

中華民國 107 年度



國家災害防救科技中心 編

中華民國 107 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 107 年度

(重送版)

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.....	11
六、本年度預算概要.....	11

貳、主要表

一、收支餘絀預計表.....	15
二、餘絀撥補預計表.....	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 107 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。

(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：

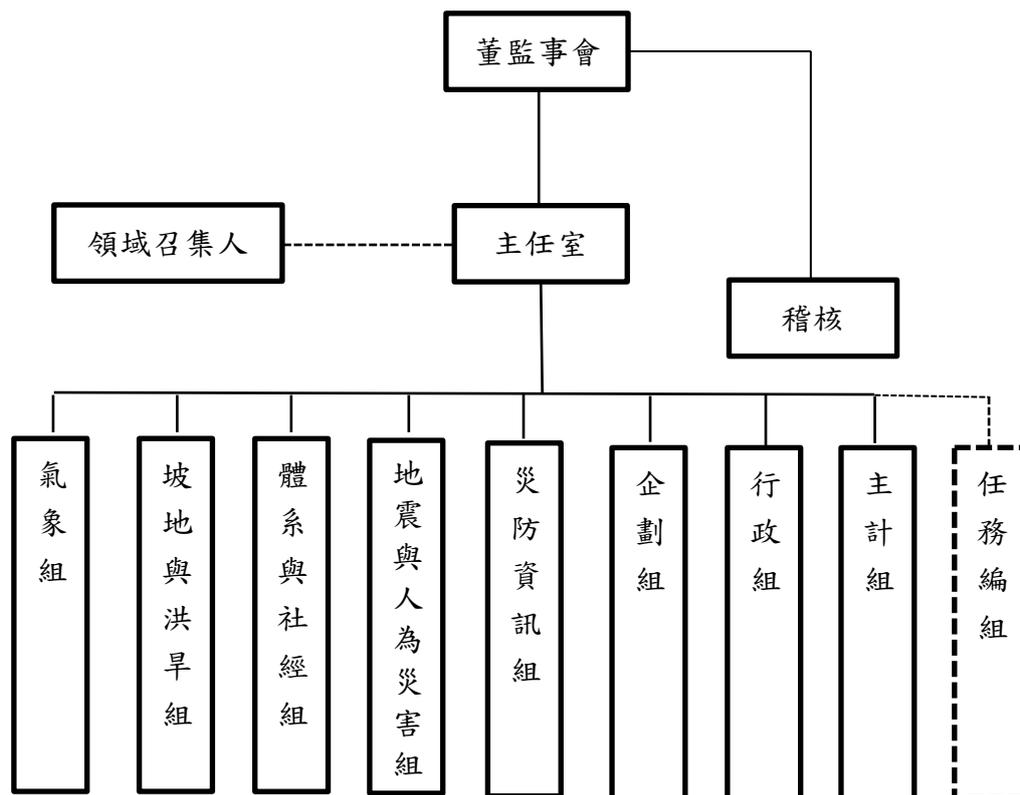
擔任政府、大專院校及研究機構之防災應用溝通平台，加速成熟災防科技之技術移轉與實務應用，繪製颱風、坡地災害潛勢地圖，提供地方政府災害應變資訊，培訓防災專業種子教師，積極與國際知名防災機構進行合作，提升臺灣在防災議題之國際能見度。

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、企劃組、行政組及主計組等共 8 組。

本中心組織圖如下：



貳、前(105)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)災害技術整合與減災研究計畫

1. 災害事件簿查詢展示系統完成遙測影像分析成果展示、歷史事件災情統計製圖、海岸災害資料庫展示等擴充新功能。在建立災害環境特性分析方面，完成 1,030 處坡地及 2,460 村里淹水災害環境特性調查、完成製作綜合版災害潛勢地圖共 1,048 幅圖籍，並建立網站提供大眾線上查詢。
2. 開發網格化地震衝擊分析技術，包含地震網格新增全國「公有建物」與「中小學校舍」耐震屬性資料庫計 22,600 筆、開發地震衝擊資訊平台之「液化分析」、「避難人口分析」、「軌道橋梁衝擊」自動化評估模組、完成六都老舊建物於不同等級地震衝擊下之受災風險分析，並協助行政院專家諮詢委員會完成「全災害管理體系建構」之地震衝擊情境分析，以及支援「921 國家防災日地震演練」。
3. 完成大甲溪全流域之極端災害模擬技術發展與氣候變遷極端災害風險評估，包含上游崩塌、土砂災害模擬、中下游淹水模擬與災害損失評估；完成曾文水庫集水區之乾旱監測與預警模組，及全國與地方版之氣候變遷風險地圖與應用使用手冊。
4. 協助推動與強化縣市政府災害管理能力，完成建置「防災易起來」網站，提供縣市政府災害管理任務的說明及操作流程，以及執行該任務時可配合參考與使用之相關資源，並建置縣市能力評估系統，協助縣市政府瞭解自身災害因應能力的相對強弱項；另完成建置「防災社區協同學習平台」，將歷年落實應用於社區防災科研成果，透過系統性建構線上學習分享平台，協助地區提升災害管理能力。

(二)防災科技支援與服務平台計畫

1. 發展建置中央與地方之「災害情資網」，將即時災害情資及加值彙整各項防減災資訊，免費提供各地方政府災害應變作業輔助決策使用，105 年度完成 20 個縣市推廣與教育訓練，以協助提升我國整體之災害應變作業能力。
2. 支援中央災害應變中心(簡稱 CEOC)情資研判任務共計 6 次、歷經 24 日、404 小時及 550 人次，並支援 CEOC 空勘作業，服務滿意度達 84.2%，達 96.1%認為情資研判通報有助於災害應變決策。
3. 協助綜整災害防救政策建議與支援公部門災防業務推動，完成仙台減災綱領之台灣因應策略建議書、「全災害管理體系建構—以都會型大規模地震災害為例」及災害防救應用科技方案(第二期)課題滾動修正等政策建議彙整。

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，與保加利亞世界經濟大學暨國際資訊處理聯盟簽訂台保合作協議、參與「全球災害研究機構聯盟(GADRI)」董事會等，進行國際合作勘災包含高雄地震、日本熊本地震、義大利中部地震等。

(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

完成災害訊息廣播平台系統建置，包括與消防署訊息服務平台整合介接，並整合 8 個防災單位利用細胞廣播災防告警系統發送 11 項示警服務，如地震、土石流、公路封閉、水庫放流、傳染病等，自動發送給行動寬頻業者提供民眾即時透過手機獲得災害示警訊息。105 年度完成 2 場推廣說明活動，讓民眾了解並體驗平台建置之用途。

