13－9

中華民國 111 年度

中央政府總預算案

經濟部中央地質調查所單位預算

經濟部中央地質調查所編

經濟部中央地質調查所

目次

中華民國 111 年度

頁次

一、 預算總說明..... 1-11

二、 主要表

1.歲入來源別預算表 13

2.歲出機關別預算表 14-15

三、 附屬表

1.歲入項目說明提要表 17-21

2.歲出計畫提要及分支計畫概況表 22-41

3.各項費用彙計表 42-43

4.歲出一級用途別科目分析表 44-45

5.資本支出分析表 46-47

6.人事費彙計表 49

7.預算員額明細表 50-51

8.公務車輛明細表 53

9.現有辦公房舍明細表 54-55

10.捐助經費分析表 56-57

11.派員出國計畫預算總表 59

12.派員出國計畫預算類別表－考察、視察、訪問..... 60-61

13.派員出國計畫預算類別表－開會、談判..... 62-63

14.歲出按職能及經濟性綜合分類表 64-69

15.跨年期計畫概況表 71

16.委辦經費分析表 72-75

17.立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表 76-81

總　　說　　明

經濟部中央地質調查所
預算總說明
中華民國 111 年度

一、現行法定職掌：

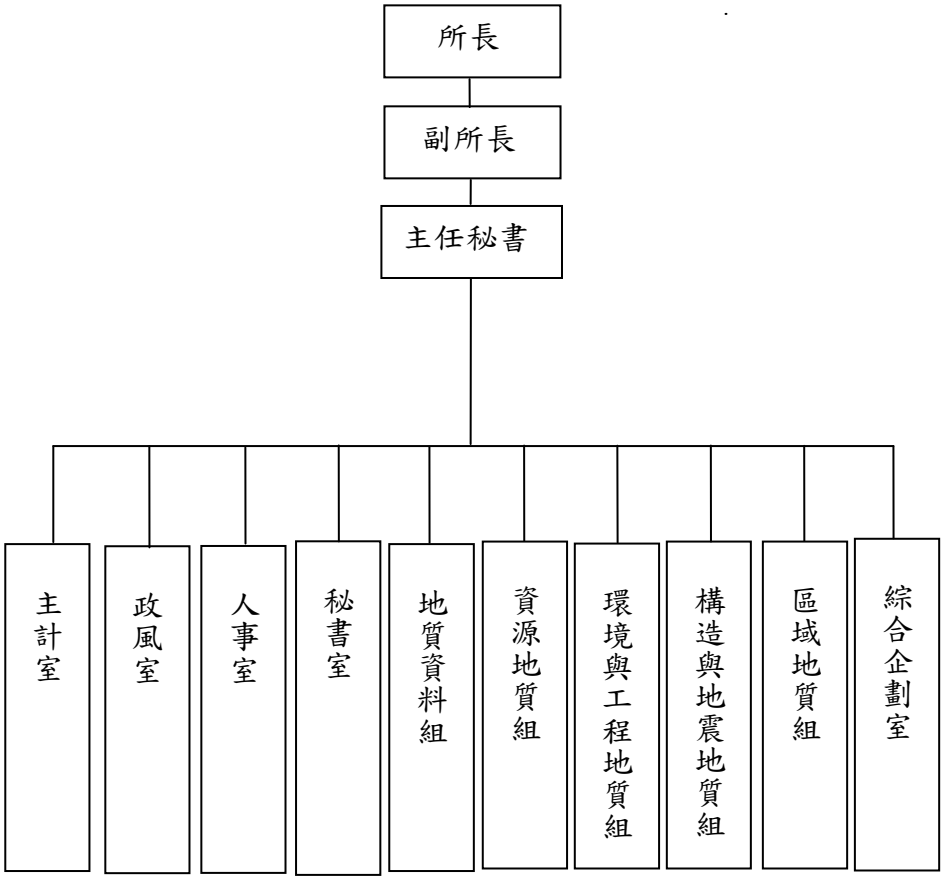
(一)機關主要職掌：

本所依法辦理全國地質礦產調查及研究，綜合策劃全國地質業務及建立全國性之地質資料。

(二)內部分層業務：

1. 綜合企劃室：地質業務綜合規劃、協調、考核；對外地質業務之協調聯繫；地質法規之研擬與修訂。
2. 區域地質組：地質圖幅編製；第四紀地質調查；海洋地質、火山之調查及研究；礦物、岩石、地層、古生物之調查。
3. 構造與地震地質組：構造地質、活動地形、活動斷層之調查與觀測；活動地形及地質構造之測量。
4. 環境與工程地質組：都會區地質環境調查研究；地質災害及地質敏感區之調查；環境地質及工程地質調查。
5. 資源地質組：能源、礦產、水文地質調查研究；地下水補注地質敏感區劃定與檢討。
6. 地質資料組：地質資料蒐集、管理及出版；地質資訊系統及資料建立；網路管理；地質標本陳列展示。
7. 秘書室：文書收發、檔案管理、行政事務、採購及財產管理等事項。
8. 人事室：人事管理、員工文康及教育訓練等事項。
9. 政風室：預防貪瀆、機密維護及政風工作等事項。
10. 主計室：歲計、會計及統計等事項。

(三)組織系統圖及預算員額說明表：



單位：人

類別	111 年度	110 年度	增減說明
編制內員額 聘用人員 技工 駕駛 工友	73 2 3 1 5	73 3 4 1 5	減列技工 1 人及約聘人員 1 人，係屬超額出缺不補員額，爰予減列。
合計	84	86	

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，本所配合國家資源開發、工程建設，從事國內地質調查，培育地質專才之工作。為因應環境變遷讓國土永續發展，強化災害防治工作，本所應加強地質資訊建置及供應，滿足政府機關與人民對國土管理、自然災害防治及生活安全等地質環境資料之需求。

本所依據行政院 111 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所未來發展需要，建立高科技水準地質調查及有效執行地質法的地質團隊，提供國土開發、保育及防災地質資訊與專業服務，編定 111 年度施政計畫，其目標與重點如次：

(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：已出版基本地質圖資更新，持續高山區之地質調查，完善全國地質圖資，提供工程建設及經建發展之土地資訊。

(2)地質法及地質敏感區：辦理全國地質敏感區劃定及檢討，做為土地規劃利用依據；提供地質法相關疑義解釋及專業諮詢；辦理中央與地方地質法實務講習，提昇地質法執行效率。

(3)地下水保育暨地層下陷防治：提高目標地區水文地質解析度，完成三維水文地質模型；評估地下水補注潛勢地區補注區位及方法，提供補注設施規劃設計參據。

2. 推動地質資源調查，奠立自主開發基礎：

(1)臺灣東北部礦產地質調查：在北部海域進行海域之地質構造、火成活動、熱液換質作用與礦化特性調查，評估礦產種類與資源潛能。

(2)地下水補注區調查與水資源評估：調查濁水溪沖積扇、斗六丘陵之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)地熱地質探查技術與資訊整合：於北部地區(111 年度規劃大屯山地區)擇定重點潛能調查區，執行淺層高解析度地質及地球物理精查、地質鑽探井 1 孔，以及相關樣本分析，更新精查區域之地熱概念模型。

(4)離岸風場海域地質調查及地質環境資訊服務：在彰濱離岸風場附近海域，進行地質構造、海床底質及海床淺部高解析地層調查，分析評估影響風機基礎之地質安全因素，並建置環境感知與地質資料庫，透過公開共享及協作平台，提供民間廠商及各界查詢及作為政府機關離岸風場評估決策支援。

3.推動地質災害調查，提供防減災決策資訊：

(1)山崩潛勢調查與觀測：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)土壤液化潛勢調查：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與劃定地質敏感區；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)火山活動觀測及災害潛勢評估：持續火山活動觀測工作，進行火山災害分析，建置相關災害潛勢圖資；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)地質資訊數位供應服務：蒐集全國地質調查報告書圖文件，導入開放式資料技術標準，發展創新資訊技術，擴大地質資料加值應用；智慧化資料檢核，運用雲端及區塊鏈驗證技術，優化資料供應服務。

(2)地質知識網絡關鍵資源之基礎整備：盤點及完善地質資料庫及教育展場內容，同時開發地質賞析路線並倡議地質生活圈，將地質帶入地方發展利用，提升民眾關懷地質環境。

(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、地質調查研究	一	基本地質調查	1. 調查國土地質圖資，提供國土規劃與土地管理開發之基本資訊。 2. 檢討與再版國土地質圖資，更新近年來新研究成果。 3. 檢討不同比例尺圖資資料精度及呈現方式，逐步完成台灣全國地質圖幅涵蓋。
	二	地質敏感區劃定審議及查核	1. 辦理地質敏感區計畫書審議公告。 2. 地質敏感區後續協處專業培訓。 3. 辦理地質敏感區調查及通盤檢討等事宜。 4. 推動地質法及其子法與相關法令銜接與應用。
	三	地質知識服務網絡之關鍵資源建構	1. 地質資料蒐集整理與實體展示。 2. 逐步健全地質知識及資料內容，協助地質資料蒐集與管理相關工作。 3. 建構百大地質賞析路線，助益國民旅遊發展。 4. 推動地質生活圈，延展地質知識學習站及創意地質旅遊地區。
	四	土壤液化潛勢調查與公開	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。

經濟部中央地質調查所
預算總說明
中華民國 111 年度

工作計畫名稱		重要計畫項目	實施內容
一、地質調查研究	五	地下水保育管理暨地層下陷防治第 3 期計畫-地下水保育暨地陷防治第 3 期計畫	配合水利署地下水保育管理暨地層下陷防治第 3 期計畫，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，包括： 1. 精進目標地區水文地質架構模型。 2. 進行現地地下水補注能力相關試驗與分析。 3. 地下水補注潛勢地區地表特性調查。 4. 補充地質鑽探，充實水文地質資訊。
二、地質科技研究發展	一	山崩活動性評估與防災應用	進行聚落地區的山崩活動性觀測及地質安全評估檢討，更新環境地質及山崩潛勢圖資。
	二	臺灣東北部礦產地質調查	1. 進行北部海域區域性地質構造及火成岩體分布分析，建立礦產基礎地質資料。 2. 進行礦產潛能區精密調查及採樣，評估多金屬礦產種類及蘊藏潛能。 3. 繪編臺灣東北海域主題地質圖資。
	三	離岸風場海域地質調查及地質環境資訊服務	1. 在彰濱離岸風場進行區域性地質構造及海床底質特性調查分析，了解區域性地質構造特性，並建置海域地質資料庫。 2. 針對浮式風機風場潛能區進行高解析地層及海床地貌特徵調查，提供風場決策參考。 3. 分析影響風機基礎地質安全因素。 4. 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。 5. 繪製離岸風電海域主題地質圖資。
	四	火山災害潛勢評估及觀測技術強化	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火山災害潛勢圖資。
	五	地熱地質探查技術與資訊整合	進行北部重點潛能區之地質精查及地質鑽探與取樣分析，以更新地熱概念模型。
	六	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，完成視覺化三維斷層模型，評估活動斷層的位置與影響範圍。
	七	數位地質資訊智慧匯流及供應	1. 規劃全國地質調查報告書圖文件蒐集流程機制。

工作計畫名稱		重要計畫項目	實施內容
二、地質科技研究發展	七	數位地質資訊智慧匯流及供應	2.設計及試做自動化及多元化資料線上提交服務管道。 3.規劃設立線上教育訓練輔導員，發展智慧化資料檢核機制。 4.建置資料庫對外公開地質報告書目錄。
	八	地下水補注區調查與水資源評估	進行臺灣中部地區濁水溪沖積扇、斗六丘陵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。
	九	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。

