

中華民國 109 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 109 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 109 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.....	11
五、近二年度預算財務自籌情形概述.....	12
六、本年度預算概要.....	12
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 109 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。

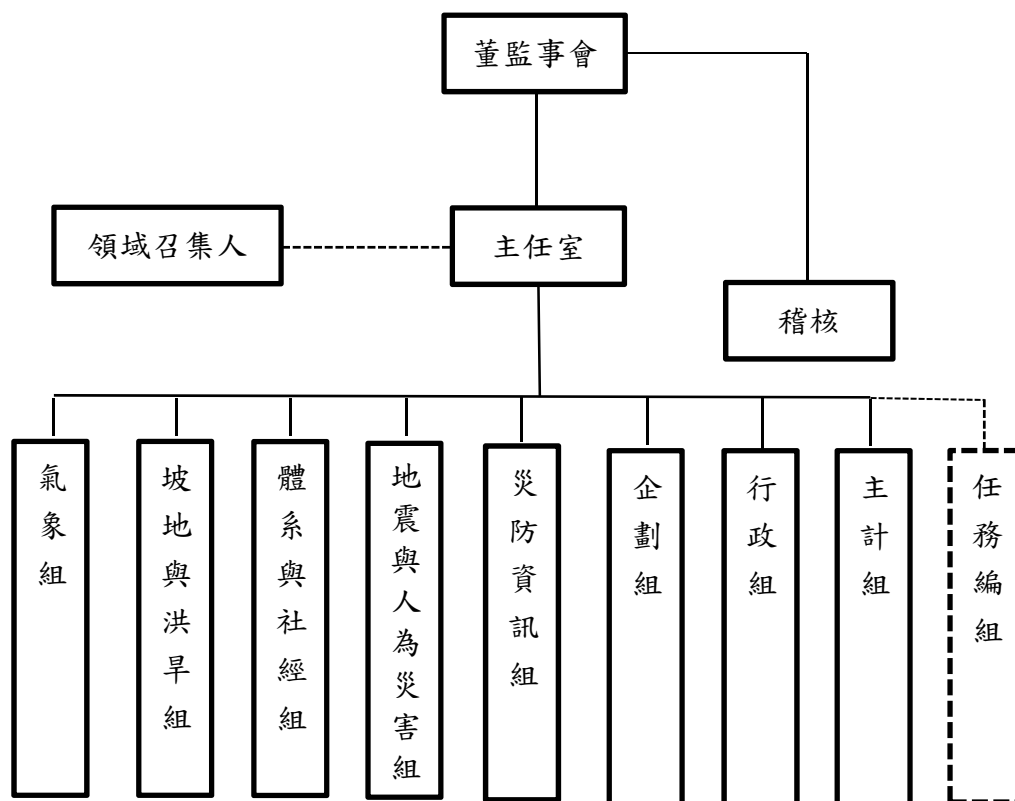
#### (三) 組織概況

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、企劃組、行政組及主計組等共 8 組。

本中心組織圖如下：



## 二、前(107)年度執行成果概述

### (一) 主要執行成果概述

107 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「災害應用技術之推動與決策支援」、「防災科技之落實與服務平台」二分支計畫，年度重要成果說明如下：

#### 1. 「災害應用技術之推動與決策支援」計畫

- (1) 完成各種氣象因子進行小尺度對流暴雨之時空間變化趨勢分析，並利用降雨頻率分析方式建立 10 分鐘降雨資料計算不同回歸期的降雨量，提供短延時強降雨應用於都市積淹及山洪暴發兩型設計使用，並探討都會區人流資料應用於大眾運輸系統，以及利用山區河道地形資料，研擬山洪暴發預警機制。
- (2) 建立關鍵基礎設施之本土化基本資料與風險表，並以新竹科學園區為例，開發基礎設施如供電、供水、交通機能等跨系相依調查技術，結合網格化地震衝擊分析工具以及地震災害韌性評估方法，進行 130gal、250gal、400gal 等不同地動情境之基礎設施衝擊分析。
- (3) 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、極端災害模擬工具模組化及防災調適案例報告等，透過大數據分析，以視覺化及互動方式，強化氣候變遷下災害衝擊與風險溝通成果展現，如建構氣候變遷災害評估與調適治理資訊平台，以及完成「一分鐘看懂氣候變遷科學報告」影片、「臺灣氣候的過去與未來」科學轉譯本。
- (4) 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 58 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，如支援行政院推動 3D 管線發展之策進作為及仙台減災綱領落實策略建議等。
- (5) 協助調查與評估特殊需求者之災害風險管理，並已提供衛生福利部作為災害管理策略擬訂之依據；另為加強社區災害韌性，完成災害風險分級之初步評估指標，研提系統化的防災社區推動策略，有效進行資源配置，強化防災社區政策效能。在建置全國性之災害損失資料庫方面，已完成臺灣災害損失查詢服務網，目前系統項目包括水災、坡災、風災及地震四大災害類別，共提供 13 項模組、372 條損失模式，以及建立歷史颱風洪災損資料查詢系統。

#### 2. 「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，107 年分別支援 0206 花蓮地震、早災、0613 豪雨、瑪莉亞颱風、0823 熱帶低壓水災、0909 熱帶低壓及山竹颱風應變的情資研判作業，進行災害情資彙整與提供災害衝擊評估，於應變期間共計支援 383 小時，投入人力 472 人次，共參與總統

府視訊 3 次、情資研判會議 39 次、工作會議 44 次，提供中央與地方政府同步共享災害情資。其中，0823 熱帶低壓水災應變期間，透過社群公民回報技術、即時影像(CCTV)以及空間情報任務小組協助災區空勘，收整南部淹水災情資訊，將災區第一手影像情資提供指揮官支援調度參考。

- (2) 本中心建置之「災害情資網」(<https://eocdss.ncdr.nat.gov.tw>)已實際落實於防災實務作業中，除提供颱風、豪雨、淹水、坡地災害、乾旱與地震災害應變作業外，亦新增寒害對農、漁、牧、蔬果災害之預警情資，並配合新修訂之災害防救法，增加火山及懸浮微粒物質即時監測資訊。為擴大災害資訊服務至一般大眾，與台灣 LINE 公司合作共同建構行動化災害訊息傳遞的應用機制，於 107 年 3 月起提供民眾訂閱在地化災害示警資訊，點選「國家災害防救科技中心官方帳號」加入觀看災害示警訊息，啟用至 107 年 12 月約已超過 98 萬人訂閱加入。
- (3) 配合政府開放資料政策，提供災害情資共享平台服務，本中心業已彙整相關防災業管權責單位之即時資料，建立「災害示警公開資料平台」(<https://alerts.ncdr.nat.gov.tw>)，至 107 年 12 月對外提供 31 項示警資訊與 15 種防災即時輔助資料，各災害業務主管機關發布示警訊息 6,335 則，主動推送 460,592 次資料服務，並已有 783 個單位或企業申請介接應用本平台災害示警資訊，包含保險業、通訊業、媒體業、建築業、資訊服務業及非營利團體等，有利推動防災產業的加值應用與民眾檢索的便利性，讓災防科技服務可以有更廣泛的效果。
- (4) 整合最完整的災害潛勢地圖網站並持續更新、擴充潛勢資料，107 年度配合部會署更新資料，如水利署第三代淹水潛勢及地調所斷層地質敏感圖等，同步更新本中心產製的颱風風浪危害圖、坡地聚落、歷史坡地災害位置及歷史淹水災害位置等，提供各界防減災規劃的便利性。
- (5) 積極參與及規劃國際區域合作活動，如代表臺灣出席 2 月巴布亞紐幾內亞辦理之第 13 屆 APEC EPWG 會議，進行 2 項報告案及倡議。並受美國聯邦緊急事務管理署(FEMA)邀請參與美國國家級災害演練；此外完成第 9 屆臺日韓三邊國際研討會，年度主題為氣象及地震防減災，就 2017 年天然災害應變進行分享，以及針對氣象防災研究及地震緊急應變經驗等議題作交流。

