



桃園市政府

Taoyuan City Government



桃園市政府108年度 災害防救業務簡報

報告單位：桃園市災害防救辦公室

建立防災意識，打造安全城市



簡 報 綱 要



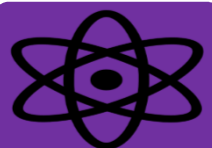
轄區特性



減災作為



整備作為



科技創新



結論與展望





桃園市政府

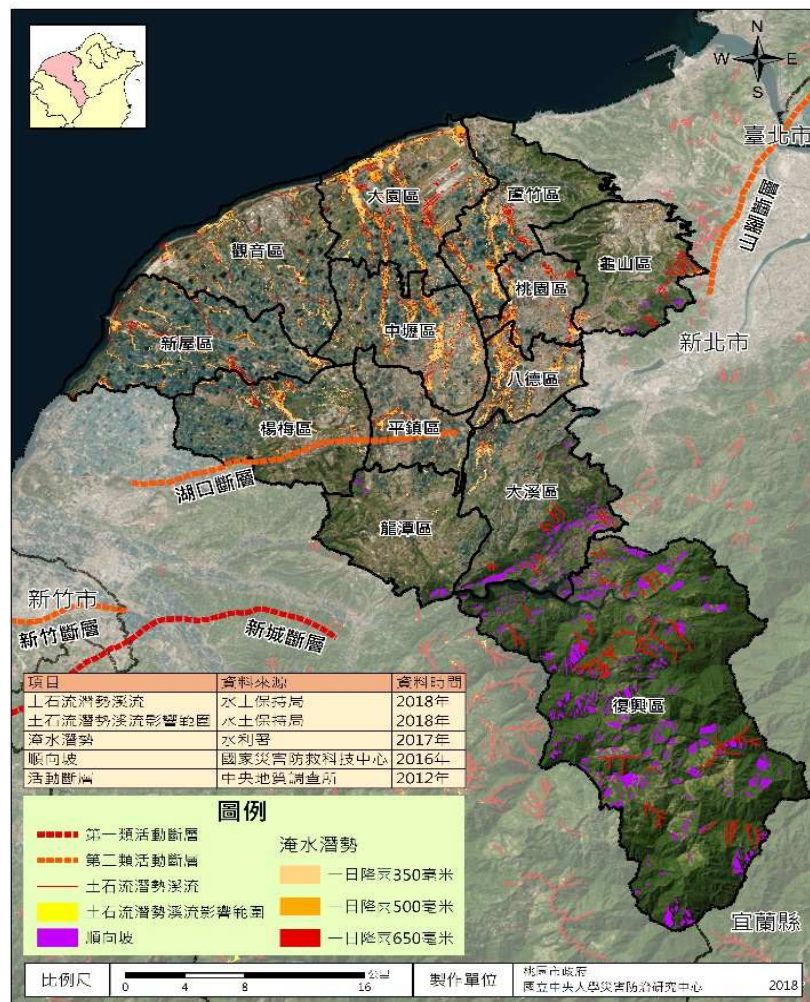
Taoyuan City Government



轄區
特性

本市轄區特性

桃園市各類災害全覽圖



- 水災災害潛勢
- 土石流及坡地災害潛勢
- 火災災害
- 地震災害潛勢
- 重要設施與人為災害潛勢

石門水庫、32個工業區、

佃田 ↑ ドル山佃田 毆医㊤山

油庫、電廠

建立防災意識 · 打造安全城市



桃園市政府

Taoyuan City Government

減災作為

且
間強
當地



高城社區施工前積淹水情況



建立防災意識，打造安全城市



治水工程對策

整治原則

上游保水

中游減洪

下游防洪

排水整治

逐年完成區排、雨水下水道、自動抽水機

應急工程

針對區域排水瓶頸段急迫性辦理排水路改善工程

定期清疏

提升排洪量能

復建工程

歷史災害復建





流域外水治理-東門溪

- 工程施作：180公尺
- 工程經費：1,400萬

束洪

- 工程施作：1,200公尺
- 工程經費：1.2億元

導洪

分洪

- 工程施作：1,190公尺
- 工程經費：1.4億元

滯洪

- 工程施作：26.8萬噸
- 工程經費：17.8億元



強化內水排出系統

107年底本市雨水下水道實施率已提升達**75%**，**全**市共**396.38**公里
預計112年底**全**市實施率達**80%**。

桃園市雨水下水道實施率





水利整治-非工程對策





桃園市政府

Taoyuan City Government

減災
作為

水情系統智慧兵棋圖台

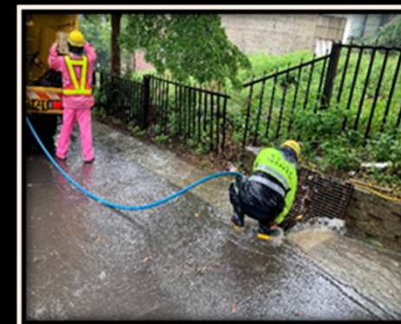


建立防災意識，打造安全城市



道路側溝清淤

108年度



建立防災意識，打造安全城市



公有建物及校園抗震工程

➤ 校舍補強及詳評

1. 至108年已投入22億元，完成1,635棟校舍結構安全補強。
2. 自108年起編列6,500萬元經費，針對耐震指標初評數值為80~100之170棟校舍，進行耐震詳評。

➤ 老舊校舍重建

1. 平均每年1.5~2.3億元執行5~6棟新建工程。
2. 迄今已完成55棟拆除重建。

➤ 公有建物補強

本市公有建物耐震補強(警察局、派出所及活動中心等公有建物)，自105年度起迄今，已辦理評估並補強或拆除完成建物計29棟。





危老建物評估及重建

培訓危老重建推動建築師

公告「都市危險及老舊建築物
結構安全評估及重建處理辦法」

加碼編列560萬元補助耐震初評

鼓勵老屋重建方案

兩方案擇一申請・隨時受理

方案一
桃園市協助民間推動都市更新重建補助辦法

- 補助項目：1.都市更新團體經核准籌組者
2.都市更新團體擬定之都市更新事業計畫或
權利變換計畫經核定者
- 電話：(03) 3298600 分機201至206

