

13—10

中華民國 115 年度

中央政府總預算案

經濟部地質調查及礦業管理中心單位預算

經濟部地質調查及礦業管理中心編

經濟部地質調查及礦業管理中心

目次

中華民國 115 年度

頁次

一、預算總說明.....	1-24
二、主要表	
1.歲入來源別預算表	25-27
2.歲出機關別預算表	28-31
三、附屬表	
1.歲入項目說明提要表	33-45
2.歲出計畫提要及分支計畫概況表	46-77
3.各項費用彙計表	78-79
4.歲出一級用途別科目分析表	80-81
5.資本支出分析表	82-83
6.人事費彙計表	85
7.預算員額明細表	86-87
8.公務車輛明細表	88
9.現有辦公房舍明細表	90-91
10.捐助經費分析表	92-93
11.派員出國計畫預算總表	95
12.派員出國計畫預算類別表－開會、談判	96-97
13.歲出按職能及經濟性綜合分類表	98-103
14.跨年期計畫概況表	105
15.委辦經費分析表	106-113
16.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	114-134

總 說 明

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 115 年度

一、現行法定職掌

(一)機關主要職掌：

本中心依法辦理全國地質調查及礦產土石資源之規劃、執行及管理事項。

(二)內部分層業務

1.區域地質組：

- (1)區域地質調查與觀測之策劃及執行。
- (2)海洋地質調查之規劃及執行。
- (3)地層與地質構造調查之規劃及執行。
- (4)火山活動與活動斷層觀測之規劃及執行。
- (5)地質遺跡地質敏感區與活動斷層地質敏感區劃定、變更與廢止之規劃及執行。
- (6)區域地質圖與活動斷層分布圖測製及更新之規劃及執行。
- (7)區域地質之調查、試驗與研究方法、技術改進及合作交流事項。
- (8)其他與區域地質有關事項。

2.應用地質組：

- (1)應用地質調查與觀測之策劃及執行。
- (2)山崩與地滑、潛在大規模崩塌及土壤液化之調查與觀測技術發展應用之規劃及執行。
- (3)山崩與地滑地質敏感區劃定、變更與廢止之規劃及執行。
- (4)環境地質圖與土壤液化潛勢分布圖測製及更新之規劃及執行。
- (5)地質法令之研擬、修訂及解釋。
- (6)地質調查制度之研擬、協調及管理。
- (7)地質施政計畫之策劃、研擬、協調及督導。
- (8)應用地質之調查、試驗與研究方法、技術改進及合作交流事項。
- (9)其他與應用地質有關事項。

3.資源地質組：

- (1)資源地質調查與觀測之策劃及執行。
- (2)地下水、能源與礦產資源地質調查之規劃及執行。
- (3)地下水補注地質敏感區劃定、變更與廢止之規劃及執行。
- (4)地質資料庫之建置與管理、地質資訊化與流通之規劃及執行。
- (5)全國地質資料蒐集、建置、管理及供應之策劃及執行。
- (6)資源地質之調查、試驗與研究方法、技術改進及合作交流事項。
- (7)其他與資源地質有關事項。

4.礦務行政組：

- (1)礦業政策之規劃、研訂及推動。
- (2)礦業法令之研擬、修訂及解釋。
- (3)礦業管理相關計畫之規劃及推動。
- (4)礦業權相關業務之執行及管理。
- (5)礦業用地相關業務之執行及管理。

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 115 年度

(6)礦業權費與礦產權利金之徵收及催收。

(7)礦業簿收報及查核。

(8)礦業資料之蒐集、查核、統計及開放。

(9)涉外礦業事務之處理。

(10)其他有關礦務行政事項。

5.礦場保安組：

(1)礦場安全管理政策之規劃、研訂及推動。

(2)礦場安全管理法令之研擬、修訂及解釋。

(3)礦場安全監督檢查、礦場安全相關計畫之規劃及執行。

(4)礦害預防及違反礦場安全法事件之督導改善。

(5)礦場災害防救業務計畫之研訂、礦場緊急應變體系與整備措施之協調及督導。

(6)礦場安全管理組織之審定及礦場安全管理人員之培訓。

(7)礦場災變之調查與鑑定。

(8)礦業文化資產保存之規劃及執行。

(9)其他有關礦場保安管理事項。

6.土石管理組：

(1)砂石開發供應與事業用爆炸物管理政策之規劃、研訂及推動。

(2)土石採取與事業用爆炸物管理法令之研擬、修訂及解釋。

(3)土石資源調查與規劃、土石採取專區籌設、劃設、營運、管理及督導。

(4)土石採取及取締盜濫採土石業務之督導。

(5)砂石碎解洗選場管理業務之督導。

(6)砂石產銷調查統計、供需調節措施研擬及執行。

(7)火藥庫之設置核准、安全設施監督檢查及管理。

(8)事業用爆炸物申請使用之管理。

(9)事業用爆炸物管理人員之訓練及遴用。

(10)其他有關土石管理及事業用爆炸物管理事項。

7.秘書室：

(1)施政計畫之研擬、協調及管制考核。

(2)業務會報、議事列管及綜合彙整業務。

(3)印信典守及文書、檔案之管理。

(4)國會聯絡、新聞聯繫及發布。

(5)營繕、採購、辦公廳舍安全及設施維護管理。

(6)出納、財物、車輛及其他事務管理。

(7)工友(含技工、駕駛)之管理事項。

(8)不屬於其他各組、室之事項。

8.人事室：本中心人事事項。

9.政風室：本中心政風事項。

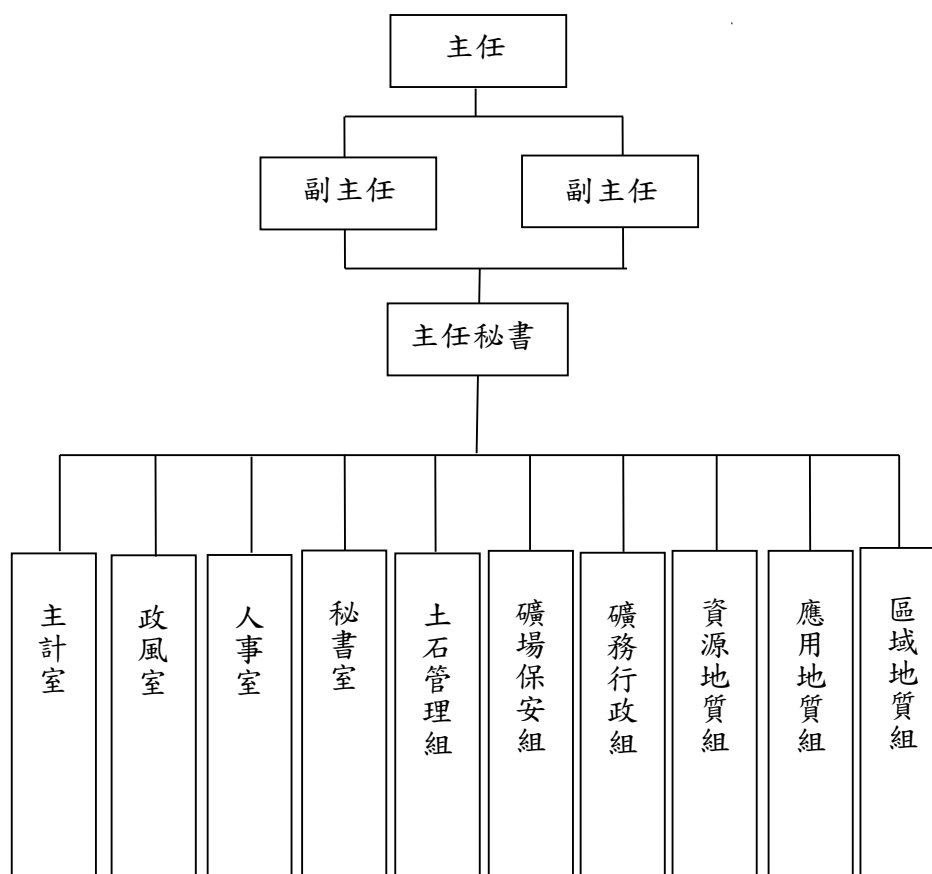
10.主計室：本中心歲計、會計及統計事項。

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 115 年度

(三)組織系統圖及預算員額說明表：



單位：人

類別	115 年度	114 年度	增減說明
職員	194	193	增列職員 1 人。
聘用	2	2	
約僱	2	2	
技工	5	5	
駕駛	1	1	
工友	9	9	
合計	213	212	

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 115 年度

二、施政目標與重點

地質調查研究為國家經濟建設之基本要務，礦產及土石為國家產業經濟發展之重要物資，本中心致力於建立與整合全國地質資訊，加強地質資料供應，以因應環境變遷及國土永續發展，滿足政府機關與人民對國土開發、自然災害防治及生活安全等地質環境資料之需求；另建立產業環境人權兼籌並顧的礦業法令，維持國內礦產品供應穩定，循環使用再生資源，強化完善礦場安全管理機制，致力砂石供需平衡，有效管理事業用爆炸物維護公共安全，以兼顧環境及經濟永續發展，達到政府、產業及人民三方對於礦產及土石合理開發運用之期許。

本中心依據行政院 115 年度施政方針，配合中程施政計畫及核定預算額度，並針對當前社經情勢變化及本中心未來發展需要，建立高科技水準地質調查及有效執行地質法的地質團隊，同時導入礦產土石智慧管理機制及完善礦業全生命週期數位化管理的配套措施，綜合編定 115 年度施政計畫，其目標與重點如下：

(一)年度施政目標

1.推動國土地質調查，促進國土合理利用：

- (1) 區域地質調查與臺灣火山活動監測研究：持續進行高山地質調查，完善全國基本地質圖資；持續火山活動觀測工作，進行火山災害致災因子調查分析，北部火山地表岩性特性調查；公開與更新火山活動觀測資料平台，推廣火山防災教育基本觀念。
- (2) 活動斷層調查及觀測：持續進行活動斷層調查，並進行潛在(活動)斷層分析評估後調查；透過地表變形觀測資料與斷層模型反演，進行斷層活動性分析，並彙整相關斷層參數，評估其活動潛勢，以作為地震防災與減災規劃之參考依據。
- (3) 地熱資源精進探查與模擬永續資源利用：結合產官學研與地方參與，聚焦全國地熱潛力區塊，擴增分散式地熱能源場域數量，推進地學調查及資源確認進度；鑽探驗證建置地下地質模型，建構深層地溫熱流模擬科技，降低深層地質探勘風險。

2.推動地質資源調查，奠立自主開發基礎及推動地質資訊供應平台，提升服務品質：

- (1) 臺灣東北海域南沖繩海槽礦產潛能區地質精查：在棉花火山及土龍火山礦產潛能區實施地質精查，以精確掌握我國海域礦產潛能區之礦產賦存類型及蘊藏範圍。
- (2) 擴大離岸風場地質調查及精進風電感知系統：於桃竹苗外海及北部離岸風場海域進行地質調查與資料庫建置，掌握關鍵地層特性與斷層分布，確保風機基礎地質安全；並強化地質與環境感知系統功能，整合資料庫與風險模型，優化決策支援與監測效能，提升離岸風電規劃管理與發展效能。
- (3) 進行屏東平原水文地質調查，完成三維水文地質模型；評估地下水高補注潛勢區位及開發潛勢區位範圍；進行臺灣中部地區地下水區與周邊地下水補注區調查與地下水資源評估、繪編水文地質圖幅與建置水文地質資料庫，作為水資源保育及永續利用之規劃參據。

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 115 年度

- (4) 地質知識網絡之關鍵資源建構：強化實體及數位地質資料典藏與展示機制，開發地質賞析路線及地質旅遊，拓展地質知識傳遞管道，促進地質產品融入經建與民生發展。
- (5) 推動地質碳封存資訊共享平臺：盤點現有陸海域地質環境資料，整合建立地質碳封存資料庫，開發三維地質碳封存地理資訊圖臺，提供協作團隊進行封存潛能及場址評估研究，並支援推動相關產業應用。

3.推動地質災害調查及地質敏感區劃設，提供防減災決策資訊：

- (1) 智慧科技建構山崩防災雲端服務：加強潛在大規模崩塌及山崩地質災害調查分析與觀測，研判地質致災因子，評估危險坡地聚落的地質災害潛勢，提供山崩地質雲端資訊服務。
- (2) 土壤液化圖資創新與防治技術發展：辦理都會區地下地質調查與災害潛勢調查、評估土壤液化發生機率及建立地下三維地層與地下水文資料庫，支援國家防災政策研擬。
- (3) 地質敏感區劃設及地質法令研析：進行全國地質敏感區劃定及檢討；辦理地質法相關疑義解釋及專業諮詢，改善地質專業審查機制；辦理地質法實務相關教育訓練，培養中央與地方地質法執行人力，落實地質法推動，保障國民生命財產安全。
- (4) 地質防災致能轉型計畫：藉由地質災害參據資料整合與活化，建構大規模崩塌人工智慧模型分析，開發通用山崩辨識模型技術，以建構韌性山崩調查方法及山崩潛勢分析與熱區訊息，提升國家山崩災害判釋與調查效率，落實防災應變韌性。

4.推動礦業永續經營及強化全生命週期管理：

- (1) 礦業永續發展：從礦業法修正及其配套措施，定期研究及檢討各項礦業永續方案，以兼顧經濟、環境及文化永續發展，保障人民權利，增進社會福祉，辦理礦業整體產業政策評估調查計畫、礦業溝通平台，並持續推動各項數位化、AI 詢答式資料開放、公民參與、環境平衡與和諧之永續作為。
- (2) 落實礦業資訊數位化治理：導入 AI 方法執續精進礦業數位圖資資料庫，形塑礦業開發全生命週期各階段配套管理措施，導入各項科技技術輔助礦務行政工作，建置數位圖資資料庫及電子化申報，引導推動礦業權者協作，以達成礦業資訊數位化治理目標。
- (3) 建構礦業開發生命週期履歷動態管理，推動管理預警、資訊共享共管：藉由整合既有資料庫，建置「礦業開發管理知識庫協作平臺」，健全礦業開發之履歷動態管理，並配合立法院審查礦業法修法所提附帶決議，開發網頁化礦業管理資訊儀表板及礦業管理資訊公開模組，促進礦業管理改革及創新，並以資訊共享共管理理念作為基底，透明公開礦業開發資訊，回應社會大眾改革期望。
- (4) 建構礦產權利金之回饋新制：為兼籌並顧礦產資源永續合理利用與環境保護，並增進當地居民福祉，爰將採礦所得利益與民共享。

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 115 年度

5.健全礦場安全管理，提升礦場災防量能：

- (1) 執行礦場監督檢查，督導礦場落實自動檢查制度，健全礦場安全管理體系。
- (2) 督辦礦場安全管理人員技術訓練及礦場安全教育訓練，深化作業人員安全意識；策進礦場災害防救政策及法令，以提升礦場災害防救量能。
- (3) 推廣礦業文化資產保存，並辦理礦業知識教育及串聯在地資源。

6.推動砂石資源合理運用及健全事業用爆炸物管理：

- (1) 致力國內砂石量足價穩：調查全國砂石產銷存動態實況，掌握砂石產銷存資訊，調節區域供需，市場資訊主動開放，提高政府服務效率。
- (2) 落實合法土石採取監督及管理：推動土石資源合理開發，有效遏止土石盜濫採行為，積極加強坑洞整復作業，維護國土資源與環境永續發展。
- (3) 強化事業用爆炸物管理：建置爆炸物使用訓練及災防管理模組，完善相關災害應變流程及防救災應變計畫以維護公共安全。

(二)年度重要施政計畫

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
一、地質調查與礦業管理	一	基本地質調查	1.高山地區地質圖幅彙編，與補充調查，提供國土規劃與土地管理開發之基本資訊。 2.進行台灣北部年輕火山岩石年代分析，精進火山噴發史研究。 3.檢核與評估已劃設地質遺跡地質敏感區現況。 4.建置地質調查成果資料，辦理出版發行，並進行地質圖書及標本之典藏管理與供應服務。
	二	地質敏感區劃定審議及查核	1.地質敏感區審議、法規研修及專業培訓。 2.山崩與地滑地質敏感區劃定及檢討。 3.活動斷層地質敏感區劃定及檢討。 4.地質敏感區劃設作業圖資處理與更新。
	三	地質知識網絡之關鍵資源建構	1.彙整各類地質文獻報告及研究成果圖資，規劃各類展示通路及內容。 2.進行後續典藏展示與數位加值應用服務，提升供應服務效能。 3.規劃並推廣地質賞析路線，助益地方創生及國民旅遊產業發展。 4.倡議地質生活圈，拓展地質知識漂及地質

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 115 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			知識產品跨域合作。
	四	土壤液化圖資創新與防治技術發展	1.蒐集都會區地下地質資訊，評估都會區地質災害潛勢。 2.建立土壤液化分析模型試驗，評估土壤液化發生機率。 3.蒐集與建立土壤液化潛勢地區之地下三維地層與水文資料庫。 4.整合及優化現有土壤液化潛勢查詢系統。
	五	礦業行政及輔導	1.礦業行政管理：電子化收辦各類礦業申請案工作及年度施工計畫書圖，辦理礦業開發生命週期之數位動態管理計畫，推動實測圖礦區研究，以強化數位管理及礦業資訊公開。定期檢討辦理礦業整體產業政策評估調查計畫。 2.礦業輔導工作：督導礦業權者辦理五大把關機制如開採高程或產量管控、地下礦場補辦用地、補辦原民諮商、補辦環評、環評礦場聯合監督查核，礦業資源永續開發科技策略計畫。 3.礦業經濟行政：徵收礦業權費與礦產權利金、發放礦業回饋金。
	六	礦場保安管理與礦害預防	1.礦場安全智慧管理及健全災害防救：礦場安全管理智慧化，健全礦場安全檢查體制，落實礦場自動檢查；督辦礦場安全管理人員技術訓練及礦場安全教育訓練，深化安全意識及提升災防量能。 2.盤整礦業資料、推廣參觀礦物標本室及地礦文化推廣教室：持續彙整礦業相關資料，強化保安行政業務及礦場監督管理；加強對外推廣參觀礦物標本室及地礦文化推廣教室，提升能見度及傳遞礦產知識。 3.推廣礦業文化資產保存，並辦理礦業知識教育及串聯在地資源。

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 115 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
	七	土石資源及爆炸物管理	1.定期調查全國產銷存動態實況及分析市場量價情勢，調節區域供應以衡平供需；開放砂石市場資訊，供產官學界加值運用。 2.推動、監督及輔導土石採取，運用航拍監測盜濫採土石行為，督導辦理遺留坑洞之整復，以善盡土石資源取用及維護。 3.嚴格監督事業用爆炸物相關儲放及使用管理，建置災防模組系統應用，確保我國公共安全。
	八	地下水保育暨地層下陷防治第 4 期計畫	配合水利署推動地下水保育管理，進行水文地質補充調查： 1.進行地質鑽探及孔內井測等補充調查。 2.進行屏東平原目標地區地球物理調查。 3.屏東平原目標地區 3D 模型建置。 4.高補注潛勢區位及開發潛勢區位範圍評估。 5.水文地質資料庫建置與精進。
	九	地熱潛力區塊資訊擴建及鑽井計畫	1.擴增地溫梯度異常區之周圍潛力調查，進行區域及場址尺度的地學調查資訊，建置公開資料系統。 2.在已確認溫度之場域進行鑽探與產能測試，確認地熱發展區塊之發展潛力。 3.接續推進地熱發展，進行潛能模擬評估。
	十	無人載具產業發展統籌型計畫	1.坡地災害調查：應用無人載具以數位影像方式蒐集地表資訊，配合空拍影像處理及數值地形模型建置，進行坡地地質災害資訊蒐集及分析。 2.礦場安全監督檢查：運用無人載具空拍輔助掌握礦場開採位置及範圍，確保符合礦場相關規範，提高礦場監督管理效率，降低礦場違規越區開採與致災風險。

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 115 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
二、地質科技研究發展	一	臺灣東北海域南沖繩海槽礦產潛能區地質精查	1. 進行反射震測、底拖聲納及磁力探測等地球物理調查，瞭解礦產潛能區之地質架構、火成岩體分布、海床地貌與淺部地層特性，圈繪礦化煙囪與隆堆的分布範圍。 2. 實施岩心採集與地球化學及礦物學分析，掌握礦產潛能區之熱液換質礦石種類、礦化特性及成礦機制。
	二	擴大離岸風場地質調查及精進風電感知系統	1. 完成桃竹苗外海及北部風場區域地質調查，進行海床底質與淺層地層分析，並延伸調查 12 海里外地質構造與新竹外海斷層系統，掌握風機基礎錨定所需關鍵地質資訊，確保風場地質安全穩定。 2. 精進離岸風電地質與環境感知系統功能，整合精細化地質資料庫與風險評估模型，優化雲端分析平台與資料應用服務，建置標準化調查規範與協作機制，提升風場評估與決策支援效能。
	三	臺灣火山活動監測研究	持續進行北部火山活動長期觀測、更新與公開火山觀測資料，及進行火山年代分析，精進台灣北部火山噴發史研究。
	四	擴大地下再生能源潛力場域深層鑽探與資源確認	1. 綜合評估火山地區探勘資訊與深層熱能利用效益評估。 2. 釐清地熱能源利用態樣及區域地溫梯度評估。 3. 建立地熱場域探勘準則，並收斂篩選合適開展深層再生能源案場。
	五	斷層調查及活動斷層地質敏感區劃設可行性評估	進行活動斷層調查，利用地質鑽探與地球物理調查，評估斷層的活動潛勢與影響範圍。
	六	斷層活動性觀測	進行活動斷層觀測，利用衛星觀測資料以及大地測量資料，提供斷層活動潛勢之相關參數。
	七	地下水補注區調查與水資源評估	進行臺灣中部地區地下水區與周邊地下水補注區調查與地下水資源評估、繪編水文地

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 115 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			質圖幅與建置水文地質資料庫。
	八	智慧科技建構山崩防災雲端服務	1.潛在大規模崩塌判釋調查。 2.建置全島山崩目錄。 3.提升數位環境地質圖雲端服務。 4.建立山崩大數據分析技術。 5.潛在山崩地區活動性觀測。
	九	推動地質碳封存資訊共享平臺	1.蒐集陸海域地質調查資料，建置碳封存地質資料庫。 2.整合不同尺度成果，規劃建立三維地質模型資料共享圖臺。 3.展示調查研究成果，提供決策依據。 4.促進資料協作共享與加值應用，加速封存探勘進程。
	十	地質防災致能轉型計畫	1.為民服務擴展智能應用：建構地質雲端智慧秘書，提供民眾及外部使用者山崩預判等災害資訊的查詢。 2.公務運作推動致能轉型：透過影像智慧辨識，開發地質防災及土地資源管理智慧助手，提供機關或內部使用者進行災害潛勢分析，俾進行預警及災害救援。
	十一	都會區及重要科學園區地質構造探查	探查中彰雲投都會區及中部科學園區的地質構造分佈與地震潛勢分析。
三、礦業及土石科技發展	一	偏遠山區礦業權三維數值模型研究	1.持續辦理偏遠山區礦業權三維數值模型研究，選定 25 礦進行無人航空載具(UAV, Unmanned Aerial Vehicle)空拍，及衛星影像分析。 2.挑選出 20 處礦害潛勢區，並選定 10 處進行光達空拍，對比以前年度成果進行差異分析。 3.礦業圖資雲端輔助平台，將配合 AIGC 案，進行 AI 化重複礦區查詢模組開發。
	二	推動礦業開發生命週期之數位動態管	1.整合及推動礦業開發管理知識庫協作平臺之動態履歷。

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 115 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
		理	2.持續擴增礦業資訊公開平台。 3.建置礦場智慧巡檢 GIS 系統，結合開發手持式設備、高精度定位技術設備。 4.多元監測技術輔助礦場查核管理。 5.推動靜態型永續礦業資訊共享傳播。
	三	智慧減災-爆炸物災防管理模組化設計與應用	1.爆炸物災防管理模組化：利用多媒體技術融合虛擬實境，提供受訓者真實訓練場景，並設計各項模組以完善爆炸物防救災機制。 2.爆炸物災防管理模組建構與應用方向：完善爆炸物災害案例資料庫、爆炸物使用訓練模組及災防管理模組，進行模擬演練並預先規劃防救災路徑。
	四	礦業技術永續發展數位台與實體展示場域重現技術研究	1.以數位雙生建立礦場作業環境及技術保存，以利礦業技術傳承。 2.礦業永續發展，構建虛擬化整合礦業技術於實體展示場域重現，以供礦業技術展覽場域規劃及設計參考。
	五	AIGC 礦業及土石智慧圖資決策支援計畫	1.歷史礦業開發圖資盤點、進行數位化及將其於新圖資系統開發系統功能以進行介接。 2.提升礦業資料的數位化程度，打造智慧化的資料管理與分析平台，並接軌 3D 礦業圖資展示平台。 3.引入多模態資料處理技術，強化使用者與資料之間的互動，以提升政府施政與民眾溝通的效率。

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 115 年度

三、以前年度計畫實施成果概述

(一)前(113)年度計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
一、地質調查與礦業管理	(一)基本地質調查： 1.持續進行高山地區地質調查，與圖幅彙編工作，及相關圖資更新。 2.地質資料建置與維護：進行地質資料建置、圖書管理、地質調查成果出版發行、標本文物陳列及資訊環境維護。 (二)地質敏感區劃定審議及查核：辦理地質敏感區審議、辦理實務推動研習及各機關實務需求訪談。 (三)地質知識網絡之關鍵資源建構： 1.盤整實體地質知識內容與展示。 2.加速地質資料典藏數位化與供應。 3.建構地質賞析路線，助益國民旅遊發展。 4.倡議地質生活圈，拓展地質知識漂及地質旅遊。 (四)地下水保育暨地陷防治第3期計畫：配合水利署持續推動地下水環境調查分析，進行屏東平原顯著地層下陷地區水文地質補充調查。 (五)土壤液化圖資創新與	1.基本地質調查： (1)完成五萬分之一太麻里與和平地質圖幅彙編，說明書審查作業，研擬地熱探勘地質調查技術指引。 (2)地質資料建置與維護： A. 完成編印出版品 5 冊，發行刊物 5,036 冊；蒐集或訂購圖書、期刊及報告等，總計建置資料 13,761 筆，並提供查詢與借閱服務。 B. 完成地質標本典藏與參訪導覽 9 場。 2.地質敏感區劃定審議及查核： (1)完成 3 項活動斷層地質敏感區(F0025 口宵里斷層、F0026 利吉斷層、F0027 初鄉斷層)劃定審議。 (2)完成「地質敏感區基地地質調查及地質安全評估作業準則」修正發布。 (3)完成研擬「地質敏感區劃定及重大地質災害調查標準作業流程」。 (4)配合組改完成修正「地質遺跡地質敏感區(H0001 大華壺穴)」等 8 項實質法規命令。 (5)辦理 2 場地質法實務研習班及講習會。 (6)辦理中央及地方機關共 12 單位地質法實務需求訪談。 3.地質知識網絡之關鍵資源建構： (1)完成專家諮詢服務 524 件，建置地質知識資料 23,697 筆，公布 788 則於網站供民眾查詢。 (2)持續透過臺灣地質知識服務網、地方特色地質網、地質圖書館、出版品網頁等通路提供數位加值應用服務，本年度流量達 2,087,039 人次。 (3)彙編花東地區地質賞析路線 10 條，產出地質賞析之旅手冊 1 冊。 (4)行經 8 個縣市舉辦 20 場次對外具體服

