

108 年度國家災害防救科技中心
營運績效評鑑報告

監督機關：科技部

日期：109 年 5 月

目 錄

摘 要.....	2
一、年度評鑑等第.....	2
二、評語.....	2
三、建議精進事項.....	2
壹、前言.....	3
貳、評鑑委員.....	4
一、召集人.....	4
二、評鑑委員.....	4
參、評鑑過程與內容.....	5
一、法令依據.....	5
二、複評評鑑內容與項目.....	5
三、評分等第標準.....	6
肆、評鑑結果.....	7
一、年度執行成果之考核 (45%).....	7
二、營運績效及目標達成率之評量 (50%).....	13
三、年度自籌款比率達成率(5%).....	15
伍、總評.....	16
一、年度評鑑等第.....	16
二、評語.....	16
三、評鑑委員會建議事項.....	16
陸、附件.....	17
附件 1 國家災害防救科技中心績效評鑑辦法.....	17
附件 2 國家災害防救科技中心 107 年度評鑑建議事項辦理情形.....	19
附件 3 國家災害防救科技中心 108 年度績效評鑑會議紀錄.....	21

摘 要

一、年度評鑑等第

優 (92 分)

二、評語

災防中心 108 年度各項績效指標達成度均佳，對於我國防災整備與應變有具體貢獻，提升國內技術發展、合作、轉移、應用，推動台灣災害防治之研發並落實應用，國際防災科研合作亦卓有成效，同仁努力值得肯定。

三、評鑑委員會建議事項

- (一) 國研院颱洪中心於 108 年度起併入災防中心，請就相關人員及研究能量妥善規劃發展藍圖，展現合併後颱洪專業研究成果及實質效益。
- (二) 防災專業領域人才培育不易且流動性高，災防中心應持續強化與學研機構合作，培養多元領域專業之防救災人才。
- (三) 本年度災防中心創新開發三維溢淹等模式，未來請積極提供相關學研單位分析驗證應用。
- (四) 因應新冠肺炎衝擊，災防中心 109 年度執行狀況應有對策，避免後續影響執行率，並請確保防疫措施保障同仁安全工作環境。
- (五) 災防中心身負防災科技研發及協助政府推動執行災害防救整合等任務，績效指標應衡平展現中心整體績效，以正面表述方式鼓勵同仁持續於科技研發上突破創新，適度設置論文數量等量化指標，著重於研發、技術支援與落實應用、合作推廣及培育人才等面向均衡發展。

壹、前言

「國家災害防救科技中心設置條例」經立法院 103 年 1 月 7 日第 8 屆第 4 會期第 17 次會議三讀通過，並奉總統 103 年 1 月 22 日華總一義字第 10300009951 號令公布。依據該條例，國家災害防救科技中心（以下簡稱災防科技中心）於 103 年 4 月 28 日正式成立，業務範圍如下：

- 一、推動及執行災害防救科技之研發、整合事宜。
- 二、推動災害防救科技研發成果之落實及應用。
- 三、運用災害防救相關技術，協助災害防救工作。
- 四、促進災害防救科技之國際合作及交流。
- 五、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。
- 六、其他與災害防救科技相關之業務。

該中心為行政法人，本部為其監督機關。依設置條例之監督權限規定，復於 103 年 4 月 28 日訂定「國家災害防救科技中心績效評鑑辦法」，107 年 12 月 13 日修正（如附件 1），據以評鑑該中心營運目標，以及公共事務之達成。

有關前(107)年度營運成果，評鑑委員多予以肯定，亦提供諸多寶貴建議事項，其辦理情形詳如附件 2。

本(108)年度持續辦理該中心營運績效評鑑複評工作，承蒙評鑑委員的協助，複評工作得以順利完成，茲將 108 度績效評鑑結果說明如後。

貳、評鑑委員

依據「國家災害防救科技中心績效評鑑辦法」規定，績效評鑑會係由政府有關機關代表、相關領域之學者專家及社會公正人士所組成，評鑑會置召集人一人，由本部部長指定，委員九人至十三人，任期三年。現任評鑑委員（任期至 109 年 12 月止）名單如下：

