

中華民國 116 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 116 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、其他業務收入明細表.....	21
四、利息收入明細表.....	22
五、勞務成本明細表及說明.....	23
六、業務費用明細表及說明.....	25
七、管理費用明細表及說明.....	27
八、固定資產建設改良擴充明細表.....	29
九、資產折舊明細表.....	30

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 116 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。

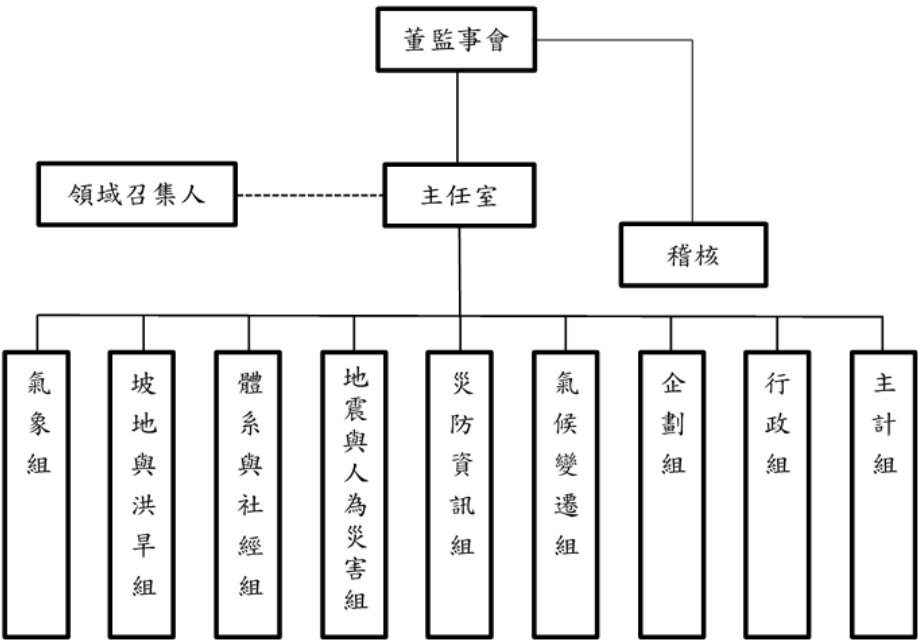
(三)組織概況

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

114 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)完成雷達與雨量預警核心技術研發，包含雲內水象粒子判釋、強對流追蹤及「落雨小幫手」預警延長至 6 小時，並導入 AI 強化短延時降雨預測；另完成雨量智慧化與衝擊式後處理技術、次季節雨量推估與旱災預警系統三大模組，成果均供外界實際使用。
- (2)建置海潮溢淹與海嘯預警模式，完成重點區域風險評估，並於俄羅斯堪察加半島地震海嘯事件中支援應變研判；完成 AI 乾旱指標應用於多座水庫及地下水資源評估。

2. 「災害應用技術之推動與決策支援」計畫

- (1)整合歷史重建資料與第六期耦合模式比對計畫(CMIP6)推估成果，完成多重極端降雨門檻之淹水風險圖資與圖台服務。蒐整國內外跨域調適案例，建立知識素材庫，並完成符合《氣候變遷風險評估作業準則》的跨域風險評估流程。
- (2)結合大數據與深度學習技術，完成地震衝擊情境模擬 AI 演算法與快速求解模組，可即時推估建物損壞風險與災損熱區，應用於地震災損快速評估與後續應變決策，另結合通訊人流資料進行災後分析，成果已應用於國家防災日演習及中央災害應變情資研判。
- (3)建置區隔化減災知識平台，針對新移民、身心障礙者及長照機構等族群，完成多語防災教材、互動遊戲與行為調查視覺化；持續精進「減災動資料」與撤離收容評估系統，並更新歷史災害與產業損失資料庫。
- (4)整合跨尺度航遙測、衛星與雷達資料，完成多時期環境變遷與災害影響評估技術。建置崩塌地、河道及堰塞湖三維模型，支援疏濬、土砂量體推估與便道工程規劃；另完成機器學習水位提前預警技術、及多項衛星預警技術支援防災單位應用。

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 10 場災害應變作業，計支援 61 天數、時間 625 小時、人力 783 人次，整體應變災害情資研判服務滿意度達 100%。
- (2)出版《2024 年天然災害紀實》，並持續收集國際重大災害事件，充實災害影像資料庫、更新維護線上災害博物館等，並與異業結合辦理大規模崩塌常設展，推動蘇迪勒颱風十年回顧線上策展等推廣活動。
- (3)支援公私部門災害防救業務推動約 77 件，如協助內政部國家防災日演練

模擬琉球海溝規模 8.5 地震衝擊情境、支援農村水保署影像監測崩塌事件擷取技術，並提供臺鐵軌道邊坡破壞異物入侵判釋參考、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等。

(4)持續推廣與擴增中心公益合作之官方帳號 LINE，訂閱人數累計已突破 185 萬人次。目前已建置 49 項即時數位示警推播服務，並結合在地需求，提供多元防災資訊，如全民防災卡、防災特輯和「落雨小幫手」等日常實用服務。

(5)積極強化國際區域防災網絡進行交流合作，拓展臺灣於防災領域之能見度，如與美國災害管理和人道援助卓越中心(CFE-DM)實質合作、與韓國國家災害管理研究院(NDMI)簽署合作備忘錄、與多國交流輸出台灣成熟災害管理科技與技術整合情資系統，並透過國際合作網絡辦理多場交流分享活動，推廣臺灣防災科研資源與成果，如主辦全球合作暨訓練架構(GCTF)國際研習營、2025 年國際防災創新研習營(ITW)等。

