

中華民國 112 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 112 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 112 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。

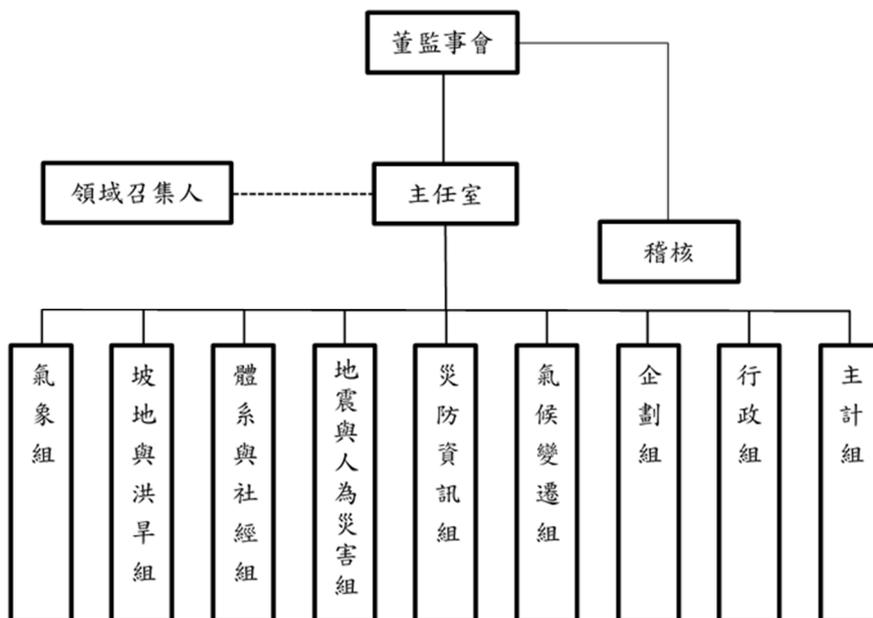
#### (三)組織概況

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

110 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)完成偏極化雷達資料接收處理與自動化流程，建立全台偏極化雷達估計降雨技術與運用，完成 WISSDOM 風場反演資料同化落實與應用，提升短延時強降雨預警能力。開發 AI 預警工具，已可以有效建置預警系統與架構；建置梅雨季豪雨監測指標與開發西北太平洋颱風氣候監測技術。
- (2)完成 1-6 小時河川水位預測模型，完成河川動態破堤模式技術，海上漂浮物軌跡追蹤模式建置等多項災害預警技術研發，並在颱風豪雨應變時，提供中央災害應變中心防災資訊研判。

#### 2. 「災害應用技術之推動與決策支援」計畫

- (1)發布「聯合國政府間氣候變化專門委員會(IPCC)氣候變遷第六次評估報告之科學重點摘錄與臺灣氣候變遷評析更新報告」，成為國內各單位參考 IPCC 訊息之重要依據；完成第三版多空間尺度與多模式之淹水災害風險圖及不同暖化增溫情境下淹水災害圖與乾旱危害度圖。
- (2)整合三維建物模型、建物耐震數據庫與建物地震動反應數據，開發多維度城市地震衝擊動力展示圖台，模擬城市建物群地震衝擊真實可視化，利於進行建物動態分析之防災應用，提升衝擊分析之精度與防災實務應用性。
- (3)完成長照機構災害應變計畫產製工具，並發送肢障者防災萬年曆。推廣「減災動資料網站」，提供莫拉克調查、社會脆弱度、撤離與收容及物資推估等社會面資料及模式加值應用。
- (4)完成淹水災情感測監控模組，並結合行動化裝置即時推播功能，以利防災人員可即時監看淹水災情。

#### 3. 「防災科技之落實與服務平台」計畫

- (1)完成年度中央災害應變中心情資研判支援，共計 6 次事件，總計支援 272 小時，投入人力 485 人次，年度服務滿意度調查達 99.3%。
- (2)出版 2020 年度天然災害紀實，透過全球災害事件簿網站對外轉譯災害知識、推廣傳播；發展非接觸式地表位移監測技術，如雷達影像分析堰塞湖技術、光達於山崩潛勢區監測與應用技術等；整合各部會署災害潛勢圖資及環境特性影像，並改版災害潛勢地圖網站以提供更多元的三維展示介面服務。
- (3)支援約 68 件公部門災防業務推動，並研提相關災害防救政策建議，如擬

定第十屆專家諮詢委員會政策建議主題「災害防救之數位轉型」。

- (4)與美國共同辦理「美國-臺灣-帛琉災害管理訓練研習營」，本活動為美國主辦「太平洋夥伴」(Pacific Partnership)系列活動，因應疫情關係，透過視訊介紹災防科技中心的主要五項防災資訊成果。
- (5)「災害情資網」已彙整各機關超過 580 類巨量災害監測資訊，提供中央與地方政府防災人員即時掌握災害情資。「災防告警細胞廣播服務」提供各災害業務主管機關發布共 58 項即時災害示警資訊服務(如地震、颱風、道路預警封閉、土石流、新冠病毒疫情等)，民眾透過智慧型手機即時接收警訊，國家災害防救科技中心 LINE 官方帳號目前提供超過 120 萬民眾訂閱在地化 38 項災害示警服務。

## (二)年度績效指標及目標達成情形

110 年度主要績效指標如下表。

屬性 績效指標		衡量標準	達成值	目標值
研發整合	防災科技應用技術發展	有關災害防救之技術發展及應用(總件數)	28 件	28 件
	學術研究能量累積	災害分析與研究/技術報告	77 件	76 件
		年度具代表及指標性之學術產出	45 篇	42 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)	68 件	65 件
		提供中央及地方政府使用災害情資網(服務人次數/每年)	37,902 次/年	34,500 次/年
		協助中心及地方應變作業之服務滿意度	99.3%	92%
	防災資訊應用服務	經函文等正式管道提供服務(總件數)	758 件	618 件
		提供服務之加值整合資料與圖資數量	54 單位/ 588 類別	42 單位/ 420 類別
		利用頻寬網路接收平台災害示警推播數	3,432 萬 人次	3,150 萬 人次
合作推廣	合作交流與推廣宣導	協助提升地方防災能量之教育研習(場次、人數/年)	27 場/ 3,962 人次	23 場/ 3,900 人次
		與大學合作防災科技與技術服務案件數	16 件	15 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(場數/人數)	3 場/ 175 人次	3 場/ 84 人次

### 三、業務計畫

#### (一)基礎研究計畫

本中心目標主要為研擬及整合跨領域科研課題需求及技術研發，期望在兼顧防減災科技發展與應用的基礎上，達成所賦予之規劃協調、技術支援、落實應用及政策建議之相關任務，並透過資訊服務與學研團隊合作機制等支援方式，協助各級政府強化災害防救作業效能，使國內災害防救研發能量獲得有效的整合應用，提升社區民眾的防災意識及社會整體抗災能力，期望減輕災害事件所造成之衝擊與損失。本年度推動三個分支計畫(1)智慧化颱風洪水技術研究、(2)災害應用技術之推動與決策支援、(3)防災科技之落實與服務平台。

##### 1. 「智慧化颱風洪水技術研究」計畫

###### (1)計畫重點

本計畫精進颱風災害預警能力與防減災風險評估技術，串聯高解析之水文、坡地與氣象領域之預警技術，並因應災防任務需求，強化具體落實應用之作業效能。主要研究內容為：

- I. 跨尺度智慧化預警技術應用在氣象大數據研發：針對導致高衝擊閃洪的暴雨系統、高致災颱風天氣及次季節氣候變異的預警需求進行研發，透過數據科學與人工智慧新科技進行鏈結，減少預警的不確定性，提高決策支援的效能。
- II. 海陸域複合洪災即時示警技術研發：為解決洪災可能同時發生在海岸與平地區域造成海水與雨水溢淹的情形，研發先進海、陸域複合洪災即時示警技術，以強化都會區防洪及濱海道路浪襲災害預警能力。

