



# 智慧交通在新北



局長 王聲威  
新北市交通局

104年11月23日

# 大綱

前言

智慧公共運輸

智慧交控

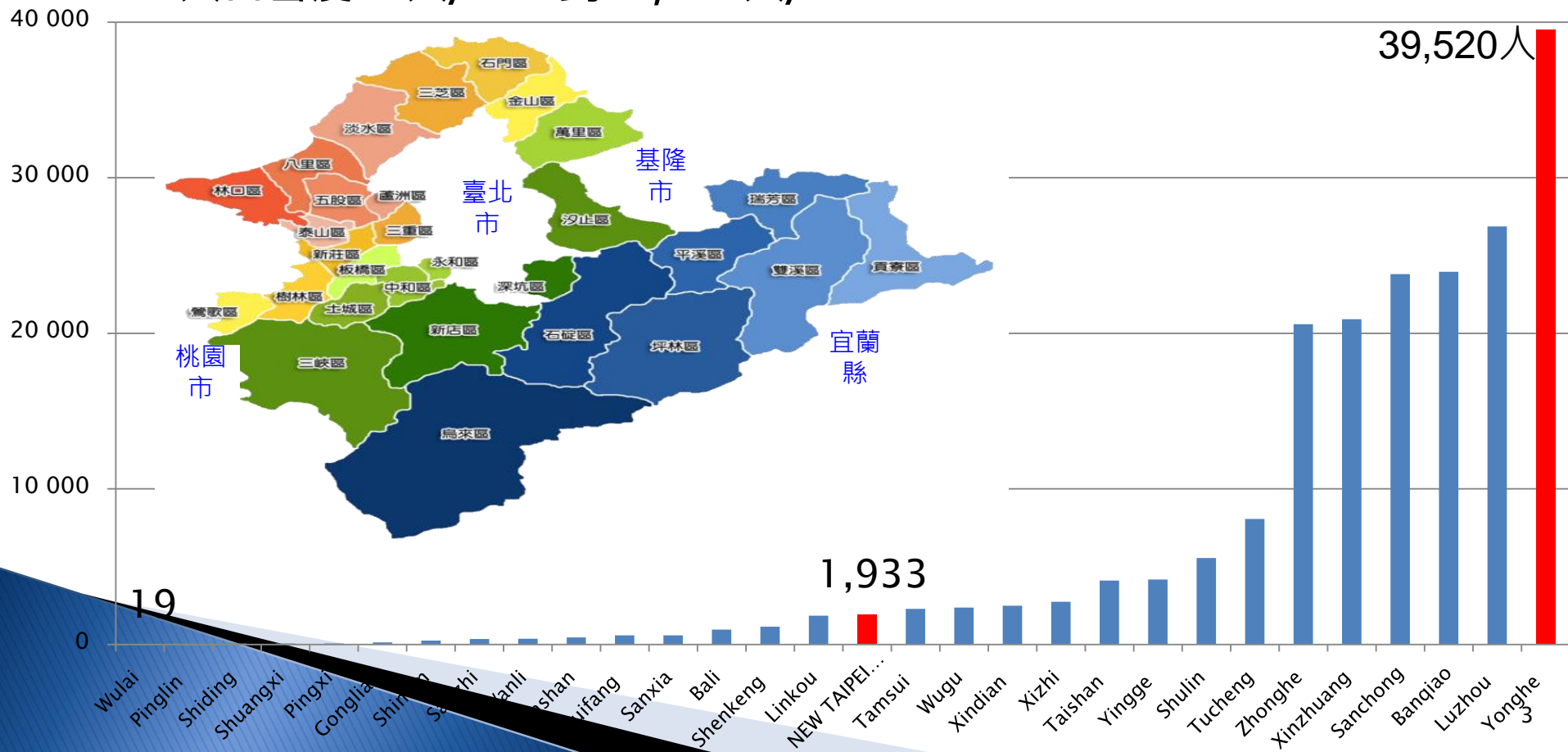
未來規劃-大數據與跨域合作

結論

# 前言

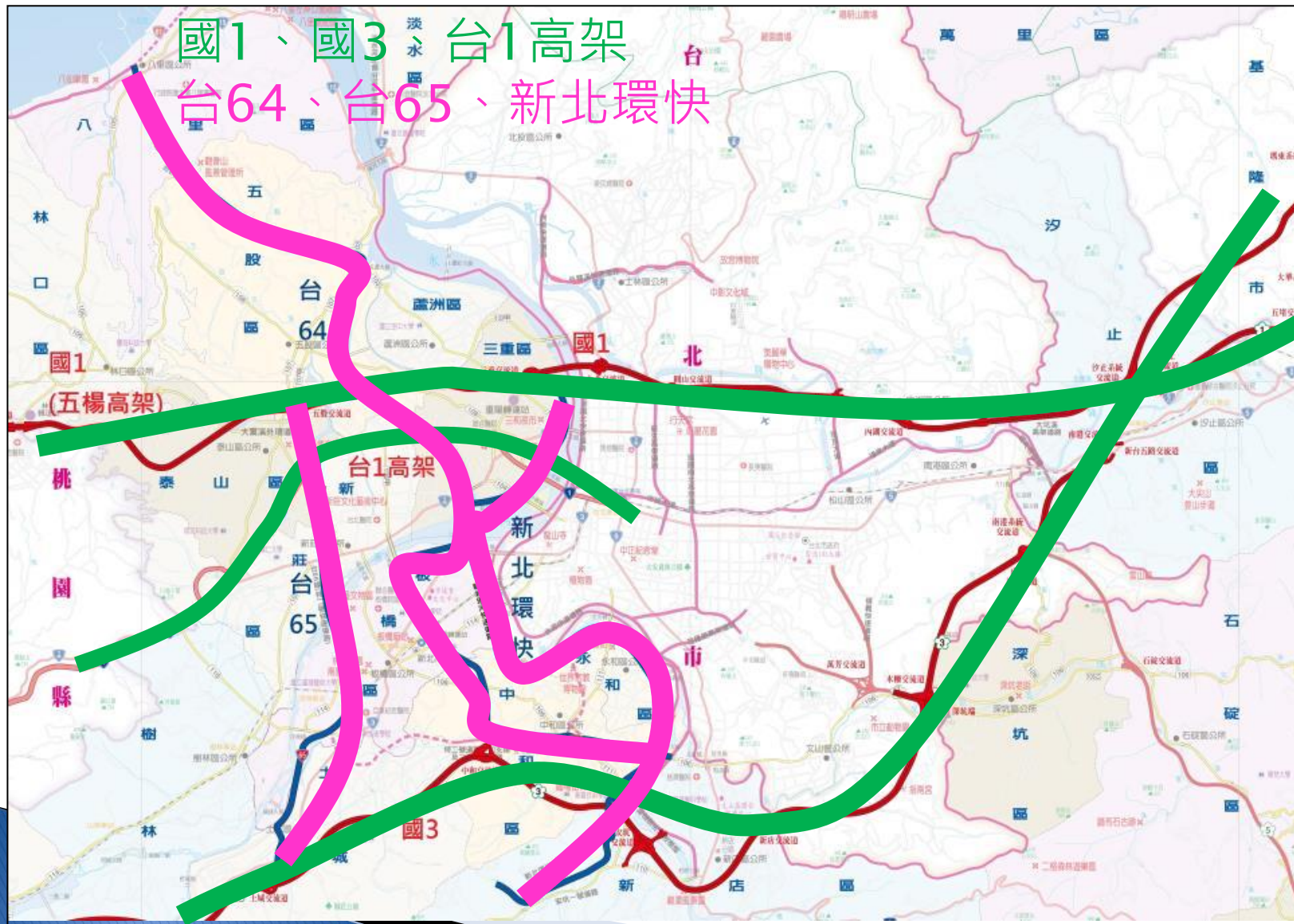
## ▸ 新北市「大」而「多樣」

- 面積2,052平方公里 (占全台5.6%);人口396.7萬(占全台 17%)
- 「城」「鄉」風貌吸引旅次特性、基礎建設條件均有差異
- 人口密度19人/KM<sup>2</sup>到39,520人/ KM<sup>2</sup>