二、年度績效指標及目標達成情形

本中心 105 年度主要績效指標包含學術研究能量累積、技術支援服務、災害應變作業、防災資訊應用服務平台支援災害應變作業、人才培育與推廣宣導。

範疇		衡量標準	103 年 達成值	104 年 達成值	105 年 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(件數)*2	15	16	16
	學術研究能量 累積	災害分析與研究/技術報告(件數)	67	67	67
		年度具代表及指標性之學術產出(篇數)*2	34	32	32
技術 支援 與 落實 應用	技術支援服務	公私部門災害防救任務/業務支援推動(件數)	45	46	50
	災害應變作業	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)*3	16,285 次/年	21,937 次/年	29,512 次/年
	防災資訊應用 服務平台	提供防災服務整合之系統或平台(數)	17	19	19
		平台提供服務之增值整合資料與圖資數量(介接單位/圖資數量)	25 單位 /150 類別	28 單位 /160 類別	28 單位 165 類別
		平台經函文等正式管道提供服務(件數)*4	773	603	627
人才培育與推廣 宣導	防災專責人員及碩博士人才培育(人次)*5	705	671	667	

		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 /3,039 人次	18 場 /3,411 人次	18 場 3,518 人次
自籌	中心自籌經費	自籌收入佔總收入百分比(%)	20.71%	27.37%	39.92%

備註：

1. 有關災害防救之技術發展及應用件數：本指標衡量內容包含(1)創新技術方法研發件數；(2)先期研發及關鍵技術引入件數；(3)科研成果之再加值及落實應用件數。
2. 年度具代表及指標性之學術產出發表數：中心總發表學術論文每年約 160 篇(含期刊研討會等)，本指標設定為年度中心代表指標性著作，包含重要科學報導、指標性期刊論文、專書專章與獲獎研討會論文數。
3. 中央及地方政府使用災害應變決策輔助系統量：衡量統計方式以系統自 99 年 10 月正式上線起累計服務次數計算。
4. 平台經函文等正式管道提供服務件數：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件數。
5. 防災專責人員及碩博士人才培育：年度培育相關災害防救專責人員及碩博士人才培育人次，不包含研討會及教育訓練參與人次。

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。本年度推動二個分支計畫(一)災害應用技術之推動與決策支援；(二)防災科技之落實與服務平台。

(一)「災害應用技術之推動與決策支援」計畫

1. 計畫重點

本分支計畫進行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方法納入社會經濟、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。主要研究內容為：

- (1) 小尺度對流暴雨引致災害之環境辨識研究：搭配防災雷達之降雨觀測、快速災害監測回報系統以及大數據分析，以減輕災害衝擊為導向，進行細緻化的防減災操作程序，建置瞬時暴雨災害之環境辨識能力方法。
- (2) 地震引致關鍵基礎設施衝擊與跨系統相依性調查：應用關鍵基礎設施基本資料與風險調查表，進行相依性與相關參數之本土化調查，並結合網格化地震衝擊分析工具，以及地震災害韌性評估技術，評估關鍵基礎設施受不同防護等級地震衝擊之影響。
- (3) 氣候變遷整合性災害風險評估研究：彙整歷年氣候變遷研究之知識庫、資料庫、風險圖資基本資料庫、評估工具、模組化工具及防災調適案例報告等，透過大數據的整理與分析，以圖資與影像視覺化呈現，並配合互動式技術，強化氣候變遷下災害衝擊與風險溝通成果展現，發展氣候變遷與防災衝擊調適的資訊整合平台。
- (4) 協助政府防災科研計畫之推動：協助政府推動與發展跨部門、跨單位之重要防災科技研究計畫，並透過防災體制運作或研提政策建議，將防災科研成果落實應用於實務作業。
- (5) 地方災害韌性及社經衝擊模式研究：提升社區災害韌性層級，建立災害復原重建之關鍵因素，強化與整合災害經濟衝擊模式，提供更完整的損失評估，並推廣災害風險評估系統。

2. 經費需求

107 年度預算為 81,358 千元。

3. 預期效益

- (1) 完成細緻化氣象、淹水及坡地模擬技術，建置小尺度對流暴雨易致災區域現地調查資料庫，提出高強度災害環境辨識之問卷調查方法，以及在地化災害之衝擊與因應策略建議。
- (2) 完成關鍵基礎設施跨系統相依性調查技術，開發不同防護等級地震衝擊之失效情境評估方法，建立 5 項關鍵基礎設施之基本資料與風險表，並辦理關鍵設施安全防護研討會。
- (3) 完成氣候變遷災害評估與調適治理資訊平台，彙整氣候變遷之重要圖資與評估工具，並出版使用手冊與辦理推廣說明會。
- (4) 維繫部會防減災科研工作協調與溝通機制，完成 2 場跨部會工作協調會議與辦理 1 場成果研討會，新增災害管理資訊研發應用平台 2 項成果模組及彙整 2 本政策建議報告。
- (5) 完成社區災害韌性評估架構，建置推廣特殊需求機構災害風險評估系統，並提供經濟損失防災服務整合平台 1 個，預計推廣宣導與培育人才達 200 人次。

(二) 「防災科技之落實與服務平台」計畫

1. 計畫重點

本分支計畫擬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院校、學研機構之地域化合作及服務促進防災科技國際合作交流。主要研究內容為：

- (1) 支援災害應變情資作業與強化地方服務之可及性：於災害應變期間內，強化對中央與地方政府的情資研判技術服務，持續精進災害預警與疏散撤離之技術能力，並於災後對運作機制進行檢討與評估調整。
- (2) 整合使用者需求開發情資加值服務：結合虛擬化雲端架構，將細緻與巨量的災防資料進行更有效快速運算與分析。整合使用者視覺化功能需求，開發颱風災害應用情境兵棋台，提高災防演練或情境分析之決策成效。
- (3) 歷史災害紀錄補遺暨災害環境監測技術開發：調查與分析年度天然災害事件，並追溯增補歷史災害事件紀錄，提供災害預警模式資料校驗之用。蒐整各項災害環境監測數據，建立環境變異與災害關聯性，並提供各種推廣服務網站。
- (4) 國際合作：積極參與及規劃國際區域合作活動，形塑國內與國際防災科研之發展與交流，建立防災國際網絡，推廣與落實臺灣防災科研成果應用，提升我國影響力與能見度。

2. 經費需求

107 年度預算為 66,959 千元。

3. 預期效益

- (1) 整合防災科技技術與跨部會災害預警情資，完成中央災害應變情資研判作業的支援任務，提供地方政府研判停班停課之情資服務，完成旱災事件簿並研擬旱災應變情資的提供機制。
- (2) 開發颱風災害應變之兵棋台功能、提升空間資料解析度，並建置虛擬化平台環境。
- (3) 完成 10 場歷史颱風事件之歷史災害事件補遺、3 冊年度災害紀實專書與災害事件報告，及 2 處雷達干涉影像分析之災害環境變異處。
- (4) 辦理國際交流活動或研習課程，培育防災專業人員至少 20 人，並安排國外專家學者進行重要參訪及合作交流活動 2 場，編印與發行國際時事通訊 1 份，以及出席國際會議發表論文成果 2 篇。

107 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)	18 件
	學術研究能量累積	災害分析與研究/技術報告(總件數)	72 件
		年度具代表及指標性之學術產出(篇數)	37 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)	57 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)	25,000 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)	28 單位/ 190 項
		利用頻寬網路接收平台災害示警推播數	2,000 萬人次
		提供外機構防災資訊之服務滿意度(%)	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)	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	85%/ 100 件
		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(場次/人數)	3 場/ 80 人次
	中心自籌經費	自籌收入佔總收入百分比(%)	19.07%

