

「氫」淨新能源

03-10

在波灣戰爭十年後，美國準備對伊拉克發動第二次攻擊。但，橫梗在中間的阻礙是一些以前的盟國，他們現在不願意支持在中東爆發另一次引起大亂的戰爭。一些國家，例如法國和俄羅斯，或許會以人道的立場作訴求，但很少人會否認這些國家反對這次的戰爭或許跟為了保障他們自己能取得伊拉克石油有很大的關係。

這種情況是非常危險的，因為石油實際上是今日全球工業的命脈。但這種情形不會太久：一些石油相關單位表示，他們石油的儲存量足夠再用四十年；另一些人相信，石油供應會在 2010 年年底耗盡。無論如何，世界需要找出新能源——而且要快。

其中有些樂觀人士認為，石油年代的結束是個轉換到一種乾淨、可再生的燃料的契機。而現在正在考慮的是風力、水力和太陽能——但這些能源都易受變幻莫測的天氣影響。一種更吸引人的選擇是氫氣——一種地球上蘊含量最豐富的乾淨能源。

03-11

雖然地球到處都有氫氣，但卻決少以純氫的型態存在。目前，製造氫氣最簡單的方式是將它從天然氣中分解出來。但可惜的是，二氧化碳是蒸汽精鍊法中的副產品。且撇開環保因素不提，天然氣的儲存量無論如何或許會在 2030 年以前耗盡，那會讓我們回到原點。

那麼，解決的方式將會是使用再生能源來製造電力，再透過電力，以電解法將氫氣從水中分離出來。為了利用第二項能源而先製造出電力，看起來似乎不合邏輯，但是這樣做是有必要的，因為電力無法儲存。氫氣可以儲存在燃料槽。而且風力和水力發電在世界上某些地區已經是可行的。

然而，把氫氣當能源真正吸引人的地方是它平均分佈在地球的每個角落。將能源換成氫氣會因而結束全世界對中東幾個不穩定國家的依賴，也希望有助於降低那個區域的緊張情勢。運氣好的話，氫氣不只可以解決能源問題，還可以解決我們的環保與政治問題。