

中華民國 111 年度



國家災害防救科技中心 編

中華民國 111 年度

科技部監督

國家災害防救科技中心預算

國家災害防救科技中心 編

國家災害防救科技中心

目 次

中華民國 111 年度

壹、總說明

一、概況.....	1
二、前年度執行成果概述.....	3
三、業務計畫.....	6
四、本年度政府機關核撥經費概述.....	10
五、近二年度預算財務自籌情形概述.....	10
六、本年度預算概要.....	11

貳、主要表

一、收支營運預計表.....	15
二、淨值變動預計表.....	16
三、現金流量預計表.....	17

參、明細表

一、勞務收入明細表.....	19
二、政府補助預算收入明細表.....	20
三、其他收入明細表.....	21
四、勞務成本明細表及說明.....	22
五、業務費用明細表及說明.....	24
六、管理費用明細表及說明.....	26
七、固定資產建設改良擴充明細表.....	28
八、資產折舊明細表.....	29

肆、參考表

一、預計平衡表.....	31
二、5年來主要營運項目分析表.....	32
三、員工人數彙計表.....	33
四、用人費用彙計表.....	34
五、各項費用彙計表.....	35

伍、附錄：

立法院審議行政法人預算所提決議及附帶決議辦理情形報告表.....	37
----------------------------------	----

總說明

國家災害防救科技中心

總說明

中華民國 111 年度

一、概況

(一)設立依據

本中心依 103 年 1 月 7 日第 8 屆第 4 會期第 17 次會議審議後三讀通過，並經總統 103 年 1 月 22 日華總一義字第 10300009951 號令公布之「國家災害防救科技中心設置條例」，於 103 年 4 月 28 日正式成立。

(二)設立宗旨

本中心為提升國家災害防救科技研發能力、推動災害防救科技成果及技術之落實應用而設立，主要任務如下：

- 1.推動及執行災害防救科技之研發、整合事宜。
- 2.推動災害防救科技研發成果之落實及應用。
- 3.運用災害防救相關技術，協助災害防救工作。
- 4.促進災害防救科技之國際合作及交流。
- 5.協助大專院校、研究機構參與災害防救科技之研究發展及其應用。

具體作法

1.研發推動：

考量災防實務需求、災害變化與國際趨勢，規劃、推動臺灣重要之颱風、地震、坡地等防減災科技研究，並結合跨領域巨量資訊、社會經濟、政策研議等課題主軸，整合、加值災害防救科技技術，提升國內災防科技能力。

2.技術支援：

因應政府及部會需求，提供災防科技專業諮詢；平時擔任行政院中央災害防救會報及中央災害防救委員會之科技幕僚，災時配合中央災害應變中心提供災害研判服務；災後進行災害現地勘查，提出綜合評估建議。

3.落實應用：

擔任政府、大專院校及研究機構之防災應用溝通平台，加速成熟災防科技之技術移轉與實務應用，繪製颱風、坡地災害潛勢地圖，提供地方政府災害應變資訊，培訓防災專業種子教師，積極與國際知名防災機構進行合作，提升臺灣在防災議題之國際能見度。

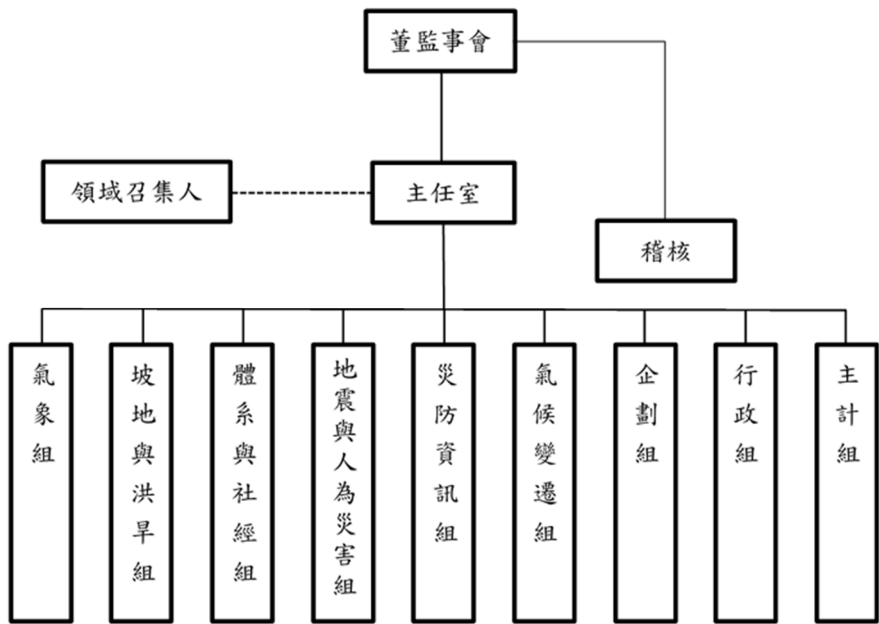
(三)組織概況

本中心監督機關為科技部，設有董事會，並置監事 3 人，分別行使監督與查

核等職權。本中心置有主任 1 人，由董事會聘任之，綜理本中心業務，另設副主任 2 人，輔佐主任襄理本中心業務。

因業務需要，本中心設有氣象組、坡地與洪旱組、體系與社經組、地震與人為災害組、災防資訊組、氣候變遷組、企劃組、行政組及主計組等共 9 組。

本中心組織圖如下：



二、前年度執行成果概述

(一)主要執行成果概述

109 年度本中心執行政府補助預算「國家災害防救科技中心發展計畫」，共計推動三個分支計畫(1)智慧化颱風洪水技術研究、(2)災害應用技術之推動與決策支援及(3)防災科技之落實與服務平台，年度重要成果說明如下：

1. 「智慧化颱風洪水技術研究」計畫

- (1)在智慧化颱風災害氣象預警技術研發工作方面，引進人工智慧技術以擴大即時遙測感知資料的使用與產品開發，並提升致災因子預報的時間與空間解析度，以及提供區域型綜合性防災異質情資整合與服務。另外亦強化雷達與福衛七號資料應用，填補海上觀測資料的不足；開發雷達 3D 展示、即時降雨預警等技術；並開發「落雨小幫手」APP 免費提供民眾下載使用。
- (2)開發以水文水理新模擬技術，包括發展人工智慧即時河川水位預報模式、都會淹水範圍預報模式。另外，持續發展水動力數值模擬技術改進與擴充應用，包括二維淹水模式基礎資料更新、一維洪水演算系統化、高地洪氾區聚落淹水預警系統等，並為了健全災害預警，新增海岸聚落災害危害評估工作，並建立示範區之海岸聚落危害指標，完成 30 餘處台東海岸聚落調查。

2. 「災害應用技術之推動與決策支援」計畫

- (1)在推動極端氣候災害情境推估與調適評估工作部分，主要成果包含完成全台與 17 個縣市的 4 種不同空間尺度及 33 種模式之氣候變遷淹水災害風險圖，共 1 萬 6 千餘幅。參與「國家氣候變遷調適行動方案」，提供內政部營建署、經濟部能源局、工業局、行政院農業委員會，以及地方政府進行氣候變遷風險評估。
- (2)有關避難圈空間系統之震災複合性衝擊分析方法以建立震災衝擊鏈量化模擬技術作為評估項目，具體成果包含整合網格化直接衝擊評估與系統相依性分析技術、建立震後廣域運輸機能衝擊鏈評估模型，以及結合國家關鍵基礎資料庫，建構震後通訊衝擊之間接災損評估模式，相關技術已落實應用協助內政部「國家防災日地震演練」以及科技部「大規模地震災損模擬」任務之分析。
- (3)在災害治理重點工作方面，完成社福機構、護理之家可使用之長照機構災害應變計畫產製工具、並發送肢障者防災萬年曆；在經損模式及資料方面，除持續精進颱風損失評估模組，新增地震道路經損模式，亦持續研發農作物損失模型；另推廣「減災動資料網站」，提供莫拉克颱風調查、社會脆弱度、撤離與收容及物資推估等社會面資料及模式加值應用。
- (4)運用成熟的社群攀爬技術，建立淹水災情機器學習資料集與淹水災情模式分析，並結合淹水感測站資料，完成建立災情規模之預測模型；並與衛