###### (2)經費需求

112 年度預算為 66,000 千元。

###### (3)預期效益

- I. 完成短延時強降雨預警技術 1 式、維運及評估第二代系集雨量災害預警模組，並建立雨量預警最佳化策略；開發人工智慧降尺度模式 1 套。
- II. 開發海岸越波預警模組及新式海岸淹水預警指標 1 式；研發都會區暴雨逕流預警技術、人工智慧淹水分析模組，並持續發展集水區上游人工智慧水庫入流量分析等創新防災技術。

##### 2. 「災害應用技術之推動與決策支援」計畫

###### (1)計畫重點

本計畫研擬天然災害之防減災應用技術，轉化為可實務操作的方法，並融入氣候變遷及社經災害評估需求，加強跨域式的防減災管理，透過現有防災體制提供政府相關決策支援及政策建議。主要研究內容為：

- I. 氣候變遷風險評估於防災政策與產業之應用：因應國家氣候變遷防災與調適應用需求，以及產業因法規所需之氣候風險揭露，研提相關氣候變遷風險評估技術、工具、圖資以及操作經驗，以強化政府部門以及產業部門因應氣候變遷之調適能力。
- II. 應用人工智慧強化地震衝擊評估技術發展：發展機器學習輔助耐震衝擊評估之應用技術，並透過建立求解演算法，應用人工智慧技術結合各類大數據資料，強化地震衝擊評估技術，據以協助研擬減災對策與震後衝擊風險快速評估。
- III. 使用者導向的減災需求分析：研發與強化社會服務面向之減災教材及資料，包含擴增防災易起來網站功能、累積減災動資料網站之視覺化分析調查資料，以及研擬開發歷史農業災害監測與損失調查之查詢服務。
- IV. 運用遙測技術落實防災監測與衝擊評估研發：遙測影像具有大範圍監測環境的特性，可實際落實到災害環境監測使用。本研究利用遙測技術進行邊坡位移紀錄分析、高山堰塞湖追蹤、崩塌潛勢區位移推估，並以防災雷達降雨、氣象衛星遙測資料來改善災害預警技術。

## (2)經費需求

112 年度預算為 99,000 千元。

## (3)預期效益

- I. 產出氣候變遷之極端趨勢分析報告 1 份、國家氣候變遷調適方案成果報告 1 份；建立高溫與暴雨風險評估應用工具、特定產業之氣候變遷風險評估工具，並推動科普轉譯及推廣教材 1 式。
- II. 開發多維度動態城市數值模型 1 套、建立地震衝擊風險 AI 輔助評估演算模式以及震後即時衝擊 AI 分析模組各 1 式。
- III. 新增防災易起來網站之一般民眾災管對策工具、減災動資料網站之地震調查資料視覺化功能，以及開發農作物預警服務 1 式。
- IV. 應用雷達衛星監測技術完成潛在大規模崩塌區位移與高山堰塞湖追蹤；結合無人機監測技術建構高精度崩塌量推估及高解析崩塌徵兆判釋模式；運用降雨雷達建立雙偏極化雷達定量降雨估計方法、整合衛星遙測資料開發氣象空汙災害風險技術。

## 3. 「防災科技之落實與服務平台」計畫

### (1)計畫重點

本計畫建構協助公私部門防災業務推動及落實應用之服務平台，並於災時應變與平時減災提供資訊加值服務；另連結大專院校與學研單位進行在地化合作，並促進防災科技國際合作交流。主要研究內容為：

- I. 支援與強化災害應變情資研判作業：配合中央災害應變中心開設的整備與操作，調整與落實新式預警技術與災防資訊，以達到災害防

救應變與情資研判服務之效能。

- II. 災害事件典藏分析：持續透過國內外災害事件收集、調查與分析，更新全球災害事件簿網站及維護災害潛勢地圖網站，提供全民認識災害的管道。此外，強化各式勘災作業方法，並透過高精度災害紀錄分析，建立災害分析模式與回饋災害預警模式。
- III. 推動公私部門防災合作計畫：持續結合跨部會能量共同推動及整合防災科技研發成果與落實應用，並協助彙整災害防救相關政策建議等幕僚工作；另建立與學術研究單位之合作機制，強化在地鏈結提供科學知識並推廣防災科普。
- IV. 國際合作：整合與推展臺灣災害防救科技研發成果，並支援防災科技外交，持續維運區域防災網絡，推廣防災技術之國際交流與經驗分享，提升在疫情下之防災應變彈性，以擴大參與國際防災事務。
- V. 細緻化災防資訊服務及資訊安全維護：結合在地化的觀監測物聯網資料與災害預警資料，並以民生活動範圍為主，提供在地化的聯合災防服務。另透過情資整合，以最佳化分析模組，開發災害決策建議功能；為提升災防情資的穩定服務，持續推動災防資料整合與資料標準化，並提升核心系統資通安全防護作業。

## (2)經費需求

112 年度預算為 88,000 千元。

## (3)預期效益

- I. 支援中央災害應變情資研判作業，並落實應用災害預警成果與強化應變效能，完成情資滿意度調查與檢討報告。
- II. 出版年度災害紀實 1 冊、災害事件簿網站改版並提供災害資料庫之開放資料。
- III. 彙整災防科研成果及重要政策諮詢與建議報告、建立與大學合作機制。
- IV. 推動國際防災科技與科學合作，實質辦理國際交流會議及人才培育活動至少 2 場，並發表防災科研學術成果 2 篇。
- V. 開發小尺度在多維度的在地化防災服務、建立災害情資資源派送最佳化模組；開發災害情資增值服務應用程式介面(API)，並強化資安防護作業通過 ISO27001 認證。

## 112 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)	32 件
		2	災害分析與研究/技術報告(件數)	77 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 件
技術支援與落實應用	技術支援 災防服務及 應變作業	4	公私部門災害防救任務/業務支援推動(件數)	70 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)	36,865 次/年
		6	協助中央及地方應變作業之服務滿意度	95%
	防災資訊 應用服務	7	經函文等正式管道提供服務(件數)	706 件
		8	提供服務之加值整合資料與圖資數量 (介接單位/圖資數量)	60 單位/ 600 類別
		9	提供行動化災防服務數量	3,424 萬 人次
合作推廣	合作交流與 推廣宣導	10	協助提升地方防災能量之教育研習(場次/人數)	26 場/ 4,260 人次
		11	與研究單位合作防災科技與技術服務案(件數)	18 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/ 118 人次

### (二) 固定資產之建設改良擴充

1.112 年度固定資產擴充預算編列 12,500 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資料運算儲存設備，資金來源為勞務收入。

2.112 年度固定資產建設改良擴充及資金來源圖詳見圖 1。

### (三) 其他重要計畫

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

#### 1. 計畫重點

- (1) 因應複合型災害需求，融合跨域多源大數據，以全災害應用為目標，開發可提供分眾化情資應用模組，並運用即時性與預警數據之特性，分析並建立主動情資即視化供應機制，輔助防災人員決策應用。
- (2) 以易致災山區聚落為優先對象，導入三維情資如高解析數值地形、影像及歷史災害情資等，研發山區閃洪預警分析技術。運用三維視覺化技術，及

- 上述之山區閃洪預警情資，開發可輔助防災人員應用之三維即視化模組。
- (3)結合私部門的產業優勢，及公部門完整之災防資料，合作提出創新災防服務方案。串接政府業務與產業服務，進行公私合作，進行不同項緊急資料公私配對加值串接，發展優質全民的防災服務。

