

13—10

中華民國 114 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 114 年度

頁次

一、預算總說明.....	1-22
二、主要表	
1.歲入來源別預算表	23-25
2.歲出機關別預算表	26-29
三、附屬表	
1.歲入項目說明提要表	31-43
2.歲出計畫提要及分支計畫概況表	44-70
3.各項費用彙計表	72-75
4.歲出一級用途別科目分析表	76-77
5.資本支出分析表	78-79
6.人事費彙計表	81
7.預算員額明細表	82-83
8.公務車輛明細表	84
9.現有辦公房舍明細表	86-87
10.捐助經費分析表	88-89
11.派員出國計畫預算總表	91
12.派員出國計畫預算類別表－開會、談判	92-93
13.派員赴大陸計畫預算類別表	94-95
14.歲出按職能及經濟性綜合分類表	96-101
15.跨年期計畫概況表	103
16.委辦經費分析表	104-111
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	112-126

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 114 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 114 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。

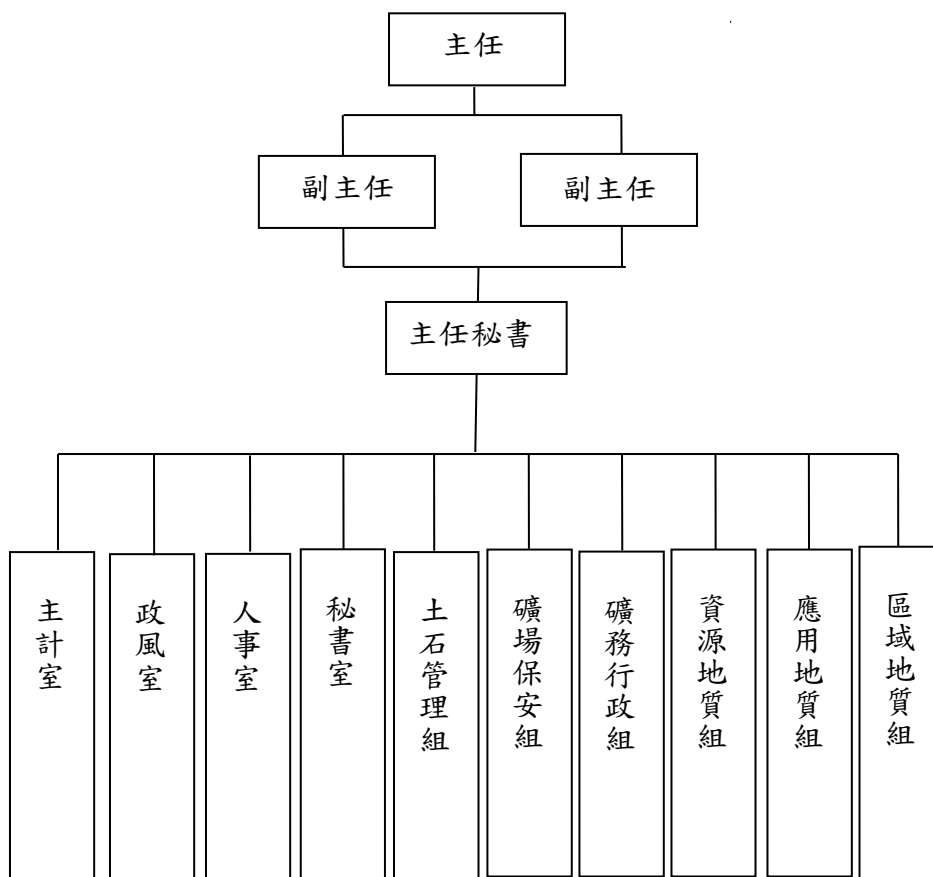
10.主計室：本中心歲計、會計及統計事項。

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 114 年度

(三)組織系統圖及預算員額說明表：



單位：人

類別	114 年度	113 年度	增減說明
職員	193	193	超額技工 1 人、工友 1 人，出缺後依規定減列。
聘用	2	2	
約僱	2	2	
技工	5	6	
駕駛	1	1	
工友	9	10	
合計	212	214	

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 114 年度

二、施政目標與重點

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

本中心依據行政院 114 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 114 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：進行高山地區地質圖幅彙編，與持續高山地區之地質調查，增加基本地質圖幅彙編資料，檢核已劃設地質遺跡地質敏感區現況，完善全國基本地質圖資，提供工程建設及經建發展所需之土地資訊。
- (2)地質法及地質敏感區：進行全國地質敏感區劃定及檢討；辦理地質法相關疑義解釋及專業諮詢，改善地質專業審查機制；辦理地質法實務相關教育訓練，培養中央與地方地質法執行人力，落實地質法推動。
- (3)地下水保育暨地層下陷防治：提高屏東平原目標地區水文地質解析度，完成三維水文地質模型；評估地下水高補注潛勢區位及開發潛勢區位範圍，提供地下水保育管理參據。
- (4)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。

2.推動地質資源調查，奠立自主開發基礎：

- (1)臺灣東北海域南沖繩海槽礦產潛能區地質精查：在棉花火山及土龍火山礦產潛能區實施地質精查及北部近岸重砂礦調查，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)地下水補注區調查與水資源評估：調查臺灣中部地區地下水區與周邊地下水補注區水文地質及邊界特性，評估地下水流場分布及開發潛能，繪編水文地質圖幅與建置水文地質資料庫，作為水資源永續發展之規劃依據。
- (3)地熱資源探查與精進技術評估：針對全國地熱潛力區塊進行鑽探井及地學調查，建置廣域地下地質模型，並發展深層資源探勘及模擬科技，同時擬定深層再生能源探勘發展路徑方案。

3.推動地質災害調查，提供防減災決策資訊：

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 114 年度

- (1)智慧科技建構山崩防災雲端服務：加強潛在大規模崩塌及山崩地質災害調查分析與觀測，評估地質致災因素，落實危險坡地聚落的地質災害防減災，提供山崩地質雲端資訊服務。
 - (2)土壤液化圖資創新與防治技術發展：辦理都會區地下地質調查與災害潛勢評估、土壤液化試驗與評估土壤液化發生機率及建立三維地層與地下水文資料庫，支援國家防災政策研擬。
 - (3)活動斷層調查及觀測：持續進行活動斷層補充調查，並進行潛在性(活動)斷層調查；利用大地測量與數值模擬進行斷層活動性分析，彙整各項斷層參數及評估斷層活動潛勢，提供地震防減災規劃。
 - (4)臺灣火山活動監測研究：持續台灣火山活動性長期觀測工作，進行北部年輕火山岩石定年分析，精進火山活動性評估；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。
- 4.推動地質資訊供應平台，提升服務品質：
- (1)數位地質資訊智慧匯流及供應：持續蒐集全國地質調查報告書圖文件；導入雲端驗證與存取技術，優化與簡化地質資料提交服務；運用創新資通訊技術，發展智慧化資料檢核機制；遵循開放式資料標準，擴大地質資料供應與加值應用面向。
 - (2)地質知識網絡之關鍵資源建構：強化實體及數位地質資料的典藏與展示機制，同時開發地質賞析路線，並倡議地質生活圈拓展地質知識漂及地質旅遊，促進地質融入經建與民生發展。
- 5.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)落實礦業資訊數位化治理：執績精進礦業數位圖資資料庫，形塑礦業開發全生命週期各階段配套管理措施，導入各項科技技術輔助礦務行政工作，並以引導推動礦業權者協作，以達成礦業資訊數位化治理目標。
 - (3)建構礦業開發生命週期履歷動態管理，推動管理預警、資訊共享共管：藉由整合既有資料庫，建置「礦業開發管理知識庫協作平臺」，健全礦業開發之履歷動態管理，並配合立法院審查礦業法修法所提附帶決議，開發網頁化礦業管理資訊儀表板及礦業管理資訊公開模組，促進礦業管理改革及創新，並以資訊共享共管理念作為基底，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。
- 6.健全礦場安全管理，提升礦場防災量能：
- (1)執行礦場監督檢查，督導礦場落實自動檢查制度，健全礦場安全管理體系。
 - (2)督辦礦場安全管理人員技術訓練及礦場安全教育訓練，深化作業人員安全意識；策進礦場災害防救政策及法令，以提升礦場災害防救量能。

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 114 年度

(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。

7. 推動砂石資源合理運用及健全事業用爆炸物管理：

- (1)致力國內砂石穩定供應：落實產銷調查，建置砂石資料庫，分析砂石供需，關注市場波動，調節區域供需，推動履歷制度。
- (2)落實土石採取監督管理：促進土石資源合規開發，監測遏止盜濫採土石行為，督導加強坑洞整復，維護國土資源與環境保全。
- (3)強化事業用爆炸物管理：加強檢查火藥庫安全設施及辦理專業人員訓練，建構爆炸物災防管理模組，提升業者自主管理能力維護公共安全。

(二)年度重要施政計畫

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
一、地質調查與礦業管理	一	基本地質調查	1.高山地區地質圖幅彙編，與補充調查，提供國土規劃與土地管理開發之基本資訊。 2.進行台灣北部年輕火山岩石年代分析，精進火山噴發史研究。 3.進行地熱地質區地質調查及鑽探作業相關技術指引。 4.檢核與評估已劃設地質遺跡地質敏感區現況。
	二	地質敏感區劃定審議及查核	1.地質敏感區審議、法規研修及專業培訓。 2.山崩與地滑地質敏感區劃定及檢討。 3.活動斷層地質敏感區劃定及檢討。 4.地質敏感區劃設作業圖資處理與更新。
	三	地質知識網絡之關鍵資源建構	1.地質知識的盤整與展示。 2.加速地質資料典藏數位化與供應。 3.建構全國百大地質賞析路線。 4.倡議地質生活圈，拓展地質知識漂及地質旅遊。
	四	土壤液化圖資創新與防治技術發展	1.都會區地下地質資訊建立，評估都會區地質災害潛勢。 2.建立土壤液化分析模型試驗，評估發生土壤液化之機率。 3.蒐集與建立土壤液化潛勢地區之三維地層資料庫與地下水文資料庫。 4.整合及優化現有土壤液化潛勢查詢系統。
	五	礦業行政及輔導	1.礦業行政管理：收辦各類礦業申請案工作及年度施工計畫書圖，辦理礦業開發生命週期之數位動態管理計畫，推動實測圖礦

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 114 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			區研究，以強化數位管理及礦業資訊公開。定期檢討辦理礦業整體產業政策評估調查計畫。 2.礦業輔導工作：督導礦業權者辦理五大把關機制如開採高程或產量管控、地下礦場補辦用地、補辦原民諮商、補辦環評、環評礦場聯合監督查核，礦業資源永續開發科技策略計畫。 3.礦業經濟行政：徵收礦業權費與礦產權利金、發放礦業回饋金。
	六	礦場保安全管理與礦害預防	1.礦場安全智慧管理及健全災害防救：礦場安全管理智慧化，健全礦場安全檢查體制，落實礦場自動檢查；督辦礦場安全管理人員技術訓練及礦場安全教育訓練，深化安全意識及提升災防量能。 2.盤整礦業資料及推廣參觀礦物標本室：持續彙整礦業相關資料，強化礦務行政及礦場監督管理；加強對外推廣參觀礦物標本室，提升能見度及傳遞礦產知識。 3.推廣礦業文化資產保存，並辦理礦業知識教育及串聯在地資源。
	七	土石資源及爆炸物管理	1.致力砂石穩定供應：定期調查產銷資料及分析供需情勢，掌握砂石市場脈動，調節區域供應以衡平供需；推動砂石產銷履歷制度，以保障工程品質。 2.促進土石資源合規開發：推動、監督及輔導土石採取，運用航拍監測盜濫採土石行為，督導辦理早期遺留坑洞之整復，以善盡土石資源取用及維護。 3.強化事業用爆炸物管理：嚴格監督事業用爆炸物相關儲放及使用管理，確保我國公共安全。
	八	地下水保育暨地層下陷防治第 4 期計畫	配合水利署推動地下水保育管理，進行水文地質補充調查： 1.進行地質鑽探及孔內井測等補充調查。 2.進行屏東平原目標地區地球物理調查。 3.屏東平原目標地區 3D 模型建置。

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 114 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			4.高補注潛勢區位及開發潛勢區位範圍評估。 5.水文地質資料庫建置與精進。
	九	地熱潛力區塊資訊擴建及鑽井計畫	1.擴增地溫梯度異常區之周圍潛力調查，進行區域及場址尺度的地學調查資訊，建置公開資料系統。 2.在已確認溫度之場域進行鑽探與產能測試，確認地熱發展區塊之發展潛力。 3.接續推進地熱發展，進行潛能模擬評估。
二、地質科技研究發展	一	臺灣東北海域南沖繩海槽礦產潛能區地質精查	進行棉花火山及土龍火山礦產潛能區地球物理與地球化學調查及北部近岸重砂礦調查，探明我國海域金屬礦產資源賦存類型及蘊藏範圍。
	二	離岸風場海域地質調查及地質環境資訊服務	1.進行桃園及北部離岸風場附近海域地球物理調查及沉積物岩心採集，了解海域地質特性，評估可能影響風機基礎地質安全控因。 2.擴充離岸風電地質與環境感知系統基礎應用服務，更新雲端應用資料等，以建立具規劃、管理之離岸風場評估決策支援系統。
	三	臺灣火山活動監測研究	持續進行北部火山活動長期觀測、更新與公開火山觀測資料，及進行火山年代分析，精進台灣北部火山噴發史研究。
	四	擴大地下再生能源潛力場域深層鑽探與資源確認	1.執行火山地區或變質岩區 1 孔鑽探井，進行地下參數資訊收集及分析。 2.分區地球物理陣列年度調查及分析，建置分區地下模型。 3.研擬非傳統深層再生能源之探勘及推動策略方案。
	五	斷層活動性調查及觀測第五階段	進行鑽探調查與地球物理調查，評估活動斷層的位置與影響範圍。
	六	數位地質資訊智慧匯流及供應	1.健全全國地質調查報告書圖文件蒐集機制。 2.精進地質資料線上彙報與提交作業服務。 3.運用創新資通訊科技，發展智慧化地質資料檢核機制。

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 114 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			4.建置資料庫對外公開地質報告書目錄。
	七	地下水補注區調查與水資源評估	進行臺灣中部地區地下水區與周邊地下水補注區調查與地下水資源評估、繪編水文地質圖幅與建置水文地質資料庫。
	八	智慧科技建構山崩防災雲端服務	1.潛在大規模崩塌判釋調查。 2.建置全島山崩目錄。 3.提升數位環境地質圖雲端服務。 4.建立山崩大數據分析技術。 5.潛在山崩地區活動性觀測。
三、礦業及土石科技發展	一	砂石數位轉型計畫	1.極大化政府開放資料：整合其他部會之資訊搭配本中心之砂石產銷資訊，進行加值運用及資料開放，俾利更有效的運用行政資源。 2.推動大數據精準決策：綜整現有土石資源及產銷資料庫之數據及外單位介接資料，進行大數據分析及綜合風險指標研析，以作為政府政策決策依據。 3.建構貼心數位服務：主動解決民眾可能會有之潛在問題，搭配不同網路訊息交流工具，營造簡單且便利的公共服務新體驗。
	二	偏遠山區礦業權三維數值模型研究	1.持續辦理偏遠山區礦業權三維數值模型研究，選定 25 礦進行無人航空載具(UAV, Unmanned Aerial Vehicle)空拍。 2.挑選出 30 處礦害潛勢區，並選定 10 處進行光達空拍，對比以前年度成果進行差異分析。 3.礦業圖資雲端輔助平台持續擴充礦區與礦業用地空間資料申報模組，並優化重複礦區查詢模組。
	三	礦業與砂石資源永續開發科技策略	1.礦業減碳創新技術開發研究：針對礦業開發生命週期，建立基礎碳足跡資料，研析減碳技術與方法，提出符合礦產業運用之碳盤查作業範本及減碳效益評估報告。 2.建構國內砂石產品碳管理策略方向：研析「協助砂石產業展開碳盤查行動」推動策略，並結合建置砂石碳排放量計算系統，提供產業減碳運用，輔助產業邁向淨零；

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 114 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			另結合現行砂石開發供應政策，研訂砂石溫室氣體減量白皮書，提供後續機關部門持續推動減碳工作之根據。 3.礦場地震災害智慧決策系統：執行礦場地震潛勢分析及風險評估，強化礦場災防應變量能，推動礦場地震減災安全教育，深化人員安全意識，確保礦場安全及永續開發。
	四	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，結合開發手持式設備、高精度定位技術設備。 4.多元監測技術輔助礦場查核管理。 5.推動靜態型永續礦業資訊共享傳播。
	五	智慧減災-爆炸物災防管理模組化設計與應用	1.爆炸物災防管理模組：設計各項風險模組以完善爆炸物防竊及防救災機制，藉由預先規劃減救災方案，降低災害影響範圍及應變成本並提升區域防救災效能。 2.爆炸物災防管理模組建構與應用方向： (1)建立爆炸物災害案例資料庫，據所建置之災害案例情境，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)建立爆炸物使用及管理人員虛擬實境訓練模組，以「身歷其境」不受時間、空間限制之訓練方式，增進相關人員職能，提升自主管理能力。 (3)製作我國火藥庫等比例虛擬實境模型，供轄區警消人員模擬演練，並預先規劃防救災路徑。
	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	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。

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 114 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			2.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。

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 114 年度

三、以前年度計畫實施成果概述

(一)前(112)年度計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
一、地質調查與礦業管理	(一)基本地質調查： 1.持續進行高山地區地質調查，與圖幅彙編工作，及相關圖資更新。 2.地質資料建置與維護：辦理地質資料管理、成果出版、標本文物管理陳列等。 (二)地質敏感區劃定審議及查核：辦理地質敏感區審議、實務推動座談會。 (三)地質知識網絡之關鍵資源建構：透過地質專家媒合社會參與，構築網路創造地質生活體驗，開發地質產品融入地方發展。 (四)土壤液化潛勢調查與公開：完成全臺平原區土壤液化初級潛勢圖資，持續彙整各縣市政府「安家固園」資料。 (五)地下水保育暨地陷防治第3期計畫：配合水利署持續推動地下水環境調查分析，進行顯著地層下陷地區水文地質補充調查。 (六)滾動盤點礦業數位管理，礦物標本室申請	1.基本地質調查： (1)完成五萬分之一土地地質圖幅彙編，與說明書審查，與辦理印製出版作業，編修地質調查與地質鑽探技術指引。 (2)建置維護與出版相關地質資料與標本等約 2.7 萬筆。 2.地質敏感區劃定審議及查核： (1)完成 2 項活動斷層地質敏感區(F0023 車瓜林斷層、F0024 玉里斷層)劃定審議。 (2)完成「地質敏感區基地地質調查及地質安全評估作業準則」子法研修。 (3)完成辦理 8 場次全國分區座談會，蒐集中央及地方政府、及技師實務執行地質法之相關意見，促進各界地質法業務意見交流。 3.地質知識網絡之關鍵資源建構：建置知識目錄與數位典藏數萬筆，並公開線上查詢、實體展示 34 場與專家諮詢，完成志工培訓 12 場；規劃地質賞析之宜蘭路線及其刊物與影片、景觀三維建模等；辦理地質生活圈實務 9 場行動博物館、2 處地質知識學習站場勘等。 4.土壤液化潛勢調查與公開：完成全臺平原區土壤液化潛勢圖以及都會區工程環境地質圖，並持續提升精確度及分析方法，針對高雄市及屏東縣建構三維地質模型資料庫，產製土壤液化風險機率圖。 5.地下水保育暨地陷防治第3期計畫：完成濁水溪沖積扇北扇 9 站水文地質鑽探、三維電阻率模型建立；進行補注潛勢區分級，並評估合適補注區位。 6.使用礦業智慧管理資訊系統、國土礦業資料倉儲整合平台，辦理礦政各項申請案及申報業務工作合計 3,679 件人次、礦業權

