中華民國 108 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

中華民國 108 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 108 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.....12

五、 近二年度預算財務自籌情形概述.....13

六、 本年度預算概要.....13

貳、 主要表

一、 收支餘絀預計表.....17

二、 餘絀撥補預計表.....18

三、 現金流量預計表.....19

參、 明細表

一、 勞務收入明細表.....21

二、 政府補助預算收入明細表.....22

三、 其他收入明細表.....23

四、 勞務成本明細表及說明.....24

五、 業務費用明細表及說明.....26

六、 管理費用明細表及說明.....28

七、 固定資產建設改良擴充明細表.....30

八、 資產折舊明細表.....31

肆、 參考表

一、 預計平衡表.....33

二、 5 年來主要營運項目分析表.....34

三、 員工人數彙計表.....35

四、 用人費用彙計表.....36

五、 各項費用彙計表.....37

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.....39

總說明

國家災害防救科技中心

總說明

中華民國 108 年度

壹、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：

(一)推動及執行災害防救科技之研發、整合事宜。

(二)推動災害防救科技研發成果之落實及應用。

(三)運用災害防救相關技術，協助災害防救工作。

(四)促進災害防救科技之國際合作及交流。

(五)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

(一)研發推動：

考量災防實務需求、災害變化與國際趨勢，規劃、推動臺灣重要之颱洪、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。

(二)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。

(三)落實應用：

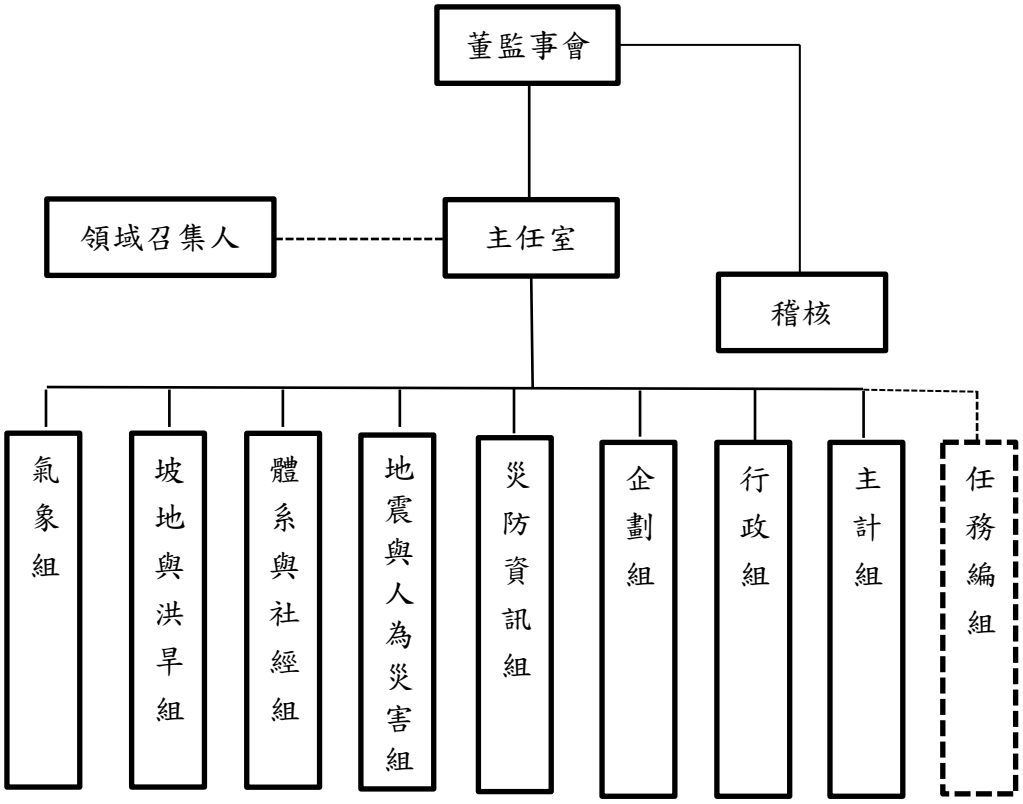
擔任政府、大專院校及研究機構之防災應用溝通平台，加速成熟災防科技之技術移轉與實務應用，繪製颱洪、坡地災害潛勢地圖，提供地方政府災害應變資訊，培訓防災專業種子教師，積極與國際知名防災機構進行合作，提升臺灣在防災議題之國際能見度。

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、企劃組、行政組及主計組等共 8 組。

本中心組織圖如下：



貳、前(106)年度執行成果概述

一、 主要執行成果概述

本中心計畫旨在整合跨領域、跨部門之災害防救科技資源，並將研發成果落實於災害防救業務。

(一)災害應用技術之推動與決策支援計畫

1. 完成大臺北都會區之降雨頻率及趨勢分析，標定短延時強降雨之可能熱區，利用都會區災害履歷資料蒐集，建立在地化災害衝擊評估方法，並建置強降雨水土災害展示平台。未來除應用此研究方法於全臺灣產製加值資料外，相關成果將使用於短延時強降雨淹水衝擊潛勢計算，結果可供政府相關單位作為減災規劃之參考。
2. 建立網格化活動斷層引致大規模地震衝擊評估方法，強化現有空間性分析能力相關技術，完成地震衝擊資訊應用平台之開發，協助國內相關地震衝擊分析應用(如支援國家防災日地震演練、科技部大規模地震情境與災損推估工作等)，並完成科學園區地震耐災韌性評估方法與指標。此外，細緻化重要設施耐震屬性網格資料庫，包括警政(1,539 筆)、消防(345 筆)及學校(12,944 筆)三項資料，並擴增澎湖縣、金門縣及連江縣等離島基礎設施耐震屬性之網格資料庫約 3,000 筆以上。
3. 完成淡水河之極端災害模擬技術的發展與評估，並透過網格化與細緻化方法之建立，強化氣候風險圖之製作與應用。同時建立氣候變遷災害風險與調適治理平台規劃雛形，整合氣候變遷不同面向的知識、圖資及工具展示；另外也整合與推動科技部大型氣候變遷科研計畫，持續對國內相關單位提供氣候資料與知識的科學服務工作。
4. 協助行政院推動災害防救應用科技方案，並整合跨領域災防科研成果，及完成跨部會工作協調會議及成果推廣研討會。另協助災害防救政策建議與支援公部門災防業務推動，如協助撰寫行政院 106 年度災害防救白皮書、規劃下一階段災防科技方案、彙整大規模地震政策建議、專家諮詢委員會之仙台減災綱領落實策略建議-仙台指標盤點問卷階段執行報告及支援 22 縣市災害防救演習與訪視訪評等。
5. 積極提升地方層級災害管理能力，針對縣市、鄉鎮、社區、企業及社福機構等不同角色之實務需求，進行相關研發工作，期能強化災害管理作業實質效能。106 年度新增「防災易起來-長照機構災害管理平臺」，完成社福機構、護理之家自然災害風險檢查系統，並辦理全臺北中南東教育訓練暨推廣說明會；另針對防災社區提出行動導向的發展策略，及完成防災社區地圖操作手冊規劃。

(二)防災科技之落實與服務平台計畫

1. 協助中央災害應變中心綜整各部會情資，提供各項災害潛勢資料分析、預警應變建議及相關災害空間圖資分析研判等事宜。106 年度共支援 7 次應

變作業，總計動員 460 人次、313 小時，召開 40 次情資研判會議加強情資傳達與溝通，並完成情資研判研習會 1 場。

2. 透過三維視覺化系統與雲端運算技術，完成智慧行動跨裝置服務，提供中央及地方單位可隨時隨地存取需要的災害情資，讓使用者可快速地指揮研判。另持續維護災害情資網，如新增寒害情資新模組及社群網路災情蒐整展示應用模組。
3. 蒐整國內外重大天然災害事件紀錄與資料，調查與分析災害發生原因，彙整出版年度災害紀實專書 1 冊，完成新版「災害潛勢地圖網站」及擴充「災害事件簿網站」，提供災防單位與民眾了解颱洪災害事件始末以及地區環境災害潛勢特性。
4. 完成與國際防災學術機構簽訂合作協議，辦理雙邊與多邊交流研習會議及國際研討會，包含與紐約州立大學 Albany 簽署合作協議、參與「全球災害研究機構聯盟(GADRI)」董事會及減災研究機構高峰會等，進行國際合作交流與訪問。

