

## 國家科學及技術委員會補助具政策應用參考價值之研究成果清冊

一、為加強本會補助計畫研究成果之政策應用，以增進公共利益，爰造冊提供貴機關施政參採。

二、完整成果報告可至本會網站「學術補助獎勵查詢」平台瀏覽，網址：<https://wsts.nstc.gov.tw/STSWeb/Award/AwardMultiQuery.aspx>

三、倘欲索取尚未公開之成果報告，請逕洽計畫主持人或其任職單位。

年度	計畫主持人	任職單位	計畫名稱	計畫編號	中文關鍵字	計畫執行起迄	報告公開日期	送參機關
103	王乾盈	國立中央大學地球科學學系	台灣北部地熱鑽井計畫	103-3113-M-008-002-	地熱、鑽井、儲集層參數、岩心分析、地熱發電廠	103/12/01-106/11/30	已公開	經濟部
105	宋聖榮	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	宜蘭地區深層地熱資源調查及加強型地熱系統場址的評估(3/3)	105-3113-M-002-001-	員山地熱區、雪山山脈地層、地溫梯度、地熱探勘、地熱概念模型	105/01/01-106/03/31	已公開	經濟部,宜蘭縣政府
105	林曉武	國立臺灣大學海洋研究所	台灣西南海域天然氣水合物資源台德合作探勘計畫(3/3)	105-3113-M-002-004-	天然氣水合物	105/01/01-106/03/31	已公開	經濟部
107	李建成	中央研究院地球科學研究所	總計畫暨子計畫一：重建台灣變質核心中玉里帶及週邊岩石的掘升變形歷史及時空變化：從塑性到脆性	107-2116-M-001-026-MY3	(超)高壓雜岩、玉里帶、變形組構、韌性剪切帶、斷層及古應力、掘升機制、台灣造山帶	107/08/01-110/12/31	已公開	經濟部地礦中心
108	王昱	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	板塊邊界斷層地震破裂週期特性分析	108-2116-M-002-001-MY3	活動斷層，古地震，新期構造，地震地質，活動構造地形	108/01/01-111/04/30	已公開	交通部
108	吳逸民	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	P-Alert低價位即時強震觀測系統之維運	108-2116-M-002-024-MY3	地震觀測網、優化地震觀測網、地震預警系統、地震速報系統	108/08/01-111/07/31	已公開	交通部氣象署
108	張文彥	國立東華大學自然資源與環境學系	2018花蓮地震米崙斷層震測調查、地震觀測及台灣東部地震研究中心、前兆觀測園區維運計畫	108-2116-M-259-001-MY3	2018花蓮地震、縱谷斷層、米崙斷層、花蓮平原、反射震測、東部地震研究中心、前兆觀測園區	108/08/01-111/07/31	已公開	經濟部地礦中心
108	許雅儒	中央研究院地球科學研究所	季節水文荷重變化對地震活動度之影響	108-2116-M-001-021-MY3	全球導航衛星定位系統、陸地儲水量、地震活動度季節變化、地下水位、地震觸發機制	108/08/01-111/07/31	已公開	交通部氣象署