二、固定資產之建設改良擴充

(一) 107 年度固定資產擴充預算編列 54,000 千元，項目及資金來源說明如下：

1. 機械及設備 9,500 千元：採購磁碟陣列、系統儲存設備及工作站等資訊設備，其資金來源為勞務收入。
2. 代管資產 44,500 千元：採購異地機房虛擬化平台儲存空間、郵件系統主機、網路核心交換器、運算主機、資安設備及伺服器等資訊設備，其資金來源為政府補助預算收入。

(二) 107 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) 整合感測網資料及數據分析：將結合民生公共物聯網相關計畫，包括空氣品質計畫(PM2.5, PM10, VOC, CO, CO2 等)、地震感測網及水資源(水位站、流量站等)感測網，整合並提供多種系統平台數據演算分析。
- (2) 數據學習演算及災防情資不中斷服務：將運用整合情資，開發情資研判之大數據演算法及深度學習演算法，並提升災防情資不中斷服務。
- (3) 災防情資產業服務平台：開發連接器進行轉換既有感測資料服務，以標準感測程式發佈新設感測資料服務，提供感測原始資料查詢與下載，及機器對機器的連線服務(M2M)，以建立數位化防災資訊產業之完整應用鏈。
- (4) 民生災防相關示警整合與對外之應用協定：整合中央、地方政府之民生類共通示警，透過數位化防災示警產業之應用協定，以統一的標準格式發布，使產業的應用開發更具彈性。
- (5) 民生公共物聯網計畫總管理及整合海外輸出：計畫總管理與成果展示、開發產業合作案例及外銷目的國訪談與合作。

2. 經費需求

107 年度預算為 112,000 千元。

3. 預期效益

- (1) 提升空品、地震、水資源感測器物聯網資料介接的正確性與穩定性，以異地備份與資料永保，確保各項資料保存的安全性，提供災防情資產業服務平台，使災防資料及資訊的服務可用性達 99%，建立並提

供機器對機器(M2M)的連線服務。

- (2) 整合中央及地方政府之民生類共通示警發布，提供單一示警發布管道及標準介接規範，節省產業在整合資料的資源投入（如設備、系統、物流、服務）。
- (3) 合併民生公共物聯網相關資料的混合運算，提供模組式的運算成果，可強化國內原有的災防能量，並配合南向政策，將災防情資技術輸出至東南亞等國。

(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) 開發即時民生防災生活地圖資訊：整合各單位民生圖資，以民眾關心角度，提供生活化防災地圖資訊，如停水、停電及道路中斷等訊息。
- (2) 建構防災決策圖台：以現行防災救災雲為基底，開發颱風應用情境結合內政部消防署救災情資之主題式防災決策圖台，如災情決策地圖等。

2. 經費需求

107 年度預算為 20,000 千元。

3. 預期效益

- (1) 提供民眾迅速有效獲得災害及災情圖資，提升政府行政服務效率。
- (2) 建立颱風應用之主題式災防數位決策服務，提升內部決策服務能量。

肆、本年度政府機關核撥經費概述

107 年度政府機關補助經費計 148,317 千元(經常門 142,497 千元、資本門 5,820 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 81,358 千元、(2) 防災科技之落實與服務平台計畫 66,959 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 132,000 千元(經常門 59,000 千元、資本門 73,000 千元)，計畫項目及預算分別為：(1) 災害情資產業建置計畫 112,000 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 280,317 千元，扣除本年度預計執行之資本支出轉列遞延收入 78,820 千元，另增列本年度提列折舊及攤銷數轉認列收入 16,936 千元，107 年度預計認列政府補助預算收入為 218,433 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。

106 年度預估自籌收入為 37,030 千元，佔總收入 204,195 千元之比率為 18.13%。

107 年度預估自籌收入(含利息收入) 為 51,500 千元，佔總收入 269,933 千元之比率為 19.07%，較 106 年度預估自籌比率 18.13%略增。

陸、本年度預算概要

一、收支餘絀概況

(一)收入總額預估為 269,933 千元，包括業務收入 269,903 千元及利息收入 30 千元。業務收入主要為勞務收入 51,470 千元、政府補助預算收入 159,433 千元及專案政府補助預算收入 59,000 千元。107 年度收入數較上年度增加 65,738 千元，約 32.19%。

(二)支出總額預估為 270,240 千元，包括勞務成本 37,000 千元、業務費用 170,222 千元及管理費用 63,018 千元。107 年度支出數較上年度增加 60,955 千元，約 29.13%。

(三)收支相抵後，107 年度預估為短絀 307 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)107 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

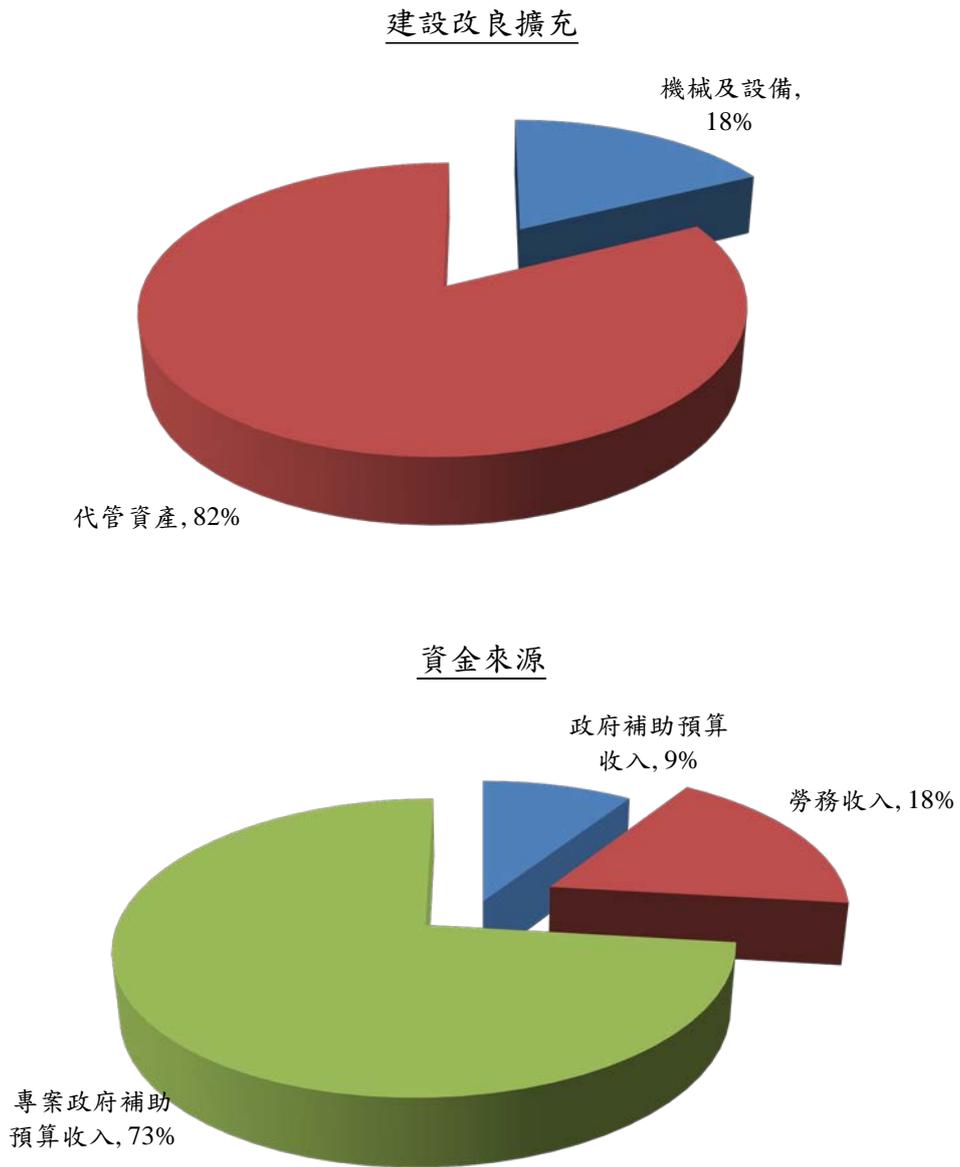
本中心 107 年度預算為短絀 307 千元，撥用以前年度未分配賸餘 307 千元填補短絀，未分配賸餘尚餘 43,385 千元。