## (二) 年度績效指標及目標達成情形

107 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	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)	20 件	18 件

發整合	學術研究能量累積	災害分析與研究/技術報告	74 件	72 件
		年度具代表及指標性之學術產出	39 篇	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)	58 件	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)	39,133 次/年	25,000 次/年
		災害情資研判跨部會彙整使用率	95.1%	95%
		協助中心及地方應變作業之服務滿意度	94%	85%
	防災資訊應用服務	經函文等正式管道提供服務(總件數)	622 件	600 件
		提供服務之加值整合資料與圖資數量	37 單位 /399 類別	28 單位 /190 類別
		利用頻寬網路接收平台災害示警推播數	2,014 萬人次	2,000 萬人次
		提供外機構防災資訊之服務滿意度(採 ISO 9001)	93%	92%
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)	25 場 /3,964 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	86.3%	85%
		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/86 人次	3 場/80 人次

## 三、業務計畫

### (一)基礎研究計畫

本中心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，提昇社會整體抗災能力，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及(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

本計畫主要強化現行颱風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：

- I. 智慧化颱風洪災害氣象預警技術研發：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之時間與空間解析度，以及提供區域型綜合性防災異質情資整合與服務。
- II. 洪災減災模式發展與應用策略研擬：針對短延時強降雨的暴雨致災情境，透過既有成熟的模式演算成果，產製大量數據與資料，建立數據驅動模式(Data Driven)，發展即時水位預報模式、淹水預報模式及更下游的海岸災害危害分析。

##### (2) 經費需求

109 年度預算為 65,500 千元。

##### (3) 預期效益

- I. 建立區域型暴雨即時監測應變預警整合性服務，以及利用降雨雷達開發颱風洪監測與預報整合性 3D 模組。
- II. 發展河川水位預報及淹水模擬數據驅動模式，並利用新模式建立至少三條流域的水位預報；另研擬海岸聚落安全評估技術，建立海岸聚落危害指標。

#### 2. 「災害應用技術之推動與決策支援」計畫

##### (1) 計畫重點

本計畫主要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，並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：

- I. 極端氣候災害情境推估與調適路徑評估方法：採用最新氣候變遷推估資料，進行防災大數據分析與應用，研發環境變遷之極端災害衝擊模擬評估，並選取合適個案分析，擬訂防災調適策略與調適路徑研究。
- II. 防災避難圈空間系統之震災複合性衝擊分析方法研究：結合設施地震災害相依性分析方法、震災衝擊鏈量化模擬技術，以及網格化地震衝擊分析工具(地震衝擊資訊平台 TERIA)，並應用建築資訊模型技術 (Building Information Modeling, BIM)，發展一套震後直(間)接之複合性致災因素，對大規模地震防災避難應用空間之風險評估模式。
- III. 韌性社會之分析模式研發：開發長照機構之災害管理應變計畫產製工具，另建立地震災害導致道路經損快速評估工具，並推廣減災資料互動平台以利進行重建復原研究。
- IV. 災防數據與機器學習整合應用開發：運用成熟的社群攀爬技術，整合災防資料與數據，並運用機器學習技術，進一步發展災情規模與資源調度預測模型。

(2) 經費需求

109 年度預算為 83,500 千元。

(3) 預期效益

- I. 產製氣候變遷災害分析應用圖集 1 冊，開發氣候與環境變遷災害模擬模組，及研提調適知識與策略建議報告。
- II. 建立都會區震後救援「安全廊道」規劃示範案例，並開發 2 項關鍵基礎設施 BIM 應用模型，以及都會區防災空間複合性衝擊評估之建議流程。
- III. 產製長照機構災管計畫工具 1 式，完成道路地震經損函數 1 組，並辦理 3 場減災資料互動平台說明會。
- IV. 完成社群淹水災害訓練資料集、淹水災害規模預測模型及資源調度智慧化媒合模型各 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，並落實於災害應變作業與平時的減災工作，提供加值資訊服務加強大專院校及學研機構之地域化合作與服務，促進防災科技國際合作交流。主要研究內容為：

- I. 支援災害應變情資研判作業：負責中央災害應變中心之災害情資研判作業，強化中央災害應變情資的細緻度，並快速彙整各單位巨量資料與防災情資，分享提供給中央、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。

- II. 全球重大災害事件簿開發與異常災害特性分析：整合各類天然災害紀錄、全世界重大災害案例及災害潛勢圖資等各類基礎資料，以持續維運與更新全球災害事件簿網站及災害潛勢地圖網站，並探討多元環境監測資料與災害之關聯性。
- 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，持續推動防災科技研發與成果之整合及落實應用，並進行成效之檢討與評估，另協助彙整災害防救相關政策建議之幕僚工作。
- IV. 國際合作：配合政府重大政策方針，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，推廣與分享防災經驗，強化防災國際化形象。
- V. 災防資訊服務：整合災防科研能量及各級政府監測、預報、預警資訊，強化資料供應服務的彈性，提供產官學機構與民眾查詢、下載及介接應用災害情資服務，並加強本中心災防資訊系統之安全管理規範。

(2) 經費需求

109 年度預算為 86,000 千元。

(3) 預期效益

- I. 支援中央災害應變中心情資研判作業任務，完成情資研判服務滿意度調查統計及作業檢討報告 1 冊，開發極端氣候乾旱、寒害衝擊監測與應變管理技術。
- II. 完成 10 場全球重大災害事件紀錄，出版年度災害紀實專書及災害事件報告至少 3 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，辦理 2 場跨部會工作協調會議及 1 場成果發表會，並建立公私部門合作機制。
- IV. 辦理國際交流會議與防災專業人員培育活動 2 場，及媒體宣傳與學術發表 2 篇。
- V. 提供災防資訊服務之增值整合資料與圖資數量達 400 項以上，提升政府機關及學研機構防災資訊服務滿意度達 93%，降低對外核心系統資安風險，及通過 ISO27001 資訊安全驗證。

109 年主要績效指標

範疇		項目	衡量標準	目標值
研	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)	27 件



發 整 合	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	41 篇
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)	63 件
		5	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)	30,000 次/年
		6	災害情資研判跨部會彙整使用率	95%
		7	協助中央及地方應變作業之服務滿意度	90%
	防災資訊 應用服務	8	經函文等正式管道提供服務(總件數)	600 件
		9	提供服務之增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，新增及增值資料與圖層，例：寒害、 農損、乾旱等	40 單位/ 400 類別
		10	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	3,000 萬 人次
11		提供外機構防災資訊之服務滿意度(採 ISO 9001)	93%	
合 作 推 廣	合作交流與 推廣宣導	12	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
		13	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)	95%
		14	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

備註：

1. 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增值分析，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： $(\text{實際彙整資料份數}/\text{應彙整資料份數}) \times 100\%$ 。
2. 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。
3. 提供外機構防災資訊之服務滿意度：調查對象為申請資料之單位或個人進行調查；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。
4. 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： $[(\text{平時情資整合數} + \text{災時情資使用數}) / 120 \text{ 件}] \times 100\%$ 。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

1. 109 年度固定資產擴充預算編列 37,000 千元，項目及資金來源說明如下：

- (1)機械及設備 7,000 千元：預計採購資料儲存設備及伺服器等資訊設備，其資金來源為勞務收入。
- (2)代管資產 30,000 千元：預計採購服務運算主機、備援系統伺服器、網路防禦設備及個人電腦等資訊設備，其資金來源為政府補助預算收入及專案政府補助預算收入。

2.109 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

1.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

- I. 民生災防相關示警整合及產業應用協定：整合中央及地方縣市之民生相關示警資訊，至 109 年預估累計達 20 項，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。
- II. 緊急災害資訊交換標準建立與整合應用：參考國際緊急災害資料交換語言（Emergency Data Exchange Language，以下簡稱 EDXL），109 年將完成示警、醫療資源、救災資源及災情報告模組化，以圖像式呈現資料的分配與動態移動資訊。
- III. 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

