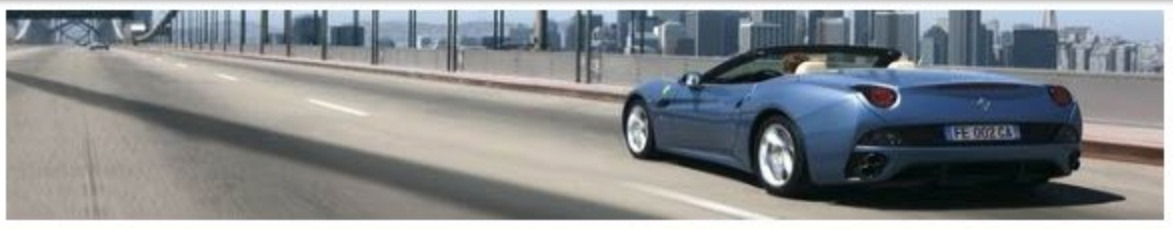

Tour Taiwan 好行
低碳旅遊 我搭台灣好行
搶搭好行去!
行政院農業委員會農糧署
AGRICULTURE AND FOOD AGENCY
COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN
廣告
臺灣名茶®
Taiwan Tea
EZ農業e易宿網
田媽媽
江南资讯
JIANG NAN NEWS
農情好禮100
亞洲法律聯盟網
漢路 DLFLAWYER 律师事务所
中国村庄网
主流媒体 新闻门户
中国都市新闻网
www.dswt.net
微媒体联盟

即時新聞：逾期乳瑪琳再製品　南投稽查下架

消費生活

分享：

讓民眾掌握倒垃圾時機　MicrosoftAzure提供最即時準確的便民服務

2015/11/12

【勁報記者羅蔚舟報導】

垃圾車報馬仔也出APP！每天清潔車的「少女的祈禱」鳴音稍縱即過，民眾常在忙碌中錯過倒垃報的時機，或是聽音辨位卻總是掌握不到清潔車隊的確切行蹤；臺中市政府環保局與天眼衛星科技合力推出「臺中垃圾清運大車隊」便民網站及APP，串聯大臺中29個行政區超過500台的垃圾清運車，開發出全方位車隊管理系統。

因應臺中市政府「垃圾不落地」的政策，臺中垃圾清運大車隊」便民網站及APP，藉由微軟Azure雲端平台的大數據分析與機器學習服務，提供民眾實用、即時、甚至可以預測垃圾車抵達時間的便民服務網站及APP透過統計每部垃圾車每日平均抵達時間、停駐時間、準點率，以大數據分析技術，輔助調整班表。有效管理垃圾車的行徑路線，規劃清運路線，減少無效繞行降低經濟成本與碳足跡，實現大臺中成為綠色城市之願景。

Microsoft Azure協助打造智慧可預測與精確的垃圾車到點服務

現今的智慧型手機與行動裝置的普及化，台灣民眾幾乎已是「人手一機」。根據國家發展委員會的調查結果，國內使用無線或行動上網比率達91.5%，顯示國人對網路的依賴；同時資策會FIND近期公佈最新調查結果顯示，12歲以上使用智慧型手機或平板電腦者已達到1,604萬人，平均每4人即有3人擁有行動裝置，其中智慧型手機普及率亦達73.4%。應用程式開發人員為因應廣大市場需求，無不持續推出更符合民眾生活所需之APP，希望透過行動裝置帶給民眾最完整的方便性。

「為因應廣泛的智慧型手機市場，Microsoft Azure的大數據分析協助開發商更快速、更精準的數據分析與管理，並能共享協作，雲端平台的機器學習（Machine Learning）服務提供開發人員輕鬆建立、部署及共用進階的分析預測解決方案。」台灣微軟雲端與企業平台事業部副總經理葉怡君表示：「我們很高興能幫助臺中市環保局垃圾清運車隊打造便民又高階的行動APP，不僅帶給市民準確且即時的垃圾清運時間，更提供管理人員即時監控路線、時間、運載量等數據，每分鐘可處理超過1萬2千筆訊息，並藉由機器學習提供最符合經濟效益之預測分析。」

