



桃園市政府
Taoyuan City Government



桃園市政府107年度 災害防救業務訪評簡報



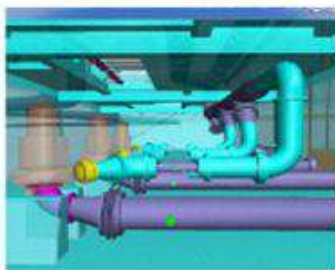
報告單位：桃園市政府



桃園市政府
Taoyuan City Government



桃園市智慧水務 管理與發展





壹、智慧防災



傳統防災面臨挑戰

異常氣候，暴雨難以防範



資源分散，防災效能不佳



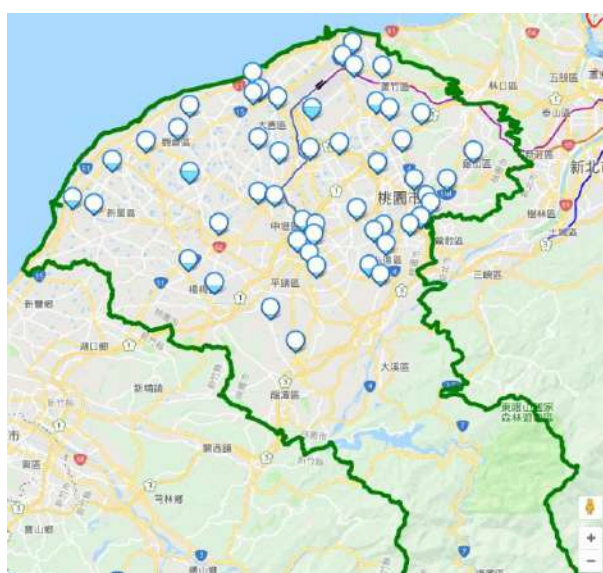
感測器-逐步完整水情監測網絡



雨量偵測站



水位偵測站



即時路口影像



104年2站
105年11站
106年28站
氣象局24站



104年32站
105年48站
106年61站



公路總局39支
交通局144支

水情資訊系統-深入防災每一細節

平日管理



人員、物資管理

姓名	電話	住址	備註	備用車	備用車牌
潘清源	09-2781992	桃園市	34508227	1	1
林文雄	09-2781992	桃園市	78729936	1	1
黃文雄	09-2781992	桃園市	18584936	1	1