## 2.經費需求

本計畫第 2 期總經費 138,000 千元，執行期間為 112 至 113 年度，112 年度預算為 69,000 千元。

## 3.預期效益

- (1)全災害決策圖台：建立三維主題圖分享申請服務機制及行動服務主題圖。
- (2)三維虛實整合技術：山區災害熱點預警模式平時 6 小時作業式預報，颱風期間 4 小時作業式預報，提升災害熱點 14 區預警達網格預報等級。
- (3)結合企業社會責任與產業合作：完成緊急資料交換的產業配對服務。

112 年預計產出如下：

- (1)擴充全災害的決策圖台，建立人為災害決策模組。
- (2)完成 5 處，累計 15 處山區閃洪災害熱點預報。
- (3)完成 1 項，累計 3 項緊急資料交換與產業合作推動服務。

## 四、本年度政府機關核撥經費概述

112 年度政府機關補助經費計 253,000 千元(經常門 243,000 千元、資本門 10,000 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 66,000 千元、(2)災害應用技術之推動與決策支援計畫 99,000 千元及(3)防災科技之落實與服務平台計畫 88,000 千元。

另承接政府前瞻基礎建設計畫－數位建設之「民生公共物聯網數據應用及產業開展－數據政府災防決策應用」計畫，補助經費計 69,000 千元(經常門 49,000 千元、資本門 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 322,000 千元，扣除本年度預計執行之資本支出轉列遞延收入 30,000 千元，另增列當年度提列折舊及攤銷數轉認列收入 51,927 千元，112 年度預計認列政府補助預算收入為 343,927 千元。

## 五、近二年度預算財務自籌情形概述

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

111 年度預估自籌收入為 75,510 千元，占總收入 383,972 千元之比率為 19.67%。

112 年度預估自籌收入(含利息收入) 為 90,005 千元，較 111 年度增加 14,495 千元，112 年度自籌收入占總收入 433,932 千元之比率為 20.74%。

## 六、本年度預算概要

### (一)收支營運概況

- 1.收入總額預估為 433,932 千元，包括業務收入 433,927 千元及利息收入 5 千元。業務收入主要為勞務收入 90,000 千元、政府補助預算收入 257,229 千元及專案政府補助預算收入 86,698 千元。112 年度收入數較上年度增加 49,960 千元，約 13.01%。
- 2.支出總額預估為 443,009 千元，包括勞務成本 76,500 千元、業務費用 241,613 千元及管理費用 124,896 千元。112 年度支出數較上年度增加 50,922 千元，約 12.99%。
- 3.收支相抵後，112 年度預估為短絀 9,077 千元。
- 4.112 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 112 年度期初預估累計賸餘 48,929 千元，預估當年度預算為短絀 9,077 千元，期末累積賸餘為 39,852 千元。

### (三)現金流量概況

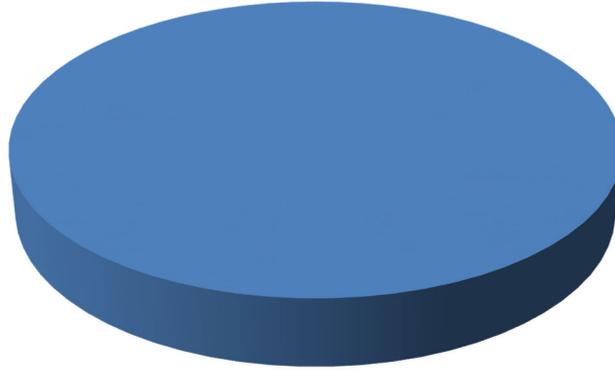
本中心 112 年度預估業務活動之淨現金流入 43,068 千元，投資活動之淨現金流出 43,320 千元及籌資活動之淨現金流入 28,081 千元，故 112 年度現金及約當現金預估淨增 27,829 千元。

圖 1

112 年度固定資產建設改良擴充及其資金來源

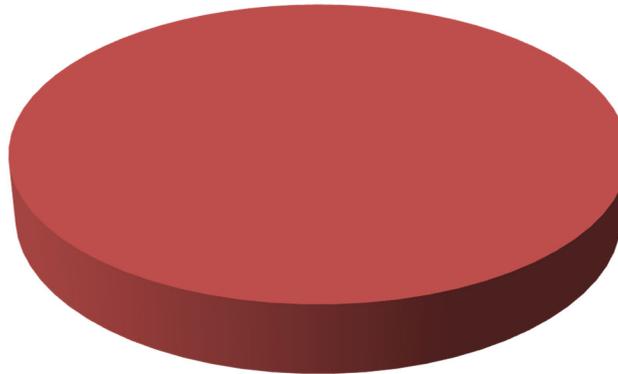
建設改良擴充

機械及設備,  
100%



資金來源

勞務收入,  
100%

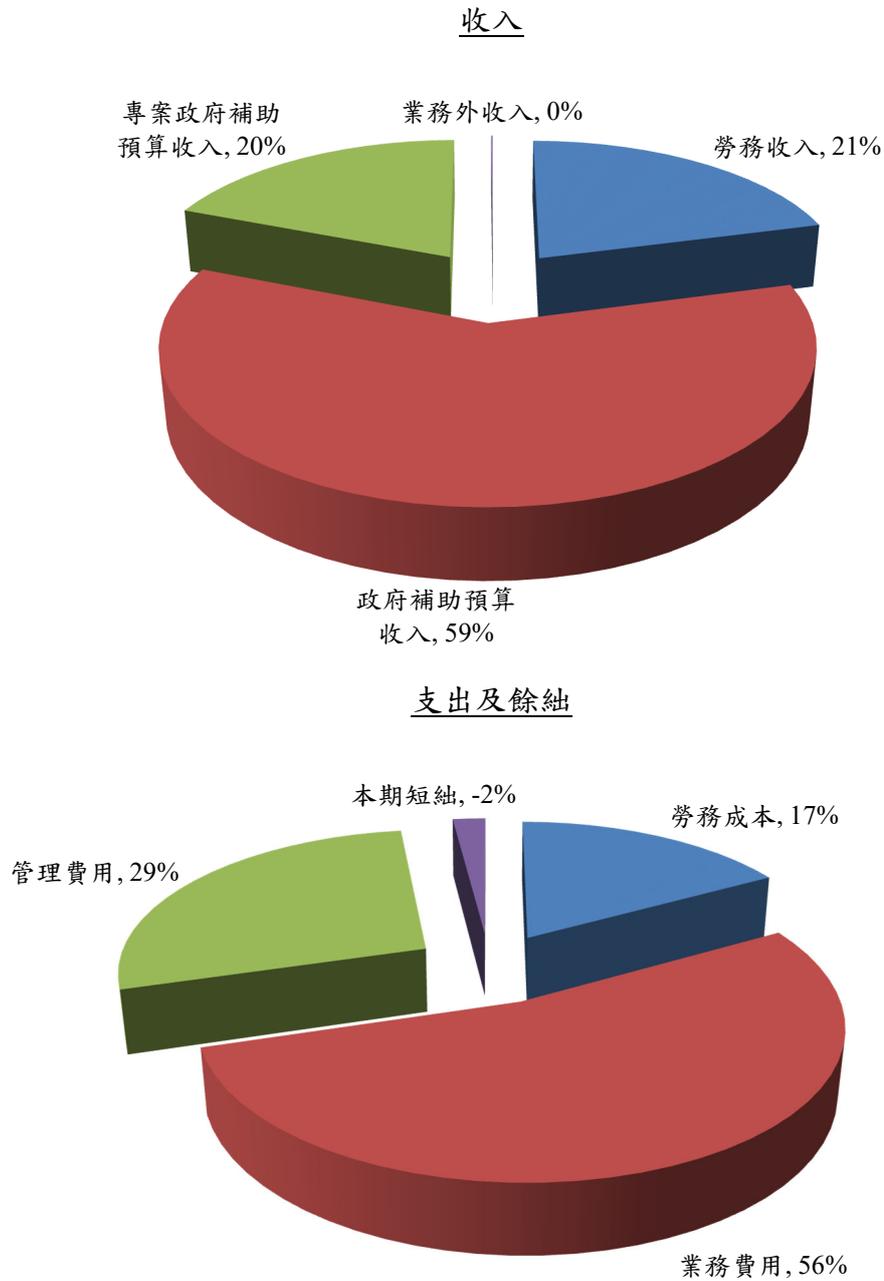


單位：新臺幣千元

建設改良擴充	112 年度預算	資金來源	112 年度預算
不動產、廠房及設備	12,500	勞務收入	12,500
機械及設備	12,500		
合計	12,500	合計	12,500

