

經濟部地質調查及礦業管理中心115年度新進人員訓練

資源地質組業務介紹

報告人：石同生

投影片製作：石同生、賴慈華、鄭文昕、張閔翔、蘇品如



科名	正職人員(115/1/16)+其他人力	114經費(四捨五入至10萬位)	115預算(四捨五入至10萬位)	備註
水文地質科	3人 賴慈華科長 林燕初技士 郭若琳技士	3,930萬元 (約4000萬)	4180萬元 (約4000萬)	1人 內陞技士缺(無人申請)
地質資訊應用科	1人+1人(職代) 鄭文昕科長	620萬元	720萬元	1人 劉楚翹職代(1月5日報到) 116年預算4,320萬
地質資料管理科	3人+1人(約聘僱) 張閔翔科長 梁嘉宏技正 廖偉勝技士(新進)	1,550萬元	2,730萬元 (約3000萬)	1人 黃芷馨(約聘僱)
礦產與能源地質科	2人+2人(1職代+1支援) 蘇品如代理科長 林依蓉技士	9,590萬元 (約1億)	10,520萬元 (約1億)	1人+1人 堯勁豪(保安組)支援 吳尚青職代(陳聖元留職)
總計	正職11人(含正副組長)	15,690萬元 (約1.6億)	18,150萬元 (約1.8億)	

本組(預估115/1/16人力): 正職人力11人(含正副組長)。加上陳松春簡正(主任秘書室)、2位職代、1位支援堯勁豪技士(保安組)、1位約聘僱，計16員人力

一、水文地質科

➤ 業務的重要性:

- 國人有三分之一的用水來自地下水，如果地下水沒有保育，遭到污染，而無水使用，那是面臨亡國的命運，因此劃設地下水地質敏感區，保育地下水資源非常的關鍵。

➤ 法定業務:

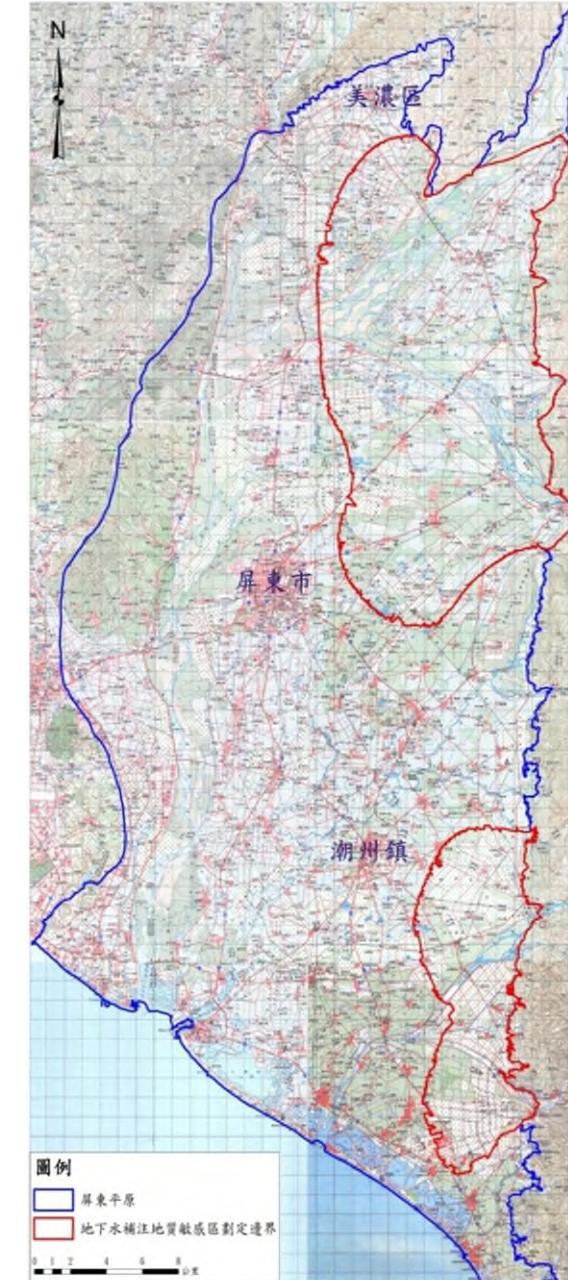
- 進行全國資源地質調查(地質法第四條)...含地下水資源
- 劃設地下水補注地質敏感區。(地質法第五條...公告地質敏感區)

地下水補注地質敏感區

- 地下水補注區指地表水入滲地下地層，且為**區域性之地下水流源頭地區**，其具有下列情形之一者，並經中央主管機關劃定者為地下水補注地質敏感區：
(劃定辦法第4條)

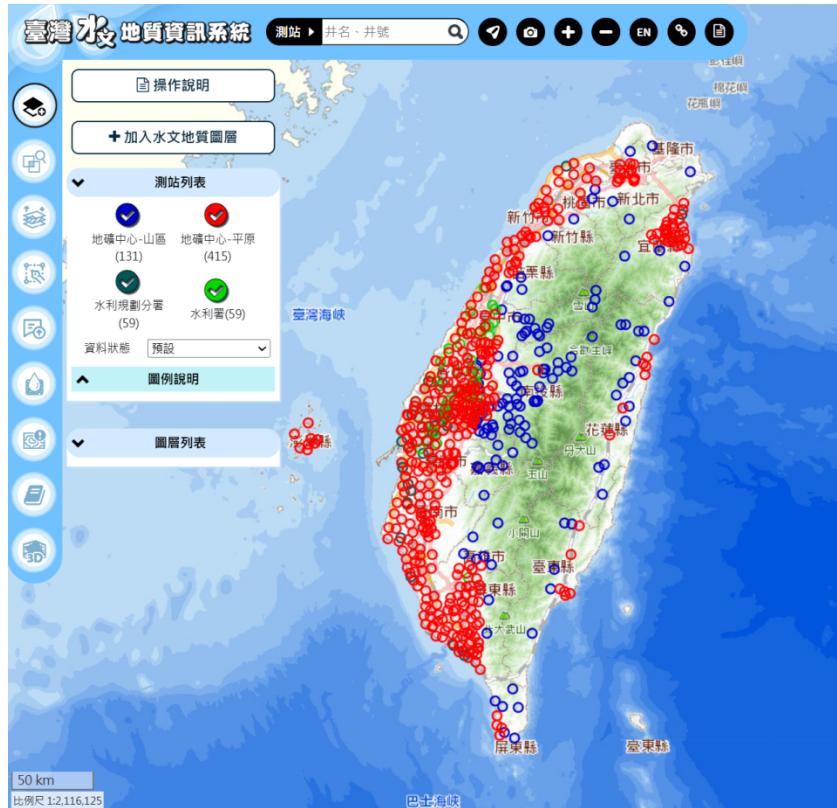
- 為多層地下水層之共同補注區。
- 補注之地下水體可做為區域性供水之重要水源。

