

台灣的永續能源未來的發展方向

永續能源：

工業革命之後，世界的科技迎來了春天，在短短一百年內創造了許多替代人力的機器，也讓人類的生活帶來了突破性的成長。

但在科技發展的同時經濟高度成長所帶來的代價也漸漸浮現，地球暖化而造成生態破壞加快生物絕種等因素也讓人類開始有了警覺。

而未來該如何在發展科技的同時也保護地球的環境變成每個國家需思考的議題，也首次提出了永續能源的概念。

台灣目前對綠色能源的發展：

台灣以太陽能與風力發電為主，因為位在亞熱帶區域的台灣一年的日照時間長，適合太陽能發展；另外根據資料顯示，台灣具有風力發電的潛力，台中一帶外海更是有許多適合作為離岸風電發展的海域，相比於陸域風力發電容易影響周遭居民，離岸風電的建置較不受限，可以架設更大型的風力機組來提高發電效益。

台灣目前對綠色能源的困境：

規劃設置太陽能板時，因可能會影響候鳥棲息和魚類生存而被迫暫停開發；原本規劃在知本溪出海口建立太陽能光電園區，但園區場址除了涵蓋卑南族部落遺址，也可能會影響濕地生態，因而引起民眾的抗爭。

設置地面型太陽光電需要廣大的土地，但台灣目前很難有閒置土地可供利用，所以必須在地狹人稠的環境下，審慎評估土地利用效益，以及開發過程中是否會影響環境生態農漁民生計及周遭居民權益，才能決定是否設置太陽光電板。

如何推動台灣綠能發展：

台灣目前面對永續發展最大的困境是台灣土地及資源上的不足，以台灣的地理環境只對水利及風力發電比較有利，台灣土地面積小人口密度高很難發展太陽能發電。

雖然政府有制定政策來推動永續能源的發展，但是如果可以加深民眾對永續能源的認知加上跟民間團體合作來推動永續綠色能源，也可以減少人民對政府政策的衝突。

心得:

在大學通識課程科學探究:永續綠色能源中我學習到了台灣的綠色能源觀念從零到有,台灣參加的國際會議及政策上的改變。

在這之中我看到了台灣這個國家雖然在國際上不起眼但是也能做到跟其他國家一樣的事情,台灣在近幾年也在積極的發展綠色能源為地球的健康出一份力,我也因為這堂課而真正認識了何謂綠色能源。

在未來,我也可以因為在大學有上這堂課而對綠色能源有基礎的認知,並以自己能及的方式來為台灣的綠色能源發展出一份力,在網路上查找資料的過程中我也看到了很多民眾也漸漸關心起了綠色能源,大家都為了保護環境而一起努力,這也讓台灣變得更團結。

在企業上許多企業家也跟進了綠色能源產業,為政策的發展提供資金上的協助,我覺得以後如果我有能力,也可以為台灣的永續能源發展出一份力。

參考資料:

永續綠能發展,台灣難以忽視的挑戰——專訪清大科法所副教授高銘志 - PanSci 泛科學

永續能源 - 維基百科,自由的百科全書 (wikipedia.org)