# 前言

- ▶ 三橫三縱道路網已形成，道路交通管理朝重視軟體提升



前言

智慧公共運輸

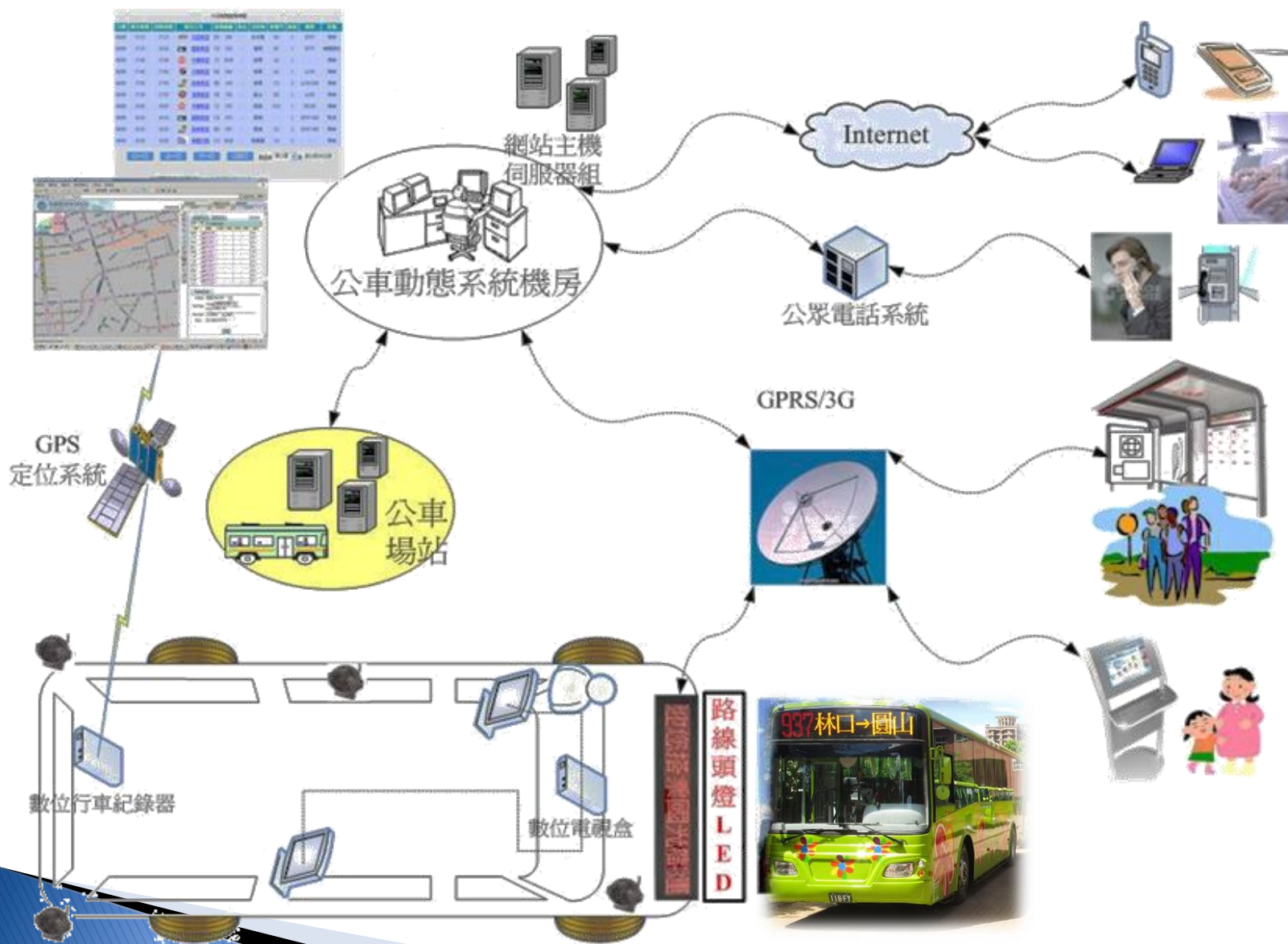
智慧交控

未來規劃-大數據與跨域合作

結論



# 公車動態資訊架構



# 動態資訊看板

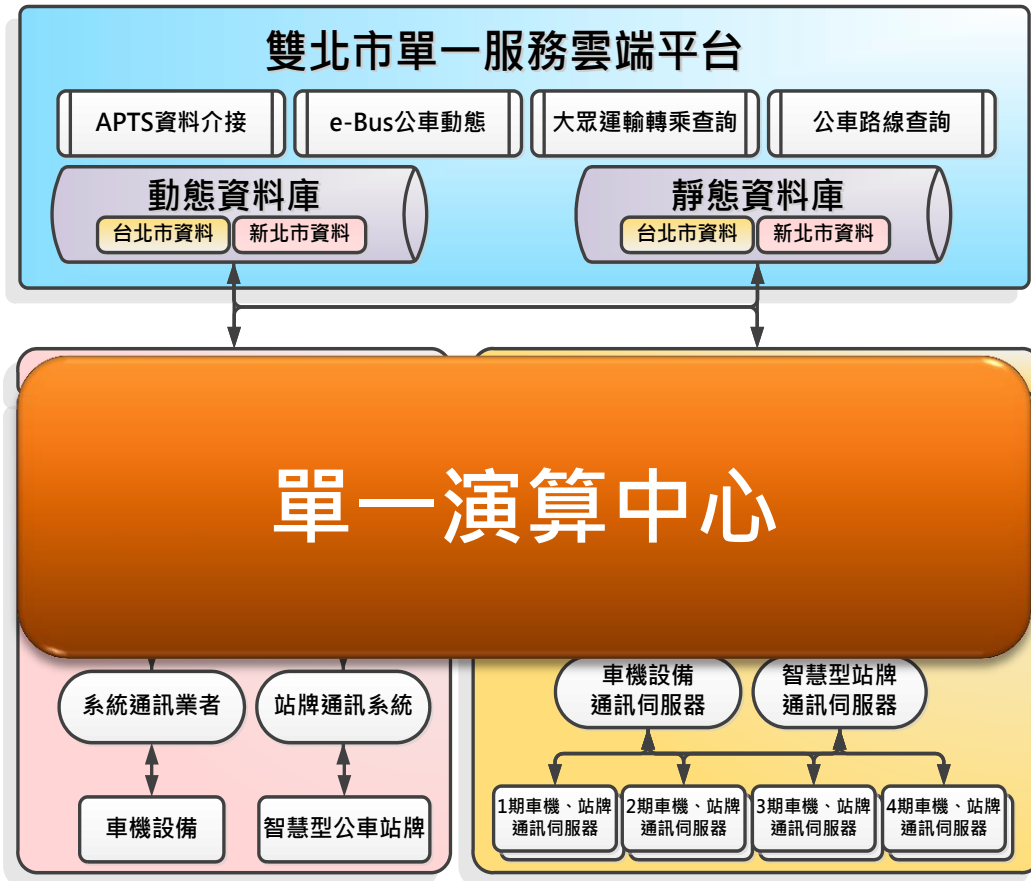
▶ 全市651座



- 語音查詢輕鬆撥
- 網頁查詢預先知
- 等車候車不焦慮
- 車上到站有語音
- 到站時間能掌握
- 行前安排有根據
- 到站下車免著急



# 公車動態資訊整合交換



- 每個公車動態中心每年維運費用約2,000萬
- 未來整併後人力/經費節省
- 提供的資訊更完整，資訊更即時、正確

雙北雲端整合

雙北單一中心



# 資料介接

## ▶ 公車.捷運.公共自行車 (YouBike)各種行動裝置及時動態

### 資料提供及介接

YouBike網頁



場站轉乘資訊