(二)年度績效指標及目標達成情形

114 年度主要績效指標如下表。

績效類別		項目	衡量指標	114 年 目標值	114 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)	35 件	37 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	80 件
		3	年度具代表及指標性之學術產出(篇數)	46 篇	47 篇
技術支援與落實應用	技術支援 防災服務及 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	77 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)	39,120 人次/年	42,652 人次/年
		6	協助中央及地方應變作業之服務滿意度	96%	100%
	防災資訊 應用服務	7	經函文等正式管道提供服務(件數)	770 件	790 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)	70 單位 700 類別	70 單位 700 類別
		9	提供行動化防災服務數量(服務人次數/每年)	3,800 萬 人次	5,411 萬 人次
合作推	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)	28 場 4,500 人次	28 場 4,808 人次
		11	與研究單位合作防災科技與技術服務案(件數)	24 件	25 件

廣		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	3 場 165 人次
---	--	----	--	---------------	---------------

(三)自籌款比率達成情形

114 年度自籌收入(含利息收入)為 211,965 千元，占總收入 545,914 千元之比率為 38.83%。

三、業務計畫

(一)營運計畫

本中心目標致力於推動跨域防災科技研發與整合，強化防減災基礎科學研究、災害預警關鍵技術及防災資訊應用能力，並促進科研成果落地應用，以提升政府防災決策與災害應變效能。另透過防災資訊服務整合、跨部門協作及學研與實務鏈結機制，提供政府專業技術支援與建議諮詢，強化整體防災量能；同時深化國際防災合作與交流，提升臺灣於全球防災科技領域之能見度與影響力。本年度推動四個分支計畫(1)極端氣象及水象之研究、(2)創新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

本計畫主要目標是運用創新技術強化極端氣象與水文預警之準確性與即時性，優化防減災風險評估機制，提供更具科學性與效益之技術支援，以回應災防任務需求並提升實務應用成效。主要研究內容為：

- I .AI 應用於颱洪應變氣象預警技術之優化：導入人工智慧技術強化風雨監測與預警能力，提高颱洪災害預測準確度與情境研判能力，並整合至應變預警流程，以強化災害決策支援，促進氣象預警的智慧化及實務應用落地。
- II. 發展多尺度水海象動靜態分析技術：以建構跨城市、流域至海域的多尺度水動力模擬與災害潛勢分析技術為主，並結合機器學習與歷史淹水資料辨識城市尺度災害風險並重現水動態情境；同時建立近岸流場與三維傳輸模式，解析致災海象差異，整合地表與地下水交互作用，進而發展量化風險指標與預警技術。

(2)經費需求

116 年度預算為 69,150 千元。

(3)預期效益

- I .建立強降雨 AI 風雨預警技術模組，並開發臺灣在地化 AI 氣象預警與前兆診斷技術，整合 AI 預警成果應用於颱洪應變預警。

- II. 產製機器學習示範區城市尺度淹水災害潛勢圖，並發展城市尺度歷史淹水情境動態重現技術，以及海域尺度近岸動態傳輸模擬技術各 1 式。

2. 「創新技術在災防科技之應用」計畫

(1)計畫重點

本計畫研發天然災害之防減災關鍵技術，融入創新技術如人工智慧運用於防減災社會體系面向之思維，轉化為可實際操作之技術與方法，穩健強化複合型防減災管理，並供政府決策支援及防災科技專業諮詢。主要研究內容為：

- I. 擬暖化情境之極端災害衝擊評估技術研發：建立極端災害事件模擬與情境評估技術，以支援政策制定與防災調適策略發展；持續更新災害風險地圖，強化防救災決策與地方調適行動的應用效能，並評估極端氣候災害風險衝擊，提出前瞻性的轉型調適與風險管理建議。
- II. 三維構造與地震動整合之區域危害評估技術研究：發展三維地質構造模擬的震災風險識別技術，整合震源破裂與應力場模擬，建立餘震潛勢與海嘯初始條件分析方法，並導入人工智慧進行風險分級與災損辨識及成果驗證。同時開發視覺化決策支援與標準化輸出機制，以提升防災應用之實用性與效能。
- III. 重大災害社會衝擊與復原分析：透過系統性分析近年重大災害經驗，並更新社會脆弱度指標，將相關知識與數據整合至易操作之線上工具，以增強各級政府及社區的災害管理能力與韌性。
- IV. AI 強化防災決策與跨域遙測資料應用：整合人工智慧與衛星遙測資料，提升降雨估測精度與時效，發展智慧化推估模型以強化災害情資判讀與決策支援；結合影像辨識、點雲分類及變遷偵測技術，進行環境時空分析，並建置 AI 決策圖台，提供即時、跨域整合的防災決策建議。

(2)經費需求

116 年度預算為 124,500 千元。

(3)預期效益

- I. 完成極端災害擬暖化模擬之衝擊影響分析報告，並更新氣候變遷風險圖資，以及產製人工智慧科技於防災調適應用研析報告。
- II. 開發震後應力場變化推估模式及 AI 輔助震災風險定量分析方法各 1 式，並建置地震衝擊模擬之視覺化整合決策支援介面。
- III. 完成近年災害社會衝擊與復原分析報告、社會調查項目與社會脆弱度指標驗證結果、更新災害經濟損失資料。
- IV. 研發高時空解析的 AI 衛星估計降雨技術及人工智慧影像判釋分析