圖 2

112 年度收入、支出及餘絀

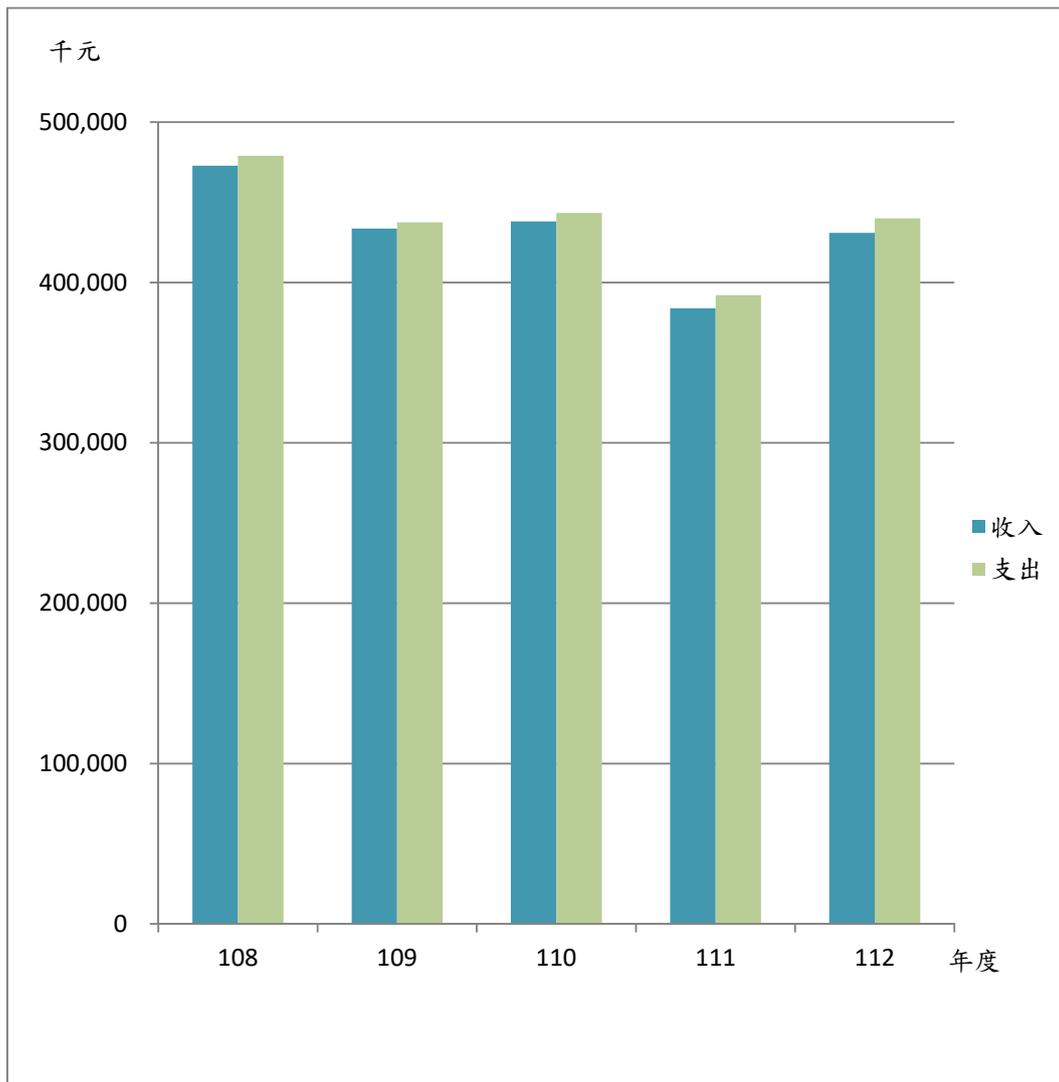


單位：新臺幣千元

收入	112 年度預算	支出及餘絀	112 年度預算
收入	433,932	支出	443,009
勞務收入	90,000	勞務成本	76,500
政府補助預算收入	257,229	業務費用	241,613
專案政府補助預算收入	86,698	管理費用	124,896
業務外收入	5	本期短絀	(9,077)
收入總額	433,932	支出及餘絀總額	433,932

圖 3

最近五年收入與支出



單位：新臺幣千元

項目 \ 年度	108 年度 決算	109 年度 決算	110 年度 決算	111 年度 預算	112 年度 預算
收入					
業務收入	472,820	433,633	438,034	383,962	433,927
業務外收入	11	5	3	10	5
收入合計	472,831	433,638	438,037	383,972	433,932
支出					
業務成本與費用	478,959	437,533	443,365	392,087	443,009
業務外費用	0	0	0	0	0
成本與費用合計	478,959	437,533	443,365	392,087	443,009
本期賸餘(短絀)	(6,128)	(3,895)	(5,328)	(8,115)	(9,077)

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112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	%	
438,037	100.00	收入	433,932	100.00	383,972	100.00	49,960	13.01	
438,034	100.00	業務收入	433,927	100.00	383,962	100.00	49,965	13.01	
127,741	29.16	勞務收入	90,000	20.74	75,500	19.66	14,500	19.21	執行委託計畫或辦理活動之收入
223,298	50.98	政府補助預算收入	257,229	59.28	235,237	61.27	21,992	9.35	執行政府補助業務計畫之收入
86,995	19.86	專案政府補助預算收入	86,698	19.98	73,225	19.07	13,473	18.40	執行政府專案補助計畫之收入
3	0.00	業務外收入	5	0.00	10	0.00	(5)	(50.00)	
3	0.00	利息收入	5	0.00	10	0.00	(5)	(50.00)	金融機構存款利息
443,365	101.22	成本與費用	443,009	102.09	392,087	102.11	50,922	12.99	
443,365	101.22	業務成本與費用	443,009	102.09	392,087	102.11	50,922	12.99	
109,259	24.94	勞務成本	76,500	17.63	58,500	15.24	18,000	30.77	為執行委託計畫或辦理活動之支出
216,407	49.41	業務費用	241,613	55.68	212,511	55.34	29,102	13.69	為執行政府補助計畫之支出
117,699	26.87	管理費用	124,896	28.78	121,076	31.53	3,820	3.16	管理部門之費用
(5,328)	(1.22)	本期短絀	(9,077)	(2.09)	(8,115)	(2.11)	(962)	11.85	

國家災害防救科技中心

淨值變動預計表

中華民國112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	48,929	0	48,929
本年度增(減-)數	0	9,077	(9,077)
本年度期末餘額	48,929	9,077	39,852

