13－9

中華民國 109 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 109 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 22-40

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 76-78

總　　說　　明

經濟部中央地質調查所
預算總說明
中華民國 109 年度

一、現行法定職掌：

(一)機關主要職掌：

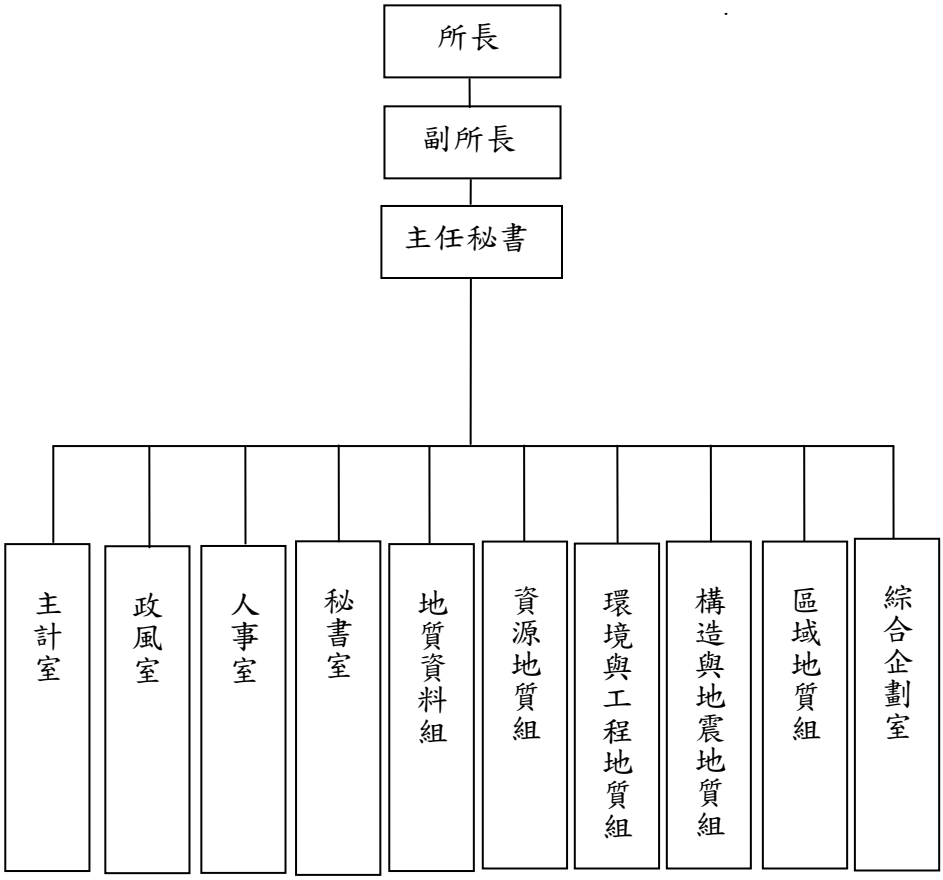
本所依法辦理全國地質礦產調查及研究，綜合策劃全國地質業務及建立全國性之地質資料。

(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；地下水觀測網水文地質調查。
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。

經濟部中央地質調查所
預算總說明
中華民國 109 年度

(三)組織系統圖及預算員額說明表：



單位：人

類別	109 年度	108 年度	增減說明
編制內員額 聘用人員 技工 駕駛 工友	73 3 6 2 5	73 3 7 3 5	減列技工 1 人及駕駛 1 人，係屬超額出缺不補員額，爰予減列。
合計	89	91	

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 108 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，編定 109 年度施政計畫，其目標與重點如次：

(一)年度施政目標

1. 劃定與檢討地質敏感區，建全國土地質調查制度：

以基本地質、資源地質及地質災害調查成果為基礎，劃定全國地質敏感區，並運用先進資訊科技，建立地質資料庫及相關資料倉儲系統，推動政府開放資料，建置地質資訊系統，以協助全國各級機關、地方政府及一般民眾查詢與應用。藉此，以完善我國國土利用之規劃，並減低地質災害發生之風險。109 年度將辦理地質遺跡、地下水補注區、活動斷層、山崩與地滑等地質敏感區通盤檢討等作業及地質敏感區研習班培訓業務。

2.應用科技方法與技術，完善區域及資源地質調查：

(1)區域地質調查：持續辦理跨尺度國土基本地質圖幅測製出版及重測更新，推動國土三維地質圖、利用空間及視覺科技，建構易懂與利用之新一代地質環境資料。

(2)臺灣東北部礦產地質調查：在基隆嶼附近海域，進行火成活動及多金屬礦產調查，瞭解附近海域之地質構造、火成活動、海底火山分布範圍、熱液換質作用與礦化特性、礦產種類與資源潛能等，建立海域地質基礎資料，提供我國藍色國土資源規劃，推動資源永續發展所需的基礎資料。

(3)地下水水文地質調查：辦理臺灣北段山區(竹南沿海河系流域、後龍溪流域、大安溪流域)及蘭陽平原之水文地質調查及地下水資源蘊藏、補注量及抽水量評估，作為後續推動地下水資源開發及保育之參據。

(4)地熱地質探查技術與資訊整合：引進國際新型態地球物理探勘科技，建立探勘區域之三維地質及地球物理資訊，並彙整過去探勘資料，綜合評估地熱潛能。

3.加強地質災害調查，評估災害潛勢：

(1)環境與工程地質調查：分年分區完成南部坡地山崩潛勢調查及評估模式更新，完善重點危險地區之山崩潛勢調查及山崩活動性觀測；彙整更新全臺土壤液化潛勢資訊，評估軟弱土層及場址效應對土壤液化之影響；持續建置與更新山崩地質防災資訊，同步提供雲端資訊服務與公開資料，相關成果適時提送國家災害防救科技中心與相關防災單位及各縣市政府。

(2)活動斷層調查及觀測：辦理緊鄰人口密集區之重要活動斷層活動特性分析、地表變形範圍的調查與評估以及活動斷層地質敏感區範圍調查；辦理全島地殼變形之觀測，並進行斷層活動性觀測整合分析；建立活動斷層調查與觀測資料查詢系統供各界查詢，相關資訊可供土地管理機關進行國土規劃之參考。

(3)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。公開火山活動觀測與災害潛勢資料，深化災防教育並協助災防政策研擬。

4. 加強地質資訊服務與地質知識推廣，提升服務效率：

(1)建全地質圖資整合應用平臺：加強花東及離島地區地質鑽探資料蒐集，優化 2 項地質資料庫主題內容可讀性；開放地質相關資料，建立網路圖磚供應服務，簡化資料取得程序。

(2)優質轉型地質知識網絡：延續近年地質知識推廣及環境教育的宗旨，強化地方特色地質推廣，透過擴大專家服務，媒合社會參與，構築智慧型服務，創造地質生活體驗，以及開發地質產品，融入地方發展的三大策略，連通中央地質知識與地方資源，獎勵、鼓勵及輔導團體或個人，創新思考地質結合「地方創生」，自主辦理行銷家鄉地質環境教育活動，擴大建立地方地質學習據點及網絡，加速促進地方各級民眾瞭解自身特色地質、可發揮價值的地質景觀，或可能發生的地質災害，逐步達成地質知識社會深耕的目標。

(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. 調查出版及檢討更新國土地質圖資，並檢討不同比例尺圖資資料精度及呈現方式。 2. 強化知識實體出版及完成 5 個地區地質知識傳播。 3. 加強地質敏感區免付費諮詢專線服務及地方服務宣導。
	二	地質敏感區劃定審議及查核	1. 辦理地質敏感區劃定計畫書審議與公告。 2. 地質法及其子法與相關法令銜接檢討。 3. 已公告之地質敏感區劃定原則及範圍檢討。 4. 提供地質敏感區諮詢服務、適時化解執行疑義及提升政府執行地質法專業能力。 5. 普化地質法與地質知識推廣扎根。
	三	地質圖資擴建及應用	1. 賡續蒐集與整合所內各業務單位產製之相關地質資料與工程地質探勘資料。 2. 改善與精進國土地質資訊系統資料查詢及供應機制。 3. 建全地質圖資整合應用平臺。 4 優化地質資料庫主題內容可讀性。 5. 建立網路圖磚供應服務，提昇資料供應效能。

經濟部中央地質調查所
預算總說明
中華民國 109 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	四	土壤液化潛勢調查與公開	1.補充資料精度不足之西南沿海平原地區之土壤液化潛勢調查，並彙整地方政府調查資料，綜合評估全臺土壤液化潛勢。 2.設置土壤液化觀測系統及室內試驗，評估軟弱土層及場址效應對土壤液化之影響。
二、地質科技研究發展	一	地下水水文地質調查	1.進行臺灣北段山區竹南沿海河系流域、後龍溪流域、大安溪等流域地質鑽探與水力特性調查、水文地質調查及圖幅繪編、地下水資源評估。 2.進行蘭陽平原地下水庫水文分析，空間活化與效益評估。 3.進行水文地質資料庫建置及應用系統開發。
	二	地質雲網擴建及應用	1.轉建地質資料為開放資料格式並對外供應，提昇地質資料流通、儲存與管理之自動化程度。 2.擴建雲端應用服務，提供跨域加值應用環境，加速協助各政府相關單位進行決策分析。 3.優化三維地下地質展繪及應用功能。
	三	斷層活動性觀測研究第四階段	1.進行鑽探調查，評估精確的斷層位置。 2.持續彙整活動斷層調查資料。 3.進行 GPS 移動站及水準測量，以取得活動斷層區域地表變動訊息。 4.精進臺灣陸域活動斷層活動潛勢圖與斷層參數，完成視覺化三維斷層模型。
	四	結合大規模崩塌地質防災資訊服務	1.分年分區進行潛在大規模崩塌之精進判釋、補充調查、觀測及機制分析。 2.持續建置與精進具備雲端特性與 GIS 服務之系統架構及山崩地質防災資訊內容與視覺化數值地形底圖。
	五	山崩活動性評估與防災應用	1.分年分區完成南部坡地山崩潛勢調查及評估模式更新。 2.完善重點危險地區之山崩潛勢調查及山崩活動性觀測。

