



城市數據轉運站 驅動城市共榮發展

簡報者：臺南市政府研究發展考核委員會
智慧發展中心 陳冠中 主任

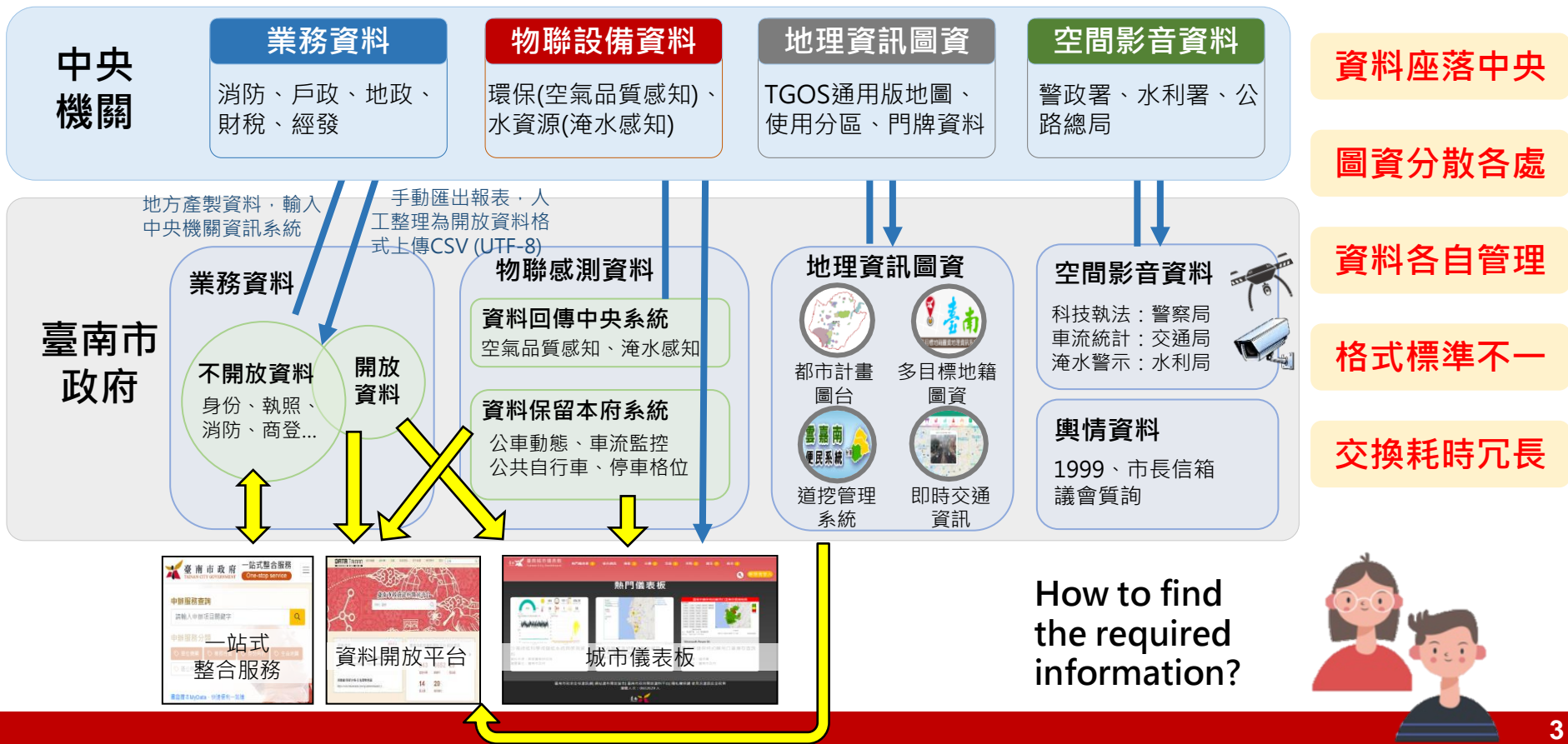
114年2月4日

簡報大綱

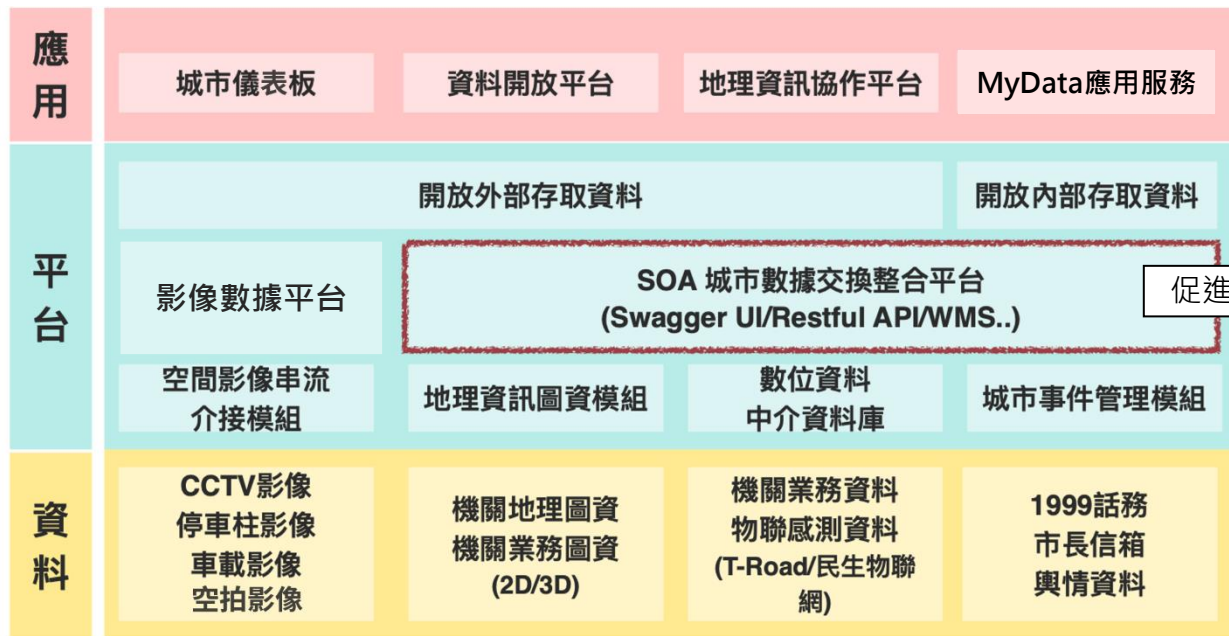
1. 資料治理痛點與對策
2. 技術創新突破
3. 推動成效及獲獎亮點
4. 未來努力方向

