



新北市政府  
New Taipei City Government

建構新北智慧城市未來之光 - 5G智慧共桿



新北市政府  
New Taipei City Government

*Establishing the Future Light of New Taipei Smart City - 5G Smart Poles*

# 【組織策略】新北智慧城市推動策略 - 智慧宜居新北城

為推動新北市智慧城市之發展、連結內外部資源、打造智慧宜居城市，辦理新北市智慧城市規劃及推動專案，讓智慧城市前瞻應用提升市民的生活水平及福祉，進一步形塑新北市智慧城市的國際品牌形象。



# 【Organization and Strategy】 New Taipei Smart City Development Strategy - Smart and Livable New Taipei City

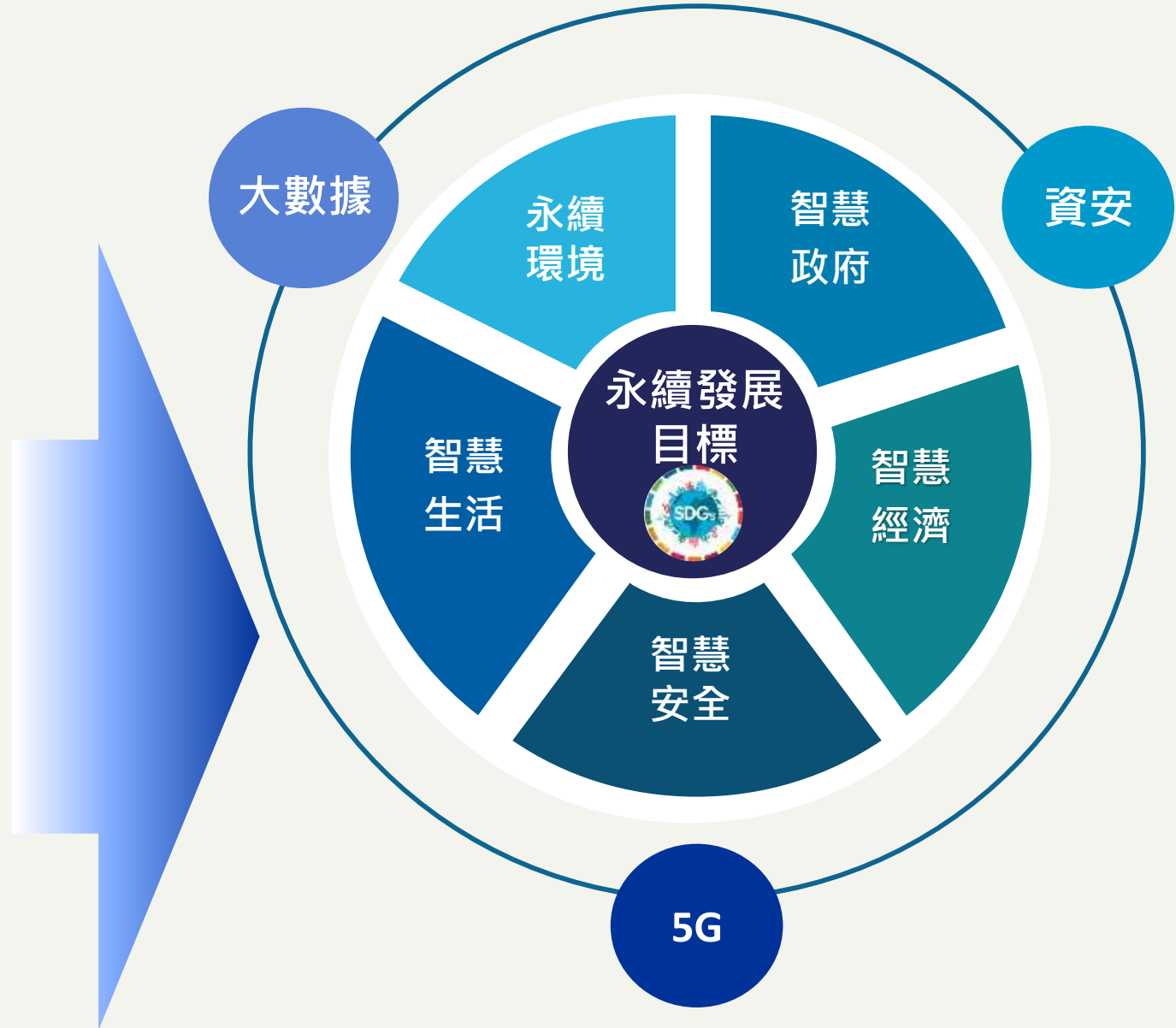
With the aims of driving the development of the smart city in New Taipei, connecting internal and external resources, and building a smart and livable city, the City has handled the planning and promotion projects of the smart city in New Taipei City, so that the prospective applications of the smart city can improve the living quality and well-being of the citizens, and further shape an international brand image of the smart city in New Taipei.



