

115 年度臺南市節電夥伴節能治理與推廣計畫 節能教育科普營隊(第二場)簡章

一、活動目的：

生活中有哪些事情需要用電？如果沒有電，我們的生活會變得如何呢？在失去電力的同時，我們又能獲得什麼呢？為了激發大眾對於能源重要性的省思，本團隊規劃辦理節能教育科普營隊，以分組活動、團體競賽激發邏輯思考、增強節能意識，讓學員在歡樂的氣氛中學習重要知識，進而將所學所得落實於生活中。

二、辦理單位：

(一)主辦單位：臺南市政府經濟發展局(以下簡稱經發局)

(二)承辦單位：立境環境科技股份有限公司(以下簡稱立境公司)

三、活動地點：曾文水庫(715 臺南市楠西區 70 號)

四、活動日期：115 年 7 月 21 日(二)，08:00~18:20

五、報名方式：

(一)臺南市公私立國小學童(三~六年級學生優先)。

(二)報名時間：即日起至 115 年 7 月 5 日(日)止，額滿提前截止。

(三)本活動無收取任何費用。

(四)採網路線上報名，報名網址：<https://forms.gle/HxsgBiqmCcnqd37s9>，或掃 QR Code



六、錄取通知：

錄取名單將於活動前十個工作天以 mail 通知並公布於臺南節電城官網 (<https://www.tainan-saving.com/>)，行前說明將於活動前三個工作天以 mail 通知。錄取順序依報名時間排序後公布。

七、交通方式：

本次活動預計於臺南火車站及新營火車站附近設立集合地點，供參與者依就近地點搭乘接駁交通工具前往活動場地。**實際集合地點將視報名人數及分布進行調整**，最終確認地點與集合時間將公告於節電城網站，並於發布行前說明時同步以電子郵件通知參與者，敬請留意相關訊息，參與者亦可選擇自行前往活動會場。

八、活動流程：

活動日期	時間	活動名稱	地點
第二場： 115年7月21日(二)	07:50-08:00	臺南火車站(後站)集合(08:00 準時發車)	曾文水庫
	08:00(出發) -09:00(抵達)	臺南火車站(香格里拉前) →新營火車站(後站) (車程約 1 小時)	
	08:50-09:00	新營火車站(後站)集合(09:00 準時發車)	
	09:00(出發) -10:05(抵達)	新營火車站(後站)→曾文水庫 (車程約 1 小時 5 分鐘)	
	10:00-10:20	報到	
	10:20-10:30	開場及長官致詞及合照	
	10:30-11:00	填寫學習單	
	11:00-12:00	能源教育課程	
	12:00-13:00	用餐及休息	
	13:00-16:00	能源場域參訪導覽	
	16:00~	~賦歸~前往家長接送區	
	16:00(出發) -17:05(抵達)	曾文水庫→新營火車站(後站) (車程約 1 小時 5 分鐘)	
	17:05(出發) -18:20(抵達)	新營火車站(後站) →臺南火車站(香格里拉前) (車程約 1 小時 20 分)	
集合地點(暫定)：臺南及新營火車站(視報名情形進行地點確認並公告於網站)			

九、注意事項：

- (一)請據實填寫活動參加人員資料，以利投保工作進行，如有人員資料異動請於活動前三日來電通知。
- (二)本報名資料依個人資料保護法相關規定為必要之蒐集、處理及利用，資料將僅用於行政事務、發送相關訊息等相關活動。

(三)如有任何問題，請洽 07-3228761#321 張小姐或 06-6328200 呂小姐，電子信箱:115tainan.energy@gmail.com，並請於週一至週五上班時間(8:30~12:00、13:30~17:00)來電洽詢，謝謝。

(四)為響應環保，請自備環保杯，現場恕不提供杯子或紙杯，敬請見諒配合。

(五)若因颱風等不可抗力之事由，活動未能辦理，依據行政院人事行政總處發布停班停課，本活動即延期辦理，活動時間將另行通知。

(六)其他未盡事宜，將於活動通知補充說明。

十、講師介紹：

立境環境科技股份有限公司 呂玟潔 講師

十一、課程簡介：

(一)節能小偵探：從生活找出節能祕訣

你知道家裡有哪些「吃電怪獸」嗎？有時候明明沒在用電器，電卻還在悄悄流失！本課程以生活經驗為出發點，介紹電力的基本知識與常見的用電迷思，並透過實際案例讓學員了解如何聰明使用家電、選擇節能燈具、拔除待機電源及正確使用延長線。培養主動觀察與解決問題的能力，了解節能不只是省錢，更是守護環境的重要行動。

(二)節能大對決！誰是省電小達人？

課程以趣味互動為主軸，帶領孩子在遊戲中學習能源知識，認識生活中常見的能源種類與節能標章。透過模擬挑戰與團隊合作，孩子能實際體驗如何有效利用能源，從玩樂中養成節能好習慣，學會生活中的節能觀念。

十二、場域介紹-曾文水庫參訪：

曾文水庫為臺灣最大的水庫，位於曾文溪上游大埔溪，壩址座落於嘉義縣大埔鄉西南側，集水區橫跨嘉義縣、高雄市及臺南市部分區域，並由經濟部水利署南區水資源分署管理。曾文水庫肩負嘉南平原農業灌溉、工業及民生用水供應、防洪調節、水資源調度、觀光遊憩及環境教育等多元功能，是南部地區重要之水資源核心設施。

在能源應用方面，曾文水庫與烏山頭水庫採聯合運用機制，並設有曾文發電廠，利用兩水庫間之水位落差進行水力發電。該發電廠設置於

大壩下方，透過水流驅動水輪機轉動，進而帶動發電機產生電力，為臺灣南部少數大型水力發電設施之一。其平均年發電量約為 2 億 1,000 萬度電，約可供應 1 萬戶家庭使用超過 5 年，展現水資源轉化為電力之高度利用價值。

水力發電屬於再生能源，具有低污染、低碳排之特性，對於減緩氣候變遷及推動能源轉型具有重要意義。透過本場域之參訪與教學活動，可引導學員從水資源出發，延伸理解能源生成原理，認識電力得來不易，進而培養節約用電及珍惜自然資源之觀念。同時結合環境教育與在地生態觀察，讓學員理解極端氣候對水資源與能源供應之影響，深化人與自然環境共存共榮之永續理念。設施介紹說明如表 1。

表 1. 曾文水庫設施介紹說明

設施名稱	設施介紹	設施圖
曾文水庫大壩	曾文水庫大壩區的雄偉景觀，歷年來均為最受遊客歡迎的景點，每年吸引將近三十萬人前來；佇立在壩頂，遠眺水庫的湖光山色，今人不禁讚嘆湖景之壯麗。	
曾文之眼	曾文之眼以玻璃帷幕融合虛實美景，兼具自然採光與節能美感。雖曾引發鳥擊，但透過張貼猛禽貼紙補救，不僅守護生命，更轉化為環境教育教材，提醒大眾生態破壞雖能修補卻難還原，實踐永續發展精神。	
永續利用館	南水分署辦公局內設有「曾文水庫永續利用館」，館內以圖文介紹水庫歷史與功能，輕鬆了解曾文水庫，感受水庫的歷史文化。	