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 114 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	環境教育場域認證，促進礦業永續發展。 (七)礦場安全管理系統化，健全礦場安全檢查，落實礦場自動檢查制度，及精進災害防救機制。 (八)應用礦業與智慧管理資訊，健全爆炸物使用管理。 (九)落實國土安全利用及合理開發砂石資源，穩定砂石市場供需平衡。	費與礦產權利金開徵及隨案徵收 1.6 億元、數位監管站遠端監控查核 216 影像次暨礦物標本室 4 參觀人次。 7.執行礦場安全管理監督查核、礦場安全檢查 773 礦次，督辦各類礦場安全教育訓練 327 班次，以加強礦場安全及防止災害發生，達礦場災變死亡千人率 1.15 以下。 8.輔導礦業權者以網路申報礦業簿 1,431 件、申辦爆炸物配購運輸證 317 件。辦理火藥庫檢查 85 庫次。有關建立爆破振動安全標準及振動評估模式委託研究計畫，現場地質及岩體特性與爆破振動分析部分，112 年度完成 2 場開炸礦場基本資料，並規劃取得開炸礦場岩心，以便進行岩石力學性質試驗。分析比較國外振動安全標準部分，已蒐集德國等國家之振動安全標準，並詳細分析上述國家訂定安全標準之準則及依據。 9.為防範盜濫採土石行為，執行無人飛行載具空拍監測 63 次、衛星影像判釋 20 次。辦理坑洞善後督導會議 2 場，以督促地方政府積極辦理坑洞整復，落實國土資源與環境保全。112 年迄 12 月底砂石可供應 10,985 萬公噸(含庫存)，總需求量 7,248 萬公噸，供需穩定。
二、地質科技研究發展	(一)臺灣東北部礦產地質調查：進行調查區的火成活動及多金屬礦產調查，包括實施多頻道反射震測探測、海床影像觀測等調查，並分析既有底拖側掃聲納暨海床底質剖面、磁力及岩心等資料。 (二)離岸風場海域地質調查及地質環境資訊	1.臺灣東北部礦產地質調查：完成棉花嶼及彭佳嶼附近海域之礦產地質調查，綜整出 18 處海底火山與潛力熱液場址，並分析北部外海外金山、野柳、小野柳、八斗子等 4 條斷層，繪製臺灣東北海域之斷層構造分布圖。另於金瓜石外海採取沉積物經分析部分樣品高度富集銀、金、銅、鉛、砷、銻等金屬元素，值得後續進一步採樣分析。 2.離岸風場海域地質調查及地質環境資訊服務：已辨識出可能影響風場安全的地質特徵，包括斷層、流體移棲、沙波飄移、

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 114 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	服務：進行澎湖海域、彰濱部分海域及竹苗近岸區離岸風場及其週緣整體地質架構、斷層構造、淺部地層及海床底質特性等，建置地質環境資料，評估影響風機基礎之地質安全考量因素，並建置地質圖資資料庫，提供各界基礎地質環境資料。 (三)火山災害潛勢評估及觀測技術強化：進行火山活動徵兆觀測，更新北部火山活動潛勢圖資，建立臺灣北部火山觀測資料及災防資訊共享平台。 (四)擴大地下再生能源潛力場域深層鑽探與資源確認：依調查成果及土地主管單位規劃，於大屯山與花東變質岩區各執行 1 孔地質鑽探取得地下資訊。 (五)斷層活動性觀測研究第五階段：辦理斷層活動性觀測研究。 (六)數位地質資訊智慧匯流及供應：設計自動化及多元化資料線上提交服務管道，優化全國地質調查報	背斜、堅硬岩層等。並描繪構造特徵分布位置，評估各地質因子影響風機基礎安全的潛勢，並編繪為區域地質風險圖。調查資料及彙整圖資皆公開於「離岸風電地質與環境感知系統」供各界查詢應用，可有效輔助離岸風場規劃管理。 3.火山災害潛勢評估及觀測技術強化：持續觀測與記錄臺灣北部火山活動現象徵兆，分析岩漿庫活動型態及行為，更新臺灣北部海域海底火山可能噴發口災害影響範圍圖資，提供火山災害潛勢研判以及相關防救災政策制定依據。 4.擴大地下再生能源潛力場域深層鑽探與資源確認：完成地質鑽探前置行政作業及進場啟動鑽鑿，年度鑽探深度達 460 公尺，並配合鑽探完成套管裝置、第一階段井測作業及地層恢復試驗，以連續測得井下溫度、壓力及電阻率等重要參數。花東變質岩區鑽探深度 1,000 公尺，同時鑽探過程取得之岩樣已完成辨識、記錄與綜合柱狀圖繪製作業，作為評估地下熱液條件及更新模型之參據。 5.斷層活動性觀測研究第五階段： (1) 1 條活動帶地質圖精進。 (2) 初鄉斷層等地下地質探查與鑽探，利吉斷層地電阻測線探勘。 (3) 8 個 GNSS 移動站測區、30 條跨斷層精密水準測量與 GNSS 連續觀測站資料蒐集與解算，整合分析北部地區活動斷層區域地表變形速率及應變率，建立斷層三維模型，獲取斷層參數。 (4) 運用 PS-InSAR，整合 GNSS、水準測量資料，分析北部地區重要活動斷層變形特性與斷層潛勢分析。 6.數位地質資訊智慧匯流及供應： (1) 發展創新數位化服務，新增地質資料蒐集填報系統以行動自然人憑證登入之

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 114 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	告書圖文件蒐集流程機制，加速彙整並保存地質資料。 (七)地下水補注區調查與水資源評估：運用地質鑽探、地球物理探測等方法，分析評估斗六丘陵區與平原區交界帶之水文地質架構。 (八)智慧科技建構山崩防災雲端服務：辦理潛在大規模崩塌精進判釋與補充現地調查、地表變形與數值地形計量分析、細部調查觀測及機制分析、山崩地質防災資訊服務。	便民服務。 (2)蒐集全國地質調查報告書圖文件及鑽探資料，推動以全程線上匯流資料申報方式提交地質報告，新增工程地質探勘資料建置 514 件(共 4,150 孔)，保存並提供外界查詢。 (3)8 項圖資改以向量檔展繪，完成 20 項 WMTS 圖資服務整合及發布，整合 34 項環境地質圖納入地質資料整合查詢系統。 (4)辦理 9 場次國土地質資料線上提交教育訓練課程(共 266 人次)，厚植國土地質資訊人才。 7.地下水補注區調查與水資源評估：完成重要補注區之水文地質鑽探及地下水觀測井建置及地球物理探測；完成調查區之水文地質圖幅初稿；建置臺灣水文地質及地下水資源資料庫。 8.智慧科技建構山崩防災雲端服務：完成臺灣中部 1/5,000 比例尺 425 幅範圍之潛在大規模崩塌精進判釋與 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，精進建構山崩地質防災資訊雲端服務平臺。
三、礦業及土石科技發展	(一)砂石產業數位轉型計畫：提升砂石資料之價值效能，擴大砂石資訊應用範圍。 (二)偏遠山區礦業權三維數值模型研究：以無人機遙測及最新攝影測量技術，在偏遠山區之礦區大範圍進行監控、分析數值，俾利研究。 (三)舊煤礦三維化及礦坑	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、並新增 3 項產銷數據 API 服務，提供產官學界加值使用。另為精確掌握全國砂石產業風險變化情形，於系統建置安全庫存量警示及價格波動情勢警示兩項風險指標。砂石產銷履歷部分，已完成 31 家砂石場年度查核，以及 6 家申請評鑑及樣品抽驗作業。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 112 年砂石需求量預測公式，其預測之平均誤差率為 2.00%。

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 114 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	採掘跡重塑：建構完善礦業空間資料，提供舊有煤礦區潛在風險評估所需資訊。	2.偏遠山區礦業權三維數值模型研究：排除偏遠山區區位特性，優於人工實地測量方式，以無人機更有效率進行更精細的量測，完成 30 礦高精度攝影測量工作，進行 40 處礦害潛勢區風險評估，將成果製作精準三維地形模型供 3D 展示及 VR 實境等擴充應用。建置具礦業特色功能地理資訊系統「礦業圖資雲端輔助平台」(簡稱「礦業雲」)，有效提供礦務行政管理、礦業從業人員申報及對外資訊公開。 3.舊煤礦三維化及礦坑採掘跡重塑：為建立舊有煤礦地下空間特徵資料並評估都市周緣之舊有煤礦區安全性，藉由現地調查、地球物理探勘法與歷史圖資研究等方法，已建立 44 處舊有煤礦區之地下高程特徵化資料、7 處舊有煤礦區之礦渣堆圈繪空間圖資、10 處舊有煤礦區之地盤下陷潛勢推估及 10 處舊有煤礦區之地下安全評估。

(二)上年度已過期間(113 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止)計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
一、地質調查與礦業管理	(一)基本地質調查：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。 (二)地質敏感區劃定審議及查核：辦理地質敏感區審議、實務推動座談會及研習班。 (三)地質知識服務網絡之關鍵資源建構：盤整實體及數位資料、拓展知識網絡實務工作。 (四)地下水保育暨地陷防治第 3 期計畫：配合	1.基本地質調查：出版五萬分之一土場圖幅，辦理臺東關山地區五萬分之一地質圖幅出版審查，彙編五萬分之一太麻里圖幅，編修地熱地質鑽探作業技術指引。進行建置維護與出版相關地質資料與標本等約 1.9 萬筆。 2.地質敏感區劃定審議及查核：完成「地質敏感區基地地質調查及地質安全評估作業準則」修正發布與地質法實務研習班籌辦。完成活動斷層地質敏感區(F0025 口宵里斷層、F0026 利吉斷層)計畫書草案專案小組初審。進行基隆市、新北市、臺北市山崩與地滑地質敏感區(L0001 臺北市、L0007 新北市、L0008 基隆市)變更案第 1 次初審會議。

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 114 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	水利署持續推動地下水環境調查分析，進行顯著地層下陷地區水文地質補充調查。 (五)土壤液化圖資創新與防治技術發展：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。 (六)完備礦務行政與圖資資料庫，推廣礦產資源環境教育，促進礦業永續開發。 (七)礦場安全管理系統化及健全災害防救機制。 (八)以系統智慧化管理爆炸物。 (九)落實國土保全與土石資源善用，促進砂石供需平穩與資訊透明。	3.地質知識服務網絡之關鍵資源建構：盤整及建置地質資料與數位典藏萬筆以上，並公開線上查詢、實體展示9場與專家諮詢；規劃地質賞析之花東路線及其刊物、影片與景觀三維建模等；辦理地質生活圈實務2場行動博物館及各地地質知識學習站維護等。 4.地下水保育暨地陷防治第3期計畫：完成屏東平原1站水文地質鑽探、15個時間域電磁法(TEM)地球物理探測、5條地電阻影像(ERI)測線施測工作。 5.土壤液化圖資創新與防治技術發展：整合地方政府「土壤液化調查與風險評估」成果數據資料，產製土壤液化災害風險圖資、建置監測場址與進行地質改善技術適用性評析。 6.推動礦務行政e化並建立年度實測標準，向下推動各項新興礦政技術，達成資訊公開。使用礦業智慧管理資訊系統、國土礦業資料倉儲整合平台，辦理礦政各項申請案及申報業務工作合計2,701件人次、礦業權費與礦產權利金開徵及隨案徵收1.5億元、數位監管站遠端監控查核112影像次暨礦物標本室團體參訪5場次。 7.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348礦次，督辦各類礦場安全教育訓練85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。 8.運用改版後事業用爆炸物e網，健全事業用爆炸物動態生命週期及強化管理，以落實公共安全。輔導礦業權者以網路申報礦業簿654件、申辦爆炸物配購運輸證195件。辦理火藥庫檢查41庫次。 9.利用國土影像變異監測，查緝盜濫採土石

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 114 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		行為，執行無人飛行載具空拍監測 16 次、衛星影像判釋 4 次。調查砂石產銷動態，觀測市場波動情形，並針對可能供需風險，彈性規劃調節措施，初估 113 年迄 6 月底砂石可供應 7,312 萬公噸(含庫存)，總需求量 3,551 萬公噸，供需穩定。
二、地質科技研究發展	(一)臺灣東北海域南沖繩海槽礦產潛能區地質精查：進行海域礦產地質調查，包括實施多頻道反射震測、底拖聲納、多音束水深、磁力及岩心採集等，探明我國礦產潛能區之礦產賦存類型及蘊藏範圍，並評估北部近岸區重砂礦資源特性。 (二)離岸風場海域地質調查及地質環境資訊服務：辦理反射震測、岩心採集、底拖聲納、高解析震測(sparker)、磁力、多音束水深及海床影像觀測等。 (三)火山災害潛勢評估及觀測技術強化：持續進行北部火山地質調查與活動觀測、強化火山監測技術並充實監測設備，建立火山地質及災害潛勢圖資。 (四)擴大地下再生能源潛力場域深層鑽探與資源確認：完成大屯山	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，並評估北部近岸區重砂礦資源特性。 2.離岸風場海域地質調查及地質環境資訊服務：已完成 3 個調查航次，調查包括竹苗近岸多頻道反射震測 816.9 公里、電火花震測 527 公里及多音束水深探測 104 平方公里及 2 站岩心採集。預計於 7-8 月進行 3 個航次，調查項目包括多頻道反射震測、底拖聲納、多音束水深探測及海床攝影。持續新增調查成果資料於「離岸風電地質與環境感知系統」，並已公告「離岸風電地質資料提供作業要點」，產官學界皆可依該要點申請離岸風場地質資料。 3.火山災害潛勢評估及觀測技術強化：完成每月大屯火山地區及宜蘭地區 20 處以上火山氣體、溫泉水質採樣分析、地溫，大地電性及微震監測資料蒐集與既有資料彙整分析；提供災防主管中央與地方機關，台灣北部火山災害潛勢影響範圍圖資；完成 1 次大屯火山地區精密水準測量。 4.擴大地下再生能源潛力場域深層鑽探與資源確認：完成大屯山地質鑽探 1,190 公尺與花東變質岩區深鑽井 2,004 公尺。完成岩心描述、井內溫壓量測、井內水樣採取及分析、接洽紐西蘭討論國內資源調查發展路徑規劃、深層資源推廣及教育相關活動規劃等作業，後續將依相關規劃內容

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 114 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	及花東變質岩區近場深鑽井及調查規劃，並執行前置土地行政申請作業，且完成廣域地學調查相關規劃作業。 (五)斷層活動性調查及觀測第五階段：辦理斷層活動性觀測研究。 (六)數位地質資訊智慧匯流及供應：設計自動化及多元化資料線上提交服務管道，優化全國地質調查報告書圖文件蒐集流程機制，加速彙整並保存地質資料。 (七)地下水補注區調查與水資源評估：運用地質鑽探、地球物理探測等方法，分析評估八卦台地與平原區交界帶之水文地質架構。 (八)智慧科技建構山崩防災雲端服務：辦理潛在大規模崩塌精進判釋與補充現地調查、地表變形與數值地形。	執行。 5.斷層活動性調查及觀測第五階段： (1)木屐寮斷層、木柵斷層、石坑斷層、中洲斷層與中洲構造等地下地質探查規劃、選址與鑽探作業。 (2)觸口斷層文獻蒐集與地質敏感區劃設可行性評估。 (3)活動斷層地質敏感區（F0027 初鄉斷層）第二次專案小組初審會議。 (4)完成全臺 6 個測區 GNSS 移動站測量、19 條精密水準測量及全島 GNSS 連續觀測站資料蒐集與解算，整合分析活動斷層區域地表變形速率及應變率，建立中部地區彰化斷層等三維模型，獲取斷層參數。 (5)完成中部地區水平及垂直速度場圖及區域斷層滑移虧損速率分布圖。 6.數位地質資訊智慧匯流及供應： (1)多元化發展數位化線上提交服務管道，地質資料蒐集填報系統整合可以工商憑證、自然人憑證及行動自然人憑證(TW FidO)登入上傳資料機制，便利民眾選擇應用。。 (2)蒐集全國地質調查報告書圖文件及鑽探資料，推動以全程線上匯流資料申報方式提交地質報告，新增工程地質探勘資料建置 261 件(共 1,649 孔)，保存並提供外界查詢。 (3)新發布 5 萬分之一基本地質圖 1 幅，並更新基本地質圖褶皺、斷層、地層及位態等 4 項圖資，並發布為 WMTS 圖磚服務，提供即時資料下載以促進跨域產業應用。 (4)辦理 9 場次國土地質資料線上提交教育訓練課程(共 224 人次)，厚植國土地質資訊人才。 7.地下水補注區調查與水資源評估：完成台

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 114 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		地與平原區邊界大地電磁方法(MT)施測 20 點、地球化學分析 30 個樣品採集；進行「臺灣水文地質資訊系統」系統開發。 8.智慧科技建構山崩防災雲端服務：完成 1/5,000 比例尺 214 幅範圍之潛在大規模崩塌判釋，以及完成 1/5,000 比例尺 530 幅範圍多方向陰影圖、地形坡度圖、光達地面點成果品質分析圖；潛在山崩地區鑽探調查(靜觀地區)，完成 JG-B3 孔 150m 鑽探；更新山崩地質防災資訊雲端服務平臺，完善展示平臺資料查詢模組。
三、礦業及土石科技發展	(一)砂石產業數位轉型計畫：持續優化砂石服務平台，以輔助決策分析。 (二)偏遠山區礦業權三維數值模型研究：以無人機遙測及最新攝影測量技術，在偏遠山區之礦區大範圍進行監控、分析數值，俾利研究。 (三)舊有煤礦三維化及礦坑採掘跡重塑：建構完善礦業空間資料，精進舊有煤礦區潛在風險評估。 (四)礦業與砂石資源永續開發科技策略：建立礦業與砂石開發場域碳足跡及災害潛勢等資料，以完善礦業管理及永續利用。 (五)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	1.砂石產業數位轉型計畫：觀測砂石市場情勢，並提供業者參考。持續優化多項產銷分析及用地管理功能、預計再新增 3 項產銷數據 API 服務，提供產官學界加值使用。新建置的圖表內容可作為政策規劃之參考，亦有助於業者查詢量價。另為精確掌握區域砂石產業風險變化情形，檢討及優化安全庫存量警示(區域、縣市別)及價格波動情勢警示(全國及各區)兩項風險指標。在資料庫人工智慧數據分析部分，則完成砂石需求量與 30 個因子之不同年份關聯性分析，優化預測公式，後續將持續追蹤優化公式之成效。 2.偏遠山區礦業權三維數值模型研究：持續辦理偏遠山區礦業權三維數值模型研究，已選定 30 礦進行無人航空載具(UAV，Unmanned Aerial Vehicle)空拍，將從中挑選 10 個區位進行光達空拍後，再進行對比 111 年及 112 年成果找出 10 處礦害潛勢區。擴充礦區與礦業用地空間資料申報模組、統計報表及優化權限設定模組已完成需求訪談進行設計中。 3.舊有煤礦三維化及礦坑採掘跡重塑：延續上年度建立之調查研究方法，擴大調查重要交通建設、北北基桃都會人口往來密集地區之周緣舊有煤礦區，並選址進行地物

