

114 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(第二場次)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：國立科學工藝博物館(南館-高雄市三民區九如一路 797 號)

四、活動日期：115 年 1 月 27 日(二)，09:00~17:00

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 1 月 12 日(一)17:00 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/RGvR4LwirzXAhWzV7>，
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：

本次活動預計於新營火車站及臺南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 1 月 27 日(二)	06:50~07:00	新營火車站(後站)集合(07:00 準時發車)	國立科學工藝 博物館(南館)
	07:00(出發) ~08:00(抵達)	新營火車站→臺南火車站(香格里拉前) (車程約 1 小時 15 分鐘)	
	07:50~08:00	臺南火車站集合(08:00 準時發車)	
	08:00(出發) ~09:20(抵達)	臺南火車站(香格里拉前)→ 國立科學工藝博物館(南館) (車程約 1 小時 20 分鐘)	
	09:00~09:30	報到時間 工館-南館-中型研討室 S107 前報到)	
	09:30~10:30	節能場域參訪導覽	
	10:30~10:50	休息時間	
	10:50~12:00	能源教育課程&填寫學習單(前側)	
	12:00~13:00	用餐&休息時間	
	13:00~14:30	能源創意 DIY	
	14:30~14:40	休息時間	
	14:40~15:00	填寫學習單(後測)&回饋單	
	15:00	~賦歸~	
	15:00(出發) ~16:20(抵達)	國立科學工藝博物館(南館) →臺南火車站(香格里拉前) (車程約 1 小時 20 分鐘)	
	16:30(出發) ~18:00(抵達)	臺南火車站(香格里拉前)→新營火車站 (車程約 1 小時 30 分鐘)	

集合地點(暫定)：新營及臺南火車站(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#302 張小姐或 06-6328200 呂小姐，電子信箱:114tainan.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：

上群能源科技有限公司 陳佳群 講師

十一、課程簡介：

(一)能源大富翁

《能源大富翁》課程則以趣味性的互動遊戲，讓參與者在輕鬆愉快的氛圍中認識能源種類、了解各類能源標章，進一步培養能源管理的觀念與技巧，透過遊戲模擬掌握資源運用策略，從而強化能源素養與永續發展觀念。

(二)節電愛地球與氣候有約

地球正面臨日益嚴峻的氣候變遷挑戰，能源耗用與碳排放已成為全球共同關注的焦點。節能減碳不僅是個人的責任，更是對未來世代的承諾。《節電愛地球與氣候有約》課程將帶領大家深入了解氣候變遷的成因與影響，認識節電減碳的重要性。

透過此課程，您將學習如何在日常生活中有效節約能源，並掌握具體實踐的方法，包括家庭節能技巧、有效運用節能家電，以及推廣能源教育與永續發展概念。此外，本課程將引導學員探索能源轉型與再生能源的應用，了解如何促進能源永續利用，進一步降低環境負擔，透過節能實踐，守護地球，改善環境品質，營造低碳且永續的美好未來！

(三)能源手做(暫定)

在全球淨零轉型浪潮下，太陽能已成為最受矚目的再生能源之一。

本課程透過「做中學」的方式，讓學員親手組裝迷你太陽能裝置，從實際操作中理解光電轉換原理，並體驗太陽能在日常生活中的多元應用。

十二、場域介紹-國立科學工藝博物館參訪：

國立科學工藝博物館是國內第一座應用科學博物館，亦為南台灣第一個國立社教機構，以蒐藏及研究科技文物、展示與科技相關主題、推動科技教育暨提供民眾休閒與終身學習為其主要功能。

位於本館南館戶外綠地的『樂活節能屋』是我國南部第一座住屋節能展示館，於 97 年獲得黃金級之綠建築標章。樂活節能屋是藉由建築設計、外殼隔熱、潔淨能源、高效率設備、以及水資源利用等五大設計重點，讓整棟建築節能高達 70%。透過親身體驗各項節能設施，學員更可學習生活節能手法，讓節能減碳落實於日常生活。

樂活節能屋由能源署支助，工研院建造，並結合科工館教育理念建置而成，於 2008 年時獲國內黃金級綠建築標章，是呈現南台灣氣候環境的「節能展示屋」，讓民眾實際參觀、體驗推動節能教育，為家庭親子節能減碳教育的場域。

「樂活節能屋」是以「住的樂活」為設計出發點，是一棟住屋節能展示館，由建築設計、外殼隔熱、潔淨能源、高效率設備及水資源利用等特點設計而成，節能量高達 70%。展覽分為三大主題：

- 1.生活節能區：由節能代言人阿光帶我們認識各種生活節能手法，讓我們省電又省錢。
- 2.外殼節能區：展示什麼是節能屋，它的構造有何不同，用什麼建材才可以建造一棟聰明的節能智慧屋。
- 3.潔淨能源區：透過各種教具及模型，展示潔淨能源的種類與應用減少環境污染及溫室效應。

樂活節能屋將於 114 年 12 月全新完工，邀請您搶先體驗最新、最具創意的節能實體展示空間！

館內結合多元互動展示手法，從生活情境中引導學員輕鬆學習節能減碳觀念，實踐綠色生活新態度。