

啟動iEN智慧校園用電管理平台 桃園縣邁向低碳智慧城市

過

去幾年，桃園縣的成長頻頻令人驚艷！全台五百大企業中，有三分之一落腳於此，去年總人口也一舉超越兩百萬人。桃園縣政府在全力促進經濟成長之際，更積極響應國際節能減碳趨勢，全力打造充滿智慧感的低碳家園，創造出一個健康樂活的桃花源。

去年，在中央政府喊出節能減碳年的目標後，桃園縣立刻動了起來，跨局處成立「低碳桃花源委員會」，以二〇一五年減少六百萬噸碳排放量為目標，展開一場綠色減碳大作戰。

低汙染交通運具成長十倍 食衣住行育樂全面減碳

根據統計，陸上交通工具的碳排放量，約佔總體碳排放量的十六%，相當驚人。為降低車輛所造成的汙染，桃園縣積極鼓勵縣民購買低汙染交通工具。

起初，縣政府一年提供一百萬元的補助，吳志揚縣長上任後全力支持，「二〇一一年，總補助金額已加碼到一千六百萬，是全國之冠。」他說，補助的車輛更在短短兩年內成長十倍，從二百一十五輛到二千五百八十六輛。加上興建中的機場捷運、台鐵捷運，以及目前爭取到的縣內綠線捷運，讓民眾運用便捷的公共運輸網，大幅減少車輛行駛，有效降低碳排放量。

「桃園縣的節能減碳涵蓋了食衣住行育



桃園縣縣長吳志揚

樂各層面，」吳志揚縣長表示，透過蔬食推廣，鼓勵民眾邁出減碳的第一步；另外，已有三十八處公民營單位取得綠建築標章，還有逾一千兩百家的業者取得綠色商店認證。為讓綠色意識紮根生長，還建置了桃園縣環境教育與永續發展全球資訊網，甚至成立了全國第一個河川教育中心，帶動民間單位共同推動環境教育。

發揮智慧城市優勢 以科技提升節能效率

桃園縣連續於二〇〇九、二〇一〇年，從全球四百多個城市中脫穎而出，獲國際智慧城市推動組織(GCI)評定為「全球二十一大大智慧城市」，其運用資訊科技的施政能力深獲國際肯定，如今則更進一步將節能減碳的觀念延伸到校園裡，以中華電信的e-智慧節能服務，為縣

內三十所小學建置了智慧校園用電管理平台。對於各小學而言，每年居高不下之電費支出往往超過了縣政府補助的門檻，成為不小的財政負擔。因為沒有控管的工具，學校往往不知道實際用電情形，更無法對症下藥。

吳志揚縣長以埔心國小為例，二〇一〇年八、九月用電達五萬九千八百八十度，啟用e-智慧節能服務後，今年大幅減少為四萬三千九百二十度。從e-平台所提供的監看圖表，校方才發現，每間教室的飲水機設備為了維持飲水溫度而消耗大量的電力。由於夜間無人使用，便將飲水機運轉時間改成早上六點至下午五點，耗電情形馬上獲得改善。也因為成效驚人，二〇一二年年底之前，e-智慧校園用電管理平台將擴大至桃園縣二百所以上中小學。

「我們都希望節能減碳，但要怎麼做，就需要資訊科技的協助，」吳志揚縣長點出成功推動的關鍵，而且桃園縣節能減碳的行動，是逐步從「低碳社區」做起，再有計劃推展到城市，並由桃園縣帶頭，串連出北台灣的低碳生活圈。