生福利部、社會局、鄉鎮公所及物資團體合作，建立災害資源調度訓練模型，可提供地方資源調度之建議以及開啟募捐等相關程序。

3. 「防災科技之落實與服務平台」計畫

- (1)持續積極支援政府相關災害防救業務與作業，今年共計支援中央災害應變中心 6 場颱風事件，合計支援 12 日、共計 168.5 小時、投入人力 269 人次，參與召開 23 次情資研判會議，並利用新發展的預警技術強化中央災害應變情資的細緻度，以及寒害與旱災預警研究。
- (2)協助行政院推動與彙整跨領域災防科研成果，完成跨部會工作協調會議及辦理成果推廣研討會、支援約 65 件災害防救政策建議與支援公部門災防業務推動等，並透過行政院專家諮詢委員會、中央災害防救委員會、與中央災害防救會報等法定體系研提相關災害防救政策建議，如完成第九屆專家諮詢委員會政策建議書「極端災害下之韌性城市」並陳報行政院。
- (3)持續擴充全球災害事件簿網站、災害潛勢地圖網站，以及完成整合各類的天然災害紀錄與彙整全世界重大災害事件 10 場、更新天然災害潛勢圖資以及新增火山潛勢圖層等，並探討多元環境監測資料與災害之關聯性，發展及應用於災害監測與分析等關鍵技術，如開發以影像處理軟體 SNAP 技術分析雷達影像中的崩塌及淹水示範區等。
- (4)積極參與及規劃國際區域合作活動，如參與國際科學總會(ICSU)之 Integrated Research on Disaster Risk (IRDR)計畫，與中央研究院共同合作推動 IRDR Flagship Project，擴大我國國際防災參與，深化防災科研；完成簽署國際合作協議簽署包含國際防災學術單位、政府機構、非政府組織等共 4 式。另與慈濟基金會共同舉辦「2020 國際青年防救災研習營」，培訓主題包含防災資訊科技及現地災後救助實作，共有 21 國學員參與。
- (5)建置「災害情資網」已彙整各機關超過 558 類巨量災害監測資訊，提供中央與地方政府防災人員即時掌握災害情資；「災防告警細胞廣播服務」提供各災害業務主管機關發送 22 類災害示警服務(如地震、颱風、道路預警封閉、土石流、新冠病毒疫情等)，本年度計發布 2,475 則災防告警，民眾可透過智慧型手機即時接收警訊。
- (6)與產業公益性合作，透過國家災害防救科技中心 LINE@官方帳號即時通訊推播媒體提供超過 116 萬民眾訂閱包括氣象、水文、交通及民生四大類在地化 33 項災害示警服務，包括防疫口罩及應變期間醫療院所門診開設情況等查詢服務。

(二)年度績效指標及目標達成情形

109 年度主要績效指標如下表。

屬性 績效指標		衡量標準	達成值	目標值
研發整合	防災科技應用技術發展	有關災害防救之技術發展及應用(總件數)	28 件	27 件
	學術研究能量累積	災害分析與研究/技術報告	79 件	76 件
		年度具代表及指標性之學術產出	41 篇	41 篇
技術支援與落實應用	技術支援災防服務及應變作業	公私部門災害防救任務/業務支援推動(件數)	65 件	63 件
		提供中央及地方政府使用災害應變決策輔助系統量(服務人次數/每年)	35,134 次/年	30,000 次/年
		災害情資研判跨部會彙整使用率	95%以上	95%
		協助中心及地方應變作業之服務滿意度	95%以上	90%
	防災資訊應用服務	經函文等正式管道提供服務(總件數)	750 件	600 件
		提供服務之加值整合資料與圖資數量	54 單位/ 558 類別	40 單位/ 400 類別
		利用頻寬網路接收平台災害示警推播數	3,260 萬 人次	3,000 萬 人次
		提供外機構防災資訊之服務滿意度(採 ISO 9001)	93.8%	93%
合作推廣	合作交流與推廣宣導	協助提升地方防災能量之教育研習(場次、人數/年)	27 場/ 4,418 人次	22 場/ 3,800 人次
		透過各大學協助地方防災能量提升之情資使用達成率	96%	95%
		推動跨國防災科技研究計畫與國際人才培育計畫，辦理國際研討會及研習營(場數/人數)	3 場/ 89 人次	3 場/ 80 人次
自籌款	自籌經費	自籌收入佔總收入百分比	29%	17%

三、業務計畫

(一)基礎研究計畫

本中心目標主要為研擬及整合跨領域科研課題需求及技術研發，期望在兼顧防減災科技發展與應用的基礎上，達成所賦予之規劃協調、技術支援、落實應用及政策建議之相關任務。此外，因應科技發展的最新趨勢，本中心運用大數據、開放資料、地理資訊系統、行動通訊、社群媒體、衛星觀測、人工智慧等尖端技術，將防災資訊以最隨時可及與最善解人意的方式無縫融入民眾的日常生活，並透過資訊服務與學研團隊合作機制等支援方式，協助各級政府強化災害防救作業效能，使國內災害防救研發能量獲得有效的整合應用，並提升社區民眾的防災意識及社會整體抗災能力，期望減輕災害事件所造成之衝擊與損失。本年度推動三個分支計畫(1)智慧化颱風洪水技術研究、(2)災害應用技術之推動與決策支援、(3)防災科技之落實與服務平台。

1. 「智慧化颱風洪水技術研究」計畫

(1)計畫重點

本計畫強化颱洪防減災研發技術與預警能力，整合氣象、水文及坡地等跨領域及高解析的科技防災數值模式，並因應實務需求進行災害風險與災害衝擊分析。主要研究內容為：

- I. 防災氣象大數據落實災害預警技術研究：利用雷達、衛星資料同化技術強化短延時強降雨推估預警的資訊品質，使用多模式跨尺度模擬方法延長氣象情境推估技術，再透過智能化方法強化預警能力。
- II. 高效能突發性水患預警展示研發與衝擊分析：因應突發性的強降雨導致山區河川水位暴漲及平地大規模水患等災害事件，研擬開發可擴大災害預警範圍、提升預警時效與準確度之自動化高速運算預警技術。

(2)經費需求

111 年度預算為 63,000 千元。

(3)預期效益

- I. 強化高衝擊降雨預警能力與防災服務，延長預警短延時強降雨事件的期間，並開發無接縫、智慧化與最佳化的氣象預警技術，建立次季節災害預警服務能量。
- II. 縮短分析突發性平地淹水災害預警時間，且應用視覺化技術建置淹水空間分布預警系統，並示警 5 處平地易淹水區域；彙整 3 項可評估海岸災害衝擊之關鍵基礎設施資料庫，並完成 2 種劇烈海象境況對離岸設施可能造成破壞與衝擊之分析評估。

2. 「災害應用技術之推動與決策支援」計畫

(1)計畫重點

本計畫研擬天然災害之防減災應用技術，並加值學研成果，轉化為可實務操作的方法，並融入社會經濟與體系之災害分析模式，加強推動跨領域的防災管理，透過現有防災體制提供政府相關決策支援及政策參考。主要研究內容為：

- I. 氣候風險資訊與調適知識之應用：利用最新的氣候變遷科學資料進行災害風險評估，同時蒐集防減災調適案例與建立知識庫，連接科學數據、災害風險圖資、調適知識與策略規劃，以符合調適與減災規劃所需之相關數據與知識。
- II. 地震衝擊風險三維化動態分析模型研發：利用二維地形輪廓圖加上房屋的耐震屬性資料，以三維化資料庫之新概念建立三維度城市之建物模型，並發展建物動力分析之防災應用方法，細緻化分析建物受損風險與城市受災情境，並將分析結果進一步結合空間資訊展示技術，提供具視覺化與時間動態化之分析結果，可更有效應用於防災規劃工作。
- III. 多元化及資訊轉譯災害管理知識：研發社會面向之減災教材及資料，包含建置線上版的居家身障者災害管理工具、減災資料視覺化-以 0823 水災歷史災害調查結果為主；另開發天然災害經濟損失查詢服務之客製化應用，建立各縣市農作物之氣象致災風險。
- IV. 多維度環境監測資料收集與防災應用：利用先進監測技術，包括雙偏極化雷達、衛星遙測、無人機及物聯網感測器所收集到的監測資料，進行防災監測與預警技術之開發與應用。

