

在臺灣,舉手可用的電力資源,讓人民享受便利又價格便宜的電力,是台電公司69年來在臺灣耕耘的辛苦成果。在行動3C產品充斥的時代,無論你身處人口密集度高的都市,或是山區、海邊,需要「充電」的時候,只要將充電器插入插座、按下電源按鍵,即能享用方便的「電」。臺灣人享受用電,骨子裡對台電的印象可不一定正面,甚至對電從何而來,也不甚在意,違論對於核能發電議題?火力發電是否一定造成環境、空氣汙染?水力發電是否一定影響生態……等等的認識。

教育,是知識的扎根,也是孩子心智 成長的養成過程。台電公司關心孩子們的教育,除了提供獎助學金、特別助學金,幫助 孩子在學習的路上不缺席,能展現自我。近年來逐步推動教育扎根計畫,由關心在地文 化為出發點,透過電廠與所在地學校緊密的

連結、與學校師生的頻繁互動,展現台電人的熱心與用心。104年初,由台電公司促進電力發展營運協助金審議委員會主辦的「扎根教育計畫示範觀摩及研討班」,來自臺灣北、中、南、東及離島地區的電廠代表,齊聚烏來訓練所,觀摩學習台中火力發電廠、第二核能發電廠、林口火力發電廠及明潭水力發電廠4所示範電廠扎根教育計畫的執行及推廣方式。

有別於單向式的政令宣導,示範電廠用心規劃鄉土教學、課後輔導、用電健檢、學習護照、藝文比賽及推動閱讀風氣 6 大主軸,充分利用台電人力、人才與專業知識的資源,走入學園,推廣電力知識讓孩子從小就了解台電:深植節約用電觀念,更與 104年度甫結束的全國能源會議一「自己的能源自己省」結論,不謀而合。

## 台中火力發電廠

台中電廠是臺灣地區腹地最大、發電 量也最大的電廠,而台中電廠周漕的龍港國 小,更是教育部編訂的遊學計畫辦理國小之 一。台中電廠除了火力發電外,更擁有風力 發電、太陽光電等再生能源的資源,是學生 了解發電系統的最佳場所。身為資源的擁有 者,台中電廠提供資源共享的想法,主動提 供鑑沂國小師牛參訪,帶領孩子們接近發電 機組,以及 250 公尺高的煙囱。抬頭看著 高聳的煙囪,調皮的孩子們說:「我要將它 推倒!」幾經奮戰後,煙囪當然屹立不搖, 要挑戰紮實穩固的台電基礎,孩子們可得再 經多番磨練呢!而鄰近港邊的台中電廠,時 常可見到候鳥及螃蟹的蹤跡,對鳥類頗有研 究的前龍港國小陳勇男校長(現任龍泉國小 校長),趁著學生參訪的機會,向學生解說 台中電廠的鳥類棲息足跡,順道進行一場牛 態教學。讓學生學習親近大白然,學習愛護 及照顧生活在同一片土地上的其他生物。

填海造地的台中電廠素有「美麗的海上公園」之稱,偌大的廠區,早已公園化, 隨處可見的綠色植物,煙囪、風力機組、太 陽光電,還有海風、鳥類多元物種的排列組 合,一躍而上成為學子畫布中的題材。美麗

的台中電廠, 敞開大門, 辦 起繪畫比賽, 讓台中地區對

① 参加台中電廠「畫我家鄉」繪畫比賽,成績優異的學生們(龍泉國小提供)



畫畫有興趣的莘莘學子大展身手,一起「畫 我家鄉」,將台中電廠的美麗,成為一幅幅 值得紀念的創作。無論晴雨,都是台中電廠 的另一番風景。

而台中電廠配合龍港國小、龍津國小 以及北勢國小舉辦的課輔輔導活動,鼓勵新 移民第二代與弱勢家庭學生,利用課後時間 學習才藝:英文、直笛、書法、熱舞、美術 以及科學營,充實學生課後生活,激發學習 興趣,開拓學生的學習視野。值得一提的 是,對藝術有興趣的學生,在經過美術才藝 的輔導後,藉由作品得以申請國中的美術班 就讀,持續自己喜歡的興趣。學校的老師, 也相當肯定課後才藝輔導的成效,更肯定台 電對新移民第二代與弱勢家庭孩子們的照顧 與關懷,正如「緣來一家親,手牽手,大手

護小手關懷活動」的名稱一般,大家都是情感相繫的一家人。

23

22 | March 2015







# 第二核能發電廠

位在萬里的第二核能發電廠,所在地早期稱為國聖村,隨著區域名稱的更迭,國聖之名逐漸被人遺忘。為了讓在地歷史及文化得以傳承,第二核能發電廠積極蒐集國聖村早期文物,訪問地方耆老,紀錄國聖村的沿革,深獲地方文史工作者的好評。適逢新北市教育局推廣閩南語教學,核二廠找到僅一牆之隔的大鵬國小,編纂富含萬里區景觀特色的閩南詩,融合能源教育教學,如《歇

熱》、《有電真利便》兩 首閩南詩,俏皮又精準的文 字,不僅讓讀者飽讀北海岸 鄉區特色,活潑押韻的語調 容易背誦及朗讀,孩子琅琅 上口,不僅學習閩南語,同時也更了解在地 特色及用電觀念。