年度	計畫主持人	任職單位	計畫名稱	計畫編號	中文關鍵字	計畫執行起迄	報告公開日期	送參機關
109	李宗祐	國立臺灣師範大學地理學系(所)	利用地球化學參數瞭解臺灣高山溪流流域之水源及其交互作用	109-2116-M-003-002-	分散式溫度感測器、地表水-地下水交互作用、河川水溫、伏流水、有勝溪、櫻花鈎吻鮭	109/08/01-110/10/31	已公開	內政部
109	李恩瑞	國立成功大學地球科學系(所)	利用機器學習進行自動地震監測	109-2116-M-006-016-	深度學習、地震波相挑選、地震定位、U-net	109/08/01-110/10/31	已公開	交通部氣象署
109	邱永嘉	國立臺灣海洋大學地球科學研究所	以熱示蹤劑方法研析高山水文地質環境之地下水流動特性與水文循環	109-2116-M-019-002-	地表水與地下水交互作用、伏流水、斷流、光纖溫度感測器、鹽水示蹤劑試驗、數值模擬、七家灣溪	109/08/01-111/01/31	已公開	經濟部水利署，臺中市政府
109	張詠斌	國立中山大學海洋科學系	EAGER-ET：臺灣東部卑南溪-臺東海底峽谷沉積物輸送與通量研究	109-2116-M-110-002-	卑南溪、臺東海底峽谷、濁流事件層、沉積物收集器、地球化學特徵	109/08/01-110/10/31	已公開	海洋委員會，經濟部
109	陳宏宇	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	集水區內岩屑崩落之致災因子與地動訊號之分析(III)	109-2116-M-002-024-	岩屑崩落、地動訊號、最大地表速度、包絡線面積	109/08/01-110/10/31	已公開	農業部農村發展及水土保持署，經濟部，交通部
109	陳建易	國立中正大學地球與環境科學系	微生物誘導礦化作為台灣河口飛砂與揚塵之防風定砂研究(II)	109-2116-M-194-014-	微生物誘導沉澱、防風定砂、黑糖、風洞、碳酸鈣	109/08/01-110/12/31	已公開	經濟部
109	陳達毅	交通部中央氣象局地震測報中心	機器學習技術於地震預警系統中的應用-訊號辨識研究	109-2116-M-052-001-	地震預警，地震P波檢拾，機器學習	109/08/01-110/09/30	已公開	交通部氣象署
109	游能悌	國立清華大學通識教育中心	台灣南部海岸及離島上部全新統海相事件地層學研究	109-2116-M-007-001-	台灣南部海岸、離島、海嘯沉積物、岩相、事件地層學、上部全新統、數值模擬	109/08/01-110/10/31	已公開	內政部，經濟部，核能安全委員會
109	蒲新杰	交通部中央氣象局地震測報中心	臺灣北部大屯火山群淺部膨脹源的特徵	109-2116-M-052-002-	大屯火山、膨脹、應力比、震源機制、大油坑	109/08/01-110/10/31	已公開	交通部氣象署，國家災害防救科技中心

年度	計畫主持人	任職單位	計畫名稱	計畫編號	中文關鍵字	計畫執行起迄	報告公開日期	送參機關
110	孔燕翔	中央研究院環境變遷研究中心	塑膠微粒於淡水環境之時間與空間分布	110-2116-M-001-033-MY2	塑膠汙染; 塑料汙染; 塑膠微粒; 微塑膠; 微型塑膠; 河川; 城市群; 城市群落; 雨水下水道; 土地利用; 都市-鄉村梯; 城鄉梯度	110/08/01-112/08/31	已公開	環境部
110	何立德	國立高雄師範大學地理學系(所)	利用裸露樹根之年輪生長異常估算嘉明湖登山步道地表侵蝕速率	110-2116-M-017-001-	樹年輪地形學, 步道侵蝕監測, 運動回復結構, 嘉明湖國家登山步道	110/08/01-111/07/31	已公開	農業部, 經濟部地礦中心
110	宋聖榮	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	臺灣北部後期火山作用的特徵和年代以及岩漿結晶演變(III)	110-2116-M-002-014-	大屯火山群、火山岩定年、熔岩流、火山碎屑岩、再積性火山碎屑岩	110/08/01-111/07/31	已公開	內政部, 經濟部
110	李宗祐	國立臺灣師範大學地理學系(所)	利用地球化學參數瞭解臺灣高山溪流流域之水源及其交互作用(II)	110-2116-M-003-006-	伏流水、斷流、河流地形	110/08/01-111/07/31	已公開	環境部
110	沈川洲	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	從歐亞前進非洲的第四紀水文氣候與環境變遷研究(4/4)	110-2123-M-002-009-	第四紀、石筍、珊瑚、熱帶降雨紀錄、地磁倒轉、印度洋偶極震盪、最具影響力科學家	110/08/01-112/07/31	已公開	內政部, 海洋委員會, 環境部
110	林宗儀	國立臺灣師範大學地理學系(所)	桃園草漯海岸沙丘的地形動力與演育及其應用(II)	110-2116-M-003-007-	前列沙丘、季節性地形變化、沙丘崖、丘前斜面、砂籬、沉積構造、透地雷達、震盪沉積物岩心、環境管理、草漯、桃園	110/08/01-111/11/30	已公開	交通部觀光署, 桃園市政府
110	林慶偉	國立成功大學地球科學系(所)	荖濃河流域與新武呂河流域區域地質構造分析及其與地質災害發生關係之研究(II)	110-2116-M-006-006-	南橫公路、潛在大規模崩塌、新武呂河流域、斷層	110/08/01-111/07/31	已公開	經濟部地礦中心
110	馬國鳳	中央研究院地球科學研究所	110年台灣地震科學中心	110-2116-M-001-027-	台灣地震科學中心、台灣地震科學中心地震儀器服務平台、台灣地震科學中心地球物理儀器服務平台	110/08/01-111/07/31	已公開	內政部, 教育部

