

2021 11月號

分享電子報



### 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](#)

### 在地能源亮點



#### 擊劃培育國防綠能人才的搖籃—陸軍官校「國防綠能實踐基地」

厲復霖 副教授  
陸軍軍官學校通識教育中心

「國防綠能實踐基地」是以教育國軍官兵能源知識及發展綠能之軍事應用為主, 基地整合創能、儲能...

[閱讀更多](#)

### 專家專欄



#### 結合產製固態燃料與廢熱回收發電之複合再生能源系統

陳維新 特聘教授  
國立成功大學航空太空工程研究所

國內官田地區則是全台灣產量最高的地區, 估計每年生產約6800噸, 其製成廢棄物之產量每年...

[閱讀更多](#)

### 獲獎實作分享



#### 2020潔能競賽 大專綠能建築組 金牌獎/最佳應用潛能 水格柵節能複式牆熱泵系統

翁佳樑 副教授  
國立高雄科技大學

得獎學生  
劉怡彤、薛懷德、黃翎毓  
國立高雄科技大學

本產品進行模組化設計, 透過三種形式的格柵接頭, 各模組可斷連、串聯、並聯, 搭配熱泵熱水器或...

[閱讀更多](#)

### 專家專欄



#### 生物炭發電技術介紹

蔡文田 教授  
國立屏東科技大學生物資源博士班

一般而言, 國內生質能最熟悉者莫過於將有機廢液(例如豬糞尿、高有機質廢水等)或含水率高之有機廢...

[閱讀更多](#)

### 獲獎實作分享



#### 2020潔能競賽 高中職實作組 金牌獎 新型生物纖維膜燃料電池

指導老師  
王凱慧 老師  
桃園市育達高級中等學校

得獎學生  
桃園市育達高級中等學校廣告設計系 黃兆翌  
國立中央大學附屬中壢高級中學 曾雅筠  
高雄市道明高級中學 劉巨  
桃園市立內壢高級中等學校 蕭采宣

採用ZigBee(IEEE 802.15.4), 並本作品尋求生物技術發展, 利用天然菌絲體衍生出來的纖維膜, 取...

[閱讀更多](#)

### 最新消息

【教材】網站新增「能源素養就醬教」單元, 歡迎 [閱讀更多](#)  
瀏覽。

2020臺灣「能」! 潔能系列講座, 各場講堂精彩回 [閱讀更多](#)  
顧!

【最新】2020潔能競賽獲獎實作分享 [閱讀更多](#)

【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。