離島建設基金補助計畫

109年度績效檢討報告

一、年度目標達成情形

(一)計畫內容

1. 109年度工作計畫執行共6項，核定經費11,325千元，已執行經費6,027千元(結餘款77千元)，平均執行率約53%；其中，已結案共4項，核定經費4,529千元，已執行經費4,452千元；未結案共2項，核定經費6,796千元，已執行經費1,575千元，留待110年度執行經費5,205千元(另有16千元不予保留)。
2. 以前年度留待109年度繼續執行之工作計畫共3項，原留待109年度執行經費5,580千元，已執行經費5,477千元(結餘款103千元)；其中，已結案共3項，已執行經費5,477千元；無未結案項目。
3. 綜上，109年已結案計畫共7項，已執行經費合計約9,929千元；未結案留待110年度繼續執行之計畫計2項，已執行經費1,575千元，留待執行經費合計5,205千元。(如附表)

(二)執行情形

表1 年度目標達成情形表(請依照各年度工作計畫書指標填列)

主辦縣別	計畫名稱	績效指標	衡量指標	年度目標值	實際達成值	說明
澎湖縣	108-充實澎湖縣災害應變中心設備計畫	維持應變中心設備運作正常。	辦理災害應變中心室內裝修設備更新。	100%	100%	已完成。

主辦縣別	計畫名稱	績效指標	衡量指標	年度目標值	實際達成值	說明
澎湖縣	108-充實澎湖縣離島消防救災能力計畫	改善離島消防分隊搶救效能，降低救災人員及救災車輛裝備之損失，保障居民生命財產安全。	充實救災照明設備5組、移動式消防幫浦3組、消防機車10輛。	100%	100%	已完成。
澎湖縣	108-108-111年提升緊急救災救護通訊設備計畫	1. 提升緊急救災救護通訊效能。 2. 配合施政目標充實資通訊設備。	增購、汰換緊急救災、救護數位通訊器材1批。	100%	100%	已完成。
澎湖縣	109-充實澎湖縣災害應變中心設備計畫	維持應變中心運作需求。	資通訊影音設備（電腦、顯示器、顯示器支架、筆記型電腦）更新及汰換。	100%	100%	已完成。

主辦縣別	計畫名稱	績效指標	衡量指標	年度目標值	實際達成值	說明
澎湖縣	109-108-111年提升緊急救災救護通訊設備計畫	1.提升緊急救災救護通訊效能。 2.配合施政目標充實資通訊設備。	增購、汰換緊急救災、救護數位通訊器材1批。	100%	0%	1.109年規劃辦理建置數位無線電VHF中繼台主機2台，數位微波鏈路系統2組，數位無線電VHF固定台18台，數位無線電VHF車裝台(具GPS)功能35台及數位無線電VHF手提台85台。 2.108年度建置案因追加減預算（108年12月4日決標）及站臺據點變更等因素，致有延宕，109年10月12日完成108年計畫驗收，後續依108年度契約辦理後續年度擴充採購，造成本案109年計畫進度落後，未及於109年度內辦理完畢，業於109年11月12日完成後續擴充換文訂約（並業已辦理保留，預計110年6月執行完畢）。
金門縣	109-充實消防救災能力計畫	油壓破壞器材3組。	於109年度完成採購並辦理核銷。	100%	100%	本案業於109年12月2日完成驗收並於12月25日核銷，刻正辦理結案中。

主辦縣別	計畫名稱	績效指標	衡量指標	年度目標值	實際達成值	說明
連江縣	109-連江縣南竿、莒光(含東莒、西莒)、東引偏鄉地區應變中心緊急災害通報通訊無線電通系統建置計畫	建置數位無線電通訊系統，完成建置後使通訊死角，都可全區相互通聯共通使用規劃。	建置數位無線電通訊系統，架設微波鏈路聯結、中繼轉播台、固定台、手提台及車裝台等無線電通訊系統及設備，強化災時通訊能量。	100%	100%	已完成。
臺東縣	109-離島緊急救護專業訓練提升救護技能計畫	提升救護服務品質與技能，辦理綠島鄉水域緊急救援訓練。	50人	100%	100%	已完成。
		辦理初、中級救護技術員繼續教育訓練。	402人			
屏東縣	109-辦理琉球消防分隊各式消防車輛汰換購置計畫	水箱消防車購置汰換。	1輛	100%	100%	已完成。