經濟部中央地質調查所
預算總說明
中華民國 109 年度

工作計畫名稱		重要計畫項目	實施內容
二、地質科技研究發展	六	臺灣東北部礦產地質調查	1. 蒐集既有多頻道反射震測資料，瞭解區域地質構造及火成岩體分布。 2. 擇區實施底拖式側掃聲納暨海床底質剖面探測或多音束水深探測或分析既有底拖聲納資料、磁力探測及多音束水深測深等資料，以及實施海床影像觀測等，瞭解海床上是否有火成活動、熱液換質和金屬礦化等特徵。 3. 進行海水層柱、沈積物岩心與熱液換質礦物採樣分析，以瞭解礦石和脈石種類與產狀，熱液換質與礦化特性，評估金屬礦床的類型及蘊藏潛能。 4. 資料庫維護與更新:維護與更新調查成果主題資料庫及網頁。
	七	火山災害潛勢評估及觀測技術強化	1. 持續建置火山氣體、溫泉水質、地溫及微震活動等監測站，掌握火山活動現況。 2. 利用永久散射體差分干涉法影像分析、次聲波與井下傾斜計配合衛星連續追蹤站以瞭解臺灣北部火山地區地表變形情形。 3. 火山災害潛勢研判分析及圖資更新，研判火山災害可能影響範圍與災害潛勢。 4. 持續公開火山活動觀測資料，提供火山觀測資訊，並推動火山防災知識教育推廣。
	八	地熱地質探查技術與資訊整合	1. 引進國外地球物理探勘科技：與過去我國調查技術比對進行技術評價，並整合適用我國不同地質特性之探勘流程。 2. 建構地熱探勘資料庫，以實體服務及資料庫平台整合本計畫探勘過程所累積各項資料，並建立檢索及回饋機制。 3. 地熱資訊三維化，以地質模型為基礎，匯入本計畫地球物理調查、鑽井資訊、地溫資訊、斷層或裂隙分布資訊，以為地下模型滾動修正及產能評估之依據。

三、以前年度計畫實施成果概述

(一)前(107)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：持續進行地質調查工作及相關圖資更新。 (二)建構完善的地質知識服務網絡計畫：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。 (三)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。 (四)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。 (五)土壤液化潛勢調查與公開：公開 14 縣市平原區土壤液化潛勢圖資。	1.基本地質調查：完成高山萬大地區面積約 300 平方公里地質調查。完成 2 處地質遺跡地質敏感區之調查作業。完成麓山帶大甲地區五萬分之一地質圖第二版之更新調查及圖幅、說明書出版工作。 2.建構完善的地質知識服務網絡計畫：優質轉型地質知識網絡，運作專家、社會、智慧型平臺、體驗、產品及推廣地方特色地質融入地方發展等服務措施或機制，達成率 100% 。 3.地質敏感區劃定審議及查核：(1)完成高雄市雞冠山石灰岩與屏東縣車城尖山外來岩塊地質遺跡地質敏感區公告、獅潭斷層活動斷層地質敏感區與屯子腳斷層地質敏感區公告、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 2 梯次、地質敏感區與土地開發講習會 2 場，協助全國各級機關及地方政府培訓業務。 4.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，整合所內外單位產製之相關地質資料與工程地質探勘資料，完成 1,166 筆資料建置，有效保存資料並促進流通標準化。(2)完成所內資料共用核心環境建置並支援資料交換利用，完成規劃資料供應自動化轉換子系統雛型，透過該系統將地質圖資轉換為不需專門軟體即可解譯應用之 GeoJSON 格式，擴大數據分析及應用範疇。(3)完成 16 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。 5.土壤液化潛勢調查與公開：已完成臺北、新北、新竹、宜蘭、臺南、高雄、屏東、臺中、彰化、嘉義、雲林、花蓮等地區土壤液化潛勢圖，並持續提升精度及分析方法。

經濟部中央地質調查所
預算總說明
中華民國 109 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
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臺中地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)活動斷層調查及觀測：辦理重要活動斷層構造特性調查及斷層活動性觀測研究。 (三)山崩潛勢評估與觀測技術防災應用：辦理山崩觀測技術發展應用研究及降雨引致山崩潛勢評估模式精進與圖資更新。 (四)北部火山活動觀測研究精進計畫：持續觀測臺灣北部火山活動。 (五)臺灣東北海域礦產資源潛能調查：進行調查區的海底多金屬硫化礦床資源潛能調查，包括多音束聲納測深、二維多頻道反射震測、地熱流量測、底拖側掃聲納暨海床底質剖面探測、磁力探測、岩心採集與分析、海床影像觀測等調查。 (六)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。	1. 地下水水文地質調查：完成臺中盆地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. 活動斷層調查及觀測：於重要活動斷層構造特性調查，完成觸口與恆春斷層等 2 條斷層之近地表構造特性及分析；於斷層活動性觀測研究，完成臺灣北部地區 9 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。 3. 山崩潛勢評估與觀測技術防災應用：完成東部地區 41 幅環境地質及山崩潛勢更新；完成全臺 31 處重點潛在山崩地區地質調查及活動性觀測。 4. 北部火山活動觀測研究精進計畫：(1)完成每月大屯火山地區及宜蘭地區 29 處(含 10 處火山地球化學徵兆、3 處地表變形觀測資料及 16 處地震觀測資料)之資料收集分析工作；(2)大屯火山觀測站與其他單位研討火山觀測現況 3 次；(3)於北投及士林區公所共辦理 4 次火山觀測現況說明。 5. 臺灣東北海域礦產資源潛能調查：完成測線總長約 691.5 公里的二維多頻道反射震測調查、19 站海底地熱流調查、面積 988 平方公里的多音束水深調查、測線總長 328 公里的底拖側掃聲納暨海床底質剖面探測、測線總長 1,812 公里之磁力資料收集及 42.18 公里之海床影像觀測，並採獲重量約 80 多公斤之岩樣，經分析具有金、銀、銅、鉛、鋅、銻、鉍等多金屬礦化現象，顯示具有多金屬礦產資源賦存的潛能。 6. 地質雲網擴建及應用：改良地質雲基礎應用環境，完成 1,684 筆地質相關資料匯入環境資源資料庫，發布 8 項地質圖資供環境雲體系相關單位介接。

工作計畫	實施概況	實施成果
二、地質科技研究發展	(七)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。	7. 結合大規模崩塌地質防災資訊服務：進行潛在大規模崩塌現地調查，配合利用航遙測工具，調查潛在大規模崩塌的活動性，並構建山崩地質資訊服務平臺。

(二)上年度已過期間(108 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)建構完善的地質知識服務網絡計畫：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。 (三)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。 (四)地質圖資擴建及應用：持續蒐集全國地質圖資及鑽探資料，更新全國地質資料庫。 (五)土壤液化潛勢調查與公開：完成全臺土壤液化潛勢調查並進行初步分析，彙整安家固園第二期調查成果。	1. 進行臺中市及花蓮縣高山地區五萬分之一地質圖幅調查及資料彙整工作。啟動臺東縣關山地區高山地區地質調查作業。 2. 建構完善的地質知識服務網絡計畫：完成地景與永續發展國際研討會暨「野柳石光－夜訪女王」國際交流活動 1 場次、辦理地方公民講座 1 場次、辦理校園地質知識漂微型展 3 場次；組織地質青年志工捲動全臺青年參與地質服務行列，已初步連結中央與地方多個單位；配合 921 地震 20 週年暨莫拉克颱風 10 週年，以中部地區為主要目標地區規劃 2019 地質嘉年華活動推廣地方特色地質。 3. 地質敏感區劃定審議及查核：完成 1 場地質敏感區與土地開發講習會，預定 7 月於經濟部專研中心辦理 1 梯次「地質法實務研習班」，已完成各單位報名工作。 4. 地質圖資擴建及應用：完成 2 項地質資料庫查詢服務功能擴建規劃、完成辦理 10 場國土資訊系統教育訓練及系統展示。 5. 土壤液化潛勢調查與公開：進行基隆、苗栗、南投、臺東地區之土壤液化潛勢調查，並整合地方政府第二期「安家固園」成果數據資料，進行資料建置規劃。