三、以前年度計畫實施成果概述

(一)前(109)年度計畫實施成果概述：

工作計畫	實施概況	實施成果
一、地質調查研究	(一)基本地質調查： 1.持續進行地質調查工作及相關圖資更新。 2.建構完善地質知識服務網絡第 2 期計畫：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。 (二)地質敏感區劃定審議及查核：辦理地質敏感區審議、實務宣導座談會、研討會及研習班。 (三)地質圖資擴建及應用：蒐集全國地質圖資及鑽探資料，更新全國地質資料庫。	1.基本地質調查：(1)完成林口五萬分之一地質圖幅及說明書更新再版撰寫，及完成關山地區五萬分之一地質圖北段調查工作。(2) 建構完善地質知識服務網絡第 2 期計畫：建置萬筆知識資料，服務逾千件諮詢，且結合向海致敬、高教深耕、童軍、觀光或防災等議題跨單位合作，共完成 67 場次推廣，含地質嘉年華系列與地質開放日，且支援產製含出版品共 14 項地質產品，實體及網路總服務超過 300 萬人次。 2.地質敏感區劃定審議及查核：(1)完成米崙斷層活動斷層地質敏感區變更及梅山斷層活動斷層地質敏感區劃定公告、山崩與地滑地質敏感區通盤檢討與南部 3 縣市變更計畫書草案；(2)完成辦理地質敏感區研習班 1 梯次，協助全國各級機關及地方政府培訓業務。

經濟部中央地質調查所
預算總說明
中華民國 111 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
一、地質調查研究	(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。	3.地質圖資擴建及應用：(1)完成異質資料整合建檔、維護與流通作業規範，整合本所及外單位產製之相關地質資料與工程地質探勘資料，完成 1,981 筆工程地質探勘資料建置，有效保存資料並促進流通標準化。(2)配合國土資訊系統流通標準作業流程，發布含鎖孔標記語言(KML)及 JavaScript 程式語言物件表示法(JSON)開放格式之活動斷層資料、全臺地質圖網頁地圖服務(WMS)、附加符合共通性資料存取應用程式介面規範(OAS)說明文件之開放應用程式介面(OpenAPI)建置共 2 式，以擴大地質資料之流通性。(3)完成 26 場國土資訊系統教育訓練及系統展示，厚植國土地質資訊人才。 4.土壤液化潛勢調查與公開：完成全臺平原區初級土壤液化潛勢圖，並持續提升精度及分析方法。
二、地質科技研究發展	(一)地下水水文地質調查：辦理臺灣北段山區及蘭陽平原水文地質調查及地下水資源補注與可取用潛能區位評估。 (二)地質雲網擴建及應用：轉建及開放地質相關資料，擴建資料應用服務平臺。 (三)斷層活動性觀測研究第四階段：辦理斷層活動性觀測研究。 (四)結合大規模崩塌地質防災資訊服務：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	1.地下水水文地質調查：完成蘭陽平原地下水庫活化與效益評估、臺灣北段山區調查區位水文地質圖繪編、地下水資源潛能區位評估及水文地質資料庫建置。 2.地質雲網擴建及應用：改良地質雲基礎應用環境，完成 5,762 筆地質相關資料匯入環境資源資料庫，發布 5 項地質圖資供環境雲體系相關單位介接，亦榮獲台灣地理資訊學會第 16 屆金圖獎之推動服務獎，獲得各界肯定與好評。 3.斷層活動性觀測研究第四階段：完成臺灣東部地區 8 條活動斷層參數表收集與彙整，評估活動斷層未來發生機率；完成口宵里斷層與崙後斷層等 2 條斷層之活動斷層特性精細調查。 4.結合大規模崩塌地質防災資訊服務：進行 1/5,000 像片基本圖 221 幅範圍之潛在大規模崩塌精進判釋與現地調

工作計畫	實施概況	實施成果
二、地質科技研究發展	質防災資訊服務。 (五)山崩活動性評估與防災應用：辦理山崩調查觀測技術精進應用及降雨誘發山崩動態警戒模式與調查技術研發應用。 (六)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，包括實施底拖側掃聲納暨海床底質剖面探測、海床影像觀測、岩心採集與分析等調查，並分析既有震測資料及磁力資料。 (七)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。 (八)地熱地質探查技術與資訊整合：進行臺灣北部大屯火山群地熱調查，彙整地熱探勘資訊及三維展示。	查，配合利用航遙測工具，調查潛在大規模崩塌的活動性，建構山崩地質防災資訊服務平臺。 5. 山崩活動性評估與防災應用：完成 5 處鄰近聚落地區的山崩活動性自動觀測及地質安全檢討；完成南部坡地地區 2,956 平方公里的山崩潛勢調查及評估模式。 6. 臺灣東北部礦產地質調查：在基隆嶼附近海域完成面積約 187 公里的礦產地質調查，從聲納辨識出 560 多處噴氣，並發現地層中有廣泛的噴氣通道，距離海床高度 3~5 公尺的海水溫度有 1.5~2.5℃升溫現象，從地球化學分析亦顯示基隆海底火山附近有活躍熱液活動。於南沖繩海槽石林隆堆及棉花火山礦石分析結果，具有貴金屬金、銀賦存潛能，石林隆堆發現有自然金，是以鉍－金熔體方式，應為熱液透過鉍熔體富集金之模式，為臺灣首次發現鉍－金熔體礦化現象，並在棉花火山新發現銻銀鉛礦、輝銻鉛銀礦及輝銻銀礦，皆為臺灣首次發現的熱液礦物，其含銀量高達 10~30%。 7. 火山災害潛勢評估及觀測技術強化：持續記錄臺灣北部火山活動背景指標，瞭解岩漿庫活動型態及行為，更新龜山島火山災害潛勢圖，提供火山災害潛勢研判以及相關防救災政策制定依據。 8. 地熱地質探查技術與資訊整合：完成大屯火山群地區，面積約 200 平方公里的地面探查，項目包含 45 組大地電磁量測、地球化學整合分析、三維火山地質模型、地熱地質圖，以及彙整各項資料完成地熱概念模型，並利用所得資訊規劃鑽探場址，以進一步比對及取得地下資訊。

經濟部中央地質調查所
預算總說明
中華民國 111 年度

(二)上年度已過期間(110 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、地質調查研究	(一)基本地質調查：持續進行地質調查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、實務宣導座談會、研討會及研習班。 (三)建構完善地質知識服務網絡第 2 期：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：彙整「土壤液化調查與風險評估計畫」成果，精進土壤液化潛勢圖資。 (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。	1. 基本地質調查：進行臺東關山地區五萬分之一地質圖幅測製工作，完成更新再版林口圖幅印製工作。 2. 地質敏感區劃定審議及查核：完成山崩與地滑地質敏感區(臺南市)變更計畫書審議。 3. 建構完善地質知識服務網絡第 2 期：辦理數位資料庫建置，完成約 8 千筆資料建置；提供地質專家諮詢服務，完成 295 件諮詢；2 場次於國立臺灣師範大學、華夏科技大學地質知識學習站及校園地質知識漂的推廣工作；辦理外部 5 場次設展規劃，以及 3 場次創意地質旅遊推廣之地質資料素材蒐集與跨單位協調等。 4. 土壤液化潛勢調查與公開：整合地方政府「安家固園計畫」與「土壤液化調查與風險評估」成果數據資料，進行資料建置規劃。 5. 地下水保育暨地陷防治第 3 期計畫：完成濁水溪沖積扇 2 站水文地質鑽探、高補注潛勢區 60 個點位時間域電磁法（TEM）地球物理探測、8 條地電阻影像(ERI)測線施測工作。
二、地質科技研究發展	(一)地下水水文地質調查：辦理臺灣北段山區水文地質調查及地下水資源補注與可取用潛能區位評估。 (二)結合大規模崩塌地質防災資訊服務：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。 (三)山崩活動性評估與防災應用：辦理山崩調查觀測技	1. 地下水水文地質調查：進行水力特性調查、地球物理探測、地球化學及岩石採樣；地下水資源調查與評估、水文地質圖幅彙編及資料庫建置等工作。 2. 結合大規模崩塌地質防災資訊服務：完成 1/5,000 像片基本圖 93 幅範圍之判釋及 33 幅範圍現場調查、1 處崩塌場址補充調查及相關分析，發布臺南市山崩與地滑地質敏感區變更之相關主題資料、進行 2 處無人機影像及光達拍攝作業。 3. 山崩活動性評估與防災應用：完成臺

工作計畫	實施概況	實施成果
二、地質科技研究發展	術精進應用及降雨誘發山崩動態警戒模式與調查技術研發應用。 (四)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、海床影像觀測及近岸沉積物採樣等，並分析既有底拖聲納、多音束水深、磁力、岩心標本及海水層柱等資料。 (五)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。 (六)地熱地質探查技術與資訊整合：全期計畫以彙整大屯火山群及宜蘭地區，區域既有探勘資料為主，輔以三維展示，另施以前述兩區及東部地熱潛能區重點補充調查，資料彙整後，建構地熱探勘資料庫。 (七)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。 (八)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。	灣中部山崩潛勢評估模式分析，完善 3 處鄰近聚落地區的山崩活動性觀測及地質安全檢討。 4. 臺灣東北部礦產地質調查：在北部海域完成收集總長約 791.1 公里的多頻道反射震測資料，進行地質構造分析；在基隆嶼以東沿海近岸區域完成 6 站表層沉積物採集，進行重礦物分析；蒐集既有長度約 604 公里的底拖聲納資料、398 公里的磁力資料及 304 平方公里的多音束水深等資料進行重處理分析；在棉花火山完成 2 次線控無人載具(ROV)下水探測，新發現 1 處黑煙囪（命名為「鬼馬煙囪」）及再訪魔王煙囪，於 2 處黑煙囪皆進行溫度量測，並順利採取到礦石、熱液及沉積物等。 5. 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、地溫及微震監測資料蒐集與既有資料彙整分析，並持續進行固定式監測站之資料蒐集以及儀器維護工作；完成大屯火山地區火山活動歷史及災害資料蒐集；完成 1 次大屯火山地區精密水準測量。 6. 地熱地質探查技術與資訊整合：完成宜蘭地區調查資料彙整，並進行相關區域補查工作，完成仁澤、土場地區 30 點大地電磁法地電阻探測、10 點流體分析採集、2 重點區域地形裂隙分析及地表露頭裂隙網絡量測，預估後續彙整調查資料建立初步地下資料模型。 7. 斷層活動性調查及觀測第五階段：(1)進行大茅埔雙冬斷層北段條帶地質圖精進與繪製；(2)完成活動斷層地下地質探查案規劃，將進行小崗山斷層、車瓜林斷層及口宵里斷層約 1,100 公尺以上之鑽探調查，用以評估斷層之精確位置，並做為劃定活動斷層地質敏感區之基礎資料；(3)完成

工作計畫	實施概況	實施成果
二、地質科技研究發展		臺北、恆春半島、桃竹苗、嘉南等 4 個測區之全球導航系統(GNSS)移動站測量，大安-東勢測線等 14 條精密水準測量及全島全球導航系統(GNSS)連續觀測站資料蒐集與解算，用以整合分析活動斷層區域地表 變形速率及應變率，建立斷層三維模型，獲取斷層參數。 8. 數位地質資訊智慧匯流及供應：發展創新數位化服務，蒐集全國地質調查報告書圖文件及鑽探資料，推動全程線上匯流資料申報方式，完成地質報告提交，完成 281 筆工程地質探勘資料建置，保存並提供外界查詢。

本 頁 空 白

主　　要　　表

中央地質調查所
歲入來源別預算表

經資門併計　　中華民國 111 年度　　單位：新臺幣千元

科目					本年度預算數	上年度預算數	前年度決算數	本年度與上年度比較	說明
款	項	目	節	名稱及編號					
				合計	1,677	1,677	626	0	
				0400000000					
2				罰款及賠償收入	600	600	213	0	
				0426900000					
	137			中央地質調查所	600	600	213	0	
				0426900300					
		1		賠償收入	600	600	213	0	
				0426900301					
			1	一般賠償收入	600	600	213	0	本年度預算數係廠商違約逾期交貨之賠償收入。
				0700000000					
4				財產收入	354	354	174	0	
				0726900000					
	154			中央地質調查所	354	354	174	0	
				0726900100					
		1		財產孳息	172	172	147	0	
				0726900103					
			1	租金收入	172	172	147	0	本年度預算數係停車位租金收入。
				0726900500					
		2		廢舊物資售價	182	182	27	0	本年度預算數係出售報廢財產等收入。
				1200000000					
7				其他收入	723	723	238	0	
				1226900000					
	152			中央地質調查所	723	723	238	0	
				1226900200					
		1		雜項收入	723	723	238	0	
				1226900201					
			1	收回以前年度歲出	10	10	-	0	本年度預算數係收回以前年度委辦計畫經費結餘款等繳庫數。
				1226900210					
			2	其他雜項收入	713	713	238	0	本年度預算數係出售政府出版品及借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數等收入。

