

國研院國震中心與臺南市政府攜手合作，建立首座 示範耐震防災辦公場域，加強地震速報服務， 提升防震減災有保障

臺南市轄內有 6 條活動斷層，尤其 105 年 0206 美濃地震重創永康區維冠金龍大樓倒塌造成 115 人罹難的悲劇，市民面對地震威脅陰影隨時都在，如何提升市民地震防災教育宣導，加深各項地震防災整備，是各級政府持續推動的重點工作。為協助國人認識最新的地震速報科技，建立正確的結構抗震觀念，臺南市政府與國家實驗研究院



國家地震工程研究中心（簡稱國研院國震中心）攜手合作，於民治市政中心南瀛大樓一樓秘書處辦公室，建置首座具有防災、耐震功能的辦公示範場域，包含一套「複合式地震速報服務」系統及可承受 150 公

噸重力撞擊之耐震辦公桌，並於去（108）年 12 月中旬完工啟用，獲得各界高度的肯定。

國家實驗研究院係科技部轄下之財團法人，國研院國震中心近年針對「耐震設計、評估與補強」、「境況模擬與風險評估」、「安全監測與預警」三大主軸，進行各項研發，並將成果一一落實應用，藉以提升國家整體耐震能力。國震中心表示，這次特別與臺南市政府合作，希望能夠推動民生公共物聯網，發展「複合式地震速報服務」系統，運用於多元樣貌的辦公環境，進一步落實建立耐震家園的永續目標。

國研院國震中心指出，「複合式地震速報服務」系統係由中央氣象局與國震中心共同研發，是目前最有效的地震減災科技，整個系統的靈魂



「Cube 地震警報終端裝置」，是應地震預警系統後端需求而產生的警報裝置，能整合中央氣象局地震速報網、PX-01 監控主機與 Palert(P 波地震儀)，於地震發生第一時間發布地震預警訊息，是一套智慧化的現地地震警報器自動化系統，不僅能進行地震預警、強震到達倒數計時或是現地 P 波預警、S 波告警顯示現地震度，也能顯示文字信息，



如氣象局有關地震緊急信息，例如強震後引發海嘯信息和餘震信息，或現地地震事件告警、通知、驅動警報，作為地震二次災害、減災告警控制之用。



「複合式地震速報服務」系統藉由地震波傳遞的特性，利用 P 波傳遞速度比 S 波快的條件（P 波波速約 6.5 公里／秒，S 波波速約 3.5 公里／秒），一旦偵測到破壞力較

小但傳遞速度快的 P 波來臨，立即以燈光、聲音、電子看板等方式發出警報，在破壞力較大的 S 波到達前，讓距離震央 30~100 公里的區域，能有 5~15 秒的預警時間，爭取更多的避難時間，並即時提醒人們採取正確的因應與防範措施，大幅減低地震所造成的傷害，發揮最大的減災效益。

市長黃偉哲表示非常高興，國研院國震中心能選擇臺南市政府作為合作的夥伴，在民治市政中心秘書處辦公室成立全臺第一個複合式地震速報系統及耐震辦公室的示範場域，本案設置了複合式地震速報警訊服務設備與耐震辦公家具，其中耐震辦公家具平時不僅能作為辦公使用外，且本身可承受至少 150 噸的壓力重擊，在強震來臨時，提供走避不及的辦公人員即



時避難的空間。

黃市長並指出，105 年 0206 美濃地震歷史災害事件殷鑑不遠，當時所造成的人員傷亡及財產損失難以估算，因此；對於地震防災教育宣導，要求市府防救災團隊除了從本身做起，更要深入學校、社區及每個家庭，因為臺灣位於環太平洋地震帶上，發生有感地震非常頻繁，在現今的科技仍無法有效預測地震何時來臨的情況下，除積極學習地震防災演練技能外，如果能做好事前的防震準備，同時提升地震發生時的應變能力，就能將地震造成的傷亡與損失，降低至最小。黃市長強調，希望透過這一套複合式地震速報系統及耐震辦公家具的示範場域，能提醒公務同仁及洽公民眾，強化防災意識及應變能力，減輕地震災害。(秘書處 楊書玫)