地方政府數據交換痛點

資料流通錯綜複雜，需要統一交換平台



建構一站式城市大數據管理平台，推動臺南城市數據治理

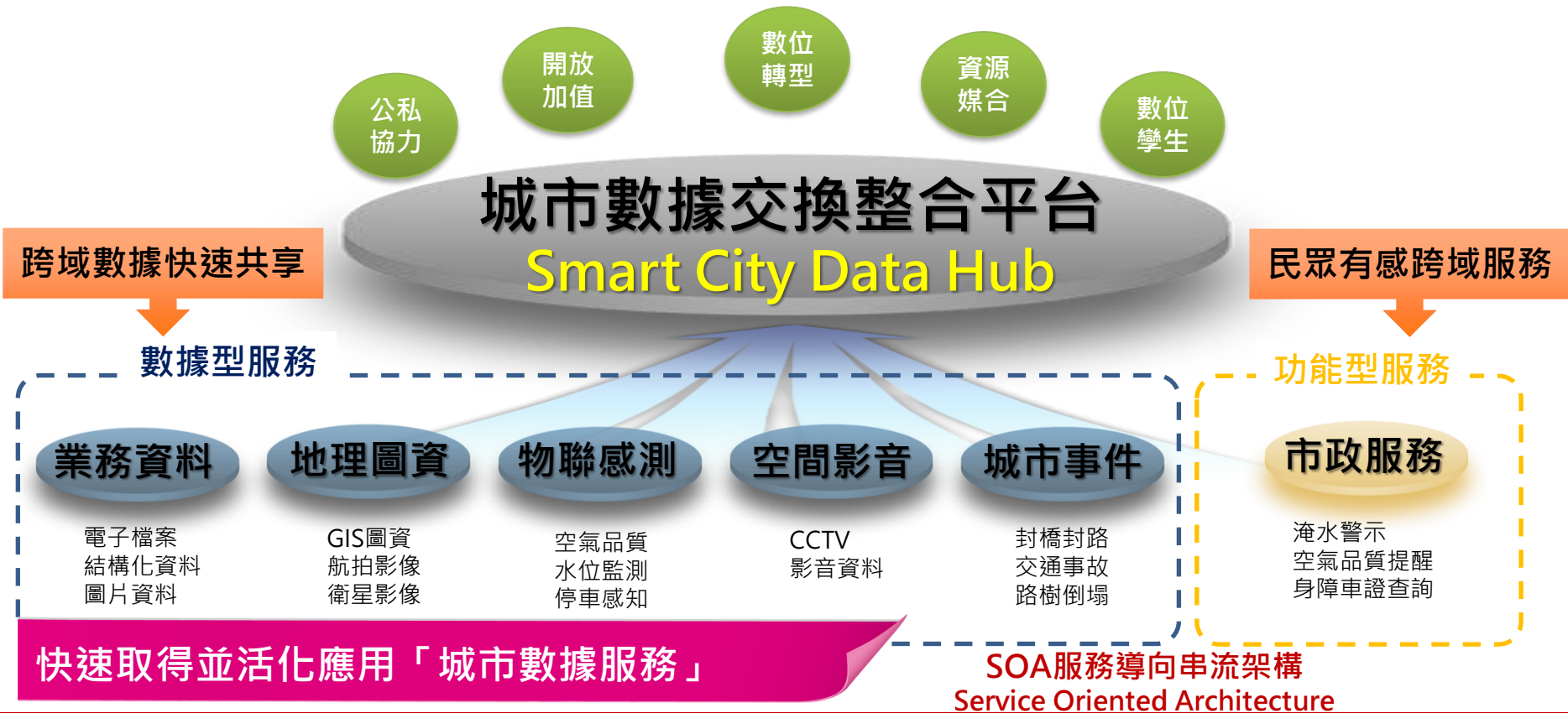


促進

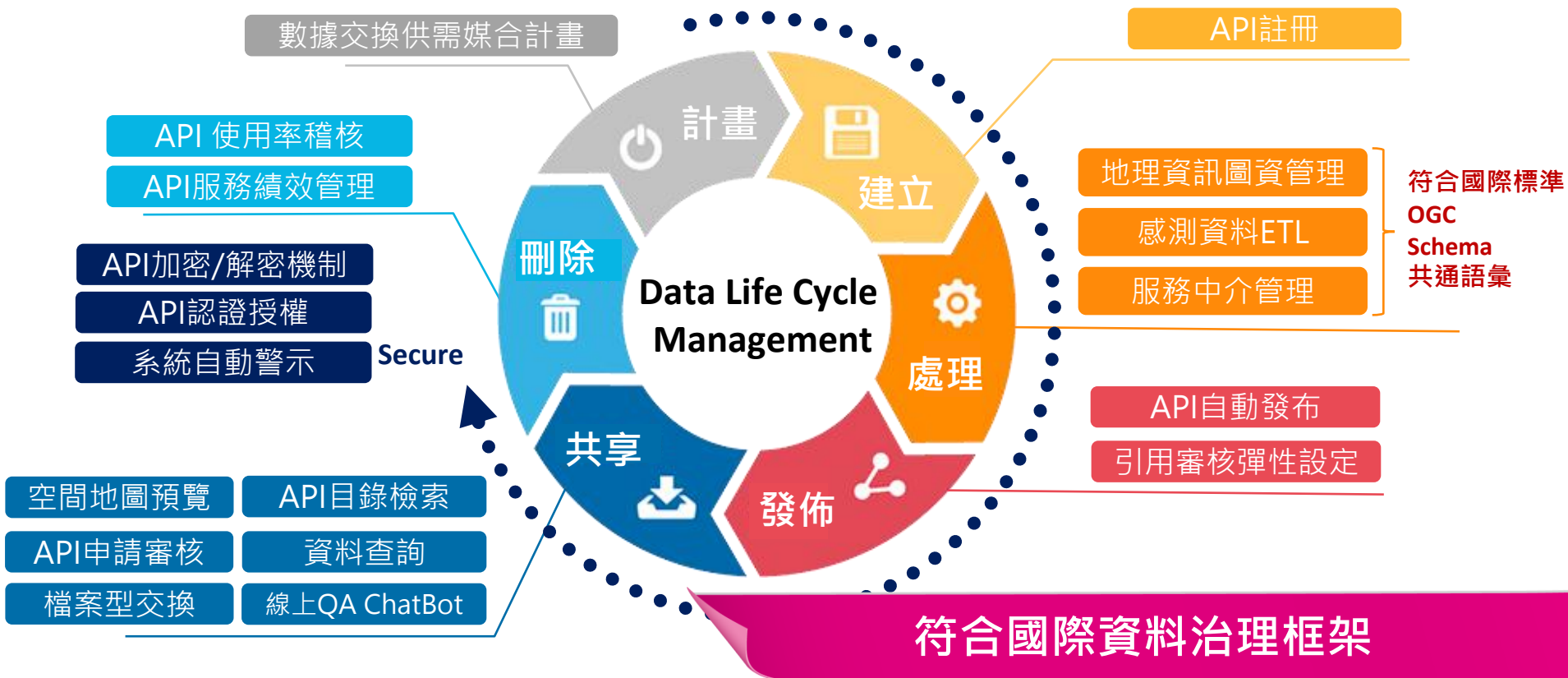
架構目標

- 01 資料服務化 共享
- 02 介接即時化 即時
- 03 圖資空間化 管理
- 04 格式標準化 便利

創新突破1：建立跨機關異質資料分類管理框架

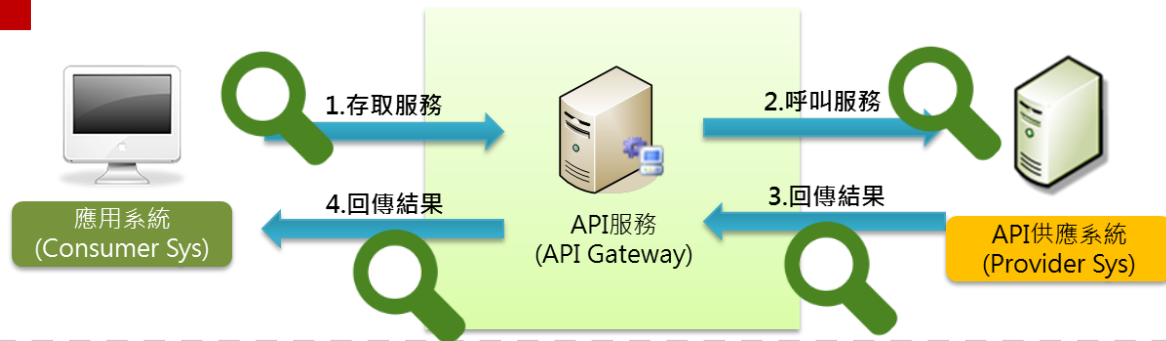


創新突破2：國內首創導入資料生命週期管理之平台