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 115 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	防治技術發展計畫：完成臺北市、新北市及宜蘭縣土壤液化潛勢圖資更新，持續彙整各縣市政府「安家固園」及「土壤液化調查與風險評估計畫」資料。 (六)礦業行政及輔導：推動礦業永續經營及強化全生命週期管理，滾動檢討法令及其配套措施，落實礦業資訊數位化治理資料庫，以辦理各項申請案並徵收礦業權費與礦產權利金。 (七)礦場保安全管理與礦害預防：礦場安全管理系統化，健全礦場安全檢查，落實礦場自動檢查制度及精進災害防救機制。 (八)土石管理與遏止盜採：落實土石資源合法開發，穩定砂石市場供需，健全爆炸物使用管理。	務事項，持續辦理跨域合作地質知識學習站 7 處、行動博物館 6 場、地方特色地質研習課程 6 場，以及戶外賞析課程 1 場。 4.地下水保育暨地陷防治第 3 期計畫：完成屏東平原南部 4 站水文地質鑽探、三維電阻率模型建立；進行補注潛勢區分級，並評估合適補注區位。 5.土壤液化圖資創新與防治技術發展計畫：補充都會區地質調查並更新土壤液化潛勢圖以及精進工程環境地質圖資料；針對高雄市及屏東縣建構三維地質模型資料庫，產製土壤液化風險機率圖；完成臺北盆地及宜蘭平原全區域之平均地下水位評估。 6.礦業行政及輔導：使用礦業智慧管理資訊系統、礦業協作平台及礦業圖資雲端輔助平台，辦理礦政各項申請案及申報業務工作合計 5,746 件人次、礦業權費與礦產權利金開徵及隨案徵收 2.6 億元、礦物標本室 187 參觀人次。 7.礦場保安全管理與礦害預防：執行礦場安全管理監督查核、礦場安全檢查 684 礦次，督辦各類礦場安全教育訓練 350 班次，以加強礦場安全及防止災害發生，達礦場災變死亡千人率 1.15 以下。 8.土石管理與遏止盜採：為防範盜濫採土石行為，執行無人飛行載具空拍監測 60 次、衛星影像判釋 16 次。113 年迄 12 月底砂石可供應 10,349 萬公噸(含庫存)，總需求量 7,237 萬公噸，供需穩定。另為監督事業用爆炸物相關儲放及使用管理，核發爆炸物配購運輸證 367 件，並辦理火藥庫檢查 88 庫次。
二、地質科技研究發展	(一)臺灣東北海域南沖繩海槽礦產潛能區地質精查：進行海域礦	1.臺灣東北海域南沖繩海槽礦產潛能區地質精查：完成測線長度約 257 公里的高解析底拖聲納探測、230 公里的磁力探測、

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 115 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	產地質調查，包括實施多頻道反射震測、底拖聲納、多音束水深、磁力及岩心採集等，探明我國礦產潛能區之礦產賦存類型及蘊藏範圍。 (二)離岸風場海域地質調查及地質環境資訊服務：進行竹苗外海離岸風場及其週緣整體地質架構、斷層構造、淺部地層及海床底質特性等，建置地質環境資料，評估影響風機基礎之地質安全考量因素，並建置地質圖資資料庫，提供各界基礎地質環境資料。 (三)臺灣火山活動監測研究：進行火山活動徵兆觀測，更新北部火山活動潛勢圖資，建立臺灣北部火山觀測資料及防災資訊共享平台。 (四)擴大地下再生能源潛力場域深層鑽探與資源確認：依規劃於大屯山與花東變質岩區各執行 1 孔地質鑽探取得地下資訊。 (五)斷層活動性調查及觀測第五階段：辦理斷層活動性觀測研究，劃定公告 3 處活動斷	528 公里的多頻道反射震測探測、5 站海水層柱、岩心間隙水、岩心沉積物及礦化岩樣之地球化學及礦物學分析，完成棉花火山礦產潛能場址東側區域地質精查。 2.離岸風場海域地質調查及地質環境資訊服務：完成竹苗外海離岸風場地質調查，多頻道反射震測探測 786.7 公里、岩心採樣 10 站、底拖聲納探測 317 公里、電火花震測探測 503 公里、多音束水深探測 564 平方公里、磁力探測 565 公里、海床影像探測 9.96 公里/11.82 小時、北部潛能風場地形測繪 9.79 平方公里。 3.臺灣火山活動監測研究：持續觀測與記錄臺灣北部火山活動現象徵兆，分析岩漿庫活動型態及行為，更新臺灣北部海域海底火山可能噴發口災害影響範圍圖資，提供火山災害潛勢研判以及相關防救災政策制定依據。 4.擴大地下再生能源潛力場域深層鑽探與資源確認： (1)火山地區完成 1,195 米鑽井，井體熱能形式以蒸汽為主；霧鹿變質岩地區已完成 2,004 米鑽井，探測深層地殼地溫梯度。 (2)進行地熱鑽井內量測，及井下採樣地化分析，並完成岩心岩樣室內試驗。 (3)辦理「地熱進行式 2024 探勘地熱深層潛力場域論壇」，展示地熱調查相關成果。 (4)於花東地區進行地面重力、磁力、無人機磁力量測，並於台東縣利嘉至土坂地區，新增廣域大地電磁(MT)量測。 5.斷層活動性調查及觀測第五階段： (1)劃定公告(F0025 口宵里斷層)、(F0026 利吉斷層)、(F0027 初鄉斷層)等 3 處活動斷層地質敏感區。 (2)調查中洲斷層等斷層的活動性與構造

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 115 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	層地質敏感區。 (六)數位地質資訊智慧匯流及供應：設計與擴建資料線上提交多元化服務管道，改良全國地質調查報告書圖文件蒐集流程機制，加速彙整並保存地質資料。 (七)地下水補注區調查與水資源評估：運用地質鑽探、地球物理探測等方法，分析評估臺中盆地、八卦臺地及大肚臺地之水文地質架構。 (八)智慧科技建構山崩防災雲端服務：辦理潛在大規模崩塌精進判釋與補充現地調查、地表變形與數值地形計量分析、細部調查觀測及機制分析、山崩地質防災資訊服務。	特性；更新屯子腳、利吉與山腳等 3 條斷層條帶地質圖；評估觸口斷層地質敏感區劃設可行性。 (3)進行地下地質探查，完成木屐寮斷層、中洲斷層、中洲構造、木柵斷層以及石坑斷層等 5 條斷層地質鑽探剖面、地球物理探勘與斷層活動性調查。 (4)8 個區域 GNSS 移動站測量、31 條跨斷層精密水準測量與 GNSS 連續觀測站資料蒐集與解算，整合分析中部地區活動斷層區域地表變形速率及應變率，建立斷層三維模型，獲取斷層參數。 (5)運用 PS-InSAR，整合 GNSS、水準測量資料，分析中部地區重要活動斷層變形特性與斷層潛勢分析。 6.數位地質資訊智慧匯流及供應： (1)發展多元化數位線上提交服務管道，擴建地質資料蒐集填報系統，支援工商憑證、自然人憑證及行動自然人憑證(TW FidO)登入上傳資料機制，便利民眾操作應用。 (2)蒐集全國地質調查報告書圖文件及鑽探資料，推動全程線上申報方式匯交地質報告，新增建置 495 件工程地質探勘資料(計 3,841 孔)，有效保存資料並提供外界查詢。 (3)對外發布 2 幅五萬分之一基本地質圖，更新基本地質圖褶皺、斷層、地層及位態等 4 項圖資，發布 WMTS 圖磚服務，提供即時資料下載，促進跨域產業應用。 (4)辦理 15 場次國土地質資料線上提交教育訓練課程(計 417 人次)，厚植國土地質資訊人才。 7.地下水補注區調查與水資源評估：地下水補注區調查與水資源評估：完成臺灣中部地下水區與周邊重要補注區 4 站水文地質

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 115 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		鑽探、2 站地下水觀測井建置、大地電磁探測及地電阻影像剖面探測；完成調查區之水文地質圖幅；建置臺灣水文地質資料庫。 8.智慧科技建構山崩防災雲端服務：完成臺灣北部 1/5,000 比例尺 426 幅範圍之潛在大規模崩塌精進判釋與 6 處潛在大規模崩塌現地調查，並結合航遙測工具影像，調查潛在大規模崩塌的活動性與建置屬性資料檔等地質資料，並完成三維空間視覺化展示等山崩地質防災資訊雲端服務平臺功能提升。
三、礦業及土石科技發展	(一)砂石產業數位轉型計畫：提升砂石資料之價值效能，擴大砂石資訊應用範圍。 (二)偏遠山區礦業權三維數值模型研究：以無人機遙測及最新攝影測量技術，在偏遠山區之礦區大範圍進行監控、分析數值，俾利研究。 (三)舊有煤礦三維化及礦坑採掘跡重塑：完成建構 43 處完善礦業空間資料，提供舊有煤礦區潛在風險評估所需資訊。 (四)礦業與砂石資源永續開發科技策略：盤點礦業與砂石開發場域碳足跡及災害潛勢等資料，以完善礦業管理及永續利用。 (五)礦業開發生命週期之數位動態管理計畫：	1.砂石產業數位轉型計畫：於土石資訊服務平台，優化多項產銷分析及用地管理功能、新增知識探索內容及 3 項產銷數據 API 服務，及維持無障礙 AA 級標章，提供產官學界加值使用。累計取得 459 份砂石品質報告。另為精確掌握全國砂石產業近況，定期調查及監控各區量價變化情形並於工作月報中提出說明。砂石產銷履歷部分，已完成 33 家砂石場年度查核，新增 1 家砂石業者申請，並辦理一場砂石履歷專業講座。資料庫人工智慧數據分析，依砂石需求量之重要因子進行模型訓練，並得出 113 年砂石需求量預測公式，其預測之平均誤差率為 3.08%。 2.偏遠山區礦業權三維數值模型研究：順利以無人機更有效率進行更精細的量測，完成 25 礦高精度攝影測量工作，進行 20 處礦害潛勢區風險評估，將成果製作精準三維地形模型供 3D 展示及 VR 實境等擴充應用。建置具礦業特色功能地理資訊系統「礦業圖資雲端輔助平台」（簡稱「礦業雲」），有效提升申報、管理及對外資訊公開效率。 3.舊有煤礦三維化及礦坑採掘跡重塑：完成北北基桃都會區周緣之 43 處舊有煤礦區

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 115 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	整合資料庫建置「礦業開發管理知識庫協作平臺」，健全礦業開發之履歷動態及科技技術輔助礦場監督管理。	之研調，透過現地調查、地球物理探勘法與歷史圖資研究，建立地下高程特徵化資料，及 4 處舊有煤礦區之礦渣堆圍繪空間圖資、10 處舊有煤礦區之地盤下陷潛勢推估及 10 處舊有煤礦區之地下安全評估。 4.礦業與砂石資源永續開發科技策略： 配合國人對於礦業開發應兼顧環境永續之期待，本計畫透過 3 項細部研究，推動產業經營低碳安全的礦業活動，其各項細部研究已達成目標如下： (1)礦業減碳創新技術開發研究：為填補國內礦產原料石開採階段之碳足跡瞭解不足，首年已完成大理石原料石碳足跡盤調查，並運用礦業管理數位模擬搭配現地試驗，完成「礦產品碳足跡盤查作業範本」及「礦場減碳效益評估報告」各 1 份；並辦理 2 場專家諮詢會，針對礦場減碳、機電設備引進策略及礦場碳盤查作業等議題進行研討，廣泛收集產官學意見。 (2)砂石開發供應全週期碳排放管控策略研究：建構砂石碳排放相關基礎資料與評估方法，包括研析 1 項砂石產品碳足跡類別規則(PCR)及建立土石資源開發供應碳排放評估模式，作為產業減碳輔助工具。 (3)礦場地震災害預防策略研究：藉由礦場地震災害資料蒐整，完成國內礦場地震災害潛勢分析。針對目標研究礦場，進行微地動量測及場址特性分析，建立地震風險評估模型。 5.礦業開發生命週期之數位動態管理計畫：建置礦業管理資訊公開平台，落實礦業法改革及推動礦業資訊公開，另推動科技技術輔助礦場監督管理(實際執行完成 12 個標的礦場)，藉由航拍影像分析礦場開發情況，輔助礦場安全管理查核，強化安全

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 115 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		面向。此外，發表礦業永續電子年刊(精選 9 大主題)，推動友善、正向、多元之礦業開發管理資訊傳播。

(二)上年度已過期間(114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止)計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
一、地質調查與礦業管理	(一)基本地質調查： 1.持續進行高山地質調查、圖幅彙編出版工作及相關圖資更新。 2.建置與維護基本地質調查成果資料，並辦理出版發行作業。 3.進行地質圖書及標本資料之典藏管理與供應服務。 (二)地質敏感區劃定審議及查核：辦理地質敏感區審議及實務推動研習，辦理地質法規檢討修訂。 (三)地質知識服務網絡之關鍵資源建構： 1.彙整各類地質文獻報告及研究成果圖資，規劃各類展示通路及內容。 2.進行後續典藏展示與數位增值應用服務，提升供應服務效能。 3.規劃並推廣地質賞析路線，助益地方創生及國民旅遊產業發展。 4.倡議地質生活圈，拓	1.基本地質調查： (1)完成五萬分之一太麻里與和平地質圖幅印製出版作業。 (2)辦理五萬分之一萬大與丹大圖幅彙編與說明書審查作業。 (3)地質資料建置與維護：進行編印出版品合刊 1 冊，發行刊物 1,758 冊；蒐集或訂購圖書、期刊及報告等，總計建置資料 12,671 筆，並提供查詢與借閱服務。 2.地質敏感區劃定審議及查核：完成 3 項山崩與地滑地質敏感區(L0001 臺北市、L0007 新北市、L0008 基隆市)公告修正。 3.地質知識服務網絡之關鍵資源建構： (1)持續透過臺灣地質知識服務網、地方特色地質網、地質圖書館、出版品網頁等各類展示通路提供數位增值資料成果，本年度完成彙整資料篩選與建置 18,212 筆、關鍵字調整 1,200 筆、地質資料詮釋與再製 56 則。 (2)持續辦理展場更新與展品檢核與增值應用等工作，本年度已完成展示場臺灣礦石典藏區標本清點 468 件。 (3)彙編嘉南、北北基或其他地區地質賞析之旅手冊 2 冊，及彙編蘭陽溪、中橫公路及蘇花公路 3 條路線之臺灣地質指南叢書。 (4)規劃行經數個縣市舉辦 15 場次對外具體服務事項，持續辦理跨域合作地質知識學習站 6 處、行動博物館 7 場、地方特色地質研習課程 2 場。 4.土壤液化圖資創新與防治技術發展：補充

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 115 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	展地質知識漂及地質知識產品跨域合作。 (四)土壤液化圖資創新與防治技術發展：產製土壤液化災害風險圖資、監測場址建置與地質改善技術適用性評析。 (五)礦業行政及輔導：完備礦務行政與圖資資料庫，推廣礦產資源環境教育，促進礦業永續開發，開徵規費以充實國庫。 (六)礦場保安管理與礦害預防：礦場安全管理系統化，健全礦場安全檢查，落實礦場自動檢查制度及精進災害防救機制。 (七)土石資源及爆炸物管理：落實土石資源合法開發，穩定砂石市場供需，健全爆炸物使用管理。 (八)地下水保育暨地陷防治第 4 期計畫：配合水利署推動地下水保育管理，進行屏東平原水文地質補充調查。 (九)地熱潛力區塊資訊擴建及鑽井計畫：優化地熱行政管理，擴展地熱探勘場域，推動東部地熱鑽井驗證	彰化縣、雲林縣、嘉義縣及臺南市等地區之鑽探與試驗資料；另辦理 1 場專家諮詢會議，廣納各界意見作為後續精進參考。 5.礦業行政及輔導：使用礦業智慧管理資訊系統、礦業協作平台及礦業圖資雲端輔助平台，辦理礦政各項申請案及申報業務工作合計 2,398 件人次、礦業權費與礦產權利金開徵及隨案徵收 0.98 億元、礦物標本室 109 參觀人次。 6.礦場保安管理與礦害預防：礦場安全管理系統化，強化礦場安全檢查，落實礦場自動檢查；執行礦場安全管理監督查核、礦場安全檢查 302 礦次，督辦各類礦場安全教育訓練 108 班次，以深化人員安全意識及礦場災害防救量能；另辦理礦場安全管理人員技術訓練班 1 班次，以培訓礦場安全管理人才。 7.土石資源及爆炸物管理：為防範盜濫採土石行為，執行無人飛行載具空拍監測 19 次、通知執行衛星影像判釋 2 次。初估 114 年迄 6 月底砂石可供應 7,177 萬公噸(含庫存)，總需求量 3,597 萬公噸，供需穩定。另為監督事業用爆炸物相關儲放及使用管理，核發爆炸物配購運輸證 271 件，並辦理火藥庫檢查 30 庫次。 8.地下水保育暨地陷防治第 4 期計畫：屏東平原已完成 4 站水文地質鑽探規劃；地球物理探測調查已完成半數施測，完成地層電性資料融合前置處理；已將前期計畫成果完整建置於水文地質資料庫，持續精進水文地質查詢與分析功能。 9.地熱潛力區塊資訊擴建及鑽井計畫： (1)優化各項地熱調查計畫的行政管理及進度推動。 (2)擴展地熱探勘調查場域及進度，年度規劃新增 5 個場域之地表地學調查。 (3)辦理東部地熱潛能區鑽井驗證工作推

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 115 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	工作。	動，年度規劃總進尺 5,000 公尺。
二、地質科技研究發展	(一)臺灣東北海域南沖繩海槽礦產潛能區地質精查：進行海域礦產地質調查，包括實施多頻道反射震測、底拖聲納、多音束水深、磁力及岩心採集等，探明我國礦產潛能區之礦產賦存類型及蘊藏範圍。 (二)離岸風場海域地質調查及地質環境資訊服務：辦理反射震測、岩心採集、底拖聲納探測、高解析震測、磁力探測、多音束水深及海床影像觀測等。 (三)臺灣火山活動監測研究：持續進行北部火山地質調查與活動觀測，更新火山地質及災害潛勢資料。 (四)擴大地下再生能源潛力場域深層鑽探與資源確認：完成火山地區擴充深鑽井調查規劃，研擬地熱探勘調查技術通案性指引。 (五)斷層活動性調查及觀測第五階段：辦理斷層活動性觀測研究以及提供 0121 嘉義大埔地震報告供各界參考。 (六)數位地質資訊智慧匯	1.臺灣東北海域南沖繩海槽礦產潛能區地質精查：已於棉花火山及土龍火山礦產潛能區完成 3 個海域調查航次，共計完成 6 站海水層柱溫鹽深儀(CTD)剖面測量、5 站 CTD 海水樣品採樣、5 站重力岩心採集(長度大於 0.5 公尺以上)、2 站箱型岩心沈積物採集、1 站底拖採樣、約 397 公里之反射震測及海床聲納回聲剖面資料收集、約 171 公里之底拖側掃聲納暨底質剖面資料收集、約 174 公里之磁力資料收集及約 631 平方公里之多音束水深資料收集。 2.離岸風場海域地質調查及地質環境資訊服務：已完成桃園外海及北部海域離岸風場 24 條反射震測資料收集、2 站沉積物岩心採集、底拖聲納探測 364 公里、電火花震測 357 公里、磁力測線 273 公里、多音束水深調查 585 平方公里、海床影像紀錄 8.8 小時。 3.臺灣火山活動監測研究： (1)持續觀測與記錄臺灣北部火山活動現象徵兆，分析岩漿庫活動型態及行為。 (2)持續更新活山活動觀測系統資料，定期進行弱點掃描工作。 4.擴大地下再生能源潛力場域深層鑽探與資源確認： (1)研擬金山地區地熱探勘鑽井委辦案，預計針對金山地區地下地熱資源進行探勘確認。 (2)辦理觀音山地區地熱地質調查工作，釐清該地區可能之地熱分布與蘊藏。 (3)研擬地熱探勘地質調查技術指引，探討地熱資源測試與營運相關議題。 5.斷層活動性調查及觀測第五階段： (1)大甲斷層、彰化斷層地下地質探查規劃、選址與鑽探作業。 (2)活動斷層地質敏感區 (F0016 木屐寮斷

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 115 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	流及供應：精進資料線上提交多元化服務管道，優化全國地質調查報告書圖文件蒐集作業流程機制，加速彙整、保存與公開地質資料。 (七)地下水補注區調查與水資源評估：運用地質鑽探、地球物理探測等方法，分析評估臺中盆地、大肚臺地、后里臺地之水文地質架構。 (八)智慧科技建構山崩防災雲端服務：辦理潛在大規模崩塌精進判釋與補充現地調查、地表變形與數值地形。	層、F0028 大茅埔-雙冬斷層)第一次專案小組初審會議。 (3)完成全臺 4 個 GNSS 移動站測區及 17 條精密水準測量。 (4)完成 2022-2024 PS InSAR 軌道影像前置處理。 (5)完成花東地區 4 個新建 GNSS 連續追蹤站選址及會勘。 (6)完成 0121 嘉義大埔地震地表變形分析，並於官網提供詳細報告供各界參考。 6.數位地質資訊智慧匯流及供應： (1)持續結合數位化憑證服務，推動地質資料蒐集填報系統以工商憑證、自然人憑證及行動自然人憑證(TW Fido)登入與提交資料，便利各界操作應用。 (2)蒐集全國地質調查報告書圖文件及鑽探資料，推動全程線上申報方式滙交地質報告，新增建置 253 件工程地質探勘資料(計 1,766 孔)，有效保存並提供外界查詢。 (3)接取整合本中心環境地質圖資，將順向坡、落石、岩體滑動及岩屑崩滑等圖層依主題分類，納入地質資料整合查詢系統。 (4)辦理 3 場次國土地質資料線上提交教育訓練課程(計 88 人次)，厚植國土地質資訊人才。 7.地下水補注區調查與水資源評估：臺灣中部地下水區與周邊重要補注區已完成 4 站水文地質鑽探井位規劃，有 3 站進行鑽探中；已完成大地電磁探測施測、地電阻影像剖面探測測線規劃；完成調查區之水文地質圖幅初稿；持續建置臺灣水文地質資料庫。 8.智慧科技建構山崩防災雲端服務：完成 646 幅光達數值地形資料合併及視覺化之

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 115 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		資料處理及216幅圖幅之潛在大規模崩塌與細部特徵判釋及檢核；完成廬山溫泉北坡潛在山崩地區鑽探調查共計2孔180m鑽探；更新山崩地質防災資訊雲端服務平臺地質敏感區、光達判釋山崩目錄等圖資，完善展示平臺資料查詢模組。
三、礦業及土石科技發展	(一)砂石產業數位轉型計畫：持續優化砂石服務平台，以輔助決策分析。 (二)偏遠山區礦業權三維數值模型研究：增加衛星影像配合原以無人機遙測及最新攝影測量技術，在偏遠山區之礦區大範圍進行監控、分析數值，俾利研究。 (三)礦業與砂石資源永續開發科技策略：完善礦業與砂石開發場域碳足跡及災害潛勢等資料，以完善礦業管理及永續利用。 (四)推動礦業開發生命週期之數位動態管理：整合資料庫建置「礦業開發管理知識庫協作平臺」，健全礦業開發之履歷動態及科技輔助查核管理。 (五)智慧減災-爆炸物災防管理模組化設計與應用：開發虛擬實境模組以完善爆炸物災防、使用及教育	1.砂石產業數位轉型計畫：於土石資訊服務平台前台功能優化、擴充及維護，及第一類砂石場相關介面優化與新增多項分析及管理功能、維持無障礙AA級標章及開發3項產銷數據API服務，提供產官學界加值使用。累計取得521份砂石研究報告。砂石產銷履歷部分，持續進行35家砂石場年度查核，累計新增2家砂石業者申請。資料庫人工智慧數據分析，依砂石需求量之重要因子進行模型訓練，並得出114年砂石需求量預測公式。 2.偏遠山區礦業權三維數值模型研究：持續辦理偏遠山區礦業權三維數值模型研究，已選定20礦進行無人航空載具空拍，將從中挑選5個區位進行光達空拍後，再進行對比以前年度成果找出20處礦害潛勢區，蒐集113~114年度監控礦場之哨兵二號衛星影像資料進行週邊變異點判釋。圖資平台優化礦區、礦業用地及租地空間資料模組，更改用者權限模組，以配合其它系統介接利用資料。 3.礦業與砂石資源永續開發科技策略：配合國人對於礦業開發應兼顧環境永續之期待，本計畫透過3項細部研究，推動產業經營低碳安全的礦業活動，目前各細部研究階段性成果如下： (1)礦業減碳創新技術開發研究：由地礦中心所推行「原料石碳足跡產品類別規則」草案一版，已依環境部氣候變遷署114年4月21日「碳足跡產品類別規則會議」審查意見修正完妥，114年5

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 115 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	訓練。 (六)礦業技術永續發展數位台與實體展示場域重現技術研究：數位雙生建立礦場作業環境及技術保存，構建虛擬化整合礦業技術於實體展示場域重現，供礦業技術展覽場域規劃及設計參考。	月 29 日於產品碳足跡資訊進行預告，目前已達預告 14 天以上，依據「碳足跡產品類別規則訂定、引用及修訂指引」已完成準備階段。目前辦理「磋商階段」，預定於 114 年 7 月 16 日召開「原料石碳足跡產品類別規則」草案一版利害相關團體及專家學者研商會議。 (2)砂石開發供應全週期碳排放管控策略研究：目前已完成「粒料」產品碳足跡類別規則(PCR)之草案二版，嗣環境部審查後即公告；另已完成 1 家砂石場之實地訪查，以提供製程優化及減碳建議，作為產業減碳輔助工具。 (3)礦場地震災害預防策略研究：擇定目標研究礦場，辦理現場勘查 1 場次，並進行關鍵設備勘查 1 場次，資料蒐整與研析地震相關風險。 4.推動礦業開發生命週期之數位動態管理：持續盤點及建置礦業開發全生命週期之相關管理、申請面向等 5 大模組開發作業，以整合及推動動態履歷資訊網絡，並持續擴增礦業資訊公開平台。建置礦場智慧巡檢 GIS 系統，結合開發手持式設備、高精度定位技術設備，以多元監測技術輔助礦場查核管理。研提 2 項專訪主題，豐富電子專刊內涵。 5.智慧減災-爆炸物災防管理模組化設計與應用：蒐集國內外爆炸物災害案例，據以建立災害資料庫並進行風險評估，透過建置虛擬實境模組以提供相關受訓者擬真的訓練場景，增進相關人員職能及防救災能力。已完成事項如下： (1)初步建置 2 處火藥庫虛擬實境模型。 (2)初步完成爆炸物使用訓練模組 4 個章節課程(領料、運輸、爆破作業、退料)之分鏡腳本。 (3)辦理 1 場專家學者座談會，請專家學者

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 115 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		提供實務經驗及相關建議，以作為後續虛擬實境建置之規劃參考。 6.礦業技術永續發展數位台與實體展示場域重現技術研究： (1)擇定目標地下礦場，並已進行紙圖資料及數化資料收集，光達掃描作業、圖資彙整詮釋及部分裝備及設備數化工作。 (2)擇定目標露天礦場作業流程攝影及光達掃描作業。 (3)礦場 GIS 系統雛形建置、上線供線上檢閱及 3D Mesh。 (4)辦理資訊軟硬體採購(伺服器、XR 設備)。 (5)辦理 2 場次志工訓練。 (6)召開廢棄坑道安全評估專家委員會議 1 場次。

