

台灣自主研發「地震預警系統」 幫助更多生命遠離地震的威脅

地震預警爭取黃金十秒～透過地震預警系統輔以廣播系統建置，
搭配事先規劃好逃生路徑，將可有效減少地震造成的傷亡。



三聯科技教育基金會



十年磨一劍

2007台大地質系吳逸民教授與三聯科技進行產學合作，透過比對全世界800筆強震資料後，研發出Palert(地震P波感測儀)，內嵌P波三秒預警邏輯，可在偵測到P波後3秒內決定後續到來的S波是否為達到破壞性等級，這一項技術性突破讓台灣的地震監測技術與日本齊頭並進，而這是三聯堅持十年後才有的結果。

建置地震預警防護系統遠離地震威脅

三聯科技產學研發的「複合型地震預警系統」結合現地型預警的快速性及高精準度，與國家提供的區域型強震即時警報，並有安裝容易、操作簡單的特性；100%台灣製造，還有TAF國家二級實驗室認證；並且建置成本低，可廣泛應用於民生，例如校園、醫院、百貨賣場、電梯、一般住宅，或是傳統與高科技廠區預警防災，尤其利用系統提供的Modbus工業通訊協定，可連動外界設備，遇有強震發生，就自動停止生產線與停止原物料供應，通知人員快速避難，減少地震二次災損。

同時三聯科技在2010年參與「地震預警感知器教育實驗計畫」，於全台中小學架設地震預警網；2013年與中央氣象局簽訂強震即時警報合作備忘錄，提供區域地震預警服務；2015年配合新北市政府首先將市內85所配置Palert現地預警系統的國中小學整合強震即時警報，成為全台首批複合式地震預警系統測站，並可透過校園廣播即時推播地震訊息，平日落實防災演習可以讓學生面對地震不恐慌多準備，能讓生命多點機會活下來。





三聯科技捐贈台南市 複合型地震預警系統



三聯科技教育基金會捐贈台南市 複合型地震預警系統

回饋社會 百萬建置20所防震校園

206地震即將屆滿百日，位於環太平洋的多個國家也頻頻傳出強震災情，專家警告台灣身處的環太平洋地震帶，已進入活躍期。防災重於救災，擁有中央氣象局認可地震預警服務經驗的三聯科技拋磚引玉捐贈價值百萬的「複合型地震預警系統」給台南市20所學校，透過校園廣播即時推播地震緊急訊息，讓全校師生掌握避難的黃金時間。

台南市長賴清德親自出席捐贈典禮，還與師生共同參與地震防災演練，市長賴清德表示，捐贈活動選在倒塌維冠大樓旁的崑山國小舉行別具意義，面對災難不該逃避，而是學習與地震共處降低傷害，台南市開始積極進行防震教育，第一步就從校園開始，將地震預警系統帶入民眾生活，未來延伸住宅大樓、百貨公司、大賣場、交通運輸等等，如同颱風警報發布一樣，讓民眾熟悉面對地震發生時的應變流程，而不只是驚慌或盲目逃生。





三聯產學合作P波三秒預警 掌握避難黃金時間

同為地震頻繁的日本，2009年開始結合地震預警系統與警報頻道，地震來襲時，民眾即時透過手機、電視、廣播或戶外大型電視螢幕等管道獲得資訊，短短數十秒內可以關瓦斯、打開門、找合適的場所避難甚至還能通知高鐵減速、高科技廠防止毒氣外洩，讓手術中的醫師有所準備。因此2013年三聯科技與中央氣象局簽訂強震即時警報合作備忘錄，提供區域地震預警服務；2015年配合新北市政府首先將市內85所配置Palert現地預警系統的國中小學整合強震即時警報，成為全台首批複合式地震預警系統測站。同時，三聯科技更協助地震頻仍的印度、中國等等建立大型地震預警網絡，並將MIT的產品推展至鄰近的韓國、菲律賓、越南、印尼，甚至是美國、墨西哥、紐西蘭等，持續開發預警範圍，串連全球地震預警系統，期盼降低地震所造成的傷害，落實「協助人類了解自然與工作環境」，以及「為科技作見證、為工業寫歷史」的三聯精神。



圖片來源：中國時報、聯合報系、三立電視、華視、東森及台南地區新聞。