屏東平原地下水補注地質敏感區佔地下水區面積約28.2%，其年補注量為12億噸。約佔全地下水區之69.4%

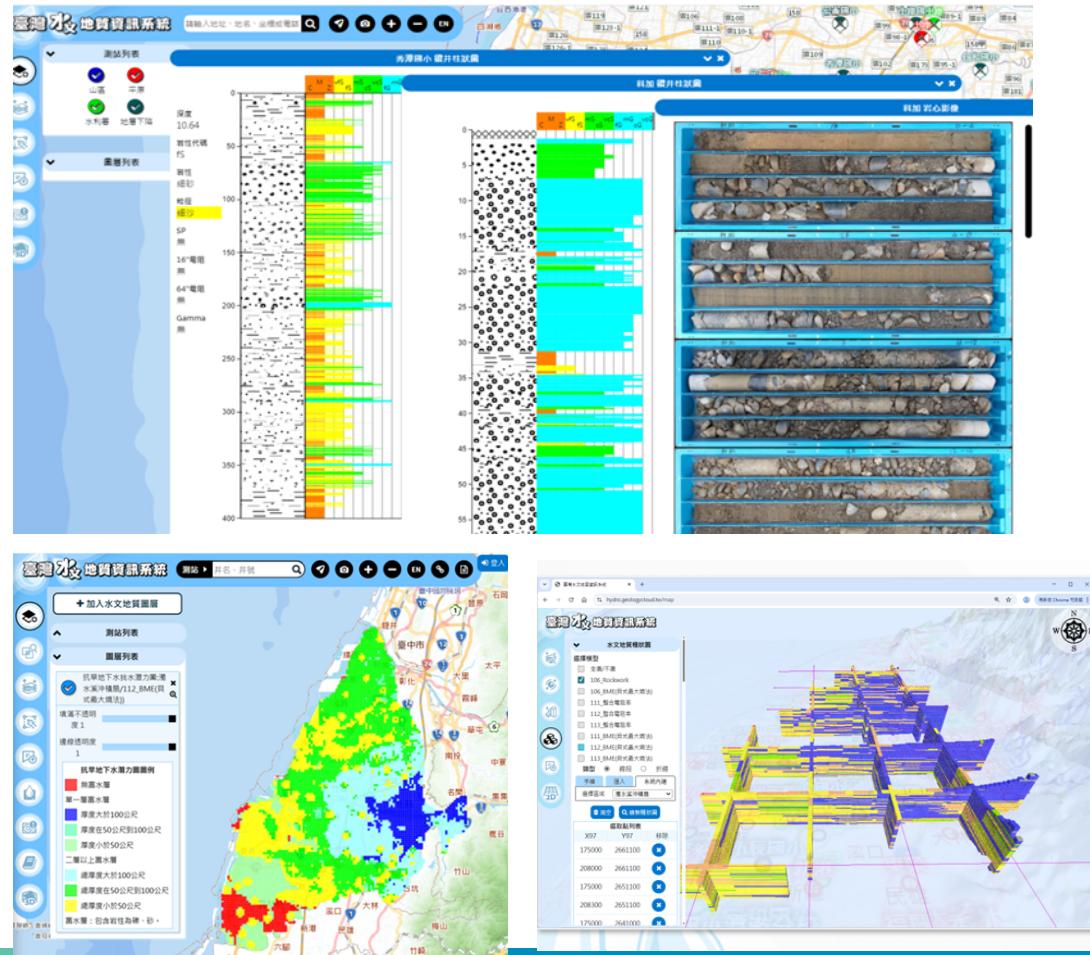


■臺灣水文地質資訊系統建置與服務

- 已整合納編本中心、水利署、水規所等水文地質調查資料庫及永續維運。
- 優化資料展示及應用：三維場景、精進三維模型展示、含水層分布潛勢圖等圖資



<https://hydro.geologycloud.tw>



抗旱找水潛力圖

三維岩性柵狀圖

二、地質資訊應用科

➤業務的重要性：

- 地質資料整合建置及資訊公開
- 提供資料跨域介接、國土規劃利用與空間決策分析

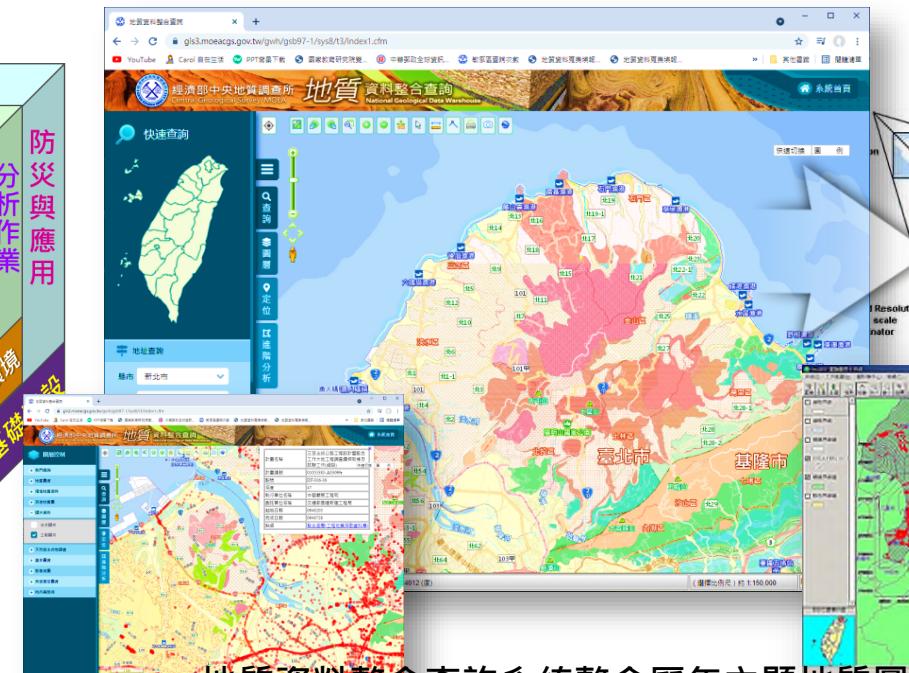
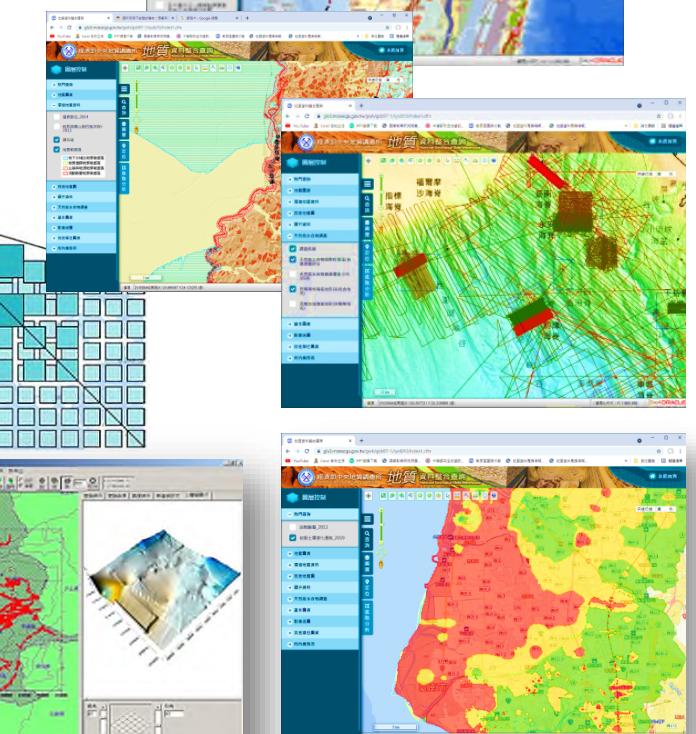
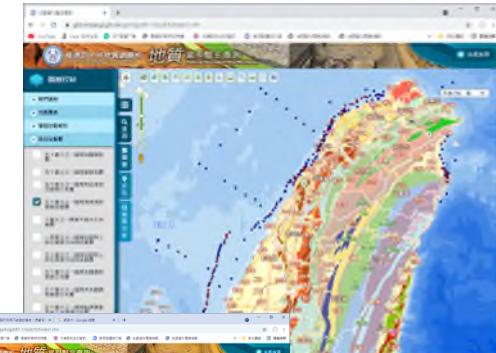
➤法定業務：

- 地質資料蒐集管理辦法(實際執行和資訊配套，如地質資料蒐集填報系統)(地質法第十七條)。註：(該法規修正公告由應用地質組地質法科辦理)
- 地質敏感區公開展示、預告、公告(資訊配套作業，如地質敏感區查詢系統)(地質法第五條)

地質資料整合建置及資訊公開

- 地質調查業務成果資訊化作業規劃與執行
- 地質資料庫管理與維護
- 地質資訊流通與服務應用規劃與執行
- 國土資訊系統推動作業之支援、協調與整合
- 電子化地質資料彙整作業
- 地質業務資訊化作業技術諮詢、協調及支援

1. 地質敏感區查詢系統
2. 地質敏感區(草案)公開展示查詢系統
3. 地質資料整合查詢系統
4. 地質資料蒐集填報系統
5. 工程地質探勘資料庫前端資料蒐集系統
6. 工程地質探勘資料庫系統



地質資料整合查詢系統整合歷年主題地質圖資，發布網路服務，供各界查詢與加值應用

公共財：全民共享

- 彙整全國各縣市**10,162**餘冊報告書、掃瞄**66,234**張圖表照片、建置**77,203**孔鑽井資料(高達**210**種資料項目及相關力學試驗資料)，岩心總長度逾**255**萬公尺。
- 整合1/50,000比例尺區域地質圖、地質敏感區、活動斷層調查、地熱及火山、地下水資源、溫泉露頭、天然氣水合物資源調查、集水區地形及地質調查、環境地質基本資料(山崩、順向坡及土壤液化潛勢等地質災害調查)以及工程地質探勘鑽井等**共計50萬筆以上**之地質資料。

三、地質資料管理科

➤業務的重要性：

地質專業文獻資料的提供(圖書館)、標本的典藏與展示、地質出版品的出版及供應，地質多媒體展示場接待相關學校團體，可為中心對外界的服務。

➤法定業務：

地質法(作用法上)不明確相關

立法院公報第112卷第50期院會紀錄(112/5/16)：地質調查及礦業管理中心應就**地質專業立場參與**發展地質能源(地熱)調查、**二氧化碳地質封存**及核廢料處置場址地質調查，並以此研擬調配組織及人力編制。



例行性業務，工作性質龐雜

➤ 圖書館管理

- 圖書資料管理資料典藏及流通服務(113/7盤點)館藏總量 162911件。

➤ 出版業務

- 地質季刊 編輯/出版
- 發行業務 自有出版品(圖幅/專書/特刊/期刊)

➤ 場館營運

- 地質多媒體展示場
- 岩石礦物標本陳列館

➤ 推動地質碳封存資訊共享平臺(115年開始，1200萬)

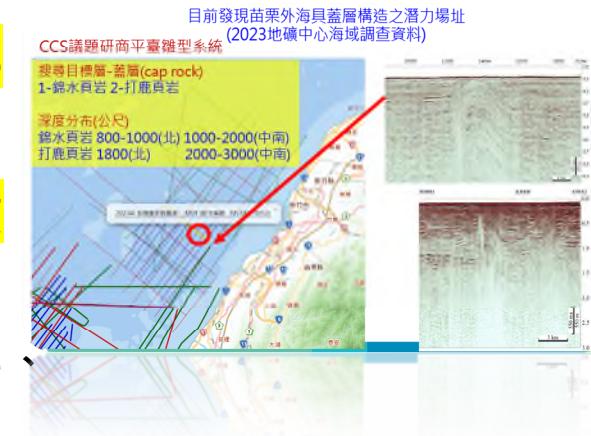


推動地質碳封存資訊共享平臺

目前辦理情形



- 本計畫為**淨零科技方案**項下「碳封存整合社會治理計畫」之細部計畫，期程為115至118年，**115年度核定經費為1,200萬元**。
- 建立碳封存地質資料標準，完善資料流通機制，**建置國家級地質碳封存資料庫**，提供產官學研團隊共同研發碳封存技術。
- 開發地下三維地質資料資訊共享平臺，與學研團隊協作共建資料、成果共享，使用分析系統展示並支援區位評估決策。



未來規劃



- 提供地質碳封存潛能區位分級劃設參據，**加速達成淨零方案負碳領域2030近程目標**，助力國內碳封存產業鏈發展。
- 協助發展AI自動判釋地層構造特徵，提升有效場址區塊，**加速落實淨零碳排政策**。

四、礦產與能源地質科

➤業務的重要性：

當前總統政策，探索海洋。

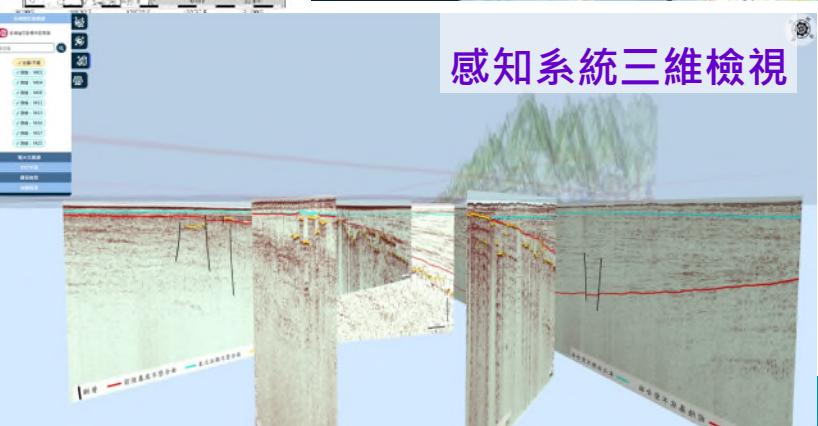
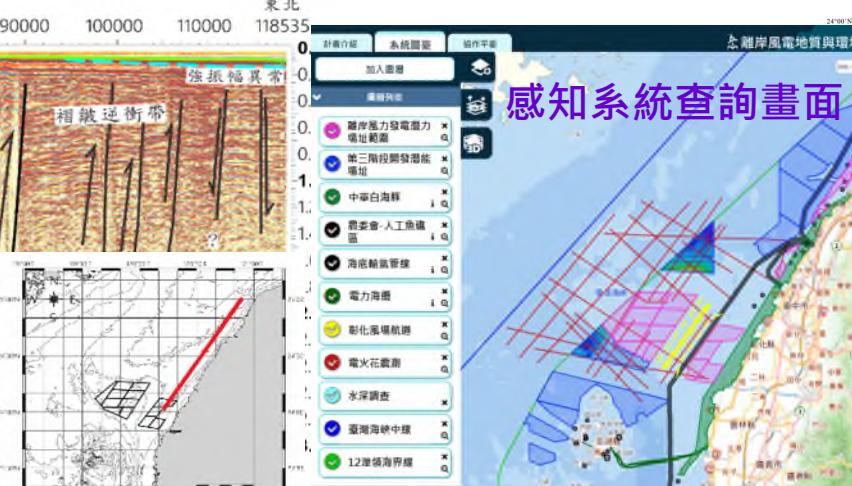
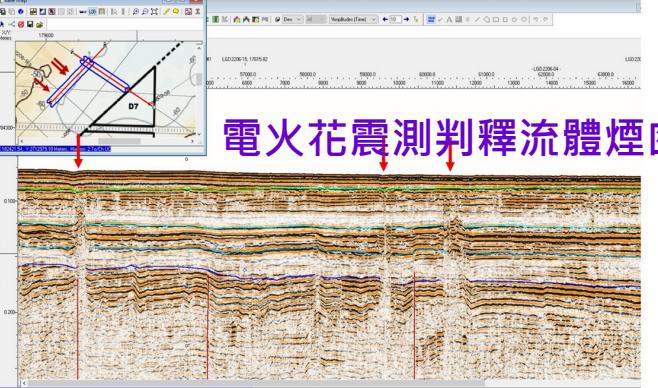
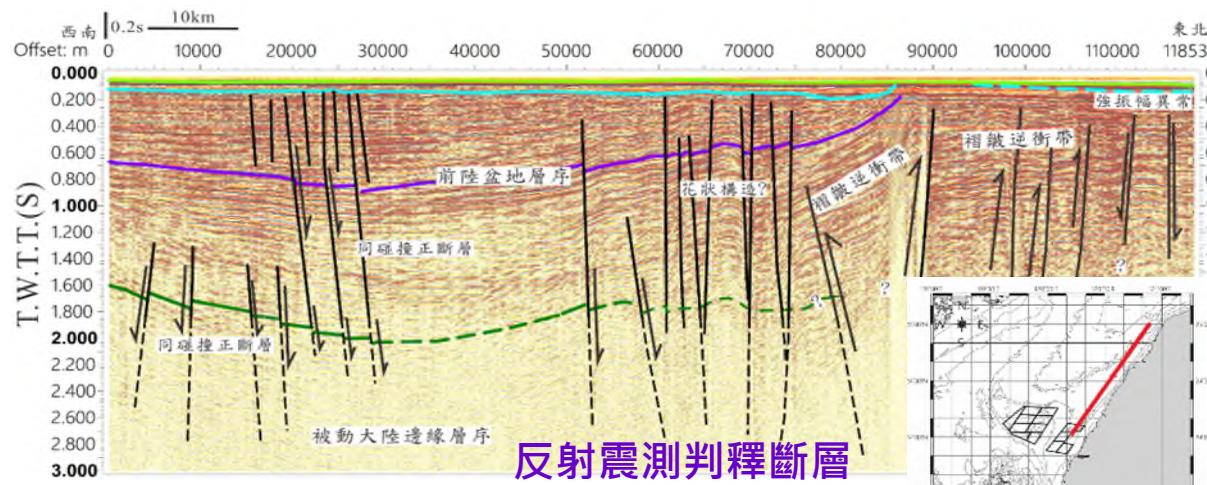
- **離岸風場海域地質調查**是能源轉型的基礎，透過精準地質資料確保**風機安全**、降低施工風險並**支持綠能政策**。完善的資料庫除吸引國際投資外，亦能充實藍色國土資訊，提供海洋開發與國土管理之科學依據。
- **臺灣東北海域礦產潛能調查**(進行多金屬礦產進行系統性探勘)，旨在**釐清金屬組成與潛在價值**，為未來開發預作準備。相關研究能提升科研能量，並透過國際合作擴大參與空間、維護海洋權益，奠定資源開發的科學基礎。