經濟部中央地質調查所
預算總說明
中華民國 109 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
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屏東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)北部火山活動觀測研究精進計畫：持續觀測臺灣北部火山活動及海岸山脈南段地區高精度空中磁力探測工作。 (三)臺灣東北海域礦產資源潛能調查：進行調查區的海底多金屬硫化礦床資源潛能調查，包括多音束聲納測深、二維多頻道反射震測、地熱流量測、底拖側掃聲納暨海床底質剖面探測、磁力探測、岩心採集與分析、海床影像觀測等調查。 (四)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。 (五)斷層活動性觀測研究第四階段：辦理重要活動斷層構造特性調查及斷層活動性觀測研究。 (六)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。 (七)山崩活動性評估與防災應用：辦理山崩觀測技術發	1.地下水水文地質調查：完成調查區域水文地質調查規劃及水文地質鑽探 4 站等現地調查工作。 2.北部火山活動觀測研究精進計畫：(1)完成每月大屯火山地區及宜蘭地區 29 處(含 10 處火山地球化學徵兆、3 處地表變形觀測資料及 16 處地震觀測資料)之資料收集分析工作；(2)與大屯火山觀測站及其他單位共同研討火山觀測現況 3 次；(3)完成臺東池上至鹿野間，面積 466 平方公里之空中磁力探測及地下地質構造分析。 3.臺灣東北海域礦產資源潛能調查：完成 637.7 公里的震測資料收集、14 站的地熱量測、1,125 平方公里的精密水深資料收集、收集 6 顆 17 天的海底地震儀資料、248 公里的磁力資料收集及 8.36 公里之海床影像觀測，並採獲泥質沉積物岩心及數塊硫化礦石；估算 6 處礦產潛能區場址之海床礦物隆堆面積約 75.1 平方公里。 4.地質雲網擴建及應用：完成轉建地質資料為開放資料格式滙入環境資源資料庫並對外供應，提昇地質資料流通與管理自動化程度；提供跨域加值應用環境，加速協助各政府相關單位進行決策分析。 5.斷層活動性觀測研究第四階段：(1)進行南投縣初鄉斷層之地球物理調查，總地電阻測線長 2,500 公尺以上；(2)完成活動斷層補充地質調查案規畫、簽約，將進行初鄉斷層、梅山斷層、車瓜林斷層及恆春斷層約 1,300 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)完成臺北、恆春半島、桃竹苗、嘉南等 4 個測區之 GPS 移動站測量，大安-東勢

經濟部中央地質調查所
預算總說明
中華民國 109 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
二、地質科技研究發展	展應用研究及降雨引致山崩潛勢評估模式精進與圖資更新。	測線等 14 條精密水準測量及全島 GPS 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。 6. 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 103 幅範圍之精進判釋及 30 幅範圍現場調查、1 處(宜蘭縣大同鄉梵梵聚落)崩塌場址現地調查，增建五萬分之一全臺無接縫地質圖、6 米解析度地形陰影圖、20 米解析度坡度圖、空載光達成果品質分析圖等圖資轉製成圖磚；辦理 2 場山崩地質資訊雲端服務平臺推廣活動。 7. 山崩活動性評估與防災應用：完成臺灣北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。

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 109 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	1,707	1,632	581	75	
				0400000000					
2				罰款及賠償收入	600	600	14	0	
				0426900000					
	138			中央地質調查所	600	600	14	0	
				0426900300					
		1		賠償收入	600	600	14	0	
				0426900301					
			1	一般賠償收入	600	600	14	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	203	0	
				0726900000					
	152			中央地質調查所	354	354	203	0	
				0726900100					
		1		財產孳息	172	172	153	0	
				0726900103					
			1	租金收入	172	172	153	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	49	0	本年度預算數係出售報廢財產等收入。
				1200000000					
7				其他收入	753	678	365	75	
				1226900000					
	151			中央地質調查所	753	678	365	75	
				1226900200					
		1		雜項收入	753	678	365	75	
				1226900201					
			1	收回以前年度歲出	10	10	8	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	743	668	357	75	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 109 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	430,291	403,948	26,343	
				5226900000 科學支出	231,059	212,782	18,277	
		1		5226904000 地質科技研究發展	231,059	212,782	18,277	1.本年度預算數231,059千元，包括業務費192,316千元，設備及投資38,743千元。 2.本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)地下水水文地質調查經費42,350千元，較上年度減列水文地質鑽探等經費3,498千元。 (2)服務型智慧政府推動計畫-第五階段電子化政府計畫-地質雲網擴建及應用計畫總經費210,000千元，分年辦理，106至108年度已編列44,906千元，本年度續編31,448千元，較上年度增列14,948千元。 (3)斷層活動性觀測研究第四階段經費38,627千元，較上年度減列辦理活動斷層潛勢評估等經費3,389千元。 (4)結合大規模崩塌地質防災資訊服務計畫總經費250,000千元，分5年辦理，106至108年度已編列89,495千元，本年度續編第4年經費27,000千元，較上年度減列2,434千元。 (5)山崩活動性評估與防災應用經費17,045千元，較上年度減列環境地質災害調查等經費1,708千元。 (6)新增辦理臺灣東北部礦產地質調查經費23,090千元。 (7)新增辦理火山災害潛勢評估及觀測技術強化經費27,708千元。 (8)新增辦理地熱地質探查技術與資訊整合經費23,791千元。 (9)上年度北部火山活動觀測研究精進計畫預算業已編竣，所列17,517千元如數減列。 (10)上年度臺灣東北海域礦產資源潛能調查計畫預算業已編竣，所列42,714千

中央地質調查所
歲出機關別預算表

經資門併計　　中華民國 109 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				
								元如數減列。
		2		5726900100 一般行政	117,418	113,026	4,392	1.本年度預算數117,418千元，包括人事費102,611千元，業務費8,607千元，設備及投資6,138千元，獎補助費62千元。 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102,611千元，較上年度核實減列人事費1,771千元。 (2)基本行政工作維持費14,607千元，較上年度增列汰換地質岩心館電梯及LED燈具等經費5,963千元。 (3)新增辦理智慧政府維運及資訊安全強化經費200千元。
		3		5726901000 地質調查研究	81,514	77,840	3,674	1.本年度預算數81,514千元，包括業務費64,524千元，設備及投資16,990千元。 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19,995千元，較上年度增列區域地質調查等經費1,043千元。 (2)地質敏感區劃定審議及查核經費14,589千元，較上年度增列汰換機房空調設備等經費172千元。 (3)時空資訊雲落實智慧國土計畫-地質圖資擴建及應用計畫總經費219,000千元，分年辦理，105至108年度已編列120,218千元，本年度續編21,600千元，較上年度增列2,459千元。 (4)土壤液化潛勢調查與公開經費25,330千元，與上年度同。
		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109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，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		
	138			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109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

依據經濟部中央地質調查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		
	152			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109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		
	152			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109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		
	151			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109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	743	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磨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	743	
				1226900000		
	151			中央地質調查所	743	
				1226900200		
		1		雜項收入	743	
				1226900210		
			2	其他雜項收入	743	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109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	231,059

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.地下水水文地質調查：
(1)臺灣北段山區(竹南沿海河系流域、後龍溪流域、大安溪流域)地下水資源調查：
<1>山區地下水位觀測與水力特性調查。
<2>流域水文地質調查探測與圖幅繪編。
<3>山區地下水資源評估。
<4>地下水資料庫建置與應用系統開發。
(2)重要地下水區(蘭陽平原)水文地質與地下水資源調查：
<1>進行水文地質鑽探及抽水試驗。
<2>地下水區地球物理補充調查。
<3>地下水區地球化學補充調查。
<4>地下水區可供水量評估。

2.地質雲網擴建及應用：配合國家發展委員會「第5階段電子化政府計畫」項下106-109年「環境資源資料庫整合計畫」推動，利用先進網路通訊、空間資訊與管理資訊技術，結合地質資訊雲網基礎環境，佈建國家級地質資料處理中心架構、提供最新地質資訊，協助各政府相關單位決策分析，並支援發展雲端服務及行動生活等，以及政府防救災、國土規劃、國土復育等整合性業務發展，提升電子化業務行政效率。

3.斷層活動性觀測研究第四階段：
(1)斷層活動潛勢分析。
(2)全球衛星定位系統(GPS)觀測點與精密水準定期測量。
(3)全球衛星定位系統(GPS)等既有連續觀測站維護及新站設置。
(4)臺灣活動斷層特性精細調查。
(5)補充地質調查及斷層位置精查。
(6)彙整與加值應用活動斷層資料。

4.結合大規模崩塌地質防災資訊服務：
(1)潛在大規模崩塌精進判釋與補充現地調查。
(2)潛在大規模崩塌地表變形與數值地形計量分析。
(3)潛在大規模崩塌細部調查、觀測及機制分析。
(4)潛在大規模崩塌與環境地質防救災資訊服務。

5.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)加強全尺度山崩活動性觀測技術發展。
(4)強化山崩活動性觀測技術研發及服務效能。

6.臺灣東北部礦產地質調查：
(1)擇區實施多頻道反射震測調查。
(2)擇區實施多音束聲納測深及底拖側掃聲納暨底質剖面調查。
(3)擇區實施海水層柱及岩心或岩樣的採集與分析。
(4)擇區實施海床影像觀測調查。
(5)增修調查成果主題資料庫圖資。

7.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化即時及定期觀測。
(2)臺灣北部火山地區地表變形觀測。
(3)火山災害潛勢研判分析及火山災害潛勢圖資更新。

預期成果：

1.地下水水文地質調查：
(1)臺灣北段山區(竹南沿海河系流域、後龍溪流域、大安溪流域)地下水資源調查：
<1>完成水文地質鑽探及現地水力試驗，地下水觀測井建置。
<2>彙整地表地質調查及地球物理探測等各項水文地質調查成果，繪製山區水文地質圖。
<3>評估山區地下水資源蘊藏量與可取用潛能區位。
<4>建置臺灣山區水文地質資料庫，以利地下水資源保育管理與永續利用規劃。
(2)重要地下水區水文地質與地下水資源調查：
<1>分析蘭陽平原水文地質鑽探岩心及水文地質參數資料，釐定水文地質架構。
<2>發展非侵入式地球物理調查以推估比出水率。
<3>完成地面水及地下水氫氧同位素分析，探討地下水區之地下水補注來源。
<4>完成蘭陽平原地下水區可供水量推估及對地下水資源環境衝擊影響分析。