109 年度預算為 80,988 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。109 年預計產出如下：

- I. 民生災防相關示警整合 5 項。
- II. 產業應用協定 1 式。

III. 緊急災害資料交換平台 1 式。

IV. 成果發表會一場。

## 2. 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

- I. 擴增民眾跨裝置之防災資訊服務：透過已整合各單位民生圖資，以民眾關心角度，透過災害情報站，增進以二維及三維服務地圖為基底之災害情資大眾民生資訊專屬雲端應用服務，維持簡單易讀之空間介面，快速傳達防災民生資訊給一般大眾。
- II. 災害防救智慧共同圖台備援：建立圖台服務硬體監控機制及異地端備援服務，確保穩定服務。
- III. 指揮官決策服務精進：整合各類指揮官所需情資，精進情資應用視覺化服務，以因應不同災害類別提供全災害情資決策輔助。

### (2) 經費需求

109 年度預算為 19,303 千元。

### (3) 預期效益

整合各式救災應變資料，提供增值應用分析，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。預定產出如下：

- I. 建立異地端備援系統 1 式。
- II. 擴增 3 項大眾服務模組。
- III. 開發 3 項指揮官決策應用模組。

## 四、本年度政府機關核撥經費概述

109 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 65,500 千元、(2)災害應用技術之推動與決策支援計畫 83,500 千元及(3)防災科技之落實與服務平台計畫 86,000 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 100,291 千元(經常門 65,291 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 80,988 千元及(2)災害情資大眾及決策共同圖台開發建置計畫 19,303 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 335,291 千元，

扣除本年度預計執行之資本支出轉列遞延收入 50,000 千元，另增列本年度提列折舊及攤銷數轉認列收入 24,279 千元，109 年度預計認列政府補助預算收入為 309,570 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、災防成果應用推廣及辦理國際性防災交流研習會等專案計畫。

108 年度預估自籌收入為 60,310 千元，占總收入 354,827 千元之比率為 16.99%。

109 年度預估自籌收入(含利息收入) 為 65,528 千元，較 108 年度增加 5,218 千元，109 年度自籌收入占總收入 375,098 千元之比率為 17.47%。

## 六、本年度預算概要

### (一)收支餘絀概況

- 1.收入總額預估為 375,098 千元，包括業務收入 375,088 千元及利息收入 10 千元。業務收入主要為勞務收入 65,518 千元、政府補助預算收入 232,479 千元及專案政府補助預算收入 77,091 千元。109 年度收入數較上年度增加 20,271 千元，約 5.71%。
- 2.支出總額預估為 394,960 千元，包括勞務成本 58,518 千元、業務費用 240,361 千元及管理費用 96,081 千元。109 年度支出數較上年度增加 34,155 千元，約 9.47%。
- 3.收支相抵後，109 年度預估為短絀 19,862 千元，主要係自籌計畫資產及颱風中心移轉設備提列折舊及攤銷所致。
- 4.109 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

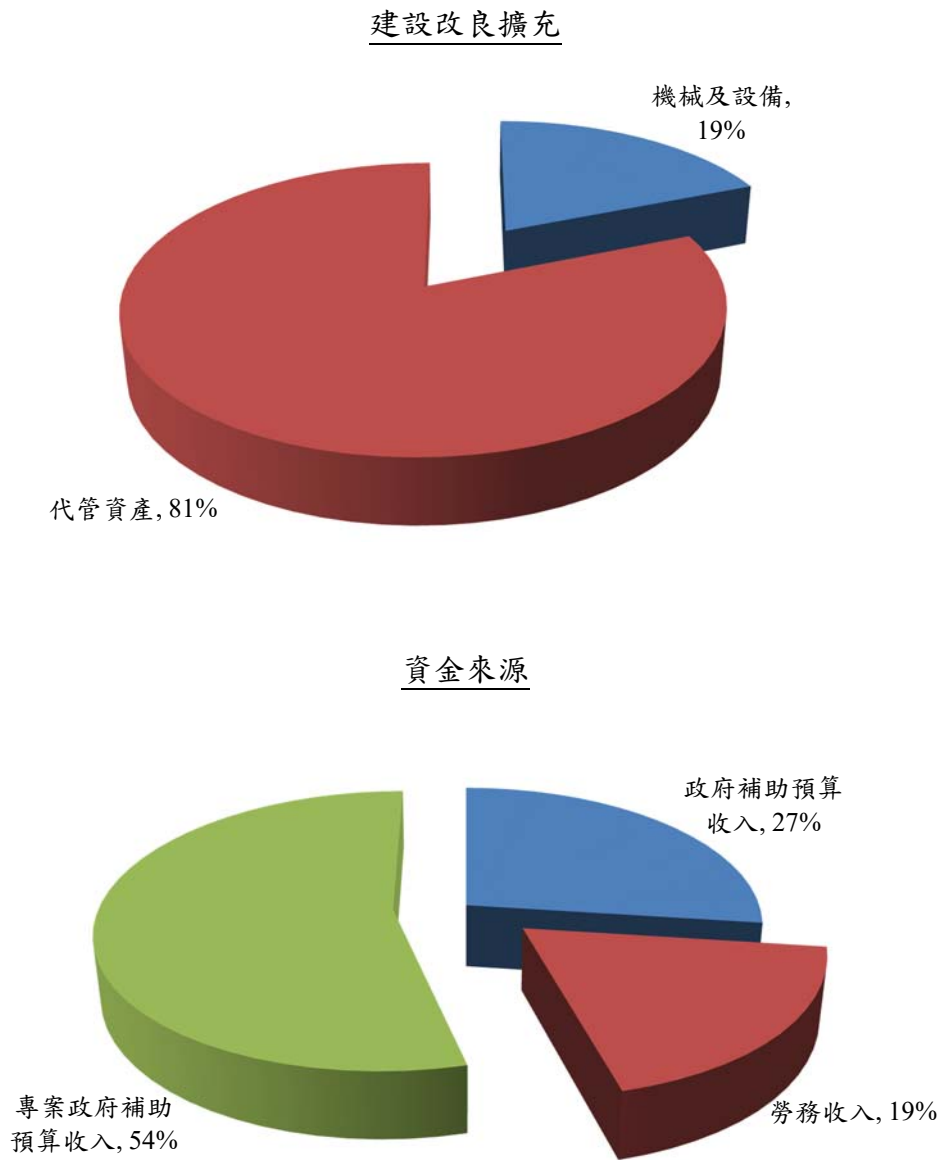
本中心 109 年度預算為短絀 19,862 千元，撥用以前年度未分配贖餘填補短絀，未分配贖餘尚餘 46,555 千元。

### (三)現金流量概況

本中心 109 年度預估業務活動之淨現金流入 51,735 千元，投資活動之淨現金流出 59,610 千元，故 109 年度現金及約當現金預估淨減 7,875 千元。