方案二
都市危險及老舊建築物加速重建條例

- 補助項目：符合本條例第三條者，補助結構安全性能
評估費用，以及核定後擬具重建計畫費用
- 電話：(03)3322101 分機6111至6114





大力推動地震減災宣導

地震減災 第3步

- 震後避難，關閉電源及燃氣總開關：避免二次災害



- 1906年美國舊金山地震，90%建物損毀是由火災。
- 日本阪神大地震，兵庫7000棟；火災死亡人數

宣導手冊、影片及宣導活動

地震減災 第2步

- 家具及家電固定：減少損失及傷亡



- 日本阪神大地震，第一時間死亡的人，直接被樓地板壓死，另有高達70%塌傢俱或家電壓死。

地震減災 第1步

- 選擇耐震建物或耐震補強：提高生存機率



- 921大地震，51,711間房屋全倒，53,768間房屋半倒。罹難者中超過八成為建物倒塌被埋困所致
- 1999年公告修正之「建築物耐震設計規範與解說」因此在921地震後申請建築執照興建的建物，抗震設計確實較有保障。



生物病原防災

建立疫情監測系統與通報作業

1. 傳染病個案通報系統
2. 人口密集機構傳染病監視通報系統
3. 桃園市學校暨機構傳染病通報系統
4. 智慧檢疫多功能系統



Line@ 機器人 桃園疫苗小巴特





社福機構災害潛勢分析

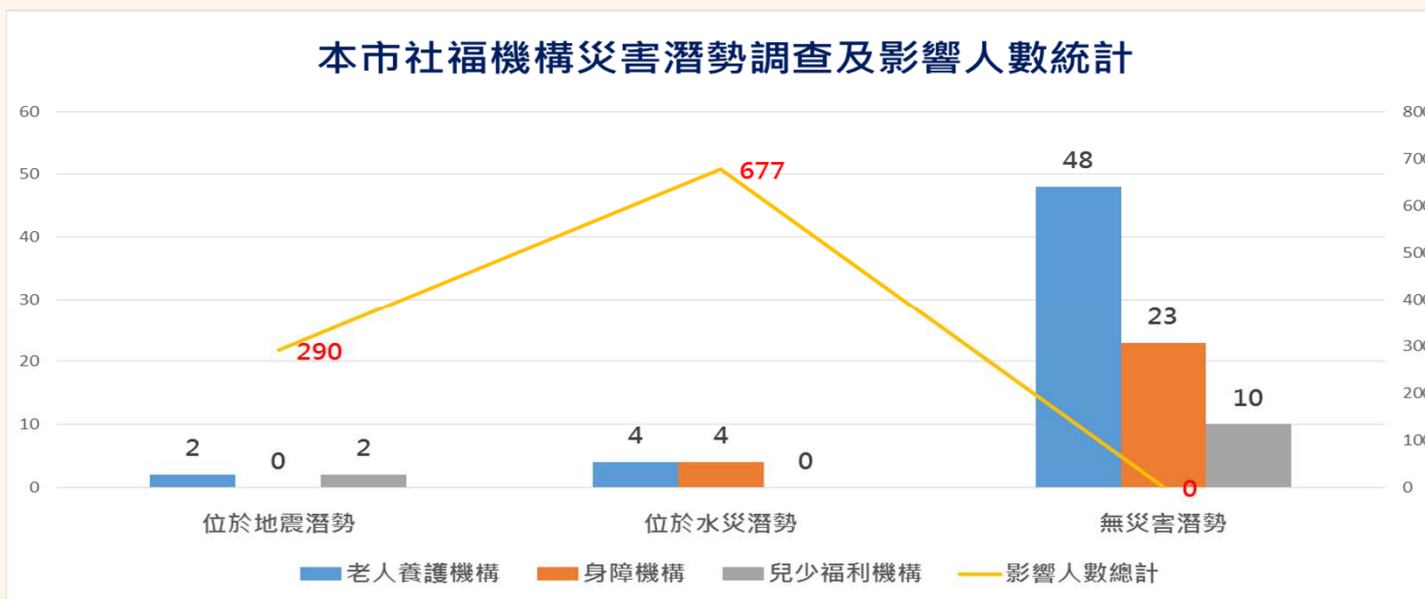
社福機構位置災
害潛勢套疊分析

位於災害潛勢機
構影響人數統計

訂定應變程序
並辦理演練

有效降低社福機構
避難弱勢民眾傷亡

本市社福機構災害潛勢調查及影響人數統計





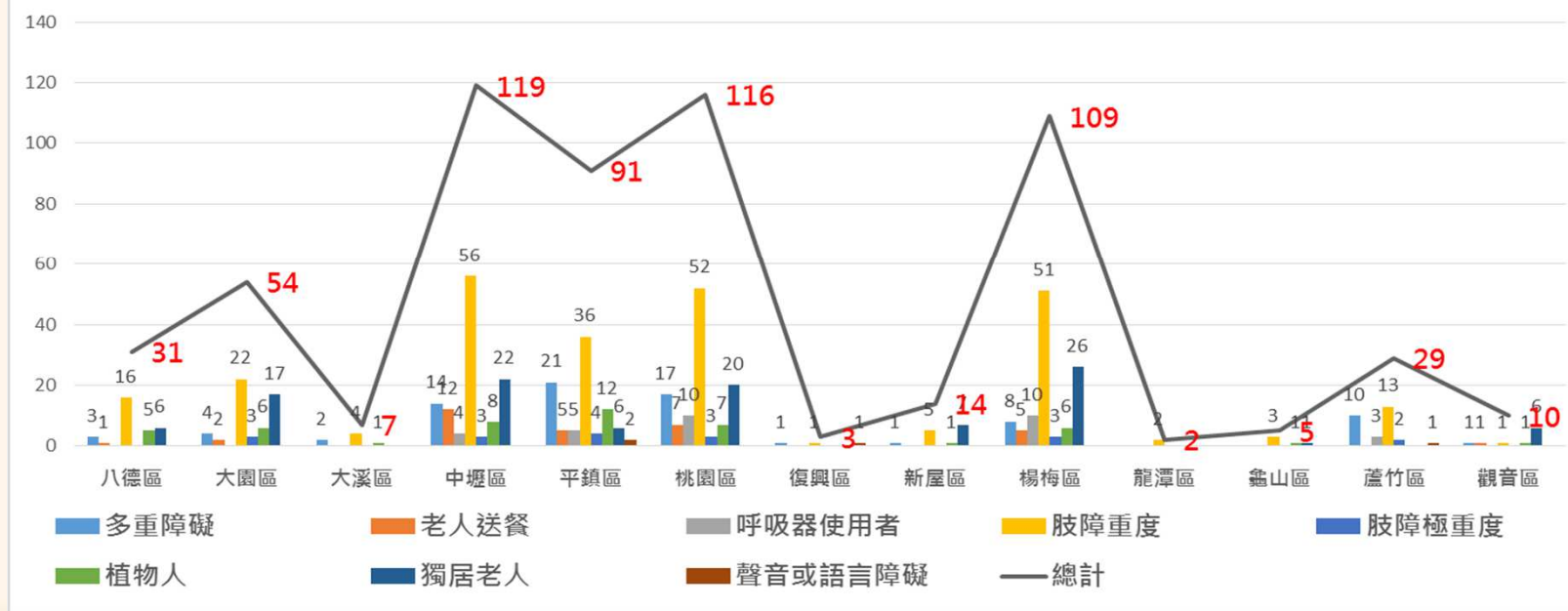
避難弱者災害潛勢分析

本市避難弱者名單
及住址調查

避難弱者災害潛勢
套疊分析

研擬災害應變措施

桃園市各行政區災害潛勢區內居家避難弱勢人數統計





災害防救白皮書

目標:建立防災意識, 打造安全宜居城市