➤法定業務：

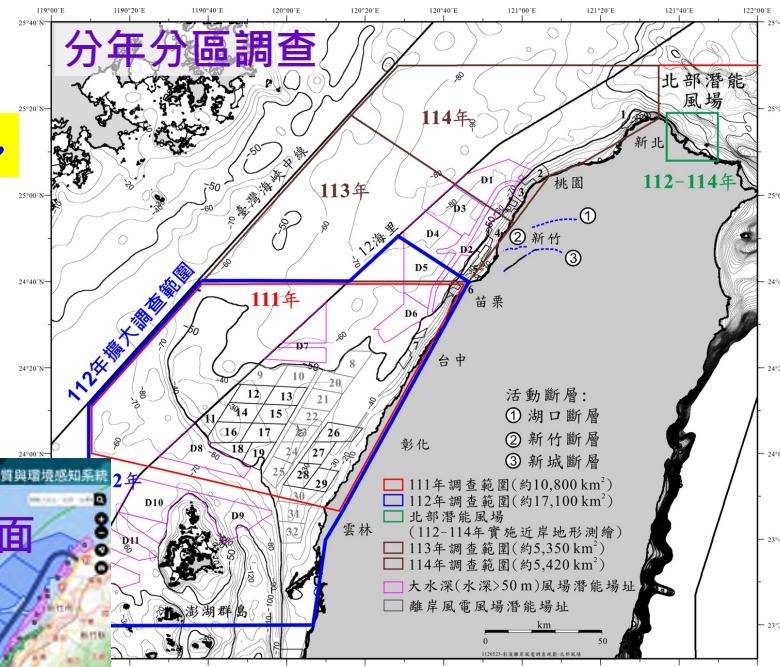
進行全國資源地質調查(地質法第四條)

離岸風場海域地質調查及感知系統建置

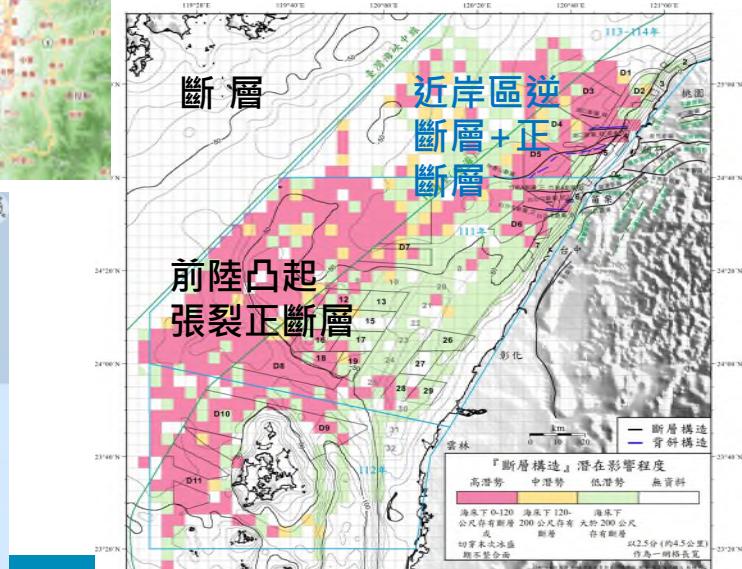
- 藉由離岸風場海域地質調查，評估分析可能影響風機基礎安全之**地質安全控因**，**包括淺層斷層(約 <120 m)**、**流體煙囪**、**沙波遷移**、**淺層堅硬地層**及**背斜**，可能影響基礎施工。
- 開發「**離岸風電地質與環境感知系統**」，供各界查詢風場地質環境資料及地質影響因子潛勢，供主管機關、風場開發商規劃參考，**提升風機基礎地質安全**。



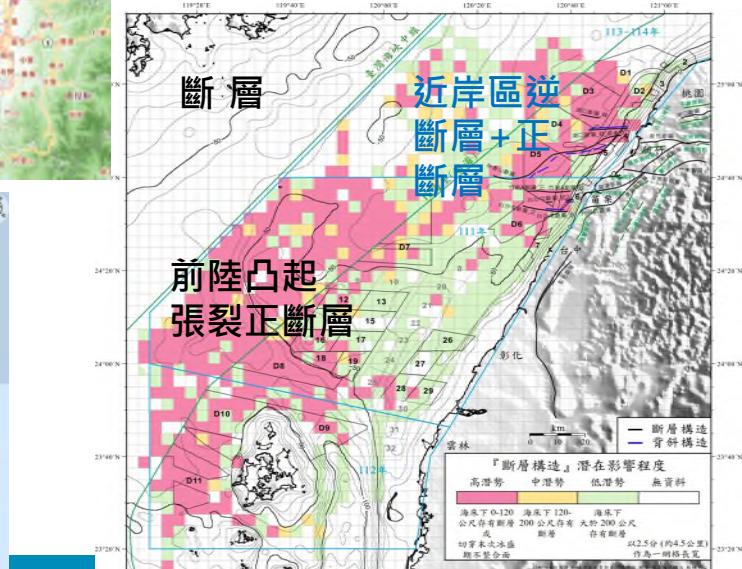
感知系統三維檢視



分年分區調查



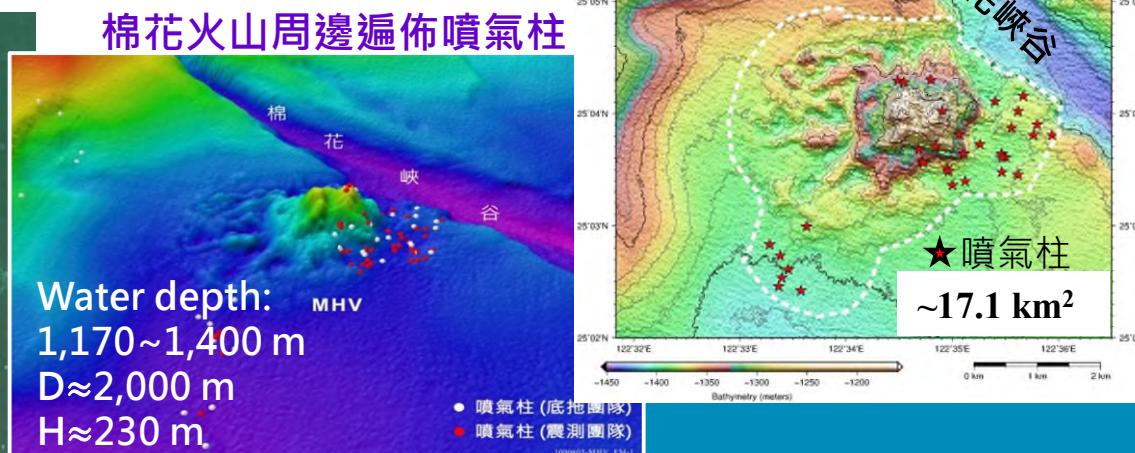
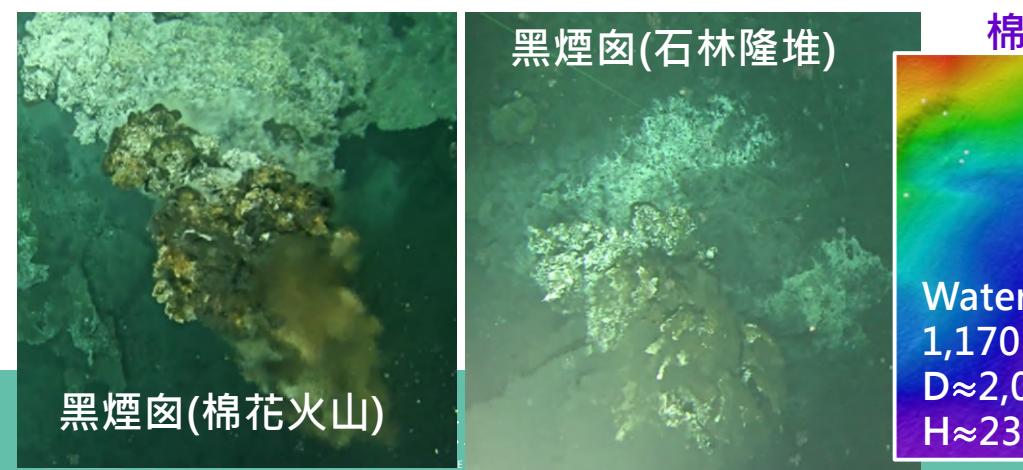
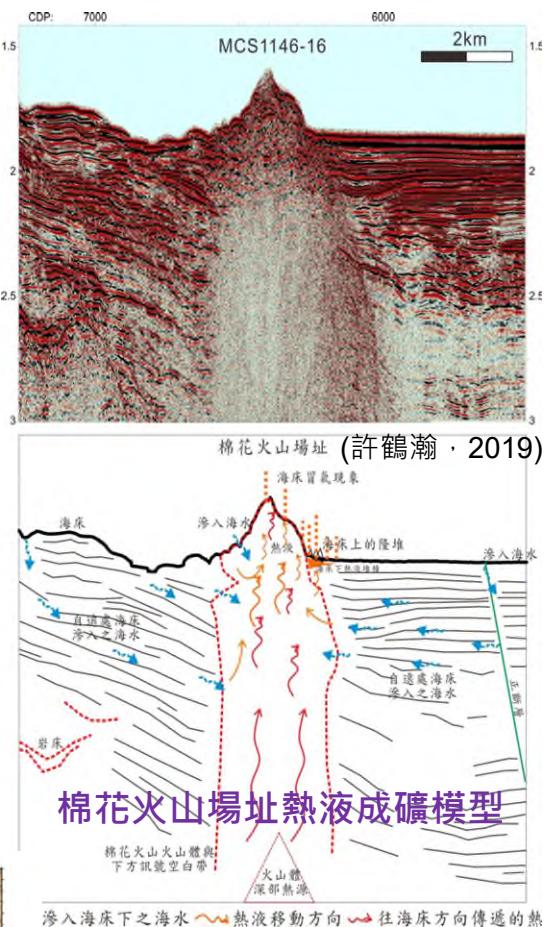
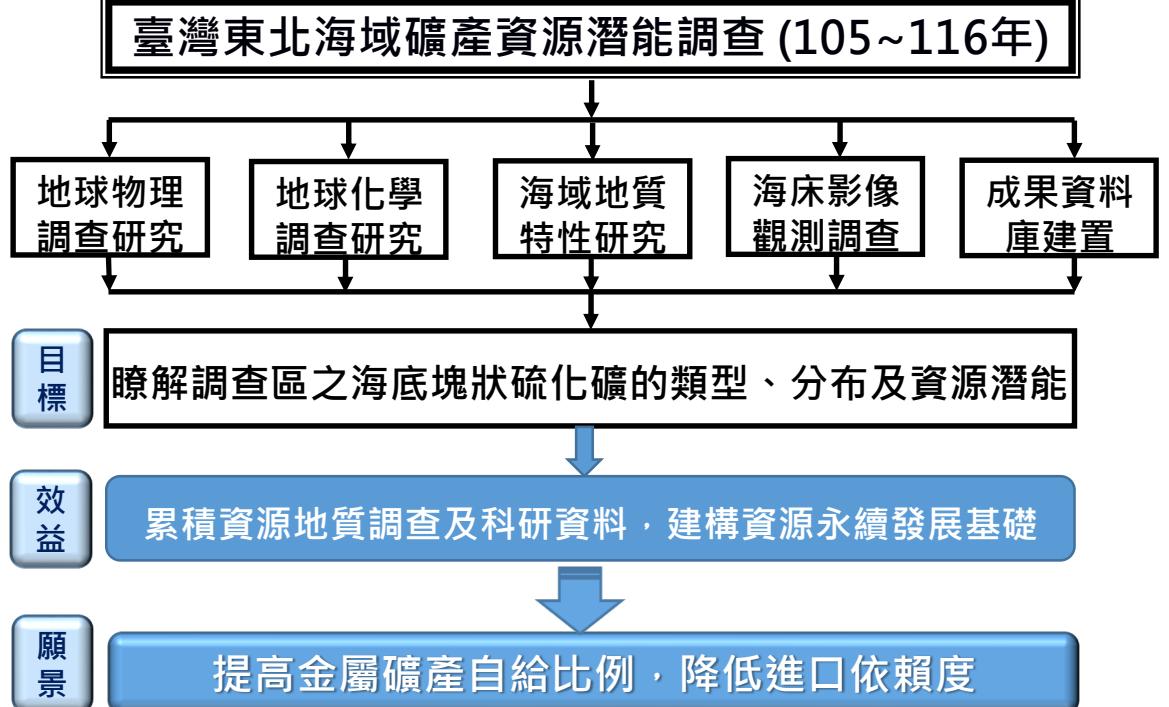
地質因子影響潛勢圖