二、重要執行成果(請檢附相關成果照片)

(一)澎湖縣

1. 108-充實澎湖縣災害應變中心設備計畫

(1) 於109年1月7日完成招標，並於109年4月23日完成驗收作業，109年7月9日完成經費核銷作業。本工程項目計有災害應變中心高架地板換裝、災害防救辦公室漏水改善、

牆面修補、業務人員座席設置，以及電力、弱電、空調系統等裝設工程。

(2) 成果照片



圖 1 災害應變中心設施及設備

2. 108-充實澎湖縣離島消防救災能力計畫

(1) 救災照明燈於 108 年 11 月 13 日辦理採購契約簽訂，並於 108 年 12 月 24 日完成驗收。環場式照明設備配發各分隊，其設備可移至消防車無法進入之區域，照明範圍最高可達 10,000 平方公尺(約 3,000 坪)，對於消防人員到達災害現場搶救時，可充分發揮夜間照明功能，俾利迅速辨識現場之危害狀況，減少暴露於可能發生危害之環境，迅速展開救援行動，並降低災害可能之損失程度。

(2) 移動式消防幫浦 3 組於 108 年 11 月 13 日辦理採購契約簽訂，並於 108 年 12 月 30 日完成驗收。針對漁船火警，使用移動式幫浦可於漁港周圍機動性就近抽取海水，直接進行搶救任務。

(3) 消防機車 10 輛則以後續擴充方式，於 108 年 12 月 2 日完成

換文程序辦理採購，並於108年12月30日完成驗收。離島地區戶與戶之間比鄰而居，巷道十分狹小，部分地區四輪車輛甚至無法進入，為提升救災之機動性及時效，購置高機動性且載運能力強之消防機車，一旦火災發生，消防人員可快速將移動式幫浦等消防器材載送至災害現場，立即進行搶救任務，可大幅提升搶救效率。

(4) 成果照片



圖2環場式照明設備



圖3移動式消防幫補



圖 4 消防機車

3. 108-108-111 年提升緊急救災救護通訊設備計畫

(1) 108 年辦理建置數位無線電 VHF 中繼台主機 4 台，數位微波鏈路系統 4 組，數位無線電 VHF 固定台 3 台，數位無線電 VHF 車裝台(具 GPS 功能)15 台及數位無線電 VHF 手提台 15 台，於 109 年 10 月 12 日驗收通過並完成核銷作業。

(2) 強化該縣救災及救護無線電通訊品質，透過無線電通訊機制，動員縣內友軍單位參與救災及救護工作，發揮最大救災能量，達到統籌指揮調度效果。

(3) 成果照片



圖 5 無線電中繼台驗收



圖 6 無線電手提台 20 部驗收



圖 7 澎湖縣政府消防局局本部中繼台及鏈路驗收



圖 8 馬公分隊無線電車裝台實地驗收

4. 109-充實澎湖縣災害應變中心設備計畫

(1) 於 109 年 6 月 23 日辦理招標、於 109 年 8 月 10 日辦理驗收作業、於 109 年 9 月 15 日辦理請款作業，並於 109 年 11 月 6 日完成經費核銷作業。本計畫採購項目計有個人電腦 5 組、電腦顯示器 2 組、電腦顯示器支架 5 組及筆記型電腦 1 組。

(2) 成果照片



圖 9 災害應變中心設備

(二)金門縣

1. 109-充實消防救災能力計畫

(1) 本案於 109 年 2 月 7 日完成規格訂定、109 年 3 月 19 日成公

開招標並決標、109 年 12 月 2 日通過驗收完成履約、109 年 12 月 25 日辦理核銷。

(2) 本案採購油壓破壞器材 3 組，配發金門縣消防局金城、金寧及金湖分隊使用，強化車禍救助能力。

(3) 成果照片



圖 10 教育訓練照片



圖 11 驗收照片

(三)連江縣

1. 109-連江縣南竿、莒光(含東西莒)、東引鄉地區應變中心緊急、災害通報數位無線電通訊系統設備建置計畫

(1) 109年辦理建置東引鄉數位無線電通訊系統並整合北竿鄉數位無線電通訊系統，架設微波鏈路聯結2組、中繼轉播台1組、固定台2組、手提台4部及車裝台2部，利用MIMO技術的數位微波系統處理島際間通訊資料傳播，除增加傳輸距離，設備並具有自動跳頻之能力，可避開干擾源確保通聯穩定，並與119派遣系統介接，使該縣針對災害防救業務之無線電通訊、通聯及控管機制更臻完善。

