

中華民國 114 年度

國家科學及技術委員會監督

國家災害防救科技中心決算



國家災害防救科技中心 編

中華民國 114 年度

國家科學及技術委員會監督

國家災害防救科技中心決算

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 114 年度

壹、總說明

一、概況(設立依據、設立宗旨、組織概況).....	1
二、年度業務計畫之執行成果.....	2
三、決算概要.....	5
(一)收支營運實況.....	5
(二)淨值變動實況.....	6
(三)現金流量實況.....	6
(四)資產負債實況.....	6
(五)政府捐補助執行狀況.....	7
四、其他.....	7

貳、主要表

一、收支營運表.....	9
二、淨值變動表.....	10
三、現金流量表.....	11
四、平衡表.....	12

參、明細表

一、勞務收入明細表.....	13
二、政府補助預算收入明細表.....	14
三、其他收入明細表.....	15
四、勞務成本明細表.....	16
五、業務費用明細表.....	17
六、管理費用明細表.....	18
七、固定資產建設改良擴充明細表.....	19
八、資產折舊明細表.....	20

肆、參考表

一、主要營運項目執行績效摘要表.....	21
二、員工人數彙計表.....	22
三、用人費用彙計表.....	23

四、各項費用彙計表.....	24
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.....	25

總說明

國家災害防救科技中心

總說明

中華民國 114 年度

一、概況

(一) 設立依據

國家災害防救科技中心(以下簡稱本中心)依立法院 103 年 1 月 7 日第 8 屆第 4 會期第 17 次會議三讀通過，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」，行政院 103 年 4 月 18 日院授人綜字第 1030030468 號令定於 103 年 4 月 28 日正式施行。

(二) 設立宗旨

依民國 99 年災害防救法修正後第七條中載明，本中心之任務為「提供中央災害防救會報及中央災害防救委員會，有關災害防救工作之相關諮詢」，並透過科學方法與科技研發之移轉與落實應用，提高我國災害防救之實務作業效能。依據「國家災害防救科技中心設置條例」，本中心秉持「研發推動、技術支援、落實應用」三大任務，並以「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」為發展總目標。包括：

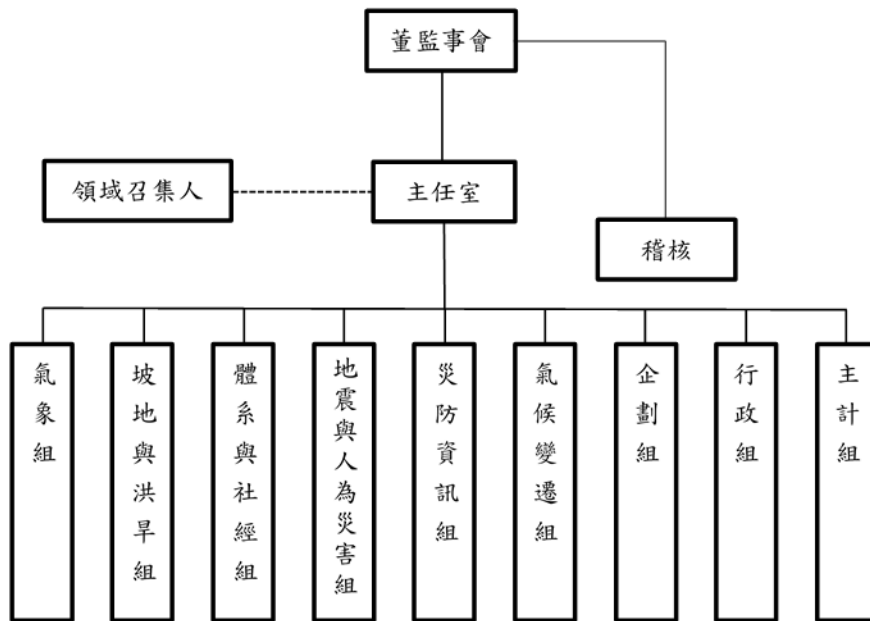
1. 推動及執行災害防救科技之研發、整合事宜。
2. 推動災害防救科技研發成果之落實及應用。
3. 運用災害防救相關技術，協助災害防救工作。
4. 促進災害防救科技之國際合作及交流。
5. 協助大專院校、研究機構參與災害防救科技之研究發展及其應用。
6. 其他與災害防救科技相關之業務。

(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、年度業務計畫之執行成果

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：

(一) 「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。

(二) 「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。

(三) 「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、625 小時、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、支援農業部農村發展及水土保持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，提供多元災防資訊，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、與多國交流輸出臺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)國際研習營及 2025 年國際防災創新研習營(ITW)等。