斷層

臺灣東北海域礦產資源潛能調查

已圈繪6處礦產潛能區，「棉花火山」及「石林隆堆」最具多金屬礦產潛能，尤其富含貴金屬金、銀礦。



未來規劃與展望

能礦科未來計畫：

計畫名稱	預計年度	預估預算	備註
宜蘭外海裂谷海底熱液礦產調查及資源評估	116~119年	116年 增加 2,000萬元 117~119年 8,000萬元/年	行政院「探索海洋：海洋科技產業策略SRB」專案計畫
海委會海域調查合作計畫	116~119年或 117~120年	6,000萬元/年	總經費約1.2億元/年，能礦科負責對接海委會相關行政事務

- 每年約有60天船期，至臺灣海峽或東北海域進行調查。同仁可視工作情況參與航次。
- 鼓勵同仁提升專業、增加實務經驗、拓展國際視野。

相關新聞



過往國際合作



謝謝聆聽

歡迎新進同仁加入資源地質組！！





資源地質組 水文地質科 業務簡報

賴慈華 科長

會議日期：2026.01.07

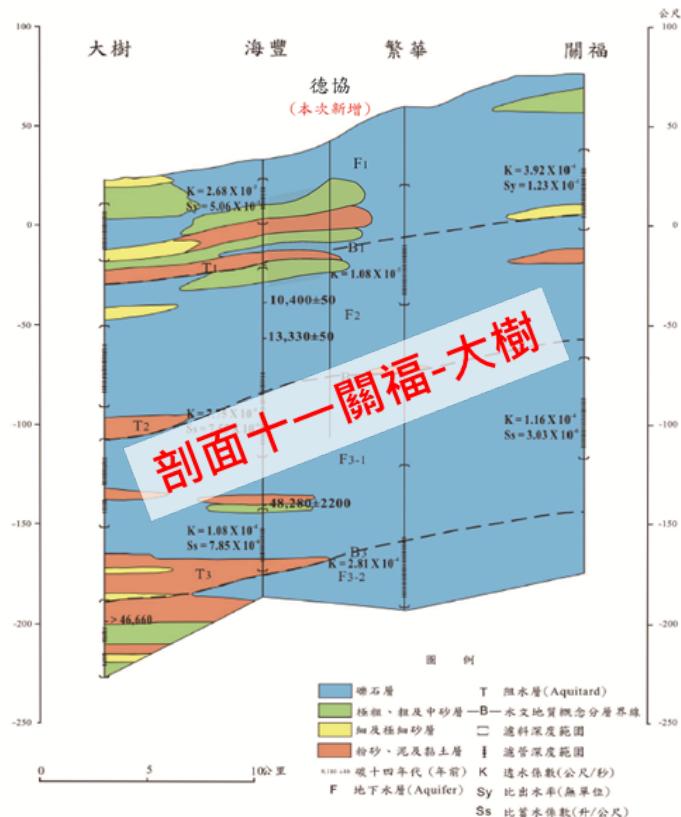
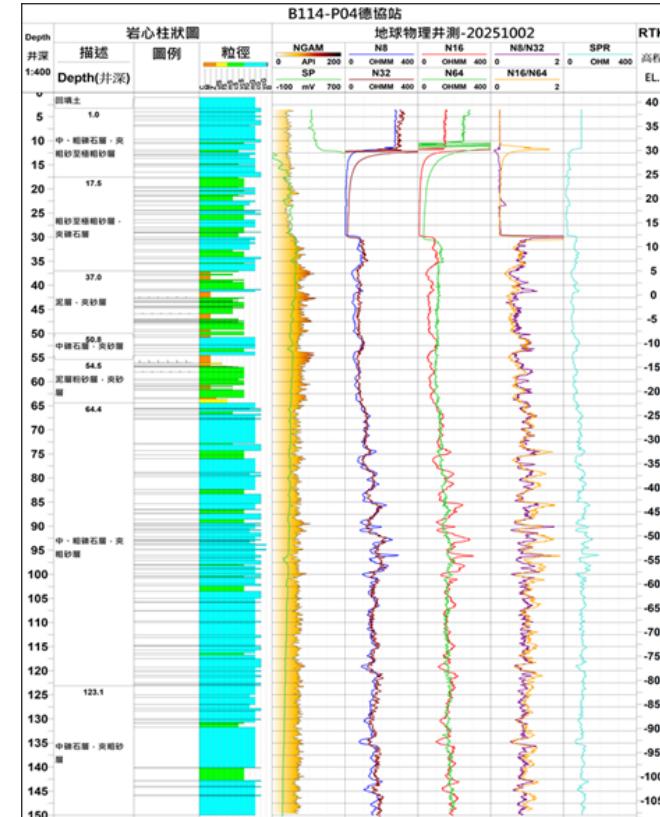
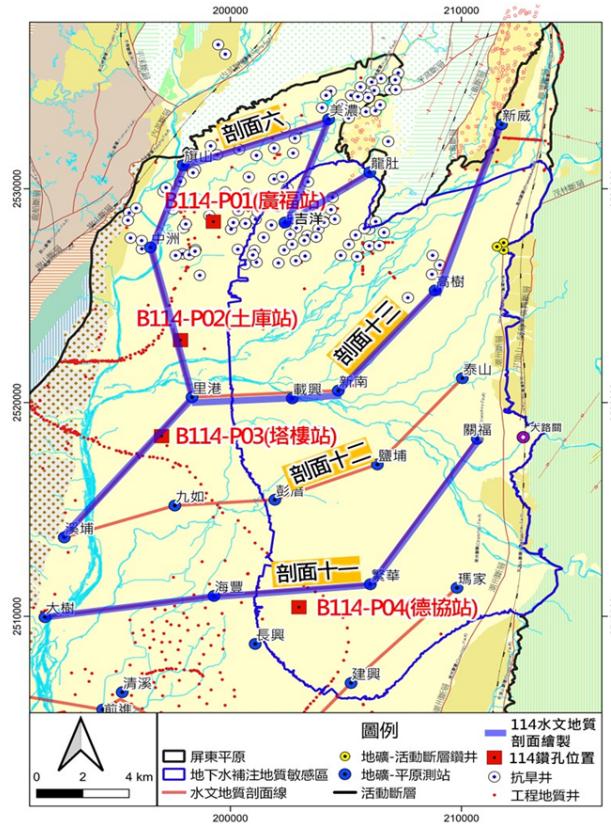
資源地質組水文地質科

■ 執行中施政計畫

施政計畫名稱	計畫類型	目的及預期效益	114年預算 數(千元)	115年預算 案(千元)	備註
地下水補注區調查與水資源評估(111-115)	科技發展	<p>1.釐清中部地區平原區、周圍臺地及丘陵地區之水文地質特性與邊界特性。</p> <p>2.建置臺灣水文地質資料庫及繪編水文地質圖。</p>	19,280	19,823	應用科技探查地質資源潛能(114-118)
地下水保育管理暨地層下陷防治第4期計畫-水文地質補充調查(114-117)	公共建設	<p>1.進行重要地下水區水文地質補充調查與地下水區邊界範圍評估、精進水文地質3D模型，提高目標地區水文地質解析度。</p> <p>2. 高補注與開發潛勢區位評估，提供後續地下水補注與地下水庫營運等設施規劃之依據。</p>	19,970	22,000	配合水利署公共建設四年期計畫(114-117年)

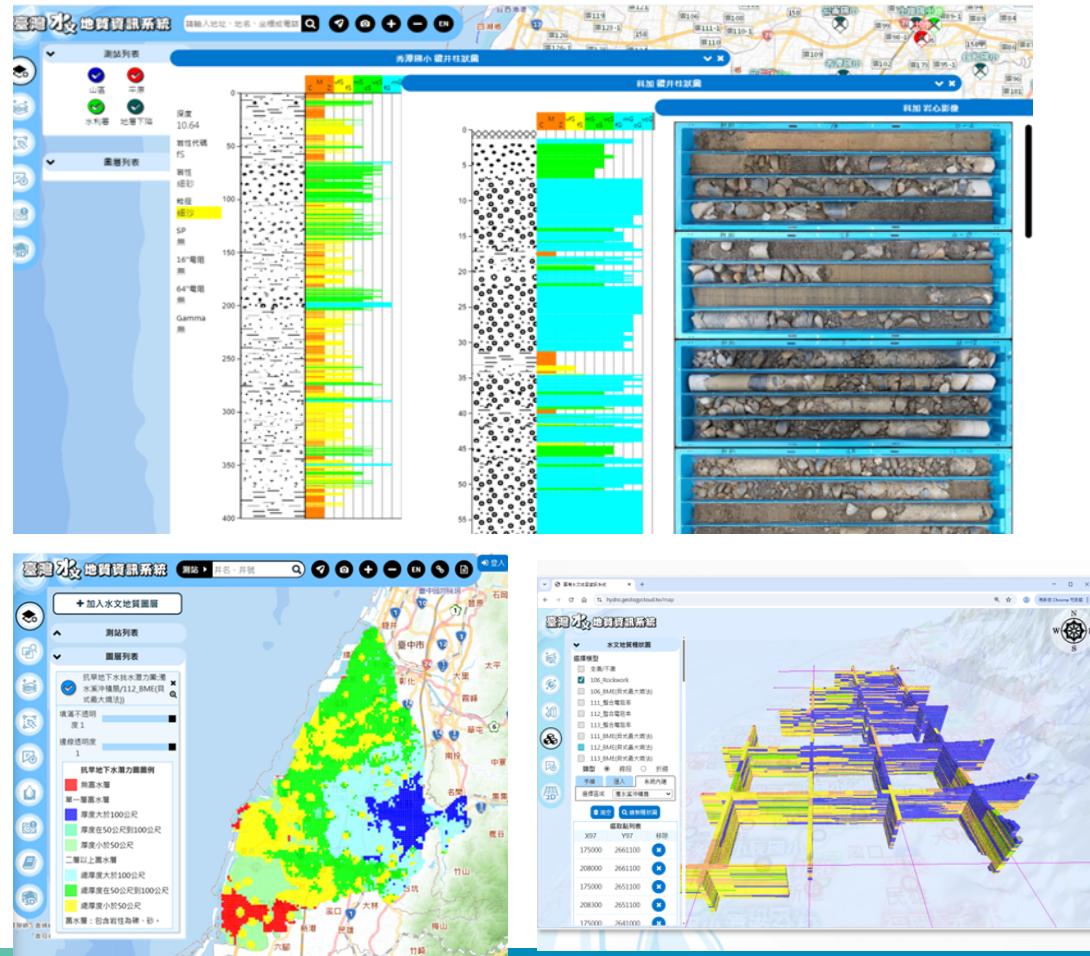
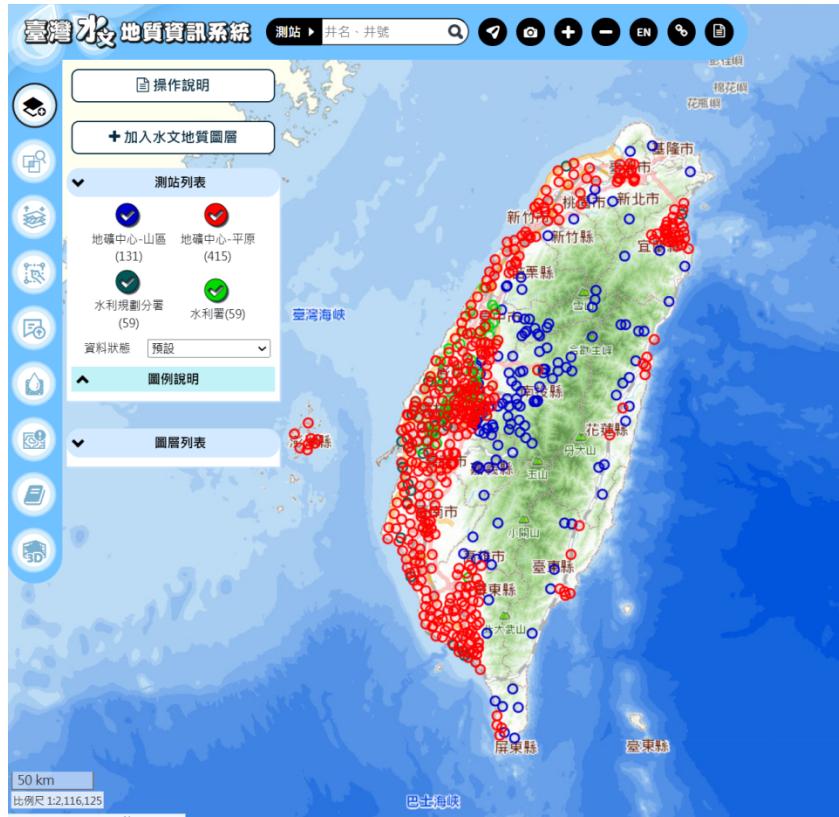
■ 人力配置：賴慈華科長、林燕初、郭若琳技士(待補1人)

