



2018

桃園市智慧城市發展構想

桃園市政府資訊科技局
閻俊如

簡報綱要

智慧城市推動進程

智慧城市執行成果

智慧城市亮點計畫

智慧城鄉推動計畫

1

2

3

4



1

智慧城市推動進程

▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶ 桃園智慧城市推動進程

104年10月28日簽准成立「桃園市智慧城市推動委員會」

成立智慧城市
推動委員會

城市發展願景



統合協調市府各機關

初期以下列三面
向進行推動：

智慧治理

智慧生活

智慧產業

- 經與各主辦機關研議
- 整理出本府智慧城市
旗艦計畫

成立專家諮詢小組



建立產官學合作機制

跨域合作
為城市加分



桃園智慧城市推動進程 (續)

第一階段推動策略

- 盤點各局處資訊應用計畫
- 爭取中央補助計畫
- 與民間企業協力合作計畫
- 依智慧治理、智慧生活、智慧產業三大面向擬定9策略、30分項計畫，共計130多項子計畫

第二階段推動策略

- 重新評估各項子計畫效益
- 思考整合各項計畫，聚焦真正解決市民問題與產業升級計畫
- 訂定智慧城市標準，促進資訊交流機制化與透明化

第三階段推動策略

- 成功經驗分享與移轉輸出
- 更連結x更透明x更效率x更綠能的規劃
- 桃園在地產業價值提升



智慧城市執行成果

智慧城市執行成果



智慧治理

開放資料



福利智慧雲



交通運輸



警政監控



智慧治理 (續)

水情APP



環保天羅地網



智慧派遣119



智慧路燈



智慧生活



桃園市市民卡

桃園捷運公司
Taoyuan Metro Corp.



智慧學校



機場捷運4G
WIFI



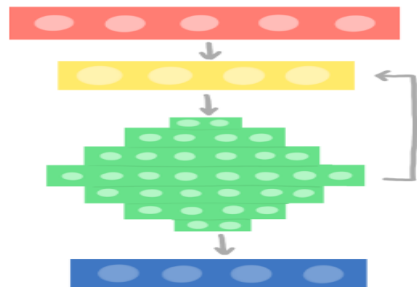
智慧園區展館
空間情境應用

智慧生活 (續)

智慧醫療服務



智慧觀光導覽



智慧手環



智慧教育
運算思維



智慧產業

產業4.0輔導



智慧物流聯盟



青年創新創業

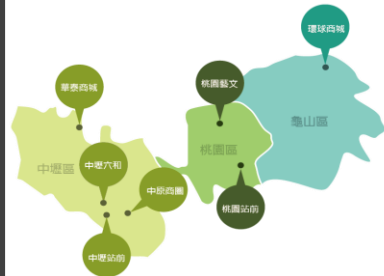


太陽能光電



智慧產業 (續)