(四) 其他相關學術及科研應用推廣之重要成果

1. 中心學術成就年度代表指標性著作，包含重要科學報導期刊、指標性期刊論文(SCI、EI 等)、專書專章以及其他學術研究，相關產出計有 120 篇國內外研討會論文及 83 篇期刊論文、出版災害防救電子報、7 本專書專章以及其他學術研究產出，如技術研究報告、業務報告、工作手冊及教材手冊等，皆公開於本中心網站提供申請下載。
2. 年度成果獲獎肯定包含本中心之「災害情資網」榮獲 2025 年第 12 屆智

慧城市創新應用獎、第 21 屆金圖獎年度特別獎及應用系統獎，展現 AI 與大數據技術在防災領域的創新應用；本中心研發智慧型氣象應變系統之落雨小幫手，核心在於提升全民對極端天氣的應變能力與資訊掌握力，獲選入圍 2025 年總統盃黑客松「趨吉避凶背後靈」前 20 強團隊；本中心建置國家級氣候變遷服務平台，提供跨領域風險評估科學依據，並出版《國家氣候變遷科學報告 2024：現象、衝擊與調適》，以全方位科研成果榮獲「114 年國家永續發展獎」。

3. 防災成果分享及推廣活動方面：

- (1) 持續推廣與擴增中心公益合作之官方帳號 LINE，累積至 114 年度已超過 185 萬人次訂閱，民眾可訂閱 49 項即時示警、即時觀測、在地服務，以及防災特輯、防災新視界等防災科普教育資訊提供，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。
- (2) 114 年第 12 屆人才培育暨暑期實習活動，共計 15 所大學、23 名實習學生參與，進行災防知識、主題式專案指導、並透過實習成果發表技巧、短片製作等，進行防災實務工作訓練。
- (3) 辦理本中心 Open House 活動主題「防災有科技，平安有保障」，透過 3 大主題演講、6 個互動展覽和闖關遊戲的方式，讓民眾親臨實境體驗科學、知識啟發防災思維，將災防融入日常生活，讓防災行動更為生活化。

(五) 績效指標達成情形

依照本中心之組織目標及發展任務(研發推動、技術支援與落實應用)之兩大類別，擬訂災防科技中心的績效指標，績效指標主要分作 3 大面向、5 個項目及 12 種衡量指標。各項指標達成進度之統計情形如下表所示。

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
	技術支援災防服務及	4	公私部門災害防救任務/業務支援推動(件數)	74 件	77 件

技術支援與落實應用	應變作業	5	協助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	95%	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	提供行動化災防服務量(服務人次數/每年)	3,800 萬 人次	5,411 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)	28 場 4,500 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
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

(六) 重大資產完成項目

1. 代管資產：本中心於 114 年度完成「虛擬化平台設備更新」(金額 2,500 萬元、經費由 113 及 114 年度公務預算資本門支應)，目的為汰換中心機房虛擬平台 105 及 106 年度購置之儲存設備及伺服器，建構具高可用性、穩定性及安全性之虛擬化平台服務。
2. 資訊設備(自籌)：114 年度因承接國科會「災害防救 AI 賦能平台先導計畫」，需 GPU 進行災防 AI 相關技術開發，將既有預警分析計算資源擴增 GPU 計算節點(金額 995.4 萬元)，以進行高時空解析氣象人工智慧生成技術、防災大語言模型及智慧化降雨估計等研發工作，期將防災科技導入 AI 相關技術。

三、決算概要

(一) 收支營運實況

1. 業務收入 545,775,351 元，包括勞務收入 211,506,004 元、政府補助預算收入 265,703,115 元、專案政府補助預算收入 68,245,944 元、捐贈收入 180,000 元及其他業務收入 140,288 元，較預算數增加 110,281,351 元，約 25.32%，

係因承接之委託補助計畫經費及數量較預期增加，致勞務收入均較預算數增加。

2. 業務成本與費用 537,520,973 元，包括勞務成本 178,240,649 元、業務費用 234,349,905 元及管理費用 124,930,419 元，較預算數增加 87,632,973 元，約 19.48%，主要係勞務收入增加，其成本相對增加所致。
3. 業務外收入 138,352 元，較預算數增加 88,352 元，約 176.7%，主要係存款利息較預期增加所致。
4. 收支相抵後，本期賸餘 8,392,730 元，較預算數減少短絀 22,736,730 元。