模組 1 套，另建置 AI 防災決策向量資料庫與跨域決策支援圖台。

3. 「防災科技之落實與服務平台」計畫

(1)計畫重點

規劃建構可落地應用於公私部門防災業務推動之服務平台，支援災時應變與平時防減災之防災資訊服務；並結合學研能量深化在地防災技術研發，推動國際合作與知識交流，提升整體防災科技發展。主要研究內容為：

- I. 中央災害應變中心情資研判支援與強化：支援中央災害應變中心之情資研判與資訊整備作業，建構標準化且結構化的多模態災害應變資料庫，並導入大語言模型技術，發展智慧預警資訊生成及互動應用服務，以強化防災應變決策支援與資訊傳遞效能。
- II. 災害事件典藏分析：蒐整與分析國內外災害事件，充實災害事件資料庫並出版年度災害紀實專書；擴充災害影像庫與全球災害事件簿，結合大型語言模型與人工智慧技術，建構使用者導向的防減災線上博物館與 3D 災害潛勢圖資，強化知識傳遞與決策應用。
- III. 推動公私部門防災合作計畫：協助推動防災科技方案，彙整各部會年度科研成果，進行技術盤點以評估方案執行成效，並透過公私部門整合應用，將科研成果落實於地方政府與民間防災實務。
- IV. 國際合作：持續拓展國際防災科技應用與合作，實質參與國際組織，推展臺灣防災科研經驗與成果，建構國際防災夥伴區域，緊密連結與國際夥伴之防災合作實務關係。
- V. 防災資訊整合加值與資訊安全維護：推動防救災資料整合與加值應用，建構數位資料自動判釋流程與智慧代理人機制，以提升資料流通性與處理效率；同時持續強化防災資訊系統資通安全，確保資訊系統之可靠性與效能。

(2)經費需求

116 年度預算為 114,500 千元。

(3)預期效益

- I. 支援中央災害應變中心情資研判作業，並建立多模態災害應變情資資料庫及研發防災預警的大語言模型應用模組。
- II. 出版年度天然災害紀實專書及勘災報告，並升級智慧化 3D 災害潛勢地圖。
- III. 彙整防災科研成果並促進公私部門協力合作，以及拓展防災科普知識轉譯服務。
- IV. 實質參與國際防減災組織、會議及活動，推動國際防災科研創新應用與合作，辦理國際交流會議及防災人才培育，落實實質國際夥伴

關係。

V. 建立數位資料自動化標記服務及資料開放平台之自動代理人機制；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

本計畫規劃導入 AI 技術應用於災防科技研發，強調複合型災害與跨部會資料整合，加速跨領域的智慧決策，提供政府防災整合資訊平台服務，推升整體應變效能，落實災害防救技術的數位轉型；為深化臺灣 AI 技術研發能力，推動南部區域智慧防災技術整合，發展大南方災防研究能量及在地鏈結服務。

(2)經費需求

116 年度預算為 220,148 千元。

(3)預期效益

- I. 完成次季節旱災風險分析技術及早象天氣 AI 判釋與預警技術，並建置海岸、海域災害分析能力。
- II. 建置邊坡全時間測應用模型、山坡地遙測監測之位移追蹤示範區 1 處，並完成易崩落地聚落之數位孿生示範模型。
- III. 開發機器學習驅動之動態人流行為預估模型、地震災害熱點與受災人口自動化識別模組，以及建立南部科技園區與都會區即時地震衝擊監測平台。
- IV. 完成整合多元災害情境之智慧決策支援系統 1 式，並增設異地備援機房以提升資訊環境之韌性。

116 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)	37 件
	學術研究 能量累積	2	災害分析與研究/技術報告(件數)	79 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	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)	78 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)	43,155 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	7	經函文等正式管道提供服務(件數)	810 件

實 應 用	應用服務	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)	75 單位 760 類別
		9	提供行動化災防服務量(服務人次數/每年)	4,620 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)	32 場 4,900 人次
		11	與研究單位合作防災科技與技術服務案(件數)	28 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)	4 場 160 人次

(二)固定資產之建設改良擴充

1.116 年度固定資產擴充預算編列 10,000 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伺服器及儲存設備等，資金來源為勞務收入。

2.116 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)116 年度政府機關補助經費計 528,298 千元，經費來源為國家科學及技術委員會公務預算 528,298 千元(經常門 418,298 千元、資本門 110,000 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 69,150 千元、
- 2.創新技術在災防科技之應用計畫 124,500 千元、
- 3.防災科技之落實與服務平台計畫 114,500 千元。
- 4.防災資訊之數位轉型計畫 220,148 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 528,298 千元，除資本門經費係認列遞延政府捐助收入 110,000 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 31,693 千元，116 年度預計認列政府補助預算收入為 449,991 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。

115 年度預估自籌收入 112,880 千元，占當年度總收入 489,836 千元之比率為 23.04%；116 年度預估自籌收入(含利息收入) 為 132,700 千元，較 115 年度增加 19,820 千元，116 年度自籌收入占總收入 600,554 千元之比率為 22.10%。

六、本年度預算概要

(一)收支營運概況

- 1.收入總額預估為 582,691 千元，包括業務收入 582,591 千元及利息收入 100 千元。業務收入主要為勞務收入 132,450 千元、政府補助預算收入 449,991 千元及其他業務收入 150 千元。116 年度收入數較上年度增加 92,855 千元，約 18.96%。
- 2.成本與費用總額預估為 582,691 千元，包括勞務成本 109,450 千元、業務費用 326,056 千元及管理費用 147,185 千元。116 年度成本與費用較上年度增加 92,855 千元，約 18.96%。
- 3.收支相抵後，116 年度預估餘絀為 0。
- 4.116 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 116 年度期初預估累積賸餘 72,479 千元，預估當年度預算餘絀為 0 千元，期末累積賸餘為 72,479 千元。

