1-5

中華民國 116 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

116 年 度 單 位 預 算 表 目 次

名稱	頁次
1.預算總說明	001 － 262
現行法定職掌	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 － 262
年度施政目標	002 － 009
年度重要施政計畫	010 － 061
以前年度計畫實施成果概述	062 － 262
前（114）年度已過期間計畫實施及預算執行情形	062 － 133
上（115）年度已過期間計畫實施及預算執行情形	134 － 262
2.主要表	263 － 270
歲入來源別預算表	263 － 263
歲出機關別預算表	264 － 270
3.附屬表	271 － 526
歲入項目說明提要表	271 － 277
一般賠償收入	271 － 271
租金收入	272 － 272
廢舊物資售價	273 － 273
收回以前年度歲出	274 － 274
其他雜項收入	275 － 277
歲出計畫提要及分支計畫概況表	278 － 432
一般行政歲出計畫提要及分支計畫概況表	278 － 280
人力資源歲出計畫提要及分支計畫概況表	281 － 282
學術研究與人才培育歲出計畫提要及分支計畫概況表	283 － 339
數理科學研究歲出計畫提要及分支計畫概況表	340 － 367
生命科學研究歲出計畫提要及分支計畫概況表	368 － 391

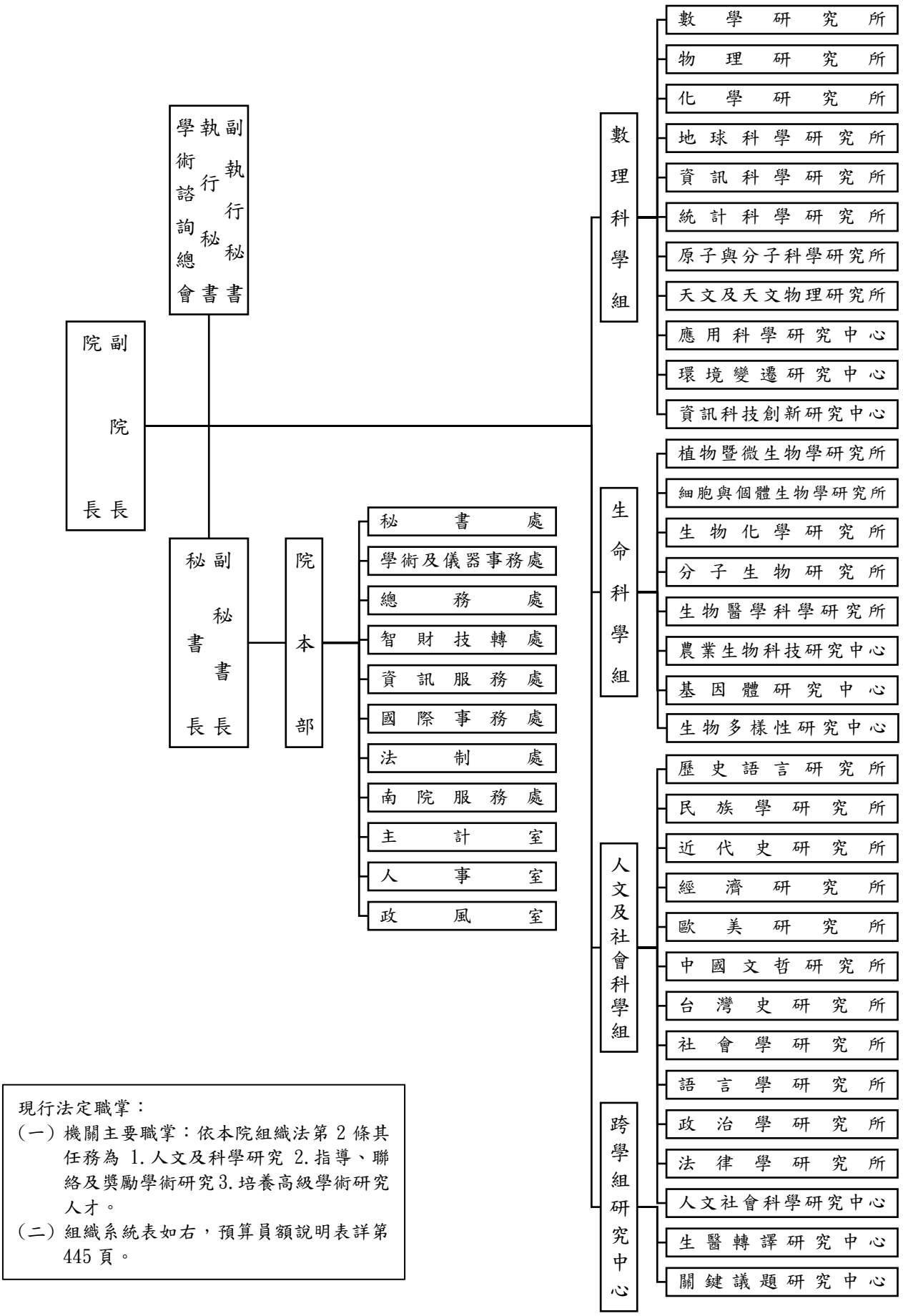
中 央 研 究 院

116 年 度 單 位 預 算 表 目 次

名稱	頁次
人文及社會科學研究歲出計畫提要及分支計畫概況表	392 － 419
南部院區歲出計畫提要及分支計畫概況表	420 － 426
科學研究基金歲出計畫提要及分支計畫概況表	427 － 428
土地購置歲出計畫提要及分支計畫概況表	429 － 429
營建工程歲出計畫提要及分支計畫概況表	430 － 430
交通及運輸設備歲出計畫提要及分支計畫概況表	431 － 431
第一預備金歲出計畫提要及分支計畫概況表	432 － 432
各項費用彙計表	433 － 438
歲出一級用途別科目分析表	439 － 441
資本支出分析表	442 － 443
人事費彙計表	444 － 444
預算員額明細表	445 － 447
公務車輛明細表	448 － 450
現有辦公房舍明細表	451 － 453
補助經費分析表	454 － 457
捐助經費分析表	458 － 467
派員出國計畫預算總表及類別表	468 － 505
派員赴大陸計畫預算類別表	506 － 513
歲出按職能及經濟性綜合分類表	514 － 519
跨年期計畫概況表	520 － 520
委辦經費分析表	521 － 523
媒體政策及業務宣導經費彙計表	524 － 525
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	526 － 526

預 算 總 說 明

中央研究院組織架構圖



現行法定職掌：

（一）機關主要職掌：依本院組織法第 2 條其任務為 1.人文及科學研究 2.指導、聯絡及獎勵學術研究 3.培養高級學術研究人才。

（二）組織系統表如右，預算員額說明表詳第 445 頁。

中央研究院116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，訂定院務發展五大願景，「持續追求學術卓越」、「打造亞太卓越研究機構」、「回應國家與全球關鍵需求」、「推動知識傳承與公共溝通」，以及「建構負責任的AI與資料治理」，作為院務推動指南。

一、工作計畫實施概況及預期績效：

（一）本院以基礎研究為核心，兼顧數理科學、生命科學及人文社會科學之均衡發展，並透過跨領域整合與國際合作，將研究成果對接國家政策、產業需求與社會關鍵議題。將持續深化跨領域合作機制，強化與國內外頂尖研究機構及大學之合作鏈結，發揮國家最高學術研究機關之功能，提升臺灣於全球學術研究之影響力與國際能見度。以下為本院116年度三大學組研究重點方向：

1. 數理科學組：持續深化基礎科學研究，並結合人工智慧與關鍵技術回應國家前瞻需求，重點方向包含量子科技、淨零永續、精準醫療、資通安全及跨領域資料科學等。數理組研究重點摘要如下：（1）數學研究所延攬頂尖人才並深化國際合作，推進表現理論、數論與組合學、幾何與數學物理、微分方程及機率與幾何分析等領域研究；（2）物理研究所以量子科技與材料、動態系統與生命物質、中高能基礎物理為三大主軸，並結合 AI 計算、國際合作實驗與重力波研究；（3）化學研究所聚焦光電能源材料、合成與催化化學、化學生物學，以及 AI 分子模擬四大方向，支援國家永續與新藥研發；（4）地球科學研究所運用地質、地球物理與化學跨領域方法，執行火山與地震監測、深層地熱探勘、地體構造及極端氣候碳循環研究；（5）資訊科學研究所主攻人工智慧（含多模態大語言模型、智慧醫療與 YOLO 即時物件偵測）及量子計算（含後量子密碼學與量子密碼理論）；（6）統計科學研究所開發高維度與複雜資料的統計分析方法，擴充 GPU 算力平台，並推進生醫健康、氣候環境及政府政策等應用研究；（7）原子與分子科學研究所專注原子與分子精密量

測，推動醣分子結構鑑定、量子電動力學、雙光梳光譜、活細胞顯微與量子處理器研發；（8）天文及天文物理研究所運用ALMA、格陵蘭望遠鏡、Subaru 及 BURSTT 等大型儀器設施與國際計畫，推進黑洞影像、宇宙學、星系與恆星形成及快速電波爆等觀測與理論研究；（9）應用科學研究中心聚焦智慧生物工程、綠色科技及量子光電三大領域，開發 AI 藥物篩選、固態電池、熱載子光催化及光量子晶片等關鍵應用技術；（10）環境變遷研究中心定版新世代臺灣地球系統模式，並針對空污影響降水、南臺灣永續健康策略及深海海藻碳匯開展研究；（11）資訊科技創新研究中心聚焦資訊安全、智慧物聯網及人工智慧創新應用，布局 AI 隱私防護、低功耗通訊、數位孿生與綠色 AI，並推進創新醫療與金融科技落地。

2. 生命科學組：聚焦生命現象之分子機制解析與跨領域應用，重點涵蓋生技創新與新藥疫苗開發、解碼疾病機制與精準診療、神經與再生醫學、前瞻農業生技、生態保育及因應氣候變遷的調適等面向。生命組研究重點摘要如下：（1）植物暨微生物學研究所聚焦染色體與系統生物學、細胞發育、環境逆境及植物與微生物互動研究，以提升作物抗逆境與面對病害的生長韌性；（2）細胞與個體生物學研究所解析細胞功能障礙的致病機轉、海洋生物演化機制、神經大腦迴路與幹細胞再生生物學，回應疾病治療策略與氣候變遷調適；（3）生物化學研究所以蛋白質科學與結構生物學為核心，解析宿主與微生物互動、細胞訊號傳遞、腫瘤微環境重塑及神經疾病分子探針開發；（4）分子生物研究所聚焦核酸生物學、腦發育與神經疾病、蛋白質穩定性、癌細胞增殖、細胞死亡機制、植物肥料利用率及神經科技安全；（5）生物醫學科學研究所深入神經科學、感染與免疫、心血管與代謝疾病及癌症致病機制，並發展奈米醫學與精準個人化醫療；（6）農業生物科技研究中心推進植物環境逆境應變、草藥有效成分鑑定與作用機制、類病毒顆粒疫苗開發，以及功能性小型生物分子機制驗證；（7）基因體研究中心跨足基因體、蛋白質體、代謝體與醣質體研究，針對癌症、傳染病、神經退化與代謝疾病開發早期診斷標記、新藥及疫苗；（8）生物多樣性研究中心結合分子技術建置遺傳基因庫，運用 AI 與遙測評估森林碳吸存，並深入氣

候變遷對海洋與陸域生態系之影響。

3. 人文及社會科學組：持續發揮學門專長，並結合田野調查、歷史文獻、實證分析與數位人文工具，重點涵蓋地緣政經情勢、公共政策評估、人口與社會變遷、語言文化傳承，以及科技倫理與法治等面向。人文組研究重點摘要如下：（1）歷史語言研究所深耕歷史、考古、人類學及文字學，涵蓋知識史、史前文化、醫療與宗教史、出土文獻及人工智慧在人文研究之應用等跨域主題；（2）民族學研究所關注跨文化、南島民族與原住民族及漢人宗教研究，結合文化心理、神經科學、部落合作等研究，並積極推動社會實踐與公共關懷；（3）近代史研究所致力於近代中國、東亞及中西文化交流史研究，探究冷戰兩岸關係、抗戰、近代經濟發展與社會文化、AI 歷史文本辨識等議題；（4）經濟研究所聚焦總體經濟、勞動市場、計量經濟、家庭經濟及永續發展研究，探討經濟預測、少子化、淨零轉型、碳定價及公共政策評估的經濟策略等範疇；（5）歐美研究所著重文化研究、語言與認知、歐盟研究、美臺中關係及社會政策，從跨學科視角探討當代歐美社會發展、全球治理及國際局勢變遷；（6）中國文哲研究所涵蓋古典與近現代文學、中國與比較哲學及經學文獻研究，探索感官危機、文學現代性、物思維、經典詮釋，並以異思維開創前瞻性議題；（7）臺灣史研究所以社會經濟、殖民、族群、文化、環境及海洋史為主軸，探究臺灣歷史發展與全球互動；（8）社會學研究所著眼於家庭人口、經濟、社會網絡、族群政治、宗教及長照醫療研究，結合人口變遷、AI 社會分析與大型資料庫建置，深化跨國比較與公共政策研究；（9）語言學研究所推動語言田野調查與多語語料分析，深化句法、語意及音韻研究，推動語言學與計算、數位人文及認知神經科學之跨域整合；（10）政治學研究所關注臺灣、中國及兩岸政治，國際關係、亞洲政經及政治方法，探討中共菁英政治、川普 2.0 與冷戰 2.0、女性主義外交及民主政治極化等議題；（11）法律學研究所研究憲政人權、法律哲學、行政法制、中國大陸法制及科技法等新興主題；（12）人文社會科學研究中心整合政治思想、制度與行為、亞太區域、調查方法及地理資訊科學，發展 AI 倫理、循證治理、亞際研究、多模態輿情分析等研究。

(二)厚植本院各領域之研究實力：對應本院發展目標，重新規劃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；同時，持續完善長期研究支持制度，鼓勵原創性、前瞻性及高潛力研究，並透過青年人才培育、跨世代學術傳承及跨領域合作機制，厚植本院永續發展之研究能量。

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」、「生醫資料科研運用計畫」、「台灣精準醫療計畫（TPMI）」、「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」；因應人工智慧及數位科技快速發展，本院各項任務導向研究計畫持續運用 AI、大數據分析及高效能運算等數位研究工具，推動跨領域研究創新，並兼顧研究倫理、資料治理、隱私保護及社會信任，促進科技創新與責任治理並進。其中「研發 AI 在人文與科學研究的創新

應用」計畫，著重推動 AI 的創新與應用，及關注 AI 所衍生之風險及相關規範議題，「生醫資料科研運用計畫」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）資料庫統計世界各學術機構論文被引用次數排名（自 104 年 1 月 1 日至 114 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，本院持續建置具國際水準之全院性核心設施，由高階技術團隊提供儀器操作、技術支援、進階數據分析及實驗設計諮詢等多面向服務，並致力於提供跨領域研究及國際合作研究之支援能量，以建構具國際競爭力的研究環境。本院亦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及有效運用，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：緊扣全球科技趨勢，積極構建以 GPU 為核心的高效能運算環境，致力打造穩健的 AI 運算服務體系，作為推動頂尖學術研究及提高行政效能的堅實後盾；在學術研究方面，除於各領域推動 AI 相關研究計畫外，將強化運算基礎設施，擴充核心運算資源，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，使本院具備強大的學術研究韌性，並奠定因應尖端科研挑戰的基石，進一步鞏固在國際科研領域的核心競爭力；在行政業務面，透過逐步導入全地端的大語言模型服務、AI 逐字稿服務以及 AI 智慧問答機器人等應用工具，精進公務執行效能與服務品質，以優質行政服務為學術研究發展提供全方位支援。

(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」；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，運用去碳燃氫技術與台灣電力股份有限公司（以下簡稱台電公司）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；成立「下世代高效太陽能電池技術合作聯盟」，邀集產學研單位加入，優化相關製程與元件穩定性，推動高效太陽能技術應用發展等。

(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，協助推動深度轉譯，以研究成果之可落地性為導向，系統性盤點具實際應用潛力的研究題目，提供早期、深入、持續的轉譯支援，讓本院深厚且多元的基礎研究成果，逐步形成可被驗證、可被投資、可被臨床採用之具體落地路徑；同時完善及管理園區核心設施，提供關鍵技術與高階儀器服務，以加速國內產學研界開發創新治療策略、新藥、醫材之轉譯研究及臨床前驗證；並負責園區公共設施及生態環境維護之相關運作。

(十一)依據行政院核定本院南部院區公共建設開發計畫，包括「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，目前施作地下室結構體工程，工程進度符合預期，全案預計 117 年上半年竣工及驗收，117 年底進駐營運。

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，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及暑期培訓大專高中生計畫，加強與南部大專院校合作，共同培育研究人才。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，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電池研究，海洋能著重於黑潮發電的相關研究與科技發展，下世代太陽能電池則以製造光

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超導奈米線單光子偵測器；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，另於 114 年 6 月揭牌的量子晶片製程測試研發平台與量子計算測試平台，已陸續完善機台設施，同時籌備建立用戶計畫申請制度，預計 116 年正式營運。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）與台電公司合作，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 115 年 6 月底，已完成放大 100 倍之單機建置與測試（相較於 112 年之單機機型），預計於 116 年底完成 200 至 300kW 單機建置並進行測試，台電公司並同步進行現場測試場域建置及發電系統測試。

二、預算編列情形：

歲入 1 億 5,140 萬 2 千元、歲出 166 億 5,518 萬 5 千元。

貳、116 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。
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	聘任研究人員及研究技術人員從事學術研究工作。
	(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、生醫資料科研運用計畫、研發AI在人文與科學研究的創新應用、台灣精準醫療計畫（TPMI）、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。

貳、116 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) 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，以此出版優質之學術性專書，設立「人文及社會科學學術性專書獎」俾利加強推動。 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。 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) 教學行政大樓2、3樓廁所改善工程。 (三) 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。
	(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： (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、新增院外計畫匯入及串接功能、系統核定之計畫於個人資料管理功能、申請人勾選學術著作功能、計畫審查紀錄介面調整、階段列表新增勾選頁籤功能、計畫列表新增匯出核定名單及浮水印功能

貳、116 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
		等，包含多項優化系統與強化使用完整度之功能開發。 (四) 補助投稿開放取用期刊。 (五) 辦理數理或生命科學組學術評鑑會議。 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、積極參與國際科學組織活動，本院每年補助院士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，以及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、以及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。

貳、116 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. 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。 (六) 生物安全會： 1. 辦理完備本院研究所（中心）生物安全實驗室及列管生物材料庫從業人員之生物安全教育訓練與專業知能評核，確保人員具備必要之安全防護職能；負責生物風險管理系統之導入規劃、推動執行及系統持續運作之效能維護。 2. 規劃與執行本院研究所（中心）列管實驗室及生物材料庫從業人員之年度健康監測計畫，落實風險暴露人員之血清樣本建立、歸檔與保存管理，以維護工作人員之職業健康與安全。 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，落實風險管控與缺失改善；統籌規劃各類生物安全及生物保全事故應變演習，辦理事故通報與調查處置，並受理人員離職時之生物安全結清作業。 4. 辦理本院研究所（中心）生物安全實驗室、生物材料庫及試驗場之新建、改建、擴建、重啟、暫停及關閉等異動申請之合規審查，確保場域設施符合國家生物安全規範與相關法規要求。 5. 辦理審查本院研究所（中心）列管實驗室及生物

貳、116 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
		材料庫之生物安全、生物保全與緊急應變管理計畫，及研究計畫涉及之生物安全事項。 6. 辦理本院研究所（中心）感染性生物材料之輸出入審查作業，並負責維護疾病管制署生物安全管理資訊系統之資料登錄管理與系統權限設定。 7. 辦理生物安全相關公文之收文、簽辦與進度追蹤，並統籌規劃主管機關查核本院研究所（中心）列管實驗室及生物材料庫之準備作業、實地輔導及後續改善建議之落實追蹤。 8. 籌辦本院生物安全會會議，包含議程規劃、法規研析、會議紀錄撰寫、決議事項追蹤，以及推動生物安全相關行政事務。 (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) 籌開第 37 次院士會議	籌開第37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後三至五年內建立研究室、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、與國內大學合作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

貳、116 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
		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14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：本院將持續引領人文與社會科學之發展，深化學術研究能量，並積極開展跨領域對話與合作，致力於開創人文社會研究的新視野。推動人工智慧（AI）在

貳、116 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
		人文社會各領域的創新應用與深度反思，促進科技與人文之間的互動與融合。本年度研究布局涵蓋歷史、考古、文學、哲學、語言、政治、經濟、社會與法律等核心領域，並延伸至AI發展、治理與倫理規範，以及人文社會與科技整合等關鍵議題。本院將持續匯聚與培育優秀人才，建構開放共享的學術資源平台，並深化與國際學術社群之連結與對話，攜手推動全球知識交流。透過卓越且具影響力的研究成果，期能積極回應社會需求，並將研究成果提供政府施政參考。 二、創新性研究計畫：為落實本院成就全球頂尖研究的願景，並激發研究同仁勇於開拓具高度不確定性但具深遠影響的前瞻性課題，本計畫特別針對具潛力之先期研發案給予專案支援，同時保有資源分配的機動性，以快速對接國際科研突發趨勢與競爭。藉此機制精準佈局關鍵領域，強化核心技術優勢，並於國家或全球重大危機發生時，即時提供科學實證之應對策略與解方，厚植國家科研韌性。 三、生物技術之研發及在醫學之應用：本計畫將持續深化對重要疾病及精準醫療的基礎研究與轉譯應用，聚焦在創新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深入研究與嶄新技術平台的發展。同時也擴展生物技術研發至環境變遷下的永續農學、環境生物多樣性保育、提高作物產量、降低農藥與肥料使用、減碳等永續發展相關領域。本計畫將納入AI人工智慧技術並積極推動跨領域合作，強化新興、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：本院數理科學組以基礎科學為核心，持續推動前瞻研究，並銜接人工智慧、半導體升級與氣候科技等關鍵戰略，強化科研方向的長期布局。同時積極延攬國際人才，提升整體研究量能與國際競爭力。本計畫聚焦量子科技、人工智慧、新能源與減碳技術、生醫應用、先進材料及地球與天文科學等重點領域，推動跨領域整合與創新。

貳、116 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、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同意後方可提交申請案。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。116年度計執行61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：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，本計畫採嚴格審查機制，旨在選拔具前瞻性與創新性之三年期單一整合型計畫；計畫之執行除了集結院內優秀研究能量，更廣邀國內外頂尖學者共同參與，對於厚植研究潛力及培育高級學術研究人才，皆有諸多助益。 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。

貳、116 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、全院性核心設施及新創儀器計畫：本計畫於「核心設施及貴重儀器管理委員會」指導下，由院本部與各研究單位協同合作，統籌規劃具全院性服務之核心設施及貴重儀器，建構維運與管理機制，旨在提供優質科研環境，支援本院同仁追求卓越研究成果。 (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，並開放服務至院外學研機構及生技產業，促進科研資源之最大化利用。 2. 維護設施預約管理系統，落實使用者身分查驗、帳號開通及系統疑難排解，確保使用環境之資安與穩定。 3. 各設施適時提供技術新知研習、儀器操作訓練及獨立操作認證等課程，強化研究人員技術能量與操作安全。 4. 支援核心設施日常營運經費，包含儀器汰換更新、擴充升級、年度養護維修及實驗耗材採購，並建立院外計畫使用費代收機制，確保財務運作穩健。 (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之服務績效評估或研究成果考核，作為資源配置與經費調整之依據。 2. 定期調查全院貴重儀器使用情形，掌握設備配置動態與運作效率。 3. 辦理全院貴重儀器年度概算籌編之預審作業，並協助審查預算執行期間，貴重儀器預算項目之新增或變更。
	(六) 任務型專案研究計畫	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. 用於研究環境友善鋰（或鈉）離子電池的原位（Operando）系統開發。 2. 自駕單噴流三維電紡絲（AJ-3D ES）平台用於具心臟貼合性及形狀記憶之組織貼片以實現功能

貳、116 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
		性心肌再生。 3. 結合第一原理與機器學習在拓樸材料中優化熱電性能。 4. 探索磁性、集體電子序與相對論費米子的交互作用。 5. 氫氧根離子於空氣／水界面的空乏現象：來自動量解析式非線性光譜的新觀點。 6. 開發源自可型態轉化蛋白質絲的自適應材料。 7. 利用場發射共振能譜術解析籠目晶格、單原子電荷轉移與邊緣能態的原子尺度電荷分佈。 8. 從紫質到單原子催化劑：在分子層級解鎖新世代永續催化材料開發。 9. 智慧型中孔矽奈米粒子工程設計與腦部標靶蛋白質降解應用。 10. 結構與功能導向的工業酵素設計：結合人工智慧與快速核磁共振技術。 11. 超輻射光學原子鐘。 12. 新穎多粒徑組合之固態電解質應用於高效固態電池。 13. 研發多價離子交聯聚丙烯酸酯水凝膠增強機械力性能於擴張顯微術應用。 14. 透過無標記多因素分析分泌生物分子實現類器官分化與培養的一致性。 (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。 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

貳、116 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
		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。進入後疫情代，本計畫亦針對可能對人類社會構成重大威脅的新興傳染病病原體，徵求具體的研究計畫，透過主動監測與快速中和技術，建立應對大流行病的關鍵防禦機制。 (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. 病原體溢出與跨物種傳播機制探討。 4. 重症傳染病之致病機理與臨床干預研究。 5. 次世代疫苗策略與大流行防範。 6. 創新病原體檢測與計算模型研究。 7. 前瞻性抗病毒／抗微生物技術與免疫調節探討。 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：本院除了是國家的「基礎研究重鎮」之外，亦為「國家級實驗室」，也擔任「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：隨著基因編輯與合成生物學於農業領域的快速進展，以及在地作物升級與循環農業需求的提升，現有計畫在法規因應、技術轉譯與國際鏈結等面向仍有進一步精進空間。本年度朝原固

貳、116 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
		碳、減藥、增糧目標，針對原計畫尚未涵蓋或尚未成熟之關鍵領域，規劃進行策略性功能升級與研究版圖擴展，同時推動精準育種編輯技術建置與在地作物升級藍圖，並擴大合成生物學於農業之實踐與應用。期望將既有研究成果轉化為具制度支撐、平台服務與應用示範能力之整合型永續農學體系，持續強化整體發展動能與國際競爭力。 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。116年度預計推動延續性計畫14件（分支48件）及新增計畫約4～5件（分支約18件），共計約19件（分支約66件）計畫。 2. 116年度徵求聚焦於「全球自然與政經環境變遷壓力下之社會韌性與轉型治理研究」、「邁向淨零之創新技術驗證與系統性轉型路徑研究」、「氣候衝擊風險辨識與多層次治理調適策略研究」、「因應環境劣化之健康風險大數據評估與精準調適研究」、「全球暖化下之生物多樣性與農業系統韌性強化研究」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及交流中心（IRDR ICoE-Taipei）： (1) 強化並整合亞太地區調適環境變遷衝擊以及防減災的能力。 (2) 促進我國與亞太地區國家減災合作網絡。 (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. 未來地球中華民國委員會（Future Earth Taipei）及未來地球全球節點臺北辦公室（Future Earth Global Secretariat Taipei Hub）： (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

貳、116 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
		設計、共同產出之永續科學研究方案，強化科研成果落實於行動。 (3) 舉辦相關國際活動來強化實際參與，藉此建立國內學界與國際學者的緊密關係。 3. 貝蒙論壇國際合作研究推動辦公室計畫（Belmont Forum Project Office）： (1) 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，目前已有33個會員組織和13個合作夥伴。 (2) 協調國內及國際學者合作，並協助國科會進行計畫管理，包括評估、審查、新議題討論提案等。 七、數位人文研究計畫：本院數位文化中心的主要使命定位為協助人文學研究的數位轉向，重要工作項目如下： (一) 建置數位人文知識庫：以本院人文社會科學組研究所／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。116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理人工智慧發展計畫（人社中心）、冷戰外交及近代經濟資料庫加值計畫（近史所）、臺灣新民報數位加值與AI解譯計畫（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）與臺灣生物誌：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（Optical Character Recognition,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

貳、116 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
		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，116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) 推進數位人文創新研究：與研究人員合作，依特定研究主題進行規劃，以建置學術研究為導向之知識庫或資料庫為主，結合自行開發的數位人文研究技術與工具，開展跨學科、跨領域之研究。116年度預計推動延續性計畫7件。包括：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）、民族誌2.0：連結、共作與脈絡化的數位閱讀（民族所）、臺灣宗教地景地理資訊系統發展與研究計畫（史語所）、女書數典資料庫：瀕危女性文字的語言與文化遺緒（民族所）、數位民族誌：原住民族田野影像路徑資料庫建置計畫（民族所）、香港研究資料庫館藏數位化計畫（社會所）、道教與佛教符圖之數位人文研究（史語所）。 (四) 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，116年將持續與院內各所／中心合作，規劃出版審查、編印發行科普與學術專書，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，試營運合作方案。規劃展示內容，代表本院參加國際書展，包括臺北國際書展、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，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、早期及當代與學者及部落之間不同的觀點、學者的研究素材與歷程資料，使讀者閱讀文本的

貳、116 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
		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，於數位平台上完成編輯、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；運用數位科技，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，深化藏品導覽模式，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」數位成果展或教育合作策展等活動，與各館所合作，推廣轉譯學術研究內容。 4. 國際連結：透過與國際學術機構技術及內容建立交流與合作、辦理國際研討會、機構參訪，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、生醫資料科研運用計畫： (一) 本計畫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，例如誘導型多潛能幹細胞、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。 (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。

貳、116 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
		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：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，114年度起辦理，推動AI在科學與人文領域中的創新應用。 十、台灣精準醫療計畫（TPMI）： (一) 台灣精準醫療計畫(Taiwan Precision Medicine Initiative,TPMI）已成功收集超過50萬人電子病歷臨床資料，並完成508,912人的基因型鑑定。研究團隊運用此50萬人的基因資料與臨床資料，發展多基因風險分數（polygenic risk score,PRS)。2025年研究成果論文有兩篇發表在國際期刊「自然」、一篇在「自然通訊」，展現國人的熱心參與及國內科研的實力。下一步將朝建立可供臨床應用的疾病風險預測模型（disease prediction model）前進。本計畫將建立並驗證

貳、116 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
		「基因x臨床（包括醫學影像）x生活型態x環境」的整合式臺灣族群疾病風險預測模型，成為臺灣版的「基因版Framingham Score」，補足現行以年齡與臨床危險因子為主之篩檢設計限制，提升高風險族群辨識效能與健康管理精準度，作為強化現行公衛與篩檢政策成效之重要工具。以本計畫為基礎，可以設計並進行疾病高風險者的臨床驗證與臨床風險管理。此外，為了TPMI資料的永續使用，並配合衛生福利部對於巨量生物資料的治理規範與監督機制，本計畫亦會進行人體生物資料庫之設置，並執行TPMI資料轉入人體生物資料庫的工作，並進行資料管理與資料釋出，以期符合政府及學研界對於TPMI資料再利用的期待。 (二) 本計畫之具體目標如下： 1. 優化TPMI資料庫並提升資料管理與資安治理。 2. 設置人體生物資料庫，進行TPMI生物資料移轉。 3. 利用多模態資料持續優化PRS模型及建立疾病風險評估模型。 4. 設計並進行PRS模型與疾病風險評估模型外部驗證。 5. 針對有臨床應用潛能的國人疾病風險預測模型設計可行的健康管理指導原則。 6. 主動參與國際學術合作，提升臺灣精準醫療方面的科研能力。
	(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」、「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，(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)，本院與國研院簽訂學術合作協議，持續與轄下海科中心

貳、116 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
		進行海洋研究船期使用合作。每年勵進研究船提供42天期予院內研究團隊申請使用，在相關海域研究並收集資料。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調查，結合船測（空間分布）與錨碇（時間序列）之現場觀測。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：本計畫是本院於113年特設立之計畫，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。本計畫採推薦制，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，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。獲選者於執行計畫期間授予「中研學者」榮銜，最高可有每年新臺幣800萬元，院外獲選者並須合聘至本院。
	(八) 天然氣去碳燃氫 MW 級混氫發電系統建置及試驗計畫	一、研製去碳製氫機組200～300kW單機（較112年機組放大300倍），並開始規劃600kW系統模組之建置（串接2～3台單機）。 二、辦理MW級混氫型氣渦輪發電測試系統及試驗場域之建置，包含設備安裝、系統整合及相關工程作業（建置時程受採購、機組交貨時間及相關執照申請等影響，將依實際執行狀況滾動調整）。 三、進行混氫燃燒測試與調校（建置時程受採購、機組交貨時間及相關執照申請等影響，將依實際執行狀況滾動調整）。
三、自然及人文社會科學研究	一、數理科學研究 (一) 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，2025年延攬偏微分方程領域的Timur Yastrzhembskiy和解析數論領域的Victor Y.Wang為助研究員。2026年專長於拓撲學的Michael Miller Eismeier和專攻幾何朗蘭茲計畫的Kevin Lin兩位年輕學者亦將加入本院數學所。預期能更加活絡各領域的學術發展，未來仍將持續著重於

貳、116 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
		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「可交換整數矩陣對」,「關於p進位群波前集的兩種定義」,和「重新審視虛擬局部化」等有領先國際的成果且發表在頂尖期刊。116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-超代數的表示論與範疇化。特徵數為正之域上的整形式與頂點算子代數。有限單群的代數與幾何。p進位群的模表示特徵。李超代數的複雜度猜想。 二、數論與組合學方面，扭曲Gelfand-Ponomarev模。Diophantine逼近及Nanvanlinna理論的子代數簇研究3／3。解析數論與代數幾何。複雜網絡的組合數學等議題。 三、幾何與數學物理方面,Gromov-Witten理論的函子性與更多猜想III。GIT商空間與規範線性Sigma模型（GLSM）的列舉幾何。月光現象、頂點算子代數與拓撲不變量之探討。辛衍生疊上的微層等議題。 四、微分方程方面，兩個黏性衝擊層的散射研究。奇異渦流之研究。有指數型項的快速擴散方程的初始值與其可解性及其他相關問題。擾動KPII線型孤子長時間的漸近行為。非自治茉利亞集之全純移動。電漿動理論與活性微游動體中的邊界值問題等議題。 五、機率與幾何分析方面，關於Grauert管的凸性研究。隨機矩陣、隨機多項式和自由機率III。軌道積分的漸近行為與高維機率中的相關問題等議題。
	(二) 物理研究	一、中高能物理研究： (一) 實驗研究計畫： 1. 重力波物理的實驗研究。 2. 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。

貳、116 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. 探討質子、介子部分子分佈和向量介子核物質效應。 4. LHC-ATLAS強子對撞實驗。 5. 以太空質譜儀觀測宇宙射線並尋找宇宙中的暗物質。 6. 探測器及先進太空級電子系統的研究發展與應用。 (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。 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）計畫研究超高能宇宙射線的來源。 7. 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) 超導物理性質相圖。 (二) 量子材料中的量子幾何物理現象。 (三) 量子位元的基礎物理研究。 (四) 新穎磁性拓撲物質與量子自旋液體系統的成長與特性。 (五) 新穎交互磁性與螺旋性物質中的量子自旋現象。 (六) 高純度磊晶薄膜氧化物的成長及其介面拓撲及量子特性。 (七) 二維層狀材料與氧化物磊晶薄膜之堆疊與扭曲量子元件。 (八) 低維材料中的拓樸物質與新穎量子現象。 (九) 摩爾奈米結構中的強關聯電子系統與非傳統物質態。 (十) 超快雷射於量子材料的電磁響應研究。 (十一) 運用場發射共振能譜術解析原子尺度之表面電荷分布。

貳、116 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、生物與動態系統物理研究計畫： (一) 研究顆粒流兩種不同的地震行為及其磨潤效應（tribology）。 (二) 發展模型描述遷移細胞的動態自組織模型。 (三) 以圓球孔洞中培養3D幹細胞。 (四)「空間異質性」的統計力學應用於微生物生態系統。 (五) 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。 (六) 開發新穎奈米生醫晶片於神經退化性疾病因子檢測分析。 (七) 以自駕單射流電紡絲平台構建3D功能性細胞支架並進行組織工程和再生醫學應用（皮膚修復、金屬植入物塗層及心肌再生等）。 四、新興研究計畫： (一) 中高能物理實驗組： 1. 在新一代的加速器計畫，與中大、臺大合作，開發美國電子強子加速器EIC實驗計畫開發矽探測器樣機。 2. 建立重力波測量實驗站並加入重力波國際組織IGWN。 3. 透過次世代重力波觀測闡明核物質狀態方程。 4. 結合機器學習及貝式方法解構早期宇宙學演化。 (二) 量子材料物理組： 1. 磊晶薄膜成長、表面原子與電子結構鑑定之整合型超高真空多腔體系統。 2. 基於物理原理的混合人工智慧於無PFAS電池材料設計。 3. 非厄米性、準週期性與強關聯交互作用的新穎量子系統。 4. 場發射共振光源的量子糾纏與單光子特性之鑑定。 5. 近程式掃描穿透電子顯微術之開發。 6. 量子自旋冰特性之研究。 (三) 生物與動態系統物理組： 1. 開發源自可型態轉化蛋白質絲的自適應材料。

貳、116 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
		2. 以工程手段開發人工細胞及人工生物系統。 3. 建立磁球鉗量測主動系統中產生的力。 4. 奈米探針力學測試儀。 5. 利用人工智慧在相關之生物與動態系統研究。
	(三) 化學研究	一、能源與生物材料科技：能源與生物材料科技為具高度影響力之關鍵研究領域，廣泛牽動農業、交通、醫療及工業等多元產業發展。在邁向淨零碳排的進程中，研發可高效產製與儲存再生能源之創新材料，已成為實現目標的核心關鍵。 二、合成化學與觸媒化學：合成化學與觸媒化學為化學科學中具關鍵地位之核心分支，對現代產業發展與科技創新具有深遠影響。其研究範疇涵蓋不對稱催化反應、天然產物及生物活性分子之全合成，以及醣化學等重要領域，致力於開發兼具高選擇性與高效率之反應策略。同時，亦積極融入永續發展理念，推動資源有效利用與環境友善之化學製程。 三、化學生物學與生物分析：化學生物研究結合結構生物學、蛋白質體學、生物材料科學、微流體技術、肽化學及合成有機化學等多元領域，透過跨領域整合與協同發展，建立完善之生命科學與化學研究體系。同時，藉由先進電子顯微鏡與質譜分析等尖端技術之應用，持續促進生物醫學與化學科技之創新發展與重要突破。 四、計算化學：人工智慧於化學反應中的創新發展與應用，將有助於重塑化學研究方法與工業製程，提升反應設計效率與整體生產效能。
	(四) 地球科學研究	一、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。 二、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。 三、精進臺灣火山防災之監測與應用。 四、馬尼拉與琉球隱沒系統的交互作用及其對臺灣構造發展的影響。 五、弧後張裂帶岩漿-岩脈系統與宜蘭深層地熱潛勢之探測：從陸到海的前沿光纖觀測陣列。 六、全球即時地震矩張量系統之優化與回溯分析研究：

貳、116 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
		1960～2020年大規模地震之應用。 七、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。 八、綜整南中國海周邊地區地震網資料與新增地震觀測資料維護並用以探討其地震活動與地體構造。 九、地球科學服務平台：臺灣地震科學中心。 十、臺灣地震中心資料服務計畫。 十一、臺灣地震中心地震及GNSS儀器服務計畫。 十二、整合海底光纜DAS與高密度地震陣列之微震偵測與構造耦合研究：以宜蘭外海與龜山島周邊為例。 十三、南洋行動再升級：亞洲造山與大陸演化。 十四、東南亞行動：班達海周邊岩漿活動與地體構造演化研究。 十五、聖嬰－南方振盪和碳循環、環境變化。 十六、氣候變遷與懸浮微粒的氧化活性對脆弱族群的健康衝擊—以多質體學探討其防治及調適策略：建立大氣中細懸浮微粒氧化活性的資料庫。 十七、末次冰消期與冰期-間冰期之海洋二氧化碳變化：季風驅動之邊緣海的角色。 十八、以熔體包裹體透視跨地殼岩漿系統的運作。 十九、晚新生代東南亞火山地區及其捕獲岩：對岩石成因和岩石圈結構的啟示。 二十、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。 二十一、地熱地質模型建構：地熱儲積層岩石滲透率估算研究探討。 二十二、解鎖地殼變形、孕震行為和水力作用。 二十三、以三維高精度地質製圖技術重建臺灣南部中央山脈增積造山構造架構。 二十四、地科學門(地質組)研究發展推動計畫(1／3)。 二十五、SAR衛星成像整合軟體加值資料應用關鍵技術研究－次米級X波段SAR與高解析光學影像融合技術驅動精準作物分類。 二十六、AgriSAR Taiwan－臺灣SAR智慧農業監測系統-運用多時序、多頻段與多極化衛星影像進行臺

貳、116 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
		灣作物類型判釋。 二十七、縱谷主動斷層變形過程中斷層滑移模式連續體的細粒度多學科分析（臺灣）。
	(五) 資訊科學研究	一、全體同仁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以及去年剛完成的YOLOv9，在短短四年的時間內共已累積超過五萬次的引用數。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，本院資訊所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，提出了一種基於自動機理論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，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。 二、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）以及本院的主題計畫、深耕計畫、前瞻計畫及關鍵種子計畫等，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。同時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物件偵測以及

貳、116 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
		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。 三、未來，將持續強化國際合作及交流，以提高本院資訊所國際知名度，並藉此提升研究水準與品質。 四、根據中長程規劃，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、理論研究群，以集中資源到具有基礎性和前瞻性之尖端領域，從事創新且有貢獻的研究工作。
	(六) 統計科學研究	一、未來中長程發展規畫： (一) 聚焦學術影響力與實際需求的重要議題，以跨領域整合為核心。代表性的研究主軸包括精準健康與生醫大數據、疫情與基因體統計、因果推論與臨床數據、可擴展的大數據演算法，以及感測器密集系統之環境、時空與函數型資料分析。 (二) 制度化平台及跨界合作：在本院核心設施計畫支持下成立「資料科學統計合作社」成為院內外研究人員與政府、產業進行方法交流與實務合作的樞紐。成立「政府統計」研究群，系統性投入官方統計與行政資料分析，涵蓋公共衛生、人口與社會政策等領域，並與中央主管機關建立正式合作機制，提升政策評估的可信度與透明度，回應國家治理對高品質證據的需求。 二、具體研究方向及學術活動等： (一) 深化統計理論與方法研究，關注可解釋人工智慧與生成式人工智慧等新興方向，包含數理統計、生物統計、醫學與遺傳統計、機器學習、因果推論、時空環境統計、神經科學資料分析、實驗設計、及人工智慧等相關領域。 (二) 已形成多個跨領域研究團隊，聚焦深度學習、智慧健康、氣候變化與環境研究、政府統計、精準醫療及複雜動態系統等主題。 (三) 學術活動與人才培育：擬籌辦2027年統計計算、生成式AI與智慧視覺化研討會、2027年統計前瞻研討會、統計科學營、統計研習營及暑期實習生

貳、116 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
		計畫。持續培育博士後研究人員並規劃職涯交流活動，協助銜接國內外學研單位。積極延攬具國際經驗且能補強新興統計與AI領域的人才，以維持研究動能與世代傳承。 (四) 社會貢獻：推動跨領域合作與實際應用，包括氣候變遷、公共衛生、政府政策評估與產業可靠度等議題，並透過統計分析與資料科學技術，將複雜資料轉化為可理解的科學證據，提供政府與社會在健康醫療、環境政策與公共治理之決策參考，善盡研究機構之社會責任。
	(七) 原子與分子科學研究	一、尖端材料與表面科學群組：本群組由十個研究團隊組成，研究方向著重於新穎實驗儀器之建置、前沿理論計算方法之發展，以及永續發展與能源相關材料之研究。理論研究聚焦於以第一原理方法預測材料結構與光學性質，以及如何利用量子光與物質之交互作用設計尖端材料；實驗方面則涵蓋飛秒雷射系統之建置與應用、二維材料生長及奈米級電子傳輸光電性質、光控制材料製程技術之優化。熱電與儲能材料之合成與實際應用亦為未來持續推動之重點方向。 二、原子物理與光學群組：本群組目前由六個研究團隊組成，運用先進雷射技術與多元原子系統，推動量子電腦、次世代原子鐘及連續式原子雷射等前瞻研究。在量子計算方面，以中性原子系統為核心，探討光激發原子間之耦合機制，以發展量子計算與模擬之關鍵技術。此外，亦積極推動新型原子鐘技術之發展，以提升精密量測能力。 三、化學反應動態與光譜學群組：本群組由四個研究團隊組成，主要結合氣態光譜與質譜高精密量測技術，並搭配精確量子化學計算方法，深入探討大氣化學與天文化學中關鍵反應機制。在多醣分子序列的結構鑑定技術的發展方面，現階段重點在於大型離子阱設備之建置，以及新型控制系統開發與軟硬體整合。量子化學高精度計算亦持續推進，以實現對三醣分子三維結構之準確模擬。 四、生物物理與分析技術群組：本群組包含五個研究團

貳、116 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
		隊，將延續以先進光學、奈米探針與分子解析技術支援生命科學研究的布局，進一步朝三個方向深化：一是推進螢光奈米材料在量子感測與生醫應用之技術；二是強化超高靈敏、無標記的散射式顯微量測平台之能力，探討活細胞中分子尺度生物動態；三是發展生物分子結構解析與分析能力，延伸到醣鏈結構、膜蛋白結構、細胞外囊泡與體內分布追蹤等議題，形成從單分子、奈米顆粒到細胞尺度的整合型生物物理平台。
	(八) 天文及天文物理研究	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（全球ALMA論文中約4.4%由臺灣主導）；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、NielsBohr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。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和主焦點光譜儀；2019年起與歐南天文臺的ELT團隊合作開發「中紅外線成像光譜儀」，以取得未來ESO／ELT的觀測時間。113年2月本院天文所代表臺灣加入巨型麥哲倫望遠鏡計畫，參與相關先進儀器開發。 四、可見光與紅外線天文學之科學研究，本計畫旨在取得先進望遠鏡的觀測時間並進行相關的科學計畫，

貳、116 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
		研究分析觀測資料並發表論文。 五、理論天文物理：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。 六、臺灣宇宙電波爆廣角監測實驗（BURSTT）：由本院天文所主導建造專用望遠鏡BURSTT，可進行全天域FRB普查測量並精確定位銀河系附近的快速電波爆，可望解決有關FRB起源的挑戰。已完成在新北福山的初期256天線主陣列（BURSTT-256），位於南投鹿谷和台東綠島之64天線支站亦已設置完成，金門、日本、印度、韓國及夏威夷支站的設立工作進行中。 七、東亞核心天文台聯盟與東亞天文台（EACOA&EAO）：EACOA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EAO，於104年3月起營運JCMT望遠鏡。 八、海王星外自動掩星普查計畫（TAOSII）：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架設三座1.3米TAOSII望遠鏡，已全面運轉並進行為期五年的監測普查。科學目標為了解海王星外天體的大小分佈及特性。 九、新興研究計畫（內部競爭型計畫）：採內部競爭審查機制辦理。由本院天文所計畫審查小組依研究前瞻性、執行可行性、資源整合效益及後續發展潛力等面向進行審查，擇定其中一項作為116年度補助之新興研究計畫。
	(九) 應用科學研究	由智慧生物工程、綠色科技及量子光電專題研究中心負責執行，研究方向如下： 一、智慧生物工程專題研究中心： (一) 自動化智慧藥物探索平台：建立結合計算分析、化學合成、生物感測與患者來源細胞模型等技術的高效率智慧藥物探索平台。

貳、116 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) 尖端生物製造與分析技術之發展： 1. 開發進階生物材料：研發新穎生醫影像生物材料與樣品製備技術，提升診斷與治療之精準度與效率。 2. 發展先進單分子影像技術：建置更高解析度之單分子影像分析工具，實現對生物系統之精準動態監測與定量解析。 二、綠色科技專題研究中心： (一) 光生熱電子增強太陽能催化產能減碳計畫：開發導電陶瓷材料超穎介面作為寬頻完美吸收體，增強太陽光能轉換促進化學催化反應高效合成氨這類的綠色能源。 (二) 高安全性高能量密度固態鋰電池的開發：優化高分子電解質設計與無機奈米填料分散技術，降低界面阻抗並提升機械穩定性，開發具自修復能力之智慧高分子電解質。建立鹵化物固態電解質液相合成法，調控成分與結構設計，提升離子導電度與界面穩定性，並評估其於鋰離子與鈉離子固態電池系統中的潛力。 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： 1. 利用III-V族半導體量子點開發通訊波段高效率單光子光源以及糾纏光子源。 2. 發展紅外線超導體單光子偵測器並提升其偵測靈敏度與響應速度。 3. 建立量子光電晶片整合技術，結合微型光學共振腔與量子光子元件，提升光子不可分辨性並提高糾纏光子對保真度。 (二) 二維材料之電子與光電元件技術開發：開發WSe2等二維材料電晶體並優化材料品質與製程條件，以提升元件性能。同時結合石墨烯與其他半導體材料，發展異質結構光偵測器並拓展至長波長光偵測應用。
	(十) 環境變遷研究	一、人為氣候變遷專題中心： (一) 新開發之第二代臺灣地球系統模式（TaiESM2）進行第七期模式比對計畫（CMIP7）所需之歷史

貳、116 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
		模擬與未來推估。 (二) 進行高解析度TaiESM1歷史氣候與升溫情境模擬，以推估高風險天氣（如颱風、豪雨等）的變遷趨勢，並探討聖嬰現象的模擬偏差原因。 (三) 年代氣候預報模式的初步測試與驗證。 (四) 116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，持續轉型風險線上評估系統之運作。 (六) 發展可在GPU平台上執行之數值模式。 二、空氣品質專題中心： (一) 溫室氣體衛星遙測資料之地面驗證與排放監測應用。 (二) 都市空氣污染對下風區雲霧微物理性質及降水時空分布之影響。 (三) 臺灣土地利用資訊與都市微氣候變遷之整合研究。 (四) 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) 整合暴露數據與生物指標建構脆弱族群健康風險模型並推動政策轉譯。 (二) 建置人體生物偵測分析平台評估化學污染物與熱暴露對胎兒與兒童健康的影響。 (三) 產業氣候變遷風險評估研究。 (四) 臺灣竹林碳匯研究。 四、海洋藍碳及污染： (一) 臺灣沿海海洋環境人為之影響。 (二) 大型海藻養殖碳匯。 (三) 提出臺灣「BioGeoSCAPES：生物地球景觀計畫」。
	(十一) 資訊科技創新研究	一、資通安全專題中心：研究議題包含資訊安全、網路安全、個人隱私保護、AI安全與隱私、資訊安全法規、不實訊息以及前瞻密碼研究。並透過與資安院、資策會、國網中心、工研院、國安局等單位緊密合作，以持續深耕尖端技術，執行資安相關之策略規

貳、116 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
		劃與計畫，協助推廣資安新知，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：致力於將人工智慧（AI）與物聯（IoT）技術深度融合，研發能提升運作效率、降低營運成本並實現環境永續的智慧系統。面對6G時代，專注於B5G（Beyond5G，又稱5G-Advanced）／6G無線通訊，開發可重構智慧表面（RIS）與中繼站共存技術，透過圖神經網路（GNN）優化傳輸速率與能源效率。並以理論研究為基礎，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，推動研發技術之擴散。 三、人工智慧創新應用專題中心：致力於將人工智慧技術轉化為提升產業競爭力與社會福祉的實踐動力。面對全球數位轉型趨勢，研究聚焦於多媒體技術、醫療照護與金融科技三大核心領域，發揮產學合作橋樑作用，促進技術落地與產業升級。展望未來，將持續研發輕量化與邊緣計算技術，將AI整合至穿戴式裝置，為聽障及復健族群提供更有效的支持，並期許透過學術卓越與國際合作，打造臺灣為全球AI創新應用的關鍵領航者。
	二、生命科學研究 (一) 植物暨微生物學研究	整合多元研究方法，深化科學知識，四大領域分述如下： 一、染色體、基因體與系統生物學：針對水稻、玉米等重要作物及模式植物與微生物，整合染色體遺傳學、功能性基因體學與人工智慧分析等方法，探究生物在環境變動下之基因表現調控與細胞運作機制。 二、細胞與發育生物學：從細胞與分子層次系統性探討植物及真菌在生長與發育過程中的調控機制，研究重點涵蓋細胞分化、分子運輸、蛋白質修飾及訊息傳遞等核心生物學議題。透過功能性研究，解析植物發育與生殖調控之關鍵分子機制，並探討真菌生長調節之相關途徑。 三、植物與環境交互作用：探討植物在光照、乾旱等環境變動下的適應機制，聚焦於生物時鐘調控、替代性RNA剪接與細胞訊息傳遞等關鍵議題，探究植物

貳、116 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
		因應非生物逆境之分子層級調控。 四、植物與環境微生物學：以植物病原菌及環境微生物為主要研究對象，深入探討植物與微生物在分子層級的交互作用，藉以探究病原菌感染宿主以及植物抗病之策略。同時持續進行環境微生物與真菌資源之系統性調查，蒐集並分析相關生物資源在遺傳與表型上的多樣性，以掌握關鍵遺傳變異。
	(二) 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。其四大研究領域包括： 一、細胞功能障礙：針對細胞功能異常與各式人類疾病致病機制之關聯為研究核心，專注於解碼癌症、新興感染性疾病、及阿茲海默症的關鍵病理機制，開創新型治療技術及新穎藥物研發平台。 二、生態、演化及發育：整合發育遺傳學與基因體學，從比較生物學角度解析胚胎發育中基因調控網絡的演化，以理解形態多樣性的遺傳基礎；因應氣候變遷，聚焦海洋動物在酸化與暖化等極端環境下的生理與遺傳反應，探討其適應韌性與生存策略，並評估氣候變遷對海洋物種存續的影響。 三、神經科學：神經科學研究以多種物種為模型，探討神經系統的發育、功能與病變，從細胞與分子層次解析神經元發育與神經迴路建構，並延伸研究大腦發育的可塑性及其行為表現，以及異常發育所導致的致病機制，以理解神經系統對動物的影響。 四、幹細胞與再生生物學：探討幹細胞自我更新與組織再生的調控機制，並解析代謝狀態與環境因子對疾病發生與進程的影響，結合基因編輯與類器官等先進技術，發展並驗證多種人類疾病的創新治療策略，亦涵蓋心肌與骨骼肌之發育、成熟與組織恆定性研究。
	(三) 生物化學研究	聚焦於四大核心領域，旨在將基礎科學發現轉化為臨床應用潛力： 一、宿主與微生物的相互作用：探討宿主與微生物系統中蛋白質及醣類的分子互動。研究範圍涵蓋細菌表

貳、116 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
		面醣體與免疫受體結合關係、噬菌體辨認宿主之組裝機制，並尋找針對登革熱與結核病之抑制劑或生物探針。 二、細胞內外聯繫與訊息傳遞：利用高階質譜分析與脂微體技術，解析膜醣蛋白及G蛋白偶聯受體之結構動態。同時研究神經元與膠原細胞互動、外泌體在神經疾病的角色，以及胎盤滋養層幹細胞分化之訊息路徑。 三、細胞衡定的調控：探討細胞自噬、蛋白質質量控制及去磷酸化酶對細胞衡定之影響。重點研究DNA損傷誘導之嘌呤體組裝、高度磷酸化濤蛋白液-液相分離現象，藉此解析癌症、慢性肝損傷與阿茲海默症之致病機制。 四、合成生物學與創新研發：涵蓋基因編輯、蛋白質工程與生物催化劑優化。運用CRISPR全基因篩選優化自然殺手細胞之免疫調控、建立菇類化合物表達系統與螢光代謝生物感應系統，並透過AI設計高穩定度蛋白質探針。
	(四) 生物醫學科學研究	進行下列延續性重點研究計劃及新興研究計畫，加強對疾病的瞭解，期望對複雜的人類疾病，開發個人化預防醫療和治療策略： 一、癌症：結合大規模藥物篩選、轉錄體定序與分子生物技術，研究細胞週期激酶、長鏈非編碼RNA及蛋白質醣基化對癌細胞生長與休眠的調控。 二、感染性疾病與免疫學：利用分子生物學及超解析影像技術，研究微觀代謝分子與蛋白質如何調控慢性發炎（乾癬）、病毒感染（新冠、流感）及疫苗效能。 三、神經科學：運用影像技術、電生理、腦類器官及小鼠模型，深入探究大腦功能（記憶、情緒、運動協調）的分子與神經迴路機制。針對阿茲海默症、亨丁頓舞蹈症等退化性疾病，分析其致病分子路徑。 四、心臟血管疾病：針對心臟瓣膜疾病與心肌梗塞，探討特定蛋白、淋巴系統及腸道菌叢對組織修復的調控；利用斑馬魚模型解析免疫機制，並結合奈米材料開發藥物精準釋放技術。 五、數位生物學：整合大數據分析、數學建模與AI技術。

貳、116 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
		研究方向包含： (一) 單細胞多體學（轉錄、蛋白、代謝體）與RNA化學修飾偵測技術。 (二) 神經電訊號與鈣離子訊號的計算模擬。 六、奈米醫學：開發奈米脂質體遞送抗癌藥，利用AI設計標靶藥物；結合iPS幹細胞與奈米水膠進行心肌再生研究，並建置精準調控抗原／佐劑的奈米疫苗平台。 七、精準醫療研究：比對英國Biobank與台灣TPMI資料，利用親屬基因共享及長期電子病歷進行發病軌跡分析；整合多體學資料觀察遺傳與環境的互動。 八、環境真菌對免疫反應研究：透過幼鼠定殖白色念珠菌或「野化（Rewilding）」實驗，運用單細胞轉錄組與流式細胞技術，分析環境因子如何影響骨髓造血與B細胞成熟。 九、痠覺研究：聚焦慢性痠痛機制，研究酸敏性離子通道（ASICs）與膜蛋白受體在脊髓與大腦中的角色；正式區分「痠覺」與「痛覺」的神經路徑。 十、單細胞醫學：利用單細胞多體學與空間轉錄組技術，解析病毒感染（HBV、SARS-CoV-2）與癌症中的組織特異性免疫微環境，以及心臟再生過程中的細胞交互作用。 十一、轉譯醫學研究計畫：與臺大、北榮、慈濟等醫院醫師科學家深度合作，116年將重點針對心律不整、顫抖症、肥胖、乳癌、胰腺癌及肺癌進行新藥開發與診斷工具研究。
	(五) 分子生物研究	一、染色體生物學：探討細胞分裂與減數分裂過程中染色體穩定性之維護機制；闡明同源重組、錯配修復與染色體變異之關聯；解析中心體擴增、有絲分裂調控與癌細胞基因體不穩定性之分子基礎；並研究端粒及其染色質狀態在端粒維護、細胞老化與癌化過程中的作用。 二、發育及老化生物學：解析關鍵基因、RNA剪接調控、營養與環境因子在細胞發育、神經迴路建立及個體老化過程中的功能；運用分子、生物化學、神經影像與動物模式系統，剖析神經發育、行為表現、粒

貳、116 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
		線體健康與老化相關生理變化之分子機制。 三、感染與免疫生物學：探討細菌間免疫交互作用、競爭機制及其調控策略；解析宿主與微生物之間的免疫訊息傳遞與恆定維持機制；並研究免疫細胞在腸胃道、腦部及其他組織微環境中的適應與調節功能，以闡明感染、發炎與神經免疫反應之分子基礎。 四、結構生物學：結合X射線晶體學、冷凍電子顯微鏡與整合式結構分析等技術，解析蛋白質、核酸及大型分子複合體之高解析度結構；並透過結構與功能整合研究，闡明RNA剪接與釋放、細胞骨架動態、蛋白質品質管制及膜融合複合體等重要生物過程之分子機制。 五、植物生物學：聚焦植物營養感測、轉運調控與碳氮代謝平衡之分子機制；解析植物如何因應養分供應變化調節根系生長、全株資源分配與發育表現；並研究葉綠體蛋白質輸入及胞器功能維持之調控網絡，以強化植物生長適應性與作物改良基礎。 六、神經科學：探索神經網路在社會互動、感覺整合與行為決策中的訊息處理機制；解析學習、記憶、神經發育與神經迴路維持之分子及細胞基礎；並持續研究自閉症、漸凍症及其他神經發育與退化性疾病之致病機制，尋找具轉譯潛力的診斷與治療策略。 七、系統生物學：運用系統生物學工具，整合多組學、定量分析與數學模型，解析RNA剪接、RNA代謝、轉譯調控與蛋白質恆定之全域調控網絡；探討細胞在環境感測、代謝調節與行為決策中的訊息處理策略，並研究共生演化、宿主與共生體互動及細菌生理功能轉換之系統性機制。
	(六) 農業生物科技研究	一、植物逆境研究：因應氣候變遷趨勢及永續發展需求，針對各種影響農業生產之環境逆境議題，研究植物及作物抗非生物與生物性逆境之機制以降低逆境影響，探討植物養分感應、吸收、利用與儲存之機制及其與環境因子之互動，以減少化肥需求及環境衝擊。運用現有並持續研發新的農業生物技術，佈局永續農業的未來科技體系。 二、草藥科學研究：針對臺灣具潛力的本土藥草，整合

貳、116 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
		多重體學技術系統與大數據分析，並串聯細胞學、動物疾病模型與藥理機制，系統性研究、開發活性植物代謝物於抗癌、免疫調節、延緩衰老之功效。旨在驗證其在人體及經濟動物保健及天然藥物的應用價值，進而提升臺灣藥用作物之產業競爭力。 三、分子疫苗及酵素科技：重點突破類病毒顆粒之抗原設計與規模化生產技術，對活化呼吸道黏膜免疫功效進行研究改進。 四、功能性生物小型分子研究：鑑於功能性生物小型分子在調控生理機制、提升作物健康與拓展應用研發上的關鍵性，一將與南部院區農業生技專題協同推動，針對植物、根系與土壤微生物所產生之代謝產物進行系統性解析與功能驗證，並就既有研發、具增強植物抗病潛力之生物小型分子，進一步進行田間試驗與商品化可行性評估。
	(七)生命科學圖書館	圖書館相關資訊之徵集、整理及推廣。 一、主動提供生命共9所、中心最新書刊目錄，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、與多樣中心合作策展生態相關展覽活動。 六、與化學所共購美國化學學會電子期刊雙方合作並分享整合及管理生命組實驗室共用軟體之使用。
	(八)臨海研究站	一、抗菌肽自組裝水凝膠之生醫材料開發。 二、深海益生菌於水產養殖免疫調控之研究。 三、金魚神經發生的多樣性。 四、黑潮廊道天然二氧化碳滲漏點之共生生物元素處理與生物地球化學循環。 五、探索海洋動物生活史轉變過程中消化道發育的整合研究。 六、海月水母比較基因體學與性別決定機制研究。

貳、116 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) 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、潛在熱浪與強颱衝擊預測暨珊瑚礁恢復狀態之評估。 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、光害與溫度對珊瑚生殖同步性之影響。 五、運用人工智慧進行珊瑚礁魚類聲音偵測與分類之研究。 六、西太平洋魚類相的時空變化。 七、海洋魚類族群與群聚結構對暖化的反應。 八、綠島、蘭嶼與巴丹群島植物地理研究。 九、結合實地調查、遙測與AI方法評估亞洲森林結構、生物多樣性與碳吸存潛力。 十、利用聲景瞭解生物多樣性受環境變遷的衝擊與韌性。 十一、臺灣野生根瘤菌之族群基因體學與表型多樣性研究。 十二、研究人類特異性啟動子變化及其調控效應。 十三、辨識可用於紅火蟻防治的潛在蟻后氣味化合物。 十四、長鏈非編碼RNA調控鳥繁殖行為。 十五、2026年新種亞洲聚篩蕊的生物群落組成與分化。 十六、蝕骨海綿基因體與其生理分析。 十七、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。 十八、Acrodontium及其與氈苔屬之共演化基因體研究。 十九、真菌及藍綠菌共生葉狀體族群及基因體研究。 二十、珊瑚基因體結構與其骨骼鈣化演化研究。 二十一、綠島海洋研究站維護營運。 二十二、生態時代館常設展。
	(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及治療策略來消弭與克服疾病。116年度將持續深化代謝體學關鍵議題之研究，重點研究規劃如下：

貳、116 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、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。以人類類器官平台探索人類早期發育之機制及鑑定慢性疾病與癌症相關的生物標記，探討人類腫瘤微環境與代謝體變化。並配合流行病學研究，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建構整合性的生物技術研究平台，以支援跨領域生物醫學研究。持續推動代謝體及醣體之分析技術的研發，精進高解析質譜分析技術，並結合生物影像與大數據分析，建立多體學分析平台，提升疾病診斷能力，進而解析細胞與生物組織中之代謝網絡與訊息傳遞機制，並透過多體學資料整合鑑定潛在生物標記與治療標的，開發藥物設計與藥物遞送等關鍵技術。
	(十一)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，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；並與國科會、衛福部、經濟部代表以任務編組方式組成聯合會，負責協調園區公共事務、政策方向、資源整合等事宜，並透過推動「深度轉譯」，盤點本院具有高度潛力的研究題目，並提供早期、深入、持續的轉譯支援；同時推動創新關鍵技術發展及核心設施服務，以加速研發進程。116年度主要工作內容

貳、116 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
		包含： 一、協助執行本院任務導向生技研究計畫（116年度徵求重點為核酸醫療領域）之審查、管考、推廣、實驗室維護及管理，並結合外部資源，提供新創團隊研究成果轉譯及智財法規資源盤點，以加速計畫團隊技術移轉或成功衍生新創團隊。 二、策略結盟及委託專業單位，維運管理育成場域；並整合跨部會及企業夥伴資源，協助生技新創產品研發及公司成長。 三、因應新興傳染病挑戰，發展具臺灣特色的科技防疫模式，並協助執行本院因應流行病研究計畫之審查、管考、推廣、感染性實驗室維護及管理。 四、整合本院三大生醫大數據旗艦計畫（臺灣人體生物資料庫Taiwan Biobank、臺灣精準醫療計畫TPHP、臺灣癌症蛋白基因體學登月計畫），以利資訊應用，銜接精準醫學研究。
	(十二)跨領域大樓基本行政工作維持費	一、公共雜支：大樓公共空間之日常耗損及環境整備常態性支出。 二、公共維護與機電保養：支應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、水電費以及消防、飲水機、空調、電梯等設備之定期檢修與維護。 三、公共空間管理：演講廳、會議室、地下停車場及大樓周邊景觀等設施之使用管理與維護。 四、專案重大設施修善工程：汰換冰水主機及散熱水塔工程之設計監造及前期準備作業。
	三、人文及社會科學研究	
	(一) 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。 一、研究重點： (一) 歷史學。 (二) 考古學。 (三) 人類學。

貳、116 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) 文字學。 二、新興及延續性重點研究計畫： (一) 出版「南港史語所世紀叢書」。 (二) 執行數項深耕計畫及關鍵突破計畫。 (三) 本院史語所藏品整理出版及研究。 (四) 出土文獻與傳世文獻比較研究。 (五) 推動群體研究及跨學科領域研究。 三、培育人才及社會服務。
	(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： 一、原住民族研究：霧台原鄉魯凱族人的風、氣味與天候閱讀；建構原住民教育文化知識體系計畫；原住民族社會文化研究室；原住民族研究培訓計畫。 二、醫療人類學：國當代麻風救助與福音醫療英文專書寫作；北部阿美族的miasik（掃除潔淨儀式）研究；產後護理之家的民族誌考察：變遷中的月子習俗與性別、族群、移民及社會階級的互動共構，以照顧倫理學檢視當前社會安全網的困境。 三、民族、民間信仰與新興宗教：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；縫隙中的中國基督教；Mapping Histories, Connections, and Solidarities；朝聖療癒的跨國比較之二：日本、韓國與巴西；客家文化研究計畫；基督教、苗族與近代中國：滇北阿卯社區的生存史研究；兩岸宗教交流之研究。 四、文物、文化與文資：藝術玩具：從地方次文化到國際泡沫市場專書寫作；文化與政治共浪：當代大洋洲地方及區域的文化／藝術節； Global Imaginaries, Global Relationalities, and Personal Projects；海／陸、人／非人的交界：氣候變遷下巴

貳、116 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) 近代史研究及史料搜集整編	布亞紐幾內亞紅樹林的保育與移除，習道論藝：日本煎茶道在臺灣。 五、記憶與認同：量子力學與人類學的交互視域：量子糾纏篇；Rethinking Anthropology of Law II：Invention of Custom；「遊戲」中的自由與時間性：在生命中面向死亡的存在美學；社會技術想像與民防實踐：臺灣的無人機產業發展與風險治理；Cyborg Frontlines：Slow Violence and Grassroots Resistance in Taiwan’s Posthuman Warfare。 六、社會文化心理：一個婚姻三個家：夫妻關係中的角色責任與親密情感；當寂寞遇上網路：臺灣世代心理x數位行為的縱貫動態模型；歷史人口研究計畫。 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： (一) 冷戰政治與兩岸研究。 (二) 戰時動員與產業研究。 (三) 國家治理與社會研究。 (四) 婦女與戰時社會研究。 (五) 城市產業與經濟研究。 (六) 思想文化與傳播研究。 (七) 科學史與數位人文研究。 二、延續性重點研究計畫： (一) 蔣經國時期的決策模式與冷戰兩岸關係。 (二) 抗戰時期的物資調度、產業控制與鐵道政策。 (三) 駐臺美軍對社會的影響、中共組織分析與冷戰體制。 (四) 明清地方政治心態與東亞書籍傳播研究。 (五) 近代女社會學家貢獻與戰時平民拘留營研究。 (六) 近代公司網絡分析與清代宮廷統治圖像。 (七) 近代上海冷鏈、製藥工業與經濟物價。 (八) 近現代死刑執行方式與近代上海房屋租賃。 (九) 胡適學術研究、史料數位檢索與影像資料加值。 (十) 科學權威的興起、解剖知識傳播與心理測量史。 (十一)邊疆政策演變、國家認同整合與海外華人信仰。

貳、116 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
		(十二)AI輔助歷史文本辨識、考試制度與語言變遷。
	(四) 經濟研究	除了執行其主要之任務—基礎經濟學術研究及為臺灣培養高階學術研究人才外，亦從事與臺灣經濟相關之研究議題，重點研究可分為三大主軸： 一、前沿個體、總體理論與實證，以及計量方法創新： (一) 影響勞動樺波動之因素探討、偏離理性預期對勞動市場的總體效果。 (二) 家庭與所得要素分配。 (三) 公共建設總體乘數效果。 (四) 有限注意力下的個體選擇理論。 (五) 門檻分量回歸計量模型與方法。 (六) 運用因果推論與大數據評估公共政策之實證效果。 二、與臺灣經濟結構相關之議題： (一) 邁向淨零2050：綠建築標章、運具電動化、能源資訊治理與總體政策評估。 (二) 全球價值鏈下碳定價的跨境外溢、調整成本與轉型動態。 (三) 少子化與高房價下家庭育兒、教育與住房支出配置。 (四) 勞動配給、工資僵固與失業波動。 三、臺灣總體經濟預測與通膨預期調查建立： (一) 持續精進經濟預測模型。 (二) 建立以臺灣代表性樣本之消費者通膨預期季頻率調查施作。
	(五) 歐美研究	以西方文明與制度作為研究對象，結合文學、歷史、哲學、法律、政治與社會等多學門觀點，進行跨學科之區域性及專題研究；並透過定期舉辦學術研討會、座談會與演講等活動，及發行《歐美研究》季刊，建立歐美專題領域的學術地位，並擴大在產官學界的影響力，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。

貳、116 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) 推動媒介研究、結合殖民歷史，生態批評，地緣政治與文化跨境等議題。 (二) 以公民哲學為基礎，開拓資訊操弄，人工智慧與實踐智慧等新興議題。 (三) 整合歐盟實務與憲政主義之思考，針對氣候變遷，能源安全，人工智慧與數位貿易等議題進行跨國與跨制度比較。 (四) 與中山大學社科院合作，推動「全球台美安全倡議」相關研究。 (五) 針對生成式人工智慧之影響，探討透明性與可解釋性之間的關係，形成人工智慧治理之法律規範。 (六) 以分析哲學為基礎，探究性別與社會議題多元與多樣化的現實，尋找更具解釋力與行動力的哲學論理與社會倫理。 (七) 以家庭社會學為基礎，深入高齡者健康與照護議題，性別，婚姻與健康的關係，以及睡眠研究。 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) 提供博士生培育及碩、博士生獎助金等機會。
	(六) 中國文哲研究	致力於國際漢學、東亞思想文化、哲學文學理論探索。共同特點為：(一) 以傳統經典文獻為資源，進行當代轉化，(二) 在東亞及國際視野下建構跨文化、跨地域、跨學科的人文新知，(三) 結合數位人文的方法與傳播，回應本土的人文處境問題。 一、具體研究方向： (一) 感官的危機：中國古典文學中的感知、技術與跨文化情境：本計畫以「感官危機」為核心，探討文學如何紀錄主體在歷史變遷與生理凋零中不

貳、116 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
		穩定的經驗。第一年聚焦「衰退與老化的感官」，視衰老為感官秩序的崩解與再分配。當既有視、聽主權失效，文學不僅是生理紀錄，更是主體重構世界關係的關鍵場域。 (二) 懷舊、招魂、驅魔與除／復魅：論華語當代文藝的主體性和跨文化詩學：針對現代性與懷舊、鬼魂書寫與暗黑系譜，以及烏托邦、異托邦與歹托邦的矛盾、交纏和辯證等三個面向，深入探討華語當代文藝。 (三) 合內外之道：學科之外的經學研究：本計畫試圖超越傳統學科框架，將經學置於人類的文化活動、生活環境等日常情境中，以期理解經學與當代世界對話，及現代社會中扮演的功能與角色。 (四) 物思維：物性、關係性、技術性：前瞻性地從中國哲學、東亞思想與哲學、跨文化哲學三個向度，對「物」進行基礎探究。本計畫將繼續深化前期對「物」的探索，由「物研究」延伸至「物性研究」，同時嘗試從「普遍的性」推進至「由物出發」的物性，此將有助於理解、參與及回應當今科技社會的發展與挑戰。 二、新興研究計畫： (一) 異人類：本計畫結合所內文學研究與哲學研究成員，邀請國內外學界同好，環繞此一主題展開跨領域的探索。不僅將深刻反思文明傳統，更將回應當前對於科技社會與人文典範的重新思考。 (二) 高齡研究的文藝理論與應用：首先為基礎研究，將鑽研古今中外論「老年」與「高齡」之人文專書與文藝理論，其次為實務應用，協助高齡社會在政治、經濟、社會福利、心理、身體、醫療等層面邁向理想發展。 (三) 漢喃文獻與越南思想文化研究：本計畫以拓展本院文哲所與越南學界合作交流，奠定未來拓展南亞思想文化預備基礎為目的。本計畫結合傳世文獻與傳統漢喃文獻，配合運用數位人文分析工具，以期激發同仁開創越南與東亞相關研究新面向。

貳、116 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) 人文知識的數位轉譯與AI訓練：長程目標在於奠定人文知識數位轉譯的基礎建設，其次，推動本院文哲所數位人文諮詢合作社制度，促進資深學者到青年學者間彼此互助。
	(七) 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。 一、研究重點： (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、典藏與數位化。 (八) 口述歷史研究。 二、延續性研究計畫： (一)「貿易網絡與『商品邊疆』:二十世紀初商人主導下的東亞現代化」。 (二)「同在南方：臺灣與熱帶海域的多重歷史連結與想像」。 (三) 臺灣白色恐怖歷史概覽編纂計畫。 (四) 本院「原住民族研究培訓計畫」(與本院民族所共同執行)。 (五) 持續舉辦史料解讀班。 三、人才延攬、學術交流與培育： (一) 推動國際學術合作交流，延攬國內外頂尖學者進行互訪，藉此拓展新興研究議題並強化學術量能。 (二) 配合院本部及所內之碩博士生獎補助方案，培植臺灣史研究之後備人才。
	(八) 社會學研究	研究重點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. 從醫院到家庭：在宅急症照護的組織化。 2. 臺灣女性國內與跨國捐卵的敘事分析。 3. 東亞家務勞動中的性別不平等：資源、態度與人

貳、116 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
		口因素的影響。 4. 臺灣未婚未育青年研究。 (二) 經濟： 1. 階級群體與戰後臺灣企業菁英的流動軌跡（2）。 2. 全球中的臺灣：國際政治經濟數據庫之整合與分析。 3. 代工與臺灣產業轉型：從自行車到晶片。 (三) 社會網絡與社會資本： 1. 用AI來判斷誰的權力最大？ 2. 教養風格如何形塑青少年的數位免疫力？跨實體與虛擬場域韌性發展之縱貫性研究。 (四) 族群與政治： 1.「全球臺灣」中文書稿寫作（二）。 2. 戰爭的意義建構：對現代東亞四場戰爭的考察（二）。 3. 制度公平感與民主韌性：臺灣政治的實證研究。 4. 戰時生態學與公民社會的威懾：臺灣、日本和東歐。 5.「僧兵」在中國歷史上的消長及其意涵。 6. 帝國與族群：五、六零年代美援政策下臺灣的人員交換計畫（二）。 7. 階序的社會想像與政治權力：東亞與歐洲實驗民調。 (五) 宗教： 1.「僧兵」在中國歷史上的消長及其意涵。 2. 宗教照護與資本主義體制的反思：一貫道彌勒家園安養中心之案例。 (六) 長照與醫療： 1. 從醫院到家庭：在宅急症照護的組織化。 2. 兒童早期發展篩檢制度與聯合評估體系的制度邏輯與運作張力。 3. 宗教照護與資本主義體制的反思：一貫道彌勒家園安養中心之案例。 4. 社政長照與衛政醫療的整合模式：嘉義基督教醫院日照中心的案例分析。 (七) 當前社會議題與新興議題：

貳、116 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
		1. 用AI來判斷誰的權力最大？ 2. 教養風格如何形塑青少年的數位免疫力？跨實體與虛擬場域韌性發展之縱貫性研究。 3. 從醫院到家庭：在宅急症照護的組織化。 4. 臺灣女性國內與跨國捐卵的敘事分析。 5. 社政長照與衛政醫療的整合模式：嘉義基督教醫院日照中心的案例分析。 6. 階序的社會想像與政治權力：東亞與歐洲實驗民調。 二、建置大型資料庫：全球中的臺灣－國際政治經濟數據庫之整合與分析。
	(九) 語言學研究	重要研究項目與年度規劃聚焦三個相互支撐的主軸： 一、深耕語言多樣性的田野調查與分析，累積可長期使用的一手資料。 二、深化句法、語意、音韻等形式分析，以在地語料回應並修正國際主流理論。 三、推動跨域整合，將語言學與計算、數位人文、認知與神經科學連結，使研究成果不僅發表於國際平台，更能形成可共享、可再利用的語料、工具與資料庫，擴大對外影響力與資源效益。
	(十) 政治學研究	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) 美國肖像民意調查。 (三) 罷免與立法行為。 (四) 開放名單制長期效應。 二、中國大陸與政經轉型比較研究： (一) 中共菁英繼承與政治穩定。 (二) 經濟方策與全球化：國家與區域優勢的審視。 (三) 中共的軟宣傳與政治心理學。 三、兩岸關係與國際關係理論： (一) 戰略伙伴與國際合作理論。 (二) 中國網路主權論述。 (三) 零和信念與美中臺關係。 (四) 社群媒體與外交政策。 四、亞洲政經變遷與全球民主發展：

貳、116 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) 人文社會科學研究	(一) 政黨全國化與經濟政策。 (二) 中國疫苗外交。 (三) 聯合內閣與民眾偏好。 (四) 威權文化輸出的民主影響。 (五) 高齡化民主下的「防衛—福利」拉鋸。 五、政治學研究方法： (一) 美國國會立法合作。 (二) 政治制度的中介分析。 以5個專題研究中心持續推動跨領域研究： 一、研究重點： (一) 政治思想研究。 (二) 制度與行為之跨領域研究。 (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) 政治思想史、臺灣社會政治與道德價值調查、劇變下香港暨當代華人思想、AI倫理與政治理論。 (二) 公共政策與制度設計、循證治理與永續轉型、網路經濟及電子商務研究、空間經濟與AI應用、創新與發展：AI時代之衝擊。 (三) 亞洲邊境研究、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) 臺灣家庭動態研究、多模態網路輿情資料研究方法之應用與實例、民意與態度計畫、臺灣原住民青少年的認同涵化與幸福感、學術調查研究資料庫、調查方法研究。 (五) 環境感知與地理人工智慧的應用、發展社會經濟GIS實證分析方法、發展地圖人工智慧（MAPAI）與地圖推理技術、以微觀尺度觀點發展以人為本的GIS、TPASS通勤月票對通勤圈變化與民眾行為調查。 三、新興研究計畫： (一) 檳城氣味景觀地理資訊系統資料庫。 (二) AI說這是真的：演算法權威如何重塑人類的資訊判斷與說服。

貳、116 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
	(十二) 法律學研究	將繼續依規劃書所定之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) 民主課責與行政效能：第六屆比較行政法研究工作坊。 (二) 為自己尋求救濟或為人權挺身而出—國家間人權訴訟之分析。 (三) 2027比較憲法圓桌論壇。 (四) 司法院大法官實證研究（XV）:《臺灣憲法法院》英文專書寫作計畫（III）。 (五) 歷史記憶的倫理（九）。 (六) 人工智慧治理之政策與法律分析（3／3）。 (七) 民事侵權法中的人權保障：法人侵權責任之建構。 二、新興研究計畫： (一) 行政法律關係論：行政法學思維的典範變遷。 (二) 知識論民主的法律哲學議題。 (三) 數位時代身份認證之倫理與法律挑戰。 (四) 法國環境憲章之研究。 (五)「中國大陸與港澳法律發展」社群培育與學科發展。 (六) 剝削、不公平仲介與人口販運。 (七) 憲法理論、法律哲學與法律人文國際研討會。 (八) 訂定行政命令之裁量與司法審查。 (九) 法律資料之可重定向工程探討（I）：大法官解釋文卷的數位解析、智慧標註與元件化重構。
	(十三) 人文館基本行政工作維持費	人文館各項公共事務費用（例：保全、清潔、機電消防等），亦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）原由各所處分攤，為使經費有效支用，將各所應分擔本館的各項經費的額度集中，並由輪值所負責控管使用。
四、南部院區	南部院區	一、基本行政工作維運： (一) 辦理南部院區維運之各項公共事務。 (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。

貳、116 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) 公共空間環境景觀工程之管理與維護。 (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「固碳、減藥、增糧」三大永續農業目標，建構以「農業基因體」、「功能性小分子」及「轉譯農學」為主軸之研究體系，發展具問題導向、可轉譯且可落地之農業生物技術。 (一) 主要研究方向包含： 1. 農業基因體與作物發育調控：運用定序、生物資訊、轉錄體、代謝體、表型分析及基因編輯等技術，解析細胞週期、基因組穩定、種子胚胎發育、花部葉綠體形成，以及作物於高溫、淹水與病害逆境下之調控機制，作為水稻、香蕉、大豆、番茄、十字花科作物及蝴蝶蘭抗逆、抗病與性狀改良之基礎。 2. 功能性小分子分析與應用：整合質譜、原位分析、單細胞分析、分子網絡、代謝物資料庫及環境微生物代謝物探勘，建立可支援植物免疫活化、病原監測、根圈代謝研究、生物防治及友善農業資材開發之技術平台。 3. 植物與微生物互作與土壤健康：探討植物感知微生物揮發性化合物、植物功能小分子及微生物體對作物免疫與生長之影響，聚焦香蕉黃葉病、番茄病毒病等重要農業病害，發展降低化學農藥使用之替代策略。 4. 蘭花與經濟作物轉譯農學：持續優化蘭花基因轉殖、原位雜合、葉芽繁殖、綠花表型解析及基因編輯平台，培育具特殊花型、常溫開花及高市場潛力之新品系。 5. 固碳途徑優化與合成生物應用：以人工固碳循環、光合代謝效率提升、狼尾草育種及根部胜肽

貳、116 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
		訊號調控為重點，發展高固碳、高生物量、耐逆境及高產作物系統。 (二) 硬體設施方面，持續強化體學分析、生物資訊、質譜分析、基因轉殖溫室、蘭花基因轉殖及影像分析等研究平台，支援作物性狀試驗、基因功能研究、代謝物鑑定、病原快速檢測與場域驗證。因應研究量能擴充及新進人員進駐，將逐步擴增實驗空間、儀器設備、研究耗材與技術支援能量，建立由材料、分析到驗證之完整研發鏈。 (三) 為強化人才基礎與學術交流，將持續辦理暑期研習營、大專生座談會、專題演講、國際研討會及新南向農業交流活動，並與中南部大學及研究機構合作，透過學位學程、合聘制度、實習訓練與國際學者互訪，培育具跨域整合能力之青年科研人才，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計畫： (一) 量子電腦專題中心：持續提升超導量子位元T1時間，並加強量子位元頻率的控制能力。 (二) 量子光電團隊：聚焦於量子光電元件與系統平台的整合與性能提升，主要研究方向包括： 1. SPDC四光子糾纏生成技術：建立穩定、可重複操作的自發參量下轉換（SPDC）四光子糾纏系統，支援多光子量子態生成與量子資訊、量子通信基礎研究。 2. 量子點單光子邏輯閘：開發高亮度、高不可分辨性的單光子光源，並在固態晶片上實現可控光子交互與邏輯操作。 3. 系統平台整合：建立可支援多項量子光電實驗的共享後端系統，整合光子生成、操控與測量，提供標準化、可擴展的實驗平台。 (三) 次世代太陽能電池團隊：開發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：鎖定2～3個優選場址，結合深水長期觀測、擬三維地球物理與高解析資料同化

貳、116 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
		模式，並以既有100 kW浮游式機組執行實海域性能、錨繫可靠性與併網／輸電整合驗證。 五、南部院區核心溫室計畫主要負責南部科學園區基因轉殖溫室，及南部院區精密溫室與玻璃溫室之維運，提供各類新興農業生技研究所需之關鍵設施與環境條件；支援之研究主題涵蓋植物生理與病理機制解析、功能性基因研究、作物固碳效率評估，以及感測技術開發與代謝體分析平台優化等。農業生技為本院南部院區之重要發展方向，本設施亦開放國內學術研究單位與產業界付費使用，以促進跨領域技術交流合作，推動農業生技產業發展。
五、非營業特種基金	科學研究基金	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、海洋能關鍵技術研發與實海域驗證計畫。
六、一般建築及設備	(一) 土地購置	南港區研究院路二段61巷宿舍區內中南段三小段90地號用地取得，為宿舍發展區土地使用完整性，且取得全數私有土地所有權人同意，爰以協議價購及有償撥用取得公私有土地（面積484㎡）。
	(二) 營建工程	一、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10億658萬元。 二、因應臺北市政府辦理「國家生技研究園區聯外道工程」，通車後將經由南港車站透過聯外隧道往來國家生技研究園區，並經由四分溪防汛道路進入本院區，為改善院區西側四分溪沿岸周邊景觀，優化聯外交通及人行動線，辦理家驊橋改建拓寬相關作業，計畫執行期程為116～118年。
	(三) 交通及運輸設備	為行政及研究業務需要，購置工作車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 116 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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 114 年度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；3-5 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；每個月各項安全檢核；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 114 年度研究人員及研究技術人員新進 39 人、退離 41 人；至 12 月 31 日止在職人數為 901 人（不含辦理留職停薪者計 12 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. 於南港院區及臺灣大學舉辦 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. 於新北市及新竹縣各舉辦 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 430 篇文章，獲各大網路平台及媒體轉載累計逾 1,830 次；與知名科普平台合作於社群推廣；2024 年出版的數理組實體書，獲得文化部 2025 年中小學生讀物選介「精選之星」肯定。 4. 連續第 28 年舉辦「院區開放」參

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		觀活動。114 年亦續辦兒童科普日及南院開放日： (1)114 年 10 月 19 日聯合舉辦院區開放暨兒童科普日活動，總參觀人次約為 9 萬 5,112 人。 (2)114 年 11 月 8 日再次辦理南院開放日，總參觀人次約為 2 萬 8,649 人。 (3)活動網站瀏覽量達 116 萬 2,902 人。 5. 出版本院《中研院訊》電子報及特刊共 25 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 114 年底已發布 41 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 4 項系統功能增修、13 項臨時功能增修、檔案轉置修復，以及 10 場教育訓練。 （三）【學術及儀器事務處】 1. 完成 114 年度年輕學者研究成果獎、第 14 屆人文及社會科學學術性專書獎兩個獎項之審查評選作業，並於 114 年 12 月 1 日聯合舉辦頒獎典禮。114 年度年輕學者研究成果獎計有 6 位得獎人，其中數理科學組 2 位、生命科學組 1 位、人文及社會科學組 3 位；人文及社會科學學術性專書獎共選出 5 本得獎專書。 2. 114 年度完成 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 52 件，分別為數理科學組 13 件、生命科學組 6 件，人文及社會科學組 33 件。 （四）【國際事務處】

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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)原供學生使用之教室由 2 樓（204、211）搬遷至 3 樓（304、308），以利關懷中心管理進出人員，保護個案隱私。 (3)為因應教學行政大樓中央空調故障頻繁，故於 2 樓專任諮商師（214.215.216）及社工師辦公室（217）分段式加裝分離式冷氣，提供個案更舒適的諮商空間。亦為提供良好的學習環境，於 3 樓教室空間（304）加裝分離式冷氣。 (4)其餘空間將於 115 年度分段評估加裝冷氣之需求，以利同仁辦公。 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舍寢具汰舊換新：床架 3 座及 4 張床墊，汰換更新及維修設備如下：熱水器 1 台、冷氣 2 台及寢室廚房置物櫃修繕。 (3)完成單身及有眷宿舍老鼠、臭蟲防治。 (4)完成單身寢室 20 張床墊汰舊換新、熱水器 4 台故障更新。 (5)兩層走廊及小廚房等公共區域油漆，更換廚房抽風機設備等。 (6)完成穆斯林祈禱室不斷電設備更新。 (7)完成防水閘門及戶外停車地鎖汰舊更新。 (8)單身宿舍電話交換機汰舊更新。 (9)完成單身及有眷宿舍定期建 物消毒、寢室漏水壁癌、防霉處理、油漆、各項設備修繕、冷氣管線查修、塑膠地板、廚房排水修繕等。 (10)完成地下室消防池漏水滲漏查修維護。 (11)配合建物外牆整修統包工程，

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		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. 持續維運 55 個行政與學術應用系統，完善功能並確保穩定運作。 2. 持續推動院本部各處室表單電子化，提升行政效率並落實節能減紙。 3. 院方資通系統全面啟用 FIDO 驗證，強化資安防護層級。 4. 推廣公版網站，建置及維護 50 個網站，提升整體應用效益。 5. 更新及擴充本院資料庫叢集服務，強化服務效能與資料安全。 6. 辦理本院資訊系統異常行為偵測追蹤 589 件;完成網頁弱掃 588 個、主機弱掃 189 台、原始碼掃描 164 組、資安健診 21 個單位；安裝端點防護軟體 9,127 台、資安弱點通報系統 3,890 台；辦理社交工程演練 2 次、資安專業課程 7 門、資安通識課程 13 門、紅隊及全院資安事件通報演練各 1 次。 7. 本院核心系統通過 ISO27001 驗證；辦理本院 17 個所中心之資安管理系統實作輔導、1 場資安專業證照專班(12 人次)；辦理本院 37 個單位之資通安全稽核。 8. 全院導入 GWS 服務、M365 服務。 9. 辦理全院軟體聯合採購共 11 項軟體，及本院 24 個圖書資料庫授權採購，提供同仁研究及公務使用。 10. 持續推動本院無紙化會議，計 595 場（22 單位）。 11. 完成本院新圖書館系統上線。 12. 全院資訊業務電子服務台處理案件 6,819 件，另開辦資訊課程 13 堂，自製數位教材 75 門。 13. 持續維運國際、國內專線及光纜設施，確保網路穩定並提升效益；維護電腦機房，提供穩健節能環境；推動網路現代化，提升 7 個所中心頻寬、擴大 3 棟建物無線涵蓋，並

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		於人文館導入新一代無線網路；落實外部連線管控，納管 284 條連線，符合資安要求。 (六)【智財技轉處】 114 年度申請專利案 140 件，獲得專利案件 85 件，科技移轉案 172 件，資助研究計畫案 30 件。
	二、學術規劃及交流合作：	二、學術規劃及交流合作：
	(一)評議會之召開。	(一)評議會之召開： 1. 本院第 25 屆評議會第 4 次會議已於 114 年 4 月 26 日召開，討論或議決本院研究組織及工作興革事宜。 2. 本院第 25 屆評議會第 5 次會議已於 114 年 12 月 13 日召開，依本院院長遴選辦法進行無記名排序方式投票，順利選出序位前 3 名之院長候選人，呈請總統遴選並任命。 3. 114 年 12 月 16 日完成本院第 26 屆聘任評議員選舉開票作業，計選出聘任評議員共計 45 位。
	(二)中長程學術發展。	(二)中長程學術發展： 1. 推廣研究誠信，114 年度共辦理 4 場講座、3 期電子報、上架 2 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。 2. 負責學術研究成果分析與全球趨勢觀測，透過比較本院與國內外標竿機構之研發實力，產出競爭力評估報告；同時負責籌辦院內教育訓練，推廣學術分析系統之應用。 3. 114 年度補助人文組研究人員投稿 OA 期刊共 8 件。
	(三)參加國際組織。	(三)參加國際組織： 1. 補助 22 個國內學會繳交 29 個國際組織會費，執行經費總計新臺

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		幣 302 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 1.1 千萬元。 3.核定補捐助 3 個國內學會行政事務費，合計約新臺幣 4.1 萬元。
	(四)出席暨舉辦國際會議。	(四)出席暨舉辦國際會議： 1.【國際事務處】 114 年度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 32 萬 747 元;補助學會 13 人出席 9 場國際會議計新臺幣 92 萬 1,382 元。 2.【資訊服務處】 (1)太平洋鄰里協會 114 年年會暨聯合會議於 9 月 20 日至 22 日於越南社會科學翰林院舉辦，主題「心靈遇見機器：重新思考人工智慧時代中的智能與知識」。會議包含 3 場專題演講、18 場平行場、6 場 ECAI 工作坊。共計發表 83 篇論文、12 張海報競賽及 10 張海報展示;共來自 14 個國家,158 位學者參與。 (2)PNC114 大會電子論文集已出版並上傳至 IEEE Xplore Digital Library、並已上傳至國圖電子書刊系統留存。
	(五)學術交流合作。	(五)學術交流合作： 1.【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合作轉

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		載研之有物文章，並於網路及社群平台推廣。 (4)與《科學人》合製 4 篇文章，總觸及超過 22 萬人。 (5)與《故事》合製 7 篇文章，總觸及超過 26 萬 9,000 人。 (6)與《國家地理雜誌》合製 10 篇文章，總觸及超過 97 萬人。 (7)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。 2.【學術及儀器事務處】 114 年本院延聘 13 位國內外產、官、學、研各界具特殊成就或傑出之學者專家（含客座講座 9 位、客座教授 1 位、客座副教授 1 位、客座專家 2 位），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。 3.【總務處】 (1)辦理 114 年度教育訓練：實驗室新進人員職業安全衛生教育訓練 12 場、職業安全衛生在職教育訓練 6 場、輻射防護安全在職教育訓練 3 場、生物安全櫃在職教育訓練 2 場、生態保育及環境教育講座 6 場、協辦消防暨毒化物洩漏災害搶救演練 3 場。 (2)辦理實驗室訪視計 301 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 4 場；辦理癌症篩檢活動

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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 場;辦理成人健康檢查 1 場;辦理健康促進講座 1 場;初階急救課程 1 場。
	三、籌開第 36 次院士會議。	三、籌開第 36 次院士會議： (一)114年1月、5月及9月，已分別辦理三場國內院士季會（第70、71及72次會議）。 (二)114年5月26日召開本院第36次院士會議召集人暨第35屆院士及名譽院士選舉籌備委員會第1次會議，討論院士選舉工作期程、提名作業、院士會議日程等相關事宜。 (三)114 年 11 月 14 日召開本院第 36 次院士會議召集人暨本院第 35 屆院士及名譽院士選舉籌備委員會第 2 次會議，初步審查院士被提名人資格；討論院士會議會前討論會日程。 (四)114 年 11 月 20 日召開本院第 36 次院士會議（含會前討論會）第 1 次工作協調會，討論會前會各單位業務分工及設備需求及院士會議出席表內容。
	四、人才培育及延攬計畫： (一)延攬資深學人開辦費。	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、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）。	(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。114 年度申請人數近 3,548 人，申請者來自近 61 個國家，其中外籍申請人數佔全體申請人數約 98%，共錄取來自 19 個國家的 174 名學生。目前有約

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		598 名學生就讀學程，國籍分屬 41 個國家，其中外籍生佔 346 名，大約為 58%。 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，114 年度已完成研究進步獎、新秀獎評選作業，獲獎人數分別為：研究進步獎 34 名與新秀獎 15 名。 3. 為提升全院同仁心理健康意識，辦理工作坊 9 場、支持團體 4 場、推廣活動 3 場、教育訓練 1 場、演講 11 場；邀請諮商專業督導 3 位、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 4 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 271 人。 4. 本院於 2023 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 49 人；學校所在國家分別來自：法國：14 人、馬來西亞：8 人、美國：7 人、印度：6 人、日本：3 人、印尼：2 人、波蘭：2 人、英國：2 人、加拿大：1 人、奧地利：1 人、比利時：1 人、泰國：1 人、立陶宛：1 人。其研究領域包含：中國文哲研究所、民族學研究所、法律學研究所、社會學研究所、近代史研究所、歐美所、歷史語言研究所、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、生醫轉譯研究中心、細胞與個體生物

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		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、資訊科學研究所、應用科學研究中心、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「中央研究院講座」1 場及「特別講座」1 場，辦理「臺灣橋梁計畫」系列演講 2 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 57 件。 3. 本院與捷克科學院合作計畫學者互訪案，114 年度共計 4 位學者/學生赴捷克訪問；本院與波蘭科學院合作計畫學者互訪案，114 年度計 12 位學者/學生赴波蘭訪問。 4. 接待 18 組國外訪賓，共計 105 人。 5. 辦理「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 95 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)人文社會科學博士生培育與菁英獎學金計畫。	(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：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 年度核定通過 21 名，其中 2 名博士生通過資格考每月獎助金 5 萬元，其餘 19 名每月獎助金 4

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		萬元。
	(五)人文講座。	(五)人文講座： 【學術及儀器事務處】 114 年共計開設 6 門課程，春季班及秋季班共有 611 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： 【學術及儀器事務處】 本計畫每年兩梯次徵求博士後研究學者。114 年度審查通過者 97 名(數理組 30 人、生命組 20 人、人文組 47 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。	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： 購置 Orbis database 資料庫使用費、購置網路交換器設備、購置虛擬機專用資料儲存設備及其專用硬碟、推動原住民族研究培訓計畫等學術研究計畫。
	(二)創新性研究計畫。	(二)創新性研究計畫： 執行利用 AI 判斷老鼠痛不痛、建置與優化本院化學物質管理與申報系統、購置高階正立式共軛焦顯微鏡 Zeiss LSM980+ Airyscan2、建構 CryoET/CLEM/vEM 核心設施等創新合作計畫。
	(三)生物技術之研發及在醫學之應用。	(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」之研究、「轉錄-剪接複合體的結構與 mRNA 剪接分子機制的分析」計畫、「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」計畫、「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