(2) 成果照片



圖12無線電手提台、充電座及耳機



圖 13 固定台天線



圖 14 東引中繼台站微波及中繼台



圖 15 無線電車裝台

(四)臺東縣

1. 109-離島緊急救護專業訓練提升救護技能計畫

(1) 辦理初、中級救護技術員繼續教育訓練：為確保本局初、中級救護技術員緊急救護技術與能力並取得合格證明延長效期，更是為了讓學員有機會複習過去所學的知識技術與醫學新知，使消防人員、義消之救護知識技術隨時處於最佳狀態，以維護緊急救護品質。

(2) 辦理綠島鄉水域緊急救護訓練：為強化專責水域救護應變能力，配合ＡＥＤ（心臟電擊器）及ＣＰＲ等技術，執行溺水意外事件之救護任務，由各大隊遴派優秀之消防人員參與本次訓練，參訓員額共計 50 名，訓練時間自 109 年 5 月 20 日至 5 月 22 日共計 3 日，訓練地點假綠島鄉立圖書館及中寮漁港辦理，本次水域訓練課程分為水域救護動作與

安全防範、潛水夫病判斷及急救處置方式、水中生物螫咬傷之處置、水域急救常識訓練操作及救護操作要領與器材運用等項，辦理本次訓練金額為40萬元。

(3) 辦理本次訓練，乃藉以培育綠島鄉、蘭嶼鄉等消防緊急救護專業人才，強化緊急救護技能之訓練，提升緊急醫療救護服務品質，以掌握黃金搶救時間，為民眾生命把關，發揮緊急醫療救護品質最大加乘效果，期能確保縣民及遊客生命財產安全與居住、旅遊品質。

(4) 成果照片



圖16初級救護技術員繼續教育訓練



圖 17 中級救護技術員繼續教育訓練



圖 18 綠島鄉水域緊急救護訓練

（五）屏東縣

1. 109-辦理琉球消防分隊各式消防車輛購置汰換計畫

(1) 鑑於琉球消防分隊屬於離島獨立作戰分隊，如發生火災等各式災害，須獨立作戰無任何支援救災能量，然當地觀光客日益增多，老舊消防車需經常性維修，且當地維修廠不足及零件缺乏，車輛維修與零件更換耗時耗力，如將車輛船運回本島大修時，亦會造成救災車輛調度困難，汰換車輛有其急需性、必要性及救災重要性，故於109年完成水箱消防車1輛購置汰換事宜。

(2) 成果照片



圖19水箱車照片

三、109年度及以前年度基金補助計畫退場評估

(一)依107年2月公告實施之本基金補助計畫管考作業簡則規定，計畫若符合下列狀況之一者，主管部會及主辦機關應予評估計畫退場：

1、於計畫核定後1年內未依期程啟動執行者。

2、連續2年經主管部會提報預警結果列為高風險者(紅燈)，且透過專案督導仍無法降低風險。

3、計畫經檢討或查訪時，發現已明顯不能達成計畫目標、無執行必要或無法執行計畫者。

(二)經評估符合退場機制之計畫，主管部會於各年度辦理基金未執行經費留待後續年度繼續使用申請時，應不予同意其申請並辦理計畫註銷。

表2 109年度計畫風險評估表

編號	主辦縣別	計畫名稱	以前年度風險燈號	109年度		
				基金執行率	風險燈號	主管部會評估
1.109年度計畫						
1.1	澎湖縣	109年-充實澎湖縣災害應變中心設備計畫	108年紅	97%	綠	已執行完成，未符合上開退場要件。
1.2	澎湖縣	109-108-111年提升緊急救災救護通訊設備計畫	108年紅	0%	紅	業於109年11月12日決標，未符合上開退場要件。
1.3	金門縣	109-充實消防救災能力計畫	無	100%	綠	已執行完成，未符合上開退場要件。
1.4	連江縣	連江縣南竿、莒光	108年綠	99%	綠	已執行完成，未符合上開退

