

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 112 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.....	5
(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.....	6
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 112 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：

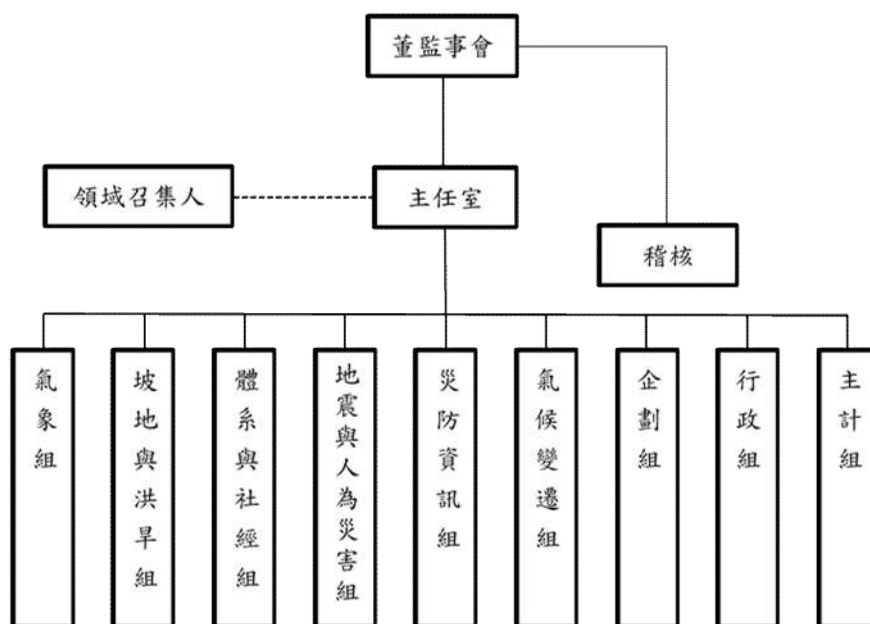
1. 推動及執行災害防救科技之研發、整合事宜。
2. 推動災害防救科技研發成果之落實及應用。
3. 運用災害防救相關技術，協助災害防救工作。
4. 促進災害防救科技之國際合作及交流。
5. 協助大專院校、研究機構參與災害防救科技之研究發展及其應用。
6. 其他與災害防救科技相關之業務。

(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

112 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. 落實雙偏極化雷達強化短延時降雨預警技術，改善 4 項預警技術並提升 3 項防災資訊服務；另研發新人工智慧雨量推估方法，建立臺灣秋季極端降雨和非極端降雨天氣類型 AI 判識模組，有助於判斷災害性天氣並預測極端降雨。
2. 整合大氣、水文和水理模式，特別針對超局部(Hyperlocal)地區開發多功能之高解析水動力預警模組，以增強區域的防洪預警能力，另應用人工智慧技術研發水庫入流量及淹水分析模組等多項創新技術。

(二)「災害應用技術之推動與決策支援」計畫

1. 運用人工智慧完成建物震損推估模式，發展建物災損危險度判定標準化，準確推估建物震損風險，並導入地震衝擊風險三維動態分析模型，呈現建物震害潛勢 AI 評估結果三維可視化，利於決策分析。
2. 發布新版 IPCC(AR6)統計降尺度日資料，並提出全球暖化程度(GWL)及固定升溫情境時序與國家調適應用情境之建議，作為各部會署及地方政府研擬調適行動方案及執行方案調適目標。

3. 導入無人機針對山區及海岸高風險聚落環境進行更新調查作業，現階段於全臺 14 個縣市進行多處環境無人機影像的蒐集工作，已完成 20 幅正射影像及數值表面模型，以及 5 處三維建模，調查結果可提供未來比對災害發生前後之影像查詢，並輔助決策準確度。
4. 建置以身心障礙者為使用對象之「防災無障礙」網頁，並提供 29 個肢體障礙相關團體、62 個聽覺障礙相關團體、43 處特殊教育資源中心，以及 53 處身心障礙社區資源中心參考。

(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 6 場災害應變作業，共計支援 448.5 小時，764 人次，召開工作會報 58 次與情資研判會議 58 次，整體應變災害情資研判服務滿意度超過 95% 以上。
2. 支援約 72 件公部門災防業務推動，如推動行政院專家諮詢委員會議第 11 屆運作並確認政策建議書之建言主軸目標「強化民間災防、提升國家韌性」、協助環境部完成氣候變遷風險評估作業準則草案、支援國家防災日地震演練情境分析與主題圖彙整等。
3. 出版 2022 年天然災害紀實，收錄了 6 場國內事件及 15 場國外事件，包括：全球災害概述、臺灣災害、特別企劃、極端溫度、颱洪災害及地震災害，並藉由全球災害事件簿網站、社群平台及電子書進行成果推廣。
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加值評估技術服務的災害情資網、開發小區域在地化災防資料聯網服務，強化橫縱向資料應用，打造跨部會單位科技防災應變，支援政府一站式的災防資訊並提供最完整與即時的災害整合資訊圖台。112 年度提供中央及地方政府使用災害情資網服務量達 38,972 人次。
5. 在國際交流與合作方面，與多國防災單位簽署合作備忘錄並分享臺灣特有的災害防救科技研發成果與經驗，增進國際夥伴之防災能力與韌性。2023 年協助推動 APEC 第 16 次災害管理首長論壇(SDMOF)部長級會議，行政院吳政忠政委率部會團隊出席、代表臺灣發言。

(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 167 篇國內外研討會論文及 77 篇期刊論文、出版災害防救電子報、8 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. 本中心年度成果獲獎肯定包含以「身心障礙者防災萬年曆」榮獲聯合國支持之無障礙計畫獎(Zero Project Award 2023)、以「數位孿生新視野：山區閃洪災害熱點三維預警展示系統」榮獲臺灣雲端物聯網創新獎之傑出應用獎。
3. 防災成果分享及推廣活動方面：
 - (1) 強化縣市地方溝通與交流，於國科會「建構面對氣候緊急狀態下之韌性臺灣計畫」體制下，拜訪 22 縣市首長與防災協力團隊，針對防減災相關推動進行交流與分享，推廣災害情資應用與經驗交流。
 - (2) 加強本中心 Line 官方帳號之宣傳及服務，提供民眾有感之災防服務。本年度除既有管道外，更於各類展覽中設攤，針對相關主題加強推廣 LINE 官方帳號，如 2023 台灣戶外用品展、2023 TTE 臺北國際觀光博覽會、災防校園大會師、台南品味周等活動，112 年度累積訂閱人數逾 149 萬人。
 - (3) 2023 年第 10 屆人才培育暨暑期實習活動，共計 15 所大學、33 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。

(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	112 年 目標值	112 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)	32 件	34 件
	學術研究 能量累積	2	災害分析與研究/技術報告	77 件	78 件
		3	年度具代表及指標性之學術產出	45 件	45 件
技術	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	72 件
		5	提供中央及地方政府使用災害情資網(服務人次數/每年)	36,865 次/年	38,972 次/年

支援與落實應用		6	協助中央及地方應變作業之服務滿意度	95%	95%以上
	防災資訊應用服務	7	經函文等正式管道提供服務(總件數)	706 件	765 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	62 單位 630 類別
		9	利用頻寬網路接收平台災害示警推播數	3,424 萬 人次	4,420 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 4,260 人次	28 場 4,865 人次
		11	與大學合作防災科技與技術服務案件數	18 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 118 人次	3 場 145 人次