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		醇血症及其它適用蛋白表現增強法之罕見疾病治療」計畫」、「健康巨量資料中心」之研究等，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。	(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」計畫、辦理第十九屆亞洲結晶學會議、購置高速光調控共軛焦顯微鏡、購置大型研究用儀器熱重分析儀 TGA8000、建立自動化細胞培養與細胞活性分析系統、建立自製固態鋰電池材料合成系統與電池組裝系統、建立自製自動化細胞與類器官培養與體外藥物測試系統等，以推動本院數理研究領域之整合工作。
	(五)前瞻計畫。	(五)前瞻計畫： 1. 114 年度執行 59 件計畫，其中 48 件為延續性計畫，11 件為新增計畫。辦理延續性及新增計畫之期中報告審查、執行期滿報告評鑑、計畫變更及經費管控等管考評核作業。 2. 辦理 115 年度新增計畫申請與審查，通過 12 件（數理組 6 件、生命組 6 件）。
	(六)深耕研究計畫。	(六)深耕研究計畫： 1. 114 年度執行 71 件計畫，其中 53 件為延續性計畫，18 件為新增計畫。辦理延續性及新增計畫之期中報告審查、執行期滿報告評鑑、計畫變更及經費管控等管考評核作業。 2. 辦理 115 年新增計畫申請與審查，通過 18 件（數理組 7 件、生命組 9 件、人文組 2 件）。
	(七)主題研究計畫。	(七)主題研究計畫： 1. 114 年度執行 26 件計畫，其中 26

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		件為延續性計畫，6 件為新增計畫。辦理延續性及新增計畫之期中報告審查、執行期滿報告評鑑、計畫變更及經費管控等管考評核作業。 2. 辦理 115 年新增計畫申請審查作業，通過 3 件計畫（生命組 2 件、人文組 1 件），另有改核定為主題計畫 1 件（數理組）。
	(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. 114 年度執行 57 件計畫，其中 37 件為延續性計畫，20 件為新增計畫。辦理延續性及新增計畫之期中報告審查、執行期滿報告評鑑、計畫變更、經費管控等管考評核作業以及與關鍵突破研究計畫共同辦理成果交流會 1 場。 2. 辦理 115 年新增計畫申請與審查，通過 20 件（數理組 6 件、生命組 10 件、人文組 4 件）。
	(九)關鍵突破研究計畫。	(九)關鍵突破研究計畫： 1. 114 年度執行 25 件計畫，其中 17 件為延續性計畫，8 件為新增計畫。辦理延續性及新增計畫之期中報告審查、執行期滿報告評鑑、計畫變更及經費管控等管考評核作業以及與關鍵突破種子計畫共同辦理成果交流會 1 場。 2. 辦理 115 年新增計畫申請與審查，通過 8 件（數理組 4 件、生命組 3 件、人文組 1 件）。
	(十)全院性核心設施及新創儀器計畫。	(十)全院性核心設施及新創儀器計畫： 1. 114 年度協助執行 26 件全院性核心設施維運計畫，集中放置共同需求性儀器，可充分支援本院研究及教學，總計服務逾 864 個研究室、服務逾 16,000 人次、承作約 24,000 件送測服務案；人員培訓方面，提供各類儀器訓練課程逾 341 堂，參加學員逾 3,900

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		人次；因設施服務獲作者致謝之論文合計有 341 篇。 2. 各設施計提供 39 個大學校院、26 個院外學術機構、43 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，對外服務收入總計新臺幣 3,056 萬餘元，所收款項依規定解繳國庫。 3. 核心設施重要服務績效： (1) 小分子結構鑑定質譜設施：與台灣中油股份有限公司合作執行「高純度介相高分子合成計畫」、協助執行本院「淨零科技研發計畫之生質能與生質碳匯之發展計畫」。 (2) 蛋白體分析公用質譜儀設施：協助生化所研究人員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》；提供蛋白質體質譜分析平台協助生化所研究團隊，通過設施專業協助快速模擬糖蛋白結構，成果發表於國際期刊《Cell》。 (3) 整合型蛋白質結構與功能分析核心設施：提供快速蛋白質晶體篩選技術平台，成功協助生化所研究團隊觀察抗菌胜肽與脂多醣作用時二級結構的變化，發現經過序列優化的抗菌胜肽具有顯著的活性，並增加生理穩定性、顯示抗發炎特性，成果發表於國際期刊《Biomedicine&Pharmacotherapy》。 (4)代謝體核心設施：建立孕激素分析平台，研究發現腸道內無害梭形細菌增殖可能是導致口服黃體素失效。進一步研究顯

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		示，使用高專一抗生素可以有效移除小鼠腸道中的無害梭菌，從而提高血液中黃體素濃度。此研究將有助於開發針對不孕症的新穎療法，成果發表於國際期刊《Gut Microbes》。
	六、任務型專案研究計畫： （一)材料與分析科技探索計畫。	六、任務型專案研究計畫： （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 115 年計畫徵求與審查作業，通過 15 件新增計畫。 2. 114 年共有 69 篇學術研究論文刊登於國際期刊。 3. 已完成單光子偵測器及收光元件與掃描穿隧顯微術結合的架設。利用場發射共振，發現一普遍性的現象：真空能階會隨ＳＴＭ電場的增強而往高能量偏移，此現象源自於探針引發的局域費米能階對齊。 4. 已完成了一系列針對ＣｏＳｉ薄膜不同厚度、不同溫度下的線性光電導量測。 5. 「受體自適應性（acceptor-adaptive）自動醣鍵結反應（glycosylation reaction）優化」策略，大幅提升自動化醣類合成（automated glycan assembly,AGA）過程的效率與可靠性。 6. 研發出一種結合表面配位化學與後沉積法來合成銅-二氧化鈰（Cu-CeO2)奈米複合材料，能精準有效調控金屬氧化物與金屬奈米粒子之間的活性位點，增益兩者介面的協同作用。 7. 成功以溶液相合成方法，製備了分子奈米石墨烯前驅物。該前驅物由兩個正交的六苯基苯單元組成，並透過彎折的四甲基聯苯與二甲基聯苯骨架以共價鍵連

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		接；接續的環化反應與螺旋結構組裝目前正進行中，以獲得共價鍵連接的奈米石墨烯片段，期望形成明顯的手性軸並展現顯著的手性光學行為。 8. 採用了三種化學試劑來增強鈣鈦礦太陽能電池的穩定性：辛基三甲基溴化銨通過缺陷鈍化來抑制離子遷移和相分離；椰油酰胺丙基甜菜鹼通過氫鍵作用來降低鈣鈦礦材料的胺揮發；維生素 C 通過形成羰基-鉛鍵來穩定鈣鈦礦材料。使用這三種穩定劑所製作的太陽能電池展現出優異的穩定性，且效率不受影響。對鈣鈦礦中甲基銨陽離子的振動模式進行了精細的指認。這些模式被證明反映了鈣鈦礦材料的內部壓力，可用於揭示受應力及混合鹵化物鈣鈦礦的相穩定性。 9. 成功首次量測鐿原子 1798 nm $6s6p^3P_2 \rightarrow 6s5d^3D_3$ 譜線與同位素偏移(isotope shift)與譜線標記。針對雙光子激發 $6s6p^3P_2 \rightarrow 6s5d^3D_3 \rightarrow$ 高激發雷德堡態實驗，目前已完成架設一台可調波長外腔雷射架設（749 nm ~ 771 nm 可調外腔雷射系統）及初步完成重新調校 Ti：Sapphire 雷射 680 nm ~ 1000 nm。 10. 成功合成俱備orthorhombic結構之 CsPbBr3 鈣鈦礦材料，並且深入了解其於濕氣環境與含水環境中之結構與光學變化。此研究發現，當 CsPbBr3 鈣鈦礦在濕氣環境下，其結晶性將顯著提升。
	(二)因應流行病研究計畫。	(二)因應流行病研究計畫： 1.114 年度執行 13 件計畫，其中 9 件為延續性計畫，4 件為新增計

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		畫。 2.辦理延續性及新增計畫之期中報告審查、執行期滿報告評鑑、計畫變更及經費管控等管考評核作業。
	(三)任務導向生技研究計畫。	(三)任務導向生技研究計畫： 1.114 年度執行 10 件計畫，其中 9 件為延續性計畫，1 件為新增計畫。辦理延續性及新增計畫之期中報告審查、執行期滿報告評鑑、計畫變更及經費管控等管考評核作業。 2.辦理 115 年新增計畫申請與審查，通過 2 件（生命組 2 件）。
	(四)重要新興領域推動計畫。	(四)重要新興領域推動計畫： 114 年持續推動「新興神經科學推動計畫」，以整合臺灣神經科學的研究能量。
	(五)永續農學計畫。	(五)永續農學計畫： 1.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，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。以新興生物科技解決生物經濟相關產業之問題，進而提升產業價值，由永續農學研究計畫帶動農業永續發展。 2.本計畫近期以加強南院軟硬體核心設施，如溫室生長、作物性狀、農業代謝物等分析研究動能，並以轉譯研究出發，啟動數項關於減碳、抗病、原生資源的核心研究。其中以合成生物學加強固碳工作成果發表於 Science 期刊，

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		目前正進行轉譯到重要農作物的研究工作。 3.114 年度發表國際 SCI 論文 5 篇、國外研討會論文 1 篇、國外研討會論文 2 篇，國內研討會論文 5 篇，培育人才博士 8 人、碩士 30 人、學士 6 人；並舉辦 1 場公開學術/科普講座。邀請美國國家科學院院士、喬治亞大學植物研究中心主任 C. Robin Buell 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 230 人參與。
	(六)永續科學研究計畫。	(六)永續科學研究計畫： 1. 114 年度執行 19 件計畫，其中 9 件為延續性計畫，5 件為新增計畫，並支援 5 件相關研究。辦理延續性及新增計畫之期中報告審查、執行期滿報告評鑑、計畫變更及經費管控等管考評核作業，並由永續中心主辦延續性計畫期中報告討論會及期滿計畫報告成果轉譯會共計 7 場。 2. 辦理 115 年新增計畫申請與審查，通過 10 件跨領域新計畫(數理組 5 件、生命組 2 件、人文組 3 件）；推動主題包含：全球暖化下能源與減碳之策略與創新技術、環境與生態系變遷下之永續農業與保育研究、永續社會政經治理與轉型研究、永續國際合作任務辦公室 Top-down 計畫。 3.【永續科學中心-辦公室運作及國際合作】 (1)114 年度持續推動「未來地球（Future Earth）」及「國際災害風險整合研究計畫台北培訓中心（IRDR ICoE-Taipei）」兩大國際合作計畫。 (2)Future Earth：主辦 Asia Science Mission、海洋行動、

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		生態綠網、AI-促進永續社會等四場國際會議，接待逾將近 30 位國際學者來臺深度交流；參與於芝加哥舉行的全球永續研究與創新大會 （SRI），並於會中策劃 5 場國際論壇；出席並參展美國地球物理聯盟（AGU） 年會，強化與全球學者的學術鏈結。協助出版「10 New Insights in Climate Science」數位刊物，舉辦超過 40 場實體與線上講座，涵蓋用白話聊科學、青年學者的永續研究、數位世代及都市議題，有效推廣永續科學並提升社會影響力。 (3)IRDR:舉辦 3 場自然災害議題國際培訓營(越南、菲律賓、蒙古)；舉辦國際科學諮議會議 1 場；出席並參與於芬蘭舉辦之全球永續研究與創新大會(SRI)以及於新加坡舉辦的亞洲大洋洲地球科學年會（AOGS）。
	(七)數位人文研究計畫。	(七)數位人文研究計畫： 本計畫主要使命為促進人文研究數位轉向。透過公開、透明的學術審查機制，徵選與管理子計畫。114 年度年度協助各研究所／中心或個別研究人員，執行 16 個子計畫，持續辦理計畫管考、經費人力管控追蹤、計畫徵求與審查等作業。年度執行成果擇要說明如下： 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。與史語所、近史所、臺史所、人社中心、文哲所及生多中心合作執行 6 個子計畫，完成逾 82,908 筆珍貴典藏數位化，產出數位化資料逾 371,103 筆、後設資料逾 11,558

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		筆。透過結構化的資料匯集與整理,使研究者能有效地處理巨量與多元的文字或圖像,從而開發更多元的研究議題。 2.開發數位人文研究工具： (1)發展影像文字辨識（OCR）技術，維運「中央研究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 11 所學研機構簽訂合作協議書，並已實際協助德國柏林國家圖書館辨識兩千冊中文古籍文本。 (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 2,443 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

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		連結，協力推進具臺灣自然與文化特色的大型語言模型。 (5)系統建置技術提供： 提供本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。年度執行 10 個子計畫：文哲所規劃「中國中古文學與文化知識庫」後台與資料結構設計，運用多元工具，達到永續、開放的資料典藏與管理。資訊所透過結構化歷史文本中的事件資訊，建立事理圖譜，完成 AI 虛擬導覽員系統。生物多樣性研究中心對無脊椎動物標本進行資料欄位分析，依據臺灣物種名錄進行學名比對與關聯作業。並運用開放博物館展覽模組，策畫主題特輯「鄭明修‧潛行者的海海人生」。民族所優化「民族誌」連結系統，在專書《馬太安阿美族的物質文化》上建立 564 件田野影像，1,297 件文物影像連結。人社中心建立壬辰戰爭期間《明實錄》與《朝鮮王朝實錄》跨文本對讀的定義框架，確立以人名、地名、時間為核心的客觀事件判定標準。史語所進行臺東大武及羅東太平山的調查，探索宗教與基礎設施、產業、地方社會文化（包含原住民、閩、客）發展的關係。已完成 128 處宗教地景的踏查，透過口述歷史，蒐集當

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		地聚落活動的文史資料。民族所籌畫建置「臺灣茶區 GIS 網站」，已完成阿里山地區 395 張、南投地區 1,000 張等歷史正射影像處理，計 1,395 張航照。史語所籌備建置「墓葬考古符圖資料庫」，完成可用於標記的墓葬出土符圖材料約計 123 件，42 種、104 件敦煌文書中的符圖材料。史語所建立甲骨圖像研究分析的標記資料，運用 Label Studio 框選甲骨上的文字資料，使用 Paint.NET 標記包含卜兆、鑽鑿的塗畫資料；確認圈選標籤的標準。民族所透過參與式研究與數位共作擴展內容，完成 34 檔與部落、實驗教育、博物館的合作展示，強調部落主體詮釋權與知識建構，實踐知識教育化與教材在地化。 4.學術出版與數位展示： (1)出版與書展： 出版近史所《中日華北攻防：蔣介石「安內攘外」政策的再評價（1932-1937）》、《迎向 AI 時代的人類智慧》與《社區的想像、想像的社區——照護服務與建議策略》等 3 本專書，針對重要時代議題與社會關懷，提升整體知識水平。代表院方，於臺北國際書展策劃推出「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；舉辦共 30 場專書及科普講座；精選本院專書於德國法蘭克福國際書展、韓國首爾國際書展臺灣館實體會場、線上同步展示。另於第 5 屆臺灣研究世界大會會場上策展全院重要學術專書、並於太平洋鄰里協會年會暨聯合會議聯合國家圖書館展示臺灣近年來學術研究的豐富與多元。 (2)開放博物館：

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		運用 AI 主題分析技術，藉由藏品的描述性資訊，建構以主題詞彙為核心的聲音導覽機制，於 518 國際博物館日推出「尋聲覓音」主題活動，推出 8 檔線上研究科普展，呈現開放數位內容的應用成果。為深化與教育機構的合作關係，擴大研發成果的應用範疇。首度規畫高中合作項目，與師大附中合作辦理「青春策展家」數位策展徵集活動。鼓勵高中生運用數位典藏資源，於開放博物館參與平台上建立 18 個主題數位展，並於院區開放日推廣相關成果。 (3)國際連結： 主辦「太平洋鄰里協會 2025 年年會暨聯合會議」，以「心靈遇見機器：重新思考人工智慧時代中的智能與知識」為年會主題，3 日會期吸引逾百位來自臺灣、韓國、日本、美國、英國、越南等地專家學者共襄盛舉。
	(八)生醫資料精準醫療計畫。	(八)生醫資料精準醫療計畫： 1. 本計畫自 114 年度推動，114 年度執行 7 件新增計畫（數理組 1 件、生命組 5 件、人文組 1 件）。 2. 持續辦理 7 件新增計畫之期中報告審查、計畫變更及經費管控追蹤管考評核作業。
	(九)研發 AI 在人文與科學研究的創新應用。	(九)研發 AI 在人文與科學研究的創新應用： 1. 本計畫自 114 年度推動，114 年度執行 20 件新增計畫（數理組 10 件、生命組 5 件、人文組 5 件）。 2. 持續辦理 20 件新增計畫之期中報告審查、計畫變更及經費管控追蹤管考評核作業。並辦理進度報告交流會 1 場。

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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。	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、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及台灣海洋科技研究中心等合作研究，成果如下： 1. 本院研究團隊致力於量子晶片製程開發，不僅與工業技術研究院合作導入半導體製程，並協助南院機台設備之環境檢測;同時,亦與國家實驗研究院台灣半導體研究中心協作，進行長膜及混和量子位元晶片（涵蓋單位元、10 位元及 20 位元）之底電極製作。 2. 本院與臺灣大學創新合作計畫 114 年度共有 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；本院三大領域共 10 個研究所/中心共同參與。本院與榮總、三總合作研究計畫，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。研究成果發表會每兩年舉辦 1 次，最近 1 次於 113 年 6 月 22 日舉行。 3. 本院研究團隊與國研院台灣海洋研究中心合作協議勵進研究船期使用：114 年計 3 航次共 24 天。114 年度因勵進研究船故障，以致部分航次無法執行。但研究團隊仍完成以下工作：完成 4 個點位錨碇作業（成功回收、並再行佈放 4 串錨碇），

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		觀測數據供模式驗證與資料同化。臺東成功地區完成共六站箱型與活塞岩心採樣、完成密集式高解析火花爆炸震測資料收集與高解析海床測繪。宜蘭蘇澳地區完成第一版全區地形測繪及高解析火花爆炸震測資料收集。以上成果供評估成功地區地質穩定度、與蘇澳地區海床流體滲漏與地質穩定度的關係。
	(二)中研學者計畫。	(二)中研學者計畫： 1. 114 年度執行 6 件計畫，其中 4 件為延續性計畫、2 件為新增計畫。 2. 持續辦理 6 件計畫之期中報告審查，並辦理中研學者交流會 1 場。 3. 辦理 115 年度新增計畫申請與審查，通過 3 件。
	八、天然氣去碳燃氫 MW 級混氫發電系統建置及試驗計畫。 (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。 (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。 (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。	八、天然氣去碳燃氫 MW 級混氫發電系統建置及試驗計畫： (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： 去碳製氫單機組之規模已由電源功率 1kW 機組逐步提升至電源功率 100kW 機組，其中 10kW、20kW、50kW 皆已可實際操作進行量產，電源功率 50kW 機組可提供 3.5kg/hr 的氫氣產量，並降低每 mole 氫氣生產所需耗能至 167kJ/mole。電源功率 100kW 機組依據先前規模提昇測試數據進行建置，目前已成功將所有軟、硬體及配合設備建置完成於中繼場域，準備進行測試。 (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： 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已於臺南聯華氣體樹谷廠及桃園高力熱處理股份有限公司中壢廠兩地建置完成，中繼場域臺南聯華氣體

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		樹谷廠主要進行電源功率 1kW 到 50kW 機組之測試，目前已順利完成，中繼場域桃園高力熱處理股份有限公司中壢廠會接續進行電源功率 100kW 及以上之機組相關測試。目前已於中繼場域桃園高力熱處理股份有限公司中壢廠建置半室外獨立測試場所，包含天然氣供應管路、可燃氣燃燒系統、助燃瓦斯燃燒機、溫度控制系統、可燃氣安全控制組、天然氣裂解氣槽。 (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： 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。目前電源功率 100kW 天然氣去碳製氫機組已於中繼場域建置完成，預計明年上半年燃氫發電機安裝完成後即可進行 300kW 發電機之混氫發電測試。MW 級燃氣發電機規劃由台電進行採購及安裝，預計 2027 年建置完成。
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。	一、數學研究： (一)已完成： 1.舉辦 166 場實體及線上演講。 2.發表 46 篇論文。 3.學人來訪 112 人。 4.出版數學傳播四期及數學集刊四期。 5.出席國際會議及訪問 69 人。 6.舉辦「Introduction to Nevanlinna Theory, Hyperbolicity and Arithmetic Dynamic 研討會」。

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		7.舉辦「Several Complex Variables and Complex Geometry Conference dedicated to the mathematical work of Yum-Tong Siu」學術研討會。 8.舉辦「Derived Algebraic Geometry in Taipei 研討會」 9.舉辦「International Workshop：Advances in biomedical signal processing, from theory to application 研討會」。 10.舉辦「Machine learning and mathematical physics」研討會。 11.舉辦「Number Theory in Field and String Theory」國際研討會。 12.舉辦「NCTS-AS Workshop on Free Probability Theory and Random Matrix Theory」學術研討會。 13.舉辦「Korea-Taiwan Enumerative Geometry Workshop」國際研討會。 14.舉辦「2025 Taipei Conference on Arithmetic Geometry」國際研討會。 15.舉辦「2025 許振榮講座：Ngo Bao Chau」國際研討會。 16.舉辦「Mini-course on Optimal transport」國際研討會。 (二)未完成： 1.2025 年期刊 159 萬 5,075 元合約未到期，驗收未完成。 2.數學所演講廳空調增設系統案 102 萬 6,000 元，合約未到期驗收未完成。 3.數學所演講廳裝修工程案 600 萬元合約未到期驗收未完成。 4.數學所演講廳裝修工程設計監造案 54 萬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。	二、物理研究： (一)已依原訂計劃完成研究工作，並將相關論文發表於國際研討會及期刊上。舉辦研討會 15 場，發表

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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)新興研究計畫。	論文篇數 232 篇，訂閱書刊之種類數量為西文電子期刊 31 種。 (二)部分設備採購尚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： 114 年度共舉辦專題演講 41 場、2 場國際研討會及 2 場紀念研討會、協助中研學術大會及臺灣橋梁計畫；申請專利 5 件；取得專利 2 件；論文發表 96 篇；國外學者來訪 75 人次；出席國際學術會議 110 人次；出國訪問、講學、研究 50 人次；獲國、內外重要獎項與殊榮 18 人次。
	四、地球科學研究： (一)利用已收集地震網資料及新增地震觀測評估越南與南太索羅門群島之地震危害與探討地殼構造。 (二)臺灣地震科學中心計畫／資料服務計畫／GNSS 儀器服務計畫。 (三)大屯火山群：從危害至風險。 (四)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。 (五)探究地球脈動：全球即時地震矩張量計畫。 (六)利用地震學研究臺灣海域主要峽谷的沈積物及流體。 (七)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。 (八)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。 (九)分散式聲波感測與密集地震儀陣列於地震噪訊互相關之應用。 (十)熱化學堆與後鈣鈦礦之間的相互作用：對地幔動力學之影響。 (十一)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。 (十二)從海洋到大陸：三維模型解析	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 9 場研討會、55 次學術演講，發表 105 篇期刊論文。 3.邀請國外學者來訪 30 人次。 4.延攬人才 1 人。 5.訂閱期刊 12 種，購置圖書 69 冊。 (二)未完成： 數理科學組 114 年西文現期期刊乙批，履約期限 115 年 9 月 30 日。

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
	南部臺灣海溝隱沒動力及地震生成潛力。 (十三)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。 (十四)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。 (十五)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。 (十六)東南亞行動：班達海周邊岩漿活動與地體構造演化研究。 (十七)地熱地質模型建構：地熱儲積層岩石滲透率估算研究探討。 (十八)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。 (十九)以三維數值資訊為基礎探討沈積岩與火成岩混合區之地質構造。 (二十)臺灣西南海域高屏上部斜坡區速度建模與深部成像。 (二十一)以地震學與測地學探討花東縱谷的無震滑移之檢測與特性研究。 (二十二)南洋行動再升級：亞洲造山與大陸演化。 (二十三)未分化隕石中基質礦物其結構、化學、與同位組成之研究，及其在太陽系形成演化的影響。 (二十四)大氣氧化化學：從氣相前驅物到細懸浮微粒。 (二十五)以熔體包裹體透視跨地殼岩漿系統的運作。 (二十六)多維尺度監測計畫探索池上斷層與中央山脈斷層之孕震過程關聯。 (二十七)氣候變遷對 Porites 珊瑚成鈣環境碳酸鹽化學在季節性	

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
	上影響之探討。 五、資訊科學研究： （一）推動人工智慧（artificial intelligence）、深度學習（deep learning）、大數據分析（big data）、社群網路（social network）及自然語言處理（natural language）等新興研究議題。 （二）依研究領域設置智慧計算研究群、系統研究群及理論研究群等重點實驗室。 （三）整合所內各領域專長發展各項新興合作計畫。 六、統計科學研究： （一）延續與深化統計理論、統計方法學及應用領域的研究，並強調高	五、資訊科學研究： （一）舉辦國內及國際學術會議 16 場、學術演講 77 場（含國際研究生學程演講），發表研討會論文 93 篇、期刊論文 35 篇、出版 JISE 期刊 6 期，技術報告 1 篇、訂閱（購）專業西文期刊 37 種、中文期刊 21 種（含報紙）、圖書 202 冊。 （二）執行成果之說明： 1. 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。生成建模與異常偵測的表徵學習。多模態大型語言模型抽象圖文推理能力之擴展。人類－大型語言模型協作：對抗假訊息的戰鬥。用於泛化式防偽語者驗證的單一神經網路模型開發。可編輯的音樂驅動 3D 舞蹈生成。建構一個整合異質實驗資料的深度學習模型來辨識蛋白質複合物及其變動。 2. 結合智慧物聯網之參與式環境感測系統研究。儲存系統內計算之設計與優化。基於記憶體與儲存體運算之設計、優化與模擬驗證。可重定向的自動張量化編譯器框架。在異質系統架構上最佳化複雜神經網路效能。 3. 用於難解問題的稀疏證明及其應用。量子運算時代的密碼學挑戰。漢明碼的演算法面向。整合粗略集合論與形式概念分析之邏輯研究。人工智慧系統公平性評估形式化分析。以線形圖證明程式轉換定理。泛用、使用者友善之程式推導整合環境。 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

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
	維度資料處理及深度模型方法的發展。 (二)跨所學術合作：進一步結合統計及AI在各領域的應用，開發創新的統計工具。合作領域包括生醫相關領域，分析大規模健康數據；地球與環境科學領域，針對分析光纖數據、海洋觀測數據；其他時空數據，了解全球氣候變遷及環境永續問題。 (三)具體研究方向及學術：包含數理統計、生物統計、醫學與遺傳統計、社會網絡、統計學習、時空環境統計及因果分析等相關領域；籌辦臺北國際統計論壇、統計計算與視覺化研討會、統計博士後研討會、統計科學營、統計研習營及統計實習計畫。	及出版專書（發表論文 166 篇，其中ＳＣＩ論文 95 篇,研討會論文 71 篇）。 2. 學術演講 61 場、博士後研究演講 6 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) 研究指標研討會。 (3) 第 18 屆太平洋視覺化會議（協辦）。 (4) 第七屆碩士生統計研究成果研討會(協辦）。 (5) 第 34 屆南區統計研討會暨 2025 年中華機率統計學會年會及學術研討會（協辦）。 (6) 中研學術大會系列活動。 (7) 暑期實習生研究計畫。 (8) 2025 資料價創與挑戰工作坊。 (9) 統計研習營。 (10) 空間統計及相關領域工作坊。 (11) 次世代統計學：從理論到實務的資料豐富時代。 (12) 統計科學營。 (13) 資料科學漫步。 (14) 114 年統計學術研討會（合辦）。 (15) 2025 台北國際統計論壇暨泛華統計協會第 13 屆國際研討會。 (16) 統計與資計科學博士人才職涯發展交流會。 (17) 臺灣之夜學術交流會議。 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 95 件。研究人員出國 78 人次。 5. 繼續推動中華統計學誌發行，以建立本院統計科學研究所在國際之學術地位。中華統計學誌為科學引文索引（SCI）中排名 44（統計機率分類的期刊總數為 290）、影響係數（IF）為 1.2 之期刊，114 年出版 4 本紙本期刊，2 本 線上期

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		刊，共刊登 SCI 論文 109 篇。
	七、原子與分子科學研究： (一)尖端材料與表面科學群組。 (二)生物物理與分析技術群組。 (三)化學反應動態與光譜學群組。 (四)原子物理與光學群組。	七、原子與分子科學研究： (一)已完成： 1.舉辦學術研討會17場 (1)2025 AAC Meeting (2)Frontiers in Computational and Experimental Research on Membranes and Interfaces (3)Focus on Microscopy 2025 (FOM 2025) Taiwan Night (4)Special Symposium on Interferometric Scattering Microscopy (iSCAT 2025) (5)Workshop on Carbohydrate Research from quantum chemistry and analytical chemistry to glycobiology (6)中研學術大會－「邁向分子與材料科技的新時代」聯合研討會 (7)2025 瑪麗居禮科學營 (8)Mini-Symposium on Quantum Optics and Quantum Computing (9)The 5th Workshop on Frontier Investigations of Key Species in Atomspheric Chemistry and Astrochemistry (10)IAMS-NTNU-YCU Autumn Workshop 2025 (11)2025 IAMS Retreat (Fall) (12)The Nanocarbon Bio Symposium is a Satellite Symposium (13)14th Young Researcher Symposium a FNTG69 Satellite Meeting (14)2025 MST/ Nano/ SCST Joint Poster Contest (15)2025 Autumn Workshop on Nanoscale Physics and Chemistry (16)CECAM-TW Kick-Off Meeting

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		(17)2025 AS-HCMUS-TDTU Joint Workshop 2.發表期刊論文 158 篇；獎項 20 項，謹列出部分獎項如下： （1）榮獲國科會 113 年度傑出研究獎。 （2）榮獲 2025 台灣理論計算分子科學學會傑出青年學者獎。 （3）榮獲 2024 JCP Best Theory Paper Award by an Emerging Investigator。 （4）榮獲國科會 114 年度國際年輕傑出學者研究計畫。 3. 訂購西文期刊 4 種 (二)未完成： 1.訂購西文現期期刊，因尚未全部到刊故部分辦理保留。 2.採購超窄線寬雷射光穩頻共振腔及穩頻模組，依本院原子與分子科學研究所研究需求進行客製化設計、製造，因尚未交貨故需辦理保留。 3.採購物理性質量測系統，屬精密儀器製作費時，因尚未交貨故需辦理保留。 4.外牆磁磚更新及防水修復工程，因尚未完工故需辦理保留。
	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)114 年天文所舉辦 10 場學術研討會並發表有審查制度論文 330 多篇（含 20 篇出版中），其中 91 篇為第一作者論文。以下論文數皆只有審查制度論文： 1.使用 ALMA 觀測資料發表論文 79 篇；舉辦 4 場 ALMA 學術研討會。 2.GLT/VLBI 團隊發表論文 18 篇，並舉辦 1 場團隊內學術研討會。 3.發表 Subaru 相關論文 27 篇，其中 2 篇與儀器研發相關。 4.本院天文及天文物理研究所理論組發表論文 76 篇，協辦 1 場學術研討會。

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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. TAOSII 團隊發表論文 7 篇，舉辦 1 場學術研討會。 6. 使用 SMA 觀測資料發表論文 11 篇。 7. 全所發表與可見光紅外線相關論文 100 多篇，其中 10 篇與儀器研發相關。 8. 使用 JCMT 觀測資料發表論文 14 篇。 9. 團隊成員發表 FRB 相關論文 5 篇，此外首篇臺灣宇宙電波爆廣角監測實驗成果論文已投稿;舉辦 2 場學術研討會。
	九、應用科學研究： (一)智慧生物工程專題研究中心。 (二)綠色科技專題研究中心。 (三)量子光電專題研究中心。	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)前瞻應用科學技術研討會。 (2)114 年度 Junior Scientist Award。 (3)協辦 2025 WIO 女性科學家會議。 (4)2025 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)114 年院區開放兒童科普日及院區開放參觀活動。 (6)協辦 FOM 2025 Taiwan Night。 2.舉辦學術演講：32 場。 3.期刊論文 73 篇、研討會論文 40 篇。 4.研究人員榮獲重要獎項： (1)魏培坤研究員團隊榮獲 2025 未來科技獎。 (2)魏培坤研究員及張允崇研究員獲選為中華民國光電學會會士。 (3)陳培菱研究員擔任臺灣奈米生醫學會常務監事,同時擔任臺灣奈米科技產業發展協會副理事長。 (4)包淳偉研究員榮獲 113 年度國科會傑出研究獎。

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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)包淳偉研究員團隊,榮獲國研院「研發服務平台亮點成果獎」優等獎。 (6)董奕鍾研究員獲選為英國皇家化學學會（RSC）會士。 (7)呂宥蓉副研究員獲選為 OPTICA Senior Member、榮升 IEEE 資深會員（IEEE Senior member）、榮獲 Young Researcher Aw（iSPN 2025）Singapore。 (8)黃郁涵博士，榮獲國立臺灣大學研究生校長獎。 (9)博士班學生黃郁涵、劉奇京榮獲 TOSIA 2025 科技論文獎優勝。 5.獎勵國內學人短期來院訪問 4 人次。 (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.全自動貼附型細胞培養繼代系統，履約期限未屆。 3.冷凍幫浦壓縮機，履約期限未屆。
	十、環境變遷研究： (一)人為氣候變遷專題中心。 (二)空氣品質專題中心。 (三)環境韌性與永續。 (四)臺灣海域環境之生態衝擊。	十、環境變遷研究： (一)舉辦學術專題演講 36 場。 (二)國外專家學者來訪進行學術交流 7 人次。 (三)發表 SCI 期刊論文 120 篇。 (四)與泰國亞洲理工學院（Asian Institute of Technology, Thailand）續簽訂合作備忘錄、與蒙古國立大學工程與技術學院環境與森林工程系（Department of Environment and Forest Engineering, School of Engineering and Technology, National University of Mongolia）續簽訂合作備忘錄、與菲律賓馬尼拉天文台（Manila Observatory）續簽訂合作備忘錄、

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		與孟加拉達卡大學化學系（Department of Chemistry, University of Dhaka）續簽訂合作備忘錄。
	十一、資訊科技創新研究： (一)資通安全專題中心。 (二)智慧物聯網專題研究。 (三)人工智慧創新應用專題研究。	十一、資訊科技創新研究： 已發表於國際學術期刊論文 30 篇，會議論文 77 篇並舉辦 25 場學術演講、2 場 2030 資通產業講座、以及 7 場國際、國內學術研討會。研究成果榮獲「IEEE Chester W. Sall Memorial Awards 最佳論文獎」「第二十三屆有庠科技論文獎」、「本院關鍵突破種子研究計畫、研發 AI 在人文與科學研究的創新應用計畫、特優學術研究獎」等多項獎項的肯定。 (一)資通安全專題中心： 1. 近年深度生成模型提升人臉合成真實度，深偽濫用風險增加，通用偵測仍具挑戰。研究團隊結合視覺語言基礎模型、新型側網路解碼器與臉部元件引導，擷取影片時空特徵，實驗顯示該方法具優異泛化能力、效率與穩健性。 2. 完成支援後量子密碼學的端對端加密安全協議之制定與驗證，並提出可彈性組合不同加密演算法與金鑰長度的 E2eePack 機制，以因應未來升級需求。該協議已實作為開源端對端加密安全模組，並成功整合於即時通訊服務，開發出具抗量子能力的 SKI+v2 端對端機密通訊系統。 (二)智慧物聯網專題中心： 1. 提出一種創新的網路數位分身（NDT）模擬加速方法，在可接受的誤差範圍內大幅降低大型高速網路即時模擬的計算與資源成本，使即時模擬更具可行性。提升了 NDT 的實務應用價值，並

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		為未來 6G 通訊網路的設計、管理與最佳化提供關鍵技術支援。 2. 研究主題皆為符合全球技術趨勢（B5G/6G 通訊）的重要題目，是下世代通訊標準和產業界關注的方向，不但持續有重要成果發表亦透過產學合作計畫具產業貢獻與價值。 (三)人工智慧創新應用專題中心： 1. 成功整合人工智慧、生醫工程與認知科學，發展創新技術，於語音與聽覺科技領域取得顯著進展，研究成果發表於頂尖期刊與會議，聚焦於非侵入式語音品質評估與聆聽疲勞之神經指標，解決聽覺輔具應用中的核心問題。研究團隊所開發之技術，對於聽力損失者的溝通改善具有深遠影響。 2. 開發了一個整合 EEG 與眼動儀數據的多模態分類器，用於解碼使用者對預測文字建議的反應，並採用自動化特徵工程以高效生成與篩選特徵。應用於 BCI 個案研究中，本方法比傳統方式分類準確率更高，並揭示新行為模式，如參與者對錯誤建議不完整閱讀。結果顯示，此方法適用於資料有限的新興多模態 BCI 研究，具資料導向探索與單試次分類器開發價值。
(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。	一、植物暨微生物學研究： 114 年度預定之各項計畫均依規劃順利推展，並如期完成既定目標。 (一)在學術研究方面，本院植物暨微生物學研究所聚焦植物暨微生物學之關鍵議題，涵蓋前述四大研究領域。114 年度截至 11 月共發表 57 篇論文於國際知名學術期刊，研究成果豐碩。相關成果除提供科學新知外，也提供農業生物科技應用的知識及工具，顯著提升我國於相關

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		領域之國際能見度與學術影響力。 (二)在學術推廣及交流方面，114 年度共舉辦 33 場國際及 6 場國內知名學者演講，另有 7 場所內研究人員及 18 場所內年輕學者演講。此外，亦主辦「面對氣候變遷的植物韌性與適應性」等三場跨領域的國內研討會，並協辦「國際定量微生物學研討會」、「楊祥發農業生技講座」等五場學術活動，與會人數合計約 1,260 人，有效促進學術交流與研究合作。 (三)在人才延攬方面，114 年度新聘 2 名助研究員，分別為日籍植物學及本國籍微生物學領域之頂尖人才。在人才培育方面，與國內各大學合作之研究生學程招收 5 名新生，有 4 名博士生畢業。持續辦理之暑期大學生實習、高中生命科學研究人才培育等計劃招收 103 名新生。為本國積極廣納、培訓各級生命科學研究人才。
	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。	二、細胞與個體生物學研究： 舉辦學術研討會 3 場，發表論文 59 篇，學術演講活動 38 場（包含 3 場重要學術講座，13 場 workshop）。
	三、生物化學研究： (一)探討長鏈非編碼 RNA Smyca 作為三陰性乳癌標的之機制與潛力。 (二)醣蛋白整體質量與其醣化異質性結構分析之有效整合應用於結構生物學。 (三)了解脂多醣生物合成的含疊氮基探測分子的合成。 (四)解析參與細菌生存機制的蛋白分子之三維空間構型與作用機轉。 (五)研究酪氨酸去磷酸酶調控細胞自噬與腫瘤發生之機轉。 (六)利用滋養層幹細胞模擬人類胎盤	三、生物化學研究： 研究人員在 114 年總計發表 84 篇論文，有下列部分重要發現與突破： (一)發表臺灣來源分枝桿菌噬菌體的結構與醣類結合特性研究。此項研究與噬菌體治療相關，噬菌體治療是一種新興的細菌感染治療策略。 (二)發表了一種可在細胞外側偵測乳酸的創新感測器。此研究將有助於探討乳酸這一重要的生化訊號分子，在細胞內外之間移動時所扮演的角色，特別是在神經相關的生理過程中。

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
	發育。 (七)不同pH值下形成的不同普利昂澱粉樣纖維結構與其致病性的關係。 (八)抗皮膚癌胜肽的研發。 (九)醣蛋白轉譯後修飾結構功能相關性研究。 (十)探討從電腦模擬找到的蛋白質複體抑制劑如何消滅抗藥性癌細胞。 (十一)副類桿菌表面多醣的結構鑑定與免疫功能研究。 (十二)闡述酪氨酸去磷酸酶轉移至細胞核並催化核內受質去磷酸化以關閉免疫反應的結構生物學機制。 (十三)解析高基氏體衍生囊泡於高基氏體品管中所扮演的角色。 (十四)研究磺基轉移酶在代謝中樞調節中的作用。 (十五)長尾噬菌體結構與宿主的交互作用解析。 (十六)建構真菌萜類天然物的優化生物合成系統。 (十七)細菌肽聚糖生成蛋白交互作用網絡分析。 (十八)深度研究神經系統通信對神經相關疾病的重要性。 (十九)利用 CRISPR 全基因篩選技術探討人類自然殺手細胞的免疫調控機制。 (二十)建立一套高通量製成、優化和測試 CAR 自然殺手細胞的平台。 (二十一)自我組裝球型含金屬蛋白酵素用於抗登革熱抗體 Fc 加成修飾的設計研發。 (二十二)研究先天免疫檢查點活化劑對抗細胞激素風暴之功效與機轉。 (二十三)以人工智慧技術設計並合成新穎泛素化酵素。 (二十四)利用新穎質譜學探討大腦	(三)發表研究闡明同時連結兩條泛素鏈的蛋白質如何參與細胞內的蛋白質回收機制，此研究與癌症及神經退化性疾病皆具有高度相關性。 (四)發表透過基因改造以增加植物體型的研究成果。此項研究對於植物來源化合物的生產以及生質量的利用具有重要意義。

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
	中－氨基丁酸 B 型受體巨型複合體的分子動態與神經疾病之關聯。	
	四、生物醫學科學研究： (一)神經科學。 (二)心臟血管疾病。 (三)感染性疾病與免疫學。 (四)癌症。 (五)精準醫療研究。 (六)真菌、微生物免疫反應研究。 (七)痠覺研究。 (八)單細胞醫學。 (九)轉譯醫學研究計畫。	四、生物醫學科學研究： (一)流式細胞分選設施 P2 實驗室裝修工程等 3 項保留。 (二)期刊發表論文 130 篇。 (三)研討會論文發表 117 篇。 (四)學術活動舉辦 81 場
	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。	五、分子生物研究： (一) 多項研究成果已於國際專業期刊發表 43 篇研究論文，並刊登於多本頂尖期刊，包括 Nature Plants、Nature Communications、EMBO、EMBO Reports、Current Biology、Nucleic Acids Research、PLoS Biology、Science Advances 等。 (二) 研究人員榮獲 2025 EMBO 年輕學者，並獲得國科會傑出研究獎、本院年輕學者研究成果獎及深耕研究計畫、國科會尖端研究計畫 等重要肯定。團隊培育成果亦十分突出，多位博士班學生獲選王民寧論文獎與徐千田論文獎。 (三) 研究人員於國際會議與國際研究機構演講累計達 69 人。 (四) 舉辦結構與生物化學領域研究人員審查會議，特別邀請 4 位國際知名學者來臺演講，並針對研究人員表現提供專業評估與策略建議。 (五) 協辦多場研討會，其中包含 四場大型國際研討會（2025 Quantitative Microbial

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		Symposium；分子遺傳學應用於發育生物、前瞻醫學與演化生物學研討會；2025 Taiwan RNA Symposium 以及發育生物學/表觀遺傳學/幹細胞研究聯合年會），並舉辦 19 場專題演講，邀請國內外跨領域重量級學者參與，激盪前沿概念、拓展研究視野與合作契機。 （六）舉辦第二屆分生所創建講座，頒授國際演化學大師 Dr. Andrew Murray，並邀請其至分生所進行專題演講。
	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。	六、農業生物科技研究： （一）114 年 6 月 11-12 日於大臺南會展中心舉辦「2025 AI 和動物健康產業論壇」、「2025 Mini-symposium on Agricultural Biotechnology」。二場合計共約 260 人參與。 （二）114 年 10 月 14 日於本院人文社會科學館國際會議廳及 114 年 10 月 15 日於本院南部院區跨領域研究大樓（I）舉辦「第 17 屆楊祥發農業生技講座」，約 300 人參與。 （三）「第二十六屆農生中心壁報日 2025」於 114 年 10 月 31 日於本院人文社會科學館舉辦，共計 73 篇壁報參與比賽。 （四）與臺灣植物學會於 114 年 11 月 7 至 8 日，於國立中興大學圖書館 7 樓及農業環境科學大樓 10 樓舉辦「2025 植物科學與未來農業跨界對話研討會」，約 300 人參與。 （五）114 年度共舉辦演講 35 場，發表國外論文期刊 45 篇，國內期刊論文 1 篇，國外專書之一章 1 篇。 （六）114 年獲得國外專利 9 個，國內專利 3 個。
	七、生命科學圖書館：	七、生命科學圖書館：

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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)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)持續訂購資料庫及電子期刊並開設課程 (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)於時代館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。	(一) 每月定期轉發各出版社最新出版之書目給研究員參考。 (二) 114 年度院內臺灣電子書聯盟書籍使用下載數量為 450,760 次。 (三) 114 年度有關生物資訊推廣課程共開設 56 堂，出席人數達 2,178 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、IG 及生圖推廣誌部落格等平台推廣。 (五) 114 年度於生態時代館展出的「生命之礁：珊瑚的奧秘與生機」特展，尤在院區開放時間廣受各方好評。 (六) 114 年度整合生命組實驗室需求，由生圖統籌各研究所需數量，採購 GraphPad Prism 使用權 530 組及 BioRender 使用權 420 組，透過共同採購大量購買的模式，大符降低了採購成本，取得最優惠的價格，對實驗室論文具極大效益也節省更多的購買經費。
	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。 (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。	八、臨海研究站： 發表論文 20 篇(含合聘研究人員 7 篇)，學術交流參訪活動 10 場，約 211 人，舉辦學術研討會 1 場。
	九、生物多樣性研究： (一) 指形軟珊瑚造礁在珊瑚礁演替上的功能－從東沙環礁國家公	九、生物多樣性研究： (一) 發表 SCI 學術論文約 143 篇。 (二) 學術演講 38 場。

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
	園的長期調查研究資料分析。 （二）2020-2022年珊瑚白化後綠島珊瑚礁生態系韌性之研究。 （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）浮游動物多樣性之空間分布：整合基於族群及基於個體的分析。 （五）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。 （六）西太平洋魚類相的時空變化。 （七）海洋暖化對魚類族群、群聚結構、多樣性的影響。 （八）亞洲秋海棠之雜交種化研究。 （九）探討不同棲地對櫻花鉤吻鮭族群的影響。 （十）從聲景探討氣候變遷對生物多樣性的影響。 （十一）評估新冠病毒棘蛋白（S-protein）突變種與靈長類ACE2的結合親和力。 （十二）線蟲的自私基因。 （十三）腸道菌與鳥築巢行為的關聯。 （十四）聚篩蕊地衣（Cladia aggregate）的生物群落組成與分化。 （十五）造礁珊瑚細菌農場現地施放評估。 （十六）不孕症治療期間代謝黃體素之腸道菌的分子鑑定與功能分析。 （十七）小毛氈苔黏液真菌菌相研究。 （十八）苔蘚著生大型真菌與宿主之互動。 （十九）珊瑚細胞與其共生藻在單細胞層次的基因調控研究。 （二十）解密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。 （二十一）綠島海洋研究站維運。 （二十二）生態時代館常態展。	（三）動物研究學刊（Zoological Studies）編製排版委託服務 71 篇。 （四）國內學人短期來院訪問研究 1 人。 （五）延攬博士後研究學者 32 人在本中心進行研究。 （六）生態時代館常態展：福爾摩沙·蕨響特展（展期 2024/10/12-2025/08/15）參觀人次共 18,035 人。導覽解說共 54 梯次：包含外籍訪賓 9 梯次（44 人次）、國小學生 14 梯次，一般民眾 31 梯次。

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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、基因體研究： (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。 (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。 (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，及開發生物資訊方法，分析多體學生醫資料。	十、基因體研究： (一)截至 114 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 114 年 12 月 15 日延攬博士後研究學者 13 人在本中心進行研究。 (三)邀請 27 位國內外專家學者至本中心演講交流。 (四)辦理 1 場國際學術研討會及 2 場研習營。 (五)派員 47 人出席國際性會議。 (六)邀請 6 人國外專家學者至中心訪問，從事研究並與本中心研究人員進行學術交流。 (七)已進行本中心重要儀器設備購置（例如： 冰水主機汰換工程、三段串聯四極桿液相質譜儀、即時影像光譜式流式細胞分選儀、2 樓細胞培養室裝修工程、生物安全櫃、人工智慧倒立式分析顯微鏡系統、多功能微盤分光光譜儀、4 樓實驗桌及排煙櫃訂製、StereoDrive 活體腦區自動化立體定位儀等），以供中心專題研究，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。 (二)創服育成專題中心。 (三)新興傳染病專題中心。 (四)智慧醫學專題中心。	十一、生醫轉譯研究： (一)轉譯醫學專題中心： 1. 協助本院「任務導向生技研究計畫」執行與管考，114 年度共執行 10 件研究計畫，包括 2 件神經退化性疾病計畫、4 件癌症治療計畫、1 件創新醫療應用計畫、及 3 件 mRNA 技術開發計畫。 2. 舉辦生技產業專家演講及生醫轉譯基礎訓練，累計共 233 人參與。 (二)創服育成專題中心： 招商與進駐：截至 114 年 12 月底，共計 146 件廠商/機構進駐申請案，其中已有 123 件核准。扣除離駐廠商，目前共有 54 家生技機構進駐，包含 52 家生技研發廠商與 2 家服務型機構，C 棟接近滿租，並彈性運用 A 棟空間出租。 (三)新興傳染病專題中心：

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		協助本院「因應流行病研究計畫」執行及管理，114 年度共執行 11 件研究計畫，研究重點涵蓋探討新興傳染病(如：猴痘及新冠病毒）致病機轉、研發抗病毒藥物及抗體、開發治療多重抗藥性細菌及真菌的新穎抗菌藥物及胜肽、類病毒顆粒開發新冠病毒疫苗，以及開發新型疫苗佐劑等各領域。 (四)智慧醫學專題中心： 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），彙整會報，並協助建置共同入口網站；同時積極推動與政府部門及醫學研究機構的合作，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： 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。	十二、跨領域大樓基本行政工作維持： （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，及公共區域修繕與設備汰換。 （二）已完成演講廳、會議室、地下停車場等場地設施運作及管理。 （三）已完成大樓景觀與生態維護管理。
(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）新興及延續性重點研究計畫： 1. 專書撰寫計畫。 2. 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：第十六期。 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。	一、史學及考文研究： （一）舉辦 21 場學術研討會及工作坊（主辦/合辦/協辦）、19 場學術講論會。 （二）共計發表專書（含主編） 6 種、期刊及專書論文 57 篇、會議論文 108 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 10,093 筆、標本提借 5,507 筆/465 箱；調閱 1,971 筆；中原考古文物提調研究 13,843 件次。 （五）文物陳列館接待參觀人數 11,367 人。辦理實體及線上展覽 10 項，教育推廣活動 32 場。

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
	6. 療癒的身體：近代日本身體本位心理治療的歷史。 7. 出土文獻與傳世文獻比較研究。 8. 《續高僧傳》研讀班。 (三)典藏文物陳列與展示：改善保存與展覽環境，將研究員的研究成果透過文物展示與各項活動，成為與社會大眾交流的窗口。	(六) 漢籍電子文獻資料庫：新增書目 22 種約 1,328 萬字，校對 3,375 萬字；新增影像檔對照 10 種 54,182 頁。 (七) 明清檔案：登錄鈐印 2,122 案共 2,243 件；摘要著錄 473 案共 2,228 件。 (八) 傅斯年圖書館:到館 1,781 人次、傅斯年紀念室參觀 1,269 人。採購圖書 5,807 冊、交換贈送 811 冊；現期期刊採購 372 種、交換贈送 359 種。圖籍掃描（善本古籍）40,793 頁。 (九) 檔案館：持續整編檔案及數位化；新增檔案捐贈 10 項；讀者調閱 10 件。 (十) 出版《集刊》4 本；《古今論衡》2 本；《法制史研究》1 本；專刊 1 種（另有 4 種編輯作業中）。
	二、民族學研究： (一)原住民族研究。 (二)醫療人類學。 (三)民族、民間信仰與新興宗教。 (四)文物、文化與文資。 (五)記憶與認同。 (六)社會文化心理。	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 74 篇，另出版以下書籍： 1. 《人類學刊》第 23 卷第 1 期及第 2 期。 2. 《凌純聲的人類學旅程：從松花江到太平洋》。 3. 《臺灣原住民原始藝術之研究》。 4. 《女書・田野・生命敘說：最後一代女書自然傳人何豔新》。 (二) 舉辦會議： 1. 研討會：舉辦「Ｑｕｅｅｒ Sinophone Studies and the Question of Geopolitics 酷兒華語語系研究與地緣政治的挑戰」、「女神與女人：女性身體與宗教媒介論述」、「民族所 70 週年所慶研討會」、「南方歷史人口學研究」研習營暨研討會、「臺灣人類學與民族學學會 2025 年會——好

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		勢（hó-sè）」、「二十世紀中葉被消失的日系臺灣族群：歷史的光影與印記」等 6 場研討會。合計與會人數約 886 人（含視訊），其中邀請國外學者 28 人，大陸學者 1 人，發表論文 208 篇。 2. 學術活動：舉辦第 21 屆人類學營「惡托邦裡的人類學 Anthropology in Dystopia」與會人數約 70 人、「第 8 屆李亦園院士紀念講座」與會人數約 150 人，另舉辦各類研究群報告會、研習營及工作坊等 41 次，以及週一演講 14 次，週三下午茶演講 17 次。 （三）協助國內外訪問學人（員）等，從事研究 28 人。(學人：9 人，學員：8 人，博士候選人：5 人，博後：6 人）。 （四）協助臺灣原住民訪問研究從事研究工作 3 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 42 人(臺大、清大、陽明交通、政大、臺東等）。 （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 1,306 冊；現行期刊 126 種；中西文電子書 13 種；「臺灣學術電子書暨資料庫聯盟（第 16 年）」可共用 5,052 種線上電子書全文。 2. 圖書館資訊設備執行狀況：已完成購置電腦主機 10 台。 3. 圖書館圖書設備費執行狀況：未完成 2025 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「鮑克蘭先生的臺灣

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		壯遊」特展（實體展）；辦理博物館入口意象展示更新；辦理博物館冷氣除濕硬體及系統設備更新。 2. 藏品管理：新入藏文物共 22 件。 3. 教育推廣：21 場團體導覽參觀、5 場教育培訓、5 項院開放活動。 4. 參觀服務：全年參觀總人次為 2246 人次（含團體導覽 469 人次、自由參觀 1,777 人次）。 5. 志願服務運用成果全年總服務時數 708 小時。 6. 藏品近用：文物調閱 5 案共 109 件、借展 2 案 20 件。 7. 影像授權：共 7 案，合計 86 筆圖像資料、7 筆影音資料。文物資料 1 案 18 筆。 8. 檔案類藏品管理：藏品整飭 272 件。 (九)共作展： 與嘉義縣鄒族合作舉辦第六屆「文物返鄉共作展」，自 114 年 5 月至 7 月展開鄒族文物返鄉田野調查，調查團隊實地走訪嘉義縣鄒族部落文化健康站，共計 9 站；參與部落拍攝 mayasvi 計 2 場。 (十)客家文化研究計畫： 1. 出版二本專書：《人、環境與地方社會：秀姑巒溪流域論文集（二）》，共 12 篇論文；《成為山農：東勢客家人為什麼那麼會種水果？》。 2. 舉辦「農業、流域、客家族群」成果工作坊，以及工作坊、圖桌論壇、策展、發表會及公開演講共計 17 場，發表論文 11 篇及報告 4 篇。 3. 建置二個網頁：〈共飲秀姑巒溪水〉及」〈東線 x 拾光同行 x 百年流〉並設置臉書網頁。 (十一)歷史人口研究計畫： 1. 舉辦 5 次專題演講、1 次研習營暨研討會發表及 2 次教育推廣，

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		共發表 12 篇文章。 2. 日治時期戶簿資料庫建置：完成宜蘭頭圍 2038 戶校對；貢寮田寮洋輸入 406 戶；南澳鄉輸入 64 戶並完成校對；湖西輸入 413 戶並完成校對;白沙輸入完成，正在校對中。
	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. 婦女與性別史研究。 3. 城市史研究。 4. 知識史研究。 5. 胡適研究。 6. 西學與中國研究。 7. 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. 中日戰爭及二戰後的中外關係研究。 3. 冷戰框架下的文化政治研究。 4. 近代中國族群政治史、社會轉型與國家建構。 5. 清代的貢茶、洋米、蛋品貿易及中華美食研究。 6. 近代宗教與族群的演變。 7. 近代馬來亞華人社會形塑。 8. 明清時期法律與社會階層的觀察研究。 9. 近代上海的城市發展與房屋租賃法治的變遷。 10. 胡適的思想研究。 11. 下層社會的啟蒙運動。 12. 科學文化權威在中國的興起。 13. 明清儒學與基督宗教交涉史。 14. 清帝國統治圖像。 15. 19世紀末以後在東亞勃興的帝國實務知識。	三、近代史研究及史料搜集整編： (一)114 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，整理

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		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)重點研究計畫： 1. 深耕經濟學學理研究。 2. 關注政策實務研究，包括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，因應時代趨勢拓展新興議題。 (二)延續性學術研究與政策研究計畫： 1. 經濟預測。 2. 應用因果推論方法與巨量資料分析臺灣重要政策議題。 3. 後金融危機及疫情下之政府政策及其總體與分配效果。 4. 邁向永續消費生活的淨零社會。 5. 面對碳稅、碳關稅以及CBAM因應氣候變遷之調適策略與成本效益研析。 6. COVID-19疫情對個人行為及家庭成員間互動的影響。 7. 總體經濟與經濟成長。 8. 經濟計量方法。 9. 個體經濟理論與數理經濟。 10. 產業發展與國際貿易。 11. 人口老化趨勢下世代間移轉的性別差異。	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) 學術交流：邀請國際學者來訪共 96 人次、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 人次。 (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：	五、歐美研究：

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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)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.氣候變遷：人文社會跨領域觀念實驗室。 7.想像2045：邁向聯合國與布萊頓森林的下一世紀觀念實驗室。 8.AI治理：觀念實驗室。 (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.當代歐美之社會、人文、法律等哲學新發展之研究。 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.歐美與臺灣氣候變遷議題之跨領域觀念研究。 7.美中戰略競爭與科技冷戰下，對於自由的國際秩序之衝擊與挑戰之研究。 8.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。 (三)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。	(一)已完成個人研究專書 2 本、論文共 30 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 8 場學術研討會，並宣讀論文與主題演講 198 篇。 (三)舉辦學術工作坊、討論會、演講及座談會 42 場。 (四)參加國際學術會議者計 25 人次、邀請國外來訪專家學者計 5 人次。 (五)國內學人短期來院訪問研究者計 2 人次，出國短期研究計 5 人次。 (六)增加西文書 285 冊、中文書 39 冊、紙類多媒體 3 件、行動硬碟 1 件、文字型光碟 1 片、電子書 63 冊、電子過刊 8 種;繼續訂購資料庫 37 種、西文期刊 431 種（內含電子期刊 273 種）、刪訂 21 種，改 OA 出版 2 種；中文期刊 24 種、停刊 1 種。
	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。	六、中國文哲研究： (一)已完成： 1.來訪學者共 28 人（特約訪問學人 5 人，訪問學人 14 人、訪問學員 9 人）。

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
	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。另以越南傳統漢喃文獻資料為基礎，採用古典文獻學、東亞文化交流、知識史研究方法，展開漢喃文獻與越南傳統知識建構研究計畫。	2.舉辦學術研討會等活動(含合辦)：17 場（次）。 (1)「東亞宗教與文藝的生活世界會議」研討會，1 場主題演講，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 14 篇。 (3)2025 微學分課程。 (4)「異人類：他者、邊界與生命處境」國際學術研討會，2 場主題演講，發表論文 15 篇。 (5)「解碼佛典智慧：從 AI 語言模型到數位人文分析」工作坊（合辦）。 (6)「東亞海域交流青年學者論壇」學術座談會（合辦），1 場圓桌論壇，發表論文 8 篇。 (7)「東亞哲學的物思維」學術研討會，發表論文 14 篇。 (8)「跨學科跨領域視野下的經典與經學」第二次學術研討會，發表論文 22 篇。 (9)「臺灣、歐陸」哲學工作坊，發表論文 9 篇。 (10)修辭學與中國傳統文類工作坊，發表論文 11 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)雛鳳清聲：文哲青年學者冬季論壇，發表論文 6 篇。 (13)「文學與物」青年學者工作坊，發表論文 13 篇。 (14)「體系性哲思之諸哲學向度」工作坊-從關係典範轉移出發，發表論文 7 篇。 (15)中國哲學研習營。 (16)第二十屆經學與文化暨第十四屆中國經學國際學術研討會（合辦），2 場主題演講，發表論文 45 篇。 (17)儒學的跨域傳佈與歷史流衍國際學術研討會（合辦），發表論

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		文 11 篇。 3. 出版品 (1)《孟學思想史論(卷一)(新編)》，黃俊傑著。 (2)《明代心學的進展》，鍾彩鈞 著。 (3)《文化哲學：模型‧概念‧歷史》，陳瑋芬主編。 (4)《黃式三集》，〔清〕黃式三著、蔣秋華校訂、商琛點校。 (5)《明代程朱理學的演變》(再版)，鍾彩鈞著。 (6)《儒家身體觀》（再版），楊儒賓著。 (7)《忠義菩提:晚明清初空門遺民及其節義論述探析》（再版），廖肇亨著。 (8)《中國文哲研究集刊》第 64 期、《中國文哲研究通訊》第 135-138 期。 (二)未完成： 114 年西文現期期刊採購案。
	七、台灣史研究： (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。	七、台灣史研究： (一)114 年度共進行 8 場定期學術演講、6 場南部院區演講、26 次各研究群講論會、2 場主題計畫演講、1 場臺灣研究前沿系列演講、2 場「其他」演講、1 場訪問學員成果發表會、2 場新書發表會、1 場座談會（北院院區開放日）、3 場工作坊、7 場學術研討會。 (二)出版學術季刊《臺灣史研究》32 卷 1~ 4 期；專書 8 冊。 (三)檔案徵集、整編、數位典藏及流通： 1. 進行數位典藏整併與系統改版資料轉置：檔案典藏 160 多宗、40 萬多件(含 1,100 萬頁數位影像)；舊籍數位典藏 3 宗，圖書 3,000 多冊、期刊 100 種，共 100 萬頁數位影像。 2. 完成報紙史料數位內容加值：《臺灣新聞》(1938-1944)報紙

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		標題與影像，共 35 萬多筆、520 萬多字，1.8 萬版；頭條新聞、社論全文，共 4,000 多筆、550 萬多字。 3. 入口網與閱覽室開放服務：入口網連線人次約 10 萬人、瀏覽 15 萬多頁；到館讀者（含團體參訪）共 760 人、調閱 732 批、複印 1.3 萬頁。 4. 數位系統連線服務：包含臺灣文獻全文資料庫、檔案典藏系統、旅券等數位系統，總連線人次 41 萬多人，瀏覽查詢頁次約 190 萬頁。 5. 辦理院區開放活動二場「藝起散步：走讀報紙裡的文藝日常」、「航向南方：運用 AI 解譯臺灣戰前史料作伙向南行」，總參加人數約 2,300 人。 (四)執行年度口述歷史訪問計畫完成 2 冊專書。
	八、社會學研究： (一)研究重點：針對家庭與人口、經濟、社會網絡與社會資本、政治、族群、宗教、當前社會議題與新興議題等，本院社會所分別提出各種的研究計畫，在範圍上，則涵蓋了臺灣、中國、東亞各國與全球比較研究。 (二)建置大型資料庫：全球資訊政治經濟數據庫。	八、社會學研究： (一)已完成 1. 完成在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 40 篇。 2. 舉辦 3 次學術研討會及 3 次工作坊，共發表 130 篇論文，791 人次參加。 3. 舉辦 25 次演講（含線上），共 905 人次參加。 4. 114 年度從事學術交流、與合作之訪問者 43 人。 5. 114 年度邀請外籍學者專家來臺演講者 13 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：1,343 冊。 (2)東方語文圖書：979 冊。 (3)現期期刊：87 種。

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		(4)資料庫：23 種。 (5)非書：87 冊（視聽資料及電子書等）。 (二)未完成之說明： 114 西文現期期刊，已驗收 81.3％。
	九、語言學研究： (一)形式語言學。 (二)語言類型學。 (三)歷史語言學研究。 (四)跨學科語言研究。	九、語言學研究： (一) 學術活動： 舉辦 10 場重要學術演講（含座談會）及 4 場國際學術研討會。 (二) 研究成果： 1. 主持並參與本院 1 個深耕計畫及 1 個關鍵行突破計畫。 2. 執行 18 個國科會計畫。 (三)學術出版品： 1. 期刊：語言暨語言學第 26 卷第 1 期至第 4 期（共 4 期）。 2. 專書：2 本。
	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。	十、政治學研究： (一) 研究成果：出版英文專書 2 本、中文專書 1 本;發表中文專書論文 4 篇、英文專書論文 1 篇；出版中文期刊論文 4 篇、英文期刊論文 23 篇；發表中文會議論文 7 篇、英文會議論文 99 篇。 (二) 主辦及合辦國際學術研討會 6 場，座談會 3 場，工作坊 9 場，研習營 1 場。 (三) 參加國際性會議 71 人次。 (四) 邀請學者專家發表學術演講 1,121 人次。 (五) 邀請海外學者來訪 288 人次。 (六) 西方語文圖書 527 冊，東方語文圖書 116 冊，西文電子資料庫訂購 1 種，中文電子資料庫訂購 2 種，西文期刊訂購 55 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。	十一、人文社會科學研究： (一)已完成： 1. 發表於國內外論文 69 篇、學術

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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.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、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、實證法律學及空間經濟研究、創新與發展計畫。 3.跨界與流動、海洋史研究、發展與人口研究。 4.調查方法、傳播數據與網絡分析實驗室、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.環境感知與地理空間人工智慧（GeoAI）的應用、以微觀尺度觀點發展以人為本的GIS、時空統計模型研發、數位人文發展、地圖人工智慧技術突破與創新應用。 (三)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.TPASS通勤月票對通勤圈變化與民眾行為調查。	會議論文 28 篇。 2.舉辦 12 場國際/國內研討會共發表論文 243 篇、103 場演講及 13 場工作坊。 3.國外學者來訪 48 人次。 4.出版人文集刊 4 期、政治期刊 2 期、調查研究-方法與應用 2 期、專書 3 本。 5.完成地圖數位典藏整合查詢系統改版；建置地圖小幫手系統；百年歷史地圖系統新增 150 項主題及時期圖層。 6.收錄整理 98 筆調查資料；對外開放 145 筆資料、21 筆英文及 4 筆限制性資料、改版 43 筆政府資料、建置 316 筆資料相關著作書目；執行 2 項面訪、1 項自填調查及 16 項網調。 7.增購中：外文書 1,314 冊 、電子書 12 種；續訂中、外文期刊 176 種、電子期刊 95 種及線上資料庫 12 種。 8.購置無紙化會議平板 28 台、個人電腦 26 台、網路交換器 10 台、中控型無線網路基地 7 台、應用交付控制器 1 台。 (二)未完成： 1.WinFast WS2025 機架式高階工作站 1 組，履約期限 115 年 8 月 24 日。 2.Fortinet 應用交付控制器，履約期限 115 年 3 月 5 日。 3.Juniper 網路交換器，履約期限 115 年 2 月 18 日。 4.114 年人文組西文期刊，履約期限 115 年 9 月 30 日。
	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。	十二、法律學研究： (一)舉辦主要大型學術活動之情形，臚列如下： 1.114 年 03 月 03 日假所內舉辦「臺灣－捷克法理學交流工作坊」。 2.114 年 03 月 03 日假臺大法律學院與

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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.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.國家為何違反國際人權條約：個人申訴案件之檢視。 3.重構行政國家的正當性。 4.公共政策、民主建設與比較行政法。 5.司法院大法官實證研究(XIII)：大法官口述歷史（VI）。 6.歷史記憶的倫理（七）。 7.法律中的因果論辯。 8.人工智慧與資料正義。 9.行政機關中的法律人（四）：政府採購法律服務之調查與分析。 10.國際人權與民事法體系。 11.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。 12.共同體成員身分理論：國籍、族群與邊界。 13.量處販毒罪無期徒刑是否恣意？兼論判決實務現況與抽象認知的一致性。 (三)新興研究計畫： 1.建構民主法治國回應灰色地帶衝突之法制基礎。 2.2025年比較憲法圓桌會議。 3.生態危機下環境權的新圖像—歐洲人權法的回應與挑戰。 4.臺灣灌溉設施與組織的法律變遷。 5.兩岸關係與法律（IV）：法律視角下的臺海衝突（II）。	該校合辦「AI Regulation in East and West： Two approaches and their backgrounds」座談會。 3. 114 年 03 月 11 日假本院舉辦「駒村圭吾大師講座—Constitutionalism in Crisis / Democracy in Action？: Why Only Japan is Quiet When the World Goes Crazy」。 4. 114 年 03 月 12 日假臺大法律學院舉辦「駒村圭吾大師講座—Neurotech and the Two Views of Human Being：How Should "Neurolaw" Prepare for the Tech-Challenges」。 5. 114 年 03 月 13、14 日假所內舉辦「德國與臺灣的行政數位化（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」。 6. 114 年 03 月 19 日假臺大法律學院舉辦「Indra Spiecker 大師講座—Legal Framework of AI Regulation and Its Implications」。 7. 114 年 05 月 02、03 日假本院與台灣法理學會合辦「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》」。 8. 114 年 05 月 05、06 日假所內舉辦「2025Comparative Constitutional Law Roundtable」。 9. 114 年 05 月 19 日假本院與中國文化大學法學院合辦「民法百年論壇」系列研討會。 10. 114 年 08 月 11、12 日假所內舉辦「2025 法實證研究工作坊」。 11. 114 年 09 月 15、16 日假本院法律學研究所舉辦 2025「中研法學－神戶法學」雙邊交流工作坊（2025 Faculty Exchange Workshop of Kobe Law and IIAS）。 12. 114 年 11 月 05、06 日分別假臺大法律學院及本院法律學研究所舉辦「Ulrich Becker 大師講座—Social Protection in an Era of Digitalisation」與「Ulrich Becker

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		大師講座－Digitalisation of Healthcare in Germany」。 13. 114 年 11 月 11、12 日分別假本院及臺大法律學院舉辦「Carol Steiker 大師講座：The Prospects for Worldwide Abolition of the Death Penalty」及「Carol Steiker 大師講座：Challenges Facing Criminal Justice Reform in a Time of Political Backlash」。 14. 114 年 11 月 13、14 日分別假臺大法律學院及本院舉辦「Peter A. Windel 大師講座：News on Dispute Resolution from Europe and Germany」與「Peter A. Windel 大師講座:Rethinking Normativity」。 15. 114 年 11 月 18 日假本院舉辦「2025 行政管制及行政爭訟學術研討會—二十一世紀的行政自主餘地」。 16. 114 年 12 月 25 日假本院舉辦「在危機時代重新想像法律的形貌：臺灣、亞洲與世界」學術研討會。 17. 舉辦研究人員年度個人學術研討會 40 場。本院法律學研究所各研究組群計畫依執行成果，已個別分別舉辦成果發表會竣事。 (二)邀請國際專家學者到所專題演講（講座）15 場；邀請國外訪問學人 5 人到所進行短期研究訪問。 (三)114 年研究人員計發表學術論文 24 篇，學術專著 3 本， 研討會論文 25 篇，出席國際學術會議計 40 人次。 (四)出版室： 114 年度法律學研究所實體出版《中研院法學期刊》第 36 期、第 37 期，共兩期、《2021 行政管制與行政爭訟》與《憲法解釋之理論與實務》第 12 輯，叢書共兩冊。 (五)圖書館： 積極拓展館藏資源，採購圖書 75 冊、期刊 131 種及資料庫 7 種，並

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		透過交換與贈送途徑蒐集多元化資源 82 種。同時與人文組各圖書館共同合作採購綜合主題資料庫 4 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： （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。	十三、人文館基本行政工作維持費： （一）完成人文館、聯圖日常行政庶務工作及大樓各項機電設備維護、清潔、保全等採購作業。 （二）完成北棟 2 座客梯更新工程（決標金額 458 萬，其中 131 萬 6,000 元由人文館基本行政工作維持費分攤支應）。 （三）完成南棟後區頂樓女兒牆漏水及 4F 國際會議廳後長廊天花板漏水修繕作業。
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，以及建置資訊管理系統、測試中央監控系統，完善管理機制。	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. 南部院區學人會館餐廳設置空調及照明系統建置採購案已於 114 年 10 月 7 日完成。 2.「南部院區綜合大樓公共大廳裝修統包工程」已於 114 年 11 月 26 日完成決標程序，依需求調整

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		設計內容。俟設計書圖核定續申辦室內裝修許可後開工，預計 115 年 6 月底完成。 3.114 年南部院區電力監控暨能源管理系統（EMS）建置委託服務案，業於 114 年 11 月 19 日議價決標，刻正辦理設計書圖規劃設計，預計 115 年 8 月底完成。
	(二)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113年8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(第二次修正)」，計畫執行期程為111-117年。	「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。本工程已於 113 年 10 月 8 日決標，並於 113 年 11 月 21 日開工，截至 114 年 12 月 31 日，預定進度 17.56%，實際進度 17.92%，超前 0.36%，預計可於計畫期程內完成。
	二、農業生技： (一)114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。研究分為以下幾個主要方向： 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. 功能性小型分子之分析應用及開發。 4. 蘭花科技技術開發。 5. 參與深度減碳計畫、減碳植材評估 (二)在農業生技設施服務方面，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。此外，南科基因轉殖溫室與南院溫室已整合為溫室核心設	二、農業生技： (一)各項研究計畫及設施服務依進度執行，並發表研究論文 23 篇跟 1 篇專書之一章，以及產學合作 1 案。 (二)進駐本中心研究與行政人員總計 120 名（含研究生）。 (三)新聘助研究員 1 位，已於 7 月 1 日到職。 (四)共指導博士生 9 位，碩士生 16 位，大學生 17 位。 (五)參與「教育部青年發展署 114 年大專生公部門見習計畫」， 114 年 7 至 8 月有 2 名大學生至中心進行實習。 (六) 7 至 8 月辦理暑期大學生培育計畫，共 41 位大學生參加。 (七)邀請國內學者 7 位、國外學者 13 位至中心演講，共計 20 位。 (八)2 月 22 日臺南女青商會(vs.日本)至南院/中心參訪，共計 22 人。 (九)3 月 20 日與屏科大植醫系簽訂

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
	施，並持續優化設施，以強化研究支援。質譜核心設施則提供小分子鑑定、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。 (三)延攬人才及人才培訓。	MOU，含中心老師共計 19 位參與。 (十)3 月 21 日花蓮改良場-場長及研究員計 11 人及臺大教授 2 人至中心參訪，共計 13 人。 (十一)3 月 28 日道明中學等師生至中心參訪，共計 110 人。 (十二)4 月 17 日亞蔬（世界蔬菜中心）訪問學者 Dr. Michael Kantar 至中心演講及參訪，共計 4 人。 (十三)4 月 28 日亞蔬種苗組至中心參訪，共計 4 人。 (十四)5 月 14 日農試所花卉試驗分所（雲林)至中心參訪,共計 10 人。 (十五)5 月 20 日亞蔬 Prof. Eric Schranz 至中心參訪,共計 10 人。 (十六)6 月 4 日屏科大生科系師生至中心參訪，共計 15 位。 (十七)6 月 11 日嘉大生農系老師至中心參訪，共計 10 位。 (十八)7 月 3 日第一屆中研學術大會（臺南），結合暑期大學生活動及邀請南部 MOU 大學參與，共計 100 人參加。 (十九)7 月 10 日人事行政總處-國政高領班至南院及中心參訪,共計 42 人。 (二十)8 月 28 日舉辦 114 年暑大生成果發表會,參與人數共計 100 人。 (二十一)9 月 18 日雲科大師生至中心參訪，共計 37 人。 (二十二)10 月 15 日第十七屆楊祥發農業生技紀念講座（臺南場），共計 80 人參加。 (二十三)10 月 23 日臺南長榮中學師生至中心參訪,人數共計 82 人。 (二十四)11 月 8 日南部院區開放日，舉辦「草藥醫學與應用 vs. 農業生技產業專題演講」，共計 3 場演講，共計 200 人參與。「固碳到綠能：淨零農業新未來（研發成果展覽）」，參觀人數為 4,572 人次。 (二十五)11 月 19 日國立高雄大學生命

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		科學系師生至中心參訪及簽訂 MOU，人數共計 40 人。
	三、關鍵議題研究： 主要係涵蓋下列任務型計畫： (一)量子電腦專題中心。 (二)量子光電研究計畫。 (三)次世代太陽能電池研究計畫。 (四)海洋能專題中心。	三、關鍵議題研究： （一）量子電腦專題中心已完成乾式稀釋冷凍機、八吋晶圓原子力顯微鏡、低溫微波扁平軟性線材及其固定裝置、桌上型 X 射線螢光光譜儀、磁場消除器、純水過濾系統、離子銑系統離子源、無塵室管路加熱工程(含圖控系統)、電磁波屏蔽超導量子晶片低溫樣品托之決標。其中磁場消除器、純水過濾系統已完成驗收。 （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：設施自 113 年 11 月 1 日啟用以來持續穩定運作，累計使用總時數達 8,304 小時，完成 394 件委託操作，顯示高度使用需求。已辦理 4 場設施相關推廣說明會及接待 25 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究互動。 2. 開發通訊波段的高純度與高亮度單光子光源(SPEs)：採用半導體量子點技術，於通訊波段（1270 nm）已取得重要進展，純度達 99.4%、不可分辨性達 94.6%、糾纏保真度達 86%，各項關鍵性能均超越既定目標。 3. 開發高效率超導奈米線單光子偵測器(SNSPDs)：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。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

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		Hz)之目標。同步亦完成光子偵測脈衝讀取電路之設計與製作，達成 5 ns 脈衝訊號響應，並成功開發單通道單光子偵測器模組。 4. 製作室溫單一缺陷發射體：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%，相關成果已投稿發表。紅外光單一缺陷部分，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。 (三)次世代太陽能電池研究計畫： 1.研究成果與技術突破： (1) 成功研發疊層式鈣鈦礦/矽基 HJT 太陽能電池元件，光電轉換效率達 31.77%（active area：1 cm^2），技術水準已達國際先進指標。 (2) 與兩間臺灣本土太陽能電池廠完成疊層電池技術合作，製作 all made in Taiwan 鈣鈦礦/TOPCon 疊層太陽能電池元件效率分別達 29.84%與 29%（active area：1 cm^2）。 (3) 在疊層元件面積放大 9 倍後，轉換效率仍可維持 30%。 2.產業鏈結成果： 舉辦「下世代高效太陽能技術合作聯盟」產業說明會，吸引全臺約 60 位太陽能電池製造商及材料供應商代表參與，促進國內產業布局下一世代高效太陽能技術，協助推動臺灣綠色能源產業升級與轉型。 3.學術產出： (1)發表 3 篇國際期刊論文。 (2)參與 4 場國際研討會。

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		(3)發表 15 篇國際研討會口頭報告與海報論文。 (4)受邀國際學術演講 10 場、產業界專題演講 1 場。 4.貴重儀器設施服務成效： (1)對外開放 10 項貴重儀器設施。 (2)累計使用時數約 3,500 小時。 (3)平均使用人次約 15 人次/日。 (4)服務院內外單位共 31 個單位。 (5)舉辦 3 場教育訓練 2 場設施服務說明會。 5.交流推廣與人才培育： (1)國際合作與院內系所交流活動 5 場。 (2)國內大專生、教師及高領班等參訪 14 場。 (四)海洋能專題中心： 本團隊 114 年度共發表論文 4 篇。 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、秋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 月及 10 月佈放臺東、宜蘭錨碇觀測系統。 2.海底地形與地震觀測： (1)完成成功測試場址密集式電火花震測、底質剖面儀、多音束水深與表層沉積物採樣分析。 (2)完成成功測試場址近底床沉積物傳輸分析。 (3)初步完成蘇澳場址多音束水深、底質剖面儀及電火花震測資料收集。 (4)初步完成既有及 2023 年至今於成功場址佈放之海底地震

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		儀訊號資料下載，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。進行 NRCOMS 模式資料同化模擬試驗。 4.洋流發電機： (1) 完成洋流發電機傳動系統零組件強化、擴增艙內電力感測元件動態量測範圍、更換部分防水線材以提升屏蔽功效，故洋流發電機之系統基礎效能與穩定性得以獲得提升。 (2) 完成洋流發電機兩次拖曳測試，確認兩套 50 kW 永磁發電機的發電效能以及機組於水中的運作姿態穩定性，並完成系統通訊測試，確保各項測試數據可正確且即時傳遞至甲板端的監控貨櫃中。 (3) 完成發電機組升壓系統以及錨繫測試專用海纜之規格確立與採購，後續將藉由實海錨繫測試將黑潮的能量轉換為電能輸送至岸端。 (4) 完成臺東測試場域勘點，並確認監控貨櫃擺放地點與測試海纜登陸點，同時拜會相關單位商討測試場地申請事宜；洽詢洋流發電機海事工程船隻並針對碼頭組裝、運送、吊掛、佈放與回收等議題與專業團隊進行討論，已獲得初步共識。
	四、核心溫室： 核心溫室為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	四、核心溫室： 114 年度完成多項建置與改善工作： （一）汰換基因轉殖溫室舊有空調系統，更新為符合國家效能二級以

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
	研究主題，例如探討植物生理、病理、功能性基因、固碳效率等研究，感應器開發應用、植物與微生物代謝體分析平臺優化等研究場域設施。農業生技為本院南部院區發展之重點項目之一，設施開放本國學研業界付費使用，促進南部院區與農業生技各界交流合作，達成發展農業生技目的。	上之水冷式冰水主機，重新配置全區冰水、電源及監控管線，編寫監控應用軟體，使系統銜接中央監控工作站，有效提升能源與管理效能。 （二）設施維護方面，完成隔離網室 D 區整修工程，採用高透光、延展性佳且耐穿刺之隔離膠膜，確保實驗作物生長環境穩定；另辦理南院玻璃溫室防水工程，包含屋面玻璃防水矽利康更新及各式排水水槽清洗，以保護溫控設備與試驗植物。亦完成生長設備、滅菌設備及電器設備之例行檢修，確保其穩定運作。增設南院精密溫室緊急迴路並安裝監視鏡頭，提升用電安全與管理能力；新增軟水管路以因應多元實驗需求；汰換老舊中耕機，提升耕作效率與土壤品質。 （三）服務成果方面，全年共受理服務案件 390 件，服務人次達 192 人次；透過學術交流、科普推廣活動及院區開放日等方式，開放溫室參觀並由專人導覽介紹各項設施與服務，共辦理 7 場，累計參與人數達 4,572 人次，有效提升核心溫室服務量能與對外推廣成效。
六、非營業特種基金	一、科研基金 (一)關鍵新穎疾病治療技術開發計畫。	一、科研基金： （一）關鍵新穎疾病治療技術開發計畫： 1. mRNA 疫苗技術平台，目前已成功建置小型試量產的 mRNA 及 mRNA-LNP 生產平台，並與需求委託方展開合作，專注於個人化癌症疫苗的開發。該平台具備靈活調整生產規模與配方的能力，以滿足不同客戶的需求。透過精確的製程控制與品質檢測，確保 mRNA 及 mRNA-LNP 產品的穩定性與有效性。另，利用脂質奈米粒子(LNP)攜帶 mRNA 研發四價登革疫苗，

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		不需經由生產耗時之高純度蛋白質當作免疫原。利用此技術可迅速改造登革病毒E蛋白之抗原決定位並於體外轉錄出 mRNA 進行LNP 包裝，故可縮短取得免疫原之時間，快速因應不同時期之流行株。 2. 團隊合成Flu A nucleoprotein mRNA包覆於LNP後免疫小鼠，篩選具最高抗體效價之小鼠並分離其脾細胞進行單株抗體製備、純化及分析。首批試驗已得到 4 株高親和力之 anti-Flu A nucleoprotein 抗體，第二批次得到 11 株株高親和力之 anti-Flu A nucleoprotein抗體。依上述得到之 15 株抗體，利用ELISA，已完成 225（15x15）組的抗體配對實驗。統計實驗結果，共得到50 組(OD450nm>3.0)的配對組合。 3. BSL-3 模組化/自動化設備已建置自動化系統軟硬體，建立模組化/自動化設備及實驗室環境操控系統，並完整執行 TCID50 實驗連續動作程序，建立BSL-3內三層包裝樣品操作，建立操作動作庫優化案設計中，確認各項週邊的操作可行性及相關測試認證。 4. 新穎神經疾病藥物：已完成臨床試驗批次J4口服膠囊52個月安定性試驗。長期安定性試驗持續進行中。於114年2月正式啟動臨床一期人體試驗。已於114年4月份完成單劑量遞增第一組試驗及安全審查委員會評估會議。向法規單位 TFDA 申請臨床試驗計畫書變更，進行中。 5. 與美國人工智慧公司 Genialis 合作推動-早期肺癌「類晚期」亞型 AI 預測模型之開發：目前本院智財處已完成計畫審查並正

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		式回覆 Genialis。後續將待 Genialis 提供 IRB 核准文件，或證明其研究人員已完成我國規定的 IRB 教育訓練。審查通過後，雙方將啟動資料整合與模型建構作業。 6. VMIC 與國內產、學、研醫界進行總計 29 件藥物化學委託合作案，其中包括 27 件國內案與 2 件國際合作案，並成功協助廠商完成 310 個藥物與關鍵分子的合成開發；完成 306 件分析方法開發與代測服務，累計分析 1,493 件樣品；技術服務簽約總金額達新臺幣 12,002 千元，證明本計畫的技術服務具備高度市場價值與競爭力。並培育 14 位具備創新技術開發實務經驗之研發人才，為產業儲備關鍵技術人力，有效填補藥物化學領域的人才缺口。
	(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、關鍵議題服務型設施計畫。	(二)【學術及儀器事務處】 1. 臺灣人體生物資料庫為合法設置之人體生物資料庫（衛部醫字第 1130122675 號）。114 年已完成所有的年度推廣目標，共舉行了 8 場演說/講座、6 場推廣課程、11 場攤位推廣活動、並有 4 場靜態推廣。科普文章也完成了 5 則，包括 3 篇刊登於「新北市醫誌」的文章與 2 期「TWB 電子報」。本資料庫也完成了 ISO 27001 與 ISO 27701 標準的認證，成功維持證照的有效性。收案方面，至 12 月 17 日本資料庫已收集 28,498 例之追蹤個案。 2. 量子科技研究基地核心設施建置計畫 114 年完成八吋晶圓熱蒸鍍鍍鋁機、金屬舉離系統、分子束磊晶系統與聚焦離子束製程系統之決標，預計於 115 年陸續交機，而量子位元微波控制系統以完成驗收。在平台營運方面，量子計算測

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		試平台已進入試營運階段，正積極與國內各大專院校及研究機構研議合作計畫；量子晶片製程研發平台之八吋製程設備則處於調校驗收階段，預計 115 年起陸續投入運轉並開放對外服務；量子光電服務型設施已配置兩名博士級研究人力，專責協助設施之維運與技術支援。 3. 「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 114 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、高效太陽光電、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（經濟部、海洋大學）簽署淨零合作備忘錄；舉辦 1 場國際會議（臺灣海洋碳移除方法工作坊）、參與淨零城市展布展；多項技術已有里程碑式突破（去碳燃氫產氫 2 槽車、深層地熱探測井成功完成鑽探及井下資料分析、疊層鈣鈦礦太陽電池效率達 31% 1x1cm2）、黑潮海洋渦輪發電機實海水下測試完成），並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）。 （三）【關鍵中心】 量子科技研究基地核心設施建置計畫目前已有「先進太陽能電池研發與量測設施」及「量子光電前瞻製程與精密分析設施」2 項設施，於 113 年 11 月 1 日試營運，114 年 8 月 1 日起正式營運，皆可於關鍵議題研究中心網頁預約使用，114 年總收入為 1,551 千元。使用者包括本院 7 位研究人員、3 個學

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		校 8 位教授，及 3 間廠商。另有「量子計算測試平台」及「量子晶片製程研發平台」於 114 年 6 月 10 日揭牌，前者於 9 月 10 日試營運，後者將於無塵室竣工取得使用執照後開始試營運。114 年辦理推廣情形： 1. 拍攝設施及教育訓練影片，並放置於本中心網頁。 2. 於南部院區及南港院區各辦理 1 場設施推廣說明會，共計 72 人次參與。 3. 14 場儀器及人員教育訓練課程，共計 136 人次參與 4. 超過 30 場學研單位來訪之設施導覽參觀。
	(三)因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。	(四)園區公共事務營運管理維護： 1. 園區硬體建置裝修：完成 ABC 棟不斷電系統電容更換、實驗室噴流風機 BR07-A/B、BR05-A/B、AR05-A 機組修繕、 P3 模組化自動化實驗室優化工程、「BSL-3 模組化自動化系統與設施建置」實驗室增設不斷電系統、A 棟屋頂鍋爐機房火警訊號聯動改善、P3 實驗室優化工程之主體工程，以上 6 項均已建置完成並移交使用。 2. 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 114 年 11 月 30 日為止，平均每季鳥類計 55 種以上，哺乳類 18 種以上。114 年並開設園區環境教育中心推廣課程課程 59 場（1,680 人）、導覽解說 26 場（485 人），及辦理強勢外來入侵種植物清除作業共計 2,851 立方公尺。 3. 設施技術服務： (1) 園區 9 大核心設施提供園區進駐廠商、轉譯研究團隊、以

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		及全國產學研界進行生醫轉譯研究及臨床前驗證所需設備及技術服務，目前共提供 357 項服務項目。114 年截至 11 月底已完成 1,212 件服務案件，收入（含稅）計新臺幣 5,838 萬 1,171 元。 (2) 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。持續進行場域及製程設備之確效驗證，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。 (3) 感染性疾病核心設施（ID Core）：BSL-3/ABSL-3 高防護實驗室各項軟硬體設施建置主體工程已於 113 年完工，114 年 9 月 8 日獲 CDC 核定啟用一間 ABSL-3 實驗室，將可協助國內產官學研各單位執行次世代新冠病毒、猴痘病毒疫苗/藥物研發，同時預先部署、整備新興禽流感防治相關研究。 4.育成專題中心： (1) 租金與服務收入：截至 114 年 12 月 26 日，創服育成專題中心收入達 1.76 億元（未稅），包含服務收入 224 萬元及創服育成中心租金收入 1.74 億元。 (2) 舉辦 2025 國家生技研究園區

參、以前年度實施狀況及成果概述：

一、前（114）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
		Demo Day，吸引逾 850 人次產官學研醫界專家共襄盛舉；新創 Pitch 擂台選出 5 組優勝團隊；一對一媒合參與技術案源共 129 項，促成與 4 間國際藥廠超過 10 組媒合會談。 (3) 與莫德納台灣合作續辦「2025 莫德納台灣 mRNA 前瞻新創獎」，共同探索 mRNA 技術的創新應用，推動研究成果的轉譯與實踐。 (4) 與本院智財技轉處於 114 年 6 月 16-19 日參與 2025 北美生物科技產業展（BIO 2025），協助園區 4 家進駐協會/廠商聯合設攤、成功與 3 家生技醫藥機構媒合，並於展會期間於臺灣館與美國生醫創新重鎮-馬里蘭州蒙哥馬利郡（Montgomery County）簽署合作備忘錄。
七、一般建築及設備	交通及運輸設備 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。	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 116 年度

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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。	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： 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。	二、幼兒園運作維持： 本園採主題式課程，以幼兒為學習的主體，依據幼兒教育課程大綱六大核心能力——覺知辨識、表達溝通、關懷合作、推理賞析、想像創造及自主管理，作為課程規劃與教學設計的核心方向。 教師依據幼兒的興趣、生活經驗及個別發展需求，與孩子共同發展主題，透過觀察、討論、實作、分享、建構、操作與探索等多元學習方式，結合社區資源、在地文化及四季時令，讓孩子在真實情境中學習，體驗豐富的文化內涵與自然環境，拓展學習的廣度與深度。 在完整的學習歷程中，孩子不僅能培養蒐集資料、解決問題、規劃執行、團隊合作、表達分享、反思統整及創新思考等能力，更能逐步建立自信、自主與責任感。教師則透過持續觀察與引導，掌握幼兒的學習歷程與發展需求，提供適切支持，協助每位孩子發揮潛能，培養健康的身心、良好的品格、創意思考與自主學習能力，成為懂得感恩、樂於關懷、勇於探索的孩子，為未來的學習與人生奠定穩固基礎。

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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、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。
（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。	一、基本行政工作維持： (一)基本行政工作維持： 1. 全力配合各研究所、處、中心之研究發展需求，透過精進行政管理流程與資源整合，提升整體研究成果與行政執行效率。 2. 為滿足研究與教學之實務需求，持續提供與各大專院校間之區間接駁車服務，建構便利之跨校區學術交流環境。
	(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。	(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。115 年上半年度計處理契約審閱 223 件、智財契約審閱 106 件、法務諮詢 70 件、智財法務諮詢 7 件、法令法制作業 55 件、其他類型 19 件。
	(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。	(三)利益衝突管理事項： 1. 本院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，115 年 2 月 4 日召開本院利管會第 27 次會議。 2. 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 8 年有

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		餘，除累積相關實務運作經驗外，並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」。 (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 115 年上半年度已作成管理計畫共 16 件。 3. 利益關係揭露案件辦理情形： (1)115 年上半年度公部門研究計畫利益揭露案件共計辦理 328 件。 (2)115 年上半年度私部門技轉、研究計畫或捐贈案件共計辦理 179 件，其中揭露有顯著財務利益案件 15 件；揭露無顯著財務利益案件 164 件。 4. 建置利益衝突管理系統：本院自 112 年起已建置「公部門研究計畫利益衝突管理系統」及「私部門相關案件利益衝突管理系統」，辦理本院各種利益揭露作業。前開二系統業於 115 年 2 月 4 日完成

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		功能整併及更新為「本院利益衝突管理系統」，作為本院單一利益揭露線上平臺，以增進本院人員使用及管理之效益。
	(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。	(四)法規委員會： 115 年 3 月 25 日召開本院 115 年度第 1 次法規委員會。
	(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。	(五)申訴評議委員會： 115 年上半年接獲 4 件申訴案，均已製作申訴決定書回復在案。
	(六)辦理本院資通安全暨個人資料保護管理業務推動，以提升本院資通安全管理成熟度。	(六)強化本院各單位資安同仁各項資安專業技能，培育本院各所中心執行資安控制措施與稽核能力之人員，並提供各所中心資安管理系統顧問諮詢服務，輔導各所中心落實資通安全管理制度。
	(七)持續進行主機、網站弱點檢測與原始碼檢測。	(七)已完成網站弱點掃描 438 個、主機弱點掃描 151 台、原始碼檢測 58 件。
	(八)持續推動全院電腦資通安全弱點通報機制（VANS）軟體與端點防護（EDR）軟體安裝。	(八)弱點通報機制（VANS）軟體已完成 3,835 台 Windows 電腦、端點防護（EDR）軟體已完成 5,904 台安裝。
	(九)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。	(九)本年上半年於 4 月至 5 月期間進行電子郵件社交工程演練，並對未通過演練的同仁加強教育訓練。

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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)辦理院本部及 17 個所中心的資安健診，並依檢測結果提供對應風險說明與改善建議，協助受測單位提升整體資安防護能力。	(十)已完成院本部及 8 個所中心的資安健診。
	(十一)擴大辦理全院重要網站與物聯網設備滲透測試標的 150 個之初測與複測。	(十一)已於6月中旬完成150個標的初測。
	(十二)辦理本年度紅隊演練，模擬駭客手法進行攻擊，以第三方視角發現本院資安防護上的盲點。	(十二)初測已於 5 月初完成，共發現 5 項重大風險與 23 項高風險。
	(十三)持續更新資安預警系統，並發布高風險漏洞通報。	(十三)截至 6 月初，已發布高風險通報 73 件。
	(十四)收納本院所有單位的防火牆日誌，近年亦逐步新增各單位重要網站、核心系統等的日誌。	(十四)截至 6 月底，收納日誌的設備數量已達 183 台以上。
	(十五)計算服務系統軟硬體維護及擴充。	(十五)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）等項目，並持續汰換與增購 GPU、CPU 設備，提升本院高效能運算效能與基礎資訊設施，強化研究運算環境，滿足全院研究人員多元且持續成長的計算資源需求，支援前沿研究與人工智慧等高運算量研究發展。

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	(十六)辦理電子郵件垃圾及病毒郵件濾除系統更新採購案。	(十六)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。
	(十七)主機備份服務。	(十七)持續提供院內重要公用服務及研究計畫相關電腦檔案保護服務，透過完善的備份與還原機制，支援檔案損壞還原、歷史版本回溯或回復誤刪檔案，並提供安全且可靠的長期儲存環境，以保存重要研究資料及數位文化資產，確保資料安全性、完整性與可用性。
	(十八)辦理本院國內外專線租用、HiNet 專線租用、TaipeiGigaPoP 環狀光纜維護、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。	(十八)持續租用連往美國、日本、新加坡、荷蘭等地之國際專線，提供本院穩定且高速之國際網路服務，並與當地學術網路互連，支援研究人員快速存取當地學研資源；持續租用 HiNet 專線，提供本院快速存取商業網路連線服務；持續辦理 TaipeiGigaPoP 光纜維護暨備援線路租用作業，建構具備援效果之環狀路由，確保南港院區與臺大院區間穩定網路服務之穩定性與可靠性；同步汰換老舊之網路交換器，提升研究網路與行政網路之效能及服務品質，提供優質且安全之資訊網路環境；完成電腦機房設施維護作業，維持穩定可靠之

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		機房基礎環境，確保各項資訊服務持續運作。
	(十九)無紙化會議系統。	(十九)持續推動無紙化會議系統應用，115 年上半年累計支援 54 場會議，有效減少紙本資料印製與行政作業負擔。
	(二十)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資電子資料庫、論文索摘資料庫及電子期刊資料庫等。	(二十)辦理全院研究用期刊、電子書及電子資料庫等圖書電子資源集中採購，整合各單位需求並減少重複訂購情形，降低各圖書館分散採購所需之人力與時間成本，提升經費運用效益並促進資源共享。
	(二十一)整合全院訂閱圖書電子資源存取認證機制，提升院外存取便利性與安全性。	(二十一)導入初期完成約 250 項資源介接，後續因單一登入服務提升院外存取便利性及集中管理效益，促使各圖書館主動納入既有訂閱資源，再完成 466 項介接，目前累計整合超過 700 項電子資源，提升全院資源共享、存取便利性與安全性。
	(二十二)持續優化電子服務台系統作業。	(二十二)持續精進新服務台服務效能與使用體驗，115 年上半年受理服務申請單計 2,493 件。透過電話與案件處理流程整合，減少客服人員重複登錄及行政作業負擔；並建置支援中英文切換之智慧填單介面，協助外籍同仁自主填報需求。同時，結合客服知識庫強化一線問題處理能力，一線結案率提升

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		至約 52%。服務滿意度方面，回覆率約 22.78%，其中滿意以上比例達 98.08%。另持續提供線上服務台諮詢服務，支援遠端面談與螢幕畫面分享，提升問題排除效率與整體服務品質。
	(二十三)規劃並辦理本院「MS SQL Server 資料庫分散式可用性群組建置」、「MySQL Server InnoDB Cluster 建置」及「IBM 資料庫稽核系統更新」等工作，以確保本院資料庫服務及稽核系統持續穩定、安全運作。	(二十三)持續建置及優化本院各項資料庫之高可用性、異地備援及交易監控機制，以提升資料庫服務之穩定性、可用性及安全性，降低服務中斷與資料損失風險。
	(二十四)規劃並辦理本院「院本部單位公版網站功能擴充暨維護」工作，持續提升院本部各處室網站之操作便利性、維運效率及資訊安全。	(二十四)持續維運院本部公版網站系統，目前已整合院內約 46 個網站，有效減少各單位自行建置及維護網站之重複投入，降低院本部每年於網站主機、資訊安全、系統維護等方面所需之人力與經費，並持續擴充系統前、後台功能模組，提升網站管理者之維護效率及使用者之操作便利性。
	(二十五)規劃並辦理本院行政管理及學術服務相關資訊系統之功能增修與維護作業，優化業務流程，提升本院行政作業效率及服務品質。	(二十五)持續辦理本院人事、薪資、差勤、學術研究、財務會計及行政庶務等約 60 項資訊系統之功能增修與例行維運，並受理 68 件資訊系統功能需求更新建議單及 170 件系統洽詢單，持續優化系