核心理念
建構韌性都市、公私協力、自助互助公助

執行目標

強化整體減災工作

公私合作防災整備

即時災害應變機制

明確復原重建規劃

22大項工作項目

56個行動計畫

列入管考
108年7月完成52案, 達成率約93%



區公所災害防救業務督考





桃園市政府

Taoyuan City Government

整備作為



整體防災教育規劃1/2

相關作為

辦理防災教育到校輔導

辦理防災教育分區研討會

參與全國防災學校大會師活動

推廣學生家庭防災卡及防災地圖

107-108年度辦理成果

1	補助各校防災校園建置計畫審查	初審、複審各一次分區辦理
2	補助各校防災校園建置成果彙整	分年度依災害類別彙整
3	各校「校園災害防救計畫書」審查	東勢國小主辦
4	防災教育繪畫比賽	霞雲國小主辦
5	空拍機防災應用	大同國小主辦
6	防災業務往上往下延伸，K-9年級防災教材內容研討	加強幼兒園及國中之防災教育
7	防災教育與氣候變遷調適教材編撰	觀音國中
8	各類型防災教育	樂善國小
9	國家防災日	霞雲國小



建立防災意識，打造安全城市



整體防災教育規劃2/2

整體防災 教育規劃

108年預計完成170所防災校園

辦理校園災害防救計畫
撰寫輔導

編印本市K-9防災教育教材
(幼兒園、低年級、中年級及高年級)



100年~108年
本市防災校園建置情形



未來規劃每年辦理30校，預計112年完成本市防災校園建置



防災教育館





桃園市政府

Taoyuan City Government



整備
作為

水情防災資訊整合

平日管理



監測站管理

地點名稱	堤頂高(m)	水位(m)	狀態
埔心溪 埔心橋站	3.84	1.49	正常
大堀溪 大堀二號橋	5.71	2.33	正常
埔心溪 H幹線站	3.45	1.00	正常
南崁溪 南崁溪橋	10.03	2.93	正常