一、召集人

鄒次長幼涵（科技部常務次長）

二、評鑑委員

（委員順序依姓氏筆劃排序）

（一）政府代表 3 位

王委員怡文（行政院災害防救辦公室副主任）

張委員朝能（國發會主任秘書）

葉委員天降（交通部氣象局局長）

（二）學者專家 5 位

吳委員建宏（國立成功大學土木工程學系教授）

許委員協隆（國立中央大學土木工程學系教授）

游委員政谷（國立臺灣大學大氣科學系暨研究所教授）

董委員家鈞（國立中央大學應用地質研究所教授）

詹委員錢登（國立成功大學水利及海洋工程學系教授）

（三）社會公正人士 2 位

全委員國成（前台灣世界展望會救援與重建事工處處長）

辛委員在勤（前交通部氣象局局長）

參、評鑑過程與內容

一、法令依據

依據「國家災害防救科技中心績效評鑑辦法」第七條規定，績效評鑑分為自評、複評及核定等三階段，自評部分係由災防科技中心配合年度決算於會計年度終了後三個月內經董事會完成自評報告後，提送本部複評。

本部評鑑會辦理複評作業，分成書面審查及會議審查兩階段，說明如下：

(一)書面審查：

1. 108年3月19日中心提送108度營運績效自評報告至本部。
2. 108年3月下旬評鑑會委員就中心108度營運績效自評報告進行書面審查。
3. 108年4月下旬本部彙整評鑑會委員所提意見供中心提送會議審查報告。

(二)會議審查於4月13日舉行，說明如下：

1. 中心報告107年度評鑑建議事項辦理情形、108年度營運績效及委員書面審查意見回復說明。
2. 評鑑會討論108年度評鑑結果及下一年度評鑑建議事項。
3. 會議紀錄詳如附件3。

二、複評評鑑內容與項目

重點包括以下三項：

(一)年度執行成果之考核 (權重 45%)：

主要評量是否符合中心設置要點之五大任務，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

(二)營運績效及目標達成率之評量 (權重 50%)：

主要評量是否達成陳報立法院預算審查之年度績效指標 (KPI)
目標值

1. 防災科技應用技術發展
2. 學術研究能量累積
3. 技術支援服務
4. 災害應變作業
5. 防災資訊應用服務平台
6. 人才培育與推廣宣導

(三)年度自籌款比率達成率 (權重 5%)：

評量自籌款比率達成率是否符合預設目標值 (目前對該中心年度自籌款比率之設定尚未立法規定)。

1. 108年度自籌款比率達成率是否符合目標值

三、評分等第標準

委員討論後給予之評鑑總分，將依下列標準轉換為等第。
等第分類如下：

優 = 總分達90分以上。

甲 = 總分達80分以上，未達90分者。

乙 = 總分達70分以上，未達80分者。

丙 = 總分達60分以上，未達70分者。

丁 = 總分未達60分者。

肆、評鑑結果

一、年度執行成果之考核 (45%)

衡量指標	評分	評語
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	41.6	<p>災防科技中心 108 度在災防科技研發推動、技術支援、落實應用、地方學研合作、國際合作交流等方面，皆依中心設置要點五大任務方向確實執行。</p> <p>該中心有效協助政府災害應變作業、防災科研計畫之推動，並支援中央與地方防救災資訊整合，協助提升地方層級災害管理能力，另以專業形象積極進行多項國際合作，致力帶動國內與國際防災科技發展之銜接與交流，表現值得肯定。</p> <p>經本年度評鑑複評結果，說明如下：</p> <p>(一)亮點成果</p> <p>1.創新防減災科研技術發展</p> <p>(1).108 年度中心研發技術有 2 件專利案件已通過申請，1 件專利正申請中：</p> <p>A.山區洪水偵測技術(專利證號：I650529)</p> <p>B.針對風災及水災所造成的工商災損進行即時評估及預警系統(專利證號：I674540)</p> <p>C.依機器學習偵測人流異常找出可疑災點之方法(申請中)</p> <p>(2).發展基隆港灣區海嘯 3D 虛擬實境空間模型，獲得第 18 屆日本東京 3DVR 模擬競賽之評審員特別獎及區域創造獎。</p> <p>(3).建置跨尺度降雨預報系統-利用臺灣衫與本中心計算資源，建置系集預報系統、雙週預報系統與短延時強降雨預報系統，並已完成上線測試。</p> <p>(4).運用防災降雨雷達與現行氣象雷達，開發南部地區強降雨預警技術。</p>