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		統功能與服務品質，有效推動本院行政作業數位化。
	(二十六)規劃並辦理本院「業務流程管理平臺維護」工作，持續推動紙本表單電子化及行政流程數位化。	(二十六)持續維運本院業務流程管理平臺，新增 DNS 網域設定申請單及 WAF 規則設定申請單等電子表單，簡化申請及審核流程，提升本院行政作業效率與流程透明度。
	(二十七)本院官方網站功能擴充暨維護。	(二十七)為優化院網功能並進行院網主機及系統維護作業，推動「115 年至 116 年院網功能擴充暨維護案」，截至 6 月 30 日止，持續進行相關院網運作、資訊安全及主機維運更新，並完成優化「頁籤版型」功能，使用者可依自身需求選擇相關頁籤讀取，增加閱讀便利性，且官網資訊呈現更為多元（可套用表格、影音、檢索等功能），俾利本院訊息傳遞。
	(二十八)每兩週出版本院《中研院訊》及發行中、英文電子報。	(二十八)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 12 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。另於 6 月推出 1 期特刊，增進外界對本院 6 個「核心設施」之了解。
	(二十九)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	(二十九)115 年上半年舉辦 4 場「知識饗宴暨故院長科普講座」，邀請院士級或知名學者簡明講解各項

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	各項研究成果。	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)辦理跨縣市科普演講，邀請本院研究人員進行科普演講，推廣本院各項研究成果。	(三十)115 年上半年已於高雄市鳳山區舉辦1場跨縣市科普演講，邀請本院研究人員與在地中學生和民眾分享研究成果，並將於 YouTube 頻道進行影片數位推廣。
	(三十一)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。	(三十一)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。
	(三十二)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。	(三十二)年輕學者研究成果獎： 完成 115 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115年12月公告得獎名單。
	(三十三)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。	(三十三)人文及社會科學學術性專書獎： 完成第十五屆人文及社會科學學術性專書獎申請及預審作業，正進入初審階段，預計於115年12月公告得獎名單。
	(三十四)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	(三十四)獎勵國內學人短期來院訪問研究： 完成115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

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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。	21 件；分別為數理科學組 8 件、生命科學組 2 件、人文社會科學組 11 件。來訪學人分別來自國內 14 所公私立大學及研究機構，將於 115 年 7 月至 12 月期間，依核定來訪期間至本院各研究所、研究中心進行訪問研究。
	(三十五)提升研發成果之產業利用價值，增加技術未來落地為服務或商品之成功率；落實「化研為用」之精神，確保相關成果透過各種方式產生社會影響，促成最大社會公益。	(三十五)115 年度截至 6 月止： 1. 專利：已申請國內外專利 55 件並已獲得 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）95 件，研發成果收入（屬本院部分）983 萬 2,538 元。 3. 資助研究件數 10 件，資助研究實收金額 2,635 萬 6,615 元。
	(三十六)車輛停放作業維持。	(三十六)推動院區車輛停放之運作維持。
	(三十七)學術活動中心暨體育館場地設施管理。	(三十七)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。
	(三十八)國際研究生宿舍： 1. 國際研究生單身宿舍可	(三十八)國際研究生宿舍： 1. 定期進行建物消毒、消

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	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）國際學生攜眷屬居住。 4. 宿舍外牆整修業已於 114 年底完成，115 年為保固期間，將逐樓層逐房間進行檢查確認是否仍有漏水、壁癌等狀況。 5. 基本行政工作維持。主要提供宿舍日常營運、建物與各項設備維護之需求，確保住宿學生安全與居住品質。	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全舒適的生活環境。 3. 1 樓部分房間加裝隱形鐵窗，增加安全性。 4. 定期檢查單身及有眷宿舍寢室路由器汰舊更新。
	(三十九)教學行政大樓： 1. 基本行政工作維持。 2. 加強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空間品質。	(三十九)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、英文學術寫作課順利進行，以及關懷中心空間加強窗戶隔熱及隱私執行心理諮商、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。	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 6 次會議已於 115 年 4 月 25 日召開，討論或議決本院研究組織及工作興革事宜；另於本

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		次會議完成本院第 35 屆院士候選人選舉。
	(二)中長程學術發展：	(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，提升學術研究品質，提供學術研究倫理課程及其他相關資源。並接受本院研究人員在撰擬或引用文章時之諮詢。	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1門數位教材、發送1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. 本院科研成果分析資料庫：採購科研成果分析資料庫，用以剖析各所與中心之研究績效及研發能量；並透過標竿比較，掌握各單位之競爭優勢與國際學術定位。	2. 運用科研成果分析資料庫，全面掌握本院研究人員於國際學術期刊之發表概況，並追蹤全球學術發展趨勢。期能透過數據分析，協助績效評估，進而支援研究策略規劃與資源有效配置。
	3. 計畫管理系統：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。	3. 藉由 ASMS 系統提供完整介面，進行院內各式計畫及獎項申請、審查，兼顧節能環保與提升工作效率，並有助於審核與管理各項申請案；國內外學者亦可使用本系統進行申請或擔任審查委員，進一步促進學術交流及研究發展。本年度目前共有 41 種獎項/計畫，880 件申請案透過本系統完成申請作業。
	4. 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)。	4. 共受理3件申請案，審查通過3件獲得補助。
	5. 召開學術諮詢總會委員會議。	5. 本會議原規劃循例於115年7月院士會議前一日辦理，惟

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		考量適逢本院院長交接，及各研究所、中心學術諮詢委員新聘未滿1年，經院方綜合考量會議召開時機及院務推動規劃後，本年度暫不辦理。
	6. 辦理第 34 屆新科院士演講。	6. 本屆新科院士 28 位中 23 位同意演講，演講時程自5月中至9 月底，期間由院內 15 個研究所與中心協助接待。截至 6 月 30 日已舉辦 5 場演講，聽眾反應熱烈，促進學術交流。
	(三)參加國際組織及出席國際會議： 1. 籌辦太平洋鄰里協會 115 年臺北年會暨聯合會議。 2. 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。 3. 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。 4. 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。	(三)參加國際組織及出席國際會議： 1. 太平洋鄰里協會115年臺灣臺北年會暨聯合會議擬將於9月9 日至 11 日假法鼓文理學院舉行。本屆年會主題為「情境中的智慧：實踐、影響與連結」。專題演講擬邀請來自本院、日本慶應大學以及德國漢堡大學等機構之專家學者。本屆議程聚焦於人工智慧技術應用、數位人文與數位轉型，範疇涵蓋數位學習、科技文化、生態環保等跨領域場次。本會長期夥伴美國電子文化地圖創設協會（ECAI）亦已規劃籌組專屬工作坊。本案現階段正進行論文稿件審查。大會整體規模將集結美國、日本、韓國、越南、中國、香港、英國、德國、俄羅斯、臺灣等十餘國預計約150-200位學者參加。本屆年會之籌辦，將實質深化數位人文與資訊技術之跨域融合，持續完善太

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		平洋沿岸地區之國際學術交流平臺。 2. 至115年6月底已核定補助繳交 16 個國際組織會費及辦理本院與歐洲分子生物聯盟合作計畫，支出費用為 729 萬 9,209 元。 3. 至115年6月底補助國內學會學者代表3位出席國際會議。 4. 至115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： 辦理科普講座及專題演講，以落實基礎科學知識之普及。	(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」科普平臺將專業嚴肅的論文轉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。	2. 科學教育推動委員會： 透過「研之有物」網站，提供民眾多元管道獲取科普新知。115 年上半年科普報導成果如下： (1)發表文章16篇。 (2)超過50篇文章獲其他媒體轉載。 (3)網站瀏覽量約61萬次。
	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。	3. 延聘顧問、客座專家及學者： 本院新增延聘5位國內外客座專家及學者（含諾貝爾級客座講座 1 位、客座講座 4 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：	4. 醫學研究及人文社會科學研究倫理委員會：

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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。	(1)醫學研究倫理委員會已受理 226 件申請案、127 件利益揭露，召開 6 次審查會議，審議 9 件人體研究計畫利益衝突案，召開 5 次利益衝突小組會議，辦理 1 場委員教育訓練。 (2)人文社會科學研究倫理委員會已受理 146 件申請案、67 件利益揭露、召開 4 次審查會議，辦理 1 場全院性教育訓練及 1 場委員教育訓練。
	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)辦理動物實驗計畫審查暨管理系統（AS-eIACUC 系統）優化與功能擴充。	5. 實驗動物照護及使用委員會： (1)彙整 114 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 115 年 3 月 31 日發文臺北市動物保護處函報農業部。 (2)於 115 年 6 月 26 日召開 IACUC 第 1 次委員會議，制定「戶外環境暴露實驗平臺之動物使用與照護準則」，以及修訂「教育訓練計畫執行說明」。 (3)共受理 429 件申請案，審查通過 346 件，含新案 93 件，增補案 253 件。 (4)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。 (5)截至 115 年 6 月 30 日已辦理 8 場教育訓練課程，共 90 人次參與，包含說明會 5 場，實作課程 1 場次，影音課程 2 場次。

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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.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。 (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。 (3)辦理主管機關之生物安全相關公文及行政作業。	(6)配合農業部新版動物實驗申請表（自 115 年 2 月適用）規劃 AS-eIACUC 系統優化與功能擴充案。 6. 生物安全會： (1)已於 115 年 4 月 13 日召開生物安全會會議，完成因應新公告《感染管制法》相關法規之會議紀錄要求，並依時製作英文版紀錄；另依法規規定即時辦理生安委員補選及系統資料更新。 (2)已於 115 年 4 月 22 日舉辦與 14 個研究所（中心）之生物安全管理員交流會議，以促進實務經驗交流與專業意見交換。 (3)已完成 114 年度二級實驗室及列管生材庫內部稽核報告，說明 149 間書面稽核結果，統整 50 間實地稽核，共計 35 項不符合項目及 90 項建議事項；不符合項目均已追蹤確認完成改善。 (4)規劃辦理 115 年度約 154 間二級實驗室及列管生材庫內部稽核，並已與總務處環安科完成共同訪視說明會，依既定時程推進其他工作項目。 (5)已於 115 年 2 月 23 日辦理生醫轉譯研究中心 4 間高防護等級實驗室（2 間 BSL-3 與 2 間 ABSL-3）之啟用申請，送交疾病管制署。 (6)已於 115 年 4 月 28 日辦理 1 場高防護實驗室生物安全專業訓練，提升工作人員對實驗室維運管理、生安防護技

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		術及保全評鑑實務之專業知能。 (7)已於 115 年 5 月 12 日辦理生物醫學科學研究 BSL-3 實驗室，並於 5 月 28 日辦理生醫轉譯研究中心 ABSL-3B 實驗室之生物安全及生物保全內部稽核；不符合事項均已完成改善。另持續每季查核該實驗室之備份影像系統、門禁紀錄及感性生物材料清單，均符合相關規定。 (8)已辦理涉及第三級危險群（RG3）病原體研究計畫之委外審查計 3 案，審查結果均核准進行。 (9)疾管署於 115 年 4 月 28 日召開高防護實驗室查核作業說明會，本院受查核對象為生醫所 BSL-3 實驗室（501 室），並已函文該實驗室配合辦理。因應查核作業，依該署查核基準修正本院「高防護實驗室（BSL-3/ABSL-3）生物安全及生物保全內部稽核表」。 (10)已函轉疾管署修訂之「新型冠狀病毒（SARS-CoV-2）實驗室生物安全指引」、「高防護實驗室啟用、暫停、降級及關閉規定」及「高防護實驗室新進人員生物安全訓練課程認可規定」予各所（中心）。 (11)因應新型冠狀病毒（SARS-CoV-2）依「衛生福利部感染性生物材料管理作業要點」仍列屬第三級危險群

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		（RG3）病原體，經生安會會議決議，指定於本院生醫所及轉譯中心之加強型生物安全第二等級以上實驗室進行相關實驗操作；另涉及 SARS-CoV-2 之動物實驗，考量其高度變異性，現階段仍應於 ABSL-3 實驗室進行操作，並已函文各所（中心）高防護實驗室配合辦理。 (12)衛生福利部疾病管制署於 115 年 6 月 17 日來文，委託台灣生物安全協會協辦新設高防護實驗室啟用申請作業相關行政庶務；有關生醫轉譯研究中心 4 間新設實驗室申請文件，已移請生安協會辦理送委員審查，並於 6 月 23 日函文轉譯中心知悉。 (13)已與本院基因轉殖植物田間試驗場管理單位（農業生物科技研究中心）代表共同研議「中央研究院生物安全會基因轉殖植物田間試驗場作業管理規定」。 (14)生物安全及生物保全教育訓練課程，統計 115 年第 1 季及第 2 季共推廣 10 門數位課程。 (15)截至 115 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 156 件、生物材料（含感染性生物材料與基因轉殖植物等）處分及移轉申請案 210 件，以及實驗室運作申請案 64 件。

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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。	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。	8. 史語所辦理「1776 的世界：革命、啟蒙與全球視野」國際學術研討會及文哲所辦理 2026 生生萬象活動等執行新臺幣 57 萬 6,511 元。
	(五)節能改善。	(五)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，於系統中呈現逐時效率，也將針對高耗能資訊機房，建置相關數位電表，於系統中呈現資訊機房效率，利於用電效率管理，除整合再生能源發電資訊，有利未來創、儲能等電

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		力調度，適時調配尖離峰用電，達到節能減碳的目標，同時節省能源費用支出。
	三、召開第 36 次院士會議。	三、召開第 36 次院士會議： (一)115 年 1 月 23 日召開第 36 次院士會議召集人第 3 次會議暨第 35 屆院士選舉籌備委員會第 3 次會議，討論院士會議議案規劃，進行名譽院士被提名人之資格初審，並決定分組通信投票相關事宜。 (二)115 年 2 月 6 至 7 日召開第 36 次院士會議會前討論會，討論院士被提名人之學術貢獻。 (三)115 年 7 月 6 至 9 日召開第 36 次院士會議。本次會議除進行專題議案及綜合議案之討論外，並選出 19 位院士及 3 位名譽院士。
	四、人才培育及延攬計畫： (一)延攬資深學人開辦費。	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、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)與國內大學合作培育國際研究生計畫。	(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 14 項跨領域博士班學程。115 年度申請人數為 2,376 人，最終錄取 19 個國家 178 名學生，其中外籍學生有 132 名，所占比例為 74%。目前共有 595 名學生就讀學程，亦培養出 956 名畢

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		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 14 國之 64 位優秀博士生獲選。值得一提的是其中 2 位學生結束在本院研究後，完成論文答辯，現已順利畢業。
	(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。 2. 辦理外賓參訪案。 3. 與清華大學合作辦理學程。 4. 推動與大學合辦跨領域學程。	(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 30 件。 2. 接待 13 團國外訪賓，合計 74 人。 3. 補助 4 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 1 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 53 名博士生，共核發獎學金 1,015 萬 2,000 元。
	(四)人文社會科學博士生培育與菁英獎學金計畫：	(四)人文社會科學博士生培育與菁英獎學金計畫：

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	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。	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，115 年度核定通過 30 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：115 年度於 5 月 15 日至 6 月 15 日接受申請，預計 8 月公佈本年度獲獎者。 3. 本院另於 115 年上年度補助 37 名 114 年（含）以前之博士生。
	(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。	(五)人文講座： 本學期人文講座共 342 人次選修，修課者為本計畫合作之國立陽明交通大學與臺北醫學大學等學校學生。課程包括：「文明的邏輯、反叛與解放」、「『搖滾詩歌』的力與美」、「南島連結：太平洋史的新視角」、「民主三重奏：美國、英國與德國的政治運作與挑戰」、「因果論辯：反事實與規範的異想世界」、「大腦、語言與社會」等 6 門課程。
	(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。	(六)博士後研究學者培育計畫： 本梯次申請人數有151人，經審核通過者共 65 名，其中數理組通過 19 名，生命組 17 名，人文組 29 名。錄取率約為 43%。
	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	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

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	及研究環境之改善。	及研究環境之改善： 持續推動「原住民族研究培訓計畫」及執行「明清研究推動委員會」等學術研究計畫。
	(二)創新性研究計畫。	(二)創新性研究計畫： 為落實國家超導量子科技關鍵基礎設施之建置，支援「南部院區研究大樓（II）一樓量子實驗室新建工程」等創新研究計畫。
	(三)生物技術之研發及在醫學之應用。	(三)生物技術之研發及在醫學之應用： 執行「健康巨量資料中心計畫」、「AI 導向標的硫酸化醣質體與其蛋白載體鑑定分析之研發與應用」、「在一個微型腦迴路中解碼恐懼」、「設計與開發可專利非脂質之新穎核酸傳輸系統」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。	(四)數理科學新領域之開發及研究環境之改善： 執行「利用海底大地測量探討臺灣鄰近隱沒帶斷層滑移行為」、「大氣細懸浮微粒（PM2.5）中鄰苯二甲酸酯類塑化劑分析能力建立及初期調查研究」等計畫，以推動本院數理研究領域之整合工作。
	(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	(五)前瞻計畫： 115 年度新增之前瞻計畫有 12 件，41 件延續性研究計畫，共補助 53 件計畫。 1. 數理組核定 24 件計畫，涵蓋斷層滑移、奈米神經調控、宇宙探測、量子傳輸、固態電池與地震觀測等，強調工

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	推薦後始得申請。本計畫以 5 年為期，屬個人型研究計畫。 115 年度於 3 至 5 月受理 116 年度新增計畫申請，數理、生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。	程、數學與天文物理之跨界創新，推動基礎科學與尖端技術整合。 2. 生命組核定 27 件計畫，聚焦光遺傳學、呼吸道發炎免疫、病毒與真菌調控、神經網絡、植物逆境與癌症機制等，深化對生命醫學、抗病與環境適應核心機制的理解。 3. 人文組核定2件計畫，包括國際資本市場借貸關係及全球供應鏈經濟活動解析，體現對全球金融與環境挑戰的深刻洞察，展現跨經濟與社會科學的實證關懷。
	(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。 115 年度於 3 至 5 月受理 116 年度新增計畫申請，數理、生命及人文組申請案共計 50 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。	(六)深耕研究計畫： 115 年度新增之深耕計畫有 18 件，53 件延續性研究計畫，共補助 71 件計畫。 1. 數理組共核定 25 件計畫，研究領域涵蓋全端多模態助聽裝置、幾何曲線與 Orbifold 結構、化學合成蛋白聚醣、電漿透鏡宇宙探測、奈米粒子腫瘤影像技術、毫米波黑洞自旋探測以及局部朗蘭茲綱領理論，強調前沿工程技術與純粹數學、天文物理之跨界創新，推動基礎科學與醫療應用的整合發展。 2. 生命組共核定 33 件計畫，聚焦於非典型泛素結合酶的作用機制、嚴重氣喘之血清素迴路、大規模細胞鐵死亡解碼、脊髓肌肉老化之時空圖譜、植物移動型 mRNAs 胞器共運輸、東亞珊瑚與珊瑚礁演化、植物防禦之調控性上

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		游開放讀序框、Cdc28 蛋白質適應度景觀以及氮訊息傳導分子機制，藉由尖端分子生物與生態演化視角，深化對生命老化、抗病與環境適應之核心機制的理解。 3. 人文及社會組共核定 13 件計畫，包括威權中國軟宣傳機制的共情效果測量，以及帝國信仰下國家壇廟自境內至域外的歷史與政治建構，體現了對當代政治傳播與傳統國家權力形構的深刻洞察，展現跨人文與社會科學的實證關懷。
	(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。 115 年度於 3 至 5 月受理 116 年度新增計畫申請，數理、生命及人文組申請案共計 17 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。	(七)主題研究計畫： 115 年度新增之主題研究計畫有 4 件，18 件延續性研究計畫，共補助 22 件計畫。 1. 數理組核定6件計畫，涵蓋重力波物理觀測、焦質譜鑑定醣結構、超穎材料能源應用與沉浸式空間建模、火山風險監測、以及利用 AI 在全鼠腦神經迴路層光影像自動化分析。 2. 生命組核定9件計畫，聚焦細菌逆境適應與代謝機制、ALS 能量失衡致病機轉、記憶中心轉型、細胞自噬與恆定、DNA 修復及細胞凋亡機制、應用珊瑚作為塑膠污染指標、島嶼聲景變遷研究。 3. 人文組核定7件計畫，探討宗教環境史、帝國與文明、健康照護效益評估、東亞貿易網絡與臺灣南方歷史連結以及近世東亞文化意象之探索。

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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)關鍵突破種子計畫： 關鍵突破種子計畫旨在發掘具發展潛力之創新研究構想，作為後續推動關鍵突破研究計畫之前期培育與驗證機制。相較於關鍵突破研究計畫，本計畫規模較小、執行期程較短，並採每年兩梯次公開徵求方式辦理，以保留因應學術發展趨勢、國家重大需求及前瞻科技議題之彈性。 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。 115 年度的第 2 梯次新增計畫申請已於 1 月至 3 月受理，共受理人文及社會科學組、數理科學組及生命科學組申請案 51 件。目前各案已完成初審及複審程序，刻正辦理決審作業，預計於 7 月公告審查結果。 另，116 年度第 1 梯次新增計畫申請預計於 7 月至 9 月辦理公開徵求。除新增計畫徵件與審查作業外，亦將持續辦理延續性關鍵突破種子計畫之期中進度審查、期滿成果評鑑、計畫變更審核及經費執行情形追蹤管理等相關業務，以確保計畫執行品質及資源運用效益。 (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	(八)關鍵突破種子計畫： 115 年度新增之關鍵突破種子有 18 件，35 件延續性研究計畫，共補助 53 件計畫。 1. 數理組共核定 18 件計畫，研究主題涵蓋快速電波爆與天文觀測、量子材料與量子元件、超導量子位元、量子密鑰分發、自旋電子學、石墨烯奈米材料、流體力學及氣候與碳循環等前沿領域，展現數理科學在基礎理論、先進材料及量子科技等關鍵研究方向之發展潛力。 2. 生命組共核定 27 件計畫，研究內容包括幹細胞命運調控、植物轉殖技術、免疫細胞重編程、宿主－微生物交互作用、病毒組裝機制、RNA 加工複合體、生殖細胞發育、神經免疫及精準醫療等，兼具基礎生物學突破與未來生醫應用價值。 3. 人文及社會組共核定 8 件計畫，研究議題涵蓋生成式人工智慧與民主治理、少子化與高齡社會、非正式照護、東亞政治經濟、都市原住民認同、臺語語言研究、跨太平洋考古與社會複雜化，以及能源轉型與地方治理等，展現人文社會科學對當代公共議題之深度關懷與跨領域整合能力。 (九)關鍵突破研究計畫： 115 年度新增之關鍵突破研究有 8 件，17 件延續性研究計

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	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。 115 年度於 3 至 5 月受理 116 年度新增計畫申請，數理、生命及人文組申請案 29 件，目前進行初複審審查名單擬訂，徵詢與送審，擬於 11 月公告審核結果。此外，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相關作業，以確保計畫品質與資源運用效益。	畫，共補助 25 件計畫。 1. 數理組目前執行 10 項計畫，研究領域涵蓋量子光源與單光子偵測、量子密碼學與量子資訊、超導量子位元與 cQED 架構、自旋電子學與磁共振效應、後量子密碼學軟體、快速電波爆天文觀測、氣候與碳循環、湍流與行星系統動力學，以及高效能材料與奈米結構設計等前沿議題，致力於推動基礎理論突破與關鍵技術創新。 2. 生命組執行 13 項計畫，研究內容涵蓋癌症致病機轉與性別差異分析、阿茲海默症之代謝與表觀調控機制、免疫調節與抗原辨識、蛋白質降解與結構質譜分析、細胞內訊息傳遞與脂多醣修飾機制、神經迴路與衰老模型、病毒與噬菌體宿主交互作用、生物成像探針開發、智慧自動化生物實驗平臺及轉譯醫學應用等，強化生醫基礎研究與臨床轉譯之連結。 3. 人文及社會組執行2項計畫，研究主題涵蓋人工智慧時代之創作與社會影響、歷史與社會調查資料庫建置，展現人文社會科學對當代科技變遷與公共議題之深度回應與整合研究能力。
	(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：	(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，115 年納入

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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)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)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。 (3)鼓勵設施開放服務院外學術研究或民間生技產業研發。 (4)設置並管理線上預約系統，方便設施管理人及院內外用戶使用。 (5)優化院外使用費之代收代付作業。 (6)協助推廣宣傳核心設施服務。 3. 核心設施服務績效考評。 4. 貴重儀器使用管理。	「體積電顯與斷層影像核心設施」提供大體積生物影像與冷凍樣品製備等新穎服務，並結合現有冷凍電顯及超高解析光學顯微成像技術，提升蛋白質結構生物學領域之國際競爭力。 (2)推動核心設施院外學研界與院內收費一致化，以鼓勵院外研究人員使用本院貴重儀器或高階技術平臺，促進研究資源共享，提升全國學研能量與競爭力。 2. 提供核心設施行政支援、協辦共用服務成效： (1)依本院研發需求滾動式調整，適時優先補助核心設施購置具關鍵性之高階儀器，並由專責委員會指導規劃，如公用動物核心設施已專案汰購落地式高壓蒸氣滅菌鍋、隧道式動物籠清洗機等必要設備。 (2)院內服務：25 個全院性核心設施營運情形良好，115 年上半年度服務院內逾 420 個實驗室、達 5,100 人次，完成逾11,000件送測服務；人員培訓方面，辦理約 210 次課程，參與計 2,300 人次。 (3)對外服務情形：115 年至今提供 32 所大學校院、18 個院外學術機構及27家生技公司來院使用設施服務，收入共新臺幣 1,616 萬餘元，所收款項依規定解繳國庫。 (4)管理線上預約系統，供使用者上網申請帳號及預約設施服務；另為提高預約系統資

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		訊安全，強化帳號申請之身分查驗，並定期清查閒置帳號。 (5)推動核心設施院外使用費之代收代付申請單電子化，請主計室及資服處協助，減少紙張及公文傳遞時間。 (6)推廣宣傳方面，由秘書處協助推出 6 篇院訊特刊，介紹台灣小鼠診所、動物影像設施等核心設施的優質服務及研究亮點。 3. 核心設施服務績效考評： 25 個全院性核心設施業繳交 114 年度服務績效及成果報告，並經本院核心設施及貴重儀器管理委員會辦理審議。倘不含生物醫學科學研究所生物安全第三等級實驗室，各設施平均服務9個研究單位、36 個實驗室，營運情形良好。 4. 貴重儀器使用管理： (1)辦理 114 年度貴重儀器使用情形調查，經盤點全院大多數貴重儀器均正常使用，僅少數儀器因疫情趨緩需求降低等因素，致使用率偏低。 (2)賡續受理並協助審議本院各研究所、中心所提貴重儀器購置計畫案，115 年度已受理 3 案，經審議均確有其必要性及重要性，爰 3 案皆獲部分經費補助，將購置「MIRAVA 3D STED 超高解析光學顯微鏡」等 3 項貴重儀器。 (3)為節省行政資源、重點監督貴重儀器之預算編列及實際

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		預算執行情形，本院自 115 年 5 月 15 日起，編列貴重儀器預算送審與預算變更報院核准的金額門檻，統一提高至新臺幣 1,000 萬元。
	六、任務型專案研究計畫： (一)材料與分析科技探索計畫： 辦理 116 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。	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116年度「材料與分析科技探索研究計畫」公開徵求計畫作業。 2. 開發源自可型態轉化蛋白質絲的自適應材料：已完成大腸桿菌細菌鞭毛萃取與重新合成的初步測試，可以萃取出足夠數量鞭毛合成膠體，並且在流變儀上進行黏滯係數，儲存模數（G'），損耗模數（G''）與剪切率（Shear rate）的關係。 3. 探索低維度奈米材料系統中的拓樸物質與新穎量子現象：完成對螺旋液體中電子交互作用效應的檢視，分析由破壞時間反轉對稱性的雜質所引入的散射項，對能譜結構與拓樸零模態的影響，並完整釐清此系統中拓樸相變的條件，相關論文已完成投稿。 4. 探索磁性、集體電子序與相對論費米子的交互作用：團隊已經成功合成高品質單晶，並正利用低溫穿隧掃描顯微術進行不同磁場下的能譜影像量測，以期驗證理論預測之結果。 5. 精準健康需要的多肽微脂體引信控制通用平臺：研究發現單頭的引信之自焚式連接

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		子連於多肽微脂體後，即可衍生種類豐富的引信釋放微脂體系統家族，已經陸續產生出各種多肽微脂體（針對磷酸酶及對氧化壓力，目前正在進行醣類水解酶測試）。可為精準健康應用提供一個可推廣的通用化學平臺。 6. 智慧型中孔矽奈米粒子工程設計與腦部標靶蛋白質降解應用：已成功合成「可裂解介孔二氧化矽奈米粒子（bMSN）」，並針對其物理化學性質、形態及表面官能基進行驗證，確認表面修飾之有效性。所製備之 bMSN 展現氧化還原響應（redox-responsive）特性，於還原環境刺激下可誘發結構降解，進而實現對所載藥物（包括 PROTAC 與 berberine）之可控釋放。此外，已確認所合成之奈米粒子在神經細胞中具良好生物相容性，並可被細胞有效吞噬。 7. 高通量液相單一奈米粒子分析技術：已成功利用標準奈米粒子樣品，驗證本技術可同時量測單一奈米粒子的粒徑與折射率。已驗證之粒徑範圍為直徑 80–150 nm，折射率範圍為 1.45–1.70。量測通量可達每秒約 500 顆奈米粒子。粒徑量測結果與穿透式電子顯微鏡（TEM）結果相當，其差異主要反映粒子製備過程中所造成之粒徑與材質變異，約為 5%。此外，

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		本技術亦已成功應用於類流感病毒顆粒之量測，顯示其具備分析病毒樣奈米顆粒之能力。 8. 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升級改裝，這次外加三個客製化的砷化鎵銦雪崩是二極體偵測器，晶片溫度在熱電降溫的幫助下，已可穩定降溫到 −30°C，並可輕易量測到奈米碳管微小的螢光訊號，頻寬 700 千赫茲左右。 9. 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：完成 Conveyor-Belt Magneto-Optical Trap 理論模擬，提出利用激發態 ac Stark 位能進行連續式原子輸運的新型冷卻架構，可望提升冷原子相空間密度，為後續量子感測、光鐘及中性原子量子技術發展建立核心技術基礎。 10. 新穎多粒徑組合之固態電解質應用於高效固態電池：已完成不同粒徑鹵化物固態電解質之製備與混合比例設計，並完成 XRD、SEM 及電化學阻抗等分析。
	(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，完善研發所需的重要技術平臺及關鍵性藥品資源庫。	(二)因應流行病研究計畫： 115 年度因應流行病研究計畫有 7 件延續型及 1 件支援型計畫，共補助 8 件計畫，聚焦於抗藥性感染症及多種病毒致病機制之相關研究。亦逐步轉型研究與新興傳染病防治

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	透過主動介入傳染病生態、偵測跨宿主風險、發展干預技術，打造臺灣特色科技防疫，期能研發針對快速突變病原體的廣譜、長效型疫苗（如萬用流感疫苗）之次世代疫苗。	及人畜共通傳染病之相關議題，並規劃於116年配合新目標再公開徵求計畫。
	(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。	(三)任務導向生技研究計畫： 115 年度新增之任務導向生技研究計畫有 2 件、9 件延續型計畫，共補助 11 件計畫，包括開發個人化腫瘤新抗原 mRNA 疫苗及其它創新癌症藥物。
	(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。	(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、生物影像學），積極與國外專家學者交流或進行培訓，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： 本計畫以著重於轉譯研究能量為主，規劃以合成 McG 循環置入重要作物中，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；	(五)永續農學計畫： 1. 於重要作物執行中，目前已建立玉米品系（FFMM）的未成熟胚轉殖及再生系統，期望利用新發表的GGB轉殖系統突破大載體的轉殖及再生效率。同時，研究發現提升碳固定與碳資源分配效率可促

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	透過多源體學分析找出與水稻溫室氣體排放相關的關鍵菌群，藉由水分管理調控關鍵菌群代謝，提出降低溫室氣體排放的微生物調控策略；代謝體及植物性狀分析平臺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。 加強南院軟硬體核心設施，如溫室生長、作物性狀、農業代謝物等分析研究動能，並以轉譯研究出發，啟動數項關於減碳、抗病、原生資源的核心研究。期望未來能在有效率之平臺及研發方向下，引進相關研究主題，成為南院農業生技特色。	進馬鈴薯塊莖發育與增產；及解析 C2 光合作用對菸草高溫耐受性與抗病性的關聯機制，可望作物抗病及耐逆境改良的新策略。 2. 開發 SPE UPLC-MRM 方法，對各類植物荷爾蒙進行標靶分析（targeted analysis），為植物生長、逆境反應等相關研究提供一種簡單且靈敏的分析平臺。 3. 依不同植物性狀已建立十字花科種原從植株栽培、影像表型、RNA-seq 到基因型資料的整合架構。不同於單一性狀或單一物種分析，此研究可同時比較 B. rapa、B. oleracea 及其他 Brassica 類群，連結外觀型態、影像性狀與分子層次差異。 4. 於不同物種，四倍體蘭花、番茄、水稻、香蕉及大豆的基因編輯與篩選流程，以拓展作物應用。利用過表達系統於轉殖番茄、水稻及蘭花中表達逆境相關蛋白，可提高其對病害之抗性。利用基因編輯系統編輯抗病相關路徑的負調控因子，為未來發展廣效性抗病作物奠定基礎。 5. 臺南關子嶺泥漿溫泉已完成藍綠菌樣本採集，正進行分離、純化及鑑定工作，預期可能發現特殊生理特性之新穎臺灣溫泉藍綠菌，進一步拓展臺灣極端環境微生物多樣性知識，並解析其耐熱與環境適應機制。

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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. 研究農作擾動下水稻根圈微生物體變動與其代謝網絡，已釐清間歇灌溉（AWD）之環境減排侷限與天氣干擾機制，並發現鐵離子動態與甲烷排放及代謝物氧化進程可能關聯及完成非標靶代謝體學核心分析，鎖定水稻施肥與甲烷產量之關鍵共通代謝物。
	(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提交。 (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)115 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 116 年度「永續	(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）： 於 3 月底於越南與越南太原農林大學共同籌辦國際培訓課程，主題為東南亞地區的土地與水資源管理及災害風險相關議題。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。 (2)未來地球（Future Earth）計畫： A. 於於 1 月舉辦 2026 Future Earth Taipei 年會暨全體委員會。 B. 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。 C. 舉辦約 10 場 Future Earth Taipei 工作小組相關活動，包括都市工作小組的增能工作坊、早期職涯研究者工作小組的交流討論會、健康工

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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 8 件計畫申請（含 3 件整合型、5 件單一整合型）；並於 7 月上旬召開審查諮詢會，完成審查人推薦；後續將展開審查作業。	作小組的環境變遷與婦幼健康學術研討會等等，以及 Webinar Series on Global Sustainability、青年學者的永續研究等多場線上演講。 (3)淨零科技計畫辦公室： A.於 3 月初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之相關研究成果以及 AI 的進展。 B.於 3 月底辦理本院與史丹佛大學合作的「學生淨零科技商業計畫競賽」，建立後續長久合作的基礎。 C.協助辦理全院溫室氣體盤查，已於 6 月底完成本院之盤查填報及內部稽核等工作。永續科學研究計畫： (4)永續計畫專題討論會：已於 3 月及 5 月完成 2 場次的專題討論會。 2. 永續科學研究計畫： (1)完成 114 年度執行之永續計畫行年度報告（9 件）及結案報告（5 件）管考作業。 (2)115 年推動包含：新增研究計畫 11 件、延續性計畫 6 件：聚焦於環境與生態系變遷下之永續農業與保育、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、環境變遷下健康風險評估與調適策略、永續國際合作等議題。內容涵蓋：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、兒童活動場域高溫暴露

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		與有害物質釋放潛在風險評估、遙測與AI應用於森林結構、生物多樣性保育及碳吸存潛力與稻作預測、智慧型作物預警平臺建置、淨零挑戰實踐、淨零排放之產業因應轉型風險碳定價策略與管理應用…等，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研究專題討論、成果轉譯會。 (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、辦理 116 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： 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：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；促成研究成果與在地社會建立有機連結，與全球相關領域競合互動。115 年規劃執行四大工作主軸如下： 1. 數位人文整合型知識庫建置： 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：史語	(七)數位人文研究計畫： 1. 數位人文整合型知識庫建置： 推動整合本院人文研究館所的數位資源，執行7個計畫。史語所學術創新數位人文計畫（史語所）進行考古遺物數位化，統合善本古籍數位資源，藉標誌漢籍全文之基本屬性建置結構化文本，並發展主題研究分析工具協助使用者理解歷史事件輪廓或制度沿革演變。地理資訊數位加值與地理人工智慧發展計畫（人社中心）進行地圖或航照影像加值處理，包括地理座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，並發展

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	所學術創新數位人文計畫（史語所）。 (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理人工智慧發展計畫（人社中心）。 (3)冷戰外交及近代經濟資料庫加值計畫（近史所）。 (4)臺灣新民報數位加值與 AI 解譯計畫（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）之數位出版平臺（生多中心）。 (7)數位・閱讀・轉譯：東亞漢籍註釋、詞條與書目知識庫（文哲所）。 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)文字辨識與校對平臺。 (2)數位人文研究平臺。 (3)規劃建置圖像分析研究平臺。 (4)規劃建置 Open Academy。 (5)知識組織與資料管理。 (6)數位參考工具。 (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。	GeoAI 技術從地圖中自動擷取各類地理資訊，以利後續 GIS 加值應用。冷戰外交及近代經濟資料庫加值計畫（近史所）針對近代外交文書、農林部林業司與中央林業實驗所檔案進行數位加值。臺灣新民報數位加值與 AI 解譯計畫（臺史所）展開《臺灣新民報》專欄文字辨識與校對，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（文哲所）針對越南漢喃文獻進行數位化，並導入越南漢喃文獻資料庫，完善各類權威詞庫。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）之數位出版平臺（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。數位・閱讀・轉譯：東亞漢籍註釋、詞條與書目知識庫（文哲所）以「知識概念」為核心，將《世說新語》系列與辭典數位化，期將東亞漢籍的詮釋傳統轉化為可檢索、比對與再詮釋的數位知識環境。 2. 數位人文研究工具： (1)核心技術平臺開發與優化： 「文字辨識與校對平臺」提供學研機構與研究人員中文古籍影像文字辨識服務。持續優化文字辨識之核心技術與校對功能之操作流程與介

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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. 數位人文創新研究計畫： 鼓勵本院學者開發個人導向的數位人文主題知識庫，或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，開展具有實驗性質的個別型研究計畫。執行計畫如下： (1) 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）。 (2) 民族誌 2.0：連結、共作與脈絡化的數位閱讀（民族所）。 (3) 臺灣宗教地景地理資訊系統發展與研究計畫（史語所）。 (4) 女書數典資料庫：瀕危女性文字的語言與文化遺緒（民族所）。 (5) 數位民族誌：原住民族田野影像路徑資料庫建置計畫（民族所）。 (6) 香港研究資料庫館藏數位化計畫（社會所）。 (7) 道教與佛教符圖之數位人文研究（史語所）。 (8) 原住民族教育文化知識的數位建構與推廣（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。	面，積極擴展可辨識的文本類型，研發應用少量素材訓練辨識核心的資料增強、聯合多模型進行辨識的多模型融合、使用者客製化制訂版式之自動偵測、漢喃文字辨識等技術，以提升自動辨識之精確度。平臺正式對外開放後，獲得廣大好評與迴響，已與12個學研單位簽署合作協議，應用此平臺進行文本影像的辨識，並將辨識與校對之結果反饋，以支援資料開放與數位文本分析之應用。 「數位人文研究平臺」一站式提供研究素材、數位工具，協助文本分析與研究資料視覺化。平臺目前匯集逾 100 億字內容，上半年嘗試應用臺灣自行研發的 TAIDE 及其它開源模型與數位人文研究平臺進行整合以擴展功能，累積會員超過2500人。 (2)圖像分析技術發展： 現正規劃建置的「圖像分析研究平臺」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，及時空分析等多樣化的資料處理技術模組，以期實現圖像資源的研究、編輯、標註，甚至多人協作功能。 (3)「Open Academy」一站式服務： 規劃建置「Open Academy」

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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) 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。	提供人文學者一站式服務。從發想研究議題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，目標為串連本院數位文化中心開發之「文字辨識與校對平臺」、「數位人文研究平臺」、「開放博物館」等既有平臺與技術服務。現階段已完成入口頁版面優化，並開始進行平臺串接、數位庫房功能開發，及不同領域資料之特性與架構分析，以期開創多元資料應用。 (4)數位工具與服務提供： 本院數位文化中心長期管理外界近用本院數位典藏資源，及提供學者研究需求的重要工具，網站均已具備相當的使用規模與公共服務影響力。如「小學堂文字學資料庫」呈現一目了然的古今漢字形體演變，是國內外文字學研究的代表性參考工具，上半年網頁瀏覽量 151 萬頁，使用者8.6萬；「藝術與建築索引典」中文版（AAT-Taiwan）將美國蓋堤研究中心開發之「藝術與建築索引典（AAT)」轉譯為繁體中文，並補充具臺灣與東亞文化特色之在地詞彙，回饋至 AAT 全球鏈結開放資料集（LOD)。上半年持續運用「人機協作」提升轉譯品質與效率，網頁瀏覽量 42 萬

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		頁，使用者 42 萬；「臺灣魚類資料庫」為國內最具系統與整合性的魚類研究資料庫，內容包含物種解說、影像、魚類骨骼 X 光照片等重要研究資料，上半年瀏覽量逾 75 萬頁，使用者逾 11 萬等。 (5)技術支援與系統維護： 本院數位文化中心技術團隊承擔多項重要系統開發與網站維運任務，包括提供「數位人文知識庫」建置技術支援、「數位人文創新研究計畫」系統分析與平臺開發服務、中心各項專案的網站設計與平臺開發工作。另負責維運院內各所數位典藏資料庫與重要網站資源計 184 個，提供數位基礎設施管理專業服務。為配合資訊安全政策要求，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制，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。 (6)推動數位人文資源整合與 AI 發展應用： 為奠基臺灣主權 AI 發展，在本院 AI 推動辦公室主導下，由數位文化中心統籌協調本院人文與社會科學組數位典藏資源。現已完成 10 個所中心資料庫授權 AI 訓練可行性全面盤點工作，並提供國科

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		會主導之「TAIDE」模型、數發部開發之「臺灣主權 AI 訓練語料庫」所需測試資料集。另積極尋求多元國際交流機會，如與Google研議平等互惠的合作方案。 3. 數位人文創新研究： 透過公開徵求計畫並經外部學術審查程序，鼓勵本院學者開發個人導向的數位人文主題知識庫，或搭配數位人文研究工具，開展具實驗性質的個別型研究計畫。115 年共推動執行8個計畫。生多中心執行邁向開放博物館－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於開放博物館推出數位展覽，深化科學教育與環境保育意識。民族所民族誌2.0：連結、共作與脈絡化的數位閱讀聚焦人類學研究的跨文類資料整合與研究脈絡再建構，藉以發展數位閱讀平臺。史語所臺灣宗教地景地理資訊系統發展與研究計畫運用GIS地理資訊技術，結合歷史文獻與田野調查，探索臺灣宗教多元圖像呈現的動力與範式。此外，在個人主題研究之數位化資源盤點及資料庫建置方面，範疇涵蓋原住民族群田野影音與知識體系、道教與佛教符圖、瀕危女書文字、香港公民社會與政治參與等多元議題，為後續跨領域研究與知識共享奠定堅實基礎。數位人文

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		研究計畫於每年 9-10 月舉辦成果展，透過數位文化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，已與文哲所、近史所、語言所及歐美所等簽訂出版合作協議（MOU），並持續高度關注社會多元主題，出版《知識的幾何與光影：中央研究院建築選》、《拜登政府中美關係專題研究》2 本實體書。為推廣本院學術出版，於第34屆臺北國際書展推出「藍圖」主題特展，展售近 3,000 冊專書及 400 冊史料彙編，攜手國內 6 家出版社，邀請28位領域專家舉辦11場專書及科普講座；參與 2026 亞洲研究學會（AAS）年會暨展覽、首爾國際書展，向國際展示本院學術能量。 (2)開放博物館： 提供數位典藏、展示與應用功能的數位博物館服務系統。上半年運用人工智慧（AI）打造「AI 展覽推薦與自然語言檢索介面」提升視覺資料的可檢索性，開發「展覽流量統計後台」協助策展者精準掌握觀眾軌跡。響應 518 國際博物館日，企劃「萬象召喚」線上主題活動，將AI展覽推薦功能轉化

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		為具遊戲性的互動網頁，並聯手院內外機構推出 4 檔數位科普展示。網頁瀏覽量逾 90 萬頁，使用者逾 39 萬。 (3)國際連結： 與國際學術機構合作，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」。並與美國蓋堤研究中心合作建置 AAT-Taiwan；籌辦 9 月的「太平洋鄰里協會（PNC）2026 年年會暨聯合會議」，以《情境中的智慧：實踐、影響與連結》為主題，完成主題演講邀約、審稿等相關作業。
	(八)生醫資料精準醫療計畫： 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。	(八)生醫資料精準醫療計畫： 115 年度生醫資料精準醫療計畫有 6 件延續型計畫，2 件支援型計畫，共補助 8 件計畫，包含基因功能與疾病的研究，並找出基因變異與疾病的關聯性，以及 TPMI 資料移轉至生物資料庫系統之相關作業。
	(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. 本院「研發 AI 在人文與科學	(九)研發 AI 在人文與科學研究的創新應用計畫： 115 年度共執行 16 件延續型計畫，並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。 1. 數理組執行 7 項研究，涵蓋影像對齊技術、遙測與氣候資料分析、AI 模型訓練與增

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	研究的創新應用」計畫，115 年執行 16 件計畫，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。	強、SiliconMind 計畫等，反映 AI 於基礎理論與應用科技發展中的多元角色。 2. 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。 3. 人文及社會組執行4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、以 AI 來偵測和解析詐騙金流，展現 AI 技術於文化理解與應用的潛力。
	七、學研合作： (一)與大學、學研機構及醫學中心合作計畫： 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臺之技術服務合作。並與「財團法人工業技術研究院」簽訂顧問服務契約及訂	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，115 年度為新核定之第二年計畫，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，115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8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」於114年中簽定為期2年2個月之實驗室設備與製程調整之顧問服務契約；且另有合作量子晶片製程開

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	製量子晶片。另與「財團法人國家實驗研究院臺灣海洋科技研究中心」租用勵進研究船執行研究。	發。 3. 本院與「財團法人國家實驗研究院台灣半導體研究中心」115 年已重新簽定 2 年期合約以為製作量子晶片使用儀器設備及製程平臺之技術服務合作。 4. 持續推動與國家實驗研究院合作協議，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： 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3屆已遴選17位優秀學者，其中 9 位為大學教授。本年度於 2 月起受理全國各大學推薦申請 116 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 115 年 11 月公告核定結果。	(二)中研學者計畫： 113 年度起 3 屆院外中研學者為中央大學、清華大學、陽明交通大學、臺灣大學及長庚大學共計 9 位大學學者；院內 8 名中研學者則是從當年度深耕研究計畫申請案中擇優遴選，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、天文及天文物理研究所、分子生物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。
	八、天然氣去碳燃氫 MW 級混氫發電系統建置及試驗計畫：	八、天然氣去碳燃氫 MW 級混氫發電系統建置及試驗計畫：

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	本院為建置可與 MW 級燃氣發電機串接之去碳製氫單機及系統模組，持續進行規模放大、製程及系統整合優化，並完成天然氣去碳製氫機組與 MW 級燃氣發電機串接之混氫發電試驗場域建置及系統整合，進行混氫發電試驗，以驗證系統運轉效能及整合可行性。	本院持續精進去碳製氫技術，已完成 100kW 機組開發及關鍵設備整合，115 年 6 月底測試產氫量已達每小時7公斤，後續將持續優化系統效能及運轉穩定性。
三、自然及人文社會科學研究		
(一)數理科學研究	一、數學研究： 本院數學所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。今年上半年已舉辦多場國際會議，其中算術幾何領域有一系列活動：「算術動力系統與非阿基米德幾何專題會議」、「雙曲幾何研討會」及「複雙曲性、函數域與非阿基米德算術研討會」。此外，主辦有大型國際會議「第十屆泛太平洋沿域數學會議（PRCM)」，此次活動集結國內外各領域的研究學者，總參與人數達 255 人，堪稱歷年來最大規模綜合數學領域國際學術研討會，於 6 月圓滿完成。 本院數學所研究同仁在各學術領域上均有優異表現，今年研究重	一、數學研究： (一)為 A 型有限超代數在任意拋物型 BGG 型類別（包含有限維模）中的不可約模，建立了一個典型基特徵標公式。這些類別範疇化了 A 型量子群上不可約多項式表示及其對偶的張量積模。這些類別中的標準模與不可約模，分別範疇化了該張量積模中的標準基與 Lusztig 的對偶典型基。團隊的公式為李超代數以及 A 型 W 代數在 BGG 範疇中的數個特徵標公式，提供了一個統一的推廣。 (二)團隊研究了準射影簇的雙曲性，其中邊界除子由 n 維複射影簇上的 n+1 個數值平行的有效除子所組成，且允許非空交集。在關於 \beta-常數或交集重數的明確局部條件下，團隊證明了所有全純曲線皆為代數退化的。團隊的研究方法將 Huang-Levin-

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	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。如刊登於數學物理通訊期刊的「Takiff 超代數的中心擴張與有限超對稱 W 代數的 Whittaker 模」；刊登於純數領域期刊的「環面簇中於邊界高度分歧之整函數曲線的 Vojta abc 猜想」；刊登於數學年刊的「可交換的整數矩陣對」和代數幾何領域的「虛擬 Cartier 因子與膨脹」以及刊登於計算幾何領域期刊的「關聯多面體圖色數的對數結合邊界」等研究成果。 招聘頂尖的研究人員仍是最重要的任務之一，今年上半年成功招聘一位優秀年輕學者，麥明遠（Mike Miller Eismeier）博士，麥博士畢業於美國加州大學洛杉磯分校，是幾何拓撲學領域的年輕新秀，可望彌補數學所在拓撲領域的研究斷層。	Xiao 的方法推廣至更高維度，並為閉子方案的正則序列建立了一個第二基本定理。在相同的幾何設定下，也得到了最大公因數型（GCD-type）估計。 (三)有關理解伴影月光猜想之持續性研究計畫取得了重大進展，團隊研發出新型的正規化流方法，從而發表了論文並釋出了相關軟體，並利用理論物理數據作為合成數據集，對可解釋性生成式 AI 方法做出了創新貢獻。 (四)許多物理模型皆研究過弱型與強型激波反射的穩定性，但鮮少有研究能推導出解釋其穩定與否的「極簡模型」。研究人員透過數個建模步驟，將此問題簡化為單一純量常微分方程（ODE）。當弱型激波被強型取代時，由 PDE 模型推導出的線性橢圓邊界值問題其 Fredholm 指數會降低 1。未來沿用相同思路的新證明，應能進一步證實本質量通量模型的預測。 (五)研究團隊提出了兩種新算法，用於在埃爾米特矩陣的等譜軌道上進行指數分佈抽樣。這兩種算法是透過一種新型的幾何自我可約性技術實現的，該技術藉由倒置該軌道上完全可積系統的動量映射，將一個非凸抽樣問題轉化為凸抽樣問題。作為應用，團隊為複正定矩陣的差分隱私低秩逼近提供了一種新算法。

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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、物理研究： (一)中高能物理研究： 1.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)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)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。 2.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	二、物理研究： (一)中高能物理研究： 1. 實驗研究計畫：於 2026 年 1－6 月間，持續推動中高能組的實驗計畫，成果於國際期刊和會議發表： (1)AMS 在 PRL 發表了長期量測宇宙射線反質子和其他基本粒子含量和時間變異。 (2)ATLAS 實驗 Phase II 升級在 7 月開始進行，將進行三年。開始換裝製作的渺子譜儀讀出電子模組及 HGTD 探測器建造作業。對於雙希格氏粒子及暗物質的搜尋工作。將使用新擷取的 Run3 數據進行物理分析。 (3)J-PRAC E16、E88 實驗 115 年上半年取數，因日本 J-PARC 實驗室火災未能執行，持續改進資料重建效能。 (4)美國 EIC 計畫中，與中大、臺大團隊合作研發的 ZDC—ECAL prototype，將於 7 月在日本進行測試，預定明年完成量產規劃。 (5)115 年 6 月，TEXONO 計畫與國內理論團隊合作，於 PRD 發表暗物質交互作用截面計算，並完成微中子與原子核同調散射實驗數據分析。 (6)參與 LIGO 和 KAGRA 國際重力波觀測團隊，持續對宇宙天體重力波量測，並建立鏡面鍍膜研究項目。 2. 理論研究計畫方面： (1)提倡利用脈衝星計時陣列實驗觀測資料的兩點關聯函數分析來測試宇宙重力波的特

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	習演算法，發展大氣微中子高精度計算的新型計算方法。 (二)生物與動態系統物理研究計畫： 1. 量子位元的基礎量子物理研究。 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。 3. 新穎交互磁性與螺旋性物質中的量子自旋物理現象。 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。 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。 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。 7. 低維材料系統中的拓樸物質與新穎量子現象。 8. 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： 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. 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. 近生理學之三維細胞培養基台之建立與細胞分化增生。 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. 量化微生物物理研究，探討	性。研究成果發表於 115 年 1 及 2 月物理評論 D 期刊（Physical Review D)。 (2)透過分析渦流場造成手徵微擾理論的修正，得到新的 π 介子與向量場如電磁場與渦流場的耦合項，可能影響旋轉的 π 介子氣體之導電度和光子傳輸性質。研究結果發表於 115 年 2 月物理評論 D 期刊（Physical Review D)。 (3)透過理論研究證實，第四代輕子與一階電弱相變時產生的泡泡碰撞過程中引發的電荷宇稱破缺，足以解釋宇宙中的重子數非對稱的觀測量，研究成果發表於 115 年 6 月高能物理期刊（Journal of High Energy Physics)。 (4)研究極弱作用粒子在富含環星介質超新星爆炸中影響，並透過分析 SN2023ixf 觀測數據得到對極弱作用粒子之嶄新限制。研究成果投稿於物理評論快報（Physical Review Letters）審查中。 (5)首度研究緻密環境中的嶄新微中子-反微中子配對關聯之不穩定性及物理條件。研究成果投稿於物理評論快報（Physical Review Letters）審查中。 (6)透過機器學習與貝氏推論技術突破超高能宇宙射線觀測資料分析與系統誤差校正瓶頸，大幅提升能譜量測精度，並開發高能天文物理模擬工具，研究成果發表於

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	其於逆境下的能量重新分配與應對，啟發藥物開發。 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。 (四)新興研究計畫： 1. 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。 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。 (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。	115 年高能物理期刊（Journal of High Energy Physics）、歐洲物理期刊 C（European Physical Journal C）及計算物理通訊（Computer Physics Communications）。 (二)量子材料物理研究： 1. 二維塊材在新能源材料的應用： 二維硫化錫（SnS）是一種新興的層狀單硫屬化物p型半導體，具有獨特的結構各向異性。我們的研究表明其亦為可靠的熱電候選材料，透過適當的硒、氯與錫的參雜可以將其改質為n型材料，並考成功提升其熱電優質係數 2 倍。 2. 固態炭的應用： 天然氣裂解產氫技術除了是未來具有潛力的能源技術外，同時也是可靠的固碳方法：將碳在被燃燒為二氧化碳之前先行以固態碳的形式收集儲存備用，具有高度經濟價值，本研究嘗試將收集的固態碳直接用於電池材料，結果表明其導電度與電池容量均有提升，具有高應用價值的潛力。 3. 成功合成一系列高品質單晶二維層狀化合物及量子材料，提供給國內外的研究合作團隊，進行各項先進實驗研究，涵蓋磁化量測、電輸運、光學光譜、中子散射及 μ 子自旋旋轉（muon spin rotation, μSR）等多種實

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	(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。	驗技術的跨領域合作研究，並取得多項重要科學成果。對新興量子現象的理解、自旋電子學、量子資訊及光電元件等領域的發展具有重要的價值。 4. 合作研究揭示了多種新穎的量子磁性現象，包括超星晶格（hyper-star lattice）系統中的隨機單重態（random-singlet-like）行為、Kitaev 磁體中的磁場誘導類自旋液體（field-induced spin-liquid-like）態，以及層狀鐵磁材料中拓撲自旋紋理（topological spin textures）的演化。所製備的單晶亦促成了具有優異熱穩定性的穩健拓撲表面態（topological surface states）的觀測、與電荷密度波（charge-density-wave）物理相關的各向異性光學響應，以及拓撲材料中可調控電子性質的深入研究。 5. 發現 CrSbS3 為多鐵材料，其多鐵轉換溫度為 90K，高於大部分的多鐵材料。因此只需便宜許多的液態氮冷卻即可顯現多鐵現象。本工作發表在 Advanced Science（2026）: e23579。 6. 結合光譜技術發現場發射共振中因雙電子穿隧的共振電子之遲豫存在三重態與歐傑激發態的中間過程。此外，運用場發射共振可以解析台

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		階電偶極的正負電荷分布，以及發現電偶極的方向可以隨材料特性而消失或翻轉。 7. 在一維非厄米拓樸超導體中，發現零能模態可由對稱性與耗散效應共同保護，並建立其拓樸相變與邊界模態形成條件。研究成果於115年2月發表於物理評論研究期刊（Physical Review Research）。 8. 發現摩爾奈米結構中的一維域壁網路可因電子交互作用產生超導、電荷序與相關絕緣態等多種特殊電子相，並受邀撰寫相關綜述論文。研究成果於115年5月發表於現代物理通訊 B 期刊（Modern Physics Letters B）。 9. 探索量子材料中磁性、集體電子序與相對論費米子的交互作用研究：在磁性拓樸半金屬系統中，利用低溫掃描穿隧顯微術量測顯示其電荷密度波相不僅涉及電荷分布的週期性變化，也伴隨p軌域電子在實空間中的調變；第一原理計算結果支持實驗觀察，正持續進行更深入的理論模擬與分析，以建立電荷與軌域自由度之間關聯性的微觀物理圖像。根據第一原理計算預測，插層之二維材料可能展現交錯磁性、平帶以及磁性外爾費米子等新穎電子結構與量子態，已成功合成高品質單晶，並正利用低溫掃描穿隧顯微術，在不同外加磁場條件下進行能譜

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		影像量測，期望能直接檢驗並釐清理論所預測之電子結構特徵。 (三)生物與動態系統物理研究計畫： 1. 根據磨潤學效應所建立的數值模型，我們預測了兩種不同型態的類地震現象，正在以實體實驗驗證中。 2. 我們揭示了生物系統中普遍存在的細胞間接觸介導通訊（cell-cell contact communication）如何驅動集體遷移與湧現性的圖樣形成。目前，我們正進一步研究這些機制在具有生物學意義的限制條件下（例如上皮完整性以及透過分泌化學物質所產生的長程交互作用）如何發揮作用。同時，我們也將在這些研究中建立的數學框架與模擬方法，延伸應用於其他自驅動系統中的湧現圖樣形成問題。例如，基於我們的集體細胞理論框架，我們探討了主動組件如何協同形成更高階的結構，包括由分子馬達驅動組裝的生物分子尺度活性。此外，我們也利用模擬模型進一步開發機器學習方法，並與從事電腦輔助物理系統定量分析的研究團隊合作，以建立用於表徵集體細胞遷移行為的新型分析工具。 3. 已建立新一代三維培養基台，在圓球動上加上微圖案，將在此新一代三維培養基台養幹細胞，觀察他們的

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		分化行為與沒有微圖案的差別。 4. 目前已經有移動細胞的動態自組織的模型，現在與生物學家合作，測試模型的適用性。 5. 已經建立單細胞細菌能量測所需的實驗平臺與微流道系統，已經設計ATP與膜電位感應蛋白，能量量測的系統正在測試中。 6. 從大量細菌實驗及數值模擬，我們已經收集到強而有力的證據，說明細菌內電場（由於離子總數不能維持電中性造成）和化學波有交互作用，並可用以說明細菌長短和Min蛋白化學波之間的有交互作用造成的色散關係。目前實驗室甫建置完成，正開始進行相關實驗。 7. 已利用自研的「自駕單射流三維靜電紡絲技術」製作之細胞骨架，應用於皮膚修復再生，韌帶斷裂之修復，及金屬植入物塗層包覆已利介面組織再生均有實驗證明其有效性。目前並開發以誘導型幹細胞分化之心肌細胞培養組織再生貼片，亦獲有初步進展。
	三、化學研究： 本院化學研究所於 115 年上半年依規劃如期推動各項研究，呈現良好的計畫管理與執行成效。目前設有 21 個研究團隊及多項高階核心設施，如高解析分析儀器、合成實驗平臺與計算資源中心，聘用專業儀器管理人員，有效支	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 50 篇、學術活動 12 次。研究成果提出專利申請共計 3 件，2 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 GUT 、 Nature

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	援創新與跨領域研究。研究方面聚焦四大領域：材料化學、合成與催化化學、化學生物學與生物分析以及計算化學，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研究計畫，涵蓋本院與科技部的個人型與整合型計畫，並積極參與如「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： 開發高效能再生能源生產與儲存材料，應用於農業、交通、醫療及工業領域，為淨零碳排放與永續能源發展提供重要技術支撐。 (二)合成與催化化學： 建立高效率且具高選擇性的催化反應與合成方法，涵蓋不對稱催化、天然物全合成及醣化學等領域，並落實綠色化學與永續發展理念。 (三)化學生物學與生物分析： 結合電子顯微鏡、質譜及奈米科技等先進技術，發展疾病診斷與治療策略，並推動生質能轉換及生物分析相關研究。 (四)計算化學： 運用人工智慧與計算模擬技術進行化學反應預測與分子設計，提升新材料開發及藥物研發效率。 展望未來，本院化學研究所將持續深耕基礎科學，拓展前瞻研究	Communications、Journal of the American Chemical Society、Nucleic Acids Research、Sci. Adv. 、Small 、Journal of Biomedical Science 等國際知名期刊。 115 年上半年之重要研究成果簡述如下： (一)能源材料研究：透過分子前驅物熱裂解法成功合成 Co/Ni 共摻雜 FeS_2 電催化材料，實現自旋態與電子結構的精準調控。研究顯示，共摻雜可有效提升自旋極化與電子傳輸效率，並降低氧析出反應（OER）能障，使催化活性顯著提升。此成果建立可調控自旋的多金屬黃鐵礦設計策略，為高效能、低成本水分解電催化劑與潔淨能源轉換技術提供新方向（Small, 2026）。 (二)智慧藥物傳遞：研究開發具訊號觸發功能之抗菌胜肽微脂體系統，成功克服多肽修飾載體常見之穩定性問題，實現精準藥物遞送模式。結合冷凍電子顯微鏡、小角 X 光散射及螢光顯微影像等多重技術，首次解析此類智慧微脂體在分子層級的作用機制，為可程式化藥物傳遞平臺之發展奠定重要基礎（JACS, 2026）。 (三)神經退化性疾病治療：研究團隊成功開發可穿越血腦障壁之新型 PROTAC 分子，能選擇性辨識並清除亨丁頓氏舞蹈症致病蛋白聚集物，透過

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	與創新應用，掌握全球科技發展脈動，致力於培育優秀人才、推動科技創新，並為永續社會發展貢獻重要力量。	蛋白酶體途徑促進降解。在疾病小鼠模型中，該分子有效改善運動功能、降低神經發炎反應並延長存活時間，顯示其具備疾病修飾潛力，為亨丁頓氏舞蹈症提供嶄新治療策略（JACS, 2026）。 (四)胃癌多體學研究：整合多體學分析與環境暴露資料，建立 154 位臺灣胃癌患者之分子圖譜，系統性解析胃癌之多因子致病機制與分子分型。結果顯示，多環芳香烴暴露與腫瘤侵襲性及不良預後顯著相關，並建立三種腫瘤起始生態類型，包括幽門螺旋桿菌驅動型、微生物富集型與微生物缺乏型。在 HP 陰性腫瘤中，鏈球菌富集與緊密連結蛋白破壞及上皮－間質轉換相關，同時辨識出具治療潛力之 CLDN18.2 保留亞型。整合分析亦可提升復發與存活預測能力，提供胃癌精準分型與治療決策之新架構（GUT, 2026）。
	四、地球科學研究： 本院地球科學研究所 115 年度研究推展重點，持續聚焦於四大領域：地震學、地球物理與地球動力學、地質與活動構造學，以及地球化學。研究人員分別針對下列方向進行前瞻研究，並擴大跨組整合，主要成果如下： (一)整合本院地球科學研究所設置或主導之地震網，並新增地震觀測資料，深入研究臺灣、東南亞乃至全球即時地震，探討地震孕育與危害、	四、地球科學研究： 重要研究成果擇要概述如下： (一)光纖地震資料應用：利用花蓮米崙斷層深鑽計劃（MiDAS） 光纖資料，建立首個地震預警地動關係式並成功應用於日本櫻島火山；首次偵測到雷擊觸發的微震事件；分析宜蘭蘭台山崩光纖試驗 （LAMDA） 資料，發現與降雨高度相關的重複微震，具山崩預警潛力，成果獲美國地震學會亮點報導。

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	地殼及岩石圈構造等重要科學議題。 (二)發展光纖地震學技術，結合本院地球科學研究所掌握之先進大地測量方法，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，探討核幔邊界熱通量及其對地球動力學的影響。 (五)推展亞洲造山作用與大陸地殼演化之國際合作研究。 (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、隕石組成及氣候變遷等重大議題。	(二)遙測農地監測：開發模組化機器學習架構，解決臺灣破碎農地的混合像元問題，將作物分類準確率由 58% 提升至 87%，並展現跨區域轉移與少樣本微調能力，為大面積作物監測提供高效方案。 (三)核幔邊界物性研究：實驗證實不同鐵含量的氧化鎂鐵在高溫高壓下熱傳導率差異顯著，高鐵含量具低熱導率，顯示超低速帶物質可能形成絕熱效應，影響區域熱構造與地磁演化。 (四)核幔邊界熱通量分析：研究顯示緻密物質堆積區熱通量偏低甚至為負值，板塊隱沒則引發高熱通量尖峰，支持地核頂部存在區域性分層假說，並有助解釋地磁超期的起迄。 (五)東南亞造山研究：以班達海群島為重點，針對安汶、希蘭、懷特、帝汶、哈馬黑拉及蘇拉威西等地火成岩樣品進行定年與地球化學分析，探討亞洲造山運動與大陸演化，成果陸續發表。 (六)碳循環與環境變化：完成北極、韓國、臺灣、馬來西亞、美國及南極洲例行採樣，國際樣本分析中。颱風期間二氧化碳資料顯示大氣混合與平流層輸入；預測不支持強烈聖嬰事件；美國 La Jolla 觀測到的異常二氧化碳訊號可能與北極暖化相關。
	五、資訊科學研究：	五、資訊科學研究：

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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 11 項跨組之所內合作計畫。此外，資訊所同仁執行國科會大型研究計畫（含量子計畫），中研院的深耕計畫、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、醫學中心及產業界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： (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。	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 60 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 ACL、ICLR、ICML、AAAI、ICASSP、CVPR、KDD、ICC、Interspeech 等頂尖國際會議或國際期刊。以下概述其中二項重要研究成果。 (一)利用不可逆雜湊技術克服語料庫散布中的著作權障礙：雖然帶有標註的語料庫是自然語言處理領域不可或缺的資源，但若語料庫包含受著作權保護的內容，研究人員之間便難以進行共享。然而，在許多自然語言處理任務中，此類語料庫對於完整呈現真實世界資料的多樣性卻是不可或缺的。為了解決此問題，我們提出一種方法，使研究人員能夠合法且公開地分享受著作權保護文本的標註資訊。在此方法中，語料庫建立者公開分享標註內容，以及將原始文本經過不可逆雜湊（non-reversible hashing）後所得到的版本。語料庫使用者則必須自行合法持有相同的原始文本，並對其文本中的詞元（tokens）套用相同的雜湊函數，藉此將自己的詞元與公開分享的標註資訊進行對應。實驗結果顯示，只要使用者持有的文本版本與語料庫建立者所使用的版本足夠接近，我們的方法便能

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		正確對齊大部分的的詞元（ACL’ 26）。 (二)聯邦式染色分布對齊（FedSDA）：聯邦學習已成功應用於讓分散式資料來源協同訓練模型，而無需直接共享涉及隱私的訓練資料。然而，儘管近年來已有許多進展，非獨立同分布資料仍是一項無可避免的挑戰，限制了聯邦學習的應用效果。在本研究中，我們從一個直觀但過去較少受到關注的角度，探討具有特徵分布偏移的非獨立同分布病理組織影像處理問題。基於擴散模型在擬合資料分布上的優異表現，並利用染色分離萃取與病理組織影像非獨立同分布特性密切相關的關鍵特徵，我們提出了一種聯邦式染色分布對齊方法。FedSDA 在聯邦學習架構下，將各客戶端的染色分布對齊至一個目標分布，以降低不同客戶端之間的分布偏移。實驗結果顯示 FedSDA 不僅能有效提升那些著重於減輕各客戶端模型更新差異的基準方法的表現，也優於其他從資料分布角度處理非獨立同分布問題的基準方法。FedSDA 為計算病理學領域提供了具有實用價值且值得參考的新觀點（AAAI’ 26）。
	六、統計科學研究： (一)延續與深化統計理論與方法、應用領域之研究，並強調複雜資料分析、深度模	六、統計科學研究： (一)截至 115 年度 6 月止共發表 31 篇國際期刊論文，辦理學術演講共 32 場，博後演講共

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	型、及人工智慧（AI）方法的發展，如智慧健康、聯邦學習、可解釋 AI、及生成式 AI 等，以因應當前大數據和 AI 的快速發展。 (二)研究主題多元，與大眾關心的重要疾病、空氣品質、財經預估、產業升級等議題相關，將統計分析結果提供予政府就全民醫療、新冠病毒、及環境空污等政策實施之參考，研究群如下： 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.政府統計。 7.人工智慧在蛋白質結構預測與設計。 (三)透過本院核心設施計畫建立資料科學統計合作社，每年舉辦工作坊育才，攜手公部門促進大規模數據分析與跨領域應用，並深耕精準醫療、智慧健康、生物統計、基因與遺傳醫學、因果推論等多元領域研究計畫。 (四)人才培育：負責國際研究生生物資訊學程，與臺大及中研院多所合辦資料科學學程，舉辦非編制人員壁報論文比賽等。延攬延聘傳統、新興統計、人工智慧等領域國際優秀人才，採隨到隨審。 (五)社會貢獻：本院統計科學研究所研究成果顯著提升公共	5 場，邀請國際傑出統計學者來訪 22 件客座案。 (二)數理統計： 1. 空間典型相關分析結合CNN與自編碼器：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. 估計健康相關量測的終身值：透過局部自相似性分析，探討遞迴關係式解的極值問題，並以數學驗證全域極值特性，揭示極值結構與規律。 3. 非馬克夫疾病-死亡模型因果中介：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。 (三)統計方法與應用： 1. 人工智慧統計基礎—量化不確定性：結合貝葉斯統計、功能分解與隨機模型設計，建立量化不確定性數學框架，提升人工智慧模型的預測準確性與穩健性。 2. Tweedie 過程之雙重最佳試驗計畫：以 Tweedie 過程為基礎，探討產品壽命評估中最佳試驗設計的樣本數、量測次數與終止時間，分析試驗成本與相對效率的平衡，應用於鋰離子電池試驗。 3. 偏誤抽樣與數據集轉移下的數據整合：聚焦於偏誤抽樣與數據集轉移問題，發展理論與演算法，實現多領域數

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	健康和福祉，例如，本院統計科學研究所主導的「病毒變異全球即時監測網」已分析超過千萬筆新冠病毒基因體序列資料，深入瞭解變異株的特性、演化和分類，並找出關鍵的變異位點，這對控制疫情和預防病毒傳播具有重要意義。	據與資訊的高效整合與應用。 (四)智慧健康、精準醫學與生物統計的研究成果： 1. 神經影像點模式分析：針對 fMRI 或 EEG 等二元神經影像數據，採用點過程與局部平穩性方法，發展新技術，以應對非平穩性數據挑戰。 2. 利用深度學習建立中介分析模型，整合基因型、表型與醫學影像資料，驗證影像異常特徵在疾病關聯中的中介效應。 (五)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 36 卷 1~3 期、線上特刊 1 期）。 2. 舉辦「ISI-ISM-ISSAS Joint Conference 2026」三所聯合國際研討會暨壁報比賽、三所聯合演講（統計所、環變中心、地球所）。 3. 協辦第四屆統計傳薪研討會、第八屆碩士生統計研究成果研討會、統計與數據科學國際研討會、第 35 屆南區統計研討會暨 2026 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： 本院原分所持續以推動物理與化學領域之跨領域研究為目標，並依據最新研究方向整合為先進材料科學與技術、大氣科學與分子光譜、生物物理與生物分析技術、量子科學與技術，以及理論與計算科學等五大研究主題。本	七、原子與分子科學研究： 本院原分所同仁研究成果已經發表於國際學術期刊論文 71 篇、舉辦 27 場學術演講及 5 場學術研討會，今年上半年研究成果如下： (一)持續開發量子光與物質交互作用之理論計算方法，已成功將超輻射理論推廣至宏觀

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	年度研究重點聚焦於第一原理理論計算、醣類與醣蛋白結構鑑定、雙光梳分子光譜、活細胞光學顯微量測、中性原子量子處理器，以及冷鐿原子與奈米光纖量子科技平臺等方向，兼顧基礎科學研究、關鍵儀器建置與新興量子技術發展。本院原分所研究同仁在各相關學術領域上均有優異表現，今年的研究重點有下列六大領域： (一)發展基於第一原理之激發態理論以及量子光與物質交互作用的計算方法，建立描述分子、材料與電磁環境耦合效應之理論基礎。 (二)發展還原醣及醣蛋白所含 N-聚醣結構鑑定技術，持續建置大型離子阱儀器，並結合深度學習神經網路，加速雙醣與多醣分子三維結構及相關分子光譜之量子化學精度預測。 (三)發展結合紫外光與中紅外光之雙光梳光譜技術，應用於 HO2 自由基之定量偵測與大氣反應動力學研究。 (四)運用超靈敏高速光學顯微技術，量測活細胞核內染色質結構與動態變化，並探討其與老化及相關疾病之關聯。 (五)以中性單原子陣列建構量子處理器，推動可擴充量子運算平臺與中性原子量子控制技術之發展。 (六)建置冷鐿原子與奈米光纖量子科技實驗平臺，推動超冷原子源、精密光譜及中性原子量子控制等關鍵技術發	量子電動力學（macroscopic QED）層次，新理論不僅能在無需自由參數下描述真實化學系統，且提供熱驅動超輻射現象之理論基礎，使利用量子電動力學效應調控化學機制之研究更向前邁進。 (二)發展還原醣結構鑑定新方法，並應用於洋蔥寡果糖分析，發現新的生合成路徑。完成醣蛋白之 N-聚醣位置及精細結構鑑定，可同時解析醣在蛋白質上的位置與結構，未來將應用於醣蛋白藥物分析。完成大型離子阱儀器細部設計、元件製造及初步測試。並成功整合神經網路與量子化學軟體，已能穩定預測雙醣結構，並以既有分子光譜實驗結果確認其精確度。 (三)本研究建立 UV－mid-IR 交叉驗證方法，提升 HO2 濃度與自反應速率係數之量測精密度，並定量解析 HO2 自反應中雙分子、壓力、水氣與甲醇增強等貢獻。結果指出 NASA/JPL 與 IUPAC 評估式中水氣增強與壓力項之參數化需重新檢視，並透過全球大氣化學傳輸模型評估其對 HOx 與 H2O2 分布之影響。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 HO2 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 HO2）之絕對濃度，並藉由動力學模擬進

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	展。	一步精確地研究 OH 與 HO2 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。 (四)已建立以干涉式散射顯微系統為核心之高速量測平臺，可在每秒數千幀的時間解析度下，偵測活細胞核內分子運動所造成的動態散射訊號。透過影像處理與數值分析，已可萃取染色質結構、密度及動態變化之特徵參數，並驗證其量測穩定性與生物可重現性。並結合生化功能性驗證，初步建立染色質動態特徵與表觀遺傳調控、染色質狀態及老化相關核功能變化之關聯。 (五)單量子位元之診斷與操控已趨於完整，各種單位元量子閘已可靈活運用；利用動力學解耦（dynamical decoupling）降低環境雜訊影響，將量子位元同調時間提升至長於 200ms；並利用複合脈衝將量子閘對控制光強度擾動之敏感度降低約 20 倍。雙位元及多位元量子閘實現所需之雷德堡躍遷雷射光脈衝，其強度與相位波形已可精準產生，待起始量子態準備進一步最佳化後，即可進行相關實驗。 (六)完成冷鐿原子實驗平臺核心

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		建設，建立 399、556、578、680、770、1798 及 493 奈米等關鍵雷射穩頻系統，並完成超高真空系統組裝與鐿原子二維磁光阱建置；同步完成低損耗奈米光纖製作技術開發、原子與光子耦合架構設計及量子控制系統建置，建立連續式超冷原子源、光學原子鐘與分散式量子科技研究所需之核心能力。
	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)可見光與紅外線天文儀器計畫（OIR Instrumentation,OIR)。 (四)可見光與紅外線天文學之科學研究（OIR Science, OSC)。 (五)理論天文物理（Theoretical Astrophysics)。 (六)臺灣宇宙電波爆廣角監測實驗（BURSTT）與快速電波爆（FRB）研究。 (七)東亞核心天文臺協會與東亞天文臺（EACOA & EAO)。 (八)次毫米波陣列計畫（SMA） (九)海王星外自動掩星普查計畫（TAOS II)。	八、天文及天文物理研究： 115 年迄今已發表國際學術期刊論文逾 200 篇（含 20 多篇出版中論文)，42 篇由本院天文所同仁主導；舉辦 60 場學術演講及 8 場學術研討會，有同仁獲國科會傑出研究獎。 (一)本期間發表 ALMA 觀測論文 45 篇；主辦 2 場 ALMA 學術研討會；主導之 ALMA Band-1 持續用於科學觀測;持續負責運作 ALMA 區域中心、維護並升級視覺化軟體 CARTA（甫於 115 年 6 月 18 日發布 v6.0)、以及持續研發並升級接收機。 (二)本期間發表相關論文 10 篇（包括 EHT 論文 5 篇)，科學成果包括利用 EHT 短基線定位 M87* 噴流中失蹤的大規模輻射、探測 M87* 噴流基部的輻射、以及解析超大質量雙黑洞候選天體 OJ 287 中的偏振擺動：主導之格陵蘭望遠鏡（GLT）持續參與 EHT 及 GMVA 觀測，並特別首次成功完成為期兩個月的 M87 監

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		測觀測，以研究其隨著時間的變化。 (三)與 Subaru 望遠鏡合作建造的 HSC 和 PFS 持續用於科學觀測，參與 Subaru ULTIMATE 負責 GLAO 的自調適副鏡測試系統及 WFI 的控制軟體；參與歐洲極大望遠鏡之中紅外線儀器開發，已交付系統組裝附屬設備，預計今年遞交所有負責的硬體設備；造訪巨型麥哲倫望遠鏡總部（GMTO）了解 GMT 機械結構介面及設計細節並與 GMT 自適應光學團隊討論 GMTNIRS 的波前感測器之規格要求。 (四)本期間發表 OIR 相關論文 30 篇以上，成果包括 HSC 巡天觀測最後一年資料集的研究成果、運用 NOEMA 探討包層至星盤結構、ALMaQUEST 巡天的最新成果、透過分子氣體與淬熄（quenching）時間尺度分析揭示 Green Valley 星系中的多種淬熄途徑、仙女座星系深空觀測成果、黑洞自旋軸與宿主星系旋轉軸之間投影角的統計分析等等。 (五)本期間理論組同仁發表論文 32 篇，成果包括對半人馬座 A 噴流的輻射傳輸建模、行星與行星盤相互作用、原雙星/原多星系統中複雜有機化合物、原始暗物質暈中的湍流及其對首次恆星形成的影響等等。 (六)持續推動東亞的天文合作以及使用 EAO JCMT 望遠鏡發表論文 10 篇（不含 EHT 論文），

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		科學成果包括恆星團形成初期磁場特徵分析、偏振角色散的系統性低估及其影響、藉鄰近演化恆星普查繪製老年恆星周邊包層中的冷氣體分布圖、銀河系中心大型絲狀結構中的磁場、深入理解 NGC 1068 中的恆星形成、緻密氣體與活躍星系核回饋等等。 (七)BURSTT 可進行全天域 FRB 普查測量並精確定位，在全臺灣已安裝 400 支天線，其中 256 支天線安裝於福山植物園主站，南投及綠島各安裝 64 支天線，以及位於金門的前期 16 支天線；國外之支站的勘察及設立亦持續進行中。正更新現有陣列天線設備以提升觀測靈敏度，亦正規劃另於淡江大學蘭陽校區配備 1024 支天線的主站，以提高主站靈敏度；本期間發表 BURSTT 儀器研發的論文一篇。 (八)本期間照常支援夏威夷天文台的運作並為與 SAO 合作之新一代超寬頻接收機系統（wSMA）提供 7 組 IR Filter；由於與 SAO 的合作備忘錄於 115 年到期，雙方正就待處理事項及未來合作商議中。 (九)TAOS II 是全球唯一能以高信度偵測海王星外天體（TNO）掩星事件的系統，已於 114 年 10 月開始觀測，累積約 1 百萬背景星小時的資料，接近 TAOS I 的資料量。其 5 年

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		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。
	九、應用科學研究： 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. 建立垂直整合、全自動化且由人工智慧驅動的生醫研發平臺。結合生成式人工智慧分子設計、連續流體自動化化學合成，以及具高再現性的三維類器官培養技術。透過高通量超靈敏表面電漿共振感測與自動化單細胞多體學分析，在免標定、即時且精準的系統下，從分子交互作用一路驗證到異質細胞表型。實現高預測力、低成本且符合動物福祉的次世代生醫創新。 2. 研發高解析多維度生醫影像觀測、高靈敏度生醫感測元件、先進細胞培養模型、生醫材料與臨床導向傳遞技術，藉由先進技術之整合，以提升臨床診斷與治療之效率。 (二)綠色科技專題中心： 1. 結合包含奈米粒子、二維材料等新穎奈米材料與製程最佳化，開發高效率、高穩定的大面積鈣鈦礦太陽能電池，以滿足淨零排碳目標。 2. 開發應用於高電量鋰離子電池以及鈉離子電池的穩定、安全並具備自我修護能力的先進高分子電解質以及固態	九、應用科學研究： 各專題研究中心之重要成果臚列如次： (一)智慧生物工程專題中心： 1. 建立先進的計算方法對大型化學資料庫進行虛擬篩選，以找出具有潛力的候選化合物。並成功研發自動化系統原型，以進行化合物的合成與製備，並結合即時監測技術以確保反應過程的穩定性與可重複性。 2. 著手建立自動化細胞培養系統，搭配人工智慧的高靈敏度生物分子監測系統，建立以患者來源細胞為基礎的三維培養模型，以更接近人體生理環境來評估藥物效果。 3. 建構出能模擬實體腫瘤結構與複雜性的細胞培養平臺，用以監測並量化分析巨噬細胞與脂質體共軛物在合併化療中的腫瘤趨向性與組織穿透力，為優化細胞載體藥物遞送系統與標靶化療策略提供了關鍵的工程學評估工具。 (二)綠色科技專題中心： 1. 成功開發出光電轉換效率超過 31%的疊層式鈣鈦礦/矽基太陽能電池元件，較市售矽基太陽能電池產品（約 22–24%）高出三成以上，目前正積極規劃技轉給國內廠商。 2. 開發出具備阻燃及自修護特

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	電解質材料。 (三)量子光電專題中心： 1. 量子光源與光子晶片技術： 開發高穩定性單光子光源、量子光電元件及晶片級光場操控技術，推動量子通訊與光子積體電路應用。 2. 二維材料電子與光電元件技術： 發展晶圓級二維材料生長技術、新型電晶體架構及光偵測元件，提升二維材料元件效能並推進積體光電應用。 3. 二維半導體發光與微型雷射技術: 結合二維半導體材料、共振腔設計及接觸工程，開發高效率電驅動發光元件與微型雷射技術。	性的奈米粒子/高分子複合電解質，在循環480次充放電後仍然維持88%的容量；並開發出高純度鈉離子電池用固態電解質，導電率較已知文獻高出約兩個數量級。 (三)量子光電專題中心： 1. 量子光源與特殊光場操控成果： 成功開發與矽光子製程相容之二氧化矽單光子發射器，室溫下具高穩定性及高德拜－沃勒因子（0.74）。並利用 WS_2/銀奈米結構實現激子－極化子谷霍爾效應，開發晶片級圓偏振雷射，圓偏振度達 74%。 2. 二維材料電子與光電元件成果： 建立層數可控之晶圓級 MoS_2 生長技術（最高達30層），應用於光偵測元件，使響應時間降低至 <10 ms；並開發無介電層二維電晶體，達成 $>10^9$ 開關比及 230 A/W 光響應度。 3. 二維半導體發光元件成果: 成功實現室溫電驅動二維半導體微共振腔雷射，並透過雙脈衝注入技術提升電致發光強度 6 倍、外部量子效率3.5倍；利用凡得瓦接觸工程提升元件發光效率，推進二維半導體積體光源發展。
	十、環境變遷研究： (一)人為氣候變遷專題中心： 1. 新世代臺灣地球系統模式（TaiESM2）定版。 2. 以高解析臺灣地球系統模式	十、環境變遷研究： 本期間舉辦學術專題演講 14 場次，發表 SCI 期刊論文 41 篇。與緬甸 Environmental Quality Management Co. Ltd 及印度薩蒂

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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臺之資料，建置轉型風險線上評估系統。 (二)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. 臺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。 (三)環境韌性與永續組： 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. 臺灣竹林碳匯研究。 5. 人體熱指標之建立。 (四)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。	亞巴馬科學與技術學院遙測與地理資訊中心簽署合作備忘錄。重要研究成果簡述如下： (一)人為氣候變遷專題中心： 1. 完成新世代臺灣地球系統模式（TaiESM2）的程式整合與初步測試；另也完成高解析度臺灣地球系統模式（TaiESM1-HR）長期耦合模擬。 2. 持續以高解析全球大氣模式進行 3ºC 與 4ºC 暖化情境的氣候變遷推估，並提供資料給國科會氣候變遷計畫（TCCIP），進行極高解析降尺度模擬臺灣氣候變遷。 3. 以 TaiESM1 進行 850-1850 年歷史氣候模擬；另以古氣候模擬資料分析大西洋經向翻轉流的變化。 4. 氣候變異研究：以降尺度 TaiESM1 未來推估臺灣地區熱浪與極端降水發生頻率與強度變化；並了解 2025 年夏季臺灣南部極端降水的機制分析與歸因。 5. 氣候服務：持續經營氣候相關財務揭露（TCFD）資料平臺網站，提供臺灣光電與風電潛勢、暖化情境下之熱壓力與用電壓力、淹水與乾旱趨勢、水資源變遷等資料；亦以高解析度大氣化學模式評估空氣品質與農業對臭氧的暴露風險。 (二)空氣品質專題中心： 1. 進行嘉義地區高時間解析度的氣膠物理化學實地觀測，探究空氣污染與霧霾形成之

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		關聯；另也完成了本院南部院區大氣化學研究站建置，以便探討臺灣西南部空氣污染物生成、轉化及傳輸之現象。 2. 整合高解析度國土空間資料，建置中部示範區都市通量監測網，透過國際合作引進超高解析度都市尺度模式，用以完成初步測試為推動都市系統韌性建立基礎。 3. 持續進行溫室氣體排放通量之調查研究及檢測技術發展，整合臺灣自主的「地面←→衛星」驗證與應用架構，以支援未來國家溫室氣體監測衛星任務。 (三)環境韌性與永續組： 1. 經研究提出具體建議以綠簾及防霾紗窗降低室外空屋對室內空氣品質之影響。 2. 完成分析高溫與空氣污染之複雜交互作用及其對健康風險之影響；並發展島嶼尺度生態系統服務評估方法，強化氣候調適與生態管理研究基礎。 3. 與跨領域之法政社經等社會科學家合作，轉譯知識以提供為產業風險評估時之參考，並面對面與業界之利害關係人互動，提升氣候變遷資料之轉譯加值服務。 4. 發展竹林總初級生產力模擬；並量化竹林自然資本與生態系統服務。 5. 完成住宅綠覆與交通污染對人體腎功能的影響研究。 (四)海洋藍碳及污染研究：

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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. 利用水試所 TAICOFI 研究計畫，觀測臺灣周邊海域污染現況，了解臺灣周邊海域各式汙染物的時空分布趨勢及來源資訊。 2. 成功量測新興汙染物 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. 研究發現在高光生長條件下大型藻鐵對海藻生長十分重要性，將進一步利用臺灣東部海洋深層水進行養殖測試。
	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： 研究聚焦於資訊安全、網路安全、個人隱私保護、AI 安全與隱私、資安法規、不實訊息及前瞻密碼等領域，並與資安院、資策會、國網中心、工研院及國安局等機構密切合作，推動資安技術研發、策略規劃與計畫執行，促進資安知識推廣，強化國家資安防護能量。 (二)智慧物聯網專題中心： 致力於整合人工智慧（AI）與物聯網（IoT）技術，發展具備高效率運作、降低營運成本及兼顧環境永續之智慧系統。在面向 6G 通訊世代發展需求下，聚焦於 B5G／6G 無線通訊關鍵技術，包含可重	十一、資訊科技創新研究： 本期間本院資創中心同仁研究成果已發表國際會議論文 37 篇，學術期刊論文 24 篇、舉辦 18 場學術演講與 1 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： 可信任 AI 資安防護計畫目前持續推動中。在系統安全方面，研究提升代理系統的穩健性（Robustness），以對抗自然干擾與對抗性擾動，來降低幻覺、自然干擾與對抗攻擊風險。在隱私保護方面，導入差分隱私隨機梯度下降（DP-SGD）技術以防禦生成式模型反演（GMI）攻擊。 (二)智慧物聯網專題中心： 持續與 NVIDIA、台達電等企業合作，將大型語言模型（LLM）研究成果應用於

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	構智慧表面（RIS）與中繼站共存架構之設計與優化，並導入圖神經網路（GNN）進行網路資源配置與傳輸效能提升，以增進整體通訊速率與能源使用效率。同時，以理論分析為基礎，結合實務應用導向，強化產學合作機制，推動跨領域技術整合與應用落地，促進研發成果擴散與產業加值。 (三)人工智慧創新應用專題中心： 致力於將人工智慧技術轉化為提升產業競爭力與社會福祉之實踐動能，因應全球數位轉型趨勢，聚焦多媒體技術、醫療照護及金融科技等核心領域，強化產學合作與技術轉譯機制，促進創新應用落地與產業升級。同時，持續發展輕量化模型與邊緣運算技術，推動 AI 與穿戴式裝置整合應用，以支援聽障與復健族群之輔助需求。	解決企業實務挑戰，促進產業數位轉型、AI 技術落地及金融 AI 創新。並結合數位分身與大型語言模型技術，提升網路管理的效率與安全性，以利自然語言指令能準確且安全地轉譯為網路設備配置。針對穿戴式裝置的安全需求，開發低成本、免手持的身分認證系統，提升穿戴式設備的使用便利性與安全性，具備推動穿戴式生態系統生物識別安全發展的潛力。 (三)人工智慧創新應用專題中心： 在智慧醫療方面，提出 Prism-SQA 框架與 MAP 損失函數，結合生理感知分解與先驗正則化，提升生醫訊號處理的可解釋性與泛化力，該技術可轉移至醫療與資訊科技產業，促進學界與業界的合作。同時導入綠色學習與聯邦學習機制改善臨床資料異質性問題，成果顯示 AI 技術有助於提升診斷準確性。
(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： 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	一、植物暨微生物學研究： (一)染色體、基因體與系統生物學： 結合空間轉錄體與機器學習，描繪玉米由頂端分生組織至成熟葉片之發育調控軌跡，並闡明轉錄因子 HSFA1 如何透過調整染色質開放區域啟動高溫保護反應之機制。

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	及病原菌與宿主互動的關鍵因子。 (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。	(二)細胞與發育生物學： 以轉錄因子 FAMA 為例，闡明植物可重複運用既有調控因子，分別參與衍生氣孔保衛細胞與芥子酶細胞的專一化細胞分化，呈現 FAMA 參與細胞發育上之可塑性。 (三)植物與環境交互作用： 解析核糖體蛋白 RPS6A 之動態磷酸化修飾，闡明植物幼苗如何依光訊號即時調節轉譯活性，以順利完成光形態發育。 (四)植物與環境微生物學： 鑑定NRC類免疫受體驅動抗病小體組裝及過敏性細胞死亡之關鍵機制，並完成聖誕紅植物菌質體之基因體定序，揭示其誘導宿主分枝之效應因子。
	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，持續推動分子、細胞及生物體層次之基礎與轉譯生物醫學研究，整合分子與細胞生物學、基因體學、單細胞體學、表觀基因體學及先進影像技術，聚焦於下列四大研究領域： (一)細胞功能障礙： 探討細胞功能失衡與癌症、新興感染性疾病、神經退化疾病等人類疾病之致病機制，發展治療性抗體、標靶藥物、抗菌胜肽及新穎疾病模式，並結合冷凍電子顯微鏡、基因體學及人工智慧等技術，推動疾病機制解析與	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研究成果與國際競爭力，共發表國際學術期刊論文 27 篇，研究成果涵蓋四大研究領域，多篇發表於 Science Advances、Genome Biology、PNAS、EMBO Reports、PLoS Biol-ogy、Communications Biology、eLife 等具國際影響力之期刊。 (一)細胞功能障礙：研究涵蓋染色質調控、DNA 複製與基因體穩定性、癌症訊息傳遞、抗菌胜肽、腫瘤免疫治療及病毒中和抗體等重要議題，持續深化疾病致病機制解析，

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	治療策略開發。 (二)生態、演化及發育： 運用頭索動物、斑馬魚、果蠅、海洋生物等多元模式系統，結合比較基因體學、發育遺傳學與生理研究，探討動物發育調控、演化創新，以及氣候變遷對海洋生物適應機制之影響。 (三)神經科學： 探討神經系統發育、神經迴路形成、感覺訊息處理及記憶形成機制，並利用多種模式生物解析神經發育異常及神經退化疾病之分子基礎。 (四)幹細胞與再生生物學： 研究幹細胞自我更新、組織修復與再生、表觀遺傳調控及老化機制，並運用小鼠、斑馬魚、果蠅及人類疾病模式，探討肌肉與神經系統之發育、成熟、組織恆定性及退化機制，發展再生醫學與細胞治療策略。	並發展新穎治療策略與生物醫學應用平臺。 (二)生態、演化及發育：利用頭索動物、海洋生物及其他模式系統，解析動物發育與演化之分子機制，並探討海洋生物對環境變遷之適應策略。 (三)神經科學：透過果蠅及其他模式生物，解析神經元分化、神經迴路形成與記憶功能之分子調控機制，相關成果發表於 eLife 等國際期刊。 (四)幹細胞與再生生物學：聚焦組織再生、幹細胞調控、表觀遺傳及組織恆定性等研究，建立疾病模式並探討再生與老化相關分子機制。 (五)研討會論文發表 14 篇，積極參與國際重要學術會議，並舉辦大型國際研討會 2 場，持續拓展國際學術交流與跨國合作，提升國際能見度；另獲得專利 1 件及提出專利申請 2 件，持續推動研究成果之技術移轉與產業應用。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研究與創新突破能力，在基礎生命科學與生物醫學研究均維持優異表現，未來將持續深化國際合作，推動前瞻研究成果之應用與發展。
	三、生物化學研究： 本院生化所專注於探索蛋白質、核酸、醣類及脂質等生物大分子的結構特徵與內在功能，並將這	三、生物化學研究： 本期間本院生化所於 115 年 1 月至 6 月間共舉辦 22 場精彩的學術演講與會議，積極架構國內外頂

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	些基礎科學發現轉化為前瞻性的疾病治療策略。在研究方法上，我們融合了冷凍電子顯微鏡（cryo-EM）、質譜分析、X 光晶體繞射與單細胞顯微成像等頂尖結構生物學技術，並結合創新分子探針的開發，在細胞及動物模型中開展深度的功能性驗證。有以下四大核心研究方向： (一)宿主與微生物群落之交互作用： 聚焦於腸道菌叢等微生物與宿主細胞間的動態網絡，特別著重於醣蛋白在免疫反應調控與機體代謝平衡中所扮演的關鍵角色。 (二)細胞內外訊息傳遞： 探討跨膜信號傳遞與細胞膜動態變化如何主導細胞的生理行為，進而影響各類疾病的病理演進。 (三)細胞內穩態之調控與失衡機制： 剖析細胞維持內部環境穩定（內穩態）的分子機制，並釐清其失調與疾病發生的因果關係。研究範疇包含細胞自噬、蛋白質品質控管、氧化還原動態平衡，以及泛素化修飾途徑。 (四)合成生物學與分子工程設計： 致力於基因編輯、蛋白質與細胞工程、生物催化劑優化及天然物生物合成之研究。除了發展用於新興免疫療法的細胞科技平臺，亦拓展至永續綠色技術（如微生物生質燃料開發）與創新藥物先	尖科學家的對話橋樑。其中最具代表性的，是邀請到「近接誘導藥物模態（Induced Proximity Drug Modalities）」領域的先驅 Craig M. Crews 博士，以「劫持大自然以控制蛋白質功能」為題進行專題演講。此外，本院生物化學研究所亦成功舉辦了 2 場聚焦於前沿領域的小型研討會（Minisymposium），分別為探討細胞壁基質的「Bacterial Cell Wall Minisymposium」與深耕醣科學的「Glycoscience Mini-symposium」；更擴大辦理了高達 200 人規模的中型國際會議「SialoGlyco 2026」，成功匯聚海內外專家學者，大幅提升本院生化所在國際學術社群的能見度與影響力。 在科研成果發表的表現上，本院生物化學研究所研究團隊展現了充沛且高質量的創新量能，累計發表高達 56 篇學術論文。這些論文大量刊登於《Nature communications》、《Journal of the American Chemical Society》及《Nucleic Acids Research》等國際頂尖指標性期刊。研究主題極具前瞻性與多元化，範疇涵蓋癌症微環境調控、高靈敏神經活動螢光探針開發、新冠病毒結構剖析、乃至於基因修復與轉錄調控之分子機制等，不僅在結構生物學與化學生物學領域取得多項突破性進展，更實質推動了新世代生醫醫藥與永續科技的創新與發展。

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	導分子的設計研發。 四、生物醫學科學研究： 本院生醫所 47 位（專任＋研究技師）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)心臟血管與代謝疾病： 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；研究腫瘤異質性及微環境對免疫療法效果的影	四、生物醫學科學研究： 115 年上半年度已發表國際期刊論文 53 篇，舉辦學術演講 37 場，重要研究成果說明如下： (一)本院生醫所團隊篩選出深具潛力的「鹽酸小檗胺」，能直接穿透血腦屏障並藉由抑制 Galectin-3 蛋白質來降低腦部發炎，治療亨丁頓舞蹈症模式小鼠。未來將持續利用此創新藥物篩選平臺，開發神經退化疾病藥物。研究成果已發表於國際期刊《Brain》。 (二)本院生醫所團隊證實肺部存在「微菌叢－免疫調控軸」，肺部微菌叢產生的短鏈脂肪酸（SCFAs）能透過啟動游離脂肪酸受體 2（FFAR2）下游免疫反應，以對抗克雷伯氏肺炎桿菌。此研究提供未來菌相失衡相關肺部感染的治療新策略。研究成果已發表於國際期刊《Theranostics》。 (三)本院生醫所團隊發現「免疫調節可促進心臟再生」，透過活化早期免疫可增強巨噬細胞清除碎屑並促進心肌細胞增殖、減少疤痕，克服了成年哺乳動物心肌梗塞後心肌細胞不可逆流失與纖維化的困境。研究成果已發表於國際期刊《PNAS》。 (四)本院生醫所團隊篩選出 BET 抑制劑（BETis），可減少末期耗竭 T 細胞（TEX）並促進前驅 TEX，克服臨床上 T 細胞

