

13—10

中華民國 116 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 116 年度

頁次

一、 預算總說明.....	1-28
二、 主要表	
1.歲入來源別預算表	29-31
2.歲出機關別預算表	32-36
三、 附屬表	
1.歲入項目說明提要表	37-49
2.歲出計畫提要及分支計畫概況表.....	50-84
3.各項費用彙計表	86-87
4.歲出一級用途別科目分析表	88-89
5.資本支出分析表	90-91
6.人事費彙計表	92
7.預算員額明細表	94-95
8.公務車輛明細表	96
9.現有辦公房舍明細表	98-99
10.捐助經費分析表	100-101
11.派員出國計畫預算總表.....	103
12.派員出國計畫預算類別表－考察、視察、訪問.....	104-105
13.派員出國計畫預算類別表－開會、談判.....	106-107
14.歲出按職能及經濟性綜合分類表	108-113
15.跨年期計畫概況表... ..	115
16.委辦經費分析表	116-125
17.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.....	126

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 116 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 116 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。

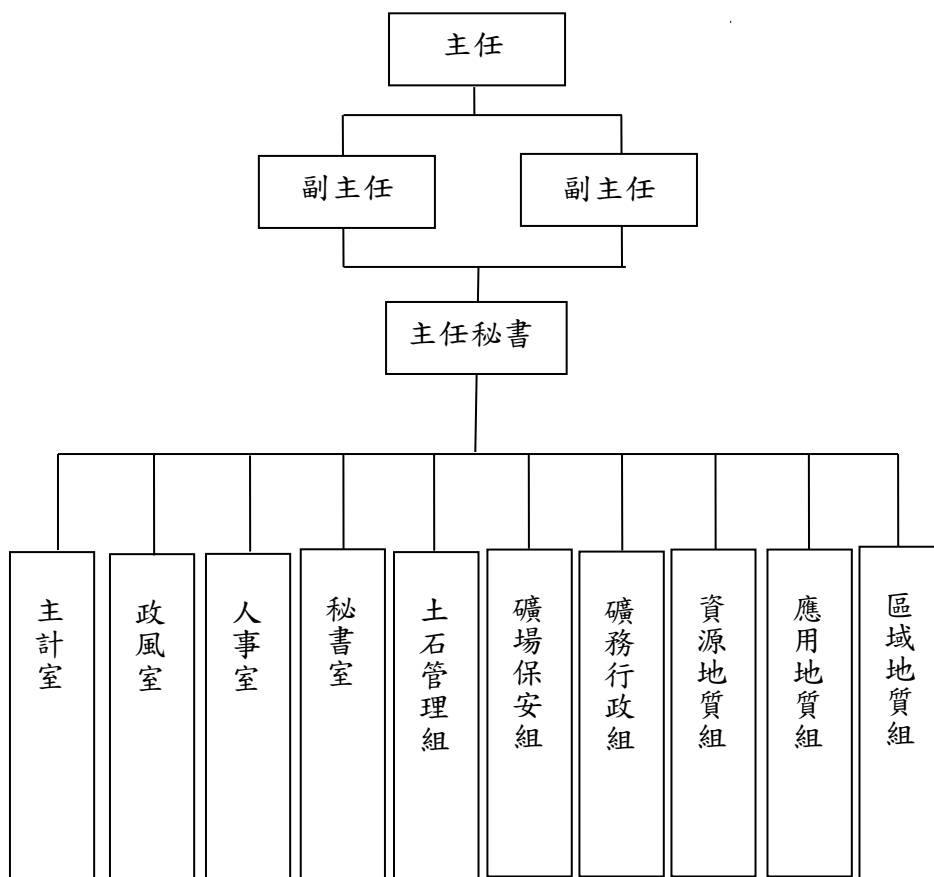
10.主計室：本中心歲計、會計及統計事項。

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 116 年度

(三)組織系統圖及預算員額說明表：



單位：人

類別	116 年度	115 年度	增減說明
職員	194	194	減列工友 3 人。
聘用	2	2	
約僱	2	2	
技工	5	5	
駕駛	1	1	
工友	6	9	
合計	210	213	

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 116 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；另建立環境人權及產業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 116 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 116 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) 東北海域南沖繩海槽礦產潛能區地質精查：在火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：於桃竹苗外海至北部離岸風場海域進行區域地質及精密地質調查，瞭解海域地質特性，評估影響風機基礎安全地質控因，並持續開發地質與環境感知演算法及融合系統圖臺應用環境供各界查詢應用，提升整體風電產業推動效能。
- (3) 進行臺中盆地水文地質調查，完成建置三維水文地質模型，及評估地下水高補注潛勢區位及開發潛勢區位範圍；進行重要地下水區與周邊地下水區之地下水補注區調查與地下水資源評估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 116 年度

- (4)防減災治理關鍵地質資料建置與跨域應用：擴建與發布地質災害潛勢分析治理所需關鍵資料，推動資料跨域串接，支援重大地質災害防治及環境保育決策應用。
- (5)地質知識科普創新應用：強化地質資料實體典藏及數位展示機制，開發地質賞析路線，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。
- (6)推動地質碳封存資訊共享平臺：盤點現有陸海域地質資料，整合建立地質碳封存資料庫，開發地質碳封存資訊圖臺，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)先進山崩地質防災技術發展：潛在大規模崩塌及山崩地質災害調查分析與觀測，辦理新世代環境地質圖測製，充實國土山崩地質防災資訊及圖資，增強山崩地質災前風險辨識，優化地質資訊內容與公開以增進防災應用。
- (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；辦理地質法實務相關研習班或講習，強化各機關地質法規認知與執行能力，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：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，優化國家山崩災害判釋與調查品質，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，並持續推動各項數位化、資料開放、公民參與、環境平衡與和諧之永續作為。
- (2)落實礦業資訊智慧化治理：執續精進礦業資料庫及系統，形塑礦業開發全生命週期各階段配套管理申報措施，導入 AI 技術輔助礦務行政工作，生成數位圖資資料庫，引導推動礦業權者協作，以達成礦業資訊智慧化治理目標。
- (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 116 年度

5.健全礦場安全管理，提升礦場災防量能：

- (1) 執行礦場安全檢查，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與數位科技防災：持續辦理火藥庫檢查以落實事業用爆炸物及人員控管，精進數位災防平台與應變流程，建構全方位社會安全防護網。

(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. 進行台灣北部火山地質圖資彙編，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。 5. 進行全國地質調查技術之潛力與導入可行性研析。
	二	地質敏感區劃定審議及查核	1. 地質敏感區審議、法規研修及專業諮詢。 2. 山崩與地滑及活動斷層等防災類地質敏感區劃定及檢討。 3. 地質敏感區劃設作業圖資處理與更新。
	三	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。

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			<p>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。</p> <p>4. 整合及優化現有土壤液化潛勢查詢系統。</p>
	四	礦業行政及輔導	<p>1. 礦業行政管理：持續推動電子化收辦各類礦業申請案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，推動歷史實測資料保存及研究，以智慧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。</p> <p>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。</p> <p>3. 礦業經濟行政：徵收礦業權費與礦產權利金、發放回饋金。</p>
	五	礦場保安管理與礦害預防	<p>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。</p> <p>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，強化保安行政及礦場安全管理；加強對外推廣參觀礦物標本室及地礦文化推廣教室，提升能見度及社會溝通並傳遞礦業知識。</p> <p>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。</p>
	六	土石資源及爆炸物管理	<p>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。</p>

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			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. 落實事業用爆炸物儲存與使用之督導管理，完善並優化爆炸物使用訓練及災防管理模組，提升業者安全管理與災害應變能力。
	七	地下水保育暨地層下陷防治第 4 期計畫	1. 臺中盆地等地區之地質鑽探及孔內井測等補充調查。 2. 臺中盆地等地區地球物理調查。 3. 臺中盆地等地區三維水文地質模型建置。 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。
	八	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。
	九	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，提高礦場安全管理效率，降低礦場違規越區開採與致災風險。
	十	地質知識科普創新應用計畫	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創新應用內容。 2. 進行典藏展示與數位增值應用服務，提升供應服務效能。

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			3. 推動科普教育，結合休閒遊憩及教育體驗，提升國民地球科學素養，助益地方創生相關產業發展。 4. 倡議地質生活圈，拓展地質知識的普及與在地化，建立並深化跨域合作關係。
	十一	地熱重點潛力區探勘與資源評估計畫	1. 逐步確認重點地熱自然範圍，提升資源掌握程度，作為後續開發評估與政策規劃的重要依據。 2. 形成可供後續開發評估運用之成果，降低前期資訊不足所帶來之開發不確定性與投資風險。 3. 提升地熱資料整合與推動支援效益，提高整體計畫執行效率與後續推動基礎。
	十二	創新臺灣國土環境地質鏈結計畫	1. 跨部會地質鏈結與培力：橫向串聯部會資源，推動地方地質業務發展，深化中央地方合作模式，建構暢通網絡關係，促進技術提升與災防能力培植。 2. 辦理防減災治理關鍵地質資料建置與跨域應用：蒐集、數化擴建及公開最新地質調查報告及探勘資料，辦理中央與地方地質資料跨域串接，支援重大地質災害防治及環境保育決策應用。
二、地質科技研究發展	一	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) 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。 2. 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

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			<p>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。</p> <p>(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。</p>
	二	臺灣火山活動監測研究	<p>持續進行北部火山活動長期觀測，蒐集、記錄各類(地球物理、地球化學、地表變形等)火山活動徵兆背景值，更新與公開火山觀測資料，精進台灣北部火山活動災害潛勢評估成果。</p>
	三	斷層活動性調查及觀測	<p>1. 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。</p> <p>2. 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。</p>
	四	地下水補注區調查與水資源評估	<p>1. 臺灣地下水區之水文地質調查。</p> <p>2. 臺灣地下水區之地球物理與地球化學調查。</p> <p>3. 臺灣地下水區之地下水資源評估。</p> <p>4. 水文地質資料庫建置與精進。</p>
	五	推動地質碳封存資訊共享平臺	<p>1. 研析國內外推動經驗、最新技術發展及示範型或商業型案場之重點場址資料。</p> <p>2. 蒐集陸域及海域潛力區域之地質與地球物理等資料。</p> <p>3. 補充岩石力學試驗參數分析之基礎資料。</p> <p>4. 建置碳封存資料庫共享平臺。</p>
	六	地質防災致能轉型計畫	<p>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。</p>

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			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。
	七	都會區及重要科學園區地質構造探查	探查都會區及科學園區的地質構造分佈與地震潛勢分析。
	八	火山及深層地熱潛力地區資源探查與評估	1. 完善火山周緣地區地熱探勘資訊與深層熱能利用效益評估。 2. 獲取深層地溫及熱流資訊與區域地溫梯度評估，建立潛力場域三維地質模型。 3. 研擬地熱場域探勘準則，輔助深層再生能源發展路徑制定。
	九	先進山崩地質防災技術發展	1. 充實國土山崩地質防災資訊及圖資，高山地區潛在大規模崩塌判釋，多元載具地形測繪分析及新世代環境地質圖測製。 2. 山崩災前潛勢分析技術發展，複合型災害動態山崩模式、山崩運移堆積推估，活動性觀測與地質分析。 3. 山崩數位環境地質圖資精進，山崩地質資訊雲端服務平臺服務創新，環境地質圖資更新。
三、礦業及土石科技發展	一	推動礦業開發生命週期之數位動態管理	1. 整合及推動礦業開發管理知識庫協作平臺之動態履歷。 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，導入手持式設備及高精度定位技術。 4. 多元監測技術輔助礦場查核管理。 5. 推動永續礦業資訊共享傳播。
	二	智慧減災－爆炸物災防管理模組化設計與應用	1. 推廣「爆炸物災防管理模組」之場域應用，藉由數位孿生圖資賦能跨機關演練，強化資情整合與跨域應變能力。 2. 落實「爆炸物使用訓練模組」之情境化應用，透過 VR 模擬高風險作業之沉浸式演

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			<p>練，強化事業用爆炸物從業人員之風險防禦知能。</p> <p>3. 事業用爆炸物人員訓練相關課程及內容線上化，串接 e 網服務系統達成訓練紀錄自動化管理。</p>
	三	礦業技術永續發展數位台與實體展示場域重現技術研究	<p>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。</p> <p>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。</p>
	四	礦業 AIGC 智慧輔助開發決策計畫	<p>1. 依循智慧政府 2.0 的政策方向，以「資料驅動治理」為核心願景，致力於推動礦業資訊的全面數位化與智慧轉型。</p> <p>2. 坑道細部實測圖比對主坑圖之 AI 輔助對位作業，自民國 90 年至 115 年處理坑道舊圖研究成果，繼續研究精進匹配精準度。</p> <p>3. 以文資保存活化利用角度出發，建置礦業准許登記冊 AI 文字辨識與資料庫，結合生成式 AI 與自然語言處理技術，活化舊資料導入礦業輔助行政工作，例如申請案書圖件審查、繪製勘查圖等功能。</p> <p>4. 整合礦業雲圖臺現有系統圖資及礦業資料申報內容，AI 導引機器人開發。</p>
	五	數位砂石智慧化服務	<p>1. 建立砂石供需預測模型：導入人工智慧（AI）分析技術，結合建照核發量及各項砂石經濟指標等，建立砂石供需預測模型。</p> <p>2. 推動砂石經濟資料開放與資訊共享：建置一致化之土石經濟資料管理架構，系統性介接砂石產銷、流向、價格及需求等關鍵資料，提升資料即時性、完整性與可用性，作為政策研析與市場監測之核心基礎。</p>

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
	六	國際稀土礦源多元取得與評估	1. 辦理海外稀土礦源資訊蒐集與整合工作，並規劃對海外潛在稀土礦區建立相關評估審查機制、進行礦源實地盤查及現況資訊掌握。 2. 針對評估具潛力之海外稀土礦源，研擬提出合宜我國多元合作模式之評估建議，以強化供應鏈韌性。

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 116 年度

三、以前年度計畫實施成果概述

(一)前(114)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	<p>(一)基本地質調查：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>(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。</p> <p>(三)地質知識服務網絡之關鍵資源建構：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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知識產品跨域合 	<p>1.基本地質調查：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1)完成五萬分之一萬大、太麻里與和平地質圖幅印製出版作業。 (2)辦理五萬分之一丹大圖幅彙編與說明書審查作業。 (3)完成編印出版品 4 冊，發行刊物 2,892 冊；蒐集或訂購圖書、期刊及報告等，總計建置資料 12,080 筆，並提供查詢與借閱服務。 (4)辦理 1 場新興地質調查技術經驗分享會，完成各技術導入全國地質調查作業之應用價值評估與效益分析。 (5)辦理全國地質調查內容通盤檢討之資料盤點、作業規劃與執行成果精進分析。 <p>2.地質敏感區劃定審議及查核：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1)完成臺北市、新北市及基隆市山崩與地滑地質敏感區變更案預告、審議及公告作業；辦理木屐寮斷層及大茅埔雙冬斷層地質敏感區劃定案預告及審議作業；辦理開放地質敏感區劃定計畫書、範圍數值檔供各界查詢、下載及應用。 (2)完成辦理 1,587 件跨部會地質敏感區函詢案及 136 件電話諮詢案；辦理 2 場地質法實務研習班(講習會)，共 210 人次報名參與。 (3)完成 12 家工程顧問公司等地質專業團體地質法實務意見實地訪談、電訪 20 位技師有關地質法執行經驗及意見及 6 個地方政府訪談。 (4)完成「經濟部辦理違反地質法第二十條及第二十一條規定事件裁罰基準」訂定發布，明確地質法罰則執行作業規定。