	<p>(5).利用第三代淹水潛勢圖建立高雄淹水預警系統。</p> <p>(6).利用高解析度無人機影像，建立河道全斷面資料，並進行河道沖刷分析，可以解析最清楚的河道沖刷演變過程。</p> <p>(7).利用 PIV 分析歷史影像與 UAV 無人機影像差異，成功監測嘉義縣樣仔寮地區的地滑特性。</p> <p>(8).整合地動衝擊與停電影響，開發震後基地台失效評估分析技術。</p> <p>(9).結合國家關鍵基礎設施資料庫，提出震災衝擊鏈系統化分析模式，並以主題衝擊鏈概念建立評估流程。</p> <p>(10).建立 CCTV 影像異常即時辨識與示警模組架構，發展災時自動化災害告警技術，已發展(a)影像訊號異常(b)河川水位偵測(c)道路通阻(d)落石偵測(e)道路積淹水等五項模組。</p> <p>(11).建立跨域情資整合防災應用資訊，開發文化資產與輻射災害情資網。</p> <p>(12).鏈結土地利用變遷成果與淹水災害進行跨域分析；突破以往環境變遷研究土地利用及人口不變的假設條件。</p> <p>(13).社會脆弱度評估系統及撤離與收容評估系統，協助地方政府掌握歷史 警戒熱區及可能撤離或收容人數、物資需求，提升災防運作效益。</p> <p>2. 防災技術應用與災害資料蒐整</p> <p>(1).彙整各領域災害潛勢資料，已成為各防災領域應用之依據，包含災害潛勢地圖資料與警戒值以更新至最新圖資，並產製各縣市及各鄉鎮坡地、淹水之天然災害潛勢圖籍供下載。</p> <p>(2). 全台不同單位不同規格氣象雷達資料整合、處理及 3D 展示。</p>
--	--

	<p>(3). 全球災害事件簿網站上線，收集本 19 縣市的地區災害特性說明，臺灣 400 餘場歷史颱風及豪雨事件及國際 500 多則重大災情條列。</p> <p>(4). 在地震災防研究方面，彙整國內相關科研與調查成果，整合建置橫跨 台灣東西側之地質剖面。</p> <p>(5). 蒐整 2007 年以前之歷史地震災害事件經損文獻，並透過 TERIA、TLAS 計算可能的損失，有助歷年我國地震事件災損分析比較，以利災損模型研發。</p> <p>(6). 建立莫拉克災後十年復原重建調查資料，為重要的基礎研究資料。</p> <p>(7). 應科方案彙整多達 10 部會(32 災害業務執行單位)災害防救科研計畫成果，累積歷年方案成果資料庫，並每年辦理災害科研成果交流研討會，提供跨領域及跨單位災防成果交流。</p> <p>3.跨單位合作推動防救災業務</p> <p>(1). 協助推動行政院災害防救專家諮詢委員會並完成行政院災害防救專家諮詢委員會之「極端災害下之韌性城市」建議報告書，提出相對應的政策與策略。</p> <p>(2). 協助行政院推動「災害防救科技創新服務方案」，擬定防災公共資訊整合服務、推動防災產業鏈結、強化防災社會服務機制及精進防災科研技術等四大策略。</p> <p>(3). 協助行政院災害防救辦公室分析與彙整山腳斷層南段規模 6.6 地震衝擊情境並建立網格化應用圖資，作為大規模地震工作坊背景資訊。</p> <p>(4). 與行政院災害防救辦公室合作之災害防救業務計畫，藉各類防減災的實務推動及災害經驗，協助中央與地方政府在災害管理各階</p>
--	---