商圈聚落



藝文產業



觀光產業



運輸產業





智慧城市亮點計畫

建立大數據分析應用平台

智慧治理



食品製造業風險分析

- 透過業者風險資訊，快速掌握行政區業者風險程度與數量
- 以風險程度快速建議稽查清單，解決挑選稽查對象的困擾

交通安全分析

- 提升找出肇事熱點之效率及早著手改善
- 產出肇事原因分析圖表供交通局進一步決策
- 規劃改善道路環境及提供交通安全措施

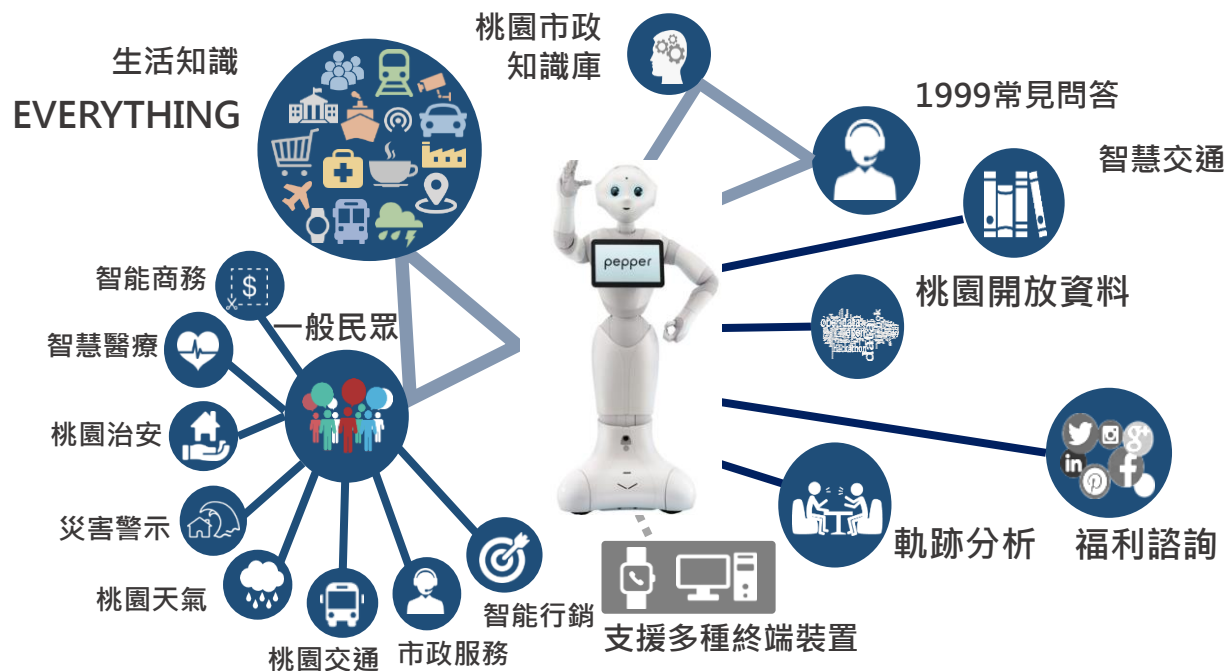
道路施工影響分析

- 了解道路施工對於交通及輿情的影響
- 決策相關道路適宜白天或夜間的某時段施工

防火宣導資源需求分析

- 計算出各行政區的防火資源需求指數，作為資源配置的建議
- 提前至相對高需求區域進行重點宣導

4G創新計畫-智慧機器人24小時市民諮詢服務



建立AR/VR共通平台

智慧治理



桃園市4G休閒農業智慧服務計畫

智慧農業

休閒農業
故事影片

故事行銷

休閒農業區拍攝
休閒農場拍攝
農場主人示範拍攝

4G
農產購物

農漁特產商品影片

休閒農業
體驗影片

互動體驗

遊客體驗影片上傳

公部門、產業、學校及在地推展組織整合

桃園市
休閒農業發展協會

在地休閒農業
發展協會

- ✓ 地方整合
- ✓ 服務推廣
- ✓ 產品開發
- ✓ 活動行銷

觀光與休閒
學術單位

學術

推動

研發

輔導

系統及軟體
開發公司

- ✓ 系統開發
- ✓ 系統建置
- ✓ 系統維護

休閒農業
產業輔導顧問

- ✓ 問題診斷
- ✓ 產業輔導
- ✓ 聯合行銷



智慧城鄉推動計畫

本計畫之 3D-AR-BIM 智慧物聯網履歷應用平臺之系統架構如下：

BIM清圖作業及輕量化差異同步作業平台

營建施工BIM檢核點 平板及工務平臺

3D-BIM設施之AR履歷 管理應用平台

角色 / 單位

BIM單位作業項目

角色 / 單位

BIM單位作業項目

角色 / 單位

BIM單位作業項目

建築師

設計單位

成控單位

採發單位

建築/結構/機電之模型
建置
衝突檢討/碰撞分析
成本估算/拆分量表

設計單位

營造單位

建築/結構/機電之模型
建置
衝突檢討/碰撞分析
成本估算/拆分量表
現場施工查驗
點移交作業
竣工交付

營造單位

營運管理單位

提供BIM模型原檔和
IFC交換格式檔

設備物聯網大數據監管平台

清圖管理
系統

施工管理
系統

營運管理
系統

建築專案管理模組
合約及廠商管理模組
建築元件庫模組
專案圖文管理模組
清圖作業檢討模組
點移交清冊模組

成本數量分析模組
拆分量表管理模組
施工查驗管理模組
建築生產履歷模組
空間定位模組

設施設備盤點模組
設施設備養護模組
設施設備修繕模組
建築BA系統整合模組
BIM 3D監管介面模組
空間定位模組



桃園青埔高鐵特區

環境傳訊器

LED智能控制燈具

微型基地台

車流、車牌、車位
水位監測攝影機

人流偵測攝影機
AI(定位追蹤裝置)