### 行動裝置

### 更個人化的查詢界面整合



# 大綱

前言

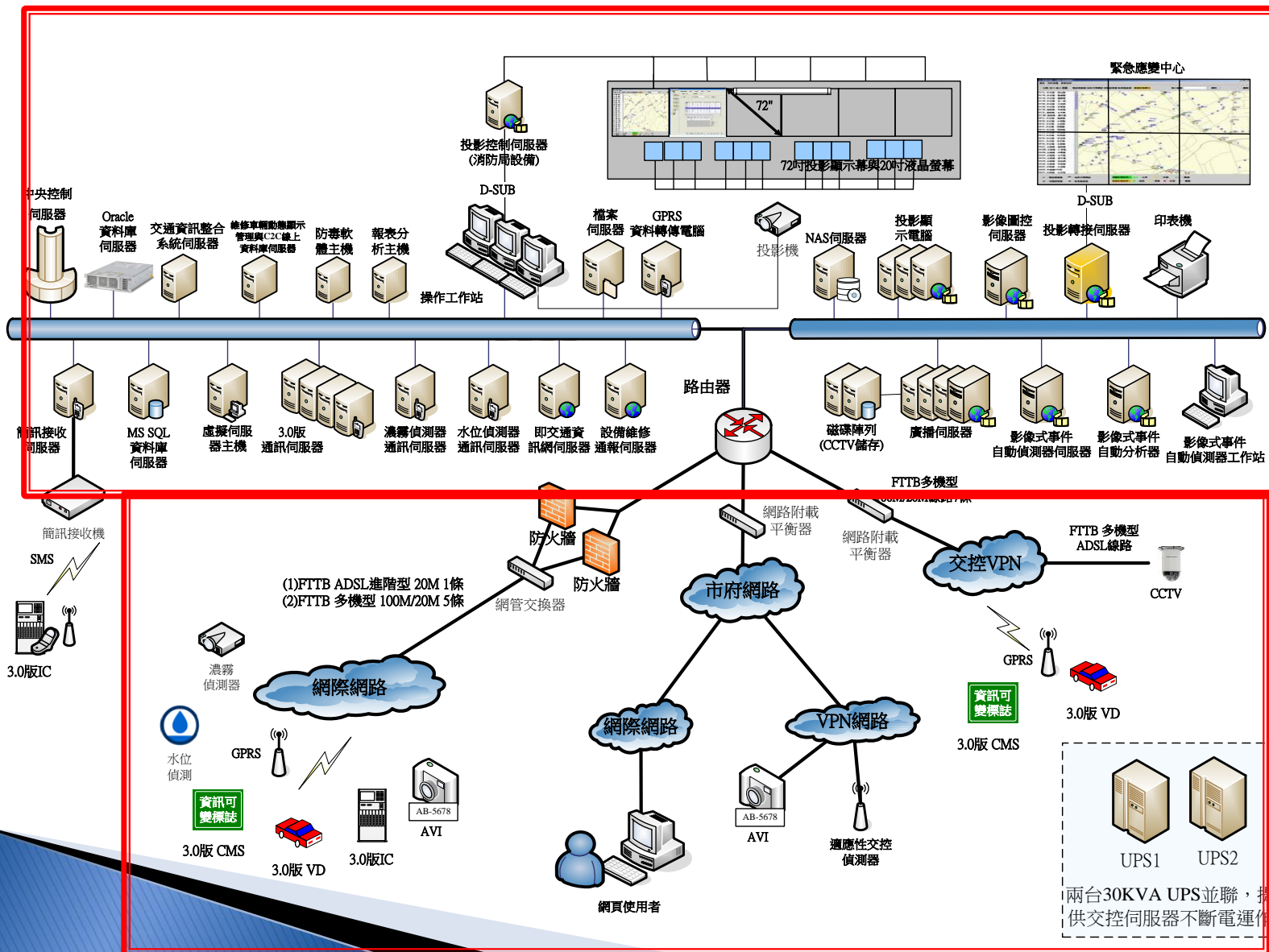
智慧公共運輸

智慧交控

未來規劃-大數據與跨域合作

結論

# 智慧交控系統架構



# 路側設施-資料蒐集

設備



連線號誌控制器



車輛偵測器



資訊可變標誌



CCTV

數量

2466組

165座

105座

177座

設備



車輛自動辨識器



濃霧偵測器



水位偵測器

數量

53座

1座

3座



# 交控中心 - 資料處理

## ATMS 先進交通管理系統

- ◎ 號誌管理系統
- ◎ 資料蒐集系統
- ◎ 資料處理系統
- ◎ 資訊發佈系統

## ATIS 先進旅行者資訊系統

- ◎ 資訊可變標誌
- ◎ 即時交通資訊網
- ◎ PDA網站



2008/06/05



# 資訊可變標誌

- ▶ 管理路段績效、旅行時間、停車場資訊、C2C連動、水位資訊、濃霧資訊
- ▶ 政令宣導管理發布政令宣導訊息

類別	工作項目	工作項目	工作項目	工作項目	工作項目	工作項目	工作項目	工作項目	工作項目	工作項目
類別1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
類別2	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
類別3	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
類別4	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
類別5	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
類別6	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1