圖 1

109 年度固定資產建設改良擴充及其資金來源

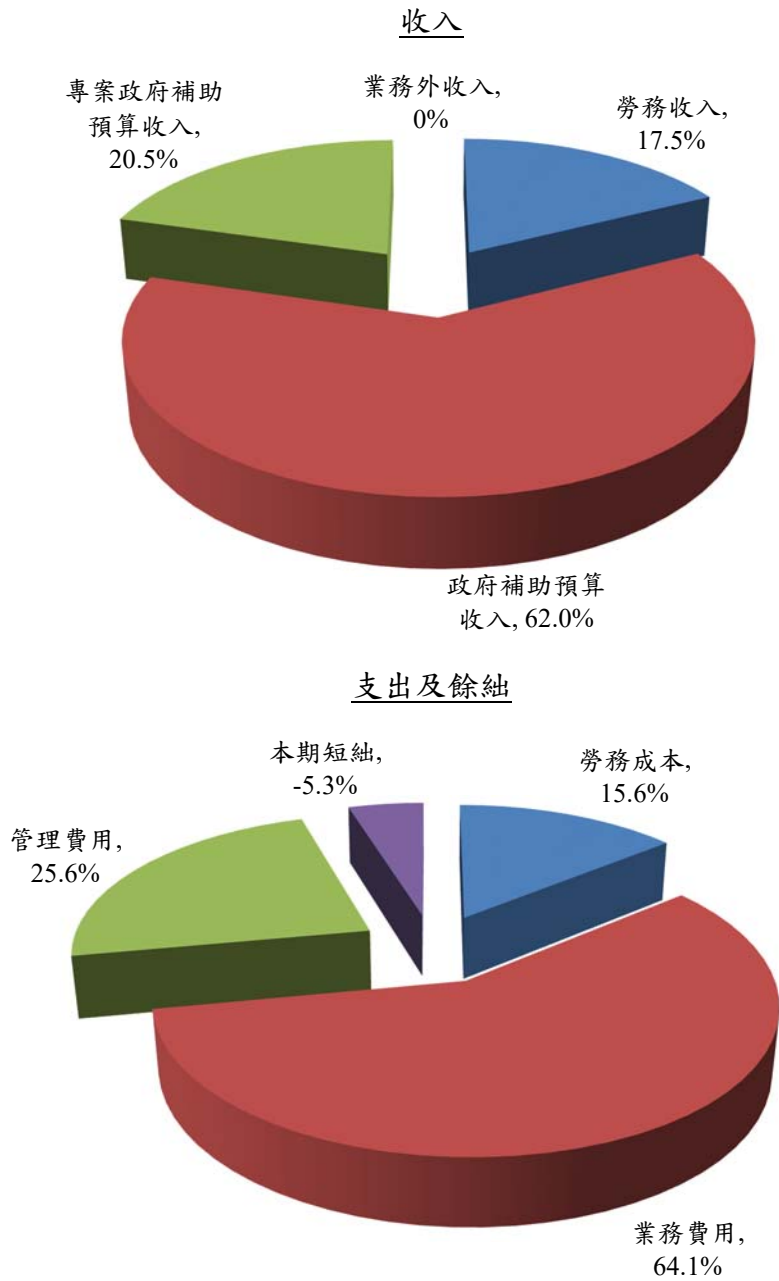


單位：新台幣千元

建設改良擴充	109 年度預算	資金來源	109 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	政府補助預算收入	10,000
代管資產	30,000	專案政府補助預算收入	20,000
合計	37,000	合計	37,000

圖 2

109 年度收入、支出及餘絀

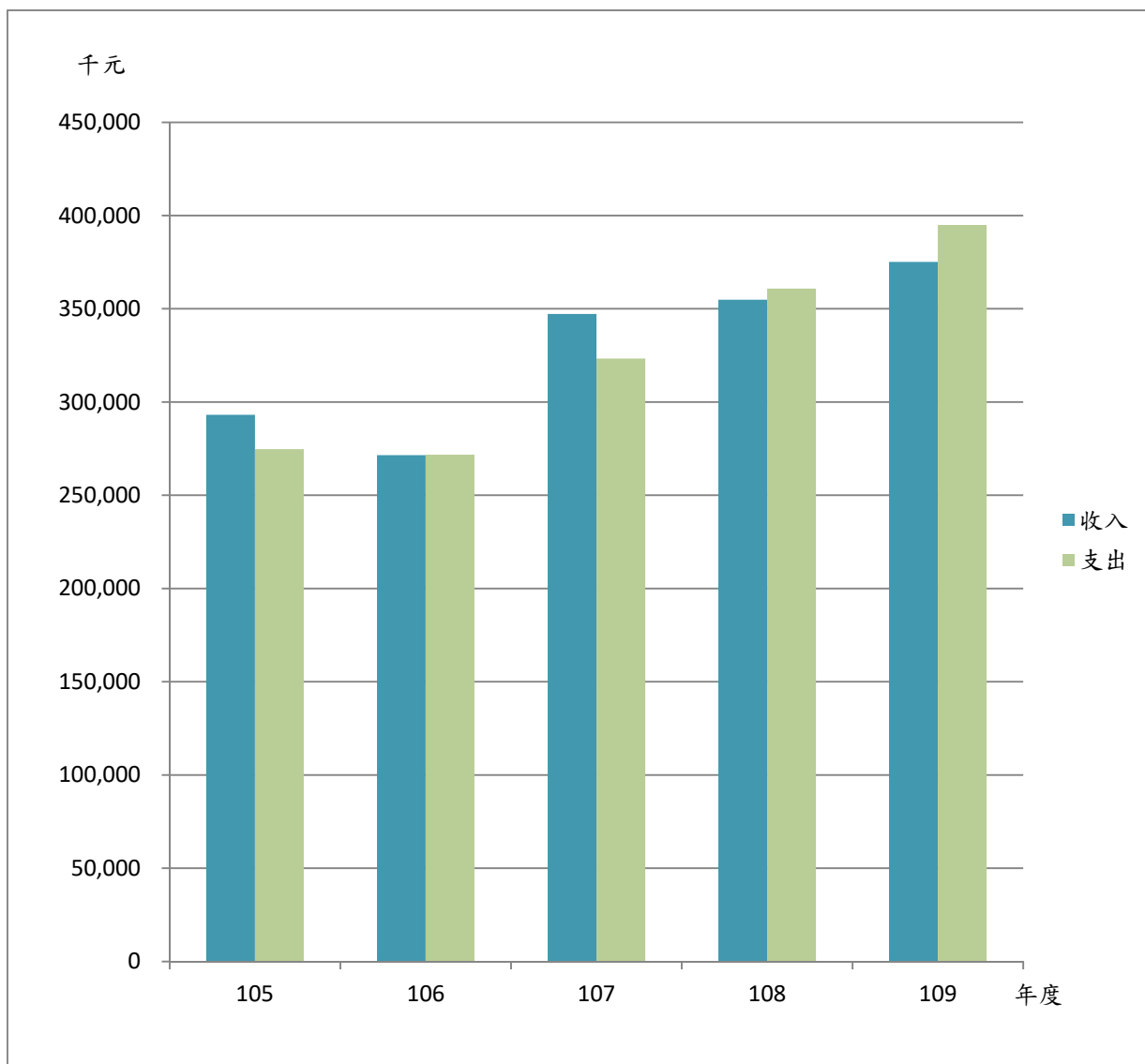


單位：新台幣千元

收入	109 年度預算	支出及餘絀	109 年度預算
收入	375,098	支出	394,960
勞務收入	65,518	勞務成本	58,518
政府補助預算收入	232,479	業務費用	240,361
專案政府補助預算收入	77,091	管理費用	96,081
業務外收入	10	本期餘絀	(19,862)
收入總額	375,098	支出及餘絀總額	375,098

圖 3

最近五年收入與支出



單位：新台幣千元

項目 \ 年度	105 年度 決算	106 年度 決算	107 年度 決算	108 年度 預算	109 年度 預算
收入					
業務收入	293,131	271,504	347,189	354,817	375,088
業務外收入	22	15	9	10	10
收入合計	293,153	271,519	347,198	354,827	375,098
支出					
業務成本與費用	274,759	271,742	323,362	360,805	394,960
業務外費用	0	0	0	0	0
支出合計	274,759	271,742	323,362	360,805	394,960
本期賸餘(短絀)	18,394	(223)	23,836	(5,978)	(19,862)