年度	計畫主持人	任職單位	計畫名稱	計畫編號	中文關鍵字	計畫執行起迄	報告公開日期	送參機關
110	張國楨	國立臺北科技大學土木工程系	無人機光達及攝影測量之多時序高解析資料整合及融合，及其於坡地監測之應用	110-2116-M-027-003-	草嶺大規模崩塌，河道變遷，無人飛機系統，雷射掃瞄儀，無人機光達，地貌演化	110/08/01-111/07/31	已公開	經濟部地礦中心，內政部
110	梁碧清	國立成功大學地球科學系(所)	磷在黑炭中遵循自生礦物生長途徑的生化循環與富集(2/2)	110-2116-M-006-015-	骨炭、鎘、離子交換、重金屬移除	110/08/01-111/07/31	已公開	環境部
110	莊昀叡	國立臺灣大學地理環境資源學系暨研究所	子計畫五:偵測台灣西南部快速地表變形於基礎設施與區域衝擊之研究	110-2116-M-002-009-	瞬時變形、地表位移、國土監測、交通路網、土地覆蓋	110/08/01-111/10/31	已公開	交通部,經濟部,高雄市政府,台南市政府
110	陳文福	嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學觀光事業管理系(含溫泉產業碩士班)	垂直井溫推算阻水層之現地垂直水力傳導係數	110-2116-M-041-001-	濁水溪沖積扇、阻水層、垂直水力傳導係數	110/08/01-111/07/31	已公開	經濟部
110	陳宏宇	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	台灣與日本地震誘發山崩之特性分析	110-2116-M-002-021-	地震、山崩、活動斷層、地質、地形	110/08/01-111/07/31	已公開	經濟部，國家災害防救科技中心
110	陳宏宇	中央研究院地球科學研究所	台灣地區全球定位衛星系統資料處理系統與觀測成果共享分析平台及東部外海海底大地測量的研究	110-2116-M-001-024-	地殼變形，時間序列分析，速度場，應變場，地震災害，海底大地測量，GPS，海下音波定位	110/08/01-111/07/31	已公開	交通部氣象署
110	陳柔妃	國立臺北科技大學材料及資源工程系	整合雷達與光學衛星影像於卷積神經網路學習之崩塌判釋(2)	110-2116-M-027-004-	人工智慧、機器學習、卷積神經網路、崩塌判釋、雷達極化	110/08/01-111/07/31	已公開	國家災害防救科技中心
110	陳達毅	交通部中央氣象局地震測報中心	機器學習技術於地震預警系統中的應用-震源距與規模預估研究	110-2116-M-052-001-	地震預警，地震規模，地震觀測	110/08/01-111/07/31	已公開	交通部氣象署
110	景國恩	國立成功大學測量及空間資訊學系(所)	總計畫暨-臺灣西南部泥貫入體之地殼變形特性研究	110-2116-M-006-003-	地殼變形、泥貫入體、速度反演	110/08/01-111/07/31	已公開	經濟部地調所,交通部氣象署,高雄市政府
110	曾佳漢	中國文化大學地質學系	應用RTK雙頻GPS連續站監測分析深層崩塌之運動型態與機制	110-2116-M-034-005-	地質敏感區、順向坡、破壞機制	110/08/01-111/07/31	已公開	經濟部地礦中心