2.地質雲網擴建及應用：
(1)加速地質圖資數化建檔，構建國家級地質核心資料庫，緊密整合各業務單位產出之地質圖資。
(2)完成1,000地質資料轉建檔及供應，提昇地質資料流通、儲存與管理之自動化程度。
(3)更新發布5項資料集，提升地質資料查詢與應用相關業務行政效率。
(4)透過雲端系統開發，以雲端化方式加速協助各政府相關單位進行決策分析。

3.斷層活動性觀測研究第四階段：
(1)完成全球衛星定位系統(GPS)、水準測量及衛星影像(PSInSAR)資料處理與分析工作，以獲得更全面且連續性之地表變形訊息。
(2)進行斷層參數彙整與活動潛勢評估，繪製斷層活動機率圖，提供地震防、減災規劃參考。
(3)運用空拍、地表地質調查及地球物理地電阻法探勘或地球物理震測等方法進行斷層位置精查，以得到劃設活動斷層地質敏感區的基礎資料。
(4)透過鑽井調查與地球物理調查資料研判精確的斷層位置，以得到劃設活動斷層敏感區的基礎資料，並更新活動斷層分布圖。
(5)彙整與加值應用活動斷層資料，在網路上公開活動斷層相關調查資訊，除符合立法院要求公布地質資訊之要求，也方便民眾於網路直接查詢獲取相關資訊。

4.結合大規模崩塌地質防災資訊服務：
(1)分區辦理潛在大規模崩塌精進判釋與補充現地調查。
(2)透過各項遙測觀測技術之訊息，整合分析潛在大規模崩塌地區之地表潛移活動性，建構潛在大規模崩塌地區活動特性研判模式。
(3)完成1處潛在大規模崩塌細部調查、觀測及機制分析。
(4)盤點與收納轉製既有潛在大規模崩塌與環境地質相關資料。

5.山崩活動性評估與防災應用：

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109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	231,059

(4)更新地球化學分析設備。
(5)更新及公開火山活動觀測資料。
8.地熱地質探查技術與資訊整合：
(1)建構地熱探勘資料庫。
(2)引進新型地球物理探勘科技。
(3)地熱探勘資訊三維整合及展示。

(1)分年分區完成南部坡地山崩潛勢調查及評估模式更新。
(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。
(3)完善重點危險地區之山崩潛勢調查及山崩活動性觀測。
(4)完成山崩活動性自動觀測技術研發及地質安全檢討。
6.臺灣東北部礦產地質調查：
(1)完成測線總長約90公里的反射震測調查或3個測站沉積物岩心採集與分析或分析既有震測資料。
(2)完成面積約90平方公里的多音束聲納測深調查或測線總長約45公里的底拖側掃聲納暨底質剖面調查或分析既有底拖側掃聲納暨底質剖面資料。
(3)完成測線總長約2公里或影像紀錄時間約2小時的海床影像觀測。
(4)更新與維護調查成果主題資料庫。
7.火山災害潛勢評估及觀測技術強化：
(1)完成20站以上北部火山地區之地震、火山氣體、流體及地溫觀測站定期觀測。
(2)完成1處地表永久散射體差分干涉分析(PSInSAR)。
(3)完成1幅火山災害潛勢圖或火山災害可能影響範圍圖。
(4)臺灣北部火山觀測資訊提供3處以上各級災防單位參考應用。
8.地熱地質探查技術與資訊整合：
(1)建構地熱探勘資料庫：以實體服務及資料庫平台彙整本計畫探勘過程所累積各項資料，並建立檢索及回饋機制。
(2)引進新型地球物理探勘科技：進行地熱探勘技術整合實測及技術評價，並建立適用我國不同地質特性之探勘流程。
(3)地熱資訊三維整合及展示：以地質模型爲基礎，匯入各項調查資訊，以爲地下模型滾動修正及產能評估之依據。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說　　明
01 地下水水文地質調查	42,350	資源地質組	本計畫主要係辦理臺灣北段山區地下水資源調查與重要地下水區水文地質與地下水資源調查等工作，編列42,350千元。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、資料建置及小額軟體等410千元。 6.岩心倉庫租用、租車及影印機租金等1,010
2000 業務費	39,907		
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	17,050		

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109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	231,059

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2045 國內組織會費	10		千元。
2051 物品	316		7.外聘專家學者出席費、審稿費及演講費等200千元。
2054 一般事務費	19,926		8.委託辦理臺灣北段山區地下水資源調查與評估、流域水文地質調查及圖幅繪編、地下水庫空間活化與效益評估等17,050千元。
2063 房屋建築養護費	40		9.參加國內學術研究團體年費10千元。
2069 設施及機械設備養護費	30		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。
2072 國內旅費	267		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、專業服務費、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19,926千元。
2081 運費	50		12.辦公室及電腦機房維護40千元。
2084 短程車資	20		13.水文地質儀器及實驗室設施維護修繕費等30千元。
3000 設備及投資	2,443		14.野外地質調查等國內差旅費267千元。
3020 機械設備費	193		15.運送岩心等運費50千元。
3030 資訊軟硬體設備費	2,150		16.赴相關單位洽公、開會短程車資等20千元。
3035 雜項設備費	100		17.購置自記式水位計等193千元。
			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2,150千元。
			19.汰換實驗室及辦公室零星設備等100千元。
02 地質雲網擴建及應用	31,448	地質資料組	服務型智慧政府推動計畫-第五階段電子化政府計畫-地質雲網擴建及應用計畫係行政院105年1月18日院臺科會字第1050000364號函核定，107年5月14日院臺科會字第1070013102號函核定第1次修正計畫，總經費210,000千元，期程106年至109年，截至108年度已編列44,906千元，本年度續編經費31,448千元，主要係辦理修訂地質雲網介接格式標準；擴建地質資訊雲網及應用軟體；地質圖資建檔、管理與更新；雲網資料流通與供應；對外推廣與客服作業等工作，分項明細如次：
2000 業務費	6,323		
2009 通訊費	1,220		
2018 資訊服務費	1,403		
2021 其他業務租金	35		
2036 按日按件計資酬金	35		
2051 物品	250		
2054 一般事務費	3,200		
2072 國內旅費	160		
2084 短程車資	20		1.郵資、電話、數據通訊、一般通訊等1,220

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109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	231,059

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
3000 設備及投資	25,125		千元。
3020 機械設備費	60		2.資訊作業維護與服務、系統維運等1,403千元。
3030 資訊軟硬體設備費	24,715		3.租車及影印機租金等35千元。
3035 雜項設備費	350		4.外聘專家學者出席會議、專業審查、審稿等35千元。
			5.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250千元。
			6.購置電子資料、報告與資料印刷、學術交流及參展等3,200千元。
			7.赴遠地洽公、開會等國內差旅費160千元。
			8.洽公及參加會議等短程車資20千元。
			9.網路通訊檢測儀器等60千元。
			10.購置高速雷射數位輸出設備、超高階繪圖專用顯示器、行動展繪裝置及週邊、持續性威脅防護設備、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電腦軟硬體設備等12,356千元。
			11.開發建置私有雲開發系統平台、私有雲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、超高速展圖應用系統、資料平台伺服系統等12,359千元。
			12.購置非抹寫性光碟儲存媒介、直立式不斷電系統、可攜式數位儲存裝置週邊、中央機房冷氣機等350千元。
03 斷層活動性觀測研究第四階段	38,627	構造與地震地質組	本計畫主要係辦理斷層活動性觀測與潛勢分析研究、全球衛星定位系統(GPS)觀測點定期測量、全球衛星定位系統(GPS)連續站設置及維護說明、活動斷層特性精細調查、補充地質調查、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38,627千元，分項明細如次：
2000 業務費	34,227		
2003 教育訓練費	120		
2006 水電費	534		
2009 通訊費	1,220		
2012 土地租金	150		

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109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	231,059

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2018 資訊服務費	140		1.參加水準測量、PSInSAR、GPS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、公務開會連絡及野外工作連繫等通訊費1,220千元。 4.觀測站使用土地租金150千元。 5.觀測站資訊設備保養、維修及資料建置等140千元。 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、審查費及出席費等720千元。 8.委託辦理地表變形觀測資料處理分析與斷層模型反演評估研究3,900千元。 9.參加國內學術研究團體年費20千元。 10.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420千元。 11.辦理觀測資料處理、活動斷層潛勢評估、報告書印製、全球衛星定位系統(GPS)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、專業服務費、學術交流、地質調查及資料建置等25,020千元。 12.電腦機房修繕等14千元。 13.觀測站實驗儀器設備等保養維護1,003千元。 14.野外測量及地質調查等國內差旅費465千元。 15.參加2020年美國地球物理聯盟會議國外差旅費111千元。 16.運送維修觀測站設備等140千元。 17.洽公及參加會議等短程車資120千元。 18.全球衛星定位系統(GPS)追蹤站建置及其他週邊設備等4,000千元。 19.汰換電腦軟硬體設備、伺服器掃描器及繪
2021 其他業務租金	130		
2036 按日按件計資酬金	720		
2039 委辦費	3,900		
2045 國內組織會費	20		
2051 物品	420		
2054 一般事務費	25,020		
2063 房屋建築養護費	14		
2069 設施及機械設備養護費	1,003		
2072 國內旅費	465		
2078 國外旅費	111		
2081 運費	140		
2084 短程車資	120		
3000 設備及投資	4,400		
3020 機械設備費	4,000		
3030 資訊軟硬體設備費	250		
3035 雜項設備費	150		

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109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	231,059