主 要 表

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲入來源別預算表

中華民國115年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

科 目				本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節 名稱及編號					
2	142		合計	193,905	193,905	273,147	-	
			0400000000 罰款及賠償收入	953	953	5,806	-	
			0426900000 地質調查及礦業管 理中心	953	953	5,806	-	
			0426900100 罰金罰鍰及怠金	353	353	546	-	
			0426900101 罰金罰鍰	250	250	310	-	本年度預算數係違反礦業法、礦 場安全法及事業用爆炸物管理條 例等規定之罰鍰收入。
			0426900102 怠金	103	103	236	-	本年度預算數係礦業權者逾期繳 納礦業權費或礦產權利金加徵之 滯納金及利息收入。
			0426900300 賠償收入	600	600	5,259	-	
			0426900301 一般賠償收入	600	600	5,259	-	本年度預算數係廠商違約逾期交 貨之賠償收入。
			0500000000 規費收入	31,786	31,781	37,448	5	
			0526900000 地質調查及礦業管 理中心	31,786	31,781	37,448	5	
3	115		0526900100 行政規費收入	31,448	31,448	37,195	-	
			0526900101 審查費	1,094	1,094	2,158	-	本年度預算數之內容與上年度之 比較如下： 1.辦理礦業權設定、變更、移轉 、展限及勘查礦業申請案等收 入164千元，與上年度同。 2.勘查火藥庫申請與審查爆炸物 配購證、運輸證及進出口同意 書等收入930千元，與上年度 同。
			0526900102 證照費	286	286	398	-	本年度預算數係核發爆炸物管理 員、爆破專業人員證照及火藥庫 設置登記證照等收入。
			0526900103 登記費	68	68	117	-	本年度預算數係辦理礦權登記案 件等收入。
			0526900105 許可費	30,000	30,000	34,522	-	本年度預算數係礦業權費收入。

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲入來源別預算表

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

經資門併計

科 目				本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節 名稱及編號					
4	154	1	0526900300 使用規費收入	338	333	253	5	
			0526900303 資料使用費	338	333	253	5	本年度預算數之內容與上年度之比較如下： 1.提供地質調查研究資料之使用費收入13千元，較上年度增列5千元。 2.辦理申請查詢或抄發礦場、礦業保留區及地下礦坑分布地區之圖資等收入325千元，與上年度同。
			0700000000 財產收入	160,422	160,422	228,720	-	
			0726900000 地質調查及礦業管理中心	160,422	160,422	228,720	-	
			0726900100 財產孳息	160,224	160,224	228,671	-	
			0726900102 權利金	160,000	160,000	228,469	-	本年度預算數係礦產權利金收入。
			0726900103 租金收入	224	224	202	-	本年度預算數之內容與上年度之比較如下： 1.停車位租金收入172千元，與上年度同。 2.中華郵政股份有限公司臺北郵局使用房舍之收入52千元，與上年度同。
			0726900500 廢舊物資售價	198	198	48	-	本年度預算數係出售報廢財產等收入。
			1200000000 其他收入	744	749	1,174	-5	
			1226900000 地質調查及礦業管理中心	744	749	1,174	-5	
7	151	1	1226900200 雜項收入	744	749	1,174	-5	
			1226900201 收回以前年度歲出	10	10	977	-	本年度預算數係收回以前年度委辦計畫經費結餘款等繳庫數。
			1226900210 其他雜項收入	734	739	197	-5	本年度預算數之內容與上年度之比較如下： 1.出售政府出版品等收入700千

歲入來源別預算表

單位：新臺幣千元

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					
									元，較上年度減列5千元。 2. 出售標案圖說工本費及使用重 資機酬金等收入34千元，與上 年度同。

**經濟部地質調查及礦業管理中心
歲出機關別預算表**

經資門併計

中華民國 115 年度

單位：新臺幣千元

科 目				本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節 名稱及編號					
13	10	1	0026000000 經濟部主管					
			0026900000 地質調查及礦業 管理中心	1,190,301	970,949	804,577	219,352	
			5226900000 科學支出	432,296	338,115	369,534	94,181	
			5226904000 地質及礦業科技 發展	432,296	338,115	369,534	94,181	
			5226904001 地質科技研究發 展	369,630	280,365	326,860	89,265	1. 本年度預算數369,630千元，包括 業務費343,780千元，設備及投資2 5,850千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比 較如下： (1) 海域地質調查經費105,155千元 ，較上年度增列委託辦理地質 構造及海床底質調查等經費9,2 15千元。 (2) 臺灣火山活動監測研究經費15, 007千元，較上年度增列火山活 動背景值觀測等經費379千元。 (3) 地熱資源探查與精進技術評估 經費94,830千元，較上年度減 列探勘井作業等經費3,614千元 。 (4) 斷層活動性調查及觀測經費28, 637千元，較上年度增列辦理斷 層活動性調查等經費722千元。 (5) 地下水補注區調查與水資源評 估經費19,823千元，較上年度 增列水文地質鑽探等經費543千 元。 (6) 智慧科技建構山崩防災雲端服 務經費20,462千元，較上年度 增列潛在大規模崩塌判釋等經 費1,239千元。 (7) 新增推動地質碳封存資訊共享 平台計畫經費12,000千元。 (8) 新增智慧政府數位化精進發展 計畫-地質防災致能轉型計畫經 費26,716千元。 (9) 新增都會區及重要科學園區地

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 115 年度

單位：新臺幣千元

科 目					本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號					
			2	5226904002 礦業及土石科技 發展	62,666	57,750	42,674	4,916	質構造探查經費47,000千元。 (10)上年度服務型智慧政府2.0推動計畫-數位地質資訊智慧匯流及供應計畫預算業已編竣，所列4,935千元如數減列。 1. 本年度預算數62,666千元，包括業務費54,201千元，設備及投資8,465千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1) 偏遠山區礦業權三維數值模型研究計畫經費7,415千元，較上年度增列購置三維數值模型資料及圖資存放設備等經費172千元。 (2) 礦業開發生命週期之數位動態管理計畫經費11,380千元，較上年度增列委託辦理礦業管理動態履歷模組等經費22千元。 (3) 智慧減災-爆炸物災防管理模組化設計與應用計畫經費6,503千元，較上年度減列建置爆炸物使用及管理人員虛擬實境訓練模組等經費175千元。 (4) 礦業技術永續發展數位平台與實體展示場域重現技術研究計畫經費26,088千元，較上年度增列委託辦理數位平台與實體展示場域重現技術研究等經費7,202千元。 (5) 新增AIGC礦業及土石智慧圖資決策支援計畫經費11,280千元。 (6) 上年度服務型智慧政府2.0推動計畫-砂石產業數位轉型計畫預算業已編竣，所列2,685千元如數減列。 (7) 上年度礦業與砂石資源永續開發科技策略計畫預算業已編竣，所列10,900千元如數減列。
				5726900000 工業支出	758,005	632,834	435,043	125,171	

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 115 年度

單位：新臺幣千元

科 目					本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號					
		2		5726900100 一般行政	302,289	302,813	284,963	-524	1. 本年度預算數302,289千元，包括人事費259,963千元，業務費41,400千元，設備及投資488千元，獎補助費438千元。 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259,963千元，較上年度核實減列人事費6,158千元。 (2) 基本行政工作維持費28,803千元，較上年度增列辦公場所安全維護等經費4,532千元。 (3) 資訊管理經費13,523千元，較上年度增列網路通訊等經費1,102千元。
		3		5726901000 地質調查與礦業管理	455,182	328,577	150,080	126,605	1. 本年度預算數455,182千元，包括業務費183,888千元，設備及投資156,939千元，獎補助費114,355千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1) 基本地質調查經費8,637千元，較上年度減列高山地質圖幅繪製等經費654千元。 (2) 地質敏感區劃定審議及查核經費11,255千元，較上年度減列辦理山崩與地滑地質敏感區劃定等經費565千元。 (3) 地質知識網絡之關鍵資源建構經費12,866千元，與上年度同。 (4) 土壤液化圖資創新與防治技術發展計畫總經費300,000千元，分年辦理，112至114年度已編列159,787千元，本年度續編70,000千元，較上年度增列6,676千元。 (5) 礦業行政及輔導經費125,805千元，較上年度增列發放礦產權利金之回饋金等114,669千元。 (6) 礦場保安管理與礦害預防經費6

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 115 年度

單位：新臺幣千元

科 目					本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號					
									,327千元，較上年度增列保安業務資料建置等經費258千元。
									(7)土石資源及爆炸物管理經費6,292千元，較上年度減列國土功能分區下陸上土石資源利用空間規劃策略建議委託研究計畫等經費831千元。
									(8)地下水保育管理暨地層下陷防治第4期計畫總經費1,860,000千元，中央公務預算負擔1,392,000千元，分4年辦理，114年度已編列282,270千元，本年度續編第2年經費343,050千元，本科目編列22,000千元，較上年度增列2,030千元。
									(9)地熱潛力區塊資訊擴建及鑽井計畫總經費1,004,000千元，分4年辦理，114年度已編列186,978千元，本年度續編第2年經費190,000千元，較上年度增列3,022千元。
									(10)新增無人載具產業發展統籌型計畫經費2,000千元。
		4		5726909000 一般建築及設備	-	910	-	-910	
			1	5726909011 交通及運輸設備	-	910	-	-910	上年度汰換四輪傳動小客貨兩用車1輛預算業已編竣，所列910千元如數減列。
		5		5726909800 第一預備金	534	534	-	-	仍照上年度預算數編列。

本 頁 空 白

附 屬 表

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲入項目說明提要表

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0426900100 罰金罰鍰及怠金	-0426900101 -罰金罰鍰	預算金額	250	承辦單位	礦務行政組、礦場保安組、土石管理組
歲 入 項 目 說 明						

一、項目內容

- 1.違反礦業法第67條之罰鍰收入。
- 2.違反礦場安全法第14、25條之罰鍰收入。
- 3.違反事業用爆炸物管理條例之罰鍰收入。

二、法令依據

- 1.礦業法第67、81條。
- 2.礦場安全法第14、25、43條。
- 3.事業用爆炸物管理條例第38條。

金				額		及		說		明		
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明			
2	142	1	1	0400000000								
				罰款及賠償收入		250						
				0426900000								
				地質調查及礦業管		250						
				理中心								
				0426900100								
				罰金罰鍰及怠金		250						
				0426900101								
				罰金罰鍰		250						

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲入項目說明提要表

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0426900100 罰金罰鍰及怠金	-0426900102 -怠金	預算金額	103	承辦單位	礦務行政組
----------------	-----------------------	--------------------	------	-----	------	-------

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

礦業權者逾期繳納礦業權費或礦產權利金加徵之
滯納金及利息收入。

二、法令依據

礦業法第64條。

金				額		及		說		明	
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明		
2	142	1		0400000000							
				罰款及賠償收入		103					
				0426900000							
				地質調查及礦業管		103					
			理中心								
				0426900100							
				罰金罰鍰及怠金		103					
				0426900102							
			2	怠金		103	礦業權者逾期繳納礦業權費或礦產權利金加徵之滯納金及	利息收入。			

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲入項目說明提要表

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0426900300 賠償收入	-0426900301 -一般賠償收入	預算金額	600	承辦單位	秘書室
歲 入 項 目 說 明						

一、項目內容

廠商逾期違約罰款及賠償收入。

二、法令依據

依各類法令、契約所應獲得之賠償。

金				額		及		說		明	
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明		
2	142		2	0400000000							
				罰款及賠償收入			600				
				0426900000							
				地質調查及礦業管			600				
				理中心							
				0426900300							
				賠償收入			600				
				0426900301							
			1	一般賠償收入			600	廠商違約逾期交貨之賠償收入。			

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲入項目說明提要表

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0526900100 行政規費收入	-0526900101 -審查費	預算金額	1,094	承辦單位	礦務行政組、土石管 理組
歲 入 項 目 說 明						

一、項目內容

- 1.辦理礦業權設定、變更、移轉、展限、核定礦業用地等礦業附屬文件審查費及現場勘查旅費。
- 2.辦理火藥庫勘查、爆炸物運輸證申請及核發爆炸物輸出或輸入許可、爆炸物配購證等。

二、法令依據

- 1.規費法第7、10條，礦業法第85條及礦業規費收費標準第2、4條。
- 2.事業用爆炸物行政規費收費標準第2條。

金				額		及		說		明		
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明			
3	115	1	1	0500000000								
				規費收入		1,094						
				0526900000								
				地質調查及礦業管		1,094						
				理中心								
				0526900100								
				行政規費收入		1,094						
				0526900101								
				審查費		1,094						

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲入項目說明提要表

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0526900100 行政規費收入	-0526900102 -證照費	預算金額	286	承辦單位	礦務行政組、土石管理組
歲 入 項 目 說 明						

一、項目內容

- 1.辦理發給或換發執照及登記證費用；辦理礦業權設定、變更、移轉、展限、申報開工及礦業權者名稱變更等證照費。
- 2.核發爆炸物管理員、爆破專業人員證及火藥庫設置登記證等證照收入；核發爆炸物管理員、爆破專業人員訓練班結業證書。

二、法令依據

- 1.規費法第7、10條，礦業法第85條、礦業法施行細則第7條及礦業規費收費標準第5條。
- 2.事業用爆炸物行政規費收費標準第2條。

金				額		及		說		明		
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明			
3	115			0500000000								
				規費收入			286					
				0526900000								
				地質調查及礦業管			286					
		1		理中心								
				0526900100								
				行政規費收入			286					
				0526900102								
			2	證照費			286	1. 辦理探礦權或採礦權創始設定、展限、減區，因合併、分割而設定，因讓與、強制執行、信託或繼承而移轉，礦區調整，合辦人加入、退出、繼承、強制執行，合辦人姓名及礦業權者名稱變更或更正，申報開工，補發證照等6紙，每紙2千元，計12千元。				
								2. 核發爆炸物管理員證照30件，每件2千元，計60千元；爆破專業人員證照68件，每件1千元，計68千元；爆炸物管理員、爆破專業人員訓練班結業證書48件，每件2千元，計96千元；火藥庫設置登記證照50件，每件1千元，計50千元；共計274千元。				

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲入項目說明提要表

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0526900100 行政規費收入	-0526900103 -登記費	預算金額	68	承辦單位	礦務行政組
歲 入 項 目 說 明						

一、項目內容

執行礦業登記規則規定之礦權登記案件。

二、法令依據

規費法第7、10條，礦業法第85條及礦業規費收費標準第3條。

金				額		及		說		明			
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明				
3	115		1	0500000000									
				規費收入			68						
				0526900000									
				地質調查及礦業管			68						
				理中心									
				0526900100									
				行政規費收入			68						
				0526900103									
			3	登記費			68	礦業權之設定、展限、減區、合併、分割、調整、移轉， 礦業權者加入、退出合辦 或變更其他登記事項，抵押權 設定、變更、移轉、消滅，補發礦區圖、礦業執照、礦場 登記證等34件，每件2千元，計68千元。					

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲入項目說明提要表

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0526900100 行政規費收入	-0526900105 -許可費	預算金額	30,000	承辦單位	礦務行政組
----------------	----------------------	---------------------	------	--------	------	-------

歲	入	項	目	說	明
---	---	---	---	---	---

一、項目內容

開徵114年度下期、115年度上期礦業權費。

二、法令依據

規費法第7、10條，礦業法第61條及礦業權費收費
辦法第2、3條。

金				額		及		說		明		
款	項	目	節	名	稱	金	額	說				明
3	115	1		0500000000				114年度下期、115年度上期礦業權費。				
				規費收入		30,000						
				0526900000								
				地質調查及礦業管		30,000						
				理中心								
				0526900100								
				行政規費收入		30,000						
				0526900105								
			4	許可費		30,000						

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲入項目說明提要表

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0526900300 使用規費收入	-0526900303 -資料使用費	預算金額	338	承辦單位	資源地質組、區域地 質組、礦務行政組
歲 入 項 目 說 明						

一、項目內容

- 1.提供地質調查研究資料使用費。
- 2.辦理位於礦區（場）、礦業保留區及地下礦坑分布地區等申請查詢案件。
- 3.辦理礦區（場）、礦業保留區及地下礦坑分布地區關係位置圖等申請抄發案件。
- 4.辦理礦業權者或利害關係人申請抄錄礦業准許登記冊及附屬文件、礦區圖或其他登記資料等案件。

二、法令依據

- 1.依據地質資料供應及收費標準規定辦理。
- 2.依據經濟部受理查詢礦區與礦業保留區及地下礦坑分布地區案件收費標準規定辦理。
- 3.依據礦業規費收費標準第6條。

金				額		及		說		明		
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明			
3	115		2	0500000000								
				規費收入			338					
				0526900000								
				地質調查及礦業管			338					
				理中心								
				0526900300								
				使用規費收入			338					
				0526900303								
			1	資料使用費			338	1.提供地質調查、研究及彙整所產生之電子化成果圖資、影像、文字、數據及其他相關地質資料收入13千元。				
								2.辦理位於礦區（場）、礦業保留區及地下礦坑分布地區等申請查詢案239件，每件950元，計227千元；關係位置圖等申請抄發案45件，每件1,950元，計88千元；共計315千元。				
								3.辦理利害關係人申請抄發登記冊及附屬文件、礦區圖、重複礦區關係資料等5件，每件2千元，計10千元。				

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲入項目說明提要表

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0726900100 財產孳息	-0726900102 -權利金	預算金額	160,000	承辦單位	礦務行政組
----------------	--------------------	---------------------	------	---------	------	-------

歲	入	項	目	說	明
---	---	---	---	---	---

一、項目內容

開徵114年度下期、115年度上期礦產權利金。

二、法令依據

礦業法第62條及礦產權利金收費辦法第2、3、4、5、6條。

金				額		及		說		明	
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明		
4	154		1	0700000000							
				財產收入		160,000					
				0726900000							
				地質調查及礦業管		160,000					
				理中心							
				0726900100							
				財產孳息		160,000					
				0726900102							
			1	權利金		160,000		114年度下期、115年度上期礦產權利金。			

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲入項目說明提要表

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0726900100 財產孳息	-0726900103 -租金收入	預算金額	224	承辦單位	秘書室
歲 入 項 目 說 明						

一、項目內容

1. 停車位租金收入。
2. 收取中華郵政股份有限公司臺北郵局租金等收入。

二、法令依據

1. 依據本中心停車場使用管理要點相關規定辦理。
2. 財政收支劃分法第27條及國有財產法第7條。
3. 本中心、臺北市立國樂團與中華郵政股份有限公司臺北郵局簽訂使用行政契約書。

金				額		及		說		明		
款	項	目	節	名	稱	金	額	說				明
4	154	1		0700000000				1. 停車位租金收入172千元。 2. 臺北市中華路1段53號建物出租中華郵政股份有限公司 臺北郵局等收入52千元。				
				財產收入		224						
				0726900000								
				地質調查及礦業管		224						
				理中心								
				0726900100				1. 停車位租金收入172千元。 2. 臺北市中華路1段53號建物出租中華郵政股份有限公司 臺北郵局等收入52千元。				
	財產孳息		224									
	0726900103											
	租金收入		224									
		2										

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲入項目說明提要表

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0726900500 廢舊物資售價	預算金額	198	承辦單位	秘書室
歲 入 項 目 說 明					

一、項目內容

報廢財產及物品標售收入。

二、法令依據

依據國有財產法及國庫法等相關規定辦理。

金				額		及		說		明	
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明		
4	154			0700000000							
				財產收入			198				
				0726900000							
				地質調查及礦業管			198				
				理中心							
				0726900500							
		2		廢舊物資售價			198	出售報廢財產及物品收入。			

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲入項目說明提要表

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	1226900200 雜項收入	-1226900201 -收回以前年度 歲出	預算金額	10	承辦單位	主計室
歲 入 項 目 說 明						

一、項目內容

以前年度各項歲出收回。

二、法令依據

依據預算法及契約相關規定辦理。

金				額		及		說		明	
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明		
7	151		1	1200000000							
				其他收入			10				
				1226900000							
				地質調查及礦業管			10				
				理中心							
				1226900200							
				雜項收入			10				
				1226900201							
			1	收回以前年度歲出			10	收回以前年度委辦計畫結餘款等繳庫數。			

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲入項目說明提要表

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	1226900200 雜項收入	-1226900210 -其他雜項收入	預算金額	734	承辦單位	資源地質組、區域地 質組、秘書室
歲 入 項 目 說 明						

一、項目內容

- 1.出售地質調查研究成果出版品收入。
- 2.出售標案圖說工本費等收入。
- 3.使用郵資機酬金等收入。

二、法令依據

- 1.依據政府出版品管理要點相關規定。
- 2.政府採購法第29條及政府採購法施行細則第28-1條。
- 3.公眾使用郵資機簡則第3條。

金				額		及		說		明		
款	項	目	節	名	稱	金	額	說				明
7	151	1		1200000000								
				其他收入		734						
				1226900000								
				地質調查及礦業管		734						
			理中心									
				1226900200								
				雜項收入		734						
				1226900210								
			2	其他雜項收入		734	1.出售政府出版品收入700千元。 2.出售標案圖說工本費2千元。 3.使用郵資機酬金等收入32千元。					

經濟部地質調查及礦業管理中心 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226904001 地質科技研究發展	預算金額	369,630
計畫內容：		預期成果：	
1. 海域地質調查：		1. 海域地質調查：	
(1) 臺灣東北海域南沖繩海槽礦產潛能區地質精查：		(1) 臺灣東北海域南沖繩海槽礦產潛能區地質精查：	
<1>區域性調查：實施多頻道反射震測及磁力調查，並增修調查成果主題資料庫圖資。		<1>完成區域性地質構造調查，瞭解區域地質構造、斷層及火成岩體分布範圍並更新資料庫。	
<2>礦產潛能區高精密探測：實施底拖側掃聲納暨底質剖面調查及多音束聲納測深。		<2>完成海床特性、淺部地層特徵調查，圈繪礦化煙囪與隆堆的分布範圍。	
<3>礦產潛能區調查：採集海水層柱、岩心及礦石樣本。		<3>了解熱液換質礦石種類、礦化特性及成礦機制。	
(2) 擴大離岸風場地質調查及精進風電感知系統：		(2) 擴大離岸風場地質調查及精進風電感知系統：	
<1>區域性調查：擇區實施多頻道反射震測調查及岩心採集，並建置及維護海域地質資料庫。		<1>了解區域性地質構造分布、底質及淺部沉積物特性，分析影響風機地質安全的可能因素並建置海域地質資料庫。	
<2>場址高解析調查：擇區實施磁力、電火花震測、底拖側掃聲納暨底質剖面及海床影像觀測調查。		<2>了解中-淺部深度(0~500m)地層及地質構造特性、海床地貌特徵、沈船或未爆彈是否存在，提供風機基礎場址規劃參考。	
<3>精進及更新、維護離岸風場開發地質與環境資訊共享服務平台。		<3>精進及更新、維護離岸風場開發地質與環境資訊共享服務平台，提供政府規劃及決策依據。	
<4>繪製海域主題地質圖資。		<4>繪製海域斷層、流體特徵、堅硬地層、沙波及背斜分布主題地質圖資，提供各界使用。	
2. 臺灣火山活動監測研究：		2. 臺灣火山活動監測研究：	
(1) 臺灣北部火山地區地球物理、地球化學與地表變形監測。		(1) 完成大屯火山與龜山島之地震、地電、地表變形、火山氣體、溫泉定期觀測資料收集分析，評估火山活動性，更新火山現況資訊，提供災防單位作為依據。	
(2) 大屯火山地區地表精密水準測量。		(2) 完成大屯山地區精密水準測量，監測火山活動之地殼變形。	
(3) 臺灣北部火山淺層岩性調查與蒐集分析。		(3) 調查臺灣北部火山地區淺層地層岩性，建置臺灣北部火山地表岩性分布資料及相關火山資訊圖資。	
(4) 臺灣北部火山地區地溫及溫泉水質化學量測分析。		(4) 建置火山地溫及溫泉水質化學長期變化資料，監測火山活動異常徵兆。	
3. 地熱資源探查與精進技術評估：		3. 地熱資源探查與精進技術評估：	
(1) 深層鑽井熱流探查。		(1) 於目標區執行鑽探井，進行地下相關資訊分析收集。	
(2) 深層地質調查及建模。		(2) 地溫梯度推算，彙整更新區域資料。	
(3) 深層地溫調查及熱流模擬技術研發。		(3) 研擬我國深層再生能源之實施策略。	
4. 斷層活動性調查及觀測：		4. 斷層活動性調查及觀測：	
(1) 斷層活動性觀測：		(1) 斷層活動性觀測：	
<1>辦理活動斷層區域全球衛星導航系統(GNSS)移動站測量。		<1>完成全球衛星導航系統(GNSS)移動站定期性測量，獲得地表水平變形資訊，提供斷層潛勢分析參考依據。	
<2>辦理跨斷層精密水準測量。		<2>完成跨斷層精密水準測量，獲得地表垂直變形資訊，提供斷層潛勢分析參考依據。	
<3>全球衛星導航系統(GNSS)連續觀測站增建及維護。		<3>加密與維持全球衛星導航系統(GNSS)連續觀測網運作，並整合其他機關建置測站資料共享互惠，獲取地表連續性變形的變動資訊。	
<4>地表變形觀測分析與斷層活動潛勢評估。		<4>以衛星影像合成孔徑干涉技術(PS-InSAR)，分析不同時期地表變形，評估斷層滑移速率、斷層活動機率及斷層景況地震動分布情形。	
(2) 斷層調查及活動斷層地質敏感區劃設可行性評估：		(2) 斷層調查及活動斷層地質敏感區劃設可行性評估：	
<1>活動斷層地下地質調查及斷層位置精查。		<1>以密集地表地質調查、地質鑽探與地球物理調查，研判斷層精確位置，以劃設活動斷層地質敏感區。	
<2>彙整與加值應用活動斷層資料。		<2>彙整及公開活動斷層資料，更新活動斷層查詢系統資訊。	
5. 地下水補注區調查與水資源評估：		5. 地下水補注區調查與水資源評估：	
(1) 建構臺灣中部地下水區與周邊重要補注區水文地質架構。		(1) 完成重要補注區之入滲特性調查、水文地質鑽探及現地水力試驗，建置地下水觀測井。	
(2) 釐清山區與平原區交界之邊界範圍。		(2) 以地球物理探測技術，建立山區與平原區交界帶之	
(3) 地下水資源評估。			
(4) 水文地質圖幅繪編。			
(5) 建置臺灣水文地質資訊系統。			
6. 智慧科技建構山崩防災雲端服務：			
(1) 潛在大規模崩塌判釋調查。			
(2) 建置全島山崩目錄。			
(3) 建立山崩大數據分析技術。			
(4) 提升數位環境地質圖雲端服務。			
(5) 潛在山崩地區活動性觀測。			
7. 推動地質碳封存資訊共享平臺：			
(1) 盤點國內由各單位已建立之陸海域地質調查資料，規劃資料類型與流通格式，建置二氧化碳地質封存資料庫。			
(2) 開發地下三維地質資訊共享圖臺，提供加盟協作團隊共享地質碳封存調查研究成果。			
8. 地質防災致能轉型計畫：			

