醇缺乏阿拉伯芥突變株之基因轉殖技術，該突變體品系因植株體積非常小，極難在實驗室中篩選出轉基因後代，設施協助優化苗期生長條件，成功在 3 個月內生產 T1 代轉基因植株。 六、任務型專案研究計劃： （一）材料與分析科技探索計畫： 1. 透過公開徵求及專業的審查，完成 113 年計畫徵求與審查作業。 2. 113 年共有 50 篇學術研究論文刊登於國際期刊。 3. 發表針對手性多重費米子半金屬 CoSi 非線性光電導的兆赫波輻射光譜分析。發現顯著的 shift conductivity ($17\mu\text{A}/\text{V}^2$)，並確認巨大的 injection conductivity ($167\mu\text{A}/\text{V}^2$)。 4. 幾丁聚醣作為藥物載體，因其獨特的兩性表現和生物活性，具有廣泛應用潛力。本計畫已成功完成 GlcNHPht 和 GlcNHTCA 等單醣單元的大量合成，為後續合成奠定了堅實基礎，解決了原料供應的瓶頸問題。 5. 已完成數個微晶片流道製備，並分別透過聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA，壓克力）與全氟聚醚（perfluoropolyether）進行晶片製作。另外利用拉曼光譜搭配微晶片操作來表徵 Cu_2O 的生成及其轉化為 Cu_2S 的過程。 6. 用波多爾逆反應 $\text{CO}_2 + \text{C} \rightarrow 2\text{CO}$，

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	(二)因應流行病研究計畫。	將二氧化碳轉換為一氧化碳，成為在化學合成與工業生產重要的原料。在 XRD 的觀察中，其各峰值強度有所下降，可能是金屬進入 CeO₂ 晶體內，導致結晶度下降。為對比有部分參雜之 CM-CeO₂-MO 與直接使用 MO 奈米顆粒與 CeO₂ 物理混和之 PM-CeO₂-MO，發現 CM-CeO₂-MO 之效果較 PM-CeO₂-MO 更佳。 7. 建立包含碰撞誘導解離質譜和高效液相層析圖的資料庫，用於快速鑑定高甘露糖和寡甘露糖 N-聚醣異構體。將此資料庫應用於各種植物的種子顯示，一般植物種子的 Man5GlcNAc₂ 僅存在兩種異構體，但在所有豆類中都發現了五種異構體，表明這些豆類中存在不同生物合成途徑的可能性。 8. 已建立培養 Raw264.7 免疫巨噬細胞，並以脂多醣 (lipopolysaccharide, LPS) 或干擾素-γ (interferon-γ) 誘導其在發炎環境下極化為 M1 型後，進一步評估厭氧菌的外膜囊泡是否能促進抗發炎效果（極化為 M2 型）。 9. 開發了一種運用簡單生物顯微鏡的自動細胞活性分類系統，能從無標記的相位差影像 (phase-contrast image) 中預測細胞活性。該系統自動獲取單細胞位置和圖像，然後由訓練過的深度學習模型進行分析，以分類細胞活性。研究結果顯示，該系統可以達成操作簡單且高效的細胞活性分類，具有在生物醫學研究、藥物發展和臨床診斷中應用的潛力。 (二)因應流行病研究計畫： 1. 新增及延續型計畫共計 12 件(新增計畫 3 件,延續型計畫 9 件)。 2. 持續辦理 6 件延續型計畫及 3 件新增計畫之期中報告審查、2 件

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	(三)任務導向生技研究計畫。 (四)重要新興領域推動計畫。 (五)永續農學計畫。	執行期滿結案報告評鑑、計畫變更及經費管控追蹤管考評核作業。 (三)任務導向生技研究計畫： 1. 新增及延續型計畫共計 13 件(新增計畫 8 件,延續型計畫 5 件)。 2. 持續辦理 3 件延續型計畫及 8 件新增計畫之期中報告審查、9 件執行期滿結案報告評鑑、計畫變更及經費管控追蹤管考評核作業。 (四)重要新興領域推動計畫： 持續推動新興神經科學推動計畫，以整合台灣神經科學的研究能量。 (五)永續農學計畫： 本計畫以著重於轉譯研究能量為主，規劃以強化作物固碳效率、發展具廣效抗病之作物、田間環境生物資源蒐集運用、代謝體及性狀分析平台之研究方向及增設生長設施，其作物研究實驗將主要於南部院區執行，能在有效率之平台及研發方向下，引進相關研究主題，成為南院農業生技特色。發表國際 SCI 論文 1 篇、國外研討會論文 1 篇、國內研討會論文 2 篇，培育人才博士 6 人、碩士 24 人、學士 6 人；並舉辦 2 場公開學術/科普講座。「碳權時代農業碳匯 2.0」於本院南部院區舉辦，特再次邀請碳匯領域專家學者，探討如何利用「綠碳、黃碳、藍碳」減少碳排，增加碳匯，開發農業淨零碳新技術、新方法，以科技帶動能源或產業轉型，實現減碳與淨零排碳之永續農學，共計 118 人參與；另邀請美國國家科學院院士、美國杜克大學生物系孫太平教授來臺，與相關研究人員進行交流討論，並擔任楊祥發農業生技講座臺北場及臺南場主講人，共計 251 人參

一、前(113)年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

76

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
		本計畫主要使命為促進人文研究數位轉向。擇要說明 113 年執行成果如下： 1. 數位人文知識庫建置： 透過研究主題設定，進行本院人文研究單位館藏文字與圖像史料的數位化，系統性整合相關資源，便於學者線上進行分析與應用。執行 6 個子計畫，完成逾 77 萬筆考古遺物、標本、古籍、地圖、檔案、新聞報刊等數位檔案的資料結構化作業，充實與開發數位人文知識庫。包括史語所以「史前臺灣」與「帝制中國」作為兩大研究範疇。在史前臺灣部分，完成了 458 件考古遺物與 270 件貝類標本的數位化。在帝制中國方面，完成了大量善本古籍、地理文獻的數位化工作，總計新增逾 15 萬頁古籍圖檔，校核漢籍物件標註 21 萬條，標記明清時期重要史部書籍人名、地名、職官等基本屬性。這些數位檔案的使用率相當高，史語所的 16 個資料庫累計超過 220 萬人次造訪，網頁瀏覽量逾 8 千萬頁。另外人社中心完成了大量歷史航照與地圖的數位化與定位工作，以利介接國內外空間資訊平台，進而串連各平台資料庫內容，鏈結成為知識圖譜。以及近史所建置了包含大量農業統計數據的資料庫，俾使研究人員鳥瞰民國時期農業經濟發展脈絡。臺史所數位典藏《臺灣新聞》共 2,200 多件、1 萬 8 千多頁數位影像，並考證發刊沿革、版面等基本資訊，完成報紙典藏詮釋資料著錄，匯入「臺灣史檔案資源系統」開放查詢與線上取用數位影像。 2. 開發數位人文研究工具： (1)發展影像文字辨識（OCR）

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
		術，維運本院文字辨識與校對平台：開放提供學術機構與學者自行進行中文文本圖像的文字轉製。平台中刻版印刷文字平均辨識準確率可達 95%，提供直覺式圖文對照校對，具版本控制及多人協同校對功能。目前已和美國哈佛大學圖書館、科羅拉多大學博爾德分校、新加坡南洋理工大學亞洲研究機構、韓國檀國大學、德國馬克思普朗克研究院、德國柏林國立圖書館、德國漢堡、香港中文大學圖書館、法國遠東學院等 10 所學研機構簽訂合作協議書。 (2)數位人文研究平台：發展大型語言模型與數位人文研究平台串接之功能，使數位人文平台的使用者，可以結合兩者的功能來進行文本分析，註冊會員 2,251 人。 (3)圖像分析研究平台（規劃建置）：開發圖像比對、圖像重聚、圖像標註、圖像物件偵測、內容識別、時間與空間分析等技術模組，前期以明清中國地方志輿圖進行實作，已彙整約 3,000 筆圖像，完成約 2,000 筆圖像之後設資料建置。 (4)提供圖文訓練資料，協助建置 TAIDE 模型：針對本院數位典藏圖像與後設資料，整理出可供生成式 AI 多模態訓練的資料集，整編製作圖片目錄與資料 SQL 檔，提供 113 萬筆典藏圖檔與後設資料給財團法人國家實驗研究院開發並建置 TAIDE 模型，讓模型學會圖、文的知識連結，協力推進具臺灣自然與文化特色的大型語言模型。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
		(5)系統建置技術提供：提供數位中心專案及合作計畫相關技術支援、平台開發、網站設計開發與維運服務。肩負院內數典資料庫、本院資服處移交之網站、數位典藏國家型科技計畫之網站資安與功能維運，主要包括典藏臺灣、臺灣魚類資料庫、臺灣生命大百科等。 3. 數位人文創新研究計畫： 鼓勵本院學者利用數位人文知識庫的結構化研究材料，搭配數位中心開發或自行研發的數位工具，開展具實驗性質的個別型研究計畫。年度執行 8 個子計畫，以數位工具分析魏晉南北朝時期的移民文本，從十部史書中擷取出 878 筆移動事件，建置「魏晉南北朝流寓敘述資料庫」。開發結合大語言模型的數位導覽系統，為數位典藏提供導覽問答服務。開發標本典藏管理系統 2.0，加強魚類與鳥類標本的線上管理。建置民族誌 2.0 數位閱讀平台，透過超連結整合文本、典藏與展示資料。運用自然語言處理技術分析明代古籍中的人物與時空資訊。建置漢喃文獻流通軌跡平台研究越南傳統知識。以數位人文工具研究日治時期馬公遊廓，透過建立地籍和戶籍資料庫，分析其社會結構與人口流動。這些計畫展現了數位技術在人文研究中的創新應用，為傳統研究開創新的研究視角與方法。 4. 學術出版與數位展示： (1)出版與書展： 綜整全院各領域學科出版運行模式，推動學術與科普著作的審查、出版。執行科普書籍《AI 社會登入中？》

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	(八)生醫資料智慧化計畫。	編輯與出版。另籌劃與近史所合作專刊，及從學者視角觀察臺灣社會多元面貌的「社會關懷」系列主題書。同時於各大國際書展推廣學研成果，參與德國法蘭克福書展臺灣館展示；並於臺北國際書展推出「AI 社會登入中？」主題特展，展售本院超過 4,000 冊出版論著，攜手國內 9 家出版社，邀請德國著名自由人權作家彼強·莫伊尼 (Bijan Moini) 與院士李遠哲、杜正勝、石守謙等逾 30 位領域專家舉辦 17 場專書及科普講座。 (2)開放博物館： 聚焦於內容管理系統的擴充，提升研究資料與數位物件的管理效能與應用彈性。與中華民國博物館學會合作辦理 518 國際博物館日活動。院內外共計 47 個研究機構及文化單位於開放博物館上推出 64 檔豐富多樣的數位展覽，向大眾展示本院及其他研究機構的最新成果，提升民眾對科學研究的認識和興趣。 (3)國際連結： 主辦太平洋鄰里協會 113 年年會暨聯合會議，探討數位轉型的策略模式與社群連結。共有 99 篇研究論文、22 篇學術海報發表，展示前瞻研究成果，促進多方國際學術合作關係。 (八)生醫資料智慧化計畫： 1. 組成優秀生物資訊、人工智慧與統計分析團隊，研究人員 5 人、博士後研究 6 人、研究助理 4 人、博碩士學生 3 人，暑期實習生 9 人，也邀請 3 位醫學影像和 3 位臨床醫師做為深度學習與智慧醫學技術合作夥伴，並持續

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	七、學研合作計畫： （一）與大學、學研機構及醫學中心合作計畫。	招募與訓練新世代的精準醫療和智慧健康的新血，協助國家生技與生醫產業的發展。 2. 精準醫療：利用 AI 機器學習與統計學習，分析大型人體生物資料庫的全基因體及多模態醫學影像報告大數據，建立多基因風險分數與多模態影像風險分數，結合年齡、性別和疾病家族史等變項，並輔以統計模型預測發病時間，建立 T2D 風險評估技術與系統。本研究結果已經發表 Nature Communications (Huang, Chen, and Yang, 2024)，並且榮獲國家科學與技術委員會舉辦之 113 年未來科技獎。獲選為第 73 屆美國人類遺傳學學會年會報告，第 32 屆國際遺傳流行病學學會年會報告，成果將於民視台灣新視野節目中露出。 3. 智慧健康：利用頸動脈超音波波形影像來評估異常血流型態，並結合影像、基因及人口學資訊來確定動脈異常的風險，並協助診斷其他血管疾病，進一步建立動脈異常的基因預測模型，頸動脈超音波多普勒波形影像的動脈異常分類模型，這項成果正待進一步驗證，將來有機會改善醫學診斷和疾病預防，為精準醫療提供更為準確、全面和高效的工具，目前正在進行準備文章投稿。 七、學研合作計畫： （一）與大學、學研機構及醫學中心合作計畫： 本計畫係辦理本院與國內大學、學研機構及國內具豐富醫療經驗之醫學中心、國家實驗研究院、財團法人工業技術研究院及財團法人國家實驗研究院台灣半導體研究中心合作研究，成果如下： 1. 本院研究團隊與財團法人工業技術研究院及財團法人國家實驗研究院台灣半導體研

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	(二)中研學者計畫。	究中心共同合作，分別完成 window junction 以及 trilayer junction 可工業化量產型超導量子位元製程與量測技術開發。此外，本院使用自製量子晶片，協助財團法人工業技術研究院進行 CryoCMOS 之測試，得到與外部商用設備一致的量測數據，證明其成效。 2. 本院與臺灣大學創新合作計畫 113 年共有 12 件合作計畫，臺大方面有理學院、工學院、醫學院、生命科學院、農學院及文學院等 10 個系所；三大領域共 10 個研究所（中心）共同參與。本院與榮總、三總合作研究計畫，113 年共通過 19 件整合型計畫，由北榮、中榮、高榮、三總及本院共同執行。本院三大領域共 7 個研究所（中心）之研究人員參與，已於 113 年 6 月 22 日舉行研究成果發表會。 3. 本院研究團隊與國研院合作協議勵進研究船期使用：113 年計 4 航次共 35 日，研究完成佈放 4 串錨碇並成功回收觀測數據供模式驗證與資料同化，持續評估宜蘭海底底床煙囪狀構造之氣體滲漏現象是否影響機組佈設，完成海底聲波定位三站，採集重力岩心六站，另租用研究船長支距震測系統 5 日，完成台東成功地區海洋能計畫中深度地層影像測繪，評估該區域潛在斷層活動與山崩災害空間分布。 (二)中研學者計畫： 1. 推出獎勵中生代研究人員執行原創性計畫，113 年大學推薦獲選之首屆中研學者計 4 人，分別為中央、清華、陽明交通及臺灣大學學者。 2. 辦理新增計畫申請，3 學組合計

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
四、自然及人文社會科學研究 (一) 數理科學研究	一、數學研究： (一)表現理論方面。 (二)數論與交換代數方面。 (三)幾何與數學物理方面。 (四)偏微分方程與機率方面。 (五)幾何分析方面。	33 件申請案，核定通過 2 件，為臺灣大學學者獲選。 3. 舉辦中研學者交流會，邀請 113 年獲選者與本院相關領域研究人員參與，未來也將持續舉辦相關研討會，增進中研學者與本院同仁之間的互動與合作。 4. 持續研議及修正本計畫申請、審議及執行評核作業，以深化實質之學術合作與交流。 一、數學研究： (一)已完成： 1. 舉辦 140 場實體及線上演講。 2. 發表 44 篇論文。 3. 學人來訪 92 人。 4. 出版數學傳播四期及數學集刊期。 5. 出席國際會議及訪問 55 人。 6. 舉辦「Pacific Rim Graph Theory Group Workshop」研討會。 7. 舉辦「Taiwan Probability Workshop 2024」學術研討會。 8. 舉辦「A day of Mathematics in Taipei 研討會」。 9. 舉辦「第 33 屆新科院士王慕道教授演講」。 10. 舉辦「AS-NCTS One Day Topology Workshop」研討會。 11. 舉辦「2024 Japan-Taiwan Joint Workshop on Inverse Problems and Related Topics」國際研討會。 12. 舉辦「Symposium on Mathematics of Particle Interactions」學術研討會。 13. 舉辦「2024 12 許振榮講座：Claire Voisin」國際研討會。 14. 舉辦「Lattice Field Theory and Machine Learning」國際研討會。 15. 舉辦「2024 12 許振榮講座：

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
		Andrei Okounkov」國際研討會。 16. 舉辦「Conference in Vertex Algebras and Related Topics」國際研討會。 17. 舉辦「Focused Workshop on Nevanlinna Theory and Hyperbolicity」國際研討會。 (二) 未完成： 1. 113 年期刊 176 萬 3,673 元合約未到期，驗收未完成。 2. 數學所空調系統增設案 638 萬元，合約未到期驗收未完成。 3. 數學所空調 VRV 系統工程案規劃設計及監造等技術服務 5 萬 5 千元合約未到期驗收未完成。
	二、物理研究： (一) 中高能物理研究。 (二) 量子材料物理研究。 (三) 生物與動態系統物理研究。 (四) 新興研究計畫。 (五) 高能物理與科學計算技術中心。	二、物理研究： (一) 已依原訂計畫完成研究工作，並將相關論文發表於國際研討會及期刊上。舉辦研討會 17 場，發表論文篇數 220 篇，訂閱書刊之種類數量為西文電子期刊 39 種。 (二) 部分設備維修未完成及期刊未到貨。
	三、化學研究： (一) 能源與生物新材料。 (二) 合成化學及觸媒化學。 (三) 生物分析與化學生物探索。	三、化學研究： 113 年共舉辦專題演講 45 場、2 場國際研討會及 1 場諮詢委員會議；申請專利 9 件；取得專利 5 件；論文發表 84 篇；國外學者來訪 35 人；出席國際學術會議 99 人；出國訪問、講學、研究 42 人；獲國、內外重要獎項與殊榮 49 人。
	四、地球科學研究： (一) 南洋行動再升級：亞洲造山與大陸演化。 (二) 超低速帶物質於高溫高壓下之熱傳導率及聲速：對核幔邊界複雜之熱化學構造與動力學之意涵。 (三) 碳循環-從現在到千年前、從小尺度到全球尺度的生物圈變化。 (四) 利用光纖地震儀高解析探測地震與山崩滑動帶的滑移機制：一個跨尺	四、地球科學研究： (一) 已完成： 1. 已依照進度完成左列研究計畫。 2. 舉辦 5 場研討會、50 次學術演講，發表 125 篇期刊論文。 3. 邀請國外學者來訪 13 人。 4. 延攬人才 1 人。 5. 訂閱期刊 13 種，購置圖書 57 冊。 (二) 未完成： 數理科學組 113 年西文現期期刊

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	度的現地實驗與觀點。 (五)利用原始岩漿對隱沒與碰撞造山帶之地函進行探測。 (六)利用海底大地測量探討臺灣周遭隱沒帶大地震的孕震及海嘯潛勢。 (七)環境空汙懸浮微粒的氧化活性及其呼吸道健康危害之研究。 (八)東南亞行動：班達海周邊岩漿活動與地體構造演化研究。 (九)以三維數值資訊為基礎探討沉積岩與火成岩混合區之地質構造。 (十)由地震活動度地球物理觀測量及環境因子的時空特徵探討地震觸發機制。 (十一)洞察臺北都會周遭火山來源及潛在衝擊。 (十二)含水礦物於高溫高壓下之熱傳導率，聲速與分子振動光譜及其對地球深部水循環之意涵。 (十三)多段斷層破裂動力學、應力狀態及長週期地震動分析。 (十四)外地核-地函邊界繞射波約束下地函最底部三維層像層析模型。 (十五)臺灣數值地震模型-從歷史地震-現今地震到未來之情境地震。 (十六)地球科學學門（地球物理組）研究發展及推動計畫。 (十七)臺灣地震中心儀器服務計畫。 (十八)臺灣地震科學中心。 (十九)臺灣地震中心資料服務計畫。 (二十)歐亞大陸與菲律賓海板塊邊界的地函觀點：以臺灣捕獲岩（澎湖、蘭嶼和綠島）與蛇綠岩（墾丁層、利吉層與玉里帶）為證。 (二十一)長時間尺度下海洋酸化與全球暖化對珊瑚體內成鈣環境的影響。 (二十二)南臺灣地殼及岩石圈深層構造及其動力影響。 五、資訊科學研究： (一)生物資訊研究。 (二)電腦系統研究。	乙批，履約期限 114 年 9 月 30 日。 五、資訊科學研究： (一)舉辦國內及國際學術會議 11 場、學術演講 87 場(含國際研究生學

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前(113)年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	(三)資料處理與探勘研究。 (四)多媒體技術研究。 (五)語言與知識處理研究。 (六)網路系統與服務研究。 (七)程式語言與形式方法研究。 (八)計算理論與演算法研究。	程演講)，發表研討會論文 91 篇、期刊論文 48 篇、出版 JISE 期刊 6 期，訂閱(購)專業西文期刊 42 種、中文期刊 21 種(含報紙)、圖書 150 冊。 (二)執行成果之說明： 1. 巨量資料探勘與深度學習；3D 點雲取樣技術；大型語言模型於超長語境處理的提示優化技術；深度強化式學習之應用研究；偽造警覺的語者辨識系統之研究；多回合多模型對話之研究；社群元宇宙之推薦與最佳化技術研究；基於深度學習的音樂到 3D 人體姿態與形狀的生成。 2. 非揮發性記憶體研究；參與式環境感測系統研究；基於記憶體與儲存體運算之設計、優化與模擬驗證；基於異質加速器架構之深度學習；虛擬平台與編譯器優化。 3. 用於命令式程式推導的整合環境；後量子密碼學研究；線上學習；以圖模型橋接低層次到高層次電腦視覺任務並使其預測可被解釋；高階量子演算法語言設計；後量子簽章系統研究；密碼學在後量子運算時代之挑戰。
	六、統計科學研究： (一)延續統計理論、統計方法與統計應用方面的研究，結合數據科學、深度學習、及人工智慧的最新發展趨勢，研發先進的統計分析方法與學理依據，以因應當前尖端科技龐大數據分析所帶來的挑戰，同時積極推動並參與各科學與實務的跨領域的合作研究。開發適合大數據的探索式資料分析架構，開發統計方法的原因與背後科學原理暨統計思維，激發對新資料形式的分析能力。 (二)跨所學術合作：深入研究深度學習及機器學習在各領域的應用，研發創新統計方法與工具，以因應複雜	六、統計科學研究： (一)已完成： 1. 統計科學基礎研究並發表論文及出版專書(發表論文 143 篇，其中 SCI 論文 105 篇，研討會論文 38 篇)。 2. 學術演講 68 場、博士後研究演講 10 場。 3. 舉辦多項國內外統計研討會、國際會議以推廣統計教育： (1)壁報比賽。 (2)可靠度研討會。 (3)第三屆統計傳薪研討會(協辦)。 (4)113 年資料價創與挑戰工作

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	的事件型態與尖端龐大數據分析之挑戰。積極推動並參與各科學與實務的跨領域的合作研究，推動最新最適切統計學工具在各領域的發展與實際應用，以全面提升國內統計學術水平，促進臺灣統計研究學者與國際統計先驅之交流。 (三)數理統計。 (四)生物資訊。 (五)教育心理學。 (六)時間序列。 (七)生物統計。 (八)環境統計。 (九)公共健康。 (十)空間統計。 (十一)函數型資料分析。 (十二)高頻及高維度數據分析。 (十三)工業統計。 (十四)實驗設計。 (十五)圖像處理。 (十六)醫學與遺傳統計。 (十七)腦影像分析。 (十八)社會網絡。 (十九)數據視覺化。 (二十)機器學習。 (二十一)腦影像分析。 (二十二)生物分子影像分析。 (二十三)人工智慧及深度學習等領域。 七、原子與分子科學研究： (一)化學反應動態與光譜學群組。 (二)尖端材料與表面科學。 (三)生物物理與分析技術的開發。 (四)原子物理與光學的團隊將積極投入雷射在冷原子、量子科技的應用的研究。	坊。 (5)第 33 屆南區統計研討會暨 113 年中華機率統計學會年會及學術研討會（協辦）。 (6)暑期實習生研究計畫。 (7)統計高峰會議。 (8)113 年統計與資料科學國際會議（協辦）。 (9)The 8th Asian Quantitative Finance Conference（協辦）。 (10)統計研習營。 (11)統計科學營。 (12)地球所/環變中心/統計所三所演講。 (13)臺灣統計週。 (14)2024 IASC-ARS 計算統計會議（協辦）。 (15)113 年統計學術研討會（合辦）。 4. 進行多項所際合作計畫以拓展研究開發新領域，申請客座案計 75 件，研究人員出國 70 人次。 5. 繼續推動中華統計學誌發行，以建立在國際之學術地位。中華統計學誌為科學引文索引（SCI）中排名 31（統計機率分類的期刊總數為 268）、影響係數（IF）為 1.5 之期刊，113 年出版 4 本紙本期刊，1 本線上期刊，共刊登 SCI 論文 105 篇。 七、原子與分子科學研究： (一)已完成： 1. 舉辦學術研討會 9 場： (1) The 24th East Asia Workshop on Chemical Dynamics (EAWCD 2024) (2) Taiwan-Japan Workshop on Atmospheric Physics and Chemistry (3) 2024 IAMS Retreat (4) 2024 瑪麗居禮科學營 (5) Annual Meeting of Theoretical and

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
		Computational Chemistry (6) IAMS-NTNU-YCU Autumn Workshop 2024 (7) 2024 Fall Workshop on Molecular Spectroscopy (8) Latvian-Lithuania-Taiwan Trilateral Joint Symposium on TTR Amyloidosis (9) 2024 IAMS Young Fellow Research Presentation 2. 發表期刊論文 144 篇；獎項 35 項：（謹列出部分獎項如下） (1) 榮獲國科會傑出研究獎。 (2) 榮獲國科會優秀年輕學者研究計畫。 (3) 榮獲永信李天德醫藥基金會「第 20 屆永信李天德醫藥科技獎-青年醫藥科技獎」。 (4) 榮獲國立臺灣大學 112 學年度專任教師教學優良獎。 (5) 榮獲國科會 113 年吳大猶先生紀念獎。 (6) 榮獲未來科技獎。 (7) 榮獲本院前瞻計畫。 (8) 榮獲國科會傑出特約研究員 (9) 第 26 屆財團法人水木化學文教基金會傑出青年學者獎。 3. 訂購西文期刊 4 種。 (二) 未完成： 訂購西文現期期刊，因尚未全部到刊故部分辦理保留。
	八、天文及天文物理研究： (一) 阿塔卡瑪大型毫米波及次毫米波陣列-臺灣計畫。 (二) 次毫米波特長基線干涉儀/格陵蘭望遠鏡計畫。 (三) Subaru 望遠鏡的儀器研發與科學計畫。 (四) 理論天文物理。 (五) 海王星外自動掩星普查計畫。 (六) 次毫米波陣列計畫。 (七) 可見光與紅外線天文儀器計畫。 (八) 東亞核心天文台聯盟與東亞天文台。 (九) 臺灣宇宙電波爆廣角監測實驗。	八、天文及天文物理研究： (一) 113 年發表近 320 篇有審查論文（含出版中，78 篇為第一作者論文），主辦 6 場學術研討會及 ALMA 使用者會議及暑期學生營各一。茲依序說明左列各計畫發表論文數及代表性成果： 1. 論文近 70 篇（含 EHT 論文及 eDisk 論文 5 篇）；舉辦 1 場使用者會議；視覺化軟體 CARTA 持續升級（發佈 v4.1）；主導研究發現螺旋狀原恆星盤中的塵粒增長；及合撰之 ALMA 論文獲美國天文學會（AAS NOVA）報導。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
		2. 論文6篇；GLT為取得EHT於1月發佈之M87黑洞最新影像的關鍵因素；4月GLT參與EHT全球VLBI觀測；12月於5年Impact Factor為29.1的A&A Review上發表M87黑洞之綜述論文（共四位作者中的第二及第三作者為本團隊成員）。 3. 使用Subaru HSC發表論文7篇；Subaru主焦點光譜儀PFS正進行最後階段系統優化，預計114年2月開始科學觀測，進行5年共360夜的觀測；參與Subaru下一代儀器ULTIMATE的開發。 4. 論文60多篇；持續進行天文理論與數值模擬研究，提供理論預測並藉觀測驗證，成果包括科技新報曾報導的揭開超新星震波物理機制，增強超新星爆炸預測。 5. 6月舉辦海王星外太陽系學術研討會，吸引國內外超過百位學者專家參與；高速科學相機與望遠鏡系統的整合測試即將完成，預計海王星外自動掩星普查計畫（TAOS II）將於114年開始觀測，進行為期5年的監測普查。 6. 論文11篇（含EHT論文，及1篇第一作者論文）；鼓勵本地學者運用SMA發展大型研究，並有兩件計畫正在進行；SMA國際團隊正進行超寬頻接收機系統升級計畫（wSMA），天文所負責的寬頻接收機主要晶片已研發完成，接收機目前量產中，第一台已裝置在望遠鏡上，兩台正在組裝測試。 7. 論文50多篇；2月本院與巨型麥倫望遠鏡（GMT）簽署合約加入該計畫，合作建造全球最強大的光學望遠鏡；與歐南天文台（ESO）合作的中紅外線成像光譜儀已開始系統整合工作，預計116年完成，交運至智利的天文台。 8. 論文21篇（含EHT論文）；持續

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	九、應用科學研究： （一）智慧生物工程專題研究。 （二）綠色科技專題研究。 （三）量子光電專題研究。 （四）量子電腦專題研究。 十、環境變遷研究： （一）人為氣候變遷專題研究。 （二）空氣品質專題研究。 （三）海洋能專題研究。 （四）環境韌性與永續。	參與EACOA及EAO，透過共同甄選博士後研究及營運JCMT望遠鏡，合作推動東亞天文發展。 （二）論文8篇（含CHIME論文1篇），主辦快速電波爆（FRB）定位學術研討會；能精確定位FRB的望遠鏡BURSTT以福山植物園為主站，並擬於南投、綠島、日本小笠原、印度、泰國等地設立支站，已於主站及部分支站設置天線並進行同步測試。 九、應用科學研究： （一）已完成： 1. 舉辦及協辦重要學術活動6場： （1）第33屆新科院士演講。 （2）應科中心25週年活動暨113年Junior Scientist Award。 （3）學諮委員會AAC。 （4）應科中心大學生暑期研究計畫成果發表會暨大學教授合作交流研討會。 （5）院區開放兒童科普日及院區開放參觀活動。 （6）臺灣光學與光電國際會議暨國科會光電學門成果發表會。 2. 舉辦學術演講：27場次。 3. 期刊論文68篇、研討會論文41篇。 4. 研究人員榮獲重要獎項：Fellow of OPTICA（formerly OSA）。 5. 獎勵國內學人短期來院訪問5人。 （二）未完成： 1. 西文現期電子期刊，因尚未全部到刊，故部分辦理保留。 2. 電子束微影系統，履約期限未屆。 十、環境變遷研究： （一）舉辦學術專題演講32場。 （二）舉辦學術諮詢委員會為期4日。 （三）國內及國外專家學者來訪進行學術交流分別為14人及20人，延攬客座科技人才14人。 （四）發表SCI期刊論文100篇。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	十一、資訊科技創新研究： (一)資通安全專題研究。 (二)智慧物聯網專題研究。 (三)人工智慧創新應用專題研究。	(五)與德國於利希研究中心 (Forschungszentrum Jülich GmbH) 簽訂研究合作備忘錄、泰國瑪希敦大學熱帶醫學院(Faculty of Tropical Medicine, Mahidol University)簽訂研究合作備忘錄。 十一、資訊科技創新研究： 已發表於國際學術期刊論文 22 篇，會議論文 56 篇並舉辦 35 場學術演講、1 場 2030 資通產業講座、3 場國際學術研討會以及 1 場第 33 屆新科院士演講。研究成果榮獲「國科會傑出研究獎」、「傅爾布萊特學術交流基金會-資深學者研究獎助金」、「李國鼎女性傑出研究獎」、「本院關鍵突破研究計畫、健康長壽大挑戰計畫、特優學術研究獎、中研學者」等多項獎項的肯定。 (一)資通安全專題中心： 1. 研發一套可抵抗量子電腦攻擊的數位簽章系統 (MEDS)，已提交美國國家標準暨技術研究院 (NIST)主辦的後量子密碼標準化過程，有望被 NIST 選為標準。 2. 在深偽防禦、即時語義分割、基於擴散模型的影片到影片轉譯、領域自適應 (Domain Adaptation) 物體檢測、光度 3D 重建、影像去模糊和神經網路架構搜尋方面發表了 7 篇會議論文和 1 篇研討會論文。 (二)智慧物聯網專題中心： 1. 開源間歇性系統設計自動化工具，促進邊緣智能創新的同時兼顧環境永續，成果獲得國科會傑出研究獎。 2. 在無線通訊和網絡領域，特別是移動邊緣運算和邊緣智能服務上，與國泰及臺灣大學合作進行保險詐欺的預期分析模型建構。並參與國科會的跨機構 6G 產學合作計畫，與資訊工業策進會和工業技術研究院共同進行可重構智能表面的原型開發、標

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
(二) 生命科學研究	一、植物暨微生物學研究： (一) 染色體與基因體與系統生物學。 (二) 細胞與發育生物學。 (三) 植物與環境交互作用。 (四) 植物與環境微生物學。	準化和商業化。 (三) 人工智慧創新應用專題中心： 1. 設計和評估了一種新型的「水車式」腦電圖（EEG）電極。這種電極可以改善半乾式 EEG 電極的使用性，可能為腦機介面（BCI）使用者開發未來的實際 BCI 應用提供了機會。 2. 與台大醫院合作進行肝癌和泡泡腎患者的影像辨識，精準度優於醫檢師標記、與臺北榮總研究居家血壓預測心血管疾病風險，成果獲國家新創獎。 3. 在語音信號處理和生物醫學信號處理領域的頂尖期刊及國際會議所發表的論文，僅 113 年於 Google Scholar 上就共獲得了 1059 次引用。 一、植物暨微生物學研究： 113 年預定之計畫實施內容均已順利推展、完成既定目標。 (一) 四大研究領域包含染色體與基因體學、細胞與發育生物學、植物與環境交互作用、植物與環境微生物學。學術成果豐碩，113 年共有近 60 篇論文發表於國際知名學術期刊，促進相關領域的科學新知，所獲學術成果也顯著提升臺灣在相關研究領域的國際能見度與學術影響力。 (二) 在促進學術交流方面，共舉辦 41 場國際知名學者的學術演講，8 場所內研究人員演講，以及 16 場所內年輕學者演講。三場傑出講座分別由 Dr. Keiko Torii、Dr. Ikuko Hara-Nishimura、Dr. Ryohei Terauchi 擔任講員。另舉辦多場尖端技術工作坊，以推動研究發展。亦與本國學研單位共同主辦「微生物之多樣性及其永續利用研討會」，協辦「植領未來：臺灣植物科學新紀元研討會」、「楊祥發農業生技講座」等學術活動，促進國內學界交流合作。 (三) 在人才培育方面，簽署植微所-中

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	興大學植物暨微生物國際碩士學位學程及植微所-東吳大學微生物學系教育合作協議書，並持續辦理暑期大學生實習、高中生命科學研究人才培育、廣泛遴選與招收各級專業研究人才，為本國廣納、培訓高階人才。 二、細胞與個體生物學研究： （一）細胞功能障礙。 （二）生態、演化及發育。 （三）神經科學。 （四）幹細胞與再生生物學。 三、生物化學研究： （一）宿主與微生物的相互作用。 （二）細胞內外聯繫與訊息傳遞。 （三）細胞衡定的調控。 （四）合成生物學。 四、生物醫學科學研究： （一）精準醫療研究。 （二）轉譯醫學。 （三）奈米醫學。 （四）痠覺研究。	興大學植物暨微生物國際碩士學位學程及植微所-東吳大學微生物學系教育合作協議書，並持續辦理暑期大學生實習、高中生命科學研究人才培育、廣泛遴選與招收各級專業研究人才，為本國廣納、培訓高階人才。 二、細胞與個體生物學研究： 舉辦學術研討會 2 場，發表論文 52 篇，學術演講活動 34 場（包含 2 場重要學術講座，7 場 workshop） 三、生物化學研究： 研究人員在 113 年總計發表 68 篇（上半年 39 篇，下半年 29 篇）論文，其中包括： （一）宿主與微生物的相互作用：發表關於探討參與細菌細胞分裂的蛋白質如何發揮功能；這項研究在抗生素開發方面具有應用價值。 （二）細胞內外聯繫與訊息傳遞：發表關於探討新型蛋白質基序在 G 蛋白偶聯受體（GPCRs）功能中的作用。此項研究對於 GPCRs 在某些關鍵疾病中的應用具有重要意義。 （三）細胞衡定的調控：發表研究 Lon 蛋白酶的結構與功能。這種酶對於細胞內蛋白質的回收至關重要。這項研究對蛋白質在細胞中的正確折疊與定位具有重要意義。 （四）合成生物學：發表關於開發可功能化蛋白質的新型酶的論文。這項研究將為設計用於蛋白質修飾的新型生物催化劑提供指導，這是生物技術中一個重要的領域。 四、生物醫學科學研究： （一）S44i 生物搖床等 3 項保留案。 （二）期刊發表論文 141 篇。 （三）研討會論文發表 102 篇。 （四）學術活動舉辦 90 場。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	(五)單細胞醫學。 五、分子生物研究： (一)神經科學研究。 (二)植物生物學研究。 (三)系統生物學研究。 (四)染色體生物學研究。 (五)發育生物學研究。 (六)感染與免疫生物學研究。 (七)核醣核酸生物學研究。 (八)結構生物學研究。 六、農業生物科技研究： (一)植物逆境研究。 (二)草藥科學研究。 (三)分子疫苗及酵素科技研究。 (四)功能性生物小型分子研究。	五、分子生物研究： (一)多項研究成果已發表於國際專業期刊，共計有 38 篇研究論文發表。其中包含高水準之專業期刊如：Nature, Cell Systems, Nature Communications, Nature Microbiology, Nuclear Acid Research, PLoS Biology, eLife 等。 (二)研究人員當選本院院士、獲得國科會傑出研究獎、中央研究院關鍵突破計畫、國科會尖端研究計畫等。TIGP-MCB 學程博士班學生獲選為 113 年 TIGP 院長獎學金得主。 (三)研究人員於國際會議及國際研究機構演講共 47 人。 (四)舉辦神經生物學研究人員審查會議，邀請國際知名學者 6 人來台演講，並審查研究人員表現及給予專業建議。 (五)舉辦年度研討會，共計有 151 人參加，19 場演講及 81 份壁報展示。並邀請國內跨領域知名學者演講，拓展研究視野。 (六)首度舉辦分生所創建講座，頒給國際核酸大師 Dr. Adrian Krainer，並邀請來分生所演講。 六、農業生物科技研究： (一)113 年 9 月 11 日及 13 日假臺北南港展覽館一館舉辦「AI 和動物健康產業論壇」及「現代農業生物科技論壇」，二場合計約 200 人參與。 (二)「第 16 屆楊祥發農業生技講座」分別於 113 年 11 月 5 日假本院人文社會科學館國際會議廳及 113 年 11 月 7 日於本院南部院區跨領域研究大樓 (I) 舉辦二場共計約 300 人參與。 (三)113 年 11 月 11 至 12 日假本院人文社會科學館國際會議廳舉辦

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	七、生命科學圖書館： (一)主動提供生命組暨中心共 9 所研究領域最新書目錄，供研究人員及實驗室博士後研究線上推薦圖書館購買。 (二)參加台灣電子書聯盟共同採購並推廣先期開放試用選書使用，以利聯盟依據使用量納入選購。 (三)引進資料庫及最新出版之電子期刊並申請試用及推廣使用介紹課程。 (四)為豐富生圖部落格推廣深度及廣度，透過徵求投稿者撰述實驗室分析工具及軟體使用心得專欄及志工讀者撰述生命科學領域新書閱後心得分享，推廣生圖各項資源之利用。 (五)於時代館展示研究人員成果展及規劃生態相關展覽策展活動。 (六)整合及管理生命組實驗室共用軟體並採用共購模式。 八、臨海研究站： (一)發展蠟蟲為新興感染性實驗動物模式物種。 (二)吳郭魚 piscidin-4 的脂化修飾與與抗生素的結合以增強抗真菌功效。 (三)金魚和鯉魚早期胚胎的比較發育生	「前瞻天然藥物與保健科學國際學術研討會」共計約 280 人參與。 (四)「第二十五屆農生中心壁報日」於 113 年 12 月 12 日舉行，共計 53 篇壁報參與比賽。 (五)113 年 12 月 11 至 15 日舉辦「農生中心學術諮詢委員會會議」，學諮委員 6 名，中心研究人員 24 人參與。 (六)與臺灣植物學會於 113 年 11 月 22 至 23 日於本院人文社會科學館國際會議廳合作舉辦「植領未來：臺灣植物科學新紀元研討會」，約 320 人參與。 (七)113 年度共舉辦演講 47 場，發表國外論文期刊 48 篇，國外專書之一章 1 篇。 七、生命科學圖書館： (一)每月定期轉發各出版社最新出版書目給研究員參考。 (二)113 年院內臺灣電子書聯盟書籍使用下載數量為 382,301 次。 (三)113 年有關生物資訊推廣課程共開設 44 堂，出席人數達 1,654 人。 (四)不定期刊登生命科學領域研究員的實驗分析工具或生物志工生態維護心得，並在生圖官方臉書專頁、IG 及部落格等平台推廣。 (五)於生態時代館展出「福爾摩沙蕨·響」特展四個展覽主題，在院區開方時間更是大受好評。 (六)整合生命組實驗室需求，共購 GraphPad Prism 使用權 530 組及 BioRender 使用權 400 組，透過共同購買模式可得到到最優惠的價格，對實驗室論文繪圖極大效益也節省更多的購置經費。 八、臨海研究站： (一)已完成使用抗菌肽與病原菌在蠟蟲 (<i>Galleria mellonella</i>) 中之測試。 (二)吳郭魚 piscidin-4 的脂化修飾後，具有極佳的抗菌效果，目前已完成老鼠傷口癒合實驗。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	物學。 (四)洋流與熱泉區環境因子對烏龜怪方蟹族群擴散與棲地選擇的影響。 (五)海洋動物的功能性基因體特徵與細胞發育機制的演化。 (六)開發海月水母基因轉殖研究系統。	(三)已完成金魚和鯉魚初期胚胎卵黃運動的數據收集及數理分析。根據分析結果，確認這兩種魚類在初期胚胎階段卵黃的行為上存在顯著差異。此研究方法也證實可以應用於斑馬魚，進一步表明這種研究可以廣泛應用於其他魚類。 (四)113 年首次在較長的時間尺度、與涵蓋熱泉系統周邊與珊瑚礁生態系統的多個棲地，頻繁地追蹤近期臺灣週邊不同頻度的地震活動，是如何影響龜山島淺海熱泉的熱液排放，進而改變周遭海域的物理化學條件和聲景。 (五)已完成珊瑚礁魚類、棘皮動物、半索動物、頭索動物與環節動物的發育轉錄體與消化道轉錄體的定序與分析，現正撰寫研究報告。 (六)已完成基隆海月水母（Aurelia）的基因定序、序列組裝和註釋。目前正在設計基因構築體（使用經密碼子優化的 GFP 以及強烈表達的管家基因啟動子）並持續觀察培養系統中的水母生長情況，目標是檢測牠們在實驗室條件下全年產生配子的能力。
	九、生物多樣性研究： (一)海洋生物多樣性與生態系研究。 (二)陸域生物多樣性與生物態系研究。 (三)演化遺傳與基因體研究。 (四)微生物多樣性與生物資訊。	九、生物多樣性研究： (一)發表 SCI 學術論文約 99 篇。 (二)學術演講 26 場。 (三)Zoological Studies 編製排版委託服務 70 篇。 (四)延攬博士後研究學者 35 人次進行研究。
	十、基因體研究： (一)化學生物學專題研究。 (二)醫學生物學專題研究。 (三)物理與資訊基因體學專題研究。	十、基因體研究： (一)截至 113 年 12 月底共延聘跨領域研究人員、研究技術人員 29 名，投入國人重大疾病診療方法之研究。 (二)截至 113 年 12 月 15 日延攬博士後研究學者 18 人進行研究。 (三)邀請 25 位國內外專家學者演講交流。 (四)辦理 2 場國際學術研討會、1 場小

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	十一、生醫轉譯研究： （一）轉譯醫學專題研究。 （二）創服育成專題研究。 （三）新興傳染病專題研究。 （四）智慧醫學專題研究。	型國際學術研討會及 2 場研習營。 （五）派員 47 人出席國際性會議。 （六）邀請 4 人國外專家學者，從事研究並與研究人員進行學術交流。 （七）已進行重要儀器設備購置（例如：套脫附電噴灑游離源與液相層析儀、自動化移液系統、溫和組織處理器、高階層析質譜儀組、即時定量聚合酶鏈鎖反應系統、玻片式自動封片機、連續式自動染色機、玻璃器皿清洗機、中央及靠邊實驗桌訂製等），以供專題研究，核心設施正常運作。 十一、生醫轉譯研究： （一）轉譯醫學專題中心： 1. 執行 10 件「任務導向生技研究計畫」審查、管考、推廣，以及建置、維運轉譯中心實驗空間與儀器設備。 2. 舉辦生技產業專家系列演講：邀請產業界專家分享產品開發經驗談，5 場演講累計逾 617 人參與。 3. 舉辦生醫轉譯基礎訓練，培育轉譯研究人才，累計共 170 人參與。 （二）創服育成專題中心： 1. 招商與進駐：截至 113 年 11 月 30 日，共計 125 件廠商進駐申請案，其中已有 104 件核准，48 家完成簽約，共 50 家生技機構進駐（含 3 家服務型機構），C 棟接近滿租，並彈性運用 A 棟空間出租。 2. 租金與服務收入（含南軟育成）：截至 113 年 12 月 27 日達 1 億 6,100 萬餘元。 3. 舉國家生技研究園區 Demo Day：集結 77 件新創技術案源，邀請 5 家知名國際藥廠參與，促成 21 組媒合會談；並吸引逾 750 位海內外企業、投資者、創投、加速器及天使投資人共襄盛舉。 4. 參與亞洲生技大會（本院與園區

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	十二、跨領域大樓基本行政工作維持：	共有 24 個單位參展）及台灣醫療科技展（本院與園區共有 15 個單位參展）。 5. 與莫德納台灣合作續辦「莫德納臺灣 mRNA 前瞻新創獎」，自 35 個參賽團隊中評選出 5 個優秀團隊，獲總獎金 250 萬元及莫德納業師一對一輔導機會。 （三）新興傳染病專題中心： 1. 感染性疾病核心設施（ID Core）：113 年共完成 21 件研究／服務案件（含 BSL-2 及 ABSL-2 委託服務案、BSL-2 實驗室租賃及學術合作案），收入達 450.3 萬元。 2. 園區 P3（高防護實驗室）優化工程：全區（含 2 間 BSL-3 及 3 間 ABSL-3）主體工程已完成建置及驗收，其中一間 ABSL-3 實驗室已優先 CDC 申請查核啟用，預期於 114 年能正式啟用，其他 4 間刻正整備 CDC 送審相關文件中，後續將依院方政策陸續向 CDC 申請查核啟用。 3. 執行「因應流行病研究計畫（IDR）」：113 年統籌 14 件計畫徵求、審查、考核與經費核銷（含 3 件結案）等事宜，整合院內傳染病研究能量。 （四）智慧醫學專題中心： 1. 113 年計 3 間廠商與專題中心簽約進行合作或委託智慧醫學研究，並提供合作或委託研究廠商的專利分析及產業市場評估。 2. 舉辦精準智慧醫學專題研討會，包括 P3 實驗室智慧自動化的建立與管理、及藥物開發的分子動力學模擬應用等主題。 3. 整合院內三大生醫大數據旗艦計畫：臺灣人體生物資料庫、台灣精準醫療計畫及癌症登月計畫，同時也積極推動與政府部門及醫學研究機構的合作，進一步深化資源整合與研究應用。 十二、跨領域大樓基本行政工作維持：

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	跨領域大樓公共區域日常維護、各項設備之保養清潔、整體設施運作管理。	(一) 完成跨領域大樓保全、清潔人員、飲水機保養維護、水塔清洗維護、消防、空調、機電、電梯等設備保養維護、辦公清潔用品等採購，及公共區域日常修繕與汰換。 (二) 已完成演講廳、會議室、地下停車場等場地設施運作管理。 (三) 已完成景觀生態維護及管理。
(三) 人文及社會科學研究	一、史學及考文研究： (一) 研究重點： 1. 歷史學。 2. 考古學。 3. 人類學。 4. 文字學。 (二) 延續性重點研究計畫： 1. 語言學家的長成：趙元任的關鍵五年（1921-1925）。 2. 史語所藏中國西北陶器的整理與分析研究。 3. 太平洋史前Lapita陶器線上數位資料庫改善與推廣計畫：第十五期。 4. 帝國的處方：十九世紀西方醫學在中國。 5. 中原考古報告整理出版及研究：殷墟西北岡東區小墓、侯家莊等。 6. 專書撰寫計畫。 7. 出土文獻與傳世文獻比較研究。 8. 《續高僧傳》研讀班。	一、史學及考文研究： (一) 舉辦 20 場學術研討會及工作坊（主辦/合辦/協辦）。20 場學術講論會。 (二) 四學門共計發表專書（含主編）9 種、期刊及專書論文 80 篇、會議論文 127 篇、考古研究計畫報告 2 篇。 (三) 四學門及八個專題研究室舉辦各類演講、座談會及讀書會等，並持續蒐集相關資料。 (四) 臺灣考古標本建檔及整理 4,969 筆、標本提借 1 萬 7,553 筆/155 箱；調閱 3,072 筆；中原考古文物提調研究 1 萬 5,718 件次。 (五) 文物陳列館接待參觀人數 3 萬 1,793 人。辦理實體及線上展覽 5 項，教育推廣活動 11 場次。 (六) 漢籍電子文獻資料庫：新增書目 34 種約 1,604 萬字，校對 4,031 萬字；新增影像檔對照 25 種 7 萬 9,590 頁。 (七) 明清檔案：登錄鈐印 1,332 案共 1,666 件；摘要著錄 768 案共 1,205 件。 (八) 傅斯年圖書館：到館 7,736 人次、傅斯年紀念室參觀 1,091 人。採購圖書 6,398 冊、交換贈送 1,686 冊；現期期刊採購 373 種、交換贈送 426 種。圖籍掃描（善本古籍）4 萬 1,190 頁。 (九) 檔案館：整編檔案 10 項、完成數位化 924 件；檔案捐贈及取得授權 3 項。 (十) 出版《集刊》4 本；《古今論衡》2

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	二、民族學研究： （一）研究重點： 1. 台灣、中國與世界民族誌研究。 2. 原住民族研究。 3. 宗教生活研究。 4. 文化與心理行為研究。 5. 醫療與身體經驗研究。 6. 文化、心理與身體經驗研究。 7. 文化生產與共作研究。 （二）延續性重點研究： 1. 原住民族研究。 2. 醫療人類學。 3. 民族、民間信仰與新興宗教。 4. 文物、文化與文資。 5. 記憶與認同。 6. 社會文化心理。	本；《法制史研究》1 本；專刊 3 種（含再印）。 二、民族學研究： （一）完成在國內外刊物發表或學術研討會提報論文等約 95 篇，另出版書籍《人類學刊》第 22 卷第 1 期。 （二）舉辦會議： 1. 學術研討會：舉辦「亞洲處境中的環境危機與宗教實踐」、「Mapping counter-topographies of colonial moments in East Asia and Southeast Asia」、「交互・人類學：文化、心智與知識界域的跨學科思考」、「時代巨變中的基督宗教：困局、使命與創新」、「臺灣人學與民族學學會」、「台灣宗教學會年會「跨域與研修」」、「本土社會科學的在地化與全球化」、「The Hidden, The Revealed, and the Fake」、「Heritage, Development and Modernity-Local Perspectives from Asia and Beyond」等 9 場研討會。合計與會人數約 970 人（含視訊），其中邀請國外學者 53 人，大陸學者 32 人，發表論文 365 篇。 2. 其他學術活動：舉辦第 20 屆人類學營「資源前線：能源 X 人類學」與會人數約 73 人、「第 7 屆李亦園院士紀念講座」與會人數約 116 人，另舉辦各類研究群報告會、研習營及工作坊等 36 場，以及週一演講 14 場，週三下午茶演講 18 場。 （三）協助國內外訪問學人（員）等，從事研究 23 人。（學人：6 人，學員：8 人，博士候選人：5 人，博後：4 人）。 （四）協助臺灣原住民訪問研究從事研究工作 5 人，原住民部落服務獎助 10 人。 （五）與各大學人類學相關系所合作培訓計畫 71 人（臺大、清大、陽明交通、政大、臺東、東華、暨南

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
		等）。 (六)碩士論文寫作獎助 2 人。 (七)圖書館： 1. 圖書設備費執行狀況：完成採購東西方語文圖書 1,795 冊；現行期刊 142 種；中西文電子書 4 種；「台灣學術電子書暨資料庫聯盟（第 15 年）」可共用 7,584 種線上電子書全文。 2. 圖書館圖書設備費執行狀況：未完成西文現期期刊（民族所），依國際慣例，現期期刊採預付款，後到刊再驗收；計畫（採購）期程跨越 2 個年度。 (八)博物館： 1. 展示：辦理「帶傷前行—社運抗爭者的創傷療癒可能」特展（實體展）；辦理《台灣原住民族文化展》及《台灣漢人民間信仰》數位展示。 2. 藏品管理：新入藏文物共 1 件，常設展設備更新展件卸展 641 件，庫房文物更新儲位 381 件。 3. 教育推廣：26 場團體導覽參觀、5 場教育培訓、4 項院開放活動。 4. 參觀服務：113 年參觀總人次為 1,789 人次（含團體導覽 609 人次、自由參觀 1,180 人次）。 5. 志願服務運用成果全年總服務時數 558 小時。 6. 藏品近用：文物調閱 6 案共 121 件、借展 3 案 22 件。 7. 影像授權：共 17 案，合計 1,428 筆圖像資料、46 筆影音資料、文物資料 6 案 102 筆。 8. 檔案類藏品管理：藏品整飭 96 件。 (九)共作展： 1. 辦理屏東霧台《Kadadalranane 路手舞·足蹈》共作展，展期自 112 年 11 月 11 日至 113 年 2 月 29 日止。 2. 協助部落辦理共作展系列活動 2 場；辦理共作場成果發表 1 場，

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	三、近代史研究及史料搜集整編： （一）研究重點： 1. 蔣介石研究。 2. 東亞區域研究。 3. 婦女與性別史研究。 4. 城市史研究。 5. 知識史研究。 6. 胡適研究。 7. 西學與中國研究。 8. 國家與社會研究。 （二）延續性重點研究計畫： 1. 蔣介石與相關人物研究。 2. 近代社會轉型與國家建構。 3. 清代的貢茶、洋米、蛋品貿易及中華美食研究。 4. 近代宗教與族群的演變。 5. 近代馬來亞華人社會的認同重構。 6. 明清時期法律與社會階層的觀察研究。 7. 近代上海的城市發展與房屋租賃法治的變遷。 8. 胡適的思想研究。 9. 下層社會的啟蒙運動。 10. 科學文化權威在中國的興起。 11. 明清儒學與基督宗教交涉史。 12. 清帝國統治圖像。 13. 19世紀末以後在東亞勃興的帝國實務知識。 14. 清朝語言的文化史。	計 3 場。 （十）客家文化研究計畫： 1. 《環境、人與地方社會：秀姑巒溪流域論文集二》一書（出版中）共計 12 篇論文。 2. 舉辦 2 場工作坊計 17 篇報告、1 場交流報告計 3 篇報告、1 場發表會發表 4 篇報告、2 場參訪活動及 4 場座談。 三、近代史研究及史料搜集整編： （一）113 年除持續進行個人研究及小型集體研究外，積極培育新進人才，舉辦多場演講及學術研討會，促進與學界及社會交流之管道與機會。 1. 政治外交史研究計畫：研究人員按擬定之專題與進度發表成果，計發表論文 13 篇、出版專書 1 本、主編或合編專書（論文集）1 本；舉辦 3 場學術研討會： （1）「重探現代中國之戰爭：史料、視野和方法」國際學術研討會。 （2）「冷戰與當代東亞國際政治秩序 1950-1989」國際學術研討會。 （3）「漠北到海南：東部歐亞史」工作坊。 2. 社會經濟史研究計畫：研究人員按擬定之專題與進度發表成果，計發表論文 10 篇、出版專書 6 本；舉辦 2 場學術研討會： （1）「近代中國的印刷、出版與書院」工作坊。 （2）「AI 工具箱：ChatGPT 的歷史研究應用」工作坊。 3. 文化思想史研究計畫：研究人員按擬定之專題與進度發表成果，計發表論文 19 篇、出版專書 2 本；舉辦 2 場學術研討會： （1）「近代中日文化藝術交流」工作坊。 （2）「近代東亞社會改革思潮與歷史變遷」學術研討會。 4. 完成口述歷史年度訪問計畫，整

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	四、經濟研究： （一）重點研究計畫： 1. 厚植經濟學學理研究。 2. 關注公共政策實務研究，含經濟理論與方法的新發展、實證分析與政策探討。 3. 推動跨學門研究，積極拓展新興議題，兼顧國際化與本土化。 （二）延續性學術研究與政策研究計畫： 1. 總體經濟與經濟成長。 2. 經濟計量方法。 3. 個體經濟理論與數理經濟。 4. 人口老化趨勢下世代間移轉的性別差異、財富衝擊對個人行為及家庭成員的影響。 （三）邀請國際傑出經濟學者來訪；舉辦國際會議；舉行臺灣經濟情勢總展望記者會；舉辦學術討論會。出席國際學術會議及訪問進修。 （四）出版「經濟論文」及「臺灣經濟預測與政策」期刊等。 五、歐美研究： （一）研究重點： 1. 歐美文化發展研究。 2. 當代歐美哲學新發展趨勢研究。 3. 歐盟條約、憲政主義、對外關係研究。 4. 美臺中關係理論與政策研究。 5. 歐美社會發展與政策之研究。 6. 歐美與臺灣氣候變遷議題之跨領	理訪問紀錄，出版口述歷史訪問紀錄 2 本；出版《集刊》3 期。 5. 學術交流： （1）邀請國內外學者專家發表演講 84 場。 （2）舉辦學術討論會 18 場。 （3）舉辦 3 場新書座談會。 （4）舉辦第五屆郭廷以學術講座。 6. 培育人才： （1）舉辦第三屆博士後、博士培育人員工作坊：近世中國知識的實踐與轉化。 （2）舉辦東亞近代研習營。 四、經濟研究： （一）研究成果：發表期刊論文 25 篇（國際期刊 21 篇，收錄於 SSCI, SCIE 計 21 篇；國內期刊 4 篇，收錄於 TSSCI 共 4 篇）、專書 1 冊、專書之一章：2 章、國內外學術會議論文 40 篇、研討論文 48 篇。 （二）學術活動：舉辦 3 場國際研討會、2 場國內研討會、110 場所內討論會與 15 場研究群會議。 （三）交流：邀請國際學者來訪共 96 人、國內學者 3 位、與國外學者視訊研討計 24 位、研究人員出國訪問研究計 93 人。 （四）定期刊物：出版經濟論文期刊 4 期，臺灣經濟預測及政策期刊 2 期。 （五）圖書資源：購置西文圖書 13 冊，西文雜誌 9 種，中文雜誌 5 種，西文期刊 41 種，電子期刊 11 種，電子書 1 種及資料庫 6 種。 五、歐美研究： （一）已完成個人研究專書 1 本、論文共 43 篇、出版定期刊物<<歐美研究>> (TSSCI 第一級期刊) 1 種 4 期。 （二）主辦或合辦 5 場學術研討會，並宣讀論文與主題演講 65 篇。 （三）舉辦學術工作坊、討論會、演講及座談會 46 場。 （四）參加國際學術會議者計 55 人、邀

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前(113)年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	域觀念研究。 (二)延續性重點研究計畫： 1. 英美文學、歐美社會重要議題等研究。 2. 歐美之社會、人文及法律哲學等研究。 3. 歐盟氣候變遷、能源安全、人工智慧(AI)、臺灣與歐盟關係等研究。 4. 拜登政府對美臺中關係影響、美臺中貿易之未來發展等研究。 5. 歐美人口與家庭、歐美社會階層等研究。 6. 氣候變遷，人文社會跨領域觀念實驗室之研究。 (三)歐美研究人才培育。 六、中國文哲研究： (一)研究重點： 1. 古典文學。 2. 近現代文學。 3. 中國哲學。 4. 比較哲學。 5. 經學文獻。 (二)延續性重點研究計畫： 1. 修辭與跨學科研究。 2. 來去烏/異托邦：華語文學文化中的跨文化時空建/解構。 3. 跨文化視域的東亞物思維。 4. 經學繼古以開新議題研究(II)：經史文哲多邊對話的『經典』。 (三)新興研究計畫：以「異人類」為主題，希冀進一步審視當前人類知識狀況與社會生命處，並進一步反思當代人文價值。此外，「異人類」也同樣具有哲學認識論，乃至本體與倫理上的深刻意涵，指向知識的邊界及生命、倫理的外部。	請國外來訪專家學者計 4 人。 (五)國內學人短期來院訪問研究者計 3 人，出國短期研究計 5 人。 (六)增加西文書 296 冊、中文書 41 冊、地圖 4 件、文字型光碟 6 片、聲音型光碟 3 片、DVD 4 片、電子書 118 冊、電子過刊 13 種；繼續訂購資料庫 29 種(內含新訂資料庫 1 種)、西文期刊 454 種(內含新訂期刊 1 種、電子期刊 283 種)、中文期刊 25 種(內含新訂期刊 1 種)；刪訂西文期刊 22 種。 六、中國文哲研究： (一)已完成 1. 來訪學者共 23 人(特約訪問學人 5 人，訪問學人 9 人、訪問學員 9 人)。 2. 舉辦學術研討會(含合辦)：18 場(次)。 (1)氣學與美學：跨領域的探索，1場主題演講，發表論文13篇。 (2)雛鳳清聲：文哲青年學者夏季論壇，發表論文7篇。 (3)道德經East & West工作坊，發表論文5篇。 (4)無-有：南希(Jean-Luc Nancy)、海德格與中國哲學工作坊。 (5)中國哲學的物思維學術研討會，1場主題演講，發表論文6篇。 (6)呼吸、氣氛、力量：氣學與美學的跨領域探索(合辦)，1場主題演講，發表論文16篇。 (7)修辭學的回顧與前瞻工作坊，發表論文13篇。 (8)漢喃文獻與越南傳統知識學術研討會，發表論文12篇。 (9)東亞文化交流視域下的城市書寫國際學術研討會，發表

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
		論文22篇。 (10)異人類：鬼・魅工作坊，發表論文12篇。 (11)跨學科跨領域視野下的經典與經學學術研討會，發表論文10篇。 (12)中國哲學的物思維青年學者工作坊，發表論文6篇。 (13)第二屆東亞哲學經典詮釋國際學術研討會（合辦），2篇特別發表，發表論文16篇。 (14)東亞文化交流視域下的動物世界。 (15)東亞數位人文的創新與前瞻：DADH2024會後論壇。 (16)異托邦幻境與後歷史症候：現當代文學／影像的多元時空學術研討會，發表論文16篇。 (17)Worlding Theories：台灣人文學社年會（合辦），發表論文7篇。 (18)「經典」作為「知」、「言」、「行」的相互建構經史文哲「經典」多邊對話系列座談。 (19)東亞使節交流視域下的城市書寫國際學術座談會，1場主題演講及3場座談。 3. 出版品： (1)《周易經傳疏解》再版，戴璉璋疏解。 (2)儒學的當代性：生態、政治、文化，黃冠閔、林維杰主編。 (3)明治、大正時期《詩經》學諸面》，張文朝著。 (4)馬若瑟文學集箋注，李爽學主編。 (5)孟學思想史論（卷二）增訂新版（再版），黃俊傑著。 (6)中國文哲研究集刊第62-63期、《中國文哲研究通訊》第131-134期。 (二)未完成：

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	七、臺灣史研究： （一）研究重點： 1. 社會經濟史研究。 2. 殖民地史研究。 3. 族群史研究。 4. 文化史研究。 5. 環境史研究。 6. 海洋史研究 7. 檔案蒐集與典藏。 8. 口述歷史研究。	113 年西文現期期刊採購。 七、臺灣史研究： （一）已完成： 1. 舉辦 8 場定期學術演講、2 場 AI 系列演講、1 場訪問學員成果發表會、24 次各研究群講論會、1 場新書發表會、1 場追思紀念會、1 場座談會、5 場工作坊、5 場學術研討會。 2. 出版學術季刊《臺灣史研究》31 卷 1 期~31 卷 4 期，共 4 冊；專書 5 冊。 3. 檔案徵集、整編、數位典藏及流通： （1）完成數位加值與上網開放，包括〈臺灣新聞社報刊史料〉、〈汐止陳定國家族文書〉等檔案全宗，共計 2,600 多件、2 萬多頁數位影像。 （2）數位系統連線服務：新開放「臺灣文獻全文資料庫」，收錄《臺灣新民報》及整合原有臺灣文獻叢刊全文，合計 6,200 多萬字。包含檔案典藏、旅券等數位系統，總連線人次 38 萬人，瀏覽查詢頁次 198 萬頁、數位影像 59 萬多頁。 （3）閱覽室開放服務：到館讀者（含團體參訪）共 557 人、調閱 643 批、複印 1.5 萬。 （4）舉辦「南方・島嶼・人文：中研院南部院區檔案首展」，並移展至北院人文館，總觀展人數約 6,600 多人。 （5）配合辦理三場院區開放日活動，總參加約 1 萬 4,500 人。 4. 執行年度口述歷史訪問計畫完成 2 冊專書，中文翻譯稿 1 案。 （二）未完成： 專書：《劉崧甫鐵窗日記》印製案。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	八、社會學研究： （一）研究重點：針對家庭與人口、經濟、社會網路與社會資本、族群與政治、宗教及醫療等，社會所分別提出各種的研究計畫，在範圍上，則涵蓋了台灣、中國與東亞各國。 （二）建置大型資料庫：全球氣候變遷與災難數據庫。 九、語言學研究： （一）理論語言學。 （二）語言類型學。 （三）歷史語言學研究。 （四）跨學科語言研究。 十、政治學研究： （一）台灣政治與比較民主研究。 （二）中國大陸與政經轉型比較研究。 （三）兩岸關係與國際關係理論研究。 （四）亞洲政治變遷與全球民主發展。 （五）政治學研究方法。	八、社會學研究： （一）已完成 1. 國內外有關刊物發表或學術研討會上提報論文及出版專書，定期刊物一種共 2 期、專書 2 本，期刊及專書論文發表 29 篇。 2. 舉辦 7 次學術研討會及 3 次工作坊，共發表 304 篇論文，1,237 人參加。 3. 舉辦 27 次演講（含線上），共 1,991 人參加。 4. 從事學術交流、與合作之訪問者 46 人。 5. 邀請外籍學者專家來臺演講者 15 人。 6. 協助國內、外訪問學人（員）從事研究工作計 29 人。 7. 訂購書刊館藏量： （1）西文圖書：1,687 冊。 （2）東方語文圖書：1,062 冊。 （3）現期期刊：99 種。 （4）資料庫：25 種。 （5）非書：75 冊（視聽資料及電子書等）。 （二）未完成之說明： 113 年西文現期期刊，已驗收 82.63%。 九、語言學研究： （一）學術活動： 舉辦 18 場重要學術演講（含座談會）、1 場工作坊及 3 場國際學術研討會。 （二）同仁研究成果： 1. 主持並參與本院 1 個深耕計畫。 2. 執行 25 個國科會計畫。 （三）學術出版品： 語言暨語言學期刊：第 25 卷第 1 期至第 4 期（共計 4 期）。 十、政治學研究： （一）研究成果：出版英文專書 1 本；發表中文專書論文 4 篇、英文專書論文 5 篇；出版中文期刊論文 3 篇、英文期刊論文 19 篇；發表中文會議論文 6 篇、英文會議論文

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
		81 篇。 (二)主辦及合辦國際學術研討會 6 場，大型國內學術研討會 1 場，座談會 1 場，工作坊 9 場，研習營 2 場。 (三)參加國際性會議 66 人。 (四)邀請學者專家發表學術演講 684 人。 (五)邀請海外學者來訪 312 人。 (六)西方語文圖書 418 冊，東方語文圖書 470 冊，西文電子資料庫訂購 12 種，中文電子資料庫訂購 2 種，西文期刊訂購 56 種，中文期刊訂購 17 種，日文期刊訂購 1 種。
	十一、人文社會科學研究： (一)研究重點： 1. 政治思想研究。 2. 制度與行為研究。 3. 亞太區域研究。 4. 調查研究。 5. 地理資訊科學研究。 (二)延續性重點研究計畫： 1. 臺灣社會政治與道德價值、西洋政治思想史、比較政治思想史及當代華人社會的思想狀況研究。 2. 網路經濟及電子商務、實證法律學及空間經濟、COVID-19 疫情下之人文社會研究。 3. 海洋史、跨界與流動、發展與人口、比較亞洲後物質主義價值變遷及東亞社會的初期成年人口的工作與社會流動研究。 4. 調查方法、傳播數據與網絡分析實驗室、華人家庭、民意與態度、學術調查研究資料庫、調查執行與研發及研究事務管理與學術推廣。 5. 時空統計模型研發、時空巨量資料與地理空間人工智慧 (GeoAI)、空間人文發展與跨語言地理資訊連結、多維度時空整合框架於跨領域智慧服務與應用。 (三)新興研究計畫： 1. 劇變下的香港。 2. 冷戰與移動。	十一、人文社會科學研究： 1. 出版人文集刊 5 期、政治期刊 2 期、調查研究-方法與應用 2 期、專書 1 冊。 2. 發表於國內外論文 96 篇。 3. 舉辦 6 場國內、國際研討會共發表論文 208 篇、107 場演講及 7 場工作坊。 4. 國外學者來訪 75 人。 5. 建置臺灣原住民人口動態開放資料庫；多維度時空整合框架平台；地圖整合查詢系統改版；百年歷史地圖系統新增 150 項主題及時期圖層。 6. 開放 153 筆調查、57 筆英文及 3 筆限制性資料、建置 755 筆資料相關著作書目；執行 3 項面訪及 15 項網調。 7. 增購中：外文書 1,474 冊、電子書 7 種；續訂中：外文期刊 186 種、電子期刊 109 種及線上資料庫 13 種。 8. 購置網路防火牆 2 台、個人電腦及筆電 18 台、伺服器 1 台、中控型無線網路基地 7 台、系統開發 2 套。 未完成： 1. 臺灣社會政治與道德價值民意調查採購案，履約期限 114 年 4 月 30 日。 2. 地圖數位典藏整合查詢系統改版更新案，履約期限 114 年 4 月 30 日。 3. 人社中心多功能交誼廳統包工程，履約期限 114 年 5 月 10 日前。 4. 113 年人文組西文期刊，履約期限 114 年 9 月 30 日。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	十二、法律學研究： （一）研究重點： 1. 憲政體制與人權保障。 2. 行政管制與行政爭訟。 3. 科技發展與法律規範。 4. 法律思想與社會變遷。 5. 大陸與港澳法律發展。 6. 司法制度、司法行為與立法學。 （二）延續性重點研究計畫： 1. 法系、法秩序與比較法學之關聯研究：體系脈絡法學思維之建構。 2. 體系正義：法律經濟分析之方法論基礎。 3. 國家為何違反國際人權條約：個人申訴案件之檢視。 4. 司法院大法官實證研究（XII）：大法官口述歷史（V）。 5. 歷史記憶的倫理VI。 6. 因果論辯與規範論辯。 7. 行政機關中的法律人。 8. 假設性思考與契約解釋。 9. 兩岸關係與法律（III）：為未定之臺灣未來作準備（I）。 10. 國際勞動權之人權化如何影響社會經濟人權之可司法性並邁向內國法化？：基礎理論、歧視消除及強制勞動禁止。 11. 避免雜訊是否可能？從毒品量刑中AI量刑資訊系統的適用切入。 （三）新興研究計畫： 1. 113年比較憲法圓桌會議。 2. 關鍵基礎設施與物資的法律保護。 3. 資料治理之憲法指標。 4. 氣候變遷與國家責任-法國法的新近發展與啟示。 5. 私法管制與契約自由。	十二、法律學研究： （一）舉辦大型學術活動之情形，臚列如下： 1. 113 年 3 月 05 日舉辦「大師講座：生成式人工智慧在行政管理的應用—從德國法律的視角」，與會人數約 80 人。 2. 113 年 4 月 10 日舉辦「大師講座：私人組織的核心領域作為刑事調查措施的憲法障礙」，與會人數約 80 人。 3. 113 年 8 月 07 日及 08 日舉辦「法實證研究工作坊」，總計發表論文 12 篇，與會人數約 60 人。 4. 113 年 8 月 13 日及 14 日舉辦「第 14 屆憲法解釋之理論與實務研討會：多元文化與民主生活」，總計發表論文 12 篇，與會人數約 200 人。 5. 113 年 10 月 12 日至 14 日舉辦「刑事法與憲法的對話國際學術研討會：『刑事問題的憲法判決是批判刑法學的引擎或剎車？』」，總計發表論文 8 篇，與會人數約 150 人。 6. 113 年 12 月 12 日及 13 日舉辦「2024 年比較行政法工作坊」，總計發表論文 14 篇，與會人數 14 人。 （二）舉辦研究人員年度個人學術研討會 38 場。各研究組群計畫依執行成果，已分別舉辦成果發表會竣事。 （三）研究人員參與國際學術活動計 18 人，發表論文計 18 篇。 （四）邀請國際專家學者專題演講（講座）12 次；外賓到所參訪 10 次。 （五）邀請國外訪問學人 5 人進行短期研究訪問。 （六）研究人員計發表學術論文 128 篇，平均每位研究人員平均發表 7.1 篇。其中 TSSCI/SSCI/SCI 期刊之論文計 18 篇。 （七）出版《中研院法學期刊》第 34 期、

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	十三、人文館基本行政工作維持費： （一）包含人文館公共事務員會及聯合圖書館日常行政業務執行所需費用。 （二）B2~4F公共區域之環境清潔維護、保全服務及3~4F會議廳室、停車場等設施維修費用。 （三）人文館大樓整體公共機電設施維護費，如消防設備、空調設施、給水設施、大樓各機械設施之維護保養等修繕費用。	第 35 期共 2 期、《2019 行政管制與行政爭訟》叢書 1 冊。 （八）圖書期刊及資料庫採購成果： 1. 圖書：中日文 413 冊、西文 827 冊。 2. 現期期刊：中日文 36 種、西文 102 種、交換贈送期刊 58 種。 3. 資料庫：10 種。 十三、人文館基本行政工作維持費： （一）完成執行人文館各項公共事務：清潔、保全、機電消防及大樓機電設備例行性維護項目。 （二）完成南棟電梯更新採購案。 （三）配合院士會議及院區開放日，辦理建物老舊設施改善： 1. 完成南棟 1F 出入口地坪修繕工程。 2. 完成 3F 遠距會議室及 3F 後方通往戶外平台無障礙坡道改善工程。 3. 完成前廣場南北棟樓層立牌及階梯扶手油漆更新工程。 4. 完成人文館國際廳投射燈更新財物採購案。 （三）完成康芮颱風災損修繕： 1. 車道入口自動鐵捲門修繕工程。 2. 南棟頂樓C區女兒牆漏水修繕工程，以維護台史所檔案館研究空間品質。
五、南部院區	一、院區維運及興建工程： （一）本院南部院區第1階段興建工程於109年底取得使用執照，並由農業生技專題中心進駐，自110年第1季啟用；第2階段興建工程，預計興建跨領域研究大樓II及綜合大樓（包含研究暨行政管理綜合大樓、生活設施大樓及300人會議室）完成後係由量子科技及循環永續專題中心進駐；位於跨領域研究大樓II之量子科技及循環永續實驗室，將於第2階段興建工程完工後進行實驗室及相關空間裝修工程。另跨領域研究大樓II及綜合大樓內公共空間及學人會館亦將進行傢俱及裝修設計，	一、院區維運及興建工程： （一）【總務處】 1. 南部院區綜合規劃，業經行政院於112年8月25日同意第4次修正計畫，計畫總經費調增至58.30億元（含7.3公頃土地購置費15.45億元及工程費42.85億元）。 （1）本計畫採分階段開發；第一階段工程（跨領域研究大樓（I）、溫室及公共工程興建工程）已於109年12月取得使用執照。 （2）第二階段工程（跨領域研究大樓（II）及綜合大樓興建

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	以及建置資訊管理系統、測試中央監控系統，完善管理機制。 (二)南部院區以基礎研究為主軸，執行任務導向型計畫，結合南部在地產業人才與研究優勢，以農業生技、循環永續，並兼顧人文社科等領域研究，近期加入量子科技，將改變傳統運算方式，對電子產業影響甚鉅，故行政院於112年3月已核定「南部院區發展量子科技及興建量子實驗大樓規劃（第一次修正）」，計畫執行期程為111至116年。 二、農業生技： (一)本院南部院區農業生技113年整體研究重點延續包括結合生物資訊和大數據分析開拓作物基因體學的研發領域，並延續所選定之重要糧食和觀賞作物之生物技術的研發，以及針對植物病原基因體、致病機制和反制作用的基礎研究及應用。依農業基因體研究、功能性小分子研究、轉譯農學應用三個面向，分為以下的研究重點： 1. 結合大數據運算於生物基因體與轉錄體分析。 2. 作物與環境交感作用。 3. 作物發育機制與調控細胞週期之關係。 4. 功能性小型分子分析平台之開發與應用。	工程)已於112年6月竣工，於112年11月取得使用執照。 (二)【南院服務處】 1. 綜合大樓內公共空間家俱及隔屏設施已於113年11月完成現場安裝，惟消防工程尚待完成，預計114年2月完工。 2. 學人會館室裝工業於113年3月進行裝修工程，於8月竣工並於10月驗收完成，11月取得室裝合格證明，並於12月啟動營運。 3. 大樓所建置資訊管理系統及中央監控系統已建置並完成驗收，部分無線網路配合學人會館裝修驗收已調整完成。 南部院區發展「量子科技及興建實驗大樓規劃」，業經行政院於113年8月5日同意第2次修正計畫，計畫總經費調增至17.33億元，計畫執行期程調整自111年起至117年止。臺南市政府於112年9月18日核准建造執照。本工程於113年8月辦理第5次招標後，已於113年10月8日決標。 二、農業生技： 113年已完成重點包括： (一)各項研究計畫及設施服務依進度執行，並發表研究論文15篇，以及產學合作1案。 (二)進駐研究與行政人員總計102人（含研究生）。 (三)新聘助研究員2人，其中1人已於9月1日到職，另1人預計於114年7月到職。 (四)共指導博士生5人，碩士生14人，大學生17人。 (五)參與「教育部青年發展署113年大專生公部門見習計畫」，113年7至8月計3名大學生進行為期100個小時實習。 (六)7至8月辦理暑期大學生培育計畫，共23位大學生參加。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	5. 作物抵抗逆境或病原侵害之研究及防治製劑之開發。 6. 蘭花開花機制與調控技術開發。 7. 蘭花基因轉殖平台之開發與應用。 8. 參與關鍵突破香蕉黃葉病研究。 9. 參與深度減碳計畫，負責減碳植材評估。 (二)在農業生技設施服務方面，核心服務設施持續提供基因原位雜合與蘭花基因轉殖平台，以作為基因表達功能性研究及蘭花轉譯農學研究工具。南院溫室及南科基因轉殖溫室已整合成為溫室核心設施。質譜核心設施提供小分子鑑定、代謝體分析以及其功能性分析。以上設施皆提供南北兩院區及院外研究人員使用。 (三)因應本院南部院區農業生技設立及發展，針對前瞻農學研究、數位農學、和轉譯農業生物科技等研究方向，推動海內外各級人才的延攬，為未來農業後盾的發展重點。此外，積極與中南部各大專院校合作，並加強研究人員合聘關係。除了利用暑期培訓大專生及偏鄉高中生，亦提供大專生於學期間的校外實習的機會，共同創造科研種子尖兵。 三、量子科技： (一)開發超導量子位元並提高量子位元操控與讀取的保真度，發展出通用量子計算的原型機。 (二)開發晶圓尺寸之量子位元晶片製程技術。 (三)發展量子位元操控讀取的微波與高頻數位儀器。 (四)研究未來量子位元晶片的3D堆疊技術以及Cryo-CMOS晶片整合技術。	(七)邀請國內學者 15 人、國外學者 12 人演講，共計 27 人。 (八)2 月 23 日印尼 IPB 大學教務長等 3 人及成大熱植所所長參訪，與成大熱植所簽訂 Letter of Agreement，共計 16 人參與。 (九)3 月 5 日筑波大學、東京農業大學、中興大學及 5 位教授參訪，共計 30 人。 (十)3 月 22 日王陸海院士及中國醫玉山學者 Prof. Michael Heinrich 至南院參訪，共計 2 人。 (十一)4 月 27 日國科會主委等人至南院參訪，共計 20 人。 (十二)6 月 12 日屏東大學應用化學系師生參訪，共計 80 人。 (十三)7 月 10 日台南一中校長等師生共計 130 人參訪。 (十四)10 月 15 日協助南部院區開幕典禮。 (十五)11 月 7 日第十六屆楊祥發農業生技紀念講座（臺南場），共計 100 人參加。其中包含台南一中/台南女中師生共計 41 人，參訪南院溫室設施。 (十六)11 月 9 日南部院區開放日，舉辦「開啓大專生學術之旅」共計 50 人參與及「南部生物技術中心研發成果展覽（南院溫室參觀）」，參觀人數為 3,174 人。 (十七)11 月 14 日至 11 月 15 日學術諮詢委員會會議於南院舉行，共計 36 位老師參與。 (十八)11 月 29 日慈濟大學老師及 2 位外籍生參訪，共計 3 位。 三、量子科技： 113 年已完成重點包括： (一)本院研究團隊已經完成 5 位元可調耦合之超導量子電腦，雙位元邏輯閘保真度達到 99.2%，並已上網供國內外合作者使用以。除外，也完成 20 位元（物理上為 39 位元）可調耦合超導量子晶片之製作與基本量測。同時，也已開發出高品質（T1>150us）超導

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	(五)開發單光子發射器，具高度可控制性、光子不可分辨性、高效率、高亮度及可擴充性。 (六)開發單光子偵測器，具高靈敏度、快速時間反應、高偵測效率、超低雜訊及可擴充性。 (七)發展量子光電晶片，並探索新穎物理機制優化量子光電元件。 四、淨零永續： 整體研究重點包括： (一)調查與評估臺灣東部黑潮之發電潛能並進行發電機系統測試： 分析臺灣東南沿海黑潮主軸的時空變化與流動特性，評估其蘊藏的發電潛能與可擷取的潛勢發電量。 (二)執行黑潮流域的物理與地質特性長期觀測，結合實測數據與歷史資料建置並優化高精度海流數值模式，以及進行浮游式黑潮發電機系統的實海域測試等三項主要研究。透過精確的海洋地形地質調查，進一步找出適合錨碇發電機組的位置，確保發電設備的穩定運行與環境兼容性，俾供發電機組進行長期運轉測試。	量子位元之製程技術。 (二)本院 5 位元超導量子電腦除了提供給計畫合作者研究測試以外，亦提供量子電腦做為極低溫 CMOS 以及參數放大器的開發平台，目前已經協助工研院並成功的完成 CryoCMOS 電路的測試。 (三)製作半導體量子點單光子光源，其單光子純度可以達 99%以上，目前正積極將波段延伸到光通訊波段，並將開發光學共振腔提升亮度。在高效率單光子偵測器方面，本團隊成功地成長出高品質超導薄膜，包含鈮（Nb）、氮化鈮（NbN）以及氮化鈮鈦（NbTiN），並以電子束微影技術製作 150 奈米線寬的超導奈米線單光子偵測器。目前已經可以在臨界電流附近操作偵測單光子脈衝，未來將持續優化訊號讀取電路設計。 (四)聘請國外量子技術顧問 1 名，以協助量子相關研究諮詢及量子人才推薦。 四、淨零永續： 113 年已完成重點包括： (一)於臺東及宜蘭外海完成 3 趟船測，佈放 4 串錨碇以收集現場觀測資料，並成功回收觀測數據供模式驗證與資料同化使用，另持續關注宜蘭海底底床發現之煙囪狀構造，評估其氣體滲漏現象是否影響機組佈設。 (二)補充既有的季節性與年際變異資料，並完成「臺灣周邊海域資料同化模式系統」（SAT 模式）的建置與優化，得以進行高精度之區域小尺度模擬，評估黑潮陣列發電量。 (三)進行發電機水櫃配重、浮力控制系統、水密性、傳感系統、發電效率等機組實海域測試。 (四)邀請 2 位國際學者來臺，針對黑潮發電機的水下技術挑戰及研究議題進行交流與合作討論。 (五)派遣研究人員前往韓國及日本進

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	五、關鍵議題研究： （一）為達成本院三大目標之一——善盡社會關鍵責任，並提供本院南部院區的學術行政與研發設施維運，本院將於南部院區的研究大樓II棟設立關鍵議題研究中心，以合聘方式廣納國內外的專家學者，組成涵蓋不同研發階段的研究團隊，進行垂直整合模式的團隊任務型研究，以期產出可發揮影響力的研發成果。各進駐計畫在執行期間均需訂立可實際驗證的里程碑與合理的研發期程，定期向關鍵議題中心學諮會報告研發的進程，以持續推動計畫的研發進度並評估成果的潛在影響力。 六、核心溫室： 南部院區核心溫室計畫以維運南部科學園區基因轉殖溫室、南部院區精密溫室及玻璃溫室，提供可針對植物、微生物、智慧農業（資通訊）、永續農業等各新興農業生技研究主題進行探討，包含植物生理、病理、功能性基因調查、感測器應用及開發等所需之研究場域設施。農業生技為本院南部院區發展之項目之一，南部更為本國農業發展重點區域，設施開放本國學研業界付費使用，以促進本院農業生技研究領域與各界之交流合作。	行學術交流，深化國際合作並拓展黑潮發電相關研究視野。 （六）在國際期刊及學術會議發表 5 篇學術論文，將涵蓋海洋能源、黑潮時空分布、地質探測、海流數值模式應用、黑潮發電機等領域。 五、關鍵議題研究： （一）關鍵議題研究中心 1. 於 1 月成立「關鍵議題研究中心」，並成立「海洋能」與「量子電腦」兩個專題中心與「次世代太陽能電池」、「量子光電」及「去碳燃氫」三個研究計畫。 2. 完成南部院區關鍵中心大樓辦公室與基礎實驗室建置與裝修工程。 3. 建立共用儀器設施網頁服務系統，供院內外使用。 4. 合聘 25 位院內外專家學者，含 18 位研究員，3 位副研究員，2 位助研究員，及 2 位技師。 5. 進駐研究、行政人員及學生約 110 人。 6. 與南部大專院校與研究單位進行 6 場交流參訪活動。 六、核心溫室： 南部院區核心溫室計畫113年完成項目為改善基因轉殖溫室隔離設施環境控制設備，包含更新水簾片、過濾棉、水牆、遮陽網、大型風扇與更換不鏽鋼防蟲網，提高通風、降溫及排熱之效能，加強防蟲機制，檢測電箱管線、冰水線路與馬達幫浦等，進行修補、接地與整線，提升用電安全，維修南院玻璃溫室水槽及補強屋面中脊水牆，進行漏水防治，清洗玻璃溫室屋面玻璃，清除青苔與灰塵，提高透光率，改良露天田區土方、增設灌排水設施及鋪設礫石道路，進行空調箱保養，維持運轉效率，達節能功效，改良自動化表型空調溫室出風口，提升溫度循環流通效率。服務案件數共計 302 件，服務人次數計

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
六、非營業特種基金	一、科研基金： （一）執行建構動植物健康安全防護網絡計畫、循環技術暨材料創新研發平台推動計畫、關鍵新穎疾病治療技術開發計畫。	153 人次，透過學術交流、科普活動及院區開放日開放參觀溫室，專人導覽介紹各項設施與服務共 7 場，共計 3,421 人次參與。 一、科研基金： （一）執行建構動植物健康安全防護網絡計畫在非洲豬瘟疫苗部分已產生具有非洲豬瘟病毒 EP153R 基因之重組牛痘病毒載體，並可以在小鼠中成功產生抗體。在 SARS-CoV2 部分持續研究抗新冠病毒抗體之 ADCC 功效，發現有一株抗體 05G7 能夠加強另一株抗體 05C2 結合到 RBD 區域的能力，同時發現了另一株能結合至 S2 區域的抗體，這個抗體具有廣泛辨識 S2 區域的能力，小鼠體內攻毒實驗也發現具有保護 Omicron 變異株的能力。 （二）循環技術暨材料創新研發平台推動計畫已提出專利申請 2 件；人才培育 15 人；9 篇國際研討會論文；研發優質之動物用植物性保健添加劑 4 項；促進產業投資 3 件共 2,110 千元；技術服務 2,368 千元。關鍵新穎疾病治療技術開發計畫完成之專利申請： 1. 安全有效之登革病毒第二型 mRNA 疫苗美國正式案。 2. 自動化系統相關美國臨時專利案（63/563,543）。 3. 治療結節性硬化症或癲癇之方法之美國專利臨時案（65/452,832）、PCT（US2024/020148）及臺灣專利（113109689）。 4. 早期肺癌高復發預測套組之美國專利臨時案；公開之專利案：新穎神經疾病藥物用於治療思覺失調症之 PCT 專利已公開（WO2024/010910 A1）。 （三）新增之產學合作案： 1. 為發展新型早期肺癌「類晚期」亞型的 AI 預測模型與美國 Genialis 公司簽署合作備忘錄（MOU）1 件。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	(二)建立符合人體生物資料庫管理條例之資料庫、量子科技研究基地核心設施建置計畫、「淨零排放」基於2050淨零減碳之前瞻性科技開發與實踐規劃計畫。 (三)國家生技研究園區計畫乃總統政見創新產業計畫—生技醫藥項目，為開發「國家生技研究園區」，配套規劃生技產業育成中心，提供生物科技產業相關政府單位及研究機構所需的空間、軟硬體設施及儀器設	2. 表面電漿影像技術相關委託研究案 1 件；其他完成項目：新穎神經疾病藥物已於 113 年 8 月 16 日及 11 月 6 日分別通過美國及臺灣之 FDA 新藥一期臨床試驗申請（IND），準備進入臨床一期試驗。未完成項目：實驗室優化工程原預計於 113 年完成，因受規劃或發包時程影響，113 年已完成工程部分達 99%。 (四)量子科技研究基地核心設施建置計畫 113 年已完成超高真空金屬與氧化物薄膜濺鍍系統暨高準直性乾式蝕刻系統一套之高階核心設施採購，預計 114 年南部院區研究大樓（II）無塵室建置完成後履約，並已聘僱 1 名專案研究人員，負責無塵室廠務系統管理相關作業。 (五)「淨零排放」基於 2050 淨零減碳之前瞻性科技開發與實踐規劃計畫 113 年共核定並執行 13 支計畫，主題分別是去碳燃氫、地熱、海洋能環境、黑潮渦輪發電機、高效光電、生質碳匯、淨零科技社會面向研究、海藻固碳、智慧節電、燃料電池、生質裂解、生質甲烷、計畫辦公室行政維運等；並與 2 個外部單位（台灣國際造船、農業部）簽署淨零合作備忘錄；舉辦 1 場場域調查發表會（宜蘭深井開鑽典禮）、參與淨零城市展布展；逐步建置減碳試驗及綠能環境調查 7 場域（地熱宜蘭員山、地熱大屯山群、海洋能臺東及宜蘭外海、海洋藍碳臺東外海、南院光電實驗室、臺南新化狼尾草試驗基地）。 (六)園區公共事務營運管理維護： 1. 園區硬體建置裝修：完成 A322 先導研究實驗室建置工程、ABC 棟實驗室及空調機房空調熱量計修繕、實驗室高壓滅菌鍋蒸氣管路維護、共享實驗室細胞房

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	備。有助於整合臺灣高水準的醫療研發與資訊通訊技術優勢，創造臺灣未來競爭力之關鍵產業。 (四)應我國推動生技產業之需要，本院由政府授命承擔國家生技產業研究之任務，主導推動「國家生技研究園區」之開發設立，打造以「創新研發」為主軸、「轉譯醫學」與「生技製藥」為發展主力的新一代生物科技研究園區。以本院的研發能量為主力，輔以引進與生技產業發展密切相關之政府機關及單位進駐園區，期透過研發成果之技術移轉與輔導成立新創公司，促進臺灣生技醫藥技術走向臨床試驗和產品上市，將重要的轉譯研究成果轉化為具有社會價值的產出，使臺灣生技產業永續發展。	A311 建置工程、B 棟 1 樓實驗室區域門禁系統增設及整合採購、核心共儀 A609 實驗室優化及 A611 實驗室建置工程，以上 6 項工程均已建置完成並移交使用。 2. 電力管理設施建置：於 113 年 10 月 20 日完成冰水主機能源效率監視及能源流向分析平台建置，有效統計分析 ABC 棟空調用電量。 3. 生態環境維護：園區以提升生物多樣性為目的維護生態環境，進行生態調查每季物種數量，截至 113 年 11 月 30 日為止，平均每季鳥類累計 133 種以上，哺乳類 34 種以上。113 年並開設園區環境教育中心推廣課程共 81 小時，及辦理強勢外來入侵種植物清除作業共計 2,416 立方公尺。 (七)推動轉譯研究與核心設施技術服務： 1. 與全國 27 所大學及研究機構合作舉辦「國家生技研究園區 PITCH DAY」，吸引全國 66 組潛力學研技術團隊、78 家企業與創投參與，向產業界展現學研界研發成果，並促成 15 場一對一媒合會談。最終選出 12 支優秀團隊，6 隊獲獎金及國家生技研究園區提供之多元加值服務。 2. 園區 9 大核心設施完成進駐維運對外服務。 3. 核酸先導核心設施：本院已於 112 年 9 月於轉譯中心成立「核酸先導設施」，針對核酸藥物開發所需之生產及品質分析關鍵技術提供一站式服務，期能有效推動國內高品質和高效率的核酸藥物開發。核酸先導設施之 GMP compliant 製程場域已於 112 年完工，並於 113 年完成第二條製程產線建置，可因應個人化 mRNA 藥物研發之需求。刻正進行場域及製程設備之確效驗

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（113）年度已過期間計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
七、一般建築及設備	為行政及研究業務需要，汰購院長座車及研究用工作車，以供行政作業及調查採集等使用。	證，未來可於製程場域進行 GMP-compliant 小型試量產規模生產，以順利銜接研發成果至產業界量產規模。 已完成汰購公務車輛及研究用工作車購置。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
一、一般行政	一、基本行政工作維持。 二、幼兒園運作維持： 為充實本院員工子女之教育與保育活動能健全發展及園務運作順利進行。	一、基本行政工作維持： （一）支援研究需要之一般行政管理工作。 （二）公務用車輛養護暨公有財物之新增、減損、移轉等管理業務。 （三）本院經管宿舍分配、管理及養護。 二、幼兒園運作維持： 本園採主題教學，藉由新課綱的覺知辨識、表達溝通、關懷合作、推理賞析、想像創造、自主管理等六大領域為規劃及設計課程的方向，並依孩子的個別發展能力，帶領孩子探索生活中有興趣的事物；師生共同選擇一個主題，透過觀察、討論、實作、分享、建構或獨立操作等方式，並結合社區資源、時令季節，及孩子的生活經驗，進行豐富的文化洗禮與自然探索，拓展孩子學習的深度與廣度，豐富生活與生命的內涵。 整個學習歷程，讓孩子學習到收集資料、解決問題、規劃領導、團隊合作、發表、內省、創造思考及自信心的能力，教師也從中觀察孩子的個別能力與學習狀況，適時幫助孩子全方位發展人格與特質，成為健康有活力、擁有創意自主能力、懂得感恩惜福的孩子，培育出優秀的下一代。
二、一般學術研究及評議		
（一）人力資源	一、人員維持： 聘任研究人員及研究技術人員從事學術研究工作。	一、人員維持： 配合本院各研究所（處）、研究中心研究需要，積極延攬人才。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
(二)學術研究與人才培育	一、基本行政工作維持： (一)基本行政工作維持。 (二)辦理本院契約審閱、法律事務及法規研擬諮詢、整編、救濟事項。 (三)利益衝突管理事項： 本院為維護研究資源之公正利用、研發成果之公共分享、學術公信力、科學研究之客觀性、對職務之忠誠義務及保護研究對象權益，設置利益衝突管理委員會，辦理本院除 IRB 以外之利益衝突管理事項。	一、基本行政工作維持： (一)基本行政工作維持： - 直接或間接配合各研究所、處、中心加強研究發展，提高研究成果，發揮行政管理效率。 - 支援研究需要，提供與各大專院校區間車載送服務。 (二)本院法制處統籌處理本院契約審閱、法律事務及法規研擬諮詢、整編及救濟事項，在法制、救濟、爭議協處等業務發揮積極功能。114 年上半年度計處理契約審閱 173 件、智財契約審閱 144 件、法務諮詢 41 件、智財法務諮詢 16 件、法令法制作業 72 件、其他類型 10 件。 (三)利益衝突管理事項： - 法制處辦理本院利益衝突管理委員會（下稱利管會）行政事項，預計 114 年 7 月 23 日召開本院利管會第 26 次會議。 - 推動利益衝突相關規範之修正及配套措施： (1)本院利管會已運作 7 年有餘，適時依實際運作需要，檢討修正「中央研究院利益衝突管理要點」。為彰顯本院廉能政治及學術風氣，並避免不當利益輸送，參考公職人員利益衝突迴避法第三條至第六條規定，增訂本院行政主管執行職務知有利益衝突之情事時，應即自行迴避之義務；以及行政主管接受捐贈或資助研究計畫時，本院利管會應一併審查與其職務可能產生之利益衝突，爰

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
		此研擬「中央研究院利益衝突管理要點」部分規定修正草案，刻正依法制作業程序辦理中。 (2)本院利管會針對利益衝突案件，如認於研究計畫進行期間，有持續進行管理之必要者，得決議實施利益衝突管理計畫，揭露人應簽署及執行利益衝突管理計畫，此一管理機制，得因應個案之不同，擬訂不同管理措施，揭露人如有違反，本院亦得採取必要管理措施除去利益衝突狀態，有助於本院得採行更具彈性之作法，落實利益衝突管理制度，達成本院維護學術研究成果之公信力及客觀性之政策目標。於 114 年上半年度已作成管理計畫共 11 件。 3. 利益關係揭露審閱： (1)114 年上半年度公部門研究計畫之利益揭露案件共計辦理 3,779 件。 (2)114 年上半年度私部門技轉、研究計畫或捐贈案件共計辦理 169 件，其中揭露有顯著財務利益案件 9 件；揭露無顯著財務利益案件 160 件。 4. 逐步完善本院利益衝突管理系統：目前本院分別設有公部門研究計畫利益衝突管理系統與私部門相關案件利益衝突管理系統。因公部門研究計畫利益衝突管理系統已須進行大幅更新，以符合現行資安需求，為打造本院單一利益揭

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	露線上平臺，爰刻正規畫前揭二系統整合事宜。 (四)法規委員會： 為處理法制事務，設置法規委員會掌理下列事項： 1. 關於本院法令制（訂）定、修正、廢止及應經程序之審議。 2. 經院長核定專案送請本會研議或闡釋之法制事項。 (五)申訴評議委員會： 為辦理依公務人員保障法提起之申訴案件及復審案件，設置申訴評議委員會負責申訴案件之評議決定。本院非保障法保障之人員，亦得準用提起申訴。 (六)辦理本院「114 至 115 年資通安全暨個人資料保護管理委外服務」，以提升本院資通安全管理成熟度。 (七)持續進行主機、網站弱點檢測服務與源碼檢測。 (八)持續推動全院電腦 VANS 軟體安裝。 (九)持續推動全院電腦 EDR 軟體安裝。 (十)執行電子郵件社交工程演練，測試本院同仁對於使用電子郵件的資安警覺程度。 (十一)辦理院本部及 21 個所中心資安健診，並依據檢測結果提供對應風險說明及改善建議，協助受測單位強化整體資安防護能力。 (十二)擴大辦理全院重要網站與物聯網設備滲透測試數量	(四)法規委員會： 1. 114 年 3 月 26 日召開本院 114 年度第 1 次法規委員會。 2. 114 年 6 月 19 日召開本院 114 年度第 2 次法規委員會。 (五)申訴評議委員會： 114 年 6 月 17 日接獲 1 件申訴案，刻正調查資料及準備召開本院 114 年度第 1 次申訴評議委員會。 (六)持續推動核心資通系統通過公正第三方驗證，並協助各所中心依據資通安全管理法及相關法規，導入並落實資通安全管理制度。 (七)已完成網站弱掃 286 個、主機弱掃 136 台、原始碼檢測 76 個。 (八)已完成 4,974 台 Windows 電腦安裝。 (九)已完成 5,865 台電腦安裝。 (十)114 年上半年電子郵件社交工程演練期間已於 3 月至 4 月間進行，並針對演練未通過的同仁加強教育訓練。 (十一)已完成院本部及 5 個所中心的資安健診，剩餘 16 個所中心定於 11 月底前全數完成。 (十二)測試已於 5 月中旬開始，預計於 8 月底前完成初測與複

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	達 150 個。 (十三)辦理本年度紅隊演練，模擬駭客手法嘗試攻擊本院指定的演練目標，以第三方的角度找出本院資安防護上的盲點。 (十四)辦理弱點管理整合系統服務案，降低弱點管理之人力成本。 (十五)持續更新資安預警系統之高風險漏洞通報。 (十六)建置本院資安檢測虛擬化平台，採購伺服器 4 台以汰換既有伺服器。 (十七)收納本院所有單位的防火牆日誌，近年亦逐步新增各單位之重要網站、核心系統等日誌收納，持續採購 SOC 授權數。 (十八)計算服務系統軟硬體維護及擴充。 (十九)辦理電子郵件服務軟體、垃圾及病毒郵件濾除系統更新採購案。	測。 (十三)初測已於 4 月底完成，總計找到 6 個重大風險與 51 個高風險，複測於 6 月底進行，預計於 8 月底前完成。 (十四)系統已於 6 月中開始建置，預計 7 月底前完成建置。 (十五)截至 6 月初，已發布高風險通報 24 筆。 (十六)已於 4 月底完成採購，持續辦理系統移轉中。 (十七)截至 6 月底止，收納日誌之設備數量已達 90 餘台。 (十八)持續提供高速運算（High-Performance Computing, HPC）、容器運算服務（Container Compute Service, CCS）及虛擬運算服務（Virtual Compute Service, VCS）等服務項目，並汰換與升級 GPU 設備，以提升本院 AI 研究及 AI 創新服務領域之運算效能與基礎硬體環境，滿足全院研究人員計算資源相關需求。 (十九)以持續進行安全性更新並取得軟體技術支援，確保濾除系統即時自動更新垃圾及病毒郵件定義檔，以維持防護效果，提供本院同仁安全的電子郵件使用環境。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	(二十)主機備份服務。 (二十一)辦理本院國內外專線租用、HiNet 專線租用、TaipeiGigaPoP 環狀光纜維護（含租用）、本院院區網路設備更新與技術支援、院本部網路維護、電腦機房設施維護等作業。 (二十二)無紙化會議系統。 (二十三)匯集全院研究期刊及圖書電子資料庫需求，統一採購全院共用圖書電子資料庫、論文索摘資料庫及電子期刊資料庫等。	(二十)持續提供院內重要公用服務或研究計畫相關之電腦檔案保護，用於備份檔案損壞還原、檔案回溯或回復誤刪檔案，以及長久保存數位文化資產，提供安全儲存方式。 (二十一)持續租用連往美國、日本、新加坡、阿姆斯特丹等國際專線，以提供本院穩定且快速之國際專線，並與當地學術網路互連，供本院存取當地學研資源；持續租用 HiNet 專線供本院快速存取商業網路；持續辦理本院 TaipeiGigaPoP 光纜維護暨備援線路租用作業，構成具備援效果之環狀路由，以提供本院南港院區與臺大院區間穩定之網路服務；另更新老舊之網路交換器，以提供本院研究所需之優質研究網路環境，維護院本部同仁所需之行政作業網路環境；完成上半年度電腦機房設施維護作業，以提供本院穩定機房基礎環境。 (二十二)為精進本院節能減碳效益，導入無紙化會議系統，114 年上半年累計共 93 場會議。 (二十三)統一採購全院研究用之期刊、電子書、電子資料庫等，節省全院各圖書館自行採購之人力、時間等成本，經由統一採購作業，避免採購重複之電子

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	(二十四)持續優化電子服務台系統作業。 (二十五)規劃及辦理本院「IBM 資料庫稽核系統更新」採購案，維持本院資料庫稽核系統之正常運作及穩定服務。 (二十六)規劃及辦理本院「院本部單位公版網站功能擴充暨維護」，提升院本部各處室網站之便利性及安全性。 (二十七)規劃及辦理本院行政管理及學術服務相關系統功能增修及維護作業，提升本院行政效率。	刊物，達到有效發揮經費效益及資源共享。 (二十四)持續優化新服務台股量能及滿意度，114 年上半年，服務申請單量達 3224 件。其中除電話與案件處理直接整合，減少客服同仁行政作業時間外；可中英切換的智慧填單介面，使外國同仁可自行填報需求；同時結合客服知識庫，提升一線結案率約 57%；滿意度回覆約 21.96%，回覆達滿意以上的比例為 98.16%。持續提供線上服務台股服務，使同仁可透過線上進行面對面諮詢及螢幕畫面分享，提高服務效率。 (二十五)持續進行本院各資料庫之交易監控，確保本院各資料庫服務之安全性，並更新 5 張報表配合本院相關稽核及統計作業。 (二十六)持續維運院本部公版網站系統，收納全院約 44 個網站，減少各單位各自建置維護，大幅降低院本部每年投資在維護網站主機、資安的人力和經費，且本年度導入 SSO 驗證機制，讓使用者更為便利。 (二十七)持續辦理本院人事、薪資、差勤、學術研究、財會帳務、行政庶務等 60 個系統之功能增修及例行維運，受理 105 件資訊系統功能需求更新建議

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	(二十八)規劃及辦理本院「業務流程管理平台維護」，推動本院紙本表單電子化工作。 (二十九)本院官方網站功能擴充暨維護。 (三十)每兩週出版本院《中研院訊》及發行中、英文電子報。 (三十一)辦理「知識饗宴暨故院長科普講座」系列演講活動，邀請知名學者進行科普演講，推廣本院各項研究成果。 (三十二)辦理跨縣市科普演講，邀請本院研究人員進行	單以及 269 件洽詢單，有效推動本院行政電腦化工作。 (二十八)持續維運本院業務流程管理平台，新增本院南部院區之會議空間、住宿空間和車輛停放等線上申請表單，提升本院行政效率。 (二十九)為優化院網功能並進行院網主機及系統維護作業，故提出網站功能擴充及維護需求。其中 114 年網站功能擴充重點包含優化本院網頁上方選單，增加使用者操作順暢度；優化「人才招聘網」上方選單，方便使用者快速查詢適合之職缺，俾利本院招募國內外人才。 (三十)每兩週出版本院《中研院訊》並發行中、英文電子報，上半年已發布 11 期，分享本院重要訊息、學術研究成果與獎項殊榮、院內公開活動等。 (三十一)114 年上半年舉辦 4 場「知識饗宴暨故院長科普講座」，其中一場輪由臺灣大學負責辦理。邀請院士級或知名學者簡明講解各項研究成果，聽眾為高中以上學生及一般社會人士，演講影片亦上傳至本院 YouTube 頻道，使科研成果傳遞無遠弗屆。 (三十二)114 年上半年已於新北市金山區舉辦 1 場跨縣市

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	科普演講，推廣本院各項研究成果。 (三十三)審查委員主題審查： 為辦理本院研究人員新聘、續聘、升等及特聘資格審查委員會及一般學術研究及評議項下之計畫審查費等費用。 (三十四)年輕學者研究成果獎： 為獎勵國內年輕學者進行深入研究並有重要貢獻，甄選出研究成果具有原創性、國際競爭力及潛在影響力之年輕學者。 (三十五)人文及社會科學學術性專書獎： 為鼓勵我國人文及社會科學學者出版專書，深入研究學術議題並做出重要貢獻。 (三十六)獎勵國內學人短期來院訪問研究： 加強與國內大專院校及學術研究機構之學術交流、協助國內產業基礎科技之研發，辦理獎勵國內學人來院從事短期訪問或參與研究工作。	科普演講，邀請本院研究人員與在地中學生和民眾分享研究成果，並於 YouTube 頻道進行影片數位推廣。 (三十三)審查委員主題審查： 陸續辦理本院研究人員聘任資格審查會及年度人才培育及延攬計畫、跨領域開發及研究設施之改善、任務型專案研究計畫及學研合作計畫之徵求與審查。 (三十四)年輕學者研究成果獎： 完成 114 年度年輕學者研究成果獎申請及預審作業，已進入初審（外審），預計於 114 年 11 月公告得獎名單。 (三十五)人文及社會科學學術性專書獎： 完成第十四屆人文及社會科學學術性專書獎申請及預審作業，正進入初審（外審）階段，將於 114 年 12 月公告得獎名單。 (三十六)獎勵國內學人短期來院訪問研究： 完成 114 年度第 2 梯次國內學人短期來院訪問研究申請案審查，計通過 34 件；分別為數理科學組 5 件、生命科學組 4 件、人文社會科學組 25 件。來訪學人分別來自國內 18 所公私立大學及研究機構，將於 114 年 7 月至 12 月依其約定至本院各研究所、研究中心進行

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	(三十七)推動科技研究，提升本院研發成果之產業利用價值，以達成以知識創新帶動經濟發展之使命。 (三十八)車輛停放作業維持。 (三十九)學術活動中心暨體育館場地設施管理。 (四十)國際研究生宿舍： 1. 國際研究生單身宿舍可提供約 96 位國際學生，包括 TIGP 博士生及 TIGPX 單身學生居住。 2. 2 樓及 3 樓完成改裝為雙人上下疊寢室，以提供暑期營及短期住宿之學生入住。 3. 有眷宿舍可提供約 24 位（含 1 間殘障房）國際學	訪問研究。 (三十七)114 年度截至 6 月止： 1. 專利：已申請國內外專利 42 件並已獲 34 件專利權。 2. 科技移轉件數（含專屬、非專屬及有償材料移轉）65 件，研發成果收入（屬本院部分）782 萬 6,221 元。 3. 資助研究件數 9 件，資助研究金額 5,255 萬 5,945 元。 (三十八)推動院區車輛停放之運作維持。 (三十九)學術活動中心等設施管理： 1. 提供住宿、會議、餐飲等場地設施服務，支援辦理本院各項學術活動事宜，使學術研究工作順利進行及讓同仁有舒適便利的用餐環境。 2. 提供本院員工健身運動場所，藉著規律運動習慣提升健康體能狀況，以維持同仁學術研究的永續性。 (四十)國際研究生宿舍： 1. 定期進行建物消毒、消防維護、公共區域清潔，以確保住宿環境整潔及安全。 2. 完成部分單身及有眷宿舍寢室損壞維修，如陽台拉門及窗簾、壁癌處理及油漆等。汰除老舊寢室熱水器、壞損空調機組及床墊等以提供住宿生更安

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	生攜眷屬居住。 4. 主要提供宿舍日常營運與各項設備維護之需求，確保住宿學生安全與居住品質。 (四十一)教學行政大樓： 1. 基本行政工作維持。 2. 精進關懷中心之空間舒適度以增加同仁使用率。 3. 維持國際研究生學程中英文課教學品質。 二、學術規劃及交流合作： (一)評議會之召開。 (二)中長程學術發展： 1. 研究誠信推廣：為落實學術研究倫理素養之培養，從事高品質之學術研究及論文寫作，並防範未然，提供學術研究倫理課程及其他相關資源。同時接受本院研究人員在撰擬或引用文章時之諮詢。 2. 本院科研成果分析資料庫：採購科研成果分析資料庫，剖析各所、中心之研究績效、研究能量。並尋找標竿進行比較，	全舒適的生活環境。 3. 完成單身宿舍寢室路由器汰舊更新。 4. 有眷宿舍部分寢室進行廚房檯面損壞更新及浴室修繕工程。完成各寢室之網路設施維護更新。 5. 維護更新單身宿舍冷氣 B 機熔絲開關。 (四十一)教學行政大樓： 辦理本大樓之清潔、保全、消防、電梯與機電保養等各項大樓軟硬體設備維護工作，以營造國際研究生學習中文課、英文學術寫作課，以及關懷中心執行心理諮商、心衛宣導等工作之舒適便利空間。 二、學術規劃及交流合作： (一)評議會之召開。 本院第 25 屆評議會第 4 次會議已於 114 年 4 月 26 日召開，選出第 35 屆院士及名譽院士選舉籌備委員會委員合計 40 位（4 組各 10 位）。 (二)中長程學術發展： 1. 共辦理 2 場「中央研究院學術研究倫理教育訓練課程」、上架 2 門數位教材、發送 2 期電子報。運用「學習時數管理系統」掌握院內人員學術研究倫理教育訓練情形。同時，持續推廣英文線上課程及提供相關諮詢服務。 2. 運用科研成果分析資料庫，量化掌握本院研究人員於國際學術期刊之發表概況與全球學術發展趨勢。透過資料分析

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	了解各所、中心之競爭力以及在國際間的定位。 3. OA 期刊補助：為提升學術研究品質及因應開放取用(Open Access, OA)已逐漸成為學術出版形式之主流,提供人文社會科學組研究人員補助投稿 OA 期刊之文章處理費 (Article processing Charges, APCs)。 (三)參加國際組織及出席國際會議： 1. 本院補助國際科學理事會 (ISC) 中華民國委員會轄下國內學會繳交參與之國際組織會費。 2. 支持國內學者及學會代表積極參與國際組織及出席國際會議，增加國際能見度。 3. 為支持國內學會及學術團體運作及推動學術外交，補助國內學會舉辦國際性學術會議。 (四)學術交流合作 1. 吳大猷科學營： 辦理科普講座及專題演講，以落實基礎科學知識之普及。 2. 科學教育推動委員會： 「研之有物」科普平台將專業嚴肅的論文幻化為親民簡易的報導，通往博大精深的研究世界，以啟發臺灣新生代對科學研究的嚮往和追尋，進而投入尖端學術的行列。	強化本院研究成果之管理與績效評估，進一步支援研究策略規劃與資源配置。 3. 共受理 4 件申請案，審查通過 4 件獲得補助。 (三)參加國際組織及出席國際會議： 1. 至 114 年 6 月底已核定補助繳交 12 個國際組織會費，支出費用為 216 萬 3,520 元。 2. 至 114 年 6 月底補助國內學會學者代表 9 位出席國際會議。 3. 至 114 年 6 月底補助國內學術團體舉辦 2 場學術會議。 (四)學術交流合作 1. 吳大猷科學營： 與國內中學合辦人文與自然科普講座，邀請國內外學者專家為學生介紹自然與人文社會科學知識、推廣理性思辨與人文素養、加強本院與中南部或偏鄉地區青年學子交流。 2. 科學教育推動委員會： 「研之有物」網站已於 114 年微調改版，並發送電子報，讓民眾可以更多元方式獲取科普新知。114 年上半年科普報導成果如下： (1)發表文章 24 篇。 (2)超過 100 篇文章獲其他媒體

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	3. 延聘顧問、客座專家及學者：為延聘國內外特有領域或傑出之學者專家，參與本院重要研究或管理工作及學術發展規劃，本院訂有延聘顧問、客座專家及學者作業要點與支付標準表。 4. 醫學研究及人文社會科學研究倫理委員會：本院涉及醫學研究倫理以及人文社會科學倫理之計畫案件審核、實地訪查與教育訓練等工作。 5. 實驗動物照護及使用委員會： (1)提報主管機關本院年度動物科學應用機構實驗動物照護及使用委員會（或小組）監督報告。 (2)制定及修訂本院實驗動物照護與使用相關規範。 (3)審核本院動物實驗計畫書申請。 (4)辦理動物設施內部查核作業。 (5)辦理教育訓練並提供各項業務諮詢。 (6)建置動物實驗計畫審查暨管	轉載。 (3)網站瀏覽量約 31 萬次。 3. 延聘顧問、客座專家及學者：本院新增延聘 8 位國內外客座專家及學者（含客座講座 4 位、客座教授 1 位、客座副教授 1 位、客座專家 2 位），參與本院各研究所、中心重要研究工作，與研究人員進行學術交流。 4. 醫學研究及人文社會科學研究倫理委員會： (1)醫學研究倫理委員會已受理 201 件申請案、117 件利益揭露，召開 6 次審查會議，審議 7 件人體研究計畫利益衝突案，召開 3 次利益衝突小組會議，辦理 1 場全院同仁教育訓練及 2 場委員教育訓練。 (2)人文社會科學研究倫理委員會已受理 136 件申請案、71 件利益揭露、召開 4 次審查會議，辦理 2 場全院同仁教育訓練及 2 場委員教育訓練。 5. 實驗動物照護及使用委員會： (1)彙整 113 年度本院實驗動物照護及使用委員會（以下簡稱 IACUC）業務執行成果資料並撰寫年度監督報告，於 114 年 3 月 31 日發文臺北市動物保護處函報農業部。 (2)於 114 年 6 月 10 日召開 IACUC 第 1 次會議，制定「教育訓練計畫執行說明」，以及修訂「動物實驗核定後監督稽核查檢表」與「動物設施內部查核標準作業流程」。 (3)共受理 374 件申請案，審查

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	理系統（AS3R 系統）。	通過 361 件，含新案 96 件，增補案 253 件，舊案複查 12 件。
		(1)完成本院轄下分屬 7 個所（處）中心共 24 處大小不等動物設施之軟硬體查核，提報委員會會議討論並持續辦理缺失改善追蹤。
		(2)114 年截至 6 月 30 日，辦理 11 場教育訓練課程，共 135 人次參與，包含說明會 3 場，實作課程 2 場，新建審查系統 3 場，影音課程 3 場。由 IACUC 制度管理人員參與經農業部認可課程共 6 場，20 人次參與，包括 IACUC 成員基礎訓練班 1 場，實務工作坊 1 場，動物替代科技專題演講 4 場。
		(3)於 114 年 2 月 17 日完成 AS3R 系統建置案第 2 階段驗收；2 月到 6 月辦理系統功能測試與修改；114 年 6 月 25 日進行第 3 階段驗收；規劃於 114 年 9 月上線。
	6. 生物安全會：	6. 生物安全會：
	(1)辦理召開本院生物安全會會議及相關會務行政作業。	(1)分別於 114 年 2 月 7 日及 6 月 12 日召開 2 次生物安全會會議，另與 2 個研究所生物安全管理委員會舉行交流座談，並與 14 個研究所（中心）之生物安全管理員舉辦 2 場交流會議；另召開 1 場高防護等級實驗室生物安全專家會議，以促進實務經驗交流與專業意見交換。
	(2)受理研究所（中心）生物實驗研究計畫生物安全審查申請案、生物材料處分、移轉及輸出入申請案、實驗室與生材庫運作申請案。	(2)截至 114 年 6 月 30 日止，共受理並辦理生物實驗研究計畫審查申請案 159 件、生物
	(3)辦理主管機關之生物安全相關公文及行政作業。	

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
		材料（含感染性生物材料與基因轉殖植物等）處分及移轉申請案 283 件，以及實驗室運作申請案 50 件。 (3)協助生醫轉譯研究中心辦理 1 間 ABSL-3 實驗室之啟用申請案，該申請案已於 114 年 6 月 3 日由疾病管制署召開啟用審議會議，依審查意見改善確認後，即可啟用。另有 4 間高防護等級實驗室（2 間 BSL-3 與 2 間 ABSL-3）已通過本院生物安全委員會審查，後續將辦理向疾病管制署提出啟用申請之行政作業。 (4)截至 114 年 6 月 30 日止，共訂定與修訂生物安全會相關生物安全管理規定 6 份，以強化制度運作與法遵基礎。 (5)辦理 1 場實驗室生物安全與生物保全在職教育訓練課程，以及 1 場高防護實驗室生物安全專業訓練，提升相關人員專業知識與作業能力。 (6)規劃辦理 114 年研究所（中心）二級實驗室及列管生物材料庫之生物安全內部稽核，已完成實地稽核說明會。另完成生物醫學科學研究 BSL-3 實驗室之生物安全內部稽核，所有不符合事項均已完成改善；並持續每季查核該實驗室之備份監視系統及門禁紀錄，均符合相關規定。 (7)每季督導研究所（中心）依規定維護衛生福利部疾病管

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	7. 環安衛工作： (1) 推動辦理各項環境保護與安全衛生工作，確保院區環境永續發展、實驗人員安全健康、及建築物消防使用安全。 (2) 辦理自動檢查、教育訓練，降低職業場所危害因子，提升人員安全防護知識。 8. 人文組與國內外大學及研究機構合辦學術研習班或國際學術研討會。 9. 節能改善。	制署實驗室生物安全管理資訊系統，114 年第 1 季及第 2 季維護完成率皆達 100%。 7. 環安衛工作： (1) 環境保護： A. 一般廢棄物、實驗室有害廢棄物清運處理。 B. 毒性及關注性化學物質運作管理。 C. 院區空氣、噪音及放流水等環境監測。 D. 環境影響說明書審查結論辦理情形追蹤。 (2) 安全衛生： A. 生物安全櫃確效檢查。 B. 辦理實驗場所安全衛生訪視查核。 C. 優先管理化學品及管制性化學品運作管理。 D. 放射性物質、可發生游離輻射設備管理及安全防護相關事宜。 E. 辦理各所中心實驗室人員健康檢查及臨場健康服務。 F. 辦理實驗場所新進、在職人員及輻射、安全衛生教育訓練。 8. 人文組與國內外大學及研究機構合辦學術研習班或國際學術研討會：114 年上半年為旨揭會議籌備階段，相關預算均於下半年支應。 9. 持續依能源管理法要求，針對本院大型中央空調系統逐步設置數位電表、溫度感測器、流量計等，呈現逐時效率，利於用電管理，並整合再生能源發電資訊，有利未來儲、創能等電力調度，適時調配尖離峰

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	10. 中研學術大會： 上年度舉辦三次籌備會。 三、籌開第 36 次院士會議。 四、人才培育及延攬計畫： (一)延攬資深學人開辦費。 (二)與國內大學合作培育國際研究生計畫。	用電，達到節能減碳的目標，同時節省能源費用支出。 10. 中研學術大會： 已完成遴選上午場次 16 場主題演講的講者，下午場的講者及演講題目已安排完成。並建置大會網站，發送全院通知信公布中研學術大會網站及詳細內容，並設計全院宣傳海報，於 6 月 30 日開始為期 4 天的正式會議。 三、籌開第 36 次院士會議： (一)114 年 1 月 8 日完成本院第 36 次院士會議召集人選舉開票作業，計選出各組召集人 8 位，及遞補人選 8 位，共計 16 位。 (二)114 年 5 月 26 日召開本院第 35 屆院士及名譽院士選舉籌備委員會第 1 次會議，討論院士會議選舉工作期程、提名作業、院士會議日程等相關事宜。 四、人才培育及延攬計畫： (一)延攬資深學人開辦費： 提供本院化學所、生化所、生醫所及基因體中心延攬資深學人研究經費，實驗室開辦費，購置實驗室耗材等，以推動本院學術研究領域之開發。 (二)與國內大學合作培育國際研究生計畫： 1. 本院自 91 年起辦理「國際研究生學程」，(TIGP)迄今已與 10 所大學合作共計 13 項跨領域博士班學程。114 年度申請人數為 3,529 人，最終錄取 19 個國家 163 名學生，其中外籍學生有 113 名，所占比例為

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	(三)與國內外學術研究機構合辦學程及研究進修計畫： 1. 為促進與其他大學和研究機構之合作，本院成立學術交流合作委員會，協助 2. 本院各所/研究中心推動學術交流合作，並審議、協調學術交流合作等事宜。主要係執行本院與簽約之國外科學院進行學者互訪；並執行本院與國內外研究機構或學校簽訂之學術交流合作協議之審議案。 3. 辦理外賓參訪案。 4. 與清華大學合作辦理學程。 5. 推動與大學合辦跨領域學程。	69%。目前共有 560 名學生就讀學程，亦培養出 875 名畢業生。 2. 本院於 112 年 5 月訂定「中央研究院與國外大學合作培育國際博士生計畫（英文簡稱 TIGP-X program）試行要點」。以期藉由指導國際博士生論文研究（不限學生國籍），建立國際學術交流管道，雙方更可共同發表論文突顯合作成效。執行至今已有來自 11 國之 34 位優秀博士生獲選。值得一提的是其中 1 位學生於 114 年 4 月結束在本院研究後，隨即於 6 月完成論文答辯，成為此計畫的首位畢業生。 (三)與國內外學術研究機構合辦學程及研究進修計畫： 1. 本院及各所研究中心與國內外研究機構或學校簽訂之學術交流合作協議送審案，上半年共計 35 件。 2. 接待 13 團國外訪賓，合計 93 人。 3. 補助 5 人出席日本「希望會議」。 4. 與國內大學合辦學程研討會經費補助申請案，計 3 件。 5. 本院與國內大學合辦跨領域學程，含「轉譯醫學」、「基因體與系統生物學」、「微生物基因體學」、「轉譯農業科學」、「資料科學」，及「公共議題與社會學博士班」及「國防醫學院生命科學研究所」，上半年補助 60 名博士生，共核發獎學金 1,024 萬元。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	(四)人文社會科學博士生培育與菁英獎學金計畫：為培育人文社會科學之研究人才，協助博士候選人完成其博士論文，並為本院各研究所、中心儲備人才。 (五)人文講座： 為秉持服務社會的精神，本院開辦「中研院人文講座」課程。課程含括「文化感性」、「生命政治」、「民主與異議」、「生命的技藝」、「政經治理」及「臺灣/海洋/南島」六大微學程，為大學生開設通識課程，以行動參與基礎人文教育。合作對象包括國立陽明交通大學、臺北醫學大學、國防醫學院等。 (六)博士後研究學者培育計畫： 本院基於提升研究水準，厚植博士後研究人力，特建立博士後研究學者培育計畫，為國內、外博士級人才提供更上一層的學術研究歷練。通過審議之博士後申請人，可在本院作二年之研究。本制度從 84 年實施以來，一直是本院培育高階研究人才之重點計畫。 五、跨領域開發及研究設施之改善： (一)人文社會科學新領域之開發及研究環境之改善。	(四)人文社會科學博士生培育與菁英獎學金計畫： 1. 人文社會科學博士候選人培育計畫：本計畫為培育人文社會科學博士候選人，114 年度核定通過 31 名，每人每月獎助新臺幣 5 萬元。 2. 人文社會科學博士生菁英獎學金：114 年度於 6 月 1 日至 7 月 1 日接受申請，預計 9 月公佈本年度獲獎者。 (五)人文講座： 本學期人文講座共 304 人次選修，修課者為本計畫合作之三所學校學生。課程包括語言與生活、「看」的視覺與物質文化史：一個全球史的角度、臺灣海洋文化的建構、臺灣當代社會經濟議題、社會科學研究方法：概論與應用、東洋醫學史等 6 門課程。 (六)博士後研究學者培育計畫： 本梯次申請人數有 117 人，經審核通過者共 53 名，其中數理組通過 16 名，生命組 11 名，人文組 26 名。錄取率約為 45%。 五、跨領域開發及研究設施之改善： (一)人文社會科學新領域之開發及研究環境之改善： 推動原住民族研究培訓計畫、推動《胡適全集》資料庫

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	(二)創新性研究計畫。 (三)生物技術之研發及在醫學之應用。 (四)數理科學新領域之開發及研究環境之改善。 (五)前瞻計畫： 本院為延攬、拔擢研究成果優異並深具發展潛力的年輕學者，特設立本計畫，以進行具國際競爭力之前瞻性研究課題，期培植成為世界頂尖學術研究人才。前瞻計畫採推薦制，由所屬單位同意推薦後始得申請。本計畫以 5 年為期，屬個人型研究計畫。 114 年度於 3 至 5 月受理 115 年度新增計畫申請，數理、生	建置計畫、執行「明清研究推動委員會」等學術研究計畫。 (二)創新性研究計畫： 執行「利用 AI 判斷老鼠痛不痛」計畫、優化「本院化學物質管理與申報系統」等創新合作計畫。 (三)生物技術之研發及在醫學之應用： 執行「畸型小頭蛋白 CPAP 和 RTTN 及其結合蛋白參與中心粒複製，細胞分裂，纖毛形成」、「先導硫酸化醣質體分析技術之研發與應用於解密免疫平衡」、「以 mRNA-LNP 技術開發針對原發性高草酸鹽尿症、同合子家族性高膽固醇血症及其它適用蛋白表現增強法之罕見疾病治療」之研究，以推動本院生物技術研發。 (四)數理科學新領域之開發及研究環境之改善： 執行「以超高解析率顯微術分析腫瘤細胞侵襲體」、「建立自動化細胞培養與細胞活性分析系統」等，以推動本院數理研究領域之整合工作。 (五)前瞻計畫： 114 年度新增之前瞻計畫有 11 件，其他 48 件為延續性研究計畫，共補助 59 件計畫。 1. 數理組目前執行 23 件計畫，涵蓋天文物理、材料科學、大氣科學、人工智慧應用等領域，展現數理領域在基礎研究深化與跨領域融合上的潛力。 2. 生命組目前執行 31 件計畫，主題涵蓋神經科學、細胞機制、生物技術、微生物生態

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	命及人文組申請案共計 20 件，目前進行初複審查名單擬訂，徵詢與送審，擬於 11 月公告審核結果；另持續辦理延續性主題研究計畫之期中報告、執行期滿報告、計畫變更及經費管理追蹤等作業。 (六)深耕研究計畫： 為鼓勵院內研究人員潛心於研究工作，長期致力於知識領域重要課題的原創性研究，充分發揮研究潛能，期有世界水準之重要貢獻，本計畫以 5 年為期，屬個人型研究計畫。114 年度於 3 至 5 月受理 115 年度新增計畫申請，數理、生命及人文組申請案共計 38 件，目前進行初複審查名單擬訂，徵詢與送審，擬於 11 月公告審核結果；另持續辦理延續性計畫之期中報告、執行期滿報告、計畫變更及經費管理追蹤等作業。	等，兼具前瞻性與應用價值，為生命科學領域開啟新契機。 3. 人文組目前執行 5 件計畫，議題橫跨文化研究、考古學、數位人文、永續發展及語言傳播等，展現人文社會領域對當代公共議題的深度回應與跨領域創新的積極探索。 (六)深耕研究計畫： 114 年度執行各項深耕研究計畫，目前已逐步展現具代表性之研究成果，展現出研究能量與創新潛力。本院 114 年度共補助 20 件計畫。 1. 數理組共核定 8 件計畫，包括研究領域涵蓋混合動力學模擬、星系結構與宇宙學分析、微中子動力學傳輸、自動化程式形式驗證、現代流體力學與因果中介模型理論，強調跨尺度計算與基礎理論創新，推動前沿物理與資訊科學的整合發展。 2. 生命組共核定 7 件計畫，聚焦於脊椎動物再生之細胞圖譜建構、植物免疫調控、微生物生態基因體、醣化蛋白質功能解析、天然物生合成機制與神經發育與心臟再生等領域，藉由新穎技術與模型系統，深化對生命現象與疾病機制的理解。 3. 人文及社會組共核定 5 件計畫，包括都市計劃與發展的經濟學分析、環保行為之多元方法研究、抒情與關係性思維的轉向、非文字知識形構的歷史探討、以及臺灣在地緊張局勢下的民主與安全議題調查，體

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	(七)主題研究計畫： 為推動本院主題研究專案計畫，在基礎研究領域作出世界級的重要貢獻，本計畫以 3 年為期，屬單一整合型研究計畫：由主持人與共同主持人合作執行計畫，主持人負責全部經費運用與計畫推動。 114 年度於 3 至 5 月受理 115 年度新增計畫申請，數理、生命及人文組申請案共計 16 件，目前進行初複審查名單擬訂，徵詢與送審，擬於 11 月公告審核結果；另持續辦理延續性主題研究計畫之期中報告、執行期滿報告、計畫變更及經費管理追蹤等作業。 (八)關鍵突破種子計畫： 關鍵突破種子計畫目的是發掘與培育關鍵突破研究計畫的先期研究，相對而言計畫規模較小且研究期程較短，規劃一年兩梯次經由全院公開徵求，因應時勢變化及尖端科技發展需求保留彈性。本計畫以 2 年為期，依計畫規模分為： 1. 個人型研究計畫：由主持人個人研提之計畫。 2. 單一整合型研究計畫：由主持人與共同主持人合作進行之	現跨領域研究視角與公共關懷的社會使命。 整體而言，各組研究計畫具高度學術深度與實務關聯性，展現本年度深耕研究之多元成果與潛力。 (七)主題研究計畫： 114 年度新增之主題研究計畫有 6 件，主要涵蓋人工智慧與神經影像分析、生物醫學與細胞機制、聲景與生態文化變遷、歷史與區域研究、海洋與南方多重歷史連結，以及南臺灣公共健康等跨領域研究；其他 21 件為延續性研究計畫，數理組領域涵蓋物理、化學與材料等基礎研究與技術開發、火山風險與海洋污染等全球性議題；生命組領域聚焦於分子與細胞層級的生理機制與疾病相關研究，人文組則探討文化記憶、宗教、生態環境變遷、媒體政治與社會福祉，呈現跨域整合的研究趨勢。目前已有諸多研究成果發表或準備發表論文。 (八)關鍵突破種子計畫： 為鼓勵跨領域創新構想並孕育具突破潛力之研究團隊，本院 114 年度共補助 24 件關鍵突破種子計畫，盼透過早期探索與議題聚焦，奠定未來挑戰關鍵問題之基礎。 1. 數理組共核定 8 件計畫，涵蓋量子材料、拓撲數學、理論物理、數據模型建構、AI 應用等領域，展現數理領域在理論深化與跨域融合上的潛力。 2. 生命組共核定 10 件計畫，主