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			圖文書軟體等250千元。 20.汰換觀測站及辦公室使用零星設備等150千元。
04 結合大規模崩塌地質防災資訊服務	27,000	環境與工程地質組	本計畫係行政院民國104年9月22日院臺忠字第1040049684號函核定，預估總經費250,000千元，期程106年至110年，截至108年度已編列89,495千元，本年度續編27,000千元，未來尚需經費133,505千元，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，探討問題的根源及解決之道等工作，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，分項明細如次：
2000 業務費	26,000		
2003 教育訓練費	30		
2009 通訊費	13		
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	21,837		
2072 國內旅費	200		
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		
			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13千元。 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.潛在大規模崩塌廣域判釋、地形精進判釋、地質線形判釋、判釋成果現地調查確認、潛在大規模崩塌個案細部調查搭配LiDAR高精度數值地形地質判釋、成果圖幅繪編、地下地質探查試驗與變位觀測、地表GPS簡易觀測或UAS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、資料盤點及收納轉製、專業服務費、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21,837千元。 8.野外地質調查等國內差旅費200千元。 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、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。
05 山崩活動性評估與防災應用	17,045	環境與工程地質	本計畫主要係完成全臺坡地環境地質資料更新

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109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	231,059

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2000 業務費	17,045	組	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17,045千元，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.公務連繫電話費、公文郵資及網路通訊費等300千元。 4.資訊設備之保養、維修等210千元。 5.影印機及野外調查用車等租金100千元。 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。 7.檔案夾、文具紙張、碳粉匣、期刊雜誌及圖書等231千元。 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15,457千元。 9.坡地觀測儀器保養維修等50千元。 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。
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		
2051 物品	231		
2054 一般事務費	15,457		
2069 設施及機械設備養護費	50		
2072 國內旅費	285		
2084 短程車資	10		
06 臺灣東北部礦產地質調查	23,090	資源地質組	本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等工作，編列23,090千元，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70千元。 2.辦公室、實驗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110千元。 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6,384千元。
2000 業務費	22,890		
2003 教育訓練費	70		
2006 水電費	100		
2009 通訊費	110		
2018 資訊服務費	80		
2021 其他業務租金	6,384		
2036 按日按件計資酬金	150		
2039 委辦費	15,000		
2045 國內組織會費	30		
2051 物品	200		
2054 一般事務費	506		
2063 房屋建築養護費	20		
2069 設施及機械設備養護費	95		

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109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	231,059

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2072 國內旅費	100		6.外聘專家學者稿費及出席費等150千元。
2081 運費	40		7.委託辦理震測及地質構造調查、高解析聲納及磁力調查、地球化學及海床觀測調查研究等15,000千元。
2084 短程車資	5		
3000 設備及投資	200		8.參加國內學術研究團體年費30千元。
3030 資訊軟硬體設備費	100		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、圖書期刊雜誌等200千元。
3035 雜項設備費	100		
			10.專業服務、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、資料使用、資料庫建置服務等506千元。
			11.實驗室及岩心倉庫修繕等20千元。
			12.實驗室設施及儀器設備之維修養護等95千元。
			13.野外地質調查及參加相關研討會等國內差旅費100千元。
			14.野外調查儀器裝備及標本等運費40千元。
			15.參加會議短程車資等5千元。
			16.汰換電腦軟硬體設備或增購、升級科學與應用軟體等100千元。
			17.汰換冷氣機、購置防潮箱等100千元。
07 火山災害潛勢評估及觀測技術強化	27,708	區域地質組	本計畫主要係辦理火山地面及地下地質調查、火山地區氣體、溫泉水質、地溫及地震監測、火山地區地表變形觀測、火山活動觀測資料公開及火山災害潛勢評估等工作，編列27,708千元，分項明細如次：
2000 業務費	23,708		
2003 教育訓練費	10		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。
2006 水電費	43		2.辦公室等水電費43千元。
2009 通訊費	310		3.監測設備數據傳輸、公務開會連絡及野外調查工作連繫等通訊費310千元。
2018 資訊服務費	60		4.磁碟陣列、資料庫保養、操作及維修等60千元。
2021 其他業務租金	30		5.野外地質調查用車租金等30千元。
2027 保險費	20		6.地質調查設備等保險費20千元。
2036 按日按件計資酬金	100		7.地質專業講習訓練鐘點費、地質專刊審查費及稿費、地質報告審查及出席費等100千元
2045 國內組織會費	15		
2051 物品	240		
2054 一般事務費	22,495		
2069 設施及機械設備養護費	100		

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109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	231,059

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2072 國內旅費	154		。
2078 國外旅費	111		8.參加國內學術研究團體年費15千元。
2081 運費	10		9.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、野外調查車輛油料等240千元。
2084 短程車資	10		
3000 設備及投資	4,000		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所需相關費用、專業服務費及調查與資料建置等22,495千元。
3030 資訊軟硬體設備費	650		
3035 雜項設備費	3,350		
			11.儀器設備保養等100千元。
			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.考察火山觀測預警等級制定及火山災害潛勢評估等國外差旅費111千元。
			14.岩石或岩心採樣搬運、器材搬運等10千元。
			15.洽公、開會等短程車資10千元。
			16.購置桌上型電腦、筆記型電腦、數位相機、繪圖、3D建模軟體及地理資訊系統軟體等650千元。
			17.購置水質分析儀器設備、水質監測儀器 、實驗室冷氣及地震站等3,350千元。
08 地熱地質探查技術與資訊整合	23,791	區域地質組	本計畫主要係辦理新型地球物理探勘科技調查、彙整本計畫調查建立地熱資料交換中心及建立地熱地質模型，評估相關地熱潛能等工作，編列23,791千元，分項明細如次：
2000 業務費	22,216		
2003 教育訓練費	50		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。
2006 水電費	50		2.辦公室等水電費50千元。
2009 通訊費	100		3.網路頻寬費、公務開會連絡及野外調查工作連繫等通訊費100千元。
2018 資訊服務費	265		4.資料庫操作及維護、雲端空間租借、三維模型軟體租用及統計分析軟體等265千元。
2021 其他業務租金	100		5.野外地質調查用車租金等100千元。
2027 保險費	100		6.地球物理調查設備等保險費100千元。
2036 按日按件計資酬金	250		7.地熱地質專家顧問費、專刊審查費及稿費、
2042 國際組織會費	50		
2045 國內組織會費	50		
2051 物品	200		

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109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	231,059

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2054 一般事務費	20,391		地質報告審查及出席費等250千元。 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200千元。 11.地熱資料交換中心資料庫建置、實體資料數化彙整、空載地球物理探勘、地面地球物理探勘、地質鑽探、地面地質調查及三維模型建置地質報告印製費、三維立體模型印製費、國內外學術研討會、國內外期刊文章發表所需相關費用、專業服務費等20,391千元。 12.調查儀器設備保養等200千元。 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.岩石或岩心採樣搬運、調查器材搬運等100千元。 15.洽公、開會等短程車資10千元。 16.購置磁碟陣列、高階繪圖伺服器、高階三維顯示器、高效能筆記型電腦、數位相機、地球物理資料處理軟體、地理資訊系統軟體等1,525千元。 17.購置辦公室及實驗室冷氣機50千元。
2069 設施及機械設備養護費	200		
2072 國內旅費	300		
2081 運費	100		
2084 短程車資	10		
3000 設備及投資	1,575		
3030 資訊軟硬體設備費	1,525		
3035 雜項設備費	50		

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109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	117,418

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	102,611	人事室、秘書室	本計畫包括職員73人、約聘3人、技工6人、駕駛2人、工友5人，共計89人之相關人事費。
1000 人事費	102,611		
1015 法定編制人員待遇	61,585		
1020 約聘僱人員待遇	1,952		
1025 技工及工友待遇	5,489		
1030 獎金	16,502		
1035 其他給與	1,216		
1040 加班值班費	3,298		
1050 退休離職儲金	6,314		
1055 保險	6,255		
02 基本行政工作維持	14,607	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14,607千元，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、公務連繫電話及網路通訊費等273千元。 3.公文管理系統、文書及檔案管理系統、電腦等操作維護200千元。 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、研究大樓、公務車等保險費125千元。 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24千元。 9.購置辦公事務用品、電腦週邊耗材、文具紙張等消耗品及非消耗品(汰換T5燈具爲LED燈)、公務車輛油料等2,793千元。 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3,237千元。 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259千元。 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327千
2000 業務費	8,407		
2006 水電費	548		
2009 通訊費	273		
2018 資訊服務費	200		
2021 其他業務租金	60		
2024 稅捐及規費	72		
2027 保險費	125		
2030 兼職費	36		
2036 按日按件計資酬金	24		
2051 物品	2,793		
2054 一般事務費	3,237		
2063 房屋建築養護費	266		
2066 車輛及辦公器具養護費	259		
2069 設施及機械設備養護費	327		
2072 國內旅費	23		
2084 短程車資	6		
2093 特別費	158		
3000 設備及投資	6,138		

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109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	117,418

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
3020 機械設備費	4,970		元。
3030 資訊軟硬體設備費	1,168		14.野外地質業務督導、參加會議等國內差旅費23千元。
4000 獎補助費	62		15.赴主管機關洽公、開會等短程車資6千元。
4085 獎勵及慰問	62		16.機關首長特別費158千元。
			17.本所岩心館貨梯更新工程4,970千元。
			18.購置開發公文影像管理儲存系統軟硬體、汰換公文管理系統伺服器及SQL資料庫軟體、個人電腦及印表機等1,168千元。
			19.退休退職人員三節慰問金62千元。
03 智慧政府維運及資訊安全強化	200	地質資料組	本計畫係辦理行政表單線上簽核暨人事差勤管理系統維運、內部入口網站暨線上簽核簽入系統維運、資料庫維運等200千元。
2000 業務費	200		
2018 資訊服務費	200		

