

## 科技部補助具政策應用參考價值之研究成果清冊

一、為加強本部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部網站「學術補助獎勵查詢」平台瀏覽，網址：<https://wsts.most.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。

序號	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
1	陳建志	國立中央大學地球科學學系	行動磁力探測系統開發(2/2)	108-2622-M-008-001-CC2	地球物理探查；磁力測勘；無人駕駛；非破壞性檢測。	108/06/01-109/05/31	已公開	內政部,交通部
2	梁文宗	中央研究院地球科學研究所	107年度台灣地震科學中心	107-2116-M-001-023-	台灣地震科學中心、資源整合、科學任務、服務平台、教育推廣、國際地震科技交流	107/08/01-108/08/31	已公開	內政部,交通部,國家災害防救科技中心
3	李建成	中央研究院地球科學研究所	造山作用變形構造的長期演育機制分析(5/5)：活斷層、節理、岩石熱歷史、塊體旋轉	106-2116-M-001-001-	花東縱谷、褶衝帶、活斷層、節理、熱歷史、台灣造山帶	106/08/01-107/12/31	已公開	內政部,交通部,經濟部
4	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(I)	107-2116-M-002-004-	岩屑崩落、降雨、破壞型態	107/08/01-108/10/31	已公開	內政部,交通部,經濟部,行政院農業委員會,國家災害防救科技中心
5	米泓生	國立臺灣師範大學地球科學系(所)	全新世臺灣南部珊瑚骨骼及軟體動物殼體穩定碳氧同位素記錄之研究(II)	107-2116-M-003-002-	碳氧同位素,全新世,珊瑚骨骼,軟體動物	107/08/01-108/10/31	已公開	內政部,教育部,行政院環境保護署
6	林冠璋	國立成功大學地球科學系(所)	坡地塊體運動對集水區尺度的剝蝕速率之影響	107-2116-M-006-010-	大規模崩塌、淺層崩塌、地動訊號、促崩雨量、降雨因子	107/08/01-108/07/31	已公開	內政部,經濟部
7	謝有忠	經濟部中央地質調查所環境與工程地質組	臺灣中央山脈正斷層與重力變形現象之研究	107-2116-M-047-001-	空載光達;數值地形模型;坡面重力變形;正斷層;中央山脈	107/08/01-108/07/31	已公開	內政部,經濟部
8	游能悌	國立清華大學通識教育中心	澎湖、嘉義與台南海岸上部全新統海相事件堆積物之岩相與地層學(2/3)	107-2116-M-007-001-	颱風暴潮、海嘯、海相事件堆積層、上部全新統、馬公東北、馬公西北、虎井	107/08/01-108/07/31	110/08/01	內政部,經濟部,海洋委員會

序號	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
9	楊小青	國立臺灣史前文化博物館研究典藏組	卑南遺址出土陶器砂質摻合料之來源地分析研究	107-2116-M-326-001-	卑南遺址，摻合料，岩象學，溯源分析，露天燒陶	107/08/01-108/11/30	110/12/01	文化部
10	王維豪	國立中正大學地球與環境科學系	GPS L頻段震前異常現象研究	106-2116-M-194-003-	連續型全球定位系統、週波脫落、地震、L頻訊號	106/08/01-107/10/31	已公開	交通部
11	洪淑蕙	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	利用尾波干涉法解析台灣地區規模6.0以上地震前後地殼速度和散射性質變化的時空分佈	106-2116-M-002-009-	多重散射,尾波干涉,周遭噪訊,經驗格林函數,交互相關函數,貝式逆推,同震速度變化	106/08/01-107/10/31	已公開	交通部
12	陳達毅	交通部中央氣象局地震測報中心	改善地震預警統中外海地震定位問題	106-2116-M-052-005-	地震預警,地震定位	106/08/01-107/10/31	已公開	交通部
13	曾泰琳	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	以中深層地震研究琉球隱沒帶南段之菲律賓海板塊內部應力	106-2116-M-002-008-	琉球隱沒帶、震源機制解、板塊內部應力、中深層地震	106/08/01-107/10/31	已公開	交通部
14	黃文正	國立中央大學應用地質研究所	106年度台灣西南地區地殼變形研究	106-2116-M-008-005-	旗山斷層、中寮隧道、活動斷層、台灣西南部、地殼變形	106/08/01-107/12/31	已公開	交通部
15	鍾仁光	健行學校財團法人健行科技大學應用空間資訊系	震源轉角頻率之構造變異性研究(1/2)	107-2116-M-231-001-	轉角頻率、震源參數	107/08/01-108/07/31	已公開	交通部
16	徐皓德	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	東亞及東南亞區域主要板塊邊界帶之活動構造特性與地震海嘯災害	104-2116-M-002-027-MY4	活動構造、板塊邊界帶、地震與海嘯災害、地表作用、東亞及南亞地區、臺灣	104/08/01-108/07/31	已公開	交通部,海洋委員會
17	郭本垣	中央研究院地球科學研究所	海底地震儀低頻噪聲之深海洋流模型 1/2	106-2116-M-001-027-	海底地震儀,深海洋流	106/08/01-108/01/31	已公開	交通部,海洋委員會,國家實驗研究院台灣海洋科技研究中心
18	石瑞銓	國立中正大學地球與環境科學系	梅山斷層往西延伸區域之斷層與土壤液化關係震測研究	106-2116-M-194-005-	梅山斷層往西延伸、反射震測、土壤液化、多波道表面波分析	106/08/01-108/01/31	已公開	交通部,國家災害防救科技中心
19	吳祚任	國立中央大學水文與海洋科學研究所	台灣西南沿海歷史海嘯之情境重建 (II)	106-2116-M-008-003-	Tsunami arrival Time Analysis、Impact Intensity Analysis、1960智利地震海嘯、1867基隆海嘯	106/08/01-107/10/31	已公開	交通部,國家災害防救科技中心

