

遠傳 FET

# 智慧停車與5G 大未來

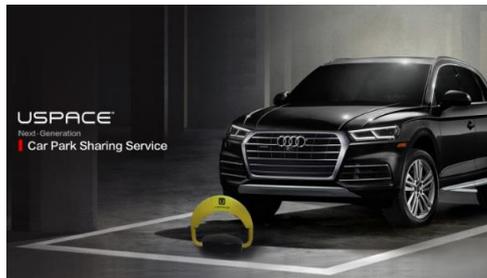
智慧城市方案解決部

Chuang, D.C. 莊大忠



# 智慧停車 Issue

## 設備與服務日新月異與開單業者面臨人力不足的挑戰



# 智慧停車 Issue

代收停車費 超商年抽破億元



審計部指出，2013年超商代收北市停車費超過8成，市府支付手續費超過8000萬元，隔年增加到9000多萬；柯市府上任後，北市全面實施路邊停車格收費，使得收單量達2700萬筆，較前一年增加164萬張，超商代收數量跟著增加，手續費飆破1億元。

Source :

<http://www.chinatimes.com/newspapers/20170824000460-260107>

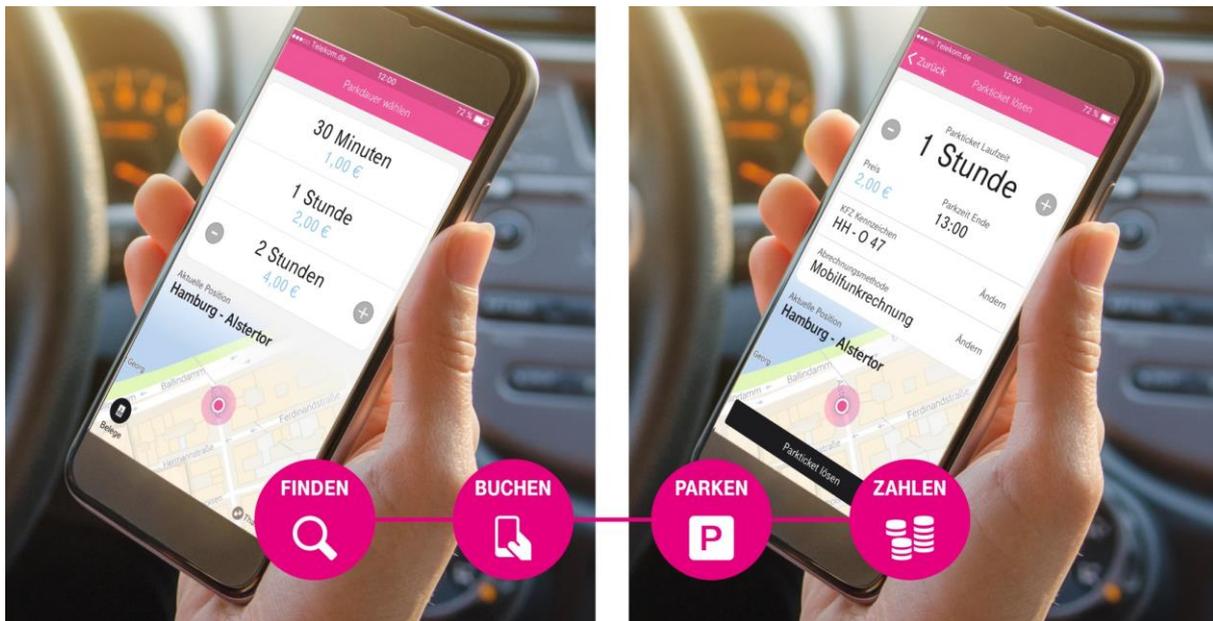
# 智慧停車 Issue

缺乏路邊停車資訊，無法跨越城市的界線; 收費機制不合理

 <p>北市好停車 臺北市政府 ★★★★★</p>	 <p>高雄好停車 高雄市政府 ★★★★★</p>	 <p>臺南好停車 台南市政府 ★★★★★</p>	 <p>新竹市好停車 2.0 新竹市政府交通處停車 ★★★★★</p>	 <p>台中交通網 台中市政府交通局 ★★★★★</p>