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>作。</p> <p>(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。</p> <p>(五)礦業行政及輔導：完備礦務行政與圖資資料庫，促進礦業永續開發，開徵規費以充實國庫。</p> <p>(六)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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(九)地熱潛力區塊資訊擴建及鑽井計畫：優化</p>	<p>3.地質知識服務網絡之關鍵資源建構：</p> <p>(1)完成專家諮詢服務 419 件，建置地質知識資料 15,289 筆，公布 631 則於網站供民眾查詢、地質資料詮釋與再製 114 則、關鍵字調整 2,000 筆。</p> <p>(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 2,486,843 人次、地質多媒體展示場臺灣礦石典藏區標本清點 470 件。</p> <p>(3)彙編臺灣地質指南叢書路線 5 條，產出中彰投、北北基地質賞析之旅手冊各 1 冊。</p> <p>(4)行經 5 個縣市舉辦 34 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 7 處、行動博物館 12 場、地方特色地質研習課程 2 場。</p> <p>4.土壤液化圖資創新與防治技術發展：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；針對雲林縣及嘉義縣(市)建構三維地質模型資料庫，產製土壤液化風險圖；完成嘉南平原與屏東平原全區域之平均地下水位評估。</p> <p>5.礦業行政及輔導：完成礦業開發管理知識庫協作平臺、礦業碳足跡與資源永續平臺、礦業圖資雲端輔助平台、礦務行政入口網、礦業線上申辦及礦業准登記冊等 6 大平臺系統，以辦理礦政各項申請案及申報業務工作；依法徵收礦業權費與礦產權利金開徵及隨案徵收 1.9 億元。礦產權利金之回饋金依法撥放 0.6 億元。</p> <p>6.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 598 礦次，</p>

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	地熱行政管理，擴展地熱探勘場域，推動東部地熱鑽井驗證工作。	<p>督辦各類礦場安全教育訓練 317 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；另辦理礦場安全管理人員技術訓練班 3 班次，以培訓礦場安全管理人才。</p> <p>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 25 次、衛星影像判釋 13 次。114 年迄 12 月底砂石可供應 10,403 萬公噸(含庫存)，總需求量 7,030 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 570 件，並辦理火藥庫檢查 71 庫次。</p> <p>8.地下水保育暨地陷防治第 4 期計畫：完成屏東平原北部地區之水文地質鑽探 4 站、三維水文地質模型 1 組、地電阻探測 1170 公尺、暫態電磁方法分析 40 處、大地電磁方法 10 處、三維電阻率模型建立 1 組；完成補注潛勢區分級，並評估合適補注區位，及水文地質資料庫精進。</p> <p>9.地熱潛力區塊資訊擴建及鑽井計畫：</p> <p>(1)優化各項地熱調查計畫的行政管理及進度推動。</p> <p>(2)完成金峰、梅園、四重溪、旭海、富源等五處地熱探勘調查區域之地質、地物、地化調查作業。</p> <p>(3)辦理東部地熱潛能區鑽井驗證工作推動，年度規劃總進尺 5,000 公尺。</p>
二、地質科技研究發展	<p>(一)海域地質調查：</p> <p>1.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</p>	<p>1.海域地質調查：</p> <p>(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 171 公里的高解析底拖聲納探測、165 公里的磁力探測、433 公里的多頻道反射震測探測、5 站海水層柱水樣、岩心間隙水、岩心沉</p>

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>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。</p> <p>2.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。</p> <p>(二)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。</p> <p>(三)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。</p> <p>(四)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。</p> <p>(五)數位地質資訊智慧匯流及供應：精進資料線上提交多元化服務</p>	<p>積物/礦化岩樣之地球化學及礦物學分析；完成棉花火山區域影像覆蓋面積約 159 平方公里的側掃聲納影像嵌合圖製作，分析棉花火山之煙囪構造、聲波反白帶、流體通道、強反射面、強繞射面及斷層等淺部地層熱液活動特徵，完成棉花火山西熱液區之礦產潛能區地質精查。</p> <p>(2)離岸風場海域地質調查及地質環境資訊服務：於桃園及北部外海完成多音束水深探測 585 平方公里、底拖聲納 355 公里、電火花震測 357 公里、表拖式磁力探測 352 公里及海床影像觀測 8.8 小時、多頻道反射震測 815 公里、震動式岩心採樣 8 站 (5 站岩心長度大於 1 公尺)，及北部潛能風場磺港漁港至野柳近岸 9.8 平方公里地形測繪。建置海域地質圖資 (含不整合面、盆底地形、褶皺與斷層分布)，完成堅硬地層、流體特徵、斷層構造、沙波及背斜構造 5 項地質影響因子判釋與空間分析，提供離岸風場開發與政府決策支援。</p> <p>2.臺灣火山活動監測研究：</p> <p>(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。</p> <p>(2)持續更新火山活動觀測系統資料，於平台定期公開監測資訊。</p> <p>3.擴大地下再生能源潛力場域深層鑽探與資源確認：</p> <p>(1)研擬金山、萬里地區地熱探勘鑽井委辦案，預計針對金山、萬里地區地下地熱資源進行探勘確認。</p> <p>(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。</p> <p>(3)完成研擬地熱探勘地質調查技術指引，</p>

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>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。</p> <p>(六)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。</p> <p>(七)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、山崩地質防災資訊服務。</p>	<p>探討地熱資源測試與營運相關議題。</p> <p>4.斷層活動性調查及觀測第五階段：</p> <p>(1)完成大甲斷層、彰化斷層地下地質探查鑽探作業與潮州斷層活動斷層地質敏感區劃設評估。</p> <p>(2)完成活動斷層地質敏感區（F0016 木屐寮斷層、F0028 大茅埔-雙冬斷層）劃設審議。</p> <p>(3)完成全臺 4 個 GNSS 移動站測區及 17 條精密水準測量。</p> <p>(4)完成 2022-2024 PS InSAR 軌道影像處理，獲取東部地區跨斷層 3 條剖面的連續變形趨勢及大範圍變形圖。</p> <p>(5)整合運用 GNSS 移動站、連續站及精密水準測量資料，評估東部地區斷層活動潛勢評估。</p> <p>(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。</p> <p>5.數位地質資訊智慧匯流及供應：</p> <p>(1)完成輔導 10 家公司及個人應用數位身分提報資料，優化資料上傳流程以及強化資料提交人員數位書證查驗功能。</p> <p>(2)完成改良資料提交介面模組，提升資料彙報提交及歷史資料查詢效率。</p> <p>(3)完成精進資料上傳格式及資料庫介接來源自動化檢核，提升資料品質及資料傳輸安全性。</p> <p>(4)完成建置地質鑽探資料 3,089 筆，累積長度 96,976 公尺；新增並公開地質調查報告書 457 冊目錄供各界防災決策應用。</p> <p>6.地下水補注區調查與水資源評估：完成臺</p>

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>灣中部地下水區與周邊重要補注區之水文地質鑽探 4 站、地下水觀測井建置 2 站、地電阻影像剖面探測 2,000 公尺、大地電磁探測 29 處、垂直電阻探測 168 處、氫氧同位素樣本分析 105 個；完成調查區之水文地質圖幅；建置臺灣水文地質資料庫。</p> <p>7.智慧科技建構山崩防災雲端服務：完成臺灣東部 1/5,000 比例尺 444 幅範圍之潛在大規模崩塌精進判釋、圈繪潛在崩塌共計 1,905 處、完成 5 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。另完成山崩與地滑地質敏感區資料更新、擴建臺灣坡地環境地質圖集、資料查詢模組等山崩地質防災資訊雲端服務平臺功能提升。</p>
三、礦業及土石科技發展	<p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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</p>	<p>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 739 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 35 家砂石場年度查核，新增 3 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 114 年砂石需求量預測公式，其預測之平均誤差率為 4%。</p> <p>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 27 礦高精度攝影測量工作，進行 5 個礦之 20 處礦害潛勢區風險評估，衛星圖</p>

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>業管理及永續利用。</p> <p>(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。</p> <p>(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、使用及教育訓練。</p> <p>(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。</p>	<p>資應用西部矽砂礦監測共 10 礦，並將成果製作以 GeoTiff，透過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」）及 WebODM 展示，圖台並可有效提升礦業申報、管理及對外資訊公開效率。</p> <p>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，各細部研究成果如下：</p> <p>(1)礦業減碳創新技術開發研究：三年內共完成國內 23 例礦場碳足跡調查，建立大理石、蛇紋石及矽砂等 3 類國內主要礦產品碳足跡數據，更進一步完成礦業盤查數據係數、原料石產品類別規則、礦業碳盤查作業範本、礦產品碳足跡盤查表及減碳建議書等 5 大關鍵研究成果，並已公開於礦業碳足跡與資源永續平臺，提供政府及產業界實行碳管理之輔助工具，藉由簡化礦場盤查流程，有助於企業後續年度執行自願性碳足跡盤查作業，有利於我國礦產業轉型。</p> <p>(2)砂石開發供應全週期碳排放管控策略研究：完成砂石溫室氣體減量白皮書，內容涵蓋我國砂石產業現況、砂石產業淨零排碳之產業衝擊、路徑及減碳措施、推動進程與績效指標及未來展望等，提供政府單位未來政策方向及落實之建議。另綜合業界需求，完成砂石碳排放資訊公開模組開發，並與土石資源服務平台介接，且已有 29 家業者完成填報作業。</p> <p>(3)礦場地震災害預防策略研究：完成 3 處礦場地震災害潛勢分析，內容涵蓋礦場安全減災策略、礦場地震防災安全巡檢</p>

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>指引及礦業用地坡地災害潛勢曝險分析，並利用重要性係數、結構風險度指標、服務風險度、安全風險度及結構設施劣化評估等因子，進一步建置風險評估模式，且研究成果已呈現於巡檢指引文件中。</p> <p>4.推動礦業開發生命週期之數位動態管理：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 11 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，強化安全面向。此外，發表礦業永續電子年刊第 2 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。</p> <p>5.智慧減災-爆炸物災防管理模組化設計與應用：彙整國內外 45 起事業用爆炸物災害案例，透過分類及結構化整理，建置「爆炸物災害案例資料庫」，作為後續年度開發災防管理模組之基礎；另建置我國 2 處火藥庫虛擬實境模型，並初步規劃涵蓋領料、運輸、爆破及退料等作業流程之「爆炸物使用訓練模組」，完成各章節分鏡腳本及「領料」、「運輸」2 項 VR 課程開發，提升事業用爆炸物安全管理及教育訓練效能。</p> <p>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：</p> <p>(1)針對猴硐礦場坑道系統，建置三維數位虛擬坑道及支撐系統模型。</p> <p>(2)建置地下礦場三維地質模型。</p> <p>(3)針對太白山礦場運輸設施(複線自重循環式索道系統)，建立 BIM 模型。</p> <p>(4)製作 2 支操作紀實數位影片，內容分別</p>

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>為「露天開採 720 度全景紀實」及「複線自重式循環索道運輸紀實」。</p> <p>(5)整合 BIM 資料、三維場景與地質建模成果，建置 GIS 展示平台。</p> <p>(6)建置礦業技術沉浸式數位虛擬展示平台（VR 虛擬實境）。</p> <p>(7)改建猴硐礦工文史館旁之「石頭屋」，作為沉浸式技術應用試辦場域。</p> <p>(8)辦理 3 場次籌備專家小組會議，推動地質及礦業技術永續發展與永久展示場域之可行性評估。</p>

(二)上年度已過期間(115 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	<p>(一)基本地質調查：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>3.進行地質圖書及標本資料之典藏管理與供應服務。</p> <p>(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。</p> <p>(三)地質知識服務網絡之關鍵資源建構：</p> <p>1.進行後續典藏展示與數位加值應用服務，提升供應服務效</p>	<p>1.基本地質調查：</p> <p>(1)完成五萬分之一丹大、關山地質圖幅編修審核，預定下半年辦理印製出版作業。</p> <p>(2)進行編印出版品合刊 2 冊，發行刊物 963 冊；蒐集或訂購圖書、期刊及報告等，總計建置資料 5,236 筆，並提供查詢與借閱服務。</p> <p>(3)辦理 1 場地質發展關注議題專家諮詢會，蒐集意見供後續政策規劃之參據。</p> <p>(4)規劃 1 場新興地質調查技術經驗分享會之籌辦細節與效益分析項目。</p> <p>(5)辦理全國地質調查內容通盤檢討之綜合分析，並完成整體初稿撰擬與審查作業。</p> <p>2.地質敏感區劃定審議及查核：</p> <p>(1)完成木屐寮斷層及大茅埔雙冬斷層地質敏感區劃定案預告及審議作業；辦理開放地質敏感區劃定計畫書、範圍數值檔供各界查詢、下載及應用。</p>

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>能。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 倡議地質生活圈，拓展地質知識漂及地質知識產品跨域合作。</p> <p>(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。</p> <p>(五)礦業行政及輔導：完備礦務行政與圖資資料庫，促進礦業永續開發，開徵規費以充實國庫。</p> <p>(六)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。</p> <p>(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。</p> <p>(八)地下水保育暨地陷防</p>	<p>(2)完成辦理 1,186 件跨部會地質敏感區函詢案及 43 件電話諮詢案；辦理 1 場地質法實務研習班，共 81 人次報名參與。</p> <p>3.地質知識服務網絡之關鍵資源建構：</p> <p>(1) 完成專家諮詢服務 180 件，地質資料詮釋與再製 59 則，臺灣地質知識服務網文獻關鍵字調整 800 筆，地質多媒體展示場展品盤點、分級 165 件。</p> <p>(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，上半年度流量達 3,115,760 人次。</p> <p>(3) 彙編臺灣地質指南叢書之恆春半島及西部地區地質路線等 2 條。</p> <p>(4) 行經 4 個縣市舉辦 20 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 7 處、行動博物館 3 場、地方特色地質研習課程 2 場。</p> <p>4.土壤液化圖資創新與防治技術發展：補充基隆市、新竹縣、雲林縣、高雄市及花蓮縣及嘉義縣等地區之鑽探與試驗資料；另辦理 1 場中央-地方「土壤液化潛勢圖資更新座談會」，廣納各界意見作為後續精進參考。</p> <p>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 933 件人次、礦業權費與礦產權利金開徵及隨案徵收 0.77 億元。</p> <p>6.礦場保安全管理與礦害預防：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 289 礦次，督辦各類礦場安全</p>

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>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。</p> <p>(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工作。</p> <p>(十)無人載具產業發展統籌型計畫：採購無人機相關設備，以利執行山崩災害及坡地環境地質調查等相關業務。</p>	<p>教育訓練 101 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。</p> <p>7.土石資源及爆炸物管理：為防範盜濫採土石行為，115 年迄 6 月底執行無人飛行載具空拍監測 25 次、衛星影像判釋 8 次。115 年迄 6 月底砂石可供應 6,994 萬公噸(含庫存)，總需求量 3,335 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，115 年迄 6 月底核發爆炸物配購運輸證 237 件，並辦理火藥庫檢查 38 庫次。</p> <p>8.地下水保育暨地陷防治第 4 期計畫：完成屏東平原南部地區水文地質鑽探 4 站選址規劃暨持續辦理地質鑽探作業、地電阻影像剖面探測 1,230 公尺、大地電磁探測 10 處、暫態電磁方法分析 10 處；持續辦理三維電阻率模型建立 1 組；持續辦理補注潛勢區分級，並評估合適補注區位，及水文地質資料庫精進。</p> <p>9.地熱潛力區塊資訊擴建及鑽井計畫：</p> <p>(1) 完成四季、梅園、萬榮、金峰、四重溪、旭海及富源等地熱潛能區之地學調查，繪製地熱地質圖。</p> <p>(2) 地質鑽探及岩樣資料庫建置計畫，已於臺東利稻 1 號井已鑽達 1835 公尺(目標 2200 公尺)，下馬 1 號井已鑽達 609 公尺(目標 1600 公尺)。</p> <p>10.無人載具產業發展統籌型計畫：發包採購 1 架遙控無人機設備並搭配教育訓練、操作證考照輔導及相關行政協助，完成議價並於預算通過前保留決標。</p>

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
二、地質科技研究發展	<p>(一)海域地質調查：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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。 2. 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。 <p>(二)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。</p> <p>(三)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。</p> <p>(四)斷層活動性調查及觀測：進行活動斷層調查，評估斷層的活動潛勢與影響範圍。</p>	<p>1.海域地質調查：</p> <ol style="list-style-type: none"> (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)測量、6 站海水樣品採樣、6 站重力岩心採集、1 站箱型岩心採集與 2 站底拖採樣；並收集了長度約 320 公里之反射震測及海床聲納回聲剖面資料、約 127 公里之底拖側掃聲納暨底質剖面資料、約 129 公里之磁力資料及面積約 500 平方公里之多音束水深資料，將持續進行資料處理與實驗分析。 (2)離岸風場海域地質調查及地質環境資訊服務：已於桃園外海（12 海里以西）及北部海域完成 3 個海域調查航次，共計完成 600 公里(14 條測線)之震測資料收集，並沿測線收集船載底質剖面及水深資料、電火花震測資料 375 公里、底拖聲納資料 476 公里、多音束水深資料收集面積達約 317 平方公里，將持續進行資料處理與實驗分析。 <p>2.臺灣火山活動監測研究：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1)持續進行北部火山地區地球物理、地球化學與地表變形監測，更新與公開火山觀測資料 (2)北部火山地區採集標本進行岩石定年工作，進行火山年代分析。 <p>3.擴大地下再生能源潛力場域深層鑽探與資源確認：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1)辦理臺北市北投地區地熱潛能鑽探與驗證分析勞務採購案規劃及招標簽辦。 (2)完成地熱探勘地質調查技術手冊初稿初審作業。 <p>4.斷層活動性調查及觀測：</p>