(二)淨值變動實況

本期賸餘 8,392,730 元，加計期初累積賸餘 64,086,170 元，期末累積賸餘為 72,478,900 元。

(三)現金流量實況

1. 業務活動之淨現金流入 22,621,311 元，較預算數增加現金流入 18,836,311 元，約 497.66%。
2. 投資活動之淨現金流出 59,562,399 元，較預算數增加現金流出 10,262,399 元，約 20.82%。
3. 籌資活動之淨現金流入 38,258,081 元，較預算數增加現金流出 791,919 元，約 2.03%。
4. 期初現金及約當現金 56,229,809 元，加計本期現金及約當現金淨增 1,316,993 元，合計期末現金及約當現金 57,546,802 元，較預算數減少 24,111,198 元，約 29.53%。

(四)資產負債實況

1. 資產決算數 289,161,387 元，較上年度決算數增加 14,769,587 元。其中流動資產 111,211,489 元，較上年度決算數增加 23,029,387 元；不動產、廠房及設備淨值 41,219,638 元，較上年度決算數增加 7,408,453 元；無形資產 75,609,466 元，較上年度決算數減少 22,378,816 元；代管資產 57,443,671 元，較上年度決算數增加 16,137,540 元。
2. 負債決算數 216,682,487 元，較上年度決算數增加 6,376,857 元。其中流動負債 94,643,509 元，較上年度決算數增加 12,523,853 元；其他負債 122,038,978 元，較上年度決算數減少 6,146,996 元。
3. 淨值決算數 72,478,900 元，較上年度決算數增加 8,392,730 元。

(五)政府捐補助執行狀況

1.政府補助預算：

- (1)114 年度政府補助預算核定數 282,773,000 元，全年執行數 282,773,000 元，執行率 100%，無保留經費。
- (2)114 年度政府補助預算經費 282,773,000 元，扣減當年度資本支出轉列遞延收入 30,002,459 元，另增列當年度折舊及折耗轉認列收入 12,519,556 元及估計年終獎金調整數 413,018 元，本年度實際認列政府補助預算收入為 265,703,115 元。

2.專案政府補助預算：

- (1)政府前瞻基礎建設計畫 - 數位建設之「建構民生公共物聯網」計畫第五期 114 年度預算 44,000,000 元，全年執行數 44,000,000 元，執行率 100%，無保留經費。
- (2)114 年度前瞻基礎建設計畫預算數 44,000,000 元，扣減當年度資本支出轉列遞延收入 10,000,000 元，另增列當年度折舊及折耗轉認列收入 34,245,944 元，本年度實際認列專案政府補助預算收入 68,245,944 元。

四、其他

(一)重大承諾及或有事項

本中心截至 114 年 12 月 31 日止，已簽訂合約預計未來會計年度應支付之支出共計 97,410,991 元。

(二)未來重大資本支出

預計於 115 年度起，為提升災害情資供應之後端運算效能，並導入 AI 應用技術，將辦理「災防情資高效能運算更新案」，以逐年汰換 107 年度建置之高效能運算設備，各年度預估支出金額如下表：

年度	資本支出金額 (萬元)	經費來源
115 年	4,000	國科會補助公務預算 「防災資訊之數位轉型」計畫
116 年	3,000	
117 年	3,000	
118 年	3,000	
合計	13,000	

本頁空白

主要表

國家災害防救科技中心
收支營運表
中華民國114年度

單位：新臺幣元

科目	本年度預算數		本年度決算數		比較增減(-)		上年度決算數	
	金額 (1)	%	金額 (2)	%	金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	金額	%
收入	435,544,000	100.00	545,913,703	100.00	110,369,703	25.34	497,696,301	100.00
業務收入	435,494,000	99.99	545,775,351	99.97	110,281,351	25.32	497,607,557	99.98
勞務收入	96,000,000	22.04	211,506,004	38.74	115,506,004	120.32	165,368,596	33.23
政府補助預算收入	265,784,000	61.02	265,703,115	48.67	-80,885	-0.03	245,039,461	49.23
專案政府補助預算收入	73,410,000	16.86	68,245,944	12.50	-5,164,056	-7.03	86,551,140	17.39
捐贈收入	0	0.00	180,000	0.03	180,000	-	0	0.00
其他業務收入	300,000	0.07	140,288	0.03	-159,712	-53.24	648,360	0.13
業務外收入	50,000	0.01	138,352	0.03	88,352	176.70	88,744	0.02
利息收入	50,000	0.01	138,352	0.03	88,352	176.70	88,744	0.02
成本與費用	449,888,000	103.29	537,520,973	98.46	87,632,973	19.48	501,669,427	100.80
業務成本與費用	449,888,000	103.29	537,520,973	98.46	87,632,973	19.48	501,669,427	100.80
勞務成本	86,700,000	19.91	178,240,649	32.65	91,540,649	105.58	144,935,123	29.12
業務費用	238,708,000	54.81	234,349,905	42.93	-4,358,095	-1.83	234,960,340	47.21
管理費用	124,480,000	28.58	124,930,419	22.88	450,419	0.36	121,773,964	24.47
本期賸餘(短絀)	-14,344,000	-3.29	8,392,730	1.54	22,736,730	-158.51	-3,973,126	-0.80