序號	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
20	李羅權	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	台灣地震前兆綜合觀測與理論模式之研究	107-2116-M-002-019-	地震前兆、理論模式、地震災害防治	107/09/01-108/07/31	已公開	交通部,國家災害防救科技中心
21	洪淑蕙	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	利用尾波干涉法解析台灣地區規模6.0以上地震前後地殼速度和散射性質變化的時空分佈(II)	107-2116-M-002-020-	多重散射,尾波干涉,周遭噪訊,經驗格林函數,交互相關函數,貝式逆推,同震速度變化	107/08/01-108/07/31	110/08/01	交通部,國家災害防救科技中心
22	張竝瑜	國立中央大學地球科學學系	運用陸上與海下大地電磁高密度探測進行台灣及附近區域地體構造解析之研究	107-2116-M-008-013-	大地電磁,花蓮	107/08/01-108/10/31	110/11/01	交通部,國家災害防救科技中心
23	黃蕙珠	國立中正大學地球與環境科學系	高雄地區之淺層S波速度構造探討(II)	106-2116-M-194-007-	頻率-波數分析法,頻散曲線,表面波逆推技術	106/08/01-107/12/31	已公開	交通部,國家災害防救科技中心
24	溫國樑	國立中央大學地球科學學系	考量土壤非線性行為之高頻地動模擬技術開發及應用	107-2116-M-008-014-	隨機式地動模擬、一維等效線性法、非線性土壤效應	107/08/01-108/07/31	已公開	交通部,國家災害防救科技中心
25	樂鐸·祿璞峻岸	國立成功大學地球科學系(所)	南部地區地震預警系統精進及台灣地震對研究	107-2116-M-006-016-	地震能量,地震規模,隱沒,琉球海溝,震源深度	107/08/01-108/07/31	已公開	交通部,國家災害防救科技中心
26	林靜怡	國立中央大學地球科學學系	台灣西南外海地震活動特性及地體構造研究(3)	107-2116-M-008-017-	海底地震儀、台灣西南外海、大陸棚、內波	107/08/01-108/08/31	110/09/01	交通部,國家實驗研究院台灣海洋科技研究中心
27	林正洪	中央研究院地球科學研究所	利用地殼變形來探討花東縱谷之孕震特性(II)	106-2116-M-001-006-	花東縱谷,活動斷層,地殼變形,孕震構造。	106/08/01-107/11/30	已公開	交通部,經濟部
28	許雅儒	中央研究院地球科學研究所	臺灣GPS連續觀測資料與環境因子、地表變形及斷層暫態滑移之關聯性及其物理過程	104-2628-M-001-008-MY4	全球導航衛星定位系統、季節儲水量變化、震後變形、震後滑移、岩石流變性、地溫梯度、抬升速度、地表過程	104/08/01-108/07/31	110/08/01	交通部,經濟部,國家災害防救科技中心
29	陳宏宇	中央研究院地球科學研究所	建立近即時GPS資料處理系統與觀測成果共享分析平台	107-2116-M-001-022-	全球定位系統,合成孔徑干涉技術,地表變形,同震變形	107/08/01-108/07/31	已公開	交通部,經濟部,國家災害防救科技中心
30	石瑞銓	國立中正大學地球與環境科學系	臺灣西南部陸地泥貫入體與活動構造交互作用區域之反射震測研究(1)	108-2116-M-194-009-	泥貫入體、活動構造、台灣西南部、震波測勘	108/08/01-109/07/31	已公開	交通部,臺南市政府,高雄市政府