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	單一計畫，主持人負責全部經費運用與計畫推動。 114 年度分別於 1 至 3 月與 7 至 9 月受理 114 年兩梯次新增計畫申請，目前第一梯次數理、生命及人文組申請案 36 件，經審慎嚴謹之審查程序，計有 8 案獲得補助；而第二梯次正要公開徵求，擬於 12 月公告審核結果；並持續辦理延續性關鍵研究種子計畫之期中報告審查、執行期滿報告評鑑、計畫變更及經費管理追蹤等作業。 (九)關鍵突破研究計畫： 為提升本院基礎研究，鼓勵研究人員著眼於社會及學術上亟待克服之挑戰，剖析現有限制，發掘關鍵問題之所在，進而提出具突破性的解決策略，達成「成就全球頂尖研究」之目標。本計畫以 5 年為期，依計畫規模分為： 1. 個人型研究計畫：由主持人個人研提之計畫。 2. 單一整合型研究計畫：由主持人與共同主持人合作進行之單一計畫，主持人負責全部經費運用與計畫推動。 3. 所、中心問題導向型團隊研究計畫：符合該所、中心中長期發展的重點方向，有潛力形成該所、中心未來之旗艦式學術研究亮點。 114 年度於 3 至 5 月受理 115 年度新增計畫申請，數理、生命及人文組申請案 27 件，目前進行初複審審查名單擬訂，徵詢與送審，擬於 11 月	題涵蓋神經可塑性、細胞內運輸、生物合成途徑、微生物與宿主互動等，兼具前瞻性與應用價值。 3. 人文及社會組共核定 6 件計畫，議題橫跨考古學、文學與記憶研究、社會資料科學、永續發展、政治信任與語言傳播等，展現人文社會領域對公共議題的深度回應與 AI 時代的積極探索。 (九)關鍵突破研究計畫： 114 年度執行各項研究計畫，目前已陸續產出具代表性之研究成果，多項成果已投稿或刊登於國內外重要學術期刊： 1. 數理組目前執行 10 項計畫，涵蓋量子資訊、理論物理、材料科學、深度學習、氣候動力模擬、奈米技術與地球系統分析等前瞻領域，致力於基礎理論與應用之突破。 2. 生命組執行 11 項計畫，內容涉及分子醫學、癌症機轉、神經科學、微生物與病毒學、蛋白質結構、演化生物學與基因調控，期能促進健康科學與生物技術創新。 3. 人文及社會組執行 9 項計畫，主題涵蓋數位人文、社會信任、氣候變遷下的社會調適、歷史記憶、政治參與與法治轉型等，展現跨領域整合與公共議題關懷之精神。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	公告審核結果；並持續辦理延續性關鍵突破研究計畫之期中報告審查、執行期滿報告評鑑、計畫變更及經費管理追蹤等作業。 (十)全院性核心設施及新創儀器計畫： 1. 建置及維運全院性核心設施。 2. 提供核心設施各項行政支援、協助辦理共用服務： (1)滾動檢討各設施儀器設備，重點補助關鍵性高階儀器之購置。 (2)協助推廣宣傳核心設施服務。 (3)設置並管理線上預約系統，方便設施管理人及院內外用戶者使用。 (4)服務院內同仁並提供技術新知研習、儀器訓練、獨立操作認證等課程。 (5)鼓勵設施開放服務院外學術研究或民間生技產業研發。 3. 核心設施服務績效考評。 4. 貴重儀器使用管理。	(十)全院性核心設施及新創儀器計畫： 1. 建置及維運全院性核心設施： (1)本計畫致力於建置具國際水準之核心設施，如高通量分子功能篩選核心設施、冷凍電子顯微鏡、新世代基因體定序及代謝質體質譜分析等核心設施，這些設施具備多樣性、完善性與高效率營運機制，是支撐基礎科學發展的重要基礎條件。 (2)為鼓勵院外學研界研究人員使用本院貴重儀器，或需有高階技術人員操作、維護之尖端技術平台，本院推動院外學研界與本院之全院性核心設施服務收費標準一致化，此舉有助於促進研究資源共享，進一步提升全國學術研究整體能量與競爭力。 2. 提供核心設施各項行政支援、協助辦理共用服務： (1)為因應本院未來研究發展的需求，將持續檢視並調整各核心設施現有儀器設備，並視需要新設核心設施或優先補助具關鍵性之高階儀器購置。由專責委員會指導規劃、盤點現有冷凍電子斷層顯微技術需求，已專案購置冷凍雙束顯微鏡、高壓急速冷凍系統等高階儀器。 (2)推廣宣傳方面，已完成中英

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
		文核心設施廣宣手冊，以每個設施一頁介紹的方式呈現，並置於本院網頁供各界下載使用；另為提升各核心設施知名度，吸引更多大學院校、研究機構、產業界進行科研合作，將委請專業媒體撰文推廣本院全院性核心設施，並藉由其通路觸及潛在使用客群。 (3)設置並管理線上預約系統，俾便使用者上網申請帳號及預約各項設施服務；為提高預約系統資訊安全、預防系統遭受未經授權之存取、使用，已全面加強帳號申請時之身分查驗，並定期清查閒置帳號。 (4)院內服務：26 個全院性核心設施營運情形良好，充分支援本院研究及教學，上半年度服務院內逾 450 個實驗室、達 7,600 人次，完成逾 26,000 件送測服務。人員培訓方面，上半年度全院性核心設施辦理約 200 次技術新知研習、儀器訓練、獨立操作認證及技術諮詢等課程，參與者計 2,000 人次。 (5)對外服務情形：114 年至今提供 32 所大學校院、17 個院外學術機構及 33 家生技公司來院使用設施服務，對外服務收入共計新臺幣 1,291 萬餘元，所收款項依規定解繳國庫。 3. 核心設施服務績效考評： 26 個全院性核心設施於 114 年 2 月底繳交 113 年度服務績

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	六、任務型專案研究計畫： （一）材料與分析科技探索計畫： 辦理 115 年度「材料與分析科技探索研究計畫」公開徵求相關事項。持續進行材料與分析科技探索研究計畫。	效及成果報告，並於 4 月 22 日經本院核心設施及貴重儀器管理委員會審議，依各核心設施所提交服務績效資料分析，各設施平均服務 8 個研究單位、34 個實驗室，營運情形良好。 4. 貴重儀器使用管理： 辦理 113 年度貴重儀器使用情形調查，盤點全院 120 台貴重儀器，依儀器用途分為研究服務型及專題研究型 2 類分析使用資料。整體而言，95% 以上之儀器正常使用，僅少數儀器因儀器老舊、零件停產，部分新儀器因疫情趨緩需求降低，致使用率偏低，114 年上半年度經各儀器設施管理人員配合舉辦儀器教育訓練、推廣共同使用，使用率已明顯改善。 六、任務型專案研究計畫： （一）材料與分析科技探索計畫： 1. 已進行 115 年度「材料與分析科技探索研究計畫」公開徵求計畫作業。 2. 高通量液相單一奈米粒子分析技術：已利用螺旋相位調變的干涉式散射顯微鏡觀察吸附於玻璃基板上的直徑約 50 至 150 奈米的粒子。透過連續掃描樣本位置，可實現大面積、高通量且高靈敏度的影像擷取。結合光學模型的數值模擬與曲線擬合分析，能夠定量估算奈米粒子的半徑與其散射強度，誤差範圍約為 5 - 10%。此技術已被證實可應用於類病毒顆粒之表徵分析。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
		3. 發展波長 1100 奈米以上之短波紅外流式細胞術：已完成客製化流式細胞儀的採購組裝，並利用螢光珠以及染色的活體細胞檢測，成功觀測到可見光波段以及短波紅外 1000 奈米波段訊號，可見波段訊號強度與商用儀器相似，而短波紅外波段的訊號強度比商用儀器高 10-100 倍。 4. 實驗探索拓譜材料光學性質的量子幾何來源：已完成 CoSi 拓譜薄膜的電導光譜分析修訂，與搭配傅立葉變換穿透光譜的交叉驗證。確定了薄膜中具有兩個不同散射時間的傳輸載子。 5. 特徵頻譜拓樸：建立了一套完整的理論架構，以「特徵頻譜拓樸」方法來探討軌域陳數絕緣體。引入「軌域陳數」以及「軌域特徵貝利曲率」，並進一步驗證了體-邊界對應關係與軌域霍爾效應的存在。我們的研究成果證實，軌域陳數絕緣體可以純粹由軌域自由度所驅動，無需依賴自旋-軌道耦合。擴展了可用於實現非局域傳輸現象（如各類霍爾效應）的材料範疇，也為材料科學開啟全新方向，可能促成新型拓樸材料的發現，並推動基於軌域電子學的未來技術發展。 6. 狄拉克/外爾費米子於電子強關聯作用下之新穎量子現象：在新穎量子材料的理論探索、單晶合成與量測皆有所進展並已陸續在 PRB、npj

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	(二)因應流行病研究計畫： 徵求本院已具備相關經驗、設備、團隊之研究人員，針對感染性疾病防治上超前部屬的必要性，完善研發所需	quantum materials 等國際期刊發表。成功合成出具有非共線自旋結構之 NiSi 單晶，此系統被預測具有交替磁性與非線性異常霍爾效應，目前也計畫更進一步之鑑定與量測。 7. 細胞在不同生長階段和不同培養條件下的醣基化變化：應用本計畫的方法到 N-聚糖胜肽上，可以直接決定 N-聚糖的結構及其胜肽的胺基酸序列。用市售已知結構的 N-聚糖胜肽，確認方法的正確性，再研究乳鐵蛋白上的高甘露糖的 N-聚糖胜肽，以及抗體 IgM 的部分複雜的 N-聚糖胜肽，資料整理及文章撰寫中。 8. 在金屬氧化物與多壁碳管複合材料觸媒的研發優化上，依重量比 30:1 混合進行材料製備，透過 X 光粉末繞射、吸收以及光電子光譜的解析結果顯示，可達最佳單價銅氧化物的組成，電流密度約 3 mA cm⁻²，法拉第效率達 90%。奈米雙晶銅觸媒的研發上，成功利用不同的脈衝電流密度（0.4、0.6、0.8 與 1 A/cm²）合成出具有不同雙晶間距的金屬銅奈米線陣列。脈衝電流密度為 0.8 A/cm² 的金屬銅奈米線陣列具有最高的甲烷氧化甲醇選擇性，法拉第效率達 75%以上。 (二)因應流行病研究計畫： 114 年度新增因應流行病研究計畫公告徵求推薦案，共計徵得 2 件推薦案，經審慎嚴謹之審查程序，2 位深具潛力之研

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	的重要技術平臺及關鍵性藥品資源庫。114 年度共補助 2 件新增計畫及 9 件延續型、5 件支援型計畫，辦理計畫執行、研發成果交流及預算規劃等相關作業。 (三)任務導向生技研究計畫： 徵求本院及國內以產業導向之創新及跨領域合作轉譯醫學研究計畫，以期提升國內新藥開發之國際競爭力，達成轉譯基礎研究於臨床醫藥之應用目標。114 年度共補助 1 件新增計畫及 9 件延續型計畫，辦理計畫執行、研發成果運用及預算規劃等相關作業。 (四)重要新興領域推動計畫： 推展「研究討論群」，讓不同領域的研究人員可以深入交談、討論，引入新的思維、研究工具，產生創新構想，突破現有窠臼與限制。 (五)永續農學計畫： 計畫持續以著重於轉譯研究能量為主，規劃以合成 McG 循環促進作物固碳增產、發展具廣效抗病之作物、田間環境生物資源蒐集運用、代謝體及	究人員均獲得補助。 114 年度有 2 件支援型計畫為 114 年新增計畫，與新興傳染病防治及人畜共通傳染病之研究相關。 (三)任務導向生技研究計畫： 114 年度任務導向生技研究計畫公告徵求推薦案，共計徵得 2 件推薦案，經審慎嚴謹之審查程序，計有 1 位深具潛力之研究人員獲得補助。 (四)重要新興領域推動計畫： 本計畫藉由「跨領域研究人員交流會」策略性行動，提供研究人員學術交流與腦力激盪的平臺，鼓勵院內研究人員自組團隊（跨所/中心之團隊尤佳），針對特定研究領域，提供明確的目標及欲推動之方式。並持續支持本院已具有規模的特定領域研究討論群（如神經科學、染色體生物學、醣科學、RNA 生物學），鼓勵院內研究人員發揮本院研究潛能、共同集思，發掘關鍵議題並推展新興或重要研究領域，以成就頂尖研究。 (五)永續農學計畫： 1. 執行在重要作物（蘭花、水稻、玉米、狼尾草、蕃茄等）中，透過基因表現與性狀觀察建立轉殖系統。目前已成功將 McG 轉殖至水稻及菸草中，表

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	性狀分析平台之研究方向，其作物研究實驗將主要於南部院區執行，預計未來能在有效率之平台及研發方向下，引進相關研究主題，成為南院農業生技特色。 (六)永續科學研究計畫： 1. 永續科學研究計畫-永續科學中心辦公室運作及國際合作： (1)國際災害風險整合研究計畫-台北培訓交流中心（IRDR ICoE-Taipei）。 (2)未來地球（Future Earth）計畫。 (3)淨零科技計畫辦公室。 (4)永續計畫專題討論會。 2. 永續科學研究計畫： 為因應全球永續發展趨勢，並配合國家永續發展政策擬	現出旺盛的生物質，較高的葉綠素含量與光合作用，呈現正面的效果，有助於提高固碳率和產量。 2. 針對不同的植物性狀開發合適的表型分析方法，建立泛用性的影像辨識模型，提升植物表型體分析的自動化程度。 3. 已建立 SPE UPLC-MRM 方法，對各類植物荷爾蒙進行標靶分析（targeted analysis），為相關研究提供一種簡單且靈敏分析方法。 4. 研究農作擾動對臺灣水稻根圈微生物群落及其代謝交互作用與網絡的影響。其微生物群落分析顯示古菌和細菌的族群隨著水稻生長時期變化，兩期水稻、兩種灌溉方式呈現相同趨勢。未來將進行微生物群落，代謝體和環境參數的關聯性分析。 5. 完成自綠島朝日溫泉不同溫度區域所採集的多株單細胞和絲狀耐熱藍綠菌之全基因體定序與親緣分析。 (六)永續科學研究計畫： 1. 永續科學研究計畫-永續科學中心辦公室運作及國際合作： (1)國際災害風險整合研究計畫-台北培訓交流中心（IRDR ICoE-Taipei）： A. 於 3 月底於越南完成山體滑坡風險主題之國際培訓課程。 B. 於 6 月出席參與全球永續創新大會 SRI 會議，並於會議中舉辦災害風險議題 Session。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	訂，強調跨領域實踐研究，結合自然、生命與人文社會科學及利害關係人共同參與研究，再透過知識到行動的步驟來尋求最佳解決永續問題的解方。 (1)延續性計畫進行年度及結案報告書面審查。 (2)持續辦理年度新增及延續性永續計畫變更、經費管控及一般管考。 (3)114 年度 3 月底召開「永續科學中心諮詢委員會」、4 月中旬舉行計畫徵求說明會；並辦理 115 年度「永續科學研究計畫」徵求至 6 月中旬截止。已完成計畫書徵求收件，共計 12 件計畫申請（含 8 件整合型、4 件單一整合型）；並於 6 月下旬召開審查諮詢會，完成審查人推薦；後續將展開審查作業。	(2)未來地球（Future Earth）計畫： A. 於 1 月舉辦第五屆 Future Earth Taipei 年會。 B. 於 6 月參與 Sustainability Research & Innovation Congress，並主辦及合辦未來地球相關議題會議，包括健康、都市、金融經濟等。 C. 執行 Future Earth 全球秘書處研擬策略、建構網絡、科學創新，以及協調溝通四大任務。 D. 舉辦約 15 場 Future Earth Taipei 工作小組相關活動，包括青年學者的永續研究系列短講、海洋工作小組 ft. NGO & NPO 系列線上短講、用白話聊科學系列活動，以及 Webinar Series on Global Sustainability 線上演講等。 (3)淨零科技計畫辦公室： A. 參與國發會舉辦之淨零城市展，展示內容為中研院淨零科技 5 支箭主題及相關研究成果。 B. 辦理本院與財團法人台灣建築中心之 MOU 簽訂，並推展後續溫室氣體盤查及碳盤查等相關工作。 (4)永續計畫專題討論會：已分別於 3 月、4 月、5 月完成 3 場次的專題討論會。 2. 永續科學研究計畫： (1)完成 113 年度執行之永續計畫行年度報告（9 件）及結案報告（5 件）書面審查。 (2)114 年推動包含：新增研究計

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	(七)數位人文研究計畫： 本院數位文化中心主要使命為協助人文學研究數位轉向。目標包括：1. 完善數位人文研究環境，建置開放及相互鏈結的知識庫，研發數位工具，使研究者有效綜攝巨量多元的文字或圖像，拓展人文研究議題；2. 促成研究成果與在	畫 5 件、延續性計畫 10 件：聚焦於永續發展、氣候變遷、智慧農業、生物多樣性、能源材料、健康照護與國際合作等議題，涵蓋熱電材料研發、碳匯與節水農法評估、人工珊瑚礁建構、長照與建成環境分析，以及 AI 應用於森林監測與稻作預測，藉由跨域整合與創新方法，回應全球與在地永續挑戰，推動政策對話與社會實踐。執行中之計畫並由永續科學中心陸續辦理計畫專題討論會。 (3)舉辦「永續科學中心諮詢委員會」： 確認新年度計畫徵求主題並公告之，包括：氣候變遷環境衝擊及災害風險評估研究、環境與生態系變遷下之永續農業與保育研究、全球暖化下能源與減碳之策略與創新技術、永續社會政經治理與轉型研究、環境變遷下健康風險評估與調適策略等，共計 5 項。辦理 115 年度「永續科學研究計畫」徵求相關事項及審議前置作業。 (七)數位人文研究計畫： 1. 數位人文知識庫建置： 推動執行 6 個計畫。其中史語所執行史語所學術創新數位人文計畫同時進行考古遺物與遺址田野照片之數位化，並統合善本古籍數位資源，建置「結構化文本」，藉由統計分析工具進一步建構歷史事件

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	地社會建立有機連結，與全球相關領域競合互動。114 年規劃執行四大工作主軸如下： 1. 數位人文知識庫建置： 透過研究主題設定，系統性整合本院人文研究館所的數位資源，便於學者線上分析應用。執行計畫如下： (1) 史語所學術創新數位人文計畫（史語所）。 (2) 地理資訊數位加值與地圖人工智慧發展計畫（人社中心）。 (3) 農為邦本：民國農業經濟加值計畫（1940-1949）II（近史所）。 (4) 臺灣檔案文獻數位加值計畫—以《臺灣新聞》報刊史料為核心（臺史所）。 (5) 漢學視野下漢喃文獻與越南傳統知識加值計畫（文哲所）。 (6) 臺灣生物誌：整合臺灣物種名錄（TaiCOL）、臺灣生物多樣性資訊機構（TaiBIF）、臺灣生命大百科（TaiEOL）之數位出版平台（生多中心）。 2. 數位人文研究工具： 研發數位核心技術與系統，使學者能萃取並分析各類文本與圖像材料。工作項目如下： (1) 文字辨識與校對平台。 (2) 數位人文研究平台。 (3) 規劃建置圖像分析研究平台。 (4) 規劃建置 Open Academy。 (5) 知識組織與資料管理。 (6) 數位參考工具。	的輪廓或制度沿革演變。地理資訊數位加值與地圖人工智慧發展計畫（人社中心）進行地圖或航照影像加值處理，包括地理坐標校正及影像標註等作業，發布網路地圖服務及索引圖向量圖層，以利後續 GIS 加值應用。農為邦本：民國農業經濟加值計畫（1940-1949）II 針對近代中國農業經費及人才等課題，進行《農事司》及《農村經濟司》檔案數位加值。臺灣檔案文獻數位加值計畫—以《臺灣新聞》報刊史料為核心（臺史所）展開《臺灣新聞》報刊檔案全宗編排與數位典藏、詮釋資料著錄，和全面性新聞標題與專題性內容判讀建檔，並將成果匯入「臺灣文獻全文資料庫」。漢學視野下漢喃文獻與越南傳統知識加值計畫針對越南社會科學院哲學研究所收藏 158 部漢喃文獻（約 1 萬 3 千餘頁）進行數位化，將辨識結果導入越南漢喃文獻資料庫，完善各類權威詞庫。生多中心執行臺灣生物誌：整合臺灣物種名錄（TaiCOL）、臺灣生物多樣性資訊機構（TaiBIF）、臺灣生命大百科（TaiEOL）之數位出版平台（生多中心）整合我國三大生物多樣性資料庫，以數位加速生物誌的出版。 2. 數位人文研究工具： (1) 核心技術平台開發與優化： 技術團隊在文字辨識與校對平台的發展上展現了卓越的

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	(7) 系統建置技術提供。 (8) 網站系統資訊安全管理。 (9) 數位人文基礎工具的整合與應用。 3. 數位人文創新研究計畫： 鼓勵本院學者利用數位人文知識庫的結構化材料，搭配本中心開發或自行研發的數位工具，開展具實驗性質的個別型研究計畫。執行計畫如下： (1) 數位出版與數位閱讀：中古文學與文化資料庫的整合與運用（文哲所）。 (2) 大語言模型與知識庫的結合－以自然語言進行知識庫的查詢、問答、導覽 II（資訊所）。 (3) 邁向開放博物館－中央研究院生物多樣性研究博物館標本典藏管理系統 2.0 與臺灣海洋生態研究與保育（生多中心）。 (4) 民族誌 2.0：連結、共作與脈絡化的數位閱讀（民族所）。 (5) 利用 GraphRAG 和對讀模型構建壬辰戰爭對讀資料庫：對明實錄與朝鮮王朝實錄的創新研究（人社中心）。 (6) 臺灣宗教地景地理資訊系統發展與研究（史語所）。 (7) 臺灣茶區 GIS 建置與社會文化相關研究（民族所）。 (8) 道教符圖之數位人文研究（史語所）。 (9) 甲骨圖像研究分析－甲骨卜兆、鑽鑿與兆辭的 AI 識讀（史語所）。 (10) 建構原住民族教育文化知	技術創新能力，持續優化核心辨識技術並改善校對功能的操作流程與使用者介面。同時，積極拓展可辨識的文本類型範圍，並研發了多項前瞻性技術，包括應用少量素材訓練辨識核心的資料增強技術，以及聯合多模型進行辨識的融合技術，這些創新方法有效提升了自動辨識的精確度。平台正式對外開放後獲得學術界與實務界的廣泛好評，已陸續與 9 個國內外學研單位簽署合作協議，運用此平台進行各類文本影像的辨識工作，並將辨識與校對結果進行回饋，形成正向的技術改進循環，並進而支援資料開放與數位文本分析的多元應用。 數位人文研究平台作為一站式的研究服務中心，整合了豐富的研究素材與先進的數位工具，為研究者提供文本分析與研究資料視覺化的完整解決方案。平台目前匯集超過 100 億字的內容資料，展現了其在數位資源整合方面的強大能力。在技術發展方面，積極嘗試整合臺灣自主研發的 TAIDE 人工智慧模型與其他先進模型至數位人文研究平台中，不僅提升功能，也彰顯了國內內容技術發展的重要性。透過與院內各單位的深度研究合作，平台已累積超過 2000 名會員，形成了活躍的學術研究社群。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	識體系計畫（民族所）。 4. 學術出版與數位展示： 結合虛擬網路與實體出版，多元展示人文研究成果。工作項目如下： (1) 出版與書展。 (2) 開放博物館。 (3) 國際連結。 本院數位文化中心期以學術研究為基礎，整合不同型態的數位文化資產，持續豐富數位內容、完善數位人文研究環境，導引社會大眾參與、分享數位知識，同時和國際學術社群交流合作，提升臺灣數位文化的能見度及影響力。	(2) 圖像分析技術發展： 目前正在規劃建置的圖像分析研究平台代表了數位人文研究領域的重要技術突破，該平台充分運用 OCR（光學字符識別）、IIIF（國際圖像互操作框架）等圖像分析技術，透過圖像比對、重聚、標註、物件偵測、內容識別，以及時間與空間分析等多樣化的資料處理技術模組，實現圖像資源的研究、編輯、標註甚至多人協作功能。 (3) 規劃建置「Open Academy」一站式服務： 為了提供人文學者一站式服務，規劃建置「Open Academy」。從發想研究議題時所需各類型研究檔案之收存管理、數位人文研究、特定研究群協作與分享、到研究成果展示與出版等各階段需求之協助與多元應用，將整合「中研院數位人文研究平台」、「中研院文字辨識與校對平台」、「開放博物館」等既有平台與技術。在服務架構方面，盤點了現有平臺功能，進行整合評估，並據此企畫「Open Academy」服務入口頁架構、使用者登入流程與介面。接著為了讓使用者於本中心任一平臺上傳的資料，可直接進行分析或展示，無需重複上傳，技術團隊研究了各平臺服務的資料介接機制，務求達成資料無縫流通與應用。 (4) 數位工具與服務提供：

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
		中心開發與維護的數位參考工具展現了良好的使用成效與社會影響力。「小學堂文字學資料庫」在上半年度累積有 232 萬頁網頁瀏覽量，吸引了 8.9 萬名使用者，顯示其在文字學研究領域的重要地位與廣泛應用價值。「藝術與建築索引典」中文版在本土化發展方面持續精進，上半年度工作聚焦於以 AI 協助 AAT 各層面詞彙的轉譯與人工校正，藉由「人機協作」提升 AAT-Taiwan 專案之品質與效率。在地化方面，以祭孔釋奠禮中涉及之有形及無形等文化概念詞彙為主題，進行詞彙關係分析、範圍註撰寫、詞彙架構建置與整合等工作。 (5)技術支援與系統維護： 中心在系統建置技術提供方面承擔多項重要任務，包括「數位人文知識庫」的建置技術支援、「數位人文創新研究計畫」的系統分析與平台開發服務，以及中心各項專案的網站設計與平台開發工作。在系統維護方面，中心負責維護院內各研究所的數位典藏資料庫與重要網站資源共計 186 個，展現了其在數位基礎設施管理方面的專業能力。為配合總統府資訊安全政策要求，積極規劃加強老舊網站系統的升級與漏洞修補工作，建置網路防火牆與分倉設定，實施系統運行狀況的自動監控與回報機

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
		制，以及軟硬體與資料的自動備份與備援等全面性資安檢測與弱點修補措施，確保數位資源的安全性與可靠性。 3. 數位人文創新研究計畫： 鼓勵本院學者利用數位人文知識庫的各類結構化研究材料，搭配數位人文研究工具，進行個案分析，透過公開徵求並經外部學術審查程序，開展具有實驗性質的個別型研究計畫。114 年度推動執行 10 個計畫。其中數位出版與數位閱讀：中古文學與文化資料庫的整合與運用計畫與民族誌 2.0：連結、共作與脈絡化的數位閱讀探索如何透過數位內容編輯與轉化，進而體現人文知識。而資訊所與人社中心則長期發展運用大語言模型系統化建構人文知識庫之技術。史語所及民族所則積極採用地理資訊系統研討臺灣宗教、茶區等社會文化相關資料。數位人文研究計畫於每年 9-10 月間展開數位人文研究計畫線上成果展，透過中心開發的線上展示工具，深入探索人文領域的豐富內涵，展現數位科技與人文研究的創新融合成果。 4. 學術出版與數位展示： (1) 出版與書展： 綜整全院各領域學科出版運行模式，持續以中研院高度關注社會多元議題。完成了《社區的想像、想像的社區——照護服務與建議策

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
		略》、集結 14 位本院研究員觀點的《迎向 AI 時代的人類智慧》，及與近史所專刊合作出版《中日華北攻防：蔣介石「安內攘外」政策的再評價（1932-1937）》等 3 本書出版。為推廣本院學術出版，參與第 33 屆台北國際書展，推出「海灘拾貝：探索無邊知識海」主題特展，展售全院近 4,000 冊出版論著；並攜手國內 4 家出版社、26 位領域專家，舉辦 14 場專書及科普講座，吸引逾 700 人次民眾互動聆聽。 (2)開放博物館： 規劃運用生成式人工智慧（Generative AI）工具協助後設資料與影像內容分類，藉此提升標註效率，強化資料的語意內涵與檢索關聯性。響應 518 國際博物館日，企劃「尋聲覓音」主題活動，運用 AI 輔助聲音藏品導覽功能，有效提升聲音藏品的展示效果。為推廣院內研究成果，推出 8 個科普展覽，攜手外部藝文機構呈現開放數位內容的應用成果。 (3)國際連結： 與國際學術機構進行合作，包括：與美國哈佛大學共建「中國歷代人物傳記資料資料庫」（CBDB）。與史語所、日本奈文研等共同維運「歷史文字資料庫統合檢索系統」。並與美國蓋提研究中心合作建置 AAT-Taiwan；籌辦 9 月的「太平洋鄰里協會

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	(八)生醫資料智慧化計畫： 徵求本院跨領域執行團隊之研究人員，針對遺傳性高但致病機制仍不確定的國人重要疾病，進行致病機制的探討，以增進未來精準醫療的精準度，為疾病預防、治療、與控制帶來新方向。114 年度共補助 6 件新增計畫及 1 件支援型計畫，辦理計畫執行、研發成果交流及預算規劃等相關作業。 (九)研發 AI 在人文與科學研究的創新應用計畫： 1. 為了結合人工智慧(AI)技術與本院在人文社會與科學領域的研究優勢，並激發跨學科的深入合作與交流，本院以 AI 技術轉化潛力為核心的新研究範式，推動 AI 在科學與人文領域中的創新應用。 2. 為此，本院於 113 年 7 月啟動「研發 AI 在人文與科學研究的創新應用」計畫徵求，核准 20 支計畫已於 114 年 1 月開始執行，期盼這些 AI 種子計畫的執行，能夠全面推廣、帶動本院潛在的可能人工智慧協助相關研究。	(PNC)2025 年年會暨聯合會議」，114 年將以《心靈遇見機器：重新思考人工智慧時代中的智能與知識》為主題，並進行主題演講邀約、審稿等相關作業。 (八)生醫資料智慧化計畫： 114 年度新增生醫資料精準醫療計畫公告徵求推薦案，共計徵得 16 件推薦案，經審慎嚴謹之審查程序，6 位深具潛力之研究人員均獲得補助。 (九)研發 AI 在人文與科學研究的創新應用計畫： 1. 本計畫 114 年度共執行若干具前瞻性與跨領域特色之研究，目前已有多項成果進入論文撰寫階段，部分成果預期近期發表。 2. 數理組執行 10 項研究，涵蓋大型語言模型建構、生成式 AI 技術、遙測與氣候資料分析、星體影像辨識、跨模態學習與資料視覺化等領域，反映 AI 於基礎理論與應用科技發展中的多元角色。 3. 生命組執行 5 項研究，聚焦於生物醫學與環境永續領域，包括動物行為分類、蛋白質設計、海洋聲學監測、植物耐逆境改良、微生物應用於智慧農業等，顯示 AI 於生命科學研究中的應用深度。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	七、學研合作： （一）與大學、學研機構及醫學中心合作計畫：本項工作係辦理包含本院與臺大合作計畫，雙方依據「國立臺灣大學與中央研究院創新性合作計畫聯合補助要點」，共同撰寫計畫書，並以自有經費推動聯合計畫。另依據「臺北、臺中、高雄榮民總醫院、三軍總醫院與中央研究院合作研究計畫作業要點」與具豐富醫療經驗之醫學中心合作，以各自經費支持整合型計畫推動生物醫學相關研究。本院與「財團法人國家實驗研究院台灣半導體研究中心」簽定合作研究契約，為製作量子晶片使用儀器設備及製程平台之技術服務合作，另正與「財團法人工業技術研究院」簽訂顧問服務契約及訂製量子晶片。勵進研究船租金暨研究執行。	4. 人文及社會組執行 5 項研究，著重於涵蓋數位人文、歷史文本解碼、宗教藝術圖像分析、跨語種文化資料處理與音樂文化研究等主題，展現 AI 技術於文化理解與知識建構上的潛力。 七、學研合作： （一）與大學、學研機構及醫學中心合作計畫： 1. 本院與臺灣大學創新合作計畫為兩年期計畫，114 年度為新核定之第一年計畫，共有 12 件合作計畫。臺大方面有理學院、工學院、醫學院、生命科學院、生命資源暨農學院、電機資訊學院及文學院等 12 個系所；本院三大領域共 9 個研究所/中心共同參與。本院與榮總、三總合作研究計畫，114 年度共通過 17 件整合型計畫，由北榮、中榮、高榮、三總及本院共同執行。本院三大領域共 6 個研究所/中心之研究人員參與。 2. 本院與「財團法人工業技術研究院」簽定之合作研究契約，已完成製作量子晶片使用儀器設備及製程平台之技術服務合作。現正推動簽訂顧問服務契約。 3. 本院與「財團法人國家實驗研究院台灣半導體研究中心」簽定設備使用暨技術服務合約，已完成為製作量子晶片使用儀器設備及製程平台之技術服務合作。114 年因研究需要已辦理續約。 4. 持續推動與國家實驗研究院

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
三、自然及人文社會科學研究 (一)數理科學研究	(二)中研學者計畫： 本計畫係為獎勵本院及國內大學副研究員或副教授以上專任人員執行具有原創性的研究計畫，提供優秀中生代研究人員多年願景，成就頂尖研究，並加強本院與大學的合作與互動，提升我國整體學術研究水準。 本計畫為 5 年期計畫，於 113 年度起 2 屆已遴選 12 位優秀學者，其中 6 位為大學教授。本年度於 2 月起受理全國各大學推薦申請 115 年度計畫，各校至多推薦 5 名，每年擇優核定至多 6 名院外中研學者。計畫意願書審查後被推薦者始得提送計畫申請書，預計於 114 年 11 月公告核定結果。 一、數學研究： 本院數學所一直以來肩負作為臺灣研究機構先驅及促進國內數學發展及引領數學研究方向的使命。追求最深刻且最具影響力的	合作協議，租賃其轄下臺灣海洋科技研究中心之勵進研究船，用於海洋能、海底地震、海洋生物地球化學、海洋生態系等研究調查，已完成海洋能環境調查、黑潮發電機浮力測試、實際海域拖曳測試等作業；並完成年度租金撥付。 (二)中研學者計畫： 113 年度起 2 屆院外中研學者為中央大學、清華大學、陽明交通大學及臺灣大學共計 6 位學者；院內 6 名中研學者則是從本年度深耕研究計畫中遴選，分別為歷史語言研究所、資訊科技創新研究中心、細胞與個體生物學研究所、資訊科學研究所及政治學研究所研究員。 研究主題涵蓋數理、生命及人文社會科學領域，將進行為期 5 年之原創性及深耕研究。 一、數學研究： (一)持續深入有關有限 W-（超）代數及有限 SUSY W-代數研究，為有限 W-（超）代數的特定拋物線類別建立超對

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	數學研究成果，成為世界一流的數學中心是長遠目標。創造能夠讓新進研究學者及學生的友善環境，使他們能追求最先進數學研究的成果也是長期規劃的一部分。114 年上半年已舉辦三個大型國際會議「2025 複變及多複變國際研討會」、「2025 代數幾何國際研討會」及以應數領域「非平穩時間序列分析在生醫人工智慧中的應用」為主題之「2025 international Summer School 研討會」。 本院數學所研究同仁在各學術領域上均有優異表現，114 年研究重點有五大領域： (一)表現理論與組合學。 (二)代數與數論。 (三)幾何與數學物理。 (四)微分方程。 (五)機率與幾何分析。 在追求學術卓越部分，各領域均做出重要成果且發表在頂尖期刊。如刊登於純數領域期刊的「由 σ 型易辛 (Ising) 向量產生的 OZ 型頂點算子代數的分類」和「Vojta 的 abc 猜想在代數環面和函數域上的應用」；刊登於圖論組合學領域期刊的「漸近最優的適當無衝突著色」。即將刊登於國際期刊的還有數論領域的「類數、有理直角三角面積數及伴影月光猜想」和代數幾何領域的「量子 K 不變量 和 Gopakumar-Vafa 不變量」等研究成果。 招聘頂尖的研究人員仍是最重要的任務之一，114 年上半年成功招聘兩位優秀年輕學者，一位是黃提木博士，是微分方程領域的年	偶。此外，有關波前集研究，波前集是 p 進位群表現的一個重要不變量。本研究推翻了過去 35 年間對於波前集的一個廣為接受的基本猜想，將持續深化已有的結果。 (二)有關研究 Lang-Vojta 猜想，猜想涉及到整數點，以及 Green-Griffith-Lang 猜想。探討對應於射影扭形 (toric) 多樣體的相關結果。建立了針對射影扭形多樣體有限覆蓋的 Campana orbifold 猜想的一個版本。有關超奇異 EO 層中的阿貝爾簇 (abelian variety) 的質量公式及其自同構群之研究也持續進行。理解有關極化阿貝爾簇和極化 p 可除群的關係。 (三)完成了 Calabi-Yau GIT 目標的鏡像映射係數完整性研究。在以阿貝爾 (abelian) / 非阿貝爾 (non-abelian) 對應為核心研究中，證明了一個偏完全旗幟叢的鏡像定理，該定理可解釋為此類纖維化中阿貝爾/非阿貝爾對應的一個實例。而研究虛擬 Cartier 除子與爆破方面，證明了正規嵌入子概形中爆破的普遍性質，也在導出的代數幾何中建構了擬光滑閉嵌入方案的爆破。有關純數於人工智慧的研究也持續進行，從拓樸學中出現的具體問題開始，運用量子物理與統計物理的概念，更好地理解與開發新的數學人工智慧工具。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	輕新秀。另一位汪洋博士則是解析數論領域的年輕新秀，他們的加入可以加強本院數學所在代數和微分領域的國際地位。 二、物理研究： （一）中高能物理研究： 1. 實驗研究計畫： LHC-ATLAS 強子對撞實驗、以精密太空質譜儀 AMS 觀測宇宙射線、臺灣微中子實驗-以超低能高純鍮探測器研究微中子物理及找尋暗物質、透過 Drell-Yan 過程量測核子反	（四）持續研究層狀結構的彈性材料中的彈性波動。主要目標是將彈性波的運動簡化為拉普拉斯波列（Laplace wave trains），使得解彈性波問題轉化為計算以拉普拉斯波數為變數的反射和透射係數。彈性波的解將轉換為一系列合成的拉普拉斯波列。此方法有潛力發展成一種用於計算地震波機制。 （五）持續研究有關建立一個單位球面中封閉浸入極小超曲面的特殊等周不等式，並得到 Cheeger 等周常數與等周不等式的關係。於機率學，研究隨機矩陣模型的支持集和異常值的收斂性；隨機多項式方面，研究關於在微分算子應用下隨機多項式極限根分佈的結果。將兩方面的極限分佈都能透過自由機率中的某些分佈來識別。於應數方面，完整刻畫了預期校準誤差（ECE），這是機器學習中分類模型最廣泛使用的誤差校準指標。另一項目中，研究了貝葉斯先驗相容性的所謂「廣義條件化」準則，並根據單純複形的上同調性對該準則進行了細化。 二、物理研究： 本院物理所於 114 年 1 月至 6 月共發表 119 篇論文於國際期刊。重要的成果包括： （一）中高能物理研究：持續參與國際大型合作實驗 ATLAS，AMS，LIGO，KAGRA，IceCube，及 JPARC E16 等。在雙希格斯粒子研究、尋找新物理、宇宙射

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	夸克的不對稱分布和價夸克橫向動量維度分布與在 J-PARC 高動量粒子束實驗探討強子專有反應過程、重力波物理的實驗研究、軸子與類軸子暗物質搜尋、探測器及先進太空級電子系統的研究發展與應用、環形正負電子對撞機探測器，對撞亮度 LumiCal 量能器。 2. 理論研究計畫： 以逆問題方法研究量子色動力學、Minimal G2HDM 規範暗物理模型之唯象研究、相對論性重離子碰撞及核心塌縮超新星中自旋及手徵傳輸、探索宇宙重力波、集體微中子味振盪及重元素核合成、Hunting for the sources of high-energy neutrinos and ultra-high energy cosmic rays。 (二)量子材料物理研究： 1. 新興計畫： 特徵頻譜拓撲、實驗探索拓譜材料光學性質的量子幾何來源。 2. 延續性計畫： 量子電腦、綠能科技去碳然氫計畫、設計及生長量子材料、強關聯對拓撲量子材料電子結構影響的研究、單晶薄膜氧化物介面物性研究、新穎層狀二維材料之表面與光電特性研究、以同步輻射光源從事人腦顯像之跨國合作、開發先進同調電子成像、光伏材料中聲子與電子耦合研究、二維材料異質結構器件中的電子傳輸	線中反質子時變性、超高能微中子宇宙射線等方面有重要論文產出。同時，在本地進行的 TEXONO 實驗也獲得重大進展，在國際一流期刊發表微中子與原子核的同調散射成果。 (二)理論研究計畫方面，我們獲得以下重要成果： 1. 利用脈衝星計時陣列觀測資料研究宇宙背景重力波。 2. 建立適用於天文模擬中快速集體微中子味振盪效應等效模型。 3. 分析重離子對撞實驗中向量介子自旋排列對夸克膠子態物質特性的影響。 4. 解釋在重子和介子衰變實驗中觀測到的電荷共軛和宇稱反演破壞的大小，並預測了新的可觀測量。 5. 透過逆問題方法理解粒子物理標準模型中微中子質量排列順序。 6. 發展深度神經網路機器學習方法分析陣列望遠鏡實驗觀測到超高能宇宙射線數據。 (三)量子材料物理研究： 1. 研究拓撲物質系統中可能存在的「量子圓偏振光伏效應」。此成果對於拓撲物質未來可能的實質應用提供了重要的方向。 2. 研究拓撲物質系統中獨特的表面電子狀態傳輸現象，不僅證實拓撲半金屬系統中表面電子狀態的存在，更進一步對於如何傳輸探測表面電子狀態提供了新的方向。 3. 完成各式高純度二維度層狀

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	性質。 (三)生物與動態系統物理研究： 1. 湍流與複雜系統相變的普適性統計。 2. 細胞動態自組織現象之理論研究。 3. 自組臨界現象應用在生物中之研究。 4. 利用差分毛細液面不穩定性質來精確量測液體界面張力的技術開發與理論探討。 5. 幹細胞在三維孤立圓洞陣列的行為（三）。 6. 顆粒流物理：理解間歇性流動。 7. 探討微管蛋白程式碼在組織細胞拓樸和組織動態流中的作用。 8. 探討調控細菌分裂之 Min 蛋白系統之模式轉變於細胞分裂的潛在機制和作用（三）。 (四)新興研究計畫： 1. 計算天文/粒子/重力/宇宙理論中心。 2. 加入美國主導的大型南極微中子實驗 IceCube。 3. 加入歐盟聯網 MOANA（天文物理核加速器的多信使模型）。 4. 特徵頻譜拓樸。 5. 實驗探索拓譜材料光學性質的量子幾何來源。 6. 力學調控之無合成分裂。 7. 大腸桿菌因應低壓之物理變化之機制探討。 8. 用貝葉斯數據優化和非平衡建模來評估人類白血球抗原對登革熱易感性和嚴重程度影響。 9. 以自行開發之新型自駕單射	單晶晶體的成長，積極研發與製備運用二維度量量子物質之量子位元，成功製備石墨烯超導約瑟芬接面元件與 transmon 量子位元，以期能提升超導量子位元的效能。 4. 面對研發永續能源的嚴峻挑戰，本院物理所成功研發運用天然果膠高分子作為鋰電池中的電解質，不但加強了電池的效能表現，天然果膠高分子的運用讓鋰電池的生產與製造更符合永續環境發展的精神。 (四)生物與動態系統物理研究： 1. 在湍流相變的工作上與國際實驗和理論團隊的合作發表在 Nature Physics，以統計力學模型和場論分析探討湍流系統中交互作用對相變的影響。 2. 發現在孤立圓球洞內的人類間葉幹細胞會有細胞週期停止，並且對於骨分化和脂肪細胞分化都比二維微環境更有利。 3. 結合最早的原始實驗發現以及較近的數值模擬數據，我們已經證實先前猜想的磨潤學（tribology）因素不只是間歇性顆粒流產生的充分條件，同時也是必要條件。 4. 利用定量細胞追蹤分析，我們在二維傷口模擬實驗中發現了類似相分離的細胞移動現象。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	流電紡絲平台構建 3D 功能性支架並進行原型設計於組織工程和再生醫學應用。 三、化學研究： 本院化學研究所於 114 年上半年依計畫進度如期推動各項研究，預算執行率達 92%，展現出良好的計畫管理與執行成效。目前設有 22 個研究團隊及多項高階核心設施，如高解析分析儀器、合成實驗平台與計算資源中心，有效支援創新與跨領域研究。研究方面聚焦三大領域：材料化學、合成與催化化學、以及化學生物學與生物分析，各團隊獨立或跨域合作，致力於基礎科學的突破與應用發展。 本院化學研究所目前執行多項重要計畫，涵蓋本院與科技部的個人與整合型計畫，並參與如「關鍵新興疾病治療技術開發」與「2050 淨零排放科技」等政策導向型研究，同時與外部機構進行合作研究與委託案。重點研究方向包括： (一)能源與生物新材料： 開發高效率、環保且具應用潛力的能源與生物材料，應用於農業、醫療、交通與工業，支援能源儲存與零碳排放目標。 (二)合成與催化化學： 聚焦不對稱催化、新型催化劑、天然產物與藥物先導物的合成，以及醣化學等，發展高效率、永續且具產業應用價值的化學反應技術。 (三)化學生物學與生物分析： 結合結構生物學、蛋白質體學、微流體技術與高解析分析工具（如質譜與電子顯微	三、化學研究： 本期間本院化學所同仁研究成果已發表於國際學術期刊論文 34 篇、學術活動 30 次。研究成果提出專利申請共計 1 件，1 件專利申請案通過。該所同仁發表的論文刊登於國際頂級化學領域期刊包含 Adv. Funct. Mater.、Angew. Chem. Int. Ed.、ACS Nano、Chem. Eng. J.、J. Mater. Chem. A、J. Control. Release 等國際知名期刊。 114 年上半年之重要研究成果簡述如下： (一)突破傳統石墨負極容量限制，本院化學研究所研究團隊開發出一種低石墨含量、高導電性的鋰離子電池電極，實現異常超鋰化現象。該系統在 1C 倍率下可達 $2,200 \text{ mAh g}^{-1}$，在極端條件下亦展現穩定性能，包含低溫（-20°C）下仍保有 50% 容量。光譜分析顯示其具備超越 LiC_6 的插層能力（達 LiC_2），並兼具電容行為與結構演化，顯著改善低溫下的鋰離子去溶劑化與傳輸效率。此成果發表於《J. Mater. Chem. A》，為極端環境用高性能鋰電池提供新方向，也拓展碳材料電化學研究的邊界。 (二)本院化學研究所研究人員成功合成並分離出一種全新形式的碳—碳（I）自由基陽離子 $[\text{I-CDC}]^{\cdot+}$，此為極難穩定

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	鏡)，推動疾病機轉研究、藥物設計與診斷技術開發。 本院化學研究所將持續以基礎研究為根基、應用導向為驅動，拓展科研能量，積極回應國家發展需求與全球科技趨勢，為科學進步與社會永續發展貢獻力量。 四、地球科學研究： 本院地球所 114 年度的研究持續以四個領域為推展重點包括：地震學、地球物理學與地球動力學、地質學與活動構造學及地球化學，研究人員分別針對下列重點進行前瞻研究，並擴大推動跨組整合，所獲得之主要研究成果如右欄所列： (一)利用本院地球所設置或主導的地震網資料，研究臺灣、東南亞乃至全球即時地震，並深入探討地震孕育和危害、地殼和岩石圈構造等重要的科學問題。	的碳炔(carbine)家族成員。該研究利用自行開發的碳(0)物種與強拉電子試劑進行單電子轉移反應，並透過 EPR、X 光單晶繞射與量子化學計算確認其結構與特性。此自由基展現優異的催化活性，尤其能促進 C-O 與 C-C 交叉偶聯反應，對有機合成與催化應用具重要意義。研究成果發表於《Nature Synthesis》。 (三)本院化學研究所研究團隊開發出一種具官能基密度梯度的導電高分子 PEDOT 薄膜，可作為引導人類誘導多能幹細胞衍生視網膜神經節細胞(hiPSC-RGCs)生長的新型介面。利用微流道與電化學技術製備 PEDOT 梯度結構，並透過多項分析確認其表面特性。實驗顯示，該介面能有效促進神經突觸生成、軸突導向與電生理功能。此成果為視網膜與視神經再生治療提供潛力支架平台，發表於《Biomater.》。 四、地球科學研究： 重要研究成果擇要概述如下： (一)推動本院關鍵突破計畫『花蓮米崙斷層深鑽』，成功獲取大量且精確的花東地區中大型地震光纖紀錄，進行現地型地震預警的分析探討，回歸建立全球第一個光纖資料的預警經驗關係式。此外，在竹林山崩地區之鑽井與井下和地面的光纖網路已完成，開始進行即時地震與地殼活動監測。 (二)成功獲取地核之熱導率、電阻率及波速的高溫高壓實驗數

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	(二)發展光纖地震學相關技術，並結合本院地球所掌握的其它先進的大地測量技術，廣泛應用於碰撞造山、板塊隱沒、活動斷層、大型山崩、地熱探測等關鍵議題研究。 (三)建置高溫高壓雷射加熱系統並結合超快光學技術，探索地球深部的組成與性質。 (四)模擬深部地幔對流並探討核幔邊界熱通量及其對地球動力的影響。 (五)推展亞洲造山作用及大陸地殼演化等國際合作研究。 (六)持續發展前沿地球化學分析技術，深入探索岩石成因、岩漿活動、隕石組成、氣候變遷等重大議題。 五、資訊科學研究： 本年度的研究推展以 3 個重點研究群為主力，並針對具前瞻性之尖端資訊領域規劃有 13 項跨組之所內合作計畫。此外，本院資訊所同仁執行國科會大型研究計畫（含量子計畫與中堅計畫），本院的深耕計畫、本院的中研學者計畫（數理組此次新增只有資訊所一案）、主題計畫、關鍵突破種子計畫、關鍵突破研究計畫、研發 AI 在人文與科學研究的創新應用計畫、與大學、學研機構及醫學中心合作計畫及數位人文研究計畫等。各項研究工作皆能順利推動，並在下列各資訊研究主題獲致指標性成果：	據，解密地核熱演化與地磁演化歷史。將持續研究各種超低速帶物質的熱性質，幫助更進一步了解下地幔超低速帶之演化及動力學。 (三)透過球形環狀幾何的球形環狀幾何模擬，研究了非均質熱導率（隨溫度降低）和富含產熱元素的緻密物質對核幔邊界熱通量時空變化的綜合影響模擬。接著將聚焦於地震衰減成像以及地幔深部後鈣鈦礦相的分佈探索。 (四)以東南亞為天然實驗室，依據岩漿活動記錄，研究該地區的增生與碰撞構造作用，進而探討整個亞洲的造山運動與大陸演化。主要針對採自印尼東部群島、東帝汶及馬來西亞婆羅洲東北部的岩樣，進行定年學及岩石地球化學等精細的分析工作。 五、資訊科學研究： 本期間本院資訊所同仁除將近期研究成果出版主流期刊論文與重要國際會議論文外，另有至少 20 篇論文已發表或即將發表於相關領域最頂尖國際會議及頂尖國際期刊。其中包含 ICCAD、ISLPED、WWW、AAAI、ICASSP、CVPR、KDD、ECCV 等國際會議及 ACM Transactions on Embedded Computing Systems (TECS)、IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems (TCAD)、Elsevier Expert Systems with Applications 等頂尖國際期刊。 (一)EigenGS：

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	(一)智慧計算研究：資料處理與探勘、多媒體技術處理、人工智慧與深度學習、自然語言與知識處理。 (二)系統研究：電腦系統、網路系統。 (三)理論研究：程式語言與形式方法、計算理論與演算法、量子密碼學。 六、統計科學研究： (一)研究群： 秉持傳承與創新，利用資料科學、人工智慧及先進統計技術分析大規模健康及網路等數據，積極推動並參與各科學與實務的跨領域合作研究： 1. 高維度資料與深度模型之穩健方法。 2. 智慧健康。 3. 精準醫療。 4. 氣候變化與環境研究。 5. 複雜動態系統。 6. 網路大數據分析。 7. 政府統計。 8. 人工智慧在蛋白質結構預測與設計。 (二)統計理論與方法： 深化統計理論，驗證因果中介效應、並探索深度學習及人工智慧等新興重要領域的創新研究方法。 (三)114 年新成立政府統計研究	引入了頻率感知學習機制，促使 Gaussians 自適應不同的尺度，能有效建模各種空間頻率，並防止高解析度重建時出現的雜訊或假影。(CVPR' 25) (二)多模態可提示語言模型： 本院資訊所同仁針對 LLM 特性，設計採用以提示為中心的多模態方法，通過評估各輸入模態中 token 與多模態提示之間的接近程度，以有效去除冗餘，同時保留富含信息的 token，可顯著降低生成式圖像任務的計算成本。(AAAI' 25) 六、統計科學研究： (一)截至 114 年度 6 月止共發表 38 篇國際期刊論文，包括頂尖期刊 JRSS-B，辦理學術演講共 30 場，博後演講共 4 場，邀請國際傑出統計學者來訪 24 件客座案。 (二)數理統計，開發以下領域之統計方法與理論： 1. 分析解釋變數對反應變數的單獨加項效果與交互作用效果，開發更精準的預測模型。 2. 配適非平穩空間點過程模型，捕捉觀察到的點型態，應用於參數推斷、空間相關性模型的估計，並進行理論研究以深入探討非平穩情況下的模型性質。 3. 開發巨量資料統計理論和分析方法，降低硬體資源的消耗，提升傳統統計方法的效率和精確度。 (三)統計方法與應用： 1. 結合統計學習和機器學習，開

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	群，將與政府單位協力合作，透過分析政府相關資料，促進政府與學界之間的交流與知識共享。此外，本院統計所將持續在生物統計、社會網絡、因果推論、生物資訊、實驗設計、及應用機率等關鍵領域研究發展。 (四)學術與人才培育： 與台大及中研院多所合辦資料科學學程，負責國際研究生生物資訊學程，舉辦非編制人員壁報論文比賽、科普實習、成果發表會等。延攬傳統、新興統計、人工智慧相關領域的國際優秀人才，採隨到隨審。 (五)推動產學合作： 繼續擴展資料科學統計合作社平台的功能和影響力，舉辦挑戰工作坊，加強研發能量和跨領域協作。邀請業界專家參與，展示技術實踐案例，促進研究成果的轉化應用。	發穩健的聚合和分散式降維方法，應對高維度數據分析，並應用於醫療影像分析等領域。 2. 研究半競爭風險下可分離效應的數學模型與統計方法，估計直接和間接效應，並透過數值模擬和實際資料分析來檢驗這些效應。 (四)智慧健康、精準醫學與遺傳統計的研究成果： 1. 開發全球第一個可整合全基因體、多模態醫學影像、及人口統計變項以評估第二型糖尿病風險的人工智慧技術與系統。 2. 針對環境致癌物對非吸菸者肺腺癌發病機制的影響，發展出有效的防治策略。 3. 建模和操控癌症基因組演變，癌症演化動態分析與模擬，操控腫瘤分子演化的策略開發，藉數據分析和模型建構設計治療方案。 (五)統計機器學習和深度學習： 1. 開發一系列穩健的 AI 方法來處理高維度數據，應用於醫療數據和影像分析。 2. 氣候變化與環境研究群：聚焦於海洋觀測、光纖地震監測、和時空數據分析，分析當前先進技術（如 Argo 海洋觀測系統和光纖感測技術）所蒐集的數據，理解地球氣候變化和環境永續問題。 (六)延續性學術計畫： 1. 中華統計學誌英文國際期刊（Statistica Sinica）發行（第 35 卷 1~3 期、線上特刊

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	七、原子與分子科學研究： 本院原分所持續以推動物理與化學領域之跨領域頂尖研究為目標。化學反應動態與光譜學群組目前聚焦於先進雙光梳光譜技術的優化，以及與量子演算法開發團隊的緊密合作。生物物理與分析技術群組，除持續深耕傳統超高速與超高分辨度的生物影像技術外，亦加速自主開發生物分子分析工具的新平台，並實際應用於活體細胞觀察。原子物理與光學群組大型離子阱系統的建置已進入下一階段，著重於電子控制系統與電腦軟體的整合；另外以超冷原子氣體所形成的量子態作為新平台，積極研發新一代原子鐘與連續式原子雷射。尖端材料與表面科學群組則強化以熱電材料開發永續能源關鍵材料的研究。更持續整合材料電子顯微與雷射光電子光譜等相關技術，推動光控制材料製程及其於能源與光電領域之應用。本院原分所研究同仁在各相關學術領域上均有優異表現，114 年的研究重點有下列六大領域：	1~2 期）。 2. 舉辦「統計與資計科學博士人才職涯發展交流會」，促進博士後研究與院外跨領域交流。主辦壁報比賽、研究指標研討會。 3. 協辦「第七屆碩士生統計研究成果研討會」及「第十八屆太平洋視覺化會議」、第 34 屆南區統計研討會暨 2025 年度中華機率統計學會年會及學術研討會。 七、原子與分子科學研究： 本期間本院原分所同仁研究成果已經發表於國際學術期刊論文 65 篇、舉辦 32 場學術演講及 5 場學術研討會，並獲多項學術獎項及榮譽，包括有理論組同仁獲國科會傑出研究獎及 2024 JCP Best Theory Paper Award。 (一)持續開發光與物質交互作用之理論計算方法，已成功將螢光、共振能量轉移與電子轉移等經典化學理論推廣至宏觀量子電動力學（macroscopic QED）層次，新理論不僅能描述包含無限多光子模態與介電環境的化學系統，且在無需自由參數下準確預測實驗結果，提供利用量子電動力學效應調控化學機制的基礎。 (二)將技術擴充到非還原醣的結構鑑定，從高甘露醣的 N-聚醣擴充至混合型及複雜型的 N-聚醣結構鑑定，自動化鑑定葡萄糖及甘露糖寡醣結構的程式已初步完成，完成規劃及設計大型離子阱系統並完成初步施工。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	(一)理論群組持續開發第一原理預測材料結構與光與物質交互作用之精確描述。 (二)鑑定多醣分子序列結構的技術開發，目前關鍵步驟為大型離子阱的建置。 (三)配合離子阱建置，理論群組以深度學習神經網路為多醣分子三維結構加速具量子化學第一原理精度的預測。 (四)發展雙光梳光譜技術對關鍵自由基分子紅外吸收絕對強度的精密量測。 (五)以超冷原子氣體形成的量子態作為平台研製下世代原子鐘與連續式原子雷射。 (六)發展光學成像與三維奈米粒子追蹤技術。	(三)利用先進量子演算法成功為自行開發的程序在不失精度的前提下加速。成功整合神經網路與量子化學軟體，已能經常性的預測雙糖結構，對三醣的計算也取得初步成功。 (四)利用同步雙色時間解析雙梳光譜技術之新型光譜儀來探索 OH 與 H₂O₂ 的自由基-自由基反應，直接測定在反應過程中的前驅體分子（H₂O₂）以及自由基分子（OH 與 H₂O₂）之絕對濃度，並藉由動力學模擬進一步精確地研究 OH 與 H₂O₂ 之反應動力學，解決近期兩個著名實驗組對此反應速率提出的爭議外，並提供精確的實驗數據，被收入至國際純粹與應用化學聯合會（IUPAC）之資料庫中作為關鍵參考並有助於修正大氣與燃燒模型。 (五)已經完成基礎建置，現階段聚焦於超高真空腔體烘烤與雷射系統穩頻。鐳原子雷射冷卻及 3P₂ 亞穩態光泵浦所需雷射波長（399、680、770 nm）皆完成光譜辨識，穩頻系統建構中。並首次於原子陰極真空管實驗架設中觀測到鐳原子 3P₂-3D₃（1798 nm）調製轉移光譜，此為亞穩態雷射冷卻與超冷連續原子源操作的關鍵步驟。 (六)發展螺旋相位干涉散射顯微術（Spiral Phase iSCAT），藉由光學相位工程從原理上改善軸向訊號不穩定問題，使粒子於三維追蹤過程中保持一致定位精度，成功應用於單

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	八、天文及天文物理研究： 本期間順利執行預定計畫，上半年各計畫團隊已得到右列研究成果： (一)阿塔卡瑪大型毫米及次毫米波陣列－臺灣計畫 (ALMA-T)。 (二)特長基線干涉儀/格陵蘭望遠鏡計畫 (VLBI/GLT)。 (三)Subaru 望遠鏡的儀器研發與科學計畫 (Subaru HSC/PFS Project)。 (四)理論天文物理 (Theoretical Astrophysics)。 (五)海王星外自動掩星普查計畫 (TAOS II)。 (六)次毫米波陣列 (SMA)。 (七)可見光與紅外線天文學及儀器計畫 (OIR)。 (八)東亞核心天文臺協會與東亞天文臺 (EACOA & EAO)。 (九)臺灣宇宙電波爆廣角監測實驗 (BURSTT) 與快速電波爆 (FRB) 研究。 註：SMA、ALMA 及 EAO/JCMT 於 106 年加入 EHT (Event Horizon Telescope) 觀測、GLT 於 107 年加入 EHT 觀測。107 年 ALMA 與 GLT 加入 GMVA (Global mm-VLBI Array) 觀測，112 年 JCMT 亦加入 GMVA 觀測。	一奈米粒子的高速 (每秒數萬幀) 追蹤、流體力學粒徑以及散射極化性量測。 八、天文及天文物理研究： 114 年上半年發表國際學術期刊論文 182 篇 (含 25 篇出版中論文)，48 篇由本院天文所同仁主導；舉辦 65 場學術演講及 5 場學術研討會，獲多項學術獎項及榮譽，包括有理論組同仁獲國科會傑出研究獎；中央大學團隊所發現的小行星 320541 Asiaa (2008 AD3) 以本所命名，命名典禮於中華民國天文學會 (ASROC) 年會上舉行。 (一)本期間發表 ALMA 相關論文 42 篇；主辦 3 場 ALMA 學術研討會 (Imaging、Users、及 NA-TW joint workshop)；主導之 ALMA Band-1 首批科學成果已陸續發表；持續負責運作 ALMA 區域中心、維護並升級視覺化軟體 CARTA、以及持續研發並升級接收機。 (二)本期間發表相關論文 8 篇，包括參與 EHT 團隊使用新開發大型超級電腦生成黑洞影像資料庫，為 M87 星系中心超大質量黑洞提供了全新理論視角 (於 1 月發表於 A&A，參本院網頁)；主導之格陵蘭望遠鏡 (GLT) 持續參與 EHT 及 GMVA 觀測並順利完成本 (114) 年度 4 月的觀測；EHT 臺灣團隊 (包含本院天文所 GLT/VLBI 團隊及數名本地大學教授) 榮獲 ASROC 天問獎。 (三)本期間同仁使用 Subaru HSC 觀測資料發表論文 8 篇；Subaru 主焦點光譜儀 PFS 已

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
		於 3 月開始 360 夜的觀測(參 Subaru Schedule)，本院天文科學團隊已預備觀測計畫書以取得 PFS 觀測時間；本期間亦參與 Subaru 下一代儀器 ULTIMATE 設計工作。 (四)本期間理論組同仁發表論文 40 多篇；我們持續運用數學分析和電腦模擬來研究廣泛的天文物理現象，發展基礎理論和理論模型，以解釋及預測觀測結果，並致力於最先進的軟體開發且善用高效能運算資源。 (五)5 月在墨西哥舉辦 TAOSII 科學研討會暨啟用典禮。TAOSII 的 5 年普查不僅用於研究海王星外天體，亦可用於研究變星/耀斑星、系外行星、強度干涉測量及大氣研究等主題；正尋求與「凌日系外行星巡測衛星 (TESS)」團隊建立合作關係。 (六)本期間有 8 篇論文(含 EHT 論文)使用 SMA 觀測資料，成果包括使用 JCMT 和 SMA 不同解析度的偏振連續觀測研究絲狀紅外線暗雲，提出磁場的多尺度研究；在儀器研發方面，與史密松天文台 (SAO) 合作之新一代超寬頻接收機系統 (wSMA) 進度良好，將於 115 年完成；由 SAO 主導、使用本院天文所研製之 SMA 高頻接收機 SIS 裝置進行的研究論文榮獲 2025 IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology 最佳論文獎。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	九、應用科學研究： 應科中心依據國家科技發展趨勢與產業需求，於生物科技、綠色能源及量子光電等三大領域設置專題研究中心。各中心下設主軸研究計畫，聚焦具關鍵應用價值的技術開發與前瞻應用研究。三個專題研究中心研究方向及概況如下： （一）智慧生物工程專題中心： 1. 建立自動化智慧生物實驗	（七）本期間發表 OIR 相關論文 32 篇；與其他六國之天文機構合作建造的巨型麥倫望遠鏡（GMT），以及與歐南天文台合作的中紅外線成像光譜儀（METIS）均順利進行中。METIS 預計 2029 年開始科學觀測，GMT 預計 2030 年代初期完工。 （八）使用 EAO JCMT 望遠鏡發表論文 7 篇（不含 EHT 論文），科學成果包括揭示銀河系中心周圍的磁場，以及發現磁場與銀河系中心的軌道結構一致；持續推動東亞的天文合作。 （九）本院天文所主導建置能精確定位銀河系附近 FRB 的專用望遠鏡 BURSTT 進度良好，設置於福山主站的 BURSTT-256 已上線，預期每年可偵測到約 50 個新的 FRB 事件；持續進行於主站增設天線及建置各支站的工作，將使 BURSTT 具有極寬廣的視場和快速定位 FRB 的能力；114 年的臺灣 FRB 研討會於 5 月舉行，由成大主辦、本院天文所及本地多所大學協辦。 九、應用科學研究： 各專題研究中心之重要成果如下： （一）智慧生物工程專題中心： 1. 完成初期自動化智慧生物實驗室之建置，並建立人類大腦類器官（Human Cerebral Organoids, hCOs）體外模型形成及培養程序，結合包含先進顯微技術與單細胞 RNA 定序的多體學分析，研究調控人類

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	室，結合人工智慧虛擬篩選、智慧合成與即時監測技術，加速藥物開發。透過高通量感測晶片評估化合物與蛋白質及細胞的互動，並建立患者導向的類器官模型，全程自動化分析以提升效率與客觀性。 2. 研發新穎生物材料與高解析生醫影像技術，結合光學、電子顯微鏡等跨領域專長，以提升診斷與治療效率。 (二)綠色科技專題中心： 1. 發展固態電解質合成技術，目標為同時實現高通用性、大量生產、結構調控等優點。 2. 合成高分子固態電解質，預期將達成可量產、低成本、高離子導電度、高阻燃等優勢。 3. 發展與設計過渡金屬氮化物超穎材料完美吸收體有效吸收太陽能轉化為熱能，運用光轉熱與熱載子增強化學效應，催化反應合成綠色能源，目標在於加速化學反應合成綠氨。 4. 研發高效率以非貴重金屬製作，可用於水解產氫和合成含氫化學能源的電極觸媒。 5. 開發機器學習以及混合古典與量子機器學習的模擬框架，研究二維鈣鈦礦以及預測複雜組成能源結構材料的性質，並投稿到高影響學術期刊。 (三)量子光電專題中心： 1. 開發高效率單光子光源與偵測器，結合共振腔設計與新材料，實現室溫操作與晶片級整合，推進量子通訊與光量子運	大腦類器官內部氧氣分壓的機制。 2. 發展高性能價格比的奈米金屬結構型態的表面電漿子影像檢測平台，以達成少量檢體、簡易量測系統、高靈敏度與多通量數檢測等優點，利於後續進行高通量及即時監測。 3. 透過聚丙烯酸鉀為基礎的水膠進行擴張顯微術（ExM）的應用。利用果蠅腦組織擴張後優異的機械強度，成功將轉錄基因螢光蛋白的解析度提升超過 40 倍。透過自行發展之層光顯微鏡，實現大體積樣本的 ExM 觀察，該系統具備溫和的多色螢光激發與內建的光學斷層能力，使得成像解析度可媲美電子顯微鏡。 (二)綠色科技專題中心： 1. 開發過飽和驅動共沉澱合成方法，合成固態電解質應用於鋰全固態電池，並證明此方法可實現高純度鈉固態電解質的合成。 2. 合成出高離子導電度高分子固態電解質，其離子導電度已與其它種類固態電解質有類似的離子導電度。 3. 設計與開發超寬頻過渡金屬氮化物超穎介面完美吸收體，吸收波長從 400 nm 到 1200 nm，奈米光學共振結構顯著增強太陽能光催化效應，以硝酸根還原產氨反應為例，初步成果產率較純薄膜提升至少 3 倍（45.6 ng/cm³·h）。 4. 成功開發以超音波沈積方法，製成鎳鐵氧化物高效率水

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	算。 2. 優化 WSe₂等新穎量子材料為基礎的電晶體與異質維度光偵測器，開發高速光調變元件，應用於未來積體光學晶片與量子光電晶片。 十、環境變遷研究： (一)人為氣候變遷專題中心： 1. 高解析度與新世代臺灣氣候模擬系統之發展。 2. 氣候變遷的推估與機制分析。 3. 全球暖化對極端天氣與氣候的衝擊辨識研究。 4. 全球暖化對臺灣環境與企業之衝擊。 (二)空氣品質專題中心： 1. 高解析度空氣品質診斷與預報模式發展與應用。 2. 氣膠對雲霧微物理性質及降水時空分布之影響。 3. 臺灣中西部空氣污染之診斷與歸因研究。 4. 臺灣地區溫室氣體排放通量之調查研究。 (三)環境韌性與永續組： 1. 竹林碳匯可行性及其生態價值研究。 2. 產業氣候變遷風險評估研究（含溝通平台建置、高解析技	解電極觸媒。 (三)量子光電專題中心： 1. 單光子光源方面，達成通訊波段單光子輻射，純度達 99.4%，糾纏光子對保真度達 86%，光子不可分變性達 94.6%。單光子偵測器方面，完成高品質超薄薄膜生長與電子束微影製程開發，完成讀取電路設計與製作。目前光源與偵測器正利用共振腔優化效率。 2. 達成高性能二維 WSe₂電晶體元件，載子遷移率達 10 cm²/V·s。開發異質維度光偵測器，偵測波段 > 1.55 μm，響應時間 < 10 ms。 十、環境變遷研究： 本期間舉辦學術專題演講 19 場次，發表 SCI 期刊論文 55 篇。與泰國亞洲理工學院簽署合作備忘錄、與蒙古國立大學工程與技術學院環境與森林工程系簽署合作備忘錄。重要研究成果簡述如下： (一)人為氣候變遷專題中心： 1. 完成高解析度臺灣地球系統模式長期耦合模擬，能夠合理重現西北太平洋颱風生成個數與季節變化；完成動力模組與海洋模式耦合，做為新世代臺灣地球系統模式發展基礎。 2. 長期氣候變遷模擬：持續以高解析（25 公里）全球大氣模式進行 2°C 與 4°C 暖化情境推估，進行極高解析降尺度模擬臺灣氣候變遷。 3. 氣候變遷推估與機制探討：以高解析度模式評估風機的雙重影響；評析東亞和臺灣寒潮的年代預報的能力。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	術發展及態度調查)。 3. 環境對健康之衝擊評估及調適(含技術平台建置及協同效應評量)。 (四)海洋藍碳及污染研究： 1. 利用海洋二氧化碳移除(mCDR)手段開展大型海藻養殖實驗及野外海藻養殖技術及各式海藻鐵添加實驗。 2. 探討環境新興汙染物 PFAS 與海洋基礎生產者之間的交互作用。 3. 探討海洋微塑料與海洋生物及環境間的交互關係。	4. 氣候變異研究：北太平洋中緯度天氣系統的增強趨勢與誘發機制；完成颱風濾除之 40 年全球再分析資料。 (二)空氣品質專題中心： 1. 持續精進模式預報技術，探究污染成因，並進一步發展都市尺度的分時空品預報方法。 2. 進行嘉義地區高時間解析度的氣膠物理化學觀測，探究空氣污染與霧霾形成之關聯。 3. 持續進行中、南部地區空氣污染事件與雲、嘉地區跨域實地調查研究，也應用 AI 技術，推估全天域氣膠光學厚度。 4. 進行臺灣地區溫室氣體排放通量之調查研究，進而透過調查研究呈現政府淨零碳排政策與技術發展的具體成效。 (三)環境韌性與永續組： 1. 透過整合地面調查、衛星遙測與動態植被模式研究竹林碳匯，初步顯示適當經營可有效提升碳累積能力。 2. 進行竹林生態價值調查，奠定竹林於氣候調適與永續發展實踐中的知識基礎。 3. 已正式上線「氣候變遷風險與調適知識平台」，提供氣候風險評估圖資與操作介面。 4. 發展高解析氣候與地理資訊技術，精進臺灣高解析土地使用資料的完整性。 5. 針對臺灣民眾之永續態度，分析 2020 臺灣社會變遷基本調查之結果。 6. 建立南部實驗室分析平台，整合尿液中環境毒物與生物標記之高靈敏檢測技術。在中部

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	十一、資訊科技創新研究： 本期間順利執行預定計畫，各專題中心實施概況摘要如下： （一）資通安全專題中心： 研究上聚焦在 AI 模型的安全性與隱私保護、後量子密碼學、網路入侵偵測系統、生成式 AI 浮水印於 AI 生成內容偵測及惡意軟體分析等。期望透過跨領域數據融合與隱私保護技術，建立具隱私保護的 AI 模型，及深入探討入侵系統偵測的研究與創新技術為現有的資安防禦機制提供更全面且可靠的支援，以有效因應在數位時代中日益複雜的網路安全威脅。 （二）智慧物聯網專題中心： 致力跨領域研究課題及應用，研究上聚焦在物聯網（Internet of Things）、	地區進行社區民眾個人熱壓力及空污暴險評估與協同健康衝擊評量。 （四）海洋藍碳及污染研究： 1. 研究團隊已於東部沿海建立多處海藻養殖基地，並已建立實驗室大型海藻養殖技術並發現鐵對海藻生長的重要性。 2. 成功量測新興污染物 PFAS 於多種海洋微型藻類中的累積作用，並探討可能影響生物累積因子以及量化吸附過程中造成的異構物分化作用。 3. 成功建立量測魚體微塑料快速分析方法，探討不同水域與魚種間影響其累積可能因子。 十一、資訊科技創新研究： 114 上半年本中心同仁研究成果已發表於國際會議論文 49 篇，學術期刊論文 8 篇、舉辦 17 場學術演講與 2 場學術研討會，並榮獲多項重要學術獎項。 （一）資通安全專題中心： 1. 致力於設計更有效率的後量子簽章系統，及研究量子電路的自動最佳化，以達降低時間延遲的成果。目前完成簡單的量子電路類型並將嘗試最佳化較複雜的量子電路。 2. 執行資訊安全相關之策略規劃與計畫，持續推廣資安新知，並培養全方位的資安人才，提升我國資安防護技術水準。 （二）智慧物聯網專題中心： 1. 設計了第一個基於電阻式記憶體之可調式易辛運算系統，能有效率地為組合最

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	邊緣／霧運算（Edge/Fog Computing）、間歇性微型機器學習（Intermittent TinyML）、下世代通訊網路的語意及任務導向通訊、網路數位孿生與數位孿生網路，以及深度學習效能提升的相關議題等。 (三)人工智慧創新應用專題中心： 以整合資創中心研究資源，促進產業提升及學術、技術交流為目標。研究方向專注於人工智慧相關技術應用與服務之研究，包含電腦視覺、自動音樂生成等多媒體相關研究，聽覺醫療輔具、醫療影像分析等智慧醫療研究應用，及金融科技與結合深度學習與強化學習方法的相關研究。	佳化問題找到高品質的近似解，有利於金融、藥物開發、物流等應用領域。 2. 在可重構智慧表面輔助通訊、多天線系統、非地面通訊等 B5G/6G 通訊關鍵技術等持續有重要成果發表，並透過產學合作計畫，化研為用。 (三)人工智慧創新應用專題中心： 1. 應用智慧代理（Agentic AI）技術分析生醫資訊與多體學健康大資訊來評估早期肺癌風險並融合醫學影像與多體學數據與醫療保健資訊，於肝癌介入治療術前及癒後評估。 2. 金融方面，利用大型語言模型（LLMs）技術提升工業與金融領域的數據分析與應用能力，提升預測準確性、強化決策能力，並優化製造業、供應鏈管理、財務分析等多個領域的運作效率。
(二)生命科學研究	一、植物暨微生物學研究： (一)染色體、基因體與系統生物學： 探討玉米種原之遺傳多樣性、陸生植物之基因調控及訊息傳導網絡、以及進行高維度生物資訊學分析。 (二)細胞與發育生物學： 探討細胞及個體層面的代謝調控及生長調節等主題，強調功能性研究，以探究植物及微生物之生理與發育階段的關鍵知識。 (三)植物與環境交互作用：	一、植物暨微生物學研究： (一)染色體、基因體與系統生物學： 整合高通量定序及核糖體足跡等研究法，對植物細胞中各層級的基因調控提出新創見，並導入人工智慧工具進行顯微影像分析，揭示細胞減數分裂過程中與染色體重組相關的關鍵結構。 (二)細胞與發育生物學： 以葉表皮細胞與葉部組織為主要模型，深入解析植物發育的分子調控，釐清細胞命運決

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	探討植物如何因應環境條件，廣納光照、乾旱、酸鹼值、鹽逆境等因子，以求達成對環境適應力的全面性了解。 (四)植物與環境微生物學： 進行植物病原及環境微生物之種原蒐集及多樣性探討，並針對演化生物學、基因體學及分子生物學等面向進行深入研究。此外，亦將進行植物免疫學研究，以探討植物與病原菌在分子層次的互動。 二、細胞與個體生物學研究： 本院細胞與個體生物學研究所依據長程規劃，持續推動細胞功能與發育調控相關研究，整合分子與細胞生物學、基因體學、影像技術等，聚焦於下列四大領域： (一)細胞功能障礙： 探討細胞失衡導致的疾病機轉，開發抗菌肽、治療性抗體與癌症標靶藥物等新技術，並結合冷凍電顯與單分子分析等工具，研究阿茲海默症、癌症與粒線體異常等病理機制。 (二)生態與演化發育生物學： 以果蠅、斑馬魚、頭足類等多樣物種為模式，研究體制發育與演化創新，並透過比較基因體學與生理研究，探討動物如何面對氣候變遷與極端環境。 (三)神經科學： 研究神經元發育、神經迴路與行為控制機制，並以模式動物解析神經疾病（如帕金森氏症、亨廷頓氏症、肌萎縮性脊髓側索硬化症、自閉症、精神分裂症、躁鬱症、老年痴呆症等）。	定與形態建構機制。 (三)植物與環境交互作用： 發現氧化酶 AOX1a 在水稻缺氧萌發與根系發育中具關鍵角色，展現提升水稻淹水耐受性與產量的潛力。 (四)植物與環境微生物學： 在農桿菌致病力與轉殖應用方面取得突破，發現醣解酵素與竹嵌紋病毒複製之間的關聯，並對炭角菌、耐熱藍綠菌與巨病毒的分類與演化提供新見解。 二、細胞與個體生物學研究： 本院細胞與個體生物學研究所持續展現卓越的研究實力，成果豐碩，國際能見度與學術影響力顯著提升。國際期刊論文發表共計 22 篇，涵蓋四大研究領域，多篇發表於具高度影響力之期刊。 (一)細胞功能障礙：吳漢忠團隊發表於 Vaccine 的研究優化登革熱 mRNA 疫苗免疫性；陳志毅團隊則針對抗藥性細菌提出結合益生菌與抗菌肽之創新策略，發表於 Probiotics and Antimicrobial Proteins 與 European Journal of Pharmacology。 (二)演化與發育生物學：蘇怡璇與游智凱共同發表於 Science Advances 的論文揭示原始脊索的調控語法具演化深源意義；並於 Molecular Biology and Evolution 探討 FoxP 基因家族的演化軌跡。 (三)神經科學：周雅惠參與發表於

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	森氏症、自閉症等）致病原理，整合電生理與行為追蹤技術。 (四)幹細胞與再生生物學： 探討幹細胞維持與分化調控，研究老化與再生機制，發展 iPS 細胞與類器官模型，應用於疾病模擬與再生治療策略。	Current Biology 的研究指出高活性神經興奮可提升嗅覺辨識能力。 (四)幹細胞與再生生物學：陳振輝團隊於 Seminars in Cell & Developmental Biology 探討斑馬魚尾鰭再生模型，於 Life Science Alliance 建立深度學習平台解析細胞與個體生長連結；郭紘志團隊則聚焦於 VEGF、piRNA 與 iPSC 疾病模型研究。 (五)研討會論文發表 25 篇，積極參與國際與跨領域會議，拓展交流與合作機會。 (六)舉辦 1 場大型國際研討會，提升本院細胞與個體生物學研究所於亞洲與全球生物醫學領域的能見度。 (七)專利成果豐碩：成功獲得 1 項專利並完成 4 項專利申請，推動研究成果邁向應用與產業轉化。 (八)研究人員獲得 5 項重要獎項，展現個人與團隊在學術界的高度肯定： 1. 陳振輝榮獲 FAOS The Leap Fellowship 與中研院學者獎。 2. 蘇怡璇獲頒伍焜玉院士學術講座。 3. 王漢津榮獲 The Li Foundation Heritage Prize。 4. 廖永豐獲頒日本神經學會年會旅費補助。 整體而言，本院細胞與個體生物學研究所持續展現跨領域整合與創新突破的實力，未來將延續此動

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	三、生物化學研究： 本院生化所致力於解析生物分子的結構與功能，涵蓋蛋白質、核酸、醣類與脂質，並以此為基礎推動創新治療策略的研發。研究核心結合先進的結構生物學技術（如冷凍電子顯微鏡、質譜分析、X 射線晶體學與單細胞成像），以及新型探針的合成與應用，進行細胞與動物模式下的功能研究。 目前研究工作聚焦於下列四大主題： （一）宿主與微生物的相互作用： 探討腸道菌叢等微生物群與宿主之間的交互機制，尤其關注醣蛋白在調節免疫與代謝間的角色。 （二）細胞內外訊息傳遞： 研究跨膜訊號傳遞與膜動態如何調控細胞行為與疾病進程。 （三）細胞恆定的調控機制： 關注細胞內部穩定機制之失衡與疾病發生之關聯，主題涵蓋自噬、蛋白質品質控制、氧化還原平衡與泛素化途徑等。 （四）合成生物學與分子設計： 聚焦於基因編輯、蛋白質與細胞工程、生物催化劑優化與天然物生物合成，發展用於免疫治療的新型細胞平台，並應用於可持續發展技術，如微生物合成燃料與新藥先導分子的合成設計。 四、生物醫學科學研究：	能，深化基礎研究，並推動前瞻應用之發展。 三、生物化學研究： 本期間本院生化所研究人員於頂尖學術期刊上發表超過 50 篇研究論文，其中一篇刊登於《Cell》期刊，探討一種能殺死細菌的病毒之結構及其與細菌宿主的互動方式。其他研究主題則涵蓋腫瘤細胞如何躲避免疫系統、與細菌感染相關的碳水化合物加工酵素機制，以及蛋白質突變如何影響癲癇疾病的發展等新發現。 本院生化所亦舉辦了 26 場由國內外講者主講的學術演講，其中最具代表性的是 2022 年諾貝爾化學獎得主之一 Dr. Morten Meldal 的專題演講。此外，我們亦舉辦了三場小型研討會，分別為「新時代的蛋白質科學與工程」、「2025 自噬與膜運輸小型研討會」，以及與日本東北藥科大學合辦的雙邊學術會議。最後一場為兩單位長期合作的年度會議，而第一場則預計成為未來持續舉辦的重要活動。 本院生化所研究人員亦持續在其領域中獲得肯定與獎項。例如：榮獲國科會傑出研究獎以及中國化學學會的青年化學家獎。 四、生物醫學科學研究：

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	本院生醫所 48 位（專任+研究技師）研究人員，結合各領域的基礎研究，旨在深化對疾病的理解，進一步開發針對複雜人類疾病的個人化預防與治療策略。 (一)神經科學：運用先進技術探究記憶、情緒、運動協調等大腦功能的分子與神經迴路機制。透過影像、電生理、腦類器官及小鼠模型等工具，研究阿茲海默症、亨丁頓舞蹈症等疾病的致病機制並開發治療策略。 (二)心臟血管與代謝疾病：深入探討不同的基因與蛋白質在各種心血管與代謝疾病中之功能與角色，著重心血管受損組織修補再生、心肌再生、心律失常、心臟瓣膜疾病、血管新生、器官纖維化等。 (三)感染疾病與免疫學：致力於研究人類病原體與免疫相關疾病，研究重點包括流感、冠狀病毒、B 型肝炎等病原體及氣喘、發炎性腸病等免疫疾病。開發次世代疫苗及新型療法，例如單株抗體及免疫調節劑。 (四)癌症：專注於解析癌症的基本機制，如表觀遺傳變化、細胞週期調控及訊息傳遞，並運用生物資訊學及多體學技術深入探討癌症的基因與轉錄特徵。亦致力於研究腫瘤異質性及微環境對免疫療法效果的影響，藉此克服治療抗藥性。	114 年上半年度已發表國際期刊論文 61 篇，舉辦學術演講 44 場，重要研究成果說明如下： (一)本院生醫所團隊首次證實「痠」與「痛」為不同感覺，提出全球首創的「Sngception（痠覺）」新概念。誘發痠感的神經為本體感覺神經，並非傳統認知的痛覺神經。未來將持續推動痠覺量表普及，開發止痛藥物，促進精準醫療，降低龐大的止痛藥物支出。研究成果已發表於國際期刊《Science Advances》。 (二)本院生醫所團隊研究發現心臟缺血再灌流靈長類動物模型中，免疫抑制與心肌細胞與內皮細胞共同治療可提升腸道微生物多樣性、促進有益菌群的增長，並有助於提升細胞治療成效。此研究成果已發表於國際期刊《npj Regenerative Medicine》。 (三)本院生醫所團隊開發聚合磁性抗原呈現細胞（pAPCs），結合細胞水膠化技術與超順磁性奈米粒子，此技術可顯著提升腫瘤特異性 T 細胞分離效率，並提升細胞治療的成功率與精準度。此研究成果已發表於國際期刊《Nature Communications》。 (四)本院生醫所團隊研究發現 TRIM21 透過調控 PD-1 蛋白，影響 CD8+T 細胞的活化與抗腫瘤功能，顯示 TRIM21 為免疫調控的重要分子，未來可針對 TRIM21 進行藥物開發，提升免疫檢查點抑制劑與 CAR-T

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	五、分子生物研究： 本院分子生物研究所以各種跨領域技術探討重要生物問題。研究人員除從事尖端基礎科學研究，更協助國內生技產業發展。研究重點包括下列項目： （一）染色體生物學： 探討細胞有絲分裂過程中染色體之完整性維護機制；闡明減數分裂時染色體變異來源；解析染色體三維結構如何影響基因轉錄調控；並研究端粒維護機制與罕見老化相關疾病之關聯性。 （二）發育及老化生物學： 解析關鍵基因在細胞發育及個體衰老過程中的功能與調控路徑；運用分子、生物化學與動物模式系統，剖析發育—老化連續譜系上之分子機制。 （三）感染與免疫生物學： 研究牛痘病毒侵入宿主之分子機制；探討細菌間免疫交互作用及其調控策略；並解析人類免疫細胞在不同組織微環境中的適應與調節機制，以維持全身生理恆定。 （四）結構生物學： 結合 X 射線繞射與冷凍電子顯微鏡等先進技術，解析生物大分子（蛋白質、核酸複合體）之高解析度結構，並結構—功能整合研究其運作機制。 （五）植物生物學：	細胞治療的療效。此研究成果已發表於國際期刊《Molecular Therapy》。 五、分子生物研究： 在 114 年上半年度本院分生所研究人員已發表多篇國際期刊論文，以及受邀於國際會議發表數場學術演講，研究人員並榮獲頒多項獎項，如 113 年度國科會傑出研究獎，部分研究成果說明如下： （一）感染與免疫生物學：為爭奪資源，細菌會釋放毒素攻擊對手。我們的團隊發現，Cpe1 是一種「分子剪刀」型蛋白酶，可破壞對手細菌的 GyrB 與 ParE 酵素，抑制其 DNA 複製與分裂。Cpe1 透過細菌間的第六型分泌系統注入對手體內，而產毒細菌自身則利用專屬免疫蛋白「搶位阻斷」毒素活性，達成自我保護。此研究揭示新型抗菌機制，成果於 2025 年 5 月發表於《PLOS Biology》。此外，本院分生所的研究發現細菌為抵抗噬菌體感染產生的脂多醣突變，雖具抗性卻增加對其他細菌毒殺的脆弱性。脂多醣長鏈抗原可作為防禦屏障，而噬菌體中的脂多醣水解酶則進一步削弱細菌競爭力，揭示微生物共存中的適應性權衡。成果刊登於《EMBO Journal》。 （二）植物生物學：植物細胞中的色質體可轉變為葉綠體或白色體，後者在根與種子中儲存養分，與人類食物密切相關。我們開發出高效率蛋白運輸碼，能精準導入白色體，提升

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	聚焦植物對肥料（氮、磷、鉀等養分）的吸收、轉運及分配機制；並研究植物體內蛋白質運輸路徑及其調控網絡，以提升作物資源利用效率。 (六)神經科學： 探索腦神經網路在虛擬社會環境中的訊息處理機制；於行為層面，解析學習與記憶之神經迴路；並進一步研究社會行為之神經網路基礎，持續深入自閉症及漸凍症等神經發育性與退化性疾病之機轉，尋找新的治療方式。 (七)系統生物學： 運用系統生物學工具，整合多組學與數學模型，分析 RNA 剪接與轉譯調控、單細胞層級的細胞生長與代謝動態變化；探討基因不相容性與物種形成、共生演化機制；並研究細胞在高雜訊化學反應環境中之訊息計算策略，以及蛋白降解與細菌免疫交互作用之網絡調控。 (八)核酸生物學： 研究 RNA 剪接反應與降解機制、非編碼 RNA 之生物學功能及其調控；並聚焦 RNA 代謝異常所致病理機制，以理解與治療核酸代謝相關之疾病。 六、農業生物科技研究：	營養合成與抗性，成果發表於《Nature Plants》。 (三)神經科學：研究團隊發現，調控 RNA 上的 m6A 化學標記可延緩運動神經退化、改善 ALS 小鼠運動能力並延長壽命。透過小分子藥物與 AAV 基因治療策略提升 m6A 含量，研究團隊揭示染色質與組蛋白異常與神經退化之關聯，成果刊登於《Nature Communications》。我們的團隊也發現長鏈非編碼 RNA 可轉譯出功能性微型胜肽 Sertm2，調控 GDNF 訊號促進特定運動神經元分化。Sertm2 缺失會導致小鼠運動障礙，補回後可恢復正常。此胜肽在人類中高度保守，對神經發育與疾病研究具重要意義，成果刊登於《EMBO Reports》。 (四)系統生物學：我們描繪酵母轉錄因子 Sef1 的演化網路，發現其不完全重組可藉保守靶基因 NDE1 產生新功能並驅動表現型分化，揭示轉錄網路重組在生物多樣性形成中的角色。成果刊登於《Nucleic Acids Research》。 (五)核糖核酸生物學：我們與統計所團隊合作，運用大規模報告基因測定與統計學習，發現含「UA」序列的 UTR 區域會加速 RNA 降解，影響基因穩定性。此規律有助於判別 UTR 突變是否致病，亦可應用於合成 RNA 設計。研究成果刊登於《eLife》。 六、農業生物科技研究：

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	本院農生中心持續進行以下既定方向之基礎研究及應用探討。 (一)植物逆境研究： 因應氣候變遷發展趨勢及永續發展需求，本中心持續針對各種逆境議題，研究機制與開發相關應用科技，探討養分吸收利用之機制及其與環境因子之互動。 (二)草藥科學研究： 針對臺灣本土常用或具開發潛力的藥草擴大展開下述的研究，科學鑑定藥草所含之有效成分化學成分、適應症的用途、用量用法與相對應之作用機制；有效化合物在植物中的生合成途徑研究。 (三)分子疫苗及酵素科技： 類病毒顆粒疫苗之抗原設計、生產技術、暨免疫功效的研究與改進。並以系統生物學開發本土微生物基因，應用於生物製劑及生物肥料之研發。 (四)功能性生物小型分子研究： 本院農生中心發展出功能性生物小型分子研究專題，跨動植物微生物的醫農應用研究方向，有南港院區與南部院區同仁參與，並結合中心關鍵突破計畫及南部院區生物技術中心，探討小型分子的生物性功能及作用機制。 七、生命科學圖書館： 圖書館相關資訊之徵集與整理及推廣： (一)主動提供生命組研暨中心共 9 所研究領域最新書目錄，供研究人員線上推薦圖書館購	本院農業生物科技研究中心於上半年度發表質、量均佳論文於國際期刊共 17 篇，並獲得專利 2 件。中心人員榮獲 2025 泛太平洋幹細胞及癌症研究研討會（PPSSC）細胞及癌症研究菁英獎。 (一)植物逆境研究方面：植物組整合植物營養、抗逆境等研究成果。揭示植物在磷缺下的再利用機制，並探討轉譯調控、小 RNA 與抗病防禦途徑；冷耐型象草生長亦有新發現。發展穩定同位素技術分析食用油中羰基化合物，展現植物研究的跨域應用潛力。 (二)在草藥科學研究及分子疫苗及酵素科技方面：鑑定糖尿病與肥胖治療用 PTGR2 抑制劑，滑子菇萃取物具促進葡萄糖吸收並改善脂肪酸誘導之胰島素阻抗效果，另成功評估 LOXL1-AS1-siRNA 之傳遞技術，顯示其於代謝疾病治療應用上具潛力。 (三)在功能性生物小型分子研究方面：小分子組研究成功鑑定臺灣海洋弧菌來源之偽肽素具抗菌潛力，並與抗生素呈現協同效應；同時自臺灣軟珊瑚分離具抗血管新生活性之萜類化合物，並解析白殭菌中多條次級代謝途徑之轉錄調控機制。 七、生命科學圖書館： (一)經由研究人員專門領域購買之書刊，能符合實際研究需求並達到支援研究目的，上半年採購 6 冊圖書。 (二)加入臺灣電子書聯盟共同採

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	買。 (二)參加臺灣電子書聯盟共同採購並推廣先期開放試用選書使用，以利聯盟依據使用量納入選購。 (三)引進資料庫及最新出版之電子期刊並申請試用及推廣使用介紹課程。 (四)為豐富生圖電子報、臉書、部落格推廣深度及廣度，透過徵求投稿者撰述實驗室分析工具及軟體使用心得專欄。 (五)於時代館展示生命組研究人員成果及配合生物多樣性中心協辦生態環保相關展覽。 (六)整合及管理生命組實驗室共用軟體統一採購。 八、臨海研究站： (一)發展蠟蟲作為實驗動物進行抗菌肽治療敗血症以及菌相分析的研究，提供一個相對經濟且有效的生物模型。 (二)吳郭魚抗菌肽 TP4 應用於食品防腐之技術開發。 (三)金魚和鯉魚早期胚胎的比較發育生物學。 (四)洋流與熱泉區環境因子對烏龜怪方蟹族群擴散與棲地選擇的影響。 (五)建立海月水母比較基因體學研究資源。 (六)海洋動物生活史轉變過程的整合研究。	購作業，推廣開放試用選書直到 2025-12-31，後續將視使用量及預算購買。 (三)上半年已開設生物資訊及生命科學資料庫 23 堂訓練課程，參與人數 709 位。 (四)生圖電子報（上半年 12 期）、臉書及 IG（上半年 24,707 點閱量）、部落格（22,432 瀏覽者、29,641 瀏覽次數）。 (五)展示生命組研究人員成果及支援「福爾摩沙蕨·響」特展活動。 (六)114 年新增採購「流式細胞術的數據處理軟體 FlowJo」並採用使用者付費方式可提升使用效益。 八、臨海研究站： (一)我們使用蠟蟲模型分析了 TP4-3 胜肽的抗菌效果，確定胜肽的合併藥物療法可以成為對抗臨床相關病原體感染的可行選擇。 (二)我們進行了體外和全果分析，確認 TP4 對常見真菌污染物具有殺菌活性，並適合用作食品防腐劑。 (三)本研究聚焦於觀察金魚與鯉魚卵黃的運動。除了進行抑制微小管形成的藥物處理實驗之外，我們亦發現卵巢液會影響金魚特有的卵黃運動行為。此發現顯示卵巢液可能參與調控卵黃運動，並與金魚胚胎發育中的特定形態建立機制有關。 (四)烏龜怪方蟹已經被證實棲息於臺灣龜山島，以及日本九州

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	九、生物多樣性研究： (一)探討微塑膠汙染在潮間帶生物間透過食物鏈的營養轉移，並比較人工海岸與天然海岸微塑膠汙染的差異。 (二)運用水下聲景與環境 DNA 評估海洋生態系多樣性及變化趨勢。 (三)探討不同棲地對櫻花鉤吻鮭族群的影響。 (四)從聲景探討氣候變遷對生物多樣性的影響。 (五)腸道菌與鳥築巢行為的關	的昭和硫磺島與伊豆諸島的式根島等淺海熱泉系統。目前我們已揭露這些淺海熱泉具有不同的溫度與化學組成，此外，本研究的初步研究結果已證實這些不同棲地的怪方蟹族群間，沒有顯著的遺傳差異。本研究之後將藉由覓食與代謝生理特性，試圖瞭解黑潮洋流是如何聯繫與影響不同淺海熱泉特性棲息的怪方蟹族群。 (五)以臨海研究站的海月水母進行細胞培養並進行中膠層細胞的分離，並在 ICOP 培養這些細胞。先前的細胞培養方法是針對來自日本冷水域的海月水母所建立，目前我們正嘗試調整這些方法，以適用於來自基隆的海月水母。細胞培養對於測試報導基因構築具有重要意義。 (六)已使用次世代定序平臺完成海月水母、文昌魚、以及小丑魚變態過程的轉錄體定序與分析。 九、生物多樣性研究： 114 年 1 至 6 月共發表國際期刊論文 41 篇，舉辦學術演講 20 場。 (一)彙分析搜集之數據，驗證臺灣天然及人工岩岸潮間帶的微塑膠汙染及營養轉移之情況。 (二)已於臺灣沿海收集水下動物聲音與環境 DNA 資料，整合音訊分析與高通量分子條碼技術，用於評估海洋生態系統多樣性。 (三)針對櫻花鉤吻鮭的型態、棲地環境與遺傳多樣性進行分

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	聯。 (六)代謝黃體素之腸道菌的分子鑑定與功能分析。 (七)小毛氈苔黏液真菌菌相研究。 (八)珊瑚同步產卵之分子機制並探討光害對珊瑚礁永續之衝擊。 (九)生態時代館常態展。 十、基因體研究： 進行基因體、蛋白質體、代謝體與醣質體之跨領域研究，針對國人重大傳染病、癌症、神經退化性疾病、代謝性疾病之致病進程，及免疫反應於重要疾病之調控機轉等課題，發展尖端平台和技術，找尋與確認疾病之生物標記物，研發新穎的早期診斷技術	析，評估相關保育計畫的成效。已發表於《應用生態學》(Journal of Applied Ecology)。 (四)透過系統性的聲景分析與量化探討氣候變遷對於生物多樣性的影響，並提出減緩措施。 (五)分析腸道菌如何在演化過程中，塑造鳥類宿主的築巢行為。 (六)釐清口服黃體素在腸道的代謝途徑及參與黃體素代謝之腸道菌及其相關機制。 (七)鑑定小毛氈苔生態系中黏液真菌及其生態功能，揭示它們對其他微生物及宿主植物之間的互作關係。 (八)以全球先峰地位探討珊瑚同步產卵的遺傳及分子機制及光害對珊瑚礁永續之衝擊。 (九)將研究成果與博物館典藏的標本，每年規劃不同主題的特展，114 年度特展之主題為「福爾摩沙·蕨響」，包括臺灣蕨類多樣性、臺灣深海、海底熱泉、珊瑚礁及河口等 4 個海洋生態系的聲景與蚊子主題展覽，114 年 1 月至 6 月之參觀人次達 6,837 人。 十、基因體研究： 本院基因體研究中心與生化所、化學所主辦本院首屆化學生物講座，邀請德國馬克斯·普朗克醫學研究所 Kai Johnsson 教授進行化學生物領域學術交流、激勵年輕學者，並邀請 17 位國內外學者交流及發表演說。此外，在生物醫學跨領域研究獲致優異的成果，發表國

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	及治療策略，建立精準健康與醫療，以期消弭與克服疾病，並帶動臺灣生技產業之發展。 (一)化學生物學研究： 著重於疾病標的物的尋找、新藥發現和新藥合成，持續開發新的化學生物技術並以轉譯醫學為媒介，著力醫藥應用和基礎生物科學的銜接。探討功能性蛋白質體學，開發新的分子探針，解析免疫訊息傳遞和治療應用，發展以醣為主之抗癌、抗菌和抗病毒、與防治腦神經退化性疾病的疫苗和藥物。 (二)醫學生物學研究： 著重於癌症醫學、免疫學、及幹細胞學之細胞與分子機制以及轉譯研究。運用細胞或動物模式研究疾病的致病機轉，以開發新的疾病預防、診斷和治療策略。並以流行病研究透過跨領域的整合，發展長期風險的計算方法，進而導向將科學發現連結轉譯醫學研究、和臨床醫學應用。 (三)物理與資訊基因體學研究： 著重於發展高創意的生物技術平台及生物資訊方法，以分析多體學生醫資料。開發代謝體及醣體之分析技術，找尋與感染性疾病、癌症、腦退化性疾病和代謝疾病有關之生物標的物，開發演算法與計算流程分析基因體、轉錄體、代謝體及疾病間的調控關係，進行多變數統計	際期刊論文與專著 52 篇，獲得專利 8 件，並提出專利申請 4 件。重要成果簡述如下： (一)化學生物學研究： 神經退化性疾病的研究發現突變型 Tau 蛋白缺乏分子內接觸力，結構顯著不穩定，容易形成較大聚集體，具有極高的細胞間傳播能力；也探討聚甘胺酸-精胺酸 poly-GR 的構型破壞細胞膜的機制，為相關病症的治療策略奠定重要基礎。醣體研究實證碘分子可在溫和的反應環境下有效偶聯硫代甘露糖苷與各種 1,6-脫水糖作為受體，可選擇性合成多種 β-甘露糖苷，將藉以研究細胞免疫反應；另外設計了 2 種具保護基的共通前驅體，可程式化合成聚醣，將所合成的聚醣構建成陣列，分析對流感凝素的結合專一性。 (二)醫學生物學研究： 免疫調節研究發現免疫抑制劑 tacrolimus 透過干擾自噬-溶酶體途徑促進 T 細胞釋放外泌體、並降低其所攜帶 CD40L 的含量，進而抑制 T 細胞活性。流行病學分析慢性 B 型肝炎患者病毒因子與肝細胞癌風險之間的關聯，發現 B 型肝炎表面抗原 HBsAg 濃度在 B 型肝炎病毒 e 抗原 (HBeAg) 陰性患者中與肝細胞癌風險呈正相關，而在 HBeAg 陽性患者中則呈負相關，在免疫耐受患者中，並且與肝細胞癌發展延遲相關，顯示 HBsAg 可作為判定免疫耐

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	分析，進而探究致病的調控機制。 十一、生醫轉譯研究： 本院生醫轉譯研究中心任務係促成本院生醫研究成果轉譯為具有造福社會整體利益的實際應用，同時維護園區公共設施及生態環境。為達此目的，轉譯中心下設轉譯醫學、創服育成、新興傳染病與智慧醫學專題中心。本中心肩負整合國家生技研究園區跨部會資源、建構完善的創新生醫研究及生技產業生態系之責任，確保中心基本維運之軟硬體設備運作正常、行政流程順暢，以支援中心之核心設施、進駐之轉譯團隊及育成廠商之需求；亦包含政策協調、資源整合、推廣等綜合業務。 (一)轉譯醫學專題中心：協助執行本院任務導向生技研究計	受患者的生物標記。癌症防治研究設計改良一種治療性環狀胜肽，可干擾 IL-17RB 與 MLK4 之間的互動，同時提高細胞攝取效率與穩定性，能更有效地抑制胰臟癌細胞的生長與轉移。 (三)物理與資訊基因體學研究： 脂肪代謝調控研究發現第二型先天性淋巴樣細胞 ILC2 產生的 Th2 細胞激素介白素 13 (IL-13)，透過提升米色脂肪相關的代謝程序，包括粒線體氧化代謝與 PPAR γ 相關途徑，促使前脂肪細胞進入米色脂肪生成過程。此外，人類 IL13RA1 基因的遺傳變異與體重指數及第二型糖尿病的風險相關聯，顯示 IL-13 對代謝穩態的調節極為關鍵。 十一、生醫轉譯研究： (一)轉譯醫學專題中心： 1. 執行本院「任務導向生技研究計畫」計畫徵求與審查，以及 10 件研究計畫管考。 (1)神經退化性疾病：開發漸凍人症病理蛋白堆積物之專一人源化抗體；以新型漸凍症模式小鼠和誘導式潛能幹細胞開發治療漸凍人症的藥物。 (2)癌症治療：開發新穎的 AhR 拮抗劑針對樹突細胞進行腫瘤免疫治療；發展用於治療人類癌症的雙功能分子平台；開發以 ENO1 為標靶之抗體新藥；標靶新型 LncRNA Myca-MYC 路徑以有效治療肝臟癌症。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	畫之徵求、審查及管考，並結合外部專業資源，推動轉譯研究觀念，協助轉譯團隊執行計畫，進一步促進技術移轉或衍生新創公司。 (二)創服育成專題中心：整合跨部會資源並連結國內外產官學研單位，協助生技新創產品研發及公司成長。執行上以生技育成業務為核心，吸引不同階段的新創公司、創業投資或加速器等廠商進駐園區；輔以商發媒合及國際合作業務推動，並著重培育我國生技產業人才。 (三)新興傳染病專題中心：傳染病相關之疫苗、藥物、治療性抗體、篩檢試劑之技術平台開發；並建置國家級高防護感染性實驗室與儀器設施，建立具指標性的傳染病研究/服務團隊，完善感染性生物材料庫。 (四)智慧醫學專題中心：建置大數據資料儲存及分析等相關設備；與本院生物資訊及人工智慧開發團隊及及園區各單位合作，整合臺灣生物資訊相關資源，進而銜接國內各項精準醫療研究，建立預防或早期治療以及精準醫療的資訊平台。 (五)核心設施：提供國內外產學研界進行生醫轉譯研發所需之高階儀器、設備及技術服務，以加速國內外創新性精準醫療、醫材、新藥之轉譯研究及臨床前驗證。 (六)國家生技研究園區生態維護	(3)創新醫療應用：開發小分子藥物直接編程人類纖維母細胞成為視網膜前驅細胞以治療感光細胞退化性疾病。 (4)mRNA 技術開發：前列腺癌腫瘤新抗原 mRNA 疫苗的臨床前研究；發展以流體生物反應器為基礎之連續智慧型自動 mRNA 疫苗生產；建立威爾森式症的核酸治療策略。 2. 舉辦生醫轉譯基礎訓練，推廣轉譯研究重要觀念，已舉辦 1 場次，逾 60 人次參與。 (二)創服育成專題中心： 1. 招商與進駐：截至 114 年 6 月 30 日，共計 136 件廠商進駐申請案，其中 114 件核准，53 家完成簽約，共 54 家生技機構進駐（含 3 家服務型機構），C 棟接近滿租，並彈性運用 A 棟空間出租。 2. 租金與服務收入：截至 114 年 6 月 30 日達 8,148 萬 367 元（未稅）。 3. 籌辦園區 Demo Day：本屆 DEMO DAY 將於 7 月 21 至 22 日舉行，為首次與亞洲生技大展（BioASIA-Taiwan）合作辦理，邀請國內外重要生醫業界專家先進與會分享及點評新創團隊及公司，並匯集生技展之國際與會者、國際藥廠與加速器、海內外企業、新創團隊、投資者、創投及天使投資人現場共襄盛舉，拓展國際合作的機會，完善臺灣生醫新創生

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	與推廣： 1. 園區景觀生態保育維護、生態調查與環境監測、環境監督委員會。 2. 透過活動與媒體推廣園區服務及亮點成果。	態系。現已匯集技術列表共 129 項，4 家國際藥廠參與一對一媒合。並將由全國 31 組團隊中甄選 15 組參加新創擂台決選。 4. 園區學苑新創人才培育：學苑截至 6 月 30 日止共開設 6 堂課程，總時數 34 小時，包含生技創業概論、Gen AI、創業簡報，募資演講，專利工作坊，以及與食藥署合作之藥品法規系列課程等主題。邀請包含食藥署與醫藥品查驗中心專家等十位講師授課，共吸引超過 720 位學員參與課程。 5. 參與 2025 北美生物科技產業展，展示並廣宣本中心與本院智財技轉處，並協助園區 4 家進駐協會/廠商聯合設攤。為協助研發技轉，成功與 3 家生技醫藥機構媒合。另於展會前後，與 Stanford University、University of California, Berkeley、Harvard Innovation Labs、Massachusetts Institute of Technology 進行學術與轉譯交流拜訪，並討論未來合作可能。 (三)新興傳染病專題中心： 1. 執行本院「因應流行病研究計畫 (IDR)」：114 年統籌 14 件計畫徵求、審查、考核與經費核銷等事宜，整合院內傳染病研究能量。 2. 為打造特色防疫模式，以應對氣候與生態變遷所引發

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
		新興傳染病挑戰，目前已完成實驗室建置及 BSL-2 等級實驗室之重新認證啟動作業。團隊並與國家衛生研究院及屏東科技大學合作，完成年度工作目標之討論與執行規劃。 3. 與本院生物多樣性研究中心就總體基因體學（metagenomics）定序執行與資料分析進行初步合作討論，未來將結合高效能核心科學計算中心與實驗室內建之計算資源，進行序列資料處理與分析。目前亦同步進行野外採集檢體之條件測試，以利後續研究作業。 4. 感染性疾病核心設施（ID Core）114 年截至 6 月底，已執行 24 件服務/研究案件（含委託服務、學術合作研究及實驗室租賃），收入已逾 405 萬元。 5. 園區 BSL-3/ABSL-3 高防護實驗室優化工程：目前主體工程（含 3 間 ABSL-3 及 2 間 BSL-3 實驗室各項軟硬體設施）已完工驗收。其中，1 間 ABSL-3 實驗室於 113 年 2 月優先向 CDC 申請查核啟用，目前已通過書面審查及現場查核，預計將於 114 年 Q3 前正式獲證啟用，協助國內產官學研各單位執行次世代新冠病毒疫苗/藥物研發，同時預先部署、整備新興禽流感防治相關研究。其他 4 間實驗室已完成

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
		CDC 送審所需文件，刻正進行院內初審作業，預計將於 114 年 Q3 前向 CDC 提出申請，待 5 間實驗室皆完成啟用，可望進一步擴充本院因應新興傳染病之整體研發及服務量能，協助國家防疫、善盡社會關鍵責任。 (四)智慧醫學專題中心： 1. 整合本院三大計畫「臺灣人體生物資料庫計畫」、「臺灣精準健康計畫(TPHP)」、「癌症登月計畫」資源。 2. 與 2 間廠商簽約進行合作或委託智慧醫學研究。 3. 提供與本專題中心合作或委託研究單位的專利技術地圖分析及產業市場評估。 (五)核心設施： 進駐園區之 9 個核心設施因應多樣性需求，已對外開放提供 357 項服務項目。迄 114 年 6 月 20 日，已完成 619 件服務案件，收入（含稅）計 2,614 萬 2,759 元（租金 351 萬 8,875 元與技術服務 2,262 萬 3,884 元）。 (六)國家生技研究園區生態維護與推廣： 1. 生態維護：以生物多樣性為目的維護生態環境，辦理生態調查每季物種數量，冬季及春季鳥類累計 105 種，哺乳類 32 種、辦理園區環境教育中心推廣課程 65 小時及辦理外來種清除作業（植物）共計 1,036 立方公尺。 2. 園區推廣：園區 FB 粉絲頁發表超過 14 篇貼文；舉辦

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	十二、跨領域大樓基本行政工作維持費： 包含公共區域設備修繕、機電設備保養、建物結構維護、景觀生態管理、辦公事務與消耗品採購等日常營運項目。	「第三屆 YCBS 園區生技青年創業營」共 80 位大專院校學生參加；舉辦「抗體藥物暨新知國際研討會」一場，吸引超過 600 人次參加；舉辦「園區年終業務檢討會」吸引園區共超過 1500 人次參加。並辦理 7 場參訪及 11 場演講。 十二、跨領域大樓基本行政工作維持費： (一)公共區域設備修繕： 對電梯、監控、消防、照明、會議室、演講廳與地下停車場等設施之故障檢修與維護。 (二)機電設備保養： 定期保養與檢測空調、飲水機、機房等機電系統維護。 (三)建物結構維護： 屋頂、防水、門窗、地面等建築構件之檢修與保養。 (四)景觀生態管理： 公共綠地、花圃、植栽與休憩區之日常養護與清潔。 (五)人力資源： 大樓保全與清潔人力之配置。 (六)耗材與消耗品採購： 環境清潔、辦公文具及日常消耗品之採購。
(三)人文及社會科學研究	一、史學及考文研究： (一)本院歷史語言研究所依學科性質分為四大學門：歷史、考古、人類學、文字學。歷史學門之研究，涵蓋自上古到明清的中國史、兼及世界史，近年亦涉及臺灣史。考古學門有三大研究方向，包括以中原為中心之亞洲大陸地區考古學研究、以臺灣為	一、史學及考文研究： (一)專題研究： 1. 歷史學門： (1)思想文化史、知識史，包括清代後期的思想動盪、中日思想文化交流、中西學術史比較研究、西方啟蒙運動等。 (2)環境生活史、社會文化史，著重在明清時期。 (3)宗教文化史，如魃病研究、

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	中心擴及東南亞與大洋洲地區之考古學研究、以及科技考古學研究。人類學門則基於人類學及其他社會科學，從事宗教禮俗、婦女與性別、生命醫療、物質文化與視覺文化、古代文明等主題研究。文字學門以中國古文字學為基礎，目前以戰國秦漢出土文獻與相關古代史研究為發展主軸。專題研究室及研究群推動之重要計畫，包括：重新釋讀《續高僧傳》；中國歷史基礎建設；殷商陶範綜合研究計畫；環境考古相關議題研究、醫學史與科學史研究；簡牘整理出版等。 (二) 專題研究室及研究群推動之重要計畫，包括：《續高僧傳》研讀班及成果出版；基礎建設的歷史：臺灣、中國、東亞及歐洲；殷商陶範綜合研究計畫；環境考古相關議題研究、醫學史與科學史研究；簡牘整理出版等。 (三) 出版專書與期刊，包括：史語所集刊、古今論衡、法制史研究、Asia Major；以及論文集、珍藏史料暨典籍、考古報告、文物館特展圖錄等。 (四) 重要史料整理及服務性工作：漢籍全文資料庫建置，珍貴書籍維護、考古標本、金石拓片、明清檔案、本院歷史語言研究所前輩同仁全宗徵集與整理、及其他重要檔案整理。	國家祀典與民間信仰交流與互動。 (4) 訊息、知識與物質的匯流與交換，如清朝與近世歐亞資訊網絡的研究。 (5) 制度與法律史，如古代中國的繼承、性別與祖先祭祀等議題。 (6) 空間與地理、中心與邊陲。 (7) 持續執行本院主題計畫「東亞文化交流視域中的城市書寫」、「帝國與文明（III）：戰爭、霸權與正義」。 (8) 持續執行本院關鍵突破種子計畫「閱讀與寫作：從紙本印刷時代到數位時代的轉變」。 (9) 新增執行本院與台大合作計畫「帝制中國的時空知識」。 2. 考古學門： (1) 持續臺灣各地考古遺址調查發掘與臺灣原住民溯源議題研究。 (2) 進行太平洋史前Lapita陶器岩相切片資料整理計畫、由雙耳罐與馬探索史前橫斷山脈中、南段之區域交流之研究等。 (3) 協助政府維護文化資產，執行十三行遺址史前先民的生業活動與自然資源利用研究計畫及國定曲冰考古遺址監管保護工作執行計畫。 (4) 安陽工作室執行本院歷史語言研究所殷墟發掘西北岡墓葬的整理、研究與出版。 (5) 科技考古學研究。 (6) 持續執行本院深耕計畫「臺灣史前玉器的生命史」。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
		(7)持續執行本院關鍵突破種子計畫「跨太平洋的古代漁村經驗：社會複雜化發展的研究新視角」。 3. 人類學門： (1)進行近代專業史學發展中的女性、從性別考察漢魏六朝父親角色的建構與士族社會文化的互動之研究。 (2)粟特墓葬與圖像相關問題、韓國近代雕塑史與日本近代美術史的關聯。 (3)利用基因資料與考古材料探討周邊地區文化的古代史。 (4)醫療史與知識考古學研究。 (5)持續執行本院深耕計畫「療癒的身體：近代日本身體本位心理治療的歷史」、新增執行「非文字途徑的認知、感知與知識形塑：以晚清民國時期興起的博物館、實地調查、考古發掘為主線的研究」。 (6)持續執行本院主題計畫「臺灣的宗教與「人類世」：面對全球宗教環境史的考察」。 4. 文字學門： (1)新出土先秦及秦漢簡牘文獻研究，包括釋文校讀，思想和制度、術數、簡牘的形制、秦漢律令、行政制度的運作與發展等。 (2)持續進行居延漢簡整理出版。 (二)舉辦工作坊/研討會（含合辦）：10 場（次）、學術講論會/專題演講：41 場（次）。 (三)發表期刊/專書（論文集）論文約 30 篇、專書 3 種、會議

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	二、民族學研究： （一）作為臺灣文化人類學與文化心理學領域的領導機構，本院民族所結合優秀的人才與完善資源，長年為國內外學者訪問與交流的重鎮，亦是多項學術計畫與學會活動的合作平台。本院民族所長期以臺灣南島民族（原住民族）社會文化為核心研究領域，並持續在議題、區域與方法上與時俱進，積極拓展。近年來，因應全球化與學術轉	論文 50 篇。 （四）定期刊物：出版集刊 2 分（全文陸續上網）、古今論衡 1 期。 （五）重要史料整理及資料庫建置： 1. 漢籍全文資料庫：新上線書目有 11 種，約 885 萬字；校對約 2,188 萬字；新增影像檔對照 8 種，22,588 頁；標誌 12 種，約 1,139 萬字；用戶使用：國外團體 68 個，國內團體 54 個，國內個人 733 人。 2. 善本古籍及拓片等掃描及拍攝共 503 種 26,773 頁；圖書刊物編目 1,725 種 4,735 冊；拓片主題修改及著錄格式統一計 1,079 筆。 3. 臺灣考古標本：標本建檔及整理案 5,624 筆；標本檢核及修正 2 案 155,786 筆；標本提借 35 案計 318 箱、5,333 件；調閱 13 案計 839 筆、9 具；協助借展展品 4 案 413 件。 4. 明清檔案：檔案修復 263 件；登錄鈐印 1,228 筆；殘檔著錄 4,069 筆；掃描校驗 32,937 頁。 二、民族學研究： （一）舉辦學術研討會（含合辦）、工作坊及其他學術活動：34 場（次）。 1. 例行性活動：舉辦「週一演講」學術演講會 9 次，「週三下午茶」演講會 10 次、研究群專題演講等 22 次、歷史人口研究計畫專題演講暨工作坊 5 次、數位人文研究計畫演講 1 次、新書發表會 1 場、博物館科普演講 1 場、原住民族研究培訓計劃工作

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	向，研究同仁持續開發前瞻主題與新興田野，並強化人類學、民族學與文化心理學的公共關懷。博物館常設展與特展亦將本院民族所研究推向更廣的社會對話空間，促進學術知識的公共轉譯與應用。 (二)主要的研究議題大致可分為五個方向： 1. 臺灣、中國與世界民族誌研究。 2. 原住民族研究。 3. 宗教生活研究。 4. 文化、心理與身體經驗。 5. 文化生產與共作。 且由研究同仁自主成立相關研究群，目前包括： 1. 身體經驗研究群。 2. 當代情境中的巫師與儀式展演研究群。 3. 音聲發微研究群。 4. 醫療人類學研究群。 5. 比較南島研究群。 6. 宗教生活實踐研究群。 7. 人類學的本體論研究群。 8. 世界化中國研究群。 9. 數位轉型與多元韌性研究群。 此外，另有三個研究計畫型研究團隊：歷史人口研究計畫、客家文化研究計畫及建構原住民族教育文化知識體系。各研究群與各計畫每年舉辦各種大、中、小型研討會。 (三)出版專書與期刊，主要包括：臺灣人類學刊、民族學研究所資料彙編、學術專書、翻譯專書、學術普及叢書等。	坊 1 場、民族所 70 週年所慶系列活動 2 場、建構原住民族教育文化知識體系計畫演講 2 次。 2. 舉辦【70 週年所慶系列活動—博物館講座暨捐贈儀式】（2 月 25 日），邀請宋龍生特聘教授（美國史丹佛大學人類系博士、國立臺北教育大學榮退教授、私立南華大學及佛光大學特聘教授），演講「南澳、卑南、台北盆地：三處田野調查的回顧、持續和展望 1960-2025 年」，闡述他在南澳、卑南、臺北盆地三處之田野調查脈絡及研究過程，以及捐贈資料的時代性、重要性和後續可延伸研究議題。 3. 舉辦「Queer Sinophone Studies and the Question of Geopolitics」國際研討會（4 月 2 日）。探討酷兒理論、漢語語系研究，以及亞太地區地緣政治變動之間錯綜複雜的交叉關係，特別關注臺灣、香港、中華人民共和國、美國及其他地區。本次跨領域研討會旨在匯聚來自人類學、社會學、心理學、歷史、媒體研究與文化研究等領域的學者，共同探討在日益加劇的地緣政治緊張局勢下，新興酷兒與跨性別主體性的形成。 4. 由本院民族所助研究員李梅君在【週一演講】主講「g0v 見證了什麼時代？：數位行動主義的消長與變形」（4 月 16 日），以《「沒有人」的運動》一書為引，回顧 g0v 的誕生脈

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	(四)人才培育方面，與國內多所大學人類學及相關學系保持緊密合作，參與教學、論文指導與資源支持。每年平均支援 7 所大學進行田野研究合作，並設立「臺灣原住民訪問研究者獎助」與「碩士班論文寫作獎助」，鼓勵青年學者紮根研究實作。另定期舉辦「人類學營」，推廣人類學知識於青年世代之間。自 2007 年起推動的「臺灣原住民部落服務獎助計畫」，每年遴選 10 位原住民研究者進駐部落，參與發展與文化再生工作，深化學術與社會實踐的連結。 (五)除了持續推動學術研究與深化社會實踐，亦關注原住民族歷史記憶的保存與傳承。考量文物對當代原住民族而言，承載著召喚記憶、復振知識、建構主體性與轉化資源的重要意義，積極推動「文物返鄉·共作展示」，透過原民社群與學術界的對話，重新發掘館藏文物的歷史脈絡與文化生命，為傳統開拓當代再現的契機，至今已推展至第六屆，成果甚豐。 三、近代史研究及史料搜集整編： (一)探討中國、臺灣及東亞的近代歷史變遷，並推動相關研究： 1. 蔣介石與胡適研究。 2. 中日戰爭與近代東亞。 3. 戰後臺灣政治史。 4. 文化冷戰。 5. 族群關係、宗教變遷與國家建	絡與發展歷程，並思考在平台資本主義、地緣政治緊張、與社會兩極對立日益加劇的複雜局勢中，數位行動主義將走向何方。 (二)研究成果： 1. 出版學術專書：6 本。 2. 專書／論文集之一章：5 篇。 3. 其他類，如：書評、百科全書詞條等：3 篇。 4. 期刊發表：6 篇。 5. 學術研討會上提報論文：21 篇。 6. 科普推廣活動演講、籌辦或影視播放或展演活動主講人等：48 場。 (三)協助從事研究工作：國內外訪問學人（員）14 人、碩士論文獎助 2 位、原住民訪問研究者 4 位、原住民部落服務獎助者 10 位、博士後研究者 4 名、博士候選人 6 名。 (四)藏品管理及交流：調閱 4 案。借展 1 案，共 8 件。藏品圖像授權申請 9 案，141 張。 三、近代史研究及史料搜集整編： (一)出版成果： 1. 發表期刊論文 12 篇、專書論文 5 篇、專書 1 本、研討會論文 12 篇。 2. 定期刊物：《中央研究院近代史研究所集刊》第 126 期、《近代中國婦女史研究》第 43 期。 (二)學術活動：

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	構。 6. 明清法律與社會變遷。 7. 食品貿易與飲食文化。 8. 儒學與基督教之交流。 9. 科學文化權威及啟蒙運動。 10. 馬來亞華人社會的形成。 11. 上海租賃制度與城市發展。 (二)舉辦各類學術活動： 包括國際、國內學術研討會（含合辦）、工作坊及學術演講，並籌辦 70 週年所慶—「近代史的新視野」論壇。 (三)出版學術專書與期刊： 包括《中央研究院近代史研究所專刊》、《中央研究院近代史研究所集刊》、《中國近代婦女史研究》、史料彙編、口述歷史等其他出版品。 (四)延續性學術獎助計畫： 包括近代史研究所博士生獎補助計畫、胡適獎學金、左舜生獎學金（捐贈）、近代中國婦女史碩博士論文獎（捐贈）等等。 (五)圖書館： 持續增購圖書資料，建立圖書資料交換與贈送，並推動建置數位化圖書館。 (六)檔案館： 積極徵集民間團體及個人資料，同時進行檔案數位典藏計畫；籌辦「珍稀史料首度公開！近史所 70 週年軍政人物檔案發表會」。 (七)胡適紀念館： 保存胡適先生相關文物，籌辦「是回顧也是前瞻：胡適的願景與近代史研究」特展，並刊行胡先生之著作。	1. 舉辦新書發表會 1 場（次）、例行學術討論會計 7 場（次）、學術演講計 28 場（次）。 2. 舉辦學術研討會（含合辦）：2 場（次）。 (1)「創新歷史研究：人工智慧、數位工具與未來展望」學術研討會。 (2)「中日戰爭與近代東亞世界的形塑」國際學術研討會。 3. 舉辦 70 週年所慶—「近代史的新視野」論壇。 4. 舉辦「珍稀史料首度公開！近史所 70 週年軍政人物檔案發表會」。 (三)協助從事研究工作：國內外訪問學人（員）15 人。 (四)已頒發近代史研究所博士生獎學金 1 位、左舜生獎學金 1 位，以及研究生獎補助 13 位。 (五)依計畫完成圖書編目、上架、防潮、防霉及修補工作，並與國家圖書館合作進行舊書數位化藏。 (六)檔案館依計畫持續完成相關工作，新完成劉峙將軍等軍政人物之文書開放應用及「外交部職名錄資料庫」。 (七)胡適紀念館依計畫持續增補館藏文物、檔案之編目、篩選及檔案複本製作。最新特展「是回顧也是前瞻：胡適的願景與近代史研究」於 4 月 17 日開展。 (八)正在進行兩項集體口述歷史計畫，以及十位個人口述歷史計畫。 (九)已完成資料庫共計有 1.14 億字、542 萬條資料、影像 92

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	(八)口述歷史訪問： 配合同仁研究專題或重要歷史事件、國家重要建設等，繼續就關鍵人物進行專題訪問。 (九)建置數位資料庫： 包括全文資料庫、標題索引資料庫、跨平台整合檢索系統等等。 四、經濟研究： (一)精進「經濟預測」：辦理「台灣消費者預期與政策反應調查」，建置經濟預測數據資料庫及進出口即時預測，針對臺灣總體經濟情勢提出預測分析與修正。 (二)推動各項研究計畫： 1. 總體經濟與經濟成長。 2. 產業發展與國際貿易： (1)面對人工智慧 AI、半導體及資通產業等國際分工巨大變動下之政策因應。 (2)全球貿易秩序發展趨勢。 (3)面對碳稅、碳關稅及 CBAM 因應氣候變遷之調適策略與成本效益研析。 3. 人口老化趨勢下世代間移轉的性別差異及產生的總體效果。 4. 經濟計量方法與巨量資料分析臺灣重要政策議題。 5. 邁向永續消費生活的淨零社會。 6. 後金融危機及疫情下之政府政策及其總體與分配效果。 7. COVID-19 疫情對個人行為及家庭成員間互動的影響。 8. 個體經濟理論與數理經濟。 (三)深耕人才培育：持續培育博	萬頁。新建置完成「清代犯罪與社會」資料庫，共有目錄 87 萬條，影像 118 萬張。 四、經濟研究： (一)學術交流活動： 1. 2 月 20 日舉辦國際學術研討會「Japan-Taiwan Joint Public Economics Workshop 2025(台日公共經濟聯合研討會)」。 2. 6 月 30 日合辦「中研學術大會」之「劉大中教授暨蔣碩傑教授紀念研討會—國際貿易的新秩序：關稅與匯率政策的角色」。 3. 持續參與跨校視訊系列演講，上半年已進行 6 場次，與世界頂尖學者及跨國學術機構進行深度交流。 4. 所內討論會 47 場，主題涵蓋總體經濟、實證領域、國際貿易、計量經濟、財務金融及個體理論等。 5. 研究群會議 10 場。 6. 邀請國際學者來訪共 29 人次，包括國際傑出優秀學者 Marla Ripoll 教授 (University of Pittsburgh)、Rajeev Dehejia 教授 (New York University) 及 Paul H. Y. Cheung 教授 (University of Texas at Dallas) 等。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	士生與研究助理，包括留學申請及選校經驗分享、各研究群之讀書會或研究成果發表會等交流。 五、歐美研究： （一）進行延續性重點研究計畫，包括：文化研究；語言、認知與社會；歐洲聯盟研究；美臺中關係；歐美社會發展與政策等主題研究。擇要說	7. 研究人員出國訪問研究計 19 人次。 （二）學術研究成果： 1. 發表期刊論文 17 篇（國際期刊 14 篇，均收錄於 SSCI, SCIE，如國際頂尖期刊 Journal of Econometrics、Journal of Business & Economic Statistic、American Economic Journal：Macroeconomics、Journal of Development Economic 等；國內期刊 3 篇，均收錄於 TSSCI）、國內外學術會議論文 20 篇、研討論文 21 篇。 2. 出版定期刊物： （1）「臺灣經濟預測與政策」第 55 卷第 2 期（2025 年 6 月）、「經濟論文」第 53 卷第 1-2 期（2025 年 3 月及 6 月）。 （2）「臺灣經濟預測與政策」於 114 年獲「國家圖書館」臺灣學術資源影響力之「期刊即時傳播獎」；「經濟論文」已連續 2 年獲頒「期刊即時傳播獎」及「期刊長期傳播獎」。 （三）充實研究資源： 1. 西文圖書：14 冊。 2. 西文雜誌：2 種。 3. 中文雜誌：5 種。 4. 西文期刊：34 種。 5. 電子期刊：2 種。 6. 線上資料庫：3 種。 五、歐美研究： （一）舉辦學術研討會（含合辦）/ 工作坊（含座談會）8 場、學術演講 17 場（次）。 1. 研討會/工作坊： 「全國亞美研究會議：亞美文

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	明如下： 1. 全國亞美研究會議：亞美文學中的情感與照護。 2. Reconfiguring Discourses on AI & Law: Reflections on Theoretical and Practical Implications 3. 歐盟針對超大型數位平台的規範與實踐。 4. Beyond Intuitive Know-How (二)探討新興研究趨勢與議題，包含氣候變遷：生態文學、環境人文與韌性社會、AI 治理、不只是性別：多樣、多元與哲學、高齡化與生命歷程等跨學門/領域研究。說明如下： 1. Generative AI Governance Workshop 2. Why AI May Undermine Phronesis and What to Do about It (三)專題研究群持續推動歐美文藝、法律、政治、哲學、人口老化與少子化、社會階層、人工智慧、氣候變遷，以及相關跨學門/領域的議題研究。說明如下： 1. 八年級學生參與校外補習的跨國與跨年分析。 2. 精神醫學史為何需要捌台語？對〈震災悲傷歌〉講起。 (四)舉辦國際、國內學術研討會（含合辦）/工作坊/座談會、及學術演講（包括知識簡餐等新型態演講類型）。說明如下： 1. Governing Neurotechnology Globally : Between Norms	學中的情感與照護 (Affect and Care : National Conference on Asian American Literature)」國際研討會、「Reconfiguring Discourses on AI & Law: Reflections on Theoretical and Practical Implications」國際研討會、「Generative AI Governance Workshop」工作坊等。 2. 學術演講：「Governing Neurotechnology Globally: Between Norms Fragmentation and Coherence」、「精神醫學史為何需要捌台語？對〈震災悲傷歌〉講起」、「該如何更有德？」、「Fixing Food with a Limited Menu」等。 (二)發表期刊 11 篇、專書論文 2 篇、專書 1 本、會議論文 10 篇。 1. 文化研究：〈The Earthly Bodhisattva at Green Gulch: Wendy Johnson's Transpacific Gardening and World-making Practices〉等。 2. 語言、認知與社會研究：〈Beyond Intuitive Know-How〉、〈Why AI May Undermine Phronesis and What to Do about It〉等。 3. 歐洲聯盟研究：〈Data Sovereignty and Genomic Data Across Borders : Taiwan in a Comparative Perspective〉、〈歐盟針對超