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	響，藉此克服治療抗藥性。	進入末期耗竭狀態後，對免疫檢查點抑制劑反應不佳的困境，為未來新型癌症免疫治療提供治療新方向。研究成果已發表於國際期刊《Nature Immunology》。
	五、分子生物研究： 本院分子生物研究所以跨領域分子生命科學為核心，結合遺傳學、細胞生物學、生物化學、結構生物學、單細胞與多組學、動物模式、計算分析及轉譯研究，探討重要生物問題與疾病機制。本院分子生物研究所在 115 年度將持續深化基礎研究優勢，並強化衰老與神經病變、RNA 調控、蛋白質穩態、結構功能解析、免疫感染、植物與系統生物學等研究方向，推動具國際競爭力之重大科學突破，並連結生醫與生技產業發展。 (一)染色體生物學： 探討有絲分裂與減數分裂過程中染色體完整性、重組與變異來源；解析染色體三維結構如何影響基因表現與細胞命運；並研究端粒維護、異染色質調控與罕見老化疾病及細胞衰老之關聯，建立染色體穩定性與疾病發生之分子模型。 (二)發育、衰老與疾病生物學： 解析關鍵基因與調控網絡在發育、組織成熟、衰老及疾病進程中的功能。未來將結合單細胞圖譜、空間轉錄體、動物模式與人類細胞系統，闡明衰老與神經病變之早期分子事件，建立 RNA 調	五、分子生物研究： 本院分子生物研究所於 115 年度持續推動跨領域分子生命科學研究，結合 RNA 生物學、神經科學、蛋白質體學、演化生物學、動物模式及功能驗證平臺，探討重要生命現象與疾病機制。研究成果涵蓋共生演化與 RNA 剪接調控、神經發育疾病之早期介入策略，以及蛋白質穩定性與疾病機制解析，並持續強化基礎研究與轉譯應用之連結。部分重要成果說明如下。 (一)核酸生物學與共生演化： 運用草履蟲與細胞內共生綠藻系統，解析 RNA 剪接在共生適應中的分子功能。研究發現，與養分運輸相關之基因會隨共生狀態改變剪接方式，顯示 RNA 剪接可協助宿主細胞調節代謝與環境適應能力。研究並指出，短內含子序列特徵有助於提升剪接效率，說明基因結構演化可能是生物適應特定環境的重要機制。此成果有助於建立跨物種比較、RNA 功能驗證及環境適應研究平臺，並強化本院分子生物研究所於 RNA 生物學與演化機制研究之國際競爭力。 (二)神經科學與神經發育疾病： 以多種自閉症小鼠模式進行

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	控、蛋白質穩態與細胞壓力反應之整合模型，發掘可介入之新靶點。 (三)感染與免疫生物學： 研究細菌間免疫競爭與微生物交互作用之分子機制；解析免疫細胞在不同組織微環境中的適應、分化與調控策略，進一步理解感染、免疫恆定、自體免疫及慢性發炎之關聯，並發展具應用潛力之免疫調控平臺。 (四)結構生物學與蛋白質功能： 結合 X 射線繞射、冷凍電子顯微鏡、冷凍電子斷層掃描、生物物理與蛋白質體分析，解析蛋白質、核酸與大分子複合體之高解析度結構及功能機制。未來將進一步整合蛋白質降解、C 端序列變異、蛋白質品質控制與疾病致病機制，發展結構導向之轉譯研究平臺。 (五)植物生物學： 聚焦植物對氮、磷、鉀等養分之吸收、轉運與分配機制，解析植物體內蛋白質運輸、胞器功能與環境適應之調控網絡。未來將持續推動植物營養利用、逆境反應及作物資源效率研究，建立兼具基礎科學與農業應用價值之研究方向。 (六)神經科學與神經疾病： 探索神經網路在感覺、運動、學習記憶及社會行為中的訊息處理機制，並深入研究自閉症、漸凍症及其他神經發育與退化性疾病。未來	研究，發現低劑量鋅、支鏈胺基酸與絲胺酸所組成之營養補充配方具有加成效果，可提升突觸蛋白表現，校正異常神經活性與神經迴路連結，並改善自閉症小鼠的社交行為缺陷。此研究顯示，營養介入策略可能有助於改善神經發育疾病中之突觸與迴路異常，並提供早期介入自閉症相關症狀之新方向。後續將持續整合蛋白質體分析、腦內神經活動影像與跨基因型動物模式驗證，系統釐清營養補充調節突觸功能與神經迴路之分子機制，推動具轉譯潛力之緩解策略。 (三)蛋白質穩定性與疾病機制： 針對蛋白質 C 端變異對蛋白質體穩定性之影響進行系統性研究。研究發現，疾病相關之 nonstop 突變、可變剪接及轉譯讀穿所產生之 C 端序列變化，並非僅造成蛋白質降解，亦可能導致蛋白質穩定化，進而影響多種致癌蛋白與腫瘤抑制蛋白之半衰期。此結果顯示，蛋白質 C 端變異是調控蛋白質功能、多樣性與疾病發生之重要機制。未來將進一步整合蛋白質降解機制、結構特徵分析與功能驗證平臺，解析不同C端序列特徵如何影響蛋白質品質控制與疾病致病機制，並發掘具潛力之調控節點與介入標的。 (四)整體推動情形： 整體而言，本院分子生物研

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	將整合神經活動影像、單細胞與空間圖譜、蛋白質體、動物模式與人類細胞模型，建立早期偵測與介入基礎，推進低副作用且具轉譯潛力之治療策略。 (七)系統生物學與演化適應： 運用多組學、定量影像、數學模型與計算分析，解析細胞在高雜訊環境中之訊息處理、代謝動態、生長控制與群體行為。未來將強化 RNA 剪接、轉譯調控、共生演化、基因不相容性、物種形成與微生物互動之整合研究，建立跨尺度、跨物種之系統生物學平臺。 (八)核酸生物學與 RNA 調控： 研究 RNA 剪接、降解、修飾、非編碼 RNA 與 RNA 結構在細胞功能、發育、衰老與疾病中的角色。未來將特別強化 RNA 代謝異常與神經病變、共生適應及環境反應之連結，並結合長讀長定序、單細胞多組學與功能驗證，發展 RNA 調控疾病機制與治療靶點研究。	究所於 115 年度持續深化 RNA 調控、神經疾病、蛋白質穩定性及跨物種演化研究等核心方向，並以基礎機制突破為基礎，逐步連結至疾病發生機制、早期介入與轉譯應用。未來將持續整合單細胞與多組學、動物模式、結構功能分析及功能驗證平臺，提升本院分子生物研究所於分子生命科學、疾病機制及轉譯研究之國際影響力。
	六、農業生物科技研究： 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： 持續推動植物抗逆境及農業生物技術研究，發展創新應用與智慧農業相關技術，提升作物環境適應力、生產效能及農業永續發展潛力。 (二)草藥科學研究： 應用整合性體學與大數據分	六、農業生物科技研究： 本院農業生物科技研究中心研究人員於上半年度發表論文於國際期刊共 23 篇，質、量均佳，並獲得專利 2 件。中心人員榮獲學研組農業與食品生技類組之第 22 屆國家新創獎。 (一)植物逆境研究方面： 聚焦類胡蘿蔔素生合成、菌根共生及蘭花病害等研究，揭示類胡蘿蔔素調控水稻根

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	析技術，探究藥用植物活性天然物之功能與作用機制，開發抗癌、免疫調節及保健相關應用，提升藥用作物附加價值。 (三)分子疫苗及酵素科技： 強化新興疫病防治相關技術研發與應用，推動農業生技創新，並拓展微生物資源於生產環境改善及產業加值之發展潛力。 (四)功能性生物小型分子研究： 聚焦功能性生物小型分子研究，整合南港院區與南部院區研究能量及中心計畫資源，推動跨領域醫農應用合作，深化生物活性物質之開發與應用。	系可塑性與鐵膜形成機制，並解析豌豆 CCD7 功能及番茄菌根共生過程。建立原生質體功能基因體與基因編輯技術，發展基因表現預測與蘭花病害診斷研究，展現植物科學與生物技術跨域應用成果。 (二)在草藥科學研究及分子疫苗及酵素科技方面： 整合天然物化學、藥理及代謝體學研究成果，發現黃酮類及倍半萜內酯化合物可透過代謝重編程誘導癌細胞凋亡，並抑制大腸癌及三陰性乳癌生長；開發抗 SARS-CoV-2 胜肽，展現草藥研究於醫藥與農業領域的跨域價值。 (三)在功能性生物小型分子研究方面： 小分子組研究成果涵蓋天然物化學、微生物及植物保護等領域，開發有機合成新方法以提升小分子化合物建構效率；解析鬼針草調控蜜蜂病原基因表現機制，並發現微生物可誘導草莓抗病性及提升香蕉生長與抗萎凋病能力。此外，建立臺灣海洋真菌快速鑑定技術，拓展其於水產養殖之應用潛力。
	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)主動提供生命組共 9 研究所、中心研究領域最新書目錄，供研究人員線上推薦圖書館購買。 (二)參加臺灣電子書聯盟共同採	七、生命科學圖書館： (一)購買研究人員專門領域之書刊，符合實際研究需求並達到支援研究目的，上半年採購 Springer 醫學類 940 冊電子書。 (二)加入臺灣電子書聯盟共同採購作業，推廣開放試用選書

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	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)徵求投稿者撰述實驗室分析工具及軟體使用心得專欄，豐富生圖電子報、臉書、部落格推廣深度及廣度。 (五)配合生物多樣性中心協辦生態環保相關展覽。 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。	直到 2026－12－31，後續將視使用量及預算額度購買，以豐富館藏。 (三)上半年已開設生物資訊及生命科學資料庫 24 堂訓練課程，參與人數 985 位。 (四)生圖電子報（上半年 12 期）、臉書及 IG（上半年 88,539 點閱量）、部落格（22,432 瀏覽者、29,641 瀏覽次數）。 (五)協辦「生命之礁」特展活動。 八、臨海研究站： (一)我們分析了 Pardaxin 抗菌肽的自組裝成膠特性，確認此胜肽可形成具奈米纖維結構之水凝膠，並具有良好抗菌活性、生物相容性及食品表面附著能力，可作為食品保鮮與抗菌包裝材料的可行選擇。 (二)我們進行了深海乳酸菌 L25_4 之白蝦飼料添加試驗及腸道菌相分析，確認此菌株可調節白蝦腸道微生物組成、改善腸道健康並提升免疫相關基因表現，進而增強白蝦對弧菌感染的抵抗力。 (三)延續去年對金魚與鯉魚卵黃運動差異之觀察，進一步探討此差異是否影響後期胚胎發育，尤其是神經系統的形成。目前已透過初步實驗與共軛焦顯微鏡觀察，確認可追蹤腦神經系統發生過程。為釐清金魚與鯉魚之間的發育差異及其可能機制，亦正進行雜交胚胎之比較分析。

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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)上半年已完成多個熱泉樣點溫度、酸鹼度與硫化物等理化參數的量測與比對，並針對怪方蟹之離子與酸鹼調節等生理特性進行分析，初步結果顯示其能透過生理可塑性因應不同熱泉的環境差異。同時持續以環境 DNA 技術調查各熱泉之魚類群聚組成，結果指出在地環境因子（特別是游離硫化物）對群聚結構的影響大於黑潮洋流連結性。 (五)以臨海研究站採集的水母作為中膠層細胞和受精卵的來源，利用培養的細胞測試，基於綠色螢光蛋白（GFP）和管家基因啟動子的報告基因構建體，從數隻雌性水母中提取 DNA，目的是確認海月水母（Aurelia）是否有性染色體。目前正在比較雌雄水母的基因組，以期識別性別特異性區域。 (六)已使用次世代定序平臺完成半索動物玉柱蟲以及棘皮動物海膽變態過程的轉錄體定序與分析。
	九、生物多樣性研究： (一)海洋生物多樣性研究： 1. 探討微塑膠汙染在潮間帶生物間是否透過食物鏈的營養轉移至捕食者，並比較人工海岸與天然海岸微塑膠污染的差異。 2. 東沙環礁棘冠海星與珊瑚礁生態調查。 3. 海洋類保護區珊瑚群聚的時空變動。	九、生物多樣性研究： 115 年 1 至 6 月共發表國際期刊論文 65 篇，舉辦學術演講 16 場。 (一)海洋生物多樣性研究： 1. 結果顯示，高潮區的玉黍螺較其它潮區的生物含有較多微塑膠，研究結果今年 4 月於日本軟體生物學會發表。 2. 東沙環礁棘冠海星爆發後，進行珊瑚礁生態調查，並配合海洋國家公園執行移除棘

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	4. 以動物聲音多樣性為指標評估珊瑚礁生態系面對擾動的韌性研究。 5. 利用深海沉積物中的魚類耳石化石、有孔蟲及超微化石，重建過去 320 萬年深海中層魚群聚的變化，探討海洋環境如何影響魚類多樣性、生產力及體型。 6. 臺灣與日本櫻花鉤吻鮭的環境因子、生活史與洄游性狀分析。 7. 評估海洋－大氣遙相關對魚類入添量的影響機制。 8. 珊瑚同步產卵與光害衝擊研究：探討珊瑚同步產卵機制及人工光害對珊瑚繁殖之影響。 (二)陸域生物多樣性研究： 1. 利用深度學習分析鯊魚皮齒之形態多樣性，並結合奈米壓痕、電子微探針分析及計算流體力學，探討其機械特性、元素組成與游泳表現之演化意義。 2. 整合生態演化模擬與跨亞洲三座山系 653 種蛾類之熱生態性狀實測資料，探討氣候溫度梯度如何形塑群聚尺度之熱性狀多樣性。 3. 亞洲秋海棠屬植物多樣性研究。 4. 從聲景探討生物多樣性與群聚組成受氣候變遷與極端天氣的影響。 5. 腸道菌與鳥築巢行為的關聯。 6. 本土熱帶豆科植物與根瘤菌的共生系統研究。	冠海星行動。 3. 海洋類保護區在環境變遷衝擊下，珊瑚群聚仍無法有效維持，並呈現嚴重衰退，實質保育效果不如預期。 4. 已於臺灣東北角、西南、東南與澎湖沿海建立水下動物聲音觀測站，運用 AI 音訊分析技術，量化分析珊瑚礁生物多樣性面對氣候擾動的衰退與恢復過程。 5. 已完成東赤道太平洋與加勒比海約 330 萬年前鈣質超微化石分析，同步推動所羅門海與蘇祿海岩心研究，以重建古海洋環境、初級生產力及其對魚類多樣性與漁業資源的影響。 6. 溯河型族群生活史對溫度與族群密度的反應比陸封型族群更大，顯示溯河型對暖化較為敏感。 7. 氣候變異透過海洋－大氣遙相關影響魚類早期生活史的環境狀況，進而影響入添量。 8. 結果顯示，極微弱人工光害（0.02 lx）可能干擾珊瑚同步產卵，成果已投稿至 PNAS 期刊。 (二)陸域生物多樣性研究： 1. 透過深度學習分析掃描電子顯微鏡影像，於現生鯊魚（真鯊總目）中鑑別出十種皮齒形態群，揭示皮齒脊具高度變異性且展現超越減阻功能之多元性能，並發現其可能與真鯊目約 1.7 億年前之物種輻射演化事件有關。

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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)演化遺傳與基因體研究： 1. 固氮微生物基因體的演化。 2. 臺灣與東南亞線蟲樣本之採集暨基因體分析。 3. 紅火蟻工蟻體表氣味之研究及其與群體社會行為關聯性之探討。 4. 鳥築巢行為表觀基因體研究。 5. 臺灣特有生物遺傳多樣性變化研究。 (四)微生物多樣性與生物資訊研究： 1. 珊瑚益生菌抗熱機制。 2. 神經類固醇製備。 3. 解析肉食性植物與微生物互作之生態與基因體機制，聚焦小毛氈苔捕蟲葉及黏液相關真菌菌相、候選共生真菌之分離培養與功能分析，評估微生物在營養獲取、植物防禦與棲地適應中的角色。 4. 建立臺灣野生酵母菌基因體、單倍體與雜交分析資源，探討本土微生物多樣性、族群分化與環境適應之演化機制。 5. 葉狀共生體在臺灣及全球分佈探討。 6. 海生無脊椎動物基因體與演化發育研究。 (五)生態時代館常態展。	成果已發表於《自然通訊》（Nature Communications）。 2. 研究發現溫暖環境下蛾類群聚展現更大的熱性狀多樣性，證實平均溫度而非溫度變異度才是決定群聚熱性狀多樣性的主要驅動力，並凸顯低海拔生態系於氣候暖化下的保育價值。成果已發表於《自然通訊》（Nature Communications）。 3. 持續探索亞洲秋海棠屬植物多樣性，並發表三種菲律賓秋海棠新種。 4. 發展從聲景量化生物活動資料，建構群聚組成與反映生物多樣性之指標。 5. 針對全球鳥類的築巢性狀與氣候和捕食壓力之研究，成果已發表於《全球生態與生物地理》（Global Ecology and Biogeography）。 6. 建立涵蓋遺傳學、演化及共生生物學的模式研究系統。 (三)演化遺傳與基因體研究： 1. 固氮微生物基因體在各種類型的生存環境中皆會變大，以提升競爭力。 2. 已從臺灣、印尼、泰國和越南採集了超過 100 個線蟲樣本，含 4 個潛在新種，且已取得新種之初步基因體序列。 3. 本研究鑑定出單后型（monogyne）與多后型（polygyne）工蟻間之化學組成差異，並建立了一套用以評估群體行為之分析方

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		法。 4.面對環境變化，動物會透過神經迴路的重塑來調整行為。瞭解基因與環境的反應作用如何形塑複雜行為，有助解釋行為演化。本研究將探討表觀基因機制如何調節腦部基因表達以調控築巢行為。 5.利用基因體資料客觀檢視過去臺灣特有生物遺傳多樣性的變化（目前成果涵蓋甲蟲、蝴蝶及蘭花），進而反映並建議未來生物多樣性保育的方向。 (四)微生物多樣性與生物資訊研究： 1.軸孔珊瑚內生桿菌可減低珊瑚宿主熱逆境生理，協助有益珊瑚菌群構築以及減低珊瑚熱逆境反應。研究成果為全球首度揭露內生桿菌為益生菌功能的證據，已被受矚目 ISME J 科學期刊接受。 2.利用腸道菌及其酵素的高位相選擇性，開發植物性培養基，來高效地製備神經類固醇。 3.完成小毛氈苔捕蟲葉及黏液相關真菌菌相盤點與候選菌株分離，並建置代表性菌株之基因體與功能註解資料；初步結果顯示特定真菌類群與小毛氈苔微生態高度相關，可能參與獵物分解、營養釋放及植物防禦反應，相關成果已作為後續肉食性植物－微生物互作研究與論文發表之基礎。

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		4. 已完成臺灣野生釀酒酵母代表性菌株之單倍體資源建立，並結合基因型鑑定、孢子形成能力、雜交相容性與孢子存活率分析，評估不同野生譜系間之生殖隔離與遺傳分化程度。結果顯示，臺灣野生酵母族群具有高度遺傳多樣性，且不同譜系間在雜交表現及環境適應相關性狀上呈現顯著差異，代表臺灣可能保存重要且獨特的野生微生物遺傳資源。本研究除可深化對島嶼微生物演化與生物多樣性形成機制之理解，亦可作為未來本土菌株資源保存、功能開發與產業應用之基礎。 5. 葉狀共生體在臺灣分布海拔為 450 至 2,700 公尺)，團隊亦在日本及蘇格蘭透過國際合作發現其蹤跡，顯示其為全球廣泛的一共生現象。 6. 完成海生腕足動物染色體層級基因體定序及胚胎發育機制分析，闡明其體軸形成與兩側對稱動物演化之關聯，研究成果已發表於《自然通訊》(Nature Communications)。 (五)生態時代館常態展： 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，115 年度特展之主題為「生命之礁-珊瑚的奧秘與生機特展」。珊瑚礁被譽為「海洋的熱帶雨林」，孕育出地球上最豐富多樣的海洋生命。特展共八個主題區域，匯集

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		最新的科學研究與珍貴標本，帶領觀眾從淺海到深海，從微觀珊瑚蟲到宏觀生態系，探索這片充滿生命力與奧祕的海底世界。115 年 1 月至 6 月之參觀人數已超過 6,000 人。
	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制等課題，發展尖端平臺和技術，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，建立精準健康與醫療，以期消弭與克服疾病，並培育高階生技人才，帶動臺灣生醫產業之發展。 (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，持續開發前瞻化學生物技術，並以轉譯醫學為媒介，強化醫藥應用和基礎生物科學的銜接。探討功能性蛋白質體學，開發高效能分子探針，解析免疫訊息傳遞和治療應用，設計新型生物催化劑，發展新穎抗癌、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制，探討代謝體如何參與	十、基因體研究： 積極推動國際學術合作，與日本大阪大學理學院共同舉辦雙邊學術研討會，邀請雙方共 12 位學者發表專題演講並進行學術交流，另邀請 14 位國內外學者來訪，進行學術演講及研究交流，持續拓展國際合作網絡。研究成果方面，於生物醫學跨領域研究持續獲致優異成果，發表國際期刊論文及專著 52 篇，獲准專利 6 件，並提出專利申請 7 件，重要成果簡述如下： (一)化學生物學研究： 運用人工合成之高硫酸化肝素硫酸十六醣作為結核分枝桿菌肝素結合性血凝集的高親和力配體，結合磁珠富集技術與微流體晶片平臺，成功開發新型結核病檢測技術，建立快速且具高靈敏度之結核病診斷新方法。與臺大醫院合作，成功從接種流感疫苗的受試者體內鑑定出一系列廣效性中和抗體，不僅能與病毒表面的蛋白抗原結合，更首次發現能精準鎖定位於醣基化位點的「醣盾」，改寫流感病毒抗原辨識機制的傳統認知，為通用型流感疫苗的抗原設計提供全新策略。

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	癌症、感染及免疫發炎反應之進程，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臺及生物資訊方法，以分析多體學生醫資料。開發代謝體及醣體之分析技術，結合大數據分析與計算生物學方法，建構整合性多體學研究平臺，系統性解析退化性疾病、代謝疾病及癌症與基因體、蛋白體及代謝體之關聯，解析疾病之分子病理機制，發展具臨床應用潛力之治療與檢測策略。	(二)醫學生物學研究： 與國家衛生研究院及國內多所大學研究團隊合作，進行歷時 20 年乳癌風險追蹤研究，證實常見塑化劑 DEHP 的暴露與女性乳癌風險具有因果關聯，並首度提出「代謝易感性 (MEHP%)」可作為乳癌風險評估的新穎生物指標，為環境暴露健康效應研究提供重要科學依據。與臺大醫院合作，成功開發人工智慧預測模型 PanMETAI，可早期系統性精準擷取胰臟癌從癌前階段到早期病變的整體關鍵分子特徵，補足現行臨床工具的不足，協助提前識別潛在患者，並為建構「多癌症早期預測平臺」奠基，應用於其他重大疾病的風險評估。 (三)物理與資訊基因體學研究： 突破傳統反射式飛行時間質譜儀須採用多級反射器方能達成二階速度聚焦的設計概念，依據空間與速度耦合聚焦原理建立最佳化模型，成功利用單級反射器實現二階速度聚焦，大幅簡化儀器設計，有助於加速質譜分析技術的發展。成功開發雙重標靶脂質體奈米免疫治療平臺，將小分子干擾核糖核酸包覆於脂質體中，精準作用於動脈粥樣硬化斑塊巨噬細胞的致病基因，調控病灶巨噬細胞的功能，免疫表型重塑，提供治療動脈粥樣硬化等巨噬細胞相關慢性發炎性

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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、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： (一)核酸醫療專題中心。 (二)創服育成專題中心。 (三)新興傳染病專題中心。 (四)智慧醫學專題中心研究。 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。	疾病的新策略。 十一、生醫轉譯研究： (一)核酸醫療專題中心： 1. 協助本院「任務導向生技研究計畫」執行與管考，115 年度共執行 6 件研究計畫，包括 4 件癌症治療計畫（開發多種癌症之抗體新藥、標靶新型核酸藥物、標靶療法及細胞免疫治療技術）及 2 件 mRNA 技術開發計畫（開發前列腺癌腫瘤新抗原 mRNA 疫苗及連續智慧型自動 mRNA 疫苗生產裝置)。 2. 本專題中心開發之前列腺癌腫瘤新抗原 mRNA 疫苗，現已完成 AI 分析工具原型，可依癌症病人之全外顯子基因定序資料，準確預測可呈現的腫瘤抗原。研究團隊亦完成 mRNA 疫苗設計，此疫苗可有效在小鼠動物模式刺激 T 細胞免疫反應；在小鼠腫瘤模式中，不論預防性及治療性施打，此疫苗皆能顯著抑制腫瘤生長。 (二)創服育成專題中心： 1. 招商與進駐：截至 115 年 6 月 30 日，共計有 156 件廠商/機構進駐申請案，已核准 127 件。扣除離駐廠商，目前共有 52 家生技機構進駐，包含 50 家生技研發廠商與 2 家服務型機構，C 棟接

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		近滿租，並彈性運用 A 棟空間出租。 2. 參與 2026 北美生物科技產業展（BIO International Convention），展示並推廣本中心、本院智財技轉處及共同合作計畫 TCROSS，提升園區及本院國際能見度；並協助園區進駐廠商及協會籌組聯合參展於臺灣館露出，促進國際交流與商機拓展。展會期間亦參與 2 家生技醫藥機構（台康生技、沛爾生醫）進行合作洽談；另拜訪 Tanvex BioPharma 及 GemPharmatech 等企業，就未來合作模式、產業鏈結及交流機制進行討論，拓展後續合作契機。 (三)新興傳染病專題中心： 1. 協助本院「因應流行病研究計畫（IDR）」執行及管理，整合院內傳染病研究能量。115 年度共執行 10 件研究計畫，研究重點聚焦於開發針對病毒、多重抗藥性細菌和真菌的藥物，建立新型疫苗平臺，以及研究病毒（如猴痘或新冠病毒）與宿主間交互作用。本計畫之研究成果預期將可加強國家防疫量能，提升國際競爭力。

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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. 為打造具特色之防疫模式，以因應氣候與生態變遷所引發的新興傳染病挑戰，目前團隊已與國家衛生研究院及屏東科技大學合作，取得全臺灣斑蚊誘殺樣本，共計 256 個樣點，其中 141 件樣品達定序品質標準。另已完成高雄壽山管制區與非管制區臺灣獼猴合計 71 個個體之樣品採集，採集項目包含咽喉拭子、肛門拭子、血漿、血清及糞便樣本。同時，團隊亦與院內生物醫學科學研究所合作，進行獼猴免疫細胞分離及甲基化合成病毒核糖核酸修飾之長片段定序。此外，已完成 115 年下半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合作，透過總體基因體學定序、小核糖核酸定序及靶向增幅定序系統，進行病毒體分析與相關資料整合；同時亦已與生技公司完成標準化定序合作。目前已完成斑蚊共 88 件總體基因體學定序與分析、63 件小核糖核酸定序與分析，以及臺灣獼猴共 49 件靶向增幅定序與分析。後續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，

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		持續進行序列資料整合、分析流程優化與自動化規劃，以提升後續資料處理效率。 (四)智慧醫學專題中心： 1. 協助推動臺灣精準醫療計畫人體生物資料庫轉型工作。 2. 彙整臺灣人體生物資料庫、台灣精準醫療計畫及癌症登月計畫於智慧醫學專題中心網頁。 3. 協助本院副院長召開 3 次臺灣人體生物資料庫、台灣精準醫療計畫及癌症登月計畫整合討論會，討論未來智慧醫學專題中心於健康資料整合的方向。並邀集國內醫學研究機構，推動共同合作。 4. 已初步與衛福部、國網中心及國衛院共同研擬跨部會合作計畫，期於信任研究環境（Trusted Research Environment, TRE） 下進行資料應用，透過雲端分析資料不落地，減少資料管理疑慮，促進生醫研究的發展。
	十二、跨領域大樓基本行政工作維持： 包含公共空間設備修繕、機電設備維護保養、建物結構維護、景觀生態管理以及行政辦公事務與消耗品採購等日常營運項目。	十二、跨領域大樓基本行政工作維持： (一)公共區域及設施設備修繕： 負責電梯、監控、消防、照明系統、會議室、演講廳與地下停車場等公共空間之故障檢修與日常維護。 (二)機電設備保養：

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		定期巡檢、保養維護中央空調、飲水機、機房等核心機電系統。 (三)建物結構維護： 屋頂、防水、門窗、地面等建築本體構件之定期檢修、修繕與保養。 (四)景觀綠化與生態管理： 公共綠地、花圃、植栽與休憩區之日常養護與環境清潔。 (五)人力資源配置： 大樓保全人員及清潔人員之配置。 (六)耗材與消耗品採購： 環境清潔物資、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)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。 (二)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》；基礎建設的歷史；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。 (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。	一、史學及考文研究： (一)專題研究： 1. 歷史學門： (1)中外思想、學術史、知識史與訊息傳播。 (2)環境生活史、社會文化史，著重在明清時期。 (3)宗教、文化與政治。 (4)制度與法律史。 (5)空間與地理、帝國與地域社會。 (6)執行本院主題計畫「近世東亞文化意象中的世界圖像」、「帝國與文明（III）：戰爭、霸權與正義」、「藉由沉浸式數位建模設計舒適居住空間之研究及實驗」。 (7)執行深耕計畫「帝國的信仰」：從境內到域外的國家壇廟祀典與宗教基礎建置。 (8)本院關鍵突破計畫「人工智慧時代的創作—跨領域的探

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		索」。 (9)持續執行本院與臺大合作計畫「帝制中國的時空知識」。 2. 考古學門持續以臺灣、中國大陸以及大洋洲出土之考古資料為主，進行： (1)海洋互動遷徙。 (2)史前各式技術操作鏈模型。 (3)複雜社會的發展和結構。 (4)史前人類與環境互動模式等核心議題，進行跨學科領域與混合學科之研究。 持續將本院歷史語言研究所舊藏中原考古文物整理出版，並執行本院深耕計畫「臺灣史前玉器的生命史」。 3. 人類學門： (1)醫療史。 (2)環境、族群與文化互動。 (3)物質文化與視覺文化。 (4)宗教史。 (5)性別史。 (6)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」、「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」。 (7)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。 (2)持續進行居延漢簡整理出版。 (二)舉辦工作坊/研討會（含合

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		辦）：11 場（次）、學術講論會/專題演講：42 場（次）。 (三)發表期刊/專書（論文集）論文約 22 篇（另有多篇審查通過待刊）、專書 2 種（含修訂本）、會議論文約 40 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)不定期刊物：1 種（中國考古報告集）。 (六)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 9 種，約 799 萬字；校對約 2,112 萬字；新增影像檔對照 9 種，23,121 頁；用戶使用：國外團體 71 個，國內團體 53 個，國內個人 668 人。 2. 善本古籍及拓片等掃描及拍攝共 211 種 24,825 頁；圖書刊物編目 1,342 種 4,364 冊；拓片主題修改及著錄格式統一計 1,720 筆；善本子部書志初稿撰寫共 172 部 777 冊。 3. 臺灣考古標本：標本建檔及整理 4 案 1,551 筆；標本檢核及修正 3 案 142,542 筆；標本提借 24 案計 6 箱、43,910 件；調閱 8 案計 209 筆、60 具；協助借展展品 7 案 448 件。 4. 明清檔案：檔案修復 332 件；登錄鈐印 1,893 筆；殘檔著錄 4,390 筆；掃描校驗 26,435 頁。
	二、民族學研究： (一)民族學研究所成立至今已七十一年，主要以臺灣南島民	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

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	族（原住民族）社會文化為研究主軸，並在研究議題、研究區域和研究方法上不斷與時俱進地開發、拓展與延伸。本所在國內是臺灣文化人類學界與文化及社會心理學界居領導地位的機構，研究人員的研究專業與學術聲望以及軟硬體各方面的資源設備，長年以來成為國際相關研究學者訪問與進修的首選接待機構，也是多種學會組織、合作計畫、學術研討會的匯聚與交流基地。 (二)為因應全球化與國際學術發展的新趨勢，本所研究人員積極開發前瞻的研究議題並投入新的田野調查地區。研究議題方面，舉凡正名運動以來的臺灣原住民族撒奇萊雅、噶瑪蘭等族的研究、原住民社區的健康與衛生、全球暖化與生態環境變化造成的社區性災害與災後社區重建議題、全球化與離散經驗、非物質文化遺產對地方社會與地方觀光經濟的影響、中國少數民族文化政策與宗教政策的跨國比較、新興宗教、法律與政治之應用人類學、亞洲的文化創意產業、日常生活與身體感研究、儀式與文化展演研究、本土社會文化心理、情感與認知研究、家庭與群際關係、性別與少數群體，以及科技與數位化研究等。研究地區方面，包含已經營多年的臺灣本地與大陸，亦擴及	場（次）。 1. 例行性活動： 舉辦「週一演講」學術演講會11次，「週三下午茶」演講會 9 次、研究群專題演講等 10 次、歷史人口研究計畫專題演講暨工作坊2次、中研院民族所比較南島研究群、國科會「南島連結：跨領域研究之新航向」學術發展平臺計畫演講1次、原住民族社會文化研究室演講5次。 2. 舉辦【數位互動與人際情感暨 2026 臺灣數位世代研究第三屆學術研討會】(6 月 11 日至13日)，臺灣數位轉型的快速變遷及其對大眾的普遍影響甚鉅，本院民族所數位轉型與多元韌性研究群、臺灣數位世代青少年的成長歷程追蹤研究計畫及國家教育研究院，將共同舉辦為期三天的研討會，分場討論 AI 運用與影響、數位教養、數位自我、社會情緒與偏差行為、網路心理與情緒學習等議題，並將公開徵稿。會後預計將優秀論文集結出版期刊專刊或學術專書，期盼透過多元觀點的對話，為數位時代的研究與實踐留下具指標性的學術紀錄。 3. 舉辦「Inscribing Nature of Southwest China」國際研討會（6 月 18 日至 19 日，地點法國）。本次會議強調，在人類學的「相遇」（encounter）研究中，正字法政治（orthographic

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	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與巴布亞紐幾內亞、紐澳、英國、歐洲、東非及美洲等地區的民族誌研究，大幅擴張地理範圍的涵蓋 (三)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。 (四)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	politics）扮演著至關重要的角色，會議以「檔案、知識、環境」三軸為架構，聚焦中國西南地區（含廣西、湖南、貴州、四川、雲南與西藏）外來與在地人群相遇的歷史與民族誌經驗，探討地方行動者如何透過契約、儀式歌謠、身體實踐及行政文書等多元銘寫機制，將其與自然的關係寫入不同載體。會中邀請密西根大學 Erik Mueggler 與哈佛大學 Michael Szonyi 兩位教授發表主題演講，並由臺、法兩地研究團隊發表約十多篇論文，深化雙邊在中國環境史與環境人類學領域的合作與交流。 (二)研究成果： 1. 出版學術專書：3 本。 2. 專書／論文集之一章：19 篇。 3. 主編專書：3 本。 4. 期刊發表：11 篇。 5. 學術研討會上提報論文：16 篇。 6. 其他類，如：書評、百科全書詞條等：9 篇。 7. 科普推廣活動演講、籌辦或影視播放或展演活動主講人等：58 場。 (三)協助從事研究工作：國內外訪問學人（員）10 人、博士後研究者 7 名、博士候選人 4 名、碩士論文獎助 2 位、原住民訪問研究者 6 位、原住民部落服務獎助者 10 位。 (四)藏品管理及交流：調閱 4

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	書等。 (五)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」，向青年世代推廣人類學知識。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。 (六)與原住民族的合作與協力：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承載召喚記憶、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。 (七)積極推動跨機構與跨國學術合作，透過共同主辦研討會、邀請國內外學者交流及規劃會議成果出版，拓展研究議題的廣度與國際能見度。本年度一方面深化國內跨領域對話，攜手本院社會學研究所及國家教育研究	案，共 51 件。借展 2 案，共 50 件、藏品圖像授權申請 2 案，17 張；影音管理及交流：調閱 2 案，共 500 件、藏品圖像授權申請 6 案，137 件；實體共作展：本院民族學研究所與嘉義縣鄒族合作辦理第六屆文物返鄉共作展「maine’e‧鄒‧回家」於 115 年 5 月 8 日開展，展期至 11 月 8 日止。

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	院，聚焦數位世代的社會文化與心理適應議題；另一方面強化國際合作，與法國社會科學高等研究院（EHESS）中國研究中心攜手，將中國西南地區的環境史與環境人類學研究推向國際學術社群。兩場會議均規劃將優秀論文集結出版，使學術交流成果得以延續並擴大影響。	
	三、近代史研究及史料搜集整編： (一)深耕原創性學術研究與專題計畫： 1. 東亞情報流通、資訊遮蔽與地緣政治研究。 2. 近現代中國族群政治、國族形塑與邊疆治理。 3. 近世儒學生死論述與中西宗教文化交涉。 4. 明清至近代社會經濟、日常犯罪與城市文化。 5. 跨太平洋冷戰史：科技交流、外交同盟與工業化。 6. 國共內戰時期的財政金融、物價變動與市民生活。 7. 冷戰文化政治、傳統主義與在地知識菁英的能動性。 8. 滿洲國殖民治理、知識生產與帝國遺緒的跨國轉化。 9. 戰爭、財政、物資統制與個人日記中的歷史記憶。 10. 法律制度、教育考試與現代國家治理的創建與演變。 11. 科學文化權威、醫療衛生、心理科學與環境人文研究。 12. 視覺文化、數位人文技術與全球華人離散社群研究。 (二)積極籌辦大型國際學術研討	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9篇、專書論文7篇、專書2本、研討會論文14篇、主（合）編專書/論文集3本。 2. 定期刊物：《中央研究院近代史研究所集刊》第 130、131 期、《近代中國婦女史研究》第 45、46 期。 (二)學術活動： 1. 舉辦例行學術討論會計 10 場（次）、學術演講計 32 場（次）。 2. 舉辦8場學術研討會、工作坊（含合辦），以下僅列 3 場大型會議： (1)「二十世紀中文社會科學史：脈絡與反思」國際工作坊。 (2)「Sino-Spheres：環境人文與社會科學」研討會。 (3)「近代史青年學者論壇：經濟史的多方觀照」。舉辦 70 週年所慶—「近代史的新視野」論壇。 3. 舉辦「2026 年婦女史研習營：歷史的感官轉向」。

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	會及常態性學術交流，包含「Sino-Spheres：環境人文與社會科學」研討會、「近代史青年學者論壇」等重要學術活動及演講。邀請國際知名學者來所訪問交流，擴展青年學者國際視野。 (三)定期編輯並發行《中央研究院近代史研究所集刊》、《近代中國婦女史研究》；出版個人研究專刊、史料彙編及口述歷史訪談錄。 (四)檔案館積極整編「經濟外交檔案」與入藏軍政人物文書等。 (五)圖書館系統性採購多語種學術專書與電子資源、優化數位化保存作業、推廣 AI 應用於歷史學演講，並持續發布「學科資源電子報暨部落格」。 (六)胡適紀念館辦理市定古蹟故居修繕與胡適文物資料維護，並定期舉辦導覽等。 (七)數位資料庫小組持續維運並擴增「近代史數位資料庫（MHDB）」、「近代歷史地理資訊平臺 （MHGIS)」及「中醫藥期刊資料庫」等。 (八)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，及以捐贈款辦理左舜生獎學金、近代中國婦女史碩博士論文獎，支持優秀後進並落實人才培育。	(三)協助從事研究工作：國內外訪問學人（員）21 人。 (四)學術獎助計畫：已頒發研究生獎補助 17 位。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。 (五)圖書館依計畫完成圖書編目 27 冊、詮釋資料 19,143 筆、影像數位化 87,469 頁。館藏新增：電子資料庫 1 種、圖書 3,063 冊，出刊「學科資源電子報暨部落格」6 期。完成戰後期刊/微捲數位化 515 卷期/58,925 檔，及至國內大學進行 AI 應用於歷史學相關演講共 4 場。 (六)檔案館依計畫持續完成相關工作，資料庫方面：新上線 2 個（馬光亞醫案藥方資料庫、近代中國農情調查資料庫），館藏新增 571 冊及 7,894 筆資料，影像掃描數位化 17,982 頁，檔案修復 545 頁。新入藏《秦孝儀日記》50 冊。 (七)胡適紀念館依計畫辦理市定古蹟故居修繕，並持續進行資料建檔 2,945 筆、資料庫後設資料維護 519 筆、捐贈文物數位化 1 件及完成口述歷史訪問紀錄 1 件。 (八)數位資料庫小組完成資料庫新增 6,200 萬字、影像 100,158 頁、圖書編目 262 冊，並導入 AI 協作機制、開發 AI 語意檢索功能，改善效能與品質。此外，與他單位

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		合作建置「中醫藥期刊」資料庫（已完成）、「清代犯罪與社會」等專題資料庫，深化相關領域之國際學術交流。 (九)執行之口述訪問計畫包括「我與近史所—近史所七十週年訪問紀錄」、「戰後臺灣當代美術口述訪問計畫」2 項集體訪問計畫（受訪人共計 24 位），及前外交部部長程建人等 12 項個人訪問計畫。
	四、經濟研究： (一)執行「總體經濟預測」： 1. 定期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。 2. 辦理「臺灣消費者預期與政策反應調查」，提供中央銀行和相關政府部門初步評估政策執行成效。 3. 建置「臺灣經濟預測與資料平臺」，提供產、官、學界及一般民眾使用，促進經濟研究資料之公開與交流。 (二)推動重點研究計畫： 1. 國際貿易與產業政策。 2. 財政政策在通膨扮演的角色。 3. 環境經濟與發展： (1)節電行為與推力應用。 (2)探索碳稅與碳邊境調整關稅等政策工具。 4. 經濟計量方法與巨量資料分析。 5. COVID-19 疫情對家庭財務行為的長期影響：產業發展與國際貿易：	四、經濟研究： (一)舉辦學術活動： 1. 國際學術研討會： (1)1 月 21-22 日舉辦「CAU-Academia Sinica International Conference on Applied Economics」。 (2)2 月 5-6 日舉辦「The 4th Tokyo-Taipei Seoul Macroeconomics Network Workshop」。 2. 定期學術研討會：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，共計 36 場。 3. 研究群會議8場，論文討論會 9 場。 4. 持續參與亞洲地區跨校視訊演講，共計 8 場。 (二)學術研究合作與交流： 1. 邀請國際學者來所訪問及演講計 38 人，國內學者短期訪問研究計 1 人。 2. 研究人員出國參加國際學術會議與及從事訪問研究計 43 人次。 (三)學術研究成果：

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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)家庭儲蓄行為的長期變遷。 (2)消費行為與支出結構的長期轉變。 (3)資產配置與投資決策的變化。 (4)政府紓困政策的影響是否具有長期效應。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。 6. 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。 (三)推動人才培育：與國內多所大學保持緊密合作，參與教學、論文指導及資源支持。舉辦「臺灣經濟研究研習營（Taiwan Economic Research）」，傳承學術研究的精神與方法。	1. 發表期刊論文 10 篇（國際期刊 10 篇，均收錄於 SSCI, SCIE，如國際頂尖期刊 Journal of International Economics、Journal of Monetary Ecoomics、Quantitative Economics、The Review of Economics and Statistics 等；國內期刊 2 篇，均收錄於 TSSCI）、國內外學術會議論文 24 篇、研討論文 10 篇。 2.「臺灣消費者預期與政策反應調查」自 115 年以季頻率完成 3、6 月之調查。成果包括通膨、房價與利率預期，以及普發現金1萬元之使用狀況的調查。 3. 研究人員獲獎紀錄： (1)許育進研究員榮獲中華扶輪教育基金會「傑出/特殊人才」獎。 (2)葉俊顯研究員榮獲國家科學及技術委員會傑出研究獎。 4. 學術出版品：「臺灣經濟預測與政策」第 56 卷第 2 期（2026 年 6 月）、「經濟論文」第 54 卷第 1-2 期（2026 年 3 月及 6 月）。 (四)培育研究人才：獎助大專生、碩士生及博士生計 11 人。 (五)研究資料建構：購置西文報紙1種、中文雜誌5種、西文期刊 53 種、電子期刊 2 種、線上資料庫 3 種。
	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	五、歐美研究： (一)舉辦學術研討會（含合辦）/工作坊（含座談會）3 場、學

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	知與社會；歐洲聯盟；美臺中關係；歐美社會發展與政策等主題研究。擇要說明如下： 1. 透過對文化與文化實踐的分析，從亞裔離散及跨國移動的立場和觀點出發，針對歐美社會、歷史與政治問題進行詮釋、分析與評論。 2. 以分析哲學為理論基礎，結合跨領域研究取徑，系統性地探討歐美當代重要的社會、政治與道德等哲學議題。 3. 包括歐盟整合理論與憲政主義、歐盟對外關係、歐盟一般資料保護規則（GDPR）、人工智慧（AI）與數位科技規範與治理、歐盟氣候變遷、能源安全、永續發展等議題。 4. 從政治學、歷史、法律的角度來探討美台中關係的歷史、現狀、與未來的發展。 5. 包含歐美人口與家庭和歐美社會階層兩大研究主題。 (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. 強調透過跨領域知識的有機整合，讓學術與行動相互轉化，重思人與自然的關係，成為未來永續社會想像的推手。 2. 從法律、法理學、認知哲	術演講 25 場（次）。 1. 研討會/工作坊：「Critical Agrarian Humanities: Farming for Change across East Asia and the Transpacific」國際研討會、「去成長迷你論壇（Degrowth Mini-Forum）等。 2. 學術演講：「Coherence as the Possibility of Joint Success?: The Way to Success」、「Italy-Taiwan Relations within Europe's Recalibration toward Taipei」、The New Politics of Globalizing Geopolitical Knowledge: Rearticulating Strongmen & Sovereignty」、「American versus East Asian Norms and Labor Market Institutions Affecting Socioeconomic Inequality」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：〈Post/Colonial Geography, Post/Cold War Complication: Okinawa, Taiwan, and Hong Kong as a Liminal Island Chain〉等。 2. 語言、認知與社會研究：〈How to Prove Wisdom Exists〉、〈民主國家的包容與排除—反思許家馨的混合式翦除論〉等。

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	學、知識論、倫理學與資訊工程等不同學科角度出發，透過跨領域對話就 AI 治理的重要議題展開思辨。 (三)專題研究群持續推動歐美文化、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. 以性別哲學為起始，進一步探究並剖析「多樣」（diversity）與「多元」（plurality）如何影響個人生活、社會文化和人類文明。 2. 從全球視野關注人口高齡化趨勢，深入且全面地探討高齡化趨勢對人們造成的影響，如家庭人口結構的變化、健康和福祉的軌跡以及照護需求。 (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。 1.「Critical Agrarian Humanities: Farming for Change across East Asia and the Transpacific」國際研討會 2.「1996 年美中台飛彈危機 30 週年：課責、轉折與影響」演講。 3.「The Dimension of Time in WTO Law」新書發表 (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。	3. 歐洲聯盟研究：〈生成式 AI 治理之邊界與難題— 從個人資料保護談起〉、〈歐盟循環經濟的策略與實踐〉等。 4. 美臺中關係專題研究：〈The United Kingdom and the Status of Taiwan〉、〈Identity, Credibility, and Individual Preferences for Alignment: Evidence from Taiwan〉等。 5. 歐美社會發展與政策研究：〈A Comparison of Dementia-free Life Expectancy Estimates Across Competing Algorithmic Classifications: New Knowledge and Considerations from the Health and Retirement Study〉、〈Expectations for Families to Care for Older Adults in the United States: Rapid Scoping Review 2011-2023〉等。 (三)定期刊物：《歐美研究》季刊 2 期。

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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)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德國海德堡、京都同志社大學、美國加州、華盛頓特區等進行短期研究，並赴美國芝加哥、聖路易斯、日本東京、英國樸茨茅斯、義大利羅馬、土耳其伊斯坦堡等參與國際會議，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. 漢喃文獻與越南思想文化研究。 3. 高齡研究的文藝理論與應用。 (三)出版專書與期刊： 《中國文哲研究集刊》、《中國文哲研究通訊》、個人著作、會議論文集、東亞文哲研究叢刊、近現代文哲學人研究資料彙編、古籍整理叢刊等主題專書。 (四)數位科技融入人文研究：	六、中國文哲研究： (一)發表期刊論文 7 篇/學術會議論文 22 篇/專書 1 本。 (二)出版專書與期刊： 1. 個人專書著作 1 種：《披言以求道——寫本視野下的經學研究》。(3 月初版) 2. 專書彙編 1 種：《徐復觀致學生書柬》。(6 月初版) 3. 定期刊物 5 期：《中國文哲研究集刊第 65-67 期》、《中國文哲研究通訊第 139-140 期》。 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)。 (三)訪問學人 12 人、訪問學員 3 人共 15 人。 (四)舉辦 8 場學術研討會： 韓儒李顯益對王陽明思想的批判、天地不仁：《道教靈驗記》中的環境災害敘事與自然能動性、漂浮／空洞能指與語言異托邦：臺灣新世代詩的反話語展演、東亞近現

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	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。	代知識圖譜中的「文明」——一冊匿名讀本的跨語際長征、下注於未來：十七世紀李漁小說中的虛擬價值與想像的信貸、稱狀以圖——清華簡〈五紀〉「后曰」的言行文圖與概念思想、觸受之眼：VR 電影的觸覺視覺與情動身體及黃梨洲論「上帝」：以明末清初的「帝天說」為參照等多面向題目。 (五)舉辦演講及座談會共 24 場：包含「書籍史」、「日本詩格」、「韓國儒學、醫學」、「越南鄉約」、「年老哲學」、「越南詩歌」、「書法」、「晚清時期的異國形象」等多面向的討論。 (六)舉辦讀書會共 3 場： 「《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。 (七)逸興論學 1 場： 「附聲與纏繞：平路《夢魂之地》中的鬼魅記憶」及「生態體驗：臺灣旅遊風潮下的「自然」認識論」等主題。 (八)舉辦 6 場學術研討會： 1. 2nd Conference of the East Asia Schelling-Network。 2. 第二屆「出土文獻的語境」國際學術研討會（合辦），專題演講 4 場，發表論文 19 篇。 3. 異人類關鍵概念共寫工作坊。 4. 第 48 屆全國比較文學會議：

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		地緣政治（合辦），發表論文 79 篇。 5.「劉述先先生與當代新儒學：紀念劉述先先生逝世十週年」工作坊，發表論文 10 篇。 6. 雛鳳清聲：文哲青年學者夏季論壇，發表論文 21 篇。 (九)製播 Podcast 播客頻道 13 集： 包含「甬道曦光 II」6 集、「返本開新」7 集。
	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。 (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)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臺。 (五)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。 (六)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。	七、台灣史研究： (一)舉辦工作坊 1 場、研討會 1 場、週二例行學術討論會計 3 場（次）、各研究群講論會計 18 場（次）、新書發表會 1 場。 (二)持續舉辦「黃旺成日記」、「吉岡喜三郎日記」、「長崎泰益號文書」、「白色恐怖相關檔案」以及「霧峰林家訟案文書」解讀工作，計 52 餘次。 (三)出版專書與季刊：已出版季刊《臺灣史研究》第 33 卷第 1、2 期等，共 2 冊。 (四)口述歷史訪談： 持續進行「臺灣原住民族政治人物」、「華陳秀月女士口述歷史」、「臺灣鑿井產業相關人物」、「牡丹社事件後裔探索歷史行動」、「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：臺灣農村生活的變遷」、「許雪姬老師口述歷史」等訪談。 (五)檔案館文書蒐藏與服務：

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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. 文書蒐藏與著錄： 徵集入藏臺灣戰前罕見日文報刊，包括《臺灣新報》、《新高新報》、《昭和新報》等，及戰後初期《臺灣新生報》，共 1.4 萬多版；私人文書有鄉原古統屏風畫作、渡邊與一日記（1889-1940）。因應「臺灣史檔案資源系統」改版，正全面修調全宗目錄與數位影像（已完成 120 多宗，30 萬多筆），預計 7 月匯入新版系統上線服務；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。「臺灣文獻全文資料庫」匯入《臺灣新聞》1938-1944 年之頭條新聞、社論等專欄全文，約 1,550 萬字，累計開放 8,350 萬字全文。 2. 館藏資源開放服務： 115 年上半年檔案館網站造訪 6.4 萬人次，數位系統「臺灣史檔案資源系統」、「臺灣文獻全文資料庫」、「臺灣總督府旅券系統」、「臺灣總督府職員錄系統」等，連線合計約 28.5 萬人次、瀏覽頁面有 110.5 萬餘頁。
	八、社會學研究： (一)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	八、社會學研究： (一)完成在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 1 期、不定期刊物 1 本、期刊及專書論文 17 篇。 (二)舉辦 3 次研討會，共發表 67 篇論文，共 324 人（含線上）參加。

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	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)階級群體與戰後臺灣企業菁英的流動軌跡。 (3)從鋼鐵到矽晶圓：重探台灣發展模式。 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： (3)「全球台灣」中文書稿寫作。 (4)戰爭的意義建構：對現代東亞四場戰爭的考察（一）。 (5)中國民眾的民主態度、民族主義與武統台灣看法。 (6)國家權力與臺灣社會。 (7)帝國與族群：五、六零年代美援政策下臺灣的人員交換計畫。 (8)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）。 (9)臺灣和東歐的威懾與永續政策。 5.宗教： (1)柬埔寨的台商、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。 6.醫療：	(三)邀請國內外學者專家舉辦演講（含線上）17 次，奉派參加國際性學術會議者 22 人次，並提報論文 6 篇。 (四)本年度赴國外從事學術交流、與合作者共 15 人。 (五)延攬國內、外訪問學人（員）從事研究工作計 36 人。 (六)訂購書刊館藏量： 1. 西文圖書：509 冊。 2. 東方語文圖書：451 冊。 3. 現期期刊：7 種。 4. 資料庫：13 種。 5. 非書：139 冊（視聽資料/電子書等）。 (七)未完成之說明： 1. 西元 2025 文現期期刊，已驗收 98.07%。 2. 西元 2026 文現期期刊，已驗收 37.57%。

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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)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的情緒勞動。 (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的情緒勞動。 (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)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。 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札根，也提供各語言類型研究豐富語料。同時本院語言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、	九、語言學研究： (一)學術活動： 1.5 場學術演講： (1)2 月 5 日「戴」法大不同——從穿戴動詞看台華語的認知差異」，由劉沛慈助理教授主講。 (2)2 月 5 日 Context restrictors, exhaustivity, and minimal sufficiency: the semantics of Mandarin jiu 由廖秀真副教授主講。 (3)4 月 27 日 Modals in Action:

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	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，115 年度延續性與新興研究說明如下： (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)丹群布農語的節律結構及語調。 (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)閩客語音韻層次與共同詞彙之音韻層次對應類型研究。 (7)鄒語的兩種不定子句。 2.鑽研語言理論與建立語言知識體系的理論模型： (1)現代漢語句末助詞「吧」的語用功能與示證性。 (2)臺灣南島語言中的名物化關係子句。 (3)焦點副詞在漢語、越南語、客家語的句法語義介面。 (4)寒溪方言動詞的及物性（II）。 (5)語流音變與閩南語本字探究 (6)“的”與”的”字結構研究 (7)語言接觸與語言演變。 (8)台灣閩南語的前置詞 hoo7	Imperatives and Performative Modals in Chinese 由廖偉聞副研究員主講。 (4)5 月 4 日 Variability in case-marking in northern Philippine languages: Areal typology of existential and related clauses 由木本辛憲副教授主講。 (5)5 月 18 日 The Interplay of Contextual Prediction and Lexical Retrieval in Natural Reading: Insights from Eye-Movement and Fixation-Related Potentials 由李佳穎研究員主講。 2. 1 場學術研討會： 1 月 30 日於本院語言學研究所舉行「語言、文化和認知小型工作坊 Workshop on Language, Culture and Cognition」。 (二)研究成果： 1. 執行本院 1 個關鍵種子計畫。 2. 執行 18 個國科會專題研究計畫。 3. 發表期刊論文 2 篇，專書論文 2 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. 2 位本院學術研究與人才培育

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	的語音和句法的互動。 (9)排灣語幼童習得語態的研究。 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)台灣華語口語理解與語音研究：成人及兒童雙字詞弱化變異比較。 (3)台灣客語言談與音韻結構研究。 (4)基於語音資源之語言模型評估工具之建立。 (5)評估大型語言模型診斷心理及語言疾病的表現。 (二)擴展跨領域研究： 1. 隨著語言學研究的與時俱進，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，本院語言所將不斷結合新的研究方法與科技，進行紮實的核心語言學研究外，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. 近年本院語言所所先後聘用	—博士後研究學者培育計畫的受培育人。 2. 3 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。 3. 2 位本院學術研究與人才培育獎補助費-人文社會科學博士生培育與菁英獎學金計畫博士候選人。 4. 2 位本院學術研究與人才培育獎補助費-人文社會科學博士生培育與菁英獎學金計畫博士生。 (五)建置語言資料庫： 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。 (六)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雛型系統」。

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	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：國際體系劇變下的美中臺關係，2025-2028。 2. 軍事訓練與抵抗意志。 3. 極右政黨應對恐攻。 (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. 中共的文化治理與體育宣傳。 (三)兩岸關係與國際關係理論： 1. 川普主義：逐霸、重商與民粹。 2. 國際關係「戰略夥伴」的理論與實踐。 3. 中國網路主權論述。 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。 5. 國內政治變動與中國領導人出訪。 (四)亞洲政治變遷與全球民主發展： 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. 情感極化的跨國差異。 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。 (五)政治學研究方法： 1. 跨國國會記名表決模型分析。	十、政治學研究： 本院政治學研究所 115 年上半年計有 18 名研究人員，研究成果包括： (一)吳重禮特聘研究員、邱訪義特聘研究員獲 2025 年國科會傑出特約研究員獎。蔡文軒研究員獲國科會傑出研究獎。 (二)合辦或協辦國內、國際研討會 3 場。舉辦工作坊 4 場，分別聚焦探討當前政治學領域的關鍵研究議題、資訊政治經濟學發展。 (三)舉行學術演講 26 場。 (四)於 ANU Press 出版英文專書 Reshaping the State: Chinese Political Institutions under Xi Jinping。於 Social Science Quarterly、The British Journal of Politics and International Relations、American Journal of Political Science、The China Quarterly、《選舉研究》、《中國大陸研究》等期刊發表中英文期刊論文 18 篇、英文專書論文 1 篇、英文會議論文 35 篇。 (五)訪問國際學術研究機構 5 次，包括：中國上海國際問題研究院，日本東京上智大學、東京大學、法政大學，越南河內國家大學所屬社會人文科學大學、河內國家大

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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. 政治制度的中介分析。	學跨學科科學與藝術學院，史丹佛大學行為科學高等研究中心，德國圖賓根大學的歐洲當代臺灣研究中心。 (六)協助 13 位國內外訪問學人（員）從事研究工作，包含：國外訪問學者 8 人，國內 1 人，以及國內博培或菁英獎學員 4 人。 (七)接待國外訪問團，包含新加坡南洋理工大學、美國芝加哥大學，分別進行「印太地區政經情勢」、「兩岸關係與臺灣安全議題」討論，促進國際學術交流。 (八)計畫執行： 1. 擔任主持人：本院深耕計畫 1 項，永續科學計畫 1 項，中研學者計畫 2 項，關鍵突破種子計畫 4 項，院外國科會專題研究計畫 17 項，大陸委員會計畫 1 項。 2. 擔任共同主持人：院外國科會專題研究計畫 5 項。
	十一、人文社會科學研究： (一)研究重點以 5 個專題研究中心：政治思想研究、制度與行為研究、亞太區域研究、調查研究、地理資訊科學研究，持續推動跨領域研究。 (二)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. 公共政策與制度設計、循證治理與永續轉型、創新與科技發展：AI 時代之衝擊、實	十一、人文社會科學研究： (一)專題研究成果： 1. 進行臺灣社會政治與道德價值調查計畫之電訪調查，發表〈文明論、歷史主義與強權政治：十九世紀歐洲國際法的規範與現實主義架構〉；〈國際社會的擴張、批判與重塑：文明性與新儒家國際政治思想的形構〉；不對稱國家關係的戰爭模式等論文。 2. 淨零政策下節電產品的補貼效果；數位平臺垂直交易限制的實證研究；數位經濟下競爭法案件中關於創新因素

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	證制度與誘因設計、空間經濟與 AI 應用。 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. 調查方法研究、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。 5. 發展環境感知、時空統計與數理模型、地理空間人工智慧等技術，以人為本的 GIS 及地圖人工智慧，建構以人文關懷為核心之時空資訊整合平臺，增進對空間人文學與人口動態研究解析能力與應用潛能。 (三)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。 (四)出版調查研究-方法與應用期刊、人文及社會科學集刊及專書《現代國際政治思想史論：自然法與古典萬民法的形成》(上冊)。	之評估。循證治理與永續轉型探討公司治理與資訊取得制度，分析資訊揭露機制如何影響企業治理品質及訴訟決策。研究專利制度、標準必要專利（SEP）與 FRAND 爭議等議題，評估法律制度對創新誘因、技術擴散及知識外溢之影響。 3. 進行亞太區域之歷史文化、經貿、宗教、地理、臺灣原住民研究。並與國際研究單位京都大學東南亞地域研究所確認 MOU 的簽訂。建立及維護臺灣原住民基礎開放研究資料庫、臺灣原住民族人口動態開放資料、臺灣原住民各族群遷徙動態及臺灣原住民族家戶結構基礎開放資料庫等。 4. 進行調查方法、社群媒體、傳播心理、災難風險傳播、自然語言處理、電腦視覺及語音處理。 5. 維運及擴充地圖數位典藏查詢系統及臺灣百年歷史地圖系統。進行時空統計模型、環境感知、聲感地圖、GeoAI、MapAI 及數位人文等跨領域研究。 (二)舉辦國內學術研討會 1 場、學術演講 39 場、工作坊/座談會 11 場、新書發表會 2 場。 (三)發表期刊論文/專書論文 20 篇、會議論文 18 篇、出版專書 1 本；出版人文及社會科學集刊第 38 卷第 1、2 期，與第 39 卷預刊電子論文 3 篇、

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		調查研究期刊 1 期。 (四)購置中西文期刊 74 種，中西文圖書 558 冊，電子書 2 種，電子期刊 90 種。 (五)執行家庭動態調查 2026 年訪問；執行 12 項各類調查；學術調查研究資料庫下載達 11,401 人次；籌備幸福溫度計 2026 年兩波網路調查。
	十二、法律學研究： 本院法律所 115 年繼續籌組研究組群，持續推動 6 大重點研究領域所屬計畫如下： (一)114 年法實證研究資料中心規劃案。 (二)人工智慧治理之政策與法律分析 (2/3)。 (三)焦慮與恐懼下的「防衛性民主」：政治極化、專制崛起和區域安全對自由主義憲政體制的衝擊。 (四)第十五屆「憲法解釋之理論與實務」學術研討會。 (五)「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)。 (六)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。 (七)歷史記憶的倫理 (八)。 (八)Philip Pettit 國家理論之研究。 (九)民事侵權法中的人權保障：法人侵權責任之建構 (十)台灣法理學會 2025 年年會。 (十)中國與國際法 (II)：「去疆界」之中國與國際法研	十二、法律學研究： (一)115 年 3 月 11 日由我國駐德國臺北代表處漢堡辦事處安排，邀請德國布萊梅大學法學院院長 Prof. Dr. Christoph Schmid 蒞所進行專題演講 (講題：The European Housing Crisis : Reasons and Regulatory Countermeasures)。 (二)115 年 3 月 16 日邀請 Prof. Dr. Claudia Maria Hofmann (Professor of public Law and European social law with a focus on interdisciplinary social law research, European University Viadrina Frankfurt) 假本院法律所進行專題演講，講題：Resilience at Risk? Balancing Security and Social Policy Priorities in Times of Geopolitical Uncertainty (韌性面臨風險？在地緣政治不確定時期平衡安全與社會政策優先事項)。 (三)115 年 3 月 18 日邀請 Prof. Dr. Martin Borowski (德國

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	究：方法論的挑戰與創新（I）。 (十一)共同體成員身分理論：國籍、族群與邊界 III。 (十二)行政自主餘地體系之研究（1）。	海德堡大學公法、憲法學與法哲學講座教授）假本院法律所進行大師講座，講題：Radbruch's Formula and Individual Legal Acts（賴德布魯赫公式與個別法律行動）。 (四)115 年 3 月 19、20 日假本院法律所舉辦「德國與臺灣的行政數位化（DigitV）第五次工作坊－行政法各論中的行政數位化規範 II」。 (五)115 年 4 月 17 日邀請德國耶拿大學法學院 Michael Brenner 教授及奧地利薩爾茲堡大學法學院 Rudolf Mosler 教授假本院法律所舉辦「主題對談：人工智慧、韌性與法律制度」(Themendialog：KI, Resilienz und Rechtsinstitut)。 (六)115 年 5 月 5 日假國立臺灣大學法律學院（下稱臺大法律學院）霖澤館與馬氏思上文教基金會及臺大法律學院公法學研究中心合辦「孔傑榮教授學術紀念會」。 (七)除上開指標性學術活動外，115 年上半年所內舉辦個人學術研討會及其他學術討論活動計 24 場次。 (八)115 上半年邀請國內外訪問學人到所交流計 8 人次。 (九)115 年上半年計出版專書 1 冊、國內外期刊論文計 18 篇、專書論文 15 篇及國內外研討會論文 11 篇。 (十)學術交流：本院法律所與東海大學法律學院於 115 年 6 月

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		重新簽訂學術合作協議，效期自 116 年 1 月 12 日起至 121 年 7 月 31 日止。 (十一)出版《中研院法學期刊》第 38 期共收錄研究論文 3 篇。 (十二)協助人社聯圖積極拓展館藏資源，採購圖書 502 冊、期刊 93 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 18 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： 本工作計畫提供人文館大樓各項公共機電設備保養以及代管 3~4F 會議廳運作之相關維護及行政管理經費，促使人文館公共事務委員會及聯合圖書館之業務管理得正常執行，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。	十三、人文館基本行政工作維持費： (一)完成南棟頂樓前區漏水修繕工程，確保下方 11 樓台史所檔案館及社會所天花板滲水問題，以俾提供本館各入駐單位良善辦公作息環境。 (二)更新人文館停車場出入口自 96 年啟用之故障柵欄機，確保來院賓客車輛及本院車輛進出安全。 (三)配合院士會議，辦理人文館外牆局部清洗及草坪除草作業，確保大樓環境美觀整潔。
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：	一、院區維運及興建工程： (一)院區興建工程： 南部院區量子科技實驗大樓興建工程，於 112 年 9 月取得建造執照，工程於 113 年 10 月 8 日決標，113 年 11 月 21 日開工，截至 115 年 6 月底，工程進度符合預期，目前已

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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. 基本行政工作維持。 2. 為優化學術研究環境，持續辦理空間營繕管理。 3. 精進多元服務資源。 4. 推動環安衛工作。 5. 導入能源智慧管理。	完成連續壁、地下室開挖及筏基工程，刻正進行地下室結構工程，預計 117 年竣工。 (二)院區維運： 1. 支援院區研究需要之行政管理與服務，發揮行政效能。 2. 辦理公共設施、景觀生態、環境之清潔、保全、消防、機電、資訊系統等軟硬體設備檢修、保養與維護，持續優化學術研究環境，並修正研究空間申請表及收費原則，完善研究空間管理制度。 3. 提供住宿、會議、停車、運動等場地設施服務，協助維護實驗室安全及相關實驗室管理事項，並支援本院活動事宜，提升多元服務面向。 4. 辦理廢棄物清運、環境監測、新進及在職人員安全教育訓練、臨場健康服務工作，以確保院區環境永續發展及提升人員安全防護知能。 5. 導入電力監控暨能源管理系統（EMS），建置各區電錶收集迴路用電資料，強化電力監控與能源管理。
	二、農業生技： 115 年度南部院區農業生物科技研究計畫，以因應氣候變遷、糧食安全與農業永續為核心任務，配合農業生物科技研究中心整體布局，逐步建構以「農業基因體」、「功能性小分子」及「轉譯農學」為主軸的研究架構，並將固碳、減藥、增糧列為發展重	二、農業生技： 農業生物技術研究團隊現由 12 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。在學術發展策略上，南部院區強調跨領域整合與平臺共用，有效串聯臺北南港院區之科研基礎與南部在地場域之優勢；目前已建置並持續強化體學分析、質譜分

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	點。研究內容涵蓋作物生長發育、逆境耐受、病害防治、代謝調控及品種改良等關鍵議題，聚焦水稻、玉米、大豆、番茄、香蕉、蝴蝶蘭及狼尾草等重要作物。於農業基因體方面，運用定序、生物資訊與基因編輯等技術，解析細胞週期與抗逆調控機制；於功能性小分子方面，結合質譜與合成生物學平臺，開發植物免疫活化與生物防治技術；於轉譯農學方面，則聚焦病害防治、育種與人工固碳途徑導入。期望由基礎機制出發，銜接田間驗證與產業應用，回應臺灣農業升級與永續轉型需求，並強化在淨零排放議題上的技術能量。	析、基因轉殖溫室及影像分析等關鍵研究平臺，積極支援院內外合作與技術擴散。 目前之研究方向已由單一基礎科學問題，逐步延伸至具備產業需求與社會效益的任務導向課題。現正全力執行四項永續農業重大研究計畫，範疇涵蓋作物碳循環、環境適應性及新型農業科技應用等面向；具體策略包括減少化學農藥使用、提升作物耐逆性與產量、建構生物製劑資源，以及發展高效固碳作物與新型育種技術。 在策略導向上，本院強調「重質不重量」並深耕永續議題，研究重點不僅追求高品質學術論文之發表，更核心在於形成品種改良與病害管理之關鍵知識。透過完善的育成與鏈結機制，積極促進技術移轉、產學合作及田間場域驗證，強化對產業升級與環境永續的具體貢獻。此一布局使南部院區在熱帶與亞熱帶作物研究上展現鮮明的特色與辨識度，有效加速關鍵科研成果自實驗室邁向驗證與應用階段。 展望未來，本院預計於下半年推動新進研究人員之延攬與招聘，期盼進一步擴大科研能量與跨域整合實力，持續引領臺灣農業科技之創新與突破。
	三、關鍵議題研究 (一)量子電腦專題中心： 1. 量子電腦專題中心為利國內外研究團隊利用專題中心的量測機台與量子位元，持續推動量子晶片製程研發與量子計算測試平臺建置。	三、關鍵議題研究 (一)量子電腦專題中心： 1. 完成部分機台補強與升級如設備主動式防振台安裝與採購，安裝 QC-Fab 無塵室專屬緊急發電機建置作業，提升平臺供電可靠度及營運韌

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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. 量子晶片製程研發平臺（QC-Fab）無塵室建置工程已近完成，並已完成各項製程設備進場安裝、廠務系統管線對接、設備功能測試及操作教育訓練等工作，目前刻正辦理工程結算、契約變更、使用執照變更及驗收等相關行政程序，以完成整體建置作業，預計於 115 年 9 月底正式對外開放，提供國內學研機構及產業界量子晶片製程服務。 3. 量子計算測試平臺（QC-Test）已於 115 年完成三套量子計算系統建置，建構完整量子計算測試與驗證環境。 4. 提供量子處理器校正、量子處理器篩選、量子演算法開發、量子處理器共同開發、高效能運算整合、容錯量子計算及超導量子電腦次系統開發等研究服務，整合量子晶片、控制系統與量測技術。 5. 提供國內學研機構及產業界進行量子技術研發、系統驗證及應用開發，持續提升我國量子科技自主研發能量。	性，並提升低溫量測環境穩定性及研究設施效能。 2. 持續推動量子晶片製程研發平臺（QC-Fab）建置，完成主要製程設備、無塵室及廠務系統建置，預計 115 年 9 月底正式對外提供量子晶片製程服務。持續辦理 QC-Fab 無塵室統包工程及二次配管裝修工程契約結算、契約變更及驗收等行政作業，預計 115 年底完成整體建置。 3. 持續於 QC-Test 提供 5Q4C、10Q9C 與預計開放 20Q 量子晶片持續開放三套低溫量子系統，以提供量子處理器校正、AI 自動化校正、量測驗證及量子演算法等研究服務並與政治大學、臺灣大學、成功大學、中央大學、中興大學等學研機構推動合作研究。 4. 開發並建立量子位元操控自動化與最佳化、並藉由加強學習（Reinforce Learning）最佳化邏輯閘控制達到雙位元邏輯閘保真度 99.6%，並持續發展相關關鍵技術能力，以提升量子計算平臺研發能量。 5. 接待芬蘭商務辦事處率團參訪，並辦理 Qblox 及 QuantroIOX 跨國技術工作坊，深化國際合作交流，於 115 年 2 月 4 日至 6 日與上述廠商協辦「Superconducting Quantum Computer Winter Workshop」，促進國際技術交流及量子人才培育。與工業

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		技術研究院及 TSRI 合作開發多量子位元低溫控制讀取次系統以及約瑟森參數放大器（JPA）測試，建立量子電腦周邊關鍵元件驗證能力，推動超導量子電腦關鍵技術發展。
	(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臺。 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。	(二)量子光電研究計畫： 1. 平臺自113年底啟用以來持續穩定運作，累計支援 42 個研究團隊投入量子光電相關研究，完成938件委託操作，使用總時數達 14,203 小時，顯示具有高度使用需求，並持續發揮研究支援效益。平臺已舉辦6場設施推廣說明會、接待 34 團國內外參訪團，並推動科普教育及文宣推廣，培育221位專業人才，同時促成印度 IIT Mandi 及瑞典 KTH 理工學院等國際合作交流，有效提升平臺能見度，促進產學研互動與國際鏈結，持續厚植我國量子光電研究、人才培育及技術發展量能。 2. 開發高效率、高純度且具光子不可分辨性的單光子光源：通訊波段（1270 nm）半導體量子點單光子光源研發持續取得重要進展，各項關鍵性能均超越既定目標，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93%（目標 85%）。目前正積極推進量子點與光學共振腔結構整合，持續提升單光子光源耦合效率與發光強度，朝高效能量子光源技術邁進。

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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. 成功生長高品質7奈米超薄超導氮化鈮鈦（NbTiN）薄膜，並完成線寬小於 80 奈米之超導奈米線成熟製程，展現良好元件特性，達成5 ns脈衝訊號響應。同步完成光子偵測模組設計，並積極開發脈衝讀取電路，持續提升單光子偵測器性能，朝高效率、高速響應及低雜訊目標邁進。 4. 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%，相關成果已投稿發表。紅外光單一缺陷發射體方面，已建置室溫與低溫共軛焦顯微鏡進行特性分析，並推進SiC樣品雷射寫入及替代製程方案評估，持續完善紅外光單一缺陷發射體製程與特性分析技術。
	(三)次世代太陽能電池研究計畫： 1. 研發大面積化載子傳輸與成膜技術，突破因面積放大所導致之效率衰減與性能瓶頸，實現兼具大吸光面積與高效能之元件技術。 2. 開發二端點（2T）與四端點（4T）鈣鈦礦/矽基疊層模組之結構設計，推進模組化技術銜接。	(三)次世代太陽能電池研究計畫： 成功於異質接面（HJT）、兩家臺灣太陽能廠商提供之商業化 TOPCon 基板上，完成二端點（2T）鈣鈦礦疊層元件之開發，其光電轉換效率皆已突破 30%（工作面積：1 cm^2）。在擴大面積製程上亦取得關鍵技術進展，基於商業化 TOPCon 基板之疊層元件，於工作面積 9 cm^2 時轉換效率達 29.6%，於 25 cm^2 時效率亦維持 24.9%；此高效技術預期可於相同之案場

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
		土地面積下，顯著提升 20%至 30% 之實質發電量，大幅優化土地利用效益。此外，研發成果已展開全面之智財佈局，目前臺灣及美國等共六件專利案與兩件臨時專利案（Provisional Application）正於申請程序中，並與國內多家指標大廠積極洽談技術授權，加速推動全國產化下世代高效光伏產業鏈。
	(四)海洋能專題中心： 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、及高解析淺層地層構造成像與海床沉積物取樣。 (2)蒐集並整合蘇澳與臺東成功外海海底地形，分析航次觀測之聲納與取樣資料。 (3)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。 (4)蒐集並分析既有蘇澳與成功外海地震儀資料訊號能量頻	(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： (4)完成 115 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。 (5)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。 (6)完成 115 年 4-5 月佈放臺東、宜蘭錨碇觀測系統。 2. 海底地形與地震觀測： (1)完成成功測試場址密集式電火花震測、底質剖面儀、多音束水深與表層沉積物採樣綜合分析。 (2)完成蘇澳場址西側多音束水深、底質剖面儀、電火花震測資料收集與兩個站位表層沉積物採樣工作。 (3)初步完成既有及2023年至今於成功場址佈放之海底地震儀訊號資料下載，後續將同陸上站進行區域地震定位。 3. 海流數值模擬：

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	譜，定位蘇澳與成功外海地震目錄資料。 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）以及超高解析度之成功海域（CG）、蘇澳海域（SA）等子模式，當前進展為模擬及驗證評估 NRCOMS 資料同化模式。 (4)將本計畫測得之高解析度地形資料併入 CG 模式，並嘗試將 CG 模式導入資料同化。 4. 洋流發電機： (1)進行洋流發電機組系統優化，包括整合升壓系統、改裝機組浮力配置、增設安全釋放機構，並優化重心與浮心配置。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。 (2)建置洋流發電機升壓系統及錨繫測試專用海纜,以滿足後續東部黑潮流域測試之需求。 (3)依據臺東金樽黑潮流域數值模擬結果與現場流速觀測資料,並考量作業水深與底質狀況，設計洋流發電機組之錨碇、繫纜與淨浮力配置，使發電機可於最佳水深運作發電。	(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 資料同化模式之模擬及驗證評估。 (3) 完成 CG 模式高解析度地形資料之導入，並進行 CG 模式資料同化測試。 4. 洋流發電機： (1)依據兩次拖曳測試結果，進行洋流發電機組浮力材配置改裝，並新增升壓系統相關電力模組及大電力防水線材（機組內部走線）。為提升實海測試過程之安全性，於機組內部增設釋放機構，於需緊急上浮時可快速拋棄 2 噸配重塊，以利機組安全回收。並根據內部配置之調整，重新配置機組重心與浮心，使洋流發電機得以穩定姿態進行實海測試。 (2)完成發電機組升壓系統獨立功能測試，確認電力輸送迴路各項數據與設計相符。根據現有資源狀態，確立本年度錨繫測試採用起重工程船與洋流發電機組同步於黑潮流域執行之方式，並陸續確認海纜長度、海纜接續流程、繫纜線徑與長度，以及相關索具配置，該套配置將於實海測試中進行驗證。 (3)依據測試海域現場資料，完成洋流發電機組實海測試錨繫配置，採用重力錨、船錨與鐵鏈組成之綜合錨碇系統、200 公尺長之高強度合成纖維（HMPE）繫纜，以及

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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
	針對洋流發電機錨繫測試相關工程，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，並同步辦理相關行政申請程序。	3.6 噸機組淨浮力配置，預期機組可於 3 節流速下穩定於15公尺水深運作發電，實海域測試規劃於 115 年 8 月執行。 (4)確認實海測試將採用起重船隻與洋流發電機組共同於黑潮流域執行，發電機組預計錨繫於海床進行發電，輸出電力將輸送至工作船上方進行蒐集。其中海事工程船隻、作業碼頭、機組組裝流程、浮力測試、運送、吊掛及佈放與回收等議題，均已與專業團隊完成討論並獲得共識。
	四、核心溫室： 南部院區核心溫室提供農業生技研究所需之植物試驗環境，負責南科基因轉殖溫室、南院核心溫室與精密溫室、各式植物生長箱及露天試驗區等設施之管理、維護與營運，支援院內外研究單位進行植物栽培及相關試驗。115 年上半年辦理各項設施設備維護、功能改善及環境優化作業，確保研究設施穩定運作，提升研究服務效能。	四、核心溫室： (一)空間管理與推廣： 1. 辦理空調溫室、病理空調溫室與非空調溫室、植物生長箱及露天試驗區等植物生長空間管理、設備維護及使用者服務。 2. 提供院內外研究單位申請使用植物栽培及試驗場域，支援研究工作。 (二)設施維護與升級： 1. 維護消防安全、電氣設備、發電機、保全系統、自動門及照明等設備，確保環境安全及設施正常運作。 2. 更新溫室內遮網、改善植物生長箱冷卻系統、維修自動門、維護灌溉系統及暗通道水線等工程，提升運作效能。 3. 辦理溫室及田區清潔、雜草清除、廢棄物清運及環境整理，維持試驗場域環境品

參、以前年度實施狀況及成果概述：

二、上年度已過期間（115 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	科研領航政策。	質。 (三)研究支援： 購置植物栽培管理設備、培養介質、灌溉材料及各項資材，提升溫室管理效能。 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

經資門併計　　中華民國116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				
				合計	151,402	149,796	205,446	1,606	
				0400000000					
2				罰款及賠償收入	5,000	5,000	45,852	-	
				0402400000					
	4			中央研究院	5,000	5,000	45,852	-	
				0402400300					
		1		賠償收入	5,000	5,000	45,852	-	
				0402400301					
			1	一般賠償收入	5,000	5,000	45,852	-	本年度預算數係圖書借閱逾期及廠商違約等賠償收入。
				0700000000					
4				財產收入	5,446	5,552	7,904	-106	
				0702400000					
	5			中央研究院	5,446	5,552	7,904	-106	
				0702400100					
		1		財產孳息	4,746	4,852	4,989	-106	
				0702400101					
			1	利息收入	-	-	2	-	前年度決算數係專戶存款之利息收入。
				0702400103					
			2	租金收入	4,746	4,852	4,986	-106	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、庫房場地使用及太陽能光電設備回饋金等租金收入。
				0702400500					
		2		廢舊物資售價	700	700	2,916	-	本年度預算數係出售報廢財產等收入。
				1200000000					
7				其他收入	140,956	139,244	151,689	1,712	
				1202400000					
	5			中央研究院	140,956	139,244	151,689	1,712	
				1202400200					
		1		雜項收入	140,956	139,244	151,689	1,712	
				1202400201					
			1	收回以前年度歲出	2,000	2,000	3,343	-	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					
			2	其他雜項收入	138,956	137,244	148,346	1,712	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

經資門併計　　中華民國 116 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				0002000000 總統府主管					
	5			0002400000 中央研究院	16,655,185	15,432,676	13,550,627	1,222,509	
				5202400000 科學支出	16,655,185	15,432,676	13,550,627	1,222,509	
		1		5202400100 一般行政	315,770	314,904	279,530	866	1.本年度預算數315,770千元，包括人事費262,698千元，業務費50,534千元，設備及投資2,076千元，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262,698千元，較上年度核實減列人事費320千元。 (2)基本行政工作維持費38,718千元，較上年度增列約聘助理人員薪資等經費628千元。 (3)幼兒園運作維持經費14,354千元，較上年度增列約聘助理人員薪資等經費558千元。
		2		5202401000 一般學術研究及評議	8,434,889	7,977,271	7,007,459	457,618	
			1	5202401010 人力資源	2,894,640	2,863,582	2,752,362	31,058	1.本年度預算數2,894,640千元，包括人事費2,824,640千元，獎補助費70,000千元。 2.本年度預算數2,894,640千元，係研究人員待遇等經費，較上年度增列31,058千元。
			2	5202401020 學術研究與人才培育	5,540,249	5,113,689	4,255,097	426,560	1.本年度預算數5,540,249千元，包括業務費3,358,074千元，設備及投資1,128,164千元，獎補助費1,054,011千元。 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1,471,750千元，較上年度增列約聘助理人員薪資及設施機械設備養護等經費76,187千元。 (2)學術規劃及交流合作經費113,286千元，較上年度增列約聘助

中央研究院
歲出機關別預算表

經資門併計　　中華民國 116 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					
									理人員薪資及清潔印刷等經費18,778千元。 (3)人才培育及延攬計畫經費641,859千元，較上年度增列碩博士研究生獎助學金及研究耗材等經費22,369千元。 (4)跨領域開發及研究設施之改善經費1,713,991千元，較上年度增列約聘助理人員薪資及碩博士研究生獎助學金等54,990千元。 (5)任務型專案研究計畫經費834,120千元，較上年度增列約聘助理人員薪資及研究耗材等經費38,000千元。 (6)學研合作經費162,650千元，較上年度增列中研學者計畫等經費14,500千元。 (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1,600,000千元，分4年辦理，114至115年度已編列500,000千元，本年度續編第3年經費600,000千元，較上年度增列289,850千元。 (8)新增籌開第37次院士會議經費2,593千元。 (9)上年度召開第36次院士會議預算業已編竣，所列90,707千元如數減列。
		3		5202402000 自然及人文社會科學研究	5,052,088	4,806,022	4,502,315	246,066	
			1	5202402010 數理科學研究	1,833,821	1,748,463	1,638,551	85,358	1.本年度預算數1,833,821千元，包括業務費1,438,239千元，設備及投資337,370千元，獎補助費58,212千元。 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71,573千元，較上年度增列清潔印刷及約聘助理人員薪資等經費4,223千元。 (2)物理研究經費215,676千元，較

中央研究院
歲出機關別預算表

經資門併計　　中華民國 116 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					
									上年度增列機械設備及清潔印刷等經費9,291千元。 (3)化學研究經費155,794千元，較上年度增列研究耗材及圖書期刊等經費8,447千元。 (4)地球科學研究經費142,605千元，較上年度增列清潔印刷及機械設備等經費8,447千元。 (5)資訊科學研究經費207,571千元，較上年度增列機械設備及資訊硬體設備等經費8,447千元。 (6)統計科學研究經費127,380千元，較上年度增列清潔印刷及房屋建築養護等經費8,447千元。 (7)原子與分子科學研究經費195,479千元，較上年度增列機械設備及研究耗材等經費8,447千元。 (8)天文及天文物理研究經費321,536千元，較上年度增列機械設備及約聘助理人員薪資等經費8,447千元。 (9)應用科學研究經費160,209千元，較上年度增列機械設備及研究耗材等經費6,381千元。 (10)環境變遷研究經費122,126千元，較上年度增列水電及約聘助理人員薪資等經費8,024千元。 (11)資訊科技創新研究經費113,872千元，較上年度增列資訊硬體設備及清潔印刷等經費6,757千元。
			2	5202402020 生命科學研究	2,141,006	2,031,590	1,922,304	109,416	1.本年度預算數2,141,006千元，包括業務費1,755,170千元，設備及投資324,696千元，獎補助費61,140千元。 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213,515千元，較上年度增列約聘助理人員薪資及研究耗材等經費1

中央研究院
歲出機關別預算表

經資門併計　　中華民國 116 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					
									0,167千元。 (2)細胞與個體生物學研究經費155,477千元，較上年度增列約聘助理人員薪資及清潔印刷等經費8,254千元。 (3)生物化學研究經費203,295千元，較上年度增列約聘助理人員薪資及清潔印刷等經費9,681千元。 (4)生物醫學科學研究經費386,256千元，較上年度增列水電及房屋建築養護等經費18,393千元。 (5)分子生物研究經費315,105千元，較上年度增列清潔印刷及水電等經費14,279千元。 (6)農業生物科技研究經費164,756千元，較上年度增列機械設備及設施機械設備養護等經費7,846千元。 (7)生命科學圖書館經費41,456千元，較上年度增列權利使用及約聘助理人員薪資等經費1,974千元。 (8)臨海研究站經費47,581千元，較上年度增列清潔印刷及約聘助理人員薪資等經費2,265千元。 (9)生物多樣性研究經費154,771千元，較上年度增列研究耗材及約聘助理人員薪資等經費13,192千元。 (10)基因體研究經費276,880千元，較上年度增列清潔印刷及機械設備等經費13,185千元。 (11)生醫轉譯研究經費151,290千元，較上年度增列稅捐規費及水電等經費2,048千元。 (12)跨領域大樓基本行政工作維持費30,624千元，較上年度增列機械設備及設施機械設備養護等經費8,132千元。

中央研究院
歲出機關別預算表

經資門併計　　中華民國 116 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	5202402030 人文及社會科學研究	1,077,261	1,025,969	941,459	51,292	1.本年度預算數1,077,261千元，包括業務費891,454千元，設備及投資157,923千元，獎補助費27,884千元。 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218,679千元，較上年度增列約聘助理人員薪資及清潔印刷等經費10,413千元。 (2)民族學研究經費86,173千元，較上年度增列約聘助理人員薪資及清潔印刷等經費6,198千元。 (3)近代史研究及史料搜集整編經費96,605千元，較上年度增列房屋建築養護及約聘助理人員薪資等經費6,124千元。 (4)經濟研究經費73,559千元，較上年度增列約聘助理人員薪資及資訊硬體設備等經費3,502千元。 (5)歐美研究經費64,017千元，較上年度增列清潔印刷及資訊操作維護等經費1,864千元。 (6)中國文哲研究經費63,359千元，較上年度增列房屋建築養護及資訊操作維護等經費4,064千元。 (7)台灣史研究經費68,360千元，較上年度增列約聘助理人員薪資及機械設備等經費2,255千元。 (8)社會學研究經費72,326千元，較上年度增列約聘助理人員薪資及資訊硬體設備等經費3,444千元。 (9)語言學研究經費63,509千元，較上年度增列約聘助理人員薪資及清潔印刷等經費3,024千元。 (10)政治學研究經費46,678千元，

中央研究院
歲出機關別預算表

經資門併計　　中華民國 116 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					
									較上年度增列約聘助理人員薪資及清潔印刷等經費1,795千元。 (11)人文社會科學研究經費137,336千元，較上年度增列約聘助理人員薪資及清潔印刷等經費4,484千元。 (12)法律學研究經費54,449千元，較上年度增列清潔印刷及約聘助理人員薪資等經費2,592千元。 (13)人文館基本行政工作維持費32,211千元，較上年度增列清潔印刷及設施機械設備養護等經費1,533千元。
		4		5202404000 南部院區	779,005	967,390	530,927	-188,385	1.本年度預算數779,005千元，包括業務費331,737千元，設備及投資438,728千元，獎補助費8,540千元。 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115年度已編列862,712千元，本年度續編第5年經費350,000千元，較上年度減列150,000千元。 (2)南部院區維運經費101,069千元，較上年度減列機械設備及水電等經費37,037千元。 (3)農業生技經費85,898千元，較上年度增列機械設備及設施機械設備養護等經費4,090千元。 (4)關鍵議題研究經費227,374千元，較上年度減列機械設備及水電等經費6,136千元。 (5)核心溫室經費14,664千元，較上年度增列水電及清潔印刷等經費698千元。
		5		5202408100 非營業特種基金	1,688,132	1,269,915	1,227,946	418,217	

中央研究院
歲出機關別預算表

經資門併計　　中華民國 116 年度　　單位：新臺幣千元

科		目		名稱及編號	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						
			1	5202408110 科學研究基金	1,688,132	1,269,915	1,227,946	418,217	本年度預算數1,688,132千元，係辦理科研領航政策計畫經費，較上年度增列海洋能關鍵技術研發與實海域驗證計畫等經費418,217千元。
		6		5202409000 一般建築及設備	377,926	89,799	2,450	288,127	
			1	5202409001 土地購置	257,100	-	-	257,100	新增研究院路二段61巷宿舍區內中南段三小段90地號用地取得經費257,100千元。
			2	5202409002 營建工程	118,066	85,889	-	32,177	本年度預算數之內容與上年度之比較如下： 1.公有建築物耐震能力改善計畫總經費1,006,580千元，分4年辦理，115年度已編列85,889千元，本年度續編第2年經費85,889千元，與上年度同。 2.新增西入口新建工程規劃計畫，總經費143,566千元，分3年辦理，本年度編列第1年經費32,177千元。
			3	5202409011 交通及運輸設備	2,760	3,910	2,450	-1,150	本年度預算數之內容與上年度之比較如下： 1.汰購公務車2輛經費2,760千元。 2.上年度汰購副首長座車1輛及公務車2輛預算業已編竣，所列3,910千元如數減列。
		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116年度　　單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	0402400300 -0402400301 賠償收入 -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

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。

二、法令依據

金　額　及　說　明

款	項	目	節	名稱	金額	說明
				0400000000		
2				罰款及賠償收入	5,000	
				0402400000		
	4			中央研究院	5,000	
				0402400300		
		1		賠償收入	5,000	
				0402400301		
			1	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116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	4,746	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（理髮）、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
				0700000000		
4				財產收入	4,746	
				0702400000		
	5			中央研究院	4,746	
				0702400100		
		1		財產孳息	4,746	
				0702400103		
			2	租金收入	4,746	1.本院租予員工消費合作社(理髮)使用之場地租金收入計108千元。 2.郵局租金收入計420千元。 3.中華電信、台灣大哥大及遠傳行動電話基地台租金收入計1,116千元。 4.土地銀行租金收入計16千元。 5.院友會租金收入計26千元。 6.便利超商場地租金及回饋金收入計680千元。 7.學術活動中心場地租金收入計1,400千元。 8.托嬰中心場地租金收入計332千元。 9.Ubike場地租金收入計19千元。 10.販賣機場地租金及回饋金收入計283千元。 11.庫房場地租金收入計38千元。 12.太陽能光電發電設備使用回饋金收入計308千元。

中央研究院
歲入項目說明提要表

中華民國116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
				0700000000		
4				財產收入	700	
				0702400000		
	5			中央研究院	700	
				0702400500		
		2		廢舊物資售價	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。

中央研究院
歲入項目說明提要表

中華民國116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

收回離職人員薪資、購置書籍及儀器設備賸餘款等。

二、法令依據

金　額　及　說　明

款	項	目	節	名稱	金額	說明
				1200000000		
7				其他收入	2,000	
				1202400000		
	5			中央研究院	2,000	
				1202400200		
		1		雜項收入	2,000	
				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賸餘款等收入計2,000千元。

中央研究院
歲入項目說明提要表

中華民國116年度　　單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	1202400200 -1202400210 雜項收入 -其他雜項收入	預算金額	138,956	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
				1200000000		
7				其他收入	138,956	
				1202400000		
	5			中央研究院	138,956	
				1202400200		
		1		雜項收入	138,956	
				1202400210		
			2	其他雜項收入	138,956	1.出售書刊及影印費等收入計11,070千元： (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116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	138,956	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300千元：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50千元：專書收入等。 (13)人社中心計140千元：書刊收入、影印費收入等。 (14)法律所計50千元：書刊收入、影印費收入等。 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115,618千元，包括： (1)院本部計87,363千元：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235千元：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28,000千元：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116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	138,956	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9,768千元：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116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	315,770

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、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政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	262,698	院本部	行政人員164人、駐警4人、技工7人、工友1人、駕駛3人及約聘僱人員10人，年需經費262,698千元，包括： 1.政務人員待遇9,724千元。 2.法定編制人員待遇140,270千元。 3.約聘僱人員待遇9,039千元。 4.技工、工友及駕駛待遇6,300千元。 5.年終工作獎金、考績獎金及特殊功勳獎賞等41,372千元。 6.休假補助3,880千元。 7.超時加班及未休假加班費14,166千元。 8.退休退職給付5,590千元。 9.退休離職儲金16,533千元。 10.保險費15,824千元。
1000 人事費	262,698		
1010 政務人員待遇	9,724		
1015 法定編制人員待遇	140,270		
1020 約聘僱人員待遇	9,039		
1025 技工及工友待遇	6,300		
1030 獎金	41,372		
1035 其他給與	3,880		
1040 加班費	14,166		
1045 退休退職給付	5,590		
1050 退休離職儲金	16,533		
1055 保險	15,824		
02 基本行政工作維持	38,718	院本部	本年度預算數38,718千元，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，較上年度增列628千元，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142千元。 2.水電費計54千元。 3.郵資、電話及傳真機費用等計64千元。 4.資訊作業相關之系統維護費用等計183千元。 5.事務機具等租金計464千元。
2000 業務費	36,377		
2003 教育訓練費	142		
2006 水電費	54		
2009 通訊費	64		
2018 資訊服務費	183		
2021 其他業務租金	464		
2024 稅捐及規費	95		
2027 保險費	331		
2033 約用人員酬金	25,104		
2036 按日按件計資酬金	465		
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116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	315,770

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2051 物品	1,097		6.公務車牌照稅、公路養管費等稅捐及規費計95千元。
2054 一般事務費	4,544		
2063 房屋建築養護費	591		7.公務車、志工團保及美術館藝術品等保險費計331千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	334		
2069 設施及機械設備養護費	1,580		8.約聘僱助理人員30人薪資及勞健保費等計25,104千元。(依實際工作月數支薪)
2072 國內旅費	109		
2081 運費	13		9.專家學者出席費、演講費、審查費等計465千元。
2084 短程車資	13		
2093 特別費	1,179		10.參加國內博物館學會會費等計15千元。
3000 設備及投資	1,879		11.公務車用油料等計164千元，消耗品計867千元及非消耗品計66千元，共計1,097千元。
3035 雜項設備費	1,879		
4000 獎補助費	462		12.印刷、環境消毒、清潔、安全及各項雜支等計2,616千元，職員健康檢查費計572千元，宿舍管理費計600千元及員工189人文康活動費計756千元，共計4,544千元。
4085 獎勵及慰問	462		
			13.宿舍等房屋建築養護費計591千元。
			14.車輛養護費計246千元及辦公器具養護費計88千元，共計334千元。
			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1,580千元。
			16.赴國內各地區出差旅費計109千元。
			17.運輸搬運費及快遞等計13千元。
			18.短程車資計13千元。
			19.特別費計1,179千元。
			20.雜項設備費計1,879千元，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	14,354	院本部	本年度預算數14,354千元，係辦理幼兒保育及教學之活動，使園務工作順利進行，116年增設幼幼班增加教師人數及幼幼班相關支出，較上年度增列558千元，主要編列用途科目如次：
2000 業務費	14,157		
2006 水電費	328		
2009 通訊費	32		
2021 其他業務租金	42		1.水電費計328千元。
2033 約用人員酬金	11,702		2.郵資、電話及傳真費用等計32千元。
2036 按日按件計資酬金	98		3.事務機具等租金計42千元。
2045 國內組織會費	3		4.教學人員13人薪資及勞健保費等計11,702千元。(依實際工作月數支薪)
2051 物品	100		
2054 一般事務費	1,804		5.專家學者鐘點費等計98千元。
2063 房屋建築養護費	20		6.參加國內幼教協會會費等計3千元。
2069 設施及機械設備養護費	28		7.文具紙張、衛生及防護等消耗品計100千元。

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116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	315,770

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
3000 設備及投資	197		8.印刷、餐飲、環境佈置、清潔及雜支等計1,804千元。 9.幼兒園房屋建築養護費計20千元。 10.水電、空調、教學及消防設備等維護費計28千元。 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。
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116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	2,894,640