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 114 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	協作平臺」，健全礦業開發之履歷動態管理。	探勘採掘跡驗證及地電阻影像剖面法調查，辦理舊有煤礦區研調，俾達成建置都市周緣坡地之舊有煤礦區三維空間特徵資料庫及安全性評估之目標。 4.礦業與砂石資源永續開發科技策略： 配合國人對於礦業開發應兼顧環境永續之期待，本計畫透過3項細部研究，推動產業經營低碳安全的礦業活動，其各項細部研究已達成目標如下： (1)礦業減碳創新技術開發研究：為填補國內礦產原料石開採階段之碳足跡瞭解不足，首年已完成大理石原料石碳足跡盤調查，並運用礦業管理數位模擬搭配現地試驗，完成「礦產品碳足跡盤查作業範本」及「礦場減碳效益評估報告」各1份；並辦理2場專家諮詢會，針對礦場減碳、機電設備引進策略及礦場碳盤查作業等議題進行研討，廣泛收集產官學意見。 (2)砂石開發供應全週期碳排放管控策略研究：建構砂石碳排放相關基礎資料與評估方法，包括研析1項砂石產品碳足跡類別規則(PCR)及建立土石資源開發供應碳排放評估模式，作為產業減碳輔助工具。 (3)礦場地震災害預防策略研究：已於4月26日完成議價決標作業，並於5月22日召開第1次工作會議，討論本年度工作進度並擇定研究礦場等評估事宜。 5.推動礦業開發生命週期之數位動態管理案： 已完成招標程序並辦理下列事項中： (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，結合開發手持式設備、高精度定位技術設備。

經濟部地質調查及礦業管理中心

預算總說明

中華民國 114 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		(4)多元監測技術輔助礦場查核管理。 (5)推動靜態型永續礦業資訊共享傳播。

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114年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

科 目				本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節 名稱及編號					
2	142		合計	193,905	152,996	168,540	40,909	
			0400000000 罰款及賠償收入	953	953	1,196	-	
			0426900000 地質調查及礦業管理 中心	953	953	1,196	-	
			0426900100 罰金罰鍰及怠金	353	353	802	-	
			0426900101 罰金罰鍰	250	250	330	-	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	472	-	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	394	-	
			0426900301 一般賠償收入	600	600	394	-	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	31,781	31,781	33,567	-	
			0526900000 地質調查及礦業管理 中心	31,781	31,781	33,567	-	
3	115		0526900100 行政規費收入	31,448	31,448	33,230	-	
			0526900101 審查費	1,094	1,094	1,218	-	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	456	-	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	132	-	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	31,424	-	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114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	155	1	0526900300 使用規費收入	333	333	337	-	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8千元，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	333	333	337	-	
			0700000000 財產收入	160,422	119,513	133,317	40,909	
			0726900000 地質調查及礦業管理中心	160,422	119,513	133,317	40,909	
			0726900100 財產孳息	160,224	119,315	132,814	40,909	
			0726900102 權利金	160,000	119,091	132,614	40,909	
			0726900103 租金收入	224	224	200	-	
			0726900500 廢舊物資售價	198	198	503	-	
			1200000000 其他收入	749	749	460	-	
			1226900000 地質調查及礦業管理中心	749	749	460	-	
7	153	1	1226900200 雜項收入	749	749	460	-	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	140	-	
			1226900210 其他雜項收入	739	739	320	-	
							-	

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114年度

經費門併計

單位：新臺幣千元

目 科					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郵資機酬金等收入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 114 年度

單位：新臺幣千元

科 目				本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節 名稱及編號					
13	10	1	0026000000 經濟部主管					
			0026900000 地質調查及礦業 管理中心	1,029,433	837,559	814,268	191,874	
			5226900000 科學支出	366,093	377,230	395,923	-11,137	
			5226904000 地質及礦業科技 發展	366,093	377,230	395,923	-11,137	
			5226904001 地質科技研究發 展	303,573	334,384	366,484	-30,811	1. 本年度預算數303,573千元，包括 業務費284,264千元，設備及投資1 9,309千元。 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100,983千元 ，較上年度減列委託辦理地質 構造及海床底質調查等經費3,4 65千元。 (2)臺灣火山活動監測研究經費16, 075千元，較上年度減列火山活 動背景值觀測等經費1,974千元 。 (3)地熱資源探查與精進技術評估 經費109,000千元，較上年度減 列探勘井作業等經費15,771千 元。 (4)斷層活動性調查及觀測第五階 段經費30,355千元，較上年度 減列辦理斷層活動性調查等經 費3,930千元。 (5)服務型智慧政府2.0推動計畫- 數位地質資訊智慧匯流及供應 計畫總經費50,000千元，分年 辦理，110至113年度已編列26, 512千元，本年度續編5,192千 元，較上年度減列633千元。 (6)地下水補注區調查與水資源評 估經費21,088千元，較上年度 減列水文地質鑽探等經費2,509 千元。 (7)智慧科技建構山崩防災雲端服 務經費20,880千元，較上年度

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 114 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	62,520	42,846	29,439	19,674	減列潛在大規模崩塌判釋等經費2,529千元。 1. 本年度預算數62,520千元，包括業務費45,440千元，設備及投資17,080千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1) 服務型智慧政府2.0推動計畫-砂石產業數位轉型計畫總經費24,000千元，分年辦理，110至113年度已編列13,423千元，本年度續編2,855千元，較上年度減列348千元。 (2) 偏遠山區礦業權三維數值模型研究計畫經費7,888千元，較上年度增列赴空拍現場國內旅費等226千元。 (3) 礦業與砂石資源永續開發科技策略計畫經費12,000千元，較上年度減列建置資訊開放平台等經費2,392千元。 (4) 礦業開發生命週期之數位動態管理計畫經費12,106千元，較上年度減列辦理資訊系統操作維護等經費1,664千元。 (5) 新增智慧減災-爆炸物災防管理模組化設計與應用計畫經費6,918千元。 (6) 新增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20,753千元。 (7) 上年度舊有煤礦三維化及礦坑採掘跡重塑計畫預算業已編竣，所列3,819千元如數減列。
				5726900000 工業支出	663,340	460,329	418,345	203,011	
		2		5726900100 一般行政	305,119	305,659	285,300	-540	1. 本年度預算數305,119千元，包括人事費266,121千元，業務費36,403千元，設備及投資2,181千元，獎補助費414千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下：

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 114 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					
								較如下：
								(1)人員維持費266,121千元，較上 年度伸算增列調整待遇等經費9 ,024千元。
								(2)基本行政工作維持費26,559千 元，較上年度減列汰換辦公廳 舍電梯及調整空間隔間等經費3 ,609千元。
								(3)資訊管理經費12,439千元，較 上年度減列購置集中管理式伺 服系統及模組等經費5,955千元 。
	3			356,777	154,136	131,739	202,641	1.本年度預算數356,777千元，包括 業務費178,347千元，設備及投資1 78,310千元，獎補助費120千元。 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10,308千元 ，較上年度減列高山地質圖幅 繪製等經費4,410千元。
								(2)地質敏感區劃定審議及查核經 費13,121千元，較上年度增列 辦理活動斷層地質敏感區初審 作業等經費2,963千元。
								(3)地質知識網絡之關鍵資源建構 經費14,324千元，較上年度減 列培訓地質志工等經費392千元 。
								(4)土壤液化圖資創新與防治技術 發展計畫總經費300,000千元， 分年辦理，112至113年度已編 列96,463千元，本年度續編70, 000千元，較上年度增列2,062 千元。
								(5)礦業行政及輔導經費12,125千 元，較上年度增列建置礦產權 利金之回饋金發放作業系統服 務平台等經費5,300千元。
								(6)礦場保安管理與礦害預防經費6 ,729千元，較上年度減列保安 業務資料建置等經費489千元。
								(7)土石資源及爆炸物管理經費8,1

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 114 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					
									70千元，較上年度減列建立爆破振動安全標準及振動評估模式委託研究計畫等經費3,308千元。
									(8)新增地下水保育管理暨地層下陷防治第4期計畫經費22,000千元。
									(9)新增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，本年度編列第1年經費200,000千元。
									(10)上年度地下水保育管理暨地層下陷防治第3期計畫預算業已編竣，所列21,085千元如數減列。
		4		5726909000 一般建築及設備	910	-	1,305	910	
			1	5726909011 交通及運輸設備	910	-	1,305	910	新增汰換四輪傳動小客貨兩用車1輛經費910千元。
		5		5726909800 第一預備金	534	534	-	-	仍照上年度預算數編列。

本 頁 空 白

附 屬 表

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲入項目說明提要表

中華民國114年度

單位：新臺幣千元

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

一、項目內容

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

二、法令依據

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

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

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲入項目說明提要表

中華民國114年度

單位：新臺幣千元

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

歲	入	項	目	說	明
---	---	---	---	---	---

一、項目內容

礦業權者逾期繳納礦業權費或礦產權利金加徵之
滯納金及利息收入。

二、法令依據

礦業法第64條。

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

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲入項目說明提要表

中華民國114年度

單位：新臺幣千元

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

一、項目內容

廠商逾期違約罰款及賠償收入。

二、法令依據

依各類法令、契約所應獲得之賠償。

金				額		及		說		明	
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明		
2	142			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114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				名 稱	金 額	說 明
款	項	目	節			
3				0500000000 規費收入	1,094	
	115			0526900000 地質調查及礦業管 理中心	1,094	
		1		0526900100 行政規費收入	1,094	
			1	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114年度

單位：新臺幣千元

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

一、項目內容

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

二、法令依據

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

金				額		及		說		明		
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明			
3	115			0500000000								
				規費收入			286					
				0526900000								
				地質調查及礦業管			286					
		1		理中心								
			0526900100									
		2		行政規費收入			286					
				0526900102								
				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114年度

單位：新臺幣千元

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

一、項目內容

執行礦業登記規則規定之礦權登記案件。

二、法令依據

規費法第7、10條，礦業法第85條及礦業規費收費標準第3條。

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

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲入項目說明提要表

中華民國114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113年度下期、114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				0500000000 規費收入	30,000
	115			0526900000 地質調查及礦業管 理中心	30,000
		1		0526900100 行政規費收入	30,000
			4	0526900105 許可費	30,000
					113年度下期、114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114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	333	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				名 稱	金 額	說 明
款	項	目	節			
3				0500000000 規費收入	333	
	115			0526900000 地質調查及礦業管 理中心	333	
		2		0526900300 使用規費收入	333	
			1	0526900303 資料使用費	333	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8千元。 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114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113年度下期、114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	155	1	1	0700000000	財產收入		160,000	113年度下期、114年度上期礦產權利金。				
				0726900000	地質調查及礦業管		160,000					
				理中心								
				0726900100	財產孳息		160,000					
				0726900102	權利金		160,000					

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲入項目說明提要表

中華民國114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
	155			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114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	155			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114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	153	1	1	1200000000									
				其他收入									
				1226900000									
				地質調查及礦業管									
				理中心									
				1226900200									
				雜項收入									
				1226900201									
				收回以前年度歲出									

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114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	739	承辦單位	資源地質組、區域地 質組、秘書室
歲 入 項 目 說 明						

一、項目內容

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

二、法令依據

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

金				額		及		說		明		
款	項	目	節	名	稱	金	額	說				明
7	153	1		1200000000				1.出售政府出版品收入705千元。 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。				
				其他收入		739						
				1226900000								
				地質調查及礦業管		739						
				理中心								
				1226900200				1.出售政府出版品收入705千元。 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。				
	雜項收入		739									
	1226900210											
	2	其他雜項收入		739								

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114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	303,573
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。	
<4>重砂礦調查：於北部近岸實施近岸沉積物採集及分析。		<4>了解貴金屬及稀土元素是否富集，評估重砂礦的資源特性。	
(2) 離岸風場海域地質調查及地質環境資訊服務：		(2) 離岸風場海域地質調查及地質環境資訊服務：	
<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>建置離岸風場開發地質與環境資訊共享服務平台。		<3>建置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>繪製海域斷層及沙波分布主題地質圖資，提供各界使用。	
2. 臺灣火山活動監測研究：		2. 臺灣火山活動監測研究：	
(1) 臺灣北部火山地區地球物理、地球化學與地表變形監測。		(1) 完成大屯火山與龜山島之地震、地電、地表變形、火山氣體、溫泉定期觀測資料收集分析，評估火山活動性，更新火山現況資訊，提供災防單位作為依據。	
(2) 大屯火山地區地表精密水準測量。		(2) 完成大屯山地區精密水準測量，監測火山活動之地殼變形。	
(3) 臺灣北部火山淺層岩性調查與蒐集分析。		(3) 調查臺灣北部火山地區淺層地層岩性，建置臺灣北部火山地表岩性分布資料及相關火山資訊圖資。	
(4) 臺灣北部火山地區地溫及溫泉水質化學量測分析。		(4) 建置火山地溫及溫泉水質化學長期變化資料，監測火山活動異常徵兆。	
3. 地熱資源探查與精進技術評估：		3. 地熱資源探查與精進技術評估：	
(1) 深層鑽井熱流探查。		(1) 於目標區執行鑽探井，進行地下相關資訊分析收集。	
(2) 深層地質調查及建模。		(2) 地溫梯度推算，彙整更新區域資料。	
(3) 深層再生能源發展路徑研擬。		(3) 研擬我國深層再生能源之實施策略。	
4. 斷層活動性調查及觀測第五階段：		4. 斷層活動性調查及觀測第五階段：	
(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。	
(5) 活動斷層地下地質調查及斷層位置精查。		(5) 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。	
(6) 彙整與加值應用活動斷層資料。		(6) 彙整及公開活動斷層資料，更新活動斷層查詢系統資訊。	
5. 數位地質資訊智慧匯流及供應：		5. 數位地質資訊智慧匯流及供應：	
(1) 健全全國地質調查報告書圖文件蒐集流程。		(1) 改善地質資料書圖文件提交作業流程，提升各界提交地質調查報告之服務效率。	
(2) 擴建及精進自動化多元地質資料線上提交服務。		(2) 以跨平臺分散式技術查驗地質資料提交人員之合格證書及提交證明單，打造資料保護機制。	
(3) 運用創新資通訊科技，發展智慧化地質資料檢核機制。			
(4) 建置資料庫對外公開地質報告書目錄。			
6. 地下水補注區調查與水資源評估：			
(1) 建構臺灣中部地下水區與周邊重要補注區水文地質架構。			
(2) 釐清山區與平原區交界之邊界範圍。			
(3) 地下水資源評估。			
(4) 水文地質圖幅繪編。			
(5) 建置臺灣水文地質資訊系統。			
7. 智慧科技建構山崩防災雲端服務：			
(1) 潛在大規模崩塌判釋調查。			
(2) 建置全島山崩目錄。			
(3) 建立山崩大數據分析技術。			
(4) 提升數位環境地質圖雲端服務。			
(5) 潛在山崩地區活動性觀測。			

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114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	303,573
-----------	---------------------	------	---------

- (3)建置工程地質探勘資料輸入線上服務與智慧化資料檢核機制，優化資料品質。
- (4)完成地質報告書資料庫目錄擴建及應用，對外公開提供各界參考運用。
6. 地下水補注區調查與水資源評估：
- (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)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)歸整水文地質調查分析結果，完成區域地下水補注潛勢評估及各尺度之地下水補注量。
- (4)完成114年分區之水文地質圖幅初稿彙編。
- (5)更新及維護水文地質資訊系統，供各界運用於地下水資源規劃。
7. 智慧科技建構山崩防災雲端服務：
- (1)完成至少80幅潛在大規模崩塌判釋調查。
- (2)完成至少1幅全島山崩目錄。
- (3)製作山崩潛感圖(降雨或地震引致山崩)。
- (4)擴增山崩觀測展示與資料查詢應用程式介面，持續更新及維護山崩雲資料。
- (5)持續8處潛在山崩地區活動性觀測。

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	100,983	資源地質組	1. 臺灣東北海域南沖繩海槽礦產潛能區地質精查：主要係辦理多頻道反射震測、多音束聲納測深、底拖側掃聲納暨底質剖面探測、海水層柱及岩心的採集與分析（包括溶解氣體組成、地球化學、岩石學等）主題資料庫的維護與更新，以及於北部近岸區實施近岸沉積物採集及分析等之重砂礦調查工作，編列28,463千元，內容如下：
2000 業務費	94,483		(1)參加業務相關之教育訓練、研習、研討會等訓練費70千元。
2003 教育訓練費	75		(2)辦公室及岩心冷藏庫等電費100千元。
2006 水電費	100		(3)寄送業務成果報告書、公務文件等郵資及資料蒐集與公務洽談之電話與網路通訊費等100千元。
2009 通訊費	200		(4)資訊作業系統操作與相關設備等維護80千元。
2018 資訊服務費	160		(5)調查研究船及探測設備使用、影印機及租車等租金11,288千元。
2021 其他業務租金	46,780		(6)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	300		(7)參加國內學術研究團體年費30千元。
2039 委辦費	30,000		(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200千元。
2045 國內組織會費	30		(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，以及震測及地球
2051 物品	500		
2054 一般事務費	16,048		
2072 國內旅費	200		
2081 運費	80		
2084 短程車資	10		
3000 設備及投資	6,500		
3030 資訊軟硬體設備費	6,500		