人員、物資管理

姓名	電話	地址	備註
張國雄	09-2291092	桃園市	防汛人員
陳國雄	09-2291092	桃園市	防汛人員

災前預警



淹水警示

二級 一級



土石流警示

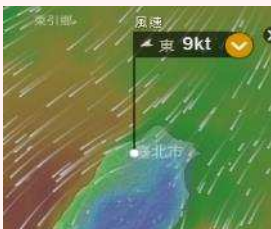
二級 一級



水位警示

黃色 紅色

整合氣象資訊



災中應變

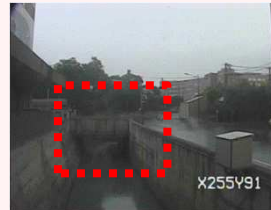
災情通報巡查



行動SNG



監控即時影像



出勤抽水機GPS動態



圖層套疊



建立防災意識 · 打造安全城市



桃園市政府

Taoyuan City Government



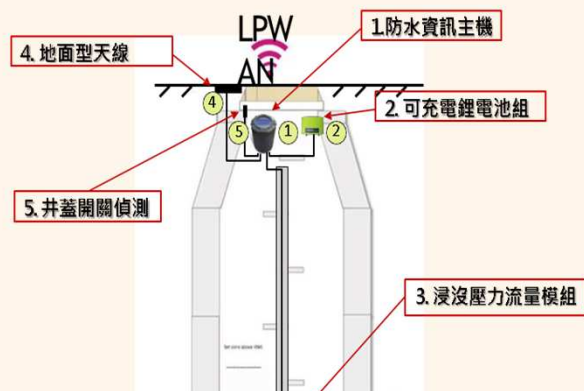
整備
作為

智慧監控系統

143座流量
液位監測站

7座水質監
測站

30座路口影
像監視站



下水道監控

淹水判釋
警戒

不需申
請電力

隨裝隨
用

不需開
挖路面

不需裝
配電盤

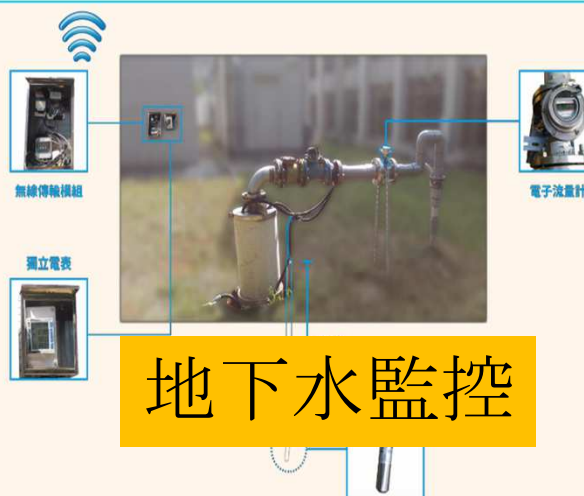


與企業、學校合作
既有傳統水井變身觀測井

以多元感測器
監測地下水水情

實際掌握桃園市
5% 32%地下水情

- ✓ 簡化傳統抄表程序
- ✓ 主動提醒與警示功能
- ✓ 水權量核發依據
- ✓ 乾旱調度依據



地下水監控

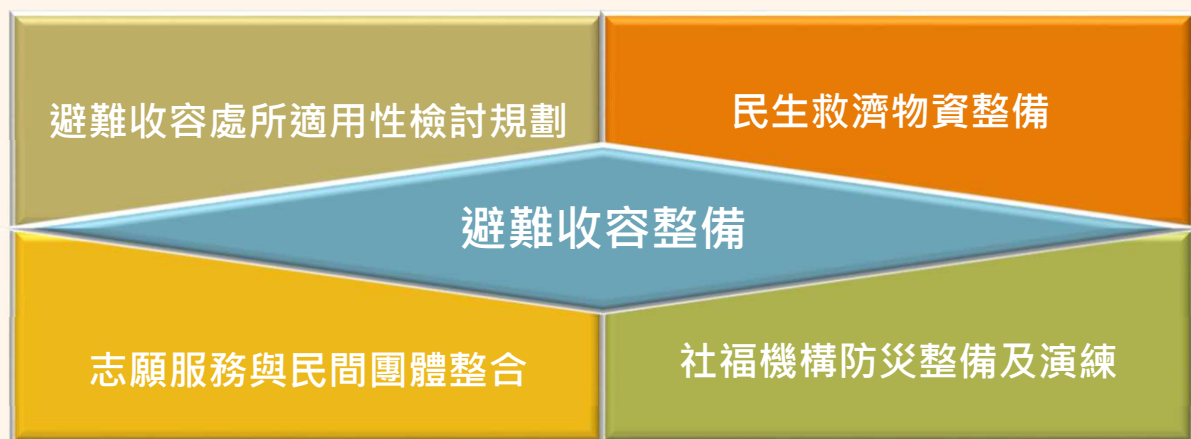
管網水情警戒展示、管網水理分析狀態展示

遠端水閘門監控





避難收容及物資整備1/2



桃園市避難收容統計



建立防災意識，打造安全城市



避難收容及物資整備2/2

桃園市危險區域因應
天然災害緊急救濟物
資儲存作業要點

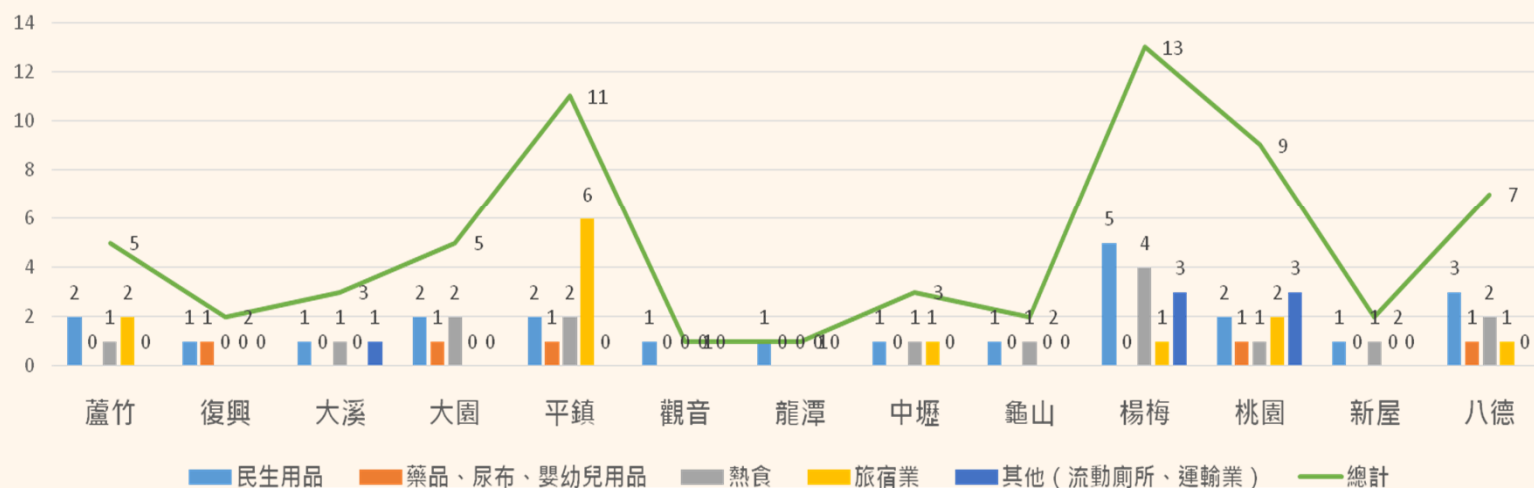
國內糧食救助
作業要點

定時辦理物資查
核工作並依衛福
部系統管理

簽定物資開口契約

物資儲備管理機制

本市各區開口合約廠商統計



108年稽核復興區各里之天然災害儲備糧現有總計21,000公斤



桃園市政府

Taoyuan City Government



整備
作為

毒化災整備

毒災防救管理系統

廠名	地址	面積	層數	用途
桃園市警察局	桃園市警察局	1000	10	辦公
桃園市警察局	桃園市警察局	1000	10	辦公
桃園市警察局	桃園市警察局	1000	10	辦公
桃園市警察局	桃園市警察局	1000	10	辦公
桃園市警察局	桃園市警察局	1000	10	辦公

廠場
圖資
勾稽

放射性物質使用場所查詢系統

廠名	地址	面積	層數	用途
桃園市警察局	桃園市警察局	1000	10	辦公
桃園市警察局	桃園市警察局	1000	10	辦公
桃園市警察局	桃園市警察局	1000	10	辦公
桃園市警察局	桃園市警察局	1000	10	辦公
桃園市警察局	桃園市警察局	1000	10	辦公