序號	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
31	景國恩	國立成功大學測量及空間資訊學系(所)	探討台灣西南部與菲律賓中部主要都會區之震間期地表變形特性及其地震潛能(2)	106-2116-M-006-001-	全球定位系統、雷達差分干涉技術、泥貫入體、菲律賓斷層、2018花蓮地震	106/08/01-107/07/31	已公開	交通部,臺南市政府,高雄市政府
32	劉台生	國立中正大學地球與環境科學系	離散裂隙岩體穩態地下水流之邊界值元素數值模擬	106-2116-M-194-009-	離散裂隙網路、邊界值元素、常數元素、牛頓法	106/08/01-108/07/31	已公開	行政院原子能委員會
33	陳建易	國立中正大學地球與環境科學系	(ii) 台灣生蛇紋石生態系統物圈研究 (iii) 台灣蛇紋石生物圈中鎳、鉻和其他有毒元素的生物地球化學元素遷移,特性分析和生物復育	107-2116-M-194-004-	台灣蛇紋石,生物地球化學移動過程,風化過程	107/08/01-108/12/31	111/01/01	行政院環境保護署
34	陳瑞昇	國立中央大學應用地質研究所	地下水污染宿命與傳輸解析解模式開發(2/2)	107-2622-M-008-003-CC2	多物種解析解模式、非平衡吸附、邊界污染源、內部污染源	107/06/01-108/05/31	已公開	行政院環境保護署
35	陳瑞昇	國立中央大學應用地質研究所	考慮非平衡吸附的滲透性反應牆-含水層系統的雙區域多物種污染傳輸的全新解析解模式	107-2116-M-008-005-	滲透性反應牆、含水層、雙區系統、多物種傳輸、平衡吸附、非平衡吸附、解析解	107/08/01-108/07/31	已公開	行政院環境保護署
36	黃國芳	中央研究院地球科學研究所	探討氣候變遷對台灣地區侵蝕風化作用及海洋酸化之影響	104-2628-M-001-007-MY3	鋰同位素、硼同位素、河水化學、化學風化強度、來源混合、海洋酸化、珊瑚骨骼密度	104/08/01-107/12/31	已公開	行政院環境保護署
37	楊懷仁	國立成功大學地球科學系(所)	以砷與主要元素含量之大數據相關性及連續萃取法之相關測試與分析結果釐定嘉南平原沉積物中組成物質之砷貢獻:沉積物對砷擷取與釋放之應用(II)	107-2116-M-006-006-	砷、沉積物、地球化學、同位素、連續萃取	107/08/01-109/01/31	111/02/01	行政院環境保護署
38	李世緯	國立海洋科技博物館研究典藏組	新生代(Cenozoic)桃園大溪(西北臺灣)桂竹林層與嘉義中埔(西南臺灣)六重溪層甲殼類(螃蟹、藤壺)與其它(魚類)等化石相調查研究	107-2116-M-396-001-	甲殼類、藤壺、魚類、鯨、化石、臺灣	107/08/01-108/07/31	已公開	教育部
39	陳明德	國立臺灣海洋大學地球科學研究所	晚第四紀太平洋氣候演化研究(II)	107-2116-M-019-003-	古海洋學、古氣候學、太平洋、晚第四紀	107/08/01-108/10/31	110/11/01	教育部,行政院環境保護署
40	劉坤松	高苑科技大學土木工程系(所)	新北市地震危害潛勢微分區	107-2116-M-244-001-	山腳活動斷層、新北市、地震危害潛勢、震度發生機率、強震地動預估	107/08/01-108/07/31	已公開	新北市政府