創新突破3：跨局處資料流通兼具即時性與安全性

API 自動監控



服務自動檢測，確保高可用性



異常警示(自動發送通知)
事件紀錄並可匯出追蹤

多元安全機制



隨時掌握超過20,969筆城市資料

對上 打通中央縱向資料傳輸

國內地方政府首例介接T-Road

中央機關



中央各部會
共享業務資料



國發會
推廣T-Road



以特定工廠為例
透過T-Road介接
經濟部商業司資料
再透過SOA平台提供
給授權局處使用

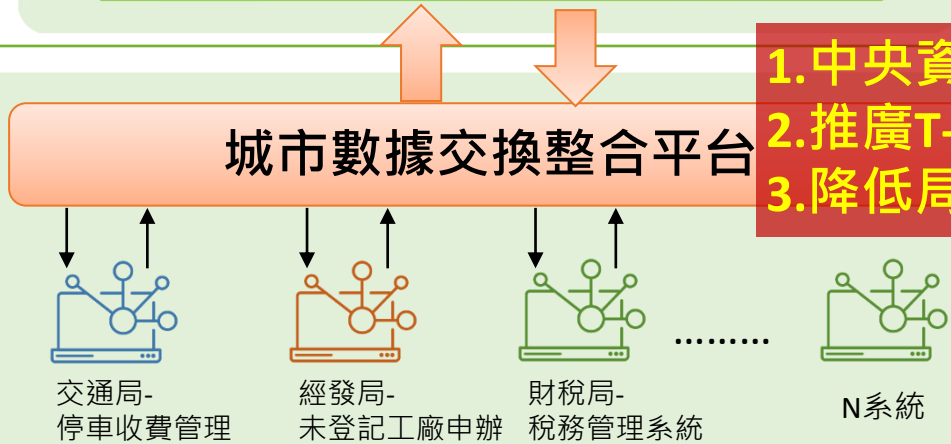
臺南市



智慧發展中心
介接資料窗口



市府各機關
介接引用資料



- 1. 中央資料再利用
- 2. 推廣T-Road安全
- 3. 降低局處同仁使用門檻

對內 整合中央地方資料，地圖呈現便利機關套繪介接使用

方便資料服務地圖瀏覽

外部圖資服務套疊展示

臺南城市數據交換整合平臺

圖層查詢

查詢條件

查詢結果

搜尋結果總計7筆

- 臺南市公共管線圖資-共同管線人手孔 [引用](#)
- 全台開放垂釣漁港_KML_WGS84 [引用](#)
- 111年度1729標土石流潛勢溪流圖 [引用](#)
- 臺南村里界圖(WFS) [引用](#)
- 國土測繪服務雲-鄉鎮測試-WMS [引用](#)



