



深耕節能小尖兵

文、圖 / 白義和

近年來，地球暖化現象持續惡化，其極端氣候影響地球生態使然，引發俄羅斯下起四月雪、美國本土一日顯現四季分明景象、英國本土南部大水及北部大雪等對比氣候，日愈顯見。科技日新月異的突飛猛進，伴隨著環境污染及地球暖化接踵而至，全球各國深感氣候變遷不僅僅是一個環境問題，它也是經濟、社會和文化的問題，而且氣候變遷將產生深遠的影響。

無論政府在政策制定、機關在政令推動等，規劃思維均須在心理上作調適（即適應不可避免的變化），而民衆更須出自內心去力行、去落實，使節能減碳深植人心，成

為日常生活化之習慣性。人的行為源自於日常生活習慣之養成，節能減碳工作要深植人心，更須從幼兒成長階段著手，從根紮起進而根深柢固，使親子牽引效應發揮，帶動全民 FUN 節能，期能力行溫室氣體減量，減緩地球暖化，使地球生態回歸常軌。

配合政府「節能減碳」政策，宣導台電公司「節約用電」與「用電安全」等業務，台電公司台北西區營業處提供所轄屬地區公、私立國民小學低年級學生及幼兒園學童等，各教育單位校外教學參訪活動場所之服務，推動「深耕節能小尖兵，創新力行好將來」宣導活動，使節能減碳工作往下紮根從

幼兒做起，讓「節約能源」的知識與理念，由參訪幼童傳達給家人分享，使「節約能源」意

識開花結果，使節能幼苗向下深耕茁長，深植於每位參訪學童，由幼兒學習心得牽引家長落實節能減碳工作，影響每個家庭成員，進而推展整個社區居民，均能人人珍惜能源、戶戶愛護地球，達到推廣成效，以減緩地球暖化。同時，樹立台電公司「敦親睦鄰」之優質企業形象與「十年樹木、百年樹人」之教育典範。

為舉辦此項教學活動，訂定「參訪『深耕節能小尖兵』活動登記審查辦法」，公布於台電公司台北西區營業處服務消息內 (<http://branch.taipower.com.tw/d117>)，新北市新莊區之幼兒園得知台電公司舉辦節能減碳的教學活動後，即向台電公司台北西區營業處聯絡，表達希望參與活動的意願，亦獲得正面回應。戶外教學活動日當天，幼兒

- ① 台電公司台北西區營運處延伸宣導觸角，向下紮根節能減碳觀念
- ② 活潑有趣的互動方式，讓小朋友主動學習節能減碳方式

園師生在陳總園長敏惠帶領下，蒞臨台電公司台北西區營業處參訪「深耕節能小尖

兵」活動，辦理師生了解「電力與節約用電」的戶外教學活動，為期4梯次的戶外教學活動，由涂處長金泉親自帶領全體服務人員（含北西志工團志工）接待服務，藉由區處節能展示區的各項教具作宣導教材，現場解說「電怎麼來？」、「電與民衆的關係」與「節約用電」等宣導，並採用生活化、活潑化、生動化之互動式的教學方式，及利用帶動唱、有獎問答等，引發學童的學習注意力，以寓教於樂的教學活動，激發小朋友興趣、專注及互動之學習態度。不但參訪園方感受到台電公司極力配合的熱忱與態度，也能使每次參訪的戶外教學活動均順利完成，讓每位小朋友都上了難忘的一堂課，並獲致寶貴的節能生活化常識。台電公司以「深耕節能小尖兵，創新力行好將來」的理念，推





3



4

動節能減碳工作，從幼兒做起往下紮根，讓小朋友成為未來的省電達人、環保的小尖兵，進而引發家長落實節能減碳工作，使漣漪擴展效應由每個家庭帶動整個社區落實節能與環保等工作，乃由每個社區擴展至更廣大之民衆，成為省電達人與環保尖兵，大家一起來關心地球、愛護地球。

