

專家專欄



減碳趨勢下台灣電力市場轉型與未來發展

郭佳韋
中技社環經中心
※本文原刊登於中技社通訊，獲中技社授權轉載※

人類經濟活動大量使用化石燃料有精造成大氣中溫室氣體濃度急速增加，而溫室氣體被認為可能是導...

[閱讀更多](#)

公佈欄



因雄崛起 能源魔王挑戰

11月底正式上線
coming soon

☆能源教育資源總中心與台南市教育局合作【因雄崛起-能源魔王挑戰遊戲】將在11月底登場！敬請期待☆

能源教育資源總中心與台南市教育局合作【因雄崛起-能源魔王挑戰遊戲】將在11月底上線，請大家...

[閱讀更多](#)

動手玩流體力學



【動手玩流流-實驗】觀察蚊香煙的流場

【全新單元動手玩流體力學】點蚊香驅趕蚊子的時候也可以學習流體力學囉！由國立成功大學工...

[閱讀更多](#)

獲獎實作分享



2021潔能競賽 高中職實作組 銀牌 AI電力自動分配系統

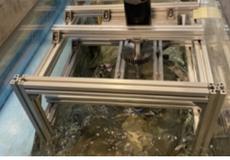
得獎學生
高雄市立立志中學 電機科/黃柏勝

指導老師
高雄市立立志中學 電機科/李冠章老師

透過plc作為中控連動所有被控制的插座面板，並且控制電燈，再透過plc控制雙電源模組來達到省電效...

[閱讀更多](#)

獲獎實作分享



2021潔能競賽 大專在地實踐組 銅牌 具可控制葉片偏轉之垂直軸海流發電渦輪機

得獎學生
國立高雄科技大學造船及海洋工程系/劉繼瑞、郭志清、蘇祐陞

指導老師
國立高雄科技大學 造船及海洋工程系/楊敏雄老師、呂學信老師

因應全球暖化故政府積極推對綠能相關產業，發展海洋綠能科技，本作品適合應用於台灣西岸沿海海...

[閱讀更多](#)

獲獎實作分享



2021年臺灣潔能科技創意實作競賽-微電影 大專組 佳作 太陽光電的誕生

得獎學生
國立東華大學 光電工程學系/莊明義、廖虹雅、郭容瑄

透過虛擬角色-亮亮，帶領大家探索太陽能這個神祕的能源，且透過動畫的方式呈現，使影片生動起來...

[閱讀更多](#)

能源小常識



【3分鐘學能源】臺灣風電分布現況

王珮蓉 工程師
工業技術研究院綠能與環境研究所

【臺灣風電分布現況】擷取自工業技術研究院綠能與環境研究所王珮蓉工程師【臺灣離岸風電政策推...

[閱讀更多](#)

- ### 最新消息
- 【動手玩流流-實驗】觀察蚊香煙的流場，一起動手做！ [閱讀更多](#)
 - 【教材】點我看最新上架數位學習資源，2022教師增能工作坊實況錄影上架！ [閱讀更多](#)
 - 【教材】點我看最新上架數位學習資源，專題導向教學模式推動高中科技領域課程影片上架！ [閱讀更多](#)
 - 【教材】點我看最新上架數位學習資源，素養導向能源科技課程教材的設計與實作影片上架！ [閱讀更多](#)
 - 【影片】3分鐘影片帶你學會能源小常識！ [閱讀更多](#)
 - 【延伸閱讀】點我看最新能源剪報 [閱讀更多](#)
 - 【徵稿】第14屆亞太燃燒會議ASPACC 2023 開始徵稿！ [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](#)



「永續」強調能源使用需結合「永續環保」的思維與行動；「跨域」指培育具系統整合能力跨域能源人才，並建立橫跨理工、商管、人文社科院系的協作中心跨域學習平台。