中央地質調查所
歲出機關別預算表

經資門併計　　中華民國 111 年度　　單位：新臺幣千元

科目					本年度預算數	上年度預算數	本年度與上年度比較	說明
款	項	目	節	名稱及編號				
13				0026000000 經濟部主管				
	9			0026900000 中央地質調查所	445,062	371,124	73,938	
				5226900000 科學支出	257,540	182,550	74,990	
		1		5226904000 地質科技研究發展	257,540	182,550	74,990	1.本年度預算數257,540千元，包括業務費230,354千元，設備及投資27,186千元。 2.本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)山崩活動性評估與防災應用經費13,942千元，較上年度減列環境地質災害調查等經費1,000千元。 (2)海域地質調查經費111,793千元，較上年度增列85,954千元，包括： <1>臺灣東北部礦產地質調查經費23,793千元，較上年度減列震測及地質構造調查研究等經費2,046千元。 <2>新增離岸風場海域地質調查及地質環境資訊服務經費88,000千元。 (3)火山災害潛勢評估及觀測技術強化經費22,664千元，較上年度減列火山活動背景值觀測等經費1,541千元。 (4)地熱地質探查技術與資訊整合經費19,460千元，較上年度減列空載地球物理探勘等經費1,361千元。 (5)斷層活動性調查及觀測第五階段經費31,594千元，較上年度減列斷層活動性調查等經費2,259千元。 (6)服務型智慧政府2.0推動-數位地質資訊智慧匯流及供應計畫總經費50,000千元，分5年辦理，110年度已編列8,066千元，本年度續編第2年經費7,355千元，較上年度減列711千元。 (7)新增辦理地下水補注區調查與水資源評估經費29,732千元。 (8)新增辦理智慧科技建構山崩防災雲端服務經費21,000千元。 (9)上年度地下水水文地質調查計畫預算業已編竣，所列31,826千元如數減列。

中央地質調查所
歲出機關別預算表

經資門併計　　中華民國 111 年度　　單位：新臺幣千元

科目					本年度預算數	上年度預算數	本年度與上年度比較	說明
款	項	目	節	名稱及編號				
								(10)上年度結合大規模崩塌地質防災資訊服務計畫預算業已編竣，所列22,998千元如數減列。
				5726900000 工業支出	187,522	188,574	-1,052	
		2		5726900100 一般行政	109,132	110,465	-1,333	1.本年度預算數109,132千元，包括人事費100,918千元，業務費7,032千元，設備及投資1,098千元，獎補助費84千元。 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100,918千元，較上年度核實減列人事費2,526千元。 (2)基本行政工作維持費8,214千元，較上年度增列汰換冷氣空調設備及公文系統功能增修等經費1,193千元。
		3		5726901000 地質調查研究	78,090	77,809	281	1.本年度預算數78,090千元，包括業務費75,307千元，設備及投資2,783千元。 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10,671千元，較上年度增列高山地質圖幅測製等經費1,521千元。 (2)地質敏感區劃定審議及查核經費15,419千元，較上年度增列資安維護、資料更新、建檔等經費217千元。 (3)土壤液化潛勢調查與公開經費27,000千元，較上年度減列租用資料儲存、雲端傳輸等經費1,608千元。 (4)地下水保育管理暨地層下陷防治第3期計畫總經費1,487,000千元，分4年辦理，110年度已編列226,158千元，本年度續編250,000千元，本科目編列17,000千元，較上年度增列842千元。 (5)新增地質知識服務網絡之關鍵資源建構經費8,000千元。 (6)上年度建構完善地質知識服務網絡第2期計畫預算業已編竣，所列8,691千元如數減列。
		4		5726909800 第一預備金	300	300	0	仍照上年度預算數編列。

本 頁 空 白

附　　屬　　表

中央地質調查所
歲入項目說明提要表

中華民國111年度　　單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	0426900300 -0426900301 賠償收入 -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

廠商逾期違約及賠償收入。

二、法令依據

依各類法令、契約所應獲得之賠償，依國庫法第十一條規定：中央政府各機關之收入，均應歸入國庫存款戶。

金　額　及　說　明

款	項	目	節	名稱	金額	說明
				0400000000		
2				罰款及賠償收入	600	
				0426900000		
	137			中央地質調查所	600	
				0426900300		
		1		賠償收入	600	
				0426900301		
			1	一般賠償收入	600	廠商違約逾期交貨賠償收入。

中央地質調查所
歲入項目說明提要表

中華民國111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	172	承辦單位	秘書室

歲　入　項　目　說　明

一、項目內容

本所停車位租金收入。

二、法令依據

依據本所停車場使用管理要點相關規定辦理。

金　額　及　說　明

款	項	目	節	名稱	金額	說明
				0700000000		
4				財產收入	172	
				0726900000		
	154			中央地質調查所	172	
				0726900100		
		1		財產孳息	172	
				0726900103		
			1	租金收入	172	停車位租金收入。

中央地質調查所
歲入項目說明提要表

中華民國111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	182	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
				0700000000		
4				財產收入	182	
				0726900000		
	154			中央地質調查所	182	
				0726900500		
		2		廢舊物資售價	182	出售報廢財產及物品收入。

中央地質調查所
歲入項目說明提要表

中華民國111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
				1200000000		
7				其他收入	10	
				1226900000		
	152			中央地質調查所	10	
				1226900200		
		1		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。

中央地質調查所
歲入項目說明提要表

中華民國111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	713	承辦單位	地質資料組

歲　入　項　目　說　明

一、項目內容

出售地質調查研究成果出版品收入、製作岩石薄片收入及借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數。

二、法令依據

依據政府出版品管理要點、本所訂定之研究計畫岩石薄片合作契約及全國軍公教員工待遇支給要點相關規定。

金　額　及　說　明

款	項	目	節	名稱	金額	說明
				1200000000		
7				其他收入	713	
				1226900000		
	152			中央地質調查所	713	
				1226900200		
		1		雜項收入	713	
				1226900210		
			2	其他雜項收入	713	出售政府出版品收入、製作岩石薄片收入及借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數。

中央地質調查所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計　　中華民國111年度　　單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226904000 地質科技研究發展	預算金額	257,540

計畫內容：

結合先進科技，建立地質災害及地質資源之調查、評估與監測技術；推動前瞻性之防災地質及資源地質調查，掌握國土地質災害及地質資源資訊。相關計畫內容如次：

1.山崩活動性評估與防災應用：
(1)進行全臺山崩潛勢評估模式更新。
(2)研發山崩雨量門檻模式。
(3)加強發展全尺度山崩活動性觀測技術。
(4)強化山崩活動性觀測技術研發及分析評估服務效能。

2.海域地質調查：
(1)臺灣東北部礦產地質調查：
<1>區域性調查：分析既有多頻道反射震測調查，並增修調查成果主題資料庫圖資。
<2>礦產潛能區調查：擇區實施磁力、底拖側掃聲納暨底質剖面調查。
<3>礦產潛能區調查：擇區實施海床影像觀測調查、海水層柱、岩心及礦石樣本採集。
<4>繪編臺灣東北海域主題地質圖資。
(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。
<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。
<3>建置離岸風場開發地質與環境資訊共享服務平台。
<4>繪製海域主題地質圖資。

3.火山災害潛勢評估及觀測技術強化：
(1)臺灣北部火山地區地震、地球化學與地表變形監測。
(2)大屯山至磺嘴山地區地表精密水準測量及磺嘴山地區自然電位觀測與分析。
(3)磺嘴山火亞群火山災害潛勢分析。
(4)火山地區地溫及溫泉水質化學量測分析。

4.地熱地質探查技術與資訊整合：
(1)重點潛能區1區進行地球物理及地質精查。
(2)地質鑽探驗證井1孔及取樣分析。
(3)滾動更新精查區之地熱概念模型。
(4)測製及編修地熱主題地質圖1式。

5.斷層活動性調查及觀測第五階段：
(1)全球衛星導航系統(GNSS)移動站與精密水準測量。
(2)全球衛星導航系統(GNSS)連續觀測站維護及修建。
(3)地表變形觀測分析與潛勢評估。
(4)活動斷層地下地質調查及斷層位置精查。
(5)彙整與加值應用活動斷層資料。

6.數位地質資訊智慧匯流及供應：
(1)研擬地質調查報告蒐集之智慧化流程。
(2)設計及試做自動化及多元化資料線上提交服務管道。
(3)設立線上教育訓練輔導員，發展智慧化資料檢核機制。
(4)建置地質報告書目錄資料庫。

7.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。

預期成果：

1.山崩活動性評估與防災應用：
(1)分年分區完成東部坡地山崩潛勢調查及評估模式更新，強化國土環境地質資訊。
(2)區域性山崩雨量門檻滾動更新與斜坡單元山崩動態警戒模式研發，提升坡地山崩災害警戒能力。
(3)精進潛在大規模崩塌地區之山崩潛勢調查及山崩活動性觀測，掌握山崩活動性。
(4)提升山崩活動性自動觀測技術研發與應用及地質安全檢討。

2.海域地質調查：
(1)臺灣東北部礦產地質調查：
<1>完成區域性地質構造分布調查，研判深部熱液流體來源及通道，並更新資料庫。
<2>完成海床特性、淺部地層特徵調查，研判淺部熱液流體通道及可能礦化區域。
<3>了解礦產賦存區的海床地貌特徵及礦產種類與潛能。
<4>繪製東北海域斷層及火山主題地質圖資。
(2)離岸風場海域地質調查及地質環境資訊服務：
<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>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，提供政府規劃及決策依據。
<4>繪製海域斷層及沙波分布主題地質圖資，提供各界使用。

3.火山災害潛勢評估及觀測技術強化：
(1)完成地震、火山氣體定期觀測資料收集，評估火山活動性，更新火山現況資訊，提供災防單位作爲依據。
(2)完成精密水準測量，監測岩漿活動引起之地殼變形；分析磺嘴山地下熱液活動範圍和深度，以及與地震群間之關聯性。
(3)建置磺嘴火山亞群火山災害潛勢資料庫及圖資繪製，提供災防單位擬定災防計畫。
(4)提供火山活動前兆之地溫，及溫泉水質化學變化資料，監測火山活動異常徵兆。

4.地熱地質探查技術與資訊整合：
(1)依區域調查成果，擇定重點潛能調查區，辦理淺層高解析度地質及地球物理精查，以擴充近地表探勘資訊。
(2)依精查成果配合土地使用，進行1孔至少500公尺之地質鑽探井，進行井下岩心取樣分析，驗證地下地熱條件。
(3)藉井下樣品分析及岩心地層確認，滾動更新精查區域之地下地質及地熱概念模式，供地熱開發選址參考。
(4)測製及編修北部地區十萬分之一及二萬五千分之一地熱主題地質圖各1式，提供國土基礎資料及資源開發應用。

5.斷層活動性調查及觀測第五階段：

中央地質調查所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計　　中華民國111年度　　單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226904000 地質科技研究發展	預算金額	257,540

(2)鳌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)建置臺灣水文地質及地下水資源資料庫。
8.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)山崩災害調查與數值地形資料分析。

