

表 1

「行政院災害防救應用科技方案」 105 年度細部計畫清單(科研計畫)

各細部計畫均需繳交下列三項:

1. 期末成果報告紙本、電子檔各 1 份
2. 期末自評表請繳交 word 檔(請更新期中進度表)
3. 研討會資料:a 研討會中英文摘要(word 及 pdf)、b 精簡論文(word 及 pdf)、c 成果海報(ppt、pdf)

主管單位	細部計畫名稱	執行單位	主持人	執行經費(千元)
經濟部水利署	105 年監視影像辨識技術精進及應用	義守大學	陳泰賓	2,450
經濟部水利署	水利防災資通訊警戒系統應用技術之研發(2/2)	中華電信股份有限公司臺灣南區電信分公司	蔡芳助	4,450
經濟部水利署	洪水預報決策支援服務建置及加值應用	多采科技有限公司	李戎威	3,300
經濟部水利署	水災風險圖資決策支援服務建置及應用(1/2)	國立臺灣大學	張倉榮	3,800
經濟部水利署	應用遠端監控於水利防災研發測試計畫(2/2)	工業技術研究院	任維傑	2,880
經濟部水利署	建立民間及企業參與水利防災制度之研究(1/2)	國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心	譚義績	2,450
經濟部水利署	臺北市淹水潛勢圖第二次更新計畫	環興科技股份有限公司	呂育勳	4,660

經濟部水利署	新北市及基隆市淹水潛勢圖第二次更新計畫	國立臺灣大學	賴進松	5,150
經濟部水利署	桃園市淹水潛勢圖第二次更新計畫	巨廷工程顧問股份有限公司	陳俊廷	4,230
經濟部水利署	南投縣、花蓮縣及臺東縣淹水潛勢圖第二次更新計畫	逢甲大學	陳昶憲	5,540
經濟部水利署	氣候變遷對水環境之衝擊與調適第三階段管理計畫(3/5)		邱琳濱	7,000
經濟部水利署	因應氣候變遷水源設施脆弱度盤查方法研究(3/3)		游保杉	4,000
經濟部水利署	曾文河流域因應氣候變遷總合調適研究(2/3)		謝正倫	3,500
經濟部水利署	因應氣候變遷水利與農業跨域合作之探討	-		2,800
經濟部水利署	因應氣候變遷排水系統與交通路網整合方案研究(1/2)	-		3,200
經濟部水利署	氣候變遷下海岸高風險地區調適方案可行性研	-		3,000
經濟部水利署	氣候變遷降雨情境差異對洪旱衝擊評估研究(1/2)	-		3,000
經濟部水利署	臺灣水資源高風險地區調適指標研究	-		2,800

經濟部 中央地質調查所	斷層整合性觀測與潛勢分析(4/4)	國立臺灣大學地質系	胡植慶	11,000
經濟部 中央地質調查所	活動斷層近地表構造特性調查(1/4)	國立中央大學	張竝瑜	6,500
經濟部 中央地質調查所	山崩觀測技術發展應用研究(1/4)	青山工程顧問股份有限公司	廖瑞堂	11,100
經濟部 中央地質調查所	降雨引致山崩潛勢評估模式精進與圖資更新(1/4)	財團法人中興工程顧問社	李璟芳	9,000
經濟部 中央地質調查所	台灣北部火山地區地震與地球化學監測	中華民國地球物理學會	林正洪	5,400
經濟部 中央地質調查所	臺灣北部火山地區岩石定年研究計畫	中華民國地球物理學會	宋聖榮	1,650
交通部中央氣象局	發展小區域災害性天氣即時預報系統(2/4)	中央氣象局氣象預報中心	鄭明典	37,976
交通部中央氣象局	氣候變遷應用服務能力發展計畫(3/4)	交通部中央氣象局	程家平	29,697
交通部中央氣象局	臺灣地區 105 年中大型地震震源資訊之快速彙整與提供	國立中央大學	張中白	2,480
交通部運輸研究所 港灣技術研究中心	公路邊坡崩塌監測之無線感測網路模組開發(2/2)	財團法人成大研究發展基金會	張文忠	1,150
交通部運輸研究所 港灣技術研究中心	橋梁耐震能力與檢測評估分析模式之建立研究(2/2)	國立臺灣科技大學	鄭明淵	1,450
交通部運輸研究所 港灣技術研究中心	異常氣候下跨河橋梁與港區水位溢淹預警系統之建置研究	國立中山大學	陳冠宇	1,070