災前預警

淹水警示



土石流警示



水位警示



整合氣象資訊



災中應變

災情通報巡查



行動SNG



監控即時影像



出勤抽水機GPS動態

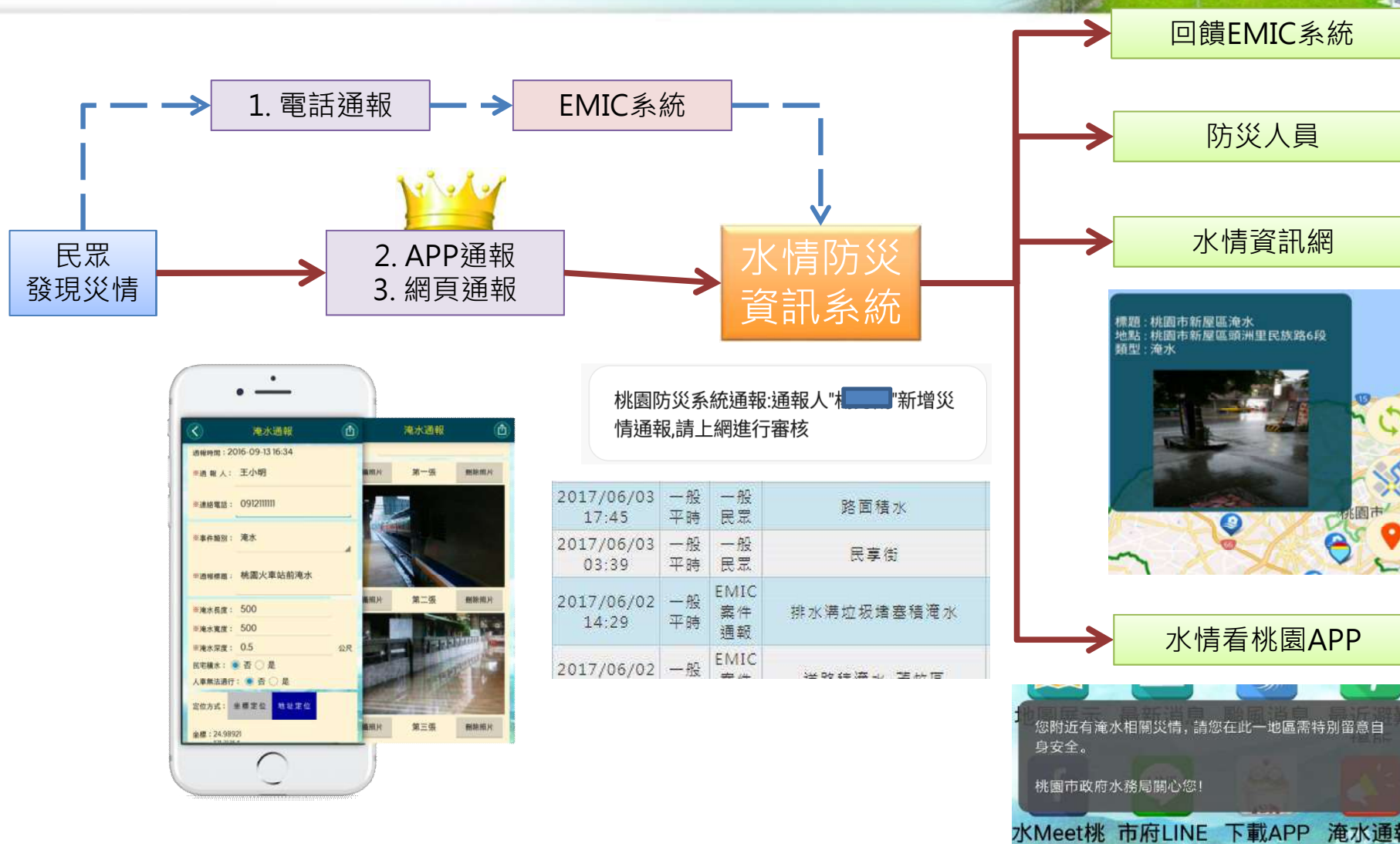


災後檢討

圖層套疊



多元災情通報-運作機制完整

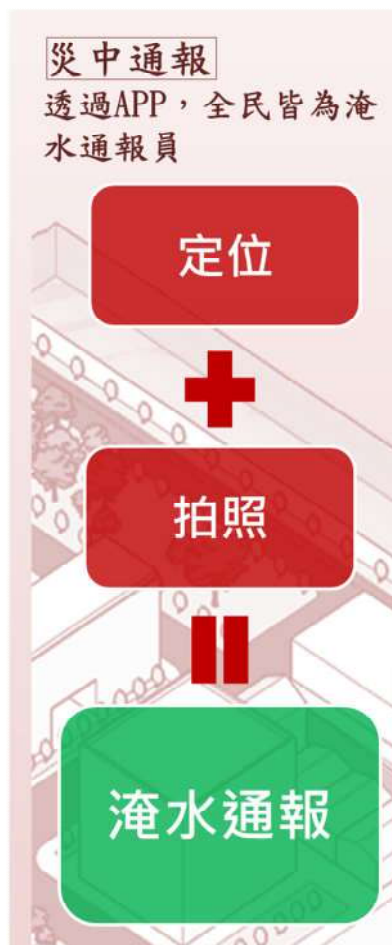


水情看桃園APP-全民攜手防災





水情看桃園APP-全民攜手防災



災中避難
衛星定位，自動導引最近避難場所

避難位置



導航