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109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	81,514

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>新版與再版地質圖幅調查測製。

<2>圖幅與說明書審查及印製。

<3>地熱地質主題圖展繪。

(2)地質資料建置與維護：進行地質資料建置與管理，成果出版、標本陳列及資訊環境建立與維護。

(3)業務發展規劃與管理：

<1>辦理施政計畫彙編管理及考核。

<2>辦理國會聯絡相關事宜。

<3>辦理新聞輿情處理彙整及發布。

<4>辦理地質調查業務綜合規劃及推動。

(4)建構完善的地質知識服務網絡二期：本計畫將結合更多科技、行業及應用，構築智慧型地質知識服務網絡，以簡單易懂的模式解讀地質調查成果、地方特色地質或地質敏感區資訊，使社會大眾瞭解並進一步應用於環境資源保育、民眾生活體驗及地方產業發展之上。

2.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)地質法及其子法與相關法令銜接法治作業研究。

(5)辦理地質資料及知識推廣服務。

3.地質圖資擴建及應用計畫：配合「NGIS2020時空資訊雲建置計畫－落實智慧國土」資料及模式工作群目標及願景，透過高度感知化、網路化及智慧化等技術，建立國家地理資訊系統時空資訊雲環境，同時橫向結合本所各業務單位及國土資訊系統體系相關計畫辦理，以提升政府決策品質，促進空間相關產業發展以及提升民眾生活便利性。

4.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，精進土壤液化潛勢分析方法。

(2)建立土壤液化分析模型試驗，評估各種不同土壤結構以及岩性組成等發生土壤液化之機率。

(3)建立以及更新土壤液化潛勢圖。

(4)土壤液化防災應用系統網路GIS查詢界面開發與維護。

預期成果：

1.基本地質調查：

(1)區域地質調查：

<1>完成1幅五萬分之一地質圖幅及說明書審查出版。

<2>完成高山地區路線地質調查，長度100公里。

<3>完成300平方公里高山地區地質圖幅測繪。

<4>完成2區地熱地質主題圖資調查作業。

(2)地質資料建置與維護：

<1>蒐集或訂購圖書、期刊、報告等予以登錄、編目與建檔，提供查詢與借閱服務；編印及發行地質調查研究成果並與其他機構交換。

<2>各種地質現象、標本之展示並開放民眾參觀；重要地質標本之蒐集、典藏及借用。

<3>本所資訊環境之規劃、建置與管理。

(3)業務發展規劃與管理：

<1>協助施政計畫推動並完成彙整、管理及考核。

<2>協調聯繫國會事務。

<3>協調聯繫輿情處理與新聞發布。

<4>完成地質調查綜合業務及推動施政目標達成。

(4)建構完善的地質知識服務網絡二期：

<1>強化地質產品及服務生產及智慧型行動通路措施與機制。

<2>加強地質敏感區及地質知識免付費諮詢服務及地方服務事項。

2.地質敏感區劃定審議及查核：

(1)召開地質敏感區審議會，完成地質敏感區範圍公告作業。

(2)提供地質敏感區諮詢服務、適時化解執行疑義並提升政府執行地質法專業能力。

(3)更新地質敏感區參據資料，整備書圖文件，完成地質敏感區圈繪劃定審議。

(4)完成地質法相關法制作業研究。

(5)普及地質法與地質知識推廣紮根。

3.地質圖資擴建及應用計畫：

(1)整合基礎環境資料倉儲，完成異質資料整合建檔與流通作業規範。

(2)賡續整合所內各業務單位產製之相關地質資料與工程地質探勘資料。

(3)全面改善與精進國土地質資訊環境，提升地質業務施政決策品質。

(4)擴大地質倉儲系統運用層次，拓展地質圖資管理與應用系統使用範疇。

(5)確保圖文資料之正確性以及資料展示之即時性。

(6)持續推廣平台建置成果，傳遞地質資料為公共財之概念。

4.土壤液化潛勢調查與公開：

(1)補充資料精度不足地區之土壤液化潛勢調查，綜合評估全臺土壤液化潛勢。

(2)設置土壤液化觀測系統及室內試驗，評估軟弱土層及場址效應對土壤液化之影響。

(3)彙整地方政府調查資料，完成全臺土壤液化潛勢圖資。

(4)更新網路防災查詢系統圖資及應用功能，以便相關單位及民眾查詢分析地質防災資訊。

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109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	81,514

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	19,995	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6,816千元，分項明細如次： (1)公務連繫電話等通訊費6千元。 (2)三維地質資料處理軟體租用400千元。 (3)野外地質調查租車等100千元。 (4)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90千元。 (5)辦公用品、地質圖草圖稿件及壁報印製耗材等20千元。 (6)地質圖幅調查勞務採購、地熱地質主題圖資建置、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、專業服務委託及調查資料建置服務等6,000千元。 (7)國內地質調查及學術交流等國內差旅費200千元。 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3,243千元，分項明細如次： (1)出版品發行郵資、資料管理通訊費等150千元。 (2)地質資料建檔及資訊設備操作維護等1,518千元。 (3)地質出版品編輯委員會議出席費、審稿費及稿費等421千元。 (4)參加圖書資訊組織相關會費等9千元。 (5)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384千元。 (6)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655千元。 (7)赴遠地洽公等國內差旅費100千元。 (8)載運出版品等運費3千元。
2000 業務費	19,995		
2009 通訊費	176		
2018 資訊服務費	1,918		
2021 其他業務租金	100		
2036 按日按件計資酬金	639		
2045 國內組織會費	24		
2051 物品	431		
2054 一般事務費	16,174		
2072 國內旅費	505		
2081 運費	3		
2084 短程車資	25		

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109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	81,514

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(9)業務接洽短程車資3千元。 3.業務發展規劃與管理計畫係辦理施政計畫研提、管理及評核與績效、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800千元，分項明細如次： (1)公務連繫電話等通訊費20千元。 (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80千元。 (3)參加國內學術研究團體之年費15千元。 (4)辦公用品、電腦儲存媒體、墨水、碳粉、文具紙張等27千元。 (5)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621千元。 (6)赴遠地洽公等國內差旅費27千元。 (7)赴立法院洽公等短程車資10千元。 4.建構完善的地質知識服務網絡計畫二期，係辦理擴大專家服務，媒合社會參與；構築智慧型服務，創造地質生活體驗；及開發地質產品，融入地方發展等工作，編列9,136千元，分項明細如次： (1)相關審查會議及專家諮詢會議委員出席費用及審查費等48千元。 (2)辦理專家服務、媒合社會參與、拓展臺灣地質知識服務網絡、常設型或行動型體驗服務、開發地質知識產品、學術交流、參加展覽等8,898千元。 (3)赴遠地洽公等國內差旅費178千元。 (4)業務接洽等短程車資12千元。
02 地質敏感區劃定審議及查核	14,589	綜合企劃室、環境與工程地質組、地質資料組	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、地質資料及地質知識推廣服務等工作，編列14,589千元，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郵資、數據通訊、一般通
2000 業務費	14,489		
2006 水電費	4		
2009 通訊費	48		
2021 其他業務租金	90		
2036 按日按件計資酬金	387		
2045 國內組織會費	25		

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109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	81,514

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2051 物品	180		訊等48千元。
2054 一般事務費	13,597		3.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90千元。
2069 設施及機械設備養護費	20		
2072 國內旅費	133		4.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、講座鐘點費、審稿費等387千元。
2084 短程車資	5		
3000 設備及投資	100		5.參加國內業務相關組織會費25千元。
3020 機械設備費	100		6.執行業務所需消耗品支出180千元。
			7.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、地質資料及地質知識推廣服務等業務13,597千元。
			8.儀器設備之維修養護20千元。
			9.辦理地質法相關業務等國內差旅費133千元。
			10.辦理地質法相關業務等短程車資5千元。
			11.汰換機房空調設備100千元。
03 地質圖資擴建及應用計畫	21,600	地質資料組	時空資訊雲落實智慧國土計畫-地質圖資擴建及應用計畫係行政院105年1月5日院臺經字第1040064502號函核定，預估總經費219,000千元，期程105年至109年，截至108年度已編列120,218千元，本年度續編經費21,600千元，主要係實施全國地質資料蒐集與管理、建立整合性資料協作建置平台、辦理全國地質資料流通與開放、修訂國家地質資料標準及規範以及辦理國土地質資訊相關應用推廣等，分項明細如次：
2000 業務費	4,710		
2006 水電費	50		
2009 通訊費	1,170		
2018 資訊服務費	960		
2021 其他業務租金	50		
2036 按日按件計資酬金	35		
2045 國內組織會費	50		
2051 物品	250		1.中央機房電費等50千元。
2054 一般事務費	1,965		2.郵資、電話、數據通訊、一般通訊等1,170千元。
2072 國內旅費	160		
2084 短程車資	20		3.資訊作業維護與服務、系統維運等960千元。
3000 設備及投資	16,890		4.公務租車及影印機租金等50千元。
3020 機械設備費	120		5.出席會議、專業審查、審稿等35千元。
3030 資訊軟硬體設備費	16,630		6.參加國內學術究團體年費50千元。
3035 雜項設備費	140		7.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及其他等25

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109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	81,514