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114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	303,573
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明	
			化學調查研究、高解析聲納及磁力調查研究、南沖繩海槽斷層及火山主題圖等16,000千元。 (10)出海地質調查及參加相關研討會等國內差旅費100千元。 (11)出海地質調查儀器裝備及標本等運費40千元。 (12)參加會議等短程車資5千元。 (13)汰換電腦軟硬體設備或增購、升級科學與應用軟體等300千元。 2.離岸風場海域地質調查及地質環境資訊服務：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72,520千元，內容如下： (1)參加業務相關之教育訓練、研習、研討會等訓練費5千元。 (2)寄送業務成果報告書、公務文件等郵資及資料蒐集與公務洽談之電話與網路通訊費等100千元。 (3)資訊作業系統操作與相關設備等維護80千元。 (4)調查研究船及探測設備使用、影印機及租車等租金35,492千元。 (5)外聘專家學者稿費及出席費等150千元。 (6)委託辦理地質構造及海床底質調查暨資料庫建置、高解析地層及海床地貌調查等30,000千元。 (7)購置文具紙張、光碟片、碳粉、墨水匣、藥品、儀器零配件及電腦耗材、圖書期刊雜誌等300千元。 (8)地質報告印製、海床岩心標本儲置、標本分析、照片使用、參加及辦理國內外學術研討會、期刊論文發表、資料建置等48千元。 (9)出海地質調查及參加相關研討會等國內差旅費100千元。 (10)出海地質調查儀器裝備及標本等運費40千元。	

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114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		303,573	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
02 臺灣火山活動監測研究	16,075	區域地質組	(11)參加會議等短程車資5千元。
2000 業務費	13,408		(12)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等6,200千元。
2003 教育訓練費	10		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16,075千元，內容如下：
2006 水電費	73		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。
2009 通訊費	250		2.辦公室等水電費73千元。
2018 資訊服務費	60		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。
2021 其他業務租金	100		4.磁碟陣列、資料庫保養、操作及維修等60千元。
2027 保險費	20		5.野外地質調查用車租金等100千元。
2036 按日按件計資酬金	200		6.地質調查設備等保險費20千元。
2045 國內組織會費	20		7.委請國內外火山專家學者諮詢指導顧問費、地質專業講習訓練鐘點費、地質專刊審查費及稿費、地質報告審查及出席費等200千元。
2051 物品	423		8.參加國內學術研究團體年費20千元。
2054 一般事務費	11,897		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。
2069 設施及機械設備養護費	81		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11,897千元。
2072 國內旅費	154		11.火山觀測及分析儀器設備維護保養等81千元。
2078 國外旅費	90		12.野外地質調查及參加相關會議或研討會等國內差旅費154千元。
2081 運費	20		13.參加國際研討會等國外差旅費90千元。
2084 短程車資	10		14.岩石、岩心、土壤及水樣等標本採樣搬運、器材搬運等20千元。
3000 設備及投資	2,667		15.洽公、開會等短程車資10千元。
3030 資訊軟硬體設備費	650		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
3035 雜項設備費	2,017		

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114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		303,573	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
03 地熱資源探查與精進技術評估	109,000	區域地質組	體等650千元。
2000 業務費	108,000		17.購置辦公室實驗室水質監測設備、全球衛星導航系統（GNSS）地表變形觀測站設備、水質化學分析設備、岩象顯微分析設備、岩石磨片周邊設備等2,017千元。
2003 教育訓練費	80		本計畫主要係辦理擴大地下再生能源潛力場域深層鑽探與資源確認，針對火成岩或變質岩區(視土地取得情況而定)執行深層地熱探查，並發展深層地質探勘科技，以評估多區域深層熱能潛能，同時精進深層再生能源發展流程，編列109,000千元，內容如下：
2006 水電費	230		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。
2009 通訊費	240		2.辦公室等水電費230千元。
2012 土地租金	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240千元。
2018 資訊服務費	940		4.提供鑽井或放置岩心所需土地之租借費用50千元。
2021 其他業務租金	160		5.資料庫操作及維護、雲端空間租借、三維模型展示軟體租用及統計分析軟體等940千元。
2027 保險費	200		6.野外地質調查用車租金等160千元。
2036 按日按件計資酬金	1,140		7.地球物理調查設備等保險費200千元。
2042 國際組織會費	50		8.地熱地質專家顧問費、地質報告審查及出席費、專刊審查費及稿費等1,140千元。
2045 國內組織會費	50		9.國外學術及產業研究團體年費50千元。
2051 物品	400		10.國內學術及產業研究團體年費50千元。
2054 一般事務費	103,535		11.文具紙張、野外地質調查及實驗室分析所需之材料器具、藥品等400千元。
2069 設施及機械設備養護費	235		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103,535千元。
2072 國內旅費	300		13.調查儀器設備保養等235千元。
2078 國外旅費	80		14.野外地質調查及參加相關會議或研討會等國內差旅費300千元。
2081 運費	280		15.地熱地質探勘開會等國外差旅費80千元。
2084 短程車資	30		16.岩石或岩心採樣搬運、調查器材搬運等280千元。
3000 設備及投資	1,000		17.洽公、開會等短程車資30千元。
3030 資訊軟硬體設備費	1,000		

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114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		303,573	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
04 斷層活動性調查及觀測第五階段	30,355	區域地質組	18.購置電腦設備、文書及繪圖軟體等1,000千元。
2000 業務費	27,355		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、活動斷層地下地質探查、潛在性斷層調查、分析與評估斷層滑移特性及彙整與加值應用活動斷層資料等工作，編列30,355千元，內容如下：
2003 教育訓練費	30		1.參加地質繪圖相關軟體等訓練費30千元。
2006 水電費	1,430		2.辦公室及觀測站使用之水電費1,430千元。
2009 通訊費	2,430		3.觀測站數據傳輸、公務開會聯絡及野外工作聯繫等通訊費2,430千元。
2012 土地租金	100		4.觀測站使用土地租金100千元。
2018 資訊服務費	500		5.網頁維運、伺服器資訊設備保養、維修等500千元。
2021 其他業務租金	700		6.岩倉庫租用、野外調查用車及辦公室影印機租金等700千元。
2036 按日按件計資酬金	580		7.外聘專家學者鐘點費、審查費、出席費及稿費等580千元。
2045 國內組織會費	100		8.參加國內學術研究團體年費100千元。
2051 物品	515		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515千元。
2054 一般事務費	19,620		10.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、活動斷層大地測量、重要活動斷層地區地表變形觀測與斷層潛勢評估及應用合成孔徑雷達差分干涉技術觀測等19,620千元。
2069 設施及機械設備養護費	400		11.儀器設備等保養維護400千元。
2072 國內旅費	680		12.野外測量及地質調查等國內差旅費680千元。
2081 運費	170		13.運送維修觀測站設備等170千元。
2084 短程車資	100		14.洽公及參加會議等短程車資100千元。
3000 設備及投資	3,000		15.汰換與更新GNSS接收儀、天線及其相關設備1,110千元。
3020 機械設備費	1,110		16.汰換電腦軟硬體設備、伺服器、掃描器、繪圖文書軟體、網頁資料庫系統開發等1,690千元。
3030 資訊軟硬體設備費	1,690		17.汰換辦公室使用零星設備等200千元。
3035 雜項設備費	200		服務型智慧政府2.0推動計畫-經濟決策輔助及智
05 數位地質資訊智慧匯流及供應	5,192	資源地質組	

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114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		303,573	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2000 業務費	1,150		慧治理計畫-數位地質資訊智慧匯流及供應計畫：行政院109年8月3日院臺科會字第1090022013號函核定，總經費50,000千元，執行期間自110年至114年，截至113年度已編列26,512千元，本年度續編5,192千元。本計畫主要係辦理地質資料書圖文件提交智慧服務；結合創新資通訊科技，運用區塊鏈、雲端服務等技術，發展多元地質資料線上提交服務；並且透過共通交換介面與人工智慧技術輔助，建置優質地質資訊流通服務等工作，內容如下：
2009 通訊費	7		
2018 資訊服務費	969		
2021 其他業務租金	6		
2036 按日按件計資酬金	35		
2045 國內組織會費	5		
2051 物品	50		
2054 一般事務費	15		
2072 國內旅費	60		
2084 短程車資	3		
3000 設備及投資	4,042		
3020 機械設備費	2		
3030 資訊軟硬體設備費	4,037		
3035 雜項設備費	3		
			1.郵資、電話、數據通訊、一般通訊等7千元。
			2.資訊作業維護與服務、系統維運等969千元。
			3.租車及影印機租金等6千元。
			4.外聘專家學者出席會議、專業審查、審稿等35千元。
			5.參加國內學術研究團體年費5千元。
			6.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50千元。
			7.購置電子資料、報告與資料印刷、學術交流及參展等15千元。
			8.赴遠地洽公、開會等國內差旅費60千元。
			9.洽公及參加會議等短程車資3千元。
			10.網路通訊檢測儀器等2千元。
			11.購置繪圖專用顯示器、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等85千元。
			12.開發建置資料蒐集平台、伺服系統及相關管理模組、網路雙工流量控制系統、行動裝置開發系統及後端模組、資料庫遠端連線管理系統、網頁繪圖引擎及圖台相關元件、地理資訊系統繪圖應用模組、雲端應用伺服系統及管理模組、高速展圖應用系統等3,952千元。
			13.購置直立式不斷電系統等3千元。
06 地下水補注區調查與水資源評估	21,088	資源地質組	本計畫主要係辦理臺灣中部地下水區地下水補注區調查與水資源評估等工作，編列21,088千元，內容如下：
2000 業務費	19,788		
2003 教育訓練費	76		1.水文地質專業訓練等76千元。
2006 水電費	77		2.岩心資料館電費等77千元。
2009 通訊費	415		3.寄送公文及文件郵資、業務連繫電話及網路月租費等415千元。
2012 土地租金	31		
2018 資訊服務費	450		4.設置地下水觀測井及水文地質鑽探等土地租金

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114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		303,573	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2021 其他業務租金	1,010		31千元。
2036 按日按件計資酬金	211		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450千元。
2039 委辦費	5,800		6.岩心倉庫租用、租車及影印機租金等1,010千元。
2045 國內組織會費	10		7.外聘專家學者出席費、稿費及演講費等211千元。
2051 物品	316		8.委託辦理臺灣中部地區地下水補注區水文地質調查與圖幅繪編等5,800千元。
2054 一般事務費	11,017		9.參加國內學術研究團體年費10千元。
2063 房屋建築養護費	114		10.採購消耗性及非消耗性辦公用品、電腦儲存媒體、墨水、碳粉、紙張、文具、訊號或電力延長線與圖書期刊購置等316千元。
2069 設施及機械設備養護費	24		11.水文地質鑽探、現地水力試驗、岩心採樣及室內分析試驗、辦理研討會、業務成果報告、水文地質調查、岩心採樣定年、資料建置出版及推廣等11,017千元。
2072 國內旅費	167		12.岩心倉庫修繕及維護費等114千元。
2081 運費	50		13.水文地質儀器及實驗室設施維護修繕費等24千元。
2084 短程車資	20		14.野外地質調查等國內差旅費167千元。
3000 設備及投資	1,300		15.運送岩心等運費50千元。
3030 資訊軟硬體設備費	1,240		16.赴相關單位洽公、開會短程車資等20千元。
3035 雜項設備費	60		17.汰換電腦軟硬體設備、臺灣水文地質資料庫建置及應用系統開發等1,240千元。
07 智慧科技建構山崩防災雲端服務	20,880	應用地質組	18.汰換實驗室及辦公室零星設備等60千元。 本計畫主要係辦理臺灣潛在大規模崩塌調查研究，結合國內地質界、工程界及資訊界之專家學者及現有調查技術，以系統化、全面性及整合性的方法，探討問題根源及解決之道，並將相關成果建置為雲端服務平台，提供山崩地質防災資訊，編列20,880千元，內容如下：
2000 業務費	20,080		1.參加大規模崩塌分析相關訓練費等50千元。
2003 教育訓練費	50		2.執行業務所需郵資、電話費等20千元。
2009 通訊費	20		3.山崩地質防災資訊雲端維護與服務3,500千元。
2018 資訊服務費	3,500		4.野外地質調查租車等200千元。
2021 其他業務租金	200		5.外聘專家學者出席費、稿費等250千元。
2036 按日按件計資酬金	250		6.文具用品相關耗材等240千元。
2051 物品	240		7.潛在大規模崩塌判釋、地形精進判釋、山崩目錄判釋、判釋成果現地調查確認、成果圖幅繪編、地下地質探查試驗與變位觀測、地表簡易
2054 一般事務費	15,500		
2072 國內旅費	300		
2084 短程車資	20		
3000 設備及投資	800		
3030 資訊軟硬體設備費	800		

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114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	303,573
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			觀測或無人載具系統航測位移觀測、最適性先導觀測技術檢討與評估、崩塌影響範圍數值模擬分析、山崩潛感分析、資料盤點及收納轉製、舉辦研討會、參與國際學術會議、國內外期刊文章發表等相關費用15,500千元。 8.野外地質調查等國內差旅費300千元。 9.洽公及參加會議等短程車資20千元。 10.購置計畫成果儲存設備、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800千元。

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114年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226904002 礦業及土石科技發展	預算金額	62,520
計畫內容：		預期成果：	
1. 砂石產業數位轉型計畫：為六大核心戰略產業「民生及戰備」之一環，藉由介接各部會資訊提供砂石最新市場資訊，統計各砂石場每月申報產銷資料，用大數據分析研擬綜合趨勢指標，輔導砂石產業發展。 2. 偏遠山區礦業權三維數值模型研究：進行相關數值測量、紀錄與資料蒐集工作，並利用空載光達，以無人機遙測及最新攝影測量技術，在偏遠山區之礦區大範圍進行監控及分析數值，俾提供各界可親易懂、正確、直觀的礦區資訊公開資料。 3. 礦業與砂石資源永續開發科技策略：藉由產官學界合作，研究資源開發永續作為及提升相關開發技術，以配合全球趨勢與符合國家政策，並將研究成果辦理資訊公開。 4. 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。 5. 智慧減災－爆炸物災防管理模組化設計與應用：蒐集國內外爆炸物災害案例，據以建立災害案例資料庫，並利用多媒體技術，融合虛擬實境，提供受訓者真實的訓練場景，以協助增強防救災能力。針對業界部分，提供事業用爆炸物爆破專業人員及事業用爆炸物管理人員以「身歷其境」不受時間、空間限制之訓練方式，實際體驗並熟稔炮孔規劃鑽鑿、爆炸物裝填與填塞、結線爆破、移運、儲放等，增進本身職能，提升自主管理能力以維護公共安全外，亦針對我國各火藥庫，建置虛擬實境模組，包括所儲放之爆炸物種類、數量、地形、建物內部相對位置分布等資訊，以協助轄區內警、消防隊員及業者進行實際演練，進而於災害發生前針對潛藏的危險因子進行歸納分析，並研擬最佳防救災腹案。 6. 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。		1. 砂石產業數位轉型計畫：極大化政府開放資料、大數據精準決策分析、提供砂石資訊數位服務。 2. 偏遠山區礦業權三維數值模型研究：逐步將礦業開發從經濟導向轉變為總量管控、減災、水土保持為主的環境友善開發方式，及資料開放的礦業管理模式，以促進礦業資源合理開發及礦業永續經營。 3. 礦業與砂石資源永續開發科技策略： (1) 建立碳足跡基礎數據，作為相關下游產業計算之參考。 (2) 盤查資源開發技術與減碳排項目，俾利將技術導入相關下游產業。 (3) 明確化礦業之碳捕集利用與碳匯項目。 (4) 資源開發生命週期之各階段永續技術轉型，礦場安全部分則聚焦地震災害預防等有關課題。 (5) 形塑環境永續、淨零排放之礦業政策。 (6) 結合資源分布空間圖資平台，建立開發區位碳排參數評估模式及辦理相關資訊公開。 4. 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。 5. 智慧減災－爆炸物災防管理模組化設計與應用： (1) 建立爆炸物災害案例資料庫： <1>據所建置之災害案例情境，建置爆炸物災害虛擬實境模組至少3項。 <2>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) 建立爆炸物使用及管理人員虛擬實境訓練模組至少3項。 (3) 製作我國火藥庫等比例虛擬實境模型至少2個，模型內容包括儲放之爆炸物種類、數量、地形、建物內部相對位置分布等資訊。 6. 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，	

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114年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226904002 礦業及土石科技發展	預算金額	62,520
-----------	----------------------	------	--------

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。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 砂石產業數位轉型計畫	2,855	土石管理組	服務型智慧政府2.0推動計畫-經濟決策輔助及智慧治理計畫-砂石產業數位轉型計畫：行政院109年8月3日院臺科會字第1090022013號函核定，總經費24,000千元，執行期間自110年至114年止。介接各部會資訊提供砂石最新市場資訊，統計各砂石場每月申報產銷資料，用大數據分析研擬綜合趨勢指標，輔導砂石產業發展。110至113年度已編列13,423千元，本年度續編第5年經費2,855元，內容如下： 1.資訊操作作業與系統維運等資訊服務費515千元。 2.計畫審查委員出席費15千元。 3.辦理砂石履歷檢驗評鑑、推動說明會議等經費755千元。 4.建置與擴充系統及資料庫等資訊軟硬體設備費1,570千元。
2000 業務費	1,285		
2018 資訊服務費	515		
2036 按日按件計資酬金	15		
2054 一般事務費	755		
3000 設備及投資	1,570		
3030 資訊軟硬體設備費	1,570		
02 偏遠山區礦業權三維數值模型研究	7,888	礦務行政組	
2000 業務費	5,888		
2018 資訊服務費	360		
2021 其他業務租金	50		本計畫係辦理臺灣地區偏遠山區礦業權測量建置多種三維數值模型研究及資訊公開應用，以高精度攝影測量技術，建立礦害潛勢評估機制及長期潛勢評估，並以開放資料模式建置圖雲及展示數值化成果，編列7,888千元，內容如下： 1.計畫所需資訊安全防護及3D模型製作、租用成果發表所需AR(Augmented Reality)眼鏡及環型投影設備、租用雲端空間等資訊服務費360千元。 2.租用航拍機測量儀器等其他業務租金50千元。 3.計畫審查委員出席費50千元。 4.辦理臺灣地區偏遠山區礦業權測量建置多種三維數值模型研究及資訊公開應用相關委辦費4,950千元。 5.購置文具、紙張及電腦週邊耗材等328千元。 6.辦理本案赴空拍現場國內旅費150千元。 7.建置與擴充礦業圖資雲端輔助平台及資訊公開模組、購置數位孿生(Digital Twin)建模軟體
2036 按日按件計資酬金	50		
2039 委辦費	4,950		
2051 物品	328		
2072 國內旅費	150		
3000 設備及投資	2,000		
3030 資訊軟硬體設備費	1,700		
3035 雜項設備費	300		