三、現金流量概況

本中心 107 年度預估業務活動之淨現金流入 92,607 千元，投資活動之淨現金流出 93,590 千元，故 107 年度現金及約當現金預估淨減 983 千元。

圖 1

107 年度固定資產建設改良擴充及其資金來源

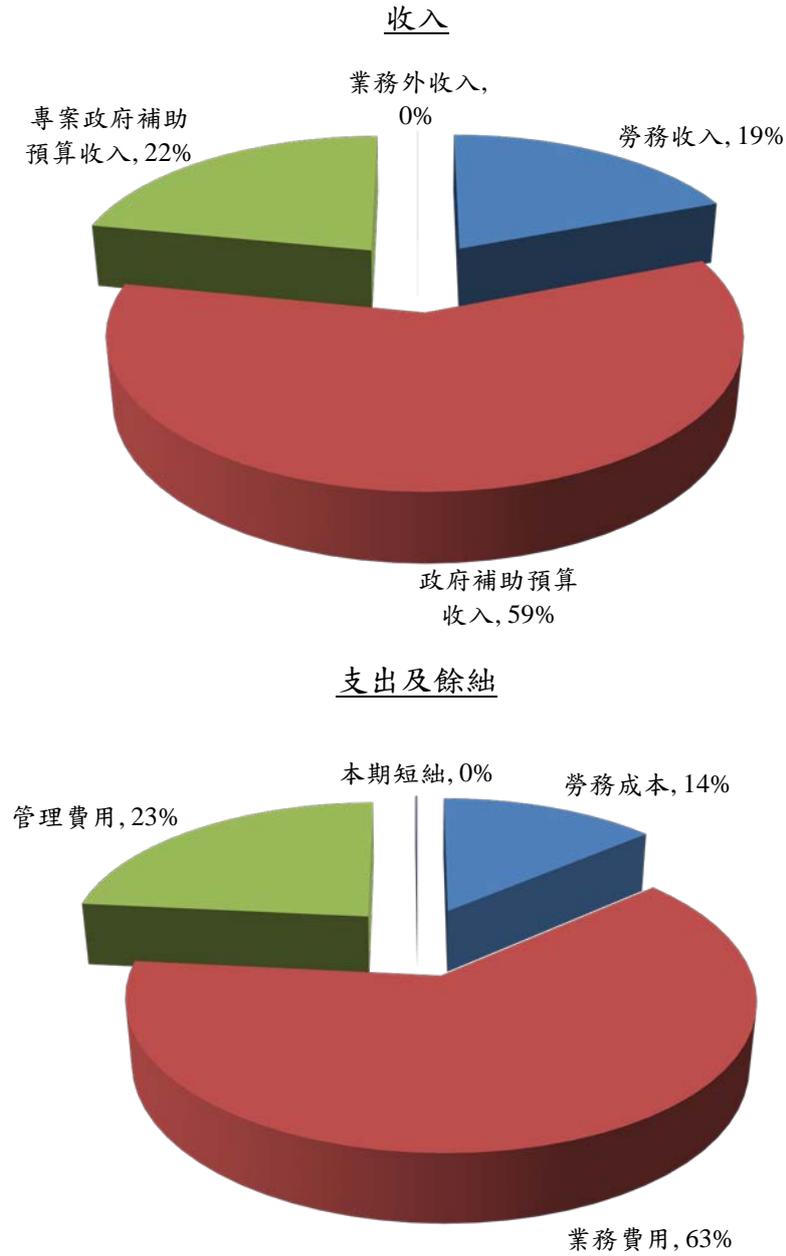


單位：新台幣千元

建設改良擴充	107 年度預算	資金來源	107 年度預算
不動產、廠房及設備	9,500	勞務收入	9,500
土地改良物	0	政府補助預算收入	5,000
房屋及建築	0	專案政府補助預算收入	39,500
機械及設備	9,500		
交通及運輸設備	0		
什項設備	0		
租賃權益改良	0		
代管資產	44,500		
合計	54,000	合計	54,000

