



專家專欄



儲能系統在能源轉型扮演的角色與發展方向

邱炳敏 研究員  
財團法人中技社

為了解決再生能源受天候、季節所產生的間歇性發電問題，如抽水水力發電系統、鉛酸電池、液流電...

閱讀更多

能源小常識



甚麼是汽電共生？

葉思沂 助理教授  
國立成功大學航空太空工程學系

汽電共生是一種工業製程中的能源再利用技術，主要概念就是廢熱的回收再利用，以達到熱電共同使...

閱讀更多

專家專欄



海洋能源開發所面臨的挑戰

陳建宏 教授  
國立臺灣海洋大學

廣袤無垠的海洋蘊藏著極其龐大的海洋能，為各國的能源自主與減碳效益帶無限的可能性。海洋能雖...

閱讀更多

獲獎實作分享



2019太陽光電創新應用產品設計競賽冠軍

智能陽光高腳平台

指導老師  
艾和昌  
國立高雄科技大學模具工程系

得獎學生  
侯玗璋、吳沂億  
國立高雄科技大學模具工程系

太陽能電廠與魚菜共生系統的整合，每個智能陽光高腳屋擁有36片雙玻型太陽能模組，藉由雙玻模...

閱讀更多

在地能源亮點



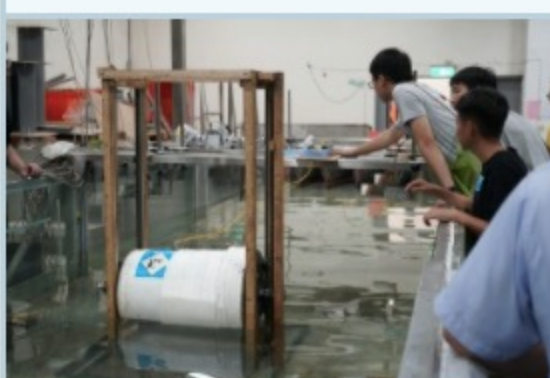
實踐基地「能源宅急便」

吳俊謀 副教授  
國立中央大學機械工程學系

桃竹苗推動中心規劃的第二個實踐基地「能源宅急便」將於109年建置，整合太陽光電及風能，以能...

閱讀更多

獲獎實作分享



2019全國海洋能源創意實作競賽

高中組 季軍  
單浮桶內建機構波浪能發電機

指導老師  
游顯伍、楊小華  
新北市私立中華商業海事高級職業學校

得獎學生  
龔高維、李孟儒、張薰之、黃以馨  
新北市私立中華商業海事高級職業學校

製作材料隨處可見，利用廢棄腳踏車的鏈輪來做為發電機主要發電的零件。幾乎沒有影響環境，構造...

閱讀更多

中小學教師園地



儲能研究領域(四)-非化學儲能系統

張家欽 院長<sup>1</sup>、方啟光<sup>2</sup>  
國立臺南大學環境與生態學院<sup>1</sup>、  
國立臺南大學綠色能源科技學系碩士班<sup>2</sup>

非化學儲能系統重點在於以動能、位能、相變化等非涉及化學變化與電位能變化為主的儲能技術。儲...

閱讀更多

最新消息

【活動】2020臺灣「能」！潔能系列講座，線上參與直播限100名，欲報從速！潔能講堂陪您一同抗 [閱讀更多](#)  
疫！

【活動】2020桃竹苗區能源科技教育教師工作坊即 [閱讀更多](#)  
日起開始報名囉！

【活動】目標前進澳洲！2020第15屆【全國高中職 [閱讀更多](#)  
太陽能模型車競賽-光翼少年】即將於暑假盛大舉行！

【活動】2020全國船舶低汙染系統創意實作競賽， [閱讀更多](#)  
歡迎踴躍報名參加

【潔能講堂 抗疫好夥伴】點我看最新潔能講堂時程 [閱讀更多](#)  
表

【延伸閱讀】點我看最新能源剪報 [閱讀更多](#)

【教材】點我看最新上架數位學習資源 [閱讀更多](#)

【徵稿】成為能源教育的推手—「潔能·能源教育電 [閱讀更多](#)  
子報」



「潔能」意為潔淨能源，具有兩項重要涵義  
一者強調能源使用需結合「永續環保」的思維與行動；  
再者能源教育需妥適呈現各式能源的正負面效應，  
各式能源的淨潔與節約使用，更是台灣能源發展的終極目標。