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114年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5226904002 礦業及土石科技發展		62,520	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
03 礦業與砂石資源永續開發科技策略	12,000	礦務行政組、礦場保安組、土石管理組	、工作站、大尺寸觸控螢幕等資訊軟硬體設備費1,700千元。 8.增購資訊公開資料、圖資及3D展示器材所需大型除濕櫃等雜項設備費300千元。 本計畫係辦理礦業與砂石資源永續開發科技策略，研究資源開發生命週期各階段之永續作為基礎資料及技術提升，以開放資料模式展示數值化研究成果，推行資源開發企業社會責任，編列12,000千元，內容如下：
2000 業務費	12,000		
2018 資訊服務費	500		1.計畫所需資訊公開發表網頁、會議活動所需資訊設備及雲端空間租用、進行檔案數位化等資訊服務費500千元。
2021 其他業務租金	200		2.租借實驗資源開發場所、活動場地及車輛等其他業務租金200千元。
2036 按日按件計資酬金	50		3.計畫審查委員出席費50千元。
2039 委辦費	11,000		4.辦理礦業與砂石資源永續開發科技策略相關委辦費11,000千元。
2051 物品	250		5.購置文具、紙張及電腦週邊耗材等250千元。
04 礦業開發生命週期之數位動態管理	12,106	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、共享資訊之策略基礎下，將智慧化管理導入礦業開發生命週期，串聯各階段管控要件，編列12,106千元，內容如下：
2000 業務費	5,906		
2003 教育訓練費	100		1.參加土地管理、測量、遙測、無人載具、GIS之相關研習課程訓練費100千元。
2018 資訊服務費	1,050		2.計畫所需資訊安全防護、整合既有之礦業智慧管理資訊系統維護及雲端租用等資訊服務費1,050千元。
2021 其他業務租金	800		3.租借無人航空載具(UAV, Unmanned Aerial Vehicle)設備與相關測量儀器、教育訓練及推廣輔導所需場地設備等其他業務租金800千元。
2036 按日按件計資酬金	48		4.計畫審查委員出席費48千元。
2039 委辦費	3,381		5.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等3,381千元。
2051 物品	300		6.購置文具、紙張及電腦週邊耗材等物品300千元。
2054 一般事務費	77		7.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77千元。
2072 國內旅費	150		
3000 設備及投資	6,200		
3020 機械設備費	1,000		
3030 資訊軟硬體設備費	5,200		

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114年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5226904002 礦業及土石科技發展		62,520	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
05 智慧減災-爆炸物災防管理模組化設計與應用	6,918	土石管理組	8.辦理礦場精進管理措施之盤查差旅費150千元。 9.購置智慧巡檢電子設備裝載RTK定位測量儀等機械設備費1,000千元。 10.協作平臺系統開發、網路儲存伺服器、GIS工作軟體等資訊軟硬體設備費5,200千元。 本計畫係強化主管機關對於爆破專業人員及爆炸物管理員之訓練成效，降低以往因考量爆破成本而無法實際操作之程序，提升相關專業人員職能及風險意識，並提供地方警消單位不受時間及空間限制之等比例儲放高危險化學品演練場所，並預先規劃減救災方案，編列6,918千元，內容如下：
2000 業務費	2,918		1.計畫所需資訊安全防護、整合既有事業用爆炸物e網服務系統之資訊服務費2,450千元。
2018 資訊服務費	2,450		2.租借無人航空載具(UAV, Unmanned Aerial Vehicle)設備與相關測量儀器、教育訓練及推廣輔導所需場地設備等其他業務租金60千元。
2021 其他業務租金	60		3.計畫審查委員出席費60千元。
2036 按日按件計資酬金	60		4.購置文具、紙張及電腦週邊耗材等348千元。
2051 物品	348		5.建置爆炸物使用及管理人員虛擬實境訓練模組、爆炸物災害案例資料庫火藥庫等比例虛擬實境模型等設備費4,000千元。
3000 設備及投資	4,000		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20,753千元，內容如下：
3030 資訊軟硬體設備費	4,000		1.沉浸式數位虛擬展示資料維護、操作端設備及成果資料雲端空間租用等資訊服務費250千元。
			2.外聘專家學者出席費及講座鐘點費等800千元。
			3.推動數位平台與實體展示場域重現技術研究委辦費15,503千元。
			4.文書處理及管理耗材等300千元。
			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590千元。
			6.沉浸式數位虛擬及實體空間展示系統資訊軟硬體設備3,260千元。
			7.實體空間展示等雜項設備費50千元。
06 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	20,753	礦場保安組	
2000 業務費	17,443		
2018 資訊服務費	250		
2036 按日按件計資酬金	800		
2039 委辦費	15,503		
2051 物品	300		
2072 國內旅費	590		
3000 設備及投資	3,310		
3030 資訊軟硬體設備費	3,260		
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114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	305,119
-----------	-----------------	------	---------

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	266,121	人事室、秘書室	本計畫包括職員193人、聘用2人、約僱2人、技工5人、工友9人、駕駛1人，共計212人之相關人事費，詳人事費彙計表。
1000 人事費	266,121		
1015 法定編制人員待遇	164,497		
1020 約聘僱人員待遇	2,403		
1025 技工及工友待遇	6,222		
1030 獎金	44,114		
1035 其他給與	3,424		
1040 加班費	8,062		
1045 退休退職給付	300		
1050 退休離職儲金	18,927		
1055 保險	18,172		
02 基本行政工作維持	26,559	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26,559千元，內容如下：
2000 業務費	24,264		1.參加政府採購、消防、行政相關法令訓練費等16千元。
2003 教育訓練費	16		2.辦公處所水電費等2,018千元。
2006 水電費	2,018		3.寄送公文及文件等郵資、公務聯繫電話及網路通訊費等937千元。
2009 通訊費	937		4.影印機及自動體外心臟去顫器租金等316千元。
2021 其他業務租金	316		5.公務車輛牌照稅、燃料使用費、定期檢驗費及財產盤點所需地籍總歸戶使用費相關應納稅費等210千元。
2024 稅捐及規費	210		6.辦公與研究大樓、公務車輛等保險費212千元。
2027 保險費	212		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78千元。
2036 按日按件計資酬金	78		8.購置辦公事務用品、文具紙張等消耗品及非消耗品、公務車輛油料等1,286千元。
2051 物品	1,286		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16,352千元。
2054 一般事務費	16,352		10.辦公房舍經常性維護等740千元。
2063 房屋建築養護費	740		11.公務車輛及辦公器具維護費等657千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	657		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1,048千元。
2069 設施及機械設備養護費	1,048		13.行政業務督導、參加會議等國內差旅費150千元。
2072 國內旅費	150		
2084 短程車資	26		
2093 特別費	218		
3000 設備及投資	1,881		
3020 機械設備費	1,427		
3035 雜項設備費	454		
4000 獎補助費	414		
4085 獎勵及慰問	414		

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114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		305,119	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
03 資訊管理	12,439	資訊辦公室	14.赴主管機關洽公、開會等短程車資26千元。 15.機關首長特別費218千元。 16.汰換廣播系統設備1,427千元。 17.汰換騎縫密碼蓋章機、老舊冷氣空調設備、中央空調系統之預冷空調箱裝設二氧化碳濃度偵測器等454千元。 18.退休退職人員三節慰問金414千元。
2000 業務費	12,139		本計畫係辦理資通訊環境更新及調整工作，編列12,439千元，內容如下：
2009 通訊費	4,524		1.數據專線、網路通訊費4,524千元。
2018 資訊服務費	7,488		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、財產管理系統、資訊安全設備、資安健檢及保全資料庫、OpenFind電子郵件雲端服務等資訊服務費7,488千元。
2051 物品	127		3.購置印表機碳粉匣、記憶體及電腦週邊耗材、隨身硬碟等127千元。
3000 設備及投資	300		4.汰換個人電腦之資訊軟硬體設備費300千元。
3030 資訊軟硬體設備費	300		

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114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	356,777
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>東部高山地區路線地質測繪調查，關山圖幅編彙與審查。	
<2>麓山帶優良剖面、重要露頭與地質景點調查。		<2>調查麓山帶優良剖面、重要露頭與地質景點資料，與建立數位記錄資訊。	
<3>研擬地質調查作業規範。		<3>研擬地質調查技術及鑽探作業手冊草案，建立調查作業指引。	
(2)地質資料建置與維護：		(2)地質資料建置與維護：	
<1>進行地質資料的建置與管理，地質調查成果出版發行。		<1>蒐集或訂購圖書、期刊、報告等予以建檔、典藏、提供查詢與借閱服務；出版發行本中心地質調查成果。	
<2>地質標本的蒐藏與陳列。		<2>各種地質現象及重要標本的蒐集、典藏、展示與開放參觀。	
(3)地質業務發展與擊劃創新：		(3)地質業務發展與擊劃創新：	
<1>地質調查發展政策研擬與推動調查業務。		<1>研擬年度地質調查發展政策與推動調查業務。	
<2>辦理全國地質調查之內容規劃與研析執行成效。		<2>辦理全國地質調查之內容規劃與研析執行成效。	
<3>辦理應用地質資料創新研究與推動應用地質調查技術發展。		<3>辦理年度應用地質資料創新研究與推動應用地質調查技術發展。	
2.地質敏感區劃定審議及查核：		2.地質敏感區劃定審議及查核：	
(1)地質敏感區審議與法規研修：		(1)地質敏感區審議與法規研修：	
<1>辦理地質敏感區審議公告及法制作業。		<1>召開地質敏感區審議會，完成地質敏感區劃定公告，提供土地規劃及開發依據。	
<2>地質法諮詢服務及專業培訓。		<2>提供地質法規諮詢服務，對外解釋法規疑義，辦理中央與地方公務人員講習。	
<3>地質法及其子法之檢討修正。		<3>定期檢討地質法與其他法令之競合，改善相關法制作業之執行實務，健全地質敏感區相關配套制度。	
(2)山崩與地滑地質敏感區劃定：		(2)山崩與地滑地質敏感區劃定：	
<1>山崩與地滑地質敏感區變更劃定。		<1>召開山崩與地滑地質敏感區初審會議，完成山崩與地滑地質敏感區變更計畫作業，以新證據及環境改變辦理地質敏感區變更。	
<2>山崩目錄資料更新及影像資料建置。		<2>提供山崩與地滑地質敏感區專業諮詢服務。	
<3>重點山崩事件現地地質調查及分析。		<3>辦理山崩與地滑地質敏感區之現地地質調查及分析。	
(3)活動斷層地質敏感區劃定：		(3)活動斷層地質敏感區劃定：	
<1>活動斷層地質敏感區劃定。		<1>召開活動斷層地質敏感區初審會議，完成活動斷層地質敏感區劃定初審作業。	
<2>活動斷層調查及分析。		<2>提供活動斷層地質敏感區專業諮詢服務。	
(4)地質敏感區劃設作業圖資處理與更新。		<3>辦理活動斷層地質敏感區補充地質調查及安全評估之意見交流。	
3.地質知識網絡之關鍵資源建構：		<4>活動斷層地質敏感區劃定之地質調查與資料蒐集。	
(1)盤整實體地質資料的內容與展示。		(4)地質敏感區劃設作業圖資處理與更新：	
(2)加速地質資料典藏數位化與供應。		<1>更新與公開地質敏感區劃設範圍圖資。	
(3)建構全國百大地質賞析路線。		<2>提供各界納入土地利用計畫、土地開發審查、災害防治、環境保育及資源開發參據。	
(4)倡議地質生活圈，拓展地質知識漂及地質旅遊。		3.地質知識網絡之關鍵資源建構：	
4.土壤液化圖資創新與防治技術計畫：		(1)盤整實體地質資料資源的內容及公開機制2項。	
(1)蒐集國內外土壤液化災例，研析易重複致災區域。		(2)新增地質資料1萬筆，提供檢索及諮詢利用。	
(2)結合智慧防災科技應用，以物聯網概念建構智慧防災觀測網系統。		(3)編撰地質賞析路線資源一恆春半島、高屏地區，助益地方發展。	
(3)推動在地化工法與示範區之研究工作，產製土壤液化及都市防災等圖資。		(4)輔導或徵求合作拓展地質知識學習站、行動博物館、地質旅遊等資源2處，促進地質融入經建與民生議題。	
(4)辦理成果發表及技術研討會，說明最新成果與技術。		4.土壤液化圖資創新與防治技術計畫：	
5.礦業行政及輔導：		(1)逐步建立本土化的土壤液化數據，並探討調查技術	
(1)辦理礦業資源合理開發、環境資源永續利用、礦業政策執行暨辦理礦業法規定事項，包括礦業行政管理、監督及礦業用地核定等工作。			
(2)徵收礦業權費及礦產權利金作業：定期辦理公告徵收礦業權費及礦產權利金，並督促礦業權者於期限內繳納。			
(3)辦理礦產物資源應用現況調查與礦產品統計、蒐集彙整相關技術資訊。			
6.礦場安全管理與礦害預防：			
(1)辦理礦場安全管理人員資格養成技術訓練。			
(2)加強礦場安全監督及礦場災害預防。			
(3)督導礦場建立安全管理及自動安全檢查制度，提升自主管理能力，預防事故發生。			
(4)督導辦理礦場救護隊組織演練，及輔導辦理礦場作業人員職前、在職安全訓練。			

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114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	356,777
-----------	----------------------	------	---------

- (5)推廣礦業文化。
 - 7.土石資源及爆炸物管理：
 - (1)督導各縣市政府加強辦理土石採取業務，執行砂石石產銷調查。
 - (2)運用航拍監測盜採土石作業，及督導辦理早期盜採土石坑洞善後處理工作。
 - (3)辦理爆炸物監督管理及爆炸物管理員、爆破專業人員訓練。
 - (4)國土功能分區下陸上土石資源利用空間規劃策略建議委託研究計畫。
 - 8.地下水保育暨地陷防治第4期計畫：配合水利署推動地下水保育管理，進行水文地質補充調查：
 - (1)進行地質鑽探及孔內井測等補充調查。
 - (2)進行屏東平原目標地區地球物理調查。
 - (3)屏東平原目標地區3D模型建置。
 - (4)高補注潛勢區位及開發潛勢區位範圍評估。
 - (5)水文地質資料庫建置與精進。
 - 9.地熱潛力區塊資訊擴建及鑽井計畫：
 - (1)地質鑽井及地下產能測試。
 - (2)擴增地熱能利用潛力場域區塊。
 - (3)地熱能鑽探岩芯資料庫。
- 與分析方法之適用性。
- (2)土壤液化防災推進至災害熱點研判，即時災害圖資提供。
 - (3)進行土壤液化地質改善示範區應用之參考。
 - (4)展示計畫成果，落實應用於防災規劃，說明最新成果與技術。
- 5.礦業行政及輔導：
 - (1)促進礦業資源合理開發及礦業永續經營，配合查詢敏感區位，以維護公共安全。
 - (2)完成徵收礦業權費及礦產權利金。
 - (3)有效掌握國內外礦產品之產銷動態與國際重要工業原料礦產物資訊。
 - 6.礦場保安管理與礦害預防：
 - (1)培訓礦場安全管理人員，提供礦場依法遵用以維礦場安全管理需要，促進永續就業。
 - (2)防止礦場災害發生，確保礦業資源有效開發，提供各產業所需原料，促進經濟發展。
 - (3)建立礦場各級安全管理人員及作業人員之自主檢查功效及能力，消除潛在不安全因素，確保礦場安全。
 - (4)強化作業人員工作安全觀念及救護、防災技能，促進礦場安全及減低災害損失。
 - (5)有效運用社會人力資源、提升服務品質及效能，促進公眾對地質科學、礦業文化歷史之理解和欣賞。
 - 7.土石資源及爆炸物管理：
 - (1)調節砂石供需平衡，確保砂石之穩定供應，輔導國土資源合理開發運用。
 - (2)運用航拍技術監測土地變異點，協助地方政府辦理查緝取締盜採土石業務；另針對早期盜採土石遺留坑洞，督導地方政府辦理善後處理工作，以維護國土保全。
 - (3)監督工廠礦場爆炸物與爆炸性管制物資之管理情形，督導各事業單位爆炸物管理員及爆破專業人員之管理，以維護社會安全。
 - (4)建置完善之土石資源空間分布圖資並予以公開；提供地方政府主管機關掌握轄內土石資源，俾利整體評估發展分布區位總量，在符合國土計畫指導原則下，作為研擬空間發展策略及規劃合宜之資源開發區位之參據；並有助於加速推動開採陸上土石資源，以替補進口砂石及河川疏濬之供量缺口，確保砂石料源能長期穩定供應。
 - 8.地下水保育暨地陷防治第4期計畫：
 - (1)完成水文地質鑽探及孔內井測(至少4孔)。
 - (2)依據地層電性資料，建立計畫區域三維電阻模型。
 - (3)架構計畫區域三維水文地質數值模型。
 - (4)完成高補注潛勢區位及開發潛勢區位範圍評估。
 - (5)完成水文地質資料庫建置與精進。
 - 9.地熱潛力區塊資訊擴建及鑽井計畫：
 - (1)推進場域地熱發電進程，提供後續電廠發展資訊介接。
 - (2)逐步擴增調查區範圍，發掘新興地熱潛能區塊。
 - (3)地熱探勘資料庫資料匯建，供各場域探勘進度資訊，增進推廣教育及招商成效。

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	10,308	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	10,308	地質組、應用地質	圖幅及說明書稿之審查與出版；國土基本地質

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114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	356,777
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2003 教育訓練費	10	組	調查等工作，編列5,966千元，內容如下：
2009 通訊費	79		(1)公務聯繫電話等通訊費2千元。
2021 其他業務租金	103		(2)野外地質調查租車等80千元。
2036 按日按件計資酬金	292		(3)辦理勞務採購案審查會議與地質圖幅審查會議之外聘委員出席費、地質圖稿、說明書、報告書及計畫書之審查費等75千元。
2045 國內組織會費	15		(4)辦公用品、地質圖草圖稿件及壁報印製耗材等37千元。
2051 物品	76		(5)高山地質圖幅電腦繪製數化勞務採購、地質圖及說明書印刷費、地質報告印製費、地質鑽探費、地質標本分析費、基本地質調查作業規範訂定、高山地區專業嚮導、勘查領隊、技術攀登人員、補給運輸協作、消耗性資材用具及資料建置等5,349千元。
2054 一般事務費	9,233		(6)國內地質調查及國際學術交流等國內差旅費416千元。
2072 國內旅費	464		(7)業務接洽等短程車資7千元。
2081 運費	10		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2,842千元，內容如下：
2084 短程車資	26		(1)赴國內外公私立教育機構之教育訓練費10千元。
			(2)出版品發行郵資、資料管理通訊費等71千元。
			(3)影印機租金等23千元。
			(4)地質資料相關會議或出版品編輯委員會審查費等199千元。
			(5)參加圖書資訊組織相關會費等15千元。
			(6)辦公用品、紙張、文具、圖書雜誌等39千元。
			(7)地質資料蒐集、編目、典藏、流通、諮詢、架區與閱覽環境維護等工作，以及出版品企劃、編輯、美編、印製、發行等工作2,429千元。
			(8)赴遠地洽公等國內差旅費34千元。
			(9)載運出版品等運費10千元。
			(10)業務接洽等短程車資12千元。
			3.地質業務發展與擘劃創新計畫係辦理地質調查發展之政策研究與推動、全國地質調查內容之規劃與研析、應用地質資料創新研究與技術發展以及應用地質資料彙整與分析等工作，編列