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226904001 地質科技研究發展	預算金額	369,630
(1)為民服務擴展智能應用：建構地質雲端智慧秘書，提供民眾及外部使用者山崩預判等災害資訊的查詢。 <1>運用人工智慧分析山崩情境，提供山崩預警參考。 <2>運用人工智慧發展地質智慧秘書，主動精準提供敏感區資訊。 (2)公務運作推動致能轉型：透過影像智慧辨識，開發地質防災及土地資源管理智慧助手，提供機關或內部使用者進行災害潛勢分析，俾進行預警及災害救援。 <1>運用人工智慧辨識山崩影像及紙本資料，迅速偵測判釋山崩情形。 <2>運用人工智慧，高效偵測山崩位置，輔助快速、精準的救災決策。 <3>將遙測影像結合智慧判讀，監控土地違規開採情形，強化機關土地利用管理。 9.都會區及重要科學園區地質構造探查： (1)探查中彰雲投都會區及中部科學園區的地質構造分佈。 (2)探查標的地質構造：彰化斷層。 (3)研判構造活動對地表的影響範圍。 (4)彙整與加值彙整及公開地下構造資料。 地質構造邊界及地下水賦存範圍。 (3)歸整水文地質調查分析結果，完成區域地下水補注潛勢評估及各尺度之地下水補注量。 (4)完成調查區之水文地質圖幅初稿彙編。 (5)更新及維護水文地質資訊系統，供各界運用於地下水資源規劃。 6.智慧科技建構山崩防災雲端服務： (1)完成至少80幅潛在大規模崩塌判釋調查。 (2)完成至少1幅全島山崩目錄。 (3)製作山崩潛感圖(降雨或地震引致山崩)。 (4)擴增山崩觀測展示與資料查詢應用程式介面，持續更新及維護山崩雲資料。 (5)持續8處潛在山崩地區活動性觀測。 7.推動地質碳封存資訊共享平臺： (1)蒐集碳封存相關地質資料，整合不同尺度調查成果，做為分析封存場址潛能之參考，加速封存探勘進程。。 (2)建立三維地質模型圖臺，展示調查資料及分析成果，提供決策依據。 8.地質防災致能轉型計畫： (1)建立及更新地質防災分析應用資料集。 (2)運用人工智慧導入地質智慧秘書，提升資料查詢暨相關智慧服務使用率。 (3)以遙測影像分析結合人工智慧技術，建立土地違規開採監測影像判釋模型。 (4)建立山崩偵測模型及進行「山崩熱區預判」、「山崩預警常時靜態展示」開發。 9.都會區及重要科學園區地質構造探查： (1)完成都會區與重要科學園區深層鑽探、地球物理探勘與剖面分析。 (2)以高精度衛星影像分析研究區域的精細地殼變形。 (3)研究區域地震、相關地下構造解釋與地震危害度分析。 (4)獲取研究區域的區域構造分布與地下剖面。 (5)完成研究區域的震源分布分析與地震風險評估。 (6)彙整及公開地下構造資料。			

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 海域地質調查	105,155	資源地質組	1.臺灣東北海域南沖繩海槽礦產潛能區地質精查：主要係辦理多頻道反射震測、多音束聲納測深、底拖側掃聲納暨底質剖面探測、海水層柱及岩心的採集與分析（包括溶解氣體組成、地球化學、岩石學等）主題資料庫的維護與更新，以及於北部近岸區實施近岸沉積物採集及分析等之重砂礦調查工作，編列26,755千元，內容如下：
2000 業務費	99,355		(1)參加業務相關之教育訓練、研習、研討會等訓練費70千元。
2003 教育訓練費	75		(2)寄送業務成果報告書、公務文件等郵資及資料蒐集與公務洽談之電話與網路通訊費等100千元。
2009 通訊費	200		(3)資訊作業系統操作與相關設備等維護80千
2018 資訊服務費	160		
2021 其他業務租金	33,780		
2036 按日按件計資酬金	300		
2039 委辦費	48,000		
2045 國內組織會費	30		
2051 物品	500		
2054 一般事務費	16,040		
2072 國內旅費	180		
2081 運費	80		
2084 短程車資	10		

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226904001 地質科技研究發展	預算金額	369,630
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
3000 設備及投資	5,800		元。
3030 資訊軟硬體設備費	5,800		(4)調查研究船及探測設備使用、影印機及租車等租金9,680千元。 (5)外聘專家學者稿費及出席費等150千元。 (6)參加國內學術研究團體年費30千元。 (7)購置文具紙張、光碟片、碳粉、墨水匣、藥品、儀器零配件及電腦耗材、圖書期刊雜誌等200千元。 (8)地質報告印製、海床岩心標本儲置、標本分析、照片使用、參加及辦理國內外學術研討會、分攤會議經費、期刊論文發表，以及震測及地球化學調查研究、高解析聲納及磁力調查研究、南沖繩海槽斷層及火山主題圖等16,000千元。 (9)出海地質調查及參加相關研討會等國內差旅費100千元。 (10)出海地質調查儀器裝備及標本等運費40千元。 (11)參加會議等短程車資5千元。 (12)汰換電腦軟硬體設備或增購、升級科學與應用軟體等300千元。 2.擴大離岸風場地質調查及精進風電感知系統：主要係辦理多頻道反射震測、電火花震測、多音束聲納測深、底拖側掃聲納暨底質剖面探測、岩心採集與分析、海床影像觀測、建置海域地質資料庫及維護與更新、建置離岸風場開發地質與環境感知系統暨資訊共享服務平台及繪編離岸風電海域主題地質圖資等工作，編列78,400千元，內容如下： (1)參加業務相關之教育訓練、研習、研討會等訓練費5千元。 (2)寄送業務成果報告書、公務文件等郵資及資料蒐集與公務洽談之電話與網路通訊費等100千元。 (3)資訊作業系統操作與相關設備等維護80千元。 (4)調查研究船及探測設備使用、影印機及租車等租金24,100千元。 (5)外聘專家學者稿費及出席費等150千元。 (6)委託辦理地質構造及海床地貌調查暨資料庫建置、高解析地層及近岸地形調查等48,000千元(含經常門41,000千元，資本門7,0

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5226904001 地質科技研究發展		369,630	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			00千元)。
			(7)購置文具紙張、光碟片、碳粉、墨水匣、藥品、儀器零配件及電腦耗材、圖書期刊雜誌等300千元。
			(8)地質報告印製、海床岩心標本儲置、標本分析、照片使用、參加及辦理國內外學術研討會、期刊論文發表、資料建置等40千元。
			(9)出海地質調查及參加相關研討會等國內差旅費80千元。
			(10)出海地質調查儀器裝備及標本等運費40千元。
			(11)參加會議等短程車資5千元。
			(12)建置及更新維護離岸風場開發地質與環境感知系統暨資訊共享服務平台(含資通安全經費385千元)等經費5,500千元。
02 臺灣火山活動監測研究	15,007	區域地質組	本計畫主要係辦理臺灣北部火山活動之地表及地下地質調查，包括火山活動之地球物理、地球化學與地表變形觀測、火山現地地質調查與評估以及火山活動觀測資料公開等工作，編列15,007千元，內容如下：
2000 業務費	14,007		1.參加地球化學及地球物理資料分析應用等教育訓練費10千元。
2003 教育訓練費	10		2.辦公室等水電費65千元。
2006 水電費	65		3.監測設備數據傳輸、公務開會聯絡及野外調查工作聯繫等通訊費250千元。
2009 通訊費	250		4.磁碟陣列、資料庫保養、操作及維修等60千元。
2018 資訊服務費	60		5.岩心倉庫租用及野外地質調查用車租金等200千元。
2021 其他業務租金	200		6.地質調查設備等保險費20千元。
2027 保險費	20		7.委請國內外火山專家學者諮詢指導顧問費、地質專業講習訓練鐘點費、地質專刊審查費及稿費、地質報告審查及出席費等200千元。
2036 按日按件計資酬金	200		8.參加國內學術研究團體年費20千元。
2045 國內組織會費	20		9.一般文具紙張、大圖印表機繪圖用紙、資訊設備相關耗材、野外地質調查及實驗室分析所需之材料器具、藥品、野外調查車輛油料等423千元。
2051 物品	423		10.火山活動背景值觀測、火山地區地表變形觀測、火山地區地球化學及地球物理調查、火山地區自然電位觀測、火山活動觀測資料更
2054 一般事務費	12,493		
2069 設施及機械設備養護費	77		
2072 國內旅費	159		
2081 運費	20		
2084 短程車資	10		
3000 設備及投資	1,000		
3030 資訊軟硬體設備費	400		
3035 雜項設備費	600		

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5226904001 地質科技研究發展		369,630	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			新維護、火山岩石採樣與分析、火山活動觀測資料分析、地質報告印製費、地質照片使用費、國際學術研討會、國內外期刊文章發表、專業調查與資料建置(含資通安全經費25千元)等經費12,493千元。 11.火山觀測及分析儀器設備維護保養等77千元。 12.野外地質調查及參加相關會議或研討會等國內差旅費159千元。 13.岩石、岩心、土壤及水樣等標本採樣搬運、器材搬運等20千元。 14.洽公、開會等短程車資10千元。 15.購置桌上型電腦、筆記型電腦、多功能事務機、繪圖軟體、文書軟體及地理資訊系統軟體等400千元。 16.精進火山活動觀測系統網頁功能、購置水質化學分析、岩象顯微分析、岩石磨片周邊設備等600千元。
03 地熱資源探查與精進技術評估	94,830	區域地質組	本計畫主要係辦理擴大地下再生能源潛力場域深層鑽探與資源確認，針對火成岩或變質岩區(視土地取得情況而定)執行深層地熱探查，並發展深層地質探勘科技，以評估多區域深層熱能潛能，同時精進深層再生能源發展流程，編列94,830千元，內容如下：
2000 業務費	94,330		
2003 教育訓練費	80		1.參加地球物理資料分析、資料庫應用軟體等教育訓練費80千元。
2006 水電費	207		2.辦公室等水電費207千元。
2009 通訊費	240		3.網路頻寬費、公務開會聯絡及野外調查工作聯繫等通訊費240千元。
2012 土地租金	50		4.提供鑽井或放置岩心所需土地之租借費用50千元。
2018 資訊服務費	940		5.資料庫操作及維護、雲端空間租借、三維模型展示軟體租用及統計分析軟體等940千元。
2021 其他業務租金	160		6.野外地質調查用車租金等160千元。
2027 保險費	200		7.地球物理調查設備等保險費200千元。
2036 按日按件計資酬金	1,140		8.地熱地質專家顧問費、地質報告審查及出席費、專刊審查費及稿費等1,140千元。
2042 國際組織會費	50		9.國外學術及產業研究團體年費50千元。
2045 國內組織會費	50		10.國內學術及產業研究團體年費50千元。
2051 物品	400		11.文具紙張、野外地質調查及實驗室分析所需之材料器具、藥品等400千元。
2054 一般事務費	90,008		12.探勘井作業、地熱資料庫資料產製、實體資
2069 設施及機械設備養護費	223		
2072 國內旅費	272		
2081 運費	280		
2084 短程車資	30		
3000 設備及投資	500		
3030 資訊軟硬體設備費	500		

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5226904001 地質科技研究發展		369,630	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			料數化彙整、地面地質調查、地球物理探測、地球化學分析、地下參數取得及三維模型建置、推動地方發展再生能源教育、建立資源發展路徑、邀請國外學者專家來臺訪問、諮詢指導、地質報告印製費所需相關費用等90,008千元。
			13.調查儀器設備保養等223千元。
			14.野外地質調查及參加相關會議或研討會等國內差旅費272千元。
			15.岩石或岩心採樣搬運、調查器材搬運等280千元。
			16.洽公、開會等短程車資30千元。
			17.購置電腦設備、文書及繪圖軟體等500千元。
04 斷層活動性調查及觀測	28,637	區域地質組	1.斷層活動性觀測：本計畫主要係辦理斷層活動性調查與觀測、全球衛星導航系統(GNSS)觀測點定期測量、全球衛星導航系統(GNSS)連續站設置及維護，以及斷層活動性評估等工作，編列16,337千元，內容如下：
2000 業務費	25,737		(1)觀測站使用電費730千元。
2003 教育訓練費	30		(2)觀測站資訊傳輸使用及野外工作聯繫等通訊費2,380千元。
2006 水電費	1,430		(3)觀測站使用土地租金100千元。
2009 通訊費	2,430		(4)邀請專家出席會議80千元。
2012 土地租金	100		(5)參加國內學術研究團體年費50千元。
2018 資訊服務費	500		(6)辦理活動斷層大地測量、重要活動斷層地區地表變形觀測與斷層潛勢評估及應用合成孔徑雷達差分干涉技術觀測等工作需11,347千元。
2021 其他業務租金	700		(7)觀測站巡查維護國內旅費430千元。
2036 按日按件計資酬金	580		(8)運送維修觀測站設備120千元。
2045 國內組織會費	100		(9)汰換與更新GNSS接收儀、天線及其相關設備1,100千元。
2051 物品	515		2.斷層調查及活動斷層地質敏感區劃設可行性評估：本計畫主要係辦理活動斷層調查，包含地下地質探查、潛在斷層調查分析、活動斷層地質敏感區劃設可行性評估、斷層滑移特性評估及彙整加值應用等工作，編列12,300千元，內容如下：
2054 一般事務費	18,002		(1)參加地質繪圖相關軟體等訓練費30千元。
2069 設施及機械設備養護費	400		(2)辦公室使用之水電費700千元。
2072 國內旅費	680		(3)公務開會聯絡及野外工作聯繫等通訊費50千元。
2081 運費	170		
2084 短程車資	100		
3000 設備及投資	2,900		
3020 機械設備費	1,100		
3030 資訊軟硬體設備費	1,600		
3035 雜項設備費	200		

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5226904001 地質科技研究發展		369,630	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(4)網頁維運、伺服器資訊設備保養、維修等500千元。
			(5)岩心倉庫租用、野外調查用車及辦公室影印機租金等費用700千元。
			(6)外聘專家學者鐘點費、審查費、出席費及稿費等500千元。
			(7)參加國內學術研究團體年費50千元。
			(8)採購辦公用品、電腦儲存媒體、墨水、碳粉、文具紙張、訊號或電力延長線、藥品、油料等515千元。
			(9)辦理斷層活動性調查、報告書印製、地質探溝與鑽探費、定年費用、購買衛星影像照片、標本分析、地質照片使用費、電子資料購置、舉辦國內及國際研討會、國內外期刊文章發表、學術交流、地質調查及資料建置等6,655千元。
			(10)儀器設備等保養維護400千元。
			(11)野外測量及地質調查等國內差旅費250千元。
			(12)運送維修設備等50千元。
			(13)洽公及參加會議等短程車資100千元。
			(14)汰換電腦軟硬體設備、伺服器、掃描器、繪圖文書軟體、網頁資料庫系統開發等1,600千元。
			(15)汰換辦公室使用零星設備等200千元。
05 地下水補注區調查與水資源評估	19,823	資源地質組	本計畫主要係辦理臺灣中部地下水區地下水補注區調查與水資源評估等工作，編列19,823千元，內容如下：
2000 業務費	18,623		
2003 教育訓練費	76		1.水文地質專業訓練等76千元。
2006 水電費	69		2.岩心資料館電費等69千元。
2009 通訊費	115		3.寄送公文及文件郵資、業務連繫電話及網路月租費等115千元。
2012 土地租金	31		4.設置地下水觀測井及水文地質鑽探等土地租金31千元。
2018 資訊服務費	150		5.資訊設備保養及維修、系統維護、資料建置及軟體使用費等150千元。
2021 其他業務租金	1,010		6.租車及影印機租金等1,010千元。
2036 按日按件計資酬金	211		7.外聘專家學者出席費、稿費及演講費等211千元。
2039 委辦費	5,820		8.委託辦理臺灣中部地區地下水補注區水文地質調查與圖幅繪編等5,820千元。
2045 國內組織會費	10		9.參加國內學術研究團體年費10千元。
2051 物品	316		
2054 一般事務費	10,480		
2063 房屋建築養護費	108		
2069 設施及機械設備養護費	23		
2072 國內旅費	134		

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5226904001 地質科技研究發展		369,630	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2081 運費	50		10.採購消耗性及非消耗性辦公用品、電腦儲存媒體、墨水、碳粉、紙張、文具、訊號或電力延長線與圖書期刊購置等316千元。
2084 短程車資	20		11.水文地質鑽探、現地水力試驗、岩心採樣及室內分析試驗、辦理研討會、業務成果報告、水文地質調查、岩心採樣定年、資料建置出版及推廣等10,480千元。
3000 設備及投資	1,200		12.岩心倉庫修繕及維護費等108千元。
3030 資訊軟硬體設備費	1,140		13.水文地質儀器及實驗室設施維護修繕費等23千元。
3035 雜項設備費	60		14.野外地質調查等國內差旅費134千元。
			15.運送岩心等運費50千元。
			16.赴相關單位洽公、開會短程車資等20千元。
			17.汰換電腦軟硬體設備、臺灣水文地質資料庫建置及應用系統開發(含資通安全經費84千元)等經費1,140千元。
			18.汰換實驗室及辦公室零星設備等60千元。
06 智慧科技建構山崩防災雲端服務	20,462	應用地質組	本計畫主要係辦理臺灣潛在大規模崩塌調查研究，結合國內地質界、工程界及資訊界之專家學者及現有調查技術，以系統化、全面性及整合性的方法，探討問題根源及解決之道，並將相關成果建置為雲端服務平台，提供山崩地質防災資訊，編列20,462千元，內容如下：
2000 業務費	19,712		1.參加大規模崩塌分析相關訓練費等50千元。
2003 教育訓練費	50		2.執行業務所需郵資、電話費等20千元。
2009 通訊費	20		3.山崩地質防災資訊雲端維護與服務及圖資相關軟體授權費用(含資通安全經費400千元)等經費3,600千元。
2018 資訊服務費	3,600		4.野外地質調查租車等200千元。
2021 其他業務租金	200		5.外聘專家學者出席費、稿費等250千元。
2036 按日按件計資酬金	250		6.文具用品相關耗材等240千元。
2051 物品	240		7.潛在大規模崩塌判釋、地形精進判釋、山崩目錄判釋、判釋成果現地調查確認、成果圖幅繪編、地下地質探查試驗與變位觀測、地表簡易觀測或無人載具系統航測位移觀測、最適性先導觀測技術檢討與評估、崩塌影響範圍數值模擬分析、山崩潛感分析、資料盤點及收納轉製、舉辦研討會、參與國際學術會議、國內外期刊文章發表等相關費用15,032千元。
2054 一般事務費	15,032		8.野外地質調查等國內差旅費300千元。
2072 國內旅費	300		9.洽公及參加會議等短程車資20千元。
2084 短程車資	20		10.購置計畫成果儲存設備、處理軟體、地理資
3000 設備及投資	750		
3030 資訊軟硬體設備費	750		

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5226904001 地質科技研究發展		369,630	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
07 推動地質碳封存資訊共享平臺計畫	12,000	資源地質組	訊軟體維護升級、影像3D建模處理軟體、相關電腦設備等750千元。 115年度「碳封存整合社會治理計畫」-推動地質碳封存資訊共享平臺：本計畫為淨零科技方案「碳封存整合社會治理計畫」項下之細部計畫，主要工作規劃進行碳封存相關地質調查資料蒐集，建置全國地質碳封存資料庫，做為研析海域地質碳封存場址重要參據，並開發地下三維地質資訊共享圖臺，提供加盟協作團隊共享地質碳封存調查研究成果，促進國內碳封存產業發展，編列12,000千元，內容如下： 1.參加業務相關之教育訓練、研習、研討會等訓練費30千元。 2.寄送業務成果報告書、公務文件等郵資及資料蒐集與公務洽談之電話與網路通訊費等100千元。 3.資訊作業系統操作維護、租用雲端服務及相關設備等960千元。 4.影印機及租車等租金100千元。 5.外聘專家學者稿費及出席費等150千元。 6.參加國內學術研究團體年費10千元。 7.購置文具紙張、光碟片、碳粉、墨水匣、藥品、儀器零配件及電腦耗材、圖書期刊雜誌等300千元。 8.蒐集或購置地質探勘資料、彙整分析地質碳封存成果、成果報告印製、參加及辦理國內外學術研討會、期刊論文發表、資料建置等5,000千元。 9.地質調查及參加研討會等國內差旅費250千元。 10.地質調查儀器裝備及標本等運費90千元。 11.參加會議等短程車資10千元。 12.開發地下三維地質碳封存資訊共享圖臺系統、相關設備及軟體購置(含資通安全經費161千元)等經費5,000千元。
2000 業務費	7,000		
2003 教育訓練費	30		
2009 通訊費	100		
2018 資訊服務費	960		
2021 其他業務租金	100		
2036 按日按件計資酬金	150		
2045 國內組織會費	10		
2051 物品	300		
2054 一般事務費	5,000		
2072 國內旅費	250		
2081 運費	90		
2084 短程車資	10		
3000 設備及投資	5,000		
3030 資訊軟硬體設備費	5,000		
08 地質防災致能轉型計畫	26,716	應用地質組、資源地質組、土石管理組	智慧政府數位化精進發展計畫-致能轉型ABC計畫-地質防災致能轉型計畫：本計畫藉由蒐集與建構地質災害相關參據資料進行整合與活化，導入AI技術將山崩、土石資料透過訓練學習，致能轉型為主動智慧服務，精準提供地質敏感區資訊，以利各界應用於地質災害防治措施，提昇國家整體防災應變韌性，編列26,716千元，內容如下：
2000 業務費	20,716		
2003 教育訓練費	40		
2009 通訊費	20		
2018 資訊服務費	2,900		
2021 其他業務租金	160		
2036 按日按件計資酬金	200		

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5226904001 地質科技研究發展		369,630	
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		1.山崩擴展智能應用計畫：藉由蒐集與建構坡地災害相關參據資料進行整合與活化，導入AI技術將山崩透過訓練學習，致能轉型為主動智慧服務，精準提供山崩資訊，以利各界應用於地質災害防治措施，提昇國家整體防災應變韌性，編列17,549千元，內容如下： (1)參加AI、資安、山崩相關訓練費等40千元。 (2)執行業務所需郵資、電話費等20千元。 (3)地質防災資訊雲端系統維運與服務(含資通安全經費150千元)等費用2,500千元。 (4)野外地質調查租車等160千元。 (5)外聘專家學者出席費、稿費等115千元。 (6)文具用品相關耗材等202千元。 (7)遙測影像判釋分析、歷年影像資料盤點、人工智慧影像訓練及分析、山崩目錄判釋、判釋成果現地調查確認、成果圖幅繪編、地表簡易觀測或無人載具系統航測位移觀測、崩塌影響範圍數值模擬分析、山崩潛感分析、人工智慧山崩模型建立、資料盤點及收納轉製、舉辦教育訓練、業務說明推動、參與國內外學術研討會、國內外期刊文章發表等相關費用14,010千元。 (8)野外地質調查、審查委員交通費、赴對外活動進行業務說明等相關國內旅費150千元。 (9)洽公及參加會議等短程車資20千元。 (10)購置計畫成果儲存設備、遙測影像及影像AI訓練處理軟體、繪圖及展圖專用顯示器、資訊安全管理設備及模組、資料管理應用軟體、個人電腦及筆記型電腦軟硬體設備(含資通安全經費30千元)等經費332千元。
2051 物品	259		
2054 一般事務費	16,690		
2072 國內旅費	410		
2084 短程車資	32		
3000 設備及投資	6,000		
3030 資訊軟硬體設備費	6,000		
			2.防範土石違規採取智能應用計畫：運用遙測影像進行土石違規採取之判釋，並導入AI技術，將相關資料經由訓練學習，建立影像分析模型，以強化監測及判釋機制，進而提升防範土石違規採取之管理效能，編列4,210千元，內容如下： (1)土石業務相關系統維運及服務等400千元。 (2)計畫審查委員出席費或相關費用等30千元。

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226904001 地質科技研究發展	預算金額	369,630
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(3)購置文具、紙張及電腦週邊耗材等30千元。 (4)辦理違規採取土石遙測影像判釋分析、歷年影像資料盤點、AI人工智慧影像訓練及分析、判釋成果抽查確認及辦理教育訓練、業務說明推動(含資通安全經費50千元)等相關作業費用2,000千元。 (5)審查委員交通費、赴違規採取土石監測變異點現場抽查確認、赴政府機關及公會商討監測結果及防範違規採取土砂石之精進作為、赴對外活動進行業務說明等相關國內旅費240千元。 (6)赴承攬公司洽談監測判釋成果及參加相關研討會議等10千元。 (7)購置相關硬體設備等100千元。 (8)購置遙測影像處理及影像AI訓練(含資通安全經費100千元)等專業軟體900千元。 (9)影像判釋模型規劃、開發及建置(含資通安全經費40千元)等經費500千元。 3.地質防災智能應用計畫：配合智慧政府數位化推動，辦理擷取與綜整區域地質圖資、四大類地質敏感區劃定公告範圍基本資料等描述與解釋性內容，結合領域專家經驗，建置人工智慧應用及訓練資料來源資料庫；發展智慧客服服務，提供用戶精準而完整之服務資訊，編列4,957千元，內容如下： (1)外聘專家學者出席會議、專業審查、審稿等55千元。 (2)參加國內學術研究團體年費5千元。 (3)辦公用品、電腦儲存媒體、墨水、碳粉、文具紙張、訊號傳輸或電力延長線等27千元。 (4)資料分析、內容處理、報告與資料印刷、學術交流及參展等680千元。 (5)赴遠地洽公、開會等國內差旅費20千元。 (6)洽公及參加會議等短程車資2千元。 (7)購置繪圖及展圖專用顯示器、資訊安全管理設備及模組、資料管理應用軟體、個人電腦及筆記型電腦軟硬體設備(含資通安全經費30千元)等經費340千元。 (8)應用系統模組開發及架構改良、資料庫及作業系統升級、資料輸入及輸出元件開發

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5226904001 地質科技研究發展		369,630	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
09 都會區及重要科學園區地質構造探查	47,000	區域地質組	與更新、資料流通及串接服務元件設計開發、資料處理及操作介面設計、資料蒐集環境平台及檢核模組開發、伺服系統及相關管理模組、資料庫遠端連線管理系統、網頁繪圖引擎及圖台相關元件、地理資訊系統繪圖應用模組、雲端應用伺服系統及管理模組、高速展圖應用系統以及資訊安全法遵配套機制(含資通安全經費260千元)等經費3,828千元。
2000 業務費	44,300		本計畫主要係辦理都會區與重要科學園區深層鑽探、地球物理探勘與剖面分析、高精度衛星影像分析研究區域的精細地殼變形、研究區域地震、相關地下構造解釋與地震危害度分析、獲取研究區域的區域構造分布與地下剖面、震源分布分析與地震風險評估，編列47,000千元，內容如下：
2003 教育訓練費	45		1.參加地質繪圖相關軟體等訓練費45千元。
2006 水電費	600		2.辦公室及觀測站使用之水電費600千元。
2009 通訊費	900		3.數據傳輸、公務開會聯絡及工作聯繫等通訊費900千元。
2018 資訊服務費	950		4.網頁維運、伺服器資訊設備保養、維修等950千元。
2021 其他業務租金	540		5.野外調查用車及辦公室影印機租金等540千元。
2036 按日按件計資酬金	880		6.外聘專家學者鐘點費、審查費、出席費及稿費880千元。
2045 國內組織會費	150		7.參加國內學術研究團體年費150千元。
2051 物品	485		8.採購辦公用品、電腦儲存媒體、墨水、碳粉、文具紙張、訊號或電力延長線、藥品、油料等485千元。
2054 一般事務費	39,000		9.辦理地質構造調查、鑽探、地質探溝、探坑、定年費用、超微化石鑑定、標本分析、訂購衛星影像、影像使用與分析費、電子資料購置、報告書印製、舉辦國內及國際研討會、國內外期刊文章發表、學術交流、地質調查及資料建置、地質構造地震潛勢評估、合成孔徑雷達差分干涉技術分析等39,000千元。
2069 設施及機械設備養護費	100		10.儀器設備等保養維護100千元。
2072 國內旅費	350		11.野外測量及地質調查等國內差旅費350千元。
2081 運費	200		12.運送維修設備等200千元。
2084 短程車資	100		13.洽公及參加會議等短程車資100千元。
3000 設備及投資	2,700		14.汰換及其機房、儀器硬體設備250千元。
3020 機械設備費	250		15.汰換電腦、軟體、伺服器體設備、掃描器、
3030 資訊軟硬體設備費	1,950		
3035 雜項設備費	500		

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226904001 地質科技研究發展			預算金額	369,630
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明		
			作業系統、繪圖文書軟體、網頁資料庫系統開發等1,950千元。 16.汰換辦公室使用零星設備等500千元。		