(2)經費需求

111 年度預算為 85,000 千元。

(3)預期效益

- I. 產製新氣候暖化情境之分析與災害應用評析報告、防災調適案例研析報告及氣候變遷災害風險地圖之產業應用分析圖集。
- II. 建立三維度數值城市建物分布模型，以及結構設施地震防災動態模擬模型，並建立關鍵基礎設施失效分析空間化應用模式。
- III. 新增防災易起來網站之居家身障者專區及減災動資料網站之 0823 水災調查專區，並開發各縣市農作物災害監測模組 1 式。
- IV. 利用雙偏極化雷達及福衛七號掩星資料建立致災天氣監測技術；利用雷達衛星監測潛在大規模崩塌區位移 30 處以上；結合監測資料進行 10 處以上高風險聚落之坡地監測與預警；運用無人機空拍技術完成 10 處以上之山區河道斷面測量；建立感測網資料預測模組 1 式。

3. 「防災科技之落實與服務平台」計畫

(1)計畫重點

本計畫主要建構防災科技落實服務平台，可協助推動公私部門防災任務，加強災害應變作業與平時減災工作，強化國內學研機構之地域化合作與服務，以及促進國際防災科技之技術交流。主要研究內容為：

- I. 支援災害應變情資研判作業：透過提升情資研判與服務能力，以滿足災害應變過程中各級單位情資需求，強化政府災害應變作為，減少災害對民眾之衝擊。
- II. 災害事件典藏分析：持續建立災害事件資料庫並充實全球災害事件簿網站及災害潛勢地圖網站，提供全民認識災害的管道。另透過災害紀錄分析，建立災害致災模式，回饋災害預警分析模式的建置。
- III. 推動公私部門防災合作計畫：協助推動國內重要防災科技計畫，協調與結合災害防救相關權責部會能量，持續共同推動防災科技研發與成果之整合及落實應用，進行成效之檢討與評估，並協助彙整災害防救相關政策建議等幕僚工作。
- IV. 國際合作：配合科技部與政府重大政策方針，擔任我國防災聯絡窗口，實質參與區域及國際防減災規劃，推動國際防災研究與技術合作，推廣與分享臺灣防災經驗，強化臺灣防災國際化形象。
- V. 推動精準防災資訊服務：為提升災防預警精準服務，在空間維度上從縣市鄉鎮尺度提升至網格尺度之情資服務；在災害熱區之預警資訊反應時間尺度，亦從幾小時提升至數十分鐘內的資訊，以達到有感的在地化災防服務。

(2)經費需求

111 年度預算為 87,000 千元。

(3)預期效益

- I. 強化災害衝擊預警研究，並提供中央與地方災害預警資訊服務，支援年度中央災害應變中心情資研判作業。
- II. 建置全球災害事件簿網站 2.0 版並出版年度災害紀實 1 冊。
- III. 彙整跨領域及跨部會之災防科研成果及提供其他重要政策諮詢服務與建議，並辦理 2 場跨部會工作協調會議及 1 場成果發表會。
- IV. 擔任我國防災聯絡窗口，辦理國際交流會議與防災專業人員培育活動 2 場，及學術發表 2 篇。
- V. 開發以災害熱點之小區域及多維度的在地化防災服務，以及整合資料聯網應用，結合跨部會的資料，將淹水情資轉換成民眾即時推播資訊服務。

111 年主要績效指標

範疇		項目	衡量標準	目標值
研發整合	防災科技應用技術發展	1	有關災害防救之技術發展及應用(總件數)	30 件
	學術研究能量累積	2	災害分析與研究/技術報告	76 件
		3	年度具代表及指標性之學術產出	43 件
技術支援與落實應用	技術支援災防服務及應變作業	4	公私部門災害防救任務/業務支援推動(件數)	67 件
		5	提供中央及地方政府使用災害情資網服務量(服務人次數/每年)	35,500 次/年
		6	協助中央及地方應變作業之服務滿意	92%
	防災資訊應用服務	7	經函文等正式管道提供服務(件數)	620 件
		8	提供服務之加值整合資料與圖資數量(介接單位/圖資數量)	56 單位/560 類別
		9	提供行動化災防服務量(服務人次數/每年)	3,245 萬人次
合作推廣	合作交流與推廣宣導	10	協助提升地方防災能量之教育研習(場次/人數)	24 場/4,000 人次
		11	與研究單位合作防災科技與技術服務案(件數)	16 件
		12	跨國防災科技研究計畫與國際人才培育計畫，辦理國際研討會及研習營(場次/人數)	3 場/84 人次

(二)固定資產之建設改良擴充

1.111 年度固定資產擴充預算編列 7,000 千元，主要項目為機械及設備，預計依承接計畫工作項目採購網路設備及運算儲存設備，資金來源為勞務收入。

2.111 年度固定資產建設改良擴充及資金來源圖詳見圖 1。

(三)其他重要計畫

前瞻基礎建設計畫—數位建設之「民生公共物聯網數據應用及產業開展—數據政府災防決策應用」計畫

1.計畫重點

- (1)以全災害應用為目標，開發整合跨域多元資料大數據服務應用模組，支援複合型災害演練，並導入三維空間展示技術，開發三維共用圖台。為建立主動情資即視化供應機制，開發行動裝置介接應用服務，可輔助防災人員決策應用。
- (2)持續將山區災害熱點的三維地理資訊、山區閃洪的三維模擬模式、以及三

維圖台的展示工作，包括系統模式開發、運算環境的建置，透過三維的圖台建置，提供有效的展示方式，以符合災害應變時的作業化需求。

- (3)透過緊急資料交換標準的推動，將示警、災情、資源、醫療等各項緊急災害的資料交換，正確提供公部門的資訊，並利於私部門進行資料擷取與傳播，以提供正確資訊給民眾，民眾或企業也可正確回饋資訊給災防相關單位。

2.經費需求

本計畫第 1 期總經費 173,000 千元，執行期間為 110 至 111 年度，111 年度預算為 86,500 千元。

3.預期效益

- (1)建置三維空間展示技術共用圖台，開發行動裝置展示介面。
(2)建置山區災害熱點三維空拍地理資訊，建置三維預警展示模組。
(3)結合社會企業能量與資源，掌握災時民生、救災、醫療及人力等之配對情資，提供調度及應變的資訊查詢。

111 年預計產出如下：

- (1)擴充全災害的決策圖台，並建立主動情資即視化供應機制。
(2)完成 5 處，累計 10 處山區閃洪災害熱點預報三維預警分析。
(3)完成 1 項，累計 2 項緊急資料交換的產業配對服務。

四、本年度政府機關核撥經費概述

111 年度政府機關補助經費計 235,000 千元(經常門 220,000 千元、資本門 15,000 千元)，主要計畫項目及預算分別為：(1)智慧化颱風洪水技術研究計畫 63,000 千元、(2)災害應用技術之推動與決策支援計畫 85,000 千元及(3)防災科技之落實與服務平台計畫 87,000 千元。

另承接政府前瞻基礎建設計畫—數位建設之「民生公共物聯網數據應用及產業開展—數據政府災防決策應用」計畫，補助經費計 86,500 千元(經常門 46,500 千元、資本門 40,000 千元)。

政府補助預算收入認列說明：前述二項政府補助經費合計 321,500 千元，扣除本年度預計執行之資本支出轉列遞延收入 55,000 千元，另增列當年度提列折舊及攤銷數轉認列收入 41,962 千元，111 年度預計認列政府補助預算收入為 308,462 千元。

五、近二年度預算財務自籌情形概述

本中心自籌收入主要來源係承接與中心任務相關之防減災技術研究及推廣應用災防成果等專案計畫。

110 年度預估自籌收入為 70,610 千元，占總收入 387,047 千元之比率為 18.24%。

111 年度預估自籌收入(含利息收入) 為 75,510 千元，較 110 年度增加 4,900 千元，111 年度自籌收入占總收入 383,972 千元之比率為 19.66%。

六、本年度預算概要

(一)收支營運概況

1.收入總額預估為 383,972 千元，包括業務收入 383,962 千元及利息收入 10 千元。業務收入主要為勞務收入 75,500 千元、政府補助預算收入 235,237 千元及專案政府補助預算收入 73,225 千元。111 年度收入數較上年度減少 3,075 千元，約 0.79%。

2.支出總額預估為 392,087 千元，包括勞務成本 58,500 千元、業務費用 212,511 千元及管理費用 121,076 千元。111 年度支出數較上年度減少 15,363 千元，約 3.77%。