(三)加速行動寬頻服務及產業發展計畫－災害訊息廣播平台系統建置計畫

提供災防告警細胞廣播發送服務共 13,719 則，包括地震速報、地震報告、萬安演習、大雷雨即時訊息、土石流警戒、道路預警封閉、疫情通知及消防署緊急支援等訊息發送，並完成 3 場北中南宣導活動，達 6 萬 3 千人次參觀。所建置的「災防告警細胞廣播服務」獲得 106 年度防災科技應用技術優質獎，並開發與物聯網之整合加值，提供多樣化的告警訊息應用，協助政府推廣更全面的災防服務。

二、 年度績效指標及目標達成情形

106 年度主要績效指標如下表說明，主要包含研發推動、技術支援與落實應用兩大類別。

範疇		衡量標準	目標值	達成值
研發推動	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)	16 件	18 件
	學術研究能量累積	災害分析與研究/技術報告	70 件	71 件
		年度具代表及指標性之學術產出	35 篇	35 篇
技術	技術支援服務	公私部門災害防救任務/業務支援推動(件數)	53 件	57 件
	災害應變作業	災害情資研判跨部會彙整使用率	91%	91%
		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)	21,000 次/年	37,183 次/年
	防災資訊應	提供防災服務整合之系統或平台(個數)	20	20

支援與落實應用	**用服務平台**	平台提供服務之加值整合資料與圖資數量(介接單位/圖資數量)	28 單位 170 類別	37 單位 391 類別
		經函文等正式管道提供服務(總件數)	630 件	641 件
		提供服務滿意度	90%以上	91%
	推廣宣導與人才培育	國際(內)防災專責人員及碩博士人才培育(人次)	650	891
		年度辦理之國際(內)研討會/研習營/論壇等培訓及交流活動(場次/人數)	20 場/3,500 人次	22 場/3,745 人次
		每年至中心進行參訪及實質交流之人次數	27 場/200 人次	28 場/896 人次
自籌	**中心自籌經費**	自籌收入佔總收入百分比(%)	18%	35%

參、業務計畫

一、營運計畫

本中心為因應災害環境變遷趨勢之關鍵問題及政府公部門急迫性任務型交辦工作，並以全災害議題為目標導向整合跨領域研發架構研擬研發課題需求，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、政策研議、技術支援與落實應用等任務。此外，透過資訊服務平台與協力合作機制等技術支援方式，協助各級政府強化災害防救作業效能，並加強基層社區與民眾的防災意識，使國內災害防救研發能量獲得有效的整合應用。本年度推動三個分支計畫(1)災害應用技術之推動與決策支援、(2)防災科技之落實與服務平台及(3)智慧化颱風洪水技術研究。臺灣颱風洪水研究中心(以下簡稱颱洪中心)自 108 年起正式併入本中心，原「颱風洪水研究發展計畫(1/3)」部分經費與工作併入本計畫，分別為分支計畫三「智慧化颱風洪水技術研究」計畫，及 2.5 子計畫「國際合作」。

(一)「災害應用技術之推動與決策支援」計畫

1. 計畫重點

本計畫進行天然災害之防減災關鍵技術研發，並加值學研成果，轉化為可實務應用及操作之工具方法。此外，納入社會經濟、體系之思維，加強跨領域防災管理技術整合，透過現有災防體制提供政府政策建議及技術支援。主要研究內容為：

(1) 驟發型淹水風暴之災害衝擊研究：探討短延時暴雨致災的特性，分析降雨水文特徵與環境地文特性，建立短延時暴雨模擬技術及示範都會區暴雨災害潛勢圖及山區洪水爆發分析模式，並研擬該類災害減災調適對策。

(2) 震災衝擊鏈量化模擬技術開發與應用：結合已開發的網格化地震衝擊評估工具、關鍵設施地震災害韌性指標及相依性分析方法，分析震後城市整體機能失效之情境，建立震災衝擊鏈量化模擬技術。

(3) 暖化環境下之災害評估及調適研究：整合與應用氣候變遷與防災調適的科研成果，導入環境變遷之災害衝擊模組，進行最新災害情境模擬分析，作為防災調適評估之參考。

(4) 公民回報災害訊息綜整研判技術：納入公民社群網路即時災害訊息資料，透過社群網路的來源分析以及社群大數據的分析技術，有效擷取公民提供的災害訊息，並連結政府單位相關災防資訊，達到公民與政府資料的分享機制，作為政府快速反應進行防救災決策之輔助工具。

(5) 韌性社會之基礎建置與評估：擬定身心障礙者災害管理對策、進行地震災害經損評估模型研發，並推動莫拉克颱風災後十年復原重建調查。

2. 經費需求

108 年度預算為 90,500 千元。

3. 預期效益

(1) 完成都會區不同短延時暴雨條件的災害潛勢地圖，申請示範區山區洪水預報技術專利及提出都會區暴雨減災策略建議。

(2) 建置建物耐震屬性三維化資料庫，發展震災衝擊鏈系統化推演模式 1 項，及研發地震間接衝擊量化評估模組 2 項。

(3) 辦理「氣候變遷災害評估與調適治理平台」之應用推廣說明會，建置環境變遷災害模擬模組化工具，並出版最新氣候變遷災害情境模擬評估報告 1 冊。

(4) 建立臺灣地區熱門社群資料倉儲數據庫，並提供即時災害訊息綜整之視覺化網頁及社群輿論觀測之資訊統計分析，以支援中央應變中心及部會署應變作業。

(5) 提供身心障礙者災害管理對策建議，完成住宅地震經損函數 1 套，並彙整與展示莫拉克颱風災後十年復原重建的調查資料。

(二)「防災科技之落實與服務平台」計畫

1. 計畫重點

本計畫建構協助公私部門防災工作推動及應用之服務平台，並落實於災害應變作業，提供資訊服務加值，加強學研地域化合作，擴展服務至地方政府與民眾，促進防災科技國際合作交流。主要研究內容為：

(1) 支援災害應變情資研判作業與提升服務效能：負責中央災害應變中心之災害情資研判作業，快速彙整各單位巨量資料與防災情資提供中央、地方政府與民眾，作為防災應變操作方向指引，並透過訪談檢討與滿意度調查作業，進行防救災操作成效分析與評估。

(2) 開發機器學習之情資分析技術與應用：開發災防資訊處理的機器學習能力，及培養機器的災防智慧，以提升決策資訊的廣度與準度。另研發微服務之架構，及災防資訊服務自動化、獨立部署的特性，提高災時遭遇不可抗力因素造成服務中斷後，可快速恢復的敏捷度。

(3) 致災環境監測應用與世界重大災害特性探討：分析與紀錄年度全球重大災害事件，並持續進行歷史災害事件補遺，作為災害研究之基礎資料；蒐整各項災害環境監測數據，建立環境變異與災害關聯性，並透過「災害潛勢地圖網站」、「天然災害事件簿」及「天然災害紀實」網站等多媒體服務推廣各項成果。

(4) 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部會能量，持續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，並協助災害防救諮詢建議的幕僚工作。

(5) 國際合作：配合科技部「智慧災防新南向」方針，積極參與國際區域

合作活動，推動國際防災學術研究與技術合作，協助鄰國規劃建構防災能力、推廣與分享臺灣防災經驗，強化臺灣防災國際化形象。

2. 經費需求

108 年度預算為 77,000 千元。

3. 預期效益

(1) 支援中央災害應變中心情資研判組任務，完成情資研判服務滿意度調查統計及作業檢討報告 1 冊，完成極端氣候乾旱、寒害、熱浪等歷史事件簿與開發可支援應變操作的預警模組。

(2) 開發機器學習自動化分類功能、自動示警功能及災害資料即時公開之微服務架構網站 1 式。

(3) 完成 10 場災害事件簿網站推廣活動、出版年度災害紀實專書及災害事件報告，完成 15 個海岸聚落調查資料，並建立海岸聚落安全評估模式。

(4) 彙整應科方案 104-107 年度總成果報告書、辦理 2 場跨部會工作協調會議及 1 場成果發表會，並彙整其他重要災害防救政策之諮詢建議。

(5) 辦理國際交流活動或培育防災專業人員活動 3 場，及出席國際會議發表論文成果 4 篇。

(三)「智慧化颱風洪水技術研究」計畫

1. 計畫重點

本計畫為颱洪中心整併後，依本中心的組織定位與任務需求研擬之「智慧化颱風洪水技術研究」計畫。本計畫主要強化現行颱洪災害預警能力與研發防災技術，整合水文、坡地與氣象跨領域及高解析的預報技術，並進行應用需求的最佳作業化的調整。主要研究內容為：

