

※國家地震工程研究中心-科普系列

題目：人工智慧在國震

演講者：國震中心 陳俊杉 組長

時間：2019 年 07 月 26 日

人工智慧來了¹！隨著演算法的突破、數據與計算能力的指數成長，以數據驅動的人工智慧正在各領域快速與蓬勃發展，也開始產生重大影響，而土木、防災與地震工程領域也不例外。面對此契機與挑戰，國震中心與臺大土木於 2018 年 7 月成立合設人工智慧研究中心，期許能透過研究的深化與產學研的對話，加速人工智慧與數位技術於土木工程的應用，並透過跨領域碩、博士學程，培養在人工智慧時代所需的土木工程師。

在本次演講中我將介紹導入這一波人工智慧目前的「最佳實務」：以機器學習與深度學習為主、以數據為核心的監督式學習。我也將透過目前正在中心進行的案例，分享導入監督式學習的美麗與哀愁，探討如何與人工智慧協作，強化工程師解決問題的能力。在規劃導入人工智慧的工程專案時，如何透過人工智慧畫布圖，提供更完整的決策解決方案。

¹ □□□□□、□□□ (2017) □□□□□□□□，□□□□□□□。