3.收支相抵後，111 年度預估為短絀 8,115 千元。

4.111 年度收入、支出及餘絀圖表如圖 2，最近五年收入與支出圖表，如圖 3。

(二)淨值變動概況

本中心 111 年度期初累計賸餘 41,969 千元，預估當年度預算為短絀 8,115 千元，期末累積賸餘為 33,854 千元。

(三)現金流量概況

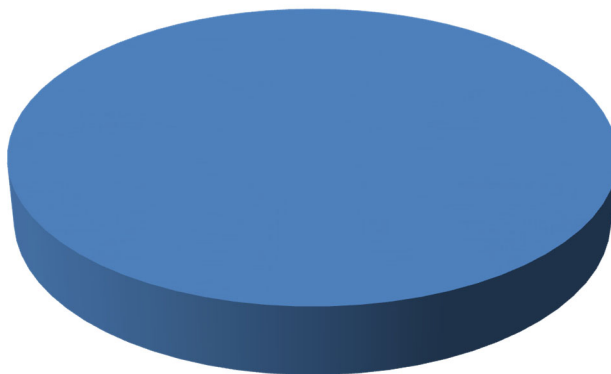
本中心 111 年度預估業務活動之淨現金流入 21,375 千元，投資活動之淨現金流出 71,990 千元及籌資活動之淨現金流入 62,600 千元，故 111 年度現金及約當現金預估淨增 11,985 千元。

圖 1

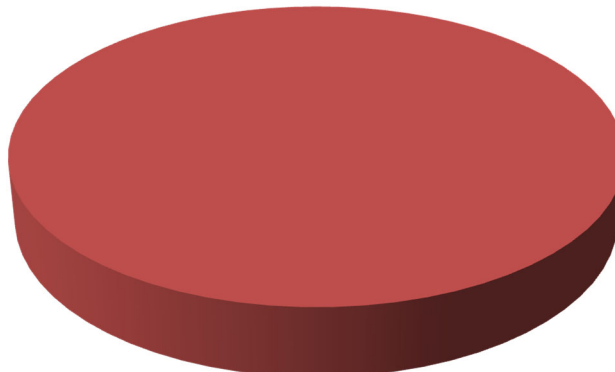
111 年度固定資產建設改良擴充及其資金來源

建設改良擴充

機械及設備，
100%

資金來源

勞務收入，
100%

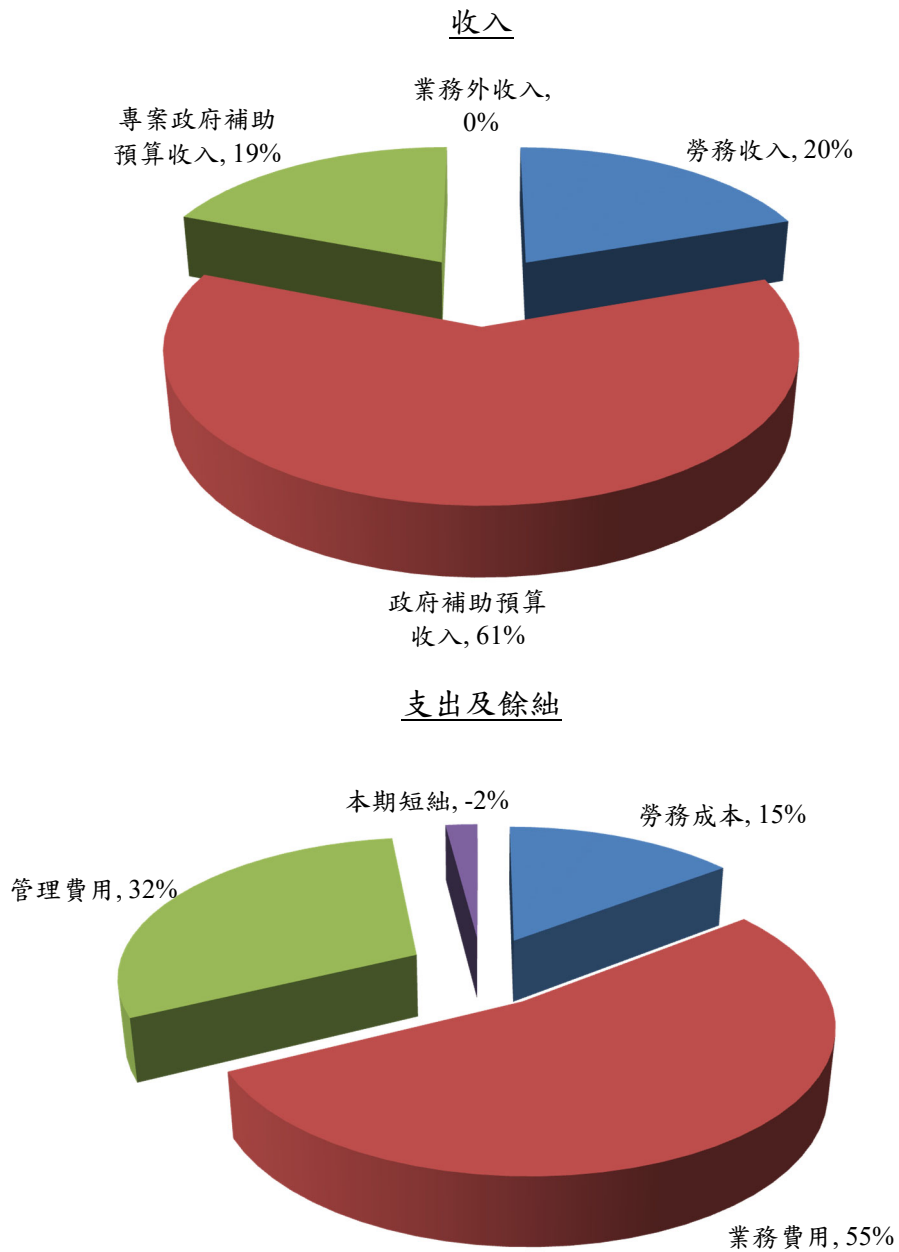


單位：新台幣千元

建設改良擴充	111 年度預算	資金來源	111 年度預算
不動產、廠房及設備	7,000	勞務收入	7,000
機械及設備	7,000		
合計	7,000	合計	7,000