編號	執行中政令類別	執行中政令內容
4381	交通類	9/26自18:30-22:00忠孝橋封閉
4382	交通類	9/26自19:22時三重復南橋封閉
4383	交通類	9/26自20:00-21:30忠孝橋封閉
4401	交通類	9/8起封閉台65北上土城一段





# 停車場導引系統

- ▶ 介接停車資訊管理系統資料
- ▶ 對於CMS進行停車場騰餘格位數發布

全市24面



# 即時交通資訊網

中英文版

新北市 即時交通資訊網  
New Taipei City Advanced Traveler Information System

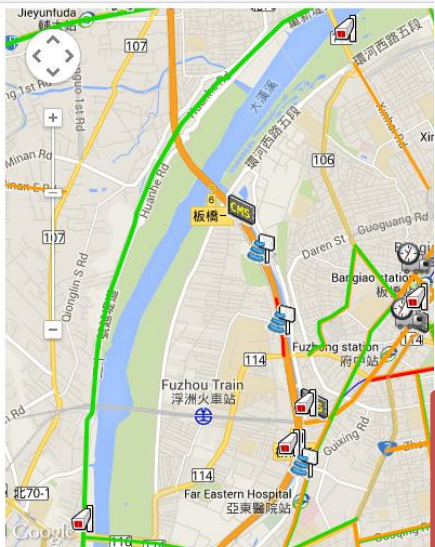
英文版 | 管理

新北市 即時交通資訊網  
New Taipei City Advanced Traveler Information System

News Contact us For broken-down Traffic Signs About Us

103年12月15日至27日板橋新站路往文化路方向擁堵施工

- Set to Neighboring Counties
- CCTV
- Vehicle Detector
- CMS
- Travel Time Estimation
- Visibility Indicator
- Water-level Monitor
- Parking
- Construction
- More ATIS Info



Performance	
Freeway	Expressway
39 KM/H and below	19 KM/H and below
40-59 KM/H	20-49 KM/H
60-79 KM/H	50 KM/H and above
80 KM/H and above	

即時公告 故障標誌通報 關於我們

103年12月20日至31日夜間中和中山路景平路口至中和橋擁堵施工交通管制。

- 切換到鄰近縣市
- 即時影像
- 車輛偵測
- CMS
- 旅行時間推估
- 濃霧偵測
- 水位偵測
- 停車場資訊
- 施工資訊



- 其他縣市即時交通資訊
- 基隆市即時交通
- 臺北市即時交通
- 桃園縣交通資訊
- 高速公路路況資訊
- 全國路況e網通
- 省道即時交通資訊

道路速率		
高速公路	高架道路	一般道路
時速 39 公里以下	時速 19 公里以下	壅塞
時速 40 - 59 公里	時速 20 - 49 公里	車多
時速 60 - 79 公里	時速 50 公里以上	順暢
時速 80 公里以上		

地圖其他說明  
管制區域



# 即時交通資訊網

## ▶ 資訊項目

影像資訊 - 新北環快、二重及功路平面匝道口(雙向)

2015/01/17 21:14:54.73

**CCTV**

新莊區中正路535-4號前中央分隔島東向

中環路 幸福至中原順暢  
開車不喝酒 喝酒不開車  
103年交通事故132人死亡

**CMS**

旅行時間預估資訊

旅行時間預估路段	預估時間(分鐘)	顯示路徑
台一高架, 泰山民生路入口往忠孝橋	8分鐘	

2015/01/17 21:20 更新

**AVI**

車輛偵測器資料列表

偵測方向	平均速度
新北環快_北上8K+240光環路往板橋	36

**VD**

濃霧偵測

此處無霧, 能見度良好。(能見度: 2528.0公尺)