■ 水文地質鑽探與孔內水文地質調查



■臺灣水文地質資訊系統建置與服務

- 已整合納編本中心、水利署、水規所等水文地質調查資料庫及永續維運。
- 優化資料展示及應用：三維場景、精進三維模型展示、含水層分布潛勢圖等圖資



<https://hydro.geologycloud.tw>

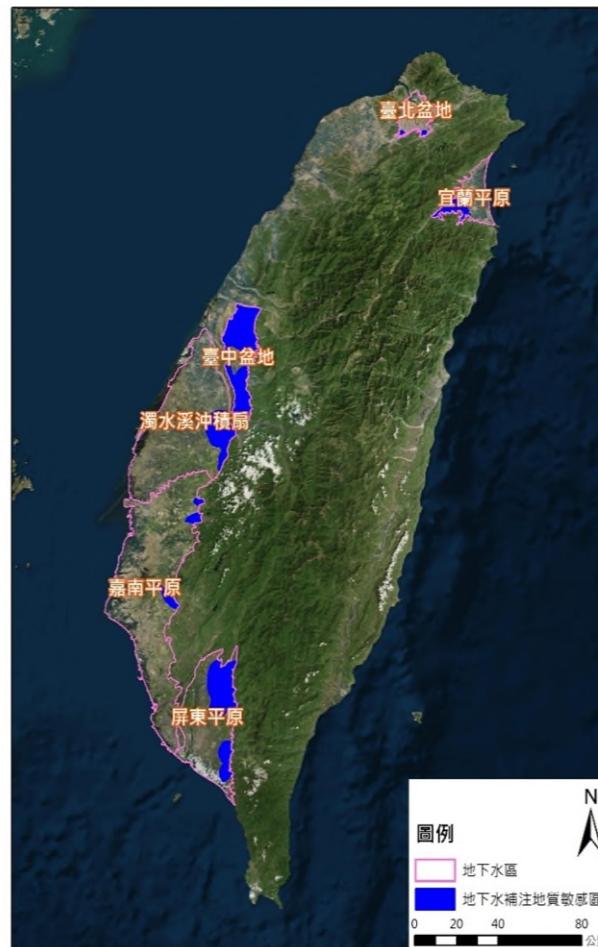
經濟部地質調查及礦業管理中心
GEOLOGICAL SURVEY and MINING MANAGEMENT AGENCY, MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

抗旱找水潛力圖

三維岩性柵狀圖

■ 地質法-地下水補注地質敏感區

- 為地表水入滲地下地層，且為區域性之地下水流源頭地區
- 目的：保育地下水資源，避免對地下水補注水質與補注水量造成不良影響
- 已公告6項地下水補注地質敏感區



- 持續辦理地下水補注地質敏感區劃定檢討及變更
- 法規釋疑與檢討、修法
- 土地開發案諮詢及意見提供
- 查詢函復及電話諮詢

地下水補注地質敏感區分布圖



資源地質組 地質資訊應用科

業務簡報

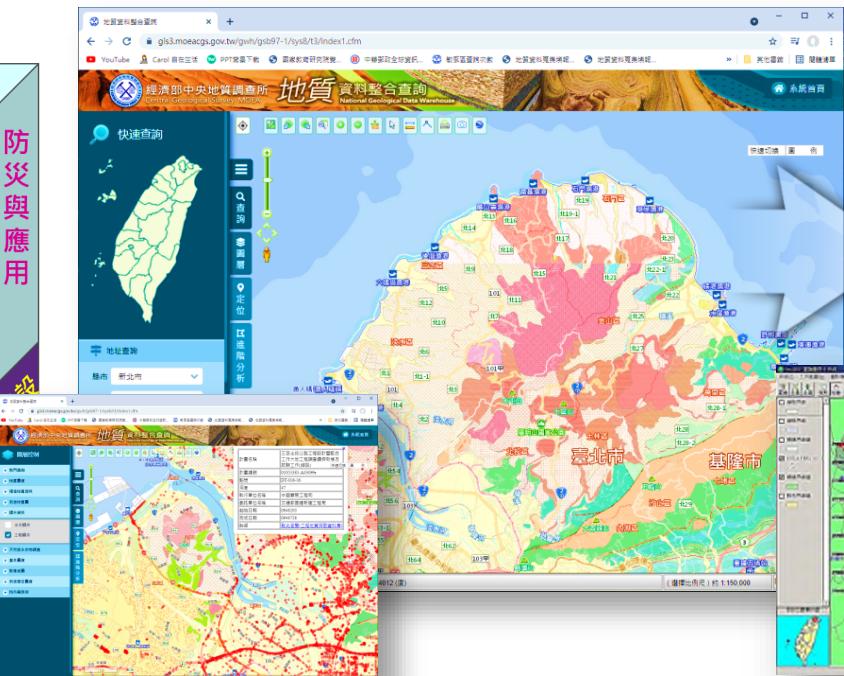
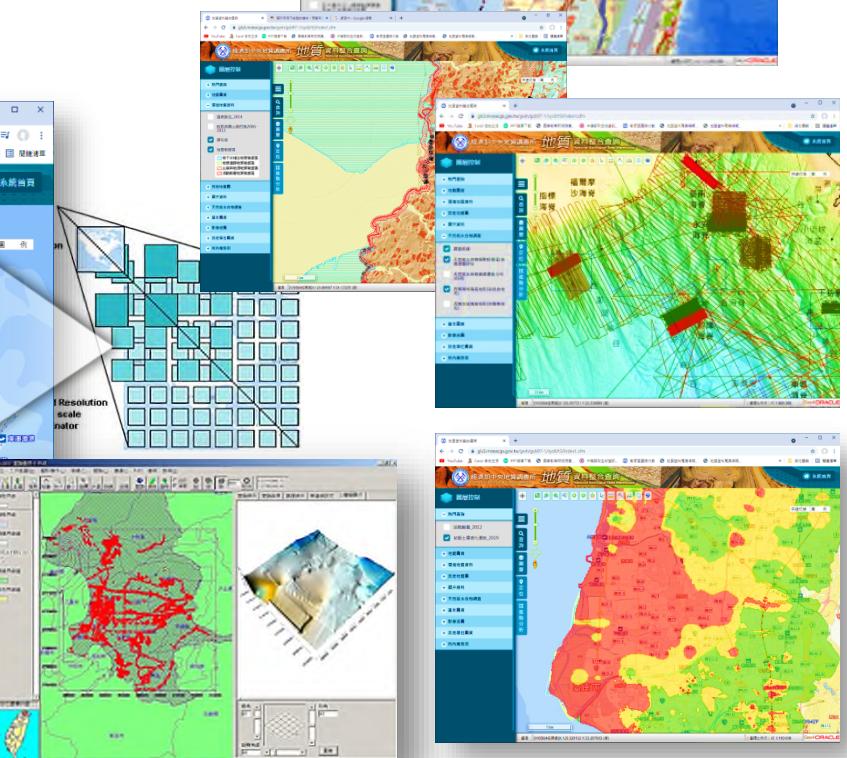
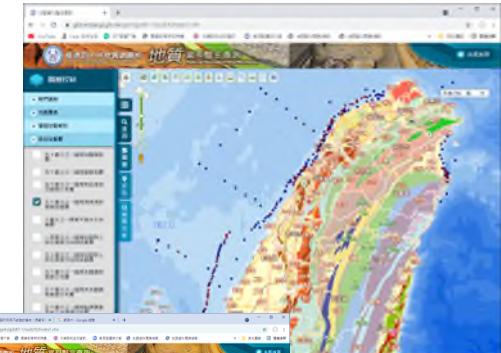
鄭文昕 科長

會議日期: 2026.01.07

地質資料整合建置及資訊公開

- 地質調查業務成果資訊化作業規劃與執行
- 地質資料庫管理與維護
- 地質資訊流通與服務應用規劃與執行
- 國土資訊系統推動作業之支援、協調與整合
- 電子化地質資料彙整作業
- 地質業務資訊化作業技術諮詢、協調及支援

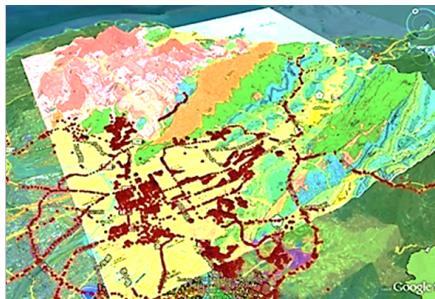
1. 地質敏感區查詢系統
2. 地質敏感區(草案)公開展示查詢系統
3. 地質資料整合查詢系統
4. 地質資料蒐集填報系統
5. 工程地質探勘資料庫前端資料蒐集系統
6. 工程地質探勘資料庫系統



地質資料整合查詢系統整合歷年主題地質圖資，發布網路服務，供各界查詢與加值應用

114年計畫成果亮點 提供資料跨域介接、國土規劃利用與空間決策分析

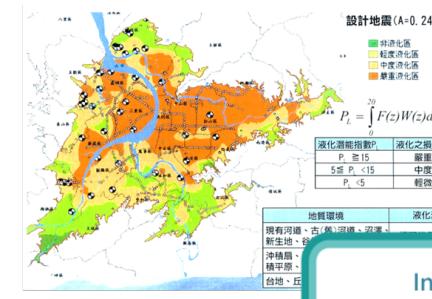
- 數位化地質資料，導入空間資訊管理技術，有效整合及管理全國地質資料。
- 對外發布與流通地質圖資，提供中央及地方進行國土規劃、復育、保安、監測及防救災等應用。
- 整合1/50,000比例尺區域地質圖、地質敏感區、活動斷層調查、地熱及火山、地下水資源、溫泉露頭、天然氣水合物資源調查、集水區地形及地質調查、環境地質基本資料(山崩、順向坡及土壤液化潛勢等地質災害調查)以及工程地質探勘鑽井等共計50萬筆以上之地質資料。
- 彙整全國各縣市10,162餘冊報告書、掃瞄66,234張圖表照片、建置77,203孔鑽井資料(高達210種資料項目及相關力學試驗資料)，岩心總長度逾255萬公尺。



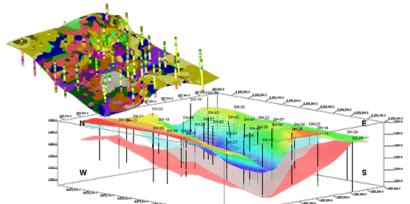
重大公共工程建設選址評估



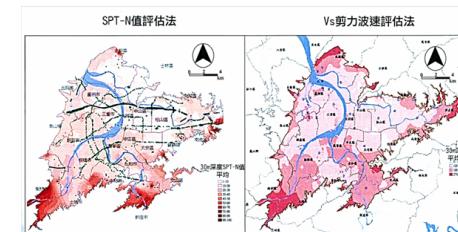
國土規劃利用與產業投資分析



中央及地方土壤液化潛勢



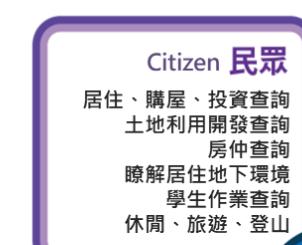
重建地質三維空間分布



軟弱地層分析評估



礦產資源賦存評估



Citizen 民眾

居住、購屋、投資查詢
土地利用開發查詢
房仲查詢
瞭解居住地下環境
學生作業查詢
休閒、旅遊、登山



政府機關 Government agencies

工程建設規劃
土地利用規劃
各級政府防災單位
科技部防災中心
審計部、工程會、國發會、災後重建
國土資訊系統各單位



Industrial circles 產業界

工程公司、工程顧問公司
土地開發公司、營造公司、都更公司
房仲業
鑿井業
各類產業、礦業與能源、服務業

地質資料
加值與應用

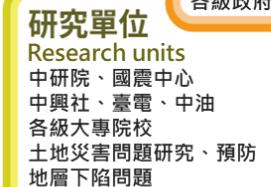
Value-added application
of geological data