圖 2

107 年度收入、支出及餘絀

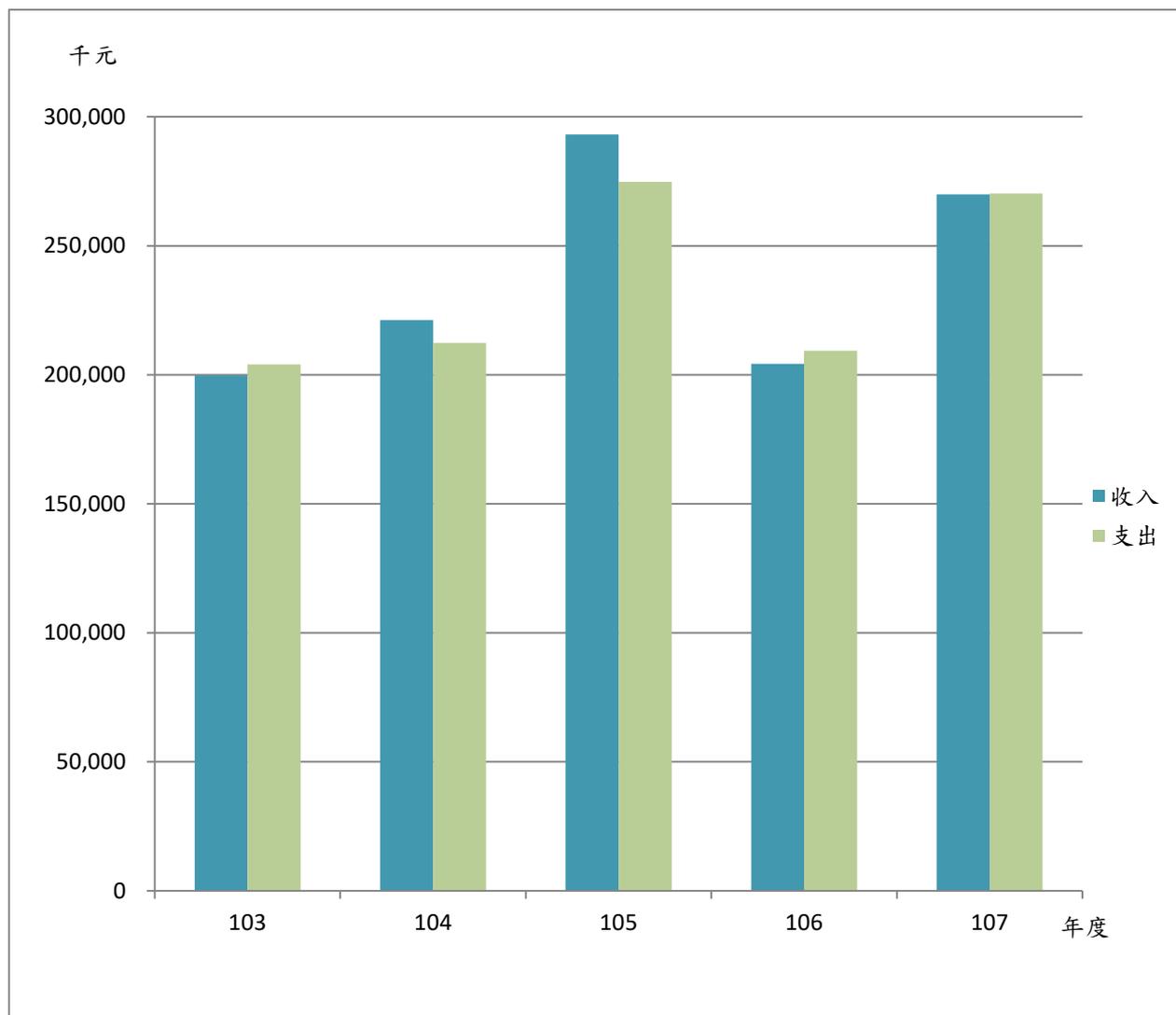


單位：新台幣千元

收入	107 年度預算	支出及餘絀	107 年度預算
收入	269,933	支出	270,240
勞務收入	51,470	勞務成本	37,000
政府補助預算收入	159,433	業務費用	170,222
專案政府補助預算收入	59,000	管理費用	63,018
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	30	本期餘絀	(307)
收入總額	269,933	支出及餘絀總額	269,933

圖 3

最近五年收入與支出



單位：新台幣千元

項目 \ 年度	103 年度 決算	104 年度 決算	105 年度 決算	106 年度 預算	107 年度 預算
收入					
業務收入	199,671	221,178	293,131	204,165	269,903
業務外收入	31	27	22	30	30
收入合計	199,702	221,205	293,153	204,195	269,933
支出					
業務成本與費用	204,018	212,374	274,759	209,285	270,240
業務外費用	0	0	0	0	0
支出合計	204,018	212,374	274,759	209,285	270,240
本期賸餘(短絀)	(4,316)	8,831	18,394	(5,090)	(307)

本 頁 空 白

主要表

國家災害防救科技中心
收支餘絀預計表
中華民國107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	%	
\$293,153	100.00	收入	\$269,933	100.00	\$204,195	100.00	65,738	32.19	
293,131	99.99	業務收入	269,903	99.99	204,165	99.99	65,738	32.20	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 金融機構利息
117,039	39.92	勞務收入	51,470	19.07	37,000	18.12	14,470	39.11	
176,092	60.07	政府補助預算收入	159,433	59.06	167,165	81.87	(7,732)	-4.63	
0	0.00	專案政府補助預算收入	59,000	21.86	0	0.00	59,000	0.00	
0	0.00	其他業務收入	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
22	0.01	業務外收入	30	0.01	30	0.01	0	0.00	
22	0.01	利息收入	30	0.01	30	0.01	0	0.00	
0	0.00	其他業務外收入	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
274,759	93.73	支出	270,240	100.11	209,285	102.49	60,955	29.13	
274,759	93.73	成本與費用	270,240	100.11	209,285	102.49	60,955	29.13	
86,220	29.41	勞務成本	37,000	13.71	32,000	15.67	5,000	15.63	為執行專案計畫或辦 理活動之支出 為執行政府補助業務 計畫之支出
127,565	43.51	業務費用	170,222	63.06	118,292	57.93	51,930	43.90	
60,974	20.80	管理費用	63,018	23.35	58,993	28.89	4,025	6.82	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	
18,394	6.27	本期餘絀	(307)	-0.11	(5,090)	-2.49	4,783	0.00	

國家災害防救科技中心
餘絀撥補預計表
中華民國107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	%	
\$48,782	100.00	賸餘之部	\$43,692	100.00	
0	0.00	本期賸餘	0	0.00	
48,482	99.39	前期未分配之賸餘	43,692	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	
5,090	10.43	分配之部	307	0.70	
5,090	10.43	填補累積短絀	307	0.70	
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	
\$43,692	89.57	未分配賸餘	\$43,385	99.30	
\$5,090	0.00	短絀之部	\$307	0.70	
5,090	0.00	本期短絀	307	0.70	
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	
5,090	0.00	填補之部	307	0.70	
5,090	0.00	撥用賸餘	307	0.70	
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107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>		
本期餘絀	(\$307)	
<u>調整非現金項目</u>		
折舊費用	21,602	
各項攤提	9,806	
處分資產損失	0	
<u>資產及負債科目之變動</u>		
應收票據/帳款	0	
其他應收款	(120)	
預付款項	0	
其他流動資產	0	
應付帳款	(720)	
應付費用	(1,358)	
其他應付款	120	
預收款項	1,700	
其他流動負債	0	
遞延政府捐助收入	61,884	
存入保證金	(300)	
業務活動之淨現金流入(流出)	92,307	
<u>投資活動之現金流量：</u>		
長期存款	0	
本期取得不動產、廠房及設備	(9,500)	詳固定資產建設改良擴充明細表
本期取得代管資產	(44,500)	
本期取得無形資產	(39,290)	新增購電腦軟體或其他無形資產
存出保證金	0	
投資活動之淨現金流入(流出)	(93,290)	
<u>籌資活動之現金流量：</u>		
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)	(983)	
期初現金及約當現金	56,276	
期末現金及約當現金	\$55,293	

本 頁 空 白

明細表

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 107 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	159,433	政府補助執行業務計畫之收入
專案政府補助預算收入	59,000	政府補助執行專案計畫之收入
總 計	218,433	

國家災害防救科技中心

其他收入明細表

中華民國 107 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	30	金融機構存款利息
總 計	30	

國家災害防救科技中心

勞務成本明細表

中華民國 107 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
25,364	19,027	用人費用	19,838
21,111	14,496	薪資	15,292
673	1,812	獎金	1,820
1,200	974	退休金	976
2,380	1,745	福利費	1,750
44,795	5,550	服務費用	8,555
1,543	500	郵電費	205
3,611	1,000	旅運費	1,500
421	100	印刷裝訂與廣告費	100
2,110	0	修理保養及保固費	0
1,342	500	一般服務費	500
35,756	3,450	專業服務費	6,250
12	0	公共關係費	0
2,570	673	材料及用品費	1,110
2,331	600	使用材料費	930
239	73	用品消耗	180
1,045	350	租金與利息	807
194	50	房租	100
342	150	機器租金	500
365	150	交通及運輸設備租金	200
144	0	什項設備租金	7
55	0	稅捐與規費	50
55	0	規費	50
2,814	900	會費、捐助、補助與分攤	110
29	0	會費	10
2,785	900	捐助、補助與獎助	100
9,578	5,500	其他	6,530
9,578	5,500	其他費用	6,530
86,221	32,000	合計	37,000