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	Fragmentation and Coherence 2. Fixing Food with a Limited Menu (五)出版專書與期刊，包括：研討會論文集、研究人員個人專著，與《歐美研究》季刊。說明如下： 1. 美臺中關係專題研究。 2. 《歐美研究》季刊 2 期。 (六)本院歐美所將持續深化與國外學術社群進行學術對話與交流，並每年選派研究人員赴日本東京大學、美國華盛頓特區、德國杜賓根大學等進行短期研究，並赴義大利羅馬、美國舊金山、美國德州奧斯丁、法國南特等參與國際會議，擴展學術研究視野，整合國內外學術資源，促進長期合作計畫與跨機構研究專案之推動，提升本院歐美研究所研究能量及知名度。 六、中國文哲研究： (一)延續性重點研究計畫： 1. 修辭與跨學科研究。 2. 來去烏／異托邦：華語文學文化中的跨文化時空建／解構。 3. 跨文化視域的東亞物思維。 4. 經學繼古以開新議題研究（II）—經史文哲多邊對話的「經典」。 (二)新興研究計畫： 1. 異人類。 2. 漢喃文獻與越南傳統知識建構。 (三)出版專書與期刊：包括中國文哲研究通訊、個人著作等。	大型數位平台的規範與實踐》等。 4. 美臺中關係專題研究：《Economic Cooperation in the Shadow of Contested Sovereignty》等。 5. 歐美社會發展與政策研究：〈八年級學生參與校外補習的跨國與跨年分析〉等。 (三)定期刊物：《歐美研究》季刊 2 期。 六、中國文哲研究： (一)發表期刊論文 3 篇／論文集 1 篇／主編專書 1 本。 (二)出版專書與期刊： 1. 個人專書著作 1 種：《孟學思想史論（卷一）（新編）》。 2. 定期出版期刊 2 期：《中國文哲研究通訊第 135 期》、《中國文哲研究通訊第 136 期》。 (三)來訪學者共計 10 人（特約訪問學者 1 人、訪問學人 6 人、訪問學員 3 人）。 (四)舉辦 2 場學術研討會： 1. 版本考掘與跨文化文本探究。 2. 黃檗宗史料兩種《檗宗譜略》

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	(四)數位科技融入人文研究： 道教圖像、關鍵詞資料庫建構。 (五)培育人才： 支持青年學者舉辦逸興論學工作坊、博士培育指導。 (六)研究成果推廣： 錄製「人文來風」系列。 七、台灣史研究： (一)針對臺灣社會經濟史、殖民地史、族群史、文化史、環境史、海洋史等持續推動專題研究。 (二)舉辦國際、國內學術研討會（含合辦）、工作坊及學術演講。	與《新黃檗志略》論考：從江戶初期詩僧深草元政談起。 (五)舉辦演講及座談會共 28 場： 包含「物質與欲望」、「再論社群主義與戴震哲學」、「漢文脈中的 Rhetoric」、「道教圖像的數位人文討論」等多面向題目。 (六)舉辦讀書會共 5 場： 1. 「《文鏡秘府論與中古中國修辭學》」4 場：包含修辭學概觀、構思（意、體裁）、佈局等主題。 2. 數位閱讀 1 場：數位閱讀在韓國——從漢字、文獻到數位人文。 (七)本院文哲所青年學子舉辦逸興論學 3 場： 包含「台灣科幻小說的跨肉身性」、「南朝時期文集閱讀狀況」、「以太極導引的虛實探索莊子的『虛』」等題目發表。 (八)舉辦 2 場學術研討會： 1. 東亞宗教與文藝的生活世界會議」研討會，主題演講 1 場，發表論文 21 篇。 2. 雛鳳清聲：文哲青年學者夏季論壇，發表論文 15 篇。 (九)製播 Podcast 播客頻道 13 集： 包含「動漫教我的事」6 集、「積厚流光」7 集。 七、台灣史研究： (一)舉辦學術工作坊/研討會（含協辦院方）4 場（次）、例行學術討論會/各研究群講論會 22 場（次）、新書發表會 3 場。 (二)持續舉辦「黃旺成日記」、「岡喜三郎日記」、「長崎泰益號文書」、「白色恐怖相關檔案」

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	(三)出版專書與季刊，包括：《臺灣史研究》季刊、日記史料解讀、史料彙編、口述歷史、臺灣史研究專刊等。 (四)推動各項主題研究計畫：本院主題計畫「同在南方：台灣與熱帶海域的多重歷史連結與想像」、「貿易網絡與『商品邊疆』概念的審視：二十世紀初商人主導下的東亞現代化」、「1930 至 1940 年代殖民地臺灣的媒體市場與文化政治：新出土日刊《臺灣新民報》深度解讀計畫」、國家人權博物館資助「臺灣白色恐怖歷史概覽編纂計畫」、本院台史所與民族所合作推動本院「原住民族研究培訓計畫」、國科會專題研究計畫：17 件。 (五)延攬國內外學人及博碩士生獎助，為已畢業及正就讀的研究生給予專業指導，並與來訪學者建立學術研究交流平台。 (六)口述歷史訪談：藉由特定人物、族群或主題設計，進行訪談、記錄、整理與出版。 (七)檔案徵集、史料數位化、整編著錄、數位典藏系統維運及加值等檔案典藏與開放應用工作。	以及「霧峰林家訴訟案文書」解讀工作，計 55 餘次。檔案館文書蒐藏與服務： (三)出版專書與季刊： 1. 114 年 4 月《臺灣史研究》榮獲國家圖書館「113 年臺灣期刊資源學術能量風貌」精選期刊傳播獎（五年引用）：歷史學門期刊第一名。 2. 已出版《究明原委：戰後臺灣政治案件的多元探索》、《劉崧甫鐵窗日記》；季刊《臺灣史研究》第 32 卷第 1、2 期等，共 4 冊。 (四)執行計畫研究成果、活動： 1. 本院台史所受國家人權博物館委託之「臺灣白色恐怖歷史概覽編纂計畫」，114 年 1 月舉辦「2025 白色恐怖歷史工作坊」。 2. 原住民族相關活動： (1)114 年 6 月前往桃園市復興區考察泰雅族大豹社後裔在「大豹社事件」後的遷居地。此地作為臺灣原住民白色恐怖重災區，對族群史及殖民地史研究特具價值。 (2)舉辦「牡丹（社）事件與大眾史學」工作坊，以在地人的觀點，透過文物文獻與歷史記憶的交錯對話，攜手追索 1874 年史事。 (五)口述歷史訪談： 持續進行「臺灣鑿井產業相關人物」、「牡丹社事件後裔探索歷史行動」、「華陳秀月女士口述歷史」、「臺灣煤礦業重要人士周朝南、吳坤玉先生口述訪問」、「田庄人的故事：臺灣農

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	八、社會學研究： 計畫內容：本院社會所 114 年度的研究重點包括具體課題與建置大型資料庫，說明如下： (一)具體課題： 1. 家庭與人口： (1) 第一代來臺外省女性的逃	村生活的變遷」等訪談。 (六)檔案館文書蒐藏與服務： 1. 文書蒐藏與著錄： 徵集入藏鄉原古統相關畫作與文書，約 900 多件，並完成〈長崎泰益號文書〉商號簿冊 500 餘筆、〈臺灣日報〉50 餘筆、〈醺典與科儀文書〉80 餘筆的檔案著錄，以及將〈臺灣總督府公文類纂〉原 1.3 萬冊檔案目錄，回復最初數位化整理的公文目錄，共計 25 萬多件，並匯入「臺灣史檔案資源系統」，累計開放 160 多個全宗，約 41 萬餘冊(件)、1,100 萬頁數位典藏成果。「臺灣日記知識庫」匯入〈蔣廷黻日記 1958-1965 年〉、〈黃旺成先生日記 1937 年〉，合計收錄 21 部日記，6.8 萬篇，2,100 多萬字。 2. 館藏資源開放服務： 114 年上半年檔案館網站造訪近 5 萬人次。數位系統「臺灣史檔案資源系統」改版上線，新增多全宗查詢、查詢結果後分類等功能，連同「臺灣文獻全文資料庫」、「臺灣史檔案資源系統」、「臺灣日記知識庫」、「臺灣總督府旅券系統」等，連線合計約 19 萬人次、瀏覽頁面有 86 萬餘頁。 八、社會學研究： (一)研究成果：出版編輯專書 1 本（《巨浪後：國安法時代的香港與香港人》），期刊及專書論文 13 篇、研討會論文 15 篇。 (二)定期刊物：出版《台灣社會學》第 48 期。

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	難經歷和性別意涵。 (2) 職業特質與性別家務勞動不平等。 (3) 世代與性別調查在臺灣與法國。 2. 經濟：新經濟的想像：探索臺灣分散式網絡生產體系的韌性。 3. 社會網絡與社會資本： (1) 活在同儕的友敵網絡之間：數位世代青少年的美麗與哀愁。 (2) 社會網絡上的心智理論與合作。 4. 族群與政治： (1) 1970 年代「國會全面改選」的政治競爭。 (2) 解釋社會運動理論中的集體抗爭週期上升階段。 (3) 戰爭的意義建構與正當化/去正當化。 (4) 東勢林爽文軍萬人塚研究。 (5) 戰後臺灣中等教育發展之研究。 (6) 海洋、臺灣的國族建構與文化創意產業：漁村觀光旅遊的發展與變遷（四）。 (7) 臺灣和日本的威懾與永續性（二）。 5. 宗教： (1) 從相互連結的歷史與交互比較的視野反思宗教概念。 (2) 華人宗教的現代性轉型：宮廟、人間佛教與一貫道。 (3) 宗教、族群與自然地景的關聯性分析：以臺灣南部為例。 6. 醫療： 青少年自傷、病痛軌跡與污名管理。	(三) 學術活動及交流： 1. 舉辦學術研討會 2 場（次）： 「2025 臺灣數位世代研究第二屆國際學術研討會」及「重構戰爭：來自東歐與東亞的見解國際學術工作坊」，共發表 37 篇論文，共 369 人（含線上）參加。 2. 邀請加拿大麥基爾大學社會系 Thomas Soehl 教授主講「來自加拿大難民贊助計劃的實證」及美國康乃爾大學都市與區域規劃系 Linda Shi 教授主講「氣候調適中財產權的關鍵角色：以台灣為例」等議題，並邀請其他國內外學者演講，共舉辦 13 場次（含線上）學術演講。 3. 114 年度赴國外從事學術交流、與合作者共 11 人，並提報論文 7 篇，主要內容包含「臺灣的中國問題」、「臺灣社會對戰爭與自然災害的反應」等各類議題。 4. 接受法國巴黎政治學院國際研究中心 Alexandre Gandil 教授來所執行「超越海峽的台灣：透過南海主權主張之國家形成與民族建構研究」、日本阪南大學國際學部段家誠教授來所執行「中美新冷戰中的臺灣研究」等申請，共有 23 位國內、外訪問學人（員）申請來所從事研究工作及進行學術交流。 (四) 訂購書刊館藏量： 本院社會所訂購書刊館藏主要用於採購書刊、電子資料庫及電子期刊等人文社會學科

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	7. 當前社會議題與新興議題： (1) AI 能消弭群際衝突嗎？ (2) 中國經濟衰退的社會後果。 (3) 全球風險、COVID-19 一線醫療人員的專業敘事與不確定性的治理。 (4) 全球資訊政治經濟數據資料之分析。 (二) 建置大型資料庫：全球資訊政治經濟數據庫。 九、語言學研究： 本院語言學研究所研究領域涵蓋語音學、音韻學、詞彙學、句法學、語意學、歷史語言學等理論語言學核心研究，長期耕耘基礎領域以帶動臺灣語言學研究堅實扎根，也提供各語言類型研究豐富語料。同時本院語言學研究所研究同仁也積極調查瀕危與弱勢語言，進行語言復振及典藏，善盡社會責任。在進行全方位語言學基礎研究的同時，本院語言學研究所也以多元研究方法，進行跨領域整合研究；設置有語音實驗室、認知與神經語言學實驗室與數位語言資源工作室，配合全所人員之研究需要提供核心設施及軟硬體支援與資源整合。放眼新世代、新思維的語言學研究展望，114 年度延續性與新興研究說	領域資源，例如：DigiTimes 超值科技會員資料庫、集團企業資料庫；同時，與人文組各所圖書館共同分攤採購綜合型學科資料庫，例如：ProQuest Research Library 資料庫、OmniFile Full Text Select (H.W. Wilson) 資料庫。詳細數據如下： 1. 西文圖書：611 冊。 2. 東方語文圖書：600 冊。 3. 現期期刊：70 種。 4. 資料庫：13 種。 5. 視聽資料/電子書等：17 冊。 (五) 未完成之說明： 1. 西元 2024 西文現期期刊，已驗收 99.15%。 2. 西元 2025 西文現期期刊，已驗收 34.44%。 九、語言學研究： (一) 學術活動： 1. 9 場學術演講： (1) 1 月 14 日「Austronesian languages and etymology」，由 Alexander Adelaar 博士主講。 (2) 1 月 21 日「Preparing a “ Guide to the Malayo-Polynesian languages of Island Southeast Asia” History, structure & outcomes」，由 Alexander Adelaar 博士主講。 (3) 1 月 23 日「臺灣海陸客家話句末助詞研究」，由范里博士候選人主講。 (4) 3 月 27 日「General principles underlying

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	明如下： (一)維持核心語言學研究： 以語言事實的調查紀錄為基礎，持續深耕各語言學研究領域，以捕捉語言的本質，包括： 1. 調查與典藏語言： (1)泰雅語大興方言音韻。 (2)魯凱語比較研究。 (3)臺灣南島語言詞彙語意學研究：文化和語言。 (4)Ogawa & Asai (1935) 長篇語料的編譯整理。 (5)卑南語及排灣語的訊息結構。 (6)卡那卡那富語和拉阿魯哇語之研究。 (7)閩客語音韻層次與共同詞彙對比研究。 2. 鑽研語言理論與建立語言知識體系的理論模型： (1)泰雅語句末助詞的使用：跨方言與世代差異 (II)。 (2)跨語言的主語移位限制。 (3)祈使句與任意選擇性。 3. 開發語言學理論的應用潛力： (1)建立漢語詞彙出現頻率，語境多樣性，與文本語意變異性對應不同閱讀發展階段之語言心理與神經指標資料庫。 (2)中文連續口語語意理解與語音形式研究：成人及幼兒聲調變異研究。 (3)臺灣閩南語音節層次與句層次的發聲樣態：聲學與電子聲門儀之訊號分析。 (二)擴展跨領域研究： 1. 隨著語言學研究的與時俱	tone sandhi typology」，由本院語言學研究所余文生研究員主講。 (5)3 月 31 日「Phonological evidence for an “Annamese Middle Chinese” and its influence on the formation of the Vietnamese language」，由 John D. Phan 博士主講。 (6)4 月 14 日「Voice Syncretism in Takituduh Bunun」，由 Victor Bogren Svensson 博士主講。 (7)4 月 14 日「Embedding Licensing in Tsou」，由本院語言學研究所張永利研究員主講。 (8)5 月 12 日「現代湘語否定詞的來源、層次及相關問題」，由本院語言學研究所吳瑞文研究員主講。 (9)6 月 16 日「Contextual Facilitation of Lexical Processing During Natural Chinese Reading: Evidence from Fixation-Related N400s and Language Model Predictions」，由趙培均博士後研究學者主講。 2. 2 場學術研討會： (1)5 月 21 日於本院語言學研究所舉行「第五屆臺灣研究世界大會」。 (2)6 月 9 日由本院語言學研究所舉辦「第五屆中研語言學論壇」。114 年 1-6 月學術出版品語言暨語言學期刊：第 26 第 1 期至第 2 期（共計 2

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	進，跨領域與量化研究蓬勃發展，語言學研究的方法論與科技的創新勢必深深影響由核心語言學研究啟發的研究型態。 2. 在適應目前瞬息萬變的研究環境的同時，本院語言學研究所將不斷結合新的研究方法與科技，進行紮實的語言學研究外，擴展跨領域研究，讓語言學的實務與理論工作，能相輔相成。 (三)AI 輔助的語言學研究： 1. AI 技術的應用在語言學研究中日益扮演著重要角色，須能有效結合 AI 與語言學的研究。 2. 近年本院語言學研究所先後聘用具 AI 應用專長研究人員，期能透過 AI 技術產生更多創新的研究成果。 十、政治學研究： (一)臺灣政治與比較民主研究： 1. 中國印象調查研究：美中戰略競逐下的臺灣地位，2022-2025。	期)。 (二)研究成果： 1. 執行本院 1 個深耕計畫：賽夏語參考語法。 2. 執行 18 個國科會專題研究計畫。 3. 發表期刊論文 4 篇，專書論文 1 篇及研討會論文 10 篇。 (三)學術出版品： 1. 語言暨語言學期刊：第 26 第 1 期至第 2 期（共計 2 期）。 2. Online First 出版期刊文章 5 篇。 3. 編校中專書 3 本。 (四)人才培育： 1. 3 位本院學術研究與人才培育一博士後研究學者培育計畫的受培育人。其中受培育人員理克博士已被師範大學正式聘為助理教授。 2. 2 位國科會延攬博士後研究人員，1 位本院語言學研究所業務費項下博士後研究人員。 (五)建置語言資料庫： 1. 更新擴充「中央研究院閩客語辭典與文獻語料庫」，將於本年度上線開放學術及一般民眾使用。 2. 整合本院語言學研究所南島語言資源，並開發「中央研究院臺灣南島語檢索離型系統」，預計下半年可完成基礎離型系統，提供本院語言學研究所同仁測試。 十、政治學研究： 本院政治學研究所 114 年上半年計有 18 名研究人員，研究成果包括： (一)籌辦 5 月 21 日至 23 日第五屆

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	2. 臺灣與波蘭政治極化之比較。 3. 政二代政壇存續性探討。 4. 臺灣候選人在競選時的色彩選擇。 (二)中國大陸與政經轉型比較研究： 1. 經濟方策與高科技政治。 2. 習近平政權的法制威權主義之運作與侷限。 (三)兩岸關係與國際關係理論： 1. 東亞歷史與國際關係。 2. 領導人與外交決策分析：習近平與普欽之比較。 3. 中國如何運用歷史國策建構領土論述。 4. 威脅評估的跨國比較研究。 5. 社群媒體與國際安全。 (四)亞洲政治變遷與全球民主發展： 1. 民意與對外援助。 2. 前威權政黨與經濟改革。 3. 政黨行為與個人民主評價。 4. 媒體報導之精英提示的政策說服效果。 (五)政治學研究方法： 1. 美國國會記名表決分析。 2. 政治制度的中介分析。	臺灣研究世界大會。共計 746 位學者參與，其中 171 位來自美國、法國、日本、英國、德國等 31 個國家，與會人員 1,533 人。 (二)邱訪義特聘研究員獲 2025 Best Publication on Effective Lawmaking Award。蔡文軒研究員獲 The Eduard B. Vermeer Prize for the Best Article, China Information。鮑彤副研究員獲 2025 Richard F. Fenno Jr. Prize, American Political Science Association (APSA) Legislative Studies Section。 (三)舉辦國內、國際研討會 3 場（包含 1 個主辦，2 個共同主辦）。 (四)舉辦工作坊 5 場，其中包括與國立政治大學政治學系合辦之「2025 年政治學方法論工作坊」，邀集臺灣、日本、韓國學者進行研究發表，透過跨學科交流，鞏固政治研究的方法論基礎。舉辦座談會 2 場。 (五)舉行學術演講 36 場。 (六)於 Amsterdam University Press 出版英文專書 The Inner Court of Communist China: Elites and Their Bureaucratic Institutions in an Authoritarian System (1921-2022)。於 Political Psychology、Political Science Research and Methods 等期刊發表中英文期刊論文 14 篇、英文專書論文

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
		1 篇、中英文會議論文 40 篇。 (七)受邀至國際研討會擔任主題演講 1 次。 (八)訪問國際學術研究機構 1 次。 (九)協助國內外訪問學人(員)從事研究工作(共計 11 位)。 (十)接待國外訪問團，促進國際學術交流，包含新加坡南洋理工大學、美國國家戰爭學院、美國范德堡大學，以及美國德州大學達斯拉分校。 (十一)計畫執行： 1. 擔任主持人：本院深耕計畫 2 項，永續科學計畫 1 項，中研學者計畫 1 項，關鍵突破種子計畫 3 項，院外國科會專題研究計畫 21 項，中央選舉委員會計畫 1 項。 2. 擔任共同主持人：國際 Weidenbaum Center on the Economy, Government, and Public Policy 計畫 1 項，院外國家通訊傳播委員會 1 項，國科會專題研究計畫 5 項。
	十一、人文社會科學研究： (一)進行政治思想、制度與行為、調查研究、亞太區域、地理資訊等研究。 (二)專題研究計畫：政治思想史；當代華人思想狀況；劇變下的香港；AI 倫理與政治理論；網路經濟及電子商務；實證法律學；空間經濟；跨界與流動研究；冷戰與移動；海洋史研究；調查方法研究、華人家庭研究、比較	十一、人文社會科學研究： (一)研究成果： 發表期刊論文/專書論文 32 篇、會議論文 23 篇；出版專書 1 本、主編專書 2 本，人文集刊 1 期與預刊電子論文 2 篇、調研期刊 1 期。 (二)舉辦學術會議： 國際學術研討會 1 場、國內學術研討會 1 場、學術演講/工作坊 54 場。 (三)研究資料建購：

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	亞洲後物質主義價值變遷；數位人文發展；時空統計模型研發；地圖人工智慧等技術突破與創新應用等研究。 (三)出版人文及社會科學集刊、調查研究-方法與應用期刊及專書。	購置中西文圖書 869 冊，電子書 7 種，中西文期刊 167 種，電子期刊 95 種。 (四)建置各項資料庫及學術調查：臺灣原住民族部落開放資料庫、當代臺灣原住民高解析度視覺化圖形資料庫、臺灣原住民多維表資料庫、美國與歐洲專利局之發明型專利資料、臺灣百年歷史地圖、AI 故事地圖、MapTextAI、地圖數位典藏查詢系統改版、維運 21 項 WebGIS 系統及 3D GIS 系統；執行 8 項各類調查、學術調查研究資料庫下載達 9,671 人次、參與「不幸福字典」標記人數計 309 人。
	十二、法律學研究： (一)114 年度整體研究規劃，以本院法律所六大研究領域為骨架，結合現實社會問題與新興法學議題，並以「憲政主義之區域關聯與人權保障的在地實踐」、「科學方法、歷史思維與法學研究」、「行政法制、法治行政及其關聯課題」、「數位科技與法律制度」四個主題為研究核心主軸，執行中之新興研究計畫計有： 1. 人工智慧治理之政策與法律分析。 2. 誠信原則與消滅時效。 3. 共同體成員身分理論：國籍、族群與邊界 II。 4. 2025 比較憲法圓桌論壇。 5. 時代鉅變中的人權、民主、法治（台灣法理學會 2025 年年會）。	十二、法律學研究： (一)舉辦學術研討會及學術專題演講計 16 場，主要大型活動包括： 1. 114 年 3 月 3 日舉辦「臺灣－捷克法理學交流工作坊」。 2. 114 年 3 月 11 日邀請日本慶應大學法學部駒村圭吾教授舉辦「駒村圭吾大師講座－危機中的憲政主義／行動中的民主？－當世界走向混亂，為何唯獨日本依然平靜」。 3. 114 年 3 月 12 日邀請日本慶應大學法學部駒村圭吾教授及東京大學資訊研究跨學科計畫小久保智淳助理教授舉辦「駒村圭吾大師講座－神經科學技術以及兩種不同的人觀－法律與腦神經科學如何迎接科技挑戰」。 4. 114 年 3 月 13、14 日舉辦「德國與臺灣的行政數位化

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	6. 二十一世紀的行政自主餘地（2025 行政管制與行政爭訟學術研討會）。 (二) 賡續上年度研究成果，持續進行之研究計畫計有： 1. AI 時代下數位社會的人文課題與法治反思。 2. 行政數位化的法治課題：德國與臺灣。 3. 人工智慧運用於教育領域之法治課題：機會或風險。 4. 公共政策、民主建設與比較行政法(II)－人工智慧與公共行政的法治議題。 5. 人工智慧發展與人權保障 II。 6. 以資料為資本的新社會秩序與「資料化」技術的人性與社會性極限：規範治理外的一個描述性考察（第二期）。 7. 司法院大法官實證研究(XIII):《台灣憲法法院》英文專書寫作計畫。 8. 歷史記憶的倫理（七）。 9. 行政機關中的法律人（四）：政府採購法律專業人員服務之分析。 10. 兩岸關係與法律（IV）：法律視角下的台海衝突（II）。 (三) 執行學術叢書與期刊之內容編輯與出版流程管理。 (四) 持續精進法律文本結構工程及整合大型資料工作表技術。 (五) 人工智慧與政府資料治理之各國法制發展與管制模式。	(DigitV) 第三次工作坊－行政數位化之行政法一般性規範：行政程序法規定之外」。 5. 114 年 3 月 19 日邀請德國科隆大學法學院 Indra Spiecker 教授舉辦「Indra Spiecker 大師講座－人工智慧管制的法律框架及其影響」。 6. 114 年 5 月 2、3 日舉辦「台灣法理學會 2025 年學術研討會暨會員大會－《時代鉅變中的人權、民主、法治》」。 7. 114 年 5 月 3 日舉辦「生成式 AI 的著作權挑戰：資料利用之界限與突破」法律與政策對話工作坊。 8. 114 年 5 月 5、6 日舉辦「2025 比較憲法圓桌論壇」，參與學者包括國際憲法學會（IACL）前會長澳洲墨爾本大學法學院 Adrienne Stone 教授等人與會。 (二) 已舉辦年度例行性個人學術研討會計 15 場次。 (三) 計發表國內外期刊論文計 26 篇，專書論文 12 篇及研討會論文 18 篇。 (四) 已邀請國內外學者、專家到所進行訪問交流計 15 人次。 (五) 培育研究人才，獎助碩、博士生計 22 人。 (六) 國際合作交流： 1. 與日本神戶大學法學部簽訂學術合作協議，自 114 年 2 月 21 日起生效。 2. 與捷克馬薩里克大學法學院簽訂學術合作協議，自 114 年 4 月 1 日起生效。 (七) 出版品：

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	十三、人文館基本行政工作維持費： 本工作計畫提供人文館 3~4F 會議廳設施運作、大樓各項機電設備保養修護與行政管理之經費，使人文館公共事務委員會及聯合圖書館之行政庶務管理得正常營運，進而提供人文館各入駐單位及本院單位完善之行政與學術研究辦公空間。	1. 定期刊物：《2021 行政管制與行政爭訟》與《憲法解釋之理論與實務》第 12 輯，兩本叢書已完成編輯作業，共收錄 17 篇研究論文。 2. 定期刊物：《中研院法學期刊》第 36 期業已出版，收錄 4 篇研究論文。 (八)資訊法中心延續資料治理之憲法指標計畫，提出衛生福利資料治理建議書。 (九)協助人社聯圖積極拓展館藏資源，採購圖書 389 冊、期刊 110 種及資料庫 6 種，並努力透過交換與贈送途徑蒐集多元化資源 78 種，除撙節經費，也擴大學術研究資源之廣度。同時，與人文組各圖書館共同合作採購綜合主題資料庫 3 種，促進資源共享與跨領域合作之效益。 十三、人文館基本行政工作維持費： 執行人文館年度例行行政管理及大樓機電設備日常維護工作及各項機電維護、清潔外包人員採購及維護作業： (一)辦理 3F 國際會議廳 400 吋 LED 顯示螢幕維修，使會議影片正常播映。 (二)修復 3、4F 廁所間老舊零件及 4F 水管減壓閥鏽蝕活塞，改善 3F 會議區男女廁所間給水問題。 (三)完成空調冷卻水處理藥錠添加作業及 CH-2 冷卻水管漏水維護，確保大樓空調機組正常運轉。 (四)更新南棟 1F 貨梯間裂損塑膠地板，確保人員進出載貨

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
四、南部院區	一、院區維運及興建工程： (一)院區興建工程： 「南部院區發展量子科技及興建實驗大樓規劃」經行政院 113 年 8 月 5 日同意第二次修正，計畫期程自 111 年起至 116 年，展延至 117 年。 (二)院區維運： 南部院區農業生技研究專題、關鍵議題研究中心及南院服務處成立進駐及營運。 二、農業生技： 114 年度南部院區農業生物科技研究計畫，將持續聚焦於重要糧食作物與觀賞植物之前瞻性農業生物科技研究，結合次世代定序、大數據分析與人工智慧等先進技術，深化作物基因體學、植物病原體致病機制與防禦機制等基礎與應用研究，積極推動具策略性之轉譯農業生技發展，強化臺灣在全球農業科技領域之競爭力。我們持續舉辦學術交流和人才培養活動，旨在加強本院與中南部地區學術及研究機構的合作。	公共安全。 一、院區維運及興建工程： (一)院區興建工程： 量子科技研究實驗大樓興建工程，於 112 年 9 月取得建造執照，歷經多次流標後，工程已於 113 年 10 月決標，並自 113 年 11 月 21 日開工，本工程截至 114 年 6 月底，預定進度為 4.67%，實際進度為 4.68%，正進行連續壁工程施工，預計 114 年下半年進行建築物地下結構擋土開挖工程。 (二)院區維運： 南院服務處於 113 年 2 月成立，負責管理院區公共事務包含：院區公共設施及環境維護、生活服務設施營運管理、學人會館及招待所營運（114 年 2 月份正式營運）及協助維護實驗室安全及相關實驗室管理事項。 二、農業生技： 農業生物技術研究團隊現由 10 個研究與行政團隊組成，致力於推動前瞻農業科技與跨領域研究。南部院區已建構完備的核心設施，全面投入運作，並對院內外開放收費使用。本年度，研究環境持續升級，新增 13 間走入式精密生長室，有效提升作物培養的空間與環控條件，同時持續優化自動化表型系統，以提升植物性狀監測的精確度與效率。 目前的研究聚焦於多項臺灣關鍵作物，如水稻、番茄、蘭花、大豆、香蕉及花椰菜，主要探討其在逆境與病害下的分子應答機制。研究方法涵蓋功能性基因體學、代謝體

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	三、關鍵議題研究 (一)量子電腦專題中心： 量子科技領域之量子電腦專題中心為開發量子元件關鍵製程，目前已完成大部分的無塵室工程，正在進行機台與大樓管路對接以及機台檢測以及教育訓練。另外根據進駐機台屬性，量測與實驗室製程機台需要額外進行場域的裝修與水氣電配置。也會針對網路與對接系統的建置，以利國內外研究團隊利用專題中心的量測機台以及量子位元。近期推廣量子專題中心的兩個服務型設施平台[量子晶片製程研發平台(QC-Fab)]以及[量子計算測試平台(QC-Test)]，進行記者會發表，也與	學、訊號傳遞途徑分析及生物資訊整合，並結合環境微生物研究，以辨識參與作物抗病、耐旱及耐熱等重要性狀的核心調控因子。透過這些研究成果，團隊致力於發展可應用於品種改良與栽培管理的新技術、新策略與潛在生技產品，以強化作物適應氣候變遷與提升農業生產穩定性。 目前正在執行的重大研究計畫包括一項以開發植物碳匯潛力為主軸的 Alpha 計畫(聚焦於生質碳匯技術與固碳效益)，以及四項永續農業研究計畫，涵蓋作物碳循環、環境適應與新型農業科技應用等面向。預計將有新的研究團隊於 114 年 7 月 1 日正式加入，進一步壯大本中心的研究能量與跨域合作實力，推動臺灣農業科技持續創新與突破。 三、關鍵議題研究 (一)量子電腦專題中心： 1. 於 114 年 6 月 10 日進行量子專題中心的兩個服務型設施平台[量子晶片製程研發平台(QC-Fab)]以及[量子計算測試平台(QC-Test)]揭牌記者會。 2. 目前針對量子電腦專題中心進行機台連接的二次配線與裝修，預計 114 年 9 月完成驗收。 3. 關鍵中心大樓二樓量子電腦系統實驗室，室內裝修已完成。 4. 於 114 年 6 月 23-25 與成功大學、日本 RIKEN 共同舉辦 Joint International Quantum Computation

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	國內外協同舉行國際量子會議，並且定期舉行會議訓練國內量子人才，定期舉辦公開活動推廣量子科技。 (二)量子光電研究計畫： 1. 完善量子光電精密分析與前瞻製程設施平台。 2. 開發高效率與高純度、且具光子不可分辨性的單光子光源。 3. 開發高靈敏、高速響應的超導奈米線單光子偵測器。 4. 於室溫環境製作良好單一缺陷發射體。	Workshop。 5. 於 114 年 2 月 22-23 日與成功大學共同舉辦 2025 International Young Researchers Forum on Quantum Information Science。 6. 架設監控系統提供實驗團隊對設備與系統更好的即時資訊。 7. 於 114 年起提供國內大專院校學生於量子電腦專題中心實習。 (二)量子光電研究計畫： 1. 量子光電精密分析與前瞻製程設施平台自 113 年 11 月 1 日啟用以來持續穩定運作，累計使用總時數達 3,693 小時，完成 218 件委託操作，顯示有高度使用需求。4 月 15 日辦理首次技術交流會。已接待 10 團國內外參訪團，並推動科普教育與文宣寄送，有效擴展平台能見度與促進產學研互動。 2. 開發高效率與高純度、且具光子不可分辨性的單光子光源：通訊波段（1270 nm）單光子光源研發已取得重要進展，各項關鍵性能均超越原定目標。光子純度達 99.4%（目標 97%）、不可分辨性達 94.6%（目標 91%）、糾纏保真度達 86%（目標 85%）。為提升光源效率，已完成分布式布拉格反射鏡（DBR）結構生長及耦合奈米線設計，正積極進行耦合驗證，並採用自我對準共振腔結構，目前進入共振腔與量子點整合階段以提升耦合效率

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	(三)次世代太陽能電池研究計畫： 1. 開發 Si-TOPCon 界面的鈍化技術與鈣鈦礦薄膜的缺陷抑制技術，進一步提升元件的光電效率與穩定性。 2. 設計並發展適用於紋理商業化 TOPCon 矽基板的製程，解決在紋理化表面均勻成長鈣鈦礦薄膜的技術挑戰。	及發光強度。 3. 開發高靈敏、高速響應的超導奈米線單光子偵測器：已成功實現結合超導奈米線與下反射鏡共振腔之元件雛形。現階段採用金屬反射鏡進行測試，後續將改用 DBR 反射鏡以提升效率。製程進展已完成 <100 nm 奈米線製程並展現良好元件特性，並突破至 70 nm 線寬，持續進行特性優化，以達成高效率 (>85%)、高速響應 (>50 MHz)、低雜訊 (<100 Hz) 之目標。 4. 於室溫環境製作良好單一缺陷發射體：在可見光單一缺陷發射體部分，已成功於氮化矽/二氧化矽 (SiN/SiO₂) 介面開發室溫單光子光源，單光子純度高於 90%，最高達 98.2%，相關成果已發表。紅外光單一缺陷發射體部分，已建置室溫與低溫共軛焦顯微鏡進行特性分析，目前 SiC 樣品已送至英國進行雷射寫入，結果尚待確認，並同步評估替代製程方案。 (三)次世代太陽能電池研究計畫：已完成小面積的二端點 (two-terminal) 鈣鈦礦 HJT 疊層元件，最高光電轉換效率達 31.77%。目前使用兩間臺灣太陽能廠商業化 TOPCon 基板堆疊鈣鈦礦元件，光電轉換效率分別達到 29.84%與 29% (工作面積：1 cm²)，並持續改進中。114 年也持續與國內廠商結盟並緊密合作，目標使用全國產化機台、臺灣製造的

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	(四)海洋能專題中心： 淨零永續領域之海洋能專題中心本年度進行海洋能研究議題如下： 1. 海流水文觀測： (1)使用科研船船載設備沿航線調查黑潮海流及水文之空間分布特性，獲取季節性觀測數據。 (2)校正並分析船載觀測之海流及水文空間資料。 (3)使用科研船於優選發電區域進行海流錨碇觀測系統之回收與再佈放，獲取長期觀測數據。 (4)校正並分析錨碇設施之海流及水文時序資料。 2. 海底地形與地震觀測： (1)使用科研船於優選發電區域進行海底地形、海床淺層聲學與海床沉積物取樣。 (2)蒐集並整合既有宜蘭與臺東外海海底地形，分析航次觀測之聲納與取樣資料。 (3)使用科研船於優選發電區域佈放寬頻海底地震儀。 (4)分析寬頻海底地震儀訊號能量頻譜並與陸上站進行區域地震定位。 3. 海流數值模擬： (1)更新歷史資料（含觀測、遙測、再分析及模式）。 (2)持續利用調查資料修正潛在場址及發電量之評估。 (3)海流數值模擬 NRCOMS 包括西太平洋模式、南海模式、北南海模式和臺灣周邊海域模式（SAT）以及超高解析度	大面積高效疊層太陽能電池。 (四)海洋能專題中心： 進行海洋能相關研究成果如下： 1. 海流水文觀測： (1)完成 114 年春季黑潮海流空間分布船載觀測以及觀測海流資料之分析。 (2)完成臺東與宜蘭優選發電區域之錨碇觀測回收作業，校正並分析錨碇觀測之時序列海流資料。 (3)完成 114 年 3-4 月佈放臺東、宜蘭錨碇觀測系統。 2. 海底地形與地震觀測： (1)完成成功場址震測、電火花震測、底質剖面儀、多音束水深與沉積物採樣分析，劃設三處地質穩定之優選場址。 (2)初步完成蘇澳場址西半部多音束水深與底質剖面儀測繪。 (3)完成既有宜蘭與臺東地震目錄資料彙整，評估地震分布型態。 (4)完成既有海底地震儀訊號能量頻譜分析，後續將同陸上站進行區域地震定位。 3. 海流數值模擬： (1)持續更新歷史資料，並利用最新調查資料滾動修正潛在場址及發電量之評估。 (2)完成 NRCOMS-SA(蘇澳海域模式)之模擬及驗證。 (3)完成 NRCOMS 模式資料同化之導入與測試。 4. 洋流發電機： (1)完成建置發電機岸基監控中

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
	之成功海域 (CG)、蘇澳海域 (SA) 等子模式，當前進展為 SA 模式驗證、導入資料同化分析至 NRCOMS。 4. 洋流發電機： (1) 建置發電機岸基監控中心，設置監控設備與發電機系統之連線，連結發電機酬載儀器與顯示器之介面整合。 (2) 橫樑結構浮材包覆。微調浮材裝設位置及浮材數量，確認發電機姿態穩定性能。 (3) 建置發電機緊急回收系統，含浮力控制系統、緊急回收系統。 (4) 進行發電機實海域拖曳試驗，測試不同流速下的發電量，與發電機之姿態穩定度。建立佈放回收及海事工程作業程序，安排工程船舶與海事工程機具設備。 四、核心溫室： 南部院區核心溫室，為農業生技研究之重要設施，包含南科基因轉殖溫室及南院溫室，以維運、管理及養護各項植物生長空間(含空調溫室、非空調溫室與病理空調溫室)及各式生長箱等設備予農業生技領域機構進行研究。提供作物栽培管理服務，開放農業生技領域單位付費使用，本年度執行項目為整修基因轉殖溫室玻璃溫室空調系統，改善溫控精度，提升作物生長環境的穩定性；修繕網室區，加固網室結構，提供穩定的遮光與通風條件，滿足實驗需求。	心，完成監控設備與發電機系統酬載儀器之軟體與硬體介面整合。 (2) 完成橫樑結構浮材調整，浮材裝設位置及浮材數量之設計根據發電機重心與浮心設計。 (3) 完成發電機緊急回收系統建置(含浮力控制系統、緊急回收系統之安裝與測試)。 (4) 已進行首次發電機實海域拖曳試驗，測試不同流速下的發電量，與發電機之姿態穩定度。測試發電機岸基監控中心在發電過程中之連線與資料存取。建立發電機佈放回收及海事工程作業程序。執行拖曳試驗後之檢查，分解發電機，檢視元件機械狀況、更換軸封及檢查葉片結構強度。 四、核心溫室： (一) 空間管理與推廣： 1. 管理、維護及分配溫室空間設施。 2. 向院內外研究單位推廣申請使用。 3. 與生物安全會共同訂定基因轉殖溫室作業規範。 4. 制定步入型生長室設備申請辦法與收費標準，預計 7 月正式公告。 (二) 設施維護與升級： 1. 完成養護：消防安全、高低壓及電氣設備檢測、門禁與保全系統、室內外環境清潔維護、各式生長設備空調箱養護及發電機維護等。 2. 完成升級：更換非空調溫室水

中央研究院
預算總說明
中華民國 115 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實施概況	實施成果
五、非特種營業基金	一、研發能量提升。 二、科研環境領航。 三、國家生技研究園區。	牆，提升冷卻效能，安裝緊急電迴路，確保穩定供電。 (三)設備採購與啟用： 1. 採購自走式中耕機，提升田區作業效率。 2. 安裝精密溫室監視設備，已啟用。 3. 分別完成空間消毒霧化器與乾粉滅火器採購。 (四)新設網路與田區工程： 1. 增設網室及田間區域有線網路，提升實驗數據傳輸效率。 2. 根據試驗作物需求，完成露天田區換土工程，改良土壤環境。 依收支估計期程轉撥基金。

主 要 表

中央研究院
歲入來源別預算表
中華民國115年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

科 目				本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節 名稱及編號					
2	4	1	合計	149,796	148,862	151,005	934	
			0400000000 罰款及賠償收入	5,000	5,000	2,126	-	
			0402400000 中央研究院	5,000	5,000	2,126	-	
			0402400300 賠償收入	5,000	5,000	2,126	-	
			0402400301 一般賠償收入	5,000	5,000	2,126	-	本年度預算數係圖書借閱逾期及廠商違約等賠償收入。
4	5	1	0700000000 財產收入	5,552	4,938	7,405	614	
			0702400000 中央研究院	5,552	4,938	7,405	614	
			0702400100 財產孳息	4,852	4,238	4,892	614	
			0702400101 利息收入	-	-	3	-	前年度決算數係專戶存款之利息收入。
			0702400103 租金收入	4,852	4,238	4,889	614	本年度預算數係員工消費合作社、郵局、基地台、土地銀行、院友會、便利超商、學術活動中心、托嬰中心、Ubike、販賣機、庫房場地使用、太陽能光電設備回饋金等租金收入。
7	5	1	0702400500 廢舊物資售價	700	700	2,513	-	本年度預算數係出售報廢財產等收入。
			1200000000 其他收入	139,244	138,924	141,474	320	
			1202400000 中央研究院	139,244	138,924	141,474	320	
			1202400200 雜項收入	139,244	138,924	141,474	320	
			1202400201 收回以前年度歲出	2,000	2,000	783	-	本年度預算數係收回員工薪資及以前年度計畫賸餘款等繳庫數。
			1202400210 其他雜項收入	137,244	136,924	140,691	320	本年度預算數係出售書刊、宿舍使用費、活動中心會議室出借及公用儀器設施使用等收入。

中央研究院 歲出機關別預算表

經費門併計

中華民國 115 年度

單位：新臺幣千元

科 目				本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節 名稱及編號					
1	5		0002000000 總統府主管					
			0002400000 中央研究院	15,432,676	14,043,455	13,204,594	1,389,221	
			5202400000 科學支出	15,432,676	14,043,455	13,204,594	1,389,221	
			5202400100 一般行政	314,904	301,482	270,098	13,422	1. 本年度預算數314,904千元，包括人事費263,018千元，業務費49,383千元，設備及投資2,041千元，獎補助費462千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1) 人員維持費263,018千元，較上年度伸算增列調整待遇等經費11,969千元。 (2) 基本行政工作維持費38,090千元，較上年度減列房屋建築養護費等112千元。 (3) 幼兒園運作維持經費13,796千元，較上年度增列約聘助理人員薪資等經費1,565千元。
			5202401000 一般學術研究及評議	7,977,271	7,371,123	6,445,360	606,148	
	2	1	5202401010 人力資源	2,863,582	2,845,168	2,575,668	18,414	1. 本年度預算數2,863,582千元，包括人事費2,793,582千元，獎補助費70,000千元。 2. 本年度預算數2,863,582千元，係研究人員待遇等經費，較上年度增列18,414千元。
			5202401020 學術研究與人才培育	5,113,689	4,525,955	3,869,692	587,734	1. 本年度預算數5,113,689千元，包括業務費3,320,956千元，設備及投資1,289,847千元，獎補助費502,886千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1) 基本行政工作維持費1,395,563千元，較上年度增列資訊硬體設備及機械設備等經費226,855千元。 (2) 學術規劃及交流合作經費94,50

中央研究院 歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 115 年度

單位：新臺幣千元

科 目					本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號					
									8千元，較上年度增列資訊操作維護等經費6,950千元。 (3)人才培育及延攬計畫經費619,490千元，較上年度減列對外捐助及碩博士研究生獎助學金等18,086千元。 (4)跨領域開發及研究設施之改善經費1,659,001千元，較上年度增列機械設備及清潔印刷等經費87,404千元。 (5)任務型專案研究計畫經費796,120千元，較上年度增列約聘助理人員薪資及機械設備等經費84,258千元。 (6)學研合作經費148,150千元，較上年度減列研究耗材等經費8,061千元。 (7)天然氣去碳燃氫MW級混氫發電系統建置及試驗計畫總經費1,000,000千元，分年辦理，114年度已編列189,850千元，本年度續編第2年經費310,150千元，較上年度增列120,300千元。 (8)新增召開第36次院士會議經費90,707千元。 (9)上年度籌開第36次院士會議預算業已編竣，所列2,593千元如數減列。
		3		5202402000 自然及人文社會 科學研究	4,806,022	4,542,260	4,406,164	263,762	
			1	5202402010 數理科學研究	1,748,463	1,644,621	1,608,254	103,842	1. 本年度預算數1,748,463千元，包括業務費1,367,168千元，設備及投資324,447千元，獎補助費56,848千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)數學研究經費67,350千元，較上年度增列房屋建築養護及資訊硬體設備等經費4,489千元。 (2)物理研究經費206,385千元，較上年度增列水電及清潔印刷等經費11,712千元。

中央研究院 歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 115 年度

單位：新臺幣千元

科 目					本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號					
									(3)化學研究經費147,347千元，較上年度增列研究耗材及設施機械設備養護等經費9,154千元。 (4)地球科學研究經費134,158千元，較上年度增列機械設備及資訊硬體設備等經費11,698千元。 (5)資訊科學研究經費199,124千元，較上年度增列水電及資訊硬體設備等經費8,379千元。 (6)統計科學研究經費118,933千元，較上年度增列設施機械設備養護及雜項設備等經費7,863千元。 (7)原子與分子科學研究經費187,032千元，較上年度增列房屋建築養護及資訊硬體設備等經費9,900千元。 (8)天文及天文物理研究經費313,089千元，較上年度增列清潔印刷及約聘助理人員薪資等經費19,453千元。 (9)應用科學研究經費153,828千元，較上年度增列機械設備及資訊硬體設備等經費8,106千元。 (10)環境變遷研究經費114,102千元，較上年度增列清潔印刷及約聘助理人員薪資等經費7,444千元。 (11)資訊科技創新研究經費107,115千元，較上年度增列機械設備及清潔印刷等經費5,644千元。
			2	5202402020 生命科學研究	2,031,590	1,929,263	1,877,866	102,327	1. 本年度預算數2,031,590千元，包括業務費1,664,092千元，設備及投資307,498千元，獎補助費60,000千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)植物暨微生物學研究經費203,348千元，較上年度增列機械設備及水電等經費9,592千元。

中央研究院
歲出機關別預算表
中華民國 115 年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

科 目					本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號					
									(2)細胞與個體生物學研究經費147,223千元，較上年度增列研究耗材及清潔印刷等經費7,294千元。 (3)生物化學研究經費193,614千元，較上年度增列雜項設備及設施機械設備養護等經費10,037千元。 (4)生物醫學科學研究經費367,863千元，較上年度增列機械設備及水電等經費18,631千元。 (5)分子生物研究經費300,826千元，較上年度增列設施機械設備養護及機械設備等經費16,140千元。 (6)農業生物科技研究經費156,910千元，較上年度增列雜項設備及約聘助理人員薪資等經費7,810千元。 (7)生命科學圖書館經費39,482千元，較上年度增列權利使用及教育訓練等經費1,259千元。 (8)臨海研究站經費45,316千元，較上年度增列約聘助理人員薪資及水電等經費2,312千元。 (9)生物多樣性研究經費141,579千元，較上年度增列機械設備及研究耗材等經費6,812千元。 (10)基因體研究經費263,695千元，較上年度增列約聘助理人員薪資及水電等經費12,713千元。 (11)生醫轉譯研究經費149,242千元，較上年度增列水電及約聘助理人員薪資等經費8,186千元。 (12)跨領域大樓基本行政工作維持費22,492千元，較上年度增列設施機械設備養護及清潔印刷等經費1,541千元。
			3	5202402030 人文及社會科學研究	1,025,969	968,376	920,044	57,593	1. 本年度預算數1,025,969千元，包括業務費833,955千元，設備及投

中央研究院 歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 115 年度

單位：新臺幣千元

科 目					本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號					
									資166,056千元，獎補助費25,958千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1) 史學及考文研究經費208,266千元，較上年度增列清潔印刷及房屋建築設備等經費9,678千元。 (2) 民族學研究經費79,975千元，較上年度增列設施機械設備養護及約聘助理人員薪資等經費4,954千元。 (3) 近代史研究及史料搜集整編經費90,481千元，較上年度增列設施機械設備養護及圖書期刊等經費5,048千元。 (4) 經濟研究經費70,057千元，較上年度增列約聘助理人員薪資及房屋建築設備等經費4,841千元。 (5) 歐美研究經費62,153千元，較上年度增列機械設備及清潔印刷等經費3,656千元。 (6) 中國文哲研究經費59,295千元，較上年度增列機械設備及清潔印刷等經費3,716千元。 (7) 台灣史研究經費66,105千元，較上年度增列約聘助理人員薪資及清潔印刷等經費4,061千元。 (8) 社會學研究經費68,882千元，較上年度增列清潔印刷及訪問調查等經費3,570千元。 (9) 語言學研究經費60,485千元，較上年度增列約聘助理人員薪資及資訊操作維護等經費3,102千元。 (10) 政治學研究經費44,883千元，較上年度增列約聘助理人員薪資及清潔印刷等經費2,569千元。 (11) 人文社會科學研究經費132,852千元，較上年度增列訪問調

中央研究院 歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 115 年度

單位：新臺幣千元

科 目					本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號					
		4		5202404000 南部院區	967,390	590,819	809,744	376,571	查及房屋建築養護等經費5,662千元。 (12)法律學研究經費51,857千元，較上年度增列約聘助理人員薪資及圖書期刊等經費4,562千元。 (13)人文館基本行政工作維持費30,678千元，較上年度增列清潔印刷及水電等經費2,174千元。 1. 本年度預算數967,390千元，包括業務費320,559千元，設備及投資639,211千元，獎補助費7,620千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)南部院區發展量子科技及興建實驗大樓規劃計畫總經費1,732,990千元，分年辦理，112至114年度已編列362,712千元，本年度續編第4年經費500,000千元，較上年度增列363,693千元。 (2)南部院區維運經費138,106千元，較上年度增列機械設備及資訊硬體設備等經費31,150千元。 (3)農業生技經費81,808千元，較上年度增列碩博士研究生獎助學金及設施機械設備養護等經費3,975千元。 (4)關鍵議題研究經費233,510千元，較上年度減列機械設備及專業顧問等經費18,590千元。 (5)核心溫室經費13,966千元，較上年度減列溫室空調系統汰換等經費3,657千元。
		5		5202408100 非營業特種基金	1,269,915	1,227,946	1,265,392	41,969	
		1		5202408110 科學研究基金	1,269,915	1,227,946	1,265,392	41,969	1. 本年度預算數1,269,915千元，包括設備及投資422,926千元，獎補助

中央研究院 歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 115 年度

單位：新臺幣千元

科 目					本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號					
									助費846,989千元。
									2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下：
									(1) 科研領航政策計畫1,269,915千元，較上年度增列328,935千元。
									(2) 上年度辦理研發能量提升計畫預算業已編竣，所列150,218千元如數減列。
									(3) 上年度辦理國家生技研究園區預算業已編竣，所列136,748千元如數減列。
		6		5202409000 一般建築及設備	89,799	2,450	7,836	87,349	
			1	5202409002 營建工程	85,889	-	-	85,889	新增公有建築物耐震能力改善計畫經費如列數。
			2	5202409011 交通及運輸設備	3,910	2,450	7,836	1,460	本年度預算數之內容與上年度之比較如下：
									1. 汰購副首長座車1輛及公務車2輛經費3,910千元。
									2. 上年度汰購公務車2輛預算業已編竣，所列2,450千元如數減列。
		7		5202409800 第一預備金	7,375	7,375	-	-	仍照上年度預算數編列。

附 屬 表

中央研究院 歲入項目說明提要表

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0402400300 賠償收入	-0402400301 -一般賠償收入	預算金額	5,000	承辦單位	院本部及各所、研究中心

歲	入	項	目	說	明

一、項目內容

二、法令依據

1. 借閱圖書資料逾期未還、遺失借閱書刊等賠償收入。
2. 廠商違約罰款。

金				額		及		說		明	
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明		
2	4	1		0400000000							
				罰款及賠償收入		5,000					
				0402400000							
				中央研究院		5,000					
				0402400300							
				賠償收入		5,000					
			1	0402400301							
				一般賠償收入		5,000		圖書借閱逾期及廠商違約罰款等收入計5,000千元。			

中央研究院 歲入項目說明提要表

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0702400100 財產孳息	-0702400103 -租金收入	預算金額	4,852	承辦單位	院本部及各所、研究中心
歲 入 項 目 說 明						

一、項目內容

本院租予員工消費合作社、郵局、基地台、土地銀行、院友會、便利超商、學術活動中心、托嬰中心、Ubike、販賣機、庫房場地使用、太陽能光電發電設備使用回饋金等租金收入。

二、法令依據

1. 依國有財產法第28條規定辦理。
2. 依據財政部93年6月2日台財產接字第0930015641號轉內政部93年5月19日內授中社字第0930722064號函辦理。
3. 行政院93年12月2日院臺財字第0930055403號修正之「國有出租基地租金率調整方案」辦理。

金				額		及		說		明	
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明		
4	5	1		0700000000							
				財產收入		4,852					
				0702400000							
				中央研究院		4,852					
				0702400100							
		2		財產孳息		4,852					
				0702400103							
				租金收入		4,852					

中央研究院 歲入項目說明提要表

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0702400500 廢舊物資售價	預算金額	700	承辦單位	院本部及各所、研究中心

歲	入	項	目	說	明

一、項目內容

報廢財產已無法利用，仍尚有殘餘價值，將廢舊物資變賣收入所得。

二、法令依據

各機關奉准報廢財產之變賣及估價作業程序。

金 額				及 說 明		
款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
4	5		2	0700000000		
				財產收入	700	
				0702400000		
				中央研究院	700	
				0702400500	700	本院設備財產已逾使用年限且不堪使用者，廢舊物資處理之收入計700千元。
				廢舊物資售價		

中央研究院 歲入項目說明提要表

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	1202400200 雜項收入	-1202400201 -收回以前年度 歲出	預算金額	2,000	承辦單位	院本部及各所、研究中心
歲 入 項 目 說 明						

一、項目內容

二、法令依據

收回離職人員薪資、購置書籍及儀器設備贖餘款等。

金				額		及		說		明	
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明		
7	5		1	1200000000							
				其他收入		2,000					
				1202400000							
				中央研究院		2,000					
				1202400200							
				雜項收入		2,000					
			1	1202400201							
			1	收回以前年度歲出		2,000		收回以前年度離職員工薪資、購置書籍及儀器設備贖餘款等收入計2,000千元。			

中央研究院 歲入項目說明提要表

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	1202400200 雜項收入	-1202400210 -其他雜項收入	預算金額	137,244	承辦單位	院本部及各所、研究中心
歲 入 項 目 說 明						

一、項目內容

1. 資料使用費收入：出版專刊、季刊、集刊、專書、史料叢書、代辦影印等收入。
2. 場地設備管理收入：除員工宿舍使用收入、學術活動中心之會議場地、客房出借(租)收入、汽車通行收入、停車收入、綜合體育館場地管理收入、國際研究生宿舍出租收入、太陽光電躉售收入、臨海研究站訪客中心使用等收入外，本院各所(處)中心附設公用貴重儀器設施，依各特定公用設施使用收費標準，提供以下服務項目之收入。
 - (1) 共同儀器、設施及場所之使用。
 - (2) 實驗技術之諮詢。
 - (3) 行政管理之支援。
 - (4) 接受委託從事儀器操作樣本品分析。
3. 服務費：幼兒園學雜費收入。
4. 其他：停車卡等補發工本費、國外論文版稅等繳庫。

二、法令依據

1. 依財政部國有財產署台財產署公字第10700086140號函釋。
2. 按國有財產法第28條規定辦理。

金				額		及		說		明	
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明		
7	5	1		1200000000							
				其他收入		137,244					
				1202400000							
				中央研究院		137,244					
				1202400200							
				雜項收入		137,244					
		2	1202400210								
				其他雜項收入		137,244	1. 出售書刊及影印費等收入計11,450千元：				
								(1)數學所計200千元：數學集刊收入、數學傳播收入、影印費收入等。			
								(2)統計所計1,200千元：中華統計學誌國內外訂閱收入、影印費收入等。			
								(3)生圖館計60千元：影印費收入等。			
								(4)史語所計6,500千元：專刊收入、集刊收入、史料叢書收入、授權使用收入、文物陳列館推廣用紀念品收入、漢籍電子文獻資料庫使用收入、影印費收入等。			

中央研究院 歲入項目說明提要表

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號		1202400200 雜項收入	-1202400210 -其他雜項收入	預算金額	137,244	承辦單位	院本部及各所、研究中心
歲入項目說明							
金額及說明							
款	項	目	節	名稱	金額	說明	
						(5)民族所計420千元：專刊收入、集刊收入、台灣人類學刊收入、書目資料收入、翻譯書籍收入、紀錄片光碟收入、影印費收入等。 (6)近史所計1,400千元：書刊收入、影印費收入等。 (7)經濟所計50千元：書刊收入、影印費收入等。 (8)歐美所計100千元：專書收入、歐美研究季刊收入、授權使用收入、影印費收入等。 (9)社會所計50千元：書刊收入、影印費收入等。 (10)文哲所計650千元：書刊收入、影印費收入等。 (11)台史所計550千元：書刊收入、影印費收入等。 (12)語言所計60千元：專書收入等。 (13)人社中心計160千元：書刊收入、影印費收入等。 (14)法律所計50千元：書刊收入等。 2.員工宿舍使用收入、活動中心會議室、客房等出借(租)收入、汽車通行收入、停車收入、綜合體育館場地管理收入、國際研究生宿舍出租收入、人文館場地設施使用收入、臨海研究站訪客中心使用收入、全院性核心設施及新創儀器使用、太陽光電躉售等收入計113,574千元，包括： (1)院本部計86,324千元：宿舍使用收入、會議場地出借收入、客房、學人會館與招待所(專供訪問學人短期住宿使用)出租收入、影印機、傳真機等設備出借收入、餐廳水電設施使用收入、汽車通行收入、停車收入、綜合體育館場地管理收入、國際研究生宿舍出租收入、太陽光電躉售收入等。 (2)人文館計20千元：聯圖期刊互印、圖書互借等使用收入。 (3)臨海研究站計230千元：訪客中心使用收入。 (4)全院性核心設施及新創儀器使用收入計27,000千元：生化所生物物理核心設施、基因體中心高磁場核	

中央研究院 歲入項目說明提要表

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號		1202400200 雜項收入	-1202400210 -其他雜項收入	預算金額	137,244	承辦單位	院本部及各所、研究中心
歲入項目說明							
金額及說明							
款	項	目	節	名稱	金額	說明	
						磁共振儀設施、農生中心代謝體核心設施、生多中心新世代基因組定序核心設施、生醫所腺病毒載體設施等核心設施收入。 3. 中央研究院附設幼兒園學雜費收入計9,720千元：本院附設幼兒園幼生(含暑假期間)學費、雜費、代辦費收入等。 4. 停車卡遺失補發工本費、國外論文版稅等收入計2,500千元。	

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202400100 一般行政	預算金額	314,904

計畫內容：

1. 辦理一般性行政管理工作：
 - (1) 辦理行政、出納及總務事務。
 - (2) 院區、招待所、各類宿舍、辦公房舍等設施及發電機維護、消防維護、電梯維護、中央空調維護與數位式交換機維護等。
 - (3) 院區道路及其他公共設施維護等。
 - (4) 公共空間環境景觀工程之管理與維護。
2. 幼兒園運作維持：健全與充實本院員工眷屬之幼兒保育及教學之活動，使園務工作順利進行。

預期成果：

1. 一般性行政管理工作：
 - (1) 保障居住宿舍同仁之安全。
 - (2) 維持辦公正常以及使用安全，須依相關規定將現有設備交予專業廠商維護保養，並定期作成紀錄呈報有關機關核備（如高壓電每半年向臺北市府產業發展局核備等）。
 - (3) 強化生活與工作環境之空間機能與環保效益，以有效提升行政服務及學術研究。
2. 幼兒園運作維持：
 - (1) 以主題教學為架構，「幼兒園教保活動課程大綱」的精神設計課程。依幼兒發展、興趣及個別能力進行學習，並結合社區資源、配合時令季節、以幼兒的生活經驗為主軸，帶領幼兒透過觀察、團體討論、實作、分享、建構或個人獨力操作等方式，逐漸加深加廣幼兒的學習活動。教師也從中觀察幼兒的個別能力與學習狀況，適時幫助幼兒成長。
 - (2) 藉由完整的課程規劃，及親師共同合作，幫助孩子全方位發展人格與特質，成為健康有活力、擁有創意自主能力、懂得感恩惜福的孩子，培育出優秀的下一代。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 人員維持	263,018	院本部	行政人員163人、駐警5人、技工8人、駕駛3人、工友1人及約聘僱人員10人，年需經費263,018千元，包括：
1000 人事費	263,018		
1010 政務人員待遇	9,613		1. 政務人員待遇9,613千元。
1015 法定編制人員待遇	147,367		2. 法定編制人員待遇147,367千元。
1020 約聘僱人員待遇	8,961		3. 約聘僱人員待遇8,961千元。
1025 技工及工友待遇	5,900		4. 技工、駕駛及工友待遇5,900千元。
1030 獎金	41,421		5. 年終工作獎金、考績獎金及特殊功勳獎賞等41,421千元。
1035 其他給與	3,856		6. 休假補助3,856千元。
1040 加班費	13,698		7. 超時加班及未休假加班費13,698千元。
1045 退休退職給付	300		8. 退休退職給付300千元。
1050 退休離職儲金	16,452		9. 退休離職儲金16,452千元。
1055 保險	15,450		10. 保險費15,450千元。
02 基本行政工作維持	38,090	院本部	本年度預算數38,090千元，係辦理院區總變電站及區變電站高壓電設備、道路及其他公共設施、辦公房舍發電機、消防、電梯、中央空調與數位式交換機維護保養、公共空間環境景觀工程之管理維護及行政、出納、總務事務等，較上年度減列112千元，主要編列用途科目如次：
2000 業務費	35,784		
2003 教育訓練費	175		1. 員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計175千元。
2006 水電費	52		2. 水電費計52千元。
2009 通訊費	75		3. 郵資、電話及傳真機費用等計75千元。
2018 資訊服務費	632		4. 資訊作業相關之系統維護費用等計632千元。
2021 其他業務租金	260		5. 事務機具等租金計260千元。
2024 稅捐及規費	184		
2027 保險費	368		
2033 約用人員酬金	24,211		
2036 按日按件計資酬金	168		
2045 國內組織會費	15		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202400100 一般行政		314,904	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2051 物品	1,172	院本部	6.公務車牌照稅及燃料費等稅捐及規費計184千元。
2054 一般事務費	3,884		7.公務車、志工團保及美術館藝術品等保險費計368千元。
2063 房屋建築養護費	903		8.約聘僱助理人員30人薪資及勞健保費等計24,211千元。(依實際工作月數支薪)
2066 車輛及辦公器具養護費	344		9.專家學者出席費、演講費、審查費等計168千元。
2069 設施及機械設備養護費	2,000		10.參加國內博物館學會會費等計15千元。
2072 國內旅費	128		11.公務車用油料等計196千元，消耗品計871千元及非消耗品計105千元，共計1,172千元。
2081 運費	10		12.印刷、環境消毒、清潔、安全及各項雜支等計2,207千元，員工協助方案相關經費計36千元，職員健康檢查費計572千元，宿舍管理費計499千元及員工190人文康活動費計570千元，共計3,884千元。
2084 短程車資	24		13.宿舍等房屋建築養護費計903千元。
2093 特別費	1,179		14.車輛養護費計259千元及辦公器具養護費計85千元，共計344千元。
3000 設備及投資	1,844		15.院區辦公房舍、消防設備養護及建築物公共安全檢查作業等相關機電設備之保養費用計2,000千元。
3035 雜項設備費	1,844		16.赴國內各地區出差旅費計128千元。
4000 獎補助費	462		17.運輸搬運費等計10千元。
4085 獎勵及慰問	462		18.短程車資計24千元。
			19.特別費計1,179千元。
			20.雜項設備費計1,844千元，包括：院本部及宿舍抽油煙機、熱水器、廚具、冷氣等設備。
			21.退休(職)人員及在職亡故人員遺族17人3節慰問金計102千元、退休技工、工友60人3節慰問金計360千元，共計462千元。
03 幼稚園運作維持	13,796		本年度預算數13,796千元，係辦理幼兒保育及教學之活動，使園務工作順利進行，較上年度增列1,565千元，主要編列用途科目如次：
2000 業務費	13,599		1.水電費計328千元。
2006 水電費	328		2.郵資、電話及傳真費用等計32千元。
2009 通訊費	32		3.事務機具等租金計42千元。
2021 其他業務租金	42		4.教學人員12人薪資及勞健保費等計10,599千元。(依實際工作月數支薪)
2033 約用人員酬金	10,599		5.專家學者鐘點費等計98千元。
2036 按日按件計資酬金	98		6.參加國內幼教協會會費等計3千元。
2045 國內組織會費	3		7.文具紙張、衛生及防護等消耗品計200千元。
2051 物品	200		
2054 一般事務費	2,129		
2063 房屋建築養護費	70		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202400100 一般行政		預算金額	314,904
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明	
2069 設施及機械設備養護費	98		8.印刷、餐飲、環境佈置、清潔及雜支等計2,129千元。 9.幼兒園房屋建築養護費計70千元。 10.水電、空調、教學及消防設備等維護費計98千元。 11.水電、空調、熱水器、抽油煙機、廚具、教學設備及消防等雜項設備費計197千元。	
3000 設備及投資	197			
3035 雜項設備費	197			

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401010 人力資源	預算金額	2,863,582

計畫內容：
聘任研究人員及研究技術人員從事學術研究工作。

預期成果：
聘任研究人員及研究技術人員從事學術研究工作，以達本院組織法所定從事學術研究及培育高級學術研究人才等任務。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 人員維持	2,863,582	院本部	行政人員178人、研究人員1,015人、技工7人、工友7人、聘用人員33人，年需經費2,863,582千元，包括：
1000 人事費	2,793,582		
1015 法定編制人員待遇	1,749,290		1.院本部：272,800千元。
1020 約聘僱人員待遇	20,593		(1)學術審議及研究獎助36,300千元。
1025 技工及工友待遇	5,857		(2)研究人員退休退職給付及差額利息補貼236,500千元。
1030 獎金	551,909		2.數理科學研究：899,231千元。
1035 其他給與	3,932		(1)數學研究81,914千元。
1040 加班費	12,544		(2)物理研究108,070千元。
1045 退休退職給付	166,500		(3)化學研究71,787千元。
1050 退休離職儲金	147,300		(4)地球科學研究91,932千元。
1055 保險	135,657		(5)資訊科學研究93,900千元。
4000 獎補助費	70,000		(6)統計科學研究95,067千元。
4075 差額補貼	70,000		(7)原子與分子科學研究84,587千元。
			(8)天文及天文物理研究102,312千元。
			(9)應用科學研究59,688千元。
			(10)環境變遷研究65,043千元。
			(11)資訊科技創新研究44,931千元。
			3.生命科學研究：813,562千元。
			(1)植物暨微生物學研究80,748千元。
			(2)細胞與個體生物學研究78,306千元。
			(3)生物化學研究96,030千元。
			(4)生物醫學科學研究181,043千元。
			(5)分子生物研究105,374千元。
			(6)農業生物科技研究77,503千元。
			(7)生物多樣性研究65,537千元。
			(8)基因體研究92,123千元。
			(9)生醫轉譯研究36,898千元。
			4.人文及社會科學研究：838,445千元。
			(1)史學及考文研究131,185千元。
			(2)民族學研究74,724千元。
			(3)近代史研究及史料搜集整編85,310千元。
			(4)經濟研究84,410千元。
			(5)歐美研究57,148千元。
			(6)中國文哲研究72,225千元。
			(7)臺灣史研究44,837千元。
			(8)社會學研究64,892千元。

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國115年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401010 人力資源			預算金額	2,863,582
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明		
			(9)語言學研究49,136千元。 (10)政治學研究49,189千元。 (11)人文社會科學研究75,324千元。 (12)法律學研究50,065千元。 5.南部院區：關鍵議題研究39,544千元。		

中央研究院 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
計畫內容：		預期成果：	
1. 基本行政工作維持：		1. 基本行政工作維持：	
(1)聘任研究人員及研究技術人員從事學術研究工作。		(1)聘任研究人員及研究技術人員從事學術研究工作，以達本院組織法所定從事學術研究及培育高級學術研究人才等任務。	
(2)辦理行政、出納及總務等事務。		(2)保障居住宿舍同仁之安全。	
(3)院區、各類宿舍、辦公房舍等設施及發電機維護、消防維護、電梯維護、中央空調維護與數位式交換機維護等。		(3)維持辦公正常以及使用安全。	
(4)院區道路及其他公共設施維護等。		(4)強化生活與工作環境之空間機能與環保效益，以有效提升行政服務及學術研究。	
(5)公共空間環境景觀工程之管理與維護。		(5)更新本院虛擬環境設備，可提供更穩定的硬體設備、更快的處理速度及更高的資源利用率，縮短建置系統所需時間，降低整體維運成本；更新主機備份服務軟、硬體設備，提升服務品質、簡化操作流程及優化資源管理；更新垃圾郵件過濾軟體，維護郵件安全、減少垃圾郵件干擾及降低誤判風險；更新單一帳號平台系統，提供同仁利用單一帳號登入院內多數行政系統，並強化密碼機制，提升系統安全性；採購商用版本之Windows作業系統，提高系統穩定度，並可獲得完整之技術諮詢服務，縮短人員除錯所需時間，以減少系統停機檢修之次數。	
(6)持續建設與維運本院的資訊基礎設施，支援本院學術研究及學術交流合作。		(6)持續租用國際專線相關服務，以提供本院良好之國際連線服務，並供我國學研網路流量分享，提高我國學研之國際競爭力；更新Taipei GigaPoP市區全段纜線芯數由48芯提升至96芯，提升光纖訊號通透品質，以滿足本院與國內學術研究需求，持續辦理院區網路及南院連外光纜維護，確保本院與教育部、臺北市政府、國網中心及臺灣大學間之專線服務品質；為維持院區網路良好連線服務，持續辦理本院各所處(中心)網路設備及院區老舊網路設備汰換，並規劃建置南部院區網路防禦設備，強化南部院區資訊安全；持續更新電腦機房基礎設施，提供更穩定的機房環境，以滿足多項資訊服務之設備環境需求。	
(7)審查委員主題審查：係辦理博士後研究學者培育計畫、前瞻計畫、深耕研究計畫、主題研究計畫、關鍵突破種子計畫、關鍵突破研究計畫、因應流行病研究計畫、任務導向生技研究計畫、永續科學研究計畫、生醫資料精準醫療計畫、研發AI在人文與科學研究的創新應用、與大學、學研機構及醫學中心合作計畫、中研學者計畫等審查工作。		(7)擴充本院計算服務系統人工智慧模組及GPU運算資源，整合多樣化的計算資源，透過單一操作介面，滿足學術研究需求，定期進行儲存設施及備份軟體維護，以維持服務穩定性。	
(8)年輕成果獎、國內學人訪問研究及人文社會科學專書獎勵金：		(8)協助全院辦理軟體聯合採購，集中需求、發揮以量制價效益，降低成本並提升行政效率；持續辦理行政電腦汰換與行動化作業，依實際需求採購筆記型電腦，滿足行動辦公需求；另同步購置電腦零件，加速維修、確保業務順暢。	
<1>為獎勵國內年輕學者進行深入研究並有重要貢獻，甄選出研究成果具有原創性、國際競爭力及潛在影響力之年輕學者，特辦理中央研究院年輕學者研究成果獎。		(9)協助本院各所圖書館辦理圖書資源聯合採購，節省經費並提升行政效率；114年已協助各圖書館統一圖書資源平台，後續將持續協助系統維運；另將升級圖書資料庫軟硬體設備，並導入雲端Proxy，全面提升系統效能、安全性與查詢便利性。	
<2>獎勵國內大專院校及學術研究機構來訪本院之國內學人，進行專題研究及研發特定技術。		(10)辦理資訊教育訓練課程，隨時掌握趨勢並調整課程方向，錄製數位學程供同仁彈性學習，提升數位職能；另持續關注新興資訊科技，進行研究評估與導入，優化本院數位工作環境，強化協同合作效率。	
<3>為鼓勵全國人文及社會科學學者針對學術議題進行深入之研究與探討，並做出重要貢獻，設立「人文及社會科學學術性專書獎」，加強推動優質學術性專書之出版。		(11)維持本院核心資通系統通過公正第三方驗證、協助各單位導入資訊安全管理制度，並持續推動全院資安法應辦事項及個資保護相關作業；透過資安及個資保護訓練課程、資安輔導與內稽作業，逐步提升全院資安暨個資防護力；辦理ISO/IEC 27001資訊安全管理系統主導稽核員訓練課程，培訓本院各所中心執行資安控制措施與稽核作業；強化各所中心	
(9)透過技術移轉，致力於將本院研究人員利用公共資金研發之智識成果，轉化為能滿足實際社會需求的應用。			
(10)學術活動中心暨綜合體育館等運作維持。			
(11)推動院區車輛停放之運作維持所需各項費用。			
(12)國際研究生宿舍：			
<1>提供國際研究生學程學生安全舒適的居住環境，置辦廚房電器、免費使用之網路漫遊、備有公用電腦及影印機，讓學生更便利使用設施。			
<2>配有24小時警衛，完備監視系統，2名管理人員及1名清潔人員，確保住宿生居住安全及品質。			
(13)國際研究生有眷宿舍：9坪套房、雙人床及廚房設備，提供有眷學生便利的居住環境及良好的居住品質。			
(14)教學行政大樓：			
<1>基本關懷中心行政工作維持。			
<2>維持國際研究生教學行政大樓內部軟硬體設備及建物維護等正常運作。			
2. 學術規劃及交流合作：			
(1)評議會之召開。			
(2)中長程學術發展：			
<1>落實學術研究倫理素養之培養，提升學術研究品質，並提供教育與諮詢。			
<2>透過系統性之科研成果分析，展示研究產出，評估研究實力，並掌握本院在學術研究領域之競爭優勢與挑戰。			
<3>持續開發學術服務管理系統（ASMS）與其他相關系統間資料串接功能，增加資訊完整性；建置整			

中央研究院 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
合各階段資料、簡化查詢和管理介面，增加ASMS系統以單一介面呈現所有資料，查詢、分析、統整資料功能。 <4>補助投稿開放取用期刊。 <5>召開學術諮詢總會委員會議。 <6>舉辦第34屆新科院士演講。 (3)參加國際組織：本院代表我國擔任國際科學理事會（International Science Council，ISC）之國家會員，設有國際科學理事會中華民國委員會，負責推動本院與國內各學會參加相關國際科學組織，目前支持及補助國內學會參加ISC轄下國際組織及繳交會費；另外，捐助世界科學院（TWAS）以協助發展中地區國家科學能力建構；捐助ISC與本院合作設立國際災害風險整合研究中心；捐助國際人權網絡International Human Rights Network of Academies and Scholarly Societies（IHRN）。 (4)出席暨舉辦國際會議： <1>為加強國際學術交流，參訪各國科學院、大學及相關學研單位等，並積極參與國際科學組織活動，本院每年補助ISC轄下國內學會、本院研究員及學者出席國際會議及交流研討會。 <2>出席暨舉辦太平洋鄰里協會年會暨聯合會議。 (5)學術交流合作： <1>合辦吳大猷科學營。 <2>科學教育推動業務。 <3>延聘專家學者：延聘國內外特有領域或傑出之學者專家，參與本院重要研究或管理工作及學術發展規劃，使國內研究發展與國際接軌，促進國內外學術合作與聯繫，俾以拓展研究領域，提升國內學術研究水準，進而帶動國家整體學術發展。 <4>醫學研究及人文社會科學研究倫理委員會：辦理本院醫學研究倫理委員會及人文社會科學研究倫理委員會之會議召開、計畫審核、實地訪查及教育訓練等行政業務；本院人類研究倫理諮議委員會之會議召開、研究參與者保護相關政策研擬及PI申訴案之處理。 <5>實驗動物照護及使用委員會： #1.辦理實驗動物照護及使用委員會議。 #2.受理並審核實驗動物計畫書申請案。 #3.提供院內同仁動物實驗相關建議及諮詢服務。 #4.辦理動物設施內部查核以監督轄下各動物設施。 #5.辦理本院實驗動物計畫書審核後監督稽查。 #6.彙整本院實驗動物照護及使用委員會審核、監督與管理實驗動物相關資料，以提交農業部本院年度監督報告。 #7.動物實驗審查暨管理整合系統（eIACUC）之維護與運作。 #8.定期更新本院實驗動物照護及使用委員會官網，提供院內研究人員最新趨勢與資訊。 #9.辦理小班制實驗動物操作技術實作課程。 #10.參與國內外會議以及專業課程，持續更新專業知識。 #11.辦理使用實驗動物3R準則相關推廣業務。 #12.諮詢與監督全院實驗動物取得、使用與獸醫學照護。 <6>生物安全會：		之資訊安全防護意識，有效降低人為因素導致之資安風險。 (12)強化本院SOC偵測規則與擴大收攏範圍，以提升資安事件告警之準確性，並降低人力二次判讀之成本；強化資安事件管理系統，彙整重要系統紀錄進行關聯性分析，並輔以人員判斷，即早發現可疑入侵活動，即時防堵並提升資安事件處理速度；另依資安法規定辦理滲透測試、資安健診及資安檢測，即早發現資安破口並予以補強；持續維運資安弱點檢測軟體，進行全院主機、網頁及原始碼等弱點偵測，並集中管理相關弱點，協助理人員適時發現弱點以強化防護；持續維運端點、資訊安全網路行為分析與鑑識，持續推動全院各單位導入端點防護軟體，以增加資安預警及通報之即時性，強化資安防護力；持續維運資通安全弱點通報系統，並上傳資訊資產至國家資通安全研究院VANS系統進行最新弱點比對，據以修補或採行防護措施；持續導入資安紅隊演練，針對全院與核心資通系統強化傳統滲透測試容易忽略之邊界防禦，藉由模擬駭客進行攻擊演練，以驗證整體防禦措施之有效性，進而找出資安破口並驗證本院的偵測與應變能力，以持續強化改善本院的資安防護能力。 (13)更新與維護行政資訊系統及線上表單平台，整合各項系統及服務資訊，推動本院數位轉型，提升行政效能。 (14)維護與強化院本部單位公版網站平台，採用模組化樣板、共用編輯元件與資安防護機制，提供各單位快速建置網站，促進院內外溝通交流。 (15)更新與維護資料庫管理系統與資料庫稽核系統，確保資料庫服務之安全性與高可用性。 (16)更新與維護地理資訊系統軟體及向量電子地圖資料庫，支援本院GIS應用與研究發展。 (17)維護與強化本院FIDO身分鑑別服務機制，完善異常監控流程，提高單一登入(SSO)帳號安全性。 (18)審查委員主題審查：本院透過嚴格審查機制持續辦理各項計畫，提升本院研究實力，致力達成本院「成就全球頂尖研究」、「善盡社會關鍵責任」，以及「延攬培育卓越人才」三大目標。 (19)年輕成果獎、國內學人訪問研究及人文社會科學專書獎勵金： <1>本院年輕學者研究成果獎分為數理科學組、生命科學組、人文及社會科學組，每年每組設獎額至多3名，必要時得增列跨領域科學之獎額1名。 <2>期藉由辦理獎勵國內學人來院從事短期訪問或參與研究工作，促進本院與國內大專院校及學術研究機構之學術交流、協助國內產業基礎科技之研發。 <3>期藉由本獎項之設立，鼓勵國內從事人文及社會科學研究之學者，針對人文社會科學領域相關議題進行長期且具有深度之研究，出版專書，以厚實我國人文與社會科學既有之學術基礎、豐厚其整體底蘊。每年至多獎勵專書5本。 (20)本院藉由專屬或非專屬授權、材料移轉及資助研究計畫等方式，致力於將研究人員利用公共資金研發之智識成果，轉化為能滿足實際社會需求的應用，以回饋社會、造福人群，同時促進國內產業發展及升級。 (21)學術活動中心備有完善之國際性會議室，舒適客房	

中央研究院 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
#1.辦理完備本院研究所（中心）生物實驗室及生物材料庫工作人員之生物安全教育訓練、知能評核，以及生物風險管理系統之導入與持續運作管理。 #2.規劃與執行本院研究所（中心）生物實驗室及生物材料庫工作人員之健康監測與血清樣本保存之行政作業。 #3.辦理本院研究所（中心）生物實驗室及生物材料庫年度生物安全內部稽核作業，並協助事故應變演練、事故通報與處置，以及人員離職時之結清程序。 #4.辦理本院研究所（中心）生物實驗室、生物材料庫及試驗場之新建、改建、擴建、重啟、暫停及關閉等行政作業。 #5.辦理本院研究所（中心）生物實驗室及生物材料庫之生物安全、生物保全與緊急應變計畫文件，以及研究計畫之生物安全審查作業。 #6.辦理本院研究所（中心）感染性生物材料之輸入及處分等相關審查作業，並負責主管機關系統之維護與使用權限管理。 #7.辦理主管機關之生物安全相關公文簽辦事項，及主管機關查核本院研究所（中心）生物實驗室及生物材料庫之相關行政作業。 #8.辦理召開本院生物安全會會議及相關行政事務作業。 <7>環安衛工作：辦理本院實驗室環境保護、安全衛生、教育訓練業務。 <8>人文組與國內外大學及研究機構合辦學術研習班或國際學術研討會。 <9>節能改善：改善院區設備能源使用效率，藉由建立院區能源績效指標管理系統（即時掌握建築物UI、空調系統kW/RT、資訊機房PUE等能效指標），設置數位感測計、流量、溫度及電力量測等裝置，藉由能效資訊的蒐集及可視化，即時分析系統運作情形、檢視用能設備運行效率，提前進行調整保養。		及多元化餐飲環境，供院士、國內外學者進行學術研究與訪問，以促進本院與國際間多元文化之交流，並提升臺灣學術在世界之競爭力。體育館設置各式運動設施，如籃球場、網球場、羽球場、游泳池、健身房等，提供持續性運動場所，透過運動帶來身心健康，抒解研究壓力，有效提升研究量能。 (22)維護院區環境之安全與安寧。 (23)國際研究生宿舍：除了單身學生可入住單身宿舍外，本院也提供有眷宿舍，讓國際研究生享受便利的居住環境和生活學術互動的場所，並促進多元文化間之交流。 (24)教學行政大樓：維護本院關懷中心之諮商環境品質，提供本院國際研究生良好之學習環境。	
3.召開第36次院士會議。 4.人才培育及延攬計畫： (1)延攬資深學人開辦費：本院為培育具國際視野之研究人才，強化與國際頂尖學研機構之實質交流，積極延攬傑出學者至本院任職，參與研究計畫、擔負學術領導功能，促進本院提升研究水準與拓展研究領域。本項經費提供資深學者於到任五年內建立研究室、購置儀器設備、聘任研究助理、補助研究生及執行第一期新創計畫所需。 (2)與國內大學合作培育國際研究生計畫（TIGP）： <1>為延攬國內外富研究潛力之優秀學生從事尖端領域研究，本院自91年起辦理「國際研究生學程」，藉由全英文之教育環境，並結合本院研究機構及國內頂尖大學之專擅研究領域，規劃跨領域博士學程，培養具國際觀之高級科研人才，以提升我國在高等教育與學術研究之國際競爭力。 <2>目前共與國內10所研究型大學合作，設有13個跨領域博士班學程。 (3)與國內外學術研究機構合辦學程及研究進修計畫： <1>與國內外研究機構合作辦理研究進修計畫：本院設有學術交流暨合作委員會負責推動與國內外各		2.學術規劃及交流合作： (1)評議會之召開：議定本院學術研究計畫，評議研究組織及工作興革事宜；選舉本院第35屆院士選舉候選人；因應本院學術及院務發展，研議相關法規之修訂。 (2)中長程學術發展： <1>發行電子報、舉辦教育訓練課程、製作數位教材、提供線上課程，以提升院內同仁學術倫理素養。同時，持續更新國內外相關案例資料庫，強化諮詢服務項目。 <2>辦理學術研究成果分析相關工作，期能透過量化指標與數據，了解本院研究發展重點領域、評估研究經費配置、尋求適當之國內外合作對象、掌握全球學術發展趨勢、加強研究成果管理。並規劃舉辦院內教育訓練，以推廣研究成果分析系統之應用。 <3>統一全院學術資源管理：ASMS系統提供完整介面，有助於全院及國內外學者便捷申請或審查，進一步促進學術交流及研究發展；節能環保的永續發展，以電子化取代紙本作業，減少資源浪費並支持院內的綠色環保目標；提升承辦人與學術諮詢總會的工作效率，並有助於更加精確地管理和審核各項申請案的進展。 <4>因應開放科學發展，鼓勵本院研究人員投稿開放取用期刊，發揮本院影響力。 <5>召開學術諮詢總會會議，聆聽委員寶貴意見，並就本院重要議題交流討論，集思廣益，共同商討具體對策，為本院總體之學術研究發展努力。 <6>期望透過新科院士公開演講活動分享研究成果，增進各界學術交流。 (3)參加國際組織：學術研究的國際化程度係提升學術競爭力之關鍵，為與國際學研趨勢接軌，本院積極參與國際科學組織活動、貢獻我國研究成果、提升我國科學研究之國際地位。尤其是與ISC合作設立災害風險整合研究中心，推動全球災害防治整合研究，經由與國際科學組織及國內外學者的定期互訪、資訊交換及共同研究，增進全球災害研究與防治之成效；參與國際人權網絡（IHRN）幫助人權受迫之學者或來自落後地區的人權學者出席重要會議等。 (4)出席暨舉辦國際會議： <1>本院積極爭取舉辦各種國際會議，率團參與各種全球性（國際科學理事會ISC、世界科學院TWAS）或區域性（捷克科學院、波蘭科學院、英國Royal Society、德國Max Planck Institute）之國際組織會議及雙邊研究交流，以提升我國在國際學	

中央研究院 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
學術機構之交流與合作，包括簽訂學術合作協定、派遣學者交流互訪並合作進行國際研究計畫、舉辦雙邊研討會、交換出版品等；邀請國際級大師擔任本院講座及特別講座。		術界之能見度，並拓展學術外交實力。	
<2>與國內大學合作辦理學程：設立碩、博士學程，與國內大學合辦研究生學程及進行合作計畫，共同培育優秀研究人才。		<2>為促進太平洋沿岸地區高等教育機構間資訊分享與合作，太平洋鄰里協會2026年年會暨聯合會議（PNC 2026）預計將於國內舉行，會中探討關於AI、數位人文等資訊與科技的進步如何影響社會人文的研究與教育學習的改善。PNC將與主辦方學術機構以及美國電子文化地圖協會（Electronic Cultural Atlas Initiative, ECAI）等合作，共同籌組論文發表場次與工作坊，持續致力於建立國際學術交流平台，積極推動PNC「實現虛擬鄰里，達到資訊共享」的理念。	
(4)人文社會科學博士生培育與菁英獎學金計畫：辦理人文社會科學博士候選人培育計畫及推動人文菁英獎學金，獎勵就讀人文社會科學領域之博士班學生、協助博士候選人完成其博士論文，培育我國人文社會科學領域之研究人才，並作為本院人才儲備之用。		(5)學術交流合作：	
(5)人文講座：人文講座目標為培育新世代跨領域科學人才、建立基礎人文教育的典範。人文講座課程鼓勵多元學習、重視思辨、小組討論的特色，強調獨立思考與跨域對話的能力，期望加強生醫領域見長的學生人文方面之素養，進而成為具備跨界思維競爭力之科學人才。		<1>邀請世界級科學家為國內大學相關科系學生介紹全球物理界科研現況，及未來最具發展前景之研究課題，期能鼓勵更多優秀大學生投入科研工作，為我國培育研究人才。	
(6)博士後研究學者培育計畫：本院為國內學術研究最高機關，負指導、聯絡及獎勵學術研究與培養高級學術研究人才之任務，每年辦理兩梯次博士研究學者申請，延攬具學術潛力之博士後學者，以提升學術研究水準，厚植博士後研究人力。		<2>為推廣科普知識，以多元管道、深入淺出的方式向社會大眾介紹本院重要研究成果，推廣研之有物科普平台；並與國內中學合辦科普講座或專題演講，啟發學生科研興趣，平衡教育資源，更促進本院與國內外產官學研機構之學術與技術交流。	
5.跨領域開發及研究設施之改善：		<3>延聘專家學者：本院每年均延聘多位國內、外顧問、客座專家及學者，擔任客座講座、客座教授、客座副教授、客座助理教授及客座專家，協助各研究所、研究中心擴展新研究領域，加強與國內、外大學及學術研究機構之學術交流，本年度將持續邀請國內外專家學者來院參與本院各研究領域的研究計畫與活動，為本院開拓多元研究方向，增進本院跨領域及跨國研究的發展，為各項研究成果提供多面向的實質助益，並藉由跨領域傑出專家學者的加入，強化培植研究人才的底蘊能量，有助於提升本院學術研究的國際競爭力。	
(1)人文社會科學新領域之開發及研究環境之改善：本院將持續推動人文及社會科學的專業研究，擴展跨領域合作，並加速AI在人社各領域的運用及反思。本年度執行的研究計畫，包含歷史、考古、文學、哲學、語言、政治、經濟、社會與法律等領域，以及AI的運用與規範，人文社會與科技的跨域整合等。本院亦將積極培育並延攬優秀人才，彙整並分享學術資源，也將與國際學術社群密切合作與對話，以優異的研究成果回饋社會。		<4>醫學研究及人文社會科學研究倫理委員會：協助本院醫學研究及人文社會科學研究於符合倫理規範之情形下進行，以利本院之相關研究，能盡到研究參與者之保護事項。	
(2)創新性研究計畫：為落實本院成就全球頂尖研究的願景，並鼓勵研究人員及早甚至領先投入具高度挑戰性與前瞻性的研究方向，本計畫以額外資源支持先期探索性研究；另亦提供彈性機制，以因應突發且急迫的研究需求。透過此一策略，強化本院在關鍵技術與知識領域的超前部署，提升本院國際競爭力，並於面對牽動國家發展乃至全球議題的重大挑戰時，發揮領航與解方角色。		<5>實驗動物照護及使用委員會：	
(3)生物技術之研發及在醫學之應用：本計畫持續深化對轉譯及精準醫學的研究，聚焦於生物科技在新興感染性疾病、神經退化性疾病、癌症等重大疾病之預防與治療的應用。同時也擴展至創新轉譯農學、環境生物多樣性以及生物關鍵策略節能減碳等永續發展相關領域，反映全球對健康與環境永續的高度關注。本計畫導入AI人工智慧技術並積極推動跨學門、跨領域的創新合作，強化產學連結與永續科技的未來發展。		#1.制定本院實驗動物使用與照護管理制度。	
(4)數理科學新領域之開發及研究環境之改善：本院數理科學組長期致力於數學、物理、化學與天文等基礎領域的發展，並積極吸納全球頂尖科研人才加入。本計畫將進一步強化對量子科技、人工智慧、新能源與減碳科技、生醫應用、尖端材料與地震科學等具前瞻性領域的支持，並促進跨領域整合創新。尤其重視人工智慧在數理基礎研究與應用科技中的		#2.以新版動物實驗審查暨管理整合系統（eIACUC）優化審查流程及提高服務效率。	
		#3.提供最新專業知識並確保本院研究人員確依3R原則（減量、替代、精緻化）進行實驗設計與執行計畫。	
		#4.以一致之管理標準督導全院各動物設施之運維。	
		#5.落實本院實驗動物計畫書確依計畫內容執行。	
		#6.年度監督報告為本院實驗動物照護與使用之成果體現，並為農業部辦理查核評比要項。	
		#7.確保系統獲得廠商適切維護與保養，並依使用與管理目的之需求進行調整。	
		#8.於本院實驗動物照護及使用委員會官網提供常用系統快速連結及國內外實驗動物教育訓練課程資訊。	
		#9.提供院內同仁職能訓練。	
		#10.推廣國際間最新使用實驗動物觀念與趨勢。	
		#11.促進本院動物福祉並推廣實驗動物替代科技	

中央研究院 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
深層融合，例如利用機器學習提升材料特性模擬效率，或透過AI加速藥物研發流程等。計畫經費將用於新增研究計畫、購置最新儀器設備，以及提供具競爭力的薪資以延攬與留任高潛力與實務經驗兼備之人才。 (5)前瞻計畫：為延攬、拔擢優異並深具發展潛力的年輕學者，特給予本院助研究員、新聘之非長聘副研究員5年研究經費支持，提供穩定和充足的研究資助，以發展具有持久影響力的原創研究。申請人需獲其所屬之研究所或中心推薦方可提交申請案。經嚴格審查並獲得補助之計畫主持人，其經費核給由院方及研究所、中心分別分攤百分之五十。 (6)深耕研究計畫： <1>為鼓勵本院研究人員潛心於研究工作，長期致力於知識領域重要課題的原創性研究，充分發揮研究潛能，期有世界水準之重要貢獻，特規劃深耕研究計畫以鼓勵院內傑出之研究。 <2>本院副研究員以上之研究人員皆可申請深耕研究計畫。通過嚴格審查脫穎而出之研究人員，可獲得院方五年經費支援。115年度計執行46件延續型計畫，新增計畫預估約為13至16件。 (7)主題研究計畫： <1>為推動本院研究專案計畫，在基礎研究領域作出世界級的重要貢獻。主題研究之計畫推動，除了本院各研究所、研究中心研究人員參與外，並邀請國內、外知名學者加入共同執行，對於培育高級學術研究人才及厚植研究潛力，皆有諸多助益。 <2>本計畫係經過嚴格審查作業，通過之計畫皆為前瞻性、創新性且具重要性之3年期計畫。114年度起新增計畫轉型為僅限單一整合型計畫類型，鼓勵並強化主題研究之團隊整合，除了18項數理科學、生命科學、人文社會科學跨領域、跨所（中心）之重要延續性研究計畫，並將增加多項重要計畫。 (8)關鍵突破種子計畫： <1>本計畫係辦理本院關鍵突破研究計畫之先期研究，其規模較小且研究期程較短，適合概念尚在萌芽，但具原創性及發展潛力之研究。 <2>本計畫自108年度起辦理，計畫執行期限以1-2年為原則。 (9)關鍵突破研究計畫： <1>關鍵突破研究計畫係辦理本院學術發展評估為具有發掘關鍵問題與創新突破可能之數理科學、生命科學及人文社會科學研究，針對關鍵問題提出解決策略。 <2>本計畫自110年度起辦理，計畫執行期間以5年為原則。 (10)全院性核心設施及新創儀器計畫：於本院核心設施及貴重儀器管理委員會的指導下，院本部與各研究單位合作，規劃全院性服務之核心設施及貴重儀器，維持各核心設施之正常運作，期能為院內同仁建構一優質研究環境。 <1>辦理核心設施共用服務： #1. 協助全院性核心設施辦理共用服務。 #2. 管理設施服務預約系統、落實身分查驗、開通使用者帳號並提供系統疑難排解服務。 #3. 開放各類共用儀器設施服務院外學研機構及			
。#12. 由院級獸醫師定期巡迴查訪院內各動物設施，監督實驗動物合法取得與使用，並提供獸醫學相關諮詢與處置。 <6>生物安全會： #1. 辦理年度實驗室生物安全及生物保全新進及在職人員教育訓練，至少4場次（或製作數位課程）。 #2. 辦理本院研究所（中心）生物材料輸出入申請審查案、研究計畫申請審查案、實驗室運作（新設、暫停、關閉及降級）申請案、生物材料處分（新增、銷毀、移轉）申請案。 #3. 辦理本院生物安全會議3次以上。 #4. 辦理年度本院研究所（中心）列管實驗室及生材庫內部稽核，完成審查全院列管實驗室及生材庫之自評表，並抽查1/3實驗室及生材庫完成實地稽核。 #5. 完成「中央研究院實驗室生安管理（LBM）、研究倫理審查（eIRB）系統及整合平台建置案」之建置及測試。 #6. 審查及更新本院生物安全會生物安全管理文件及表單作業。 #7. 推動本院研究所（中心）新設列管實驗室及生材庫導入生物安全及生物保全風險評鑑。 #8. 完成建置本院80項病原體安全資料表。 #9. 辦理年度本院研究所（中心）實驗室生安事故應變演練1場次以上。 <7>環安衛工作：降低實驗室危害風險，提升實驗人員安全衛生專業知能，確保院區環境永續發展及職場環境安全衛生。 <8>就人文社會科學領域與國內外相關大學及研究機構進行學術合作交流，並合作辦理學術研習班或學術研討會，以促進國內人文社會科學領域之學者與國際人文學者之交流。 <9>節能改善：改善院區大型空調設備能源使用效率，整合院區電力、空調等監控系統，預計未來擴充院區能源績效指標管理系統管理範圍，逐年納入各棟中央空調系統績效指標、資訊機房績效指標等，針對重大能耗設備做重點式管理，逐步提升全院能源使用效率，以利推動院區深度減碳。 3. 召開第36次院士會議：選舉本院第35屆院士及2026年名譽院士；籌議國家學術研究方針；在本院歷年研議政策建議書之基礎上，持續針對國家發展需要，研提建言；深入檢討並落實人才培育計畫，並促進國內、外之學術交流，以提升我國學術研究水準。 4. 人才培育及延攬計畫： (1) 延攬資深學人開辦費：預期本項經費將支應新聘及到職未滿5年之資深學人共10位，包括資訊所、分生所、轉譯中心等單位新聘主管，及淨零AI、量子科技等領域擬新聘之資深學者，建立其研究室、購置儀器設備及聘任研究助理；也同時需要繼續提供額外的研究開辦經費予近年已延攬到任之資創中心、物理所、數學所、生醫所等單位之資深學者。 (2) 與國內大學合作培育國際研究生計畫（TIGP）： <1>學程自91年成立以來，為能更有效運用各項資源，達成各項近程與遠程目標，學程目前除推動教務相關事務制度化，包含定期召集人遴選、辦理研究進步獎、院長獎、新秀獎等，另設立每3年自			

中央研究院 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
生技公司。 #4.各設施提供技術新知研習、儀器訓練、獨立操作認證等課程。 #5.辦理核心設施服務推廣活動、代收院外計畫支付設施使用費。 #6.支援全院性核心設施之維運，提供支援各類公用儀器設施日常營運所需經費，汰換更新儀器與擴充升級、購買年度養護維修及實驗耗材。 <2>核心設施、貴重儀器使用管理： #1.辦理核心設施及新創儀器計畫服務績效評估或研究成果考核。 #2.調查全院貴重儀器使用情形。 #3.辦理全院貴重儀器年度概算籌編時之預審作業、預算執行時協助審查貴重儀器預算項目之新增或變更。 6.任務型專案研究計畫： (1)材料與分析科技探索計畫： <1>執行延續性之材料與分析科技之探索型研究計畫，內容包括： #1.用微流體技術控制細胞從二維培養環境到三維培養環境了解細胞骨架如何影響細胞體積。 #2.精準健康需要的多肽微脂體引信控制通用平台。 #3.發展波長1100奈米以上之短波紅外流式細胞術。 #4.雷射冷卻「長生命期」「高激發態」原子：圓態(circular state)超冷雷德堡原子製備與新穎量子態探索。 #5.高通量液相單一奈米粒子分析技術。 #6.探索低維度奈米材料系統中的拓樸物質與新穎量子現象。 #7.原子精準設計於異相觸媒表面的活性奈米結構。 #8.螺旋狀奈米石墨烯：由下而上合成與其手性光學性質研究。 #9.波多爾逆反應作為CO₂轉換成CO的觸媒效應(二)。 #10.二維材料及其混成結構在光偵測器的應用：雪崩光電流，快速響應以及長波長偵測。 <2>以公開徵求及專業審查方式，挑選具有原創性或能解決特定重要材料或分析之基礎科學問題的相關探索研究計畫並給予研究經費支援。 <3>舉辦小型聚焦式研討會，邀請國內外材料相關領域專家、學者發表演說和參與討論，共同探索為解決特定問題之關鍵材料或分析科技新研究方向。 <4>國際活動方面，協助本院TIGP的MST學程、Nano學程及SCST學程辦理學生壁報比賽，提供國際研究生公開發表自己研究的機會，也與同儕彼此交流研究成果。 (2)因應流行病研究計畫： <1>此研究計畫專注於目前國內及全球所面臨的重大感染性疾病，如登革熱、日本腦炎、腸病毒、流行性感感冒病毒、禽流感病毒、細菌、2019新型冠狀病毒、以及猴痘病毒等感染疾病，對於病源及宿主在感染過程中的分子、生化、細胞、免疫及		我評鑑1次制度，追蹤辦理成效。 <2>除了各學程精心設計的跨領域、特色課程及定期舉辦的各類研討會議及演講外，學程擬繼續規劃學術倫理專題討論課程、整合共課、推廣職涯講座，提供學程學生較多元的學習經驗，期能養成未來科研之領導人才。 <3>未來學程將持續與國內外大學合作，擴充現有分項學程之研究範疇，涵蓋更多尖端領域研究，以提升學程國際競爭力。 (3)與國內外學術研究機構合辦學程及研究進修計畫： <1>與國內外研究機構合作辦理研究進修計畫：本院積極與國外頂尖研究機構或大學建立合作關係，並簽訂有學術交流合作協議，就數理科學、生命科學、人文社會科學等領域進行合作研究，並互派學者進行短期學術交流；每年辦理本院講座及特別講座，以促進國內學界與國際大師級講者之交流。 <2>與國內大學合作辦理學程：本院與國內大學合作辦理碩、博士學程，包括：轉譯醫學、基因體與系統生物學、微生物基因體學、轉譯農業科學、資料科學、公共議題與社會學、中國研究，並補助學程舉辦研討會，促進與合作大學間的學術交流、提升研究水準並提供學生觀摩學習機會。 (4)人文社會科學博士生培育與菁英獎學金計畫：本年度人文社會科學博士候選人培育計畫預計獎勵就讀人文社會科學領域之博士候選人30名；人文菁英獎學金預計獎助就讀於博士班之學生60名，合計90名。 (5)人文講座：本年度春、秋季班預計各開設大班課6門課程，共計12門課程，小班課預計18門課程，共計30門課程(依照選修人數開班)，預期達500人次選修課程，並於學期末辦理1場次三校成果發表會。 (6)博士後研究學者培育計畫：本年度預估錄取100名博士後學者，經本計畫之支持，參與各項研究工作，並由學術導師之訓練，得以養成各領域優秀人才，精進研究水準或至大學執教以達人才培育之任務。 5.跨領域開發及研究設施之改善： (1)人文社會科學新領域之開發及研究環境之改善：鼓勵跨領域合作，並導入AI加速文獻整理與研究創新，針對重要課題進行深入研究，加深國際合作與交流。預期本年度本院人文社會學者將持續發表重要研究成果，並透過國際交流，深入臺灣學術社群與全球的連結。此外，本院亦致力推動與國內大學合作計畫、共同培育人才，以及科普等各項工作，達到關懷並回饋社會的目標。 (2)創新性研究計畫：本計畫旨在強化本院面對全球與國內重大挑戰如精準醫療、人工智慧應用、跨領域整合等議題時的研究量能與韌性。預期成果包括推動mRNA癌症疫苗與細胞療法的臨床前研究、建立重大疾病之風險預測模型、應用AI於文史、生科領域、蛋白設計與天災預警，以及促進跨領域團隊合作。透過前瞻投入與即時彈性支援，強化本院在全球關鍵科技的領導地位，並加速研究成果的應用與轉化。 (3)生物技術之研發及在醫學之應用：本計畫著眼於整合院內研究優勢，推動具前瞻性的新興課題以強化生命科學各領域的研究基礎與能量。透過策劃國際論壇、促進跨國合作與人才交流，提升本院在生醫	

中央研究院 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
發炎反應進行分析，並以此為基礎，發展感染疾病疫苗與治療疾病的新方法。建置各式研究平台，包括病原培養、檢測及快速篩檢工具、抗體、抗原的備置、動物模式的建置、小分子合成、藥物與疫苗的研發、流行病學調查等。將結合院內在生命科學、基因體醫學、化學、結構生物學、及生物資訊等優勢研究領域的精英，進行跨領域和跨單位的團隊合作，藉以推動轉譯醫學研究。此外，也將納入社會倫理及法律等相關研究，以利疫情的控制與其後續影響的評估。 <2>規劃研究主題包含： 1. 針對蟲媒與空氣傳播人畜共通病毒之整合性病毒體監測與功能驗證平台。 2. 感染性疾病的感染過程與致病機制的探討。 3. 感染性疾病檢測技術的研發。 4. 感染性疾病疫苗的研發。 5. 抗病毒新藥或老藥新用的研發。 6. 抗藥性標靶分子的鑑定及新型抗藥性分子藥物的研發。 7. 治療性抗體。 8. 高階全/半自動研究工作流程與平台技術。 9. 研究成果產品商業化。 (3)任務導向生技研究計畫：徵選院內具有社會重要性、應用潛力與適合由公共資金投入填補產業化轉譯缺口等研究題材，進駐國家生技研究園區進行轉譯研究，結合園區內建構之各單位人才、技術及資源，促成生醫研究成果轉譯為造福社會整體利益的實際應用，有助於臺灣創造具國際競爭力之生技產業。 (4)重要新興領域推動計畫：本院是國家的「基礎研究重鎮」，亦為「國家級實驗室」，具「政府的建言者」之角色。為進一步提升本院貢獻，及鼓勵同仁集思，在關鍵問題上尋求基礎性突破，以期在社會及學術上的諸多重大挑戰上，發揮本院研究潛能，達成「以研究帶動社會進步」之目標，本計畫透過推展跨領域研究人員交流會等策略性行動（strategic move），鼓勵同仁提出創新構想，針對關鍵問題提出突破性的解決策略，開創研究藍海，系統性地拓展學術版圖。 (5)永續農學計畫：鑑於近年農業相關關鍵議題的增加，如精準育種、永續減碳、產地鑑別、原生作物等。在世界各國逐漸聚焦之時，我們需積極投入永續農學經費增進此方研究的執行能力。以加強固碳、減藥及增產為主軸，計畫持續以著重於增進轉譯研究能量，規劃以合成生物學循環促進作物固碳增產、發展具廣效抗病之作物、田間環境生物資源蒐集運用、代謝體及性狀分析平台之研究方向，並優化南院種植設施，其作物研究實驗將主要於南部院區執行，預計未來能在有效率之平台及研發方向下，繼續引進相關研究主題，成為南院農業生技特色。南部以新興生物科技研究生物經濟相關產業之問題，期望提升產業價值，由永續農學研究計畫帶動農業永續發展。 (6)永續科學研究計畫： <1>推動跨領域整合型研究計畫： 1. 結合數理、生命與人文社會科學領域及利害關係人共同參與，以解決問題為導向，就永續發展相關問題進行研究及評估，透過知識		、生農與生技研發的國際定位。這些努力持續推動我國生命科學研究與國際接軌，開創跨域整合與創新應用的新局。 (4)數理科學新領域之開發及研究環境之改善：本計畫預期可強化本院在數理科學基礎與應用研究的核心競爭力，藉由建構支持量子運算平台、低碳能源研發設施、生醫科技所需的實驗環境與AI算力，促進跨領域創新突破。我們也將透過積極延攬頂尖學者與研發人才，提升在量子晶片與演算法、新型能源材料、生醫數據與影像智慧分析、地震預測等領域的國際影響力。這些成果將進一步拓展本院在學術界的領導地位，並促進與國際頂尖機構的深度合作。 (5)前瞻計畫：經由本院長期穩定支持具有創見性及新穎性的前瞻研究議題，加強本院年輕研究人員與國內、外學術及研究機構之交流，期得以在特定專業領域中獲得國際認可，更成為具有持久影響力的世界頂尖研究人才以及該領域之領導者。 (6)深耕研究計畫：透過此計畫長期培育本院傑出且具潛能的研究人員，日後在生命科學、數理科學、人文及社會科學等領域中重要的課題研究，期可達世界級的水準。 (7)主題研究計畫： <1>數理科學跨領域主題研究：包含延續性的各項計畫成果外，預期於數學、物理、化學、地球科學、資訊科學、統計科學、原子與分子科學、天文及天文物理、環境變遷、應用科學及資訊科技創新等相關議題持續研究並作出具體貢獻及提升國際學術地位。 <2>生命科學跨領域主題研究：包含延續性的各項計畫成果外，預期於植物暨微生物學、細胞與個體生物學、生物化學、分子生物、生物醫學科學、農業生物科技、基因體、生物多樣性及生醫轉譯等相關議題持續研究並作出具體貢獻及提升國際學術地位。 <3>人文社會科學跨領域主題研究：包含延續性的各項計畫成果外，預期於歷史語言、民族學、近代史、經濟、歐美、社會學、中國文哲、臺灣史、語言學、法律學、人文社會科學及政治學等相關議題持續研究並作出具體貢獻及提升國際學術地位。 (8)關鍵突破種子計畫：本計畫旨在數理科學、生命科學、人文社會科學等領域鎖定關鍵性的研究主題，並提出創新性和可行性的解決方案，推動學術界與社會的進步。預期於量子效應辨識、三維生物模擬、自監督學習演算法等方面推進數理研究；於神經、免疫、細胞與海洋生態等領域深化生命科學探索；並在人文社會領域結合大型語言模型，發展智慧問答平台，拓展AI應用與數位治理新局，同時積累具有突破性的創意，以期轉化為關鍵突破研究計畫。 (9)關鍵突破研究計畫：本計畫旨在數理科學、生命科學及人文社會科學等領域找出關鍵問題，提出創新可行的解決方案，並在相應領域取得重大突破，推動學術界與社會的長足進步。為延續並深化以前年度已推動之關鍵突破研究計畫，115年預期將聚焦於整合多元學科資源，推動具轉化潛力的創新研究。透過核心設施之擴充與升級，進一步提升跨領域研	

中央研究院 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
到行動的步驟尋求最佳解方。115年度預計推動延續性計畫6件（分支18件）及新增計畫約6~7件（分支約21件），共計約13件（分支約39件）計畫。 #2. 115年度徵求聚焦於「氣候變遷環境衝擊及災害風險評估研究」、「環境與生態系統變遷下之永續農業與保育研究」、「全球暖化下能源與減碳之策略與創新技術」、「永續社會政經治理與轉型研究」、「環境變遷下健康風險評估與調適策略」等五項主題。 <2>永續科學中心辦公室運作及辦理國際合作，推廣與維運辦理，說明如下： #1. 國際災害風險整合研究計畫臺北培訓中心（IRDR ICoE-Taipei）： X1. 協助IRDR ICoE計畫推廣相關研究。 X2. 促進我國與其他國家減災合作網絡。 X3. 透過辦理國際年輕學員訓練課程及研習營，推廣臺灣在災害預警/防治之實踐經驗。 #2. 未來地球臺北辦公室（Future Earth, Taipei）及未來地球全球節點臺北辦公室（Future Earth, Global Secretariat Hub Taipei）： X1. 建立11個永續主題工作小組。 X2. 推廣「以解決問題為導向、引入權益關係人共同設計、共同產出」之永續科學研究方案。 #3. 貝蒙論壇國際合作研究推動辦公室計畫（Belmont Forum Project Office）：推動多邊協議研究行動方案（CRA）促進國內永續領域學者與國外團隊合作。 (7) 數位人文研究計畫：本院數位文化中心主要使命為協助人文學研究數位轉向，主要工作項目如下： <1>建置數位人文知識庫：以本院人文研究所／中心為單位的整合型計畫，透過研究主題設定，系統性整合數位史料，便於學者線上分析與應用。115年度預計推動延續性計畫6件，包括：史語所學術創新數位人文計畫（史語所）、地理資訊數位加值與地圖人工智慧發展計畫（人社中心）、農為邦本：民國農業經濟加值計畫(1940-1949) II（近史所）、臺灣檔案文獻數位加值計畫—以《臺灣新聞》報刊史料為核心（臺史所）、漢學視野下漢喃文獻與越南傳統知識加值計畫（文哲所）、臺灣生物誌：整合臺灣物種名錄（TaiCOL）、臺灣生物多樣性資訊機構（TaiBIF）、臺灣生命大百科（TaiEOL）之數位出版平台（生多中心）。 <2>開發數位人文研究工具與網站維運：研發數位人文研究核心技術與系統，包括：影像文字自動辨識技術（OCR）、網頁文字與圖像標記技術、影像物件偵測與搜尋技術、文本之詞彙實體識別與事件分類技術、鏈結資料技術（LOD）、數位博物館技術等，提供人文學者進行數位研究所需的工具及平台。持續維運「典藏臺灣」、「小學堂文字學資料庫」、「臺灣魚類資料庫」等重要網站與平台，並負責維護史語所、民族所、近史所、臺史所、生多中心等單位之數位典藏資料庫以及本院數位典藏重要網站資源共計184個，為配合本院		究效能與國際競爭力。 <1>數理科學領域：持續推動量子科技應用研究，進行更精密的量子系統模擬與感測技術開發，並結合AI技術強化量子材料分析與預測；海洋能源與氣候模擬將進入整合模型與資料驗證階段，促進臺灣在永續能源與環境預測上的技術自主性。 <2>人文社會科學領域：預計完成臺灣歷史與記憶資料庫初步建構，並啟動跨族群認同研究；針對極權政權下的社會結構與集體行動進行長期追蹤調查；透過結合AI語意分析與歷史文本辨識技術，提升人文研究的數位化與系統化程度。 <3>生命科學領域：神經科學研究將進入高解析度神經迴路功能解析階段，針對情緒與記憶調控展開功能性驗證實驗；呼吸機制研究將聚焦於細胞與系統層級的交互調控模式；基因與細胞療法研究預期完成數項以重大疾病為標的之機制研究與動物實驗，為後續臨床應用奠定基礎。 (10) 全院性核心設施及新創儀器計畫：本計畫係辦理貴重儀器設施之設置、管理及維運與貴重儀器使用管理。獲納入計畫之核心設施，依計畫內容、期程開放院內外服務，並辦理使用說明會以利推廣，同時配合提交服務績效及年度成果報告。預期成果分項說明如下： <1>辦理核心設施共用服務： #1. 各項核心設施皆訂定開放時間、使用規則、服務項目等作業規範，並設置設施預約系統，俾便使用者上網申請帳號及預約服務。各核心設施營運情形良好，可充分支援本院研究及教學，每年預計服務院內外單位逾1,300個實驗室、逾18,000人次，並承作逾25,000件送測服務案。 #2. 為提高預約系統資訊安全、降低無效帳號數量，逐步加強帳號申請時之身分查驗，並定期清查閒置帳號。 #3. 鼓勵院外學研機構研究人員來院使用核心設施服務，以達到互利互惠、協力提升全臺灣學術研究水準。每年平均提供60個院外學術機構來院使用設施服務，所收取使用費皆依規定解繳國庫。 #4. 人員培訓方面，每年辦理逾300場教育訓練活動，提供逾3,000人次技術新知研習、儀器訓練、獨立操作認證及技術諮詢等課程。 #5. 辦理全院性核心設施服務推廣活動，視需求邀請核心設施共同辦理說明會及海報展示，讓院內同仁進一步瞭解各設施服務及使用規則。 #6. 配合各核心設施之需求，適時提供行政支援，讓服務業務順利推展，提升行政效能。 <2>核心設施、貴重儀器使用管理： #1. 評估各設施營運效能及服務績效，據以調整次年度經費額度及人員數，妥善分配儀器及人力資源。 #2. 調查貴重儀器使用情形，瞭解各項儀器運作情形及使用率，提升儀器使用效能，並定期追蹤使用效能不佳儀器之改善情形。 #3. 年度概算編列時，協助審查單價逾新臺幣500萬元科學儀器之儀器申請；承辦各研究單位採購儀器設備時，申請儀器項目變更或調整	

中央研究院 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
資訊安全政策，115年規劃強化老舊網站升級與漏洞修補、網路防火牆與分倉設定，系統運行狀況自動監控與回報、軟硬體與資料的自動備份與備援等資安檢測與弱點修補項目。 <3>學術出版與數位展示： #1. 出版與書展：綜理全院出版行政事務，115年將持續推動與院內各所合作，規劃出版審查、編印發行科普與學術專刊，建立出版中心出版品管理機制，打造以本院為名的出版品牌。配合各所的學術審查機制、出版樣態，研擬並試營運合作方案。並代表本院參加國際書展，包括台北國際書展、德國法蘭克福書展、亞洲研究學會（AAS）年會暨展覽等，展現本院的學術量能。 #2. 數位閱讀：為有效整合研究資源，將透過數位資料易於重組與連結的特性，擴增納入結構化的權威詞、早期／當代與學者／部落不同的觀點、學者的研究素材與歷程資料，使讀者閱讀文本的同時，也能掌握相關的研究資料與背景，提供一種知識立體化、非線性的閱讀方式。同時，於數位平臺完成編輯、審查與出版之流程，產出具有唯一識別碼（如ARK ID, Archival Resource Key ID）的原生數位著作；基於數位連結特性，與國內同領域的主要資料庫內容整合。運用數位技術，建構突破傳統紙媒限制的全新知識生產與傳播體系。 #3. 開放博物館：提供結合典藏管理、研究展示的數位博物館服務系統。開發與擴充具客製化彈性的內容管理系統，提升博物館、地方館舍、美術館等機構對資料管理的彈性，深化藏品資料導覽方式，導入AI圖像自動辨識與標記技術之結果。透過518國際博物館日、「數位人文研究計畫」數位成果展等活動，與各館所合作，推廣轉譯學術研究內容。 #4. 國際連結：藉由與國際學術機構技術及內容交流與合作、辦理國際研討會、機構交流與參訪，進行跨國數位人文研究合作，提升臺灣數位文化的能見度及影響力。		經費額度等案件，避免非必要之儀器採購。	
(8)生醫資料精準醫療計畫： <1>本計畫主要分兩方面進行，主要著眼於臺灣精準健康，此研究計畫專注於將已建構之生醫大數據，挖掘出與疾病或疾病療效高度相關的基因變異，利用本院基礎研究的量能與先進的生物技術，研究相關的基因變異對於疾病發生的機制，並透過與專科醫師的合作，找出可能改變治療方式或診斷方法的分子。此研究計畫將結合院內生命科學組研究所、中心，並聯合其它單位的專家，利用最新最合適的技術，例如iPSC、單細胞免疫剖析、果凍細胞、微生物相等探討特定基因變異對於基因功能的影響及對疾病發展的貢獻。 <2>臺灣精準健康規劃的研究種類包含： #1. 自體免疫疾病的致病機制與誘發因素。 #2. 自體免疫疾病的早期診斷與預防。 #3. 心血管疾病的致病機制與治療方式的改進。 #4. 穿透率低的單基因疾病之修飾基因的鑑定與機制研究。 #5. 神經性疾病的致病機制與治療契機。		6. 任務型專案研究計畫： (1)材料與分析科技探索計畫：本計畫預期在下列主題做出重要研究成果。特定方向預期成果包含： <1>利用波多爾逆反應$\text{CO}_2 + \text{C} \rightarrow 2\text{CO}$，將二氧化碳轉換為一氧化碳，成為在化學合成與工業生產重要的原料將嘗試合成不同氧化物催化劑，進一步優化波多爾逆反應，已確定利用波多爾逆反應作為減碳的經濟效益，在考慮是否Scale-up進行技術移轉給業界。 <2>透過特殊的光學系統設計，SP-iSCAT將奈米粒子的軸向位置和散射強度分別展現在該粒子的干涉光學影像中，實現單一奈米顆粒尺寸和折射率的高準確度測量。SP-iSCAT技術的發展有望取代傳統DLS和NTA技術，徹底改變奈米顆粒量測方式，提供可靠、高通量的解決方案，成為新一代奈米顆粒分析的標準工具，對推進許多研究領域發展至關重要。 <3>研究計劃將結合分析和數值方法，如玻色子化、重整化群分析及矩陣運算，每年專注於實現一個具體的里程碑，旨在推進各類奈米材料中對拓樸及量子物質的學術和實際理解。 <4>探索超冷鹼土元素原子的高精度控制及製備「長生命期-高激發態」原子：圓態(circular state)超冷雷德堡原子，並利用該雷德堡原子態具備強長距交互作用的特性，實現新穎量子態並探索該物質態在量子感測的應用。 <5>提出了一種配備砷化鎵鋼為基礎的探測器的次世代流式細胞儀，用於有效收集波長範圍從900到1700奈米之短波紅外光子。這項創新將使可檢測的光譜範圍翻倍，並能使新開發的短波紅外螢光染料在細胞中進行全面研究。客製化的流式細胞儀將包括單一激發雷射和專門設計的砷化鎵鋼單元探測器。預計這一擴展的功能將成為未來生物醫學研究和臨床應用的必要工具。 <6>開發出一系列疾病相關引信連接子。應用於多肽微脂體後，將產出大量模組化的引信釋放微脂體的研究成果。 <7>延續並深化在過程中所觀察到的特殊現象以及膠體化學的參與，進一步瞭解如何能達到原子精準控制這些觸媒表面的活性奈米結構，探討活性奈米結構形成的機制與須具備的條件。同時，也會將上述的觸媒材料進行其他選擇性氫化反應與探討反應機制。 (2)因應流行病研究計畫：本計畫借重本院既有基礎研究的優勢與能量，建置相關技術平台，針對重大感染性疾病，在檢疫、防治與治療方面貢獻心力，特別著眼於人畜共通病毒之整合性病毒體監測與功能驗證。開發之研究成果與產品，可望橋接至國家生技研究園區，轉移至國內生技醫藥產業界。同時與各學研單位及醫學中心建立資源共享平台，共同培育感染性疾病專長的生醫人才，盼能善盡關鍵社會責任，成為國家在抗疫、防疫上堅強的研究後盾。 (3)任務導向生技研究計畫： <1>本院具堅強之轉譯生物醫學研究及新藥開發能力，搭配設於生醫轉譯研究中心之八大核心設施，協助創新團隊進行轉譯醫學加值研究，亦定期邀請國際生技醫藥產業專家來臺舉辦訓練課程，強	

中央研究院 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
#6.系統性分析基因變異對於基因功能的影響。 #7.發展全/半自動研究平台技術檢測基因功能。 <3>計畫另一項目標則為生醫資料智慧化，以過去執行合作的團隊與研究成果做為基礎，並進一步研究基因資料之治理架構與臨床應用，規畫研究方向如下： #1.生成式大型語言模型應用研究：結合生成式人工智慧與地端智識庫，開發符合資安的資訊擷取與註解系統。 #2.精準醫學研究：剖析巨量基因體資料，定位出疾病易感基因與變異，建立國人常見疾病與併發症之基因風險因子與預測系統。 #3.智慧健康研究：剖析巨量醫學影像資料，找出醫學影像特徵，建立臺灣重要疾病之影像風險特徵與預測系統。 #4.分析基因資料整合之治理架構及疾病風險評估的臨床應用，提出治理規範與建議。 (9)研發AI在人文與科學研究的創新應用： <1>為了結合人工智慧（AI）技術與本院在人文社會與科學領域的研究優勢，並激發跨學科的深入合作與交流，本院以AI技術轉化潛力為核心的新研究範式，推動AI在科學與人文領域中的創新應用。 <2>本計畫自114年度起辦理，計畫執行期限以4年為原則。 7.學研合作計畫： (1)與大學、學研機構及醫學中心合作計畫： <1>本院與「國家實驗研究院台灣半導體研究中心」、「財團法人工業技術研究院」，為製作量子晶片使用儀器設備及製程平台與標準化製程、優化設備與效率等之技術服務合作。 <2>運用本院與國內大學及學研單位雙方自有經費共同推動聯合計畫；另結合國內具豐富醫療經驗之醫學中心，以整合型計畫推動生物醫學相關研究，各自出資支持所提出之計畫案。 <3>為發展海洋研究，包括海洋能、海底地震、海洋生物地球化學、海洋生態系等環境永續領域，本院與國家實驗研究院簽訂學術合作協議，持續與其轄下台灣海洋科技研究中心進行海洋研究船船期使用之合作。每年使用勵進研究船42天期供同仁及其研究團隊成員依研究需求申請使用，在其研究海域收集觀測資料。例如：本院海洋能團隊於臺灣東部海域黑潮主軸區域進行連續觀測，調查方式結合船測（空間分布）與錨碇（時間序列）兩種調查方式進行現場觀測。作業項目包括：錨碇佈放與回收、空間流場觀測、生物採樣等。 (2)中研學者計畫：本計畫係為落實本院組織法任務之指導、聯絡及獎勵學術研究，並提升我國整體學術研究水準，加強本院與大學的合作與互動，特設立之計畫。獎勵本院及國內大學副研究員或副教授以上專任人員執行具有原創性的研究計畫，獲選者於執行計畫期間稱為「中研學者」，院外獲選者並須合聘至本院。本計畫採推薦制，申請人年齡須在55歲以下，院外申請人由所屬學校推薦申請，本院則從深耕研究計畫申請人擇優推薦。 8.天然氣去碳燃氫MW級混氫發電系統建置及試驗計畫： (1)建置可與MW級燃氣發電機串接之去碳製氫單機及系統模組（規模放大及製程與系統優化）。			
化生技人才商業思維與技能，加速國內生技研發腳步，促使生技發展過程更加順遂。採取每年績效評估以及速贏快敗(quick win, fast fail)的執行模式，確保有限資源分配至成功率最高的轉譯計畫。 <2>已執行及新徵求之轉譯研究計畫發展方向包括： #1.精準醫學與癌症治療。 #2.感染性疾病。 #3.神經退化疾病。 #4.代謝疾病。 #5.創新醫療應用。 #6.創新檢測技術。 #7.免疫相關疾病。 #8.創新關鍵生物技術。 #9.mRNA藥物。 <3>預期將可達成之成果為： #1.培植產業人才，促進研究與產業界的人才交流。 #2.加速研發技術商業化，達成衍生新創公司、技術移轉、募資及商品開發的目的。 #3.成功開發藥物、檢測試劑或疫苗至臨床前階段。 #4.帶動生技產業發展，促進民間投資與經濟成長，創造就業機會。 #5.培育熟悉轉譯醫學與市場資料庫之人員，以協助團隊在研發初期即納入市場考量，提升轉譯效能與研發成果的落地機會。 (4)重要新興領域推動計畫： <1>跨領域研究人員交流會：邀請院外學者專家與本院研究人員進行跨領域交流討論。透過活動的設計及引導，搭建人際交流及學術合作的橋樑。未來將依此形式，拓廣交流範圍。本計畫規劃邀請本院學術主管共同加入。此交流會將選定討論主題，參與研究人員均需依據主題進行口頭報告並張貼海報。 <2>神經科學研究計畫：神經科學研究計畫(Neuroscience Program of Academia Sinica, NPAS)於108-115年持續推動神經科學研究發展，結合神經科學核心設施及跨領域神經科學國際研究生學程(TIGP-INS)，協力推動國內神經科學發展。本計畫期望促進組建研究小組，以發揮強大的研究力量，並繼續本著使機構間合作靈活性最大化的精神，將與神經科學核心設施和TIGP-INS配合，開發神經科學研究技術，並促進神經科學教育。 (5)永續農學計畫：將基礎研究成果，應用在作物之精準育種上，以McG循環置入作物中，分析轉殖株的生長發育、代謝物種類產量、對逆境的抗性。利用尖端生物技術開發在高溫下仍具有廣效抗病之作物。開發代謝體分析平台，透過提供作物健康與應變環境逆境的數據支持精準農業，加速透過詳細的荷爾蒙數據進行育種計畫。透過AI生成結構化的表型數據並與基因組資料整合，開發與抗逆性狀相關的分子標誌。分析與整合多體學數據與溫室氣體及環境因子，確認驅動溫室氣體排放的關鍵微生物群。 (6)永續科學研究計畫： <1>辦理「永續科學研究計畫」： #1.完成計畫成果交流活動：舉辦延續計畫研究報告討論約3場；結案計畫成果轉譯會約5場			

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
(2)建置天然氣去碳製氫機組串接MW級燃氣發電機混氫發電試驗場域（環境影響、安全評估）。 (3)進行天然氣去碳製氫機組串接MW級燃氣發電機混氫至少20%發電試驗（參數測試、系統穩定）。			
。#2.完成116年度常規永續計畫徵求審議核定。 <2>永續科學中心推動永續科學國際合作項目： #1.國際減災整合研究計畫-臺北培訓中心（IRDR ICoE-Taipei）：舉辦防減災主題國際培訓課程（AI）及種子研究計畫補助、舉辦國際防減災大師論壇、參與國際研討會（e.g. SRI, AGU, AOGS）。 #2.未來地球臺北辦公室（Future Earth, Taipei）及未來地球全球節點臺北辦公室（Future Earth, Global Secretariat Hub Taipei）：舉辦相關國內外會議（線上+實體）約50場、參與國際研討會（e.g. SRI, AGU, AOGS）。 #3.貝蒙論壇國際合作研究推動辦公室計畫（Belmont Forum Project Office）：舉辦相關國內外會議（線上+實體）約15場。 #4.參與並策展國際著名學會年會（e.g. SRI, AGU, AOGS）約1-2場次，展示我國永續科學研究成果，並預計舉辦相關座談會議約5場。 <3>期藉由多方位國際合作，於國內推廣、建立永續科研網絡；促成國內與國際之相關鏈結、推廣跨區域跨領域合作研究方案。 (7)數位人文研究計畫：本院數位文化中心推動本院數位人文研究四項主軸工作：「整合數位人文知識庫之建置」、「研發數位人文研究工具」、「深化數位人文創新研究」、「推動學術出版與數位展示」，綜合效益說明如下： <1>人文研究數位轉向 #1.本院數位文化中心整合資源，推動建置數位人文知識庫，包括「史語所學術創新數位人文計畫」、「地理資訊數位加值與地圖人工智慧發展計畫」、「農為邦本：民國農業經濟加值計畫(1940-1949) II」、「臺灣檔案文獻數位加值計畫—以《臺灣新聞》報刊史料為核心」等計畫系統性完成數位檔案的資料結構化作業，充實與開發數位人文知識庫，這些豐厚的資源為歷史學者提供了重要的研究素材，有助於拓展研究範疇，進行更深入的研究與分析。 #2.同時，本院數位文化中心積極與全球同道並肩，與時俱進探索人文研究的潛力與可能，包括如何更有系統、更具效率地運用數位技術提升人文研究的方法等。在實踐上，本院數位文化中心建置開放且相互鏈結的知識庫，研發相應的取用工具，俾使研究者能有效綜攝與析理巨量、多元的文字或圖像，從而拓展人文領域嶄新或前沿的研究議題，並探索多方跨界協作的可能性。 #3.目前國際間的文本分析技術相對成熟，OCR是建置知識庫及推展研究的重要基礎，本院數位文化中心已建置國際間少數兼具中文文本影像文字辨識與校對功能的平台，提供各界使用，以協助國內外機構與個人自行進行中文文本圖像的文字轉製。並且積極回應學者研究需求，開發「中研院數位人文研究平台」各項功能，開放研究學者使用。然囿於技術所限，要運用文本圖像進行數位人文研究			

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689

，在全球仍具相當難度。本院數位文化中心近年積極投入研發及應用IIIF圖像分析技術，規劃建置圖像分析研究平台，期能協助人文學者更具效率地儲存、展示應用、加值處理、研究數位時代下巨量的圖像資源，提供圖像整合研究新契機。

<2>開發工具並進行系統化整合

- #1. 本院數位文化中心投入資源，開發建立「中研院數位人文研究平台」、「中研院文字辨識與校對平台」、「開放博物館」、「中研院圖像分析研究平台」等基礎設施，提供全院甚至全球相關領域研究者更便利的研究、創作、傳播與展示成果之工具與環境。
- #2. 為提供人文學者一站式儲存管理研究資料、進行數位人文研究、研究成果展示與協作等三大功能，擬整合數位人文研究平台、文字辨識與校對平台、開放博物館等既有平台與技術，規劃建置「Open Academy」，作為數位人文學研究的基礎設施，協助研究者透過單一平台進行管理、應用與分析研究資料，實現資料的儲存、共享與再利用，全面提升數位人文研究的效率與影響力。
- #3. 本院數位文化中心亦整合全院各單位的數位典藏與數位人文研究工作，統籌全院數位內容與數位平台的共同標準與整合機制，提供數位核心技術與系統的研發與更新。透過資料、跨領域人才、資訊技術等資源之整合，發揮統整功效，期由院內至院外創造有效的擴散與正向循環。

