

石油危機之下，我們是否有夠好的替代能源？

1. 石油是甚麼？

石油是目前世界上最**重要的能源**，從 19 世紀以來，石油就被運用在**生產、運輸、市場貿易**，現今也成為經濟上非常重要的一環。

石油含有天然氣、原油和一部分蠟質或固體半固體瀝青物質。在 19 世紀時美國人鑽出了第一口油井，在那時石油主要是用來製成煤油，而到了 20 世紀，隨著**內燃機的發明、汽車的出現**，石油也被製成汽油，成為**重要的能源**，人們也開始在世界各地開採石油。

但隨著人類需求的增加，**石油產量也逐漸減少**，對環境的破壞也日漸嚴重，所以人們不斷尋找其他能源，希望能找到更好的替代能源。

2. 替代能源有哪些？

- A. 對於石油生產而言，**煤液化是現今較成熟的技術**，煤液化能將煤透過化學方法轉化為石油製品，包括汽油、柴油、石化原料等。但煤液化的缺點就是煤炭的數量依然有限，無法長久解決石油短缺的問題。
- B. 還有許多的發電方式，像是**風力發電**，只需利用風轉動發電機的風車，帶動發電機就能發電，不需要使用任何燃料就可產生電力，但它的缺點是需要龐大的空間，對自然景觀有影響。
- C. **太陽能發電能夠以太陽能光伏**，或間接使用聚光太陽能熱發電，可以裝在屋頂或是平地，對空間要求較小，但缺點是會受氣候影響，無法隨時發電。
- D. **地熱發電能夠將地球內部的熱能加以利用**，以蒸汽旋轉渦輪的方式發電，地熱發電能利用地球豐富的資源，**成本較為低廉**，地熱地區分布廣泛，是個深具潛力的替代能源。

3. 結論

石油帶來的污染，和石油的資源缺乏等問題一直是各國煩惱的問題，在**地球暖化問題嚴重的現在**，替代能源更是需要重視，我認為，在交通方面以**電能逐漸替代汽油**，以各種自然發電方式取代其他發電方式，在日常生活中我們也需要**節能減碳**，盡可能的節省資源，才能減緩資源的快速消耗。