經濟部地質調查及礦業管理中心
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114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	356,777
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
02 地質敏感區劃定審議及查核	13,121	區域地質組、資源	1,500千元，內容如下：
2000 業務費	13,121	地質組、應用地質	(1)公務聯繫電話等通訊費6千元。
2009 通訊費	34	組	(2)審查會議出席費、審查費、報告書審查費及外聘講師費等18千元。
2021 其他業務租金	57		(3)地質政策與調查內容之研擬規劃、地質資料創新研究、資料彙整與分析、成果發表等業務1,455千元。
2036 按日按件計資酬金	138		(4)赴遠地洽公等國內差旅費14千元。
2054 一般事務費	12,772		(5)業務接洽等短程車資7千元。
2072 國內旅費	120		1.地質敏感區審議與法規研修：辦理地質敏感區審議公告、地質敏感區培訓、地質敏感區調查與檢討、地質法相關法制作業研究、地質資料及地質法實務推動等工作，編列3,300千元，內容如下：
			(1)執行地質敏感區審議公告業務所需之一般通訊費等12千元。
			(2)地質敏感區審議會外聘委員出席費、審查費、講座鐘點費等58千元。
			(3)辦理地質敏感區審議公告、地質敏感區後續協處培訓、地質法相關法制作業研究及地質法實務推動等業務3,200千元。
			(4)辦理地質法相關業務等國內差旅費30千元。
			2.山崩與地滑地質敏感區劃定：山崩與地滑地質敏感區之變更、影像建置、地質調查、山崩目錄蒐集分析及圖資發布等業務，主要山崩與地滑地質敏感區之業務編列4,324千元，內容如下：
			(1)山崩與地滑地質敏感區電話諮詢、會勘溝通及國會聯絡等業務等一般通訊費等11千元。
			(2)山崩與地滑地質敏感區業務培訓、基本影印機租出、租車調查等業務租金28千元。
			(3)山崩與地滑地質敏感區變更初審作業、山崩與地滑地質敏感區編修及檢討、勞務採購案評選委員出席費用、審議會審查費、技術交流講座鐘點費等40千元。
			(4)執行山崩與地滑地質敏感區調查、近年山崩目錄資料更新、影像資料建置、重點山崩事件現地地質調查分析、勞務採購案執行等業務4,200千元。
			(5)辦理山崩與地滑地質敏感區相關業務等國

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114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		356,777	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			內差旅費45千元。
			3.活動斷層地質敏感區劃定：辦理活動斷層地質敏感區之調查、調查資料蒐集、初審作業、活動斷層地質敏感區調查與檢討等，編列4,325千元，內容如下：
			(1)執行活動斷層地質敏感區調查、活動斷層地質敏感區初審作業等業務所需之一般通訊費等11千元。
			(2)活動斷層地質敏感區業務培訓、活動斷層地質敏感區調查與檢討等業務需要租車、影印機租金等29千元。
			(3)活動斷層地質敏感區初審作業、活動斷層地質敏感區調查與檢討、勞務採購評選外聘委員出席費、審查費、講座鐘點費等40千元。
			(4)辦理活動斷層地質敏感區初審作業、活動斷層地質敏感區調查與檢討、活動斷層資料蒐集複製等業務4,200千元。
			(5)辦理活動斷層地質敏感區相關業務等國內差旅費45千元。
			4.地質敏感區劃設作業圖資處理與更新：參考資料調借分析、範圍預處理、數據清整更新、操作技術諮詢以及資訊公開相關業務等一般事務費1,172千元。
03 地質知識網絡之關鍵資源建構	14,324	資源地質組	本計畫為辦理資料匯聚與實體展示、健全地質知識及資料資源、建構百大地質賞析路線及推動地質生活圈等工作，編列14,324千元，內容如下：
2000 業務費	14,304		1.審查會議及專家諮詢會議委員出席費及審查費等85千元。
2036 按日按件計資酬金	85		2.辦理地質資料建檔，盤整地質資料的實體與數位內容及公開機制；提供地質資料檢索及諮詢；編撰地質賞析路線及加值品；拓展地質知識學習站、行動博物館、地質旅遊及合作交流等13,846千元。
2054 一般事務費	13,846		3.赴遠地洽公等國內差旅費360千元。
2072 國內旅費	360		4.業務接洽等短程車資13千元。
2084 短程車資	13		5.購置資料展示所需相關設備20千元。
3000 設備及投資	20		本計畫係辦理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113年度已編列96,463千元，本年度續編70,000千元，未來尚需133,537千元
3035 雜項設備費	20		
04 土壤液化圖資創新與防治技術計畫	70,000	應用地質組	
2000 業務費	68,340		
2018 資訊服務費	1,050		
2021 其他業務租金	1,613		

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114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		356,777	
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	225		，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：
2054 一般事務費	65,140		
2072 國內旅費	312		
3000 設備及投資	1,660		
3030 資訊軟硬體設備費	1,660		
			1.土壤液化潛勢圖資、地圖、定位功能資訊設備租金及雲端服務費等1,050千元。
			2.租車及影印機租金等1,613千元。
			3.出席費225千元。
			4.辦理遙測分析、土壤液化防治新措施及新工法研析、資訊蒐集、建構防災觀測網系統、場址效應評估與驗證、土壤液化動態評估模組開發、動態三軸試驗調查、液化土壤與結構互制分析、震災整合評估、地質改善技術蒐集彙整、改善技術評估、室內縮尺模型試驗、圓錐貫入試驗調查、現地場址尺度試驗、地盤改良設計指針、土壤液化靠近斷層效應評估、地下水位及土壤液化沉陷量圖資產製、地下水動態模式評估、購置電子資料、報告與資料印刷、學術交流及參展等65,140千元。
			5.赴遠地洽公、開會等國內差旅費等312千元。
			6.建置土壤液化資訊公開平臺等軟體購置費及系統開發費等1,660千元。
05 礦業行政及輔導	12,125	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等工作，編列12,125千元，內容如下：
2000 業務費	9,125		
2003 教育訓練費	33		
2006 水電費	180		
2009 通訊費	144		
2021 其他業務租金	410		
2024 稅捐及規費	1		
2036 按日按件計資酬金	466		
2039 委辦費	3,040		
2051 物品	150		
2054 一般事務費	4,150		
2063 房屋建築養護費	237		
2069 設施及機械設備養護費	20		
2072 國內旅費	294		
3000 設備及投資	3,000		
3030 資訊軟硬體設備費	3,000		
			1.派員參加各項專業訓練等費用33千元。
			2.辦公室水電費180千元。
			3.寄送公文郵資、公務電話及網路通訊費144千元。
			4.租賃影印機等其他業務租金410千元。
			5.公務車國道通行等規費1千元。
			6.計畫審查及會議外聘專家學者出席費466千元。
			7.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3,040千元。
			8.購置礦物樣品、標本、勘查裝備、電腦週邊耗材、文具紙張、碳粉匣等150千元。
			9.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4,150千元。
			10.房屋建築養護費237千元。

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114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		356,777	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
06 礦場保安全管理與礦害預防	6,729	礦場保安組	11.設施及機械設備養護費20千元。
2000 業務費	6,099		12.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、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294千元。
2003 教育訓練費	137		13.建置礦產權利金之回饋金發放作業系統服務平台3,000千元。
2006 水電費	163		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6,729千元，內容如下：
2009 通訊費	168		1.為執行礦場安全監督檢查及礦場影像資料蒐集，派員參加基礎航拍課程等訓練費137千元。
2021 其他業務租金	915		2.辦公室水電費163千元。
2024 稅捐及規費	7		3.寄送公文郵資、公務電話及網路通訊費168千元。
2027 保險費	39		4.租賃教育訓練所需車輛與演練場地、影印機及辦公室等租金915千元。
2036 按日按件計資酬金	278		5.實施礦場定期監督檢查所需車輛國道通行等規費7千元。
2051 物品	247		6.辦理各項訓練活動之外部參訓學員平安保險費39千元。
2054 一般事務費	2,195		7.礦場安全諮議委員會議外聘專家學者出席費、各項訓練講座鐘點費、監考費等278千元。
2069 設施及機械設備養護費	33		8.購置救護及訓練用耗材、監督查核作業相關耗品、電腦週邊耗材、文具紙張及碳粉匣等247千元。
2072 國內旅費	1,917		9.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、志工及誤餐費等經費2,195千元。
3000 設備及投資	630		10.設施及機械設備養護費33千元。
3020 機械設備費	280		11.辦理礦場安全監督檢查、職災統計調查、會同其他水土保持機關及環境保護機關赴礦場聯合監督檢查、專家學者現場勘查及辦理各項安全教育訓練等所需旅費1,917千元。
3025 運輸設備費	150		12.購置救護訓練用空氣呼吸器等機械設備費280千元。
3035 雜項設備費	200		13.購置礦場安全監督檢查空拍所需遙控無人機等運輸設備費150千元。
07 土石資源及爆炸物管理	8,170	土石管理組	14.汰換空調、購置礦場監督檢查所需雷射測距望遠鏡等雜項設備費200千元。
			本計畫係為推動砂石管理、遏止盜採土石及加強

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114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		356,777	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2000 業務費	8,050		爆炸物安全管理等工作，編列8,170千元，內容如下：
2021 其他業務租金	141		1.影印機等租金141千元。
2036 按日按件計資酬金	227		2.計畫審查及會議外聘專家學者出席費及講座鐘點費227千元。
2039 委辦費	3,800		3.國土功能分區下陸上土石資源利用空間規劃策略建議委託研究計畫3,800千元。
2045 國內組織會費	115		4.繳納中華民國鑛業協進會等組織會費115千元。
2051 物品	35		5.文具紙張、碳粉匣、電腦週邊耗材等35千元。
2054 一般事務費	2,496		6.砂石產銷、庫存量調查及資料建置、盜採土石數量及位置調查資料建置、土石採取法令資料印刷、航拍監測作業、航照判釋圖資料、通報系統維運及圖資更新、與產學研各界之相關業務聯繫等經費2,496千元。
2072 國內旅費	844		7.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844千元。
2075 大陸地區旅費	65		8.出席中國大陸國際礦業會議暨礦產及砂石資源開發利用與技術研討相關會議等大陸地區旅費65千元。
2078 國外旅費	327		9.出席礦業能資源開發、投資與科技應用暨永續發展會議等國外旅費327千元。
4000 獎補助費	120		10.執行查緝取締及檢舉盜採土石獎金120千元。
4085 獎勵及慰問	120		地下水保育管理暨地層下陷防治第4期計畫-地下水保育暨地層下陷防治第4期計畫：總經費140,000千元，執行期間自114年至117年，本年度編列22,000千元，以後年度預計編列經費依行政院核定結果調整，係辦理水文地質補充調查等工作，內容如下：
08 地下水保育暨地層下陷防治第4期計畫	22,000	資源地質組	1.水文地質專業訓練等10千元。
2000 業務費	19,000		2.岩心資料館電費等20千元。
2003 教育訓練費	10		3.寄送公文及文件郵資、業務聯繫電話及網路月租費等40千元。
2006 水電費	20		4.設置地下水觀測井及水文地質鑽探等土地租金10千元。
2009 通訊費	40		5.資訊設備保養及維修、系統維護、資料建置及
2012 土地租金	10		
2018 資訊服務費	140		
2021 其他業務租金	50		
2036 按日按件計資酬金	32		
2039 委辦費	11,000		
2045 國內組織會費	10		
2051 物品	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114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		356,777	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2054 一般事務費	7,300		軟體使用費等140千元。
2063 房屋建築養護費	9		6.岩心倉庫租用、租車及影印機租金等50千元。
2069 設施及機械設備養護費	9		7.外聘專家學者出席費、審查費及演講費等32千元。
2072 國內旅費	100		8.委託辦理水文地質調查及3D模型建置11,000千元。
2081 運費	50		9.參加國內學術研究團體年費10千元。
2084 短程車資	20		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。
3000 設備及投資	3,000		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7,300千元。
3020 機械設備費	600		12.岩心倉庫修繕及維護費等9千元。
3030 資訊軟硬體設備費	2,360		13.水文地質儀器及實驗室設施維護修繕費等9千元。
3035 雜項設備費	40		14.野外地質調查等國內差旅費100千元。
09 地熱潛力區塊資訊擴建及鑽井計畫	200,000	區域地質組	15.運送岩心等運費50千元。
2000 業務費	30,000		16.赴相關單位洽公、開會等短程車資20千元。
2003 教育訓練費	50		17.購置自記式水位計等600千元。
2006 水電費	200		18.汰換電腦軟硬體設備、臺灣水文地質資料庫建置及應用系統開發等2,360千元。
2009 通訊費	100		19.汰換實驗室及辦公室零星設備等40千元。
2012 土地租金	50		地熱潛力區塊資訊擴建及鑽井計畫計畫：行政院民國113年4月18日院臺經字第1131008606號函核定，總經費1,004,000千元，執行期間自114年至117年，本年度編列200,000千元，係辦理地熱潛力區塊擴建及鑽井計畫，擴增地溫梯度異常區之周圍潛力調查，建置公開資料系統，作為潛在新興發展候選；在已確認溫度潛能之場域，接續推進地熱發展階段，進行潛能模擬評估，內容如下：
2018 資訊服務費	1,000		1.參加地球物理資料分析、資料庫應用軟體等教育訓練費50千元。
2021 其他業務租金	150		2.辦公室等水電費200千元。
2027 保險費	100		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100千元。
2036 按日按件計資酬金	150		4.提供鑽井或放置岩心所需土地之租借費用50千元。
2042 國際組織會費	50		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1,000千元。
2045 國內組織會費	50		
2051 物品	150		
2054 一般事務費	27,500		
2069 設施及機械設備養護費	50		
2072 國內旅費	250		
2081 運費	100		

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114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	356,777
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2084 短程車資	50		6.野外地質調查用車租金等150千元。
3000 設備及投資	170,000		7.地球物理調查設備等保險費100千元。
3030 資訊軟硬體設備費	170,000		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150千元。
			9.國外學術及產業研究團體年費50千元。
			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150千元。
			12.地面地質調查、地球物理探測、地球化學分析及三維模型建置、探勘井鑽探、實體資料數化彙整、邀請國外學者專家來臺訪問、諮詢指導、地質報告印製費所需相關費用等27,500千元。
			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250千元。
			15.岩石或岩心採樣搬運、調查器材搬運等100千元。
			16.洽公、開會等短程車資50千元。
			17.視探勘及測試需求，建置地表、井內等探勘試驗設備、岩芯分析設備與電腦設備等1,000千元。
			18.購置文書處理、探勘資料分析處理模型或軟體等1,000千元。
			19.辦理各項調查以建置資料平臺、地熱蘊藏與產測資料系統等168,000千元。

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114年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5726909011 交通及運輸設備	預算金額	910
-----------	--------------------	------	-----

計畫內容：
為辦理野外地質調查等業務，汰換公務車輛。

預期成果：
維護行車安全及業務順利推動。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 交通及運輸設備	910	秘書室	為辦理野外調查等業務，汰換為四輪傳動小客貨
3000 設備及投資	910		兩用車1輛910千元。
3025 運輸設備費	910		

中華民國114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。
----------------------------	--------------------

70

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114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	5726909011 交通及運輸設 備	5726909800 第一預備金
合 計	305,119	356,777	303,573	62,520	910	534
1000 人事費	266,121	-	-	-	-	-
1015 法定編制人員待遇	164,497	-	-	-	-	-
1020 約聘僱人員待遇	2,403	-	-	-	-	-
1025 技工及工友待遇	6,222	-	-	-	-	-
1030 獎金	44,114	-	-	-	-	-
1035 其他給與	3,424	-	-	-	-	-
1040 加班費	8,062	-	-	-	-	-
1045 退休退職給付	300	-	-	-	-	-
1050 退休離職儲金	18,927	-	-	-	-	-
1055 保險	18,172	-	-	-	-	-
2000 業務費	36,403	178,347	284,264	45,440	-	-
2003 教育訓練費	16	240	321	100	-	-
2006 水電費	2,018	563	1,910	-	-	-
2009 通訊費	5,461	565	3,562	-	-	-
2012 土地租金	-	60	181	-	-	-
2018 資訊服務費	7,488	2,190	6,579	5,125	-	-
2021 其他業務租金	316	3,439	48,956	1,110	-	-
2024 稅捐及規費	210	8	-	-	-	-
2027 保險費	212	139	220	-	-	-
2036 按日按件計資酬金	78	1,893	2,716	1,023	-	-
2039 委辦費	-	17,840	35,800	34,834	-	-
2042 國際組織會費	-	50	50	-	-	-
2045 國內組織會費	-	190	215	-	-	-
2051 物品	1,413	858	2,444	1,526	-	-
2054 一般事務費	16,352	144,632	177,632	832	-	-
2063 房屋建築養護費	740	246	114	-	-	-
2066 車輛及辦公器具養護 費	657	-	-	-	-	-
2069 設施及機械設備養護 費	1,048	112	740	-	-	-
2072 國內旅費	150	4,661	1,861	890	-	-

**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114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	5726909011 交通及運輸設 備	5726909800 第一預備金
2075 大陸地區旅費	-	65	-	-	-	-
2078 國外旅費	-	327	170	-	-	-
2081 運費	-	160	600	-	-	-
2084 短程車資	26	109	193	-	-	-
2093 特別費	218	-	-	-	-	-
3000 設備及投資	2,181	178,310	19,309	17,080	910	-
3020 機械設備費	1,427	880	1,112	1,000	-	-
3025 運輸設備費	-	150	-	-	910	-
3030 資訊軟硬體設備費	300	177,020	15,917	15,730	-	-
3035 雜項設備費	454	260	2,280	350	-	-
4000 獎補助費	414	120	-	-	-	-
4085 獎勵及慰問	414	120	-	-	-	-
6000 預備金	-	-	-	-	-	534
6005 第一預備金	-	-	-	-	-	534

**經濟部地質調查及礦業管理中心
各項費用彙計表(續)**

中華民國114年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號						合 計
合 計						1,029,433
1000 人事費						266,121
1015 法定編制人員待遇						164,497
1020 約聘僱人員待遇						2,403
1025 技工及工友待遇						6,222
1030 獎金						44,114
1035 其他給與						3,424
1040 加班費						8,062
1045 退休退職給付						300
1050 退休離職儲金						18,927
1055 保險						18,172
2000 業務費						544,454
2003 教育訓練費						677
2006 水電費						4,491
2009 通訊費						9,588
2012 土地租金						241
2018 資訊服務費						21,382
2021 其他業務租金						53,821
2024 稅捐及規費						218
2027 保險費						571
2036 按日按件計資酬金						5,710
2039 委辦費						88,474
2042 國際組織會費						100
2045 國內組織會費						405
2051 物品						6,241
2054 一般事務費						339,448
2063 房屋建築養護費						1,100
2066 車輛及辦公器具養護費						657
2069 設施及機械設備養護費						1,900
2072 國內旅費						7,562

經濟部地質調查及礦業管理中心
各項費用彙計表(續)