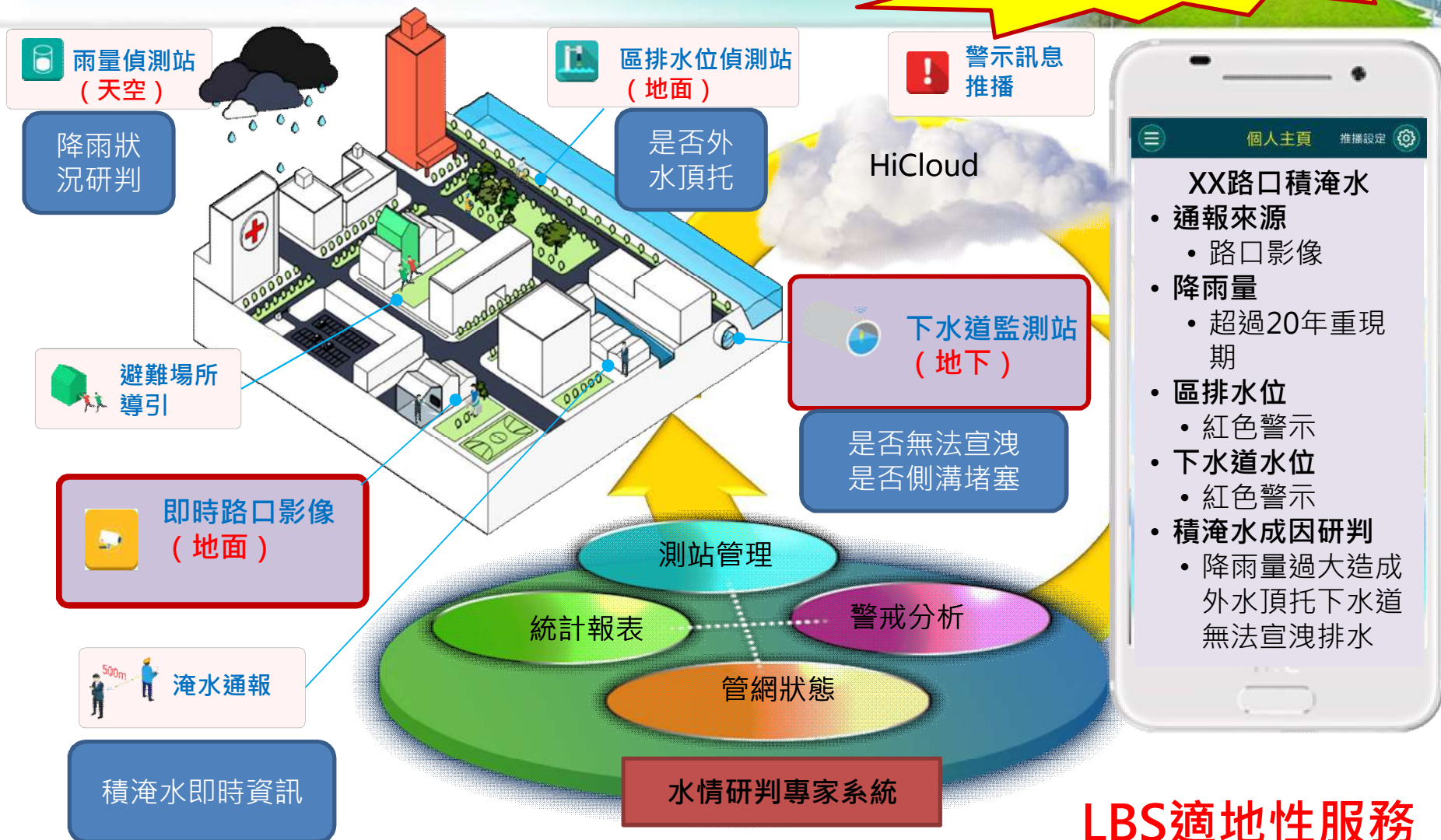
避難場所
導引





後續應用與未來展望

全方位掌握多元
立體水情資訊



LBS適地性服務



貳、智慧下水道

建置完成下水道雲端資料庫



運用IoT物聯網管理效能提升



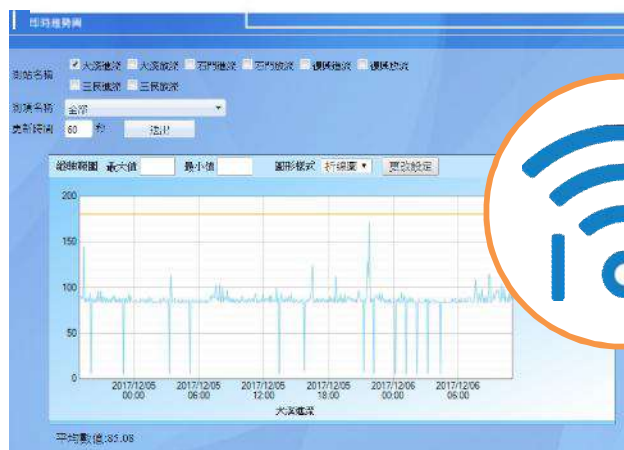
各廠即時水質



歷史水質趨勢



放流口即時影像



- ✓ 各機關、環保單位、污水廠人員、民眾，可遠端掌握廠區影像與水質現況即時通報
- ✓ 強化市府督導效益，防止偷排或未依規定操作
- ✓ 運用IoT物聯網技術，超標警訊即時傳送，立即調整操作，達到水質保護的時效