 <p>停車大聲公 - 車主 ACER ITS ★★★★★</p>	 <p>俾酷 iParking (停) Findata Finance Techno ★★★★★</p>	 <p>路邊好停車 歐特儀股份有限公司 ★★★★★</p>	 <p>易停網 SPACE4CAR Space4car ★★★★★</p>	

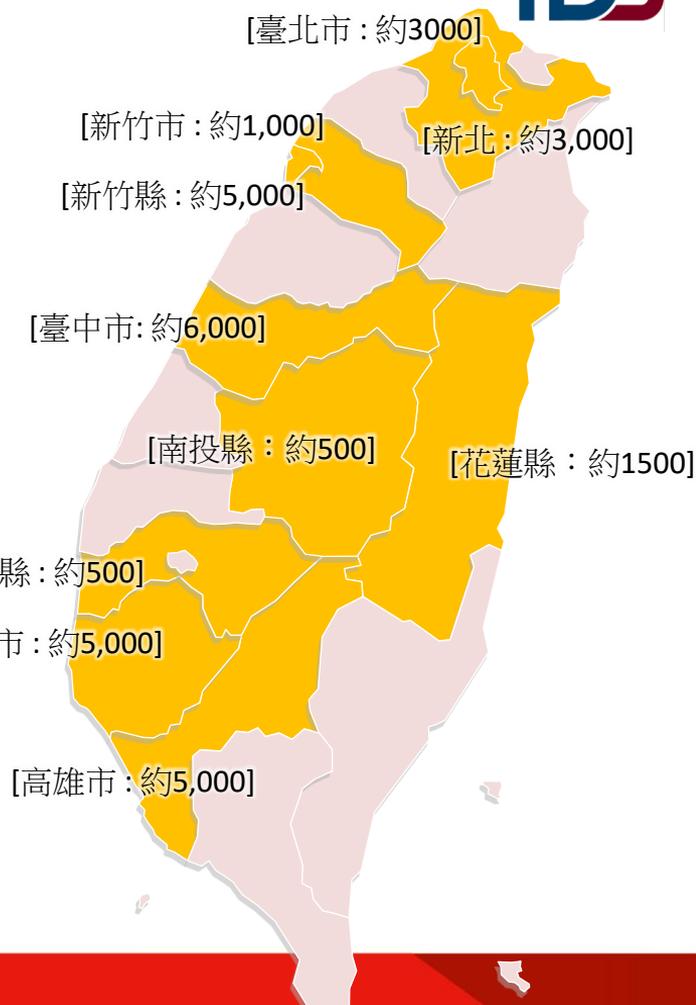
# 他山之石可以攻錯

德國電信 (DT) 已於漢堡市中心全面安裝11,000個parking sensors，未來將會遍佈德國主要都市，已經列為ITS World Congress 2021 重點展示專案。



# 目標場域

階段	重點工作	場域範圍及規模
PoS ~108.1	系統建置 服務驗證	平台建置、1 個行動服務建置 1 個縣市，1,000 格車格
PoB ~109.7	擴大辦理	7 個縣市，30,000 格車格 完成第 2 個行動服務平台搭建 行動服務次數達 1,000,000 次



其餘數量視各縣市需求洽談而定

# 服務架構





## 讓沒有意義的資料，便成有用的資訊



- ◆ 物聯網管理平台大數據資料庫提供停車路段/格位的使用率與週轉率資料，提供市府制定合理的收費政策
- ◆ 提高委外業者開單數量，提高管理效率，增加雙方收入
- ◆ 停車格即時或是歷史在席數據，結合地圖產出停車熱區資訊，圖形化視覺管理更便利
- ◆ 整合行動支付功能，提供無現金城市使用率，降低政府支付代收費用