國家災害防救科技中心

淨值變動表

中華民國114年度

單位：新臺幣元

項目	累積餘絀		合計
	累積賸餘	累積短絀	
本年度期初餘額	64,086,170	0	64,086,170
本年度增(減-)數	8,392,730	0	8,392,730
本年度期末餘額	72,478,900	0	72,478,900

國家災害防救科技中心

現金流量表

中華民國114年度

單位：新臺幣元

項目	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比較增減 (-)	
			金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100
業務活動之現金流量：				
稅前賸餘(短絀)	-14,344,000	8,392,730	22,736,730	-158.51
利息股利之調整				
利息收入	-50,000	-138,352	-88,352	176.70
未計利息股利之本期賸餘(短絀)	-14,394,000	8,254,378	22,648,378	-157.35
調整項目				
折舊費用	33,071,000	26,767,285	-6,303,715	-19.06
各項攤提	40,844,000	39,232,637	-1,611,363	-3.95
遞延政府捐助收入轉列收入	-52,421,000	-46,765,500	5,655,500	-10.79
應收款項	1,565,000	3,390,642	1,825,642	116.65
預付款項	0	-9,415,632	-9,415,632	-
其他流動資產	5,000	-31,701	-36,701	-734.02
應付款項	-2,650,000	-2,038,726	611,274	-23.07
應付費用	1,470,000	-122,567	-1,592,567	-108.34
其他應付款	0	-5,955	-5,955	-
預收款項	-3,750,000	3,208,918	6,958,918	-185.57
其他流動負債	-5,000	9,180	14,180	-283.60
未計利息股利之現金流入(流出)	3,735,000	22,482,959	18,747,959	501.95
收取利息	50,000	138,352	88,352	176.70
業務活動之淨現金流入(流出)	3,785,000	22,621,311	18,836,311	497.66
投資活動之現金流量：				
本期增置不動產、廠房及設備	-4,800,000	-19,803,867	-15,003,867	312.58
本期增置代管資產	-17,500,000	-21,306,711	-3,806,711	21.75
本期增置無形資產	-27,000,000	-16,853,821	10,146,179	-37.58
購建中固定資產	0	-196,000	-196,000	-
存出保證金增加	-650,000	-2,052,000	-1,402,000	215.69
存出保證金減少	650,000	650,000	0	0.00
投資活動之淨現金流入(流出)	-49,300,000	-59,562,399	-10,262,399	20.82
籌資活動之現金流量：				
遞延政府捐助收入增加	40,000,000	40,002,459	2,459	0.01
存入保證金增加	1,958,000	3,726,697	1,768,697	90.33
存入保證金減少	-2,908,000	-5,471,075	-2,563,075	88.14
籌資活動之淨現金流入(流出)	39,050,000	38,258,081	-791,919	-2.03
現金及約當現金之淨增(淨減)	-6,465,000	1,316,993	7,781,993	-120.37
期初現金及約當現金	88,123,000	56,229,809	-31,893,191	-36.19
期末現金及約當現金	81,658,000	57,546,802	-24,111,198	-29.53