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109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	%	
347,198	100.00	收入	375,098	100.00	354,827	100.00	20,271	5.71	
347,189	100.00	業務收入	375,088	100.00	354,817	100.00	20,271	5.71	
96,650	27.84	勞務收入	65,518	17.47	60,300	16.99	5,218	8.65	執行委託計畫或辦理活動之收入
157,408	45.34	政府補助預算收入	232,479	61.98	220,517	62.15	11,962	5.42	執行政府補助業務計畫之收入
71,586	20.62	專案政府補助預算收入	77,091	20.55	74,000	20.86	3,091	4.18	執行政府專案補助計畫之收入
21,488	6.19	捐贈收入	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
57	0.02	其他業務收入	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
9	0.00	業務外收入	10	0.00	10	0.00	0	0.00	
9	0.00	利息收入	10	0.00	10	0.00	0	0.00	金融機構存款利息
323,362	93.13	支出	394,960	105.30	360,805	101.68	34,155	9.47	
323,362	93.13	成本與費用	394,960	105.30	360,805	101.68	34,155	9.47	
76,069	21.91	勞務成本	58,518	15.60	50,000	14.09	8,518	17.04	為執行委託計畫或辦理活動之支出
172,010	49.54	業務費用	240,361	64.08	234,242	66.02	6,119	2.61	為執行政府補助計畫之支出
75,283	21.68	管理費用	96,081	25.61	76,563	21.58	19,518	25.49	管理部門之費用
23,836	6.87	本期餘絀	(19,862)	-5.30	(5,978)	-1.68	(13,884)	232.25	

國家災害防救科技中心  
餘絀撥補預計表  
中華民國109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	%	
72,395	100.00	賸餘之部	66,417	100.00	
0	0.00	本期賸餘	0	0.00	
72,395	100.00	前期未分配之賸餘	66,417	100.00	
5,978	8.26	分配之部	19,862	29.90	
5,978	8.26	填補累積短絀	19,862	29.90	
66,417	91.74	未分配賸餘	46,555	70.10	
5,978	8.26	短絀之部	19,862	29.90	
5,978	8.26	本期短絀	19,862	29.90	
5,978	8.26	填補之部	19,862	29.90	
5,978	8.26	撥用賸餘	19,862	29.90	
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109年度

單位：新臺幣千元

項目	預算數	說 明
<b>業務活動之現金流量：</b>		
稅前賸餘(短絀)	(19,862)	
利息股利之調整		
利息收入	(10)	
未計利息股利之稅前賸餘(短絀)	(19,872)	
調整項目		
折舊費用	36,074	
各項攤提	14,477	
應收票據/帳款	2,100	
其他應收款	(700)	
預付款項	17,266	
應付帳款	(2,350)	
應付費用	(430)	
預收款項	(3,300)	
其他流動負債	5	
遞延政府捐助收入	8,455	
<b>業務活動之淨現金流入(流出)</b>	<b>51,725</b>	
<b>投資活動之現金流量：</b>		
本期取得不動產、廠房及設備	(7,000)	詳固定資產建設改良擴充明細表
本期取得代管資產	(30,000)	
本期取得無形資產	(23,000)	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	390	
其他資產-其他	0	
收取利息	10	
<b>投資活動之淨現金流入(流出)</b>	<b>(59,600)</b>	
<b>籌資活動之現金流量：</b>		
其他基金增加	0	
<b>籌資活動之淨現金流入(流出)</b>	<b>0</b>	
<b>現金及約當現金之淨增(淨減)</b>	<b>(7,875)</b>	
期初現金及約當現金	89,251	
期末現金及約當現金	81,376	

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 109 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	65,518	為預估執行外單位委託之研究計畫或辦理活動之收入
<b>總 計</b>	<b>65,518</b>	

# 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 109 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	232,479	執行政府補助業務計畫之收入
專案政府補助預算收入	77,091	執行政府補助專案計畫之收入
<b>總    計</b>	<b>309,570</b>	

# 國家災害防救科技中心

## 其他收入明細表

中華民國 109 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
<b>總 計</b>	<b>10</b>	

**國家災害防救科技中心**  
**勞務成本明細表**  
中華民國109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
<b>28,911</b>	<b>20,494</b>	<b>用人費用</b>	<b>22,261</b>
23,235	15,827	薪資	15,347
8	0	超時工作報酬	101
1,709	1,867	獎金	2,811
1,339	995	退休金	1,382
2,620	1,805	福利費	2,620
<b>32,808</b>	<b>15,630</b>	<b>服務費用</b>	<b>26,517</b>
6,353	1,550	郵電費	6,050
5,060	2,500	旅運費	2,727
1,076	700	印刷裝訂與廣告費	1,000
2,193	1,500	修理保養及保固費	2,000
1,461	1,150	一般服務費	1,030
16,655	8,230	專業服務費	13,700
10	0	公共關係費	10
<b>2,005</b>	<b>2,066</b>	<b>材料及用品費</b>	<b>1,380</b>
1,786	1,700	使用材料費	1,150
219	366	用品消耗	230
<b>2,824</b>	<b>900</b>	<b>租金與利息</b>	<b>2,800</b>
27	100	房租	50
2,559	500	機器租金	2,500
234	200	交通及運輸設備租金	200
4	100	什項設備租金	50
<b>103</b>	<b>50</b>	<b>稅捐與規費</b>	<b>50</b>
89	0	稅捐	50
14	50	規費	0
<b>377</b>	<b>420</b>	<b>會費、捐助、補助與分攤</b>	<b>210</b>
4	20	會費	10
373	400	捐助、補助與獎助	200
<b>9,041</b>	<b>10,440</b>	<b>其他</b>	<b>5,300</b>
9,041	10,440	其他費用	5,300
<b>76,069</b>	<b>50,000</b>	<b>合計</b>	<b>58,518</b>

# 國家災害防救科技中心

## 勞務成本說明

中華民國 109 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 22,261 千元。
服務費用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 郵電費：災防告警細胞廣播平臺電路租用費及郵資 6,050 千元。</li> <li>2. 旅運費：執行計畫所需之國內旅費 1,227 千元及國外地區旅費 1,500 千元。</li> <li>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 1,000 千元。</li> <li>4. 修理保養及保固費：資訊設備修繕養護費 2,000 千元。</li> <li>5. 一般服務費：臨時人員或按日按件計資酬金 980 千元及銀行手續費 50 千元。</li> <li>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託研究費等 13,700 千元。</li> <li>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。</li> </ol>
材料及用品費	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使用材料費：研究所需之資訊耗材、用品等費用 1,150 千元。</li> <li>2. 用品消耗：文具費用及研究參考書籍等 230 千元。</li> </ol>
租金與利息	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 舉辦研討會或辦理推廣活動之場地租金 50 千元。</li> <li>2. 執行計畫所需之資訊或機械設備租用費 2,500 千元。</li> <li>3. 現地勘查之短期交通運輸設備及什項設備租金 250 千元。</li> </ol>
稅捐與規費	稅捐：計畫購案契約印花稅 50 千元。
會費、捐助、補助與分攤	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 會費：國內外組織會費 10 千元。</li> <li>2. 捐助、補助與獎助：論文發表之審查費及註冊費 200 千元。</li> </ol>
其他費用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教育訓練費 100 千元。</li> <li>2. 辦理國內外研討會之會議費用 1,000 千元。</li> <li>3. 設備使用費 700 千元。</li> <li>4. 計畫管理費 3,500 千元。</li> </ol>

**國家災害防救科技中心**  
**業務費用明細表**  
中華民國109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
<b>93,288</b>	<b>138,062</b>	<b>用人費用</b>	<b>133,008</b>
68,905	102,958	薪資	100,988
2,173	2,510	超時工作報酬	2,297
1,280	2,080	津貼	1,584
9,361	13,279	獎金	11,385
4,621	7,283	退休金	6,836
6,948	9,952	福利費	9,918
<b>64,279</b>	<b>85,480</b>	<b>服務費用</b>	<b>97,123</b>
2,913	5,328	旅運費	4,900
793	1,300	一般服務費	500
60,573	78,852	專業服務費	91,723
<b>104</b>	<b>0</b>	<b>材料及用品費</b>	<b>0</b>
104	0	使用材料費	0
<b>158</b>	<b>300</b>	<b>會費、捐助、補助與分攤</b>	<b>500</b>
158	300	捐助、補助與獎助	500
<b>14,181</b>	<b>10,400</b>	<b>其他</b>	<b>9,730</b>
14,181	10,400	其他費用	9,730
<b>172,010</b>	<b>234,242</b>	<b>合計</b>	<b>240,361</b>