中華民國114年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號						合 計
2075 大陸地區旅費						65
2078 國外旅費						497
2081 運費						760
2084 短程車資						328
2093 特別費						218
3000 設備及投資						217,790
3020 機械設備費						4,419
3025 運輸設備費						1,060
3030 資訊軟硬體設備費						208,967
3035 雜項設備費						3,344
4000 獎補助費						534
4085 獎勵及慰問						534
6000 預備金						534
6005 第一預備金						534

經濟部地質調查
歲出一級用途
中華民國

科 目				經 常 支				
款	項	目	節	名 稱	人事費	業務費	獎補助費	債務費
13				經濟部主管				
	10			地質調查及礦業管理中心	266,121	544,454	534	-
				科學支出	-	329,704	-	-
		1		地質及礦業科技發展	-	329,704	-	-
			1	地質科技研究發展	-	284,264	-	-
			2	礦業及土石科技發展	-	45,440	-	-
				工業支出	266,121	214,750	534	-
		2		一般行政	266,121	36,403	414	-
		3		地質調查與礦業管理	-	178,347	120	-
		4		一般建築及設備	-	-	-	-
			1	交通及運輸設備	-	-	-	-
		5		第一預備金	-	-	-	-

及礦業管理中心
別科目分析表
114年度

單位：新臺幣千元

出		資 本 支 出					合 計
預備金	小計	業務費	設備及投資	獎補助費	預備金	小計	
534	811,643	-	217,790	-	-	217,790	1,029,433
-	329,704	-	36,389	-	-	36,389	366,093
-	329,704	-	36,389	-	-	36,389	366,093
-	284,264	-	19,309	-	-	19,309	303,573
-	45,440	-	17,080	-	-	17,080	62,520
534	481,939	-	181,401	-	-	181,401	663,340
-	302,938	-	2,181	-	-	2,181	305,119
-	178,467	-	178,310	-	-	178,310	356,777
-	-	-	910	-	-	910	910
-	-	-	910	-	-	910	910
534	534	-	-	-	-	-	534

經濟部地質調查
資本支出
中華民國

科 目				設 備					
款	項	目	節	名 稱 及 編 號	土地	房屋建築及設備	公共建設及設施	機械設備	
13	10			0026000000 經濟部主管					
				0026900000 地質調查及礦業管理中心	-	-	-	4,419	
				5226900000 科學支出	-	-	-	2,112	
			1	5226904000 地質及礦業科技發展	-	-	-	2,112	
				1	5226904001 地質科技研究發展	-	-	-	1,112
					5226904002 礦業及土石科技發展	-	-	-	1,000
				5726900000 工業支出	-	-	-	2,307	
			2	5726900100 一般行政	-	-	-	1,427	
				3	5726901000 地質調查與礦業管理	-	-	-	880
			4		5726909000 一般建築及設備	-	-	-	-
				1	5726909011 交通及運輸設備	-	-	-	-

及礦業管理中心
分析表
114年度

單位：新臺幣千元

及		投			資		其他資本支出	合 計
運輸設備	資訊軟硬體設備	雜項設備	權 利	投 資				
1,060	208,967	3,344	-	-	-	217,790		
-	31,647	2,630	-	-	-	36,389		
-	31,647	2,630	-	-	-	36,389		
-	15,917	2,280	-	-	-	19,309		
-	15,730	350	-	-	-	17,080		
1,060	177,320	714	-	-	-	181,401		
-	300	454	-	-	-	2,181		
150	177,020	260	-	-	-	178,310		
910	-	-	-	-	-	910		
910	-	-	-	-	-	910		

本 頁 空 白

經濟部地質調查及礦業管理中心
人事費彙計表

中華民國114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	164,497	職員193人。
四、約聘僱人員待遇	2,403	聘用2人、約僱2人。
五、技工及工友待遇	6,222	技工5人、駕駛1人、工友9人，共計15人。
六、獎金	44,114	考績獎金20,876千元、退休人員服務獎章獎勵金180千元、年終工作獎金23,058千元，共計44,114千元。
七、其他給與	3,424	休假補助3,424千元。
八、加班費	8,062	1. 超時加班費1,030千元。 2. 未休假加班費7,032千元。 3. 以上，加班費共計8,062千元。
九、退休退職給付	300	技工、工友退職補償金300千元。
十、退休離職儲金	18,927	職員退撫金公提部分18,560千元、約聘僱人員離職儲金243千元、技工工友退休準備金124千元，共計18,927千元。
十一、保險	18,172	現職人員健保保費補助11,987千元、公保保費補助5,042千元、勞保保險補助1,143千元，共計18,172千元。
十二、調待準備	-	
合 計	266,121	

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	193	193	-	-	-	-	-	-	9	10	5	6	1	1
				5726900100 一般行政	193	193	-	-	-	-	-	-	9	10	5	6	1	1

及礦業管理中心
明細表
114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	-	-	212	214	266,121	248,013	18,108	1. 本年度212人，較上年度減列工友1人及技工1人。 2. 本年度非以人事費支付之「勞務承攬」支出，包括： (1)地質科技研究發展計畫預計進用勞務承攬人力35人19,812千元。 (2)一般行政計畫預計進用勞務承攬人力32人18,287千元。 (3)地質調查與礦業管理計畫預計進用勞務承攬人力39人21,833千元。 (4)以上，共預計進用106人59,932千元。
2	2	2	2	-	-	212	214	266,121	248,013	18,108	

**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114年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車 輛 種 類	乘客人數 不含司機	購置 年月	汽缸總 排氣量 (立方公分)	油料費			養護費	其 他	備 註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
1	現有車輛： 首長專用車	4	106.04	1,798	1,668	33.00	55	51	33	ATC-9670。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	99.06	2,359	1,668	31.00	52	26	46	4628-A2。 預計於114年6 月汰換為四輪 傳動客貨兩用 車。該車輛為 野外地質調查 用，依市價編 列車輛保險費 。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	104.07	2,359	1,668	33.00	55	51	21	AMY-9287。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	105.08	2,359	1,668	33.00	55	51	21	AMX-7217。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	105.08	2,359	1,668	33.00	55	51	21	AMX-7223。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	106.02	1,798	1,668	31.00	52	51	13	ATN-2273。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	107.06	2,359	1,668	33.00	55	51	21	AXE-2053。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	110.07	2,359	1,668	33.00	55	34	20	BKU-3351。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	111.08	2,359	1,668	33.00	55	25	20	BQS-7187。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	111.09	2,359	1,668	33.00	55	25	20	BQT-3287。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	112.07	2,359	1,668	31.00	52	25	45	BTQ-8061。 該車輛為野外 地質調查用， 依市價編列車 輛保險費。
5	機車	1	112.08	149	1,560	31.00	48	10	7	NTD-1553、NT D-1556、NTD- 1557、NTD-15 58、NTD-1559 。
	合 計				19,908		644	451	288	

本 頁 空 白

預算員額：	職員	193 人	技工	5 人
	警察	0 人	駕駛	1 人
	法警	0 人	聘用	2 人
	駐警	0 人	約僱	2 人
	工友	9 人	駐外雇員	0 人

合計： 212 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	977	-	-	-
二、機關宿舍	1戶	172.87	821	-	-	-	-
1 首長宿舍	1戶	172.87	821	-	-	-	-
2 單房間職務宿舍	-	-	-	-	-	-	-
3 多房間職務宿舍	-	-	-	-	-	-	-
三、其他	2戶	188.02	572	-	-	-	-
合 計		16,014.62	232,973	977		-	-

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	114-114	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	114-114	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				-

及礦業管理中心
分析表
114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	
-	534	-	-	534
-	534	-	-	534
-	534	-	-	534
-	414	-	-	414
-	414	-	-	414
-	120	-	-	120
-	120	-	-	120

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114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	3	41	497	3	42	527
考 察	-	-	-	-	-	-
視 察	-	-	-	-	-	-
訪 問	-	-	-	-	-	-
開 會	3	41	497	3	42	527
談 判	-	-	-	-	-	-
進 修	-	-	-	-	-	-
研 究	-	-	-	-	-	-
實 習	-	-	-	-	-	-

經濟部地質調查
派員出國計畫預算類別表
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家或地區	主要會議議題 談判重點等	預計天數	擬派人數	旅費	
					交通費	生活費
一、定期會議						
01 參加印尼國際地熱會議-14	印尼	參與2024年印度尼西亞國際地熱會展，瞭解亞洲鄰近國家地熱資源探勘、地熱儲集層管理、地熱地質模型建置、地熱能源應用之技術發展現況與經驗分享。探討我國地熱資源開發技術精進方向，促進國際技術交流與合作機會。	6	1	25	40
02 參加亞洲大洋洲區地球科學協會研討會-14	亞洲	參加2024亞洲大洋洲地區地球科學協會年度研討會，了解各國於生物地球科學、水文學、跨領域地球科學以及固體地球科學等學門之最新學術研究發展，發表我國火山活動觀測，及相關研究及業務成果論文，擴增與國際火山觀測技術合作。	8	1	30	45
03 礦業能資源開發、投資與科技應用暨永續發展會議-2F	歐美非或亞太地區	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。	9	3	180	115

及礦業管理中心
一開會、談判

114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
15	80	地質科技研究發展			-	-
					-	-
					-	-
15	90	地質科技研究發展			-	-
					-	-
					-	-
32	327	地質調查與礦業管理	韓國	112.09	1	59
			紐西蘭	111.11	2	344
			澳洲	108.08	1	87

經濟部地質調查
派員赴大陸計
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往地區	擬拜會單位	工 作 內 容	預計前往期間	預計天數	擬派人數
01 中國大陸國際礦業會議暨礦產及砂石資源開發利用與技術研討相關會議2F	華中、華南、華北、西北等地區	中國砂石協會、當地砂石產業代表、與會之礦業專家學者等	瞭解中國大陸及世界各國礦業政策、礦業技術發展、礦業貿易與投資趨勢、全球礦產資源及兩岸砂石骨料資源供需現況研討。	114.05-114.12	4	2

114年度

單位：新臺幣千元

95

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	271,831	538,937	-	241
11	礦業、製造業及營造業	271,831	538,937	-	241

及礦業管理中心
濟性綜合分類表

114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
-	534	-	100	811,643
-	534	-	100	811,643

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

114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	-	-	-	1,060
11	礦業、製造業及營造業	-	-	-	1,060

及礦業管理中心
濟性綜合分類表

114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		
201,457	15,273	-	217,790	1,029,433
201,457	15,273	-	217,790	1,029,433

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114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
			112及以 前年度 預算數	113年度 預算數	114年度 預算數	115及以後 年度預估 需求數	
服務型智慧政府2.0推動計畫-經濟決策輔助及智慧治理計畫-數位地質資訊智慧匯流及供應	110-114	0.32	0.21	0.06	0.05	-	1. 行政院民國109年8月3日院臺科會字第1090022013號函核定。 2. 本計畫114年度預算編列於「地質科技研究發展」科目0.05億元。 3. 本計畫總經費0.5億元，實際經費需求總額0.32億元。
服務型智慧政府2.0推動計畫-經濟決策輔助及智慧治理計畫-砂石產業數位轉型計畫	110-114	0.16	0.10	0.03	0.03	-	1. 行政院民國109年8月3日院臺科會字第1090022013號函核定。 2. 本計畫114年度預算編列於「礦業及土石科技發展」科目0.03億元。 3. 本計畫總經費0.24億元，實際經費需求總額0.16億元。
土壤液化圖資創新與防治技術發展計畫	111-116	3.00	0.29	0.68	0.70	1.33	1. 行政院民國110年5月19日院臺經字第1100010691號函核定。 2. 本計畫114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	-	-	2.00	8.04	1. 行政院民國113年4月18日院臺經字第1131008606號函核定。 2. 本計畫114年度預算編列於「地質調查與礦業管理」科目2億元。

**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			34,529	49,265
1.5726901000			6,228	10,512
地質調查與礦業管理				
(1) 國土功能分區下陸上土 石資源利用空間規劃策 略建議計畫	113-114	1.盤點陸上土石資源調查歷史成果及蒐集土石資源相關研究文獻，並建置空間圖資。 2.整合陸上土石資源分布圖及利用GIS進行國土功能分區套疊分析。 3.利用砂石品質歷史成果、地形、地質、土地利用等相關環境圖資等資料進行大數據套疊分析，並模擬劃分陸上土石資源各小區之開發範圍及選定開發潛力區。 4.完成補強開發潛力區之調查、採樣、試驗分析及建置圖資。	1,443	2,357
(2) 礦業整體產業政策評估 調查計畫(1/5)	114-118	依修正發布之礦業法第6條規定辦理調查： 1.產業需求、就業型態、礦場環境及國際供需。 2.整體產業政策評估報告及公告。	785	2,255
(3) 水文地質調查及3D模型 建置(1/4)	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。	4,000	5,900
2.5226904000			28,301	38,753
地質及礦業科技發展				

及礦業管理中心 分析表

114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
4,680	-	-	88,474
1,100	-	-	17,840
-	-	-	3,800
-	-	-	3,040
1,100	-	-	11,000
3,580	-	-	70,634

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
5226904001			20,220	12,000
地質科技研究發展				
(1) 地質構造及海床底質 調查暨資料庫建置 (4/4)	111-114	多頻道反射震測、海床聲納回聲剖面探測、岩心採集、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。	6,600	3,300
(2) 高解析地層及海床地貌調查 (4/4)	111-114	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海床影像觀測等調查研究。	11,400	5,700
(3) 臺灣中部地區地下水 補注區水文地質調查 與圖幅繪編(4/5)	111-115	1. 透過地球物理探測技術建立山區與平原區交界帶之地質構造邊界及地下水賦存範圍。 2. 採用多點地表水與地下水之採樣分析結果建構地球化學演化模式，瞭解水體演化歷程。 3. 綜整相關研究成果，繪編調查區域水文地質圖。	2,220	3,000
5226904002			8,081	26,753
礦業及土石科技發展				
(1) 臺灣地區偏遠山區礦 業權測量建置多種三 維數值模型研究及資 訊公開應用計畫	111-115	進行臺灣偏遠山區礦業權相關數值測量、紀錄與資料蒐集工作，並利用空載光達，以無人機遙測及最新攝影測量技術，在偏遠山區之礦區大範圍進行監控及分析數值，俾提供各界可親易懂、正確、直觀的礦區資訊公開資料。工作項目包含： 1. 偏遠山區礦區攝影測量與年度監控。 2. 礦區三維實景模型製作塑造。 3. 礦害潛勢分析。	320	4,630

及礦業管理中心
分析表

114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
3,580	-	-	35,800
1,100	-	-	11,000
1,900	-	-	19,000
580	-	-	5,800
-	-	-	34,834
-	-	-	4,950

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) 礦業與砂石資源永續 開發科技策略計畫	112-114	4.3D(Three Dimension)化與VR(Virtual Reality)化資料彙整、比較與提供。 5.礦業雲對外服務。 1.建立碳足跡基礎數據，作為相關下游產業計算之參考。 2.盤查資源開發技術與減碳排項目，俾利將技術導入相關下游產業。 3.明確化礦業之碳捕集利用與碳匯項目。 4.資源開發生命週期之各階段永續技術轉型，礦場安全部分則聚焦地震災害預防等有關課題。 5.形塑環境永續、淨零排放之礦業政策。 6.結合資源分布空間圖資平台，建立開發區位碳排參數評估模式及辦理相關資訊公開。	4,600	6,400
(3) 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、智慧巡檢、多元監測等方式，輔助礦業開發之監督管理。 3.建置環境影響評估礦場追蹤查核數位管理機制。 4.運用科技技術輔助事業用爆炸物運輸監控與數量稽查作業。 5.藉由研蒐、分析國內外永續礦業發展技術，整合產官學之專業領域，落實推動友善、正向、多元之礦業	681	2,700

及礦業管理中心
分析表

114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
-	-	-	3,381

委 辦 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	委 辦 內 容	委 辦	
			經 常	
			用 人 費 用	業 務 費 用
(4) 礦業技術永續發展數位平台與實體展示場域重現技術研究	114-116	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，並建置對應之資料庫及平台並利用數位孿生技術及BIM技術產製之數位資料，結合實體與數位虛擬之礦業技術作業展示，並於指定之試作場域進行試作。 4. 推動產官學共同參與礦業技術永續發展機制及未來展示場域規劃及選址結合產官學研專家小組運作，組立專家小組廣納礦業專業、數位資訊專業、文資專業等專家學者週期性召開會議及盤點或訪談國內礦業產業概況，提供整體產業技術永續發展及應用之評估。	2,480	13,023

114年度

單位：新臺幣千元

15,503

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 113 年度

決議、附帶決議及注意事項		主(協) 辦單位	辦 理 情 形
項 次	內 容		
總預算案 壹、通案決議部分			
一	113 年度中央政府總預算案針對各機關及所屬統刪項目如下： (僅節錄經濟部主管部分) 1. 大陸地區旅費：統刪 30%，其中經濟部、標準檢驗局及所屬、智慧財產局、地質調查及礦業管理中心改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 2. 國外旅費及出國教育訓練費：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪 5%，其中經濟部、產業發展署、標準檢驗局及所屬、中小及新創企業署、產業園區管理局及所屬、地質調查及礦業管理中心、能源署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 3. 委辦費：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪 5%，其中經濟部、智慧財產局、商業發展署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 4. 房屋建築養護費、車輛及辦公器具養護費、設施及機械設備養護費：統刪 5%，其中經濟部、標準檢驗局及所屬、商業發展署、中小及新創企業署、產業園區管理局及所屬、能源署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 5. 一般事務費：除現行法律明文	各機關 (單位)	遵照辦理。

經濟部地質調查及礦業管理中心

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表
中華民國 113 年度

決議、附帶決議及注意事項		主(協) 辦單位	辦 理 情 形
項 次	內 容		
	規定支出不刪外，其餘統刪 3%，其中經濟部、標準檢驗局及所屬、商業發展署、中小及新創企業署、產業園區管理局及所屬、能源署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 6. 媒體政策及業務宣導費：經濟部主管統刪 25%。 7. 設備及投資：除現行法律明文規定支出、資產作價投資及增資台灣電力股份有限公司不刪外，其餘統刪 3.8%，其中經濟部、產業發展署、標準檢驗局及所屬、商業發展署、中小及新創企業署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 8. 對國內團體之捐助及政府機關間之補助：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪 5%，其中智慧財產局、產業園區管理局及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 9. 對地方政府之補助：除現行法律明文規定支出及一般性補助款不刪外，其餘統刪 4%。		
三	113 年適逢總統大選，1 月 13 日選舉結果出爐後，新任總統及行政團隊將在 5 月 20 日宣誓就職，其中將有長達近 4 個多月的看守內閣時期。爰此，為避免各行政機關有提前濫行消耗預算之情事發生，使新政府上任後恐面臨經費不敷使用，施政捉襟見	各機關 (單位)	遵照辦理。