<3>提升臺灣數位文化的國際能見度

- #1. 知識生產與展示的方式不斷演進更新，本院數位文化中心亦持續發揮數位技術的優勢與專長，著力於文化資產的推廣與應用。以「開放博物館」為數位典藏建置收儲創用的平台，運用多元技術，優化導覽機制與檢索功能。不僅有助於充分發揮豐富館藏的價值，更能促進跨領域研究與知識探索。同時也運用數位技術，建構突破傳統紙媒限制的全新知識生產與傳播體系，以數位出版，為臺灣自然保育及文化傳承開創嶄新途徑。並透過彙整113萬筆典藏圖檔與後設資料給財團法人國家實驗研究院開發並建置TAIDE模型，讓模型學會圖、文的知識連結，運用典藏數位檔案與資料打造臺灣人工智慧的根柢，協力推進具臺灣自然與文化特色的大型語言模型。上述工作項目將有助於提升臺灣文化與數位典藏的國際能見度及參與度。
- #2. 此外，本院數位文化中心亦積極探尋數位出版的潛力與可能性，結合實體出版與虛擬網路，透過「開放博物館」、國際書展參與、國際學術會議舉辦等，以多層次而立體的形式，向國際展現本院乃至臺灣社會的學術成果與數位文化內容。

(8)生醫資料精準醫療計畫：

- <1>臺灣精準健康：本計畫基於本院已建構之生醫大數據，聯合本院生命科學組相關研究人員之研究專長，並借重專科醫師之臨床經驗，針對遺傳性高但致病機制仍不確定的國人重要疾病，以與疾

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689

病有高關聯性的基因變異為出發點，進行致病機制的探討，並找出其他非基因因素，除了增進精準醫療的精準度，更可望為預防醫學（精準健康）提供強大的科學基礎。計畫研究成果可與各醫學中心共享，期能為疾病預防、治療、與控制帶來新方向，一起為國人健康努力。

<2>生醫資料智慧化：

#1. 第二型糖尿病之智慧健康與精準醫療：利用臺灣人體生物資料庫大數據，結合統計資料科學與資訊人工智慧的專長，剖析基因體與醫學影像大數據，偵測第二型糖尿病易感基因與病灶影像特徵，建立糖尿病風險評估系統與預測模型，協助糖尿病的預防與早期診斷。

#2. 大腸直腸癌的精準醫療：與高醫合作，利用統計大數據分析與貝氏研究方法，解析基因體與病歷大數據，偵測大腸直腸癌易感基因與風險因子，建立大腸直腸癌的基因風險評估系統與預測模型，協助大腸直腸癌的預防與早期診斷。

#3. 黃斑部病變的智慧醫療：與北榮合作，利用人工智慧深度學習的光學影像的電腦視覺與病歷大數據的統計研究，偵測黃斑部病變，比較抗血管內皮生長因子藥物使用前後的改善情況，建立藥效評估系統，協助評估黃斑部病變的藥物治療。

<3>基因資料之整合與規範：建立健全且符合倫理的基因資料治理架構，於推動基因研究及臨床應用的同時，保障個人權利及社會利益。

(9)研發AI在人文與科學研究的創新應用：透過鼓勵跨領域合作與技術整合，促進AI在歷史文獻解讀、社會議題分析、語言與圖像理解、生物醫學與環境科學等領域的創新應用，提升本院在AI研究與應用的整體能量。計畫同時強化AI模型開發與本土資料整合，完善人文社會與科學領域的研究設施與方法，進一步建立AI研究支持平台，推動本院成為具引領性的AI應用研發中心。

7. 學研合作計畫：

(1)與大學、學研機構及醫學中心合作計畫：

<1>本院與「國家實驗研究院台灣半導體研究中心」及「財團法人工業技術研究院」合作開發量子位元晶片之製程，期能整合研究能量及技術，製作出最佳超導量子元件之組合及標準化製程與提升效率等。

<2>期望以共同執行研究計畫方式，增進與國內大學、學研單位及醫學中心之學術合作，結合各自擅長領域，在重要議題取得進展並提升雙方國際知名度、影響力及競爭力。

<3>本院研究團隊已完成海洋能環境調查、黑潮發電機浮力測試、實際海域拖曳測試等作業，後續擬持續測試調整機組，並針對試驗場域進行細部環境調查（海底地形地質），以利後續電纜錨碇佈放評估。預計115年間於試驗場域（分別為宜蘭縣與臺東縣）佈放錨碇，進行較長時間黑潮發電試驗。

(2)中研學者計畫：鑒於國內補助經費多集中於資深卓越學者及年輕新秀學者，為獎助我國中生代學者投入研究，並加強與國內大學的合作與互動，提升國

中央研究院 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689

家學術整體競爭力。獲選者在計畫執行期間授予「中研學者」榮銜，也提供穩定5年期的研究經費，最高可有每年新臺幣800萬元，創造多年願景的誘因，同時透過與本院之相關領域研究所、中心合聘，共享資源，以創造更實質的學術合作與交流，共同改善全國研究環境。預期成果如下：

<1>提供院外優秀中生代研究人員多年願景，成就頂尖研究。

<2>重視臺灣整體研究表現，強化與大學合作互動，提升臺灣國際競爭力。

8. 天然氣去碳燃氫MW級混氫發電系統建置及試驗計畫：

(1) 整合前瞻甲烷裂解製氫技術及燃氫發電技術（即為天然氣去碳燃氫發電技術），並放大規模至現地實驗場域（Pilot Plant）。

(2) 本年度預計完成：

<1>去碳製氫系統模組建置（200kW或300kW）。

<2>MW發電機組設備暨安裝採購。

(3) 若此四年期計畫證實可行，後續可將小型天然氣去碳燃氫混氫發電機組（MW級）商業化落地（短期），或持續將天然氣去碳製氫機組放大規模至串接100MW發電機組（電廠級）、提高混氫比例至全氫燃燒發電，屆時可於電廠商轉落地，發電併入電網提供潔淨零碳電力（中長期），如此才有助我國達成能源安全與淨零排放雙重目標。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 基本行政工作維持費	1,395,563	院本部	1. 院本部本年度預算數1,264,115千元（含資通安全經費80,817千元），係辦理：(1)院區總變電站及區變電站高壓電設備、道路及其他公共設施、辦公房舍發電機、消防、電梯、中央空調與數位式交換機維護保養、公共空間環境景觀工程之管理維護及行政、出納、總務事務等；(2)補助各所中心空調系統、房屋建築養護，空調及機電設備、冰水主機、水塔設備汰換工程等一次性專項修繕；(3)辦理各項資訊相關工作之推動，持續提供穩定便捷的資訊技術服務及軟硬體相關設備，以有效支援本院學術研究及行政業務電腦化之進行；(4)提供本院研究人員所需之學術文獻、期刊評鑑引證、書目索摘、電子全文資料庫、報紙全文、地圖等及ScienceDirect等學術電子期刊，俾支援本院學術研究、掌握學術研究趨勢、即時取得全球學術文獻，以及有效提供各項核心的學術電子文獻資源，達成跨學科領域的資源共享等多重目的；(5)本院亞太、美西、歐亞三條國際網路專線為臺灣學研網路聯外的關鍵樞紐管線，可與亞太區域、美洲網路及全球網際網路多個學術網路直連，使學研網路得以穩定、快速存取運用國際網路資源，有助於本院及我國
2000 業務費	927,011		
2003 教育訓練費	820		
2006 水電費	23,816		
2009 通訊費	3,768		
2015 權利使用費	155,525		
2018 資訊服務費	118,996		
2021 其他業務租金	91,693		
2024 稅捐及規費	528		
2027 保險費	1,600		
2033 約用人員酬金	230,237		
2036 按日按件計資酬金	13,407		
2042 國際組織會費	320		
2045 國內組織會費	30		
2051 物品	8,503		
2054 一般事務費	171,772		
2063 房屋建築養護費	75,906		
2066 車輛及辦公器具養護費	15		
2069 設施及機械設備養護費	28,008		
2072 國內旅費	633		
2078 國外旅費	1,234		
2081 運費	23		
2084 短程車資	177		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
3000 設備及投資	457,752		學術界與海外機構之交流及重要研究之遠距合作；(6)辦理本院法律事務及法規研擬諮詢、整編、救濟事項、智財法務事項以及利益衝突管理事項；(7)辦理院務相關會議、院長重要文稿、多媒體簡介、活動公關、媒體公關、公文收發、檔案管理、郵務處理、議事處理及協調聯繫；(8)辦理本院與國會機關、民意代表聯繫等；(9)辦理博士後研究學者培育計畫、前瞻計畫、深耕研究計畫、主題研究計畫、關鍵突破種子計畫、關鍵突破研究計畫、因應流行病研究計畫、任務導向生技研究計畫、永續科學研究計畫、生醫資料精準醫療計畫、研發AI在人文與科學研究的創新應用、與大學、學研機構及醫學中心合作計畫、中研學者計畫等審查相關經費；(10)辦理獎勵學術研究設立之年輕學者研究成果獎、人文及社會科學學術性專書獎、國內學人短期來院訪問、倫理委員會與辦理本院研究人員新聘、續聘、升等及特聘審議資格審查委員會之行政工作與獎勵經費；(11)辦理院內的科技移轉，將其研究成果公諸於世，開發智慧財產權以增進社會福祉；並將科技移轉所得的收入，作為院內各所(處)、中心研究人員，從事學術研究的經費，較上年度增列157,702千元，主要編列用途科目如次： (1)員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計810千元。 (2)水電費計19,892千元。 (3)郵資、電話、傳真及網路通訊費等計3,458千元。 (4)權利使用費計155,525千元，包括： <1>電子雜誌使用授權等計200千元。 <2>ScienceDirect、Wiley、Springer及Oxford、Cambridge等出版電子期刊計143,236千元，全院圖資相關電子資料庫使用費等計10,953千元，Rapid文獻傳遞服務、索摘目錄型電子圖書資料庫、全文電子資料庫等全院使用授權等計1,116千元，共計155,305千元。 <3>其他權利使用費計20千元。 (5)資訊服務費計118,546千元，包括： <1>WebITR差勤系統公版作業維護、卡鐘中控軟體維護、主機代管及配合本院資安
3010 房屋建築及設備費	11,890		
3020 機械設備費	112,819		
3030 資訊軟硬體設備費	285,365		
3035 雜項設備費	47,678		
4000 獎補助費	10,800		
4090 其他補助及捐助	10,800		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			需要工作項目等計1,500千元。 <2>總務處網路系統防火牆維護費計120千元、舊化學物質系統維護費計300千元，共計420千元。 <3>個人電腦周邊設備維護等計350千元，系統相關維護諮詢服務、主機備份服務暨長久保存軟硬體設備維護、虛擬環境正式區系統維護等計5,034千元，計算服務系統維護、儲存設備維護、自有雲服務維護等計10,100千元，電腦機房維護及維修、網路資源使用等計9,775千元，纜線與網路基礎設施維護及維運、院本部區域網路維護等計9,480千元，行政業務用資訊服務採購、個人電腦管理服務、服務台維護、無紙化會議系統維運等計4,120千元，業務流程管理平台維護、全院財物管理系統維護、識別證印卡等相關系統及設備維護、院本部公版網站維護、網站傳遞效能及安全提升等計2,870千元，資通安全技術深度檢測等相關費用(含資安健診、紅隊演練)計18,100千元，資通安全威脅偵測管理與弱點修補顧問服務等計19,200千元，資通系統虛擬化平台服務、資安暨個資管理系統顧問服務費用等計11,006千元，共計90,035千元。 <4>圖書館服務管理系統服務、圖書資料庫與期刊資源認證單一登入雲端服務、文獻傳遞服務費用等計6,998千元。 <5>利益衝突管理系統維護費計800千元。 <6>公文系統維護費計1,550千元。 <7>智財管理系統功能擴充及維護費計4,000千元，產業技術資料系統維護計1,750千元，共計5,750千元。 <8>本院網域名稱使用租費、SSL伺服器憑證更新、垃圾郵件過濾軟體授權等計1,535千元，行政業務用軟體授權、防毒軟體費用等計1,432千元，軟體開發框架更新授權、資料庫管理系統授權及維護、資料庫即時監測和效能分析工具維護等計1,074千元，資安檢測工具、端點防禦授權、弱點管理平台等資安防護軟體相關

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			授權費用等計7,362千元，共計11,403千元。 <9>各式1萬元以下小額軟體、辦公室軟體應用與多媒體素材等計90千元。 (6)其他業務租金計91,453千元，包括： <1>學術專車(台大線、中央線、陽交清大線)租金計12,500千元、影印機租金計160千元，公務盆景租金等計130千元，共計12,790千元。 <2>影印機使用租費、國內網路單位之電路租用等計1,160千元。 <3>美西及亞太國際專線租用、履約管理及規劃計30,090千元、歐洲國際專線租用、履約管理及規劃計47,000千元，共計77,090千元。 <4>其他事務機具租金等計413千元。 (7)規費計108千元。 (8)保險費計1,390千元，包括： <1>全院建築物火災、地震暨公共意外責任保險費計1,300千元。 <2>電腦設備等財產、設備保險費計90千元。 (9)約聘僱助理人員219人薪資及勞健保費等計210,242千元，工讀生4人薪資及勞健保費等計1,765千元，全院勞工保險單位應提繳工資墊償基金計600千元，邀請國外學者專家來台之費用計500千元，共計213,107千元。(依實際工作月數支薪) (10)專家學者出席費、演講費及審查費等計13,407千元，包括：職場霸凌及性騷擾申訴委員會外聘委員出席費、職場霸凌小組外聘委員撰寫調查報告支付稿費及調解辦公室特約人員鐘點費等計217千元；總務、政風業務所需採購評選委員出席費及講座鐘點費等計170千元；院方委員會及採購評審外聘委員出席費等計30千元，全院資訊教育課程講師鐘點費等計128千元，採購案外聘委員會前審查稿費等計30千元；法律顧問費、出席費及講座鐘點費等計1,049千元；重要性研究議題顧問費及出席費等計1,814千元，科普文章、報導、翻譯及政策建議書稿費計353千元；辦理博

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202401020 學術研究與人才培育		5,113,689	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			士後研究學者培育、前瞻、深耕研究、主題研究、關鍵突破種子、關鍵突破研究、因應流行病研究、任務導向生技研究、永續科學研究、生醫資料精準醫療、研發AI在人文與科學研究的創新應用、與大學、學研機構及醫學中心合作、中研學者等計畫審查專家學者出席費及審查費等計7,100千元；年輕學者研究成果獎、人文及社會科學學術性專書獎、倫理委員會及聘任資格審查委員會出席費及審查費等計2,232千元；稽核、研管會委員出席費及專利審查費等計284千元。 (11)參加國際學術團體組織年費及會費等計320千元。 (12)參加國內學術團體組織年費及會費等計30千元。 (13)消耗品計4,276千元及非消耗品計1,726千元，共計6,002千元。 (14)院區全年度保全、駐警隊、公共區域生態景觀維護及院本部所轄清潔維護、學術專車駕駛等勞務承攬計33,688千元，宿舍清潔空戶管理費計1,600千元，院區高壓送電監控暨管線巡檢作業委託案計5,000千元，院區能源管理作業費計1,300千元，總高壓變電站設備汰換規劃計1,300千元，分攤國際會議廳(人文館)清潔費、有害廢棄物全院垃圾及各項雜支等計6,287千元；補助各所中心空調系統一次性專項修繕計3,204千元；各式公務用品印刷費、影印裝訂費、環境佈置費、受邀來賓、講者餐點、員工健康檢查費、生技園區D棟清潔費、保全、機電維護等公共事務分攤及各式雜支等計1,778千元；法制印刷、會議及活動等計133千元；中研院訊、手冊及出版品等印刷支出計1,286千元，學術暨行政主管會議各項支出計635千元，辦理各項科普活動如院區開放參觀活動及外縣市科普演講(含媒體政策及業務宣導費計300千元)、知識饗宴暨故院長科普講座活動、專題演講、各類典禮儀式及紀念品製作等各項支出計3,318千元，印刷、文宣、媒體聯繫、祝賀盆花及雜支、外賓

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			與媒體參訪、舉辦中外記者會、辦理經濟預測記者會、本院研究成果發布及雜支等計407千元；與民意機關聯繫及雜支等計630千元；辦理博士後研究學者培育、前瞻、深耕研究、主題研究、關鍵突破種子、關鍵突破研究、因應流行病研究、任務導向生技研究、永續科學研究、生醫資料精準醫療、研發AI在人文與科學研究的創新應用、與大學、學研機構及醫學中心合作、中研學者計畫審查相關會議雜支等事務性經費計200千元；年輕學者研究成果獎與人文及社會科學學術性專書獎頒獎典禮、會議、得獎者研究獎助論文發表、影印等各項雜支計1,133千元；專利申請費、未授權專利維護費、權益維護費等計80,002千元，專利地圖及先前技術檢索計2,500千元，鑑價、印刷、會議餐費等雜支計112千元；主計業務文具用品、訂閱期刊及書籍等計120千元；員工129人文康活動費計387千元；共計145,020千元。 (15)房屋建築養護費計44,677千元，包括： <1>辦公房舍修繕及養護費計1,929千元。 <2>各類宿舍房屋建築養護及修繕費計9,900千元。 <3>老舊宿舍外牆漏水及環境修繕(第2期)計10,000千元。 <4>院區建築物安全及耐久性修繕計畫(第1期)計7,045千元。 <5>新設托嬰中心及幼兒園幼幼班空間改善工程(第1期)計6,000千元。 <6>補助各所中心房屋建築一次性專項修繕計9,803千元。 (16)設施及機械設備養護費計24,590千元，包括： <1>院區辦公房舍、各類宿舍、蔡元培紀念館等設施及機電設備保養維修計8,790千元。 <2>雨(污)下水道疏通維護費計1,800千元。 <3>院區周邊環境道路維護費計6,000千元。 <4>院區漏水查修及智慧水表建置(第2期)計4,000千元。 <5>行政大樓戶外高壓設備與總變電站直流

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			設備修繕計4,000千元。 (17)赴國內各地區出差旅費等計633千元。 (18)赴國外出席國際會議等旅費計1,234千元。 (19)運輸搬運費及快遞等計13千元。 (20)短程車資計167千元。 (21)房屋建築及設備費計1,890千元，包括： <1>辦公房舍房屋建築及設備費計690千元。 <2>學人招待所(專供訪問學人短期住宿使用)、各類宿舍房屋建築及設備費計1,200千元。 (22)機械設備費計94,319千元，包括： <1>公務所需通訊設備等計75千元。 <2>行政大樓中央空調冰水主機系統改善工程(第3期)計26,625千元。 <3>補助各所中心空調、機電設備等一次性專項經費計67,619千元。 (23)資訊軟硬體設備費計285,365千元，包括： <1>硬體設備費計263,134千元： #1.院本部個人電腦汰換等計3,250千元。 #2.虛擬環境設備更新等計4,200千元。 #3.計算服務硬體擴充等計216,600千元。 #4.主機備份服務設備更新、網路基礎設施更新等計18,000千元。 #5.電腦機房基礎設施更新等計12,700千元。 #6.院本部個人電腦相關硬體採購、服務台功能更新等計1,100千元。 #7.資安系統硬體等相關費用計7,284千元。 <2>軟體購置費計16,331千元： #1.院本部個人電腦行政用軟體採購、防毒軟體等計430千元。 #2.虛擬環境用資料複寫軟體、伺服器用網路版套裝軟體升級及更新等計2,600千元。 #3.單一帳號系統更新等計3,000千元。 #4.防毒軟體、身分鑑別系統軟體更新、ArcGIS軟體與伺服器維護更新、

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			稽核系統更新、開發工具評估與導入、資料庫管理系統與備援系統更新、資料庫監控軟體更新等計6,800千元。 #5. 資安系統軟體相關費用等計3,501千元。 <3>系統開發費計5,900千元： #1. WebITR差勤系統客製化需求計500千元。 #2. 行政電腦化相關系統及平台功能擴充、院本部公版網站功能擴充案等計1,000千元。 #3. 計算服務軟體擴充等計4,000千元。 #4. 利益衝突管理系統建置及平台開發等計400千元。 (24) 雜項設備費計31,359千元，包括： <1> 辦公傢俱及小型事務性設備等計1,013千元。 <2> 補助各所中心冰水主機、水塔設備汰換工程一次性專項經費計29,996千元。 <3> 台灣向量電子地圖資料庫更新計350千元。 (25) 其他補助及捐助計10,800千元，包括： <1> 年輕學者研究成果獎獎勵金計4,800千元。 <2> 國內學人短期來院訪問獎助金計3,000千元。 <3> 人文及社會科學學術性專書獎獎勵金計3,000千元。 2. 學術活動中心、綜合體育館等運作維持，車輛停放作業維持，本年度預算數119,698千元，係辦理全院重要學術、行政會議、會議住宿、餐飲供應、運動健身等支援學術研究服務，及全院各所處、車輛停放運作維持服務等，較上年度增列67,799千元，主要編列用途科目如次： (1) 員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計10千元。 (2) 水電費計434千元。 (3) 郵資、電話等費用計200千元。 (4) 資訊服務費計450千元。 (5) 影印機等辦公設備租金計120千元。

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(6)房屋稅及地價稅計400千元。 (7)平安、醫療、公共意外及公共安全第三責任保險費等計160千元。 (8)約聘僱助理人員22人薪資及勞健保費等計17,130千元。(依實際工作月數支薪) (9)消耗品計823千元及非消耗品計990千元，共計1,813千元。 (10)學術活動中心(會議室、客房、餐廳)與綜合體育館(游泳池、網羽籃球場、健身房)維運雜支等計21,478千元，製作通行證、訪客感應票卡、停車場遙控器、收費亭及警衛室場地佈置費用等計144千元，南港院區車牌辨識系統下半年維管費計330千元，共計21,952千元。 (11)辦公室房舍等維護費計4,279千元，學人招待所(專供訪問學人短期住宿使用)整修工程計19,910千元，體育館籃球場地板鋪面改善工程計6,000千元，共計30,189千元。 (12)設施及機械設備養護費計2,686千元，交通號誌、標誌、停車場之道路、景觀、照明及機電設施養護費計85千元，共計2,771千元。 (13)房屋建築及設備費計10,000千元，包括：中餐廳廚房擴建工程。 (14)機械設備費計18,500千元，包括：學術活動中心中央空調系統改善工程(第1期)。 (15)雜項設備費計15,569千元，包括： <1>支援學術活動場地及房舍等設備購置及汰舊換新費用計971千元。 <2>學術活動中心大禮堂(含舞台)燈光系統換新工程計7,000千元。 <3>院區停車相關設備汰換計98千元。 <4>南港院區車牌辨識系統建置費計7,500千元。 3.國際研究生宿舍本年度預算數7,851千元，係辦理國際研究生宿舍建物及相關設備維護及修繕作業，以提供住宿生舒適住宿空間，較上年度增列1,000千元，主要編列用途科目如次： (1)水電費計2,950千元。 (2)電話及傳真費用等計40千元。 (3)第四台及影印機等租金計80千元。

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202401020 學術研究與人才培育		5,113,689	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(4)房屋建築火災保險費等計50千元。 (5)消耗品計400千元及非消耗品計150千元，共計550千元。 (6)清潔服務費、保全服務費、例行性消毒等費用計2,900千元。 (7)辦公室、寢室養護等計340千元。 (8)機電及洗烘衣、消防設備、寢室冷氣空調等設施養護費計341千元。 (9)雜項設備費計600千元，包括：單身宿舍冷氣機組零件汰舊換新、有眷宿舍冷氣機、廚房抽油煙機及廚房檯面、其他設備維修更新等。 4.教學行政大樓本年度預算數3,899千元，係辦理國際研究生教學行政大樓之建物管理、環境維持及改善以維護國際研究生學程之行政業務服務及教學品質，較上年度增列354千元，主要編列用途科目如次： (1)水電費計540千元。 (2)郵資、電話及傳真費用等計70千元。 (3)影印機租金等計40千元。 (4)稅捐計20千元。 (5)消耗品計92千元及非消耗品計46千元，共計138千元。 (6)大樓清潔費及保全服務費等計1,900千元。 (7)大樓基本養護等計700千元。 (8)公務用腳踏車維修費計15千元。 (9)大樓電梯、門禁監視系統、消防設備、電信設備、空調機械設備、視訊設備、污水處理設備等設施養護費計306千元。 (10)宣傳品及錄取信函等寄送運費計10千元。 (11)赴領事事務局、移民署等短程車資計10千元。 (12)雜項設備費計150千元，包括：辦公室改為教室之環境改善(如：新增隔間、教學設備等)。
02 學術規劃及交流合作	94,508	院本部	1.評議會本年度預算數5,137千元，係辦理本院研究學術計畫議定、評議研究組織及工作興革、促進國內外學術合作及聯繫、受中央政府委託規劃學術發展方案，較上年度增列876千元，主要編列用途科目如次：
2000 業務費	69,512		(1)郵資、電話及傳真費用等計20千元。
2003 教育訓練費	410		(2)國外專家學者來台之費用等計4,840千元。
2006 水電費	200		
2009 通訊費	20		
2018 資訊服務費	8,212		
2033 約用人員酬金	23,424		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202401020 學術研究與人才培育		5,113,689	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2036 按日按件計資酬金	6,094		(3)消耗品計5千元。
2039 委辦費	2,340		(4)印刷費等雜支計72千元。
2042 國際組織會費	3,970		(5)國內評議員出席各項會議等旅費計200千元。
2045 國內組織會費	105		
2051 物品	727		2. 中長程學術發展本年度預算數10,532千元，係為研究誠信推廣、計畫管理系統、採購研究成果分析線上系統雲端服務、補助投稿開放取用（Open Access）期刊、辦理本院學術諮詢總會委員會會議及新科院士演講，較上年度增列4,203千元，主要編列用途科目如次：
2054 一般事務費	13,260		(1)員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計10千元。
2069 設施及機械設備養護費	684		(2)計畫管理系統主機代管、功能維護及資安項目費用計2,000千元，本院研究成果分析線上系統雲端服務採購費計4,282千元，編輯電子報之雲端服務費計5千元，共計6,287千元。
2072 國內旅費	1,758		(3)國外專家學者來台之費用等計866千元。
2078 國外旅費	8,271		(4)專家學者出席費、講座鐘點費及審查費等計320千元。
2084 短程車資	37		(5)參加國內研究誠信團體組織年費及會費計10千元。
3000 設備及投資	5,002		(6)學術諮詢總會委員會會議、新科院士演講、研究誠信推廣教育訓練之雜支計552千元，投稿開放取用（Open Access）期刊相關費用計1,000千元，共計1,552千元。
3020 機械設備費	3,800		(7)赴國內各地區出差旅費計16千元。
3030 資訊軟硬體設備費	1,202		(8)赴國外出席國際會議等旅費計446千元。
4000 獎補助費	19,994		(9)短程車資計25千元。
4035 對外之捐助	17,170		(10)系統開發費計1,000千元：計畫管理系統功能擴充及臨時功能增修等。
4040 對國內團體之捐助	2,824		3. 參加國際組織及出席國際會議本年度預算數34,003千元，係參加國際組織及辦理國際會議、支援院內外各學術團體舉辦相關國內及國際會議等，及辦理「太平洋鄰里協會年會暨聯合會議」相關會務費用，較上年度增列774千元，主要編列用途科目如次：
			(1)水電費計200千元。
			(2)辦理「太平洋鄰里協會年會暨聯合會議」約聘僱助理人員2人薪資及勞健保費等計1,480千元，國外專家學者來台之費用計460千元，共計1,940千元。（依實際工作月數

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			支薪) (3)大會全文論文集電子書編輯及製作等稿費計130千元。 (4)參加國際學術團體組織會費計3,500千元。 (5)消耗品計169千元及非消耗品計70千元，共計239千元。 (6)參加國際組織及辦理國際會議、支援院內外各學術團體舉辦相關國內及國際會議等雜支計400千元；「太平洋鄰里協會年會暨聯合會議」印刷、場佈、海報競賽獎品、雜支、會議便當及茶點費、大會晚宴及宴請國外貴賓等餐費計350千元，共計750千元。 (7)「太平洋鄰里協會年會暨聯合會議」國內旅費計550千元。 (8)支援國內學會出席國際科學理事會（ISC）轄下各國際組織會議、本院派員出席國際科學理事會（ISC）、世界科學院（TWAS）會議、支援國內學者及退休院士出席國際會議等旅費計5,700千元；赴國外出席歐洲分子生物組織（EMBO）會議等旅費計1,000千元，共計6,700千元。 (9)對外之捐助計17,170千元，包括： <1>捐助世界科學院（TWAS）計1,600千元。 <2>捐助國際科學理事會（International Science Council,ISC）計10,000千元。 <3>捐助國際人權網絡（HR）計320千元。 <4>補助本院、國科會、歐洲分子生物組織（EMBO）及歐洲分子生物聯盟（EMBC）合作計畫計5,250千元。 (10)補助國內各學術團體會務運作、繳交國際組織會費計2,824千元。 4.學術交流合作本年度預算數41,036千元（含資通安全經費15千元），係為促進國內科學教育之發展及增進學術交流，培養下一代學術研究人才，並介紹各領域之科學新知及研究成果，期吸引年輕學子投入科研工作；為推廣科普知識，以多元管道、深入淺出的方式向社會大眾介紹本院重要研究成果，並與國內各高中合辦科普講座及專題演講，平衡教育資源，更促進本院與國內外產官學研機構之學術與技術之交流；辦理延聘顧問客座專家及學者相關經費；

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育		預算金額	5,113,689
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明	
			辦理醫學研究及人文社會科學研究倫理委員會業務、建置IRB線上審查系統等相關經費，及參加FERCAP協會、AAHRPP會費等；辦理實驗動物科學應用之審核、監督及管理任務相關事務；辦理生物安全會之審核、稽核、監督及管理任務相關事務；辦理環安衛教育訓練、生物安全櫃確效檢測、儀器設備維護校正等事宜；人文組與國內外大學及研究機構合作辦理學術研習班或國際學術研討會等，較上年度增列1,035千元，主要編列用途科目如次： (1)員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計400千元。 (2)實驗動物照護及使用委員會資訊設備保養維修、環安衛化學物質管理系統優化等計1,925千元。 (3)分攤吳大猷科學營講座大師來台費用計450千元；延聘國外顧問、專家及學者來台之費用計1,000千元；醫學研究及人文社會科學研究倫理委員會約聘僱助理人員3人薪資及勞健保費等計4,300千元；實驗動物照護及使用委員會約聘僱助理人員4人薪資及勞健保費等計4,600千元；生物安全會約聘僱助理人員4人薪資及勞健保費等計4,100千元；辦理學術研習班或國際學術研討會臨時工4人酬金計8千元、國外專家學者來台之費用計1,320千元，共計15,778千元。（依實際工作月數支薪） (4)專家學者出席費、演講費及審查費包括：分攤吳大猷科學營講座鐘點費計333千元；與國內各高中合辦學術講座及研究成果科普推廣講座鐘點費及稿費計1,050千元；醫學研究及人文社會科學研究倫理委員會出席費及審查費計1,428千元；實驗動物照護及使用委員會出席費、講座鐘點費及審查費計540千元；生物安全會出席費、講座鐘點費及審查費計1,054千元；環境安全衛生講座暨教育訓練講師出席費及講座鐘點費計775千元；辦理學術研習班或國際學術研討會講座鐘點費及審查費計464千元，共計5,644千元 (5)委託專家或機構辦理「診斷實驗動物照護及使用委員會（IACUC）之運作並建立AV的	

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			制度之品質提昇」輔導案計540千元，實驗室生物安全及保全緊急/意外事件演練等計1,800千元，共計2,340千元。 (6)醫學研究及人文社會科學研究倫理委員會參加FERCAP協會會費及AAHRPP年費計400千元；實驗動物照護及使用委員會參加國際學術團體組織年費及會費等計40千元；生物安全會參加國際學術團體組織會費計30千元，共計470千元。 (7)醫學研究及人文社會科學研究倫理委員會參加台灣臨床研究倫理審查學會會費計30千元；實驗動物照護及使用委員會參加國內學術團體組織會費計5千元；生物安全會參加國內學術團體組織會費計10千元；環安衛工作參加中華民國環境保護學會等國內組織會費計50千元，共計95千元。 (8)消耗品計483千元。 (9)分攤吳大猷科學營講座場地費及雜費等計557千元；與國內各高中合辦學術講座之印刷費及雜費計270千元、辦理研究成果科普推廣計5,982千元（含媒體政策及業務宣導費計4,000千元）、重要研究成果專刊編印費計800千元；醫學研究及人文社會科學研究倫理委員會印刷費及會議雜支等計58千元；實驗動物照護及使用委員會辦理委員會會議、教育訓練講義、實作課程教材、一般研究報告等計10千元；生物安全會辦理委員會會議、教育訓練講義、實作課程教材、一般研究報告等計72千元；環安衛工作辦理全院生物安全櫃年度確效委外檢測費、有害事業廢棄物清運處理及安全衛生相關檢測、雜支、病媒消毒、人員健檢費等計2,703千元；辦理學術研習班或國際學術研討會雜支等計434千元，共計10,886千元。 (10)環安衛工作辦理環境安全衛生檢測相關儀器年度維護校正費用計684千元。 (11)分攤吳大猷科學營國內旅費計107千元；與國內各高中合辦學術講座國內旅費計400千元；實驗動物照護及使用委員會國內旅費計25千元；生物安全會國內旅費計119千元；環安衛工作國內旅費計80千元；

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202401020 學術研究與人才培育		5,113,689	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			邀請專家學者赴國內各地區洽公差旅費等計261千元，共計992千元。
			(12)科學教育推動業務出國訪問旅費計284千元、採訪研究成果計26千元；醫學研究倫理委員會赴國外出席國際會議等旅費計605千元；實驗動物照護及使用委員會赴國外出席國際會議等旅費計210千元，共計1,125千元。
			(13)短程車資計12千元。
			(14)資訊軟硬體設備費計202千元，包括：
			<1>硬體設備費計197千元：生安辦公室所需業務資訊備份備援等設備。
			<2>軟體購置費計5千元：資安等軟體。
			5.節能改善本年度預算數3,800千元（含資通安全經費3,800千元），係辦理改善院區設備能源使用效率，較上年度增列62千元，主要編列用途科目：機械設備費計3,800千元，如：建立院區能源績效指標管理系統，設置數位感測計、流量、溫度及電力量測等裝置，藉由能效資訊的蒐集及可視化，即時掌握系統運作情形、檢視用能設備運行效率，提前進行調整保養。
03 召開第36次院士會議	90,707	院本部	本年度預算數90,707千元，係辦理第36次院士會議召集人會議、第35屆院士暨名譽院士選舉籌備委員會、院士會議會前討論會、分組討論院士被提名人之學術貢獻、討論院士會議專題議案暨綜合議案、選舉第35屆院士及名譽院士，較上年度增列88,114千元，主要編列用途科目如次：
2000 業務費	90,707		1.郵資、電話及傳真費用等計300千元。
2009 通訊費	300		2.國外專家學者來台之費用等計82,707千元。
2033 約用人員酬金	82,707		3.消耗品計1,500千元。
2051 物品	1,500		4.會場佈置、文宣、攝影及各項資料印刷費用等計6,000千元。
2054 一般事務費	6,000		5.國內院士出席各項會議等旅費計200千元。
2072 國內旅費	200		1.子計畫1：延攬資深學人開辦費本年度預算數14,000千元，係積極延攬傑出學者至本院任職，參與本院研究計畫，擔負學術領導功能，提升本院研究水準，推動本院學術研究領域之開發。本項經費用於協助其建立研究所需設備與團隊，與上年度同，主要編列用途科目如次：
04 人才培育及延攬計畫	619,490	院本部	(1)員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計50千元。
2000 業務費	279,083		
2003 教育訓練費	850		
2006 水電費	458		
2009 通訊費	330		
2018 資訊服務費	786		
2021 其他業務租金	500		
2027 保險費	60		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202401020 學術研究與人才培育		5,113,689	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2033 約用人員酬金	211,646		(2)水電費計400千元。
2036 按日按件計資酬金	11,260		(3)郵資、電話及傳真費等計200千元。
2045 國內組織會費	100		(4)資訊硬體設備租用及軟體使用費等計200千元。
2051 物品	23,820		(5)約聘僱助理及博士後研究18人薪資及勞健保費等計11,860千元，國外專家學者來台之費用等計1,000千元，共計12,860千元。
2054 一般事務費	20,213		(6)專家學者出席費、演講費及審查費等計2,000千元。
2069 設施及機械設備養護費	2,600		(7)參加國內學術團體組織年費及會費等計100千元。
2072 國內旅費	1,029		(8)消耗品計15,890千元及非消耗品計1,000千元，共計16,890千元。
2075 大陸地區旅費	200		(9)舉辦研討會、研究報告印刷費及雜支等計5,000千元。
2078 國外旅費	5,026		(10)研究用相關設備等維護費計2,500千元。
2081 運費	120		(11)赴國內各地區出差旅費計100千元。
2084 短程車資	85		(12)赴大陸地區開會等旅費計100千元。
3000 設備及投資	71,177		(13)赴國外出席國際會議等旅費計1,600千元。
3010 房屋建築及設備費	1,500		(14)房屋建築及設備費計1,500千元，包括：研究室及實驗室等裝修費用。
3020 機械設備費	50,150		(15)機械設備費計50,000千元，包括：研究實驗相關儀器設備等。
3030 資訊軟硬體設備費	13,872		(16)資訊軟硬體設備費計13,000千元，包括：
3035 雜項設備費	5,655		<1>硬體設備費計9,000千元：電腦設備及其週邊設備等。
4000 獎補助費	269,230		<2>軟體購置費計4,000千元。
4050 對學生之獎助	269,230		(17)雜項設備費計5,500千元，包括：辦公傢俱及小型事務性設備等。
			(18)博、碩士生及大專生10人獎助學金計2,000千元。
			2.子計畫2：與國內大學合作培育國際研究生計畫（TIGP）本年度預算數224,000千元，係辦理國際研究生學程「Taiwan International Graduate Program, TIGP」，並藉由與國內合作大學合作延攬國內外富研究潛力之優秀學生從事尖端領域研究，將國際人才與研究帶進臺灣，並引領臺灣學術研究走向國際，提升我國在高等教育與學術研究之國際競爭力，較上年度增列2,438千元，主要編列用途科目如次：

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(1)郵資等計20千元。 (2)資訊設備保養及維修等計300千元。 (3)ESS實習租船費及招生攤位場地費用等計500千元。 (4)學生平安保險費計50千元。 (5)工讀生1人薪資及勞健保費等計600千元，大師講座系列以及邀請國外專家學者來台講授科學倫理，所需機票款及生活費、國外大學(UCD)人員來台機票款與生活費、優秀學生之機票補助款、實習學生之機票款計2,500千元，共計3,100千元。(依實際工作月數支薪) (6)授課鐘點費計5,000千元及員工協助方案相關經費計2,000千元，國際研究生學程學生考試作業費計650千元，評鑑裁判費計200千元，共計7,850千元。 (7)消耗品計1,000千元及非消耗品計200千元，共計1,200千元。 (8)學程辦公事務費計2,720千元，招生簡章等印刷費計150千元，製作及刊登招生廣告宣傳國際研究生學程經費計1,000千元，迎新與結業典禮等活動計700千元，補助外籍生之雜費計5,875千元，共計10,445千元。(含媒體政策及業務宣導費1,000千元) (9)研究用相關設備等維護費計100千元。 (10)赴國內各地區出差旅費計120千元。 (11)赴國外出席國際會議等旅費計1,625千元。 (12)快遞等運費計100千元。 (13)短程車資計25千元。 (14)資訊軟硬體設備費計580千元，包括： <1>硬體設備費計250千元：電腦設備及其週邊設備等。 <2>軟體購置費計30千元。 <3>系統開發費計300千元：招生系統功能開發費用等。 (15)雜項設備費計55千元，包括： <1>演講會議用多媒體視聽設備及小型事務性設備等計50千元。 <2>圖書等計5千元。 (16)TIGP博士生及適用本院博士生獎助金提升方案之院內博士生717人獎助學金計197,9

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			30千元。
			3.子計畫3：與國內外學術研究機構合辦學程及研究進修計畫本年度預算數32,800千元，係辦理「與清大合辦學程」、「與國內外大學及研究機構合作案」、「與國內大學合作辦理學位學程及一般學程」，較上年度減列21,689千元，主要編列用途科目如次： (1)國外專家學者來台之費用等計1,000千元。 (2)專家學者出席費、演講費及評鑑裁判費等計1,110千元。 (3)消耗品計250千元。 (4)舉辦研討會、簽約典禮及其他業務相關雜支等計4,010千元。 (5)赴國內各地區出差旅費計779千元。 (6)赴國外出席國際會議等旅費計601千元。 (7)短程車資計50千元。 (8)博士生140人獎助學金計25,000千元。
			4.子計畫4：人文社會科學博士生培育與菁英獎學金計畫本年度預算數44,300千元，係為培育人文社會科學領域之研究人才，辦理人文社會科學博士候選人培育計畫與人文社會科學博士生菁英獎學金，獎勵就讀人文社會科學領域之博士班學生、協助博士候選人完成其博士論文，與上年度同，主要編列用途科目為人文社會科學領域博士候選人30人及就讀人文社會科學領域之博士班學生60人之獎助金。
			5.子計畫5：人文講座本年度預算數9,390千元，係培養新世代生醫領域人才的人文素養，培育跨領域科學人才，與陽明交通大學、臺北醫學院大學、國防醫學院等大學合作執行人文講座，較上年度增列697千元，主要編列用途科目如次： (1)水電費計58千元。 (2)電話、郵資及傳真費等計20千元。 (3)網頁維護等資訊服務費計50千元。 (4)對業務活動保險費計10千元。 (5)約聘僱助理人員8人薪資及勞健保費等計6,600千元，工讀生1人薪資及勞健保費等計10千元，臨時工15人酬金計1,950千元，共計8,560千元。(依實際工作月數支薪) (6)專家學者講座鐘點費及稿費等計100千元。 (7)消耗品計50千元及非消耗品計30千元，共

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			計80千元。 (8)備課及製作教材、拍攝課程介紹影片、每門課程攝影、辦理期末成果發表會及雜支等計450千元。 (9)運輸搬運費用及快遞等計10千元。 (10)短程車資計10千元。 (11)資訊軟硬體設備費計42千元，包括： <1>硬體設備費計10千元：電腦硬體及其週邊設備等。 <2>軟體購置費計32千元：遠距上課軟體等。 6.子計畫6：博士後研究學者培育計畫本年度預算數為195,000千元，本計畫為提升研究水準，厚植博士後研究人力暨培訓特殊學門研究人才之需要，以開拓博士級人才學術研究的歷練，較上年度增列468千元，主要編列用途科目如次： (1)員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計800千元。 (2)數據通訊費、電話、郵資及傳真費等計90千元。 (3)資訊操作維護、雲端服務及軟體使用費等計236千元。 (4)博士後研究165人薪資及勞健保費等計186,126千元。(依實際工作月數支薪) (5)專家學者顧問費、出席費、稿費及評鑑裁判費等計200千元。 (6)消耗品計2,900千元及非消耗品計2,500千元，共計5,400千元。 (7)舉辦研討會、研究報告印刷費及雜支等計308千元。 (8)赴國內各地區出差旅費計30千元。 (9)赴大陸地區開會等旅費計100千元。 (10)赴國外出席國際會議等旅費計1,200千元。 (11)快遞等運費計10千元。 (12)機械設備費計150千元，包括：實驗室所需之儀器、設備及實驗室用小型儀器等。 (13)資訊軟硬體設備費計250千元，包括： <1>硬體設備費計150千元：電腦硬體及其週邊設備等。 <2>軟體購置費計100千元：作業系統、資料

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202401020 學術研究與人才培育		5,113,689	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
05 跨領域開發及研究設施之改善	1,659,001	院本部	庫及套裝軟體等。
2000 業務費	1,197,064		(14)雜項設備費計100千元，包括：
2003 教育訓練費	14,156		<1>辦公傢俱及小型事務設備等計20千元。
2006 水電費	26,500		<2>圖書、期刊及電子資料庫設備費計80千元。
2009 通訊費	4,820		
2015 權利使用費	6,170		1.子計畫1：人文社會科學新領域之開發及研究
2018 資訊服務費	29,184		環境之改善本年度預算數51,000千元，相關經費除持續投入臺灣研究、哲學思想、歷史文化
2021 其他業務租金	300		研究、當代政治思想、法律制度及經濟政策等
2024 稅捐及規費	100		研究外，也將運用在探索其他議題的計畫上，
2027 保險費	400		設法強化研究主題的深度及廣度，進而擴大本
2033 約用人員酬金	496,319		院人文社會科學的學術基礎，達到提升整體研
2036 按日按件計資酬金	56,050		究能量的長程功效，與上年度同，主要編列用
2042 國際組織會費	140		途科目如次：
2045 國內組織會費	310		(1)員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費
2051 物品	296,339		等計210千元。
2054 一般事務費	119,783		(2)郵資、電話及傳真費等計270千元。
2063 房屋建築養護費	4,327		(3)權利使用費計400千元。
2069 設施及機械設備養護費	89,317		(4)資訊設備保養、維修及硬體設備租用等計4
2072 國內旅費	7,800		,430千元。
2075 大陸地區旅費	1,064		(5)約聘僱助理及博士後研究12人薪資及勞健
2078 國外旅費	41,735		保費等計8,800千元，工讀生1人薪資及勞
2081 運費	1,250		健保費等計300千元，臨時工1人酬金計400
2084 短程車資	1,000		千元，國外學者來台之費用等計500千元，
3000 設備及投資	367,709		共計10,000千元。(依實際工作月數支薪)
3010 房屋建築及設備費	6,000		(6)專家學者出席費、演講費及審查費等計1,1
3020 機械設備費	252,454		00千元。
3030 資訊軟硬體設備費	81,100		(7)參加國際學術團體組織年費及會費等計50
3035 雜項設備費	28,155		千元。
4000 獎補助費	94,228		(8)參加國內學術團體組織年費及會費等計100
4050 對學生之獎助	89,228		千元。
4090 其他補助及捐助	5,000		(9)消耗品計5,000千元及非消耗品計2,500千
			元，共計7,500千元。
			(10)舉辦研討會、研究報告印刷費及雜支等計
			3,640千元。
			(11)辦公室、研究室及實驗室養護等計2,300
			千元。
			(12)研究用相關設備等維護費計1,000千元。
			(13)赴國內各地區出差旅費計600千元。
			(14)赴大陸地區開會等旅費計100千元。
			(15)赴國外出席國際會議等旅費計1,300千元
			。

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(16)房屋建築及設備費計2,000千元，包括：研究室及實驗室等裝修費用。 (17)機械設備費計5,000千元，包括：研究實驗相關儀器設備等。 (18)資訊軟硬體設備費計6,000千元，包括： <1>硬體設備費計3,000千元：電腦設備及其週邊設備等。 <2>軟體購置費計2,000千元。 <3>系統開發費計1,000千元：資料庫建置、主題網站開發與網頁設計、檢索系統開發及整合平台開發等。 (19)雜項設備費計3,900千元，包括： <1>辦公傢俱及小型事務性設備等計2,500千元。 <2>研究用中外期刊及圖書等計1,400千元。 (20)博、碩士生5人獎助學金計1,100千元。 2. 子計畫2：創新性研究計畫本年度預算數69,000千元，旨在鼓勵本院研究人員及時投入最新研究前線，以先期性的研究，迅速進入新興的關鍵研究領域，跟上甚或超越進展神速的國際最新研究發展；亦鼓勵研究人員提出創新性研究計畫，跳脫既有思維框架，走出舒適圈，勇於冒險嘗試，較上年度增列3,000千元，主要編列用途科目如次： (1)員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計340千元。 (2)水電費計1,400千元。 (3)權利使用費計1,600千元。 (4)資訊硬體設備租用及軟體使用費等計300千元。 (5)事務機具等租金計100千元。 (6)約聘僱助理及博士後研究14人薪資及勞健保費等計11,800千元，國外專家學者來台之費用等計550千元，共計12,350千元。(依實際工作月數支薪) (7)專家學者顧問費、出席費及稿費等計750千元。 (8)消耗品計4,000千元及非消耗品計4,610千元，共計8,610千元。 (9)舉辦研討會、研究報告印刷費及雜支等計4,000千元。 (10)辦公室、研究室及實驗室養護等計900千元。

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			元。 (11)研究用相關儀器設備等維護費計700千元。 (12)赴國內各地區出差旅費計50千元。 (13)赴大陸地區開會等旅費計50千元。 (14)赴國外出席國際會議等旅費計800千元。 (15)短程車資計50千元。 (16)機械設備費計30,000千元，包括：研究實驗相關儀器設備等。 (17)資訊軟硬體設備費計2,000千元，包括： <1>硬體設備費計1,000千元：電腦設備及其週邊設備等。 <2>軟體購置費計500千元。 <3>系統開發費計500千元：資料庫建置、主題網站開發與網頁設計、檢索系統開發及整合平台開發等。 (18)雜項設備費計3,000千元，包括： <1>辦公傢俱及小型事務性設備等計2,250千元。 <2>研究用中外期刊及圖書等計750千元。 (19)博、碩士生及大專生8人獎助學金計2,000千元。 3. 子計畫3：生物技術之研發及在醫學之應用本年度預算數119,200千元，相關經費將用於補助運用生物科技於新興感染性疾病、神經退行性疾病、癌症、具優勢的農業種苗研發與性狀改良、生物與環境互動研究、演化與生物多樣性等相關研究，並視研究平台日新月異發展狀況，建立具新穎性的核心設施以輔助研究進行，較上年度增列5,200千元，主要編列用途科目如次： (1)員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計200千元。 (2)水電費計100千元。 (3)郵資、電話及傳真費等計200千元。 (4)權利使用費計400千元。 (5)資訊設備保養、維修及硬體設備租用等計1,200千元。 (6)事務機具等租金計100千元。 (7)對業務活動保險費計100千元。 (8)約聘僱助理及博士後研究26人薪資及勞健保費等計22,500千元，工讀生1人薪資及勞

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			健保費等計300千元，臨時工4人酬金計1,000千元，國外專家學者來台之費用等計1,200千元，共計25,000千元。(依實際工作月數支薪) (9)專家學者出席費、演講費及審查費等計300千元。 (10)參加國際學術團體組織年費及會費等計50千元。 (11)參加國內學術團體組織年費及會費等計100千元。 (12)消耗品計5,670千元及非消耗品計2,500千元，共計8,170千元。 (13)舉辦研討會、研究報告印刷費及雜支等計4,000千元。 (14)辦公室、研究室及實驗室養護等計700千元。 (15)研究用相關設備等維護費計500千元。 (16)赴國內各地區出差旅費計100千元。 (17)赴大陸地區開會等旅費計100千元。 (18)赴國外出席國際會議等旅費計1,800千元。 (19)短程車資計50千元。 (20)房屋建築及設備費計2,000千元，包括：研究室及實驗室等裝修費用。 (21)機械設備費計48,000千元，包括：研究實驗相關儀器設備等。 (22)資訊軟硬體設備費計12,000千元，包括： <1>硬體設備費計5,000千元：電腦設備及其週邊設備等。 <2>軟體購置費計5,000千元。 <3>系統開發費計2,000千元：資料庫建置、主題網站開發與網頁設計、檢索系統開發及整合平台開發等。 (23)雜項設備費計10,030千元，包括： <1>辦公傢俱及小型事務性設備等計9,030千元。 <2>研究用中外期刊及圖書等計1,000千元。 (24)博、碩士生12人獎助學金計4,000千元。 4.子計畫4：數理科學新領域之開發及研究環境之改善本年度預算數67,000千元，本院將持續招募新進年輕與資深研究人員加入，擴大在數學、統計、物理、化學、天文等領域基礎研究

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			的研發人力。另將用以購置充足的系統設備和進用特殊技術人才，提升在地震研究、量子運算與量子材料、資訊安全、減碳與碳循環等主題的研究能力，支持基礎和應用領域之創新想法或團隊組合的需求，較上年度增列3,000千元，主要編列用途科目如次： (1)員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計200千元。 (2)郵資、電話及傳真費等計200千元。 (3)權利使用費計2,670千元。 (4)資訊設備雲端服務費用等計100千元。 (5)約聘僱助理及博士後研究10人薪資及勞健保費等計8,300千元，國外專家學者來台之費用等計500千元，共計8,800千元。(依實際工作月數支薪) (6)專家學者出席費、演講費及審查費等計400千元。 (7)消耗品計500千元及非消耗品計500千元，共計1,000千元。 (8)舉辦研討會、研究報告印刷費及雜支等計1,000千元。 (9)研究用相關設備等維護費計230千元。 (10)赴國內各地區出差旅費計50千元。 (11)赴大陸地區開會等旅費計50千元。 (12)赴國外出席國際會議等旅費計1,300千元。 (13)房屋建築及設備費計1,800千元，包括：辦公室、研究室及實驗室等水電管路、機電、土木、隔間等更新及裝修工程等。 (14)機械設備費計18,000千元，包括：研究實驗相關儀器設備等。 (15)資訊軟硬體設備費計25,000千元，包括： <1>硬體設備費計15,000千元：電腦設備及其週邊設備等。 <2>軟體購置費計10,000千元。 (16)雜項設備費計3,200千元，包括： <1>辦公傢俱及小型事務性設備等計2,900千元。 <2>研究用中外期刊及圖書等計300千元。 (17)博、碩士生12人獎助學金計3,000千元。 5.子計畫5：前瞻計畫本年度預算數128,000千元，係為鼓勵研究成果優異並深具發展潛力的助

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
分支計畫及用途別科目	金 額	承 辦 單 位	說 明
			研究員、新聘之非長聘副研究員於各研究領域進行具國際競爭力之研究發展，為臺灣學術研究界培植世界級頂尖學術研究人才，較上年度增列98千元，主要編列用途科目如次： (1)員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計1,225千元。 (2)權利使用費計400千元。 (3)資訊設備保養、維修及雲端服務費等計600千元。 (4)約聘僱助理及博士後研究65人薪資及勞健保費等計59,500千元，國外專家學者來台之費用等計500千元，共計60,000千元。(依實際工作月數支薪) (5)專家學者顧問費、出席費及稿費等計750千元。 (6)消耗品計15,942千元及非消耗品計9,135千元，共計25,077千元。 (7)清潔費、舉辦研討會、印刷費及雜支等計500千元。 (8)儀器設備及事務機具設備等保養費用計284千元。 (9)赴國內各地區出差旅費計300千元。 (10)赴大陸地區開會等旅費計200千元。 (11)赴國外出席國際會議等旅費計6,000千元。 (12)運輸搬運費用及快遞等計200千元。 (13)短程車資計100千元。 (14)機械設備費計16,864千元，包括：實驗室所需之儀器、設備及各實驗室用小型儀器等。 (15)資訊軟硬體設備費計1,500千元，包括： <1>硬體設備費計500千元：電腦硬體及其週邊設備等。 <2>軟體購置費計500千元：防毒軟體、計算軟體、個人電腦及工作站等使用軟體。 <3>系統開發費計500千元：規劃、開發維護應用系統等。 (16)雜項設備費計1,000千元，包括： <1>多媒體視聽設備、辦公傢俱及小型事務性設備等計250千元。 <2>研究用中外期刊及圖書、電子資料庫設備費等計750千元。

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(17)博、碩士生及大專生60人獎助學金計13,000千元。 6.子計畫6：深耕研究計畫本年度預算數285,800千元，係辦理本院副研究員以上資深研究人員之5年期計畫，目標為提高研究人員之國際能見度，提升研究能量，增進人類福祉，較上年度增列33,129千元，主要編列用途科目如次： (1)員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計4,856千元。 (2)數據通信費、電話、郵資及傳真費等計1,000千元。 (3)雲端服務費及軟體使用費等計3,504千元。 (4)約聘僱助理及博士後研究115人薪資及勞健保費等計104,000千元，國外專家來台之費用等計2,000千元，共計106,000千元。(依實際工作月數支薪) (5)專家學者顧問費、出席費、稿費及審查費等計8,000千元。 (6)參加國際學術團體組織年費及會費等計30千元。 (7)參加國內學術團體組織年費及會費等計10千元。 (8)消耗品計33,714千元及非消耗品計26,680千元，共計60,394千元。 (9)舉辦研討會、印刷費及雜支等計40,949千元。 (10)實驗儀器設備等保養費用計4,720千元。 (11)赴國內各地區出差旅費計800千元。 (12)赴大陸地區開會等旅費計209千元。 (13)赴國外出席國際會議等旅費計10,000千元。 (14)運輸搬運費及快遞等計500千元。 (15)短程車資計500千元。 (16)機械設備費計18,700千元，包括：實驗室所需之儀器、設備及各實驗室用小型儀器等。 (17)資訊軟硬體設備費計1,500千元，包括： <1>硬體設備費計500千元：電腦硬體及其週邊設備等。 <2>軟體購置費計500千元：防毒軟體、計算軟體、個人電腦及工作站等使用軟體。 <3>系統開發費計500千元：規劃、開發維護

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			應用系統等。 (18)雜項設備費計500千元，包括：多媒體視聽設備、辦公傢俱及小型事務性設備等。 (19)博、碩士生及大專生97人獎助學金計23,628千元。 7.子計畫7：主題研究計畫本年度預算數125,001千元，係推動本院研究專案計畫，較上年度增列7,205千元，主要編列用途科目如次： (1)員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計1,930千元。 (2)郵資、電話及傳真費等計500千元。 (3)權利使用費計500千元。 (4)資訊設備保養、維修及雲端服務費等計850千元。 (5)約聘僱助理及博士後研究62人薪資及勞健保費等計51,661千元，工讀生7人薪資及勞健保費等計250千元，臨時工7人酬金計200千元，國外專家學者來台之費用等計250千元，共計52,361千元。(依實際工作月數支薪) (6)專家學者出席費、審查費及其他作業費等計2,850千元。 (7)消耗品計22,500千元及非消耗品計4,000千元，共計26,500千元。 (8)舉辦研討會、研究報告、資料袋、辦公用信封印刷等經費計7,360千元。 (9)儀器設備及事務機具設備等保養費用計3,000千元。 (10)赴國內各地區出差旅費計800千元。 (11)赴大陸地區開會等旅費計200千元。 (12)赴國外出席國際會議等旅費計5,000千元。 (13)運輸搬運費用及快遞等計450千元。 (14)短程車資計200千元。 (15)機械設備費計6,700千元，包括：實驗室所需之儀器、設備及各實驗室用小型儀器等。 (16)資訊軟硬體設備費計4,800千元，包括： <1>硬體設備費計3,850千元：電腦硬體及其週邊設備等。 <2>軟體購置費計950千元：防毒軟體、計算軟體、個人電腦及工作站等使用軟體。

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(17)雜項設備費計1,000千元，包括： <1>多媒體視聽設備、辦公傢俱及小型事務性設備等計500千元。 <2>研究用中外期刊及圖書等計500千元。 (18)博、碩士生及大專生45人獎助學金計10,000千元。 8.子計畫8：關鍵突破種子計畫本年度預算數102,000千元，係辦理本院關鍵突破研究計畫之先期研究，其規模較小且研究期程較短，適合概念尚在萌芽，但具原創性及發展潛力之研究，較上年度增列4,479千元，主要編列用途科目如次： (1)員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計1,245千元。 (2)電話、郵資等計500千元。 (3)資訊設備保養、維修及硬體設備租用等計9,000千元。 (4)約聘僱助理及博士後研究38人薪資及勞健保費等計31,000千元，國外專家學者來台之費用等計4,000千元，共計35,000千元。(依實際工作月數支薪) (5)專家學者出席費、演講費及審查費等計3,400千元。 (6)消耗品計6,000千元及非消耗品計8,000千元，共計14,000千元。 (7)舉辦研討會、研究報告及印刷等經費計6,110千元。 (8)儀器設備及事務機具設備等保養費用計10,000千元。 (9)赴國內各地區出差旅費計2,000千元。 (10)赴大陸地區開會等旅費計50千元。 (11)赴國外出席國際會議等旅費計4,695千元。 (12)機械設備費計2,500千元，包括：實驗室所需之儀器、設備及各實驗室用小型儀器等。 (13)資訊軟硬體設備費計2,500千元，包括： <1>硬體設備費計1,500千元：電腦硬體及其週邊設備等。 <2>軟體購置費計1,000千元：防毒軟體、計算軟體、個人電腦及工作站等使用軟體。

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(14)雜項設備費計1,000千元，包括：多媒體視聽設備、辦公傢俱及小型事務性設備等。 (15)博、碩士生23人獎助學金計5,000千元。 (16)其他補助及捐助計5,000千元。 9.子計畫9：關鍵突破研究計畫本年度預算數428,500千元，係辦理本院學術發展評估為具有發掘關鍵問題與創新突破可能之數理科學、生命科學及人文社會科學研究，針對關鍵問題提出解決策略，較上年度增列18,859千元，主要編列用途科目如次： (1)員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計3,800千元。 (2)郵資、電話及傳真費等計2,000千元。 (3)資訊設備保養、維修及硬體設備租用等計8,000千元。 (4)約聘僱助理及博士後研究110人薪資及勞健保費等計90,600千元，國外專家學者來台之費用等計15,000千元，共計105,600千元。(依實際工作月數支薪) (5)專家學者出席費、演講費及審查費等計38,000千元。 (6)消耗品計60,375千元及非消耗品計50,225千元，共計110,600千元。 (7)舉辦研討會、研究報告及印刷等經費計51,224千元。 (8)儀器設備及事務機具設備等保養費用計30,376千元。 (9)赴國內各地區出差旅費計3,000千元。 (10)赴大陸地區開會等旅費計100千元。 (11)赴國外出席國際會議等旅費計9,800千元。 (12)機械設備費計14,325千元，包括：實驗室所需之儀器、設備及各實驗室用小型儀器等。 (13)資訊軟硬體設備費計21,800千元，包括： <1>硬體設備費計16,600千元：電腦硬體及其週邊設備等。 <2>軟體購置費計5,200千元：防毒軟體、計算軟體、個人電腦及工作站等使用軟體。 (14)雜項設備費計2,375千元，包括：多媒體

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			視聽設備、辦公傢俱及小型事務性設備等。 (15)博、碩士生119人獎助學金計27,500千元。 10.子計畫10：全院性核心設施及新創儀器計畫 本年度預算數283,500千元（含資通安全經費330千元），係辦理核心設施之設置、管理及維運與貴重儀器使用效益評估，較上年度增列12,434千元，主要編列用途科目如次： (1)員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計150千元。 (2)水電費計25,000千元。 (3)電話、郵資及傳真費等計150千元。 (4)權利使用費計200千元。 (5)資訊設備保養、維修、硬體設備租用及雲端服務費等計1,200千元。 (6)事務機具及研究設備等租金計100千元。 (7)稅捐及規費計100千元。 (8)法定責任保險、對業務活動保險、機械及電子等設備保險費計300千元。 (9)約聘僱助理及博士後研究96人薪資及勞健保費等計80,508千元，工讀生2人薪資及勞健保費等計300千元，臨時工3人酬金計300千元，國外專家學者來台之費用等計100千元，共計81,208千元。（依實際工作月數支薪） (10)專家學者顧問費、出席費及審查費等計500千元。 (11)參加國際學術團體組織年費及會費等計10千元。 (12)參加國內學術團體組織年費及會費等計100千元。 (13)油料計10千元，消耗品計33,678千元及非消耗品計800千元，共計34,488千元。 (14)分攤大樓維管費、辦公用信封印刷、辦理會議及雜支等經費計1,000千元。 (15)辦公室、實驗室養護費計427千元。 (16)設施儀器設備、事務機具設備等所需保養維護費等計38,507千元。 (17)赴國內各地區出差旅費計100千元。 (18)赴大陸地區開會等旅費計5千元。 (19)赴國外出席國際會議等旅費計1,040千元

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202401020 學術研究與人才培育		5,113,689	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			。 (20)運輸搬運費及快遞等計100千元。 (21)短程車資計100千元。 (22)房屋建築及設備費計200千元，包括：辦公室、研究室及實驗室等水電管路、電機、土木、隔間等更新及裝修工程。 (23)機械設備費計92,365千元，包括： <1>高效能質譜分析系統計24,000千元。 <2>物理性質量測系統計16,000千元。 <3>全自動遺傳分析系統計14,000千元。 <4>隧道式動物籠清洗機計13,500千元。 <5>落地式高壓蒸氣滅菌鍋計8,000千元。 <6>生物用原子力顯微鏡計9,000千元。 <7>觸控式雙門植物生長箱8套計4,000千元。 。 <8>桌上型冷凍離心機、直立式冷藏冰箱、藥品冷藏櫃、低溫離心機、紅光雷射、藍光雷射、空氣壓縮機、中小型純水製造器統、溫度控制器、不斷電系統、分離式空調冷氣、液態氮容器、電子天秤等實驗室小型設備計3,865千元。 (24)資訊軟硬體設備費計4,000千元，包括： <1>硬體設備費計1,500千元：網路印表機、電腦、網路交換器及高階伺服器。 <2>軟體購置費計1,500千元：防毒軟體、計算軟體、個人電腦等使用軟體。 <3>系統開發費計1,000千元。 (25)雜項設備費計2,150千元，包括： <1>演講會議用多媒體視聽設備、實驗用低溫冰箱、辦公傢俱及小型事務性設備等計2,000千元。 <2>研究中外期刊及圖書、電子資料庫設備等計150千元。
06 任務型專案研究計畫	796,120	院本部	1. 子計畫1：材料與分析科技探索計畫本年度預算數90,000千元，係辦理延續執行及公開徵求材料與分析科技相關之探索型研究計畫，計畫內容須具有原創性或非解決特定重要材料或分析之基礎科學問題；並由計畫辦公室統籌辦理相關之國際合作與學術活動，以促進學術交流合作，提升研究水平及國際能見度，較上年度增列830千元，主要編列用途科目如次： (1)員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費
2000 業務費	660,329		
2003 教育訓練費	5,862		
2006 水電費	2,625		
2009 通訊費	2,625		
2015 權利使用費	4,150		
2018 資訊服務費	7,650		
2021 其他業務租金	2,150		
2024 稅捐及規費	324		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2027 保險費	350		等計466千元。
2033 約用人員酬金	365,100		(2)水電費計1,200千元。
2036 按日按件計資酬金	12,740		(3)電話、郵資及傳真費等計200千元。
2039 委辦費	7,000		(4)權利使用費計500千元。
2042 國際組織會費	184		(5)資訊硬體設備租用及軟體使用費等計900千元。
2045 國內組織會費	120		(6)事務機具等租金計100千元。
2051 物品	143,935		(7)約聘僱助理及博士後研究40人薪資及勞健保費等計37,200千元，工讀生1人薪資及勞健保費等計200千元，國外專家學者來台之費用等計600千元，共計38,000千元。(依實際工作月數支薪)
2054 一般事務費	68,620		(8)專家學者出席費、演講費及審查費等計500千元。
2063 房屋建築養護費	350		(9)參加國際學術團體組織年費及會費等計100千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	10		(10)參加國內學術團體組織年費及會費等計50千元。
2069 設施及機械設備養護費	13,990		(11)消耗品計25,670千元及非消耗品計1,000千元，共計26,670千元。
2072 國內旅費	5,845		(12)舉辦研討會、研究報告印刷費及雜支等計1,000千元。
2075 大陸地區旅費	362		(13)實驗室養護等計200千元。
2078 國外旅費	15,442		(14)儀器設備及事務機具設備等保養費用計800千元。
2081 運費	550		(15)赴國內各地區出差旅費計300千元。
2084 短程車資	345		(16)赴大陸地區開會等旅費計42千元。
3000 設備及投資	97,407		(17)赴國外出席國際會議等旅費計1,342千元。
3010 房屋建築及設備費	100		(18)運輸搬運費用及快遞等計100千元。
3020 機械設備費	53,092		(19)短程車資計50千元。
3030 資訊軟硬體設備費	39,915		(20)機械設備費計9,550千元，包括：流道幫浦系統、矽/砷化鎵銻雪崩光電二極體、液晶空間光調變器、多通道高精度QCM感測器與控制器、超音波振盪器、高功率微波源、微流體通道控制系統、多用途原位紅外光譜真空石英輔助載台與真空系統及其他材料分析小型儀器。
3035 雜項設備費	4,300		(21)資訊軟硬體設備費計600千元，包括：
4000 獎補助費	38,384		<1>硬體設備費計300千元：電腦設備及其週邊設備等。
4050 對學生之獎助	38,384		<2>軟體購置費計300千元：防毒軟體、計算

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			軟體、繪圖軟體、個人電腦及工作站等使用軟體。 (22)雜項設備費計500千元，包括：實驗用低溫冰箱、辦公傢俱及小型事務性設備等。 (23)博、碩士生及大專生35人獎助學金計6,830千元。 2.子計畫2：因應流行病研究計畫本年度預算數100,000千元，係規劃辦理流行性疾病的感染過程與致病機制的探討、研發流行性疾病檢測技術、流行性疾病疫苗、抗病毒新藥、抗藥性標靶分子的鑑定及新型抗藥性分子藥物，並開發針對蟲媒與空氣傳播人畜共通病毒之整合性病毒體監測與功能驗證平台，較上年度增列1,561千元，主要編列用途科目如次： (1)員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計400千元。 (2)水電費計400千元。 (3)電話、郵資及傳真費等計200千元。 (4)權利使用費計500千元。 (5)實驗室軟體使用費計500千元。 (6)事務機具及研究設備等租金計500千元。 (7)約聘僱助理及博士後研究42人薪資及勞健保費等計36,195千元，臨時工5人酬金計205千元，國外專家學者來台之費用等計200千元，共計36,600千元。(依實際工作月數支薪) (8)專家學者出席費、演講費及審查費等計970千元。 (9)委託其它專業機構採集檢體、分析及研究費用等計5,000千元。 (10)消耗品計14,000千元及非消耗品計16,000千元，共計30,000千元。 (11)實驗室清潔費、一般事業廢棄物及有害事業廢棄物清理、手冊海報、影印費、論文發表等事務費用計5,698千元。 (12)儀器設備及事務機具設備等保養費用計5,900千元。 (13)赴國內各地區出差旅費計330千元。 (14)赴國外出席國際會議等旅費計1,700千元。 (15)短程車資計100千元。 (16)機械設備費計5,542千元，包括：實驗室

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			所需之儀器、設備及各實驗室用小型儀器等。 (17)資訊軟硬體設備費計1,400千元，包括： <1>硬體設備費計700千元：電腦硬體及其週邊設備等。 <2>軟體購置費計700千元：研究用資料庫軟體、防毒軟體、計算軟體、個人電腦及工作站等使用軟體。 (18)雜項設備費計300千元，包括：多媒體視聽設備、辦公傢俱及小型事務性設備等。 (19)博、碩士生15人獎助學金計3,960千元。 3.子計畫3：任務導向生技研究計畫本年度預算數100,000千元，係徵求具有社會重要性及應用潛力之本院生醫研發團隊執行轉譯醫學研究，著重於產品開發並提升本院生技研發能量，促進我國生技產業發展，較上年度增列3,655千元，主要編列用途科目如次： (1)員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計400千元。 (2)水電費計225千元。 (3)電話、郵資及傳真費等計10千元。 (4)權利使用費計950千元。 (5)事務機具及研究設備等租金計500千元。 (6)儀器設備保險費計50千元。 (7)約聘僱助理及博士後研究40人薪資及勞健保費等計31,800千元，國外專家學者來台之費用等計200千元，共計32,000千元。(依實際工作月數支薪) (8)專家學者出席費、演講費及審查費等計350千元。 (9)油料計200千元，消耗品計26,720千元及非消耗品計3,930千元，共計30,850千元。 (10)實驗室清潔費、一般事業廢棄物及有害事業廢棄物清理、手冊海報、影印費、舉辦研討會等事務費用計28,415千元。 (11)實驗室儀器設備及事務機具設備等保養費用計1,490千元。 (12)赴國內各地區出差旅費計380千元。 (13)赴國外出席國際會議等旅費計1,700千元。 (14)運輸搬運費及快遞等計50千元。 (15)短程車資計10千元。

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(16)房屋建築及設備費計100千元，包括：研究室及實驗室等水電管路、電機、土木、隔間等更新及裝修工程。 (17)機械設備費計800千元，包括：實驗室所需之儀器、設備及各實驗室用小型儀器。 (18)資訊軟硬體設備費計300千元，包括： <1>硬體設備費計150千元：電腦硬體及其週邊設備。 <2>軟體購置費計150千元：防毒軟體、計算軟體、個人電腦及工作站等使用軟體。 (19)雜項設備費計100千元，包括：多媒體視聽設備、辦公傢俱及小型事務性設備。 (20)博、碩士生5人獎助學金計1,320千元。 4.子計畫4：重要新興領域推動計畫本年度預算數6,000千元，係為鼓勵院內研究人員發揮本院研究潛能、共同集思，發掘關鍵議題並推展新興或重要研究領域，以成就頂尖研究。透過討論群組、研習營或跨領域交流會等方式，提供研究人員學術交流與腦力激盪的平台，較上年度增列277千元，主要編列用途科目如次： (1)員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計46千元。 (2)水電費計100千元。 (3)電話、郵資及傳真費等計30千元。 (4)權利使用費計900千元。 (5)約聘僱助理及博士後研究2人薪資及勞健保費等計1,900千元，國外專家學者來台之費用等計100千元，共計2,000千元。(依實際工作月數支薪) (6)專家學者出席費、演講費及審查費等計70千元。 (7)參加國際學術團體組織年費及會費等計69千元。 (8)參加國內學術團體組織年費及會費等計25千元。 (9)消耗品計420千元及非消耗品計420千元，共計840千元。 (10)舉辦研討會、印刷費等事務費用計700千元。 (11)赴國內各地區出差旅費計585千元。 (12)赴國外出席國際會議等旅費計450千元。

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(13)運輸搬運費及快遞等計10千元。 (14)短程車資計10千元。 (15)資訊軟硬體設備費計165千元，包括： <1>硬體設備費計85千元：電腦硬體及其週邊設備等。 <2>軟體購置費計80千元：防毒軟體、計算軟體、個人電腦及工作站等使用軟體。 5.子計畫5：永續農學計畫本年度預算數60,000千元，持續以著重於轉譯研究能量為主，規劃以合成McG循環促進作物固碳增產、發展具廣效抗病作物、田間環境生物資源蒐集運用、代謝體及性狀分析平台之研究方向及增設生長設施，較上年度增列941千元，主要編列用途科目如次： (1)電話、郵資及傳真費等計25千元。 (2)雲端服務及軟體使用費等計500千元。 (3)事務機具及場地等租金計50千元。 (4)對業務活動保險費計20千元。 (5)約聘僱助理及博士後研究28人薪資及勞健保費等計23,500千元，國外專家學者來台之費用等計500千元，共計24,000千元。(依實際工作月數支薪) (6)專家學者出席費、演講費及審查費等計100千元。 (7)參加國際學術團體組織年費及會費等計15千元。 (8)參加國內學術團體組織年費及會費等計15千元。 (9)消耗品計15,000千元及非消耗品計1,000千元，共計16,000千元。 (10)舉辦研討會、印刷、分析、定序、論文發表等費用計5,225千元。 (11)儀器設備及事務機具設備等保養費用計500千元。 (12)赴國內各地區出差旅費計300千元。 (13)赴國外出席國際會議等旅費計500千元。 (14)運輸搬運費及快遞等計30千元。 (15)短程車資計20千元。 (16)機械設備費計9,000千元，包括：實驗室所需之儀器、設備及各實驗室用小型儀器等。 (17)資訊軟硬體設備費計900千元，包括：電

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			腦、網路交換器及高階伺服器。 (18)雜項設備費計100千元，包括：辦公傢俱及小型事務性設備等。 (19)博、碩士生16人獎助學金計2,700千元。 6.子計畫6：永續科學研究計畫本年度預算數140,000千元，係用於永續科學中心辦公室運作、國際合作相關事宜及辦理跨領域、配合國家科技政策發展、解決人類當前面臨問題的整合型研究計畫。主要針對臺灣及鄰近區域所遭遇永續發展相關問題、現況及未來發展趨勢進行評估，並運用有效的科學知識及技術提出解決之道，以供政府制定政策參考，較上年度增列2,326千元，主要編列用途科目如次： (1)員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計950千元。 (2)郵資、電話及傳真費等計160千元。 (3)權利使用費計200千元。 (4)資訊設備保養、維修及硬體設備租用等計1,850千元。 (5)事務機具等租金計650千元。 (6)稅捐及規費計300千元。 (7)對業務活動保險費、儀器及房屋建築火災保險費等計80千元。 (8)約聘僱助理及博士後研究74人薪資及勞健保費等計67,000千元，臨時工50人酬金計3,000千元，國外專家學者來台之費用等計2,500千元，共計72,500千元。(依實際工作月數支薪) (9)專家學者出席費、演講費及審查費等計2,600千元。 (10)委託其它專業機構分析及研究費用等計2,000千元。 (11)參加國內學術團體組織年費及會費等計10千元。 (12)消耗品計10,325千元及非消耗品計5,000千元，共計15,325千元。 (13)舉辦研討會、研究報告印刷費及雜支等計9,500千元。 (14)辦公室、研究室及實驗室養護等計100千元。 (15)辦公器具養護費計10千元。 (16)儀器設備及事務機具設備等保養費用計4,

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			500千元。 (17)赴國內各地區出差旅費計2,250千元。 (18)赴大陸地區開會等旅費計200千元。 (19)赴國外出席國際會議等旅費計2,750千元。 (20)運輸搬運費用及快遞等計60千元。 (21)短程車資計5千元。 (22)機械設備費計5,000千元，包括：實驗室所需之儀器、設備及各實驗室用小型儀器等。 (23)資訊軟硬體設備費計6,400千元，包括： <1>硬體設備費計3,400千元：電腦硬體及其週邊設備等。 <2>軟體購置費計3,000千元：防毒軟體、計算軟體、個人電腦及工作站等使用軟體。 (24)雜項設備費計600千元，包括：多媒體視聽設備、辦公傢俱及小型事務性設備等。 (25)博、碩士生75人獎助學金計12,000千元。 7.子計畫7：數位人文研究計畫本年度預算數100,120千元（含資通安全經費900千元），係為建置數位人文知識庫、開發數位人文研究工具與網站維運、執行學術出版與數位展示等核心工作，與上年度同，主要編列用途科目如次： (1)員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計350千元。 (2)郵資、電話及傳真費等計1,000千元。 (3)權利使用費計300千元。 (4)資訊設備保養、維修與雲端服務費等計2,000千元。 (5)事務機具及活動場地等租金計250千元。 (6)稅捐及規費計24千元。 (7)對業務活動保險費計200千元。 (8)約聘僱助理86人薪資及勞健保費等計67,900千元，工讀生25人薪資及勞健保費等計2,500千元，臨時工25人酬金計2,200千元及國外專家學者來台之費用等計400千元，共計73,000千元。（依實際工作月數支薪） (9)專家學者出席費、演講費及審查費等計2,550千元。 (10)參加國內學術團體組織年費及會費等計20千元。

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(11)消耗品計1,000千元及非消耗品計1,000千元，共計2,000千元。 (12)清潔費、環境佈置、舉辦研討會、活動議程海報、研究報告、資料、論文抽印本、出版品印刷費等事務費用計10,402千元。 (13)辦公室、研究室及實驗室養護等計50千元。 (14)儀器設備及事務機具設備等保養費用計300千元。 (15)赴國內各地區出差旅費計300千元。 (16)赴國外出席國際會議等旅費計500千元。 (17)運輸搬運費用及快遞等計200千元。 (18)短程車資計50千元。 (19)機械設備費計200千元，包括：公務所需電信電視廣播設備、通訊設備、測試儀器等。 (20)資訊軟硬體設備費計4,100千元，包括： <1>硬體設備費計3,500千元：桌上型電腦、筆記型電腦、平板電腦、大型液晶螢幕、伺服器、磁碟陣列、網路印表機、高階掃描機及投影機等。 <2>軟體購置費計400千元：繪圖軟體、字型軟體、微軟軟體、防毒軟體及個人電腦業務需求使用軟體等。 <3>系統開發費計200千元：資料庫建置、主題網站開發與網頁設計、檢索系統開發及整合平台開發等。 (21)雜項設備費計500千元，包括：小型事務性設備、辦公傢俱及電子資料庫設備費等。 (22)博、碩士生10人獎助學金計1,824千元。 8. 子計畫8：生醫資料精準醫療計畫本年度預算數80,000千元，係規劃運用本院建構之生醫大數據，針對遺傳性高但致病機制仍不確定的國人重要疾病，進行致病機制的探討，以增進未來精準醫療的精準度，為疾病預防、治療、與控制帶來新方向，較上年度增列13,143千元，主要編列用途科目如次： (1)員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計150千元。 (2)水電費計700千元。 (3)電話、郵資及傳真費等計700千元。

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(4)權利使用費計800千元。 (5)資訊設備保養、維修、雲端服務費及軟體使用費等計1,000千元。 (6)事務機具及研究設備等租金計100千元。 (7)約聘僱助理及博士後研究31人薪資及勞健保費等計31,600千元，臨時工1人酬金計100千元，國外專家學者來台之費用等計300千元，共計32,000千元。(依實際工作月數支薪) (8)專家學者顧問費、出席費、演講費及審查費等計100千元。 (9)消耗品計11,250千元及非消耗品計10,000千元，共計21,250千元。 (10)實驗室清潔費、資料檢索與採集、影印費、論文發表、論文抽印本、統計相關研討會、線上國際會議等事務費用計7,200千元。 (11)儀器設備及事務機具設備等保養費用計500千元。 (12)赴國內各地區出差旅費計400千元。 (13)赴國外出席國際會議等旅費計1,500千元。 (14)短程車資計100千元。 (15)機械設備費計3,000千元，包括：實驗室所需之儀器、設備及各實驗室用小型儀器等。 (16)資訊軟硬體設備費計6,800千元，包括： <1>硬體設備費計5,000千元：電腦硬體及其週邊設備、高密度機架式伺服器、高階電腦、網路儲存設備及硬碟擴充、筆記型電腦等。 <2>軟體購置費計900千元：統計研究用專業資料庫軟體、防毒軟體、計算軟體、個人電腦及工作站等使用軟體。 <3>系統開發費計900千元：網頁設計與開發、資料庫、檢索系統、平台及APP開發、規劃及開發維護應用系統等。 (17)雜項設備費計200千元，包括：多媒體視聽設備、辦公傢俱及小型事務性設備等。 (18)博、碩士生15人獎助學金計3,500千元。 9.子計畫9：研發AI在人文與科學研究的創新應用本年度預算數120,000千元，旨在整合院內

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,113,689
分支計畫及用途別科目	金 額	承 辦 單 位	說 明
			研發能量，加值各資料庫及典藏資料，並研發新穎的AI分析應用，促進AI於人文與科學研究領域的突破性創新。透過結合學科專業知識和大數據資料智慧化，以AI新視角重新探索並驗證既有研究框架，同時激發整合不同專長的跨領域學術思維，以期最大化研發量能及效率、促進影響力擴散，達到帶動臺灣學研界邁向AI創新的典範轉向，較上年度增列61,525千元，主要編列用途科目如次： (1)員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計3,100千元。 (2)郵資、電話及傳真費等計300千元。 (3)資訊設備維修、雲端服務費、硬體設備租用及軟體使用費等計900千元。 (4)約聘僱助理及博士後研究55人薪資及勞健保費等計50,000千元，國外專家學者來台之費用等計5,000千元，共計55,000千元。(依實際工作月數支薪) (5)專家學者出席費、演講費及審查費等計5,500千元。 (6)消耗品計500千元及非消耗品計500千元，共計1,000千元。 (7)舉辦研討會、研究報告、印刷等經費計480千元。 (8)赴國內各地區出差旅費計1,000千元。 (9)赴大陸地區開會等旅費計120千元。 (10)赴國外出席國際會議等旅費計5,000千元。 (11)運輸搬運費及快遞等計100千元。 (12)機械設備費計20,000千元，包括：實驗室所需之儀器、設備及各實驗室用小型儀器等。 (13)資訊軟硬體設備費計19,250千元，包括： <1>硬體設備費計11,250千元：電腦硬體及其週邊設備等。 <2>軟體購置費計6,000千元：AI軟體、防毒軟體、計算軟體、管理及監控軟體、個人電腦及工作站等使用軟體。 <3>系統開發費計2,000千元：規劃、開發維護應用系統等。 (14)雜項設備費計2,000千元，包括：多媒體視聽設備、辦公傢俱及小型事務性設備等

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202401020 學術研究與人才培育		5,113,689	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
07 學研合作	148,150	院本部	。(15)博、碩士生25人獎助學金計6,250千元。 1.子計畫1：與大學、學研機構及醫學中心合作計畫本年度預算數80,500千元，係辦理本院與國內大學、學研機構及國內具豐富醫療經驗之醫學中心，以各自經費推動合作研究；本院與「國家實驗研究院台灣半導體研究中心」、「財團法人工業技術研究院」簽訂研究契約，為製作量子晶片使用儀器設備及製程平台與標準化製程、優化設備與效率等之技術服務合作；本院持續推動與國家實驗研究院學術合作協議，與其轄下臺灣海洋科技研究中心進行海洋研究船船期使用租賃，用於海洋能、海底地震、海洋生物地球化學、海洋生態系等環境永續領域研究，較上年度減列8,061千元，主要編列用途科目如次： (1)資訊硬體設備租用及雲端服務費等計10千元。 (2)勵進研究船租金計18,000千元，船期共計42天。 (3)約聘僱助理及博士後研究12人薪資及勞健保費等計9,050千元、臨時工1人酬金計50千元，國外專家學者來台之費用等計50千元，共計9,150千元。(依實際工作月數支薪) (4)專家學者審查費等計10千元。 (5)消耗品計18,900千元及非消耗品計200千元，共計19,100千元。 (6)舉辦研討會、研究報告印刷費及雜支等；支付與「國家實驗研究院台灣半導體研究中心」、「財團法人工業技術研究院」製作量子晶片使用儀器設備及標準化製程、優化設備與效率等之技術服務合作款項，共計30,000千元。 (7)赴國內各地區出差旅費計50千元。 (8)赴大陸地區開會等旅費計80千元。 (9)赴國外出席國際會議等旅費計700千元。 (10)機械設備費計630千元，包括：研究相關機械設備等。 (11)資訊軟硬體設備費計170千元，包括： <1>硬體設備費計120千元：網路印表機、電腦、伺服器、網路交換器等。
2000 業務費	77,100		
2018 資訊服務費	10		
2021 其他業務租金	18,000		
2033 約用人員酬金	9,150		
2036 按日按件計資酬金	10		
2051 物品	19,100		
2054 一般事務費	30,000		
2072 國內旅費	50		
2075 大陸地區旅費	80		
2078 國外旅費	700		
3000 設備及投資	800		
3020 機械設備費	630		
3030 資訊軟硬體設備費	170		
4000 獎補助費	70,250		
4030 對特種基金之補助	58,750		
4045 對私校之獎助	8,900		
4050 對學生之獎助	2,600		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202401020 學術研究與人才培育		5,113,689	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
08 天然氣去碳燃氫MW級混氫發電系統建置及試驗計畫	310,150	院本部	<2>軟體購置費計50千元：防毒軟體、計算軟體、個人電腦及工作站等使用軟體。 (12)博、碩士生及大專生16人獎助學金計2,600千元。 2.子計畫2：中研學者計畫本年度預算數67,650千元，係為落實組織法任務之指導、聯絡及獎勵學術研究，並提升我國整體學術研究水準，加強本院與大學的合作與互動，獎勵本院及國內大學副研究員或副教授以上研究人員執行具有原創性的研究計畫，獲選者於執行計畫期間稱為「中研學者」，院外研究人員並須合聘至本院，與上年度同，主要編列用途科目如次： (1)對特種基金之補助計58,750千元，係補助中研學者研究經費、所屬公立大學管理費及減授鐘點費。 (2)對私校之獎助計8,900千元，係補助中研學者研究經費、所屬私立大學管理費及減授鐘點費。 本年度預算數310,150千元，係辦理將天然氣去碳燃氫發電技術串接MW級燃氣發電機混氫發電，盼能成功將去碳燃氫發電技術應用於實際場域發電機的規模，未來持續努力，為我國提供潔淨零碳電力，較上年度增列120,300千元，主要編列用途科目如次： 1.約聘僱助理人員15人薪資及勞健保費等計13,600千元。（依實際工作月數支薪） 2.消耗品計1,950千元及非消耗品計800千元，共計2,750千元。 3.儀器設備等養護費用計1,000千元。 4.赴國內各地區出差旅費計2,000千元。 5.赴國外出席國際會議等旅費計500千元。 6.運輸搬運費用及快遞等計300千元。 7.機械設備費計290,000千元，包括：燃氣發電機、脫硝設備、氣體分析儀器、電漿電源供應器、增壓設備、集碳設備、混勻槽、低溫充放電櫃、三區加熱製程型旋轉高溫爐、去碳製氫裂解反應爐零組件、常壓電漿機等。
2000 業務費	20,150		
2033 約用人員酬金	13,600		
2051 物品	2,750		
2069 設施及機械設備養護費	1,000		
2072 國內旅費	2,000		
2078 國外旅費	500		
2081 運費	300		
3000 設備及投資	290,000		
3020 機械設備費	290,000		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202402010 數理科學研究	預算金額	1,748,463
計畫內容：		預期成果：	
1. 數學研究：追求最先進及最深刻的數學研究成果，秉持全力支持研究人員追求真理的決心，竭盡所能維護研究自由，期望成為世界一流的數學研究中心。近年積極招募頂尖人才，2024年機率和數學物理領域原任職於New York University的Colin McSwiggen加入本院數學所為助研究員。2025年偏微分方程領域的Timur Yastrzhembskiy和解析數論領域的Victor Y. Wang亦將加入本院數學所為助研究員。預期能更加活絡各領域的學術發展，未來仍將持續著重於延攬各領域頂尖學者，期望多方面在數學各重要領域能招聘優秀研究人員加入團隊。將善用做為國家級數學研究中心的角色，除了規劃中長程研究專題為主軸，未來也會在加強人才培育，擴大數學普及度，強調數學在各領域的重要應用以增進數學的社會影響力。研究團隊配合與國內外資深學者的長期及深入的合作，於許多國際知名期刊發表論文，在各領域有亮眼的研究進展，特別在「在複變函數理論中Vojta的廣義abc猜想與Campana的orbifold猜想之相關結果」，「三維流形和頂點代數特性」，和「代數堆疊的廣義上同調理論」等有領先國際的成果且發表在頂尖期刊。115年度延續性重點研究計畫有五大項：		1. 數學研究：	
(1) 表現理論方面，有限W-(超)代數和有限SUSY W-代數之表現理論。頂點算子代數的軌流形理論與扭模。幾何和算術中隱藏的對稱性II。環圈群的特徵層。李超代數的相對上同調和0類等議題。		(1) 研究一種新的朗蘭茲對偶，這是一種不可約，但對於G和其對偶群對稱的特別理想的特殊情形。希望由這個特殊情形的研究來啟發更多相關的表現理論。計劃開發一套方法來建構頂點算子代數相對於自同構群一般元素的扭模，並希望用於理解這些扭模的屬性。	
(2) 表數論與組合學方面，基本仿射Deligne-Lusztig簇的最簡分數。庫興鏈體的個案研究II。Diophantine逼近及Nanvanlinna理論的子代數簇研究2/3。複雜網絡的組合學II等議題。		(2) 研究目標是計算基本仿射Deligne-Lusztig簇的不可約分量的數量，用於極小的顯性輔助特徵和A型和C型Qp的非分支約化群。	
(3) 表幾何與數學物理方面，Gromov-Witten理論的函子性與更多猜想II。商數目標之枚舉幾何。在物理和數學背景下理解生成式人工智慧。微局部特別化函數等議題。		(3) 研究生成式人工智慧模式之目標為： <1>在流動模型的背景下，理論最佳路徑的規定及其實際實施。 <2>最佳路徑到資料結構的理論翻譯。 <3>透過比較不同的流動路徑來提取層次結構的數值結果。	
(4) 表微分方程方面，非均勻介質中線性彈性波的散射運動。奇異渦流的存在。快速擴散方程超奇異解在時間趨向無窮時的漸近性行為。擾動KP線型孤子波的漸進行為。複厄農映射雙曲馬蹄之研究。具有鏡面反射邊界條件的Landau方程等議題。		(4) 多線孤子解的穩定性和動態性是重要的課題。在R2上具有多線孤子背景的KPII方程式的長期漸近行為在很大程度上仍未解決。預期將導出在R2上具有多線孤子背景的KPII方程式的長期漸近行為。預期將對快擴散方程在零點附近爆炸的奇異自我相似解的存在性給出一個新的證明。預期將證明該自我相似解在原點附近的漸近展開式，並且將證明在時間趨向無窮時的快速擴散方程在原點附近不是局部L1的一般超奇異解的行為。	
(5) 表機率與幾何分析方面，關於T ^r M的總凸面性。穩定的餘維1的積分可變流形及面積最小超曲面模p的結構。隨機矩陣、隨機多項式和自由機率II。多元特殊函數的漸近分析等議題。		(5) 預期目標有： <1>具有整數下參數的所有多變量超幾何級數的積分表示的證明。 <2>透過這些同一系列的Schur測度相關函數的新行列式公式。 <3>多變量超幾何函數作為多足單調赫爾維茨數的生成函數的進一步表示。 <4>對多變量超幾何函數進行嚴格大N展開，直至所有階。 <5>基於上述展開式，得到自由機率中R變換新的近似結果。	
2. 物理研究：		2. 物理研究：	
(1) 中高能物理研究：		(1) 中高能物理研究：	
<1>實驗研究計畫：		<1>持續在LHC-ATLAS計畫中扮演關鍵角色，為計畫之探測器的設計與製造、ASGC運算資源、物理分析與理論研究、人才培育做出貢獻。	
#1. LHC-ATLAS強子對撞實驗。		<2>持續參與AMS-02計畫以尋找暗物質湮滅的可能訊號、研究宇宙反物質的存在、測量宇宙射線的元素與同位素組成等重要議題。	
#2. 以精密太空質譜儀觀測宇宙射線。		<3>持續參與TEXONO與CDEX實驗計畫，探索微中子與電子的彈性散射、微中子-暗物質耦合機制等前沿之研究。	
#3. 台灣微中子實驗-以超低能高純鍺探測器研究微中子物理及找尋暗物質。		<4>持續參與國際上重要的PDF全球擬合計畫（如CT、NNPDF、CJ等），為全球高能物理社群提供關鍵數據來源。並利用手征有效理論、QCD sum rules、密度依賴模型等進行理論預測。	
#4. 探討質子、介子部分子分佈和向量介子核物質效應。		<5>利用已建立KAGRA和LIGO團隊，參與國際重力波的研究。	
#5. 重力波物理的實驗研究。		<6>領導TASEH團隊發展先進技術偵測軸子與類軸子以搜尋暗物質。	
#6. 軸子與類軸子暗物質搜尋。		<7>持續與LHCb、Belle II團隊合作，提供理論模型預測與參數分析，探索重味物理。	
#7. 探測器及先進太空級電子系統的研究發展與應用。			
#8. 環形正負電子對撞機探測器、對撞亮度LumiCal量能器。			
<2>理論研究計畫：			

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202402010 數理科學研究	預算金額	1,748,463
#1.標準模型之上的重味物理。 #2.宇宙重力波背景的產生、特性和觀測。 #3.極端環境下的手徵及自旋傳輸現象。 #4.微中子於極端天文環境下的量子傳輸模擬與機器學習的運用。 #5.透過瞬變天文事件探索超越標準模型的線索。 #6.尋找冰立方微中子天文台(IceCube Neutrino Observatory)高能微中子與望遠鏡陣列(Telescope Array Project)計畫超高能宇宙射線的來源。 #7.運用機器學習於望遠鏡陣列計畫宇宙射線超高能資料分析。 #8.整合物理知識導向之機器學習演算法，發展大氣微中子高精度計算的新型計算方法。		<8>持續以理論模擬PBHs合併事件以及利用Wigner-D函數分析重力波背景特性。 <9>持續專注於強場條件下(如高溫、高密度、強磁場)粒子手徵性與自旋傳輸行為的理論探討，以理解夸克-膠子等離子體、QCD中的nontrivial拓撲結構、中子星中的磁場結構與演化。 <10>以理論建模、數據分析系統如「TransientVerse」、跨領域合作方式，研究瞬變天文事件是否存在標準模型之外的新物理訊號。 <11>加入美國主導的大型南極微中子實驗IceCube，搜尋宇宙中的高能量微中子。	
(2)量子材料物理研究計畫：		(2)量子材料物理研究：	
<1>量子位元的基礎量子物理研究。		<1>在已完成的五位元超導量子電腦之基礎上，持續研發高保真度與可操控量子位元、探索量子糾纏與退相干的基本機制。	
<2>新穎磁性拓撲物質與量子自旋液體系統的成長與量子物理特性研究。		<2>成長出具拓撲霍爾效應、反常霍爾效應的材料、呈現量子自旋液體行為的材料，如Kitaev材料(如 α -RuCl ₃)或Kagome晶格系統。	
<3>新穎交互磁性與螺旋性物質中的量子自旋物理現象。		<3>在螺旋性磁性體中找出具有nontrivial拓撲序的自旋態，進一步探索其邊界態、自旋霍爾效應、或馬約拉納準粒子的可能實現。	
<4>高純度磊晶薄膜氧化物的成長及其介面拓撲及量子物理特性研究。		<4>持續透過分子束磊晶、脈衝雷射沉積技術成長高結晶品質的氧化物異質結構以探索拓撲絕緣體邊界態和自旋過濾效應。	
<5>超薄二維層狀材料之堆疊與扭曲量子元件的製備與量測鑑定。		<5>製備出各類莫爾超晶格二維材料以探索非傳統超導性、谷極化、自旋鎖定傳輸。	
<6>超薄氧化物磊晶薄膜之堆疊與扭曲量子元件的製備與量測鑑定。		<6>發展出堆疊與扭曲氧化物異質結構製程技術進而探索新穎量子態與開發可調控之新型量子功能元件。	
<7>低維材料系統中的拓撲物質與新穎量子現象。		<7>持續探索拓撲態與量子物理在低維度極限下的實現與操控，如拓撲超導體與拓撲半金屬在一維(如量子線)與二維(如單層/雙層材料)系統中的存在條件與物理行為。製備摩爾奈米結構以探索拓撲與強關聯交織下的nontrivial物質態，如非阿貝爾任意子態。	
<8>摩爾奈米結構中的強關聯電子系統與非傳統物質態。		(3)生物與動態系統物理研究：	
(3)生物與動態系統物理研究計畫：		<1>持續透過實驗與數值模擬分析，釐清顆粒間接觸、剪切力與界面摩擦、含水量如何導致間歇性流動行為的觸發，進而探討土石流的成因。	
<1>生活中各種顆粒流與磨潤學效應，解釋土石流等間歇性流動現象。		<2>持續從細胞為本的角度建構連續體模型、主動液體模型或頂點模型，模擬細胞層的力學與拓撲重構。並與本院生醫所、本院分生所進行傷口癒合實驗、活體影像分析相結合的跨領域研究。	
<2>多細胞器官或組織中機械力與拓撲相互作用之傷口癒合模型。		<3>建立具生理擬真性的三維細胞培養平台，以研究幹細胞的功能性分化與組織樣增生。	
<3>近生理學之三維細胞培養基台之建立與細胞分化增生。		<4>持續探討在無外部指令情況下，細胞群體如何透過機械力耦合、化學信號、細胞極性與群體感知形成有序結構。	
<4>探討移動細胞的動態自組織，以揭示建構生命系統複雜結構和功能的機制。		<5>建立用於描述細菌、真菌等微生物在營養缺乏、高溫、抗藥壓力、抗生素暴露等逆境下的能量分配理論框架。	
<5>量化微生物物理研究，探討其於逆境下的能量重新分配與應對，啟發藥物開發。		<6>發展出跨尺度模擬方法，如反應-擴散系統與多體動力學模型，模擬大腸桿菌蛋白質分布如何隨電位波動而調整，進而影響細胞形態與分裂位點選擇。提供人工細胞研究中時空調控與訊號邏輯的物理基礎。	
<6>大腸桿菌蛋白質振盪機制中電場與化學波的交互作用，應用於合成生物學之人工細胞研發。		(4)新興研究計畫：	
(4)新興研究計畫：		<1>中高能物理組：	
<1>中高能物理組：		#1.計算天文/粒子/重力/宇宙理論中心。	
#1.計算天文/粒子/重力/宇宙理論中心。		#2.加入美國主導的大型實驗IceCube。	
#2.加入美國主導的大型實驗IceCube。		#3.Electron-Ion Collider探測器研發。	
#3.Electron-Ion Collider探測器研發。		#4.利用STAR實驗研究重味夸克在質子對撞與重離子對撞下的物理特性。	
#4.利用STAR實驗研究重味夸克在質子對撞與重離子對撞下的物理特性。		<2>量子材料物理組：	
<2>量子材料物理組：		#1.磊晶薄膜成長、表面原子結構與電子能帶結構鑑定之整合型超高真空多腔體連結設施的整建與運作。	
#1.磊晶薄膜成長、表面原子結構與電子能帶結構鑑定之整合型超高真空多腔體連結設施的整建與運作。		#2.結合人工智能於理論計算，預測及發掘新穎量子材料系統。研發非厄米性、準週期性與強關聯交互作用下的新穎量子系統。	
#2.結合人工智能於理論計算，預測及發掘新穎量子材料系統。研發非厄米性、準週期性與強關聯交互作用下的新穎量子系統。		#3.太赫茲與原子級解析掃描式穿隧顯微頻譜分	
#3.太赫茲與原子級解析掃描式穿隧顯微頻譜分		<1>中高能物理組：	

中央研究院 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202402010 數理科學研究	預算金額	1,748,463
析整合技術。			
<3>生物與動態系統物理組：			
#1.傳染病傳播模型應用於了解空間異質性如何影響其他複雜系統模式生成如細胞級性形成。 #2.發展高精度度的細菌游泳步態量測與分析，用以達到高效率的化學趨向。 #3.軟組織的癒合與再生。 #4.發展自研的「自駕單射流三維靜電紡絲技術」，製作各種維度之細胞骨架，應用於具有高度臨床相關性的組織工程與再生醫學領域。			
3.化學研究：			
(1)能源與生物材料科技：此研究領域涵蓋多個產業，包括農業、交通、醫療及工業應用。在實現零碳排放目標的過程中，關鍵核心即為開發高效能的再生能源生產與儲存材料。 (2)合成化學與觸媒化學：此領域是化學科學的重要分支，在現代工業與科技發展中具有舉足輕重的地位。本院化學所的合成化學研究涵蓋不對稱催化反應、天然物及具生理活性分子的全合成，以及醣化學等領域。這些基礎研究致力於開發更具針對性和高效率的化學反應步驟，並強調可持續發展和資源保護的原則。 (3)化學生物學與生物分析：化學生物學組的研究範疇涵蓋結構生物學、蛋白質體學、生物材料、微流體系統、肽化學及合成有機化學等領域。結合電子顯微鏡(EM)和質譜(MS)等先進技術，致力於運用奈米科學及創新的化學探針和材料，開發針對神經退行性疾病與癌症的治療方法。研究同時也聚焦於實用的診斷和治療方案，並探索替代燃料與生質能轉換相關酵素的反應機制。 (4)計算化學：人工智慧在化學反應中的創新與應用將可重塑化學研究與工業過程。			
4.地球科學研究：			
(1)整合地震網及新增地震觀測資料評估南海周邊之地震危害與探討地殼構造。 (2)大屯火山群：從危害至風險。 (3)分析現存大批海底地震儀資料以描繪沖繩海槽岩石圈構造。 (4)探究地球脈動：全球即時地震矩張量計畫。 (5)發展與利用暗光纖分散式感測技術高解析探測大台北地區斷層構造與地動特徵。 (6)探討地震動態觸發和地下流體/熱傳輸行為：以高解析DTS和DAS斷層帶觀測站進行深入分析。 (7)臺灣地震中心資料服務計畫。 (8)地球科學服務平台：臺灣地震中心地震及GNSS儀器服務計畫。 (9)光纖地震學即時監測與告警之應用。 (10)精進臺灣火山防災之監測與應用－精進臺灣火山防災之監測與應用。 (11)隱沒的海洋地殼在地球內部深處之命運與影響。 (12)地核之熱導率、電阻率及波速：解密地核熱演化與地磁演化歷史。 (13)南臺灣造山作用的熱機械模擬：變形、抬升與冷卻過程的探討。 (14)利用光纖地震儀高解析探測地震與山崩滑動帶的滑移機制：一個跨尺度的現地實驗與觀點。			
#1.計算中心將提供密集和人工智能演算，以處理數據量大，計算耗時的天文物理、粒子物理、重力理論和宇宙學中最重要的問題。 #2.搜尋宇宙中的高能量微中子。 #3.參與ePIC探測器核心模組，如前向追蹤探測器和粒子識別系統的研發。發展探測器關鍵技術與電子系統如ASIC與前置放大電路開發。協助建構物理模擬如Geant4模擬、粒子追蹤演算法、機器學習重建模型。 #4.揭示重味夸克在膠子等離子體中的運動與能量耗散行為、量化QCD能量損失機制對不同flavor的依賴性、深化對強耦合QCD物質態的結構與演化理解。			
<2>量子材料物理組：			
#1.ISECM整合系統預期將帶來下列成果：建立自主製備高品質單晶材料的能力、實現製備與檢測整合與促進前瞻材料研究、推進量子材料與拓樸物質的發現與調控、推動技術平台共享與產學人才培育。 #2.開發結合AI與第一性原理的新材料預測方法、建立具體量子材料資料庫與預測平台、發掘潛在的新穎電子態與拓樸相、強化理論與實驗的協同合作。 #3.開發具時間與空間極限解析度的THz-STM整合平台、進而探索單電子躍遷、非平衡態與超快量子現象。			
<3>生物與動態系統物理組：			
#1.建立能夠連結疾病擴散動態與細胞層級模式形成的理論基礎，以探討生物組織中自發性的圖案產生如條紋、斑點的產生。 #2.開發出高解析顯微觀測平台與運動追蹤演算法，可定量分析細菌在液體環境中的游泳行為如週期中的轉向角度、速度、轉彎頻率與持續時間，進而建立模型描述「游泳步態－感測回饋－運動決策」的動態迴路，理解其最佳化的趨化效率機制。 #3.釐清傷口癒合過程中細胞遷移、增生、分化與訊號傳導的時序與交互作用。 #4.突破傳統靜電紡絲多為平面結構的限制，實現程式化、立體化的細胞骨架建構能力。預期可應用於皮膚再生、神經修復、骨軟骨再生、血管組織工程。			
3.化學研究：			
(1)能源與生物新材料：			
<1>設計複合碳材料和導電高分子材料，應用於光電和能源領域。			
<2>研發奈米石墨烯電極材料，提升鋰離子電池能量密度和功率密度。			
<3>開發新型奈米和高分子材料，用於生物電子和醫學應用。			
(2)合成化學與觸媒化學：			
<1>完成對天然物中醣脂質和醣胜肽的全合成研究。			
<2>開發不對稱有機催化反應，推動創新藥物研發。			
<3>開發多金屬奈米觸媒複合材料，應用於二氧化碳還原反應。			
<4>精進異相觸媒技術，生產高價值化工產品，並加強與工業界的合作。			
<5>利用機器學習提升計算化學模型準確性，優化化			

中央研究院 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202402010 數理科學研究	預算金額	1,748,463
(15)地幔熱化學對流產生的核幔邊界熱通量及其對核心動力學和地球發電機的影響。 (16)超低速帶物質於高溫高壓下之熱傳導率及聲速：對核幔邊界複雜之熱化學構造與動力學之意涵。 (17)東南亞行動：班達海周邊岩漿活動與地體構造演化研究。 (18)地熱地質模型建構：地熱儲積層岩石滲透率估算研究探討。 (19)解鎖地殼變形、孕震行為和水力作用。 (20)以新製之光達地質圖重新檢視海岸山脈之地質構造與發育。 (21)AgriSAR Taiwan－稻米物候與產量預測。 (22)花蓮地區的地震與無震活動交互作用：精細尺度分析。 (23)南洋行動再升級：亞洲造山與大陸演化。 (24)未分化隕石中基質礦物其結構、化學、與同位素組成之研究，及其在太陽系形成演化的影響。 (25)以珊瑚鉛同位素及微量元素濃度探討臺灣周圍海洋環境之重金屬污染。 (26)以熔體包裹體透視跨地殼岩漿系統的運作。 (27)利用地球化學及基因表現分析方法了解環境變遷下鈣板藻的固碳機制。		學反應過程。 <6>研發針對性的藥物傳輸系統，專注於癌症治療。 (3)化學生物學與生物分析： <1>利用生物物理學方法研究漸凍症相關蛋白質的傳輸效應，並探索其在固態腫瘤早期診斷中的應用。 <2>開發超高靈敏度的微量蛋白體學和單細胞分析技術。 <3>探索嗜甲烷菌在一碳代謝中的生物能量轉換，助力實現零碳排放政策目標。 (4)計算化學：人工智慧正加速化學研究與產業轉型，應用涵蓋分子設計、反應預測、實驗自動化，以及催化劑和藥物的開發，不僅提升效率與精準度，也開創化學研究新方向。	
5. 資訊科學研究： (1)秉持對資訊科學研究的專注與熱忱，持續在重要領域有豐碩的研究成果，諸多學術論文均發表在國際一流期刊及學術會議，近來更發展世界第一的物件偵測技術YOLOv4、YOLOv7以及去年剛完成的YOLOv9，在短短三年的時間內已累積超過二萬次的引用數。在後量子密碼學發展也有世界級的成果，由於2019年Google的量子霸權實驗以來量子電腦的發展迅速，而後量子密碼學，也就是指在量子電腦的來臨之後仍能安全使用的密碼系統研究，已成為當務之急，因此美國國家標準與技術研究院(NIST)公開舉行競賽以徵選次世代的後量子密碼學演算法。經過數次的淘汰，後量子密碼學研究團隊通過了第三輪成為最後的候選者。在量子計算部分，本院資訊所同仁提出了一種基於自動機理論(automata theory)的量子電路驗證新方法，驗證是發展正確量子程序的重要步驟，該方法通過將量子狀態的集合編碼成樹自動機(tree automata)，建立了量子電路驗證與自動機理論之間的聯繫，並開啟利用自動機理論分析量子計算的先河，此成果更進一步獲得PLDI 2023傑出論文獎以及其他各種重要獎項。同時，在自然語言相關領域的研究中，協助國家建立TAIDE系統，提供產學研以臺灣文化的大型語言模型導入生成式AI。 (2)本院資訊所同仁也積極參與國科會大型研究計畫(如中堅計畫、量子科技專案計畫)以及中研院的主題計畫、深耕計畫、前瞻計畫及關鍵計畫，成果亦獲肯定。此外，針對諸如人工智慧、深度學習、大數據分析、社群網路及自然語言處理等新興研究議題，透過推動大型研究合作計畫，已獲致具發展性的初步成果，並將持續進行相關研發。特別是在人工智慧及自然語言處理等先進研究議題，除了協助開發繁體中文的大型語言模型(LLM)以及協助國內相關單位應用人工智慧技術推動產業升級之外，更進一步提升國內產官學研各界在人工智慧的研發經營能量，以善盡社會關鍵責任。近年來亦積極延攬並栽培		4. 地球科學研究： (1)以近年具有突破性發展的高解析度分散式光纖感測技術深入探討地震科學在小尺度上相關前沿的問題，進一步了解地下微構造與微震行為以及斷層帶地殼內流體與熱的交互作用。 (2)在大屯火山地區透過置放地震儀監測並成像地下速度構造與潛在地動，結合高精度光達技術以解析火山地區形貌，再結合地球化學與岩石學的氬氬定年與碳十四技術了解過去噴發歷史與行為，將會幫助進一步評估未來大屯火山的潛在地質災害風險。 (3)建立全球即時地震矩張量計畫(GRMT)的目標是在全球發生規模大於M5.5地震時，於20分鐘內提供世界上第一個中心地震矩張量報告。此報告將提供真實的CMT時間與位置，而非震源或是在其附近收尋得到的近似解。精確的CMT是快速確定震源特徵的關鍵，例如斷層的機制、破裂類型以及大地震的破裂方向。GRMT也可以進一步為全球地震與海嘯的早期預警提供關鍵震源資訊，並進行後續的災害評估。 (4)近期發展的高精度光達技術可以更精準地繪測地形以及3D立體視覺環境，進一步探索目前高精度地質製圖在沈積岩與火成岩混合區(海岸山脈地區)之應用與可能遇到的困難，研究將嘗試建立與更新各類地質製圖的流程，以利未來精準的地質研究與實務的工程應用。 (5)由於超低速帶物質的熱傳導率與聲速主宰了該區域的熱狀態、地震波速構造以及礦物的穩定區間，對進一步解析其地震波速異常以及相關地體動力學等關鍵議題至關重要。我們將以尖端實驗方法精準量測超低速帶物質於地幔底部高溫高壓狀態下的熱傳導率與聲速。對D'層、特別是超低速帶周邊的熱流量與溫度分佈提供革命性的新數據，以利更精準地模擬地幔底部以及地核頂部等區域極為複雜的熱化學構造演化以及動力學過程。 (6)透過岩漿活動紀錄，利用精緻的年代學和岩石地球化學方法，選擇在東南亞及亞洲主要的造山帶，針對“造山帶蛇綠岩”和“地殼組成轉變”兩項主題進行分析歸納，希望獲得新的觀點與視野。期能對整個亞洲的造山演化及地殼生長，乃至大陸板塊構造運動等重大基本議題，提供新的制約和解釋，具體促進臺灣在相關研究前沿的國際能見度和影響力。 (7)目標建立地熱地質模型，提供臺灣三個重要不同地熱地質環境的研究成果，包括地下三維地熱地質模型、關鍵地熱儲集層構造滲透率力學參數，為地熱	

中央研究院 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202402010 數理科學研究	預算金額	1,748,463
重要領域的人才及新秀，在後量子密碼學、AI物件偵測、強化式學習以及自然語言等重要領域皆有延攬到具有潛力的新進研究人員，針對這些新進同仁皆給予充沛的研究經費及行政支援，培育他們，讓他們未來有機會為臺灣發光。未來，將持續強化國際合作及交流，以提高國際知名度，並藉此提升研究水準與品質。 (3)中長程規劃，依研究領域設置3個重點實驗室，包括：智慧計算研究群、系統研究群及理論研究群。除了上述各項研究工作的推動外，更整合所內各領域專長發展各項新興合作計畫。		發展在前期地質探勘階段的一些學術基礎，讓臺灣的地熱發電在長期發展上，走上更順遂成功的道路。	
6.統計科學研究： (1)未來中長程發展規劃： <1>深化統計理論、統計方法及應用領域的研究，並強調複雜資料分析、深度模型、及人工智慧(AI)創新方法的發展，將統計方法應用於實際，提供可解釋且可再現結果。 <2>跨界合作：114年新成立政府統計研究群，透過與政府單位協力合作及分析政府相關資料，促進政府與學界之間的交流與知識共享。成立人工智慧在蛋白質結構預測與設計研究群，結合統計及AI在生醫等領域的應用，開發創新的統計工具。 (2)具體研究方向及學術活動等： <1>包含數理統計、基因組序列分析與遺傳統計、深度學習、因果中介與生物統計、腦影像分析、生物分子影像分析、智慧健康、精準醫療、複雜動態系統、網絡大數據、時空環境統計及AI人工智慧等領域。 <2>本院統計所秉持優良學術傳統與創新思維持續在生物統計、社會網絡、因果推論、生物資訊、實驗設計、及應用機率等關鍵領域研究發展作出貢獻。研究主題面向多元，且與社會大眾關心的重要疾病、空氣品質、財經預估、產業升級等重要議題緊緊相扣，將統計分析結果提供予政府作為全民醫療及環境空汙等政策實施之參考。將統計方法應用於實際，提供可解釋且可再現結果，為政府分析政策制定提供實證參考依據。 <3>學術活動與人才培育：籌辦統計計算與人工智慧視覺化研討會、ISI-ISM-ISSAS三所聯合國際統計研討會、統計與資計科學博士人才職涯發展交流會、統計科學營、統計研習營及暑期實習生計畫等。		(8)以地球化學的同位素質譜儀技術研究隕石、鈣板藻以及珊瑚於不同年代之同位素特徵以了解包括太陽系早期演化過程，以及近年海洋環境的汙染與酸化程度。	
7.原子與分子科學研究： (1)尖端材料與表面科學群組：目前有十個研究團隊聚焦於研製新穎實驗儀器，開發理論計算方法及合成與永續開發及能源的相關材料之研究。理論群組之兩個方向為以第一原理預測材料結構與光與物質交互作用之精確描述。實驗儀器的三個面相為飛秒雷射系統建置完成，光控制材料製程技術精進與特殊的奈米結構在生醫應用推廣。另外熱電與儲能材料的合成與其在實際應用的落實也是下個年度持續推動的重點。 (2)化學反應動態與光譜學群組：四個研究團隊集中於利用氣態光質譜精密技術與精確量子化學計算方法結合以釐清大氣與天文化學中重要反應的機制。在鑑定多醣分子的序列結構的技術開發方面，目前關鍵技術著重於大型的離子阱的建置與新型控制系統的建置與軟硬體整合。量子化學精確計算也預計		5.資訊科學研究： (1)智慧計算研究群： <1>視訊全景切割之時序語義一致性研究。 <2>語音的生成與辨識。 <3>假新聞解釋自動生成技術於新聞素養教育之應用。 <4>深度強化式學習研究。 <5>AI安全與深度學習應用。 <6>基於文本的三維動畫生成與結合反事實注意力機制的音樂分類。 <7>具對話機制之智慧雲端實驗室紀錄平台。 <8>鈣離子成像神經元影片之處理與分析。 <9>大型語言模型之記憶力研究。 <10>大型語言模型長語境處理的強化與加速。 <11>實現Beyond 5G/6G高效能群播服務之資源分配最佳化研究。 <12>機器遺忘於大語言模型應用。 <13>生成式AI的多媒體資料處理技術。 <14>多視角追蹤技術。 <15>透過批次查詢和GPU加速在窄通道場景中的提升多樹RRT的效率。 <16>發展物件偵測演算法在多種DNA元件的識別與定位。 <17>運用人工智慧模型輔助多模態資料庫之建置。 (2)系統研究群： <1>基於多任務理論與演算法的元增強學習研究。 <2>深度學習於異質系統架構平台之資源配置與計算排程之技術研發。 <3>動態AI推論效能加速研究。 <4>利用儲存系統內計算以提升AI/ML系統之運算效能。 <5>研究資料寄存系統與服務。 <6>結合物聯網之智慧城市系統研究。 (3)理論研究群： <1>形式脈絡之邏輯表徵。 <2>象棋殘局之知識擷取。 <3>模擬的理論技術與傳染病防疫政策。 <4>高階後量子密碼程式形式化驗證。 <5>深度學習之理論基礎研究。 <6>依值型別程式的邏輯程式理論基礎。 <7>優化嵌入式系統的後量子密碼簽名方案：引導NIS T第二輪標準化。 <8>商歸納歸納遞歸型別理論。 <9>量子程式自動驗證技術。 <10>後量子加密競賽。 <11>以證明引導開發命令式程式開發的整合環境。 <12>量子密碼學及其驗證技術。 (4)新興合作計畫： <1>多模態驅動的三維人體動作合成與生成。 <2>以視覺提示驅動的開放式即時視覺語言模型。 <3>文字及語音的多模態中文語言模型開發。	

中央研究院 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202402010 數理科學研究	預算金額	1,748,463
實現三醣三維結構的模擬。			
(3)生物物理與分析技術群組：五個研究團隊著重於先進光學與核磁共振實驗平台的開發，為生命科學與生醫研究打造最先進的實驗工具。如超高速影像技術與各種光學技術的整合平台能用以提供奈米尺度單分子動力學訊息，奈米鑽石於活體細胞環境的長期追蹤以及其他生醫應用與先進核磁共振技術研與膜蛋白平台的整合。			
(4)原子物理與光學群組：在兩位新聘助研究員加入後在本院原分所共有六個研究團隊利用先進雷射技術與各種原子平台齊力為量子電腦，下世代原子鐘與連續式原子雷射的發展努力。在量子電腦方面以中性原子為載體研究光激發原子間耦合，用以開發關鍵技術以建置量子計算模擬器為目標。另外目前有兩個方向推動下世代原子鐘技術開發。			
8. 天文及天文物理研究：			
(1)阿塔卡瑪大型毫米及次毫米波陣列－臺灣計畫(ALMA-T)：ALMA自102年啟用已獲許多重要研究成果；本院天文所主導研發與量產的第一頻段(Band-1)接收機系統已完成，並開放給使用者用於科學觀測；並主導「通用天文軟體研發中心(ACDC)」研發先進視覺軟體CARTA。			
(2)次毫米波特長基線干涉儀(submm VLBI)/格陵蘭望遠鏡計畫(GLT)：科學目標是對黑洞陰影進行成像。GLT由本院天文所主導，主要合作者為美國史密松天文台(SAO)。本院天文所與SAO合作改裝由ALMA北美團隊興建的12米原型機，重新部署為格陵蘭望遠鏡(GLT)。由Aarhus大學、Niels Bohr研究所、丹麥技術大學和南丹麥大學代表的丹麥團隊於111年加入GLT計畫。			
(3)可見光與紅外線天文儀器計畫(OIR Instrumentation, OIR)：旨在開發先進的可見光/紅外線儀器技術，並藉參與下一代望遠鏡的尖端儀器計畫，為臺灣贏得使用先進望遠鏡的時間，亦持續提升儀器團隊的技術能力。自2008年以來，持續與日本Subaru望遠鏡合作建造儀器—包括新一代超廣角相機(HSC)和主焦點光譜儀(PFS)。			
(4)可見光與紅外線天文學之科學研究(OIR Science, OSC)：本計畫旨在取得先進望遠鏡的觀測時間並進行OIR相關的科學計畫，研究分析觀測資料並發表論文。			
(5)理論天文物理(Theoretical Astrophysics)：採用嚴謹的數學分析與先進的電腦模擬，研究從恆星與行星形成、星系形成與宇宙學，到高能天文與星際介質等多樣化的天文物理現象。我們發展理論並將其應用於解釋觀測並產生可驗證的預測。			
(6)台灣宇宙電波爆廣角監測實驗(BURSTT)：天文學家發現毫秒級的系外快速電波爆(FRB)每天發生數千次，而儘管已有50多個理論模型被提出，FRB的起源仍未確定，本計畫正建造專用望遠鏡BURSTT，定位並追蹤大量銀河系附近的FRBs，解決有關FRB之起源的挑戰。			
(7)東亞核心天文台聯盟與東亞天文台(EACOA&EAO)：此聯盟於94年由東亞四個核心天文機構(本院天文所、中國國家天文台、日本國立天文台及韓國天文研究院)組成，101年起展開EACOA博士後研究員計畫，103年底在夏威夷登記成立東亞天文台(EAO)，EAO於104年3月起營運JCMT望遠鏡。			
<4>從雲端到邊緣裝置之視覺語言模型發展。			
<5>深度強化式學習之問題解決(應用)研究。			
<6>以圖模型橋接低層次到高層次電腦視覺任務並使其預測可被解釋。			
<7>後量子簽章系統研究。			
<8>多回合多模態對話之研究。			
<9>社群元宇宙之推薦與最佳化技術研究。			
<10>基於記憶體與儲存體運算之設計、優化與模擬驗證。			
<11>基於表徵學習之生成模型與異常偵測。			
<12>可重置深度學習系統之編譯器系統。			
<13>難解問題之稀疏認證技術發展。			
6. 統計科學研究：			
(1)數理統計：			
<1>結合典型相關分析、卷積神經網絡與自編碼器，開發新型分析框架以揭示多變量空間數據間隱藏的共同模態。			
<2>探討設限資料下迴歸相關係數的點估計、區間估計與漸近分布，並利用關聯結構模型及存活函數估計，以模擬與實際資料驗證方法實用性。			
<3>探討Stirling分割函數新型漸近展開方法，回顧歷史發展，分析方法學進展及其在數學史中的意義。			
<4>採用非正交決定平面生成多個決定樹模型，探討模型準確度與計算資源成本間的平衡，提升樹模型效能。			
<5>利用局部自相似性分析，探討遞迴關係式解的極值問題，以數學驗證全域極值特性，揭示極值結構與規律。			
(2)統計方法與統計應用：			
<1>氣候變化與環境研究：利用函數型資料分析，解決氣候變遷與環境數據預測上的重要議題，涵蓋異常值偵測、分群分類與時空預測三大面向，並應用於ARGO等實際資料，以期為臺灣乃至全球的氣候與環境問題提供務實解方。			
<2>複雜動態系統：就二元神經影像數據，採用點過程與局部平穩性方法，發展新技術因應非平穩性數據。			
<3>基於生成對抗網路(GAN)，針對稀疏、高維及動態矩陣數據開發視覺化增強技術與交互式工具，推動金融、生物信息及交通管理等領域應用。			
(3)統計機器學習及深度學習暨人工智慧：			
<1>結合人工智慧，開發能夠有效處理高維度資料和深度學習的穩健方法，開發穩健的可解釋性方法、基於多臂老虎機演算法設計的動態定價實驗政策、醫療數據與醫學影像分析、聯邦學習、及生成式AI等方法。			
<2>透過深度學習模型對基因型、影像和表現型資料進行中介分析。			
<3>利用深度學習模型分析大規模全球蛋白質穩定性(GPS)數據檢測調節蛋白質穩定性的胺基酸基序。			
(4)智慧健康、精準醫學與生物統計：			
<1>利用臺灣與英國人體生物資料庫，結合機器學習與深度學習建立第二型糖尿病風險預測模型，進行疾病風險評估與個人化治療。			
<2>結合理論計算與低溫電子顯微鏡(cryo EM)數據，利用高斯參數對cryo-EM圖譜進行原子類型特異性分析，揭示殘基部分電荷分佈，促進蛋白質結構			

中央研究院 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202402010 數理科學研究	預算金額	1,748,463
(8)次毫米波陣列計畫(SMA)：由本院及美國SAO合作。SMA八座電波望遠鏡中的兩座由本院天文所及臺灣產學界合作，臺灣天文學者都可申請SMA的觀測時間。SMA自92年啟用以來持續用於科學觀測。 (9)海王星外自動掩星普查計畫(TAOS II)：本計畫由本院天文所主導，與墨西哥、加拿大及美國合作，於墨西哥聖白多祿天文台(SPM)架設三座1.3米TAOS II望遠鏡。科學目標為了解海王星外天體(TNO)的大小分佈及特性。 (10)事件視界望遠鏡(EHT)以觀測黑洞為主要目標，已成功獲取河外星系M87中心及銀河系中心超大質量黑洞影像。JCMT、SMA、ALMA及GLT皆加入了EHT。 9. 應用科學研究：由三個專題研究中心負責執行，分別為智慧生物工程、綠色科技及量子光電專題研究中心。各專題研究中心的研究方向如下： (1)智慧生物工程專題研究中心： <1>自動化智慧生物實驗室：從藥物探索到先進體外模型與分析。 <2>生物製造與分析研究。 (2)綠色科技專題研究中心： <1>高效光熱化學產能減碳。 <2>新穎高離子導電度固態電池研發。 (3)量子光電專題研究中心： <1>提升量子光電元件效率及光量子晶片技術開發。 <2>二維材料之電子與光電元件技術開發。 10. 環境變遷研究： (1)人為氣候變遷專題中心： <1>新世代台灣地球系統模式(TaiESM2)定版。 <2>以高解析台灣地球系統模式進行升溫情境推估高風險天氣(如颱風)的變遷趨勢。 <3>年代氣候預報模式定版。 <4>115年極端天氣與氣候監測以及特殊個案與趨勢之歸因分析。 <5>更新產業氣候實體風險平台之資料，建置轉型風險線上評估系統。 (2)空氣品質專題中心： <1>空氣污染對雲霧物理化學性質及降水時空分布之影響。 <2>台灣土地利用資訊與都市微氣候變遷之整合研究。 <3>增進水氣資訊之監測及推估於福衛星系之驗證與未來衛星任務效益評估。 (3)環境韌性與永續： <1>南臺灣建成環境細懸浮微粒控制之永續健康策略。 <2>採用新穎感測技術和資料科學建立實證調適策略以因應氣候變遷下的環境健康挑戰。 <3>產業氣候變遷風險評估研究。 <4>台灣竹林碳匯研究。 <5>人體熱指標之建立。 (4)海洋藍碳及污染： <1>臺灣沿海海洋環境人為影響之變化。 <2>海洋碳匯：利用臺灣東部海洋水深急墜千米之優勢，開展大型海藻培育再沈入深海以增強藍碳碳匯。 11. 資訊科技創新研究： (1)資通安全專題中心：研究上聚焦在AI模型的安全性與隱私保護、後量子密碼學、網路入侵偵測系統、		解析及藥物設計應用。 <3>在不仰賴馬克夫假設下推導反事實風險及直接、間接效應的無母數估計公式，並以B型肝炎資料驗證因果中介效應。 <4>建立資料整合與滾動式存活外推方法平台，精準估計健康餘命、醫療費及生產力損失等終身值。 7. 原子與分子科學研究： (1)尖端材料與表面科學群組：理論團隊結合人工智慧演算與第一原理，以建立快速且不失精度的材料模擬，加速預測新穎材料結構與物性，以建立與實驗團隊更緊密與即時的合作。飛秒雷射實驗技術的推進與光與物質交互計算方法開發的齊頭並進成為固體表面與介面的電子與結構特性表徵提供一個新的平台。永續開發及能源相關材料的合成也預期在新舊研究團隊共同努力下成為本院原分所新的重點項目。 (2)化學反應動態與光譜學群組：自由基分子光吸收之絕對強度之精密量測為釐清大氣與天文化學反應機理中最重要的參數，此一方向為光譜精密技術開發與理論團隊目前的重點，可望對實驗與理論計算的誤差做精準的校正。鑑定多醣分子序列結構的技術開發預計能在機械電子工廠的合作下，能在近期有所突破。 (3)生物物理與分析技術群組：奈米鑽石的平台與數個國際團隊合作開發結合各種光源(如雷射與同輻射)共同推進奈米鑽石在量子技術與生醫應用。數種光學顯微影像技術在數個實驗團隊共同努力整合，為生醫研究提供了從奈米到細胞尺度的多種分子造影技術平台，以期能探測單分子動力學到胞外體在活體環境的各類重要問題。 (4)原子物理與光學群組：在以中性原子為平台的量子計算原型機開發持續為本群組的主力，預期能順利發展出一台原子平台的量子計算原型機。兩位新聘助研究員共同致力於連續式光頻原子鐘及連續式原子雷射的前沿發展。兩個團隊以超冷原子氣體形成的量子態作為平台研究多體物理核心問題。 8. 天文及天文物理研究： (1)全球ALMA觀測論文約4.6%由臺灣主導，115年我們將持續升級視覺軟體CARTA，促進更快速準確的數據分析，並持續負責臺灣ALMA區域中心的運作。已於113年導入ALMA Band4+5接收機的早期研發，預計114年會有初步成果，115年將持續提升接收機性能。 (2)115年將持續運轉GLT並參與EHT及GMVA觀測，亦將持續從事黑洞相關理論研究。將持續與EHT夥伴機構合作研發下一代信號接收系統—多頻帶接收系統。待完成後可同時觀測兩個或三個頻率，並用較低頻資料來校準較高頻資料，期能取得更高解析度的黑洞影像。 (3)預期115年將對Subaru ULTIMATE、ELT的中紅外線成像光譜儀(METIS)、以及巨型麥哲倫望遠鏡(GMT)的儀器研發都做出具體貢獻，包括負責ULTIMATE之地面層調適光學系統(GLAO)的自調適副鏡測試系統及廣視野相機(WF)的濾光片轉輪及控制軟體。 (4)預期115年將持續利用Subaru HSC巡天計畫觀測資料發表論文。Subaru PFS預計114年開始6年(360夜)的大型觀測，臺灣將能獲取PFS的觀測資料，從事研究並發表論文。預期將對星系形成與演化等研究帶來突破。	