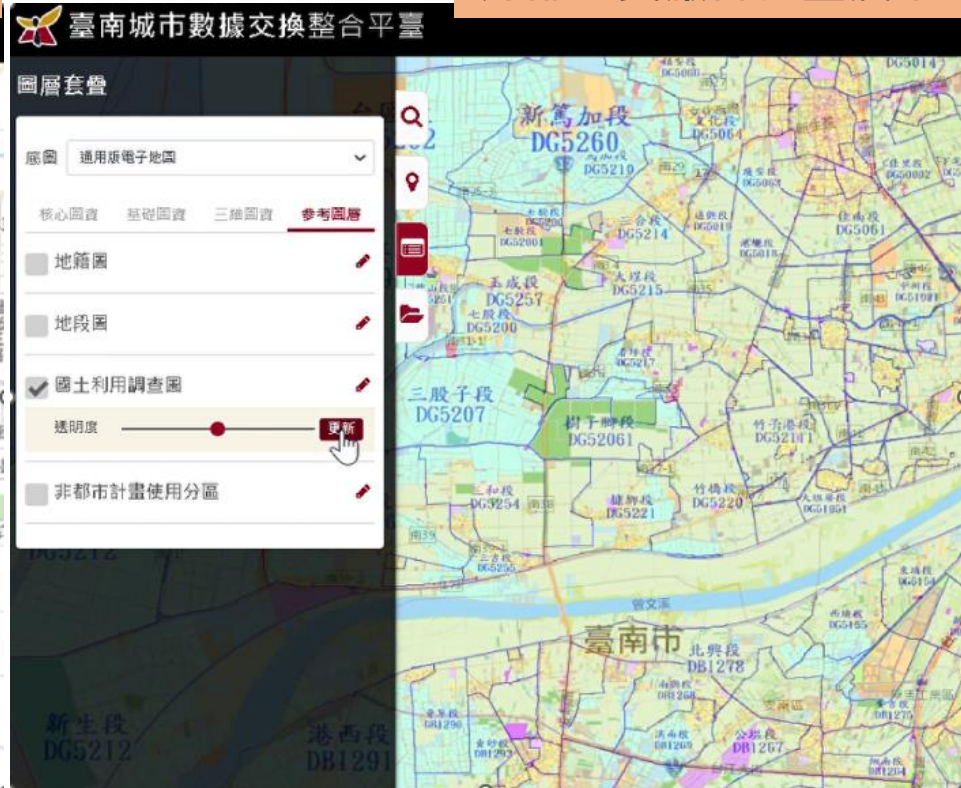
臺南城市數據交換整合平臺

圖層套疊

底圖 通用版電子地圖

核心圖資 基礎圖資 三維圖資 參考圖層

- 地籍圖 [引用](#)
- 地段圖 [引用](#)
- 國土利用調查圖 [引用](#)
- 透明度 [更新](#)
- 非都市計畫使用分區 [引用](#)