三、決算概要

(一)收支營運實況

- 1.業務收入 497,014,837 元，包括勞務收入 165,482,225 元、政府補助預算收入 243,947,502 元、專案政府補助預算收入 87,299,608 元及其他業務收入 285,502 元，較預算數增加 63,087,837 元，約 14.54%，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 495,584,576 元，包括勞務成本 139,169,727 元、業務費用 232,989,973 元及管理費用 123,424,876 元，較預算數增加 52,575,576 元，約 11.87%，主要係勞務收入增加，其成本相對增加所致。
- 3.業務外收入 72,349 元，較預算數增加 67,349 元，約 1346.98%，主要係存款利息較預期增加所致。
- 4.收支相抵後，本期賸餘 1,502,610 元，較預算數減少短絀 10,579,610 元。

(二)淨值變動實況

本期賸餘 1,502,610 元，加計期初累積賸餘 66,556,686 元，期末累積賸餘為 68,059,296 元。

(三)現金流量實況

- 1.業務活動之淨現金流入 6,797,883 元，較預算數減少現金流入 36,270,117 元，約 84.22%。
- 2.投資活動之淨現金流出 46,201,491 元，較預算數增加現金流出 2,881,491 元，約 6.65%。
- 3.籌資活動之淨現金流入 29,752,207 元，較預算數增加現金流入 1,671,207 元，約 5.95%。
- 4.期初現金及約當現金 95,001,842 元，加計本期現金及約當現金淨減 9,651,401 元，合計期末現金及約當現金 85,350,441 元，較預算數減少 21,010,559 元，約 19.75%。

(四)資產負債實況

- 1.資產決算數 308,438,863 元，較上年度決算數減少 36,041,459 元。其中流動資產 129,991,609 元，較上年度決算數減少 6,419,918 元；不動產、廠房及設備淨值 35,721,479 元，較上年度決算數增加 5,795,448 元；無形資產 87,798,010 元，較上年度決算數減少 12,359,878 元；代管資產 53,626,208 元，較上年度決算數減少 23,134,116 元。
- 2.負債決算數 240,379,567 元，較上年度決算數減少 37,544,069 元。其中流動負債 115,574,402 元，較上年度決算數減少 5,192,115 元；其他負債 124,805,165 元，較上年度決算數減少 32,351,954 元。
- 3.淨值決算數 68,059,296 元，較上年度決算數增加 1,502,610 元。

(五)政府捐補助執行狀況

1.政府補助預算：

- (1)112 年度政府補助預算核定數 240,350,000 元，全年執行數 240,346,133 元，執行率 100%，賸餘繳庫數 3,867 元，無保留預算。
- (2)112 年度政府補助預算經費 240,350,000 元，扣減當年度資本支出轉列遞延收入 11,568,004 元及賸餘繳庫數 3,867 元，另增列當年度折舊及折耗轉認列收入 14,591,518 元及估計年終獎金調整數 577,855 元，本年度實際認列政府補助預算收入為 243,947,502 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」計畫第四期 112 年度預算 69,000,000 元，全年執行數 68,229,590 元，執行率 98.88%，賸餘數 770,410 元，保留至 113 年度繼續執行。

(2)112 年度前瞻基礎建設計畫預算 69,000,000 元，扣減當年度資本支出轉列遞延收入 19,999,220 元及預算保留數 770,410 元，另增列當年度折舊及折耗轉認列收入 39,069,238 元，本年度實際認列專案政府補助預算收入 87,299,608 元。

四、其他

本中心截至 112 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 73,235,651 元。

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112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	433,932,000	100.00	497,087,186	100.00	63,155,186	14.55	452,542,149	100.00
業務收入	433,927,000	100.00	497,014,837	99.99	63,087,837	14.54	452,523,605	100.00
勞務收入	90,000,000	20.74	165,482,225	33.29	75,482,225	83.87	137,005,054	30.27
政府補助預算收入	257,229,000	59.29	243,947,502	49.08	-13,281,498	-5.16	226,848,431	50.13
專案政府補助預算收入	86,698,000	19.98	87,299,608	17.56	601,608	0.69	88,670,120	19.59
其他業務收入	0	0.00	285,502	0.06	285,502	0.00	0	0.00
業務外收入	5,000	0.00	72,349	0.01	67,349	1,346.98	18,544	0.00
利息收入	5,000	0.00	72,349	0.01	67,349	1,346.98	18,544	0.00
支出	443,009,000	102.09	495,584,576	99.70	52,575,576	11.87	443,029,461	97.90
成本與費用	443,009,000	102.09	495,584,576	99.70	52,575,576	11.87	443,029,461	97.90
勞務成本	76,500,000	17.63	139,169,727	28.00	62,669,727	81.92	104,826,646	23.16
業務費用	241,613,000	55.67	232,989,973	46.87	-8,623,027	-3.57	219,040,614	48.40
管理費用	124,896,000	28.78	123,424,876	24.83	-1,471,124	-1.18	119,162,201	26.33
本期賸餘(短絀)	<u>-9,077,000</u>	-2.09	<u>1,502,610</u>	0.30	<u>10,579,610</u>	-116.55	<u>9,512,688</u>	2.10

國家災害防救科技中心

淨值變動表

中華民國112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	66,556,686	0	66,556,686
本年度增(減-)數	1,502,610	0	1,502,610
本年度期末餘額	68,059,296	0	68,059,296

國家災害防救科技中心
現金流量表
中華民國112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
<u>業務活動之現金流量：</u>				
稅前賸餘(短絀)	-9,077,000	1,502,610	10,579,610	-116.55
利息股利之調整				
利息收入	-5,000	-72,349	-67,349	1,346.98
未計利息股利之本期賸餘(短絀)	-9,082,000	1,430,261	10,512,261	-115.75
調整項目				
折舊費用	36,659,000	36,667,839	8,839	0.02
各項攤提	35,650,000	39,482,198	3,832,198	10.75
遞延政府捐助收入轉列收入	-51,927,000	-53,660,756	-1,733,756	3.34
應收款項	4,410,000	4,898,928	488,928	11.09
預付款項	16,000,000	-8,132,417	-24,132,417	-150.83
其他流動資產	5,000	2,006	-2,994	-59.88
應付款項	-2,362,000	148,588	2,510,588	-106.29
應付費用	1,904,000	1,473,170	-430,830	-22.63
其他應付款	251,000	-15	-251,015	-100.01
預收款項	11,555,000	-15,584,268	-27,139,268	-234.87
未計利息股利之現金流入(流出)	43,063,000	6,725,534	-36,337,466	-84.38
收取利息	5,000	72,349	67,349	1,346.98
業務活動之淨現金流入(流出)	43,068,000	6,797,883	-36,270,117	-84.22
<u>投資活動之現金流量：</u>				
本期取得不動產、廠房及設備	-12,500,000	-16,521,600	-4,021,600	32.17
本期取得代管資產	-10,000,000	-2,807,571	7,192,429	-71.92
本期取得無形資產	-21,000,000	-27,122,320	-6,122,320	29.15
存出保證金增加	0	-671,000	-671,000	-
存出保證金減少	180,000	921,000	741,000	411.67
投資活動之淨現金流入(流出)	-43,320,000	-46,201,491	-2,881,491	6.65
<u>籌資活動之現金流量：</u>				
遞延政府捐助收入增加	30,000,000	32,337,634	2,337,634	7.79
存入保證金增加	6,150,000	2,883,923	-3,266,077	-53.11
存入保證金減少	-8,069,000	-5,469,350	2,599,650	-32.22
籌資活動之淨現金流入(流出)	28,081,000	29,752,207	1,671,207	5.95
現金及約當現金之淨增(淨減)	27,829,000	-9,651,401	-37,480,401	-134.68
期初現金及約當現金	78,532,000	95,001,842	16,469,842	20.97
期末現金及約當現金	106,361,000	85,350,441	-21,010,559	-19.75