資訊顯示屏幕

電動汽車充電樁

自駕車定位系統

---待完成---

4G智慧寬頻應用城市補助計畫-創新服務類

第一階段施作場域(107年2月完成)

第二階段施作場域(108年6月完成)

170盞

450盞

捷運A17

捷運A18

高鐵桃園站

新街溪

領航北路

領航南路

老

區塊鏈數位交易平台

市民卡特店行銷系統

APP專屬推播

多元支付繳費平台

回收物轉儲值金

乗車優惠

特店好康優惠

活動紅利積點

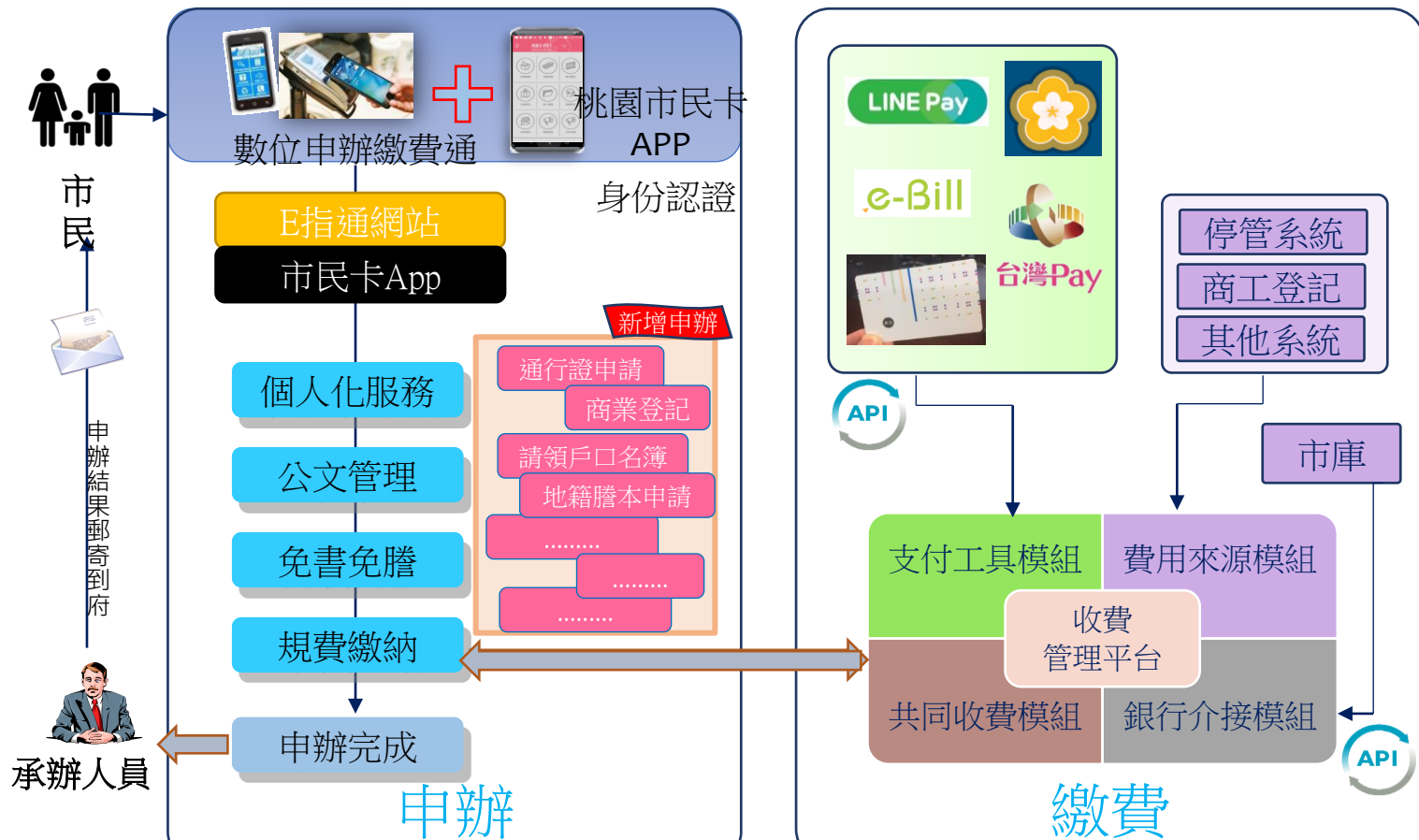
智慧校園應用

健康資料查詢

電子發票載具

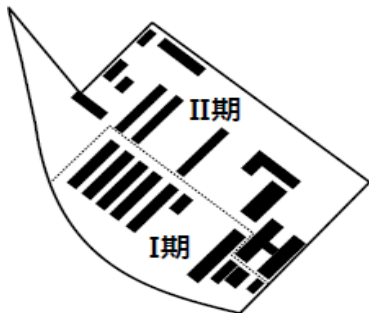