交通部運輸研究所 港灣技術研究中心	105 年海氣象自動化預報模擬系統作業化 校修與維運	國立成功大學	李兆芳	2,680
內政部地政司	移動載台測量製圖技術發展工作案	國立成功大學	江凱偉	4,400
內政部地政司	三維地形圖資技術發展工作案	國立中央大學	蔡富安	4,380
內政部 國土測繪中心	105 年度發展無人飛行載具系統測繪作業	經緯航太科技股份有限公司	蔡孟倫	1,720
內政部建築研究所	雨水滯蓄洪設施型式量體配置 Web-GIS 雲 端操作系統建置之研究	國立臺灣海洋大學	李光敦	1,437
內政部建築研究所	山坡地社區建築管理履歷資料庫建立與關 鍵致災因子關聯性分析	中興工程顧問社	冀樹勇	1,342
內政部建築研究所	混凝土結構技術規範之修正研擬	中國土木水利工程學會	王炤烈	1,212
內政部建築研究所	低矮 RC 建築以非矩形斷面柱提升耐震性 能之實驗研究	國立臺灣科技大學	歐昱辰	2,584
內政部建築研究所	鋼筋混凝土建築物耐震能力初步評估平台 開發與應用	內政部建築研究所	陳建忠 宋裕祺	1,196
內政部建築研究所	鋼筋混凝土建築結構耐震補強技術與示範 例之研擬	內政部建築研究所	鄭元良 廖文義	823
教育部 資訊及科技教育司	學校防減災及氣候變遷調適教育精進計畫 (2/4)	-	李蔡彥	61,740
行政院 原子能委員會	核子事故之輻防與緊急處置措施研究	原子能委員會核研所	王正忠	13,896

行政院 原子能委員會	人員生物劑量評估技術研究	原子能委員會核研所	張志賢	3,005
行政院 原子能委員會	輻射災害鑑識分析能力建立	原子能委員會輻射偵測中心	黃偵財	6,000
行政院 原子能委員會	輻災防救實務調查與減災對策研究	瑞鉅災害管理及安全事務顧問股份有限公司	馬士元	2,840
農委會水土保持局	台灣地震網於坡地崩塌災害警戒資訊應用之研究	國立成功大學	林冠瑋	1,544
農委會水土保持局	運用 ALOS/PALSAR 雷達影像進行北臺灣大規模崩塌潛勢區位之活動性評估	中國文化大學	陳柔妃	2,500
農委會水土保持局	105 年非莫拉克災區潛在大規模崩塌地區危險度評估與簡易觀測系統建置	國立成功大學	林慶偉	5,000
農委會水土保持局	結合系集降雨預報之坡面崩塌警戒模式開發	國家實驗研究院	李清勝	2,500
農委會水土保持局	105 年多尺度遙測空間資訊資料建置及擴充維運	國立成功大學全球觀測與資料分析中心	劉正千	4,700
農委會水土保持局	105 年度現地資料蒐集暨觀測站維運管理及設備更新計畫	逢甲大學	周天穎	17,300
科技部 國家實驗研究院	災害管理資訊平台子計畫	國家高速網路與計算中心	蔡惠峰	22,696
科技部 國家實驗研究院	水庫入庫流量評估技術之研發與應用計畫	台灣颱風洪水研究中心	蕭玲鳳	2,817

科技部 國家實驗研究院	強降雨致山區坡地災害即時預警技術研發計畫	台灣颱風洪水研究中心	楊尊華	16,100
科技部 國家實驗研究院	淹水模擬與自動化模擬排程平台建置計畫 (整合型計畫, 由國網中心執行)	國家高速網路與計算中心、台灣颱風洪水研究中心	連和政	4,750
科技部 國家實驗研究院	震災風險評估與管理平台	國家地震工程研究中心	葉錦勳	26,377
科技部國家災害防 救科技中心	災害事件簿建置及災害環境特性分析	國家災害防救科技中心	張志新	23,704
科技部國家災害防 救科技中心	活動斷層引致大規模地震衝擊情境分析	國家災害防救科技中心	柯孝勳	26,190
科技部國家災害防 救科技中心	極端氣候之災害衝擊調適	國家災害防救科技中心	陳永明	16,006
科技部國家災害防 救科技中心	地區災害管理機制之研發與應用	國家災害防救科技中心	李香潔	26,100
科技部國家災害防 救科技中心	防災資訊加值與服務	國家災害防救科技中心	張子瑩	34,648
科技部國家災害防 救科技中心	提升都會區防洪預警技術與支援災害應變 作業	國家災害防救科技中心	于宜強	17,237
科技部 應科方案辦公室	地文與水文環境因子對大規模崩塌發生影 響之分析	國立臺北科技大學土木工程系	魏敏樺	540
科技部 應科方案辦公室	大規模崩塌多元多尺度綜合監測、資料綜 整分析與滑動機制研究：以太平山蘭台地 區為例(II)	國立成功大學地球科學系	林慶偉	3,079
科技部 應科方案辦公室	多時期與多尺度數值地形產製於地表構造 萃取之防災運用	國立成功大學資源工程學系	余騰鐸	879