		<p>段的作為以及未來強化策進的方向。</p> <p>(5). 協助行政院災害防救辦公室審查「旱災災害防救業務計畫」、「土石流災害防救業務計畫」、「動植物疫災災害防救業務計畫」、「寒害災害防救業務計畫」(修正草案) 建立災害管理依據。</p> <p>(6). 協助科技部推動 TCCIP 氣候變遷計畫；以國發會之「國家氣候變遷調適政策綱領與行動方案」為基礎，將極端氣候對臺灣的衝擊評估結果作為部會後續推動防災調適政策之科學參考依據。</p> <p>(7). 支援內政部消防署 108 年國家防災日演練，運用決策共同圖台之救災資源佈署圖繪圖模組進行模擬演練。</p> <p>(8). 協助撰寫行政院「身心障礙者權利公約國家報告」。</p> <p>(9). 透過災害防救演習及業務訪評，深入研析運作方式及流程，提供策進意見回饋至各單位作業，提昇防減災作業效率。</p> <p>(10). 與農委會水保局簽訂「水土保持與坡地防災合作協議」，推動項目包括坡地聚落崩塌危害評估、地貌圖製作與地形分類圖徵、坡地工程效益評估等。</p> <p>(11). 協助原能會建置「輻射災害情資模組」機動式輻射監測、劑量評估系統自動化介接與圖層資料更新等功能，並於 108 年核安演習兵推情資資訊整合落實應用。</p> <p>(12). 與相關部會(水利署、水保局、水試所、農試所、疾管局)溝通合作選定氣候變遷調適示範區域，針對現況及未來發生災害之高風險區域，共同進行災害評估與調適技術與經濟部水利署簽訂「防減災及氣候變遷合作協議」討論防災應變與監測、氣候變遷衝擊與調適、水文觀測數據加值應用等合作議題之階段成果。</p> <p>(13). 與衛福部社會救助與社工司合作，建構緊急災害物資調度與媒合平台，運用國際緊急</p>
--	--	--

		<p>物資傳遞框架與 EDXL-RM 資料標準，作為物資作業的資料交換方式，並完成緊急物資調度與媒合平台開發，提供地方政府於災時的共同且統一的物資媒合平台入口。</p> <p>(14). 與衛福部醫事司合作，依據台灣現行醫療院所於颱風事件公告急門診服務之作業流程，結合本中心 LINE 官方帳號，開發行動化颱風事件醫療服務狀態通報功能，提供各家醫院電子化的通報之狀態，以便利後續提供民眾查詢。</p> <p>(15). 與私部門合作部分，與紅十字會針對台東縣金峰鄉嘉蘭村推動韌性社區；與婦權基金會合作針對北中南東四區進行基層婦女/性別團體培力「自主防災、社區永續」工作坊。</p> <p>4. 加值應用防災服務</p> <p>(1). 災害情資網：108 年度起新增原民會核定公告之 746 個原鄉部落、易形成孤島、災害示警儀表板等即時監測資訊。目前已同步分享 420 類巨量災害監測資訊，供 40 個中央與地方政府機關使用；本期於各地方政府分享如何透過災害情資網協助地方政府防災人員進行防災決策。</p> <p>(2). 災害示警公開資料平臺：該平臺目前累計 42 項開放資訊(108 年新增 11 項)，目前平台瀏覽人數逾 469 萬人次。</p> <p>(3). 災防告警細胞廣播服務：截至 108 年 11 月底止，提供相關災害業務主管機關發布 23 項災害告警訊息。</p> <p>(4). LINE 官方帳號示警推播服務：LINE 官方帳號至本年度 2 月 14 日破百萬民眾加入，並於 8 月底改版上線，新增服務包括「即時觀測」、「在地服務」、「訂閱示警」等功能。累計至今已達 108 萬民眾使用，提供 30 項示警資料在地化訂閱服務，並已有 31 萬民眾訂閱即時示警推播服務，其中前三大訂閱示警項目排名依序為地震、颱風及停班停課。</p>
--	--	---

