



新北市石門風力發電站

# 風車公園 轉動綠能新希望

去年聯合國氣候峰會，各國代表透過全球協議限制溫室氣體排放，以抑制全球氣溫上升，避免氣候變化導致災難。對於氣候變遷的因應，我們能做些什麼呢？為發展與自然共好的友善作為，臺灣各地發展出許多潔淨能源的作法與設計。今天起，綠能旅遊達人格林爸和格林，將帶領大家一同走訪有特色的綠能景點。

文／方珮玲

(高雄市加昌國小學務主任)

圖／阮光民

這裡是臺電公司興建的石門風力發電站，又稱「風車公園」，除了迷人的海天景色，還可沿著公園裡的木棧道前行，近距離接觸風力發電機組，此外還可在風帆涼亭迎風，眺望臺灣海峽，感受世界級優良風場的勁風威力。

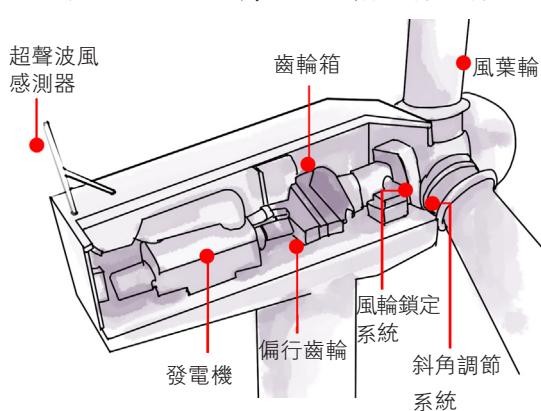


## 知識教室

：這是石門風力發電機組，也是臺灣第一座商業運轉的風力發電機組。六部風力機年平均發電量可節約燃煤三千八百一十九噸，減少二氧

化碳排放量達八千六百二十四噸，是重要的綠能推手！

藉由空氣的流動來轉動葉片，風葉輪由氣體流動上所組成，它可將氣流的動能轉為機械能。低速轉動的風葉輪，通過傳動系統，經由齒輪箱來增速，



## 風力發電的重要性

風能是自產能源，利用風力發電可降低對進口石油、煤炭的依賴，只要太陽及地球仍在運行即會產生風，是一種能永續使用的再生能源；且不會排放二氧化碳及汙染物質，更沒有放射性物質的困擾，因此風

：當然要選在風期長，平均風速大、風力平穩的地方，而且它轉動時會有噪音，得避開住宅區，通常會設置在海邊、郊區等。

：當然要選在風期長，平均風速大、風力平穩的地方，而且它轉動時會有噪音，得避開住宅區，通常會設置在海邊、郊區等。

媽，我們今天到了荷蘭，看到他們為了不讓有噪音和眩光的風力發



：臺灣北部有東北季風吹拂，提供冬季風力發電的發電量，但夏天才是用電高峰，發電效力卻不高。為了有效利用風能，須有自動迎風裝置，隨著風向三百六十度轉頭，保持面向迎風面。



：它們一年四季都能運轉嗎？