**國家災害防救科技中心**  
**現金流量預計表**  
中華民國112年度

單位：新臺幣千元

項目	預算數	說 明
<u>業務活動之現金流量：</u>		
本期短絀	(9,077)	
利息股利之調整		
利息收入	(5)	
未計利息股利之本期短絀	(9,082)	
調整項目		
折舊費用	36,659	
各項攤提	35,650	
遞延政府捐助收入轉列收入	(51,927)	
應收帳款減少	4,410	
預付款項減少	16,000	
其他流動資產減少	5	
應付帳款減少	(2,362)	
應付費用增加	1,904	
其他應付款增加	251	
預收款項增加	11,555	
未計利息股利之現金流入(流出)	43,063	
收取利息	5	
<b>業務活動之淨現金流入(流出)</b>	<b>43,068</b>	
<u>投資活動之現金流量：</u>		
本期增置不動產、廠房及設備	(12,500)	詳固定資產建設改良擴充明細表
本期增置代管資產	(10,000)	
本期增置無形資產	(21,000)	新增購電腦軟體或其他無形資產
存出保證金減少	180	
<b>投資活動之淨現金流入(流出)</b>	<b>(43,320)</b>	
<u>籌資活動之現金流量：</u>		
遞延政府捐助收入增加	30,000	
存入保證金增加	6,150	
存入保證金減少	(8,069)	
<b>籌資活動之淨現金流入(流出)</b>	<b>28,081</b>	
現金及約當現金之淨增(淨減)	27,829	
期初現金及約當現金	78,532	
期末現金及約當現金	106,361	

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 112 年度

單位：新臺幣千元

科目	本年度預算數	說明
業務收入 勞務收入	90,000	為預估執行委託研究之專案計畫或辦理活動之收入
總計	90,000	

# 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 112 年度

單位：新臺幣千元

科目	本年度預算數	說明
業務收入		
政府補助預算收入	257,229	執行政府補助業務計畫之收入
專案政府補助預算收入	86,698	執行政府補助專案計畫之收入
<b>總    計</b>	<b>343,927</b>	

# 國家災害防救科技中心

## 其他收入明細表

中華民國 112 年度

單位：新臺幣千元

科目	本年度預算數	說明
業務外收入		
利息收入	5	金融機構存款利息
總計	5	

**國家災害防救科技中心**  
**勞務成本明細表**  
中華民國112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
<b>30,863</b>	<b>33,395</b>	<b>用人費用</b>	<b>26,746</b>
23,858	25,158	薪資	20,375
2,696	3,158	獎金	2,396
1,374	1,650	退休金	1,255
2,935	3,429	福利費	2,720
<b>66,013</b>	<b>15,210</b>	<b>服務費用</b>	<b>43,374</b>
6,059	8,050	郵電費	5,810
1,482	2,070	旅運費	1,000
503	650	印刷裝訂與廣告費	367
5,729	0	修理保養及保固費	5,000
15	20	保險費	20
1,689	1,210	一般服務費	1,227
50,536	3,200	專業服務費	29,950
0	10	公共關係費	0
<b>1,958</b>	<b>2,350</b>	<b>材料及用品費</b>	<b>1,600</b>
1,808	2,100	使用材料費	1,500
150	250	用品消耗	100
<b>1,747</b>	<b>3,120</b>	<b>租金與利息</b>	<b>800</b>
0	20	地租	0
9	100	房租	50
1,333	2,500	機器租金	600
400	500	交通及運輸設備租金	150
5	0	什項設備租金	0
<b>31</b>	<b>100</b>	<b>稅捐與規費</b>	<b>20</b>
21	50	稅捐	20
10	50	規費	0
<b>598</b>	<b>310</b>	<b>會費、捐助、補助與分攤</b>	<b>560</b>
9	10	會費	10
589	300	捐助、補助與獎助	550
<b>8,049</b>	<b>4,015</b>	<b>其他</b>	<b>3,400</b>
8,049	4,015	其他費用	3,400
<b>109,259</b>	<b>58,500</b>	<b>合計</b>	<b>76,500</b>

# 國家災害防救科技中心

## 勞務成本說明

中華民國 112 年度

科目	說 明
用人費用	計畫專任研究人員之薪資、獎金、退休金及保險等費用 26,746 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 5,810 千元。 2.旅運費：執行計畫所需之國內外旅費 1,000 千元。 3.印刷裝訂與廣告費：研究報告、論文集印製費及宣傳品製作費 367 千元。 4.修理保養及保固費：資訊設備修繕養護費 5,000 千元。 5.保險費：設備保險費 20 千元。 6.一般服務費：臨時人員或按件計資酬金 1,227 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 29,950 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 1,500 千元。 2.用品消耗：文具費用及研究參考書籍等 100 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 50 千元。 2.執行計畫所需之資訊或機械設備租用費 600 千元。 3.現地勘查之短期交通運輸設備租金 150 千元。
稅捐與規費	依法令規定繳納之稅捐及規費 20 千元。
會費、捐助、補助與分攤	1.會費：國內外組織會費 10 千元。 2.捐助、補助與獎助：論文發表之註冊費及審查費 550 千元。
其他費用	教育訓練費、會議費用及計畫管理費 3,400 千元

## 國家災害防救科技中心

### 業務費用明細表

中華民國112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
<b>127,541</b>	<b>135,573</b>	<b>用人費用</b>	<b>143,021</b>
93,639	102,525	薪資	108,402
3,906	1,833	超時工作報酬	3,135
1,499	1,680	津貼	1,680
12,836	12,916	獎金	12,575
6,308	6,738	退休金	7,375
9,353	9,881	福利費	9,854
<b>87,422</b>	<b>68,988</b>	<b>服務費用</b>	<b>97,137</b>
351	4,200	旅運費	3,700
0	8,000	修理保養及保固費	4,200
1,647	130	一般服務費	230
85,424	56,658	專業服務費	89,007
<b>0</b>	<b>1,650</b>	<b>材料及用品費</b>	<b>0</b>
0	1,650	使用材料費	0
<b>511</b>	<b>500</b>	<b>會費、捐助、補助與分攤</b>	<b>450</b>
511	500	捐助、補助與獎助	450
<b>933</b>	<b>5,800</b>	<b>其他</b>	<b>1,005</b>
933	5,800	其他費用	1,005
<b>216,407</b>	<b>212,511</b>	<b>合計</b>	<b>241,613</b>

# 國家災害防救科技中心

## 業務費用說明

中華民國 112 年度

科目	說 明
用人費用	研究及技術人員之薪資、加班費、獎金、退休金及保險等費用 143,021 千元。
服務費用	1. 旅運費：國內外旅費 3,700 千元。 2. 修理保養及保固費：災害情資虛擬平台、高效能運算設備及資安防禦設備維護費 4,200 千元。 3. 一般服務費：臨時性按時、按日或按件計資費用 230 千元。 4. 專業服務費：資訊系統設計維運費、軟體使用授權費、雲端服務費、國內外學者專家出席費、講演鐘點費、稿費、委託研究及調查費等 89,007 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 450 千元。
其他費用	辦理各項會議之會議費用 1,005 千元。