(1) 極端氣候情境下颱風災害預警技術研究：利用新建的降雨雷達網強化現行暴雨監測技術與颱洪災害風險判識技術，並結合國內外優秀技術提升極端氣候情境下暴雨的預報能力。透過先進智能智慧方法精進大數據應用分析，提升氣象預報與災害預警服務品質。

(2) 高解析度水文災害預警模式研發：建構本土化坡地災害分析技術，整合高解析度雨量預報資訊，以提升山坡地崩塌模擬技術、河道沖刷分析技術與高解析度淹水預警技術之能力，進而發展大氣-水文整合預報自動化技術，提供全台未來 48 小時之河道與淹水預警資訊。

2. 經費需求

108 年度預算為 46,830 千元。

3. 預期效益

(1) 盤點國內外短時暴雨災害預警之防災氣象科技，配合新建降雨雷達

開發暴雨預警產品 1 件；強化極端氣候之颱洪災害情境模擬技術，及研發極端災害情境之衝擊評估技術。

(2) 完成五個孤島聚落之淺層崩塌災害預警模式與評估；建立大氣-海洋模式並完成海岸地區暴潮波高分析；建立淹水災害多模式系統，並完成五處河道水位及一條流域之多模式淹水驗證。

108 年主要績效指標

範疇		衡量標準	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)	25 件
	學術研究能量累積	災害分析與研究/技術報告	76 件
		年度具代表及指標性之學術產出	41 件
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)	61 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)	26,000 次/年
		災害情資研判跨部會彙整使用率	95%
		協助中央及地方應變作業之服務滿意度	85%
	防災資訊應用服務	經函文等正式管道提供服務(總件數)	600 件
		提供服務之加值整合資料與圖資數量(介接單位/圖資數量) 每年因應業務需求，新增及加值資料與圖層，例:寒害、農損、乾旱等	28 單位/ 190 項
		利用頻寬網路接收平台災害示警推播數 例:Google 與 line 應用災害示警資訊之推播瀏覽數	2,000 萬人次
		提供外機構防災資訊之服務滿意度(採 ISO 9001) *6	92%以上
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) 例：社福機構與社區防災服務、中央與地方教育研習等	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 例：中央與地方，包含 2 個次指標(平時情資整合數+災時情資使用數)	90%/ 108 件
		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/ 80 人次

說明：

1. 有關災害防救之技術發展及應用：包含(1)創新技術方法研發 (2)前瞻及關鍵技術引入 (3)科研成果之再加值及落實應用件數。另補充質性說明，例如近三年完成第一類活動斷層 3D 之建模及其對災防工作的影響，其他如氣象+坡洪(短延時強降雨) 、地人(TERIA 或其它) 、體社(災損評估)等。

2. 公私部門災害防救任務/業務支援推動：包含促成政府推動重大計畫、支援防救災業務及應變作業、協助組織或體制運作、合作協議、研提對策分析或建議報告等可提升公私部門災害防救作業效能之作為。

3. 災害情資研判跨部會彙整使用率：主要為完整收集各部會所產製的災害情資加以加值分析，作為評估災害應變作業情資整合作業的效率與完整性，並呈現本中心與國內防災各單位之合作情形。計算方式：(實際彙整資料份數/應彙整資料份數)*100%。

4. 協助中央及地方應變作業之服務滿意度：調查對象包含中央部會、縣市政府、鄉鎮市區公所之實際應變人員；其滿意度之問卷題目，包括：災害情資研判通報資料、災害預警資訊、災害情資提供的時效、情資諮詢與回報等多項服務的整體滿意情形。

5. 經函文等正式管道提供服務：當年度經正式管道申請(如公文等)之提供資訊/資料/技術服務件數。表示產官學各界經由正式函文信件與中心資料取用協議方式，申請本中心資料圖資服務提供數。

6. 提供機構防災資訊之服務滿意度：調查對象包含政府單位及學研機構；計算定義為依據 ISO 9001「品質目標管控」作業標準之要求，針對災害防救資料提供專業品質(包含正確、及時、可靠之項目)進行客戶滿意度調查，並據此作為調整防減災研發工作之依據。

透過各大學協助地方防災能量提升之情資使用達成率：例中央與地方災害情資整合計畫，包含 2 個次指標 (平時情資整合數+災時情資使用數)，計算方式：[(平時情資整合數+災時情資使用數)/120 件] x 100%。107-109 年達成率分別為 85、90、95%，擬於 4 年內達成 100%，目標值 120 件。

二、固定資產之建設改良擴充

(一) 108 年度固定資產擴充預算編列 35,200 千元，項目及資金來源說明如下：

1.機械及設備 6,000 千元：採購磁碟陣列及筆記型電腦等資訊設備，其資金來源為勞務收入。

2.代管資產 29,200 千元：採購郵件系統主機、運算主機及個人電腦等資訊設備，其資金來源為政府補助預算收入。

(二)108 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

(一)前瞻基礎建設計畫－數位建設之「建構民生公共物聯網－災害情資產業建置」計畫

1. 計畫重點

(1) 民生災防相關示警整合及產業應用協定：107 年協助整合民生示警資訊，包括環保署(空品示警)、通傳會(行動通訊停話、市話通訊停話)、台灣自來水公司(停水資訊)、台北市自來水公司(停水資訊)、台灣電力公司(電力中斷資訊)等。108 年將協助中央部會整合重大火災、爆炸示警、及六都的地方縣市資訊，並增加由產業界回饋之示警資訊，包括由產業界如火災感測器廠商、國家地震中心布置之地震儀點、車載及民間示警盒子布點之回饋示警，納入產業產製之示警的來源。在產業應用協定方面，將透過數位通訊協定轉換功能 MQTT 的服務，以輕量及數位通訊協定，提供後端裝置接收應用。

(2) 緊急災害資訊交換標準建立與整合應用：本案參考國際緊急災害資訊交換語言（Emergency Data Exchange Language，以下簡稱

EDXL），建立跨部會之災防資訊交換架構，並將各災防應用領域進行資訊模組化設計，建立一套跨部會、跨機關的緊急救災資源交換國家標準及資料交換平台，使相關防救災機關能及時獲得資訊及處置因應。在 EDXL 規範的範疇中，包含 5 大類如示警、醫療、救災資援、收容、災情報告等 7 子項。107 年已完成 DE、CAP、HAVE、SitRep 模組化，108 年將完成救災資源模組化及提供整合性之緊急災害訊息圖資平台，以圖像式呈現資源的分配與動態移動資訊。

(3) 民生公共物聯網整體計畫之資安檢測、影響評估及成果推廣：配合整體民生公共物聯網各分項辦理平台資安檢測、公共物聯網的公衛及社經影響評估，並在年底辦理成果推廣。

2. 經費需求

108 年度預算為 89,000 千元。

3. 預期效益

以整合感測網大數據之應用，將結合民生公共物聯網相關計畫，包括空氣品質感測網、地震感測網、水資源感測網、防災示警結合資通訊技術，建置穩定、高可用性災防情資產業服務平台，使產業及災防應用單位，可發展深度學習之技術，深化災防技術，建立數位化防災資訊產業之完整應用鏈，鼓勵民間運用民生公共物聯網資料發展各式創新服務，促進資料經濟發展。108 年預計產出如下：

(1) 民生災防相關示警整合 5 項。

(2) 產業應用協定 1 式。

(3) 救災資援模組 1 式。

(4) 成果發表會一場。

(二)前瞻基礎建設計畫－數位建設之「建構民生公共物聯網－防救災系統資訊整合-災害情資大眾及決策共同圖台開發建置」計畫

1. 計畫重點

(1) 提供民眾跨裝置之防災資訊服務：整合各單位民生圖資，以民眾關心角度，透過災害情報站，提供以地圖為基底之災害情資大眾民生資訊專屬雲端及跨螢幕裝置應用服務，包含民眾平時防災圖資以及災時民生資訊，如自來水、電力或其他等。隨時以公開透明之方式，透過簡單易讀之空間介面，快速傳達防災民生資訊給一般大眾。

(2) 災害防救智慧共同圖台：開發災害防救智慧圖台，以現行防救災雲為基底，進化現有防救災雲之防災圖台輔助決策功能，並分為三項工作內容：可由前台透過圖資提供 API 介接服務，藉此隨時因應防救災雲需求，提供其他單位介接應用，及決策者及防災人員共同防