# 【組織願景】SDGs永續環境-打造新北發展願景



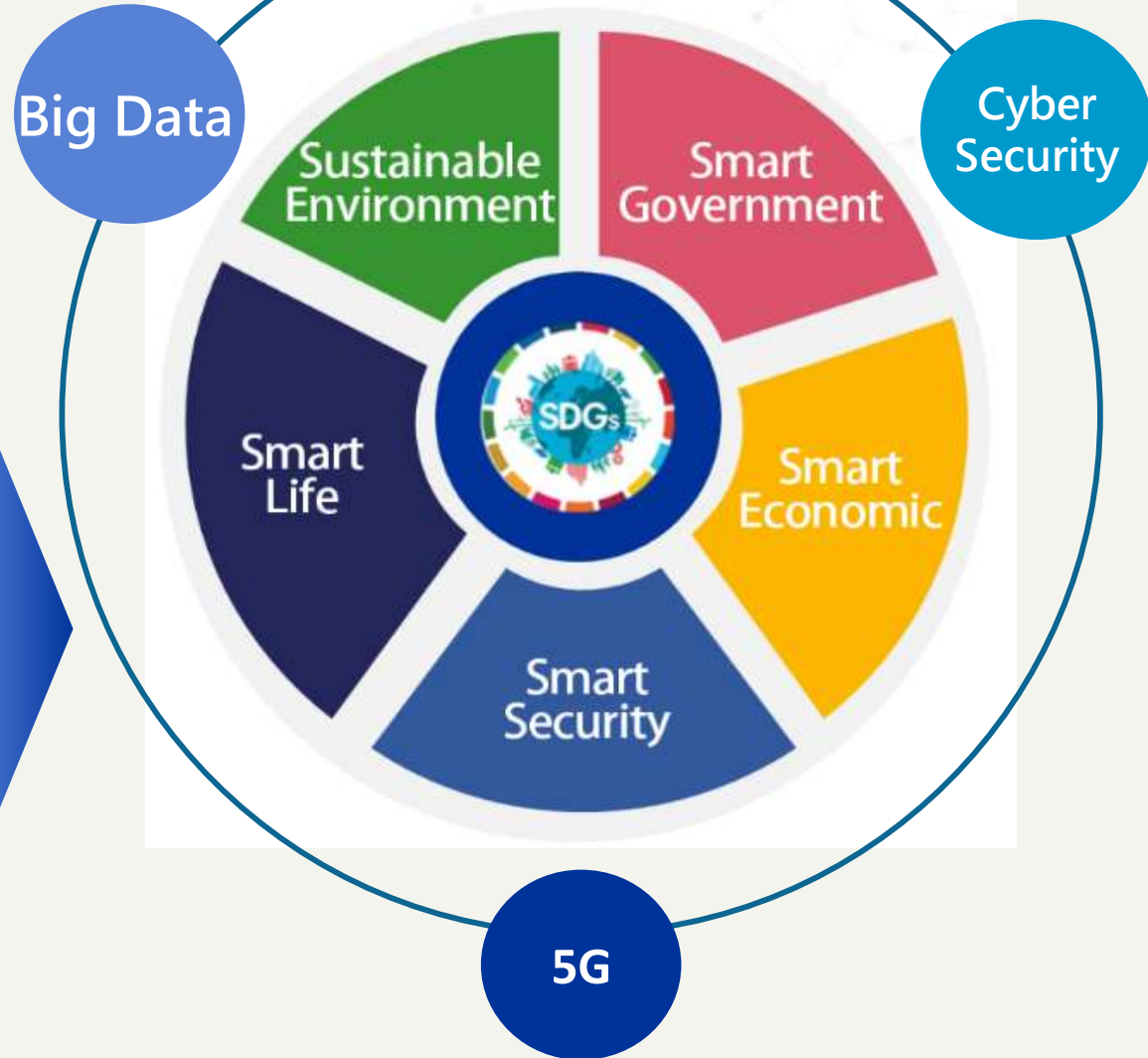
以實現SDGs永續發展目標  
為新北市發展願景



# The Visions: SDGs as the New Taipei City Future Development Direction



The vision of New Taipei City development aims at achieving the UN's Sustainable Development Goals (SDGs).



## 智慧城市

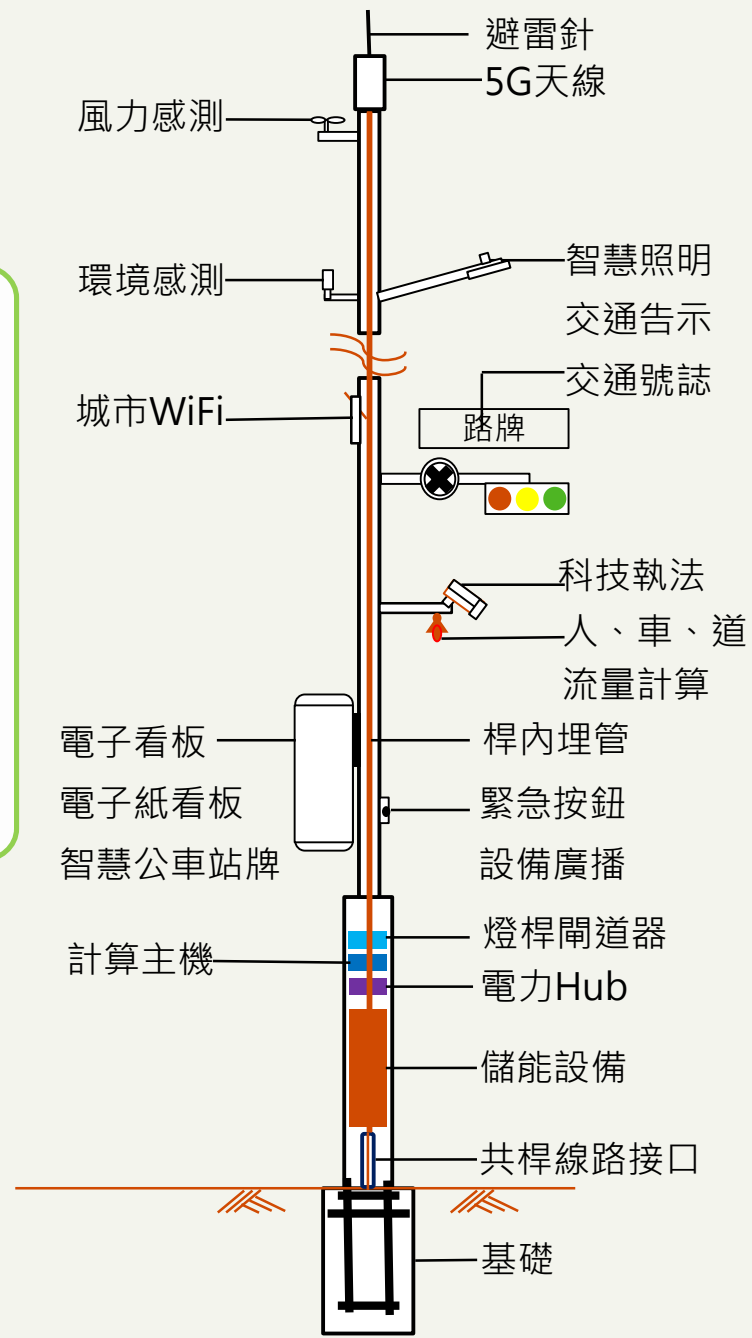
- 新北市人口全臺第一
- 科技超前部署
- 提升城市管理
- 改善民眾生活品質

