

- 最新消息**
- 【研討會】2018能源教育國際論壇訂於12月7日(五)在台南成功大學綠色魔法學校舉辦，歡迎各界踴躍報名，共襄盛舉! [read more >](#)
 - 【能資中心】「風持電翅-轉出新未來」離岸風電VR學習工具即日起於國立屏東大學VAR體感技術中心常態展出，歡迎前往體驗。 [read more >](#)
 - 【總辦】成大、工研院攜手打造低碳能源園區。 [read more >](#)
 - 【宜花東中心】臺東大學師生攜手工研院研發地熱溫泉發電系統。 [read more >](#)
 - 【潔能講堂】國立成功大學林大惠教授講授「台灣能源的現況與發展」實況錄影上線囉，歡迎點閱收看。 [read more >](#)
 - 【能資中心】成為能源教育的推手 - 「潔能·能源教育電子報」徵稿 [read more >](#)

專家專欄

台灣海域將成為全球海洋能競逐之地 [陳建宏 教授](#)
國立臺灣海洋大學

我國四面環海，是典型的海洋國家，且海域周圍有豐富的海域再生能源，從西海洋的離岸風能，東北角與澎湖地區的波浪能，到東部的溫差能與洋流能，可說涵蓋了幾類非常重要的再生能源。近幾年來，政府大力推動綠能家園，除了風能與太陽能之外，也引起許多海洋能源開發者的興趣，逐步探路來台進行實海域測試的可能性，並探索在臺灣海域布置海洋能發電機組的可行性。

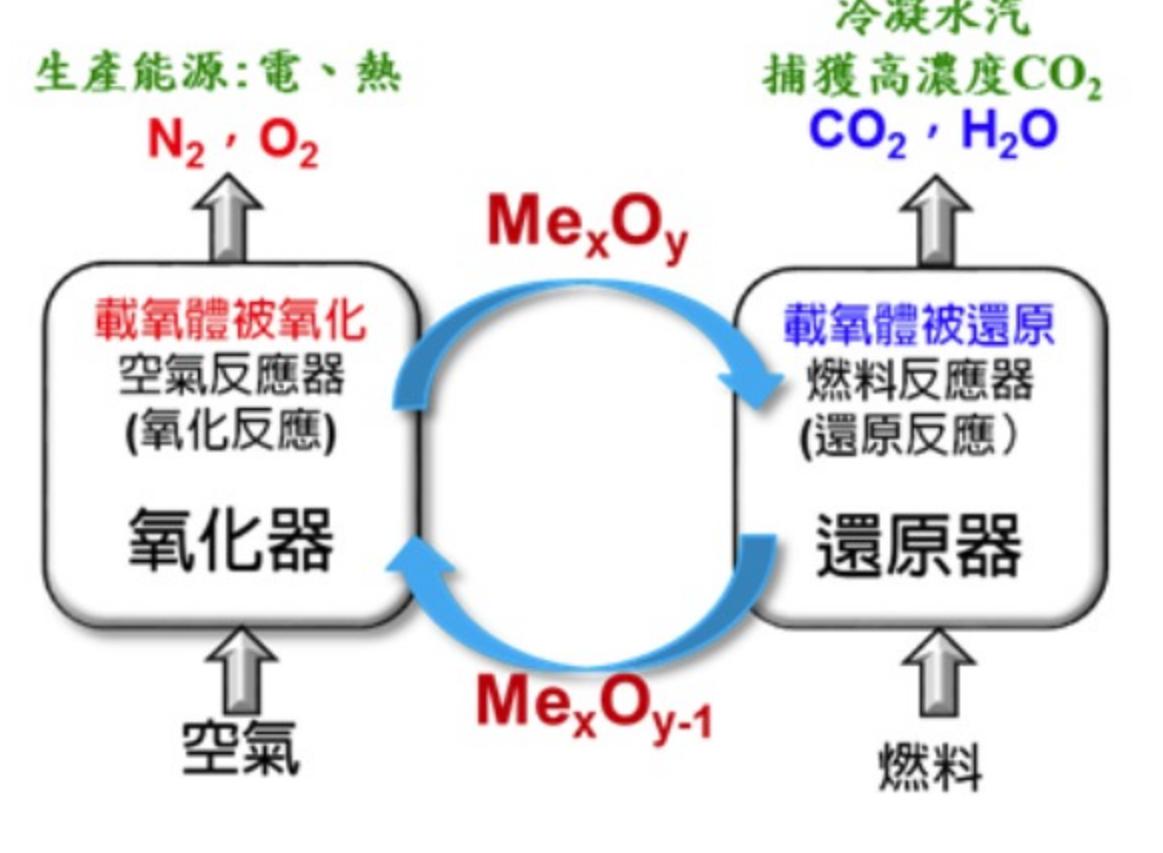


[read more >](#)