對外 創新跨域資料應用，獲得更有感的服務

警察局



CCTV路口影像

消防局



火災案件資料



救護事件資料

社會局、社家署



全國身障者車牌資料

跨域資料供給

資料來源

城市數據交換整合平台

環保局

空氣品質提醒

環境品質提醒

交通局

路口狀況監控回報

旅遊交通決策

交通局

身心障礙停車權益

身障停車平權

發展創新服務

資料應用

台南民眾有感

資料服務



台南民眾取得服務

案例1:空氣品質監測自動預警

臺南市空氣品質微型感測器監測資料至今已累積使用140,575次。



消防救災事件



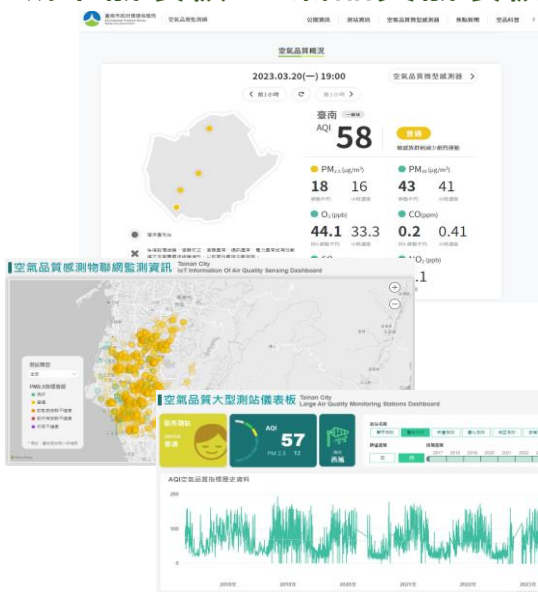
空氣品質偵測



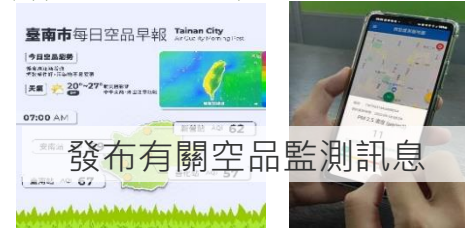
氣象儀器監測

城市數據交換整合平台

空氣品質監測網 城市儀表板-空氣品質儀表板



空氣品質自動預警 啟動臺南市防制指揮中心



各局處依指揮中心執行相關防護措施



民眾有感
改善空品

即時狀況監測

監測分析即時化

啟動防制指揮中心

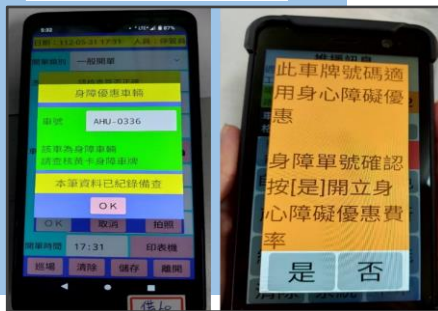
案例2:全國身心障礙車證有效性查詢服務

數位發展部
T-Road平台
全國身心障
礙者車牌資
料集

衛福部社家署
身心障礙者
車牌效期
查詢服務

城市數據交換整合平台

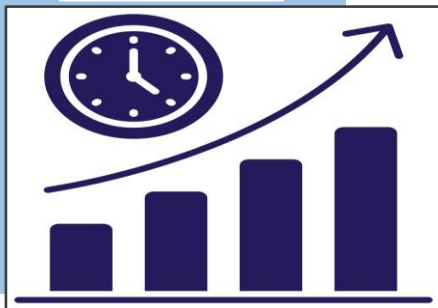
全國身障車證
有效性即時查詢



保障身障者權益
打造共融社會



加速現場開單辨識
提升行政效率



降低誤開停車單
避免衍生行政負擔



案例3:本市空地空屋資訊協作平台

城市數據交換整合平台

各區公所經
城市數據交換
整合平台
以地圖協作
共同維護更新
空地空屋資訊

- 需求機關單位經申請核准後，可自動化介接取得最新空地空屋資料。例如：登革熱防治需對空地空屋加強稽查。
- 以地理資訊系統(GIS)呈現，有利依地圖位置快速查找。
- 累計空地空屋資料11,407筆(空地9,250筆、空屋2,157筆)。

臺南城市數據交換整合平臺

許育誠, 您好!

圖層編輯

範圍: 通用版電子地圖

我的地圖

圖層分享

地圖協作

空地空屋服務 [參與協作](#)

Empty land houses: 善化區

待改善情形	
是否綁線	否
座落地	[轉帖]大河路07130000
設置類別	
樓址	
經度	120.30
座落地圖標-M2	
服務預約簽訂起訖日	
服務維護單位	
編號	7,964
緯度	23.15
類別	空地