中央研究院 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202402010 數理科學研究	預算金額	1,748,463
生成式AI浮水印於AI生成內容偵測及惡意軟體分析等。此外，隨著量子電腦的發展，後量子密碼系統的迫切需求，致力於設計更有效率的後量子簽章系統及研究量子電路的自動最佳化，以達降低時間延遲的成果。更進一步整合產、官、學、研之資源與專家學者，執行資安相關之策略規劃與計畫。 (2)智慧物聯網專題中心：以理論研究為基礎，以實務及應用為導向，凝聚產學合作重點，致力跨領域研究課題及應用。研究上聚焦在物聯網、邊緣/霧運算、間歇性微型機器學習、下世代通訊網路的語意及任務導向通訊、網路數位孿生與數位孿生網路，以及深度學習效能提升的相關議題等。此外，產業化技術的研發與推動將更加努力的連接業界與法人，瞭解時代與市場脈動，推動研發技術之擴散。 (3)人工智慧創新應用專題中心：研究方向聚焦於多媒體、智慧醫療、及金融科技三大主軸。 <1>多媒體研究上，致力於人臉反欺騙及偽造人臉偵測、視覺隱私、及電腦視覺模型之對抗樣本攻擊與防禦。 <2>醫學相關領域，應用智慧代理(Agentic AI)技術分析生醫資訊與多體學健康大資訊來評估早期肺癌風險並融合醫學影像與多體學(放射組學與蛋白質組學)數據與醫療保健資訊，於肝癌介入治療術前及預後評估。此外，將繼續投入開發新穎的語音訊號處理演算法，並與國內外學研單位進行合作進行臨床測試，期能輔助溝通不方便人們能夠自然地以口語交流。 <3>金融方面，利用大型語言模型(LLMs)技術提升工業與金融領域的數據分析與應用能力。 (5)115年將持續開發尖端的理論並與觀測比較，加強指導博士後與學生，持續發表並致力於提升論文的質與量，提升本院天文所理論天文物理研究的國際聲譽以及臺灣的科學地位。 (6)BURSTT可進行全天域FRB普查測量並精確定位。第一階段(BURSTT-256)將可每年偵測到約50個FRB事件，其中5~10個事件可被精確定位到其宿主星系。115年除了擴建天線陣列，也將更新現有陣列設備以提升觀測靈敏度。預計117年完成第二階段(BURSTT-2048)。 (7)自104年以來本院天文所已參與或主導發表230篇JCM T論文。114年起主導東亞天文台的運轉，115年將持續帶領國際團隊執行最先進的黑洞觀測(多波段頻率相位轉換)，並進行強度測繪(Intensity Mapping)實驗；亦將持續參與EACOA/EA0博士後研究員計畫，培育新生代人才。 (8)本院天文所與史密松天文台合作之新一代超寬頻接收機系統(wSMA)將於115年完成，可大幅提升SMA的競爭力。雙方的SMA合作備忘錄亦將於115年中結束，未來如何使用SMA仍在商議中，預期方向為整合SMA與東亞天文台的人力與資源，完成獨特的科學成果。 (9)TAOS II於114年5月開始觀測，待全面運轉即將進行五年的監測普查，預計前三年將可偵測一百多顆在黃道面上小於5公里的TNO。本院天文所與加拿大等國共同啟動的FOSSIL計畫已有科學成果發表，未來配合TAOS II的觀測結果，可深入研究太陽系演化歷史。 9. 應用科學研究： (1)智慧生物工程專題研究中心： <1>自動化智慧生物實驗室將成為高效率測試可行藥物的先進設施，藉由系統所提供的自動化、智慧型特點，在進行動物和臨床試驗之前，能以自動化分析方法加速未來的藥物開發。 <2>透過資源整合，建構高效的研究平台，推動技術創新與成果轉化，開創生物材料與生物影像技術的新局面。 (2)綠色科技專題研究中心： <1>由導電陶瓷材料製成的完美吸收體能有效產生局部表面熱。該技術利用高效的光熱轉換機制，預期可以提高化學反應速率，進一步提高能源使用效率。 <2>1. 開發出可自修復與高離子導電度之高分子與無機奈米粒子複合材固態電解質。2. 以此鹵化物固態電解質組裝固態電池。3. 以我們所開發的液相合成法拓展至鈉離子固態電解質。4. 建立自動化學流道合成系統，實現批次穩定與大量生產。5. 達到超過300Wh/kg的鋰離子固態電池。 (3)量子光電專題研究中心： <1>提升單光子光源與單光子偵測器效率，開發量子光電晶片，並以新穎材料實現室溫下通訊波段的單光子光源。 <2>達成高性能二維WSe電晶體元件，載子遷移率達10cm² V⁻¹·s⁻¹；開發異維度光偵測器，偵測波段>1.55 μm，響應時間<10ms；開發二維半導體光調變元件，應用於未來積體光學晶片與量子光電晶片。 (4)現與國內外各學研單位簽訂合作備忘錄，並與國內			

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202402010 數理科學研究	預算金額	1,748,463
	多間大專院校系所簽訂菁英博士培育計畫，推動雙邊合作研究並共同指導學生，培育優秀人才。 (5)辦理大學生大學生暑期研究計畫：為增進大學生對應用科學相關研究及跨領域研究的認識與興趣，邀請有興趣之大學生利用暑假前來參與專題研究計畫，以培育相關研究人才。 (6)配合院區開放及兒童科普日，辦理科普講座及參觀體驗活動等包含適合國小以下的幼齡組以及國高中以上的中學生組，期望將科普教育向下延伸並扎根。 10.環境變遷研究： (1)優化臺灣的跨全球－台灣區域尺度氣候模擬系統。 (2)持續以臺灣名義參加國際氣候變遷推估研究，對國際研究社群提供國內自主產製的氣候變遷推估資訊。 (3)模擬在全球暖化情境下，全球氣候變遷對台灣極端氣候與高衝擊天氣的衝擊。 (4)利用高解析氣候變遷資料，推估未來極端氣候與劇烈天氣對台灣自然災害、水資源、農林漁牧、生態、公共衛生、風能與太陽能等的衝擊。 (5)建置國內氣候變遷研究共享資源－氣候變遷高速計算與模擬平台以及氣候變遷資料平台，提供國內學研界使用。 (6)強化環境變遷研究中心的氣候變遷研究樞紐與平台功能，整合國內相關研究的能量與資源，具體化與國際研究社群的連結，提升臺灣氣候研究的能見度。 (7)推動都市空氣污染物生成及大氣轉化機制、邊界層空氣污染傳輸之整合研究，由基礎科學解釋造成台灣空氣品質惡化的關鍵污染來源及過程。 (8)推動區域背景大氣、跨尺度空氣污染機制及遙測之整合研究，掌握臺灣周邊大氣環境的變遷趨勢，並分析對臺灣地區空氣品質之影響。 (9)推動臺灣地區溫室氣體排放通量之調查研究，以客觀的科學資料掌握臺灣地區溫室氣體的排放源，進而透過調查研究呈現政府淨零碳排政策與技術發展的具體成效。 (10)環境變遷下的永續健康福祉：整合氣候變遷、空氣污染、環境生態與社會經濟等領域，探究自然及社會環境因素之複雜的交互作用，來探討影響健康之環境暴險因素，並謀求介入策略以降低整體健康衝擊之風險。 (11)永續社會轉型治理與氣候知識之轉譯服務：攜手跨領域之法政社經等社會科學家，從而進行知識轉譯以帶動社會轉型，同時強化與利害關係人互動，提升氣候變遷資料之轉譯效益以促進加值服務。 (12)台灣森林碳匯研究：針對佔臺灣土地三分之二之森林地，進行森林碳匯之研究，並與政府相關單位建立溝通管道，利用本地優勢加速合作以強化碳儲存。 (13)以生物偵測方法探討人體熱指標：因應氣候變遷對健康衝擊，了解熱壓力對人體健康影響，以建立合適的人體熱指標。 (14)了解臺灣周邊海域污染現況及隨時空變化的整體趨勢。 (15)臺灣海域大型海藻養殖及藍碳封存技術建置。 11.資訊科技創新研究： (1)資通安全專題中心：期望透過跨領域數據融合與隱		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202402010 數理科學研究	預算金額	1,748,463

私保護技術，建立具隱私保護的AI模型，及深入探討入侵系統偵測的研究與創新技術為現有的資安防禦機制提供更全面且可靠的支援，以有效因應在數位時代中日益複雜的網路安全威脅。並協助推廣資安新知，並培養全方位的資安人才，提升我國資安防護技術水準。

- (2)智慧物聯網專題中心：產業化技術的研發與推動將連接業界與法人，瞭解時代與市場脈動，推動研發技術之擴散。希能促使資訊科技的服務創新及使用，能提升人群之生活品質。在紮實研究的基礎建立上，努力在學術殿堂上建立能見度與影響力，鼓勵國內外學術交流，於頂尖國際會議扮演積極角色，讓智慧物聯網專題中心成為人才聚集與交流的平台。此外，積極推動公共教育與政策建議，透過講座、報告和合作計畫，推廣研究成果以促進成果應用及與科技政策制定。
- (3)人工智慧創新應用專題中心：期望在人工智慧領域取得深入且具有影響力的成果，為社會、經濟與產業發展帶來積極且可持續的影響。多媒體研究上，有助於保護電腦視覺智慧系統免受惡意對抗攻擊，使大眾能夠更安心地使用這些人工智慧和電腦視覺技術提供的智慧服務；智慧醫療方面，透過可攜式腦機介面系統建立家庭型神經康復混合實境中心的研究，將有機會以使用AR/VR設備進行家庭康復來節省用戶的旅行時間和成本，同時也研究發展穩定且可靠的腦機介面身份驗證模型，以推動生物辨識技術在穿戴式設備中的應用。金融方面，運用和開發機器學習模型，提升預測準確性、強化決策能力，並優化製造業、供應鏈管理、財務分析等多個領域的運作效率。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 數學研究	67,350	數學所	本年度預算數67,350千元（含資通安全經費3,307千元），係辦理重點研究計畫，如：應用數學與分析，幾何及數論與代數等。我們主要任務是促進國內數學發展及培育未來數學家及創造一個最先進及友善的數學研究環境。較上年度增列4,489千元，主要編列用途科目如次：
2000 業務費	53,842		1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計1,646千元。
2003 教育訓練費	1,646		2.水電費計1,600千元。
2006 水電費	1,600		3.電話、郵資及傳真費等計300千元。
2009 通訊費	300		4.權利使用費計1,800千元。
2015 權利使用費	1,800		5.資訊設備保養、維修及資訊設備租金等計1,400千元。
2018 資訊服務費	1,400		6.事務機具等租金計200千元。
2021 其他業務租金	200		7.稅捐及規費計20千元。
2024 稅捐及規費	20		8.法定責任保險、對業務活動保險費、儀器及房屋建築火災保險費等計80千元。
2027 保險費	80		9.兼職費計42千元。
2030 兼職費	42		10.約聘僱助理人員28人薪資及勞健保費等計20,
2033 約用人員酬金	31,500		
2036 按日按件計資酬金	870		
2042 國際組織會費	200		
2045 國內組織會費	200		
2051 物品	940		
2054 一般事務費	3,114		
2063 房屋建築養護費	4,351		
2066 車輛及辦公器具養護費	31		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		5202402010 數理科學研究		預算金額	1,748,463
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明		
2069 設施及機械設備養護費	1,731		919千元、工讀生44人薪資及勞健保費等計2,281千元，臨時工5人酬金計100千元，國外專家學者來台費用等計8,200千元，共計31,500千元。(依實際工作月數支薪)		
2072 國內旅費	267		11.專家學者出席費、演講費及稿費等計870千元。		
2075 大陸地區旅費	100		12.參加國際學術團體組織年費及會費等計200千元。		
2078 國外旅費	3,000		13.參加國內學術團體組織年費及會費等計200千元。		
2081 運費	200		14.發電機用油料等計140千元，消耗品計400千元及非消耗品計400千元，共計940千元。		
2084 短程車資	250		15.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封等印刷費等計3,012千元，員工34人文康活動費計102千元，共計3,114千元。		
3000 設備及投資	12,548		16.辦公室及研究室養護等計4,351千元。		
3030 資訊軟硬體設備費	3,734		17.辦公器具養護費計31千元。		
3035 雜項設備費	8,814		18.電梯、空調、發電機、消防、儀器設備及事務機具設備等保養費用計1,731千元。		
4000 獎補助費	960		19.赴國內各地區出差旅費計267千元。		
4050 對學生之獎助	960		20.赴大陸地區開會等旅費計100千元。		
			21.赴國外出席國際會議等旅費計3,000千元。		
			22.運輸搬運費及快遞等計200千元。		
			23.短程車資計250千元。		
			24.資訊軟硬體設備費計3,734千元，包括：		
			(1)硬體設備費計3,233千元：個人電腦汰換、筆記型電腦汰換、網路電話交換機汰換等。		
			(2)軟體購置費計501千元：軟體、防毒軟體、個人電腦使用軟體、政府組態設定使用費等軟體費用。		
			25.雜項設備費計8,814千元，包括：		
			(1)辦公傢俱事務設備及美化環境藝術品等計878千元。		
			(2)購置中西文期刊、圖書、雜誌等計7,336千元。		
			(3)電子資料庫設備費計600千元。		
02 物理研究	206,385	物理所	26.博、碩士及大專生15人獎助學金計960千元。		
2000 業務費	144,501		本年度預算數206,385千元(含資通安全經費2,700千元)，係辦理物理研究，方向大致歸納為三大類別：量子材料物理、生物與動態系統物理及		
2003 教育訓練費	2,730				

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402010 數理科學研究		1,748,463	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2006 水電費	27,400		中高能物理。亦辦理參與全球網格(WLCG)研發並擔任Tier-2中心，以支援本院參加的大強子對撞機ATLAS實驗。另設置大數據分析與科學計算核心設施，提供全院相關的研究應用支援。除了國內的學術研究外，也積極推動國際合作案，參與大型跨國研究計畫，並加強國內外研究人員互訪交流，培育國內外研究學生，積極延攬人才期能維持國際的研究水平，較上年度增列11,712千元，主要編列用途科目如次： 1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計2,730千元。 2.水電費計27,400千元。 3.郵資、電話及傳真費等計53千元。 4.權利使用費計350千元。 5.資訊設備保養、維修及資訊設備租金、雲端及軟體使用等計1,015千元。 6.事務機具等租金計301千元。 7.稅捐及規費計14千元。 8.法定責任保險、對業務活動保險費、儀器及房屋建築火災保險費等計413千元。 9.兼職費計648千元。 10.約聘僱助理人員77人薪資及勞健保費等計66,750千元，工讀生2人薪資及勞健保費等計200千元，國外專家學者來台費用等計5,050千元，共計72,000千元。(依實際工作月數支薪) 11.專家學者出席費、演講費及稿費等計800千元。 12.參加國際學術團體組織年費及會費等計51千元。 13.參加國內學術團體組織年費及會費等計50千元。 14.工作車及發電機用油料等計260千元，消耗品計12,910千元及非消耗品計1,213千元，共計14,383千元。 15.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封等印刷費計10,011千元，員工41人文康活動費計123千元，共計10,134千元。 16.辦公室、研究室及實驗室養護等計1,350千元。 17.車輛養護費計42千元及辦公器具養護費計42千元，共計84千元。
2009 通訊費	53		
2015 權利使用費	350		
2018 資訊服務費	1,015		
2021 其他業務租金	301		
2024 稅捐及規費	14		
2027 保險費	413		
2030 兼職費	648		
2033 約用人員酬金	72,000		
2036 按日按件計資酬金	800		
2042 國際組織會費	51		
2045 國內組織會費	50		
2051 物品	14,383		
2054 一般事務費	10,134		
2063 房屋建築養護費	1,350		
2066 車輛及辦公器具養護費	84		
2069 設施及機械設備養護費	6,500		
2072 國內旅費	715		
2075 大陸地區旅費	100		
2078 國外旅費	4,700		
2081 運費	660		
2084 短程車資	50		
3000 設備及投資	59,384		
3010 房屋建築及設備費	1,000		
3020 機械設備費	45,494		
3030 資訊軟硬體設備費	4,000		
3035 雜項設備費	8,890		
4000 獎補助費	2,500		
4050 對學生之獎助	2,500		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202402010 數理科學研究	預算金額	1,748,463
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			18. 電梯、空調、發電機、消防、儀器設備及事務機具設備等保養費用計6,500千元。 19. 赴國內各地區出差旅費計715千元。 20. 赴大陸地區開會等旅費計100千元。 21. 赴國外出席國際會議等旅費計4,700千元。 22. 運輸搬運費及快遞等計660千元。 23. 短程車資計50千元。 24. 房屋建築及設備費計1,000千元，包括：辦公室、研究室及實驗室等水電管路、機電、土木、隔間等更新及裝修工程等。 25. 機械設備費計45,494千元，包括： (1) 飛秒高頻脈衝雷射放大器與光參數放大器8,000千元。 (2) 能量色散X射線光譜儀3,500千元。 (3) 無光罩微影蝕刻機4,000千元。 (4) 聚焦離子槍2,400千元。 (5) 掃描穿隧顯微術控制器2,300千元。 (6) 搜尋低質量暗物質與軸子實驗，4-5GHz頻段微波放大器及微波信號讀出元件，低溫環境磁場隔絕設備（magnetic shielding）1,500千元。 (7) 探測器訊號處理精密電子與數據擷取儀器1,500千元。 (8) ATLAS Phase-II升級製做，與CEPC碰撞束流LumiCal探測器製做之電子讀出設備2,700千元。 (9) ATLAS大型環境烤箱與數據擷取系統1,000千元。 (10) 應力應變量測與結構觀察系統1,500千元。 (11) 即時螢光漂白系統4,400千元。 (12) 大視野均勻激光照明系統4,000千元。 (13) 影像系統高精密三軸平移載台及控制系統1,200千元。 (14) GPU計算處理器1,000千元。 (15) 新進研究人員實驗室開辦所需之儀器、設備及各實驗室用小型儀器等計4,000千元。 (16) 大樓客貨電梯汰換控制及主馬達系統2,494千元。 26. 資訊硬體設備費計4,000千元，包括：高效能計算叢集、網路安全控管設備、黑白/彩色雷

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		5202402010 數理科學研究		預算金額	1,748,463
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明		
			射印表機、乙太網路交換器、儲存伺服器及桌上型/筆記型電腦。		
			27.雜項設備費計8,890千元，包括：		
			(1)多媒體視聽設備、泵浦冰水冷卻設備、除濕機(一般型/吊隱式)、冷氣空調(窗型/分離式)、空調送風機、排風機、辦公傢俱及小型事務性設備等計2,690千元。		
			(2)研究用中外期刊及圖書等計6,200千元。		
			28.博、碩士及大專生30人獎助學金計2,500千元。		
03 化學研究	147,347	化學所	本年度預算數147,347千元(含資通安全經費2,418千元)，除了維持所務運作之基本支出外，亦將用於改善研究環境、購置先進設備並招攬及培育優秀人才，進一步提升現有研究的深度與廣度。資金將用於推動「永續能源科學」、「生物醫療技術」及「先進化學材料合成」等領域的創新研發，並支持政府重點政策的落實，如「癌症登月計畫」與「淨零碳排目標」等議題的研究，較上年度增列9,154千元，主要編列用途科目如次：		
2000 業務費	109,754		1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計155千元。		
2003 教育訓練費	155		2.水電費計14,922千元。		
2006 水電費	14,922		3.郵資、電話及傳真費等計50千元。		
2009 通訊費	50		4.權利使用費計443千元。		
2015 權利使用費	443		5.資訊設備保養、維修及資訊設備租金等計365千元。		
2018 資訊服務費	365		6.事務機具等租金計266千元。		
2021 其他業務租金	266		7.規費計10千元。		
2024 稅捐及規費	10		8.對業務活動保險費、儀器及房屋建築火災保險費等計187千元。		
2027 保險費	187		9.約聘僱助理人員50人薪資及勞健保費等計41,301千元，臨時工4人酬金計100千元，國外專家學者來台費用等計1,100千元，共計42,501千元。(依實際工作月數支薪)		
2033 約用人員酬金	42,501		10.專家學者出席費、演講費及稿費等計322千元。		
2036 按日按件計資酬金	322		11.參加國內學術團體組織年費及會費等計10千元。		
2045 國內組織會費	10		12.消耗品計27,017千元及非消耗品計782千元，共計27,799千元。		
2051 物品	27,799		13.大樓清潔費、保全服務費、舉辦研討會、申		
2054 一般事務費	9,259				
2063 房屋建築養護費	1,959				
2066 車輛及辦公器具養護費	31				
2069 設施及機械設備養護費	9,011				
2072 國內旅費	160				
2075 大陸地區旅費	161				
2078 國外旅費	2,085				
2081 運費	52				
2084 短程車資	6				
3000 設備及投資	32,093				
3020 機械設備費	24,952				
3030 資訊軟硬體設備費	890				
3035 雜項設備費	6,251				
4000 獎補助費	5,500				
4050 對學生之獎助	5,500				

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402010 數理科學研究		1,748,463	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			請專利費用、研究報告資料複印及裝訂費、論文抽印本印刷費、徵求人才廣告費、員工健康檢查補助費、花園整理等計9,166千元，員工31人文康活動費計93千元，共計9,259千元。 14.辦公室、研究室及實驗室養護等計1,959千元。 15.辦公器具養護費計31千元。 16.電梯、空調、發電機、消防、儀器設備及事務機具設備等保養費用計9,011千元。 17.赴國內各地區出差旅費計160千元。 18.赴大陸地區開會等旅費計161千元。 19.赴國外出席國際會議等旅費計2,085千元。 20.運輸搬運費用及快遞等計52千元。 21.短程車資計6千元。 22.機械設備費計24,952千元，包括： (1)前棟大樓多聯變頻空調系統計6,794千元。 (2)光子計數雷射掃描共軛焦顯微鏡計2,000千元。 (3)熱裂解氣相層析時間飛行式質譜儀計4,000千元。 (4)原子力顯微鏡計3,738千元。 (5)熱重分析儀計1,600千元。 (6)新進研究人員實驗室開辦所需之儀器、設備及各實驗室用儀器如加熱攪拌器、真空幫浦等計6,820千元。 23.資訊軟硬體設備費計890千元，包括： (1)硬體設備費計594千元：一般型PC、人工智慧運算伺服器、工作站等級電腦、筆記型電腦、印表機等。 (2)軟體購置費計296千元：日誌儲存、NAC系統、防火牆、防毒軟體、個人電腦、工作站及化學研究分析等使用軟體。 24.雜項設備費計6,251千元，包括： (1)研究用西文期刊計1,360千元。 (2)電子資料庫設備費計4,891千元。 25.博、碩士及大專生32人獎助學金計5,500千元。
04 地球科學研究	134,158	地球所	本年度預算數134,158千元（含資通安全經費960千元），係辦理四大研究領域：1.地震學、2.地球物理學與地球動力學、3.地質學與活動構造學、4.地球化學，較上年度增列11,698千元，主要
2000 業務費	94,973		
2003 教育訓練費	530		
2006 水電費	14,750		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402010 數理科學研究		1,748,463	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2009 通訊費	2,050		編列用途科目如次： 1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計530千元。 2.水電費計14,750千元。 3.郵資、電話及傳真費等計2,050千元。 4.土地租金計60千元。 5.權利使用費計510千元。 6.資訊設備保養、維修及資訊設備租金等計2,614千元。 7.事務機具等租金計1,000千元。 8.稅捐及規費計70千元。 9.法定責任保險、對業務活動保險費、儀器及房屋建築火災保險費等計230千元。 10.兼職費計20千元。 11.約聘僱助理人員36人薪資及勞健保費等計32,850千元，臨時工2人酬金計200千元，國外專家學者來台費用等計2,908千元，共計35,958千元。(依實際工作月數支薪) 12.專家學者出席費、演講費及稿費等計80千元。 13.參加國際學術團體組織年費及會費等計100千元。 14.參加國內學術團體組織年費及會費等計60千元。 15.工作車及發電機用油料等計300千元，消耗品計6,800千元及非消耗品計1,500千元，共計8,600千元。 16.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封等印刷費計12,617千元，員工39人文康活動費計117千元，共計12,734千元。 17.辦公室、研究室及實驗室養護等計2,450千元。 18.車輛養護費計77千元及辦公器具養護費計40千元，共計117千元。 19.電梯、空調、發電機、消防、儀器設備及事務機具設備等保養費用計8,000千元。 20.赴國內各地區出差旅費計1,530千元。 21.赴大陸地區開會等旅費計60千元。 22.赴國外出席國際會議等旅費計3,180千元。 23.運輸搬運費及快遞等計250千元。 24.短程車資計20千元。
2012 土地租金	60		
2015 權利使用費	510		
2018 資訊服務費	2,614		
2021 其他業務租金	1,000		
2024 稅捐及規費	70		
2027 保險費	230		
2030 兼職費	20		
2033 約用人員酬金	35,958		
2036 按日按件計資酬金	80		
2042 國際組織會費	100		
2045 國內組織會費	60		
2051 物品	8,600		
2054 一般事務費	12,734		
2063 房屋建築養護費	2,450		
2066 車輛及辦公器具養護費	117		
2069 設施及機械設備養護費	8,000		
2072 國內旅費	1,530		
2075 大陸地區旅費	60		
2078 國外旅費	3,180		
2081 運費	250		
2084 短程車資	20		
3000 設備及投資	39,185		
3010 房屋建築及設備費	300		
3020 機械設備費	28,081		
3030 資訊軟硬體設備費	9,154		
3035 雜項設備費	1,650		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402010 數理科學研究		1,748,463	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			25. 房屋建築及設備費計300千元，包括：辦公室、研究室及實驗室等水電管路、機電、土木、隔間等更新及裝修工程等。
			26. 機械設備費計28,081千元，包括：
			(1) DeltaQ同位素質譜儀外接Kiel IV碳酸鈣進樣系統計19,103千元。
			(2) 新進研究人員實驗室開辦所需之儀器、設備及各實驗室、野外測站用小型儀器等計8,978千元。
			27. 資訊軟硬體設備費計9,154千元，包括：
			(1) 硬體設備費計8,824千元：
			<1> 公用高效能運算叢集計7,650千元。
			<2> 桌上型個人電腦、筆記型電腦、A4黑白與彩色雷射網路型印表機、會議室網路交換器等計1,174千元。
			(2) 軟體購置費計330千元：繪圖軟體等。
			28. 雜項設備費計1,650千元，包括：
			(1) 實驗室實驗桌櫃、不斷電設備、空調設備、滅火設備、辦公傢俱及小型事務性設備等計500千元。
			(2) 研究用中外圖書及期刊等計670千元。
			(3) 電子資料庫設備費計480千元。
05 資訊科學研究	199,124	資訊所	本年度預算數199,124千元（含資通安全經費13,000千元），係辦理智慧計算研究群、系統研究群、理論研究群等研究及新興合作研究計畫，包含：多模態驅動的三維人體動作合成與生成、以視覺提示驅動的開放式即時視覺語言模型、文字及語音的多模態中文語言模型開發、從雲端到邊緣裝置之視覺語言模型發展、深度強化式學習之問題解決(應用)研究、以圖模型橋接低層次到高層次電腦視覺任務並使其預測可被解釋、後量子簽章系統研究、多回合多模態對話之研究、社群元宇宙之推薦與最佳化技術研究、基於記憶體與儲存體運算之設計、優化與模擬驗證、基於表徵學習之生成模型與異常偵測、可重置深度學習系統之編譯器系統、難解問題之稀疏認證技術發展等，較上年度增列8,379千元，主要編列用途科目如次：
2000 業務費	159,984		1. 員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計570千元。
2003 教育訓練費	570		2. 水電費計12,000千元。
2006 水電費	12,000		3. 電話、郵資及傳真費等計315千元。
2009 通訊費	315		
2015 權利使用費	4,335		
2018 資訊服務費	1,789		
2021 其他業務租金	600		
2024 稅捐及規費	200		
2027 保險費	350		
2030 兼職費	150		
2033 約用人員酬金	111,710		
2036 按日按件計資酬金	1,017		
2042 國際組織會費	200		
2045 國內組織會費	200		
2051 物品	4,112		
2054 一般事務費	8,103		
2063 房屋建築養護費	3,972		
2066 車輛及辦公器具養護費	50		
2069 設施及機械設備養護費	6,806		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402010 數理科學研究		1,748,463	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2072 國內旅費	200		4.權利使用費計4,335千元。
2075 大陸地區旅費	90		5.資訊設備保養、維修及資訊設備租金等計1,789千元。
2078 國外旅費	3,100		6.事務機具等租金計600千元。
2081 運費	85		7.稅捐及規費計200千元。
2084 短程車資	30		8.法定責任保險、對業務活動保險費、儀器及房屋建築火災保險費等計350千元。
3000 設備及投資	25,640		9.兼職費計150千元。
3020 機械設備費	1,500		10.約聘僱助理人員141人薪資及勞健保費等計101,610千元，工讀生55人薪資及勞健保費等計2,900千元，臨時工52人酬金計2,200千元，國外專家學者來台費用等計5,000千元，共計111,710千元。(依實際工作月數支薪)
3030 資訊軟硬體設備費	18,983		11.專家學者出席費、演講費及稿費等計1,017千元。
3035 雜項設備費	5,157		12.參加國際學術團體組織年費及會費等計200千元。
4000 獎補助費	13,500		13.參加國內學術團體組織年費及會費等計200千元。
4050 對學生之獎助	13,500		14.工作車及發電機用油料等計108千元、消耗品計1,750千元及非消耗品計2,254千元，共計4,112千元。
			15.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封等印刷費計7,992千元，員工37人文康活動費計111千元，共計8,103千元。
			16.辦公室、研究室及實驗室養護等計3,972千元。
			17.車輛養護費計11千元及辦公器具養護費計39千元，共計50千元。
			18.電梯、空調、發電機、消防、儀器設備及事務機具設備等保養費用計6,806千元。
			19.赴國內各地區出差旅費計200千元。
			20.赴大陸地區開會等旅費計90千元。
			21.赴國外出席國際會議等旅費計3,100千元。
			22.運輸搬運費用及快遞等計85千元。
			23.短程車資計30千元。
			24.機械設備費計1,500千元，包括：
			(1)新式變頻節能空調箱汰換計500千元。
			(2)冰水主機群、預冷空調箱、小型送風機遠端控制等計1,000千元。
			25.資訊軟硬體設備費計18,983千元，包括：

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402010 數理科學研究		1,748,463	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
06 統計科學研究	118,933	統計所	(1)硬體設備費計18,483千元：網路印表機、電腦、高密度機架式伺服器、網路交換器及高階伺服器等設備。 (2)軟體購置費計500千元：軟體、防毒軟體、計算軟體、個人電腦及工作站等使用軟體。 26.雜項設備費計5,157千元，包括： (1)演講會議用多媒體視聽設備、實驗用低溫冰箱、辦公傢俱及小型事務性設備等計500千元。 (2)研究用中外期刊及圖書等計4,657千元。 27.博、碩士及大專生98人獎助學金計13,500千元。
2000 業務費	101,868		本年度預算數118,933千元（含資通安全經費475千元），係辦理高維度資料與深度模型之穩健方法、氣候變化與環境研究、智慧健康、精準醫療、複雜動態系統、網路大數據分析、政府統計、人工智慧在蛋白質結構預測與設計、數理統計理論、統計方法與統計應用、因果中介與生物統計、基因組序列分析與遺傳統計及AI等相關領域理論與方法之研究、中華統計學誌編輯發行、統計科學相關學術會議等，較上年度增列7,863千元，主要編列用途科目如次：
2003 教育訓練費	980		1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計980千元。
2006 水電費	7,300		2.水電費計7,300千元。
2009 通訊費	600		3.郵資、電話、傳真及通訊費等計600千元。
2015 權利使用費	2,300		4.權利使用費計2,300千元。
2018 資訊服務費	3,116		5.資訊設備保養、維修及資訊設備租金等計3,116千元。
2021 其他業務租金	140		6.事務機具等租金計140千元。
2024 稅捐及規費	53		7.稅捐及規費計53千元。
2027 保險費	60		8.法定責任保險、對業務活動保險費、儀器及房屋建築火災保險費等計60千元。
2030 兼職費	72		9.兼職費計72千元。
2033 約用人員酬金	58,300		10.約聘僱助理人員58人薪資及勞健保費等計50,995千元，工讀生14人薪資及勞健保費等計1,105千元，臨時工13人酬金計350千元，國外專家學者來台費用等計5,850千元，共計58,300千元。（依實際工作月數支薪）
2036 按日按件計資酬金	850		11.專家學者出席費、演講費及稿費等計850千元。
2042 國際組織會費	80		
2045 國內組織會費	35		
2051 物品	2,960		
2054 一般事務費	13,990		
2063 房屋建築養護費	1,045		
2069 設施及機械設備養護費	5,740		
2072 國內旅費	270		
2075 大陸地區旅費	200		
2078 國外旅費	3,385		
2081 運費	200		
2084 短程車資	192		
3000 設備及投資	11,565		
3010 房屋建築及設備費	250		
3020 機械設備費	665		
3030 資訊軟硬體設備費	5,685		
3035 雜項設備費	4,965		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202402010 數理科學研究	預算金額	1,748,463
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
4000 獎補助費	5,500		12.參加國際學術團體組織年費及會費等計80千元。
4050 對學生之獎助	5,500		13.參加國內學術團體組織年費及會費等計35千元。
			14.消耗品計2,164千元及非消耗品計796千元，共計2,960千元。
			15.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封等印刷費計13,767千元，員工41人文康活動費計123千元，辦理研討會、科普活動及研究相關推廣宣導活動等媒體政策及業務宣導費計100千元，共計13,990千元。
			16.辦公室、研究室及實驗室養護等計1,045千元。
			17.電梯、空調、發電機、消防、儀器設備及事務機具設備等保養費用計5,740千元。
			18.赴國內各地區出差旅費計270千元。
			19.赴大陸地區開會等旅費計200千元。
			20.赴國外出席國際會議等旅費計3,385千元。
			21.運輸搬運費用及快遞等計200千元。
			22.短程車資計192千元。
			23.房屋建築及設備費計250千元，包括：辦公室、研究室及會議室之水電管路、機電及土木、隔間更新及裝修。
			24.機械設備費計665千元，包括：汰換冰水主機及發電機等。
			25.資訊軟硬體設備費計5,685千元，包括：
			(1)硬體設備費計5,510千元：
			<1>儲存設備硬碟擴充櫃計2,800千元。
			<2>高效能運算伺服器、汰換或增購桌上型、筆記型、平板電腦、雷射印表機、掃描機等計2,710千元。
			(2)軟體購置費計175千元：統計計算等專業軟體。
			26.雜項設備費計4,965千元，包括：
			(1)辦公櫥櫃及桌椅、小型事務性設備、除濕設備、空調及監視系統等計350千元。
			(2)多聯變頻系統冷氣汰換工程計3,115千元。
			(3)研究用中外期刊及圖書等計1,300千元。
			(4)電子資料庫設備費計200千元。
			27.博、碩士及大專生30人獎助學金計5,500千元。

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402010 數理科學研究		1,748,463	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
07 原子與分子科學研究	187,032	原分所	本年度預算數187,032千元（含資通安全經費3,269千元），係辦理量子化學、反應動態學與光譜學研究、尖端材料與表面科學、生物物理原理與高解析度分析技術開發、雷射在冷原子及非線性光學之應用等，較上年度增列9,900千元，主要編列用途科目如次：
2000 業務費	139,484		1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計770千元。
2003 教育訓練費	770		2.水電費計16,400千元。
2006 水電費	16,400		3.郵資、電話及通訊費等計500千元。
2009 通訊費	500		4.權利使用費等計330千元。
2015 權利使用費	330		5.資訊設備保養、維修及軟體使用費等計4,200千元。
2018 資訊服務費	4,200		6.事務機具等租金計500千元。
2021 其他業務租金	500		7.稅捐及規費計3千元。
2024 稅捐及規費	3		8.法定責任保險、對業務活動保險費、儀器及房屋建築火災保險費等計142千元。
2027 保險費	142		9.約聘僱助理人員68人薪資及勞健保費等計56,120千元，工讀生9人薪資及勞健保費等計220千元，臨時工4人酬金計80千元，國外專家學者來台費用等計3,000千元，共計59,420千元。（依實際工作月數支薪）
2033 約用人員酬金	59,420		10.專家學者出席費、演講費及稿費等計355千元。
2036 按日按件計資酬金	355		11.參加國際學術團體組織年費及會費等計15千元。
2042 國際組織會費	15		12.參加國內學術團體組織年費及會費等計20千元。
2045 國內組織會費	20		13.發電機用油料等計20千元，消耗品計23,963千元及非消耗品計1,500千元，共計25,483千元。
2051 物品	25,483		14.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封等印刷費計10,500千元，員工33人文康活動費計99千元，辦理研討會、科普活動、學研招生、研究推廣與研究徵才等媒體政策及業務宣導費計100千元，共計10,699千元。
2054 一般事務費	10,699		15.辦公室、研究室、實驗室及宿舍養護等計8,500千元。
2063 房屋建築養護費	8,500		16.車輛養護費計23千元及辦公器具養護費計34千元，共計57千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	57		17.電梯、空調、發電機、消防、儀器設備及事
2069 設施及機械設備養護費	8,630		
2072 國內旅費	200		
2075 大陸地區旅費	40		
2078 國外旅費	3,000		
2081 運費	160		
2084 短程車資	60		
3000 設備及投資	43,048		
3010 房屋建築及設備費	1,600		
3020 機械設備費	31,733		
3030 資訊軟硬體設備費	7,747		
3035 雜項設備費	1,968		
4000 獎補助費	4,500		
4035 對外之捐助	1,100		
4050 對學生之獎助	3,400		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402010 數理科學研究		1,748,463	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			務機具設備等保養費用計8,630千元。 18.赴國內各地區出差旅費計200千元。 19.赴大陸地區開會等旅費計40千元。 20.赴國外出席國際會議等旅費計3,000千元。 21.運輸搬運費及快遞等計160千元。 22.短程車資計60千元。 23.房屋建築及設備費計1,600千元，包括：研究室、實驗室等水電管路、機電、土木、隔間等更新及裝修工程等。 24.機械設備費計31,733千元，包括： (1)雷射系統計4,400千元。 (2)光譜儀系統計4,000千元。 (3)高速示波器計3,000千元。 (4)高速離心機計3,000千元。 (5)真空幫浦及真空腔體計4,000千元。 (6)雷射放大器計4,000千元。 (7)細胞儀計3,000千元。 (8)質譜儀計2,500千元。 (9)新進研究人員實驗室開辦所需之儀器設備及各實驗室用小型儀器計3,833千元。 25.資訊軟硬體設備費計7,747千元，包括： (1)硬體設備費計7,647千元：伺服器、電腦、印表機、不斷電系統等。 (2)軟體購置費計100千元：影像分析軟體、防毒軟體、計算軟體、個人電腦及工作站使用軟體等。 26.雜項設備費計1,968千元，包括： (1)冷氣、除濕機、吸塵器、置物櫃、玻璃白板及辦公桌椅等計1,300千元。 (2)研究用中外期刊及圖書等計668千元。 27.獎補助費4,500千元，包括： (1)對外之捐助計1,100千元，包括：捐助歐洲原子和分子計算中心計1,100千元。 (2)博、碩士及大專生20人獎助學金計3,400千元。
08 天文及天文物理研究	313,089	天文所	本年度預算數313,089千元（含資通安全經費2,366千元），係參與最前沿國際天文設施的合作計畫，如：阿塔卡瑪計畫(ALMA)、Subaru望遠鏡主焦點光譜儀計畫(PFS)、海王星外自動掩星普查計畫(TAOS-2)、次毫米波陣列(SMA)、特長基線干涉儀/格陵蘭望遠鏡(VLBI/GLT)等，並進行中紅外線影像光譜儀METIS計畫的儀器初步研發，
2000 業務費	283,453		
2003 教育訓練費	2,247		
2006 水電費	15,000		
2009 通訊費	600		
2015 權利使用費	1,148		
2018 資訊服務費	3,000		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402010 數理科學研究		1,748,463	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2021 其他業務租金	150		此外也啟動研究快速電波爆(FRB)的BURSTT計畫及加入巨型麥哲倫望遠鏡計畫(GMT)。並致力研究人才延攬及培育，提升國際社會對臺灣天文界的認可，較上年度增列19,453千元，主要編列用途科目如次： 1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計2,247千元。 2.水電費計15,000千元。 3.電話、郵資及傳真費等計600千元。 4.權利使用費計1,148千元。 5.資訊設備保養、維修及資訊設備租金等計3,000千元。 6.事務機具等租金計150千元。 7.稅捐及規費計80千元。 8.法定責任保險、對業務活動保險費、儀器及房屋建築火災保險費等計140千元。 9.約聘僱助理人員83人薪資及勞健保費等計99,839千元，臨時工2人酬金計1,320千元，國外專家學者來台費用等計8,000千元，共計109,159千元。(依實際工作月數支薪) 10.專家學者出席費、演講費及稿費等計180千元。 11.參加國際學術團體組織年費及會費等計10千元。 12.參加國內學術團體組織年費及會費等計16千元。 13.工作車及發電機用油料等計50千元，消耗品計14,450千元及非消耗品計1,500千元，共計16,000千元。 14.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封等印刷費、觀測運轉費等計115,024千元，員工42人文康活動費計126千元，共計115,150千元。 15.辦公室、研究室及實驗室養護等計1,164千元。 16.車輛養護費計30千元及辦公器具養護費計43千元，共計73千元。 17.電梯、空調、發電機、消防、儀器設備及事務機具設備等保養費用計9,616千元。 18.赴國內各地區出差旅費計630千元。 19.赴大陸地區開會等旅費計330千元。 20.赴國外出席國際會議等旅費計7,000千元。
2024 稅捐及規費	80		
2027 保險費	140		
2033 約用人員酬金	109,159		
2036 按日按件計資酬金	180		
2042 國際組織會費	10		
2045 國內組織會費	16		
2051 物品	16,000		
2054 一般事務費	115,150		
2063 房屋建築養護費	1,164		
2066 車輛及辦公器具養護費	73		
2069 設施及機械設備養護費	9,616		
2072 國內旅費	630		
2075 大陸地區旅費	330		
2078 國外旅費	7,000		
2081 運費	1,700		
2084 短程車資	60		
3000 設備及投資	29,204		
3020 機械設備費	17,576		
3030 資訊軟硬體設備費	11,278		
3035 雜項設備費	350		
4000 獎補助費	432		
4050 對學生之獎助	432		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402010 數理科學研究		1,748,463	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			21.運輸搬運費及快遞等計1,700千元。 22.短程車資計60千元。 23.機械設備費計17,576千元，包括： (1)小型儀表與元件計1,000千元。 (2)偵測器測試真空腔計1,000千元。 (3)中頻訊號處理系統（3頻段簡化版）計1,000千元。 (4)低溫射頻放大器模塊、次調諧二極體混頻器模塊、中頻低溫放大器、實驗室測試用毫米波元件、射頻正交相位信號混合器、低溫探針台升級、低溫放大器、後級放大器、透鏡、鎖相放大器、光學台、精密電表或其他需要使用之小型設備、APS-C無反單眼相機、天文望遠鏡、FPGA/現場可程式化邏輯閘陣列、UPS不斷電系統、戶外機櫃、偵測器測試系統機械結構、濾鏡環、多通道電源供應器、真空讀計、熱耦功率量測儀、真空電磁閥、微波元件、同步觀測光學系統、頻段低通分光鏡、本地端訊號源分配模組、光纖多訊號源傳輸系統、光纖多訊號源接收系統、冷凍頭效能重建及維護作業、GLT儀器零件更換等計14,576千元。 24.資訊軟硬體設備費計11,278千元，包括： (1)硬體設備費計11,260千元： <1>伺服器3台計4,830千元。 <2>高效能GPU圖像處理單元磁碟陣列計3,000千元。 <3>桌上型電腦、筆記型電腦、虛擬機器磁碟陣列、虛擬系統備份伺服器、32型4K螢幕、伺服器、交換機、小型NAS（網路附接儲存裝置）、實驗數據伺服器等計3,430千元。 (2)軟體購置費計18千元：政府組態基準（GCB）等軟體。 25.雜項設備費計350千元，包括： (1)研究用中外圖書及期刊等計320千元。 (2)電子資料庫設備費計30千元。 26.博、碩士生4人獎助學金計432千元。 本年度預算數153,828千元（含資通安全經費2,449千元），係智慧生物工程、綠色科技、量子光電等相關研究工作(含助理聘雇、實驗設備及耗
09 應用科學研究	153,828	應科中心	
2000 業務費	102,348		
2003 教育訓練費	738		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402010 數理科學研究		1,748,463	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2006 水電費	20,200		材購置、設備維護、電子資料庫訂閱等)，舉辦國際學術研討會，推動與國內外大學及研究機構間之合作交流及維持中心運作之行政庶務工作等，較上年度增列8,106千元，主要編列用途科目如次： 1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計738千元。 2.水電費計20,200千元。 3.網路、電話、郵資及傳真費等計450千元。 4.權利使用費計2,200千元。 5.資訊設備保養、維修等計600千元。 6.事務機具等租金計100千元。 7.稅捐及規費計20千元。 8.法定責任保險、對業務活動保險費、儀器及房屋建築火災保險費等計190千元。 9.約聘僱助理人員59人薪資及勞健保費等計43,700千元，國外專家學者來台費用等計1,500千元，共計45,200千元。(依實際工作月數支薪) 10.專家學者出席費、演講費及稿費等計350千元。 11.參加國際學術團體組織年費及會費等計20千元。 12.參加國內學術團體組織年費及會費等計250千元。 13.消耗品計15,000千元及非消耗品計2,384千元，共計17,384千元。 14.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封等印刷費計6,651千元，員工23人文康活動費計69千元，共計6,720千元。 15.辦公室、研究室及實驗室養護等計2,200千元。 16.辦公器具養護費計24千元。 17.電梯、空調、發電機、消防、儀器設備及事務機具設備等保養費用計2,221千元。 18.赴國內各地區出差旅費計650千元。 19.赴大陸地區開會等旅費計70千元。 20.赴國外出席國際會議等旅費計2,641千元。 21.運輸搬運費及快遞等計60千元。 22.短程車資計60千元。 23.機械設備費計31,100千元，包括： (1)近紅外光雷射光源計2,000千元。
2009 通訊費	450		
2015 權利使用費	2,200		
2018 資訊服務費	600		
2021 其他業務租金	100		
2024 稅捐及規費	20		
2027 保險費	190		
2033 約用人員酬金	45,200		
2036 按日按件計資酬金	350		
2042 國際組織會費	20		
2045 國內組織會費	250		
2051 物品	17,384		
2054 一般事務費	6,720		
2063 房屋建築養護費	2,200		
2066 車輛及辦公器具養護費	24		
2069 設施及機械設備養護費	2,221		
2072 國內旅費	650		
2075 大陸地區旅費	70		
2078 國外旅費	2,641		
2081 運費	60		
2084 短程車資	60		
3000 設備及投資	39,480		
3020 機械設備費	31,100		
3030 資訊軟硬體設備費	7,580		
3035 雜項設備費	800		
4000 獎補助費	12,000		
4050 對學生之獎助	12,000		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402010 數理科學研究		1,748,463	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(2)低解析度質譜儀計4,000千元。 (3)高校層析儀計4,000千元。 (4)拉曼光譜儀計2,000千元。 (5)蝕刻製程系統計4,000千元。 (6)元件表面量測系統計4,000千元。 (7)IR橢偏儀計3,000千元。 (8)低水氧電池組裝系統計3,000千元。 (9)任意波形產生器計2,500千元。 (10)新進研究人員實驗室開辦所需之儀器、設備及各實驗室用小型儀器等計2,600千元。
			24.資訊軟硬體設備費計7,580千元，包括： (1)硬體設備費計7,480千元： <1>多核心高性能計算伺服器計2,000千元。 <2>桌上型電腦、筆記型電腦、雷射印表機、記憶體、伺服器計5,480千元。 (2)軟體購置費計100千元：模擬軟體、防毒軟體等。
			25.雜項設備費計800千元，包括：辦公傢俱及小型事務性設備等。
			26.碩、博士及大專生76人獎助學金計12,000千元。
10 環境變遷研究	114,102	環變中心	本年度預算數114,102千元（含資通安全經費2,787千元），係辦理四個研究主題推動環境關鍵議題的前沿研究：氣候變遷、空氣品質、環境韌性與永續、海洋藍碳及污染，較上年度增列7,444千元，主要編列用途科目如次：
2000 業務費	89,246		1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計605千元。
2003 教育訓練費	605		2.水電費計12,075千元。
2006 水電費	12,075		3.郵資、電話及傳真費等計650千元。
2009 通訊費	650		4.權利使用費計600千元。
2015 權利使用費	600		5.資訊設備保養、維修及資訊設備租金等計1,700千元。
2018 資訊服務費	1,700		6.事務機具等租金計1,000千元。
2021 其他業務租金	1,000		7.稅捐及規費計80千元。
2024 稅捐及規費	80		8.法定責任保險、對業務活動保險費、儀器及房屋建築火災保險費等計200千元。
2027 保險費	200		9.約聘僱助理人員50人薪資及勞健保費等計40,700千元，臨時工2人酬金計450千元，國外專家學者來台費用等計1,800千元，共計42,950千元。（依實際工作月數支薪）
2033 約用人員酬金	42,950		
2036 按日按件計資酬金	700		
2042 國際組織會費	50		
2045 國內組織會費	80		
2051 物品	9,750		
2054 一般事務費	7,770		
2063 房屋建築養護費	800		
2066 車輛及辦公器具養護費	114		
2069 設施及機械設備養護費	7,225		
2072 國內旅費	1,200		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402010 數理科學研究		1,748,463	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2075 大陸地區旅費	30		10. 專家學者出席費、演講費及稿費等計700千元。
2078 國外旅費	1,067		11. 參加國際學術團體組織年費及會費等計50千元。
2081 運費	600		12. 參加國內學術團體組織年費及會費等計80千元。
3000 設備及投資	22,800		13. 工作車及發電機用油料等計500千元，消耗品計7,750千元及非消耗品計1,500千元，共計9,750千元。
3020 機械設備費	14,015		14. 大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封等印刷費計7,686千元，員工28人文康活動費計84千元，共計7,770千元。
3030 資訊軟硬體設備費	8,285		15. 辦公室、研究室及實驗室養護等計800千元。
3035 雜項設備費	500		16. 車輛養護費計85千元及辦公器具養護費計29千元，共計114千元。
4000 獎補助費	2,056		17. 電梯、空調、發電機、消防、儀器設備及事務機具設備等保養費用計7,225千元。
4050 對學生之獎助	2,056		18. 赴國內各地區出差旅費計1,200千元。
			19. 赴大陸地區開會等旅費計30千元。
			20. 赴國外出席國際會議等旅費計1,067千元。
			21. 運輸搬運費及快遞等計600千元。
			22. 機械設備費計14,015千元，包括：
			(1) 大氣懸浮微粒採樣器3,000千元。
			(2) 微型感測器2,000千元。
			(3) 超高壓液相層析系統3,400千元。
			(4) 空調冰水主機1,800千元。
			(5) 新進研究人員實驗室開辦所需之儀器、設備及各實驗室用小型儀器等計3,815千元。
			23. 資訊軟硬體設備費計8,285千元，包括：
			(1) 硬體設備費計7,935千元：工作站、高速儲存設備、高速計算節點、GPU運算伺服器、計算用高階型桌上型電腦、一般型電腦、高階筆記型電腦、高速網路設備、高階型網路印表機等及高階伺服器。
			(2) 軟體購置費計350千元：防毒軟體、計算軟體、個人電腦及工作站等使用軟體。
			24. 雜項設備費計500千元，包括：實驗用低溫冰箱、辦公傢俱及小型事務性設備等。
			25. 博士生6人獎助學金計2,056千元。
11 資訊科技創新研究	107,115	資創中心	本年度預算數107,115千元（含資通安全經費8,500千元），係辦理支援各項行政業務、資通安全
2000 業務費	87,715		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402010 數理科學研究		1,748,463	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2003 教育訓練費	600		專題中心、智慧物聯網專題中心、人工智慧創新應用專題中心，較上年度增列5,644千元，主要編列用途科目如次： 1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計600千元。 2.水電費計2,750千元。 3.電話、郵資及傳真費等計700千元。 4.權利使用費計2,100千元。 5.資訊設備保養、維修及資訊設備租金等計1,900千元。 6.事務機具等租金計1,500千元。 7.房屋建築火災保險費等計10千元。 8.約聘僱助理人員75人薪資及勞健保費等計59,310千元，工讀生5人薪資及勞健保費等計770千元、臨時工20人酬金計320千元，國外專家學者來台費用等計1,400千元，共計61,800千元。(依實際工作月數支薪) 9.專家學者出席費、演講費及稿費等計1,100千元。 10.參加國際學術團體組織年費及會費等計200千元。 11.參加國內學術團體組織年費及會費等計200千元。 12.消耗品計900千元及非消耗品計1,300千元，共計2,200千元。 13.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封等印刷費計5,124千元，員工17人文康活動費計51千元，共計5,175千元。 14.辦公室、研究室及實驗室養護等計2,500千元。 15.電梯、空調、發電機、消防、儀器設備及事務機具設備等保養費用計2,500千元。 16.赴國內各地區出差旅費計250千元。 17.赴大陸地區開會等旅費計120千元。 18.赴國外出席國際會議等旅費計2,000千元。 19.運輸搬運費用及快遞等計50千元。 20.短程車資計60千元。 21.機械設備費計4,250千元：更換新棟多聯變頻空調系統。 22.資訊軟硬體設備費計4,250千元，包括： (1)硬體設備費計4,000千元：網路印表機、電
2006 水電費	2,750		
2009 通訊費	700		
2015 權利使用費	2,100		
2018 資訊服務費	1,900		
2021 其他業務租金	1,500		
2027 保險費	10		
2033 約用人員酬金	61,800		
2036 按日按件計資酬金	1,100		
2042 國際組織會費	200		
2045 國內組織會費	200		
2051 物品	2,200		
2054 一般事務費	5,175		
2063 房屋建築養護費	2,500		
2069 設施及機械設備養護費	2,500		
2072 國內旅費	250		
2075 大陸地區旅費	120		
2078 國外旅費	2,000		
2081 運費	50		
2084 短程車資	60		
3000 設備及投資	9,500		
3020 機械設備費	4,250		
3030 資訊軟硬體設備費	4,250		
3035 雜項設備費	1,000		
4000 獎補助費	9,900		
4050 對學生之獎助	9,900		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國115年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202402010 數理科學研究	預算金額	1,748,463
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			腦、高密度機架式伺服器、網路交換器及高階伺服器等。 (2)軟體購置費計250千元：軟體、防毒軟體、計算軟體、個人電腦及工作站等使用軟體。 23.雜項設備費計1,000千元，包括：辦公傢俱及小型事務性設備等。 24.博、碩士及大專生65人獎助學金計9,900千元。

中央研究院 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202402020 生命科學研究	預算金額	2,031,590
計畫內容：		預期成果：	
1. 植物暨微生物學研究：探索植物和微生物執行生物功能的關鍵智識，相關計畫可分為四大領域，說明如下： (1) 染色體、基因體與系統生物學：針對水稻及玉米等關鍵作物，結合高解析度顯微鏡技術、影像分析、機器學習等尖端技術，探討植物適應環境之基因表現調控。此外，也利用基因體及蛋白質體學研究策略，分析環境微生物及病原菌與宿主互動關鍵因子。 (2) 細胞與發育生物學：在細胞層次探討植物及真菌在發育過程中之相關調控機制，聚焦功能性研究。 (3) 植物與環境交互作用：針對光照、溫度、乾旱、鹽逆境等因子，探究植物如何藉由調控基因表現量、替代性RNA剪接等機制適應環境變化。 (4) 植物與環境微生物學：持續進行植物病原及環境微生物之種原蒐集，並針對這些生物資源在遺傳及表型之多樣性進行探究，以瞭解關鍵之遺傳變異及可能之應用。此外，針對植物與病原菌之交互作用將聚焦於分子互動之機制，藉以在植物免疫學領域有所突破。 2. 細胞與個體生物學研究：本院細胞與個體生物學研究所的長程規劃聚焦於分子、細胞及生物體層面，探討細胞功能、相互作用以及生物體的發育與適應，推動基礎生物與醫學研究。細生所的四大研究領域和內容如下所述： (1) 細胞功能障礙：研究細胞生理失衡引發的疾病機轉，開發針對癌症、新興感染疾病及阿茲海默症的新型治療技術，包括抗菌肽、雙價核酸疫苗和治療性抗體等，以加速新藥研發。 (2) 生態、演化及發育：利用發育遺傳學與基因體學技術，從比較生物學角度研究胚胎發育與演化機制，並探索海洋動物在氣候變遷與極端環境下的適應機制，評估氣候變遷對生物的影響。 (3) 神經科學：研究神經系統的發育與疾病，包括視覺、嗅覺及記憶神經元的分子機制、大腦迴路可塑性與突變導致的病理，深入理解神經系統對行為及動物生理的影響。 (4) 幹細胞與再生生物學：探討幹細胞與組織再生的調控機制，研究代謝與環境因子對疾病的影響，並結合基因編輯與類器官科技，開發針對多種人類疾病的新療法。 3. 生物化學研究： (1) 宿主與微生物的相互作用：本院生物化學研究所（IBC）研究人員探討宿主與微生物系統中蛋白質以及醣類和蛋白質之間的分子互動，這些互動各有利弊。以人類腸道微生物群為例，這些相互作用對健康有著深遠影響，並能有助於尋找解決社會性重大疾病的方案，例如呼吸道感染等。 (2) 細胞內外聯繫與訊息傳遞：跨越細胞膜的訊息傳遞對各種生物過程及疾病機制至關重要。本所研究人員在分子層面上深入研究細胞膜動力學及細胞內外的訊息傳遞機制。 (3) 細胞衡定的調控：細胞恒定是指細胞維持內部穩定的能力，當這一平衡被打破時，可能會導致疾病的發生。本所研究專注於探討調控這一平衡的分子機制，涵蓋自噬作用、泛素化、蛋白質折疊、質量控制及氧化還原調節等。 (4) 合成生物學：本所的研究涵蓋基因編輯、細胞與蛋		1. 植物暨微生物學研究：造福科學、農業與環境永續發展，促進人類健康福祉 (1) 染色體、基因體與系統生物學：預期延伸應用包含作物育種等農業生物科技應用，提升對抗環境逆境及病原之韌性。 (2) 細胞與發育生物學：藉由解析相關分子機制，可協助開發新型植物及真菌生長調節策略，以及增進作物中維生素含量。 (3) 植物與環境交互作用：相關成果與其他領域相輔相成，提供永續農業發展之基礎，藉以因應環境變遷的嚴峻挑戰。 (4) 植物與環境微生物學：相關成果可應用於植物病害防治、作物抗病育種、基因編輯等農業生技發展。 2. 細胞與個體生物學研究： (1) 細胞功能障礙：預期透過創新疾病生物模式及技術平台，開發先進治療性抗體、高生物活性的抗菌肽，以及高專一性的新穎標靶藥物。這些醫療創新將提供對抗癌症、新興感染性疾病，以及與阿茲海默症相關的全新治療策略。這些研發產出將顯著提升國內對這些重大疾病的研發動能及生技產業邁向國際化的基礎，同時也將帶動水產養殖業產能提升的技術進步，從而增強我國產、學研界在全球生醫產業的競爭力。 (2) 生態、演化及發育：我們以次世代以及長定序平台解析海洋動物的功能性基因體與轉錄體，預期研究結果將增進我們了解海洋動物演化與適應氣候變遷以及海洋酸化的分子遺傳機制。這些成果也將有助我們理解全球氣候變遷對海洋生態系統的影響，並提供決策單位應對海洋環境挑戰的科學依據。 (3) 神經科學：我們探索不同神經元在大腦中與視覺、嗅覺及記憶系統的發育，並研究大腦迴路可塑性與突變所導致病變的分子機制，進而解構神經系統眾多感官的複雜功能。我們除了對基礎神經生物學有貢獻，也將對於神經發育異常和神經退化性疾病的發病機制有進一步理解。這對開發有潛力的治療策略十分重要，對改善或逆轉如自閉症與老年失智症具有重要意義。透過我們的研究，可推動相關領域的科學進展以及更進一步的臨床應用。 (4) 幹細胞與再生生物學：經由深入探討器官再生、幹細胞分化與染色質調控等基礎研究，特別是針對心血管系統發育、功能維持與老化變化的分子機制，我們結合小鼠、斑馬魚與果蠅等模式動物進行機制驗證與功能分析，進一步建立更為擬真的人類疾病模擬平台。這些基礎成果不僅有助於開發新穎細胞與基因治療策略，更將推進再生醫學與老化相關疾病的治療突破，促進健康老化與疾病預防。研究成果亦將結合相關技術的商業化與市場推廣，強化我國生技醫療產業的基礎建設與國際競爭力。 3. 生物化學研究： (1) 宿主與微生物的相互作用：我們致力於研究關鍵微生物酵素與蛋白質，並從自然界或經化學合成中，尋找具有治療潛力的抑制劑或作為生物探針的新化合物。例如，尋找並評估針對登革熱病毒必需蛋白質的抑制劑，並另有計畫探討開發結核病疫苗的新策略。 (2) 細胞內外聯繫與訊息傳遞：研究成果有助於深化我們對神經退化疾病、感染預防、癌症治療以及幹細	

中央研究院 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202402020 生命科學研究	預算金額	2,031,590
白質工程與設計、生物催化劑優化，以及天然產品的生物合成等領域。 4. 生物醫學科學研究：本院生物醫學科學研究所48位研究人員，依研究專長分為四個研究群組，進行延續性重點研究計畫： (1) 神經科學：運用先進技術探究記憶、情緒、運動協調等大腦功能的分子與神經迴路機制。透過影像、電生理、腦類器官及小鼠模型等工具，研究阿茲海默症、亨丁頓舞蹈症等疾病的致病機制並開發治療策略。 (2) 心臟血管疾病：持續探討不同的基因與蛋白質在各種心血管與代謝疾病中之功能與角色，著重心血管受損組織修補再生、心肌再生、心律失常、心臟瓣膜疾病、血管新生、器官纖維化等。 (3) 感染性疾病與免疫學：致力於研究人類病原體與免疫相關疾病，研究重點包括流感、冠狀病毒、B型肝炎等病原體及氣喘、發炎性腸病等免疫疾病。開發次世代疫苗及新型療法，例如單株抗體及免疫調節劑。 (4) 癌症：專注於解析癌症的基本機制，如表觀遺傳變化、細胞週期調控及訊息傳遞，並運用生物資訊學及多體學技術深入探討癌症的基因與轉錄特徵；研究腫瘤異質性及微環境對免疫療法效果的影響，藉此克服治療抗藥性。 (5) 痠覺研究：聚焦於慢性痠痛的致病機制，探討基因與風險因子、組織酸化的止痛機制，及脊髓和大腦在疼痛中的角色。提出「痠覺理論」，區分痠覺與痛覺，並研究酸敏性離子通道和膜蛋白受體的影響。 (6) 數位生物學：運用大數據分析，數學建模及人工智慧，研究生物現象的跨領域科學。透過分析轉錄體、蛋白質體及代謝體等多層級資料，探究從正常到病理的生理變化機制；進一步發展RNA修飾的偵測與計算技術；運用AI與建模方法解析神經細胞大量電訊號與鈣離子訊號，以理解神經網絡中的計算與訊息迴路傳遞機制。 (7) 奈米醫學：聚焦於開發精準調節抗原與佐劑成分的奈米疫苗、無偏頗T細胞增生技術及新型藥物傳導技術，以增強抗癌及抗病毒免疫反應；利用奈米科技促進心肌再生；研究抗聚乙二醇(PEG)抗體對PEG藥物的安全性影響。 (8) 精準醫療研究：「臺灣精準醫療計畫 TPMP」預計轉型為「臺灣精準健康計畫 TPHP」，利用資料建立臺灣群體專屬基因组及多基因風險預測值(polygenic risk score, PRS)，應用於疾病風險評估、預防與預後。 (9) 真菌、微生物免疫反應：研究解析真菌衍生物對免疫細胞分化的影響，並透過在臺灣設立的戶外飼養環境，深入探討多樣化環境因素對免疫反應的調控。 (10) 單細胞醫學：運用質譜流式細胞儀與單細胞多組學技術，精細解析單細胞特性及其在免疫反應中的角色，如巨噬細胞在心臟修復、特定T細胞與病毒(HBV、HPV及SARS-CoV-2)交互作用及腫瘤微環境中的免疫失調機制。 (11) 轉譯醫學研究計畫：透過與來自台大、北榮、慈濟等醫院的醫師科學家合作，將基礎的醫學研究直接運用在新藥開發及臨床上的預防、診斷與治療。		胞治療應用的理解。研究內容包括闡明神經系統分泌體在神經生理與疾病發展中的重要角色。 (3) 細胞衡定的調控：此類研究所得知識促進我們對癌症、傳染病及阿茲海默症等神經退化疾病的理解與治療發展。例如，探討去泛素化酶在細胞自噬調控及乳癌腫瘤生成過程中的功能機制。 (4) 合成生物學：研究進展將有助於解決重要的永續發展問題(如微生物燃料合成)、開發用於免疫治療的工程化免疫細胞，以及合成新型具治療潛力的化合物與蛋白質。舉例來說，運用CRISPR全基因篩選技術以探討人類自然殺手細胞中的免疫調控機制。 4. 生物醫學科學研究：結合四個研究群組的基礎研究，深化對疾病的理解，進一步開發針對複雜人類疾病的個人化預防與治療策略。 (1) 神經科學：發現神經疾病的致病機制與治療標的，開發創新治療方法，如神經調控療法與神經修復，以提升生活品質。 (2) 心臟血管疾病：發現心血管與代謝疾病的致病機制及可用於臨床治療的新型標的、促進藥物研發。通過臨床前模型驗證治療藥物的安全性與有效性，提升患者治療成果。了解代謝與心血管功能失衡的原因，預防疾病復發。 (3) 感染性疾病與免疫學：發現新的治療標的並開發精華療法，推出次世代疫苗及創新免疫療法。 (4) 癌症：開發奈米藥物、單株抗體、癌症疫苗及免疫細胞療法，以提升免疫療法的療效。 (5) 痠覺研究：找出誘發慢性痠痛的關鍵基因與神經可塑性機制，解開內源性止痛機制，開發專一的止痛與止酸藥物，推動「痠覺醫學」的發展。 (6) 數位生物學：預期可發展整合式分析工具，提升分子機制與神經訊號的解析能力，進而應用於疾病機轉研究與智慧醫療技術的發展。 (7) 奈米醫學：開發個人化T細胞療法、奈米疫苗及心血管再生技術，提升癌症與心血管疾病治療的安全性與療效。 (8) 精準醫療研究：可提升疾病早期預測與預防能力，協助臨床醫師制定個人化治療策略，推動精準醫療發展。 (9) 真菌、微生物免疫反應研究：深入了解真菌、免疫系統和宿主健康之間錯綜複雜的相互作用，有助於治療與預防感染疾病。 (10) 單細胞醫學：系統性地探討免疫細胞功能異常與疾病之間的關聯，擴展我們對疾病機制的了解，以開發針對病毒感染及癌症的精準免疫療法，提升治療效果。 (11) 轉譯醫學研究計畫：結合基礎醫學、藥物開發和臨床治療三大領域，將有助於深入了解疾病的基礎機制，研發新的治療方法，以提升上述疾病的治療效果。 5. 分子生物研究： (1) 染色體生物學：將從分子層面揭示染色體不穩定性致癌的因果路徑，說明端粒維持與罕見早衰性疾病的相互關係；並系統闡釋哺乳類(含人類)不孕症的染色體基因背景，以及工業、食品與醫藥用真菌在品種改良與繁殖中遭遇的瓶頸。 (2) 發育與老化生物學：預期解明外在環境如何調控老化信號的分子機制，並加深對神經元與神經膠質細胞在發育分化以及老化的階段調控個體行為的認知。	

中央研究院 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202402020 生命科學研究	預算金額	2,031,590
5年將持續探討心律不整、顫抖症、血糖恆定、大腸直腸癌、前列腺癌、肺癌。 5. 分子生物研究： (1) 染色體生物學：探討細胞有絲分裂過程中染色體之完整性維護機制；闡明減數分裂時染色體變異來源；解析染色體三維結構如何影響基因轉錄調控；並研究端粒維護機制與罕見老化相關疾病之關聯性。 (2) 發育及老化生物學：解析關鍵基因在細胞發育及個體衰老過程中的功能與調控路徑；運用分子、生物化學與動物模式系統，剖析發育—老化連續譜系上之分子機制。 (3) 感染與免疫生物學：研究牛痘病毒侵入宿主之分子機制；探討細菌間免疫交互作用及其調控策略；並解析人類免疫細胞在不同組織微環境中的適應與調節機制，以維持全身生理恆定。 (4) 結構生物學：結合X射線繞射與冷凍電子顯微鏡等先進技術，解析生物大分子（蛋白質、核酸複合體）之高解析度結構，並結構—功能整合研究其運作機制。 (5) 植物生物學：聚焦植物對肥料（氮、磷、鉀等養分）的吸收、轉運及分配機制；並研究植物體內蛋白質運輸路徑及其調控網絡，以提升作物資源利用效率。 (6) 神經科學：探索腦神經網路在虛擬社會環境中的訊息處理機制；於行為層面，解析學習與記憶之神經迴路；並進一步研究社會行為之神經網路基礎，持續深入自閉症及漸凍症等神經發育性與退化性疾病之機轉，尋找新的治療方式。 (7) 系統生物學：運用系統生物學工具，整合多組學與數學模型，分析RNA剪接與轉譯調控、單細胞層級的細胞生長與代謝動態變化；探討基因不相容性與物種形成、共生演化機制；並研究細胞在高雜訊化學反應環境中之訊息計算策略，以及蛋白降解與細菌免疫交互作用之網絡調控。 (8) 核酸生物學：研究RNA剪接反應與降解機制、非編碼RNA之生物學功能及其調控；並聚焦RNA代謝異常所致病理機制，以理解與治療核酸代謝相關之疾病。		，為神經退行性疾病機理與再生醫學策略提供全新視角。 (3) 感染與免疫生物學：預期釐清免疫細胞於不同組織微環境中獲取調節性功能的分子原理，基於此開發過敏及自身免疫疾病的預防與治療策略，並深入探究腸胃道與腦部免疫調控的新機制。 (4) 結構生物學：預期將採用高解析度結構生物學技術，系統解析真核生物轉錄複合體與細胞骨架微管新生的三維構型，闡明伴護蛋白對錯誤折疊蛋白清除的機制，以及細菌免疫互動的結構基礎；並補全DNA表觀調控蛋白與RNA結合蛋白的立體構象圖譜。 (5) 植物生物學：預期將深入解析植物根系對氮、磷、鉀等主要養分的高效攝取及全株分配路徑，並依據關鍵調控因子設計分子育種方案，以優化作物生長表現並提升養分利用效率。 (6) 神經科學：預期研究將深入解析 ALS、自閉症、帕金森氏症及神經纖維瘤等疾病的分子致病機制，並鑑定與驗證具有臨床應用潛力的分子標靶以輔助診斷與治療；同時，我們將全面探討成人神經幹細胞的恆定調控網絡，並結合單神經元探針技術與虛擬實境應用，開發針對老年性失智及其他神經退行性疾病的預防與治療新策略。 (7) 系統生物學：預期研究將結合演化生物學視角、數學模型的建立與大數據分析，多層次整合實驗與計算方法，以剖析細胞與個體級別功能調控的全域網絡；並運用最前沿技術，探究細胞死亡信號的動態傳播機制，並緊密銜接最新癌症研究進展。 (8) 核糖核酸生物學：預期研究將系統性解析RNA剪接與降解的分子機理，闡明非編碼RNA與RNA修飾在神經發育及ALS等疾病中的功能調控，並剖析RNA代謝失衡引發的病理過程，最終開發以RNA為核心的創新治療策略。	
6. 農業生物科技研究： (1) 逆境研究：探討植物之抗逆境及養分吸收利用機制有助於面對氣候變遷對農業帶來的挑戰，研發解決問題之應用科技。植物抗逆境機制研究聚焦於熱逆境下粒線體品質與花粉發育調控、熱逆境記憶維持、植物防禦反應的後轉錄調控、細胞素CAPE生成與感知機制、植物免疫於蛋白體與代謝體層級的動態調節、探討高溫逆境下花粉發育與耐熱性相關關鍵基因之鑑定與調控機制，以及免疫訊息肽在多重逆境下之調節作用。 (2) 草藥科學研究：針對臺灣本土藥草，運用基因體、蛋白質體與代謝體等整合性體學方法，開發高解析度分析技術，系統性探討其活性成分、生合成途徑與藥理機制，並於多種動物疾病模型中驗證其作為抗癌、免疫調節及保健用途之潛力，以提升藥用作物的科學價值與產業應用性。 (3) 分子疫苗及酵素科技：研究重點著重在研發新興（禽）流感與新型冠狀病毒之類病毒顆粒疫苗之抗原設計、生產技術、暨免疫功效的研究與改進。並以系統生物學開發本土微生物基因，應用於生物製劑及生物肥料之研發。		6. 農業生物科技研究：本院農業生物科技研究中心人員，除發表一系列重要論文於國際頂尖期刊外，在產業應用上，更獲得多項專利並進行數件產學合作。關鍵突破計畫讓香蕉研究團隊發現抗病的關鍵基因，並釐清這些基因如何產生抗病的作用，這些發現對保護全球水果產量居冠的香蕉產業，將有深遠的影響。 (1) 研究將揭示熱逆境下植物的抗性機制，包括粒線體品質控制、花粉發育、免疫反應調控等，為提升作物耐逆境能力提供理論基礎。 (2) 透過研究植物對氮、磷及鐵養分的吸收、轉運、貯存與利用過程中的基因調控網絡，預期能深入理解其調控機制，提升作物養分利用效率及改善作物生長。 (3) 建立高效研究平台，解析植物細胞素訊息傳導與逆境反應，開發螢光生物感測器研究氮肥對植物的調控機制，提升作物防禦能力與生長，優化基因編輯與轉殖技術，為作物抗病性與逆境適應提供創新解決方案。 (4) 透過體學技術解析臺灣本土藥草之活性成分與藥理機制，並以動物模型評估其抗癌與免疫調節潛力，作為未來醫藥應用之參考依據。 (5) 開發以類病毒顆粒為基礎的新型蛋白質疫苗平台，提升對新冠與流感病毒變異株的保護力，並降低副作用；同時建立快速生產與免疫評估系統，作為未來廣效、安全疫苗開發之參考。 (6) 建立功能性小分子研究平台，解析植物根系與微生物	

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202402020 生命科學研究	預算金額	2,031,590
(4)功能性生物小型分子研究：鑑於功能性生物小分子於植物抗病機制中之潛在應用價值，本研究將與南部院區農業生物科技領域專題合作，針對具誘導植物抗性之小分子進行深入機制探討，並推動其於田間層級之應用性驗證與商品化可行性評估。			物釋放代謝物於營養吸收、抗逆境與免疫調控中的作用，並評估具活性的天然化合物與植物質爾蒙（如水楊酸）在誘導免疫反應與強化非生物逆境耐受性的機制，提供作物與畜產應用之潛力基礎。
7.生命科學圖書館：圖書館相關資訊之徵集與整理及推廣。			(7)持續推動分子與生物農業科學、微生物基因體學及轉譯農業科學等國際學程，培育國內外農業生技專業人才。
(1)主動提供生命組暨中心共9所研究領域最新書刊目錄，供研究人員及實驗室博士後研究線上推薦圖書館購買。			7.生命科學圖書館：
(2)參加台灣電子書聯盟共同採購方案並推廣先期開放試用選書使用，以利聯盟依據使用量納入選購。			(1)經由研究人員專門領域購買之電子書等，能符合實際研究需求並達到支援研究目的。
(3)持續訂購資料庫及電子期刊並開設教育訓練課程。			(2)參加台灣電子書聯盟共同採購作業，預期圖書館將成長電子書館藏約15,000冊。
(4)為豐富生圖部落格推廣深度及廣度，透過徵求投稿者撰述實驗室分析工具及軟體使用心得專欄及讀者志工院區自然生物觀察撰稿，以利推廣生圖各項資源之利用。			(3)持續開設生物資訊、論文寫作、AI工具及資料庫等推廣課程。
(5)推廣生物多樣性中心於時代館策展生態相關展覽活動。			(4)透過電子報、部落格、Meta及IG社群媒體推廣生圖各項資源，期增加讀者使用量及更多利用圖書館各項資源。
(6)整合及管理生命組實驗室共用軟體並採用 合購模式。			(5)與生物多樣性中心合辦生態主題相關之展覽活動。
8.臨海研究站：			(6)整合採購及管理生命組實驗室共用軟體、以取得團體優惠訂費並可使用最新版本。
(1)Pardaxin抗菌肽成膠之探討			8.臨海研究站：
(2)深海採集之乳酸菌當作飼料添加物後對蝦子腸道菌相變化之研究			(1)這項研究強調了通過調節pardaxin水凝膠內水的狀態，未來能應用於實現傷口濕潤動態平衡的重要性，這對進一步的傷口敷料研究和開發至關重要。我們預計這項工作將為推進傷口癒合提供新的見解和技術。
(3)金魚和鯉魚早期胚胎的比較發育生物學			(2)我們將利用的體外(in vitro)、體內(in vivo)和轉錄組分析證明了深海益生菌對白蝦腸道菌相的調節作用，突出了它們作為對抗抗生素耐藥性感染的新工具的潛力。
(4)淺海熱泉環境因子如何驅動烏龜怪方蟹的族群擴散和棲地適應			(3)已證實金魚品種的形態多樣性在胚胎早期決定，透過共軛焦雷射顯微鏡分析與顯微操作實驗，進一步探討微觀機制如何驅動巨觀層級的形態變化。
(5)建立海月水母比較基因體學研究資源			(4)以單限制酶位點標定方法，分析分布於黑潮南北兩端棲地各族群間單核苷酸多態性組成差異，以及分析族群間基因交流的比重與方向性。
(6)探索海洋動物生活史轉變演化的整合研究			(5)透過繼續培養各生命週期的海月水母來研究生命週期的控制，以及進行功能性的實驗及透過人工培養海葵，來研究小丑魚以及海葵所建立的共生機制。
9.生物多樣性研究計畫：			(6)本研究計畫的成果將增進我們對消化道細胞重組與分化的分子遺傳機制的知識，並瞭解海洋動物生活史轉變的調控機制與演化趨勢。
(1)南海棘冠海星調查與後續珊瑚礁生態系監測研究			9.生物多樣性研究計畫：
(2)2024年熱浪與強颱風衝擊後綠島珊瑚礁生態系抵抗力與恢復力之研究			(1)延續過去的棘冠海星入侵之長期監測，探討珊瑚群聚復原及珊瑚礁生態的演替情形。
(3)臺灣天然及人工岩岸潮間帶的微塑膠污染及營養轉移			(2)評估珊瑚白化後的恢復情況，進而探討綠島珊瑚礁生態系對環境變動的抵抗與恢復潛能。
(4)環境變遷下珊瑚生殖同步性與白化後恢復力之研究			(3)檢視食物鏈中潮間帶生物透過食物鏈放大累積微塑膠汙染之情形，並比較人工海岸與天然海岸之微塑膠汙染。
(5)以水下聲學探測珊瑚礁生態系健康度			(4)透過長期監測與操控實驗，探討環境變遷對珊瑚生殖同步性的影響，並評估珊瑚白化後的恢復潛能，以提供珊瑚礁保育與管理的科學依據。
(6)西太平洋魚類相的時空變化			(5)建立臺灣海域珊瑚礁生態系的水下動物聲音資料庫，分析聲音多樣性與底棲生態之間的關聯，以建立預測生態系健康的聲學指標。
(7)生活史模式評估升溫下魚類族群與群聚結構的變化			(6)魚類耳石石化石採集地點將往南延伸到菲律賓，以深入了解西太平洋魚類的時空變遷。
(8)綠島植物地理起源研究			
(9)社會網絡的行塑與轉變：生命歷程與跨物種的研究			
(10)從長期聲景監測瞭解生物多樣性與土地利用的關係			
(11)找出可跨物種傳播至非人類靈長類的新冠病毒突變種			
(12)臺灣與東南亞線蟲多樣性			
(13)鳥遷徙行為的賀爾蒙與基因調控機制			
(14)匙芽肺衣(Lobaria spathulata)的生物群落組成與分化			
(15)蝕骨海綿之基因體和其共生微生物分析			
(16)專性代謝二氫單固酮之腸道菌—綠色魏斯氏菌一的分子特性分析及評估其應用於緩解多囊性卵巢症候群之活菌治療潛力			
(17)全球毛氈苔屬植物的細胞地理學與多倍體研究			
(18)苔蘚真菌與宿主專一性研究			
(19)珊瑚基因體與基因表現調控研究			
(20)綠島海洋研究站維護營運			
(21)生態時代館常態展			

中央研究院 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202402020 生命科學研究	預算金額	2,031,590
10. 基因體研究計畫：本院基因體研究中心進行基因體、蛋白質體、代謝體與醣質體之跨領域研究，針對國人重大傳染病、癌症、神經退化性疾病、代謝性疾病之致病進程，及免疫反應於重要疾病之調控機轉等課題，發展尖端平台和技術，找尋與確認疾病之生物標記物，研發新穎的早期診斷技術及治療策略來消弭與克服疾病。115年度將加速代謝體學關鍵議題之研究，重點研究規劃如下：			
(1) 化學生物專題研究著重於疾病標的物的尋找、新藥發現和新藥合成，持續開發新的化學生物技術並以轉譯醫學為媒介，著力醫藥應用和基礎生物科學的銜接。探討功能性蛋白質體學、蛋白質錯誤摺疊機制與代謝異常，加強新結構機制闡釋、新生物催化劑設計、新化學反應編程，解析免疫訊息的傳遞與交互作用，以電腦輔助及人工智能進行巨量虛擬篩選和藥物專一設計，開發分子探針，發展新穎的疫苗和藥物。			
(2) 醫學生物專題研究著重於癌症醫學、免疫學、及幹細胞學之細胞與分子機制以及轉譯研究，運用細胞或動物模式研究疾病的致病機轉，開發新的疾病預防、診斷和治療策略。以人類幹細胞平台探索人類早期發育之機制及開發體細胞編程，探討人類腫瘤微環境與代謝體變化。並以流行病學研究透過跨領域的整合，發展長期風險的計算方法，進而連結轉譯醫學研究、和臨床醫學應用，拓展治療疾病策略。			
(3) 物理與資訊基因體專題研究著重於發展高創意的生物技術平台，開發生物資訊方法，分析多體學生醫資料。專注於代謝體及醣體之分析技術的研發，以質譜分析技術找尋與感染性疾病、癌症、腦退化性疾病和代謝疾病有關之生物標的物，建立人類代謝體數據庫，開發演算法推論基因及疾病間的調控關係，探究致病機制，以運用疾病療法之開發，並且研發奈米遞送載體技術，作為生物製劑與藥物遞送平台。			
11. 生醫轉譯研究：本院生醫轉譯研究中心任務係促成生醫研究成果轉譯為具有造福社會整體利益的實際應用，同時維護園區公共設施及生態環境。為達此目的，下設轉譯醫學、創服育成、新興傳染病與智慧醫學專題中心。除負責統籌園區之管理事務外，並依園區發展所需，規劃重要領域之創新技術研究，及提供創服育成、技術支援、園區維運等各項服務，以支援進駐之轉譯團隊及育成廠商之需求，亦包含政策協調、資源整合、推廣等綜合規劃業務。			
(1) 轉譯醫學專題中心：協助執行本院生醫轉譯研究計畫(任務導向生技研究計畫)之審查、管考、推廣、實驗室建置及管理，並結合外部資源，建立新創團隊生醫商品化及智財法規輔導機制，以加速計畫團隊技術移轉或成功衍生新創團隊。			
(2) 創服育成專題中心：維運育成場域及公用儀器設備，並透過整合跨部會及企業夥伴資源、策略結盟國內外產官學研單位，持續招募優質團隊與廠商(包含不同階段的新創公司、創業投資或加速器等)進駐園區，協助生技新創產品研發及公司成長，並著重培育我國生技新創人才。			
(3) 新興傳染病專題中心：協助傳染病相關之疫苗、藥物、治療性抗體、篩檢試劑之技術平台開發；並建置國家級高防護感染性實驗室與儀器設施，建立具			
(7) 建立魚類族群模式來評估溫度變化對不同魚種生活史的影響，進而推導溫度對太平洋鮭魚的族群動態的影響，以及暖化對海洋魚類群聚結構與多樣性的影響。			
(8) 本計畫將持續進行綠島植物之調查，以重建綠島維管束植物的親緣基因體關係，釐清綠島植物的起源。			
(9) 本研究探討動物多層次社會的組成與演化，並分析環境變化對社會結構與適應性的影響。			
(10) 從聲音建立長期生物多樣性基線資料，並探討環境變化及土地利用與生物多樣性的關聯性。			
(11) 研究人類新冠病毒S-protein的突變，找出可傳播到其他靈長類的 S-protein variants，了解其傳播機制。			
(12) 採集不同國家高低海拔的線蟲樣本，使用三代定序基因體分析，確認其初期種化基因及環境適應，進而追蹤不同生物物種形成機制。			
(13) 鳥類遷徙行為可能受賀爾蒙調控，且被氣候影響。此研究將探究鳥類如何藉由這些機制調控遷徙行為，以適應全球氣候的變化。			
(14) 將地衣多樣性用於全球氣候環境變遷監測之用。			
(15) 研究綠島蝕骨海綿對珊瑚棲地造成之影響，並研究內部共生微生物組成，以及微生物與蝕骨海綿宿主之關係。			
(16) 藉由分子研究及體學分析探討人體腸道常見的菌綠色魏斯氏菌的未知功能，將可以釐清綠色魏斯氏菌株代謝二氫單固酮的分子機制。			
(17) 本研究針對全球不同地區的毛氈苔屬(Drosera)物種，透過全基因體組裝及分析，探討其染色體變異、基因體結構及適應性演化機制，以揭示其生態與演化歷史。			
(18) 採集苔蘚上生長之真菌，利用同位素及定序分析，釐清真菌及宿主互動。此研究能提供真菌與陸地植物共同演化之重要資訊。			
(19) 以染色體層級基因體與轉錄體的定序方法，建立台灣本土珊瑚的基因體資源，解開珊瑚基因調控的機轉與演化起源。			
10. 基因體研究計畫：本院基因體研究中心在代謝體學、醣體學、免疫學、流行病學、新興傳染病檢測技術、質譜技術開發與比較生物資訊學、嶄新候選藥物與抗體藥物之研發等重要課題，預期將有以下突破性的進展，可加速開發早期診斷工具與新藥的轉譯研究，為精準健康與醫療奠基。			
(1) 進行代謝體學研究，開發分析技術平台。			
(2) 篩選開發治療代謝異常疾病之功能分子。			
(3) 分析阿茲海默症中的不正常醣化及機制。			
(4) 了解表觀遺傳發育及不孕症相關機制，為生殖醫學研究提供新方向。			
(5) 設計合成石蓴寡醣，進行免疫相關活性測試。			
(6) 合成具區域及立體專一取代基的高生物活性化合物，開發新型小分子藥物和抗生素。			
(7) 探討傳染疾病及癌症等的結構生物學，設計開發疫苗及抗體。			
(8) 開發脂質奈米顆粒及可自我擴增信使核糖核酸技術應用於遺傳代謝疾病治療。			
(9) 開發核酸技術編程外泌體應用於遺傳代謝疾病治療。			
(10) 開發設計模擬胜肽鏈以控制複合體形成，發展發炎			

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202402020 生命科學研究	預算金額	2,031,590
指標性的傳染病研究/服務團隊，完善感染性生物材料庫，支援新興傳染病相關研究及臨床試驗，協助國內產學研單位執行疫苗/藥物之開發，縮短研發時程。 (4)智慧醫學專題中心：整合本院「臺灣人體生物資料庫計畫」、「臺灣精準健康計畫(TPHP)」、「癌症登月計畫」及其他生醫相關的大數據，建置入口網站呈現三大計畫，增進學研界對此三大資料庫的了解與研究興趣；並利用上述三大計畫，訓練及培育相關大數據人才。 12.跨領域大樓基本行政工作維持費： (1)用於支應跨領域大樓日常運作所需之各項經常性費用，包括保全服務、環境清潔、水電支出，以及消防、飲水機、空調、電梯等設備之定期保養與維護。 (2)跨領域大樓公共區域之日常維護支出。 (3)負責管理演講廳、會議室、地下停車場及大樓周邊景觀等公共設施，並辦理相關設施之使用管理與運作維護		與癌症相關疾病的精準醫療策略。 (11)剖析樹突細胞在癌症及傳染性疾病中的功能及致病機制。 (12)重要癌症流行病學研究，建立風險預測模式。 (13)開發早期偵測癌症的生物標記，改善癌症高風險者的治療與預防策略。 (14)探討調控卵巢癌轉移及抗藥性之關鍵代謝機制。 (15)分析胰臟癌細胞關鍵醣蛋白及代謝物，發展早期診斷標誌物與治療策略。 (16)改善關鍵質譜檢測現有分析流程，應用於疾病標的物與代謝物分析。 (17)探討人類複雜疾病的非線性轉錄事件及其調控網路與風險基因間因果關係。 (18)發展新穎奈米材料與奈米遞送載體，應用於癌症與發炎疾病治療研究。 11.生醫轉譯研究：本院生醫轉譯研究中心為進駐於國家生技研究園區之單位，園區係以「創新研發」為主的新一代生物科技研究園區，其特色在於以生物科技研發與知識創新為主軸，並以「轉譯醫學」、「生技醫藥」為發展主力，聚合跨部會研究單位。將透過輔導轉譯醫學研究團隊及新創公司，促進臺灣生技醫藥技術走向臨床試驗和產品開發階段，並成功部署，改善健康照護；並將善盡因應重大傳染病的社會責任、建立跨部會整合並涵蓋產官學研之生醫產業生態系；以及培育生醫轉譯所需之技術、法規及商業人才。預期效益： (1)加速學術成果推向臨床應用： <1>邀請國內外產官學研之生技產業專家，組成顧問專家團隊，完善轉譯、法規、商轉輔導制度。 <2>結合進駐園區之跨部會單位及生醫加速基地夥伴，凝聚服務生技產業的能量，整合技術、人才、法規、資金四方面的資源，不定期舉辦研討交流會，提供技術經驗交流平台並促進合作。 <3>結合園區跨部會及產業界資源推動「國家生技研究園區學苑」，建立科學家之創業思維，增進其商化技能，為國家培植具轉譯研究及商業能力之生技人才，推動基礎科學之化研為用。 (2)提升社會責任與公共利益： <1>著重以新創技術，依國人健康需求開發疾病預防、檢測及治療方法，降低國人疾病負擔，增進生活品質與健康福祉。 <2>新興傳染病專題中心之設立與國家級P3實驗室之建置，為本院為協助國家緊急應變新興傳染病防疫之重點工作。可支援政府解決防疫問題、協助政府超前佈局防疫政策。 <3>園區成立「國家生技研究園區環境教育中心」，依「國家生技研究園區環境保護監督委員會」之共識，對於原生林帶及濕地的復育，透過環境教育的功能，將提供南港及台北地區居民、團體及學校等自然生態保育的據點，有助營造地區的生態生活機能，讓民眾對生長的這塊土地有更多一分了解，讓推動生技產業經濟及維護自然生態環境得以平衡。 12.跨領域大樓基本行政工作維持費：由輪值單位統籌管理跨領域大樓各項行政事務，並設置管理中心，聘任約聘人員3名，專責公共空間環境維護、清潔與保全人力管理以及機電設施之保養、維修與汰換等工作，以確保大樓內各進駐單位之行政辦公室、實驗室與核心	

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202402020 生命科學研究	預算金額	2,031,590

實驗室等空間能穩定運作。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 植物暨微生物學研究	203,348	植微所	本年度預算數203,348千元(含資通安全經費1,777千元)，係辦理以下兩大主軸為研究目標：(1)植物功能性分子機制研究，以及(2)植物與微生物之交互作用機制及開發重要植物與微生物資源之研究，較上年度增列9,592千元，主要編列用途科目如次：
2000 業務費	164,403		1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計296千元。
2003 教育訓練費	296		2.水電費計21,600千元。
2006 水電費	21,600		3.郵資、電話及傳真費用等計300千元。
2009 通訊費	300		4.權利使用費計800千元。
2015 權利使用費	800		5.資訊設備保養、維修及硬體設備租用等計1,000千元。
2018 資訊服務費	1,000		6.事務機具等租金計20千元。
2021 其他業務租金	20		7.規費計15千元。
2024 稅捐及規費	15		8.對業務活動保險、儀器及房屋建築火災保險費等計80千元。
2027 保險費	80		9.約聘僱助理人員86人薪資及勞健保費等計82,300千元，工讀生1人薪資及勞健保費等計120千元，臨時工29人酬金計3,480千元，國外專家學者來台之費用等計1,600千元，共計87,500千元。(依實際工作月數支薪)
2033 約用人員酬金	87,500		10.專家學者出席費、演講費及審查費等計1,500千元。
2036 按日按件計資酬金	1,500		11.參加國際學術團體組織年費及會費等計80千元。
2042 國際組織會費	80		12.參加國內學術團體組織年費及會費等計10千元。
2045 國內組織會費	10		13.發電機用油料等計100千元，消耗品計30,861千元及非消耗品計1,150千元，共計32,111千元。
2051 物品	32,111		14.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封印刷等經費計5,770千元，員工37人文康活動費計111千元，共計5,881千元。
2054 一般事務費	5,881		15.辦公室、研究室及實驗室養護等計3,520千元。
2063 房屋建築養護費	3,520		16.辦公器具養護費計28千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	28		17.電梯、空調、發電機、消防、儀器設備及事
2069 設施及機械設備養護費	6,712		
2072 國內旅費	300		
2078 國外旅費	2,350		
2081 運費	100		
2084 短程車資	200		
3000 設備及投資	33,945		
3010 房屋建築及設備費	1,500		
3020 機械設備費	25,457		
3030 資訊軟硬體設備費	5,088		
3035 雜項設備費	1,900		
4000 獎補助費	5,000		
4050 對學生之獎助	5,000		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402020 生命科學研究		2,031,590	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			務機具設備等保養費用計6,712千元。
			18.赴國內各地區出差旅費計300千元。
			19.赴國外出席國際會議等旅費計2,350千元。
			20.運輸搬運費用及快遞等計100千元。
			21.短程車資計200千元。
			22.房屋建築及設備費計1,500千元，包括：辦公室、研究室及實驗室等水電管路、機電、土木、隔間等更新及裝修工程等。
			23.機械設備費計25,457千元，包括：
			(1)高速光譜式光子計數共軛焦影像系統計12,000千元。
			(2)脈衝電場超敏感度毛細管電泳分析儀計2,900千元。
			(3)北棟大樓變電站設備汰換計5,500千元。
			(4)汰換老舊公用儀器計1,600千元。
			(5)新進研究人員實驗室開辦所需之儀器、設備、各實驗室用小型儀器等計3,457千元。
			24.資訊軟硬體設備費計5,088千元，包括：
			(1)硬體設備費計5,038千元：桌上型電腦、筆記型電腦、彩色雷射印表機、多功能事務機、網路儲存設備、高通量資料機架型伺服器、所內基礎網路設備網路交換器等。
			(2)軟體購置費計50千元：端點防護、GCB政府組態基準軟體授權等。
			25.雜項設備費計1,900千元，包括：送風機設備、辦公及實驗桌椅、儲物櫃、冰箱冷藏設備、飲水機等。
			26.博、碩士生及大專生30人獎助學金計5,000千元。
02 細胞與個體生物學研究	147,223	細生所	本年度預算數147,223千元(含資通安全經費2,261千元)，係辦理細胞功能障礙、生態演化及發育、神經科學、幹細胞與再生生物學等，較上年度增列7,294千元，主要編列用途科目如次：
2000 業務費	114,676		1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計130千元。
2003 教育訓練費	130		2.水電費計16,560千元。
2006 水電費	16,560		3.郵資、電話及傳真費等計450千元。
2009 通訊費	450		4.權利使用費計700千元。
2015 權利使用費	700		5.資訊設備保養、維修、雲端服務費及軟體使用費等計2,500千元。
2018 資訊服務費	2,500		6.事務機具等租金計72千元。
2021 其他業務租金	72		7.工作車牌照稅、燃料費等稅捐及規費計70千元
2024 稅捐及規費	70		
2027 保險費	70		
2033 約用人員酬金	47,900		
2036 按日按件計資酬金	340		
2042 國際組織會費	50		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402020 生命科學研究		2,031,590	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2045 國內組織會費	50		。
2051 物品	21,970		8.法定責任保險、對業務活動保險、儀器及房屋
2054 一般事務費	9,413		建築火災保險費等計70千元。
2063 房屋建築養護費	2,953		9.約聘僱助理人員55人薪資及勞健保費等計42,9
2066 車輛及辦公器具養護費	54		00千元，臨時工25人酬金計3,200千元，國外
2069 設施及機械設備養護費	9,002		專家學者來台之費用等計1,800千元，共計47,
2072 國內旅費	120		900千元。(依實際工作月數支薪)
2078 國外旅費	2,067		10.專家學者出席費、演講費及審查費等計340千
2081 運費	160		元。
2084 短程車資	45		11.參加國際學術團體組織年費及會費等計50千
3000 設備及投資	29,547		元。
3010 房屋建築及設備費	3,400		12.參加國內學術團體組織年費及會費等計50千
3020 機械設備費	19,974		元。
3030 資訊軟硬體設備費	4,173		13.工作車及發電機用油料等計100千元，消耗品
3035 雜項設備費	2,000		計21,000千元及非消耗品計870千元，共計21
4000 獎補助費	3,000		,970千元。
4050 對學生之獎助	3,000		14.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料
			袋、保全服務費、辦公用信封印刷等經費計9
			,308千元，員工35人文康活動費計105千元，
			共計9,413千元。
			15.辦公室、研究室及實驗室養護等計2,953千元
			。
			16.車輛養護費計19千元及辦公器具養護費計35
			千元，共計54千元。
			17.電梯、空調、發電機、消防、儀器設備及事
			務機具設備等保養費用計9,002千元。
			18.赴國內各地區出差旅費計120千元。
			19.赴國外出席國際會議等旅費計2,067千元。
			20.運輸搬運費及快遞等計160千元。
			21.短程車資計45千元。
			22.房屋建築及設備費計3,400千元，包括：辦公
			室、研究室及實驗室等水電管路、機電、土
			木、隔間等更新及裝修工程等。
			23.機械設備費計19,974千元，包括：
			(1)全景玻片掃描儀計4,950千元。
			(2)倒立螢光顯微鏡升級套件計3,500千元。
			(3)共軛焦顯微鏡偵測器計3,100千元。
			(4)更換80噸冰水主機計2,224千元。
			(5)高效多功能基因分析儀計2,200千元。
			(6)新進研究人員實驗室開辦所需之儀器、設
			備及各實驗室用小型儀器等計4,000千元。
			24.資訊軟硬體設備費計4,173千元，包括：

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402020 生命科學研究		2,031,590	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
03 生物化學研究	193,614	生化所	(1)硬體設備費計4,023千元：硬碟擴充櫃及16 TB硬碟、網路印表機、電腦、GPU運算伺服器、機架型伺服器及高核心伺服器等。 (2)軟體購置費計150千元：軟體、防毒軟體、計算軟體、個人電腦及工作站等使用軟體。 25.雜項設備費計2,000千元，包括： (1)演講會議用多媒體視聽設備、實驗用低溫冰箱、辦公傢俱及小型事務性設備等計1,000千元。 (2)機房空調備援機制工程等計1,000千元。 26.博、碩士生及大專生16人獎助學金計3,000千元。 本年度預算數193,614千元(含資通安全經費2,073千元)，專注於基礎研究以提升學術品質，並致力將知識轉化為創新疾病治療與預防方法。主要領域包括宿主與微生物互動、細胞訊息傳遞、細胞調控、合成生物學、抗藥性癌細胞蛋白抑制、免疫調節、自組裝蛋白酶及AI設計泛素化酶，較上年度增列10,037千元，主要編列用途科目如次：
2000 業務費	153,529		1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計690千元。
2003 教育訓練費	690		2.水電費計18,700千元。
2006 水電費	18,700		3.郵資、電話及傳真費等計500千元。
2009 通訊費	500		4.權利使用費等計230千元。
2015 權利使用費	230		5.資訊設備保養維修、雲端服務費、軟體使用費等計2,120千元。
2018 資訊服務費	2,120		6.事務機具等租金計400千元。
2021 其他業務租金	400		7.工作車牌照稅、燃料費等稅捐及規費計100千元。
2024 稅捐及規費	100		8.法定責任保險、對業務活動保險費、儀器及房屋建築火災保險費等計160千元。
2027 保險費	160		9.約聘僱助理人員65人薪資及勞健保費等計51,345千元，臨時工18人酬金計3,000千元，國外專家學者來台之費用等計3,000千元，共計57,345千元(依實際工作月數支薪)。
2033 約用人員酬金	57,345		10.專家學者出席費、演講費及審查費等計850千元。
2036 按日按件計資酬金	850		11.參加國際學術團體組織年費及會費等計20千元。
2042 國際組織會費	20		12.參加國內學術團體組織年費及會費等計40千元。
2045 國內組織會費	40		
2051 物品	33,818		
2054 一般事務費	14,500		
2063 房屋建築養護費	7,660		
2066 車輛及辦公器具養護費	76		
2069 設施及機械設備養護費	12,500		
2072 國內旅費	500		
2075 大陸地區旅費	120		
2078 國外旅費	2,520		
2081 運費	600		
2084 短程車資	80		
3000 設備及投資	27,085		
3020 機械設備費	13,652		
3030 資訊軟硬體設備費	4,750		
3035 雜項設備費	8,683		
4000 獎補助費	13,000		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202402020 生命科學研究		預算金額	2,031,590
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明	
4050 對學生之獎助	13,000		元。 13.工作車及發電機用油料等計100千元，消耗品計32,718千元及非消耗品計1,000千元，共計33,818千元。 14.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封等印刷費、核心設施使用費、定序分析、基因合成服務等計14,380千元，員工40人文康活動費計120千元，共計14,500千元。 15.辦公室、研究室及實驗室養護等計7,660千元。 16.車輛養護費計34千元及辦公器具養護費計42千元，共計76千元。 17.電梯、空調、發電機、消防、儀器設備及事務機具設備等保養費計12,500千元。 18.赴國內各地區出差旅費計500千元。 19.赴大陸地區開會等旅費計120千元。 20.赴國外出席國際會議等旅費計2,520千元。 21.運輸搬運費及快遞等計600千元。 22.短程車資計80千元。 23.機械設備費計13,652千元，包括： (1)桌上型NMR光譜儀計3,756千元。 (2)共軛焦螢光顯微鏡之雷射裝置、新進研究人員實驗室開辦所需之儀器、設備及各實驗室用小型儀器等計9,896千元。 24.資訊軟硬體設備費計4,750千元，包括： (1)硬體設備費計4,150千元： <1>資料冷儲存系統計2,200千元。 <2>電腦、雷射印表機、伺服器及VPN閘道器等計1,950千元。 (2)軟體購置費計600千元：資安部署管理系統、防毒軟體、計算軟體、影像分析軟體、個人電腦及工作站使用軟體等。 25.雜項設備費計8,683千元，包括： (1)更換B1中央空調冰水主機及屋頂散熱水塔(第2年，2年期)計8,148千元。 (2)汰換分離式冷氣、增設空氣交換機、新增吊隱式除濕機、辦公傢俱及小型事務性設備等計535千元。 26.博、碩士生及大專生60人獎助學金計13,000千元。	
04 生物醫學科學研究	367,863	生醫所	本年度預算數367,863千元(含資通安全經費13,0	

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402020 生命科學研究		2,031,590	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2000 業務費	306,956		08千元)(內含轉譯醫學研究計畫9,000千元)，係辦理以研究人類疾病為主，重視基礎研究與臨床醫學研究(如台大、榮總、三總)的合作，較上年度增列18,631千元，主要編列科目如次：
2003 教育訓練費	160		1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計160千元。
2006 水電費	45,142		2.水電費計45,142千元。
2009 通訊費	1,300		3.郵資、電話及傳真費等計1,300千元。
2015 權利使用費	5,400		4.權利使用費計5,400千元。
2018 資訊服務費	2,760		5.資訊設備保養、維修及硬體設備租用等計2,760千元。
2021 其他業務租金	150		6.事務機具等租金計150千元。
2024 稅捐及規費	50		7.工作車牌照稅、燃料費等稅捐及規費計50千元。
2027 保險費	255		8.法定責任保險費、對業務活動保險費、儀器及房屋建築火災保險費等計255千元。
2030 兼職費	19		9.兼職費計19千元。
2033 約用人員酬金	138,005		10.約聘僱助理人員143人薪資及勞健保費等計132,305千元(內含轉譯醫學研究計畫行政人員2名1,500千元)，臨時工10人酬金計1,500千元，國外專家學者來台之費用等計4,200千元，共計138,005千元。(依實際工作月數支薪)
2036 按日按件計資酬金	1,045		11.專家學者出席費、演講費及審查費等計1,045千元。
2045 國內組織會費	30		12.參加國內學術團體組織年費及會費等計30千元。
2051 物品	54,305		13.工作車及發電機用油料等計104千元，消耗品計53,001千元及非消耗品計1,200千元，共計54,305千元。(內含轉譯醫學研究計畫7位合聘醫師業務費7,000千元)
2054 一般事務費	23,261		14.大樓清潔費、舉辦研討會、研究檢測費及報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封印刷費等計23,000千元，員工87人文康活動費計261千元，共計23,261千元。
2063 房屋建築養護費	12,303		15.新進研究人員辦公室、實驗室等水電管路、機電、土木、隔間等重整及裝修工程等計12,303千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	151		16.車輛養護費計60千元及辦公器具養護費計91千元，共計151千元。
2069 設施及機械設備養護費	18,060		17.電梯、空調、發電機、消防、儀器設備及事務機具設備等保養費用計18,060千元。
2072 國內旅費	425		18.赴國內各地區出差旅費計425千元。
2075 大陸地區旅費	23		
2078 國外旅費	3,202		
2081 運費	810		
2084 短程車資	100		
3000 設備及投資	51,907		
3010 房屋建築及設備費	4,346		
3020 機械設備費	33,908		
3030 資訊軟硬體設備費	12,553		
3035 雜項設備費	1,100		
4000 獎補助費	9,000		
4050 對學生之獎助	9,000		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402020 生命科學研究		2,031,590	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			19. 赴大陸地區開會等旅費計23千元。 20. 赴國外出席國際會議等旅費計3,202千元。 21. 運輸搬運費及快遞等計810千元。 22. 短程車資計100千元。 23. 房屋建築及設備費計4,346千元，包括：新舊大樓消防幫浦已超過年限汰舊換新。 24. 機械設備費計33,908千元，包括： (1) 超音波細胞DNA震碎機計1,200千元。 (2) 光固化高解析度3D印表機計1,500千元。 (3) 全血/光學冷光凝集儀計2,000千元。 (4) 手提式高解析彩色超音波掃描儀計2,520千元。 (5) 自動樣品製備系統計2,650千元。 (6) 即時定量聚合酶連鎖反應QPCR計1,500千元。 (7) 螢光冷光照交分析系統計1,500千元。 (8) 新進研究人員實驗室開辦所需之儀器、設備及各實驗室用小型儀器等計11,538千元。(內含轉譯醫學研究計畫5位合聘醫師設備費500千元) (9) 空調冷卻水塔汰換計9,500千元。 25. 資訊軟硬體設備費計12,553千元，包括： (1) 硬體設備費計4,000千元：各實驗室2U機架式伺服器、彩色雷射印表機、網路硬碟擴充、機架型網路交換器及桌上型電腦等。 (2) 軟體購置費計553千元：個人資訊化計算統計分析軟體、DNA序列分析軟體、基因體數據之使用軟體等。 (3) 系統開發費計8,000千元：下一世代行政作業整合管理系統(第2年)。 26. 雜項設備費計1,100千元，包括：大樓門禁刷卡設備汰舊換新、實驗用低溫家用冰箱、新進人員辦公傢俱及小型事務性設備。 27. 博、碩士生48人獎助學金計9,000千元。 本年度預算數300,826千元(含資通安全經費2,812千元)，係辦理染色體生物學、發育生物學、感染與免疫生物學、神經生物學等相關研究，深入了解生物細胞、神經系統等在各種環境之變化，期能提供癌症、神經性、遺傳性等疾病更為安全、有效之醫療策略。並與國內大學合作，積極培育相關領域之人才。較上年度增列16,140千元，主要編列用途科目如次：
05 分子生物研究	300,826	分生所	
2000 業務費	241,016		
2003 教育訓練費	580		
2006 水電費	19,790		
2009 通訊費	730		
2015 權利使用費	700		
2018 資訊服務費	2,900		
2021 其他業務租金	110		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402020 生命科學研究		2,031,590	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2024 稅捐及規費	30		1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計580千元。
2027 保險費	221		2.水電費計19,790千元。
2033 約用人員酬金	113,508		3.郵資、電話及傳真費等計730千元。
2036 按日按件計資酬金	3,030		4.權利使用費計700千元。
2042 國際組織會費	80		5.資訊設備保養、維修及硬體設備租用等計2,900千元。
2045 國內組織會費	45		6.事務機具及研究設備等租金計110千元。
2051 物品	52,895		7.工作車牌照稅、燃料費等稅捐及規費計30千元。
2054 一般事務費	16,817		8.法定責任保險、對業務活動保險費、儀器及房屋建築火災保險費等計221千元。
2063 房屋建築養護費	5,906		9.約聘僱助理人員127人薪資及勞健保費等計104,108千元，工讀生2人薪資及勞健保費等計200千元，臨時工24人酬金計4,500千元，國外專家學者來台之費用等計4,700千元，共計113,508千元(依實際工作月數支薪)。
2066 車輛及辦公器具養護費	54		10.專家學者出席費、演講費及審查費等計3,030千元。
2069 設施及機械設備養護費	18,000		11.參加國際學術團體組織年費及會費等計80千元。
2072 國內旅費	450		12.參加國內學術團體組織年費及會費等計45千元。
2075 大陸地區旅費	80		13.工作車及發電機用油料等計47千元，消耗品計49,348千元及非消耗品計3,500千元，共計52,895千元。
2078 國外旅費	4,040		14.辦理大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封等印刷費計16,688千元，員工43人文康活動費計129千元，共計16,817千元。
2081 運費	600		15.辦公室、研究室、宿舍及實驗室養護等計5,906千元。
2084 短程車資	450		16.車輛養護費計9千元及辦公器具養護費計45千元，共計54千元。
3000 設備及投資	50,310		17.電梯、空調、發電機、消防、儀器設備及事務機具設備等保養費用計18,000千元。
3020 機械設備費	41,574		18.赴國內各地區出差旅費計450千元。
3030 資訊軟硬體設備費	6,500		19.赴大陸地區開會等旅費計80千元。
3035 雜項設備費	2,236		20.赴國外出席國際會議等旅費計4,040千元。
4000 獎補助費	9,500		21.運輸搬運費及快遞等計600千元。
4050 對學生之獎助	9,500		22.短程車資計450千元。
			23.機械設備費計41,574千元，包括：

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國115年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402020 生命科學研究		2,031,590	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(1)螢光生命週期顯微模組計8,626千元。 (2)AVITI中通量定序平台計9,768千元。 (3)高效核轉殖細胞電擊系統計1,450千元。 (4)超高通量雙晶片定序設備等18項小型分生儀器計5,596千元。 (5)可程控觸控平式拉針儀等10項小型生化儀器計5,330千元。 (6)全自動超高感度冷光數位影像系統等12項小型影像分析計6,230千元。 (7)後棟大樓變頻冰水主機汰換計4,574千元。 24. 資訊軟硬體設備費計6,500千元，包括： (1)硬體設備費計5,963千元： <1>高效能實驗運算工作站計1,250千元。 <2>三代定序電腦計1,300千元 <3>機架型運算伺服器、冷凍電顯工作站、網路核心交換器高階運算電腦、印表機、平板或個人電腦、筆記型電腦等計3,413千元。 (2)軟體購置費計537千元：分子生物軟體單機版、防毒、防火牆、個人電腦及工作站等使用軟體。 25. 雜項設備費計2,236千元，包括：實驗安全防護設備、會議視聽設備、冷氣機、溫度記錄器、除濕機、辦公傢俱及小型事務性設備等。 26. 博、碩士及大專生80人獎助學金計9,500千元。
06 農業生物科技研究	156,910	農生中心	本年度預算數156,910千元(含資通安全經費1,528千元)，係辦理本年度重點計畫：聚焦植物逆境調控、基因編輯、營養吸收與免疫反應等關鍵機制，開發作物抗病與預啟記憶技術，強化農園藝作物的環境適應力。南港院區與南部院區同仁參與功能性生物小型分子研究專題，跨動植物微生物的醫農應用研究方向，探討小型分子的生物性功能及作用機制，並發展螢光感測與代謝體應用平台。結合藥用植物活性成分開發，拓展於抗癌、免疫與保健應用，提升作物經濟價值。此外，強化農業微生物群系應用研究，並參與本院減碳計畫，進行狼尾草碳匯效益之評估與優化，朝向永續農業發展。較上年度增列7,810千元，主要編列用途科目如次： 1. 員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計
2000 業務費	129,480		
2003 教育訓練費	550		
2006 水電費	14,000		
2009 通訊費	350		
2015 權利使用費	400		
2018 資訊服務費	1,200		
2021 其他業務租金	260		
2024 稅捐及規費	20		
2027 保險費	100		
2033 約用人員酬金	68,673		
2036 按日按件計資酬金	500		
2042 國際組織會費	20		
2045 國內組織會費	50		
2051 物品	19,414		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202402020 生命科學研究	預算金額	2,031,590
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2054 一般事務費	10,000		550千元。
2063 房屋建築養護費	1,300		2.水電費計14,000千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	20		3.郵資、電話及傳真費等計350千元。
2069 設施及機械設備養護費	10,400		4.權利使用費計400千元。
2072 國內旅費	800		5.資訊設備保養、維修及硬體設備租用等計1,200千元。
2075 大陸地區旅費	33		6.事務機具等租金計260千元。
2078 國外旅費	1,190		7.規費計20千元。
2081 運費	100		8.對業務活動保險費，儀器及房屋建築火災保險費等計100千元。
2084 短程車資	100		9.約聘僱助理人員76人薪資及勞健保費等計64,173千元，工讀生3人薪資及勞健保費等計700千元，臨時工7人酬金計1,400千元，國外專家學者來台之費用等計2,400千元，共計68,673千元。(依實際工作月數支薪)
3000 設備及投資	22,430		10.專家學者出席費、演講費及審查費等計500千元。
3020 機械設備費	16,000		11.參加國際學術團體組織年費及會費等計20千元。
3030 資訊軟硬體設備費	970		12.參加國內學術團體組織年費及會費等計50千元。
3035 雜項設備費	5,460		13.消耗品計18,614千元及非消耗品計800千元，共計19,414千元。
4000 獎補助費	5,000		14.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封印刷等計9,904千元，員工32人文康活動費計96千元，共計10,000千元。
4050 對學生之獎助	5,000		15.辦公室、研究室及實驗室養護等計1,300千元。
			16.辦公器具養護費20千元。
			17.電梯、空調、發電機、消防、儀器設備及事務機具設備等保養費用計10,400千元。
			18.赴國內各地區出差旅費計800千元。
			19.赴大陸地區開會等旅費33千元。
			20.赴國外出席國際會議等旅費計1,190千元。
			21.運輸搬運費及快遞等計100千元。
			22.短程車資計100千元。
			23.機械設備費計16,000千元，包括：
			(1)實驗用鼠觀察生態眷養裝置計3,400千元。
			(2)植物生理表現即時監測系統裝置計3,400千元。
			(3)大容量電源穩定供應裝置計1,500千元。

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402020 生命科學研究		2,031,590	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(4)生物組織影像擷取裝置計3,600千元。 (5)超純水製水裝置計1,900千元。 (6)實驗室必須小型設備增購及汰換：桌上型核酸濃縮系統、低溫型高速離心機、細胞組養箱、酸鹼度偵檢器、生物保存系統、細胞培養裝置、調整式植物生長裝置、影像顯微鏡配件裝置等計2,200千元。 24. 資訊軟硬體設備費計970千元，包括： (1)硬體設備費計770千元：實驗用電腦、高密集機架式伺服器、網路交換器、網路儲存系統及高階伺服器等。 (2)軟體購置費計200千元：防毒軟體、計算軟體、個人電腦及工作站等使用軟體。 25. 雜項設備費計5,460千元，包括：動物房冰水主機汰換工程、演講會議用多媒體視聽設備、實驗用低溫冰箱、辦公傢俱及小型事務性設備等。 26. 博、碩士生及大專生28人獎助學金計5,000千元。
07 生命科學圖書館	39,482	生醫所	本年度預算數39,482千元，係辦理圖書館相關資訊之徵集與整理及推廣，館內設施維護及期刊數位化作業，較上年度增列1,259千元，主要編列用途科目如次：
2000 業務費	19,562		
2003 教育訓練費	360		1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計360千元。
2006 水電費	1,683		2.水電費計1,683千元。
2009 通訊費	650		3.郵資、電話及傳真費等計650千元。
2015 權利使用費	8,260		4.權利使用費計8,260千元。
2018 資訊服務費	100		5.資訊設備保養、維修及硬體設備租用等計100千元。
2021 其他業務租金	116		6.事務機具等租金計116千元。
2033 約用人員酬金	5,780		7.約聘僱助理人員7人薪資及勞健保費等計5,780千元。(依實際工作月數支薪)
2036 按日按件計資酬金	130		8.專家學者演講費及審查費等計130千元。
2042 國際組織會費	118		9.參加國際學術團體組織年費及會費等計118千元。
2045 國內組織會費	20		10.參加國內學術團體組織年費及會費等計20千元。
2051 物品	760		11.消耗品計569千元及非消耗品計191千元，共計760千元。
2054 一般事務費	611		12.大樓清潔費及舉辦展覽講座等費用計611千元。
2063 房屋建築養護費	371		
2069 設施及機械設備養護費	218		
2072 國內旅費	10		
2081 運費	350		
2084 短程車資	25		
3000 設備及投資	19,920		
3030 資訊軟硬體設備費	100		
3035 雜項設備費	19,820		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402020 生命科學研究		2,031,590	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
08 臨海研究站	45,316	組生所	13.圖書館舍養護等計371千元。
2000 業務費	40,930		14.電梯、空調、發電機、消防、監視系統設備及事務機具設備等保養費用計218千元。
2003 教育訓練費	20		15.赴國內各地區出差旅費等計10千元。
2006 水電費	7,700		16.運輸搬運費用及快遞等計350千元。
2009 通訊費	160		17.短程車資計25千元。
2018 資訊服務費	410		18.資訊硬體設備費計100千元，包括：網路印表機、電腦等。
2021 其他業務租金	80		19.雜項設備費計19,820千元，包括：
2024 稅捐及規費	25		(1)展覽所需設備及電子資料庫設備等計3,820千元。
2027 保險費	10		(2)研究用中外期刊及圖書等計16,000千元。
2033 約用人員酬金	13,500		本年度預算數45,316千元(含資通安全經費70千元)，係辦理Pardaxin抗菌肽成膠之探討、深海採集之乳酸菌當作飼料添加物後對蝦子腸道菌相變化之研究、金魚和鯉魚早期胚胎的比較發育生物學、淺海熱泉環境因子如何驅動烏龜怪方蟹的族群擴散和棲地適應、建立海月水母比較基因體學研究資源及探索海洋動物生活史轉變演化的整合研究，較上年度增列2,312千元，主要編列用途科目如次：
2036 按日按件計資酬金	130		1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計20千元。
2042 國際組織會費	20		2.水電費計7,700千元。
2045 國內組織會費	20		3.郵資、電話及傳真費等計160千元。
2051 物品	9,735		4.資訊設備保養、維修及硬體設備租用等計410千元。
2054 一般事務費	5,000		5.事務機具等租金計80千元。
2063 房屋建築養護費	475		6.規費計25千元。
2069 設施及機械設備養護費	3,100		7.儀器及房屋建築火災保險費等計10千元。
2072 國內旅費	85		8.約聘僱助理人員16人薪資及勞健保費等計12,620千元，工讀生1人薪資及勞健保費等計20千元，臨時工2人酬金計60千元，國外專家學者來台之費用等計800千元，共計13,500千元。(依實際工作月數支薪)
2078 國外旅費	380		9.專家學者出席費、演講費及審查費等計130千元。
2081 運費	60		10.參加國際學術團體組織年費及會費等計20千元。
2084 短程車資	20		11.參加國內學術團體組織年費及會費等計20千元。
3000 設備及投資	4,086		12.發電機用油料等計50千元，消耗品計9,385千元。
3010 房屋建築及設備費	150		
3020 機械設備費	2,565		
3030 資訊軟硬體設備費	420		
3035 雜項設備費	951		
4000 獎補助費	300		
4050 對學生之獎助	300		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402020 生命科學研究		2,031,590	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			元及非消耗品計300千元，共計9,735千元。
			13.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封印刷等經費計5,000千元。
			14.辦公室、研究室及實驗室養護等計475千元。
			15.電梯、空調、發電機、消防、儀器設備及事務機具設備等保養費用計3,100千元。
			16.赴國內各地區出差旅費計85千元。
			17.赴國外出席國際會議等旅費計380千元。
			18.運輸搬運費及快遞等計60千元。
			19.短程車資計20千元。
			20.房屋建築及設備費計150千元，包括：養殖區、辦公室、研究室及實驗室等水電管路、機電、土木、隔間等更新及裝修工程等。
			21.機械設備費計2,565千元，包括：
			(1)可攜式多參數水質檢測系統計900千元。
			(2)公共儀器室所需之儀器、設備及各實驗室用小型儀器等計1,665千元。
			22.資訊軟硬體設備費計420千元，包括：
			(1)硬體設備費計270千元：網路印表機、電腦、高密度機架式伺服器、10G UPlink網路交換器及高階伺服器。
			(2)軟體購置費計150千元：軟體、防毒軟體、計算軟體、個人電腦及工作站等使用軟體。
			23.雜項設備費計951千元，包括：養殖用變頻馬達、冷氣機、演講會議用多媒體視聽設備、辦公傢俱、小型事務性設備、消防緊急逃生相關設備等。
			24.博、碩士生及大專生7人獎助學金計300千元。
09 生物多樣性研究	141,579	多樣中心	本年度預算數141,579千元(含資通安全經費1,430千元)，係辦理生物多樣性之基礎科學研究，促進合作交流以追求學術卓越與創新，並提供新知識作為生物多樣性保育、教育及永續利用之基礎，較上年度增列6,812千元，主要編列用途科目如次：
2000 業務費	120,741		1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計1,575千元。
2003 教育訓練費	1,575		2.水電費計17,825千元。
2006 水電費	17,825		3.郵資、電話及傳真費等計500千元。
2009 通訊費	500		4.權利使用費計400千元。
2015 權利使用費	400		
2018 資訊服務費	3,650		
2021 其他業務租金	1,583		
2024 稅捐及規費	120		
2027 保險費	270		
2033 約用人員酬金	57,626		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		5202402020 生命科學研究		預算金額	2,031,590
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明		
2036 按日按件計資酬金	1,500		5.資訊設備保養、維修及硬體設備租用等計3,650千元。		
2042 國際組織會費	50		6.事務機具等租金計1,583千元。		
2045 國內組織會費	50		7.工作車牌照稅、燃料費等稅捐及規費計120千元。		
2051 物品	11,393		8.法定責任保險、對業務活動保險、儀器及房屋建築火災保險費等計270千元。		
2054 一般事務費	15,603		9.約聘僱助理人員70人薪資及勞健保費等計51,526千元，臨時工18人酬金計3,700千元，國外專家學者來台之費用等計2,400千元，共計57,626千元。(依實際工作月數支薪)		
2063 房屋建築養護費	2,500		10.專家學者出席費、演講費及審查費等計1,500千元。		
2066 車輛及辦公器具養護費	198		11.參加國際學術團體組織年費及會費等計50千元。		
2069 設施及機械設備養護費	1,800		12.參加國內學術團體組織年費及會費等計50千元。		
2072 國內旅費	1,800		13.工作車及發電機用油料等計390千元，消耗品計6,292千元及非消耗品計4,711千元，共計11,393千元。		
2075 大陸地區旅費	150		14.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封等印刷費計15,525千元，員工26人文康活動費計78千元，共計15,603千元。		
2078 國外旅費	1,758		15.辦公室、研究室及實驗室養護等計2,500千元。		
2081 運費	340		16.車輛養護費計171千元及辦公器具養護費計27千元，共計198千元。		
2084 短程車資	50		17.電梯、空調、發電機、消防、儀器設備及事務機具設備等保養費用計1,800千元。		
3000 設備及投資	15,638		18.赴國內各地區出差旅費計1,800千元。		
3020 機械設備費	9,649		19.赴大陸地區開會等旅費計150千元。		
3030 資訊軟硬體設備費	5,189		20.赴國外出席國際會議等旅費計1,758千元。		
3035 雜項設備費	800		21.運輸搬運費及快遞等計340千元。		
4000 獎補助費	5,200		22.短程車資計50千元。		
4050 對學生之獎助	5,200		23.機械設備費計9,649千元，包括：實體顯微鏡、冷凍離心機、水下深景監測儀，照膠系統、超低溫冷凍櫃等。		
			24.資訊軟硬體設備費計5,189千元，包括：		
			(1)硬體設備費4,989千元：汰換電腦及資安設備、核心交換器、網路儲存伺服器。		
			(2)軟體購置費200千元：防毒軟體、攝影測量		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		5202402020 生命科學研究		預算金額	2,031,590
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明		
10 基因體研究	263,695	基因中心	軟體等。		
2000 業務費	211,745		25. 雜項設備費計800千元，包括：新購及汰換空調設備、辦公傢俱及小型事務性設備等。		
2003 教育訓練費	600		26. 博、碩士生32人獎助學金計5,200千元。		
2006 水電費	36,000		本年度預算數263,695千元(含資通安全經費2,334千元)，係進行基因體、蛋白質體、代謝體與醣質體之跨領域研究，針對國人重大傳染病、癌症、神經退化性疾病、代謝性疾病之致病進程，及免疫反應於重要疾病之調控機轉等課題，發展尖端平台和技術，找尋與確認疾病之生物標記物，研發新穎的早期診斷技術及治療策略來消弭與克服疾病，較上年度增列12,713千元，主要編列用途科目如次：		
2009 通訊費	250		1. 員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計600千元。		
2015 權利使用費	500		2. 水電費計36,000千元。		
2018 資訊服務費	2,000		3. 郵資、電話及傳真費等計250千元。		
2021 其他業務租金	300		4. 權利使用費計500千元。		
2024 稅捐及規費	30		5. 資訊設備保養、維修、硬體設備租用等計2,000千元。		
2027 保險費	150		6. 事務機具等租金計300千元。		
2033 約用人員酬金	104,000		7. 工作車牌照稅、燃料費等稅捐及規費計30千元。		
2036 按日按件計資酬金	400		8. 法定責任保險費、對業務活動保險費、儀器及房屋建築火災保險費等計150千元。		
2042 國際組織會費	50		9. 約聘僱助理人員110人薪資及勞健保費等計98,100千元，臨時工5人酬金計2,100千元，國外專家學者來台之費用等計3,800千元，共計104,000千元。(依實際工作月數支薪)		
2045 國內組織會費	20		10. 專家學者出席費、演講費及審查費等計400千元。		
2051 物品	35,738		11. 參加國際學術團體組織年費及會費等計50千元。		
2054 一般事務費	10,750		12. 參加國內學術團體組織年費及會費等計20千元。		
2063 房屋建築養護費	2,000		13. 工作車及發電機用油料等計80千元，消耗品計34,658千元及非消耗品計1,000千元，共計35,738千元。		
2066 車輛及辦公器具養護費	37		14. 大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、保全服務費、設施使用費、定序服務費、辦公用信封等印刷費計10,654千元，員工32人文康活動費計96千元，共計10,750千元。		
2069 設施及機械設備養護費	15,000				
2072 國內旅費	500				
2075 大陸地區旅費	100				
2078 國外旅費	3,000				
2081 運費	300				
2084 短程車資	20				
3000 設備及投資	41,950				
3010 房屋建築及設備費	3,000				
3020 機械設備費	25,600				
3030 資訊軟硬體設備費	2,700				
3035 雜項設備費	10,650				
4000 獎補助費	10,000				
4050 對學生之獎助	10,000				

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402020 生命科學研究		2,031,590	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			15.大樓修繕、辦公室、研究室及實驗室養護等計2,000千元。 16.車輛養護費計9千元及辦公器具養護費計28千元，共計37千元。 17.電梯、空調、發電機、消防、儀器設備及事務機具設備等保養費用計15,000千元。 18.赴國內各地區出差旅費計500千元。 19.赴大陸地區開會等旅費計100千元。 20.赴國外出席國際會議等旅費計3,000千元。 21.運輸搬運費及快遞等計300千元。 22.短程車資計20千元。 23.房屋建築及設備費計3,000千元，包括：辦公室、研究室及實驗室等水電管路、機電、土木、隔間等更新及裝修工程等。 24.機械設備費計25,600千元，包括： (1)即時影像光譜式流式細胞分選儀計12,000千元。 (2)整合式超純水系統計1,600千元。 (3)各實驗室用小型儀器等計12,000千元。 25.資訊軟硬體設備費計2,700千元，包括： (1)硬體設備費計1,400千元：電腦、印表機、資料儲存設備、虛擬主機設備、高階伺服器、網路設備及資安防護設備等。 (2)軟體購置費計1,300千元：虛擬主機相關軟體、資安防護軟體、伺服器作業系統、學術研究軟體、電子表單系統暨報表統計軟體、網站管理系統及多媒體製作軟體等。 26.雜項設備費計10,650千元，包括：實驗桌櫃、排氣櫃、事務性設備、文式閥、變頻器、高效率馬達及冰水主機汰換等。 27.博、碩士生及大學生40人獎助學金計10,000千元。
11 生醫轉譯研究	149,242	轉譯中心	本年度預算數149,242千元(含資通安全經費3,030千元)，主要任務係促成本院生醫研究成果轉譯為具有造福社會整體利益的實際應用，同時維護園區公共設施及生態環境，較上年度增列8,186千元，主要編列用途科目如次： 1.水電費計59,157千元。 2.郵資、電話及網路備援連線費等計295千元。 3.權利使用費計2,150千元。 4.園區網站維護費150千元。
2000 業務費	139,112		
2006 水電費	59,157		
2009 通訊費	295		
2015 權利使用費	2,150		
2018 資訊服務費	150		
2021 其他業務租金	325		
2024 稅捐及規費	4		
2027 保險費	888		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402020 生命科學研究		2,031,590	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2033 約用人員酬金	42,673		5.AED及影印機租金計325千元。
2036 按日按件計資酬金	655		6.規費計4千元。
2042 國際組織會費	10		7.房屋建築保險費計888千元。
2045 國內組織會費	5		8.約聘僱助理人員40人薪資及勞健保費等計39,531千元，分攤醫師診療費42千元，國外專家學者來台之費用等計3,100千元，共計42,673千元。(依實際工作月數支薪)
2051 物品	1,885		
2054 一般事務費	19,486		
2063 房屋建築養護費	1,453		
2069 設施及機械設備養護費	8,346		9.專家學者顧問費、出席費、演講費及審查費等計655千元。
2072 國內旅費	45		
2078 國外旅費	1,570		10.參加國際學術團體組織年費及會費等計10千元。
2081 運費	5		
2084 短程車資	10		11.參加國內學術團體組織年費及會費等計5千元。
3000 設備及投資	10,130		
3020 機械設備費	6,300		12.消耗品計1,835千元及非消耗品計50千元，共計1,885千元。
3030 資訊軟硬體設備費	3,730		13.中央監控、大樓清潔維護費、保全服務費、廢棄物清理運送費及論文公開取用處理費等計19,141千元，員工15人文康活動費計45千元，辦理拍攝介紹影片展現年度亮點成果、透過社群影音媒體（經營臉書粉絲團、YouTube影音頻道）推廣介紹各進駐單位及活動廣宣等媒體政策及業務宣導費計300千元，共計19,486千元。
3035 雜項設備費	100		14.辦公室、研究室及實驗室養護等計1,453千元。
			15.電梯、空調、發電機、消防、儀器設備及事務機具設備等保養費用計8,346千元。
			16.赴國內各地區出差旅費計45千元。
			17.赴國外出席國際會議等旅費計1,570千元。
			18.運輸搬運費等計5千元。
			19.短程車資計10千元。
			20.機械設備費計6,300千元，包括：電力能源監控設備、消防設備更新、門禁系統新增設及其他小型監控、機電馬達、會議室設備更新、實驗室廢水處理設備優化等費用。
			21.資訊軟硬體設備費計3,730千元，包括： (1)硬體設備費計3,630千元：汰換電腦及資安設備、網路服務伺服器備援等。 (2)軟體購置費計100千元：作業系統授權費用。
			22.雜項設備費計100千元，包括：辦公用小型事務性設備等。

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202402020 生命科學研究	預算金額	2,031,590
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
12 跨領域大樓基本行政工作維持費用	22,492	各所、研究中心	本年度預算數22,492千元，係辦理跨領域大樓公共設備及公共區域養護管理所需，包含演講廳、會議室、地下停車場等公共區域之維運費用，較上年度增列1,541千元，主要編列用途科目如次：
2000 業務費	21,942		1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計2千元。
2003 教育訓練費	2		2.水電費計4,050千元。
2006 水電費	4,050		3.郵資、電話及傳真費等計22千元。
2009 通訊費	22		4.儀器及房屋建築火災保險費計17千元。
2027 保險費	17		5.約聘僱助理人員3人薪資及勞健保費等計2,330千元。(依實際工作月數支薪)
2033 約用人員酬金	2,330		6.講師講座鐘點費12千元。
2036 按日按件計資酬金	12		7.消耗品計200千元及非消耗品計50千元，共計250千元。
2051 物品	250		8.大樓清潔費、清潔勞務費、保全服務費、檢測及印刷費等計5,950千元。
2054 一般事務費	5,950		9.辦公室、演講廳、會議室、交誼廳、地下停車場及公共區域養護等計1,209千元。
2063 房屋建築養護費	1,209		10.電梯、空調、發電機、消防、儀器設備及事務機具設備等保養費用計8,100千元。
2069 設施及機械設備養護費	8,100		11.機械設備費300千元，包括：機械設備購置及裝置等費用等。
3000 設備及投資	550		12.資訊硬體設備費30千元，包括：電腦設施及週邊設備費等。
3020 機械設備費	300		13.雜項設備費220千元，包括：事務設備、演講會議用多媒體視聽設備、監視器鏡頭等。
3030 資訊軟硬體設備費	30		
3035 雜項設備費	220		

中央研究院 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202402030 人文及社會科學研究	預算金額	1,025,969