## 物聯網

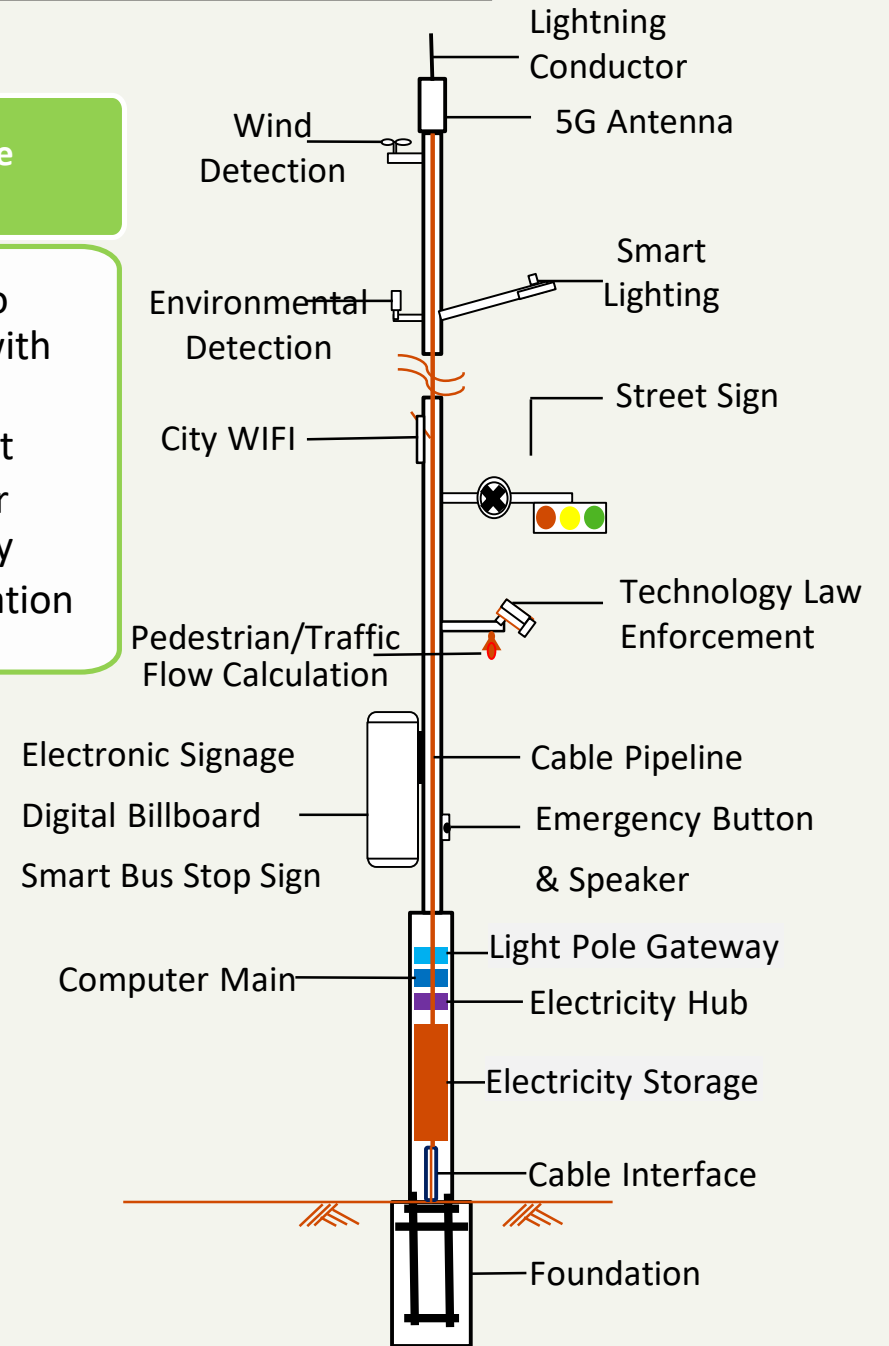
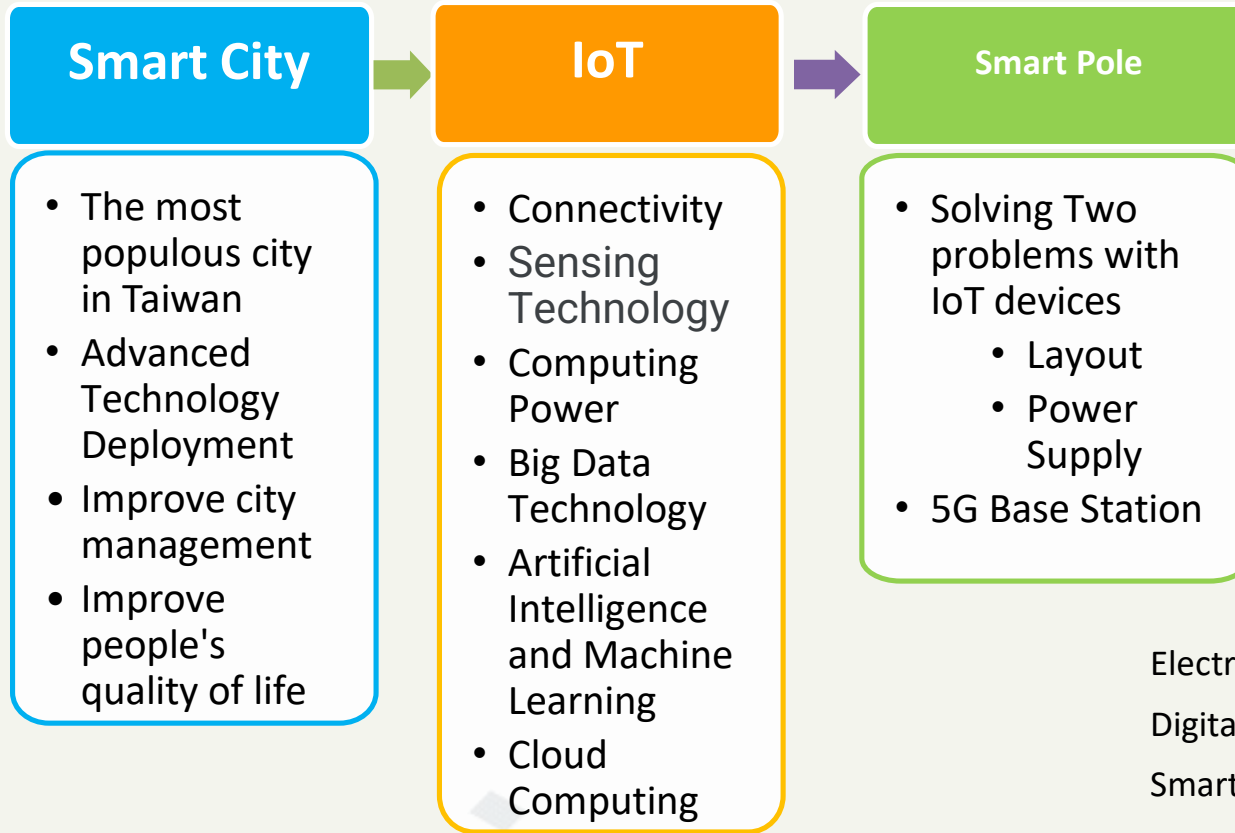
- 串聯力
- 感測技術
- 運算能力
- 大數據技術
- 人工智慧與機器學習
- 雲計算

