

中華民國 115 年度

國家科學及技術委員會監督

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 115 年度

國家科學及技術委員會監督

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 115 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.....	5
四、本年度政府機關核撥經費概述.....	9
五、近二年度預算財務自籌情形概述.....	9
六、本年度預算概要.....	10
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 115 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。

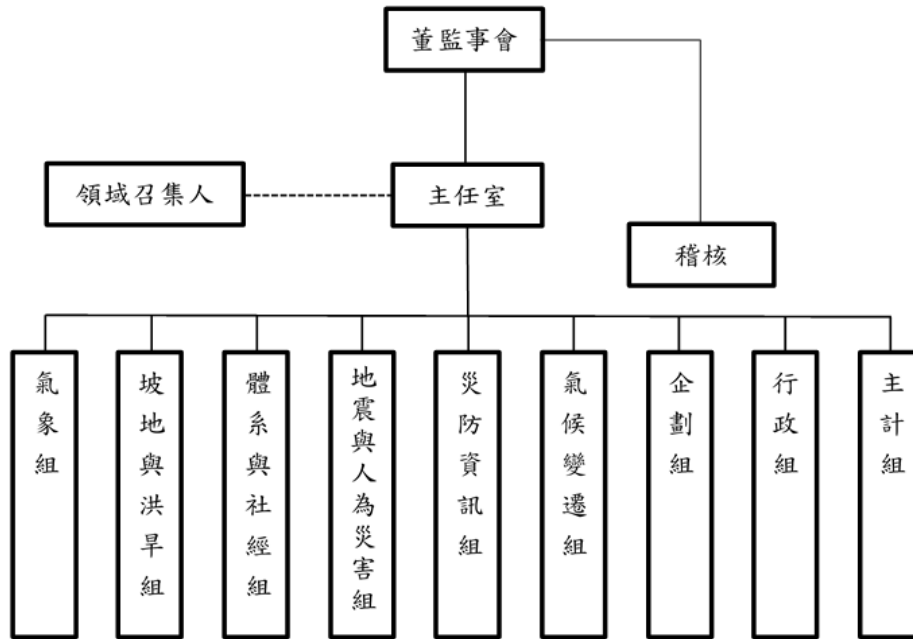
#### (三)組織概況

本中心監督機關為國家科學及技術委員會，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

113 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)運用 AI 人工智慧、機器學習等技術，發展多項智慧化天氣自動判釋技術及模擬分析技術，並已實務作業化，如季節曆判釋與推估技術、人工智慧次季節時序判釋模組、次季節天氣判釋技術、應用高解析模式提供懸浮微粒災害預警、利用新一代降雨雷達系統開發區域型降雨估計技術等。
- (2)完成二維平面河川洪峰模擬技術、應用資料驅動模式推估全臺流量變化、海域測深及陸域地表高程資料整合技術等，可提供颱洪應變研判情資應用。

#### 2. 「災害應用技術之推動與決策支援」計畫

- (1)因應國家氣候變遷調適政策推動，建立氣候變遷災害風險圖臺，113 年度已產製與更新四種溫室氣體排放情境近 8 千張淹水與坡地災害風險圖資，提供使用者線上查詢與進行防減災管理套疊；研析以生態為本自然解方運用的氣候韌性發展的調適工具。
- (2)應用 AI 人工智慧深度學習發展求解演算法，建立建物耐震能力推估技術主題式模組及道路安全網之 AI 評估模組，另持續推動建物三維模型之地理資訊展示技術及開發。
- (3)身心障礙者防災成果如「防災無障礙」網頁、《肢體障礙者防災萬年曆》、《聽覺障礙者防災萬年曆》及《防災小晴靈-視障者的防災手冊》已納入衛福部身心障礙者權利公約(CRPD)推動成果管理。
- (4)結合無人機攝影測量及地面光達系統的測繪技術，完成 7 處臨河道聚落紀錄以及三維模型建置，推動多元攝影測量技術建立災害潛勢地區三維數位分身技術。

#### 3. 「防災科技之落實與服務平台」計畫

- (1)完成中央災害應變中心 5 場災害應變作業，共計支援 534 小時、人力 746 人次，整體應變災害情資研判服務滿意度超過 97%以上。
- (2)支援約 73 件公部門災防業務推動，如協助衛福部開發「災情醫療資訊平台」、協助農業部推動農作物防災預警情資服務與風險評估技術發展，建立跨域情資整合防災應用資訊等落實防災管理工作，協助完成第十一屆專諮會「強化民間災防，提升國家韌性」政策建議書，協助行政院及國防部完成各項訪視作業。
- (3)出版《2023 年天然災害紀實》，收錄 6 場國內災害及 12 場國外重大天然

災害事件，從各國應對災害的經驗與策略，精進與分享各式防災知識與技術；針對複合型災害調查技術也導入無人機與手持式光達，完成 2024 年勘災作業與調查報告，擴充災害事件典藏紀錄。

- (4)持續提供數位防災資訊整合服務，如建置一站式災防資訊及增值評估技術服務的「災害情資網」與「天氣與氣候監測網(WATCH)」，整合跨部會如中央氣象署、水利署、農業部等政府單位逾 650 類別資料，並運用監視影像與衛星資料，即時提供颱風淹水等災害風險與情資。
- (5)主動建構國際區域防災網絡及防減災應用技術交流，如與印尼簽署合作備忘錄、推動與印尼氣象氣候暨地球物理局(STMKG)合作辦理災害預警研討會進行合作與技術交流；與日本國立研究開發法人防災科學技術研究所(NIED)進行雙邊防災科研合作，包含花蓮 0403 地震及日本能登半島地震災後勘查；與美國災害管理和人道援助卓越中心(CFE-DM)進行跨國合作共同進行多項防災人才培訓。
- (6)持續推廣與擴增中心公益合作之官方帳號 LINE，累積至 113 年度已超過 169 萬人次訂閱，民眾可訂閱 47 項即時示警、即時觀測、在地服務，以及提供防災特輯、防災新視界等防災科普教育資訊，獲得相當正向效果，並提升 LINE 官方帳號與中心網站點擊瀏覽人數。

## (二)年度績效指標及目標達成情形

113 年度主要績效指標如下表。

績效類別		項目	衡量指標	113 年 目標值	113 年 達成值
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)	33 件	33 件
		2	災害分析與研究/技術報告(件數)	78 件	78 件
	學術研究 能量累積	3	年度具代表及指標性之學術產出(篇數)	45 篇	45 篇
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)	72 件	73 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)	37,970 人次/年	44,276 人次/年	
	6	協助中央及地方應變作業之服務滿意度	95%	97%	
技術支援 與落實 應用	防災資訊 應用服務	7	經函文等正式管道提供服務(件數)	750 件	762 件
		8	提供服務之增值整合資料與圖資數量(介 接單位/圖資數量)	65 單位 650 類別	65 單位 650 類別
		9	提供行動化災防服務數量(服務人次數/每 年)	3,600 萬 人次	4,659 萬 人次

合 作 推 廣	合 作 交 流 與 推 廣	10	協助提升地方防災能量之教育研習(場次/人數)	26 場 4,300 人次	26 場 4,363 人次
		11	與研究單位合作防災科技與技術服務案(件數)	20 件	20 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 125 人次	3 場 130 人次

### 三、業務計畫

#### (一)營運計畫

本中心目標主要為致力於研發與整合跨域防災科研成果，強化防減災基礎科學研究與災害預警關鍵技術，並推動科研成果落地應用。另透過資訊服務及跨部門合作，建立學研與實務間的橋梁，提供政府專業建議，提升防災效能，同時深化與國際防災機構合作機制，彰顯臺灣在全球防災領域的能見度與影響力。本年度推動四個分支計畫(1)極端氣象及水象之研究、(2)人工智慧技術在災防科技之應用、(3)防災科技之落實與服務平台、(4)防災資訊之數位轉型。