管理與
證件申
請合一

毒性化學物質管理系統

- ◆ 防災基本資料表
- ◆ 廠場圖資

業者填
報系統

介接「行動派遣119」APP系統

案件明細

案發地點

街景服務

地圖放大

建築圖

地下式消防栓

桃園市警建區公所

弱勢族群

消防列管場所

危險物品場所

地上式消防栓

狹小巷弄

Google

建立防災意識，打造安全城市



桃園市政府

Taoyuan City Government



整備
作為

生物病原災害整備1/2



規劃傳染病防治醫院

選定隔離檢疫場所

規劃應變醫事人力

儲備足量防疫物資



應變
醫院

衛生福利部
桃園醫院新
屋分院

支援
醫院

林口長庚
醫院

徵用
醫院

國軍桃園總醫院、
臺北榮總桃園分
院

隔離
醫院

衛生福利部桃園醫院、臺
北榮民總醫院桃園分院、
聖保祿醫院、敏盛醫院、
國軍桃園總醫院、林口長
庚醫院、壠新醫院、天晟
醫院、天成醫院

26處隔離檢疫場所，計可收容2,250人

支援人力

人力別	醫師	護理人員	藥師	醫檢師	放射師	呼吸治療師	營養師	總計
合計	61	202	25	23	16	7	1	335

市



桃園市政府

Taoyuan City Government



整備
作為

生物病原災害整備2/2

建構防範生物病原
災害發生之環境



生物病原災害防治訓練與演練

辦理應變醫院支援人力個人防護裝備介紹與實務操作及呼吸防護用具介紹等教育訓練，計276人次參訓。

辦理新興傳染病的急診防疫措施、應變原則及個人防護裝備穿脫流程等課程，計51人次參訓。

辦理桃園市跨局處之107年桃園市生物病原恐怖攻擊應變演習。

辦理桃園市107年度新興傳染病應變演習-中東呼吸症候群冠狀病毒感染症(MERS-CoV)就醫協助及病人醫療處置流程演練。

107年度招募社區防疫志工504名

辦理志工教育訓練14場，計471人次參與。



建立防災意識，打造安全城市



道路橋梁整備

各式工程重機械編管及運用
具**189**部、操作人員**92**名

道路橋樑養護工程整備

橋樑維護管理

橋樑基本資料調查-本市橋梁共
1,112座，人行陸橋共**49**座
一般橋梁共**1,063**座

定期檢測、巡查市區
道路橋梁**444**座，
建議維修**12**座



推土機

26

6



鏟裝機

57

11



刮運機



起重機



桃園市政府

Taoyuan City Government



整備
作為

災害防救訓練講習(1/2) 區公所高階主管班





桃園市政府

Taoyuan City Government

災害防救訓練講習(2/2) 双昇全僑



整備
作為

推動原則

全面性

可持續

易操作

高效率



桃園市里長鄰長服務要點

里長【504人】受區長之指揮監督

里內公共建設之推動

緊急事件之反映及應變

各類災害調查通報及疏散撤離
宣導、協助

鄰長【11736人】受里長之指揮監督

緊急事件之反映及協助

各類災害調查通報及疏散撤離、
宣導之協助

每年度由各區公所舉辦里長及鄰長工作講習一次

桃園市災害防救深耕計畫107-111年
(5年共2500人)

每年各區(共13區)辦理里鄰長40人
3小時災害防救教育訓練

1小時-認識災害、編組、防災自助與社區互助

2小時-分組操作：滅火器、CPR、包紮、簡易擔架等





公用氣體與油料管線管理

落實 管理

建立所轄公用氣體與油料管線及相關附屬設施之資料

制訂桃園市公用氣體與油料管線災害應變計畫

管線圖資清查及應用

辦理公用氣體與油料管線災害教育訓練

	桃園煉油廠	中油天然氣事業部	新竹供油中心	台塑石化	欣桃天然氣	欣泰石油氣
管線數	22條	5條	3條	串聯	串聯25座減壓站	串聯
總長度	181.4公里	450公里	30公里	118公里	1673公里	4.229公里 (龜山迴龍地區)



建立防災意識，打造安全城市



108偉合勞割工員暨災害防救演習

防汛
搶險

災害訊
息互通

傷大
患量

震災
搶救

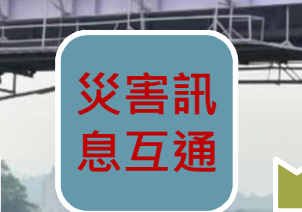
演綜
結合

化災
搶救

避難
收容

支援協
定啟動

洩管
漏線



城市



重大交通事故演練

陸上交通事故演練

辦理桃園客運公司
緊急事故應變處理
訓練及機場捷運多
重災害模擬演練



空難演練

協同機場公司107
年11月22日辦理
107年度桃園機場
空難災害搶救演習



海難綜合演練

協同海洋委員會及
海巡署共同辦理岸
際聯合救生及救難
演練





懸浮微粒物質災害應變作為

AQI>150應變開設

■於107年11月8日因應空品不良執行應變，並與環保署視訊連線，持續掌握空品狀況及協調相關單位進行應變宣導及處置

防制指揮中心



防制指揮中心

15個單位應變演練

■為熟悉相關應變流程，培養跨單位間之默契，於107年10月26日舉辦兵棋推演，情境為AQI>200，指標污染物為PM_{2.5}，透過實際演練，加強各單位執行應變任務之順暢性

應變 依據

- 空氣污染防治法
- 空氣品質嚴重惡化緊急防制辦法
- 桃園市區域空氣品質惡化防制措施
- 各公私場所之防制計畫

應變 目的

- 熟悉應變指揮程序
- 協調整合各項應變資源
- 提升空污事件處理能力
- 保障社會大眾健康
- 減輕環境破壞與經濟損失

應變 過程

- 當AQI>100，按照「區域空氣品質惡化防制措施」開始執行應變，對應各單位任務與目標，有效於空品不良狀況進行污染源改善或通報管制交通、民眾避難

應變 地點

局防制指揮中心

- 桃園市政府11樓1101會議室

府防制指揮中心

- 桃園市政府消防局6樓



桃園市政府

Taoyuan City Government



整備
作為

大規模震災整備



維冠大樓
救援8天
動員近3000人



921大地震將屆滿20周年，下一次大規模地震越來越近.....，如果場景再現....



花蓮震災
救援18天
動員近6000人

中央通訊社
THE CENTRAL NEWS AGENCY



桃園市政府

Taoyuan City Government



整備
作為

大規模震災整備對策(1/4) -各單位檢視現有量能並規畫因應方案

大規模地震災害消防局因應作為 專案報告

報告單位：消防局
108年2月26日

108年災害防救辦公室 大規模地震災害因應作為 專案報告

報告單位：交通局
報告時間：108年2月26日

108年災害防救辦公室 因應大規模震災作為專案報告

報告單位：都市發展局
(建築管理處)

108年災害防救辦公室第2次工作會議 大規模地震災害 專案報告

報告單位：教育局
報告時間：108年6月4日

大規模地震災害因應作為專案報告列管事項

案號	主席指(裁)示事項	執行單位
1.	列管編號 S1080604-1 聚集之老舊建築區域優先列出建置時程，有助震災發生時，迅速了解哪些地方是潛在的致災區域，讓救災資源之調配更有效率。	都發局 建管處
2.	列管編號 S1080604-2 大規模地震後保障學生受教權之安置規劃，由教育局統籌並訂定相關作業計畫。	教育局
3.	列管編號 S1080604-3 依過往經驗，多數致人員傷亡原因係屬非結構設備-燈具天花板等掉落造成，校舍除建築結構補強外，應一併強化非結構耐震部分。	教育局
4.	列管編號 S1080604-4 規劃培訓志工團體協助開設大規模地震災害校園避難收容處所。	社會局

災防辦會議
局處輪流專案報告
專諮委員列席
提供意見



列入管考





大規模震災整備對策(2/4)