(1)完成全球衛星導航系統(GNSS)、水準測量資料處理與分析，以獲得全面且連續性之地表變形資訊，提供斷層潛勢分析參考依據。
(2)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，獲取地表變形的變動資訊。
(3)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。
(4)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。
(5)彙整及公開活動斷層資料，更新活動斷層查詢系統資訊。
6.數位地質資訊智慧匯流及供應：
(1)建置地質資料書圖文件提交智慧化流程，提升各界提交地質調查報告之服務效率。
(2)以區塊鏈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)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。
7.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111年分區之水文地質圖幅初稿彙編。
(5)更新及維護水文地質及地下水資源資料庫，供各界運用於地下水資源規劃。
8.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幅事件型山崩目錄。
(3)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。
(4)製作臺灣南部地區山崩潛感圖。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 山崩活動性評估與防災應用	13,942	環境與工程地質組	本計畫主要係完成全臺坡地環境地質資料更新及通盤檢討，建立山崩雨量門檻模式及防災應用，強化山崩活動性觀測技術研發及服務效能，編列13,942千元，分項明細如次： 1.參加坡地環境地質資料應用講習等相關訓練費50千元。 2.辦公室等水電費192千元。 3.公務聯繫電話費、公文郵資及網路通訊費等300千元。
2000 業務費	13,942		
2003 教育訓練費	50		
2006 水電費	192		
2009 通訊費	300		
2018 資訊服務費	210		
2021 其他業務租金	100		
2036 按日按件計資酬金	160		

中央地質調查所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計　　中華民國111年度　　單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226904000 地質科技研究發展	預算金額	257,540

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2051 物品	231		4.資訊設備之保養、維修等210千元。
2054 一般事務費	12,358		5.影印機及野外調查用車等租金100千元。
2069 設施及機械設備養護費	46		6.外聘專家學者會議出席費、審查費、講座鐘點費及稿費等160千元。
2072 國內旅費	285		7.檔案夾、文具紙張、碳粉匣、期刊雜誌及圖書等231千元。
2084 短程車資	10		8.環境地質災害調查專業服務、購置航照及衛星影像、資料檢索、印刷、辦理研討會、地質鑽探、山崩潛勢評估及山崩目錄資料建置等12,358千元。
			9.坡地觀測儀器保養維修等46千元。
			10.野外地質調查等國內差旅費285千元。
			11.洽公、開會等短程車資10千元。
02 海域地質調查	111,793	資源地質組	1.臺灣東北部礦產地質調查計畫：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）、海床影像觀測、主題資料庫的維護與更新，及繪編臺灣東北海域主題地質圖資等工作，編列23,793千元，分項明細如次：
2000 業務費	97,543		
2003 教育訓練費	75		
2006 水電費	100		
2009 通訊費	200		
2018 資訊服務費	160		
2021 其他業務租金	41,458		
2036 按日按件計資酬金	300		
2039 委辦費	53,300		
2045 國內組織會費	30		
2051 物品	500		
2054 一般事務費	1,080		
2063 房屋建築養護費	50		
2072 國內旅費	200		
2081 運費	80		
2084 短程車資	10		
3000 設備及投資	14,250		
3030 資訊軟硬體設備費	14,200		
3035 雜項設備費	50		
			(1)參加業務相關之教育訓練、研習、研討會等訓練費70千元。
			(2)辦公室及岩心冷藏庫等電費100千元。
			(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。
			(4)資訊作業系統操作與相關設備等維護80千元。
			(5)調查研究船或探測設備使用、影印機及租車等租金7,838千元。
			(6)外聘專家學者稿費及出席費等150千元。
			(7)委託辦理震測及地質構造調查研究、高解析聲納及磁力調查研究、地球化學與海床觀測調查研究等14,300千元。
			(8)參加國內學術研究團體年費30千元。
			(9)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

中央地質調查所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計　　中華民國111年度　　單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226904000 地質科技研究發展	預算金額	257,540

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			期刊雜誌等200千元。 (10)地質報告印製、海床岩心標本儲置、標本分析、照片使用、參加國內外學術研討會、期刊論文發表等480千元。 (11)岩心館及岩心倉庫修繕等50千元。 (12)出海地質調查及參加相關研討會等國內差旅費100千元。 (13)出海地質調查儀器裝備及標本等運費40千元。 (14)參加會議等短程車資5千元。 (15)汰換電腦軟硬體設備或增購、升級科學與應用軟體等200千元。 (16)汰換冷氣機50千元。 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88,000千元，分項明細如次： (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)調查研究船或探測設備使用、影印機及租車等租金33,620千元。 (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39,000千元。 (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

中央地質調查所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計　　中華民國111年度　　單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226904000 地質科技研究發展	預算金額	257,540

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			本分析、照片使用、參加國內外學術研討會、期刊論文發表、資料建置等600千元。 (9)出海地質調查及參加相關研討會等國內差旅費100千元。 (10)出海地質調查儀器裝備及標本等運費40千元。 (11)參加會議等短程車資5千元。 (12)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14,000千元。
03 火山災害潛勢評估及觀測技術強化	22,664	區域地質組	本計畫主要係辦理火山地面及地下地質調查、火山地區地球物理觀測、火山地區地球化學觀測、火山地區地表變形觀測、火山災害潛勢評估及火山活動觀測資料公開等工作，編列22,664千元，分項明細如次： 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。 2.辦公室等水電費73千元。 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。 4.磁碟陣列、資料庫保養、操作及維修等60千元。 5.野外地質調查用車租金等100千元。 6.地質調查設備等保險費20千元。 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。 8.參加國內學術研究團體年費20千元。 9.一般文具紙張、大圖印表機繪圖用紙、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。 10.火山活動背景值觀測、火山地區地表變形觀測、火山地區地面地質及地球物理調查、火山地區自然電位觀測、火山活動觀測資料更新維護、火山災害潛勢分析、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
2000 業務費	20,164		
2003 教育訓練費	10		
2006 水電費	73		
2009 通訊費	250		
2018 資訊服務費	60		
2021 其他業務租金	100		
2027 保險費	20		
2036 按日按件計資酬金	200		
2045 國內組織會費	20		
2051 物品	423		
2054 一般事務費	18,739		
2069 設施及機械設備養護費	95		
2072 國內旅費	154		
2081 運費	10		
2084 短程車資	10		
3000 設備及投資	2,500		
3030 資訊軟硬體設備費	650		
3035 雜項設備費	1,850		

中央地質調查所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計　　中華民國111年度　　單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226904000 地質科技研究發展	預算金額	257,540

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			與資料建置等18,739千元。 11.火山觀測及分析儀器設備保養等95千元。 12.野外地質調查及參加相關會議或研討會等國內差旅費154千元。 13.岩石或岩心採樣搬運、器材搬運等10千元。 14.洽公、開會等短程車資10千元。 15.購置桌上型電腦、筆記型電腦、數位相機、多功能事務機、繪圖軟體、文書軟體及地理資訊系統軟體等650千元。 16.購置辦公室實驗室冷氣、水質監測儀器、GPS地表變形觀測設備等1,850千元。
04 地熱地質探查技術與資訊整合	19,460	區域地質組	本計畫主要係探查大屯火山群可能中性水地熱潛能區，進行地球物理及地質資料點精查、小孔徑地質鑽探井、取樣分析等工作，供後續大口徑探勘規劃及選址參考。編列19,460千元，分項明細如次： 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。 2.辦公室等水電費50千元。 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100千元。 4.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300千元。 5.野外地質調查用車租金等120千元。 6.地球物理調查設備等保險費100千元。 7.地熱地質專家顧問費、專刊審查費及稿費、地質報告審查及出席費等270千元。 8.國外學術及產業研究團體年費50千元。 9.國內學術及產業研究團體年費50千元。 10.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300千元。 11.地熱資料庫建置、實體資料數化彙整、空載地球物理探勘、地面地球物理探勘、地面地質調查、地球化學分析及三維模型建置、地質報告印製費、國內外學術研討會、國內外期刊文章發表所需相關費用等16,
2000 業務費	18,960		
2003 教育訓練費	50		
2006 水電費	50		
2009 通訊費	100		
2018 資訊服務費	300		
2021 其他業務租金	120		
2027 保險費	100		
2036 按日按件計資酬金	270		
2042 國際組織會費	50		
2045 國內組織會費	50		
2051 物品	300		
2054 一般事務費	16,854		
2069 設施及機械設備養護費	170		
2072 國內旅費	300		
2078 國外旅費	111		
2081 運費	120		
2084 短程車資	15		
3000 設備及投資	500		
3030 資訊軟硬體設備費	488		
3035 雜項設備費	12		

中央地質調查所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計　　中華民國111年度　　單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226904000 地質科技研究發展	預算金額	257,540

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			854千元。 12.調查儀器設備保養等170千元。 13.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。 14.地熱地質資源探勘技術及地熱發電系統考察等國外差旅費111千元。 15.岩石或岩心採樣搬運、調查器材搬運等120千元。 16.洽公、開會等短程車資15千元。 17.購置高階繪圖伺服器、高階三維顯示器、高效能筆記型電腦、全球衛星定位儀、三維軟體維護更新等488千元。 18.購置辦公設備12千元。
05 斷層活動性調查及觀測第五階段	31,594	構造與地震地質組	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、條帶地質圖調查、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31,594千元，分項明細如次： 1.參加水準測量、衛星影像合成孔徑干涉技術(PS-InSAR)、全球衛星導航系統(GNSS)觀測及地質繪圖相關軟體等訓練費120千元。 2.辦公室及觀測站使用之水電費534千元。 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1,400千元。 4.觀測站使用土地租金300千元。 5.網頁維運、伺服器與觀測站資訊設備保養、維修等1,400千元。 6.野外調查用車及辦公室影印機租金等130千元。 7.外聘專家學者鐘點費、審查費、出席費及稿費等720千元。 8.參加國內學術研究團體年費60千元。 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646千元。 10.辦理觀測資料處理、斷層活動性調查、報
2000 業務費	29,458		
2003 教育訓練費	120		
2006 水電費	534		
2009 通訊費	1,400		
2012 土地租金	300		
2018 資訊服務費	1,400		
2021 其他業務租金	130		
2036 按日按件計資酬金	720		
2045 國內組織會費	60		
2051 物品	646		
2054 一般事務費	22,318		
2063 房屋建築養護費	20		
2069 設施及機械設備養護費	1,000		
2072 國內旅費	550		
2081 運費	140		
2084 短程車資	120		
3000 設備及投資	2,136		
3020 機械設備費	1,850		
3030 資訊軟硬體設備費	236		

中央地質調查所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計　　中華民國111年度　　單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226904000 地質科技研究發展	預算金額	257,540

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
3035 雜項設備費	50		告書印製、全球衛星導航系統(GNSS)與水準測量、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22,318千元。 11.電腦機房修繕等20千元。 12.觀測站實驗儀器設備等保養維護1,000千元。 13.野外測量及地質調查等國內差旅費550千元。 14.運送維修觀測站設備等140千元。 15.洽公及參加會議等短程車資120千元。 16.全球衛星導航系統(GNSS)追蹤站建置及其他周邊設備等1,850千元。 17.汰換電腦軟硬體設備、伺服器、掃描器及繪圖文書軟體等236千元。 18.汰換觀測站、冷氣、辦公室使用零星設備等50千元。
06 數位地質資訊智慧匯流及供應	7,355	地質資料組	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-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110年度已編列8,066千元，本年度續編7,355千元，未來尚需34,579千元。辦理規劃建置快速取得地質資料服務，結合最新地質調查技術，運用區塊鏈技術、雲端服務及大數據應用等方式，發展地質資訊數位流通服務，透過共通交換介面與人工智慧技術輔助，發展創新服務型態等工作，分項明細如次： 1.郵資、電話、數據通訊、一般通訊等600千元。 2.資訊作業維護與服務、系統維運等1,395千元。 3.租車及影印機租金等35千元。 4.外聘專家學者出席會議、專業審查、審稿等35千元。
2000 業務費	2,555		
2009 通訊費	600		
2018 資訊服務費	1,395		
2021 其他業務租金	35		
2036 按日按件計資酬金	35		
2045 國內組織會費	50		
2051 物品	100		
2054 一般事務費	220		
2072 國內旅費	100		
2084 短程車資	20		
3000 設備及投資	4,800		
3020 機械設備費	10		
3030 資訊軟硬體設備費	4,780		
3035 雜項設備費	10		