國家災害防救科技中心
平衡表

中華民國112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	129,991,609	136,411,527	-6,419,918	-4.71
現金及銀行存款	85,350,441	95,001,842	-9,651,401	-10.16
應收款項	20,505,719	25,404,647	-4,898,928	-19.28
預付款項	24,132,417	16,000,000	8,132,417	50.83
其他流動資產	3,032	5,038	-2,006	-39.82
基金及投資	616,877	289,872	327,005	112.81
長期存款	616,877	289,872	327,005	112.81
不動產、廠房及設備	35,721,479	29,926,031	5,795,448	19.37
機器設備	2,213,454	1,971,961	241,493	12.25
資訊設備	119,507,335	111,312,921	8,194,414	7.36
交通及運輸設備	712,443	712,443	0	0.00
辦公設備	708,793	734,838	-26,045	-3.54
租賃改良	4,163,654	4,163,654	0	0.00
其他設備	8,270,437	8,337,497	-67,060	-0.80
減：累計折舊	-99,854,637	-97,307,283	-2,547,354	2.62
無形資產	87,798,010	100,157,888	-12,359,878	-12.34
無形資產	87,798,010	100,157,888	-12,359,878	-12.34
其他資產	684,680	934,680	-250,000	-26.75
存出保證金	684,680	934,680	-250,000	-26.75
代管資產	53,626,208	76,760,324	-23,134,116	-30.14
代管資產	196,942,752	196,309,570	633,182	0.32
減：累計折舊	-143,316,544	-119,549,246	-23,767,298	19.88
資產合計	308,438,863	344,480,322	-36,041,459	-10.46
保證資產	5,199,500	5,400,000	-200,500	-3.71
負債				
流動負債	115,574,402	120,766,517	-5,192,115	-4.30
應付款項	19,880,212	19,731,624	148,588	0.75
應付費用	18,464,300	16,991,130	1,473,170	8.67
其他應付款	41,294	41,309	-15	-0.04
預收款項	52,418,186	68,002,454	-15,584,268	-22.92
遞延政府核撥收入-流動	24,770,410	16,000,000	8,770,410	54.82
其他負債	124,805,165	157,157,119	-32,351,954	-20.59
應計離職金負債	616,877	289,872	327,005	112.81
遞延政府核撥收入-非流動	116,543,360	146,636,892	-30,093,532	-20.52
存入保證金	7,644,928	10,230,355	-2,585,427	-25.27
負債合計	240,379,567	277,923,636	-37,544,069	-13.51
淨值				
累積餘絀	68,059,296	66,556,686	1,502,610	2.26
淨值合計	68,059,296	66,556,686	1,502,610	2.26
負債及淨值合計	308,438,863	344,480,322	-36,041,459	-10.46
保證負債	5,199,500	5,400,000	-200,500	-3.71

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	90,000,000	165,482,225	75,482,225	83.87	係因承接補助計畫金額及高於預期，故決算數較預算數增加
合 計	90,000,000	165,482,225	75,482,225	83.87	

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	257,229,000	243,947,502	-13,281,498	-5.16	因預算經通案刪減，故執行數較預算數減少 遞延收入轉列收入較預期增加
專案政府補助預算收入	86,698,000	87,299,608	601,608	0.69	
合 計	343,927,000	331,247,110	-12,679,890	-3.69	

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					
其他業務收入	0	285,502	285,502	-	家庭地震專書收入
業務外收入					
利息收入	5,000	72,349	67,349	1346.98	銀行利息較預期增加
合 計	5,000	357,851	352,851	7,057.02	

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	26,746,000	34,400,083	7,654,083	28.62	1.因承接補助計畫高於預期，隨收入增加增列相關成本。
薪資	20,375,000	26,505,234	6,130,234	30.09	
超時工作報酬	0	62,676	62,676	-	
獎金	2,396,000	3,010,680	614,680	25.65	
退休金	1,255,000	1,512,971	257,971	20.56	
福利費	2,720,000	3,308,522	588,522	21.64	
服務費用	43,374,000	88,011,790	44,637,790	102.91	2.因疫情減緩，參加國外研討會及國際間合作交流行程增加，國內則辦理多次推展活動，故旅運費及各式租金費用均較預算增加。
郵電費	5,810,000	6,706,587	896,587	15.43	
旅運費	1,000,000	6,387,555	5,387,555	538.76	
印刷裝訂與廣告費	367,000	629,645	262,645	71.57	
修理保養及保固費	5,000,000	2,912,568	-2,087,432	-41.75	
保險費	20,000	66,323	46,323	231.62	
一般服務費	1,227,000	2,132,376	905,376	73.79	
專業服務費	29,950,000	69,150,347	39,200,347	130.89	
公共關係費	0	26,389	26,389	-	
材料及用品費	1,600,000	3,456,955	1,856,955	116.06	
使用材料費	1,500,000	3,271,773	1,771,773	118.12	3.承接計畫項目多為資訊服務，並增聘兼任助理，故專業服務費及獎補助費等均較預期增加。
用品消耗	100,000	185,182	85,182	85.18	
租金與利息	800,000	3,749,600	2,949,600	368.70	
房租	50,000	490,589	440,589	881.18	
機器租金	600,000	2,605,253	2,005,253	334.21	
交通及運輸設備租金	150,000	653,758	503,758	335.84	
稅捐與規費	20,000	43,895	23,895	119.48	
稅捐	20,000	26,840	6,840	34.20	
規費	0	17,055	17,055	-	
會費、捐助、補助與分攤	560,000	2,140,000	1,580,000	282.14	
會費	10,000	6,266	-3,734	-37.34	
捐助、補助與獎助	550,000	2,133,734	1,583,734	287.95	
其他	3,400,000	7,367,404	3,967,404	116.69	
其他費用	3,400,000	7,367,404	3,967,404	116.69	
合 計	76,500,000	139,169,727	62,669,727	81.92	

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	143,021,000	144,045,616	1,024,616	0.72	1.颱風應變 值班次數 較多，故 加班費增 加。 2.前瞻計畫 設備保固 期已到期 ，故維護 費增加。 3.因疫情減 緩，各式 會議及推 展活動增 加，故其 他費用增 加。
薪資	108,402,000	104,951,195	-3,450,805	-3.18	
超時工作報酬	3,135,000	4,971,848	1,836,848	58.59	
津貼	1,680,000	1,575,200	-104,800	-6.24	
獎金	12,575,000	14,705,213	2,130,213	16.94	
退休金	7,375,000	7,311,964	-63,036	-0.85	
福利費	9,854,000	10,530,196	676,196	6.86	
服務費用	97,137,000	86,379,842	-10,757,158	-11.07	
旅運費	3,700,000	3,779,193	79,193	2.14	
修理保養及保固費	4,200,000	15,157,000	10,957,000	260.88	
一般服務費	230,000	396,820	166,820	72.53	
專業服務費	89,007,000	67,046,829	-21,960,171	-24.67	
會費、捐助、補助與分攤	450,000	62,345	-387,655	-86.15	
捐助、補助與獎助	450,000	62,345	-387,655	-86.15	
其他	1,005,000	2,502,170	1,497,170	148.97	
其他費用	1,005,000	2,502,170	1,497,170	148.97	
合 計	241,613,000	232,989,973	-8,623,027	-3.57	