## 智慧共桿

- 解決物聯網設備的兩大問題
- 佈點
- 供電
- 5G基地臺



# 【Proposed Abstract Introduction】 Smart City Infrastructure - 5G Smart Pole





# 【提案附加價值】新北市5G智慧共桿應用

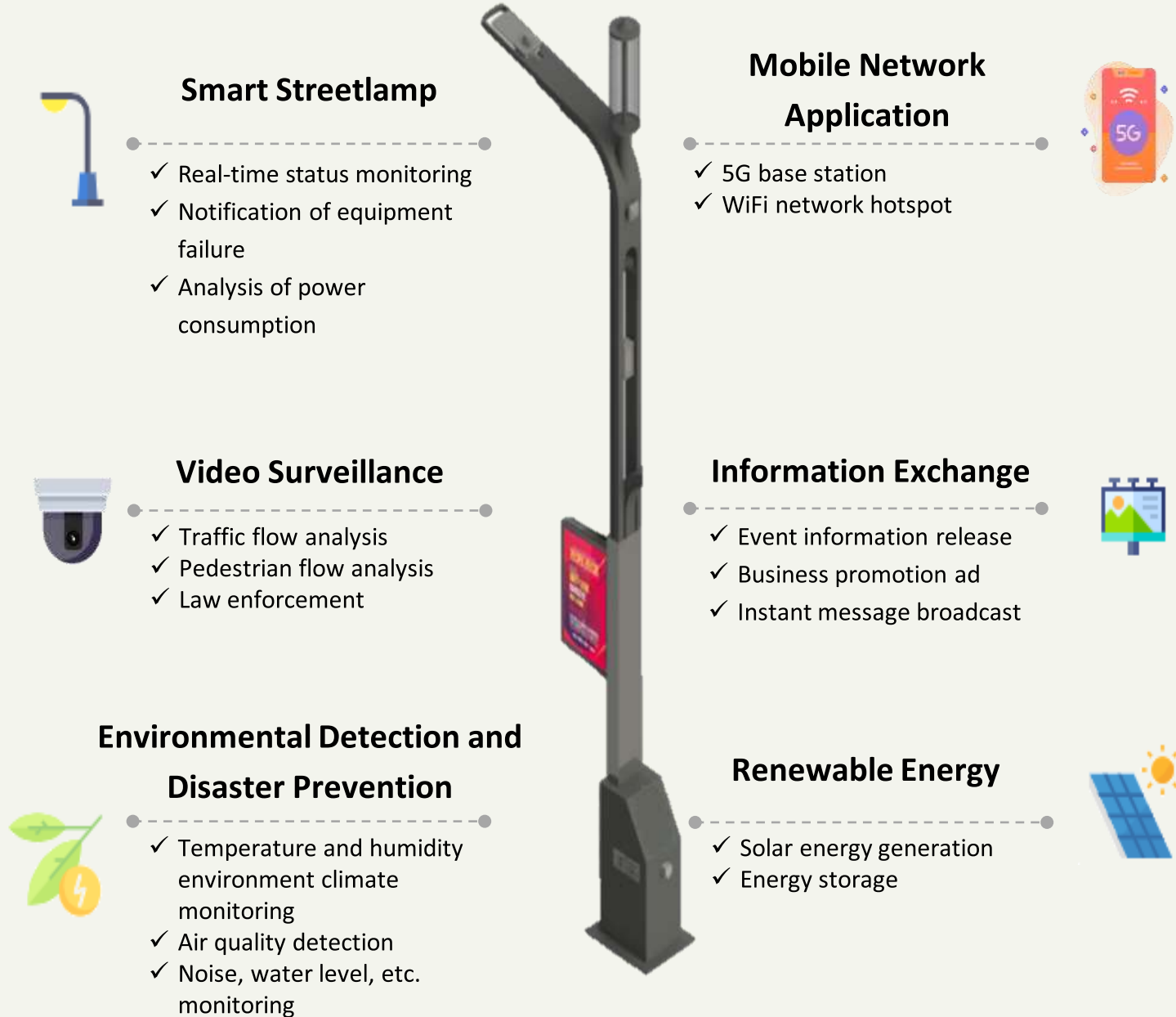


電子看板



噪音與人車流監測

# 【Proposed Value Added】New Taipei City - 5G Smart Poles Applications



Digital Billboard



Noise & Traffic Monitoring

## 【提案應用說明】新北市5G智慧共桿附掛設備功能及簡介

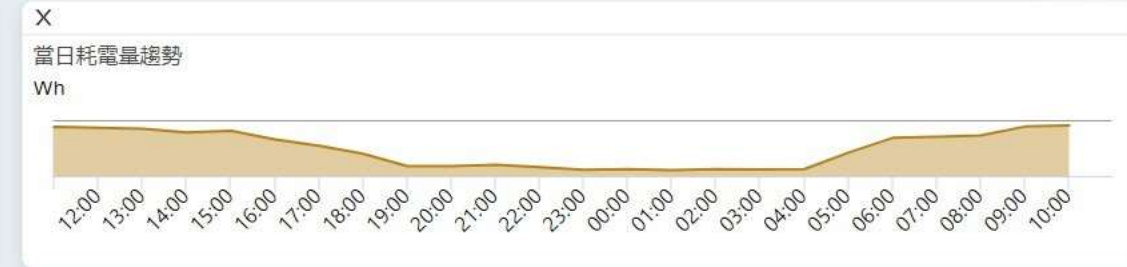
應用分類	設備/軟體		功能
照明	智慧照明	路燈控制器	控制照明開關、亮度調整、使用時間等
5G網路	光纖網路	物聯網閘道器	提供5G專網或公網
影像	監視攝影機	影像辨識軟體	影像分析、可分析人流、車流、路口壅塞等
環境	空氣品質感測器	空氣品質感測器	空氣品質環境數值偵測： AQI指數，包含溫度、濕度、一氧化碳(CO)、懸浮微粒(PM2.5)、懸浮微粒(PM10)、二氧化氮(NO <sub>2</sub> )、二氧化硫(SO <sub>2</sub> )、臭氧(O <sub>3</sub> )
顯示	數位顯示看板	多媒體播放器(含軟體)	播放多媒體影像、宣傳、廣告等，可設定排程
儲能	太陽能模組	儲能模組	提供電力、儲存電能

# 【Proposed Application Instructions】New Taipei City 5G Smart Poles - Attached Devices Functions and Introduction

Application Category	Device and Software		Functions
Lighting	Smart Lighting	Streetlight Controller	Control light switch, brightness, time usage, etc.
5G Network	Fiber Optic Network	IoT Gateway	Provide 5G private and public network
Image	Surveillance Camera	Image Detection Software	Image analysis for pedestrian flow, traffic flow, intersection congestion, etc.
Environment	Air Quality Sensor	Air Quality Sensor	Air quality monitoring: Air Quality Index (AQI), including temperature, humidity, CO, PM2.5, PM10, , NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> and O <sub>3</sub>
Display	Digital Signage	Multimedia Player (Software included)	Display multimedia images, dissemination, advertisements with scheduled release
Power Storage	Solar Power Module	Power Storage Module	Power supply and electricity storage

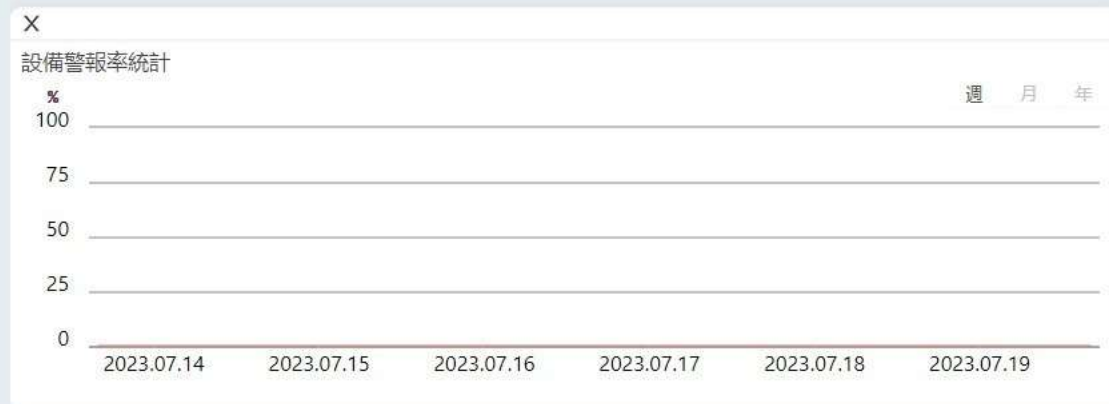
即時資訊 > Dashboard

選擇視窗 更新時間: 2023-07-18 10:00



設備狀態統計

設備種類	總數	正常	警報	維修
燈桿	17	15	2	0
攝影機	10	10	0	0
多媒體螢幕	10	10	0	0
氣象站	12	12	0	0
電源供應器	10	10	0	0