2014/12/11 13:35 更新

B03C0324B坤瑞建設有限公司

工程案號	102239
核證字號	新北泰工字第1032146676號
工程位置	泰山區楓江路
施工日期	2015/01/12 00:00 ~ 2015/01/21 00:00
施工時間	夜: 22 ~ 6
申請單位	台灣電力公司台北西區營業處 聯絡資訊: 阮長達 Tel: 02-29915511#612
施工單位	立電股份有限公司 聯絡資訊: 王廣德 Tel: 02-2206-6826
核准單位	泰山區公所 (2014/12/19 00:00)

備註

**施工資訊**

2015/01/15 11:56 更新

水位偵測

疏洪八路、疏洪一路口

路面積水, 小心駕駛。(水位高度: 10.013公分)

2015/01/17 21:25 更新

泰山區山腳公有停車場

總車位數	61
剩餘車位數	23
營業時間	0~24小時
地址	新北市泰山區憲訓路旁
電話	2917-3729
收費方式	

**停車資訊**

2015/01/16 08:22 更新

前言

智慧公共運輸

智慧交控

未來規劃-大數據與跨域合作

結論

# eTag

## 快速道路建置eTag讀取設施





# eTag

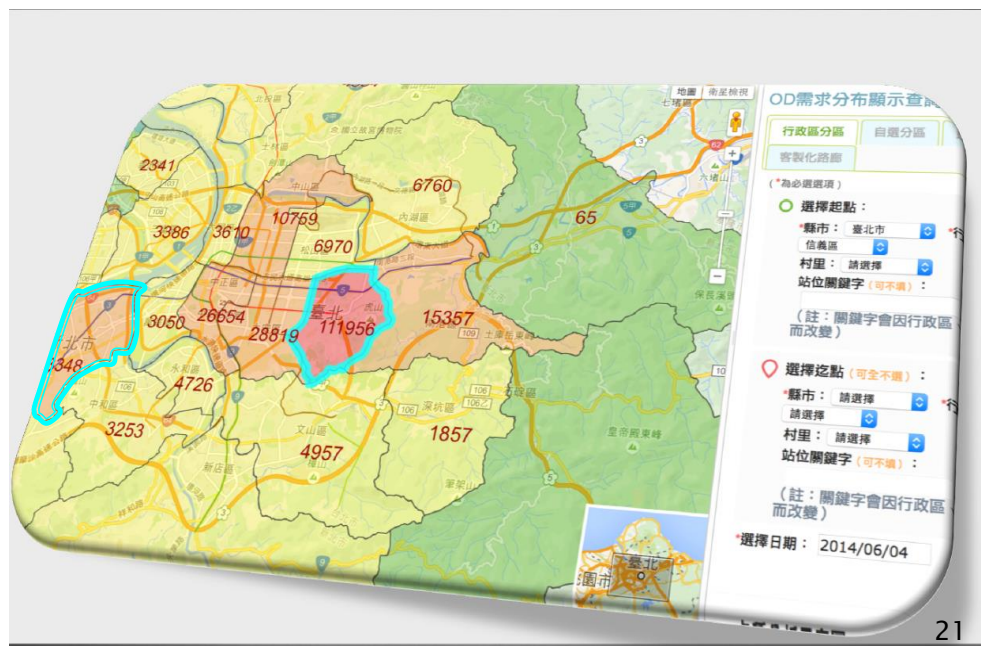
快速道路建置eTag讀取設施 >> 台1高架、新北環快





# 旅次行為蒐集與分析運用

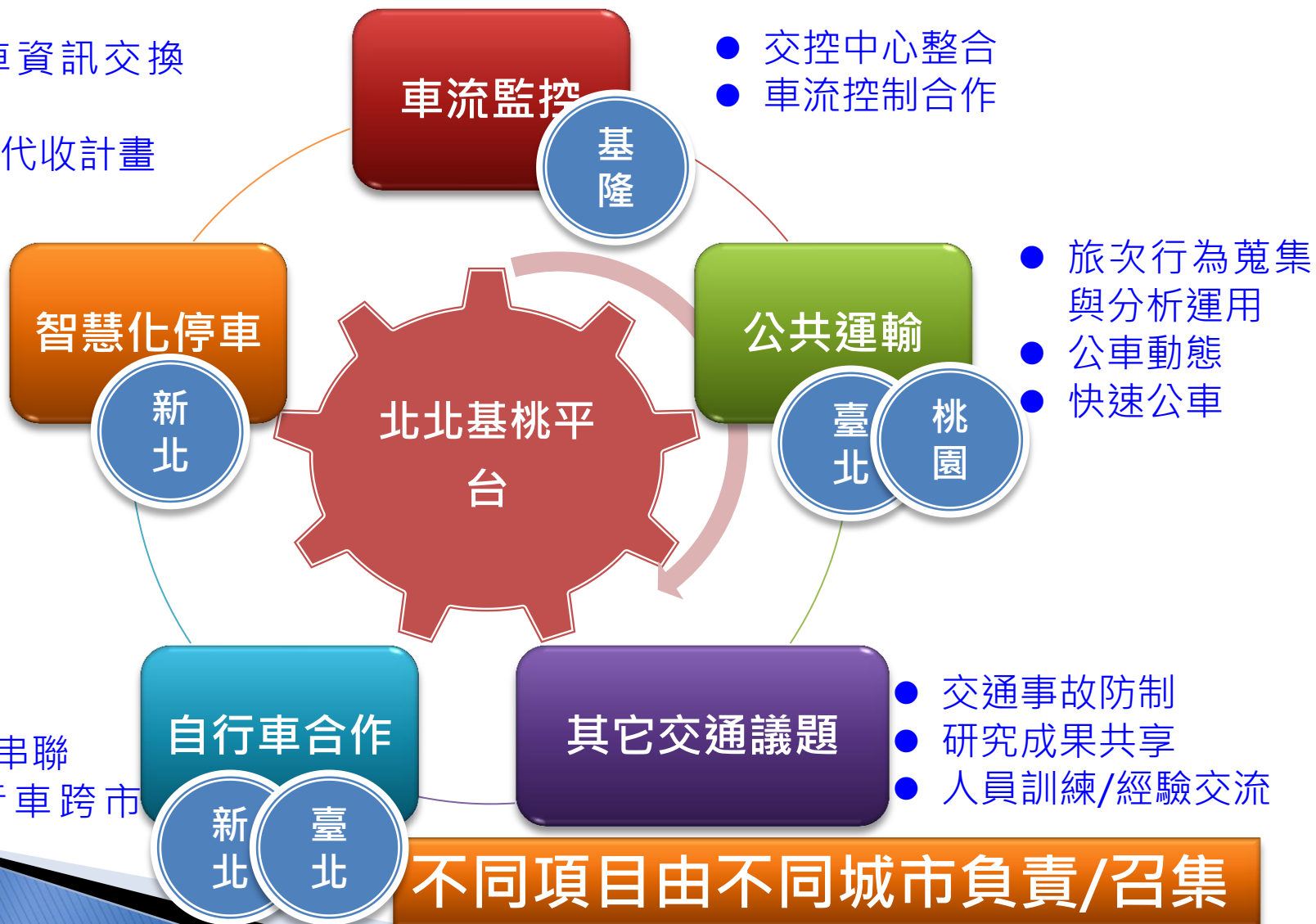
- ▶ 雙北利用悠遊卡蒐集公車、捷運、鐵路及公共自行車等交易資料
  - 有助了解乘客實際旅次行為
  - 分析資料後可作為公車路線整併及調整依據





# 跨縣市區域分工

- 動態停車資訊交換及顯示
- 超商定點代收計畫



# 結論

- ▶ 由於智慧手機、物聯網、車聯網及BigData快速發展，交通智慧化要能掌握及善加利用，以提供民眾更便捷的運輸服務。
- ▶ 因應民眾跨區交通需求，中央與地方、民間與企業應跨域共同合作推動智慧交通及BigData應用。





簡報結束 敬請指教

新北市  
Ubiquitous  
Refresh  
Green