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			0千元。 8.電子資料購置、報告與資料印刷、學術交流及參展等1,965千元。 9.赴遠地洽公、開會等國內差旅費160千元。 10.洽公、開會等短程車資20千元。 11.購置網路通訊檢測儀器、線材製作及檢測相關儀器等120千元。 12.購置辦公應用軟體及更新授權、企業防火牆更新碼授權、高速雷射數位輸出設備、數位相機及週邊、相機鏡頭及週邊、桌上型電腦、觸控型筆記型電腦、高階繪圖專用顯示器、超高容量燒錄器及相關配件、可攜式資料庫前端輸入裝置、統一平行運算單元、高效能垃圾郵件過濾器、行動展繪裝置及週邊、資訊安全管理設備及模組等1,450千元。 13.開發中央機房監控管理系統、網路流量控制系統、地圖繪製及後端資料管理系統、資料庫管理系統、三維影像建模系統、三維繪圖引擎及顯示圖台相關元件、地理資訊系統繪圖應用及相關模組、國土資訊系統資料庫備援系統、資訊安全記錄管理系統、作業環境虛擬化系統、中央機房專用管理伺服系統、區域性儲存設備光纖硬碟管理系統、樓層用網路交換管理系統、工作流程管理系統、資料平台伺服系統等15,180千元。 14.購置非抹寫性儲存管理週邊、電力中繼套件、中央機房溫度調節裝置、可攜式數位儲存裝置周邊、中央機房冷氣機、機架擴充套件、冷氣機設備及其他等140千元。
04 土壤液化潛勢調查與公開	25,330	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，並作爲政府各部門災害防治地質資訊之使用等工作，編列25,330千元，分項明細如次: 1.野外地質調查租車等100千元。
2000 業務費	25,330		
2021 其他業務租金	100		
2036 按日按件計資酬金	100		
2045 國內組織會費	10		
2051 物品	580		

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109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	81,514

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2054 一般事務費	24,300		2.外聘專家學者出席費100千元。 3.參加國內學術研究團體年費10千元。 4.辦公用品、岩芯箱、棧板、儲存設備、儀器電池等580千元。 5.辦理調查密度不足地區之土壤液化潛勢分析、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24,300千元。 6.野外地質調查等國內差旅費240千元。
2072 國內旅費	240		

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109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		

本 頁 空 白

中央地質調查所
各項費用彙計表

中華民國109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	117,418	81,514	231,059	300		430,291
1000 人事費	102,611	-	-	-		102,611
1015 法定編制人員待遇	61,585	-	-	-		61,585
1020 約聘僱人員待遇	1,952	-	-	-		1,952
1025 技工及工友待遇	5,489	-	-	-		5,489
1030 獎金	16,502	-	-	-		16,502
1035 其他給與	1,216	-	-	-		1,216
1040 加班值班費	3,298	-	-	-		3,298
1050 退休離職儲金	6,314	-	-	-		6,314
1055 保險	6,255	-	-	-		6,255
2000 業務費	8,607	64,524	192,316	-		265,447
2003 教育訓練費	-	-	406	-		406
2006 水電費	548	54	996	-		1,598
2009 通訊費	273	1,394	3,688	-		5,355
2012 土地租金	-	-	160	-		160
2018 資訊服務費	400	2,878	6,068	-		9,346
2021 其他業務租金	60	340	7,949	-		8,349
2024 稅捐及規費	72	-	-	-		72
2027 保險費	125	-	120	-		245
2030 兼職費	36	-	-	-		36
2036 按日按件計資酬金	24	1,161	1,715	-		2,900
2039 委辦費	-	-	35,950	-		35,950
2042 國際組織會費	-	-	50	-		50
2045 國內組織會費	-	109	125	-		234
2051 物品	2,793	1,441	1,997	-		6,231
2054 一般事務費	3,237	56,036	128,832	-		188,105
2063 房屋建築養護費	266	-	74	-		340
2066 車輛及辦公器具養護費	259	-	-	-		259
2069 設施及機械設備養護費	327	20	1,478	-		1,825
2072 國內旅費	23	1,038	1,931	-		2,992
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109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	-	3	340	-		343
2084 短程車資	6	50	215	-		271
2093 特別費	158	-	-	-		158
3000 設備及投資	6,138	16,990	38,743	-		61,871
3020 機械設備費	4,970	220	4,253	-		9,443
3030 資訊軟硬體設備費	1,168	16,630	30,390	-		48,188
3035 雜項設備費	-	140	4,100	-		4,240
4000 獎補助費	62	-	-	-		62
4085 獎勵及慰問	62	-	-	-		62
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	102,611	265,447	62	-
				科學支出	-	192,316	-	-
		1		地質科技研究發展	-	192,316	-	-
				工業支出	102,611	73,131	62	-
		2		一般行政	102,611	8,607	62	-
		3		地質調查研究	-	64,524	-	-
		4		第一預備金	-	-	-	-

調查所
別科目分析表

109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	368,420	-	61,871	-	-	61,871	430,291
-	192,316	-	38,743	-	-	38,743	231,059
-	192,316	-	38,743	-	-	38,743	231,059
300	176,104	-	23,128	-	-	23,128	199,232
-	111,280	-	6,138	-	-	6,138	117,418
-	64,524	-	16,990	-	-	16,990	81,514
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	-	-	-	9,443
				5226900000 科學支出	-	-	-	4,253
		1		5226904000 地質科技研究發展	-	-	-	4,253
				5726900000 工業支出	-	-	-	5,190
		2		5726900100 一般行政	-	-	-	4,970
		3		5726901000 地質調查研究	-	-	-	220

調查所
分析表
109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		
-	48,188	4,240	-	-	-	61,871
-	30,390	4,100	-	-	-	38,743
-	30,390	4,100	-	-	-	38,743
-	17,798	140	-	-	-	23,128
-	1,168	-	-	-	-	6,138
-	16,630	140	-	-	-	16,990

本 頁 空 白

中央地質調查所
人事費彙計表

中華民國109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	61,585	職員73人。
四、約聘僱人員待遇	1,952	約聘3人。
五、技工及工友待遇	5,489	技工6人，駕駛2人，工友5人，共計13人。
六、獎金	16,502	考績獎金7,987千元、年終工作獎金8,497千元、退休人員服務獎章獎勵金18千元，共計16,502千元。
七、其他給與	1,216	休假補助1,216千元。
八、加班值班費	3,298	1.超時加班費530千元。 2.不休假加班費2,768千元。 3.以上，加班值班費共計3,298千元。
九、退休退職給付	-	
十、退休離職儲金	6,314	職員退撫金公提部分5,422千元、約聘僱人員離職儲金119千元及技工工友退休準備金773千元，共計6,314千元。
十一、保險	6,255	現職人員公(健)保保費補助、勞(健)保保費補助計6,255千元。
十二、調待準備	-	
合計	102,611	

中央地質
預算員額
中華民國

科目					員額（單位：）													
					職員		警察		法警		駐警		工友		技工		駕駛	
款	項	目	節	名稱	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度
13				0026000000 經濟部主管														
	9			0026900000 中央地質調查所	73	73	-	-	-	-	-	-	5	5	6	7	2	3
		2		5726900100 一般行政	73	73	-	-	-	-	-	-	5	5	6	7	2	3

調查所
明細表

109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				
3	3	-	-	-	-	89	91	99,313	101,662	-2,349	
3	3	-	-	-	-	89	91	99,313	101,662	-2,349	1.本年度89人較上年度91人減少技工1人及駕駛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27人14,550千元。 (2)一般行政計畫預計進用勞務承攬人力9人4,189千元。 (3)地質調查研究計畫預計進用勞務承攬人力27人18,120千元。 (4)以上，共預計進用63人36,859千元。

本 頁 空 白

中央地質調查所
公務車輛明細表

中華民國109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	29.00	48	26	45	ATN-2273。使用95無鉛汽油。
1	小客貨兩用車	4	96 .10	2,488	1,668	29.00	48	51	28	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	29.00	48	51	22	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	29.00	48	51	22	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				6,672		193	179	117	

預算員額：　職員 73 人　技工 6 人
警察 0 人　駕駛 2 人
法警 0 人　聘用 3 人　合計: 89 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	340		-	-
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	340		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

109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	-	-	340
	-	-	-	-	97.92	-	-	-
	-	-	-	-	97.92	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
3間	-	-	950	-	-	-	950	-
	-	-	950	-	9,828.13	-	950	340

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]退休人員三節慰問金 01	109-109	退休人員及公務人員遺族	係退休人員三節慰問金。	-

調查所
分析表

109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	
-	62	-	-	62
-	62	-	-	62
-	62	-	-	62
-	62	-	-	62
-	62	-	-	62

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109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	25	222	2	32	222
考察	1	14	111	2	32	222
視察	-	-	-	-	-	-
訪問	-	-	-	-	-	-
開會	1	11	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 火山災害潛勢評估及觀測技術強化-菲律賓火山觀測預警及災害潛勢評估考察14	菲律賓	菲律賓火山與地震研究所(PHIVOLCS)以及災害防救單位	考察菲律賓火山活動觀測預警及火山地質調查業務，與火山災害潛勢評估及主題圖資繪製發布機制。	109.01-109.12	7	2

調查所

算類別表－考察、視察、訪問

109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	
預算						
交通費	生活費	辦公費	合　　計		有/無	如有，說明其內容
28	80	3	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 參加2020年美國地球物理聯盟會議AGU（American Geophysical Union）Fall Meeting - 14	美國加州舊金山	1.發表及展示近年我國地表變動觀測、活動斷層調查及斷層活動性潛勢分析之研究成果。 2.透過與國際專家學者交流討論，推廣我國近年的發展優勢，並獲得反饋，增進國內斷層調查及其活動性觀測執行之方法和未來方向，進而應用於提升我國相關技術發展。	11	1	60	40

調查所
一開會、談判

109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
11	111	地質科技研究發展	美國	105.12	1	105
			奧地利	106.04	1	122
					-	-