臺中市政府與天眼合作打造便民服務網站及APP 清潔大車隊與垃圾車輛行蹤精確掌握

大臺中目前有29個行政區，超過500台垃圾車，目前規劃300多條垃圾清運路線。為提供市民更準確便利的垃圾清運查詢，市府與天眼衛星科技公司合作開發「臺中垃圾清運大車隊」便民服務網站及APP，自從2014年11月上線，目前已超過11,000人下載。民眾可事先查詢垃圾清運時間與地點，再行整理垃圾並出門；同時民眾可利用定位系統搜尋鄰近100、300或500公尺清運點，設定為「我的最愛」，當垃圾車即將抵達時，APP會發出推播通知，避免等待垃圾車，或是抵達錯誤的垃圾清運地點情形發生。尤其在春節假期或颱風天等垃圾清運量不穩的時段，APP更協助民眾隨時掌握垃圾車清運狀況與時間。

車裝設備部份：所有清潔車裝置衛星定位車機及平板每20秒回傳即時坐標，於表定時間前一分鐘，平板以語音提示下一清運點及應抵達時間。語音報站功能幫助司機控制時間，提高準點率。而完整的後台管理系統簡化了清運人員報表製作程序，並清楚顯示每日垃圾車運行狀況，存放於Azure雲端儲存空間。高效能的雲端運算功能可依照各清運路線與抵達時間、停駐時間，透過大數據分析功能，輔助規劃清運路線。

「臺中市為全臺每人每日垃圾產量最低之城市，都要歸功於全體市民與清運人員共同的努力。」臺中市環境保護局局長洪正中表示：「市府與天眼衛星科技合作，透過Microsoft Azure平台的大數據分析及機器學習服務，提供市民更加便利與精準的垃圾清運APP，對於車輛管理亦能有效掌握其成本與行進路線，大幅提升經濟效益。我們將持續推動此APP觸及率，讓更多民眾體驗『倒垃圾也能精確不用等』。」

天眼衛星運用Microsoft Azure雲端平台 打造臺中市清潔車即時衛星定位管理系統

藉由產學合作研發，天眼衛星公司和逢甲大學得以整合現有技術資源，全力投入研究衛星追蹤導航系統，奠定日後研發「智慧型運輸管理系統」良好基礎。現今，「智慧型運輸管理系統」已導入國內多家知名中大型運輸業者，並屢獲得政府各大創新研發獎項肯定，實績表現亮眼，為國內產學合作優良示範案例。

天眼衛星科技總經理陳建甫表示：「2013年首次採用Microsoft Azure，天眼智慧車隊管理雲結合大數據分析，駕駛行為分析、點位之間移動時間、計算出如何使用最少車輛，繞行距離最短，滿足所有裝卸點之時限。在與臺中市環保局合作過程，我們利用Microsoft Azure強化了建置資訊的速度與可靠性，並藉由預測分析提供市府最佳的營運計畫；同時打造高階便利的行動APP，提升臺中市民生活品質，共同為環境維護盡一份心力，締造美麗、清淨的家園！」更多有關臺中垃圾清運大車隊即時查詢系統請見官方網站：
http://cleaner.epb.taichung.gov.tw/index.aspx。

（圖／天眼衛星運用Microsoft Azure雲端平台，打造臺中市清潔車即時衛星定位管理系統。）

五錢一茶 正港台灣味
花博農民市集 TAIPEI EXPO Farmer's Market
每週六、日 上午10時至下午6時
台北市中山區玉門街1號 捷運圓山站一號出口
財政部 統一發票
生活資訊查詢
1. 樂透2. 發票
3. 火車4. 高鐵
5. 飛機6. 氣象
7. 星座8. 戲院
建國假日花市 www.fafa.org.tw
台灣彩券
熊貓四川
中國臺灣網 www.chinataiwan.org 旅遊網
中國臺灣網 www.chinataiwan.org
中茶社会民生網 WWW.ZHSHMSW.COM 首页 新闻 民生 财经
中國臺灣網 www.chinataiwan.org
中國臺灣網 www.chinataiwan.org
中國臺灣網 www.chinataiwan.org

Back