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	23,768,000	22,182,124	-1,585,876	-6.67	1. 因預算經 通案刪減 故各式費 用較預算 減少。 2. 家庭地震 書再版費 致專業服 務費較預 算增加。 3. 汰換電話 系統及購 置軟體增 加，致部 份折舊及 攤銷數較 預期增加。
薪資	15,680,000	15,534,519	-145,481	-0.93	
超時工作報酬	930,000	678,333	-251,667	-27.06	
津貼	192,000	208,000	16,000	8.33	
獎金	3,035,000	2,151,256	-883,744	-29.12	
退休金	1,149,000	1,135,456	-13,544	-1.18	
福利費	2,782,000	2,474,560	-307,440	-11.05	
服務費用	20,029,000	18,737,062	-1,291,938	-6.45	
水電費	3,040,000	2,740,894	-299,106	-9.84	
郵電費	3,600,000	2,877,173	-722,827	-20.08	
旅運費	150,000	243,963	93,963	62.64	
印刷裝訂與廣告費	1,400,000	804,116	-595,884	-42.56	
修理保養及保固費	10,000,000	9,290,541	-709,459	-7.09	
保險費	100,000	105,592	5,592	5.59	
一般服務費	839,000	904,870	65,870	7.85	
專業服務費	300,000	828,100	528,100	176.03	
公共關係費	600,000	941,813	341,813	56.97	
材料及用品費	6,940,000	5,164,201	-1,775,799	-25.59	
使用材料費	2,600,000	1,315,244	-1,284,756	-49.41	
用品消耗	4,340,000	3,848,957	-491,043	-11.31	
租金與利息	1,170,000	744,907	-425,093	-36.33	
房租	50,000	8,000	-42,000	-84.00	
機器租金	200,000	47,988	-152,012	-76.01	
交通及運輸設備租金	100,000	132,635	32,635	32.64	
什項設備租金	820,000	556,284	-263,716	-32.16	
折舊及攤銷	72,309,000	76,150,037	3,841,037	5.31	
機械及設備折舊	10,943,000	10,419,830	-523,170	-4.78	
交通及運輸設備折舊	31,000	132,286	101,286	326.73	
什項設備折舊	56,000	116,792	60,792	108.56	
租賃資產及租賃權益改 良折舊	57,000	57,244	244	0.43	
代管資產折舊	25,572,000	25,941,687	369,687	1.45	
攤銷	35,650,000	39,482,198	3,832,198	10.75	
稅捐與規費	190,000	164,845	-25,155	-13.24	
稅捐	170,000	149,425	-20,575	-12.10	
規費	20,000	15,420	-4,580	-22.90	
會費、捐助、補助與分攤	340,000	140,000	-200,000	-58.82	
會費	90,000	56,000	-34,000	-37.78	
捐助、補助與獎助	250,000	84,000	-166,000	-66.40	
其他	150,000	141,700	-8,300	-5.53	
其他費用	150,000	141,700	-8,300	-5.53	
合 計	124,896,000	123,424,876	-1,471,124	-1.18	

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	12,500,000	16,521,600	4,021,600	32.17	依委託補助計畫執行需求購入設備
機械及設備	12,500,000	16,521,600	4,021,600	32.17	
機器設備	0	266,900	266,900	0.00	
資訊設備	12,500,000	16,254,700	3,754,700	30.04	
合 計	12,500,000	16,521,600	4,021,600	32.17	

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		
原值	1,971,961	111,312,921	712,443	734,838	8,337,497	4,163,654	196,309,570	323,542,884
減：以前年度已提列折舊 及減損數	-1,301,035	-83,132,826	-235,801	-696,549	-7,834,662	-4,106,410	-119,549,246	-216,856,529
上年度期末帳面價值	670,926	28,180,095	476,642	38,289	502,835	57,244	76,760,324	106,686,355
加：本年度新增資產價值	266,900	16,254,700					2,807,571	19,329,171
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	-309,753	-10,110,077	-132,286	-18,613	-98,179	-57,244	-25,941,687	-36,667,839
本年度期末帳面價值	628,073	34,324,718	344,356	19,676	404,656	0	53,626,208	89,347,687
本年度提列折舊數	309,753	10,110,077	132,286	18,613	98,179	57,244	25,941,687	36,667,839
管理費用	309,753	10,110,077	132,286	18,613	98,179	57,244	25,941,687	36,667,839
合 計	309,753	10,110,077	132,286	18,613	98,179	57,244	25,941,687	36,667,839

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112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	76,500,000	139,169,727	62,669,727	81.92	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	241,613,000	232,989,973	-8,623,027	-3.57	
管理費用	124,896,000	123,424,876	-1,471,124	-1.18	
合 計	443,009,000	495,584,576	52,575,576	11.87	

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)	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比較增減(-) (3)=(2)-(1)	說 明
研究人員	155	158	3	1.正式人員113人 2.計畫專任人員58人
技術人員	5	5	0	
行政人員	9	8	-1	
合 計	169	171	2	

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	144,457,000	146,990,948	2,533,948	配合委託計畫需求，增聘助理，致用人費用較預期增加。
超時工作報酬	4,065,000	5,712,857	1,647,857	
津貼	1,872,000	1,783,200	-88,800	
獎金	18,006,000	19,867,149	1,861,149	
退休金	9,779,000	9,960,391	181,391	
福利費	15,356,000	16,313,278	957,278	
合 計	193,535,000	200,627,823	7,092,823	

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	193,535,000	200,627,823	7,092,823	3.66
薪資	144,457,000	146,990,948	2,533,948	1.75
超時工作報酬	4,065,000	5,712,857	1,647,857	40.54
津貼	1,872,000	1,783,200	-88,800	-4.74
獎金	18,006,000	19,867,149	1,861,149	10.34
退休金	9,779,000	9,960,391	181,391	1.85
福利費	15,356,000	16,313,278	957,278	6.23
服務費用	160,540,000	193,128,694	32,588,694	20.30
水電費	3,040,000	2,740,894	-299,106	-9.84
郵電費	9,410,000	9,583,760	173,760	1.85
旅運費	4,850,000	10,410,711	5,560,711	114.65
印刷裝訂與廣告費	1,767,000	1,433,761	-333,239	-18.86
修理保養及保固費	19,200,000	27,360,109	8,160,109	42.50
保險費	120,000	171,915	51,915	43.26
一般服務費	2,296,000	3,434,066	1,138,066	49.57
專業服務費	119,257,000	137,025,276	17,768,276	14.90
公共關係費	600,000	968,202	368,202	61.37
材料及用品費	8,540,000	8,621,156	81,156	0.95
使用材料費	4,100,000	4,587,017	487,017	11.88
用品消耗	4,440,000	4,034,139	-405,861	-9.14
租金與利息	1,970,000	4,494,507	2,524,507	128.15
房租	100,000	498,589	398,589	398.59
機器租金	800,000	2,653,241	1,853,241	231.66
交通及運輸設備租金	250,000	786,393	536,393	214.56
什項設備租金	820,000	556,284	-263,716	-32.16
折舊與攤銷	72,309,000	76,150,037	3,841,037	5.31
機械及設備折舊	10,943,000	10,419,830	-523,170	-4.78
交通及運輸設備折舊	31,000	132,286	101,286	326.73
什項設備折舊	56,000	116,792	60,792	108.56
租賃資產及租賃權益改良折舊	57,000	57,244	244	0.43
代管設備折舊	25,572,000	25,941,687	369,687	1.45
攤銷	35,650,000	39,482,198	3,832,198	10.75
稅捐與規費	210,000	208,740	-1,260	-0.60
稅捐	190,000	176,265	-13,735	-7.23
規費	20,000	32,475	12,475	62.38
會費、捐助、補助與分攤	1,350,000	2,342,345	992,345	73.51
會費	100,000	62,266	-37,734	-37.73
捐助、補助與獎助	1,250,000	2,280,079	1,030,079	82.41
其他	4,555,000	10,011,274	5,456,274	119.79
其他費用	4,555,000	10,011,274	5,456,274	119.79
合 計	443,009,000	495,584,576	52,575,576	11.87