##### 1. 「極端氣象及水象之研究」計畫

###### (1)計畫重點

本計畫主要目標是透過創新技術的應用，提升極端氣象和水象預警研究之精確度與及時性，臻善防減災風險評估機制，為災害防治工作提供更科學、有效的技術支持，回應災防任務需求，拓展落實應用之作業效能。主要研究內容為：

- I. 高低頻極端氣象災害新預警技術研發：因應氣候變遷衝擊造成極端氣候影響加劇，包括高頻的短延時強降雨及低頻的極端洪旱災害事件，本計畫將運用新數據科學與新數值模擬方法，研發不同類型的極端氣候災害之精細研判和預警能力。
- II. 水環境災害趨勢分析與大數據應用：應用水環境相關的大數據資料庫，導入機器學習及趨勢分析技術，深入探討臺灣海洋、海岸、淹水、乾旱等水環境災害之致災特性與長期趨勢，並以科學方法提高水環境災害預警的準確性。

###### (2)經費需求

115 年度預算為 67,400 千元。

###### (3)預期效益

- I. 發展 10 分鐘極短時強降雨預警技術，並結合氣象人工智慧技術發展次季節氣象災害預警技術；開發新一代數值推估模式與人工智慧數值推估模式之防災作業化應用。

II. 研發水資源時空趨勢分析及預測模式，以及建立異常高潮位分析及預測技術，另並開發地下水位統計預測模組一套。

## 2. 「人工智慧技術在災防科技之應用」計畫

### (1) 計畫重點

本計畫針對天然災害的防減災關鍵技術進行研究，融入人工智慧技術及社會面防減災體系評估需求，將實際可操作的應對方法與技術相結合，期望可穩健強化跨域綜合防減災管理，並提供政府決策支援及政策建議。主要研究內容為：

- I. 氣候變遷調適與防減災共效益研析：配合國家防災與氣候變遷調適工作之推動，透過科學數據所建立之衝擊與風險評估資訊，進行短期防減災策略與中長期氣候變遷調適之共效益分析與研究。
- II. 應用三維斷層模型進行震災風險識別技術開發：以三維斷層數值模型為基礎，建立地表地動模擬、位移與應力分布之分析模式，並結合地震災損評估技術進行災害風險標定，以利後續制定有效的防災策略應用。
- III. 精進社會面的災害脆弱性知識與評估方法：以發展多元利害關係者之減災工具為主，並將歷年成果建置於「防災易起來」專區，服務對象包含一般民眾、身心障礙者團體、長照機構、社區及地方政府等。115 年度擬開發新移民災管數位工具，並精進社會脆弱度評估系統與收容安置推估功能以協助地方政府減災整備作業。
- IV. 結合 AI 與先進遙測技術強化防災決策：運用最新人工智慧與數位雙生技術，結合跨單位感測網絡資料，建構智慧化災害情資產製機制。另透過氣象衛星進行即時氣象與海象反演資料研究，提升防災預警能力；並研發遙測影像分析技術，提供更完整的環境變遷時空資訊，強化災害特性分析與評估。

### (2) 經費需求

115 年度預算為 121,100 千元。

### (3) 預期效益

- I. 完成調適與防災共效益研析報告，並提供氣候變遷風險圖資與圖台服務，以及極端高衝擊災害風險評估報告。
- II. 開發智慧化地震動模擬技術，以及餘震空間分布風險評估模式，並建立地震應變輔助應用模組。
- III. 開發新移民災管數位工具、建置社會脆弱度指標的科普化案例，及提供歷史災害經濟損失查詢服務。
- IV. 運用生成式 AI 技術及數位孿生於減災與應變落地應用模式各 1 項；另完成建置向日葵衛星反演資料庫與防災服務，及建立攝影測量與

光達技術之聯合運用技術。

### 3. 「防災科技之落實與服務平台」計畫

#### (1)計畫重點

本計畫研擬建構可落地應用於公私部門推動防災業務之服務平台，提供災時應變與日常防減災所需的防災資訊服務。同時也與學研單位合作，深化在地防災技術的發展，並促進防災科技領域的國際合作與知識交流。主要研究內容為：

- I. 支援與強化災害應變情資研判作業：於災害應變期間配合支援情資收集與研判，提升政府應變效能，並加強應用新科技與新工具，轉譯適合決策資訊提供指揮官與部會參考。
- II. 災害事件典藏分析：應用大型語言模型建立更完善的災害事件資料庫，並出版年度災害紀實專；同時發展先進災害調查技術及加強資料蒐整精確度，並持續維運防減災線上博物館，推行災害資訊及防災科學基礎知識。
- III. 推動公私部門防災合作計畫：協助國科會推動防災科技方案，彙整各部會年度科研成果，進行技術盤點以瞭解方案執行成效，並透過公私部門合作整合應用，將部會科研成果落實於地方政府防災實務應用。
- IV. 國際合作：積極推動國際防災科技應用與合作，實質參與國際組織，拓展跨國防災計畫，推行臺灣防災科研創新與應用成果，建構國際區域防災能力，緊密連結與國際夥伴之防災合作關係。
- V. 防災資訊整合加值與資訊安全維護：推動跨部會資訊於防救災之整合加值應用，建立防救災資料流通窗口，促使防救災資料流通及交換介面標準化；另持續落實防災資訊系統之資通安全服務，以確保資訊系統的可靠性與有效性。

#### (2)經費需求

115 年度預算為 107,519 千元。

#### (3)預期效益

- I. 支援中央災害應變中心情資研判作業，並強化預警資訊服務技術及完成情資研判檢討報告。
- II. 出版年度災害事件調查與分析報告、災害紀實專書各 1 本。另辦理災害事件資料典藏之策展及提供防減災線上博物館網頁之整合式服務。
- III. 彙整災防科研成果及重要政策諮詢與建議，另促進公私部門協力合作。
- IV. 參與國際組織、合作推動國際防災科技與科學，辦理國際交流會議

及人才培育活動。

V. 建立災情訊息自動化分析及定位模式，及異業結盟之資料整合加值合作案例；另強化中心資安防護機制並取得外部資通安全稽核認證。

#### 4. 「防災資訊之數位轉型」計畫

##### (1)計畫重點

本計畫主要針對極端氣候導致水資源、坡地及地震災害，研擬投入 AI 技術於災害防救的應用，開創性地提升災害防救監測、預警、衝擊評估能力等技術研發，加速全災害及跨領域的智慧決策，提供國家防救災整合資訊平台服務，落實災害防救技術的數位轉型

##### (2)經費需求

115 年度預算為 88,200 千元。

##### (3)預期效益

- I. 導入 AI 技術開發季節與次季節判釋技術，以及早災季節曆監測與分析模式。
- II. 開發坡地災害影像動態追蹤與地動偵測技術、建立分布散射體(DS)雷達干涉技術分析流程，及崩塌告警基礎模型 1 式。
- III. 完成動態網格化人流大數據統計評估模組，及災害潛勢與網格數據自動化分析功能。
- IV. 完成防災資料標準化作業規範，並建立防災決策智慧化視覺化展示平台，完成示範區域實際應用案例 1 處。

115 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)	36 件
	學術研究 能量累積	2	災害分析與研究/技術報告(件數)	78 件
		3	年度具代表及指標性之學術產出(篇數)	46 篇
技術支援與落實	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)	74 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)	41,100 人次/年
		6	協助中央及地方應變作業之服務滿意度	96%
	防災資訊 應用服務	7	經函文等正式管道提供服務(件數)	790 件
8		提供服務之加值整合資料與圖資數量	75 單位	

應用		(介接單位/圖資數量)		750 類別
		9	提供行動化災防服務量(服務人次數/每年)	4,200 萬人次/年
合作推廣	合作交流與推廣	10	協助提升地方防災能量之教育研習(場次/人數)	30 場 4,700 人次
		11	與研究單位合作防災科技與技術服務案(件數)	26 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 150 人次