國家災害防救科技中心
平衡表

中華民國114年12月31日

單位：新臺幣元

會計科目	本年度決算數 (1)	上年度決算數 (2)	比較增減 (-)	
			金額 (3)=(1)-(2)	% (4)=(3)/(2)*100
資產				
流動資產	111,211,489	88,182,102	23,029,387	26.12
現金及銀行存款	57,546,802	56,229,809	1,316,993	2.34
應收款項	43,027,352	30,762,291	12,265,061	39.87
預付款項	10,597,156	1,181,524	9,415,632	796.91
其他流動資產	40,179	8,478	31,701	373.92
基金及投資	1,415,443	997,720	417,723	41.87
長期存款	1,415,443	997,720	417,723	41.87
不動產、廠房及設備	41,219,638	33,811,185	7,408,453	21.91
機器設備	1,786,659	1,837,355	-50,696	-2.76
資訊設備	122,054,466	124,286,879	-2,232,413	-1.80
交通及運輸設備	733,233	712,443	20,790	2.92
辦公設備	736,876	731,516	5,360	0.73
租賃改良	4,163,654	4,163,654	0	0.00
其他設備	6,061,126	8,227,782	-2,166,656	-26.33
減：累計折舊	-94,316,376	-106,148,444	11,832,068	-11.15
購建中固定資產	196,000	11,442,700	-11,246,700	-98.29
訂購機件及設備款	196,000	11,442,700	-11,246,700	-98.29
無形資產	75,609,466	97,988,282	-22,378,816	-22.84
無形資產	75,609,466	97,988,282	-22,378,816	-22.84
其他資產	2,065,680	663,680	1,402,000	211.25
存出保證金	2,065,680	663,680	1,402,000	211.25
代管資產	57,443,671	41,306,131	16,137,540	39.07
代管資產	233,142,860	204,110,113	29,032,747	14.22
減：累計折舊	-175,699,189	-162,803,982	-12,895,207	7.92
資產合計	<u>289,161,387</u>	<u>274,391,800</u>	<u>14,769,587</u>	<u>5.38</u>
保證資產	<u>4,557,000</u>	<u>5,569,000</u>	<u>-1,012,000</u>	<u>-18.17</u>
負債				
流動負債	94,643,509	82,119,656	12,523,853	15.25
應付款項	6,349,920	8,388,646	-2,038,726	-24.30
應付費用	19,687,573	19,810,140	-122,567	-0.62
其他應付款	38,744	2,284,699	-2,245,955	-98.30
預收款項	59,058,092	40,193,471	18,864,621	46.93
遞延政府核撥收入-流動	9,500,000	11,442,700	-1,942,700	-16.98
其他流動負債	9,180	0	9,180	-
其他負債	122,038,978	128,185,974	-6,146,996	-4.80
應計離職金負債	1,415,443	997,720	417,723	41.87
遞延政府核撥收入-非流動	113,679,424	118,499,765	-4,820,341	-4.07
存入保證金	6,944,111	8,688,489	-1,744,378	-20.08
負債合計	<u>216,682,487</u>	<u>210,305,630</u>	<u>6,376,857</u>	<u>3.03</u>
淨值				
累積餘絀	<u>72,478,900</u>	<u>64,086,170</u>	<u>8,392,730</u>	<u>13.10</u>
淨值合計	<u>72,478,900</u>	<u>64,086,170</u>	<u>8,392,730</u>	<u>13.10</u>
負債及淨值合計	<u>289,161,387</u>	<u>274,391,800</u>	<u>14,769,587</u>	<u>5.38</u>
保證負債	<u>4,557,000</u>	<u>5,569,000</u>	<u>-1,012,000</u>	<u>-18.17</u>

明細表

國家災害防救科技中心

勞務收入明細表

中華民國114年度

單位：新臺幣元

科目名稱	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比較增減(-)		說明
			金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	
業務收入					
勞務收入	96,000,000	211,506,004	115,506,004	120.32	114年度實際承接補助計畫數量及執行金額超過預期數，故決算數較預算數增加
合計	96,000,000	211,506,004	115,506,004	120.32	

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114年度

單位：新臺幣元

科目名稱	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比較增減(-)		說明
			金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	
業務收入					
政府補助預算收入	265,784,000	265,703,115	-80,885	-0.03	
專案政府補助預算收入	73,410,000	68,245,944	-5,164,056	-7.03	遞延收入轉列收入較預期少
合 計	339,194,000	333,949,059	-5,244,941	-1.55	

國家災害防救科技中心

其他收入明細表

中華民國114年度

單位：新臺幣元

科目名稱	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比較增減(-)		說明
			金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	
業務收入					
捐贈收入	0	180,000	180,000	-	有庠科技發明獎金
其他業務收入	300,000	140,288	-159,712	-53.24	家庭地震專書收入
業務外收入					
利息收入	50,000	138,352	88,352	176.70	銀行利息較預期增加
合 計	350,000	458,640	108,640	31.04	