目的事業主管機關
Competent authorities

水利署、觀光局、國家公園
環保署、各縣市環保局
內政部、科技部、金管會
各級政府建管及水保單位
各級政府土地規劃、利用及管理單位

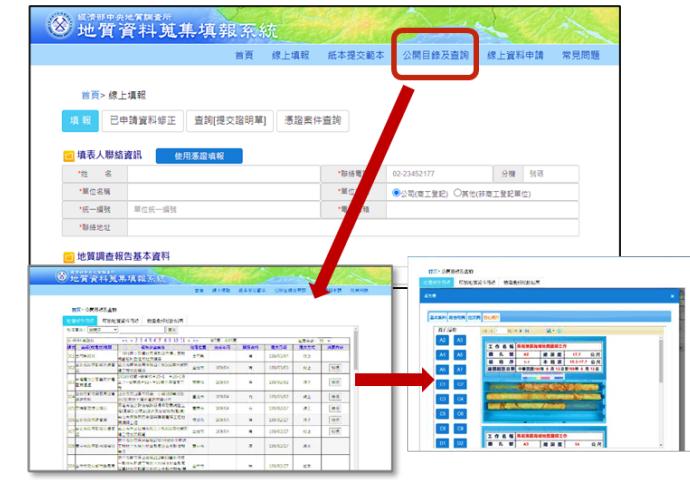
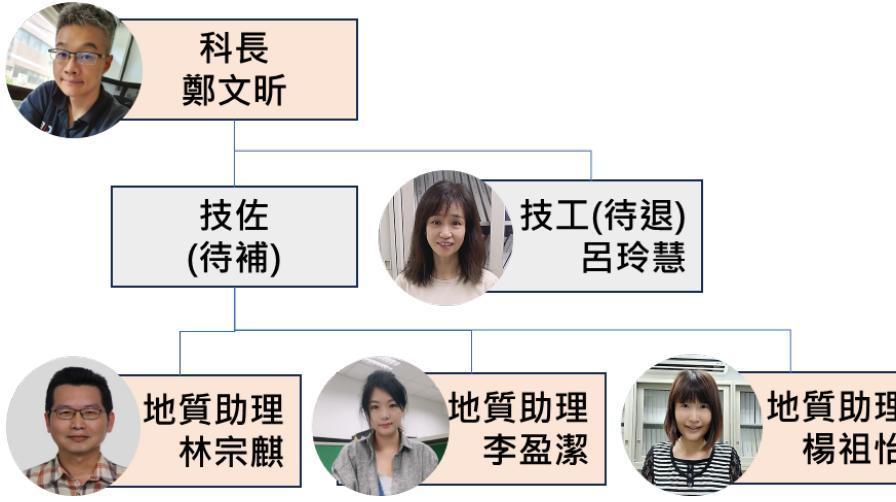
金融保險
Financial insurance

地震保險基金
房屋與土地貸款
各公民營銀行
保險業

研究單位
Research units

中研院、國震中心
中興社、臺電、中油
各級大專院校
土地災害問題研究、預防
地層下陷問題
崩塌地、土石流問題研究
斷層、地變研究

人力配置與計畫經費 地質資訊應用科人力計6人(正式人員3人，助理3人)



114年執行經費624萬元

數位地質資訊智慧匯流及供應
地質敏感區劃定審議及查核

115年預算經費720萬元

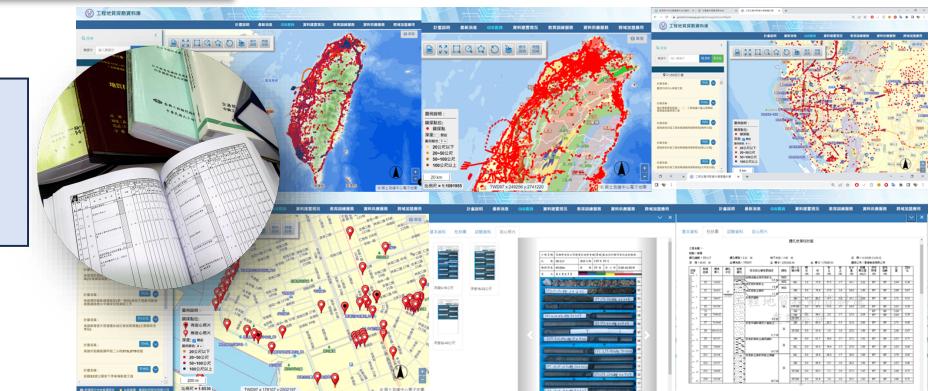
地質防災致能應用計畫
地質敏感區劃定審議及查核

另整合執行「地熱潛力區塊資訊擴建及
鑽井計畫」-地質探勘資料湖倉建置及
應用計畫(1/3)-1,100萬元

116年預算經費4,320萬元

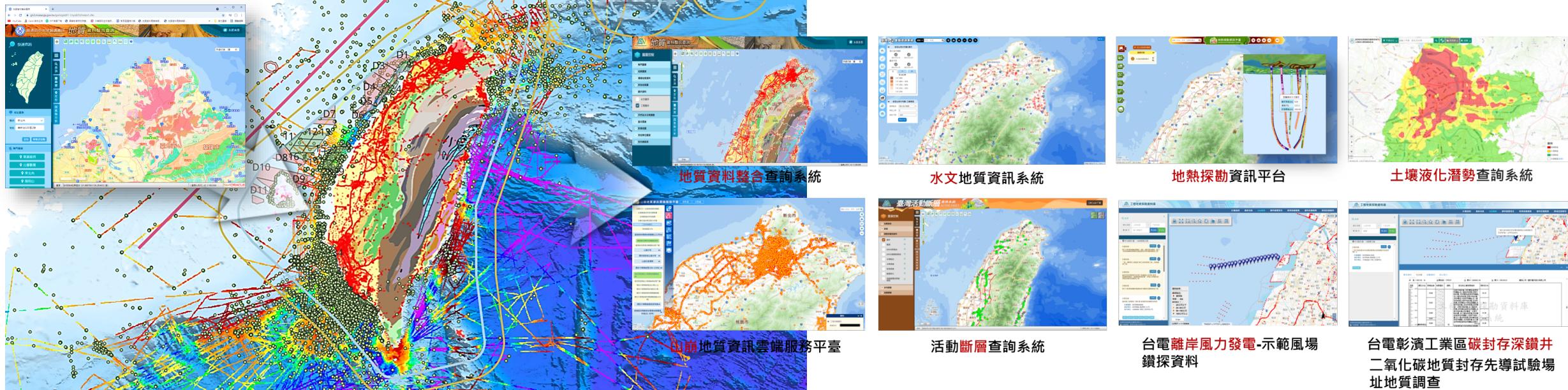
創新臺灣國土環境地質鏈結計畫
地質防災致能應用計畫
地質敏感區劃定審議及查核

另整合執行「地熱潛力區塊資訊擴建及
鑽井計畫」-地質探勘資料湖倉建置及
應用計畫(2/3)-1,100萬元



- 推動地質法規業務資訊化，持續維運「**地質敏感區查詢系統**」更新地質敏感區圖資，以資訊自動化支援各項地質法執行配套之推動，提供完善、符合需求及適地性之即時地質資訊服務。
- 持續維運「**地質資料蒐集填報系統**」，蒐錄政府機關與民間開發單位之地質調查報告書與地質鑽探資料，優化系統介面並改善資料蒐錄流程，提供各界查詢應用。

擘劃地質資訊新未來：建立國家海陸域地質資料整合平台



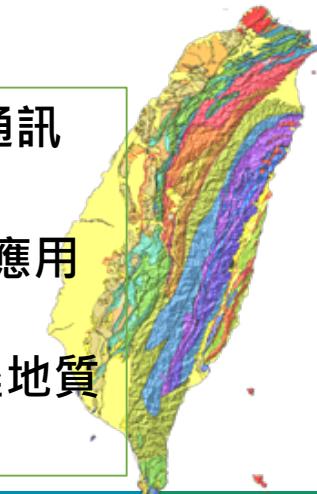
願景藍圖：打造國土永續利用新環境

- 第一階段：奠定基礎(116-117年)
建立海(陸)域地質資料取得與交換機制
- 第二階段：擴充資料(118-120年)
全面匯集與數化地質資料
- 第三階段：深化應用(121-125年)
拓展地質資料加值應用與多元服務

跨領域整合的挑戰：需整合地質、空間資訊、ICT資通訊技術及資安等專業領域

成為π型人才絕佳機會：由地質專業出發，深入資訊應用領域，培養多元專長

專業成長與加值：輔導考取資訊、資安及地質(如工程地質探勘資料庫檢定及寶石鑑定證照)





資源地質組 地質資料管理科 業務簡報

張閔翔 科長
會議日期：2026.01.07



科長 張閔翔

技正 梁嘉宏

聘用研究員 黃芷馨

技士 廖偉勝

圖書行政助理(4人)

古淑卿 張璵心 黃子芸 黃士峯

地質行政助理(1人)

郭芹雯

計畫團隊派駐人員(3人)

古佳慧 莊勝傑 王柏鈞

■ 組織概況

- 正職人員：4人
- 助理人員：8人

預算額度

■ 114年預算

- 經費：15,458千元

■ 115年概算

- 經費：27,254千元

	114法定 數(千元)	115概算 數(千元)	期程	工作目標
地質資料建置與維護	2,592	2,388	例行性 施政計畫 每年	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建置與維護地質調查成果資料，辦理出版發行作業。 2. 進行地質圖書及標本資料之典藏管理與供應服務。
地質知識網絡之關鍵 資源建構	12,866	12,866	計畫型 社會發展 111-115 (屆期)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 整理地質文獻報告及研究成果圖資，規劃展示通路及內容。 2. 進行典藏展示與數位加值應用服務，提升供應服務效能。 3. 規劃推廣地質賞析路線，助益地方創生及國民旅遊產業發展。 4. 倡議地質生活圈，拓展地質知識漂及地質知識產品跨域合作。
推動地質碳封存資訊 共享平臺	-	12,000	計畫型 科技發展 115-118 (新興)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 盤點國內各單位建立之陸海城地質調查資料，規劃資料類型與流通格式，建置地質碳封存資料庫。 2. 開發地下三維地質資訊共享圖臺，提供加盟協作團隊共享地質碳封存調查研究成果。

基本地質調查

地質資料建置與維護

工作
願景

建立完善地質資訊，支援防災、減碳與資源永續

地質資料管理科業務



圖書管理

圖書資料管理
資料典藏及流通服務
(113/7盤點)
館藏總量 162911件

圖書資料	33706冊
期刊資料	60832冊
視聽資料	2851筆
地圖等	65522筆



出版發行

地質季刊 編輯/出版
發行業務 自有出版品
(圖幅/專書/特刊/期刊)



場館營運

地質多媒體展示場
岩心資料館5樓

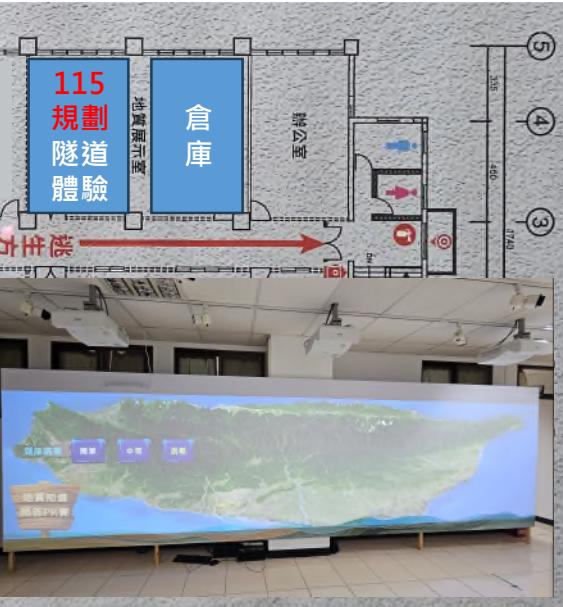
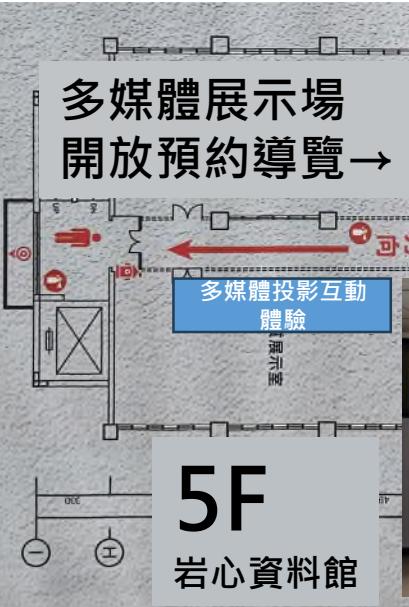
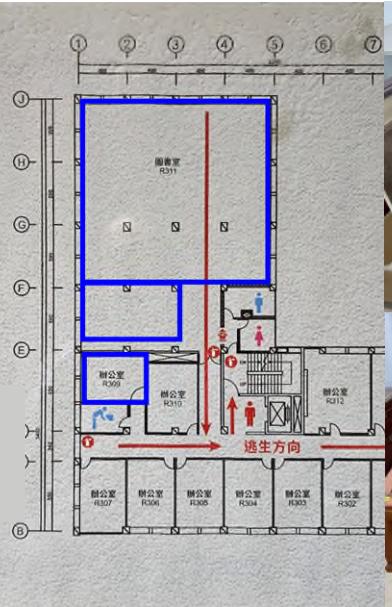
岩石礦物標本陳列館
地質研究館B1