災圖像。

(3) 災情即時影像服務：整合各類影像，建立獨立的服務項目，提供災情影像服務。當有災害發生之虞或發生當時，為預防災害或實施災害應變措施，將即時蒐集災害發生地點之災情影像資訊，並利用圖資整合服務顯示，提供首長、指揮官等上級長官瞭解災害災情相關資訊，輔助災害應變中心指揮官下達救災救護命令，並用以掌握災害現場救災活動。其他影像來源包含通信指揮平台車、直昇機、微波接收站、CCTV、手機，以因應不同災害類別提供全災害情資應用。

2. 經費需求

108 年度預算為 20,000 千元。

3. 預期效益

整合各式救災應變資料,藉由資料盤點及交換協定,提供加值應用分析，減少相似系統重複開發經費，強化系統資源有效運用，並透過一站式服務，提供全民共同防災圖像。建立資料交換作業規範，提升資料服務品質。提供民眾迅速有效獲得災害災情相關圖資,提升政府行政服務效率，增加民眾對政府之施政滿意度，並運用雲端服務，提供複合式災害決策應用。

肆、本年度政府機關核撥經費概述

108 年度政府機關補助經費計 214,330 千元(經常門 204,330 千元、資本門 10,000 千元)，主要計畫項目及預算分別為：(1)災害應用技術之推動與決策支援計畫 90,500 千元、(2)防災科技之落實與服務平台計畫 77,000 千元及(3)智慧化颱風洪水技術研究計畫 46,830 千元。

另承接政府前瞻基礎建設計畫－數位建設之「建構民生公共物聯網」，補助經費計 109,000 千元(經常門 74,000 千元、資本門 35,000 千元)，計畫項目及預算分別為：(1)災害情資產業建置計畫 89,000 千元、(2)災害情資大眾及決策共同圖台開發建置計畫 20,000 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 323,330 千元，扣除本年度預計執行之資本支出轉列遞延收入 45,000 千元，另增列本年度提列折舊及攤銷數轉認列收入 16,187 千元，108 年度預計認列政府補助預算收入為 294,517 千元。

伍、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災害防救技術研究、災防成果落實應用及辦理國際性防災交流研討會等專案計畫。

107 年度預估自籌收入為 51,500 千元，佔總收入 269,933 千元之比率為 19.07%。

108 年度預估自籌收入(含利息收入) 為 60,310 千元，較 107 年度增加 8,810 千元，108 年度自籌收入佔總收入 354,827 千元之比率為 16.99%。

陸、本年度預算概要

一、收支餘絀概況

(一)收入總額預估為 354,827 千元，包括業務收入 354,817 千元及利息收入 10 千元。業務收入主要為勞務收入 60,300 千元、政府補助預算收入 220,517 千元及專案政府補助預算收入 74,000 千元。108 年度收入數較上年度增加 84,894 千元，約 31.46%。

(二)支出總額預估為 360,805 千元，包括勞務成本 50,000 千元、業務費用 234,242 千元及管理費用 76,563 千元。108 年度支出數較上年度增加 90,565 千元，約 33.51%。

(三)收支相抵後，108 年度預估為短絀 5,978 千元，主要係提列自籌計畫設備折舊及無形資產攤銷所致。

(四)108 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，詳見圖 3。

二、餘絀撥補概況

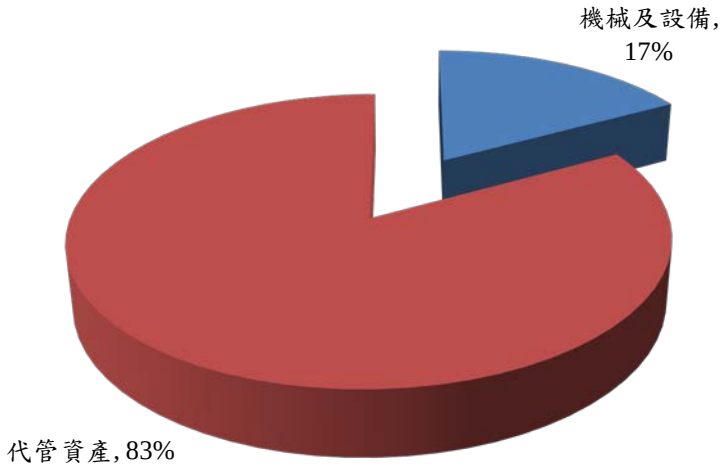
本中心 108 年度預算為短絀 5,978 千元，撥用以前年度未分配賸餘填補短絀，未分配賸餘尚餘 42,274 千元。

三、現金流量概況

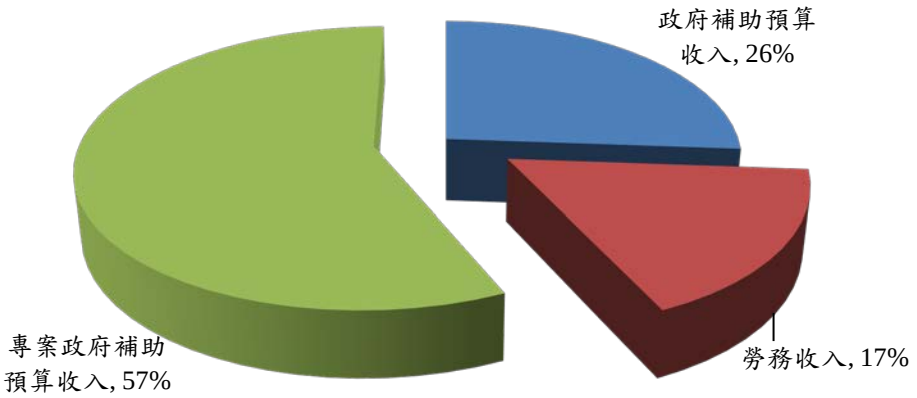
本中心 108 年度預估業務活動之淨現金流入 50,682 千元，投資活動之淨現金流出 55,935 千元，故 108 年度現金及約當現金預估淨減 5,253 千元。

圖 1　　108 年度固定資產建設改良擴充及其資金來源

建設改良擴充



資金來源

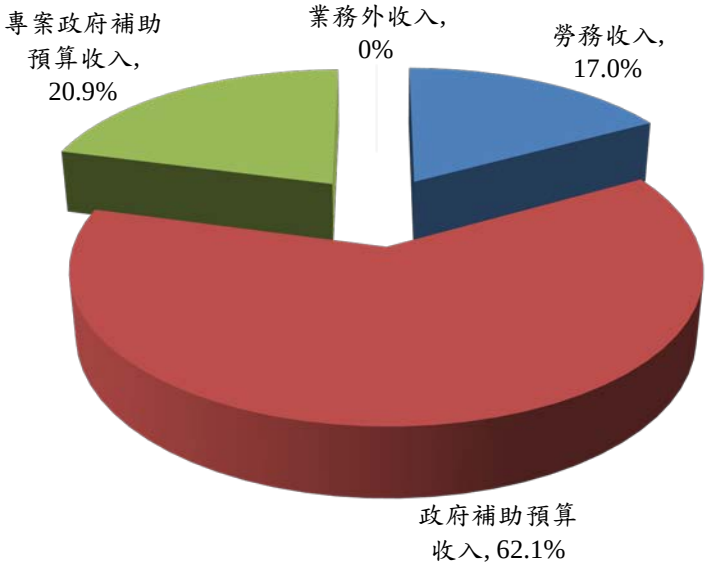


單位：新台幣千元

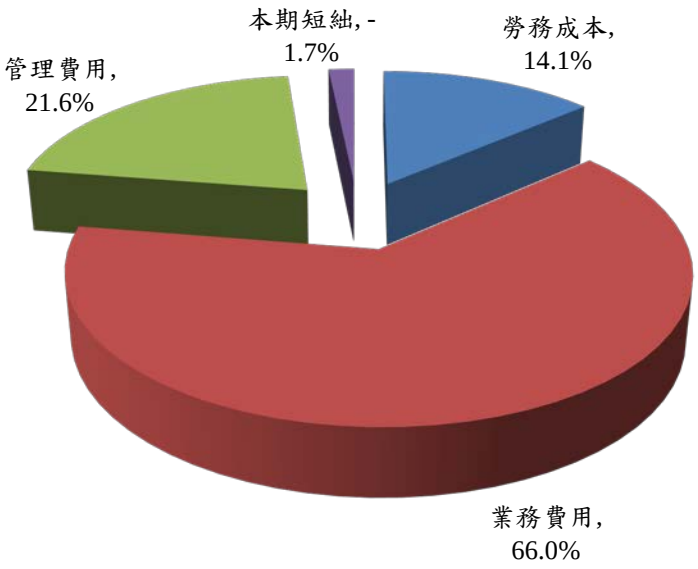
建設改良擴充	108 年度預算	資金來源	108 年度預算
不動產、廠房及設備	6,000	勞務收入	6,000
土地改良物	0	政府補助預算收入	9,200
房屋及建築	0	專案政府補助預算收入	20,000
機械及設備	6,000		
交通及運輸設備	0		
什項設備	0		
租賃權益改良	0		
代管資產	29,200		
合計	35,200	合計	35,200