桃園區

市級及區級災害備援地點及集結點規劃

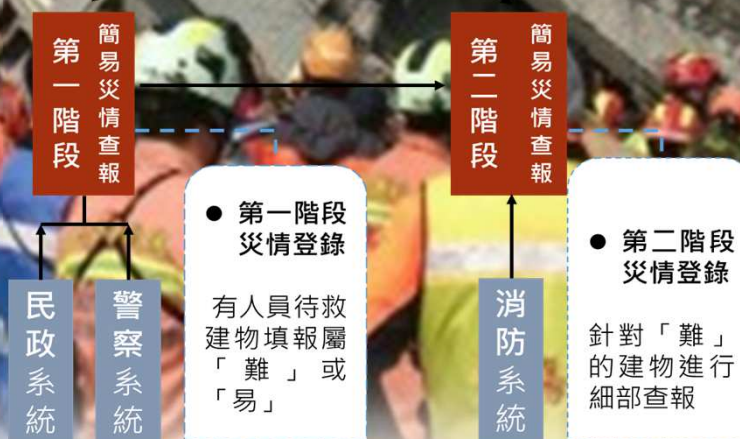
區級	場所	地點
八德區	應變中心 備援應變中心 物資集散地	八德區公所3樓第一會議室 八德消防分隊 建德公園旁機五
龜山區	應變中心 備援應變中心 物資集散地	龜山區公所2樓 龜山區綜合行政 龜山區公所三樓
中壢區	應變中心 備援應變中心 物資集散地	中壢區公所5樓 桃園市直昇機起 松鶴老人會館 松鶴老人會館
楊梅區	應變中心 備援應變中心 物資集散地	應變中心 備援應變中心 物資集散地
新屋區	應變中心 備援應變中心 物資集散地	應變中心 備援應變中心 物資集散地
蘆竹區	應變中心 備援應變中心 物資集散地	應變中心 備援應變中心 物資集散地
大園區	應變中心 備援應變中心 物資集散地	應變中心 備援應變中心 物資集散地
市級	支援集結點	地點
桃園市	人員、機具及物資暫時集結點	1.國立體育大學綜合體育館停車場 2.市立綜合體育館(北區) 3.龍潭體育園區(南區)
大園區	物資集散地	各里辦公室

大規模震災整備對策(3/4) -救援量能不足之因應

受理報案分流



災情查報分階



級 別	說 明	搶救方式
難	待救者生命狀況不明，需進階搜索器材搜尋確認，並有結構安全疑慮	由特種搜救人員搭配專業技師及重型機具
中	待救者受困，但可聽見或確定其仍有生命跡象	由轄區分隊人員搭配特種搜救人員
易	待救者明顯可見，簡單器材如架梯或不需器材僅人力協助即可脫困	卓-- ⊕ III-- ♀ III 勞-- 圻柳 III ∨ 嘸勞 鰲侵 III 助



大規模震災整備對策(4/4)

—全市249市轄學校作為臨時收容處所

行政區	學校數	日期	時間				
			0830-0930	0940-1040	1100-1200	1320-1420	
蘆竹	4	8月1日	南崁國小	南崁國中	光明國小	大竹國中	
八德	4	7月4日	霞裡國小	八德國小	八德國中	大成國小	
桃園	4	7月24日	新埔國小	大業國小	建德國小	武陵高中	
			0840-0940	0950-1050	1100-1200	1320-1420	1500-1600
觀音+新屋	4	8月5日	崙坪國小	上大國中	頭洲國小	新屋國小	
平鎮(一)	4	7月17日	南勢國小	平南國中	山豐國小	祥安國小	
平鎮(二)	4	8月12日	義興國小	東勢國小	東安國中	東安國小	
龜山	4	8月16日	文華國小	文欣國小	德美國小	德安國小	
楊梅(一)	3	7月11日	楊光國中小 斷層、順向坡	瑞坪國小	瑞興國中	瑞興國小	
楊梅(二)	3	7月31日	楊明國小	楊心國小	楊心國中	楊心國小	
龍潭(一)	3	7月15日	德龍國小	潛龍國小	龍潭高中		
龍潭(二)	3	8月19日	武漢國中	武漢國小	龍潭國中		
中壢	5	8月13日	新明國小	東興國中	富台國小	華勤國小	元生國小
			0920-1020	1100-1200	1300-1400	1420-1520	1530-1630
復興+大溪	5	7月9日	介壽國小	大溪高中	瑞祥國小	仁善國小	南興國小
			0930-1030	1040-1140			
大園	2	7月29日	大園國小	大園國中			

環境設備調查

大規模地震學校避難收容處所調查資料					
填表日期：108 年 07 月 05 日					
學校名稱			地址		
聯絡人			電話		
保全值勤時間	06:30 a.m. - 18:30 p.m. 06:30 a.m. - 19:00 p.m. (暑假)		電話	市話:	
場所名稱 (位置)	室內	室外	學校設施		
	活動中心 (1F)	操場、球場	廚房	■有 □無	
可收容空間	558.9 M ²	3835.9 M ²	醫護室	■有 □無	
可收容人數	135 人	447 人	發電機	■有 □無	
室內收容場所設備設施					
項目	活動中心				
廁所	男	5 座			
	女	3 座			
無障礙廁所			盥洗室		
飲水機	1 台	空調設施		□冷氣 ■風扇	
滅火器	8 支	電梯		□有 ■無	
消防柱			儲水塔	□有 ■無	
災害潛勢	☐ 水災(1 日降雨 500mm) 或淹水記錄： (事件) ☐ 地震災害(斷層 500M 範圍內) 坡地災害 ☐ 土石流： (潛勢溪流編號) ☐ 順向坡 ☐ 岩體滑動 ☐ 岩屑崩塌 ☐ 歷史坡地災害： (事件) ☒ 無				
適用災害	☒ 地震災害 ☒ 水災 ☒ 土石流災害 ☒ 坡地災害				



桃園市政府

Taoyuan City Government

A vibrant, futuristic illustration representing a smart city. It features a central purple banner with the text '科技與創新' (Technology and Innovation). The background is a collage of digital and urban elements: a glowing brain with 'AI' text, a city skyline with various buildings, a network of white nodes connected by lines, a shopping cart icon, a QR code, a green circular arrow icon, and a stylized cityscape at the bottom. The overall theme is the integration of technology into urban development.