中央地質調查所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計　　中華民國111年度　　單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226904000 地質科技研究發展	預算金額	257,540

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			5.參加國內學術究團體年費50千元。 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100千元。 7.購置電子資料、報告與資料印刷、學術交流及參展等220千元。 8.赴遠地洽公、開會等國內差旅費100千元。 9.洽公及參加會議等短程車資20千元。 10.網路通訊檢測儀器等10千元。 11.購置高速雷射數位輸出設備、高階繪圖專用顯示器、資訊安全管理設備及模組、資料掃描及採掘軟體、資料管理應用軟體及授權、主從式架構資料採掘軟體及個人電腦、筆記型電腦軟硬體設備等380千元。 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4,400千元。 13.購置非抹寫性光碟儲存媒介、直立式不斷電系統等10千元。
07 地下水補注區調查與水資源評估	29,732	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29,732千元。分項明細如次： 1.水文地質專業訓練等76千元。 2.岩心資料館電費等77千元。 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。 4.設置地下水觀測井及水文地質鑽探等土地租金10千元。 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410千元。 6.岩心倉庫租用、租車及影印機租金等1,010千元。 7.外聘專家學者出席費、審稿費及演講費等200千元。
2000 業務費	27,732		
2003 教育訓練費	76		
2006 水電費	77		
2009 通訊費	415		
2012 土地租金	10		
2018 資訊服務費	410		
2021 其他業務租金	1,010		
2036 按日按件計資酬金	200		
2039 委辦費	7,500		
2045 國內組織會費	10		
2051 物品	316		

中央地質調查所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計　　中華民國111年度　　單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226904000 地質科技研究發展	預算金額	257,540

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2054 一般事務費	17,305		8.委託辦理臺灣中部地區地下水補注區水文地質調查及圖幅繪編等7,500千元。 9.參加國內學術研究團體年費10千元。 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。 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17,305千元。 12.辦公室及電腦機房維護38千元。 13.水文地質儀器及實驗室設施維護修繕費等28千元。 14.野外地質調查等國內差旅費267千元。 15.運送岩心等運費50千元。 16.赴相關單位洽公、開會短程車資等20千元。 17.購置自記式水位計等150千元。 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1,840千元。 19.汰換實驗室及辦公室零星設備等10千元。
2063 房屋建築養護費	38		
2069 設施及機械設備養護費	28		
2072 國內旅費	267		
2081 運費	50		
2084 短程車資	20		
3000 設備及投資	2,000		
3020 機械設備費	150		
3030 資訊軟硬體設備費	1,840		
3035 雜項設備費	10		
08 智慧科技建構山崩防災雲端服務	21,000	環境與工程地質組	本計畫主要係辦理臺灣潛在大規模崩塌調查研究，結合國內地質界、工程界及資訊界之專家學者及現有調查技術，以系統化、全面性及整合性的方法，探討問題根源及解決之道，並將相關成果建置爲雲端服務平台，提供山崩地質防災資訊，編列21,000千元，分項明細如次： 1.參加大規模崩塌分析相關訓練費等30千元。 2.執行業務所需郵資、電話費等15千元。 3.山崩地質防災資訊雲端維護與服務3,500千元。 4.野外地質調查租車等160千元。 5.外聘專家學者出席費等100千元。 6.文具用品、電腦相關耗材等140千元。 7.潛在大規模崩塌判釋、地形精進判釋、山崩目錄判釋、判釋成果現地調查確認、成果圖幅繪編、地下地質探查試驗與變位觀測、地表簡易觀測或UAS航測位移觀測、最適性先
2000 業務費	20,000		
2003 教育訓練費	30		
2009 通訊費	15		
2018 資訊服務費	3,500		
2021 其他業務租金	160		
2036 按日按件計資酬金	100		
2051 物品	140		
2054 一般事務費	15,724		
2072 國內旅費	200		
2078 國外旅費	111		
2084 短程車資	20		
3000 設備及投資	1,000		
3030 資訊軟硬體設備費	1,000		

中央地質調查所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計　　中華民國111年度　　單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226904000 地質科技研究發展	預算金額	257,540

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			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15,724千元。 8.野外地質調查等國內差旅費200千元。 9.派員出國參與日本地球科學學會與美國地物學會聯合地球科學研討會(JPGU-AGU Joint Meeting)國外旅費111千元。 10.洽公及參加會議等短程車資20千元。 11.購置計畫成果儲存設備、處理軟體、地理資訊軟體維護升級、野外調查作業設備、影像3D建模處理軟體、相關電腦設備等1,000千元。

中央地質調查所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計　　中華民國111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	109,132

計畫內容：
辦理秘書、人事、政風、主計等一般行政管理工作。

預期成果：
1.使本所各項計畫如期完成，達成預期目標。
2.本計畫係辦理行政管理工作，故工作量無法單獨計算。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 人員維持	100,918	人事室、秘書室	本計畫包括職員73人、約聘2人、技工3人、駕駛1人、工友5人，共計84人之相關人事費。
1000 人事費	100,918		
1015 法定編制人員待遇	61,567		
1020 約聘僱人員待遇	1,975		
1025 技工及工友待遇	3,564		
1030 獎金	15,869		
1035 其他給與	1,336		
1040 加班值班費	3,155		
1050 退休離職儲金	7,117		
1055 保險	6,335		
02 基本行政工作維持	8,214	秘書室、人事室、政風室、主計室	本計畫係辦理一般行政管理工作，編列8,214千元，分項明細如次： 1.本所辦公處所水電費等548千元。 2.寄送公文及文件等郵資、公務聯繫電話及網路通訊費等243千元。 3.公文管理系統、文書及檔案管理系統、電腦等操作維護397千元。 4.影印機租金等60千元。 5.公務車輛牌照稅、燃料使用費等72千元。 6.辦公與研究大樓、公務車等保險費131千元。 7.聘用兼職人員費36千元。 8.辦理各項專題演講講座鐘點費等39千元。 9.購置辦公事務用品、電腦周邊耗材、文具紙張等消耗品及非消耗品、公務車輛油料等594千元。 10.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3,915千元。 11.辦公房舍經常性維護等266千元。 12.公務車輛及辦公器具維護費等254千元。 13.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296千
2000 業務費	7,032		
2006 水電費	548		
2009 通訊費	243		
2018 資訊服務費	397		
2021 其他業務租金	60		
2024 稅捐及規費	72		
2027 保險費	131		
2030 兼職費	36		
2036 按日按件計資酬金	39		
2051 物品	594		
2054 一般事務費	3,915		
2063 房屋建築養護費	266		
2066 車輛及辦公器具養護費	254		
2069 設施及機械設備養護費	296		
2072 國內旅費	16		
2084 短程車資	7		
2093 特別費	158		
3000 設備及投資	1,098		

中央地質調查所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計　　中華民國111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	109,132

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	233		元。 14.野外地質業務督導、參加會議等國內差旅費16千元。 15.赴主管機關洽公、開會等短程車資7千元。 16.機關首長特別費158千元。 17.汰換電腦設備及公文資訊系統功能增修經費等233千元。 18.汰換電腦機房、實驗室等冷氣空調設備等865千元。 19.退休退職人員三節慰問金84千元。
3035 雜項設備費	865		
4000 獎補助費	84		
4085 獎勵及慰問	84		

中央地質調查所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計　　中華民國111年度　　單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5726901000 地質調查研究	預算金額	78,090

計畫內容：

持續建立全國基本地質資料，並逐步提昇資料精度及正確度；推動都會區之防災地質資訊整合，編製防災地質圖及建立防災地理資訊系統；推動地質法，劃設地質敏感區。

相關計畫內容如次：

1.基本地質調查：
(1)區域地質調查：
<1>再版地質圖幅調查測製及審查與出版。
<2>新版地質圖幅調查測製及審查與出版。
<3>研擬地質調查作業規範。
(2)地質資料建置與維護：
<1>進行地質資料建置與管理，成果出版。
<2>標本蒐集陳列及推廣地質環境教育。
(3)業務發展規劃與管理：
<1>辦理地質調查業務綜合規劃及推動。
<2>辦理施政計畫彙編、管理及考核。
<3>辦理國會聯絡及新聞輿情。

2.地質敏感區劃定審議及查核：
(1)辦理地質敏感區審議公告及法制作業。
(2)地質法諮詢服務及專業培訓。
(3)地質法與相關法令之應用。
(4)地質法及其子法之檢討修正。

3.地質知識服務網絡之關鍵資源建構：
(1)地質資料蒐集整理與實體展示。
(2)精進地質知識及資料內容。
(3)規劃與建構全國百大地質賞析路線。
(4)結合社區、校園及地方產業等面向，推展地質生活圈，擴展地質知識學習站。
(5)辦理地質知識綜合推廣業務。

4.土壤液化潛勢調查與公開：
(1)全國平原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。

5.地下水保育暨地陷防治第3期計畫：配合水利署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：
(1)精進濁水溪沖積扇南扇目標地區之水文地質架構模型。
(2)地下水補注潛勢地區地表特性調查。
(3)進行現地地下水補注能力相關試驗與分析。
(4)補充地質鑽探，充實水文地質資訊。
(5)水文地質資料庫建置與跨部會計畫合作協調。

預期成果：

1.基本地質調查：
(1)區域地質調查：
<1>五萬分之一苗栗地質圖幅及說明書再版。
<2>編製高山地區五萬分之一關山圖幅及說明書初稿撰寫，逐步完成臺灣全國基本地質圖幅。
<3>編撰地質調查、地質鑽探及調查報告審議作業規範，建立地質調查標準。
(2)地質資料建置與維護：
<1>蒐集或訂購之圖書、期刊、報告等予以建檔、公開、提供查詢與借閱服務；發行及推廣本所地質調查研究成果。
<2>各種地質現象、重要標本之蒐集、典藏、展示及教材編製，並辦理外界參訪，推廣地質教育。
(3)業務發展規劃與管理：
<1>研擬年度施政方針及目標，辦理教育訓練及跨機關合作，綜合性推動調查業務。
<2>辦理施政計畫執行進度及績效之管理考核，提升施政計畫執行成效。
<3>協調聯繫國會事務、輿情處理與新聞發布等，提升服務效能。

2.地質敏感區劃定審議及查核：
(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)提供地質法諮詢服務，對外解釋法規疑義，辦理中央與地方公務人員講習。
(3)辦理地方政府巡迴訪問，對執行地質法意見交流，提升地質法執行效率。
(4)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。

3.地質知識服務網絡之關鍵資源建構：
(1)辦理地質多媒體展示場開放參觀及教育訓練工作，培育國民地質知識素養。
(2)持續建置地質知識資料，盤整或新增約萬筆內容，提供地質專業諮詢。
(3)完成全國百大地質賞析路線叢書規劃，編撰北北基地區內容，助益國民旅遊與地方發展。
(4)輔導或徵求合作推動地質生活圈方案1處，辦理地質知識學習站及創意地質旅遊1處，助益地質結合校園與地方議題推廣。
(5)建立地質知識建構機制，強化地方特色地質資料蒐集、彙編、數位化與供應，並跨領域建立合作關係與資源。

4.土壤液化潛勢調查與公開：
(1)全國平原區土壤液化潛勢資料精度不足地區之補充調查，綜合評估及更新全臺初級土壤液化潛勢圖。
(2)於高潛勢與重複發生土壤液化地區設置土壤液化觀測系統及室內試驗，評估土壤液化與沉陷量之關係，提供工程施工參考。
(3)建置全國平原區三維地質模型及土壤液化地下水文因子及水位資料，探討地下水受震行為。
(4)更新網路防災查詢系統圖資及應用功能，提供社會各界查詢防災資訊。

5.地下水保育暨地陷防治第3期計畫：
(1)結合地層電性資料，建立三維電阻率模型，及地層

中央地質調查所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計　　中華民國111年度　　單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5726901000 地質調查研究	預算金額	78,090