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 112 年度

決 議 及 附 帶 決 議		辦 理 情 形
項 次	內 容	
(五十一)	<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 行政法人國家災害防救科技中心之任務為推動及執行災防科技之研發、整合與協助工作，其工作推動可分為災害風險評估、早期預警與應變、資訊服務平台、防災力發展建構、落實推廣應用等面向，並包含科普教育之推廣。另國家科學及技術委員會亦下轄災防研究及監測單位如大屯火山觀測站，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。另查文化部與財團法人台灣設計研究院發起「公共服務創新專業服務協力計畫」，與陽明山國家公園管理處合作，串聯政府及民間資源，以山林體驗結合地方創生，將原廢棄之小觀音房舍，打造為結合休憩、生態教育、設計品牌力的陽明實驗山屋（Yang-Ming Mountain Lab），並規劃專屬導覽路線及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。此外，陽明實驗山屋 111 年亦透過策展形式，結合科普知識內涵，透過火山聲紋裝置、沈浸式地景聆聽體驗設計，重新建構陽明山的自然聲景，並獲得「2022 台北老屋新生大獎」。綜上所述，國家科學及技術委員會應將災防科技結合地方創生，推動跨部會合作，結合大屯火山觀測站之科普教育，加速完成「大屯火山防災博物館」，使火山災防更貼近民眾及生活，並建立創生新典範，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 112 年 4 月 18 日以科會前字第 1120022158 號函，將「國家災害防救科技中心－協助推動大屯火山防災情形」書面報告函送立法院。茲摘述內容如下：</p> <p>一、本中心以防災的角度與思維，協助推動火山防災創生工作：持續配合內政部營建署陽管處、國研院國震中心、大屯火山觀測站等單位相關規劃，構思以防災的角度與思維，積極合作推動相關地方創生活動。</p> <p>二、協同建立大屯火山觀測站，跨部會即時監測合作：國科會與內政部營建署陽管處、中央研究院等相關部會合作，已於 100 年在陽明山成立國內首座火山觀測站，密集進行火山活動相關監測與展示。</p> <p>三、大屯火山觀測站展示空間正進行優化中：國研院規劃於菁山自然中心科學研究基地進行四項工作，包括：大屯火山監測、生態標本典藏、復育保種、科學人才培育，將以兼顧</p>

決 議 項 次	議 及 附 帶 決 議 容	辦 理 情 形
(五十二)	我國與新南向國家在防災科學之共同研究已進行多年，行政法人國家災害防救科技中心推動「維運新南向國家整合式災害情資決策系統與智慧防震輸出計畫-整合式災害情資決策系統」，以配合新南向政策，藉災害情資決策與智慧防震技術之輸出，帶領國內防災產業擴展海外市場。依據行政法人國家災害防救科技中心提供之資料，該中心於菲律賓、尼泊爾、不丹及越南等 4 國建置監測站計 83 站，然尼泊爾、不丹等其中 12 站已結束維運，其餘菲律賓、尼泊爾之監測站妥善率，受當地基礎設施欠佳影響僅 50%及 62%，妥善率均不高，另原預計 110 年於越南設置 20 站，也受嚴重特殊傳染性肺炎疫情影響延至 111 年 7 月安裝，行政法人國家災害防救科技中心應針對監測站之設置維運提出改善作為，並對新設站址做妥適規劃。綜上所述，爰請國家科學及技術委員會針對前述事由提出改進作為，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>防災科普教育之前提下進行優化。</p> <p>國家科學及技術委員會於 112 年 4 月 17 日以科會前字第 1120021813 號函，將「國家災害防救科技中心—推動災防新南向監測站之設置維運改善作為，及新設站址規劃情形」書面報告函送立法院。茲摘述內容如下：</p> <p>一、計畫執行期間受限於疫情管制與基礎建設品質：各國於新冠肺炎疫情封城時期嚴格限制人車移動，致使例行維護非常不易。另受限於各國網路與通訊品質，及電力供應與電壓不穩定情形，致監測站時有失聯情形。</p> <p>二、協助系統持續運作以落實應用於各國地方政府：2019 至 2020 年於菲律賓、尼泊爾、不丹裝設之防災儀器，至今 2023 年仍持續蒐整相關觀測資料，以擴展區域防減災資料庫，進而強化當地防災整備。</p> <p>三、越南設站工作進度已逐步落實中：計畫團隊並於 2022 年 11 月 22 至 25 日親赴越南，在環境資源部及河內天然資源與環境大學安排下，已加速完成監測系統安裝及測試。</p> <p>四、後續設站位址規劃作業：目前已規劃於帛琉、泰國及印度進行合作。</p>

決 議 項 次	議 及 附 帶 決 議 內 容	辦 理 情 形
(五十三)	<p>經查 112 年度國家科學及技術委員會「國家災害防救科技中心發展計畫」預算編列較 111 年度多編列 2,975 萬元。國科會每年皆編列預算供行政法人國家災害防救科技中心發展相關防災科技、災害監測及強化災害應變情資；惟國家災害防救科技中心的官方 Line 帳號截至 111 年 11 月 11 日，僅有 134 萬 7,016 人追蹤，占台灣總人口數不到 10%。國家發展相關災害防救科技及災害防治，本就應積極推廣，使民眾皆能在災害發生前或正在發生時，收到最新的災害資訊，以利民眾及時應變，降低災害造成之損害。爰請國家科學及技術委員會就上述事由於 3 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	<p>國家科學及技術委員會於 112 年 4 月 17 日以科會前字第 1120021808 號函，將「國家災害防救科技中心－推動民眾接收即時災害訊息情形」書面報告函送立法院。茲摘述內容如下：</p> <p>一、持續擴增 LINE 官方帳號服務項目：本中心 LINE@ 官方帳號即時通訊目前已提供 43 項即時示警、主題訂閱、即時觀測、在地服務（如快篩實名制、全民防災卡、368 鄉鎮現地報報），以及防災特輯等服務。</p> <p>二、複合式管道提供國人在地防災資訊：除了可透過本中心 LINE 官方帳號接收在地防災資訊外，亦可透過逾 2,900 萬智慧手機用戶「災防告警細胞廣播服務」、「民生示警公開資料平台」分享於電視台、廣播、電子看板、跑馬燈、行動 APP 等複合式管道同步接收災害示警訊息。</p> <p>三、多元方式與企業合作推播防災資訊：如持續提供每年超過 1,500 萬人次使用 Google Search 介接災害示警資訊，及超過 1,800 萬用戶的 LINE Today 媒體平台合作應用多元方式擴展民眾接收災防資訊。</p>
(五十四)	<p>行政法人國家災害防救科技中心為配合政府新南向政策，遂推動災防科技之輸出、應用與落實，並協助相關國家提升防災與減災能力，藉此帶領國內防災產業擴展海外市場，行政法人國家災害防救科技中心遂於 2018 年起</p>	<p>國家科學及技術委員會於 112 年 4 月 18 日以科會前字第 1120022360 號函，將「國家災害防救科技中心－推動災防新南向</p>