化學迴路新燃燒技術簡介 [沈政憲 博士](#)
工業技術研究院 綠能與環境研究所

化學迴路新燃燒技術是一種兼具燃燒前與純氧燃燒特色的二氧化碳捕獲技術，常被稱為新燃燒技術；和傳統燃燒技術最明顯不同在於燃燒過程中沒有火焰，此外，反應所需的氧氣不是由空氣提供，而是來自金屬氧化物(載氧體)之還原反應，當燃料與金屬氧化物反應即生成二氧化碳和水蒸氣，由於避免了燃料與空氣直接接觸，燃料反應器內沒有大量氮氣，最後只需將水氣冷凝分離即可獲得高濃度的二氧化碳，達成捕獲二氧化碳之目的。

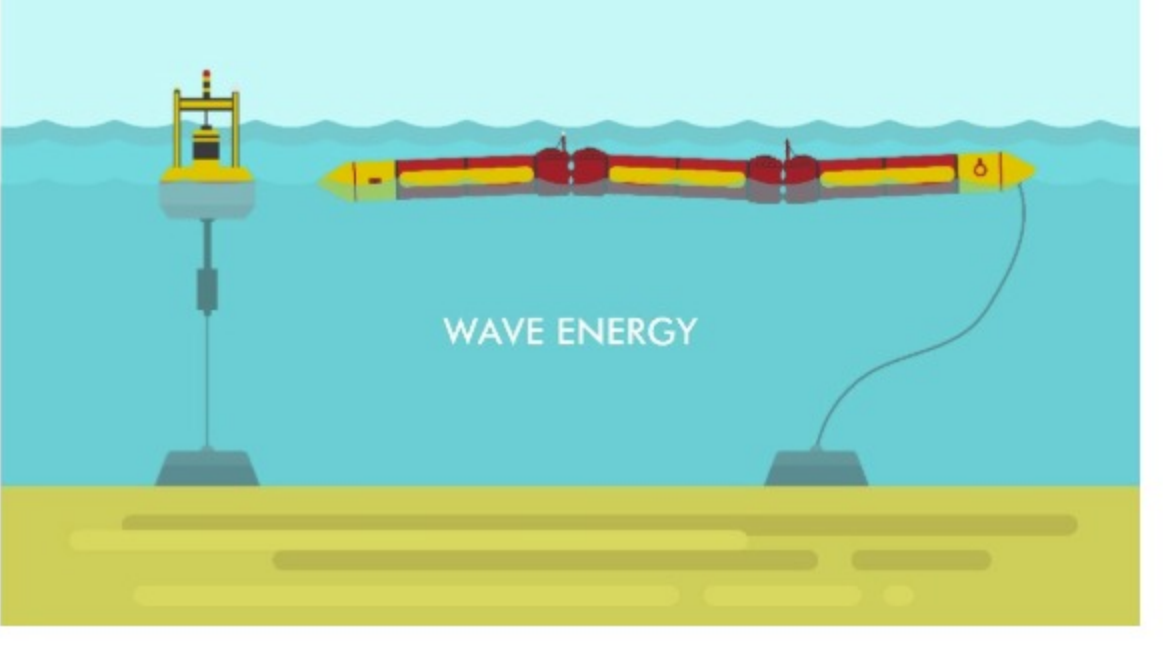
[read more >](#)