國家災害防救科技中心

勞務成本說明

中華民國 107 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 19,838 千元。
服務費用	<ol style="list-style-type: none"> 1.郵電費：計畫電路租用費 205 千元。 2.旅運費：執行計畫所需之國內旅費 500 千元及國外(含大陸)地區旅費 1,000 千元。 3.印刷裝訂與廣告費：研究報告、論文集及研討會海報等印製費 100 千元。 4.一般服務費：臨時性按日或按件計資酬金 500 千元。 5.專業服務費：聘請國內外學者專家及資訊專業服務之相關費用 6,250 千元。
材料及用品費	<ol style="list-style-type: none"> 1.使用材料費：研究所需之資訊耗材、用品等費用 930 千元。 2.用品消耗：文具費用及研究參考書籍等 180 千元。
租金與利息	<ol style="list-style-type: none"> 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租金及什項設備租金 207 千元。
會費、捐助、補助與分攤	<ol style="list-style-type: none"> 1.會費：國內外組織會費 10 千元。 2.捐助、補助與獎助：計畫論文發表之審查費及註冊費 100 千元。
其他費用	<ol style="list-style-type: none"> 1.教育訓練費 30 千元。 2.辦理研討會等之會議費用 1,500 千元。 3.執行計畫所需之軟體授權及升級維護費 2,000 千元。 4.計畫分攤管理費用 3,000 千元。

國家災害防救科技中心

業務費用明細表

中華民國 107 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
89,018	93,301	用人費用	95,227
66,008	69,889	薪資	71,805
2,196	2,519	超時工作報酬	1,495
1,257	1,343	津貼	1,360
8,520	8,405	獎金	8,978
4,538	4,705	退休金	5,002
6,499	6,440	福利費	6,587
32,271	21,791	服務費用	57,145
0	0	水電費	800
481	2,500	郵電費	2,000
3,186	3,157	旅運費	4,100
0	0	印刷裝訂與廣告費	200
0	0	修理保養及保固費	1,500
90	0	一般服務費	1,900
28,514	16,134	專業服務費	46,645
970	0	材料及用品費	2,200
970	0	使用材料費	2,200
0	0	租金與利息	4,000
0	0	機器租金	4,000
572	200	會費、捐助、補助與分攤	300
572	200	捐助、補助與獎助	300
4,734	3,000	其他	11,350
4,734	3,000	其他費用	11,350
127,565	118,292	合計	170,222

國家災害防救科技中心

業務費用說明

中華民國 107 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，預計 95,227 千元。
服務費用	1.水電費：專案資訊設備使用之電費 800 千元。 2.郵電費：專案系統平台連線之電路租用費 2,000 千元。 3.旅運費：國內旅費 1,600 千元及國外地區旅費 2,500 千元。 4.印刷裝訂與廣告費：報告書及宣導品印刷費 200 千元。 5.修理保養及保固費：專案資訊設備修繕養護費 1,500 千元。 6.一般服務費：臨時性按時、按日或按件計資人員費用 1,900 千元。 7.專業服務費：委託資訊專業機構提供服務及國內外學者專家出席、諮詢費用 46,645 千元。
材料及用品費	建置系統所需之資訊耗材及物品費用 2,200 千元。
租金與利息	機器及設備租金 4,000 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	1.辦理各項會議、宣傳說明會及國際研討會之費用 2,000 千元。 2.軟體使用授權及升級維護費 2,000 千元。 3.委託大專院校或研究機構研究勘查費用及專案計畫辦公室費用 7,350 千元。

國家災害防救科技中心

管理費用明細表

中華民國107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
12,106	14,509	用人費用	11,611
8,796	10,351	薪資	8,187
207	378	超時工作報酬	170
224	255	津貼	192
1,057	1,268	獎金	1,023
619	707	退休金	577
1,203	1,550	福利費	1,462
14,890	13,285	服務費用	13,910
2,436	3,120	水電費	2,505
3,395	3,300	郵電費	3,800
155	135	旅運費	155
1,279	1,400	印刷裝訂與廣告費	1,400
5,985	3,750	修理保養及保固費	4,050
88	110	保險費	100
997	970	一般服務費	1,050
0	0	專業服務費	300
555	500	公共關係費	550
5,216	4,230	材料及用品費	4,770
2,229	1,280	使用材料費	1,160
2,987	2,950	用品消耗	3,610
473	650	租金與利息	550
0	50	房租	50
133	200	機器租金	150
258	250	交通及運輸設備租金	250
82	150	什項設備租金	100
27,965	25,994	折舊及攤銷	31,408
16,705	15,380	機械及設備折舊	12,732
215	216	交通及運輸設備折舊	18
1,176	1,185	什項設備折舊	962
405	404	租賃資產及租賃權益改良折舊	229
0	0	代管資產折舊	7,661
9,464	8,809	攤銷	9,806
48	65	稅捐與規費	159
48	65	規費	159
51	60	會費、捐助、補助與分攤	160
51	60	會費	60
0	0	捐助、補助與獎助	100
225	200	其他	450
225	200	其他費用	450
60,974	58,993	合計	63,018

國家災害防救科技中心

管理費用說明

中華民國 107 年度

科目名稱	說 明
用人費用	行政後勤人員之薪資、獎金、退休金及保險等費用，預計 11,611 千元。
服務費用	1.水電費：辦公室水電費 2,505 千元。 2.郵電費：公務信件寄送費及電話、網路連線費 3,800 千元。 3.旅運費：員工外出洽公交通費及運費 155 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 1,400 千元。 5.修理保養及保固費：資訊、辦公設備修繕養護費 4,050 千元。 6.保險費：財產保險費及公共意外險 100 千元。 7.一般服務費：臨時人員費用 1,050 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 300 千元。 9.公共關係費：因應業務推廣需要之公關費 550 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 1,160 千元。 2.用品消耗：文具用品、書報雜誌及其他一般事務費 3,610 千元。
租金與利息	1.會議場地租借費 50 千元。 2.展示推廣之機器設備租用費 150 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。 4.什項設備租金 100 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 21,602 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 9,806 千元。
稅捐與規費	印花稅及銀行手續費 159 千元。
會費、捐助、補助與分攤	1.參加國內外組織會費 60 千元。 2.同仁論文發表獎勵金 100 千元。
其他費用	員工教育訓練費及會議費用 450 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 107 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	9,500	
土地改良物	0	
房屋及建築	0	
機械及設備	9,500	磁碟陣列、系統儲存設備及工作站
交通及運輸設備	0	
什項設備	0	
租賃權益改良	0	
代管資產	44,500	異地機房虛擬化平台儲存空間、郵件系統主機、網路核心交換器、運算主機、資安設備及伺服器
合計	54,000	