(三)現金流量概況

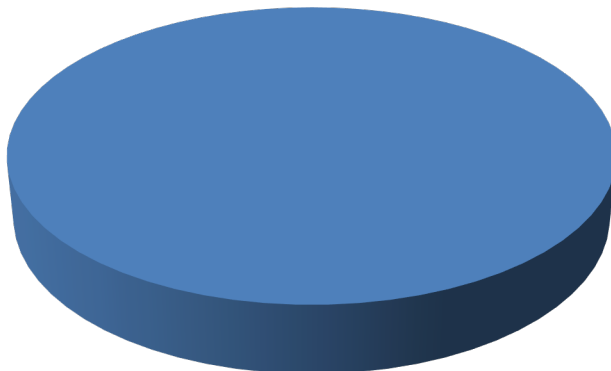
本中心 116 年度預估業務活動之淨現金流入 35,342 千元、投資活動之淨現金流出 146,432 千元及籌資活動之淨現金流入 110,640 千元，故 116 年度現金及約當現金預估淨減 450 千元。

圖 1

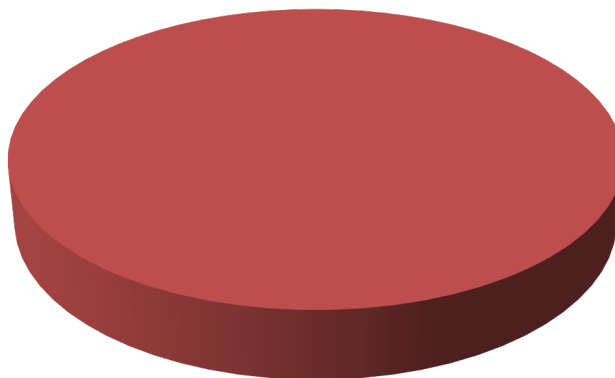
116 年度固定資產建設改良擴充及其資金來源

建設改良擴充

機械及設備，
100%

資金來源

勞務收入，
100%

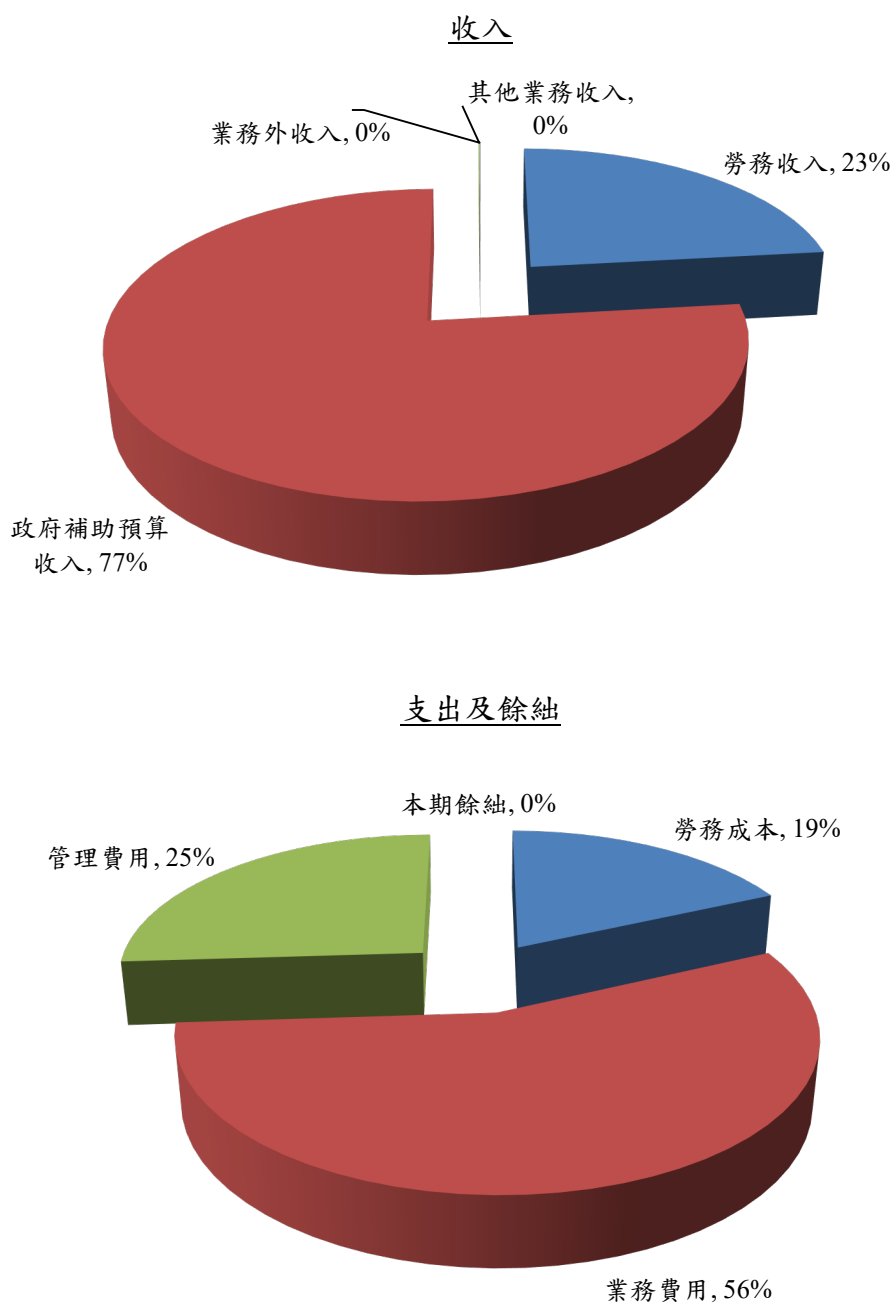


單位：新臺幣千元

建設改良擴充	116 年度預算	資金來源	116 年度預算
不動產、廠房及設備	10,000	勞務收入	10,000
機械及設備	10,000		
合計	10,000	合計	10,000