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	2,894,640	院本部	行政人員177人、研究人員1,015人、技工8人、工友5人、聘用人員33人，年需經費2,894,640千元，包括：
1000 人事費	2,824,640		1.院本部：288,855千元。
1015 法定編制人員待遇	1,752,696		(1)學術審議及研究獎助35,855千元。
1020 約聘僱人員待遇	20,686		(2)研究人員退休退職給付及差額利息補貼253,000千元。
1025 技工及工友待遇	5,950		2.數理科學研究：898,781千元。
1030 獎金	558,751		(1)數學研究82,488千元。
1035 其他給與	3,938		(2)物理研究112,253千元。
1040 加班費	12,869		(3)化學研究69,462千元。
1045 退休退職給付	183,000		(4)地球科學研究91,755千元。
1050 退休離職儲金	147,840		(5)資訊科學研究90,639千元。
1055 保險	138,910		(6)統計科學研究91,289千元。
4000 獎補助費	70,000		(7)原子與分子科學研究85,801千元。
4075 差額補貼	70,000		(8)天文及天文物理研究100,591千元。
			(9)應用科學研究63,489千元。
			(10)環境變遷研究64,681千元。
			(11)資訊科技創新研究46,333千元。
			3.生命科學研究：824,910千元。
			(1)植物暨微生物學研究82,396千元。
			(2)細胞與個體生物學研究83,250千元。
			(3)生物化學研究103,231千元。
			(4)生物醫學科學研究180,183千元。
			(5)分子生物研究114,561千元。
			(6)農業生物科技研究75,717千元。
			(7)生物多樣性研究69,157千元。
			(8)基因體研究82,541千元。
			(9)生醫轉譯研究33,874千元。
			4.人文及社會科學研究：849,272千元。
			(1)史學及考文研究138,480千元。
			(2)民族學研究70,878千元。
			(3)近代史研究及史料搜集整編87,099千元。
			(4)經濟研究84,880千元。
			(5)歐美研究56,008千元。
			(6)中國文哲研究69,383千元。
			(7)臺灣史研究50,531千元。
			(8)社會學研究65,421千元。

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116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	2,894,640

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(9)語言學研究46,668千元。 (10)政治學研究52,710千元。 (11)人文社會科學研究75,614千元。 (12)法律學研究51,600千元。 5.南部院區：關鍵議題研究32,822千元。

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116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	5,540,249

計畫內容：

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。

(2)辦理行政、出納及總務等事務。

(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。

(4)院區道路及其他公共設施維護等。

(5)公共空間環境景觀工程之管理與維護。

(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。

(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、生醫資料科研運用計畫、研發AI在人文與科學研究的創新應用、台灣精準醫療計畫（TPMI）、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。

(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：

<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，特辦理年輕學者研究成果獎。

<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。

<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，以此出版優質之學術性專書，設立人文及社會科學學術性專書獎以利加強推動。

(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。

(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>教學行政大樓2、3樓廁所改善工程。

<3>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。

預期成果：

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，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)保障居住宿舍同仁之安全。

(3)維持辦公正常以及使用安全。

(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)持續擴充本院計算服務系統高效能訓練伺服器，提供科學研究所需的穩定算力；並強化推論伺服器，以因應即時回應與多用戶並行需求，確保服務高可用性與擴展性。同時汰換老舊交換器與儲存設備，導入兼具能源效益與經濟規模的架構，以支撐更複雜的大規模AI運算，全面提升研究能量並增強國際競爭力。

(6)為優化本院資訊環境，更新虛擬環境設備，大幅提升硬體效能、處理速度與資源利用率，進而縮短系統建置時間並降低維運成本；同步更新主機備份服務軟硬體，提升服務品質、簡化操作流程並優化資源管理；更新垃圾郵件過濾軟體，以強化郵件安全、減少干擾並降低誤判風險；更新單一帳號平台系統，便利同仁以單一帳號登入多數行政系統，同時強化密碼防護機制以提升安全性；另採購商用版本Windows作業系統，藉由完整的技術支援確保系統穩定，有效縮短除錯時間並減少停機檢修頻率。

(7)持續租用國際專線服務，提供本院穩定優質的國際連線，並支援我國學研網路流量分享，以提升國際競爭力；同步辦理院區網路及南院連外光纜維護，確保與教育部、臺北市政府、國網中心及臺灣大學間之專線品質；為維持院區網路良好連線，持續汰換各所（中心）及院區老舊網路設備；建置南部院區骨幹防火牆，以強化資訊安全；同時，更新電腦機房基礎設施，打造更穩定之運作環境，以支持多元資訊服務與設備需求。

(8)更新與維運行政資訊系統及電子表單平台，提升跨系統服務的整合度，以有效推動本院數位轉型，並顯著增進行政作業效率。並優化院本部各單位之公版網站平台，透過模組化與共用元件機制，協助各單位快速建置網站，進而強化資訊傳遞效率與院內外溝通成效。

(9)更新資料庫管理與稽核系統，確保資料庫服務具備高安全性與高可用性，從而降低系統風險並提升整體營運穩定度。

(10)更新並維護地理資訊系統（GIS）軟體及向量電子地圖資料庫，強化GIS應用支援能力，以促進相關研究與決策分析之效能。

(11)強化FIDO身分鑑別與異常監控機制，全面提升單一登入（SSO）帳號之安全防護水準，有效防範並降低資安風險。

(12)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，提升全院資安暨個資防護能力；此外，開設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）執行資安控制措施及稽核作業之專業人力，藉此深化基層資安防護意識，有效降低因人

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,540,249

<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，增加資訊完整度、新增院外計畫匯入及串接功能、系統核定之計畫於個人資料管理功能、申請人勾選學術著作功能、計畫審查紀錄介面調整、階段列表新增勾選頁籤功能、計畫列表新增匯出核定名單及浮水印功能等，包含多項優化系統與強化使用完整度之功能開發。

<4>補助投稿開放取用期刊。

<5>辦理數理或生命科學組學術評鑑會議。

(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、積極參與國際科學組織活動，本院每年補助院士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，以及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、以及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。

為因素引發之資安風險。

(13)強化本院資安監控中心偵測規則並擴大收攏範圍，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並即時防堵，加速資安事件處理效率；另依資安法規定辦理滲透測試、資安健診及資安檢測，即早發現資安缺口並及時予以補強；同時，善用資安弱點檢測軟體，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，協助管理人員適時發現弱點以強化防護。

(14)在端點防護與通報機制方面，持續推動各單位導入端點防護軟體，並結合網路行為分析與鑑識，提升資安預警與通報之即時性；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；此外，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，進而找出資安缺口並驗證本院的偵測與應變能力，持續深化整體資安韌性。

(15)協助全院辦理軟體聯合採購，藉由集中需求發揮「以量制價」之效益，有效降低採購成本並提升行政效率。同時，持續推動行政電腦汰換與行動化作業，依同仁實際業務需求採購筆記型電腦，以滿足行動辦公趨勢。

(16)協助本院各所（中心）圖書館辦理圖書資源聯合採購，以節省經費並提升行政效率；持續維護圖書資源平台及升級圖書資料庫軟硬體設備，全面提升系統效能、安全性與查詢便利性。

(17)辦理資訊教育訓練課程，隨時掌握科技趨勢以機動調整課程方向，並製作數位學程供同仁彈性進修，全面提升整體數位職能。此外，密切關注新興資訊科技發展，積極進行研究評估與導入作業，藉此優化本院數位工作環境，進一步強化協同合作效率。

(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，推動學術創新。

(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每年每組設獎額至多3名，分為數理科學組、生命科學組、人文及社會科學組。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者，發表針對人文社會科學領域相關議題進行長期且具有深度研究之專書，以厚實我國人文與社會科學已有之學術基礎，並豐厚其整體底蘊。

(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，舒適客房及多元化餐飲環境，供院士、國內外學者進行學術

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,540,249

#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：

#1.辦理完備本院研究所（中心）生物安全實驗室及列管生物材料庫從業人員之生物安全教育訓練與專業知能評核，確保人員具備必要之安全防護職能；負責生物風險管理系統之導入規劃、推動執行及系統持續運作之效能維護。

#2.規劃與執行本院研究所（中心）列管實驗室及生物材料庫從業人員之年度健康監測計畫，落實風險暴露人員之血清樣本建立、歸檔與保存管理，以維護工作人員之職業健康與安全。

#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，落實風險管控與缺失改善；統籌規劃各類生物安全及生物保全事故應變演習，辦理事故通報與調查處置，並受理人員離職時之生物安全結清作業。

#4.辦理本院研究所（中心）生物安全實驗室、生物材料庫及試驗場之新建、改建、擴建、重啟、暫停及關閉等異動申請之合規審查，確保場域設施符合國家生物安全規範與相關法規要求。

#5.辦理審查本院研究所（中心）列管實驗室及生物材料庫之生物安全、生物保全與緊急應變管理計畫，及研究計畫涉及之生物安全事項。

#6.辦理本院研究所（中心）感染性生物材料之輸出入審查作業，並負責維護疾病管制署生物安全管理資訊系統之資料登錄管理與系統權限設定。

#7.辦理生物安全相關公文之收文、簽辦與進度追蹤，並統籌規劃主管機關查核本院研究所（中心）列管實驗室及生物材料庫之準備作業、實地輔導及後續改善建議之落實追蹤。

#8.籌辦本院生物安全會會議，包含議程規劃、法規研析、會議紀錄撰寫、決議事項追蹤，以及推動生物安全相關行政事務。

<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。

(6)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。

3.籌開第37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後三至五年內建立研究室、購置儀器設備、聘任研究助理、補助研究與訪問，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：

<1>維護本院關懷中心之諮商環境品質

<2>提供學生及個案隱密的廁所空間。

<3>提供本院國際研究生良好之學習環境。

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；組織本院第37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，持續與國內外專家學者交流及參加增能活動，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；提升院承辦人與學諮會的工作效率，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>提升數理或生命科學各所（處）、研究中心之學術研究水準，評估進行中研究計畫之進度與成果，以及研議新研究領域之開拓。

(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、提昇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，以提昇我國在國際學術界之能見度，並拓展學術外交實力。

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116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	5,540,249

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14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。

<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。

(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)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。

(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。

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：本院將持續引領人文與社會科學之發展，深化學術研究能量，並積極開展跨領域對話與合作，致力於開創人文社會研究的新視野。推動人工智慧（AI）在人文社會各領域的創新應用與深度反思，促進科技與人文之間的互動與融合。本年度研究布局涵蓋歷史、考古、文學、哲學、語言、政治、經濟、社會與法律等核心領域，並延伸至AI發展、治理與倫理規範，以及人文社會與科技整合等關鍵議題。本院將持續匯聚與培育優秀人才，建構開放共享的學術資源平台，並深化與國際學術社群之連結與對話，攜手推動全球知識交流。透過卓越且具影響力的研究成果，期能積極回應社會需求，並將研究成果提供政府施政參考。

(2)創新性研究計畫：為落實本院成就全球頂尖研究的願景，並激發研究同仁勇於開拓具高度不確定性但具深遠影響的前瞻性課題，本計畫特別針對具潛力之先期研發案給予專案支援，同時保有資源分配的機動性，以快速對接國際科研突發趨勢與競爭。藉此機制精準佈局關鍵領域，強化核心技術優勢，並

<2>為促進太平洋沿岸高等教育機構之資訊共享，太平洋鄰里協會2027年年會暨聯合會議(PNC 2027)擬於日本東京舉行，由東京大學史料編纂所（HI）與美國電子文化地圖協會（ECAI）共同主辦。本屆年會擬聚焦於人工智慧（AI）、數位人文及數位學習等前沿科技對社會研究與教育模式之影響。透過籌組論文發表及專業工作坊，太平洋鄰里協會將持續發揮國際學術平台功能，落實「實現虛擬鄰里，達到資訊共享」之核心理念。

(5)學術交流合作：

<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。

<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。

<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。

<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。

<5>實驗動物照護及使用委員會：

#1.制定本院實驗動物使用與照護管理制度。

#2.以新版實驗動物照護暨管理系統（AS-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。

#12.由院級獸醫師定期巡迴查訪院內各動物設施

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,540,249

於國家或全球重大危機發生時，即時提供科學實證之應對策略與解方，厚植國家科研韌性。

(3)生物技術之研發及在醫學之應用：本計畫將持續深化對重要疾病及精準醫療的基礎研究與轉譯應用，聚焦在創新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深入研究與嶄新技術平台的發展。同時也擴展生物技術研發至環境變遷下的永續農學、環境生物多樣性保育、提高作物產量、降低農藥與肥料使用、減碳等永續發展相關領域。本計畫將納入AI人工智慧技術並積極推動跨領域合作，強化新興、永續科技的未來發展。

(4)數理科學新領域之開發及研究環境之改善：本院數理科學組以基礎科學為核心，持續推動前瞻研究，並銜接人工智慧、半導體升級與氣候科技等關鍵戰略，強化科研方向的長期布局。同時積極延攬國際人才，提升整體研究量能與國際競爭力。本計畫聚焦量子科技、人工智慧、新能源與減碳技術、生醫應用、先進材料及地球與天文科學等重點領域，推動跨領域整合與創新。

(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同意後方可提交申請案。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。116年度計執行61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：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，本計畫採嚴格審查機制，旨在選拔具前瞻性與創新性之三年期單一整合型計畫；計畫之執行除了集結院內優秀研究能量，更廣邀國內外頂尖學者共同參與，對於厚植研究潛力及培育高級學術研究人才，皆有諸多助益。

(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：本計畫於「核心設施及貴重儀器管理委員會」指導下，由院本部與各研究單位協同合作，統籌規劃具全院性服務之核，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，年度執行至少4場次/門課（或完成數位課程製作）。。

#2.辦理本院研究所（中心）生物材料輸出入申請、研究計畫生物安全審查、實驗室運作變更（包含新設、暫停、關閉及降級）及生物材料處分（包含新增、銷毀、移轉）之審查作業。

#3.籌辦本院生物安全會會議，年度舉行至少2場次。

#4.辦理年度本院研究所（中心）列管實驗室及生物材料庫內部稽核，落實自評表書面審查，並針對1/2至1/3之列管實驗室及生物材料庫完成實地稽核。

#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」之系統建置與功能測試。

#6.定期審查並更新本院生物安全會之各項管理文件與作業表單，以確保規範之即時性與適用性。

#7.推動本院研究所（中心）新設列管實驗室及生物材料庫導入生物安全與生物保全風險評鑑機制。

#8.辦理年度本院研究所（中心）實驗室生物安全及生物保全事故應變演習，年度執行至少1場次。

<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.籌開第37次院士會議：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；深入檢討應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：預期本項經費將用於支應新聘及到職未滿5年之資深學人約10位，涵蓋各單位之新聘領導人才，以及投入人工智慧發展、永續能源、精準醫療等重點領域之資深學者，支應其建立核心實驗室、添購儀器設備及聘用專業研究人力；同時持續補助近年已到任之資深學人。

(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

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,540,249

心設施及貴重儀器，建構維運與管理機制，旨在提供優質科研環境，支援本院同仁追求卓越研究成果。

<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，並開放服務至院外學研機構及生技產業，促進科研資源之最大化利用。

#2.維護設施預約管理系統，落實使用者身分查驗、帳號開通及系統疑難排解，確保使用環境之資安與穩定。

#3.各設施適時提供技術新知研習、儀器操作訓練及獨立操作認證等課程，強化研究人員技術能量與操作安全。

#4.支援核心設施日常營運經費，包含儀器汰換更新、擴充升級、年度養護維修及實驗耗材採購，並建立院外計畫使用費代收機制，確保財務運作穩健。

<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之服務績效評估或研究成果考核，作為資源配置與經費調整之依據。

#2.定期調查全院貴重儀器使用情形，掌握設備配置動態與運作效率。

#3.辦理全院貴重儀器年度概算籌編之預審作業，並協助審查預算執行期間，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.用於研究環境友善鋰（或鈉）離子電池的原位（Operando）系統開發。

#2.自駕單噴流三維電紡絲（AJ-3D ES）平台用於具心臟貼合性及形狀記憶之組織貼片以實現功能性心肌再生。

#3.結合第一原理與機器學習在拓樸材料中優化熱電性能。

#4.探索磁性、集體電子序與相對論費米子的交互作用。

#5.氫氧根離子於空氣/水界面的空乏現象：來自動量解析式非線性光譜的新觀點。

#6.開發源自可型態轉化蛋白質絲的自適應材料。

#7.利用場發射共振能譜術解析籠目晶格、單原子電荷轉移與邊緣能態的原子尺度電荷分佈。

#8.從紫質到單原子催化劑：在分子層級解鎖新世代永續催化材料開發。

#9.智慧型中孔矽奈米粒子工程設計與腦部標靶蛋白質降解應用。

#10.結構與功能導向的工業酵素設計：結合人工智慧與快速核磁共振技術。

#11.超輻射光學原子鐘。

#12.新穎多粒徑組合之固態電解質應用於高效固態電池。

#13.研發多價離子交聯聚丙烯酸酯水凝膠增強機械力性能於擴張顯微術應用。

#14.透過無標記多因素分析分泌生物分子實現類我評鑑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、公共議題與社會學及中國研究，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，並於每年5月辦理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：預期本院人文社會組同仁將在文學、史學、哲學、語言、政治、經濟、法律等研究領域，持續發表優異的研究成果。在運用AI於研究課題、加速文獻整理、建置資料庫等方面，亦能取得更好的成果。其他如延攬海外優秀學者、強化國際交流、與國際大學合作研究並共同培育人才等方面，亦將持續推進，並有實際成效。

(2)創新性研究計畫：本計畫期能接軌全球重大科研發展趨勢，涵蓋淨零排放技術、生成式 AI 驅動之多尺度模擬等關鍵課題；及因應臺灣社會重大議題，如資安、人口老化、智慧醫學等。透過跨學組團隊的緊密協作，預期在低碳能源轉型路徑、環境變遷風險評估模型、智慧醫學大數據分析，以及自主研發之核心演算法等領域取得指標性突破。藉由強化先期研究佈局，銜接科學實證與政策規劃。

(3)生物技術之研發及在醫學之應用：本計畫著眼於整合本院跨領域的研究與技術優勢，積極推動具前瞻性的新興課題，持續強化生命科學各領域的研究量能。另外，本院將透過策劃國際論壇、進一步提升跨國學術合作與高階人才交流外，也持續深化我國

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,540,249

器官分化與培養的一致性。

<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。

(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。進入後疫情代，本計畫亦針對可能對人類社會構成重大威脅的新興傳染病病原體，徵求具體的研究計畫，透過主動監測與快速中和技術，建立應對大流行病的關鍵防禦機制。

<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.病原體溢出與跨物種傳播機制探討。

#4.重症傳染病之致病機理與臨床干預研究。

#5.次世代疫苗策略與大流行防範。

#6.創新病原體檢測與計算模型研究。

#7.前瞻性抗病毒/抗微生物技術與免疫調節探討。

(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：本院除了是國家的「基礎研究重鎮」之外，亦為「國家級實驗室」，也擔任「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：隨著基因編輯與合成生物學於農業領域的快速進展，以及在地作物升級與循環農業需求的提升，現有計畫在法規因應、技術轉譯與國際鏈結等面向仍有進一步精進空間。本年度朝原固碳、減藥、增糧目標，針對原計畫尚未涵蓋或尚未成熟之關鍵領域，規劃進行策略性功能升級與研究版圖擴展，同時推動精準育種編輯技術建置與在地作物升級藍圖，並擴大合成生物學於農業之實踐與應用。期望將既有研究成果轉化為具制度支撐、平台服務與應用示範能力之整合型永續農學體系，持續強化整體發展動能與國際競爭力。

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，在此同時也彰顯本院在生醫、生農與生技研發的國際重要性與影響力。

(4)數理科學新領域之開發及研究環境之改善：本計畫將鞏固本院數理科學組在基礎與應用科學之領先地位，並透過具體基礎設施、人才與跨域研究成果，提升與國際頂尖研究機構及產業的實質合作與長期連結。在前瞻科技上，積極推動量子科技、先進材料與計算科學，建立關鍵技術能力，並與半導體發展形成支撐關係。在跨領域應用方面，結合人工智慧與高效能運算，拓展至生醫科技、材料設計與氣候模擬等領域，同時在地震與地球科學研究上累積長期觀測成果，對防災與環境監測具重要貢獻。此外，透過高品質研究發表，持續提升全球學術影響力，並培育高階科研人才，強化整體科研競爭力。

(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：本計畫為「單一整合型計畫」，聚焦於數理、生命及人文社會科學領域之學術議題突破，藉由與國內外頂尖學者合作，建構跨單位、跨領域之合作模式，以產出具國際影響力之原創研究。並藉由計畫執行，系統性培植具國際競爭力之專業研究人才，從而落實學術成果之實質應用，提升國家整體學術競爭力與影響力。

(8)關鍵突破種子計畫：本計畫聚焦數理科學、生命科學及人文社會科學之關鍵議題，透過跨領域整合推動創新研究。預期於數理科學方面，推進如聖嬰－南方振盪與碳循環、行星系統湍流、顆粒流與流體行為、石墨烯奈米材料及異維光電元件等基礎與應用研究；於生命科學方面，深化免疫演化、神經分子機制、宿主－微生物交互作用、病毒組裝及腫瘤醣生物學等領域之探索；在人文社會領域，則探討都市原住民認同、高齡社會照護與政治經濟、生成式AI與民主治理等議題，並發展智慧互動系統與家庭教育機器人等創新應用，強化科技與社會之連結，累積具潛力之創新成果，作為後續轉化為關鍵突破研究計畫之基礎。

(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。116年度將持續整合跨領域研究資源，強化研究合作能量，並透過核心設施之擴充與升級，提升整體研究效能及國際競爭力。

<1>數理科學領域方面，持續推動量子科技及相關前瞻研究，包括量子光源與單光子偵測技術之發展，並結合人工智慧應用於材料分析與模擬，同時推進海洋能源與氣候模式之整合研究，以強化永續科技與預測能力。

<2>人文社會科學領域方面，將持續建構臺灣歷史與

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,540,249

(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，透過知識到行動的步驟尋求最佳解方。116年度預計推動延續性計畫14件（分支48件）及新增計畫約4~5件（分支約18件），共計約19件（分支約66件）計畫。
#2.116年度徵求聚焦於「全球自然與政經環境變遷壓力下之社會韌性與轉型治理研究」、「邁向淨零之創新技術驗證與系統性轉型路徑研究」、「氣候衝擊風險辨識與多層次治理調適策略研究」、「因應環境劣化之健康風險大數據評估與精準調適研究」、「全球暖化下之生物多樣性與農業系統韌性強化研究」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及交流中心（IRDR ICoE-Taipei）：
X1.強化並整合亞太地區調適環境變遷衝擊以及防減災的能力
X2.促進我國與亞太地區國家減災合作網絡
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.未來地球中華民國委員會（Future Earth Taipei）及未來地球全球節點臺北辦公室（Future Earth Global Secretariat Taipei Hub）：
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，強化科研成果落實於行動
X3.舉辦相關國際活動來強化實際參與，藉此建立國內學界與國際學者的緊密關係。
#3.貝蒙論壇國際合作研究推動辦公室計畫（Belmont Forum Project Office）：
X1.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，目前已有33個會員組織和13個合作夥伴。
X2.協調國內及國際學者合作，並協助國科會進行計畫管理，包括評估、審查、新議題討論提案等。
(7)數位人文研究計畫：本院數位文化中心的主要使命定位為協助人文學研究的數位轉向，重要工作項目如下：
<1>建置數位人文知識庫：以本院人文社會科學組研究所/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。116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理人工智慧發展計畫（人社中心）、冷戰外交及近代經濟資料庫加值計畫（近史所）、臺灣新民報數位加值與AI解譯計畫（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）與臺灣生物誌：整合臺灣物種記憶相關資料庫，推動族群與社會結構之跨域研究，並結合人工智慧技術進行文本分析與數位人文應用，以提升研究之系統性與整合性。
<3>生命科學領域方面，將持續推動多體學與轉譯醫學相關研究，探討癌症發展機制與環境因子影響，並發展生物影像、蛋白質調控及細胞功能解析等關鍵技術，同時強化自動化實驗與藥物探索平台，以支援後續應用研究發展。
(10)全院性核心設施及新創儀器計畫：本計畫藉由貴重儀器設施之設置、管理及維運，落實精實管理。獲納入計畫之核心設施將依計畫內容、期程開放院內外服務。分項預期成果如下：
<1>辦理核心設施共用服務：
#1.各項核心設施皆訂定明確之作業規範，並設置預約系統。預計每年服務院內外實驗室逾1,100家次、超過10,000人次，提供逾23,000件送測服務案，充分支援院內外科學研究需求。
#2.強化預約系統資安防護，加強帳號申請身分查驗並定期清查閒置帳號，以降低無效帳號數量。
#3.賡續推動全國學研界服務收費標準一致化，藉此鼓勵院外單位來院使用核心設施服務，每年預計服務約66個院外學術機構，相關收費均依規解繳國庫，協力提升國內整體學術研究水準。
#4.每年辦理逾300場教育訓練活動，提供逾2,000人次技術新知研習、儀器訓練、獨立操作認證及技術諮詢等專業課程。
#5.配合各設施需求提供高效行政支援，確保服務業務順利推展，協助科研任務達成。
<2>核心設施、貴重儀器使用管理：
#1.透過營運績效評估，彈性調整次年度經費額度及人力數，落實儀器與人力資源之最佳配置。
#2.定期調查掌握各項貴重儀器運作效率，針對使用效能不佳之儀器進行追蹤與輔導改善，避免資源閒置。
#3.年度概算編列時，協助審查單價逾新臺幣1,000萬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經費額度等案件，避免非必要之儀器採購。
#4.精進儀器管理行政流程，檢討調整貴重儀器預算編列送審及預算變更等相關規範，兼顧研究需求並提升審核效能。
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>應用近來開發之自駕單射流三維電紡絲（Autopilot Single-Jet 3D Electrospinning, AJ-3D ES）技術，以製備精確貼合心臟三維形貌之組織貼片。
<2>提出結合第一性原理計算與高速高精度機器學習勢能（MLIP）的系統性拓樸熱電材料開發流程。利用平面波 DFT 結合萬尼爾（Wannier）函數生成高品質訓練資料，以訓練機器學習漢彌爾頓(Hamiltonian)模型，高效率預測電子傳輸性質，即

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,540,249

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（Optical Character Recognition, 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，116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>推進數位人文創新研究：與研究人員合作，依特定研究主題進行規劃，以建置學術研究為導向之知識庫或資料庫為主，結合本中心所開發的數位人文研究技術與工具，開展跨學科、跨領域之研究。116年度預計推動延續性計畫7件。包括：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與台灣海洋生態研究與保育（生多中心）、民族誌2.0：連結、共作與脈絡化的數位閱讀（民族所）、臺灣宗教地景地理資訊系統發展與研究計畫（史語所）、女書數典資料庫：瀕危女性文字的語言與文化遺緒（民族所）、數位民族誌：原住民族田野影像路徑資料庫建置計畫（民族所）、香港研究資料庫館藏數位化計畫（社會所）、道教與佛教符圖之數位人文研究（史語所）。

<4>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，116年將持續與院內各所/中心合作，規劃出版審查、編印發行科普與學術專書，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，試營運合作方案。規劃展示內容，代表本院參加國際書展，包括臺北國際書展、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，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、早期及當代與學者及部落之間不同的觀點、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，於數位平台上完成編輯、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；運用數位科技，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、研究展示便對於複雜合金材料亦能精準完成計算。

<3>利用場發射共振能譜術觀察到五碲化鋯的表面台階之上平台具有負電荷密度並決定其數值。

<4>研究單根鞭毛絲的力學性能及鞭毛絲凝膠的流變特性，從而建立細菌鞭毛作為蛋白質自適應材料平台的基礎，並探索其在智慧型適應系統中的潛在應用。

<5>發展超高靈敏度的和頻振動光譜（SFVS）分析方法，以分別鑑別在水面附近由離子誘發的局部氫鍵擾動，及平均場效應所導致的水分子取向有序性。

<6>開發同步輻射斷層掃描（projection X-ray microscope）技術與中子（neutron）相關技術，以了解不同配方之錠狀材料，其孔洞密度、孔洞大小、碎裂等情形。

<7>建立一套系統性製備方法，藉由結合紫質與金屬有機骨架（MOF）前驅體來構築SACs。紫質分子本身具有四氮配位核心，能修飾後嵌入多種雜原子（如 O、S、Se、P、C）成為多功能前驅物平台，另外雜原子也可以引入於紫質結構外緣（N-confused porphyrin）及meso-取代基，改變紫質骨架的配位環境與電子密度。

<8>開發多價離子增強聚丙烯酸酯水凝膠，以提高膨脹樣本的穩定性和性能，尤其是在腦部和軟組織應用中。

<9>建立一套以表面電漿共振影像化（SPRi）為基礎，並結合多因子分析（MFA）的免標記檢測平台，用於類器官分化與培養過程中生物分子動態訊號之多重監測。

<10>透過結合智慧型奈米載體設計與刺激響應性的釋放機制，目標是建立一個能夠跨越血腦障壁的多功能精準藥物遞送平台。

<11>藉由將多體系統與精密測量結合，這些時鐘創造了新的機會來探測原子間相互作用、研究退相干過程，以及探索非平衡動力學，為量子多體物理的突破鋪路。

(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。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，彌補目前防疫體系的技術缺口，從源頭監測、快速檢測到末端治療，建構全方位的新興傳染病防禦陣線。

(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：

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,540,249

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，深化藏品導覽模式，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」數位成果展或教育合作策展等活動，與各館所合作，推廣轉譯學術研究內容。

#4.國際連結：透過與國際學術機構技術及內容建立交流與合作、辦理國際研討會、機構參訪，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。

(8)生醫資料科研運用計畫：

<1>本計畫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，例如誘導型多潛能幹細胞、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.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：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，114年度起辦理，推動AI在科學與人文領域中的創新應用。

(10)台灣精準醫療計畫（TPMI）：

<1>台灣精準醫療計畫（Taiwan Precision Medicine Initiative, TPMI）已成功收集超過50萬人電子病歷臨床資料，並完成508,912人的基因型鑑定。研究團隊運用此50萬人的基因資料與臨床資料，

#1.精準醫學與癌症治療。

#2.核酸治療與細胞治療。

#3.創新關鍵生物技術

#4.核酸藥物開發。

#5.基因編輯與 RNA 編輯技術平台。

#6.核酸藥物遞送技術。

<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108-116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：雙固碳循環作物及高溫下仍具有廣效抗病之作物測試，分析轉殖株的生長發育、代謝物種類產量、對逆境的抗性。透過作物健康與應變環境逆境的數據支持精準農業連結代謝體分析平台，透過荷爾蒙數據進行育種計劃。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。擴大合成生物學於農業應用之測試，導入並實踐精準育種基因編輯技術，期對世界先進育種趨勢作出貢獻。確認驅動溫室氣體排放的關鍵微生物群及應用可能。

(6)永續科學研究計畫：

<1>辦理「永續科學研究計畫」相關會議：

#1.完成計畫成果交流活動：舉辦延續計畫研究報告討論約4~6場；結案計畫成果轉譯會約2場。

#2.完成117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）：舉辦防災/減災主題國際培訓課程（AI）預計3場、推動並執行種子研究計畫補助、參展大型國際研討會以強化鏈結（e.g. AGU, AOGS）。

#2.未來地球中華民國委員會（Future Earth Ta

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,540,249

發展多基因風險分數(polygenic risk score, PRS）。2025年研究成果論文有兩篇發表在國際期刊「自然」、一篇在「自然通訊」，展現國人的熱心參與及國內科研的實力。下一步將朝建立可供臨床應用的疾病風險預測模型（disease prediction model）前進。本計畫將建立並驗證「基因 × 臨床(包括醫學影像) × 生活型態 × 環境」的整合式臺灣族群疾病風險預測模型，成為臺灣版的「基因版 Framingham Score」，補足現行以年齡與臨床危險因子為主之篩檢設計限制，提升高風險族群辨識效能與健康管理精準度，作為強化現行公衛與篩檢政策成效之重要工具。以本計畫為基礎，可以設計並進行疾病高風險者的臨床驗證與臨床風險管理。此外，為了TPMI資料的永續使用，並配合衛生福利部對於巨量生物資料的治理規範與監督機制，本計畫亦會進行人體生物資料庫之設置，並執行TPMI資料轉入人體生物資料庫的工作，並進行資料管理與資料釋出，以期符合政府及學研界對於TPMI資料再利用的期待。

<2>本計畫之具體目標如下:

#1.優化TPMI 資料庫並提升資料管理與資安治理。

#2.設置人體生物資料庫，進行TPMI生物資料移轉。

#3.利用多模態資料持續優化PRS模型及建立疾病風險評估模型。

#4.設計並進行PRS模型與疾病風險評估模型外部驗證。

#5.針對有臨床應用潛能的國人疾病風險預測模型設計可行的健康管理指導原則。

#6.主動參與國際學術合作，提升臺灣精準醫療方面的科研能力。

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，（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），本院與國研院簽訂學術合作協議，持續與轄下海科中心進行海洋研究船期使用合作。每年勵進研究船提供42天期予院內研究團隊申請使用，在相關海域研究並收集資料。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調查，結合船測（空間分布）與錨碇（時間序列）之現場觀測。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：本計畫是本院於113年特設立之計畫，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。本計畫採推薦制，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，申請人年齡須在55歲以下，

ipei）及未來地球全球節點臺北辦公室（Future Earth Global Secretariat Taipei Hub）：舉辦永續主題相關之會議、研討會（線上+實體）約30場、舉辦國際會議預計4場，邀請國外知名學者來台交流、參與國際研討會以拓展國際合作夥伴。

#3.貝蒙論壇國際合作研究推動辦公室計畫（Belmont Forum Project Office）：舉辦推動計畫交流座談會、CRAs說明會等，提升國內研究人員對貝蒙論壇之認知並促進參與；積極參與相關國際會議、審查會、討論會等，上述線上/實體會議共預計12場。

<3>藉由多方位國際合作，於國內推廣、建立永續科研網絡；促成國內研究團隊與國際之鏈結；推廣跨區域跨領域合作研究方案，並著重科學研究方向與政策應用的整合，以期研究成果有機會落實應用。

(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」、「推進數位人文創新研究」、「推動學術出版與數位展示」，綜合效益說明如下：

<1>從典藏到結構化的知識體系之建置：

#1.將原本散佚於各所/中心的典藏，轉化為彼此鏈結、可線上取用的結構化知識庫，從根本上改變人文學者取用史料的方式。

#2.從具體執行項目來看，對學術研究史料的取用產生了重要的轉變。史語所以「史前臺灣」與「帝制中國」為研究範疇，數位化考古遺址出土遺物共計452件、臺灣現生貝類螺科標本312件；並校核漢籍物件標註15萬條，持續建置「漢籍全文資料庫標註管理平台」與「漢籍全文資料庫研究分析平台」。其「漢籍全文資料庫」已成為國際漢學界的重要基石，累計授權收益逾新臺幣7,100萬元。地理資訊加值計畫發展地理人工智慧技術，完成5,000幅地圖定位加值作業及132筆網路圖磚服務（WMTS），以利後續 GIS 加值應用。目前地圖查詢系統已開放總筆數近50萬筆，圖幅數逾73萬筆，累積使用人次超過153萬，為學術界提供強大的空間分析基礎。近史所透過標註農業檔案人名、地理等相關資訊，勾勒出民國時期東亞農業史的脈絡。臺史所則以《臺灣新聞》為核心，利用AI工具進行全文辨識與翻譯，建置國內最具指標性之臺灣史料全文數位平台。文哲所於「越南漢喃文獻資料庫」匯入漢喃文獻資料2,328頁數位影像檔案，無償提供39,300餘頁原件數位影像線上瀏覽與查詢。

#3. 上述計畫充實與開發數位人文知識庫，豐厚的數位資源為人文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>數位人文研究工具的研發與創新：

#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」等基礎設施，提供全院甚至全球相關領域研究者更便

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,540,249

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。獲選者於執行計畫期間授予「中研學者」榮銜，最高可有每年新臺幣800萬元，院外獲選者並須合聘至本院。

8.天然氣去碳燃氫MW級混氫發電系統建置及試驗計畫：

(1)研製去碳製氫機組200－300 kW單機（較112年機組放大300倍），並開始規劃600 kW系統模組之建置（串接2－3台單機）。

(2)辦理MW級混氫型氣渦輪發電測試系統及試驗場域之建置，包含設備安裝、系統整合及相關工程作業（建置時程受採購、機組交貨時間及相關執照申請等影響，將依實際執行狀況滾動調整）。

(3)進行混氫燃燒測試與調校（建置時程受採購、機組交貨時間及相關執照申請等影響，將依實際執行狀況滾動調整）。

利的研究、創作、傳播與展示成果之工具與環境。

#2.本院數位文化中心亦整合統籌全院數位內容與數位平台的共同標準與整合機制，提供數位人文研究核心技術與系統的研發與更新。主要工作包括擴展影像文字辨識（OCR）技術應用服務，優化技術與功能，另建行草書的文字辨識模型，並與國內外11所學研機構簽署合作協議。同時以明清中國地方志輿圖圖像進行實作，透過機器學習與生成式AI的導入，規劃建置圖像分析研究平台。

#3.另外，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。透過資料、跨領域人才、資訊技術之整合，發揮綜效，由院內至院外創造有效的學術擴散與正向循環。

<3>推動學術出版與數位展示：

#1.這一主軸的核心在於突破學術知識的封閉循環，讓研究成果能夠以多元形式觸及更廣泛的受眾，兼顧學術嚴謹性與開放近用。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，為臺灣為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維護臺灣文化主體性與數位透明度，將能有效提升臺灣文化與數位典藏的國際能見度。

#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)生醫資料科研運用計畫：

<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，以及與疾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

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,540,249

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：研發AI在人文與科學研究的創新應用計畫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。

(10)台灣精準醫療計畫（TPMI）：

<1>本計畫預期產出6~10個可供臨床驗證的整合式疾病風險預測模型，補足現行以年齡、家族史、與臨床危險因子為主之篩檢設計限制。若合作醫院有經費進行臨床驗證，將提升高風險族群辨識效率與健康管理精準度，作為強化現行公衛與篩檢政策成效之重要工具。

<2>本計畫將建立符合ISO 27001/27701的「台灣精準健康人體生物資料庫」，並建立符合個資保護規範之巨量生物資料治理機制，讓TPMI計畫資料可以被合法並永續再利用。

<3> TPMI目前為全世界最大的漢人疾病基因體群組研究計畫，陸續有國際研究人員及聯盟邀約進行合作，尤其是亞洲有大型世代研究資料庫的研究者，希望與臺灣攜手為亞洲族群建立亞洲專用的PRS模型，因此TPMI團隊可在這些國際合作計畫中成為主要領導者之一。

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

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116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	5,540,249

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116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：中研學者計畫設立3年，已擇優遴選大學所推薦之優秀學者計9名，並與本院相關領域所、中心合聘，且每年舉辦院內外中研學者交流會，以落實更實質的學術合作與交流。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)完成去碳製氫機組200－300 kW單機建置，並完成單機產氫能力、能效最佳化與系統穩定性。

(2)完成MW級混氫發電測試系統及試驗場域建置。

(3)完成混氫燃燒測試與調校，取得關鍵運轉參數與系統運作數據，作為後續去碳製氫混氫發電試驗基礎。

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	1,471,750	院本部	1.院本部本年度預算數1,319,859千元(含資通安全經費80,023千元)，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)補助各所中心房屋建築養護，空調及機電設備、冰水主機等設備汰換工程一次性專項修繕；(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
2000 業務費	992,417		
2003 教育訓練費	1,020		
2006 水電費	24,050		
2009 通訊費	3,735		
2015 權利使用費	160,511		
2018 資訊服務費	122,861		
2021 其他業務租金	93,030		
2024 稅捐及規費	322		
2027 保險費	1,615		
2033 約用人員酬金	238,482		
2036 按日按件計資酬金	12,534		
2042 國際組織會費	320		
2045 國內組織會費	30		
2051 物品	8,434		
2054 一般事務費	208,780		
2063 房屋建築養護費	51,198		
2066 車輛及辦公器具養護費	15		
2069 設施及機械設備養護費	63,427		
2072 國內旅費	604		
2078 國外旅費	1,234		

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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2081 運費	78		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；(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、生醫資料科研運用計畫、研發AI在人文與科學研究的創新應用、台灣精準醫療計畫(TPMI)、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55,744千元，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1,010千元。 (2)水電費計19,416千元。 (3)郵資、電話、傳真及數據通訊費等計3,410千元。 (4)權利使用費計160,511千元，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148,295千元，全院圖資相關電子資料庫使用費等計10,753千元，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1,243千元，共計160,291千元。 <3>其他權利使用費計20千元。 (5)資訊服務費計122,411千元，包括：
2084 短程車資	137		
3000 設備及投資	468,533		
3010 房屋建築及設備費	2,690		
3020 機械設備費	146,597		
3030 資訊軟硬體設備費	288,563		
3035 雜項設備費	30,683		
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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<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349千元，系統相關維護諮詢服務、計算服務系統維護等計6,130千元，自有雲服務維護、VPN服務維護、電腦機房維護及維修、網路資源使用費等計15,275千元，纜線與網路基礎設施維護及維運、區域網路維護等計9,244千元，個人電腦管理服務、服務台維護、無紙化會議系統維運等費用計2,020千元，行政資訊系統優化及維護、網站平台優化及維護等計2,240千元，資通安全技術深度檢測等相關費用(含資安健診、滲透測試)計18,700千元，資通安全威脅偵測管理與弱點修補顧問服務等計18,500千元，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10,105千元，共計82,563千元。 <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6,898千元。 <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，技轉案件流程動態管理系統維護計2,500千元，財會系統維護計200千元，共計6,700千元。 <8>行政業務用雲端服務費用等計3,992千元。 <9>本院網域名稱使用租費、SSL伺服器憑證更新、備份軟體授權、無線網路設施相關授權等計4,535千元，行政業務用軟體授權、防毒軟體費用等計1,742千元，開發管理相關工具軟體授權等計4,650千元，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授權費用等計6,971千元，共計17,898千元。 <10>各式1萬元以下小額軟體、辦公室軟體

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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			應用與多媒體素材等計90千元。 (6)其他業務租金計92,908千元，包括： <1>學術專車(台大線、中央線、陽交清大線)租金計12,406千元，影印機租金計160千元，公務盆景租金等計250千元，共計12,816千元。 <2>影印機使用租費、國內網路單位之電路租用、自建纜線附掛租金等計2,851千元。 <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151千元。 (7)規費計2千元。 (8)保險費計1,420千元，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120千元。 (9)約聘僱助理人員222人薪資及勞健保費等計215,758千元，工讀生6人薪資及勞健保費等計2,916千元，友善職場辦公室臨時工1人酬金計624千元，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220,398千元。(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12,534千元，包括：友善職場辦公室調解人出席費等計420千元；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200千元；院方委員會及採購評審外聘委員出席費等計90千元，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32千元；法律顧問費、出席費及講座鐘點費等計702千元；重要性研究議題顧問費及出席費等計1,000千元，科普文章、報導、翻譯及政策建議書稿費計150千元；審查委員主題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

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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			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、講座鐘點費及專利審查費等計480千元。 (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4,113千元及非消耗品計1,655千元，共計5,768千元。 (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33,262千元，宿舍清潔空戶管理費計2,967千元，國際會議廳清潔費及有害廢棄物全院垃圾分攤計1,918千元，院區高壓送電監控暨管線巡檢作業委託案計5,756千元，院區能源管理作業費計1,488千元，總高壓變電站設備汰換規劃計2,600千元，會議餐點及各項雜支等計4,867千元；各式公務用品印刷裝訂費、環境佈置費、受邀來賓及講者餐點、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1,757千元；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1,030千元，學術暨行政主管會議各項支出計502千元，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、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2,470千元，印刷、文宣、媒體聯繫、祝賀盆花及雜支、外賓與媒體參訪、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257千元；與民意機關聯繫及雜支等計674千元；審查委員主題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；專利申請費計45,000千元，專利維護費計12,340千元，權益維護費計62,450千元，印刷、會議餐費等雜支計16千元；主計業務文具用品

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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			、訂閱期刊及書籍等計35千元；員工117人文康活動費計468千元；辦理本院科普活動、演講及宣傳之媒體政策及業務宣導費計450千元；共計181,773千元。 (15)房屋建築養護費計37,628千元，包括： <1>辦公房舍修繕及養護費計2,170千元。 <2>學人招待所(專供訪問學人短期住宿使用)、各類宿舍房屋建築養護及修繕計10,316千元。 <3>老舊宿舍外牆漏水及環境修繕(第3期)計4,000千元。 <4>補助各所中心房屋建築一次性專項修繕計21,142千元。 (16)設施及機械設備養護費計36,255千元，包括： <1>院區辦公房舍、學人招待所(專供訪問學人短期住宿使用)、各類宿舍、蔡元培紀念館等設施及機電設備保養維修計10,689千元。 <2>院區建物節能診斷作業費計4,936千元。 <3>院區周邊環境道路維護費計5,330千元。 <4>院區漏水查修及智慧水表建置(第3期)計4,300千元。 <5>院區雨水下水道箱涵修繕(第1期)計10,000千元。 <6>院區整體規劃散步道設計費計1,000千元。 (17)赴國內各地區出差旅費等計604千元。 (18)赴國外出席國際會議等旅費計1,234千元。 (19)運輸搬運費用及快遞等計77千元。 (20)短程車資計136千元。 (21)房屋建築及設備費計2,690千元，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。 <3>多房間職務宿舍對講機更新計800千元。 (22)機械設備費計98,097千元，包括： <1>公務所需通訊設備等計75千元。 <2>行政大樓中央空調系統改善工程(第4期)計20,475千元。

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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<3>國際研究生宿舍中央空調系統改善工程(第1期)計10,000千元。 <4>補助各所中心空調、機電設備等一次性專項經費計67,547千元。 (23)資訊軟硬體設備費計288,563千元，包括： <1>硬體設備費計265,984千元： #1.院本部個人電腦汰換等計3,250千元。 #2.計算服務硬體擴充等計212,534千元。 #3.網路基礎設施更新等計20,200千元。 #4.電腦機房基礎設施更新等計14,000千元。 #5.廣域網路設施更新等計11,000千元。 #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3,100千元。 #8.備份使用硬體等計800千元。 <2>軟體購置費計16,512千元： #1.院本部個人電腦行政用軟體採購、GCB年度購置等計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、防毒軟體升級等計7,550千元。 #3.開發管理相關工具軟體更新、資安系統軟體購置等相關費用計8,532千元。 <3>系統開發費計6,067千元： #1.WebITR差勤系統客製化需求計367千元。 #2.行政資訊系統及網站平台平台功能擴充、計算服務軟體擴充等計5,300千元。 #3.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21,864千元，包括： <1>辦公傢俱及小型事務性設備等計909千元。

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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<2>補助各所中心冰水主機設備汰換工程一次性專項經費計20,605千元。 <3>GIS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139,141千元，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19,443千元，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450千元。 (3)郵資、電話等費用計220千元。 (4)資訊服務費計450千元。 (5)影印機等辦公設備租金計60千元。 (6)房屋稅及地價稅計300千元。 (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18,084千元。(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21,888千元，製作通行證、停車場遙控器、收費亭及警衛室場地佈置費用等計139千元，車牌辨識系統多元支付手續費計180千元，共計22,207千元。 (11)辦公室房舍等維護費計3,750千元，學人招待所(專供訪問學人短期住宿使用)整修工程(第2期)計8,670千元，共計12,420千元。 (12)設施及機械設備養護費計2,808千元，體育館戶外球場鋪面改善工程(第1期)計23,500千元，交通號誌、標誌、停車場之道

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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			路、景觀、照明及機電設施養護費計90千元，共計26,398千元。 (13)機械設備費計48,500千元，包括： <1>院區建物老舊空調及其它系統改善暨能源效率提升案計18,500千元。 <2>學術活動中心中央空調系統改善工程(第2期)計30,000千元。 (14)雜項設備費計8,069千元，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>學術活動中心會議室桌上型麥克風及會議追蹤攝影機系統更新計7,000千元。 <3>院區停車相關設備汰換計98千元。 3.國際研究生宿舍本年度預算數8,851千元，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3,470千元。 (2)電話及傳真費用等計35千元。 (3)第四台及影印機等租金計50千元。 (4)房屋建築火災保險費等計35千元。 (5)消耗品計511千元及非消耗品計200千元，共計711千元。 (6)清潔服務費、保全服務費、例行性消毒等費用計3,050千元。 (7)辦公室、寢室養護等計450千元。 (8)機電及洗烘衣、消防設備、寢室冷氣空調等設施養護費計450千元。 (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，以維護關懷中心之行政業務服務及教學品質，與上年度同，主要編列用途科目如次： (1)水電費計714千元。 (2)郵資、電話及傳真費用等計70千元。 (3)影印機租金等計12千元。 (4)稅捐計20千元。 (5)消耗品計92千元及非消耗品計50千元，共

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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			計142千元。 (6)大樓清潔費及保全服務費等計1,750千元。 (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324千元。 (10)宣傳品及錄取信函等寄送運費計1千元。 (11)赴領事事務局、移民署等短程車資計1千元。 (12)雜項設備費計150千元，包括：廁所、茶水間環境改善(如隱蔽性隔間、性別友善、視覺規劃等)。
02 學術規劃及交流合作	113,286	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，與上年度同，主要編列用途科目如次： (1)郵資、電話及傳真費用等計20千元。 (2)國外專家學者來台之費用等計4,840千元。 (3)消耗品計5千元。 (4)印刷費等雜支計72千元。 (5)國內評議員出席各項會議等旅費計200千元。 2.中長程學術發展本年度預算數19,606千元（含資通安全經費300千元），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，及辦理本院學組學術評鑑會議，較上年度增列9,074千元，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)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及英文線上課計130千元，共計6,412千元。 (3)國外專家學者來台之費用等計10,026千元。 (4)專家學者出席費、講座鐘點費及評鑑裁判費等計530千元。
2000 業務費	84,491		
2003 教育訓練費	520		
2006 水電費	200		
2009 通訊費	20		
2018 資訊服務費	7,037		
2021 其他業務租金	78		
2033 約用人員酬金	33,210		
2036 按日按件計資酬金	6,253		
2042 國際組織會費	3,970		
2045 國內組織會費	105		
2051 物品	802		
2054 一般事務費	21,979		
2069 設施及機械設備養護費	684		
2072 國內旅費	908		
2078 國外旅費	8,630		
2084 短程車資	95		
3000 設備及投資	7,600		
3020 機械設備費	3,800		
3030 資訊軟硬體設備費	3,800		
4000 獎補助費	21,195		
4035 對外之捐助	18,060		
4040 對國內團體之捐助	3,135		

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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(5)參加國內研究誠信團體組織年費及會費計10千元。 (6)研究誠信推廣教育訓練之雜支計48千元，補助投稿開放取用（Open Access）期刊相關費用計1,000千元，學組評鑑會議相關行政支出費用計117千元。共計1,165千元。 (7)赴國內各地區出差旅費計10千元。 (8)赴國外出席國際會議等旅費計363千元。 (9)短程車資計80千元。 (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。 3.參加國際組織及出席國際會議本年度預算數35,954千元，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1,951千元，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1,540千元，國外專家學者來台之費用計1,050千元，共計2,590千元。（依實際工作月數支薪） (3)大會全文論文集電子書編輯及製作等稿費計60千元。 (4)參加國際學術團體組織會費計3,500千元。 (5)消耗品計151千元及非消耗品計51千元，共計202千元。 (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1,000千元；「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50千元，共計1,050千元。 (7)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6,200千元；「太平洋鄰里協會年會暨聯合會議」赴國外出席國際會議等旅費計957千元，共計7,157千元。

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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(8)對外之捐助計18,060千元，包括： <1>捐助世界科學院（TWAS）計1,650千元。 <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330千元。 <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6,080千元。 (9)補助國內各學術團體會務運作、繳交國際組織會費計3,135千元。 4.學術交流合作本年度預算數48,789千元（含資通安全經費110千元），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；辦理醫學研究與人文社會科學研究倫理委員會業務及參加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7,753千元，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510千元。 (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維護等計625千元。 (3)辦理會議場地租用費計78千元。 (4)分攤吳大猷科學營講座大師來台費用計450千元；延聘顧問客座專家及學者之費用計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

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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			員4人薪資及勞健保費等計4,200千元；辦理學術研習班或國際學術研討會臨時工13人酬金計44千元、國外專家學者來台之費用計1,160千元，共計15,754千元。（依實際工作月數支薪） (5)專家學者出席費、演講費及審查費計5,663千元，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1,090千元；生物安全會出席費、講座鐘點費及審查費計500千元；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出席費、講座鐘點費及審查費計187千元，辦理中研學術大會之講座鐘點費計300千元。 (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國內學術團體組織會費計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595千元。 (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，院慶統籌、辦理研究成果科普推廣計6,982千元，重要研究成果專刊編印費計800千元，辦理院區開放系列活動，相關媒體宣傳製作、託播及刊登等媒體政策及業務宣導費計500千元，辦理科普演講活動，相關媒體宣傳製作、託播及刊登等媒體政策及業務宣導費計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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			，辦理院慶統籌、科普傳播等相關宣傳事宜之媒體政策及業務宣導費計5,000千元；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議、教育訓練講義、實作課程教材、一般研究報告等計512千元；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800千元；辦理中研學術大會之場地布置、餐飲與印刷費等雜支計700千元，辦理中研學術大會會場攝錄影所需媒體政策及業務宣導費計300千元，共計19,692千元。 (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50千元；環安衛工作國內旅費計80千元；邀請專家學者赴國內各地區洽公差旅費等計36千元，共計698千元。 (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195千元，共計1,110千元。 (13)短程車資計15千元。 (14)資訊軟硬體設備費計2,800千元，包括： <1>硬體設備費計100千元：生安辦公室所需電腦設備及其周邊設備等。 <2>軟體購置費計10千元：資安等軟體。 <3>系統開發費計2,690千元：實驗動物照護及使用委員會辦理系統功能擴充及整合介接之建置；生安辦公室優化實驗室生物安全（LBM）系統，以及功能擴充等。 5.節能改善本年度預算數3,800千元，係辦理改

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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			善院區設備能源使用效率，與上年度同，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 籌開第37次院士會議	2,593	院本部	本年度預算數2,593千元，係辦理第37次院士會議召集人暨院士選舉籌備委員聯席會、國內院士季會及討論院士會議之議案，較上年度減列88,114千元，主要編列用途科目如次： 1.郵資、電話及傳真費用等計23千元。 2.國外專家學者來台之費用等計2,170千元。 3.消耗品計14千元。 4.會場佈置、文宣、攝影及各項資料印刷費用等計186千元。 5.國內院士出席各項會議等旅費計200千元。
2000 業務費	2,593		
2009 通訊費	23		
2033 約用人員酬金	2,170		
2051 物品	14		
2054 一般事務費	186		
2072 國內旅費	200		
04 人才培育及延攬計畫	641,859	院本部	1.子計畫1：延攬資深學人開辦費本年度預算數114,000千元，係積極延攬傑出學者至本院任職，參與本院研究工作，發揮其學術領導作用，為本院帶來新的研究動能，以提升本院整體研究水準並拓展學術領域。本項經費用於補助新進資深學人到任後三到五年內，建立其研究所需之設備與團隊，協助其順利開展研究工作，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10千元。 (2)水電費計400千元。 (3)郵資、電話及傳真費等計20千元。 (4)資訊硬體設備租用及軟體使用費等計200千元。 (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。(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200千元。 (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18,070千元及非消耗品計1,000千元，共計19,070千元。 (9)舉辦研討會、研究報告印刷費及雜支等計5
2000 業務費	281,544		
2003 教育訓練費	1,810		
2006 水電費	458		
2009 通訊費	150		
2018 資訊服務費	786		
2021 其他業務租金	500		
2027 保險費	60		
2033 約用人員酬金	211,696		
2036 按日按件計資酬金	11,975		
2045 國內組織會費	10		
2051 物品	26,000		
2054 一般事務費	19,109		
2069 設施及機械設備養護費	2,600		
2072 國內旅費	959		
2075 大陸地區旅費	200		
2078 國外旅費	5,026		
2081 運費	120		
2084 短程車資	85		
3000 設備及投資	72,015		
3010 房屋建築及設備費	1,500		
3020 機械設備費	50,150		
3030 資訊軟硬體設備費	14,710		
3035 雜項設備費	5,655		
4000 獎補助費	288,300		

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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
4035 對外之捐助	1,000		,000千元。
4050 對學生之獎助	287,300		(10)研究用相關設備等維護費計2,500千元。 (11)赴國內各地區出差旅費計30千元。 (12)赴大陸地區開會等旅費計100千元。 (13)赴國外出席國際會議等旅費計1,600千元。 (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。 (15)機械設備費計50,000千元，包括：研究實驗相關儀器設備等。 (16)資訊軟硬體設備費計13,000千元，包括： <1>硬體設備費計9,000千元：電腦設備及其周邊設備等。 <2>軟體購置費計4,000千元。 (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244,215千元，係辦理國際研究生學程「Taiwan International Graduate Program, TIGP」，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20,215千元，主要編列用途科目如次： (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學程實習租船費用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，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、優秀學生及實習生之機票補助款等計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5,015千元及員工協助方案相關經費計4,500千元，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10,365千元。 (7)消耗品計1,000千元及非消耗品200千元，

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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			共計1,200千元。 (8)學程辦公室事務費2,720千元、招生簡章等印刷費100千元、迎新與結業典禮等活動700千元、補助外籍生之雜費5,015千元；辦理委商刊登宣傳廣告及行銷本院重要研究成果以提升國際研究生學程、國際暑期實習生之招生效益及透過網路調查強化校友資料動態蒐集之媒體政策及業務宣導費700千元，共計9,235千元。 (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)運輸搬運費用及快遞等計100千元。 (13)短程車資計25千元。 (14)資訊軟硬體設備費計1,420千元，包括： <1>硬體設備費計320千元：電腦設備及其周邊設備等。 <2>軟體購置費計800千元。 <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>研究用中外期刊及圖書等計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700人獎助學金計216,000千元。 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34,800千元，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」，較上年度增列2,000千元，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1,000千元。 (2)國外專家學者來台之費用等計1,000千元。 (3)專家學者出席費、演講費及評鑑裁判費等計1,110千元。 (4)消耗品計250千元。 (5)舉辦研討會、簽約典禮及其他業務相關雜支等計4,010千元。

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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(6)赴國內各地區出差旅費計779千元。 (7)赴國外出席國際會議等旅費計601千元。 (8)短程車資計50千元。 (9)獎補助費計26,000千元，包括： <1>捐助史丹佛大學行為科學高等研究中心舉辦國際學者訪問交流活動，及安排國際學者於校內系所進行演講所需之行政費用，所需對外之捐助1,000千元。 <2>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113年起新增之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9,544千元，係為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、臺北醫學大學、國防醫學大學等大學合作執行人文講座，較上年度增列154千元，主要編列用途科目如次： (1)水電費計58千元。 (2)電話、郵資及傳真費等一般通訊費計20千元。 (3)網頁維護、雲端服務費等資訊服務費計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6,700千元，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1,900千元，共計8,610千元。(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、每門課程攝影及辦理期末成果發表會雜支等計556千元。 (9)運輸搬運費用及快遞等計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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(10)短程車資計10千元。 (11)資訊軟硬體設備費計40千元，包括： <1>硬體設備費計30千元：電腦設備及其周邊設備等。 <2>軟體購置費計10千元：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，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：機械及其周邊設施等。 (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：電腦硬體設備及其周邊設備等。 <2>軟體購置費計100千元：作業系統、資料庫及套裝軟體等。 (14)雜項設備費計100千元，包括： <1>辦公傢俱及小型事務設備等計20千元。 <2>研究用中外期刊、圖書及電子資料庫設備費等計80千元。
05 跨領域開發及研究設施之改善	1,713,991	院本部	1.子計畫1：人文社會科學新領域之開發及研究

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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2000 業務費	1,224,315		環境之改善本年度預算數51,000千元，相關經費除繼續支持人文學與當代法政和經濟研究外，也將運用在探索其他關鍵及新興議題和技術上，並將推動各類型國內外學術合作計畫，鼓勵跨領域的整合研究，促進人才之培育與交流，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160千元。 (2)郵資、電話及傳真費等計270千元。 (3)權利使用費計400千元。 (4)資訊設備保養、維修及硬體設備租用等計4,430千元。 (5)約聘僱助理及博士後研究12人薪資及勞健保費等計8,800千元，工讀生1人薪資及勞健保費等計300千元，臨時工1人酬金計400千元，國外學者來台之費用等計500千元，共計10,000千元。(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1,100千元。 (7)參加國際學術團體組織年費及會費等計50千元。 (8)參加國內學術團體組織年費及會費等計10千元。 (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4,230千元。 (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150千元。 (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。 (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：電腦設備及其周邊設備等。 <2>軟體購置費計2,000千元。
2003 教育訓練費	13,926		
2006 水電費	26,500		
2009 通訊費	2,330		
2015 權利使用費	6,095		
2018 資訊服務費	33,984		
2021 其他業務租金	3,150		
2024 稅捐及規費	100		
2027 保險費	400		
2033 約用人員酬金	551,543		
2036 按日按件計資酬金	30,966		
2042 國際組織會費	155		
2045 國內組織會費	140		
2051 物品	290,975		
2054 一般事務費	130,828		
2063 房屋建築養護費	4,327		
2069 設施及機械設備養護費	77,707		
2072 國內旅費	5,730		
2075 大陸地區旅費	1,064		
2078 國外旅費	41,735		
2081 運費	1,750		
2084 短程車資	910		
3000 設備及投資	385,094		
3010 房屋建築及設備費	6,000		
3020 機械設備費	265,039		
3030 資訊軟硬體設備費	86,200		
3035 雜項設備費	27,855		
4000 獎補助費	104,582		
4050 對學生之獎助	104,582		

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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<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、圖書及電子資料庫設備費等計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，係用於資助本院研究同仁發掘具備高度原創性之科學課題，確保研究能量能即時注入國際學術最前線，並在關鍵技術領域尋求突破性進展。本項計畫聚焦於鼓勵翻轉傳統研究路徑，針對全球重要領域之核心議題提供研發解方，以厚實的研發實力為基礎，在國際競爭中產出具指標意義之實質貢獻，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200千元。 (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400千元。 (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4,490千元。 (10)辦公室、研究室及實驗室養護等計900千元。 (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。

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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(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：電腦設備及其周邊設備等。 <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、圖書及電子資料庫設備費等計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，以加速生物科技於轉譯醫學與永續領域的關鍵應用。相關資源將聚焦於結合先進研究方法與AI人工智慧，用於新興感染性疾病、神經退化性疾病、癌症等重大健康挑戰的研究與技術平台發展。在永續農業與環境方面，將強調本土特有種保存與研究、生物多樣性保育、環境友善永續、低碳技術等關鍵議題，擴大生技於精準醫學、永續農業與環境層面的實務應用與影響力，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160千元。 (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

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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			數支薪) (9)專家學者出席費、演講費及審查費等計450千元。 (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10千元。 (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4,110千元。 (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10千元。 (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10千元。 (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：電腦設備及其周邊設備等。 <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、圖書及電子資料庫設備費等計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，將優先投入於強化基礎科學研究之人力與資源配置，擴充研究團隊規模，積極延攬資深博士後研究員及專案研究人員等人才，以提升整體研究量能與執行效率。經費亦將用於建置與升級關鍵研究

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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			基礎設施，包括量子科技實驗平台、人工智慧高效能運算系統，以及支援新能源與減碳技術、生醫應用與先進材料研究之實驗環境，藉以強化跨領域整合與前瞻研究發展，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200千元。 (2)郵資、電話及傳真費等計10千元。 (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40千元。 (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費用計1,580千元。 (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20千元。 (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：電腦設備及其周邊設備等。 <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、圖書及電子資料庫設備費等計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116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	5,540,249

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，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)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：研究實驗相關儀器設備等。 (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：電腦硬體及其周邊設備等。 <2>軟體購置費計500千元。 <3>系統開發費計500千元：委託廠商規劃、開發維護應用系統等。 (16)雜項設備費計1,000千元，包括： <1>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、圖書及電子資料庫設備費等計750千元。 (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300,090

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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			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14,290千元，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36,037千元及非消耗品計28,993千元，共計65,030千元。 (9)舉辦研討會、印刷費及雜支等計40,949千元。 (10)儀器設備及事務機具設備等保養費用計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)運輸搬運費用及快遞等計500千元。 (15)短程車資計500千元。 (16)機械設備費計24,700千元，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：電腦硬體及其周邊設備等。 <2>軟體購置費計500千元。 <3>系統開發費計500千元：委託廠商規劃、開發維護應用系統等。 (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。

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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(19)博、碩士生及大專生97人獎助學金計27,282千元。 7.子計畫7：主題研究計畫本年度預算數125,001千元，係為推動本院研究專案計畫，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1,930千元。 (2)郵資、電話及傳真費等計100千元。 (3)權利使用費計425千元。 (4)資訊設備保養、維修及硬體設備租用等計650千元。 (5)約聘僱助理及博士後研究62人薪資及勞健保費等計50,800千元，工讀生5人薪資及勞健保費等計300千元，臨時工5人酬金計400千元，國外專家學者來台之費用等計861千元，共計52,361千元。(依實際工作月數支薪) (6)專家學者出席費、演講費、審查費及其他作業費等計2,550千元。 (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10千元。 (9)消耗品計22,500千元及非消耗品計4,000千元，共計26,500千元。 (10)舉辦研討會、研究報告印刷及雜支等計8,910千元。 (11)儀器設備及事務機具設備等保養費用計2,500千元。 (12)赴國內各地區出差旅費計800千元。 (13)赴大陸地區開會等旅費計200千元。 (14)赴國外出席國際會議等旅費計5,000千元。 (15)運輸搬運費用及快遞等計450千元。 (16)短程車資計100千元。 (17)機械設備費計7,000千元，包括：研究實驗相關儀器設備等。 (18)資訊軟硬體設備費計4,800千元，包括： <1>硬體設備費計3,850千元：電腦設備及其周邊設備等。 <2>軟體購置費計950千元。 (19)雜項設備費計700千元，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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<1>辦公傢俱及小型事務性設備計450千元。 <2>研究用中外期刊、圖書及電子資料庫設備費等計250千元。 (20)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107,100千元，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5,100千元，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、郵資及傳真費等計500千元。 (3)資訊設備保養、維修及硬體設備租用等計14,000千元。 (4)約聘僱助理及博士後研究38人薪資及勞健保費等計32,000千元，國外專家學者來台之費用等計4,000千元，共計36,000千元。(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6,910千元。 (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3,600千元，包括： <1>硬體設備費計1,600千元：電腦硬體及其周邊設備等。 <2>軟體購置費計2,000千元：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1,000千元，包括：多媒體

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,540,249

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。 (15)博、碩士生23人獎助學金計7,200千元。 9.子計畫9：關鍵突破研究計畫本年度預算數449,925千元，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21,425千元，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100千元。 (3)資訊設備保養、維修及硬體設備租用等計8,000千元。 (4)事務機具等租金計2,850千元。 (5)約聘僱助理及博士後研究140人薪資及勞健保費等計144,824千元，國外專家學者來台之費用等計15,000千元，共計159,824千元。(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13,776千元。 (7)消耗品計60,375千元及非消耗品計40,225千元，共計100,600千元。 (8)舉辦研討會、研究報告印刷費及雜支等計58,149千元。 (9)儀器設備及事務機具設備等保養費用等計10,376千元。 (10)赴國內各地區出差旅費計1,500千元。 (11)赴大陸地區開會等旅費計100千元。 (12)赴國外出席國際會議等旅費計9,800千元。 (13)運輸搬運費用及快遞等計500千元。 (14)程車資計50千元。 (15)機械設備費計19,325千元，包括：研究實驗相關儀器設備等。 (16)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：電腦設備及其周邊設備等。 <2>軟體購置費計5,200千元。 (17)雜項設備費計2,375千元，包括辦公傢俱及小型事務性設備。 (18)博、碩士生119人獎助學金計37,000千元。

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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			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297,675千元（含資通安全經費340千元），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14,175千元，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、辦理會議及雜支、辦公用信封印刷等計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47,397千元。 (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。 (20)運輸搬運費用計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

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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			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93,650千元，包括： <1>高階高敏度質譜儀系統計31,000千元。 <2>120 kV穿透式電子顯微鏡計27,000千元。 <3>感應式耦合電漿蝕刻系統計10,000千元。 <4>高精準長讀取桌上型定序系統計8,000千元。 <5>介質輔助雷射脫質譜儀之雷射計1,500千元。 <6>袋進袋出過濾系統計2,400千元。 <7>飼料保存冷藏櫃計3,000千元。 <8>走入式恆溫生長箱計2,000千元。 <9>自動移液系統計1,500千元。 <10>低溫探頭用氦氣壓縮機室外機計1,500千元。 <11>負80度C冷凍櫃2台計1,000千元。 <12>金相顯微鏡計1,500千元。 <13>光組塗佈機、電動天秤、加熱溫度控制器、藥品冷藏櫃、桌上型冷凍離心機、紅光雷射、藍光雷射、不斷電系統、液態氮容器、冷藏冷凍櫃、4度C雙門電冰箱、純水製造機、製冰機、樣品乾燥儲藏箱、空氣壓縮機等實驗室小型設備費計3,250千元。 (24)資訊軟硬體設備費計8,000千元，包括： <1>硬體設備費計4,500千元：網路印表機、電腦、網路交換器及高階伺服器等。 <2>軟體購置費計2,500千元：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>研究用中外期刊、圖書及電子資料庫設備費等計150千元。
06 任務型專案研究計畫	834,120	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
2000 業務費	701,014		
2003 教育訓練費	5,836		

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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2006 水電費	5,625		內容須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；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，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466千元。 (2)水電費計1,200千元。 (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)軟體使用費及硬體設備租用等計900千元。 (6)事務機具等租金計100千元。 (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) (8)專家學者出席費、演講費及審查費等計500千元。 (9)參加國際學術團體組織年費及會費等計100千元。 (10)參加國內學術團體組織年費及會費等計50千元。 (11)研究用相關實驗室消耗品計25,670千元及非消耗品計1,000千元，共計26,670千元。 (12)舉辦研討會、研究報告印刷費及雜支等計1,000千元。 (13)實驗室養護等計200千元。 (14)研究用相關儀器設備等維護費計800千元。 (15)赴國內各地區出差旅費計300千元。 (16)赴大陸地區開會等旅費計42千元。 (17)赴國外出席國際會議等旅費計1,342千元。 (18)運輸搬運費用及快遞等計100千元。 (19)短程車資計50千元。 (20)機械設備費計9,550千元，包括：成像光譜儀、化學氣相傳輸法三溫區單晶生長爐、流變儀玻璃平板上板、紅外線雷射、sCMOS相機、LED螢光光源、冰水機、奈米分散破碎均質機、直流電源供應器、恒電位
2009 通訊費	1,550		
2015 權利使用費	5,150		
2018 資訊服務費	27,710		
2021 其他業務租金	2,150		
2024 稅捐及規費	324		
2027 保險費	350		
2033 約用人員酬金	406,276		
2036 按日按件計資酬金	7,744		
2039 委辦費	6,800		
2042 國際組織會費	184		
2045 國內組織會費	120		
2051 物品	135,605		
2054 一般事務費	62,336		
2063 房屋建築養護費	450		
2066 車輛及辦公器具養護費	10		
2069 設施及機械設備養護費	10,090		
2072 國內旅費	5,225		
2075 大陸地區旅費	362		
2078 國外旅費	16,302		
2081 運費	550		
2084 短程車資	265		
3000 設備及投資	94,422		
3010 房屋建築及設備費	100		
3020 機械設備費	48,092		
3030 資訊軟硬體設備費	42,915		
3035 雜項設備費	3,315		
4000 獎補助費	38,684		
4050 對學生之獎助	38,684		

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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			電壓電化學分析儀、管狀爐、細胞培養箱、細胞培養震盪器、電子倍增電荷藕偵測器、光纖雷射、及其他材料分析小型儀器等。 (21)資訊軟硬體設備費計600千元，包括： <1>硬體設備費計300千元：實驗用電腦、電腦設備及其周邊設備等。 <2>軟體購置費計300千元：電腦與圖形處理器、實驗用電腦、影像分析軟體、防毒軟體、計算軟體、繪圖軟體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88,000千元，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，較上年度減列12,000千元，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400千元。 (2)水電費計400千元。 (3)電話、郵資及傳真費等計20千元。 (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37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300千元。 (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9,000千元，共計23,000千元。 (11)實驗室清潔費、一般事業廢棄物及有害事

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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			業廢棄物清理、手冊海報、影印費、論文發表等事務費用計5,578千元。 (12)儀器設備及事務機具設備等保養費用計2,000千元。 (13)赴國內各地區出差旅費計200千元。 (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：研究實驗相關儀器設備等。 (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：電腦硬體及其周邊設備等。 <2>軟體購置費計700千元。 (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。 (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85,000千元，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，著重於核酸治療相關之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，較上年度減列15,000千元，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100千元。 (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1,950千元。 (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300千元。 (9)油料計200千元，消耗品計25,720千元及非消耗品計930千元，共計26,850千元。 (10)實驗室清潔費、一般事業廢棄物及有害事業廢棄物清理、舉辦研討會、研究報告印刷費及雜支等計17,125千元。 (11)儀器設備及事務機具設備等保養費用計1,

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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			490千元。 (12)赴國內各地區出差旅費計20千元。 (13)赴國外出席國際會議等旅費計1,700千元。 (14)運輸搬運費用及快遞等計50千元。 (15)短程車資計10千元。 (16)房屋建築及設備費計100千元，包括：研究室及實驗室裝修。 (17)機械設備費計800千元，包括：研究實驗相關儀器設備等。 (18)資訊軟硬體設備費計300千元，包括： <1>硬體設備費計150千元：電腦硬體及其周邊設備等。 <2>軟體購置費計150千元。 (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，爰提出「重要新興領域推動計畫」，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，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。

工作計畫名稱及編號	5202401020 學術研究與人才培育	預算金額	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(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。 (13)運輸搬運費用及快遞等計10千元。 (14)短程車資計10千元。 (15)資訊軟硬體設備費計145千元，包括： <1>硬體設備費計85千元：電腦硬體及其周邊設備等。 <2>軟體購置費計60千元。 (16)雜項設備費計20千元，包括：辦公傢俱及小型事務性設備。 5.子計畫5：永續農學計畫本年度預算數80,000千元，持續以固碳、減藥、增糧目標，針對原計畫尚未涵蓋或尚未成熟之關鍵領域，規劃進行策略性功能升級與研究版圖擴展，同時推動精準育種編輯技術建置與在地作物升級藍圖，並擴大合成生物學於農業之實踐與應用，較上年度增列20,000千元，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700千元。 (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31,500千元，國外專家學者來台之費用等計2,000千元，共計33,500千元。(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19,300千元及非消耗品計1,000千元，共計20,300千元。 (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)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1,200千元

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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			。 (14)運輸搬運費用及快遞等計30千元。 (15)短程車資計20千元。 (16)機械設備費計14,000千元，包括：實驗、溫室所需之儀器設備等。 (17)資訊軟硬體設備費計900千元，包括：電腦、網路交換器及高階伺服器等。 (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3,000千元。 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，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1,800千元。 (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5,200千元，共計15,525千元。

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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(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4,500千元。 (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：電腦硬體及其周邊設備等。 <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。 (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

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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			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。 (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)空調、消防、機電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： <1>雜項設備費計400千元：小型事務性設備及辦公傢俱等。 <2>電子資料庫設備費計100千元。 (22)博、碩士生10人獎助學金計1,824千元。 8.子計畫8：生醫資料科研運用計畫本年度預算數70,000千元，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

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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			來精準醫療的精準度，為疾病預防、治療、與控制帶來新方向，較上年度減列10,000千元，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150千元。 (2)水電費計700千元。 (3)電話、郵資及傳真費等計100千元。 (4)取得使用權或租用之電子資料庫等計800千元。 (5)資訊設備保養、維修及軟體使用費等計1,000千元。 (6)事務機具等租金計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1,020千元，共計12,270千元。 (10)舉辦研討會、研究報告印刷費及雜支等計7,200千元。 (11)空調、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70千元。 (13)赴國外出席國際會議等旅費計1,500千元。 (14)短程車資計10千元。 (15)機械設備費計3,000千元，包括：研究實驗相關儀器設備等。 (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：電腦設備及其周邊設備等。 <2>軟體購置費計900千元。 <3>系統開發費計900千元：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。 (17)雜項設備費計200千元，包括：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

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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			用本年度預算數120,000千元，旨在整合院內研發能量，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，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3,100千元。 (2)郵資、電話及傳真費等計5千元。 (3)資訊設備保養、維修及硬體設備租用等計19,930千元。 (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500千元。 (6)消耗品計6,000千元及非消耗品計2,000千元，共計8,000千元。 (7)舉辦研討會、研究報告印刷費及雜支等計2,000千元。 (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)運輸搬運費用及快遞等計100千元。 (12)機械設備費計10,000千元，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8,000千元，包括： <1>硬體設備費計4,000千元：電腦硬體及其周邊設備等。 <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。 <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。

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116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	5,540,249

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995千元，包括多媒體視聽設備、辦公傢俱、小型事務性設備及AI資料收集感知設備等。 (15)博、碩士生25人獎助學金計6,250千元。 10.子計畫10：台灣精準醫療計畫（TPMI）本年度預算數55,000千元（含資通安全經費428千元），係辦理台灣精準醫療計畫使用多基因風險分數（PRS）與提升疾病風險預測模型效能，並進行國際合作，同時設置「台灣精準健康人體生物資料庫」，提升臺灣科研國際影響力。為本年度新增計畫，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274千元。 (2)水電費計3,000千元。 (3)防毒軟體、防火牆等訂閱授權使用費計830千元。 (4)約聘僱助理及博士後研究18人薪資及勞健保費等計16,122千元，臨時工33人酬金計14,054千元，國外專家學者來台之費用等計1,500千元，共計31,676千元。(依實際工作月數支薪) (5)顧問費、專家學者出席費、及稿費等計724千元。 (6)消耗品計100千元及非消耗品計50千元，共計150千元。 (7)舉辦研討會、場地租用費、研究資料報告印刷費及雜支等經費，共計3,606千元。 (8)辦公室、研究室及實驗室養護等計100千元。 (9)赴國內各地區出差旅費計200千元。 (10)赴國外出席國際會議等旅費計160千元。 (11)短程車資計10千元。 (12)資訊軟硬體設備費計14,270千元，包括： <1>硬體設備費計14,200千元：電腦設備及其周邊設備等。 <2>軟體購置費計70千元：防毒軟體、計算軟體、個人電腦及工作站等使用軟體。
07 學研合作	162,650	院本部	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75,000千元，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
2000 業務費	71,700		
2018 資訊服務費	10		
2021 其他業務租金	18,000		

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116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	5,540,249

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	6,000		「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5,500千元，主要編列用途科目如次： (1)租用資訊硬體設備或使用外部資訊中心硬體服務之租金及購買雲端服務等計10千元。 (2)勵進研究船租金（含船上重大科儀使用費）計18,000千元。 (3)約聘僱助理及博士後研究9人薪資及勞健保費等計5,900千元、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6,000千元。(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17,500千元及非消耗品計200千元，共計17,700千元。 (6)舉辦研討會、研究報告印刷費等雜支；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29,090千元。 (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90千元。 (9)赴國外出席國際會議等旅費計750千元。 (10)機械設備費計350千元，包括：研究實驗相關儀器設備等。 (11)資訊軟硬體設備費計150千元，包括： <1>硬體設備費計100千元：電腦設備及其周邊設備等。 <2>軟體購置費計50千元。 (12)博、碩士生及大專生17人獎助學金計2,800千元。 2.子計畫2：中研學者計畫本年度預算數87,650千元，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，
2036 按日按件計資酬金	10		
2051 物品	17,700		
2054 一般事務費	29,090		
2072 國內旅費	50		
2075 大陸地區旅費	90		
2078 國外旅費	750		
3000 設備及投資	500		
3020 機械設備費	350		
3030 資訊軟硬體設備費	150		
4000 獎補助費	90,450		
4030 對特種基金之補助	76,550		
4045 對私校之獎助	11,100		
4050 對學生之獎助	2,800		

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116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	5,540,249

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			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，較上年度增列20,000千元，主要編列用途科目如次： (1)對特種基金之補助計76,550千元，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11,100千元，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。
08 天然氣去碳燃氫MW級混氫發電系統建置及試驗計畫	600,000	院本部	本年度預算數600,000千元，係辦理將天然氣去碳燃氫發電技術持續放大規模串接MW級燃氣發電機混氫發電，期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，為我國提供潔淨零碳電力，較上年度增列289,850千元，主要編列用途科目如次： 1.機械設備費計100,000千元，包括： (1)電漿裂解系統：不同功率之電漿槍、電漿電源供應器等設備計50,000千元。 (2)其他附屬設備：集碳設備、增壓設備及系統整合等設備計50,000千元。 2.對特種基金之補助計500,000千元，係補助台電公司MW級發電測試系統建置，包括大型燃氣發電機、混氫系統介接、脫硝設備、增壓設備、大型氣體輸送與燃料供應設備、管線配置與施工等系統整合工程。
3000 設備及投資	100,000		
3020 機械設備費	100,000		
4000 獎補助費	500,000		
4030 對特種基金之補助	500,000		

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116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	1,833,821

計畫內容：

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，2025年延攬偏微分方程領域的Timur Yastrzhembskiy和解析數論領域的Victor Y. Wang為助研究員。2026年專長於拓撲學的Michael Miller Eismeier和專攻幾何朗蘭茲計畫的Kevin Lin兩位年輕學者亦將加入本院數學所。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「可交換整數矩陣對」，「關於p進位群波前集的兩種定義」，和「重新審視虛擬局部化」等有領先國際的成果且發表在頂尖期刊。116年度延續性重點研究計畫有五大項：

(1)表現理論方面，有限W-超代數的表示論與範疇化。特徵數為正之域上的整形式與頂點算子代數。有限單群的代數與幾何。p進位群的模表示特徵。李超代數的複雜度猜想。

(2)數論與組合學方面，扭曲Gelfand-Ponomarev模。Diophantine逼近及Nanvanlinna理論的子代數簇研究3/3。解析數論與代數幾何。複雜網絡的組合數學等議題。

(3)幾何與數學物理方面，Gromov-Witten理論的函子性與更多猜想III。GIT商空間與規範線性Sigma模型（GLSM）的列舉幾何。月光現象、頂點算子代數與拓撲不變量之探討。辛衍生疊上的微層等議題。

(4)微分方程方面，兩個黏性衝擊層的散射研究。奇異渦流之研究。有指數型項的快速擴散方程的初始值和它的可解性及其他相關問題。擾動KPII線型孤子長時間的漸近行為。非自治茱利亞集之全純移動。電漿動理論與活性微游動體中的邊界值問題等議題。

(5)機率與幾何分析方面，關於Grauert管的凸性研究。隨機矩陣、隨機多項式和自由機率III。軌道積分的漸近行為與高維機率中的相關問題等議題。

2.物理研究：

(1)中高能物理研究：

<1><實驗研究計畫>：1.重力波物理的實驗研究。 2.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。3.探討質子、介子部分子分佈和向量介子核物質效應。 4.LHC-ATLAS強子對撞實驗。 5.以太空質譜儀觀測宇宙射線並尋找宇宙中的暗物質。6.探測器及先進太空級電子系統的研究發展與應用。

<2><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。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)計畫研究超高能宇宙射線的來源。7.整合物理知

預期成果：

1.數學研究：

(1)研究預期建構正特徵體上之頂點算子代數理論，此外，團隊計畫針對正整數階的仿射頂點算子代數研究，探討其相對應之問題；在70年代，Harish-Chandra建立了p進位群複係數表示的重要特徵理論，團隊預計對模表示建立一樣的理論。

(2)計畫以Gelfand-Ponomarev、Kraft、Ringel與Chai的研究為基礎，針對有限維k_σ[x,y]/(xy)-模進行更深入的探討；預期在關於扭曲同調穩定性的研究計畫啟發同倫論中的新問題，且有望藉此解決函數域上L-函數解析理論中艱深的開放性難題。

(3)預期更深入地理解月光現象，以及特定三維流形與紐結之量子拓撲不變量的代數結構與拓撲意義；預期建立辛衍生疊上的微層理論，及其在餘調Donaldson-Thomas理論中的應用。

(4)研究重點首先在於消除先前關於代數螺旋研究中，對稱性與小擾動的假設，其次則是針對非螺旋流提供嚴格的物理存在性證明，長期的目標是證明歐拉方程在根本上是非適性；將研究有指數型項的快速擴散方程解的存在性和它的初始值的關係，也將研究其他相關的拋物型和橢圓型方程的問題。

(5)計畫研究一種與帕松形變相對應的形變，預期在隨機矩陣與隨機多項式領域都將有所成果；計畫旨在探討隨機矩陣理論、表現理論及幾何分析中所產生的軌道積分，在底層維度或對稱群趨於無窮大時的漸近行為。預期成果包括主導漸近現象的一般性原則、建立大N分析中分析法與組合法之間的新橋樑，並應用於從隨機矩陣漸近論到具不變結構之統計模型等各類問題。

2.物理研究：

(1)中高能物理研究：

<1>1.主導並深化與KAGRA及LIGO國際重力波團隊之策略合作，推動高精度資料分析與理論詮釋。2.系統性推進TEXONO與CDEX實驗之關鍵量測能力，提升微中子－電子散射精度至國際領先水準，並探索微中子－暗物質交互作用等新物理機制。3.於LHC-ATLAS計畫中發揮核心領導作用，全面推動探測器關鍵技術研發、ASGC高效能運算架構優化、前沿物理分析及理論研究，並培育具國際競爭力之高階人才。4.深化AMS-02計畫之資料分析與詮釋能力，精準搜尋暗物質湮滅或衰變訊號。5.建立與LHCb與BelleII團隊之高層次整合合作，推動重味物理與標準模型偏離訊號之前瞻探索。6.發展原初黑洞（PBHs）合併之高精度理論模擬，以提升對早期宇宙與引力物理之理解。7.系統性建構強場條件（高溫、高密度、強磁場）下之粒子手徵性與自旋傳輸理論，深入探討夸克－膠子電漿、QCD非平庸拓撲結構及中子星磁場演化等關鍵問題。8.建構整合理論建模、先進資料分析平台與跨領域合作之研究體系，搜尋瞬變天文事件中潛在之新物理訊號。9.在IceCube實驗發展高能微中子精準分析技術，探索宇宙高能與強場天體物理環境中的粒子加速機制與新物理現象。

(2)量子材料物理研究：

<1> 1.探索非常規超導機制之關鍵物理。 2.發展量子幾何之實驗量測與理論分析方法。3.建立具可擴展性之量子資訊物理基礎。 4.解析自旋激發、

工作計畫名稱及編號	5202402010 數理科學研究	預算金額	1,833,821

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。

(2)量子材料物理研究計畫：1.超導物理性質相圖。 2.量子材料中的量子幾何物理現象。 3.量子位元的基礎物理研究。 4.新穎磁性拓撲物質與量子自旋液體系統的成長與特性。5.新穎交互磁性與螺旋性物質中的量子自旋現象。 6.高純度磊晶薄膜氧化物的成長及其介面拓撲及量子特性。7.二維層狀材料與氧化物磊晶薄膜之堆疊與扭曲量子元件。 8.低維材料中的拓樸物質與新穎量子現象。9.摩爾奈米結構中的強關聯電子系統與非傳統物質態。 10.超快雷射於量子材料的電磁響應研究。11.運用場發射共振能譜術解析原子尺度之表面電荷分布。

(3)生物與動態系統物理研究計畫：1.研究顆粒流兩種不同的地震行為及其磨潤效應(tribology)。 2.發展模型描述遷移細胞的動態自組織模型。3.以圓球孔洞中培養3D幹細胞。 4.「空間異質性」的統計力學應用於微生物生態系統。5.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。 6.開發新穎奈米生醫晶片於神經退化性疾病因子檢測分析。7.以自駕單射流電紡絲平台構建3D功能性細胞支架並進行組織工程和再生醫學應用(皮膚修復、金屬植入物塗層及心肌再生等)。

(4)新興研究計畫：

<1><中高能物理實驗組>：

#1.在新一代的加速器計畫，中研院與中大台大合作，開發美國電子強子加速器EIC實驗計畫開發矽探測器樣機。

#2.建立重力波測量實驗站並加入重力波國際組織IGWN。

#3.透過次世代重力波觀測闡明核物質狀態方程。

#4.結合機器學習及貝式方法解構早期宇宙學演化。

<2><量子材料物理組>：

#1.磊晶薄膜成長、表面原子與電子結構鑑定之整合型超高真空多腔體系統。

#2.基於物理原理的混合人工智慧於無PFAS電池材料設計。

#3.非厄米性、準週期性與強關聯交互作用的新穎量子系統。

#4.場發射共振光源的量子糾纏與單光子特性之鑑定。

#5.近程式掃描穿透電子顯微術之開發。

#6.量子自旋冰特性之研究。

<3><生物與動態系統物理組>：

#1.開發源自可型態轉化蛋白質絲的自適應材料。

#2.以工程手段開發人工細胞及人工生物系統。

#3.建立磁球鉗量測主動系統中產生的力。

#4.奈米探針力學測試儀。

#5.利用人工智慧在相關之生物與動態系統研究。

3.化學研究：

(1)能源與生物材料科技：能源與生物材料科技為具高度影響力之關鍵研究領域，廣泛牽動農業、交通、醫療及工業等多元產業發展。在邁向淨零碳排的進程中，研發可高效產製與儲存再生能源之創新材料

拓撲態與強關聯效應，開拓新型量子相態。5.系統性研究自旋－軌道耦合與非平庸磁結構所導致之新穎物理行為。 6.深入探討氧化物介面處之拓撲態與量子傳輸特性。7.探索moiré工程所誘發之新穎能帶結構與電子關聯效應。 8.建立低維材料特性與拓撲性質之關聯機制。9.摩爾奈米結構中非傳統超導與新型量子相之形成機制。 10.開創超快操控量子態之新方法。 11.實現原子尺度表面電荷分布與局域電子態之精準探測。

(3)生物與動態系統物理研究

<1>1.建立包含接觸力鏈演化與能量釋放統計特性的理論模型；進一步量化磨潤效應對滑移不穩定性之影響。2.解析自組織交互作用與有效流體參數之對應關係，並預測不同遷移模式之形成條件。3.定量分析微環境幾何限制對染色質重構與基因表達調控之關聯，進而提出影響幹細胞分化路徑之關鍵物理參數。4.發展適用於空間異質系統之非平衡統計力學方法，並應用於微生物生態系統中資源分布與族群穩定性之預測。5.解析Min蛋白系統中振盪與圖樣轉變之分岔行為，釐清其如何決定細胞分裂位置之穩定性與精確性。 6.建構具多重訊號放大機制之奈米生醫晶片架構。7.優化自駕單射流電紡絲製程參數，實現具可調控孔隙率與力學性質之三維支架。

(4)新興研究計畫：

<1><中高能物理組>： 1.參與EIC國際計畫，完成矽探測器樣機之設計、製作與性能優化。2.提升我國在重力波訊號擷取、雜訊抑制與事件詮釋之關鍵技術，並拓展多重信使天文學之研究。3.建立高精度重力波波形擬合與參數反演方法，進一步約束中子星併合事件之核物質狀態方程。4.對暴脹機制、相變動力學與潛在新物理模型提供更高精度之約束。

<2><量子材料物理組>1.揭示低維量子材料中成長條件與電子結構之因果關係。 2.發展基於物理約束之混合人工智慧材料設計方法。3.系統性研究非厄米性、準週期性與強關聯效應共存之量子系統並預測可實驗驗證之新穎量子態。4.建立場發射共振光源之量子光學量測與分析方法，鑑定其單光子發射特性與量子糾纏機制。 5.深入研究量子自旋冰系統之低溫磁性行為與拓撲激發態。

<3><生物與動態系統物理組> 1.發展源自可型態轉化蛋白質絲之自適應材料，並實現具環境回應能力之新型功能材料。2.運用工程化設計原則建構人工細胞與人工生物系統，作為探討生命基本機制之實驗平台。3.發展對主動生物系統中微觀作用力之高解析量測能力，定量分析分子馬達與細胞內力學活動之時間演化與統計特性。4.開發奈米探針力學測試儀，提升對單分子與奈米尺度材料之力學性質（如彈性、黏彈性與破裂行為）之量測精度。5.建構整合人工智慧之分析架構，發展資料驅動之模型辨識與參數反演方法，以提升複雜生物系統與自適應材料之機制解析能力，並加速材料設計與實驗優化流程。

3.化學研究：

(1)能源與生物新材料：

<1>強化有機半導體小分子在發光效率與電性表現上的整體效能。

工作計畫名稱及編號	5202402010 數理科學研究	預算金額	1,833,821

，已成為實現目標的核心關鍵。
(2)合成化學與觸媒化學：合成化學與觸媒化學為化學科學中具關鍵地位之核心分支，對現代產業發展與科技創新具有深遠影響。其研究範疇涵蓋不對稱催化反應、天然產物及生物活性分子之全合成，以及醣化學等重要領域，致力於開發兼具高選擇性與高效率之反應策略。同時，亦積極融入永續發展理念，推動資源有效利用與環境友善之化學製程。
(3)化學生物學與生物分析：化學生物研究結合結構生物學、蛋白質體學、生物材料科學、微流體技術、肽化學及合成有機化學等多元領域，透過跨領域整合與協同發展，建立完善之生命科學與化學研究體系。同時，藉由先進電子顯微鏡與質譜分析等尖端技術之應用，持續促進生物醫學與化學科技之創新發展與重要突破。
(4)計算化學：人工智慧於化學反應中的創新發展與應用，將有助於重塑化學研究方法與工業製程，提升反應設計效率與整體生產效能。

4.地球科學研究：
(1)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。
(2)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。
(3)精進台灣火山防災之監測與應用。
(4)馬尼拉與琉球隱沒系統的交互作用及其對臺灣構造發展的影響。
(5)弧後張裂帶岩漿-岩脈系統與宜蘭深層地熱潛勢之探測：從陸到海的前沿光纖觀測陣列(FLARE計畫)。
(6)全球即時地震矩張量系統(GRMT)之優化與回溯分析研究：1960-2020年大規模地震之應用。
(7)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。
(8)綜整南中國海周邊地區地震網資料與新增地震觀測資料維護並用以探討其地震活動與地體構造。
(9)地球科學服務平台：台灣地震科學中心。
(10)台灣地震中心資料服務計畫。
(11)台灣地震中心地震及GNSS儀器服務計畫。
(12)整合海底光纜DAS與高密度地震陣列之微震偵測與構造耦合研究：以宜蘭外海與龜山島周邊為例。
(13)南洋行動再升級：亞洲造山與大陸演化。
(14)東南亞行動：班達海周邊岩漿活動與地體構造演化研究。
(15)聖嬰-南方振盪和碳循環、環境變化。
(16)氣候變遷與懸浮微粒的氧化活性對脆弱族群的健康衝擊—以多質體學探討其防治及調適策略：建立大氣中細懸浮微粒氧化活性的資料庫。
(17)末次冰消期與冰期-間冰期之海洋二氧化碳變化：季風驅動之邊緣海的角色。
(18)以熔體包裹體透視跨地殼岩漿系統的運作。
(19)晚新生代東南亞火山地區及其捕獲岩：對岩石成因和岩石圈結構的啟示。
(20)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。
(21)地熱地質模型建構：地熱儲積層岩石滲透率估算研究探討。
(22)解鎖地殼變形、孕震行為和水力作用。
(23)以三維高精度地質製圖技術重建台灣南部中央山脈增積造山構造架構。
<2>研製適用於室內光源條件之鈣鈦礦與高分子太陽能電池。
<3>開發並整合先進複合碳材料與高導電性高分子材料，拓展其於特種光電與能源應用之潛力。
<4>推動奈米石墨烯電極材料之化學合成技術，發展兼具高能量密度與高功率密度之新世代鋰離子電池。
<5>創新開發奈米與高分子材料，應用於生物電子、生醫材料及生物化學感測等領域。
(2)合成化學與觸媒化學：
<1>深化天然來源醣脂質與醣胜肽之全合成研究，拓展其在結構解析與功能應用上的潛力。
<2>精進不對稱有機催化反應之設計與開發，提升其於新藥研發之應用價值。
<3>建構多金屬奈米觸媒複合材料體系，並強化其在二氧化碳還原反應中的效能與應用。
<4>發展創新異相觸媒技術以製備高附加價值精細化學品，同時深化與產業界之合作與技術鏈結。
<5>導入機器學習方法優化計算化學模型之準確性，運用AI技術提升化學反應設計與流程效率。
<6>開發高選擇性之藥物傳輸系統，聚焦於癌症治療相關應用之精準化發展。
(3)化學生物學與生物分析：
<1>應用生物物理學方法解析漸凍症相關蛋白質之傳輸行為，並探討其於固態腫瘤早期偵測之應用潛力。
<2>建立超高靈敏度之微量蛋白質體學分析技術與單細胞解析平台，以提升微量生物分子之偵測與研究能力。
<3>探討嗜甲烷菌於一碳代謝中的生物能量轉換機制，作為支撐淨零碳排政策與永續能源發展之科學基礎。
<4>胜肽驅動智慧微脂體的技術研發，以實現穩定且精準的藥物釋放。
(4)計算化學：人工智慧正加速驅動化學研究與產業的轉型升級，其應用範疇涵蓋分子設計、反應預測、實驗自動化及催化劑與藥物開發等多個面向，不僅大幅提升研究效率與準確性，也為化學科學開啟嶄新的研究途徑與發展契機。

4.地球科學研究：
(1)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訴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。
(2)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，具體促進台灣在相關研究前沿的國際能見度和影響力。
(3)熔體包裹體為礦物從岩漿生長時所包覆的迷你岩漿

工作計畫名稱及編號	5202402010 數理科學研究	預算金額	1,833,821

(24)地科學門(地質組)研究發展推動計畫(1/3)。
(25)SAR衛星成像整合軟體加值資料應用關鍵技術研究－次米級X波段SAR與高解析光學影像融合技術驅動精準作物分類。
(26)AgriSAR Taiwan－台灣SAR智慧農業監測系統-運用多時序、多頻段與多極化衛星影像進行臺灣作物類型判釋。
(27)縱谷主動斷層變形過程中斷層滑移模式連續體的細粒度多學科分析（臺灣）。

5.資訊科學研究：
(1)全體同仁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以及去年剛完成的YOLOv9，在短短四年的時間內共已累積超過五萬次的引用數。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，本院資訊所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，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。
(2)此外，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、前瞻計畫及關鍵種子計畫等，成果亦獲肯定。此外，針對諸如人工智慧(artificial intelligence)、深度學習(deep learning)、大數據分析(big data)、社群網路(social network)及自然語言處理(natural language)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。同時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台灣發光。
(3)未來，將持續強化國際合作及交流，以提高本院資訊所國際知名度，並藉此提升研究水準與品質。
(4)根據中長程規劃，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、理論研究群，以集中資源到具有基礎性和前瞻性之尖端領域，從事創新且有貢獻的研究工作。

6.統計科學研究：
(1)未來中長程發展規畫：
<1>聚焦學術影響力與實際需求的重要議題，以跨領域，提供熔體成份包括揮發物含量等重要資訊。本研究搭配分析技術如電子微探和鐳射剝蝕-感應耦合電漿質譜術等，此新方法將應用在適合且形成環境不一之火成岩樣本上，使更了解跨地殼岩漿系統如何運作。
(4)目標建立地熱地質模型，提供台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，為地熱發展在前期地質探勘階段的一些學術基礎，讓台灣的地熱發電在長期發展上，走上更順遂成功的道路。
(5)利用在濁水溪沖積扇平原蒐集的大量地表及近地表位移、地球物理、地震和水文數據，試圖了解水循環過程中水文和力學的交互作用及其相關地球物理參數時空變化的特徵。通過檢視構造與非構造因素對背景地殼變形和地震活動的影響，我們能更準確地分辨斷層滑移與地震活動的異常現象，從而提升評估與自然及人為過程相關的地震風險的能力。
(6)以最新高解析度的光纖地震觀測，深入探討地震科學的相關前沿問題，進一步了解地震誘發地震事件及斷層帶地殼內水與熱的行為，及探討他們潛在聯繫的複雜性。通過斷層帶構造的光纖監測，有機會提供高解析度分析地震波傳播和能量在斷層帶的互動及消散作用，以及調查可能的地震誘發行為及震源異質性，推動地震源動態模擬。有機會為更廣泛的地震科學界提供重要的觀測數據，建立台灣在世界地震科學界的可見度，並激發更多地震斷層力學的精進發展。
(7)整合運用合成孔徑雷達（SAR）與光學衛星影像，特別是涵蓋不同極化模式、雷達頻率與時空解析度的SAR數據。大範圍地提供更準確、即時的資訊，協助針對作物類型、產量損失及需水量的決策，能更有效地適應未來快速變遷的氣候環境。

