

114年花蓮分署防災及維生通道路網暨農路維護管理與構造物體檢

計畫編號：ARDSWC-114-213 執行單位：研邦科技有限公司 執行期間：114/2/22-114/12/10

KPI 大數字 Key Numbers



131 條
編號農路完成調查
(約 120 公里)



217 處
構造物完成盤點
(擋土牆 141 處、橋梁 27 處、排水 42 處)



27.9 公里
編號農路里程碑與
道路安全設施設置
協助完成



3 處
重要性路網研提
(含可行性評估與對策)

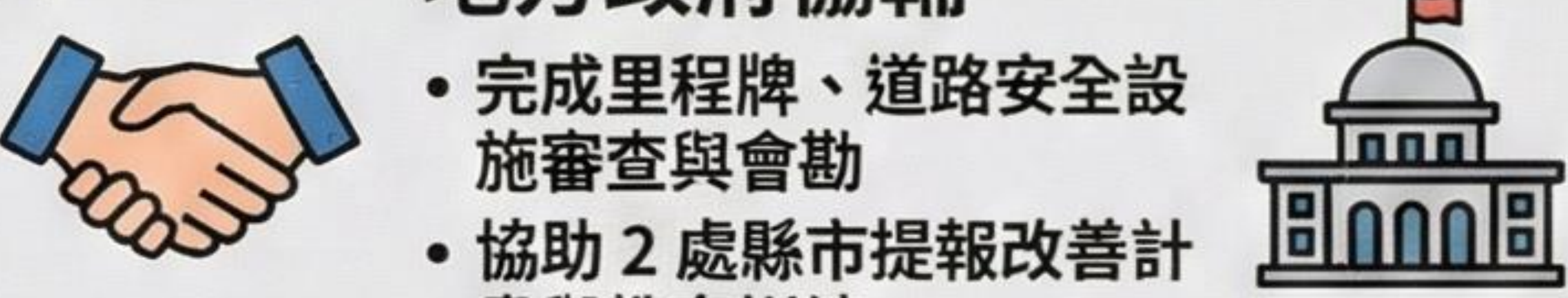


再生材料策略
提出循環利用、在地
取材流程，降低成本
與碳排

四象限成果卡 Four Quadrant Highlights

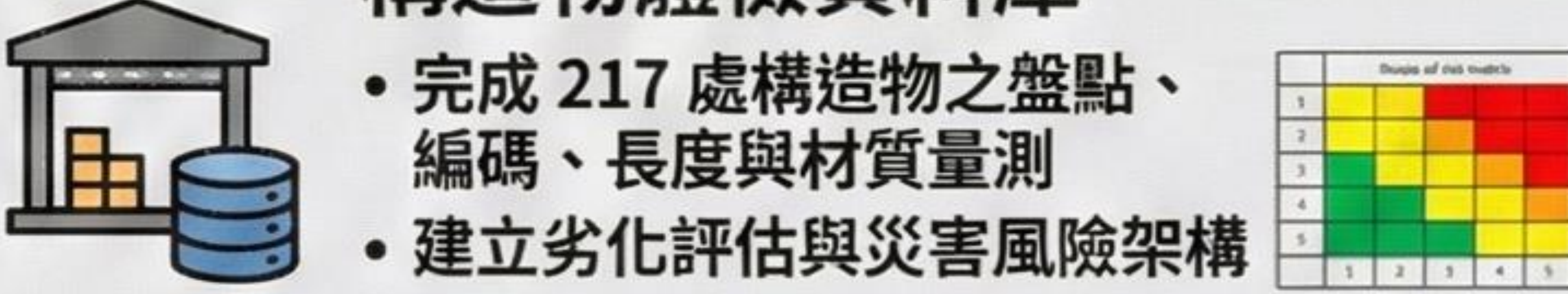
(A) **地方政府協輔**

- 完成里程碑、道路安全設施審查與會勘
- 協助 2 處縣市提報改善計畫與教育訓練



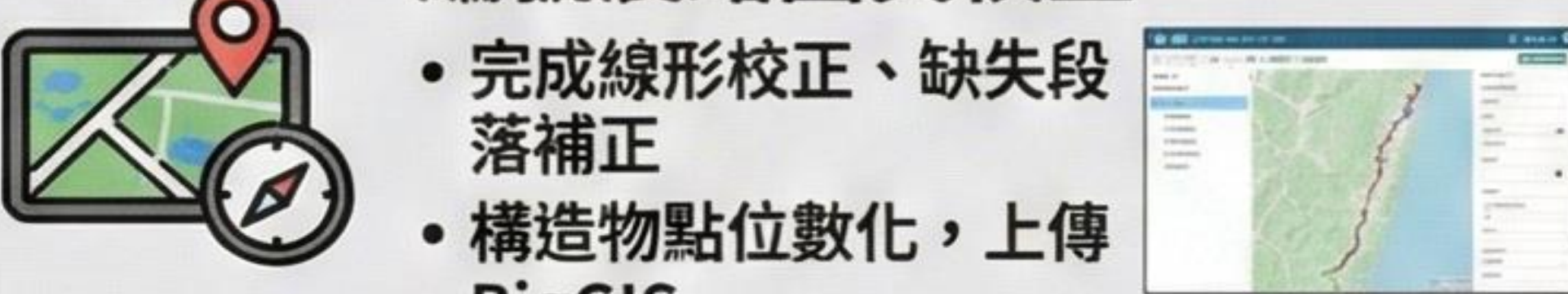