圖 2

111 年度收入、支出及餘絀

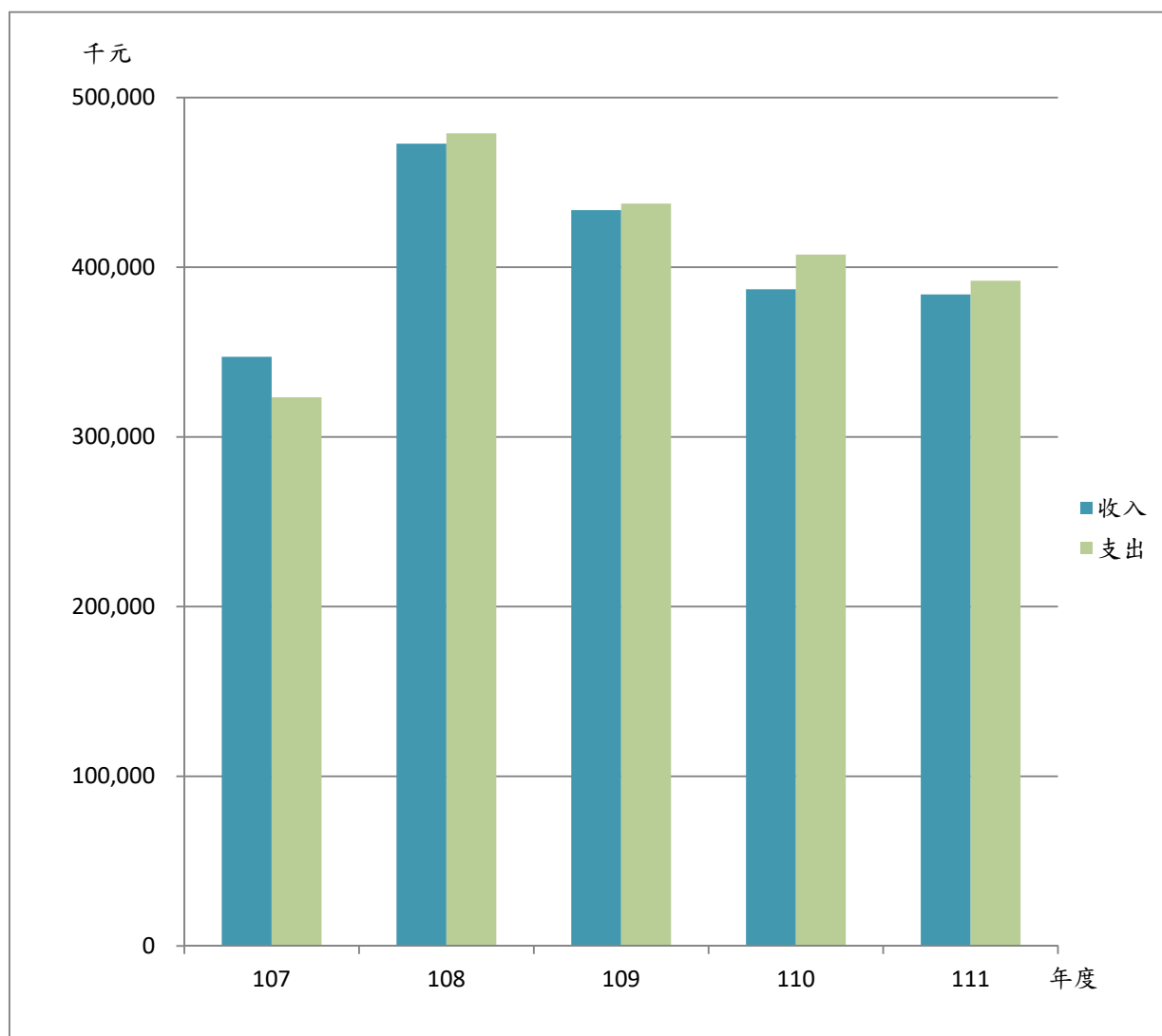


單位：新台幣千元

收入	111 年度預算	支出及餘絀	111 年度預算
收入	383,972	支出	392,087
勞務收入	75,500	勞務成本	58,500
政府補助預算收入	235,237	業務費用	212,511
專案政府補助預算收入	73,225	管理費用	121,076
業務外收入	10	本期短絀	(8,115)
收入總額	383,972	支出及餘絀總額	383,972

圖 3

最近五年收入與支出



單位：新台幣千元

項目 \ 年度	107 年度 決算	108 年度 決算	109 年度 決算	110 年度 預算	111 年度 預算
收入					
業務收入	347,189	472,820	433,633	387,037	383,962
業務外收入	9	11	5	10	10
收入合計	347,198	472,831	433,638	387,047	383,972
支出					
業務成本與費用	323,362	478,959	437,533	407,450	392,087
業務外費用	0	0	0	0	0
成本與費用合計	323,362	478,959	437,533	407,450	392,087
本期賸餘(短絀)	23,836	(6,128)	(3,895)	(20,403)	(8,115)

主要表

國家災害防救科技中心
收支營運預計表
中華民國111年度

單位：新臺幣千元

前年度決算數		科目	本年度預算數		上年度預算數		比較增減(-)		說 明
金額	%		金額	%	金額	%	金額	%	
433,638	100.00	收入	383,972	100.00	387,047	100.00	(3,075)	(0.79)	執行委託計畫或辦理活動之收入 執行政府補助業務計畫之收入 執行政府專案補助計畫之收入 金融機構存款利息
433,633	100.00	業務收入	383,962	100.00	387,037	100.00	(3,075)	(0.79)	
124,630	28.74	勞務收入	75,500	19.66	70,600	18.24	4,900	6.94	
218,849	50.47	政府補助預算收入	235,237	61.27	234,867	60.68	370	0.16	
90,127	20.78	專案政府補助預算收入	73,225	19.07	81,570	21.08	(8,345)	(10.23)	
0	0.00	捐贈收入	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
27	0.01	其他業務收入	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
5	0.00	業務外收入	10	0.00	10	0.00	0	0.00	
5	0.00	利息收入	10	0.00	10	0.00	0	0.00	
437,533	100.90	成本與費用	392,087	102.11	407,450	105.27	(15,363)	(3.77)	為執行委託計畫或辦理活動之支出 為執行政府補助計畫之支出 管理部門之費用
437,533	100.90	業務成本與費用	392,087	102.11	407,450	105.27	(15,363)	(3.77)	
103,231	23.81	勞務成本	58,500	15.24	69,100	17.85	(10,600)	(15.34)	
224,561	51.78	業務費用	212,511	55.34	226,980	58.64	(14,469)	(6.37)	
109,741	25.31	管理費用	121,076	31.53	111,370	28.78	9,706	8.72	
(3,895)	(0.90)	本期短絀	(8,115)	(2.11)	(20,403)	(5.27)	12,288	(60.23)	

國家災害防救科技中心

淨值變動預計表

中華民國111年度

單位：新臺幣千元

項目	累積餘絀		合計
	累積賸餘	累積短絀	
本年度期初餘額	41,969	0	41,969
本年度增(減-)數	0	8,115	(8,115)
本年度期末餘額	41,969	8,115	33,854

國家災害防救科技中心
現金流量預計表
中華民國111年度

單位：新臺幣千元

項目	預算數	說 明
<u>業務活動之現金流量：</u>		
本期短絀	(8,115)	
利息股利之調整		
利息收入	(10)	
未計利息股利之本期短絀	(8,125)	
調整項目		
折舊費用	39,199	
各項攤提	25,888	
遞延政府捐助收入轉列收入	(41,952)	
應收帳款增加	(2,760)	
其他應收款增加	(710)	
預付款項增加	(8,000)	
應付帳款減少	(4,500)	
應付費用增加	1,685	
其他應付款增加	550	
預收款項增加	20,105	
其他流動負債減少	(5)	
業務活動之淨現金流入(流出)	21,375	
<u>投資活動之現金流量：</u>		
本期增置不動產、廠房及設備	(7,000)	詳固定資產建設改良擴充明細表
本期增置代管資產	(5,000)	
本期增置無形資產	(60,000)	新增購電腦軟體或其他無形資產
收取利息	10	
投資活動之淨現金流入(流出)	(71,990)	
<u>籌資活動之現金流量：</u>		
遞延政府捐助收入增加	63,000	
存入保證金增加	15,640	
存入保證金減少	(16,040)	
籌資活動之淨現金流入(流出)	62,600	
現金及約當現金之淨增(淨減)	11,985	
期初現金及約當現金	67,125	
期末現金及約當現金	79,110	

本 頁 空 白

明細表

國家災害防救科技中心

勞務收入明細表

中華民國 111 年度

單位：新臺幣千元

科目	本年度預算數	說 明
業務收入 勞務收入	75,500	為預估執行委託研究之專案計畫或辦理活動之收入
總 計	75,500	

國家災害防救科技中心

政府補助預算收入明細表

中華民國 111 年度

單位：新臺幣千元

科目	本年度預算數	說 明
業務收入		
政府補助預算收入	235,237	執行政府補助業務計畫之收入
專案政府補助預算收入	73,225	執行政府補助專案計畫之收入
總 計	308,462	

國家災害防救科技中心

其他收入明細表

中華民國 111 年度

單位：新臺幣千元

科目	本年度預算數	說 明
業務外收入		
利息收入	10	金融機構存款利息
總 計	10	

國家災害防救科技中心
勞務成本明細表
中華民國111年度

單位：新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目	本年度預算數
32,694	32,174	用人費用	33,395
25,312	24,558	薪資	25,158
0	190	超時工作報酬	0
2,996	3,070	獎金	3,158
1,470	1,467	退休金	1,650
2,916	2,889	福利費	3,429
53,648	25,036	服務費用	15,210
1	0	水電費	0
8,046	6,050	郵電費	8,050
2,009	2,728	旅運費	2,070
615	850	印刷裝訂與廣告費	650
4,124	0	修理保養及保固費	0
15	0	保險費	20
2,037	1,348	一般服務費	1,210
36,782	14,050	專業服務費	3,200
19	10	公共關係費	10
2,171	1,280	材料及用品費	2,350
2,006	1,150	使用材料費	2,100
165	130	用品消耗	250
8,408	4,150	租金與利息	3,120
18	50	地租	20
23	200	房租	100
7,900	3,500	機器租金	2,500
467	350	交通及運輸設備租金	500
0	50	什項設備租金	0
20	100	稅捐與規費	100
6	100	稅捐	50
14	0	規費	50
300	260	會費、捐助、補助與分攤	310
11	10	會費	10
289	250	捐助、補助與獎助	300
5,990	6,100	其他	4,015
5,990	6,100	其他費用	4,015
103,231	69,100	合計	58,500