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>AI安全與深度學習應用。
<5>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。
<6>具對話機制之智慧雲端實驗室紀錄平台。
<7>鈣離子成像神經元影片之處理與分析。
<8>大型語言模型之記憶力研究。
<9>大型語言模型長語境處理的強化與加速。
<10>實現Beyond 5G/6G高效能群播服務之資源分配最佳化研究。
<11>機器遺忘於大語言模型應用。
<12>整合深度學習、語言模型與遺傳演算法進行葉綠體運輸序列的分析與優化。
<13>深度強化學習之應用。
(2)系統研究群：
<1>結合物聯網之智慧城市系統研究。
<2>基於多任務理論與演算法的元增強學習研究。
<3>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。
<4>研究資料寄存系統與服務。

工作計畫名稱及編號	5202402010 數理科學研究	預算金額	1,833,821

域整合為核心。代表性的研究主軸包括精準健康與生醫大數據、疫情與基因體統計、因果推論與臨床數據、可擴展的大數據演算法，以及感測器密集系統之環境、時空與函數型資料分析。

<2>制度化平台及跨界合作：在本院核心設施計畫支持下成立「資料科學統計合作社」成為院內外研究人員與政府、產業進行方法交流與實務合作的樞紐。成立「政府統計」研究群，系統性投入官方統計與行政資料分析，涵蓋公共衛生、人口與社會政策等領域，並與中央主管機關建立正式合作機制，提升政策評估的可信度與透明度，回應國家治理對高品質證據的需求。

(2)具體研究方向及學術活動等：

<1>深化統計理論與方法研究，關注可解釋人工智慧與生成式人工智慧等新興方向，包含數理統計、生物統計、醫學與遺傳統計、機器學習、因果推論、時空環境統計、神經科學資料分析、實驗設計、及人工智慧等相關領域。

<2>已形成多個跨領域研究團隊，聚焦深度學習、智慧健康、氣候變化與環境研究、政府統計、精準醫療及複雜動態系統等主題。

<3>學術活動與人才培育：擬籌辦2027年統計計算、生成式AI與智慧視覺化研討會、2027年統計前瞻研討會、統計科學營、統計研習營及暑期實習生計畫。持續培育博士後研究人員並規劃職涯交流活動，協助銜接國內外學研單位。積極延攬具國際經驗且能補強新興統計與AI領域的人才，以維持研究動能與世代傳承。

<4>社會貢獻：推動跨領域合作與實際應用，包括氣候變遷、公共衛生、政府政策評估與產業可靠度等議題，並透過統計分析與資料科學技術，將複雜資料轉化為可理解的科學證據，提供政府與社會在健康醫療、環境政策與公共治理之決策參考，善盡研究機構之社會責任。

7.原子與分子科學研究：

(1)尖端材料與表面科學群組：本群組由十個研究團隊組成，研究方向著重於新穎實驗儀器之建置、前沿理論計算方法之發展，以及永續發展與能源相關材料之研究。理論研究聚焦於以第一原理方法預測材料結構與光學性質，以及如何利用量子光與物質之交互作用設計尖端材料；實驗方面則涵蓋飛秒雷射系統之建置與應用、二維材料生長及奈米級電子傳輸光電性質、光控制材料製程技術之優化。熱電與儲能材料之合成與實際應用亦為未來持續推動之重點方向。

(2)原子物理與光學群組：本群組目前由六個研究團隊組成，運用先進雷射技術與多元原子系統，推動量子電腦、次世代原子鐘及連續式原子雷射等前瞻研究。在量子計算方面，以中性原子系統為核心，探討光激發原子間之耦合機制，以發展量子計算與模擬之關鍵技術。此外，亦積極推動新型原子鐘技術之發展，以提升精密量測能力。

(3)化學反應動態與光譜學群組：本群組由四個研究團隊組成，主要結合氣態光譜與質譜高精密量測技術，並搭配精確量子化學計算方法，深入探討大氣化學與天文化學中關鍵反應機制。在多醣分子序列的結構鑑定技術的發展方面，現階段重點在於大型離子阱設備之建置，以及新型控制系統開發與軟硬體<5>利用儲存系統內計算以提升AI/ML系統之運算效能。

(3)理論研究群：

<1>高階後量子密碼程式形式化驗證。

<2>深度學習之理論基礎。

<3>依值型別程式的邏輯程式理論基礎。

<4>優化嵌入式系統的後量子密碼簽名方案：引導NIST第二輪標準化。

<5>形式脈絡之邏輯表徵。

<6>用於檢驗同餘性的串流演算法及其在圖同構問題中的意涵。

<7>以證明引導開發命令式程式開發的整合環境。

<8>量子程式自動驗證技術。

<9>線上多代理人學習。

<10>以參式依值型別撰寫資料結構規格。

(4)新興合作計畫：

<1>可重定向之自動張量化編譯器框架。

<2>難解問題的稀疏證明及其應用。

<3>多模態驅動的三維人體動作合成與生成。

<4>以視覺提示驅動的開放式即時視覺語言模型。

<5>文字及語音的多模態中文語言模型開發。

<6>視覺語言模型的無害性對齊：從雲端到邊緣裝置。

<7>連結寫實與動畫：具表現力的三維鏡頭運動編排與多維度運動補間。

<8>量子複雜度理論與量子密碼學中的計算困難性。

<9>多任務大規模學習系統中的適應性專業能力與價值對齊。

<10>推理導向大型語言模型之高效知識蒸餾與訓練動態研究。

<11>邁向強化學習中高效率的長期規劃。

6.統計科學研究：

(1)數理統計：

<1>研究遞迴關係式、組合數學與演算法分析等基礎理論，以深化統計與數學理論基礎。

<2>高維時間序列與動態資料分析：發展低秩矩陣時間序列模型與相關估計方法，以分析高維動態資料與複雜時間序列結構。

(2)統計方法與統計應用：

<1>氣候模態分析與降雨預測：發展以Hilbert經驗正交函數為基礎的氣候模態分析方法，刻畫具有傳播特性的季內氣候訊號，建構新氣候指數，以提升臺灣次季節尺度降雨預測能力。

<2>高維實驗設計與統計理論：探討高維實驗設計與統計推論理論，包括新型設計準則與設計效率分析，以提升科學實驗與工程實驗之設計品質。

<3>分佈轉移與資料整合統計方法：探討在抽樣偏誤與資料來源分布不同情況下的統計推論問題，發展資料整合與分布推論方法，以提升跨資料集分析與機器學習模型的可靠性。

<4>複雜網絡與資料科學方法：研究複雜資料配對與抽樣學習方法，以提升大型資料分析效率。

<5>高維統計推論與變數選擇：研究高維統計模型中的變數選擇與交互作用偵測方法，並發展新的統計推論方法，以提升模型解釋能力與推論穩健性。

(3)深度學習、人工智慧與生物醫學暨影像：

<1>發展處理高維資料與深度模型的穩健方法，包括

工作計畫名稱及編號	5202402010 數理科學研究	預算金額	1,833,821

整合。量子化學高精度計算亦持續推進，以實現對三醣分子三維結構之準確模擬。

(4)生物物理與分析技術群組：本群組包含五個研究團隊，將延續以先進光學、奈米探針與分子解析技術支援生命科學研究的布局，進一步朝三個方向深化：一是推進螢光奈米材料在量子感測與生醫應用之技術；二是強化超高靈敏、無標記的散射式顯微量測平台之能力，探討活細胞中分子尺度生物動態；三是發展生物分子結構解析與分析能力，延伸到醣鏈結構、膜蛋白結構、細胞外囊泡與體內分布追蹤等議題，形成從單分子、奈米顆粒到細胞尺度的整合型生物物理平台。

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(全球ALMA論文中約4.4%由臺灣主導)；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。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)；2019年起與歐南天文臺(ESO)的ELT團隊合作開發「中紅外線成像光譜儀(METIS)」，以取得未來ESO/ELT的觀測時間。113年2月本院天文所代表臺灣加入巨型麥哲倫望遠鏡(GMT)計畫，參與相關先進儀器開發。

(4)可見光與紅外線天文學之科學研究(OIR Science,SC)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)：由本院天文所主導建造專用望遠鏡BURSTT，可進行全天域FRB普查測量並精確定位銀河系附近的快速電波爆(FRB)，可望解決有關FRB起源的挑戰。已完成在新北福山的初期256天線主陣列(BURSTT-256)，位於南投鹿谷和台東綠島之64天線支站亦已設置完成，金門、日本、印度、韓國及夏威夷支站的設立工作進行中。

(7)東亞核心天文台聯盟與東亞天文台(EACOA&EAO)：EACOA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EAO，於104年3月起營運JCM生成式模型、深度學習、分散式主成分分析、醫學影像分析與多體學資料分析等技術，並應用於生物醫學資料、醫療影像與大型資料科學問題。

<2>因果推論與中介分析方法：發展因果推論方法，分析高維多體學資料中的複雜因果關係，著重於中介分析與疾病機制研究，以提升公共衛生與生物醫學研究之因果推論能力。

(4)智慧健康與神經科學：

<1>結合統計學、機器學習與生物醫學研究，整合基因體資料、電子病歷與環境資料，發展智慧健康與精準醫療相關方法與應用，並推動生成式人工智慧在醫療資料分析與臨床應用的發展。

<2>發展腦電圖與神經影像資料之統計分析方法，以提升神經科學研究之資料分析能力。

7.原子與分子科學研究：

(1)尖端材料與表面科學群組：理論研究將結合人工智慧方法與第一原理計算，建立兼具效率與精度之材料模擬技術，以加速新穎材料結構與物性之預測，並促進與實驗研究之即時整合。飛秒雷射技術之深化與光與物質交互作用計算方法之發展，將提供研究尖端材料結構與特性之新平台；同時，熱電與儲能材料之合成與應用及二維材料的奈米級元件製造技術與探索新奇物理性質亦可望持續推進並形成重要發展方向。

(2)原子物理與光學群組：以中性原子為基礎之量子計算原型系統開發將持續推進，預期可建立具體之量子計算平台。連續式光頻原子鐘與原子雷射技術亦將持續發展，提升量子精密量測能力。同時，利用超冷原子系統探討多體量子現象，將有助於深化對量子物理基礎問題之理解。

(3)化學反應動態與光譜學群組：在自由基分子光吸收絕對強度之精密量測方面，預期可提供釐清大氣與天文化學反應機制所需之關鍵參數，並進一步提升實驗量測與理論計算之準確性與一致性。針對多醣分子序列結構鑑定技術之發展，亦可望透過與機械電子相關單位之合作，在近期取得重要突破，並強化相關分析方法之應用能力。

(4)生物物理與分析技術群組：本群組預期可在幾個面向看到較明顯成果：首先，螢光奈米鑽石與奈米碳管平台可望朝量子感測、生醫影像與診療整合應用擴展；其次，無標記、高時間解析的分子影像技術有機會進一步成熟，成為觀察活細胞核中染色質關鍵生物過程的核心工具；再者，結合質譜、核磁共振與分子標記之生物樣本分析平台，預期會在複雜分子結構解析、細胞外囊泡之藥物動力學領域產生更具辨識度的成果。

8.天文及天文物理研究：

(1)持續使用ALMA觀測資料發表學術論文，並持續升級CARTA（預期今年5~6月間發佈v6），促進更快速準確的數據分析。於113年開始的ALMA Band4+5接收機預計115年內有初步成果。本院天文所主導設計製作的Band4+5 SIS混頻晶片性能已達初步要求，將持續優化，目標為建造符合ALMA-2030規範之接收機。此外，正評估是否參與IF切換器之研發。

(2)我們藉運轉GLT、參與EHT與GMVA計畫，以及理論研究，進一步推進黑洞研究。尤其EHT於115年對M87進行多時段觀測，開啟了新挑戰：不僅捕捉黑洞陰影的「靜態影像」，更捕捉「動態影像」。同時，我

工作計畫名稱及編號	5202402010 數理科學研究	預算金額	1,833,821

T望遠鏡。
(8)海王星外自動掩星普查計畫(TAOS II)：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，已全面運轉並進行為期五年的監測普查。科學目標為了解海王星外天體(TNO)的大小分佈及特性。
(9)新興研究計畫(內部競爭型計畫)：採內部競爭審查機制辦理。由本院天文所計畫審查小組依研究前瞻性、執行可行性、資源整合效益及後續發展潛力等面向進行審查，擇定其中一項作為116年度補助之新興研究計畫。

9.應用科學研究： 由智慧生物工程、綠色科技及量子光電專題研究中心負責執行，研究方向如下：
(1)智慧生物工程專題研究中心：
<1>自動化智慧藥物探索平台：建立結合計算分析、化學合成、生物感測與患者來源細胞模型等技術的高效率智慧藥物探索平台。
<2>尖端生物製造與分析技術之發展：
#1.開發進階生物材料：研發新穎生醫影像生物材料與樣品製備技術，提升診斷與治療之精準度與效率。
#2.發展先進單分子影像技術：建置更高解析度之單分子影像分析工具，實現對生物系統之精準動態監測與定量解析。
(2)綠色科技專題研究中心：
<1>光生熱電子增強太陽能催化產能減碳計畫：開發導電陶瓷材料超穎介面作為寬頻完美吸收體，增強太陽光能轉換促進化學催化反應高效合成氨這類的綠色能源。
<2>高安全性高能量密度固態鋰電池的開發：優化高分子電解質設計與無機奈米填料分散技術，降低界面阻抗並提升機械穩定性，開發具自修復能力之智慧高分子電解質。建立鹵化物固態電解質液相合成法，調控成分與結構設計，提升離子導電度與界面穩定性，並評估其於鋰離子與鈉離子固態電池系統中的潛力。
(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：
#1.利用III-V族半導體量子點開發通訊波段高效率單光子光源以及糾纏光子源。
#2.發展紅外線超導體單光子偵測器並提升其偵測靈敏度與響應速度。
#3.建立量子光電晶片整合技術，結合微型光學共振腔與量子光子元件，提升光子不可分辨性並提高糾纏光子對保真度。
<2>二維材料之電子與光電元件技術開發：開發WSe2等二維材料電晶體並優化材料品質與製程條件，以提升元件性能。同時結合石墨烯與其他半導體材料，發展異質結構光偵測器並拓展至長波長光偵測應用。

10.環境變遷研究：
(1)人為氣候變遷專題中心：
<1>新開發之第二代台灣地球系統模式（TaiESM2）進行第七期模式比對計畫（CMIP7）所需之歷史模擬與未來推估。
<2>進行高解析度TaiESM1歷史氣候與升溫情境模擬，以推估高風險天氣（如颱風、豪雨等）的變遷趨勢，並探討聖嬰現象的模擬偏差原因。

們正與國內外機構合作，開發新一代「多頻帶接收系統」。該系統一旦完成，預計將能偵測更高頻率的訊號。
(3)本院天文所負責的METIS組件將於115年完成並送交荷蘭。METIS已正式進入最後製造與整合測試階段，預計於2030年開始科學觀測。GMT計畫中，負責G-CLEF科學偵測器測試及超高精度校正光譜源研發、以及GMTNIR與GMT望遠鏡之間的機械結構及波前感測系統開發、亦參與GMACS的儀器開發，預期都會按進度進行。
(4)持續使用Subaru HSC觀測數據發表論文，並開始進行PFS觀測資料分析；魯賓天文台的「時空巡天傳世計畫」(LSST)預期於115年開始為期10年的觀測，本院天文所有五位研究員將能使用該計畫的寶貴資料，從事時域天文研究及鄰近矮星系、遙遠星系、星系團、重力透鏡、活躍星系核及宇宙學等相關研究。
(5)使用本院天文所的超級電腦及本院與國家高速網路與計算中心提供的計算資源，持續開發尖端的理論並與觀測進行比較，以每年產出75篇學術論文為目標，推進天文物理理論與數值模擬研究。
(6)使用BURSTT-256進行科學觀測；完成金門與韓國等支站；將FRB定位到其宿主星系；架設新主站(約1024天線)，進一步提高偵測能力與科學產出。
(7)從104年迄今已使用EAO營運的JCMT發表論文逾250篇(主導其中54篇)。114年起主導EAO；116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)，並進行強度測繪實驗；亦將持續參與EACOA博士後研究員計畫，培育新生代人才。
(8)TAOS II預計116年將可累積足夠數量的掩星事件，推估出TNO的大小及尺寸分佈。而與加拿大等國共同啟動的FOSSIL計畫已有科學成果發表(115年的FOSSIL論文由本院天文所主導，榮登Nature Astronomy)，未來配合TAOS II的觀測結果，可更深入研究太陽系演化歷史。
(9)提升於理論運算或先進儀器研發領域之研究能量、強化跨領域整合之基礎，培育相關研究與技術人才，進一步提升整體研究發展潛力。

9.應用科學研究：
(1)智慧生物工程專題研究中心：
<1>自動化智慧藥物探索平台能提升候選藥物篩選與驗證的效率並縮短新藥研發時程，有助於降低藥物開發成本與風險，並促進精準醫療與生醫產業的發展。
<2>透過資源整合與平台建構，開發高附加價值生材與影像技術，建立高效研發體系並深化醫學合作以加速技術臨床與產業化進程，提升國際競爭力並吸引頂尖人才。
(2)綠色科技專題研究中心：
<1>預期可以提高化學反應速率，進一步提高永續能源使用效率。
<2>優化複合與自修復高分子固態電解質，暨提升鹵化物與鈉離子電解質的導電度與製程可控性。目標達成能量密度超過300Wh/kg，並評估其於電動車與大型儲能系統之應用潛力。
(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，建立量子光電元件與光量子晶片整合技術，並發展通訊波

工作計畫名稱及編號	5202402010 數理科學研究	預算金額	1,833,821

<3>年代氣候預報模式的初步測試與驗證。
<4>116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，持續轉型風險線上評估系統之運作。
<6>發展可在GPU平台上執行之數值模式。
(2)空氣品質專題中心：
<1>溫室氣體衛星遙測資料之地面驗證與排放監測應用。
<2>都市空氣污染對下風區雲霧微物理性質及降水時空分布之影響。
<3>台灣土地利用資訊與都市微氣候變遷之整合研究。
<4>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>整合暴露數據與生物指標建構脆弱族群健康風險模型並推動政策轉譯。
<2>建置人體生物偵測分析平台評估化學污染物與熱暴露對胎兒與兒童健康的影響。
<3>產業氣候變遷風險評估研究。
<4>台灣竹林碳匯研究。
(4)海洋藍碳及污染：
<1>台灣沿海海洋環境人為之影響。
<2>大型海藻養殖碳匯。
<3>提出台灣「BioGeoSCAPES：生物地球景觀計畫」。

11.資訊科技創新研究：
(1)資通安全專題中心：研究議題包含資訊安全、網路安全、個人隱私保護、AI安全與隱私、資訊安全法規、不實訊息以及前瞻密碼研究。並透過與資安院、資策會、國網中心、工研院、國安局等單位緊密合作，以持續深耕尖端技術，執行資安相關之策略規劃與計畫，協助推廣資安新知，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：致力於將人工智慧(AI)與物聯(IoT)技術深度融合，研發能提升運作效率、降低營運成本並實現環境永續的智慧系統。面對6G時代，專注於B5G(Beyond 5G，又稱5G-Advanced)/6G無線通訊，開發可重構智慧表面(RIS)與中繼站共存技術，透過圖神經網路(GNN)優化傳輸速率與能源效率。並以理論研究為基礎，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，推動研發技術之擴散。
(3)人工智慧創新應用專題中心：致力於將人工智慧技術轉化為提升產業競爭力與社會福祉的實踐動力。面對全球數位轉型趨勢，研究聚焦於多媒體技術、醫療照護與金融科技三大核心領域，發揮產學合作橋樑作用，促進技術落地與產業升級。展望未來，將持續研發輕量化與邊緣計算技術，將AI整合至穿戴式裝置，為聽障及復健族群提供更有效的支持，並期許透過學術卓越與國際合作，打造台灣為全球AI創新應用的關鍵領航者。

段單光子光源，以應用於未來光量子運算晶片。
<2>達成高性能二維WSe2電晶體元件；開發二維材料異質結構光偵測器並拓展至長波長光偵測；建立二維材料奈米尺度結構與電性量測技術。
(4)已與海內外20個機構簽訂合作備忘錄，並與國內18所大學推行菁英博士計畫，推動雙邊合作研究，培育優秀人才。
(5)辦理大學生暑期研究計畫，預計將吸引上百位優秀海內外學子參與。
(6)配合院區開放及兒童科普日，辦理涵蓋幼兒至中學生的科普講座，深耕科學教育。

10.環境變遷研究：
(1)優化台灣的跨全球－台灣區域尺度氣候模擬系統。
(2)持續以台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成果。
(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、風能與太陽能等的影響。
(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，深化與國際研究社群的連結，以提升台灣氣候研究的能見度。
(7)完善南部院區大氣化學研究站，推動都市空氣污染物生成、轉化機制及跨域傳輸之整合研究，由科學數據解釋造成台灣空氣品質惡化的關鍵污染來源及過程。
(8)發展衛星遙測技術，結合大氣傳輸模式以進行逆向排放推估，克服目前排放清冊的時間滯後性與不確定性，提升數值模擬預測的精確度。
(9)推動台灣地區溫室氣體排放通量之調查研究及檢測技術，建構台灣自主的「地面－衛星」驗證與應用架構，以支援未來國家溫室氣體監測衛星任務，提升區域碳排放監測的可信度。
(10)整合應用高解析度國土空間資料及都市邊界層氣象觀測資料，發展可掌握台灣高解析度空間特徵的都市尺度大氣環境整合模式，為推動都市災防韌性建立基礎。
(11)環境變遷下的永續健康衝擊與因應：聚焦孕婦、兒童與老人等脆弱族群，結合人體生物偵測與生物標誌，探討環境污染物、熱暴露與化學逸散之共暴露對脆弱族群在生理指標、基因表現及早期健康效應之影響，並整合環境量測與國家健康次級資料，發展健康風險評估模式，作為調適策略與政策轉譯之基礎。
(12)以生物偵測方法探討人體熱指標：透過深入了解熱壓力對人體健康之衝擊影響，進而針對氣候變遷環境開發適當之人體熱指標，並藉由科學轉譯與數據分析以優化健康風險評估，從而建構具備實質指引效益之氣候應對策略。
(13)永續社會轉型治理與氣候知識之轉譯服務：透過串聯法學、政治、社經等跨領域專家，建立氣候知識轉譯機制，縮短科學數據與大眾理解的差距；同時強化與利害關係人之溝通互動將氣候資訊轉化為具

工作計畫名稱及編號	5202402010 數理科學研究	預算金額	1,833,821

備實質加值效益之服務，進而驅動社會邁向永續轉型治理目標。

(14)台灣森林碳匯研究：針對佔全臺面積六成以上之森林地推動森林碳匯科學研究，並建立高效之政學溝通管道，以整合在地資源優勢與加速公私協力產出，從而極大化森林碳儲存能力並厚植氣候變遷因應實力。

(15)了解台灣周邊海域污染現況、變化趨勢、變動機制。

(16)發展臺灣海域大型海藻養殖及藍碳封存技術。

11.資訊科技創新研究：

(1)資通安全專題中心：在AI安全與隱私防護上，開發「基石模型」與「深偽偵測（Deepfake）」技術，應對生成式AI帶來的錯假訊息威脅；並透過差分隱私技術（如：DPGEN）在保護個人數據的前提下，生成高品質研究影像；在次世代密碼防禦上，積極參與美國NIST*後量子密碼（PQC）標準化；在主動式偵測技術方面，研發MAMBA惡意軟體分析系統及LLM自動化入侵規則生成工具，大幅縮短應對APT攻擊與新興網路威脅的反應時間。

(2)智慧物聯網專題中心：針對國家數位轉型與淨零排碳需求，推動三大核心研究：

<1>下一代通訊與計算：結合生成式AI與語義通訊，突破Shannon容量極限，並透過聯邦學習架構確保隱私，解決邊緣環境的異質性問題；

<2>數位孿生(Digital Twin)：建構高擬真網路模擬系統，藉由測試「假設情境」優化實體網路管理，降低維運成本；

<3>綠色AI與永續發展：研發「間歇性微型機器學習」，使無電池裝置靠環境能源永續運作；同時利用非揮發性記憶體達成記憶體內計算，減少數據搬移能耗。

(3)人工智慧創新應用專題中心：預期持續在國際頂尖期刊與會議（如：ACL、EMNLP、CVPR、ICLR等）發表具影響力的研究成果，並提升台灣在AI領域的國際能見度；前瞻AI架構研發：將導入最新技術，以強化視覺生成式AI、鑑識工具以及醫療影像分析的精確度與效能；加速技術轉化與API開發：積極與產業界合作（如：台達電、NVIDIA、TEJ等夥伴），透過技術移轉或 API開發，讓研究成果能快速導入實際應用場景，推動產業智慧化升級；透過研究與實作並進，預期培育具備Industrial LLMs、Agentic AI、多模態建模與企業級系統實作能力的高階人才。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 數學研究	71,573	數學所	本年度預算數71,573千元（含資通安全經費2,463千元），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4,223千元，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1,646千元。
2000 業務費	58,162		
2003 教育訓練費	1,646		
2006 水電費	1,600		
2009 通訊費	300		
2015 權利使用費	700		
2018 資訊服務費	2,700		
2021 其他業務租金	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116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	1,833,821

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2024 稅捐及規費	20		2.水電費計1,600千元。
2027 保險費	50		3.郵資、電話及傳真費等計300千元。
2030 兼職費	42		4.權利使用費計700千元。
2033 約用人員酬金	33,040		5.資訊設備保養、維修及資訊設備租金等計2,700千元。
2036 按日按件計資酬金	600		6.事務機具等租金計200千元。
2042 國際組織會費	200		7.稅捐及規費計20千元。
2045 國內組織會費	150		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50千元。
2051 物品	650		9.兼職費計42千元。
2054 一般事務費	6,034		10.約聘僱助理人員30人薪資及勞健保費等計24,140千元，工讀生4人薪資及勞健保費等計800千元，臨時工5人酬金計100千元，國外專家學者來台費用等計8,000千元，共計33,040千元。(依實際工作月數支薪)
2063 房屋建築養護費	4,351		
2066 車輛及辦公器具養護費	31		
2069 設施及機械設備養護費	1,731		
2072 國內旅費	267		
2075 大陸地區旅費	100		
2078 國外旅費	3,500		
2081 運費	150		11.專家學者出席費、講座鐘點費及稿費等計600千元。
2084 短程車資	100		
3000 設備及投資	12,451		12.參加國際學術團體組織年費及會費等計200千元。
3030 資訊軟硬體設備費	3,747		
3035 雜項設備費	8,704		13.參加國內學術團體組織年費及會費等計150千元。
4000 獎補助費	960		
4050 對學生之獎助	960		14.發電機用油料等計50千元，消耗品計300千元及非消耗品計300千元，共計650千元。
			15.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封印刷等經費計5,902千元，員工33人文康活動費計132千元，共計6,034千元。
			16.辦公室及研究室養護等計4,351千元。
			17.辦公器具養護費計31千元。
			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1,731千元。
			19.赴國內各地區出差旅費計267千元。
			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3,500千元。
			22.運輸搬運費用及快遞等計150千元。
			23.短程車資計100千元。
			24.資訊軟硬體設備費計3,747千元，包括：
			(1)硬體設備費計2,600千元：個人電腦汰換、筆記型電腦汰換、網路設備組態日誌等。
			(2)軟體購置費計1,147千元：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。

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116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	1,833,821

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			25.雜項設備費計8,704千元，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)研究用中外期刊及圖書等計7,626千元。 (3)電子資料庫設備費計200千元。 26.博、碩士及大專生15人獎助學金計960千元。
02 物理研究	215,676	物理所	本年度預算數215,676千元（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9,291千元，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29,400千元。 3.郵資、電話及傳真費等計40千元。 4.權利使用費計450千元。 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300千元。 9.兼職費計550千元。 10.約聘僱助理人員77人薪資及勞健保費等計66,970千元，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4,830千元，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35千元。 14.工作車及發電機用油料等計250千元，消耗品計14,041千元及非消耗品計1,513千元，共計
2000 業務費	149,666		
2003 教育訓練費	2,730		
2006 水電費	29,400		
2009 通訊費	40		
2015 權利使用費	450		
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	300		
2030 兼職費	550		
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	35		
2051 物品	15,804		
2054 一般事務費	12,644		
2063 房屋建築養護費	700		
2066 車輛及辦公器具養護費	102		
2069 設施及機械設備養護費	6,500		
2072 國內旅費	720		
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	63,510		
3010 房屋建築及設備費	2,150		
3020 機械設備費	48,000		
3030 資訊軟硬體設備費	4,000		
3035 雜項設備費	9,360		
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116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	1,833,821

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			15,804千元。 15.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封印刷等經費計12,472千元，員工43人文康活動費計172千元，共計12,644千元。 16.辦公室、研究室及實驗室養護等計700千元。 17.車輛養護費計57千元及辦公器具養護費計45千元，共計102千元。 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6,500千元。 19.赴國內各地區出差旅費計720千元。 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.運輸搬運費用及快遞等計660千元。 23.短程車資計50千元。 24.房屋建築及設備費計2,150千元，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48,000千元，包括： (1)波長可調脈衝雷射計4,500千元。 (2)雷射直寫微影機計4,800千元。 (3)二維延遲線偵測器計3,500千元。 (4)超導奈米線單光子偵測器及其閉循環液氦致冷器計4,600千元。 (5)超高真空三源蒸鍍槍計2,600千元。 (6)搜尋低質量暗物質與軸子實驗，頻譜分析儀讀出元件及超低溫環境機械設備計1,500千元。 (7)ATLAS升級探測器訊號處理電子設備與數據庫存取設備計1,500千元。 (8)重力波實驗雷射儀器系統計1,000千元。 (9)重力實驗光學系統，訊號處理精密電子與數據擷取儀器計1,000千元。 (10)微中子探測器升級計500千元。 (11)可編程邏輯晶片電子開發系統及探測器高壓系統計1,500千元。 (12)網格CPU及GPU計算處理器計2,000千元。 (13)ATLAS升級與CEPC碰撞束流LumiCal探測器研發電子讀出設備計1,500千元。 (14)EIC探測器研發數據截取系統計1,500千元。 (15)微孔盤讀取器計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116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	1,833,821

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(16)細胞全息斷層掃描計4,500千元。 (17)奈米探針力學測試儀計4,800千元。 (18)快速高敏感度科學級互補式金屬氧化物半導體偵測器計1,200千元。 (19)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。 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9,360千元，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2,510千元。 (2)研究用中外期刊及圖書等計6,850千元。 28.博、碩士及大專生30人獎助學金計2,500千元。
03 化學研究	155,794	化學所	本年度預算數155,794千元（含資通安全經費2,036千元），除維持基本運作所需外，亦將重點投入於研究環境之優化、先進儀器設備之建置以及優秀人才的延攬與培育，藉以持續提升整體研究量能，並深化與拓展研究之廣度與影響力。資源將聚焦於「永續能源科學」、「生物醫療技術」及「先進化學材料合成」等重點領域之創新與研發，同時配合政府重要政策方向，積極投入「癌症登月計畫」與「淨零碳排目標」等關鍵議題之研究與發展，較上年度增列8,447千元，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16,906千元。 3.郵資、電話及傳真費等計65千元。 4.權利使用費計423千元。 5.資訊設備保養、維修及資訊設備租金等計851千元。 6.事務機具等租金計275千元。 7.對業務活動保險費、儀器及房屋建築火災保險費等計187千元。 8.約聘僱助理人員50人薪資及勞健保費等計40,994千元，臨時工2人酬金計100千元，國外專家
2000 業務費	121,492		
2003 教育訓練費	150		
2006 水電費	16,906		
2009 通訊費	65		
2015 權利使用費	423		
2018 資訊服務費	851		
2021 其他業務租金	275		
2027 保險費	187		
2033 約用人員酬金	42,501		
2036 按日按件計資酬金	150		
2045 國內組織會費	6		
2051 物品	34,487		
2054 一般事務費	8,731		
2063 房屋建築養護費	3,892		
2069 設施及機械設備養護費	10,369		
2072 國內旅費	160		
2075 大陸地區旅費	161		
2078 國外旅費	2,085		
2081 運費	87		
2084 短程車資	6		
3000 設備及投資	28,802		
3020 機械設備費	18,821		

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116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	1,833,821

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	2,128		學者來台費用等計1,407千元，共計42,501千元。(依實際工作月數支薪)
3035 雜項設備費	7,853		9.專家學者出席費、講座鐘點費及稿費等計150千元。
4000 獎補助費	5,500		10.參加國內學術團體組織年費及會費等計6千元。
4050 對學生之獎助	5,500		11.消耗品計32,909千元及非消耗品計1,578千元，共計34,487千元。
			12.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8,603千元，員工32人文康活動費計128千元，共計8,731千元。
			13.辦公室、研究室及實驗室養護等計3,892千元。
			14.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10,369千元。
			15.赴國內各地區出差旅費計160千元。
			16.赴大陸地區開會等旅費計161千元。
			17.赴國外出席國際會議等旅費計2,085千元。
			18.運輸搬運費用及快遞等計87千元。
			19.短程車資計6千元。
			20.機械設備費計18,821千元，包括： (1)瞬態吸收光譜儀計13,712千元。 (2)桌上型連續式高壓細胞破碎機計1,600千元。 (3)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整合式超純水系統、量子效應量測儀、藥用冷凍櫃、數位天平等計3,509千元。
			21.資訊軟硬體設備費計2,128千元，包括： (1)硬體設備費計1,632千元：一般型PC、高階電腦工作站等級電腦、筆記型電腦、印表機等。 (2)軟體購置費計496千元：NAC系統、化學研究分析等使用軟體。
			22.雜項設備費計7,853千元，包括： (1)研究用純水機800千元。 (2)研究用西文期刊計7,053千元。
			23.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	142,605	地球所	本年度預算數142,605千元（含資通安全經費2,124千元），係辦理四大研究領域：1.地震學、2.
2000 業務費	106,273		

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116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	1,833,821

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2003 教育訓練費	485		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8,447千元，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485千元。 2.水電費計14,450千元。 3.郵資、電話及傳真費等計2,200千元。 4.土地租金計50千元。 5.權利使用費計851千元。 6.資訊設備保養、維修及資訊設備租金等計3,851千元。 7.事務機具等租金計1,350千元。 8.稅捐及規費計60千元。 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175千元。 10.約聘僱助理人員36人薪資及勞健保費等計34,634千元，臨時工2人酬金計600千元，國外專家學者來台費用等計1,500千元，共計36,734千元。(依實際工作月數支薪) 11.專家學者出席費及講座鐘點費等計70千元。 12.參加國際學術團體組織年費及會費等計120千元。 13.參加國內學術團體組織年費及會費等計53千元。 14.工作車及發電機用油料等計310千元，消耗品計7,000千元及非消耗品計800千元，共計8,110千元。 15.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封印刷等經費計20,673千元，員工39人文康活動費計156千元，共計20,829千元。 16.辦公室、研究室及實驗室養護等計2,300千元。 17.車輛養護費計99千元及辦公器具養護費計41千元，共計140千元。 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10,000千元。 19.赴國內各地區出差旅費計1,045千元。 20.赴大陸地區開會等旅費計60千元。 21.赴國外出席國際會議等旅費計3,180千元。 22.運輸搬運費用及快遞等計150千元。 23.短程車資計10千元。
2006 水電費	14,450		
2009 通訊費	2,200		
2012 土地租金	50		
2015 權利使用費	851		
2018 資訊服務費	3,851		
2021 其他業務租金	1,350		
2024 稅捐及規費	60		
2027 保險費	175		
2033 約用人員酬金	36,734		
2036 按日按件計資酬金	70		
2042 國際組織會費	120		
2045 國內組織會費	53		
2051 物品	8,110		
2054 一般事務費	20,829		
2063 房屋建築養護費	2,300		
2066 車輛及辦公器具養護費	140		
2069 設施及機械設備養護費	10,000		
2072 國內旅費	1,045		
2075 大陸地區旅費	60		
2078 國外旅費	3,180		
2081 運費	150		
2084 短程車資	10		
3000 設備及投資	36,332		
3010 房屋建築及設備費	300		
3020 機械設備費	30,915		
3030 資訊軟硬體設備費	3,407		
3035 雜項設備費	1,710		

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116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	1,833,821

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			24.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。 25.機械設備費計30,915千元，包括： (1)Irida 500Hz雷射剝蝕取樣器計10,000千元。 (2)高精密氣態水同位素δ18O與δ2H分析儀一套計4,960千元。 (3)R117無塵室空調系統汰換工程計3,175千元。 (4)海底地震儀MicrOBS DIGITAL 13P計2,147千元。 (5)井下地震儀計1,679千元。 (6)新進研究人員實驗室開辦所需之儀器、設備及各實驗室、野外測站用小型儀器等計8,954千元。 26.資訊硬體設備費計3,407千元，包括： (1)即時資料處理伺服器及磁碟陣列儲存系統計1,448千元。 (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1,959千元。 27.雜項設備費計1,710千元，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1,210千元。
05 資訊科學研究	207,571	資訊所	本年度預算數207,571千元（含資通安全經費16,052千元），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：(1)可重定向之自動張量化編譯器框架、(2)難解問題的稀疏證明及其應用、(3)多模態驅動的三維人體動作合成與生成、(4)以視覺提示驅動的開放式即時視覺語言模型、(5)文字及語音的多模態中文語言模型開發、(6)視覺語言模型的無害性對齊：從雲端到邊緣裝置、(7)連結寫實與動畫：具表現力的三維鏡頭運動編排與多維度運動補間、(8)量子複雜度理論與量子密碼學中的計算困難性、(9)多任務大規模學習系統中的適應性專業能力與價值對齊、(10)推理導向大型語言模型之高效知識蒸餾與訓練動態研究、(11)邁向強化學習中高效率的長期規劃，較上年度
2000 業務費	161,571		
2003 教育訓練費	570		
2006 水電費	12,300		
2009 通訊費	250		
2015 權利使用費	5,600		
2018 資訊服務費	2,090		
2021 其他業務租金	600		
2024 稅捐及規費	200		
2027 保險費	250		
2030 兼職費	150		
2033 約用人員酬金	111,710		
2036 按日按件計資酬金	417		
2042 國際組織會費	200		
2045 國內組織會費	80		

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116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	1,833,821

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2051 物品	3,358		增列8,447千元，主要編列用途科目如次：
2054 一般事務費	8,265		1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計570千元。
2063 房屋建築養護費	3,983		2.水電費計12,300千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	38		3.電話、郵資及傳真費等計250千元。
2069 設施及機械設備養護費	8,100		4.權利使用費計5,600千元。
2072 國內旅費	150		5.資訊設備保養、維修及資訊設備租金等計2,090千元。
2075 大陸地區旅費	90		6.事務機具等租金計600千元。
2078 國外旅費	3,100		7.稅捐及規費計200千元。
2081 運費	50		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250千元。
2084 短程車資	20		9.兼職費計150千元。
3000 設備及投資	32,500		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)
3020 機械設備費	6,100		
3030 資訊軟硬體設備費	20,978		
3035 雜項設備費	5,422		
4000 獎補助費	13,500		
4050 對學生之獎助	13,500		11.專家學者出席費、講座鐘點費及稿費等計417千元。
			12.參加國際學術團體組織年費及會費等計200千元。
			13.參加國內學術團體組織年費及會費等計80千元。
			14.消耗品計1,750千元及非消耗品計1,608千元，共計3,358千元。
			15.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封印刷等經費計8,121千元，員工36人文康活動費計144千元，共計8,265千元。
			16.辦公室、研究室及實驗室養護等計3,983千元。
			17.辦公器具養護費計38千元。
			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8,100千元。
			19.赴國內各地區出差旅費計150千元。
			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50千元。
			23.短程車資計20千元。
			24.機械設備費計6,100千元，包括：
			(1)新館中央空調設備改善汰換工程計4,500千

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116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	1,833,821

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			元。 (2)舊館客用電梯汰換工程計1,600千元。 25.資訊軟硬體設備費計20,978千元，包括： (1)硬體設備費計20,478千元：網路印表機、電腦、高密集機架式伺服器、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5,422千元，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765千元。 (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101人獎助學金計13,500千元。
06 統計科學研究	127,380	統計所	本年度預算數127,380千元（含資通安全經費455千元），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、數理統計理論、統計方法與統計應用、因果中介與生物統計、氣候模態分析與降雨預測、智慧健康與神經科學及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8,447千元，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930千元。 2.水電費計8,400千元。 3.郵資、電話、傳真及通訊費等計720千元。 4.權利使用費計4,200千元。 5.資訊設備保養、維修及資訊設備租金等計3,200千元。 6.事務機具等租金計220千元。 7.稅捐及規費計53千元。 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70千元。 9.兼職費計108千元。 10.約聘僱助理人員59人薪資及勞健保費等計52,145千元，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6,500千元，共計60,1
2000 業務費	115,315		
2003 教育訓練費	930		
2006 水電費	8,400		
2009 通訊費	720		
2015 權利使用費	4,200		
2018 資訊服務費	3,200		
2021 其他業務租金	220		
2024 稅捐及規費	53		
2027 保險費	70		
2030 兼職費	108		
2033 約用人員酬金	60,100		
2036 按日按件計資酬金	550		
2042 國際組織會費	80		
2045 國內組織會費	35		
2051 物品	4,060		
2054 一般事務費	17,617		
2063 房屋建築養護費	4,254		
2069 設施及機械設備養護費	6,533		
2072 國內旅費	250		
2075 大陸地區旅費	250		
2078 國外旅費	3,385		
2081 運費	100		
2084 短程車資	200		
3000 設備及投資	6,565		
3010 房屋建築及設備費	250		

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116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	1,833,821

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
3020 機械設備費	665		00千元。(依實際工作月數支薪)
3030 資訊軟硬體設備費	4,000		11.專家學者出席費、講座鐘點費及稿費等計550千元。
3035 雜項設備費	1,650		12.參加國際學術團體組織年費及會費等計80千元。
4000 獎補助費	5,500		13.參加國內學術團體組織年費及會費等計35千元。
4050 對學生之獎助	5,500		14.消耗品計2,664千元及非消耗品計1,396千元，共計4,060千元。
			15.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封印刷等經費計17,465千元，員工38人文康活動費計152千元，共計17,617千元。
			16.辦公室、研究室及實驗室養護等計4,254千元。
			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6,533千元。
			18.赴國內各地區出差旅費計250千元。
			19.赴大陸地區開會等旅費計250千元。
			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100千元。
			22.短程車資計200千元。
			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：汰換冰水主機及多聯變頻系統冷氣汰換等。
			25.資訊軟硬體設備費計4,000千元，包括： (1)硬體設備費計3,950千元： <1>企業級室內Wi-Fi 6無線存取點設備計1,995千元。 <2>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1,955千元。 (2)軟體購置費計50千元：統計計算等專業軟體。
			26.雜項設備費計1,650千元，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)研究用中外期刊及圖書等計1,200千元。 (3)電子資料庫設備費計100千元。
			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116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	1,833,821

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	195,479	原分所	本年度預算數195,479千元（含資通安全經費3,007千元），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8,447千元，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510千元。 2.水電費計16,300千元。 3.郵資、電話及通訊費等計343千元。 4.權利使用費等計412千元。 5.資訊設備保養、維修及軟體使用費等計4,550千元。 6.事務機具等租金計120千元。 7.稅捐及規費計4千元。 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151千元。 9.約聘僱助理人員68人薪資及勞健保費等計56,567千元，工讀生9人薪資及勞健保費等計153千元，臨時工4人酬金計160千元，國外專家學者來台費用等計4,000千元，共計60,880千元。(依實際工作月數支薪) 10.專家學者出席費、講座鐘點費及稿費等計369千元。 11.參加國際學術團體組織年費及會費等計5千元。 12.參加國內學術團體組織年費及會費等計17千元。 13.發電機用油料等計20千元，消耗品計26,428千元及非消耗品計1,028千元，共計27,476千元。 14.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封印刷等經費計12,575千元，員工34人文康活動費計136千元，辦理研討會、實習活動、學研招生、研究推廣及研究徵才等相關業務，包含影片製作、訊息刊登及關鍵字廣告投放等媒體政策及業務宣導費計100千元，共計12,811千元。 15.辦公室、研究室、實驗室及宿舍養護等計8,150千元。 16.車輛養護費計28千元及辦公器具養護費計34千元，共計62千元。
2000 業務費	143,766		
2003 教育訓練費	510		
2006 水電費	16,300		
2009 通訊費	343		
2015 權利使用費	412		
2018 資訊服務費	4,550		
2021 其他業務租金	120		
2024 稅捐及規費	4		
2027 保險費	151		
2033 約用人員酬金	60,880		
2036 按日按件計資酬金	369		
2042 國際組織會費	5		
2045 國內組織會費	17		
2051 物品	27,476		
2054 一般事務費	12,811		
2063 房屋建築養護費	8,150		
2066 車輛及辦公器具養護費	62		
2069 設施及機械設備養護費	7,875		
2072 國內旅費	240		
2075 大陸地區旅費	40		
2078 國外旅費	3,100		
2081 運費	331		
2084 短程車資	20		
3000 設備及投資	47,213		
3010 房屋建築及設備費	100		
3020 機械設備費	36,340		
3030 資訊軟硬體設備費	8,124		
3035 雜項設備費	2,649		
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116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	1,833,821

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、儀器設備及事務機具設備等保養費用計7,875千元。 18.赴國內各地區出差旅費計240千元。 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3,100千元。 21.運輸搬運費用及快遞等計331千元。 22.短程車資計20千元。 23.房屋建築及設備費計100千元，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36,340千元，包括： (1)雷射系統計3,200千元。 (2)波長測量儀計2,800千元。 (3)微波向量訊號產生器計3,000千元。 (4)白光雷射共軛焦顯微鏡偵測器計2,500千元。 (5)質譜偵測器計3,600千元。 (6)時間解析寬頻紫外光譜儀相機及驅動寬譜光源計2,800千元。 (7)離子阱及偵測器計1,500千元。 (8)多功能原子力顯微鏡計4,000千元。 (9)磁光柯爾顯微鏡計4,500千元。 (10)四電極電子延遲線偵測器計2,200千元。 (11)電子束鍍槍計1,200千元。 (12)奈米分析儀計2,500千元。 (13)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2,540千元。 25.資訊軟硬體設備費計8,124千元，包括： (1)硬體設備費計8,024千元： <1>高效能計算叢集電腦計4,000千元。 <2>伺服器、儲存系統、電腦、印表機等計4,024千元。 (2)軟體購置費計100千元：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2,649千元，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1,929千元。 (2)研究用中外期刊及圖書等計720千元。 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(CECAM)。 (2)博、碩士及大專生20人獎助學金計3,400千

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116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	1,833,821

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			元。
08 天文及天文物理研究	321,536	天文所	本年度預算數321,536千元（含資通安全經費3,774千元），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，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)，進一步主導EAO、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8,447千元，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14,300千元。 3.電話、郵資及傳真費等計600千元。 4.權利使用費計1,146千元。 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86人薪資及勞健保費等計104,740千元，臨時工2人酬金計1,120千元，國外專家學者來台費用等計9,000千元，共計114,860千元。(依實際工作月數支薪) 10.專家學者出席費、講座鐘點費及稿費等計110千元。 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18千元。 13.工作車及發電機用油料等計55千元，消耗品計11,045千元及非消耗品計1,000千元，共計12,100千元。 14.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封印刷、觀測運轉等經費計118,752千元，員工40人文康活動費計160千元，共計118,912千元。 15.辦公室、研究室及實驗室養護等計1,164千元
2000 業務費	288,035		
2003 教育訓練費	2,247		
2006 水電費	14,300		
2009 通訊費	600		
2015 權利使用費	1,146		
2018 資訊服務費	3,000		
2021 其他業務租金	150		
2024 稅捐及規費	80		
2027 保險費	140		
2033 約用人員酬金	114,860		
2036 按日按件計資酬金	110		
2042 國際組織會費	10		
2045 國內組織會費	18		
2051 物品	12,100		
2054 一般事務費	118,912		
2063 房屋建築養護費	1,164		
2066 車輛及辦公器具養護費	72		
2069 設施及機械設備養護費	9,616		
2072 國內旅費	500		
2075 大陸地區旅費	330		
2078 國外旅費	7,330		
2081 運費	1,300		
2084 短程車資	50		
3000 設備及投資	33,205		
3020 機械設備費	23,661		
3030 資訊軟硬體設備費	9,204		
3035 雜項設備費	340		
4000 獎補助費	296		
4050 對學生之獎助	296		

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116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	1,833,821

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			。 16.車輛養護費計30千元及辦公器具養護費計42千元，共計72千元。 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500千元。 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7,330千元。 21.運輸搬運費用及快遞等計1,300千元。 22.短程車資計50千元。 23.機械設備費計23,661千元，包括： (1)W頻段三倍頻器功率放大器及可調衰減器串級計1,200千元。 (2)微波信號產生器(含UNX超低相位雜訊功能)計2,400千元。 (3)不斷電系統(208伏特)計1,260千元。 (4)CCD前置放大器計1,000千元。 (5)波前感測偵測器計2,000千元。 (6)24-32GHz主動式二倍頻器、4-20GHz頻低溫放大器、實驗室用毫米波元件、射頻正交相位信號混合器、射頻與本地信號合併器、微波信號產生器升級、小型儀器設備(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)、晶片清洗機、100G交換器、線性電源供應器、GLT自我研發電子儀表的零組件維修及汰換、GLT天線側室強化屋頂、天線操作圖形化控制系統(新版及其備品)、光學共振腔真空腔、溫度控制器、高精度反射鏡與間隔片、鏡片與鏡片架、高精度光學平台、離子幫浦、現場可程式化邏輯閘陣列、主動天線、第二級放大模組、第三級放大模組、混頻模組、戶外機櫃小型設備等計15,801千元。 24.資訊軟硬體設備費計9,204千元，包括： (1)硬體設備費計9,130千元： <1>伺服器計1,400千元。 <2>高效能GPU圖像處理伺服器專用之磁碟陣列計3,500千元。 <3>桌上型電腦、筆記型電腦、中階筆記型電腦、高階筆記型電腦、IAA VPN(虛擬私人網路)、32型4K螢幕、交換機、伺服

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116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	1,833,821

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			器、網路儲存伺服器、平板電腦、100G(速度)交換器配件、訊號源升級等硬體設備計4,230千元。 (2)軟體購置費計74千元：政府組態基準（GCB）等軟體。 25.雜項設備費計340千元，包括： (1)研究用中外圖書及期刊等計310千元。 (2)電子資料庫設備費計30千元。 26.博、碩士生3人獎助學金計296千元。
09 應用科學研究	160,209	應科中心	本年度預算數160,209千元（含資通安全經費3,123千元），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6,381千元，主要編列用途科目如次：
2000 業務費	107,717		
2003 教育訓練費	738		
2006 水電費	21,000		
2009 通訊費	400		
2015 權利使用費	2,200		
2018 資訊服務費	850		
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	44,690		
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	19,850		
2054 一般事務費	7,102		
2063 房屋建築養護費	3,500		
2066 車輛及辦公器具養護費	26		
2069 設施及機械設備養護費	3,000		
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	39,992		
3020 機械設備費	36,213		
3030 資訊軟硬體設備費	2,779		
3035 雜項設備費	1,000		
4000 獎補助費	12,500		
4050 對學生之獎助	12,500		
			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21,000千元。 3.網路、電話、郵資及傳真費等計400千元。 4.權利使用費計2,200千元。 5.資訊設備保養、維修等計850千元。 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60人薪資及勞健保費等計43,190千元，國外專家學者來台費用等計1,500千元，共計44,690千元。(依實際工作月數支薪) 10.專家學者出席費、講座鐘點費及稿費等計500千元。 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50千元。 13.消耗品計16,000千元及非消耗品計3,850千元，共計19,850千元。 14.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封印刷等經費計7,002千元，員工25人文康活動費計100千元，共計7,102千元。

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116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	1,833,821

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			15.辦公室、研究室及實驗室養護等計3,500千元。 16.辦公器具養護費計26千元。 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3,000千元。 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.運輸搬運費用及快遞等計60千元。 22.短程車資計60千元。 23.機械設備費計36,213千元，包括： (1)感應式耦合電漿蝕刻系統計10,500千元。 (2)全自動貼附型細胞培養繼代系統功能擴充計1,800千元。 (3)細胞培養全自動化系統整合工程計3,740千元。 (4)低解析質譜分析儀計4,700千元。 (5)全自動製備級高效能層析純化系統計4,700千元。 (6)低水氧手套箱2台計3,400千元。 (7)高真空金屬薄膜沉積系統2台計3,400千元。 (8)充放電測試系統計1,303千元。 (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等計2,670千元。 24.資訊軟硬體設備費計2,779千元，包括： (1)硬體設備費計2,089千元：桌上型電腦、筆記型電腦、雷射印表機、計算卡、伺服器等。 (2)軟體購置費計690千元：模擬軟體、防毒軟體等。 25.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。 26.碩、博士及大專生86人獎助學金計12,500千元。
10 環境變遷研究	122,126	環變中心	本年度預算數122,126千元（含資通安全經費3,027千元），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8,024千元，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605千元。
2000 業務費	94,270		
2003 教育訓練費	605		
2006 水電費	15,500		
2009 通訊費	650		
2015 權利使用費	600		
2018 資訊服務費	2,700		

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116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	1,833,821

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	1,000		2.水電費計15,500千元。
2024 稅捐及規費	80		3.郵資、電話及傳真費等計650千元。
2027 保險費	140		4.權利使用費計600千元。
2033 約用人員酬金	44,600		5.資訊設備保養、維修及資訊設備租金等計2,700千元。
2036 按日按件計資酬金	350		6.事務機具等租金計1,000千元。
2042 國際組織會費	50		7.稅捐及規費計80千元。
2045 國內組織會費	50		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。
2051 物品	8,840		9.約聘僱助理人員50人薪資及勞健保費等計41,620千元，臨時工2人酬金計480千元，國外專家學者來台費用等計2,500千元，共計44,600千元。(依實際工作月數支薪)
2054 一般事務費	7,761		10.專專家學者出席費、講座鐘點費及稿費等計350千元。
2063 房屋建築養護費	800		11.參加國際學術團體組織年費及會費等計50千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	114		12.參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	7,500		13.工作車及發電機用油料等計500千元，消耗品計7,440千元及非消耗品計900千元，共計8,840千元。
2072 國內旅費	1,200		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7,649千元，員工28人文康活動費計112千元，共計7,761千元。
2075 大陸地區旅費	30		15.辦公室、研究室及實驗室養護等計800千元。
2078 國外旅費	1,300		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。
2081 運費	400		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7,500千元。
3000 設備及投資	25,800		18.赴國內各地區出差旅費計1,200千元。
3010 房屋建築及設備費	2,000		19.赴大陸地區開會等旅費計30千元。
3020 機械設備費	13,715		20.赴國外出席國際會議等旅費計1,300千元。
3030 資訊軟硬體設備費	8,585		21.運輸搬運費用及快遞等計400千元。
3035 雜項設備費	1,500		22.房屋建築及設備費計2,000千元，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。
4000 獎補助費	2,056		23.機械設備費計13,715千元，包括： (1)離子層析儀2台計4,000千元。 (2)奈米粒子分析儀計2,750千元。 (3)自動收樣及高效能液相層析儀一套計1,880
4050 對學生之獎助	2,056		

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116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	1,833,821

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			千元。 (4)吸收螢光激發發射矩陣光譜儀計2,285千元。 (5)空調冰水主機計1,800千元。 (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1,000千元。 24.資訊軟硬體設備費計8,585千元，包括： (1)硬體設備費計8,235千元：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等。 (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。 25.雜項設備費計1,500千元，包括：實驗用低溫冰箱、辦公傢俱及小型事務性設備等。 26.博、碩士生10人獎助學金計2,056千元。
11 資訊科技創新研究	113,872	資創中心	本年度預算數113,872千元（含資通安全經費6,930千元），係辦理支援各項行政業務、資通安全專題中心、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6,757千元，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.水電費計3,200千元。 3.電話、郵資及傳真費等計400千元。 4.權利使用費計2,500千元。 5.資訊設備保養、雲端服務費等計3,650千元。 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、講座鐘點費及稿費等計800千元。 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100千元。 12.消耗品計900千元及非消耗品計1,300千元，
2000 業務費	91,972		
2003 教育訓練費	800		
2006 水電費	3,200		
2009 通訊費	400		
2015 權利使用費	2,500		
2018 資訊服務費	3,650		
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	800		
2042 國際組織會費	200		
2045 國內組織會費	100		
2051 物品	2,200		
2054 一般事務費	7,872		
2063 房屋建築養護費	2,000		
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	30		
2084 短程車資	40		
3000 設備及投資	11,000		
3020 機械設備費	2,000		
3030 資訊軟硬體設備費	8,700		

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116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	1,833,821

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
3035 雜項設備費	300		共計2,200千元。
4000 獎補助費	10,900		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7,804千元，員工17人文康活動費計68千元，共計7,872千元。
4050 對學生之獎助	10,900		14.辦公室、研究室及實驗室養護等計2,000千元。 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30千元。 20.短程車資計40千元。 21.機械設備費計2,000千元：UPS更新等。 22.資訊軟硬體設備費計8,700千元，包括： (1)硬體設備費計8,600千元：網路印表機、電腦、高密集機架式伺服器、10G UPlink網路交換器及高階伺服器、伺服器硬碟及記憶體等。 (2)軟體購置費計100千元：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300千元，包括：辦公傢俱及小型事務性設備等。 24.博、碩士及大專生70人獎助學金計10,900千元。

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116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	2,141,006

計畫內容：

1.植物暨微生物學研究： 整合多元研究方法，深化科學知識，四大領域分述如下：

(1)染色體、基因體與系統生物學：針對水稻、玉米等重要作物及模式植物與微生物，整合染色體遺傳學、功能性基因體學與人工智慧分析等方法，探究生物在環境變動下之基因表現調控與細胞運作機制。

(2)細胞與發育生物學：從細胞與分子層次系統性探討植物及真菌在生長與發育過程中的調控機制，研究重點涵蓋細胞分化、分子運輸、蛋白質修飾及訊息傳遞等核心生物學議題。透過功能性研究，解析植物發育與生殖調控之關鍵分子機制，並探討真菌生長調節之相關途徑。

(3)植物與環境交互作用：探討植物在光照、乾旱等環境變動下的適應機制，聚焦於生物時鐘調控、替代性RNA剪接與細胞訊息傳遞等關鍵議題，探究植物因應非生物逆境之分子層級調控。

(4)植物與環境微生物學：以植物病原菌及環境微生物為主要研究對象，深入探討植物與微生物在分子層級的交互作用，藉以探究病原菌感染宿主以及植物抗病之策略。同時持續進行環境微生物與真菌資源之系統性調查，蒐集並分析相關生物資源在遺傳與表型上的多樣性，以掌握關鍵遺傳變異。

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。其四大研究領域包括：

(1)細胞功能障礙：針對細胞功能異常與各式人類疾病致病機制之關聯為研究核心，專注於解碼癌症、新興感染性疾病、及阿茲海默症的關鍵病理機制，開創新型治療技術及新穎藥物研發平台。

(2)生態、演化及發育：整合發育遺傳學與基因體學，從比較生物學角度解析胚胎發育中基因調控網絡的演化，以理解形態多樣性的遺傳基礎；因應氣候變遷，聚焦海洋動物在酸化與暖化等極端環境下的生理與遺傳反應，探討其適應韌性與生存策略，並評估氣候變遷對海洋物種存續的影響。

(3)神經科學：細生所神經科學研究以多種物種為模型，探討神經系統的發育、功能與病變，從細胞與分子層次解析神經元發育與神經迴路建構，並延伸研究大腦發育的可塑性及其行為表現，以及異常發育所導致的致病機制，以理解神經系統對動物的影響。

(4)幹細胞與再生生物學：探討幹細胞自我更新與組織再生的調控機制，並解析代謝狀態與環境因子對疾病發生與進程的影響，結合基因編輯與類器官等先進技術，發展並驗證多種人類疾病的創新治療策略，亦涵蓋心肌與骨骼肌之發育、成熟與組織恆定性研究。

3.生物化學研究： 本年度計畫聚焦於四大核心領域，旨在將基礎科學發現轉化為臨床應用潛力：

(1)宿主與微生物的相互作用：探討宿主與微生物系統中蛋白質及醣類的分子互動。研究範圍涵蓋細菌表面醣體與免疫受體結合關係、噬菌體辨認宿主之組裝機制，並尋找針對登革熱與結核病之抑制劑或生物探針。

(2)細胞內外聯繫與訊息傳遞：利用高階質譜分析與脂微體技術，解析膜醣蛋白及G蛋白偶聯受體之結構動

預期成果：

1.植物暨微生物學研究：持續累積科學知識，藉以支持農業永續發展，促進人類健康福祉。

(1)染色體、基因體與系統生物學：建立作物基因調控之系統性知識，提供作物改良之科學依據，並推動農業生物科技應用，提升作物對環境逆境與病原之適應韌性。

(2)細胞與發育生物學：闡明植物與真菌發育之分子調控原理，為開發新型生長調節策略及提升作物品質提供理論基礎，並拓展農業生物科技之應用潛力。

(3)植物與環境交互作用：揭示植物因應環境變遷之分子機制，為作物環境適應力之提升提供科學依據，並與其他領域研究整合，共同支持永續農業發展。

(4)植物與環境微生物學：闡明植物免疫與病原感染之關鍵機制，為植物病害防治策略之開發提供科學基礎，並推動作物抗病育種及基因編輯等農業生物科技之應用。此外，透過環境微生物與真菌資源之系統性蒐集與特性分析，建立具研究與應用價值之生物資源庫，為後續相關研究提供重要材料基礎。

2.細胞與個體生物學研究：

(1)細胞功能障礙：藉由解碼人類疾病各項新穎致病機制，建立更能模擬病理全貌的疾病生物模式，同時開發相關的全新細胞功能障礙檢測平台，結合新穎疾病模式，加速研發先進治療性抗體、新穎標靶藥物-標靶抗體複合體、廣效型-高效價抗菌胜肽，以及研發針對新穎致病機制的新穎標靶藥物。這些生物醫學新創成果將對未來在預防及治療癌症、新興感染性疾病、以及阿茲海默症的醫療策略制定上，提供全新的實證醫學基礎。同時也對國內生技產業邁向國際化、提升國際競爭力，提供重要的知識經濟基礎，讓我國生技產、學界在全球發揮更大的影響力。

(2)生態、演化及發育：我們將解析海洋動物在酸化與暖化環境下的功能性基因體反應，了解這些動物在氣候變遷下的分子遺傳適應機制。預期成果將有助我們理解海洋動物演化與適應的遺傳基礎，並提供決策單位應對海洋環境變遷的科學資料。

(3)神經科學：我們探索脊椎與非脊椎動物神經系統的發育，來了解視覺、嗅覺及記憶神經元的功能，並藉由研究神經網路及大腦病變的分子機制，以對不同感官的複雜功能進行全面解構。我們在基礎神經生物學，神經發育異常和神經退化性疾病的發病機制的研究，將對神經系統相關疾病提供有用的治療策略，如逆轉自閉症與老年失智症。透過我們的研究，除對基礎科學有重要幫助，並可進一步應用於臨床上治療疾病。

(4)幹細胞與再生生物學：透過探討組織修復與再生、組織幹細胞老化及表觀遺傳調控等基礎研究，特別聚焦於肌肉與神經系統發育、功能維持及退化變化之分子機制，本研究結合人類、小鼠、斑馬魚與果蠅等多種模式系統，進行機制驗證與功能分析，進一步建立更貼近臨床病理特徵的人類疾病模擬平台。相關成果不僅有助於開發新穎細胞與基因治療策略，亦將推動再生醫學與退化性疾病治療之突破，促進健康老化及疾病預防與治療。未來研究成果亦可結合相關技術之商業化應用，強化我國生技醫療產業之基礎建設與國際競爭力。

3.生物化學研究：對應前述四大領域，本計畫預期達成以

工作計畫名稱及編號	5202402020 生命科學研究	預算金額	2,141,006

態。同時研究神經元與膠原細胞互動、外泌體在神經疾病的角色，以及胎盤滋養層幹細胞分化之訊息路徑。

(3)細胞衡定的調控：探討細胞自噬、蛋白質質量控制及去磷酸化酶對細胞衡定之影響。重點研究DNA損傷誘導之嘌呤體組裝、高度磷酸化濤蛋白液-液相分離現象，藉此解析癌症、慢性肝損傷與阿茲海默症之致病機制。

(4)合成生物學與創新研發：涵蓋基因編輯、蛋白質工程與生物催化劑優化。運用CRISPR全基因篩選優化自然殺手細胞之免疫調控、建立萜類化合物表達系統與螢光代謝生物感應系統，並透過AI設計高穩定度蛋白質探針。

4.生物醫學科學研究：本院生物醫學科學研究所47位（專任+研究技師）研究人員，進行下列延續性重點研究計劃及新興研究計畫，加強對疾病的瞭解，期望對複雜的人類疾病，開發個人化預防醫療和治療策略。

(1)癌症：結合大規模藥物篩選、轉錄體定序與分子生物技術，研究細胞週期激酶、長鏈非編碼RNA及蛋白質醣基化對癌細胞生長與休眠的調控。

(2)感染性疾病與免疫學：利用分子生物學及超解析影像技術，研究微觀代謝分子與蛋白質如何調控慢性發炎（乾癬）、病毒感染（新冠、流感）及疫苗效能。

(3)神經科學：運用影像技術、電生理、腦類器官及小鼠模型，深入探究大腦功能（記憶、情緒、運動協調）的分子與神經迴路機制。針對阿茲海默症、亨丁頓舞蹈症等退化性疾病，分析其致病分子路徑。

(4)心臟血管疾病：針對心臟瓣膜疾病與心肌梗塞，探討特定蛋白、淋巴系統及腸道菌叢對組織修復的調控；利用斑馬魚模型解析免疫機制，並結合奈米材料開發藥物精準釋放技術。

(5)數位生物學：整合大數據分析、數學建模與AI技術。研究方向包含：

<1>單細胞多體學（轉錄、蛋白、代謝體）與RNA化學修飾偵測技術。

<2>神經電訊號與鈣離子訊號的計算模擬。

(6)奈米醫學：開發奈米脂質體遞送抗癌藥，利用AI設計標靶藥物；結合iPS幹細胞與奈米水膠進行心肌再生研究，並建置精準調控抗原/佐劑的奈米疫苗平台。

(7)精準醫療研究：比對英國Biobank與台灣TPMI資料，利用親屬基因共享及長期電子病歷進行發病軌跡分析；整合多體學資料觀察遺傳與環境的互動。

(8)環境真菌對免疫反應研究：透過幼鼠定殖白色念珠菌或「野化（Rewilding）」實驗，運用單細胞轉錄組與流式細胞技術，分析環境因子如何影響骨髓造血與B細胞成熟。

(9)痠覺研究：聚焦慢性痠痛機制，研究酸敏性離子通道（ASICs）與膜蛋白受體在脊髓與大腦中的角色；正式區分「痠覺」與「痛覺」的神經路徑。

(10)單細胞醫學：利用單細胞多體學與空間轉錄組技術，解析病毒感染（HBV、SARS-CoV-2）與癌症中的組織特異性免疫微環境，以及心臟再生過程中的細胞交互作用。

(11)轉譯醫學研究計畫：與台大、北榮、慈濟等醫院醫師科學家深度合作，116年將重點針對心律不整、顫抖症、肥胖、乳癌、胰腺癌及肺癌進行新藥開發下研發里程碑。

(1)宿主互動與精準抗疫：建立可預測醣蛋白構形之結構建模平台，開發具醣專一性之單株抗體應用於病毒感染診斷。獲得有效治療登革熱、屈公病之藥物，並提供改善噬菌體辨識能力之結構藍圖。

(2)訊息傳遞與精準醫療：解析特定關鍵膜醣蛋白之異質性與功能關聯，為藥物開發奠定結構基礎。理解神經與胎盤細胞分化機制，開發應用於神經疾病之新型藥物與治療策略。

(3)細胞衡定與癌症治療：將嘌呤體作為腫瘤新標靶以增加化療敏感性，並透過研究去磷酸化酶機轉開發具潛力之抗癌方法。研發可遞送至肝細胞之AI設計mRNA藥物以治療慢性肝損傷，並提升粒線體品質管控能力。

(4)合成生物與免疫重塑：發展以巨噬細胞為核心之微環境調控平台，提升實體腫瘤（如胰臟癌）之免疫治療效益。提高目標化合物產製效率，並開發高親和度之AI分子探針以理解後轉錄修飾機制。

4.生物醫學科學研究：以生物醫學研究為基礎，發展臨床應用醫學，最終目的是希望增進國民的健康，積極參與並貢獻在國家重大疫情因應及健康相關政策。

(1)癌症： 解析基因體穩定與免疫逃脫機制，找出潛在藥物標的，以提升免疫療法的療效，推動癌症精準醫療。

(2)感染性疾病與免疫學：開發高穩定性商業免疫製劑，並透過激酶抑制路徑緩解重症發炎反應，提供臨床治療新策略。推出次世代疫苗及創新免疫療法，解決現有藥物穩定性與抗藥性問題。

(3)神經科學： 鑑定關鍵致病標的，開發神經調控與修復療法；提升神經退化疾病患者的精準治療與生活品質。

(4)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。

(5)數位生物學：提升RNA修飾偵測的準確性；建立神經網絡計算模型，解析大腦訊息傳遞的複雜機制，進而應用於疾病機轉研究與智慧醫療技術的發展。

(6)奈米醫學： 解決胰腺癌存活率低及心肌再生醫療瓶頸，提升多 價T胞疫苗之免疫效力。

(7)精準醫療研究：建立通用疾病分級框架，提升多基因風險分數(PRS)預測效力，實現本土化的疾病預防與風險評估。

(8)環境真菌對免疫反應研究：驗證環境真菌對中性粒細胞與適應性免疫的提升作用，使小鼠實驗模型更貼近人類臨床真實生理狀態。

(9)痠覺研究：確立「痠覺醫學」理論架構，發現慢性痠痛關鍵基因，開發專一性止痛/止痠藥物。

(10)單細胞醫學：定義疾病中免疫細胞的功能異常特徵，開發針對特定微環境的精準免疫療法。

(11)轉譯醫學研究計畫：串聯基礎醫學與臨床需求，將有助於深入了解疾病的基礎機制，研發新的治療方法，以有效提升重大疾病之診斷與治療效果。

5.分子生物研究：

(1)染色體生物學：將從分子與細胞層面揭示染色體不穩定性、中心體異常與端粒維持參與癌化及老化相關疾病的機制；並系統闡釋減數分裂中同源重組與錯配修復對生殖力、遺傳多樣性及生殖隔離的影響

工作計畫名稱及編號	5202402020 生命科學研究	預算金額	2,141,006

與診斷工具研究。

5.分子生物研究：

(1)染色體生物學：探討細胞分裂與減數分裂過程中染色體穩定性之維護機制；闡明同源重組、錯配修復與染色體變異之關聯；解析中心體擴增、有絲分裂調控與癌細胞基因體不穩定性之分子基礎；並研究端粒及其染色質狀態在端粒維護、細胞老化與癌化過程中的作用。

(2)發育及老化生物學：解析關鍵基因、RNA剪接調控、營養與環境因子在細胞發育、神經迴路建立及個體老化過程中的功能；運用分子、生物化學、神經影像與動物模式系統，剖析神經發育、行為表現、粒線體健康與老化相關生理變化之分子機制。

(3)感染與免疫生物學：探討細菌間免疫交互作用、競爭機制及其調控策略；解析宿主與微生物之間的免疫訊息傳遞與恆定維持機制；並研究免疫細胞在腸胃道、腦部及其他組織微環境中的適應與調節功能，以闡明感染、發炎與神經免疫反應之分子基礎。

(4)結構生物學：結合X射線晶體學、冷凍電子顯微鏡與整合式結構分析等技術，解析蛋白質、核酸及大型分子複合體之高解析度結構；並透過結構與功能整合研究，闡明RNA剪接與釋放、細胞骨架動態、蛋白質品質管制及膜融合複合體等重要生物過程之分子機制。

(5)植物生物學：聚焦植物營養感測、轉運調控與碳氮代謝平衡之分子機制；解析植物如何因應養分供應變化調節根系生長、全株資源分配與發育表現；並研究葉綠體蛋白質輸入及胞器功能維持之調控網絡，以強化植物生長適應性與作物改良基礎。

(6)神經科學：探索神經網路在社會互動、感覺整合與行為決策中的訊息處理機制；解析學習、記憶、神經發育與神經迴路維持之分子及細胞基礎；並持續研究自閉症、漸凍症及其他神經發育與退化性疾病之致病機制，尋找具轉譯潛力的診斷與治療策略。

(7)系統生物學：運用系統生物學工具，整合多組學、定量分析與數學模型，解析RNA剪接、RNA代謝、轉譯調控與蛋白質恆定之全域調控網絡；探討細胞在環境感測、代謝調節與行為決策中的訊息處理策略，並研究共生演化、宿主與共生體互動及細菌生理功能轉換之系統性機制。

6.農業生物科技研究：

(1)植物逆境研究：因應氣候變遷趨勢及永續發展需求，針對各種影響農業生產之環境逆境議題，研究植物及作物抗非生物與生物性逆境之機制以降低逆境影響，探討植物養分感應、吸收、利用與儲存之機制及其與環境因子之互動，以減少化肥需求及環境衝擊。運用現有並持續研發新的農業生物技術，佈局永續農業的未來科技體系。

(2)草藥科學研究：針對台灣具潛力的本土藥草，整合多重體學技術系統與大數據分析，並串聯細胞學、動物疾病模型與藥理機制，系統性研究、開發活性植物代謝物於抗癌、免疫調節、延緩衰老之功效。旨在驗證其在人體及經濟動物保健及天然藥物的應用價值，進而提升台灣藥用作物之產業競爭力。

(3)分子疫苗及酵素科技：重點突破類病毒顆粒之抗原設計與規模化生產技術，對活化呼吸道黏膜免疫功效進行研究改進。

(4)功能性生物小型分子研究：鑑於功能性生物小型分，作為理解哺乳類不孕症及真菌育種與繁殖瓶頸的重要基礎。

(2)發育與老化生物學：預期解明遺傳、營養及外在環境因子如何影響神經發育、全腦連結、細胞功能維持與老化相關訊號；並加深對RNA調控、神經元與神經膠質細胞在發育分化、神經迴路塑造及老化歷程中調控個體行為的認知，為神經發育異常、神經退行性疾病機理與再生醫學策略提供新的觀點。

(3)感染與免疫生物學：預期釐清細菌免疫系統及其交互作用在微生物競爭、菌相平衡與宿主防禦中的功能，並解明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。相關研究將有助於發展過敏、自身免疫及慢性發炎疾病之預防與治療策略，並深入探究腸胃道與腦部免疫調控，以及神經免疫疾病的新機制。

(4)結構生物學：預期將運用高解析度結構生物學技術，系統解析RNA剪接與RNA結合蛋白複合體、細胞骨架與微管相關調控因子、蛋白質品質管制分子，以及多成分膜融合複合體之三維構型與作用機制；並進一步補全轉錄調控、RNA加工、蛋白質恆定與細胞結構動態相關分子之立體構象圖譜。

(5)植物生物學：預期將建立植物感知外界養分狀態並協調代謝與生長反應的分子模型，闡明氮素訊號、光呼吸與碳氮平衡在植物逆境適應中的作用；並鑑定影響葉綠體功能、根系發育及作物生長表現之關鍵調控因子，作為提升作物資源利用、環境適應力與農業生產效益的重要依據。

(6)神經科學：預期將深入解析神經迴路連結、突觸功能、RNA調控與粒線體健康在神經發育、行為表現及疾病進程中的作用，並鑑定具有臨床應用潛力的分子標靶；同時結合動物模式、神經影像與行為分析平台，發展針對自閉症、漸凍症、老年性失智及相關神經疾病的預防、診斷與治療新策略。

(7)系統生物學：預期將建立跨尺度之實驗與計算整合模式，系統闡明RNA調控、蛋白質品質管制與細胞代謝反應如何共同維持細胞功能穩定；並解析細菌環境感測、RNA降解、共生關係轉換與演化適應之調控原理，進一步建立可預測細胞狀態變化與生理反應的系統模型。

6.農業生物科技研究：本院農業生物科技研究中心已有數項相當具有國際聲望的研究課題，我們將持續發表質、量均佳的論文於國際期刊，並與頂尖學術機構和國內外學者進行學術交流，建立實質合作關係。香蕉研究團隊自110年起透過「關鍵突破計畫」，對影響全球香蕉產生的香蕉黃葉病，識別出關鍵抗病相關的重要基因，並釐清其抗病作用機制，114年成果發表於美國國家科學院期刊(PNAS)。將開始運用這些知識，開發技術來改良全球重要香蕉品種。

(1)鑑定調控花粉發育與耐熱性之關鍵基因及調控因子，解析熱逆境下粒線體品質管控、熱順應記憶基因功能，以及植物細胞素CAPE生成與感知機制，並建立植物免疫反應於蛋白體與代謝體層級之調節模式。

(2)建立氮、磷及鐵等養分之感應、吸收、轉運、貯存與利用之基因調控網路，作為提升養分利用效率之基礎。

(3)建置作物廣效抗病及基因編輯、基因轉殖、DNA精準插入與細胞再生等技術平台，以應用於作物改良與

工作計畫名稱及編號	5202402020 生命科學研究	預算金額	2,141,006

子在調控生理機制、提升作物健康與拓展應用研發上的關鍵性，本中心將與南部院區農業生技專題協同推動，針對植物、根系與土壤微生物所產生之代謝產物進行系統性解析與功能驗證，並就既有研發、具增強植物抗病潛力之生物小型分子，進一步進行田間試驗與商品化可行性評估。

7.生命科學圖書館： 圖書館相關資訊之徵集、整理及推廣。
(1)主動提供生命共9所、中心最新書刊目錄，供研究人員及實驗室博士後研究線上推薦圖書館購買。
(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。
(3)持續訂購資料庫及電子期刊並開設教育訓練課程。
(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。
(5)與生物多樣性中心合作策展生態相關展覽活動。
(6)與化學所共購美國化學學會電子期刊雙方合作並分享整合及管理生命組實驗室共用軟體之使用。

8.臨海研究站：
(1)抗菌肽自組裝水凝膠之生醫材料開發。
(2)深海益生菌於水產養殖免疫調控之研究。
(3)金魚神經發生的多樣性。
(4)黑潮廊道天然二氧化碳滲漏點之共生生物元素處理與生物地球化學循環。
(5)探索海洋動物生活史轉變過程中消化道發育的整合研究。
(6)海月水母比較基因體學與性別決定機制研究。

9.生物多樣性研究計畫：
(1)南海棘冠海星調查與後續珊瑚礁生態系監測研究
(2)潛在熱浪與強颱衝擊預測暨珊瑚礁恢復狀態之評估
(3)台灣天然及人工岩岸潮間帶的微塑膠污染及營養轉移
(4)光害與溫度對珊瑚生殖同步性之影響
(5)運用人工智慧進行珊瑚礁魚類聲音偵測與分類之研究
(6)西太平洋魚類相的時空變化
(7)海洋魚類族群與群聚結構對暖化的反應
(8)綠島、蘭嶼與巴丹群島植物地理研究
(9)結合實地調查、遙測與AI方法評估亞洲森林結構、生物多樣性與碳吸存潛力
(10)利用聲景瞭解生物多樣性受環境變遷的衝擊與韌性
(11)臺灣野生根瘤菌之族群基因體學與表型多樣性研究
(12)研究人類特異性啟動子變化及其調控效應
(13)辨識可用於紅火蟻防治的潛在蟻后氣味化合物
(14)長鏈非編碼RNA調控鳥繁殖行為
(15)2026年新種亞洲聚篩蕊的生物群落組成與分化
(16)蝕骨海綿基因體與其生理分析
(17)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
(18)Acrodontium及其與氈苔屬之共演化基因體研究
(19)真菌及藍綠菌共生葉狀體族群及基因體研究
(20)珊瑚基因體結構與其骨骼鈣化演化研究
(21)綠島海洋研究站維護營運
(22)生態時代館常設展

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，針對國人精準育種。
(4)建立經濟動物機能性植源飼料添加劑配方並完成場域驗證；具抗癌潛力之植物活性成分並完成臨床前驗證；抗老化植物性保健品以增進高齡者免疫力與肌力；建置高品質功能性實驗動物模型及智慧化疾病監測系統，支援生醫研究、藥物開發與實驗數據品質提升。
(5)可快速調整之類病毒顆粒疫苗平台，建立快速生產與純化流程，評估系統性與黏膜免疫效果，取得臨床前安全與效力資料。
(6)作物、根系與微生物代謝物之功能資料庫；薑清水楊酸與細胞素調節植物免疫、抗逆境及二次代謝之分子機制；並發掘具作物抗病、農業應用及保健潛力之活性分子。
(7)近年與南部許多單位簽署MOU，邀請全國各大專院校學生，特別是中南部地區的大專生，參與農業生技相關研究工作。農生中心將持續秉持專業精神，積極應對農業與永續發展的挑戰。

7.生命科學圖書館：
(1)聚焦研究人員專門領域購買電子書等，符合實際研究需求並達到支援研究目的。
(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。
(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。
(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。
(5)與生物多樣性中心合辦生態主題相關之展覽活動。
(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並與本院化學所分享。

8.臨海研究站：
(1)建立抗菌肽自組裝水凝膠之材料特性與生物功能關係，並評估其於生醫材料與傷口修復之應用潛力。
(2)建立深海益生菌調控水產動物腸道菌相與免疫系統之機制，並評估其於水產養殖健康管理之應用潛力。
(3)金魚中存在雙尾、無背鰭等形態上高度分化的多樣品種。本研究將有助於深化對這些不同品種之神經系統發生過程的理解。此研究成果不僅適用於金魚，也有助於理解脊椎動物家畜品種之神經系統演化。
(4)完成全球首例跨二氧化碳滲漏點之共生生物比較生理學數據集；建立西太平洋淺海熱泉三重同位素基線；發展環境DNA作為生物地球化學快速感測工具之方法學。
(5)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。
(6)利用養殖設施來維持台灣海月水母的完整生活史，以供生活史調節之研究。另外培養多個奶嘴海葵品系來觀察克氏雙鋸魚與白條雙鋸魚的純系及其雜交第一代（F1），如何選擇合適的刺胞動物宿主。預期能瞭解哪種感官系統在魚類與大型海葵的宿主辨識及共生建立過程中，發揮了最主要的作用。

9.生物多樣性研究計畫：
(1)協助海洋國家公園管處對東沙環礁之棘冠海星清除

工作計畫名稱及編號	5202402020 生命科學研究	預算金額	2,141,006

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。116年度將持續深化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。以人類類器官平台探索人類早期發育之機制及鑑定慢性疾病與癌症相關的生物標記，探討人類腫瘤微環境與代謝體變化。並配合流行病學研究，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建構整合性的生物技術研究平台，以支援跨領域生物醫學研究。持續推動代謝體及醣體之分析技術的研發，精進高解析質譜分析技術，並結合生物影像與大數據分析，建立多體學分析平台，提升疾病診斷能力，進而解析細胞與生物組織中之代謝網絡與訊息傳遞機制，並透過多體學資料整合鑑定潛在生物標記與治療標的，開發藥物設計與藥物遞送等關鍵技術。

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，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；並與國科會、衛福部、經濟部代表以任務編組方式組成聯合會，負責協調園區公共事務、政策方向、資源整合等事宜，並透過推動「深度轉譯」，盤點本院具有高度潛力的研究題目，並提供早期、深入、持續的轉譯支援；同時推動創新關鍵技術發展及核心設施服務，以加速研發進程。116年度主要工作內容包含：

(1)協助執行本院任務導向生技研究計畫(116年度徵求重點為核酸醫療領域)之審查、管考、推廣、實驗室維護及管理，並結合外部資源，提供新創團隊研究成果轉譯及智財法規資源盤點，以加速計畫團隊技術移轉或成功衍生新創團隊。

(2)策略結盟及委託專業單位，維運管理育成場域；並整合跨部會及企業夥伴資源，協助生技新創產品研發及公司成長。

(3)因應新興傳染病挑戰，發展具台灣特色的科技防疫模式，並協助執行本院因應流行病研究計畫之審查、管考、推廣、感染性實驗室維護及管理。

(4)整合本院三大生醫大數據旗艦計畫(臺灣人體生物資料庫Taiwan Biobank、臺灣精準醫療計畫TPHP,臺灣癌症蛋白基因體學登月計畫)，以利資訊應用，銜接精準醫學研究。

作業成效最大化，並阻止範圍擴散。透過環境監測資料分析，探討珊瑚群聚復原及珊瑚礁生態的演替情形。

(2)分析熱浪與颱風潛勢，探討2024年白化綠島珊瑚礁生態恢復狀態與走勢。

(3)分析潮間帶生物微塑膠汙染，評估透過食物鏈放大累積微塑膠汙染情形。

(4)探討光害和溫度變動如何影響珊瑚生殖時間與同步性，並評估其對珊瑚族群繁殖穩定性的潛在影響。

(5)訓練深度學習演算法，建立可在珊瑚礁生態系準確識別魚類聲音的偵測模型，並運用模型擷取之特徵進行聲音分類。

(6)分析新近紀至上新世魚類化石，同步完成鯊魚牙齒之微量元素與鍶同位素分析，整合前期成果進行跨區比較。

(7)建構以生活史為基礎的模型架構，評估海洋暖化下不同魚種的族群豐度、群聚結構與營養階層的反應。

(8)延續綠島植物生物地理研究，擴及蘭嶼及菲律賓巴丹群島，以重建綠島、蘭嶼植物的親緣基因體關係起源，了解我國熱帶維管束植物的起源與演化。

(9)整合生態與環境資料，建立分析與推估架構，以量化森林結構與多樣性變化並支援碳吸存相關評估。

(10)從聲景錄音擷取生物多樣性資訊，並探討環境與氣候變遷對生物多樣性的影響程度和回復力。

(11)建立臺灣本土假地豆屬植物之根瘤菌庫，結合基因體與性狀分析，解析宿主與環境對共生互動的影響。

(12)人類與其他靈長類在外觀及行為上有很大的差異，普遍認為是基因調控差異所造成，但支持這觀點的資料不多。啟動子是基因調控的最主要元素，尋找人類特有的啟動子變異，並研究其對基因調控的影響。針對有影響的基因研究其功能，以了解是否會影響人類的外觀或行為。

(13)紅火蟻對台灣與全球的人類和動物都造成嚴重危害。研究單蟻后和多蟻后蟻群中蟻后氣味化合物的差異，以期找到新的防治方法。

(14)長鏈非編碼RNA可能會調控腦的基因表現，進而影響動物行為。將針對鳥的繁殖行為，探究長鏈非編碼RNA如何調控動物的社會行為。

(15)將地衣多樣性用於全球氣候環境變遷監測之用。

(16)研究綠島蝕骨海綿對珊瑚棲地造成之影響，並研究蝕骨海綿覆蓋珊瑚時之生理變化。

(17)透過分子研究與體學分析探討人體腸道常見的綠色魏斯氏菌，釐清其代謝二氫睾固酮的分子機制。

(18)整合亞洲、歐洲與美洲之Acrodontium crateriforme跨洲樣本，進行全基因體組裝與族群基因體比較；並透過選汰掃描、共系統發生與基因家族演化分析，偵測其與毛氈苔屬宿主之共演化基因體訊號與適應性分化機制。

(19)將於世界各地山地霧林帶採集此類共生體，釐清此一關係是否廣泛且穩定的存在，並探討此一共生關係是否形塑獨特的基因體特性。

(20)以染色體層級基因體與單細胞轉錄體的定序方法，建立台灣本土珊瑚的基因體資源，解開石珊瑚骨骼形成細胞的演化起源。

(21)深化綠島海洋研究站已建置完成之生態研究及海洋生物培育系統，並強化研究站進行海洋生物及物化

工作計畫名稱及編號	5202402020 生命科學研究	預算金額	2,141,006

12.跨領域大樓基本行政工作維持費：
(1)公共雜支：大樓公共空間之日常耗損及環境整備常態性支出。
(2)公共維護與機電保養：支應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、水電費以及消防、飲水機、空調、電梯等設備之定期檢修與維護。
(3)公共空間管理：演講廳、會議室、地下停車場及大樓周邊景觀等設施之使用管理與維護。
(4)專案重大設施修繕工程：汰換冰水主機及散熱水塔工程之設計監造及前期準備作業。

實驗之功能與服務，以促進與國內外學術單位之研究合作並提升使用率，使研究站升級為國際級之海洋研究站。
(22)有效運用院內研究成果與生物多樣性研究博物館典藏之珍稀標本，規劃符合國際趨勢與發揚本土特色主題之特展。深入淺出地介紹給全國學子與社會大眾，讓民眾認識台灣豐富的生物多樣性，提昇國人對環境保育之認同。116年度將與國立台灣博物館合作，規劃蝶、蛾類與利用AI進行相關研究之科普特展。

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)開發代謝體學研究技術平台，提升代謝體學研究精準度
(2)分析阿茲海默症中的不正常醣化及機制
(3)探討神經細胞重編程機制，建立高效能的細胞轉換策略，開發神經修復與再生治療策略
(4)設計合成褐藻類硫酸岩藻寡醣，進行免疫相關活性測試
(5)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
(6)開發生物複合體及聚醣分子質譜分析技術，改善現有分析技術之瓶頸
(7)建立罕見疾病之酵素活性及代謝分析平台
(8)開發設計模擬胜肽鏈以控制複合體形成，發展發炎與癌症相關疾病的精準醫療策略
(9)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
(10)剖析樹突細胞在癌症及傳染性疾病中的功能及致病機制
(11)解構腫瘤微環境及腫瘤-宿主交互作用，開發精準癌症療法
(12)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
(13)探討卵巢癌轉移及抗藥性之代謝調控機制
(14)分析胰臟癌細胞關鍵醣基化修飾及代謝物，發展早期診斷標誌物與治療策略
(15)分析脂肪肝炎組織中代謝物的原位空間分佈，鑑定肝臟病理相關代謝生物標記
(16)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
(17)發展精準奈米材料與藥物遞送技術，研發新興奈米癌症基因治療策略與免疫調控

11.生醫轉譯研究：
(1)推動「深度轉譯」，系統性提升本院生醫研究之轉譯應用與成功率，促使本院深厚的基礎研究開展為具體應用。
(2)以核心設施的高階儀器設備及專業技術服務支持轉譯研究與高品質臨床前驗證，同時以研發驅動技術升級，建立自有技術優勢與智慧財產。
(3)透過邀請國內外產官學研之生技產業專家進行演講及輔導新創團隊，提供經驗交流與指導，加速學術成果推向臨床應用。

12.跨領域大樓基本行政工作維持費：由輪值單位統籌管

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116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	2,141,006

理跨領域大樓各項行政事務，並設置管理中心，聘任3名約聘人員專責大樓公共事務，管理範圍包含環境清潔維護、保全人力管理及機電設施之保養維修與汰換等工程，以確保大樓內各進駐單位之行政辦公室、各類實驗室與核心設施等空間皆能穩定運作。

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	213,515	植微所	本年度預算數213,515千元(含資通安全經費2,496千元)，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10,167千元，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296千元。 2.水電費計24,110千元。 3.郵資、電話及傳真費用等計300千元。 4.權利使用費計300千元。 5.資訊設備保養、維修及硬體設備租用等計2,000千元。 6.事務機具等租金計20千元。 7.規費計15千元。 8.對業務活動保險、儀器及房屋建築火災保險費等計30千元。 9.約聘僱助理人員86人薪資及勞健保費等計83,300千元，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3,600千元，共計90,500千元。(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300千元。 11.參加國際學術團體組織年費及會費等計30千元。 12.參加國內學術團體組織年費及會費等計10千元。 13.發電機用油料等計100千元，消耗品計33,461千元及非消耗品計2,150千元，共計35,711千元。 14.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封印刷等經費計7,793千元，員工37人文康活動費計148千元，共計7,941千元。 15.辦公室、研究室及實驗室養護等計3,820千元。 16.辦公器具養護費計28千元。
2000 業務費	176,063		
2003 教育訓練費	296		
2006 水電費	24,110		
2009 通訊費	300		
2015 權利使用費	300		
2018 資訊服務費	2,000		
2021 其他業務租金	20		
2024 稅捐及規費	15		
2027 保險費	30		
2033 約用人員酬金	90,500		
2036 按日按件計資酬金	300		
2042 國際組織會費	30		
2045 國內組織會費	10		
2051 物品	35,711		
2054 一般事務費	7,941		
2063 房屋建築養護費	3,820		
2066 車輛及辦公器具養護費	28		
2069 設施及機械設備養護費	7,912		
2072 國內旅費	300		
2078 國外旅費	2,350		
2081 運費	20		
2084 短程車資	70		
3000 設備及投資	32,452		
3010 房屋建築及設備費	1,500		
3020 機械設備費	25,287		
3030 資訊軟硬體設備費	3,765		
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116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	2,141,006

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、儀器設備及事務機具設備等保養費用計7,912千元。 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20千元。 21.短程車資計70千元。 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25,287千元，包括： (1)超解析雙掃描時脈頻譜白光雷射掃描共軛焦顯微鏡暨AI影像平台計10,000千元。 (2)整合式脈衝白光雷射計4,950千元。 (3)毛細管電泳核酸分析儀計1,950千元。 (4)超純水系統計2,300千元。 (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6,087千元。 24.資訊軟硬體設備費計3,765千元，包括： (1)硬體設備費計3,715千元：桌上型電腦、筆記型電腦、工作站、機架型伺服器、投影機、噴墨印表機、彩色雷射印表機、掃描器、3D列印機、硬碟、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：辦公及實驗桌椅、儲物櫃、送風機設備、冷房空調、公用飲水機等。 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	155,477	細生所	本年度預算數155,477千元（含資通安全經費2,212千元），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8,254千元，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90千元。 2.水電費計17,000千元。 3.郵資、電話及傳真費等計400千元。 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2,500千元。 6.事務機具等租金計112千元。 7.工作車牌照稅、公路養管費等稅捐及規費等計
2000 業務費	118,887		
2003 教育訓練費	90		
2006 水電費	17,000		
2009 通訊費	400		
2015 權利使用費	400		
2018 資訊服務費	2,500		
2021 其他業務租金	112		
2024 稅捐及規費	70		
2027 保險費	120		
2033 約用人員酬金	51,200		
2036 按日按件計資酬金	260		
2042 國際組織會費	5		

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116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	2,141,006

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	5		70千元。
2051 物品	23,154		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120千元。
2054 一般事務費	11,500		9.約聘僱助理人員55人薪資及勞健保費等計43,300千元，臨時工25人酬金計3,100千元，國外專家學者來台之費用等計4,800千元，共計51,200千元。(依實際工作月數支薪)
2063 房屋建築養護費	2,953		
2066 車輛及辦公器具養護費	46		
2069 設施及機械設備養護費	6,800		
2072 國內旅費	80		
2078 國外旅費	2,067		10.專家學者出席費、演講費及審查費等計260千元。
2081 運費	80		
2084 短程車資	45		11.參加國際學術團體組織年費及會費等計5千元。
3000 設備及投資	33,350		
3010 房屋建築及設備費	6,300		12.參加國內學術團體組織年費及會費等計5千元。
3020 機械設備費	21,740		
3030 資訊軟硬體設備費	4,310		13.工作車及發電機用油料等計100千元，消耗品計22,104千元及非消耗品計950千元，共計23,154千元。
3035 雜項設備費	1,000		
4000 獎補助費	3,240		
4050 對學生之獎助	3,240		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11,356千元，員工36人文康活動費計144千元，共計11,500千元。
			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9千元及辦公器具養護費計37千元，共計46千元。
			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6,800千元。
			18.赴國內各地區出差旅費計80千元。
			19.赴國外出席國際會議等旅費計2,067千元。
			20.運輸搬運費用及快遞等計80千元。
			21.短程車資計45千元。
			22.房屋建築及設備費計6,300千元，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。
			23.機械設備費計21,740千元，包括： (1)高速三維掃片成像系統計7,360千元。 (2)細生所240噸冰水主機更換工程計6,700千元。 (3)次氯酸水生成系統計3,680千元。 (4)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4,310千元，包括： (1)硬體設備費計3,760千元：高階儲存設備硬

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116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	2,141,006

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			碟擴充、網路防火牆、網路印表機、電腦、高階GPU運算伺服器及影像分析工作站等。 (2)軟體購置費計550千元：資安防護軟體、影像分析軟體、個人電腦及工作站等使用軟體。 25.雜項設備費計1,000千元，包括：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16人獎助學金計3,240千元。
03 生物化學研究	203,295	生化所	本年度預算數203,295千元(含資通安全經費1,833千元)，致力於基礎研究以提升學術品質，透過結構生物學與 AI 技術，探討細胞調控與宿主互動機制，開發癌症及神經退化疾病之創新療法，較上年度增列9,681千元，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690千元。 2.水電費計21,050千元。 3.郵資、電話及傳真費等計400千元。 4.權利使用費計2,700千元。 5.資訊設備保養維修、雲端服務費、軟體使用費等計2,530千元。 6.事務機具等租金計500千元。 7.工作車牌照稅、燃料費等稅捐及規費計100千元。 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150千元。 9.約聘僱助理人員65人薪資及勞健保費等計54,548千元，臨時工20人酬金計3,120千元，國外專家學者來台之費用等計3,500千元，共計61,168千元(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550千元。 11.參加國際學術團體組織年費及會費等計30千元。 12.參加國內學術團體組織年費及會費等計30千元。 13.工作車及發電機用油料等計150千元，消耗品計33,782千元及非消耗品計1,500千元，共計35,432千元。
2000 業務費	167,218		
2003 教育訓練費	690		
2006 水電費	21,050		
2009 通訊費	400		
2015 權利使用費	2,700		
2018 資訊服務費	2,530		
2021 其他業務租金	500		
2024 稅捐及規費	100		
2027 保險費	150		
2033 約用人員酬金	61,168		
2036 按日按件計資酬金	550		
2042 國際組織會費	30		
2045 國內組織會費	30		
2051 物品	35,432		
2054 一般事務費	17,290		
2063 房屋建築養護費	5,482		
2066 車輛及辦公器具養護費	76		
2069 設施及機械設備養護費	15,000		
2072 國內旅費	600		
2075 大陸地區旅費	120		
2078 國外旅費	2,520		
2081 運費	700		
2084 短程車資	100		
3000 設備及投資	22,577		
3020 機械設備費	14,287		
3030 資訊軟硬體設備費	2,550		
3035 雜項設備費	5,740		
4000 獎補助費	13,500		
4050 對學生之獎助	13,500		

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116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	2,141,006

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			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、生物醫療廢棄物清除處理費等計17,114千元，員工44人文康活動費計176千元，共計17,290千元。 15.辦公室、研究室及實驗室養護等計5,482千元。 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15,000千元。 18.赴國內各地區出差旅費計600千元。 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700千元。 22.短程車資計100千元。 23.機械設備費計14,287千元，包括： (1)多角度靜態光散射偵測儀(含控制軟體)計6,037千元。 (2)新進研究人員實驗室開辦所需之儀器、設備及各實驗室用小型儀器等計8,250千元。 24.資訊軟硬體設備費計2,550千元，包括： (1)硬體設備費計2,200千元：電腦、雷射印表機、及資安防護設備等。 (2)軟體購置費計350千元：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5,740千元，包括： (1)更換冰水主機150RT及200RT(磁浮離心)計5,350千元。 (2)汰換分離式冷氣、新增吊隱式除濕機、辦公傢俱及小型事務性設備等計390千元。 26.博、碩士生及大專生60人獎助學金計13,500千元。
04 生物醫學科學研究	386,256	生醫所	本年度預算數386,256千元(含資通安全經費7,699千元及轉譯醫學研究計畫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18,393千元，主要編列科目如次： 1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計60千元。
2000 業務費	322,254		
2003 教育訓練費	60		
2006 水電費	51,537		
2009 通訊費	1,300		
2015 權利使用費	2,400		
2018 資訊服務費	5,760		