國家災害防救科技中心

勞務成本明細表

中華民國114年度

單位：新臺幣元

科目名稱	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比較增減(-)		說 明
			金 額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	
用人費用	39,658,000	41,624,290	1,966,290	4.96	1.因承接計畫數量及金額均超過預期數，隨收入增加，相關成本同時增加。 2.配合計畫工作項目進行國際交流、國內勘災、聘僱助理、租賃機器等，且計畫多屬資訊服務，故相關費用增加。 3.細胞廣播平台設備保固到期，故修理保養保固費增加。
薪資	30,174,000	32,300,534	2,126,534	7.05	
超時工作報酬	285,000	60,626	-224,374	-78.73	
獎金	3,470,000	3,454,163	-15,837	-0.46	
退休金	1,867,000	1,845,283	-21,717	-1.16	
福利費	3,862,000	3,963,684	101,684	2.63	
服務費用	41,705,000	121,804,546	80,099,546	192.06	
郵電費	6,000,000	6,357,220	357,220	5.95	
旅運費	3,200,000	4,725,883	1,525,883	47.68	
印刷裝訂與公告費	400,000	336,260	-63,740	-15.94	
修理保養及保固費	3,000,000	8,119,390	5,119,390	170.65	
保險費	50,000	98,384	48,384	96.77	
一般服務費	830,000	2,108,146	1,278,146	153.99	
專業服務費	28,000,000	99,881,263	71,881,263	256.72	
公關慰勞費	25,000	0	-25,000	-100.00	
推展費	200,000	178,000	-22,000	-11.00	
材料及用品費	625,000	2,381,682	1,756,682	281.07	
使用材料費	500,000	2,069,754	1,569,754	313.95	
用品消耗	125,000	311,928	186,928	149.54	
租金與利息	900,000	3,802,394	2,902,394	322.49	
房租	100,000	224,833	124,833	124.83	
機器租金	400,000	3,263,982	2,863,982	716.00	
交通及運輸設備租金	400,000	296,482	-103,518	-25.88	
什項設備租金	0	17,097	17,097	-	
稅捐與規費	15,000	19,350	4,350	29.00	
稅捐	10,000	0	-10,000	-100.00	
規費	5,000	19,350	14,350	287.00	
會費、捐助、補助與分攤	707,000	3,283,823	2,576,823	364.47	
會費	7,000	6,100	-900	-12.86	
捐助、補助與獎助	700,000	3,277,723	2,577,723	368.25	
其他	3,090,000	5,324,564	2,234,564	72.32	
其他費用	3,090,000	5,324,564	2,234,564	72.32	
合 計	86,700,000	178,240,649	91,540,649	105.58	

國家災害防救科技中心

業務費用明細表

中華民國114年度

單位：新臺幣元

科目名稱	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比較增減(-)		說明
			金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	
用人費用	157,409,000	153,417,725	-3,991,275	-2.54	1.颱風應變 值班次數 多且時數 長，故加 班費增加。 2.前瞻計畫 設備保固 到期，保 養保固費 增加。 3.推展業務 增加文宣 品製作數 量。
薪資	118,883,000	112,415,245	-6,467,755	-5.44	
超時工作報酬	3,468,000	6,806,961	3,338,961	96.28	
津貼	1,696,000	1,583,200	-112,800	-6.65	
獎金	14,048,000	13,806,326	-241,674	-1.72	
退休金	8,025,000	7,829,000	-196,000	-2.44	
福利費	11,289,000	10,976,993	-312,007	-2.76	
服務費用	78,799,000	79,086,528	287,528	0.36	
旅運費	3,920,000	3,694,919	-225,081	-5.74	
修理保養及保固費	6,080,000	8,780,000	2,700,000	44.41	
一般服務費	90,000	143,050	53,050	58.94	
專業服務費	68,509,000	65,904,064	-2,604,936	-3.80	
推展費	200,000	564,495	364,495	182.25	
會費、捐助、補助與分攤	100,000	308,839	208,839	208.84	
捐助、補助與獎助	100,000	308,839	208,839	208.84	
其他	2,400,000	1,536,813	-863,187	-35.97	
其他費用	2,400,000	1,536,813	-863,187	-35.97	
合 計	238,708,000	234,349,905	-4,358,095	-1.83	