# 國家災害防救科技中心

## 業務費用說明

中華民國 109 年度

科目名稱	說 明
用人費用	研究及技術人員(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 133,008 千元。
服務費用	1.旅運費：國內旅費 1,400 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 500 千元。 3.專業服務費：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 91,723 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、宣傳說明會、國際研討會及成果發表會之會議費用 9,230 千元。 2.權利使用費：中西文電子期刊使用費 500 千元。

**國家災害防救科技中心**  
**管理費用明細表**  
中華民國109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
<b>13,857</b>	<b>12,428</b>	<b>用人費用</b>	<b>13,252</b>
8,984	8,432	薪資	9,282
283	376	超時工作報酬	341
224	192	津貼	176
2,150	1,054	獎金	1,089
631	562	退休金	652
1,585	1,812	福利費	1,712
<b>16,126</b>	<b>21,150</b>	<b>服務費用</b>	<b>20,378</b>
2,105	4,050	水電費	4,050
4,477	4,600	郵電費	5,200
161	250	旅運費	200
901	2,200	印刷裝訂與廣告費	1,400
6,801	8,000	修理保養及保固費	7,500
108	200	保險費	150
730	650	一般服務費	878
272	500	專業服務費	300
571	700	公共關係費	700
<b>4,546</b>	<b>6,700</b>	<b>材料及用品費</b>	<b>6,950</b>
1,757	2,400	使用材料費	2,400
2,789	4,300	用品消耗	4,550
<b>1,107</b>	<b>3,500</b>	<b>租金與利息</b>	<b>4,000</b>
90	2,200	房租	2,800
789	700	機器租金	800
109	300	交通及運輸設備租金	200
119	300	什項設備租金	200
<b>38,820</b>	<b>31,875</b>	<b>折舊及攤銷</b>	<b>50,551</b>
11,006	9,060	機械及設備折舊	16,410
25	25	交通及運輸設備折舊	41
835	844	什項設備折舊	109
229	229	租賃資產及租賃權益改良折舊	655
11,738	8,659	代管資產折舊	18,859
14,987	13,058	攤銷	14,477
<b>203</b>	<b>400</b>	<b>稅捐與規費</b>	<b>300</b>
196	400	稅捐	250
7	0	規費	50
<b>133</b>	<b>210</b>	<b>會費、捐助、補助與分攤</b>	<b>250</b>
56	110	會費	150
77	100	捐助、補助與獎助	100
<b>491</b>	<b>300</b>	<b>其他</b>	<b>400</b>
491	300	其他費用	400
<b>75,283</b>	<b>76,563</b>	<b>合計</b>	<b>96,081</b>



# 國家災害防救科技中心

## 管理費用說明

中華民國 109 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 13,252 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、電話費及電路租用費 5,200 千元。 3.旅運費：員工外出洽公交通費及運費 200 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：辦公室設施、資訊設備及辦公設備修繕養護費 7,500 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 825 千元及銀行手續費 53 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 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 4,550 千元。
租金與利息	1.會議場地租借費及台北辦公室使用費 2,800 千元。 2.展示推廣之機器設備租用費 800 千元。 3.現地勘查及外賓接送之交通運輸設備租用費 200 千元。 4.什項設備租金 200 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 36,074 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 14,477 千元。
稅捐與規費	1.印花稅 250 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 150 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 400 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 109 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	<b>7,000</b>	
機械及設備	7,000	資料儲存設備及伺服器等
代管資產	<b>30,000</b>	服務運算主機、備援系統伺服器、 網路防禦設備及個人電腦等
合計	<b>37,000</b>	

# 國家災害防救科技中心

## 資產折舊明細表

中華民國 109 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	149,507	1,364	11,475	4,179	112,669	279,194
上年度預計增減資產 原值	0	0	6,000	0	0	0	29,200	35,200
本年度預計增減資產 原值	0	0	7,000	0	0	0	30,000	37,000
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	162,507	1,364	11,475	4,179	171,869	351,394
本年度應提折舊額	0	0	16,410	41	764	0	18,859	36,074
管理費用	0	0	16,410	41	764	0	18,859	36,074

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109年12月31日

單位：新臺幣千元

107年(前年)12月31日實際數	科目	109年12月31日預計數	108年(上年)12月31日預計數	比較增減
	資產			
139,426	流動資產	93,276	119,817	(26,541)
113,416	現金及銀行存款	81,376	89,251	(7,875)
3,180	應收票據/帳款	0	2,100	(2,100)
9,697	其他應收款	11,900	11,200	700
13,133	預付款項	0	17,266	(17,266)
53,248	不動產、廠房及設備	38,875	49,090	(10,215)
927	機器設備	927	927	0
148,580	資訊設備	161,580	154,580	7,000
1,364	交通及運輸設備	1,364	1,364	0
2,281	辦公設備	2,281	2,281	0
4,179	租賃改良	4,179	4,179	0
9,194	其他設備	9,194	9,194	0
(113,277)	減：累計折舊	(140,650)	(123,435)	(17,215)
39,683	無形資產	54,948	46,425	8,523
39,683	無形資產	54,948	46,425	8,523
14	其他資產	13	13	0
14	存出保證金	13	13	0
87,276	代管資產	118,958	107,817	11,141
112,669	代管資產	171,869	141,869	30,000
(25,393)	減：累計折舊	(52,911)	(34,052)	(18,859)
319,647	資產合計	306,070	323,162	(17,092)
	負債			
123,851	流動負債	79,960	103,301	(23,341)
16,059	應付帳款	13,150	15,500	(2,350)
12,548	應付費用	12,100	12,530	(430)
3,999	其他應付款	3,500	3,500	0
54,454	預收款項	51,200	54,500	(3,300)
36,782	遞延政府核撥收入-流動	0	17,266	(17,266)
9	其他流動負債	10	5	5
123,401	其他負債	179,555	153,444	26,111
108,971	遞延政府核撥收入-非流動	163,505	137,784	25,721
14,430	存入保證金	16,050	15,660	390
247,252	負債合計	259,515	256,745	2,770
	淨值			
72,395	累積餘絀	46,555	66,417	(19,862)
72,395	淨值合計	46,555	66,417	(19,862)
319,647	負債及淨值合計	306,070	323,162	(17,092)

# 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 109 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
<b>本年度預算數</b>				<b>394,960</b>	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				58,518	
業務費用				240,361	
管理費用				96,081	
<b>上年度預算數</b>				<b>360,805</b>	
勞務成本				50,000	
業務費用				234,242	
管理費用				76,563	
<b>前年度決算數</b>				<b>323,362</b>	
勞務成本				76,069	
業務費用				172,010	
管理費用				75,283	
<b>106 年度決算數</b>				<b>271,742</b>	
勞務成本				80,308	
業務費用				128,423	
管理費用				63,011	
<b>105 年度決算數</b>				<b>274,759</b>	
勞務成本				86,220	
業務費用				127,565	
管理費用				60,974	



# 國家災害防救科技中心

## 員工人數彙計表

中華民國 109 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	107	30	1.正式人員含主任、副主任、主任秘書、研究、技術及行政人員。 2.計畫專任人員為委託專案研究計畫預計聘用之專任人員及博士後研究人員。
工程人員	0	0	
技術人員	6	0	
行政人員	12	0	
總 計	125	30	

# 國家災害防救科技中心

## 用人費用彙計表

中華民國 109 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	110,270	正式人員薪資
計畫人員薪資	15,347	計畫專任人員薪資
超時工作報酬	2,739	超時加班費
津貼	1,760	休假津貼
獎金	15,285	年終獎金
退休金	8,870	退休金、離職金等
福利費	14,250	保險費、文康費用及醫療保健費
合計	168,521	

