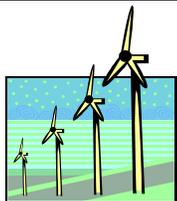




# 能量—我們強大的未來



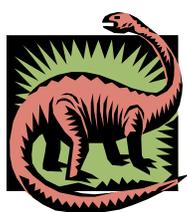
## 我們都需要能量



當我們烘烤生日蛋糕、乘坐雲霄飛車或飛機時，都在使用**能量**。我們需要能量才能讓其他東西工作。

能量可來自多種形式，如驅動汽車的汽油、為住宅供暖的煤氣或照亮街道和冰凍食物的電。如果不能這樣使用能量，我們的生活就會迥然不同。想一想我們每天使用的需要能量的東西：電腦、電視、CD唱機、電動遊戲、收音機、汽車、公共汽車、電話、冰箱、火爐和電燈。

## 來自化石燃料的能量



現在，世界各地使用的大多數能量都來自化石燃料。化石燃料埋藏在很深的地下，來自數百萬年前生活在地球上的古代植物和恐龍的化石。一些常見的化石燃料有汽油、石油、煤和天然氣。我們使用化石燃料開汽車和卡車、為家庭供暖、發電和開辦工廠。

化石燃料是**不可再生的**，即大自然僅含有一定數量。一旦用盡，將無法再使用。我們很可能會在一生中用盡化石燃料，將需要從其他能源獲得能量。這就是在用盡化石燃料之前開始尋找獲得能量的不同方法很重要的原因。這些獲得能量的不同方法稱為**替代品能源**。

## 空氣污染



雖然化石燃料能提供能量，但使用它們會為環境和我們的健康帶來問題。燃燒化石燃料會造成空氣污染，使空氣變髒。許多人會因空氣污染而生病並患上**哮喘**（發音為AZ-muh），這種疾病會使患者呼吸非常困難。在某些城市（如洛杉磯和紐約），空氣污染很嚴重，以致於有時會使空氣變得暗淡，並發出酸味。

## 酸雨



燃燒化石燃料不僅會造成空氣污染，還會形成**酸雨**。在有空氣污染的地區下雨時，會降下酸雨。降雨會將污染從空氣中帶到地面、河流和海洋中。當酸雨降到森林時，會損害那裡的土壤、水、植物和樹木。這樣就給生活在森林中並依賴健康的森林得以生存的動物帶來問題。燃燒煤、柴油及其他化石燃料是形成酸雨的主要原因。

## 全球氣溫上升



燃燒化石燃料帶來的另一個問題是**全球氣溫上升**。向空氣中釋放太多的二氧化碳時，會產生全球氣溫上升現象。二氧化碳是可吸收太陽熱量的氣體。如果空氣中有太多的二氧化碳，就會從太陽吸收太多的熱量，使地球變暖。

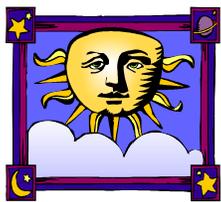
如果地球僅變暖幾度，就會改變全世界的天氣格局或氣候。這意味著夏天會變得更熱，冬天會更冷，暴風雨會更強。全球氣溫上升可能會使動物、魚和人們在各自的生活場所生活更困難，因為這些場所可能會太濕、太乾、太熱或太冷。燃燒化石燃料是產生全球氣溫上升現象的主要原因。

### **對地球無損的能量**



我們如何才能獲得需要的能量而不危害環境呢？第一個解決方法是儘量少使用能量並巧妙使用。例如，離開房間時關閉所有電燈，而且可以安裝用電量少的節能燈泡。我們可以少開車、多共用汽車、多坐公共汽車來節省汽油，而且可以購買使用更少汽油的汽車。在天冷時，我們可以穿上毛線衣，而不開暖氣，並且可以封住窗戶和門上的裂縫不讓冷空氣進來，以便讓住宅不受氣候影響。還有從其他不危害環境的資源獲得能量的方法。

### **來自太陽的能量**



雖然燃燒化石燃料對地球和我們的健康來說是個壞消息，但也有好消息，那就是可從除化石燃料之外的許多其他東西獲得能量！一種來自太陽的清潔、安全的能量形式，稱為太陽能。太陽的能量是**可再生的**，表示大自然可周而復始地提供這種能量。由於太陽將永遠不會停止發光，因此我們將永遠擁有這種清潔的能源。太陽能幾乎處處可用。美國的許多家庭從太陽能獲

得能量和電，甚至空間站在外太空也使用太陽能！

### **來自風的能量**



風是一種強大的能量來源，已使用了幾千年。古代玻里尼西亞人借助風讓帆船在大海裡航行，而風車首先於公元 500~900年在波斯得以發展，用來研磨谷物和抽水。現在，我們仍在從風中獲得能量，即**風能**。和太陽一樣，風也是可再生的，表示風是永遠也用不盡的。在美國使用的大部份風能是在加州和德州產生的。在加州的山坡上可看到風車。它們看起來像巨大的紙風車！

### **來自海洋潮汐的能量**



海洋有強大、可再生的力量，也可用於產生能量。在三藩市，金門大橋下海灣來回流動的水可產生足夠照明整個城市需要的能量！這種安全的能量形式稱為**潮汐能**。三藩市將是世界上最早使用這種新型潮汐能的城市之一。

### **我們的美好未來**



總有一天，全世界都將使用清潔、安全、可再生的能源來滿足我們的全部能量需要。人類將停止燃燒化石燃料，而從太陽、風和海洋潮汐獲得能量。瞭解更多有關這些替代型能量的資訊。使用清潔、可再生的能源將有助於保護環境和我們的生活方式。