國家災害防救科技中心

勞務成本說明

中華民國 111 年度

科目	說 明
用人費用	計畫專任研究人員及博士後研究員之薪資、獎金、退休金及保險等費用，預計 33,395 千元。
服務費用	1.郵電費：災防告警細胞廣播平臺電路租用費 8,050 千元。 2.旅運費：執行計畫所需之國內外旅費 2,070 千元。 3.印刷裝訂與廣告費：研究報告、論文集印製費及宣傳品製作費 650 千元。 4.保險費：設備保險費 20 千元。 5.一般服務費：臨時人員或按件計資酬金 1,210 千元。 6.專業服務費：資訊系統設計維運費、軟體使用授權、雲端服務、國內外學者專家出席費及委託研究費等 3,200 千元。 7.公共關係費：計畫接待國外訪賓餐敘及餽贈禮品等之公共關係費 10 千元。
材料及用品費	1.使用材料費：研究所需之資訊耗材、用品等費用 2,100 千元。 2.用品消耗：文具費用及研究參考書籍等 250 千元。
租金與利息	1.架設研究設備租用土地租金 20 千元。 2.舉辦研討會或辦理推廣活動之場地租金 100 千元。 3.執行計畫所需之資訊或機械設備租用費 2,500 千元。 4.現地勘查之短期交通運輸設備租金 500 千元。
稅捐與規費	依法令規定繳納之稅捐及規費 100 千元。
會費、捐助、補助與分攤	1.會費：國內外組織會費 10 千元。 2.捐助、補助與獎助：論文發表之註冊費及審查費 300 千元。
其他費用	1.教育訓練費 200 千元。 2.辦理國內外研討會之會議費用 500 千元。 3.計畫管理費 3,315 千元。

國家災害防救科技中心

業務費用明細表

中華民國111年度

單位：新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目	本年度預算數
115,896	130,718	用人費用	135,573
88,217	98,697	薪資	102,525
754	2,050	超時工作報酬	1,833
1,529	1,595	津貼	1,680
11,024	12,247	獎金	12,916
6,005	6,805	退休金	6,738
8,367	9,324	福利費	9,881
99,989	88,962	服務費用	68,988
761	4,600	旅運費	4,200
0	0	修理保養及保固費	8,000
75	500	一般服務費	130
99,153	83,862	專業服務費	56,658
3,375	0	材料及用品費	1,650
3,375	0	使用材料費	1,650
343	300	會費、捐助、補助與分攤	500
343	300	捐助、補助與獎助	500
4,958	7,000	其他	5,800
4,958	7,000	其他費用	5,800
224,561	226,980	合計	212,511

國家災害防救科技中心

業務費用說明

中華民國 111 年度

科目	說 明
用人費用	研究及技術人員之薪資、加班費、獎金、退休金及保險等費用 135,573 千元。
服務費用	1.旅運費：國內旅費 700 千元及國外地區旅費 3,500 千元。 2.修理保養及保固費：災害情資虛擬平台、高效能運算設備及資安防禦設備維護費 8,000 千元。 3.一般服務費：臨時性按時、按日或按件計資費用 130 千元。 4.專業服務費：資訊系統設計維運費、軟體使用授權費、雲端服務費、國內外學者專家出席費、講演鐘點費、稿費、委託研究及調查費等 56,658 千元。
使用材料費	執行專案政府補助計畫所需之資料檢索費 1,650 千元。
會費、捐助、補助與分攤	捐助、補助與獎助：論文發表之審查費及註冊費 500 千元。
其他費用	1.會議費用：辦理各項會議、說明會、國際研討會及成果發表會之會議費用 5,500 千元。 2.權利使用費：中西文電子期刊使用費 300 千元。

國家災害防救科技中心
管理費用明細表
中華民國111年度

單位：新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目	本年度預算數
19,578	21,165	用人費用	24,553
13,138	14,996	薪資	16,380
218	416	超時工作報酬	532
208	192	津貼	192
2,592	1,907	獎金	3,130
908	1,054	退休金	1,110
2,514	2,600	福利費	3,209
18,904	21,055	服務費用	20,456
2,526	3,600	水電費	3,050
3,000	3,700	郵電費	3,100
135	300	旅運費	160
1,427	2,200	印刷裝訂與廣告費	1,500
10,256	9,000	修理保養及保固費	10,500
104	150	保險費	150
898	875	一般服務費	796
180	530	專業服務費	500
378	700	公共關係費	700
7,014	8,450	材料及用品費	8,750
3,216	2,950	使用材料費	3,500
3,798	5,500	用品消耗	5,250
1,392	1,900	租金與利息	1,700
52	200	房租	100
305	500	機器租金	500
204	400	交通及運輸設備租金	250
831	800	什項設備租金	850
62,468	57,750	折舊及攤銷	65,087
13,917	11,737	機械及設備折舊	11,852
29	5	交通及運輸設備折舊	7
563	367	什項設備折舊	86
229	229	租賃資產及租賃權益改良折舊	229
26,024	25,621	代管資產折舊	27,025
21,706	19,791	攤銷	25,888
174	500	稅捐與規費	250
165	350	稅捐	200
9	150	規費	50
153	200	會費、捐助、補助與分攤	180
45	100	會費	70
108	100	捐助、補助與獎助	110
58	350	其他	100
58	350	其他費用	100
109,741	111,370	合計	121,076

國家災害防救科技中心

管理費用說明

中華民國 111 年度

科目	說 明
用人費用	行政人員之薪資、加班費、獎金、退休金及保險費用 24,553 千元。
服務費用	1.水電費：辦公室水電費 3,050 千元。 2.郵電費：公務信件郵寄費、電話費及電路租用費 3,100 千元。 3.旅運費：員工外出洽公交通費及運費 160 千元。 4.印刷裝訂與廣告費：年報、技術報告、各式書表印刷費及業務宣導品製作費 1,500 千元。 5.修理保養及保固費：辦公室設施、資訊設備及辦公設備修繕養護費 10,500 千元。 6.保險費：財產保險費及公共意外險 150 千元。 7.一般服務費：聘僱臨時人員費用及銀行手續費 796 千元。 8.專業服務費：委託會計師及律師提供專業服務之費用 500 千元。 9.公共關係費：因應業務推廣需要之公共關係費 700 千元。
材料及用品費	1.使用材料費：辦公所需之耗材、列管用品等費用 3,500 千元。 2.用品消耗：文具用品、書報雜誌及其他一般事務費 5,250 千元。
租金與利息	1.會議場地租借費 100 千元。 2.展示推廣之機器設備租用費 500 千元。 3.現地勘查及外賓接送之交通運輸設備租用費 250 千元。 4.辦公設備租金 850 千元。
折舊與攤銷	1.折舊：依行政院訂頒「財物標準分類」之使用年限，採直線法提列，計 39,199 千元，詳見資產折舊明細表。 2.攤銷：專利權及電腦軟體等無形資產攤銷 25,888 千元。
稅捐與規費	1.依法律規定應繳納之稅捐 200 千元。 2.申請政府統計資料之規費 50 千元。
會費、捐助、補助與分攤	1.參加國內外組織會費 70 千元。 2.同仁論文發表獎勵金 110 千元。
其他費用	員工教育訓練費 100 千元。

國家災害防救科技中心

固定資產建設改良擴充投資明細表

中華民國 111 年度

單位：新臺幣千元

項 目	本年度預算數	說明
不動產、廠房及設備	7,000	網路設備及運算儲存設備等
機械及設備	7,000	
合計	7,000	

國家災害防救科技中心

資產折舊明細表

中華民國111年度

單位：新臺幣千元

項目	不動產、廠房及設備						代管 資產	合計
	機械及設備		交通及 運輸設 備	什項設備		租賃權 益改良		
	機器 設備	資訊 設備		辦公 設備	其他 設備	租賃 改良		
前年度決算資產原值	1,719	119,435	1,364	1,346	8,199	4,164	175,136	311,363
上年度預計增減資產原值		1,000					30,000	31,000
本年度預計增減資產原值		7,000					5,000	12,000
資產重估增值額								0
本年度(12月底)止資產總額	1,719	127,435	1,364	1,346	8,199	4,164	210,136	354,363
本年度應提折舊額	313	11,539	7	29	57	229	27,025	39,199
管理費用	313	11,539	7	29	57	229	27,025	39,199