數位申辦繳費通應用架構

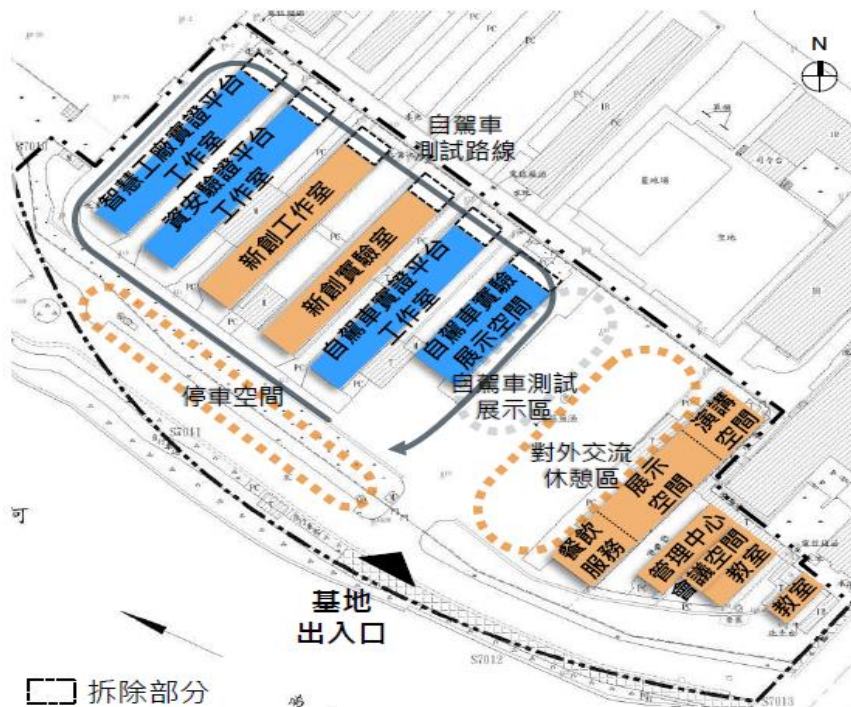


虎頭山物聯網創新基地-自駕車平台規劃

基地分期計畫



I期計畫空間



新創加速與國際技術交流



主題式研討



物聯網應用技術展覽



餐廳、咖啡廳休閒服務



機關	預計合作項目
地方稅務局	多媒體語音AI稅務服務計畫
環保局	廢棄物暨資源回收智慧城鄉生活應用補助計畫
環保局	AI空氣污染城市治理緊急應變平台與服務流程計畫
交通局	智慧路口整合應用服務計畫
經濟發展局	智慧建造之MR創新應用- 桃矽園區建築管理整合招商行銷





簡報結束