



臺大離岸風電科學營



轉動綠能—臺灣能不能，就讓離岸風電來說話吧！

- ◆ 你知道嗎？在我們熟知的臺灣海峽裡，有個世界級的綠金寶藏唷！這個寶藏跟科學、工程、數學、環保都息息相關！它遠在天邊、近在眼前，也是近年來最夯的議題之一~它的名字是「離岸風電」。
- ◆ 「離岸風電」為什麼被稱為綠金寶藏呢？讓我們一起跟著臺灣大學的教授與資深科學講師們，一起來瞭解探究與動手學習吧！

本營隊除了有臺大教授專題演講外，還有高中科學講師帶領動手學習，組裝風力發電機，並前進風場實地參訪，全程參與並通過講師認證後，可獲由國立臺灣大學雙單位聯名的學習證書（國立臺灣大學工程科學及海洋工程學系、國立臺灣大學船舶及海洋技術研究中心），未來可憑此證書可享有優先參加進階主題科學營隊或活動的權利。

1. 活動日期：2019 年 8 月 05 日(一)-07 日(三)，三天不過夜營隊。
2. 活動地點：國立臺灣大學工程科學及海洋工程學系
3. 報名網址：<https://reurl.cc/bAD23>
4. 招生對象：對能源、科學、動手做有興趣的高一到高三學生，每場 30-60 人。
5. 主辦單位：國立臺灣大學工程科學及海洋工程學系、國立臺灣大學船舶及海洋技術研究中心
6. 活動費用：原價 8,000 元/人；首辦優惠價 5,000 元/人。



日期/時間	Day 1	Day 2	日期/時間	Day 3
08：40-09：00	報到		07：40-08：00	報到
09：00-10：30	專題演講 臺灣的綠金巨人	風力發電機 DIY(三) 旋翼骨架、蒙皮 製作與組裝	08：00-12：00	風力主題參訪(一) 1. 海洋竹南風力發電場—臺灣首座正式營運的離岸風力發電廠。 2. 台電再生能源處—瞭解再生能源發展歷程及使用現況。
10：30-12：00	風力發電機 DIY(一) 纏繞玩發電			
12：00-13：30	午餐 / 午休		12：00-13：30	午餐 / 午休 / 車程
13：30-15：00	風力發電機 DIY(二) 塔柱與底座製作	風力發電機 DIY(四) 風機組裝與測試	13：30-16：00	風力主題參訪(二) 臺中港風力發電站—走進風車大道·看見風能未來·進入風機預組裝碼頭及基地。
15：00-16：30		誰是風力士 風力發電 PK 賽		
16：30-	Home sweet home		16：30-	Home sweet home