年度	計畫主持人	任職單位	計畫名稱	計畫編號	中文關鍵字	計畫執行起迄	報告公開日期	送參機關
110	黃柏壽	中央研究院地球科學研究所	CREATE IX：子計畫一-以寬頻網地震資料分析越南及其周邊地區地殼構造與地震活動	110-2116-M-001-017-	寬頻觀測、紅河斷裂帶、地殼及上部地函構造	110/08/01-111/07/31	已公開	國家災害防救科技中心
110	黃雋彥	財團法人國家實驗研究院地震工程研究中心	由強地動觀測估計近地表頻率相依之非線性阻尼比研究	110-2116-M-492-004-	頻率相依阻尼比、土壤非線性效應、譜密度雙站頻譜比法、擬似彎曲波線追蹤法、頻率相依品質因子、臺灣大型強震儀陣列研究計畫第一期	110/08/01-111/07/31	已公開	國家災害防救科技中心
110	黃誌川	國立臺灣大學地理環境資源學系暨研究所	棄置與再生：地景和土地利用變化的社會觀點及其對水文和土壤之影響	110-2116-M-002-022-MY3	關鍵帶、碳氮耦合、SWAT、土地利用、民眾參與、利害關係人	110/08/01-113/07/31	已公開	內政部,農業部,台北市政府
110	楊懷仁	國立成功大學地球科學系(所)	實驗制約由沉積物至地下水之砷釋出：(II)有機物對礦物砷吸收與釋出之影響	110-2116-M-006-009-	砷、腐植酸、堆肥、針鐵礦、水鐵礦、環境化學	110/08/01-112/01/31	已公開	環境部,臺南市政府,嘉義縣政府
110	葉一慶	國立中央大學地球科學學系	GOTTA V：子計畫四-台灣西南近海自末次冰盛期以來古河系、斷層活動及泥貫入體構造之研究	110-2116-M-008-012-	火花爆炸震測法、變形前緣、海陸構造連接、峽谷侵蝕堆積作用	110/08/01-111/07/31	已公開	經濟部地礦中心
110	趙書賢	財團法人國家實驗研究院地震工程研究中心	台灣非遍歷地震動預估式開發	110-2116-M-492-005-	地震動預估式、區域性差異、震源效應、路徑效應、場址效應、非遍歷性	110/08/01-111/07/31	已公開	國家災害防救科技中心
110	樂錯·祿璞峻岸	國立成功大學地球科學系(所)	以地電阻法及InSAR對滾水坪泥火山分析	110-2116-M-006-012-	地電阻影像剖面法、多時序合成孔径雷達干涉技術、滾水坪泥火山、地球物理探勘	110/08/01-111/07/31	已公開	交通部
110	蔡瑞彬	國立臺灣大學生物環境系統工程學系暨研究所	基於深度學習之水文地質參數推估模式發展及其應用於整治場址孔隙介質之堵塞與溶解機制研究	110-2116-M-002-024-	孔隙沈澱, 現地化學氧化法, 水力傳導係數, 水力掃描, 神經網路, 污染場址整治	110/08/01-111/07/31	已公開	環境部
110	鄭世楠	健行學校財團法人健行科技大學應用空間資訊系	根據歷史文獻資料重新探討1781/1782年臺灣海峽大地震與海嘯事件	110-2116-M-231-001-	加藤港、台灣海峽地震、海嘯	110/08/01-111/07/31	已公開	交通部氣象署