圖 2

116 年度收入、支出及餘絀

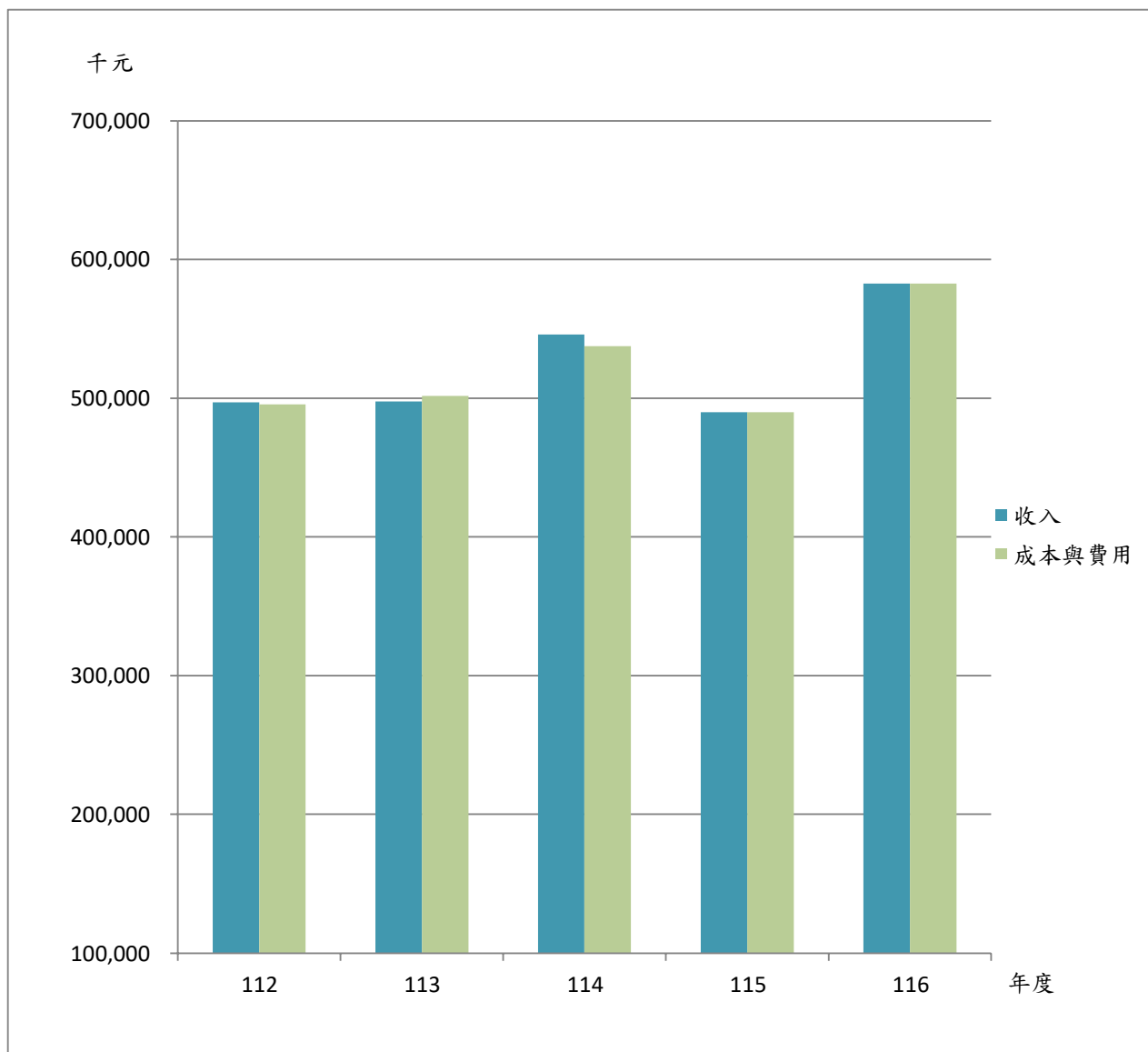


單位：新臺幣千元

收入	116 年度預算	支出及餘絀	116 年度預算
收入	582,691	成本與費用	582,691
勞務收入	132,450	勞務成本	109,450
政府補助預算收入	449,991	業務費用	326,056
其他業務收入	150	管理費用	147,185
業務外收入	100	本期餘絀	0
收入總額	582,691	支出及餘絀總額	582,691