3F

地質研究館

三樓平面圖暨
逃生避難圖
 滅火器
 茶水間
 消防栓
 廁所

圖書室
開放閱覽→

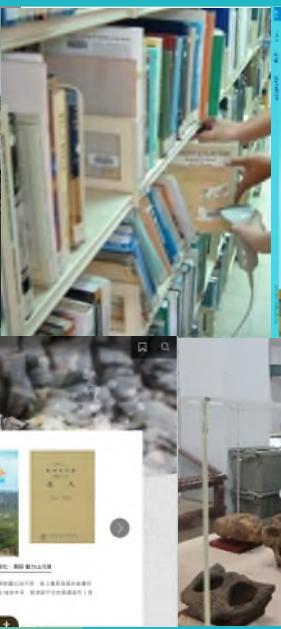
經濟部地質調查及
礦業管理中心

6F

地質研究館

六樓平面圖暨
逃生避難圖
 滅火器
 茶水間
 消防栓
 廁所
 現在位置
經濟部地質調查及
礦業管理中心

← 圖書室
書庫



B1

地質研究館

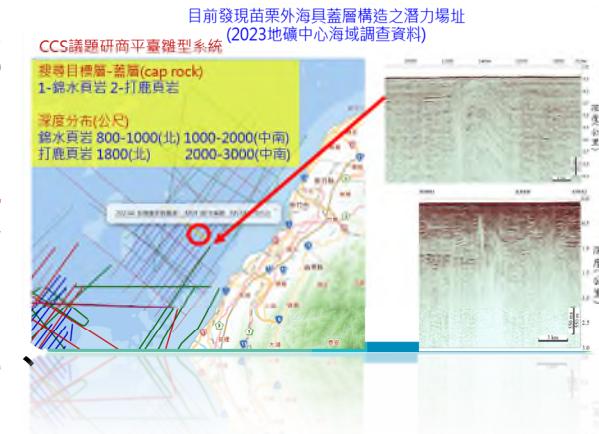
三樓平面圖暨
逃生避難圖
 滅火器
 茶水間
 消防栓
 廁所
 現在位置
經濟部地質調查及
礦業管理中心

推動地質碳封存資訊共享平臺

目前辦理情形



- 本計畫為**淨零科技方案**項下「碳封存整合社會治理計畫」之細部計畫，期程為115至118年，**115年度核定經費為1,200萬元**。
- 建立碳封存地質資料標準，完善資料流通機制，**建置國家級地質碳封存資料庫**，提供產官學研團隊共同研發碳封存技術。
- 開發地下三維地質資料資訊共享平臺，與學研團隊協作共建資料、成果共享，使用分析系統展示並支援區位評估決策。



未來規劃



- 提供地質碳封存潛能區位分級劃設參據，**加速達成淨零方案負碳領域2030近程目標**，助力國內碳封存產業鏈發展。
- 協助發展AI自動判釋地層構造特徵，提升有效場址區塊，**加速落實淨零碳排政策**。

目前面臨困境

圖書業務：專業館員僅2名，藏書量高達10萬冊，地圖類6萬幅，日治時期近百年的珍貴期刊圖書雖價值不斐，但佔據實體空間(B1、3F、6F)，軟硬體資源匱乏，書架自79年使用至今，尚無經費汰舊換新及購買閉架式書櫃，館藏資料維護不易。

出版業務：正職人員1名，全職助理2名、兼職助理2名(即現有圖書館員)；集稿、預編、校稿、發行彙整寄送、連絡簽署著作權同意書及稿費收據等，業務繁瑣耗費人力及時間，長期無法如期出刊。

知識推廣計畫經費不足：支應出版及其他學會研討會經費，欠缺標本清整及展場更新經費，尤以額外支援辦理大型活動，耗費人力及經費，導致實質推動成效有限。

未來發展主軸

圖書管理業務

專門圖書館(地質專書)、文物豐富(古老日治時期書籍期刊)，如經費充裕將規劃發展線上閱覽數位服務(初期以內部服務為主)，節省空間與管理人力及費用。

出版業務

定期發行期刊(地質季刊)，如經費充裕將規劃發展電子化出版，提升最新研究成果迅速傳播效能。

展場導覽業務

爭取經費或結合外部資源(例如博物館)，重整展場軟硬體設備，導入互動沉浸式體驗，增加淨零、防災、環境永續等議題，重新招募志工，恢復營運。

知識管理應用

因應AI時代來臨，擬規劃善用既有豐富館藏地質資料，結合新興雲端服務技術，輔助提升資料提取效能，以精進圖書資料加值應用品質，未來將尋求結合其他資源投入研發，建置本中心自有出版品之數位知識庫，強化對內部同仁及民眾之資訊服務，亦可配合「臺灣主權AI訓練語料庫」政策產出。

科普知識傳遞

本組管理之圖書館藏書逾10萬冊，地圖類紙本超過6萬件，歷年透過臺灣地質知識服務網主動推播傳送給民眾，成效斐然。然而龐大的館藏資料造成庫存空間及人力的沉重負荷，包括為數眾多的古籍紙本，除了做為珍藏及實體展示，知識無法迅速流通，亟待建置數位化瀏覽平台或其他數位產品，以避免展示或借閱造成的損傷，進而加速知識之流通。



資源地質組 地質資訊應用科

業務簡報

蘇品如 代理科長

會議日期: 2026.01.07

礦產與能源地質科-主要計畫及人力

技正1人 代理科長 (蘇品如)、技士2人(林依蓉、堯勁豪)、約聘人員1人(吳尚青)、

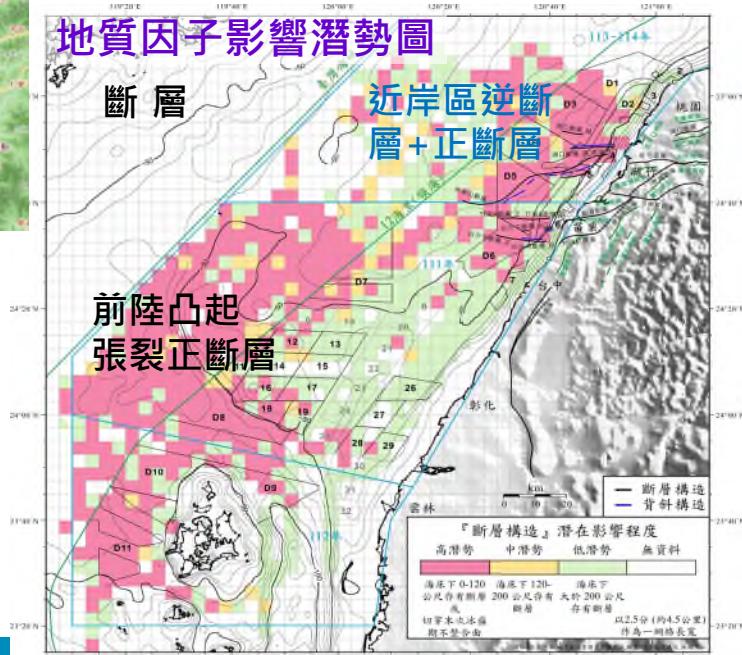
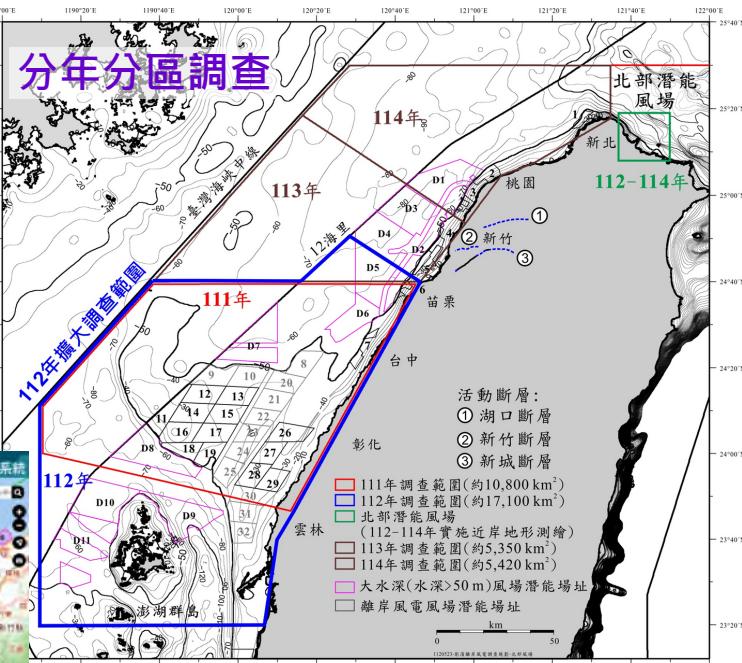
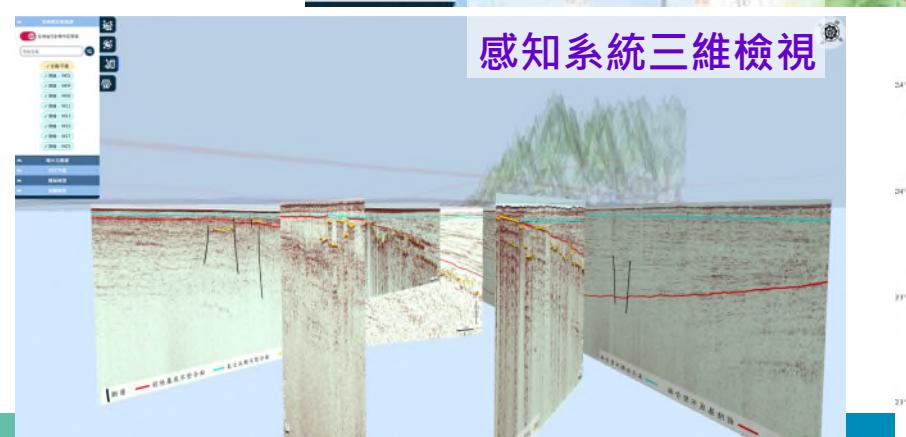
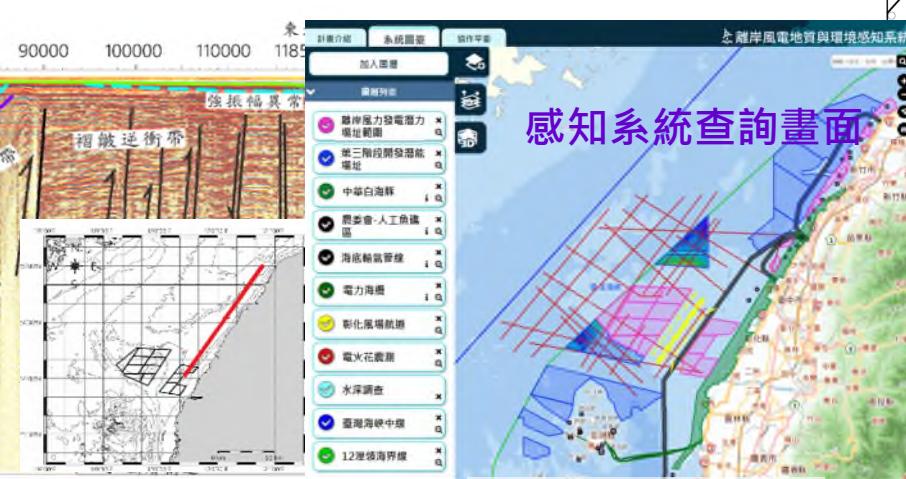
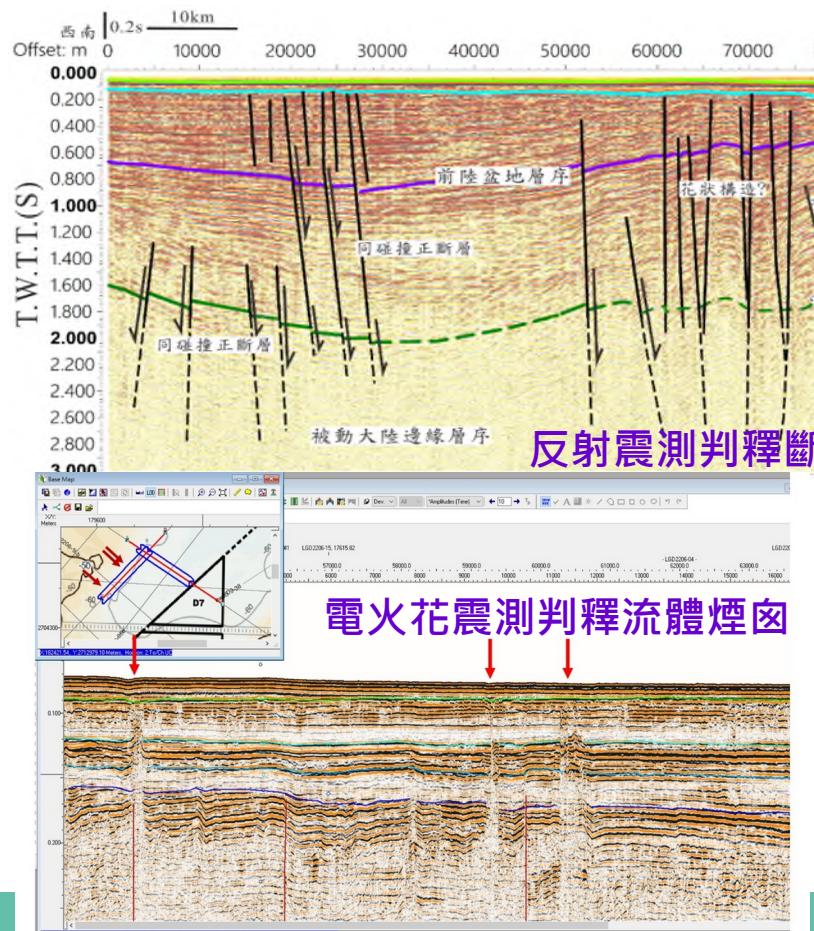
技工1人(王錦昌)、外包人力2人(林詩婷、馮蕙瑩)