圖 2　　108 年度收入、支出及餘絀

收入



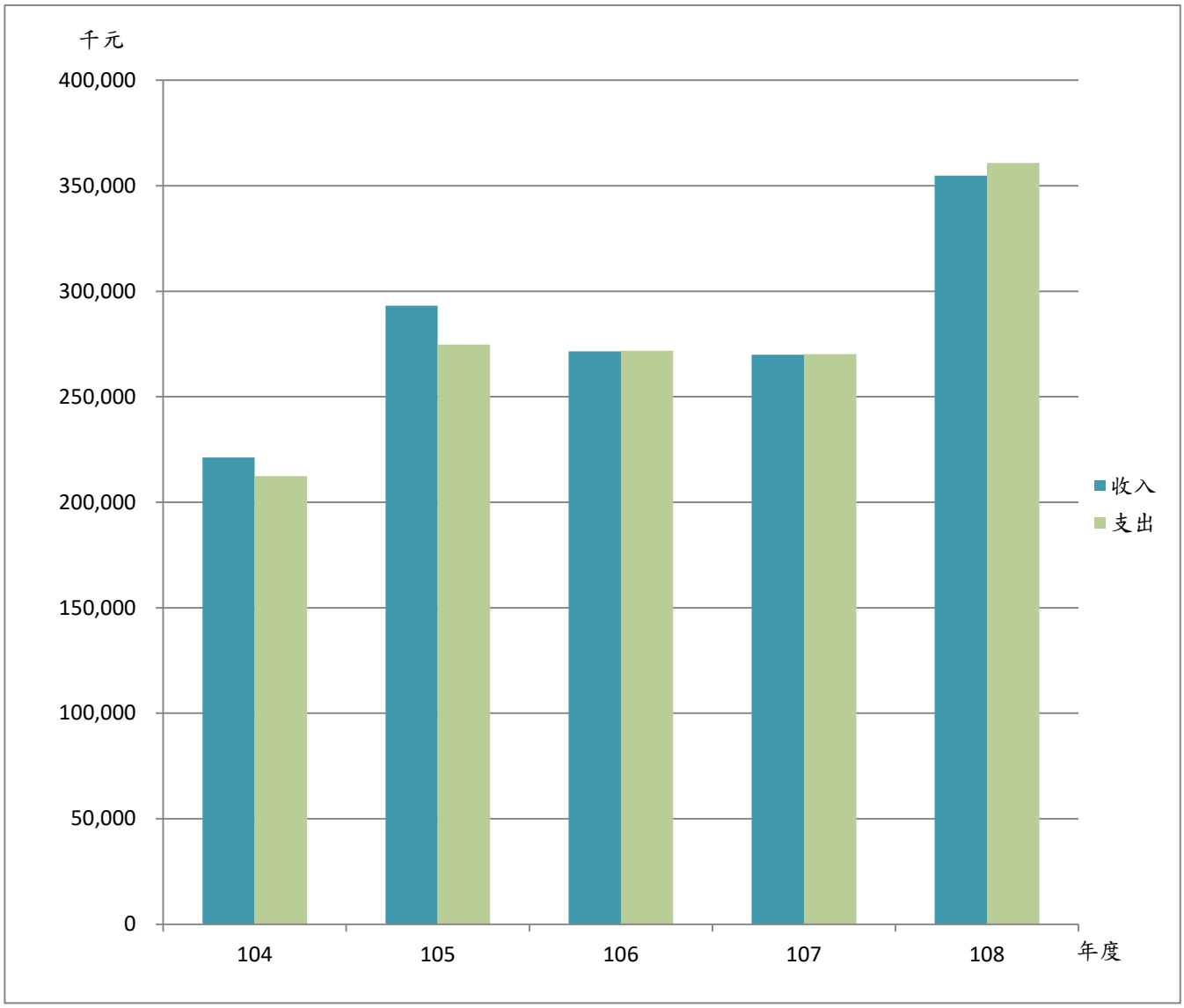
支出及餘絀



單位：新台幣千元

收入	108 年度預算	支出及餘絀	108 年度預算
收入	354,827	支出	360,805
勞務收入	60,300	勞務成本	50,000
政府補助預算收入	220,517	業務費用	234,242
專案政府補助預算收入	74,000	管理費用	76,563
捐贈收入	0	其他業務費用	0
其他業務收入	0	業務外支出	0
業務外收入	10	本期餘絀	(5,978)
收入總額	354,827	支出及餘絀總額	354,827

圖 3　　最近五年收入與支出



單位：新台幣千元

項目 \ 年度	104 年度 決算	105 年度 決算	106 年度 決算	107 年度 預算	108 年度 預算
收入					
業務收入	221,178	293,131	271,504	269,903	354,817
業務外收入	27	22	15	30	10
收入合計	221,205	293,153	271,519	269,933	354,827
支出					
業務成本與費用	212,374	274,759	271,742	270,240	360,805
業務外費用	0	0	0	0	0
支出合計	212,374	274,759	271,742	270,240	360,805
本期賸餘(短絀)	8,831	18,394	(223)	(307)	(5,978)

主要表

國家災害防救科技中心

收支餘絀預計表

中華民國108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	%	
$271,519	100.00	收入	$354,827	100.00	$269,933	100.00	84,894	31.45	
271,504	99.99	業務收入	354,817	100.00	269,903	99.99	84,914	31.46	
94,762	34.90	勞務收入	60,300	16.99	51,470	19.07	8,830	17.16	執行委託計畫或辦理活動之收入
176,367	64.96	政府補助預算收入	220,517	62.15	159,433	59.06	61,084	38.31	執行政府補助業務計畫之收入
0	0.00	專案政府補助預算收入	74,000	20.86	59,000	21.86	15,000	0.00	執行政府專案補助計畫之收入
375	0.14	其他業務收入	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
15	0.01	業務外收入	10	0.00	30	0.01	(20)	-66.67	
15	0.01	利息收入	10	0.00	30	0.01	(20)	-66.67	金融機構利息
0	0.00	其他業務外收入	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
271,742	100.08	支出	360,805	101.68	270,240	100.11	90,565	33.51	
271,742	100.08	成本與費用	360,805	101.68	270,240	100.11	90,565	33.51	
80,308	29.58	勞務成本	50,000	14.09	37,000	13.71	13,000	35.14	為執行專案計畫或辦理活動之支出
128,423	47.30	業務費用	234,242	66.02	170,222	63.06	64,020	37.61	為執行政府補助計畫之支出
63,011	23.21	管理費用	76,563	21.58	63,018	23.35	13,545	21.49	管理部門之費用
0	0.00	其他業務費用	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
0	0.00	業務外支出	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
0	0.00	其他業務外支出	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
0	0.00	所得稅	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
(223)	-0.08	本期餘絀	(5,978)	-1.68	(307)	-0.11	(5,671)	0.00	

國家災害防救科技中心

餘絀撥補預計表

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

上年度預算數		科目	本年度預算數		說　明
金額	%		金額	%	
$48,559	100.00	賸餘之部	$48,252	100.00	
0	0.00	本期賸餘	0	0.00	
48,559	100.00	前期未分配之賸餘	48,252	100.00	
0	0.00	公積轉列數	0	0.00	
0	0.00	會計政策變動及前期錯誤更正累積影響數	0	0.00	
307	0.63	分配之部	5,978	12.39	
307	0.63	填補累積短絀	5,978	12.39	
0	0.00	提存公積	0	0.00	
0	0.00	賸餘撥充基金數	0	0.00	
0	0.00	解繳國庫淨額	0	0.00	
0	0.00	其他依法分配數	0	0.00	
$48,252	99.37	未分配賸餘	$42,274	87.61	
$307	0.00	短絀之部	$5,978	12.39	
307	0.00	本期短絀	5,978	12.39	
0	0.00	前期待填補之短絀	0	0.00	
0	0.00	會計政策變動及前期錯誤更正累積影響數	0	0.00	
307	0.00	填補之部	5,978	12.39	
307	0.00	撥用賸餘	5,978	12.39	
0	0.00	撥用公積	0	0.00	
0	0.00	折減基金	0	0.00	
0	0.00	國庫撥款	0	0.00	
$0	0.00	待填補之短絀	$0	0.00	