科技與創新

建立防災意識，打造安全城市



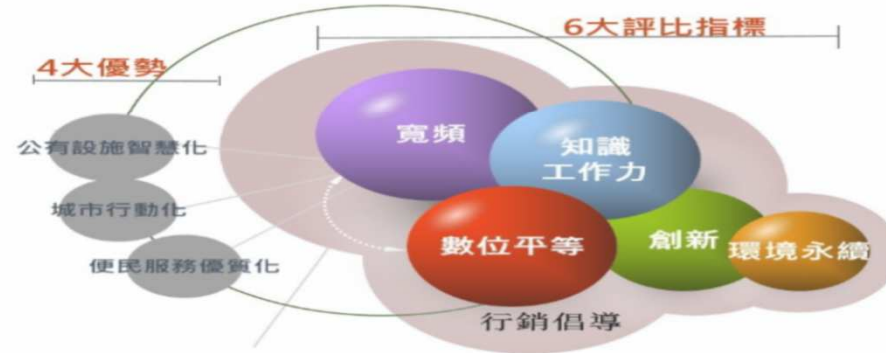
ICF
TAOYUAN
COUNTY
MEMBER COMMUNITY



SMART
21
Intelligent
Communities
of the Year

TOP
7
Intelligent
Communities
of the Year

1
Intelligent
Community
of the Year

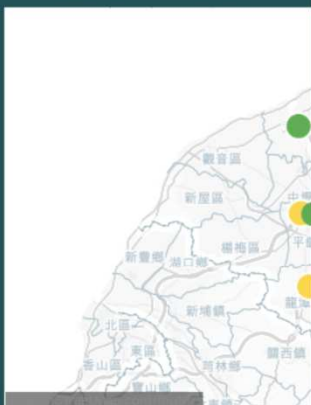




智慧運籌管理暨大數據分析平台

空品監控數值

上次更新時間:2019年7月25日 8:00



圖示 良好 普通

網路社群輿情

智慧路燈動態數據

上次更新時間:2019年8月31日 10:50



勞鰲仟孕嫵凍Gy

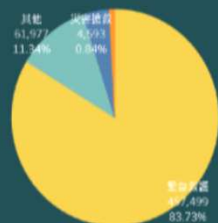
上次更新時間:2019年7月25日 9:24:0

陳情案件統計-主類別



災害通報數據

上次更新時間:2019年5月6日 9:30



主項目
■ 緊急通報
■ 其他
■ 火災
■ 災害通報

CCTV資料收集





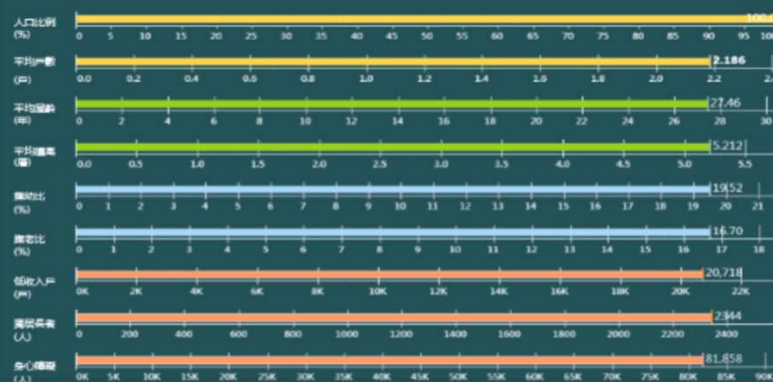
科技
創新

大數據分析模組-防火宣導資源需求分析

防火宣導需求指數分析

31.87

環境因子分析



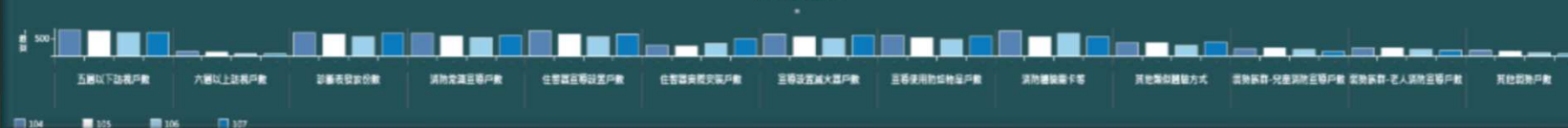
防火宣導需求地圖



火災時段分析



防火宣導指標



全城市



大數據分析模組-交通事故分析

道路型態分析

直路 (10,114)
四岔路 (9,094)
三岔路 (7,664)
多岔路 (979)
彎曲路及附近 (820)
其他 (409)

不明原因肇事 (7,974)

未注意車前狀況 (5,416)

未依規定讓車 (4,089)

尚未發現肇事因素 (1,777)

左轉彎未依規定 (1,656)

違反號誌管制或指揮 (871)

右轉彎未依規定 (783)

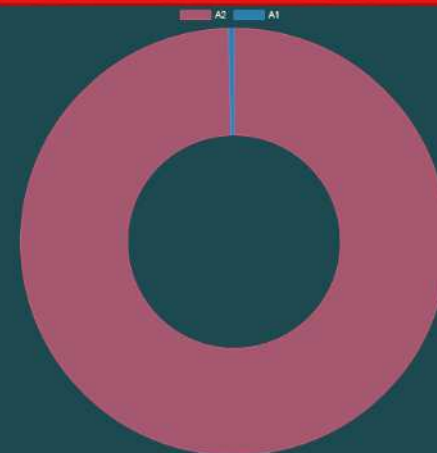
肇因分析

關係人分析

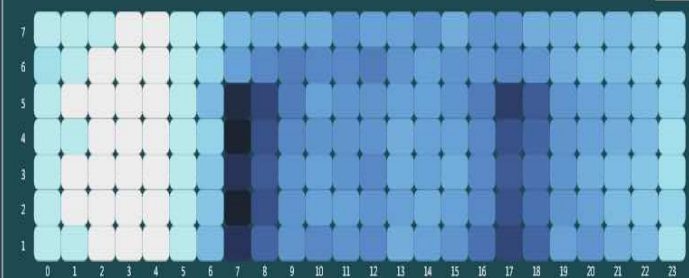
年齡

20~29歲 (24%)
30~39歲 (19%)
40~49歲 (17%)
50~59歲 (15%)
60歲以上 (14%)
19歲以下 (9%)

