

能源知識乎你知



全新系列!!「能源知識乎你知—能量與功率」，隆重上映！

用生活化的劇情，帶你了解能源，【能源知識乎你知】上映囉！家裡突然發生了跳電的事件。你知道...

閱讀更多

獲獎實作分享



2020潔能競賽 國中實作組 佳作
備而無患

指導老師 前金國中總務處
王銘輝 老師

單位 前金國中

得獎學生
前金國中/應于宣、陳思榮、謝竹恩、蔡佩宸

本作品以鹵素燈取代太陽光來做為熱源加熱真空管，使得水槽內水自然加熱，進而將過飽合醋酸鈉加...

閱讀更多

108課綱關鍵字

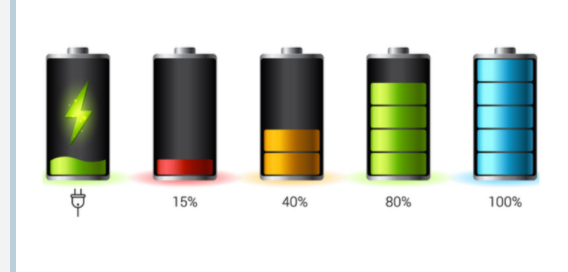


用108課綱關鍵字輕鬆尋找能源教材資源！

【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

專家專欄



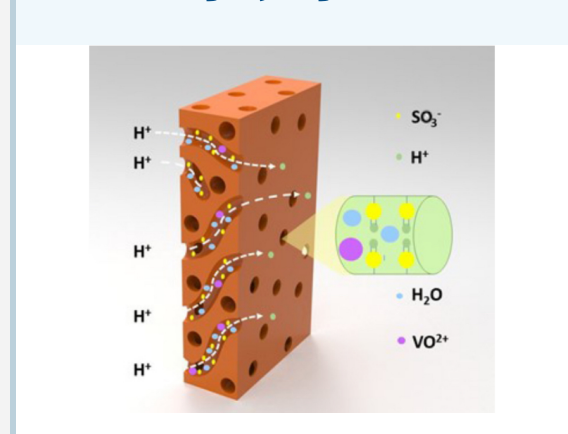
直接甲醇燃料電池技術發展(I)

萬傑豪 教授兼系主任
明道大學材料與能源工程學系

直接甲醇燃料電池(Direct Methanol Fuel Cell, DMFC)具有系統結構簡單及燃料補充方便優點，特別適...

閱讀更多

專家專欄



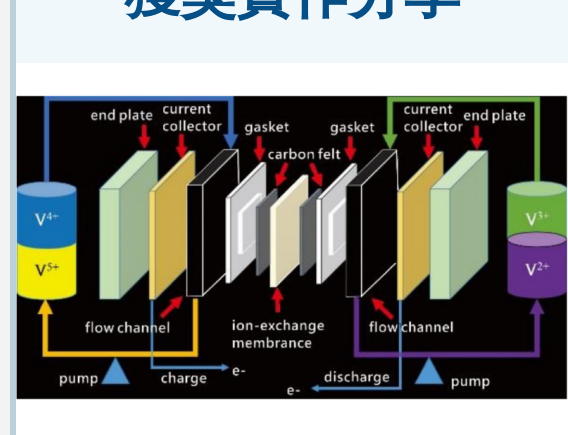
石墨烯奈米複合質子交換膜於鈦液流電池之應用

劉定宇、簡明彥 教授
明志科技大學材料系

綠色能源幾乎不會對環境造成任何傷害，不會有汽油燃燒產生廢氣，不會有煤炭發電產生的霧霾，更...

閱讀更多

獲獎實作分享



2020潔能競賽 高中組實作組 銅牌
全鈦液流電池之改良與鈦空氣電池開發

指導老師 揚子高中普通科
陳尚民 老師
楊志堅 老師

得獎學生
揚子高中普通科/廖子蓀、林華晉、陳奕丞、丁駿凱

鈦液流電池是利用正負兩極溶液中，不同價數的鈦離子進行反應，進而儲電，其放電效率可達八成...

閱讀更多

獲獎實作分享



2020潔能競賽-微電影 大專組 佳作
緣擇

單位 屏東大學 科普傳播學系

得獎學生
屏東大學 科普傳播學系 黃敬恩、柯涵璇、黃崇瑄、曾志勇、朱銘言、謝文祥、邱渝凱

生存必須依靠能源，能源的選擇卻是如此困難，而我們不給觀眾解套答案，只拋出引導性質的疑問，...

閱讀更多

能源小常識



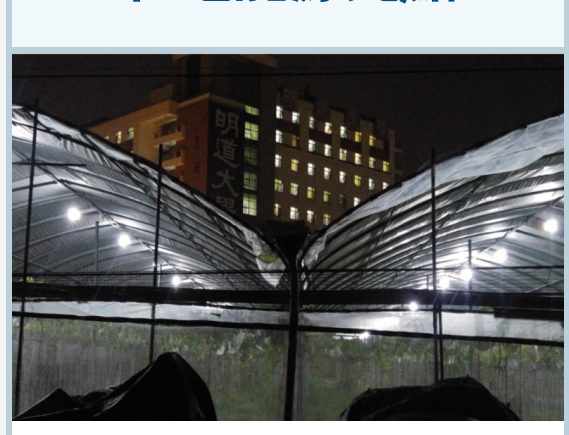
電芯容量

葉思沂 助理教授
國立成功大學航空太空工程學系

電芯容量代表行動電源內電池的總容量，單位通常為毫安培小時(mAh)，10000毫安培代表行動...

閱讀更多

在地能源亮點



綠色能源節能減碳、農業應用永續經營

徐力行 副教授兼系主任

單位 明道大學材料與能源工程學系

明道大學以「綠能、有機、健康」為發展方向，學校將綠色能源應用於農業的思維下，以「能源研究...

閱讀更多

最新消息

【影片】3分鐘帶你學會能源小常識

閱讀更多

【能源知識大補帖】熱騰騰能源教育資源總中心網站學習資源

閱讀更多

【報名】2021能源暨工程創意競賽

閱讀更多

【教材】點我再次收看精采的潔能講堂！

閱讀更多

【教材】「能源知識乎你知」現正熱映中！

閱讀更多

【動手做】網站新增「能源素養就醬教」單元，歡迎瀏覽。

閱讀更多

【手遊】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

【徵稿】成為能源教育的推手-「潔能·能源教育電子報」

閱讀更多