清淤作業/纜線附掛線上填報有效掌控

污水下水道業務 案件管理 報表統計 GIS地理資訊圖台 後台管理 下載項目 帳號 adm

編輯纜線附掛資料

填表人: 系統管理員
 填表日期: 2017-11-23
 最後修改: 2017-11-23
 行政區: 桃園區
 附掛類別: ☒ 側溝 ☐ 下水道
 聯絡人: 蕭博冠
 聯絡電話: 0982-181-829
 公司名稱: 亞太電信股份有限公司
 暫掛路段: 中正路三林段619巷105號~淮埔幹8A
 起點經度: 121.2391341953008 起點緯度: 24.8473225098794
 終點經度: 121.238082169774 終點緯度: 24.8473225098794

位置

路段查詢

巡檢暨清疏報表

行政區: 全部 月份: 2017年 12月 新增報表

選擇名稱或編號 依照名稱或編號

輸出表單

序號	填表人	行政區	電話	委託名稱	委託編號	起點	終點	總管長度 (公尺)	已清疏長度 (公尺)	清淤率 (%)	清淤率 (%)	預定完成日	實際完成日	備註	操作
1	中區區公所	桃園區	03457210542315	F縣府清疏側溝工程	無誤	無誤	無誤	746	0	0	0%	2017-11-30	2017-11-10		編輯 刪除
2	中區區公所	桃園區	03457210542315	F縣府清疏側溝工程	無誤	無誤	無誤	151	0	0	0%	2017-11-30	2017-11-10		編輯 刪除
3	中區區公所	桃園區	03457210542315	F縣府清疏側溝工程	無誤	無誤	無誤	508	0	0	0%	2017-11-30	2017-11-20		編輯 刪除
4	中區區公所	桃園區	03457210542315	F縣府清疏側溝工程	無誤	無誤	無誤	352	0	0	0%	2017-11-30	2017-11-20		編輯 刪除
5	中區區公所	桃園區	03457210542315	F縣府清疏側溝工程	無誤	無誤	無誤	170	0	0	0%	2017-11-30	2017-11-20		編輯 刪除