國家災害防救科技中心

資產折舊明細表

中華民國 107 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	165,116	1,831	12,452	5,217	0	184,616
上年度預計增減資產 原值	0	0	(38,403)	(503)	(1,195)	(2,427)	57,528	15,000
本年度預計增減資產 原值	0	0	9,500	0	0	0	44,500	54,000
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	136,213	1,328	11,257	2,790	102,028	253,616
本年度應提折舊額	0	0	12,732	18	962	229	7,661	21,602
管理費用	0	0	12,732	18	962	229	7,661	21,602

註：106 年度將 103 年 4 月 28 日改制行政法人後以政府補助經費購入之固定資產，轉入代管資產科目。

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107年12月31日

單位：新臺幣千元

105年(前年)12月31日實際數	會計科目	107年12月31日預計數	106年(上年)12月31日預計數	比較增減
	資產			
\$76,274	流動資產	\$65,263	\$66,126	(\$863)
59,796	現金及銀行存款	55,293	56,276	(983)
5,308	應收票據/帳款	0	0	0
9,760	其他應收款	9,970	9,850	120
1,410	預付款項	0	0	0
450	長期存款	0	0	0
450	長期存款	0	0	0
84,023	不動產、廠房及設備	31,673	36,114	(4,441)
168	機器設備	51	51	0
164,948	資訊設備	136,162	126,662	9,500
1,831	交通及運輸設備	1,328	1,328	0
2,369	辦公設備	2,116	2,116	0
5,217	租賃改良	2,790	2,790	0
10,083	其他設備	9,141	9,141	0
(100,593)	減：累計折舊	(119,915)	(105,974)	(13,941)
28,568	無形資產	50,243	20,759	29,484
28,568	無形資產	50,243	20,759	29,484
9	其他資產	15	15	0
9	存出保證金	15	15	0
0	代管資產	82,563	45,724	36,839
0	代管資產	102,028	57,528	44,500
0	減：累計折舊	(19,465)	(11,804)	(7,661)
<u>\$189,324</u>	資產合計	<u>\$229,757</u>	<u>\$168,738</u>	<u>61,019</u>
	負債			
67,161	流動負債	59,160	59,418	(258)
9,478	應付帳款	7,830	8,550	(720)
11,293	應付費用	5,150	6,508	(1,358)
9,149	其他應付款	9,970	9,850	120
22,661	預收款項	36,200	34,500	1,700
14,580	遞延政府核撥收入-流動	0	0	0
0	其他流動負債	10	10	0
73,381	其他負債	127,212	65,628	61,584
450	應計離職金準備	0	0	0
64,372	遞延政府核撥收入-非流動	121,262	59,378	61,884
8,559	存入保證金	5,950	6,250	(300)
<u>140,542</u>	負債合計	<u>186,372</u>	<u>125,046</u>	<u>61,326</u>
	淨值			
48,782	累積餘絀	43,385	43,692	(307)
<u>48,782</u>	淨值合計	<u>43,385</u>	<u>43,692</u>	<u>(307)</u>
<u>\$189,324</u>	負債及淨值合計	<u>\$229,757</u>	<u>\$168,738</u>	<u>61,019</u>

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 107 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				270,240	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				37,000	
業務費用				170,222	
管理費用				63,018	
上年度預算數				209,285	
勞務成本				32,000	
業務費用				118,292	
管理費用				58,993	
前年度決算數				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	
103 年度決算數				204,018	
勞務成本				36,868	
業務費用				106,520	
管理費用				60,630	

註：本表 103 年度決算數，為本中心 103 年全年度執行數。

國家災害防救科技中心

員工人數彙計表

中華民國 107 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	89	30	1. 正式人員含主任、副主任、主任秘書及研究、行政人員，預計 100 人。 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之人數，預計 30 人。
工程人員	0	0	
技術人員	3	0	
行政人員	8	0	
總 計	100	30	

國家災害防救科技中心

用人費用彙計表

中華民國 107 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	79,992	正式人員(100人)薪資
計畫人員薪資	15,292	計畫專任人員(30人)薪資
超時工作報酬	1,665	超時加班費
津貼	1,552	休假津貼
獎金	11,821	年終獎金
退休金	6,555	退休金、離職金等
資遣費	0	資遣費
福利費	9,799	保險費、文康費用及醫療保健費
合計	126,676	

國家災害防救科技中心
各項費用彙計表
中華民國107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
126,488	126,837	用人費用	126,676	19,838	95,227	11,611
95,916	94,736	薪資	95,284	15,292	71,805	8,187
2,402	2,897	超時工作報酬	1,665	0	1,495	170
1,481	1,598	津貼	1,552	0	1,360	192
10,250	11,485	獎金	11,821	1,820	8,978	1,023
6,357	6,386	退休金	6,555	976	5,002	577
10,082	9,735	福利費	9,799	1,750	6,587	1,462
91,956	40,626	服務費用	79,610	8,555	57,145	13,910
2,436	3,120	水電費	3,305	0	800	2,505
5,419	6,300	郵電費	6,005	205	2,000	3,800
6,952	4,292	旅運費	5,755	1,500	4,100	155
1,700	1,500	印刷裝訂與廣告費	1,700	100	200	1,400
8,096	3,750	修理保養及保固費	5,550	0	1,500	4,050
88	110	保險費	100	0	0	100
2,428	1,470	一般服務費	3,450	500	1,900	1,050
64,270	19,584	專業服務費	53,195	6,250	46,645	300
567	500	公共關係費	550	0	0	550
8,756	4,903	材料及用品費	8,080	1,110	2,200	4,770
5,530	1,880	使用材料費	4,290	930	2,200	1,160
3,226	3,023	用品消耗	3,790	180	0	3,610
1,517	1,000	租金與利息	5,357	807	4,000	550
194	100	房租	150	100	0	50
475	350	機器租金	4,650	500	4,000	150
623	400	交通及運輸設備租金	450	200	0	250
225	150	什項設備租金	107	7	0	100
27,964	25,994	折舊與攤銷	31,408	0	0	31,408
16,705	15,380	機械及設備折舊	12,732	0	0	12,732
215	216	交通及運輸設備折舊	18	0	0	18
1,176	1,185	什項設備折舊	962	0	0	962
404	404	租賃資產及租賃權益改良折舊	229	0	0	229
0	0	代管資產折舊	7,661	0	0	7,661
9,464	8,809	攤銷	9,806	0	0	9,806
103	65	稅捐與規費	209	50	0	159
103	65	規費	209	50	0	159
3,438	1,160	會費、捐助、補助、分攤、救助(濟)與交流活動費	570	110	300	160
81	60	會費	70	10	0	60
3,357	1,100	捐助、補助與獎助	500	100	300	100
14,537	8,700	其他	18,330	6,530	11,350	450
14,537	8,700	其他費用	18,330	6,530	11,350	450
274,759	209,285	總計	270,240	37,000	170,222	63,018

