

國家科學及技術委員會新聞稿

「智慧防災科技的發展與南向的輸出」

院會報告案

國家科學及技術委員會(以下簡稱國科會)於今(20)日行政院院會向卓院長報告「智慧防災科技的發展與南向的輸出」。國科會表示，隨著全球氣候變遷影響的加劇，天然災害發生的頻率與強度，持續的升高，如何運用人工智慧的科技來提升防災風險管理能力，成為當前國際社會上的一個重要課題。臺灣在地震監測、氣象預警及災害應變管理技術上擁有豐富的經驗，近年來更積極的推動智慧防災科技的國際合作，深化與南向國家的技術交流與實務應用，攜手提升整體的防災韌性。

**強化智慧防災科技的發展與應與**

國科會指出，智慧防災科技的發展已經全面進入人工智慧與大數據分析的時代，臺灣在災害數據的整合、預警模型的建置等，均取得一定的成果，例如運用 NVIDIA 超級電腦「Taipei-1」結合中央氣象署及學界，共同進行氣象降尺度的模式開發，以提高颱風及豪大雨預警之精度，提升颱風暴潮衝擊的預警能力，並利用各單位提供的 CCTV 影像研發分析技術。這些創新技術不僅能提供國內防災應變決策之參考，後續也將逐步與國際分享，協助防災夥伴共同應對天然災害的風險。

**科技輸出與能力建構，打造區域防災合作好夥伴**

國科會強調，智慧防災科技南向輸出不僅止於技術設備的輸出，更包含能力建構與人才培訓兩方面。國科會將持續與國內學術研究機構、企業攜手，舉辦多場國際防災技術培訓營，邀請南向國家相關領域之專家及學者參與，透過實務課程與實作訓練，確保智慧防災的技術能夠真正的落實應用。

## **展望未來：深化智慧防災科技發展，提升國際影響力**

國科會說明，智慧防災科技的發展與輸出，是臺灣展現科技軟實力的重要方向，應持續整合國內研發的成果，透過國際合作來擴大整體應用的層面，並推動智慧防災技術與各國分享。

未來，國科會將持續推動智慧防災技術的創新發展，並深化國際合作，使臺灣成為位於全球防災科技的領先指標，攜手國際夥伴共同應對日益嚴峻的氣候變遷與災害的衝擊。