決 議 項 次	議 及 附 帶 決 議 內 容	辦 理 情 形
	<p>受託辦理 4 年度計畫「建置維運新南向國家整合式災害情資決策系統與智慧防震技術輸出計畫」於 2019 至 2021 年，菲律賓、尼泊爾、不丹、越南等 4 國所建置之監測系統及監測站達 83 站，然部分已結束維運，部分測站則受到當地基礎建設尚未完備之影響，2021 及 2022 年 1 至 7 月妥善率平均為 50%及 62%，且預計 2021 年於越南設置 20 站，亦受到嚴重特殊傳染性肺炎疫情影響，建置期程有所延後。綜上，為使國內災防產業能積極擴展至國際市場，國家科學及技術委員會應就上開計畫予以研謀策進，並以相關建置之經驗，作為未來政策研擬之重要參考，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>、協助災防產業擴展國際市場之經驗」書面報告函送立法院。茲摘述內容如下：</p> <p>一、計畫執行期間受限於疫情管制與基礎建設品質：各國於新冠肺炎疫情封城時期，致使例行維護非常不易。另受限於各國網路、通訊、電力及電壓不穩定情形，致監測站時有失聯情形。</p> <p>二、協助系統持續運作以落實應用於各國地方政府：2019 至 2020 年於菲律賓、尼泊爾、不丹裝設之防災儀器，至今 2023 年仍持續蒐整相關觀測資料。</p> <p>三、建置災害情資決策系統成效受當地政府重視：2020 年 12 月 1 日菲律賓怡朗市 Jerry Treñas 市長於聯合國減少災害風險辦公室（United Nations Office for Disaster Risk Reduction, UNDRR）與澳洲共同主辦的 APP-DRR Forum（亞太減災夥伴論壇線上會議）中，分享「建置維運新南向國家整合式災害情資決策系統」的計畫成果，強調臺灣災防科技中心對怡朗市的協助。</p> <p>四、將臺灣防災經驗及科技成果與各國分享：本計畫已經分別與菲律賓、不丹、尼泊爾、印度、阿拉伯聯合大公國、越南、帛琉、泰國等政府或學術單位簽署合作備忘錄及合作協議，足見本計畫的</p>

決 議 項 次	議 及 附 帶 決 議 容	辦 理 情 形
(五十五)	<p>行政法人國家災害防救科技中心為配合政府新南向政策，自 107 年度起受託辦理「建置維運新南向國家整合式災害情資決策系統與智慧防震技術輸出計畫」，建置數位化環境監測系統（包含地震計或雨量計），協助研判及防災應變的決策。經查 108 年於菲律賓建置 26 站及 109 年於尼泊爾建置 13 站監測站，受到當地基礎建設欠佳等因素影響，110 及 111 年 1 至 7 月底各妥善率平均僅達 50% 及 62%。另原預計於 110 年間於越南設置 20 站，因嚴重特殊傳染性肺炎疫情影響延至 111 年 7 月才開始安裝。有鑑於先前監測站妥善率不佳的狀況，應借鏡與檢討避免越南的監測站重蹈覆轍，以達成透過災害情資決策及智慧防震技術之輸出，據以帶領國內防災產業擴展海外市場的預期目標。爰請國家科學及技術委員會於 3 個月內就前述事由向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	<p>影響性。</p> <p>國家科學及技術委員會於 112 年 4 月 18 日以科會前字第 1120022362 號函，將「國家災害防救科技中心－推動災防新南向、帶領國內防災產業擴展海外市場」書面報告函送立法院。茲摘述內容如下：</p> <p>一、受限於疫情管制與基礎建設品質：由於各國於新冠肺炎疫情封城時期嚴格限制人車移動，致使例行維護非常不易。另受限於各國網路傳輸、通訊品質、電力供應及電壓不穩定等情形，致監測站時有失聯情形。</p> <p>二、協助系統持續運作以落實應用於各國地方政府：2019 至 2020 年於菲律賓、尼泊爾、不丹裝設之防災儀器，至今 2023 年仍持續蒐整相關觀測資料協助當地防災整備。</p> <p>三、建置災害情資決策系統成效受當地政府重視：2020 年 12 月 1 日菲律賓怡朗市 Jerry Treñas 市長於聯合國減少災害風險辦公室（United Nations Office for Disaster Risk Reduction, UNDRR）與澳洲共同主辦的 APP-DRR Forum（亞太減災夥伴論壇線上會議）中，分享「建置維運新南向國家整合式災害情資決策系統」的計畫成果，強調臺灣災防科技中心對怡朗市的協助。</p>

決 議 及 附 帶 決 議		辦 理 情 形																									
項 次	內 容																										
(五十六)	<p>112 年度國家科學及技術委員會「國家災害防救科技中心發展計畫」項下「智慧化颱風洪水技術研究計畫」係針對導致高災害衝擊閃洪之暴雨系統，研發高致災颱洪天氣及次季節氣候變異預警技術，透過鏈結大數據科學與人工智慧新科技，減少預警之不確定性，提高支援防災決策效能。經查，該計畫 109 至 110 年度之決算數均與預算數存有落差，預算執行情形仍待加強。而 112 年度國家科學及技術委員會編列預算較 111 年度增加 900 萬元，國家科學及技術委員會允宜說明預算增加原因並提升計畫執行成效，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 style="text-align: right;">單位：新台幣千元</p> <table><tr><th>年度</th><th colspan="2">109 年</th><th colspan="2">110 年</th><th colspan="2">111 年</th><th>112 年</th></tr><tr><td>智慧化颱風洪水技術研究</td><td>預算數</td><td>決算數</td><td>預算數</td><td>決算數</td><td>預算數</td><td>執行數</td><td>預算數</td></tr><tr><td>金額</td><td>59,500</td><td>54,080</td><td>56,250</td><td>54,260</td><td>57,000</td><td>37,334</td><td>66,000</td></tr></table>	年度	109 年		110 年		111 年		112 年	智慧化颱風洪水技術研究	預算數	決算數	預算數	決算數	預算數	執行數	預算數	金額	59,500	54,080	56,250	54,260	57,000	37,334	66,000	<p>四、將臺灣防災經驗及科技成果與各國分享：本計畫已經分別與菲律賓、不丹、尼泊爾、印度、阿拉伯聯合大公國、越南、帛琉、泰國等政府或學術單位簽署合作備忘錄及合作協議，足見本計畫的影響性。</p> <p>國家科學及技術委員會於 112 年 4 月 24 日以科會前字第 1120023428 號函，將「國家災害防救科技中心－推動智慧化颱風洪水技術研究計畫經費增加原因並提升計畫執行成效情形」書面報告函送立法院。茲摘述內容如下：</p> <p>一、109-110 年度預決算數落差主因為新冠肺炎疫情影響：除因員工離職、缺額待聘、同仁辦理育嬰留職停薪外，109 年起發生新冠肺炎疫情，配合控留預算以因應疫情可能需求、因防疫取消國內外出差行程、停止辦理實體推展活動及變更發表會議為線上辦理，上述因素均影響預算執行。</p> <p>二、111 年度已加強計畫推動以有效執行預算：111 年度育嬰留停同仁已復職，同時人員缺額已陸續到職，111 年度預算已全數執行完畢。</p> <p>三、112 年度編列預算增加以增聘專業人員及研發預警技術：除持續運用人工智慧、大數據等技術，推動氣象與颱洪</p>	
年度	109 年		110 年		111 年		112 年																				
智慧化颱風洪水技術研究	預算數	決算數	預算數	決算數	預算數	執行數	預算數																				
金額	59,500	54,080	56,250	54,260	57,000	37,334	66,000																				