		<p>(5). DR.A 整合過去中心多年氣候變遷災害風險相關成果，提供外界可以線上查詢災害與氣候之關係以及氣候變遷災害風險圖之查詢，提供使用者更多元災害風險評估成果。</p> <p>(6). 提供氣象預警事件與農委會，協助農業單位評估可能受影響區域，發布農業預警訊息，提升農業部門對於災害訊息掌握程度與時效。並與農試所、氣象局合作巡迴舉辦防災體系建置說明會，宣導農業防災觀念，建立農民自主性防災能力。</p> <p>(7). 完成編撰並設計身心障礙者個人災害管理對策，明年度將提供居家肢體障礙者災害整備與應變之具體做法，提升災害特定需求者之防災能力。</p> <p>5. 國際合作與人才培育</p> <p>(1). 本中心自 102 年開始，依據「國家災害防救科技中心設置條例」以及學界的建議，連續 7 年與相關學校系所合作辦理暑期實習，讓學生透過跨領域專業的學習，培養學生的實務經驗與學得專業的技能。108 年度共培育 33 名實習生，包含 2 名美國實習生，同時達到跨國人才培育合作交流之目的。</p> <p>(2). 「智慧防災新南向」，以輸出臺灣之防災科技、經驗與管理為出發點，全方位發展與東協、南亞及紐澳等國家間的互動，於不丹、尼泊爾、菲律賓三國家規劃地震防減災公、私部門合作架構，輸出我智慧防災科技，建構區域防災合作網絡。如今年度尼泊爾二市為防災科技輸出之重點對象之一。</p> <p>(3). 辦理亞太防災韌性週（APEC Resilience Week）-邀集 APEC 區域內災害管理專家、政府人員與研究人員，聚焦亞太防災能力，全面探討災害韌性，計有 13 個 APEC 會員體，近 300 人次出席。</p> <p>(4). 代表我國於 APEC 提出 Plant Back Better 倡議，並與聯合國組織 World Veg Center 於菲</p>
--	--	--

		<p>律賓合作推動 APEC 區域示範個案，結合防災、農業、糧食安全、微型經濟與女性議題。</p> <p>(5). 擔任 APEC 緊急應變工作小組(Emergency Preparedness Working Group, EPWG)共同主席，主導 EPWG 年度規劃，主持工作小組會議，提升台灣國際能見度。</p> <p>(6). 防災科普活動特展：108 年度持續與高雄國立科學工藝博物館合作科普活動推出「災防大聖西遊記-災防科技特展」巡迴展（南投埔里、高雄衛武營等）；另配合教育部防災大會師展覽有地震、體社與坡地洪旱等相關防災科普知識。</p> <p>(二)建議事項</p> <p>(1). 將研發成果落實於災害防救業務具實質效益，並有多項獲獎及 2 件專利，值得肯定。</p> <p>(2). 執行科技部「智慧災防新南向」計畫，輸出臺灣之防災科技、經驗與管理，積極參與 APEC 相關活動，有效提升國家國際影響力。</p> <p>(3). 中心於研發成果之落實及應用、運用災害防救相關技術，協助災害防救工作上，提供許多資料讓相關單位參考，但仍應持續確保相關單位能夠重視並落實中心的研究成果。</p>
--	--	--

二、營運績效及目標達成率之評量 (50%)

衡量指標	評分	評語
1. 防災科技應用技術發展 2. 學術研究能量累積 3. 技術支援服務	45.7	<p>108 年度的營運績效指標均達標甚至超過目標值，尤其在提供中央與地方政府災害應變決策、與加值整合資料與圖資數目上有突出的表現，經本年度評鑑複評結果，說明如下：</p> <p>(一)具體績效</p> <p>1. 防災科技應用技術發展：108 年目標值 25 件/達成值 26 件。</p> <p>2. 學術研究能量累積：</p>

