

國土減災規劃設計研究中心

中心主任：都市規劃與防災學系 / 莊睦雄 / 副教授

網址：<https://mtds.mcu.edu.tw/>

連絡人：陳首騎 #5392

Email：shouchi0429@gmail.com

中心簡介

有鑑於現階段的台灣必須因應國內各類都市發展問題，以及全球極端化的氣候變遷與國土遭受自然災害襲擊的土地脆弱與產業再造的需求，銘傳大學「國土減災規劃設計研究中心」藉由整合都市規劃與災害管理的資源與專業人才，發展國土規劃設計與災害治理的各項因應對策，並提供各級政府以及私部門等的都市發展與防災之專業服務，期能透過都市規劃與災害管理的方式，永續經營台灣寶貴及有限的土地資源，同時降低災害所造成的風險，營造生態、生活及生產「三生一體」之都會環境，以提供各都會地區安居樂業與適宜居住的發展基礎。

應用領域

- 災害風險評估與管理：開發和實施評估城市地區可能面臨的自然災害風險（如地震、洪水、颱風）的模型和策略，並制定減輕風險的計劃。
- 氣候適應規劃：針對極端氣候變化（如海平面上升、極端降雨）影響進行長期規劃，制定城市和鄉村地區的適應策略。

- 土地使用規劃與空間開發：為促進經濟發展和社會福祉，透過土地使用規劃、區域開發策略，和產業園區設計，平衡自然保護和開發需求。
- 社區參與與公共教育：發展公共教育計畫和社區參與機制，提高公眾對於災害風險的認識和自我保護能力。
- 智慧城市與技術創新：利用資訊與通訊技術（ICT）、大數據分析和人工智能（AI）來提升城市管理效率，尤其在災害預警、響應和恢復階段。
- 基礎設施風險管理：針對因自然災害受損的基礎設施，制定有效的風險因應機制與計畫更為韌性的新設施

服務項目

- 都市計畫、土地開發等
- 氣候變遷、災害潛勢分析
- 企業風險管理
- 災害防救顧問
- 無人機教學與考照
- 無人機運用
- 防災士培訓等

關鍵技術

- 都市計畫

- 災害防救體系
- 風險管理與溝通
- 地理資訊系統
- 災害防救顧問
- 無人機運用

專利技術

台灣新型專利第 108203179 號【颱風暴風圈觸地分析系統】

活動剪影