計畫內容：

1. 史學及考文研究：將以歷史學、考古學、人類學與文字學四個學門研究領域為基礎，延續並發展跨學科整合研究。此外，也將積極整理出版本院史語所典藏以及持續經營擴充各種資料庫的內容與功能，提供學界利用。

(1) 研究重點：

- <1>歷史學。
- <2>考古學。
- <3>人類學。
- <4>文字學。

(2) 新興及延續性重點研究計畫：

- <1>專書撰寫計畫。
- <2>數位時代的閱讀與寫作。
- <3>太平洋史前Lapita陶器線上數位資料庫改善與推廣計畫：第十七期。
- <4>臺灣史前玉器的生命史。
- <5>中原考古報告整理出版及研究：殷墟西北岡西區小墓、侯家莊、殷墟出土青銅器鑄銅遺物考古研究等。
- <6>療癒的身體：近代日本身體本位心理治療的歷史。
- <7>非文字途徑的認知、感知與知識形塑：以晚清民國時期興起的博物館、實地調查、考古發掘為主線的研究。
- <8>出土文獻與傳世文獻比較研究。
- <9>《續高僧傳》研讀班。

2. 民族學研究：持續依據台灣、中國與世界民族誌研究，原住民族研究，宗教生活研究，文化與心理行為研究，醫療與身體經驗研究，文化、心理與身體經驗研究，以及文化生產與共作研究等領域為基礎發展研究。延續性重點研究計畫包含：

- (1) 原住民族研究：觀星、天象與太陽：初探隘寮群魯凱族的天空（天文）世界；建構原住民教育文化知識體系計畫。
- (2) 醫療人類學：中國當代麻風救助與福音醫療英文專書寫作；北部阿美族的mibabab（驅疫儀式）研究
- (3) 民族、民間信仰與新興宗教：女武神：媽祖與何仙姑武姓神格初探；怪手都市化與民間信仰：兩岸宗教場域中之政治治理模式與象徵歷程之比較；Solidifying Ethnicity, Asserting Land Rights and New Inequalities among the Bugkalot of Northern Luzon, Philippines；緬甸Z世代的YouTube數位行動主義；中國基督教的存有論問題；Critical Scripts: Christianity and Ethnicity in Reform Politics；朝聖療癒的跨國比較之一：日本、韓國與巴西；客家文化研究計畫。
- (4) 文物、文化與文資：Art Toys: From Local Subcultures to Global Market；文化與政治共浪：當代大洋洲地方及區域的文化/藝術節；博物館的宗教展示與宗教交流；Global Imaginaries, Global Rationalities, and Personal Projects；從美拉尼西亞城市到全球港口：當代Port Moresby沿海石油景觀。
- (5) 記憶與認同：腦神經科學與人類學文化理論；量子力學與人類學的交互視域之一：觀測篇；Rethinking Anthropology of Law I: The Search for a Law；關於「韌性」的政治心理人類學；力、形式湧現、與個體劇場化：在生命中面向死亡的存在美學；

預期成果：

1. 史學及考文研究：

- (1) 同仁持續將研究成果撰寫專書出版，並配合本院史語所100周年所慶出版「南港史語所世紀叢書」系列，預計超過20本，主題包含中國史、臺灣史及世界史。
- (2) 數位時代，閱讀（reading）和寫作（writing），都面臨革命性的變化。生成式AI的出現，更挑戰了所謂原創的概念。本計畫將和資訊學家、哲學家、科學史學者合作，探討數位時代帶來的改變。
- (3) 太平洋史前Lapita陶器線上數位資料庫改善與推廣計畫：本資料庫已建立5萬餘筆Lapita陶器與遺址資訊，擬檢視收藏內容確保資料完整與正確性，並持續開發線上即時統計系統，提供學者及大眾利用查詢。
- (4) 臺灣史前玉器的生命史：透過史前玉器研究，反映出數千年來臺灣島內的在地文化之變遷，及其與海外周邊區域的人們互動的情形，有助於釐清臺灣新石器時代的特質，史前社會是否曾發展出階級社會，史前文化為何變遷等問題。
- (5) 中原考古報告整理出版：整理西北岡王陵區東、西兩區的小墓資料，並透過隨葬品的類型學分析，探討這群小墓在不同階段的墓葬數量與佈局發展，也為出版預作準備。
- (6) 療癒的身體：近代日本身體本位心理治療的歷史：探討二十世紀上半葉日本多種「身體本位」的心理治療法，包括在地化催眠療法、靜坐呼吸法、各種運動療法以及以身體活動或勞動為主要治療工具的「精常道」與森田療法。
- (7) 晚清中國在外力趨迫下，逐步開放門戶，促成西學東漸的再次發生，也將中國捲入新興知識系統的全球化浪潮。本研究以非文字途徑的認識所運用的材料、作法和建置為重，且希望能與過往偏向文字類材料之研究成果有所互補，進而超越，有助於未來具有歷史縱深的關照。
- (8) 出土文獻與傳世文獻比較研究：持續進行新近楚簡、秦簡、漢簡文字出土材料的研究以及重新整理、詮釋、綴合舊材料（本院史語所居延漢簡），透過比較研究，將有助於理解中國上古時期的律令、數術與天文等社會制度與文化之發展。
- (9) 《續高僧傳》研讀班：透過精讀、現代語譯、註解《續高僧傳》，希望辨析道宣撰寫該書的過程和意圖；並規劃於本院史語所《古今論衡》陸續發表校勘及譯註成果。

2. 民族學研究：

(1) 研究重點：

- <1> 「台灣、中國與世界民族誌研究」。從臺灣本地與大陸各地，擴及香港、日本、韓國、菲律賓、越南、緬甸、泰國、琉球、太平洋島嶼的所羅門群島、美拉尼西亞、紐澳、英國、歐洲及東非等地區，大幅擴張民族誌研究的地理範圍。
- <2> 「原住民族研究」。著重探掘臺灣原住民族的文化傳統、文化邏輯與變遷中面臨的挑戰與回應，發展及厚植建構原住民族教育文化知識體系，在縱向與橫向比較視野下提供當代臺灣南島民族社會文化研究的多元方向。
- <3> 「宗教生活研究」。著重宗教在物質文化、飲食衣著、空間佈置與身體經驗等生活面向的展現，

中央研究院 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202402030 人文及社會科學研究	預算金額	1,025,969
混合戰下的安全戰略與民事防護：Developing AI Solutions to Detect and Analyze Disinformation Across Online Platforms：Use “Taiwan Defeatism” As Example。		凸顯在地活動的文化實踐與民族國家地方性建構的一種文化展演。	
(6)社會文化心理：報概念與夫妻關係：家庭觀及互動之作用；正念介入活動於台灣之特性分析：字詞分析取向；歷史人口研究計畫。		<4>「文化、心理與身體經驗」。含攝社會文化與華人本土心理學，醫療與身體經驗，及人類學與心理學科際合作研究，展現多學科的兼容並蓄，開展思考界域。	
3. 近代史研究及史料搜集整編：根據研究領域持續進行政治外交史、社會經濟史、文化思想史研究，並從事口述歷史訪問、史料蒐集整編出版及胡適研究等計畫。		<5>「文化生產與共作」。關注變遷文化脈絡中的傳統與當代的宗教儀式展演、非物質文化遺產、文化創意產業等議題，並思考政策、社會實踐與在地能動的可能。	
(1)研究重點：		(2)研究與學術活動：	
<1>蔣介石研究。		<1>預期於國內外有關刊物或學術研討會上發表論文約100篇；學術演講與研究成果發表各70次；奉派參加國際性學術會議發表論文35篇；並出版學術專著、學刊等。	
<2>婦女與性別史研究。		<2>預期舉辦8場中大型學術活動：Politics on Demand: Critical Scripts at Contact Zones；數位互動與人際情感；再思「生命」；臺灣人類學與民族學學會2026年會；歷史人口國際學術研討會；歷史人口教育研習營；第22屆人類學研習營；第9屆李亦園院士紀念講座等。	
<3>城市史研究。		<3>人才培育：培育國內外研究人才，並鼓勵臺灣原住民籍研究人才3-5名，以及對臺灣原住民社區或部落發展提供服務推展相關計畫10名。	
<4>知識史研究。		3. 近代史研究及史料搜集整編：	
<5>胡適研究。		(1)預計完成學術專刊2種，論文40餘篇，整理出版訪問紀錄2種、集刊4期及婦女史研究期刊2期。	
<6>西學與中國研究。		(2)舉辦例行學術討論會計20餘場（次）、學術演講計60餘場（次）。	
<7>國家與社會研究。		(3)舉辦6場學術研討會：	
(2)延續性重點研究計畫：		<1>「重訪1926：近代中國政治和思想文化格局的轉捩點」國際學術研討會：本研討會聚焦1926年作為近代中國歷史轉折點，探討北伐初啟、政局變動及文化重心南移等現象，從多元視角分析其對政治格局與思想重組之深遠影響，重新審視1920年代的歷史意義與分期問題。	
<1>蔣介石與國民政府體制及戰爭歷史研究。		<2>「二十世紀東亞戰爭中的人群與社會」工作坊：本工作坊探討20世紀東亞戰爭中的人群與社會，涵蓋晚清至冷戰時期，探索個人、族群與機構如何應對時代挑戰。	
<2>中日戰爭與東亞地緣政治秩序。		<3>本院近史所與二十世紀中國史學會（HSTCC）合辦國際學術研討會：本國際會議與HSTCC合辦，聚焦近現代中國歷史與文化，促進跨地域學術交流，提升臺灣能見度，推動近代史跨國對話與學術交流。	
<3>冷戰體制下的文化政治與國共比較研究。		<4>近代史青年學者論壇：經濟史的多方觀照：本論壇聚焦近代經濟史，邀集青年學者探討經濟演變、制度調整及變局應對，促進經濟史與社會變遷間之跨領域對話。	
<4>近代中國社會轉型與基層制度變遷。		<5>「重塑革命：中國共產黨史的新視野」工作坊：本工作坊聚焦中國共產黨歷史研究，邀請具潛力之青年新秀共同參與，透過主題演講與深度對話，促進世代交流與多元視角對話，為甄選優秀學術人才提供平台。	
<5>婦女、性別與家庭在近代中國社會中的角色。		<6>「明清史研究的新視野」學術研討會：本次會議將匯聚國內外專注於明清研究的青年學者，共同探討最新的學術課題。	
<6>城市菁英、社會網絡與治理實踐。		(4)建置近代史數位資料庫（MHDB, Modern History Dat	
<7>清末民初的產業轉型與經濟文化研究。			
<8>法律制度與社會階層的歷史演變。			
<9>胡適思想、現代知識建構與自由主義。			
<10>醫療文化、公共衛生與知識傳播史。			
<11>邊疆族群互動與東南亞華人離散研究。			
<12>科學文化、教育制度與數位史料應用。			
4. 經濟研究：本院經濟所致力於基礎經濟學理論研究與國家經濟發展政策的實務探討，115年將延續過往研究成果，重點研究規劃如下：			
(1)經濟預測。			
(2)家庭與所得要素分配。			
(3)非古典機率學框架下的個體經濟理論研究。			
(4)應用因果推論方法與巨量資料分析臺灣重要政策議題。			
(5)財政政策在通膨扮演的角色。			
(6)環境經濟與發展。			
(7)面對碳定價因應氣候變遷與能源轉型策略與成本效益研析。			
(8)總體經濟與經濟成長。			
(9)經濟計量方法。			
(10)國際貿易與產業政策。			
(11)個體經濟理論與數理經濟。			
(12)COVID-19疫情對家庭財務行為的長期影響。			
5. 歐美研究：以歐盟、歐洲國家及美國等做為研究標的，結合文學、歷史、哲學、法律、政治與社會等多學門觀點，進行區域性及專題研究；並透過定期學術研討會之舉辦，以擴大研究規模且促進國內外學術交流合作。			
(1)研究重點：			
<1>歐美文化發展研究。			
<2>當代歐美哲學新發展趨勢研究。			
<3>歐盟條約、憲政主義、對外關係研究。			
<4>美臺中關係理論與政策研究。			
<5>歐美社會發展與政策研究。			

中央研究院 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202402030 人文及社會科學研究	預算金額	1,025,969
<6>氣候變遷：人文社會跨領域觀念實驗室。 <7>AI治理：觀念實驗室。 <8>不只是性別：多樣、多元與哲學觀念實驗室。 <9>高齡化與生命歷程：觀念實驗室。 (2)延續性重點研究計畫： <1>英美文學、歐美社會重要議題等研究。 <2>當代歐美社會、人文、法律等哲學新發展。 <3>歐盟氣候變遷、能源安全、人工智慧AI、臺灣與歐盟關係等研究。 <4>從政治學、歷史、法律的角度來探討美臺中關係。 <5>歐美人口與家庭、歐美社會階層等研究。 <6>歐美與臺灣氣候變遷議題之跨領域觀念。研究。 <7>生成式人工智慧（AI）在可預見之未來對社會所產生之深遠影響。 <8>從性別、女性主義、公民、心智、語言、政治、法律之哲學，探究多元議題。 <9>高齡化趨勢下，社會、家庭的結構變化及對高齡照護需求之研究。 (3)歐美研究人才培育： <1>提供本國碩、博士生歐美研究論文發表平台及學術交流機會。 <2>提供博士生培育計畫及獎助金等機會。 6. 中國文哲研究：設有古典文學、近現代文學、中國哲學、比較哲學、經學文獻五個研究室，在文學、經學、哲學方面致力於多元創新的議題開發，共同特點為：（一）對文獻的細讀與深讀（二）跨文化與跨地域的視野（三）跨學科的研究方法。 (1)具體研究方向： <1>「修辭與跨學科研究」：將處理修辭與宗教研究，對不同宗教的經典文獻進行修辭分析，探討各類修辭方法如何在不同宗教脈絡中被運用，乃至於其傳播與傳承，邀請學者來所演講，宗教語言與修辭策略的使用會是重點。 <2>「來去烏／異托邦：華語文學文化中的跨文化時空建／解構」：本計畫將以烏托邦／異托邦的概念作為思考的理論框架，探究（後）現代性背景上現當代華語文學文化中的歷史文化空間想像與配置。透過對烏托邦、惡托邦（反烏托邦）、異托邦的觀照，可以深入現當代華語文學在各類跨文化脈絡的交匯點上所呈現的複雜面貌，細察其中的歷史話語軌跡。 <3>「跨文化視域的東亞物思維」：本年度主題由跨文化哲學的角度，深入東方哲學與歐陸哲學對「物」本質的跨文化對話、詮釋方法與思想意涵、道與氣與物之相關性等議題。根據當代的對物態度，可進一步探究更深刻的文化條件與價值體系，重新思考當代人類所遭遇的困境。 <4>「經學繼古以開新議題研究（II）—經史文哲多邊對話的「經典」」：本研究計畫為承繼前計畫「經學繼古以開新議題研究」的第二期，提出現代學術研究中，「經學」方面的「繼古以開新」，意在回歸「經學」作為一個學術文化的「主體性」，包括主體信仰與主流價值的本質，以冀取得現代學術中屬於「經學」的研究成果。 (2)單位內新興研究計畫： <1>異人類：本計畫以「異人類」為主題，審視傳統學術與當代人文現象，藉此檢視當前人類知識狀			
abases）整合平台，以資料庫網站為據點，獲得更多與國內外學術單位交流合作的機會。 (5)培育人才：舉辦博士後及博士培育人員工作坊，並定期舉辦讀書會及學術演講；近史所博士生獎補助計畫鼓勵國內近代史領域的學生2名；舉辦近代史專題研習營。 (6)持續進行已通過之口述歷史計畫的記錄整稿工作，送交審查後出版專書或投稿《口述歷史》期刊。 (7)以近代中國及臺灣之軍政及財經人物為中心，完成年度檔案徵集、整補、修復、編目、檔案數位化影像製作等工作。 4. 經濟研究： (1)學術表現： <1>研究主題：理論與實證均衡發展，透過主題研究群之深度議題探討，就當前全球與臺灣產業及社會現象與長期發展提出具體回應。 <2>研究量能：秉持質量並重原則，精進既有研究優勢，並開拓新興議題，以期在經濟學領域發揮更深遠的影響力。 <3>研究成果：刊登於經濟學國際頂尖期刊，提高本院經濟所及我國之學術地位，擴展學術發展的能見度。 (2)人才培育： <1>持續建構「跨國學術交流平台」，如學術研討會、臺灣經濟研究研習營等，藉由傳承學術研究經驗、議題的解析分享，激發更廣泛與新穎的研究方法，發展更具研究深度的前沿議題。 <2>持續推動「學術人才培育計畫」，提供國內外攻讀經濟學相關領域的博士生、有意願攻讀博士班的碩/學士畢業生與在學生，參與本院經濟所各項研究活動的機會，透過與本院經濟所研究同仁之間的學術互動，擴展未來加入本院經濟所研究行列的機會。 (3)社會貢獻： <1>經濟預測分析：每半年發佈對國內總體經濟情勢之預測展望與修正，作為政府與各界在研判我國經濟情勢、制定政策時之參考。自112年起，進行「臺灣消費者預期與政策反應調查」，該調查可做為瞭解通膨預期與總體政策執行之成效。 <2>善盡社會責任：舉辦「總體經濟計量模型研討會」等研討會，進行關鍵議題論壇，藉由產官學界深度討論，提出政策性建議，作為施政參考依據。自110年起於工商時報開拓「經濟思維」專欄，針對當下社會關注的臺灣經濟議題提出評論，截至113年底已累計發表71篇。 5. 歐美研究： (1)針對歐美文學與文化進行解析，從弱勢族裔的角度研究對英美文化之認識；對歐美重要問題，如殖民史、帝國主義與移民文化、環境議題等進行思辨。 (2)建立「語言」與「認知」的研究，以語言哲學、行動哲學、科學認知、倫理學、道德心理學跨學科切入，深入研究歧見、AI偏見、認知作戰等重大社會倫理議題並與內外學者剖析深化交流。 (3)除歐盟專題基礎研究外，並分析歐盟重要政策、對外關係及對臺灣的意涵與啟示，尤以歐盟氣候變遷與能源安全議題為重。透過跨學門整合及比較，提供建議予產官學界及政府決策參考。 (4)以「臺灣安全國際化」的概況，分析臺灣在國際社			

中央研究院 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202402030 人文及社會科學研究	預算金額	1,025,969
況與社會生命處境，反思當代人文價值，更將回應當前對於科技社會與人文典範的重新思考。 <2>漢喃文獻與越南傳統知識建構：本計畫以越南傳統漢喃文獻資料為基礎，結合數位人文分析工具、古典文獻學、東亞文化交流、思想史研究方法進行研究。 <3>高齡研究的文藝理論與應用：本計畫主要分為兩方向進行。首先，計畫將鑽研古今中外論「老年」與「高齡」之人文專書與文藝理論。其次，本計畫將探討在當代社會中，跨領域、跨學科與跨文化的人文學者可以如何運用文藝理論，協助高齡社會在政治、經濟、社會福利、心理、身體、醫療等各層面上，邁向理想發展的未來。 7. 台灣史研究：繼續推動六個研究群研究工作，並積極規劃集體研究計畫及史料整理。 (1) 社會經濟史研究。 (2) 殖民地史研究。 (3) 族群史研究。 (4) 文化史研究。 (5) 環境史研究。 (6) 海洋史研究。 (7) 檔案蒐集與典藏。 (8) 口述歷史研究。 8. 社會學研究：包括了具體課題與建置大型資料庫： (1) 具體課題： <1>家庭與人口： #1. 變或不變：住房與婚育階段的關係。 #2. 世代與性別調查在台灣與法國。 #3. 生殖資本與道德代孕：臺灣男同志跨國生殖的階層化現象。 <2>經濟： #1. 全球能源轉型與資訊政治經濟數據庫之建置與分析。 #2. 階級群體與戰後台灣企業菁英的流動軌跡。 #3. 從鋼鐵到矽晶圓：重探臺灣發展模式。 <3>社會網絡與社會資本： #1. 在數位波光的虛實網絡中尋找自我價值的真實倒影。 #2. 所得增加、位階提高、社會均富，若是不可兼得，哪一個優先？ <4>族群與政治： #1. 「全球台灣」中文書稿寫作。 #2. 戰爭的意義建構：對現代東亞四場戰爭的考察（一）。 #3. 中國民眾的民主態度、民族主義與武統台灣看法。 #4. 國家權力與臺灣社會。 #5. 帝國與族群：五、六零年代美援政策下臺灣的人員交換計畫。 #6. 海洋、台灣的國族建構與文化創意產業：漁村觀光旅遊的發展與變遷（五）。 #7. 臺灣和東歐的威懾與永續政策。 <5>宗教： #1. 柬埔寨的臺商、中文熱與一貫道的信仰風潮。 #2. 臺灣民間武陣與武術的社會系譜研究。 #3. 從系統理論的視角重新概念化「世俗化」與「世俗主義」的嘗試。 會的地位。 (5) 研究歐美國家人口與家庭結構，少子化與高齡化造成之勞動力不足、老人健康照護等議題及政策，並省思臺灣相關政策下，跨國移民及學生之困境、受教平等性等之議題。 (6) 以「永續未來」為主軸，在氣候變遷下，研究政治、文化與關懷倫理等帶來之侷限與契機，展現FFC的環境保護理念及成果。 (7) 將從法律、認知科學、人工智慧哲學、法理學與資訊科學的不同面向，審視AI治理之議題，及基於權利保護下的AI治理框架。 (8) 期望相異又互補的研究，提煉出公民哲學「一個地球、多樣人間」之史觀。 (9) 深入理解高齡者老化及減少壽命差距的重要影響因素。 (10) 持續舉辦全國研究生歐美研究論文發表會、提供博士生培育計畫及獎助金等機會，培養更多優秀歐美研究人才並善盡社會責任。 6. 中國文哲研究： (1) 「修辭與跨學科研究」：另擬開編一本《中國修辭學百科全書》，廣邀本院文哲所內外對修辭學有興趣的同仁參與撰寫。在本年度，亦擬召開一場為期二天的國際學術會議，廣邀東西方的專家學者共同與會。 (2) 「來去烏／異托邦：華語文學文化中的跨文化時空建／解構」：本計畫擬舉辦「革命·情動力：論烏／異／惡托邦的跨文化時空體小說」國際學術研討會，舉辦三場當代詩人系列座談會，邀請詩人與學者對話，進行國際學術合作，另舉辦「系列演講」約四至六場。 (3) 「跨文化視域的東亞物思維」：本計畫擬舉辦一場為期至少兩天的大型國際學術研討會以及一場工作坊；籌辦一場年輕學者論文發表會；舉行學術演講五至六場。 (4) 「經學繼古以開新議題研究（II）—經史文哲多邊對話的「經典」：本計畫擬籌辦「經史文哲多邊對話的『經典』」學術研討會；以「議題」為中心舉辦工作坊及系列演講、座談，定期檢視研究成果。 (5) 單位內新興研究計畫： <1> 「異人類」：本計畫預計以「異人類」為主題舉辦工作坊、系列專題演講及座談會，以跨領域的多元活潑方式促進學者間之對話，產生新概念，發想新的研究方法。 <2> 「漢喃文獻與越南傳統知識建構」：擬邀請以越南為研究主題的學者進行實體或線上演講，分享田野及資料蒐集的關鍵心得，也納入讀書會等形式，打造研究平臺。 <3> 高齡研究的文藝理論與應用：以觀念及實作兩軸線為推展策略，舉行人文專書讀書會，邀請實務應用經驗學者分享心得，藉著具體實作經驗展示高齡所面臨的迫切問題及困境，探索可能的實際介入方案。 (6) 「微學分課程」：本院文哲所整合所內文學、哲學、經學研究人員，參照暑假學術營隊活動方式，推出暑期「微學分」課程活動，以密集課程方式進行方式，鼓勵積極參與，共同探索新觀念，培養發表的能力。並配合獎助金的運用，以學生積極參與及優良表現作為鼓勵的指標。			

中央研究院 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202402030 人文及社會科學研究	預算金額	1,025,969
<6>醫療： #1. 臺灣長期照護研究。 #2. 生殖資本與道德代孕：臺灣男同志跨國生殖的階層化現象。 #3. COVID-19醫療化、臨終道德困境與醫護人員情緒勞動。 #4. 智慧醫療的社會學探問。 <7>當前社會議題與新興議題： #1. 所得增加、位階提高、社會均富，若是不可兼得，哪一個優先？ #2. 智慧醫療的社會學探問。 #3. COVID-19醫療化、臨終道德困境與醫護人員情緒勞動。 #4. 臺灣長期照護研究。 #5. 生殖資本與道德代孕：臺灣男同志跨國生殖的階層化現象。 #6. 全球能源轉型與資訊政治經濟數據庫之建置與分析。 (2) 建置大型資料庫：全球能源轉型與資訊政治經濟數據庫之建置與分析。 9. 語言學研究：可概分為形式語言學、語言類型學、歷史語言學以及跨學科語言研究，另設置語音實驗室、認知與神經語言學實驗室與數位語言資源工作室，依本院語言所學術發展，配合全所人員之研究需要提供核心設施、軟硬體支援與資源整合。以下就各項之研究內涵及其115年度延續性與新興研究說明如下： (1) 結合形式語言學理論進行台灣境內語言之理論語言學研究。 <1>延續性研究： #1. 跨語言的主語移位限制。 #2. 泰雅語句末助詞的使用：跨方言與世代差異(II)。 #3. 祈使句與任意選擇性。 <2>新興研究： #1. “的”與“的”字結構研究。 #2. 臺灣南島語言副動詞結構分析。 (2) 以田野調查及文獻材料進行語言結構、語言比較及歷史演變研究。 <1>延續性研究： #1. 臺灣境內語言研究： X1. 泰雅語大興方言音韻。 X2. 語言接觸以及語言演變。 X3. 魯凱語比較研究。 X4. 臺灣南島語言詞彙語意學研究：文化和語言。 X5. Ogawa & Asai (1935) 長篇語料的編譯整理。 X6. 卑南語及排灣語的訊息結構。 X7. 卡那卡那富語和拉阿魯哇語之研究。 X8. 閩客語音韻層次與共同詞彙對比研究。 #2. 臺灣境外語言研究： X1. 漢藏語音韻語法調查研究。 X2. 薩爾語言的聲音。 X3. 中國海南省永興方言的聲調初探(II)。 X4. 古今漢語方言關係的建構—以現代湘語為觀察對象。 <2>新興研究：漢藏語系中部霍爾語長篇口語文本蒐集分析。			
7. 台灣史研究： (1) 臺灣社會經濟史研究： <1>舉辦國際學術會議。 <2>舉辦演講或工作坊，培植青年學者。 <3>與日本經濟思想史學會共同舉辦工作坊。 <4>透過解讀研讀班，持續出版相關書籍，栽培訓練博碩士班研究生。 (2) 臺灣殖民地史研究： <1>出版專書。 <2>透過解讀班，形成學術交流社群，並藉以培養博碩士生史料解讀能力。 <3>舉辦研討會。 (3) 臺灣族群史研究：釐清福、客、原住民族等多族群在臺灣歷史上的遇合、衝突與融合，多重語言文化互動關係等歷史事實與知識之建構，促使社會大眾意識與理解人群認同如何形成。 (4) 臺灣文化史研究： <1>出版《近代臺灣政治思想史研究》。 <2>完稿《帝國檢閱與殖民地報刊》的部分章節。 <3>完成〈戰爭時期一個臺灣人的上海都市觀察〉一文。 (5) 臺灣環境史研究： <1>撰寫專書。 <2>參與亞洲環境史學會雙年會。 <3>舉辦環境史講座及讀書會，邀集國內外學者交流。 (6) 臺灣海洋史研究： <1>參與、舉辦海洋史讀書會與西班牙文獻解讀群。 <2>舉辦西班牙人來臺四百周年工作坊。 (7) 檔案蒐集典藏：運用AI工具加值珍貴史料。開放獨家典藏，深化臺灣史各個議題與面向之研究。 (8) 口述歷史研究：進行訪談、記錄、整理與出版，供各類主題學術研究所用。 (9) 預計舉辦四場國際學術研討會、二場工作坊，並出版季刊《臺灣史研究》33卷1-4期(4冊)、圖書(專刊*1、史料叢刊*4、口述歷史*1、工具書*1等)7冊。 8. 社會學研究： (1) 學術表現： <1>提出臺灣社會發展過程中的關鍵課題。 <2>發展出獨特的觀點與詮釋。 <3>立基在臺灣社會的關鍵課題上，提煉出社會學的基本議題。 (2) 人才培育：本院社會所以從事社會學研究工作為主，但考量到未來整個學術社群的發展、並為本院社會所儲備未來的人才，本院社會所同仁對於臺灣社會學新生代的培育工作也投入心力，包括了：在國內各大學授課、指導碩博士論文、指導本院的博士培育生與博士後研究計畫學員，讓這兩類的研究人才分享資深學者的研究經驗；並主持教育部高中生人文及社會科學基礎人才計畫及跨國人才培育計畫，為培養未來人文社會科學領域人才不遺餘力。本院社會所經常舉辦的各種工作坊，如「春之鬧」社會學研習營、博士後論壇，來訓練社會學界後起之秀。透過這樣的努力，預期未來可以招募到優秀的人才。自2018年秋天起，在本院國際處支持下，本院社會所與臺大社會系、政大社會系與清大社會學研究所，在博士班共同開設「公共議題與社會學」			

中央研究院 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202402030 人文及社會科學研究	預算金額	1,025,969
(3)結合資訊工程及認知神經科學進行跨領域語言學研究。		課程，藉著整合師資、課程與提供獎學金，訓練優秀人才，共同培育下一代的臺灣學術人才。	
<1>延續性研究：		(3)社會貢獻：	
#1.建立漢語詞彙出現頻率，語境多樣性，與文本語意變異性對應不同閱讀發展階段之語言心理與神經指標資料庫。		<1>支援臺灣社會學社群，提升臺灣社會學研究水平。	
#2.中文連續口語語意理解與語音形式研究：成人及幼兒聲調變異研究。		<2>針對重大課題或公共爭議舉行學術研討會、演講或錄製「知識科普」影片等，本院社會所成為提供討論與理解這些重要事件與公共爭議的平台，並且設定值得討論的議題。	
<2>新興研究：臺灣閩南語音節層次與句層次的發聲樣態：聲學與電子聲門儀之訊號分析。		<3>探討臺灣的集體認同及其在世界中的角色，增進民眾與媒體對臺灣社會的理解。	
10.政治學研究：		<4>除致力於學術研究外，並積極參與公共事務，預期可以影響政府的公共決策與各種制度設計（如產業發展政策、中國政策以及家庭人口政策之研議等）。	
(1)臺灣政治與比較民主研究：		9.語言學研究：	
<1>中國印象調查研究：國際體系劇變下的美中臺關係，2025-2028。		(1)學術表現：利用本土語言的優勢，透過不同觀點及語言對象，並結合結構與類型、基礎與跨學科、延續與創新，多面向展現本院語言所動能，來驗證既有之語言學理論，進而提出創新見解。積極發表論文、參與國際研討會與學術組織，爭取國內外相關領域及以議題之主導權。並且與國際知名出版社合作發行《語言暨語言學》期刊以及系列專書等優質出版品，提升研究出版之國際能見度與競爭力。	
<2>軍事訓練與抵抗意志。		(2)人才培育：本院語言所對培育後進不遺餘力。通過碩士後、博士班、博士候選人、博士後研究學者等各層級的培育方案，培養具備堅實語言學理論、研究方法、與資料分析基礎的年輕研究人員。所內研究人員長期指導或共同指導國內外學生的碩博士論文，也在大學開設專業課程（國立台灣大學、國立政治大學、國立中央大學、國立陽明交通大學、國立清華大學）及提供學生於本院語言所參與研究活動的機會。	
<3>極右政黨應對恐攻。		(3)社會貢獻：以扎實的研究成果，積極參與社會服務，嘉惠學界。具體展現包括：積極配合院方辦理各種科普活動。提供跨語言比較之研究成果，為國家總體語言政策之建言。提供本土與臺灣南島語調查結果，為教材編撰、族語復振、與族語教學等活動，以對族語復育保存盡一份社會責任。提供政府部門專業諮詢及學術專業服務。在跨學科研究方面，積極與資訊，神經科學等領域合作，建立口語與閱讀發展之資料庫，研究成果除了授權產業之語言科技發展與學界研究使用之外，也應用於語言教學，口語與閱讀發展障礙之臨床診斷。	
(2)中國大陸與政經轉型比較研究：		10.政治學研究：	
<1>經濟方策與高科技政治。		(1)臺灣政治與比較民主研究：	
<2>中共的文化治理與體育宣傳。		<1>瞭解臺灣民眾在美中競逐下對美國和中國的觀感以及對相關政策的態度。	
(3)兩岸關係與國際關係理論：		<2>探討義務役軍人接受新兵訓練後的抵抗意志。	
<1>川普主義：逐霸、重商與民粹。		<3>分析歐洲極右政黨恐攻後溝通策略變化。	
<2>國際關係「戰略夥伴」的理論與實踐。		(2)中國大陸與政經轉型比較研究：	
<3>中國網路主權論述。		<1>探討全球化格局下，美國經濟政策與高科技產業發展，並以韓國為例分析美國主導聯盟的成效與中型國家的政策選擇。	
<4>中國外交危機行為中退縮與加碼的不對稱聽眾成本研究。		<2>出版英文專書一本。	
<5>國內政治變動與中國領導人出訪。		(3)兩岸關係與國際關係理論：	
(4)亞洲政經變遷與全球民主發展：		<1>探討川普主義之重商與民粹面向如何影響美中爭霸。	
<1>前威權政黨與民主發展。			
<2>亞洲民眾對移民態度的變遷。			
<3>感極化的跨國差異。			
<4>媒體報導之精英提示的政策說服效果。			
<5>東亞勞動市場彈性化的影響。			
(5)政治學研究方法：			
<1>跨國國會記名表決模型分析。			
<2>政治制度的中介分析。			
11.人文社會科學研究：以5個專題研究中心持續推動跨領域研究：			
(1)研究重點：			
<1>政治思想研究。			
<2>制度與行為研究。			
<3>亞太區域研究。			
<4>調查研究。			
<5>地理資訊科學研究。			
(2)延續性重點研究計畫：			
<1>臺灣社會政治與道德價值調查、政治思想史、當代華人社會的思想狀況：變遷與爭鳴、劇變下的香港：一個跨學科的專題研究。			
<2>網路經濟及電子商務研究、實證制度與誘因設計、空間經濟與AI應用、創新與發展：AI時代之衝擊。			
<3>亞洲冷戰研究的反思與跨學科對話、亞洲地中海的宗教、國家、移民與社會、亞際網絡：東亞、東南亞與亞際連結。			
<4>調查方法、多模態輿情資料研究方法初探、華人家庭研究、民意與態度創新調查研究方法、比較亞洲後物質主義價值變遷、學術調查研究資料庫、調查執行與研發及研究事務管理與學術推廣。			
<5>時空統計模型及地理空間人工智慧研究，發展環			

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202402030 人文及社會科學研究	預算金額	1,025,969
境城市感知、以人為本的GIS及地圖人工智慧技術，掌握人口動態輔助政策決策。 (3)新興研究計畫： <1>AI倫理與政治理論。 <2>演算法偏誤與生成內容的社會影響之比較研究。 <3>臺灣原住民青少年的認同、涵化與幸福感。 12.法律學研究：115年度將繼續依設所規劃書所定之6大重點研究領域，執行年度研究組群計畫。 (1)延續性重點研究計畫： <1>行政數位化的法治課題：德國與臺灣。 <2>公共政策、民主建設與比較行政法（III）。 <3>國家為何違反國際人權條約：個人申訴案件之檢視。 <4>人工智慧發展與人權保障III。 <5>以資料為資本的新社會秩序與「資料化」技術的人性與社會性極限：規範治理外的一個描述性考察（第三期）。 <6>2026年比較憲法圓桌論壇。 <7>司法院大法官實證研究（XIV）：《台灣憲法法院》英文專書寫作計畫（II）。 <8>歷史記憶的倫理（八）。 <9>人工智慧治理之政策與法律分析。 <10>行政機關中的法律人（五）：當代台灣治理體制的建立（1945－71）。 <11>誠信原則與消滅時效。 <12>誰是原住民族？：邁向「解墾殖」的原住民族身分憲法理論。 <13>共同體成員身分理論：國籍、族群與邊界。 <14>殺人罪被告悔悟態度的探詢。 (2)新興研究計畫： <1>理由論辯的法律哲學研究。 <2>自然作為權利主體？ <3>兩岸關係與法律（V）：中共對台法律戰（I）。 <4>如何合理選任大法官？ 13.人文館基本行政工作維持費：人文館大樓清潔、保全、機電、消防、空調設施、會議室設備等各項公共事務維護費用，包含聯合圖書館所需之業務費與設備費（圖書採購經費除外）。			
<2>探討亞太地區戰略夥伴關係的發展與對臺灣外交的啟示。 <3>分析中國網路主權對國際秩序規範的挑戰。 <4>以領土爭端情境為背景，透過實驗調查分析中國政府外交政策不一致性所面臨的國內政治後果。 <5>一國的民主衰退會影響中國領導人訪問該國的機率。 (4)亞洲政經變遷與全球民主發展： <1>分析新興民主國家中當前威權政黨繼續存在時，對民主發展的影響。 <2>瞭解政策與經濟對於民眾移民態度的影響。 <3>探索情感極化之跨國差異與相關影響脈絡。 <4>討論政策背書訊息是否能激勵民眾汲取更多額外政策訊息。 <5>探討東亞勞動市場彈性化對政治行為與政治偏好的影響。 (5)政治學研究方法： <1>針對不同國家制度，建立記名表決模型。 <2>釐清調節效果與中介效果的差異，並探究聯合調節關係。 11.人文社會科學研究： (1)結合經驗性與規範性研究，探索臺灣公民政治道德觀；探究傳統思想資源之當代表現與轉化潛能，比較不同文化脈絡下政治思想之演變，分析並回應當代華人社會之重要思想課題。預計舉辦2至3場大型國際學術研討會及多場專題論壇，並組織跨領域之AI倫理議題工作坊。研究成果將集結為系列專書，或於國內外重要學術刊物出版。 (2)擴大網路經濟研究群體，以經濟學方法進行理論與實證研究，為產業及政府政策提供具體建議；建立電力與碳排管理的實證模型，探討政策如何能影響能源使用與排放行為；檢視現有專利制度對新創與研發的影響，針對跨國專利合作與技術外溢進行比較研究，進一步探討專利審查與授權機制的優化方向；探討少子化對研究發展及人才培養的影響等。將於國際期刊發表論文及學術研討會發表研究成果。 (3)預期出版兩本專書，一本為「冷戰與移動」課題；另一本為從邊民的視角爬梳中緬跨境邊民生活史之民族誌專書。針對東南亞宗教，發展亞際宗教圖譜的分析；馬來西亞檳城底層華人移工生命史；藉助PeGIS探索氣味地景與全球化及城市轉型過程之間交互作用的研究成果。 (4)穩健及優化線上會員資料庫品質、強化面訪調查資料品質及降低無反應影響；優化網路數據資料、人工標記媒合平台，探討政治行為與傳播間的關係；擴展調查資料數據應用；完成家庭動態調查2026年追蹤訪問，進行家庭動態調查跨波資料整併及加入CNEF資料平台；以歷次世界價值觀調查資料進行民主特質偏好的跨國比較分析；籌備幸福溫度計調查、進行橫斷或連續性資料的整併、研發或優化新興研究方法以擴展調查資料數據的應用；舉辦學術活動，發行《調查研究－方法與應用》期刊。 (5)針對多元型態之時空大數據，發展涵蓋「環境感知」、「時空統計與數理模型」以及「地理空間人工智慧」等技術，以進行資料之高效蒐集與整合分析，進而建構以人文關懷為核心之時空資訊整合平台與地圖人工智慧（Map AI）技術，增進對空間人文			

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	預算金額	
5202402030 人文及社會科學研究	1,025,969	
學與人口動態（Human Dynamics）研究之解析能力與應用潛能。預期研究成果將發表為學術論文10篇，並開發GIS應用工具與整合型平台，擴展地理資訊科學研究領域之貢獻。 (6)探討演算法偏誤與錯假求職廣告對不同族裔與社群的影響，與國際學術合作進行跨國比較，發表學術論文，舉辦線上工作坊與演講。 (7)提供臺灣原住民青少年跨族群經驗、社會網絡關係、心理健康與生活品質的實證資料。 12. 法律學研究： (1)行政數位化的法治課題：德國與臺灣：有助於學術研究量能的提升，並著眼於政府推動數位政策及法制建置。 (2)公共政策、民主建設與比較行政法（III）：將邀請學者針對會議主題提交論文，並參與實質研討，會後將洽國際學術出版社進行出版事宜。 (3)國家為何違反國際人權條約：個人申訴案件之檢視：預計出版1篇學術文章。 (4)人工智慧發展與人權保障Ⅲ：預計出版1篇學術文章。 (5)以資料為資本的新社會秩序與「資料化」技術的人性與社會性極限：規範治理外的一個描述性考察（第三期）：預計舉辦三年計畫的總體回顧及成果分享。 (6)2026年比較憲法圓桌論壇：具體的影響將顯現於在研討會中發表與討論之文章的出版，以及論壇參與者在未來的合作。 (7)司法院大法官實證研究（XIV）：《台灣憲法法院》英文專書寫作計畫（II）：完成《台灣憲法法院》英文專書初稿4章，並進行成果發表。 (8)歷史記憶的倫理（八）：預計集結成以英文撰寫、國際出版的論文專書。 (9)人工智慧治理之政策與法律分析：分析英國、澳洲之AI管制策略，並比較綜整美國、英國、澳洲及歐盟之AI管制框架以建構我國AI管制法制之基本法律規範。 (10)行政機關中的法律人（五）：當代台灣治理體制的建立（1945－71）：預期完成期刊論文1至2篇，並舉辦學術研討會。 (11)誠信原則與消滅時效：預計完成1篇論文，並投稿於TSSCI期刊。 (12)誰是原住民族？：邁向「解壟殖」的原住民族身分憲法理論：對於憲判字111年第4號與第17號判決，以壟殖研究的角度批評並分析原住民族身分建構的自治。並分析族群身分要素與自由憲政民主國家的公民身分理論的矛盾或連動。 (13)共同體成員身分理論：國籍、族群與邊界：預計在子題內容上寫作，以拉近政治理論、憲法理論與國際法三者間對同一個議題的討論距離，作為年末的研究成果報告。 (14)殺人罪被告悔悟態度的探詢：學術成果包括1至2篇涵蓋殺人罪被告犯後態度的現況描述、判決中法官對悔悟行為的評價，以及基於各種可觀察到的被告行為和法官評價。 (15)理由論辯的法律哲學研究：撰寫《理由論辯》的學術性專書初稿。 (16)自然作為權利主體？：預計完成2篇學術論文。 (17)兩岸關係與法律（V）：中共對台法律戰（I）：研		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202402030 人文及社會科學研究	預算金額	1,025,969

究中共對台法律戰在不同層次展現出之態樣，包括國際層次、兩岸層次以及個人層次。

(18)如何合理選任大法官？：釐清造成爭議之癥結在於大法官之選任、澄清學理對大法官選任制度的若干誤會、確認憲法審判制度的功能、借鑑德國聯邦憲法法院法官選舉制度，提出改革建議。

13. 人文館基本行政工作維持費：本館各項公共事務費用集中，單獨成立為一支計畫，由輪值所（處）單位掌握全館公共事務經費支用與核銷情形，將得以撙節經費支出；本館各所（處）中心之兼辦會計及總務人員亦不須另行處理採購、經費核銷程序，可減少人力資源重置浪費情形，增加行政效能。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 史學及考文研究	208,266	史語所	本年度預算數208,266千元（含資通安全經費5,860千元），係辦理歷史學、人類學、考古學、文字學學術研究以及考古遺物文物展示教育及圖書文獻資料典藏等需要，較上年度增列9,678千元，主要編列用途科目如次：
2000 業務費	165,050		
2003 教育訓練費	910		1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計910千元。
2006 水電費	19,200		2.水電費計19,200千元。
2009 通訊費	3,100		3.電話、郵資及傳真費用等計3,100千元。
2015 權利使用費	4,550		4.權利使用費計4,550千元。
2018 資訊服務費	6,560		5.資訊設備保養、維修及硬體設備租用等計6,560千元。
2021 其他業務租金	950		6.事務機具等租金計950千元。
2024 稅捐及規費	200		7.稅捐及規費計200千元。
2027 保險費	750		8.法定責任保險、對業務活動保險費、儀器及房屋建築火災保險費等計750千元。
2030 兼職費	500		9.兼職費計500千元。
2033 約用人員酬金	92,520		10.約聘僱助理人員90人薪資及勞健保費等計77,895千元，工讀生17人薪資及勞健保費等計4,810千元，臨時工21人酬金計6,815千元，國外專家學者來台費用等計3,000千元，共計92,520千元。（依實際工作月數支薪）
2036 按日按件計資酬金	3,050		11.專家學者出席費、演講費及審查費等計3,050千元。
2042 國際組織會費	130		12.參加國際學術團體組織年費及會費等計130千元。
2045 國內組織會費	130		13.參加國內學術團體組織年費及會費等計130千元。
2051 物品	3,150		14.工作車及發電機用油料等計150千元，消耗品計1,500千元及非消耗品計1,500千元，共計3,150千元。
2054 一般事務費	14,539		15.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料
2063 房屋建築養護費	3,500		
2066 車輛及辦公器具養護費	111		
2069 設施及機械設備養護費	7,480		
2072 國內旅費	600		
2075 大陸地區旅費	420		
2078 國外旅費	1,700		
2081 運費	800		
2084 短程車資	200		
3000 設備及投資	38,216		
3010 房屋建築及設備費	3,000		
3020 機械設備費	1,980		
3030 資訊軟硬體設備費	8,267		
3035 雜項設備費	24,969		
4000 獎補助費	5,000		
4050 對學生之獎助	5,000		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402030 人文及社會科學研究		1,025,969	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			袋、保全服務費、辦公用信封等印刷費計14,350千元，員工63人文康活動費計189千元，共計14,539千元。
			16.辦公室、研究室及實驗室養護等計3,500千元。
			17.車輛養護費計60千元及辦公器具養護費計51千元，共計111千元。
			18.電梯、空調、發電機、消防及事務機具設備等保養費用計7,480千元。
			19.赴國內各地區出差旅費計600千元。
			20.赴大陸地區開會等旅費計420千元。
			21.赴國外出席國際會議等旅費計1,700千元。
			22.運輸搬運費及快遞等計800千元。
			23.短程車資計200千元。
			24.房屋建築及設備費計3,000千元，包括：辦公室、研究室及實驗室等水電管路、機電、土木、裝修、屋頂防水工程等。
			25.機械設備費計1,980千元，包括：無線手持式3D掃描器等。
			26.資訊硬體設備費計8,267千元，包括：網路印表機、電腦、掃描器、高階伺服器、交換器及磁碟陣列等。
			27.雜項設備費計24,969千元，包括：
			(1)會議視聽設備、冷氣機、防潮櫃、溫度記錄器、飲水機、辦公傢俱、小型事務性設備等計8,234千元。
			(2)研究用中外圖書及期刊等計16,045千元。
			(3)電子資料庫設備費計690千元。
			28.傅斯年獎學金計200千元，博、碩士生30人獎助學金計4,800千元，共計5,000千元。
02 民族學研究	79,975	民族所	本年度預算數79,975千元（含資通安全經費1,565千元），係辦理研究之需，包括出版專刊、學刊、集刊及論文發表，博物館展示典藏，建構原住民知識體系之應用，圖書館書籍購置以及獎勵原住民研究學者、碩博士生及部落服務人才培育，原住民族共作展示及知識實踐等教育推廣，推動歷史人口研究及客家研究等計畫，較上年度增列4,954千元，主要編列用途科目如次：
2000 業務費	65,540		1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計1,872千元。
2003 教育訓練費	1,872		2.水電費計2,940千元。
2006 水電費	2,940		3.郵資、電話及傳真費用等計851千元。
2009 通訊費	851		
2015 權利使用費	1,732		
2018 資訊服務費	901		
2021 其他業務租金	192		
2024 稅捐及規費	10		
2027 保險費	241		
2030 兼職費	90		
2033 約用人員酬金	34,793		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402030 人文及社會科學研究		1,025,969	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2036 按日按件計資酬金	2,589		4.權利使用費計1,732千元。
2042 國際組織會費	10		5.資訊設備保養及維修等計901千元。
2045 國內組織會費	63		6.事務機具等租金計192千元。
2051 物品	1,553		7.稅捐及規費等計10千元。
2054 一般事務費	8,438		8.法定責任保險、對業務活動保險費、儀器及房屋建築火災保險費等計241千元。
2063 房屋建築養護費	1,308		9.兼職費計90千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	36		10.約聘僱助理人員27人薪資及勞健保費等計22,817千元，工讀生8人薪資及勞健保費等計1,804千元，臨時工50人酬金計9,467千元，國外專家學者來台費用等計705千元，共計34,793千元。(依實際工作月數支薪)
2069 設施及機械設備養護費	4,193		11.專家學者出席費、演講費及審查費等計2,589千元。
2072 國內旅費	2,042		12.參加國際學術團體組織年費及會費等計10千元。
2075 大陸地區旅費	44		13.參加國內學術團體組織年費及會費等計63千元。
2078 國外旅費	978		14.發電機用油料等計6千元，消耗品計1,103千元及非消耗品計444千元，共計1,553千元。
2081 運費	650		15.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封等印刷費計8,327千元，員工37人文康活動費計111千元，共計8,438千元。
2084 短程車資	14		16.辦公室、研究室及實驗室養護等計1,308千元。
3000 設備及投資	10,915		17.辦公器具養護費計36千元。
3020 機械設備費	240		18.電梯、空調、發電機、消防及事務機具設備等保養費用計4,193千元。
3030 資訊軟硬體設備費	1,918		19.赴國內各地區出差旅費計2,042千元。
3035 雜項設備費	8,757		20.赴大陸地區開會等旅費計44千元。
4000 獎補助費	3,520		21.赴國外出席國際會議等旅費計978千元。
4050 對學生之獎助	1,120		22.運輸搬運費及快遞等計650千元。
4090 其他補助及捐助	2,400		23.短程車資計14千元。
			24.機械設備費計240千元，包括：博物館文物展示、保存及典藏用高畫質數位攝影機、全片幅單眼相機、高階線性錄音筆等。
			25.資訊軟硬體設備費計1,918千元，包括： (1)硬體設備費計1,720千元：個人電腦及周邊設備、筆記型電腦、平板電腦、網路雷射印表機、不斷電系統、伺服器磁碟、硬碟、網路工作站機架型伺服器、多媒體展示

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402030 人文及社會科學研究		1,025,969	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			機等。
			(2)軟體購置費計198千元：電腦軟體、作業系統、資料檢索系統建置及套裝軟體等。
			26.雜項設備費計8,757千元，包括：
			(1)辦公室事務設備、視聽設備、標本及實驗室安全等防護設備計1,230千元。
			(2)研究用中外圖書及期刊等計7,342千元。
			(3)電子資料庫設備費計185千元。
			27.博、碩士生18人獎助學金計1,120千元。
			28.其他補助及捐助計2,400千元，包括：
			(1)原住民訪問研究5人獎助金計960千元。
			(2)部落服務獎助10人獎助金計1,440千元。
03 近代史研究及史料搜集整編	90,481	近史所	本年度預算數90,481千元(含資通安全經費3,020千元)，係辦理政治外交史、社會經濟史、文化思想史之研究，並從事口述歷史訪問、史料蒐集整編出版及學術交流、胡適研究等計畫及圖書、檔案資料之徵集，較上年度增列5,048千元，主要編列用途科目如次：
2000 業務費	70,997		1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計2,190千元。
2003 教育訓練費	2,190		2.水電費計4,600千元。
2006 水電費	4,600		3.郵資、電話及傳真費用等計460千元。
2009 通訊費	460		4.權利使用費計1,300千元。
2015 權利使用費	1,300		5.資訊設備保養及維修等計1,370千元。
2018 資訊服務費	1,370		6.事務機具等租金計500千元。
2021 其他業務租金	500		7.稅捐及規費等計20千元。
2024 稅捐及規費	20		8.法定責任保險、對業務活動保險費、儀器及房屋建築火災保險費等計32千元。
2027 保險費	32		9.兼職費計550千元。
2030 兼職費	550		10.約聘僱助理人員34人薪資及勞健保費等計30,470千元，工讀生4人薪資及勞健保費等計1,600千元，臨時工13人酬金計660千元，國外專家學者來台費用等計2,270千元，共計35,000千元。(依實際工作月數支薪)
2033 約用人員酬金	35,000		11.專家學者出席費、演講費及審查費等計4,850千元。
2036 按日按件計資酬金	4,850		12.參加國際學術團體組織年費及會費等計10千元。
2042 國際組織會費	10		13.參加國內學術團體組織年費及會費等計10千元。
2045 國內組織會費	10		14.發電機用油料等計10千元，消耗品計2,000千元及非消耗品計300千元，共計2,310千元。
2051 物品	2,310		
2054 一般事務費	9,959		
2063 房屋建築養護費	1,800		
2066 車輛及辦公器具養護費	36		
2069 設施及機械設備養護費	5,000		
2072 國內旅費	200		
2075 大陸地區旅費	70		
2078 國外旅費	600		
2081 運費	100		
2084 短程車資	30		
3000 設備及投資	17,634		
3010 房屋建築及設備費	500		
3030 資訊軟硬體設備費	3,006		
3035 雜項設備費	14,128		
4000 獎補助費	1,850		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402030 人文及社會科學研究		1,025,969	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
4050 對學生之獎助	1,850		15.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封等印刷費計9,833千元，員工42人文康活動費計126千元，共計9,959千元。 16.辦公室、研究室及實驗室養護等計1,800千元。 17.辦公器具養護費計36千元。 18.電梯、空調、發電機、消防及事務機具設備等保養費用計5,000千元。 19.赴國內各地區出差旅費計200千元。 20.赴大陸地區開會等旅費計70千元。 21.赴國外出席國際會議等旅費計600千元。 22.運輸搬運費及快遞等計100千元。 23.短程車資計30千元。 24.房屋建築及設備費計500千元，包括：辦公室、研究室等水電管路、機電、土木、隔間等更新及裝修工程。 25.資訊軟硬體設備費計3,006千元，包括： (1)硬體設備費計2,406千元：桌上型電腦、筆記型電腦、交換器、雷射印表機、伺服器及儲存系統設備等設備。 (2)軟體購置費計500千元：圖書館入口網暨數典系統資安升級軟體等。 (3)系統開發費計100千元：網站系統功能新增等。 26.雜項設備費計14,128千元，包括： (1)研究大樓空調冰水主機、分離式冷氣機、除濕機及升降桌等計3,910千元。 (2)研究用中外圖書及期刊等計8,801千元。 (3)電子資料庫設備費計1,417千元。 27.博、碩士生及大專生20人獎助學金計1,850千元。
04 經濟研究	70,057	經濟所	本年度預算數70,057千元（含資通安全經費1,852千元），係辦理經濟學學理研究、推動跨領域與跨學門合作研究及發展國家經濟政策相關的科學化決策依據，並舉辦國際學術會議、經濟預測記者會及政策研討會等，較上年度增列4,841千元，主要編列用途科目如次： 1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計772千元。 2.水電費計1,700千元。 3.電話、郵資及傳真費用等計400千元。
2000 業務費	58,824		
2003 教育訓練費	772		
2006 水電費	1,700		
2009 通訊費	400		
2015 權利使用費	2,800		
2018 資訊服務費	2,750		
2021 其他業務租金	100		
2024 稅捐及規費	70		
2027 保險費	60		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202402030 人文及社會科學研究	預算金額	1,025,969
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2030 兼職費	400		4.權利使用費計2,800千元。
2033 約用人員酬金	30,015		5.資訊設備保養及維修等計2,750千元。
2036 按日按件計資酬金	5,650		6.事務機具等租金計100千元。
2042 國際組織會費	100		7.稅捐及規費等計70千元。
2045 國內組織會費	100		8.法定責任保險、對業務活動保險費、儀器及房屋建築火災保險費等計60千元。
2051 物品	2,099		9.兼職費計400千元。
2054 一般事務費	4,616		10.約聘僱助理人員25人薪資及勞健保費等計22,565千元，臨時工8人酬金計1,200千元，國外專家學者來台費用等計6,250千元，共計30,015千元。(依實際工作月數支薪)
2063 房屋建築養護費	1,600		11.專家學者出席費、演講費及審查費等計5,650千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	72		12.參加國際學術團體組織年費及會費等計100千元。
2069 設施及機械設備養護費	1,600		13.參加國內學術團體組織年費及會費等計100千元。
2072 國內旅費	120		14.工作車及發電機用油料等計35千元，消耗品計1,300千元及非消耗品計764千元，共計2,099千元。
2075 大陸地區旅費	336		15.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封等印刷費計4,505千元，員工37人文康活動費計111千元，共計4,616千元。
2078 國外旅費	3,234		16.辦公室、研究室及實驗室養護等計1,600千元。
2081 運費	50		17.車輛養護費計34千元及辦公器具養護費計38千元，共計72千元。
2084 短程車資	180		18.電梯、空調、發電機、消防及事務機具設備等保養費用計1,600千元。
3000 設備及投資	10,233		19.赴國內各地區出差旅費計120千元。
3010 房屋建築及設備費	3,000		20.赴大陸地區開會等旅費計336千元。
3030 資訊軟硬體設備費	2,531		21.赴國外出席國際會議等旅費計3,234千元。
3035 雜項設備費	4,702		22.運輸搬運費及快遞等計50千元。
4000 獎補助費	1,000		23.短程車資計180千元。
4050 對學生之獎助	1,000		24.房屋建築及設備費計3,000千元，包括：辦公室、研究室及實驗室等水電管路、機電、土木、隔間等更新及裝修工程。
			25.資訊軟硬體設備費計2,531千元，包括： (1)硬體設備費計1,831千元：印表機、電腦、網路伺服器及高效能運算工作站等。 (2)軟體購置費計700千元：軟體、防毒軟體、

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402030 人文及社會科學研究		1,025,969	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			計算軟體、個人電腦及工作站等使用軟體。
05 歐美研究	62,153	歐美所	26. 雜項設備費計4,702千元，包括：
2000 業務費	44,466		(1) 能源監控電表、辦公傢俱及小型事務性設備計1,330千元。
2003 教育訓練費	1,116		(2) 研究用中外圖書及期刊等計2,972千元。
2006 水電費	1,520		(3) 電子資料庫設備費計400千元。
2009 通訊費	420		27. 博、碩士生12人獎助學金計1,000千元。
2015 權利使用費	3,070		本年度預算數62,153千元（含資通安全經費300千元），係辦理歐美研究相關之延續性重點研究計畫，並規劃舉辦國際、國內學術研討會、出版定期刊物及專書等重要學術活動，較上年度增列3,656千元，主要編列用途科目如次：
2018 資訊服務費	360		1. 員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計1,116千元。
2021 其他業務租金	160		2. 水電費計1,520千元。
2024 稅捐及規費	4		3. 電話、郵資及傳真費用等計420千元。
2027 保險費	10		4. 權利使用費計3,070千元。
2030 兼職費	288		5. 資訊設備保養及維修、軟體使用費等計360千元。
2033 約用人員酬金	26,546		6. 事務機具等租金計160千元。
2036 按日按件計資酬金	1,040		7. 稅捐及規費等計4千元。
2042 國際組織會費	130		8. 法定責任保險、儀器及房屋建築火災保險費等計10千元。
2045 國內組織會費	30		9. 兼職費計288千元。
2051 物品	1,500		10. 約聘僱助理人員28人薪資及勞健保費等計22,167千元，工讀生9人薪資及勞健保費等計2,585千元，臨時工5人酬金計686千元，國外專家學者來台費用等計1,108千元，共計26,546千元。（依實際工作月數支薪）
2054 一般事務費	3,980		11. 專家學者出席費、演講費及審查費等計1,040千元。
2063 房屋建築養護費	1,710		12. 參加國際學術團體組織年費及會費等計130千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	27		13. 參加國內學術團體組織年費及會費等計30千元。
2069 設施及機械設備養護費	950		14. 消耗品計1,000千元及非消耗品計500千元，共計1,500千元。
2072 國內旅費	100		15. 大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封等印刷費計3,893千元，員工29人文康活動費計87千元，共計3,980千元。
2078 國外旅費	1,440		
2081 運費	20		
2084 短程車資	45		
3000 設備及投資	17,255		
3010 房屋建築及設備費	200		
3020 機械設備費	3,290		
3030 資訊軟硬體設備費	1,500		
3035 雜項設備費	12,265		
4000 獎補助費	432		
4050 對學生之獎助	432		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國115年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402030 人文及社會科學研究		1,025,969	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			16.辦公室及研究室養護等計1,710千元。 17.辦公器具養護費計27千元。 18.電梯、空調、發電機、消防及事務機具設備等保養費用計950千元。 19.赴國內各地區出差旅費計100千元。 20.赴國外出席國際會議等旅費計1,440千元。 21.運輸搬運費及快遞等計20千元。 22.短程車資計45千元。 23.房屋建築及設備費計200千元，包括：辦公室及研究室等水電管路、機電、土木、隔間等更新及裝修工程。 24.機械設備費計3,290千元，包括： (1)中央空調冰水主機計2,790千元。 (2)除濕機、冷氣機等計500千元。 25.資訊軟硬體設備費計1,500千元，包括： (1)硬體設備費計1,200千元：電腦、伺服器、印表機及電腦周邊設備等。 (2)軟體購置費計300千元：防毒軟體、計算軟體、個人電腦及工作站等使用軟體。 26.雜項設備費計12,265千元，包括： (1)演講會議用多媒體視聽設備、空調設備、消防逃生設備、辦公傢俱及辦公室事務性設備等計200千元。 (2)研究用中外圖書及期刊等計10,565千元。 (3)電子資料庫設備費計1,500千元。 27.博、碩士生8人獎助學金計432千元。 本年度預算數59,295千元（含資通安全經費800千元），係辦理以古典文學、近現代文學、中國哲學、比較哲學、經學文獻五大研究領域，致力於開展多元創新的研究課題，較上年度增列3,716千元，主要編列用途科目如次：
06 中國文哲研究	59,295	文哲所	
2000 業務費	44,772		
2003 教育訓練費	587		
2006 水電費	1,684		
2009 通訊費	650		
2015 權利使用費	820		
2018 資訊服務費	1,050		
2021 其他業務租金	350		
2024 稅捐及規費	10		
2027 保險費	30		
2030 兼職費	324		
2033 約用人員酬金	24,709		
2036 按日按件計資酬金	1,800		
2042 國際組織會費	45		
2045 國內組織會費	15		
2051 物品	1,110		
			1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計587千元。 2.水電費計1,684千元。 3.電話、郵資及傳真費用等計650千元。 4.權利使用費計820千元。 5.資訊設備保養、維修及硬體設備租用等計1,050千元。 6.事務機具等租金計350千元。 7.規費計10千元。 8.法定責任保險、房屋建築火災保險費等計30千元。

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402030 人文及社會科學研究		1,025,969	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2054 一般事務費	7,320	台史所	9.兼職費計324千元。
2063 房屋建築養護費	1,268		10.約聘僱助理人員19人薪資及勞健保費等計17,709千元，工讀生4人薪資及勞健保費等計300千元，臨時工19人酬金計5,800千元，國外專家學者來台費用等計900千元，共計24,709千元。(依實際工作月數支薪)
2069 設施及機械設備養護費	2,288		11.專家學者出席費、演講費及審查費等計1,800千元。
2072 國內旅費	200		12.參加國際學術團體組織年費及會費等計45千元。
2075 大陸地區旅費	105		13.參加國內學術團體組織年費及會費等計15千元。
2078 國外旅費	337		14.發電機油料等計10千元，消耗品計800千元及非消耗品計300千元，共計1,110千元。
2081 運費	20		15.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封等印刷費計7,224千元，員工32人文康活動費計96千元，共計7,320千元。
2084 短程車資	50		16.辦公室及研究室養護等計1,268千元。
3000 設備及投資	14,423		17.電梯、空調、發電機、消防及事務機具設備等保養費用計2,288千元。
3020 機械設備費	2,750		18.赴國內各地區出差旅費計200千元。
3030 資訊軟硬體設備費	1,550		19.赴大陸地區開會等旅費計105千元。
3035 雜項設備費	10,123		20.赴國外出席國際會議等旅費計337千元。
4000 獎補助費	100		21.運輸搬運費及快遞等計20千元。
4050 對學生之獎助	100		22.短程車資計50千元。
			23.機械設備費計2,750千元，包括：變壓器設備等。
			24.資訊軟硬體設備費計1,550千元，包括：
			(1)硬體設備費計1,450千元：機架型網路資安伺服器。
			(2)軟體購置費計100千元：伺服器備份軟體。
			25.雜項設備費計10,123千元，包括：
			(1)電梯電纜及冷氣設備汰換等計1,123千元。
			(2)研究用中外圖書及期刊等計7,050千元。
			(3)電子資料庫設備費計1,950千元。
			26.博士生10人獎助學金計100千元。
07 台灣史研究	66,105		本年度預算數66,105千元(含資通安全經費3,827千元)，係辦理臺灣史研究，含社會經濟史、族群史、殖民地史、文化史、環境史及海洋史等各項資料的蒐集與整理，並擴充檔案、圖書及各項設施，較上年度增列4,061千元，主要編列用途
2000 業務費	54,203		
2003 教育訓練費	1,685		
2006 水電費	2,200		
2009 通訊費	411		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402030 人文及社會科學研究		1,025,969	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2015 權利使用費	977		科目如次：
2018 資訊服務費	1,389		1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計1,685千元。
2021 其他業務租金	437		2.水電費計2,200千元。
2024 稅捐及規費	6		3.電話、郵資及傳真費用等計411千元。
2027 保險費	20		4.權利使用費計977千元。
2030 兼職費	252		5.資訊設備保養及維修等計1,389千元。
2033 約用人員酬金	35,157		6.事務機具等租金計437千元。
2036 按日按件計資酬金	2,454		7.規費計6千元。
2045 國內組織會費	10		8.對業務活動保險費計20千元。
2051 物品	1,355		9.兼職費計252千元。
2054 一般事務費	5,653		10.約聘僱助理人員36人薪資及勞健保費等計31,970千元，工讀生5人薪資及勞健保費等計2,198千元，臨時工5人酬金計313千元，國外專家學者來台費用等計676千元，共計35,157千元。(依實際工作月數支薪)
2063 房屋建築養護費	500		11.專家學者出席費、演講費及審查費等計2,454千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	21		12.參加國內學術團體組織年費及會費等計10千元。
2069 設施及機械設備養護費	490		13.消耗品計1,040千元及非消耗品計315千元，共計1,355千元。
2072 國內旅費	969		14.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封等印刷費計5,593千元，員工20人文康活動費計60千元，共計5,653千元。
2078 國外旅費	147		15.辦公室及研究室等養護費計500千元。
2081 運費	35		16.辦公器具養護費計21千元。
2084 短程車資	35		17.電梯、空調、發電機、消防及事務機具設備等保養費用計490千元。
3000 設備及投資	9,314		18.赴國內各地區出差旅費計969千元。
3030 資訊軟硬體設備費	3,354		19.赴國外出席國際會議等旅費計147千元。
3035 雜項設備費	5,960		20.運輸搬運費及快遞等計35千元。
4000 獎補助費	2,588		21.短程車資計35千元。
4050 對學生之獎助	2,588		22.資訊軟硬體設備費計3,354千元，包括： (1)硬體設備費計1,530千元：一體成型精簡型電腦及網站應用防火牆。 (2)軟體購置費計24千元：GCB政府組態軟體。 (3)系統開發費計1,800千元：臺灣文獻全文資料庫功能調整及數位人文系統整合改版。
			23.雜項設備費計5,960千元，包括： (1)檔案文書、庫房檔案典藏架、沙發、辦公

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402030 人文及社會科學研究		1,025,969	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
08 社會學研究	68,882	社會所	桌及防潮櫃等計960千元。 (2)研究用中外圖書及期刊等計4,400千元。 (3)電子資料庫設備費計600千元。 24. 博、碩士生22人獎助學金計2,588千元。 本年度預算數68,882千元（含資通安全經費739千元），係辦理行政業務活動、各研究人員計畫、各主題研究小組活動、社會變遷計畫、社會意向計畫及年度專案研究計畫，較上年度增列3,570千元，主要編列用途科目如次： 1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計50千元。 2.水電費計1,890千元。 3.電話、郵資及傳真費等計488千元。 4.權利使用費等計4,300千元。 5.資訊設備保養及維修等計200千元。 6.事務機具等租金計180千元。 7.對業務活動保險費計40千元。 8.兼職費計360千元。 9.約聘僱助理人員36人薪資及勞健保費等計28,555千元，工讀生3人薪資及勞健保費等計1,240千元，臨時工1人酬金計100千元，國外專家學者來台費用等計530千元，共計30,425千元。（依實際工作月數支薪） 10.專家學者出席費、演講費及審查費等計7,589千元。 11.參加國際學術團體組織年費及會費等計50千元。 12.參加國內學術團體組織年費及會費等計30千元。 13.消耗品計1,215千元及非消耗品計1,130千元，共計2,345千元。 14.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封等印刷費計6,464千元，員工27人文康活動費計81千元，共計6,545千元。 15.辦公室及研究室等養護費計580千元。 16.辦公器具養護費計28千元。 17.電梯、空調、發電機、消防及事務機具設備等保養費用計1,600千元。 18.赴國內各地區出差旅費計560千元。 19.赴國外出席國際會議等旅費計861千元。 20.運輸搬運費及快遞等計110千元。
2000 業務費	58,301		
2003 教育訓練費	50		
2006 水電費	1,890		
2009 通訊費	488		
2015 權利使用費	4,300		
2018 資訊服務費	200		
2021 其他業務租金	180		
2027 保險費	40		
2030 兼職費	360		
2033 約用人員酬金	30,425		
2036 按日按件計資酬金	7,589		
2042 國際組織會費	50		
2045 國內組織會費	30		
2051 物品	2,345		
2054 一般事務費	6,545		
2063 房屋建築養護費	580		
2066 車輛及辦公器具養護費	28		
2069 設施及機械設備養護費	1,600		
2072 國內旅費	560		
2078 國外旅費	861		
2081 運費	110		
2084 短程車資	70		
3000 設備及投資	10,081		
3030 資訊軟硬體設備費	1,500		
3035 雜項設備費	8,581		
4000 獎補助費	500		
4050 對學生之獎助	500		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402030 人文及社會科學研究		1,025,969	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
09 語言學研究	60,485	語言所	21. 短程車資計70千元。
2000 業務費	49,530		22. 資訊軟硬體設備費計1,500千元，包括：
2003 教育訓練費	140		(1) 硬體設備費計1,400千元：汰換個人電腦、不斷電系統、筆記型電腦、液晶螢幕、伺服器及印表機等。
2006 水電費	2,000		(2) 軟體購置費計100千元：電腦軟體等。
2009 通訊費	500		23. 雜項設備費計8,581千元，包括：
2015 權利使用費	500		(1) 辦公傢俱及小型事務性設備計500千元。
2018 資訊服務費	2,000		(2) 研究用中外圖書及期刊等計7,781千元。
2021 其他業務租金	200		(3) 電子資料庫設備費計300千元。
2027 保險費	200		24. 博、碩士生5人獎助學金計500千元。
2030 兼職費	144		本年度預算數60,485千元（含資通安全經費1,400千元），係辦理語言學相關研究工作，較上年度增列3,102千元，主要編列用途科目如次：
2033 約用人員酬金	33,500		1. 員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計140千元。
2036 按日按件計資酬金	2,100		2. 水電費計2,000千元。
2042 國際組織會費	1		3. 郵資、電話及傳真費用等計500千元。
2045 國內組織會費	2		4. 權利使用費計500千元。
2051 物品	3,000		5. 資訊設備保養及維修等計2,000千元。
2054 一般事務費	2,341		6. 事務機具等租金計200千元。
2063 房屋建築養護費	500		7. 法定責任保險、對業務活動保險費、儀器及房屋建築火災保險費等計200千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	21		8. 兼職費計144千元。
2069 設施及機械設備養護費	500		9. 約聘僱助理人員40人薪資及勞健保費等計32,200千元，工讀生1人薪資及勞健保費等計800千元，國外專家學者來台費用等計500千元，共計33,500千元。（依實際工作月數支薪）
2072 國內旅費	500		10. 專家學者出席費、演講費及審查費等計2,100千元。
2078 國外旅費	1,131		11. 參加國際學術團體組織年費及會費等計1千元。
2081 運費	200		12. 參加國內學術團體組織年費及會費等計2千元。
2084 短程車資	50		13. 消耗品計1,500千元及非消耗品計1,500千元，共計3,000千元。
3000 設備及投資	8,939		14. 大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封等印刷費計2,281千元，員工20人文康活動費計60千元，共計2,341千元。
3020 機械設備費	200		15. 辦公室、研究室及實驗室養護等計500千元。
3030 資訊軟硬體設備費	2,228		16. 辦公器具養護費計21千元。
3035 雜項設備費	6,511		
4000 獎補助費	2,016		
4050 對學生之獎助	2,016		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402030 人文及社會科學研究		1,025,969	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			17. 電梯、空調、發電機、消防及事務機具設備等保養費用計500千元。
			18. 赴國內各地區出差旅費計500千元。
			19. 赴國外出席國際會議等旅費計1,131千元。
			20. 運輸搬運費用及快遞等計200千元。
			21. 短程車資計50千元。
			22. 機械設備費計200千元，包括：電極帽等。
			23. 資訊軟硬體設備費計2,228千元，包括：
			(1) 硬體設備費計1,928千元：汰購網路印表機、電腦、伺服器及機房環控系統等。
			(2) 軟體購置費計300千元：公用資訊軟體等。
			24. 雜項設備費計6,511千元，包括：
			(1) 辦公傢俱、會議設備及小型事務性設備計500千元。
			(2) 研究用中外圖書及期刊等計5,660千元。
			(3) 電子資料庫設備費計351千元。
			25. 博、碩士生13人獎助學金計2,016千元。
10 政治學研究	44,883	政治所	本年度預算數44,883千元(含資通安全經費450千元)，係以發展政治學基礎理論研究、配合國家實際需要和開拓具有國際競爭優勢的研究領域為三項主要目標。總體的研究方向設定為「以理論為導向、以區域為基礎的比較政治與國際關係研究」，努力求取學術的突破與發展，較上年度增列2,569千元，主要編列用途科目如次：
2000 業務費	38,314		1. 員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計20千元。
2003 教育訓練費	20		2. 水電費計1,400千元。
2006 水電費	1,400		3. 郵資、電話及傳真費用等計430千元。
2009 通訊費	430		4. 權利使用費計2,300千元。
2015 權利使用費	2,300		5. 資訊設備保養、維修及硬體設備租用等計840千元。
2018 資訊服務費	840		6. 事務機具等租金計222千元。
2021 其他業務租金	222		7. 稅捐及規費等計50千元。
2024 稅捐及規費	50		8. 對業務活動保險費、儀器及房屋建築火災保險費等計60千元。
2027 保險費	60		9. 兼職費計10千元。
2030 兼職費	10		10. 約聘僱助理人員23人薪資及勞健保費等計17,726千元、工讀生5人薪資及勞健保費等計1,400千元、臨時工1人酬金計96千元，國外專家學者來台費用等計3,300千元，共計22,522千元。(依實際工作月數支薪)
2033 約用人員酬金	22,522		11. 專家學者出席費、演講費及審查費等計2,740
2036 按日按件計資酬金	2,740		
2042 國際組織會費	10		
2045 國內組織會費	10		
2051 物品	2,154		
2054 一般事務費	2,300		
2063 房屋建築養護費	500		
2066 車輛及辦公器具養護費	16		
2069 設施及機械設備養護費	700		
2072 國內旅費	50		
2078 國外旅費	1,800		
2081 運費	30		
2084 短程車資	150		
3000 設備及投資	5,749		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402030 人文及社會科學研究		1,025,969	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
3030 資訊軟硬體設備費	1,249		千元。
3035 雜項設備費	4,500		12.參加國際學術團體組織年費及會費等計10千元。
4000 獎補助費	820		13.參加國內學術團體組織年費及會費等計10千元。
4050 對學生之獎助	820		14.消耗品計1,400千元及非消耗品計754千元，共計2,154千元。
			15.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封等印刷費計2,243千元，員工19人文康活動費計57千元，共計2,300千元。
			16.辦公室、研究室及實驗室養護等計500千元。
			17.辦公器具養護費計16千元。
			18.電梯、空調、發電機、消防及事務機具設備等保養費用計700千元。
			19.赴國內各地區出差旅費計50千元。
			20.赴國外出席國際會議等旅費計1,800千元。
			21.運輸搬運費及快遞等計30千元。
			22.短程車資計150千元。
			23.資訊軟硬體設備費計1,249千元，包括：
			(1)硬體設備費計809千元：網路印表機、電腦、高密度機架式伺服器、網路交換器及高階伺服器。
			(2)軟體購置費計440千元：防毒軟體、計算軟體、個人電腦及工作站等使用軟體。
			24.雜項設備費計4,500千元，包括：
			(1)會議室混音器、攝影機、控制鍵盤、投影機、除濕機、新聘人員研究室辦公傢俱及書櫃等計700千元。
			(2)研究用中外圖書及期刊等計3,300千元。
			(3)電子資料庫設備費計500千元。
			25.博、碩士生10人獎助學金計820千元。
11 人文社會科學研究	132,852	人社中心	本年度預算數132,852千元（含資通安全經費2,518千元），係辦理政治思想研究、空間經濟研究及網路電子商務、跨界與流動、海洋史研究、調查研究方法、環境感知與地理空間人工智慧應用等課題，較上年度增列5,662千元，主要編列用途科目如次：
2000 業務費	113,807		1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計670千元。
2003 教育訓練費	670		2.水電費計4,000千元。
2006 水電費	4,000		3.郵資、電話及傳真費用等計1,300千元。
2009 通訊費	1,300		
2015 權利使用費	2,600		
2018 資訊服務費	2,100		
2021 其他業務租金	500		
2024 稅捐及規費	5		
2027 保險費	60		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402030 人文及社會科學研究		1,025,969	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2030 兼職費	360		4.權利使用費計2,600千元。
2033 約用人員酬金	71,070		5.資訊設備保養、維修及硬體設備租用等計2,100千元。
2036 按日按件計資酬金	6,370		6.事務機具等租金計500千元。
2042 國際組織會費	50		7.規費計5千元。
2045 國內組織會費	80		8.對業務活動保險費、儀器及房屋建築火災保險費等計60千元。
2051 物品	2,900		9.兼職費計360千元。
2054 一般事務費	10,397		10.約聘僱助理人員73人薪資及勞健保費等計61,870千元，工讀生9人薪資及勞健保費等計1,300千元，臨時工31人酬金計5,400千元，國外專家學者來台費用等計2,500千元，共計71,070千元。(依實際工作月數支薪)
2063 房屋建築養護費	6,300		11.專家學者出席費、演講費及審查費等計6,370千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	30		12.參加國際學術團體組織年費及會費等計50千元。
2069 設施及機械設備養護費	1,900		13.參加國內學術團體組織年費及會費等計80千元。
2072 國內旅費	800		14.消耗品計2,000千元及非消耗品計900千元，共計2,900千元。
2075 大陸地區旅費	75		15.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封等印刷費計10,187千元，員工30人文康活動費計90千元，辦理人工標記平台的宣傳與傳播資料庫經驗，徵求參與者的活動，相關宣導、訊息託播、刊登傳播等媒體政策及業務宣導費計120千元，共計10,397千元。
2078 國外旅費	2,100		16.辦公室及研究室養護等計6,300千元。
2081 運費	40		17.辦公器具養護費計30千元。
2084 短程車資	100		18.電梯、空調、發電機、消防及事務機具設備等保養費用計1,900千元。
3000 設備及投資	14,045		19.赴國內各地區出差旅費計800千元。
3010 房屋建築及設備費	360		20.赴大陸地區開會等旅費計75千元。
3020 機械設備費	100		21.赴國外出席國際會議等旅費計2,100千元。
3030 資訊軟硬體設備費	5,500		22.運輸搬運費及快遞等計40千元。
3035 雜項設備費	8,085		23.短程車資計100千元。
4000 獎補助費	5,000		24.房屋建築及設備費計360千元，包括：辦公室及研究室裝修工程等。
4050 對學生之獎助	5,000		25.機械設備費計100千元，包括：影像紀錄器等。
			26.資訊軟硬體設備費計5,500千元，包括：

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402030 人文及社會科學研究		1,025,969	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(1)硬體設備費計5,335千元： <1>新購及汰換筆記型電腦、個人電腦、中低階伺服器及印表機等計2,735千元。 <2>繪圖運算伺服器計2,600千元。 (2)軟體購置費計85千元：程式開發軟體等。 (3)系統開發費計80千元：整合型電腦輔助調查系統及訪問系統功能擴增等。 27.雜項設備費計8,085千元，包括： (1)冷氣機、研究桌櫃、飲水機、辦公事務設備等計585千元。 (2)研究用中外圖書及期刊等計7,300千元。 (3)電子資料庫設備費計200千元。 28.博、碩士生28人獎助學金計5,000千元。 本年度預算數51,857千元（含資通安全經費942千元），係辦理憲政主義之區域關聯與人權保障的在地實踐、數位科技與法律制度等主題為研究核心主軸，各自開展探索觸角與面向，較上年度增列4,562千元，主要編列用途科目如次：
12 法律學研究	51,857	法律所	1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計200千元。
2000 業務費	42,413		2.水電費計1,600千元。
2003 教育訓練費	200		3.郵資、電話及傳真費用等計300千元。
2006 水電費	1,600		4.權利使用費計1,750千元。
2009 通訊費	300		5.資訊設備保養及維修等計1,000千元。
2015 權利使用費	1,750		6.事務機具等租金計350千元。
2018 資訊服務費	1,000		7.規費計10千元。
2021 其他業務租金	350		8.對業務活動保險費計50千元。
2024 稅捐及規費	10		9.約聘僱助理人員27人薪資及勞健保費等計22,671千元，工讀生1人薪資及勞健保費等計550千元，臨時工5人酬金計600千元，國外專家學者來台費用等計3,000千元，共計26,821千元。（依實際工作月數支薪）
2027 保險費	50		10.專家學者出席費、演講費及審查費等計2,250千元。
2033 約用人員酬金	26,821		11.參加國際學術團體組織年費及會費等計20千元。
2036 按日按件計資酬金	2,250		12.參加國內學術團體組織年費及會費等計10千元。
2042 國際組織會費	20		13.消耗品計1,100千元及非消耗品計900千元，共計2,000千元。
2045 國內組織會費	10		14.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封等印刷費計1,6
2051 物品	2,000		
2054 一般事務費	1,721		
2063 房屋建築養護費	1,700		
2066 車輛及辦公器具養護費	23		
2069 設施及機械設備養護費	1,400		
2072 國內旅費	50		
2075 大陸地區旅費	50		
2078 國外旅費	978		
2081 運費	50		
2084 短程車資	80		
3000 設備及投資	6,312		
3030 資訊軟硬體設備費	880		
3035 雜項設備費	5,432		
4000 獎補助費	3,132		
4050 對學生之獎助	3,132		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國115年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402030 人文及社會科學研究		1,025,969	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			55千元，員工22人文康活動費計66千元，共計1,721千元。
			15.辦公室及研究室養護等計1,700千元。
			16.辦公器具養護費計23千元。
			17.電梯、空調、發電機、消防及事務機具設備等保養費用計1,400千元。
			18.赴國內各地區出差旅費計50千元。
			19.赴大陸地區開會等旅費計50千元。
			20.赴國外出席國際會議等旅費計978千元。
			21.運輸搬運費用及快遞等計50千元。
			22.短程車資計80千元。
			23.資訊軟硬體設備費計880千元，包括：
			(1)硬體設備費計710千元：電腦設施及其周邊設備。
			(2)軟體購置費計170千元：作業軟體、防毒軟體、計算軟體、個人電腦及工作站等使用軟體。
			24.雜項設備費計5,432千元，包括：
			(1)空調冷氣機、辦公傢俱、消防及緊急逃生相關設備等計387千元。
			(2)研究用中外圖書及期刊等計5,045千元。
			25.碩士生26人獎助學金計3,132千元。
13 人文館基本行政工作維持費	30,678	人文及社會科學各	本年度預算數30,678千元，係辦理人文館公共機電設備及公共區域日常維護管理作業所需費用，並包含聯合圖書館各項基本行政工作維持費用，較上年度增列2,174千元，主要編列用途科目如下： 1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計23千元。 2.水電費計5,790千元。 3.郵資、電話及傳真費用等計60千元。 4.事務機具等租金計210千元。 5.法定責任保險、對業務活動保險費等計80千元。 6.約聘僱助理人員6人薪資及勞健保費等計5,273千元。(依實際工作月數支薪) 7.參加國內學術團體組織年費及會費計10千元。 8.發電機用油料等計180千元，消耗品計1,304千元及非消耗品計322千元，共計1,806千元。 9.大樓清潔費、保全服務費及辦公用信封等印刷費計7,750千元。 10.辦公室及會議室養護等計640千元。
2000 業務費	27,738	所、研究中心	
2003 教育訓練費	23		
2006 水電費	5,790		
2009 通訊費	60		
2021 其他業務租金	210		
2027 保險費	80		
2033 約用人員酬金	5,273		
2045 國內組織會費	10		
2051 物品	1,806		
2054 一般事務費	7,750		
2063 房屋建築養護費	640		
2069 設施及機械設備養護費	6,096		
3000 設備及投資	2,940		
3020 機械設備費	2,000		
3035 雜項設備費	940		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國115年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202402030 人文及社會科學研究		1,025,969	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			11. 電梯、空調、發電機、消防及事務機具設備等保養費用計6,096千元。 12. 機械設備費計2,000千元，包括：人文館B1空調主機第1期更新。 13. 雜項設備費計940千元，包括：聯圖密集書架及委員會辦公設備等。

中央研究院 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202404000 南部院區	預算金額	967,390
計畫內容：		預期成果：	
1. 基本行政工作維運： (1) 辦理南部院區營運之各項公共事務。 (2) 院區內建築使用空間及地下室停車場等場域之發電機維護、消防維護、電梯維護、中央空調維護、數位式交換機及其他設施設備維護等。 (3) 公共景觀之管理與環境安全維護。 (4) 辦理院區開放日等各項活動。 2. 發展量子科技及興建實驗大樓：南部院區以基礎研究為主軸，執行任務導向型計畫，結合南部在地產業人才與研究優勢，預計加入量子科技研究，行政院於113年8月核定「南部院區發展量子科技及興建量子實驗大樓規劃（第二次修正）」，計畫執行期程為111-117年。 3. 農業生技：聚焦於「固碳、減藥、增糧」三大永續農業目標，建構轉譯農學研究體系，發展具應用潛力的農業生物技術。 (1) 主要研究方向包含： <1>作物基因體與表觀遺傳調控：運用高通量定序與多體學整合，解析水稻、番茄、蘭花等作物對環境逆境的基因調控與表觀修飾機制，促進抗病、耐熱與高產品系之選育。 <2>功能性小分子分析與應用：建立代謝體與質譜平台，鑑定影響植物免疫、病蟲害防禦與生長調控的天然小分子，開發新型生物製劑以降低農藥依賴。 <3>植物與微生物互作暨土壤健康：探討微生物揮發性化合物、環境微生物代謝物對作物免疫與生長之影響，並建構跨物種分子網絡資料庫，用於病原快速診斷與農業土壤管理。 <4>蘭花與經濟作物轉譯農學：優化蘭花基因轉殖、綠花品種育成及再生技術，結合組織培養與基因編輯平台，推動高附加價值作物的產業應用與商業化發展。 <5>固碳途徑優化與合成生物應用：以合成生物學導入新型固碳路徑（如McG循環），提升作物光合作用效率與碳吸收能力，作為氣候變遷下增產與減碳的雙重策略。 (2) 硬體設施方面：南部院區設有基因轉殖溫室、蘭花轉殖核心平台及質譜分析實驗室，持續支援作物性狀試驗、基因功能研究與天然物分析，並提供院內外科研與產業機構使用。另設有育成中心，提供創新技術轉移、新創輔導與產業人力培訓服務。 (3) 為強化人才基礎與學術交流，南部院區積極辦理暑期研習營、大專生實習、科學營與國際會議，並邀請國際學者參與學術講座，推動人才國際接軌。並與中南部大專校院合作，透過博士學位學程與合聘制度，延攬與培育跨領域青年科學家，厚植我國農業生技研究能量。 4. 南部院區關鍵議題研究中心主要涵蓋下列任務型計畫： (1) 量子電腦專題中心：推動以8吋晶圓機台製作約瑟夫森接面量子位元的晶片，將使用自動探針平台，對整片晶圓進行電阻量測並輸出統計分析。此外並將以橢圓偏振儀量測機台成長氧化矽以及各種金屬氧化物的厚度，以確認機台成長薄膜的速率與均勻性。 (2) 量子光電研究計畫，將發展以下關鍵領域，發展出之元件將可成為未來發展量子資訊科技之基石： <1>開發單光子發射器，具高亮度、高效率、產生光		預期成果： 1. 基本行政工作維運： (1) 維持正常管理及使用安全。 (2) 強化空間機能與環境保護，提升行政服務效益。 2. 發展量子科技及興建實驗大樓：量子實驗大樓興建工程，已於112年9月取得建造執照，並於113年10月完成工程發包作業。工程自113年11月起開工，115年度為工程施工階段，預計117年竣工。 3. 農業生技研究計畫預期將在科學研究成果推進、設施應用、人才培育與學術交流四大面向產出具體成果，為臺灣農業生物科技永續發展奠定基礎。 (1) 科學研究成果與技術發展：預期可建構完整的作物基因體、表觀基因體與代謝體資料，並透過跨平台整合，解析多種經濟作物（如水稻、香蕉、蘭花、十字花科植物）在病害防禦與環境逆境下的分子調控機制。將發掘具應用潛力之農藝性狀關鍵基因與分子標記，加速作物抗病、耐逆與增產品系之選育與育種流程。同時，結合代謝體與質譜成像技術，預計建立一套原位化學型態分析流程，用於快速辨識病原反應小分子與代謝途徑，並開發作物專屬環保型植物保護或免疫調節劑，作為減藥替代方案。 (2) 設施服務能量強化：質譜核心設施預期將整合代謝物資料庫建構與高通量篩選平台，提供標準化操作與技術訓練，進一步支援南北兩院及院外機構在代謝物分析、植物免疫活性研究及環境微生物代謝體學的應用。蘭花基因轉殖核心平台持續提供功能性基因驗證，並建立穩定轉殖系統，作為推廣至產業界的示範案例。同時，基因轉殖溫室則持續提供田間試驗評估，為基改品系的環境風險評估提供實驗依據。南部育成中心將協助企業進行人力培訓與多角化合作，運用本院的技術和環境資源，強化研究與創新產品的聯繫，並協助新創企業導入農業應用場域。 (3) 人才培育與延攬效益：預期透過轉譯農學博士學程、大專實習與暑期研習營等教育方案，培養具備跨領域能力的青年科研人才。並持續延攬海內外博士後與國際研究生，提升研究團隊國際化程度。透過與國際知名學者之合作與交流，將帶動技術提升與國際能見度，並進一步吸引新南向國家學生來台攻讀高等學位，強化我國於亞太農業生技領域之影響力。 (4) 學術交流：將舉辦國際研討會並預期邀請5位以上國際學者、吸引逾200位國內外與會者參與，建立區域農業創新平台，強化與東南亞國家的科研鏈結。 (5) 整體而言，農業生技研究計畫將進一步鞏固南部院區作為我國農業生技研發樞紐之地位，透過創新技術突破、核心平台建構與人才扎根，帶動農業科技進入數位化與精準化的新階段，並為國家糧食安全、產業升級與氣候應變提供長遠支持。 4. 規劃在南部院區進行最具競爭力的關鍵議題研究，以合聘方式廣納國內外專家學者，進行垂直整合模式的研究，期達到下列成果： (1) 量子電腦專題中心：進行量子電腦晶片製程科學研究，開發8吋晶圓機台自動化製程，以提升我國量子電腦晶片自製實力。 (2) 量子光電研究計畫：完成通訊波段量子點光源，以及單光子偵測器元件；並基於這些成果進行光與物質交互作用機制研究，與固態材料中的量子態操控	

中央研究院 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202404000 南部院區	預算金額	967,390

- 子具不可分辨性。
- <2>開發單光子偵測器，利用高品質磊晶材料製作具高靈敏度、高響應速度、高偵測效率以及低雜訊元件。
- <3>發展量子光電晶片，並探索新穎物理機制優化量子光電元件。
- (3)次世代太陽能電池研究計畫：致力於開發一種新世代的太陽能電池，其光電轉換效率值將超越目前矽基太陽能電池。這項研究的焦點在於高效率的疊層式鈣鈦礦／矽基太陽能電池，將矽基太陽能電池與鈣鈦礦太陽能電池的優勢結合。
- (4)海洋能專題中心：已完成100 kW浮游式發電機組製作，開始進行2~3個月實海域性能與錨繫可靠性測試，同時評估與市電併網的可行性。
- 5.核心溫室計畫係維運南部科學園區基因轉殖溫室、南部院區精密溫室及玻璃溫室，提供各類新興農業生技研究主題之必要設施，包含探討植物生理病理機制、功能性基因、固碳效率等研究，開發感應器及優化代謝體分析平臺等；農業生技為本院南部院區發展重點項目，本設施開放國內學研業界付費使用，促進南部院區與各界農業技術領域交流合作及農業生技發展。

- 技術。
- (3)次世代太陽能電池研究計畫：預期在HJT矽基太陽能疊層式電池上達成30%以上高效率，在TopCON矽基太陽能疊層式電池上達成28%以上高效率。並且完成穩定性測試，提供國內太陽能電池廠商關鍵製程技術。
- (4)海洋能專題中心：2年內續行建置第2部100 kW發電機並進行相關實海域測試，實現兩部100 kW浮游式渦輪發電機同步運轉輸電及整合運轉，可望成為全球首座海流發電示範電廠。
- 5.核心溫室為提供本院農業生技研究計畫執行栽種試驗植物（作物）之場域，結合現代化農業設施，提供穩定栽植環境與完善的作物管理服務，致力促進農業技術研發與智慧農業永續發展。目前在本場域種植之試驗作物涵蓋多種具代表性的經濟作物，包含水稻、番茄、青花菜、甘藍、大豆、香蕉與蘭花等，關鍵研發主題聚焦於提升作物產量與品質、強化作物固碳能力以抵抗氣候變遷、減少農藥化肥使用以降低環境衝擊等。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 院區維運及興建工程	638,106	院本部	本年度預算數638,106千元（含資通安全經費7,000千元），主要係執行行政院於113年8月核定「南部院區發展量子科技及興建實驗大樓規劃（第二次修正）」，興建工程總經費1,732,990千元。112年度至114年度已編列經費362,712千元，本年度編列預算為第4年經費500,000千元，較上年度增列363,693千元，其餘經費870,278千元於116年以後續編。總工程管理費5,438千元，內含於總工程經費中，係依「中央政府各機關工程管理費支用要點」規定計算。研究大樓、關鍵中心大樓、綜合大樓、學人會館、溫室、地下停車場、滯洪池及其他景觀公共區域之維運管理所需經費138,106千元。院區維運及興建工程較上年度增列394,843千元，主要編列用途科目如次：
2000 業務費	86,606		
2003 教育訓練費	60		
2006 水電費	14,484		
2009 通訊費	4,676		
2018 資訊服務費	1,200		
2021 其他業務租金	502		
2024 稅捐及規費	13		
2027 保險費	350		
2033 約用人員酬金	8,015		
2036 按日按件計資酬金	140		
2051 物品	1,507		
2054 一般事務費	27,735		
2063 房屋建築養護費	2,572		
2066 車輛及辦公器具養護費	8		
2069 設施及機械設備養護費	23,939		
2072 國內旅費	595		
2081 運費	800		
2084 短程車資	10		
3000 設備及投資	551,500		
3010 房屋建築及設備費	1,200		
3015 公共建設及設施費	500,000		
3020 機械設備費	40,000		
3030 資訊軟硬體設備費	7,300		
3035 雜項設備費	3,000		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202404000 南部院區		967,390	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			，共計8,015千元。（依實際工作月數支薪）
			9. 專家學者出席費及講座鐘點費等計140千元。
			10. 發電機用油料計122千元，消耗品計1,335千元及非消耗品計50千元，共計1,507千元。
			11. 大樓清潔費、環境監測費、保全服務費、廢棄物清運費及消防檢修申報等計27,735千元。
			12. 建築物及公共空間養護等計2,572千元。
			13. 車輛養護費計7千元及辦公器具養護費計1千元，共計8千元。
			14. 公共區域機電設備維護、操作與保養等費用計23,939千元。
			15. 赴國內各地區出差旅費計595千元。
			16. 公文及物品運送費用及快遞等計800千元。
			17. 短程車資計10千元。
			18. 房屋建築及設備費計1,200千元，包括：綜合大樓等公共空間裝修。
			19. 「南部院區發展量子科技及興建實驗大樓規劃」興建工程計500,000千元。
			20. 機械設備費計40,000千元，係能源管理設施等。
			21. 資訊硬體設備費計7,300千元，包括：
			(1) 南部院區資安設備計7,000千元。
			(2) 個人電腦汰換及周邊設備等計300千元。
			22. 雜項設備費計3,000千元，包括：
			(1) 維運管理設備設置及優化計2,500千元。
			(2) 學人會館維運用雜項設備等計500千元。
02 農業生技	81,808	農生中心	本年度預算數81,808千元（含資通安全經費26千元），係辦理選定之重要糧食和觀賞作物之生物技術的基礎研究以及生物有用基因之利用的應用開發，提供質譜儀等設施服務供研究人員使用，培育研究人員及積極推動海內外人才延攬，較上年度增列3,975千元，主要編列用途科目如次：
2000 業務費	68,882		1. 員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計55千元。
2003 教育訓練費	55		2. 水電費計11,300千元。
2006 水電費	11,300		3. 郵資、電話及傳真費等計252千元。
2009 通訊費	252		4. 資訊操作、維修、雲端服務費及軟體使用費計220千元。
2018 資訊服務費	220		5. 研討會場地等其他業務租金計50千元。
2021 其他業務租金	50		6. 工作車牌照稅、燃料費等稅捐及規費計26千元。
2024 稅捐及規費	26		
2027 保險費	74		
2033 約用人員酬金	37,550		
2036 按日按件計資酬金	140		
2042 國際組織會費	14		
2045 國內組織會費	6		
2051 物品	9,755		
2054 一般事務費	1,800		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202404000 南部院區		967,390	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2063 房屋建築養護費	250	關鍵中心	7.法定責任保險費計2千元，參與特定業務或活動之保險費計12千元，儀器及房屋建築火災保險費計60千元，共計74千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	34		8.約聘僱助理人員48人薪資及勞健保費等計35,450千元，工讀生2人薪資及勞健保費等計800千元，臨時工6人酬金計1,000千元，國外專家學者來台之費用等計300千元，共計37,550千元。（依實際工作月數支薪）
2069 設施及機械設備養護費	5,800		9.專家學者演講費及審查費等計140千元。
2072 國內旅費	660		10.參加國際學術團體組織年費及會費等計14千元。
2075 大陸地區旅費	50		11.參加國內學術團體組織年費及會費等計6千元。
2078 國外旅費	761		12.工作車及發電機用油料等計51千元，消耗品計9,354千元及非消耗品計350千元，共計9,755千元。
2081 運費	76		13.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、辦公用信封印刷等經費計1,800千元。
2084 短程車資	9		14.辦公室、研究室及實驗室養護等計250千元。
3000 設備及投資	8,286		15.車輛養護費計34千元。
3020 機械設備費	7,463		16.電梯、空調、發電機、消防、儀器設備及事務機具設備等保養費用計5,800千元。
3030 資訊軟硬體設備費	508		17.赴國內各地區出差旅費計660千元。
3035 雜項設備費	315		18.赴大陸地區開會等旅費計50千元。
4000 獎補助費	4,640		19.赴國外出席國際會議等旅費計761千元。
4050 對學生之獎助	4,640		20.運輸搬運費用及快遞等計76千元。
			21.短程車資計9千元。
			22.機械設備費計7,463千元，包括：
			(1)多功能光學分析儀計2,200千元。
			(2)葉綠素螢光分析儀計1,200千元。
			(3)汰換實驗儀器、設備及採購各實驗室用小型儀器等計4,063千元。
			23.資訊軟硬體設備費計508千元，包括：
			(1)硬體設備費計475千元：雷射印表機、電腦等。
			(2)軟體購置費計33千元：網路防火牆等。
			24.雜項設備費計315千元，包括：茶水間用冰箱及小型事務性設備。
03 關鍵議題研究	233,510	關鍵中心	25.博、碩士生29人獎助學金計4,640千元。
2000 業務費	152,105		關鍵議題研究（含量子科技、淨零永續）本年度預算數233,510千元（含資通安全經費2,560千元），係辦理量子電腦專題中心與量子光電研究、
2003 教育訓練費	30		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202404000 南部院區		967,390	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2006 水電費	72,000		海洋能專題研究及先進太陽光電技術研究團隊順利進駐，建置相關實驗室與核心設施等及維持運作經費，較上年度減列18,590千元，主要編列用途科目如次： 1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計30千元。 2.水電費計72,000千元。 3.電話、郵資及傳真費等計400千元。 4.資訊設備保養、維修及硬體設備租用等計1,360千元。 5.事務機具等租金計650千元。 6.法定責任保險費計100千元，參與特定業務或活動之保險費計100千元，儀器及房屋建築火災保險費計80千元，共計280千元。 7.約聘僱助理人員22人薪資及勞健保費等計19,257千元，工讀生2人薪資及勞健保費等計1,100千元，臨時工2人酬金計1,300千元，國外專家學者來台之費用等計2,000千元，共計23,657千元。（依實際工作月數支薪） 8.專家學者出席費等計250千元。 9.消耗品計16,284千元及非消耗品計900千元，共計17,184千元。 10.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封印刷等經費計13,919千元，員工15人文康活動費計45千元，共計13,964千元。 11.辦公室、研究室及實驗室養護等計3,500千元。 12.電梯、空調、發電機、消防、儀器設備及事務機具設備等保養費用計9,330千元。 13.赴國內各地區出差旅費計4,000千元。 14.赴國外出席國際會議等旅費計1,500千元。 15.儀器設備及器材等搬運費計4,000千元。 16.房屋建築及設備費計21,570千元，包括：大廳、辦公室、研究室及實驗室等水電管路、機電、土木、隔間等更新及裝修工程等。 17.機械設備費計50,380千元，包括： (1)模組化高密度量子控制平台計30,000千元。 (2)能源管理系統、氬氣流量計及線路配置工程（含監控軟體編寫）計5,190千元。 (3)高真空物理氣相沉積系統計3,500千元。
2009 通訊費	400		
2018 資訊服務費	1,360		
2021 其他業務租金	650		
2027 保險費	280		
2033 約用人員酬金	23,657		
2036 按日按件計資酬金	250		
2051 物品	17,184		
2054 一般事務費	13,964		
2063 房屋建築養護費	3,500		
2069 設施及機械設備養護費	9,330		
2072 國內旅費	4,000		
2078 國外旅費	1,500		
2081 運費	4,000		
3000 設備及投資	78,425		
3010 房屋建築及設備費	21,570		
3020 機械設備費	50,380		
3030 資訊軟硬體設備費	3,475		
3035 雜項設備費	3,000		
4000 獎補助費	2,980		
4030 對特種基金之補助	250		
4045 對私校之獎助	250		
4050 對學生之獎助	2,480		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國115年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5202404000 南部院區		967,390	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
04 核心溫室	13,966	農生中心	(4)低水氧惰性氣體手套箱系統（雙箱體）計3,300千元。
2000 業務費	12,966		(5)低水氧惰性氣體手套箱系統（單箱體）計2,500千元。
2003 教育訓練費	1		(6)雙手雙人操作手套箱系統（雙箱體）計2,200千元。
2006 水電費	5,310		(7)氮氣壓縮機計2,000千元。
2009 通訊費	60		(8)晶片保存設備計1,000千元。
2012 土地租金	1,800		(9)各實驗室用小型儀器等計690千元。
2033 約用人員酬金	3,000		18. 資訊軟硬體設備費計3,475千元，包括：
2051 物品	297		(1)硬體設備費計3,325千元：印表機、電腦及高階伺服器。
2054 一般事務費	1,000		(2)軟體購置費計150千元：軟體、防毒軟體、個人電腦及工作站等使用軟體。
2069 設施及機械設備養護費	1,478		19. 雜項設備費計3,000千元，包括：演講會議用視聽設備、實驗用低溫冰箱、辦公傢俱及小型事務性設備。
2072 國內旅費	20		20. 對特種基金之補助計250千元，係補助所招募之國立大學合聘教授減授鐘點費。
3000 設備及投資	1,000		21. 對私校之獎助計250千元，係補助所招募之私立大學合聘教授減授鐘點費。
3020 機械設備費	950		22. 博、碩士生14人獎助學金計2,480千元。
3035 雜項設備費	50		本年度預算數13,966千元，係南部院區溫室及南科基因轉殖溫室辦理設施維運管理，較上年度減列3,657千元，主要編列用途科目如次：
			1. 員工在職進修等費用計1千元。
			2. 水電費計5,310千元。
			3. 郵資、電話及網路費等計60千元。
			4. 基因轉殖溫室南部科學園區土地租金計1,800千元。
			5. 約聘僱助理人員2人薪資及勞健保費等計1,850千元，臨時工4人酬金計1,150千元，共計3,000千元。（依實際工作月數支薪）
			6. 農機及發電機用油料等計10千元，消耗品計287千元，共計297千元。
			7. 基因轉殖溫室系統保全費、清潔費、南部科學園區汙水費及廢棄物處理費、消防檢測等計1,000千元。
			8. 溫室空調、儀器設備、消防等養護費用計1,478千元。
			9. 赴國內各地區出差旅費計20千元。
			10. 機械設備費計950千元，包括：生長箱、發電

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國115年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202404000 南部院區		預算金額	967,390
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明	
			機等。	
			11.雜項設備費計50千元，包括：植物生長燈光	
			源模組、展示架等。	

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202408110 科學研究基金	預算金額	1,269,915

計畫內容：

建立符合人體生物資料庫管理條例之資料庫、「淨零排放」基於2050淨零減碳之前瞻性科技開發與實踐規劃計畫、先進設施建置計畫、關鍵議題服務型設施計畫、量子科技研究基地與製程科學計畫、智慧多體學精準醫療導航系統計畫、大型海藻養殖暨深海碳封存技術與平台開發計畫、淨零排放-多元碳捕捉與轉化成低碳料源及其高值化應用之整合技術驗證計畫。

預期成果：

- 1.臺灣人體生物資料庫計畫：建構生物資料庫，藉以瞭解各種疾病機轉，發展疾病預防策略、新藥開發與疾病治療方法，以推動個人化醫療。
- 2.「淨零排放」基於2050淨零減碳之前瞻性科技開發與實踐規劃計畫：去碳燃氫發電技術研發、地熱資源區位調查與探勘技術研發、海洋能環境調查與探勘技術研發、生質碳匯技術研發與固碳效益研究、高轉化效率光電模組技術之研發與應用。
- 3.先進設施建置計畫：強化先進核心設施具國際水準，提升我國生技產業研發能力。
- 4.關鍵議題服務型設施計畫：本院關鍵議題研究中心三項設施全面開放，全國可申請使用，預期將促進太陽能技術發展、強化量子光電研究、推動量子科技應用。
- 5.量子科技研究基地與製程科學計畫：建置量子科技研究相關儀器包括多通道紅外線時間解析光譜分析系統、掃描式電子背向散射繞射分析系統、單光子偵測器測試平台、氧化物原子層沉積系統、自動化稀釋冷凍機及高速量測系統、氣相金屬介電質乾式蝕刻系統、顯微鏡探針手臂、XeF2乾式蝕刻系統等，以利建立量子科技核心研究設施，及進行量子科技與製程科學相關研究。
- 6.智慧多體學精準醫療導航系統計畫：以智慧多體學引領癌症個人化醫療、以生醫資料驅動疾病與用藥預測模型之發展。
- 7.大型海藻養殖暨深海碳封存技術與平台開發計畫：推動碳封存的創新與應用、建立藍碳產業鏈、深化社會對自然碳封存技術的認知與接受度、增加糧食多樣性及安全韌性。
- 8.淨零排放-多元碳捕捉與轉化成低碳料源及其高值化應用之整合技術驗證計畫：以發酵及生物催化方法將生質料源轉換SAF之創新前瞻能源技術，預期減少航空燃料之碳排放量、降低可能的碳足跡及成本。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 科研領航政策	1,269,915	各所、研究中心	1.科研領航政策計畫1,269,915千元，上年度計畫名稱為科研環境領航計畫：
3000 設備及投資	422,926		(1)臺灣人體生物資料庫計畫247,768千元。
3045 投資	422,926		(2)「淨零排放」基於2050淨零減碳之前瞻性科技開發與實踐規劃計畫348,600千元。
4000 獎補助費	846,989		(3)先進設施建置計畫209,607千元。
4030 對特種基金之補助	846,989		(4)關鍵議題服務型設施計畫71,423千元。
			(5)量子科技研究基地與製程科學計畫255,000千元。
			(6)智慧多體學精準醫療導航系統計畫77,517千元。
			(7)大型海藻養殖暨深海碳封存技術與平台開發計畫40,000千元。
			(8)淨零排放-多元碳捕捉與轉化成低碳料源及其高值化應用之整合技術驗證計畫20,000千元。
			2.科研領航政策計畫1,269,915千元：服務費用6

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國115年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202408110 科學研究基金			預算金額	1,269,915
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明		
			23,901千元，材料及用品費192,698千元，租金、償債、利息及相關手續費15,015千元，購建固定資產、無形資產、非理財目的之長期投資及營舍與設施工程支出422,926千元，稅捐及規費2,703千元，會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費12,582千元，其他90千元。 3. 各計畫編列情形詳中央研究院科學研究基金附屬單位預算書。		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202409002 營建工程	預算金額	85,889

計畫內容：

公有建築物耐震能力改善計畫：本院建築物因早期建築技術不完備，以致耐震能力不足，於113年5月完成建築物耐震詳評，計19棟須進行耐震補強，為增加抗震能力，確保建築物耐久性，以維建築物使用安全，計畫總經費約10億660萬元。

預期成果：

本院建築物經補強後提升其耐震能力，可保障生命及財產安全，且建築物機能獲得保障，以利研究推動、發展及成果保存。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 公有建築物耐震能力改善計畫	85,889	院本部	本年度預算數85,889千元，係依據「建築物實施耐震能力評估及補強方案」辦理耐震評估，評估結果共計有19棟建築物有耐震疑慮須辦理耐震補強，分別為細胞與個體生物學研究大樓、傅斯年圖書館（第1棟）、人文社會科學研究中心大樓（前、後棟）、地球科學研究大樓、生物醫學研究大樓（一期）、分子生物研究所大樓（前棟）、經濟研究所大樓（第1、2、3棟）、文物陳列館、標本陳列館、資訊科技創新研究中心大樓、物理研究所大樓（前棟）、近代史研究所（B、C棟）及院本部附屬建物（含郵局及便利商店等），以及生物化學研究所大樓（台大校區）、原子與分子科學研究一期大樓（台大校區）等，業已納入內政部「公有建築物耐震能力改善計畫（115-118年）」（草案），共分4年期執行，第1年編列房屋建築及設備費85,889千元。
3000 設備及投資	85,889		
3010 房屋建築及設備費	85,889		

中央研究院
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202409011 交通及運輸設備	預算金額	3,910

計畫內容：
為行政及研究業務需要，汰購副首長座車及研究用工作車，以供行政作業及調查採集等使用。

預期成果：
完成各項行政作業及調查採集等使用。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 交通及運輸設備	3,910	院本部及各所、研究中心	本年度預算數3,910千元，係辦理行政及研究需要公務車輛，主要編列明細如次：
3000 設備及投資	3,910		
3025 運輸設備費	3,800		1. 院本部2,060千元。
3035 雜項設備費	110		(1) 運輸設備費1,950千元。 <1>汰購副首長專用車1輛1,950千元。
			(2) 雜項設備費110千元。 <1>電動汽車充電樁設置費110千元。
			2. 細生所850千元。
			(1) 運輸設備費850千元。 <1>8人座小客貨兩用車1輛850千元。
			3. 多樣中心1,000千元。
			(1) 運輸設備費1,000千元。 <1>燃油小貨車1輛1,000千元。

**中央研究院
各項費用彙計表**
中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5202400100 一般行政	5202401010 人力資源	5202401020 學術研究與人才培育	5202402010 數理科學研究	5202402020 生命科學研究	5202402030 人文及社會科學研究
合 計	314,904	2,863,582	5,113,689	1,748,463	2,031,590	1,025,969
1000 人事費	263,018	2,793,582	-	-	-	-
1010 政務人員待遇	9,613	-	-	-	-	-
1015 法定編制人員待遇	147,367	1,749,290	-	-	-	-
1020 約聘僱人員待遇	8,961	20,593	-	-	-	-
1025 技工及工友待遇	5,900	5,857	-	-	-	-
1030 獎金	41,421	551,909	-	-	-	-
1035 其他給與	3,856	3,932	-	-	-	-
1040 加班費	13,698	12,544	-	-	-	-
1045 退休退職給付	300	166,500	-	-	-	-
1050 退休離職儲金	16,452	147,300	-	-	-	-
1055 保險	15,450	135,657	-	-	-	-
2000 業務費	49,383	-	3,320,956	1,367,168	1,664,092	833,955
2003 教育訓練費	175	-	22,098	11,571	4,963	10,235
2006 水電費	380	-	53,599	144,397	262,207	50,524
2009 通訊費	107	-	11,863	6,268	5,507	9,370
2012 土地租金	-	-	-	60	-	-
2015 權利使用費	-	-	165,845	16,116	19,540	26,699
2018 資訊服務費	632	-	164,838	21,699	18,790	20,520
2021 其他業務租金	302	-	112,643	5,757	3,416	4,351
2024 稅捐及規費	184	-	952	550	464	385
2027 保險費	368	-	2,410	2,002	2,221	1,633
2030 兼職費	-	-	-	932	19	3,278
2033 約用人員酬金	34,810	-	1,432,183	670,498	738,840	468,351
2036 按日按件計資酬金	266	-	99,561	6,624	10,092	42,482
2039 委辦費	-	-	9,340	-	-	-
2042 國際組織會費	-	-	4,614	926	498	556
2045 國內組織會費	18	-	665	1,121	340	500
2051 物品	1,372	-	496,674	129,611	274,274	27,282
2054 一般事務費	6,013	-	429,648	202,848	137,272	85,559
2063 房屋建築養護費	973	-	80,583	30,291	41,650	21,906

**中央研究院
各項費用彙計表**
中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5202400100 一般行政	5202401010 人力資源	5202401020 學術研究與人才培育	5202402010 數理科學研究	5202402020 生命科學研究	5202402030 人文及社會科學研究
2066 車輛及辦公器具養護費	344	-	25	581	618	421
2069 設施及機械設備養護費	2,098	-	135,599	67,980	111,238	34,197
2072 國內旅費	128	-	19,315	6,072	5,035	6,191
2075 大陸地區旅費	-	-	1,706	1,301	506	1,100
2078 國外旅費	-	-	72,908	35,158	22,077	15,306
2081 運費	10	-	2,243	4,017	3,425	2,105
2084 短程車資	24	-	1,644	788	1,100	1,004
2093 特別費	1,179	-	-	-	-	-
3000 設備及投資	2,041	-	1,289,847	324,447	307,498	166,056
3010 房屋建築及設備費	-	-	19,490	3,150	12,396	7,060
3015 公共建設及設施費	-	-	-	-	-	-
3020 機械設備費	-	-	762,945	199,366	194,979	10,560
3025 運輸設備費	-	-	-	-	-	-
3030 資訊軟硬體設備費	-	-	421,624	81,586	46,203	33,483
3035 雜項設備費	2,041	-	85,788	40,345	53,920	114,953
3045 投資	-	-	-	-	-	-
4000 獎補助費	462	70,000	502,886	56,848	60,000	25,958
4030 對特種基金之補助	-	-	58,750	-	-	-
4035 對外之捐助	-	-	17,170	1,100	-	-
4040 對國內團體之捐助	-	-	2,824	-	-	-
4045 對私校之獎助	-	-	8,900	-	-	-
4050 對學生之獎助	-	-	399,442	55,748	60,000	23,558
4075 差額補貼	-	70,000	-	-	-	-
4085 獎勵及慰問	462	-	-	-	-	-
4090 其他補助及捐助	-	-	15,800	-	-	2,400
6000 預備金	-	-	-	-	-	-
6005 第一預備金	-	-	-	-	-	-

**中央研究院
各項費用彙計表(續)**
中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5202404000 南部院區	5202408110 科學研究基金	5202409002 營建工程	5202409011 交通及運輸設備	5202409800 第一預備金	合 計
合 計	967,390	1,269,915	85,889	3,910	7,375	15,432,676
1000 人事費	-	-	-	-	-	3,056,600
1010 政務人員待遇	-	-	-	-	-	9,613
1015 法定編制人員待遇	-	-	-	-	-	1,896,657
1020 約聘僱人員待遇	-	-	-	-	-	29,554
1025 技工及工友待遇	-	-	-	-	-	11,757
1030 獎金	-	-	-	-	-	593,330
1035 其他給與	-	-	-	-	-	7,788
1040 加班費	-	-	-	-	-	26,242
1045 退休退職給付	-	-	-	-	-	166,800
1050 退休離職儲金	-	-	-	-	-	163,752
1055 保險	-	-	-	-	-	151,107
2000 業務費	320,559	-	-	-	-	7,556,113
2003 教育訓練費	146	-	-	-	-	49,188
2006 水電費	103,094	-	-	-	-	614,201
2009 通訊費	5,388	-	-	-	-	38,503
2012 土地租金	1,800	-	-	-	-	1,860
2015 權利使用費	-	-	-	-	-	228,200
2018 資訊服務費	2,780	-	-	-	-	229,259
2021 其他業務租金	1,202	-	-	-	-	127,671
2024 稅捐及規費	39	-	-	-	-	2,574
2027 保險費	704	-	-	-	-	9,338
2030 兼職費	-	-	-	-	-	4,229
2033 約用人員酬金	72,222	-	-	-	-	3,416,904
2036 按日按件計資酬金	530	-	-	-	-	159,555
2039 委辦費	-	-	-	-	-	9,340
2042 國際組織會費	14	-	-	-	-	6,608
2045 國內組織會費	6	-	-	-	-	2,650
2051 物品	28,743	-	-	-	-	957,956
2054 一般事務費	44,499	-	-	-	-	905,839
2063 房屋建築養護費	6,322	-	-	-	-	181,725

**中央研究院
各項費用彙計表(續)**
中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5202404000 南部院區	5202408110 科學研究基金	5202409002 營建工程	5202409011 交通及運輸設備	5202409800 第一預備金	合 計
2066 車輛及辦公器具養護費	42	-	-	-	-	2,031
2069 設施及機械設備養護費	40,547	-	-	-	-	391,659
2072 國內旅費	5,275	-	-	-	-	42,016
2075 大陸地區旅費	50	-	-	-	-	4,663
2078 國外旅費	2,261	-	-	-	-	147,710
2081 運費	4,876	-	-	-	-	16,676
2084 短程車資	19	-	-	-	-	4,579
2093 特別費	-	-	-	-	-	1,179
3000 設備及投資	639,211	422,926	85,889	3,910	-	3,241,825
3010 房屋建築及設備費	22,770	-	85,889	-	-	150,755
3015 公共建設及設施費	500,000	-	-	-	-	500,000
3020 機械設備費	98,793	-	-	-	-	1,266,643
3025 運輸設備費	-	-	-	3,800	-	3,800
3030 資訊軟硬體設備費	11,283	-	-	-	-	594,179
3035 雜項設備費	6,365	-	-	110	-	303,522
3045 投資	-	422,926	-	-	-	422,926
4000 獎補助費	7,620	846,989	-	-	-	1,570,763
4030 對特種基金之補助	250	846,989	-	-	-	905,989
4035 對外之捐助	-	-	-	-	-	18,270
4040 對國內團體之捐助	-	-	-	-	-	2,824
4045 對私校之獎助	250	-	-	-	-	9,150
4050 對學生之獎助	7,120	-	-	-	-	545,868
4075 差額補貼	-	-	-	-	-	70,000
4085 獎勵及慰問	-	-	-	-	-	462
4090 其他補助及捐助	-	-	-	-	-	18,200
6000 預備金	-	-	-	-	7,375	7,375
6005 第一預備金	-	-	-	-	7,375	7,375

科 目				經 常 支				
款	項	目	節	名 稱	人事費	業務費	獎補助費	債務費
1				總統府主管				
			5	中央研究院	3,056,600	7,556,113	1,570,763	-
				科學支出	3,056,600	7,556,113	1,570,763	-
			1	一般行政	263,018	49,383	462	-
			2	一般學術研究及評議	2,793,582	3,320,956	572,886	-
			1	人力資源	2,793,582	-	70,000	-
			2	學術研究與人才培育	-	3,320,956	502,886	-
			3	自然及人文社會科學研究	-	3,865,215	142,806	-
			1	數理科學研究	-	1,367,168	56,848	-
			2	生命科學研究	-	1,664,092	60,000	-
			3	人文及社會科學研究	-	833,955	25,958	-
			4	南部院區	-	320,559	7,620	-
			5	非營業特種基金	-	-	846,989	-
			1	科學研究基金	-	-	846,989	-
			6	一般建築及設備	-	-	-	-
			1	營建工程	-	-	-	-
			2	交通及運輸設備	-	-	-	-
			7	第一預備金	-	-	-	-

究院
別科目分析表
115年度

單位：新臺幣千元

出		資 本 支 出					合 計
預備金	小計	業務費	設備及投資	獎補助費	預備金	小計	
7,375	12,190,851	-	3,241,825	-	-	3,241,825	15,432,676
7,375	12,190,851	-	3,241,825	-	-	3,241,825	15,432,676
-	312,863	-	2,041	-	-	2,041	314,904
-	6,687,424	-	1,289,847	-	-	1,289,847	7,977,271
-	2,863,582	-	-	-	-	-	2,863,582
-	3,823,842	-	1,289,847	-	-	1,289,847	5,113,689
-	4,008,021	-	798,001	-	-	798,001	4,806,022
-	1,424,016	-	324,447	-	-	324,447	1,748,463
-	1,724,092	-	307,498	-	-	307,498	2,031,590
-	859,913	-	166,056	-	-	166,056	1,025,969
-	328,179	-	639,211	-	-	639,211	967,390
-	846,989	-	422,926	-	-	422,926	1,269,915
-	846,989	-	422,926	-	-	422,926	1,269,915
-	-	-	89,799	-	-	89,799	89,799
-	-	-	85,889	-	-	85,889	85,889
-	-	-	3,910	-	-	3,910	3,910
7,375	7,375	-	-	-	-	-	7,375

科 目				設 備				
款	項	目	節	名 稱 及 編 號	土地	房屋建築及設備	公共建設及設施	機械設備
1	5			0002000000 總統府主管				
				0002400000 中央研究院	-	150,755	500,000	1,266,643
				5202400000 科學支出	-	150,755	500,000	1,266,643
			1	5202400100 一般行政	-	-	-	-
			2	5202401000 一般學術研究及評議	-	19,490	-	762,945
			2	5202401020 學術研究與人才培育	-	19,490	-	762,945
			3	5202402000 自然及人文社會科學研究	-	22,606	-	404,905
			1	5202402010 數理科學研究	-	3,150	-	199,366
			2	5202402020 生命科學研究	-	12,396	-	194,979
			3	5202402030 人文及社會科學研究	-	7,060	-	10,560
			4	5202404000 南部院區	-	22,770	500,000	98,793
			5	5202408100 非營業特種基金	-	-	-	-
			1	5202408110 科學研究基金	-	-	-	-
			6	5202409000 一般建築及設備	-	85,889	-	-
			1	5202409002 營建工程	-	85,889	-	-
			2	5202409011 交通及運輸設備	-	-	-	-

究院
分析表
115年度

單位：新臺幣千元

及		投			其他資本支出	合 計
運輸設備	資訊軟硬體設備	雜項設備	權 利	投 資		
3,800	594,179	303,522	-	422,926	-	3,241,825
3,800	594,179	303,522	-	422,926	-	3,241,825
-	-	2,041	-	-	-	2,041
-	421,624	85,788	-	-	-	1,289,847
-	421,624	85,788	-	-	-	1,289,847
-	161,272	209,218	-	-	-	798,001
-	81,586	40,345	-	-	-	324,447
-	46,203	53,920	-	-	-	307,498
-	33,483	114,953	-	-	-	166,056
-	11,283	6,365	-	-	-	639,211
-	-	-	-	422,926	-	422,926
-	-	-	-	422,926	-	422,926
3,800	-	110	-	-	-	89,799
-	-	-	-	-	-	85,889
3,800	-	110	-	-	-	3,910

中央研究院
人事費彙計表
中華民國115年度

單位：新臺幣千元

人 事 費 別	金 額	說 明
一、民意代表待遇	-	
二、政務人員待遇	9,613	
三、法定編制人員待遇	1,896,657	
四、約聘僱人員待遇	29,554	
五、技工及工友待遇	11,757	
六、獎金	593,330	
七、其他給與	7,788	
八、加班費	26,242	
九、退休退職給付	166,800	
十、退休離職儲金	163,752	
十一、保險	151,107	
十二、調待準備	-	
合 計	3,056,600	

預算員額明細表

中央研
預算員額
中華民國

科 目				員 額 (單位：													
款	項	目	節 名 稱	職 員		警 察		法 警		駐 警		工 友		技 工		駕 駛	
				本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度
1	5	1	0002000000 總統府主管														
			0002400000 中央研究院	1,356	1,356	-	-	-	-	5	5	8	9	15	17	3	3
			5202400100 一般行政	163	162	-	-	-	-	5	5	1	1	8	8	3	3
			5202401000 一般學術研究及評議	1,193	1,194	-	-	-	-	-	-	7	8	7	9	-	-
			5202401010 人力資源	1,193	1,194	-	-	-	-	-	-	7	8	7	9	-	-

究院
明細表
115年度

單位：新臺幣千元

人)								年 需 經 費			說 明
聘 用		約 僱		駐外雇員		合 計		本 年 度	上 年 度	比 較	
本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度				
43	43	-	-	-	-	1,430	1,433	3,030,358	3,000,801	29,557	1.行政人員163人、駐警5人、工友1人、技工8人、駕駛3人、聘用人員10人，共計190人。 2.另以業務費支付「約用人員」預算編列34,810千元：協助文書處理及資訊處理作業，預計42人。
10	11	-	-	-	-	190	190	249,320	238,084	11,236	
33	32	-	-	-	-	1,240	1,243	2,781,038	2,762,717	18,321	
33	32	-	-	-	-	1,240	1,243	2,781,038	2,762,717	18,321	
											1.行政人員178人、研究人員1,015人、工友7人、技工7人、聘用人員33人，共計1,240人。 2.另以業務費支付「約用人員」、「勞務承攬」預算編列3,354,843千元如下： (1)約用人員3,152,354千元：協助文書處理及資訊處理作業，預計787人編列金額617,148千元；協助研究人員執行各項研究計畫，預計3,479人編列金額2,535,206千元。 (2)勞務承攬202,489千元：協助環境清潔維護等工作，預計391人。

**中央研究院
公務車輛明細表**
中華民國115年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車 輛 種 類	乘客人數 不含司機	購置 年月	汽缸總 排氣量 (立方公分)	油料費			養護費	其 他	備 註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
1	現有車輛： 首長專用車	4	111.06	0	0	0.00	0	23	95	EAD-5387。 行政管理(電動車)
1	副首長專用車	4	100.11	2,362	1,668	28.30	47	42	53	3829-QH。 1.行政管理(100年外界捐贈)。 2.預計115.11汰換。
1	副首長專用車	4	107.05	1,798	1,140	30.30	35	51	62	AWD-1561。 行政管理(油電車)
1	副首長專用車	4	113.09	0	0	0.00	0	9	95	EBB-6097。 行政管理(電動車)
1	小客車及小客貨兩用車	7	100.03	2,200	417	28.30	12	13	15	4580-ZT。 1.細胞與個體生物學研究。 2.預計115.03汰換。
1	小客車及小客貨兩用車	6	100.05	2,378	556	28.30	16	11	20	2751-QH。 資訊科學研究
1	小客車及小客貨兩用車	5	102.03	1,998	1,668	28.30	47	51	24	AAC-3707。 生物醫學科學研究
1	小客車及小客貨兩用車	4	103.08	1,798	1,140	28.30	32	51	62	AJF-7139。 行政管理(油電車)
1	小客車及小客貨兩用車	5	107.04	2,359	1,668	30.30	51	51	20	AXC-3511。 環境變遷研究
1	小客車及小客貨兩用車	4	107.05	1,798	1,140	30.30	35	51	62	AWD-1560。 行政管理(油電車)
1	小客車及小客貨兩用車	7	107.06	2,198	1,668	28.30	47	51	40	AXE-0803。 生物多樣性研究
1	小客車及小客貨兩用車	5	109.03	1,998	1,668	28.30	47	51	44	BEK-2392。 生物多樣性研究
1	小客車及小客貨兩用車	4	109.05	1,798	1,140	30.30	35	34	42	BFW-2795。 經濟學研究
1	小客車及小客貨兩用車	4	110.05	2,359	1,668	28.30	47	34	43	BKS-9751。 地球科學研究

**中央研究院
公務車輛明細表**
中華民國115年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車 輛 種 類	乘客人數 不含司機	購置 年月	汽缸總 排氣量 (立方公分)	油料費			養護費	其 他	備 註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
1	小客車及小客貨兩用車	6	110.07	1,798	1,668	28.30	47	34	62	BKU-1503。 生物化學研究
1	小客車及小客貨兩用車	4	111.05	2,359	1,668	28.30	47	34	51	BQP-7601。 地球科學研究
1	小客車及小客貨兩用車	4	111.07	1,798	1,140	28.30	32	34	12	BPL-8982。 物理研究
1	小客車及小客貨兩用車	5	111.10	2,359	1,668	30.30	51	34	47	BQU-0163。 南部院區/農業生技
1	小客車及小客貨兩用車	4	112.02	2,359	1,668	28.30	47	9	50	BQX-5870。 史學及考文研究
1	小客車及小客貨兩用車	4	112.08	0	0	0.00	0	23	69	EAF-1273。 原子與分子科學研究(電動車)
1	小客車及小客貨兩用車	7	112.10	2,488	1,668	28.30	47	23	47	BVT-3371。 行政管理
1	小客車及小客貨兩用車	4	113.01	2,359	1,660	30.30	50	26	62	BKX-9692。 天文及天文物理研究
1	小客車及小客貨兩用車	9	113.04	2,199	1,668	25.60	43	9	80	BWT-7216。 生物多樣性研究
1	小客車及小客貨兩用車	4	113.04	2,359	1,668	28.30	47	9	28	BWS-9083。 基因體研究
1	小客車及小客貨兩用車	5	113.08	1,998	1,668	28.30	47	9	24	BXE-3873。 生物醫學科學研究
1	小客車及小客貨兩用車	4	113.09	0	0	0.00	0	8	0	EBD-0832。 物理研究(電動車)
1	小客車及小客貨兩用車	5	114.01	2,359	1,668	30.30	51	9	30	BZL-2260。 分子生物研究
1	小客車及小客貨兩用車	8	114.05	2,359	1,668	28.30	47	9	69	CAM-1629。 地球科學研究
1	小貨車	1	103.04	2,378	1,668	28.30	47	51	35	AGH-3530。 史學及考文研究
1	小貨車	2	105.01	2,351	1,668	30.30	51	51	20	ANX-7131。 1.生物多樣性研究。 2.預計115.01

**中央研究院
公務車輛明細表**
中華民國115年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車 輛 種 類	乘客人數 不含司機	購置 年月	汽缸總 排氣量 (立方公分)	油料費			養護費	其 他	備 註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
										汰換。
1	小貨車	2	111.08	2,378	1,668	30.30	51	34	20	BQS-6750。環境變遷研究
1	機車	1	103.06	0	0	0.00	0	0	0	700-QJZ中國文哲研究(輕型電動車)
4	機車	1	110.10	0	0	0.00	0	7	5	EWV-8003、EWV-8005、EWV-8006、EWV-8007。南部院區/院區維運及興建工程
2	機車	1	112.08	0	0	0.00	0	4	4	EWP-8903、EWP-8905。天文及天文物理研究(輕型電動機車)
本年度新增車輛：										
1	副首長專用車	4	115.12	0	0	0.00	0	9	5	115年新增1。行政管理(電動車)
1	小客車及小客貨兩用車	7	115.04	1,500	1,251	26.80	34	6	45	115年新增2。細胞與個體生物學研究
1	小貨車	3	115.01	2,497	1,668	25.60	43	9	85	115年新增3。生物多樣性研究
合 計					42,944		1,231	964	1,527	

現有辦公房舍明細表

預算員額：	職員	1,356 人	技工	15 人
	警察	0 人	駕駛	3 人
	法警	0 人	聘用	43 人
	駐警	5 人	約僱	0 人
	工友	8 人	駐外雇員	0 人

合計： 1,430 人

中央研
現有辦公房

中華民國

區 分	自有				無償借用		
	單位數	面積	取得成本	年需養護費	單位數	面積	年需養護費
一、辦公房屋	66	630,655.08	10,283,177	161,404	-	-	-
二、機關宿舍	569	65,023.81	1,256,480	16,642	-	-	-
1 首長宿舍	1	472.07	2,226	121	-	-	-
2 單房間職務宿舍	243	11,493.90	156,089	2,942	-	-	-
3 多房間職務宿舍	325	53,057.84	1,098,165	13,579	-	-	-
三、其他	15	14,376.54	890,843	3,679	-	-	-
合 計		710,055.43	12,430,500	181,725		-	-