上次編輯日期為 2024/11/20 下午8:55, 由 geouser 執行。

推動成效獲獎肯定

2022國際標竿專案獎

專案管理標竿案例
跨局處供需溝通手法



第5屆政府服務獎

技術創新突破
以民為本設計理念



2023國際數位政府獎

跨機關數據匯流與共享
強化城市自主感知能力



2024智慧城市創新應用獎

推動跨領域創新服務
實現服務型智慧政府



落實友善數據交換環境，讓目標更遠大的三部曲

一、持續擴展跨域且多元異質資料整合

以發展服務型智慧政府為目標，透過平台營運推廣及資料供需媒合輔導，持續擴展城市資訊資源流通。

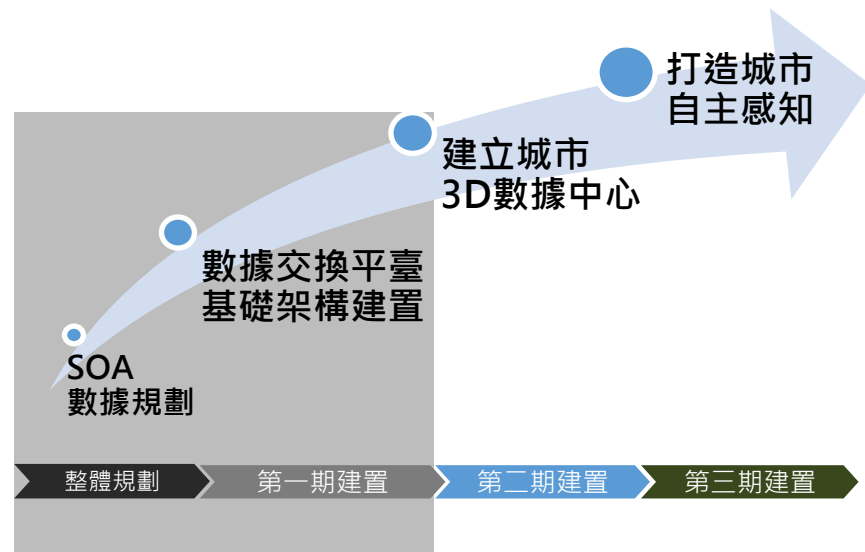