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(五)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，分析評估名竹盆地之水文地質架構。</p> <p>(六)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、潛在山崩地區活動性觀測調查、山崩地質防災資訊服務。</p> <p>(七)推動地質碳封存資訊共享平臺。</p> <p>(八)地質防災致能轉型計畫：建構山崩災害地質雲端智慧秘書，開發地質防災智慧助手。</p> <p>(九)都會區及重要科學園區地質構造探查：探查都會區及中部科學園區的地質構造分佈與地震潛勢分析。</p>	<p>(1)斷層調查及活動斷層地質敏感區劃設可行性評估：辦理 2 處活動斷層地質敏感區（池上斷層變更與左鎮斷層劃定）提出草案待審議。大甲斷層與彰化斷層進行補充鑽探、地質剖面、地球物理探勘與斷層活動性調查。</p> <p>(2)斷層活動性觀測：完成嘉南地區 GNSS 移動站測量，進行 GNSS 連續站資料解算；完成上半年度測站維護作業。</p> <p>5.地下水補注區調查與水資源評估：完成名竹盆地周邊地區水文地質鑽探 4 站選址規劃暨持續辦理地質鑽探作業、地電阻影像剖面探測位置規劃 3 處、大地電磁探測 19 處、垂直電阻探測初步盤點 300 處、氫氧同位素樣本分析 40 個；持續辦理調查區之水文地質圖幅及更新建置臺灣水文地質資料庫。</p> <p>6.智慧科技建構山崩防災雲端服務：完成 640 幅光達數值地形資料合併及視覺化之資料處理及 284 幅圖幅之潛在大規模崩塌與細部特徵判釋；完成 3 次潛在山崩地區地中活動性觀測及旗山半天寮山崩地區鑽探調查共計 3 孔 220m 鑽探；完成臺東延平及馬太鞍溪等 3 處潛在大規模崩塌現地調查。</p> <p>7.推動地質碳封存資訊共享平臺：持續辦理地質與地球物理資料蒐集與彙整。</p> <p>8.地質防災致能轉型計畫：</p> <p>(1)完成山崩災害地質雲端智慧秘書及地質防災智慧助手開發之相關規劃。蒐集地質敏感區基地地質調查及地質安全評估參考資料做為智慧服務訓練來源資料，完成兩大類地質敏感區劃定公告</p>

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>範圍及其對應區域解釋性資料內容綜整。</p> <p>(2)蒐集地質敏感區基地地質調查及地質安全評估參考資料做為智慧服務訓練來源資料，完成兩大類地質敏感區劃定公告範圍及其對應區域解釋性資料內容綜整。</p> <p>9.都會區及重要科學園區地質構造探查：完成部分計畫議價與先期規劃執行。</p>
三、礦業及土石科技發展	<p>(一)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。</p> <p>(二)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。</p> <p>(三)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、使用及教育訓練。</p> <p>(四)礦業技術永續發展數位台與實體展示場</p>	<p>1.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，衛星影像資料錨定西部矽砂礦，進行週邊變異點判釋 10 礦，並開始研究導入 GeoAI 可行性。</p> <p>2.推動礦業開發生命週期之數位動態管理：持續盤點及擴置礦業開發全生命週期之相關管理、申請面向等 2 項模組開發作業，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，導入已校正之手持式設備及高精度定位技術，以多元監測技術輔助礦場查核管理。確認 9 篇專訪主題及實地訪談完畢，期豐富電子專刊第 3 刊內涵。</p> <p>3.智慧減災-爆炸物災防管理模組化設計與應用：</p> <p>(1)蒐集國內外虛擬實境應用案例 20 件並進行彙整分析，供後續推動虛擬實境技術應用於爆炸物災防管理及教育訓練參考。</p> <p>(2)完成隧道工程環境虛擬實境模型建置，建立爆炸物作業情境模擬環境。</p> <p>(3)初步建構災防管理平台，並已蒐集火藥</p>

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>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。</p> <p>(五)AIGC 礦業及土石智慧圖資決策支援計畫。</p>	<p>庫周邊圖資 11 項，建立災害風險管理應用基礎。</p> <p>(4)辦理 1 場教育訓練，並蒐集參訓學員課後滿意度調查結果及意見回饋，以作為後續課程優化參考。</p> <p>4.礦業技術永續發展數位台與實體展示場域重現技術研究：</p> <p>(1)擴充、維護及優化資料儲存系統及礦業技術沉浸式數位虛擬空間展示平台。</p> <p>(2)完成目標地下礦場國英坑（坑口向內 250 公尺）及昇福坑（坑口向內 150 公尺）之手持式光達掃描及無人機拍攝作業。</p> <p>(3)辦理 1 場次籌備專家小組會議，推動地質及礦業技術永續發展，並就合署辦公及永久展示場域進行可行性評估。</p> <p>5. AIGC 礦業及土石智慧圖資決策支援計畫：完成計畫構想，俟預算通過後辦理採購招標。</p>

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116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	119		合計	193,710	193,905	222,700	-195	
			0400000000 罰款及賠償收入	958	953	27,922	5	
			0426900000 地質調查及礦業管 理中心	958	953	27,922	5	
			0426900100 罰金罰鍰及怠金	358	353	1,090	5	
			0426900101 罰金罰鍰	255	250	700	5	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	390	-	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	26,832	-	
			0426900301 一般賠償收入	600	600	26,832	-	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	31,786	36,407	-	
			0526900000 地質調查及礦業管 理中心	31,786	31,786	36,407	-	
3	106		0526900100 行政規費收入	31,448	31,448	36,189	-	
			0526900101 審查費	1,094	1,094	1,741	-	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	360	-	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	64	-	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	34,024	-	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116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					
4	138	1	0526900300 使用規費收入	338	338	218	-	- 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，與上年度同。 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。
			0526900303 資料使用費	338	338	218	-	
			0700000000 財產收入	160,422	160,422	157,933	-	
			0726900000 地質調查及礦業管理中心	160,422	160,422	157,933	-	
			0726900100 財產孳息	160,224	160,224	157,752	-	
			0726900102 權利金	160,000	160,000	157,564	-	
			0726900103 租金收入	224	224	188	-	
			0726900500 廢舊物資售價	198	198	181	-	
			1200000000 其他收入	544	744	438	-200	
			1226900000 地質調查及礦業管理中心	544	744	438	-200	
7	136	1	1226900200 雜項收入	544	744	438	-200	- 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。
			1226900201 收回以前年度歲出	10	10	48	-	
			1226900210 其他雜項收入	534	734	390	-200	

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					
									2. 出售標案圖說工本費及使用垂 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 116 年度

單位：新臺幣千元

科 目					本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號					
13				002600000 經濟部主管					
	10			002690000 地質調查及礦業 管理中心	1,540,263	1,190,301	1,009,811	349,962	
				522690000 科學支出	526,209	432,296	341,090	93,913	
		1		522690400 地質及礦業科技 發展	526,209	432,296	341,090	93,913	
			1	5226904001 地質科技研究發 展	424,433	369,630	281,720	54,803	1. 本年度預算數424,433千元，包括 業務費403,323千元，設備及投資2 1,110千元。 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101,464千元 ，較上年度減列委託辦理地質 構造及海床底質調查等經費3,6 91千元。 (2)臺灣火山活動監測研究經費13, 690千元，較上年度減列火山活 動背景值觀測等經費1,317千元 。 (3)斷層活動性調查及觀測經費25, 851千元，較上年度減列辦理斷 層活動性調查等經費2,786千元 。 (4)地下水補注區調查與水資源評 估經費17,960千元，較上年度 減列水文地質鑽探等經費1,863 千元。 (5)推動地質碳封存資訊共享平台 計畫經費11,040千元，較上年 減列蒐集地質探勘資料等經費9 60千元。 (6)智慧政府數位化精進發展計畫- 地質防災致能轉型計畫總經費1 56,777千元，分5年辦理，115 年度已編列26,716千元，本年 度續編第2年經費25,647千元， 較上年度減列1,069千元。 (7)都會區及重要科學園區地質構 造探查經費42,582千元，較上

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 116 年度

單位：新臺幣千元

科 目					本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號					
				5226904002 礦業及土石科技 發展	101,776	62,666	59,370	39,110	<p>年度減列委託辦理地質構造探查潛勢評估等經費4,418千元。</p> <p>(8)新增火山及深層地熱潛力地區資源探查與評估經費87,244千元。</p> <p>(9)新增先進山崩地質防災技術發展經費98,955千元。</p> <p>(10)上年度智慧科技建構山崩防災雲端服務預算業已編竣，所列20,462千元如數減列。</p> <p>(11)上年度地熱資源探查與精進技術評估預算業已編竣，所列94,830千元如數減列。</p> <p>1. 本年度預算數101,776千元，包括業務費96,738千元，設備及投資5,038千元。</p> <p>2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下：</p> <p>(1)礦業開發生命週期之數位動態管理計畫經費10,310千元，較上年度減列委託辦理礦業管理動態履歷模組等經費1,070千元。</p> <p>(2)智慧減災-爆炸物災防管理模組化設計與應用計畫經費5,892千元，較上年度減列維運事業用爆炸物e網服務系統等經費611千元。</p> <p>(3)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23,636千元，較上年度減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2,452千元。</p> <p>(4)礦業AIGC智慧輔助開發決策計畫經費13,314千元，較上年度增列委託辦理礦業AIGC智慧輔助開發模型及圖資盤點等經費2,034千元。</p> <p>(5)新增數位砂石智慧化服務經費3,624千元。</p> <p>(6)新增國際稀土礦源多元取得與</p>

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 116 年度

單位：新臺幣千元

科 目				本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節 名稱及編號					
								評估經費45,000千元。 (7)上年度偏遠山區礦業權三維數 值模型研究計畫預算業已編竣 ，所列7,415千元如數減列。
			5726900000 工業支出	1,014,054	758,005	668,722	256,049	
		2	5726900100 一般行政	297,852	302,289	280,849	-4,437	1. 本年度預算數297,852千元，包括 人事費252,038千元，業務費41,05 0千元，設備及投資4,326千元，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252,038千元，較上 年度核實減列人事費7,925千元 。 (2)基本行政工作維持費29,948千 元，較上年度增列辦公場所安 全維護等經費1,145千元。 (3)資訊管理經費15,866千元，較 上年度增列汰換掃描器及網路 交換器等經費2,343千元。
		3	5726901000 地質調查與礦業 管理	715,260	455,182	387,013	260,078	1. 本年度預算數715,260千元，包括 業務費418,075千元，設備及投資2 18,285千元，獎補助費78,900千元 。 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8,627千元， 較上年度減列高山地質圖幅繪 製等經費10千元。 (2)地質敏感區劃定審議及查核經 費12,691千元，較上年度增列 防災類地質敏感區劃定變更等 經費1,436千元。 (3)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115年度已編 列229,787千元，本年度續編70 ,213千元，較上年度增列213千 元。 (4)礦業行政及輔導經費91,759千

**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 116 年度

單位：新臺幣千元

科 目					本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號					
									<p>元，較上年度減列發放礦產權利金之回饋金等34,046千元。</p> <p>(5)礦場保安管理與礦害預防經費6,070千元，較上年度減列購置礦場安全檢查所需設備等經費257千元。</p> <p>(6)土石資源及爆炸物管理經費4,880千元，較上年度減列我國砂石資源產業之管理制度及永續利用之研究計畫等經費1,412千元。</p> <p>(7)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至115年度已編列629,040千元，本年度續編第3年經費349,000千元，本科目編列35,000千元，較上年度增列13,000千元。</p> <p>(8)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至115年度已編列376,978千元，本年度續編第3年經費260,000千元，較上年度增列70,000千元。</p> <p>(9)無人載具產業發展統籌型計畫-經濟部主管總經費491,815千元，分6年辦理，115年度已編列193,465千元，本年度續編第2年經費161,535千元，本科目編列1,300千元，較上年度減列700千元。</p> <p>(10)新增地質知識科普創新應用經費13,220千元。</p> <p>(11)新增地熱重點潛力區探勘與資源評估計畫經費160,000千元。</p> <p>(12)新增創新臺灣國土環境地質鏈結計畫總經費674,000千元，分6年辦理，本年度編列第1年經費51,500千元。</p> <p>(13)上年度地質知識網絡之關鍵資源建構預算業已編竣，所列12</p>

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 116 年度

單位：新臺幣千元

科 目					本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號					
			4	5726909000 一般建築及設備	-	-	860	-	,866千元如數減列。 -前年度決算數係汰換四輪傳動小客貨兩用車1輛。 本年度預算數較上年度增列如列數。
			1	5726909011 交通及運輸設備	-	-	860	-	
			5	5726909800 第一預備金	942	534	-	408	

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116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	255	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	119	1	1	0400000000								
				罰款及賠償收入		255						
				0426900000								
				地質調查及礦業管		255						
				理中心								
				0426900100								
				罰金罰鍰及怠金		255						
				0426900101								
				罰金罰鍰		255						

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116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				名 稱	金 額	說 明
款	項	目	節			
2				0400000000		
				罰款及賠償收入	103	
	119			0426900000		
				地質調查及礦業管 理中心	103	
		1		0426900100		
				罰金罰鍰及怠金	103	
			2	0426900102		
				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116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	119			0400000000							
				罰款及賠償收入		600					
				0426900000							
				地質調查及礦業管		600					
				理中心							
		2		0426900300			600				
			1	0426900301			600				
				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116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	106	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	1. 探礦權礦業附屬文件審查2件，每件5千元，計10千元。 2. 採礦權礦業附屬文件審查10件，每件10千元，計100千元。 3. 派員勘查礦業申請案36人日，每人日1,500元，計54千元。 4. 辦理火藥庫勘查20人日，每人日1,500元，計30千元； 爆炸物配購證申請案201件，每件2千元，計402千元； 爆炸物運輸證申請案220件，每件1,500元，計330千元； ；爆炸物進出口同意書56件，每件3千元，計168千元； 共計930千元。				

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116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	106		1	0500000000								
				規費收入			286					
				0526900000								
				地質調查及礦業管			286					
				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116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	106		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116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115年度下期、116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				金 額	說 明
款	項	目	節	名 稱	
3	106	1		0500000000 規費收入	30,000
				0526900000 地質調查及礦業管 理中心	30,000
				0526900100 行政規費收入	30,000
			4	0526900105 許可費	30,000
					115年度下期、116年度上期礦業權費。

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116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	106		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116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115年度下期、116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	138		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		115年度下期、116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116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				金 額	說 明
款	項	目	節	名 稱	
4				0700000000 財產收入	224
	138			0726900000 地質調查及礦業管 理中心	224
		1		0726900100 財產孳息	224
			2	0726900103 租金收入	224
					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。

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116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	138			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116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	136	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116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	534	承辦單位	資源地質組、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	136	1		1200000000								
				其他收入		534						
				1226900000								
				地質調查及礦業管		534						
			理中心									
				1226900200								
				雜項收入		534						
				1226900210								
			2	其他雜項收入		534	1.出售政府出版品收入500千元。 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116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	424,433
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>礦產潛能區高精度探測：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，提供火山活動預報參考。	
(2) 臺灣北部火山地區地溫及溫泉水質化學量測分析。		(2) 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，維持監測自主能力。	
(3) 臺灣北部火山活動災害潛勢分析。		(3) 臺灣北部火山活動災害潛勢圖資精進更新與災害風險評估，提供防災單位規劃參考。	
(4) 臺灣北部火山活動觀測平台與火山分析資料庫更新。		(4) 臺灣北部火山活動觀測平台維護運作與資料更新，擴充火山地球化學與定年線上資料庫。	
3. 斷層活動性調查及觀測：		3. 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。	
4. 地下水補注區調查與水資源評估：		4. 地下水補注區調查與水資源評估：	
(1) 建構臺灣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地質構造邊界及地下水賦存範圍。	
(3) 地下水資源評估。		(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) 水文地質圖幅繪編。		(4) 完成調查區之水文地質圖幅初稿彙編。	
(5) 建置臺灣水文地質資訊系統。		(5) 更新及維護水文地質資訊系統，供各界運用於地下	
5. 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。			
6. 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。			
<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			