## 創新服務應用 & 帶動智慧停車產業發展



系統自動統計違規區域的停車情況，可配合地方需求開放即時通報服務



違規區域地磁偵測



訊息推送

違規地點訊息

通知拖吊、開單



透過 LINE@以及5個步驟讓你輕鬆找到停車位，未來提供支付功能



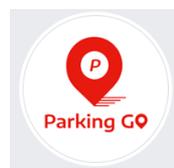
## Parking GO好友人數

累計至11/22 14:00

• 人數：66,888人

服務使用人次：逾113萬

# Parking Go 媒體報導



台中埋6千個地磁感應 line 導航「車位」一目了然 | 中視新聞 20190724

觀看次數: 829次



停車位埋地磁! App導航3分鐘停好車 | 華視新聞 20190724

觀看次數: 669次



停車免煩惱 台中5984車格埋地磁可導航 - 民視新聞

觀看次數: 983次

# 支付大戰即將開打



# 5G與 Smart Parking 整合效益

Exchange of data collected through local sensors or video images

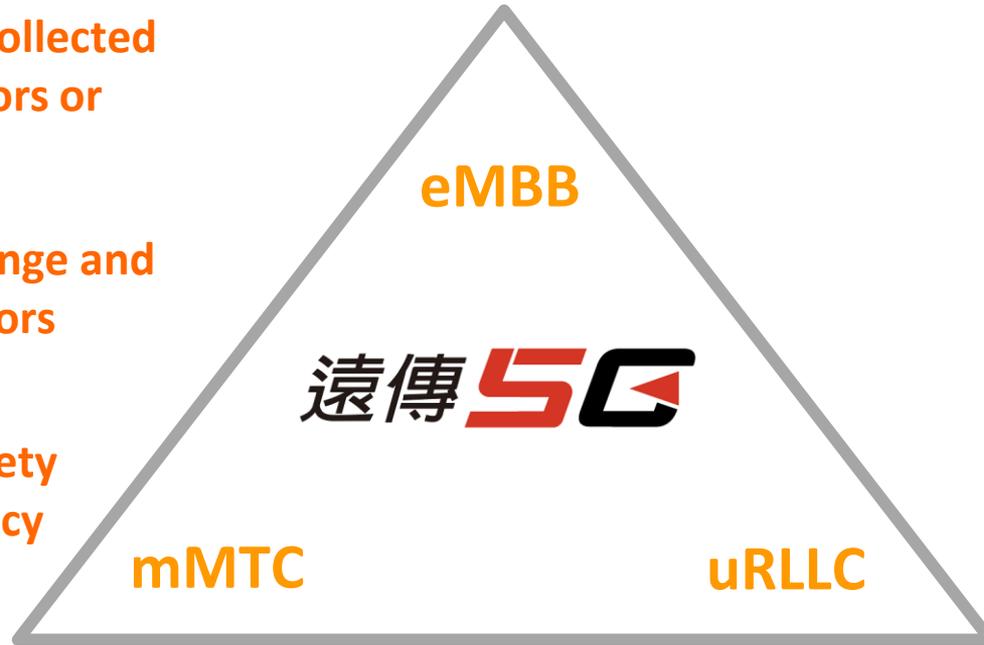
Vehicles as long-range and high accuracy sensors

Advanced road safety and traffic efficiency

Ultra-rich in-car infotainment

High-density platooning

Cooperative and automated driving



# Conclusion

1. 因應物聯網與5G時代來臨，政府部門應該重新審視智慧停車產業的法規與標準。
2. 開單業者也需要與更開闊的心態面對競爭。
3. 遠傳電信未來會持續著重物聯網與5G的發展，為大家提供適切的服務與應用。



遠傳 FET

只有遠傳 沒有距離  
靠得更近 想得更遠

Thank You