臺北市政府教育局
潔能・能源教育電子報
2019 8月號

分享電子報

最新消息

【訊息】我國能源轉型現況與展望 read more

【訊息】經濟部能源局「能源在台灣」 read more

【教材】能資中心網站新增「互動式圖表」單元，歡迎點閱！ read more

【活動】「2019國際能源教育工作坊」開始報名，名額有限欲報從速！ read more

【潔能講堂】點我看最新潔能講堂時程表 read more

【延伸學習】點我看最新能源剪報！ read more

【教材】點我看最新上架數位學習資源 read more

【圖稿】成為能源教育的推手－「潔能•能源教育電子報」 read more

專家專欄

氫氣與薄膜分離技術

陳維新 特聘教授
國立成功大學 航空太空工程學系

氫能源是一種潔淨能源，但氫格來說，氫能源其是一種能源載體(energy carrier)，相較於傳統的化石燃料，如煤炭、石油、天然氣等，氫能經過燃燒後的產物為水(H2O)，而水又可以經由電解產生氫氣，因此可以將氫能源視作為可重複使用的能源，不過在UNEP的定義中，氫能源不能被歸類於再生能源(renewable energy)中，因為目前大部分的氫氣仍由化石燃料中提取，但其作為優秀的能源載體，可以成為再生能源系統中儲能的另一種選項，而將因為氫氣使用過程中，只會產生水氣，不會對環境造成汙染等優點，氫能源也慢慢是能源產業中的一位役役者。

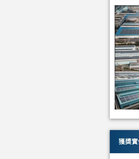
read more

現代主義多功能複幕玻璃之建構

阮家財 教授
明志科技大學

在環保意識抬頭的今日，光線配合的簡約現代主義風格設計已日為風潮，在高度汙染破壞環境中，如何以生活、健康、生態做為出發點，來重整地球居住環境成為減重當務，利用自然、節能、及創造等多功能創新化的玻璃設計理念，訴求永續建築為設計，提本為真，與地球生態和諧共處，已成為當今全球建築與商界日後共同努力的方向。

read more



能源小常識

水循環

葉惠芬 助理教授
國立成功大學航空太空工程學系

水循環是指地球上不同地方的水，透過吸收太陽能並以能量，轉變成不同存在模式（固態、液態、氣態）的一個永續循環。水循環是指自然界地區藉降水和物質循環所重複次的之一。

read more

水循環 (The Water Cycle)
水蒸氣凝結形成水滴或冰晶
水滴或冰晶降落回地面
水滴或冰晶降落回地面
水滴或冰晶降落回地面