決 議 項 次	議 及 附 帶 決 議 容	辦 理 情 形
(五十七)	<p>行政法人國家災害防救科技中心協助及整合跨部會災害防救科技之政策業務推動，運用各項災害防救科技研發成果，研議災害調適策略，協助政府強化災害防救作業效能，減輕災害事件所造成之衝擊與損失，「智慧化颱風洪水技術研究計畫」主要強化颱風災害預警能力，整合水文、坡地與氣象跨領域及高解析的預報技術。自 2018 年財團法人國家實驗研究院颱風洪水研究中心併入行政法人國家災害防救科技中心後，結合國內大專院校研究能量，以高速電腦、無人機等新興科技，大量累積數據資料庫，為國家重要資產，也可能涉及國安層次，尤其近來政府大力推動資安系統建置與管理，該計畫內容對資安管理內容說明未臻明確，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>預警能量精進及氣候變遷調適風險策略研究外，並增聘專業人員，進行雙偏極化雷達資料強化山區短延時降雨閃洪預警技術開發，以及颱風海浪與暴潮導致洪災預警技術研發。</p> <p>國家科學及技術委員會於 112 年 4 月 24 日以科會前字第 1120023419 號函，將「國家災害防救科技中心－智慧化颱風洪水技術研究計畫資安管理推動情形」書面報告函送立法院。茲摘述內容如下：</p> <p>一、確實依資通安全管理法辦理，並強化同仁資安意識：每年均辦理核心資通系統持續運作演練；各資通系統皆由專業單位進行網站安全掃描及檢測，並建置資通安全防護機制及進階持續性威脅防禦措施。</p> <p>二、系統開發均依國家資安規定並配合調整：計畫均遵循 ISO 27001 資訊安全管理系統規範、資通安全管理法及相關施行細則、國家資通安全相關規範，以及本中心實務管理進行資訊安全管理系統文件管理及修訂，以持續提升本中心資訊安全。</p> <p>三、機敏資料之處理皆嚴格遵從各項規定：如高精度地形資料，皆函文向內政部申請取得同意；所需的地形資料在研究完成後，均依規定進行銷毀，並函文取得內政部解除列管。</p>

決 議 項 次	議 及 附 帶 決 議 內 容	辦 理 情 形
(五十八)	<p>112 年度國家科學及技術委員會「國家災害防救科技中心發展計畫」考量防災政策及產業需求，產製氣候變遷風險圖資供公部門、產業及學研單位參考。考量全球氣候變遷日益劇烈，天災頻仍，然本計畫至今僅與 13 個公部門單位、22 家產業及 6 個學研單位合作，服務量能顯有擴大空間。爰要求國家科學及技術委員會應提出具體精進作為，使本計畫擴大服務量能，以因應下階段氣候變遷需求，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 112 年 5 月 3 日以科會前字第 1120026040 號函，將「國家災害防救科技中心—因應下階段氣候變遷調適需求及研發推動情形」書面報告函送立法院。茲摘述內容如下：</p> <p>一、因應防災與產業調適需求發展災害風險評估技術：本中心因應國家政策規劃以及產業應用需求（例如氣候風險財務揭露(Task Force on Climate-related Financial Disclosures, TCFD) 以及企業永續報告 (Corporate Social Responsibility, CSR)），進行氣候變遷災害風險圖資之研發與產製。</p> <p>二、氣候風險圖資於相關部門及產業之應用：本中心氣候變遷風險圖資於 108 年開放展示於「氣候變遷災害風險調適平台」，公開免費提供政府部門、學研單位與一般大眾檢索與介接使用。目前已提供 13 個公部門、23 個學研單位，以及 27 家企業圖資應用與諮詢。</p> <p>三、因應下階段氣候變遷需求擴大服務量能：依據行政院環境保護署研擬之第三期「國家氣候變遷調適行動方案（112-116）」（草案），已將擴大服務量能列為「能力建構領域」之優先行動計畫之一，故本中心將持續發展災害風險評估技術與圖</p>

決 議 項 次	議 及 附 帶 決 議 容 內	辦 理 情 形
(五十九)	<p>112 年度國家科學及技術委員會「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」，係配合中央災害應變中心開設之整備與操作，調整落實新式預警技術與災防資訊，以達災害防救應變與情資研判服務之效能，並透過跨部會量能結合，執行災防科技研發與落實應用，以提出災害防救之政策建議。首爾梨泰院於 111 年 10 月 29 日發生韓國史上最嚴重踩踏事件，起因於韓國口罩令解除後首次舉辦萬聖節大型活動，吸引大批民眾自發前往，由於該活動無主辦單位，未進行人流管制，於狹窄巷弄內湧入過多人潮，以致發生事故。而我國雖設有國家示警之「災防告警細胞廣播訊息」，惟現行發布機制須由災害業務主管機關主動發布告警訊息，針對尚無主管機關負責之突發意外則無法即時運用細胞簡訊通知民眾，顯示現有之預警技術與情資研判服務效能有待提升。鑑於我國於 111 年 11 月起逐步實施口罩令鬆綁，為防範突發性人潮聚集引發意外事故，行政法人國家災害防救科技中心允宜強化相關情資研判與預警機制，並提出精進之災害防救政策建議方案。請國家科學及技術委員會於 3 個月內就前述事由向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	<p>資應用服務。</p> <p>國家科學及技術委員會於 112 年 5 月 3 日以科會前字第 1120026039 號函，將「國家災害防救科技中心－推動災防告警細胞廣播訊息因應突發意外預警機制情形」書面報告函送立法院。茲摘述內容如下：</p> <p>一、已有運用災防細胞廣播服務發送人潮密集示警之實例：109 年 4 月 4 日中央疫情指揮中心透過人流監控，針對人潮密集景點運用災防細胞廣播服務，透過疾管署疫情通知發送示警資訊，後續各災害業務主管機關可依必要情況發送。</p> <p>二、已訂定細胞廣播服務發布機制與協調機制：依 109 年行政院公布之「災防告警細胞廣播訊息發布作業指引」及「災防告警細胞廣播訊息申請作業程序」，由災害告警發布機關向行政院災害防救辦公室提出「災防告警細胞廣播服務訊息發送計畫書」申請，並經核准通過後即可發布災防告警。因應緊急狀況亦可透過內政部消防署發布「重大災害警報」，或由直轄市或縣市政府發布「疏散避難警報」提供民眾示警。</p> <p>三、本中心為災害訊息廣播平臺系統維運單位：本中心並無主動發送災害訊息廣播</p>

