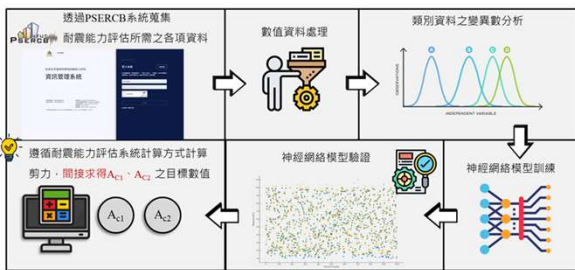




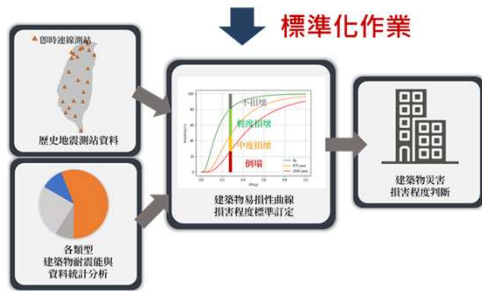
地人組 許智豪、吳子修、劉淑燕、林佳瑩、塗冠婷、柯孝勳

## 人工智慧深度學習算法

- 整合**建築物初評資料(PSERCB)**，利用**人工智慧技術**，推估建物耐震能力
- 發展**建物損傷程度標準化模式**，訂定易損性曲線之損害程度評估標準

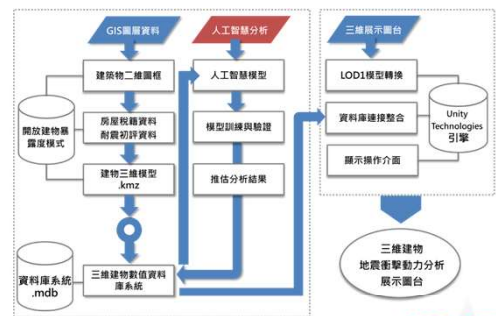


建築物耐震能力快速評估法之建立與流程圖



## 多維度地震衝擊模型

- 使用**金字塔結構細節層次圖磚系統** (Tile-based Map LOD Pyramid) 搭配三維模型渲染技術模組
- 開發**人工智慧輔助建物震損架構**



## 地震情境建物人工智慧快評分析

- 發展**人工智慧建物快評求解演算法**，特定地震情境下，依據地動特性資料進行建物衝擊評估，推估出**單棟建物的耐震能力**，快速評估**地震災害衝擊之高風險熱區**，有助於提供防災與救災單位參考