**國家災害防救科技中心**  
**管理費用明細表**  
中華民國112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
<b>18,810</b>	<b>24,553</b>	<b>用人費用</b>	<b>23,768</b>
13,567	16,380	薪資	15,680
453	532	超時工作報酬	930
192	192	津貼	192
1,415	3,130	獎金	3,035
971	1,110	退休金	1,149
2,212	3,209	福利費	2,782
<b>21,522</b>	<b>20,456</b>	<b>服務費用</b>	<b>20,029</b>
2,477	3,050	水電費	3,040
3,430	3,100	郵電費	3,600
149	160	旅運費	150
1,379	1,500	印刷裝訂與廣告費	1,400
12,238	10,500	修理保養及保固費	10,000
156	150	保險費	100
944	796	一般服務費	839
364	500	專業服務費	300
385	700	公共關係費	600
<b>6,152</b>	<b>8,750</b>	<b>材料及用品費</b>	<b>6,940</b>
2,435	3,500	使用材料費	2,600
3,717	5,250	用品消耗	4,340
<b>1,113</b>	<b>1,700</b>	<b>租金與利息</b>	<b>1,170</b>
1	100	房租	50
218	500	機器租金	200
96	250	交通及運輸設備租金	100
798	850	什項設備租金	820
<b>69,414</b>	<b>65,087</b>	<b>折舊及攤銷</b>	<b>72,309</b>
11,362	11,852	機械及設備折舊	10,943
22	7	交通及運輸設備折舊	31
536	86	什項設備折舊	56
229	229	租賃資產及租賃權益改良折舊	57
27,096	27,025	代管資產折舊	25,572
30,169	25,888	攤銷	35,650
<b>250</b>	<b>250</b>	<b>稅捐與規費</b>	<b>190</b>
248	200	稅捐	170
2	50	規費	20
<b>309</b>	<b>180</b>	<b>會費、捐助、補助與分攤</b>	<b>340</b>
60	70	會費	90
249	110	捐助、補助與獎助	250
<b>129</b>	<b>100</b>	<b>其他</b>	<b>150</b>
129	100	其他費用	150
<b>117,699</b>	<b>121,076</b>	<b>合計</b>	<b>124,896</b>

# 國家災害防救科技中心

## 管理費用說明

中華民國 112 年度

科目	說 明
用人費用	行政人員之薪資、加班費、獎金、退休金及保險費用 23,768 千元。
服務費用	1.水電費：辦公室水電費 3,040 千元。 2.郵電費：公務信件郵寄費、電話費及電路租用費 3,600 千元。 3.旅運費：員工外出洽公交通費及運費 150 千元。 4.印刷裝訂與廣告費：年報、技術報告、各式書表印刷費及業務宣導品製作費 1,400 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 10,000 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：聘僱臨時人員費用及銀行手續費 839 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 600 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 2,600 千元。 2.用品消耗：文具用品、書報雜誌及其他一般事務費 4,340 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 200 千元。 3.現地勘查及外賓接送之交通運輸設備租用費 100 千元。 4.什項設備租金 820 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 36,659 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 35,650 千元。
稅捐與規費	1.依法律規定應繳納之稅捐 170 千元。 2.申請政府統計資料之規費 20 千元。
會費、捐助、補助與分攤	1.參加國內外組織會費 90 千元。 2.同仁論文發表獎勵金 250 千元。
其他費用	員工教育訓練費 150 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 112 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>12,500</b>	
機械及設備	12,500	資料運算儲存設備
合計	<b>12,500</b>	

# 國家災害防救科技中心

## 資產折舊明細表

中華民國112年度

單位：新臺幣千元

項目	不動產、廠房及設備						代管 資產	合計
	機械及設備		交通及 運輸設 備	什項設備		租賃權 益改良		
	機器 設備	資訊 設備		辦公 設備	其他 設備	租賃 改良		
前年度決算資產原值	1,933	108,543	1,490	740	7,916	4,164	174,197	298,983
上年度預計增減資產原值		7,000					5,000	12,000
本年度預計增減資產原值		12,500					10,000	22,500
資產重估增值額								0
本年度(12月底)止資產總額	1,933	128,043	1,490	740	7,916	4,164	189,197	333,483
本年度應提折舊額	264	10,679	31	21	35	57	25,572	36,659
管理費用	264	10,679	31	21	35	57	25,572	36,659

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112年12月31日

單位：新臺幣千元

110年(前年)12月31日實際數	科目	112年12月31日預計數	111年(上年)12月31日預計數	比較增減
	資產			
142,268	流動資產	147,566	140,152	7,414
81,583	現金及銀行存款	106,361	78,532	27,829
44,149	應收帳款	41,200	45,610	(4,410)
16,535	預付款項	0	16,000	(16,000)
1	其他流動資產	5	10	(5)
5	基金與投資	450	217	233
5	長期存款	450	217	233
33,269	不動產、廠房及設備	29,508	28,095	1,413
1,933	機器設備	1,933	1,933	0
108,543	資訊設備	128,043	115,543	12,500
1,490	交通及運輸設備	1,490	1,490	0
740	辦公設備	740	740	0
4,164	租賃改良	4,164	4,164	0
7,916	其他設備	7,916	7,916	0
(91,517)	減：累計折舊	(114,778)	(103,691)	(11,087)
90,191	無形資產	109,653	124,303	(14,650)
90,191	無形資產	109,653	124,303	(14,650)
1,184	其他資產	755	935	(180)
1,184	存出保證金	755	935	(180)
80,726	代管資產	43,129	58,701	(15,572)
174,197	代管資產	189,197	179,197	10,000
(93,471)	減：累計折舊	(146,068)	(120,496)	(25,572)
<u>347,643</u>	資產合計	<u>331,061</u>	<u>352,403</u>	<u>(21,342)</u>
	負債			
121,672	流動負債	120,018	124,670	(4,652)
36,118	應付帳款	29,118	31,480	(2,362)
17,889	應付費用	18,639	16,735	1,904
2,154	其他應付款	501	250	251
51,122	預收款項	71,755	60,200	11,555
14,383	遞延政府捐助收入-流動	0	16,000	(16,000)
6	其他流動負債	5	5	0
168,927	其他負債	171,191	178,804	(7,613)
5	應計離職金負債	450	217	233
152,379	遞延政府捐助收入-非流動	159,500	165,427	(5,927)
16,543	存入保證金	11,241	13,160	(1,919)
<u>290,599</u>	負債合計	<u>291,209</u>	<u>303,474</u>	<u>(12,265)</u>
	淨值			
57,044	累積賸餘	39,852	48,929	(9,077)
<u>57,044</u>	淨值合計	<u>39,852</u>	<u>48,929</u>	<u>(9,077)</u>
<u>347,643</u>	負債及淨值合計	<u>331,061</u>	<u>352,403</u>	<u>(21,342)</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 112 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>443,009</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				76,500	
業務費用				241,613	
管理費用				124,896	
<b>上年度預算數</b>				<b>392,087</b>	
勞務成本				58,500	
業務費用				212,511	
管理費用				121,076	
<b>前年度決算數</b>				<b>443,365</b>	
勞務成本				109,259	
業務費用				216,407	
管理費用				117,699	
<b>109 年度決算數</b>				<b>437,533</b>	
勞務成本				103,231	
業務費用				224,561	
管理費用				109,741	
<b>108 年度決算數</b>				<b>472,264</b>	
勞務成本				145,386	
業務費用				220,773	
管理費用				106,105	

# 國家災害防救科技中心

## 員工人數彙計表

中華民國 112 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 117 人。 2.計畫專任人員 52 人。
技術人員	5	
行政人員	9	
總 計	169	

# 國家災害防救科技中心

## 用人費用彙計表

中華民國 112 年度

單位：新臺幣千元

科目	本年度預算數	說明
薪資	144,457	人員薪資
超時工作報酬	4,065	超時加班費
津貼	1,872	休假津貼
獎金	18,006	年終獎金
退休金	9,779	退休金及離職金
福利費	15,356	保險費、文康費用及醫療保健費
合計	193,535	