## (二)固定資產之建設改良擴充

1.115 年度固定資產擴充預算編列 9,000 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運算資源及儲存設備等，資金來源為勞務收入。

2.115 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：無。

## 四、本年度政府機關核撥經費概述

(一)115 年度政府機關補助經費計 384,219 千元，經費來源為國家科學及技術委員會公務預算 384,219 千元(經常門 324,219 千元、資本門 60,000 千元)，主要計畫項目及預算分述如下：

- 1.極端氣象及水象之研究計畫 67,400 千元、
- 2.人工智慧技術在災防科技之應用計畫 121,100 千元、
- 3.防災科技之落實與服務平台計畫 107,519 千元。
- 4.防災資訊之數位轉型計畫 88,200 千元。

(二)政府補助預算收入認列說明：前述政府補助經費合計 384,219 千元，除資本門經費係認列遞延政府捐助收入 60,000 千元，另增列本年度提列折舊及攤銷數，將遞延政府捐助收入轉認列政府補助預算收入 52,737 千元，115 年度預計認列政府補助預算收入為 376,956 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應用推動災防成果等專案計畫。

114 年度預估自籌收入 96,350 千元，占當年度總收入 435,544 千元之比率為 22.12%；115 年度預估自籌收入(含利息收入) 為 112,880 千元，較 114 年度增加 16,530 千元，115 年度自籌收入占總收入 489,836 千元之比率為 23.04%。

## 六、本年度預算概要

### (一)收支營運概況

- 1.收入總額預估為 489,836 千元，包括業務收入 489,756 千元及利息收入 80 千元。業務收入主要為勞務收入 112,500 千元、政府補助預算收入 376,956 千元及其他業務收入 300 千元。115 年度收入數較上年度增加 54,292 千元，約 12.47%。
- 2.成本與費用總額預估為 489,836 千元，包括勞務成本 93,480 千元、業務費用 256,009 千元及管理費用 140,347 千元。115 年度成本與費用較上年度增加 39,948 千元，約 8.88%。
- 3.收支相抵後，115 年度預估餘絀為 0。
- 4.115 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 115 年度期初預估累積賸餘 49,742 千元，預估當年度預算餘絀為 0 千元，期末累積賸餘為 49,742 千元。

### (三)現金流量概況

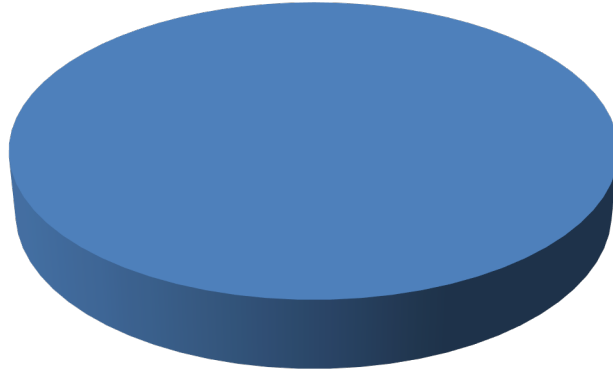
本中心 115 年度預估業務活動之淨現金流入 15,683 千元，投資活動之淨流出 78,850 千元及籌資活動之淨現金流入 59,688 千元，故 115 年度現金及約當現金預估淨減 3,479 千元。

圖 1

115 年度固定資產建設改良擴充及其資金來源

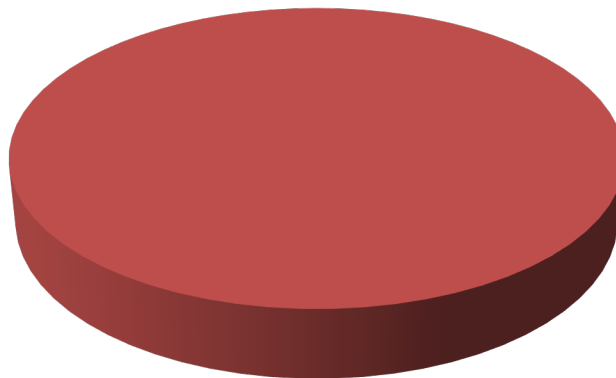
建設改良擴充

機械及設備,  
100%



資金來源

勞務收入,  
100%

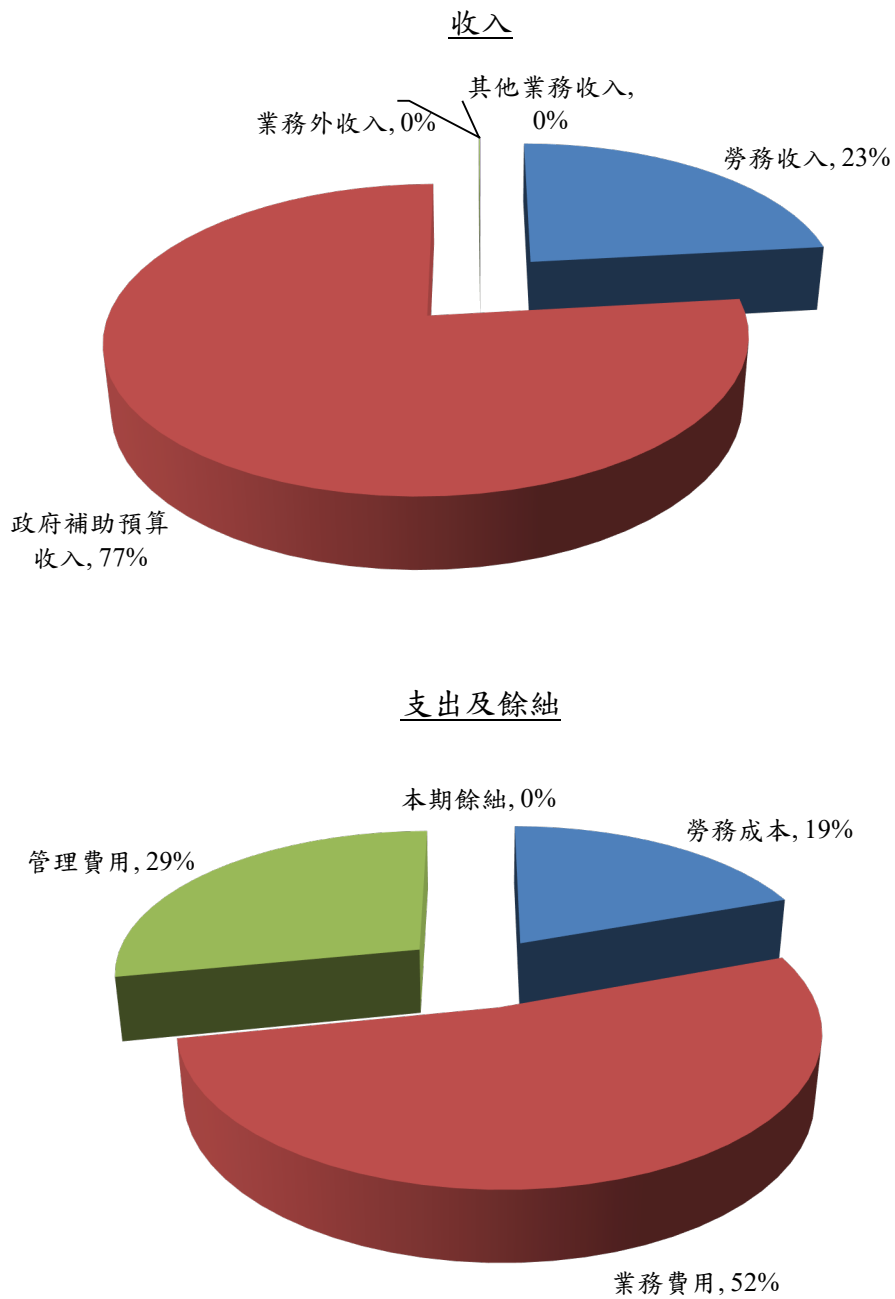


單位：新臺幣千元

建設改良擴充	115 年度預算	資金來源	115 年度預算
不動產、廠房及設備	9,000	勞務收入	9,000
機械及設備	9,000		
合計	9,000	合計	9,000