模型，評估補注高潛勢區。
(2)完成深度30公尺內之淺層水文地質結構調查，界定地下水補注高潛勢區範圍。
(3)完成降雨入滲之現地觀測與淺層飽和含水層之補注量推估，建立區域入滲量圖資。
(4)進行水文地質鑽探(至少5孔)，分析淺層地表區沉積物粒徑分布，評估補注潛勢。
(5)更新水文地質資料庫，及提供水利署地下水補注設施規劃建議。

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	10,671	區域地質組、地質資料組、綜合企劃室	1.區域地質調查計畫係進行地質圖幅調查測製；圖幅及說明書稿之審查與出版；國土基本地質調查等工作，編列6,452千元，分項明細如次： (1)公務聯繫電話等通訊費5千元。 (2)野外地質調查租車等143千元。 (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253千元。 (4)辦公用品、地質圖草圖稿件及壁報印製耗材等80千元。 (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、專業調查及資料建置等5,749千元。 (6)國內地質調查及學術交流等國內差旅費215千元。 (7)業務接洽等短程車資7千元。 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3,405千元，分項明細如次： (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125千元。 (3)地質資料建檔及資訊設備操作維護、軟體使用費等1,485千元。 (4)地質出版品編輯委員會議出席費、審稿
2000 業務費	10,528		
2003 教育訓練費	10		
2009 通訊費	140		
2018 資訊服務費	1,485		
2021 其他業務租金	143		
2036 按日按件計資酬金	577		
2045 國內組織會費	25		
2051 物品	290		
2054 一般事務費	7,502		
2072 國內旅費	331		
2081 運費	10		
2084 短程車資	15		
3000 設備及投資	143		
3030 資訊軟硬體設備費	143		

中央地質調查所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計　　中華民國111年度　　單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5726901000 地質調查研究	預算金額	78,090

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			費及稿費等270千元。 (5)參加圖書資訊組織相關會費等12千元。 (6)辦公用品、電腦儲存媒體及周邊耗材、墨水、碳粉、紙張、文具、圖書雜誌等210千元。 (7)地質出版品、政策及業務相關文案印刷、資料維護、資料典藏環境維護等1,075千元。 (8)赴遠地洽公等國內差旅費100千元。 (9)載運出版品等運費10千元。 (10)業務接洽短程車資3千元。 (11)汰換電腦設備等105千元。 3.業務發展規劃與管理計畫係辦理施政計畫研提、管理及評核績效、法制作業、國會聯絡、教育訓練、新聞輿情及首長信箱、跨組室業務綜理、國會及其他機關交流協調等工作，編列814千元，分項明細如次： (1)公務聯繫電話等通訊費10千元。 (2)管考計畫審查會議出席費、審查費、報告書審查費及外聘講師費等54千元。 (3)參加國內學術研究團體之年費13千元。 (4)業務成果發表會、協助管考資料建檔業務、文宣及法制作業及國會聯絡等678千元。 (5)赴遠地洽公等國內差旅費16千元。 (6)赴立法院參加會議等短程車資5千元。 (7)汰換電腦設備等38千元。
02 地質敏感區劃定審議及查核	15,419	綜合企劃室、環境與工程地質組、地質資料組、構造與地震地質組、區域地質組	本計畫係辦理地質敏感區審議公告、地質敏感區後續協處培訓、地質敏感區調查與通盤檢討、地質法相關法制作業研究、地質資料及地質法實務推廣等工作，編列15,419千元，分項明細如次： 1.執行地質敏感區業務所需電費4千元。 2.地質敏感區審議公告、地質敏感區調查與通盤檢討等業務需要數據通訊、一般通訊費等22千元。 3.辦理資安維護、資料更新及建檔等資訊操作維護費400千元。
2000 業務費	14,779		
2006 水電費	4		
2009 通訊費	22		
2018 資訊服務費	400		
2021 其他業務租金	50		
2036 按日按件計資酬金	140		
2045 國內組織會費	15		
2051 物品	318		

中央地質調查所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計　　中華民國111年度　　單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5726901000 地質調查研究	預算金額	78,090

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2054 一般事務費	13,755		4.地質敏感區後續協處培訓、地質敏感區調查與通盤檢討等業務需要租車、影印機租金、研討會場地租金等50千元。
2069 設施及機械設備養護費	20		
2072 國內旅費	50		
2084 短程車資	5		5.地質敏感區審議公告、地質敏感區調查與通盤檢討或勞務採購評選外聘委員出席費、審查費、講座鐘點費等140千元。
3000 設備及投資	640		
3030 資訊軟硬體設備費	640		6.參加國內業務相關組織會費15千元。 7.執行業務所需消耗品支出318千元。 8.辦理地質敏感區審議公告、地質敏感區後續協處培訓、地質敏感區調查與通盤檢討、地質法相關法制作業研究、地質資料及地質法實務推廣等業務13,755千元。 9.儀器設備之維修養護20千元。 10.辦理地質法相關業務等國內差旅費50千元。 11.辦理地質法相關業務等短程車資5千元。 12.汰換電腦設備等640千元。
03 地質知識服務網絡之關鍵資源建構	8,000	地質資料組	本計畫為辦理資料匯聚與實體展示、逐步健全地質知識及資料內容、建構百大地質賞析路線及推動地質生活圈等工作，編列8,000千元，分項明細如次： 1.審查會議及專家諮詢會議委員出席費用及審查費等70千元。 2.辦理地質資料匯聚與實體展示、展場維護、健全地質知識及資料內容、建構百大地質賞析路線、開發百大地質路線加值品、推動地質生活圈、設置地質知識學習站、學術交流、參加展覽等7,610千元。 3.赴遠地洽公等國內差旅費180千元。 4.業務接洽等短程車資140千元。
2000 業務費	8,000		
2036 按日按件計資酬金	70		
2054 一般事務費	7,610		
2072 國內旅費	180		
2084 短程車資	140		
04 土壤液化潛勢調查與公開	27,000	環境與工程地質組	本計畫係辦理都會區地下地質架構建置、都會區土壤液化、軟弱土層等地質災害潛勢評估，並編製土壤液化潛勢圖，以提供國土規劃之依據及工程設計之參考外，並作為政府各部門災害防治地質資訊之使用等工作，編列27,000千元，分項明細如次: 1.野外地質調查租車等54千元。 2.外聘專家學者出席費210千元。
2000 業務費	27,000		
2021 其他業務租金	54		
2036 按日按件計資酬金	210		
2051 物品	540		
2054 一般事務費	26,033		
2072 國內旅費	163		

中央地質調查所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計　　中華民國111年度　　單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5726901000 地質調查研究	預算金額	78,090

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			3.辦公用品、岩芯箱、棧板、儲存設備、儀器電池等540千元。 4.辦理密度不足地區之土壤液化潛勢調查、水位觀測井補充建置、軟弱土層及液化場址效應分析、土壤液化沉陷量分析、碳十四定年、地球物理試驗、土壤液化模型試驗、易液化場址觀測評估、土壤液化創新技術研發、水位量測等26,033千元。 5.野外地質調查等國內差旅費163千元。
05 地下水保育暨地陷防治第3期計畫	17,000	資源地質組	地下水保育管理暨地層下陷防治第3期計畫-地下水保育暨地陷防治第3期計畫：行政院109年8月3日院臺經字第1090014696號函核定，總經費88,000千元，執行期間自110年至113年，截至110年度已編列16,158千元，本年度續編17,000千元，未來尚需54,842千元，係辦理顯著地層下陷地區水文地質補充調查等工作，分項明細如次： 1.水文地質專業訓練等10千元。 2.岩心資料館電費等20千元。 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。 4.設置地下水觀測井及水文地質鑽探等土地租金10千元。 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50千元。 6.岩心倉庫租用、租車及影印機租金等50千元。 7.外聘專家學者出席費、審查費及演講費等20千元。 8.委託辦理地表補注潛勢評估與地下地層架構分析7,500千元。 9.參加國內學術研究團體年費10千元。 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。 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
2000 業務費	15,000		
2003 教育訓練費	10		
2006 水電費	20		
2009 通訊費	40		
2012 土地租金	10		
2018 資訊服務費	50		
2021 其他業務租金	50		
2036 按日按件計資酬金	20		
2039 委辦費	7,500		
2045 國內組織會費	10		
2051 物品	200		
2054 一般事務費	6,900		
2063 房屋建築養護費	10		
2069 設施及機械設備養護費	10		
2072 國內旅費	100		
2081 運費	50		
2084 短程車資	20		
3000 設備及投資	2,000		
3020 機械設備費	410		
3030 資訊軟硬體設備費	1,510		
3035 雜項設備費	80		

中央地質調查所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計　　中華民國111年度　　單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5726901000 地質調查研究	預算金額	78,090

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			料建置出版及推廣等6,900千元。 12.辦公室及電腦機房維護等10千元。 13.水文地質儀器及實驗室設施維護修繕費等10千元。 14.野外地質調查等國內差旅費100千元。 15.運送岩心等運費50千元。 16.赴相關單位洽公、開會等短程車資20千元。 17.購置自記式水位計等410千元。 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1,510千元。 19.汰換實驗室及辦公室零星設備等80千元。

中央地質調查所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計　　中華民國111年度　　單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5726909800 第一預備金	預算金額	300

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。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
00 第一預備金	300	主計室	本年度係依經常支出總額百分之一範圍內編列。
6000 預備金	300		
6005 第一預備金	300		

中央地質調查所
各項費用彙計表

中華民國111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 地質調查研究	5226904000 地質科技研究發展	5726909800 第一預備金		合　　計
合　　計	109,132	78,090	257,540	300		445,062
1000 人事費	100,918	-	-	-		100,918
1015 法定編制人員待遇	61,567	-	-	-		61,567
1020 約聘僱人員待遇	1,975	-	-	-		1,975
1025 技工及工友待遇	3,564	-	-	-		3,564
1030 獎金	15,869	-	-	-		15,869
1035 其他給與	1,336	-	-	-		1,336
1040 加班值班費	3,155	-	-	-		3,155
1050 退休離職儲金	7,117	-	-	-		7,117
1055 保險	6,335	-	-	-		6,335
2000 業務費	7,032	75,307	230,354	-		312,693
2003 教育訓練費	-	20	411	-		431
2006 水電費	548	24	1,026	-		1,598
2009 通訊費	243	202	3,280	-		3,725
2012 土地租金	-	10	310	-		320
2018 資訊服務費	397	1,935	7,435	-		9,767
2021 其他業務租金	60	297	43,113	-		43,470
2024 稅捐及規費	72	-	-	-		72
2027 保險費	131	-	120	-		251
2030 兼職費	36	-	-	-		36
2036 按日按件計資酬金	39	1,017	1,985	-		3,041
2039 委辦費	-	7,500	60,800	-		68,300
2042 國際組織會費	-	-	50	-		50
2045 國內組織會費	-	50	220	-		270
2051 物品	594	1,348	2,656	-		4,598
2054 一般事務費	3,915	61,800	104,598	-		170,313
2063 房屋建築養護費	266	10	108	-		384
2066 車輛及辦公器具養護費	254	-	-	-		254
2069 設施及機械設備養護費	296	30	1,339	-		1,665
2072 國內旅費	16	824	2,056	-		2,896
2078 國外旅費	-	-	222	-		222

中央地質調查所
各項費用彙計表

中華民國111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 地質調查研究	5226904000 地質科技研究發展	5726909800 第一預備金		合　　計
2081 運費	-	60	400	-		460
2084 短程車資	7	180	225	-		412
2093 特別費	158	-	-	-		158
3000 設備及投資	1,098	2,783	27,186	-		31,067
3020 機械設備費	-	410	2,010	-		2,420
3030 資訊軟硬體設備費	233	2,293	23,194	-		25,720
3035 雜項設備費	865	80	1,982	-		2,927
4000 獎補助費	84	-	-	-		84
4085 獎勵及慰問	84	-	-	-		84
6000 預備金	-	-	-	300		300
6005 第一預備金	-	-	-	300		300

