



玉衡能源股份有限公司
2022全國高中職太陽光電體驗營

活動企劃書

提案單位 | 玉衡能源股份有限公司
| 左右國際股份有限公司

辦理說明

- 活動目的：太陽光電已經從新興技術發展成為一個純熟的產業，更是適合臺灣發展的理想再生能源。以推廣綠能教育為宗旨，本活動規劃藉由實地參觀太陽光電廠區，並透過實作體驗，讓學生對太陽能發電的原理與應用有進一步的了解，為未來世代播下綠能發展的種子。
- 活動日期：111年11月19日(星期六)。
- 活動地點：擘恆嘉義鹽地太陽光電廠。
- 參與對象：高中職在學學生。
- 招收名額：預計錄取30人。(額滿為止)
- 指導單位：教育部；主辦單位：玉衡能源股份有限公司；承辦單位：左右國際股份有限公司



活動日程規劃

時間		活動內容			
11:50/12:20	-	嘉義火車站 / 高鐵嘉義站集合，由專車接駁至活動會場			
12:50-13:00	10分鐘	活動報到，領取今日活動之教材			
13:00-13:10	10分鐘	開場致詞 由寶島陽光再生能源股份有限公司左昭德執行長代表主辦方致歡迎詞			
13:10-14:00	50分鐘	專題講座 主 題：太陽能，能不能-太陽光電的現在與未來 主講人：教育部南部太陽能學校艾和昌執行長			
第一組			第二組		
14:00-15:00	60分鐘	太陽能模型車實作體驗 講師：教育部南部太陽能學校艾和昌執行長及助教	14:00-14:30	30分鐘	太陽光電案場導覽 講師：擘恆嘉義鹽地太陽光電廠廠區人員代表
15:00-15:30	30分鐘	誰與爭鋒-太陽能模型車競賽 講師：教育部南部太陽能學校艾和昌執行長及助教	14:30-15:30	60分鐘	當光電遇見生態-太陽光電案場生態觀察與紀錄 講師：高雄市野鳥學會邱彩綢計劃經理
15:30-15:40	10分鐘	中場休息			
15:40-16:10	30分鐘	太陽光電案場導覽 講師：擘恆嘉義鹽地太陽光電廠廠區人員代表	15:40-16:40	60分鐘	太陽能模型車實作體驗 講師：教育部南部太陽能學校艾和昌執行長及助教
16:10-17:10	60分鐘	當光電遇見生態-太陽光電案場生態觀察與紀錄 講師：社團法人高雄市野鳥學會邱彩綢計劃經理	16:40-17:10	30分鐘	誰與爭鋒-太陽能模型車競賽 講師：教育部南部太陽能學校艾和昌執行長及助教
17:10-17:30	20分鐘	學習心得分享			
17:30	--	收穫滿滿，開心賦歸			

※以上依照實際狀況調整相關課程安排

辦理方式

太陽光電廠區導覽解說

由電廠專業人員帶領學員至太陽光電板廠區進行參觀，透過實地導覽解說，讓學員可以了解太陽光電廠址選擇的考量、現行太陽光電廠又分為哪些不同類型、在設置太陽光電廠時，如何將生態影響考量到廠區設計中以兼顧生態發展等課題，增進學員對於太陽能光電能源發展的認識。



辦理方式

太陽能模型車實作體驗

透過講師及助教的指導，讓學員自己動手組裝太陽能模型車，透過實際的操作與觀察，瞭解太陽能轉換電能的原理。組裝完成後，學員們可至教室外進行實際的試車，並將安排競賽，讓學員在實作及趣味競賽中，學習到太陽能的原理和應用，也對太陽光電有更多的認識。



辦理方式

太陽光電案場生態觀察與紀錄

由講師帶領學員實地觀察和紀錄太陽光電廠區的鳥類生態，並透過實際案例的解說，瞭解如何讓再生能源發展和生態保育間得以共存共榮。



活動地點

擘恆嘉義鹽地太陽光電廠

嘉義鹽地太陽光電廠由寶島陽光旗下子公司擘恆能源參與投資設置，占地23公頃，其中30%做為生態保留區，在設計施工上採友善生態工法，以確保光電設施對當地動植物不會造成影響，維護生態環境的平衡。嘉義鹽地太陽光電廠專案活化了廢棄的鹽灘地，是人、自然、土地、候鳥和再生能源科技完美結合。

讓學員們實地了解太陽光電發電的運作原理，及其與生態環境間的關係



活動地點實景照片



太陽光電廠外大門



光電廠教育中心外觀



太陽光電廠區



光電廠教育中心1F廣場區



光電廠教育中心2F教室區



光電廠教育中心2F生態觀察區

講師介紹



艾和昌
執行長/教授

教育部南部太陽能學校執行長、高雄應用科技大學模具系暨應用工程科學所特聘教授，是台灣太陽能車發展的領導先驅，長期投入再生能源工程(太陽光電應用、系統設計)、熱流科技(紅外線光學診斷、雷射質點影像測速(PIV)技術)等領域。



邱彩綢
計劃經理

生態環境紀錄片工作者，出生在布袋小鎮，曾為台灣濕地保護聯盟的四草A1區、洲仔濕地、援中港濕地記錄拍攝製作多部影片，並長期關注鹽田生態議題。現為布袋保育工作平台計畫經理，負責布袋濕地棲地管理。

※講師依實際邀約情況安排，本公司保留調整變動之權利。

報名辦法

- 參加學員資格與名額：
 1. 學員資格：對能源議題有興趣之高中職在學學生。
 2. 招收名額：30名。
 3. 錄取原則：若報名人數超過招收人數時，以報名時間順序為錄取先後順序，其餘依序列為候補人員。
- 報名時間：即日起至111年11月4日(五)，或額滿為止。
- 報名方式：線上報名(報名網址：<https://forms.gle/6SZQNpcosZFbWPYz9>)。
- 參加費用：
 1. 報名費用：由主辦單位全額補助學員活動期間之相關費用，包含講師費、講義及教材、餐食、由集合點(嘉義火車站/高鐵嘉義站)前往或離開活動會場之交通接駁及保險等。
 2. 自費內容：除活動期間之講師費、講義及教材、餐食、交通、團體保險外，其餘行程外之食宿、前往或離開集合點(嘉義火車站/高鐵嘉義站)之個人交通費，以及個人所衍生之一切費用(如電話、私人購物費等)，由學員自行負擔。
- 錄取名單通知：
 1. 111年11月9日(三)依序以報名表填具之E-mail寄送活動錄取通知。
 2. 錄取學員須於接獲通知後3日內，回覆錄取通知信進行出席確認，才算完成報名手續。未回覆或逾期回覆者視同放棄參加資格，並由候補名單依序遞補。



THANK YOU