圖 2

115 年度收入、支出及餘絀

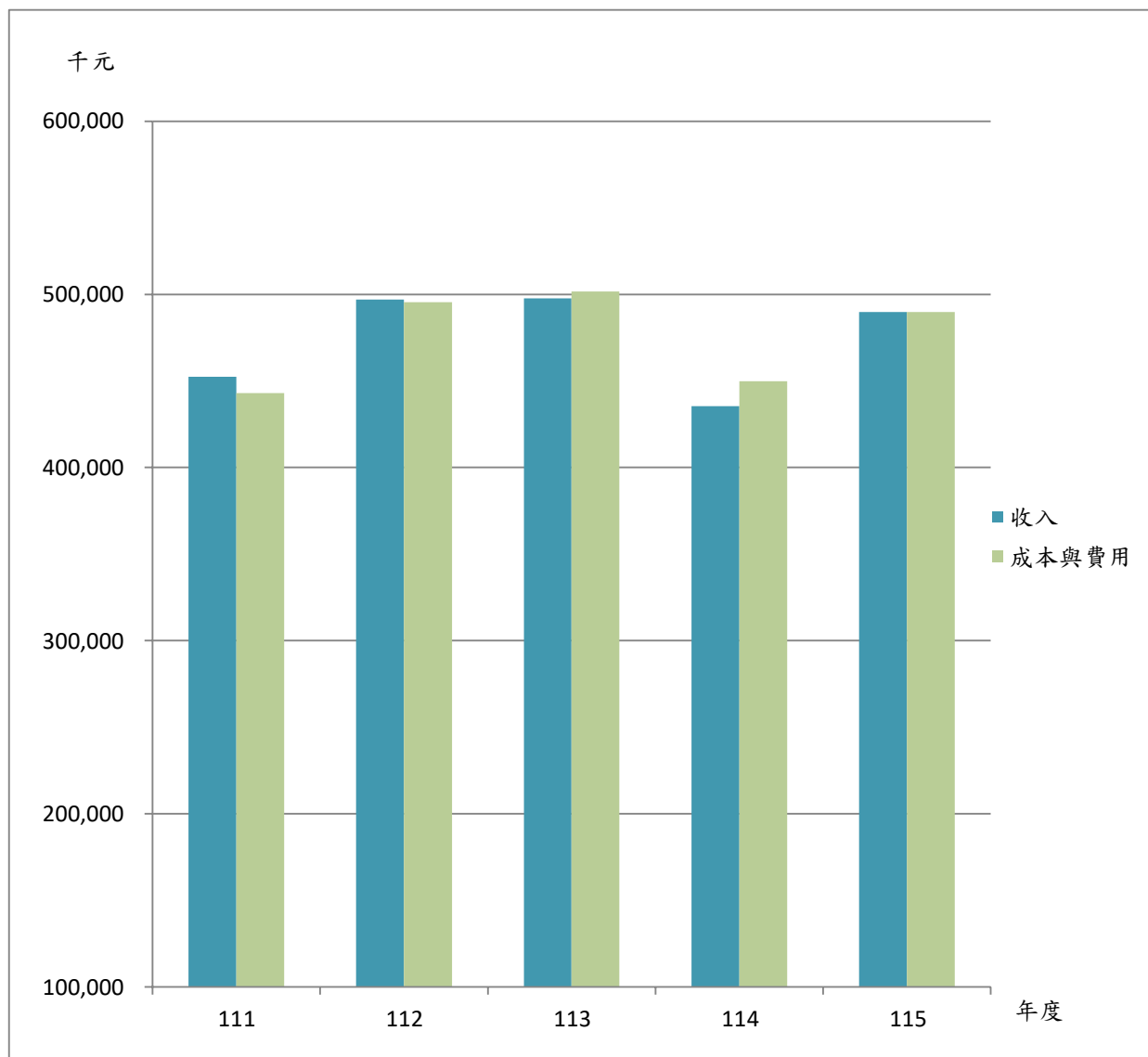


單位：新臺幣千元

收入	115 年度預算	支出及餘絀	115 年度預算
收入	489,836	成本與費用	489,836
勞務收入	112,500	勞務成本	93,480
政府補助預算收入	376,956	業務費用	256,009
其他業務收入	300	管理費用	140,347
業務外收入	80	本期餘絀	0
收入總額	489,836	支出及餘絀總額	489,836

圖 3

最近五年收入與支出



單位：新臺幣千元

項目 \ 年度	111 年度 決算	112 年度 決算	113 年度 決算	114 年度 預算	115 年度 預算
收入					
業務收入	452,523	497,015	497,607	435,494	489,756
業務外收入	19	72	89	50	80
收入合計	452,542	497,087	497,696	435,544	489,836
成本與費用					
業務成本與費用	443,029	495,584	501,669	449,888	489,836
業務外費用	0	0	0	0	0
成本與費用合計	443,029	495,584	501,669	449,888	489,836
本期賸餘(短絀)	9,513	1,503	(3,973)	(14,344)	0

本頁空白

# 主要表



**國家災害防救科技中心**  
**收支營運預計表**  
中華民國115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	%	
497,696	100.00	收入	489,836	100.00	435,544	100.00	54,292	12.47	
497,607	99.98	業務收入	489,756	99.98	435,494	99.99	54,262	12.46	
165,368	33.23	勞務收入	112,500	22.97	96,000	22.04	16,500	17.19	
245,040	49.23	政府補助預算收入	376,956	76.95	265,784	61.02	111,172	41.83	
86,551	17.39	專案政府補助預算收入	0	0.00	73,410	16.86	(73,410)	(100.00)	
648	0.13	其他業務收入	300	0.06	300	0.07	0	0.00	
89	0.02	業務外收入	80	0.02	50	0.01	30	60.00	
89	0.02	利息收入	80	0.02	50	0.01	30	60.00	
501,669	100.80	成本與費用	489,836	100.00	449,888	103.29	39,948	8.88	
501,669	100.80	業務成本與費用	489,836	100.00	449,888	103.29	39,948	8.88	
144,935	29.12	勞務成本	93,480	19.08	86,700	19.91	6,780	7.82	
235,492	47.32	業務費用	256,009	52.27	238,708	54.81	17,301	7.25	
121,242	24.36	管理費用	140,347	28.65	124,480	28.58	15,867	12.75	
(3,973)	(0.80)	本期餘絀	0	0.00	(14,344)	(3.29)	14,344	(100.00)	

國家災害防救科技中心

淨值變動預計表

中華民國115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	49,742	0	49,742
本年度增(減-)數	0	0	0
本年度期末餘額	49,742	0	49,742

**國家災害防救科技中心**  
**現金流量預計表**  
中華民國115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	0	
利息股利之調整		
利息收入	(80)	
未計利息股利之本期短絀	(80)	
調整項目		
折舊費用	28,582	
各項攤提	43,503	
遞延政府捐助收入轉列收入	(52,737)	
應收帳款增加	(3,935)	
應付帳款減少	(2,650)	
應付費用增加	1,470	
預收款項增加	1,450	
未計利息股利之現金流入(流出)	15,603	
收取利息	80	
<b>業務活動之淨現金流入(流出)</b>	<b>15,683</b>	
<u>投資活動之現金流量：</u>		
本期增置不動產、廠房及設備	(9,000)	詳固定資產建設改良擴充明細表
本期增置代管資產	(40,000)	
本期增置無形資產	(30,000)	增購電腦軟體
存出保證金增加	(500)	
存出保證金減少	650	
<b>投資活動之淨現金流入(流出)</b>	<b>(78,850)</b>	
<u>籌資活動之現金流量：</u>		
遞延政府捐助收入增加	60,000	
存入保證金增加	4,126	
存入保證金減少	(4,438)	
<b>籌資活動之淨現金流入(流出)</b>	<b>59,688</b>	
現金及約當現金之淨增(淨減)	(3,479)	
期初現金及約當現金	68,202	
期末現金及約當現金	64,723	