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116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	424,433
-----------	---------------------	------	---------

- 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。
7. 都會區及重要科學園區地質構造探查：
- (1) 探查嘉南都會區科學園區的地質構造分佈。
- (2) 探查標的地質構造：後甲里斷層。
- (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。
- (5) 評估模擬山腳斷層活動對地表變形影響程度。
8. 火山及深層地熱潛力地區資源探查與評估：
- (1) 深層鑽井熱流探查。
- (2) 深層地質調查建模。
- (3) 深層熱流模擬技術研發與探勘技術指引研擬。
9. 先進山崩地質防災技術發展：
- (1) 充實國土山崩地質防災資訊及圖資，高山地區潛在大規模崩塌判釋，多元載具地形測繪分析及新世代環境地質圖測製。
- (2) 山崩災前潛勢分析技術發展，複合型災害動態山崩模式、山崩運移堆積推估，活動性觀測與地質分析。
- (3) 山崩數位環境地質圖資精進，山崩地質資訊雲端服務平臺服務創新，環境地質圖資更新。
- 水資源規劃。
5. 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。
6. 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。
7. 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) 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。
- (7) 模擬研究區域特定斷層活動引致變形分布與變形量。
8. 火山及深層地熱潛力地區資源探查與評估：
- (1) 於目標區執行鑽探井，進行地下相關資訊收集分析。
- (2) 潛力場域地溫梯度精查，彙整更新區域資料。
- (3) 完善我國深層再生能源潛力場域資源評估。
9. 先進山崩地質防災技術發展：
- (1) 完成至少80幅潛在大規模崩塌判釋調查、至少600處潛在大規模崩塌分類分級成果。
- (2) 完成至少700平方公里之新世代環境地質圖岩性組合與岩體強度分級測製。
- (3) 完成全臺降雨及地震引致山崩潛感圖，發展山崩災害鏈預測模組。
- (4) 持續9處潛在山崩地區活動性觀測。
- (5) 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。

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	101,464	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，編列24,240千元，內容如下：
2000 業務費	95,984		(1) 參加業務相關之教育訓練、研習、研討會等訓練費5千元。
2003 教育訓練費	10		(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15千元。
2009 通訊費	35		
2018 資訊服務費	130		
2021 其他業務租金	32,850		
2036 按日按件計資酬金	320		
2039 委辦費	42,500		
2045 國內組織會費	35		
2051 物品	254		
2054 一般事務費	19,600		

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116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		424,433	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2072 國內旅費	220		(3)資訊作業系統操作與相關設備等維護50千元。
2081 運費	20		(4)調查研究船及探測設備使用、影印機及租車等租金8,150千元。
2084 短程車資	10		(5)外聘專家學者稿費及出席費等140千元。
3000 設備及投資	5,480		(6)參加國內學術研究團體年費25千元。
3030 資訊軟硬體設備費	5,480		(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60千元。
			(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、出版南沖繩海槽斷層及火山主題圖等15,400千元。
			(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)海洋岩心、大型標本或調查儀器等運費10千元。
			(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280千元。
			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77,224千元，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20千元。
			(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24,700千元。
			(5)外聘專家學者稿費及出席費等180千元。
			(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42,

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116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		424,433	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			500千元。
			(7)參加國內學術研究團體年費10千元。
			(8)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194千元。
			(9)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、圖資編繪、資料建置等4,200千元。
			(10)出海地質調查及參加相關研討會等國內差旅費120千元。
			(11)海洋岩心、大型標本或調查儀器等運費10千元。
			(12)參加會議等短程車資5千元。
			(13)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364千元)等經費5,200千元。
02 臺灣火山活動監測研究	13,690	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13,690千元，內容如下：
2000 業務費	11,690		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.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100千元。
2036 按日按件計資酬金	100		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	10,276		
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	2,000		
3020 機械設備費	1,400		
3030 資訊軟硬體設備費	400		
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116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		424,433	
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等經費10,276千元。
			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.購置地球化學分析、岩象顯微分析、岩石磨片周邊設備、野外監測設備等1,400千元。
			16.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、火山資料分析軟體等400千元。
			17.購置公務所需相關事務設備200千元。
03 斷層活動性調查及觀測	25,851	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14,724千元，內容如下：
2000 業務費	24,051		(1)辦公室及觀測站使用之電費600千元。
2003 教育訓練費	10		(2)觀測站資訊傳輸使用及野外工作聯繫等通訊費700千元。
2006 水電費	1,030		(3)觀測站使用土地租金100千元。
2009 通訊費	710		(4)野外調查用車及辦公室影印機租金100千元。
2012 土地租金	100		(5)邀請專家出席會議80千元。
2018 資訊服務費	400		(6)委託辦理潛在斷層活動地區地表變形觀測與斷層潛勢評估等4,100千元。
2021 其他業務租金	800		(7)參加國內學術研究團體年費50千元。
2036 按日按件計資酬金	230		(8)辦理活動斷層大地測量、GNSS連續追蹤站維護及斷層活動性觀測站巡查維護工作等7,374千元。
2039 委辦費	4,100		(9)觀測站巡查維護國內旅費400千元。
2045 國內組織會費	60		(10)運送維修觀測站設備120千元。
2051 物品	293		(11)汰換與更新GNSS接收儀、天線及其相關設備1,100千元。
2054 一般事務費	15,468		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
2069 設施及機械設備養護費	30		
2072 國內旅費	650		
2081 運費	150		
2084 短程車資	20		
3000 設備及投資	1,800		
3020 機械設備費	1,100		
3030 資訊軟硬體設備費	650		
3035 雜項設備費	50		

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116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		424,433	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>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11,127千元，內容如下：</p> <p>(1)參加地質繪圖相關軟體等訓練費10千元。</p> <p>(2)辦公室使用之水電費430千元。</p> <p>(3)郵資、公務開會聯絡及野外工作聯繫 等通訊費10千元。</p> <p>(4)網頁維運、伺服器資訊設備保養、維修等400千元。</p> <p>(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。</p> <p>(6)外聘專家學者鐘點費、審查費、出席費及稿費等150千元。</p> <p>(7)參加國內學術研究團體年費10千元。</p> <p>(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、圖書、實驗材料、油料等293千元。</p> <p>(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8,094千元。</p> <p>(10)儀器設備等保養維護30千元。</p> <p>(11)野外測量、地質調查、參加相關會議及研討會等國內差旅費250千元。</p> <p>(12)運送維修設備及岩心等30千元。</p> <p>(13)洽公及參加會議等短程車資20千元。</p> <p>(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650千元。</p> <p>(15)汰換辦公室使用零星設備等50千元。</p>
04 地下水補注區調查與水資源評估	17,960	資源地質組	本計畫主要係辦理臺灣地下水區之地下水補注區調查與水資源評估等工作，編列17,960千元，內容如下：
2000 業務費	16,760		
2003 教育訓練費	20		1.水文地質專業訓練等20千元。
2006 水電費	69		2.岩心資料館電費等69千元。
2009 通訊費	40		3.寄送公文及文件郵資、業務連繫電話及網路月租費等40千元。
2012 土地租金	20		
2018 資訊服務費	150		4.設置地下水觀測井及水文地質鑽探等土地租金20千元。
2021 其他業務租金	1,010		

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116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		424,433	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2036 按日按件計資酬金	120	資源地質組	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。
2045 國內組織會費	10		6.租車及影印機租金等1,010千元。
2051 物品	200		7.外聘專家學者出席費、稿費及演講費等120千元。
2054 一般事務費	14,801		8.參加國內學術研究團體年費10千元。
2063 房屋建築養護費	108		9.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。
2069 設施及機械設備養護費	23		10.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14,801千元。
2072 國內旅費	134		11.岩心倉庫修繕及維護費等108千元。
2081 運費	50		12.水文地質儀器及實驗室設施維護修繕費等23千元。
2084 短程車資	5		13.野外地質調查等國內差旅費134千元。
3000 設備及投資	1,200		14.運送岩心等運費50千元。
3030 資訊軟硬體設備費	1,140		15.赴相關單位洽公、開會短程車資等5千元。
3035 雜項設備費	60		16.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。
			17.汰換實驗室及辦公室零星設備等60千元。
05 推動地質碳封存資訊共享平臺	11,040		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11,040千元，內容如下：
2000 業務費	9,040		1.參加業務相關之教育訓練、研習、研討會等訓練費30千元。
2003 教育訓練費	30		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	100		3.資訊作業系統操作維護、軟體使用服務及相關設備等150千元。
2018 資訊服務費	150		4.影印機及租車等租金100千元。
2021 其他業務租金	100		5.外聘專家學者稿費及出席費等150千元。
2036 按日按件計資酬金	150		6.參加國內學術研究團體年費10千元。
2045 國內組織會費	10		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20
2051 物品	200		
2054 一般事務費	7,950		
2072 國內旅費	250		
2081 運費	90		
2084 短程車資	10		
3000 設備及投資	2,000		
3030 資訊軟硬體設備費	2,000		

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116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		424,433	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			0千元。
			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7,950千元。
			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175千元)等經費2,000千元。
06 地質防災致能轉型計畫	25,647	應用地質組、資源	智慧政府數位化精進發展計畫-致能轉型ABC計畫
2000 業務費	19,872	地質組、土石管理	-地質防災致能轉型計畫：行政院115年4月1日院授科會科辦字第1150012904號函核定，總經費15
2003 教育訓練費	40	組	6,777千元，執行期間自115年至119年止，115年
2009 通訊費	20		度已編列26,716千元，本年度續編第2年經費25,
2018 資訊服務費	3,620		647千元，未來尚需經費104,414千元，本計畫藉
2021 其他業務租金	160		由蒐集與建構地質災害相關參據資料進行整合與
2036 按日按件計資酬金	190		活化，導入AI技術將山崩、土石資料透過訓練學
2039 委辦費	6,500		習，致能轉型為主動智慧服務，精準提供地質敏
2045 國內組織會費	15		感區資訊，以利各界應用於地質災害防治措施，
2051 物品	222		提昇國家整體防災應變韌性，內容如下：
2054 一般事務費	8,532		1.山崩擴展智能應用計畫：藉由蒐集與建構坡地
2072 國內旅費	546		災害相關參據資料進行整合與活化，導入AI技
2084 短程車資	27		術將山崩透過訓練學習，致能轉型為主動智慧
3000 設備及投資	5,775		服務，精準提供山崩資訊，以利各界應用於地
3030 資訊軟硬體設備費	5,775		質災害防治措施，提昇國家整體防災應變韌性
			，編列17,037千元，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雲端服務(含資通安全經費300千元)等費用3,000千元。
			(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125千元。
			(6)委託辦理人工智慧影像訓練及分析、山崩目錄判釋、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等經費6,500千元。
			(7)參加國內學術研究團體年費10千元。
			(8)文具用品相關耗材等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116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	424,433
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>(9)遙測影像判釋分析、歷年影像資料盤點、地表簡易觀測或無人載具系統航測位移觀測、判釋成果現地調查確認、成果圖幅繪編、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6,537千元。</p> <p>(10)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。</p> <p>(11)洽公及參加會議等短程車資20千元。</p> <p>(12)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27千元)等經費275千元。</p> <p>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：</p> <p>(1)土石業務相關系統維運及服務等620千元。</p> <p>(2)計畫審查委員出席費或相關費用等20千元。</p> <p>(3)購置文具、紙張、事務用品或電腦週邊相關物品等20千元。</p> <p>(4)辦理違規採取土石遙測影像判釋分析、歷年影像資料彙整、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、產官學界業務說明推動等相關作業費用1,695千元。</p> <p>(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350千元。</p> <p>(6)赴承攬公司洽談監測判釋成果及參加相關會議等短程車資5千元。</p> <p>(7)購置相關硬體設備等100千元。</p> <p>(8)購置遙測影像處理、影像AI訓練或文書作</p>

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116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		424,433	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			業處理等軟體400千元。
			(9)影像判釋、呈現等相關模型或系統開發及建置等1,000千元。
			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、保育及防災類型地質敏感區劃定公告範圍基本資料及其調查與評估方法，建置及更新人工智慧訓練所需來源資料，精進智慧查詢服務內容，提供用戶精準完整之服務資訊，編列4,400千元，內容如下：
			(1)外聘專家學者出席會議、專業審查、審稿等45千元。
			(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2千元。
			(4)地質資料蒐集處理、格式檢核與驗證、報告與資料印刷、學術交流及參展等300千元。
			(5)赴遠地洽公、開會等國內差旅費46千元。
			(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、資料處理及展示應用軟硬體設備等經費240千元。
			(8)應用系統模組開發及架構改良、資料輸入及輸出元件開發與更新、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、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180千元)等經費3,760千元。
07 都會區及重要科學園區地質構造探查	42,582	區域地質組	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，模擬都會區下斷層活動引致變形分布與變形量，編列42,582千元，內容如下：
2000 業務費	41,582		1.參加地質繪圖相關軟體等訓練費40千元。
2003 教育訓練費	40		2.辦公室及觀測站使用之水電費450千元。
2006 水電費	450		
2009 通訊費	300		
2018 資訊服務費	500		
2021 其他業務租金	450		
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116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		424,433	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2039 委辦費	21,500		3.數據傳輸、公務開會聯絡及工作聯繫等通訊費
2045 國內組織會費	150		300千元。
2051 物品	385		4.網頁維運、伺服器資訊設備保養、維修等500
2054 一般事務費	17,037		千元。
2069 設施及機械設備養護費	100		5.野外調查用車及辦公室影印機租金等450千元
2072 國內旅費	350		。
2081 運費	100		6.外聘專家學者鐘點費、審查費、出席費及稿費
2084 短程車資	20		200千元。
3000 設備及投資	1,000		7.委託辦理地質構造地震潛勢評估、都會區斷層
3020 機械設備費	75		活動分析、地表變形模擬、合成孔徑雷達差分
3030 資訊軟硬體設備費	775		干涉技術等21,500千元。
3035 雜項設備費	150		8.參加國內學術研究團體年費150千元。
			9.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
			385千元。
			10.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
			查及資料建置等17,037千元。
			11.儀器設備等保養維護100千元。
			12.野外測量及地質調查等國內差旅費350千元。
			13.運送維修設備等100千元。
			14.洽公及參加會議等短程車資20千元。
			15.汰換機房、儀器硬體設備75千元。
			16.汰換電腦、軟體、伺服器體設備、掃描器、
			作業系統、繪圖文書軟體、網頁資料庫系統
			開發等775千元。
			17.汰換辦公室使用零星設備等150千元。
08 火山及深層地熱潛力地區資源 探查與評估	87,244	區域地質組	本計畫係辦理火山及深層地熱潛力地區資源探查
2000 業務費	86,744		與評估，針對火成岩或變質岩區(視土地取得情
2003 教育訓練費	80		況而定)執行深層地熱探查，並發展深層地質探
2006 水電費	207		勘科技，以評估多區域深層熱能潛能，同時精進
2009 通訊費	70		深層再生能源發展流程，編列87,244千元，內容
2012 土地租金	50		如下：
2018 資訊服務費	280		1.參加地球物理資料分析、資料庫應用軟體等教
2021 其他業務租金	160		育訓練費80千元。
2027 保險費	200		2.辦公室等水電費207千元。
2036 按日按件計資酬金	720		3.網路頻寬費、公務開會聯絡及野外調查工作聯
2042 國際組織會費	50		繫等通訊費70千元。
			4.提供鑽井或放置岩心所需土地之租借費用50千