#### 《歇熱》

歇熱的心情像咧飛,

飛阿飛。

來去金山吃鴨肉,

飛去石門放風吹,

走到三芝吃西瓜,

日頭落山看滬尾。

### 《有電真利便》

② 金山國中學生到北部展示館學習導 覽、講解技巧

③ 第二核能發電廠編纂的國聖村文史 資料摺頁

④ 林口發電廠說故事志工進入校園, 帶領學童培養閱讀興趣 現代生活眞舒適,電視電腦

電視機

插座插甲滿滿是,用電安全 愛細膩

小心才袂出代誌

冰箱不通時常開,電視著愛

### 稍歇睏

## 精神清爽擱省錢

身為核能發電廠的核二廠,利用北部 展示館的教育資源,招集金山中學、萬里國 中的同學,教導同學正確核能知識、核能發 電安全,讓學生了解北部展覽館的展示物, 並透過禮儀教學成為小小導覽員,給予在地 學生實際向參觀者解說的機會,培養學生口 說、面對群衆的表達能力。

# 林口火力發電廠

位於新北市林口區的林口發電廠與校齡超過 40 年的興福國小,已是合作多時的好夥伴。興福國小的學生的教室中,都有一個明亮而乾淨的閱讀平台。平常,老師們利用早自習時間開會,孩子們則利用這段尚未上

課的空檔閱讀課外讀物,林口發電廠的志工 老師便是選擇早自習時間,帶領學生利用短 短的早自習時間,每周一次,閱讀一本喜歡 的刊物。

興福國小校齡超過40年,但教室中的 照明、空調及校園中的電器設備,卻是明 亮且正常運作。除了學校的自身的用心維 護,林口電廠與北西區營業處,定期到校為 興福國小進行用電健檢, 也發揮很大的效 用。電廠及營業處,是臺灣地區電力專家的 集中處,台電為學校提供專業、免費的用電 健檢,不僅能維護孩子的靈魂之窗,也讓 校園用電不浪費、電器設備保長壽。103年 度,林口電廠與北區營業處,走入興福國小 校園,推廣節約用電,並細心的檢測室内照 度、電器電力耗用情況。健檢過程中,頭戴 安全帽的台電同仁在校園各角落仔細檢察, 進入教室測量適當照度、檢查電器、電線等 設備,學生們好奇的圍在負責健檢的同仁身 邊,完成手邊工作後,同仁也仔細為學牛解 說節電知識,例如教室電燈的照明,黑板與 教室課桌的燈具選擇就有不同;黑板的照明 要清楚,不可反光,學生才看得清楚。而 桌椅的照明使用低眩光燈管,注意遮光角 度,讓學生舒適的閱讀書本。家中照明可依 使用習慣選用白光、黃光型的省電燈泡或 LED(Light-Emitting Diode) 燈,取代家中的

25

24 | March 2015





白熾燈泡,約可節省照明設備 60% 的用電量。不僅為學校進行電力健檢,更不忘告訴學生們生活中的省電方式。

最後,台電同仁更為興福國小解決了 103年度第一學期開學來困擾已久的游泳池 無水問題,營業處同仁的敏感及專業判斷, 調整開關閥,難題霎時迎刃而解,也讓校方 對台電人員專業的電力知識,豎起大拇指稱 「讚」。

## 明潭水力發電廠

位於南投縣水里鄉車埕的明潭水力發電廠,與水里國小、明潭國中兩所學校早是相識已久的老鄰居。電廠不僅認養水里國小籃球隊,每年暑假更帶領籃球隊隊員們,北上林口參加北部施工處主辦的籃球夏令營活

動。在台電女籃專業球員的技術傳承下,提升小小籃球隊員的球技。不僅如此,明潭電廠精通橋藝的同仁,利用下班時間指導水里國小橋藝社,更於94年到103年間,榮獲南投縣全縣運動會6次第一名。

身為國内最大的抽蓄電廠,明潭電廠亦 扮演著水力發電樞紐的重要角色,是學生了 解水力發電的最佳活教材。明潭電廠邀請水 里國中的學生們,以健走或乘車的方式,走 入電廠,參觀控制室、親近發電機組。參加 的學生大多是第一次接觸水力發電設施,但 對於抽蓄發電的概念卻不生疏,原來明潭電 廠早在學生社會課的鄉土教材編纂上下了苦 心。電廠與學校社會老師合作,提供老師水 力發電資訊,並邀請老師深入電廠了解抽蓄 發電的原理,以及自身可執行的節約能源方 法。學校老師熱心將「電怎麼產生?」、「電怎麼來?」、「如何省電?」等許多課本裡沒教的事融入教學題材中。電廠更於主動提供學校用電健檢服務的同時,與學生分享正

確的用電觀念,例如閱讀的燈光明亮度、插頭不過度集中於同一插座等。讓孩子的學習 更生活化,一點一滴累積節能觀念。

# 走入校園 資源共享

教學相長,示範電廠分享自身經驗, 讓其他電廠模仿學習,縮短摸索的時間。未

- ⑤ 明潭發電廠舉辦的電力護照活動,讓電廠鄰近地區學校學生近距離接觸發電設備, 認識台電
- ⑥ 由台電電力專家組成的健檢志工,為學校檢視室內照度、電器狀況及用電情形, 提供節能建議
- ② 扎根教育推廣 4 個示範電廠授獎代表與台電董事長、副總及電協會執行秘書合影

來,各電廠也將融合自身 優勢資源,與所在地學校 相互合作、資源分享。電 廠透過課後輔導、閱讀風 氣、用電健檢,讓志工走 入校園:透過藝文活動、 學習護照活動的舉行,讓

學生走入電廠,學生用他們的角度來解析台電,也讓台電了解在學生心中的形象:透過鄉土教材的編纂,台電要繼續深耕在地文化,推廣電力知識。利用教育的力量,讓電力知識不再只是遙不可及專業:讓電廠變成大家的共生共榮好鄰居,而不再是汙染危險的惡鄰。 🚳



26 | March 2015