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 115 年度

單位：新臺幣千元

科目及營運項目	本年度預算數	說 明
業務收入 勞務收入	112,500	政府機關專題研究補助計畫收入及民間機構委託研究計畫收入
總 計	112,500	

# 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 115 年度

單位：新臺幣千元

科目及營運項目	本年度預算數	說 明
業務收入		
政府補助預算收入	376,956	政府公務預算補助收入
<b>總 計</b>	<b>376,956</b>	

# 國家災害防救科技中心

## 其他收入明細表

中華民國 115 年度

單位：新臺幣千元

科目及營運項目	本年度預算數	說 明
業務收入		
其他業務收入	300	家庭地震專書銷售收入
業務外收入		
利息收入	80	金融機構存款利息
<b>總 計</b>	<b>380</b>	

# 國家災害防救科技中心

## 勞務成本明細表

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目及營運項目	本年度預算數
<b>41,241</b>	<b>39,658</b>	<b>用人費用</b>	<b>36,225</b>
31,768	30,174	薪資	27,255
263	285	超時工作報酬	250
3,536	3,470	獎金	3,311
1,827	1,867	退休金	1,833
26	0	資遣費	0
3,821	3,862	福利費	3,576
<b>87,996</b>	<b>41,705</b>	<b>服務費用</b>	<b>48,630</b>
6,702	6,000	郵電費	6,500
5,051	3,200	旅運費	3,100
421	400	印刷裝訂與公告費	400
2,392	3,000	修理保養及保固費	2,500
53	50	保險費	25
1,691	830	一般服務費	825
71,578	28,000	專業服務費	35,180
0	25	公關慰勞費	0
108	200	推展費	100
<b>1,875</b>	<b>625</b>	<b>材料及用品費</b>	<b>700</b>
1,463	500	使用材料費	500
412	125	用品消耗	200
<b>4,362</b>	<b>900</b>	<b>租金與利息</b>	<b>1,700</b>
253	100	房租	200
3,443	400	機器租金	1,000
655	400	交通及運輸設備租金	500
11	0	什項設備租金	0
<b>6</b>	<b>15</b>	<b>稅捐與規費</b>	<b>5</b>
0	10	稅捐	0
6	5	規費	5
<b>2,786</b>	<b>707</b>	<b>會費、捐助、補助與分攤</b>	<b>2,360</b>
11	7	會費	10
2,775	700	捐助、補助與獎助	2,350
<b>6,669</b>	<b>3,090</b>	<b>其他</b>	<b>3,860</b>
6,669	3,090	其他費用	3,860
<b>144,935</b>	<b>86,700</b>	<b>合計</b>	<b>93,480</b>

# 國家災害防救科技中心

## 勞務成本說明

中華民國 115 年度

科目及營運項目	說	明
用人費用	計畫專任研究人員之薪資、加班費、獎金、退休金及保險等費用 36,225 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及其他網路租用費 6,500 千元。 2.旅運費：執行計畫所需之國內外旅費 3,100 千元。 3.印刷裝訂與公告費：研究報告、論文及簡介印製費 400 千元。 4.修理保養及保固費：計畫設備維護修繕保固費 2,500 千元。 5.保險費：計畫設備保險費 25 千元。 6.一般服務費：臨時人員計件或計時酬金 825 千元。 7.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 35,180 千元。 8.推展費：計畫推展文宣品製作費 100 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 500 千元。 2.用品消耗：計畫辦公用品及研究參考書籍等 200 千元。	
租金與利息	1.舉辦研討會或說明會之場地租金 200 千元。 2.執行計畫所需之資訊或機械設備租用費 1,000 千元。 3.現地勘查之短期交通運輸設備租金 500 千元。	
稅捐與規費	研究所需繳納政府機關之規費 5 千元。	
會費、捐助、補助 與分攤	1.學術團體會費 10 千元。 2.論文發表之註冊費及審查費及學生獎助金 2,350 千元。	
其他費用	教育訓練費、會議費用及計畫管理費 3,860 千元	

# 國家災害防救科技中心

## 業務費用明細表

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目及營運項目	本年度預算數
<b>151,802</b>	<b>157,409</b>	<b>用人費用</b>	<b>167,709</b>
112,287	118,883	薪資	126,542
6,021	3,468	超時工作報酬	3,619
1,566	1,696	津貼	1,680
13,075	14,048	獎金	15,656
7,826	8,025	退休金	8,399
11,027	11,289	福利費	11,813
<b>80,425</b>	<b>78,799</b>	<b>服務費用</b>	<b>86,050</b>
3,402	3,920	旅運費	3,500
14,709	6,080	修理保養及保固費	0
309	90	一般服務費	200
61,473	68,509	專業服務費	81,550
532	200	推展費	800
<b>167</b>	<b>100</b>	<b>會費、捐助、補助與分攤</b>	<b>200</b>
167	100	捐助、補助與獎助	200
<b>3,098</b>	<b>2,400</b>	<b>其他</b>	<b>2,050</b>
3,098	2,400	其他費用	2,050
<b>235,492</b>	<b>238,708</b>	<b>合計</b>	<b>256,009</b>

# 國家災害防救科技中心

## 業務費用說明

中華民國 115 年度

科目及營運項目	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 167,709 千元。
服務費用	1. 旅運費：國內外旅費 3,500 千元。 2. 一般服務費：研究所需之計件或計時酬金 200 千元。 3. 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 81,550 千元。 4. 推展費：業務推展文宣品製作費 800 千元。
會費、捐助、補助與分攤	論文發表之審查費及註冊費 200 千元。
其他費用	辦理各項會議之會議費用 2,050 千元。

**國家災害防救科技中心**  
**管理費用明細表**  
中華民國115年度

單位：新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目及營運項目	本年度預算數
<b>23,944</b>	<b>25,817</b>	<b>用人費用</b>	<b>25,349</b>
14,860	16,830	薪資	17,862
734	1,158	超時工作報酬	696
208	192	津貼	208
3,754	3,464	獎金	2,345
1,097	1,130	退休金	1,354
3,291	3,043	福利費	2,884
<b>20,504</b>	<b>19,494</b>	<b>服務費用</b>	<b>37,285</b>
2,989	3,050	水電費	3,050
2,991	2,885	郵電費	3,350
228	250	旅運費	300
2,600	800	印刷裝訂與公告費	2,550
9,354	10,200	修理保養及保固費	25,000
99	110	保險費	100
969	849	一般服務費	885
333	350	專業服務費	950
941	1,000	公關慰勞費	1,100
<b>4,463</b>	<b>3,815</b>	<b>材料及用品費</b>	<b>4,418</b>
300	400	使用材料費	400
4,163	3,415	用品消耗	4,018
<b>842</b>	<b>819</b>	<b>租金與利息</b>	<b>1,050</b>
235	100	房租	150
48	100	機器租金	300
89	150	交通及運輸設備租金	200
470	469	什項設備租金	400
<b>71,015</b>	<b>73,915</b>	<b>折舊及攤銷</b>	<b>72,085</b>
10,399	10,427	不動產、廠房及設備折舊	10,533
20,915	22,644	其他折舊性資產折舊	18,049
39,701	40,844	攤銷	43,503
<b>181</b>	<b>170</b>	<b>稅捐與規費</b>	<b>50</b>
179	150	稅捐	0
2	20	規費	50
<b>290</b>	<b>300</b>	<b>會費、捐助、補助與分攤</b>	<b>60</b>
55	100	會費	60
235	200	捐助、補助與獎助	0
<b>3</b>	<b>150</b>	<b>其他</b>	<b>50</b>
3	150	其他費用	50
<b>121,242</b>	<b>124,480</b>	<b>合計</b>	<b>140,347</b>

