

2021 5月號

分享電子報



108課綱關鍵字



用108課綱關鍵字輕鬆尋找能源教材資源！

【全新單元108課綱關鍵字搜尋】根據教育部議題融入說明手冊將108課綱學習內涵進行分類與統...

[閱讀更多](#)

在地能源亮點



壽豐鄉農業廢棄資材-稻稈轉能源化暨可行性評估

白益豪 副教授兼能源科技中心主任
國立東華大學光電工程學系

生質能源更可提供潔淨替代燃料及穩定之基載電力，具有低減碳成本並達成能源、環境與永續等多面...

[閱讀更多](#)

能源素養就醬教



全新單元!!能源素養就醬教

能源素養該怎麼教?能源素養就醬教!!在本單元中將會集合所有可以動手實作的活動,以及可用於...

[閱讀更多](#)

獲獎實作分享



2020潔能競賽 大專綠能建築組 佳作
Greenery 綠能建築屋

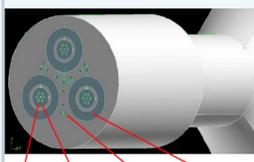
劉旭光 副教授
國立雲林科技大學機械工程系

得獎學生
國立雲林科技大學機械工程系/王詣鈞
國立雲林科技大學機械工程系/高子傑
國立雲林科技大學機械工程系/周煒傑
國立雲林科技大學機械工程系/錢昱翰

蒸餾皿以多孔陶瓷儲水加感測器跟隨陽光直射軌道追求最佳蒸餾效率,並將雨水蒸餾成淨水技術普...

[閱讀更多](#)

專家專欄



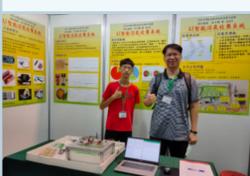
一氧化氮鍋爐NOx防治探討

葉俊即 教授
國立虎尾科技大學飛機工程系

有鑒於國內外有關空氣污染之管制法規日益嚴格,改善老舊燃燒器之NOx排放量以符合現行環保法令...

[閱讀更多](#)

獲獎實作分享



2020潔能競賽 高中職實作組 佳作
AI智能沼氣收集系統

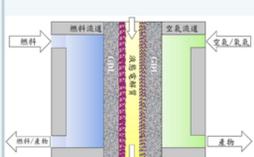
指導老師
鍾文泰
茂迪股份有限公司

得獎學生
台南市立大灣高級中學/魏宏育

沼氣發電是生質能源的一種,主要的發電過程是先收集沼氣,然後將其所收集到的沼氣點火燃燒,最...

[閱讀更多](#)

專家專欄



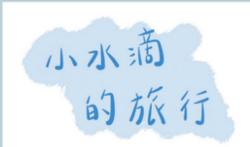
淺談直接液體燃料電池

徐金城 教授
國立高雄科技大學機械工程系

氫氣作為燃料也存在許多尚待克服的問題,例如:以氫燃料電池為動力來源的電動車該如何安全及大...

[閱讀更多](#)

獲獎實作分享



2020潔能競賽-微電影 大專組 佳作
小水滴的旅行

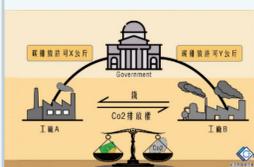
指導老師
國立東華大學光電工程學系
白益豪 副教授

得獎學生
國立東華大學光電工程學系/曾子怡、魏瑋彤、陳俞蓉、芮祥瑜、鍾婕歆

《小水滴的旅行》是藉由主角小水滴們的帶領下,深入水力發電廠中,透過挑戰了解水力發電的原...

[閱讀更多](#)

能源小常識



碳交易

葉思沂 助理教授
國立成功大學航空太空工程學系

碳交易是除了碳稅之外的另一種二氧化碳排放管制機制,大多是由政府給公司企業訂定一個碳排放基...

[閱讀更多](#)

最新消息

【活動】2021臺灣「能」!綠運輸系列講座,名額有限報名從速! [閱讀更多](#)

【教材】網站新增「能源素養就醬教」單元,歡迎瀏覽。 [閱讀更多](#)

【教材】網站新增「能源小常識短片」即將隆重登場。 [閱讀更多](#)

【報名】2021全國海洋能創意實作競賽開始報名囉! [閱讀更多](#)

【教材】能源教育GameGo [閱讀更多](#)

【延伸學習】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,第31屆燃燒與能源學術研討會精選影片也上架囉! [閱讀更多](#)

【徵稿】成為能源教育的推手-「潔能·能源教育電子報」 [閱讀更多](#)



「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;
再者能源教育需要適呈現各式能源的正負面效應,
各式能源的潔淨與節約使用,更是台灣能源發展的終極目標。