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116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		424,433	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2045 國內組織會費	50		元。
2051 物品	730		5.三維模型展示軟體租用及統計分析軟體等280
2054 一般事務費	83,342		千元。
2069 設施及機械設備養護費	223		6.野外地質調查用車租金等160千元。
2072 國內旅費	272		7.地球物理調查設備等保險費200千元。
2081 運費	280		8.地質報告審查及出席費、專刊審查費及稿費等
2084 短程車資	30		720千元。
3000 設備及投資	500		9.國外學術及產業研究團體年費50千元。
3030 資訊軟硬體設備費	500		10.國內學術及產業研究團體年費50千元。
			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730千元。
			12.探勘井作業、地熱資料庫資料產製、實體資
			料數位化彙整、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8
			3,342千元。
			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、繪圖、地熱資料處理
			軟硬體等500千元。
09 先進山崩地質防災技術發展	98,955	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
2000 業務費	97,600		，結合國內地質界、工程界及資訊界之專家學者
2003 教育訓練費	45		及現有調查技術，以系統化、全面性及整合性的
2006 水電費	20		方法，探討問題根源及解決之道，並將相關成果
2009 通訊費	20		建置為雲端服務平台，提供山崩地質防災資訊，
2018 資訊服務費	6,000		編列98,955千元，內容如下：
2021 其他業務租金	200		1.參加大規模崩塌分析相關訓練費等45千元。
2036 按日按件計資酬金	350		2.執行業務所需電費20千元。
2039 委辦費	45,365		3.執行業務所需郵資、電話費等20千元。
2045 國內組織會費	20		4.山崩地質防災資訊雲端維護與服務及圖資相關
2051 物品	400		維護、雲端服務、軟體授權費用(含資通安全
2054 一般事務費	45,000		經費600千元)等經費6,000千元。
2072 國內旅費	160		5.野外地質調查租車等200千元。
2084 短程車資	20		6.外聘專家學者出席費、稿費等350千元。
3000 設備及投資	1,355		7.委託辦理山崩潛勢、山崩潛感分析、崩塌影響
3030 資訊軟硬體設備費	1,355		範圍數值模擬分析、舉辦研討會等相關調查研

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116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	424,433
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			究經費45,365千元。 8.參加國內學術研究團體年費20千元。 9.文具用品相關耗材等400千元。 10.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、資料盤點及收納轉製、參與國際學術會議、國內外期刊文章發表等相關費用45,000千元。 11.野外地質調查等國內差旅費160千元。 12.洽公及參加會議等短程車資20千元。 13.購置計畫成果儲存設備、處理軟體、地理資訊軟體維護升級、影像3D建模處理軟體、相關電腦設備等1,355千元。

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116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	101,776
-----------	----------------------	------	---------

計畫內容：

1. 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. 智慧減災－爆炸物災防管理模組化設計與應用：
 - (1) 推廣「爆炸物災防管理模組」之場域應用，藉由數位孿生圖資賦能跨機關演練，強化資情整合與跨域應變能力。
 - (2) 落實「爆炸物使用訓練模組」之情境化應用，透過VR模擬高風險作業之沉浸式演練，強化事業用爆炸物從業人員之風險防禦知能。
 - (3) 事業用爆炸物人員訓練相關課程及內容線上化，串接e網服務系統達成訓練紀錄自動化管理。
3. 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AIGC智慧輔助開發決策計畫：本計畫將透過AIGC (人工智慧生成內容) 技術，開發礦業專屬 AIGC智慧模型，建置新型態的知識管理圖資，提升查找與製圖效率，以AI輔助行政進而推動礦業 ESG永續管理。
5. 數位砂石智慧化服務：本計畫結合人工智慧 (AI) 與大數據分析技術，透過跨機關資料介接，整合砂石產銷、流向、價格及需求指標，建構智慧化土石資源服務平台，提供市場監測、預警分析及政策決策支援，協助政府提前因應市場波動，確保砂石供應穩定與物價平穩。
6. 國際稀土礦源多元取得與評估計畫：評估降低地緣政治風險的多元取得管道，逐步減少對單一來源國的依賴，完成海外稀土之盤查，推動戰略物資穩定供應鏈，以鞏固半導體等高科技產業基石。

預期成果：

1. 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。
2. 智慧減災－爆炸物災防管理模組化設計與應用：
 - (1) 推廣應用事業用爆炸物災防管理模組：
 - <1>新增至少1處火藥庫防災地圖，針對火藥庫及所處位置，完成防救災路徑及災害應變流程之規劃。
 - <2>完成防災地圖供業者及轄區警消人員模擬演練，完善緊急通報及應變指揮體系。
 - (2) 推廣應用事業用爆炸物使用訓練模組：
 - <1>辦理事業用爆炸物使用訓練模組教育訓練至少2場。
 - <2>擴充虛擬實境課程，開發隧道工程版本之爆破作業訓練課程。
 - (3) 提升事業用爆炸物e網服務系統之穩定性、安全性與服務效能，強化災防管理支援能力。
 - (4) 完成事業用爆炸物人員訓練相關課程內容線上化。
3. 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。
4. 礦業AIGC智慧輔助開發決策計畫：
 - (1) 精準化圖資檢索與智慧生成，提升礦業行政決策效率。
 - (2) 介接礦業碳排放系統，引導礦業權者自動化ESG盤查

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116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	101,776
-----------	----------------------	------	---------

，簡化礦業碳足跡數據推算。

(3)對接政府AI政策，提升產業競爭力與形象。

5. 數位砂石智慧化服務：

(1)運用AI建立砂石需求模型，確保砂石供應穩定與物價平穩。

(2)建立3個Open API，推動砂石經濟資料開放與資訊共享。

6. 國際稀土礦源多元取得與評估計畫：鎖定與臺灣經貿關係穩定、且非單一供應來源國的特定礦區進行調查，確認礦山是否富含我國產業迫切需要的稀土元素，如用於永磁材料之釹、鎳等礦物。並針對該地區的開採成本、基礎設施、水電供應及環保法規限制進行綜合分析，確保礦區具備長期開採的經濟可行性。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 礦業開發生命週期之數位動態管理	10,310	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10,310千元，內容如下：
2000 業務費	10,260		
2003 教育訓練費	45		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45千元。
2018 資訊服務費	5		2.相關電子設備保養、維修、操作及系統維護等5千元。
2036 按日按件計資酬金	65		3.計畫審查委員出席費及稿費65千元。
2039 委辦費	10,000		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700千元)等經費10,000千元(含經常門4,660千元，資本門5,340千元)。
2051 物品	50		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50千元。
2054 一般事務費	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10千元。
2069 設施及機械設備養護費	5		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5千元。
2072 國內旅費	80		8.辦理礦場精進管理措施之盤查差旅費80千元。
3000 設備及投資	50		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50千元。
3030 資訊軟硬體設備費	50		
02 智慧減災-爆炸物災防管理模組化設計與應用	5,892	土石管理組	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5,892千元，內容如下：
2000 業務費	3,103		
2009 通訊費	10		
2018 資訊服務費	2,700		
2021 其他業務租金	40		
2036 按日按件計資酬金	60		

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116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		101,776	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2051 物品	80		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。
2054 一般事務費	60		
2072 國內旅費	150		2.計畫所需資訊安全防護、維運既有事業用爆炸物e網服務系統(含資通安全經費210千元)等資訊服務費2,700千元。
2084 短程車資	3		
3000 設備及投資	2,789		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。
3030 資訊軟硬體設備費	2,789		4.外聘專家學者出席費、審查費、鐘點費等60千元。
			5.購置文具、紙張及電腦週邊耗材等80千元。
			6.舉辦座談會及成果發表會等各項會議、計畫作業專案管理、報告與資料印刷等經費60千元。
			7.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150千元。
			8.洽公及參加會議等短程車資3千元。
			9.虛擬主機佈設、建置與擴充優化系統及資料庫等資訊軟硬體設備費2,789千元。
03 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	23,636	礦場保安組	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23,636千元，內容如下：
2000 業務費	23,636		
2018 資訊服務費	150		1.沉浸式數位虛擬展示資料維護、操作端設備等資訊服務費150千元。
2036 按日按件計資酬金	100		
2039 委辦費	23,076		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	300		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560千元)等經費23,076千元(含經常門21,226千元，資本門1,850千元)。
			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300千元。
04 礦業AIGC智慧輔助開發決策計畫	13,314	礦務行政組	本計畫旨接續 AIGC 礦業及土石智慧圖資決策支援計畫進行下列擴充研究：配合政府 AI 政策與計畫，開發設計礦業領域專屬的 AIGC 模型製作，並發展礦山規劃設計輔助應用工具，提升效率降低製圖門檻。使用embed-ding+ RAG (retrieval-augmented generation) 協助礦產業開發二維及三維製圖，推動礦業ESG，以接軌國際淨零措施，編列13,314千元，內容如下：
2000 業務費	13,109		
2009 通訊費	50		
2018 資訊服務費	900		1.測試AI系統戶外勘查用行動網路數據通訊費30千元。
2021 其他業務租金	120		
2036 按日按件計資酬金	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20千元。
2039 委辦費	11,109		
2051 物品	130		
2054 一般事務費	550		
2069 設施及機械設備養護費	100		
2072 國內旅費	50		

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116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		101,776	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
3000 設備及投資	205	土石管理組	3.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、網路憑證資訊服務費900千元。
3030 資訊軟硬體設備費	105		4.本計畫列印、影印及掃描設備租金120千元。
3035 雜項設備費	100		5.計畫審查委員出席費及稿費100千元。
			6.委託辦理礦業AIGC智慧輔助開發決策系統、圖資盤點、定位、上架、智慧服務訓練(含資通安全經費930千元)等經費11,109千元(含經常門6,014千元，資本門5,095千元)。
			7.購置文具、紙張及電腦週邊耗材等130千元。
			8.辦理本計畫圖資料整理、對位、校正與校對、人力、推廣說明會議場地或誤餐等經費550千元。
			9.辦理A0掃描設備維護費100千元。
			10.辦理本計畫現場勘查參加會議差旅費50千元。
			11.本計畫用行動網路硬體設備105千元。
			12.本計畫會(勘)議用視訊設備等100千元。
05 數位砂石智慧化服務	3,624		本計畫旨在運用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等，編列3,624千元，內容如下：
2000 業務費	1,630	礦務行政組	1.土石資源服務平台資訊操作作業與系統維運等資訊服務費490千元。
2018 資訊服務費	490		2.計畫審查委員出席費20千元。
2036 按日按件計資酬金	20		3.辦理砂石預測模型專業研究、砂石履歷檢驗評鑑、推廣說明會議等經費970千元。
2054 一般事務費	970		4.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、赴中央部會及地方政府商討資料介接事宜等國內旅費150千元。
2072 國內旅費	150		5.建置與擴充系統及資料庫等資訊硬體設備費1,994千元。
3000 設備及投資	1,994		本計畫係評估降低地緣政治風險的多元取得管道，逐步減少對單一來源國的依賴，完成海外稀土之盤查，推動戰略物資穩定供應鏈，以鞏固半導體等高科技產業基石，編列45,000千元，內容如下：
3030 資訊軟硬體設備費	1,994		1.維護資訊設備及其週邊300千元。
			2.列印、影印及掃描設備租金100千元。
			3.計畫審查委員出席費及稿費130千元。
			4.辦理稀土提煉產線技術整合研發與產業化推動(1/1)-國際稀土礦源多元取得與評估計畫研究委辦費43,500千元。
06 國際稀土礦源多元取得與評估	45,000	礦務行政組	
2000 業務費	45,000		
2018 資訊服務費	300		
2021 其他業務租金	100		
2036 按日按件計資酬金	130		
2039 委辦費	43,500		
2051 物品	290		
2054 一般事務費	200		
2072 國內旅費	450		
2084 短程車資	30		

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116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	101,776
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			5.購置文具、紙張及電腦週邊耗材等290千元。 6.辦理關鍵礦物相關資料報告等彙整、印製、國內外礦源調查分析、邀請國外學者或相關專家來臺訪問、諮詢指導、接待外賓所需相關費用等200千元。 7.辦理調查國內礦產資源及參加相關會議或研討會等國內旅費450千元。 8.洽公、開會等短程車資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116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	297,852
-----------	-----------------	------	---------

計畫內容：
辦理秘書、人事、政風、主計等一般行政管理工作的。

預期成果：
本計畫係辦理行政管理工作的，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	252,038	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6人、駕駛1人，共計210人之相關人事費，詳人事費彙計表。
1000 人事費	252,038		
1015 法定編制人員待遇	160,216		
1020 約聘僱人員待遇	2,758		
1025 技工及工友待遇	6,839		
1030 獎金	35,208		
1035 其他給與	3,082		
1040 加班費	8,587		
1045 退休退職給付	200		
1050 退休離職儲金	19,673		
1055 保險	15,475		
02 基本行政工作維持	29,948	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的，編列29,948千元，內容如下：
2000 業務費	29,453		1.參加政府採購、消防、行政相關法令訓練費等20千元。
2003 教育訓練費	20		2.辦公處所水電費等2,508千元。
2006 水電費	2,508		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。
2009 通訊費	951		4.影印機及自動體外心臟去顫器租金等438千元。
2021 其他業務租金	438		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212千元。
2024 稅捐及規費	212		6.辦公與研究大樓、公務車輛等保險費232千元。
2027 保險費	232		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37千元。
2036 按日按件計資酬金	37		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1,054千元。
2051 物品	1,054		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21,199千元。
2054 一般事務費	21,199		10.辦公房舍經常性維護等600千元。
2063 房屋建築養護費	600		11.公務車輛及辦公器具維護費等669千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	669		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1,175千元。
2069 設施及機械設備養護費	1,175		13.行政業務督導、參加會議等國內差旅費120千元。
2072 國內旅費	120		
2084 短程車資	20		
2093 特別費	218		
3000 設備及投資	57		
3020 機械設備費	57		
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116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		297,852	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
03 資訊管理	15,866	資訊辦公室	元。
2000 業務費	11,597		14.赴主管機關洽公、開會等短程車資20千元。
2009 通訊費	2,255		15.機關首長特別費218千元。
2018 資訊服務費	8,955		16.汰換全自動電動雙孔打孔機37千元及緊急發電機20千元。
2051 物品	387		17.退休退職人員三節慰問金438千元。
3000 設備及投資	4,269		本計畫係辦理資通訊環境更新及調整工作，編列15,866千元，內容如下：
3030 資訊軟硬體設備費	4,269		1.數據專線、網路通訊費2,255千元。
			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、建構網路防護機制、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、薪資系統、財產管理系統、定期安全弱點通報軟體、OpenFind電子郵件、官方網站及內部網站維護、虛擬平台授權更新雲端服務(含資通安全經費4,456千元)等經費8,955千元。
			3.購置印表機碳粉匣、記憶體及電腦週邊耗材、隨身硬碟等387千元。
			4.汰換掃描器、個人電腦、防火牆、印表機、網路交換器、Windows Server及office軟體(含資通安全經費3,408千元)等資訊軟硬體設備費4,269千元。