國家災害防救科技中心

管理費用明細表

中華民國114年度

單位：新臺幣元

科目名稱	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比較增減(-)		說 明
			金 額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	
用人費用	25,817,000	28,313,407	2,496,407	9.67	1. 增進員工福利及獎勵同仁，文康活動及績效獎金使用金額較高。 2. 清潔維護費增加及汰換部分辦公用品，故材料及用品費較預算增加。
薪資	16,830,000	15,997,551	-832,449	-4.95	
超時工作報酬	1,158,000	701,616	-456,384	-39.41	
津貼	192,000	208,000	16,000	8.33	
獎金	3,464,000	6,842,971	3,378,971	97.55	
退休金	1,130,000	1,167,496	37,496	3.32	
福利費	3,043,000	3,395,773	352,773	11.59	
服務費用	19,494,000	24,357,029	4,863,029	24.95	
水電費	3,050,000	3,537,844	487,844	15.99	
郵電費	2,885,000	3,635,933	750,933	26.03	
旅運費	250,000	247,070	-2,930	-1.17	
印刷裝訂與公告費	800,000	804,656	4,656	0.58	
修理保養及保固費	10,200,000	13,780,520	3,580,520	35.10	
保險費	110,000	99,150	-10,850	-9.86	
一般服務費	849,000	973,540	124,540	14.67	
專業服務費	350,000	357,000	7,000	2.00	
公關慰勞費	1,000,000	921,316	-78,684	-7.87	
材料及用品費	3,815,000	5,141,882	1,326,882	34.78	
使用材料費	400,000	714,246	314,246	78.56	
用品消耗	3,415,000	4,427,636	1,012,636	29.65	
租金與利息	819,000	790,523	-28,477	-3.48	
房租	100,000	221,134	121,134	121.13	
機器租金	100,000	47,988	-52,012	-52.01	
交通及運輸設備租金	150,000	181,921	31,921	21.28	
什項設備租金	469,000	339,480	-129,520	-27.62	
折舊及攤銷	73,915,000	65,999,922	-7,915,078	-10.71	
不動產、廠房及設備折舊	10,427,000	10,155,414	-271,586	-2.60	
其他折舊性資產折舊	22,644,000	16,611,871	-6,032,129	-26.64	
攤銷	40,844,000	39,232,637	-1,611,363	-3.95	
稅捐與規費	170,000	3,250	-166,750	-98.09	
稅捐	150,000	0	-150,000	-100.00	
規費	20,000	3,250	-16,750	-83.75	
會費、捐助、補助與分攤	300,000	212,000	-88,000	-29.33	
會費	100,000	55,000	-45,000	-45.00	
捐助、補助與獎助	200,000	157,000	-43,000	-21.50	
其他	150,000	112,406	-37,594	-25.06	
其他費用	150,000	112,406	-37,594	-25.06	
合 計	124,480,000	124,930,419	450,419	0.36	

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114年度

單位：新臺幣元

項目	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比較增減(-)		說明
			金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	
不動產、廠房及設備	4,800,000	17,563,867	12,763,867	265.91	依委託補助計畫執行需求購入設備
機械及設備	4,800,000	17,462,122	12,662,122	263.79	
資訊設備	4,800,000	17,462,122	12,662,122	263.79	
交通及運輸設備	0	20,790	20,790	-	
什項設備	0	80,955	80,955	-	
辦公設備	0	47,980	47,980	-	
其他設備	0	32,975	32,975	-	
合 計	4,800,000	17,563,867	12,763,867	265.91	

國家災害防救科技中心

資產折舊明細表

中華民國114年度

單位：新臺幣元

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 運輸設備	什項 設備	租賃 資產	租賃權 益改良			
原值	-	-	126,124,234	712,443	8,959,298	-	4,163,654	-	204,110,113	344,069,742
減：以前年度已提列折舊 及減損數	-	-	-92,887,296	-500,361	-8,597,133	-	-4,163,654	-	-162,803,982	-268,952,426
上年度期末帳面價值	-	-	33,236,938	212,082	362,165	-	0	-	41,306,131	75,117,316
加：本年度新增資產價值	-	-	17,462,122	20,790	80,955	-	0	-	32,749,411	50,313,278
減：本年度減少資產價值	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
加減：調整數	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
減：本年度提列折舊數	-	-	-9,923,517	-122,611	-109,286	-	0	-	-16,611,871	-26,767,285
本年度期末帳面價值	-	-	40,775,543	110,261	333,834	-	0	-	57,443,671	98,663,309
本年度提列折舊數	-	-	9,923,517	122,611	109,286	-	0	-	16,611,871	26,767,285
管理費用	-	-	9,923,517	122,611	109,286	-	0	-	16,611,871	26,767,285
合計	-	-	9,923,517	122,611	109,286	-	0	-	16,611,871	26,767,285

註：「其他」係表達本中心持有之「代管財產」資訊。

參考表

國家災害防救科技中心
主要營運項目執行績效摘要表

中華民國114年度

單位：新臺幣元

項目	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比較增減(-)		說明
			金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	
勞務成本	86,700,000	178,240,649	91,540,649	105.58	本中心主要營運項目為執行委託專案計畫及政府補助業務計畫，無法以單位成本表達，改以營運項目成本量值表達。
業務費用	238,708,000	234,349,905	-4,358,095	-1.83	
管理費用	124,480,000	124,930,419	450,419	0.36	
合 計	449,888,000	537,520,973	87,632,973	19.48	

國家災害防救科技中心

員工人數彙計表

中華民國114年度

單位：人

職類(稱)	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比較增減(-) (3)=(2)-(1)	說 明
研究人員	156	146	-10	1.正式人員112人 2.計畫專任人員53人
技術人員	5	6	1	
行政人員	13	13	0	
合 計	174	165	-9	