中央地質
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				
	9			中央地質調查所	100,918	312,693	84	-
				科學支出	-	230,354	-	-
		1		地質科技研究發展	-	230,354	-	-
				工業支出	100,918	82,339	84	-
		2		一般行政	100,918	7,032	84	-
		3		地質調查研究	-	75,307	-	-
		4		第一預備金	-	-	-	-

調查所
別科目分析表
111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	
300	413,995	-	31,067	-	-	31,067	445,062
-	230,354	-	27,186	-	-	27,186	257,540
-	230,354	-	27,186	-	-	27,186	257,540
300	183,641	-	3,881	-	-	3,881	187,522
-	108,034	-	1,098	-	-	1,098	109,132
-	75,307	-	2,783	-	-	2,783	78,090
300	300	-	-	-	-	-	300

中央地質
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				0026000000 經濟部主管				
	9			0026900000 中央地質調查所	-	-	-	2,420
				5226900000 科學支出	-	-	-	2,010
		1		5226904000 地質科技研究發展	-	-	-	2,010
				5726900000 工業支出	-	-	-	410
		2		5726900100 一般行政	-	-	-	-
		3		5726901000 地質調查研究	-	-	-	410

調查所
分析表
111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		
-	25,720	2,927	-	-	-	31,067
-	23,194	1,982	-	-	-	27,186
-	23,194	1,982	-	-	-	27,186
-	2,526	945	-	-	-	3,881
-	233	865	-	-	-	1,098
-	2,293	80	-	-	-	2,783

本 頁 空 白

中央地質調查所
人事費彙計表

中華民國111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	61,567	職員73人。
四、約聘僱人員待遇	1,975	約聘2人。
五、技工及工友待遇	3,564	技工3人，駕駛1人，工友5人，共計9人。
六、獎金	15,869	考績獎金7,456千元、退休人員服務獎章獎勵金25千元、年終工作獎金8,388千元，共計15,869千元。
七、其他給與	1,336	休假補助1,336千元。
八、加班值班費	3,155	1.超時加班費187千元。 2.不休假加班費2,968千元。 3.以上，加班值班費共計3,155千元。
九、退休退職給付	-	
十、退休離職儲金	7,117	職員退撫金公提部分6,479千元、約聘僱人員離職儲金121千元及技工工友退休準備金517千元，共計7,117千元。
十一、保險	6,335	現職人員公(健)保保費補助、勞(健)保保費補助計6,335千元。
十二、調待準備	-	
合計	100,918	

中央地質
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				0026000000 經濟部主管														
	9			0026900000 中央地質調查所	73	73	-	-	-	-	-	-	5	5	3	4	1	1
		2		5726900100 一般行政	73	73	-	-	-	-	-	-	5	5	3	4	1	1

調查所
明細表

111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	3	-	-	-	-	84	86	97,763	99,828	-2,065	
2	3	-	-	-	-	84	86	97,763	99,828	-2,065	1.本年度84人較上年度86人減少技工1人及約聘人員1人。 2.本年度非以人事費支付之「勞務承攬」支出，包括： (1)地質科技研究發展計畫預計進用勞務承攬人力30人15,945千元。 (2)一般行政計畫預計進用勞務承攬人力6人2,700千元。 (3)地質調查研究計畫預計進用勞務承攬人力26人14,697千元。 (4)以上，共預計進用62人33,342千元。

本 頁 空 白

中央地質調查所
公務車輛明細表

中華民國111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			
	現有車輛:									
1	首長專用車	4	106.02	1,800	1,668	30.00	50	34	35	ATN-2273。使用95無鉛汽油。
1	小客貨兩用車	4	96 .10	2,488	1,251	30.00	38	38	24	3092-TH。使用95無鉛汽油。本所車輛爲野外地質調查用，依市價編列車輛保險費。
1	小客貨兩用車	4	97 .06	2,359	1,668	30.00	50	51	33	7193-UT。使用95無鉛汽油。本所車輛爲野外地質調查用，依市價編列車輛保險費。
1	小客貨兩用車	4	99 .06	2,359	1,668	30.00	50	51	33	4628-A2。使用95無鉛汽油。本所車輛爲野外地質調查用，依市價編列車輛保險費。
	合計				6,255		188	174	125	

預算員額：

職員	73 人	技工	3 人		
警察	0 人	駕駛	1 人		
法警	0 人	聘用	2 人	合計:	84 人
駐警	0 人	約僱	0 人		
工友	5 人	駐外雇員	0 人		

中央地質

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	4棟	9,730.21	134,827	384		-	-
二、機關宿舍		-	-	-	1戶	97.92	-
1 首長宿舍		-	-	-	1戶	97.92	-
2 單房間職務宿舍		-	-	-		-	-
3 多房間職務宿舍		-	-	-		-	-
三、其他		-	-	-		-	-
合　計		9,730.21	134,827	384		97.92	-

1.本所因儲放岩心業務需要向台灣糖業股份有限公司租賃倉庫。
2.本所辦公房屋4棟，其中1棟「岩心資料館」面積3,650平方公尺，作爲存放岩心及岩石、礦物、化石標本展示場所。

調查所

舍明細表

111年度　　單位：新臺幣千元，平方公尺

有償租用或借用					合計			
單位數	面積	押金	租金	年需養護費	面積	押金	租金	年需養護費
	-	-	-	-	9,730.21	-	-	384
	-	-	-	-	97.92	-	-	-
	-	-	-	-	97.92	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
3間	2,719.02	-	950	-	2,719.02	-	950	-
	2,719.02	-	950	-	12,547.15	-	950	384

中央地質
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給付 01	經常性	退休退職人員及公務人員遺族	辦理退休人員照護事宜。	-

調查所
分析表

111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	
-	84	-	-	84
-	84	-	-	84
-	84	-	-	84
-	84	-	-	84
-	84	-	-	84

本 頁 空 白

中央地質調查所
派員出國計畫預算總表

中華民國111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	2	27	222	1	18	222
考察	1	9	111	1	18	222
視察	-	-	-	-	-	-
訪問	-	-	-	-	-	-
開會	1	18	111	-	-	-
談判	-	-	-	-	-	-
進修	-	-	-	-	-	-
研究	-	-	-	-	-	-
實習	-	-	-	-	-	-

中央地質
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　地熱地質資源探勘技術及地熱發電系統考察14	土耳其或美國	土耳其礦物研究與勘探總局或紐約州能源研究和發展局	前往土耳其或美國，考察當地地熱電廠探勘選址過程及運作機制，以汲取成功發展地熱之經驗；並參與地熱能源發電相關國際研討會，與國外地熱探勘領域專家及業者進行經驗交流，以強化地熱地質探勘及開採技術知能。	111.01-111.12	9	1

調查所

算類別表－考察、視察、訪問

111年度

單位：新臺幣千元

旅費				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	預算合計		有/無	如有，說明其內容
59	43	9	111	地質科技研究發展	無	

中央地質
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 結合大規模崩塌地質防災業務(參與JPGU-AGU Joint Meeting) - 14	日本	參與日本地球科學學會與美國地物學會聯合地球科學研討會(JPGU-AGU Joint Meeting)發表本所成果，獲取新知及技術交流，增益本所業務執行，並吸取國外相關領域之研發經驗，提升臺灣的研發能量。	9	2	60	51

調查所
一開會、談判

111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
-	111	地質科技研究發展			-	-
					-	-
					-	-

中央地質
歲出按職能及經
中華民國

經濟性分類 / 職能別分類	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	103,995	309,546	-	320
11 礦業、製造業及營造業	103,995	309,546	-	320

調查所
濟性綜合分類表

111年度　　單位：新臺幣千元

支出				
經常移轉				經常支出合計
對企業	對家庭及民間非營利機構	對政府	對國外	
-	84	-	50	413,995
-	84	-	50	413,995

中央地質
歲出按職能及經

中華民國

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

調查所
濟性綜合分類表

111年度　　單位：新臺幣千元

支出				
本移轉				
對家庭及民間非營利機構	對政府	對國外	土地購入	無形資產購入
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

中央地質
歲出按職能及經

中華民國

經濟性分類 / 職能別分類	資本			
	固定資本			
	住宅	非住宅房屋	營建工程	運輸工具
總　　計	-	-	-	-
11 礦業、製造業及營造業	-	-	-	-

調查所
濟性綜合分類表

111年度

單位：新臺幣千元

支出				
形成			資本支出合計	總計
資訊軟體	機器及其他設備	土地改良		
22,051	9,016	-	31,067	445,062
22,051	9,016	-	31,067	445,062

本 頁 空 白

中央地質調查所
跨年期計畫概況表

中華民國111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
			109及以前年度預算數	110年度預算數	111年度預算數	112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	0.50	-	0.08	0.07	0.35	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111年度預算編列於「地質科技研究發展」科目0.07億元。
地下水保育管理暨地層下陷防治第3期計畫-地下水保育暨地陷防治第3期計畫	110-113	0.88	-	0.16	0.17	0.55	1.行政院民國109年8月3日院臺經字第1090014696號函核定。 2.本計畫111年度預算編列於「地質調查研究」科目0.17億元。 3.本計畫經濟部主管總經費14.87億元，其中水利署編列13.99億元、中央地質調查所編列0.88億元。

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			37,980	23,490
1.5726901000 地質調查研究			3,250	3,500
(1)地表補注潛勢評估與地下地層架構分析(2/4)	110-113	1.整合既有水文地質，與新鑽探鑽井資料，建立雲林沿海扇央扇尾區3維地層模式。 2.辦理現地入滲試驗，分析不同區塊補注潛勢。 3.瞭解雲林沿海扇央扇尾地區高地下水補注潛勢地區的地下水補注量，進行地下水補注效益分析，提出適宜之人工補注區位。 4.配合現地試驗與調查資料，分析模擬不同區塊地下水補注入滲潛勢，依照補注潛勢能力建立地下水補注分級模式。	3,250	3,500
2.5226904000 地質科技研究發展			34,730	19,990
(1)震測及地質構造調查研究（3/4)	109-112	多頻道反射震測、海床聲納回聲剖面探測、地質構造解釋等調查研究以及資料庫維護與更新。	1,800	900
(2)地球化學與海床觀測調查研究(3/4)	109-112	海水層柱及岩心的採集與分析(溶解氣體組成、地球化學、岩象學、礦物學、沉積物與礦石微量元素等)、海床影像觀測等調查研究。	4,680	2,340
(3)高解析聲納及磁力調查研究(3/4)	109-112	磁力、底拖式側掃聲納暨海床底質剖面聲納探測及多音束聲納測深等調查研究。	2,100	1,050
(4)地質構造及海床底質調查暨資料庫建置（1/4)	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。	10,800	5,400
(5)高解析地層及海床地貌調查（1/4)	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。	12,600	6,300

調查所
分析表

111年度　　單位：新臺幣千元

經費之用途分析			
門	資本門		合計
其他	設備購置	其他	
6,830	-	-	68,300
750	-	-	7,500
750	-	-	7,500
6,080	-	-	60,800
300	-	-	3,000
780	-	-	7,800
350	-	-	3,500
1,800	-	-	18,000
2,100	-	-	21,000

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)台灣中部地區地下水補注區水文地質調查與圖幅繪編(1/5)	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。	2,750	4,000

調查所
分析表

111年度

單位：新臺幣千元

經費之用途分析			
經門	資本門		合計
其他	設備購置	其他	
750	-	-	7,500

經濟部中央地質調查所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 110 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
壹、通案決議部分		
一	110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 40%，其中工業局、智慧財產局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：除法律義務支出不刪外，其餘統刪 5%，其中工業局、智慧財產局、加工出口區管理處及所屬、中央地質調查所、能源局改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 3.委辦費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪5%，其中經濟部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、中小企業處、加工出口區管理處及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 5.一般事務費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪 5%，其中經濟部、標準檢驗局及所屬、中小企業處、加工出口區管理處及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 6.政令宣導費：統刪 20%。 7.設備及投資：除法律義務支出及資產作價投資不刪外，其餘統刪 6%，其中經濟部、工業局、水利署及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 8.對國內團體之捐助與政府機關間之補助：除法律義務支出不刪外，其餘統刪 5%，其中標準檢驗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：除法律義務支出及一般性補助款不刪外，其餘統刪5%。	遵照辦理。
二	為利公開透明，並讓立法院監督各行政機關及基金預算執行情形，俾利發揮預算財務效益，	遵照辦理。