<p>4. 災害應變作業</p> <p>5. 防災資訊應用服務平台</p> <p>6. 人才培育與推廣宣導</p>		<p>(1). 災害分析與研究/技術報告：108 年目標值 76 件/達成值 76 件。</p> <p>(2). 年度具代表及指標性之學術產出：107 年目標值 41 篇/達成值 42 篇。</p> <p>3. 技術支援服務：包含公、私部門災害防救任務/業務支援推動，107 年目標值 61 件/達成值 65 件。</p> <p>4. 災害應變作業：108 年度支援中央災害應變中心情資研判組任務因應颱風與豪雨等天然災害，總計支援 17 日、274 小時及 441 人次；召開 34 次情資研判會議、36 次工作會報。情資彙整率達 97%；情資研判服務滿意度達 94%。</p> <p>5. 提供中央及地方政府使用災害應變決策輔助系統量：108 年目標值 26,000 次/年/達成值 37,560 次/年。</p> <p>6. 防災資訊應用服務平台提供服務之加值整合資料與圖資數量：108 年目標值 28 單位 190 類別/達成值 40 單位 420 類別。</p> <p>7. 利用頻寬網路接收平台災害示警推播數：108 年目標值 2,000 萬人次/達成值 3,000 萬人次。</p> <p>8. 平台經函文等正式管道提供服務：108 年目標值 600 件/達成值 610 件。</p> <p>9. 合作交流與推廣宣導。協助提升地方防災能量之教育研習：108 年目標值 22 場 3,800 人次/達成值 24 場 4,400 人次。</p> <p>10. 透過各大學協助地方防災能量提升之情資使用達成率：108 年目標值 85% /達成值 94%。</p> <p>11. 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：108 年目標值 3 場 80 人次/達成值 3 場 90 人次。</p> <p>(二)建議事項</p> <p>1. 中心在本年度的營運績效指標均有效達成，其中，「提供中央及地方政府使用災害</p>
---	--	---

		<p>應變決策輔助系統量」及「利用頻寬網路接收平台災害示警推播數」等二項衡量指標之達成值較目標值超出甚多，值得肯定。</p> <p>2. 部分績效指標較不易顯示實績，如完成分析報告份數、資訊推播瀏覽數、研習場次人數，不易表示內容之質量，建議往後強化說明。</p>
--	--	---

三、年度自籌款比率達成率(5%)

衡量指標	評分	評語
108 年度自籌款比率達成率	4.8	<p>中心 108 年自籌收入目標值為 60,310 千元，其中，來自政府 60,300 千元、非政府機構 10 千元。實際自籌收入為政府來源 174,201 千元，非政府來源為 11 千元。</p> <p>中心依其組織定位為以全民防災與服務公共安全為主要任務，因此，目前中心以公務預算為主，自籌經費僅佔少數，實際收入較目標值高兩倍，此比率尚稱適切。</p>

伍、總評

一、年度評鑑等第

優 (92 分)

二、評語

國家災害防救科技中心 108 年度在災防科技之研發推動、技術支援、落實應用、地方學研合作與國際合作交流等方面，皆依中心設置要點五大任務方向確實執行。

災防中心本年度擴充「災害示警公開資料平台」，提供多項示警資料供各界使用，並透過 LINE 即時通訊推播媒體提供民眾訂閱，啟用至 108 年底已超過百萬人訂閱，並提供多元防減災技術協助地方政府防減災工作，強化防災能力，並持續配合政策及環境所需擴充服務範疇，有效提升國家整體防減災作為之即時性與普及性。

三、評鑑委員會建議事項

- (一) 國研院颱洪中心於 108 年度起併入災防中心，請就相關人員及研究能量妥善規劃發展藍圖，展現合併後颱洪專業研究成果及實質效益。
- (二) 防災專業領域人才培育不易且流動性高，災防中心應持續強化與學研機構合作，培養多元領域專業之防救災人才。
- (三) 本年度災防中心創新開發三維溢淹等模式，未來請積極提供相關學研單位分析驗證應用。
- (四) 因應新冠肺炎衝擊，災防中心 109 年度執行狀況應有對策，避免後續影響執行率，並請確保防疫措施保障同仁安全工作環境。
- (五) 災防中心身負防災科技研發及協助政府推動執行災害防救整合等任務，績效指標應衡平展現中心整體績效，以正面表述方式鼓勵同仁持續於科技研發上突破創新，適度設置論文數量等量化指標，著重於研發、技術支援與落實應用、合作推廣及培育人才等面向均衡發展。