如：台電電力資料、自來水公司供水資料、電信數據資料

二、建立城市3D數據中心

透過物聯網設備資料及整合地理資訊3D圖台技術

三、加入AI元素 打造未來城市自主感知

透過AIOT與邊緣運算的研發，輔以無人機自動巡檢機制，打造城市自主感知。



城市事件自主感知，即時循證決策執行

景點人流辨識



路段車流偵測



AIOT、Edge



道路清潔巡檢



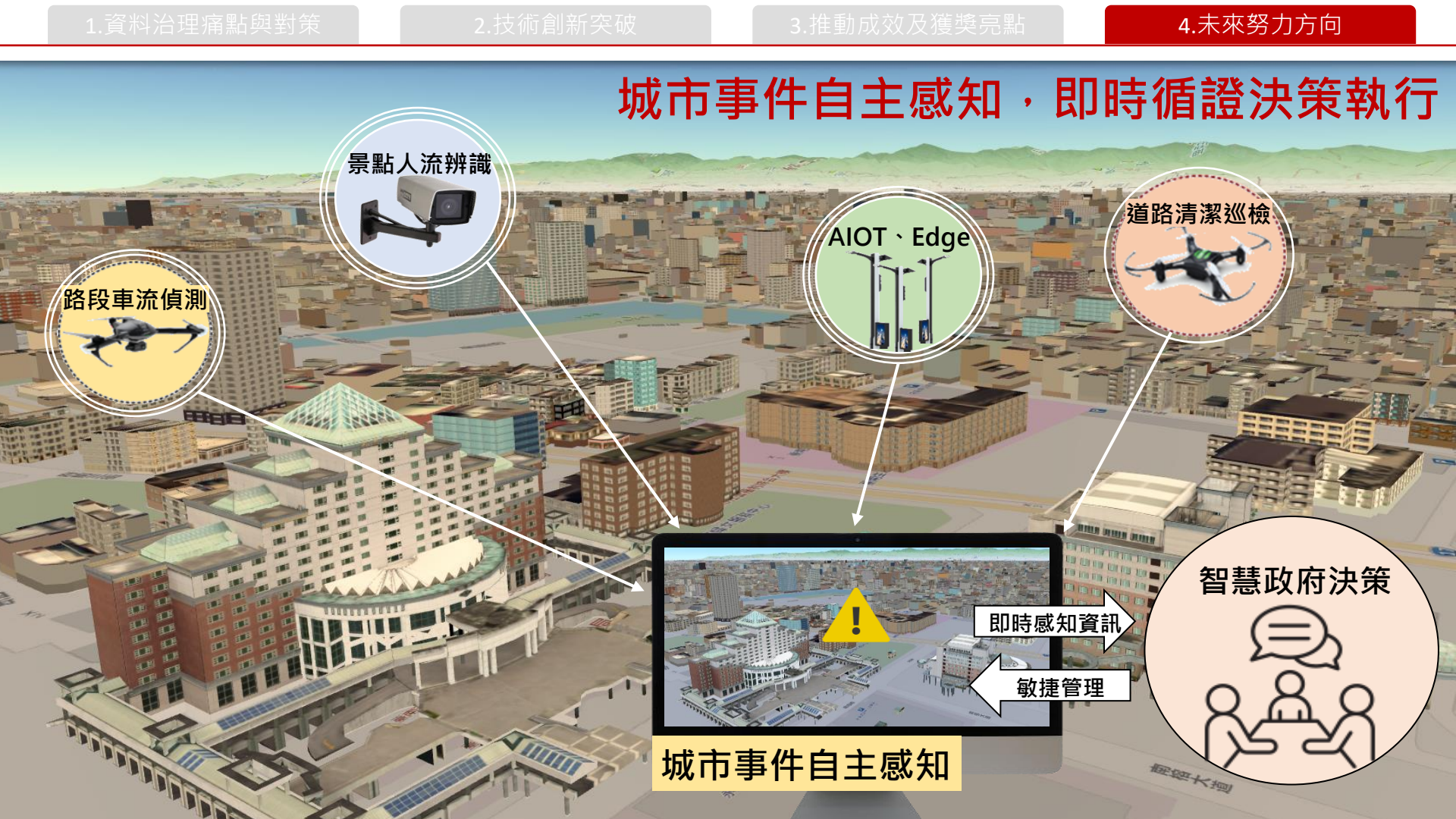
智慧政府決策



即時感知資訊

敏捷管理

城市事件自主感知



城市數據轉運站 驅動城市共榮發展