編號	主辦縣別	計畫名稱	以前年度風險燈號	109年度		
				基金執行率	風險燈號	主管部會評估
		(含東西莒)、東引偏鄉地區應變中心緊急、災害通報無線電通訊系統建置計畫(108-110)				場要件。
1.5	臺東縣	109-離島緊急救護專業訓練提升救護技能計畫	無	88%	綠	已執行完成，未符合上開退場要件。
1.6	屏東縣	109-辦理琉球消防分隊各式消防車輛購置汰換計畫	無	100%	綠	已執行完成，未符合上開退場要件。
合計			**紅燈1案，連2年紅燈1案，建議退場0案。**			

表3 以前年度計畫風險評估表

編號	主辦機關	計畫名稱	該計畫以前年度風險燈號	109年度		
				基金累計執行率	風險燈號	主管部會評估
2.以前年度計畫						
2.1	澎湖縣	108年-充實澎湖縣災害應變中心設備	108年紅	93%	綠	■已結案□未結案

編號	主辦機關	計畫名稱	該計畫以前年度風險燈號	109年度		
				基金累計執行率	風險燈號	主管部會評估
		計畫				
2.2	澎湖縣	108-充實澎湖縣離島	108年紅	96%	綠	■已結案□未結案
2.3	澎湖縣	108年108-111年提升緊急救災救護通訊設備計畫	108年紅	100%	綠	■已結案□未結案
合計			**紅燈0案，連2年紅燈0案，建議退場0案。**			

註:以前年度計畫執行率與風險燈號評估請以累計執行率計之。

四、檢討與建議

(一)澎湖縣

1. 109年度108-111年提升緊急救災救護通訊設備計畫

(1) 109年規劃辦理建置數位無線電VHF中繼台主機2台，數位微波鏈路系統2組，數位無線電VHF固定台18台，數位無線電VHF車裝台(具GPS功能)35台及數位無線電VHF手提台85台，以強化該縣救災及救護無線電通訊品質，透過無線電通訊機制，動員縣內友軍單位參與救災及救護工作，發揮最大救災能量，達到統籌指揮調度效果。

(2) 惟108年度建置案因追加減預算（108年12月4日決標）及

站臺據點變更等因素，致有延宕，109年10月12日完成108年計畫驗收，後續依108年度契約辦理後續年度擴充採購，造成本案109年計畫進度落後，未及於109年度內辦理完畢，業於109年11月12日完成後續擴充換文訂約，本部消防署業於109年11月24日派員至當地辦理本案執行進度及經費核銷落後研商會議，經該局與廠商檢討工作辦理項目及期程，109年計畫執行項目預計110年6月底前執行完畢。

附表

109年度離島建設基金補助計畫執行狀況清單

經費單位：千元

項次	主辦機關	計畫名稱	原核定經費	109年度執行經費	累計執行經費	留待執行經費
一、已結案計畫(含以前年度計畫)						
1	澎湖縣	108-充實澎湖縣災害應變中心設備計畫	300	279	279	無
2	澎湖縣	108-充實澎湖縣離島消防救災能力計畫	2,280	2,200	2,200	無
3	澎湖縣	108-108-111年提升緊急救災救護通訊設備計畫	3,000	2,998	2,998	無
4	澎湖縣	109年充實澎湖縣災害應變中心設備計畫	140	137	137	無
5	連江縣	109-連江縣南竿、莒光(含東西莒)、東引偏鄉地區應變中心緊急、災害通報無線電通訊系統建置計畫(108-110)	789	789	789	無
6	臺東縣	109-離島緊急救護專業訓練提升救護技能計畫	600	526	526	無
7	屏東縣	109-辦理琉球分隊各式消防車輛購置汰換計畫	3,000	3,000	3,000	無
合計			10,109	9,929	9,929	無
二、未結案留待110年度執行之計畫(含以前年度計畫)						
1	澎湖縣	109-108-111年提升緊急救災救護通訊設備計畫	5,221	0	0	5,205
2	金門縣	109-充實消防救災能力計畫	1,575	1,575	1,575	無

項次	主辦機關	計畫名稱	原核定經費	109 年度執行經費	累計執行經費	留待執行經費
合計			6,796	1,575	1,575	5,205