究院

舍明細表

115年度

單位：新臺幣千元，平方公尺

有償租用或借用					合計			
單位數	面積	押金	租金	年需養護費	面積	押金	租金	年需養護費
-	-	-	-	-	630,655.08	-	-	161,404
-	-	-	-	-	65,023.81	-	-	16,642
-	-	-	-	-	472.07	-	-	121
-	-	-	-	-	11,493.90	-	-	2,942
-	-	-	-	-	53,057.84	-	-	13,579
-	-	-	-	-	14,376.54	-	-	3,679
-	-	-	-	-	710,055.43	-	-	181,725

**中央研
補助經費**
中華民國

補 助 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	補 助 內 容	接受補助 機關列入 預算年度	補 助	
				經 常	人 事 費 業 務 費
合計				-	834,729
1.5202401020				-	-
學術研究與人才培育					
(1)中研學者計畫	01			-	-
[1]補助特種基金	115-115	中研學者獲選者研究經費、 所屬公立學校管理費及學校 另聘教師授課鐘點費	115	-	-
2.5202404000				-	-
南部院區					
(1)關鍵議題研究	01			-	-
[1]補助特種基金	115-115	補助所招募之國立大學合聘 教授減授鐘點費	115	-	-
3.5202408110				-	834,729
科學研究基金					
(1)科研領航政策	01			-	834,729
[1]補助特種基金	115-115	補助科研領航政策計畫(包 括：臺灣人體生物資料庫計 畫、「淨零排放」基於2050 淨零減碳之前瞻性科技開發 與實踐規劃計畫、先進設施 建置計畫、關鍵議題服務型 設施計畫、量子科技研究基 地與製程科學計畫、智慧多 體學精準醫療導航系統計畫 、大型海藻養殖暨深海碳封 存技術與平台開發計畫、淨 零排放-多元碳捕捉與轉化 成低碳料源及其高值化應用 之整合技術驗證計畫)	115	-	834,729

究院
分析表
115年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析					
門	費	之	用	途	分 析
其 它	土 地	營 建 工 程	其 它	合 計	
71,260	-	-	-	905,989	
58,750	-	-	-	58,750	
58,750	-	-	-	58,750	
58,750	-	-	-	58,750	
250	-	-	-	250	
250	-	-	-	250	
250	-	-	-	250	
12,260	-	-	-	846,989	
12,260	-	-	-	846,989	
12,260	-	-	-	846,989	

捐 助 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	捐 助 對 象	捐 助 內 容	捐 助
				經 常 人 事 費
合計				-
1.對團體之捐助				-
4040對國內團體之捐助				-
(1)5202401020				-
學術研究與人才培育				
[1]捐助中華民國天文學 會	01	115-115 中華民國天文學 會	學會日常會務運作	-
[2]捐助國際毒物學聯合 會中華民國委員會	02	115-115 國際毒物學聯合 會中華民國委員 會	學會日常會務運作	-
[3]捐助國際科學史與科 學哲學聯合會科學史組中 華民國委員會	03	115-115 國際科學史與科 學哲學聯合會科 學史組中華民國 委員會	學會日常會務運作	-
[4]國際科學資料委員會 中華民國委員會	04	115-115 國際科學資料委 員會中華民國委 員會	學會日常會務運作	-
[5]捐助國際無線電科學 聯合會中華民國委員會	05	115-115 國際無線電科學 聯合會中華民國 委員會	學會日常會務運作	-
[6]捐助太平洋科學協會 中華民國委員會	06	115-115 太平洋科學協會 中華民國委員會	學會日常會務運作	-
[7]捐助臺灣生物化學及 分子生物學學會	07	115-115 臺灣生物化學及 分子生物學學會	學會日常會務運作	-
[8]捐助台灣社會學會	08	115-115 台灣社會學會	學會日常會務運作	-
[9]捐助國際環境科學委 員會中華民國委員會	09	115-115 國際環境科學委 員會中華民國委 員會	學會日常會務運作	-
[10]捐助臺灣人類學與民 族學學會	10	115-115	學會日常會務運作	-
[11]參與國際組織活動	11	115-115 民間社團及有關 人士	補助及協助國內學術團體繳 交國際組織會費	-
4045對私校之獎助				-
(1)5202401020				-
學術研究與人才培育				
[1]中研學者計畫	01	115-115 中研學者獲選者 及所屬私立學校	中研學者獲選者研究經費、 所屬私立學校管理費及學校 另聘教師授課鐘點費	-
(2)5202404000				-
南部院區				

究院
分析表
115年度

單位：新臺幣千元

經 費		之 用 途		分 析
門		資 本 門		合 計
業 務 費	其 他	營 建 工 程	其 他	
-	664,774	-	-	664,774
-	11,974	-	-	11,974
-	2,824	-	-	2,824
-	2,824	-	-	2,824
-	20	-	-	20
-	10	-	-	10
-	20	-	-	20
-	20	-	-	20
-	10	-	-	10
-	15	-	-	15
-	10	-	-	10
-	10	-	-	10
-	10	-	-	10
-	10	-	-	10
-	2,689	-	-	2,689
-	9,150	-	-	9,150
-	8,900	-	-	8,900
-	8,900	-	-	8,900
-	250	-	-	250

捐 助 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	捐 助 對 象	捐 助 內 容	捐 助	
				經 常	
				人 事 費	
[1]關鍵議題研究	01	115-115	私立大學	補助所招募之私立大學合聘教授減授鐘點費	-
2.對個人之捐助					-
4050對學生之獎助					-
(1)5202401020					-
學術研究與人才培育					
[1]碩博士研究生獎助學金-人才培育及延攬計畫	01	115-115	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-
[2]碩博士研究生獎助學金-跨領域開發及研究設施之改善	02	115-115	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-
[3]碩博士研究生獎助學金-任務型專案研究計畫	03	115-115	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-
[4]碩博士研究生獎助學金-學研合作	04	115-115	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-
(2)5202402010					-
數理科學研究					
[1]碩博士研究生獎助學金-數學研究	01	115-115	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-
[2]碩博士研究生獎助學金-物理研究	02	115-115	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-
[3]碩博士研究生獎助學金-化學研究	03	115-115	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-
[4]碩博士研究生獎助學金-資訊科學研究	04	115-115	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-
[5]碩博士研究生獎助學金-統計科學研究	05	115-115	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-
[6]碩博士研究生獎助學金-原子與分子科學研究	06	115-115	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-
[7]碩博士研究生獎助學金-天文及天文物理研究	07	115-115	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-
[8]碩博士研究生獎助學金-應用科學研究	08	115-115	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-
[9]碩博士研究生獎助學金-環境變遷研究	09	115-115	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-
[10]碩博士研究生獎助學金-資訊科技創新研究	10	115-115	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-
(3)5202402020					-
生命科學研究					
[1]碩博士研究生獎助學金	01	115-115	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-

究院
分析表
115年度

單位：新臺幣千元

經 費		之 用 途		分 析
門		資 本 門		合 計
業 務 費	其 他	營 建 工 程	其 他	
-	250	-	-	250
-	634,530	-	-	634,530
-	545,868	-	-	545,868
-	399,442	-	-	399,442
-	269,230	-	-	269,230
-	89,228	-	-	89,228
-	38,384	-	-	38,384
-	2,600	-	-	2,600
-	55,748	-	-	55,748
-	960	-	-	960
-	2,500	-	-	2,500
-	5,500	-	-	5,500
-	13,500	-	-	13,500
-	5,500	-	-	5,500
-	3,400	-	-	3,400
-	432	-	-	432
-	12,000	-	-	12,000
-	2,056	-	-	2,056
-	9,900	-	-	9,900
-	60,000	-	-	60,000
-	5,000	-	-	5,000

捐 助 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	捐 助 對 象	捐 助 內 容	捐 助
				經 常 人 事 費
金-植物暨微生物學研究				
[2]碩博士研究生獎助學金-細胞與個體生物學研究	02 115-115	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-
[3]碩博士研究生獎助學金-生物化學研究	03 115-115	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-
[4]碩博士研究生獎助學金-生物醫學科學研究	04 115-115	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-
[5]碩博士研究生獎助學金-分子生物研究	05 115-115	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-
[6]碩博士研究生獎助學金-農業生物科技研究	06 115-115	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-
[7]碩博士研究生獎助學金-臨海研究站	07 115-115	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-
[8]碩博士研究生獎助學金-生物多樣性研究計畫	08 115-115	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-
[9]碩博士研究生獎助學金-基因體研究計畫	09 115-115	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-
(4)5202402030				-
人文及社會科學研究				
[1]碩博士研究生獎助學金-史學及考文研究	01 115-115	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-
[2]碩博士研究生獎助學金-民族學研究	02 115-115	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-
[3]碩博士研究生獎助學金-經濟研究	03 115-115	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-
[4]碩博士研究生獎助學金-台灣史研究	04 115-115	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-
[5]碩博士研究生獎助學金-社會學研究	05 115-115	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-
[6]碩博士研究生獎助學金-語言學研究	06 115-115	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-
[7]碩博士研究生獎助學金-政治學研究	07 115-115	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-
[8]碩博士研究生獎助學金-人文社會科學研究	08 115-115	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-
[9]碩博士研究生獎助學金-法律學研究	09 115-115	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-
[10]碩博士研究生獎助學金-歐美研究	10 115-115	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-

究院
分析表
115年度

單位：新臺幣千元

經 費		之 用 途		分 析
門		資 本 門		合 計
業 務 費	其 他	營 建 工 程	其 他	
-	3,000	-	-	3,000
-	13,000	-	-	13,000
-	9,000	-	-	9,000
-	9,500	-	-	9,500
-	5,000	-	-	5,000
-	300	-	-	300
-	5,200	-	-	5,200
-	10,000	-	-	10,000
-	23,558	-	-	23,558
-	5,000	-	-	5,000
-	1,120	-	-	1,120
-	1,000	-	-	1,000
-	2,588	-	-	2,588
-	500	-	-	500
-	2,016	-	-	2,016
-	820	-	-	820
-	5,000	-	-	5,000
-	3,132	-	-	3,132
-	432	-	-	432

捐 助 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	捐 助 對 象	捐 助 內 容	捐 助	
				經 常	
				人 事 費	
[11]碩博士研究生獎助金-近代史研究	11	115-115	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-
[12]碩博士研究生獎助金-中國文哲研究	12	115-115	碩博士研究生	碩博士研究生獎助金	-
(5)5202404000 南部院區					
[1]碩博士研究生獎助學金-南部院區農業生技	01	115-115	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-
[2]碩博士研究生獎助學金-關鍵議題研究	02	115-115	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-
4075差額補貼					-
(1)5202401010 人力資源					-
[1]退休人員優惠存款利息差額補貼	01	115-115	退休人員	退休人員優惠存款利息差額補貼	-
4085獎勵及慰問					-
(1)5202400100 一般行政					-
[1]退休（職）人員三節慰問金	01	115-115	退休（職）人員及在職亡故人員遺族	退休（職）人員及在職亡故人員遺族等3節慰問金等	-
4090其他補助及捐助					-
(1)5202401020 學術研究與人才培育					-
[1]獎勵年輕學者研究成果獎獎勵金	01	115-115	全國大學院校及國內公私立學術研究機構之相關人士	年輕學者研究成果獎獎勵金	-
[2]國內學人短期來院訪問獎助金	02	115-115	國內學人	獎勵國內學人來院從事短期訪問或參與研究工作給予補助	-
[3]人文及社會科學學術性專書獎獎勵金	03	115-115	國內專職從事人文社會科學研究或教學者	人文及社會科學學術性專書獎獎勵金	-
[4]關鍵突破種子計畫	04	115-115	健康長壽大挑戰計畫主持人	健康長壽大挑戰計畫	-
(2)5202402030 人文及社會科學研究					-
[1]原住民訪問研究、部落服務獎助金-民族學研	10	115-115	原住民	原住民訪問研究、部落服務獎助金	-

究院
分析表
115年度

單位：新臺幣千元

經 費		之 用 途		分 析
門		資 本 門		合 計
業 務 費	其 他	營 建 工 程	其 他	
-	1,850	-	-	1,850
-	100	-	-	100
-	7,120	-	-	7,120
-	4,640	-	-	4,640
-	2,480	-	-	2,480
-	70,000	-	-	70,000
-	70,000	-	-	70,000
-	70,000	-	-	70,000
-	462	-	-	462
-	462	-	-	462
-	462	-	-	462
-	18,200	-	-	18,200
-	15,800	-	-	15,800
-	4,800	-	-	4,800
-	3,000	-	-	3,000
-	3,000	-	-	3,000
-	5,000	-	-	5,000
-	2,400	-	-	2,400
-	2,400	-	-	2,400

捐 助 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	捐 助 對 象	捐 助 內 容	捐 助
				經 常 人 事 費
究				-
3.對國外之捐助				-
4035對外之捐助				-
(1)5202401020				-
學術研究與人才培育				
[1]捐助世界科學院	01	115-115	世界科學院(TWA S)	-
[2]捐助國際科學理事會	02	115-115	國際科學理事會 (ISC)	-
[3]捐助國際人權網絡	03	115-115	國際人權網絡(H R)	-
[4]合作計畫	04	115-115	歐洲分子生物聯盟	-
(2)5202402010				-
數理科學研究				
[1]捐助歐洲原子和分子 計算中心	01	115-115	歐洲原子和分子 計算中心	-

究院
分析表
115年度

單位：新臺幣千元

經 費		之 用 途		分 析
門		資 本 門		合 計
業 務 費	其 他	營 建 工 程	其 他	
-	18,270	-	-	18,270
-	18,270	-	-	18,270
-	17,170	-	-	17,170
-	1,600	-	-	1,600
-	10,000	-	-	10,000
-	320	-	-	320
-	5,250	-	-	5,250
-	1,100	-	-	1,100
-	1,100	-	-	1,100

派員出國計畫預算總表

中央研究院
派員出國計畫預算總表
中華民國115年度

單位：新臺幣千元

類 別	本 年 度 計畫項數	本 年 度 預 計 人 天	本 年 度 預 算 數	上 年 度 計畫項數	上 年 度 核 定 人 天	上 年 度 預 算 數
合 計	229	18,683	182,158	226	16,591	148,244
考 察	-	-	-	-	-	-
視 察	-	-	-	-	-	-
訪 問	30	2,203	19,410	24	1,571	12,117
開 會	142	9,218	128,300	139	8,812	109,056
談 判	-	-	-	-	-	-
進 修	-	-	-	-	-	-
研 究	56	7,247	34,423	62	6,193	27,053
實 習	1	15	25	1	15	18

中央研
派員出國計畫預
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家	擬拜會或視察機構	計畫內容	預計前往期間	預計天數	擬派人數
一、訪問						
01 參訪科學教育推動工作及蒐集相關資料92	東北亞	學術研究機構	參訪科學教育推動工作及蒐集相關資料	115.01-115.12	6	3
02 採訪研究成果92	歐美亞澳洲	學術研究機構	採訪研究成果	115.01-115.12	6	2
03 延攬資深學人開辦費16	歐美亞澳地區	相關學術機構	交流訪問及洽談合作事宜	115.01-115.12	6	6
04 人文社會科學新領域之開發及研究環境之改善91	歐美亞澳地區	相關學術機構	交流訪問及洽談合作事宜	115.01-115.12	6	2
05 創新性研究計畫16	歐美亞澳地區	相關學術機構	交流訪問及洽談合作事宜	115.01-115.12	6	3
06 生物技術之研發及在醫學之應用4L	歐美亞澳地區	相關學術機構	交流訪問及洽談合作事宜	115.01-115.12	6	4
07 數理科學新領域之開發及研究環境之改善16	歐美亞澳地區	相關學術機構	交流訪問及洽談合作事宜	115.01-115.12	8	4
08 主題研究計畫4L	歐美亞澳地區	相關學術機構	交流訪問及洽談合作事宜	115.01-115.12	6	15
09 任務導向生技研究計畫4L	歐美亞澳洲	研究機構、國際藥廠	技術交流、訪問	115.01-115.12	5	1
10 重要新興領域推動計畫41	歐美亞澳洲	研究機構	技術交流、訪問	115.01-115.12	6	2
11 永續農學計畫15	歐美亞澳洲	學術研究單位	學術交流及研究訪問	115.01-115.12	15	1
12 天然氣去碳燃氫發電技術研究2F	歐美亞紐澳地區	相關產學研單位	學術技術交流與研究訪問	115.01-115.12	8	2
13 參訪各國科學院、大學及科技產業單位等91	歐美亞大洋洲	各國學術及科技產業單位等	參加國際組織及出席國際會議	115.01-115.12	7	10
14 執行與國外科學院(如捷克科學院、波蘭科學院、英國Royal Society、德國Max Planck Institute)訪問研究計畫91	歐美亞大洋洲	各國科學院及研究機構	參加國際組織及出席國際會議	115.01-115.12	20	15

究院
算類別表-考察、視察、訪問
115年度

單位：新臺幣千元

旅 費 預 算				歸屬預算科目	前三年內有無赴同一機構拜會、視察	
交通費	生活費	辦公費	合 計		有/無	如有，說明其內容
142	107	35	284	學術研究與人才 培育	無	
16	8	2	26	學術研究與人才 培育	無	
200	150	50	400	學術研究與人才 培育	無	
60	34	6	100	學術研究與人才 培育	無	
100	90	10	200	學術研究與人才 培育	無	
200	150	25	375	學術研究與人才 培育	無	
160	120	20	300	學術研究與人才 培育	無	
675	575	150	1,400	學術研究與人才 培育	無	
89	40	10	139	學術研究與人才 培育	無	
125	100	10	235	學術研究與人才 培育	無	
55	80	4	139	學術研究與人才 培育	無	
100	144	-	244	學術研究與人才 培育	無	
1,200	400	100	1,700	學術研究與人才 培育	有	2024年10月出訪京都大學及該 校 Institute for Integrate d Cell-Material Sciences (iCeMS) 研究所；10月9日至10 日預計參訪關西電力公司、Iw atani Corporation、Japan S uiso Energy、HySTRA等氫能 產業。
1,500	1,200	300	3,000	學術研究與人才 培育	有	1. 2022-2024捷克科學院共同 徵求「Call for Mobility Plus Project Proposals」 合計3個團隊計畫。 2. 2023-2024本院波蘭科學院

中央研
派員出國計畫預
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家	擬拜會或視察機構	計畫內容	預計前往期間	預計天數	擬派人數
15 與國內大學合作培育國際研究生計畫(TIGP)16	亞太、歐洲	科學院及知名大學	TIGP出國宣訪	115.01-115.12	15	30
16 歐美亞澳學術參訪11	歐美亞澳洲	歐美亞澳學術機構	學術訪問討論	115.01-115.12	8	12
17 生物化學研究15	歐美亞澳洲	相關學術研究、合作機構	學術交流、洽談合作事宜	115.01-115.12	5	10
18 分子生物學相關學術機構訪問15	歐美亞澳洲	相關學術機構	學術交流及訪問	115.01-115.12	5	2
19 合作天文台學術交流11	歐美亞澳洲	相關學術研究、合作機構	合作訪問、技術研發	115.01-115.12	20	16
20 望遠鏡訪查、維修、設置22	歐美亞澳洲	相關學術研究、合作機構	望遠鏡維護、考察訪問、技術研發、運轉討論	115.01-115.12	20	18
21 參訪與洽談合作事宜15	歐美亞澳洲	學術研究機構	學術交流及研究訪問	115.01-115.12	5	1
22 史學及考文研究之相關計畫76	歐美亞澳洲非等地區	當地重點大學及學術機構	與法國遠東學院等之學者交換研究或其他學術單位之交流、訪問、洽談合作研究計畫、田野調查及蒐集資料等	115.01-115.12	6	6
23 民族學研究75	歐美亞澳洲等	相關學術研究及合作機構	學術交流、研究訪問及田野調查	115.01-115.12	14	1
24 各學門經濟問題學術研究及訪問85	歐美亞地區	學術研究機構	學術交流及研究訪問	115.01-115.12	9	12
25 語言學研究72	歐美亞洲	學術研究單位	語言學相關學術研究合作	115.01-115.12	3	1
26 基因體相關研究15	歐美亞澳洲	學術研究單位	研究合作	115.01-115.12	7	3
27 人文社會科學研究91	歐美亞等	當地學術	田野調查	115.01-115.12	27	1

究院
算類別表-考察、視察、訪問
115年度

單位：新臺幣千元

旅 費 預 算				歸屬預算科目	前三年內有無赴同一機構拜會、視察	
交通費	生活費	辦公費	合 計		有/無	如有，說明其內容
						共同徵求「Call for Mobility Plus Project Proposals」共計核定4個團隊計畫。
275	350	25	650	學術研究與人才培育	無	
500	900	50	1,450	數理科學研究	無	
250	350	50	650	生命科學研究	無	
120	30	10	160	生命科學研究	無	
880	560	-	1,440	數理科學研究	有	考察訪問、技術研發
1,600	1,260	-	2,860	數理科學研究	有	望遠鏡維護、考察訪問、技術研發、運轉討論
20	29	6	55	生命科學研究	無	
420	370	60	850	人文及社會科學研究	無	
50	69	1	120	人文及社會科學研究	無	
432	635	65	1,132	人文及社會科學研究	有	1.應邀赴韓國首爾國立大學經濟系進行訪問，共同研究賽局與產業經濟。 2.應邀赴國立新加坡大學經濟系進行學術訪問。
30	20	1	51	人文及社會科學研究	無	
170	110	20	300	生命科學研究	無	
60	185	5	250	人文及社會科學	有	中緬邊區於冷戰時期，邊民受

中央研
派員出國計畫預
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家	擬拜會或視察機構	計畫內容	預計前往期間	預計天數	擬派人數
	洲	機構				
28 學術研究機構、生技產業機關、生技醫療展會4L	歐美亞澳 非洲	學術研究 機構、生 技產業機 關、生技 醫療展會	學術交流及研究訪問（Bio USA、Bio Europe、Bio Japan等會議，約1-2場，每次約4-6天，擬派2人參加）	115.01-115.12	8	2
29 學術研究機構、生技產業機關、生技醫療展會4L	歐美洲	學術研究 機構、生 技產業機 關、生技 醫療展會	CES電子產品展（美國） 或MEDICA醫材展（德國）	115.01-115.12	7	1
30 歐美亞澳學術參訪16	歐美亞澳	歐美亞澳 學術機構	學術訪問討論	115.01-115.12	5	4

究院
算類別表-考察、視察、訪問
115年度

單位：新臺幣千元

旅 交通費	費 生活費	預 辦公費	算 合 計	歸屬預算科目	前三年內有無赴同一機構拜會、視察	
					有/無	如有，說明其內容
260	60	10	330	研究 生命科學研究	有	制於國際冷戰的地緣政治、中國與緬甸境內個別的政治動盪，分別在政治、經濟與文化生活面所採取的投入行動，爬梳冷戰時期中緬邊區的社會生活史 技術交流、推展及洽談合作等
130	30	10	170	生命科學研究	有	技術交流、推展及洽談合作等
200	190	10	400	南部院區	無	

中央研
派員出國計畫預算類別表
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家或地區	主要會議議題 談判重點等	預計天數	擬派人數	旅費	
					交通費	生活費
一、定期會議						
01 網際網路會議、電腦系統技術與管理等研討會-2M	歐美亞洲	網路技術發展及資源分享、電腦系統技術與管理等相關研究	4	2	95	55
02 資訊安全、軟體技術與發展、資料儲存技術與應用等研討會-30	歐美亞洲	電腦資訊安全、電腦軟體技術與應用相關事宜	4	1	56	25
03 2026 PRIM&R conference-48	美國	醫學研究倫理及人文社會科學研究倫理	8	1	67	84
04 2026 FERCAP conference-48	亞洲	醫學研究倫理	6	1	30	30
05 2026 AAHRPP conference-48	美國	醫學研究倫理及人文社會科學研究倫理	6	2	133	127
06 實驗動物照護及使用委員會-15	歐美亞洲	實驗動物趨勢、新知與交流分享	15	1	80	120
07 9th World Conference on Research Integrity-91-91	加拿大	研究誠信	6	3	135	211
08 表現理論與組合-10	歐美亞洲	發表論文	7	5	150	110
09 代數與數論-10	歐美亞洲	發表論文	7	6	200	200
10 幾何與數學物理-10	歐美亞洲	發表論文	7	7	300	210
11 微分方程-10	歐美亞洲	發表論文	7	5	110	110
12 幾何分析-10	歐美亞洲	發表論文	7	5	110	110
13 美國物理年會-11	美國	參加會議及發表論文	6	6	360	440
14 美國地球物理聯合會-14	美國	發表論文	7	16	580	910

究院
-開會、談判
115年度

單位：新臺幣千元

預 算		歸屬預算科目	最近三次有關同一出國計畫之實際執行情形			
辦公費	合 計		出 國 地 點	出國期間	出國人數	國 外 旅 費
40	190	學術研究與人才 培育	新加坡	108.10	1	40
			美國	112.09	2	390
			曼谷	113.01	2	169
52	133	學術研究與人才 培育	美國拉斯維加斯	107.08	1	149
			美國拉斯維加斯	108.08	2	304
			新加坡	113.04	1	102
62	213	學術研究與人才 培育	美國(視訊會議)	109.12	10	253
			美國華盛頓特區	112.12	2	344
			美國西雅圖	113.11	3	475
10	70	學術研究與人才 培育	韓國大邱	111.11	2	138
			馬來西亞吉隆坡	112.11	1	40
			尼泊爾加德滿都	113.11	2	142
62	322	學術研究與人才 培育	美國紐奧蘭	108.05	4	452
			美國巴爾的摩	112.05	3	453
			美國聖地牙哥	113.05	1	141
10	210	學術研究與人才 培育	美國	111.10	1	138
			美國	112.10	1	143
			美國	113.11	1	168
100	446	學術研究與人才 培育	希臘(視訊會議)	111.05	4	32
			希臘(視訊會議)	113.06	4	61
					-	-
-	260	數理科學研究			-	-
					-	-
					-	-
-	400	數理科學研究			-	-
					-	-
					-	-
-	510	數理科學研究			-	-
					-	-
					-	-
-	220	數理科學研究			-	-
					-	-
					-	-
-	220	數理科學研究			-	-
					-	-
					-	-
100	900	數理科學研究	美國	112.03	4	292
			美國	113.03	2	200
			美國	114.03	2	580
158	1,648	數理科學研究	美國舊金山	111.12	2	140
			美國舊金山	112.12	1	50

中央研
派員出國計畫預算類別表
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家或地區	主要會議議題 談判重點等	預計天數	擬派人數	旅費	
					交通費	生活費
15 數理統計研究、統計計算、深度學習-10	歐美亞澳洲	國際統計學會年會、聯合統計會議、歐美亞各區域學會會議	7	14	445	430
16 因果中介與生物統計-10	歐美亞澳洲	數理統計、生物資訊等會議	8	5	220	150
17 氣候變化與環境研究、實驗設計、時空統計研究群-10	歐美亞澳洲	實驗設計、函數資料與序貫分析會議	7	6	160	160
18 基因組序列分析與遺傳統計、社會網絡、精準醫療-10	歐美亞澳洲	醫學與遺傳統計、社會網絡、精準醫療會議	7	6	160	160
19 神經科學會議-15	歐美亞澳洲	參加國際學術會議	7	2	100	90
20 植物生物學會議-15	歐美亞澳洲	參加國際學術會議	7	2	100	90
21 細胞生物學會議-15	歐美亞澳洲	參加國際學術會議	7	2	100	90
22 天文及天文物理相關研究之定期會議-11	歐美亞澳洲	研討CFHT發展、東亞地區天文發展、Subaru-HSC合作方向、赴ALMA天文台進行諮詢委員合作會議	6	10	550	250
23 台灣、中國與世界民族誌研究-75	歐美亞澳洲	參加學術會議	5	1	20	50
24 原住民及宗教生活研究-75	歐美亞澳洲	參加學術會議	24	3	85	118
25 文化、心理與身體經驗-81	歐美亞澳洲	參加學術會議	15	2	62	90
26 文化生產與共作-75	歐美亞澳洲	參加學術會議	24	3	88	115
27 民族學研究-75	歐美地區	參加學術會議	26	3	89	110

究院
-開會、談判
115年度

單位：新臺幣千元

預 算		歸屬預算科目	最近三次有關同一出國計畫之實際執行情形			
辦公費	合 計		出 國 地 點	出國期間	出國人數	國 外 旅 費
90	965	數理科學研究	美國華盛頓	113.12	5	272
			美國	112.05	1	135
			日本	112.07	4	187
100	470	數理科學研究	美國	113.08	4	270
			美國	112.06	1	140
			日本	112.07	1	20
30	350	數理科學研究	英國	112.09	1	140
					-	-
					-	-
30	350	數理科學研究	加拿大	112.08	1	140
			日本	112.07	2	152
					-	-
50	240	生命科學研究	瑞士	111.09	1	40
			法國	111.09	2	238
			美國	111.09	1	100
50	240	生命科學研究	比利時	111.08	1	120
			西班牙	111.09	5	192
			日本	112.09	1	60
50	240	生命科學研究	美國	113.07	1	100
			美國	113.06	1	60
			美國	113.11	1	135
-	800	數理科學研究	紐西蘭	113.03	1	89
			韓國	113.07	2	82
			日本	113.12	1	20
1	71	人文及社會科學研究	美國多倫多	112.11	1	118
			南韓	113.11	2	109
					-	-
9	212	人文及社會科學研究	日本大阪	112.04	1	71
			美國安克拉治	112.08	1	35
			菲律賓	113.07	1	17
3	155	人文及社會科學研究	美國紐約	112.01	1	120
			維也納	113.03	1	60
			英國倫敦	113.01	1	60
8	211	人文及社會科學研究	澳洲墨爾本	112.10	1	104
					-	-
					-	-
10	209	人文及社會科學研究	英國倫敦	113.08	1	30
			德國	113.11	1	108
			美國芝加哥	113.12	1	93

中央研
派員出國計畫預算類別表
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家或地區	主要會議議題 談判重點等	預計天數	擬派人數	旅費	
					交通費	生活費
28 出席歐美研究相關議題會議-84	歐洲	歐洲安全倡議年會	5	1	60	58
29 出席歐美研究相關議題會議-73	美國	2026美國哲學學會年會	5	1	55	63
30 出席歐美研究相關議題會議-80	美國	2026美國社會學年會	5	1	55	63
31 出席歐美研究相關議題會議-72	歐洲	歐美多族裔研究學會年會	7	1	60	58
32 出席歐美研究相關議題會議-73	美國	2026年美國哲學會(東岸)年會	12	1	55	63
33 出席歐美研究相關議題會議-80	美國	美國人口學年會	4	1	55	63
34 出席歐美研究相關議題會議-80	美國	美國人口學年會	4	1	55	63
35 出席歐美研究相關議題會議-73	英國	美國哲學學會2026年中區年會	8	1	55	63
36 出席歐美研究相關議題會議-84	歐美地區	ICON.Conference 2026 國際憲法學會年會	5	1	55	63
37 出席歐美研究相關議題會議-84	土耳其	IVR Congress 2026國際會議	12	1	60	58
38 台灣史研究-76	亞洲地區	參加國際學術會議	7	2	37	45
39 國際社會學會議-80	歐亞美澳非	國際社會學會議	5	14	400	412
40 智慧生物工程相關研究之定期會議-48	歐美亞太地區	參加會議及發表論文	5	10	600	435
41 綠色科技相關研究之定期會議-2G	歐美亞太地區	參加會議及發表論文	5	10	600	435

究院
-開會、談判
115年度

單位：新臺幣千元

預 算		歸屬預算科目	最近三次有關同一出國計畫之實際執行情形			
辦公費	合 計		出 國 地 點	出國期間	出國人數	國 外 旅 費
2	120	人文及社會科學研究			-	-
					-	-
					-	-
2	120	人文及社會科學研究	瑞典	113.05	1	95
					-	-
					-	-
2	120	人文及社會科學研究			-	-
					-	-
					-	-
2	120	人文及社會科學研究			-	-
					-	-
					-	-
2	120	人文及社會科學研究	美國	113.03	1	80
					-	-
					-	-
2	120	人文及社會科學研究	美國	113.04	1	63
					-	-
					-	-
					-	-
2	120	人文及社會科學研究			-	-
					-	-
					-	-
2	120	人文及社會科學研究			-	-
					-	-
					-	-
2	120	人文及社會科學研究			-	-
					-	-
					-	-
-	82	人文及社會科學研究	韓國大田	112.06	1	51
			韓國大田	112.06	1	53
			印尼日惹、雅加達	113.07	1	37
-	812	人文及社會科學研究	瑞士蘇黎世	113.08	1	85
			韓國首爾	113.08	1	49
			美國	113.10	1	96
130	1,165	數理科學研究	新加坡	114.02	1	87
			美國	114.03	1	73
			日本	114.03	1	39
130	1,165	數理科學研究	美國	113.12	1	100
			日本	113.12	1	41
			美國	114.04	1	100

中央研
派員出國計畫預算類別表
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家或地區	主要會議議題 談判重點等	預計天數	擬派人數	旅費	
					交通費	生活費
42 量子科技相關研究之定期會議-11	歐美亞太	參加會議、發表論文	5	2	70	56
43 政治學研究-83	歐亞美地區	政治學門相關會議研討會及學術研究合作	8	18	800	600
44 演化相關會議-15	歐美亞澳非洲	參加會議及發表論文	5	6	220	329
二、不定期會議						
45 專利及技術移轉相關會議-6L	歐美亞澳洲	參加國際會議	6	2	129	46
46 審查委員主題審查-15	歐美亞澳洲	學術發展及審議相關研討	8	8	320	390
47 延攬資深學人開辦費-16	歐美亞澳地區	參加國際學術會議、發表論文、學術研討	6	15	740	410
48 人文社會科學新領域之開發及研究環境之改善-91	歐美亞澳地區	參加國際學術會議、發表論文、學術研討	6	16	600	500
49 創新性研究計畫-16	歐美亞澳地區	參加國際學術會議、發表論文、學術研討	10	6	300	240
50 生物技術之研發及在醫學之應用-4L	歐美亞澳地區	參加國際學術會議、發表論文、學術研討	6	15	750	600
51 數理科學新領域之開發及研究環境之改善-16	歐美亞澳地區	參加國際學術會議、發表論文、學術研討	8	13	500	450
52 博士後研究學者培育計畫-4L	歐美亞紐澳非等地區	出席學術研討會、進行學術交流及資料收集等	7	10	550	650
53 前瞻計畫-11	歐美亞太地區	出席國際學術會議、發表論文、演講及學術交流訪問等	12	50	3,750	1,600
54 深耕研究計畫-85	歐美亞地區	發表論文及參加會議	5	100	4,000	5,400
55 主題研究計畫-4L	歐美亞紐澳非等地	出席學術研討會、發表論文進行學術交流	6	35	1,400	1,850

究院
-開會、談判
115年度

單位：新臺幣千元

預 算		歸屬預算科目	最近三次有關同一出國計畫之實際執行情形			
辦公費	合 計		出 國 地 點	出國期間	出國人數	國 外 旅 費
25	151	數理科學研究	加拿大	113.07	1	88
			英國	113.09	1	37
			日本	113.09	1	61
400	1,800	人文及社會科學研究	美國芝加哥	113.04	1	100
			美國	112.08	1	149
			美國	113.09	1	130
30	579	生命科學研究	美國	112.09	1	47
			澳大利亞	112.10	1	140
			義大利	112.10	1	96
1	176	學術研究與人才培育	美國波士頓	107.06	1	157
			美國費城	108.06	1	131
					-	-
25	735	學術研究與人才培育	美國	113.04	1	213
			義德荷英	113.06	1	100
			英國	113.07	1	100
50	1,200	學術研究與人才培育	美國	113.05	1	159
			美國	113.10	1	200
			美國	113.12	1	140
100	1,200	學術研究與人才培育	西班牙	113.03	1	100
			美國	113.04	1	148
					-	-
60	600	學術研究與人才培育	新加坡	113.01	1	7
			美國	113.04	1	315
			梵諦岡	113.10	1	260
75	1,425	學術研究與人才培育	澳洲	113.05	3	435
			德國	113.10	1	50
					-	-
50	1,000	學術研究與人才培育	希臘	113.08	1	195
			韓國	113.11	1	41
			美國	113.12	1	172
-	1,200	學術研究與人才培育	美國	114.03	1	230
			西班牙	114.05	1	200
			義大利	114.05	1	140
650	6,000	學術研究與人才培育	釜山	113.09	1	150
			新加坡	113.10	1	80
			美國	113.12	1	132
600	10,000	學術研究與人才培育	波蘭	113.05	1	241
			加拿大	113.10	1	294
			法國	113.12	1	234
350	3,600	學術研究與人才培育	日本	114.03	3	161
			美國	114.03	1	71

中央研
派員出國計畫預算類別表
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家或地區	主要會議議題 談判重點等	預計天數	擬派人數	旅費	
					交通費	生活費
56 關鍵突破種子計畫-15	區 歐美亞非 大洋洲	參加會議、發表論文、 學術研討	7	60	2,600	1,500
57 關鍵突破研究計畫-15	歐美亞非 大洋洲	參加會議、發表論文、 學術研討	7	100	5,600	3,500
58 核心設施及新創儀器計畫-15	歐美亞澳 非	國際會議	8	15	400	570
59 因應流行病研究計畫-40	歐美亞澳 非	參加會議及發表論文、 演講	7	12	1,100	500
60 任務導向生技研究計畫-4L	歐美亞澳 非洲	參加會議及發表論文、 演講	7	10	833	400
61 任務導向生技研究計畫-4L	歐美亞澳 非洲	藥廠合作協議	7	3	168	150
62 重要新興領域推動計畫-41	歐美亞澳 非	參加會議及發表論文、 演講	7	3	165	40
63 永續農學計畫-15	歐美亞澳 非洲	參加會議及發表論文、 演講	6	4	200	144
64 永續科學研究計畫-16	歐美亞澳 非洲等地 區	參加會議、進行學術交 流	10	30	1,200	1,450
65 學研合作(與大學、學研機 構及醫學中心合作計畫) -16	歐亞美澳 非	參加會議及發表論文、 演講等	6	15	460	238
66 研發AI在人文與科學研究的 創新應用-3M	歐亞美澳 地區	參加國際學術會議、發 表論文、學術研討	6	50	2,500	2,000
67 生醫資料精準醫療計畫-10	歐美亞澳	參加國際學術會議、進 行學術交流	7	10	950	450
68 天然氣去碳燃氫發電相關 研討會-2F	歐美亞紐 澳地區	出席國際會議	6	2	106	110
69 赴國外出席國際會議旅 費，如支援國內學會、本 院代表出席國際科學理事	歐美亞大 洋洲	國際組織年會、研討會 或其他學術會議、參訪	7	8	600	300

究院
-開會、談判
115年度

單位：新臺幣千元

預 算		歸屬預算科目	最近三次有關同一出國計畫之實際執行情形			
辦公費	合 計		出 國 地 點	出國期間	出國人數	國 外 旅 費
595	4,695	學術研究與人才培育	日本	114.03	1	44
			澳洲	113.11	1	50
					-	-
					-	-
700	9,800	學術研究與人才培育	法國	113.05	1	150
			義大利	113.10	1	126
			美國	113.11	1	130
70	1,040	學術研究與人才培育	德國	113.10	1	100
			德國	113.10	1	70
			西班牙	113.11	1	100
100	1,700	學術研究與人才培育	韓國	113.10	3	100
			馬來西亞	113.11	3	202
			美國	113.12	1	120
-	1,233	學術研究與人才培育	日本	113.10	1	87
			澳洲	113.11	1	100
			美國	113.12	1	181
10	328	學術研究與人才培育			-	-
					-	-
					-	-
10	215	學術研究與人才培育	法國	113.10	1	102
			美國	113.10	1	42
			義大利	113.10	1	114
17	361	學術研究與人才培育	澳大利亞	113.08	1	175
			義大利、西班牙	113.10	1	36
			斯洛伐克	113.10	1	231
100	2,750	學術研究與人才培育	帛琉	113.10	1	86
			日本	113.10	1	70
			美國	113.12	4	223
2	700	學術研究與人才培育	日本	113.07	1	47
			日本	113.09	1	53
			西班牙	113.11	1	22
500	5,000	學術研究與人才培育			-	-
					-	-
					-	-
100	1,500	學術研究與人才培育	哥斯大黎加	113.07	1	133
			德國	113.08	1	108
			法國	113.12	1	135
40	256	學術研究與人才培育			-	-
					-	-
					-	-
100	1,000	學術研究與人才培育	法國巴黎	111.07	2	272
			義大利羅馬	112.07	2	294
			葡萄牙奧波多	113.09	1	120

中央研
派員出國計畫預算類別表
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家或地區	主要會議議題 談判重點等	預計天數	擬派人數	旅費	
					交通費	生活費
會(ISC)及其轄下各國際組織會議、世界科學院(TWAS)會議-91						
70 與國內大學合作培育國際研究生計畫(TIGP)-16	亞太、歐洲及美洲	參與學程相關國際會議	6	20	420	485
71 與國內外學術研究機構合辦學程及研究進修計畫-16	歐洲、美洲、亞洲	學術研究合作	5	5	230	266
72 本院出席歐洲分子生物組織(EMBO)會議-16	歐洲	研討會或其他學術會議、參訪	7	4	700	250
73 表現理論與組合學-10	歐美亞洲	發表論文	7	6	200	150
74 代數與數論-10	歐美亞洲	發表論文	7	5	150	110
75 幾何與數學物理-10	歐美亞洲	發表論文	7	5	150	110
76 微分方程-10	歐美亞洲	發表論文	7	5	150	110
77 幾何分析-10	歐美亞洲	發表論文	7	5	150	110
78 歐美亞澳不定期學術會議-11	歐美亞澳洲	參加會議及發表論文	6	20	1,100	1,100
79 有機無機化學會議-12	歐美亞洲	參加國際學術會議及發表論文	6	5	350	258
80 材料化學會議-12	歐美亞洲	參加國際學術會議及發表論文	6	5	350	200
81 理論計算化學會議-12	歐美亞洲	參加國際學術會議及發表論文	7	2	90	134
82 生物化學會議-15	歐美亞洲	參加國際學術會議及發表論文	7	5	280	287
83 魚類、分子生物學相關會	歐美亞洲	出席國際會議及合作研	7	14	637	790

究院
-開會、談判
115年度

單位：新臺幣千元

預 算		歸屬預算科目	最近三次有關同一出國計畫之實際執行情形			
辦公費	合 計		出 國 地 點	出國期間	出國人數	國 外 旅 費
70	975	學術研究與人才 培育			-	-
					-	-
					-	-
105	601	學術研究與人才 培育	日本	112.02	5	138
			日本	113.02	4	100
			日本	114.03	5	120
50	1,000	學術研究與人才 培育			-	-
					-	-
					-	-
-	350	數理科學研究			-	-
					-	-
					-	-
-	260	數理科學研究			-	-
					-	-
					-	-
-	260	數理科學研究			-	-
					-	-
					-	-
-	260	數理科學研究			-	-
					-	-
					-	-
-	260	數理科學研究			-	-
					-	-
					-	-
150	2,350	數理科學研究			-	-
					-	-
					-	-
40	648	數理科學研究	加拿大	113.08	1	120
			澳洲	112.07	1	100
			美國	111.12	1	120
40	590	數理科學研究	西班牙	113.08	1	120
			美國	112.06	1	100
			波蘭	111.07	1	100
16	240	數理科學研究	美國	111.05	1	90
			法國	112.12	1	80
			美國	113.07	2	100
40	607	數理科學研究	墨西哥	111.12	1	102
			德國	112.08	1	100
			美國	113.06	1	120
238	1,665	生命科學研究	比利時	112.10	1	109

中央研
派員出國計畫預算類別表
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家或地區	主要會議議題 談判重點等	預計天數	擬派人數	旅費	
					交通費	生活費
議-15		究				
84 魚類、分子生物學相關會議-15	歐美亞洲	採集樣本、收集資料、 合作研究及實驗	10	2	91	163
85 癌症研究-15	歐美亞洲	出席國際會議	7	1	46	57
86 魚類免疫及分子生物學相關會議-15	歐美亞洲	出席國際會議(臨海研究站)	6	3	100	150
87 魚類免疫及分子生物學相關會議-15	歐美亞洲	採集樣本、收集資料、 合作研究及實驗(臨海研究站)	6	2	40	50
88 微生物學、分子生物學、 生化學與植物學相關計畫 研究-15	歐美亞澳 等國	參加國際會議及發表學術論文	7	29	1,255	805
89 生物化學研究-15	歐美亞澳 非洲	參加會議及發表論文	6	24	600	1,030
90 地震與地質防災研討會-14	歐美亞太 地區	發表論文	7	5	135	200
91 地球物理研討會-14	歐美亞太 地區	發表論文	7	10	300	275
92 地球化學研討會-14	歐美亞太 地區	發表論文	7	8	252	320
93 智慧計算研究群-3M	歐美亞洲	資訊科學研究及論文發表	5	15	600	800
94 系統研究群-3M	歐美亞洲	資訊科學研究及論文發表	5	5	160	200
95 理論研究群-3M	歐美亞洲	資訊科學研究及論文發表	5	10	400	600
96 生物醫學科學研究-40	歐美亞洲	生物、醫學相關研究	6	35	1,500	1,602
97 數理統計研究、複雜動態 系統、人工智慧(AI)-10	歐美亞澳 非洲	數理統計相關會議或研討會、學術或技術交流	7	10	280	280

究院
-開會、談判
115年度

單位：新臺幣千元

預 算		歸屬預算科目	最近三次有關同一出國計畫之實際執行情形			
辦公費	合 計		出 國 地 點	出國期間	出國人數	國 外 旅 費
			日本MATSUE	112.10	1	113
			美國華盛頓特區	112.11	2	160
30	284	生命科學研究	日本東京	112.05	1	14
			日本沖繩	112.09	1	73
			菲律賓宿霧	112.11	1	53
15	118	生命科學研究	美國亞特蘭大	108.03	1	112
			西班牙巴塞隆納	108.09	1	114
			美國波士頓	112.12	1	80
30	280	生命科學研究	加拿大溫哥華	111.09	1	2
			新加坡	112.09	1	50
			日本鹿兒島	112.12	1	72
10	100	生命科學研究			-	-
					-	-
					-	-
290	2,350	生命科學研究			-	-
					-	-
					-	-
240	1,870	生命科學研究			-	-
					-	-
					-	-
10	345	數理科學研究			-	-
					-	-
					-	-
24	599	數理科學研究			-	-
					-	-
					-	-
16	588	數理科學研究			-	-
					-	-
					-	-
200	1,600	數理科學研究	南非	113.11	1	100
			美國	113.12	1	100
			日本	113.12	1	100
40	400	數理科學研究	加拿大	113.09	1	164
			泰國	113.08	1	92
			日本	113.07	1	48
100	1,100	數理科學研究	盧森堡	113.04	1	120
			瑞典	113.07	1	100
			美國	113.09	1	100
100	3,202	生命科學研究			-	-
					-	-
					-	-
60	620	數理科學研究	美國	112.07	1	80
					-	-

中央研
派員出國計畫預算類別表
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家或地區	主要會議議題 談判重點等	預計天數	擬派人數	旅費	
					交通費	生活費
98 精準醫療、智慧健康-10	歐美亞澳洲	生物統計與生物資訊研究、人工智慧在癌症基因或醫學應用相關會議	7	6	160	160
99 高維度資料與深度模型之穩健統計、政府統計-10	歐美亞澳洲	資訊視覺化、高頻及高維度數據、深度學習等相關研討會	6	6	120	120
100 物理、化學、光譜、尖端材料、表面、能源、生物分析等研究相關會議及學術交流-12	歐美亞澳洲	出席國際學術會議、發表論文、演講及學術交流訪問等	5	4	1,000	1,250
101 材料與分析科技探索計畫-11	歐美亞澳洲	參加國際學術會議、發表論文及學術交流訪問等	7	15	720	580
102 分子生物研究相關會議-15	歐美亞澳洲	參加國際學術會議	7	29	1,470	1,032
103 天文領域相關國際會議-11	歐美亞澳洲	發表論文	6	15	750	375
104 天文儀器研發相關國際會議-22	歐美亞澳洲	發表論文	7	7	350	170
105 生化及分子生物學相關會議-15	歐美亞澳洲 非洲	參加會議、發表論文	7	4	150	200
106 國際植物分子生物學相關會議-15	歐美亞澳洲 非洲	參加會議、發表論文	7	6	200	234
107 藥用植物相關會議-15	歐美亞澳洲 非洲	參加會議、發表論文	7	3	9	119
108 阿拉伯芥植物相關國際會議-15	歐美亞澳洲	學術討論與發表論文	7	2	77	35
109 植物轉譯應用相關國際會議-15	歐美亞澳洲	學術討論與發表論文	7	2	73	45
110 植物基因體相關國際會議-15	歐美亞澳洲	學術討論與發表論文	6	2	73	40
111 植物生理學相關國際會議-15	歐美亞澳洲	學術討論與發表論文	6	2	70	40

究院
-開會、談判
115年度

單位：新臺幣千元

預 算		歸屬預算科目	最近三次有關同一出國計畫之實際執行情形			
辦公費	合 計		出 國 地 點	出國期間	出國人數	國 外 旅 費
50	370	數理科學研究	日本	112.07	1	67
			美國	112.07	2	140
			日本	112.07	1	67
20	260	數理科學研究			-	-
			日本	112.03	1	30
			日本	112.08	1	74
750	3,000	數理科學研究			-	-
			美國	114.03	1	120
			日本	114.04	1	85
42	1,342	學術研究與人才 培育	奧地利	114.03	1	110
			日本	113.10	1	32
			泰國	113.11	1	46
658	3,160	生命科學研究	日本	114.02	1	60
			韓國	112.11	1	26
			美國	112.11	5	320
195	1,320	數理科學研究	菲律賓	112.11	2	70
			泰國	113.11	3	129
			日本	113.12	1	64
60	580	數理科學研究	泰國	113.12	1	46
			義大利	113.07	1	135
			韓國	113.12	10	342
75	425	生命科學研究			-	-
			日本千葉	112.05	6	386
			荷蘭	112.09	1	34
100	534	生命科學研究	美國	112.10	1	11
			美國聖地牙哥	112.01	1	44
			新加坡	112.05	1	19
48	176	生命科學研究	捷克布拉格	112.06	1	8
			泰國曼谷	112.03	3	46
			美國奧蘭多	112.04	1	4
31	143	南部院區	美國休士頓	112.06	1	37
					-	-
					-	-
30	148	南部院區			-	-
					-	-
					-	-
30	143	南部院區			-	-
					-	-
					-	-
25	135	南部院區			-	-
					-	-
					-	-

中央研
派員出國計畫預算類別表
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家或地區	主要會議議題 談判重點等	預計天數	擬派人數	旅費	
					交通費	生活費
112植物分子生物學相關國際會議-15	歐美亞澳洲	學術討論與發表論文	6	3	114	50
113史學及考文研究相關之學術會議-76	歐美亞澳非等地區	出席國際學術會議等	6	6	420	370
114數位人文研究計畫-74	歐美亞澳	出席國際學術會議、展覽，進行學術交流	18	5	250	249
115近代史研究及史料搜集整編-76	歐美亞等地	出席國際學術會議等	5	7	258	282
116各學門經濟問題專題研討會-85	歐美亞地區	參加會議及發表論文	5	24	914	1,092
117出席歐美研究相關議題會議-72	挪威	Sustaining Our Seas	9	1	60	58
118出席歐美研究相關議題會議-84	美國	AI治理	8	1	55	63
119文學、哲學及經學研究-73	歐、美及亞洲等國	文哲經等學術及研究相關領域	10	5	160	177
120台灣史研究-76	亞洲地區	參加國際學術會議	5	1	18	47
121國際社會學會議-80	歐亞美澳非	國際社會學會議	5	3	20	29
122語言學研究-72	歐亞美洲	語言學相關研討會及學術研究合作	7	11	400	630
123應用科學相關研究之國際會議暨研討-16	歐美亞太地區	參加會議及發表論文	5	3	90	50
124全球氣候變遷研討會-13	歐美亞太地區	參加會議及發表論文	6	4	160	230
125國際大氣遙測及空氣品質研討會-13	歐美亞太地區	參加會議及發表論文	6	5	200	288

研究院
-開會、談判
115年度

單位：新臺幣千元

預 算		歸屬預算科目	最近三次有關同一出國計畫之實際執行情形			
辦公費	合 計		出 國 地 點	出國期間	出國人數	國 外 旅 費
28	192	南部院區			-	-
					-	-
					-	-
60	850	人文及社會科學研究			-	-
					-	-
					-	-
1	500	學術研究與人才培育	美國西雅圖	113.03	3	343
			韓國首爾	113.08	3	147
					-	-
60	600	人文及社會科學研究	日本	114.01	1	200
			日本	114.02	1	64
			美國	114.03	1	73
96	2,102	人文及社會科學研究	美國舊金山	113.12	1	147
			韓國首爾	114.02	2	115
			美國舊金山	114.01	1	219
2	120	人文及社會科學研究			-	-
					-	-
					-	-
2	120	人文及社會科學研究			-	-
					-	-
					-	-
-	337	人文及社會科學研究			-	-
					-	-
					-	-
-	65	人文及社會科學研究	倫敦	113.03	1	62
			荷蘭、比利時	113.05	1	82
			日本東京	113.06	1	20
-	49	人文及社會科學研究	日本廣島	113.12	1	41
			國杜賓根大學	113.12	1	49
					-	-
50	1,080	人文及社會科學研究	新加坡	113.12	1	66
			新加坡	113.12	1	78
			新加坡	113.12	1	68
20	160	數理科學研究	日本	113.12	1	41
			日本	113.12	1	50
			韓國	113.11	1	32
-	390	數理科學研究	美國	113.06	3	435
			芬蘭	113.06	1	36
					-	-
-	488	數理科學研究	德國	113.02	1	85
			韓國	113.06	5	350
					-	-

中央研
派員出國計畫預算類別表
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家或地區	主要會議議題 談判重點等	預計天數	擬派人數	旅費	
					交通費	生活費
126海洋科學研討會-1A	歐美亞太地區	參加會議及發表論文	6	2	80	109
127海洋生物多樣性研討會-15	歐美亞澳非	海洋生態保育、海岸研討	5	7	250	300
128陸域生物多樣性研討會-15	歐美亞澳非	陸域生態、社會性昆蟲研討	7	10	150	340
129化學生物學相關研究之國際會議暨研討-15	歐美亞澳洲	與基因體相關研究之國際會議	7	7	480	220
130醫學生物學相關研究之國際會議暨研討-40	歐美亞澳洲	與基因體相關研究之國際會議	7	7	480	220
131物理與資訊基因體學相關研究之國際會議暨研討-15	歐美亞澳洲	與基因體相關研究之國際會議	7	7	480	220
132人文社會科學研究-91	歐美亞等洲	出席會議並發表論文等	6	20	800	930
133法律學研究-84	歐美亞澳非洲	參加會議及發表論文	8	9	391	489
134資訊科技創新跨領域研究-3M	歐美亞洲	參加會議及發表論文	7	7	250	354
135資通安全計畫-3M	歐美亞洲	參加會議及發表論文	6	3	180	353
136智慧物聯網-3M	歐美亞洲	參加會議及發表論文	8	9	453	350
137國外學研/生技產業及醫療展會議-41	歐美亞洲	國外學研機構、生技產業機關等考察視察訪問、生技醫療展會等	5	1	70	50
138轉譯研發領域相關會議-4L	歐美亞澳非洲	參加會議及發表論文、演講	5	2	150	100
139學術會議-4L	歐洲	ESMO（歐洲腫瘤內科學會會議）	7	1	130	30

究院
-開會、談判
115年度

單位：新臺幣千元

預 算		歸屬預算科目	最近三次有關同一出國計畫之實際執行情形			
辦公費	合 計		出 國 地 點	出國期間	出國人數	國 外 旅 費
-	189	數理科學研究	菲律賓	113.10	1	80
			日本	113.11	1	19
			馬來西亞	113.11	1	42
56	606	生命科學研究	日本	112.09	1	29
			韓國	112.10	1	60
			日本	112.11	1	40
83	573	生命科學研究	美國	112.11	1	23
			日本	112.12	1	37
			新加坡	112.12	1	102
200	900	生命科學研究	日本廣島	112.09	1	39
			印度邦加羅爾	112.11	1	36
			日本京都	112.11	1	21
200	900	生命科學研究	美國夏威夷	112.11	1	113
			美國波士頓	112.11	1	96
			日本京都	113.03	1	81
200	900	生命科學研究	美國波士頓	112.09	1	1,143
			美國波士頓	112.12	1	293
			美國新奧爾良	113.03	1	326
120	1,850	人文及社會科學研究	美國	113.04	2	180
			荷蘭	113.07	2	180
			義大利	113.09	1	90
98	978	人文及社會科學研究	德國	113.11	1	337
			西班牙	113.07	3	237
			美國	114.03	2	202
20	624	數理科學研究			-	-
					-	-
					-	-
20	553	數理科學研究			-	-
					-	-
					-	-
20	823	數理科學研究			-	-
					-	-
					-	-
10	130	生命科學研究			-	-
					-	-
					-	-
20	270	生命科學研究			-	-
					-	-
					-	-
10	170	生命科學研究			-	-
					-	-
					-	-

中央研
派員出國計畫預算類別表
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家或地區	主要會議議題 談判重點等	預計天數	擬派人數	旅費	
					交通費	生活費
140學術會議-4L	澳洲	COSA（澳洲臨床腫瘤學會科學會議）	7	1	140	30
141學術研討會、國外學研/生技產業及醫療展會議-4L	歐美亞洲	學術研討會、國外學研機構/生技產業機關等考察視察訪問、生技醫療展會、簽訂合作備忘錄、國際鏈結與標竿學習等	6	2	200	100
142關鍵議題研究會議-16	歐美亞澳洲	學術討論	7	10	500	500

究院
-開會、談判
115年度

單位：新臺幣千元

預 算		歸屬預算科目	最近三次有關同一出國計畫之實際執行情形			
辦公費	合 計		出 國 地 點	出國期間	出國人數	國 外 旅 費
10	180	生命科學研究	澳洲	113.11	2	200
					-	-
					-	-
20	320	生命科學研究			-	-
					-	-
					-	-
100	1,100	南部院區			-	-
					-	-
					-	-

中央研
派員出國計畫預算類別表
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家	主要研習課程	預計前往期間	預計天數	擬派人數
二、研究					
01 人文社會科學新領域之開發及研究環境之改善-91	歐美亞澳地區	研究資料蒐集與研究	115.01-115.12	6	2
02 創新性研究計畫-16	歐美亞澳地區	研究資料蒐集與研究	115.01-115.12	10	2
03 生物技術之研發及在醫學之應用-4L	歐美亞澳地區	研究資料蒐集與研究	115.01-115.12	12	1
04 數理科學新領域之開發及研究環境之改善-16	歐美亞澳地區	研究資料蒐集與研究	115.01-115.12	12	1
05 博士後研究學者培育計畫-4L	歐美亞紐澳非等地區	移地研究、實驗、實驗數據及研究資料收集等	115.01-115.12	7	8
06 前瞻計畫-16	歐美亞太地區	學術交流、實驗研究訪問、研討合作及蒐集資料等	115.01-115.12	10	10
07 深耕研究計畫-84	歐美亞地區	學術交流及蒐集資料	115.01-115.12	10	30
08 主題研究計畫-76	歐美亞澳地區	移地研究、實驗、實驗數據及研究資料收集等	115.01-115.12	10	20
09 關鍵突破種子計畫-15	歐美亞非大洋洲	研究資料蒐集	115.01-115.12	7	15
10 關鍵突破研究計畫-15	歐美亞非大洋洲	研究資料蒐集	115.01-115.12	6	40
11 因應流行病研究計畫-40	歐美亞澳非	收集資料、受訓	115.01-115.12	15	4
12 永續科學研究計畫-16	歐美非亞澳洲等地區	學術研究	115.01-115.12	12	6
13 生醫資料精準醫療計畫-40	歐美亞澳非	收集資料、受訓	115.01-115.12	10	2
14 研發AI在人文與科學研究的創新應用-3M	歐美亞非大洋洲	研究資料蒐集	115.01-115.12	7	35
15 各大學及學術機構-10	歐美洲	學術交流	115.01-115.12	14	8
16 各大學及學術機構-10	亞洲	學術交流	115.01-115.12	8	8
17 赴歐美亞澳研究機構參與實驗研究-11	歐美亞澳洲	赴研究機構實驗研究	115.01-115.12	8	5
18 高能物理實驗-11	歐美亞澳洲	執行高能物理實驗計畫	115.01-115.12	180	5
19 微生物學、分子生物學、生化學與植物學相關計畫研究-15	歐美亞等國	學術研究及資料蒐集	115.01-115.12	7	4
20 生物化學研究-15	歐美亞澳非	學術研究、儀器及實驗操作交流	115.01-115.12	5	4

究院
-進修、研究、實習
115年度

單位：新臺幣千元

旅 費		預 算		歸屬預算科目	前三年度已派人員人數
生 活 費	機票與出國手續費	書籍學雜等費	合 計		
40	60	10	110	學術研究與人才培 育	2
50	80	10	140	學術研究與人才培 育	0
45	50	5	100	學術研究與人才培 育	1
50	40	10	100	學術研究與人才培 育	0
350	450	-	800	學術研究與人才培 育	15
550	435	140	1,125	學術研究與人才培 育	22
1,500	2,400	100	4,000	學術研究與人才培 育	0
560	700	240	1,500	學術研究與人才培 育	0
270	620	130	1,020	學術研究與人才培 育	11
1,000	2,000	500	3,500	學術研究與人才培 育	22
150	240	10	400	學術研究與人才培 育	5
300	290	10	600	學術研究與人才培 育	6
20	127	3	150	學術研究與人才培 育	0
800	1,800	400	3,000	學術研究與人才培 育	0
300	600	-	900	數理科學研究	0
200	200	-	400	數理科學研究	0
450	300	-	750	數理科學研究	11
1,350	400	-	1,750	數理科學研究	13
90	110	-	200	生命科學研究	6
120	100	20	240	生命科學研究	1

中央研
派員出國計畫預算類別表
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家	主要研習課程	預計前往期間	預計天數	擬派人數
21 赴國外研究機構短期研究、從事野外採樣、地質考察、測量及設置測震站-14	洲 歐美亞太地區	短期研究、實驗、收集資料、岩石採樣、地質考察、GPS衛星測量、設置測震站等	115.01-115.12	12	4
22 理論研究群-3M	美國及日本	資訊科學研究	115.01-115.12	5	1
23 數理統計研究、統計計算、機率論、網路大數據分析-10	歐美亞洲	進行數理統計等學術合作研究	115.01-115.12	7	9
24 生物統計、生物資訊、人工智慧(AI)-10	歐美亞洲	短期移地研究進行學術合作	115.01-115.12	5	3
25 基因組序列分析與遺傳統計、複雜動態系統、智慧健康與精準醫療-10	歐美亞洲	進行醫學與遺傳統計、網絡數據、智慧健康與精準醫療研究	115.01-115.12	7	3
26 巨量資料統計、統計機器學習、深度學習、政府統計-10	歐美亞洲	巨量資料統計、統計機器學習、深度學習等交流研究	115.01-115.12	7	2
27 赴各大學及研究機構實驗研究訪問-12	歐美亞澳洲	學術交流、實驗研究訪問、參與學習型會議等	115.01-115.12	5	10
28 材料與分析科技探索計畫-11	歐美亞澳	學術交流、實驗研究訪問、研討	115.01-115.12	8	4
29 天文學術研討-11	歐美亞澳非洲	進行合作研究	115.01-115.12	15	12
30 天文望遠鏡觀測-11	歐美亞澳非洲	觀測、學術合作	115.01-115.12	15	9
31 史學及考文研究之相關計畫-76	歐美亞澳非等地區	田野調查、研究資料蒐集及參訪等。	115.01-115.12	6	4
32 數位人文研究計畫-74	歐美亞澳	學術訪問及蒐集資料等	115.01-115.12	5	3
33 台灣、中國與世界民族誌研究-75	紐澳亞洲等	進行民族誌相關學術交流、移地研究與田野調查	115.06-115.07	4	1
34 宗教生活研究-75	歐美澳亞	進行天理教等新興宗教在海外相關移地研究與田野調查	115.03-115.10	52	3
35 文化生產與共作-75	歐美澳亞	進行文化遺產與文化治理相關之移地研究、學術交流、資料蒐集與田野調查	115.04-115.12	28	2
36 民族學研究-75	歐美澳亞	學術交流、蒐集資料等	115.07-115.11	38	2
37 近代史研究及史料搜集整	歐美亞等地	學術交流、蒐集資料等	115.01-115.12	8	18

研究院
-進修、研究、實習
115年度

單位：新臺幣千元

旅 費		預 算		歸屬預算科目	前三年度已派人員人數
生 活 費	機票與出國手續費	書籍學雜等費	合 計		
240	175	5	420	數理科學研究	14
60	15	-	75	數理科學研究	1
155	200	15	370	數理科學研究	4
65	60	5	130	數理科學研究	3
50	45	5	100	數理科學研究	2
45	50	5	100	數理科學研究	3
240	260	-	500	數理科學研究	12
90	120	6	216	學術研究與人才培 育	1
600	770	-	1,370	數理科學研究	31
320	457	-	777	數理科學研究	8
200	250	50	500	人文及社會科學研 究	0
149	150	1	300	學術研究與人才培 育	0
40	20	1	61	人文及社會科學研 究	4
330	101	4	435	人文及社會科學研 究	7
178	75	8	261	人文及社會科學研 究	3
208	50	2	260	人文及社會科學研 究	7
1,075	807	38	1,920	人文及社會科學研	41

中央研
派員出國計畫預算類別表
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家	主要研習課程	預計前往期間	預計天數	擬派人數
編-76					
38 各學門有關經濟問題之學術交流-85	歐美亞地區	短期學術研究，訪問及蒐集資料等	115.01-115.12	16	3
39 赴歐美國家短期研究-73	西班牙	探究語言的性別化現象以及性別意識形態如何呈現在不同語言之中，藉此發掘足以應對性別化語言現象的理論資源	115.04-115.06	90	1
40 赴歐美國家短期研究-76	歐美地區	歐美研究	115.01-115.12	330	1
41 赴歐美國家短期研究-73	歐美地區	歐美研究	115.01-115.12	30	1
42 赴歐美國家短期研究-84	美國	至美國紐約大學之莫內中心進行歐盟聯邦主義研究，並與該所學者就該議題進行學術交流	115.07-115.08	35	1
43 赴歐美國家短期研究-84	美國	憲法解釋理論與目的解釋	115.08-115.08	14	1
44 赴歐美國家短期研究-84	歐美地區	歐美研究	115.01-115.12	30	1
45 文學、哲學及經學研究-73	歐、美及亞洲等國	文哲經等學術及研究相關領域	115.01-115.12	10	5
46 台灣史研究-76	歐美亞太地區	學術交流、資料蒐集等	115.01-115.12	131	21
47 語言學研究-72	歐亞美洲	訪問、田調、研究	115.01-115.12	5	1
48 赴美洲各大學及研究機構研究-11	美洲	學術交流	115.07-115.07	5	1
49 赴歐洲各大學及研究機構研究-11	歐洲	學術交流	115.07-115.07	5	1
50 赴亞洲各大學及研究機構研究-11	亞洲	學術交流	115.08-115.08	4	1
51 短期學術交流及研究-13	歐美亞太地區	學術交流	115.01-115.12	7	5
52 海洋生物多樣性研究-15	歐美亞澳非	採集調查	115.01-115.12	5	5
53 陸域生物多樣性研究-15	歐美亞澳非	標本研閱及野外採集	115.01-115.12	5	8
54 基因體相關研究-15	歐美亞澳洲	赴合作單位進行實驗、學習新技術及研究	115.01-115.12	6	4
55 人文及社會科學研究-91	歐美亞等洲	學術交流、收集資料等	115.01-115.12	15	4
56 法律學研究-84	歐美亞澳非	學術交流及蒐集資料等	115.01-115.12	10	1

究院
-進修、研究、實習
115年度

單位：新臺幣千元

旅		費	預		算	歸屬預算科目	前三年度已派人員人數
生	活	費	機票與出國手續費	書籍學雜等費	合		
						究	
	319	115	16		450	人文及社會科學研究	10
	115	60	-		175	人文及社會科學研究	0
	115	60	-		175	人文及社會科學研究	0
	114	60	-		174	人文及社會科學研究	0
	119	55	-		174	人文及社會科學研究	0
	119	55	-		174	人文及社會科學研究	0
	114	60	-		174	人文及社會科學研究	0
	317	-	-		317	人文及社會科學研究	4
	1,274	384	9		1,667	人文及社會科學研究	34
	-	10	-		10	人文及社會科學研究	1
	15	65	-		80	數理科學研究	1
	15	75	-		90	數理科學研究	2
	10	28	-		38	數理科學研究	11
	185	190	-		375	數理科學研究	3
	120	205	-		325	生命科學研究	9
	295	280	-		575	生命科學研究	15
	120	120	10		250	生命科學研究	0
	290	160	-		450	人文及社會科學研究	7
	85	68	17		170	人文及社會科學研究	1

中央研究院
派員出國計畫預算類別表
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家	主 要 研 習 課 程	預計前往期間	預計天數	擬派人數
三、實習 57 實驗動物照護及使用委員會-15	洲 歐美亞洲	實驗動物趨勢、新知與交流分享	115.10-115.11	15	1

究院
 -進修、研究、實習
 115年度

單位：新臺幣千元

旅 費 預 算				歸屬預算科目	前三年度已派人員人數
生 活 費	機票與出國手續費	書籍學雜等費	合 計		
-	20	5	25	究 學術研究與人才培 育	3

**中央研
派員赴大陸計**
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往地區	擬拜會單位	工 作 內 容	預計前往期間	預計天數	擬派人數
01 延攬資深學人開辦費16	大陸地區	大陸重點大學及學術機構	參加會議、發表論文、學術研討	115.01-115.12	4	2
02 人文社會科學新領域之開發及研究環境之改善91	大陸地區	大陸重點大學及學術機構	參加會議、發表論文、學術研討	115.01-115.12	6	2
03 創新性研究計畫16	大陸地區	大陸重點大學及學術機構	參加會議、發表論文、學術研討	115.01-115.12	8	1
04 生物技術之研發及在醫學之應用4L	大陸地區	大陸重點大學及學術機構	參加會議、發表論文、學術研討	115.01-115.12	6	2
05 數理科學新領域之開發及研究環境之改善16	大陸地區	大陸重點大學及學術機構	參加會議、發表論文、學術研討	115.01-115.12	8	1
06 博士後研究學者培育計畫76	大陸地區	學術研究單位	出席研討會、進行學術交流及資料收集等	115.01-115.12	5	2
07 前瞻計畫16	大陸地區	學術研究單位	參加會議、發表論文	115.01-115.12	5	5
08 深耕研究計畫10	大陸地區	當地學術機構	論文發表及參與會議等	115.01-115.12	5	7
09 主題研究計畫76	大陸地區	相關學術機構	參加學術研討會發表論文	115.01-115.12	5	3
10 關鍵突破種子計畫15	大陸地區	大陸重點大學及學術機構	參加會議、發表論文、學術研討	115.01-115.12	4	2
11 關鍵突破研究計畫76	大陸地區	大陸重點大學及學術機構	參加會議、發表論文、學術研討	115.01-115.12	5	2
12 核心設施及新創儀器計畫15	大陸地區	學術研究機構	參加會議	115.01-115.12	3	1
13 永續科學研究計畫16	大陸地區	大陸重點大學及學術機構	出席會議、學術交流	115.01-115.12	6	4
14 研發AI在人文與科學研究的創新應用3M	大陸地區	大陸重點大學及學術機構	參加會議、發表論文、學術研討	115.01-115.12	5	3
15 學研合作(與大學、學研機構及醫學中心合作計畫)16	大陸地區	大陸重點大學及學術機構	參加會議及發表論文、演講等	115.01-115.12	6	2
16 創新性研究計畫16	大陸地區	大陸重點大學及學術機構	研究資料蒐集	115.01-115.12	8	1
17 生物技術之研發及在醫學之應用4L	大陸地區	大陸重點大學及學術機構	研究資料蒐集	115.01-115.12	6	1
18 數理科學新領域之開發及研究環境之改善16	大陸地區	大陸重點大學及學術機構	研究資料蒐集	115.01-115.12	10	1
19 前瞻計畫16	大陸地區	學術研究單位	蒐集資料、採樣調查	115.01-115.12	6	2
20 深耕研究計畫3M	大陸地區	當地學術機構	進行學術交流	115.01-115.12	10	10
21 主題研究計畫76	大陸地區	相關學術機構	進行學術交流及收集資料等	115.01-115.12	5	2

究院
畫預算類別表
115年度

單位：新臺幣千元

旅 費 預 算				歸屬預算科目	前三年內有無赴同一單位拜會	
交通費	生活費	辦公費	合 計		有/無	如有，說明其拜會內容
50	40	10	100	學術研究與人才 培育	無	
50	45	5	100	學術研究與人才 培育	無	
25	20	5	50	學術研究與人才 培育	無	
48	46	6	100	學術研究與人才 培育	無	
25	21	4	50	學術研究與人才 培育	無	
45	55	-	100	學術研究與人才 培育	無	
150	40	10	200	學術研究與人才 培育	無	
130	76	3	209	學術研究與人才 培育	無	
90	70	40	200	學術研究與人才 培育	無	
20	15	15	50	學術研究與人才 培育	無	
50	25	25	100	學術研究與人才 培育	無	
2	2	1	5	學術研究與人才 培育	無	
100	90	10	200	學術研究與人才 培育	無	
75	35	10	120	學術研究與人才 培育	無	
46	32	2	80	學術研究與人才 培育	無	
25	20	5	50	學術研究與人才 培育	無	
24	23	3	50	學術研究與人才 培育	無	
25	21	4	50	學術研究與人才 培育	無	
40	45	15	100	學術研究與人才 培育	無	
356	363	137	856	學術研究與人才 培育	無	
45	25	10	80	學術研究與人才 培育	無	

**中央研
派員赴大陸計**
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往地區	擬拜會單位	工 作 內 容	預計前往期間	預計天數	擬派人數
22 關鍵突破種子計畫15	大陸地區	大陸重點大學及學術機構	研究資料蒐集	115.01-115.12	4	2
23 關鍵突破研究計畫76	大陸地區	大陸重點大學及學術機構	研究資料蒐集	115.01-115.12	5	2
24 人文社會科學新領域之開發及研究環境之改善91	大陸地區	大陸重點大學及學術機構	研究資料蒐集	115.01-115.12	6	1
25 永續科學研究計畫16	大陸地區	大陸重點大學及學術機構	研究	115.01-115.12	10	2
26 至大陸參加學術會議(數學研究)10	大陸地區	學術單位	發表論文	115.01-115.12	7	2
27 訪問及短期學術研究10	大陸地區	學術單位	學術交流	115.01-115.12	7	2
28 赴大陸地區、香港及澳門參加學術會議11	大陸地區、香港及澳門	大陸地區、香港及澳門各大學及科技機構	參加會議、發表論文、演講	115.01-115.12	3	1
29 赴大陸地區、香港及澳門學術參訪11	大陸地區、香港及澳門	大陸地區、香港及澳門各大學及科技機構	學術訪問、交流討論	115.01-115.12	3	1
30 赴大陸地區、香港及澳門實驗研究之訓練費11	大陸地區、香港及澳門	大陸地區、香港及澳門各大學及科技機構	實驗研究	115.01-115.12	5	2
31 化學研究國際會議12	大陸地區	重點大學及學術機構	參加會議及發表論文	115.01-115.12	5	3
32 生物化學研究15	大陸地區	學術研究機構	參加會議及發表論文	115.01-115.12	4	3
33 地震、地球物理、地質、地球化學研討會14	大陸地區	學術研究單位	參加會議、發表論文、學術研討	115.01-115.12	5	1
34 赴研究機構短期研究及從事野外工作14	大陸地區	學術研究單位	短期研究、實驗、收集資料、岩石採樣、地質考察等	115.01-115.12	6	1
35 系統研究群3M	大陸地區	當地重點大學及學術機構	1.參加學術會議發表論文	115.01-115.12	5	2
36 生物醫學科學研究40	大陸地區	醫學機構	發表論文及交流	115.01-115.12	3	1
37 數理統計研究、深度學習、精準醫療、智慧健康10	大陸地區	各大學相關學系	數理統計研究、深度學習、精準醫療、智慧健康等學術會議或學術技術交流	115.01-115.12	6	6
38 數理統計研究、氣候變化與環境研究、人工智慧(AI)10	大陸地區	各大學相關學系	短期移地研究、學術交流合作及訓練參訪	115.01-115.12	6	3
39 數理科學研究相關會議及學術交流訪問等11	大陸地區	學術研究機構等	出席國際研討會、發表論文、演講及學術交流訪問	115.01-115.12	5	2
40 材料與分析科技探索計畫11	大陸地區	學術研究機構等	出席國際研討會、發表論文及學術交流訪問	115.01-115.12	5	1

究院
畫預算類別表
115年度

單位：新臺幣千元

旅 費 預 算				歸屬預算科目	前三年內有無赴同一單位拜會	
交通費	生活費	辦公費	合 計		有/無	如有，說明其拜會內容
30	15	5	50	學術研究與人才 培育	無	
50	25	25	100	學術研究與人才 培育	無	
25	20	5	50	學術研究與人才 培育	無	
50	44	6	100	學術研究與人才 培育	無	
50	50	-	100	數理科學研究	無	
50	50	-	100	數理科學研究	無	
15	30	5	50	數理科學研究	無	
15	30	5	50	數理科學研究	無	
30	65	5	100	數理科學研究	無	
60	96	5	161	數理科學研究	無	
36	81	3	120	生命科學研究	無	
16	42	2	60	數理科學研究	無	
15	43	2	60	數理科學研究	無	
25	40	25	90	數理科學研究	無	
6	17	-	23	生命科學研究	無	
100	95	5	200	數理科學研究	無	
45	55	-	100	數理科學研究	無	
18	16	6	40	數理科學研究	無	
22	20	-	42	學術研究與人才 培育	無	

**中央研
派員赴大陸計**
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往地區	擬拜會單位	工 作 內 容	預計前往期間	預計天數	擬派人數
41 訪問學術研究機構11	大陸地區	大陸各大學、學術研究機構等	學術交流研究訪問	115.01-115.12	4	1
42 材料與分析科技探索計畫11	大陸地區	大陸各大學、學術研究機構等	學術交流研究訪問	115.01-115.12	7	1
43 分子生物學相關會議15	大陸地區	學術研究機構	參加分子生物相關學術會議	115.01-115.12	5	2
44 天文領域相關國際會議11	大陸地區	國家科學院	發表論文	115.01-115.12	5	4
45 東亞天文台、天文學11	大陸地區	國家科學院天文台、國家科學院天文台及重點大學	訪問交流	115.01-115.12	4	8
46 望遠鏡儀器研討22	大陸地區	國家科學院天文台	訪問交流	115.01-115.12	5	2
47 農業生物科技研究15	大陸地區	學術研究單位	參加會議、發表論文	115.01-115.12	3	2
48 植物生理及分子生物學相關會議15	香港及大陸地區	學術研究機構	學術討論與發表論文	115.01-115.12	5	2
49 短期學術交流及訪問15	大陸地區	學術研究單位	學術交流及研究訪問	115.01-115.12	3	1
50 史學及考文研究相關之學術會議76	大陸地區	參加會議地點	出席國際學術會議等	115.01-115.12	3	3
51 史學及考文研究之相關計畫76	大陸地區	當地重點大學、博物館、圖書館及學術機構等	參訪、學術交流、田野調查及研究資料蒐集等	115.01-115.12	3	3
52 史學及考文研究之相關計畫76	大陸地區	重點遺址、訪查、文物收藏及研究單位等	田野調查及研究資料蒐集等	115.01-115.12	1	1
53 民族學研究81	中國大陸	北京大學、學術研究單位	參加會議	115.10-115.11	5	1
54 宗教生活及原住民研究75	中國大陸	廣東省社科院、廣東省中山大學人類系、中國福州市與福州地區、滇北、滇西與滇西北等地	廟宇田野調查、教會參與觀察、信徒與傳道人訪談及資料蒐集	115.03-115.09	46	3
55 文化、心理與身體經驗81	中國大陸	江蘇、四川等地區	訪談、機構檔案與歷史文獻蒐集、以及田野調查	115.04-115.12	15	1
56 文化生產與共作75	中國大陸	湖南江永農村、民	女書田野調查、經濟文化與治理性田野調查及資料	115.10-115.10	15	1

究院
畫預算類別表
115年度

單位：新臺幣千元

旅 費 預 算				歸屬預算科目	前三年內有無赴同一單位拜會	
交通費	生活費	辦公費	合 計		有/無	如有，說明其拜會內容
9	-	1	10	數理科學研究	無	
26	20	4	50	學術研究與人才 培育	無	
30	30	20	80	生命科學研究	無	
70	30	8	108	數理科學研究	有	參加國際會議
120	52	-	172	數理科學研究	有	進行研究計畫相關學術交 流並討論合作事宜。
30	20	-	50	數理科學研究	無	
5	7	3	15	生命科學研究	無	
35	10	5	50	南部院區	無	
10	5	3	18	生命科學研究	無	
30	177	3	210	人文及社會科學 研究	無	
30	177	3	210	人文及社會科學 研究	無	
8	1	1	10	人文及社會科學 研究	無	
15	21	8	44	人文及社會科學 研究	無	
42	211	3	256	人文及社會科學 研究	有	前往滇北阿卯教會實地訪 查
30	20	1	51	人文及社會科學 研究	無	
20	77	1	98	人文及社會科學 研究	無	

**中央研
派員赴大陸計**
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往地區	擬拜會單位	工 作 內 容	預計前往期間	預計天數	擬派人數
57 近代史研究及史料搜集整編76	大陸地區	問社會機構 學術機構	蒐集 出席會議	115.01-115.12	5	1
58 近代史研究及史料搜集整編76	大陸地區	學術機構	學術訪問、資料蒐集及商 議合作事宜等	115.01-115.12	5	2
59 各學門經濟問題專題研討會85	大陸地區 及港澳	學術研究 單位	參加會議及發表論文、學 術交流等	115.01-115.12	6	5
60 各學門有關經濟問題之學術交 流85	大陸地區 及港澳	學術研究 單位	學術研究及蒐集資料等	115.01-115.12	8	2
61 文學、哲學及經學研究73	大陸等地 區	學術研究 單位	文哲經學術及研究等相關 領域	115.01-115.12	5	2
62 文學、哲學及經學研究73	大陸等地 區	學術研究 單位	文哲經學術及研究等相關 領域	115.01-115.12	5	5
63 語言學研究72	大陸地區	學術研究 單位	田野調查	115.01-115.12	7	1
64 應用科學相關會議16	大陸港澳	學術機構	參加會議、發表論文	115.01-115.12	4	2
65 訪問大陸各大學及學術研究機 構16	大陸港澳	大陸港澳 各大學及 學術研究 機構	學術交流	115.01-115.12	4	1
66 環境變遷研究研討會13	大陸地區	學術研究 機構	參加會議、發表論文、演 講	115.01-115.12	4	1
67 海洋科學研究研討會1A	大陸地區	學術研究 機構	參加會議、發表論文、演 講	115.01-115.12	4	1
68 短期學術交流及訪問13	大陸地區	學術研究 機構	學術交流訪問	115.01-115.12	5	2
69 生物多樣性研討會15	大陸地區	學術研究 單位	參加會議及發表論文、演 講	115.01-115.12	5	2
70 生態維護及生態多樣性研究15	大陸地區	當地學術 研究機構 及重點大 學	學術交流、檢視標本	115.01-115.12	10	3
71 基因體相關研究之國際會議暨 研討15	大陸地區	學術研究 單位	國際學術會議及學術交流	115.01-115.12	5	2
72 人文及社會科學研究91	大陸地區	學術機構	參加會議並發表論文	115.01-115.12	4	1
73 人文及社會科學研究91	大陸地區	學術機構	進行田野調查、收集研究 資料與商議合作事項等	115.01-115.12	14	1
74 法律學研究84	大陸地區	學術研究 機構等	參加會議及發表論文	115.01-115.12	4	2
75 法律學研究84	大陸地區	學術研究 機構等	學術交流及蒐集資料等	115.01-115.12	6	1
76 資訊科技創新研究計畫3M	大陸地區	學術研究 單位	出席國際會議	115.01-115.12	5	2

究院
畫預算類別表
115年度

單位：新臺幣千元

旅 費 預 算				歸屬預算科目	前三年內有無赴同一單位拜會	
交通費	生活費	辦公費	合 計		有/無	如有，說明其拜會內容
20	48	2	70	人文及社會科學研究	無	
60	124	16	200	人文及社會科學研究	無	
94	224	18	336	人文及社會科學研究	無	
34	130	8	172	人文及社會科學研究	有	學術交流及合作研究
40	65	-	105	人文及社會科學研究	無	
100	150	-	250	人文及社會科學研究	無	
20	50	10	80	人文及社會科學研究	無	
30	10	30	70	數理科學研究	無	
13	7	10	30	數理科學研究	有	訪問、講學、合作研究
7	8	-	15	數理科學研究	無	
7	8	-	15	數理科學研究	有	出席會議
10	20	-	30	數理科學研究	有	訪問研究討論
75	75	-	150	生命科學研究	有	學術交流
450	200	-	650	生命科學研究	有	收集研究資料
30	40	30	100	生命科學研究	無	
20	40	15	75	人文及社會科學研究	無	
20	60	-	80	人文及社會科學研究	無	
20	25	5	50	人文及社會科學研究	無	
12	15	3	30	人文及社會科學研究	無	
40	50	30	120	數理科學研究	無	

中央研
歲出按職能及經
中華民國

職能 別分類	經濟性 分類	經 常			
		受僱人員報酬	商品及勞務購買支出	債務利息	土地租金支出
總	計	6,639,248	3,972,328	-	1,860
01	一般公共事務	6,639,248	3,972,328	-	1,860

究院
濟性綜合分類表
115年度

單位：新臺幣千元

支				出
經 常 移 轉				
對企業	對家庭及民間 非營利機構	對政府	對國外	經常支出合計
9,150	637,354	906,033	24,878	12,190,851
9,150	637,354	906,033	24,878	12,190,851

中央研
歲出按職能及經
中華民國

職能 別分類	經濟性 分類	資本			
		投資及增資			資
		對營業基金	對非營業特種基金	對民間企業	對企業
總	計	-	422,926	-	
01	一般公共事務	-	422,926	-	

究院
濟性綜合分類表
115年度

單位：新臺幣千元

支			出	
本	移	轉	土地購入	無形資產購入
對家庭及民間 非營利機構	對政府	對國外		
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

中央研
歲出按職能及經
中華民國

職能 別分類	經濟性 分類	資本			
		固定資本			
		住宅	非住宅房屋	營建工程	運輸工具
總	計	-	150,755	500,000	3,800
01	一般公共事務	-	150,755	500,000	3,800

究院
濟性綜合分類表
115年度

單位：新臺幣千元

支			出	總計
形	成		資本支出合計	
資訊軟體	機器及其他設備	土地改良		
94,568	2,069,776	-	3,241,825	15,432,676
94,568	2,069,776	-	3,241,825	15,432,676

**中央研究院
跨年期計畫概況表**
中華民國115年度

單位：新臺幣億元

計畫名稱	執行期間	中央公務預算 經費需求總額	分年經費需求				備 註
			113及以 前年度 預算數	114年度 預算數	115年度 預算數	116及以後 年度預估 需求數	
南部院區發展量子科技及興建實驗大樓規劃	111-117	17.33	2.26	1.36	5.00	8.71	1. 因工程採購歷經4次流標，皆無廠商投標而流標，經檢討流標原因，係本工程建築物有抗微振動之特殊需求，且所需之機電空調設備運轉時須為低頻低震動，規格較一般建築物高，招標預算之利潤不足使廠商願意承擔風險，故無投標意願。行政院於113年8月5日同意規劃報告書（第2次修正），總工程經費自12.11億元調整至17.33億元，計畫期程由原111年至116年，調整為111年至117年；工程已於113年10月決標，並於113年11月開工。 2. 本計畫115年度預算編列於「南部院區」項下「院區興建工程」科目5億元。
天然氣去碳燃氫MW級混氫發電系統建置及試驗計畫	114-117	10.00	-	1.90	3.10	5.00	1. 行政院113年12月30日院臺科字第1131031231號函核定。 2. 本計畫115年度預算編列於「一般學術研究及評議」－「學術研究與人才培育」項下3.1億元。

委辦經費分析表

委 辦 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	委 辦 內 容	委 辦	
			經 常	
			用 人 費 用	業 務 費 用
合計			1,520	7,820
1.5202401000			1,520	7,820
一般學術研究及評議				
5202401020			1,520	7,820
學術研究與人才培育				
(1) 實驗動物照護及使用 委員會	115-115	「診斷實驗動物照護及使用委員會(IACUC)之運作並建立AV制度之品質提昇」輔導案	320	220
(2) 實驗室生物安全及生 物保全風險評鑑輔導 實施計畫	115-115	1.訂定中研院病原體安全資料表(PSDS)，預計80項。 2.訂定中研院實驗室生物安全風險評鑑表及生物保全風險評鑑表。 3.輔導本院研究所(中心)BSL-2以上等級實驗室及列管生物材料庫進行風險評鑑。 4.辦理2場次以上生物風險評鑑教育訓練。	-	1,800
(3) 因應流行病研究計畫	115-115	1.執行野外動物捕捉及樣本採集 2.臺灣各地埃及斑蚊、白線斑蚊與其他病媒蚊調查與採集	1,200	3,800
(4) 永續科學研究計畫	115-115	中研院節能與永續治理研究服務計畫 1.本院院內建物節能診斷服務 2.本院內部碳盤查輔導服務及系統建置 3.協助永續報告書編撰	-	2,000

115年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途		分 析	
門	資 本	門	合 計
其 他	設 備 購 置	其 他	
-	-	-	9,340
-	-	-	9,340
-	-	-	9,340
-	-	-	540
-	-	-	1,800
-	-	-	
-	-	-	5,000
-	-	-	2,000

中央研究院
媒體政策及業務宣導費彙計表

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

科 目				預算數	預計執行內容及評核指標
款	項	目	節 名稱及編號		
1	5		0002000000 總統府主管		
			0002400000 中央研究院	5,920	
			5202400000 科學支出	5,920	
			5202401000 一般學術研究及評議	5,300	
			5202401020 學術研究與人才培育	5,300	1. 基本行政工作維持，辦理本院院區開放參觀活動及外縣市科普演講活動等經費計300千元，評核指標為活動參與人次或發布內容之瀏覽次數。 2. 學術規劃及交流合作，辦理研究成果科普推廣經費計4,000千元，評核指標為活動參與人次或發布內容之瀏覽次數。 3. 人才培育及延攬計畫-與國內大學合作培育國際研究生計畫(TIGP)，製作及刊登招生廣告宣傳國際研究生學程經費計1,000千元，評核指標為透過網際網路平台及國際新聞媒體得知本學程招生訊息之比例。
			5202402000 自然及人文社會科學研究	620	
			5202402010 1 數理科學研究	200	1. 統計科學研究辦理研討會、科普活動及研究相關推廣宣導活動等經費計100千元，評核指標為提升相關網頁點閱率及參與人數等。 2. 原子與分子科學研究辦理研討會、科普活動、學研招生、研究推廣與研究徵才等經費計100千元，評核指標為提升相關網頁點閱率及參與人數等。
			5202402020 2 生命科學研究	300	生醫轉譯研究規劃拍攝介紹影片展現年度亮點成果、透過社群影音媒體（經營臉書粉絲團、YouTube 影音頻道）推廣介紹各進駐單位及活動廣宣等經費計300千元，評核指標為YouTube影片觀看次數、FB 粉絲團觸及人數及互動率。
			5202402030 3 人文及社會科學研究	120	人文社會科學研究辦理人工標記平台的宣傳與傳播資料庫經驗，徵求參與者的活動，相關宣導、訊息託播、刊登傳播等經費計120千元，評核指標為招募600名受試者參與問卷調查活動，以取得統計資料進行分析研究。

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
肆、審查經過及審議總結果 八、通案決議 1 (第 22 至 26 頁)	114 年度中央政府總預算案針對各機關及所屬通案刪減用途別項目如下： 1.大陸地區旅費：除現行法律明文規定支出不刪外，數位發展部、國家通訊傳播委員會全數刪除；中央研究院與國家科學及技術委員會、警政署及所屬、移民署統刪 30%；其餘統刪 80%，其中故宮博物院、大陸委員會、教育部、國民及學前教育署、體育署、國家圖書館、國家教育研究院、臺灣高等檢查署、調查局、疾病管制署、食品藥物管理署、海巡署及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 2.國外旅費及出國教育訓練費：除現行法律明文規定支出不刪外，數位發展部、國家通訊傳播委員會及監察院全數刪除；外交部、領事事務局、國家安全會議、國防部、國防部及所屬、警政署及所屬、消防署及所屬、中央警察大學、中央研究院、青年發展署、僑務委員會、新竹科學園區管理局、中部科學園區管理局、南部科學園區管理局、國家科學及技術委員會、審計部與調查局統刪 15%，均不得流用；其餘統刪 60%，其中總統府、行政院、公務人力發展學院、國家發展委員會、核能安全委員會及所屬、國家文官學院及所屬、教育部、國民及學前教育署、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國家教育研究院、交通部、民用航空局、中央氣象署、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫署及所屬、農業金融署、農糧署及所屬、疾病管制署、食品藥物管理署、中央健康保險署、國民健康署、社會及家庭署、氣候變遷署、資源循環署、化學物質管理署、環境管理署、國家環境研究院、金融監督管理委員會、海洋委員會、海洋保育署、國家海洋研究院改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 3.國內旅費：中央研究院、國家科學及技術委員會與審計部統刪 15%，其餘統刪 20%，均不得流用。 4.水電費：統刪 10%（教育部所屬各級學校及各級公共圖書館、博物館、美術館、中央研	依決議辦理。

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	究院、新竹科學園區管理局、中部科學園區管理局、南部科學園區管理局除外)。 5.特別費：統刪 60%，其中行政院及所屬、大陸委員會、原住民族委員會、內政部、農業部、數位發展部、國家通訊傳播委員會、法務部、銓敘部、監察院、勞動部全數刪除，均不得流用。 6.減列房屋建築養護費、車輛及辦公器具養護費、設施及機械設備養護費 5%，其中主計總處、人事行政總處、國立故宮博物院、檔案管理局、司法院、最高法院、最高行政法院、臺北高等行政法院、臺中高等行政法院、高雄高等行政法院、懲戒法院、法官學院、智慧財產及商業法院、臺灣高等法院、臺灣高等法院臺中分院、臺灣高等法院臺南分院、臺灣高等法院高雄分院、臺灣高等法院花蓮分院、臺灣臺北地方法院、臺灣士林地方法院、臺灣新北地方法院、臺灣桃園地方法院、臺灣新竹地方法院、臺灣苗栗地方法院、臺灣臺中地方法院、臺灣南投地方法院、臺灣彰化地方法院、臺灣雲林地方法院、臺灣嘉義地方法院、臺灣臺南地方法院、臺灣橋頭地方法院、臺灣高雄地方法院、臺灣屏東地方法院、臺灣臺東地方法院、臺灣花蓮地方法院、臺灣宜蘭地方法院、臺灣基隆地方法院、臺灣澎湖地方法院、臺灣高雄少年及家事法院、福建高等法院金門分院、福建金門地方法院、福建連江地方法院、審計部、審計部臺北市審計處、審計部新北市審計處、審計部桃園市審計處、審計部臺中市審計處、審計部臺南市審計處、審計部高雄市審計處、警政署及所屬、中央警察大學、消防署及所屬、移民署、建築研究所、外交部、國防部所屬、關務署及所屬、教育部、國民及學前教育署、體育署、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、司法官學院、法醫研究所、最高檢察署、臺灣高等檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢	

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、新竹科學園區管理局、中部科學園區管理局、海巡署及所屬、海洋保育署、國家海洋研究院改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 7.委辦費：除現行法律明文規定支出不刪外：其餘統刪 10%，其中國家安全會議、國立故宮博物院、國家發展委員會、檔案管理局、核能安全委員會及所屬、立法院、審計部、警政署及所屬、消防署及所屬、移民署、建築研究所、國防部所屬、國家教育研究院、司法官學院、臺灣高等檢察署、調查局、智慧財產局、商業發展署、交通部、中央氣象署、觀光署及所屬、公路局及所屬、航港局、獸醫研究所、農業藥物試驗所、生物多樣性研究所、種苗改良繁殖場、高雄區農業改良場、花蓮區農業改良場、動植物防疫檢疫署及所屬、新竹科學園區管理局、中部科學園區管理局、南部科學園區管理局、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署、國家海洋研究院改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 8.軍事裝備及設施：統刪 3%，其中國防部所屬、海巡署及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 9.一般事務費：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪 10%，其中主計總處、立法院、最高法院、最高行政法院、臺北高等行政法	

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	院、臺中高等行政法院、高雄高等行政法院、懲戒法院、法官學院、智慧財產及商業法院、臺灣高等法院、臺灣高等法院臺中分院、臺灣高等法院臺南分院、臺灣高等法院高雄分院、臺灣高等法院花蓮分院、臺灣臺北地方法院、臺灣士林地方法院、臺灣新北地方法院、臺灣桃園地方法院、臺灣新竹地方法院、臺灣苗栗地方法院、臺灣臺中地方法院、臺灣南投地方法院、臺灣彰化地方法院、臺灣雲林地方法院、臺灣嘉義地方法院、臺灣臺南地方法院、臺灣橋頭地方法院、臺灣高雄地方法院、臺灣屏東地方法院、臺灣臺東地方法院、臺灣花蓮地方法院、臺灣宜蘭地方法院、臺灣基隆地方法院、臺灣澎湖地方法院、臺灣高雄少年及家事法院、福建高等法院金門分院、福建金門地方法院、福建連江地方法院、審計部、審計部臺北市審計處、審計部新北市審計處、審計部桃園市審計處、審計部臺中市審計處、審計部臺南市審計處、審計部高雄市審計處、國土管理署及所屬、警政署及所屬、消防署及所屬、移民署、空中勤務總隊、國防部所屬、臺北國稅局、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、國有財產署及所屬、財政資訊中心、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、最高檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、	

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、中小及新創企業署、產業園區管理局及所屬、能源署、中央氣象署、航港局、農村發展及水土保持署及所屬、獸醫研究所、臺南區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫署及所屬、農業金融署、疾病管制署、中央健康保險署、新竹科學園區管理局、中部科學園區管理局、海巡署及所屬、海洋保育署、國家海洋研究院改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 10.媒體政策及業務宣導費：除另有預算案決議外，統刪 60%。 11.設備及投資：除現行法律明文規定支出、資產作價投資不刪外，其餘統刪 6%，其中中央選舉委員會及所屬、立法院、司法院、最高法院、最高行政法院、臺北高等行政法院、臺中高等行政法院、高雄高等行政法院、懲戒法院、法官學院、智慧財產及商業法院、臺灣高等法院、臺灣高等法院臺中分院、臺灣高等法院高雄分院、臺灣高等法院花蓮分院、臺灣臺北地方法院、臺灣士林地方法院、臺灣新北地方法院、臺灣桃園地方法院、臺灣新竹地方法院、臺灣苗栗地方法院、臺灣南投地方法院、臺灣彰化地方法院、臺灣雲林地方法院、臺灣嘉義地方法院、臺灣臺南地方法院、臺灣橋頭地方法院、臺灣高雄地方法院、臺灣屏東地方法院、臺灣臺東地方法院、臺灣花蓮地方法院、臺灣宜蘭地方法院、臺灣基隆地方法院、臺灣澎湖地方法院、臺灣高雄少年及家事法院、福建高等法院金門分院、福建金門地方法院、福建連江地方法院、監察院、審計部臺北市審計處、審計部新北市審計處、審計部桃園市審計處、審計部臺中市審計處、審計部臺南市審計處、審計部高雄市審計處、消防署及所屬、國防部、財政部、國庫署、賦稅署、臺北國稅局、高雄國稅局、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、財政資訊中心、	

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、最高檢察署、臺灣高等檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、經濟部、產業發展署、標準檢驗局及所屬、商業發展署、中小及新創企業署、交通部、通路局及所屬、航港局、農業部、疾病管制署、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 12.前述 6 至 9 項允許在業務費科目範圍內調整。 13.如總刪減數未達 939 億 7,500 萬元(約 3%)，另予補足。	
通案決議 2 (第 27 頁)	為利政府經費花在刀口上，發揮更大財政效益，並避免政府機關、事業機構圖利特定媒體。因此要求各政府機關 114 年中央政府總預算案中所編列之政策宣導費用，由單一媒體含相關企業，該年度得標金額合計不得超過該部會該項預算金額的 5%。	依政府採購法及科學技術研究發展採購監督管理辦法等相關規定辦理。
通案決議 3 (第 28 頁)	立法院於審議 110 年度中央政府總預算時作成決議，自 111 年度起各機關編列政策宣導經費應於單位預算書中以表列方式呈現，以利控管。爾後，政策宣導費於各部會中分裂為兩個部分，分別為媒宣費以及推展費。主計總處定義媒宣費是委託媒體刊登廣告的經費，推展費	依決議辦理，惟預算書增加表列推展費預算一節，事涉主計總處預算科目及書表訂定權責，非本院主管業務。

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	是辦理各項活動、拍影片等經費。推展費及媒宣費於營業和非營業基金中，係二級預算科目，因此在預算書中各項費用彙計表裡皆有表列，然而在公務預算中，由於媒宣費和推展費皆為三級預算科目，因此預算書的各項費用彙計表中皆看不到相關統計數字。經追查發現，農業部、勞動部等部分部會利用基金中之推展費挪用相關經費，且於媒宣費之使用上大多採限制性招標並且高度集中於特定媒體。為了讓政策宣傳管道更加多元，爰要求媒宣費採限制性招標者，金額需限縮至各單位年度預算的一成以內，並自 115 年度起，預算書增加表列推展費預算，以利國會監督。	
通案決議 4（第 29 頁）	立法院預算中心針對政府媒宣費報告指出，各機關媒宣費連續三年的得標廠商採限制型招標居多，且「得標廠商集中度甚高」，恐使政府政策及宣傳業務未能擴及社會大眾，必須檢討適妥性。經查，交通部連續三年之媒宣費有集中特定廠商之現象。行政院及各部會該項預算辦理法令政策溝通，包括針對國家施政計畫及政策、整體施政、重大事件及災害防救、加強防詐騙與防制錯假訊息等。然，行政院有各部會協助宣導業務，應無增加媒體政策及業務宣導預算之需求。應注意避免集中特定廠商且得標數量之前三名廠商不超過標案 10%、限制性招標之採購案不應超過 20%之現象，以維持媒體政策之衡平性。	依政府採購法及科學技術研究發展採購監督管理辦法等相關規定辦理。
通案決議 5（第 30 頁）	110 年本院審查預算法修法，於預算法第 62 條之 1 明定辦理政策及業務宣導之預算，各主管機關應就其執行情形加強管理，按月於機關資訊公開區公布宣導主題、媒體類型、期程、金額、執行單位等事項，並於主計總處網站專區公布，按季送立法院備查。惟經本院查核 110 年至 113 年各機關執行情形，發現揭露資訊量雖多，卻無彙整揭露全年整體媒宣費及個別媒體全年度彙整數之資訊，又媒宣費多以限制性招標方式辦理，有部分機關得標廠商集中度甚高等待改進之處。致使本院及民眾難窺媒宣費整體執行全貌，亦引發外界浪費公帑雇用網軍、大內宣、掌控媒體輿論之疑慮，爰要求各	依決議辦理。

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	主管機關應作成每季及年度媒體政策及業務宣導費預算分析報告，包括得標廠商和標案金額、宣導成效等分析資訊，公布於主計總處網站專區及各主管機關網站。	
通案決議 6（第 31 頁）	根據立法院預算中心指出 111 至 114 年度中央政府公務預算媒體政策及業務宣導費（下稱媒宣費）由 17.03 億增至 26.5 億，按行政院主計總處歷年預算共同項目編列作業皆規定，宣導經費應力求撙節，避免浮濫，惟每年媒宣費仍然持續增漲，以 114 年為例，公務預算媒宣費超逾 1,000 萬元者計 19 個，增幅介於 10.96%至 8,607.92%間，且有部分機關將類似或相同宣導項目之預算分散編列於公務預算、非營業基金或特別預算，宣導效益更未有客觀評核指標得以佐證，恐致媒宣費淪為執政黨培養特定立場媒體的政治工具。綜上，為完整呈現預算全貌，爰要求自 115 年度起，各機關編列媒體政策及業務宣導費應於預算書中以表列方式呈現各項目客觀評核指標，以強化監督媒體政策及業務宣導費之實際效益。	依決議辦理。
通案決議 7（第 32 頁）	（出國考察費用比照預算法有關政策宣導執行情形之揭露）為強化監督機制，立法院於 110 年修正預算法第 62 條之 1，要求揭露政策宣導預算執行情形，規定包括平面媒體、廣播媒體、網路媒體（含社群媒體）、電視媒體等經費執行情形應有公開之揭露機制，包括主題、媒體類型、期程、金額、執行單位等，各主管機關需按月在資訊公開區公布相關資訊，及主計總處網站專區公布，並按季送立法院備查。本次審查各機關之出國預算，發現出國考察費用的決算情形及預算編列，往往與執行情形不一，對於考察的執行情形和報告內容缺乏有效驗證機制，難以確認是否符合原計劃目標；且有些考察行程過於形式化，未必對政策制定或執行有實質幫助，可能被質疑為公款旅遊之不良觀感。以上經費可能濫用及效果不彰引發之社會質疑，將損害政府公信力，同時與一般民眾對於節省公帑的期待背道而馳，故有改善及公開透明之必要。例如數發部編列 2,200 多萬元出國預算，比外交部還多，200 多人平均 1 人有	非本院主管業務。

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	8 萬元以上旅費。又例如，行政院 111 年原定 22 項出國計畫，實際執行僅 3 項，變更 8 項，變更率高達 36.36%；2023 年的出國計劃攀升至 58.82%，完全偏離年度計畫的原則。對於「中央政府各機關派員出國計畫及國外旅費之執行檢討」立法院已有多次研究報告建議，各主管機關應針對派員出國年度計畫之擬定、預算編列、經費支用控管、計畫變更程序、相關業務人員選派及事前評估與準備等辦理原則，建立派員出國計畫之標準作業程序(SOP)。同時，出國計畫之替代方案多元，如透過國內專家學者訪談或座談，及請求駐外機構協助撰寫報告等，尚非一定要編列出國考察之經費，以節省公帑。基於以上原因，應參照預算法第 62 條之 1 經費公開揭露之精神，要求各機關按月公開出國考察費用明細，包括考察目的、地點、參與人員、經費、實際成果等內容；同時在行政院或主計總處設立專區，集中展示資訊，便於公眾查詢和監督，使經費使用透明，並且按季將相關執行情況送交立法院備查，確保立法機關有效監督，回應社會對政府財政紀律的期許。	
通案決議 8（第 33 頁）	依中央對直轄市及縣（市）政府補助辦法（下稱補助辦法）規定，中央對地方政府補助事項包含補助直轄市、縣（市）政府基本財政收支差短與定額設算之教育、社會福利及基本設施等一般性補助、計畫型補助及重大事項之專案補助等，其中計畫型補助範圍又以計畫效益涵蓋面廣，且具整體性之計畫項目，跨越直轄市、縣（市）或二個以上縣（市）之建設計畫，具有示範性作用之重大建設計畫，及因應中央重大政策或建設，需由直轄市或縣（市）政府配合辦理等 4 項為限。中央各機關透過計畫型補助款挹注地方財源，以導引地方政府達成其政策目標，執行成果已具成效。惟部分計畫偏離補助辦法原定範疇，或屬一般性經常支出，其性質多屬常態性補助，或採定額補助、或依市縣人口比率、或依增加之低收入戶人數比例等分配補助經費，與計畫型補助款應按補助項目性質，訂定對地方政府所提補助計畫有關財務	非本院主管業務。

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	計畫檢核基礎規範，俾利評定成績並排列優先順序依序補助之性質未盡相符。又補助辦法第 15 條第 1 項規定，中央政府各主管機關應就計畫型補助款之執行，訂定共同性或個別計畫之管考規定，明定補助計畫之辦理期程及完成期限及補助計畫執行之查核點及管考週期，並定期進行書面或實地查核。惟部分機關未將管考規定函報行政院備查，或所訂管考規定未盡周延。鑑於中央主管機關辦理計畫型補助項目繁多，其施政目標、期程功能、規模差異性極大，允宜釐清管考規定應函報該院備查之範疇，及督促中央主管機關完備管考機制。有鑑於近年來計畫型補助款之規模逐年擴增，部分計畫偏離原定範疇，且補助資訊及管考結果之公開未盡完整透明，其執行結果未能達到預期效益，爰提案要求自 115 年度起，各機關編列計畫型補助經費應於單位預算書中以表列方式呈現，並檢附中央補助機關管考機制，以強化補助款配置及運用效益。	
通案決議 9（第 34 頁）	中央政府各單位之預算通刪項目辦理情形係列於預算案中的「立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表」，惟「辦理情形」欄位所列之內容，各單位書寫方式不同，大部分單位未列預算勻支或替代科目，恐有資本門預算科目誤流用之虞。爰提案要求行政院主計總處針對「立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表」中之通刪決議，檢討與研議修正其概算書表格式與內容，明確規範應載明通刪項目之勻支或替代情形，且不得以資本門替代經常門，俾利政府財政透明，並於 3 個月內向立法院財政委員會提出書面報告。	非本院主管業務。
伍、新增 通過決議、 教育及文化 委員會部分 1（第 315 頁）	114 年度中央研究院編列「經常支出」－「業務費」共計 72 億 6,175 萬 3 千元，鑑於政府經費支出逐年膨脹，相關業務執行結果未能達預期目標，為撙節開銷，該項預算理應滾動檢視評估效益，審酌執行實績覈實編列，以利政府資源有效運用。爰此，針對 114 年度中央研究院「經常支出」－「業務費」72 億 6,175 萬 3	本院業於 114 年 4 月 25 日以主計字第 1142100930 號函將解凍專案報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員；嗣經立法院教育及文化委員會 114 年 5 月 21 日決議審查通過，並經該院於 114 年 6 月 24 日以台立院議字第 1140702193 號函復本院准予動支。茲摘述內容如下：

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	千元，凍結 30%（不包含約用人員酬金），向教育及文化委員會提出預算執行情形專案報告並經同意後，始得動支。	一、本院任務及業務費主要用途： (一)本院與一般行政機關的核心業務（如政策及法令執行、行政管理及服務提供等常務運作）有所不同，本院業務重點在於貫徹法定任務與長期科學發展目標，核心業務是以學術研究為中心；具體而言，本院編列的公務預算中，業務費主要用於支持與維繫各研究所、研究中心的運作及各項研究計畫的執行。 (二)本院業務費並非僅為行政庶務費用，亦含設備費、人事費、獎補助費以外的「所有研究經費」，包括實驗材料購置、貴重儀器運作水電費、實驗室維運、實驗儀器運作耗材、資訊及資訊安全設備養護、資料庫及期刊訂閱費用、論文發表費、雲端運算、重要文資保存、智慧財產之權益維護費、國際組織會費等。這些經費項目對於維持本院研究能量、推動我國學術研究發展，及加強國際學術交流合作，均為不可或缺的關鍵要素。 二、業務費預算凍結 30%之影響： (一)研究經費凍結，使研究進度延宕。 (二)人才培育及延攬計畫將受影響。 (三)貴重儀器設備運作及維護遭遇困難。 (四)資料庫與研究資源受限。 (五)基本營運設施維運與安全堪慮。 (六)研究成果發表及應用將受阻礙。 (七)學術交流與出版業務受衝擊。 (八)推廣科普知識及國際研究生招募受影響。 三、經費使用的不確定性，迫使各項研究工作的規劃趨於保守，執行進度亦明顯推遲，原定研究計畫之進行受到影響。本院理解政府財政規劃的重要性，審慎運用政府資源，並致力持續提升科研效能。然而，基礎科研需長期且穩定的資源支持，業務費凍結對本院科研發展造成重大影響。為確保各項研究計畫得以順利推動，不因經費短缺而削弱我國學術影響力，錯失創新的關鍵契機，並能達成國家科研發展使命與既定目標，懇請同意解凍。

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
伍、新增通過決議、教育及文化委員會部分 6 (第 316 頁)	114 年度中央研究院預算案於第 3 目「自然及人文社會科學研究」第 3 節「人文及社會科學研究」項下「法律學研究」中「業務費」編列預算 4,107 萬 8 千元。鑒於政府財政負擔日益加重，財政壓力持續攀升，對資源配置造成極大挑戰，為確保財政運行的穩定性與長期可持續性，各項支出必須根據實際需求與效益進行優化，將有限的財政資源聚焦於具有最大社會效益和長遠發展潛力的領域，確保每一筆開支均能達到最大的政策效應。中央研究院為國際級學術研究單位，業務費用遠高於大學院系所，相關法學研究卻未能契合台灣社會、經濟、和法治發展需求，也未見有顯著貢獻，而該所業務費 113 年度預算數 39,202 千元 (375 頁)，112 年度預算數 37,183 千元 (375 頁)，說明欄上無從得悉連年支出成長緣由，基於經費擷節原則，爰減列該項預算 200 萬元，並請於一個月內提供經費擷節改善研析報告送至本院。	本院業於 114 年 4 月 23 日以主計字第 1142100929 號函，以及 114 年 6 月 12 日主計字第 1142101388 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、學術行政： (一)從嚴審查研究計畫執行情形：法律所自籌備處成立以來，即依設所規劃書揭示六大重點研究領域，鼓勵研究人員提出研究計畫並組成研究組群，定期集會研討並規劃辦理學術活動，呈現研究成果，對於已核定未依計畫內容辦理或於年終呈現計畫研究成果者，將據以列入下一年度計畫審查之重要參據。 (二)鼓勵研究人員爭取申請院外經費獎勵補助：加強鼓勵研究人員申請院外經費補助（如國家科學及技術委員會補助）或改採與其他機構以共同平均分擔經費，抑或改以合辦，該所僅負責行政支援之模式舉辦各類學術活動；同時鼓勵研究同仁應儘量爭取申請本院及院外計畫或其他經費獎項補助（如本院深耕或前瞻計畫及國科會研究計畫與獎項），有效利用社會及學界研究獎勵資源，擷節所內業務費支出，達到降低以該所業務費舉辦學術活動之經費比例之預期效益。 (三)邀請國內外訪問學人將以自費來訪為原則：鼓勵國內外學人以自費來訪為原則，如確有需要，邀請與該所重點研究領域相關之國外大師級學者來訪進行交流，將依程序規定先進行審查，俟審查通過後，再由規劃邀請之研究人員編列經費，每年度補助邀請國外來訪學者將以「總額總量」補助辦理，後續視經費執行狀況，隨時檢討調整。 (四)學術活動節約辦理：114 年辦理學術研討會之會議資料，將儘量改朝提供電子檔或 QR-CORD 方式，減少紙本購買及印製之成本；另，邀請國外學者與會以落地招待為原則，並簡化各類會議餐點提供。

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		二、庶務行政： (一)強化節電環保措施：將走道及公共空間的夜間照明設定為感應式開啟，中央空調設定為夜間自動斷電，空調則設定為固定室內溫度 26 度，以達節約能源之效。 (二)取消施作辦公室窗戶加裝隔熱紙：原規劃於 114 年進行辦公室玻璃窗加裝隔熱紙之工程施作，以期節能減碳，因應大院減列經費，前開工作將取消施作。 (三)取消施作冷氣室外機檢修工程：原規劃於 114 年進行冷氣室外機檢修，因應大院減列該所經費，將取消施作。 三、資訊行政：因應日趨嚴格之資安必要規定，需購置相關軟體授權或資安顧問協助服務，配合大院減列業務費，將持續配合本院進行聯合採購，減少資訊業務相關費用支出。
教育及文化委員會 審查結果 二、歲出 部分第 1 款總統府 主管 第 5 項中 央研究院 決議(一)	114 年度中央研究院預算編列 143 億 5,487 萬 2 千元，凍結 100 萬元，俟中央研究院向立法院教育及文化委員會提出書面報告後，始得動支。	本院業於 114 年 4 月 25 日以主計字第 1142100930 號函將解凍書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員；嗣經立法院教育及文化委員會 114 年 5 月 21 日決議審查通過，並經該院於 114 年 6 月 24 日以台立院議字第 1140702193 號函復本院准予動支。茲摘述內容如下： 壹、持續追蹤及提升貴重儀器使用率，強化使用綜效。 一、本院購置貴重儀器從預算編列至採購程序，皆有審查是否對本院研究具關鍵重要性及必要性，且須確認院內沒有同類儀器及現有儀器是否滿足現有研究需求。為有效統籌運用本院儀器設備經費，並藉充分審查院內各單位貴重儀器購置申請案、由申請單位承諾提供相關資源及有效督導管理獲補助儀器之開放使用等配套措施，進而提升學術研究發展水準，爰訂定「中央研究院貴重儀器補助申請試行要點」。 二、另為落實貴重儀器使用管理，持續追蹤使用情形，並請所屬單位研提改善方式。除部分儀器特性為無法以時間呈現使用效益，其餘已研提提升策略，除舉辦儀器說

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		明會及教育訓練課程加強推廣外，另亦藉核心設施之宣傳，如辦理推廣說明會、建置設施於本院院網之介紹手冊及影片、函知全國大專院校等，以提升院內外使用效益，擴大服務客群，並適度調整收費，提升使用意願。此外，亦將儀器轉移至具適當專長之核心設施運作，發揮儀器最大綜效。 三、經本院持續追蹤及督導改善，111 及 112 年貴重儀器使用效益不佳（使用率低於 20%）之數量占比情形（分別為 7.56%及 7.75%）已較 110 年（14.41%）改善。部分高使用需求儀器亦因汰舊換新等因素，影響其調查年度使用效益，惟過去年度使用率皆達標準（如定序系統，105 至 111 年度使用率分別為 103.8、85.6、156.8、94.0、142.8、236.4、44.4%）。「專題研究型」儀器則為因應特定研究目的而採購，採自訂評估指標，提送自評報告方式自主管理。 貳、國際學術交流至關重要，大陸地區旅費有助於提升本院的學術實力與全球競爭力。 一、現今全球許多國際性學術組織於大陸地區主辦或協辦國際研討會、研習及技術交流，與會成員包含全世界各國之科研機構，身為國際學術社群的一員，本院實有參加之必要性，如於前述國際學術交流重要會議中缺席，一方面恐影響本院作為國際組織會員之權益以及國際學術交流合作機會；另一方面恐失去接觸前沿研究、掌握最新研究趨勢及技術的先機。 二、我國因地理位置與歷史文化影響，與中國大陸的接觸頻繁，在過去兩岸學者交流密切，雙方互相吸取經驗，而本院的學術自由與開放風氣對中國大陸的學者也產生一定的正面影響。 三、本院人員如有赴大陸地區之情事，除依兩岸條例等相關規定辦理外，基於資安風險疑慮考量，亦應依本院規定申報，且針對資安重點防護對象，若有使用資訊設備，除要求出國前後應資安自我檢視外，也提

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		供專用筆記型電腦或加密隨身碟借用。本院將適時提醒赴大陸地區參與會議及研究之同仁，除應留意、評估該區現況適時調整行程、留意自身安全及資訊安全外，也會適時注意同仁研究成果與狀況，以防遭刻意挖角及核心技術被竊取。 參、本院媒體政策及業務宣導費規劃及執行之檢討。 一、本院「媒體政策及業務宣導費」主要用於辦理科普活動、院區開放及國際研究生學程招生宣傳，茲分述如下： (一)本項經費係用以支應科普演講及活動報名宣傳、研究成果及科普文章推廣、委請專業人士進行活動攝錄影等推廣科普知識所用。疫情趨緩後，112 年及 113 年之媒體政策及業務宣導費執行率均超過 8 成 5，辦理院區開放(含近年辦理兒童科普日及南院院區開放)廣獲好評，顯見宣傳成效。114 年之預算比照 113 年額度編列，持續進行科普推廣，藉由影音及廣播等多元管道宣傳，增進全民數位學習之意願。 (二)「國際研究生學程」(TIGP) 每年招收約 120 名博士生，為辦理學程招生作業，固定於每年 11 月招生報名系統開放前，委託國際新聞行銷公司轉發新聞稿，吸引國際網路媒體刊登。114 學年度 TIGP 報名作業，針對報名學生所作問卷調查結果顯示，在 3,529 位申請者當中，透過國際網路平台及國際新聞媒體得知本學程招生訊息共有 1,917 人次(54.3%)，顯見此招生管道頗具成效，未來將持續強化 TIGP 特色課程之行銷宣傳。 (三)另為彰顯研究成果、增加院內同仁跨領域交流機會，已訂於 114 年度 7 月舉辦「中研學術大會」，屆時亦委請專業人士進行活動攝錄影之需求。 二、大院關切近年本院媒體政策及業務宣導費執行率不佳之原因，經本院深入檢視後發現，確有若干研究所、中心原本為宣傳國際學術會議需要也酌量編列經費，惟後

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		續在進行宣傳時，透過本院、協辦單位、合作大學與學會之網站及寄送電子郵件宣傳，即已達到理想之宣傳效果，故並未使用該項經費。本院將審慎檢視近年執行成效，避免因前述狀況而未使用之情事。
(二)	114 年度中央研究院第 1 目「一般行政」預算編列 3 億 312 萬 8 千元，凍結 50 萬元，俟中央研究院向立法院教育及文化委員會提出書面報告後，始得動支。	本院業於 114 年 4 月 25 日以主計字第 1142100930 號函將解凍書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員；嗣經立法院教育及文化委員會 114 年 5 月 21 日決議審查通過，並經該院於 114 年 6 月 24 日以台立院議字第 1140702193 號函復本院准予動支。茲摘述內容如下： 壹、賡續辦理並加強勞動法規宣導： 一、本院適用勞動基準法之人員近 5 千人，人數眾多，本院依法組成勞資會議，加強內部溝通與協商機制。勞方代表均由全院適用勞動基準法之約聘人員直接選舉產生，勞資會議亦定期召開，並由勞資雙方輪流擔任主席，每次開會均開放勞方代表提案，除定時召開勞資會議外，也將各屆次會議決議及追蹤辦理進度揭露院內同仁週知。 二、亦依勞動基準法規定，訂定聘僱人員工作規則，內容包含工作時間、休息時間、特別休假、考勤、獎懲、災害傷病補償與撫卹及福利等相關事項，遇有重大內容修正時，均先提勞資會議討論，尋求共識，爰本院所訂定工作規則內容，多數優於勞動基準法之規定，並且適時檢討修訂。 三、人事室網頁項下設立「約聘僱人員及勞動基準法專區」，提供院內適用勞動基準法之約聘僱人員有關文件，亦就院內常見問題製作「常見勞動問題 Q&A」供院內人員閱覽，並與各單位兼辦人事業務同仁隨時保持聯繫，期能避免院內各單位人員因不諳相關法令而觸法或衍生爭議。 四、賡續辦理勞動法令講座課程，加強對研究人員之勞動法規宣導外，並辦理人事業務座談，持續與各單位兼辦人事人員保持聯繫，以加強各單位、各類人員之勞動法令

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		意識，並嚴加督促各單位徵才公告內容之正確性且符合法令規範。 貳、幼兒園運作維持係提供員工子女托育服務之必要支出，均已按需求檢討編列： 一、有關一般行政項下幼兒園運作維持編列 1,247 萬元，說明如下： (一)本院附設幼兒園於 58 年 4 月 4 日創辦並申請立案，成立宗旨在嘉惠本院員工子女及孫子女(有餘額時開放院外人士申請)。 (二)查 113 年幼兒園預算編列 1,140 萬 7 千元，所需支付之費用包含(1)水電瓦斯費，(2)教師、廚工及清潔人員等人員費用，(3)幼兒使用之教具、教材及日常生活用品，(4)幼兒使用之午餐、點心、活動費，(5)消毒、印刷及各項雜費，(6)各項設施設備及房屋之修繕費用等等；惟因物價上漲、通膨因素，各項食材、物品、設備及房屋修繕等等材料與工資費用均大幅提高，致 113 年預算在撙節使用調控下已不足支用；且設施設備老舊，尚待汰換更新。 二、為提供員工子女優質的托育服務，改善園內托育環境及保障教職員工薪資，編列「一般行政－幼兒園運作維持」經費，皆為必要支出。 參、積極辦理機關節能措施： 一、本院自 111 年起每年度由各所中心盤點未來 5 年內耗能設備之汰舊換新需要，納入「一次性專項修繕」預算，排定優先順序並優先置換節能設備(如空調冰水主機或機電設備)，以達節電之效。 二、統計 112 年與 113 年(依能源管理法所訂 104~113 年平均年節電率需達 1%以上之基準年)相比節省 1,881 萬 3,480 度，用電度下降約 15%，減碳量約 9,293.86 公噸，並超越能源管理法規節電規定。近年來研究量能逐年提升，經不斷努力節能，使 EUI(單位樓地板面積耗電量 kWh/m²)逐年下降，10 年來已下降約 20%，成效顯著。 三、在節能減碳的實際成果如下，持續辦理節能措施及更新汰換耗能設備：

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		(一)綠色節能創能－於院區建置太陽能板、設置充電柱 1. 自建太陽能發電設備總容量為 1330.39 kW(南港院區 378.23 kW、南部院區 952.16 kW)，全年發電量約 156.5 萬度，減碳量約 796 公噸；標租案場設置容量 862.605 kW，每年發電量約 104 萬度，減碳量約 530 公噸。 2. 人文社會科學館設置 3 組充電柱，南部院區設置 4 組快充、8 組慢充式充電柱。 (二)汰換耗能設備提升節能效率：近 3 年汰換老舊耗能冰水主機共計 12 案，估算每年約可節電 265 萬度。 (三)導入 ISO50001 能源管理系統、院區能源管理系統建置 1. 113 年已有 9 個所(處)中心納入 ISO50001 能源管理系統，預計 116 年總計納入 12 個所(處)中心，全院 70%能源使用將納入系統中。 2. 自 110 年起建置院區能源管理系統，可即時針對院區電力資訊、能源效率進行分析。
(三)	114 年度中央研究院第 2 目「一般學術研究及評議」算編列 74 億 6,662 萬元，凍結 100 萬元，俟中央研究院向立法院教育及文化委員會提出書面報告後，始得動支。	本院業於 114 年 4 月 25 日以主計字第 1142100930 號函將解凍書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員；嗣經立法院教育及文化委員會 114 年 5 月 21 日決議審查通過，並經該院於 114 年 6 月 24 日以台立院議字第 1140702193 號函復本院准予動支。茲摘述內容如下： 一、落實本院「人才培育及延攬計畫」各項子計畫之執行並強化人文社會科學領域之人才培育。 二、關懷中心除接受個案諮商外，亦應善盡網站維護之責，提供心輔衛教文章供同仁參考運用。 三、天然氣去碳燃氫 MW 級混氫發電系統建置及試驗計畫簡介、工作內容、相關經費及機具設備資訊、計畫管控機制、目前推動進程，以及甲烷裂解技術國際趨勢之說明。

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		四、院士行為準則業已含括美國國家科學院行為準則之實質精神與內容。 五、資料庫平台整合，輔以人工智慧技術增進研究者搜尋並取得資料之效率及可近性說明。 六、提升實驗室之職業安全衛生管理及強化實驗室訪視作業。 七、積極將研之有物網站上之相關文章，定期將報導彙整為刊物，擴大於各級學校推廣以及相關單位合作，並加強壯世代族群之科普推廣。 八、無障礙配套相關規劃。 九、持續強化貴重儀器管理，發揮儀器使用綜效。 十、工作計畫「學術研究與人才培育」項下「跨領域開發及研究設施之改善」連年編列雜項設備費之必要性說明。 十一、推動 AI 促進臺灣學術與研究界的變革發展。 十二、「臺灣精準醫療計畫」促進建立國人常見疾病的風險評估模式及國人精準健康發展之具體成果說明。 十三、AI 推動辦公室具體工作規劃說明。 十四、中研學者計畫績效評估及執行成效說明。
(四)	114 年度中央研究院第 2 目「一般學術研究及評議」第 2 節「學術研究與人才培育」項下「基本行政工作維持費」預算編列 11 億 9,829 萬 9 千元，凍結 900 萬元，俟中央研究院向立法院教育及文化委員會提出書面報告後，始得動支。	本院業於 114 年 4 月 25 日以主計字第 1142100930 號函將解凍書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員；嗣經立法院教育及文化委員會 114 年 5 月 21 日決議審查通過，並經該院於 114 年 6 月 24 日以台立院議字第 1140702193 號函復本院准予動支。茲摘述內容如下： 一、中研講堂跨縣市科普演講辦理情形。 (一)本院透過科普演講、報導、活動等方式積極辦理科普知識推廣，「中研講堂」跨縣市科普演講將科普知識主動帶到其他縣市，增進一般及偏鄉民眾接觸科學、人文知識之機會，自 107 年起已造訪超過 10 縣市，平均參與人數每場逾 400 位。 (二)113 年度舉辦科普活動情形如下：

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		1. 113 年 6 月於苗栗高中舉辦，聚焦於與環境相關議題，反響熱烈，吸引當地學子與民眾近 200 位熱情參與互動，並以苗栗高中的學生與當地民眾為主。 2. 113 年 11 月首度推出「南部院區-院區開放日」，集結南、北院區 16 個單位，推出超過 35 場次的活動，吸引南北各地民眾超過 2.5 萬人次參與。包含 12 場涵蓋生命、人文及跨學組的科普演講及座談會，共計逾 1,000 位民眾參與，全天活動中亦有雲林、南投等尚未舉辦跨縣市科普演講的民眾前來參與。 (三)未來將與時俱進，多與產學研界相互交流，評估如何將科普知識之推廣效果更加優化，強化科普講座之影響力，並觸及更多偏鄉民眾。 二、院區開放參觀活動允宜研議 4-6 歲兒童相關科普內容，並應建立兒童參與者友善回饋機制及研議增加偏鄉兒童參與度、評估應否成立專責單位規劃科普教育活動。 (一)順應科普「分齡」趨勢，自 112 年起連續 2 年舉辦針對 6 歲至 12 歲學童的「兒童科普日」，該活動中亦不乏許多「不限年齡」皆可參與之活動，說明如下： 1. 院區開放歷年活動皆有強調適合之年齡層，為使本院科普教育向下扎根，近 2 年新推出之兒童科普日，更特別增加許多針對孩童、以互動為主的科普活動；113 年辦理近 400 場院區開放系列活動中，有超過 125 場為不限年齡均可參與。 2. 文史、生態等展覽館、生態池、森林步道，除於院區開放參觀活動當天推出活動外，平時亦定期對外開放，提供所有年齡層民眾及機關團體參訪、預約生態導覽等。 3. 包含學齡前兒童等不同年齡層的科普推廣，雖非本院組織法之法定任務，亦非研究人員的專長，本院仍將持續鼓勵各單位同仁於研究之餘，於合適的主題中，設計適合不同年齡層參加之活動；另將探詢與各級教育單位或主管機關合作之機會，以

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		顧問、諮詢、培訓等角色參與，一同協助提升我國科研學習環境。 (二)針對建立兒童參與者友善之回饋機制及增加偏鄉兒童參與，辦理情形如下： 1. 為了解兒童參與者體驗，未來將審酌避免使用冗長和難懂的句子，以幫助兒童更容易理解並回答問題。此外，為了鼓勵兒童填寫問卷，也研議持續提供獎勵機制。 2. 關於增加偏鄉學童之參與度一節，兒童科普日已推出部分線上互動體驗及數位展覽，可突破時間與空間限制，使更多地區及偏鄉學校的學童能夠參與；未來，將綜整跨縣市科普演講、南部院區開放日等科普活動辦理經驗，並探詢與各單位合作之機會，評估並逐步擴大科普活動的覆蓋範圍及影響力。 三、為應高速計算與資安防護需求日益提升，增列資訊操作維護費及資訊軟硬體設備，強化運算資源與資訊安全。 (一)已建置多元化的計算資源服務及提供穩定高效的運算環境，以滿足跨領域研究的多元運算需求。鑑於各式運算需求及人工智慧（AI）領域蓬勃發展，以及研究人員對高速計算資源的迫切需求，本院各項學術研究對於高速計算的需求與日俱增。近年 AI 技術的突飛猛進帶動科技浪潮，無論是軟體還是硬體的發展都日新月異，本院現有計算服務因建置已久，雖定期維護並進行功能提升，但目前所提供之伺服器設備及其規格已老舊，且 GPU 核心數量和計算能力不足，僅能提供最基本的服務，而針對支援目前最為科技前緣的人工智慧、大語言模型以及科學模擬運算等先進技術前瞻研究，仍有能量不足的情況。為提供各項學術研究充足的運算服務，打造高效能、環保節能且可靠穩定的頂尖運算環境，並支援本院各單位導入人工智慧從事創新研究、促進尖端科學計算發展，亟需進行設備擴充，提升運算服務的量能，以滿足多元的學術研究需求，相關經