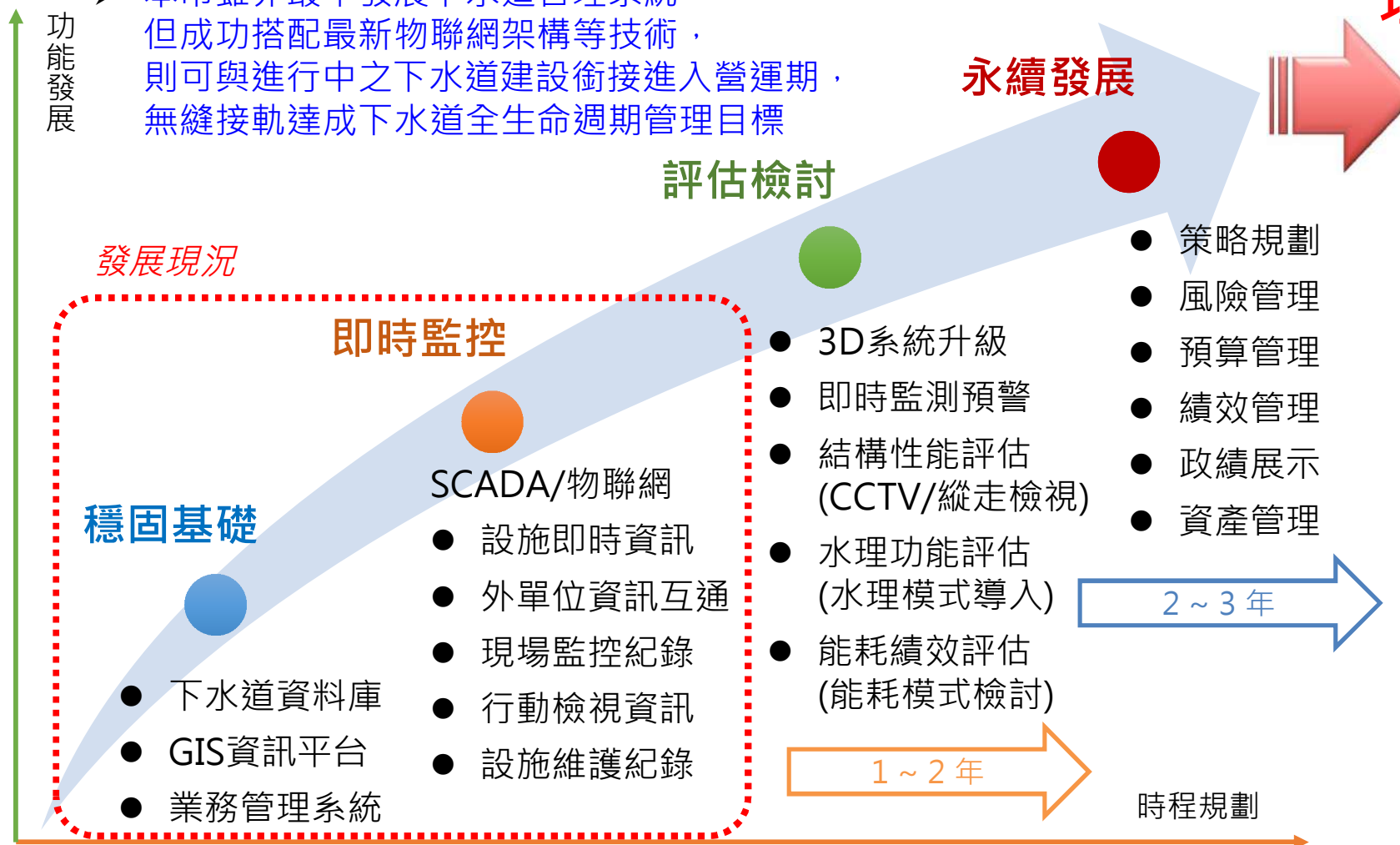
- ✓ 清疏管理即時填報，回報狀況有效掌控
- ✓ 區公所清疏管理單位即時線上填報，有效彙整資訊
- ✓ 有線業者上線填報，掌握業者線路佈設現況