科技部 應科方案辦公室	邊坡崩塌落石監測預警系統之開發	國立中央大學地球科學學系	陳建志	2,359
科技部 應科方案辦公室	降雨造成山區邊坡地下水位變動及其崩壞預警系統之研究	國立成功大學土木工程學系	李德河	1,250
科技部 應科方案辦公室	因應防災降雨雷達之防災科技應用先期研究	國家災害防救科技中心	于宜強	1,068
科技部 應科方案辦公室	淡水河流域水砂運移機制分析模擬及監測(2/3)	國立臺灣大學水工試驗所	賴進松	1,741
科技部 應科方案辦公室	水庫排砂操作策略之研究	國立臺灣大學土木工程學系暨研究所	游景雲	790
科技部 應科方案辦公室	臺灣地區活動斷層地下三維構造資料建置之研究	國家災害防救科技中心	柯孝勳	8,934
科技部 應科方案辦公室	台灣地震模型：地震危害度評估、虛擬地震驗證及地震風險 (2/2)	國立成功大學地球科學系	饒瑞鈞	9,558
科技部 應科方案辦公室	台灣地震前兆分析與理論模式之潛在防災應用(II)	中央研究院地球科學研究所	李羅權	6,439
科技部 應科方案辦公室	新一代地震預警之通訊系統精進與應用於產業	國立臺北科技大學電子工程系	王多柏	585
科技部 應科方案辦公室	校園地震預警系統實驗計畫(III)	國家實驗研究院地震工程研究中心	林沛暘	16,551
科技部 應科方案辦公室	以震波特徵之變異評估斷層滑移前兆與場址之擾動	國立成功大學研究總中心	彭文飛	757

科技部 應科方案辦公室	醫院之地震風險評估系統開發	國家實驗研究院地震工程研究中心	林祺皓	765
科技部 應科方案辦公室	災害因應能力之評估與強化-以基隆港為例	國立臺灣海洋大學河海工程學系	蕭再安	790
科技部 應科方案辦公室	台灣防災保全產業應用案例研究-以廠區 颶洪保全為例	國立成功大學研究總中心	賴文基	1,021
科技部 應科方案辦公室	使用行動裝置建置災害現場之即時視訊傳 輸系統	元智大學資訊工程學系	林啟芳	621
科技部 應科方案辦公室	大規模自然災害下應急行動通訊系統無電 對講機通訊模式之研究	亞洲大學光電與通訊學系	連耀南	412
科技部 應科方案辦公室	建立以開放資料與開放原始碼為基礎的網 路社群防災資訊平台之研究	國立高雄大學資訊管理學系	蕭漢威	432
科技部 應科方案辦公室	具氣爆偵測之無人飛行器開發(II)	中原大學電子工程學系	鄭湘原	791
科技部 應科方案辦公室	用於災害早期預警、搜索及救援的多無人 載具編隊	中原大學土木工程學系	張達德	1,063
科技部 應科方案辦公室	適用於防災與救災應用的混和動力雙四旋 翼系統之設計與研發	國立成功大學航空太空工程學系	林清一	1,579
科技部 應科方案辦公室	整合無人飛行載具技術於多期多尺度空間 資訊蒐集、對比及防救災應用	國立臺北科技大學土木工程系	張國楨	871
科技部 應科方案辦公室	應用無人飛行載具於建置坡地及建物災害 智慧型監測系統技術之研發	國立暨南國際大學土木工程學系	施明祥	1,634

科技部 應科方案辦公室	災害管理資訊研發應用平台之加值及營運	國家實驗研究院國家高速網路與計算中心、國家災害防救科技中心	林錫慶研究員	8,324
科技部 應科方案辦公室	災害管理多元資料與模式庫整合應用	國立臺北科技大學土木工程系	張哲豪	511
科技部 應科方案辦公室	集水區整合模式介接於災害管理資訊平台之研發應用	國家實驗研究院台灣颱風洪水研究中心	王毓麒	1,333
科技部 應科方案辦公室	排水與淹水之洪災模組於災害管理資訊平台之研發與介接	國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心	張向寬	607
科技部 應科方案辦公室	跨平台颱風歷史事件搜尋系統	國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心	蔡孟涵	638
科技部 應科方案辦公室	大屯火山觀測站防災應用	中央研究院地球科學研究所	林正洪	5,532

「行政院災害防救應用科技方案」 105 年度細部計畫清單(業務/其他計畫)

各計畫需繳交:期末成果報告(紙本、電子檔 1 份)

主管單位	細部計畫名稱	執行單位	主持人	執行經費	成果報告書
金融監督管理委員會	政府財產與責任之天災風險管理效益研究			727	
行政院農業委員會 農田水利處	農田水利天然災害防救業務推動計畫		陳志清	4,667	
行政院農業委員會 林務局	國有林土砂殘留量評估及土砂管理之研究				