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116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	2,141,006

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		2.水電費計51,537千元。
2024 稅捐及規費	50		3.郵資、電話及傳真費等計1,300千元。
2027 保險費	205		4.權利使用費計2,400千元。
2030 兼職費	19		5.資訊設備保養、維修及硬體設備租用等計5,760千元。
2033 約用人員酬金	136,105		6.事務機具等租金計150千元。
2036 按日按件計資酬金	845		7.工作車牌照稅、燃料費等稅捐及規費等計50千元。
2045 國內組織會費	30		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205千元。
2051 物品	58,840		9.兼職費計19千元。
2054 一般事務費	23,988		10.約聘僱助理人員143人薪資及勞健保費等計130,405千元(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136,105千元。(依實際工作月數支薪)
2063 房屋建築養護費	16,381		
2066 車輛及辦公器具養護費	167		
2069 設施及機械設備養護費	20,274		
2072 國內旅費	108		
2075 大陸地區旅費	23		
2078 國外旅費	3,202		
2081 運費	710		
2084 短程車資	100		11.專家學者出席費、演講費及審查費等計845千元。
3000 設備及投資	54,502		12.參加國內學術團體組織年費及會費等計30千元。
3010 房屋建築及設備費	4,563		13.工作車及發電機用油料等計104千元，消耗品計57,036千元及非消耗品計1,700千元，共計58,840千元。(內含轉譯醫學研究計畫7位合聘醫師業務費7,000千元)
3020 機械設備費	35,603		
3030 資訊軟硬體設備費	13,180		
3035 雜項設備費	1,156		
4000 獎補助費	9,500		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23,644千元，員工86人文康活動費計344千元，共計23,988千元。
4050 對學生之獎助	9,500		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16,381千元。
			16.車輛養護費計77千元及辦公器具養護費計90千元，共計167千元。
			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20,274千元。
			18.赴國內各地區出差旅費計108千元。
			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.運輸搬運費用及快遞等計710千元。
			22.短程車資計100千元。
			23.房屋建築及設備費計4,563千元，包括：新舊大樓消防幫浦已超過年限汰舊換新。

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116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	2,141,006

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			24.機械設備費計35,603千元，包括： (1)擴充型多通道呼吸氣流監測裝置計1,460千元。 (2)手提式高解析彩色超音波掃描儀計2,520千元。 (3)全自動組織染色及封片系統計3,600千元。 (4)次世代高內涵雷射共軛焦影像擷取與分析系統計19,800千元。 (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8,223千元。(內含轉譯醫學研究計畫5位合聘醫師設備費500千元) 25.資訊軟硬體設備費計13,180千元，包括： (1)硬體設備費計4,000千元： <1>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計2,960千元。 <2>C9200L-24T-4G-E網路交換器計1,040千元。 (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8,627千元：下一世代行政作業整合管理系統分2年(第2年8,627千元)。 26.雜項設備費計1,156千元，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9,500千元。
05 分子生物研究	315,105	分生所	本年預算數315,105千元（含資通安全經費2,858千元），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14,279千元，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420千元。 2.水電費計24,790千元。 3.郵資、電話及傳真費等計580千元。 4.權利使用費計900千元。 5.資訊設備保養、維修及硬體設備租用等計3,30
2000 業務費	252,519		
2003 教育訓練費	420		
2006 水電費	24,790		
2009 通訊費	580		
2015 權利使用費	900		
2018 資訊服務費	3,300		
2021 其他業務租金	200		
2024 稅捐及規費	50		
2027 保險費	206		
2033 約用人員酬金	113,238		
2036 按日按件計資酬金	2,230		
2042 國際組織會費	80		
2045 國內組織會費	25		

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116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	2,141,006

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2051 物品	53,875		0千元。
2054 一般事務費	22,325		6.事務機具及研究設備等租金計200千元。
2063 房屋建築養護費	5,906		7.工作車牌照稅、公路養管費等稅捐及規費計50千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	74		
2069 設施及機械設備養護費	18,900		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206千元。
2072 國內旅費	450		
2075 大陸地區旅費	80		9.約聘僱助理人員127人薪資及勞健保費等計103,938千元，工讀生2人薪資及勞健保費等計400千元，臨時工24人酬金計4,600千元，國外專家學者來台之費用等計4,300千元，共計113,238千元(依實際工作月數支薪)。
2078 國外旅費	4,040		
2081 運費	600		
2084 短程車資	250		
3000 設備及投資	52,586		
3020 機械設備費	43,850		10.專家學者出席費、演講費及審查費等計2,230千元。
3030 資訊軟硬體設備費	6,500		
3035 雜項設備費	2,236		11.參加國際學術團體組織年費及會費等計80千元。
4000 獎補助費	10,000		
4050 對學生之獎助	10,000		12.參加國內學術團體組織年費及會費等計25千元。
			13.工作車及發電機用油料等計52千元，消耗品計49,823千元及非消耗品計4,000千元，共計53,875千元。
			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、辦公用信封印刷等經費計22,141千元，員工46人文康活動費計184千元，共計22,325千元。
			15.辦公室、研究室、宿舍及實驗室養護等計5,906千元。
			16.車輛養護費計26千元及辦公器具養護費計48千元，共計74千元。
			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18,900千元。
			18.赴國內各地區出差旅費計450千元。
			19.赴大陸地區開會等旅費計80千元。
			20.赴國外出席國際會議等旅費計4,040千元。
			21.運輸搬運費用及快遞等計600千元。
			22.短程車資計250千元。
			23.機械設備費計43,850千元，包括：
			(1)電動雙門真空型高壓消毒鍋計4,252千元。
			(2)整合式超純水系統計1,390千元。
			(3)油壓驅動微射流破碎均質機計3,670千元。
			(4)倒立螢光相位差顯微鏡等小型影像分析小型儀器9,467千元。
			(5)微電極整合視覺判讀系統等小型分生儀器

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116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	2,141,006

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			計8,992千元。 (6)多功能核酸擴增儀等小型生化儀器計9,229千元。 (7)發電機汰換計4,309千元。 (8)前後棟更換交流變壓變頻電腦無段變速電梯計2,541千元。 24.資訊軟硬體設備費計6,500千元，包括： (1)硬體設備費計5,763千元：高階影像運算電腦、桌上型及網站機架型伺服器、冷凍電顯及實驗運算工作站、電腦機房安全環控警告系統、網路邊際交換器、印表機、平板或個人電腦、筆記型電腦等。 (2)軟體購置費計737千元：定序分析軟體、防毒及計算軟體、個人電腦及工作站等使用軟體。 25.雜項設備費計2,236千元，包括：辦公傢俱及小型事務性設備及實驗安全防護設備等。 26.博、碩士及大專生80人獎助學金計10,000千元。
06 農業生物科技研究	164,756	農生中心	本年度預算數164,756千元（含資通安全經費2,338千元），係辦理：本中心致力於四大研究領域。首先，針對氣候變遷，深入研究植物抗逆境機制與養分調控網路，旨在降低環境衝擊並減少化肥需求。其次，整合多重體學與大數據分析，系統性開發台灣本土草藥在抗癌、免疫調節與延緩衰老之生醫價值，提升產業競爭力。在疫苗研發方面，重點突破類病毒顆粒設計與規模化生產技術，優化黏膜免疫功效。此外，本中心協同南部院區專題，針對植物、根系與土壤微生物代謝物進行功能驗證，並對具抗病潛力之生物小分子執行田間試驗與商品化評估。較上年度增列7,846千元，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120千元。 2.水電費計15,220千元。 3.郵資、電話及傳真費等計400千元。 4.權利使用費計450千元。 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260千元。 7.規費計20千元。 8.法定責任保險、對業務活動保險、儀器及房屋
2000 業務費	134,156		
2003 教育訓練費	120		
2006 水電費	15,220		
2009 通訊費	400		
2015 權利使用費	450		
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	120		
2033 約用人員酬金	68,673		
2036 按日按件計資酬金	210		
2042 國際組織會費	20		
2045 國內組織會費	20		
2051 物品	20,030		
2054 一般事務費	9,000		
2063 房屋建築養護費	1,300		
2066 車輛及辦公器具養護費	20		
2069 設施及機械設備養護費	14,860		
2072 國內旅費	900		
2075 大陸地區旅費	33		
2078 國外旅費	1,190		
2081 運費	80		

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116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	2,141,006

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2084 短程車資	30		建築火災保險費等計120千元。
3000 設備及投資	26,600		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)
3020 機械設備費	23,820		
3030 資訊軟硬體設備費	1,400		
3035 雜項設備費	1,380		
4000 獎補助費	4,000		
4050 對學生之獎助	4,000		
			10.專家學者出席費、演講費及審查費等計210千元。
			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20千元。
			13.消耗品計19,230千元及非消耗品計800千元，共計20,030千元。
			14.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封印刷等計8,876千元，員工31人文康活動費計124千元，共計9,000千元。
			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14,860千元。
			18.赴國內各地區出差旅費計900千元。
			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.運輸搬運費用及快遞等計80千元。
			22.短程車資計30千元。
			23.機械設備費計23,820千元，包括：
			(1)高階代謝體應用之高解析質譜儀系統18,000千元。
			(2)生物即時觀測及定量分析裝置系統 1,900千元。
			(3)樣品前處理裝置 1,120千元。
			(4)高光照光源裝置組1,000千元。
			(5)實驗室小型設備：包含植物生長箱、超低溫冷凍櫃、實驗專用超純水製造模組等實驗室必須設備1,800千元。
			24.資訊軟硬體設備費計1,400千元，包括：
			(1)硬體設備費計1,100千元：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。

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116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	2,141,006

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(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。 25.雜項設備費計1,380千元，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4,000千元。
07 生命科學圖書館	41,456	生醫所	本年度預算數41,456千元，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1,974千元，主要編列用途科目如次： 1.員工教育及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1,683千元。 3.郵資、電話及傳真費等計50千元。 4.權利使用費計11,336千元。 5.資訊設備保養、維修及硬體設備租用等計100千元。 6.事務機具等租金計116千元。 7.約聘僱助理人員7人薪資及勞健保費等計6,011千元。(依實際工作月數支薪) 8.專家學者演講費及審查費等計165千元。 9.參加國際學術團體組織年費及會費等計15千元。 10.參加國內學術團體組織年費及會費等計20千元。 11.消耗品計569千元及非消耗品計191千元，共計760千元。 12.大樓清潔費及舉辦展覽講座等經費計611千元。 13.圖書館舍養護等計371千元。 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。 15.赴國內各地區出差旅費計10千元。 16.運輸搬運費用及快遞等計50千元。 17.短程車資計10千元。 18.資訊硬體設備費計100千元，包括：網路印表機、電腦等。 19.雜項設備費計19,820千元，包括： (1)展覽所需設備費計200千元。 (2)電子資料庫設備費計3,620千元。
2000 業務費	21,536		
2003 教育訓練費	10		
2006 水電費	1,683		
2009 通訊費	50		
2015 權利使用費	11,336		
2018 資訊服務費	100		
2021 其他業務租金	116		
2033 約用人員酬金	6,011		
2036 按日按件計資酬金	165		
2042 國際組織會費	15		
2045 國內組織會費	20		
2051 物品	760		
2054 一般事務費	611		
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	50		
2084 短程車資	10		
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116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	2,141,006

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
08 臨海研究站	47,581	細生所	(3)研究用中外期刊及圖書等計16,000千元。 本年度預算數47,581千元（含資通安全經費75千元），係辦理抗菌肽自組裝水凝膠之生醫材料開發、深海益生菌於水產養殖免疫調控之研究、金魚神經發生的多樣性、黑潮廊道天然二氧化碳滲漏點之共生生物元素處理與生物地球化學循環、探索海洋動物生活史轉變過程中消化道發育的整合研究及建立月亮水母和海葵的比較基因體學研究資源的整合研究，較上年度增列2,265千元，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15千元。 2.水電費計8,630千元。 3.郵資、電話及傳真費等計115千元。 4.資訊設備保養、維修及硬體設備租用等計410千元。 5.事務機具等租金計200千元。 6.規費計5千元。 7.儀器及房屋建築火災保險費等計5千元。 8.約聘僱助理人員16人薪資及勞健保費等計13,584千元，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14,464千元。(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70千元。 10.參加國際學術團體組織年費及會費等計5千元。 11.參加國內學術團體組織年費及會費等計5千元。 12.發電機用油料等計50千元，消耗品計7,559千元及非消耗品計300千元，共計7,909千元。 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6,970千元。 14.辦公室、研究室及實驗室養護等計650千元。 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3,000千元。 16.赴國內各地區出差旅費計50千元。 17.赴國外出席國際會議等旅費計380千元。 18.運輸搬運費用及快遞等計60千元。 19.短程車資計20千元。
2000 業務費	42,963		
2003 教育訓練費	15		
2006 水電費	8,630		
2009 通訊費	115		
2018 資訊服務費	410		
2021 其他業務租金	200		
2024 稅捐及規費	5		
2027 保險費	5		
2033 約用人員酬金	14,464		
2036 按日按件計資酬金	70		
2042 國際組織會費	5		
2045 國內組織會費	5		
2051 物品	7,909		
2054 一般事務費	6,970		
2063 房屋建築養護費	650		
2069 設施及機械設備養護費	3,000		
2072 國內旅費	50		
2078 國外旅費	380		
2081 運費	60		
2084 短程車資	20		
3000 設備及投資	4,218		
3010 房屋建築及設備費	300		
3020 機械設備費	2,600		
3030 資訊軟硬體設備費	400		
3035 雜項設備費	918		
4000 獎補助費	400		
4050 對學生之獎助	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116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	2,141,006

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			20.房屋建築及設備費計300千元，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2,600千元，包括： (1)轉式切片機計1,600千元。 (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1,000千元。 22.資訊軟硬體設備費計400千元，包括： (1)硬體設備費計160千元：網路印表機、電腦、高密集機架式伺服器、10G UPlink網路交換器及高階伺服器。 (2)軟體購置費計240千元：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918千元，包括：養殖用變頻馬達、冷氣機、演講會議用多媒體視聽設備、辦公傢俱及小型事務性設備及消防、緊急逃生相關設備及附件等。 24.博、碩士生7人獎助學金計400千元。
09 生物多樣性研究	154,771	多樣中心	本年度預算數154,771千元（含資通安全經費1,253千元），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13,192千元，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1,750千元。 2.水電費計18,414千元。 3.郵資、電話及傳真費等計400千元。 4.權利使用費計400千元。 5.資訊設備保養及維修等計3,850千元。 6.事務機具等租金計1,690千元。 7.工作車牌照稅、公路養管費等稅捐及規費等計120千元。 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220千元。 9.約聘僱助理人員70人薪資及勞健保費等計54,283千元，臨時工18人酬金計3,906千元，國外專家學者來台之費用等計2,750千元，共計60,939千元。(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1,200千元。
2000 業務費	134,180		
2003 教育訓練費	1,750		
2006 水電費	18,414		
2009 通訊費	400		
2015 權利使用費	400		
2018 資訊服務費	3,850		
2021 其他業務租金	1,690		
2024 稅捐及規費	120		
2027 保險費	220		
2033 約用人員酬金	60,939		
2036 按日按件計資酬金	1,200		
2042 國際組織會費	50		
2045 國內組織會費	20		
2051 物品	16,253		
2054 一般事務費	17,662		
2063 房屋建築養護費	2,500		
2066 車輛及辦公器具養護費	166		
2069 設施及機械設備養護費	4,148		
2072 國內旅費	1,900		
2075 大陸地區旅費	100		
2078 國外旅費	1,758		
2081 運費	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116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	2,141,006

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2084 短程車資	40		11.參加國際學術團體組織年費及會費等計50千元。
3000 設備及投資	15,091		
3020 機械設備費	8,275		12.參加國內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	6,016		
3035 雜項設備費	800		13.工作車及發電機用油料等計390千元，消耗品計11,063千元及非消耗品計4,800千元，共計16,253千元。
4000 獎補助費	5,500		
4050 對學生之獎助	5,500		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17,550千元，員工28人文康活動費計112千元，共計17,662千元。
			15.辦公室、研究室及實驗室養護等計2,500千元。
			16.車輛養護費計137千元及辦公器具養護費計29千元，共計166千元。
			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4,148千元。
			18.赴國內各地區出差旅費計1,900千元。
			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1,758千元。
			21.運輸搬運費用及快遞等計600千元。
			22.短程車資計40千元。
			23.機械設備費計8,275千元，包括：空冷式熱泵溫控機、真空離心濃縮機、深海採水器、環境DNA自動化過濾器、高效型微波消化器等。
			24.資訊軟硬體設備費計6,016千元，包括： (1)硬體設備費5,981千元：汰換電腦、印表機、機架型高階伺服器及網路儲存伺服器等。 (2)軟體購置費35千元：綜合生物資訊分析軟體。
			25.雜項設備費計800千元，包括：汰換空調設備、辦公傢俱及小型事務性設備等。
			26.博、碩士生及大專生35人獎助學金5,500千元。
10 基因體研究	276,880	基因中心	本年度預算數276,880千元（含資通安全經費2,101千元），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
2000 業務費	221,980		
2003 教育訓練費	650		
2006 水電費	37,120		
2009 通訊費	300		
2015 權利使用費	700		
2018 資訊服務費	2,410		

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116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	2,141,006

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	500		克服疾病，較上年度增列13,185千元，主要編列用途科目如次：
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650千元。
2027 保險費	130		2.水電費計37,120千元。
2033 約用人員酬金	100,000		3.郵資、電話及傳真費等計300千元。
2036 按日按件計資酬金	300		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、硬體設備租用等計2,410千元。
2045 國內組織會費	40		6.事務機具等租金計500千元。
2051 物品	35,080		7.工作車牌照稅、公路養管費等稅捐及規費等計30千元。
2054 一般事務費	21,663		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130千元。
2063 房屋建築養護費	2,000		9.約聘僱助理人員110人薪資及勞健保費等計94,200千元，臨時工4人酬金計1,600千元，國外專家學者來台之費用等計4,200千元，共計100,000千元。(依實際工作月數支薪)
2066 車輛及辦公器具養護費	37		10.專家學者出席費、演講費及審查費等計300千元。
2069 設施及機械設備養護費	17,000		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	500		12.參加國內學術團體組織年費及會費等計40千元。
2075 大陸地區旅費	100		13.工作車及發電機用油料等計80千元，消耗品計34,000千元及非消耗品計1,000千元，共計35,080千元。
2078 國外旅費	3,000		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21,539千元，員工31人文康活動費計124千元，共計21,663千元。
2081 運費	300		15.大樓修繕、辦公室、研究室及實驗室養護等計2,000千元。
2084 短程車資	40		16.車輛養護費計26千元及辦公器具養護費計11千元，共計37千元。
3000 設備及投資	44,900		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17,000千元。
3010 房屋建築及設備費	3,000		18.赴國內各地區出差旅費計500千元。
3020 機械設備費	27,750		19.赴大陸地區開會等旅費計100千元。
3030 資訊軟硬體設備費	2,300		20.赴國外出席國際會議等旅費計3,000千元。
3035 雜項設備費	11,850		21.運輸搬運費用及快遞等計300千元。
4000 獎補助費	10,000		22.短程車資計40千元。
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

經資門併計　　中華民國116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	2,141,006

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			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27,750千元，包括： (1)多功能微量盤式偵測平台計2,500千元。 (2)高效液相層析儀計1,650千元。 (3)純水機計1,700千元。 (4)高速3D多點式掃描分析系統計7,500千元。 (5)海馬生物能量代謝分析儀計12,000千元。 (6)各實驗室用小型儀器等計2,400千元。 25.資訊軟硬體設備費計2,300千元，包括： (1)硬體設備費計1,200千元：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1,100千元：虛擬主機相關軟體、資安防護軟體、伺服器用作業系統、學術研究軟體、電子表單系統暨報表統計軟體以及網站管理系統及多媒體製作軟體等。 26.雜項設備費計11,850千元，包括：實驗桌櫃、排氣櫃、事務性設備、空調箱、文式閥、變頻器、高效率馬達及冰水主機汰換等設備費。 27.博、碩士生及大專生40人獎助學金計10,000千元。
11 生醫轉譯研究	151,290	轉譯中心	本年度預算數151,290千元（含資通安全經費7,020千元），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2,048千元，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62,773千元。 3.郵資、電話及網路備援連線費等計271千元。 4.權利使用費計2,100千元。 5.園區網站維護費150千元。 6.AED、影印機租金及會議室管理系統租賃計133千元。 7.房屋稅計4,867千元。 8.房屋建築保險費計683千元。 9.約聘僱助理人員40人薪資及勞健保費等計40,383千元，分攤醫師診療費58千元，國外專家學
2000 業務費	140,820		
2003 教育訓練費	50		
2006 水電費	62,773		
2009 通訊費	271		
2015 權利使用費	2,100		
2018 資訊服務費	150		
2021 其他業務租金	133		
2024 稅捐及規費	4,867		
2027 保險費	683		
2033 約用人員酬金	40,881		
2036 按日按件計資酬金	765		
2042 國際組織會費	10		
2045 國內組織會費	5		
2051 物品	1,147		
2054 一般事務費	15,522		
2063 房屋建築養護費	1,449		

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116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	2,141,006

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	8,048		者來台之費用等計440千元，共計40,881千元。(依實際工作月數支薪)
2072 國內旅費	45		10.專家學者顧問費、出席費、演講費及審查費等計765千元。
2078 國外旅費	1,901		11.參加國際學術團體組織年費及會費等計10千元。
2081 運費	5		12.參加國內學術團體組織年費及會費等計5千元。
2084 短程車資	15		13.消耗品計1,097千元及非消耗品計50千元，共計1,147千元。
3000 設備及投資	10,470		14.中央監控機電代操、大樓清潔維護費、保全服務費、廢棄物清理運送費、地下油槽監測費、空間消毒暨病媒蚊防治、園區研討會及各類活動費用等計15,458千元，員工16人文康活動費計64千元。共計15,522千元。
3020 機械設備費	6,500		15.辦公室、研究室及實驗室養護等計1,449千元。
3030 資訊軟硬體設備費	3,870		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8,048千元。
3035 雜項設備費	100		17.赴國內各地區出差旅費計45千元。
			18.赴國外出席國際會議等旅費計1,901千元。
			19.運輸搬運費用等計5千元。
			20.短程車資計15千元。
			21.機械設備費計6,500千元，包括：門禁設備軟硬體更新汰換、監視器設備軟硬體更新汰換、節能相關措施建置、機電系統及機械設備馬達維護等費用。
			22.資訊軟硬體設備費計3,870千元，包括： (1)硬體設備費計3,720千元：虛擬化平台儲存設備、電視牆設備汰換、網路交換器汰、無線網路系統控制器備援建置等。 (2)軟體購置費計150千元：資安防護軟體。
			23.雜項設備費計100千元，包括：辦公用小型事務性設備等。
12 跨領域大樓基本行政工作維持費用	30,624	各所、研究中心	本年度預算數30,624千元，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8,132千元，主要編列用途科目如次：
2000 業務費	22,594		
2003 教育訓練費	2		
2006 水電費	3,954		
2009 通訊費	22		1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計2千元。
2027 保險費	17		
2033 約用人員酬金	2,440		2.水電費計3,954千元。

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116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	2,141,006

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	12		3.郵資、電話及傳真費等計22千元。
2051 物品	250		4.儀器及房屋建築火災保險費計17千元。
2054 一般事務費	6,100		5.約聘僱助理人員3人薪資及勞健保費等計2,440千元。(依實際工作月數支薪)
2063 房屋建築養護費	1,210		6.講師講座鐘點費12千元。
2069 設施及機械設備養護費	8,587		7.消耗品計200千元及非消耗品計50千元，共計250千元。
3000 設備及投資	8,030		8.大樓清潔費、清潔勞務費、保全服務費、檢測及印刷費等經費計6,100千元。
3020 機械設備費	7,780		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1,210千元。
3030 資訊軟硬體設備費	30		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8,587千元。
3035 雜項設備費	220		11.機械設備費7,780千元，包括： (1)汰換冰水主機及散熱水塔工程7,480千元。 (2)機械設備購置及裝置等費用300千元。
			12.資訊軟硬體設備費30千元，包括：電腦設施及周邊設備費等。
			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。

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116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	1,077,261

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>出版「南港史語所世紀叢書」。

<2>執行數項深耕計畫及關鍵突破計畫。

<3>本院史語所藏品整理出版及研究。

<4>出土文獻與傳世文獻比較研究。

<5>推動群體研究及跨學科領域研究。

(3)培育人才及社會服務

2.民族學研究：本年度持續依據台灣、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：霧台原鄉魯凱族人的風、氣味與天候閱讀；建構原住民教育文化知識體系計畫；原住民族社會文化研究室；原住民族研究培訓計畫。

(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miasik（掃除潔淨儀式）研究；產後護理之家的民族誌考察：變遷中的月子習俗與性別、族群、移民及社會階級的互動共構，以照顧倫理學檢視當前社會安全網的困境。

(3)民族、民間信仰與新興宗教：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；縫隙中的中國基督教；Mapping Histories, Connections, and Solidarities；朝聖療癒的跨國比較之二：日本、韓國與巴西；客家文化研究計畫；基督教、苗族與近代中國：滇北阿卯社區的生存史研究；兩岸宗教交流之研究。

(4)文物、文化與文資：藝術玩具：從地方次文化到國際泡沫市場專書寫作；文化與政治共浪：當代大洋洲地方及區域的文化/藝術節；Global Imaginaries, Global Relationalities, and Personal Projects；海／陸、人／非人的交界：氣候變遷下巴布亞紐幾內亞紅樹林的保育與移除，習道論藝：日本煎茶道在台灣。

(5)記憶與認同：量子力學與人類學的交互視域：量子糾纏篇；Rethinking Anthropology of Law II：Invention of Custom；「遊戲」中的自由與時間性：在生命中面向死亡的存在美學；社會技術想像與民防實踐：台灣的無人機產業發展與風險治理；Cyborg Frontlines：Slow Violence and Grassroots Resistance in Taiwan’s Posthuman Warfare。

(6)社會文化心理：一個婚姻三個家：夫妻關係中的角色責任與親密情感；當寂寞遇上網路：台灣世代心理x數位行為的縱貫動態模型；歷史人口研究計畫。

預期成果：

1.史學及考文研究：

(1)學術研究重點及預期成果：

<1>配合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>執行數項計畫：療癒的身體：近代日本身體本位心理治療的歷史；臺灣史前玉器的生命史；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；「帝國的信仰」：從境內到域外的國家壇廟祀典與宗教基礎建置；人工智慧時代的創作—跨領域的探索。

<3>中原考古報告整理出版及研究，如：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；並持續進行居延漢簡釋文及出版計畫。

<4>持續進行新近楚簡、秦簡、漢簡文字出土材料的研究，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。

<5>透過專題研究室、讀書會推動群體及跨學科研究，達到課題整合的目的。近年也配合院方發展規劃，針對AI在人文科學研究運用開發數項計畫。

(2)人才培育：舉辦研習營、研讀班培訓年輕學者；配合本院各類獎助計畫，以及每年自行遴選優秀研究生，給予獎助及適當之指導，為所儲備人才。

(3)社會貢獻：為政府或社會組織提供各種專業學術服務，也透過演講與舉辦研討會等方式，介紹研究成果。本院史語所建置的「漢籍全文資料庫」以及典藏資料數位化工作，不僅提升研究效能，也提供學者及社會大眾使用。歷史文物陳列館及傅斯年圖書館更是長年扮演推廣教育的角色，為社會做出許多貢獻。

2.民族學研究：

(1)學術研究重點及預期成果：

<1>「台灣、中國與世界民族誌研究」：持續深化臺灣、中國及世界各地的民族誌研究，研究區域涵蓋香港、日本、韓國、菲律賓、越南、緬甸、泰國、琉球、太平洋島嶼、紐澳、英國、歐洲及東非等地，並關注跨地域連結、數位媒介、環境變遷及全球流動所形成的新興社會文化議題。

<2>「原住民族研究」：以臺灣原住民族的文化傳統、知識體系與當代處境為核心，推進天文與天候知識、教育文化知識建構、社會文化研究及人才培育，並透過跨族群與跨區域比較，深化南島民族社會文化研究及部落實踐的多元面向。

<3>「宗教生活研究」：從民間信仰、新興宗教、基督教、跨國朝聖與療癒等面向，探討宗教實踐與政治治理、族群認同、物質文化、身體經驗及數位行動之間的關係，呈現宗教在不同社會脈絡中的流動、轉化與在地回應。

<4>「文化、心理與身體經驗」：整合社會文化心理學、華人本土心理學、醫療人類學、身體經驗、腦神經科學及數位行為研究，透過人類學與心理學等跨領域對話，分析個人、家庭、社群與科技環境交互作用下的心理及社會文化變遷。

<5>「文化生產與共作」：聚焦文物、博物館展示、宗教交流、文化藝術節、非物質文化遺產及文化

工作計畫名稱及編號	5202402030 人文及社會科學研究	預算金額	1,077,261

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。
(1)研究重點：
<1>冷戰政治與兩岸研究。
<2>戰時動員與產業研究。
<3>國家治理與社會研究。
<4>婦女與戰時社會研究。
<5>城市產業與經濟研究。
<6>思想文化與傳播研究。
<7>科學史與數位人文研究。
(2)延續性重點研究計畫：
<1>蔣經國時期的決策模式與冷戰兩岸關係。
<2>抗戰時期的物資調度、產業控制與鐵道政策。
<3>駐臺美軍對社會的影響、中共組織分析與冷戰體制。
<4>明清地方政治心態與東亞書籍傳播研究。
<5>近代女社會學家貢獻與戰時平民拘留營研究。
<6>近代公司網絡分析與清代宮廷統治圖像。
<7>近代上海冷鏈、製藥工業與經濟物價。
<8>近現代死刑執行方式與近代上海房屋租賃。
<9>胡適學術研究、史料數位檢索與影像資料加值。
<10>科學權威的興起、解剖知識傳播與心理測量史。
<11>邊疆政策演變、國家認同整合與海外華人信仰。
<12>AI輔助歷史文本辨識、考試制度與語言變遷。
4.經濟研究：除了執行其主要之任務—基礎經濟學術研究及為台灣培養高階學術研究人才外，亦從事與台灣經濟相關之研究議題，重點研究可分為三大主軸：
(1)前沿個體、總體理論與實證，以及計量方法創新：
<1>影響勞動樉波動之因素探討、偏離理性預期對勞動市場的總體效果。
<2>家庭與所得要素分配。
<3>公共建設總體乘數效果。
<4>有限注意力下的個體選擇理論。
<5>門檻分量回歸計量模型與方法。
<6>運用因果推論與大數據評估公共政策之實證效果。
(2)與台灣經濟結構相關之議題：
<1>邁向淨零2050：綠建築標章、運具電動化、能源資訊治理與總體政策評估。
<2>全球價值鏈下碳定價的跨境外溢、調整成本與轉型動態。
<3>少子化與高房價下家庭育兒、教育與住房支出配置。
<4>勞動配給、工資僵固與失業波動。
(3)台灣總體經濟預測與通膨預期調查建立：
<1>持續精進經濟預測模型。
<2>建立以台灣代表性樣本之消費者通膨預期季頻率調查施作。
5.歐美研究：以西方文明與制度作為研究對象，結合文學、歷史、哲學、法律、政治與社會等多學門觀點，進行跨學科之區域性及專題研究；並透過定期舉辦學術研討會、座談會與演講等活動，及發行《歐美研究》季刊，建立歐美專題領域的學術地位，並擴大在產官學界的影響力，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。
創意產業，並延伸關注全球文化流動、地方社群、氣候變遷與環境治理，探討文化生產、政策實踐及在地能動性之間的協作關係。
<6>預期研究人員於國內外學術刊物及研討會發表論文約100篇，辦理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並發表論文35篇，另持續出版學術專著、學刊、論文集及學術普及系列等相關研究成果。
<7>預期辦理10場中大型學術活動，包括Practice, Embodied Cognition and Meaning-Making研討會、互為表裡的南島研究與太平洋研究：The Politics of Parasociality、2027年東亞人類學學會年會：人、人際與數位AI的交織、再思「生命」、「裂隙的尺度」臺灣人類學與民族學學會2027年會、歷史人口國際學術研討會、歷史人口教育研習營、第23屆人類學研習營及第10屆李亦園院士紀念講座等。
(2)人才培育：持續培育國內外研究人才，預計鼓勵臺灣原住民籍研究人才3至5名，提供碩博士生補助名額4至5名，並支持臺灣原住民族社區或部落發展之服務推展相關計畫10名。
3.近代史研究及史料搜集整編：
(1)學術研究重點及預期成果：
<1>預計完成學術專刊4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。
<2>舉辦例行學術討論會計20餘場（次）、學術演講計60餘場（次）。
<3>舉辦5場學術研討會及1場學術諮詢委員會議：
#1.「重訪漢字文化圈：近代東亞思想與文藝變遷的多重脈絡」國際學術研討會：本會議致力於釐清從「漢字文化圈」到「華語語系研究」的學術變遷與歷史意涵。
#2.「多元脈絡下的近代東亞國家與社會的現代變遷」國際學術研討會：由國家與社會研究群規劃，探討東亞國家轉型與社會變遷課題。
#3.「未完結的內戰：冷戰時期海峽兩岸關係史」國際學術研討會：本會議旨在突破單一政權分析框架，將冷戰兩岸視為對等互動系統。主題聚焦於「連動性」，分析雙方在安全、外交、軍事及社會治理層面的彼此塑形與影響。
#4.116年度學術諮詢委員會議：定期舉辦學術諮詢委員會議，為學術發展提供規劃及建議，並深化與國際學術界的合作。
<4>持續完善「近代史數位資料庫」（MHDB, Modern History Databases）整合平台，以資料庫網站作為史料服務及學術連結窗口，拓展與國內外研究機構交流及合作的契機。
<5>口述歷史小組接續辦理經核定口述歷史計畫之訪談紀錄整理及文稿編修，完成後提送審查，並依成果性質出版專書或投稿《口述歷史》期刊。
<6>持續聚焦近代中國與臺灣軍政及財經重要人物，辦理年度檔案蒐集與補充徵集，並進行檔案修護、編目整理及數位影像製作等工作。
<7>圖書館統性採購多語種學術專書、史料集與電子資源，並於南部院區數位圖檔室舉辦「近代東亞視角下的臺灣」資源展。

工作計畫名稱及編號	5202402030 人文及社會科學研究	預算金額	1,077,261

<3>歐盟條約、憲政主義、對外關係研究。
<4>美台中關係理論與政策研究。
<5>歐美社會發展與政策研究。
<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>推動媒介研究、結合殖民歷史，生態批評，地緣政治與文化跨境等議題。
<2>以公民哲學為基礎，開拓資訊操弄，人工智慧與實踐智慧等新興議題。
<3>整合歐盟實務與憲政主義之思考，針對氣候變遷，能源安全，人工智慧與數位貿易等議題進行跨國與跨制度比較。
<4>與中山大學社科院合作，推動「全球台美安全倡議」相關研究。
<5>針對生成式人工智慧之影響，探討透明性與可解釋性之間的關係，形成人工智慧治理之法律規範。
<6>以分析哲學為基礎，探究性別與社會議題多元與多樣化的現實，尋找更具解釋力與行動力的哲學論理與社會倫理。
<7>以家庭社會學為基礎，深入高齡者健康與照護議題，性別，婚姻與健康的關係，以及睡眠研究。
(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>提供博士生培育及碩、博士生獎助金等機會。

6.中國文哲研究：致力於國際漢學、東亞思想文化、哲學文學理論探索。共同特點為：（一）以傳統經典文獻為資源，進行當代轉化，（二）在東亞及國際視野下建構跨文化、跨地域、跨學科的人文新知，（三）結合數位人文的方法與傳播，回應本土的人文處境問題。
(1)具體研究方向：
<1>感官的危機：中國古典文學中的感知、技術與跨文化情境：本計畫以「感官危機」為核心，探討文學如何紀錄主體在歷史變遷與生理凋零中不穩定的經驗。第一年聚焦「衰退與老化的感官」，視衰老為感官秩序的崩解與再分配。當既有視、聽主權失效，文學不僅是生理紀錄，更是主體重構世界關係的關鍵場域。
<2>懷舊、招魂、驅魔與除／復魅：論華語當代文藝的主體性和跨文化詩學：針對現代性與懷舊、鬼魂書寫與暗黑系譜，以及烏托邦、異托邦與歹托邦的矛盾、交纏和辯證等三個面向，深入探討華語當代文藝。
<3>合內外之道：學科之外的經學研究：本計畫試圖超越傳統學科框架，將經學置於人類的文化活動、生活環境等日常情境中，以期理解經學與當代世界對話，及現代社會中扮演的功能與角色。
<4>物思維：物性、關係性、技術性：前瞻性地從中國哲學、東亞思想與哲學、跨文化哲學三個向度，對「物」進行基礎探究。本計畫將繼續深化前期對「物」的探索，由「物研究」延伸至「物性研究」，同時嘗試從「普遍的性」推進至「由物出發」的物性，此將有助於理解、參與及回應當今科技社會的發展與挑戰。
<8>建置胡適史料全文檢索系統，並針對市定紀念建築胡適故居的專案修繕工程。
(2)人才培育：辦理博士後研究人員及博士培育人員工作坊，持續舉行讀書會與專題演講，並辦理近代史專題研習營。

4.經濟研究：
(1)學術研究重點及預期成果：
<1>朝向理論與實證研究均衡發展。透過實證研究計畫(包含田野實驗)之深度議題探討，連結理論研究對方法的精進，深化研究成果對社會與經濟發展之實質貢獻。
<2>秉持質量並重原則，論文發表之品質與數量穩健成長，持續於國際頂尖與優質經濟學術期刊（如列於國科會經濟學門之excellent、A+和A等級之期刊為目標等）發表高影響力論文，提高本院經濟所及台灣經濟學術研究之國際地位。
(2)人才培育：
<1>積極延攬國內外優秀經濟人才，如參與美國經濟學會於冬季舉辦之全球經濟學者招聘活動、與芝加哥大學東亞研究中心共同舉辦「台灣經濟研究研習營」等，該研習營不僅建立海內外臺灣年輕經濟學者之永續學術合作管道與跨領域研究平臺，並協助發掘具潛力之博士研究生，對未來延攬人才具有實質助益。
<2>持續優化「學術人才培育」機制，指導經濟學領域之碩、博士研究生，並提供實際參與學術研究活動之機會，有助於達成延攬國際菁英與根留臺灣優秀人才之雙重目標，期為臺灣經濟學界培養卓越人才。
(3)社會貢獻：
<1>經濟預測分析：每年7月與12月進行台灣總體經濟情勢之預測分析，並針對民眾對未來生活成本與消費者物價指數變化之預期做調查，提供中央銀行和相關政府部門作為政策制定與初步評估執行成效之重要參據，亦能為企業於投資、融資及風險管理決策提供前瞻性資訊，並支援學界進行實證研究與政策分析。
<2>建構「臺灣總體經濟互動式線上資料庫平台」，整合本院經濟所經濟預測數據、通膨預期調查、各政府單位與臺灣總體經濟相關數據，方便產官學及一般民眾使用，提升研究資料蒐集效率。
<3>善盡社會責任：舉辦當前重要經濟議題與政策挑戰之政策研討會，邀請產官學界共同研議，提出具體政策建議，作為政府施政之參考，並積極參與臺灣社會各項重要經濟論壇。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台灣經濟議題提出評論，截至114年底已累計發表88篇，至116年將持續擴充專欄文章，累計將突破百篇規模，進一步擴大社會影響力。

5.歐美研究：
(1)學術研究重點及預期成果：
<1>秉持文化研究的批判色彩，針對美國有機農業之發展與影響，撰寫專書，反思百年來生態變化與農業發展對人文的影響；並且針對美國對台灣文化與歷史的深刻影響，撰寫一本關於台美關連的文化史研究專著。
<2>以語言哲學、行動哲學、科學認知、倫理學、道德心理學為基礎，針對歧見、AI偏見、認知作戰

工作計畫名稱及編號	5202402030 人文及社會科學研究	預算金額	1,077,261

(2)單位內新興研究計畫：
<1>異人類：本計畫結合所內文學研究與哲學研究成員，邀請國內外學界同好，環繞此一主題展開跨領域的探索。不僅將深刻反思文明傳統，更將回應當前對於科技社會與人文典範的重新思考。
<2>高齡研究的文藝理論與應用：首先為基礎研究，將鑽研古今中外論「老年」與「高齡」之人文專書與文藝理論，其次為實務應用，協助高齡社會在政治、經濟、社會福利、心理、身體、醫療等層面邁向理想發展。
<3>漢喃文獻與越南思想文化研究：本計畫以拓展本院文哲所與越南學界合作交流，奠定未來拓展南亞思想文化預備基礎為目的。本計畫結合傳世文獻與傳統漢喃文獻，配合運用數位人文分析工具，以期激發同仁開創越南與東亞相關研究新面向。
<4>人文知識的數位轉譯與AI訓練：長程目標在於奠定人文知識數位轉譯的基礎建設，其次，推動本院文哲所數位人文諮詢合作社制度，促進資深學者到青年學者間彼此互助。

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)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、典藏與數位化。
<8>口述歷史研究。
(2)延續性研究計畫：
<1>「貿易網絡與『商品邊疆』：二十世紀初商人主導下的東亞現代化」。
<2>「同在南方：臺灣與熱帶海域的多重歷史連結與想像」。
<3>臺灣白色恐怖歷史概覽編纂計畫。
<4>本院「原住民族研究培訓計畫」(與本院民族所共同執行)。
<5>持續舉辦史料解讀班。
(3)人才延攬、學術交流與培育：
<1>推動國際學術合作交流，延攬國內外頂尖學者進行互訪，藉此拓展新興研究議題並強化學術量能。
<2>配合院本部及所內之碩博士生獎補助方案，培植臺灣史研究之後備人才。

8.社會學研究：研究重點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.從醫院到家庭：在宅急症照護的組織化。
#2.臺灣女性國內與跨國捐卵的敘事分析。
#3.東亞家務勞動中的性別不平等：資源、態度與人口因素的影響。
#4.台灣未婚未育青年研究。
<2>經濟：
#1.階級群體與戰後台灣企業菁英的流動軌跡（2）。
等重大社會倫理議題，在國內與國際刊物上發表專著和論文。
<3>在歐盟相關議題上，分析歐盟政策對全球價值鏈、國際地緣政治以及臺灣的意涵、影響及啟示。透過跨學門整合，比較與合作，發表兼顧政策應用之論文，提供產官學界及政府決策參考。
<4>從大國關係與競爭的角度來探討台灣安全議題，推動全球台美安全年會以及期刊專號的出版。
<5>針對歐美國家人口與家庭結構，少子化與高齡化造成之健康照護、家庭結構變遷與教育制度等議題及政策，持續發表跨國分析的相關論文。
<6>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。
<7>透過多元的觀點重構哲學、提煉「一個地球、多樣人間」之史觀，以專著和期刊專號的形式出版。
(2)人才培育：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)學術研究重點及預期成果：
<1>感官的危機：中國古典文學中的感知、技術與跨文化情境：擬舉辦「古典文學中的感官老化與身體經驗」會議，演講與座談、讀書會及建立研究網站，整合古典文學感官資料庫。
<2>懷舊、招魂、驅魔與除／復魅：論華語當代文藝的主體性和跨文化詩學：本年度將討論及研讀與計畫主題相關的華語文學文本，不定期舉辦演講和工作坊，並舉辦一場國際學術研討會。
<3>合內外之道：學科之外的經學研究：規劃：「人與物」、「用與術」、「陸與海」三議題，舉辦4-6場演講座談、1-2場工作坊及1場學術研討會。
<4>物思維：物性、關係性、技術性：擬舉辦一場小型學術研討會及工作坊，籌辦一場年輕學者論文發表會，舉行座談會一場、學術演講兩至三場。
<5>異人類：擬針對「異人類」主題，舉辦多場座談、系列專題演講及國際學術會議。
<6>高齡研究的文藝理論與應用：預計針對書法與老年、高齡文學，以及高齡與體育研究等主題，舉辦三場學術座談會，以及六場讀書會。
<7>漢喃文獻與越南思想文化研究：預計延續與越南社會科學院所屬哲學院、通訊院、漢喃院四邊合作模式，本年度以近世越南與東亞思想（暫定）為討論方向於本院文哲所舉辦研討會。
<8>人文知識的數位轉譯與AI訓練：擬建立本院文哲所的數位人文諮詢合作社，建置各組所需要的知識庫，推動新興計畫之間的合作，至少舉辦6次學術活動，及舉辦數位典藏與數位人文國際學術研討會。
(2)人才培育：「微學分課程」：與台大中文系合作，訂立特定主題，共同開設暑期微學分課程。並提供獎勵金獎勵學生撰寫研究計劃，並擇優獎勵。

7.台灣史研究：持續專書出版與論文發表外，六個研究群將深化多元主題探究，並結合工作坊、國際研討會與數位技術，強化跨界學術對話。
(1)學術研究重點及預期成果：
<1>社會經濟史研究：

工作計畫名稱及編號	5202402030 人文及社會科學研究	預算金額	1,077,261

#2.全球中的台灣：國際政治經濟數據庫之整合與分析。
#3.代工與台灣產業轉型：從自行車到晶片。
<3>社會網絡與社會資本：
#1.用AI來判斷誰的權力最大？
#2.教養風格如何形塑青少年的數位免疫力？跨實體與虛擬場域韌性發展之縱貫性研究。
<4>族群與政治：
#1.「全球台灣」中文書稿寫作（二）。
#2.戰爭的意義建構：對現代東亞四場戰爭的考察（二）。
#3.制度公平感與民主韌性：台灣政治的實證研究。
#4.戰時生態學與公民社會的威懾：台灣、日本和東歐。
#5.「僧兵」在中國歷史上的消長及其意涵。
#6.帝國與族群：五、六零年代美援政策下台灣的人員交換計畫（二）。
#7.階序的社會想像與政治權力：東亞與歐洲實驗民調。
<5>宗教：
#1.「僧兵」在中國歷史上的消長及其意涵。
#2.宗教照護與資本主義體制的反思：一貫道彌勒家園安養中心之案例。
<6>長照與醫療：
#1.從醫院到家庭：在宅急症照護的組織化。
#2.兒童早期發展篩檢制度與聯合評估體系的制度邏輯與運作張力。
#3.宗教照護與資本主義體制的反思：一貫道彌勒家園安養中心之案例。
#4.社政長照與衛政醫療的整合模式：嘉義基督教醫院日照中心的案例分析。
<7>當前社會議題與新興議題：
#1.用AI來判斷誰的權力最大？
#2.教養風格如何形塑青少年的數位免疫力？跨實體與虛擬場域韌性發展之縱貫性研究。
#3.從醫院到家庭：在宅急症照護的組織化。
#4.臺灣女性國內與跨國捐卵的敘事分析。
#5.社政長照與衛政醫療的整合模式：嘉義基督教醫院日照中心的案例分析。
#6.階序的社會想像與政治權力：東亞與歐洲實驗民調。
(2)建置大型資料庫：
<1>全球中的台灣：國際政治經濟數據庫之整合與分析。
9.語言學研究：重要研究項目與年度規劃聚焦三個相互支撐的主軸：
(1)深耕語言多樣性的田野調查與分析，累積可長期使用的一手資料。
(2)深化句法、語意、音韻等形式分析，以在地語料回應並修正國際主流理論。
(3)推動跨域整合，將語言學與計算、數位人文、認知與神經科學連結，使研究成果不僅發表於國際平台，更能形成可共享、可再利用的語料、工具與資料庫，擴大對外影響力與資源效益。
10.政治學研究：
(1)臺灣政治與比較民主研究：
<1>中國印象調查研究：國際體系劇變下的美中臺關
#1.「商品邊疆」計畫以長崎泰益號的商業網絡，臺灣、中國等地的東亞商號為主體，透過文書、在地文獻、口述歷史訪談，從事原創性研究。
#2.執行「商人與現代化：日本殖民統治初期臺北貿易商的轉向與創新（1899-1911）」等國科會計畫。
#3.研究並撰述《藍色革命始源：臺灣西南沿海的環境變遷、海岸治理與水產養殖》專書。
#4.辦理「長崎泰益號文書」解讀工作坊。
<2>殖民地史研究：
#1.探討殖民遺緒處理、威權特務、白色恐怖及臺灣黨國體制之特性。
#2.「同在南方」計畫蒐集臺、印、日、英等地之「南方研究」史料，探討臺灣之南方文化、知識及其實踐之研究。
#3.研究並撰述《澎湖公娼120年史》、《在帝國與國家之間：臺籍特務的形成、運作與轉型》等專書。
#4.辦理「吉岡喜三郎日記」、「黃旺成日記」、「白色恐怖史料」及「霧峰林家訟案文書」之解讀研究。
<3>族群史研究：
#1.探討清代臺灣與清帝國各區域間族群政治的異同。
#2.分析臺灣客家族群的歷史演變、族群性及認同形構。
#3.比較臺灣與東亞殖民地人類學的發展及知識體系建構。
#4.聚焦原住民族歷史與認同，並分析國家身分制度下的社會變遷。
#5.出版《從劉銘傳到後藤新平：世界史與東亞史中的臺灣近代化》。
<4>文化史研究：
#1.深化臺灣政治思想史之研究。
#2.探究日本統治後期媒體生態，以及1930年代臺灣媒體與知識份子的文化史關照。
#3.執行「日治時期臺灣人類學與民族學史：以制度、人物、以及田野技藝為中心」等國科會計畫。
#4.研究並撰述《最後的天空：臺灣政治思想史研究》、《黑貓黑狗考：殖民地臺灣的摩登性別社會想像》等專書。
<5>環境史研究：
#1.探究傳統社會如何運用地方知識與水文化調適災害，並對照日本帝國時期控制水資源的技術發展與社會影響。
#2.聚焦於日治時期糖廠的經營，結合農業生產、技術與生活文化，並透過口述訪談記錄農村物質生活的變遷。
#3.探討環境實學知識的建立與流動，分析「熱帶概念」如何形塑當時的知識體系與地景構造。
#4.舉辦環境史讀書會。
<6>海洋史研究：
#1.16、17世紀西班牙文獻與圖像解讀。
#2.17至19世紀臺灣地圖史研究。
#3.持續研究與唐人、原住民相關的貿易品進出

工作計畫名稱及編號	5202402030 人文及社會科學研究	預算金額	1,077,261

係，2025-2028。
<2>美國肖像民意調查。
<3>罷免與立法行為。
<4>開放名單制長期效應。
(2)中國大陸與政經轉型比較研究：
<1>中共菁英繼承與政治穩定。
<2>經濟方策與全球化：國家與區域優勢的審視。
<3>中共的軟宣傳與政治心理學。
(3)兩岸關係與國際關係理論：
<1>戰略伙伴與國際合作理論。
<2>中國網路主權論述。
<3>零和信念與美中臺關係。
<4>社群媒體與外交政策。
(4)亞洲政經變遷與全球民主發展：
<1>政黨全國化與經濟政策。
<2>中國疫苗外交。
<3>聯合內閣與民眾偏好。
<4>威權文化輸出的民主影響。
<5>高齡化民主下的「防衛—福利」拉鋸。
(5)政治學研究方法：
<1>美國國會立法合作。
<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>制度與行為之跨領域研究。
<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>政治思想史、台灣社會政治與道德價值調查、劇變下的香港暨當代華人思想、AI倫理與政治理論。
<2>公共政策與制度設計、循證治理與永續轉型、網路經濟及電子商務研究、空間經濟與AI應用、創新與發展：AI時代之衝擊。
<3>亞洲邊境研究、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>臺灣家庭動態研究、多模態網路輿情資料研究方法之應用與實例、民意與態度計畫、臺灣原住民青少年的認同涵化與幸福感、學術調查研究資料庫、調查方法研究。
<5>環境感知與地理人工智慧的應用、發展社會經濟GIS實證分析方法、發展地圖人工智慧(MAP AI)與地圖推理技術、以微觀尺度觀點發展以人為本的GIS、TPASS通勤月票對通勤圈變化與民眾行為調查。
(3)新興研究計畫：
<1>檳城氣味景觀地理資訊系統資料庫。
<2>AI說這是真的：演算法權威如何重塑人類的資訊判斷與說服。
12.法律學研究：將繼續依規劃書所定之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>民主課責與行政效能：第六屆比較行政法研究工作坊。
<2>為自己尋求救濟或為人權挺身而出—國家間人權

口情況。
#4.探討18至19世紀閩臺跨海貿易與港口自然環境變遷的交互影響。
<7>跨國合作計畫：與英國kew Gardens合作，從事臺灣植物文化史資料蒐集與專題研究，出版中、英文版《臺灣植物社會文化史》各一冊；與國際組織世界蔬菜中心（World Vegetable Center-WorldVeg）合作，開展戰後全球蔬菜種苗培育與食物消費結構變遷研究。
<8>檔案蒐集、數位典藏與AI創新應用：
#1.透過海內外網絡發掘並徵集戰前日文報刊。
#2.加速整編珍貴史料並優化「臺灣史檔案資源系統」之查詢服務。
#3.運用生成式AI擴大建置「臺灣文獻全文資料庫」、《東臺灣新報》、《臺灣日報》等數位資料集，並整合旅券、職員錄等系統。在確保資安的前提下，提升數位人文資源的檢索效能與研究效益。
<9>口述歷史推動計畫：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」、「臺灣煤礦業重要人士口述訪問」、「田庄人的故事：臺灣農村生活口述訪談」、「許雪姬老師口述歷史」等訪談計畫，整理文字記錄與編輯出版，落實史料保存與推廣。
<10>學術交流與出版規劃：預計舉辦2場國際學術研討會及9場「週二演講」系列活動。出版《臺灣史研究》季刊（第34卷1-4期）及學術專著6冊、史料叢刊3冊、口述歷史2冊。
8.社會學研究：
(1)學術研究重點及預期成果：
<1>深化臺灣社會重要議題之研究：聚焦人口變遷、家庭制度、產業轉型、民主韌性、地緣政治、宗教、長照及醫療等重要課題，透過歷史分析、制度研究及跨國比較，深化對臺灣社會發展關鍵議題的理解，並累積兼具理論深度與實證基礎之研究成果。
<2>發展具臺灣特色之社會學觀點：從臺灣面對人口轉型、民主深化、全球化及科技發展等經驗出發，結合中國、東亞、歐洲及全球比較研究，探討社會變遷、制度發展與公共治理，提出具有臺灣特色且能與國際學術對話的社會學觀點。
<3>拓展研究方法與累積研究資源：持續運用人工智慧、社會網絡分析、實驗民調及大型資料庫等研究方法，並建置「全球中的臺灣：國際政治經濟數據庫」，預期完成專書、期刊論文、資料庫及相關研究成果，提升研究能量與國際學術能見度。
(2)人才培育：
<1>培育跨領域研究人才：透過研究計畫、大學授課、碩博士論文指導，以及本院博士培育生與博士後研究人員培育，協助年輕研究者累積跨領域研究能力與學術經驗，厚植臺灣社會學研究能量。
<2>整合跨校人才培育資源：持續與臺大社會系、政大社會系及清大社會學研究所共同開設博士班「公共議題與社會學」課程，整合師資、課程及獎學金資源，共同培育具公共關懷、國際視野及獨立研究能力之新世代社會學人才。
<3>強化研究訓練與學術交流：持續辦理「春之鬧」

工作計畫名稱及編號	5202402030 人文及社會科學研究	預算金額	1,077,261

訴訟之分析。
<3>2027比較憲法圓桌論壇。
<4>司法院大法官實證研究（XV）：《台灣憲法法院》英文專書寫作計畫（III）。
<5>歷史記憶的倫理（九）。
<6>人工智慧治理之政策與法律分析(3/3)。
<7>民事侵權法中的人權保障：法人侵權責任之建構。

(2)新興研究計畫：
<1>行政法律關係論：行政法學思維的典範變遷。
<2>知識論民主的法律哲學議題。
<3>數位時代身份認證之倫理與法律挑戰。
<4>法國環境憲章之研究。
<5>「中國大陸與港澳法律發展」社群培育與學科發展。
<6>剝削、不公平仲介與人口販運。
<7>憲法理論、法律哲學與法律人文國際研討會。
<8>訂定行政命令之裁量與司法審查。
<9>法律資料之可重定向工程探討（I）：大法官解釋文卷的數位解析、智慧標註與元件化重構。

13.人文館基本行政工作維持費：人文館各項公共事務費用(例：保全、清潔、機電消防等)，亦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)原由各所處分攤，為使經費有效支用，將各所應分擔本館的各項經費的額度集中，並由輪值所負責控管使用。

社會學研習營、博士後論壇及各類工作坊，提供青年學者研究訓練、學術交流與成果分享的平台，並厚植未來延攬優秀研究人才之基礎。

(3)社會貢獻：
<1>支援公共政策研議：研究成果可作為人口、家庭、長照、醫療、數位治理及民主治理等公共政策與制度設計的重要參考，提升社會學研究對公共決策之貢獻。
<2>回應重大社會議題：針對少子化、高齡化、人工智慧、數位風險及民主韌性等重要議題，提出具實證基礎之研究成果，促進社會各界對公共議題的理解與討論。
<3>提升臺灣社會學之公共影響力：透過學術研討會、演講、工作坊及知識推廣等活動，深化學術社群交流，促進學界、政府與社會大眾之對話，持續提升臺灣社會學研究之公共影響力。

9.語言學研究：
(1)學術研究重點及預期成果：研究涵蓋台灣華語、閩南語、客語、南島語及周邊語言，並以「精準語料」為基礎推進理論、比較與模型驗證。研究推動採「研究人員個別提出、全所共享支援」模式，並以「語音實驗室」「認知與神經語言學實驗室」提供構音、聲學與神經語言學研究所需相關軟硬體支援；「數位語言資源工作室」則建置共享語言資源與查詢系統，橫向整合研究成果並協助同仁建立資料庫。116年度重要研究項目涵蓋語言接觸與語言演變、寒溪方言之時態動貌情態系統，以及台灣華語與閩客語之語法語意、音韻層次、兒童語言、連續語音與言談結構等；南島語方面聚焦主題標記、音韻依附詞、語法化、分支分類、長篇語料整理與附屬子句等議題，同時推動中文閱讀能力診斷測驗系統、語言模型評估工具等計畫，強化成果的可擴充性與國際可見度。研究人員111－113年「經審查期刊論文」分別為13、10、9篇，被引用次數為41、28、5次；「專書（論文集）之一章」之經審查篇章為6、5、15章；另「專書（含論文集）」111年4本、113年2本，113年主編專書（論文集）3本，呈現「穩定期刊產出＋專章成長＋專書/主編專書帶動議題整合」之趨勢。被引用數具時間累積特性，較新年度引用尚在成長期，整體影響力仍持續累積。近年代表性成果之一為匯集海內外學者出版《福爾摩沙語言手冊》（Handbook of Formosan Languages）三冊，顯著提升台灣南島語研究之國際能見度與學術支點。

(2)人才培育：研究人員於多所大學合聘授課、指導碩博士生並進行跨校合作培育，系統性養成歷史語言學、南島語研究、認知與神經語言學及計算語言相關人才；在科技化轉型下，採取「保有田野與理論核心、同時補強資料方法與跨域能力」之培育策略，強化年輕研究者的國際競爭力，並因應新興研究方向，引進計算語言學與語言習得新血，擴充研究與培訓面向。

(3)社會貢獻：善用台灣多語環境優勢，積極主辦與參與國際研討會及學術組織，提升台灣在關鍵議題上的能見度與主導性；同仁亦持續協助國家語言教材編撰審訂、語言復振及考試認證等工作。為回應社會需求，推動南島語保存與數位建置，建置南島語資源網（Sinica LingoNet Formosan），並發展學

工作計畫名稱及編號	5202402030 人文及社會科學研究	預算金額	1,077,261

齡前兒童語音習得常模及自動評估系統APP（ISPiiK），使研究成果可被教育與社會場域實際使用。綜上，重要研究項目規劃以「台灣多語資料優勢」「共享資源與系統化建置」「跨方法整合與科技加值」「國際連結與人才培育」為策略主軸，集中資源於可累積、可擴散、可回饋社會之研究方向；並以近三年期刊、專章、專書/主編專書及被引用等指標，具體呈現學術產出與影響力之累積，兼顧學術卓越、人才養成與社會責任，支撐本院整體學術競爭力之提升。

10.政治學研究：

(1)學術研究重點及預期成果：

<1>臺灣政治與比較民主研究：

#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。

#2.追蹤臺灣民眾對於美國－臺灣關係的看法。

#3.瞭解面臨罷免案的立法委員如何調整立法院內的行為。

#4.分析開放名單經驗對選民行為的影響。

<2>中國大陸與政經轉型比較研究：

#1.探討中共21大政治繼承的樣態與對政治穩定的影響。

#2.比較中、美、韓高科技產業的經濟方策、政商結構布建，以及大型企業戰略選擇。

#3.從心理學的登門檻效應、共情性，以及幸災樂禍效應，分析中共在習近平時期的軟宣傳議題。

<3>兩岸關係與國際關係理論：

#1.解釋國家如何透過戰略伙伴克服「承諾困境」而增進合作。

#2.檢視中國在國際組織中推廣網路主權的策略。

#3.透過跨國問卷實驗，檢驗零和信念之成因、後果與緩解。

#4.外交政策的民主制衡會受社群媒體的削弱。

<4>亞洲政經變遷與全球民主發展：

#1.分析一個國家政黨跨地理區域的得票分布情形，對該國經濟政策的影響。

#2.分析中國疫苗供給是否影響東亞民眾對於中國的看法，並提出理論依據。

#3.探索內閣制下民眾對聯合政府之偏好。

#4.瞭解威權國家大眾文化輸出如何影響民主政治。

#5.研究三個人口迅速老化的東亞民主國家「槍砲與奶油」權衡的需求面政治。

<5>政治學研究方法：

#1.發展新方法，測量美國國會議員立法合作變化。

#2.檢視現行中介分析方法，並提出新途徑以評估中介效果。

11.人文社會科學研究：

(1)學術研究重點及預期成果：

<1>建構台灣民眾政治與道德價值模型；探究傳統思想資源之當代意義；比較不同文化脈絡的思想家在相似政治課題上之思考與回應；持續關注香港及當代中國重要政治與社會問題；積極控討AI對民主社會之衝擊，以及大型語言模型的快速發展對政治思想研究的正反影響。預計舉辦多場座談

工作計畫名稱及編號	5202402030 人文及社會科學研究	預算金額	1,077,261

會及中、大型國際學術研討會，並組織讀書會探討重要政治思想經典。研究成果將出版系列專書，及出版於國內外重要學術期刊。

<2>以網路經濟及電子商務之理論基礎，結合AI技術與空間經濟分析，深入探討線上與實體廠商互動機制，產出回顧型論文及若干機制性實證研究成果。蒐集綠色金融與股東行為大規模資料，探討企業在不同制度架構下落實ESG之策略與成效，並以實證研究評估ESG指標與企業績效互動，提出政策與公司治理優化建議。探索AI教學與數位學習模式應用於高教體系之成效，並於教育或經濟領域期刊發表研究成果。於國內外學術研討會發表研究成果，並在國際期刊發表多篇實證論文。

<3>深化中緬印泰邊境移民及新邊境環境主義的研究，勾勒亞太地區的宗教圖像，持續建立政經位階間跨域的文化流動圖譜、亞際網絡中海域貿易、人員與物質的流動；並建置檳城地理資訊系統（PeGIS），以時間序列分析追蹤氣味景觀的變化，揭示城市化和全球化的影響。

<4>建置網路調查會員樣本年度健檢機制，優化樣本抽樣與合規執行，強化研究信效度；優化網路數據資料，探討政治行為與傳播間的關係；進行橫斷與連續性資料的整併，研發及優化新興研究方法以擴展調查資料數據的應用；更新家庭動態調查資料檢索與合併系統數據資料及加入CNEF資料平台；提供都市原住民青少年在以漢人為主體之社會環境中成長與適應歷程之實證資料；發行《調查研究－方法與應用》期刊。

<5>建立AI查證情境下的人類判斷與說服行為資料集，為理解人工智慧時代錯誤資訊傳播與人機互動提供新的理論與實證基礎。

<6>深化地理資訊科學於環境監測、社會經濟分析、數位人文、交通行為研究與人本空間規劃之應用潛能，進一步擴展地理空間人工智慧與時空資訊研究在學術創新及公共治理實務上的貢獻。發表10篇以上論文，並舉辦1場中研GIS論壇、2場工作坊，協辦3場學術研討會，12場專題演講。

12.法律學研究：

(1)學術研究重點及預期成果：

<1>民主課責與行政效能：第六屆比較行政法研究工作坊：透過各國學者參與，形塑未來發展方向，以共同投稿國際期刊，或出版英文專書呈現研究成果，並發展未來的合作計畫。

<2>為自己尋求救濟或為人權挺身而出—國家間人權訴訟之分析：進行專書寫作計畫，探討國際條約中國家間人權訴訟之內涵及影響，並初步建立相關文獻資料庫與擴大學術領域及提昇研究成果。

<3>2027比較憲法圓桌論壇：提升比較憲法研究之品質，介紹臺灣的憲政體制予國外學者，並整合國內學者至全球比較憲法社群的重要計畫，並將集結會議文章出版。

<4>司法院大法官實證研究（XV）：《台灣憲法法院》英文專書寫作計畫（III）：完成《台灣憲法法院》英文專書初稿4章，並持續進行《司法院大法官解釋資料庫》、《司法院大法官個人資料庫》、《司法院大法官不受理決議資料庫》以及《大法官口述歷史資料庫》之續建作業。

<5>歷史記憶的倫理（九）：研究成果預期能將抽象

工作計畫名稱及編號	5202402030 人文及社會科學研究	預算金額	1,077,261

的倫理議題轉化為公共論述的基礎，協助臺灣社會在面對相衝突的族群記憶與國家認同挑戰時，能建構出具備「主體性」且有助於國家安全的共同記憶基礎，開創「超克過去」的選項。

<6>人工智慧治理之政策與法律分析(3/3)：建構我國AI管制法制之基本法律規範，分析AI發展中可能面臨之倫理與法律議題，並從風險治理結構、監督機制與強制力、民主問責、救濟措施、勞工保障、可持續發展與國際合作等面向，以專題方式呈現臺灣在AI發展規範上應採取之制度設計與規範內容建議。

<7>民事侵權法中的人權保障：法人侵權責任之建構：期待藉此研究排除向來關於法人侵權責任在法釋義學建構上夾雜不清的問題，並嘗試以更多本土案例為脈絡，連結於商業與人權觀點，並完成1篇論文寫作。

<8>行政法律關係論：行政法學思維的典範變遷：預期完成中文專書：「行政法律關係論：行政法思維方法的典範轉移」，與德文專書：Lehren vom Verwaltungsrechtsverhältnis aus rechtsvergleicher Perspektive，作為本研究之具體成果。

<9>知識論民主的法律哲學議題：撰寫《知識論民主：理論與爭議》之學術性專書初稿，結合法學、政治哲學、知識論的跨領域研究，系統性探討法律與政治知識論交會的各個議題，為價值多元的民主社會提出一個可共同說理，但又允許理之不同的公共論辯架構。

<10>數位時代身份認證之倫理與法律挑戰：研析美國、歐盟、芬蘭、日本等過之數位身分認證之政策規劃、法律規範、與技術支援，並分析可能引發之相關倫理與法律議題，並邀請不同領域學者就法律、資料倫理、社會影響、與資訊技術等層面進行研究。

<11>法國環境憲章之研究：預計完成2篇學術論文，1篇側重於法國法的分析，另篇則是在前述研究的基礎上，對本國法提出建言。

<12>「中國大陸與港澳法律發展」社群培育與學科發展：預期完成5場研究讀書會及演講活動，另將辦理1場小型主題工作坊，預計徵集或邀請發表論文約3至6篇，並邀請國外學者演講及參與討論，促進研究合作與國際聯繫，同時逐步建立後續研究合作與出版之基礎。

<13>剝削、不公平仲介與人口販運：本計畫從理論到實務，討論濫用脆弱處境所超收之仲介費及借款利息，在何種條件下構成剝削交易與不當債務，滿足國際法及我國舊法或新法上之人口販運。預期將建議法制與實務之未來方向，避免重要貿易夥伴未來的反制措施。

<14>憲法理論、法律哲學與法律人文國際研討會：舉辦「法律與人文國際研討會」預期將推進法學與人文學領域之前沿研究，促進法律學者與人文研究者之跨領域交流與合作；舉辦「憲法理論與法律哲學國際研討會」預期將推進憲法理論與法律哲學之前沿研究，促進臺灣學者與相關領域各國優秀學者之交流與合作。

<15>訂定行政命令之裁量與司法審查：藉由借鑑德國法上學理與實務之長期積累，澄清訂定行政命令之裁量的性質、其作成形式、瑕疵態樣，以及司

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116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	1,077,261

法對之究竟應如何進行審查，期待使行政自主餘地理論能從個案決定延伸至行政立法，促進我國行政法學乃至實務對行政決定之自主空間，形成更為全面與系統化之理解。

<16>法律資料之可重定向工程探討（I）：大法官解釋文卷的數位解析、智慧標註與元件化重構：本研究期產出一套自動化、可擴充的法律文本解析工具鏈，將22萬張大法官文卷圖片轉型為高品質資料元件之結構化資料庫。

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，單獨成立為一分支計畫，由輪值所掌握全館公共事務經費支用與核銷情形，得以撙節經費；本館各所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	218,679	史語所	本年度預算數218,679千元（含資通安全經費3,094千元），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，較上年度增列10,413千元，主要編列用途科目如次：
2000 業務費	182,338		
2003 教育訓練費	730		1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計730千元。
2006 水電費	20,000		2.水電費計20,000千元。
2009 通訊費	800		3.郵資、電話及傳真費等計800千元。
2015 權利使用費	3,550		4.權利使用費計3,550千元。
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	750		6.事務機具等租金計750千元。
2024 稅捐及規費	200		7.稅捐及規費計200千元。
2027 保險費	220		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220千元。
2030 兼職費	500		9.兼職費計500千元。
2033 約用人員酬金	99,196		10.約聘僱助理人員90人薪資及勞健保費等計87,030千元，工讀生14人薪資及勞健保費等計3,126千元，臨時工20人酬金計5,540千元，國外專家學者來台費用等計3,500千元，共計99,196千元。（依實際工作月數支薪）
2036 按日按件計資酬金	1,450		
2042 國際組織會費	80		
2045 國內組織會費	35		
2051 物品	5,500		
2054 一般事務費	21,482		
2063 房屋建築養護費	6,725		
2066 車輛及辦公器具養護費	100		
2069 設施及機械設備養護費	11,650		
2072 國內旅費	480		
2075 大陸地區旅費	320		
2078 國外旅費	1,700		11.專家學者出席費、演講費及稿費等計1,450千元。
2081 運費	250		
2084 短程車資	60		12.參加國際學術團體組織年費及會費等計80千元。
3000 設備及投資	30,841		
3010 房屋建築及設備費	1,000		13.參加國內學術團體組織年費及會費等計35千元。
3020 機械設備費	800		
3030 資訊軟硬體設備費	6,047		14.工作車及發電機用油料等計120千元，消耗品計4,100千元及非消耗品計1,280千元，共計5
3035 雜項設備費	22,994		

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116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	1,077,261

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		,500千元。
4050 對學生之獎助	5,500		15.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封印刷等經費計21,226千元，員工64人文康活動費計256千元，共計21,482千元。 16.辦公室、研究室及實驗室養護等計6,725千元。 17.車輛養護費計55千元及辦公器具養護費計45千元，共計100千元。 18.電梯、空調、發電機、消防及事務機具設備等保養費用計11,650千元。 19.赴國內各地區出差旅費計480千元。 20.赴大陸地區開會等旅費計320千元。 21.赴國外出席國際會議等旅費計1,700千元。 22.運輸搬運費用及快遞等計250千元。 23.短程車資計60千元。 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800千元：汽車、工業用管子內徑非接觸量測儀等。 26.資訊硬體設備費計6,047千元，包括： (1)PVE虛擬伺服器計1,800千元。 (2)電腦、專業螢幕、顯示器、掃描器、高階伺服器、高速網路交換器、儲存設備、軟體、資料庫建置等計4,247千元。 27.雜項設備費計22,994千元，包括： (1)蜂巢式輪轉化學除濕機2台計1,559千元。 (2)演講會議用多媒體視聽設備、冷氣機、除濕機、防潮櫃、飲水機、辦公傢俱、小型事務性設備、恆溫恆濕設備、展櫃照明光纖激光器等計4,700千元。 (3)研究用中外圖書及期刊等計16,049千元。 (4)電子資料庫設備費計686千元。 28.傅斯年獎學金計200千元，博、碩士生30人獎助學金計5,300千元，共計5,500千元。
02 民族學研究	86,173	民族所	本年度預算數86,173千元（含資通安全經費1,870千元），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
2000 業務費	69,743		
2003 教育訓練費	1,849		
2006 水電費	3,370		
2009 通訊費	721		
2015 權利使用費	2,207		

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116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	1,077,261

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2018 資訊服務費	901		動歷史人口研究及客家研究等計畫，較上年度增
2021 其他業務租金	351		列6,198千元，主要編列用途科目如次：
2024 稅捐及規費	15		1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計1,849千元。
2027 保險費	261		
2030 兼職費	90		2.水電費計3,370千元。
2033 約用人員酬金	36,800		3.郵資、電話及傳真費等計721千元。
2036 按日按件計資酬金	2,556		4.權利使用費計2,207千元。
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351千元。
2051 物品	1,562		7.稅捐及規費等計15千元。
2054 一般事務費	10,430		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261千元。
2063 房屋建築養護費	1,398		
2066 車輛及辦公器具養護費	34		9.兼職費計90千元。
2069 設施及機械設備養護費	3,522		10.約聘僱助理人員27人薪資及勞健保費等計23,781千元，工讀生8人薪資及勞健保費等計1,853千元，臨時工60人酬金計10,456千元，國外專家學者來台費用等計710千元，共計36,800千元。（依實際工作月數支薪）
2072 國內旅費	2,137		
2075 大陸地區旅費	44		
2078 國外旅費	1,106		
2081 運費	300		
2084 短程車資	16		11.專家學者出席費、演講費及稿費等計2,556千元。
3000 設備及投資	11,890		
3020 機械設備費	240		12.參加國際學術團體組織年費及會費等計10千元。
3030 資訊軟硬體設備費	1,893		
3035 雜項設備費	9,757		13.參加國內學術團體組織年費及會費等計63千元。
4000 獎補助費	4,540		
4050 對學生之獎助	2,020		14.發電機用油料等計23千元，消耗品計1,222千元及非消耗品計317千元，共計1,562千元。
4090 其他補助及捐助	2,520		15.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封印刷等經費計10,278千元，員工38人文康活動費計152千元，共計10,430千元。
			16.辦公室、研究室及實驗室養護等計1,398千元。
			17.辦公器具養護費計34千元。
			18.電梯、空調、發電機、消防及事務機具設備等保養費用計3,522千元。
			19.赴國內各地區出差旅費計2,137千元。
			20.赴大陸地區開會等旅費計44千元。
			21.赴國外出席國際會議等旅費計1,106千元。
			22.運輸搬運費用及快遞等計300千元。
			23.短程車資計16千元。
			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

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116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	1,077,261

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			幅單眼相機、高階線性錄音筆等。 25.資訊軟硬體設備費計1,893千元，包括： (1)硬體設備費計1,695千元：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9,757千元，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2,230千元。 (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2,020千元。 28.其他補助及捐助計2,520千元，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11人獎助金計1,560千元。
03 近代史研究及史料搜集整編	96,605	近史所	本年度預算數96,605千元（含資通安全經費3,068千元），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6,124千元，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2,182千元。 2.水電費計5,350千元。 3.郵資、電話及傳真費等計400千元。 4.權利使用費計1,500千元。 5.資訊設備保養及維修等計1,800千元。 6.事務機具等租金計650千元。 7.稅捐及規費等計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25千元。 9.兼職費計550千元。 10.約聘僱助理人員35人薪資及勞健保費等計33,561千元，工讀生4人薪資及勞健保費等計1,456千元，臨時工16人酬金計686千元，國外專家學者來台費用等計2,371千元，共計38,074千元。（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4,509千元。
2000 業務費	78,455		
2003 教育訓練費	2,182		
2006 水電費	5,350		
2009 通訊費	400		
2015 權利使用費	1,500		
2018 資訊服務費	1,800		
2021 其他業務租金	650		
2024 稅捐及規費	20		
2027 保險費	25		
2030 兼職費	550		
2033 約用人員酬金	38,074		
2036 按日按件計資酬金	4,509		
2042 國際組織會費	10		
2045 國內組織會費	10		
2051 物品	1,698		
2054 一般事務費	11,226		
2063 房屋建築養護費	5,000		
2066 車輛及辦公器具養護費	36		
2069 設施及機械設備養護費	4,500		
2072 國內旅費	230		
2075 大陸地區旅費	50		
2078 國外旅費	550		
2081 運費	55		

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116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	1,077,261

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2084 短程車資	30		12.參加國際學術團體組織年費及會費等計10千元。
3000 設備及投資	16,300		
3010 房屋建築及設備費	500		13.參加國內學術團體組織年費及會費等計10千元。
3030 資訊軟硬體設備費	3,520		
3035 雜項設備費	12,280		14.發電機用油料等計12千元，消耗品計1,186千元及非消耗品計500千元，共計1,698千元。
4000 獎補助費	1,850		
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、辦公用信封印刷等經費計11,058千元，員工42人文康活動費計168千元，共計11,226千元。
			16.辦公室、研究室及實驗室養護等計5,000千元。
			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4,500千元。
			19.赴國內各地區出差旅費計230千元。
			20.赴大陸地區開會等旅費計50千元。
			21.赴國外出席國際會議等旅費計550千元。
			22.運輸搬運費用及快遞等計55千元。
			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3,520千元，包括： (1)硬體設備費計2,763千元：桌上型電腦、筆記型電腦、A4規格彩色印表機、黑白雷射A3印表機（網路型）、伺服器、顯示卡等設備。 (2)軟體購置費計657千元：資安軟體等。 (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12,280千元，包括： (1)購置圖書館冷卻水塔、除濕機、會議室顯示器、升降桌及分離式冷氣等計2,000千元。 (2)研究用中外圖書及期刊等計8,097千元。 (3)電子資料庫設備費計2,183千元。
			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	73,559	經濟所	本年度預算數73,559千元（含資通安全經費1,366千元），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
2000 業務費	60,368		
2003 教育訓練費	922		

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116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	1,077,261

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2006 水電費	1,800		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3,502千元，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922千元。 2.水電費計1,800千元。 3.郵資、電話及傳真費等計250千元。 4.權利使用費計3,300千元。 5.資訊設備保養及維修等計2,750千元。 6.事務機具等租金計100千元。 7.稅捐及規費等計70千元。 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35千元。 9.兼職費計450千元。 10.約聘僱助理人員25人薪資及勞健保費等計23,451千元，臨時工10人酬金計1,600千元，國外專家學者來台費用等計6,030千元，共計31,081千元。（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5,400千元。 12.參加國際學術團體組織年費及會費等計110千元。 13.參加國內學術團體組織年費及會費等計80千元。 14.工作車及發電機用油料等計38千元，消耗品計1,300千元及非消耗品計798千元，共計2,136千元。 15.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封印刷等經費計4,374千元，員工39人文康活動費計156千元，共計4,530千元。 16.辦公室、研究室及實驗室養護等計1,800千元。 17.車輛養護費計34千元及辦公器具養護費計40千元，共計74千元。 18.電梯、空調、發電機、消防及事務機具設備等保養費用計1,700千元。 19.赴國內各地區出差旅費計100千元。 20.赴大陸地區開會等旅費計336千元。 21.赴國外出席國際會議等旅費計3,234千元。 22.運輸搬運費用及快遞等計10千元。 23.短程車資計100千元。
2009 通訊費	250		
2015 權利使用費	3,300		
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	35		
2030 兼職費	450		
2033 約用人員酬金	31,081		
2036 按日按件計資酬金	5,400		
2042 國際組織會費	110		
2045 國內組織會費	80		
2051 物品	2,136		
2054 一般事務費	4,530		
2063 房屋建築養護費	1,800		
2066 車輛及辦公器具養護費	74		
2069 設施及機械設備養護費	1,700		
2072 國內旅費	100		
2075 大陸地區旅費	336		
2078 國外旅費	3,234		
2081 運費	10		
2084 短程車資	100		
3000 設備及投資	12,191		
3010 房屋建築及設備費	4,500		
3030 資訊軟硬體設備費	3,531		
3035 雜項設備費	4,160		
4000 獎補助費	1,000		
4050 對學生之獎助	1,000		

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116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	1,077,261

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			24.房屋建築及設備費計4,500千元，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。 25.資訊軟硬體設備費計3,531千元，包括： (1)硬體設備費計2,831千元：網路印表機、電腦、網路交換器及高階伺服器等。 (2)軟體購置費計700千元：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4,160千元，包括： (1)能源監控電表、辦公傢俱及小型事務性設備計1,260千元。 (2)研究用中外圖書及期刊等計2,600千元。 (3)電子資料庫設備費計300千元。 27.博、碩士生12人獎助學金計1,000千元。
05 歐美研究	64,017	歐美所	本年度預算數64,017千元（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1,864千元，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1,116千元。 2.水電費計1,920千元。 3.郵資、電話及傳真費等計420千元。 4.權利使用費計580千元。 5.資訊設備保養及維修等計1,150千元。 6.事務機具等租金計160千元。 7.稅捐及規費等計4千元。 8.法定責任保險、儀器及房屋建築火災保險費等計10千元。 9.兼職費計288千元。 10.約聘僱助理人員28人薪資及勞健保費等計22,443千元，工讀生9人薪資及勞健保費等計2,280千元，臨時工5人酬金計487千元，國外專家學者來台費用等計2,000千元，共計27,210千元。(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1,000千元。 12.參加國際學術團體組織年費及會費等計135千元。 13.參加國內學術團體組織年費及會費等計17千元。
2000 業務費	46,402		
2003 教育訓練費	1,116		
2006 水電費	1,920		
2009 通訊費	420		
2015 權利使用費	580		
2018 資訊服務費	1,150		
2021 其他業務租金	160		
2024 稅捐及規費	4		
2027 保險費	10		
2030 兼職費	288		
2033 約用人員酬金	27,210		
2036 按日按件計資酬金	1,000		
2042 國際組織會費	135		
2045 國內組織會費	17		
2051 物品	1,268		
2054 一般事務費	7,264		
2063 房屋建築養護費	1,510		
2066 車輛及辦公器具養護費	20		
2069 設施及機械設備養護費	700		
2072 國內旅費	110		
2078 國外旅費	1,440		
2081 運費	10		
2084 短程車資	70		
3000 設備及投資	17,255		
3010 房屋建築及設備費	100		
3020 機械設備費	3,890		

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116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	1,077,261

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	1,500		14.消耗品計1,008千元及非消耗品計260千元，共計1,268千元。
3035 雜項設備費	11,765		
4000 獎補助費	360		15.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封印刷等經費計7,152千元，員工28人文康活動費計112千元，共計7,264千元。
4050 對學生之獎助	360		
			16.辦公室及研究室養護等計1,510千元。
			17.辦公器具養護費計20千元。
			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110千元。
			20.赴國外出席國際會議等旅費計1,440千元。
			21.運輸搬運費用及快遞等計10千元。
			22.短程車資計70千元。
			23.房屋建築及設備費計100千元，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3,890千元，包括：
			(1)送風機及空調管線等設備更新計3,790千元。
			(2)除濕機、冷氣機等計100千元。
			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11,765千元，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10,665千元。
			(3)電子資料庫設備費計900千元。
			27.博、碩士生8人獎助學金計360千元。
06 中國文哲研究	63,359	文哲所	本年度預算數63,359千元（含資通安全經費1,460千元），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，致力於國際漢學、東亞思想文化及哲學文學理論探索，較上年度增列4,064千元，主要編列用途科目如次：
2000 業務費	54,009		
2003 教育訓練費	560		
2006 水電費	2,010		
2009 通訊費	600		
2015 權利使用費	2,800		
2018 資訊服務費	2,000		1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計560千元。
2021 其他業務租金	350		
2024 稅捐及規費	10		2.水電費計2,010千元。

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116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	1,077,261

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2027 保險費	10		3.郵資、電話及傳真費等計600千元。
2030 兼職費	324		4.權利使用費計2,800千元。
2033 約用人員酬金	26,470		5.資訊設備保養及維修等計2,000千元。
2036 按日按件計資酬金	1,800		6.事務機具等租金計350千元。
2042 國際組織會費	20		7.規費計10千元。
2045 國內組織會費	10		8.法定責任保險、房屋建築火災保險費等計10千元。
2051 物品	965		9.兼職費計324千元。
2054 一般事務費	7,320		10.約聘僱助理人員20人薪資及勞健保費等計19,330千元，臨時工23人酬金計6,140千元，國外專家學者來台費用等計1,000千元，共計26,470千元。（依實際工作月數支薪）
2063 房屋建築養護費	6,100		11.專專家學者出席費、演講費及稿費等計1,800千元。
2069 設施及機械設備養護費	1,950		12.參加國際學術團體組織年費及會費等計20千元。
2072 國內旅費	200		13.參加國內學術團體組織年費及會費等計10千元。
2075 大陸地區旅費	105		14.發電機油料等計10千元，消耗品計700千元及非消耗品計255千元，共計965千元。
2078 國外旅費	350		15.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封印刷等經費計7,192千元，員工32人文康活動費計128千元，共計7,320千元。
2081 運費	5		16.辦公室及研究室養護等計6,100千元。
2084 短程車資	50		17.電梯、空調、發電機、消防及事務機具設備等保養費用計1,950千元。
3000 設備及投資	9,250		18.赴國內各地區出差旅費計200千元。
3030 資訊軟硬體設備費	2,000		19.赴大陸地區開會等旅費計105千元。
3035 雜項設備費	7,250		20.赴國外出席國際會議等旅費計350千元。
4000 獎補助費	100		21.運輸搬運費用及快遞等計5千元。
4050 對學生之獎助	100		22.短程車資計50千元。
			23.資訊軟硬體設備費計2,000千元，包括： (1)硬體設備費計1,900千元：個人電腦、機架型網路資安伺服器等。 (2)軟體購置費計100千元：防毒軟體、個人電腦及工作站等使用軟體。
			24.雜項設備費計7,250千元，包括： (1)冷氣設備汰換計900千元。 (2)研究用中外圖書及期刊等計4,120千元。 (3)電子資料庫設備費計2,230千元。
			25.博士生10人獎助學金計100千元。

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116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	1,077,261

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
07 台灣史研究	68,360	台史所	本年度預算數68,360千元（含資通安全經費2,760千元），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2,255千元，主要編列用途科目如次：
2000 業務費	56,066		
2003 教育訓練費	1,988		
2006 水電費	2,650		
2009 通訊費	250		
2015 權利使用費	972		
2018 資訊服務費	1,672		
2021 其他業務租金	460		
2024 稅捐及規費	6		
2027 保險費	20		
2030 兼職費	252		
2033 約用人員酬金	35,880		
2036 按日按件計資酬金	2,000		
2045 國內組織會費	7		
2051 物品	1,397		
2054 一般事務費	5,901		
2063 房屋建築養護費	350		
2066 車輛及辦公器具養護費	24		
2069 設施及機械設備養護費	490		
2072 國內旅費	900		
2078 國外旅費	397		
2081 運費	435		
2084 短程車資	15		
3000 設備及投資	9,348		
3020 機械設備費	720		
3030 資訊軟硬體設備費	3,070		
3035 雜項設備費	5,558		
4000 獎補助費	2,946		
4050 對學生之獎助	2,946		

1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計1,988千元。
2.水電費計2,650千元。
3.郵資、電話及傳真費等計250千元。
4.權利使用費計972千元。
5.資訊設備保養及維修等計1,672千元。
6.事務機具等租金計460千元。
7.規費計6千元。
8.對業務活動保險費計20千元。
9.兼職費計252千元。
10.約聘僱助理人員36人薪資及勞健保費等計32,642千元，工讀生5人薪資及勞健保費等計2,646千元，臨時工1人酬金計24千元，國外專家學者來台費用等計568千元，共計35,880千元。（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2,000千元。
12.參加國內學術團體組織年費及會費等計7千元。
13.消耗品計1,022千元及非消耗品計375千元，共計1,397千元。
14.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封印刷等經費計5,809千元，員工23人文康活動費計92千元，共計5,901千元。
15.辦公室及研究室等養護費計350千元。
16.辦公器具養護費計24千元。
17.電梯、空調、發電機、消防及事務機具設備等保養費用計490千元。
18.赴國內各地區出差旅費計900千元。
19.赴國外出席國際會議等旅費計397千元。
20.運輸搬運費用及快遞等計435千元。
21.短程車資計15千元。
22.機械設備費計720千元：中央空調局部冰水管保溫材料更新及部分小型送風機更新工程。
23.資訊軟硬體設備費計3,070千元，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116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	1,077,261

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1,740千元：一體成型精簡型電腦、多功能印表機及伺服器汰換更新。 (2)軟體購置費計30千元：GCB政府組態軟體。 (3)系統開發費計1,300千元：臺灣文獻全文資料庫功能調整及數位人文系統整合改版。 24.雜項設備費計5,558千元，包括： (1)飲水機、檔案文書、庫房檔案典藏架、沙發、辦公桌及防潮櫃等計908千元。 (2)研究用中外圖書及期刊等計4,500千元。 (3)電子資料庫設備費計150千元。 25.博、碩士生23人獎助學金計2,946千元。
08 社會學研究	72,326	社會所	本年度預算數72,326千元（含資通安全經費1,532千元），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3,444千元，主要編列用途科目如次：
2000 業務費	61,226		
2003 教育訓練費	50		
2006 水電費	2,190		
2009 通訊費	527		
2015 權利使用費	4,300		
2018 資訊服務費	277		
2021 其他業務租金	120		
2027 保險費	50		
2030 兼職費	360		
2033 約用人員酬金	33,126		
2036 按日按件計資酬金	7,382		
2042 國際組織會費	50		
2045 國內組織會費	30		
2051 物品	2,385		
2054 一般事務費	6,181		
2063 房屋建築養護費	580		
2066 車輛及辦公器具養護費	27		
2069 設施及機械設備養護費	2,000		
2072 國內旅費	600		
2078 國外旅費	861		
2081 運費	80		
2084 短程車資	50		
3000 設備及投資	10,600		
3030 資訊軟硬體設備費	2,045		
3035 雜項設備費	8,555		
4000 獎補助費	500		
4050 對學生之獎助	500		
			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2,190千元。 3.電話、郵資及傳真費等計527千元。 4.權利使用費等計4,300千元。 5.資訊設備保養及維修等計277千元。 6.事務機具等租金計120千元。 7.對業務活動保險費計50千元。 8.兼職費計360千元。 9.約聘僱助理人員39人薪資及勞健保費等計31,219千元，工讀生3人薪資及勞健保費等計1,277千元，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33,126千元。(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7,382千元。 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1,170千元，共計2,385千元。 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6,073千元，員工27人文康活動費計108千元，共計6,181千元。

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116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	1,077,261

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			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27千元。 17.電梯、空調、發電機、消防及事務機具設備等保養費用計2,000千元。 18.赴國內各地區出差旅費計600千元。 19.赴國外出席國際會議等旅費計861千元。 20.運輸搬運費用及快遞等計80千元。 21.短程車資計50千元。 22.資訊軟硬體設備費計2,045千元，包括： (1)硬體設備費計1,945千元：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。 (2)軟體購置費計100千元：電腦軟體等。 23.雜項設備費計8,555千元，包括： (1)辦公傢俱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7,755千元。 (3)電子資料庫設備費計300千元。 24.博、碩士生5人獎助學金計500千元。
09 語言學研究	63,509	語言所	本年度預算數63,509千元（含資通安全經費2,000千元），係辦理語言學相關研究工作，較上年度增列3,024千元，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1,700千元。 3.郵資、電話及傳真費等計75千元。 4.權利使用費計500千元。 5.資訊設備保養及維修等計2,000千元。 6.事務機具等租金計200千元。 7.對業務活動保險費計10千元。 8.兼職費計180千元。 9.約聘僱助理人員40人薪資及勞健保費等計34,200千元，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35,500千元。（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2,660千元。 11.參加國內學術團體組織年費及會費等計3千元。 12.消耗品計1,500千元及非消耗品計1,500千元，共計3,000千元。 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3
2000 業務費	52,362		
2003 教育訓練費	50		
2006 水電費	1,700		
2009 通訊費	75		
2015 權利使用費	500		
2018 資訊服務費	2,000		
2021 其他業務租金	200		
2027 保險費	10		
2030 兼職費	180		
2033 約用人員酬金	35,500		
2036 按日按件計資酬金	2,660		
2045 國內組織會費	3		
2051 物品	3,000		
2054 一般事務費	3,482		
2063 房屋建築養護費	500		
2066 車輛及辦公器具養護費	20		
2069 設施及機械設備養護費	500		
2072 國內旅費	650		
2078 國外旅費	1,318		
2081 運費	2		
2084 短程車資	12		
3000 設備及投資	9,131		
3020 機械設備費	257		

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116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	1,077,261

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	2,363		,402千元，員工20人文康活動費計80千元，共計3,482千元。
3035 雜項設備費	6,511		
4000 獎補助費	2,016		14.辦公室、研究室及實驗室養護等計500千元。
4050 對學生之獎助	2,016		15.辦公器具養護費計20千元。
			16.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。
			17.赴國內各地區出差旅費計650千元。
			18.赴國外出席國際會議等旅費計1,318千元。
			19.運輸搬運費用及快遞等計2千元。
			20.短程車資計12千元。
			21.機械設備費計257千元，包括：電極帽等。
			22.資訊軟硬體設備費計2,363千元，包括： (1)硬體設備費計1,363千元：新購記憶體、汰購不斷電系統、網路印表機、電腦、伺服器、網路交換器等。 (2)軟體購置費計1,000千元：新購網頁防火牆。
			23.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5,811千元。 (3)電子資料庫設備費計200千元。
			24.博、碩士生13人獎助學金計2,016千元。
10 政治學研究	46,678	政治所	本年度預算數46,678千元（含資通安全經費1,316千元），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1,795千元，主要編列用途科目如次： 1.水電費計1,850千元。 2.郵資、電話及傳真費等計130千元。 3.權利使用費計2,500千元。 4.資訊設備保養、維修及硬體設備租用等計840千元。 5.事務機具等租金計222千元。 6.稅捐及規費等計50千元。 7.對業務活動保險費計20千元。 8.約聘僱助理人員23人薪資及勞健保費等計18,859千元、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23,655千元
2000 業務費	40,109		
2006 水電費	1,850		
2009 通訊費	130		
2015 權利使用費	2,500		
2018 資訊服務費	840		
2021 其他業務租金	222		
2024 稅捐及規費	50		
2027 保險費	20		
2033 約用人員酬金	23,655		
2036 按日按件計資酬金	1,270		
2042 國際組織會費	5		
2045 國內組織會費	5		
2051 物品	3,126		
2054 一般事務費	3,095		
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	25		

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116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	1,077,261

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2078 國外旅費	2,000		。（依實際工作月數支薪）
2084 短程車資	100		9.專家學者出席費、演講費及稿費等計1,270千元。
3000 設備及投資	5,749		
3030 資訊軟硬體設備費	1,249		10.參加國際學術團體組織年費及會費等計5千元。
3035 雜項設備費	4,500		
4000 獎補助費	820		11.參加國內學術團體組織年費及會費等計5千元。
4050 對學生之獎助	820		
			12.消耗品計2,072千元及非消耗品計1,054千元，共計3,126千元。
			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3,015千元，員工20人文康活動費計80千元，共計3,095千元。
			14.辦公室、研究室及實驗室養護等計500千元。
			15.辦公器具養護費計16千元。
			16.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。
			17.赴國內各地區出差旅費計25千元。
			18.赴國外出席國際會議等旅費計2,000千元。
			19.短程車資計100千元。
			20.資訊軟硬體設備費計1,249千元，包括：
			(1)硬體設備費計849千元：網路印表機、電腦、高密集機架式伺服器、網路交換器及高階伺服器。
			(2)軟體購置費計400千元：防毒軟體、計算軟體、個人電腦及工作站等使用軟體。
			21.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3,385千元。
			(3)電子資料庫設備費計415千元。
			22.博、碩士生10人獎助學金計820千元。
11 人文社會科學研究	137,336	人社中心	本年度預算數137,336千元（含資通安全經費5,549千元），係辦理政治思想研究、制度與行為之跨領域研究、亞洲邊境研究、學術調查研究資料庫、發展地圖人工智慧與地圖推理技術等課題，較上年度增列4,484千元，主要編列用途科目如次：
2000 業務費	116,423		
2003 教育訓練費	650		1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計650千元。
2006 水電費	4,500		
2009 通訊費	1,000		
2015 權利使用費	3,100		
2018 資訊服務費	2,300		
2021 其他業務租金	500		
2024 稅捐及規費	5		2.水電費計4,500千元。

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116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	1,077,261

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2027 保險費	50		3.郵資、電話及傳真費等計1,000千元。
2030 兼職費	360		4.權利使用費計3,100千元。
2033 約用人員酬金	73,440		5.資訊設備保養、維修及硬體設備租用等計2,300千元。
2036 按日按件計資酬金	4,270		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50千元。
2051 物品	3,200		9.兼職費計360千元。
2054 一般事務費	12,253		10.約聘僱助理人員73人薪資及勞健保費等計64,240千元，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73,440千元。（依實際工作月數支薪）
2063 房屋建築養護費	5,300		
2066 車輛及辦公器具養護費	30		
2069 設施及機械設備養護費	2,200		
2072 國內旅費	800		
2075 大陸地區旅費	75		
2078 國外旅費	2,100		
2081 運費	80		11.專家學者出席費、演講費及稿費等計4,270千元。
2084 短程車資	80		
3000 設備及投資	15,913		12.參加國際學術團體組織年費及會費等計50千元。
3010 房屋建築及設備費	600		
3020 機械設備費	110		13.參加國內學術團體組織年費及會費等計80千元。
3030 資訊軟硬體設備費	6,722		
3035 雜項設備費	8,481		14.消耗品計1,800千元及非消耗品計1,400千元，共計3,200千元。
4000 獎補助費	5,000		
4050 對學生之獎助	5,000		15.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封印刷等經費計12,013千元，員工30人文康活動費計120千元，辦理臺灣傳播調查資料庫2027年經驗取樣調查研究，相關宣導製作、託播及刊登等媒體政策及業務宣導費計120千元，共計12,253千元。
			16.辦公室及研究室養護等計5,300千元。
			17.辦公器具養護費計30千元。
			18.電梯、空調、發電機、消防及事務機具設備等保養費用計2,200千元。
			19.赴國內各地區出差旅費計800千元。
			20.赴大陸地區開會等旅費計75千元。
			21.赴國外出席國際會議等旅費計2,100千元。
			22.運輸搬運費用及快遞等計80千元。
			23.短程車資計80千元。
			24.房屋建築及設備費計600千元，包括：辦公室及研究室裝修工程等。
			25.機械設備費計110千元，包括：影像記錄器等。

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116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	1,077,261