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226904002 礦業及土石科技發展	預算金額	62,666
計畫內容：		預期成果：	
1. 偏遠山區礦業權三維數值模型研究：進行相關數值測量、紀錄與資料蒐集工作，並利用空載光達，以無人機遙測及最新攝影測量技術，在偏遠山區之礦區大範圍進行監控及分析數值，俾提供各界可親易懂、正確、直觀的礦區資訊公開資料。		1. 偏遠山區礦業權三維數值模型研究：逐步將礦業開發從經濟導向轉變為總量管控、減災、水土保持為主的環境友善開發方式，及資料開放的礦業管理模式，以促進礦業資源合理開發及礦業永續經營。	
2. 礦業開發生命週期之數位動態管理：為維繫永續礦業之穩定發展，及配合礦業相關管理政策將朝向強化環境保護、礦場管理智慧化、主動資訊公開之發展趨勢，並建構在科技輔助查核、創新技術、共享管理資訊之策略基礎下，推動礦業開發生命週期之數位動態管理，著重於智慧化管理導入礦業開發生命週期，串聯各階段管控要件，進而有效降低危險環境巡查風險、提升管理查核效能、預警災害管控機制、維護國土環境安全及落實主動資訊公開。		2. 礦業開發生命週期之數位動態管理： (1) 整合、強化既有系統資料流，導入至礦業開發知識庫協作平臺，進行礦業開發管理生命週期之趨勢分析及應用，以達到行政管理資源互助共享及健全預警機制，提升行政效率、管理效能。 (2) 利用科技技術無人載具等影像管理、智慧巡檢、多元監測等方式，輔助礦業開發之監督管理，避免危險環境巡查風險，減輕管理人員查核前、後之紙本作業程序，提升現地檢查精度及效度，提升管理效能。 (3) 落實礦場環境保護政策：建置通過環境影響評估及補辦環境影響評估之礦場追蹤查核數位管理機制，俾有效落實監督、追蹤查核及完善環境把關機制。 (4) 運用科技技術輔助事業用爆炸物運輸監控與數量稽查作業，健全事業用爆炸物全生命週期資訊，強化礦業開採計畫管理與監督應用及我國事業用爆炸物管理，落實國家公共安全。 (5) 藉由研蒐、分析國內外永續礦業發展技術，整合產官學之專業領域，落實推動友善、正向、多元之礦業開發管理資訊公開。	
3. 智慧減災－爆炸物災防管理模組化設計與應用：蒐集國內外爆炸物災害案例，據以建立災害案例資料庫，並利用多媒體技術，融合虛擬實境，提供受訓者真實的訓練場景，以協助增強防救災能力。針對業界部分，提供事業用爆炸物爆破專業人員及事業用爆炸物管理人員以「身歷其境」不受時間、空間限制之訓練方式，實際體驗並熟稔炮孔規劃鑽鑿、爆炸物裝填與填塞、結線爆破、移運、儲放等，增進本身職能，提升自主管理能力以維護公共安全外，亦針對我國各火藥庫，建置虛擬實境模組，包括所儲放之爆炸物種類、數量、地形、建物內部相對位置分布等資訊，以協助轄區內警、消防隊員及業者進行實際演練，進而於災害發生前針對潛藏的危險因子進行歸納分析，並研擬最佳防救災腹案。		3. 智慧減災－爆炸物災防管理模組化設計與應用： (1) 完善爆炸物災害案例資料庫： <1>完善爆炸物災害案例資料庫1式。 <2>持續盤點國內外火藥庫致災因子，規劃相關災害應變流程及防救災應變計畫。 (2) 完善爆炸物使用及管理人員虛擬或擴充實境訓練模組： <1>建置爆炸物使用訓練模組1式，模組應至少包括2種事件情境及2處地點。 <2>建置爆炸物災防管理模組1式，模組應至少包括2種事件情境及2處地點。 (3) 製作我國火藥庫等比例三維模型。 (4) 初步規劃爆炸物人員訓練相關課程及內容線上化。	
4. 礦業技術永續發展數位平台與實體展示場域重現技術研究： (1) 現存部分礦場因採礦條件日趨艱難而面臨採礦技術逐漸消失，倘未能妥善因應，國際間地緣政治衍生之雙邊協定等皆有可能使我國礦業於國內外局勢變動下面對採礦實務之各類需求，建置涵括資料保存及現場作業實務重現之技術則為當務之急。 (2) 藉由三維虛擬模型之型態展現，可模擬實體或現實系統之運行狀態，建築資訊建模BIM (Building Information Modeling) 或地理空間資訊系統(GIS)之應用，利用數位雙生等技術，配合構建虛擬化及實體整合礦業技術作業展示。 (3) 本案亦計畫應用於煤礦礦業技術之數位重現，藉由既有圖資將地下坑道以BIM建模並數位化各種機具及設備，整合於數位虛擬空間，結合於實體展示場域重現之技術研究。		4. 礦業技術永續發展數位平台與實體展示場域重現技術研究： (1) 利用數位雙生技術，建立露天礦場及地下礦場技術實務相關領域之人員操作流程、機具設備及礦場作業環境等數位雙生(現存礦場或利用圖資重建)，提供國內礦業、地下工程、隧道工程及相關產業方便、快速之技術交流。 (2) 利用地理空間資訊系統及虛擬礦場場域及礦業技術作業展示，有效應用科技達成遠距礦業技術交流，獲取更多國際礦業技術資源，可望帶動國內礦業技術持續精進，亦朝向永續礦業方向邁進。 (3) 依礦業技術分類及重要性構建虛擬化實體整合礦業技術作業展示，提供礦業技術永續發展之依據，以及礦場技術跨域延伸應用，擴大社會參與之效用。 (4) 利用虛擬化實體整合礦業技術作業展示系統為核心結合實體展示場域重現，供未來礦業技術展覽場域之展示內容及設計參考。 (5) 辦理國際礦業技術考察及交流，使國內礦業技術與國際接軌。	
5. AIGC礦業及土石智慧圖資決策支援計畫：本計畫將透過AIGC (人工智慧生成內容) 技術，進行礦業資料的數位化與知識管理，建置新型態的知識管理平台。結合AI互動問答介面及WEB-GIS-3D製圖技術，提升資訊公開透明度及資料查詢效率，並將現有紙本圖資盤點導入，以完備礦業開發古往今來歷史資料。		5. AIGC礦業及土石智慧圖資決策支援計畫：	

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226904002 礦業及土石科技發展	預算金額	62,666
-----------	----------------------	------	--------

- (1)旨在推動土石資訊公開透明、強化數位治理、深化砂石產業經濟大數據的收集、儲存、分析，並運用AI進行演算並建立砂石預測模型，確保砂石供應平穩、價格穩定，並掌握市場狀況及未來趨勢，以達到產業永續經營之目標。
- (2)提升礦業資料的數位化程度，打造智慧化的資料管理與分析平台。
- (3)引入多模態資料處理技術，強化使用者與資料之間的互動，並結合輿情分析，提升政府施政與民眾溝通的效率。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 偏遠山區礦業權三維數值模型研究	7,415	礦務行政組	本計畫係辦理臺灣地區偏遠山區礦業權測量建置多種三維數值模型研究及資訊公開應用，以高精度攝影測量技術，建立礦害潛勢評估機制及長期潛勢評估，並以開放資料模式建置圖雲及展示數值化成果，編列7,415千元，內容如下：
2000 業務費	4,700		
2003 教育訓練費	20		
2018 資訊服務費	150		
2021 其他業務租金	110		1.辦理礦業管理、測量、遙測、無人載具、GIS之相關推廣課程訓練費20千元。
2036 按日按件計資酬金	50		
2039 委辦費	4,260		2.計畫所需資訊安全防護軟體(含資通安全經費150千元)等資訊服務費150千元。
2051 物品	60		
2072 國內旅費	50		3.租用3D模型投影設備租用及掃描印刷儀器設備等其他業務租金110千元。
3000 設備及投資	2,715		
3030 資訊軟硬體設備費	2,015		4.計畫審查委員出席費50千元。
3035 雜項設備費	700		5.辦理臺灣地區偏遠山區礦業權測量建置多種三維數值模型研究及資訊公開應用空拍成果相關研究委辦費4,260千元。
			6.購置文具、紙張及電腦週邊耗材等60千元。
			7.辦理本案赴空拍現場、推廣展示會議等國內旅費50千元。
			8.購置3D展示用大尺寸觸控螢幕及礦業圖資雲端輔助平台模組外掛AI詢答系統開發費(含資通安全經費443千元)等資訊硬體設備費2,015千元。
			9.增購耐重鋁擠型層架以保存放置三維數值模型鋁底板資料、圖資及展示器材所需雜項設備費700千元。
02 礦業開發生命週期之數位動態管理	11,380	礦務行政組、礦場保安組、土石管理組	本計畫係辦理推動礦業開發生命週期之數位動態管理，配合礦業相關管理政策將朝向強化環境保護、礦場管理智慧化、主動資訊公開之發展趨勢，並建構在科技查核、創新技術、共享資訊之策，串聯各階段管控要件，編列11,380千元，內容如下：
2000 業務費	11,230		
2003 教育訓練費	100		
2018 資訊服務費	25		
2036 按日按件計資酬金	50		
2039 委辦費	10,580		1.參加土地管理、測量、遙測、無人載具、GIS之相關研習課程訓練費100千元。
2051 物品	270		
2054 一般事務費	65		2.相關電子設備保養、維修、操作及系統維護等

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5226904002 礦業及土石科技發展		62,666	
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	10	土石管理組	25千元。
2072 國內旅費	130		3.計畫審查委員出席費50千元。
3000 設備及投資	150		4.委託辦理礦業管理動態履歷模組、永續礦業電子年刊、科技技術輔助查核需求評估分析(含資通安全經費767千元)等經費10,580千元(含經常門4,830千元，資本門5,750千元)。
3030 資訊軟硬體設備費	140		5.購置文具、紙張、相關電子設備防護物品及電腦週邊耗材等物品270千元。
3035 雜項設備費	10		6.辦理科技查核、礦業開發生命週期各模組開發、永續礦業電子專刊之各項會議等經費65千元。
			7.公務應用之相關儀器或相關辦公器具之設備所需的保養、維修費用10千元。
			8.辦理礦場精進管理措施之盤查差旅費130千元。
			9.購置智慧巡檢電子設備用來裝載RTK定位測量儀等雜項設備費140千元。
			10.相關事務設備購置10千元。
03 智慧減災-爆炸物災防管理模組化設計與應用	6,503		本計畫係強化主管機關對於爆破專業人員及爆炸物管理員之訓練成效，降低以往因考量爆破成本而無法實際操作之程序，提升相關專業人員職能及風險意識，並提供地方警消單位不受時間及空間限制之等比例儲放高危險化學品演練場所，並預先規劃減救災方案，編列6,503千元，內容如下：
2000 業務費	3,103	土石管理組	1.寄送計畫相關文件、成果報告書等郵資及事業用爆炸物e網之車機數據通訊費等10千元。
2009 通訊費	10		2.計畫所需資訊安全防護、整合既有事業用爆炸物e網服務系統(含資通安全經費210千元)等資訊服務費2,560千元。
2018 資訊服務費	2,560		3.租借航拍機測量儀器、教育訓練所需場地設備、影印機等其他業務租金40千元。
2021 其他業務租金	40		4.外聘專家學者出席費、審查費、鐘點費等100千元。
2036 按日按件計資酬金	100		5.購置文具、紙張及電腦週邊耗材等160千元。
2051 物品	160		6.辦理火藥庫建模、拍攝、檢查及參加計畫相關會議等國內差旅費230千元。
2072 國內旅費	230		7.洽公及參加會議等短程車資3千元。
2084 短程車資	3		8.虛擬主機佈設、建置與擴充系統及資料庫等資訊軟硬體設備費3,400千元。
3000 設備及投資	3,400		本計畫係辦理礦業技術永續發展數位平台與實體展示場域重現技術研究，編列26,088千元，內容
3030 資訊軟硬體設備費	3,400		
04 礦業技術永續發展數位平台與實體展示場域重現技術研究	26,088	礦場保安組	

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226904002 礦業及土石科技發展	預算金額	62,666
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2000 業務費	26,088		如下：
2018 資訊服務費	150		1. 沉浸式數位虛擬展示資料維護、操作端設備等
2036 按日按件計資酬金	100		資訊服務費150千元。
2039 委辦費	25,678		2. 外聘專家學者出席費及講座鐘點費等100千元
2051 物品	10		。
2072 國內旅費	150		3. 推動數位平台與實體展示場域重現技術研究(含資通安全經費460千元)等經費25,678千元(含經常門24,628千元、資本門1,050千元)。
			4. 文書處理及管理耗材10千元。
			5. 支援本計畫之踏查、展示空間選址及礦場作業查訪差旅費150千元。
05 AIGC礦業及土石智慧圖資決策支援計畫	11,280	礦務行政組、土石管理組	本計畫旨在推動礦業及土石資訊公開透明、強化數位治理、提升公共服務效能及促進產業智慧化轉型。計畫透過結合AIGC（人工智慧生成內容）、大數據分析及多模態智慧技術，運用AI進行演算並建立砂石預測模型，確保砂石供應平穩、價格穩定，並掌握市場狀況及未來趨勢。礦業圖資則先行盤點研究，導入新建置AI資訊管理平台，支援在礦業政策制定、輿情監測、公共服務及產業輔導方面的施政需求，編列11,280千元，內容如下：
2000 業務費	9,080		
2003 教育訓練費	200		1. 研究成果對不同種類使用者進行教育訓練費200千元。
2009 通訊費	100		2. 資訊系統主機所需數據費用及辦理研究來往公文書或大型圖件郵寄費用100千元。
2018 資訊服務費	995		3. 土石資源服務平台資訊操作作業與系統維運、介接現有礦業系統所需服務費用、租用雲端伺服器、雲端程式、網路憑證(含資通安全經費190千元)等資訊服務費995千元。
2021 其他業務租金	100		4. 列印、影印及掃描設備租金100千元。
2036 按日按件計資酬金	62		5. 計畫審查委員出席費及稿費62千元。
2039 委辦費	5,500		6. 委託研究架構初步AI系統及委託辦理圖資盤點、掃描、判讀、分類及上架(含資通安全經費395千元)等委辦費5,500千元(含經常門2,300千元，資本門3,200千元)。
2051 物品	155		7. 購置文具、紙張及電腦週邊耗材等155千元。
2054 一般事務費	1,568		8. 辦理砂石預測模型專業研究、砂石履歷檢驗評鑑、推廣說明會議、掃描勞務人力等經費1,568千元。
2069 設施及機械設備養護費	200		9. 辦理A0掃描設備維護費200千元。
2072 國內旅費	200		10. 審查委員交通費、赴砂石公會及碎解場調查市場情勢及瞭解業界需求、赴中央部會及地
3000 設備及投資	2,200		
3030 資訊軟硬體設備費	2,200		

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226904002 礦業及土石科技發展		預算金額	62,666
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明	
			方政府商討資料介接事宜、赴本中心各辦公室查調資料及討論、推廣展示會議等國內旅費200千元。 11.採購中階製圖工作站、製圖有關軟硬體、建置與擴充系統及資料庫(含資通安全經費245千元)等資訊軟硬體設備費2,200千元。	

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5726900100 一般行政	預算金額	302,289
-----------	-----------------	------	---------

計畫內容：
辦理秘書、人事、政風、主計等一般行政管理工作。

預期成果：
本計畫係辦理行政管理工作，使本中心各項計畫如期完成，達成預期目標。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 人員維持	259,963	人事室、秘書室	本計畫包括職員194人、聘用2人、約僱2人、技工5人、工友9人、駕駛1人，共計213人之相關人事費，詳人事費彙計表。
1000 人事費	259,963		
1015 法定編制人員待遇	161,240		
1020 約聘僱人員待遇	2,676		
1025 技工及工友待遇	6,839		
1030 獎金	40,160		
1035 其他給與	3,336		
1040 加班費	9,430		
1045 退休退職給付	200		
1050 退休離職儲金	19,797		
1055 保險	16,285		
02 基本行政工作維持	28,803	秘書室、人事室、政風室、主計室	本計畫係辦理一般行政管理工作，編列28,803千元，內容如下：
2000 業務費	28,157		
2003 教育訓練費	22		1.參加政府採購、消防、行政相關法令訓練費等22千元。
2006 水電費	2,753		2.辦公處所水電費等2,753千元。
2009 通訊費	951		3.寄送公文及文件等郵資、公務聯繫電話及網路通訊費等951千元。
2021 其他業務租金	316		4.影印機及自動體外心臟去顫器租金等316千元。
2024 稅捐及規費	210		5.公務車輛牌照稅、燃料使用費、定期檢驗費及財產盤點所需地籍總歸戶使用費相關應納稅費等210千元。
2027 保險費	222		6.辦公與研究大樓、公務車輛等保險費222千元。
2036 按日按件計資酬金	51		7.辦理員工協助方案等各項專題演講講座鐘點費及意見諮詢專家出席費等51千元。
2051 物品	1,238		8.購置辦公事務用品、文具紙張、衛生用品、水電耗材等消耗品及非消耗品、公務車輛油料等1,238千元。
2054 一般事務費	19,846		9.辦公場所安全維護、清潔維護、資料建置及一般事務性文件印刷、員工健檢補助、員工文康活動等費用19,846千元。
2063 房屋建築養護費	600		10.辦公房舍經常性維護等600千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	657		11.公務車輛及辦公器具維護費等657千元。
2069 設施及機械設備養護費	933		12.空調設備、高壓電、電梯、電動門、數位電子交換機、飲水機等設施維護修繕933千元。
2072 國內旅費	120		13.行政業務督導、參加會議等國內差旅費120千元。
2084 短程車資	20		
2093 特別費	218		
3000 設備及投資	208		
3020 機械設備費	100		
3035 雜項設備費	108		
4000 獎補助費	438		
4085 獎勵及慰問	438		

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5726900100 一般行政		302,289	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
03 資訊管理	13,523	資訊辦公室	14.赴主管機關洽公、開會等短程車資20千元。 15.機關首長特別費218千元。 16.汰換數位郵資機100千元。 17.汰換老舊冷氣空調設備108千元。 18.退休退職人員三節慰問金438千元。
2000 業務費	13,243		本計畫係辦理資通訊環境更新及調整工作，編列13,523千元，內容如下：
2009 通訊費	5,594		1.數據專線、網路通訊費5,594千元。
2018 資訊服務費	7,393		2.辦理伺服器及網通環境設定檢討調整、網通架構資訊調整更新、管理文件調整更新，內部操作流程調整修改、建構網絡防護機制、既有系統更新及維護服務、導入相關應用服務、既有資訊系統規劃、機房機櫃空間佈局調整規劃、故障排除及緊急應變處理維護公文檔案管理系統、差勤系統、財產管理系統、資訊安全設備、資安健檢及保全資料庫、OpenFind電子郵件雲端服務(含資通安全經費4,706千元)等經費7,393千元。
2051 物品	256		3.購置印表機碳粉匣、記憶體及電腦週邊耗材、隨身硬碟等256千元。
3000 設備及投資	280		4.汰換個人電腦之資訊軟硬體設備費280千元。
3030 資訊軟硬體設備費	280		

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5726901000 地質調查與礦業管理	預算金額	455,182
計畫內容：		預期成果：	
1. 基本地質調查：		1. 基本地質調查：	
(1) 區域地質調查：		(1) 區域地質調查：	
<1>高山地區野外地質調查，圖幅測製及審查與出版。		<1>高山地區路線地質測繪調查，圖幅編彙與審查。	
<2>麓山帶優良剖面、重要露頭與地質景點調查。		<2>調查麓山帶優良剖面、重要露頭與地質景點資料，與建立數位記錄資訊。	
(2) 地質資料建置與維護：		(2) 地質資料建置與維護：	
<1>進行地質資料的建置與管理，地質調查成果出版發行。		<1>蒐集或訂購圖書、期刊、報告等予以建檔、典藏、提供查詢與借閱服務；出版發行本中心地質調查成果。	
<2>地質標本的蒐藏與陳列。		<2>各種地質現象及重要標本的蒐集、典藏、展示與開放參觀。	
(3) 地質業務發展與擘劃創新：		(3) 地質業務發展與擘劃創新：	
<1>地質調查發展政策研擬與推動調查業務。		<1>研擬年度地質調查發展政策與推動調查業務。	
<2>辦理全國地質調查之內容規劃與研析執行成效。		<2>辦理全國地質調查之內容規劃與研析執行成效。	
<3>辦理應用地質資料創新研究與推動應用地質調查技術發展。		<3>辦理年度應用地質資料創新研究與推動應用地質調查技術發展。	
2. 地質敏感區劃定審議及查核：		2. 地質敏感區劃定審議及查核：	
(1) 地質敏感區審議與法規研修：		(1) 地質敏感區審議與法規研修：	
<1>辦理地質敏感區審議公告及法制作業。		<1>召開地質敏感區審議會會議，完成地質敏感區劃定公告，提供土地規劃及開發依據。	
<2>地質法諮詢服務及專業培訓。		<2>提供地質法規諮詢服務，對外解釋法規疑義，辦理中央與地方公務人員講習。	
<3>地質法及其子法之檢討修正。		<3>定期檢討地質法與其他法令之競合，改善相關法制作業之執行實務，健全地質敏感區相關配套制度。	
(2) 山崩與地滑地質敏感區劃定：		(2) 山崩與地滑地質敏感區劃定：	
<1>山崩與地滑地質敏感區變更劃定。		<1>召開山崩與地滑地質敏感區初審會議，完成山崩與地滑地質敏感區變更計畫作業，以新證據及環境改變辦理地質敏感區變更。	
<2>山崩目錄資料更新及影像資料建置。		<2>提供山崩與地滑地質敏感區專業諮詢服務。	
<3>重點山崩事件現地地質調查及分析。		<3>辦理山崩與地滑地質敏感區之現地地質調查及分析。	
(3) 活動斷層地質敏感區劃定：		(3) 活動斷層地質敏感區劃定：	
<1>活動斷層地質敏感區劃定。		<1>召開活動斷層地質敏感區初審會議，完成活動斷層地質敏感區劃定初審作業。	
<2>活動斷層調查及分析。		<2>提供活動斷層地質敏感區專業諮詢服務。	
(4) 地質敏感區劃設作業圖資處理與更新。		<3>辦理活動斷層地質敏感區補充地質調查及安全評估之意見交流。	
3. 地質知識網絡之關鍵資源建構：		<4>活動斷層地質敏感區劃定之地質調查與資料蒐集。	
(1) 盤整實體地質資料的內容與展示。		(4) 地質敏感區劃設作業圖資處理與更新：	
(2) 加速地質資料典藏數位化與供應。		<1>更新與公開地質敏感區劃設範圍圖資。	
(3) 建構全國百大地質賞析路線。		<2>提供各界納入土地利用計畫、土地開發審查、災害防治、環境保育及資源開發參據。	
(4) 倡議地質生活圈，拓展地質知識漂及地質旅遊。		3. 地質知識網絡之關鍵資源建構：	
4. 土壤液化圖資創新與防治技術計畫：		(1) 盤整實體地質資料資源的內容及公開機制2項。	
(1) 蒐集國內外土壤液化災例，研析易重複致災區域。		(2) 新增地質資料1萬筆，提供檢索及諮詢利用。	
(2) 結合智慧防災科技應用，以物聯網概念建構智慧防災觀測網系統。		(3) 編撰地質賞析路線資源一高雄、屏東地區，助益地方發展。	
(3) 推動在地化工法與示範區之研究工作，產製土壤液化及都市防災等圖資。		(4) 輔導或徵求合作拓展地質知識學習站、行動博物館、地質旅遊等資源2處，促進地質融入經建與民生議題。	
(4) 辦理成果發表及技術研討會，說明最新成果與技術。		4. 土壤液化圖資創新與防治技術計畫：	
5. 礦業行政及輔導：		(1) 逐步建立本土化的土壤液化數據，並探討調查技術與分析方法之適用性。	
(1) 辦理礦業資源合理開發、環境資源永續利用、礦業政策執行暨辦理礦業法規定事項，包括礦業行政管理、監督及礦業用地核定等工作。		(2) 土壤液化防災推進至災害熱點研判，即時災害圖資提供。	
(2) 徵收礦業權費及礦產權利金作業：定期辦理公告徵收礦業權費及礦產權利金，並督促礦業權者於期限內繳納，並發放回饋金。			
(3) 辦理礦產物資源應用現況調查與礦產品統計、蒐集彙整相關技術資訊。			
6. 礦場安全管理與礦害預防：			
(1) 辦理礦場安全管理人員資格養成技術訓練。			
(2) 加強礦場安全監督及礦場災害預防。			
(3) 督導礦場建立安全管理及自動安全檢查制度，提升自主管理能力，預防事故發生。			
(4) 督導辦理礦場救護隊組織演練，及輔導辦理礦場作業人員職前、在職安全訓練。			
(5) 推廣礦業文化。			

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5726901000 地質調查與礦業管理	預算金額	455,182
-----------	----------------------	------	---------

7. 土石資源及爆炸物管理：
 - (1) 督導各縣市政府加強辦理土石採取業務，執行砂石石產銷調查。
 - (2) 運用航拍監測盜採土石作業，及督導辦理早期盜採土石坑洞善後處理工作。
 - (3) 辦理爆炸物監督管理及爆炸物管理員、爆破專業人員訓練。
 - (4) 辦理我國砂石資源產業之管理制度及永續利用之研究計畫。
8. 地下水保育暨地陷防治第4期計畫：配合水利署推動地下水保育管理，進行水文地質補充調查：
 - (1) 進行地質鑽探及孔內井測等補充調查。
 - (2) 進行屏東平原目標地區地球物理調查。
 - (3) 屏東平原目標地區3D模型建置。
 - (4) 高補注潛勢區位及開發潛勢區位範圍評估。
 - (5) 水文地質資料庫建置與精進。
9. 地熱潛力區塊資訊擴建及鑽井計畫：
 - (1) 地質鑽井及地下產能測試。
 - (2) 擴增地熱能利用潛力場域區塊地學調查。
10. 無人載具產業發展統籌型計畫：
 - (1) 坡地災害調查：應用無人載具以數位影像方式蒐集地表資訊，配合空拍影像處理及數值地形模型建置，進行坡地地質災害資訊蒐集及分析。
 - (2) 礦場安全監督檢查：運用無人載具空拍輔助掌握礦場開採位置及範圍，確保符合礦場相關規範，提高礦場監督管理效率，降低礦場違規越區開採與致災風險。
- (3) 進行土壤液化地質改善示範區應用之參考。
- (4) 展示計畫成果，落實應用於防災規劃，說明最新成果與技術。
5. 礦業行政及輔導：
 - (1) 促進礦業資源合理開發及礦業永續經營，配合查詢敏感區位，以維護公共安全。
 - (2) 完成徵收礦業權費及礦產權利金。
 - (3) 有效掌握國內外礦產品之產銷動態與國際重要工業原料礦產物資資訊。
6. 礦場保安管理與礦害預防：
 - (1) 培訓礦場安全管理人員，提供礦場依法遵用以維礦場安全管理需要，促進永續就業。
 - (2) 防止礦場災害發生，確保礦業資源有效開發，提供各產業所需原料，促進經濟發展。
 - (3) 建立礦場各級安全管理人員及作業人員之自主檢查功效及能力，消除潜在不安全因素，確保礦場安全。
 - (4) 強化作業人員工作安全觀念及救護、防災技能，促進礦場安全及減低災害損失。
 - (5) 有效運用社會人力資源、提升服務品質及效能，促進公眾對地質科學、礦業文化歷史之理解和欣賞。
7. 土石資源及爆炸物管理：
 - (1) 調節砂石供需平衡，確保砂石之穩定供應，輔導國土資源合理開發運用。
 - (2) 運用航拍技術監測土地變異點，協助地方政府辦理查緝取締盜採土石業務；另針對早期盜採土石遺留坑洞，督導地方政府辦理善後處理工作，以維護國土保全。
 - (3) 監督工廠礦場爆炸物與爆炸性管制物資之管理情形，督導各事業單位爆炸物管理員及爆破專業人員之管理，以維護社會安全。
 - (4) 確立砂石產業目的事業主管，統合權責，提升產業管理效能，健全砂石資源產業管理機制，奠定產業良性發展根基，重整法制管理介面，補強機關橫向聯繫之不足，整合砂石資源運用，提升砂石供需穩定。
8. 地下水保育暨地陷防治第4期計畫：
 - (1) 完成水文地質鑽探及孔內井測(至少4孔)。
 - (2) 依據地層電性資料，建立計畫區域三維電阻模型。
 - (3) 架構計畫區域三維水文地質數值模型。
 - (4) 完成高補注潛勢區位及開發潛勢區位範圍評估。
 - (5) 完成水文地質資料庫建置與精進。
9. 地熱潛力區塊資訊擴建及鑽井計畫：
 - (1) 提升地下條件驗證，推進場域地熱發電進程。
 - (2) 擴增調查區範圍，發掘新興地熱潛能區塊。
 - (3) 鑽探及調查成果匯建地熱探勘資料庫。
10. 無人載具產業發展統籌型計畫：
 - (1) 建構以無人載具進行坡地災害調查技術，落實無人載具產業應用於坡地防災調查。
 - (2) 以無人載具獲得空拍圖資，掌握礦場開採位置及範圍，運用科技落技術實礦場監督管理，減少礦場災害發生。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 基本地質調查	8,637	區域地質組、資源	1. 區域地質調查計畫係進行地質圖幅調查測製；
2000 業務費	8,637	地質組、應用地質	圖幅及說明書稿之審查與出版；國土基本地質

