

# 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，還可以動手學習，組裝風力發電機，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7月31日(三)-08月2日(五)，三天不過夜營隊。
2. 活動地點：國立彰化女子高級中學
3. 報名網址：<https://reurl.cc/je2KL>
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. 合辦單位：國立彰化女子高級中學
7. 活動費用：原價8,000元/人；首辦優惠價5,000元/人；在地親善價3,000元/人(設籍於彰化、台中、南投、雲林者)；清寒價0元/人(需附中低收入戶證明，限額6名)。



日期/時間	Day 1	Day 2	日期/時間	Day 3
08:40-09:00	報到		08:40-09:00	報到
09:00-10:30	專題演講 臺灣的綠金巨人	風力發電機 DIY(三) 塔柱與底座製作 風機組裝	09:00-12:00	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) 旋翼骨架、蒙皮 製作與組裝			
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) 纏繞玩發電	風力發電機 DIY(四) 風機組裝與電能測試	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