決 議 項 次	議 及 附 帶 決 議 容	辦 理 情 形
(一)	<p>國家災害防救科技中心</p> <p>有鑑於氣候變遷對臺灣本土衝擊以及建構調適能力的必要性，國家科學及技術委員會於 111 年推動 4 年期「建構面對氣候緊急狀態下之韌性臺灣」中程綱要計畫，於此同時，行政法人國家災害防救科技中心執行第 4 期「氣候變遷服務平台」(TCCIP) 計畫。TCCIP 計畫前期計畫以產製大量氣候變遷資料提供外界進行本土衝擊應用為主，第 4 期則新增更高解析度的氣候模擬資料，並強化氣候研析的科學分析，以提供國人更能理解的本土氣候資訊。TCCIP 計畫之重要目標係將相關資料及分析提供予學研單位科學研究、政府調適施政、一般民眾科普知識以及產業應用，惟使用者進用相關資料時，常遭遇資料尺度不合用、資料項目無法對應實務需求等困難，爰此，請行政法人國家災害防救科技中心針對氣候變遷風險辨識的資料需求，以及資料治理之架構、流程、需求者分析、使用者體驗等，與環境保護署及各業務主責部會協調合作，研擬氣候變遷資料治理之機制與規範，包括資料保護及資訊安全等相關政策。</p>	<p>權責，將持續協助各機關提升災害訊息廣播平臺作業品質。</p> <p>國家科學及技術委員會於 112 年 3 月 28 日以科會前字第 1120017888 號函，將「國家災害防救科技中心—因應氣候變遷相關資料應用推動情形」書面報告函送立法院。茲摘述內容如下：</p> <p>一、氣候變遷資料服務成果：國科會推動之「台灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台 (TCCIP)」計畫，由本中心負責協調分工及統籌計畫成果，業已建置臺灣百年氣候歷史資料庫及臺灣本土化未來氣候模擬推估大數據，截至 2022 年 12 月止，累計服務件數達 2,040 件。</p> <p>二、資料使用者分析：以各領域申請比例的統計為例，近三年水資源佔 419 件、農業 411 件、氣象 394 件、生態 364 件、水文 334 件與土地利用 316 件等領域的應用佔最大宗。</p> <p>三、擬定資料管理計畫：TCCIP 計畫於 2020 年便開始擬定資料管理計畫 (Data Management Plan, DMP)，並隨著計畫服務內容更新與成長，持續修訂與完善資料管理計畫內容。</p> <p>四、製作資料履歷與細部說明文件：依據上述資料管理計畫的規範，完整紀錄每組資料</p>

決 議 項 次	議 及 附 帶 決 議 容 內	辦 理 情 形
(二)	<p>為配合新南向政策，行政法人國家災害防救科技中心自 107 年度起受託辦理「建置維運新南向國家整合式災害情資決策系統與智慧防震技術輸出計畫」。原規劃分 4 個階段於 6 至 7 個新南向國家建置數位化環境監測系統，透過收集數位化資料以提供防災基礎資訊。該計畫施行第 1 年由菲律賓、印尼、越南、泰國與印度中選擇合作國家；第 2 年後，除維運與強化已完成安裝之系統外，並逐年增加合作國家。經查 108 至 110 年國家災害防救科技中心於菲律賓、尼泊爾、不丹及越南等 4 個國家建置監測站計 83 站，其中 108 年於尼泊爾及不丹各設置 12 站皆已結束維運；另 108 年於菲律賓建置 26 站及 109 年於尼泊爾建置 13 站監測站，受到當地基礎建設欠佳等因素影響，110 及 111 年 1 至 7 月底各妥善率平均為 50% 及 62%。而原預計於 110 年間於越南設置 20 站，因受嚴重特殊傳染性肺炎疫情影響亦延至 111 年 7 月起安裝。鑑於該計畫原目標係透過災害情資決策及智慧防震技術之輸出，以帶領國內防災產業擴展海外市場，惟部分觀測站已結束維運，且維運中監測站之妥善率亦不高，爰請行政法人國家災害防救科技中心於 3 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	<p>之資料來源、產製方法、不確定性說明等，以確保使用者了解該組資料的來源、流程與注意事項。</p> <p>五、持續配合氣候變遷應用需求提供資料服務：依據「氣候變遷因應法」中調適專章相關規範及架構，本中心將配合行政院環境保護署及相關單位，提續提供氣候變遷風險評估所需之科學資料服務。</p> <p>國家科學及技術委員會於 112 年 3 月 28 日以科會前字第 1120017889 號函，將「國家災害防救科技中心－推動災防新南向情形」書面報告函送立法院。茲摘述內容如下：</p> <p>一、計畫推動受限於疫情管制與基礎建設品質：各國於新冠肺炎疫情影响封城期間，致使例行維護非常不易。另受各國網路傳輸、通訊品質、電力供應及電壓不穩情形，致監測站時有失聯情形。</p> <p>二、建置災害情資決策系統已確實協助防災監測：菲律賓怡朗市 Jerry Treñas 市長於聯合國減少災害風險辦公室（United Nations Office for Disaster Risk Reduction, UNDRR）與澳洲共同主辦的 APP-DRR Forum（亞太減災夥伴論壇線上會議）中，分享「建置維運新南向國家整合式災害情資決策系統」的</p>

決 議 及 附 帶 決 議		辦 理 情 形
項 次	內 容	
(三)	<p>行政法人國家災害防救科技中心係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。經查災防中心於 108 至 110 年度之自籌收入預算數分別為 6,031 萬元、6,552 萬 8 千元及 7,061 萬元，決算數為 1 億 7,421 萬 2 千元、1 億 2,466 萬 3 千元及 1 億 2,774 萬 4 千元。收入決算雖高於預算數，惟其來源多為國家科學及技術委員會及以外之政府單位。其中，來自民間之收入決算數分別僅 1 萬 1 千元、5 千元及 3 千元，不僅占總收入比例低落，且呈逐年遞減趨勢。另查，國家災害防救科技中心設置條例第 23 條第 1 項及第 3 項規定：「監督機關應邀集有關機關代表、學者專家及</p>	<p>計畫成果，強調臺灣災防科技中心對怡朗市的協助。</p> <p>三、協助系統持續運作以落實應用於各國地方政府：2019 至 2020 年於菲律賓、尼泊爾、不丹裝設之防災儀器，至今 2023 年仍持續蒐整相關觀測資料，協助強化當地防災整備。</p> <p>四、越南設站工作進度已逐步落實中：計畫團隊並於 2022 年 11 月 22 至 25 日親赴越南，在環境資源部及河內天然資源與環境大學安排下，完成現地儀器安裝考察並召開工作會議。</p> <p>五、將臺灣防災經驗及科技成果與各國分享：截至今（2023）年為止，本中心因執行本計畫已經分別與菲律賓、不丹、尼泊爾、印度、阿拉伯聯合大公國、越南、帛琉、泰國等政府或學術單位簽署合作備忘錄及合作協議，足見本計畫的影響性。</p> <p>國家科學及技術委員會於 112 年 3 月 29 日以科會前字第 1120018214 號函，將「國家災害防救科技中心一經費自籌收入來源情形」書面報告函送立法院。茲摘述內容如下：</p> <p>一、年度短絀係因提列折舊並無實質虧損：近年帳面有出現營運短絀，主要係提列自籌計畫購入設備及 108 年度合併颱洪中心接收其財產，依</p>

決 議 項 次	議 及 附 帶 決 議 容	辦 理 情 形
	<p>社會公正人士，辦理本中心之績效評鑑；其學者專家及社會公正人士之人數不得少於二分之一」、「績效評鑑之內容如下：一、…。三、本中心年度自籌款比率達成率。四、本中心經費核撥之建議。五、其他有關事項。」</p> <p>災防中心於 108 至 110 年度決算收支相抵，分別短絀 612 萬 8 千元、389 萬 5 千元及 532 萬 8 千元，111 及 112 年度更預計短絀 811 萬 5 千元及 907 萬 7 千元，顯示災防中心近年短絀情形日益成長。行政法人國家災害防救科技中心應提升民間自籌收入、改善短絀情形，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>規定必須按期提列折舊，所呈現之年度營運短絀，非實質現金支出，故無實質虧損。</p> <p>二、每年自籌目標均已達成：自本中心轉制行政法人以來，每年度設立之自籌收入目標均已達成；基於本中心之組織定位及任務，應以提供政府與民眾優質且無償之防災資訊服務為主要方向，故自籌收入來源以政府機關為主。</p> <p>三、持續拓展民間自籌收入：本中心自 111 年度起開始與非營利財團法人如住宅地震保險基金、賑災基金會及農業保險基金等單位進行合作研究計畫，以提升來自民間之自籌收入。</p>

本 頁 空 白

主辦會計人員：



董 事 長： 陳 榮 權