

2021 11月號

分享電子報



能源知識乎你知



「能源知識乎你知」強勢回歸，《這輛電動車幾cc》現正熱映中！

用生活化的劇情，帶你了解能源，【能源知識乎你知】上快囉！你買過電動車嗎？你知道電動機車...

[閱讀更多](#)

獲獎實作分享



2020潔能競賽 國中實作組 銀牌
隨機應變-自製折疊式高效率太陽能充電板

指導老師
 彰化縣立成功高級中學 洪世皇老師、張有諒老師
 彰化縣立成功高級中學

得獎學生
 彰化縣立成功高級中學/徐聖閔、林香均、楊家豪、蔡佑宸

將每2片晶片製作一遮陰迴路，讓每單一模組應用時，都可有效達到最大遮陰及損傷功率應用。然後...

[閱讀更多](#)

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](#)

獲獎實作分享



迴瀾微水力 永續初英山

指導老師
 慈濟科技大學 行銷與流通管理系 陳皇璋副教授、馮軒絳副教授

單位
 慈濟科技大學 行銷與流通管理系

得獎學生
 慈濟科技大學 行銷與流通管理系/劉家華、蔡淵轍、林羽萱、邱亦瑄、門良為

影片以初英山社區為主角介紹台灣再生能源發展。初英山位於花蓮縣吉安鄉中央山脈的初英山下，以...

[閱讀更多](#)

專家專欄



公民電廠大家講Ep1：在台灣的「公民電廠定義」

作者 陳惠萍
 共同創辦人/林子倫
 副執行長/吳心萍 資深主任

單位
 陽光伏特家/行政院能源及減碳辦公室/主婦聯盟環境保護基金會/

公民電廠大家講首集邀請到行政院能源及減碳辦公室的林子倫副執行長，分享國際上的公民電廠潮流...

[閱讀更多](#)

能源小常識



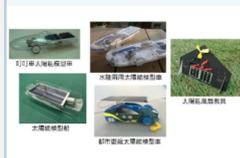
【3分鐘學能源】能源的分類

作者 王穎達研究員
 單位 工業技術研究院綠能與環境研究所

本短片為觀眾介紹能源的分類，包括了再生能源與非再生能源；前者包括風力能、太陽能等，後者包...

[閱讀更多](#)

專家專欄



太陽電池模組製作與教具開發

作者 艾和昌 教授/陳汜宣 專員
 單位 國立高雄科技大學模具系

太陽電池模組製作實驗室目前已開發及應用模組有：(1)透光型建材一體太陽光電模組(AS-180W-B&A...

[閱讀更多](#)

在地能源亮點



台電彰濱光電場
 作者 劉順德 課長
 單位 台電公司 再生能源處

在於彰化的台電彰濱光電場是目前全台前三大的地面型太陽光電場，裝置容量高達100MW，不過彰...

[閱讀更多](#)

專家專欄



向天借能源？

作者 李傳宗 助理研究員
 單位 國家海洋研究院

流經台灣東部的北太平洋最大的海流—黑潮（Kuroshio），全年流速及流向穩定，其所發之電可為基...

[閱讀更多](#)

獲獎實作分享



2020潔能競賽大專專錄建築組 佳作
具有無線網路及 USB 快速充電功能之太陽能 LED 庭園燈

指導老師
 國立暨南國際大學 電機工程學系 翁偉中教授

單位
 國立暨南國際大學 電機工程學系

得獎學生
 國立暨南國際大學 電機工程學系/黃智強、張祐瑄、左宗文、黃凱群

本作品採用太陽能板提供電源給庭園燈系統使用，電源能夠獨立自足不需依賴市電提供，減少電費負擔...

[閱讀更多](#)

最新消息

【小劇場】「這輛電動車幾cc」現正熱映中！ [閱讀更多](#)

【大家講】公民電廠大家講Ep1：在台灣的「公民電廠定義」，熱播中。 [閱讀更多](#)

【影片】3分鐘影片帶你學會能源小常識！ [閱讀更多](#)

【教材】點我再次收看精采的潔能講堂！ [閱讀更多](#)

【動手做】能源素養怎麼教？「能源素養就醬教」單元，歡迎瀏覽。 [閱讀更多](#)

【延伸閱讀】點我看最新能源剪報 [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，
 各式能源的淨潔與節約使用，更是台灣能源發展的終極目標。

發行單位：能源教育資源中心 指導單位：教育部國家系統整合與應用人才培育計畫辦公室
 連絡電話：06-2369040分機2
 地址：70101台南市大學路1號 國立成功大學自強校區儀器設備大樓8樓815C室
 Email: beam@nccu.tw@gmail.com

[下載PDF](#)