經濟部地質調查及礦業管理中心

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表
中華民國 113 年度

決議、附帶決議及注意事項		主(協) 辦單位	辦 理 情 形
項 次	內 容		
	肘之虞。於 113 年度總預算三讀通過後，各行政機關應依循下列注意事項執行預算：1. 各機關應確實依分配預算及計畫進度嚴格執行。2. 有關人事費用部分，應力求精簡，避免有不足之情事發生。3. 各機關應先行檢討年度相關預算支應空間仍有困難後，始得申請動支總預算第二預備金。4. 各機關（基金）之媒體政策及宣導經費，除應詳述辦理方式及所需預算經費，並應依預算法第 62 條之 1 及其執行原則等相關規範，由各該主管機關從嚴審核及執行，並就執行情形加強管理。相關預算事件若有違法或違反相關規定，應依預算法第 95 條規定，由監察委員、主計官、審計官、檢察官就預算事件起訴相關機關或附屬單位，以維護國家財政紀律。		
四	中央對直轄市及縣市政府財源協助，係透過一般性補助款予以挹注，以達成保障地方財源之目標，並提升地方財政自主程度，建構完善財政調整制度。依中央對直轄市與縣（市）政府計畫及預算考核要點規定，中央對市縣政府辦理社會福利、教育、基本設施等計畫執行效能與相關預算編製及執行情形，暨市縣政府財政績效與年度預算編製及執行情形之考核，分別由中央相關	各機關 (單位)	遵照辦理。

經濟部地質調查及礦業管理中心

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表
中華民國 113 年度

決議、附帶決議及注意事項		主(協) 辦單位	辦 理 情 形
項 次	內 容		
	主管機關主辦，並由各主辦考核機關依考核作業期程，將考核結果送行政院主計總處彙整陳報行政院，據以增加或減少其當年度或以後年度所獲之一般性補助款。近年中央各部會補助各市縣數額龐鉅，各部會辦理之補助地方業務，原則上須符合具效益及整體性、重大示範性及跨越市縣之建設，或屬因應重大政策或建設者方予編列及補助。惟各市縣多有受補助業務僅屬宣導推廣、行銷管理或單項特定活動者，顯示目前中央各部會補助範圍恐過於廣泛；又其中多有僅具短期效益者，並常因規劃、執行及管理欠妥致未達預期目標、使用成效呈不足或下降等。為提升中央政府運用補助引導區域合作治理之辦理成效、加強相關規劃、執行、管理之督導，爰要求各部會依規定加強辦理跨區域計畫型補助業務，並落實蒐集前置資料妥予規劃補助計畫，且須辦理公平審核機制，切實依成本效益分析結果核給經費，及依中央對直轄市及縣（市）政府補助辦法第 15 條規定等切實管考督導，俾利相關公帑支出效益。		
五	依據預算法第 34 條、第 37 條、第 39 條、第 43 條及第 49 條等規定，重要公共工程建設及重大施政計畫，應先行製作選擇方案	各機關 (單位)	遵照辦理。

經濟部地質調查及礦業管理中心

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表
中華民國 113 年度

決議、附帶決議及注意事項		主(協) 辦單位	辦 理 情 形
項次	內 容		
	及替代方案之成本效益分析報告，並提供財源籌措及資金運用之說明，始得編列概算及預算案。各項計畫，除工作量無法計算者外，應分別選定工作衡量單位，計算公務成本編列。繼續經費預算之編製，應列明全部計畫之內容、經費總額、執行期間及各年度之分配額。惟目前預算書編製及表達不夠詳實，或多以文字抽象描述，未具體表達績效衡量指標及預期成果，且預算書中金額重大之項目，其說明亦太過簡略。由於相關預算編製不夠詳實，使立法委員不易清楚了解預算編列之內容，難以針對預算之合理性與效益性進行有效的審查，致影響預算審議之效率。中央政府總預算之籌編，行政部門所投入參與的人力，數以萬人計，且相關預算資訊均掌握於行政部門，致形成行政、立法部門資訊不對稱，使立法院在蒐集預算資訊不易，且需耗費大量成本及時間。國會要在 3 個月內，以十分有限的人力，對專業性高而龐雜的預算案進行全盤審查，有賴預算相關資訊的透明化及公開化，才能事半功倍。爰要求自 114 年度起，中央政府各機關（構）依預算法第 34 條規定函送重大施政計畫之選擇方案及替代方案之成本效益分析報告暨相關財源籌措與資金運用說		

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 113 年度

決議、附帶決議及注意事項		主(協) 辦單位	辦 理 情 形
項 次	內 容		
	明予立法院時，一併將相關計畫書核定本上網公布，以提升立法院審查效率，避免因審查預算時間不足而有前緊後鬆或虎頭蛇尾之現象，以建立立法院預算審查之專業性及權威性。		
七	為避免政府於選舉前以大筆國家資源遂行各項人事酬庸甚至移轉國家財產之虞，爰要求行政院通令各機關及其所屬與所主管的附屬單位營業及非營業基金、財團法人、行政法人、暨泛公股持股逾 20%之轉投資事業及其再轉投資事業，即刻暫緩籌設新設公司作業，並於 2 個月內就相關籌設計畫、效益評估等向立法院相關委員會提出書面報告後，始得執行。	各機關	遵照辦理。
八	近期接獲不少基層民眾反映，於各部會之官方臉書宣傳中，可見許多部會粉專帳號發布與其業務毫無相關之宣揚政績文案，例如：環境部分享「0-22 歲國家一起栽培」、「投資台灣三大方案」、「軍公教調薪 3 次」、「基本工資連八年調漲」；又或是同一篇「落實居住正義」之貼文，竟有核能安全委員會、交通部、交通部航港局、國軍退除役官兵輔導委員會、農業部等多個部會協助大肆宣傳。在總統及立委選舉期間將民進黨過去執政 8 年之豐功偉業，透過官方臉書等社群媒	各機關 (單位)	遵照辦理。

經濟部地質調查及礦業管理中心

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表
中華民國 113 年度

決議、附帶決議及注意事項		主(協) 辦單位	辦 理 情 形
項 次	內 容		
	體宣導政策。各部會之社群平台經營，應著重於其業務相關之宣傳，或協助行政院宣傳具緊急且重大之政策，而非作為執政黨公器私用大外宣之平台，爰要求各部會應恪守本業，遵循行政中立原則，依法行政，避免政府機關官方帳號於選舉期間淪為特定政黨競選之工具，公私不分。		
貳、各組審查決議部分 財政委員會審議結果 歲出部分第 2 款第 2 項主計總處			
一	113 年度行政院主計總處預算案於「一般行政」編列 8 億 9,313 萬 9 千元，係為改善行政院主計總處工作品質、增進效率效能，並促使各機關強化內部控制監督作業。請行政院主計總處延續 112 年度，因應立法院審查預算決議後之作法，之後訂定「中央政府各機關執行立法院審查 XXX 年度中央政府總預算案所做決議之應行配合事項」(逐年訂定)，均應在預算書附表之相應部分，直接摘錄決議辦理情形，而非僅記載送立法院之文號。爰請行政院主計總處自 113 年度起，制定前述逐年訂定之配合事項規定時，均應納入要求各機關詳載決議辦理情形之條文。	各機關 (單位)	將配合行政院主計總處規範辦理。
經濟部委員會審議結果 歲出部分第 13 款第 1 項經濟部			
七十一	近期地震頻傳，中央研究院地球	地 礦 中	(一) 本部地質調查及礦業管理中

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 113 年度

決議、附帶決議及注意事項		主(協) 辦單位	辦 理 情 形
項 次	內 容		
	科學研究所兼任研究員汪中和表示，以台灣約每 30 年就會有 1 次規模 7 的致災性地震周期來看，10 年內有可能發生致災性大地震；國立臺灣大學地質科學系教授郭陳浩則說，台灣現代地震觀測時間雖不夠長，以及岩石材料複雜性因素下，發生大地震的時間還難以確定，但目前整個應力一直往西部擠壓累積，未來大地震確實會發生。鑑於監察院曾於 111 年 3 月糾正經濟部對活動斷層調查劃設進度緩慢，迄今最新網站公告進度仍未有明顯進展，監察院仍持續定期追蹤改善進度，加以之前配合組改整併中央地質調查所與礦務局為「地質調查及礦業管理中心」時，外界曾質疑該中心似以礦業開發導向，欠缺核心任務目標。爰此，要求經濟部督促地質調查及礦業管理中心依據具體新事證的活動斷層加速進行調查評估與審定，並對外公告，以保障公共安全與人民財產。	心	心(以下簡稱地礦中心)持續爭取預算，加強調研學研合作能量，加速活動斷層地質敏感區劃設。 (二) 本部地礦中心地質敏感區劃設進度： 1. 地質敏感區劃設進度未減緩：本部地礦中心除加速辦理劃設地質敏感區作業，仍需優先即時投入並兼顧國內發生災害性地震地質調查等其它緊急調查工作，致使劃設完成的斷層暫時延後審議，但於 112 年已趕上進度，112 年底公告已達 22 處。113 年 6 月底完成口宵里與利吉斷層的活動斷層地質敏感區劃設初審，進入公告（含預告）作業；初鄉斷層於同年 7 月 16 日通過第三次初審，預定於年底前完成劃定公告，屆時公告可達 25 處。 2. 地質敏感區須有足夠地質資料(證據)始能劃設：只要資料齊備，有劃定可行性，本部地礦中心即會規劃進行劃定，現正進行池上斷層、右昌斷層、烏山頭斷層、觸口斷層、木柵（平溪）斷層、中洲斷層（構造）與大茅埔一雙冬斷層等補充地質調查與研

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 113 年度

決議、附帶決議及注意事項		主(協) 辦單位	辦 理 情 形
項 次	內 容		
			究，取得明確事證者，即規劃將其於 113 年起列入活動斷層地質敏感區劃定或變更目標。
歲出部分第 13 款第 10 項 地質調查及礦業管理中心部分			
一	113 年度地質調查及礦業管理中心歲出預算案「總歲出」編列 8 億 5,397 萬元，凍結該預算 200 萬元，俟向立法院經濟委員會提出書面報告後，始得動支。	地 礦 中 心	本部業於 113 年 2 月 23 日以經授地礦字第 11359000920 號函將書面報告函送立法院，經立法院經濟委員會 113 年 4 月 24 日處理完竣，並經該院於 113 年 5 月 22 日以台立院議字第 1130701848 號函復本部准予動支，茲摘述內容如下： (一) 賡續全國砂石供需調查及跨區域調節：落實砂石需求評估、建立砂石資源多元有序供應、健全砂石供需調節機制，112 年度全國砂石供需狀況及價格穩定，逐月督導並協調；後續將賡續全國各區砂石供需調查、供需跨區域調節、提升相關產業服務。 (二) 地質及礦業部門合併發揮整體職能落實專業分工：地質調查與礦業管理 2 項業務，已分別訂有行政作業程序據以執行；另就重疊性業務，預為進行橫向聯繫與分工，避免重工或延宕；配套子法積極新（修）訂，明確簡化行政作業流程，維護人民權利。

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 113 年度

決議、附帶決議及注意事項		主(協) 辦單位	辦 理 情 形
項 次	內 容		
			(三) 妥適研擬離岸風場地質調查服務：海域地質調查昂貴、具高度風險及不確定性，亟需經費支持。 (四) 礦業法修法後涉及原住民族權益：礦業治理改革、礦產合理利用，兼顧經濟、環境及文化永續發展，增進社會福祉，保障原住民族權益，對開採量、開採高程進行管制，新增環境保護監督及回饋機制，落實資訊公開及保障公民參與，符合社會期待及共識，礦業發展永續。 (五) 推動礦業開發生命週期之數位動態管理計畫及國土功能分區下陸上土石資源利用空間規劃策略建議計畫：新增「推動礦業開發生命週期之數位動態管理計畫」，開發礦業管理資訊儀表板模組，盤點、整合現已掌握數據資訊，落實資訊公開、共享、共管；盤點國土調研成果圖資，規劃既有資源圖資優化補強。 (六) 加強調研學研合作能量，加速地質敏感區劃定審議：持續爭取預算，加強調研學研合作能量，加速活動斷層地質敏感區劃設。 (七) 妥善評估推動水文地質調查，防治地層下陷：加強地下水補注效用，提升區域地

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 113 年度

決議、附帶決議及注意事項		主(協) 辦單位	辦 理 情 形
項 次	內 容		
			下水面高度，有效減緩地層下陷速率；與本部水利署合作，對全台地下水區進行水文地質調查，建置全國之水文地質資訊系統，供民眾及各界查詢使用。 (八) 本土化抗液化地質改善技術：納入「本土化抗液化地質改善技術」，落實「發展地質改善工法」之目標，公開成果資訊，提供民眾及各界查詢、參考與使用。 (九) 礦業用地興辦事業計畫查核作業成果：積極監督管理，不定期會同地方政府督導並示範查核，賡續督導加強宣導查核；查核辦理成果與強化管理；聯合稽查取締，杜絕土地違規使用。
二	113 年度經濟部地質調查及礦業管理中心預算案於「地質調查與礦業管理」項下編列「地質敏感區劃定審議及查核計畫」1,044 萬 2 千元，較 112 年度預算數 1,255 萬 7 千元減少 211 萬 5 千元（減幅 16.84%）。主要辦理規劃進行全國地質敏感區劃定及檢討；辦理「地質法」相關疑義解釋及專業諮詢，改善地質專業審查機制；辦理「地質法」實務相關教育訓練，培養中心與地方「地質法」執行人力，以落實「地質法」推動等工作。惟經查，據	地 礦 中 心	(一) 本部地質調查及礦業管理中心(以下簡稱地礦中心)持續爭取預算，加強調研學研合作能量，加速活動斷層地質敏感區劃設： 1. 113 年度活動斷層調查與活動斷層敏感區劃設的預算為 3,714 萬 7 千元，大致持平，透過調整調查計畫，調查目標不致受明顯影響。 2. 已擬定中長期計畫，爭取長期穩定成長的預算，持續調查與提供產學界合作

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 113 年度

決議、附帶決議及注意事項		主(協) 辦單位	辦理情形
項次	內容		
	經濟部地質調查及礦業管理中心最新公告資訊，目前臺灣地區總計有 36 條活動斷層，截至 112 年 7 月底共計公布 21 處活動斷層地質敏感區，惟第 21 處活動斷層地質敏感區公告日期（112 年 7 月 5 日），距第 20 處之公告時間（110 年 12 月 21 日）已有 1.5 年之久，且公告之全國活動斷層資訊與學界報導資訊仍有落差。經濟部地質調查及礦業管理中心應研謀提升調研能量，研擬運用民間學研單位之調研成果，並評估結合（或借助）其調研能量之可行性，俾有效提升調研能量，並加速地質敏感區劃定審議及查核作業進度與提出加速劃設進度之改善方案。		能量，已研提 114-117 年度調查規劃。 3. 本部地礦中心與學界所提活動斷層差異為 6 條未露出地表的盲斷層，已積極結合產學界合作，加強調研學研能量，辦理評估盲斷層特性，以及加速活動斷層調查及劃設工作，現已完成新營與嘉義兩條盲斷層的震測與評估，並正進行觸口斷層的活動斷層地質敏感區劃設可行性評估。 (二) 本部地礦中心地質敏感區劃設進度： 1. 地質敏感區劃設進度未減緩，並兼顧其它緊急調查工作：本部地礦中心除加速辦理劃設地質敏感區作業，仍需優先即時投入國內發生災害性地震地質調查。如 107 年至 113 年花東多次重大地震調查與其調查報告公布，致使劃設完成的斷層暫時延後審議，但於 112 年已趕上進度，並增加提出「活動斷層地質敏感區(F0024 玉里斷層)」劃定計畫書草案，且於 12 月底完成公告，公告已達 22 處。113 年 6 月底已完成口宵里與利吉斷層的活動斷層地質敏感區

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 113 年度

決議、附帶決議及注意事項		主(協) 辦單位	辦 理 情 形
項 次	內 容		
			劃設初審，進入公告（含預告）作業；初鄉斷層於同年 7 月 16 日通過第三次初審，預計年底應可劃設達 25 處。 2. 地質敏感區須有足夠地質資料(證據)始能劃設：只要資料齊備，有劃定可行性，本部地礦中心即會規劃進行劃定，現正進行池上斷層、右昌斷層、烏山頭斷層、觸口斷層、木柵（平溪）斷層、中洲斷層（構造）與大茅埔—雙冬斷層等補充地質調查與研究，取得明確事證者，即規劃將其於 113 年起列入活動斷層地質敏感區劃定或變更目標。
三	經濟部地質調查及礦業管理中心辦理離岸風場海域地質調查及地質環境資訊服務計畫，應審酌以前年度執行實績及計畫執行能量，妥適研擬 113 年度績效目標值，以發揮績效指標督促與激勵作用，以增進計畫推動成效。	地 礦 中 心	(一) 113 年度經費雖較 112 年度減少 788 萬元(減少約 12 天船期)，考量各層面因素，113 年已將完成數量提升約 1.4 倍(反射震測為 700 公里(原為 500 公里)，底拖聲納為 300 公里(原為 200 公里)，電火花震測為 300 公里(原為 200 公里)，多音束水深為 400 平方公里(原為 300 平方公里))。 (二) 至 113 年 7 月底已完成反射震測 816 公里、重點電火花震測 379 公里、底拖聲納 317

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 113 年度

決議、附帶決議及注意事項		主(協) 辦單位	辦 理 情 形
項 次	內 容		
			公里，多音束水深 430 平方公里，皆達到目標數量。
四	經濟部地質調查及礦業管理中心雖每年將地質敏感區劃定審議及查核計畫列入年度例行重要施政計畫辦理，惟因該中心公告之全國活動斷層資訊與學界報導資訊存有落差，且近年活動斷層地質敏感區劃設進度緩慢，陸續遭監察院及審計部提出指正，應研謀提升調研能量方案，以利加速執行地質敏感區劃定審議及查核作業。	地 礦 中 心	(一) 本部地質調查及礦業管理中心(以下簡稱地礦中心)持續爭取預算，加強調研學研合作能量，加速活動斷層地質敏感區劃設。 (二) 本部地礦中心地質敏感區劃設進度： 1. 地質敏感區劃設進度未減緩，本部地礦中心除加速辦理劃設地質敏感區審議作業，仍需優先即時投入並兼顧國內發生災害性地震地質調查等其它緊急調查工作，致使劃設完成的斷層暫時延後審議，但於 112 年已趕上進度，112 年底公告已達 22 處。113 年 6 月底完成口宵里與利吉斷層的活動斷層地質敏感區劃設初審，進入公告(含預告)作業；初鄉斷層於同年 7 月 16 日通過第三次初審，預計年底應可劃設達 25 處。 2. 地質敏感區須有足夠地質資料(證據)始能劃設：只要資料齊備，有劃定可行性，本部地礦中心即會規劃進行劃定，現正進行池上斷層、右昌斷層、烏山頭斷層、觸口斷層、木柵

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 113 年度

決議、附帶決議及注意事項		主(協) 辦單位	辦 理 情 形
項 次	內 容		
			(平溪)斷層、中洲斷層(構造)與大茅埔—雙冬斷層等補充地質調查與研究，取得明確事證者，即規劃將其於 113 年起列入活動斷層地質敏感區劃定或變更目標。