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		費增列 57,856 千元。另因設備老舊，已使用逾 14 年，為提升整體供電設施穩定及網路連線品質，進行電腦機房基礎設施更新及網路纜線更新，增列約 12,300 千元。此外，圖書館自動化管理系統迄今已逾 20 年之久，已不敷使用，114 年增列新圖書館服務管理系統服務約 11,500 千元。 (二)此外，已依資通安全管理法辦理各項防護措施，惟近年遭受大量且高強度的資安攻擊，造成重大威脅，對學術研究影響甚鉅。鑑於院內學研成果的重要性，以及近期駭客針對本院轄下所（中心）學研成果的攻擊與日俱增，過往所（中心）所採取的傳統學研單位資安防護標準已難以抵擋日益頻繁且嚴峻的駭客攻擊，更需要強化資安防護水準。目前規劃藉由擴大規模辦理檢測，增加資安健診頻率與強度、早期發現各種可能弱點並落實修補、引進院外資安專業服務，加強輔導各所（中心）落實執行資安管理機制等各項資安精進措施，以全面防堵各類資安破口。 四、國際研究生宿舍外牆整修工程屬一次性修繕，與建物內部例行性修繕作業性質不同，並無重複編列之情形。 (一)學術研究與人才培育項下基本行政工作維持費 01 院本部之房屋建築養護費，編列國際研究生宿舍外牆整修工程經費係屬一次性修繕，依安全診斷檢查結果，整體修繕方式以外牆拉皮工程辦理；03 國際研究生宿舍編列之經費，係辦理該宿舍建物及相關設備維護及修繕作業，公共區域及寢室之建物軟硬體維護及修繕、家具及設備修繕等，屬建物內部之例行性修繕，提供本院國際學生良好的居住品質。前述兩項經費分別支應國際研究生宿舍建物維護與修繕之不同項目，兩者屬性不同，並無重複編列之情形。 (二)上述設備維護、修繕費及軟硬體預算為必要支出，有其重要性及迫切性，且無重複編列。

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		五、有關專利申請及維護費用負擔比例，109 年至 113 年專利申請及維護費用，多數由本院承擔，而創作人所屬單位及實驗室負擔比率較低等情事，為能回收專利成本，減輕本院負擔，爰自 112 年底，啟動「中央研究院科學技術研究發展成果歸屬及運用辦法」修法程序，於 113 年 11 月 13 日修正、發布。有關專利成本部分，本院研發成果於有權益收入時，扣除必要衍生費用後之淨收入，先提撥 20% 予資助機關，再優先扣除專利成本，若有剩餘才進行分配，此將有利於完善本院專利成本回收機制，減輕本院負擔。
(五)	114 年度中央研究院第 4 目「南部院區」預算編列 6 億 5,131 萬 3 千元，凍結 100 萬元，俟中央研究院向立法院教育及文化委員會提出書面報告後，始得動支。	本院業於 114 年 4 月 25 日以主計字第 1142100930 號函將解凍書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員；嗣經立法院教育及文化委員會 114 年 5 月 21 日決議審查通過，並經該院於 114 年 6 月 24 日以台立院議字第 1140702193 號函復本院准予動支。茲摘述內容如下： 一、南部院區研究人員（團隊）延攬情形及生活機能空間規劃說明 (一)目前進駐單位及使用規劃情形：農生中心的南部生物技術中心於 110 年 1 月進駐研究大樓，環變中心於 113 年 9 月進駐 1 個實驗單元，南部育成中心利用 4 樓的部分空間推動產學研合作，已全數租給 4 家廠商使用，至於 3 樓 12 個實驗單元屬於研究發展計畫進駐之彈性空間，現已逐步釋出給有需要的團隊申請使用；關鍵中心於 113 年 1 月成立，選定淨零科技與量子科技兩個領域的研究計畫與專題中心進駐關鍵中心大樓，包含量子電腦及海洋能專題中心，與去碳燃氫、量子光電及次世代太陽能電池研究計畫，進駐空間使用率已達 81.22%；另人文及社會研究基地已有 2 個與南臺灣相關的研究團隊進駐，基地內建數位圖書檔案室」並於 113 年 9 月至 12 月辦理「南方・島嶼・人文」檔案首展，展示南部及東亞的社會歷史研究成果。

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		(二)整體營運、服務規劃及執行情形：南部院區除辦理基本維運之景觀維護、環境清潔、警衛勤務、設備維修保養等工項外，另設有學人會館及招待所提供住宿；院區內中大型會議室及國際會議廳共計 11 間，便利本院各單位依照需求預約及使用，亦提供相關會議設備借用；餐飲服務部分，透過與周邊商店洽談特約優惠、與周邊機關合作預訂團膳、線上團購等方式提供多元餐飲服務，同時於院區內設置智販機便利購買輕食，並於 114 年 1 月起新增試辦線上點餐服務，2 月底實施外送點餐平台之員工優惠方案；其他生活服務部分將持續招商，以提供南部院區完善之生活服務。 二、南部院區量子科技及實驗大樓興建工程自計畫核定後即積極執行，專案管理技術服務標於 110 年 12 月決標，建築設計及監造等技術服務標已於 111 年 7 月決標；112 年 7 月核定細部設計成果報告書，並於同月完成採購預告上網公告，及召開採購審查小組會議，112 年 8 月完成公開閱覽，並積極辦理 3 次招商說明會，惟因營造業大環境缺工及物價上漲，加上量子實驗抗微振需求，工程複雜度較高等綜合因素影響下，致工程招標 4 次流標；嗣經積極辦理，工程已於 113 年 10 月 8 日決標，11 月 21 日開工，預計 116 年底竣工，117 年正式營運，目前皆按計畫期程執行，將賡續審慎管控工程進度，敦促按進度完成相關工程，俾利如期如質竣工。
(六)	中央研究院於 112 年曾發布新聞稿，指出未來將提升中央研究院院內博士生每月獎助金，從原先每月 3 萬 4 千元，提升至博一、二每月 4 萬元、博三至五每月 5 萬元。有鑑於相關獎助學金的提升，有助於提升我國專業人才進入研究機構之意願，並可促進研究人員將心力聚焦在研究上，避免為求生計另須打工或進行兼職。中央研究院增加獎助金之舉，足堪表率，請中央研究院繼續與教育部、國家科學及技術	本院業於 114 年 4 月 23 日以主計字第 1142100929 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 本院於 112 年 9 月 1 日起正式實行獎助金提升方案，由本院率先實行之原因，一者為在院內從事研究之博士生約 1 千名，無論調查該生目前領取之獎學金金額，或估算日後實施本方案後所需支應之總額，本院當能在短時間內

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	委員會等單位溝通協調，評估能否將待遇提升之方案，擴大帶動我國各大專院校一同提升研究人才之待遇。	彙整準確資訊，提出具體改善措施。再者為快速推動此方案，經考量即使當年度（112 年 9 月至 12 月）所需之獎助金額未能提前編列於年度預算中，本院仍可藉由統籌運用尚未用罄之獎補助費，於當年度即可嘉惠在本院從事研究的博士生。事實證明，本院率先執行後，立即引起國內學界之重視，更帶動國科會與教育部後來陸續推出相同屬性之博士生獎助方案（如國科會於 112 年 9 月 13 日訂頒「博士生研究獎學金試辦方案」、112 年 9 月 18 日公告「國科會參與計畫博士生費用增核措施」；教育部於 113 年 5 月 14 日公告「教育部博士生獎學金補助計畫」等），將發揮加乘效果，嘉惠即將就讀或正在就讀博士班之學子。 受此激勵政策推波助瀾下，本院國際研究生學程招生狀況已有顯著提升，申請件數從 112 學年度 1,382 件提高至 113 學年度 2,618 件；錄取率自 11.2% 下降至 5.6% 為歷年最低；報到率更是從 67.7% 提高至 80.3%，也是自 96 年以來最高數值。114 學年度申請件數更從 2,618 件增加至 3,529 件，亦即本院可從更多申請學生中擇優錄取，藉以提升辦學績效、強化研究量能。相信在本院與相關部會的推動下，已明確宣示政府對重視高教人才的重視，更有助於吸引深具學術潛力之年輕學子投身學術研究工作。
(七)	中央研究院近年致力於出版「研之有物」系列科普教育讀物，除已於 107 年 7 月 11 日出版「研之有物：穿越古今！中研院的 25 堂人文公開課」、110 年出版「研之有物：見微知著！中研院的 21 堂生命科學課」，近期亦將出版「研之有物：格物窮理！中研院的 25 堂數理科學課」。「研之有物」系列讀物雖然已是透過較為淺顯易懂的方式，向讀者分享中央研究院的研究成果，然而「研之有物」系列讀物的文字與呈現方式，對於知識尚淺的國中、小學生仍較為困難。請中央研究院研議圖書出版相關規劃，評估能否出版適合閱讀年齡層較低的科普教育讀物。	本院業於 114 年 4 月 23 日以主計字第 1142100929 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、本院以科學基礎研究為主，可透過「兒童科普日」啟發國小以下兒童對基礎研究之興趣，於國、高中打好知識基礎後，接軌《研之有物》科普閱讀。 二、出版社選題重消費市場接受度，本院較適合扮演內容審定角色，《研之有物》將持續介紹研究人員出版或協助審定之兒童科普讀物。 三、自 113 年起參與教育部、臺師大等各部會或各級學校推廣合作。

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
(八)	中央研究院院區開放活動為中央研究院一年一度科研成果發表的重要活動，有鑑於其科研展示的內容對於年紀較小的幼童較為困難，中央研究院於 112 年 10 月 14 日首度舉辦「兒童科普日」活動，並獲得不少好評。113 年中研院除例行於 113 年 10 月 19 日舉辦的院區開放活動外，亦於 113 年 10 月 12 日繼續辦理「兒童科普日」活動，更於 113 年 11 月 9 日於中央研究院南部院區舉辦「南院開放日」活動。有鑑於科普教育活動為兒少科學啟蒙的優良手段，並考量南部地區的科普教育資源確實不如中央研究院所在的北部地區雄厚，請中央研究院評估於在維持每年續辦「兒童科普日」活動之前提下，並於南部院區舉辦「兒童科普日」活動，以平衡南北科普教育資源之落差。	本院業於 114 年 4 月 23 日以主計字第 1142100929 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、113 年首度推出「南院開放日」院區開放參觀活動，在南院腹地僅北院約 4 分之 1 前提下，邀請院內數理、生命、人文、跨學組等單位共襄盛舉，共集結南、北院區共 16 個單位提供逾 35 場次的演講、展覽、互動體驗等科普活動，其中也包括適合國小或學齡以下兒童參與的科普遊戲，包括統計科學研究所的「擲骰子遊戲」、臺灣史研究所的「穿越時空迺夜市」、歷史語言研究所的「淘氣陶器寶貝」等。 二、持續鼓勵各研究單位在現有人力及經費許可下，於南院推出適合兒童參與之科普活動，以豐富南部地區不同年齡層民眾之科普體驗；惟院區開放活動係由本院各所、中心響應推出，在以研究本職為優先且南部院區之場域尚可容納參觀人潮的前提下，本院預計將先從南院開放日活動場地規劃，評估以分齡分區之形式辦理，可適度分流不同年齡之參觀人潮，亦可使全家各年齡層民眾能一同參與。
(九)	中央研究院為中華民國學術研究最高機關，在 113 年 3 月 20 日業務報告結語提及：「向下扎實根基，才能向上茁壯成長。本院長年深耕基礎研究，並致力於導向實質應用，為當代社會重大問題提出解方。透過創新研究思維，前瞻科研趨勢，本院積極整合院內外學術資源，鼓勵新生代優秀學生與年輕學者發揮所長；同時，與時俱進探討社會關鍵問題，善盡社會責任。」坊間有許多聲音要求中研院改回民間單位，才能讓市場機制和社會各界的評價，決定中研院哪些該縮編，哪些該改善、哪些因為達不到社會期待該裁撤。以經濟事件為例，國內有財團法人台灣綜合研究院，財團法人中華經濟研究院，但每當國內外發生與經濟直接或間接相關議題時，均可看到這兩個財團法人提出分析與看法，而中研院經濟所幾乎沒有見到類	本院業於 114 年 5 月 21 日以主計字第 1142101040 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、為因應當前社會重大挑戰與未來發展趨勢，本院研究工作除基礎研究外，亦須聚焦於只有中研院的組織架構、環境及能力，才能解決的社會「關鍵」問題，持續透過前瞻科研規劃與跨領域合作，回應國家與社會需求，相關作為說明如下： (一)回應國家與社會關鍵挑戰之研究布局。 1. 結合各研究所（中心），聚焦推動包括氣候變遷、精準健康、AI 技術、量子科技、人口老化與社會轉型等重大議題之研究。 2. 整合本院所建構之生醫資料與人工智慧分析能量，推動「生醫資料精本院過去準

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	似作為，只專注於撰寫期刊文章，完全無計於國計民生。又如其它國內外重要議題，如：川普重新執政後的局勢發展、空污議題等，中研院亦有人文社會科學組、數理科學組、生命科學組等研究所，亦有許多研究人員，但都較少看到各領域的研究人員出來分析與建議。除著重學術人才之養成外，中研院應善盡社會責任，關注社會議題之發展，貢獻所學，爰此，請中央研究院應於 3 個月內向立法院教育及文化委員會提出相關精進書面報告。	醫療計畫」，加速針對遺傳性高但致病機制不明的國人重要疾病進行致病機制探討，以瞭解國人特定基因變異對於基因功能的影響及對疾病發展的貢獻。發展疾病分型、智慧診斷與臨床決策支援系統，回應高齡化社會醫療需求。 3. 推動氣候與環境風險評估平台、地熱能源開發、黑潮發電技術等研究，支援永續轉型與淨零政策。 (二)推動學術研究與政策對話接軌，發布政策建議書、成立生成式 AI 風險研究小組、成立關鍵議題研究中心、投入 mRNA 疫苗研發及科普知識推廣等。 二、未來本院除持續深耕基礎研究，將強化研究成果導向實際應用，加強研究與政策、社會之連結，透過開放、協作、透明的方式實踐學術公共性，展現中研院在面對全球挑戰與國家發展中的責任與貢獻。
(十)	依 114 年度總預算編製作業手冊歲入來源別預算科目設置依據與範圍規定，各機關在預算籌編或執行時，應確認各項收入性質，將其歸屬於適當歲入來源別之預算科目。查 114 年度中央研究院預算科目雜項收入項下其他雜項收入編列計 1 億 3,692 萬 4 千元，包含宿舍、活動中心會議室、公用儀器設施及其他場地等出借使用收入，其中出租場地給販賣機擺設之收入，依其性質應歸屬財產收入項下租金收入歲入來源別之預算科目，惟該院未依規定辦理。爰此，請中央研究院於 2 個月內向立法院教育及文化委員會提出改善書面報告。	本院業於 114 年 5 月 21 日以主計字第 1142101040 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 依預算法第 37 條規定略以，各機關單位預算，歲入應按來源別科目編製之；另依 114 年度中央政府總預算編製辦法第 13 條規定略以，各主管機關編製歲入概算時，應衡酌以前年度及 113 年度已過期間實收情形，考量各項發展因素，力求詳實編列。 114 年度預算僅人文社會科學館於其他雜項收入項下編列販賣機場地使用、聯圖期刊互印及圖書互借等使用收入計 33 千元，將依預算法、中央政府總預算編製辦法及歲入來源別預算科目設置依據與範圍等規定，自 115 年度起，按其收入性質，妥適編入適當歲入來源別預算科目。
(十一)	查中央研究院至 113 年 10 月 31 日止現職研究人員共 917 人，其中具原住民族身分僅 1 人，占比約 0.11%，明顯偏低。為確保原住民族在公共部門的代表性，並提供其穩定就業機會，請研議提高具原住民族身分研究人員占比之	本院業於 114 年 5 月 21 日以主計字第 1142101040 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、本院向來重視多元、開放與自由的學術環

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	可行性，以培育原住民族之專業研究人才，並實現原住民族的充分參與和公平機會，進而促進整體社會的和諧發展。爰此，請中央研究院於 2 個月內向立法院教育文化委員會提出書面報告。	境，並持續鼓勵具原住民族身分之優秀人才投入本院從事研究工作，目前雖僅有 1 名研究人員具備原住民族身分，惟對於原住民族研究領域，尚有其他不具原住民族身分之研究人員長期耕耘，不因研究人員之身分及族別等而有所偏廢，先予敘明。 二、有關本院鼓勵進用具原住民族身分之研究人員具體作為，說明如下： (一)控留編制內研究人員員額，專供進用具原住民族身分之優秀研究人才。 (二)鼓勵非本院之原住民籍研究者，從事原住民社會文化及相關議題之研究。 (三)廣續推動與原住民籍之學者交流合作。 (四)持續培育具原住民族身分之優秀碩、博士研究生。 三、綜上，本院作為國家最高學術研究機構，深知多元、包容之重要性，未來將持續延攬具原住民族身分之優秀研究人員，並持續推動原住民族人才培育及合作機制，以實質提升原住民族學術參與度與代表性。
(十二)	114 年度中央研究院預算案南部院區項下「中央研究院南部院區發展量子科技及興建實驗大樓規劃計畫」編列 1 億 8,630 萬 7 千元，然因營造業缺工及營建成本上漲，近年許多工程流標，「發展量子科技及興建實驗大樓計畫」也歷經多次調整，為避免影響我國量子科技發展，延滯南部院區量子科技業聚落形成，爰要求中央研究院於 3 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	本院業於 114 年 5 月 21 日以主計字第 1142101040 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、行政院於 113 年 8 月 5 日核定同意本院「南部院區發展量子科技及興建實驗大樓規劃（第二次修正計畫）」，公共建設經費調增至 17.33 億元，整體計畫期程由 111 年至 116 年調整為 111 年至 117 年（包含竣工後驗收、測試、取得使用執照、儀器設備安裝及各項點交搬遷時程）。 二、本院「南部院區量子科技及實驗大樓興建工程」自計畫核定後即積極執行，專案管理技術服務標於 110 年 12 月決標，建築設計及監造等技術服務標已於 111 年 7 月決標。臺南市政府於 112 年 5 月通過交通影響評估報告書，並於 112 年 6 月核定都市設計審議報告書。本院於 112 年 7 月核定細部設計成果報告書，並於同月完成採購預告上網公告，及召開採購審查小組會

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		議，112 年 8 月 30 日完成公開閱覽，並積極辦理 3 次招商說明會，惟因營造業大環境缺工及物價上漲，加上量子實驗抗微振需求，工程複雜度較高等綜合因素影響下，致工程招標 4 次流標，經本院積極辦理，工程已於 113 年 10 月 8 日決標，11 月 21 日開工，預計 116 年底竣工，117 年正式營運，目前皆按計畫期程執行，本院允宜審慎加強管控工程進度，敦促按進度完成相關工程，俾利如期如質竣工。
(十三)	鑑於中央研究院「南部院區綜合規劃」計畫之研究大樓 3 棟皆已竣工，南部院區服務處亦已進駐，然截至 113 年 7 月底，部分南部院區研究大樓空間尚未進駐使用，亦有閒置空間尚待規劃營運使用，爰要求中央研究院於 3 個月內向立法院教育及文化委員會提出提升南部院區整體營運及服務效能之書面規劃。	本院業於 114 年 5 月 21 日以主計字第 1142101040 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、目前進駐單位及使用規劃情形：農生中心的南部生物技術中心於 110 年 1 月進駐研究大樓，環變中心於 113 年 9 月進駐 1 個實驗單元，南部育成中心利用 4 樓的部分空間推動產學研合作，已全數租給 4 家廠商使用，至於 3 樓 12 個實驗單元屬於研究發展計畫進駐之彈性空間，現已逐步釋出給有需要的團隊申請使用；關鍵中心於 113 年 1 月成立，選定淨零科技與量子科技兩個領域的研究計畫與專題中心進駐關鍵中心大樓，包含量子電腦及海洋能專題中心，與去碳燃氫、量子光電及次世代太陽能電池研究計畫，進駐空間使用率已達 81.22%；另人文及社會研究基地已有 2 個與南臺灣相關的研究團隊進駐，基地內建數位圖書檔案室」並於 113 年 9 月至 12 月辦理「南方・島嶼・人文」檔案首展，展示南部及東亞的社會歷史研究成果。 二、整體營運、服務規劃及執行情形：南部院區除辦理基本維運之景觀維護、環境清潔、警衛勤務、設備維修保養等工項外，另設有學人會館及招待所提供住宿；院區內中大型會議室及國際會議廳共計 11 間，便利本院各單位依照需求預約及使用，亦提供相關會議設備借用；餐飲服務部分，透過與周邊商店洽談特約優惠、與

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		周邊機關合作預訂團膳、線上團購等方式提供多元餐飲服務，同時於院區內設置智販機便利購買輕食，並於 114 年 1 月起新增試辦線上點餐服務，2 月底實施外送點餐平台之員工優惠方案；其他生活服務部分將持續招商，以提供南部院區完善之生活服務。
(十四)	查中央研究院於「學術研究與人才培育」項下「學術規劃及交流合作」計畫編列實驗室職業安全衛生相關預算 473 萬元，作為強化管理實驗室職業安全衛生之預算，且每年皆有派員進行實驗室訪視，並訂定相關規範及預防、應變計畫。經查，111 年訪視 301 間、訪視項目 37 項，其中有 197 間實驗室存有缺失，而缺失項目亦高達 467 項。112 年訪視 297 間實驗室，訪視項目 34 項，其中存有缺失之實驗室下降至 133 間，缺失項目亦下降至 281 項，然 112 年訪視實驗室數量及訪視項目均有所下降。綜上所述，為提升實驗室職業安全衛生，確保人員安全，爰要求中央研究院應加強對實驗室之訪視，並於 1 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	本院業於 114 年 4 月 23 日以主計字第 1142100929 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、為維護全院實驗室安全管理，本院每年併同生物安全辦公室進行實驗室訪視，訪視重點項目包括安全衛生、個人防護具、氣體鋼瓶、電器危害預防、緊急應變及消防安全、化學物質管理及廢棄物處理等 7 個面向，分 2 階段辦理，第 1 階段訪視一般及生物安全等級 1 級實驗室，第 2 階段訪視生物安全 2 級實驗室。上述年度訪視是每年針對全院實驗室的例行性安全衛生法規符合性檢查，旨在確保實驗室運作符合安全標準，並持續改善管理措施。除了前述年度訪視外，為應對各類突發情況，如天災（地震、颱風等）或重大災害事故（如相關新聞事件，如化學品洩漏、火災、爆炸等），將依據實際情況進行不定期的無預警或專案巡檢作業（如用電安全、油浴裝置自動檢查、氧化性化學品存放管理、氣體鋼瓶固定等），並請各實驗室根據特殊危害內容辦理自主安全檢查。 二、實驗室訪視工作歷年均抽查實驗室數量之 30% 進行訪視，112 年比例為 32.60%，113 年增加至 34.40%；訪視之實驗室缺失，112 年為 2.78%，113 年已降低為 2.57%；各項缺失均於訪視後立即改善，並定期彙整分析提報於本院環安衛委員會，不斷強化精進管理及維護人員安全。 三、已於 113 年辦理各類教育訓練及演習，並進行無預警測試演練，演練的目的是讓實驗室人員熟悉各種緊急情況的應對流程，

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		如化學品洩漏、火災事故、爆炸等突發事件，並確保能夠迅速且有效地採取應急措施，避免事故擴大；通過定期的演練和教育訓練，實驗室成員能夠隨時保持高度警覺，並在危機發生時有條不紊地進行應對。
(十五)	鑑於中央研究院於科學研究基金編列 1 億 5,180 萬 2 千元，辦理「關鍵新穎疾病治療技術開發計畫」，係針對新興、重大傳染病及重大難解疾病提出關鍵新穎之預防、診斷及治療方法。依中研院資料顯示，該計畫相關學術研發成果及技轉商品，包括新冠肺炎及特定呼吸道感染症之抗原快篩試劑、研發登革熱治療性抗體及 mRNA 疫苗，及成功研發「早期肺癌高復發預測套組」，對維護國人健康及防治疫情皆有極大助益。綜上所述，為強化我國對新興傳染疾病之防制及治療，爰要求中央研究院應於一個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告，說明如何加速將其學術成果技轉商品化。	本院業於 114 年 4 月 23 日以主計字第 1142100929 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、「關鍵新穎疾病治療技術開發計畫」所進行之藥物、疫苗及檢測試劑開發，均進行藥物標靶確認、作用機制探究及藥效等實驗，經評估具商業化潛力及效益後，再進入臨床前確效，確認具市場競爭力及利基之技術成果，由本計畫經費支持進行臨床前及初期臨床試驗。一方面期能加速進入臨床開發及產業化，以實現本研發成果對國民健康之效益，另一方面期能增進本院研發團隊從研究發展至臨床前驗證確效、藥品化學製造與管制（CMC）、臨床試驗、商業規劃之實務經驗，有助縮短本院具商品化潛力之學術成果技轉商品化的時程與產業接手之磨合期。 二、相關技術開發之成果技轉商品化情形： (一) 利用 mRNA 疫苗技術平台應用於傳染病疫苗開發。 (二) 研發登革熱治療性抗體及 mRNA 疫苗。 (三) COVID-19 及特定呼吸道感染症之抗原快篩試劑。 (四) 研發「早期肺癌高復發預測套組」。 三、本計畫所建立之相關技術平台，因應未來醫療及防疫不時之需，陸續將有更多成果產出；為加速研發成果技轉商品化，除透過多元管道，舉辦或參與各類特定應用領域成果發表會及國內外技術媒合會，增加技術之曝光率外，亦積極透過產品雛型開發、與產業合作研發及業界委託研究等方式，加速研發成果產業化之時程。 四、針對已授權之技術，為確保廠商於技術授

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		權後，能確實進行開發，增訂了技術授權後履約管理機制，將依合約規定持續追蹤廠商開發進度，期能協助廠商完成商品化。履約過程若發現廠商未能依時程進行開發時，本院將及時與廠商共同討論，解決開發技術上所遭遇之困難，或評估收回授權，另覓有能力之承接廠商。
(十六)	鑑於氣候變遷對環境、人類生存之影響越來越大，為因應氣候變遷，臺灣訂出 2050 淨零排放之目標，賴總統清德業成立國家氣候變遷對策委員會，並任命廖院長俊智兼任國家氣候變遷對策委員會之副召集人，因應氣候變遷所帶來的影響及朝淨零排放目標前進。查，當前對 2050 淨零排放之階段性目標未達標，原預計 2020 年應減碳 1.88%，然至 2022 年，僅減碳 1.77%，中央研究院為因應淨零碳排，提出諸多相關研究計畫進行乾淨能源研究，如去碳燃氫技術研發、地熱、高效太陽能板等，然本國當前零碳排能源之核電將停止發電，且其他再生能源發電進展緩慢，一旦核電於 2025 年停止發電，將增加燃氣、燃煤發電之比率，而中研院做為我國最高研究機構，卻未進行核電相關之研究，恐離 2050 淨零排放之目標越來越遠。綜上所述，為達成 2050 淨零排放之目標，爰要求中央研究院應進行所有零碳排能源之研究，包括核能研究，並於 3 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	本院業於 114 年 6 月 26 日以主計字第 1142101463 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、本院投入之零碳排能源之階段性研發成果： (一) 去碳燃氫發電技術研發。 (二) 地熱資源區位調查與探勘技術研發。 (三) 海洋能環境調查與探勘技術研發。 (四) 高效太陽光電模組技術之研發與應用。 二、是否投入核能研究之評估： (一) 近年全球在核能技術的發展有長足的進步，新興核能技術範疇包括第 3+ 代及第 4 代核分裂反應器、小型模組化反應器（SMR）、及核融合等前瞻技術，其中 SMR 因具備小型化與模組化的特性，近年國際間關注度日增。雖科學可行性已被證明，然目前此等技術多仍處於工業開發階段，涉及高度工程技術與大量資源的長期投入。 (二) 本院核心優勢與法定任務在「基礎研究」的探索，並未包含核能工程領域，也無核能工業或核能安全等人才，現階段並無核能相關研究量能。此外本院也無核反應器，若要從零開始建置，成本相對高昂，且難以找到適當場域。若我國要啟動核能研發，宜由已有基礎之清華大學及「國家原子能科技研究院」進行。 (三) 另新興核能關鍵技術由國外機構及業界持有，約 2030 年左右即可直接購置，自主研發恐需更長時間、更大量的科研資源投資，成本效益的問題可能需審慎考量評估。

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		(四) 在核能工程研究領域中，我國已建置專責機構「國家原子能科技研究院」，應可擔任此類應用研發任務。為避免國家資源重複投入，新核能技術研究應以具備專責能量之機構主導推動，本院討論之後，仍認為目前階段不適合進行核能研究，敬請大院諒察。然本院可配合專責機構，協助投入材料或核子基礎科學研究，根據本院自身的定位、強項來提出貢獻，並持續關注未來核科技的發展。
(十七)	為推動我國生技產業之發展，國家生技研究園區以轉譯醫學及生技製藥為發展主力，建立學術研究發展及產業研發走廊。中央研究院主要任務係提供以新藥開發及智慧醫學相關產業創新研究，協助孕育國內生技醫藥新創團隊及企業，其中創服育成中心規劃 115 個育成空間出租單元，包含 A 棟 1 至 3 樓 40 個及 C 棟 75 個出租單元，並以該園區於啟動 10 年後，生技園區與聚落逐漸成型，帶動周邊產業與就業為目標。截至 113 年度 7 月止創服育成中心可供進駐空間 82 個單元，已進駐空間 81 個單元，進駐率 98.78%，其中 A 棟可供進駐 9 個單元，已全數進駐。惟衛生福利部食品藥物管理署租賃生技園區 A 棟 23 個單元作為安置業務單位之處所，租期預計自 112 至 115 年度，致原規劃育成空間中有 23 個單元長達 4 年無法供廠商進駐，恐影響國家生技研究園區開發目標之達成，爰請中央研究院就前述內容，於 3 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	本院業於 114 年 5 月 21 日以主計字第 1142101040 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 依「國家生技研究園區開發計畫」(108 年 5 月修正)初始規劃，僅 C 棟為創服育成中心，有關食藥署租賃進駐之 23 個單元，位於園區 A 棟 1 至 2 樓，並非創服育成空間，合先敘明。 108 年 9 月，為創新生技產業推動發展及維護園區生態環境的平衡，本院正式成立「生醫轉譯研究中心」，經 110 年 2 月本院院本部臨時主管會報決議，園區 A 棟 1 至 3 樓為彈性運用空間，依實際營運需求管理使用，C 棟維持為創服育成空間，供生技醫藥領域廠商進駐，爰關於「創服育成中心 A 棟可供進駐空間已全數進駐，然有 23 個單元係租賃予食藥署暫作辦公廳舍使用，致長達 4 年無法供廠商進駐」之疑慮，實為本院為提升空間使用效益，在原有創服育成空間（C 棟）之外，擴增可供優秀廠商進駐之彈性運用空間。 國家生技研究園區係以推動國內生技醫藥開發為發展重點，積極匯集多元資源，營造完善的生醫新創生態系。基於生醫產業特性，不論是生藥或醫材開發，成功關鍵之一在於順利通過衛福部食藥署及藥品查驗中心的審查核可，依序進行開發流程，最終方能進入市場。為促進園區生態系的發展，食藥署進駐園區，可參與 NBRP DEMO DAY、PITCH DAY 及多種會議與說明會等有助園區生態系經營之活動，加強資訊宣導。同時，有助於園區進駐成員尋

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		求法規方面的協助，進一步提升生醫新創的發展效率、減少開發時程及資源消耗，增強產品價值，促進國家生醫產業蓬勃發展。
(十八)	人工智慧 (AI) 技術迅速發展，生成式 AI 已成為全球科技發展的主要趨勢之一。中央研究院作為國家最高學術研究機構，在 AI 語言模型的發展、繁體中文語料的積累及跨領域應用方面肩負重任。然而，目前台灣繁體中文語料庫的基礎相對薄弱，限制了 AI 技術在本地語言和文化情境中的應用效果。推動 AI 與社會科學及人文領域的合作，並加強語料庫建置的開放性，將有助於加速台灣 AI 技術的本地化。請中央研究院積極與國家科學及技術委員會合作，加速繁體中文語料庫的建置，並依據相關資料治理及倫理原則，開放非敏感性語料供學術界與產業界使用，以提升本地生成式 AI 模型的發展基礎，增強台灣在繁體中文應用上的國際競爭力。此外，中央研究院應積極推動跨領域合作，促進 AI 技術在文化研究、歷史分析及數據治理等社會科學及人文領域中的應用，擴展 AI 技術的在地化實用性。為達成上述目標，請中央研究院於 3 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	本院業於 114 年 5 月 21 日以主計字第 1142101040 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 繁體中文語料庫是發展臺灣大型語言模型的重要基礎，TAIDE 可信任 AI 對話引擎為國科會重要計畫，由國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心執行，朝「全世界模型中都有臺灣內容」方向進行；本院在人工智慧領域擁有許多優秀人才，亦參與了 TAIDE 計畫團隊。 本院「研之有物」文檔資料，已是 TAIDE 於 113 年 4 月釋出可商用模型的訓練資料；本院數位文化中心將無版權爭議的 113 萬餘筆影像授權 TAIDE 計畫，針對多模態、多任務運作模型的骨幹網路模型及優化作努力。另外，數位文化中心亦承接許多數位化的文本資料。未來會一一釐清智慧財產權所屬，繼續大步前進，以迅速擴增多模態系統所需之資料集。 本院並已於 113 年 7 月成立「AI 推動辦公室」，匯聚院內資訊所、統計所、資創中心、學術處及資訊處等單位專業人才，全面推動院內智慧化工作與尖端研究，構建全方位 AI 生態系統，其具體工作包括支援院內各行政單位的智慧化作業、推動 AI 知能培力教育、提供「AI 合作社」諮詢服務、執行「研發 AI 在人文與科學研究的創新應用」計畫，並持續推動「生成式 AI 風險研究小組」針對最新議題的深入討論。這些規劃的執行將有效推動本院各 AI 研究與應用的健康發展。
(十九)	氣候變遷與碳排放是台灣目前所面臨到的重大挑戰，中央研究院應進一步聚焦減碳技術及資源循環的跨領域研究，將科研成果運用於支持國家永續政策。鑑於中央研究院在基礎研究與跨學科整合上的優勢，請中央研究院設定具體的減碳研發目標，例如推動氫能及碳捕捉技術的創新發展，以加速台灣低碳技術的成熟與應用。中央研究院應強化與產官學界的協作，	本院業於 114 年 4 月 23 日以主計字第 1142100929 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、本院「淨零五支箭」之階段性進度與成果。 (一) 去碳燃氫發電技術研發，目標於四年期間將去碳製氫機組串接 MW 級天然氣發電機混氫至少 20% 發電。

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	透過技術轉移，將相關科研成果引入工業減碳應用，且應充分發揮其既有的基礎研究優勢，協助地方產業和政府部門加速低碳轉型進程。此外，為增強社會各界對於氣候變遷與淨零排放的認識，建議中央研究院於相關展覽及科普活動中，例如：「院區開放日」、「兒童科普日」及「南部院區開放日」等 3 項大型科普活動，強調淨零碳排及永續議題，強化永續教育，提升民眾對氣候變遷及生態保護的認識。爰請中央研究院持續強化永續及減碳領域的應用研究、推動技術移轉及落實社會教育，支持台灣 2050 淨零碳排政策目標，並致力於促進相關科技成果的產業與社會化應用，發揮科研機構在國家永續發展中的重要作用。	(二)地熱資源區位調查與探勘技術研發，以發電潛能高的深層地熱為目標，於宜蘭、大屯山群、花蓮、台東等四區域進行地熱資源區位調查與探勘，盼能更精準的提供地下地熱資源分布資訊。 (三)海洋能環境調查與探勘技術研發，已完成 100kw 黑潮渦輪發電機設計、零組件製作與組裝、浮力測試等作業，預計於 114 年進行 100kw 黑潮渦輪發電機實際海域測試。 (四)高效太陽光電模組技術之研發與應用，自主開發自動化、全乾式氣相疊層式鈣鈦礦／矽基太陽能電池模組，並同步於南部院區建置了完整的疊層式太陽能電池薄膜特性分析與元件效率量測設施。 (五)生質碳匯技術研發與固碳效益研究，研發生質碳匯方法學，並評估固碳量及其可衍生之經濟效益。 二、本院淨零科技科普活動。 (一)參與 2050 淨零城市展，於 113 年及 114 年連續二屆參加了國家發展委員會主辦的「2050 淨零城市展」。 (二)於院區開放日推出相關科普推廣活動。 三、淨零科技產業及社會化應用之規劃。 (一)擴大與外界（含業界）之交流互動，參與總統府「國家氣候變遷對策委員會」、國發會「淨零排放路徑與十二項關鍵戰略平台」、國科會「淨零科技方案」，亦透過平台與相關部會、學界、產業界、民間代表互動交流合作、協調統合。 (二)擴大與產業界之合作，一方面與相關零組件供應商密切合作，客製化開發各式零組件，另一方面也希望未來能擴大產能，建置產業聚落及相關產業生態鏈結，幫助我國產業發展。 (三)積極協助專利授權、技術轉移或成立新創公司等程序。
(二十)	遊戲不僅是兒童快樂的來源，也是促進其身心健康與全面發展的重要方式。國際研究指出，遊戲可提升兒童的情緒智商、創造力與解決問	本院業於 114 年 4 月 23 日以主計字第 1142100929 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	題能力，並增強心理韌性，這些能力正是未來社會與工作中的關鍵技能。現階段台灣兒童的遊戲時間與空間相對不足，科學活動若能融入遊戲元素，將有效補足這一缺口，為兒童帶來更多學習樂趣與成長動力。在中央研究院「兒童科普日」中，建議設計以遊戲為核心的科學活動，例如模擬實驗遊戲或結合科學探索與體能活動的戶外實驗。這些活動不僅能讓兒童在遊戲中體驗科學的樂趣，還能激發他們的創造力與好奇心。此外，活動中應特別設置兒童自由探索的遊戲區域，鼓勵孩子主動參與並自發學習，以實現遊戲與學習的平衡。建議同步舉辦家長工作坊，介紹「遊戲對兒童發展的正面影響」及其背後的科學原理，增進家長對兒童遊戲需求的理解，促進家庭共同參與。透過融入遊戲的活動設計，中央研究院不僅能讓「兒童科普日」更具吸引力，還能實現對兒童心理健康與科學教育的雙重支持，為台灣的科普推廣及兒童健康發展樹立典範。	如下： 一、113 年舉辦之兒童科普日活動，推出近上百場活動，其中約 90 個場次的互動體驗，皆精心設計出融入遊戲元素的科學探索活動，透過 DIY 動手實驗、闖關遊戲、繪本短劇、角色扮演等創意方式，讓兒童得以在遊戲中見證科學原理。例如：人文社會科學研究中心特別將時下流行的 AI 機器人融入互動遊戲中，將人工智慧、語言模型及 Google 街景影像做結合，讓小朋友透過辨識街景地標來了解臺灣各縣市，並體驗人工智慧的應用；應用科學研究中心則設置了發光魔法物遊戲，透過雷射、LED 燈、隱形筆等，讓小朋友學習不同的光源原理；臺灣史研究所則以「穿越時空迺夜市」趣味活動，結合彈珠台、電流急急棒等遊戲，讓孩子們了解臺灣的歷史文化；亦推出適合親子一同參與的演講座談，如社會學研究所透過「蓮霧變成黑珍珠」的故事，帶領孩子與家長們一起思考除了運用學校所學的知識之外，是否還有其他創新突破的知識來源。 二、將持續優化兒童科普日的活動設計，結合更多遊戲元素，並鼓勵推出家長或親子工作坊，使活動不僅具備科學知識的教育意義，也能成為兒童心理健康發展的有力支持，並對全臺兒童科學教育和健康發展作出積極貢獻。
(二十一)	極端高溫事件對兒童的影響尤為深遠，聯合國兒童基金會之報告指出，全球約有 5 至 6 億兒童暴露於高頻率且持續時間長之高溫環境中。由於兒童處於快速生長階段，其生理系統尚未發育完全，對高溫適應能力有限，暴露於極端高溫的校園及遊戲場環境將對其健康造成不利影響。氣候變遷之影響使得開發適合兒童之熱危害預防指引愈加重要。研究可聚焦於校園及公共遊戲場之設計改進，包括遮蔭設施、活動時間調整及兒童健康教育等具體措施，從而降低兒童暴露於高溫環境下之健康風險，並促進社會永續發展。目前中央研究院對氣候變遷	本院業於 114 年 5 月 21 日以主計字第 1142101040 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 本院環變中心龍世俊研究員，於 102 年至 106 年間執行永續科學研究計畫，專注於熱浪脆弱度評估及調適策略的研究；該研究團隊透過跨領域合作，深入探討影響臺灣地區熱浪脆弱度的各項決定因子，旨在降低熱浪對臺灣地區不同人口族群的影響並增強其對熱壓力與熱事件之因應能力。 研究成果已整合為熱危害調適策略建議，

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	社會影響之研究，主要聚焦於宏觀層面的經濟及環境模型，對特定脆弱族群（例如：兒童）之健康保護策略研究尚有可提升之處。請中央研究院針對熱危害預防指引，進行初探性研究，並研議應用推廣熱危害預防相關計畫，爰請中央研究院於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	並透過座談會與討論會，影響氣象署（前氣象局）、環保署、衛福部、勞動部勞安所及臺北市環保局等相關單位的熱危害調適策略，實際降低民眾在暑熱期間的健康風險。
(二十二)	臺灣台語曾是台灣社會的主要通用語，具有豐富的文化內涵與歷史意義。然而，隨著政治勢力的干預與語言政策的壓制，臺灣台語逐漸被邊緣化，其使用率與傳承狀況已瀕臨危機，根據聯合國教科文組織（UNESCO）的定義，臺灣台語已符合「瀕臨滅絕語言」的標準。作為國家最高學術機構，中央研究院有責任透過學術研究與社會參與，推動臺灣台語的保存與復興，重建其在台灣文化與語言中的核心地位。中央研究院應促進臺灣台語研究的跨領域合作，例如與歷史學、社會學及人類學結合，探討臺灣台語在族群認同、文化保存及語言權利中的角色與影響。臺灣台語不僅是台灣歷史文化的重要遺產，更是全球少數語言復興運動的一部分，中央研究院將在保存文化多樣性與重塑台灣文化自信方面扮演關鍵角色。請中研院以「名從主人」為核心原則，研究臺灣台語的歷史發展脈絡，分析「閩南語」作為一個學術名詞在歷史語境中的政治性與壓迫性，並重新賦予臺灣台語其文化主體性。同時，請中央研究院啟動臺灣台語的語言特徵及方言差異之記錄與調查分析。爰請中央研究院就前述內容，於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	本院業於 114 年 5 月 21 日以主計字第 1142101040 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 本院語言學研究所吳瑞文研究員長期研究臺灣台語的歷史發展脈絡及語言特徵及方言差異之分析。從當前臺灣語言學界的研究來探討台語的來歷、各種名稱的內涵以及在當代政治上閩南語之所以所造成的壓迫的根由，可概略總結如下： 一、從歷史人口移動的角度來看，臺灣漢人的主要來源，是中國福建省南部泉州漳州地區。臺灣當前的人口結構以來自閩南地區的為多數，台語為多數人的母語，正是由此型塑而來。 二、台語在民間有多種名稱：「閩南語」、「臺（台）語」、「臺（台）灣語／話」、「福佬話」、「河洛話」、「鶴佬話」等。經學者辨析之後，學術界用語為「閩南語」，廣泛民眾則慣稱「台語」。這兩者形成過程和使用場合都存在差異，因應不同情境脈絡，當可並行不悖。 三、閩南語一詞為 20 世紀以來漢語語言學者於學術界慣用之專有名詞；台語為日治時期以來臺灣閩南族群因地制名，名從主人所產生的用語。 綜上所述，台語固然源自 16 世紀以來的福建泉漳移民，但已經發生若干變化。語言變化的原因很多，包括結構張力、地理區隔、人口移動、語言接觸等，這些因素也往往是複合的，而非單一因素起作用，語言的變化因此饒有興味。台語在 16 世紀入臺灣後迄今，與中國原鄉有了地理區隔，入臺人口又與操持平埔

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		族語的原住民通婚，同時 19 世紀末又受日本統治 50 年，這些內外因素構成台語現今的樣貌。也正由於以上的因素，使得現階段臺灣的台語（閩南語）語言研究饒富興味，並得以提供與世界其他地區閩南語不同的歷史經驗。
(二十三)	中央研究院為我國最高研究機構，下設 24 個研究所及 9 個研究中心，進行相關領域研究，並存管多類化學品。實驗室與職場相同，可能存在具安全健康風險之物質與潛在危害，為防止實驗室職業災害發生，保障工作者安全及健康，實驗室職業安全衛生管理必須被高度的要求與督導。中央研究院每年皆進行實驗室訪視，但 112 年度訪視實驗室數量及項目數較 111 年度減少，且仍有超過四成受訪視實驗室需改進及強化相關衛生安全管理作業，爰要求中央研究院提出積極提升實驗室職業安全衛生之規劃，於 3 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	本院業於 114 年 5 月 21 日以主計字第 1142101040 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、為維護全院實驗室安全管理，本院每年均進行實驗室訪視，訪視重點項目包括安全衛生、個人防護具、氣體鋼瓶、電器危害預防、緊急應變及消防安全、化學物質管理及廢棄物處理等 7 個面向，分 2 階段辦理，第 1 階段訪視一般及生物安全等級 1 級，第 2 階段訪視生物安全 2 級實驗室。上述年度訪視是每年針對全院實驗室的例行性安全衛生法規符合性檢查，旨在確保實驗室運作符合安全標準，並持續改善管理措施。除了前述年度訪視外，為應對各類突發情況，如天災（地震、颱風等）或重大災害事故（如相關新聞事件，如化學品洩漏、火災、爆炸等），將依據實際情況進行不定期的無預警或專案巡檢作業（如用電安全、油浴裝置自動檢查、氧化性化學品存放管理、氣體鋼瓶固定等），並請各實驗室根據特殊危害內容辦理自主安全檢查。 二、實驗室訪視工作歷年均抽查實驗室數量之 30% 進行訪視，112 年比例為 32.60%，113 年增加至 34.40%；訪視之實驗室缺失，112 年為 2.78%，113 年已降低為 2.57%，各項缺失均於訪視後立即改善，並定期彙整分析提報於本院環安衛委員會，不斷強化精進管理及維護人員安全。 三、為提升全院實驗室同仁的安全衛生認知和緊急應變能力，已於 113 年辦理各類教育訓練及演習，並進行無預警測試演練。演練的目的是讓實驗室人員熟悉各種緊急情況的應對流程，如化學品洩漏、火災

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		事故、爆炸等突發事件，並確保能夠迅速且有效地採取應急措施，避免事故擴大。
(二十四)	臺灣作為世界上人口老化速度最快的國家之一，高齡人口變遷的調適並非一種倡議，而是一種全球治理。在面對超高齡社會之時，應要有走在世界前端的意識，不能僅做到跟隨其他國家的步伐，而是要成為引導高齡政策的先鋒。故中央研究院在參加國際組織及辦理國際會議以及支援院內外各學術團體舉辦相關國內及國際會議，應要將超高齡社會對策融合壯世代之精神，並就此及早提出對策來應對超高齡社會來臨。爰要求中央研究院於 3 個月內向立法院教育及文化委員會提出「如何與國際合作因應超高齡社會對策之研究」之書面報告。	本院業於 114 年 6 月 26 日以主計字第 1142101463 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、共同執行國際計畫合作：透過參與美國國家醫學院發起的「健康長壽大挑戰計畫」，與日本醫學研究與發展局、英國研究與創新機構、美國國家老化研究所、新加坡衛生部和國家醫學研究基金會、歐盟 EIT Health 等頂尖研究單位一同參與並推動「實現人類健康長壽」之目標，影響層面涵蓋生理、心理、社會、經濟等面向，藉此選拔對此議題具有創新前瞻思維，且不分學科領域的優秀人才執行計畫，該計畫自 2020 年開始全球性推動，為期 5 年。本院作為臺灣代表機構，積極參與此計畫，並與國科會共同推動，每年向社會各界（不限於學界及醫界）徵求計畫，為臺灣高齡化社會擘劃健康長壽的未來。 二、分享統計數據與政策制度經驗：藉由與國際智庫及政策研究中心進行交流，分享醫療保健資料，亦可比較各國長期照顧機制、退休撫卹、社會參與等政策制度，借鏡他國經驗以完善我國政策。 三、學術與人才交流：透過常態性舉辦國際研討會、支持研究人員互訪等方式，促進高齡社會相關領域的人才培育與觀念交流，提升臺灣在全球老化研究中的參與度與能見度。
(二十五)	中央研究院就科技發展及社會重要議題，遴聘院士、國內外相關領域之專家學者組成研議小組，針對選定議題共同研議相關策略，並公布政策建議書。查目前中央研究院自 97 年以來，已發布 18 冊建議書，內容含括能源、醫療、教育、財政及農業等等議題，對於我國政策方向有高度影響力，中央研究院也曾於 100 年出版人口建議書，內容包含「少子化」、「高齡化」及「遷徙與人力資源」三個面向，在高齡化上	本院業於 114 年 6 月 26 日以主計字第 1142101463 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、本院一直以來皆定期檢視政策建議書內容，為擴大其影響力，數度於院士會議中安排政策建議書召集人報告，由全體院士就報告內容加以討論，且為落實相關政策建議，數次邀請部會首長蒞院對談；此外，

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	面在當時時空背景是探討 7 年後發生的高齡社會所發生的問題及建議，然而，在報告中也僅提出「改善中高齡就業環境與退休制度」、「調整家庭在老人照顧上的角色與比重」及「重視老化的歧異性與活躍老化」三項的內容來應對，顯見在超高齡社會上的政策問題及戰略規劃上有待中研院提出更全面的見解來影響政府的政策規劃方向。為配合超高齡社會進行調整，爰請中央研究院應檢視過往政策建議書相關內容，於 3 個月內向立法院教育及文化委員會撰寫未來相關人口之政策建議書書面規劃案。	業於所召開之「第 30 次院士會議召集人暨第 29 屆院士及名譽院士選舉籌備委員聯席會」中決議：「為增進政策建議書之影響性與相關政府機關之回應性，於院士會議中研議政策建議書之追蹤機制與落實之道，以發揮政策影響力。並請各政策建議書之召集人，於院士會議中，簡要報告其內容，以使院士與社會各界充分瞭解；另建議邀請國外院士主動參與政策建議書之研議。」 二、有鑑於臺灣在 2025 年邁入超高齡社會，這不僅僅是老年人口比例的增加，更伴隨著少子化的嚴峻挑戰。根據國家發展委員會推估，2026 年我國老年人口占總人口比率將達 20.8%，接近聯合國定義的超高齡國家（老年人口占 21%），至 2036 年更將達 28%，進入極高齡（ultra-aged）國家。人口結構的改變將對國內經濟、醫療衛生體系、社會基礎建設等，帶來巨大的壓力和挑戰。面對高齡社會及少子化所帶來的衝擊及影響，需要全社會共同努力來尋求解方，本院同仁則希望透過學術研究做出貢獻，並在紮實的研究基礎上，提供政府擬定政策之參考。
(二十六)	中央研究院為全國學術研究最高機關，主要任務之一係為國家培養學術研究人才與延攬學術菁英，114 年度預算學術研究與人才培育計畫項下人才培育及延攬計畫，編列 6 億 4,113 萬 5 千元。除以 112 年度為例，多數子計畫之執行成果未達預期目標外，吳委員春城 113 年 11 月 11 日在立法院質詢中研院廖俊智院長時，希望中研院能針對台灣少子化、超高齡社會提出國家級的研究計畫，廖院長俊智表示這方面國內專家、學者的人數不多，產出計畫有實際上的困難。為讓中央研究院積極思考延攬人才之方法，並構思突破困難之策略，能更有效發揮學術單位的價值及功能，爰要求中央研究院應檢視過往人才延攬、培育、留用、發展策略與制度，並提出積極吸引優秀人才之精進策略與配套措施之規劃，以及針對台灣少子化、超	本院業於 114 年 6 月 26 日以主計字第 1142101463 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、執行國家級研究計畫對超高齡社會做出貢獻：參與美國國家醫學院發起的「健康長壽大挑戰計畫」，與日本醫學研究與發展局、英國研究與創新機構、美國國家老化研究所、新加坡衛生部和國家醫學研究基金會、歐盟 EIT Health 等頂尖研究單位一同參與並推動「實現人類健康長壽」之目標，影響層面涵蓋生理、心理、社會、經濟等面向，藉此選拔對此議題具有創新前瞻思維，且不分學科領域的優秀人才執行計畫，該計畫自 2020 年開始全球性推動，為期 5 年。本院作為臺灣代表機構，

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	高齡社會領域研究人才之培育於 3 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	積極參與此計畫，並與國科會共同推動，每年向社會各界（不限於學界及醫界）徵求計畫，為臺灣高齡化社會擘劃健康長壽的未來。 二、針對臺灣少子化、超高齡社會領域研究人才之培育：本院人文社會科學領域對於高齡社會治理的前瞻性規劃極為重視，時常於院內舉辦各類學術活動，激起國內各界對此課題之交流；本院歐美研究所規劃成立高齡化與生命歷程觀念實驗室（Aging and Life Course Lab），關注全球人口高齡化趨勢，並鼓勵跨學科合作，深入探討高齡者的需求，並將研究成果轉化為政策建議和社會實踐，為臺灣打造健康、活力的超高齡社會奠定基礎，最終得以培養具備獨立研究、政策分析與創新解決方案能力的人才。 三、我國面臨嚴峻的少子化社會現象，除導致國內就讀博士生人數明顯下降外，國際間科研人才的競逐更是日益激烈；本院作為國家級的研究機構，實有責任領銜改變現況，藉由強化以下三種高教人才延攬及培育途徑，期提升國內外學生赴本院就讀博士班的意願，避免高教人才斷層危機。 (一)向下扎根實習生培育計畫。 (二)強化本院與國內大學合辦之「博士班學位學程」招生策略。 (三)執行「本院與國外大學合作培育國際博士生計畫」擴大攬才途徑。
(二十七)	中央研究院以數位化技術針對院內年代久遠、具史料典藏價值等研究資產進行典藏，內容橫跨人文社會科學、生命科學、數理科學三大學門，共建置超過 150 個網站與資料庫，典藏約 100 多萬筆藏品。中研院亦設置中央研究院數位典藏入口網站，供民眾了解與使用。然實際使用中央研究院數位典藏入口網站，網站不時回應過久、使用體驗不佳，且數位化資料之豐富度亦有待精進，如搜尋「賴和」、「西拉雅族」等關鍵字，資料庫顯示結果不如預期之多，且易搜尋到與關鍵字無關之資料。另，中研院定	本院業於 114 年 7 月 21 日以主計字第 1142101663 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、院內參與數位人文研究計畫之各所（中心）數位化比例及公開上網數，由於近年隨著計畫目標與方向的轉變，本院以永續保存的目標為核心規畫執行數位典藏，因此調查各所（中心）數位化主題方向時以近五年及未來五年的徵集重點進行內容回覆，統計結果目前已數位化文史資料的

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	期發行大量期刊、論文集、專書等出版品，亦建置中央研究院出版品整合平臺供民眾檢索。然部分出版品可供全文下載電子版，部分需購買實體書，更有部分已絕版且無庫存亦無數位版全文，民眾難以觀看其豐富內容，實屬可惜。綜上，有關中研院已數位化之文史資料公開上網之比例為何、有多少藏品資料未數位化並公開上網，以及中央研究院數位典藏入口網站之穩定性維護、使用者體驗精進，及出版品全文公開上網與全民共享之可行性，請中央研究院於 5 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	比例為 71.47%，其中公開上網比例為 67.88%，尚未數位化之藏品資料數量逾 1,148 萬餘件，已數位化並公開上網數位文史資料以民族學研究所典藏文物達 99.91% 為最高；其他各館所的圖書、檔案資料在文物維護狀態穩定、數位化標準作業流程早已訂定的前提之下，數位化比例皆高，而保存困難或數位化工作流程門檻較高的藏品，如考古遺物、微縮膠捲、古籍、特殊裝幀的文獻等，囿於掃描、影像處理的技術要求繁多，且後續的詮釋資料建置、著作權釐清與開放授權程序，所需工作時間較長，故比例略低。 二、未來將持續推動各所（中心）文史資料數位化工作，並按資料重要性、保存急迫性及學術研究需求等因素，逐步提升數位化比例及公開上網比例，以充分發揮文史資料之學術研究價值及社會教育功能。 三、本院數位典藏網站主要展示本院參加國家型數位典藏計畫歷年來的數位化成果及 102 年以後數位文化中心項下計畫數位化的成果，然因礙於各所（中心）和外界合作或個人贈與時所簽訂的合約、個資法等法規規定，故無法全盤涵蓋全院數位化之成果，113 年 1 月至 114 年 3 月，已匯入 6 萬 1 千多筆數位化影像，以讓民眾一窺本院各所（中心）蒐藏的文物。 四、出版中心成立之後，更積極且持續與院內各所（中心）合作推廣數位出版及學術資源開放政策，期在兼顧學術影響力與著作權規範的前提下，商討活化利用既有出版品的更多可能性，讓更多民眾能便捷地獲取本院研究成果。如在數位人文研究計畫項下，民族所透過「民族誌 2.0：連結、共作與脈絡化的數位閱讀」，開發數位閱讀的模組，在過程中梳理出三項潛力發展重點：連結、共作與脈絡化，讓內容更加豐富，並全面提升閱讀體驗，賦予民族誌與時俱進新的生命。

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
(二十八)	因應氣候變遷對環境、人類生存及國家安全威脅日益增加，臺灣與世界多國提出「2050 淨零排放」之目標與行動，台灣亦以 2050 淨零轉型為目標持續努力中。其中，去碳燃氫發電技術幾乎不會產生二氧化碳，對達成「淨零碳排」目標有極大助益。中央研究院已與台灣電力公司簽署減碳備忘錄，首推「去碳燃氫」應用，證實去碳燃氫發電技術可應用於現有發電系統，然大規模商轉仍需一段時間。而日前有報導稱，美國總統當選川普將可能退出巴黎氣候協定，屆時勢必影響全球 2050 淨零排放之目標，加速乾淨能源技術研究亦為當務之急。中央研究院應持續加強地熱、去碳燃氫等各種乾淨能源技術之研究量能，並強化與跨部會、產業合作，加速規模化商轉期程之評估。另有關於去碳燃氫商轉時如何確保化學原料品質，以及商轉後大量固態碳如何貯存、後續利用有何建議，請中央研究院於 5 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	本院業於 114 年 6 月 26 日以主計字第 1142101463 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 去碳燃氫發電技術為天然氣（甲烷）裂解技術及燃氫發電技術之整合，能降低天然氣發電之碳排放量，提供我國大量、穩定之低碳或潔淨零碳電力。本院與我國發電主要業者一電公司合作，於 112 年將去碳製氫機組串接 65kw 商用天然氣發電機，混氫 10% 發電成功，驗證去碳燃氫發電技術的可行性，本院規劃與台電於四年期間（114-117），將天然氣去碳燃氫發電技術串接 MW 級燃氣發電機混氫至少 20% 發電；MW 級發電規模等同於中小型建物緊急發電機之規模，未來可逐步將小型去碳燃氫發電機組商業化，在分散式電源扮演重要角色。另一方面可持續放大規模至大型去碳燃氫發電機組（電廠等級），未來將可在潔淨零碳電力產製上扮演重要角色。 去碳燃氫技術商轉後，預計將產生的大量固態碳，而這些固態碳可能的用途十分廣，未來可能加值為較高價的電極材料，或是較大量的工業或營建材料，亦或是妥善貯存為備用能源。若能將之加值應用，亦可將其收益反饋至去碳燃氫成本，降低去碳燃氫發電成本。
(二十九)	114 年度中央研究院預算案編列預算 143 億 5,487 萬 2 千元。查，本筆預算項下編列機械設備費 10 億 5,189 萬 7 千元，及設施與機械設備養護費 3 億 7,173 萬 1 千元，共 14 億 2,362 萬 8 千元，用於購置及養護及汰換儀器，且中研院訂定相關規範，成立核心設施及貴重儀器管理或使用委員會，以提升核心設施服務品質及管理貴重儀器，而截至 113 年 7 月底，其中價值超過 1,000 萬之貴重儀器共有 241 臺。然查，112 年度之貴重儀器使用率，共有 38 臺貴重儀器使用率低於 50%，其中 7 臺使用率未達 20%，3 臺未達 10%，更有 1 臺貴重儀器連使用都沒使用，中研院應檢討貴重儀器購置之必要性與儀器使用率。爰請中央研究院就前述內容，於	本院業於 114 年 4 月 23 日以主計字第 1142100929 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、部分貴重儀器因其高度專業性，被定位於特殊實驗，或於一部分特定研究階段使用，因此無法單純以使用率來呈現該儀器之價值，這些儀器的價值將可能反映於頂尖期刊發表、論文引用次數及創新技術研發等多元面向。將持續推動跨領域研究合作及資源共享機會，秉持互利互惠原則，同心協力提升臺灣學術研究水準，並展現及提升儀器的研究價值。 二、本院購置貴重儀器從預算編列至採購程序，皆有審查是否對本院研究具關鍵重要

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	1 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	性及必要性，且須確認院內沒有同類儀器及現有儀器是否滿足現有研究需求。為有效統籌運用本院儀器設備經費，並藉充分審查院內各單位貴重儀器購置申請案、由申請單位承諾提供相關資源及有效督導管理獲補助儀器之開放使用等配套措施，進而提升學術研究發展水準，爰訂定「中央研究院貴重儀器補助申請試行要點」。 三、持續追蹤使用情形，除部分儀器特性為無法以時間呈現使用效益，其餘已研提提升策略，除舉辦儀器說明會及教育訓練課程加強推廣外，另亦藉核心設施之宣傳，如辦理推廣說明會、建置設施於本院院網之介紹手冊及影片、函知全國大專院校等，以提升院內外使用效益，擴大服務客群，並適度調整收費，提升使用意願。此外，亦將儀器轉移至具適當專長之核心設施運作，發揮儀器最大綜效。 四、經持續追蹤及督導改善，111 及 112 年貴重儀器使用效益不佳（使用率低於 20%）之數量占比情形（分別為 7.56%及 7.75%）已較 110 年（14.41%）改善。部分高使用需求儀器亦因汰舊換新等因素，影響其調查年度使用效益，惟過去年度使用率皆達標準（如定序系統，105 至 111 年度使用率分別為 103.8、85.6、156.8、94.0、142.8、236.4、44.4%）。「專題研究型」儀器則為因應特定研究目的而採購，採自訂評估指標，提送自評報告方式自主管理。
(三十)	114 年度中央研究院預算案於中央研究院項下業務費之設施及機械設備養護費編列預算 3 億 7,173 萬 1 千元。中研院固有許多貴重儀器用以實驗，平時本即須善盡維護與管理。此外是類各貴重儀器之購入，理應有其運用餘地。經查，截至 113 年 7 月底，1,000 萬以上貴重儀器共計 241 臺，包含未逾使用年限計 80 臺及已逾使用年限 161 臺，惟計有 38 臺（占 15.77%）於 112 年度使用率低於 50%，其中 7 臺未達 20%、3 臺未達 10%及 1 臺無使用，顯見部分貴重儀器使用率不高之現象。中研院每年編列	本院業於 114 年 5 月 21 日以主計字第 1142101040 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、部分貴重儀器因其高度專業性，被定位於特殊實驗，或於一部分特定研究階段使用，因此無法單純以使用率來呈現該儀器之價值，這些儀器的價值將可能反映於頂尖期刊發表、論文引用次數及創新技術研發等多元面向。將持續推動跨領域研究合作及資源共享機會，秉持互利互惠原則，

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	經費購置、汰換與養護貴重儀器，應使貴重儀器之資產利用發揮最大效益。針對部分貴重儀器使用率偏低之現象，中研院應研議如何多加利用該等儀器，並增進貴重儀器使用於研究上之量能。爰請中央研究院就前述內容，於 3 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	同心協力提升臺灣學術研究水準，並展現及提升儀器的研究價值。 二、本院購置貴重儀器從預算編列至採購程序，皆有審查是否對本院研究具關鍵重要性及必要性，且須確認院內沒有同類儀器及現有儀器是否滿足現有研究需求。為有效統籌運用本院儀器設備經費，並藉充分審查院內各單位貴重儀器購置申請案、由申請單位承諾提供相關資源及有效督導管理獲補助儀器之開放使用等配套措施，進而提升學術研究發展水準，爰訂定「中央研究院貴重儀器補助申請試行要點」。 三、持續追蹤使用情形，除部分儀器特性為無法以時間呈現使用效益，其餘已研提提升策略，除舉辦儀器說明會及教育訓練課程加強推廣外，另亦藉核心設施之宣傳，如辦理推廣說明會、建置設施於本院院網之介紹手冊及影片、函知全國大專院校等，以提升院內外使用效益，擴大服務客群，並適度調整收費，提升使用意願。此外，亦將儀器轉移至具適當專長之核心設施運作，發揮儀器最大綜效。 四、經持續追蹤及督導改善，111 及 112 年貴重儀器使用效益不佳（使用率低於 20%）之數量占比情形（分別為 7.56%及 7.75%）已較 110 年（14.41%）改善。部分高使用需求儀器亦因汰舊換新等因素，影響其調查年度使用效益，惟過去年度使用率皆達標準（如定序系統，105 至 111 年度使用率分別為 103.8、85.6、156.8、94.0、142.8、236.4、44.4%）。「專題研究型」儀器則為因應特定研究目的而採購，採自訂評估指標，提送自評報告方式自主管理。
(三十一)	一、114 年度中央研究院預算案於第 1 目「一般行政」編列預算 3 億 0,312 萬 8 千元。經查 112 年度「一般行政」預算數為 2 億 7,268 萬 9 千元，決算數為 2 億 6,220 萬 3,035 元，結餘 1,048 萬 5,965 元。二、然 113 年度「一般行政」編列 2 億 7,473 萬 5 千元、114 年度「一般行政」編列 3 億 0,312 萬 8 千元，分別相較 112	本院業於 114 年 4 月 23 日以主計字第 1142100929 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一般行政主要係編列辦理一般性行政管理工作所需之人事費、相關公共設施及機電設備等管理維護費用，及本院附設幼兒園維運費

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	年度各增加 204 萬 6 千元、3,043 萬 9 千元，顯有浮編之虞。三、為撙節財政支出，爰請中央研究院就前述內容，於 1 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	用。114 年度與 113 年度相較，主要係人事費增加幅度較大，茲說明如下： 一、因應本院南院服務處成立，114 年度預算員額經行政院同意核增 12 人，爰本院依相關法令規定按預算員額人數核實編列相關用人費用。 二、現職人員因逐年晉級、升等等，均造成法定編制人員待遇自然增加，此外，其他衍生性人事費用如退休離職儲金、保險、年終工作獎金及考績獎金等，均會隨著法定編制人員待遇提高，而依相關規定須配合增加，另因應 113 年度軍公教員工待遇調增，亦造成人事費增加。
(三十二)	「一般行政」項下「人員維持」預算編列 2 億 5,104 萬 9 千元，包含維持中央研究院人員維持及基本行政工作維持相關經費。惟超時加班及未休假獎金高達 1,296 萬 5 千元，約聘僱助理人員 30 人薪資及勞健保費高達 2,397 萬 7 千元，工讀生 2 人薪資及勞健保費高達 100 萬元，另幼稚園運作維持高達 1,247 萬元，是否有當應予檢討。爰請中央研究院就前述內容，於 1 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	本院業於 114 年 4 月 23 日以主計字第 1142100929 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、一般行政主要編列辦理一般性行政管理工作所需之人事費、相關公共設施及機電設備等管理維護費用，及本院附設幼兒園維運費用。114 年度與 113 年度相較，主要係人事費用增加幅度較大，說明如下： (一)因應本院南院服務處成立，114 年度預算員額經行政院同意核增 12 人，爰依相關法令規定按預算員額人數核實編列相關用人費用。 (二)現職人員因逐年晉級、升等等，均造成人員待遇自然增加，此外，其他衍生性人事費用如退休離職儲金、保險、加班費及未休假加班費、年終工作獎金及考績獎金等，亦會隨著人員待遇提高而依相關規定須配合增加，另因應 113 年度軍公教員工待遇調增，亦會造成人事經費增加。 二、幼稚園運作維持 113 年預算編列 1,140 萬 7 千元，所需支付之費用包含(1)水電費、瓦斯費，(2)教師、廚工及清潔人員等人事費用，(3)幼兒使用之教具、教材及日常生活用品，(4)幼兒使用之午餐、點心、活動費，(5)消毒、印刷及各項雜費，(6)各項設施設備及房屋之修繕費用等等；惟因物價

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		上漲、通膨因素，各項食材、物品、設備及房屋修繕等等材料與工資費用均大幅提高，致 113 年預算在撙節使用調控下已不足支用，且設施設備老舊，尚待汰換更新；另外，員工薪資亦配合軍公教調薪而勢必增加。
(三十三)	114 年度中央研究院預算案於第 1 目一般行政項下基本行政工作維持編列預算 3,960 萬 9 千元。中央研究於 MeToo 事件後，在 113 年 2 月修正中央研究院研究人員及研究技術人員倫理規約，納入「不得利用不對等之權勢關係，以不正當行為、言語或身體上不友善之暗示或接觸，而不合理對待他人」之規定；若審議認定成立，輕則可要求口頭或書面告誡、重則可以撤銷獎項及獎金、追回研究經費等。然而，負責審議及處理相關案件之倫理委員會，並無規範委員之性別比例，恐難以妥善處理涉及性別議題之事件；另外，雖中研院另有中央研究院性騷擾防治措施及申訴懲處處理要點，然而權勢性騷擾之情形，究竟適用倫理規約或是處理要點、兩者是否有扞格，仍待進一步釐清。為加強對中研院同仁之保護、打造友善安全職場，杜絕不同形式之性騷擾，並完善相關法制，爰請中央研究院於 1 個月內向立法院教育及文化委員會提出研議倫理規約修正納入委員會性別比及涉有權勢性騷擾應加重處罰之可行性，檢視並釐清權勢性騷擾處理流程書面報告。	本院業於 114 年 4 月 23 日以主計字第 1142100929 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、建構權勢性騷擾處理機制： (一)本院研究人員及研究技術人員如有違反倫理規約之情事，依本院各級倫理委員會設置及作業要點規定處理，但法令另有專屬管轄規定者，從其規定。亦即違反倫理規約案件，將依前述作業要點規定程序由倫理委員會審議；惟如係涉及性騷擾申訴案件，因另有專屬管轄規定，則依性騷擾要點規定辦理，而權勢性騷擾案件亦依性騷擾要點規定辦理，兩者並無扞格。 (二)至於性騷擾案件加害人之懲處或其他處置措施，實務上係由調查小組及委員會就情節輕重審酌，惟涉有權勢性騷擾之行為理應加重處罰，為期明確，將於性騷擾要點增訂加重處罰相關規範。 二、本院倫理委員會分為學組級及院級兩級，其中學組級倫理委員會成員名單保密，預計於 114 年 4-5 月期間進行下屆委員會成員改聘作業，現行規定雖無規範委員會性別比例，但在改聘作業會特別注意三分之一性別比例原則，以使各類案件能妥善審議及處理。
(三十四)	114 年度中央研究院預算案於第 2 目「一般學術研究及評議」第 2 節「學術研究與人才培育」編列預算 46 億 2,145 萬 2 千元。依「中央研究院組織法」第 8 條規定，院士職權可遴選未來院士、決定國家學術方針、辦理政府委託之學術研究等，對國家影響深遠。113 年 7 月院士會議已通過「中央研究院院士行為準則」，期許以該指引作為圭臬，引領國家學術發展。惟該	本院業於 114 年 4 月 23 日以主計字第 1142100929 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、經檢視世界著名之科學研究機構，簡要說明美國國家科學院、英國皇家學會、法國法蘭西研究院、日本學士院以及義大利狹狹之眼國家科學院等 5 個民主國家之相關

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	行為準則僅為指引參考，無法實質規範院士若為違反行為準則之後續處理。經查國外國家級科學研究機構已有違反行為準則處理機制與相關規範，爰請中央研究院至少針對五個民主國家之國家級科學研究機構相關規範進行研究並加以評估臺灣制定相關規範之可行性，於 113 年 12 月 31 日前向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	背景，並分析其院士定位、會費繳納以及組織定位等比較。 二、就上述 5 個民主國家之科學研究機構院士行為準則與相關機制進行比較。 三、本院院士行為準則與美國國家科學院的訂定過程相同，並皆經院士全體會議表決通過。 四、本院院士行為準則實已含括美國國家科學院行為準則 7 項條文之實質精神與內容，並摘述其相近及相異處。
(三十五)	114 年度中央研究院預算案於第 2 目一般學術研究及評議第 2 節學術研究與人才培育編列預算 46 億 2,145 萬 2 千元。中研院各不同單位設有多種資料庫或平台，如人社中心調查研究專題中心之學術調查研究資料庫、圖書館之線上資料庫、數位文化中心之開放資料平臺等，其種類繁雜、內容亦有重疊。另查中研院刻正研議推動人工智慧技術，為促使臺灣相關資料開放一般民眾運用以增進以臺灣為主題之學術發展，請中研院評估研究如何整合各資料庫或平台並以人工智慧技術增進研究者搜尋並取得資料之效率及可近性，爰請中央研究院就前述內容，於 3 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	本院業於 114 年 5 月 21 日以主計字第 1142101040 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、本院現有資料庫可概分為三類： (一)院內各所／中心在不同研究主題、研究計畫下建置的資料庫與平台。 (二)圖書館所採購或訂購的線上資料庫。 (三)開放資料平台。 二、全面整合上述資料庫的困難與挑戰，對於整合本院各所/中心資料庫的評估，資料授權、使用權限與資安管理是其中重要挑戰，主要會涉及下列幾個面向： (一)資料來源與權屬問題。 (二)智慧財產權與隱私保護。 (三)不同資料庫的存取限制。 (四)資料庫資安管理。 三、數位文化中心 107 年建置「開放博物館」，將來自數位典藏國家型科技計畫、各機構與單位所典藏的數位檔案開放給一般群眾收儲創用，並鼓勵積極活化或運用策展。此外，更著手規劃建置「Open Academy」，使用者鎖定學術研究人員，平台架構主要對應研究需求，整合相關技術，打造一站式服務。從發想研究議題時所需各類型研究檔案之收存管理、資料分析與視覺化、特定研究群協作與分享、到研究成果展示與出版等各階段需求之協助與多元應用。其特殊性在於，能促進研究資料從議題發想到成果開放的正向循

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		環與交流，讓研究者在自己既有的需求之外，同時能運用「Open Academy」的平台或工具，達成更多元的資料應用。在「Open Academy」平台上，預計規劃提供雲端空間，讓研究人員可自由上傳國內外開放的文本、數位物件與多媒體檔案，並更進一步進行標記與分析，允許研究者自創專屬的數位庫房來管理自己的檔案與資料，藉由權限設定與特定研究群/者共享與協作。
(三十六)	學術研究與人才培育」項下「基本行政工作維持」預算編列 11 億 9,829 萬 9 千元，較 113 年大幅增加 3 億 2,921 萬 9 千元，主要係增列資訊操作維護及資料硬體設備，有無必要，應予檢討改善，爰請中央研究院就前述內容，於 1 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	本院業於 114 年 4 月 23 日以主計字第 1142100929 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、鑑於各式運算需求及人工智慧（AI）領域蓬勃發展，以及研究人員對高速計算資源的迫切需求，本院各項學術研究對於高速計算的需求與日俱增。近年 AI 技術的突飛猛進帶動科技浪潮，無論是軟體還是硬體的發展都日新月異，本院現有計算服務因建置已久，雖定期維護並進行功能提升，但是目前所提供之伺服器設備及其規格已老舊，且 GPU 核心數量和計算能力不足，對於本院各項學術的運算需求，僅能提供最基本的服務，而針對支援目前最為科技前緣的人工智慧、大語言模型以及科學模擬運算等先進技術前瞻研究，仍有能量不足的情況。 二、已依資通安全管理法辦理各項防護措施，惟近年遭受大量且高強度的資安攻擊，造成重大威脅，對學術研究影響甚鉅。鑑於院內學研成果的重要性，以及近期駭客針對本院轄下研究所（中心）學研成果的攻擊與日俱增，過往所（中心）所採取的傳統學研單位資安防護標準已難以抵擋日益頻繁且嚴峻的駭客攻擊，更需要強化資安防護水準。目前規劃藉由擴大規模辦理檢測，增加資安健診頻率與強度、早期發現各種可能弱點並落實修補、引進院外資安專業服務，加強輔導各所（中心）落實

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		執行資安管理機制等各項資安精進措施，以全面防堵各類資安破口。與過去相比，各項資安措施無論在執行項目與規模上皆有大幅增加，原有規模及預算已不敷使用，故增列相關經費。
(三十七)	中央研究院「院區開放參觀活動(Open House)」自 1998 年開始舉辦，已連續辦理 26 年，多年來已成為眾多科普迷引頸期盼的年度盛事，也是讓大眾瞭解中研院研究成果的重要機會。經查，去年中研院因應科普活動分齡趨勢，向下紮根科普教育，新增以國小學童為主的「兒童科普日」，官網上可以看到兒童科普日活動適合的年齡大約是從 6 歲開始，為精進優化其展出內容、推廣年齡向下紮根，及早培養科學素養，允宜中研院研議針對 4 至 6 歲的兒童設計相關科普內容，爰請中央研究院就前述內容，於 3 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	本院業於 114 年 6 月 26 日以主計字第 1142101463 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、以科學基礎研究為主，透過「兒童科普日」設計各類寓教於樂之活動，啟發國小以下兒童對基礎研究之興趣：本院歷年院區開放活動皆有建議適合之年齡層，方便民眾快速查找活動內容，以利安排行程。113 年院區開放系列活動共有近 400 場次，其中超過四分之一的場次不限年齡均可參與；「兒童科普日」更特別設計許多針對孩童、並以互動為主的科普活動，113 年即推出約 90 場互動體驗，皆精心設計出融入遊戲元素的科學探索活動，透過 DIY 動手實驗、闖關遊戲、繪本短劇、角色扮演等創意方式，讓兒童得以在遊戲中見證科學原理。此外，本院歷史文物陳列館、胡適紀念館、嶺南美術館、生態時代館等展覽館及院內生態池，於院區開放活動期間皆提供各年齡層之民眾闔家參觀；平時對外開放期間，均有幼兒園、親子或機關團體預約參訪或生態導覽。 二、持續優化「兒童科普日」的活動設計，結合更多遊戲元素，使活動具備科學知識的教育意義，將科普教育向下紮根；此外，考量學前教育具有專業性，國內亦有諸多專注學前教育之機構，致力於適合兒童的教育內容，本院將向各級教育單位或主管機關請益合作之機會，以顧問、諮詢、培訓等角色參與，一同協助科研學習向下紮根。
(三十八)	114 年度中央研究院預算案於第 2 目一般學術研究及評議第 2 節學術研究與人才培育項下基本行政工作維持費中業務費之一般事務費編	本院業於 114 年 4 月 23 日以主計字第 1142100929 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形																														
項 次	內 容																															
	列預算 1 億 5,488 萬 8 千元。查，本筆預算項下編列 5,150 萬 2 千元用於申請專利及維護費用該筆費用係依「中央研究院科學技術研究發展成果歸屬及運用辦法」規定，中研院評估提出智慧財產權申請案件，其中權益收入由智財處簽報院長核定，然專利申請及維護費用，則由中研院負擔 50%，創作人所屬單位及實驗室各負擔 25%。然查，中研院 109 年至 113 年專利申請及維護費用統計，多數費用皆由中研院承擔，而創作人所屬單位及實驗室至多僅負擔 3.97%，顯與規定之負擔比有極大落差，實有檢討改善之必要。爰請中央研究院就前述內容，於 1 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。 表 2 中研院 109 至 113 年專利申請及維護費用統計表 單位：新臺幣千元；% <table><tr><th>分攤單位</th><th>109 年度 決算數</th><th>110 年度 決算數</th><th>111 年度 決算數</th><th>112 年度 決算數</th><th>截至 113 年度 7 月止實現數</th></tr><tr><td>中研院</td><td>48,389</td><td>57,627</td><td>53,859</td><td>39,539</td><td>20,240</td></tr><tr><td>創作人所屬單位及實驗室(A)</td><td>0</td><td>136</td><td>439</td><td>1,633</td><td>528</td></tr><tr><td>合計(B)</td><td>48,389</td><td>57,763</td><td>54,298</td><td>41,172</td><td>20,768</td></tr><tr><td>創作人所屬單位及實驗室分擔比例(A/B)</td><td>0</td><td>0.24</td><td>0.81</td><td>3.97</td><td>2.54</td></tr></table> 資料來源：預算中心	分攤單位	109 年度 決算數	110 年度 決算數	111 年度 決算數	112 年度 決算數	截至 113 年度 7 月止實現數	中研院	48,389	57,627	53,859	39,539	20,240	創作人所屬單位及實驗室(A)	0	136	439	1,633	528	合計(B)	48,389	57,763	54,298	41,172	20,768	創作人所屬單位及實驗室分擔比例(A/B)	0	0.24	0.81	3.97	2.54	如下： 一、自 112 年底起，啟動中央研究院科學技術研究發展成果歸屬及運用辦法修法程序。歷經多次院內說明溝通與意見徵詢，再參酌國內、外學研機構相關規定後，已於 113 年 11 月 13 日修正、發布。有關專利成本部分，本院研發成果於有權益收入時，扣除必要衍生費用後之淨收入，先提撥 20% 予資助機關，再優先扣除專利成本，若有剩餘才進行分配，此將有利於完善本院專利成本回收機制，減輕本院負擔。 二、修正重點包括： (一)依據審計部意見，修正本院權益收入於提撥分配予行政院國家科學技術發展基金或資助機關後，就本院支付之專利費用，優先分配予本院，剩餘者再比照國外學研機構之分配比例，平均分配予創作人、創作人所屬單位及本院。 (二)增訂由本院主導投入公共研發資源執行政策導向研究，並接受本院各期程成效檢核產生研發成果之權益收入分配方式。 (三)增訂本院研發成果因第三人侵害而獲得之和解金或損害賠償金之分配方式。 (四)增訂本院於授權對象實施研發成果有妨礙國家安全、為增進國家重大利益目的等情形下，得行使介入權終止現有使用授權。 (五)增訂可歸責於研究人員技轉違約之責任時本院之求償權及防止損害擴大之內部保全程序。
分攤單位	109 年度 決算數	110 年度 決算數	111 年度 決算數	112 年度 決算數	截至 113 年度 7 月止實現數																											
中研院	48,389	57,627	53,859	39,539	20,240																											
創作人所屬單位及實驗室(A)	0	136	439	1,633	528																											
合計(B)	48,389	57,763	54,298	41,172	20,768																											
創作人所屬單位及實驗室分擔比例(A/B)	0	0.24	0.81	3.97	2.54																											
(三十九)	114 年度中央研究院預算案於第 2 目一般學術研究及評議第 2 節學術研究與人才培育項下學術規劃及交流合作編列預算 9,332 萬 5 千元。中央研究院辦理各項演講、講座、研討會與座談會等活動，促進學術交流的同時，亦應顧及無障礙及共融性的需求，以落實身心障礙者權利公約（CRPD）所昭示的「合理調整」精神，意即「根據具體需要，在不造成不成比例或過度負擔之情況下，進行必要及適當之修改與調整，以確保身心障礙者在與其他人平等基礎上	本院業於 114 年 4 月 23 日以主計字第 1142100929 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、為強化身心障礙者權利公約所示精神，業於 113 年 10 月函知各單位於規劃辦理集會時，妥予運用「身心障礙者融合式會議及活動參考指引」。為完善本院本項業務之辦理，已陸續參酌聯合國公約之精神，改善本院軟硬體設備，並透過參與者的回																														

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	享有或行使所有人權及基本自由。」以 2024 年美國民主黨全國代表大會為例，即安排輪椅族與嬰兒車優先入場、會場安排無障礙接駁巴士，並提供手語翻譯、即時字幕、口述影像、現場音訊描述等服務，亦於官網上完整陳列障礙者所需要的資訊，使障礙者不用自行查詢，上述作法均值得臺灣效仿學習。為落實身心障礙友善包容、提升大型學術會議之無障礙及共融性，爰請中央研究院就前述內容，於 1 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	饋進行檢討調整，以更切合其需求。 二、本院舉辦活動時，包含知識饗宴科普演講、藝文活動、院士會議合唱團演出等，皆預留行動不便者座位，並安排工作人員協助引導入座、安排無障礙接駁交通工具。辦理會議之建築物均依規定設置無障礙廁所，並符合輪椅使用者可獨立使用之要求及輪椅使用者之無障礙參考設備規格。倘身心障礙者獨自前來，將由會場人員主動引導其至座位區、說明場地配置、確認其移動時（如用餐區或洗手間等）是否需引導，及安排專責人員協助。 三、網站設計已遵循政府網站無障礙規範（本院官方網站取得無障礙檢測 AA 等級），使用者可由活動網站取得活動各項資訊，方便身心障礙人士查詢相關資訊。
(四十)	學術研究與人才培育項下任務型專案研究計畫預算編列 7 億 2,550 萬元，較 113 年度增列 8,598 萬 6 千元，其中生醫資料精準醫療計畫 6,800 萬元，較 113 年度增列 5,607 萬 8 千元。經查，台灣精準醫療計畫為中央研究院與 16 個醫療體系共同執行的多中心研究計畫，透過運用全基因體關聯性分析、人工智慧與大數據分析，期望建立國人常見疾病的風險評估模式，以促進精準健康發展。惟目前執行成效為何，未見說明。爰請中央研究院於 1 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	本院業於 114 年 4 月 23 日以主計字第 1142100929 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 精準醫療和智慧健康是臺灣和先進國家的重點發展方向，而生醫資料智慧化則為當中的關鍵建設。臺灣精準醫療計畫（TPMI）截至 112 年 12 月，已完成 508,912 人的基因型鑑定分析；同時也完成了約 50 萬人的基因資料與臨床資料的清洗與整理。研究團隊運用約 50 萬人的基因資料與臨床資料，以統計方法與 AI 開發了針對數百種疾病的多基因風險分數（PRSs），目前在 34 種疾病的 PRSs 開發上取得了良好的進展，已達到甚至超越國際大型研究（針對歐洲人所開發的多基因風險分數）同級水準。且在 TPMI 已完成資料整理的 50 萬人資料中，有 190 個疾病的樣本數超過一萬人，可以進行具有統計意義的全基因組關聯研究方法（Genome-wide Association Study, GWAS）結果，這些結果會是持續發展適合國人使用的多基因風險分數所需的先導分析資料。 在臺灣精準醫療計畫 50 萬參與者以及臺灣人體生物資料庫（TWB）20 萬參與者的精準健康數據基礎上，推動「生醫資料精準醫療計

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		畫」，該計畫同時也為「生醫資料智慧化計畫」的延續，旨在提升對 TPMI 與 TWB 等本院建置大型生醫資料中基因關聯的基礎理解。依目前已建立的研究基礎與合作團隊，114 年度規劃運用本院以及與醫療機構合作所建構之生醫大數據，進行生成式大型語言模型應用研究、精準醫學研究、以及智慧健康研究。並運用已建構之生醫大數據，挖掘出與疾病或疾病療效高度相關的基因變異，利用本院基礎研究的量能與先進的生物技術，研究相關的基因變異對於疾病發生的機制，並透過與專科醫師的合作，找出可能改變治療方式或診斷方法的分子。
(四十一)	114 年度中央研究院預算案於第 2 目一般學術研究及評議第 2 節學術研究與人才培育項下任務型專案研究計畫編列預算 7 億 2,550 萬元。中央研究院第 35 次院士會議上，中研院廖院長俊智指出將成立 AI 推廣辦公室，並強調：「中研院在全面推展 AI 的同時，特別重視 AI 在人文社會科學領域的應用，將以院內特別豐富的人文社會資料庫，拓展 AI 在人社領域的應用，同時反思 AI 對人類社會的衝擊。」人工智慧科技技術持續發展，對現有的法規制度與社會的衝擊將是未來關鍵議題，中研院應透過 AI 推廣辦公室，積極因應，提出 AI 推動辦公室具體工作規畫，內容包含但不限於（一）充實本土素材，（二）窮盡繁體中文資料庫，（三）納入人文社會面向，（四）相關倫理議題。爰請中央研究院就前述內容，於 1 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	本院業於 114 年 4 月 23 日以主計字第 1142100929 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、本院深刻體認 AI 技術在人文與社會科學領域應用的重要性，AI 推動辦公室透過與院內外人文社會領域專家的合作，推動跨學科研究與應用，確保 AI 技術在各領域的應用中兼顧人文關懷、文化脈絡與社會價值，從而產出更具社會意義的成果。「研發 AI 在人文與科學研究的創新應用」計畫將進一步促進 AI 在多項人文社會議題上的前瞻應用，本院於 114 年度補助五項引人注目的人文社會面向 AI 研究計畫，展現 AI 技術在多元學術領域的創新應用潛力，內容涵蓋金融犯罪偵測、歷史文本解讀、航空影像強化、社會議題分析及宗教藝術研究。 二、已成立「中央研究院生成式 AI 風險研究小組」，專責研究並處理 AI 技術在應用過程中可能引發的倫理、法律與社會問題。透過深入研究與討論，將協助制定合宜的倫理準則與應用規範，確保 AI 技術在符合法規與道德標準的前提下，為社會帶來益處。 三、本院出版中心出版的《迎向 AI 時代的人類智慧》一書集合了本院十四位人文社會

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		研究同仁的觀點，剖析 AI 的研究與應用，對倫理與法律議題更提出人文反思，是一本寫給大眾的 AI 科普書。
(四十二)	學術研究與人才培育項下學研合作預算編列 1 億 5,953 萬 5 千元，包含辦理中研學者計畫之經費 6,765 萬元。該計畫係獎勵中央研究院與國內大學副研究員或副教授以上人員執行具有原創性之研究計畫；院外獲選者於執行計畫期間須合聘至中研院。惟中研學者計畫編列龐大預算供申請人執行研究計畫，卻未訂定具體成果與量化目標；僅以期待提升我國學術研究水準之模糊概念，且預期成效未有明確標準，恐有無法確實檢驗計畫成果之嫌，有檢討之必要，爰請中央研究院於 3 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	本院業於 114 年 5 月 21 日以主計字第 1142101040 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、中研學者計畫係補助研究人員自發提出的研究議題，執行績效之評估主要是以各獲選中研學者自訂計畫之執行內容、目標和預期成果產出是否符合進度、其價值與貢獻度、計畫經費及人力運用的妥適性等，做為評估指標。計畫執行期滿時，將檢視研究成果之創見、對學術、國家與社會之重要貢獻、代表性期刊論文或專書、研究成果智慧財產權及其應用績效等。 二、中研學者於年度執行期滿前 3 個月應繳交年度執行報告，本院邀請學者專家進行成果考評，考評結果作為計畫繼續或終止補助，以及是否調整補助經費及計畫內容之依據。除繳交書面報告外，本院於 113 年 9 月初舉辦首屆中研學者交流會，邀請獲選之中研學者與相關領域研究人員參與，未來也將定期或不定期以研討會形式，請各中研學者作進度與成果口頭報告，並廣邀院內相關領域人員參與，以期達到相互學習相輔相成之效，進而提升本院及全國在各該研究領域的整體競爭力。 三、本計畫目前規劃每年遴選 5-6 名傑出且有潛力之國內大學中生代教授為中研學者，未來將視各校申請及計畫案件品質，考慮逐年增加獎助人數，亦可能同步提高參與學校之多元性，增進本院與大學之合作，共創臺灣學術研究新格局。
(四十三)	一、114 年度中央研究院預算案於第 2 目一般學術研究及評議第 2 節學術研究與人才培育項下天然氣去碳燃氫 MW 級混氫發電系統建置及試驗計畫編列預算 2 億元。二、經查該項計畫總經費 10 億元，分 4 年辦理（114 至 117 年度），建置去碳製氫機組、發電機組，以利後續	本院業於 114 年 6 月 26 日以主計字第 1142101463 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、去碳燃氫發電試驗計畫具體進程：本院與相關業者商議電漿系統大功率電源供應

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	於實際場域，進行去碳製氫混氫發電測試。三、另經專家指出，若要擴大發展，設置可商業化運轉、每小時約需消耗 1,500 公斤的純氫發電廠，更需投入千億資金，實有待與民間合作、共同投資，卻受限於法規限制。四、為利後續 MW 級混氫發電順利測試，中研院應提出計畫具體進程、並核實管控；另有關民間投資所遇法規限制，亦應與相關單位研議法規鬆綁。爰請中央研究院就前述內容，於 3 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	器之開發合作，114 年度預計完成 100Kw 去碳製氫單機建置，並建置中繼測試場域；台電公司預計進行相關採購作業，完成現場工程規劃與評估，並開始發電機組及工程之採購作業。本案允定期追蹤管控進度，確保本計畫目標達成時程。 二、去碳燃氫發電試驗計畫管控機制：由院方「淨零科技辦公室」直接督導此計畫，以 1-2 周的頻率定期追蹤此計畫之進度與成果，藉此確保此計畫達到計畫目標；同步與台電公司成立去碳燃氫計畫專案決策小組，由雙方決策層級（本院院長及台電公司董事長）與工作小組每 1-2 個月的頻率召開專案工作會議，追蹤各項工作項目之推動進度，藉此管控計畫進度。 三、甲烷裂解技術之國際趨勢與民間投資可行性： (一)國際趨勢：甲烷裂解技術雖非新的概念或技術，但過去並未講究減碳或淨零，且燃氫發電技術尚未成熟，故市場上尚未有大規模使用此技術製氫發電的必要；本院近年投入研發天然氣去碳燃氫發電技術，過程中檢視國際趨勢，發現近三年國際間開始有近 20 間公司發展天然氣去碳製氫技術，多數皆在建置示範機組的階段。 (二)民間投資可行性：目前在氫能發電技術方面有兩大挑戰，一是如何降低氫氣產製過程中的碳排放量，二是如何儘速發展全氫燃燒發電技術至商業化運轉。此二挑戰皆有賴技術研發的投資，若能吸引民間投資，再結合政府推動先導研究之科技預算投入，將可有效縮短前瞻科技由研發成果至商業運轉之發展進程。
(四十四)	因應我國推動 2050 淨零排放之目標，中央研究院持續研發各項潔淨零碳電力，其中去碳燃氫技術 112 年整合台電引進的國內第 1 套 65kW 混氫型微氣渦輪發電系統，成功以混氫 10% 比例運轉發電。114 年度中央研究院預算案於第 2 目一般學術研究及評議第 2 節學術研究與人才培育項下天然氣去碳燃氫 MW 級混氫發電	本院業於 114 年 6 月 26 日以主計字第 1142101463 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、去碳燃氫發電試驗計畫具體進程：本院與相關業者商議電漿系統大功率電源供應器之開發合作，114 年度預計完成 100Kw

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	系統建置及試驗計畫編列預算 2 億元。計畫期程 114 至 117 年度，總經費 12 億 5,000 萬元，其中 10 億元由中研院單位預算支應，但相關計畫國家發展委員會 8 月函請中研院修正計畫書，中研院 10 月函覆國家發展委員會尚待核定。為利計畫如期進行，允宜控管相關進程。爰請中央研究院就前述內容，於 3 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	去碳製氫單機建置，並建置中繼測試場域；台電公司預計進行相關採購作業，完成現場工程規劃與評估，並開始發電機組及工程之採購作業。本案允定期追蹤管控進度，確保本計畫目標達成時程。 二、去碳燃氫發電試驗計畫管控機制：由院方「淨零科技辦公室」直接督導此計畫，以 1-2 周的頻率定期追蹤此計畫之進度與成果，藉此確保此計畫達到計畫目標；同步與台電公司成立去碳燃氫計畫專案決策小組，由雙方決策層級（本院院長及台電公司董事長）與工作小組每 1-2 個月的頻率召開專案工作會議，追蹤各項工作項目之推動進度，藉此管控計畫進度。
(四十五)	一、114 年度中央研究院預算案於第 3 目自然及人文社會科學研究第 1 節數理科學研究項下資訊科學研究編列預算 1 億 9,403 萬 1 千元。係辦理智慧計算研究群等計畫。二、中研院於 112 年釋出繁體中文語言模型公開測試，因使用中國資料集，導致出現許多中國式回答而下架。並於事後成立「生成式 AI 風險研究小組」，以團隊方式連結資訊科技、人文及社會科學人才進行跨領域研究。三、雖然混有簡體中文訓練資料與開源基礎模型息息相關，然有學者認為，政府應投注更多資源創建繁體中文資料集，讓「全世界模型中都有台灣內容」，會比打「最會講台灣語言的模型」更具長期效益。但經查目前中研院各項 AI 大型語言模型研究，皆著重在大型語言模型開發及優化上，對於創建繁中語料庫卻鮮少著墨。四、有鑑於繁體中文語料庫為發展台灣大型語言模型的重要基礎，應積極投入資源及規劃開發，爰請中央研究院就前述內容，於 1 個月內向立法院教育及文化委員會，就建置繁中語料庫之相關規劃研究提出書面報告。	本院業於 114 年 4 月 23 日以主計字第 1142100929 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 112 年 10 月初，本院研究人員釋出繁體中文語言模型 CKIP-Llama-2-7b 公開測試，引發社會關注，本院即於 112 年 11 月 1 日成立生成式 AI 風險研究小組，邀集院內外跨領域學者專家共同組成，面對席捲全球的生成式 AI 浪潮可能帶來的風險，透過會議方式進行跨領域研究。初步研究報告已於 113 年 7 月 8 日函送大院，提出相關建言。本小組亦將以此研究報告為基礎，採取「主題導向」方式持續運作，規劃特定 AI 風險主題進行深入研究，不定期開會討論，集思廣益，逐步累積研究成果及政策建言，適時對外公布，善盡本院學術研究之任務與社會責任。 本院協助國科會執行 TAIDE 計畫朝「全世界模型中都有臺灣內容」方向進行。本院已責成「數位文化中心」將無版權爭議的 113 萬餘筆影像授權 TAIDE 計畫，針對多模態、多任務運作模型的骨幹網路模型及優化作努力。至於本院「數位文化中心」亦承接許多數位化的文本資料，未來會一一釐清智慧財產權所屬，繼續大步前進，以迅速擴增多模態系統所需之資料集。

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
(四十六)	114 年度中央研究院預算案於第 3 目自然及人文社會科學研究第 3 節人文及社會科學研究中分支計畫 10 政治學研究預算編列 4,319 萬 7 千元，經查存在下列問題：中央研究院帶頭違法勞動法規！政治所發生多起誠徵勞務型兼任助理或勞僱型兼任助理，職缺待遇僅寫：依照「中央研究院獎助學金支給要點」，並未依「就業服務法」第 5 條規定：「提供職缺之經常性薪資未達新臺幣四萬元而未公開揭示或告知其薪資範圍」規定辦理。再者，依立法之目的，若勞工非月薪制勞工，而係以計時、計日或計件等方式給付報酬，也應公告或說明每小時、每日或每件之金額。政治所已嚴重違法勞動法規，依「就業服務法」第 67 條規定，可處新臺幣六萬元以上三十萬元以下罰鍰。爰請中央研究院就前述內容，於 3 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	本院業於 114 年 5 月 21 日以主計字第 1142101040 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、本院落實勞動法規情形： (一)本院依法組成勞資會議，加強內部溝通與協商機制，勞方代表均由全院適用勞動基準法之約聘人員直接選舉產生，勞資會議亦定期召開，並由勞資雙方輪流擔任主席，每次開會均開放勞方代表提案，除定時召開勞資會議外，也將各屆次會議決議及追蹤辦理進度揭露院內同仁週知，會中討論之議題包括：院區環境、交通改善、人事規章修正建議、各項勞動權益、托兒設施等均在討論之列，各方意見及多數議案都能於會中獲致共識並妥適處理且受到重視。 (二)為期勞資和諧及保障適用勞動基準法之約聘人員權益，亦依勞動基準法規定，訂定本院約聘僱人員工作規則，內容包含工作時間、休息時間、特別休假、考勤、獎懲、災害傷病補償與撫卹及福利等相關事項，遇有重大內容修正時，均先提勞資會議討論，尋求共識，爰本院所訂定工作規則內容，多數優於勞動基準法之規定，並且適時檢討修訂。 (三)人事室網頁項下設立「約聘僱人員及勞動基準法專區」，提供院內適用勞動基準法之約聘僱人員有關文件，亦就院內常見問題製作「常見勞動問題 Q&A」供院內人員閱覽，並與各單位兼辦人事業務同仁隨時保持聯繫，期能避免院內各單位人員因不諳相關法令而觸法或衍生爭議。 二、本院政治所刊登勞僱型兼任助理徵才公告時，考量未能確定該兼任助理能提供之勞務時數，難以估算獎助學金之實際金額，故未將待遇內容刊登於徵才公告，為免爭議，該所日後刊登徵才公告時，會明確揭示薪資範圍，本院將嚴加檢視各單位所刊登之徵才公告，及加強對各單位勞動

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		法令之宣導，確保本院各單位徵才公告內容之正確性且符合就業服務法規範。 三、除了賡續辦理勞動法令講座課程，加強對研究人員之勞動法規宣導外，並辦理人事業務座談，持續與各單位兼辦人事人員保持聯繫，以加強各單位、各類人員之勞動法令意識，並嚴加督促各單位徵才公告內容之正確性且符合法令規範。
(四十七)	114 年度中央研究院預算案於第 4 目南部院區編列預算 6 億 5,131 萬 3 千元。中央研究院南部院區之建設係為促進我國量子科技、淨零排放技術等重要研究領域之發展，此乃提升台灣科研競爭力之關鍵基石。該計畫之設立，旨在加速南部產業創新轉型，並增強中央研究院在地學術影響力，以回應國家推動科技研發、培育人才及促進區域經濟發展之政策需求。惟南部院區於基礎設施與生活機能尚存不足之處，導致部分設施之使用效率未臻理想。為進一步優化資源配置，建議提升實驗室設施之品質，並強化內部管理，以提升科研設備之使用效益。此外，為提升科研人員生活便利性與工作效能，請中央研究院研擬適度增加生活設施，例如擴增餐飲、休閒設施及住宿空間，以利吸引並留任優秀科研人才。另可考量完善人才延攬及學術合作策略，期能確保科研項目達成預期目標，並提升南部院區之整體運作效益。爰請中央研究院就前述內容，於 3 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	本院業於 114 年 5 月 21 日以主計字第 1142101040 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、目前進駐單位及使用規劃情形：農生中心的南部生物技術中心於 110 年 1 月進駐研究大樓，環變中心於 113 年 9 月進駐 1 個實驗單元，南部育成中心利用 4 樓的部分空間推動產學研合作，已全數租給 4 家廠商使用，至於 3 樓 12 個實驗單元屬於研究發展計畫進駐之彈性空間，現已逐步釋出給有需要的團隊申請使用；關鍵中心於 113 年 1 月成立，選定淨零科技與量子科技兩個領域的研究計畫與專題中心進駐關鍵中心大樓，包含量子電腦及海洋能專題中心，與去碳燃氫、量子光電及次世代太陽能電池研究計畫，進駐空間使用率已達 81.22%；另人文及社會研究基地已有 2 個與南臺灣相關的研究團隊進駐，基地內建數位圖書檔案室」並於 113 年 9 月至 12 月辦理「南方・島嶼・人文」檔案首展，展示南部及東亞的社會歷史研究成果。 二、設備使用效益及人才延攬規劃：關鍵中心設置有「高效率疊層式太陽能電池薄膜特性分析與元件效率量測設施」、「量子光電精密分析與前瞻製成設施」，並於 113 年底開始試營運；量子製程無塵室預計於 114 年上半年完工，同時將成立量子晶片製程設施。農生中心管理精密溫室及質譜核心實驗室等，除了供院內研究人員使用，亦開放給全國學研單位申請使用。 三、整體營運、服務規劃及執行情形：南部院

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		區除辦理基本維運之景觀維護、環境清潔、警衛勤務、設備維修保養等工項外，另設有學人會館及招待所提供住宿；院區內中大型會議室及國際會議廳共計 11 間，便利本院各單位依照需求預約及使用，亦提供相關會議設備借用；餐飲服務部分，透過與周邊商店洽談特約優惠、與周邊機關合作預訂團膳、線上團購等方式提供多元餐飲服務，同時於院區內設置智販機便利購買輕食，並於 114 年 1 月起新增試辦線上點餐服務，2 月底實施外送點餐平台之員工優惠方案；其他生活服務部分將持續招商，以提供南部院區完善之生活服務。
(四十八)	鑑於「南部院區綜合規劃」計畫之研究大樓皆已竣工，南部院區服務處亦已進駐，但仍有部分研究大樓空間尚未進駐妥善來使用，也尚未成功招商或提升空間使用率，允宜加強延攬符合研究目標或團隊之人員進駐（並妥善規劃生活機能空間），進而提升整體南部院區營運及服務效能。爰此，為提升南部院區整體營運及服務效能，請中央研究院就前述內容，於 3 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	本院業於 114 年 5 月 21 日以主計字第 1142101040 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、目前進駐單位及使用規劃情形：農生中心的南部生物技術中心於 110 年 1 月進駐研究大樓，環變中心於 113 年 9 月進駐 1 個實驗單元，南部育成中心利用 4 樓的部分空間推動產學研合作，已全數租給 4 家廠商使用，至於 3 樓 12 個實驗單元屬於研究發展計畫進駐之彈性空間，現已逐步釋出給有需要的團隊申請使用；關鍵中心於 113 年 1 月成立，選定淨零科技與量子科技兩個領域的研究計畫與專題中心進駐關鍵中心大樓，包含量子電腦及海洋能專題中心，與去碳燃氫、量子光電及次世代太陽能電池研究計畫，進駐空間使用率已達 81.22%；另人文及社會研究基地已有 2 個與南臺灣相關的研究團隊進駐，基地內建數位圖書檔案室」並於 113 年 9 月至 12 月辦理「南方・島嶼・人文」檔案首展，展示南部及東亞的社會歷史研究成果。 二、整體營運、服務規劃及執行情形：南部院區除辦理基本維運之景觀維護、環境清潔、警衛勤務、設備維修保養等工項外，另設有學人會館及招待所提供住宿；院區

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		內中大型會議室及國際會議廳共計 11 間，便利本院各單位依需求預約及使用，亦提供相關會議設備借用；餐飲服務部分，透過與周邊商店洽談特約優惠、與周邊機關合作預訂團膳、線上團購等方式提供多元餐飲服務，同時於院區內設置智販機便利購買輕食，並於 114 年 1 月起新增試辦線上點餐服務，2 月底實施外送點餐平台之員工優惠方案；其他生活服務部分將持續招商，以提供南部院區完善之生活服務。
(四十九)	114 年度中央研究院預算案南部院區之「中央研究院南部院區發展量子科技及興建實驗大樓規劃」編列 1 億 8,630 萬 7 千元，辦理南部院區興建量子實驗大樓之工程。經查，「南部院區發展量子科技及興建實驗大樓規劃」於 110 年 7 月獲行政院同意後，後續完成建築設計並於 112 年 8 月 30 日起公開閱覽，並經 3 次辦理招商說明會，但因缺工及物價上漲，加上量子實驗抗微振需求，工程複雜度較高等綜合因素影響下，致工程招標 4 次流標。然此計畫因上述因素，經 2 次修正計畫展延期程及調增經費，其修正皆涉及需求變更及受營建物價上漲等影響，允宜加強管控作業進度，爰請中央研究院就前述內容，於 1 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	本院業於 114 年 4 月 23 日以主計字第 1142100929 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、行政院於 113 年 8 月 5 日核定同意本院「南部院區發展量子科技及興建實驗大樓規劃（第二次修正計畫）」，公共建設經費調增至 17.33 億元，整體計畫期程由 111 年至 116 年調整為 111 年至 117 年（包含竣工後驗收、測試、取得使用執照、儀器設備安裝及各項點交搬遷時程）。 二、本院「南部院區量子科技及實驗大樓興建工程」自計畫核定後即積極執行，專案管理技術服務標於 110 年 12 月決標，建築設計及監造等技術服務標已於 111 年 7 月決標。臺南市政府於 112 年 5 月通過交通影響評估報告書，並於 112 年 6 月核定都市設計審議報告書。本院於 112 年 7 月核定細部設計成果報告書，並於同月完成採購預告上網公告，及召開採購審查小組會議，112 年 8 月 30 日完成公開閱覽，並積極辦理 3 次招商說明會，惟因營造業大環境缺工及物價上漲，加上量子實驗抗微振需求，工程複雜度較高等綜合因素影響下，致工程招標 4 次流標，經本院積極辦理，工程已於 113 年 10 月 8 日決標，11 月 21 日開工，預計 116 年底竣工，117 年正式營運，目前皆按計畫期程執行，本院允宜審慎加強管控工程進度，敦促按進度完成相關工程，俾利如期如質竣工。

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
(五十)	114 年度中央研究院預算案於第 4 目南部院區編列預算 6 億 5,131 萬 3 千元，存在下列問題：截至 113 年 7 月底，部分研究大樓空間尚未進駐使用，另作為生活機能之綜合大樓（第 3 棟研究大樓）B 棟 1 樓及 2 樓，尚未招商，允宜加強延攬符合研究目標之人員（團隊）進駐，並妥善規劃生活機能空間，以提升南部院區之整體營運及服務效能。其次，昔日國立故宮博物院南部院區剛開館時，因定位及人潮因素，時常遭譏為蚊子館，雖然中研院南部院區定位為「世界級研究重鎮，吸引更多國內外科研人才來到南臺灣」，但為避免中研院南部院區結果不如預期，相關政策內容及方向應有明確之規劃期程。爰請中央研究院就前述內容，於 3 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	本院業於 114 年 5 月 21 日以主計字第 1142101040 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、目前進駐單位及使用規劃情形：農生中心的南部生物技術中心於 110 年 1 月進駐研究大樓，環變中心於 113 年 9 月進駐 1 個實驗單元，南部育成中心利用 4 樓的部分空間推動產學研合作，已全數租給 4 家廠商使用，至於 3 樓 12 個實驗單元屬於研究發展計畫進駐之彈性空間，現已逐步釋出給有需要的團隊申請使用；關鍵中心於 113 年 1 月成立，選定淨零科技與量子科技兩個領域的研究計畫與專題中心進駐關鍵中心大樓，包含量子電腦及海洋能專題中心，與去碳燃氫、量子光電及次世代太陽能電池研究計畫，進駐空間使用率已達 81.22%；另人文及社會研究基地已有 2 個與南臺灣相關的研究團隊進駐，基地內建數位圖書檔案室」並於 113 年 9 月至 12 月辦理「南方・島嶼・人文」檔案首展，展示南部及東亞的社會歷史研究成果。 二、整體營運、服務規劃及執行情形：南部院區除辦理基本維運之景觀維護、環境清潔、警衛勤務、設備維修保養等工項外，另設有學人會館及招待所提供住宿；院區內中大型會議室及國際會議廳共計 11 間，便利本院各單位依照需求預約及使用，亦提供相關會議設備借用；餐飲服務部分，透過與周邊商店洽談特約優惠、與周邊機關合作預訂團膳、線上團購等方式提供多元餐飲服務，同時於院區內設置智販機便利購買輕食，並於 114 年 1 月起新增試辦線上點餐服務，2 月底實施外送點餐平台之員工優惠方案；其他生活服務部分將持續招商，以提供南部院區完善之生活服務。
(五十一)	南部院區下編列院區維護及興建工程 2 億 9,793 萬元，惟量子科技實驗大樓新建計畫，已於 111 年 7 月完成建築設計監造委託技術服務	本院業於 114 年 4 月 23 日以主計字第 1142100929 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	採購決標，建造執照於 112 年 9 月 26 日取得，工程招標 4 次流標。修正計畫刪除科技儀器設備經費 8 億 5,000 萬元，回歸中央研究院之科技計畫支應，總計畫經費由第 1 次修正後之 20 億 6,091 萬 3 千元，調整為 17 億 3,299 萬元，其中量子科技實驗大樓公共建設經費由第 1 次修正計畫之 12 億 1,091 萬 3 千元，調增為 17 億 3,299 萬元，增加 5 億 2,207 萬 7 千元，整體計畫完成期程由 116 年延至 117 年（包含竣工後驗收、測試、取得使用執照、儀器設備安裝及各項點交搬遷時程），第二次修正計畫經行政院 113 年 8 月 5 核定，並已決標。宜加強管控作業進度以如期如質完成，打造國家量子科技研究基地，俾利我國量子科技發展，爰請中央研究院就前述內容，於 1 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	如下： 一、行政院於 113 年 8 月 5 日核定同意本院「南部院區發展量子科技及興建實驗大樓規劃（第二次修正計畫）」，公共建設經費調增至 17.33 億元，整體計畫期程由 111 年至 116 年調整為 111 年至 117 年（包含竣工後驗收、測試、取得使用執照、儀器設備安裝及各項點交搬遷時程）。 二、本院「南部院區量子科技及實驗大樓興建工程」自計畫核定後即積極執行，專案管理技術服務標於 110 年 12 月決標，建築設計及監造等技術服務標已於 111 年 7 月決標。臺南市政府於 112 年 5 月通過交通影響評估報告書，並於 112 年 6 月核定都市設計審議報告書。本院於 112 年 7 月核定細部設計成果報告書，並於同月完成採購預告上網公告，及召開採購審查小組會議，112 年 8 月 30 日完成公開閱覽，並積極辦理 3 次招商說明會，惟因營造業大環境缺工及物價上漲，加上量子實驗抗微振需求，工程複雜度較高等綜合因素影響下，致工程招標 4 次流標，經本院積極辦理，工程已於 113 年 10 月 8 日決標，11 月 21 日開工，預計 116 年底竣工，117 年正式營運，目前皆按計畫期程執行，本院允宜審慎加強管控工程進度，敦促按進度完成相關工程，俾利如期如質竣工。
(五十二)	114 年度中央研究院預算案於第 4 目南部院區項下院區維運及興建工程編列預算 2 億 9,793 萬元。中研院南部院區於 114 年 11 月 9 日舉行南院開放日活動，使南部民眾得以免去舟車勞頓，即可與北部民眾同樣享有探訪最高學術殿堂的機會。然觀看院區開放、兒童科普日南院開放活動數，院區開放有 183 場、兒童科普日 76 場、南院開放僅 35 場。南部院區甫正式開幕，且研究單位、運行規模及院區腹地也與北部院區有所區別，活動規模勢必有所差異。然設立南部院區初衷之一為期盼達到南北均衡發展，南院開放之活動數應再增加，也應思考與北部相同，辦理南院之兒童科普日。另，	本院業於 114 年 4 月 23 日以主計字第 1142100929 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、本院 113 年首度推出南院開放日院區開放參觀活動，在南院腹地僅北院約 4 分之 1 前提下，邀請院內數理、生命、人文、跨學組等單位共襄盛舉，共集結南、北院區共 16 個單位提供逾 35 場次的演講、展覽、互動體驗等科普活動，其中包括本院臺灣史研究所推出與南台灣歷史、物產及人文息息相關的「南方・島嶼・人文—中研院南部院區檔案首展」、適合國小或學

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	台南自古至今累積許多有形和無形文化資產，未來南院開放活動應可延伸更多角之南台灣人社領域研究、座談、互動體驗，如西拉雅族文化及語言研究與保存議題；林委員宜瑾也觀察到，114 年之南部院區開放日少了天文方面活動，近年台灣積極發展太空科技，114 年南院開放活動缺少天文方面活動略顯可惜。綜上，為敦促中研院積極規劃未來南院開放日之活動數、含括之領域更加完整，以及研謀南院兒童科普日之可行性，爰請中央研究院就前述內容，於 1 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	齡以下兒童參與的科普遊戲，包括統計科學研究所的「擲骰子遊戲」、臺灣史研究所的「穿越時空迺夜市」、歷史語言研究所的「淘氣陶器寶貝」等。 二、將持續鼓勵各研究單位在現有人力及經費許可下，於南院推出與南臺灣有關的演講座談及互動體驗，包含民族、語言等人文社會科學研究，及特別邀請天文所等熱門活動單位共襄盛舉；並持續推出適合兒童參與之科普活動，以豐富南部地區不同年齡層民眾之科普體驗。
(五十三)	114 年度中央研究院預算案於第 4 目南部院區項下院區維運及興建工程編列預算 2 億 9,793 萬元，其中設備及投資之公共建設及設施費編列預算 1 億 8,630 萬 7 千元。中研院南部院區在量子科技研究層面，積極籌建量子科技研究基地，規劃研發超導量子位元晶片製造與測試技術，進行通用量子電腦與量子光電之硬體技術開發。合於前揭目的下，並積極加強與南部大專校院合作，壯大與服務南台灣學術研究社群。惟因通貨膨脹、營造業缺工以及營建物價上漲之背景下，營建成本不斷上升；同時因量子實驗抗微振需求，工程相對複雜，綜合因素下致廠商投標意願不高，工程因而經四次流標。對此，中研院二度修正興建計畫，刻正辦理上網招標中。鑑於該二度計畫修正皆涉及需求變更，其估算經費大幅變動；同時為利量子科技研究早日於南部學術社群深根，中研院於該院區維運與興建工程應加強管控作業進度，並追蹤相關工程以期如質如期完成，爰請中央研究院就前述內容，於 1 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	本院業於 114 年 4 月 23 日以主計字第 1142100929 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、行政院於 113 年 8 月 5 日核定同意本院「南部院區發展量子科技及興建實驗大樓規劃（第二次修正計畫）」，公共建設經費調增至 17.33 億元，整體計畫期程由 111 年至 116 年調整為 111 年至 117 年（包含竣工後驗收、測試、取得使用執照、儀器設備安裝及各項點交搬遷時程）。 二、本院「南部院區量子科技及實驗大樓興建工程」自計畫核定後即積極執行，專案管理技術服務標於 110 年 12 月決標，建築設計及監造等技術服務標已於 111 年 7 月決標。臺南市政府於 112 年 5 月通過交通影響評估報告書，並於 112 年 6 月核定都市設計審議報告書。本院於 112 年 7 月核定細部設計成果報告書，並於同月完成採購預告上網公告，及召開採購審查小組會議，112 年 8 月 30 日完成公開閱覽，並積極辦理 3 次招商說明會，惟因營造業大環境缺工及物價上漲，加上量子實驗抗微振需求，工程複雜度較高等綜合因素影響下，致工程招標 4 次流標，經本院積極辦理，工程已於 113 年 10 月 8 日決標，11 月 21 日開工，預計 116 年底竣工，117 年正式營運，目前皆按計畫期程執行，本院

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		允宜審慎加強管控工程進度，敦促按進度完成相關工程，俾利如期如質竣工。
(五十四)	南部院區下編列關鍵議題研究 2 億 5,618 萬 6 千元。經查為協助國家社會因應重大挑戰，以具世界級競爭力之研發成果，提出關鍵問題解方，中央研究院於 113 年 1 月成立關鍵議題研究中心（Research Center for Critical Issues, RCCI）。辦理關鍵議題研究（量子科技、永續淨零）包括量子電腦專題中心與量子光電研究、海洋能專題研究及先進太陽光電技術研究團隊順利進駐。約聘僱助理人員 18 人薪資及勞健保費高達 1,842 萬 7 千元，工讀生 2 人薪資及勞健保費高達 104 萬元，臨時工 2 人 126 萬 4 千元，另儀器設備及器材搬運費高達 826 萬元，另乾式稀釋冷凍機 2 台高達 1 億 2,000 萬元，是否有當應予檢討。爰請中央研究院就前述內容，於 1 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	本院業於 114 年 4 月 23 日以主計字第 1142100929 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、關鍵議題研究中心人力配置：關鍵中心自成立以來，致力於協助國家應對重大挑戰，提出具有全球競爭力的研究成果。113 年度中心行政團隊已有 14 人，絕大部分都具有其他單位的相關工作經驗；114 年預計增加到 18 人，剩餘 4 人將支援海洋能、太陽能計畫與無塵室運作，須有半導體廠、電子元件或海洋工程相關專業領域工作經驗，一般學界的助理及博士後薪水難以吸引此類人員，將用本院專案研究人員的較高敘薪標準，以找到確實堪用的人才。關於工讀生及臨時工的名額、薪資含加班費用，皆為暫估數，因關鍵中心 114 年將導入更多新的關鍵議題研究，例如「運用人工智慧解鎖歷史文本」計畫，需要辦理多次學術研討會；此外，113 年 11 月 9 日首度辦理南部院區開放後，南部地方教育界人士、民意代表佳評如潮，紛紛要求本院擴大辦理，也需要投入更多臨時人力，方足以應付，此部分金額皆採實報實銷，無浪費之虞。南部地區因目前南科已有高科技產業蓬勃發展，人力資源的競爭非常嚴重，且考量到人才的經驗與專業程度，人力費用不宜再下調。 二、儀器搬遷及新設備購置的合理性： (一)114 年量子電腦專題中心的貴重儀器將搬遷至南部院區，需要精密校準，搬遷，重新安裝及校正，此部分費用 826 萬元確為必要支出。 (二)為配合超導量子電腦的發展，關鍵中心將購置兩套乾式稀釋冷凍機，總額 1 億 2,000 萬元。
(五十五)	114 年度中央研究院預算案南部院區項下關鍵議題研究之業務費編列 1 億 2,133 萬 1 千元，	本院業於 114 年 6 月 26 日以主計字第 1142101463 號函將書面報告函送立法院，並副

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	係辦理中央研究院關鍵議題研究中心之業務所需經費，目前選定淨零排放科技領域之研究計畫加入中心，並於 112 年 11 月發布去碳燃氫的混氫發電技術，已成功串接 65 千瓦(kW)的小型商用發電機組，在天然氣中混入 10%氫氣進行發電。惟查，目前歐洲國家舊有天然氣機組與氫能已可達成混入 20%，且德國、日本、美國等先進國家亦表態 2025 年便可產出 100%氫能發電機組，臺灣應加速研發進程，把握國際氫能源產業先機，要求中央研究院應參考先進國家經驗，加速去碳燃氫技術研發進程。爰請中央研究院就前述內容，於 3 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、去碳燃氫發電試驗計畫具體進程：本院與相關業者商議電漿系統大功率電源供應器之開發合作，114 年度預計完成 100Kw 去碳製氫單機建置，並建置中繼測試場域；台電公司預計進行相關採購作業，完成現場工程規劃與評估，並開始發電機組及工程之採購作業。本案允定期追蹤管控制度，確保本計畫目標達成時程。 二、去碳燃氫發電試驗計畫管控制度：由院方「淨零科技辦公室」直接督導此計畫，以 1-2 周的頻率定期追蹤此計畫之進度與成果，藉此確保此計畫達到計畫目標；同步與台電公司成立去碳燃氫計畫專案決策小組，由雙方決策層級（本院院長及台電公司董事長）與工作小組每 1-2 個月的頻率召開專案工作會議，追蹤各項工作項目之推動進度，藉此管控制度。 三、甲烷裂解技術雖非新的概念或技術，但過去並未講究減碳或淨零，且燃氫發電技術尚未成熟，故市場上尚未有大規模使用此技術製氫發電的必要；本院近年投入研發天然氣去碳燃氫發電技術，過程中檢視國際趨勢，發現近三年國際間開始有近 20 間公司發展天然氣去碳製氫技術，多數皆在建置示範機組（Pilot Plant）的階段，其中包含本計畫。
(五十六)	114 年度中央研究院預算案於第 5 目非營業特種基金第 1 節科學研究基金編列預算 12 億 5,874 萬 5 千元。為推動我國生技產業之發展，國家生技研究園區以轉譯醫學及生技製藥為發展主力，建立學術研究發展及產業研發走廊。中研院主要任務系提供以新藥開發及智慧醫學相關產業創新研究，協助孕育國內生技醫藥新創團隊及企業，其中創服育成中心規劃 115 個育成空間出租單元，包含 A 棟 1 至 3 樓 40 個及 C 棟 75 個出租單元，並以該園區於啟動 10 年後，生技園區與聚落逐漸成型，帶動周邊產業與就業為目標，唯創服育成中心 A 棟	本院業於 114 年 5 月 21 日以主計字第 1142101040 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 依「國家生技研究園區開發計畫」(108 年 5 月修正)初始規劃，僅 C 棟為創服育成中心，有關食藥署租賃進駐之 23 個單元，位於園區 A 棟 1 至 2 樓，並非創服育成空間，合先敘明。 108 年 9 月，為創新生技產業推動發展及維護園區生態環境的平衡，本院正式成立「生醫轉譯研究中心」，經 110 年 2 月本院院本部臨時主管會報決議，園區 A 棟 1 至 3 樓為彈性

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	中有 23 個單元育成空間長達 4 年無法供廠商進駐，恐影響國家生技研究園區之發展，應研謀強化創服育成空間之運用效能，俾提升育成廠商及園區整體發展之效益。請中央研究院就前述內容，於 3 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	運用空間，依實際營運需求管理使用，C 棟維持為創服育成空間，供生技醫藥領域廠商進駐，爰關於「創服育成中心 A 棟可供進駐空間已全數進駐，然有 23 個單元係租賃予食藥署暫作辦公廳舍使用，致長達 4 年無法供廠商進駐」之疑慮，實為本院為提升空間使用效益，在原有創服育成空間（C 棟）之外，擴增可供優秀廠商進駐之彈性運用空間。 國家生技研究園區係以推動國內生技醫藥開發為發展重點，積極匯集多元資源，營造完善的生醫新創生態系。基於生醫產業特性，不論是新藥或醫材開發，成功關鍵之一在於順利通過衛福部食藥署及藥品查驗中心的審查核可，依序進行開發流程，最終方能進入市場。為促進園區生態系的發展，食藥署進駐園區，可參與 NBRP DEMO DAY、PITCH DAY 及多種會議與說明會等有助園區生態系經營之活動，加強資訊宣導。同時，有助於園區進駐成員尋求法規方面的協助，進一步提升生醫新創的發展效率、減少開發時程及資源消耗，增強產品價值，促進國家生醫產業蓬勃發展。
(五十七)	114 年度中央研究院預算案科學研究基金項下研發能量提升計畫編列 1 億 5,180 萬 2 千元較 113 年度減幅 21.37%，對於推進我國新興傳染疾病之預防及促進新藥產業發展有所疑慮。經查此計畫截至 113 年 7 月底相關學術研發成果與技轉商品化中相對重要，其中包括 COVID-19 及特定呼吸道感染之抗原快篩試劑、研發登革熱治療性抗體及 mRNA 疫苗、成功研發「早期肺癌高復發預測套組」等積極成果，顯見此計畫對於我國新藥研發及國人健康防護之重要，允宜積極辦理並加速相關學術成果轉技轉商品化。爰請中央研究院就前述內容，於 1 個月內向立法院教育及文化委員會提出相關精進書面報告。	本院業於 114 年 4 月 23 日以主計字第 1142100929 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、關鍵新穎疾病治療技術開發計畫所進行之藥物、疫苗及檢測試劑開發，均進行藥物標靶確認、作用機制探究、及藥效等實驗，經評估具商業化潛力及效益後，再進入臨床前確效，確認具市場競爭力及利基之技術成果，由本計畫經費支持進行臨床前及初期臨床試驗，一方面期加速進入臨床開發及產業化，以實現本研發成果對國民健康之效益，另一方面期增進本院研發團隊從研究發展至臨床前驗證確效、藥品化學製造與管制（CMC）、臨床試驗、商業規劃之實務經驗，有助縮短本院具商品化潛力之學術成果技轉商品化的時程與產業接手之磨合期。 二、本計畫所建立相關技術平台，因應未來醫

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		療及防疫不時之需，未來陸續有更多成果產出。
(五十八)	一、114 年度中央研究院預算案於第 5 目非營業特種基金第 1 節科學研究基金項下研發能量提升編列預算 1 億 5,180 萬 2 千元，主要辦理「關鍵新穎疾病治療技術開發計畫」，針對新興、重大傳染病及重大難解疾病提出關鍵新穎之預防、診斷及治療方法。二、其中「COVID-19 及特定呼吸道感染症之抗原快篩試劑」，家用版本正與國內廠商洽詢授權事宜；「研發登革熱治療性抗體及 mRNA 疫苗」正進行技轉中；「早期肺癌高復發預測套組」則在進行專利申請。三、由於相關疫苗及新藥研發，對疫情防治與國人健康維護皆有迫切需求，實有必要加速研究成果的技轉商品化。爰請中央研究院於 1 個月內向立法院教育及文化委員會提出相關研究成果技轉商品化的具體規劃期程書面報告。	本院業於 114 年 4 月 23 日以主計字第 1142100929 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 一、關鍵新穎疾病治療技術開發計畫針對新興傳染病及重大難解疾病，整合本院於傳染病疫苗、快篩試劑、神經疾病、多體學智慧醫療開發等領域之研究團隊及技術能量，開發應用於疾病預防、診斷與治療之關鍵新穎性方法。為加速研發成果技轉商品化，使本計畫產出之成果能落地為產品製造，以真正改善人民及病患健康，本計畫各分項積極透過產品雛型開發、與產業合作研發、業界委託研究等方式加速研發成果產業化之時程。 二、本計畫發展關鍵技術及設施，期能早日促成我國未來在防疫及重大疾病藥物、設備等研發整備上，能達到自給自足，甚至可以支援其他國家的目標。
(五十九)	國家生技研究園區為推動我國生技產業發展，承擔國家生技產業研究之任務，以轉譯醫學及生技製藥為發展主力，以使臺灣生技產業永續發展。截至 113 年度 7 月止，創服育成中心 A 棟中有 23 個單位育成空間長達 4 年無法供廠商進駐；按創服育成中心係利於進駐廠商育成早期研發成果，透過輔導新創公司將研發成果之技術移轉方式，協助產業升級，促進我國生技製藥產業之深耕與發展。為讓園區擴大研究服務的功能，藉由創新育成，引導新興生技醫藥廠商發展，爰請中央研究院就前述內容，於 3 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	本院業於 114 年 5 月 21 日以主計字第 1142101040 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 依「國家生技研究園區開發計畫」(108 年 5 月修正)初始規劃，僅 C 棟為創服育成中心，有關食藥署租賃進駐之 23 個單元，位於園區 A 棟 1 至 2 樓，並非創服育成空間，合先敘明。 108 年 9 月，為創新生技產業推動發展及維護園區生態環境的平衡，本院正式成立「生醫轉譯研究中心」，經 110 年 2 月本院院本部臨時主管會報決議，園區 A 棟 1 至 3 樓為彈性運用空間，依實際營運需求管理使用，C 棟維持為創服育成空間，供生技醫藥領域廠商進駐，爰關於「創服育成中心 A 棟可供進駐空間已全數進駐，然有 23 個單元係租賃予食藥署暫作辦公廳舍使用，致長達 4 年無法供廠商進駐」之疑慮，實為本院為提升空間使用效益，

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		在原有創服育成空間（C 棟）之外，擴增可供優秀廠商進駐之彈性運用空間。 國家生技研究園區係以推動國內生技醫藥開發為發展重點，積極匯集多元資源，營造完善的生醫新創生態系。基於生醫產業特性，不論是新藥或醫材開發，成功關鍵之一在於順利通過衛福部食藥署及藥品查驗中心的審查核可，依序進行開發流程，最終方能進入市場。為促進園區生態系的發展，食藥署進駐園區，可參與 NBRP DEMO DAY、PITCH DAY 及多種會議與說明會等有助園區生態系經營之活動，加強資訊宣導。同時，有助於園區進駐成員尋求法規方面的協助，進一步提升生醫新創的發展效率、減少開發時程及資源消耗，增強產品價值，促進國家生醫產業蓬勃發展。
(六十)	一、114 年度中央研究院預算案於第 5 目非營業特種基金第 1 節科學研究基金項下國家生技研究園區編列預算 1 億 3,824 萬 8 千元。二、經查該園區之創服育成中心可供廠商進駐空間為 82 個單元，其中 A 棟可供進駐育成空間為 27 個單元，4 個單元改為供院內使用，23 個單元預留給衛生福利部食品藥物管理署作為暫時辦公廳舍，租期預計自 112 至 115 年度。三、然提供衛生福利部食品藥物管理署作為辦公廳舍，導致原本規劃育成空間中 23 個單元長達 4 年無法供廠商進駐，恐將影響國家生技研究園區開發目標達成。爰請中央研究院就前述內容，於 3 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	本院業於 114 年 5 月 21 日以主計字第 1142101040 號函將書面報告函送立法院，並副知教育及文化委員會及提案委員。茲摘述內容如下： 依「國家生技研究園區開發計畫」(108 年 5 月修正)初始規劃，僅 C 棟為創服育成中心，有關食藥署租賃進駐之 23 個單元，位於園區 A 棟 1 至 2 樓，並非創服育成空間，合先敘明。 108 年 9 月，為創新生技產業推動發展及維護園區生態環境的平衡，本院正式成立「生醫轉譯研究中心」，經 110 年 2 月本院院本部臨時主管會報決議，園區 A 棟 1 至 3 樓為彈性運用空間，依實際營運需求管理使用，C 棟維持為創服育成空間，供生技醫藥領域廠商進駐，爰關於「創服育成中心 A 棟可供進駐空間已全數進駐，然有 23 個單元係租賃予食藥署暫作辦公廳舍使用，致長達 4 年無法供廠商進駐」之疑慮，實為本院為提升空間使用效益，在原有創服育成空間(C 棟)之外，擴增可供優秀廠商進駐之彈性運用空間。 國家生技研究園區係以推動國內生技醫藥開發為發展重點，積極匯集多元資源，營造完善的生醫新創生態系。基於生醫產業特性，不論是新藥或醫材開發，成功關鍵之一在於順利通過衛福部食藥署及藥品查驗中心的審查

中央研究院

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		核可，依序進行開發流程，最終方能進入市場。為促進園區生態系的發展，食藥署進駐園區，可參與 NBRP DEMO DAY、PITCH DAY 及多種會議與說明會等有助園區生態系經營之活動，加強資訊宣導。同時，有助於園區進駐成員尋求法規方面的協助，進一步提升生醫新創的發展效率、減少開發時程及資源消耗，增強產品價值，促進國家生醫產業蓬勃發展。