後續應用與未來展望

- 本市雖非最早發展下水道管理系統，但成功搭配最新物聯網架構等技術，則可與進行中之下水道建設銜接進入營運期，無縫接軌達成下水道全生命週期管理目標

邁向下水道智慧化永續營運管理





小結

整合各類水利數據

- 掌握水源循環

大數據及雲端運算分析

- 降低淹水風險與損失

智慧水城市

- 不缺水、不淹水、喝好水及親近水

IOT

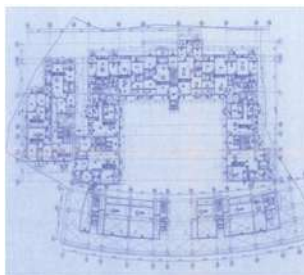
Cloud



桃園市政府
Taoyuan City Government



智慧防災 行動派遣119





各項災害事件頻繁





系統架構

指揮派遣系統
大數據分析建立模組

電子出入系統

社會局

聽障人士
瘡啞人士
獨居老人

文化局

古蹟圖資

都發局

建築管理
圖資

高鐵站

緊急進出口

國搜中心

直昇機
起降點

捷運站

緊急進出口



消防局

經濟發展局

油電、瓦斯
維生管線

衛生局

醫療院所定
位排序導航

環境保護署

毒性化學物
質管理系統

工務局

道路挖掘
系統

衛星定位
管理系統

119車輛
WI-FI功能

救災救護
派遣系統

報案資訊
人車派遣

消防水源
管理系統

消防栓位置
消防栓種類

化學災害決策
支援管理系統

危害辨識
應變資訊

消防安全
管理系統

消防設備
危險物品

Google
網路資源

定位導航
實況街景



智慧消防行動派遣119APP介面顯示

介面顯示：
1.清冊
2.時間
3.狀態
4.搶救資訊

設定	局本部案件清單	推播設定
2017/10/06 15:47:25	緊急救護 桃園市桃園區昆明路95號-聖保祿	已離院 案件
2017/10/06 15:32:35	火災 雜草(含廢) 桃園市新屋區東福路566號	火已控 案件
2017/10/06 15:18:07	其他 其他 桃園市新屋區河川抽水抽測	已出動 案件
2017/10/06 15:12:41	緊急救護 桃園市觀音區三多街和九如街的交叉路口-天晟*1新屋部	已到院 案件
2017/10/06 15:11:45	火災 雜草(含廢) 桃園市觀音區育仁路一段127巷2號	火已滅 案件
2017/10/06	其他 其他 桃園市龍潭區泰山	

回案件明細

派遣令查詢

桃園市消防局派遣令

報案時間：105/05/07 22:55:40 派遣時間：105/05/07 23:25:49 列印時間：105/05/08 12:07:41

案件類別：火災-一般(集合)住宅

案發地點：----勿刪-----桃園市八德區桃鶯路南僑巷33號3樓

派遣分隊：第一搜救救助分隊

現場指揮官：簡慈彥

電話：0919939932

現場狀況：

派遣車輛：一搜93

報案人：不願具名先生

報案人電話：0966880010

派遣梯次：4

輔助資訊

<防火管理人>

<最近醫院>

<可用水源> 八德區桃鶯路南僑巷14弄1號；八德區桃鶯路南僑巷31弄1號新天地大樓前；八德區桃鶯路南僑巷34號；八德區桃鶯路南僑巷7號

<天然水源>

TWD97 X: 282971.00 Y: 2762427.00 TWD67 X: 281978.68 Y: 2762614.36 經緯度 N: 24度58分17.41秒 E: 121度17分17.41秒





功能介紹-跨局處平台

[← 回案件清單](#)[案件明細](#)[派遣令查詢](#)[案件照片](#)

報案資訊

姓名: 不願具名先生
地址: 桃園市桃園區縣府路1號B1~B3(基地台)
註記:
電話: 0912255880
報案總通數: 2

案發地點

地圖放大

建築圖

街景

自動導航

案件資訊

案件類別: 緊急救護急病
案發地點: 桃園市平鎮區環南路三段199號13樓-長庚

車輛出動狀況

出動車輛總數	1
一般型救護車	1

車輛出動狀況明細

案件時間

派遣時間	2016/05/06 14:13:17
到達時間	2016/05/06 14:22:32
送醫時間	2016/05/06 14:29:57

傷亡明細

©2016 Google - 地圖資料 ©2016 Google

21



功能介紹-跨局處平台



欣桃瓦斯管線

中油天然氣管線

欣泰石油氣管線

桃園煉油廠管線

自來水管線

台電管道

道路挖掘

2017/09/04~2017/09/30施工時段:日間7時-17時夜間19時-24時凌晨0時-7時

樹林四街97:

1. 維生管線圖資
2. 道路挖掘資訊



功能介紹-跨局處平台



疏散撤離建議方案



化學物質資訊



氣象資訊(風向、雨量)