國家災害防救科技中心

現金流量預計表

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

項目	預算數	說　　明
業務活動之現金流量：		
本期餘絀	($5,978)	
調整非現金項目		
折舊費用	18,817	
各項攤提	13,058	
處分資產損失	0	
資產及負債科目之變動		
應收票據/帳款	0	
其他應收款	(3,330)	
預付款項	(8,333)	
其他流動資產	0	
應付票據	0	
應付帳款	3,315	
應付費用	2,620	
其他應付款	0	
預收款項	1,700	
其他流動負債	0	
應計離職金準備	0	
遞延政府捐助收入	28,813	
其他負債-其他	0	
業務活動之淨現金流入(流出)	50,682	
投資活動之現金流量：		
長期存款	0	
本期取得不動產、廠房及設備	(6,000)	詳固定資產建設改良擴充明細表
本期取得代管資產	(29,200)	
本期取得無形資產	(19,800)	新增購電腦軟體或其他無形資產
存出保證金	0	
存入保證金	(935)	
其他資產-其他	0	
投資活動之淨現金流入(流出)	(55,935)	
籌資活動之現金流量：		
其他基金增加	0	
籌資活動之淨現金流入(流出)	0	
現金及約當現金之淨增(淨減)	(5,253)	
期初現金及約當現金	66,662	
期末現金及約當現金	$61,409	

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 108 年度

單位：新臺幣千元

科目名稱	本年度預算數	說　　明
業務收入		
勞務收入	60,300	為預估執行外單位委託之研究計畫或辦理活動之收入
總　　計	**60,300**	

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 108 年度

單位：新臺幣千元

科目名稱	本年度預算數	說　　明
業務收入		
政府補助預算收入	220,517	政府補助執行業務計畫之收入
專案政府補助預算收入	74,000	政府補助執行專案計畫之收入
總　　計	**294,517**	

國家災害防救科技中心

其他收入明細表

中華民國 108 年度

單位：新臺幣千元

科目名稱	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108年度

單位：新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目名稱	本年度預算數
28,937	**19,838**	**用人費用**	**20,494**
22,373	15,292	薪資	15,827
2,585	1,820	獎金	1,867
1,297	976	退休金	995
2,682	1,750	福利費	1,805
36,200	**8,555**	**服務費用**	**15,630**
1,202	205	郵電費	1,550
3,759	1,500	旅運費	2,500
500	100	印刷裝訂與廣告費	700
1,384	0	修理保養及保固費	1,500
1,130	500	一般服務費	1,150
28,198	6,250	專業服務費	8,230
27	0	公共關係費	0
2,992	**1,110**	**材料及用品費**	**2,066**
2,646	930	使用材料費	1,700
346	180	用品消耗	366
1,400	**807**	**租金與利息**	**900**
78	100	房租	100
862	500	機器租金	500
458	200	交通及運輸設備租金	200
2	7	什項設備租金	100
230	**50**	**稅捐與規費**	**50**
230	50	規費	50
366	**110**	**會費、捐助、補助與分攤**	**420**
24	10	會費	20
342	100	捐助、補助與獎助	400
10,183	**6,530**	**其他**	**10,440**
10,183	6,530	其他費用	10,440
80,308	**37,000**	**合計**	**50,000**

國家災害防救科技中心

勞務成本說明

中華民國 108 年度

科 目 名 稱	說　　明
用人費用	編列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 20,494 千元。
服務費用	1.郵電費：計畫電路租用費及郵資 1,550 千元。 2.旅運費：執行計畫所需之國內旅費 1,000 千元及國外地區旅費 1,500 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 700 千元。 4.修理保養及保固費：資訊設備修繕養護費 1,500 千元 5.一般服務費：臨時性按日或按件計資酬金 1,100 千元及銀行手續費 50 千元。 6.專業服務費：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辦費等 8,230 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 1,700 千元。 2.用品消耗：文具費用及研究參考書籍等 366 千元。
租金與利息	1.舉辦研討會或辦理推廣活動之場地租金 100 千元。 2.執行計畫所需之資訊或機械設備租用費 500 千元。 3.現地勘查之短期交通運輸設備及什項設備租金 300 千元。
稅捐與規費	計畫申請統計資料之規費 50 千元。
會費、捐助、補助與分攤	1.會費：國內外組織會費 20 千元。 2.捐助、補助與獎助：計畫論文發表之審查費及註冊費 400 千元。
其他費用	1.教育訓練費 50 千元。 2.辦理國內外研討會等之會議費用 3,000 千元。 3.設備使用費 2,500 千元。 4.計畫管理費 4,890 千元。

國家災害防救科技中心

業務費用明細表

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目名稱	本年度預算數
90,372	**95,227**	**用人費用**	**138,062**
67,465	71,805	薪資	102,958
2,117	1,495	超時工作報酬	2,510
1,281	1,360	津貼	2,080
8,285	8,978	獎金	13,279
4,568	5,002	退休金	7,283
6,656	6,587	福利費	9,952
35,128	**57,145**	**服務費用**	**85,480**
0	800	水電費	0
5,251	2,000	郵電費	0
3,046	4,100	旅運費	5,328
0	200	印刷裝訂與廣告費	0
0	1,500	修理保養及保固費	0
57	1,900	一般服務費	1,300
26,774	46,645	專業服務費	78,852
416	**2,200**	**材料及用品費**	**0**
416	2,200	使用材料費	0
0	**4,000**	**租金與利息**	**0**
0	4,000	機器租金	0
141	**300**	**會費、捐助、補助與分攤**	**300**
141	300	捐助、補助與獎助	300
2,366	**11,350**	**其他**	**10,400**
2,366	11,350	其他費用	10,400
128,423	**170,222**	**合計**	**234,242**

國家災害防救科技中心

業務費用說明

中華民國 108 年度

科目名稱	說明
用人費用	研究人員(含主任、副主任及主任秘書等)之薪資、獎金、退休金及保險等費用 138,062 千元。
服務費用	1.旅運費：國內旅費 1,828 千元及國外地區旅費 3,500 千元。 2.一般服務費：臨時性按時、按日或按件計資費用 1,300 千元。 3.專業服務費：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辦費等 78,852 千元。
會費、捐助、補助與分攤	論文發表之審查費及註冊費 300 千元。
其他費用	辦理各項會議、宣傳說明會、國際研討會及成果發表會之會議費用 10,400 千元。

國家災害防救科技中心

管理費用明細表

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目名稱	本年度預算數
13,086	**11,611**	**用人費用**	**12,428**
9,135	8,187	薪資	8,432
204	170	超時工作報酬	376
219	192	津貼	192
1,094	1,023	獎金	1,054
633	577	退休金	562
1,801	1,462	福利費	1,812
12,811	**13,910**	**服務費用**	**21,150**
2,230	2,505	水電費	4,050
2,502	3,800	郵電費	4,600
158	155	旅運費	250
702	1,400	印刷裝訂與廣告費	2,200
5,652	4,050	修理保養及保固費	8,000
99	100	保險費	200
948	1,050	一般服務費	650
0	300	專業服務費	500
520	550	公共關係費	700
3,685	**4,770**	**材料及用品費**	**6,700**
765	1,160	使用材料費	2,400
2,920	3,610	用品消耗	4,300
684	**550**	**租金與利息**	**3,500**
0	50	房租	2,200
381	150	機器租金	700
182	250	交通及運輸設備租金	300
121	100	什項設備租金	300
32,114	**31,408**	**折舊及攤銷**	**31,875**
12,718	12,732	機械及設備折舊	9,060
73	18	交通及運輸設備折舊	25
925	962	什項設備折舊	844
172	229	租賃資產及租賃權益改良折舊	229
7,820	7,661	代管資產折舊	8,659
10,406	9,806	攤銷	13,058
99	**159**	**稅捐與規費**	**400**
0	0	稅捐	400
99	159	規費	0
163	**160**	**會費、捐助、補助與分攤**	**210**
45	60	會費	110
118	100	捐助、補助與獎助	100
369	**450**	**其他**	**300**
369	450	其他費用	300
63,011	**63,018**	**合計**	**76,563**