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	105,547	262,601	-	160
11 礦業、製造業及營造業	105,547	262,601	-	160

調查所
濟性綜合分類表

109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	
-	62	-	50	368,420
-	62	-	50	368,420

中央地質
歲出按職能及經

中華民國

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	-	-	-	-

調查所
濟性綜合分類表

109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

職能別分類 \ 經濟性分類	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

109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		
35,979	25,892	-	61,871	430,291
35,979	25,892	-	61,871	430,291

本 頁 空 白

中央地質調查所
跨年期計畫概況表

中華民國109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
			107及以前年度預算數	108年度預算數	109年度預算數	110及以後年度預估需求數	
時空資訊雲落實智慧國土計畫-地質圖資擴建及應用計畫	105-109	1.42	1.01	0.19	0.22	-	1.行政院105年1月5日院臺經字第1040064502號函核定。 2.本計畫109年度預算編列於「地質調查研究」科目0.22億元。 3.本計畫行政院核定總經費2.19億元，實際需求總額1.42億元。
服務型智慧政府推動計畫-第五階段電子化政府計畫-地質雲網擴建及應用	106-109	0.76	0.28	0.17	0.31	-	1.行政院105年1月18日院臺科會字第10550000364號函核定；107年5月14日院臺科會字第1070013102號函核定第1次修正計畫。 2.本計畫109年度預算編列於「地質科技研究發展」科目0.31億元。 3.本計畫行政院核定總經費2.1億元，實際需求總額0.76億元。
結合大規模崩塌地質防災資訊服務	106-110	2.50	0.60	0.29	0.27	1.34	1.行政院民國104年9月22日院臺忠字第1040049684號函核定。 2.本計畫109年度預算編列於「地質科技研究發展」科目0.27億元。

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			17,490	15,392
1.5226904000 地質科技研究發展			17,490	15,392
(1)臺灣北段山區地下水資源調查與評估(3/4)	107-110	1.建立山區地下水資源評估技術，並蒐集竹南沿海河系流域、後龍溪流域、大安溪流域水文地質、地下水文及地下水質資料。 2.瞭解竹南沿海河系流域、後龍溪流域、大安溪流域的地下水與地面水系統之交互作用。 3.評估北段山區地下水具開發潛能之區域、可開發量，以及取水設施評估工作，作爲水資源調配、保育管理及永續經營策略運用之依據。 4.提供山區水文地質、地下水資源調查與評估成果，建構基礎資料庫。	1,840	2,210
(2)臺灣北段山區流域水文地質調查及圖幅繪編(3/4)	107-110	1.辦理竹南沿海河系流域、後龍溪流域、大安溪流域之地球物理探測，以調查地層電性分布、地質構造、岩性分布與主要破碎帶方向。 2.辦理竹南沿海河系流域、後龍溪流域、大安溪流域之岩石土壤物性檢測，進行粒徑、孔隙率等物理參數量測，作爲繪製水文地質圖幅彙編所需之基本資料。 3.辦理竹南沿海河系流域、後龍溪流域、大安溪流域之地球化學分析，藉以驗證山區地下水水文地質模型，並瞭解研究區域地面水與地下水間之關聯性。 4.繪編竹南沿海河系流域、後龍溪流域、大安溪流域之山區水文地質圖幅。	2,670	3,000
(3)地下水庫空間活化與效益評估(4/4)	106-109	1.辦理蘭陽平原地下水庫水文分析：以各式水文觀測資料，透過資料探勘工具，定量掌握系統水平衡特性。 2.辦理蘭陽平原地下水區可用水量推	2,750	2,875

調查所

分析表

109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		
3,068	-	-		35,950
3,068	-	-		35,950
450	-	-		4,500
630	-	-		6,300
625	-	-		6,250

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
		估：建置地下水庫數值模式，進行情境分析並推估可用水量。 3.蘭陽平原地下水區地球物理補充調查：進行非侵入式地球物理調查，結合二維地電阻量測與重力量測推估比出水率。 4.蘭陽平原地下水區地球化學補充調查：進行氫氧同位素分析，探討地下水區之地下水補注來源。		
(4)地表變形觀測資料處理分析與斷層模型反演評估(4/4)	106-109	分析臺灣全島GPS移動站、GPS連續站、精密水準測線及PS-InSAR資料，提供全臺地表速度場，接著透過斷層模型之建立，推估斷層短期滑移速率、滑移虧損率及最佳斷層幾何參數等資訊，期能提供斷層活動潛勢之分析工作，並提供活動斷層地質敏感區分析之參考。	1,800	2,100
(5)震測及地質構造調查研究 (1/4)	109-112	多頻道反射震測、海床聲納回聲剖面探測、地熱流量測、地質構造解釋等調查研究以及資料庫維護與更新。	2,100	1,082
(6)高解析聲納及磁力調查研究(1/4)	109-112	磁力、底拖式側掃聲納暨海床底質剖面聲納探測、多音束聲納測深等調查研究。	1,710	1,745
(7)地球化學與海床觀測調查研究(1/4)	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、全岩微量元素等)、海床影像觀測等調查研究。	4,620	2,380

調查所
分析表

109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	
-	-	-	3,900
318	-	-	3,500
345	-	-	3,800
700	-	-	7,700

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 108 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	108 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.政令宣導費：統刪 5%，其中工業局、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。 2.委辦費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪 3%。 3.軍事裝備及設施、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 4%，其中工業局、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。 4.大陸地區旅費：統刪 30%，其中工業局、標準檢驗局及所屬、中小企業處改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 5.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、標準檢驗局及所屬、中小企業處、加工出口區管理處及所屬、中央地質調查所改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 6.設備及投資：除資產作價投資不刪外，其餘統刪 5%，其中經濟部、工業局改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 7.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 4%，其中經濟部改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 8.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 3%。	遵照辦理。
二	我國研發經費及中央政府科技預算均逐年遞增，研發投入呈成長趨勢。近年我國專利核准件數已有增加，被引用率雖曾成長，然近年呈遞減趨勢，且技術建設之世界排名下滑，技術輸入金額仍遠逾技術輸出金額。細究各產業技術輸出入相抵之貿易餘額，以	本所業務尚無涉左列事項，爾後如有此類情事將遵照辦理。

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 108 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	「電子零組件製造業」及「電腦、電子產品及光學製品製造業」等高科技產業之逆差金額最高，反映出我國高科技產業以代工製造為主之產業結構特性。為使逐年遞增之科研經費投入充分發揮成效，建請應強化科技創新能力及研發成效之應用，以提升我國關鍵技術之自主程度，進而提升我國產業競爭力。	
四	近年中央政府資訊業務委外程度居高不下，又資訊系統建置多未考量民眾需求，致網路之公民參與情形欠佳，要求各機關應積極檢討現有資訊系統之服務形式及內容，適時了解使用者需求，俾提升民眾使用意願，落實電子治理之願景。	（一）已配合上位計畫進行檢討既有服務內容，規劃增加使用者問卷調查，蒐集相關建議，以進行查詢系統介面視覺化、親民化，達成簡便及友善之應用環境。 （二）遵照辦理。
七	各公務機關於辦理各項業務時，若有購置禮品或紀念品之需要，除應符合相關法規辦理外，應優先採購臺灣製產品。	遵照辦理。
貳、各組審查決議部分 **財政委員會審議結果** **歲出部分第 26 款第 3 項省市地方政府**		
一	依據財政收支劃分法及中央對直轄市及縣市政府補助辦法，中央對直轄市及縣市政府之補助，區分為一般性補助款、計畫型補助款與專案補助款等 3 類。經查，中央對直轄市及縣市政府一般性及專案補助款之分配方式與歷年金額，已揭露於行政院主計總處網站；然而編列於各部會單位預算或附屬單位預算之計畫型補助，則未有一致性之揭露格式，於政府資料公開之層面顯有不足，更不利外界了解中央對直轄市及縣市政府補助之全貌。 爰要求行政院督導所屬部會，於各部會網站自行揭露每年度對直轄市或縣市政府計畫型補助情形。編列於單位預算之補助款應依據工作計畫、編列於附屬單位預算之補助	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 108 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	款應依據業務計畫詳列金額，自 108 年度起於每年 4 月底前揭露前一年度補助情形，並向立法院財政委員會提出書面報告。	
經濟委員會審議結果 **歲出部分第 13 款第 1 項經濟部**		
十七	鑑於台灣是地熱溫泉資源大國，全島共有百餘處溫泉地熱徵兆地區，頗具地熱發電發展潛力，根據以往之探勘與普查資料，台灣傳統地熱區共計 27 處，總發電潛能約 989MWe。若考量開發條件，其中的大屯山、清水、土場、廬山、知本、金崙、瑞穗等 7 處，具較高地熱發電潛能，推估約為 730MWe。又地熱發電是完全能源自主的基載能源，相較於進口能源占 98%的台灣，從 2003 年開始的地熱發電目標即從未符合規劃，儘管經濟部宣告 2020 年 150MWe、2025 年 200MWe 地熱發電目標，卻缺乏發展策略，地熱相關補助制定以來從未有單位申請，甚為可惜。爰建請經濟部能源局、中央地質調查所以及所屬國營事業（台電、中油公司）等相關單位應於相關預算科目下寬籌經費，積極推動地熱發電，以符我國發展再生能源之政策目標。	本所遵照辦理，已於 108 年度利用既有公務預算，先啟動「地熱地質模型試作與探勘技術評估」計畫，另於 109 年度起申請科技預算，推動「地熱地質探查技術與資訊整合」計畫，預計執行地熱地球物理探查及整合探勘資料，提高地熱發電之前期探勘成效，降低探勘風險，有助地熱發電事務推展。