**國家災害防救科技中心**  
**各項費用彙計表**  
中華民國109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
<b>136,055</b>	<b>170,984</b>	<b>用人費用</b>	<b>168,521</b>	<b>22,261</b>	<b>133,008</b>	<b>13,252</b>
101,123	127,217	薪資	125,617	15,347	100,988	9,282
2,464	2,886	超時工作報酬	2,739	101	2,297	341
1,504	2,272	津貼	1,760	0	1,584	176
13,220	16,200	獎金	15,285	2,811	11,385	1,089
6,591	8,840	退休金	8,870	1,382	6,836	652
11,153	13,569	福利費	14,250	2,620	9,918	1,712
<b>113,213</b>	<b>122,260</b>	<b>服務費用</b>	<b>144,018</b>	<b>26,517</b>	<b>97,123</b>	<b>20,378</b>
2,105	4,050	水電費	4,050	0	0	4,050
10,831	6,150	郵電費	11,250	6,050	0	5,200
8,133	8,078	旅運費	7,827	2,727	4,900	200
1,977	2,900	印刷裝訂與廣告費	2,400	1,000	0	1,400
8,994	9,500	修理保養及保固費	9,500	2,000	0	7,500
107	200	保險費	150	0	0	150
2,984	3,100	一般服務費	2,408	1,030	500	878
77,500	87,582	專業服務費	105,723	13,700	91,723	300
582	700	公共關係費	710	10	0	700
<b>6,655</b>	<b>8,766</b>	<b>材料及用品費</b>	<b>8,330</b>	<b>1,380</b>	<b>0</b>	<b>6,950</b>
3,647	4,100	使用材料費	3,550	1,150	0	2,400
3,008	4,666	用品消耗	4,780	230	0	4,550
<b>3,932</b>	<b>4,400</b>	<b>租金與利息</b>	<b>6,800</b>	<b>2,800</b>	<b>0</b>	<b>4,000</b>
116	2,300	房租	2,850	50	0	2,800
3,348	1,200	機器租金	3,300	2,500	0	800
344	500	交通及運輸設備租金	400	200	0	200
124	400	什項設備租金	250	50	0	200
<b>38,820</b>	<b>31,875</b>	<b>折舊與攤銷</b>	<b>50,551</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50,551</b>
11,006	9,060	機械及設備折舊	16,410	0	0	16,410
25	25	交通及運輸設備折舊	41	0	0	41
835	844	什項設備折舊	109	0	0	109
229	229	租賃資產及租賃權益改良折舊	655	0	0	655
11,738	8,659	代管資產折舊	18,859	0	0	18,859
14,987	13,058	攤銷	14,477	0	0	14,477
<b>306</b>	<b>450</b>	<b>稅捐與規費</b>	<b>350</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
285	400	稅捐	300	50	0	250
21	50	規費	50	0	0	50
<b>668</b>	<b>930</b>	<b>會費、捐助、補助、分攤、救助(濟)與交流活動費</b>	<b>960</b>	<b>210</b>	<b>500</b>	<b>250</b>
60	130	會費	160	10	0	150
608	800	捐助、補助與獎助	800	200	500	100
<b>23,713</b>	<b>21,140</b>	<b>其他</b>	<b>15,430</b>	<b>5,300</b>	<b>9,730</b>	<b>400</b>
23,713	21,140	其他費用	15,430	5,300	9,730	400
<b>323,362</b>	<b>360,805</b>	<b>總計</b>	<b>394,960</b>	<b>58,518</b>	<b>240,361</b>	<b>96,081</b>

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 108 年度

決 議 及 附 帶 決 議	辦 理 情 形																																	
項 次	內 容																																	
<p>(一)</p> <p>(九)</p>	<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 <b>科技部</b></p> <p>凍結第 2 目「國家災害防救科技中心發展計畫」970 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>根據審計部 107 年 7 月公布之 106 年度中央政府總決算審核報告，科技部之前瞻預算中辦理重點「建構民生公共物聯網計畫」，其分項計畫「災害情資大眾及決策共同圖台開發建置」，至民國 106 年 12 月底止預算執行率接近零，迄今未動支預算，鑑於氣候變化災情影響農業產業經濟發展至鉅，爰請科技部在 2 個月內針對前述報告再提相關進展之書面報告，送交立法院教育及文化委員會。</p> <p style="text-align: center;">「建構民生公共物聯網計畫」預算執行情形表</p> <p style="text-align: center;">單位：新臺幣千元、%</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">分項計畫名稱</th> <th rowspan="2">預算數</th> <th colspan="3">截至 107 年 3 月底辦理情形</th> </tr> <tr> <th>累計分配數</th> <th>累計實現數</th> <th>執行率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>合 計</td> <td>446,200</td> <td>163,538</td> <td>55,861</td> <td>34.16</td> </tr> <tr> <td>建立空品物聯網</td> <td>9,200</td> <td>857</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>複合式地震速</td> <td>191,000</td> <td>95,391</td> <td>46,335</td> <td>48.57</td> </tr> <tr> <td>災害情資產業</td> <td>210,000</td> <td>51,290</td> <td>9,524</td> <td>18.57</td> </tr> <tr> <td>災害情資大眾及決策共同圖台開發建置</td> <td>36,000</td> <td>16,000</td> <td>2</td> <td>0.01</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">註：1. 本表未含撥充科發基金辦理之「建構民生公共物聯網計畫」之預算執行情形。 2. 資料來源：整理自科技部提供資料。</p> <p>本案業經 108 年 5 月 13 日立法院第 9 屆第 7 會期教育及文化委員會第 14 次全體委員會議解凍處理完畢，予以通過。</p> <p>科技部於 108 年 2 月 20 日將「災害情資大眾及決策共同圖台開發建置進度」書面報告，以科部前字第 1080011612 號函送立法院。</p>	分項計畫名稱	預算數	截至 107 年 3 月底辦理情形			累計分配數	累計實現數	執行率	合 計	446,200	163,538	55,861	34.16	建立空品物聯網	9,200	857	—	—	複合式地震速	191,000	95,391	46,335	48.57	災害情資產業	210,000	51,290	9,524	18.57	災害情資大眾及決策共同圖台開發建置	36,000	16,000	2	0.01
分項計畫名稱	預算數			截至 107 年 3 月底辦理情形																														
		累計分配數	累計實現數	執行率																														
合 計	446,200	163,538	55,861	34.16																														
建立空品物聯網	9,200	857	—	—																														
複合式地震速	191,000	95,391	46,335	48.57																														
災害情資產業	210,000	51,290	9,524	18.57																														
災害情資大眾及決策共同圖台開發建置	36,000	16,000	2	0.01																														

決議及附帶決議		辦理情形
項次	內容	
(二十八)	<p>科技部於「國家災害防救中心發展計畫」編列預算 4,683 萬元。</p> <p>立法院於 106、107 年度審查中央政府總預算案，曾做成決議：科技部就台灣颱風洪水研究中心與行政法人國家災害防救科技中心重疊業務進行全盤檢討，並評估最適分工。預算中心報告指出：台灣颱風洪水研究中心自 108 年起併入國家災害防救科技中心，原「颱風洪水研究發展計畫(1/3)」部分經費與工作併入「智慧化颱風洪水技術研究計畫」及「防災科技之落實與服務平台計畫」之國際合作項下。希望科技部於 1 個月內向立法院教育及文化委員會提供員額移撥、業務設備轉移、經費劃分的完整資訊，以利審議。</p>	<p>科技部於 108 年 2 月 20 日將「台灣颱風洪水研究中心併入國家災害防救科技中心員額移撥、業務設備轉移、經費劃分」書面報告，以科部前字第 1080011613 號函送立法院。</p>
(四十四)	<p>財團法人國家實驗研究院臺灣颱風洪水研究中心原「颱風洪水研究發展計畫(1/3)」部分經費與工作併入國家災害防救科技中心 108 年度預算案「智慧化颱風洪水技術研究計畫」及「防災科技之落實與服務平台計畫」之國際合作項下，該二項計畫分別編列所需經費 4,683 萬元及 7,700 萬元。</p> <p>立法院 106 及 107 年度審查中央政府總預算案曾作成決議，要求科技部就台灣颱風洪水研究中心與行政法人國家災害防救科技中心重疊業務進行全盤檢討，並評估最適分工。科技部 107 年 3 月 6 日會議爰決議加速國家實驗研究院台灣颱風洪水研究中心與國家災害防救科技中心整併為必要之政策方向。並於 107 年 8 月至 12 月進行相關員額、財產及設備等移轉前置作業，預計 107 年底完成組織調整及移轉作業。有關上開整併事宜，國家災害防救科技中心 108 年度預算案係於總說明之業務計畫項下揭露臺灣颱風洪水研究中心自 108 年度起正式併入國家災害防救科技</p>	<p>科技部於 108 年 2 月 20 日將「台灣颱風洪水研究中心併入國家災害防救科技中心員額、業務、設備、經費移撥說明」書面報告，以科部前字第 1080011614 號函送立法院。</p>