本 頁 空 白

參考表

國家災害防救科技中心

預計平衡表

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣千元

109年(前年)12 月31日實際數	科目	111年12月31日 預計數	110年(上年)12 月31日預計數	比較增減
	資產			
124,441	流動資產	115,550	92,095	23,455
78,176	現金及銀行存款	79,110	67,125	11,985
7,993	應收帳款	6,880	4,120	2,760
12,362	其他應收款	13,560	12,850	710
25,900	預付款項	16,000	8,000	8,000
10	其他流動資產	0	0	0
1	基金與投資	20	10	10
1	長期存款	20	10	10
33,499	不動產、廠房及設備	16,987	22,161	(5,174)
1,719	機器設備	1,719	1,719	0
119,435	資訊設備	127,435	120,435	7,000
1,364	交通及運輸設備	1,364	1,364	0
1,346	辦公設備	1,346	1,346	0
4,164	租賃改良	4,164	4,164	0
8,199	其他設備	8,199	8,199	0
(102,728)	減：累計折舊	(127,240)	(115,066)	(12,174)
67,393	無形資產	93,714	59,602	34,112
67,393	無形資產	93,714	59,602	34,112
14	其他資產	14	14	0
14	存出保證金	14	14	0
102,995	代管資產	85,349	107,374	(22,025)
175,136	代管資產	210,136	205,136	5,000
(72,141)	減：累計折舊	(124,787)	(97,762)	(27,025)
328,343	資產合計	311,634	281,256	30,378
	負債			
107,024	流動負債	99,675	73,840	25,835
7,488	應付帳款	8,480	12,980	(4,500)
15,895	應付費用	14,735	13,050	1,685
4,077	其他應付款	5,250	4,700	550
53,664	預收款項	55,210	35,105	20,105
25,900	遞延政府捐助收入-流動	16,000	8,000	8,000
0	其他流動負債	0	5	(5)
158,947	其他負債	178,105	165,447	12,658
1	應計離職金負債	20	10	10
143,474	遞延政府捐助收入-非流動	161,585	148,537	13,048
15,472	存入保證金	16,500	16,900	(400)
265,971	負債合計	277,780	239,287	38,493
	淨值			
62,372	累積賸餘	33,854	41,969	(8,115)
62,372	淨值合計	33,854	41,969	(8,115)
328,343	負債及淨值合計	311,634	281,256	30,378

國家災害防救科技中心

5年來主要營運項目分析表

中華民國 111 年度

單位：新臺幣千元

年度及項目	單位	數量	單位成本 (元)或平均 利(費)率	預(決)算數	說 明
本年度預算數				392,087	本中心主要營運項目為執行專案計畫及政府補助業務計畫，無法明確計算單位成本，故以全年度營運所需經費預算表達。
勞務成本				58,500	
業務費用				212,511	
管理費用				121,076	
上年度預算數				407,450	
勞務成本				69,100	
業務費用				226,980	
管理費用				111,370	
前年度決算數				437,533	
勞務成本				103,231	
業務費用				224,561	
管理費用				109,741	
108 年度決算數				472,264	
勞務成本				145,386	
業務費用				220,773	
管理費用				106,105	
107 年度決算數				323,362	
勞務成本				76,069	
業務費用				172,010	
管理費用				75,283	

國家災害防救科技中心

員工人數彙計表

中華民國 111 年度

單位：人

職類(稱)	本年度員額預計數	說 明
研究人員	159	1.正式人員 123 人。 2.計畫專任人員 50 人。
技術人員	5	
行政人員	9	
總 計	173	

國家災害防救科技中心

用人費用彙計表

中華民國 111 年度

單位：新臺幣千元

科目	本年度預算數	說明
薪資	144,063	人員薪資
超時工作報酬	2,365	超時加班費
津貼	1,872	休假津貼
獎金	19,204	年終獎金
退休金	9,498	退休金及離職金
福利費	16,519	保險費、文康費用及醫療保健費
合計	193,521	

國家災害防救科技中心
各項費用彙計表
中華民國111年度

單位：新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目	本年度預算數			
			合計	勞務成本	業務費用	管理費用
168,168	184,057	用人費用	193,521	33,395	135,573	24,553
126,668	138,251	薪資	144,063	25,158	102,525	16,380
972	2,656	超時工作報酬	2,365	0	1,833	532
1,737	1,787	津貼	1,872	0	1,680	192
16,611	17,224	獎金	19,204	3,158	12,916	3,130
8,383	9,326	退休金	9,498	1,650	6,738	1,110
13,797	14,813	福利費	16,519	3,429	9,881	3,209
172,542	135,053	服務費用	104,654	15,210	68,988	20,456
2,527	3,600	水電費	3,050	0	0	3,050
11,046	9,750	郵電費	11,150	8,050	0	3,100
2,906	7,628	旅運費	6,430	2,070	4,200	160
2,042	3,050	印刷裝訂與廣告費	2,150	650	0	1,500
14,380	9,000	修理保養及保固費	18,500	0	8,000	10,500
118	150	保險費	170	20	0	150
3,011	2,723	一般服務費	2,136	1,210	130	796
136,115	98,442	專業服務費	60,358	3,200	56,658	500
397	710	公共關係費	710	10	0	700
12,559	9,730	材料及用品費	12,750	2,350	1,650	8,750
8,596	4,100	使用材料費	7,250	2,100	1,650	3,500
3,963	5,630	用品消耗	5,500	250	0	5,250
9,799	6,050	租金與利息	4,820	3,120	0	1,700
18	50	地租	20	20	0	0
75	400	房租	200	100	0	100
8,205	4,000	機器租金	3,000	2,500	0	500
671	750	交通及運輸設備租金	750	500	0	250
830	850	什項設備租金	850	0	0	850
62,468	57,750	折舊與攤銷	65,087	0	0	65,087
13,917	11,737	機械及設備折舊	11,852	0	0	11,852
29	5	交通及運輸設備折舊	7	0	0	7
563	367	什項設備折舊	86	0	0	86
229	229	租賃資產及租賃權益改良折舊	229	0	0	229
26,024	25,621	代管資產折舊	27,025	0	0	27,025
21,706	19,791	攤銷	25,888	0	0	25,888
193	600	稅捐與規費	350	100	0	250
171	450	稅捐	250	50	0	200
22	150	規費	100	50	0	50
797	760	會費、捐助、補助與分攤	990	310	500	180
56	110	會費	80	10	0	70
741	650	捐助、補助與獎助	910	300	500	110
11,007	13,450	其他	9,915	4,015	5,800	100
11,007	13,450	其他費用	9,915	4,015	5,800	100
437,533	407,450	總計	392,087	58,500	212,511	121,076

本 頁 空 白

附錄

國家災害防救科技中心

立法院審議行政法人預算所提決議及附帶決議

辦理情形報告表

中華民國 110 年度

決 議 及 附 帶 決 議		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	<p>一、通案決議部分：無。</p> <p>二、教育及文化委員會審查決議部分</p> <p>歲出部分</p> <p>科技部</p> <p>(二十七) 國家災害防救科技中心為提升國家災害防救科技研發能力、推動災害防救科技成果及技術之落實應用而設立，對於天然災害頻仍的我國，其存在實為重要。然而，近年收支相抵已現短絀，其自籌收入亦呈下降趨勢，應加強推廣研究成果應用並增加對民間資金吸引，如 109 年下半年推出之「落雨小幫手」，應用中央大學、台灣大學等團隊研發的技術，加上福衛七號衛星技術每日提供 4,000 筆以上的大氣垂直觀測資料，氣象資訊被設計融入行動裝置 App，協助民眾在出門前、下班前、外出旅遊時天候提示，且每 10 分鐘就可更新一次數據，預報準確率約 70%。</p> <p>惟該 App 目前功能陽春，請科技部促請災防中心應加強擴充 App，並持續推出各項災害提醒之應用，除促進民眾災害防救能力，更希冀國家災害防救科技中心能利用各項成果吸引民間資金投入，以達成民間政府合作共贏之模式。</p>	<p>科技部於 110 年 3 月 10 日以科部前字第 1100014220 號函，將「災防科技中心——加強擴充 App，持續推出各項災害提醒之應用，吸引民間資金投入」書面報告函送立法院。</p>
(四十二)	<p>科技部 110 年度預算於「國家災害防救科技中心發展計畫」中「防災科技之落實與服務平台計畫支援災害應變情資研判作業」編列 1,700 萬元，查該筆預算主要作為支援中央災害應變中心情資研判作業任務、強化旱災與寒災應變情資服務功能等之用，然 109 年為我國 56 年來首度無颱風侵台，已造成部分地區缺水情形，行政院農業委員會甚至作出無預警停止灌溉用水政策，請科技部就補助國家災害防救科技中心本筆預算之成效於 3 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	<p>科技部於 110 年 3 月 30 日以科部前字第 1100018442 號函，將「災防科技中心——支援災害應變情資研判作業執行成效」書面報告函送立法院。</p>