(B) **構造物體檢資料庫**

- 完成 217 處構造物之盤點、編碼、長度與材質量測
- 建立劣化評估與災害風險架構



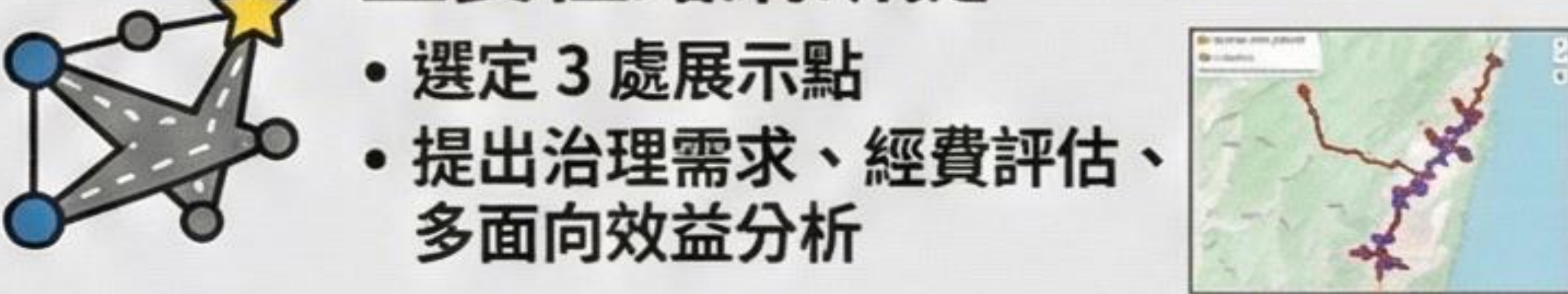
(C) **編號農路圖資校正**

- 完成線形校正、缺失段落補正
- 構造物點位數化，上傳 BigGIS



(D) **重要性路網研提**

- 選定 3 處展示點
- 提出治理需求、經費評估、多面向效益分析



方法流程 Methodology Flow



系統工具 Systems & Tools



BigGIS



360°
全程環景影像



架構化構造物
體檢資料庫



數位化
巡檢工具

多元再生材料 Recycled Materials



瀝青刨除料、再生級配、
廢混凝土骨材、塑膠改
質應用



降低材料成本、減少碳排、
建立品質控管流程

結語 / 展望
Conclusion / Outlook

- 完成防災路網、農路體檢與圖資平台化整合
- 建立系統化風險評估與治理建議架構
- 持續推動智慧巡檢、數位管理與永續材料應用