

113 年度臺南市節電夥伴節能治理與推廣計畫

節能教育科普營隊簡章

一、活動目的：

辦理科普教育活動，傳遞節電知識及應用，規劃動手做課程及實地體驗行程，引導開放式學習，培養創客精神。

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、活動日期及地點：

臺南市勞工育樂中心-1樓綜合教室(暫定)，114年1月21日(二)至114年1月22日(三)(暫定)，活動流程規劃到晚間，基於考量參加人員安全，第一天活動規劃於晚餐結束後返家。

四、講師介紹

上群能源科技有限公司 陳佳群 講師

五、報名方式：

(一)臺南市公私立國小三~六年級學生。

(二)報名時間：即日起至 **114年1月6日(一)17:00** 止，額滿提前截止。

(三)歡迎學校老師或家長報名隨隊參加。

(四)本活動**無收取**任何報名費。

(五)採網路線上報名，報名網址：<https://reurl.cc/mRoNzW>，或掃 QR Code



六、錄取通知：

於 114 年 1 月 8 日(三)以 mail 通知及臺南節電城(<https://www.tainan-saving.com/>) 官網公告錄取名單。錄取順序以極偏、特偏、偏遠及非山非市國小學生為優先，再依報名時間進行排序後公布。

七、活動流程：

活動日期	時間	活動名稱	地點
第一天 114 年 1 月 21 日(二)	09:00~09:30	報到	勞工育樂中心 1 樓綜合教室
	09:30~09:40	長官致詞及合照	
	09:40~10:00	活動說明	
	10:00~10:50	分組與互相認識	
	10:50~11:00	休息時間	
	11:00~12:00	節電愛地球與氣候有約	
	12:00~13:00	用餐及休息	
	13:00~15:00	能源轉換風能吹呀吹	
	15:00~15:30	Tea Time	
	15:30~17:30	能源大地遊戲	
	17:30~19:00	空氣火箭咻咻咻	
	19:00~	賦歸	
第二天 114 年 1 月 22 日(三)	08:00~08:30	報到	勞工育樂中心 1 樓大門口
	08:30~14:30	能源參訪	曾文水庫
	15:00~16:00	永續能源手搖發電機	
	16:00~17:00	滿意度問卷填寫及頒獎	
	17:00~	賦歸	勞工育樂中心 1 樓大門口

八、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)如有任何問題，請洽鍾小姐或呂小姐(電話：06-3123089 分機 32)，並請於週一至週五上班時間(8:30~12:00、13:30~17:30)來電洽詢。
- (三)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。
- (四)其他未盡事宜，將於活動通知補充說明。

九、課程簡介：

(一)節電愛地球與氣候有約

地球面臨氣候變遷的挑戰，我們需要共同努力節能減碳，守護我們的家園。透過課程了解減緩氣候變遷及節電減碳可以減少溫室氣體排放，減緩全球暖化的速度；保護環境及減少污染和資源消耗，保護生態系統，創造更美好的生活環境；能源轉換和永續能源，邁向更美好的未來。

(二)能源轉換風能吹呀吹

化石燃料會排放大量溫室氣體，造成全球暖化，風能是一種清潔且可再生的能源，可以將風力轉化為電能，減少對化石燃料的依賴，藉由 DIY 實作課程了解風力發電機利用風力帶動葉片旋轉，驅動發電機產生電能，可以成為未來重要的能源來源，滿足日益增長的能源需求。

(三)能源大地遊戲

藉由迷你公民咖啡館議題，了解不同能源的來源和特性及應用、節能小技巧，學習日常生活中節能減碳的方法、能源知識競賽，透過競賽遊戲，提升對能源知識的了解，並培養節能意識，以寓教於樂，將能源知識融入遊戲中，讓學習者在玩樂中掌握知識，並鼓勵團隊合作，共同完成任務，培養溝通協調和解決問題的能力及提升對能源和環境的重視，培養節能減碳的習慣，為地球盡一份心力。

(四)永續能源手搖發電機

透過手搖轉動發電機，將機械能轉化為電能，藉由 DIY 實作體驗能源轉換的過程，了解電磁感應的原理，如何利用磁場和線圈產生電流，手搖發電機可以作為緊急電源。

(五)空氣火箭咻咻咻

利用一固定體積之密封空間中壓力與體積成反比，壓力越大、體積越大為基礎，搭配簡單的器材，製造一飛沖天的簡易火箭。空氣火箭可以飛行的原因，正如同充氣的氣球，空氣火箭能升空的力量來自氣體噴出的反作用力。

十、場域介紹-曾文水庫參訪：

臺灣最大的水庫—曾文水庫，位於曾文溪上游大埔溪上。壩址位於大埔鄉西南部，集水區包括大埔鄉不含東南端、番路鄉東南部及東端、阿里山鄉西南部及中部，以及高雄市那瑪夏區西部凸出部分，管理局設在臺南市楠西區。

曾文水庫肩負著穩定嘉南平原灌溉用水、工業及民生用水、防洪防災、水力發電、觀光以及環境教育的核心功能，期望藉由活潑、互動與體驗型的環教課程，讓民眾體會南部地區水資源取之不易，瞭解極端氣候的巨大力量，而能謙卑地與大自然共存共榮，也能夠更親近曾文繽紛多樣的動植物，進一步用行動守護珍貴的水環境，快樂地掀開人、社會、環境與生態和諧共生的南方水學新扉頁。

曾文水庫與烏山頭水庫串聯運用，而曾文發電廠深藏於曾文水庫大壩地底下，藉由曾文水庫供應至烏山頭水庫用水之水位落差進行水力發電，是目前臺灣南部唯一的大型水力發電廠。平均年發電量約為 2 億 1000 萬度，可讓 1 萬個小家庭用戶使用超過 5 年，不僅是無污染、最潔淨的綠色能源，也對臺灣的用電很有貢獻。

十一、交通資訊：

臺南市勞工育樂中心：臺南市南區南門路 261 號



**113年度臺南市節電夥伴節能治理與推廣計畫
節能教育科普營隊報名表**

- 一、活動名稱：臺南市智慧節電科普營
 二、邀請對象：臺南市公私立國小三~六年級學生，預計36人。
 三、主辦單位：臺南市政府經濟發展局
 四、承辦單位：立境環境科技股份有限公司
 五、活動日期：114年1月21日(二)至114年1月22日(三)，2天不過夜。
 六、活動地點：臺南市勞工育樂中心(臺南市南區南門路261號)

學生報名資訊

*姓名		*學校	
*出生年月日		*身分證字號	
*膳別	<input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食		

家長資訊

*姓名	*聯絡電話	*E-mail	*關係

- ※報名時間：即日起至114年1月6日(一)17:00 止。
- ※於114年1月8日(三)以mail通知錄取名單，並於臺南節電城(<https://www.tainan-saving.com/>)公布。錄取順序以偏遠地區優先，再依各學校報名時間進行排序後公布。
- ※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。
- ※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。
- ※若因颱風等不可抗力之事由，行政院人事行政總處發布停班停課，活動即延期辦理，辦理時間將另行通知，主辦單位保留調整時間、地點、內容、資格等權力。
- ※為響應節能減碳，請自備環保杯、筷。
- ※如有任何問題，請洽鍾小姐或呂小姐(電話：06-3123089分機32)，並請於週一至週五上班時間(8:30~12:00、13:30~17:30)來電洽詢。
- ※傳真：06-3123378；e-mail：economic1130424@gmail.com
- ※報名網址：<https://reurl.cc/mRoNzW>
- ※線上報名QRcode：