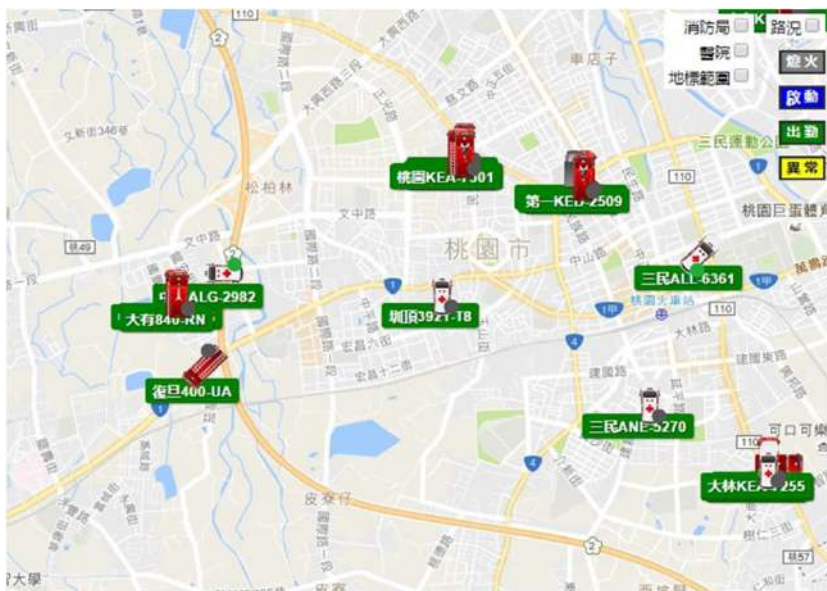
避難弱者資訊



古蹟歷史建築物資訊



功能介紹-導航及定位



1. 利用google地圖協助救災及送醫導航。
2. 衛星定位車輛位置以利救災佈署



系統物聯與大數據



案件明細



派遣令查詢



案件照片



出勤車輛及人員

出勤車輛總數:2

出勤人員總數:4

出勤車輛明細

出勤人員明細

車輛種類	派遣車輛	GPS車輛
水箱消防車	無	八德11, 圳頂13

單位名稱	出勤人員
八德分隊	郭元祥(隊員), 楊善之(隊員)
圳頂分隊	李俊廣(隊員), 陳彥霖(隊員)

