

行政院 災害防救 應用科技方案介紹

謝尚賢 / 科技部災害防救應用科技方案辦公室執行秘書

臺灣常受地震與颱風豪雨侵襲導致人民的生命與財產受到威脅、傷害與損失，過去無論是社會大眾或政府部門都相當重視災害防治的工作，並投入相當的人力與資源，期望能提升環境與民眾的抗災能力。尤其 98 年莫拉克風災長延時強降雨所引發的複合型大規模崩塌、堰塞湖、洪水等災害，除導致臺灣重大的人民傷亡與經濟損失外，亦凸顯防救災資料不足、資料分散與格式分歧的問題，後經檢視並考量我國迫切需要解決之災害重點課題，行政院於 99 年 3 月 4 日同意推動 100-103 年度行政院災害防救應用科技方案（簡稱應科方案）。應科方案主要由科技部（原行政院國家科學委員會）、內政部、經濟部、交通部、教育部、行政院農業委員會、行政院原子能委員會等 7 個部會署所屬 23 個單位共同規劃與推動。運作機制主要由科技部災害防救應用科技方案辦公室負責督導科技研發應用相關工作，國家災害防救科技中心擔任本方案推動之幕僚單位，負責資料綜整、課題規劃、溝通協調、應用推廣及執行成效檢討評估等，並透過行政院級會議之機制提報整體成果彙整與問題解決。

應科方案目標與研發課題（如表 1），以建構災害管理研發應用平台為主軸，透過實體平台的系統機制，整合資料、模式、管理三大系統相關研發能量與資源，

並融入災害管理概念，來提高整體防災作業效能。

本專輯彙編、盤點及整理過去 100-103 年四年間所推動的應科方案的重要執行成果，透過專文介紹「100-103 年行政院災害防救應用科技方案總成果發表暨減災與風險管理國際交流研討會報導」、「大規模崩塌災害防治科技 — 崩塌災害瞭望台」、「洪水災害防治科技 — 實驗型整合模擬平台」、「氣候變遷之災害衝擊與調適 — 面對未來的災害風險」、「氣象水文資料於旱象與水資源監測預警資訊之應用」、「台灣的地震災害防治科技進展」、「災害管理資訊研發應用平台 — 看見台灣、瞭解災害、守護你我的家園」等重要課題，以及特別介紹 2015 年 3 月 18 日於日本仙台「第三屆世界減災會議」中通過之全球減災策略 — 「2015-2030 仙台減災綱領」（Sendai Framework for Disaster Risk Reduction, SFDRR）。

在根據前期應科方案成果，參考仙台減災綱領，綜合過去問題檢討與分析以及推動重點與目標，並經過多次專家學者研討與部會協商會議後，科技部與各部會署共同規劃「行政院災害防救應用科技方案第二期（104-107 年）」，以持續凝聚與綜整部會防災科技研發能量，精進災害防救科技與落實應用研發成果。此第二期計畫已獲行政院通過，正積極推動中。🇹🇼

表 1 方案目標與研發課題

課題	研發課題名稱	方案目標
一	大規模崩塌災害防治科技	(1) 提升災害應變作業效能 (2) 健全災害風險評估與災害管理體制 (3) 強化災害防救資訊共通平台，落實資源共享 (4) 加強防災知識傳播與溝通認知
二	洪水災害防治科技	
三	氣候變遷之災害衝擊與調適	
四	旱象與水資源	
五	地震災害防治科技	
六	基礎設施評估與監測	
七	災害管理資訊平臺	
八	核能災害課題	
九	新興課題（火山、複合性災害）	