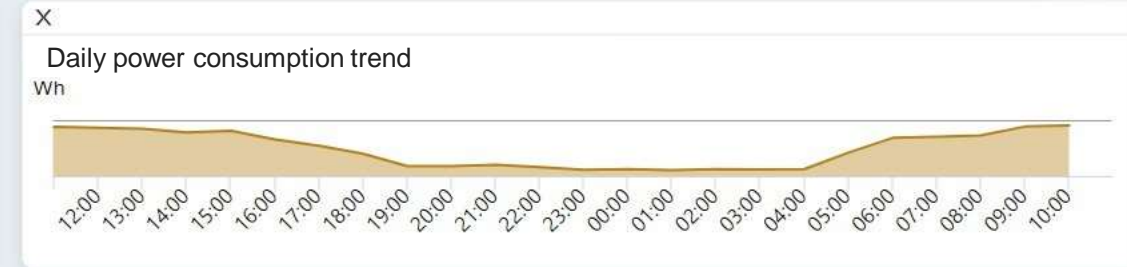
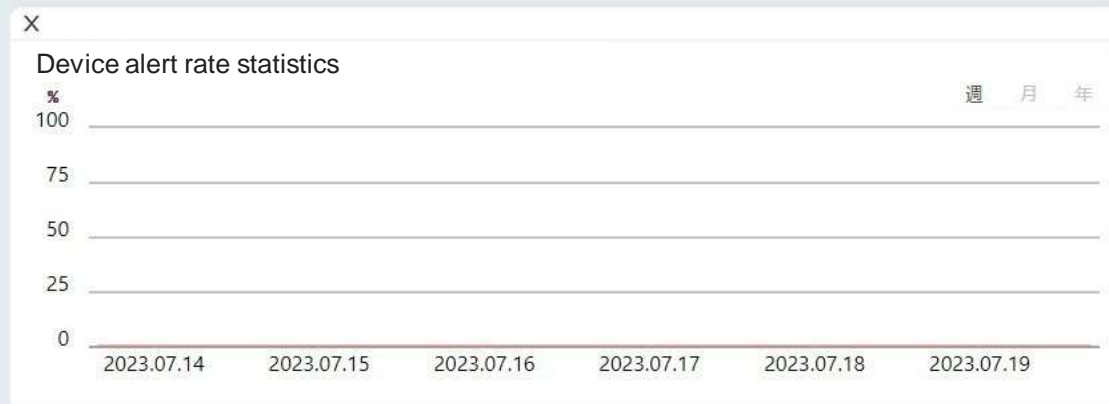
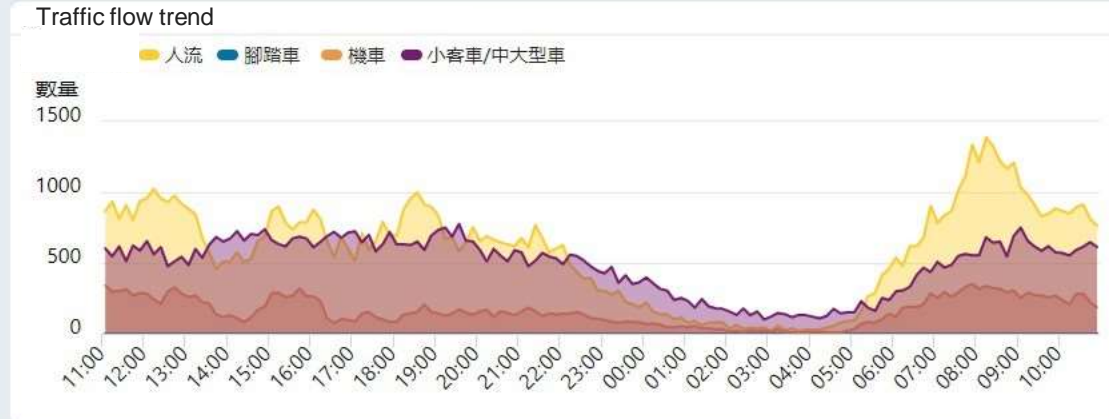
# 【Proposed Solution - City Governance】New Taipei City 5G Smart Poles Management Dashboard

- ⊖ 路燈管理
- ⊖ 設備管理
- ⊖ 多媒體管理
- ⊖ 設備維護管理
- ⊖ 報表管理
- ⊖ 帳號權限管理
- ⊖ 系統設定

即時資訊 > Dashboard

選擇視窗

更新時間: 2023/07/18 10:00



X

### Devices status statistics

設備種類	總數	正常	警報	維修
燈桿	17	15	2	0
攝影機	10	10	0	0
多媒體螢幕	10	10	0	0
氣象站	12	12	0	0
電源供應器	10	10	0	0

# 【提案解決方案-城市管理】新台北市大數據儀表板智慧共桿監測總覽

**智慧共桿監測總覽** | 資料每五分鐘更新一次 | 今天

共桿總數量

## 10 個

掛載設備正常共桿

## 10 個

掛載設備異常共桿

## 0 個

每小時經過各式車輛總數

路段	總數
新府路 (A4)	370 台
新府路 (A5)	164 台
重慶路 (B4)	129 台

新站路違規停車告警

## 無違停

噪音分貝指標 (dB)

新站路 (A3)	73.6
重慶路 (B2)	63.8

PM2.5濃度 (ug/m3)

新府路 (A4)	32.0
重慶路 (B3)	10.0

每小時人流數量

路段	進入	離開
新站路 (A1)	19 人	12 人
新站路 (A3)	0 人	0 人
新府路 (A6)	13 人	16 人
重慶路 (B1)	16 人	20 人

市府週遭共桿分佈圖



重慶路共桿分佈圖



路燈開關狀態

新站路 (A1)	OFF
新站路 (A2)	OFF
新站路 (A3)	OFF
新府路 (A4)	OFF
新府路 (A5)	OFF
新府路 (A6)	OFF
重慶路 (B1)	OFF
重慶路 (B2)	OFF
重慶路 (B3)	OFF
重慶路 (B4)	OFF

開關箱電壓、電流

路段	交流電壓	直流電壓
新站路 (A3)	2310	1.20
重慶路 (B2)	2310	1.20

路燈用電量紀錄 (kWh)