年度	計畫主持人	任職單位	計畫名稱	計畫編號	中文關鍵字	計畫執行起迄	報告公開日期	送參機關
110	顏宏元	國立中央大學地球科學學系	利用重磁與地震資料探討雪山山脈之地下構造(III)	110-2116-M-008-020-	重力、磁力、地震、雪山山脈	110/08/01-111/07/31	已公開	交通部氣象署
111	李宗祐	國立臺灣師範大學地理學系(所)	利用地球化學參數瞭解臺灣高山溪流流域之水源及其交互作用(III)	111-2116-M-003-010-	伏流水、斷流、河流地形、端源混合分析	111/08/01-112/07/31	已公開	內政部
111	林宗儀	國立臺灣師範大學地理學系(所)	桃園草漯海岸沙丘的地形動力與演育及其應用(III)	111-2116-M-003-011-	前列沙丘、無人機光達調查、地形變遷、沙丘脆弱度指數、環境管理、草漯沙丘地質公園	111/08/01-112/12/31	已公開	交通部觀光署,桃園市政府
111	邱永嘉	國立臺灣海洋大學地球科學研究所	跨孔熱示蹤劑試驗於地下水污染場址之高解析度水文地質調查(2/2)	111-2622-M-019-001-	分散式光纖溫度感測器、熱示蹤劑試驗、地下水流速、地下水流向、流速與流向測定儀、柔性視管地下技術	111/06/01-112/08/31	已公開	環境部,經濟部水利署,內政部國土管理署
111	張國楨	國立臺北科技大學土木工程系	流域尺度多時序空間數據在山崩與河道土砂生產、運移與災防應用特徵分析	111-2116-M-027-002-	大規模崩塌,河道變遷,無人飛機系統,雷射掃瞄儀,無人機光達,地貌演化	111/08/01-112/07/31	已公開	經濟部水利署,農業部農村發展及水土保持署
111	許世孟	國立臺灣海洋大學河海工程學系	深層崩塌潛勢場址之岩體滲透性質推估模式建置與應用	111-2116-M-019-003-	裂隙岩體、滑動面判釋、水力傳導係數、主成分分析、地質指標因子	111/08/01-112/07/31	已公開	農業部農村發展及水土保持署
111	許曷慕	國立中正大學地球與環境科學系	使用預測和現地研究方法在細胞層級對蛇紋岩及其相關環境進行礦物學探索、蛇紋岩原生微生物的系統發育特徵和代謝活性分析	111-2116-M-194-010-	蛇紋岩;重金屬;根際相;微生物組;抗藥基因;抗生素抗藥性	111/08/01-112/07/31	已公開	環境部,衛生福利部
111	陳文福	嘉南藥理大學環境工程與科學系(含碩士班)	屏東地下水鹽化區觀測井導電度之季節變化	111-2116-M-041-001-	地下水鹽化,導電度,屏東	111/08/01-112/07/31	已公開	經濟部水利署,屏東縣政府
111	陳建易	國立中正大學地球與環境科學系	應用地質累積指數和富集因子評估紅樹林溼地沉積物中的重金屬_嘉義朴子溪為例	111-2116-M-194-011-	重金屬;生態風險評估;植物修復;紅樹林生態系;根際微生物群落;植物生長促進菌	111/08/01-112/12/31	已公開	環境部,嘉義縣政府