圖 3

最近五年收入與支出



單位：新臺幣千元

項目 \ 年度	112 年度 決算	113 年度 決算	114 年度 決算	115 年度 預算	116 年度 預算
收入					
業務收入	497,015	497,607	545,775	489,756	582,591
業務外收入	72	89	139	80	100
收入合計	497,087	497,696	545,914	489,836	582,691
成本與費用					
業務成本與費用	495,584	501,669	537,521	489,836	582,691
業務外費用	0	0	0	0	0
成本與費用合計	495,584	501,669	537,521	489,836	582,691
本期賸餘(短絀)	1,503	(3,973)	8,393	0	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116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	%	
545,914	100.00	收入	582,691	100.00	489,836	100.00	92,855	18.96	
545,775	99.97	業務收入	582,591	99.98	489,756	99.98	92,835	18.96	
211,506	38.74	勞務收入	132,450	22.73	112,500	22.97	19,950	17.73	
265,703	48.67	政府補助預算收入	449,991	77.23	376,956	76.95	73,035	19.37	
68,246	12.50	專案政府補助預算收入	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
180	0.03	捐贈收入	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
140	0.03	其他業務收入	150	0.02	300	0.06	(150)	0.00	
139	0.03	業務外收入	100	0.02	80	0.02	20	25.00	
139	0.03	利息收入	100	0.02	80	0.02	20	25.00	
537,521	98.46	成本與費用	582,691	100.00	489,836	100.00	92,855	18.96	
537,521	98.46	業務成本與費用	582,691	100.00	489,836	100.00	92,855	18.96	
178,241	32.65	勞務成本	109,450	18.78	93,480	19.08	15,970	17.08	
234,350	42.93	業務費用	326,056	55.96	256,009	52.27	70,047	27.36	
124,930	22.88	管理費用	147,185	25.26	140,347	28.65	6,838	4.87	
8,393	1.54	本期餘絀	0	0.00	0	0.00	0	0.00	

國家災害防救科技中心

淨值變動預計表

中華民國116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	72,479	0	72,479
本年度增(減-)數	0	0	0
本年度期末餘額	72,479	0	72,479

國家災害防救科技中心
現金流量預計表
中華民國116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	(100)	
未計利息股利之本期短絀	(100)	
調整項目		
折舊費用	23,443	
各項攤提	29,365	
遞延政府捐助收入轉列收入	(31,693)	
應收款項增加	(1,280)	
預付款項減少	19,000	
其他流動資產增加	(40)	
應付帳款減少	(4,790)	
應付費用減少	(2,468)	
預收款項增加	3,805	
未計利息股利之現金流入(流出)	35,242	
收取利息	100	
業務活動之淨現金流入(流出)	35,342	
<u>投資活動之現金流量：</u>		
本期增置不動產、廠房及設備	(10,000)	詳固定資產建設改良擴充明細表
本期增置代管資產	(90,050)	
本期增置無形資產	(47,400)	增購電腦軟體
存出保證金增加	(482)	
存出保證金減少	1,500	
投資活動之淨現金流入(流出)	(146,432)	
<u>籌資活動之現金流量：</u>		
遞延政府捐助收入增加	110,450	
存入保證金增加	1,930	
存入保證金減少	(1,740)	
籌資活動之淨現金流入(流出)	110,640	
現金及約當現金之淨增(淨減)	(450)	
期初現金及約當現金	67,345	
期末現金及約當現金	66,895	

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 116 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	132,450	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	132,450	

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 116 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	449,991	政府公務預算補助收入
總 計	449,991	

國家災害防救科技中心

其他業務收入明細表

中華民國 116 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	150	專書銷售收入及其他收入
總 計	150	

國家災害防救科技中心

利息收入明細表

中華民國 116 年度

單位：新臺幣千元

科目及營運項目	本年度預算數	說 明
業務外收入		
利息收入	100	金融機構存款利息
總 計	100	

國家災害防救科技中心

勞務成本明細表

中華民國116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
41,624	36,225	用人費用	36,827
32,300	27,255	薪資	27,529
61	250	超時工作報酬	270
3,454	3,311	獎金	3,547
1,845	1,833	退休金	1,829
3,964	3,576	福利費	3,652
121,805	48,630	服務費用	62,078
6,357	6,500	郵電費	6,300
4,726	3,100	旅運費	3,200
336	400	印刷裝訂與公告費	350
8,120	2,500	修理保養及保固費	3,000
99	25	保險費	75
2,108	825	一般服務費	1,853
99,881	35,180	專業服務費	47,100
178	100	推展費	200
2,382	700	材料及用品費	1,215
2,070	500	使用材料費	900
312	200	用品消耗	315
3,802	1,700	租金與利息	1,900
225	200	房租	200
3,264	1,000	機器租金	1,200
296	500	交通及運輸設備租金	500
17	0	什項設備租金	0
19	5	稅捐與規費	20
19	5	規費	20
3,284	2,360	會費、捐助、補助與分攤	3,010
6	10	會費	10
3,278	2,350	捐助、補助與獎助	3,000
5,325	3,860	其他	4,400
5,325	3,860	其他費用	4,400
178,241	93,480	合計	109,450

國家災害防救科技中心

勞務成本說明

中華民國 116 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 36,827 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 6,300 千元。 2.旅運費：執行計畫所需之國內外旅費 3,200 千元。 3.印刷裝訂與公告費：研究報告、論文及簡介印製費 350 千元。 4.修理保養及保固費：計畫設備維護修繕保固費 3,000 千元。 5.保險費：計畫設備保險費 75 千元。 6.一般服務費：臨時人員計件或計時酬金 1,853 千元。 7.專業服務費：資訊系統設計維運、資訊安全檢測服務、軟體使用授權、雲端服務、國內外學者專家出席費及委託調查研究費等 47,100 千元。 8.推展費：計畫推展文宣品製作費 200 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 900 千元。 2.用品消耗：計畫辦公用品及研究參考書籍等 315 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 1,200 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 20 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、審查費及學生獎助金 3,000 千元。
其他費用	教育訓練費、會議費用及計畫管理費 4,400 千元