**國家災害防救科技中心**  
**各項費用彙計表**  
中華民國112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>177,215</b>	<b>193,521</b>	<b>用人費用</b>	<b>193,535</b>	<b>26,746</b>	<b>143,021</b>	<b>23,768</b>
131,065	144,063	薪資	144,457	20,375	108,402	15,680
4,359	2,365	超時工作報酬	4,065	0	3,135	930
1,691	1,872	津貼	1,872	0	1,680	192
16,947	19,204	獎金	18,006	2,396	12,575	3,035
8,653	9,498	退休金	9,779	1,255	7,375	1,149
14,500	16,519	福利費	15,356	2,720	9,854	2,782
<b>174,957</b>	<b>104,654</b>	<b>服務費用</b>	<b>160,540</b>	<b>43,374</b>	<b>97,137</b>	<b>20,029</b>
2,477	3,050	水電費	3,040	0	0	3,040
9,489	11,150	郵電費	9,410	5,810	0	3,600
1,983	6,430	旅運費	4,850	1,000	3,700	150
1,883	2,150	印刷裝訂與廣告費	1,767	367	0	1,400
17,966	18,500	修理保養及保固費	19,200	5,000	4,200	10,000
171	170	保險費	120	20	0	100
4,279	2,136	一般服務費	2,296	1,227	230	839
136,324	60,358	專業服務費	119,257	29,950	89,007	300
385	710	公共關係費	600	0	0	600
<b>8,111</b>	<b>12,750</b>	<b>材料及用品費</b>	<b>8,540</b>	<b>1,600</b>	<b>0</b>	<b>6,940</b>
4,243	7,250	使用材料費	4,100	1,500	0	2,600
3,868	5,500	用品消耗	4,440	100	0	4,340
<b>2,860</b>	<b>4,820</b>	<b>租金與利息</b>	<b>1,970</b>	<b>800</b>	<b>0</b>	<b>1,170</b>
0	20	地租	0	0	0	0
10	200	房租	100	50	0	50
1,551	3,000	機器租金	800	600	0	200
496	750	交通及運輸設備租金	250	150	0	100
803	850	什項設備租金	820	0	0	820
<b>69,413</b>	<b>65,087</b>	<b>折舊與攤銷</b>	<b>72,309</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72,309</b>
11,362	11,852	機械及設備折舊	10,943	0	0	10,943
22	7	交通及運輸設備折舊	31	0	0	31
536	86	什項設備折舊	56	0	0	56
229	229	租賃資產及租賃權益改良折舊	57	0	0	57
27,096	27,025	代管資產折舊	25,572	0	0	25,572
30,168	25,888	攤銷	35,650	0	0	35,650
<b>280</b>	<b>350</b>	<b>稅捐與規費</b>	<b>210</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>190</b>
269	250	稅捐	190	20	0	170
11	100	規費	20	0	0	20
<b>1,418</b>	<b>990</b>	<b>會費、捐助、補助與分攤</b>	<b>1,350</b>	<b>560</b>	<b>450</b>	<b>340</b>
69	80	會費	100	10	0	90
1,349	910	捐助、補助與獎助	1,250	550	450	250
<b>9,111</b>	<b>9,915</b>	<b>其他</b>	<b>4,555</b>	<b>3,400</b>	<b>1,005</b>	<b>150</b>
9,111	9,915	其他費用	4,555	3,400	1,005	150
<b>443,365</b>	<b>392,087</b>	<b>總計</b>	<b>443,009</b>	<b>76,500</b>	<b>241,613</b>	<b>124,896</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 111 年度

決 議 及 附 帶 決 議	辦 理 情 形
項 次 內 容	辦 理 情 形
<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>(二) 111 年度科技部第 2 目「國家災害防救科技中心發展計畫」預算編列 2 億 3,500 萬元，凍結 200 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>國家科學及技術委員會(改制前科技部)於 111 年 3 月 2 日以科部聯字第 1110012103B 號函，將解凍書面報告函送立法院。立法院教育及文化委員會 111 年 5 月 9 日第 13 次全體委員會議審查完竣，提報院會。立法院於 111 年 6 月 7 日台立院議字第 1110702673 號函復准予動支。</p>
<p>(十八) 行政法人國家災害防救科技中心設立之宗旨之一為推動災害防救科技成果及落實應用，該中心自 107 年推出專屬 LINE 官方帳號，推播災害示警即時資訊，惟截至 110 年 9 月 6 日官方帳號訂閱戶人數為 118 萬 9 千人，與台灣 2,100 萬 LINE 用戶數相較，仍有極大推廣空間，故應增訂 LINE 官方帳號之訂閱戶數為績效指標，激勵該中心加強推廣，使災害示警即時資訊更廣為民眾接收使用，進一步於發生災害意外時保障民眾生命安全。爰要求科技部及行政法人國家災害防救科技中心將 LINE 官方帳號之訂閱戶數納入績效指標，並於 2 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	<p>國家科學及技術委員會(改制前科技部)於 111 年 3 月 23 日以科部前字第 1110016877 號函，將「災防科技中心—LINE 官方帳號之訂閱戶數納入績效指標」書面報告函送立法院。</p>
<p>(七十九) 科技部行政法人國家災害防救科技中心被賦予之規劃協調、政策研議、技術支援與落實應用等任務，推動各項工作，其中包含科普教育之推廣。日本於 2015 年由日本設計中心打造高尾 599 博物館，透過簡約、人性化</p>	<p>國家科學及技術委員會(改制前科技部)於 111 年 4 月 7 日以科部前字第 1110019948 號函，將「精進</p>

決 議 及 附 帶 決 議		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	<p>之設計，為高尾森林注入活潑的能量，除此之外，更將森林豐富的資源整合，展覽多種動、植物及昆蟲，將山林教育更貼近生活。而文化部於 2020 年曾舉辦「社會創新專業服務協力計畫」，其中陽明實驗山屋（Yang-Ming Mountain Lab）之案例即為科技部於國內最佳參考典範，文化部透過與內政部營建署、民間設計團隊合作，打造不同於過去的爬山休憩點，將山林體驗結合地方創生，創造出屬於國家公園之品牌中心，並規劃專屬陽明山的 4 個導覽路線以及透過 3 款咖啡意象描繪火山群地質特色，立體化陽明山在地風味的想像。而科技部轄下有許多研究、監測單位，皆為第一線監測災防之重要單位，其中大屯火山觀測站就經常透過參訪之方式，提供民眾、學生了解火山災害等科普教育、火山資源等內涵，然多以簡報、標本等傳統導覽模式為主，科技部應將防災結合地方創生，參考國內外案例，將大屯火山觀測站打造為防災創生之新典範，將防災教育科普化，使火山災防更貼近民眾及生活。爰請科技部針對所述之精進作為於 3 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	<p>大屯火山觀測站打造為防災創生之新典範」書面報告函送立法院。</p>
(八十)	<p>111 年度科技部「國家災害防救科技中心發展計畫」預算編列 2 億 3,500 萬元，全係捐助國家災害防救科技中心辦理智慧化颱風洪水技術研究計畫等工作。茲按台灣位於地震帶，加以近年來極端氣候帶來之災害業已成為政府最大挑戰之一，而原鄉多位於山地等偏遠地方，風災、水災及地震所帶來對部落交通與經濟的傷害尤為嚴峻。爰此，請科技部就如何加強原鄉地區災防科技之研發與建置，以作為政府強化原鄉災害防救政策及措施之基礎，並於 2 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	<p>國家科學及技術委員會(改制前科技部)於 111 年 3 月 28 日以科部前字第 1110017939 號函，將「災防科技中心－強化原鄉地區災防科技之研發與落實應用」書面報告函送立法院。</p>
(八十一)	<p>「國家災害防救科技中心發展計畫」重點之一為建立由公私部門合作之防災平台，提供加值資訊服務，落實平時之減災作業，然若合作對象幾乎固定，如何加強技術研發與推廣？近年合作對象有哪些？預算書上揭露要加強大專校院、學研機構之地域化合作的目標與具體作法為何？111 年度較 110 年度增列推動精準災防資訊服務等經費 500 萬元，以及共編列 3,300 萬元之具體內容</p>	<p>國家科學及技術委員會(改制前科技部)於 111 年 3 月 28 日以科部前字第 1110017944 號函，將「災防科技中心－技術研發與推廣、合作目標與作法、精準災防資訊服務內容」書面報</p>