陸、附件

附件 1 國家災害防救科技中心績效評鑑辦法

科技部令：訂定「國家災害防救科技中心績效評鑑辦法」

公(發)布日期：103-04-28

修正日期：107-12-13

中華民國103年4月28日科技部科部前字第1030028091A號令訂定發布全文9條，

自103年4月28日施行

中華民國107年12月13日科技部科部前字第1070084763A號令修正發布第2條條文

內文：

第 1 條 本辦法依國家災害防救科技中心設置條例（以下簡稱本條例）第二十三條第二項規定訂定之。

第 2 條 科技部（以下簡稱本部）為評鑑國家災害防救科技中心（以下簡稱災防科技中心）之績效，設績效評鑑會（以下簡稱評鑑會）。

評鑑會置委員九人至十三人，由本部部長指定其中一人為召集人，其餘委員就下列人員聘（派）兼之；解聘時，亦同：

一、政府有關機關代表。

二、相關領域之學者專家。

三、社會公正人士。

前項第二款及第三款之委員人數，合計不得少於委員總人數二分之一。

評鑑委員均為無給職。

第 3 條 評鑑委員任期三年，期滿得續派（聘）之。

政府有關機關代表擔任評鑑委員者，其任期隨其本職進退，不受前項之限制。

第 4 條 評鑑委員應遵守利益迴避原則，不得假借職務上之權力、機會或方法，圖謀其本人及關係人之利益。

第 5 條 評鑑會會議，由召集人召集之，並擔任主席。

評鑑會會議經委員總人數過半數之出席始得開會；其決議以出席委員三分之二以上同意行之。

前項應出席或已出席委員人數之計算，不包括應迴避或已迴避之委員。

第 6 條 評鑑會實施績效評鑑時，應著重災防科技中心營運目標及公共事務之達成。

績效評鑑內容如下：

一、年度執行成果之考核。

二、營運績效及目標達成率之評量。

三、年度自籌款比率達成率。

四、經費核撥之建議。

五、其他經評鑑會決議評鑑之項目。

第 7 條 評鑑以書面評鑑為原則；必要時得採實地查證方式進行。績效評鑑分為自評、複評及核定等三階段，其辦理時程如下：

一、自評：災防科技中心應配合年度決算於會計年度終了後三個月內擬具年度營運績效報告，經董事會完成自評，並填具營運績效自評報告後，提送本部複評。

二、複評：本部評鑑會複評時，參酌前款營運績效自評報告及其他相關資料，於評鑑年度次年四月三十日前完成複評。

三、核定：本部應於評鑑年度次年五月三十一日前核定績效評鑑報告，送行政院備查。

年度績效評鑑報告於核定後二週內，由災防科技中心依政府資訊公開法相關規定主動公開。

本部應於評鑑年度次年八月三十一日前，就年度績效評鑑報告提出分析報告，送立法院備查。

第 8 條 本部得依據評鑑結果，作為未來核撥災防科技中心經費之參據，並得訂定適當期間，要求災防科技中心就評鑑結果所提尚待改善部分加強辦理，以確保其所負責之公共事務能適切實施。

第 9 條 本辦法自中華民國一百零三年四月二十八日施行。

附件 2 國家災害防救科技中心 107 年度評鑑建議事項辦理情形

建議	回復說明
<p>1. 災防科技中心身為行政法人，成功整合部會資源發揮最大效益，有效強化國家防救災事前預警、事中應變及事後復原之能力，績效值得肯定；因應極端氣候嚴峻挑戰，建議災防科技中心持續整合最新科技、拓展與部會間之合作與經驗交流，不僅限於災害業管機關，嘗試跨領域議題應用研究。</p>	<p>災防科技中心一直朝向整合跨領域、跨部門之災害防救科技資源，並將研發成果落實於災害防救業務之方向努力。基於本中心專業性及組織特性，包含在進行國內外災防合作、中央與地方、產官學研等方面，皆發揮跨領域、跨組織之災害防救推動整合、協調與落實應用等工作均能順利推展。以 108 年度組織調整作業舉例，新增「智慧化颱風洪水技術研究」計畫，強化現行颱洪災害預警能力與研發防災技術，並與氣象局、水保局及水利署持續合作，整合水文、坡地與氣象跨領域及高解析的研發技術，進行應用需求的最佳化的調整，所研發颱洪技術均著重於實用與落實，其相關成果亦均可支援應變作業。</p>
<p>2. 我國防災相關歷史資料對學術研究非常重要，非學界能獨立完成，建議中心持續彙整災害及氣候變遷等歷史資料，逐步建立完整資料庫。</p>	<p>感謝委員的建議。本中心一直持續彙整與充實防災相關歷史資料，以提供學術界研究基礎與分析應用。以災害事件資料庫為例，其涵蓋的範圍以近二十年左右災害紀錄較為完整，已逐步充實於災害資料庫中，惟更早的紀錄有限，也是本中心收集的目標，已透過各種文獻回顧方式補充，然這樣的資料回溯目前主要包含較重大的事件，後續將持續朝委員建議方向努力之。另中心已全面更新及上線「災害事件簿網站」，積極擴充災害資料庫，且研究分析方法並支持各項災害預警工作。</p> <p>此外，本中心已彙整歷年各學研級政府單位推動氣候變遷相關研究成果，發展「臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台」與「氣候變遷災害風險調適平台」，包含知識庫、資料庫、風險圖資基本資料庫、評估工具等，透過視覺化與互動式技術呈現，強化氣候變遷下災害衝擊成果之展現，提供各界發展風險溝通分析之量能。</p>