國家災害防救科技中心

業務費用明細表

中華民國116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
153,418	167,709	用人費用	180,556
112,415	126,542	薪資	136,104
6,807	3,619	超時工作報酬	3,890
1,583	1,680	津貼	1,680
13,807	15,656	獎金	16,104
7,829	8,399	退休金	9,785
10,977	11,813	福利費	12,993
79,086	86,050	服務費用	143,100
3,695	3,500	旅運費	4,500
8,780	0	修理保養及保固費	0
143	200	一般服務費	0
65,904	81,550	專業服務費	137,600
564	800	推展費	1,000
309	200	會費、捐助、補助與分攤	600
309	200	捐助、補助與獎助	600
1,537	2,050	其他	1,800
1,537	2,050	其他費用	1,800
234,350	256,009	合計	326,056

國家災害防救科技中心

業務費用說明

中華民國 116 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 180,556 千元。
服務費用	1.旅運費：國內外出差旅費 4,500 千元。 2.專業服務費：資訊系統設計維運費、資訊安全檢測服務費、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 137,600 千元。 3.推展費：業務推展文宣品製作費 1,000 千元。
會費、捐助、補助 與分攤	論文發表之審查費及註冊費 600 千元。
其他費用	辦理各項會議活動之會議費用 1,800 千元。

國家災害防救科技中心
管理費用明細表
中華民國116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
28,313	25,349	用人費用	28,804
15,997	17,862	薪資	18,638
702	696	超時工作報酬	1,100
208	208	津貼	208
6,843	2,345	獎金	3,715
1,167	1,354	退休金	1,470
3,396	2,884	福利費	3,673
24,357	37,285	服務費用	56,357
3,538	3,050	水電費	6,200
3,636	3,350	郵電費	7,180
247	300	旅運費	500
805	2,550	印刷裝訂與公告費	1,250
13,780	25,000	修理保養及保固費	38,000
99	100	保險費	432
974	885	一般服務費	895
357	950	專業服務費	400
921	1,100	公關慰勞費	1,500
5,142	4,418	材料及用品費	7,500
714	400	使用材料費	1,000
4,428	4,018	用品消耗	6,500
791	1,050	租金與利息	1,200
221	150	房租	200
48	300	機器租金	200
182	200	交通及運輸設備租金	300
340	400	什項設備租金	500
66,000	72,085	折舊及攤銷	52,808
10,155	10,533	不動產、廠房及設備折舊	11,828
16,612	18,049	其他折舊性資產折舊	11,615
39,233	43,503	攤銷	29,365
3	50	稅捐與規費	50
0	0	稅捐	0
3	50	規費	50
212	60	會費、捐助、補助與分攤	166
55	60	會費	66
157	0	捐助、補助與獎助	100
112	50	其他	300
112	50	其他費用	300
124,930	140,347	合計	147,185

國家災害防救科技中心

管理費用說明

中華民國 116 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 28,804 千元。
服務費用	1.水電費：辦公室及南部區域機房水電費 6,200 千元。 2.郵電費：公務信件郵寄費、電話費及南部區域機房電路租用費 7,180 千元。 3.旅運費：員工外出洽公短程車資及運費 500 千元。 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 1,250 千元。 5.修理保養及保固費：辦公室及南部區域機房設施、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 38,000 千元。 6.保險費：財產保險及公共意外險 432 千元。 7.一般服務費：臨時性計時人員酬金及銀行手續費 895 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 400 千元。 9.公關慰勞費：應業務需要之公共關係費 1,500 千元。
材料及用品費	1.使用材料費：資訊設備耗材、列管用品等費用 1,000 千元。 2.用品消耗：辦公室及南部區域辦公用品、書報雜誌及大樓管理費等其他一般事務費 6,500 千元。
租金與利息	1.會議場地與宣導攤位租借費 200 千元。 2.展示宣導之機器設備租用費 200 千元。 3.現地勘查與外賓接送之交通運輸設備租用費 300 千元。 4.什項設備租金 500 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 23,443 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 29,365 千元。
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	1.參加國內外組織會費 66 千元。 2.同仁論文發表獎勵金 100 千元。
其他費用	員工教育訓練費 300 千元。

國家災害防救科技中心

固定資產建設改良擴充明細表

中華民國 116 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	10,000	
機械及設備	10,000	伺服器及儲存設備等
合計	10,000	

國家災害防救科技中心

資產折舊明細表

中華民國116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	-	-	123,841	733	6,798	-	4,164	-	233,143	368,679
上年度預計增減 資產原值	-	-	9,000	-	-	-	-	-	40,000	49,000
本年度預計增減 資產原值	-	-	10,000	-	-	-	-	-	90,050	100,050
資產重估增值額	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
本年度(12月底) 止資產總額	-	-	142,841	733	6,798	-	4,164	-	363,193	517,729
本年度應提折舊 額	-	-	11,712	5	111	-	-	-	11,615	23,443
管理費用	-	-	11,712	5	111	-	-	-	11,615	23,443

