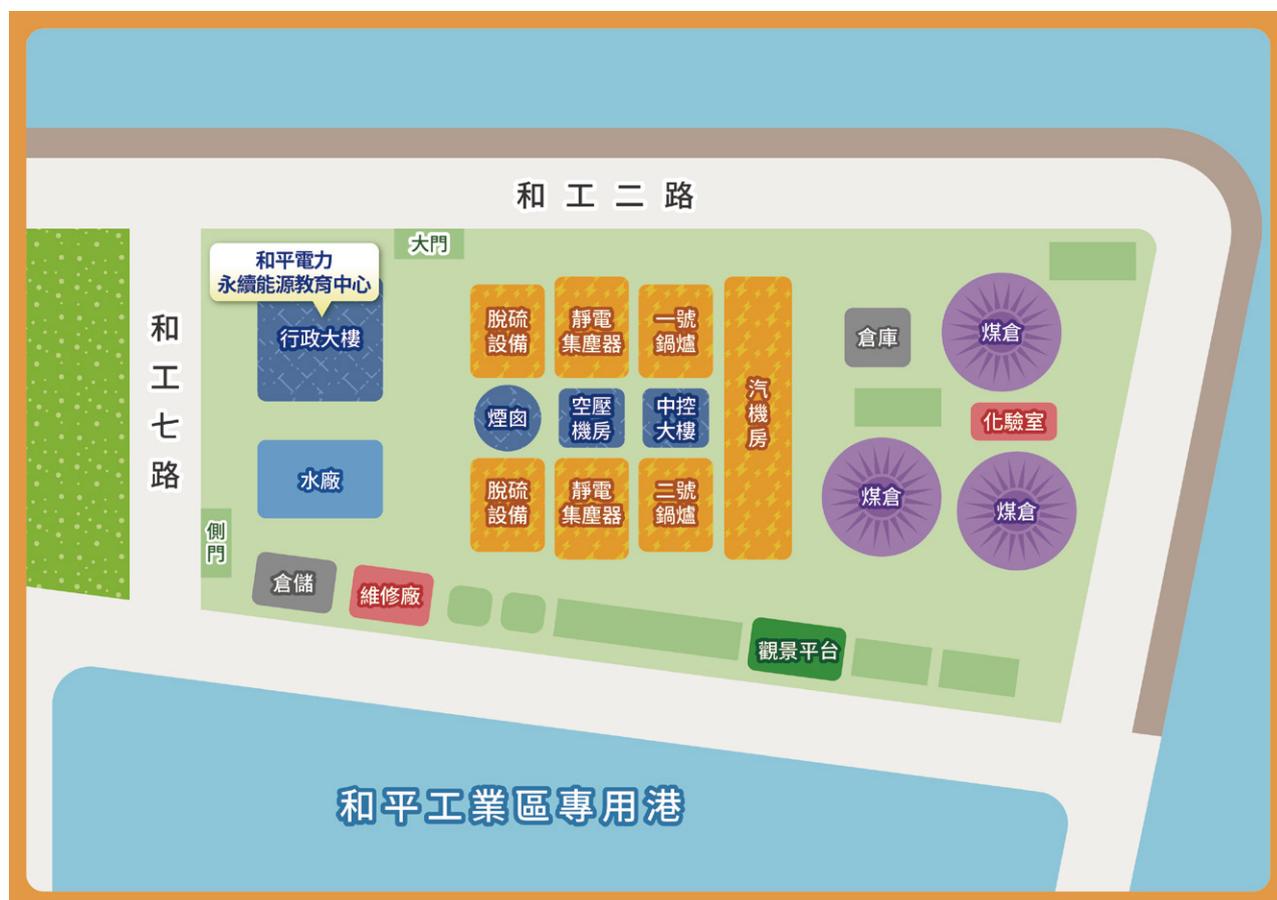


守護北東電網的巨人 和平電力永續能源教育中心

和平電力位於花蓮縣秀林鄉和平村，是臺灣東部發電量最大的電廠，供應全臺約4%的電力，和平電力計有兩部每部660MW之次臨界壓力燃煤火力發電機組，所發出之電力經升壓至345kV超高壓後，再經一路二回線架空電源線送至隸屬台電公司之冬山超高壓變電所，以併入台電公司電力系統網路，是臺灣北東電網極為重要的供電來源。



導覽地圖



課程簡介

和平風雲「能」物

授課時數：2小時

授課對象：國小高年級

授課季節：全年日間

課程介紹：

「能量」聽起來有點抽象，但其實就在我們生活中無所不在，從電燈亮起、手機充電，到冷氣吹出涼風，這些都靠不同形式的能量轉換而來。本課程用三個單元，帶大家輕鬆走進電力與再生能源的世界。



和平電力永續能源教育中心辦理環境教育課程

即刻救「源」

授課時數：2小時

授課對象：大學/成人

授課季節：全年日間

課程介紹：

和平電廠守護北東電網已超過20年，電力不僅是工業發展的基石，也是我們日常生活中不可或缺的資源。電廠的廢棄物供應給附近的和平水泥廠，實現了資源化再利用，落實循環經濟的理念。



和平電力永續能源教育中心教學用展示看板



環境教育課程授課實況



在地小故事

2024年和平電廠旁發現小燕鷗繁殖棲地，電廠攜手花蓮縣野鳥學會展開保育行動。小燕鷗為來自澳洲的夏季候鳥，常於沿海沙灘築巢，卻面臨人為干擾與棲地威脅。在持續巡守與棲地守護下，繁殖成功數明顯提升，展現在地生態保育成果。



落實小燕鷗棲地保育行動



友善環境行動

「國際自然保育聯盟 (IUCN)」已將銀合歡，歸類為百大嚴重危害生態的外來物種之一，和平電廠協助和平產業園區認養電廠北側道路與堤防間區域進行綠美化作業，移除外來入侵種銀合歡，並在原地種植臺灣原生樹種光臘樹，剷除後的銀合歡經過台泥和平廠水泥窯高溫協同處理後，轉化為生質能替代水泥製程所需傳統煤炭燃料，達到移除外來種、資源永續利用以及節能減碳的效益。



場域冷知識

和平電廠與相鄰的水泥廠、工業港形成「港電廠三合一循環經濟園區」，電廠發電所需的煤炭從和平港運入，發電後所產生的煤灰，能轉化為水泥原料，讓廢棄物成為新的資源再被利用，也因此，和平電廠是全世界唯一沒有設置灰塘掩埋場的燃煤電廠。

地址：花蓮縣秀林鄉和平村和工二路7號

聯絡電話：(03)868-1900#1418

客服信箱：joannadai@hppc.com.tw

場所網址：<https://www.hppc.com.tw/tw/>

開放時間：09:00~16:00

休息時間：星期六、日及國定假日