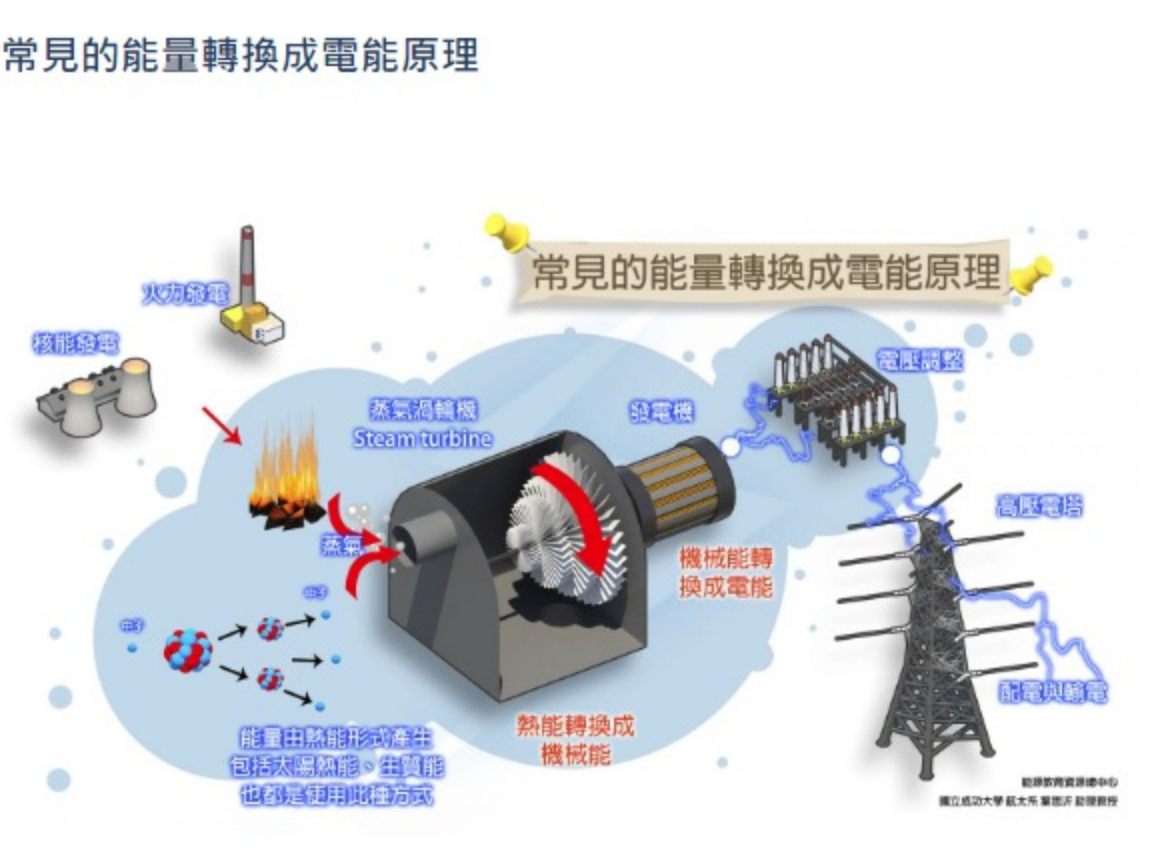
全球海洋能發展概況 [陳建宏 教授](#)
國立臺灣海洋大學

海洋能包括潮差能、波浪能、海流能、溫差能，以及鹽差能。根據相關學者的估算，蘊藏量龐大，然因環境惡劣，除了潮差能採用傳統水力發電的模式外，迄今仍未有其它形式商轉的系統或陣列出現，仍有待科技與工程的進一步突破。目前海洋能的開發仍無法與風力發電或太陽能發電抗衡，價格仍高，不易為政府與一般民眾所接受。雖然具有減碳的功效，但光此點並不足以讓一般人就接受高電價的生活。也許新加坡的作法是更積極可行的，他們提出更多的利益，譬如主張技術的出口、再次活化海洋產業、同時照顧偏遠地區的需求，從有特殊需求、且電價並不便宜的小地方著手。

[read more >](#)



能源小常識



在地能源亮點

近在眼前的海洋能源-基隆海洋能源測試場 [關百宸 副教授](#)
國立臺灣海洋大學

基隆北海岸在國立臺灣海洋大學與基隆嶼之間的海域，由於洋流、季風與地形等，三方面的優勢下，是一個很適合測試海洋能源創新想法的地方。海洋大學為了瞭解周遭海域的開發潛能，在這裡布放了海氣象浮標、波浪儀與海流量測量裝置，持續不斷的蒐集海象資料，並成立了海洋能源測試場與海洋能實驗室，提供國內外學者與業界開發技術與實現夢想的平台。



[read more >](#)

中小學教師園地

當綠能種電遇上友善農業，以雲林吳陽綠能園區為例 [陳韋仲 助理¹、劉以誠 助理教授²、莊陽德 教授³](#)
1雲嘉南區環境教育區域中心
2國立嘉義大學
3國立臺南大學

隨著工業的發展，農村人口外流，環境也被破壞。直至近年來人們意識到氣候變遷的威脅，環境意識抬頭，對於綠色能源也益加的重視，相關技術蓬勃發展。若能將綠能產業與綠能科技應用於農業生產，除了農業的作物收成之外，也增加農民於綠能上的長期收益，創造農業綠電生產共構共享模式，進而促進農業之永續發展。位於雲林縣吳陽綠能園區，即是農電共構共享產業與六級農業實踐者之一。



[read more >](#)

「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。