決議及附帶決議		辦理情形
項次	內容	
	<p>中心，原「颱風洪水研究發展計畫(1/3)」部分經費與工作併入「智慧化颱風洪水技術研究計畫」及「防災科技之落實與服務平台計畫」之國際合作項下。</p> <p>綜上所述，財團法人國家實驗研究院台灣颱風洪水研究中心自 108 年度起併入國家災害防救科技中心，為利於預算審議，允宜揭露員額移撥、業務與設備移轉、經費劃分等完整資訊。爰要求科技部 1 個月內將改善因應書面報告送交立法院教育及文化委員會。</p>	
(五十一)	<p>科技部應立法院要求，全盤檢討災防中心與國家實驗研究院下設類似研究中心有無重疊業務，行適當之組織調整，107 年 3 月方函示國家實驗研究院下設之「颱風洪水研究中心」，與「國家災害防救科技中心」合併，並要求於 1 年內完成整併作業。組織合併歷次工作會議，雖作出人員轉移原薪資、原級職、原年資之決議，颱洪中心既有設備儀器卻未予同步移轉，既有研究計畫銜接情形亦未明。爰請科技部就颱洪中心既有人員移轉、既有設備儀器之歸屬，與颱洪中心既有研究計畫如何與災防中心業務內容銜接等情形，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 108 年 2 月 20 日將「台灣颱風洪水研究中心併入國家災害防救科技中心既有人員移轉、既有設備儀器之歸屬，與颱洪中心既有研究計畫如何與災防科技中心業務內容銜接」書面報告資料，以科部前字第 1080011621 號函送立法院。</p>
(七十二)	<p>國家災害防救科技中心協助中央相關部會提供民眾「災防告警細胞廣播訊息」，106 年提供氣象局、警政署、水保局…等局處發送細胞廣播發送服務共 13,719 則。惟依國家災害防救科技中心「民眾接收政府災害告警訊息意見調查」僅有約 45% 的民眾收過災防告警訊息，其中以 18 至 29 歲、居住都會區之民眾收到比例最高，即偏鄉、年紀較長之民眾收到比例較低。科技部從 99 年起邀集相關災害防救業務權責部會，共同規劃推動「行政院災害防救</p>	<p>科技部於 108 年 2 月 20 日將「如何提升民眾接收災防告警訊息之機率策略」書面報告資料，以科部前字第 1080011619 號函送立法院。</p>

決議及附帶決議		辦理情形
項次	內容	
(七十九)	<p>應用科技方案」，此方案於 108 至 110 年課題規劃重點為「災害防救科技創新服務」。爰建議科技部研議針對偏鄉或年紀較長民眾之防災創新規劃，以提升偏鄉或年紀較長民眾接收災防告警訊息之機率，並於 3 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p> <p>臺灣颱風洪水研究中心於 2018 年底整併國家災害防救科技中心，科技部應如何妥善利用原屬颱洪中心之各類儀器，並發揮原颱洪中心之專業人才能力。爰此，要求科技部於 2 個月內向立法院教育及文化委員會提出整併後之各類儀器、專業人才之流向及預期成效之書面報告，並建請科技部保留未來原屬颱洪中心之各項儀器及人員與其他氣象相關智庫整合之可能性。</p>	<p>科技部於 108 年 2 月 20 日將「颱洪中心整併至災防科技中心後之各類儀器、專業人才之流向及預期成效」書面報告資料，以科部前字第 1080011611 號函送立法院。</p>
(一)	<p><b>國家災害防救科技中心</b></p> <p>國家災害防救科技中心 108 年度預算收入 3 億 5,452 萬 7 千元，支出 3 億 6,080 萬 5 千元，收支相抵後短絀 627 萬 8 千元。近年度來自民間之自籌收入占總收入比重僅 0.01%。</p> <p>(1)該中心 103 至 108 度預算數自籌收入占總收入比重介於 12.16%至 19.07%，並逐年成長，且 103 至 106 度上開比重實際數介於 20.71%至 39.93%，超逾上開比重之預計數。</p> <p>(2)惟該中心 103 至 106 度自籌收入決算數分別為 4,136 萬 3 千元、6,055 萬 6 千元、1 億 1,706 萬 1 千元及 9,515 萬 3 千元，扣政府單位之委辦計畫收入後，上開年度來自民間之自籌收入分別為 67 萬 9 千元、7 萬 7 千元、2 萬 2 千元及 38 萬 1 千元，占總收入比重為 0.34%、0.03%、0.01%及 0.14%。107 及 108 年度自籌收入預算數分別為 5,150 萬元及</p>	<p>科技部於 108 年 2 月 11 日將「國家災害防救科技中心自籌收入因應策略」書面報告資料，以科部前字第 1080009317 號函送立法院。</p>

決議及附帶決議		辦理情形
項次	內容	
	<p>6,001萬元，扣除來自科技部等政府單位之委辦計畫收入後，來自民間之自籌收入僅3萬元及1萬元，占總收入之0.01%及0.003%。</p> <p>營運績效評鑑結果建議規劃未來年度自籌項目及額度。</p> <p>(1)依國家災害防救科技中心設置條例第23條規定，自籌比率達成率為績效評鑑項目之一。依該中心106年度營運績效評鑑報告建議該中心自籌收入來源主要來自政府部門委託研究計畫，惟承接相關部會委辦計畫尚非可預期之固定年度收入，可檢視其執行委辦計畫或提供服務之能量，規劃未來年度自籌經費之項目及額度。</p> <p>(2)據該中心表示，其依組織定位為政府之災害防救科技幕僚，主要任務目標係以運用防減災科技研發，服務社會民生為主，而配合政府推動防災資料之資訊共享，相關產製及加值之防災資訊之知識與成果，均屬於公共財，應與各界無償分享，且依任務屬性，不易向民間籌措經費，亦不宜與學校及民間爭利。</p> <p>(3)惟按國家災害防救科技中心設置條例第23條規定，自籌比率達成率既為績效評鑑項目之一，且依6年度績效評鑑報告建議該中心從災防科技研發至資訊管理應用，成功整合災防體系之經驗與成效，十分適合作為國際輸出之重點項目，該中心仍允宜研謀提升自籌收入之道。</p> <p>綜上，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%，自籌比率達成率為績效評鑑項目之一為該中心設置條例所明定，且績效報告已建議其經驗與成效適合做為國際輸出重點項目，</p>	

決議及附帶決議		辦理情形
項次	內容	
(二)	<p>該中心仍允宜研謀自籌收入之策進之道。爰要求科技部1個月內將改善因應書面報告送交立法院教育及文化委員會。</p> <p>國家災害防救科技中心108年度預算收入3億5,452萬7千元，支出3億6,080萬5千元，收支相抵後短絀627萬8千元。國家災害防救科技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%。按國家災害防救科技中心設置條例第23條規定，自籌比率達成率既為績效評鑑項目之一，且依106年度績效評鑑報告建議該中心從災防科技研發至資訊管理應用，成功整合災防體系之經驗與成效，宜作為國際輸出之重點項目，該中心應設法提升自籌收入之方法，並於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108年2月12日將「國家災害防救科技中心自籌收入」書面報告資料，以科部前字第1080009528號函送立法院。</p>