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 106 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 歲出部分 科技部</p>
(二)	<p>凍結第 2 目「國家災害防救科技中心發展計畫」中「災害應用技術之推動與決策支援計畫」1,500 萬元，俟科技部向立法院教育及文化委員會提出書面報告後，始得動支。</p> <p>本案業經立法院 106 年 6 月 6 日台立院議字第 1060701817 號函復准予動支在案。</p>
(三)	<p>凍結第 2 目「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」100 萬元，俟科技部向立法院教育及文化委員會提出書面報告後，始得動支。</p> <p>本案業經立法院 106 年 6 月 6 日台立院議字第 1060701817 號函復准予動支在案。</p>
(四)	<p>凍結第 2 目「國家災害防救科技中心發展計畫」中「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」100 萬元，俟科技部向立法院教育及文化委員會提出書面報告後，始得動支。</p> <p>本案業經立法院 106 年 6 月 6 日台立院議字第 1060701817 號函復准予動支在案。</p>
(六十四)	<p>科技部「災害應用技術之推動與決策支援計畫」包含災害預警技術整合與災害之模擬技術開發，對於減少災害之衝擊影響頗大；另方面本計畫亦是協助政府推動防災科研計畫與相關政策建議，然此重要項目 106 年度預算未增反減，經費較去年減少 5,406 千元。爰提案要求科技部提出說明，並於一個月內以書面向教育文化委員會提出報告。</p> <p>科技部於 106 年 3 月 7 日將「協助政府推動防災科研計畫與相關政策建議策略」書面報告，以科部前字第 1060016262 號函送立法院。</p>

決議及附帶決議		辦理情形
項次	內容	
(六十五)	科技部「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」，主要內容為研擬災害示警訊息，包括規劃國家級災害訊息之細胞廣播系統，然根據105年實際經驗仍有多數民眾表示未收到訊息，或未能即時收到訊息(傳送速度過慢)等。為保障民眾於災害來臨時之人身安全，爰提案要求科技部就此提出檢討，並於一個月內以書面向教育文化委員會提出報告。	科技部於106年3月7日將「提昇災害訊息廣播平台系統服務效能」書面報告，以科部前字第1060016264號函送立法院。
(六十七)	災害訊息廣播平台已初步建置完成並啟動，其目的在於利用手機推播之功能，同時要求行動寬頻業者分擔災害即時通知之公共義務，然其成效仍有待加強，其中以地震災害提前通知簡訊為例，日前政府規劃該簡訊應於地震10秒前通知民眾地震發生之位置及強度，然而105年日本政府卻能做到30秒前發出通知簡訊；其次，我國該項服務之傳播範圍僅竟限於105年3月1日後取得之3G及4G手機，其餘3G及4G手機則必須再取得軟體升級後方能接到通知簡訊；再者，就前幾次地震提前通知簡訊接收經驗，許多民眾手機即使符合標準，卻仍未收到通知，或是等到地震發生或發生後才收到，而且還不只收到一次，顯示這套預警系統仍需改善。據政府相關單位調查後表示此項地震災害提前通知簡訊傳遞延遲問題，在於民間行動寬頻業者系統設計上有所遺漏，故此建請科技部儘速會同相關單位，針對此項設計問題與行動寬頻業者協商改善方案，並加強對於民眾之宣導，以期達到保護民眾生命安全之目的。	科技部於106年3月7日將「提昇災害訊息廣播平台系統應用多元管道服務策略」書面報告，以科部前字第1060016269號函送立法院。
(七十二)	國家災害防救科技中心(簡稱災防中心)「加速行動寬頻服務及產業發展計畫-災害訊息廣播平臺系統建置」總經費1億	科技部於106年3月7日將「提昇災害訊息廣播平臺系統服務與產業應用策略」書面報告，以科部前字

決議及附帶決議		辦理情形
項次	內容	
	<p>0,435 萬 7 千元，執行期間為 104 年度至 106 年度，各年度預算分別為 5,009 萬元、4,500 萬元及 926 萬 7 千元。災害訊息廣播平臺系統自 104 年度開始建置，目前已初步建置完成並啟動，惟災害示警訊息細胞廣播服務僅 105 年 3 月 1 日後取得之 3G 及 4G 手機具備全部訊息之接收功能，其餘 3G 及 4G 手機需透過 OTA 軟體升級服務才能接收，2G 手機則無法接收任何訊息(詳說明)。建請災防中心偕同相關單位儘早解決，使民眾能於第一時間透過各種管道接收災害示警訊息，以保障民眾安全，降低災害損失。</p> <p>災害訊息廣播平臺系統建置計畫之預期效益，包括串接至少 1 項主動式災防自動化系統，提供更全面災防服務，例如運用細胞廣播快速服務功能，與災防自動化系統串連，如瓦斯中斷服務等居家智慧家電串接等。有鑑於細胞廣播服務應用範圍甚廣，建請災防中心應就該災害訊息廣播平臺系統應與那些產業連結以有效降低災防，進行研究，並向立法院教育委員會提出書面報告。</p>	<p>第 1060016037 號函送立法院。</p>
(七十三)	<p>災防中心 106 年度之「防災科技之落實與服務平臺」計畫預算 6,631 萬元，主要用於建構協助公私部門防災工作推動及落實應用之服務平臺，落實支援災害應變作業，提供加值資訊服務，加強大專院校、學研之地域化合作及服務等。且災防中心近年來亦透過學研合作，細緻化中央與地方災害情資整合，透過災害情資網，提供各單位共享。</p> <p>惟近年天災頻繁，地方政府急需依賴專業資訊作決策，建請災防中心應主動強化中央與地方災害情資之整合及分享，以支援防救災決策之判斷。</p>	<p>科技部於 106 年 3 月 7 日將「整合與分享中央與地方多元災害情資策略」書面報告，以科部前字第 1060016029 號函送立法院。</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>國家災害防救科技中心現在已經整合各地方政府、警察局所控管之監視設備，用以在災害發生時即時監控災害狀況，及時救援、防止災害擴大。</p> <p>而目前全國各便利商店已經將監視設備做為其必要設備，目前統計各便利商店（含OK、全家、7-11、Hi-Life、台糖蜜鄰、台灣菸酒）共計有1萬0,288部監視攝影機，便利商店遍及全國，且相當密集，如果能善用便利商店的監視設備則能夠強化國家災害防救科技中心對於災害的監控與防治。</p> <p>特要求國家災害防救科技中心研擬中央與地方災害情資之整合及分享，規劃「災害示警資訊結合全台超商據點閉路監視系統」，並將其結果做成報告於三個月內送交立法院教育及文化委員會。</p>	<p>科技部於106年2月9日將「災害示警資訊結合全台超商據點閉路監視系統評估」書面報告，以科部前字第1060009713號函送立法院。</p>
(二)	<p>查國家災害防救科技中心近2年建置國家級之「災害訊息細胞廣播平臺」，以完成防災示警訊息細胞廣播服務之手機推播功能，強化我國災害防救及產業之能量。上述平臺雖已初步建置完成並啟動，惟該服務僅105年3月1日後取得之3G及4G手機具備全部訊息之接收功能，其餘3G及4G手機需透過OTA軟體升級服務才能接收，2G手機則無法接收任何訊息，民眾尚無法全面獲得相關災害訊息。</p> <p>為保障民眾安全、降低災害損失，爰要求國家災害防救科技中心提出改善方案，並向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	<p>科技部於106年2月9日將「訊息傳遞管道多元化，提昇災害訊息廣播服務效能」書面報告，以科部前字第1060009674號函送立法院。</p>

本 頁 空 白