年度	計畫主持人	任職單位	計畫名稱	計畫編號	中文關鍵字	計畫執行起迄	報告公開日期	送參機關
111	景國恩	國立成功大學測量及空間資訊學系(所)	臺灣西南部新養女湖泥火山地區快速泥體變形對活動斷層孕震潛能之影響	111-2116-M-006-011-	泥貫入體、地殼變形、速度反演、地震潛能	111/08/01-112/07/31	已公開	交通部,經濟部,高雄市政府
111	楊懷仁	國立成功大學地球科學系(所)	砷溶液-針鐵礦-水鈉錳礦系統之吸附與共沉澱實驗:進階解析自然界之砷循環	111-2116-M-006-008-	砷,針鐵礦,水鈉錳礦,砷吸,共沉澱,環境	111/08/01-113/01/31	已公開	環境部,臺南市政府,嘉義縣政府
111	鍾令和	國立自然科學博物館自然科學教育園區管理中心	集集地震後中部地區影響河道變化相關地形研究	111-2116-M-178-003-	地表破裂、地表作用、河流侵蝕模型、抬升作用	111/08/01-112/12/31	已公開	南投縣政府,經濟部水利署
112	何立德	國立高雄師範大學地理學系(所)	利用裸露樹根之年輪生長異常估算嘉明湖登山步道地表侵蝕速率(II)-以戒茂斯登山步道為個案	112-2116-M-017-002-	樹年輪地形學,步道侵蝕監測,運動回復結構,戒茂斯登山步道	112/08/01-113/07/31	115/08/01	農業部林業保育署
112	李宗祐	國立臺灣師範大學地理學系(所)	運用多尺度熱示蹤劑方法瞭解高山溪流河道中地表水與地下水之交互作用及其控因	112-2116-M-003-007-	河川水溫、熱像儀空拍機、地表水地下水交互作用	112/08/01-113/07/31	已公開	內政部
112	李恩瑞	國立成功大學地球科學系(所)	開發基於深度學習和邊緣計算的地震監測分散式運算系統(3/3)	112-2116-M-006-014-	地震預警系統、機器學習、地震定位	112/08/01-113/10/31	已公開	交通部氣象署
112	林殿順	國立中央大學地球科學學系	桃園大園二氧化碳地質封存潛能評估與封存場商轉營運模式研究	112-2622-M-008-001-	桃園大園測區、二氧化碳地質封存、碳封存系統、二氧化碳封存量評估、高解析反射震測、CCUS商業營運模式。	112/06/01-113/08/31	已公開	經濟部,環境部
112	張國楨	國立臺北科技大學土木工程系	活動斷層微地形特徵及近斷層變位計量分析	112-2116-M-027-002-	無人飛機系統,數值地形模型,真實三維模型,構造地形,縱谷斷層	112/08/01-113/07/31	已公開	內政部國土測繪中心,經濟部地礦中心,台東縣政府
112	陳文福	嘉樂學校財團法人嘉南藥理大學環境工程與科學系(含碩士班)	名竹盆地的地下水流場研究	112-2116-M-041-001-	名竹盆地、地下水流場、垂直井溫	112/08/01-113/09/30	已公開	經濟部水利署
112	陳伯飛	國立中央大學地球科學學系	GOTTA V:應用噪訊成像反演北臺灣觀音山地區三維高解析度剪力波速度模型	112-2116-M-008-003-	噪訊成像反演,觀音山地區、高解析度三維S波速度構造	112/08/01-113/07/31	已公開	經濟部地礦中心

年度	計畫主持人	任職單位	計畫名稱	計畫編號	中文關鍵字	計畫執行起迄	報告公開日期	送參機關
112	景國恩	國立成功大學測量及空間資訊學系(所)	利用地表同震位移場建置臺灣地區2006年至今之同震震源模型目錄並探討臺灣西南部之同震與震間泥體變形特性	112-2116-M-006-013-	同震位移場、同震震源模型、泥貫入體	112/08/01-113/07/31	已公開	交通部,經濟部,高雄市政府,台南市政府
112	游能悌	國立清華大學通識教育中心	台灣南部海岸與離島上部全新統海相事件地層學研究(II):高屏地區(3/3)	112-2116-M-007-001-	澎湖海嘯石、大鵬灣海嘯砂層、1661年安平地震	112/08/01-113/07/31	已公開	交通部氣象署,高雄市政府,屏東縣政府,經濟部
112	游能悌	國立清華大學通識教育中心	利用反射震測與大地電磁法來調查濁水溪扇洲地質盆地架構(2/2)	112-2122-M-007-002-	雲林縣褒忠鄉與土庫鎮、深部地層下陷、MODFLOW、地層下陷、flop	112/08/01-113/07/31	已公開	經濟部
112	蘇志杰	國立臺灣大學海洋研究所	EAGER-ET-2:總計畫暨子計畫一-臺灣東部外海現代與古自然災害之沈積紀錄研究(3/3)	112-2116-M-002-003-	沉積事件、沉積速率、濁積物、花東海盆、加瓜海脊	112/08/01-113/07/31	已公開	海洋委員會