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116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	715,260
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>全國優良地質剖面、重要露頭與地質景點調查。		<2>調查全國各地優良剖面、重要露頭與地質景點資料，建立數位紀錄資訊。	
<3>臺灣北部火山地質圖資彙編。		<3>臺灣北部大屯火山地質圖資與活動年代研究成果彙整，編撰調查成果專書初稿。	
(2) 地質資料建置與維護：		(2) 地質資料建置與維護：	
<1>建置彙整地質調查成果資料，並辦理出版發行。		<1>出版發行調查成果，使民眾瞭解施政績效並善用	
<2>進行地質圖書及標本之典藏管理與供應服務。		地質知識。	
(3) 地質業務發展與擊劃創新：		<2>開放實體資料展示及網路查詢服務，強化國民地	
<1>地質調查發展政策研擬與推動調查業務。		球科學及環境教育素養。	
<2>規劃全國地質調查之內容與執行成效。		(3) 地質業務發展與擊劃創新：	
<3>辦理應用地質資料創新研究與推動應用地質調查		<1>年度地質調查發展政策與推動調查業務成果。	
技術發展。		<2>全國地質調查之內容規劃與執行成效綜整成果。	
2. 地質敏感區劃定審議及查核：		<3>年度應用地質資料創新研究與推動應用地質調查	
(1) 地質敏感區審議與法規研修：		技術發展成果。	
<1>辦理地質敏感區審議公告及法制作業。		2. 地質敏感區劃定審議及查核：	
<2>地質法諮詢服務。		(1) 地質敏感區審議與法規研修：	
<3>地質法及其子法之檢討修正。		<1>召開地質敏感區審議會會議，完成地質敏感區劃定	
(2) 防災類地質敏感區劃定變更：		公告，提供土地規劃及開發依據。	
<1>山崩與地滑及活動斷層等防災類地質敏感區變更		<2>提供地質法規諮詢服務，對外解釋法規疑義，強	
及劃定。		化地質法規認知與執行能力。	
<2>山崩目錄資料更新及影像資料建置。		<3>定期檢討地質法與其他法令之競合，改善相關法	
<3>重點山崩事件及活動斷層現地地質調查及分析。		制作業之執行實務，健全地質敏感區相關配套制	
(3) 地質敏感區劃設作業圖資處理與更新。		度。	
3. 土壤液化圖資創新與防治技術計畫：		(2) 防災類地質敏感區劃定變更：	
(1) 蒐集國內外土壤液化災例，研析易重複致災區域。		<1>召開山崩與地滑及活動斷層等防災類地質敏感區	
(2) 結合智慧防災科技應用，以物聯網概念建構智慧防		初審會議，完成山崩與地滑及活動斷層等防災類	
災觀測網系統。		地質敏感區變更或劃定作業，以新證據及環境改	
(3) 推動在地化工法與示範區之研究工作，產製土壤液		變辦理地質敏感區變更。	
化及都市防災等圖資。		<2>提供山崩與地滑及活動斷層等防災類地質敏感區	
(4) 辦理成果發表及技術研討會，說明最新成果與技術		專業諮詢服務。	
。		<3>辦理山崩與地滑及活動斷層等防災類地質敏感區	
4. 礦業行政及輔導：		之現地地質調查及分析。	
(1) 辦理礦業資源合理開發、環境資源永續利用、礦業		(3) 地質敏感區劃設作業圖資處理與更新：	
政策執行暨辦理礦業法規定事項，包括礦業行政管		<1>更新與公開地質敏感區劃設範圍圖資。	
理、監督及礦業用地核定等工作。		<2>提供各界納入土地利用計畫、土地開發審查、災	
(2) 徵收礦業權費及礦產權利金作業：定期辦理公告徵		害防治、環境保育及資源開發參據。	
收礦業權費及礦產權利金，並督促礦業權者於期限		3. 土壤液化圖資創新與防治技術計畫：	
內繳納，並發放回饋金。		(1) 逐步建立本土化的土壤液化數據，並探討調查技術	
(3) 辦理礦產物資源應用現況調查與礦產品統計、蒐集		與分析方法之適用性。	
彙整相關技術資訊。		(2) 土壤液化防災推進至災害熱點研判，即時災害圖資	
5. 礦場安全管理與礦害預防：		提供。	
(1) 辦理礦場安全管理人員資格養成技術訓練。		(3) 進行土壤液化地質改善示範區應用之參考。	
(2) 加強礦場安全監督及礦場災害預防。		(4) 展示計畫成果，落實應用於防災規劃，說明最新成	
(3) 督導礦場建立安全管理及自動安全檢查制度，提升		果與技術。	
自主管理能力，預防事故發生。		4. 礦業行政及輔導：	
(4) 督導辦理礦場救護隊組織演練，及輔導辦理礦場作		(1) 促進礦業資源合理開發及礦業永續經營，配合查詢	
業人員職前、在職安全訓練。		敏感區位，以維護公共安全。	
(5) 推廣礦業文化。		(2) 完成徵收礦業權費及礦產權利金。	
6. 土石資源及爆炸物管理：		(3) 有效掌握國內外礦產品之產銷動態與國際重要工業	
(1) 督導各縣市政府加強辦理土石採取業務，執行砂土		原料礦產物資訊。	
石產銷調查。		5. 礦場安全管理與礦害預防：	
(2) 運用航拍監測盜採土石作業，及督導辦理早期盜採		(1) 培訓礦場安全管理人員，提供礦場依法遵用以維礦	
土石坑洞善後處理工作。		場安全管理需要，促進永續就業。	
(3) 辦理爆炸物監督管理及爆炸物管理員、爆破專業人		(2) 防止礦場災害發生，確保礦業資源有效開發，提供	
員訓練。			

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116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	715,260
<p>(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。</p> <p>7.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：</p> <p>(1)進行地質鑽探及孔內井測等補充調查。</p> <p>(2)進行臺中盆地目標地區地球物理調查。</p> <p>(3)臺中盆地目標地區3D模型建置。</p> <p>(4)高補注潛勢區位及開發潛勢區位範圍評估。</p> <p>(5)水文地質資料庫建置與精進。</p> <p>8.地熱潛力區塊資訊擴建及鑽井計畫：</p> <p>(1)地質鑽井及地下產能測試。</p> <p>(2)擴增地熱能利用潛力場域區塊地學調查。</p> <p>9.無人載具產業發展統籌型計畫：</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>10.地質知識科普創新應用：</p> <p>(1)彙整文獻報告及研究成果，規劃創新應用內容。</p> <p>(2)進行典藏展示與數位加值應用，提升供應服務效能。</p> <p>(3)推動科普教育，結合休憩及教育體驗開發地質產品。</p> <p>(4)推動地質知識普及與在地化，建立跨域合作關係。</p> <p>11.地熱重點潛力區探勘與資源評估計畫：</p> <p>(1)重點地熱潛能區探勘鑽井與場域驗證。</p> <p>(2)地熱推動支援與資料整合。</p> <p>12.創新臺灣國土地環境地質鏈結計畫：</p> <p>(1)跨部會地質鏈結與培力：</p> <p><1>橫向串聯部會資源，推動地方發展。</p> <p><2>深化中央地方合作模式，建構暢通網絡關係。</p> <p><3>促進技術提升與防災能力培植。</p> <p>(2)促進防減災治理關鍵地質資料建置與跨域應用：</p> <p><1>修訂與更新防減災地質資料跨域銜接與流通規範。</p> <p><2>擴建與發布地質災害潛勢分析治理所需關鍵資料。</p> <p><3>促進中央及地方進行地質災害防治與國土規劃。</p> <p><4>形塑與推廣國土地環境地質資料為公共財概念。</p>		<p>各產業所需原料，促進經濟發展。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>6.土石資源及爆炸物管理：</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>7.地下水保育暨地陷防治第4期計畫：</p> <p>(1)完成水文地質鑽探及孔內井測。</p> <p>(2)依據地層電性資料，建立計畫區域三維電阻模型。</p> <p>(3)完成計畫區域三維水文地質數值模型。</p> <p>(4)完成高補注潛勢區位及開發潛勢區位範圍評估。</p> <p>(5)完成水文地質資料庫建置與精進。</p> <p>8.地熱潛力區塊資訊擴建及鑽井計畫：</p> <p>(1)提升地下條件驗證，推進場域地熱發電進程。</p> <p>(2)擴增調查區範圍，發掘新興地熱潛能區塊。</p> <p>(3)鑽探及調查成果匯建地熱探勘資料庫。</p> <p>9.無人載具產業發展統籌型計畫：</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>10.地質知識科普創新應用：</p> <p>(1)強化地質資料實體典藏及數位展示等應用機制。</p> <p>(2)實體及虛擬服務並重，拓展地質知識傳遞管道。</p> <p>(3)提升國民地球科學素養，促進地質產品融入經建民生發展。</p> <p>(4)倡議地質生活圈，助益地方創生相關產業發展。</p> <p>11.地熱重點潛力區探勘與資源評估計畫：</p> <p>(1)逐步確認重點地熱自然範圍，提升資源掌握程度。</p> <p>(2)完成重點場域之探勘鑽井與驗證，形成可供後續開發評估運用之成果。</p> <p>(3)提升地熱資料整合與推動支援效益。</p> <p>12.創新臺灣國土地環境地質鏈結計畫：</p> <p>(1)跨部會地質鏈結與培力：</p> <p><1>建立跨層級聯繫窗口與平台會議，定期拜訪交流並追蹤研擬議題。</p> <p><2>系統性編製地質訓練教材，每年巡迴辦理教育訓練以培育專業人才。</p> <p><3>提供關鍵防災資料，拜會地方政府並辦理地質防災工作。</p>	

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116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	715,260
-----------	----------------------	------	---------

- (2)促進防減災治理關鍵地質資料建置與跨域應用：
 <1>完成資訊跨域交換所需數值地質圖規範內容擴充檢討。
 <2>蒐集、數化擴建及公開最新地質調查報告及探勘資料。
 <3>完成1項地質資料跨域串接，支援重大地質災害防治或環境保育決策應用。
 <4>推動與輔導中央、地方及產學各界參與地質資料建置輸入及應用，厚植與深耕地質法協力推動人才。

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	8,627	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	8,627	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
2003 教育訓練費	7	組	調查等工作，編列4,737千元，內容如下：
2009 通訊費	73		(1)公務聯繫電話等通訊費2千元。
2021 其他業務租金	83		(2)野外地質調查租車等68千元。
2036 按日按件計資酬金	325		(3)辦理勞務採購案審查會議與地質圖幅審查
2039 委辦費	360		會議之外聘委員出席費、地質圖稿、說明
2045 國內組織會費	15		書、報告書及計畫書之審查費等75千元。
2051 物品	65		(4)辦公用品、地質圖草圖稿件及壁報印製耗
2054 一般事務費	7,323		材等25千元。
2072 國內旅費	362		(5)高山地質圖幅電腦繪製數化勞務採購、地
2081 運費	3		質圖及說明書印刷費、地質報告印製費、
2084 短程車資	11		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4,359千元。
			。
			(6)國內地質調查及國際學術交流等國內差旅
			費203千元。
			(7)業務接洽等短程車資5千元。
			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
			2,240千元，內容如下：
			(1)赴國內外公私立訓練機構之教育訓練費7千
			元。
			(2)出版品發行郵資、資料管理通訊費等66千
			元。
			(3)影印機或事務設備租金等15千元。
			(4)地質資料審查、出版編輯會議、專家諮詢
			等審查出席費或稿費等170千元。
			(5)參加圖書資訊或專業組織相關會費等15千
			元。
			(6)碳粉匣、紙張、文具、圖書雜誌等辦公用
			品22千元。

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116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		715,260	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(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1,912千元。
			(8)赴遠地洽公等國內差旅費26千元。
			(9)載運出版品或展品等運費3千元。
			(10)業務接洽等短程車資4千元。
			3.地質業務發展與擊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1,650千元，內容如下：
			(1)公務聯繫電話等通訊費5千元。
			(2)地質發展關注議題相關會議之出席費、審查費及外聘講師相關費用等80千元。
			(3)委託辦理地質發展關注議題相關會議，蒐集地質發展相關議題之專業意見，或針對多項當期發展的地質調查技術運用進行專題經驗分享與交流等360千元。
			(4)購置辦公事務用品、文具紙張等消耗品18千元。
			(5)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、綜理地質調查檢討等業務1,052千元。
			(6)赴遠地洽公、地質調查、講師交通費等國內差旅費133千元。
			(7)業務接洽等短程車資2千元。
02 地質敏感區劃定審議及查核	12,691	區域地質組、資源	1.地質敏感區審議與法規研修：辦理地質敏感區審議公告、地質敏感區諮詢、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4,122千元，內容如下：
2000 業務費	12,691	地質組、應用地質	
2009 通訊費	31	組	(1)執行地質敏感區審議公告業務所需之一般通訊費等11千元。
2021 其他業務租金	60		(2)執行地質法機關訪談等租車費用18千元。
2036 按日按件計資酬金	152		(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84千元。
2039 委辦費	6,100		(4)委託辦理地質法或地質敏感區後續相關協處或講習工作等2,500千元。
2054 一般事務費	6,275		(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1,482千元。
2072 國內旅費	60		
2084 短程車資	13		

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116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		715,260	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(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3千元。
			2.防災類地質敏感區劃定變更：山崩與地滑、活動斷層等防災類地質敏感區之劃定或變更、影像建置、地質調查、山崩目錄等調查資料蒐集分析及初審作業、圖資發布等防災類地質敏感區相關業務，編列7,580千元，內容如下：
			(1)山崩與地滑及活動斷層等防災類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20千元。
			(2)山崩與地滑及活動斷層等防災類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42千元。
			(3)山崩與地滑及活動斷層等防災類地質敏感區劃定或變更初審作業、山崩與地滑地質敏感區編修及檢討、相關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68千元。
			(4)委託辦理山崩與地滑及活動斷層地質敏感區相關近年山崩目錄資料更新、資料蒐複製、影像資料建置等費用3,600千元。
			(5)執行山崩與地滑及活動斷層地質敏感區調查、重點山崩事件現地地質調查分析、勞務採購案執行等業務3,804千元。
			(6)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。
			(7)洽公及參加會議等短程車資10千元。
			3.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、空間圖資處理、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989千元。
03 土壤液化圖資創新與防治技術計畫	70,213	應用地質組	土壤液化圖資創新與防治技術發展計畫：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115年度已編列229,787千元，本年度續編最後1年經費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	68,413		
2009 通訊費	20		
2018 資訊服務費	2,000		
2021 其他業務租金	1,283		
2036 按日按件計資酬金	480		
2051 物品	70		
2054 一般事務費	64,180		1.網路頻寬費、公務開會聯絡及野外調查工作聯

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116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		715,260	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2072 國內旅費	360		繫等通訊費20千元。
2084 短程車資	20		2.土壤液化潛勢圖資、地圖、定位功能資訊設備
3000 設備及投資	1,800		租金及雲端服務費等2,000千元。
3030 資訊軟硬體設備費	1,800		3.租用岩心倉庫、租車及影印機租金等1,283千元。
			4.外聘專家學者出席費、稿費等480千元。
			5.文具、辦公室用品等消耗品及非消耗品70千元。
			6.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、國內外期刊文章發表等64,180千元。
			7.赴遠地洽公、開會等國內差旅費等360千元。
			8.洽公及參加會議等短程車資20千元。
			9.建置土壤液化資訊公開平臺等硬體、軟體購置費及系統開發費1,800千元。
04 礦業行政及輔導	91,759	礦務行政組	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91,759千元，內容如下：
2000 業務費	12,833		1.派員參加各項專業訓練等費用28千元。
2003 教育訓練費	28		2.辦公室水電費144千元。
2006 水電費	144		3.寄送公文郵資及公務電話76千元。
2009 通訊費	76		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390千元。
2018 資訊服務費	390		5.租賃影印機等其他業務租金269千元。
2021 其他業務租金	269		6.公務車國道通行等規費4千元。
2024 稅捐及規費	4		7.外聘專家學者出席費及稿費400千元。
2036 按日按件計資酬金	400		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3,000千元。
2039 委辦費	3,000		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174千元。
2051 物品	174		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
2054 一般事務費	4,537		
2063 房屋建築養護費	145		
2069 設施及機械設備養護費	62		
2072 國內旅費	308		
2078 國外旅費	3,286		
2084 短程車資	10		
3000 設備及投資	146		

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116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		715,260	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
3030 資訊軟硬體設備費	146		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4,537千元。
4000 獎補助費	78,780		11.房屋建築養護費145千元。
4090 其他補助及捐助	78,780		12.設施及機械設備養護費62千元。
			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。
			14.出國參加APEC礦業、國際關鍵礦產等會議及考察國際稀土礦源或關鍵礦產3,286千元。
			15.國內開會及洽公短程車資10千元。
			16.增購中階繪圖工作站146千元。
			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78,780千元。
05 礦場保安管理與礦害預防	6,070	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6,070千元，內容如下：
2000 業務費	6,031		1.執行礦場安全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265千元。
2003 教育訓練費	265		2.辦公室水電費146千元。
2006 水電費	146		3.寄送公文郵資、公務電話及網路通訊費105千元。
2009 通訊費	105		4.業務推廣及辦公區域等土地使用租金60千元。
2012 土地租金	60		5.礦場防災系統及安全檢查定位系統資訊服務費344千元。
2018 資訊服務費	344		6.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621千元。
2021 其他業務租金	621		7.辦理各項訓練活動之外部參訓學員平安保險費2千元。
2027 保險費	2		8.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239千元。
2036 按日按件計資酬金	239		9.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126千元。
2051 物品	126		10.各項保安業務資料建置、學員訓練用講義印製、辦公室環境清潔與保全、志工誤餐費、礦場安全檢查等經費2,504千元。
2054 一般事務費	2,504		11.設施及機械設備養護費101千元。
2069 設施及機械設備養護費	101		12.辦理礦場安全檢查、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
2072 國內旅費	1,513		
2084 短程車資	5		
3000 設備及投資	39		
3035 雜項設備費	39		