人員、車輛出勤資訊皆會回傳給本局救災救護指揮中心
並將利用大數據分析了解單位屬性以利未來各項規劃。



桃園市政府
Taoyuan City Government



智慧區里系統 應用





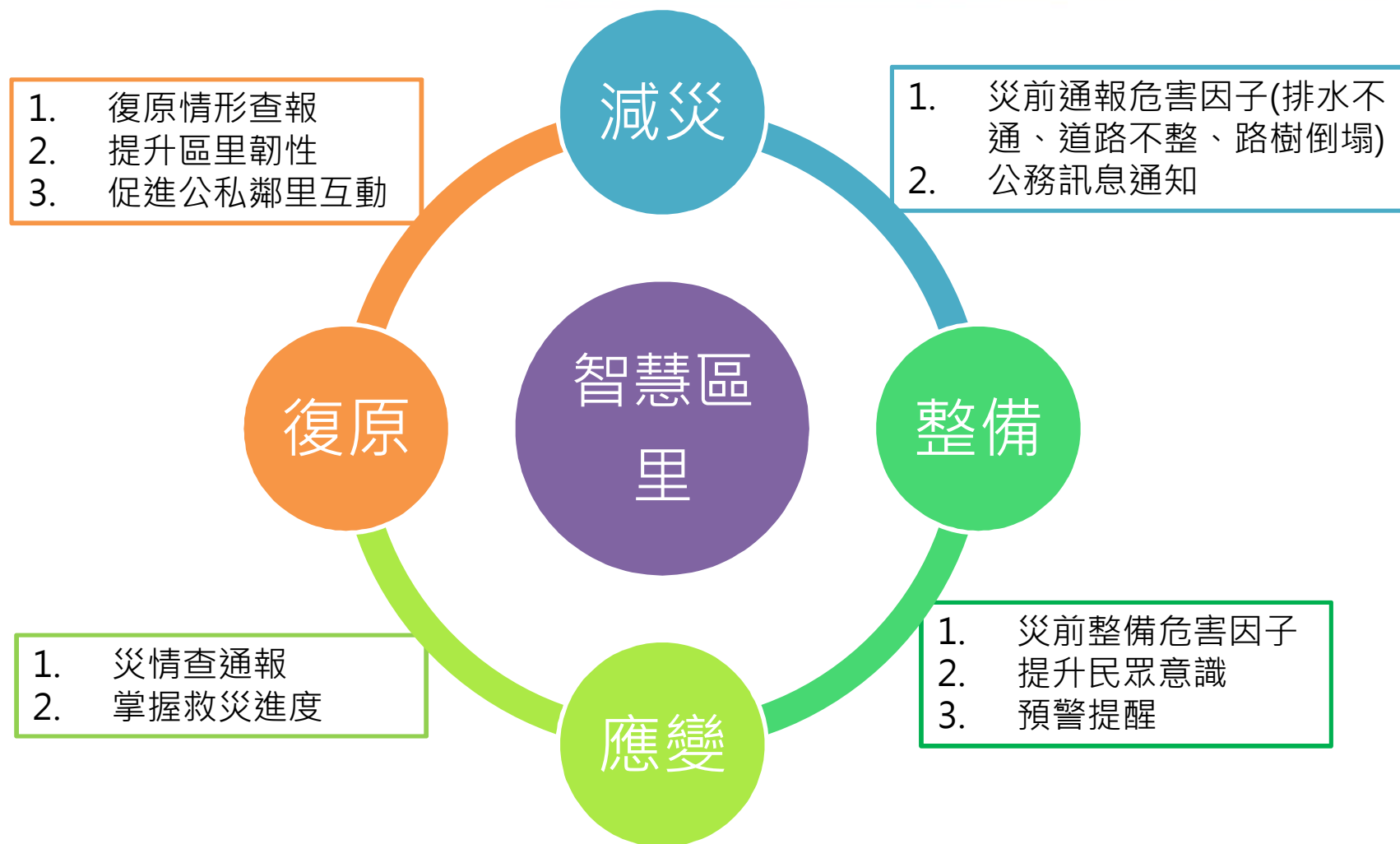
公務訊息發布及里長服務

- 里長可使用**手機、平板、電腦**，查閱各機關所發布之公務訊息
- 各機關可確認每位里長訊息閱讀情形





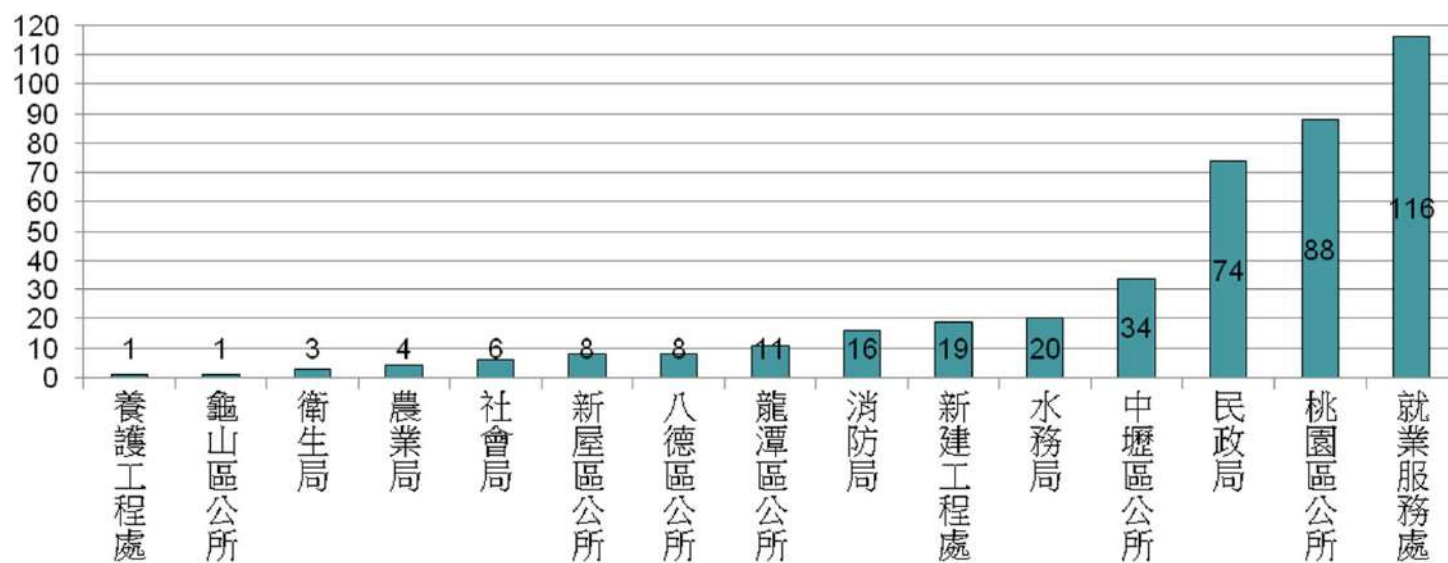
防災的智慧區里系統





智慧區里系統使用情形

106年7月至本(107)年度5月底，防災訊息各機關使用狀況：



共432則
訊息

運用本系統，使各里長能於第一時間收到防災相關資訊，更迅速完成災情通報



桃園市政府
Taoyuan City Government



報告完畢



桃園市政府