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5726901000 地質調查與礦業管理	預算金額	455,182
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2003 教育訓練費	10	組	調查等工作，編列4,976千元，內容如下：
2009 通訊費	79		(1)公務聯繫電話等通訊費2千元。
2021 其他業務租金	87		(2)野外地質調查租車等68千元。
2036 按日按件計資酬金	292		(3)辦理勞務採購案審查會議與地質圖幅審查會議之外聘委員出席費、地質圖稿、說明書、報告書及計畫書之審查費等75千元。
2045 國內組織會費	15		(4)辦公用品、地質圖草圖稿件及壁報印製耗材等25千元。
2051 物品	53		(5)高山地質圖幅電腦繪製數化勞務採購、地質圖及說明書印刷費、地質報告印製費、地質鑽探費、地質標本分析費、基本地質調查作業規範訂定、高山地區專業嚮導、勘查領隊、技術攀登人員、補給運輸協作、消耗性資材用具及資料建置等4,468千元。
2054 一般事務費	7,704		(6)國內地質調查及國際學術交流等國內差旅費333千元。
2072 國內旅費	371		(7)業務接洽等短程車資5千元。
2081 運費	8		2.地質資料建置與維護計畫係辦理地質資料管理、成果出版、標本文物管理陳列等工作，編列2,388千元，內容如下：
2084 短程車資	18		(1)赴國內外公私立教育機構之教育訓練費10千元。
			(2)出版品發行郵資、資料管理通訊費等71千元。
			(3)影印機租金等19千元。
			(4)地質資料相關會議或出版品編輯委員會會議審查費等199千元。
			(5)參加圖書資訊組織相關會費等15千元。
			(6)辦公用品、紙張、文具、圖書雜誌等28千元。
			(7)地質資料蒐集、編目、典藏、流通、諮詢、架區與閱覽環境維護等工作，以及出版品企劃、編輯、美編、印製、發行等工作2,003千元。
			(8)赴遠地洽公等國內差旅費27千元。
			(9)載運出版品等運費8千元。
			(10)業務接洽等短程車資8千元。
			3.地質業務發展與擘劃創新計畫係辦理地質調查發展之政策研究與推動、全國地質調查內容之規劃與研析、應用地質資料創新研究與技術發展以及應用地質資料彙整與分析等工作，編列

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5726901000 地質調查與礦業管理	預算金額	455,182
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
02 地質敏感區劃定審議及查核	11,255	區域地質組、資源	1,273千元，內容如下：
2000 業務費	11,255	地質組、應用地質	(1)公務聯繫電話等通訊費6千元。
2009 通訊費	33	組	(2)審查會議出席費、審查費、報告書審查費及外聘講師費等18千元。
2021 其他業務租金	79		(3)地質政策與調查內容之研擬規劃、地質資料創新研究、資料彙整與分析、成果發表等業務1,233千元。
2036 按日按件計資酬金	178		(4)赴遠地洽公等國內差旅費11千元。
2039 委辦費	1,300		(5)業務接洽等短程車資5千元。
2054 一般事務費	9,600		1.地質敏感區審議與法規研修：辦理地質敏感區審議公告、地質敏感區培訓、地質敏感區調查與檢討、地質法相關法制作業研究、地質資料及地質法實務推動等工作，編列2,897千元，內容如下：
2072 國內旅費	60		(1)執行地質敏感區審議公告業務所需之一般通訊費等12千元。
2084 短程車資	5		(2)執行地質法機關訪談等租車費用24千元。
			(3)地質敏感區審議會外聘委員出席費、審查費、講座鐘點費等98千元。
			(4)委託辦理地質法或地質敏感區後續相關協處培訓或講習工作等1,300千元。
			(5)辦理地質敏感區審議公告、地質法相關法制作業諮詢及地質法實務推動等業務1,434千元。
			(6)辦理地質法相關業務等國內差旅費24千元。
			(7)辦理地質法相關業務等短程車資5千元。
			2.山崩與地滑地質敏感區劃定：山崩與地滑地質敏感區之變更、影像建置、地質調查、山崩目錄蒐集分析及圖資發布等業務，主要山崩與地滑地質敏感區之業務編列3,655千元，內容如下：
			(1)山崩與地滑地質敏感區電話諮詢、會勘溝通及國會聯絡等業務等一般通訊費等11千元。
			(2)山崩與地滑地質敏感區業務培訓、基本影印機租出、租車調查等業務租金25千元。
			(3)山崩與地滑地質敏感區變更初審作業、山崩與地滑地質敏感區編修及檢討、勞務採購案評選委員出席費用、審議會審查費、技術交流講座鐘點費等40千元。
			(4)執行山崩與地滑地質敏感區調查、近年山

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5726901000 地質調查與礦業管理		455,182	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			崩目錄資料更新、影像資料建置、重點山崩事件現地地質調查分析、勞務採購案執行等業務3,543千元。 (5)辦理山崩與地滑地質敏感區相關業務等國內差旅費36千元。 3.活動斷層地質敏感區劃定：辦理活動斷層地質敏感區之調查、調查資料蒐集、初審作業、活動斷層地質敏感區調查與檢討等，編列3,719千元，內容如下： (1)執行活動斷層地質敏感區調查、活動斷層地質敏感區初審作業等業務所需之一般通訊費等10千元。 (2)活動斷層地質敏感區業務培訓、活動斷層地質敏感區調查與檢討等業務需要租車、影印機租金等30千元。 (3)活動斷層地質敏感區初審作業、活動斷層地質敏感區調查與檢討、勞務採購評選外聘委員出席費、審查費、講座鐘點費等40千元。 (4)辦理活動斷層地質敏感區初審作業、活動斷層地質敏感區調查與檢討、活動斷層資料蒐集、編修處理及範圍更新等業務3,639千元。 4.地質敏感區劃設作業圖資處理與更新：參考資料調借分析、範圍預處理、數據清整更新、地質敏感區及底圖資料編修、操作技術諮詢以及資訊上架公開相關業務等一般事務費984千元。
03 地質知識網絡之關鍵資源建構	12,866	資源地質組	本計畫為辦理資料匯聚與實體展示、健全地質知識及資料資源、建構百大地質賞析路線及推動地質生活圈等工作，編列12,866千元，內容如下： 1.審查會議及專家諮詢會議委員出席費及審查費等85千元。 2.辦理地質資料建檔，盤整地質資料的實體與數位內容及公開機制；提供地質資料檢索及諮詢；編撰地質賞析路線及加值品；拓展地質知識學習站、行動博物館、地質旅遊及合作交流等12,461千元。 3.赴遠地洽公等國內差旅費288千元。 4.業務接洽等短程車資13千元。 5.購置資料展示所需相關設備19千元。
2000 業務費	12,847		
2036 按日按件計資酬金	85		
2054 一般事務費	12,461		
2072 國內旅費	288		
2084 短程車資	13		
3000 設備及投資	19		
3035 雜項設備費	19		
04 土壤液化圖資創新與防治技術	70,000	應用地質組	本計畫係辦理土壤液化圖資創新與防治技術發展

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5726901000 地質調查與礦業管理		455,182	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
計畫			計畫：行政院110年5月19日院臺經字第1100010691號函核定，總經費300,000千元，執行期間自111年至116年，截至114年度已編列159,787千元，本年度續編70,000千元，未來尚需70,213千元，主要係辦理地質資料整合應用、智慧防災科技應用、災害觀測物聯網、本土化抗液化地質改善技術、應用圖資建置及成果推動等工作，內容如下：
2000 業務費	68,340		1.土壤液化潛勢圖資、地圖、定位功能資訊設備租金及雲端服務費等1,050千元。
2018 資訊服務費	1,050		2.租用岩心倉庫、租車及影印機租金等1,613千元。
2021 其他業務租金	1,613		3.出席費225千元。
2036 按日按件計資酬金	225		4.辦理遙測分析、土壤液化防治新措施及新工法研析、資訊蒐集、建構防災觀測網系統、場址效應評估與驗證、土壤液化動態評估模組開發、動態三軸試驗調查、液化土壤與結構互制分析、震災整合評估、地質改善技術蒐集彙整、改善技術評估、室內縮尺模型試驗、圓錐貫入試驗調查、現地場址尺度試驗、地盤改良設計指針、土壤液化靠近斷層效應評估、地下水位及土壤液化沉陷量圖資產製、地下水動態模式評估、購置電子資料、報告與資料印刷、學術交流及參展等65,140千元。
2054 一般事務費	65,140		5.赴遠地洽公、開會等國內差旅費等312千元。
2072 國內旅費	312		6.建置土壤液化資訊公開平臺等軟體購置費及系統開發費等1,660千元。
3000 設備及投資	1,660		本計畫係執行礦業政策、辦理礦業行政以健全礦政管理、輔導礦產開發提升礦業開採技術、回饋金發放等工作，編列125,805千元，內容如下：
3030 資訊軟硬體設備費	1,660		1.派員參加各項專業訓練等費用42千元。
05 礦業行政及輔導	125,805	礦務行政組	2.辦公室水電費180千元。
2000 業務費	10,814		3.寄送公文郵資、公務電話及網路通訊費143千元。
2003 教育訓練費	42		4.汰換或維修資訊設備及其週邊、礦業登記冊系統雲端空間及其維運1,402千元。
2006 水電費	180		5.租賃影印機等其他業務租金347千元。
2009 通訊費	143		6.公務車國道通行等規費1千元。
2018 資訊服務費	1,402		7.計畫審查及會議外聘專家學者出席費466千元。
2021 其他業務租金	347		8.依礦業法第6條規定委託辦理礦業整體產業政策評估調查計畫2,736千元。
2024 稅捐及規費	1		
2036 按日按件計資酬金	466		
2039 委辦費	2,736		
2051 物品	333		
2054 一般事務費	4,681		
2063 房屋建築養護費	136		
2069 設施及機械設備養護費	19		
2072 國內旅費	308		

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5726901000 地質調查與礦業管理		455,182	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2084 短程車資	20		9.購置礦物樣品、標本、勘查裝備、電腦週邊耗材、文具紙張、碳粉匣、安全帽、安全鞋及防水外套等野外工作護具333千元。
3000 設備及投資	756		10.辦理施工實況採礦實測圖資料整理，礦業權費、礦產權利金徵收核算與強制執行，礦業法治工作、礦業資料建檔，印刷礦業開發圖資資料，環境清潔及保全等經費4,681千元。
3030 資訊軟硬體設備費	106		11.房屋建築養護費136千元。
3035 雜項設備費	650		12.設施及機械設備養護費19千元。
4000 獎補助費	114,235		13.辦理礦業法相關條文溝通訪查、轉知礦業權費繳納等規定、礦業用地核定與變更、礦業開發會勘、原民諮商、補辦環評、協調調查礦業糾紛及施工計畫查對、礦業權設定及展限、開採構想書圖變更、批註土石採取、申報開工案件勘查等所需旅費308千元。
4090 其他補助及捐助	114,235		14.國內開會及洽公短程車資20千元。
			15.增購中階繪圖工作站106千元。
			16.中心本部3樓製圖礦政檔案室保存圖資文件用冷氣機及東區會議室麥克風系統更換650千元。
			17.依礦業法第63條規定提撥所收礦產權利金之一部分為回饋經費114,235千元。
06 礦場保安管理與礦害預防	6,327	礦場保安組	本計畫係辦理礦場安全教育、監督、管理與礦場災害預防等工作，編列6,327千元，內容如下：
2000 業務費	5,823		1.執行礦場安全監督檢查及礦場影像資料蒐集，派員參加基礎航拍課程等訓練費141千元。
2003 教育訓練費	141		2.辦公室水電費163千元。
2006 水電費	163		3.寄送公文郵資、公務電話及網路通訊費169千元。
2009 通訊費	169		4.租賃教育訓練所需車輛與演練場地、影印機及辦公室等租金774千元。
2021 其他業務租金	774		5.實施礦場定期監督檢查所需車輛國道通行等規費7千元。
2024 稅捐及規費	7		6.辦理各項訓練活動之外部參訓學員平安保險費4千元。
2027 保險費	4		7.礦場安全諮議委員會議外聘專家學者出席費、各項訓練講座鐘點費、監考費等278千元。
2036 按日按件計資酬金	278		8.購置救護及訓練用耗材、監督查核作業相關耗品、電腦週邊耗材、文具紙張及碳粉匣、工作安全防護設備(工作手套、工作安全帽、工作安全鞋、工作防水外套等)等178千元。
2051 物品	178		9.各項保安業務資料建置、學員訓練用講義印製
2054 一般事務費	2,544		
2069 設施及機械設備養護費	31		
2072 國內旅費	1,524		
2084 短程車資	10		
3000 設備及投資	504		
3020 機械設備費	280		
3035 雜項設備費	224		

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5726901000 地質調查與礦業管理		455,182	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
07 土石資源及爆炸物管理	6,292	土石管理組	、辦公室環境清潔與保全、志工誤餐費、礦場監督檢查委託空拍影像資料蒐集等經費2,544千元。
2000 業務費	6,172		10.設施及機械設備養護費31千元。
2003 教育訓練費	60		11.辦理礦場安全監督檢查、職災統計調查、會同其他水土保持機關及環境保護機關赴礦場聯合監督檢查、專家學者現場勘查及辦理各項安全教育訓練等所需旅費1,524千元。
2009 通訊費	5		12.國內開會及洽公短程車資10千元。
2018 資訊服務費	70		13.購置救護訓練用空氣呼吸器等機械設備費280千元。
2021 其他業務租金	172		14.購置礦業文化推廣教室大型防潮設備櫃、礦場監督檢查所需GPS及雷射測距望遠鏡等雜項設備費224千元。
2036 按日按件計資酬金	100		本計畫係為推動砂石管理、遏止盜採土石及加強爆炸物安全管理等工作，編列6,292千元，內容如下：
2039 委辦費	2,000		1.國內教育訓練費用60千元。
2045 國內組織會費	90		2.公務所需郵資等業務聯繫費用5千元。
2051 物品	26		3.土(砂)石相關業務之系統維運經費70千元。
2054 一般事務費	2,512		4.影印機等租金172千元。
2072 國內旅費	800		5.計畫審查及會議外聘專家學者出席費及講座鐘點費100千元。
2078 國外旅費	327		6.我國砂石資源產業之管理制度及永續利用之研究計畫2,000千元。
2084 短程車資	10		7.繳納中華民國鑛業協進會等組織會費90千元。
4000 獎補助費	120		8.文具紙張、碳粉匣、電腦週邊耗材等26千元。
4085 獎勵及慰問	120		9.砂石產銷、庫存量調查及資料建置、盜採土石數量及位置調查資料建置、土石採取法令資料印刷、航拍監測作業、航照判釋圖資料、通報系統維運及圖資更新、與產學研各界之相關業務聯繫等經費2,512千元。
			10.督導及抽查縣市政府辦理土石採取業務、碎解洗選場用地查核與建置網路申報及產銷資料查訪、監督指導土石採取作業與公害防治、進口砂石資料查訪、督導縣市政府取締盜採土石及坑洞善後處理、查核各縣市陸上土石區採取量、火藥庫檢查及換證或寄存申請案勘查、年度聯合檢查及設置地點申請案勘查等所需旅費800千元。
			11.出席礦業能資源開發、投資與科技應用暨永續發展會議等國外旅費327千元。

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5726901000 地質調查與礦業管理		455,182	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
08 地下水保育暨地陷防治第4期計畫	22,000	資源地質組	12.國內開會及洽公短程車資10千元。
2000 業務費	20,000		13.執行查緝取締及檢舉盜採土石獎金120千元。
2003 教育訓練費	10		地下水保育管理暨地層下陷防治第4期計畫-地下水保育暨地陷防治第4期計畫：行政院113年8月30日院臺經字第1131018241號函核定，總經費140,000千元，執行期間自114年至117年止，114年度已編列19,970千元，本年度續編第2年經費22,000千元，未來尚需經費98,030千元，係辦理水文地質補充調查等工作，內容如下：
2006 水電費	20		1.水文地質專業訓練等10千元。
2009 通訊費	40		2.岩心資料館電費等20千元。
2012 土地租金	10		3.寄送公文及文件郵資、業務聯繫電話及網路月租費等40千元。
2018 資訊服務費	140		4.設置地下水觀測井及水文地質鑽探等土地租金10千元。
2021 其他業務租金	50		5.資訊設備保養及維修、系統維護、資料建置及軟體使用費等140千元。
2036 按日按件計資酬金	32		6.岩心倉庫租金50千元。
2039 委辦費	11,000		7.外聘專家學者出席費、審查費及演講費等32千元。
2045 國內組織會費	10		8.委託辦理地下水補注及開發潛勢區位評估計畫11,000千元。
2051 物品	200		9.參加國內學術研究團體年費10千元。
2054 一般事務費	8,250		10.採購消耗性及非消耗性辦公用品、電腦儲存媒體、墨水、碳粉、紙張、文具、訊號或電力延長線與圖書期刊購置等200千元。
2063 房屋建築養護費	9		11.水文地質鑽探、現地水力試驗、岩心採樣及室內分析試驗、辦理研討會、業務成果報告、水文地質調查、岩心採樣定年、資料建置及出版等8,250千元。
2069 設施及機械設備養護費	9		12.岩心倉庫修繕及維護費等9千元。
2072 國內旅費	150		13.水文地質儀器及實驗室設施維護修繕費等9千元。
2081 運費	50		14.野外地質調查等國內差旅費150千元。
2084 短程車資	20		15.運送岩心等運費50千元。
3000 設備及投資	2,000		16.赴相關單位洽公、開會等短程車資20千元。
3020 機械設備費	120		17.購置自記式水位計等120千元。
3030 資訊軟硬體設備費	1,860		18.汰換電腦軟硬體設備、臺灣水文地質資料庫建置及應用系統開發(含資通安全經費130千元)等經費1,860千元。
3035 雜項設備費	20		19.汰換實驗室及辦公室零星設備等20千元。
09 地熱潛力區塊資訊擴建及鑽井	190,000	區域地質組	地熱潛力區塊資訊擴建及鑽井計畫計畫：行政院

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5726901000 地質調查與礦業管理	預算金額	455,182
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
計畫			民國113年4月18日院臺經字第1131008606號函核定，總經費1,004,000千元，執行期間自114年至117年止，係辦理地熱潛力區塊擴建及鑽井計畫，擴增地溫梯度異常區之周圍潛力調查，建置公開資料系統，作為潛在新興發展候選；在已確認溫度潛能之場域，接續推進地熱發展階段，進行潛能模擬評估。114年度已編列186,978千元，本年度續編第2年經費190,000千元，未來尚需經費627,022千元，內容如下：
2000 業務費	40,000		
2003 教育訓練費	100		1.參加地球物理資料分析、資料庫應用軟體等教育訓練費100千元。
2006 水電費	300		2.辦公室等水電費300千元。
2009 通訊費	200		3.網路頻寬費、公務開會聯絡及野外調查工作聯繫等通訊費200千元。
2012 土地租金	500		4.提供鑽井或放置岩心所需土地之租借費用500千元。
2018 資訊服務費	3,000		5.資料庫操作及維護、雲端空間租借、三維模型展示軟體租用及統計分析軟體等3,000千元。
2021 其他業務租金	400		6.野外地質調查用車租金等400千元。
2027 保險費	200		7.地球物理調查設備等保險費200千元。
2036 按日按件計資酬金	500		8.地熱地質專家顧問費、地質報告審查及出席費、專刊審查費及稿費等500千元。
2042 國際組織會費	50		9.國外學術及產業研究團體年費50千元。
2045 國內組織會費	50		10.國內學術及產業研究團體年費50千元。
2051 物品	400		11.文具紙張、野外地質調查及實驗室分析所需之材料器具、藥品等400千元。
2054 一般事務費	33,450		12.地面地質調查、地球物理探測解析、地球化學分析及三維模型建置分析、探勘井鑽探、實體資料數化彙整、邀請國外學者專家來臺訪問、諮詢指導、探勘報告印製、計畫作業專案管理、設備代購代管服務等相關費用33,450千元。
2069 設施及機械設備養護費	100		13.調查儀器設備保養等100千元。
2072 國內旅費	400		14.野外地質調查及參加相關會議或研討會等國內差旅費400千元。
2081 運費	300		15.岩石或岩心採樣搬運、調查器材搬運等300千元。
2084 短程車資	50		16.洽公、開會等短程車資50千元。
3000 設備及投資	150,000		17.依探勘及測試需求，購置地表、井內等探勘試驗設備、岩芯分析設備與電腦設備等5,000千元。
3030 資訊軟硬體設備費	150,000		18.購置文書處理、探勘資料分析處理模型或軟

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5726901000 地質調查與礦業管理	預算金額	455,182
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
10 無人載具產業發展統籌型計畫	2,000	應用地質組、礦場	體等5,000千元。
3000 設備及投資	2,000	保安組	19.辦理地熱地學調查工作及鑽井測試工作以建置資料平臺、建置地熱模型、地下資訊系統、地熱蘊藏與產測資料系統等140,000千元。
3025 運輸設備費	2,000		本計畫係應用無人載具以數位影像方式蒐集地表資訊，配合空拍影像處理及數值地形模型建置，進行坡地地質災害資訊蒐集、分析與礦場監督管理及礦場災害預防等工作，編列購置具航拍功能無人載具設備等2,000千元。

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 第一預備金	534	主計室	本年度係依經常支出總額百分之一範圍內編列。
6000 預備金	534		
6005 第一預備金	534		

經濟部地質調查及礦業管理中心
各項費用彙計表

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5726900100 一般行政	5726901000 地質調查與礦 業管理	5226904001 地質科技研究 發展	5226904002 礦業及土石科 技發展	5726909800 第一預備金	合 計
合 計	302,289	455,182	369,630	62,666	534	1,190,301
1000 人事費	259,963	-	-	-	-	259,963
1015 法定編制人員待遇	161,240	-	-	-	-	161,240
1020 約聘僱人員待遇	2,676	-	-	-	-	2,676
1025 技工及工友待遇	6,839	-	-	-	-	6,839
1030 獎金	40,160	-	-	-	-	40,160
1035 其他給與	3,336	-	-	-	-	3,336
1040 加班費	9,430	-	-	-	-	9,430
1045 退休退職給付	200	-	-	-	-	200
1050 退休離職儲金	19,797	-	-	-	-	19,797
1055 保險	16,285	-	-	-	-	16,285
2000 業務費	41,400	183,888	343,780	54,201	-	623,269
2003 教育訓練費	22	363	436	320	-	1,141
2006 水電費	2,753	663	2,371	-	-	5,787
2009 通訊費	6,545	669	4,275	110	-	11,599
2012 土地租金	-	510	181	-	-	691
2018 資訊服務費	7,393	5,662	10,220	3,880	-	27,155
2021 其他業務租金	316	3,522	36,850	250	-	40,938
2024 稅捐及規費	210	8	-	-	-	218
2027 保險費	222	204	220	-	-	646
2036 按日按件計資酬金	51	2,156	3,911	362	-	6,480
2039 委辦費	-	17,036	53,820	46,018	-	116,874
2042 國際組織會費	-	50	50	-	-	100
2045 國內組織會費	-	165	375	-	-	540
2051 物品	1,494	1,190	3,438	655	-	6,777
2054 一般事務費	19,846	146,342	222,745	1,633	-	390,566
2063 房屋建築養護費	600	145	108	-	-	853
2066 車輛及辦公器具養護 費	657	-	-	-	-	657
2069 設施及機械設備養護 費	933	159	823	210	-	2,125
2072 國內旅費	120	4,213	2,735	760	-	7,828

**經濟部地質調查及礦業管理中心
各項費用彙計表**

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5726900100 一般行政	5726901000 地質調查與礦 業管理	5226904001 地質科技研究 發展	5226904002 礦業及土石科 技發展	5726909800 第一預備金	合 計
2078 國外旅費	-	327	-	-	-	327
2081 運費	-	358	890	-	-	1,248
2084 短程車資	20	146	332	3	-	501
2093 特別費	218	-	-	-	-	218
3000 設備及投資	488	156,939	25,850	8,465	-	191,742
3020 機械設備費	100	400	1,350	-	-	1,850
3025 運輸設備費	-	2,000	-	-	-	2,000
3030 資訊軟硬體設備費	280	153,626	23,140	7,755	-	184,801
3035 雜項設備費	108	913	1,360	710	-	3,091
4000 獎補助費	438	114,355	-	-	-	114,793
4085 獎勵及慰問	438	120	-	-	-	558
4090 其他補助及捐助	-	114,235	-	-	-	114,235
6000 預備金	-	-	-	-	534	534
6005 第一預備金	-	-	-	-	534	534

經濟部地質調查
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
13				經濟部主管				
	10			地質調查及礦業管理中心	259,963	606,269	114,793	-
				科學支出	-	380,981	-	-
		1		地質及礦業科技發展	-	380,981	-	-
			1	地質科技研究發展	-	336,780	-	-
			2	礦業及土石科技發展	-	44,201	-	-
				工業支出	259,963	225,288	114,793	-
	2			一般行政	259,963	41,400	438	-
	3			地質調查與礦業管理	-	183,888	114,355	-
	5			第一預備金	-	-	-	-

及礦業管理中心
別科目分析表
115年度

單位：新臺幣千元

出		資 本 支 出					合 計
預備金	小計	業務費	設備及投資	獎補助費	預備金	小計	
534	981,559	17,000	191,742	-	-	208,742	1,190,301
-	380,981	17,000	34,315	-	-	51,315	432,296
-	380,981	17,000	34,315	-	-	51,315	432,296
-	336,780	7,000	25,850	-	-	32,850	369,630
-	44,201	10,000	8,465	-	-	18,465	62,666
534	600,578	-	157,427	-	-	157,427	758,005
-	301,801	-	488	-	-	488	302,289
-	298,243	-	156,939	-	-	156,939	455,182
534	534	-	-	-	-	-	534

經濟部地質調查
資本支出
中華民國

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	
13	10			0026000000 經濟部主管					
				0026900000 地質調查及礦業管理中心	-	-	-	1,850	
				5226900000 科學支出	-	-	-	1,350	
			1	5226904000 地質及礦業科技發展	-	-	-	1,350	
				5226904001 地質科技研究發展	-	-	-	1,350	
				5226904002 礦業及土石科技發展	-	-	-	-	
			2	5726900000 工業支出	-	-	-	500	
				5726900100 一般行政	-	-	-	100	
				5726901000 地質調查與礦業管理	-	-	-	400	