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116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		715,260	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
06 土石資源及爆炸物管理	4,880	土石管理組	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1,513千元。
2000 業務費	4,760		13.國內開會及洽公短程車資5千元。
2003 教育訓練費	80		14.購置礦場安全檢查所需雷射測距望遠鏡等雜項設備費39千元。
2009 通訊費	5		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4,880千元，內容如下：
2018 資訊服務費	110		1.國內教育訓練費用80千元。
2021 其他業務租金	172		2.公務所需郵資等業務聯繫費用5千元。
2036 按日按件計資酬金	90		3.土(砂)石相關業務之系統維運經費80千元。
2045 國內組織會費	90		4.購置業務相關軟體或軟體授權費等30千元。
2051 物品	70		5.影印機等租金172千元。
2054 一般事務費	2,956		6.計畫審查及會議外聘專家學者出席費及講座鐘點費90千元。
2072 國內旅費	850		7.繳納中華民國鑛業協進會等組織會費90千元。
2078 國外旅費	327		8.文具紙張、碳粉匣、電腦週邊耗材等70千元。
2084 短程車資	10		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、文書檔案室物及專業服務工作勞務承攬等經費2,956千元。
4000 獎補助費	120		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850千元。
4085 獎勵及慰問	120		11.出席鑛業能資源開發、投資與科技應用暨永續發展會議等國外旅費327千元。
			12.國內開會及洽公短程車資10千元。
			13.執行查緝取締及檢舉盜採土石獎金120千元。
07 地下水保育暨地陷防治第4期計畫	35,000	資源地質組	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，截至115年度已編列41,970千元，本年度續編第3年經費35,000千元，未來尚需經費63,030千元，係辦理水文地質補充調查等工作，內容如下：
2000 業務費	32,000		
2003 教育訓練費	10		
2006 水電費	20		
2009 通訊費	40		
2012 土地租金	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116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		715,260	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2018 資訊服務費	140		1.水文地質專業訓練等10千元。
2021 其他業務租金	50		2.岩心資料館電費等20千元。
2036 按日按件計資酬金	32		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。
2039 委辦費	11,000		4.設置地下水觀測井及水文地質鑽探等土地租金10千元。
2045 國內組織會費	120		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。
2051 物品	200		6.岩心倉庫租金50千元。
2054 一般事務費	19,985		7.外聘專家學者出席費、審查費及演講費等32千元。
2063 房屋建築養護費	9		8.委託研究地下水補注及開發潛勢區位評估計畫11,000千元。
2069 設施及機械設備養護費	9		9.參加國內學術研究團體年費120千元。
2072 國內旅費	150		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。
2078 國外旅費	170		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19,985千元。
2081 運費	50		12.岩心倉庫修繕及維護費等9千元。
2084 短程車資	5		13.水文地質儀器及實驗室設施維護修繕費等9千元。
3000 設備及投資	3,000		14.野外地質調查等國內差旅費150千元。
3020 機械設備費	120		15.參與地下水資源成果發表、國際交流與實務考察計畫等國外旅費170千元。
3030 資訊軟硬體設備費	2,860		16.運送岩心等運費50千元。
3035 雜項設備費	20		17.赴相關單位洽公、開會等短程車資5千元。
			18.購置自記式水位計等120千元。
			19.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196千元)等經費2,860千元。
			20.汰換實驗室及辦公室零星設備等20千元。
08 地熱潛力區塊資訊擴建及鑽井計畫	260,000	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，截至115年度已編列376,978千元，本年度續編第3年經費260,000千元，未來尚需經費367,022千元，本計畫係辦理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
2000 業務費	86,000		
2003 教育訓練費	80		
2006 水電費	150		
2009 通訊費	90		
2012 土地租金	40		
2018 資訊服務費	1,500		

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116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		715,260	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2021 其他業務租金	40		進地熱發展階段，進行潛能模擬評估，內容如下： 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。 2.辦公室等水電費150千元。 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90千元。 4.提供鑽井或放置岩心所需土地之租借費用40千元。 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1,500千元。 6.野外地質調查用車租金等40千元。 7.地球物理調查設備等保險費60千元。 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100千元。 9.委託辦理各項地熱調查專案行政管理與案場巡檢、幕僚與專業協助、建置地下資訊系統等經費36,000千元(含經常門25,000千元，資本門11,000千元)。 10.國外學術及產業研究團體年費50千元。 11.國內學術及產業研究團體年費50千元。 12.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60千元。 13.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、岩芯掃描等相關費用47,400千元。 14.調查儀器設備保養等50千元。 15.野外地質調查及參加相關會議或研討會等國內差旅費250千元。 16.岩石或岩心採樣搬運、調查器材搬運等50千元。 17.洽公、開會等短程車資30千元。 18.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500千元。 19.購置文書處理、探勘資料分析處理模型或軟體等500千元。 20.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
2027 保險費	60		
2036 按日按件計資酬金	100		
2039 委辦費	36,000		
2042 國際組織會費	50		
2045 國內組織會費	50		
2051 物品	60		
2054 一般事務費	47,400		
2069 設施及機械設備養護費	50		
2072 國內旅費	250		
2081 運費	50		
2084 短程車資	30		
3000 設備及投資	174,000		
3030 資訊軟硬體設備費	174,000		

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116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		715,260	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
09 無人載具產業發展統籌型計畫	1,300	應用地質組、礦場	、地熱蘊藏與產測資料系統、岩心倉儲系統等173,000千元。
3000 設備及投資	1,300	保安組	無人載具產業發展統籌型計畫：行政院114年10月30日院臺交字第1141019522號函核定，總經費7,000千元，執行期間自114年至119年，截至115年度已編列2,000千元，本年度續編第2年經費1,300千元，未來尚需經費3,700千元，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1,300千元。
3025 運輸設備費	1,300		
10 地質知識科普創新應用	13,220	資源地質組	本計畫為落實地質法以及環境教育法，彙整及管理地質資料，持續推動地質知識普及化，導入數位智慧技術擴大應用圖資並提升服務效能，運用地質知識創造地方特色元素，輔導在地團隊規劃及長期合作發展，以及倡議地質生活圈等工作，編列13,220千元，內容如下：
2000 業務費	12,720		1.租用展品典藏、展示、高階數位化資料建檔等設備100千元。
2021 其他業務租金	100		2.審查會議及專家諮詢會議委員出席費及審查費等80千元。
2036 按日按件計資酬金	80		3.辦理地質資料建檔、實體展示與線上數位內容公開，提供地球科學及環境教育素材含相關諮詢，拓展地質知識學習站、行動博物館、地質產品開發、跨域合作等12,240千元。
2054 一般事務費	12,240		4.赴遠地洽公等國內差旅費290千元。
2072 國內旅費	290		5.業務接洽等短程車資10千元。
2084 短程車資	10		6.購置資料展示所需儀器設備126千元。
3000 設備及投資	500		7.購置展場多媒體及電腦主機、高解析雷射投影機等經費354千元。
3020 機械設備費	126		8.空調設備更新、展場或圖書館所需相關設備20千元。
3030 資訊軟硬體設備費	354		
3035 雜項設備費	20		
11 地熱重點潛力區探勘與資源評估計畫	160,000	區域地質組	地熱重點潛力區探勘與資源評估計畫：總經費1,600,000千元，執行期間自116年至120年止，本年度編列160,000千元，以後年度預計編列經費依行政院核定結果調整，本計畫係因應我國地熱推動由單點熱徵象辨識逐步邁向地熱自然範圍確認之需求，辦理地熱重點潛力區探勘與資源評估計畫，逐步提高我國地熱自然範圍之掌握程度，並形成可供後續地熱開發評估、政策規劃及資源運用之成果，內容如下：
2000 業務費	139,000		
2003 教育訓練費	60		
2006 水電費	150		
2009 通訊費	60		
2012 土地租金	50		
2018 資訊服務費	1,050		
2021 其他業務租金	50		

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116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		715,260	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2027 保險費	40		1.參加地球物理資料分析、資料庫應用軟體等教育訓練費60千元。
2036 按日按件計資酬金	60		2.辦公室等水電費150千元。
2042 國際組織會費	50		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60千元。
2045 國內組織會費	50		4.提供鑽井或放置岩心所需土地之租借費用50千元。
2051 物品	50		5.資料庫操作及維護、數位資料服務平台相關雲端服務借、展示軟體租用及統計分析軟體等1,050千元。
2054 一般事務費	137,000		6.野外地質調查用車租金等50千元。
2069 設施及機械設備養護費	50		7.地球物理調查設備等保險費40千元。
2072 國內旅費	200		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60千元。
2081 運費	40		9.國外學術及產業研究團體年費50千元。
2084 短程車資	40		10.國內學術及產業研究團體年費50千元。
3000 設備及投資	21,000		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、郵費等50千元。
3030 資訊軟硬體設備費	18,500		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、探勘報告印製、計畫作業專案管理、設備代購代管服務、岩芯掃描建檔、可行性分析、辦理實體資料蒐集彙整、掃描數化及資料清整檢核等等相關費用137,000千元。
3035 雜項設備費	2,500		13.調查儀器設備保養等50千元。
			14.野外地質調查及參加相關會議或研討會等國內差旅費200千元。
			15.岩石或岩心採樣搬運、調查器材搬運等40千元。
			16.洽公、開會等短程車資40千元。
			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、網路設備、電腦主機及周邊等資訊設備等1,500千元。
			18.購置文書處理、探勘資料分析處理模型或軟體、地理資訊系統或地下地質分析軟體等3,000千元。
			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、圖資調閱及查詢應用等系統等14,000千元。
			20.與展場展示或布置相關之互動教學設備2,500

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116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		715,260	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
12 創新臺灣國土地質鏈結計畫	51,500	應用地質組、資源地質組	千元。
2000 業務費	35,000		創新臺灣國土地質鏈結計畫：行政院114年8月28日院臺經字第1141013834號函核復同意辦理，總經費674,000千元，執行期間自115年至120年，本年度編列第1年經費51,500千元，未來尚需經費622,500千元，內容如下：
2009 通訊費	24		1.跨部會地質鏈結與培力：辦理中央與地方協作平台建立、議題追蹤深化交流、編製地質與防災教材、辦理教育訓練與防災應用，協力培育專業人才並強化地方自主防災應用能力等工作，編列13,500千元，內容如下：
2018 資訊服務費	1,000		(1)執行跨部會地質鏈結業務所需之一般通訊費等24千元。
2021 其他業務租金	43		(2)建立中央與地方協作平等資訊服務費用200千元。
2036 按日按件計資酬金	322		(3)執行地質鏈結機關訪談等租車費用37千元。
2039 委辦費	8,000		(4)相關會議或訓練外聘委員出席費、審查費等253千元。
2045 國內組織會費	5		(5)委託辦理中央與地方協作平台、防災應用後續相關會議、協處培訓或講習、跨部會地質鏈結與培力、作業諮詢及地質實務推動業務等8,000千元。
2051 物品	126		(6)辦公用品、文具相關耗材等76千元。
2054 一般事務費	25,248		(7)辦理計畫推動所需作業協調與管理、說明會工作與諮詢、報告與資料印刷、交流研討、獎牌製作、勞物採購、雜支等1,300千元。
2072 國內旅費	220		(8)辦理地質鏈結與培力相關業務等國內差旅費100千元。
2084 短程車資	12		(9)洽公及參加會議等短程車資10千元。
3000 設備及投資	16,500		(10)系統開發、汰換電腦軟硬體設備、伺服器、掃描器、事務機等3,500千元。
3030 資訊軟硬體設備費	16,330		2.促進防減災治理關鍵地質資料建置與跨域應用：辦理研修防減災地質資料跨域交換格式及操作規範、數位化與處理國內各單位產製之相關地質資料、建置中央與地方存取地質資料所需系統、元件及應用模組、協助與輔導中央與地方理解及應用地質圖資，自主進行地質資料彙報、地質災害防治與國土規劃利用等，編列38,000千元，內容如下：
3035 雜項設備費	170		(1)資訊作業維護與服務、系統維運及軟體使

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116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	715,260
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>用等800千元。</p> <p>(2)基本影印機租金及租車進行資料徵集與洽公等業務租金6千元。</p> <p>(3)外聘專家學者出席會議、專業審查、審稿等69千元。</p> <p>(4)參加國內學術研究團體年費5千元。</p> <p>(5)辦公用品、電腦儲存媒體、墨水、碳粉、文具、紙張、訊號傳輸或延長線等50千元。</p> <p>(6)辦理資料交換格式及建檔處理流程檢討修訂、防減災治理所需電子與實體資料盤點、蒐集採徵、資料購置、分析處理與更新、內容拆解數化、檢核、登錄、資料建置、圖層包裝、樣本辨識與典藏管理、展示、流通與儲放場域布置更新等；辦理計畫推動所需作業協調與管理、配套訓練講習、說明會、檢定工作與諮詢、報告與資料印刷、學術交流研討及參展、辦理資安法遵事項(含資通安全經費1,800千元)等23,948千元。</p> <p>(7)赴遠地洽公、開會、資料徵集等國內差旅費120千元。</p> <p>(8)洽公及參加會議等短程車資2千元。</p> <p>(9)購置個人電腦、筆記型電腦、伺服器、繪圖工作站、高速掃瞄與建模、感測、儲存、展示及列印輸出、實體資料檢測分析以及周邊；購置辦公室文書、科學分析應用、影像處理、資料管理、建模及空間資訊處理軟硬體等4,030千元。</p> <p>(10)辦理地質資訊系統、資料整合查詢及應用環境擴建與開發、網通及空間資料存儲應用架構改良；三維地質資料輸入輸出、展繪與跨域介接等功能模組建置；系統圖臺與展示場域資料調閱等互動介面功能改良，跨機關圖資串接及套疊元件開發以及資通安全法遵配套建置(含資通安全經費1,500千元)等8,800千元。</p> <p>(11)汰換辦公空間、資料處理與存放場域零星設備等170千元。</p>

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

計畫內容： 俟經費不足及業務臨時之需專案動支。	預期成果： 維持業務順利推展。
----------------------------	--------------------

84

本 頁 空 白

**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116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	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	297,852	715,260	424,433	101,776	942	1,540,263
1000 人事費	252,038	-	-	-	-	252,038
1015 法定編制人員待遇	160,216	-	-	-	-	160,216
1020 約聘僱人員待遇	2,758	-	-	-	-	2,758
1025 技工及工友待遇	6,839	-	-	-	-	6,839
1030 獎金	35,208	-	-	-	-	35,208
1035 其他給與	3,082	-	-	-	-	3,082
1040 加班費	8,587	-	-	-	-	8,587
1045 退休退職給付	200	-	-	-	-	200
1050 退休離職儲金	19,673	-	-	-	-	19,673
1055 保險	15,475	-	-	-	-	15,475
2000 業務費	41,050	418,075	403,323	96,738	-	959,186
2003 教育訓練費	20	530	285	45	-	880
2006 水電費	2,508	610	1,841	-	-	4,959
2009 通訊費	3,206	524	1,545	60	-	5,335
2012 土地租金	-	160	170	-	-	330
2018 資訊服務費	8,955	6,534	11,290	4,545	-	31,324
2021 其他業務租金	438	2,771	35,930	260	-	39,399
2024 稅捐及規費	212	4	-	-	-	216
2027 保險費	232	102	220	-	-	554
2036 按日按件計資酬金	37	2,280	2,380	475	-	5,172
2039 委辦費	-	64,460	119,965	87,685	-	272,110
2042 國際組織會費	-	100	50	-	-	150
2045 國內組織會費	-	330	370	-	-	700
2051 物品	1,441	941	3,107	560	-	6,049
2054 一般事務費	21,199	329,648	222,006	1,790	-	574,643
2063 房屋建築養護費	600	154	108	-	-	862
2066 車輛及辦公器具養護 費	669	-	-	-	-	669
2069 設施及機械設備養護 費	1,175	272	453	105	-	2,005
2072 國內旅費	120	4,563	2,741	1,180	-	8,604

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116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	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	-	3,783	-	-	-	3,783
2081 運費	-	143	710	-	-	853
2084 短程車資	20	166	152	33	-	371
2093 特別費	218	-	-	-	-	218
3000 設備及投資	4,326	218,285	21,110	5,038	-	248,759
3020 機械設備費	57	246	2,575	-	-	2,878
3025 運輸設備費	-	1,300	-	-	-	1,300
3030 資訊軟硬體設備費	4,269	213,990	18,075	4,938	-	241,272
3035 雜項設備費	-	2,749	460	100	-	3,309
4000 獎補助費	438	78,900	-	-	-	79,338
4085 獎勵及慰問	438	120	-	-	-	558
4090 其他補助及捐助	-	78,780	-	-	-	78,780
6000 預備金	-	-	-	-	942	942
6005 第一預備金	-	-	-	-	942	942