國家災害防救科技中心

管理費用說明

中華民國 108 年度

科目名稱	說明
用人費用	行政人員之薪資、獎金、退休金及保險等費用 12,428 千元。
服務費用	1.水電費：辦公室水電費 4,050 千元。 2.郵電費：公務信件寄送費及電話、網路連線費 4,600 千元。 3.旅運費：員工外出洽公交通費及運費 250 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廣告品製作費 2,200 千元。 5.修理保養及保固費：資訊、辦公設備修繕養護費 8,000 千元。 6.保險費：財產保險費及公共意外險 200 千元。 7.一般服務費：臨時人員費用 600 千元及銀行手續費 50 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關費 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 2,400 千元。 2.用品消耗：文具用品、書報雜誌及其他一般事務費 4,300 千元。
租金與利息	1.會議場地租借費及颱洪辦公室使用費 2,200 千元。 2.展示推廣之機器設備租用費 700 千元。 3.現地勘查及外賓接送之交通運輸設備租用費 300 千元。 4.什項設備租金 300 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 18,817 千元，詳見資產折舊明細表。 2.攤銷：電腦軟體等無形資產攤銷 13,058 千元。
稅捐與規費	印花稅 400 千元。
會費、捐助、補助與分攤	1.參加國內外組織會費 110 千元。 2.同仁論文發表獎勵金 100 千元。
其他費用	員工教育訓練費 300 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 108 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	**6,000**	
土地改良物	0	
房屋及建築	0	
機械及設備	6,000	磁碟陣列及筆記型電腦
交通及運輸設備	0	
什項設備	0	
租賃權益改良	0	
代管資產	**29,200**	郵件系統主機、運算主機及個人電腦
合計	**35,200**	

國家災害防救科技中心

資產折舊明細表

中華民國 108 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
	土地改良物	房屋及建築	機械及設備	交通及運輸設備	什項設備	租賃權益改良		
前年度決算資產原值	0	0	121,301	1,328	11,166	4,164	52,283	190,242
上年度預計增減資產原值	0	0	9,500	0	0	0	44,500	54,000
本年度預計增減資產原值	0	0	6,000	0	0	0	29,200	35,200
資產重估增值額	0	0	0	0	0	0	0	0
本年度(12 月底)止資產總額	0	0	136,801	1,328	11,166	4,164	125,983	279,442
本年度應提折舊額	0	0	9,060	25	844	229	8,659	18,817
管理費用	0	0	9,060	25	844	229	8,659	18,817

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108年12月31日

單位：新臺幣千元

106年(前年)12月31日實際數	會計科目	108年12月31日預計數	107年(上年)12月31日預計數	比較增減
	資產			
$110,499	流動資產	$91,375	$84,965	$6,410
96,295	現金及銀行存款	61,409	66,662	(5,253)
2,177	應收票據/帳款	0	0	0
9,531	其他應收款	13,300	9,970	3,330
2,496	預付款項	16,666	8,333	8,333
36,777	不動產、廠房及設備	28,178	32,336	(4,158)
51	機器設備	51	51	0
121,250	資訊設備	136,750	130,750	6,000
1,328	交通及運輸設備	1,328	1,328	0
2,116	辦公設備	2,116	2,116	0
4,164	租賃改良	4,164	4,164	0
9,050	其他設備	9,050	9,050	0
(101,182)	減 ：累計折舊	(125,281)	(115,123)	(10,158)
31,133	無形資產	67,359	60,617	6,742
31,133	無形資產	67,359	60,617	6,742
13	其他資產	13	13	0
13	存出保證金	13	13	0
38,628	代管資產	96,008	75,467	20,541
52,283	代管資產	125,983	96,783	29,200
(13,655)	減 ：累計折舊	(29,975)	(21,316)	(8,659)
$217,050	資產合計	$282,933	$253,398	29,535
	負債			
102,266	流動負債	68,115	60,480	7,635
1,540	應付帳款	6,765	3,450	3,315
11,667	應付費用	15,150	12,530	2,620
5	其他應付款	0	0	0
45,224	預收款項	46,200	44,500	1,700
43,830	遞延政府核撥收入-流動	0	0	0
66,225	其他負債	172,544	144,666	27,878
58,832	遞延政府核撥收入-非流動	161,529	132,716	28,813
7,393	存入保證金	11,015	11,950	(935)
168,491	負債合計	240,659	205,146	35,513
	淨值			
48,559	累積餘絀	42,274	48,252	(5,978)
48,559	淨值合計	42,274	48,252	(5,978)
$217,050	負債及淨值合計	$282,933	$253,398	29,535

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 108 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				**360,805**	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				50,000	
業務費用				234,242	
管理費用				76,563	
上年度預算數				**270,240**	
勞務成本				37,000	
業務費用				170,222	
管理費用				63,018	
前年度決算數				**271,742**	
勞務成本				80,308	
業務費用				128,423	
管理費用				63,011	
105 年度決算數				**274,759**	
勞務成本				86,220	
業務費用				127,565	
管理費用				60,974	
104 年度決算數				**212,374**	
勞務成本				43,123	
業務費用				109,506	
管理費用				59,745	

國家災害防救科技中心

員工人數彙計表

中華民國 108 年度

單位：人

職類(稱)	本年度員額預計數		說　　明
	正式人員	計畫專任人員	
研究人員	116	30	1.正式人員含主任、副主任、主任秘書、編制內人員及自颱洪中心轉入之編制人員。 2.計畫專任人員為委託專案研究計畫聘用專任人員及博士後研究人員。
工程人員	0	0	
技術人員	9	0	
行政人員	8	0	
總　　計	133	30	

國家災害防救科技中心

用人費用彙計表

中華民國 108 年度

單位：新臺幣千元

科目	本年度預算數	說明
正式員額薪資	111,390	正式人員薪資
計畫人員薪資	15,827	計畫專任人員薪資
超時工作報酬	2,886	超時加班費
津貼	2,272	休假津貼
獎金	16,200	年終獎金
退休金	8,840	退休金、離職金等
福利費	13,569	保險費、文康費用及醫療保健費
合計	170,984	

國家災害防救科技中心

各項費用彙計表

中華民國108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
132,395	**126,676**	**用人費用**	**170,984**	**20,494**	**138,062**	**12,428**
98,973	95,284	薪資	127,217	15,827	102,958	8,432
2,321	1,665	超時工作報酬	2,886	0	2,510	376
1,500	1,552	津貼	2,272	0	2,080	192
11,963	11,821	獎金	16,200	1,867	13,279	1,054
6,499	6,555	退休金	8,840	995	7,283	562
11,139	9,799	福利費	13,569	1,805	9,952	1,812
84,138	**79,610**	**服務費用**	**122,260**	**15,630**	**85,480**	**21,150**
2,230	3,305	水電費	4,050	0	0	4,050
8,955	6,005	郵電費	6,150	1,550	0	4,600
6,963	5,755	旅運費	8,078	2,500	5,328	250
1,201	1,700	印刷裝訂與廣告費	2,900	700	0	2,200
7,035	5,550	修理保養及保固費	9,500	1,500	0	8,000
99	100	保險費	200	0	0	200
2,136	3,450	一般服務費	3,100	1,150	1,300	650
54,972	53,195	專業服務費	87,582	8,230	78,852	500
547	550	公共關係費	700	0	0	700
7,093	**8,080**	**材料及用品費**	**8,766**	**2,066**	**0**	**6,700**
3,827	4,290	使用材料費	4,100	1,700	0	2,400
3,266	3,790	用品消耗	4,666	366	0	4,300
2,084	**5,357**	**租金與利息**	**4,400**	**900**	**0**	**3,500**
78	150	房租	2,300	100	0	2,200
1,243	4,650	機器租金	1,200	500	0	700
640	450	交通及運輸設備租金	500	200	0	300
123	107	什項設備租金	400	100	0	300
32,114	**31,408**	**折舊與攤銷**	**31,875**	**0**	**0**	**31,875**
12,718	12,732	機械及設備折舊	9,060	0	0	9,060
73	18	交通及運輸設備折舊	25	0	0	25
925	962	什項設備折舊	844	0	0	844
172	229	租賃資產及租賃權益改良折舊	229	0	0	229
7,820	7,661	代管資產折舊	8,659	0	0	8,659
10,406	9,806	攤銷	13,058	0	0	13,058
329	**209**	**稅捐與規費**	**450**	**50**	**0**	**400**
0	0	稅捐	400	0	0	400
329	209	規費	50	50	0	0
671	**570**	**會費、捐助、補助、分攤、救助(濟)與交流活動費**	**930**	**420**	**300**	**210**
70	70	會費	130	20	0	110
601	500	捐助、補助與獎助	800	400	300	100
12,918	**18,330**	**其他**	**21,140**	**10,440**	**10,400**	**300**
12,918	18,330	其他費用	21,140	10,440	10,400	300
271,742	**270,240**	**總計**	**360,805**	**50,000**	**234,242**	**76,563**