2項主要科技計畫：(1)離岸風場海域地質調查、(2)臺灣東北海域礦產潛能調查

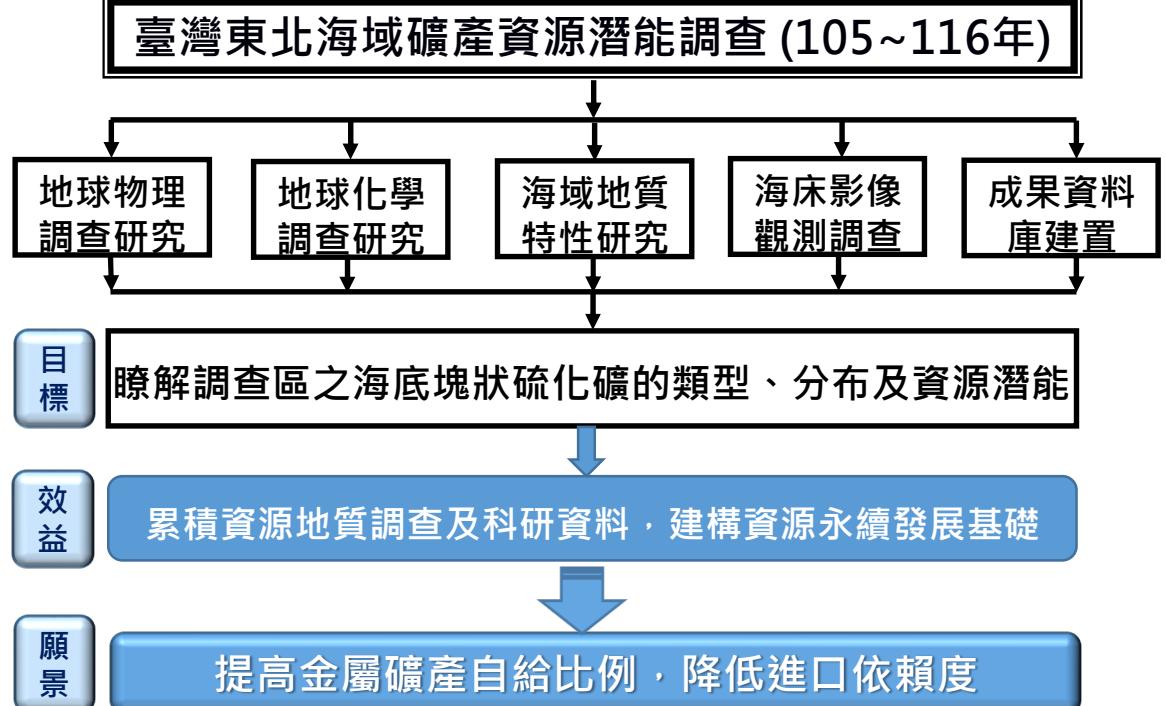
計畫名稱	計畫類型	目的及預期效益	114年經費 (萬元)	115年預算 (萬元)	備註
離岸風場海域地質調查及地質環境資訊服務	政策性 科技 (淨零計畫)	1.建立離岸風場海域基礎地質資料，友善產業環境。 2.評估影響風機基礎之地質安全控因。 3.建置地質及環境感知系統暨協作平台，作為政府風場規劃及廠商風場開發之參考資料。	6,912		四年期計畫 (111-114年)
擴大離岸風場地質調查及精進風電感知系統				7,840	四年期計畫 (115-118年)
清水地熱及羅山泥火山區白氳量測調查研究	勞務採購	1.採集泥火山及周邊土壤氣體，分析氳氣及相關氣體濃度。 2.瞭解白氳分布、可能的來源與地體構造之關聯。	156.3		114年
電光泥火山區白氳量測調查	勞務採購			100	115年
臺灣東北海域南沖繩海槽礦產潛能區地質精查	一般科技	1.礦產潛能區多金屬礦產資源調查，了解礦產種類及評估資源量。 2.建立藍色國土基礎地質資料。	2,682	2,676	四年期計畫 (113-116年)
宜蘭外海裂谷斷層及火山主題圖圖幅、說明書繪編及審查	勞務採購	1.測製南沖繩海槽斷層及火山分布主題圖。 2.規劃於2026年正式出版。	100	50	114-115年

離岸風場海域地質調查及感知系統建置

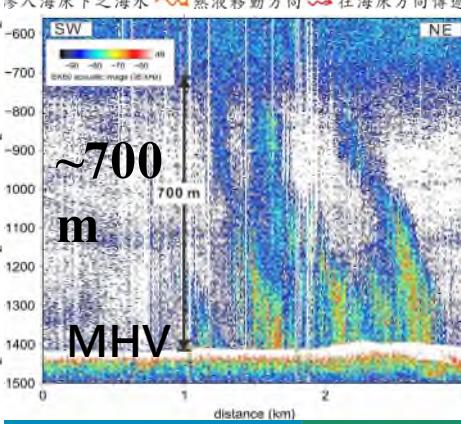
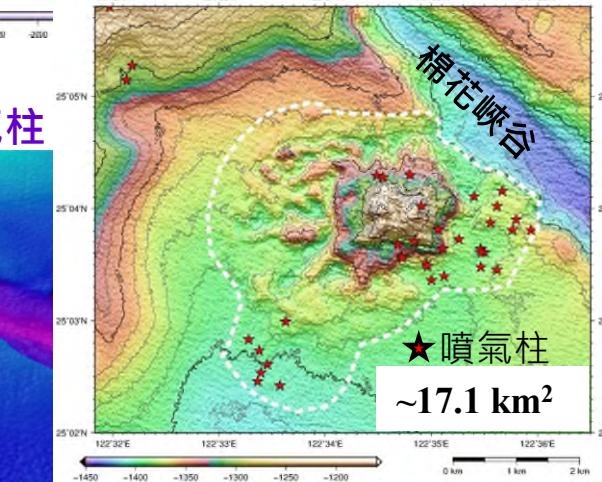
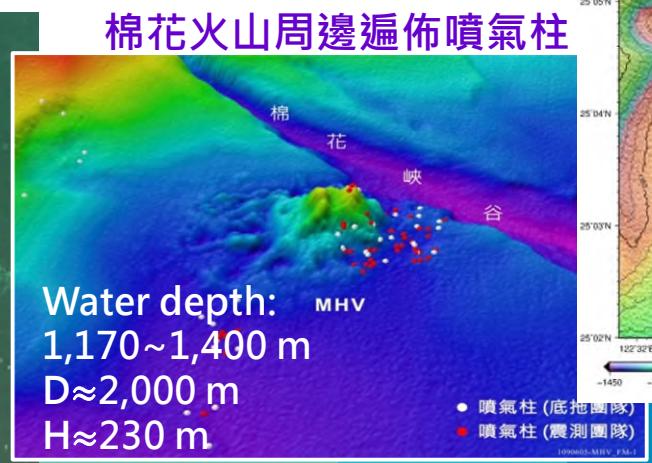
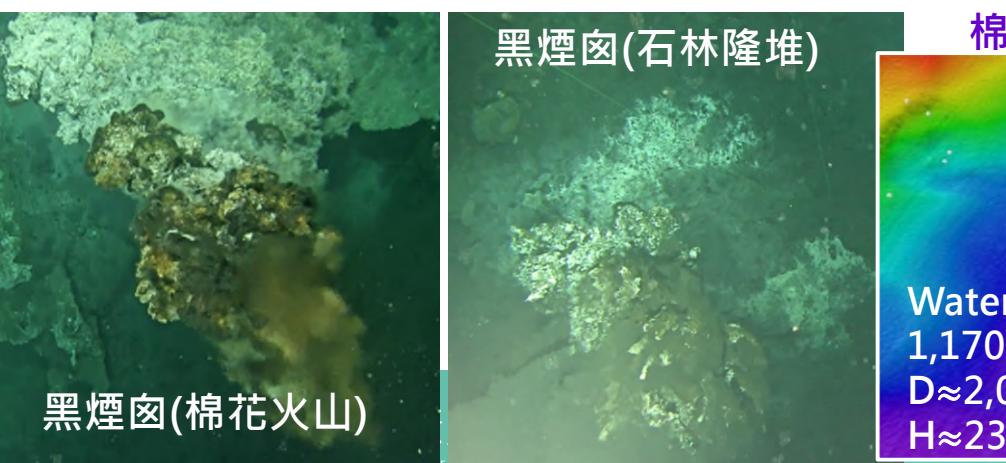
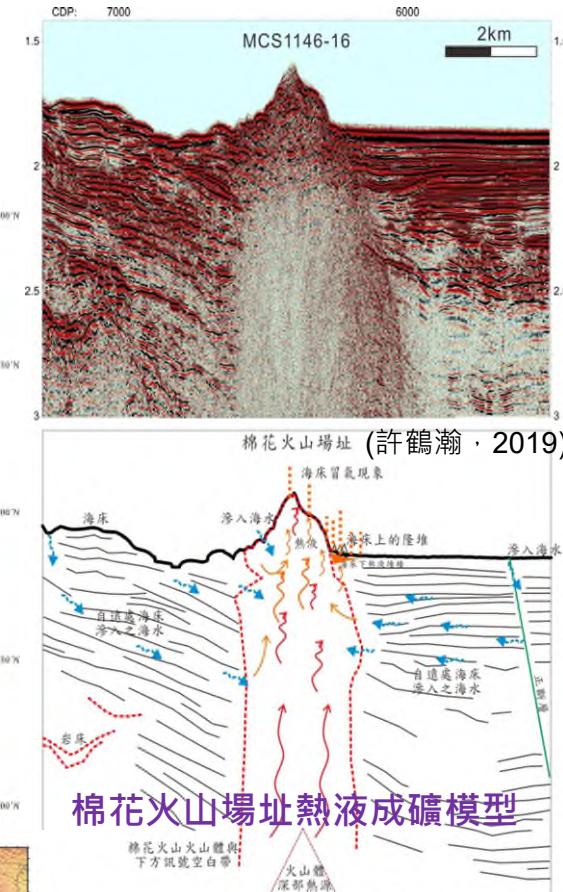
- 藉由離岸風場海域地質調查，評估分析可能影響風機基礎安全之**地質安全控因**，**包括淺層斷層(約 < 120 m)**、**流體煙囪**、**沙波遷移**、**淺層堅硬地層**及**背斜**，可能影響基礎施工。
 - 開發「**離岸風電地質與環境感知系統**」，供各界查詢風場地質環境資料及地質影響因子潛勢，供主管機關、風場開發商規劃參考，**提升風機基礎地質安全**。



臺灣東北海域礦產資源潛能調查



已圈繪6處礦產潛能區，「棉花火山」及「石林隆堆」最具多金屬礦產潛能，尤其富含貴金屬金、銀礦。



未來規劃與展望

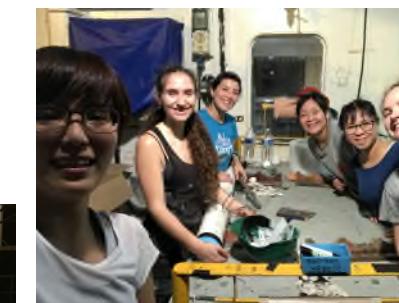
能礦科未來計畫：

計畫名稱	預計年度	預估預算	備註
宜蘭外海裂谷海底熱液礦產調查及資源評估	116~119年	116年 增加 2,000萬元 117~119年 8,000萬元/年	行政院「探索海洋：海洋科技產業策略SRB」專案計畫
海委會海域調查合作計畫	116~119年或 117~120年	6,000萬元/年	總經費約1.2億元/年，能礦科負責對接海委會相關行政事務

- 每年約有60天船期，至臺灣海峽或東北海域進行調查。同仁可視工作情況參與航次。
- 鼓勵同仁提升專業、增加實務經驗、拓展國際視野。



過往國際合作



相關新聞