# 國家災害防救科技中心

## 管理費用說明

中華民國 115 年度

科目及營運項目	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 25,349 千元。
服務費用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.水電費：辦公室水電費 3,050 千元。</li> <li>2.郵電費：公務信件郵寄費、電話費及電路租用費 3,350 千元。</li> <li>3.旅運費：員工外出洽公短程車資及運費 300 千元。</li> <li>4.印刷裝訂與公告費：年報、技術報告、各式書表及簡介印刷費 2,550 千元。</li> <li>5.修理保養及保固費：辦公室設施、運算資源、儲存系統等資訊設備及辦公設備保固修繕養護費 25,000 千元。</li> <li>6.保險費：財產保險及公共意外險 100 千元。</li> <li>7.一般服務費：臨時性計時人員酬金及銀行手續費 885 千元。</li> <li>8.專業服務費：委託會計師及律師提供專業服務之費用 950 千元。</li> <li>9.公關慰勞費：應業務需要之公共關係費 1,100 千元。</li> </ol>
材料及用品費	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.使用材料費：資訊設備耗材、列管用品等費用 400 千元。</li> <li>2.用品消耗：辦公用品、書報雜誌及其他一般事務費 4,018 千元。</li> </ol>
租金與利息	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.會議場地與宣導攤位租借費 150 千元。</li> <li>2.展示宣導之機器設備租用費 300 千元。</li> <li>3.現地勘查與外賓接送之交通運輸設備租用費 200 千元。</li> <li>4.什項設備租金 400 千元。</li> </ol>
折舊與攤銷	<ol style="list-style-type: none"> <li>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 28,582 千元，詳見資產折舊明細表。</li> <li>2.攤銷：專利權及電腦軟體等無形資產攤銷 43,503 千元。</li> </ol>
稅捐與規費	依法令規定繳納之規費 50 千元。
會費、捐助、補助與分攤	參加國內外組織會費 60 千元。
其他費用	員工教育訓練費 50 千元。

# 國家災害防救科技中心

## 固定資產建設改良擴充明細表

中華民國 115 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>9,000</b>	運算資源及儲存設備等
機械及設備	9,000	
合計	<b>9,000</b>	

# 國家災害防救科技中心

## 資產折舊明細表

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

項目	不動產、廠房及設備							投資性 不動產	其他	合計
	土地改 良物	房屋及 建築	機械 及設備	交通及 運輸設	什項 設備	租賃 資產	租賃權 益改良			
前年度決算資產 原值	0	0	126,124	712	8,959	0	4,164	0	204,110	344,069
上年度預計增減 資產原值	0	0	4,800	0	0	0	0	0	17,500	22,300
本年度預計增減 資產原值	0	0	9,000	0	0	0	0	0	40,000	49,000
資產重估增值額	0	0	0	0	0	0	0	0		0
本年度(12月底) 止資產總額	0	0	139,924	712	8,959	0	4,164	0	261,610	415,369
本年度應提折舊 額	0	0	10,332	99	102	0	0	0	18,049	28,582
管理費用	0	0	10,332	99	102	0	0	0	18,049	28,582

註：「其他」係表達本中心持有之「代管財產」。

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115年12月31日

單位：新臺幣千元

113年(前年)12 月31日實際數	科目	115年12月31日 預計數	114年(上年)12 月31日預計數	比較增減
	資產			
88,182	流動資產	89,883	89,427	456
56,230	現金及銀行存款	64,723	68,202	(3,479)
30,762	應收帳款	25,150	21,215	3,935
1,182	預付款項	0	0	0
8	其他流動資產	10	10	0
998	基金與投資	1,445	1,145	300
998	長期存款	1,445	1,145	300
45,254	不動產、廠房及設備	26,651	28,184	(1,533)
126,124	機械及設備	139,924	130,924	9,000
712	交通及運輸設備	712	712	0
8,959	什項設備	8,959	8,959	0
4,164	租賃權益改良	4,164	4,164	0
(106,148)	減：累計折舊	(127,108)	(116,575)	(10,533)
11,443	訂購機件及設備款	0	0	0
97,988	無形資產	70,641	84,144	(13,503)
97,988	無形資產	70,641	84,144	(13,503)
664	其他資產	1,514	1,664	(150)
664	存出保證金	1,514	1,664	(150)
41,306	代管資產	58,113	36,162	21,951
204,110	代管資產	261,610	221,610	40,000
(162,804)	減：累計折舊	(203,497)	(185,448)	(18,049)
274,392	資產合計	248,247	240,726	7,521
	負債			
82,120	流動負債	75,550	75,280	270
8,389	應付帳款	10,500	13,150	(2,650)
19,810	應付費用	23,100	21,630	1,470
2,285	其他應付款	50	50	0
40,193	預收款項	41,900	40,450	1,450
11,443	遞延政府捐助收入-流動	0	0	0
128,186	其他負債	122,955	115,704	7,251
998	應計離職金負債	1,445	1,145	300
118,500	遞延政府捐助收入-非流動	113,342	106,079	7,263
8,688	存入保證金	8,168	8,480	(312)
210,306	負債合計	198,505	190,984	7,521
	淨值			
64,086	累積賸餘	49,742	49,742	0
64,086	淨值合計	49,742	49,742	0
274,392	負債及淨值合計	248,247	240,726	7,521

# 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 115 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>489,836</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				93,480	
業務費用				256,009	
管理費用				140,347	
<b>上年度預算數</b>				<b>449,888</b>	
勞務成本				86,700	
業務費用				238,708	
管理費用				124,480	
<b>前年度決算數</b>				<b>501,669</b>	
勞務成本				144,935	
業務費用				235,492	
管理費用				121,242	
<b>112 年度決算數</b>				<b>495,584</b>	
勞務成本				139,169	
業務費用				232,990	
管理費用				123,425	
<b>111 年度決算數</b>				<b>443,029</b>	
勞務成本				104,827	
業務費用				219,040	
管理費用				119,162	

# 國家災害防救科技中心

## 員工人數彙計表

中華民國 115 年度

單位：人

職類(稱)	本年度員額預計數	說 明
研究人員	155	1.正式人員 118 人。 2.計畫專任人員 56 人。
技術人員	6	
行政人員	13	
總 計	174	

國家災害防救科技中心  
用人費用彙計表  
中華民國115年度

單位：新臺幣千元

科目	本年度預算數	說明
薪資	171,659	人員薪資
超時工作報酬	4,565	超時加班費
津貼	1,888	休假津貼
獎金	21,312	年終獎金
退休金	11,586	退休金及離職金
福利費	18,273	保險費、文康活動費及傷病醫藥費等
合計	229,283	