註：「其他」係表達本中心持有之「代管財產」。

參考表

國家災害防救科技中心

預計平衡表

中華民國116年12月31日

單位：新臺幣千元

114年(前年)12月31日實際數	科目	116年12月31日預計數	115年(上年)12月31日預計數	比較增減
	資產			
111,211	流動資產	93,375	111,505	(18,130)
57,547	現金及銀行存款	66,895	67,345	(450)
43,027	應收款項	26,430	25,150	1,280
10,597	預付款項	0	19,000	(19,000)
40	其他流動資產	50	10	40
1,416	基金與投資	2,045	1,703	342
1,416	長期存款	2,045	1,703	342
41,220	不動產、廠房及設備	37,859	39,687	(1,828)
123,841	機械及設備	142,841	132,841	10,000
733	交通及運輸設備	733	733	0
6,798	什項設備	6,798	6,798	0
4,164	租賃權益改良	4,164	4,164	0
(94,316)	減：累計折舊	(116,677)	(104,849)	(11,828)
196	購建中固定資產	0	0	0
196	訂購機件及設備款	0	0	0
75,609	無形資產	80,141	62,106	18,035
75,609	無形資產	80,141	62,106	18,035
2,065	其他資產	800	1,818	(1,018)
2,065	存出保證金	800	1,818	(1,018)
57,444	代管資產	157,830	79,395	78,435
233,143	代管資產	363,193	273,143	90,050
(175,699)	減：累計折舊	(205,363)	(193,748)	(11,615)
289,161	資產合計	372,050	296,214	75,836
	負債			
94,643	流動負債	72,097	94,550	(22,453)
6,350	應付帳款	5,710	10,500	(4,790)
19,687	應付費用	20,632	23,100	(2,468)
39	其他應付款	50	50	0
59,058	預收款項	45,705	41,900	3,805
9,500	遞延政府捐助收入-流動	0	19,000	(19,000)
122,039	其他負債	227,474	129,185	98,289
1,416	應計離職金負債	2,045	1,703	342
113,679	遞延政府捐助收入-非流動	218,699	120,942	97,757
6,944	存入保證金	6,730	6,540	190
216,682	負債合計	299,571	223,735	75,836
	淨值			
72,479	累積賸餘	72,479	72,479	0
72,479	淨值合計	72,479	72,479	0
289,161	負債及淨值合計	372,050	296,214	75,836

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 116 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				582,691	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				109,450	
業務費用				326,056	
管理費用				147,185	
上年度預算數				489,836	
勞務成本				93,480	
業務費用				256,009	
管理費用				140,347	
前年度決算數				537,521	
勞務成本				178,241	
業務費用				234,350	
管理費用				124,930	
113 年度決算數				501,669	
勞務成本				144,935	
業務費用				235,492	
管理費用				121,242	
112 年度決算數				495,584	
勞務成本				139,169	
業務費用				232,990	
管理費用				123,425	

國家災害防救科技中心

員工人數彙計表

中華民國 116 年度

單位：人

職類(稱)	本年度員額預計數	說 明
研究人員	159	含正式人員及計畫專任人員
技術人員	6	
行政人員	13	
總 計	178	

國家災害防救科技中心

用人費用彙計表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

科目	本年度預算數	說明
薪資	182,271	人員薪資
超時工作報酬	5,260	超時加班費
津貼	1,888	休假津貼
獎金	23,366	年終及績效獎金
退休金	13,084	退休及離職金
福利費	20,318	保險費、文康活動費及傷病醫藥費等
合計	246,187	

國家災害防救科技中心

各項費用彙計表

中華民國116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
223,355	229,283	用人費用	246,187	36,827	180,556	28,804
160,713	171,659	薪資	182,271	27,529	136,104	18,638
7,569	4,565	超時工作報酬	5,260	270	3,890	1,100
1,791	1,888	津貼	1,888	0	1,680	208
24,104	21,312	獎金	23,366	3,547	16,104	3,715
10,842	11,586	退休金	13,084	1,829	9,785	1,470
18,336	18,273	福利費	20,318	3,652	12,993	3,673
225,248	171,965	服務費用	261,535	62,078	143,100	56,357
3,538	3,050	水電費	6,200	0	0	6,200
9,993	9,850	郵電費	13,480	6,300	0	7,180
8,668	6,900	旅運費	8,200	3,200	4,500	500
1,141	2,950	印刷裝訂與公告費	1,600	350	0	1,250
30,680	27,500	修理保養及保固費	41,000	3,000	0	38,000
198	125	保險費	507	75	0	432
3,225	1,910	一般服務費	2,748	1,853	0	895
166,142	117,680	專業服務費	185,100	47,100	137,600	400
921	1,100	公關慰勞費	1,500	0	0	1,500
742	900	推展費	1,200	200	1,000	0
7,523	5,118	材料及用品費	8,715	1,215	0	7,500
2,784	900	使用材料費	1,900	900	0	1,000
4,739	4,218	用品消耗	6,815	315	0	6,500
4,593	2,750	租金與利息	3,100	1,900	0	1,200
446	350	房租	400	200	0	200
3,312	1,300	機器租金	1,400	1,200	0	200
478	700	交通及運輸設備租金	800	500	0	300
357	400	什項設備租金	500	0	0	500
66,000	72,085	折舊與攤銷	52,808	0	0	52,808
10,155	10,533	不動產、廠房及設備折舊	11,828	0	0	11,828
16,612	18,049	其他折舊性資產折舊	11,615	0	0	11,615
39,233	43,503	攤銷	29,365	0	0	29,365
23	55	稅捐與規費	70	20	0	50
23	55	規費	70	20	0	50
3,805	2,620	會費、捐助、補助與分攤	3,776	3,010	600	166
61	70	會費	76	10	0	66
3,744	2,550	捐助、補助與獎助	3,700	3,000	600	100
6,974	5,960	其他	6,500	4,400	1,800	300
6,974	5,960	其他費用	6,500	4,400	1,800	300
537,521	489,836	總計	582,691	109,450	326,056	147,185

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 115 年度

決 議 及 附 帶 決 議		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	截至 115 年 8 月 20 日止，國家災害防救科技中心 115 年度預算案審查報告尚未公布。	

本 頁 空 白