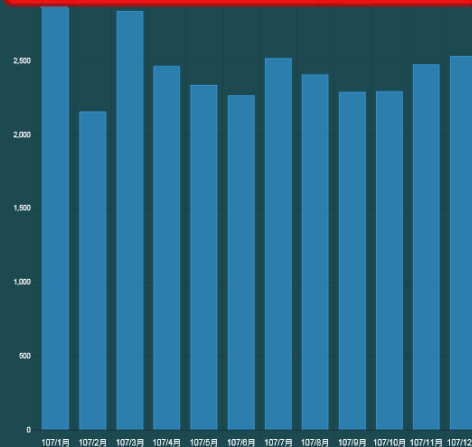
事故類別分析



事故時段分析



事故件數統計



大數據分析-網路社群輿情

社群網站來源分析

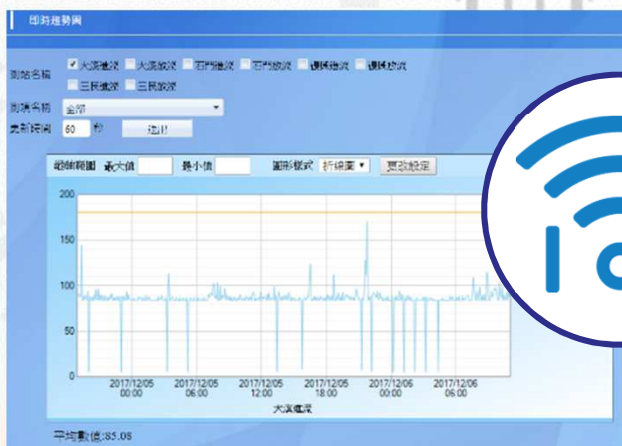
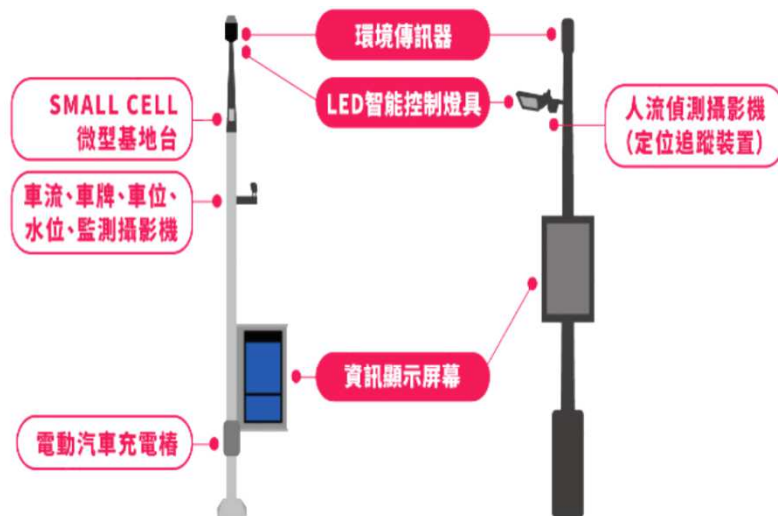
熱門關鍵字及評價燈號分析

關鍵字	評價	頻率
桃園	1	1,945
中壢	2	681
韓國	3	216
桃園市	4	129
桃園	5	129
桃園市	6	108
桃園市	7	134
桃園市	8	132
桃園市	9	83
桃園市	10	60
桃園市	11	58
桃園市	12	75
桃園市	13	52
桃園市	14	95
桃園市	15	44
桃園市	16	57
桃園市	17	61
桃園市	18	53
桃園市	19	83
桃園市	20	66
桃園市	21	108
桃園市	22	134
桃園市	23	132
桃園市	24	83
桃園市	25	60
桃園市	26	58
桃園市	27	75
桃園市	28	52
桃園市	29	95
桃園市	30	44
桃園市	31	57
桃園市	32	61
桃園市	33	53
桃園市	34	83
桃園市	35	66
桃園市	36	108
桃園市	37	134
桃園市	38	132
桃園市	39	83
桃園市	40	60
桃園市	41	58
桃園市	42	75
桃園市	43	52
桃園市	44	95
桃園市	45	44
桃園市	46	57
桃園市	47	61
桃園市	48	53
桃園市	49	83
桃園市	50	66
桃園市	51	108
桃園市	52	134
桃園市	53	132
桃園市	54	83
桃園市	55	60
桃園市	56	58
桃園市	57	75
桃園市	58	52
桃園市	59	95
桃園市	60	44
桃園市	61	57
桃園市	62	61
桃園市	63	53
桃園市	64	83
桃園市	65	66
桃園市	66	108
桃園市	67	134
桃園市	68	132
桃園市	69	83
桃園市	70	60
桃園市	71	58
桃園市	72	75
桃園市	73	52
桃園市	74	95
桃園市	75	44
桃園市	76	57
桃園市	77	61
桃園市	78	53
桃園市	79	83
桃園市	80	66
桃園市	81	108
桃園市	82	134
桃園市	83	132
桃園市	84	83
桃園市	85	60
桃園市	86	58
桃園市	87	75
桃園市	88	52
桃園市	89	95
桃園市	90	44
桃園市	91	57
桃園市	92	61
桃園市	93	53
桃園市	94	83
桃園市	95	66
桃園市	96	108
桃園市	97	134
桃園市	98	132
桃園市	99	83
桃園市	100	60
桃園市	101	58
桃園市	102	75
桃園市	103	52
桃園市	104	95
桃園市	105	44
桃園市	106	57
桃園市	107	61
桃園市	108	53
桃園市	109	83
桃園市	110	66
桃園市	111	108
桃園市	112	134
桃園市	113	132
桃園市	114	83
桃園市	115	60
桃園市	116	58
桃園市	117	75
桃園市	118	52
桃園市	119	95
桃園市	120	44
桃園市	121	57
桃園市	122	61
桃園市	123	53
桃園市	124	83
桃園市	125	66
桃園市	126	108
桃園市	127	134
桃園市	128	132
桃園市	129	83
桃園市	130	60
桃園市	131	58
桃園市	132	75
桃園市	133	52
桃園市	134	95
桃園市	135	44
桃園市	136	57
桃園市	137	61
桃園市	138	53
桃園市	139	83
桃園市	140	66
桃園市	141	108
桃園市	142	134
桃園市	143	132
桃園市	144	83
桃園市	145	60
桃園市	146	58
桃園市	147	75
桃園市	148	52
桃園市	149	95
桃園市	150	44
桃園市	151	57
桃園市	152	61
桃園市	153	53
桃園市	154	83

評價燈號資料清單	
https://blog.udn.com/jualliesu333/12825714	中性文章
http://gotv.ctitv.com.tw/2019/07/1102047.htm	中性文章
http://gotv.ctitv.com.tw/2019/07/1102136.htm	負面文章
http://gotv.ctitv.com.tw/2019/07/1102165.htm	正面文章
http://gotv.ctitv.com.tw/2019/07/1102208.htm	中性文章
http://gotv.ctitv.com.tw/2019/07/1102251.htm	中性文章
http://n.yam.com/Article/20190728521846	中性文章
http://n.yam.com/Article/20190728799082	中性文章
http://n.yam.com/Article/20190729164697	中性文章
http://n.yam.com/Article/20190729165826	負面文章
http://n.yam.com/Article/20190729308541	正面文章
http://n.yam.com/Article/20190729337943	正面文章
http://n.yam.com/Article/20190729358634	中性文章
http://n.yam.com/Article/20190729367997	中性文章
http://n.yam.com/Article/20190729466757	正面文章
http://n.yam.com/Article/20190729542893	中性文章



IoT物聯網運用



- ✓ 空氣品質監控
- ✓ 水位監控
- ✓ 風速風向監測
- ✓ 介接大數據平台





桃園
Taoyuan

結論與展望

隨著氣候的快速變遷、環境的急遽變化，我們所面臨的災害種類及規模的考驗也日益嚴峻，在城市的發展規劃中減災、耐災也成為不可忽視的重要因素，而桃園在發展智慧城市的進程中也將持續運用科技與數據的蒐集、分析，以期在防、減災的政策規劃中取得最佳效益的閾值，將桃園市打造成一個「安全」、「韌性」、「智慧」的桃花源。





桃園市政府

Tao Yuan City Government

簡報完畢 敬請指教