**國家災害防救科技中心**  
**各項費用彙計表**  
中華民國115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>216,987</b>	<b>222,884</b>	<b>用人費用</b>	<b>229,283</b>	<b>36,225</b>	<b>167,709</b>	<b>25,349</b>
158,915	165,887	薪資	171,659	27,255	126,542	17,862
7,018	4,911	超時工作報酬	4,565	250	3,619	696
1,774	1,888	津貼	1,888	0	1,680	208
20,365	20,982	獎金	21,312	3,311	15,656	2,345
10,750	11,022	退休金	11,586	1,833	8,399	1,354
26	0	資遣費	0	0	0	0
18,139	18,194	福利費	18,273	3,576	11,813	2,884
<b>188,925</b>	<b>139,998</b>	<b>服務費用</b>	<b>171,965</b>	<b>48,630</b>	<b>86,050</b>	<b>37,285</b>
2,989	3,050	水電費	3,050	0	0	3,050
9,693	8,885	郵電費	9,850	6,500	0	3,350
8,681	7,370	旅運費	6,900	3,100	3,500	300
3,021	1,200	印刷裝訂與公告費	2,950	400	0	2,550
26,454	19,280	修理保養及保固費	27,500	2,500	0	25,000
153	160	保險費	125	25	0	100
2,969	1,769	一般服務費	1,910	825	200	885
133,384	96,859	專業服務費	117,680	35,180	81,550	950
941	1,025	公關慰勞費	1,100	0	0	1,100
640	400	推展費	900	100	800	0
<b>6,338</b>	<b>4,440</b>	<b>材料及用品費</b>	<b>5,118</b>	<b>700</b>	<b>0</b>	<b>4,418</b>
1,763	900	使用材料費	900	500	0	400
4,575	3,540	用品消耗	4,218	200	0	4,018
<b>5,204</b>	<b>1,719</b>	<b>租金與利息</b>	<b>2,750</b>	<b>1,700</b>	<b>0</b>	<b>1,050</b>
488	200	房租	350	200	0	150
3,491	500	機器租金	1,300	1,000	0	300
744	550	交通及運輸設備租金	700	500	0	200
481	469	什項設備租金	400	0	0	400
<b>71,015</b>	<b>73,915</b>	<b>折舊與攤銷</b>	<b>72,085</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72,085</b>
10,399	10,427	不動產、廠房及設備折舊	10,533	0	0	10,533
20,915	22,644	其他折舊性資產折舊	18,049	0	0	18,049
39,701	40,844	攤銷	43,503	0	0	43,503
<b>187</b>	<b>185</b>	<b>稅捐與規費</b>	<b>55</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>50</b>
179	160	稅捐	0	0	0	0
8	25	規費	55	5	0	50
<b>3,243</b>	<b>1,107</b>	<b>會費、捐助、補助與分攤</b>	<b>2,620</b>	<b>2,360</b>	<b>200</b>	<b>60</b>
66	107	會費	70	10	0	60
3,177	1,000	捐助、補助與獎助	2,550	2,350	200	0
<b>9,770</b>	<b>5,640</b>	<b>其他</b>	<b>5,960</b>	<b>3,860</b>	<b>2,050</b>	<b>50</b>
9,770	5,640	其他費用	5,960	3,860	2,050	50
<b>501,669</b>	<b>449,888</b>	<b>總計</b>	<b>489,836</b>	<b>93,480</b>	<b>256,009</b>	<b>140,347</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 114 年度

決 議 及 附 帶 決 議	辦 理 情 形
項 次 內 容	辦 理 情 形
<p>(二) 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>國家科學及技術委員會</b> 114 年度國家科學及技術委員會第 2 目「國家災害防救科技中心發展計畫」預算編列 2 億 8,277 萬 3 千元，凍結 200 萬元，俟國家科學及技術委員會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>國家科學及技術委員會於 114 年 4 月 24 日以科會聯字第 1140026035D 號函將解凍書面報告送立法院並請安排報告議程，經立法院教育及文化委員會於 114 年 5 月 29 日第 11 屆第 3 會期第 14 次全體委員會議審查完竣，並經立法院於 114 年 6 月 24 日以台立院議字第 1140702196 號函復准予動支在案。茲摘述內容如下：</p> <p>一、LINE 官方帳號提供民眾氣象、水文、交通、民生四大類 48 項訂閱即時示警，各項訊息推播均遵循各災害業務主管機關訂定之標準發布，多元方式與企業合作推播災防資訊，擴展防災示警之覆蓋率。</p> <p>二、「落雨小幫手」APP 未涉及氣象預報，係利用創新視覺化工具詮釋氣象資料，將持續透過多重管道推廣「落雨小幫手」之應用。</p> <p>三、持續針對颱洪災害應</p>

決議及附帶決議		辦理情形
項次	內容	
		<p>變預警需求持續精進研發並落實數位轉型研發成果，應用機器學習技術，發展低窪地區淹水預警分析。</p> <p>四、加強淹水災害統計與調查，提升災害預警模式精度，維護及營運災害潛勢地圖，持續建立災害事件資料庫，增加災害調查與統計。</p> <p>五、2023 年成果發表網頁編排係按研究成果性質分類無從屬關係，針對颱洪災害應變預警需求，持續精進研發並落實數位轉型，導入人工智慧技術，提升預警精度與效能。</p> <p>六、結合水利署及地方政府調查、善加利用圖資，精進分析地方地理與水文，彙整災害潛勢圖資，強化資訊整合，透過國科會中央與地方的合作機制強化與地方的整合。</p> <p>七、防災易起來網站已符合網站無障礙規範檢測等級 A 要求，持續利用多元管道宣導針對不同身心障礙者開發之服務。</p> <p>八、國科會防災科技中心負責維運「災害訊息廣播平臺 (CBE)」，對推送訊息進行標準化自動檢核，已修正災防告</p>

決議 項次	及 附 帶 決 議 內 容	辦 理 情 形
(三十五)	<p>一、114 年度國家科學及技術委員會預算案於第 2 目「國家災害防救科技中心發展計畫」編列預算 2 億 8,277 萬 3 千元，較上年度增列 3,217 萬 2 千元。按預算書所列，係「智慧化颱風洪水技術研究計畫」較上年度增列「氣象災害預警數位優化轉型核心技術研發」等經費 1,361 萬 3 千元；「防災科技之落實與服務平台計畫經費」較上年度增列「災防資訊整合增值與資訊安全維護」等經費 731 萬 4 千元。</p> <p>二、然經查國科會已於 113 年「智慧化颱風洪水技術研究計畫」項下「氣象數位優化與智能預警技術研發」編列 3,011 萬元；並於「防災科技之落實與服務平台計畫經費」項下「災防資訊整合增值與資訊安全維護」編列 3,566 萬元，皆非 114 年度新增計畫，雖增加相關預算，卻難以看出與前年度計畫之差異。</p> <p>三、爰此，請國家科學及技術委員會就上述事由，於 1 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	<p>警細胞廣播訊息網站上的災防訊息，並建立災防告警細胞廣播訊息服務網站更正程序。</p> <p>九、災防科技中心已函文水利署，轉達大院委員建議「運用災防告警細胞廣播服務（CBS）發送淹水警戒」，國科會災防科技中心為災害訊息廣播平臺系統維護單位，無主動發送訊息權責。</p> <p>國家科學及技術委員會於 114 年 4 月 18 日以科會前字第 1140024737 號函，將「國家災害防救科技中心發展計畫 113 年與 114 年增加相關預算之情形」書面報告送立法院。茲摘述內容如下：</p> <p>一、智慧化颱風洪水技術研究計畫經費增加說明：落實數位轉型，持續精進颱洪預警技術，為滿足颱洪應變需求，113 年已運用都卜勒雷達預警、系集數值預警等成果落實，並強化應變預警能量。因應人工智慧快速發展，114 年度經費增加主要用於精進氣象災害預警數位優化等，同時運用與輝達公司合作經驗，強化臺灣區域降尺度技術與模式的優化，提升</p>

議 及 附 帶 議		辦 理 情 形
項 次	內 容	
(三十六)	<p>114 年度國家科學及技術委員會預算案於第 2 目「國家災害 防救科技中心發展計畫」項下「災害應用技術之推動與決策 支援計畫」編列預算 1 億 1,600 萬元。台灣作為一個極易發生複合式災害的地區，不僅應隨時預備好對災害的應變，更應針對其衍生的複合式災害或跨域類型的災害有所準備。在「災害應用技術之推動與決策 支援計畫」中，提及將研擬天然災害之防減災關鍵技術，融入氣候變遷及社經評估需求，轉化可實務操作的方法及工具，以強化複合式跨域防減災管理。惟針對複合式災害的部分，似應加以研究並進行實際應用，蓋因一場天災發生後，人民往往會受後續幾何級數乘數 效果的複合式災害影響，針對複合式災害的應對，國科會應投入研究，並向大眾展示具體的防減災策略與指引。為監督相關作為，爰請國家科學及技術委員會就前述事由，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>天氣預警與氣候變遷模擬的效能。</p> <p>二、災防資訊整合加值與資訊安全維護計畫經費增加說明：114 年經費的增加，主因是災防科技中心擬更新 106 年購置之虛擬化平台，原設備過時已不支援當前之軟體版本，進行升級更新；另因應防災服務需求增加，現有設備資源已無法達成工作負載，故需新購佈建高效能運算虛擬機平台及儲存設備，以持續維護資安要求及提升運算效能。</p> <p>國家科學及技術委員會於 114 年 5 月 14 日以科會前字第 1140031189 號函，將「氣候變遷下複合式災害防減災策略與指引」書面報告送立法院。茲摘述內容如下：</p> <p>一、氣候變遷科學報告已整理複合風險方法論：本會與環境部於 113 年 4 月依據「氣候變遷因應法」發布「國家氣候變遷科學報告 2024」，統整國內外科學資訊，提供可供參考應用於複合風險評估的理論基礎，包含複合風險定義、複合風險發生機制及類型，以及複合災害</p>