及礦業管理中心
分析表
115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				
2,000	184,801	3,091	-	-	17,000	208,742		
-	30,895	2,070	-	-	17,000	51,315		
-	30,895	2,070	-	-	17,000	51,315		
-	23,140	1,360	-	-	7,000	32,850		
-	7,755	710	-	-	10,000	18,465		
2,000	153,906	1,021	-	-	-	157,427		
-	280	108	-	-	-	488		
2,000	153,626	913	-	-	-	156,939		

本 頁 空 白

經濟部地質調查及礦業管理中心
人事費彙計表

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

人 事 費 別	金 額	說 明
一、民意代表待遇	-	
二、政務人員待遇	-	
三、法定編制人員待遇	161,240	職員194人。
四、約聘僱人員待遇	2,676	聘用2人、約僱2人。
五、技工及工友待遇	6,839	技工5人、駕駛1人、工友9人，共計15人。
六、獎金	40,160	考績獎金18,335千元、退休人員服務獎章獎勵金145千元、年終工作獎金21,680千元，共計40,160千元。
七、其他給與	3,336	休假補助3,336千元。
八、加班費	9,430	1. 超時加班費1,030千元。 2. 未休假加班費8,400千元。 3. 以上，加班費共計9,430千元。
九、退休退職給付	200	技工、工友退職補償金200千元。
十、退休離職儲金	19,797	職員退撫金公提部分19,499千元、約聘僱人員離職儲金161千元、技工工友退休準備金137千元，共計19,797千元。
十一、保險	16,285	現職人員健保保費補助10,617千元、公保保費補助4,693千元、勞保保險補助975千元，共計16,285千元。
十二、調待準備	-	
合 計	259,963	

經濟部地質調查
預算員額
中華民國

科 目				員 額 (單位：													
款	項	目	節 名 稱	職 員		警 察		法 警		駐 警		工 友		技 工		駕 駛	
				本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度
13	10	2	0026000000 經濟部主管														
			0026900000 地質調查及礦業管 理中心	194	193	-	-	-	-	-	-	9	9	5	5	1	1
			5726900100 一般行政	194	193	-	-	-	-	-	-	9	9	5	5	1	1

及礦業管理中心
明細表
115年度

單位：新臺幣千元

人)								年 需 經 費			說 明
聘 用		約 僱		駐外雇員		合 計		本 年 度	上 年 度	比 較	
本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度				
2	2	2	2	-	-	213	212	259,963	266,121	-6,158	1. 本年度213人，較上年度增列職員1人。 2. 本年度非以人事費支付之「勞務承攬」支出，包括： (1)地質科技研究發展計畫預計進用勞務承攬人力31人20,491千元。 (2)一般行政計畫預計進用勞務承攬人力32人18,892千元。 (3)地質調查與礦業管理計畫預計進用勞務承攬人力40人20,524千元。 (4)以上，共預計進用103人59,907千元。
2	2	2	2	-	-	213	212	259,963	266,121	-6,158	

**經濟部地質調查及礦業管理中心
公務車輛明細表**

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車 輛 種 類	乘客人數 不含司機	購置 年月	汽缸總 排氣量 (立方公分)	油料費			養護費	其 他	備 註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
1	現有車輛： 首長專用車	4	106.04	1,798	1,668	30.30	51	48	33	ATC-9670。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	99.06	2,359	1,668	28.30	47	25	46	4628-A2。 預計於114年8 月汰換為四輪 傳動客貨兩用 車。該車輛為 野外地質調查 用，依市價編 列車輛保險費 。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	104.07	2,359	1,668	30.30	51	48	21	AMY-9287。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	105.08	2,359	1,668	30.30	51	48	21	AMX-7217。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	105.08	2,359	1,668	30.30	51	48	21	AMX-7223。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	106.02	1,798	1,668	28.30	47	48	16	ATN-2273。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	107.06	2,359	1,668	30.30	51	48	21	AXE-2053。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	110.07	2,359	1,668	30.30	51	33	21	BKU-3351。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	111.08	2,359	1,668	30.30	51	33	21	BQS-7187。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	111.09	2,359	1,668	30.30	51	31	21	BQT-3287。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	112.07	2,359	1,668	28.30	47	31	45	BTQ-8061。 該車輛為野外 地質調查用， 依市價編列車 輛保險費。
5	機車	1	112.08	149	1,560	28.30	44	10	7	NTD-1553、NT D-1556、NTD- 1557、NTD-15 58、NTD-1559 。
	合 計				19,908		590	451	294	

本 頁 空 白

預算員額：	職員	194 人	技工	5 人
	警察	0 人	駕駛	1 人
	法警	0 人	聘用	2 人
	駐警	0 人	約僱	2 人
	工友	9 人	駐外雇員	0 人

合計： 213 人

經濟部地質調查

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	10棟	15,653.73	231,580	736	-	-	-
二、機關宿舍	-	-	-	-	-	-	-
1 首長宿舍	-	-	-	-	-	-	-
2 單房間職務宿舍	-	-	-	-	-	-	-
3 多房間職務宿舍	-	-	-	-	-	-	-
三、其他	1戶	122.02	382	-	-	-	-
合 計		15,775.75	231,962	736		-	-

- 1.本中心辦公房屋10棟，其中1棟「岩心資料館」面積3,650平方公尺，作為存放岩心及岩石、礦物、化石標本展示場所。
- 2.其他係因儲放岩心業務需要向台灣糖業股份有限公司租賃倉庫，及為辦理礦業文化推廣業務需要向瑞三股份有限公司租賃猴硐展區。

舍明細表

單位：新臺幣千元，平方公尺

[illegible]

**經濟部地質調查
捐助經費**
中華民國

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.對個人之捐助				-
4085獎勵及慰問				-
(1)5726900100				-
一般行政				
[1]退休退職人員慰問金	01	115-115	退休退職人員及公務人員遺族	辦理退休人員照護事宜。
給付				-
(2)5726901000				-
地質調查與礦業管理				
[1]查緝取締及檢舉盜採	02	115-115	查緝及檢舉相關人員	依據「加強取締陸上及海域盜濫採土石處理方案」核發執行查緝取締及檢舉盜採土石人員獎金。
土石獎金				-
4090其他補助及捐助				-
(1)5726901000				-
地質調查與礦業管理				
[1]發放礦產權利金之回饋金	03	115-115	回饋範圍之民眾及執行發放作業之公所	依據「礦業法」第63條及「礦產權利金之回饋金撥放辦法」提撥所收礦產權利金之一部分為回饋經費以增進當地居民福祉。

及礦業管理中心
分析表
115年度

單位：新臺幣千元

經 費		之 用 途		分 析
門		資 本 門		合 計
業 務 費	其 他	營 建 工 程	其 他	
-	114,793	-	-	114,793
-	114,793	-	-	114,793
-	558	-	-	558
-	438	-	-	438
-	438	-	-	438
-	120	-	-	120
-	120	-	-	120
-	114,235	-	-	114,235
-	114,235	-	-	114,235
-	114,235	-	-	114,235

本 頁 空 白

經濟部地質調查及礦業管理中心
派員出國計畫預算總表

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

類 別	本 年 度 計畫項數	本 年 度 預 計 人 天	本 年 度 預 算 數	上 年 度 計畫項數	上 年 度 核 定 人 天	上 年 度 預 算 數
合 計	1	18	327	3	41	199
考 察	-	-	-	-	-	-
視 察	-	-	-	-	-	-
訪 問	-	-	-	-	-	-
開 會	1	18	327	3	41	199
談 判	-	-	-	-	-	-
進 修	-	-	-	-	-	-
研 究	-	-	-	-	-	-
實 習	-	-	-	-	-	-

經濟部地質調查
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 參加國際礦產資源永續開發利用研討會議-2F	日本或歐美國家	瞭解世界能資源趨勢、國際能資源與礦業政策、礦業科技發展應用與趨勢、礦業面臨之永續發展議題、礦物利用、廢棄物處理之最新發展。	6	3	81	236

及礦業管理中心
一開會、談判

115年度

單位：新臺幣千元

預 算		歸屬預算科目	最近三次有關同一出國計畫之實際執行情形			
辦公費	合 計		出 國 地 點	出國期間	出國人數	國 外 旅 費
10	327	地質調查與礦業 管理	韓國	112.09	1	61
			日本	113.09	3	220
			日本	113.10	2	107

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	266,443	599,532	-	691
11	礦業、製造業及營造業	266,443	599,532	-	691

及礦業管理中心
濟性綜合分類表

115年度

單位：新臺幣千元

支 出				
經 常 移 轉				
對企業	對家庭及民間 非營利機構	對政府	對國外	經常支出合計
-	114,793	-	100	981,559
-	114,793	-	100	981,559

職能 別分類	經濟性 分類	資本			
		投資及增資			資
		對營業基金	對非營業特種基金	對民間企業	對企業
總	計	-	-	-	-
11	礦業、製造業及營造業	-	-	-	-

及礦業管理中心
濟性綜合分類表
115年度

單位：新臺幣千元

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

職能 別分類	經濟性 分類	資本 固定 資產			
		固 定 資 本			
		住宅	非住宅房屋	營建工程	運輸工具
總	計	-	-	-	2,000
11	礦業、製造業及營造業	-	-	-	2,000

及礦業管理中心
濟性綜合分類表
115年度

單位：新臺幣千元

支			出	總計
形	成		資本支出合計	
資訊軟體	機器及其他設備	土地改良		
173,910	32,832	-	208,742	1,190,301
173,910	32,832	-	208,742	1,190,301

本 頁 空 白

**經濟部地質調查及礦業管理中心
跨年期計畫概況表**

中華民國115年度

單位：新臺幣億元

計畫名稱	執行期間	中央公務預算 經費需求總額	分年經費需求				備 註
			113及以 前年度 預算數	114年度 預算數	115年度 預算數	116及以後 年度預估 需求數	
土壤液化圖資創新與防治技術發展計畫	111-116	3.00	0.96	0.63	0.70	0.71	1.行政院民國110年5月19日院臺經字第1100010691號函核定。 2.本計畫115年度預算編列於「地質調查與礦業管理」科目0.7億元。
地熱潛力區塊資訊擴建及鑽井計畫	114-117	10.04	-	1.87	1.90	6.27	1.行政院民國113年4月18日院臺經字第1131008606號函核定。 2.本計畫115年度預算編列於「地質調查與礦業管理」科目1.9億元。
地下水保育管理暨地層下陷防治第4期計畫	114-117	1.40	-	0.20	0.22	0.98	1.行政院民國113年8月30日院臺經字第1131018241號函核定。 2.本計畫115年度預算編列於「地質調查與礦業管理」科目0.22億元。

**經濟部地質調查
委辦經費**
中華民國

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			38,606	53,175
1.5726901000			6,486	9,269
地質調查與礦業管理				
(1) 地質法資訊蒐整與會議籌辦	115-115	1. 訪查地方政府地質法業務辦理情形。 2. 籌辦地質法研習班。 3. 籌辦地質敏感區講習會。 4. 地質法相關實務意見綜整。	-	1,300
(2) 礦業整體產業政策評估調查計畫(2/5)	114-118	依修正發布之礦業法第6條規定辦理調查： 1. 產業需求、就業型態、礦場環境及國際供需。 2. 整體產業政策評估報告及公告。	755	1,981
(3) 我國砂石資源產業之管理制度及永續利用研究	115-115	1. 針對砂石資源管理制度之法規研究，蒐集世界各國相關資料彙整、意見蒐集、推動策略，提出具體分析。 2. 蒐集分析與砂石資源產業管理相關之權責機關與專家學者等意見，舉辦至少5場公聽會或座談會議。 3. 研提砂石產業資源管理及永續發展應具備之原則、基本架構與核心內容。 4. 研提砂石資源產業管理法規草案內容與推動策略。 5. 其他對相關砂石資源產業管理制度之法規研擬，以及產業永續發展之研究及建議。	1,231	588
(4) 地下水補注及開發潛勢區位評估(2/4)	114-117	1. 辦理屏東平原電磁、二維地電阻等地球物理調查。 2. 建立計畫區域三維電阻模型，並架構三維水文地質數值模型。	4,500	5,400

及礦業管理中心
分析表

115年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析			
門	資	本	門
其 他	設 備 購 置	其 他	合 計
8,093	1,800	15,200	116,874
1,281	-	-	17,036
-	-	-	1,300
-	-	-	2,736
181	-	-	2,000
1,100	-	-	11,000

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
2.5226904000 地質及礦業科技發展		3.檢討地下水區地質邊界範圍與特性。 4.進行高補注潛勢區位及開發潛勢區位範圍評估。 5.盤點全臺之地下水補注潛勢區域。	32,120	43,906
5226904001 地質科技研究發展			26,800	15,338
(1) 地質構造及海床底質 調查暨資料庫建置 (1/4)	115-118	多頻道反射震測、海床聲納回聲剖面探測、岩心採集、海床影像觀測、地質構造解釋、海床底質特性分析及風機基礎地質安全分析等調查研究、建置海域地質資料庫及維護與更新。	10,500	5,250
(2) 高解析地層及海床地貌調查 (1/4)	115-118	磁力、電火花震測、底拖式側掃聲納暨海床底質剖面聲納探測、多音束水深聲納測深及近岸地形等調查研究，以及資料綜整分析。	14,100	7,050
(3) 臺灣中部地區地下水 補注區水文地質調查 與圖幅繪編(5/5)	111-115	1.透過地球物理探測技術建立山區與平原區交界帶之地質構造邊界及地下水賦存範圍。 2.採用多點地表水與地下水之採樣分析結果建構地球化學演化模式，瞭解水體演化歷程。 3.綜整相關研究成果，繪編調查區域水文地質圖。	2,200	3,038
5226904002 礦業及土石科技發展			5,320	28,568
(1) 臺灣地區偏遠礦業權 測量建置多種三維數 值模型研究及資訊公 開應用計畫	111-115	進行臺灣偏遠山區礦業權相關數值測量、紀錄與資料蒐集工作，並利用空載光達，以無人機遙測及最新攝影測量技術，在偏遠山區之礦區大範圍進	400	3,860

及礦業管理中心
分析表

115年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析			
門	資 本		門
其 他	設 備 購 置	其 他	合 計
6,812	1,800	15,200	99,838
4,682	-	7,000	53,820
1,750	-	-	17,500
2,350	-	7,000	30,500
582	-	-	5,820
2,130	1,800	8,200	46,018
-	-	-	4,260

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
(2) 推動礦業開發生命週期之數位動態管理計畫	113-117	行監控及分析數值，俾提供各界可親易懂、正確、直觀的礦區資訊公開資料。工作項目包含： 1. 偏遠山區礦區攝影測量與年度監控。 2. 礦區三維實景模型製作塑造。 3. 礦害潛勢分析。 4. 3D(Three Dimension)化與VR(Virtual Reality)化資料彙整、比較與提供。 5. 礦業雲對外服務。	700	2,000
(3) AIGC礦業及土石智慧圖資決策支援計畫	115-115	1. 整合、強化既有系統資料流，導入至礦業開發知識庫協作平臺，進行礦業開發管理生命週期之趨勢分析及應用。 2. 利用科技技術無人載具等影像管理、智慧巡檢、多元監測等方式，輔助礦業開發之監督管理。 3. 建置環境影響評估礦場追蹤查核數位管理機制。 4. 運用科技技術輔助事業用爆炸物運輸監控與數量稽查作業。 5. 藉由研蒐、分析國內外永續礦業發展技術，整合產官學之專業領域，落實推動友善、正向、多元之礦業開發管理資訊傳播。	1,000	1,300

及礦業管理中心
分析表

115年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析			
門	資 本		門
其 他	設 備 購 置	其 他	合 計
2,130	750	5,000	10,580
-	-	3,200	5,500

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
(4) 礦業技術永續發展數位平台與實體展示場域重現技術研究	114-116	1. 利用BIM技術重現煤礦坑道場域模型建置地下礦場礦業技術數位資料建置三維地下數位虛擬地下坑道及其支撐系統建置及既有礦業技術資料收集及盤點。 2. 利用礦業技術與礦場領域數位孿生建模及礦業技術情境數位資料保存建置。 3. 應用礦業技術沉浸式數位虛擬空間技術提供礦業數位技術展示及分析、實體展示場域重現技術及利用實體試作場域進行相關試做研究，建置礦業技術沉浸式數位虛擬空間展示，提供遠端3D數位模型展示，並優化對應之資料庫及平台並利用數位孿生技術及BIM技術產製之數位資料，結合實體與數位虛擬之礦業技術作業展示，並於指定之試作場域進行試作。 4. 推動產官學共同參與礦業技術永續發展機制及未來展示場域規劃及選址結合產官學研專家小組運作，組立專家小組廣納礦業專業、數位資訊專業、文資專業等專家學者週期性召開會議及盤點或訪談國內礦業產業概況，提供整體產業技術永續發展及應用之評估。	3,220	21,408

及礦業管理中心
分析表

115年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析			
門	資 本		門
其 他	設 備 購 置	其 他	合 計
-	1,050	-	25,678

經濟部地質調查及礦業管理中心

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表
中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		主(協) 辦單位	辦 理 情 形
項次	內 容		
總預算案 壹、通案決議部分			
一	114 年度中央政府總預算案針對各機關及所屬通案刪減用途別項目如下（僅節錄經濟部主管部分）： 1. 大陸地區旅費：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪 80%。 2. 國外旅費及出國教育訓練費：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪 60%。 3. 國內旅費：統刪 20%，均不得流用。 4. 水電費：統刪 10%。 5. 特別費：統刪 60%，均不得流用。 6. 房屋建築養護費、車輛及辦公器具養護費、設施及機械設備養護費：統刪 5%。 7. 委辦費：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪 10%，其中智慧財產局、商業發展署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 8. 一般事務費：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪 10%，其中中小及新創企業署、產業園區管理局及所屬、能源署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 9. 媒體政策及業務宣導費：除另有預算案決議外，統刪 60%。 10. 設備及投資：除現行法律明	各機關 (單位)	(一) 有關通案刪減用途別項目之決議，有以其他用途別科目替代情形如下： 1. 本部：設備及投資統刪 6%，其中 544 萬 7,000 元以「科技專案-對國內團體之捐助」替代。 2. 本部產業發展署：設備及投資統刪 6%，全數 2 萬 6,000 元以「工業技術升級輔導-一般事務費」替代。 3. 本部標準檢驗局及所屬： (1) 房屋建築養護費、車輛及辦公器具養護費、設施及機械設備養護費統刪 5%，全數 164 萬 4,000 元以「建立度量衡及標準檢測驗證-委辦費」替代。 (2) 一般事務費統刪 10%，全數 732 萬 2,000 元以「建立度量衡及標準檢測驗證-委辦費」替代。 4. 本部智慧財產局：委辦費統刪 10%，其中 397 萬 5,000 元以「智慧財產權科技發展-一般事務費」替代。 5. 本部商業發展署： (1) 委辦費統刪 10%，其中 6,658 萬 3,000 元以「促進商業科技發展-對國內團體之捐助」替代。 (2) 房屋建築養護費、車輛及

經濟部地質調查及礦業管理中心

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表
中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		主(協) 辦單位	辦 理 情 形
項次	內 容		
	文規定支出、資產作價投資不刪外，其餘統刪 6%，其中經濟部、產業發展署、標準檢驗局及所屬、商業發展署、中小及新創企業署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。		辦公器具養護費、設施及機械設備養護費統刪 5%，全數 4 萬 6,000 元以「促進商業科技發展-委辦費」替代。 (3) 一般事務費統刪 10%，其中 281 萬 6,000 元以「促進商業科技發展-委辦費」替代。 6. 本部中小及新創企業署： (1) 設備及投資統刪 6%，全數 8 萬 2,000 元以「中小及新創企業發展-強化資金規劃運用能力-對國內團體之捐助」替代。 (2) 房屋建築養護費、車輛及辦公器具養護費、設施及機械設備養護費統刪 5%，全數 3 萬 3,000 元以「中小及新創科技應用-運用科技創新轉型升級-委辦費」替代。 (3) 一般事務費統刪 10%，全數 126 萬 7,000 元以「中小及新創企業發展-強化資金規劃運用能力-對國內團體之捐助」替代。 7. 本部產業園區管理局及所屬： (1) 房屋建築養護費、車輛及辦公器具養護費、設施及機械設備養護費統刪 5%，全數 9 萬 7,000 元以「園區產業升級-委辦

經濟部地質調查及礦業管理中心

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表
中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		主(協) 辦單位	辦 理 情 形
項 次	內 容		
			費」替代。 (2)一般事務費統刪 10%，全數 57 萬 6,000 元以「產業園區管理-對直轄市政府之補助」替代。 8. 本部地質調查與礦業管理中心： (1)委辦費統刪 10%，其中 97 萬元以「海域地質調查-其他業務租金」替代。 (2)一般事務費統刪 10%，其中 80 萬元以「海域地質調查-其他業務租金」替代。 9. 本部能源署： (1)房屋建築養護費、車輛及辦公器具養護費、設施及機械設備養護費統刪 5%，全數 3 萬 7,000 元以「能源科技計畫-委辦費」替代。 (2)一般事務費統刪 10%，全數 179 萬 9,000 元以「能源科技計畫-委辦費」替代。 (二)本部國際貿易署、水利署及所屬未以其他用途別科目替代。
二	為利政府經費花在刀口上，發揮更大財政效益，並避免政府機關、事業機構圖利特定媒體。因此要求各政府機關 114 年中央政府總預算案中所編列之政策宣導費用，由單一媒體含相關企業，該年度得標金額合計不得超過	行政院公共工程委員會	本項事涉行政院公共工程委員會權管，本部辦理媒體政策及業務宣導採購案，將依政府採購法及其主管機關相關規定辦理。

經濟部地質調查及礦業管理中心

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表
中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		主(協) 辦單位	辦 理 情 形
項 次	內 容		
	該部會該項預算金額的 5%。		
三	立法院於審議 110 年度中央政府總預算案時作成決議，自 111 年度起各機關編列政策宣導經費應於單位預算書中以表列方式呈現，以利控管。爾後，政策宣導費於各部會中分裂為兩個部分，分別為媒宣費以及推展費。主計總處定義媒宣費是委託媒體刊登廣告的經費，推展費是辦理各項活動、拍影片等經費。推展費及媒宣費於營業和非營業基金中，係二級預算科目，因此在預算書中各項費用彙計表裡皆有表列，然而在公務預算中，由於媒宣費和推展費皆為三級預算科目，因此於預算書的各項費用彙計表中皆看不到相關統計數字。經追查發現，農業部、勞動部等部分部會利用基金中之推展費挪用相關經費，且於媒宣費之使用上大多採限制性招標並且高度集中於特定媒體。為了讓政策宣傳管道更加多元，爰要求媒宣費採限制性招標者，金額需限縮至各單位年度預算的一成以內，並自 115 年度起，預算書增加表列推展費預算，以利國會監督。	各機關 (單位)	遵照辦理。
四	立院預算中心針對政府媒宣費報告指出，各機關媒宣費連續三年的得標廠商採限制性招標居多，且「得標廠商集中度甚高」，恐使政府政策及宣傳業務未能	行 政 院 公 共 工 程 委 員 會	本項事涉行政院公共工程委員會權管，本部辦理媒體政策及業務宣導採購案，將依政府採購法及其主管機關相關規定辦理。

經濟部地質調查及礦業管理中心

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表
中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		主(協) 辦單位	辦 理 情 形
項 次	內 容		
	擴及社會大眾，必須檢討適妥性。經查，交通部連續三年之媒宣費有集中特定廠商之現象。行政院及各部會該項預算辦理法令政策溝通，包括針對國家施政計畫及政策、整體施政、重大事件及災害防救，加強防詐騙與防制錯假訊息等。然，行政院有各部會協助宣導業務，應無增加媒體政策及業務宣導預算之需求。應注意避免集中特定廠商且得標數量之前三名廠商不超過標案 10%、限制性招標之採購案不應超過 20%之現象，以維持媒體政策之衡平性。		
五	110 年立院審查預算法修法，於預算法第 62 條之 1 明定辦理政策及業務宣導之預算，各主管機關應就其執行情形加強管理，按月於機關資訊公開區公布宣導主題、媒體類型、期程、金額、執行單位等事項，並於主計總處網站專區公布，按季送立法院備查。惟經立院查核 110 年至 113 年各機關執行情形，發現揭露資訊量雖多，卻無彙整揭露全年整體媒宣費及個別媒體全年度彙整數之資訊，又媒宣費多以限制性招標方式辦理，有部分機關得標廠商集中度甚高等待改進之處。致使立院及民眾難窺媒宣費整體執行全貌，亦引發外界浪費公帑雇用網軍、大內宣、掌控媒體輿論之疑慮，爰要求各主管機	各機關 (單位)	遵照辦理。

經濟部地質調查及礦業管理中心

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表
中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		主(協) 辦單位	辦 理 情 形
項 次	內 容		
	關應作成每季及年度媒體政策及業務宣傳費預算分析報告，包括得標廠商和標案金額、宣導成效等分析資訊，公布於主計總處網站專區及各主管機關網站。		
六	根據立法院預算中心指出 111 至 114 年度中央政府公務預算媒體政策及業務宣導費（下稱媒宣費）由 17.03 億增至 26.5 億，按行政院主計總處歷年預算共同項目編列作業皆規定，宣導經費應力求撙節、避免浮濫，惟每年媒宣費仍然持續增漲。以 114 年為例，公務預算媒宣費超逾 1,000 萬元者計 19 個，增幅介於 10.96%至 8,607.92%間，且有部分機關將類似或相同宣導項目之預算分散編列於公務預算、非營業基金或特別預算，宣導效益更未有客觀評核指標得以佐證，恐致媒宣費淪為執政黨培養特定立場媒體的政治工具。綜上，為完整呈現預算全貌，爰要求自 115 年度起，各機關編列媒體政策及業務宣導費應於預算書中以表列方式呈現各項目客觀評核指標，以強化監督媒體政策及業務宣導費之實際效益。	各機關 (單位)	遵照辦理。
七	為強化監督機制，立法院於 110 年修正預算法第 62 條之 1，要求揭露政策宣導預算執行情形，規定包括平面媒體、廣播媒體、網路媒體（含社群媒體）、電視媒體等經費執行情形應有公開之	國 家 發 展 委 員 會	本項事涉國家發展委員會權管，本部辦理出國考察計畫，將依權管機關相關規範辦理。

經濟部地質調查及礦業管理中心

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表
中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		主(協) 辦單位	辦 理 情 形
項次	內 容		
	揭露機制，包括主題、媒體類型、期程、金額、執行單位等，各主管機關需按月在資訊公開區公布相關資訊，及主計總處網站專區公布，並按季送立法院備查。本次審查各機關之出國預算，發現出國考察費用的決算情形及預算編列，往往與執行情形不一，對於考察的執行情況和報告內容缺乏有效驗證機制，難以確認是否符合原計劃目標；且有些考察行程過於形式化，未必對政策制定或執行有實質幫助，可能被質疑為公款旅遊之不良觀感。以上經費可能濫用及效果不彰引發之社會質疑，將損害政府公信力，同時與一般民眾對於節省公帑的期待背道而馳，故有改善及公開透明之必要。例如數發部編列 2200 多萬元出國預算，比外交部還多，200 多人平均 1 人有 8 萬元以上旅費。又例如，行政院 111 年原定 22 項出國計畫，實際執行僅 3 項，變更 8 項，變更率高達 36.36%；2023 年的出國計畫變攀升至 58.82%，完全偏離年度計畫的原則。對於「中央政府各機關派員出國計畫及國外旅費之執行檢討」立法院已有多次研究報告建議，各主管機關應針對派員出國年度計畫之擬定、預算編列、經費支用控管、計畫變更程序、相關業務人員選派及事前評估與準備等辦		