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 107 年度

決議及附帶決議		辦理情形
項次	內容	
	一、通案決議部分：無。 二、教育及文化委員會審查決議部分 歲出部分 **科技部**	
新增決議（二）	凍結第 2 目「國家災害防救科技中心發展計畫」50 萬元，俟科技部向立法院教育及文化委員會提出書面報告，經同意後始得動支。	本案業經立法院 107 年 6 月 20 日台立院議字第 1070703092 號函復准予動支在案。
新增決議（十七）	國家災害防救科技中心 107 年度預算收入 2 億 6,993 萬 3 千元，支出 2 億 7,024 萬元，收支相抵後短絀 30 萬 7 千元。然該中心各年度自籌收入占總收入比重實際值雖超逾預估值，惟扣除來自政府部門委辦計畫收入後，近年度來自非政府部門之自籌收入占總收入僅 0.01%，尚有成長空間，要求科技部應督促該中心持續與民間產業接洽合作。	科技部於 107 年 3 月 6 日將「災防科技研發持續與民間產業接洽合作」書面報告，以科部前字第 1070016560 號函送立法院。
（一）	災害防救法已於 2017 年 11 月 7 日修正災害定義，並新增「火山」及「懸浮微粒物質災害」為該法所稱之災害，查國家災害防救中心之組織任務為推動及執行災害防救科技之研發、整合事宜，爰要求科技部及行政法人國家災害防救科技中心針對火山及懸浮微粒物質災害提出研發及整合計畫，並於 3 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	科技部於 107 年 4 月 20 日將「火山及懸浮微粒物質災害研發及整合研究」書面報告，以科部自字第 1070026560 號函送立法院。
（二）	查國家災害防救科技中心設置條例，行政法人國家災害防救科技中心（下稱災防中心）業務之一為推動及執行災害防救科技	科技部於 107 年 3 月 22 日將「科技部災防中心、國震中心及颱洪中心業務分工」書面報告，以科部前

決議及附帶決議		辦理情形
項次	內容	
	之研發、整合事宜；然查科技部 107 年度預算案，財團法人國家實驗研究院（下稱國研院）發展計畫之計畫內容第 4 項及第 10 項，國家實驗研究院國家地震工程研究中心（下稱國震中心）及台灣颱風洪水研究中心（下稱颱洪中心）之業務範圍皆涉及防災科技研發，業務顯有重疊；爰要求科技部針對災防中心、國研院國震中心及颱洪中心之重疊業務進行全盤檢討，並評估最適分工，於 3 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	字第 1070019987 號函送立法院。
（三）	座標系統為大地基準(Datum)及座標格式(Grid)所組成，現行台灣盛行之大地基準計有 TWD67、TWD97、WGS84 三種，座標格式則有經緯度及二度分帶兩類，計有六種組合；然而各類座標系統，呈現形式相似，實務上卻因座標系統不一致，造成搜救延誤之情況，爰要求科技部及行政法人國家災害防救科技中心，評估台灣最適之座標系統，並會同內政部等相關機關，研擬統一台灣座標系統之策略，以利防救災之推行，於 3 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	科技部於 107 年 3 月 5 日將「台灣座標系統之災防應用」書面報告，以科部前字第 1070016237 號函送立法院。
（二十二）	有關防災科技之落實與服務平台計畫，係透過災害情資網，提供各單位共享；而災害示警廣播訊息係以手機為媒介，推播災害示警訊息予民眾。但就目前「災害示警廣播訊息」及「防災科技之落實與服務平台計畫」，並未將空氣污染、監測、防制、預警通報等即時指標納入，為有效提高民間即時觸及相關資料之可能性，爰要求科技部於 2 個月內提出報告研議將空氣汙染等跨領域應用納該項計畫之可行性。	科技部於 107 年 3 月 5 日將「災防相關平台納入空氣汙染等跨領域之應用」書面報告，以科部前字第 1070016239 號函送立法院。

決議及附帶決議		辦理情形
項次	內容	
	國家災害防救科技中心	
（一）	災防中心107年度「災害應用技術之推動與決策支援」計畫編列8,135萬8千元，辦理天然災害之防減災關鍵技術研發加值學研成果，轉化為可實務應用及操作之工具納入社會經濟、體系之思維，加強跨領域防災管理，透過防災體制提供政府政策建議及技術支援。另「防災科技之落實與服務平臺」計畫編列6,695萬9千元，辦理建構協助公私部門防災工作推動及落實應用之服務平台落實於災害應變作業，提供加值資訊服務，加強大專校院、學研機構之地域化合作及服務，促進防災科技國際交流合作。災防中心主要業務計畫包括「災害應用技術之推動與決策支援」及「防災科技之落實與服務平臺」，其中部分項目與各部會、研究機構或學校均為相同領域，雖已合作分工，惟計畫審查意見建議應建立協調整合機制。爰提案要求災防中心針對災防科技加值整合任務妥為規劃，並於3個月內向本院教育及文化委員會提交書面報告。	科技部於107年8月6日將「建立災防科技研發協調整合機制」書面報告，以科部前字第1070056332號函送立法院。
（二）	災防中心107年度「災害應用技術之推動與決策支援」計畫編列8,135萬8千元，辦理天然災害之防減災關鍵技術研發加值學研成果，轉化為可實務應用及操作之工具納入社會經濟、體系之思維，加強跨領域防災管理，透過防災體制提供政府政策建議及技術支援。另「防災科技之落實與服務平臺」計畫編列6,695萬9千元，辦理建構協助公私部門防災工作推動及落實應用之服務平台落實於災害應變作業，提供加值資訊服務，加強大專校院、學研機構之地域化合作及服務，促進防災科技國際交流合作。上開二計畫為災防中心主要業務計畫。 發展計畫審查意見建議該中心與相關研	科技部於107年8月7日將「災防科技研發加值整合與運作機制」書面報告，以科部前字第1070056730號函送立法院。

決議及附帶決議		辦理情形
項次	內容	
	究機構建立協調整合機制：1.該中心辦理業務涉及與其他部會、研究機構或學校之分工與整合，近年皆已於其發展計畫書列明各子計畫合作之部會、研究機構或學校，並強調已為適當之合作分工。2.依災防中心106年度發展計畫審查意見，其「災害應用技術之推動與決策支援」計畫項下之子計畫「短延時、強降雨災害預警技術整合」及「重要基礎設施之災害韌性研究及活動斷層衝擊情境分析」似與財團法人國家實驗研究院台灣颱風洪水研究中心及國家地震工程研究中心計畫重疊，建議三個中心應建立協調整合機制，並釐清彼此間之任務分工。另外，允宜就災防科技加值整合任務，審酌研究方向：1.該中心107年度「災害應用技術之推動與決策支援」計畫內容包括小尺度對流暴雨引致災害之環境辨識研究、地震引致關鍵基礎設施衝擊與跨系統相依性調查、氣候變遷整合性災害風險評估研究、協助政府防災科研計畫之推動及地方災害韌性及社經衝擊模式研究等5項子計畫。2.據國家實驗研究院107年度預算書，該院台灣颱風洪水研究中心107年度執行「極端降雨致災之分析與先進關鍵技術研發整合型計畫」亦涉及劇烈降雨相關研究；國家地震工程研究中心107年度執行地震工程之運作及發展計畫，屬地震防救災全方位解決方案計畫。3.災防中心107年度「災害應用技術之推動與決策支援」計畫部分與台灣颱風洪水研究中心、國家地震工程研究中心計畫均涉及降雨與地震相關領域，除允宜參酌計畫審查意見，建立協調整合機制，並宜衡酌該中心經費及人力有限，審酌研究方向，以災防科技加值整合任務為重。綜上，災防中心主要業務計畫包括「災害應用技術之推動與決策支援」及「防災科技之落實與服務平臺」，其中部分項目與	

決議及附帶決議		辦理情形
項次	內容	
	各部會、研究機構或學校均為相同領域，雖已合作分工，惟計畫審查意見建議應建立協調整合機制，該中心允宜參酌辦理，審酌研究方向，並以災防科技加值整合任務為重。爰此，科技部應於2個月內將說明書面報告送交教育及文化委員會。	

本 頁 空 白