

# 106 年度推動智慧校園能源管理成果發表會

## 新聞稿

桃園市為配合推動行政院「國家節能減碳總計畫」、與學校四省專案執行及成效考核計畫，鼓勵學校經由 PDCA (Plan、Do、Check、Action) 品管圈方式，搭配「循環經濟節資省能」的理念，將校園資源與能源能夠有效的再生利用，提升資源流與能源流循環效率，全力推動「智慧校園能源管理計畫」，以提升節約能源成效；希望利用智慧校園能源管理應用裝置，包括：高科技節電節水輔助設施(定時節能裝置或感應節能裝置、數位電表或數位水表、校園 iEN 綠能管理系統)、建置綠色能源應用裝置(太陽能或風力發電系統)、綠能魚菜共生系統、智慧雨撲滿節水系統等。這些智慧型能源管理應用裝置，能有效解決校園能源管理問題；透過數位化平臺數據之呈現，融入平日的課程教學活動之中，讓綠色能源的觀念與節能減碳的技能，在學生心中紮根萌芽，實踐循環經濟之智慧校園能源管理進行紮根教育。

為了有效推廣智慧校園能源管理的成效與具體做法，桃園市政府教育局委託中壢區中平國小辦理 106 年度推動智慧校園能源管理成果發表會。發表會將邀請鄭文燦市長參觀中平國小所設置的智慧型能源管理應用裝置，包括：綠能魚菜共生系統、智慧型雨撲滿、公共區域定時節能裝置，以及數位電表節電教學。參訪過程全程由小朋友導覽解說與操作體驗，讓市長對於這些智慧型能源管理應用裝置能有一新耳目的感覺。

參訪的過程中，市長對於綠能(太陽能與風能)魚菜共生系統特別有興趣！其運作過程：太陽能風力發電驅動池水循環--虹吸鐘設計調節水位高低--硝化作用分解水質優養產生養分--蔬菜根系與煉石礫間水質淨化--魚菜共生互惠。藉由綠能魚菜共生系統改善「校園池水優養」環境議題，同時進行「有機食農栽植」；共生系統過程中融入「綠能環保節能」、「礫間生態工法」、

「硝化化學作用」、「虹吸物理原理」，「物質能源循環」等智慧學習，進而發展跨領域操作體驗課程，延伸孩子學習範圍，強化生活實用能力！

除了市長參訪之外，另外辦理智慧校園能源管理成果分享研習，研習課程中展示參與「智慧校園能源管理計畫」的17所學校之能源管理的成果海報，並邀請績優學校分享其成功經驗，期盼未來可將成功的經驗推廣至其他學校，希望「智慧校園能源管理」未來能在桃園市各級學校全面推動，讓桃園市成為台灣推動「智慧校園能源管理」的領頭羊，將桃園打造成一個智慧又環保的綠色城市。

新聞詞稿聯絡人:中平國小學務處主任 楊騰雲 聯絡電話:0933-657-532