序號	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
41	王士偉	國立自然科學博物館地質學組	台灣屏東恆春西台地更新世碳酸鹽岩之研究(IV)	106-2116-M-178-002-	恆春西台地、恆春石灰岩、下水堀、萬里桐、南邊田、蟬廣嘴石灰岩	106/08/01-108/01/31	已公開	經濟部
42	王筱雯	國立成功大學水利及海洋工程學系(所)	沖刷渠道分析與水庫空庫排砂之最佳化與永續管理	107-2116-M-006-009-	沖刷渠道、水庫泥砂管理、排砂最佳化、概念模型、一維水理輸砂模式SRH-1D	107/08/01-108/07/31	已公開	經濟部
43	宋聖榮	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	流體在地震斷層作用的角色－以集集和汶川地震為例(III)	107-2116-M-002-002-	汶川地震、集集地震、斷層帶深鑽、流體和礦脈、斷層機制	107/08/01-108/07/31	110/08/01	經濟部
44	李錫堤	國立中央大學應用地質研究所	台南層與台南面之再研究	107-2116-M-008-008-	台南層、台南面、全新世構造運動	107/08/01-108/07/31	已公開	經濟部
45	陳文山	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	碎屑物組成與碎屑銻石鈾鉛年代探討晚中新世以來臺灣造山帶的剝蝕歷史	107-2116-M-002-013-	階地演化、全球海水面、抬升速率、縱谷斷層	107/08/01-108/07/31	已公開	經濟部
46	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)	嘉南高雄地區地表面溫度及地溫之研究	107-2116-M-041-001-	地表面溫度、垂直井溫、地下水、嘉南、高雄	107/08/01-108/07/31	已公開	經濟部
47	蔡龍玲	國立中央大學應用地質研究所	錦水背斜與出磺坑背斜之早中新統木山層有機質沉積特性對比研究	107-2116-M-008-006-	木山層、沉積環境、岩象分析、X光繞射、油氣潛能	107/08/01-108/07/31	110/08/01	經濟部
48	謝秉志	國立成功大學資源工程學系(所)	第一型天然氣水合物系統之二氧化碳增進採氣及水合物封存二氧化碳技術研究	107-2116-M-006-015-	二氧化碳水合物、數值模擬、二氧化碳封存、增進產氣	107/08/01-108/07/31	已公開	經濟部
49	譚諤	中央研究院地球科學研究所	台灣西南部之彈塑性模型	106-2116-M-001-017-	地體動力、數值模型	106/08/01-107/11/30	已公開	經濟部
50	李奕賢	國立中央大學環境研究中心	開發與驗證裂隙岩層重要核種傳輸試驗與數值模式參數推估之研究	107-2116-M-008-009-	核種傳輸,反推估模式	107/08/01-108/10/31	110/11/01	經濟部,行政院原子能委員會,行政院環境保護署
51	葉信富	國立成功大學資源工程學系(所)	臺灣南部流域乾旱與儲水特性及環境變化對流量之衝擊(2/2)	107-2116-M-006-011-	環境變遷、儲排水動態、水文敏感度、流量消退	107/08/01-108/07/31	已公開	經濟部,行政院農業委員會
52	陳建志	國立中央大學地球科學學系	大地電場觀測應用於土砂災害事件之研究	107-2116-M-008-019-	自然電位;電阻率;土石流;山崩	107/08/01-108/07/31	已公開	經濟部,行政院農業委員會,國家災害防救科技中心

序號	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
53	蔡旻倩	交通部中央氣象局地震測報中心	應用時序分析連續GNSS與PS-InSAR 探討臺灣西南部之震前應變異常、暫態變形與可能之孕震潛能 (I)	106-2116-M-052-002-	應變異常、GPS 基線變化、暫態變形、雷達干涉、時間序列分析、孕震潛能。	106/08/01-107/12/31	已公開	經濟部,國家實驗研究院 國家地震工程研究中心
54	景國恩	國立成功大學測量及空間資訊學系(所)	探討臺灣西南部因泥貫入體與活動構造交互作用造成之地表快速變形特性及其對地震潛勢評估之影響 (1)	107-2116-M-006-014-	全球定位系統、精密水準、泥貫入體、走向滑移斷層、2019年花蓮地震	107/08/01-108/07/31	已公開	經濟部,臺南市政府,高雄市政府