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	10			經濟部主管				
				地質調查及礦業管理中心	252,038	935,901	79,338	-
				科學支出	-	487,776	-	-
			1	地質及礦業科技發展	-	487,776	-	-
			1	地質科技研究發展	-	403,323	-	-
			2	礦業及土石科技發展	-	84,453	-	-
				工業支出	252,038	448,125	79,338	-
			2	一般行政	252,038	41,050	438	-
			3	地質調查與礦業管理	-	407,075	78,900	-
			5	第一預備金	-	-	-	-

及礦業管理中心
別科目分析表
116年度

單位：新臺幣千元

出		資 本 支 出					合 計
預備金	小計	業務費	設備及投資	獎補助費	預備金	小計	
942	1,268,219	23,285	248,759	-	-	272,044	1,540,263
-	487,776	12,285	26,148	-	-	38,433	526,209
-	487,776	12,285	26,148	-	-	38,433	526,209
-	403,323	-	21,110	-	-	21,110	424,433
-	84,453	12,285	5,038	-	-	17,323	101,776
942	780,443	11,000	222,611	-	-	233,611	1,014,054
-	293,526	-	4,326	-	-	4,326	297,852
-	485,975	11,000	218,285	-	-	229,285	715,260
942	942	-	-	-	-	-	942

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	-	-	-	2,878	
				5226900000 科學支出	-	-	-	2,575	
				5226904000 地質及礦業科技發展	-	-	-	2,575	
				5226904001 地質科技研究發展	-	-	-	2,575	
				5226904002 礦業及土石科技發展	-	-	-	-	
				5726900000 工業支出	-	-	-	303	
				5726900100 一般行政	-	-	-	57	
				5726901000 地質調查與礦業管理	-	-	-	246	

及礦業管理中心
分析表
116年度

單位：新臺幣千元

及		投			其他資本支出	合 計
運輸設備	資訊軟硬體設備	雜項設備	權 利	投 資		
1,300	241,272	3,309	-	-	23,285	272,044
-	23,013	560	-	-	12,285	38,433
-	23,013	560	-	-	12,285	38,433
-	18,075	460	-	-	-	21,110
-	4,938	100	-	-	12,285	17,323
1,300	218,259	2,749	-	-	11,000	233,611
-	4,269	-	-	-	-	4,326
1,300	213,990	2,749	-	-	11,000	229,285

經濟部地質調查及礦業管理中心
人事費彙計表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

人 事 費 別	金 額	說 明
一、民意代表待遇	-	
二、政務人員待遇	-	
三、法定編制人員待遇	160,216	職員194人。
四、約聘僱人員待遇	2,758	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6人，共計12人。
六、獎金	35,208	考績獎金16,708千元、退休人員服務獎章獎勵金300千元、年終工作獎金18,000千元、其他業務獎金200千元，共計35,208千元。
七、其他給與	3,082	休假補助3,082千元。
八、加班費	8,587	1. 超時加班費1,030千元。 2. 未休假加班7,557千元。 3. 以上，加班費共計8,587千元。
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	19,673	職員退撫金公提部分19,371千元、約聘僱人員離職儲金165千元、技工工友退休準備金137千元，共計19,673千元。
十一、保險	15,475	現職人員健保保費補助10,000千元、公保保費補助4,500千元、勞保保險補助975千元，共計15,475千元。
十二、調待準備	-	
合 計	252,038	

本 頁 空 白

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	194	-	-	-	-	-	-	6	9	5	5	1	1
				5726900100 一般行政	194	194	-	-	-	-	-	-	6	9	5	5	1	1

及礦業管理中心
明細表
116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	-	-	210	213	252,038	259,963	-7,925	1. 本年度210人，較上年度減列工友3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32人19,934千元。 (2)一般行政計畫預計進用勞務承攬人力32人19,860千元。 (3)地質調查與礦業管理計畫預計進用勞務承攬人力39人23,246千元。 (4)以上，共預計進用103人63,040千元。
2	2	2	2	-	-	210	213	252,038	259,963	-7,925	

**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116年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車 輛 種 類	乘客人數 不含司機	購置 年月	汽缸總排 氣量（立 方公分） 或馬達馬 力（HP）	油料費			養護費	其 他	備 註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
1	現有車輛： 首長專用車	4	106.04	1,798	1,530	33.30	51	51	25	ATC-9670。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	104.07	2,359	1,530	33.30	51	51	27	AMY-9287。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	105.08	2,359	1,530	33.30	51	51	27	AMX-7217。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	105.08	2,359	1,530	33.30	51	51	27	AMX-7223。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	106.02	1,798	1,530	31.30	48	51	29	ATN-2273。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	107.06	2,359	1,530	33.30	51	51	27	AXE-2053。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	110.07	2,359	1,530	33.30	51	34	27	BKU-3351。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	111.08	2,359	1,530	33.30	51	34	27	BQS-7187。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	111.09	2,359	1,530	33.30	51	34	27	BQT-3287。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	112.07	2,359	1,530	31.30	48	34	46	BTQ-8061。 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	114.08	2,359	1,530	31.30	48	8	53	CAP-7881。 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	1,480	31.30	46	10	13	NTD-1553、NT D-1556、NTD- 1557、NTD-15 58、NTD-1559 。
	合 計				18,310		598	460	355	

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	6 人	駐外雇員	0 人

合計： 210 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	745	-	-	-
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	745		-	-

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	116-116	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	116-116	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	116-116	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
116年度

單位：新臺幣千元

經 費		之 用 途		分 析
門		資 本 門		合 計
業 務 費	其 他	營 建 工 程	其 他	
-	79,338	-	-	79,338
-	79,338	-	-	79,338
-	558	-	-	558
-	438	-	-	438
-	438	-	-	438
-	120	-	-	120
-	120	-	-	120
-	78,780	-	-	78,780
-	78,780	-	-	78,780
-	78,780	-	-	78,780

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116年度

單位：新臺幣千元

類 別	本 年 度 計畫項數	本 年 度 預 計 人 天	本 年 度 預 算 數	上 年 度 計畫項數	上 年 度 核 定 人 天	上 年 度 預 算 數
合 計	4	586	3,783	1	18	327
考 察	1	512	3,000	-	-	-
視 察	-	-	-	-	-	-
訪 問	-	-	-	-	-	-
開 會	3	74	783	1	18	327
談 判	-	-	-	-	-	-
進 修	-	-	-	-	-	-
研 究	-	-	-	-	-	-
實 習	-	-	-	-	-	-

經濟部地質調查
派員出國計畫預
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家	擬拜會或視察機構	計 畫 內 容	預計前往期間	預計天數	擬派人數
一、考察 01 參與國際關鍵礦產相關會議及考察稀土礦源現況-2F	歐洲、美洲、亞洲、大洋洲等國家或地區	歐洲、美洲、亞洲、大洋洲等國家或地區之礦業相關組織	1.考察國際稀土礦源或關鍵礦產現況、政策情形等，作為後續評估我國稀土礦源取得或合作模式。 2.參與國際關鍵礦產相關展覽會議、論壇、活動等，蒐集與掌握國際相關議題與發展趨勢。	116.01-116.12	32	16

及礦業管理中心
算類別表－考察、視察、訪問
116年度

單位：新臺幣千元

旅 費 預 算				歸屬預算科目	前三年內有無赴同一機構拜會、視察	
交通費	生活費	辦公費	合 計		有/無	如有，說明其內容
1,000	1,700	300	3,000	地質調查與礦業 管理	無	

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
02 參加APEC部長級年會及專業部長會議或同等級會議-2F	越南	掌握國際礦業最新動態趨勢，並與其他經濟體就礦業相關議題進行討論，以強化我方與其他經濟體之互動關係，鞏固我方積極參與國際事務及國際組織之正面形象。	6	6	73	193
03 地下水資源國際交流與實務考察計畫-14	歐洲、亞洲或美洲	參與地下水相關之國際研討會，發表我國地下水資源調查研究成，與國際學者進行經驗交流與技術研，掌握國際最新研究趨勢與調查技術，進一步提升我國地下水調查研發之整體能量。	10	2	70	95

及礦業管理中心
一開會、談判

116年度

單位：新臺幣千元

預 算		歸屬預算科目	最近三次有關同一出國計畫之實際執行情形			
辦公費	合 計		出 國 地 點	出國期間	出國人數	國 外 旅 費
10	327	地質調查與礦業 管理	日本	113.10	2	107
			日本	114.09	3	172
			日本	114.12	3	155
20	286	地質調查與礦業 管理			-	-
					-	-
					-	-
5	170	地質調查與礦業 管理			-	-
					-	-
					-	-

經濟部地質調查
歲出按職能及經
中華民國

職能 別分類	經濟性 分類	經常			
		受僱人員報酬	商品及勞務購買支出	債務利息	土地租金支出
總	計	257,210	931,191	-	330
11	礦業、製造業及營造業	257,210	931,191	-	330

及礦業管理中心
濟性綜合分類表

116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
-	79,338	-	150	1,268,219
-	79,338	-	150	1,268,219

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
116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	-	-	-	1,300
11	礦業、製造業及營造業	-	-	-	1,300

及礦業管理中心
濟性綜合分類表
116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		
228,866	41,878	-	272,044	1,540,263
228,866	41,878	-	272,044	1,540,263

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116年度

單位：新臺幣億元

計畫名稱	執行期間	中央公務預算 經費需求總額	分年經費需求				備 註
			114及以 前年度 預算數	115年度 預算數	116年度 預算數	117及以後 年度預估 需求數	
土壤液化圖資創新與防治技術發展計畫	111-116	3.00	1.60	0.70	0.70	-	1. 行政院110年5月19日院臺經字第1100010691號函核定。 2. 本計畫116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	2.60	3.67	1. 行政院113年4月18日院臺經字第1131008606號函核定。 2. 本計畫116年度預算編列於「地質調查與礦業管理」科目2.6億元。
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	0.35	0.63	1. 行政院113年8月30日院臺經字第1131018241號函核定。 2. 本計畫116年度預算編列於「地質調查與礦業管理」科目0.35億元。
無人載具產業發展統籌型計畫	114-119	0.07	-	0.02	0.01	0.04	1. 行政院114年10月30日院臺交字第1141019522號函核定。 2. 本計畫116年度預算編列於「地質調查與礦業管理」科目0.01億元。
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	115-119	1.57	-	0.27	0.26	1.04	1. 行政院115年4月1日院授科會科辦字第1150012904號函核定。 2. 本計畫116年度預算編列於「地質科技研究發展」科目0.26億元。
創新臺灣國土地質鏈結計畫	115-120	6.74	-	-	0.52	6.22	1. 行政院114年8月28日院臺經字第1141013834號函核復同意辦理。 2. 本計畫116年度預算編列於「地質調查與礦業管理」科目0.52億元。

**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			65,415	177,978
1.5726901000			16,726	35,612
地質調查與礦業管理				
(1) 地質發展關注議題相關會議籌辦	116-116	1.蒐集盤點既有及新型地質調查技術方法。 2.辦理地質調查研究專題專家諮詢相關會議。 3.辦理地質調查技術分享相關會議。	-	360
(2) 地質法規檢討分析及推動	116-116	1.籌辦地質法研習班。 2.籌辦地質敏感區講習會。 3.地質法相關實務意見綜整。	-	2,500
(3) 山崩與地滑地質敏感區資料更新及調查	116-116	1.山崩與地滑地質敏感區相關近年山崩目錄資料更新。 2.山崩與地滑地質敏感區資料蒐集分析及影像資料建置。	-	3,600
(4) 礦業整體產業政策評估調查計畫	114-116	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、國際供需及其他法令規定應評估等事項。 2.整體產業政策評估報告及公告。 3.本年度將研究國際供需及相關法令規定，並提出整體產業政策評估。	1,876	1,102
(5) 地下水補注及開發潛勢區位評估(3/4)	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。 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。	4,500	5,400

及礦業管理中心
分析表

116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
5,432	2,850	20,435	272,110
1,122	-	11,000	64,460
-	-	-	360
-	-	-	2,500
-	-	-	3,600
22	-	-	3,000
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
(6) 地質資訊成果彙整及計畫專案管理(3/4)	114-117	1.彙整及有效管理各地熱計畫成果，以委託專業管理及資訊整合團隊，協助建立整合資訊進階分析，與優化未來各項地熱調查專案執行的行政管理與促進。 2.設置符合計畫需求的封閉式知識管理系統。 3.完成地熱探勘資訊平台維運及更新。 4.設置專案辦公室執行計畫進度管控。 5.強化計畫成果展現，辦理地熱研討會、年度成果調查彙編，並協助參與相關展覽及設攤。	10,350	14,650
(7) 中央地方協作及人才培訓與防災應用	116-120	1.建立中央及地方協作平台。 2.地質科學人才培育教材編撰及訓練。 3.地方政府防災協作及防災教育訓練。	-	8,000
2.5226904000 地質及礦業科技發展			48,689	142,366
5226904001 地質科技研究發展			25,500	90,215
(1) 反射震測與海床底質調查研究(2/4)	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。	11,820	5,910
(2) 海床構造與地貌特徵調查研究 (2/4)	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。	13,680	6,840

及礦業管理中心
分析表

116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
-	-	11,000	36,000
-	-	-	8,000
4,310	2,850	9,435	207,650
4,250	-	-	119,965
1,970	-	-	19,700
2,280	-	-	22,800

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
(3) 潛在斷層活動地區地表變形觀測與斷層潛勢評估(2/3)	115-117	運用GNSS連續觀測站、GNSS移動觀測站、精密水準測量及InSAR衛星影像所得資料，配合地質學、數值模擬，針對潛在斷層活動及未發震或深埋地下的孕震構造，分析不同地質時間尺度下斷層滑移速率的變化及再現週期間的關係與連續的地表變形情形，藉以評估斷層活動潛勢。	-	4,100
(4) 智慧山崩偵測及崩塌地質模式與潛勢分析	115-117	1.發展及精進人工智慧山崩偵測判釋。 2.發展山崩災前潛勢及災害鏈模式、精進動態山崩預警模式。	-	6,500
(5) 都會區及重要科學園區地質構造探查	116-116	1.分析研究區域地震、相關地下構造解釋、震源分布分析與地震風險評估。 2.模擬研究區域特定斷層活動引致變形分布與變形量；分析研究區域的精細地殼變形。	-	21,500
(6) 潛在大規模崩塌調查與判釋	116-118	1.中高海拔地區潛在大規模崩塌調查與判釋。 2.潛在大規模崩塌分類與分級與崩塌堆積模式評估。	-	20,365
(7) 山崩活動性調查觀測	116-118	1.山崩活動性調查及潛勢分析。 2.地下地質探查試驗與變位觀測。 3.舉辦山崩與地滑相關議題研討會。	-	25,000
5226904002 礦業及土石科技發展			23,189	52,151
(1) 推動礦業開發生命週期之數位動態管理計畫	113-117	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	3,100	1,500

及礦業管理中心
分析表

116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
-	-	-	4,100
-	-	-	6,500
-	-	-	21,500
-	-	-	20,365
-	-	-	25,000
60	2,850	9,435	87,685
60	1,000	4,340	10,000

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) 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	、智慧巡檢、多元監測等方式，輔助礦業開發之監督管理。	3,220	18,006
		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.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		

及礦業管理中心
分析表

116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
-	1,850	-	23,076

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
(3) 礦業AIGC智慧輔助開發決策計畫	116-116	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。 1.對話式製圖輔助功能。 2.礦業圖資盤點上架底圖層。 3.對話式服務訓練-礦業行政須知對內外智慧化詢答。 4.礦業知識管理系統之程序輔助決策工具建置(系統開發)。	4,514	1,500
(4) 國際稀土礦源多元取得與評估計畫	116-116	1.辦理海外稀土礦源資訊蒐集與整合工作，並規劃對海外潛在稀土礦區建立相關評估審查機制、進行礦源實地盤查及現況資訊掌握。 2.針對評估具潛力之海外稀土礦源，研擬提出合宜我國多元合作模式之評估建議，以強化供應鏈韌性。	12,355	31,145

及礦業管理中心
分析表

116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
-	-	5,095	11,109
-	-	-	43,500

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115年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形	形
項次	內容		
截至115年8月20日止，115年度中央政府總預算案審查總報告尚未公布。			