

永續能源之太陽能

一、書籍或文章的閱讀動機

在現今的社會中，永續發展一直是熱門的討論話題，也是世界想要達到的目標，聯合國在 2015 年通過 2030 永續發展議程，提出 17 項全球邁向永續發展的核心目標，藉此引領政府、地方政府、企業、公民團體等行動者，來實現目標。而台灣也宣布在 2050 年淨零轉型政策，積極發展再生能源，成為未來的發電能力。而我這篇報告所提到的是第七項「可負擔的永續能源」。在寫這篇報告之前，一直在思考什麼是「永續能源」呢？老師說：「當能源能夠滿足人們當前的需求，又不損害後代子孫滿足其自身需求的能力時，稱為永續能源。」關於「永續能源」分了很多種的方式可以去進行，例如：水力、風力、生質能、地熱能、海能能和太陽能等能源。我的第一直覺是太陽能，之所以想到太陽能，是因為一般的家庭也能安裝，而且也能自行使用。另外一個原因是太陽相較於其他較好收集。

二、獲得書籍或文章啟發的章節內容

「太陽能發電的優缺點」是比較吸引我的，因為凡是東西都一定會有優缺點，沒有東西是十全十美的。優點是 1. 高安全性：只要架設好機器之後，就不需擔心穩定性與安全性。2. 低汙染源：吸收太陽光轉化成電能之後，不會造成任何汙染排放問題。3. 設置容易：只需要在日照充足、適合空間的環境，就能架設太陽能。而缺點是 1. 成本太高：因為太陽能板太多的裝備，所以價格就會非常的高，一片大概 25000~60000 元，而一般家庭需要六片左右。2. 取決於天氣：在天氣不好或是冬天的時候，較難收集到太陽能，像是冬天的時候，白天的時間較短，所以收集太陽光的時間就會比較短。3. 太佔空間：裝太陽能，如果想要大量的電，就會需要更多的太陽能板，也就是說需要更大的空間。其實太陽能板的某些材料會有有毒物質，像是鉛、矽等重金屬，如果沒有妥善處理這些有毒物質的話，除了汙染環境之外，它們也會讓人們的身體造成傷害。

三、反思自己的論述或觀點

自從上了高中之後，時常會聽到永續發展之事情，像是在 2050 年時，政府希望所有的汽機車皆為電動車，不使用油車，不過目前在路上看多蠻多油電車的，例如：gogoro 或是我比較知道的品牌特斯拉等，另外，少用一些汙染空氣的發電方式，像是火力、核能發電或燒煤炭等。現在因為現今的工業太過於發達，導致了地球暖化和溫室氣體的產生，讓一年比一年還要熱，極地也快要默默的消失掉了。所以現在每個人都希望利用再生能源發電，讓我們不要把地球給破壞和摧毀，也讓我們後代能夠更好的享受未來。太陽能板是個好東西也是個壞東西，但它的用處，能夠為社會貢獻出小小的幫助。希望在未來的科技上，能夠更加的改善太陽能板，除了把一些有毒物質清除掉，把效率提高與成

本降低，在於空間上看能不能把面積縮小，不佔太多的空間，讓大家能夠買到更便宜更安心的商品，因為太陽能可能是唯一一種能讓大家為社會做出的貢獻，因為在台灣這裡，太陽光是比較容易的取得到的能量。

我覺得太陽能在於未來是件非常重要的存在，比較其他再生能源來看，較容易收集的到，但如何有效的運用，也是一大課題。

參考資料

認識太陽能發電好處，透過太陽能優點，一起成為台灣環境永續發展重要推手
<https://blog.pgesolar.com.tw/2021/01/26/%E5%A4%AA%E9%99%BD%E8%83%BD%E7%99%BC%E9%9B%BB>

永續發展目標 <https://globalgoals.tw/>

台灣 2025 淨零排放 <https://futurecity.cw.com.tw/article/2493>

太陽能優缺點 <https://inraa.org/zh/2020/06/zh-pros-and-cons-of-solar-energy/>

太陽能板危害

<https://elock.com.tw/%E5%A4%AA%E9%99%BD%E8%83%BD%E6%9D%BF%E7%9A%84%E5%8D%B1%E5%AE%B3/>