

聯合企畫製作：經濟部能源局、國立臺灣師範大學、國語日報

文 / 沈佳燕 (新北市成州國小教師) 圖 / 咚東



# 科學園區APP 智慧交通便民服務

新竹科學工業園

區、中部科學工業園區及南部科學工業園區，一直是我國北中南科技人才重鎮。近幾年，科學園區也逐漸成為民眾休閒運動的去處，科技部為了方便廠商洽公，讓民眾更親近園區內的建設，發展了「科學園區智慧永續發展計畫」，其中的「智慧交通」，包括科學園區行動精靈2.0 APP。在科學園區中增置五大項目，有電動巡迴巴士、智慧停車系統、交控中心及智慧看板。更自二〇一七年「APEC能源智慧社區倡議(ESCI)最佳案例評選」的一百九十七個提案中脫穎而出，獲得智慧運輸的最高榮譽——金獎。

行動精靈與路況導航

白熊哥，你怎麼一直看手機呀？



因為我下載科學園區行動精靈APP，讓我隨時能掌握新竹、中部和南部科學園區，以及國道1號、3號、5號各項動態資訊，包括即時交通資訊、公車資訊、旅遊規畫、停車場及鐵路資訊。

這個即時交通資訊，蒐集路上的監控設施，像是車輛的偵測器及閉路電視攝影機，將影像傳到交通管理中心，再傳送到手機裡。如果我們遇到事故或須維修的道路，也可以即時把相關資料傳給道路工程單位、警察單位和消防單位，讓更多人知道狀況。

平常也可以用自己的手機或電腦看到各路口的CMS(可變標誌)，知道各個停車場還剩多少車位，或某路段目前時速是多少，哪些路段發生事件，讓我們能提前避開車潮，不塞車。

公車資訊與電動巡迴巴士

「行動精靈」中的「公車資訊」就像其他公車軟體，可以知道走哪條路線、發車時間，還有多久會到嗎？

對！透過「行動精靈」，就可以查到各個路線巴士的位置、時刻。另外，行駛在園區的各種巴士中，還有一種環保的電動巡迴巴士，每年可減少約四萬五千多公斤的二氧化碳排放量，五年預計節能減碳達到大安森林公園一年二氧化碳固定量的百分之六十，對環境保護及落實節能減碳有非常大的貢獻。

## 智慧停車系統及看板

為減少停車不便，由科管局導入智慧停車收費系統，以新竹園區研發二路暨興業二路停車場為例，啟用「無票卡停車收費系統」，並結合「車牌辨識系統」，民眾停車不用取票，直接進入停車場，減少怠速時間產生的廢氣及油耗，縮短車輛進場三秒鐘的時間，便利快速也更環保。

還有一個有趣的「樓層在席系統」，如果你忘記車子停哪，只要在取車時透過繳費機輸入車號，就可以查到車輛停放樓層。

另外，「車位導引LED系統」能透過車位上方的辨識燈，從遠方知道停車場的停車狀況，亮綠燈代表有空位，讓車主尋找車位時間降低到平均三分鐘以內。



為了提升竹科的環境品質，讓相關單位能即時應變，科技部還建置環境品質智慧看板，設置兩座空氣品質自動監測站，監測PM10、PM2.5，還設置一座LED的環境品質智慧看板，為民眾的健康把關。