決 議 及 附 帶 決 議		辦 理 情 形																																																																
項 次	內 容																																																																	
(一)	<p>國家災害防救科技中心</p> <p>依《行政法人法》第 17 條規定，自籌款比率達成率為績效評鑑項目之一。經查國家災害防救科技中心（下稱災防中心）106 至 108 年度自籌收入預算數分別為 3,703 萬元、5,150 萬元、6,031 萬元，決算數為 9,515 萬 3 千元、9,671 萬 7 千元及 1 億 7,421 萬 2 千元，均超逾預算數，達自籌收入目標值，更呈逐年成長趨勢。</p> <p>惟細究構成項目，可見主要來自科技部及科技部以外政府單位，來自民間者極低，106 至 108 年度決算數分別僅 38 萬 1 千元、23 萬 6 千元及 1 萬 1 千元，占總收入之 0.14%、0.068%及 0.002%，呈遞減趨勢。同時，109 及 110 年度預算更僅編列 1 萬元。</p> <p>為依循行政法人透過維持一定獨立性，以運作更具效率及彈性，增進公共利益之設立精神，並能減輕國庫負擔。爰請國家災害防救科技中心審慎規劃相關措施，適度提升來自民間之自籌收入，並於 2 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	科技部於 110 年 3 月 30 日以科部前字第 1100018443 號函，將「災防科技中心—規劃提升來自民間之自籌收入」書面報告函送立法院。																																																																
(二)	<p>國家災害防救科技中心 110 年度預算案收入 3 億 8,704 萬 7 千元，支出 4 億 0,745 萬元，收支相抵後短絀 2,040 萬 3 千元。經查，雖然 106 至 108 年度自籌收入已達目標值，但來自民間之自籌收入甚低且呈下降趨勢。</p> <p>依照國家災害防救科技中心設置條例第 23 條之規定，自籌比率之達成率為災防中心績效評鑑項目之一。而該中心自籌收入主要來自政府部門，來自民間部分之金額及占總收入比重極低，110 年度預算案數僅編列 1 萬元，請國家災害防救科技中心儘速檢討規劃，提升來自民間之自籌收入預算數，以提升自籌比率，並於 3 個月內提交書面報告於立法院教育及文化委員會，俾增效益。</p> <p>災防中心 106 年度至 110 年度自籌收入一覽表</p> <p>單位：新臺幣千元</p> <table><tr><th rowspan="2">項目</th><th colspan="2">106年度</th><th colspan="2">107年度</th><th colspan="2">108年度</th><th>109年度</th><th>110年度</th></tr><tr><th>預算</th><th>決算</th><th>預算</th><th>決算</th><th>預算</th><th>決算</th><th>預算</th><th>預算</th></tr><tr><td rowspan="4">自籌收入</td><td>合計</td><td>37,030</td><td>95,153</td><td>51,500</td><td>96,717</td><td>60,310</td><td>174,212</td><td>65,528</td><td>70,610</td></tr><tr><td>科技部</td><td>29,000</td><td>73,467</td><td>39,770</td><td>72,113</td><td>52,100</td><td>132,226</td><td>40,000</td><td>36,000</td></tr><tr><td>科技部以外政府單位</td><td>8,000</td><td>21,305</td><td>11,700</td><td>24,368</td><td>8,200</td><td>41,975</td><td>25,518</td><td>34,600</td></tr><tr><td>民間</td><td>30</td><td>381</td><td>30</td><td>236</td><td>10</td><td>11</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td colspan="2">總收入</td><td>204,195</td><td>271,519</td><td>269,933</td><td>347,198</td><td>354,817</td><td>472,831</td><td>375,098</td><td>387,047</td></tr></table>	項目	106年度		107年度		108年度		109年度	110年度	預算	決算	預算	決算	預算	決算	預算	預算	自籌收入	合計	37,030	95,153	51,500	96,717	60,310	174,212	65,528	70,610	科技部	29,000	73,467	39,770	72,113	52,100	132,226	40,000	36,000	科技部以外政府單位	8,000	21,305	11,700	24,368	8,200	41,975	25,518	34,600	民間	30	381	30	236	10	11	10	10	總收入		204,195	271,519	269,933	347,198	354,817	472,831	375,098	387,047	科技部於 110 年 3 月 30 日以科部前字第 1100018441 號函，將「災防科技中心—規劃提升來自民間之自籌收入預算數，以提升自籌比率」書面報告函送立法院。
項目	106年度		107年度		108年度		109年度	110年度																																																										
	預算	決算	預算	決算	預算	決算	預算	預算																																																										
自籌收入	合計	37,030	95,153	51,500	96,717	60,310	174,212	65,528	70,610																																																									
	科技部	29,000	73,467	39,770	72,113	52,100	132,226	40,000	36,000																																																									
	科技部以外政府單位	8,000	21,305	11,700	24,368	8,200	41,975	25,518	34,600																																																									
	民間	30	381	30	236	10	11	10	10																																																									
總收入		204,195	271,519	269,933	347,198	354,817	472,831	375,098	387,047																																																									

決 議 及 附 帶 決 議										辦 理 情 形																											
項 次	內 容																																				
(三)	<table border="1"><tr><td>自籌收入占總收入%</td><td>18.13%</td><td>35.04%</td><td>19.07%</td><td>27.86%</td><td>17.00%</td><td>36.84%</td><td>17.47%</td><td>18.24%</td></tr><tr><td>來自民間自籌收入占總收入%</td><td>0.015%</td><td>0.140%</td><td>0.011%</td><td>0.068%</td><td>0.003%</td><td>0.002%</td><td>0.003%</td><td>0.003%</td></tr><tr><td>本期短絀</td><td>-5,090</td><td>-223</td><td>-307</td><td>23,836</td><td>-5,978</td><td>-6,128</td><td>-19,862</td><td>-20,403</td></tr></table>									自籌收入占總收入%	18.13%	35.04%	19.07%	27.86%	17.00%	36.84%	17.47%	18.24%	來自民間自籌收入占總收入%	0.015%	0.140%	0.011%	0.068%	0.003%	0.002%	0.003%	0.003%	本期短絀	-5,090	-223	-307	23,836	-5,978	-6,128	-19,862	-20,403	科技部於 110 年 3 月 30 日 以科部前字第 1100018439 號函，將「災防科技中心— 配合與颱風中心之整併，研 謀改善績效指標」書面報告 函送立法院。
	自籌收入占總收入%	18.13%	35.04%	19.07%	27.86%	17.00%	36.84%	17.47%	18.24%																												
	來自民間自籌收入占總收入%	0.015%	0.140%	0.011%	0.068%	0.003%	0.002%	0.003%	0.003%																												
	本期短絀	-5,090	-223	-307	23,836	-5,978	-6,128	-19,862	-20,403																												
國家實驗研究院台灣颱風洪水研究中心(下稱颱風中心)於 107 年 12 月底併入國家災害防救科技中心。災防中心接收颱風中心 18 位員工及 1 千多項財產，颱風中心併入後之相關業務計畫為智慧化颱風洪水技術研究計畫。而災防中心於颱風中心併入後之 108 至 110 年主要績效指標僅 110 年增加與大學合作防災科技與技術服務案件數，尚未見配合與颱風中心之整併，增加充分適當之績效指標，以衡量執行併入後業務成效。且，該中心部分績效指標如完成報告件數、研習場次人數等難以呈現該中心實績，國家災害防救科技中心應研謀改善績效指標之訂定，並於 3 個月內提交書面報告於立法院教育及文化委員會，以具體呈現該中心成效。																																					

本 頁 空 白