為了讓新北市幼兒園小朋友，能像一般民衆參觀「節能展示區」後，了解節約用電常識，特別製作簡單易懂的互動式教學腳本，另設計幼兒版、低年級版、中年級版、高年級版等 4 種版本的「我的節電學習單」，內容活潑生動，如「我的節電教室」內容中，列舉冷氣機、照明燈具、電腦、電視機、電冰箱、洗衣機、烘衣機、開飲機、微波爐、電鍋、電子鍋等家用電器產品的省電方式、養成隨手關燈的好習慣，及長時間不使用電器要關掉電源。從幼童

宣導活動做好節約用電基本常識與節能減碳觀念，讓學童將文宣資料帶回家，給家長有新的節約能源觀念，使整個家庭建立起新的思維，進而擴展到整個社區，進入綠生活的居家環境，讓家庭能源管理 (Home Energy Management) 與節電成效更密切結合，貫徹政府節能減碳的政策。

利用節能展示區各項教具，有燈具 (燈泡) 節電比較箱、轉的越快越耗電、指針式電表之讀表互動、節能秘笈 (互動遊戲)、腳踏車發電機、負載小常識互動、風力發電模組、太陽能發電模型等，以淺顯易懂的解說，結合遊戲帶動唱與互動教學等方式，帶領小朋友專注且活潑學習，讓小朋友不但了解電力的重要性，且深刻知道「電與民衆」

間的關係，在生活上有著密不可分的關聯性。現場以帶動唱、有獎問答等，來引導小朋友自願性學習節約用電的方



圖1 幼兒版正面



圖2 幼兒版背面



圖3 低年級版正面



圖4 低年級版背面



圖5 中年級版正面



圖6 中年級版背面



圖7 高年級版正面



圖8 高年級版背面

法，期能本次的參訪活動，能讓「節能減碳」的觀念，深根萌芽於每位小朋友的心中，使參訪學生能留下深刻美好的學習記憶，將節電方法帶回家跟家人分享學習心得，也讓家人能一起來落實、推動「節約用電」，使「節能減碳」的觀念開花結果，達到節能教學與推廣之成效。

涂處長表示，台電公司為國營企業，本著「優質服務、以客為尊」理念，服務轄區民衆；台電公司擔負國家電力建設發展，與配合政府「節能減碳」政策，有義務讓民衆了解「電力建設發展」與推動「節約用電」宣導，希望藉由台北西區服務處小小的「節能展示區」，使每位參訪民衆，都能了解「電力」來之不易，也能將「節約用電」的小常識，融入日常生活中，使「當省則省，當用則用」的省電觀念，落實於每個家庭，節省不必要浪費的電力，做到真正的「節能減碳」，共同來「愛護地球」。

每次的參訪活動，均深受新北市幼兒

園全體師生之讚許，特製感謝狀贈與台電公司台北西區營業處，由涂處長代表台電公司獲贈，園方師生與涂處長拍照留影，特為此活動辦理滿意度調查表，均深受園方師生及家長認同與正向回應，幼兒回家就迫不及待地，將參訪所吸收的知識，跟家長分享省電觀念及方法，家長及老師均認為是非常富有環保教育意義的戶外活動教學，也都獲致全體家長及園方等一致地好評。

台電公司公衆服務處媒體記者，現場拍攝、採訪及製作正面媒體報導影片，並上傳影音網站、台電影音網 (Taipower TV)，提供各界點選瀏覽與觀賞學習；同時，地方有線電視公司亦指派於活動當日主動至現場採訪、拍攝，提供地方各界人士觀賞學習。服務人員及志工團志工的全力以赴，讓參加活動的師生與同仁，都學習到節能知識，「深耕節能小尖兵」活動就在歡樂的氣氛下圓滿完成，留下完美句點。源

③ 台北西區營運處處長涂金泉，希望將節省電力的概念落實於每個家庭，愛護地球，大家一起來

④ 參與活動的師長，特製作感謝狀贈與台電公司台北西區營運處

⑤ 幼兒版、低年級版、中年級版、高年級版 (左至右) 4 種版本的「我的節電學習單」