A1	0.47
A2	0.47
A3	0.46
A4	0.46
A5	0.44
A6	0.45
B1	0.47
B2	0.49
B3	0.48
B4	0.47

# 【Proposed Solution - City Governance】 New Taipei City Big Data Smart Poles Monitoring Dashboard Overview

5G Smart Poles Monitoring Overview 資料每五分鐘更新一次 | 今天

5G Smart Pole Total number

10 個

Smart Poles with normally attached devices

10 個

Smart Poles with abnormally attached devices

0 個

The total number of vehicles passing by each hour

新府路 (A4)	新府路 (A5)	重慶路 (B4)
370 台	164 台	129 台

Xinzhan Road illegal parking warning

No Violation

Noise decibel indicator (Db)

 73.6 新站路 (A3)	 63.8 重慶路 (B2)
---	---

PM2.5 concentration (ug/m3)

 32.0 新府路 (A4)	 10.0 重慶路 (B3)
---	---

Number of people per hour

新站路 (A1)	新站路 (A3)	新府路 (A6)	重慶路 (B1)
進入 19 人 / 離開 12 人	進入 0 人 / 離開 0 人	進入 13 人 / 離開 16 人	進入 16 人 / 離開 20 人

Smart Poles' locations around the city hall



Smart Poles' locations around Chongqing Rd.



Street light switch status

新站路 (A1)	OFF
新站路 (A2)	OFF
新站路 (A3)	OFF
新府路 (A4)	OFF
新府路 (A5)	OFF
新府路 (A6)	OFF
重慶路 (B1)	OFF
重慶路 (B2)	OFF
重慶路 (B3)	OFF
重慶路 (B4)	OFF

Switch box voltage, electric current

新站路 (A3)



重慶路 (B2)