決 議 及 附 帶 決 議		辦 理 情 形
項 次	內 容	
(八十二)	<p>為何？綜上，請科技部於2個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p> <p>科技部行政法人國家災害防救科技中心被賦予之規劃協調、政策研議、技術支援與落實應用等任務，推動各項工作之總目標為：「推動與整合災害防救研發能量，運用各項災害防救科技研發成果，研提災害調適策略，協助政府強化災害防救作業效能與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」。因應氣候變遷，我國面臨各類型天然災害愈加頻繁，災防科技中心為協助政府強化災害防救作業效能與提昇社會整體抗災能力，近年與教育部、經濟部水利署、各地方政府等單位合作舉辦一系列針對災防教育相關短期展覽或活動，除了推廣防災教育之外，更橫向連接中央及地方防災、救災資源，達到全方位提升災害防救之成效。然科技部轄下有許多單位為研究、監測單位，如：國家災害防救科技中心、大屯火山觀測站等單位，皆為第一線監測災防之重要單位，相較於短期展覽及活動，這些單位更適合成為防災教育之場域，科技部應盤點轄下機關及單位，研擬轄下單位成為防災教育之可能性，促使防災教育更加貼近生活。爰請科技部針對所述之精進作為於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	<p>告函送立法院。</p> <p>國家科學及技術委員會(改制前科技部)於111年4月11日以科部前字第1110020706號函，將「大屯火山觀測站成為防災教育之場域」書面報告函送立法院。</p>
(八十三)	<p>111年度科技部「國家災害防救科技中心發展計畫」項下「防災科技之落實與服務平台計畫」預算編列8,700萬元，用以防災等業務。2021年3月中央研究院團隊以3D技術監測大屯火山群，研究發現岩漿庫最近僅距離地表8公里，且比以往再新增1處噴發點磺嘴山，且假設若火山噴發後岩漿有高比例可能會流向金山等地區，因火山群之活動與鄰近地區之居民息息相關，是故周遭民眾普遍也皆極為擔心大屯火山群之活動狀況；2021年10月科技部在賴委員品好爭取之下於新北市萬里區、新北市汐止區辦理火山知識講習，廣受地方民眾好評。惟根據中央研究院地球科學所團隊研究指出，假設火山噴發後岩漿有機率觸及金山、天母、士林、北投一帶；是故科技部應擴大區域，並且常態性的舉辦相關講習，才得有效的觸及更多居民，並且讓火山知識傳播工作效益最佳化。為督促科技部與國家災害防救科技中心有效評</p>	<p>國家科學及技術委員會(改制前科技部)於111年4月7日以科部前字第1110019950號函，將「國家災害防救科技中心一火山知識推廣工作」書面報告函送立法院。</p>

決 議 及 附 帶 決 議		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	估火山防災知識推廣工作，爰請科技部於2個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	
(一三二)	111年度科技部「國家災害防救科技中心發展計畫」預算編列2億3,500萬元。經查，國家災害防救科技中心目前僅有水庫放流及河川高水位預警，並無山區暴雨及溪水暴漲之即時預警機制，在現今氣候急遽變遷下，我國應儘速建立相關預警系統，供民眾參考，避免憾事一再發生。爰此請科技部於3個月內就「研擬我國山區暴雨及溪水暴漲之即時預警機制」，向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	國家科學及技術委員會(改制前科技部)於111年4月28日以科部前字第1110024115號函，將「國家災害防救科技中心－推動我國山區暴雨及溪水暴漲之即時預警機制」書面報告函送立法院。
(一三三)	由科技部、中央研究院、交通部中央氣象局等機關組成之台灣氣候變遷科學團隊發表「台灣版氣候變遷報告」，提到未來台灣氣候將「乾愈乾、濕愈濕」，因氣候變遷受全方面衝擊，農損加劇。跨領域整合型科技研發之業務費，包含氣候變遷之農業氣象資訊加值應用與減災調適資訊服務等計畫。然而8月上旬西南氣流豪雨影響，並造成多處地區受到土石流、道路崩塌等災害衝擊，影響民生甚鉅。臺灣風災多，氣候變遷加劇，科技部於智慧化災害預警與應用上應該更多實際作為，而非科學研究卻少被實際應用，爰請科技部於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	國家科學及技術委員會(改制前科技部)於111年5月2日以科部前字第1110024781號函，將「國家災害防救科技中心－推動氣候變遷科學研究及智慧化災害預警與應用」書面報告函送立法院。
	<b>國家災害防救科技中心</b>	
(一)	行政法人國家災害防救科技中心為推動災害防救科技成果及技術之落實應用，並達成災害示警及科普教育目的，而建置「災害潛勢地圖網站」，而該地圖亦是各種災害防救地圖的基本資料，透過災害潛勢地圖以使防災人員及民眾進行減災整備規劃、收容場所區位適宜性分析、疏散避難路線規劃而衍生出各類災害防救地圖，其對於我國之防災工作有極高重要性。又以台灣位處地震帶，亦經常遭受颱風豪雨侵襲；另賴委員品好之選區新北市金山區被列為假設大屯火山群噴發之可能觸及區域，新北市萬里區內亦有核電廠且旁臨海域，是故災害防救知識推廣為重要工程，然科普教育為科技部重點業務之一，亦是我國教育工程重要項目，故科技部更應加強災害防救教育，並儘可能的利用及整合現有之資源強	國家科學及技術委員會(改制前科技部)於111年5月31日以科部前字第1110030872號函，將「國家災害防救科技中心－推動災害潛勢地圖網站應用於防災教育」書面報告函送立法院。

決議及附帶決議		辦理情形
項次	內容	
(二)	<p>化科普教育工作。惟現行災害潛勢地圖網站呈現方式僅用衛星地圖標示災害潛勢地點，功能陽春、畫面靜態，介面又相對不友善，恐對學童之科普教育未能發揮最佳效果，應研謀改善，為督促科技部確實執行相關預算、將政府之資源做出最有效使用，爰此請科技部與行政法人國家災害防救科技中心於 2 個月內向立法院教育及文化委員會提出相關書面報告。</p> <p>行政法人國家災害防救科技中心之設立係用於各項災害之研究、災害應用技術之推動與決策計畫支援及防災科技之落實與服務平台計畫。據查 110 年 10 月發生之虎豹潭溪水暴漲，導致 6 人死亡之憾事。經查災防中心尚無山區暴雨及溪水暴漲之即時預警，僅有水庫放流及河川高水位預警，前述 2 項並無法應對山區短期暴雨造成之溪水暴漲，災防中心應儘速與相關單位洽談相關之預警系統如何建置並納入災防中心之即時預警。爰要求災防中心應儘速與相關單位洽談如何建置山區暴雨、溪水暴漲等相關預警系統並納入行政法人國家災害防救科技中心之即時預警，使國人能即時接收相關預警，避免憾事再次發生。</p>	<p>國家科學及技術委員會(改制前科技部)於 111 年 6 月 2 日以科部前字第 1110031949 號函，將「國家災害防救科技中心－推動山區暴雨、溪水暴漲等相關預警」書面報告函送立法院。</p>

本頁空白