

潔能講堂




國際氣候協議與2050淨零排放科技創新路徑

鍾詩明 研究員
工業技術研究院

活動現場為工業技術研究院鍾詩明研究員，於2021年12月14日於國立成功大學機械系舉辦之臺灣...

[閱讀更多](#)

獲獎實作分享



2022臺灣能實作競賽 大專綠能循環經濟組 銀牌 回收咖啡渣製作摩擦奈米發電地板

得獎學生
國立中興大學材料科學與工程學系/吳岱宸、陳奕廷、李立研
國立聯合大學材料工程學系/盧子敬

指導老師
國立中興大學 材料科學與工程學系/賴盈至 教授

本次作品以矽橡膠包裹回收咖啡渣製作摩擦奈米發電地板，當行人踩踏時，透過麥克斯位移電流原理...

[閱讀更多](#)

專家專欄



生質能在淨零碳排的角色

邱炳崧 研究員
財團法人中技社

生質物(biomass)來自於二氧化碳與植物的光合作用而生成，燃燒生質物所產生的能源稱之為生質能...

[閱讀更多](#)

獲獎實作分享



2022臺灣能實作競賽 大專綠能循環經濟組 佳作 農業廢棄物於微生物與植物微生物燃料電池之應用


得獎學生
國立清華大學材料科學工程學系/
許家捷、林憶築、林曜宇、蘇垣伎

指導老師
國立清華大學 材料科學工程學系/
陳翰儀 副教授、劉姿吟 副教授

此系統使用影像辨識，去判斷蔬菜表面積的大小以及顏色，以方便判斷農作物是否成熟，並發送郵件...

[閱讀更多](#)

獲獎實作分享



2021潔能競賽 國中實作組 佳作 小晶片揪出偷電怪-居家電能監測裝置

得獎學生
南投縣立中興國民中學/
林羽綵、林玟萱

指導老師
台中市立豐原高級中學/
張志帆老師
南投縣立中興國民中學/
林奕成老師

本裝置以Webduino作為運作核心，配合開關與插座、比流器電磁感測器來進行測量線路通過的電...

[閱讀更多](#)

能源小常識




【3分鐘學能源】太陽電池的光電轉換效率計算

馬維揚 簡任副研究員
原子能委員會 核能研究所

【太陽電池的光電轉換效率計算】擷取自原子能委員會核能研究所馬維揚簡任副研究員【太陽電池技...

[閱讀更多](#)

獲獎實作分享



2022臺灣能實作競賽 大專綠能創新組 金牌 Shinergy 太陽熱能農產品乾燥機

得獎學生
慈濟學校財團法人慈濟科技大學行銷與流通管理系/
曾喜陽、何強豪、艾菲、張美花

指導老師
慈濟學校財團法人慈濟科技大學行銷與流通管理系/
蘇美惠 助理教授
台灣能源永續與低碳經濟學會/
張文曲 博士

本團隊所開發之太陽熱能乾燥機，使用真空管作為集熱器，利用鼓風機將冷空氣導引至真空管，在真...

[閱讀更多](#)

最新消息

【研討會】第14屆亞太燃燒會議(ASPACC 2023)於5月14日至5月18日盛大舉辦，歡迎各界踴躍參與！ [閱讀更多](#)

【研討會】第二屆國際氣燃燒會議於5月12日至5月13日在國立成功大學舉辦，歡迎報名參與！ [閱讀更多](#)

【教材】點我看能源教育與數位學習資源！ [閱讀更多](#)

【影片】3分鐘影片帶你學會能源小常識！ [閱讀更多](#)

【延伸學習】點我看最新能源剪報 [閱讀更多](#)

【徵稿】成為能源教育的推手-「永續·跨域·能源學習電子報」 [閱讀更多](#)