Street light electricity consumption records





## 共桿查詢

< 返回

申請承租共桿

### 依共桿地址查詢

請輸入地址

### 依共桿編號查詢

請輸入編號

### 依承租企業查詢

請輸入廠商

### 依項目查詢 ▲

板橋區

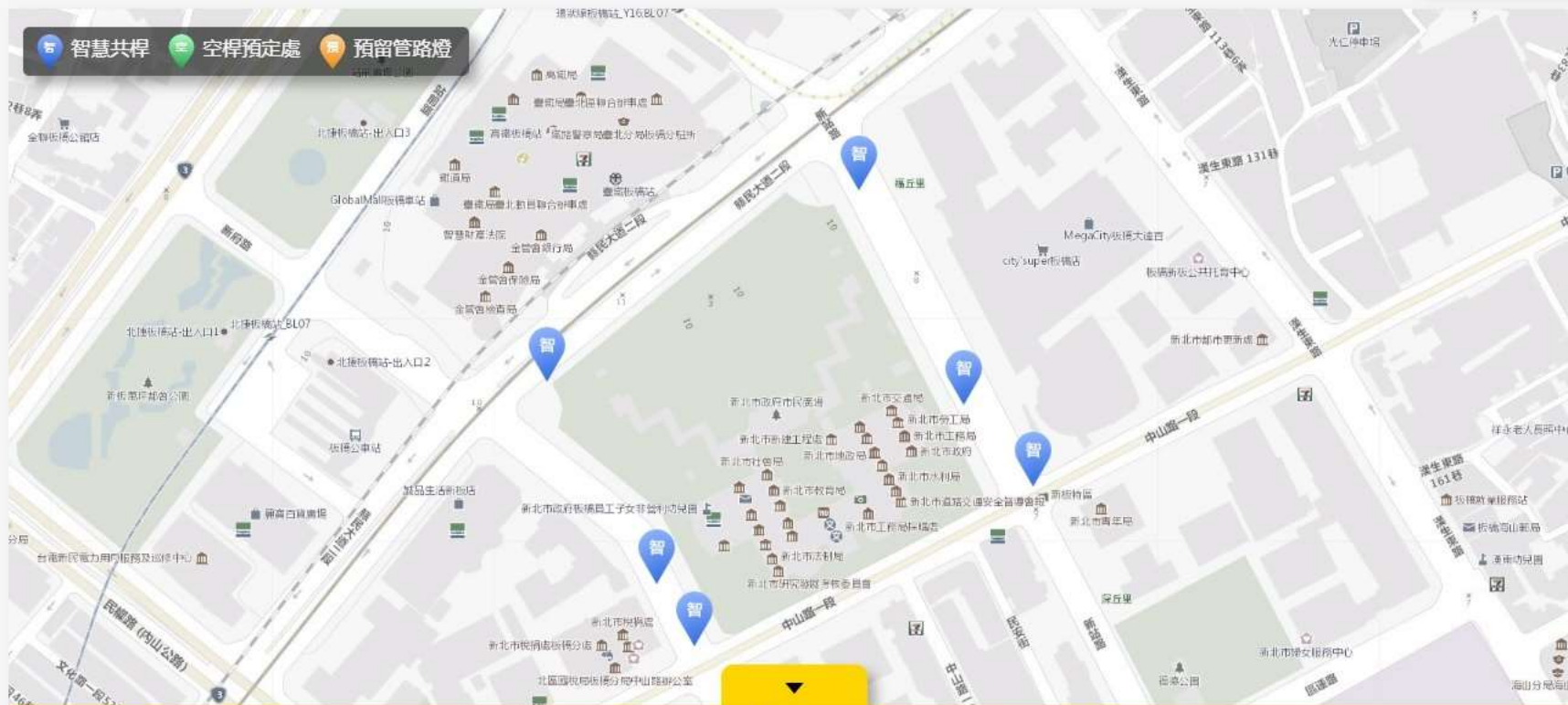
場域

可附掛設備

智慧共桿

共桿承租狀態

查詢



### 智慧共桿資料

編號: A1016414  
 承重公斤數(kg): 0  
 地址: 市府周邊  
 場域: 府中雙城

可申租

查看詳細

### 承包商

資訊中心  
 地址: 暫不提供  
 電話: 暫不提供  
 契約期間: 無

### 說明

智慧共桿

可掛載設備: 照明設備、錄項設備、環境設備、網路設備、儲能設備、聲音設備、通訊設備、電力設備

## Smart Poles Search

Apply for smart poles rental

### Address

請輸入地址

### Pole Number

請輸入編號

### Vendor

請輸入廠商

### Project

板橋區

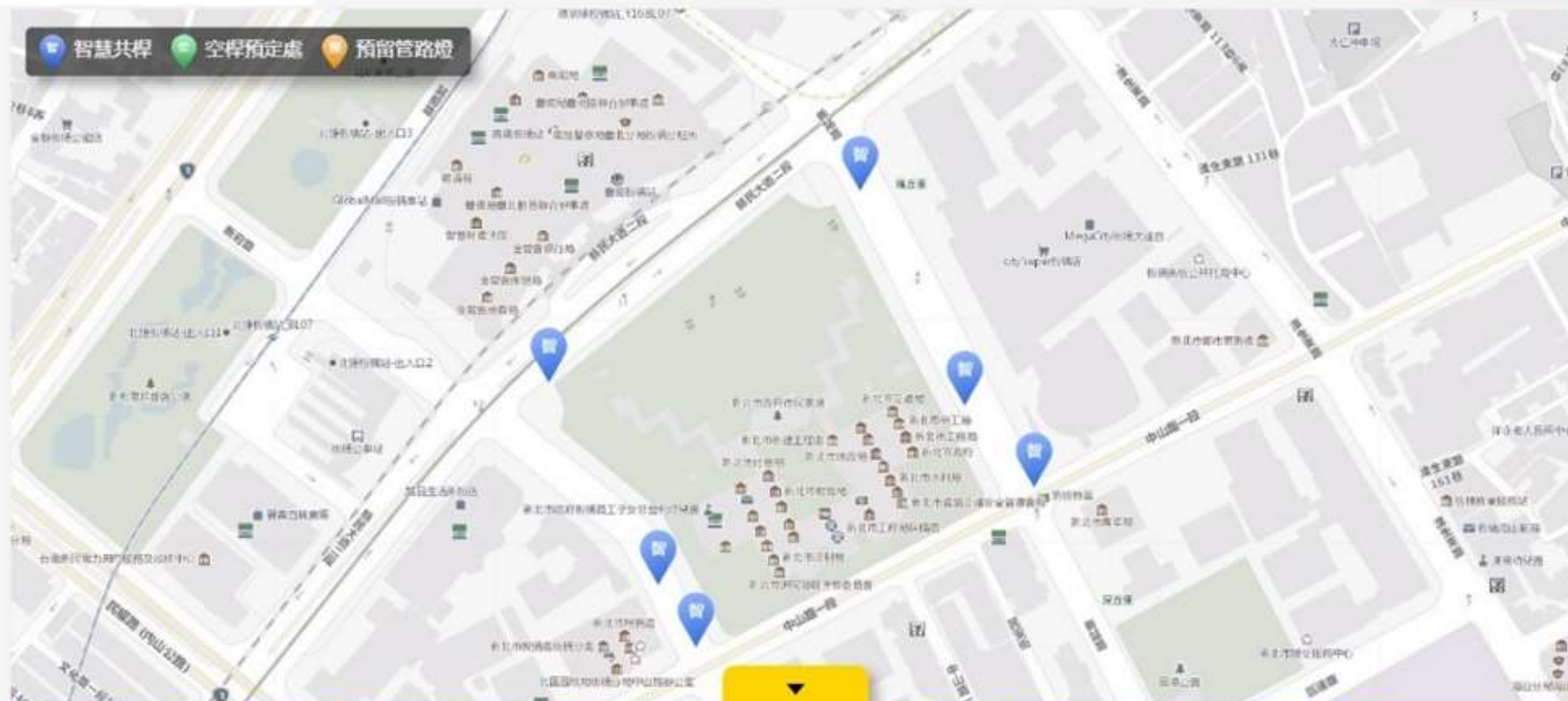
場域

可附掛設備

智慧共桿

共桿承租狀態

查詢



### 智慧共桿資料

編號: A1016414  
 承重公斤數(kg): 0  
 地址: 市府周邊  
 場域: 府中雙城

可申租

查看詳細

### 承包商

資訊中心  
 地址: 暫不提供  
 電話: 暫不提供  
 契約期間: 無

### 說明

智慧共桿

可掛載設備: 照明設備、錄項設備、環境設備、網路設備、儲能設備、聲音設備、通訊設備、電力設備

### 利用條件搜尋查詢案件

案件編號

核准字號

聯絡人

查檢期限

案件編號 A123456879

核准字號 45E124892

### 於案件列表點選

聯絡人

黃曉明 | 0912345678

承租時間

2022/06/01 - 2030/06/01

查檢期限

2022/05/10

案件編號 A123456879

核准字號 45E124892

聯絡人

黃曉明 | 0912345678

承租時間

2022/06/01 - 2030/06/01

查檢期限

2022/06/10

# 【Proposed Solution - City Service】 New Taipei City 5G Smart Poles Rental Application System

Case Management

Install/Remove Report

Smart Poles Rental Information

Smart Poles Serial Number Setting

Smart Poles Maintenance

Smart Poles Device

Case search based on project information

Case #

請輸入

Serial #

請輸入

Contact

請輸入

Next Check-up Date

請選擇日期

查詢

進階搜尋

Case # A123456879

核准字號 45E124892

Search Result

Contact

黃曉明 | 0912345678

Duration

2022/06/01 - 2030/06/01

Next Check-up Date

2022/05/10

Case # A123456879

核准字號 45E124892

Data Export

Data Import

Contact

黃曉明 | 0912345678

Duration

2022/06/01 - 2030/06/01

Next Check-up Date

2022/06/10