議 及 附 帶 議		辦 理 情 形
項 次	內 容	
(一)	<p><b>國家災害防救科技中心</b></p> <p>114 年度國家科學及技術委員會監督行政法人國家災害防救科技中心「支出」預算編列 4 億 4,988 萬 8 千元，凍結 200 萬元，俟國家科學及技術委員會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>風險評估模式及方法等。</p> <p>二、災害風險地圖已納入氣候變遷情境與社經脆弱度：本會災防科技中心已根據全球氣候變遷最新科學數據，建置本土氣候變遷災害風險圖資，其中淹水災害風險圖資共 16 萬餘幅，坡地災害風險圖資共 13 萬餘幅，並建立查詢圖台供各界參考使用。</p> <p>三、開發兼顧氣候變遷及永續發展之複合災害風險評估工具：以淹水災害為例，針對極端降雨、天文潮、暴潮及海平面上升等因子，均可能造成複合型態的淹水衝擊。災防科技中心將賡續開發不同複合災害之風險評估工具，以作為相關業務主管機關評估氣候變遷災害風險及防減災調適之參考。</p> <p>國家科學及技術委員會於 114 年 3 月 11 日以科會前字第 1140016499 號函將解凍書面報告送立法院並請安排報告議程，經立法院教育及文化委員會於 114 年 5 月 29 日第 11 屆第 3 會期第 14 次全體委員會議審查完竣，</p>

議 案 及 附 帶 決 議		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		<p>並經立法院於114年6月24日以台立院議字第1140702196號函復准予動支在案。茲摘述內容如下：</p> <p>一、災防告警之國家級飛彈警報調查報告：國科會災防科技中心負責維運「災害訊息廣播平臺(CBE)」，對推送訊息進行標準化自動檢核；行政院函頒「災防告警細胞廣播訊息發布作業指引」已要求各權責單位須依規定辦理並善盡督導管理責任；已修正災防告警細胞廣播訊息網站上的災防訊息，並建立災防告警細胞廣播訊息服務網站更正程序。</p> <p>二、專利技術應用積極推廣：災防科技中心為執行防災特定公共事務之非營利行政法人，研發成果應以優先落實於防災實務工作與服務為主；相關研發成果及專利技術已廣泛應用於防災實務工作。</p> <p>三、營運績效指標鑑別度量化標準：災防科技中心年度營運績效評鑑，皆依據國科會訂定之績效評鑑辦法及參照「行政法人績效評鑑參考原則」辦理評鑑作業，歷年評鑑總結皆保持優良等第，研發成果</p>

決 議 及 附 帶 決 議		辦 理 情 形
項 次	內 容	
(二)	<p>114 年度行政法人國家災害防救科技中心預算案編列專業服務費 9,685 萬 9 千元，其中包括專利權申請及維護費用為 2 萬元。災防中心設立主要任務為推動及執行災害防救科技之研發及整合、研發成果之落實及應用。根據該中心提供災害防救科技研發事項歷年取得專利情形，迄 113 年 7 月底共取得「山區洪流偵測方法」、「能針對風災及水災所造成的工商災損進行即時評估及預警的系統」、「依機器學習偵測使用行動通訊服務之人流異常之系統及其方法」及「災害模擬系統及方法」等 4 項專利。上述四項專利權每年度需編列專利權相關維護成本費用，依該中心提 106 至 114 年度專利權權利金收入及其維護成本表，四項專利權均為 109 年度前申請，110 年度起已無申請費，其維護費係於 1 萬 1,000 元至 2 萬元間，然 4 項專利均無移轉授權使用，未有權利金收入。雖中心已公開徵求研發成果讓與廠商，透過技術移轉將研究成果鏈結產業界，以提升競爭力。惟迄 113 年 7 月底止，專利權尚未成功技術移轉至產業界授權使用，爰要求行政法人國家災害防救科技中心加強辦理專利權技轉，以利研究成果有效運用，進而提升國內災害防救研發能量，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>之落實應用獲各界肯定，後續將參酌其他行政法人績效評鑑方式，持續評估研議修訂衡量指標，以增進評鑑作業之效益。</p> <p>國家科學及技術委員會於 114 年 5 月 5 日以科會前字第 1140028722 號函，將「國家災害防救科技中心—專利推廣運用情形」書面報告送立法院。茲摘述內容如下：</p> <p>一、災防科技中心因其組織定位及任務屬性，致力於提供無償服務以協助政府推動防災公共事務，屬於非營利性質之行政法人，各項研發成果以優先落實於防災實務工作與服務為主。</p> <p>二、山區洪流偵測、產業災損評估、行動通訊偵測人流異常與災害模擬系統等技術，各項專利均已落實應用於中央災害應變中心之情資研判作業、以及防災演練模擬等災害管理工作中。</p>
(三)	<p>落雨小幫手 APP 為行政法人國家災害防救科技中心於 109 年 10 月建置完成並上線供民眾下載使用，提供未來 2 小時氣象雷達圖和雨量即時動態，亦可以獲得打雷即時訊息，每 10 分鐘有 1 筆更新預警資料，若使用者回饋定位點資訊，定位點附近未來 30 分鐘內會下雨，</p>	<p>國家科學及技術委員會於 114 年 5 月 5 日以科會前字第 1140028711 號函，將「國家災害防救科技中心—落雨小幫手服務推廣情形」書</p>

決議 項次	及 附 帶 決 議 內 容	辦 理 情 形
	<p>APP 將主動推播「快下雨了」訊息，讓民眾提前因應。依據「氣象法」第 17 條規定，全國氣象、地震或海象等現象之預報或警報，由中央氣象署統一發布；另該法第 18 條規定，機關、學校、團體或個人經中央氣象署許可者，得發布氣象或海象之預報，惟應依「從事氣象海象預報業務許可辦法」規定，向交通部中央氣象署申請許可，取得許可證後，始得從事氣象或海象預報業務。再依氣象法第 2 條名詞定義，「預報」指以觀測結果為基礎，發布氣象、地震或海象等現象所為之預測，「警報」指預測可能發生氣象、地震或海象災害而發布之警告性預報。反觀災防中心落雨小幫手 APP 之資訊通知文字均以「示警」，如示警訊息、降雨示警、打雷示警等，未使用「預報」或「警報」等文字。為完備法制作業、提升災害預防效率，爰要求行政法人國家災害防救科技中心會同相關部會加強推廣、精進服務方式，及儘速依規定取得許可，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>面報告送立法院。茲摘述內容如下：</p> <p>一、「落雨小幫手」APP 未涉及氣象預報，係利用視覺化工具詮釋氣象資料，以提升災害資訊傳遞的時效性與易讀性，可提供使用者所在地的氣溫、濕度、風速與風向觀測資訊，並呈現過去 20 分鐘和外延 120 分鐘之雷達回波以及降雨情形等。</p> <p>二、「落雨小幫手」APP 除可分別透過蘋果 iOS 系統與安卓 Android 系統提供免費下載服務外，亦可透過訂閱災防科技中心的 LINE 官方帳號取得資訊服務，將持續透過多重管道推廣應用於防災實務工作。</p>