國家災害防救科技中心

用人費用彙計表

中華民國114年度

單位：新臺幣元

科目	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比較增減(-) (3)=(2)-(1)	說 明
薪資	165,887,000	160,713,330	-5,173,670	1.因颱風應變 值班次數及 時數較長， 致加班費用 較預期增加。 2.獎勵同仁， 發放績效獎 金數額增加。
超時工作報酬	4,911,000	7,569,203	2,658,203	
津貼	1,888,000	1,791,200	-96,800	
獎金	20,982,000	24,103,460	3,121,460	
退休金	11,022,000	10,841,779	-180,221	
福利費	18,194,000	18,336,450	142,450	
合 計	222,884,000	223,355,422	471,422	

國家災害防救科技中心
各項費用彙計表
中華民國114年度

單位：新臺幣元

科目	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比較增減(-)	
			金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100
用人費用	222,884,000	223,355,422	471,422	0.21
薪資	165,887,000	160,713,330	-5,173,670	-3.12
超時工作報酬	4,911,000	7,569,203	2,658,203	54.13
津貼	1,888,000	1,791,200	-96,800	-5.13
獎金	20,982,000	24,103,460	3,121,460	14.88
退休金	11,022,000	10,841,779	-180,221	-1.64
福利費	18,194,000	18,336,450	142,450	0.78
服務費用	139,998,000	225,248,103	85,250,103	60.89
水電費	3,050,000	3,537,844	487,844	15.99
郵電費	8,885,000	9,993,153	1,108,153	12.47
旅運費	7,370,000	8,667,872	1,297,872	17.61
印刷裝訂與公告費	1,200,000	1,140,916	-59,084	-4.92
修理保養及保固費	19,280,000	30,679,910	11,399,910	59.13
保險費	160,000	197,534	37,534	23.46
一般服務費	1,769,000	3,224,736	1,455,736	82.29
專業服務費	96,859,000	166,142,327	69,283,327	71.53
公關慰勞費	1,025,000	921,316	-103,684	-10.12
推展費	400,000	742,495	342,495	85.62
材料及用品費	4,440,000	7,523,564	3,083,564	69.45
使用材料費	900,000	2,784,000	1,884,000	209.33
用品消耗	3,540,000	4,739,564	1,199,564	33.89
租金與利息	1,719,000	4,592,917	2,873,917	167.19
房租	200,000	445,967	245,967	122.98
機器租金	500,000	3,311,970	2,811,970	562.39
交通及運輸設備租金	550,000	478,403	-71,597	-13.02
什項設備租金	469,000	356,577	-112,423	-23.97
折舊與攤銷	73,915,000	65,999,922	-7,915,078	-10.71
不動產、廠房及設備折舊	10,427,000	10,155,414	-271,586	-2.60
其他折舊性資產折舊	22,644,000	16,611,871	-6,032,129	-26.64
攤銷	40,844,000	39,232,637	-1,611,363	-3.95
稅捐與規費	185,000	22,600	-162,400	-87.78
稅捐	160,000	0	-160,000	-100.00
規費	25,000	22,600	-2,400	-9.60
會費、捐助、補助與分攤	1,107,000	3,804,662	2,697,662	243.69
會費	107,000	61,100	-45,900	-42.90
捐助、補助與獎助	1,000,000	3,743,562	2,743,562	274.36
其他	5,640,000	6,973,783	1,333,783	23.65
其他費用	5,640,000	6,973,783	1,333,783	23.65
合 計	449,888,000	537,520,973	87,632,973	19.48

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
<p>(二)</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 國家科學及技術委員會 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>

決議及附帶決議		辦理情形
項次	內容	
(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「災防資訊整合加值與</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，針對颱風災害應變預警需求，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，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>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運單位，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，持續精進颱風預警技術，為滿足颱風應變需求，113 年已運用都卜勒雷達預警、系集數值預警等成果落實，並</p>

決議 項次	及附帶決議 內容	辦理情形
(三十六)	<p>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「災防資訊整合加值與資訊安全維護」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>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</p>	<p>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</p>

決 議 及 附 帶 決 議	辦 理 情 形
項 次	內 容
<p>(一)</p>	<p>內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p> <p>國家災害防救科技中心</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>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。災防科技中心將廣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，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</p>	

決 議 及 附 帶 決 議	辦 理 情 形
項 次 內 容	
<p>(二)</p>	<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</p>

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。

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：

- 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。
- 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。

決 議 項 次	及 附 帶 決 議 內 容	辦 理 情 形
(三)	<p>提出書面報告。</p> <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，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>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>

主辦會計人員：



董 事 長：