建議	回復說明
<p>3. 中心宜強化未來防災人才培育，鼓勵員工進修，提升整體研發能力並掌握最新技術。</p>	<p>中心在強化防災人才培育活動方面，對外已與約 18 所大專院校及研究機構簽訂合作協議，並透過協助科技部「中央與地方情資整合計畫」，推動學研機構參與地方政府災防科技研發應用及擴大服務之層面，期望藉由災防業務科研議題合作，加速人才培育與推廣。此外，每年定期辦理大專院校暑期實習研習營(連續七年)，鼓勵學生有更多元的面向關心台灣防救災的議題，視為具體展現人才培育與推廣宣導的實例。另中心內部已有相關機制鼓勵同仁進修或發表論文，提升整體研發能力。</p>

附件 3 國家災害防救科技中心 108 年度績效評鑑會議紀錄

壹、會議時間：109 年 4 月 13 日 下午 2 時

貳、會議地點：本部 1908 會議室（台北市和平東路 2 段 106 號 19 樓）

參、主持人：鄒幼涵次長
紀錄：劉佩鈴

肆、出席人員：王怡文委員、全國成委員、張朝能委員、辛在勤委員、
游政谷委員、葉天降委員、詹錢登委員、吳建宏委員
(視訊)

伍、列席人員：

科技部前瞻司：蔡妙慈副司長、謝孟儒科長、劉佩鈴
助理研究員

國家災害防救科技中心：陳宏宇主任、于宜強組長、
張志新組長、柯孝勳組長、李香潔組長、張子瑩組長、
蘇昭郎組長、林娟伶組長、陳永明組長

陸、報告事項：

- 一、國家災害防救科技中心 107 年度績效評鑑建議事項辦理情形。
- 二、國家災害防救科技中心 108 年度績效報告與委員意見回復說明。

柒、會議結論：

- 一、108 年度評鑑：績效複評分數：92 分，等第列優等。
- 二、108 年度評鑑作業建議事項：無
- 三、109 年度業務推動之建議：

(一) 國研院颱洪中心於 108 年度起併入災防中心，請就相關人員
及研究能量妥善規劃發展藍圖，展現合併後颱洪專業研究成果
及實質效益。

(二) 防災專業領域人才培育不易且流動性高，災防中心應持續強
化與學研機構合作，培養多元領域專業之防救災人才。

(三) 本年度災防中心創新開發三維溢淹等模式，未來請積極提供相關學研單位分析驗證應用。

(四) 因應新冠肺炎衝擊，災防中心 109 年度執行狀況應有對策，避免後續影響執行率，並請確保防疫措施保障同仁安全工作环境。

(五) 災防中心身負防災科技研發及協助政府推動執行災害防救整合等任務，績效指標應衡平展現中心整體績效，以正面表述方式鼓勵同仁持續於科技研發上突破創新，適度設置論文數量等量化指標，著重於研發、技術支援與落實應用、合作推廣及培育人才等面向均衡發展。

捌、臨時動議：無。

玖、散會：下午 4 時整。