經濟部中央地質調查所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 110 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	爰請自 111 年度起各機關編列政策宣導經費應於單位預算書或附屬單位預算書中以表列方式呈現預算科目、金額、預計執行內容等，以利外界監督。	
三	為公開透明，並利立法院監督預算執行情形，政府各機關編列廣告費用及宣傳費用，須符合預算法第 62 條之 1 規定，按季將辦理方式、政策效益及執行情形函送立法院備查，俾利政府預算發揮最大效益。	遵照辦理。
十一	依據文化基本法第 26 條，文化部於 108 年 11 月發布施行文化藝術採購辦法，規範機關採購文化藝術作品、藝文創作展演與研究、出版或相關藝文服務等，應優先適用上開辦法。為維護文化藝術價值、保障文化與藝術工作者權益及促進文化藝術事業發展，請各單位包含政府機關（構）、公立學校、公營事業、政府所屬行政法人及財團法人進行藝文採購時，應以「與創作者共有共享著作財產權」為原則，且不應再強制要求創作者放棄行使著作人格權，此外，應針對第一線採購人員進行文化藝術採購作業訓練及觀念宣導，以保障創作者之智慧財產權。	(一)本所辦理之出版品印製案、出版品美術設計案，係將地質調查成果蒐集或編撰之專業內容提供廠商進行文字及圖表再製與編繪，非為藝術創作作品，故非屬規範之「機關採購文化藝術作品、藝文創作展演與研究、出版」性質之採購。 (二) 本所將配合加強宣導。
十三	有鑑於近期立法院審查各項法案時，各目的事業主管機關均未依據納稅者權利保護法第 6 條之規定：「…租稅優惠之擬訂，應舉行公聽會並提出稅式支出評估」，與納稅者權利保護法施行細則第 4 條規定：「業務主管機關研擬稅式支出法規，應於送立法院審議前舉行公聽會；前項公聽會會議記錄及稅式支出評估報告應併同租稅優惠法律送交立法院審議」。為避免立法機關帶頭違法，並陷立法委員於不義，爰要求各行政部門應落實遵守相關規定，將公聽會與稅式支出評估完成後，併同法案送立法院審議。	本所業務尚無涉左列事項，爾後如有類此情事，將遵照辦理。

經濟部中央地質調查所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 110 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
貳、各組審查決議部分 **內政委員會審議結果** **歲出部分第 2 款第 1 項行政院**		
一	行政院與各公家機關大量製作懶人包、梗圖流傳於網路，性質形同廣告宣傳，查「電視節目廣告區隔與置入性行銷及贊助管理辦法」及「廣播節目廣告區隔與置入性行銷及贊助管理辦法」已明確規定須「明顯揭露置入者之名稱或商標」，爰要求行政院通令所屬，自 110 年度起，凡公家機關自製或委外製作之網路宣傳品，皆須註明機關名稱。	遵照辦理。
經濟委員會審議結果 **歲出部分第 13 款第 9 項** **中央地質調查所**		
一	經查中央地質調查所執行前瞻基礎建設計畫第 3 期，加速全面性地質資源探查及資訊供應計畫，建立地熱地質模型與資訊標準供應平台。根據國際再生能源協會(IRENA)2014 年發布的報告(Geothermal strategy for the Global Renewable Energy Atlas)，全球已有 23 國建立地熱資料庫，公開有助地熱評估之相關探勘資料，並成為推動地熱發電的重要策略。另根據地質法相關規定，資源地質之全國地質調查，至少每 5 年由主管機關應通盤檢討 1 次，然過去利用政府預算進行的地熱資源調查工作成果，僅有中油公司 34 口地熱探勘井資料釋出，仍有中油公司油氣探勘井測溫資料、工研院過去受經濟部委託之地熱探勘井資料未彙整公開，各縣市溫泉主管機關掌握之溫泉井資訊、溫泉監測資料等也應納入地熱資料庫。爰請經濟部中央地質調查所就上述內容進行規劃，儘早建置「地熱探勘資訊平台」，納入以上所述應整合之地熱資源地質資料查詢功能，	(一)本所規劃建置「地熱地質探勘資訊平台」，預計收納各項新進或舊有地熱探勘資訊，包含數化建檔台灣中油股份有限公司 34 口地熱探勘井資料。接洽各縣市溫泉主管機關，介接其有整理建置的資料；另有關台灣中油股份有限公司油氣探勘井測溫資料與工業技術研院受委託之地熱探勘井資料，部分屬營業秘密資料，將持續溝通。 (二)配合該資訊平台建置，本所規劃盤點資料屬性及內容，研擬管理辦法草案，將密切配合臺灣智慧綠能週之籌辦，展出資訊平台之成果。

經濟部中央地質調查所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 110 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	及規劃政府公開資料的合理使用分級分類原則，並於 2021 年之台灣智慧綠能週配合展現執行成果，以利於國際地熱能源合作交流。	
二	110 年度中央地質調查所新增「數位地質資訊智慧匯流及供應計畫」，該計畫總經費 5,000 萬元，期程自 110 至 114 年度，110 年度編列 840 萬元。績效指標項數宜契合工作項目，另計畫擬納入之地質資料範疇允宜通盤考量後續經費及維運便利性，俾發揮計畫成效：「數位地質資訊智慧匯流及供應計畫」之績效指標僅列示每年增加採用線上匯流提交地質資料單位數量 1 項，然 110 年工作項目既包括預計匯流集中地質調查報告相關書圖文件 60 冊，惟績效指標卻缺乏相關指標，允宜檢討增列，俾以目標策進管理。中央地質調查所主要職掌為綜合策劃全國地質業務及建立全國性地質資料，爰地質資料龐鉅，例如 108 年度完成 1,540 筆工程地質探勘資料建置等。考量「數位地質資訊智慧匯流及供應計畫」既配合國家發展委員會(110 年至 114 年)「服務型智慧政府 2.0 推動計畫」而辦理，惟該計畫屆期後之延續性尚不確定，為利「數位地質資訊智慧匯流及供應計畫」納入之地質資料得以持續更新維護，以增加資訊可用性，允宜於規劃擬納入之地質資料範疇時，考量該等資料後續維運經費、維護之便利性等，審慎規劃，以利地質資訊於該計畫終止後，亦能持續擴散應用。綜上，中央地質調查所 110 年度新增辦理數位地質資訊智慧匯流及供應計畫，允宜通盤考量擬納入資料庫之地質資料範疇及類型、後續維運更新之便利性、相關經費需求等周妥規劃，俾利發揮計畫效益。爰建請經濟部於 1 個月內提出說明書面報告送立法院經濟委員會。	本案業於 110 年 2 月 26 日以經授地字第 11020900060 號函，將書面報告送立法院在案。
三	中央地質調查所「數位地質資訊智慧匯流及供應計畫」為配合國家發展委員會(110 至 114	本所針對「數位地質資訊智慧匯流及供應計畫」屆期後相關地質資料之後續維運規劃如下：

經濟部中央地質調查所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 110 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	年)「服務型智慧政府 2.0 推動計畫」而辦理，惟該計畫屆期後之延續性尚不確定，為利「數位地質資訊智慧匯流及供應計畫」納入之地質資料得以持續更新維護，以增加資訊可用性，爰要求中央地質調查所應於規劃時，考量該等資料後續維運經費、維護之便利性等，以利地質資訊於該計畫終止後，亦能持續擴散應用。	(一)盤點既有網路服務系統，在兼顧資安防護能力之前提下，維持系統正常運作，以自辦人力彙整收納持續累積之各類地質資料，同時規劃下期科技計畫之重要工作，確保後續資料可納入既有資料建置環境，持續提供各界應用，提升資訊可用性。 (二)本計畫期能在經費有限之條件下，兼顧發展智慧化政府資訊服務工作與地質資訊之更新，以達到重要地質資訊持續更新與服務之目標；除將規劃下期科技發展計畫，確保後續資料可納入既有資料建置環境外，同時亦持續關注與爭取經費，配合國家發展委員會規劃研提新興公共建設計畫，以辦理地質基本資料建置與更新，完善地質資料供應服務等工作，並讓計畫成果得以持續擴散應用。
四	經查我國地熱資源蘊藏量豐富，且地熱發電為乾淨能源，為將來世界綠能發展趨勢，然因我國地熱資源之蘊藏地點等探勘資料未臻明確。爰建請經濟部能源局、中央地質調查所應蒐羅各方意見，並邀集相關學者組成研討團隊就我國地熱發電制定專法提出方案，並提出報告送立法院經濟委員會。	本案業於 110 年 6 月 25 日以經授地字第 11020900170 號函，將書面報告送立法院在案。
五	針對 110 年度經濟部中央地質調查所單位預算，歲出預算第 1 目「地質科技研究發展」項下編列有關「數位地質資訊智慧匯流及供應計畫」預算 840 萬元，經查該預算係為新增計畫，係為配合國家發展委員會「服務型智慧政府 2.0 推動計畫」辦理，惟鑑於地質資料龐鉅，恐無法短期內完成建立完成，然該計畫屆期後之延續性尚不確定，未來如何利於納入之地質資料得以持續更新維護，以增加資訊可用性亦無法確定，爰此，針對是項預算，建請通盤考量地質資料更新維護機制，以增加資訊的	(一)本所積極建置多元化地質資料以及基礎應用環境，建置之基本國土資訊圖資類型主要包含區域地質圖、工程地質探勘鑽探岩心資料庫、活動斷層分布圖、環境地質圖以及地質敏感區等重要圖資。於計畫屆期後，本所除持續爭取經費研提接續計畫之外，並妥善規劃圖資更新維護機制，在有限經費下，以優先建置與民眾生活有關之圖資為原則，包含基本地質及災害地質類型等相關地質圖資之維運與更

經濟部中央地質調查所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 110 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	可用性，並周妥規劃後續維運經費，俾利完善地質資料管理與供應。	新，滿足民眾之需求並強化檢核資料正確性，配合政府資料的開放，促使跨機關資料流通，增加資訊的可用性。 (二)本計畫期能在經費有限之條件下，兼顧發展智慧化政府資訊服務工作與地質資訊之更新，以達到重要地質資訊持續更新與服務之目標；除將規劃下期科技發展計畫，確保後續資料可納入既有資料建置環境外，同時亦持續關注與爭取經費，配合國家發展委員會規劃研提新興公共建設計畫，以辦理地質基本資料建置與更新，完善地質資料供應服務等工作，並讓計畫成果得以持續擴散應用。
六	針對 110 年度經濟部中央地質調查所單位預算，歲出預算第 3 目「地質調查研究」項下編列「地下水保育管理暨地層下陷防治第 3 期計畫」預算 1,700 萬元，經查該預算係為新增計畫(執行時間為 110 至 113 年，係為配合經濟部水利署相關計畫，惟考量本案委託辦理之地表補注潛勢評估與地下地層架構分析，與地調所職掌之水文地質調查研究、地下水補注地質敏感區劃定與檢討等業務有關，雖該所囿於人力及專業不足而委外辦理，然委辦經費占該計畫經費之四成四，部分項目仍自行辦理，請該所於委辦及自行辦理間，掌握核心職能、精進業務專業及研究能量，以利經驗之傳承。	為使相關地質研究及技術能傳承與精進，本所規劃自辦補充地質鑽探調查，在調研執行過程中皆與委辦團隊相互積極檢討，以完善取得之數據與建立可行之水文模型，並透過辦理教育訓練技轉本所，將可掌握核心職能、並持續精進業務專業及研究能量，傳承相關經驗。

本 頁 空 白