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			26.資訊軟硬體設備費計6,722千元，包括： (1)硬體設備費計5,122千元：新購及汰換筆記型電腦、個人電腦、工作站及印表機等。 (2)軟體購置費計1,000千元：計算軟體等。 (3)系統開發費計600千元：新版線上投審稿系統等。 27.雜項設備費計8,481千元，包括： (1)冷氣機、研究桌櫃、飲水機等計981千元。 (2)研究用中外圖書及期刊等計7,274千元。 (3)電子資料庫設備費計226千元。 28.博、碩士生28人獎助學金計5,000千元。
12 法律學研究	54,449	法律所	本年度預算數54,449千元（含資通安全經費1,150千元），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2,592千元，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1,600千元。 3.郵資、電話及傳真費等計200千元。 4.權利使用費計1,838千元。 5.資訊設備保養及維修等計1,250千元。 6.事務機具等租金計370千元。 7.規費計15千元。 8.對業務活動保險費計30千元。 9.約聘僱助理人員28人薪資及勞健保費等計23,271千元，工讀生1人薪資及勞健保費等計580千元，臨時工5人酬金計630千元，國外專家學者來台費用等計3,150千元，共計27,631千元。（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1,000千元。 11.參加國際學術團體組織年費及會費等計25千元。 12.參加國內學術團體組織年費及會費等計15千元。 13.消耗品計1,423千元及非消耗品計1,127千元，共計2,550千元。 14.大樓清潔費、舉辦研討會、研究報告、資料袋、保全服務費、辦公用信封印刷等經費計3,095千元，員工23人文康活動費計92千元，共計3,187千元。
2000 業務費	44,722		
2003 教育訓練費	200		
2006 水電費	1,600		
2009 通訊費	200		
2015 權利使用費	1,838		
2018 資訊服務費	1,250		
2021 其他業務租金	370		
2024 稅捐及規費	15		
2027 保險費	30		
2033 約用人員酬金	27,631		
2036 按日按件計資酬金	1,000		
2042 國際組織會費	25		
2045 國內組織會費	15		
2051 物品	2,550		
2054 一般事務費	3,187		
2063 房屋建築養護費	1,950		
2066 車輛及辦公器具養護費	23		
2069 設施及機械設備養護費	1,650		
2072 國內旅費	50		
2075 大陸地區旅費	50		
2078 國外旅費	978		
2081 運費	30		
2084 短程車資	80		
3000 設備及投資	6,475		
3030 資訊軟硬體設備費	775		
3035 雜項設備費	5,700		
4000 獎補助費	3,252		
4050 對學生之獎助	3,252		

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116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	1,077,261

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			15.辦公室及研究室養護等計1,950千元。 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1,650千元。 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30千元。 22.短程車資計80千元。 23.資訊軟硬體設備費計775千元，包括： (1)硬體設備費計595千元：電腦設施及其周邊設備。 (2)軟體購置費計180千元：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5,700千元，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400千元。 (2)研究用中外圖書及期刊等計5,300千元。 25.碩士生27人獎助學金計3,252千元。
13 人文館基本行政工作維持費	32,211	人文及社會科學各所、研究中心	本年度預算數32,211千元，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1,533千元，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23千元。 2.水電費計5,550千元。 3.郵資、電話及傳真費等計58千元。 4.事務機具等租金計210千元。 5.法定責任保險、儀器及房屋建築火災保險費等計80千元。 6.約聘僱助理人員6人薪資及勞健保費等計5,513千元。（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1,306千元及非消耗品計339千元，共計1,825千元。 9.大樓清潔費、保全服務費及辦公用信封等印刷費計8,808千元。 10.辦公室及會議室養護等計640千元。 11.電梯、空調、發電機、消防及事務機具設備等保養費用計6,514千元。
2000 業務費	29,231		
2003 教育訓練費	23		
2006 水電費	5,550		
2009 通訊費	58		
2021 其他業務租金	210		
2027 保險費	80		
2033 約用人員酬金	5,513		
2045 國內組織會費	10		
2051 物品	1,825		
2054 一般事務費	8,808		
2063 房屋建築養護費	640		
2069 設施及機械設備養護費	6,514		
3000 設備及投資	2,980		
3020 機械設備費	2,000		
3035 雜項設備費	980		

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116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	1,077,261

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			12.機械設備費計2,000千元，包括：人文館B1空調主機第2期更新。 13.雜項設備費計980千元，包括：聯圖密集書架等。

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116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	779,005

計畫內容：

1.基本行政工作維運：

(1)辦理南部院區維運之各項公共事務。

(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)公共空間環境景觀工程之管理與維護。

(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「固碳、減藥、增糧」三大永續農業目標，建構以「農業基因體」、「功能性小分子」及「轉譯農學」為主軸之研究體系，發展具問題導向、可轉譯且可落地之農業生物技術。

(1)主要研究方向包含：

<1>農業基因體與作物發育調控：運用定序、生物資訊、轉錄體、代謝體、表型分析及基因編輯等技術，解析細胞週期、基因組穩定、種子胚胎發育、花部葉綠體形成，以及作物於高溫、淹水與病害逆境下之調控機制，作為水稻、香蕉、大豆、番茄、十字花科作物及蝴蝶蘭抗逆、抗病與性狀改良之基礎。

<2>功能性小分子分析與應用：整合質譜、原位分析、單細胞分析、分子網絡、代謝物資料庫及環境微生物代謝物探勘，建立可支援植物免疫活化、病原監測、根圈代謝研究、生物防治及友善農業資材開發之技術平台。

<3>植物與微生物互作與土壤健康：探討植物感知微生物揮發性化合物、植物功能小分子及微生物體對作物免疫與生長之影響，聚焦香蕉黃葉病、番茄病毒病等重要農業病害，發展降低化學農藥使用之替代策略。

<4>蘭花與經濟作物轉譯農學：持續優化蘭花基因轉殖、原位雜合、葉芽繁殖、綠花表型解析及基因編輯平台，培育具特殊花型、常溫開花及高市場潛力之新品系。

<5>固碳途徑優化與合成生物應用：以人工固碳循環、光合代謝效率提升、狼尾草育種及根部胜肽訊號調控為重點，發展高固碳、高生物量、耐逆境及高產作物系統。

(2)硬體設施方面，持續強化體學分析、生物資訊、質譜分析、基因轉殖溫室、蘭花基因轉殖及影像分析等研究平台，支援作物性狀試驗、基因功能研究、代謝物鑑定、病原快速檢測與場域驗證。因應研究量能擴充及新進人員進駐，將逐步擴增實驗空間、儀器設備、研究耗材與技術支援能量，建立由材料、分析到驗證之完整研發鏈。

(3)為強化人才基礎與學術交流，將持續辦理暑期研習營、大專生座談會、專題演講、國際研討會及新南向農業交流活動，並與中南部大學及研究機構合作，透過學位學程、合聘制度、實習訓練與國際學者互訪，培育具跨域整合能力之青年科研人才，厚植我國農業生技研究能量。

4.關鍵議題研究：

(1)量子電腦專題中心：持續提升超導量子位元T1時間

預期成果：

1.基本行政工作維運：

(1)維持辦公正常及使用安全。

(2)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.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11月起開工，115至117年為工程施工階段，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、核心設施應用、人才培育、學術交流與產業轉譯等面向產出具體成果，進一步鞏固南部院區作為我國熱帶與亞熱帶農業生技研發樞紐之定位。

(1)科學研究成果與技術發展：預期可建構作物基因體、表觀基因體、轉錄體、代謝體及高通量表型資料之整合分析架構，解析重要作物在生長發育、逆境耐受、病害防禦與代謝調控過程中之關鍵基因、調控因子與分子機制。相關成果將有助於發掘具應用潛力之農藝性狀基因、分子標記及調控路徑，加速水稻、香蕉、番茄、大豆、蝴蝶蘭、十字花科作物及狼尾草等作物之抗病、耐逆、增產與品質改良。並透過人工固碳途徑、光合代謝效率提升及高固碳作物育種研究，建立作物增產與碳匯技術開發之基礎材料。

(2)功能性小分子與病害管理應用：將擴充質譜與代謝體分析流程、代謝物資料庫及分子網絡資源，建立原位質譜、單細胞分析與跨物種交互作用分析平台，用於快速辨識植物免疫、病原反應、根圈代謝及環境微生物代謝物之關鍵分子。透過環境微生物代謝物探勘、合成生物學及植物免疫誘導研究，將篩選具病害防治、土壤調節或作物生長促進潛力之功能性小分子與微生物資源，作為發展環境友善植物保護資材及減少化學農藥使用之重要基礎。

(3)設施服務能量強化：質譜核心設施將持續提供代謝物分析、分子鑑定、標準化資料處理及技術訓練服務，支援院內外農業、環境與生物醫學相關研究。蘭花基因轉殖、原位雜合與組織培養平台將建立更穩定且高效率之功能性基因驗證與基因編輯流程，支援綠花蝴蝶蘭、特殊花型及常溫開花品系之開發。基因轉殖溫室及表型分析平台則將持續提供作物性狀試驗、逆境處理與環境風險評估所需之研究環境。

(4)人才培育與學術交流：透過暑期研習營、大專生實習、大專生座談會、博士學位學程及跨校合作，培養具農業基因體、代謝體、合成生物學、植物病理及轉譯農學訓練之青年人才；另將辦理楊祥發農業生技紀念講座、新南向國際農業研討會、韌性農業與永續生態研討會及國際學者專題演講，促進國內外植物科學與永續農業領域之交流合作。

(5)整體而言，農業生技研究計畫將在高品質學術發表、關鍵平台建置、功能分子與作物材料開發、人才扎根及國際合作等方面累積可驗證成果，為國家糧食安全、農業升級、減藥栽培及氣候變遷調適提供長遠支援。

4.關鍵議題研究：

(1)量子電腦專題中心：達成穩定控制量子位元的頻率與提升量子位元T1時間為大型晶片的製作奠定重要基石。

(2)量子光電團隊：

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116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	779,005

，並加強量子位元頻率的控制能力。

(2)量子光電團隊：聚焦於量子光電元件與系統平台的整合與性能提升，主要研究方向包括：

<1>SPDC四光子糾纏生成技術：建立穩定、可重複操作的自發參量下轉換（SPDC）四光子糾纏系統，支援多光子量子態生成與量子資訊、量子通信基礎研究。

<2>量子點單光子邏輯閘：開發高亮度、高不可分辨性的單光子光源，並在固態晶片上實現可控光子交互與邏輯操作。

<3>系統平台整合：建立可支援多項量子光電實驗的共享後端系統，整合光子生成、操控與測量，提供標準化、可擴展的實驗平台。

(3)次世代太陽能電池團隊：開發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：鎖定2－3個優選場址，結合深水長期觀測、擬三維地球物理與高解析資料同化模式，並以既有100 kW浮游式機組執行實海域性能、錨繫可靠性與併網／輸電整合驗證。

5.南部院區核心溫室計畫主要負責南部科學園區基因轉殖溫室，及南部院區精密溫室與玻璃溫室之維運，提供各類新興農業生技研究所需之關鍵設施與環境條件；支援之研究主題涵蓋植物生理與病理機制解析、功能性基因研究、作物固碳效率評估，以及感測技術開發與代謝體分析平臺優化等。農業生技為本院南部院區之重要發展方向，本設施亦開放國內學術研究單位與產業界付費使用，以促進跨領域技術交流合作，推動農業生技產業發展。

<1>建立高保真度（＞90%）、可重複操作的四光子糾纏光源，支援多光子量子演算法與通信實驗。

<2>單光子探測效率 75－85%，抖動≦60 ps，晶片邏輯操作精準可靠。

<3>整合光子生成、操控與測量的標準化平台，提高實驗效率，支援跨團隊合作與應用開發。

(3)次世代太陽能電池團隊：預期在矽基太陽能疊層式電池常態達成30%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，開發成為輕量化高效能的太陽能電池模組。

(4)海洋能專題中心：2年內預計與相關單位合作，完成第2部100 kW或更高瓦數之浮游式渦輪發電機之建置與海試，實現兩部渦輪發電機同步運轉輸電及整合控制，持續推進洋流發電示範電廠之進程。

5.南部院區核心溫室作為支援本院農業生技研究計畫之重要試驗場域，提供作物栽培與試驗所需之環境條件；透過整合現代化農業設施，建構穩定且可控之栽培環境，並搭配完善之作物管理服務，以促進農業技術創新研發及推動智慧農業之永續發展。目前場域內試驗作物種類多元，涵蓋水稻、番茄、青花菜、甘藍、大豆、香蕉及蘭花等具代表性之經濟作物；相關研發重點著重於提升作物產量與品質、增強作物固碳能力以因應氣候變遷，以及降低農藥與化學肥料使用，以減輕對環境之影響。

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	451,069	院本部	本年度預算數451,069千元（含資通安全經費5,500千元），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115年度已編列經費862,712千元，本年度編列預算為第5年經費350,000千元，較上年度減列150,000千元，其餘經費520,278千元於117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（含地下停車場）、玻璃及精密溫室、滯洪池及其他景觀公共區域，及關鍵中心大樓、綜合大樓及學人會館（含地下停車場）之維運管理所需經費101,069千元。院區維運及興建工程較上年度減列187,037千元，主要編列用途科目如次： 1.員工在職進修等費用計60千元。 2.水電費計9,616千元。 3.郵資、電話、傳真及網際網路通訊等計720千元。 4.資訊設備保養、操作、維修等計3,250千元。
2000 業務費	86,269		
2003 教育訓練費	60		
2006 水電費	9,616		
2009 通訊費	720		
2018 資訊服務費	3,250		
2021 其他業務租金	3,106		
2024 稅捐及規費	23		
2027 保險費	160		
2033 約用人員酬金	7,945		
2036 按日按件計資酬金	90		
2051 物品	2,662		
2054 一般事務費	30,740		
2063 房屋建築養護費	2,572		
2066 車輛及辦公器具養護費	18		
2069 設施及機械設備養護費	24,760		
2072 國內旅費	395		
2081 運費	142		
2084 短程車資	10		
3000 設備及投資	364,800		

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116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	779,005

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
3010 房屋建築及設備費	2,500		5.事務機具等其他業務租金計3,106千元。
3015 公共建設及設施費	350,000		6.公務車牌照稅及各式規費等計23千元。
3030 資訊軟硬體設備費	7,300		7.房屋建築火災保險、公共區域安全保險、電腦機房設備保險、公務車輛保險費等計160千元。
3035 雜項設備費	5,000		8.約聘僱助理人員8人薪資及勞健保費等計7,317千元，工讀生2人薪資及勞健保費等計628千元，共計7,945千元。（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90千元。
			10.發電機油料計122千元，消耗品計2,140千元及非消耗品計400千元，共計2,662千元。
			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30,740千元。
			12.建築物及公共空間養護等計2,572千元。
			13.車輛養護費計16千元及辦公器具養護費計2千元，共計18千元。
			14.公共區域機電設備維護、操作與保養等費用計24,760千元。
			15.赴國內各地區出差旅費計395千元。
			16.公文及物品運送費用及快遞等計142千元。
			17.短程車資計10千元。
			18.房屋建築及設備費計2,500千元，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350,000千元。
			20.資訊硬體設備費計7,300千元，包括：骨幹防火牆及機房交換器等。
			21.雜項設備費計5,000千元，包括： (1)維運管理設備設置及優化計4,500千元。 (2)學人會館維運用雜項設備等計500千元。
02 農業生技	85,898	農生中心	本年度預算數85,898千元（含資通安全經費377千元），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4,090千元，主要編列用途科目如次：
2000 業務費	69,720		
2003 教育訓練費	30		
2006 水電費	11,300		
2009 通訊費	252		
2018 資訊服務費	285		
2021 其他業務租金	70		
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30千元。
2027 保險費	70		
2033 約用人員酬金	37,550		2.水電費計11,300千元。
2036 按日按件計資酬金	80		3.郵資、電話及傳真費等計252千元。

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116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	779,005

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2042 國際組織會費	15		4.雲端服務及軟體使用費等計285千元。
2045 國內組織會費	10		5.研討會場地等其他業務租金計70千元。
2051 物品	9,990		6.稅捐及規費計30千元。
2054 一般事務費	1,538		7.法定責任保險費計35千元，儀器及房屋建築火災保險費計35千元，共計70千元。
2063 房屋建築養護費	100		
2066 車輛及辦公器具養護費	34		8.約聘僱助理人員50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	6,800		
2072 國內旅費	660		
2075 大陸地區旅費	50		
2078 國外旅費	761		
2081 運費	90		9.專家學者演講費及審查費等計80千元。
2084 短程車資	5		10.參加國際學術團體組織年費及會費等計15千元。
3000 設備及投資	11,538		
3020 機械設備費	10,435		11.參加國內學術團體組織年費及會費等計10千元。
3030 資訊軟硬體設備費	533		
3035 雜項設備費	570		12.工作車油料計56千元，消耗品計9,134千元及非消耗品計800千元，共計9,990千元。
4000 獎補助費	4,640		
4050 對學生之獎助	4,640		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1,538千元。
			14.辦公室、研究室及實驗室養護等計100千元。
			15.車輛養護費計34千元。
			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6,800千元。
			17.赴國內各地區出差旅費計660千元。
			18.赴大陸地區開會等旅費計50千元。
			19.赴國外出席國際會議等旅費計761千元。
			20.運輸搬運費用及快遞等計90千元。
			21.短程車資計5千元。
			22.機械設備費計10,435千元，包括： (1)攜帶式光合作用測定儀計3,434千元。 (2)高效能運算與儲存伺服器計2,163千元。 (3)正立螢光顯微影象平台計2,088千元。 (4)直立式超低溫冷凍櫃計1,350千元。 (5)汰換實驗儀器、設備及採購各實驗室用小型儀器等計1,400千元。
			23.資訊軟硬體設備費計533千元，包括： (1)硬體設備費計516千元：雷射印表機、電腦、網路交換器等。 (2)軟體購置費計17千元：入侵偵測／防禦系統等。
			24.雜項設備費計570千元，包括：直結式化學排氣風車、化學排氣櫃變頻控制器等。

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116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	779,005

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			25.博、碩士生30人獎助學金計4,640千元。
03 關鍵議題研究	227,374	關鍵中心	本年度預算數227,374千元（含資通安全經費903千元），係辦理量子電腦專題中心、量子光電團隊、次世代太陽能電池團隊及海洋能專題中心進駐，建置相關實驗室及設施維運管理，較上年度減列6,136千元，主要編列用途科目如次：
2000 業務費	162,084		
2003 教育訓練費	1,066		1.員工在職進修訓練之教材、膳宿及交通費等計1,066千元。
2006 水電費	65,160		2.水電費計65,160千元。
2009 通訊費	400		3.電話、郵資及傳真費等計400千元。
2015 權利使用費	200		4.權利使用費計200千元。
2018 資訊服務費	1,360		5.資訊設備保養、維修及硬體設備租用等計1,360千元。
2021 其他業務租金	210		6.事務機具等租金計210千元。
2024 稅捐及規費	65		7.工作車牌照稅、公路養管費等稅捐及規費等計65千元。
2027 保險費	102		8.法定責任保險、儀器及房屋建築火災保險費等計102千元。
2033 約用人員酬金	25,671		9.約聘僱助理人員23人薪資及勞健保費等計21,291千元，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800千元，國外專家學者來台之費用等計2,480千元，共計25,671千元。（依實際工作月數支薪）
2036 按日按件計資酬金	1,020		10.專家學者出席費、演講費及審查費等計1,020千元。
2051 物品	15,215		11.工作車油料等計32千元，消耗品計14,283千元及非消耗品計900千元，共計15,215千元。
2054 一般事務費	14,289		12.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14,229千元，員工15人文康活動費計60千元，共計14,289千元。
2063 房屋建築養護費	3,500		13.辦公室、研究室及實驗室養護等計3,500千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	20		14.車輛養護費計9千元及辦公器具養護費計11千元，共計20千元。
2069 設施及機械設備養護費	26,992		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26,992千元。
2072 國內旅費	2,900		16.赴國內各地區出差旅費計2,900千元。
2078 國外旅費	1,764		17.赴國外出席國際會議等旅費計1,764千元。
2081 運費	2,050		18.運輸搬運費用及快遞等計2,050千元。
2084 短程車資	100		19.短程車資計100千元。
3000 設備及投資	61,390		20.房屋建築及設備費計26,250千元，包括：大
3010 房屋建築及設備費	26,250		
3020 機械設備費	15,040		
3030 資訊軟硬體設備費	17,100		
3035 雜項設備費	3,000		
4000 獎補助費	3,900		
4030 對特種基金之補助	100		
4045 對私校之獎助	80		
4050 對學生之獎助	3,720		

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116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	779,005

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			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。 21.機械設備費計15,040千元，包括： (1)XPS功能升級：GCIB氬簇離子槍（Ar-GCIB Cluster）計7,740千元。 (2)XPS功能升級：四觸點充放電載台裝置（變電壓量測載台）計1,800千元。 (3)加熱板計1,500千元。 (4)各實驗室用小型儀器等計4,000千元。 22.資訊軟硬體設備費計17,100千元，包括： (1)硬體設備費計16,550千元：電腦、UPS不斷電系統及高速運算伺服器及磁碟陣列。 (2)軟體購置費計550千元：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3,000千元，包括：演講會議用多媒體視聽設備、實驗用監視系統、辦公傢俱及小型事務性設備等計3,000千元。 24.對特種基金之補助計100千元，係補助所招募之國立大學合聘教授減授鐘點費。 25.對私校之獎助計80千元，係補助所招募之私立大學合聘教授減授鐘點費。 26.博、碩士生20人獎助學金計3,720千元。
04 核心溫室	14,664	農生中心	本年度預算數14,664千元，係南部院區溫室及南科基因轉殖溫室辦理設施維運管理，較上年度增列698千元，主要編列用途科目如次： 1.員工在職訓練等費用計1千元。 2.水電費計6,000千元。 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1,900千元，臨時工4人酬金計1,100千元，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93千元及非消耗品計80千元，共計183千元。 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1,100千元。 8.溫室空調、儀器設備、消防等養護費用計1,500千元。 9.赴國內各地區出差旅費計20千元。
2000 業務費	13,664		
2003 教育訓練費	1		
2006 水電費	6,000		
2009 通訊費	60		
2012 土地租金	1,800		
2033 約用人員酬金	3,000		
2051 物品	183		
2054 一般事務費	1,100		
2069 設施及機械設備養護費	1,500		
2072 國內旅費	20		
3000 設備及投資	1,000		
3020 機械設備費	950		
3035 雜項設備費	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116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	779,005

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			10.機械設備費計950千元，係生長箱等。 11.雜項設備費計50千元，係植物生長燈光源模組等。

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116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	1,688,132

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、海洋能關鍵技術研發與實海域驗證計畫。

預期成果：
1.臺灣人體生物資料庫計畫：建置健康大數據系統，為政府推動「精準健康照護」關鍵基盤建設之「健康人」人體生物資料庫、為國人量身打造精準醫療。
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：完成各種技術裂解天然氣產氫及固態碳試驗並進行能效評估、完成高效率固態氧化物燃料電池（SOFC）系統整合設計、提高2T疊層式太陽能電池電池片大面積效率及4T疊層式太陽能電池結構設計評估與小型元件驗證、完成培育耐亞熱帶氣候及高固碳之狼尾草新品種、獲得生質碳材料樣品，建立穩定製備流程及初步異質原子摻雜與孔結構調控方法、完成繪製深部地熱資源3D分布圖(I)及地熱探測井井下測試與地熱地質力學參數模型、完成淨零五支箭落地應用之政策法規制度面向問題分析。
3.先進設施建置計畫：提供關鍵技術服務予全國產學研界，加速生醫轉譯研究及臨床前驗證時程，強化整體生醫產業研究價值鏈的研發能量，提升臺灣生醫產業之產出及國際競爭力。
4.關鍵議題服務型設施計畫：優化先進太陽能電池研發與量測設施之整合流程，提升試產線與量測儀器之服務品質與穩定度、提升設施使用率並協助研究團隊解決量子材料與光電元件製程關鍵問題、加強提供量子電腦系統周邊硬體測試服務。
5.量子科技研究基地與製程科學計畫：建置完善相關製程及檢測設備，預期將達到元件功能之優化以及生產良率的提升，且提供後段晶片測試驗證更佳的量測需求。
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、制定離岸海藻養殖碳封存方法學、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量、降低可能的碳足跡及成本。
9.海洋能關鍵技術研發與實海域驗證計畫：執行洋流能（黑潮）臺東海域細部評估，整備本院第一台100kW機組，並建造第二台100kW洋流能發電機組；波浪能完備場域許可，完成100kW機組與平台細部設計。

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	1,688,132	各所、研究中心	1.科研領航政策計畫1,688,132千元，主要係以下項目：
3000 設備及投資	580,345		
3045 投資	580,345		(1)臺灣人體生物資料庫計畫249,111千元。
4000 獎補助費	1,107,787		(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394,000千元。
4030 對特種基金之補助	1,107,787		(3)先進設施建置計畫243,692千元。
			(4)關鍵議題服務型設施計畫159,687千元。
			(5)量子科技研究基地與製程科學計畫252,489千元。
			(6)智慧多體學精準醫療導航系統計畫85,153千元。

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116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	1,688,132

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(7)大型海藻養殖暨深海碳封存技術與平台開發計畫33,600千元。 (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18,400千元。 (9)海洋能關鍵技術研發與實海域驗證計畫252,000千元。 2.科研領航政策計畫1,688,132千元：服務費用762,005千元，材料及用品費288,580千元，租金、償債、利息及相關手續費29,070千元，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580,345千元，稅捐及規費2,734千元，會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費25,328千元，其他70千元。 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116年度　　單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202409001 土地購置	預算金額	257,100

計畫內容：
南港區研究院路二段61巷宿舍區內中南段三小段90地號用地取得，為宿舍發展區土地使用完整性，且取得全數私有土地所有權人同意，爰以協議價購及有償撥用取得公私有土地（面積484㎡）。

預期成果：
此土地使用分區為機關用地，取得後增加宿舍區使用完整性及提高土地使用效益。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 土地購置	257,100	院本部	辦理南港區中南段三小段90地號用地取得：
3000 設備及投資	257,100		1.私有土地協議價購計250,362千元。
3005 土地	257,100		2.公有土地有償撥用計5,475千元。
			3.協議價購作業費計1,010千元。
			4.規費計253千元。

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116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	118,066

計畫內容：

1.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10億658萬元。

2.因應臺北市政府辦理「國家生技研究園區聯外道工程」，通車後將經由南港車站透過聯外隧道往來國家生技研究園區，並經由四分溪防汛道路進入本院區，為改善院區西側四分溪沿岸周邊景觀，優化聯外交通及人行動線，辦理家驊橋改建拓寬相關作業，計畫執行期程為116－118年。

預期成果：

1.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。

2.設置本院區西入口，改善四分溪沿岸周邊景觀，並優化聯外交通及人行動線。

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）」。該計畫中屬本院自辦所轄公有建築物部分，經費共計1,006,580千元，分4年期執行，115年度已編列經費85,889千元，本年度編列預算為第2年經費85,889千元，與上年度同，其餘經費834,802千元於117年以後續編。
3000 設備及投資	85,889		
3010 房屋建築及設備費	85,889		
02 西入口新建工程規劃	32,177	院本部	本年度預算數32,177千元，係因應臺北市政府辦理「國家生技研究園區聯外道工程」，設置院區西入口，期改善院區西側四分溪沿岸周邊景觀，優化聯外交通及人行動線。總經費143,566千元，本年度編列預算為第1年經費32,177千元，其餘經費111,389千元於117年以後續編。
3000 設備及投資	32,177		
3015 公共建設及設施費	32,177		

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116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	2,760

計畫內容：
為行政及研究業務需要，購置工作車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	2,760	院本部及各所、研	本年度預算數2,760千元，係辦理行政及研究需
3000 設備及投資	2,760	究中心	要公務車輛，主要編列明細如次：
3025 運輸設備費	2,760		1.院本部1,850千元。
			(1)運輸設備費1,850千元。
			<1>電動小客車(含電池)1輛1,850千元。
			2.關鍵中心910千元。
			(1)運輸設備費910千元。
			<1>油電混合公務小客車1輛910千元。

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116年度　　單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5202409800 第一預備金	預算金額	7,375

計畫內容：　　預期成果：

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
19 第一預備金	7,375	院本部	依照預算法規定額度內提列。
6000 預備金	7,375		
6005 第一預備金	7,375		

中央研究院
各項費用彙計表

中華民國116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	315,770	2,894,640	5,540,249	1,833,821	2,141,006	1,077,261
1000 人事費	262,698	2,824,640	-	-	-	-
1010 政務人員待遇	9,724	-	-	-	-	-
1015 法定編制人員待遇	140,270	1,752,696	-	-	-	-
1020 約聘僱人員待遇	9,039	20,686	-	-	-	-
1025 技工及工友待遇	6,300	5,950	-	-	-	-
1030 獎金	41,372	558,751	-	-	-	-
1035 其他給與	3,880	3,938	-	-	-	-
1040 加班費	14,166	12,869	-	-	-	-
1045 退休退職給付	5,590	183,000	-	-	-	-
1050 退休離職儲金	16,533	147,840	-	-	-	-
1055 保險	15,824	138,910	-	-	-	-
2000 業務費	50,534	-	3,358,074	1,438,239	1,755,170	891,454
2003 教育訓練費	142	-	23,112	11,411	4,153	10,320
2006 水電費	382	-	56,833	153,356	286,281	54,490
2009 通訊費	96	-	7,808	5,968	4,538	5,431
2012 土地租金	-	-	-	50	-	-
2015 權利使用費	-	-	171,756	19,082	21,686	27,147
2018 資訊服務費	183	-	192,388	28,457	24,210	23,500
2021 其他業務租金	506	-	116,908	5,816	3,881	4,443
2024 稅捐及規費	95	-	746	531	5,327	395
2027 保險費	331	-	2,425	1,663	1,886	821
2030 兼職費	-	-	-	850	19	3,354
2033 約用人員酬金	36,806	-	1,449,377	682,915	745,619	493,576
2036 按日按件計資酬金	563	-	69,482	4,716	6,907	35,297
2039 委辦費	-	-	6,800	-	-	-
2042 國際組織會費	-	-	4,629	936	325	495
2045 國內組織會費	18	-	405	594	210	365
2051 物品	1,197	-	479,530	136,935	288,441	30,612
2054 一般事務費	6,348	-	472,308	228,578	160,572	105,159
2063 房屋建築養護費	611	-	55,975	35,094	44,022	32,353

中央研究院
各項費用彙計表
中華民國116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	334	-	25	585	614	404
2069 設施及機械設備養護費	1,608	-	154,508	73,724	124,747	38,076
2072 國內旅費	109	-	13,676	5,432	4,943	6,282
2075 大陸地區旅費	-	-	1,716	1,351	456	980
2078 國外旅費	-	-	73,677	36,321	22,408	16,034
2081 運費	13	-	2,498	3,318	3,205	1,257
2084 短程車資	13	-	1,492	556	720	663
2093 特別費	1,179	-	-	-	-	-
3000 設備及投資	2,076	-	1,128,164	337,370	324,696	157,923
3005 土地	-	-	-	-	-	-
3010 房屋建築及設備費	-	-	10,290	4,800	15,663	6,700
3015 公共建設及設施費	-	-	-	-	-	-
3020 機械設備費	-	-	614,028	216,430	217,492	8,017
3025 運輸設備費	-	-	-	-	-	-
3030 資訊軟硬體設備費	-	-	436,338	75,652	44,421	34,715
3035 雜項設備費	2,076	-	67,508	40,488	47,120	108,491
3045 投資	-	-	-	-	-	-
4000 獎補助費	462	70,000	1,054,011	58,212	61,140	27,884
4030 對特種基金之補助	-	-	576,550	-	-	-
4035 對外之捐助	-	-	19,060	1,100	-	-
4040 對國內團體之捐助	-	-	3,135	-	-	-
4045 對私校之獎助	-	-	11,100	-	-	-
4050 對學生之獎助	-	-	433,366	57,112	61,140	25,364
4075 差額補貼	-	70,000	-	-	-	-
4085 獎勵及慰問	462	-	-	-	-	-
4090 其他補助及捐助	-	-	10,800	-	-	2,520
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116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	5202409001 土地購置	5202409002 營建工程	5202409011 交通及運輸設備	5202409800 第一預備金
合　　計	779,005	1,688,132	257,100	118,066	2,760	7,375
1000 人事費	-	-	-	-	-	-
1010 政務人員待遇	-	-	-	-	-	-
1015 法定編制人員待遇	-	-	-	-	-	-
1020 約聘僱人員待遇	-	-	-	-	-	-
1025 技工及工友待遇	-	-	-	-	-	-
1030 獎金	-	-	-	-	-	-
1035 其他給與	-	-	-	-	-	-
1040 加班費	-	-	-	-	-	-
1045 退休退職給付	-	-	-	-	-	-
1050 退休離職儲金	-	-	-	-	-	-
1055 保險	-	-	-	-	-	-
2000 業務費	331,737	-	-	-	-	-
2003 教育訓練費	1,157	-	-	-	-	-
2006 水電費	92,076	-	-	-	-	-
2009 通訊費	1,432	-	-	-	-	-
2012 土地租金	1,800	-	-	-	-	-
2015 權利使用費	200	-	-	-	-	-
2018 資訊服務費	4,895	-	-	-	-	-
2021 其他業務租金	3,386	-	-	-	-	-
2024 稅捐及規費	118	-	-	-	-	-
2027 保險費	332	-	-	-	-	-
2030 兼職費	-	-	-	-	-	-
2033 約用人員酬金	74,166	-	-	-	-	-
2036 按日按件計資酬金	1,190	-	-	-	-	-
2039 委辦費	-	-	-	-	-	-
2042 國際組織會費	15	-	-	-	-	-
2045 國內組織會費	10	-	-	-	-	-
2051 物品	28,050	-	-	-	-	-
2054 一般事務費	47,667	-	-	-	-	-
2063 房屋建築養護費	6,172	-	-	-	-	-

中央研究院
各項費用彙計表(續)
中華民國116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	5202409001 土地購置	5202409002 營建工程	5202409011 交通及運輸設備	5202409800 第一預備金
2066 車輛及辦公器具養護費	72	-	-	-	-	-
2069 設施及機械設備養護費	60,052	-	-	-	-	-
2072 國內旅費	3,975	-	-	-	-	-
2075 大陸地區旅費	50	-	-	-	-	-
2078 國外旅費	2,525	-	-	-	-	-
2081 運費	2,282	-	-	-	-	-
2084 短程車資	115	-	-	-	-	-
2093 特別費	-	-	-	-	-	-
3000 設備及投資	438,728	580,345	257,100	118,066	2,760	-
3005 土地	-	-	257,100	-	-	-
3010 房屋建築及設備費	28,750	-	-	85,889	-	-
3015 公共建設及設施費	350,000	-	-	32,177	-	-
3020 機械設備費	26,425	-	-	-	-	-
3025 運輸設備費	-	-	-	-	2,760	-
3030 資訊軟硬體設備費	24,933	-	-	-	-	-
3035 雜項設備費	8,620	-	-	-	-	-
3045 投資	-	580,345	-	-	-	-
4000 獎補助費	8,540	1,107,787	-	-	-	-
4030 對特種基金之補助	100	1,107,787	-	-	-	-
4035 對外之捐助	-	-	-	-	-	-
4040 對國內團體之捐助	-	-	-	-	-	-
4045 對私校之獎助	80	-	-	-	-	-
4050 對學生之獎助	8,360	-	-	-	-	-
4075 差額補貼	-	-	-	-	-	-
4085 獎勵及慰問	-	-	-	-	-	-
4090 其他補助及捐助	-	-	-	-	-	-
6000 預備金	-	-	-	-	-	7,375
6005 第一預備金	-	-	-	-	-	7,375

中央研究院
各項費用彙計表(續)

中華民國116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						合　　計
合　　計						16,655,185
1000 人事費						3,087,338
1010 政務人員待遇						9,724
1015 法定編制人員待遇						1,892,966
1020 約聘僱人員待遇						29,725
1025 技工及工友待遇						12,250
1030 獎金						600,123
1035 其他給與						7,818
1040 加班費						27,035
1045 退休退職給付						188,590
1050 退休離職儲金						164,373
1055 保險						154,734
2000 業務費						7,825,208
2003 教育訓練費						50,295
2006 水電費						643,418
2009 通訊費						25,273
2012 土地租金						1,850
2015 權利使用費						239,871
2018 資訊服務費						273,633
2021 其他業務租金						134,940
2024 稅捐及規費						7,212
2027 保險費						7,458
2030 兼職費						4,223
2033 約用人員酬金						3,482,459
2036 按日按件計資酬金						118,155
2039 委辦費						6,800
2042 國際組織會費						6,400
2045 國內組織會費						1,602
2051 物品						964,765
2054 一般事務費						1,020,632
2063 房屋建築養護費						174,227

中央研究院
各項費用彙計表(續)

中華民國116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						合　　計
2066 車輛及辦公器具養護費						2,034
2069 設施及機械設備養護費						452,715
2072 國內旅費						34,417
2075 大陸地區旅費						4,553
2078 國外旅費						150,965
2081 運費						12,573
2084 短程車資						3,559
2093 特別費						1,179
3000 設備及投資						3,347,228
3005 土地						257,100
3010 房屋建築及設備費						152,092
3015 公共建設及設施費						382,177
3020 機械設備費						1,082,392
3025 運輸設備費						2,760
3030 資訊軟硬體設備費						616,059
3035 雜項設備費						274,303
3045 投資						580,345
4000 獎補助費						2,388,036
4030 對特種基金之補助						1,684,437
4035 對外之捐助						20,160
4040 對國內團體之捐助						3,135
4045 對私校之獎助						11,180
4050 對學生之獎助						585,342
4075 差額補貼						70,000
4085 獎勵及慰問						462
4090 其他補助及捐助						13,320
6000 預備金						7,375
6005 第一預備金						7,375

歲出一級用途別科目分析表

中央研
歲出一級用途
中華民國

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	3,087,338	7,825,208	1,888,036	-
				科學支出	3,087,338	7,825,208	1,888,036	-
		1		一般行政	262,698	50,534	462	-
		2		一般學術研究及評議	2,824,640	3,358,074	624,011	-
			1	人力資源	2,824,640	-	70,000	-
			2	學術研究與人才培育	-	3,358,074	554,011	-
		3		自然及人文社會科學研究	-	4,084,863	147,236	-
			1	數理科學研究	-	1,438,239	58,212	-
			2	生命科學研究	-	1,755,170	61,140	-
			3	人文及社會科學研究	-	891,454	27,884	-
		4		南部院區	-	331,737	8,540	-
		5		非營業特種基金	-	-	1,107,787	-
			1	科學研究基金	-	-	1,107,787	-
		6		一般建築及設備	-	-	-	-
			1	土地購置	-	-	-	-
			2	營建工程	-	-	-	-
			3	交通及運輸設備	-	-	-	-
		7		第一預備金	-	-	-	-

究院
別科目分析表
116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	12,807,957	-	3,347,228	500,000	-	3,847,228	16,655,185
7,375	12,807,957	-	3,347,228	500,000	-	3,847,228	16,655,185
-	313,694	-	2,076	-	-	2,076	315,770
-	6,806,725	-	1,128,164	500,000	-	1,628,164	8,434,889
-	2,894,640	-	-	-	-	-	2,894,640
-	3,912,085	-	1,128,164	500,000	-	1,628,164	5,540,249
-	4,232,099	-	819,989	-	-	819,989	5,052,088
-	1,496,451	-	337,370	-	-	337,370	1,833,821
-	1,816,310	-	324,696	-	-	324,696	2,141,006
-	919,338	-	157,923	-	-	157,923	1,077,261
-	340,277	-	438,728	-	-	438,728	779,005
-	1,107,787	-	580,345	-	-	580,345	1,688,132
-	1,107,787	-	580,345	-	-	580,345	1,688,132
-	-	-	377,926	-	-	377,926	377,926
-	-	-	257,100	-	-	257,100	257,100
-	-	-	118,066	-	-	118,066	118,066
-	-	-	2,760	-	-	2,760	2,760
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
				0002000000				
1				總統府主管				
				0002400000				
	5			中央研究院	257,100	152,092	382,177	1,082,392
				5202400000				
				科學支出	257,100	152,092	382,177	1,082,392
				5202400100				
		1		一般行政	-	-	-	-
				5202401000				
		2		一般學術研究及評議	-	10,290	-	614,028
				5202401020				
			2	學術研究與人才培育	-	10,290	-	614,028
				5202402000				
		3		自然及人文社會科學研究	-	27,163	-	441,939
				5202402010				
			1	數理科學研究	-	4,800	-	216,430
				5202402020				
			2	生命科學研究	-	15,663	-	217,492
				5202402030				
			3	人文及社會科學研究	-	6,700	-	8,017
				5202404000				
		4		南部院區	-	28,750	350,000	26,425
				5202408100				
		5		非營業特種基金	-	-	-	-
				5202408110				
			1	科學研究基金	-	-	-	-
				5202409000				
		6		一般建築及設備	257,100	85,889	32,177	-
				5202409001				
			1	土地購置	257,100	-	-	-
				5202409002				
			2	營建工程	-	85,889	32,177	-
				5202409011				
			3	交通及運輸設備	-	-	-	-

究院
分析表

116年度

單位：新臺幣千元

及		投	資		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		
2,760	616,059	274,303	-	580,345	500,000	3,847,228
2,760	616,059	274,303	-	580,345	500,000	3,847,228
-	-	2,076	-	-	-	2,076
-	436,338	67,508	-	-	500,000	1,628,164
-	436,338	67,508	-	-	500,000	1,628,164
-	154,788	196,099	-	-	-	819,989
-	75,652	40,488	-	-	-	337,370
-	44,421	47,120	-	-	-	324,696
-	34,715	108,491	-	-	-	157,923
-	24,933	8,620	-	-	-	438,728
-	-	-	-	580,345	-	580,345
-	-	-	-	580,345	-	580,345
2,760	-	-	-	-	-	377,926
-	-	-	-	-	-	257,100
-	-	-	-	-	-	118,066
2,760	-	-	-	-	-	2,760

中央研究院
人事費彙計表

中華民國116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	9,724	
三、法定編制人員待遇	1,892,966	
四、約聘僱人員待遇	29,725	
五、技工及工友待遇	12,250	
六、獎金	600,123	
七、其他給與	7,818	
八、加班費	27,035	
九、退休退職給付	188,590	
十、退休離職儲金	164,373	
十一、保險	154,734	
十二、調待準備	-	
合計	3,087,338	

預 算 員 額 明 細 表

中央研
預算員額
中華民國

科目					員額（單位：													
					職員		警察		法警		駐警		工友		技工		駕駛	
款	項	目	節	名稱	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				0002000000 總統府主管														
	5			0002400000 中央研究院	1,356	1,356	-	-	-	-	4	5	6	8	15	15	3	3
		1		5202400100 一般行政	164	163	-	-	-	-	4	5	1	1	7	8	3	3
		2		5202401000 一般學術研究及評議	1,192	1,193	-	-	-	-	-	-	5	7	8	7	-	-
			1	5202401010 人力資源	1,192	1,193	-	-	-	-	-	-	5	7	8	7	-	-

究院
明細表

116年度

單位：新臺幣千元

人（聘用 本年度	聘用 上年度	約僱 本年度	約僱 上年度	駐外雇員 本年度	駐外雇員 上年度	合計 本年度	合計 上年度）	年需經費 本年度	年需經費 上年度	年需經費 比較	說明
43	43	-	-	-	-	1,427	1,430	3,060,303	3,030,358	29,945	
10	10	-	-	-	-	189	190	248,532	249,320	-788	1.行政人員164人、駐警4人、技工7人、工友1人、駕駛3人及約聘僱人員10人，共計189人。 2.另以業務費支付「約用人員」預算編列36,806千元：協助文書處理及資訊處理作業，預計43人。
33	33	-	-	-	-	1,238	1,240	2,811,771	2,781,038	30,733	
33	33	-	-	-	-	1,238	1,240	2,811,771	2,781,038	30,733	1.行政人員177人、研究人員1,015人、工友5人、技工8人、聘用人員33人，共計1,238人。 2.另以業務費支付「約用人員」、「勞務承攬」預算編列3,504,114千元如下： (1)約用人員3,276,330千元：協助文書處理及資訊處理作業，預計842人編列金額681,674千元；協助研究人員執行各項研究計畫，預計3,474人編列金額2,594,656千元。 (2)勞務承攬227,784千元：協助環境清潔維護等工作，預計398人。

中央研究院
公務車輛明細表

中華民國116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）或馬達馬力（HP）	油料費			養護費	其他	備註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
	現有車輛:									
1	首長專用車	4	111.06	261	0	0.00	0	28	95	EAD-5387。 行政管理(電動車)
1	副首長專用車	4	100.11	2,362	0	0.00	0	0	0	3829-QH。 1.行政管理(100年外界捐贈) 2.預計115年11月汰換
1	副首長專用車	4	107.05	1,798	1,140	33.30	38	51	62	AWD-1561。 行政管理(油電車)
1	副首長專用車	4	113.09	201	0	0.00	0	23	95	EBB-6097。 行政管理(電動車)
1	副首長專用車	4	115.12	201	0	0.00	0	8	95	待購置。 1.行政管理(電動車) 2.預計115年12月購置
1	小客車及小客貨兩用車	6	100.05	2,378	0	0.00	0	0	0	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	31.30	52	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	31.30	36	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	33.30	56	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	33.30	38	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	31.30	52	51	42	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	31.30	52	51	41	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	33.30	38	34	42	BFW-2795。 經濟學研究

中央研究院
公務車輛明細表

中華民國116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）或馬達馬力（HP）	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	4	110.05	2,359	1,668	31.30	52	45	37	BKS-9751。地球科學研究
1	小客車及小客貨兩用車	6	110.07	1,798	1,668	31.30	52	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	31.30	52	34	42	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	31.30	36	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	33.30	56	34	39	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	31.30	52	4	40	BQX-5870。史學及考文研究
1	小客車及小客貨兩用車	4	112.08	201	0	0.00	0	28	62	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	31.30	52	34	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	33.30	55	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	28.80	48	26	58	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	31.30	52	26	31	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	31.30	52	26	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	201	0	0.00	0	23	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	31.30	52	26	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	31.30	52	20	56	CAM-1629。地球科學研究
1	小客車及小客貨兩用車	5	115.08	1,999	1,668	31.30	52	9	20	待購置。 1.細胞與個體生物學研究

中央研究院
公務車輛明細表

中華民國116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）或馬達馬力（HP）	油料費			養護費	其他	備註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
										2.預計115年8月購置
1	小貨車	1	103.04	2,378	1,668	31.30	52	51	35	AGH-3530。史學及考文研究
1	小貨車	2	111.08	2,378	1,668	33.30	56	34	20	BQS-6750。環境變遷研究
1	小貨車	2	115.04	2,497	1,668	28.80	48	9	22	CAC-7812。生物多樣性研究
1	機車	1	103.06	2.6	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	3	0	0.00	0	8	2	EWV-8003、EWV-8005、EWV-8006、EWV-8007。南部院區/院區維運及興建工程(輕型電動車)
2	機車	1	112.08	3	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)
1	本年度新增車輛:小客車及小客貨兩用車	4	116.03	1,498	950	33.30	32	9	17	116年新增。南部院區/關鍵議題研究
1	小客車及小客貨兩用車	4	116.08	227	0	0.00	0	8	2	116年新增。南部院區/院區維運及興建工程
	合　　計				40,002		1,266	1,002	1,364	

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	合計:	1,427 人
駐警	4 人	約僱	0 人		
工友	6 人	駐外雇員	0 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	73	434,187.10	10,283,177	151,982	-	-	-
二、機關宿舍	448	45,445.14	1,256,480	15,908	-	-	-
1 首長宿舍	1	472.07	2,226	165	-	-	-
2 單房間職務宿舍	106	9,164.16	156,089	3,208	-	-	-
3 多房間職務宿舍	341	35,808.91	1,098,165	12,535	-	-	-
三、其他	22	18,102.65	890,843	6,337	-	-	-
合　計		497,734.89	12,430,500	174,227		-	-

究院

舍明細表

116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
-	-	-	-	-	434,187.10	-	-	151,982
-	-	-	-	-	45,445.14	-	-	15,908
-	-	-	-	-	472.07	-	-	165
-	-	-	-	-	9,164.16	-	-	3,208
-	-	-	-	-	35,808.91	-	-	12,535
-	-	-	-	-	18,102.65	-	-	6,337
	-	-	-	-	497,734.89	-	-	174,227

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					-	1,082,687
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		116-116	中研學者獲選者研究經費、所屬公立學校管理費及減授鐘點費	116	-	-
(2)天然氣去碳燃氫MW級混氫發電系統建置及試驗計畫	02				-	-
[1]補助特種基金		116-116	補助台電公司MW級發電測試系統建置	116	-	-
2.5202404000					-	-
南部院區						
(1)關鍵議題研究	01				-	-
[1]補助特種基金		116-116	補助所招募之國立大學合聘教授減授鐘點費	116	-	-
3.5202408110					-	1,082,687
科學研究基金						
(1)科研領航政策	01				-	1,082,687
[1]補助特種基金		116-116	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、海洋	116	-	1,082,687

究院
分析表

116年度　　單位：新臺幣千元

經費之用途分析				
門	資本門			合計
其它	土地	營建工程	其它	
101,750	-	-	500,000	1,684,437
76,550	-	-	500,000	576,550
76,550	-	-	-	76,550
76,550	-	-	-	76,550
-	-	-	500,000	500,000
-	-	-	500,000	500,000
100	-	-	-	100
100	-	-	-	100
100	-	-	-	100
25,100	-	-	-	1,107,787
25,100	-	-	-	1,107,787
25,100	-	-	-	1,107,787

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
		能關鍵技術研發與實海域驗證計畫)			

究院
分析表

116年度

單位：新臺幣千元

經費之用途分析				
門	資本門			合計
其它	土地	營建工程	其它	

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	116-116	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	116-116	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	116-116	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	116-116	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	116-116	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	116-116	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	116-116	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	116-116	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	116-116	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	116-116		學會日常會務運作	-
[11]參與國際組織活動	11	116-116	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	116-116	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減授鐘點費	-
(2)5202404000					-
南部院區					

究院
分析表

116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	
-	703,599	-	-	703,599
-	14,315	-	-	14,315
-	3,135	-	-	3,135
-	3,135	-	-	3,135
-	20	-	-	20
-	10	-	-	10
-	20	-	-	20
-	20	-	-	20
-	10	-	-	10
-	15	-	-	15
-	10	-	-	10
-	10	-	-	10
-	10	-	-	10
-	10	-	-	10
-	3,000	-	-	3,000
-	11,180	-	-	11,180
-	11,100	-	-	11,100
-	11,100	-	-	11,100
-	80	-	-	80

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	116-116	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	116-116	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	116-116	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	116-116	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	116-116	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	116-116	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	116-116	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	116-116	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	116-116	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	116-116	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	116-116	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	116-116	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	116-116	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	116-116	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	116-116	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	01	116-116	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-

究院
分析表

116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	
-	80	-	-	80
-	669,124	-	-	669,124
-	585,342	-	-	585,342
-	433,366	-	-	433,366
-	287,300	-	-	287,300
-	104,582	-	-	104,582
-	38,684	-	-	38,684
-	2,800	-	-	2,800
-	57,112	-	-	57,112
-	960	-	-	960
-	2,500	-	-	2,500
-	5,500	-	-	5,500
-	13,500	-	-	13,500
-	5,500	-	-	5,500
-	3,400	-	-	3,400
-	296	-	-	296
-	12,500	-	-	12,500
-	2,056	-	-	2,056
-	10,900	-	-	10,900
-	61,140	-	-	61,140
-	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	02 116-116	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	03 116-116	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	04 116-116	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	05 116-116	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	06 116-116	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	07 116-116	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	08 116-116	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	09 116-116	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	01 116-116	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	02 116-116	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	03 116-116	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	04 116-116	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	05 116-116	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	06 116-116	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	07 116-116	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	08 116-116	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	09 116-116	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-
[10]碩博士研究生獎助金-歐美研究	10 116-116	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-

究院
分析表

116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	
-	3,240	-	-	3,240
-	13,500	-	-	13,500
-	9,500	-	-	9,500
-	10,000	-	-	10,000
-	4,000	-	-	4,000
-	400	-	-	400
-	5,500	-	-	5,500
-	10,000	-	-	10,000
-	25,364	-	-	25,364
-	5,500	-	-	5,500
-	2,020	-	-	2,020
-	1,000	-	-	1,000
-	2,946	-	-	2,946
-	500	-	-	500
-	2,016	-	-	2,016
-	820	-	-	820
-	5,000	-	-	5,000
-	3,252	-	-	3,252
-	360	-	-	360

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	116-116	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	116-116	碩博士研究生	碩博士研究生獎助學金	-
(5)5202404000				-
南部院區				
[1]碩博士研究生獎助學金-農業生技 01	116-116	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	116-116	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	116-116	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	116-116	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	116-116	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	116-116	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	116-116	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	-
(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-民族學研究 10	116-116	原住民	原住民訪問研究、部落服務獎助金	-
3.對國外之捐助				-

究院
分析表

116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
-	8,360	-	-	8,360
-	4,640	-	-	4,640
-	3,720	-	-	3,720
-	70,000	-	-	70,000
-	70,000	-	-	70,000
-	70,000	-	-	70,000
-	462	-	-	462
-	462	-	-	462
-	462	-	-	462
-	13,320	-	-	13,320
-	10,800	-	-	10,800
-	4,800	-	-	4,800
-	3,000	-	-	3,000
-	3,000	-	-	3,000
-	2,520	-	-	2,520
-	2,520	-	-	2,520
-	20,160	-	-	20,160

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
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	116-116	世界科學院(TWAS)	參與發展中世界科學院協助發展中國家科學能力建構	-
[2]與國內外學術研究機構合辦學程及研究進修計畫	01	116-116	史丹佛大學行為科學研究中心	捐助史丹佛大學行為科學高等研究中心舉辦國際學者訪問交流活動，及安排國際學者於校內系所進行演講所需之行政費用。	-
[3]捐助國際科學理事會	02	116-116	國際科學理事會(ISC)	國際科學理事會與本院合作在台北設立災害風險整合研究卓越中心，作為推動全球災害防治整合研究軸心之一，藉由與國際科學組織及災害研究相關自然暨社會科學領域學者的定期互訪、資訊交換及共同研究，增進全球災害研究與防治之成效，減輕自然災害對人類社會造成之威脅	-
[4]捐助國際人權網絡	03	116-116	國際人權網絡(HR)	支援來自落後地區之國際人權網絡學者參與人權推動及提升事務	-
[5]合作計畫	04	116-116	歐洲分子生物聯盟	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	-
(2)5202402010					-
數理科學研究					
[1]捐助歐洲原子和分子計算中心	01	116-116	歐洲原子和分子計算中心	捐助歐洲原子和分子計算中心(Centre Européen de Calcul Atomique et Moléculaire，CECAM)會費	-

究院
分析表

116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	
-	20,160	-	-	20,160
-	19,060	-	-	19,060
-	1,650	-	-	1,650
-	1,000	-	-	1,000
-	10,000	-	-	10,000
-	330	-	-	330
-	6,080	-	-	6,080
-	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116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	228	19,660	187,307	229	18,683	182,158
考察	-	-	-	-	-	-
視察	-	-	-	-	-	-
訪問	28	1,792	18,926	30	2,203	19,410
開會	140	9,973	132,039	142	9,218	128,300
談判	-	-	-	-	-	-
進修	-	-	-	-	-	-
研究	60	7,895	36,342	56	7,247	34,423
實習	-	-	-	1	15	25

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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	8	4
08 主題研究計畫-16	歐美亞澳地區	相關學術機構	交流訪問及洽談合作事宜	116.01-116.12	6	15
09 任務導向生技研究計畫-4L	歐美亞澳非洲	研究機構、國際藥廠	技術交流、訪問	116.01-116.12	5	1
10 重要新興領域推動計畫-41	歐美亞澳非洲	研究機構	技術交流、訪問	116.01-116.12	6	2
11 永續農學計畫-15	歐美亞澳非洲	學術研究單位	學術交流及研究訪問	116.01-116.12	15	2
12 參訪相關科學院、大學等學研相關單位等-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	116.01-116.12	8	6
13 執行本院與國外科學院合作訪問計畫-91	歐美亞洲	捷克科學院及波蘭科學院	參加國際組織及出席國際會議	116.01-116.12	10	10
14 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	116.01-116.12	15	12
15 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	116.01-116.12	8	12
16 生物化學研究-15	歐美亞澳	相關學術	學術交流、洽談合作事宜	116.01-116.12	5	10

究院
算類別表-考察、視察、訪問

116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	
650	650	100	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	
80	192	28	300	學術研究與人才培育	無	
540	480	140	1,160	學術研究與人才培育	有	114年11月參訪蒙古科學院洽談研究合作計畫
700	1,000	140	1,840	學術研究與人才培育	有	114年期間本院數理組、生命組、人文組學者及團隊分別至波蘭科學院、捷克科學院執行訪問計畫
255	300	20	575	學術研究與人才培育	有	赴泰國的Mahidol大學、馬來西亞的拉曼大學、菲律賓的菲律賓大學等校進行學術交流與宣訪，並藉此推廣暑期實習計畫及實地進行面試。
500	900	50	1,450	數理科學研究	無	
250	330	50	630	生命科學研究	無	

	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
		非洲	研究、合作機構				
17	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	116.01-116.12	7	2
18	合作天文台學術交流-11	歐美亞澳非洲	相關學術研究、合作機構	合作訪問、技術研發	116.01-116.12	20	18
19	望遠鏡訪查、維修、設置-22	歐美亞澳非洲	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	116.01-116.12	20	18
20	參訪與洽談合作事宜-15	歐美亞澳非洲	學術研究機構	學術交流及研究訪問	116.01-116.12	5	1
21	史學及考文研究之相關計畫-76	歐美亞澳非等地區	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	116.01-116.12	6	6
22	民族學研究-75	歐美澳亞等	相關學術研究及合作機構	學術交流、研究訪問及田野調查	116.01-116.12	20	1
23	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	116.01-116.12	10	11
24	基因體相關研究-15	歐美亞澳洲	學術研究單位	研究合作	116.01-116.12	7	3
25	人文社會科學研究-91	歐美亞等洲	當地學術機構	田野調查	116.01-116.12	30	1
26	2026年國際疼痛研究協會世界疼痛大會等/相關醫療及轉譯會議或展會-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)	116.01-116.12	8	2

究院
算類別表-考察、視察、訪問

116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
150	120	30	300	生命科學研究	無	
1,140	630	-	1,770	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	
71	103	6	180	人文及社會科學研究	無	
528	774	80	1,382	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。
170	110	20	300	生命科學研究	無	
55	190	5	250	人文及社會科學研究	有	以邊境概念作為分析視角，檢視交織在日常實踐過程中的結構與能動性。從事跨境/界之研究，探索亞洲不同邊區在多族群、多政體、多文化、多物種的張力下於遷移、經濟、政治等不同面向。
180	100	20	300	生命科學研究	有	技術交流、推展及洽談合作等

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
27	2026年北美生物科技展-4L	美國聖地牙哥	生技醫療展會	2026 年北美生物科技展（BIO International Convention)	116.06-116.06	8	1
28	關鍵議題研究-16	歐美亞澳洲	學術研究機構、跨國企業	學術技術交流與研究訪問	116.01-116.12	7	7

究院
算類別表-考察、視察、訪問

116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
200	56	9	265	生命科學研究	有	技術交流、推展及洽談合作等
350	600	50	1,000	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、資訊技術與安全等研討會-2M	歐美亞洲	網路技術發展及資源分享、資訊技術與安全等相關研究	6	3	75	176
02 太平洋鄰里協會年會暨聯合會議-3M	歐美亞洲	資訊共享與資源交換，促進國際合作	5	18	408	520
03 醫學研究及人文社會科學研究倫理委員會-48	美亞洲	研究倫理、研究對象保護	20	4	230	241
04 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	85	90
05 2027 APRI Network Meeting-92	新加坡	研究誠信	5	3	60	224
06 表現理論與組合學-10	歐美亞洲	發表論文	7	5	180	110
07 代數與數論-10	歐美亞洲	發表論文	7	6	200	200
08 幾何與數學物理-10	歐美亞洲	發表論文	7	7	300	210
09 微分方程-10	歐美亞洲	發表論文	7	5	130	120
10 幾何分析-10	歐美亞洲	發表論文	7	5	130	120
11 美國物理年會-11	美國	開會及發表論文	6	6	360	440
12 美國地球物理聯合會-14	美國	發表論文	10	10	450	700
13 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
14 因果推論與生物統計-10	歐美亞洲	因果推論與生物統計等會議	8	5	220	150

究院
-開會、談判

116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
72	323	學術研究與人才培育	泰國	113.01	2	169
			新加坡	113.04	1	102
			日本	114.03	2	203
29	957	學術研究與人才培育	南韓首爾	113.08	14	700
			越南河內	114.02	2	74
			越南河內	114.09	18	712
134	605	學術研究與人才培育	泰國曼谷	112.11	1	74
			美國丹佛	114.05	2	262
			美國巴爾的摩	114.11	2	317
20	195	學術研究與人才培育	美國	112.10	1	150
			美國	113.11	1	171
			美國	114.11	1	168
79	363	學術研究與人才培育	南非(視訊會議)	111.05	4	32
			希臘(視訊會議)	113.06	4	61
					-	-
-	290	數理科學研究			-	-
					-	-
					-	-
-	400	數理科學研究			-	-
					-	-
					-	-
-	510	數理科學研究			-	-
					-	-
					-	-
-	250	數理科學研究			-	-
					-	-
					-	-
-	250	數理科學研究			-	-
					-	-
					-	-
100	900	數理科學研究	美國	115.03	2	268
					-	-
					-	-
100	1,250	數理科學研究	美國紐奧良	112.12	1	50
			美國紐奧良	113.12	5	272
			美國紐奧良	114.12	5	400
90	965	數理科學研究	美國	112.05	1	135
			日本	112.07	4	187
			美國	113.08	4	270
100	470	數理科學研究	美國	112.06	1	140
			日本	112.07	1	20

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 氣候模態分析與環境研究、實驗設計、時空統計研究群-10	歐美亞澳洲	氣候模態分析與環境研究、實驗設計、時空統計國際會議	7	6	160	160
16 深度學習、人工智慧與生物醫學暨影像-10	歐美亞澳洲	深度學習、人工智慧與生物醫學暨影像會議	7	6	160	160
17 神經科學會議-15	歐美亞澳洲	參加國際學術會議	7	2	110	70
18 發育生物學會議-15	歐美亞澳洲	參加國際學術會議	7	2	110	70
19 生物物理會議-15	歐美亞澳洲	參加國際學術會議	7	2	110	70
20 天文及天文物理相關研究之定期會議-11	歐美亞澳洲	研討東亞地區天文發展、Subaru-HSC合作方向、赴ALMA天文台進行諮詢委員合作會議等。	6	10	550	250
21 台灣、中國與世界民族誌研究-75	歐美亞洲	參加學術會議	9	1	36	90
22 原住民及宗教生活研究-75	歐美亞澳	參加學術會議	23	3	82	112
23 文化、心理與身體經驗-81	歐美亞洲	參加學術會議	16	2	68	98
24 文化生產與共作-75	歐美亞澳	參加學術會議	24	3	84	108
25 民族學研究-75	歐美地區	參加學術會議	25	3	85	121
26 出席歐美研究相關議題會議-72	美國	ICPSR雙年會	7	1	60	58
27 出席歐美研究相關議題會議-83	歐洲	European Association of Taiwan Studies 歐洲臺灣研究學會年會	5	1	60	58
28 出席歐美研究相關議題會議-80	美國	GSA 2027 Annual Scientific Meeting 美國	6	1	60	38

究院
-開會、談判

116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
			英國	112.09	1	140
30	350	數理科學研究			-	-
					-	-
					-	-
30	350	數理科學研究	加拿大	112.08	1	140
			日本	112.07	2	152
					-	-
60	240	生命科學研究	西班牙	114.09	1	117
			美國	114.11	1	39
					-	-
60	240	生命科學研究	美屬波多黎各	114.06	1	238
					-	-
					-	-
60	240	生命科學研究	美國	114.02	1	120
			丹麥	114.06	1	120
					-	-
-	800	數理科學研究	日本	113.12	1	20
			南韓	114.09	3	100
			日本	114.12	2	52
8	134	人文及社會科學研究	美國洛杉磯	114.06	1	52
			泰國曼谷	114.08	1	16
			日本京都	114.09	1	52
12	206	人文及社會科學研究	瑞士	114.06	1	118
			美國紐澳良	114.11	1	24
			菲律賓	113.07	1	17
5	171	人文及社會科學研究	日本京都	114.07	1	47
			泰國洛坤	114.07	1	20
			美國紐約	114.01	1	30
7	199	人文及社會科學研究	澳洲墨爾本	112.10	1	104
			瓜地馬拉	114.11	1	44
			薩摩亞	114.12	1	45
10	216	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
2	120	人文及社會科學研究	美國	114.06	10	83
					-	-
					-	-
2	120	人文及社會科學研究			-	-
					-	-
					-	-
2	100	人文及社會科學研究			-	-
					-	-

	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
29	出席歐美研究相關議題會議-72	美國	老年學會年會 環境與氣候	7	1	60	38
30	出席歐美研究相關議題會議-73	美國	2027年美國哲學學會-太平洋分區年會	9	1	60	38
31	出席歐美研究相關議題會議-80	韓國	XXI ISA World Congress of Sociology (國際社會學學會世界大會)	7	1	30	48
32	出席歐美研究相關議題會議-73	美國	2027 APA Central Division Meeting（2027年美國哲學學會年會）	7	1	60	38
33	出席歐美研究相關議題會議-80	美國	Population Association of America 美國人口學會	4	1	60	38
34	出席歐美研究相關議題會議-84	歐美地區	公法國際學會2027年度研討會 International Society of Public Law 2027 Annual Conference	5	1	60	58
35	出席歐美研究相關議題會議-80	美國	Gerontological Society of America (老年學會議)	6	1	60	38
36	台灣史研究-76	歐美亞洲	參加國際學術會議	13	3	121	96
37	國際社會學會議-80	歐亞美澳非	國際社會學會議	5	13	395	416
38	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
39	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	6	360	261
40	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	6	360	261

究院
-開會、談判

116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	100	人文及社會科學研究			-	-
					-	-
					-	-
2	100	人文及社會科學研究			-	-
					-	-
					-	-
2	80	人文及社會科學研究			-	-
					-	-
					-	-
2	100	人文及社會科學研究			-	-
					-	-
					-	-
2	100	人文及社會科學研究	美國	114.04	20	187
					-	-
					-	-
2	120	人文及社會科學研究			-	-
					-	-
					-	-
2	100	人文及社會科學研究			-	-
					-	-
					-	-
-	217	人文及社會科學研究	日本高松	114.12	1	43
			日本東京	114.12	1	27
			日本東京	114.12	1	27
-	811	人文及社會科學研究	荷蘭阿姆斯特丹	114.07	1	85
			美國西雅圖	114.09	1	85
			美國喬治城大學及華盛頓地區	114.10	1	85
130	1,165	數理科學研究	日本	114.11	2	116
			德國	114.09	1	28
			菲律賓	114.09	1	19
78	699	數理科學研究	日本	114.09	1	55
			美國	114.12	1	87
			日本	114.11	1	28
78	699	數理科學研究	美國	114.05	1	143
			日本	114.09	3	135
			日本	114.11	2	146

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
41 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	20	900	700
42 演化相關會議-15	歐美亞澳非洲	參加會議及發表論文	5	5	175	235
43 關鍵議題研究-16	歐美亞澳洲	參加國際學術會議	7	7	289	435
二、不定期會議						
44 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	130	45
45 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
46 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
47 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
48 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
49 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
50 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
51 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
52 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
53 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
54 主題研究計畫-16	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	5	35	1,400	1,900

究院
-開會、談判

116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
400	2,000	人文及社會科學研究	韓國首爾	114.07	1	58
			美國費城	114.09	1	120
			溫哥華	114.09	1	110
25	435	生命科學研究	日本	114.03	1	36
			加拿大	114.08	1	18
			澳洲	114.11	1	60
40	764	南部院區			-	-
					-	-
					-	-
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	德國	113.12	1	100
			英國	114.02	1	277
			英國	114.10	1	302
50	1,200	學術研究與人才培育	法國	114.08	1	159
			馬爾他	114.10	1	322
			美國	114.07	1	180
100	1,200	學術研究與人才培育	馬來西亞	112.10	1	64
			美國	113.04	1	148
			西班牙	113.03	1	100
60	600	學術研究與人才培育	韓國	114.04	1	6
			美國	114.08	1	274
			德國	114.09	1	184
75	1,425	學術研究與人才培育	澳洲	113.05	3	435
			德國	113.10	1	50
			英國	114.10	1	120
50	1,000	學術研究與人才培育	美國	114.11	1	226
			日本	114.11	1	43
			韓國	114.12	1	13
-	1,200	學術研究與人才培育	印度	115.04	1	100
			美國	115.04	1	145
			澳洲及荷蘭	115.02	1	100
650	6,000	學術研究與人才培育	日本	114.11	1	56
			韓國	114.10	1	77
			日本	114.10	1	34
600	10,000	學術研究與人才培育	美國	114.07	1	255
			英國	114.08	1	127
			德國	114.03	1	299
300	3,600	學術研究與人才培育	美國	115.03	1	100
			英國	115.03	7	890

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
	區					
55 關鍵突破種子計畫-15	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
56 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
57 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
58 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
59 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
60 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
61 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
62 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	9	360	460
63 永續科學研究計畫-16	歐美非亞澳洲等地區	參加會議、進行永續相關學術交流	10	30	1,200	1,450
64 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	16	480	268
65 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
66 生醫資料科研運用計畫-10	歐美亞澳	參加國際學術會議、進行學術交流	7	10	950	450
67 台灣精準醫療計畫(TPMI)-10	歐亞美澳非	參加會議及發表論文、演講	5	2	80	70
68 赴國外出席國際會議等旅費如支援國內學會出席國際科學理事會(ISC)轄下各	歐美亞大洋洲	出席本院參與之國際組織會議	6	15	1,100	900

究院
-開會、談判

116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
			美國	115.04	1	100
595	4,695	學術研究與人才培育	美國	115.03	1	90
			德國	115.03	1	109
			新加坡	115.04	1	24
700	9,800	學術研究與人才培育	日本	115.04	1	25
			美國	115.03	1	120
			加拿大	115.03	1	150
70	1,040	學術研究與人才培育	日本	114.10	1	79
			法國	114.10	1	92
			德國	114.08	1	100
100	1,700	學術研究與人才培育	美國	114.12	1	85
			美國	114.11	1	50
			比利時	114.09	1	20
-	1,233	學術研究與人才培育	美國	114.11	1	85
			馬爾他	114.09	1	114
			澳洲	114.09	1	102
10	328	學術研究與人才培育			-	-
					-	-
					-	-
10	215	學術研究與人才培育			-	-
					-	-
					-	-
80	900	學術研究與人才培育	比利時	114.06	1	138
			德國	114.11	1	87
			斯洛伐克	113.10	1	230
100	2,750	學術研究與人才培育	捷克	114.10	1	51
			美國	114.12	2	382
			日本	114.11	1	48
2	750	學術研究與人才培育	美國	114.05	1	75
			美國	114.11	1	75
			德國	114.09	1	222
500	5,000	學術研究與人才培育	澳洲	114.11	1	37
			奧地利	114.07	1	135
			日本	114.07	1	80
100	1,500	學術研究與人才培育	美國	114.10	1	136
			韓國	114.11	3	60
			美國	114.10	1	120
10	160	學術研究與人才培育			-	-
					-	-
					-	-
200	2,200	學術研究與人才培育	阿曼	114.01	3	610
			法國	114.08	2	240
			澳洲	114.09	2	120

	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
	國際組織會議、支援人員出席國際科學理事會(ISC)、世界科學院(TWAS)、歐洲分子生物組織(EMBO)會議-91						
69	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	495	485
70	與國內外學術研究機構合辦學程及研究進修計畫-81	歐洲、美洲、亞洲	學術研究合作	5	5	230	266
71	補助國內學者出席國際會議-91	歐美亞大洋洲	支援國內學者出席學術會議	6	5	500	400
72	表現理論與組合學-10	歐美亞洲	發表論文	7	6	200	160
73	代數與數論-10	歐美亞洲	發表論文	7	5	200	160
74	幾何與數學物理-10	歐美亞洲	發表論文	7	5	200	160
75	微分方程-10	歐美亞洲	發表論文	7	5	200	160
76	幾何分析-10	歐美亞洲	發表論文	7	5	200	160
77	歐美亞澳不定期學術會議-11	歐美亞澳洲	開會及發表論文	6	20	1,100	1,100
78	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	7	450	342
79	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	3	250	120
80	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
81	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

究院
-開會、談判

116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	1,050	學術研究與人才培育	美國	114.11	1	60
			泰國	114.11	1	28
			德國	114.11	1	30
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	115.03	3	681
100	1,000	學術研究與人才培育	美國	114.05	5	587
			日本	114.10	3	300
					-	-
-	360	數理科學研究			-	-
					-	-
					-	-
-	360	數理科學研究			-	-
					-	-
					-	-
-	360	數理科學研究			-	-
					-	-
					-	-
-	360	數理科學研究			-	-
					-	-
					-	-
-	360	數理科學研究			-	-
					-	-
					-	-
150	2,350	數理科學研究			-	-
					-	-
					-	-
56	848	數理科學研究	加拿大	113.08	1	120
			澳洲	112.07	1	100
			德國	114.07	1	120
20	390	數理科學研究	泰國	114.02	1	44
			美國	112.06	1	100
			西班牙	113.08	1	120
16	240	數理科學研究	法國	114.08	1	120
			法國	112.12	1	80
			美國	113.07	2	100
40	607	數理科學研究	美國	114.07	1	120
			德國	112.08	1	100

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
82 魚類、分子生物學相關會議-15	歐美亞洲	出席國際會議及合作研究	7	14	637	790
83 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
84 癌症研究-15	歐美亞洲	出席國際會議	7	1	46	57
85 魚類免疫及分子生物學相關會議-15	歐美亞洲	出席國際會議及合作研究（臨海研究站)	6	3	100	150
86 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
87 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	1,355	705
88 生物化學研究-15	歐美亞澳非洲	參加會議及發表論文	6	24	610	1,040
89 地震與地質防災研討會-14	歐美亞太地區	發表論文	7	3	115	120
90 地球物理研討會-14	歐美亞太地區	發表論文	7	15	450	480
91 地球化學研討會-14	歐美亞太地區	發表論文	7	10	300	400
92 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
93 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
94 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
95 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

究院
-開會、談判

116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
			美國	113.06	1	120
238	1,665	生命科學研究	美國波士頓	114.12	1	135
			美國聖地牙哥	114.11	1	105
			日本沖繩	114.10	1	72
30	284	生命科學研究	日本神戶	114.10	1	70
			美國聖地牙哥	114.09	1	19
			英國Oxford	114.06	1	40
15	118	生命科學研究	美國波士頓	114.10	1	75
			美國芝加哥	114.04	1	75
			美國聖地牙哥	113.04	1	90
30	280	生命科學研究	澳大利亞布里斯本	114.11	1	75
			南韓水源市	114.11	1	19
			德國Tutzing	114.11	1	50
10	100	生命科學研究			-	-
					-	-
					-	-
290	2,350	生命科學研究			-	-
					-	-
					-	-
240	1,890	生命科學研究			-	-
					-	-
					-	-
8	243	數理科學研究			-	-
					-	-
					-	-
37	967	數理科學研究			-	-
					-	-
					-	-
20	720	數理科學研究			-	-
					-	-
					-	-
200	1,600	數理科學研究	奧地利	114.07	1	100
			加拿大	114.08	1	100
			英、美、法	114.10	1	100
40	400	數理科學研究	義大利	114.03	1	194
			葡萄牙	114.09	1	80
			澳洲	114.10	1	68
100	1,100	數理科學研究	挪威	114.04	1	100
			英國	114.05	1	100
			澳洲	114.12	1	100
100	3,202	生命科學研究			-	-
					-	-
					-	-

	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
96	數理統計研究、人工智慧(AI)、精準醫療-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
97	神經科學、智慧健康-10	歐美亞澳洲	神經科學、智慧健康或醫學應用等相關會議	7	6	160	160
98	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	高維度資料與深度模型之穩健統計、政府統計等相關研討會	6	6	120	120
99	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	38	1,207	1,435
100	材料與分析科技探索計畫-11	歐美亞澳	參加國際學術會議、發表論文及學術交流訪問等	7	15	720	580
101	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	33	1,440	1,032
102	天文領域相關國際會議-11	歐美亞澳洲	發表論文	6	15	750	375
103	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
104	生化及分子生物學相關會議-15	歐美亞澳非洲	參加會議、發表論文	7	5	150	200
105	國際植物分子生物學相關會議-15	歐美亞澳非洲	參加會議、發表論文	7	6	200	234
106	藥用植物相關會議-15	歐美亞澳非洲	參加會議、發表論文	7	4	9	119
107	農業生物技術與永續發展相關國際會議-15	歐美亞澳洲	學術討論與發表論文	7	2	77	35
108	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
109	植物功能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

究院
-開會、談判

116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
60	620	數理科學研究	美國	112.07	1	80
					-	-
			日本	112.07	1	67
50	370	數理科學研究	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
					-	-
458	3,100	數理科學研究	立陶宛	114.12	1	78
			美國	114.06	1	128
			越南	114.08	1	38
42	1,342	學術研究與人才培育	瑞士	114.12	2	238
			澳洲	114.11	1	60
			芬蘭	114.10	1	70
548	3,020	生命科學研究	義大利	114.04	2	180
			德國	114.07	1	120
			丹麥	114.08	1	120
195	1,320	數理科學研究	南韓	114.09	1	78
			西班牙	114.11	1	123
			日本	114.12	1	57
60	580	數理科學研究	南韓	113.12	10	342
			德國	114.04	2	236
			荷蘭	114.09	2	243
75	425	生命科學研究	京都	114.06	1	6
			首爾	114.09	1	40
			夏威夷州	114.12	1	187
100	534	生命科學研究	比利時	114.06	1	65
			比利時	114.06	1	117
			丹麥	114.08	1	40
48	176	生命科學研究	美國	114.06	1	65
			義大利	114.08	1	100
			法國	114.12	1	20
31	143	南部院區			-	-
					-	-
					-	-
30	148	南部院區			-	-
					-	-
					-	-
30	143	南部院區			-	-
					-	-
					-	-

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
110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
111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
112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
113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
114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	8	236	258
115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	6	22	839	926
116出席歐美研究相關議題會議-84	美國	Genomic Data Governance	8	1	60	38
117出席歐美研究相關議題會議-84	美國	原意主義工作坊	14	1	60	38
118出席歐美研究相關議題會議-73	美國	美國哲學學會（American Philosophical Association）年會	4	1	60	38
119出席歐美研究相關議題會議-72	美國	美國研究學會年會(ASA Annual Meeting)	6	1	60	38
120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	190
121台灣史研究-76	亞洲地區	參加國際學術會議及商談學術研究合作事宜	14	3	60	120
122國際社會學會議-80	歐亞美澳非	國際社會學會議	6	3	21	29
123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	40	8	500	718

究院
-開會、談判

116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	135	南部院區			-	-
					-	-
					-	-
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	葡萄牙	114.07	2	284
			越南	114.09	3	104
			加拿大	115.03	2	269
56	550	人文及社會科學研究	韓國	114.12	1	11
			韓國	114.12	1	8
			加拿大	115.03	1	68
87	1,852	人文及社會科學研究	日本東京	114.09	1	31
			日本神戶	114.10	1	100
			澳大利亞 布里斯本	114.12	1	113
2	100	人文及社會科學研究			-	-
					-	-
					-	-
2	100	人文及社會科學研究			-	-
					-	-
					-	-
2	100	人文及社會科學研究	德國	114.09	1	106
					-	-
					-	-
2	100	人文及社會科學研究			-	-
					-	-
					-	-
-	350	人文及社會科學研究			-	-
					-	-
					-	-
-	180	人文及社會科學研究	韓國全州	114.05	1	13
			日本長崎	114.11	1	30
			日本東京	113.06	1	20
-	50	人文及社會科學研究	瑞士	114.05	1	41
					-	-
					-	-
100	1,318	人文及社會科學研究	日本	114.11	1	43
			夏威夷	114.11	1	146
			奧地利	114.12	1	98

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
124 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	1	30	30
125 全球氣候變遷研討會-13	歐美亞澳太地區	參加會議及發表論文	7	4	200	240
126 國際大氣遙測及空氣品質研討會-13	歐美亞澳太地區	參加會議及發表論文	7	5	250	302
127 海洋科學研討會-1A	歐美亞澳太地區	參加會議及發表論文	7	2	100	120
128 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	11	385	473
129 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	7	105	238
130 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
131 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
132 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
133 人文社會科學研究-91	歐美亞等洲	出席會議並發表論文等	7	20	800	950
134 法律學研究-84	歐美亞澳非洲	參加會議及發表論文	7	10	337	550
135 人工智慧創新應用-3M	歐美亞洲	參加會議及發表論文	7	7	250	454
136 資通安全計畫-3M	歐美亞洲	參加會議及發表論文	6	4	180	253
137 智慧物聯網-3M	歐美亞洲	參加會議及發表論文	8	9	453	350

究院
-開會、談判

116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
18	78	數理科學研究	日本	114.11	1	58
			日本	114.12	1	53
			波蘭	114.09	1	100
40	480	數理科學研究	美國	114.06	2	228
			日本	114.05	2	106
			泰國	114.10	1	80
40	592	數理科學研究	泰國	114.10	1	54
			韓國	114.07	5	413
					-	-
8	228	數理科學研究	加拿大	114.03	1	26
					-	-
					-	-
66	924	生命科學研究	日本	114.10	1	23
			美國	114.12	1	60
			日本	114.09	7	241
56	399	生命科學研究	美國	114.08	1	30
			日本	114.10	1	60
			日本	114.10	1	29
200	900	生命科學研究	美國波士頓	115.02	1	100
			美國夏威夷	114.12	1	156
			馬爾他	114.09	1	156
200	900	生命科學研究	美國北卡萊羅萊納州	115.01	1	128
			美國聖地牙哥	114.11	1	95
			梵諦岡教廷	114.10	1	401
200	900	生命科學研究	英國倫敦	114.10	1	31
			美國波士頓	114.10	1	212
			美國聖地牙哥	114.03	1	74
100	1,850	人文及社會科學研究	荷蘭	114.07	3	264
			英國	114.08	1	267
			挪威	114.09	1	108
91	978	人文及社會科學研究	巴西	114.07	1	108
			美國	115.05	3	245
			愛爾蘭	115.07	1	108
20	724	數理科學研究			-	-
					-	-
					-	-
20	453	數理科學研究	菲律賓	114.10	10	48
			美國	114.11	10	34
			美國	114.12	10	7
20	823	數理科學研究	日本	114.12	10	50
			美國	114.12	10	23
			日本	114.12	10	65

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
138 國外學研/生技產業及醫療展會議-41	歐美亞洲	技術交流、國際鏈結、洽談合作	5	1	180	100
139 2026年歐洲病毒學大會及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	7	3	420	270
140 2026年生物化學與分子生物學學會年會-4L	美國馬里蘭州 National Harbor	學術交流、參加會議及發表論文、演講	8	1	200	56

究院
-開會、談判

116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
20	300	生命科學研究			-	-
					-	-
					-	-
60	750	生命科學研究			-	-
					-	-
					-	-
30	286	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	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	10	10
07 深耕研究計畫-84	歐美亞地區	學術交流及蒐集資料	116.01-116.12	10	30
08 主題研究計畫-16	歐美亞澳地區	移地研究、實驗、實驗數據及研究資料收集等	116.01-116.12	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	116.01-116.12	7	10
10 關鍵突破研究計畫-15	歐美亞非大洋洲	研究資料蒐集	116.01-116.12	6	40
11 因應流行病研究計畫-40	歐美亞澳非	收集資料、受訓	116.01-116.12	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	116.01-116.12	12	6
13 生醫資料科研運用計畫-40	歐美亞澳非	收集資料、受訓	116.01-116.12	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	116.01-116.12	7	35
15 台灣精準醫療計畫(TPMI)-10	歐美亞澳非	收集資料、受訓	116.01-116.12	10	2
16 與國內外學術研究機構合辦學程及研究進修計畫-80	美國	史丹佛大學行為科學研究中心	116.01-116.12	300	1
17 各大學及學術機構-10	歐美洲	學術交流	116.01-116.12	14	8
18 各大學及學術機構-10	亞洲	學術交流	116.01-116.12	8	8
19 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	116.01-116.12	8	5

究院
-進修、研究、實習

116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	3
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	26
1,500	2,400	100	4,000	學術研究與人才培育	0
600	800	100	1,500	學術研究與人才培育	0
400	520	100	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	6
300	290	10	600	學術研究與人才培育	13
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
85	110	5	200	學術研究與人才培育	0
700	150	150	1,000	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

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
20	高能物理實驗-11	歐美亞澳洲	執行高能物理實驗計畫	116.01-116.12	180	5
21	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	116.01-116.12	7	4
22	生物化學研究-15	歐美亞澳非洲	學術研究、儀器及實驗操作交流	116.01-116.12	5	4
23	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	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	116.01-116.12	8	5
24	智慧計算研究群-3M	美國及日本	資訊科學研究	116.01-116.12	5	1
25	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	116.01-116.12	7	9
26	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	116.01-116.12	5	3
27	遺傳統計、複雜動態系統、智慧健康與神經科學-10	歐美亞洲	進行遺傳統計、複雜動態系統、智慧健康與神經科學研究	116.01-116.12	7	3
28	高維統計、統計機器學習、深度學習、政府統計-10	歐美亞洲	高維統計、統計機器學習、深度學習、政府統計等移地研究	116.01-116.12	7	2
29	赴各大學.研究機構實驗研究訪問及參與學習型會議-12	歐美亞澳洲	學術交流、實驗研究訪問、參與學習型會議等	116.01-116.12	5	6
30	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	116.01-116.12	8	4
31	天文學術研討-11	歐美亞澳非洲	進行合作研究	116.01-116.12	15	12
32	天文望遠鏡觀測-11	歐美亞澳非洲	觀測、學術合作	116.01-116.12	15	9
33	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。	116.01-116.12	6	4
34	數位人文研究計畫-74	歐美亞澳	學術訪問及蒐集資料等	116.01-116.12	5	3
35	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	116.06-116.07	4	1
36	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	116.03-116.10	52	3

究院
-進修、研究、實習

116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		
1,350	400	-	1,750	數理科學研究	13
80	120	-	200	生命科學研究	8
125	100	15	240	生命科學研究	1
200	215	5	420	數理科學研究	3
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
208	192	-	400	數理科學研究	8
90	120	6	216	學術研究與人才培育	1
600	770	-	1,370	數理科學研究	38
320	457	-	777	數理科學研究	11
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	2
80	40	2	122	人文及社會科學研究	7
220	81	8	309	人文及社會科學研	9

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
37 文化生產與共作-75	歐美澳亞	研究與田野調查 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	116.04-116.12	28	2
38 民族學研究-75	歐美澳亞	學術交流、蒐集資料等	116.07-116.11	38	2
39 近代史研究及史料搜集整編-76	歐美亞等地	學術交流、蒐集資料等	116.01-116.12	7	20
40 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	116.01-116.12	12	5
41 赴歐美國家短期研究-72	澳洲	船難，貿易與美國移居殖民主義	116.07-116.08	45	1
42 赴歐美國家短期研究-73	美國	以訪問學人的身分在波士頓區域的知名大學下進行學術交流	116.01-116.12	31	1
43 赴歐美國家短期研究-80	美國	前往美國大學參與學術活動並與當地學者進行學術交流	116.04-116.06	90	1
44 赴歐美國家短期研究-83	法國	法國與西班牙去成長實踐經驗	116.06-116.09	60	1
45 赴歐美國家短期研究-72	英國	蒐集農場與氣候相關資料	116.10-116.10	25	1
46 赴歐美國家短期研究-73	美國	針對認知戰與平等研究主題，赴美國國會創立之東西交流中心短期訪問The East－West Center (EWC)	116.06-116.06	19	1
47 赴歐美國家短期研究-80	美國	Testing, family background and student achievement (考試制度、家庭背景與學生學習表現)	116.07-116.08	32	1
48 赴歐美國家短期研究-73	美國	擬前往聖地牙哥加州大學與該校台灣研究、中國研究和哲學研究的學者進行交流	116.07-116.07	30	1
49 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	116.01-116.12	10	5
50 台灣史研究-76	歐美亞洲	學術交流、資料蒐集等	116.01-116.12	148	22
51 赴美洲各大學及研究機構研究-11	美洲	學術交流	116.07-116.07	5	1
52 赴歐洲各大學及研究機構研究-11	歐洲	學術交流	116.07-116.07	5	1
53 赴亞洲各大學及研究機構研究-11	亞洲	學術交流	116.08-116.08	4	1

究院
-進修、研究、實習

116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		
				究	
178	77	8	263	人文及社會科學研究	4
218	59	3	280	人文及社會科學研究	8
1,103	827	40	1,970	人文及社會科學研究	54
413	227	10	650	人文及社會科學研究	14
71	60	-	131	人文及社會科學研究	0
71	60	-	131	人文及社會科學研究	0
71	60	-	131	人文及社會科學研究	0
71	60	-	131	人文及社會科學研究	0
70	60	-	130	人文及社會科學研究	0
70	60	-	130	人文及社會科學研究	0
71	60	-	131	人文及社會科學研究	0
71	60	-	131	人文及社會科學研究	0
150	150	-	300	人文及社會科學研究	9
1,445	525	-	1,970	人文及社會科學研究	51
15	65	-	80	數理科學研究	2
15	75	-	90	數理科學研究	1
10	28	-	38	數理科學研究	14

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
54 短期學術交流及研究-13	歐美亞澳太地區	學術交流	116.01-116.12	7	5
55 海洋生物多樣性研究-15	歐美亞澳非	採集調查	116.01-116.12	8	6
56 陸域生物多樣性研究-15	歐美亞澳非	標本研閱及野外採集	116.01-116.12	6	8
57 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	116.01-116.12	6	4
58 人文社會科學研究-91	歐美亞等洲	田野調查及收集研究資料等	116.01-116.12	15	3
59 法律學研究-84	歐美亞澳非洲	學術交流及蒐集資料等	116.01-116.12	14	1
60 關鍵議題研究-16	歐美亞澳洲	學術研究及資料蒐集	116.01-116.12	30	2

究院
-進修、研究、實習

116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		
185	190	-	375	數理科學研究	4
144	246	-	390	生命科學研究	13
230	280	-	510	生命科學研究	14
120	120	10	250	生命科學研究	0
320	120	10	450	人文及社會科學研究	7
95	55	20	170	人文及社會科學研究	1
287	43	6	336	南部院區	0

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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	5	4
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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	6	3
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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	10	2

究院
畫預算類別表

116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	
60	120	20	200	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	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	
48	40	2	90	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	
35	40	5	80	學術研究與人才培育	無	

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	116.01-116.12	10	1
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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	6	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	116.01-116.12	6	1
35 智慧計算研究群3M	中國大陸	當地重點大學及學術機構	參加學術會議發表論文	116.01-116.12	5	1
36 系統研究群3M	中國大陸	當地重點大學及學術機構	參加學術會議發表論文	116.01-116.12	5	1
37 生物醫學科學研究40	大陸地區	醫學機構	發表論文及交流	116.01-116.12	3	1
38 數理統計研究、神經科學、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、神經科學、精準醫療、智慧健康等學術會議或學術技術交流	116.01-116.12	6	8
39 數理統計研究、氣候變化與環境研究、深度學習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	116.01-116.12	4	2

究院
畫預算類別表

116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	25	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	
35	82	3	120	生命科學研究	無	
17	41	2	60	數理科學研究	無	
18	40	2	60	數理科學研究	無	
10	30	10	50	數理科學研究	無	
10	20	10	40	數理科學研究	無	
6	17	-	23	生命科學研究	無	
125	115	10	250	數理科學研究	無	
20	30	-	50	數理科學研究	無	

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
40 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	116.01-116.12	5	3
41 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	116.01-116.12	5	1
42 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	116.01-116.12	4	1
43 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	116.01-116.12	7	1
44 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	116.01-116.12	5	1
45 天文領域相關國際會議11	大陸地區	國家科學院	發表論文	116.01-116.12	5	4
46 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	116.01-116.12	4	8
47 望遠鏡儀器研討22	大陸地區	國家科學院天文台	訪問交流	116.01-116.12	5	2
48 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	116.01-116.12	3	2
49 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	116.01-116.12	5	2
50 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	116.01-116.12	3	1
51 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	116.01-116.12	4	1
52 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	116.01-116.12	3	3
53 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	116.01-116.12	1	1
54 民族學研究81	中國大陸	北京大學、學術研究單位	參加會議	116.07-116.08	5	1
55 宗教生活及原住民研究75	中國大陸	廣州、福州、雲南、貴州、北京等地	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	116.03-116.09	46	3
56 文化、心理與身體經驗75	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	116.04-116.12	15	1
57 文化生產與共作75	中國大陸	湖南江永農村、民間社會機構	女書田野調查、經濟文化與治理性田野調查及資料蒐集	116.09-116.09	15	1

究院
畫預算類別表
116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	18	2	40	數理科學研究	無	
22	20	-	42	學術研究與人才培育	無	
7	2	1	10	數理科學研究	無	
26	20	4	50	學術研究與人才培育	無	
30	25	25	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	有	參加學術研討會，並進行計畫相關學術研討。
5	7	3	15	生命科學研究	無	
34	11	5	50	南部院區	無	
10	5	3	18	生命科學研究	無	
20	79	1	100	人文及社會科學研究	無	
30	187	3	220	人文及社會科學研究	無	
20	79	1	100	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	前往貴州滇北阿卯教會實地訪查、前往福州拜會基督教機構。
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	

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
58 近代史研究及史料搜集整編76	大陸地區	學術機構	出席會議	116.01-116.12	5	1
59 近代史研究及史料搜集整編76	大陸地區	學術機構	研究資料蒐集及學術訪問等	116.01-116.12	5	3
60 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	116.01-116.12	5	6
61 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	116.01-116.12	6	3
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	116.01-116.12	5	2
63 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	116.01-116.12	5	5
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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	4	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	116.01-116.12	10	4
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	116.01-116.12	5	2
72 人文社會科學研究91	大陸地區	學術機構	參加會議並發表論文	116.01-116.12	5	1
73 人文社會科學研究91	大陸地區	學術機構	進行田野調查、收集研究資料與搜尋地方文獻等	116.01-116.12	13	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	116.01-116.12	5	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	116.01-116.12	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	116.01-116.12	5	3

究院
畫預算類別表

116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
15	33	2	50	人文及社會科學研究	無	
60	124	16	200	人文及社會科學研究	無	
110	208	18	336	人文及社會科學研究	無	
55	109	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	
30	10	30	70	數理科學研究	無	
13	7	10	30	數理科學研究	無	
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	無	
50	50	-	100	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	35	20	75	人文及社會科學研究	無	
20	55	5	80	人文及社會科學研究	無	
18	29	3	50	人文及社會科學研究	無	
11	17	2	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	6,692,887	4,218,784	-	1,850
01 一般公共事務	6,692,887	4,218,784	-	1,850

究院
濟性綜合分類表

116年度　　單位：新臺幣千元

支出				
經常移轉				經常支出合計
對企業	對家庭及民間非營利機構	對政府	對國外	
11,180	672,259	1,184,437	26,560	12,807,957
11,180	672,259	1,184,437	26,560	12,807,957

中央研
歲出按職能及經

中華民國

經濟性分類 / 職能別分類	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	-	580,345	-	-
01 一般公共事務	-	580,345	-	-

究院
濟性綜合分類表

116年度　　單位：新臺幣千元

支出				
本移轉				
對家庭及民間非營利機構	對政府	對國外	土地購入	無形資產購入
-	500,000	-	257,100	-
-	500,000	-	257,100	-

中央研
歲出按職能及經

中華民國

經濟性分類 / 職能別分類	資本			
	固定資本			
	住宅	非住宅房屋	營建工程	運輸工具
總計	-	152,092	382,177	2,760
01 一般公共事務	-	152,092	382,177	2,760

究院
濟性綜合分類表

116年度

單位：新臺幣千元

支出				
形成			資本支出合計	總計
資訊軟體	機器及其他設備	土地改良		
100,300	1,872,454	-	3,847,228	16,655,185
100,300	1,872,454	-	3,847,228	16,655,185

中央研究院
跨年期計畫概況表

中華民國116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
			114及以前年度預算數	115年度預算數	116年度預算數	117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	3.63	5.00	3.50	5.20	1.行政院110年7月16日院臺科字第1100018880號函核定；112年3月21日院臺科字第1121006946號函核定第1次修正計畫；113年8月5日院臺科字第1131018508號函核定第2次修正計畫。 2.本計畫116年度預算編列於「南部院區」科目3.5億元。
天然氣去碳燃氫MW級混氫發電系統建置及試驗計畫	114-117	16.00	1.90	3.10	6.00	5.00	1.行政院113年12月30日院臺科字第1131031231號函核定；115年6月25日院臺科字第1151014581號函核定修正計畫。 2.本計畫116年度預算編列於「學術研究與人才培育」科目6億元。
公有建築物耐震能力改善計畫	115-118	10.07	-	0.86	0.86	8.35	1.內政部114年12月31日內授國建管字第1140817428號函轉行政院114年11月17日院臺建字第1141028911號函核定。 2.本計畫116年度預算編列於「營建工程」科目0.86億元。
西入口新建工程規劃	116-118	1.44	-	-	0.32	1.12	1.本院115年1月7日總務字第1141303098號函報規劃報告書。 2.本計畫116年度預算編列於「營建工程」科目0.32億元。

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			1,200	5,600
1.5202401000			1,200	5,600
一般學術研究及評議				
5202401020			1,200	5,600
學術研究與人才培育				
(1) 因應流行病研究計畫	116-116	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
(2) 永續科學研究計畫	116-116	中研院SAF產製技術研究服務計畫： 1.發酵技術規模化研究與可行性分析。 2.臺灣生質料源量能分析。	-	1,800

究院
分析表

116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	
-	-	-	6,800
-	-	-	6,800
-	-	-	6,800
-	-	-	5,000
-	-	-	1,800

中央研究院

媒體政策及業務宣導費彙計表

中華民國116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		
				0002000000		
1				總統府主管		
				0002400000		
	5			中央研究院	7,670	
				5202400000		
				科學支出	7,670	
				5202401000		
		2		一般學術研究及評議	7,450	
				5202401020		
			2	學術研究與人才培育	7,450	1.基本行政工作維持，辦理本院科普活動、演講及宣傳之媒體政策及業務宣導費計450千元，評核指標為年度上架影片數量逾5支影片，總觀看次數達5,000次。 2.學術發展及交流合作計6,300千元，包括： (1)辦理院區開放系列活動，相關媒體宣傳製作、託播及刊登等媒體政策及業務宣導費計500千元，評核指標為活動參與人次達12萬人次、網站瀏覽次數逾100萬人次。 (2)辦理科普演講活動、相關媒體宣傳製作、託播及刊登等媒體政策及業務宣導費計500千元，評核指標為年度上架影片數量逾20支影片。 (3)辦理院慶統籌、科普傳播等相關宣傳事宜之媒體政策及業務宣導費計5,000千元，評核指標為合作行銷推廣總觸及逾190萬次。 (4)辦理中研學術大會會場攝錄影所需媒體政策及業務宣導費計300千元，評核指標為年度上架10支專題演講影片，預估點閱率約3萬人次。 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）之媒體政策及業務宣導費計700千元，執行內容包含： (1)辦理委商刊登宣傳廣告及行銷本院重要研究成果以提升國際研究生學程、國際暑期實習生之招生效益，評核指標為刊登於全球逾300家網路媒體，並期望25%以上之申請人透過此行銷管道得知招生訊息。 (2)透過網路調查強化校友資料動態蒐集，評核指標為提高校友資料覆蓋率至80%。
				5202402000		
		3		自然及人文社會科學研究	220	
				5202402010		
			1	數理科學研究	100	原子與分子科學研究辦理研討會、實習活動、學研招生、研究推廣及研究徵才等相關業務，包含影片製作、訊息刊登及關鍵字廣告投放等媒體政策及業務宣導費計100千元，評核指標為相關網頁點閱次數達2,000次。

中央研究院

媒體政策及業務宣導費彙計表

中華民國116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		
			3	5202402030 人文及社會科學研究	120	人文社會科學研究辦理臺灣傳播調查資料庫2027年經驗取樣調查研究，相關宣導製作、託播及刊登等媒體政策及業務宣導費計120千元，評核指標為預期參與人數約300人、臉書曝光達50,000次；Instgram達30,000次。

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115年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
截至115年8月20日止，115年度中央政府總預算案審查總報告尚未公布。		