經濟部地質調查及礦業管理中心

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表
中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		主(協) 辦單位	辦 理 情 形
項次	內 容		
	理原則，建立派員出國計畫之標準作業程序（SOP）。同時，出國計畫之替代方案多元，如透過國內專家學者訪談或座談，及請求駐外機構協助撰寫報告等，尚非一定要編列出國考察之經費，以節省公帑。基於以上原因，應參照預算法第 62 條之 1 經費公開揭露之精神，要求各機關按月公開出國考察費用明細，包括考察目的、地點、參與人員、經費、實際成果等內容；同時在行政院或主計總處設立專區，集中展示資訊，便於公眾查詢和監督，使經費使用透明，並且按季將相關執行情況送交立法院備查，確保立法機關有效監督，回應社會對政府財政紀律的期許。		
八	依中央對直轄市及縣（市）政府補助辦法（下稱補助辦法）規定，中央對地方政府補助事項包含補助直轄市、縣（市）政府基本財政收支差短與定額設算之教育、社會福利及基本設施等一般性補助、計畫型補助及重大事項之專案補助等，其中計畫型補助範圍又以計畫效益涵蓋面廣，且具整體性之計畫項目，跨越直轄市、縣（市）或二個以上縣（市）之建設計畫，具有示範性作用之重大建設計畫，及因應中央重大政策或建設，需由直轄市或縣（市）政府配合辦理等 4 項為限。中央各機關透過計畫型補助款	各機關 （單位）	遵照辦理。

經濟部地質調查及礦業管理中心

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表
中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		主(協) 辦單位	辦 理 情 形
項次	內 容		
	挹注地方財源，以導引地方政府達成其政策目標，執行成果已具成效。惟部分計畫偏離補助辦法原定範疇，或屬一般性經常支出，其性質多屬常態性補助，或採定額補助、或依市縣人口比率、或依增加之低收入戶人數比例等分配補助經費，與計畫型補助款應按補助項目性質，訂定對地方政府所提補助計畫有關財務計畫檢核基礎規範，俾利評定成績並排列優先順序依序補助之性質未盡相符。又補助辦法第 15 條第 1 項規定，中央政府各主管機關應就計畫型補助款之執行，訂定共同性或個別計畫之管考規定，明定補助計畫之辦理期程及完成期限及補助計畫執行之查核點及管考週期，並定期進行書面或實地查核。惟部分機關未將管考規定函報行政院備查，或所訂管考規定未盡周延。鑑於中央主管機關辦理計畫型補助項目繁多，其施政目標、期程功能、規模差異性極大，允宜釐清管考規定應函報該院備查之範疇，及督促中央主管機關完備管考機制。有鑑於近年來計畫型補助款之規模逐年擴增，部分計畫偏離原定範疇，且補助資訊及管考結果之公開未盡完整透明，其執行結果未能達到預期效益，爰提案要求自 115 年度起，各機關編列計畫型補助經費應於單位預		

經濟部地質調查及礦業管理中心

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表
中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		主(協) 辦單位	辦 理 情 形
項次	內 容		
	算書中以表列方式呈現，並檢附中央補助機關管考機制，以強化補助款配置及運用效益。		
經濟委員會審議結果 歲出部分第 13 款第 10 項地質調查及礦業管理中心			
一	鑑於經濟部地質調查及礦業管理中心辦理地熱探勘不力，礦業用地監督管理欠佳，為撙節支出，針對 114 年度經濟部地質調查及礦業管理中心單位預算案中編列之業務費，提案凍結 30%，俟向立法院經濟委員會提出預算執行情形之專案報告，經同意後始得動支。	地礦中心	本部業於 114 年 4 月 24 日以經授地礦字第 11459001780 號函將專案報告函送立法院，經立法院經濟委員會 114 年 5 月 22 日審查完竣，並經該院於 114 年 6 月 24 日以台立院議字第 1140702183 號函復本部准予動支，茲摘述公文內容及辦理情形如下： (一) 有關地熱探勘及礦業用地監督管理情形： 1. 地熱探勘辦理情形： (1) 建立地熱探勘發展及路徑：從 2 處示範探勘場域擴展到 10 處；從傳統熱液型地熱探勘，到參考國際趨勢啟動深層熱岩地熱探勘。 (2) 加速擴展探勘計畫成果：包含引進先進設備及技術；深入部落進行溝通；產官學研合作場域調查，已探得大屯山超過 245℃ 高溫地熱田。 (3) 地熱探勘資料整合公開及推廣：公開地熱探勘資訊平台便民使用點擊超過 73 萬筆，有效協助推廣地熱能源之進展。啟動

經濟部地質調查及礦業管理中心

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表
中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		主(協) 辦單位	辦 理 情 形
項 次	內 容		
			與 4 國地熱先進國家接觸交流及啟動實際場域合作探勘。 2. 礦業用地監督管理情形： (1) 精進礦業用地監督管理：推動礦業開發管理精進，督導礦業權者補辦原民諮商，已完成 29 礦，其餘辦理中，並落實資訊公開與推動公民參與。 (2) 落實礦場查核並監督礦場安全：113 年度實際達成礦場安全檢查 684 次。 (3) 運用科技輔助礦場管理：礦場空拍數值建模 13 處，作為輔助管理開發之比對。 (4) 土石業之礦業用地監督管理：113 年完成 67 場次，並協助地方政府輔導改進缺失。建置裁罰資料庫強化橫向聯繫，遏止違規行為。提升砂石場合法化，合法比例由 65% 提升至 91.5%。
二	經濟部地質調查及礦業管理中心雖然已新增活動斷層地質敏感區，但近期地震頻傳，要求經濟部地質調查及礦業管理中心應依「地質法」相關規定，加速調查並公開近期地震相關活動斷層資訊，以利各界加值運用。	地礦中心	(一) 本部地質調查及礦業管理中心(以下簡稱地礦中心)目前正辦理木屐寮斷層及大茅埔-雙冬斷層的活動斷層地質敏感區劃設初審，預定於年底前完成劃定公告，屆時公告可達 27 處。 (二) 本部地礦中心已完成 0121 大埔地震調查與調查報告撰

經濟部地質調查及礦業管理中心

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表
中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		主(協) 辦單位	辦 理 情 形
項 次	內 容		
			寫，相關報告已公布於地礦中心官網。 (三) 114 年度持續進行大甲斷層、彰化斷層、左鎮斷層、觸口斷層、右昌斷層、池上斷層等補充地質調查與研究，取得明確事證者，即規劃將其於 115 年起列入活動斷層地質敏感區劃定或變更目標。
三	114 年度經濟部地質調查及礦業管理中心預算案於第 3 目「地質調查與礦業管理」項下「基本地質調查」中「業務費」編列預算 1,030 萬 8 千元。民國 112 年 5 月 16 日立法院三讀通過「經濟部地質調查及礦業管理中心組織法」，其附帶決議略以：「10 年內完成全臺五萬或十萬分之一比例尺之區域地質圖等國家基本圖資之調查與製圖。爰請地質調查及礦業管理中心於 5 年內檢討現行法規與人力應用，提出積極更新、修法及配套因應之具體時程與規劃。」惟地礦中心為達成「經濟部地質調查及礦業管理中心組織法」附帶決議之任務，改變地質圖政策，將原本以野外調查為主的測製方式，改為室內彙編與分析為主，此舉剝奪地質調查與戶外產業人才培養與發展之能量，並錯失與在地民眾雙向溝通、建立互信之機會，尤其高山地質調查多與原住民族傳統領域重疊，對原住民族族人	地礦中心	本部業於 114 年 6 月 11 日以經授地礦字第 11459003000 號函將書面報告函送立法院，茲摘述公文內容及辦理情形如下： (一) 本部地礦中心調整製圖策略，針對高山區域以現有野外調查資料，輔以學術報告與既有文獻，進行圖幅編纂及繪製工作，惟針對關鍵地質問題或資料不足之處，本部地礦中心仍會規劃進行局部的路線地質查核工作，其中尚有大量的工作亟須借助原住民嚮導與指工朋友們卓越的在地知識、山林經驗與野外協作能力。他們的參與將有助於這些調查任務的安全與成功。 (二) 本部地礦中心規劃測製全國五萬分之一分幅地質圖共 76 幅，至 112 年尚有 11 幅高山地區圖幅未完成。113 年起本中心以調整後的地質製圖策略戮力推動圖幅編繪工作，已陸續完成土場、大麻里、和平等圖幅，今年底預計再出版 2

經濟部地質調查及礦業管理中心

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表
中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		主(協) 辦單位	辦 理 情 形
項次	內 容		
	之影響甚鉅，請經濟部地質調查及礦業管理中心於3個月內向立法院經濟委員會提出書面報告。		幅，展現具體成果。 (三)本部地礦中心製圖策略的調整是為克服現實困境，確保目標如期達成。該中心除將持續完成國家賦予的國土基本地質調查任務，亦深切體認並珍視與地方社群，特別是原住民夥伴的合作關係，未來將致力強化溝通、諮詢與協作，確保調查工作能持續借重其無可取代的貢獻，並努力使調查成果回饋地方。
四	114 年度經濟部地質調查及礦業管理中心預算案於「地質調查與礦業管理」工作計畫項目下之「地質敏感區劃定審議及查核」編列 1,312 萬 1 千元，辦理地質敏感區調查作業，作為地質災害之防治依據。惟 110 年更新第 4 版臺灣活動斷層分布圖，總計收錄 36 條活動斷層，與學界所提 49 條存在落差，對此，地質調查及礦業管理中心已委外針對西部平原地區進行斷層調查，釐清與學界之疑義，後續應適時公布調查結果，以確保人民生命財產安全。	地礦中心	本部地礦中心持續關注、評估學界報導認為的活動斷層，積極引入結合學界及技師等共同合作，加強調研學研合作能量，共同調查，委託辦理地球物理探勘評估，並將新增調查成果於出版刊物及網站對民眾公開，提供各界查詢並做為防減災規劃之參據，以確保人民生命財產安全。
五	114 年度經濟部地質調查及礦業管理中心預算案於第 3 目「地質調查與礦業管理」項下「礦業行政及輔導」編列預算 1,212 萬 5 千元。惟礦場涉及原住民族傳統領域之諮商同意程序屢有爭議，預算書說明欄工作細項也未有	地礦中心	本部地礦中心已規劃分批次前往礦場，就個礦進行逐礦指導（約 22 次），藉由面對面說明以了解礦業權者想法與了解諮商進度、部落的反應等資訊，輔導礦業權者向部落族人宣導內容，加強資訊流通，充分了解彼此想法（知情權），以消

經濟部地質調查及礦業管理中心

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表
中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		主(協) 辦單位	辦 理 情 形
項次	內 容		
	相關輔導與協助礦業者與部落對等溝通協調之內容。請經濟部地質調查及礦業管理中心持續輔導與協助礦業者與部落對等溝通協調。		弭不必要之爭議。
六	114 年度經濟部地質調查及礦業管理中心預算案於「地質調查與礦業管理」編列 3 億 5,677 萬 7 千元，其中「土石資源及爆炸物管理」編列預算 817 萬元，係屬辦理推動砂石管理、遏止盜採土石及加強爆炸物安全管理等工作。然據審計部指出，地調及礦業中心辦理砂石碎解洗選場監督管理，未積極督促縣（市）政府依規定辦理，致多數須辦理計畫變更之砂石碎解洗選場迄未完成，且 5 家砂石碎解洗選場違規擴大使用逾 20 年；又近八成未涉及興辦事業計畫變更之應改善事項檢查結果未改善完竣等缺失。爰此，鑑於經濟部地質調查及礦業管理中心未提升砂石碎解洗選場管理成效，請經濟部地質調查及礦業管理中心向立法院經濟委員會提出書面報告。	地礦中心	本部業於114年5月29日以經授地礦字第11459002700號函將書面報告函送立法院，茲摘述公文內容及辦理情形如下： (一) 審計部查核事項已辦理改善。 (二) 113 年完成督導礦業用地查核 67 場次，並協助地方政府輔導業者依規定辦理缺失改善事項，均已符合規定。 (三) 研訂礦業用地檢查機制，建立礦業用地興辦事業計畫檢查項目規格化，使檢查項目標準一致，並利用數位化資料庫提供有效率的執行檢查作業。 (四) 研訂「砂石碎解洗選場強化經營及管理方案」因應，解決違法堆置土石問題，輔導砂石場合法化經營。 (五) 研訂「土石管理法」，建立相關管理法令，俾為未來作業依循。 (六) 提升砂石場合法化，自 101 年至 113 年 12 月底，砂石碎解洗選場未取得工廠登記之場數，已由 161 場降至 31 場，合法化比例由 65% 提升至 91.5%。
七	114 年度經濟部地質調查及礦業管理中心預算案於第 3 目「地質	地礦中心	本部業於114年5月29日以經授地礦字第11459002700號函將書

經濟部地質調查及礦業管理中心

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表
中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		主(協) 辦單位	辦 理 情 形
項 次	內 容		
	調查與礦業管理」項下「土石資源及爆炸物管理」編列預算 817 萬元。地調及礦業中心依法負責全國地質調查及礦產土石資源管理，並依內政部 105 年度會議決議，督促地方政府辦理礦業用地砂石碎解洗選場之監督管理。截至 113 年 7 月底，中心已完成 30 家砂石場的督導作業，並對 5 家長期違規擴大使用場地由財政部國有財產署統整造冊列管，持續要求地方政府加強管理。然而，審計部指出中心監督管理仍存多項缺失，包括未積極督促縣（市）政府完成計畫變更，導致多數需變更的場地長期未處理，且近八成應改善事項未達成，部分場地甚至超過 3 年未進行檢查。針對上述問題，中心應強化管理效能，持續不定期現地督導，並依規定督促縣（市）政府加速改善事項辦理及造冊列管。此外，對未完成興辦事業計畫變更或改善作業的場地，應建立清晰的量化目標和定期檢查機制，以提升監管效率，避免場地長期違規使用，進一步確保砂石碎解洗選場符合相關法規，促進礦業用地永續利用。爰請經濟部地質調查及礦業管理中心於 2 個月內向立法院經濟委員會提出書面報告。		面報告函送立法院，茲摘述公文內容及辦理情形如下： (一) 本部地礦中心持續辦理礦業用地督導，俾使地方政府依規定頻次每 3 年至少排查 1 次。 (二) 強化礦業用地檢查機制，並建置裁罰紀錄，在不違反個資法下公開砂石場違規訊息，透過資料庫統計將違規頻率較高業者列為熱點檢查對象。 (三) 積極研訂「砂石碎解洗選場強化經營及管理方案」及「土石管理法」作為後續研訂推動土石管理法法案之重要參據。 (四) 砂石場合法化成果自 101 年至 113 年 12 月底，砂石碎解洗選場未取得工廠登記之場數，已由 161 場降至 31 場，合法化比例由 65% 提升至 91.5%，其成效提升比例已達 26.5%。
八	114 年度經濟部地質調查及礦業管理中心預算案於第 3 目「地質	地礦中心	本部業於 114 年 5 月 15 日以經授地礦字第 11459002130 號函將書

經濟部地質調查及礦業管理中心

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表
中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		主(協) 辦單位	辦 理 情 形
項 次	內 容		
	調查與礦業管理」項下「地下水保育暨地陷防治第4期計畫」編列預算2,200萬元。為應對臺灣地層下陷及地下水資源枯竭問題，本計畫針對屏東平原、台中盆地及嘉南平原等地，提出「減抽地下水」、「地下水補注」、「調查監測」、「強化管理」及「跨域合作」等五大策略，辦理15項工作，包括水文地質調查、三維模型建置及高潛勢補注區評估等，期望提升地下水補注效益，抬升水位，減少抗旱期間災害風險，最終達成地下水資源循環永續的目標。計畫期程為114至117年，總經費約1億4,000萬元，並以117年顯著地層下陷面積小於270平方公里作為成效衡量指標。根據歷年統計，臺灣顯著下陷面積已由93年的1,188平方公里減至111年的310平方公里，但受極端氣候影響，大旱期間下陷面積顯著增加，104年達820平方公里，112年仍高達621平方公里。為提升計畫效益，建議結合歷年執行成果及經濟部水利署與國家科學及技術委員會協助，滾動調整策略與量化目標，特別關注雲林、嘉義及台南等嚴重下陷區域的特性，細化分年目標，以反映區域差異及氣候變遷的影響，確保防治措施的全面性及有效性。爰請經濟部地質調查及礦業管理		面報告函送立法院，茲摘述公文內容及辦理情形如下： (一)計畫說明：114年度本部地礦中心預算案，其中「地下水保育暨地陷防治第四期計畫」編列預算2,200萬元，主要為「調查監測」策略項下之完備基礎資料工作。透過水文地質補充調查，建立三維水文地質架構據以分析地下水高補注潛勢區位、開發潛勢區位並進行地下水補注效益及開發影響評估，作為地下水補注及開發應用之參據。 (二)配合整體計畫需求執行水文地質調查：為因應地下水保育以及地層下陷防治需求，地礦中心本期計畫規劃辦理屏東平原、台中盆地及嘉南平原等區之水文地質調查，調查成果期能提升地下水補注效益，提供抗旱時期利用地下水之評析，最終達成地下水資源循環永續的目標。本計畫將依委員建議針對各年度調查區的水文地質差異性，細化分年目標，以反映區域差異及氣候變遷的影響，確保防治措施的全面性及有效性。 (三)因應氣候變遷衝擊，滾動調整防治策略及目標：本部與國科會已簽署「尖端地層下陷防治技術整合研究計畫」合作協議；本部地礦中心將持續與本

經濟部地質調查及礦業管理中心

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表
中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		主(協) 辦單位	辦 理 情 形
項 次	內 容		
	中心於3個月內向立法院經濟委員會提出書面報告。		部水利署及國科會共同合作 交流，整合以往監測成果，研 擬改善地層下陷情勢相關作 為；並配合滾動調整防治策略 及目標，以因應氣候變遷對地 下水資源保育之衝擊。
九	114 年度經濟部地質調查及礦業 管理中心預算案於第 3 目「地質 調查與礦業管理」項下「地下水 保育暨地陷防治第 4 期計畫」編 列預算 2,200 萬元。經查，本計 畫係配合經濟部水利署推動地 下水保育管理，進行水文地質補 充調查，擬訂「減抽地下水」、「 地下水補注」、「調查監測」 、「強化管理」及「跨域合作」 等五大策略，並辦理 15 項工作 ，藉由增供地面水以減抽地下水 、擴大辦理地下水補注、完備及 精進基本調查資料、健全水井管 理及資訊公開深耕保育觀念等 工作執行，落實地下水抽取管理 ，達成地下水資源循環永續之目 標，並防止地層下陷及海水入侵 情勢再發生或加劇。計畫期程預 計自 114 至 117 年，總經費約 1 億 4,000 萬元。惟為加強成效， 並針對部分（如雲林、嘉義及台 南）嚴重地層下陷區域，各年度 下陷面積及程度本有差異，若未 納入區域考量，恐未能反映真實 變化。地調中心應審酌以前年度 計畫執行實績，妥適研擬其他分 年量化指標，並與經濟部水利署	地礦中心	本部業於114年5月15日以經 授地礦字第11459002140號函將書 面報告函送立法院，茲摘述公文內 容及辦理情形如下： (一) 計畫說明：114 年度本部地礦 中心預算案，其中「地下水保 育暨地陷防治第四期計畫」編 列預算 2,200 萬元，主要為 「調查監測」策略項下之完備 基礎資料工作。透過水文地質 補充調查，建立三維水文地質 架構據以分析地下水高補注 潛勢區位、開發潛勢區位並進 行地下水補注效益及開發影 響評估，作為地下水補注及開 發應用之參據。 (二) 配合整體計畫需求執行水文 地質調查：為因應地下水保育 以及地層下陷防治需求，地礦 中心本期計畫規劃辦理屏東 平原、台中盆地及嘉南平原等 區之水文地質調查，調查成果 期能提升地下水補注效益，提 供抗旱時期利用地下水之評 析，最終達成地下水資源循環 永續的目標。本計畫將依委員 建議針對各年度調查區的水 文地質差異性，細化分年目

經濟部地質調查及礦業管理中心

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表
中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		主(協) 辦單位	辦 理 情 形
項次	內 容		
	與國家科學及技術委員會配合滾動調整防治策略及目標，因應氣候變遷對地下水資源保育之衝擊，以發揮計畫成效。爰請經濟部地質調查及礦業管理中心於3個月內向立法院經濟委員會提出書面報告。		標，以反映區域差異及氣候變遷的影響，確保防治措施的全面性及有效性。 (三)因應氣候變遷衝擊，滾動調整防治策略及目標：本部與國科會已簽署「尖端地層下陷防治技術整合研究計畫」合作協議；本部地礦中心將持續與本部水利署及國科會共同合作交流，整合以往監測成果，研擬改善地層下陷情勢相關作為；並配合滾動調整防治策略及目標，以因應氣候變遷對地下水資源保育之衝擊。
十	114 年度經濟部地質調查及礦業管理中心預算案於第 3 目「地質調查與礦業管理」項下「地熱潛力區塊資訊擴建及鑽井計畫」編列預算 2 億元。地熱能為前瞻能源中最具潛力之選項，國際上在探勘技術、模擬評估技術及取熱技術之快速進展，突破地域限制，地熱開採能量之機會大幅提高，如國內近 5 年探勘活動已促使新北市四礮子坪、宜蘭縣仁澤、清水與臺東縣金崙等 4 個小規模地熱電廠（含公、民營）進入商轉。為擴增地熱資源在各地之發展及發掘更多潛力區塊，本計畫將延續前瞻基礎建設第 3 期及第 4 期計畫成果，於全臺 8 縣市開啟 9 個場域先期探勘工作，另為規劃持續發展量能，擬擴增地溫梯度異常區之周圍潛力調查，進	地礦中心	本部業於114年6月6日以經授地礦字第11459002870號函將書面報告函送立法院，茲摘述公文內容及辦理情形如下：本部地礦中心啟動進行全國9個場域探勘調查，減省地方政府發展綠能之投入花費，展現多面向效益。各場域推動結果顯示，部分已到達溫度確認，可供地熱發展條件確認之階段；累積經驗後擴展新場域之啟動，也皆已完成初期調查選定鑽井地點，持續推進鑽探深度，確認發展條件。由民間業者申請地熱能探勘及開發獎勵補助案例之資料增加顯示，本部地礦中心各場域調查成果之公開，發揮吸引廠商投資之效益。場域周圍發揮群聚效應，未來有機會發展成地熱產業區，惟仍需後續實際開發及監測後，管理地下資源，使其能發揮永續綠能之特

經濟部地質調查及礦業管理中心

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表
中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		主(協) 辦單位	辦 理 情 形
項 次	內 容		
	行區域及場址尺度地學調查資訊，及建置公開資訊系統等，供未來地熱能發電或評估為產業使用。惟截至 112 年底地熱能裝置容量尚未達目標值，允宜延續前瞻基礎建設計畫先前調查結果，擴增地熱新興場域及調查，並鼓勵業者投入小型電廠開發、投資與合作事宜，以提升計畫成效。爰請經濟部地質調查及礦業管理中心於 3 個月內向立法院經濟委員會提出書面報告。		性。
十一	114 年度經濟部地質調查及礦業管理中心預算案於第 3 目「地質調查與礦業管理」項下「地熱潛力區塊資訊擴建及鑽井計畫」編列預算 2 億元，目標推進場域地熱發電進程、新興地熱能源區塊發掘，及地熱探勘資料庫資料匯建，以增進推廣教育及招商成效。地熱能是前瞻能源中具高度潛力的選項，近年國內技術進展顯著，已促成新北市四礮子坪、宜蘭仁澤、清水及臺東金崙等 4 座小型地熱電廠成功商轉。為進一步發展地熱資源，擴大潛力區塊探勘，本計畫將於 114 至 117 年間投入 10 億 0,400 萬元，於全臺 8 縣市展開 9 個場域的先期探勘，並調查地溫梯度異常區周邊潛力，建立公開資訊系統，助推地熱能發電及產業應用。計畫目標包括推進地熱發電進程、開發新興地熱區塊及整備探勘資料	地礦中心	本部業於 114 年 6 月 6 日以經授地礦字第 11459002860 號函將書面報告函送立法院，茲摘述公文內容及辦理情形如下：本部地礦中心為擴展地熱探勘場域，進行探勘期調查及地熱潛能評估。各場域屬初期探勘階段，探勘風險程度相當高，目前篩選出優先探勘場域同步執行，已累積達 9 個探勘場域，114 年度計畫將持續增加探勘場域。各階段探勘除須克服各項天然地形、交通、地質條件等因素外，尚須配合各目的事業主管機關法規或地方要求之各項行政程序，以及鑽探技術與鑽探能量的推展。經由本部地礦中心推動 4 年之經驗，各場域已逐漸累積學習成長曲線，分別於各場域探勘並驗證地下熱能潛力，若達發展條件則能促進投資合作，提升地熱能利用潛力。

經濟部地質調查及礦業管理中心

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表
中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		主(協) 辦單位	辦 理 情 形
項次	內 容		
	庫，強化教育推廣及招商效益。截至 112 年底，我國地熱能裝置容量僅達 7.3 千瓩，完成度為 73%，低於目標值 10 千瓩，且與 113 年度 15 千瓩及 114 年度 20 千瓩目標相較，差距分別達 51.33%及 63.5%。此外，台灣電力股份有限公司 113 年 1 至 8 月淨發與購電數據顯示，地熱發電量僅 183 萬度，占總淨發購電量 164.92 億度之比例不足萬分之一，顯示發展仍有極大提升空間。該計畫將延續前瞻基礎建設成果，整合全臺探勘數據，並鼓勵業者投入小型電廠開發，期望藉此擴展新興場域、促進投資合作，全面提升地熱能開發潛力，助力再生能源推廣目標的實現。爰請經濟部地質調查及礦業管理中心於 3 個月內向立法院經濟委員會提出書面報告。		
十二	114 年度經濟部地質調查及礦業管理中心預算案於第 3 目「地質調查與礦業管理」項下「地熱潛力區塊資訊擴建及鑽井計畫」中「業務費」之「一般事務費」編列預算 2,750 萬元。鑑於該預算與 113 年度預算案相較，增列「地熱潛力區塊資訊擴建及鑽井計畫」共 2 億元。其中地面地質調查、地球物理探測、地球化學分析及三維模型建置、探勘井鑽探、實體資料數化彙整、邀請國外學者專家來臺訪問、諮詢指導	地礦中心	本部業於 114 年 5 月 15 日以經授地礦字第 11459002120 號函將書面報告函送立法院，茲摘述公文內容及辦理情形如下：本部為使不同階段工作能加速推動，於 113 年 9 月成立地熱推動小組，加入本部所屬更多單位參與分工及推動。而本部地礦中心主要負責擴展地熱探勘場域、進行探勘期調查及地熱潛能評估、彙整調查成果建立公開資料平台，以公開國土地熱資源資訊，供各界投入地熱能源開發參用。另為增進調查之有效性及成功率，需

經濟部地質調查及礦業管理中心

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表
中華民國 114 年度

決議、附帶決議及注意事項		主(協) 辦單位	辦 理 情 形
項 次	內 容		
	、地質報告印製費所需相關費用等 2,750 萬元。據「111 年度全國電力資源供需報告」，全年度地熱發電 0.3 億度；惟「112 年度全國電力資源供需報告」，全年度地熱發電 0.2 億度，較前 1 年減少 0.1 億度，地熱發電供給不進反退。爰此，請於 2 個月內向立法院經濟委員會提供整體政府地熱發電所需之地質調查和相應的財務規劃，以及經濟部地質調查及礦業管理中心於其中的角色和定位之書面報告。		參考國際最新科技，同步發展新型地熱探勘技術。