

<<能源大探索：風 太陽 菌藻>>

图书基本信息

书名：<<能源大探索：風 太陽 菌藻>>

13位ISBN编号：9789571356136

10位ISBN编号：9571356131

出版时间：2012-7-30

出版时间：時報出版

作者：Daniel Yergin

译者：劉道捷

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<能源大探索：風 太陽 菌藻>>

### 內容概要

2011年英國金融時報《年度商業選書》

美國亞馬遜網路書店 讀者4顆星推薦

《紐時》暢銷書作家/普立茲獎得主/美國能源獎得主/全球能源研究權威 - 丹尼爾·尤金繼《石油世紀》之後，費時二十年再創巔峰！

作者尤金在本書中引領我們深入檢視再生能源的未來性，以及預測電動車為什麼將重新引領風騷，作為節能減碳的前鋒？

還有強調「第五種燃料」，才是人類面對能源問題的主要出路。

日本福島核電廠災變，是二十五年前烏克蘭車諾比爾核電廠爆炸以來，地球上最嚴重的核能事故，也為「全球核能復興」劃下休止符。

除核能與火力之外，石油的替代能源最受矚目的就是再生能源，包括：

一、風能 風可以推動精密機器產生電力，是快速成長的能源。

二、陽光 經由太陽能電池、鏡片或其他聚集光線轉化成電流的科技。

三、生質燃料 乙醇、生質柴油或先進生質燃料（來自水藻、纖維素和其他材料）都可以取代汽油、柴油或噴射燃油。

四、生質 經處理後送入發電廠燃燒的木材或其他植物材料；開發中國家人民取暖或烹飪用的木材或糞便。

五、地熱 用抽水機抽取地下熱水或熱蒸汽，用來推動發電機發電。

六、水力 利用落下或加壓的水推動發電機發電；不過，水壩因為環保原因日漸遭受批評，在很多國家不易興建。

七、被動式太陽能 現在也叫綠色建築，利用自然環境、降低能源消耗。

八、潮汐發電

九、垃圾回收當作再生能源

再生能源中，有幾個突出的故事與發展特別值得一提：

第一就是巴西的酒精，巴西是世界最大的砂糖出口國，也是世界成本最低的酒精生產國，幾百年來，酒精一直是巴西的重要作物，一九三〇年代大蕭條期間，糖價崩潰，政府為了因應困局，下令汽車燃料中必須加入五%的酒精，以便為嚴重供應過剩的作物創造額外的需求。

另外，在生質能方面，二次大戰期間，南太平洋島嶼有一種最神祕、令人驚訝的叢林腐菌會吞噬美軍的帳篷、軍服、背包、靴子和皮帶。

盟軍將這類有機體的樣本，送到麻州陸軍實驗所。

其中有一種菌類叫做綠色木黴菌，由生物學家李奧·史班諾從這種菌類中，培養出突變種，這突變種發揮了奇妙作用，把樹葉變成葡萄糖，成為製造生質能的重要幫手。

在太陽能電池開發方面，科學家正在研究製造太陽能電池的最新製程：有些科學家嘗試利用奈米科技，提升材料的效率，使材料能夠像墨水或染料一樣運用；另一個研究重心是把太陽能電池和屋頂建材

## <<能源大探索：風 太陽 菌藻>>

，甚至和牆壁建材合為一體的科技。

一九七三年石油危機後，美國聯邦政府開始資助風能的研究發展。

因為風力發電需要可以建造附有類似螺旋槳葉片的風力電塔，於是波音、麥道、聯合科技、奇異、美國鋁業等公司雀屏中選。

本書榮獲英國金融時報《年度商業選書》

本書曾獲亞馬遜暢銷排行榜科學與數學類、商業與投資類、專業與技術類第二名

## <<能源大探索：風 太陽 菌藻>>

### 作者簡介

丹尼爾·尤金

世界能源天地中最有影響力的專家，也是備受尊敬的能源、國際政治與經濟權威，所著《石油世紀》曾經榮獲普立茲獎，並高居暢銷書排行榜第一名。

他也是美國能源獎得主，獲獎原因是「在能源領域創造終生成就、拓展國際了解」。

目前他擔任「劍橋能源研究公司」（IHS Cambridge Energy Research Associates）總裁，這家公司堪稱當今全球頂尖的能源顧問公司。

他的其他著作包括《世界經濟之戰》（Commanding Heights）與《粉碎的和平》（Shattered Peace）。

### 譯者簡介

劉道捷

台大外文系畢業，曾任經濟日報國際新聞中心主任。

譯作包括《投機客養成教育》、《期貨新知》、《股票作手回憶錄》、《全球投資漫談》、《倪德厚夫的投機術》、《成功從轉型開始》、《基業長青》、《下一個社會》、《野蠻的下一個社會》、《猶太人致富金律》、《資本家的冒險》、《打敗大盤的獲利公式》等書。

譯作曾獲中國時報、聯合報年度十大好書獎及其他獎項。

<<能源大探索：風 太陽 菌藻>>

書籍目錄

- < 推薦序I > 掌握能源脈動，深入淺出 歐嘉瑞
- < 推薦序II > 百年話題，全新視角 黃重球
- < 導讀 > 能源、環境與氣候：我們充滿不確定的未來 汪中和
- 第一篇 電力時代
- 第 1 章 交流電
- 第 2 章 核子循環
- 第 3 章 談判破裂
- 第 4 章 燃料的選擇
- 第二篇 氣候與碳
- 第 5 章 冰河變化
- 第 6 章 發現的時代
- 第 7 章 前往里約
- 第 8 章 造市問題
- 第 9 章 全球性議題
- 第 10 章 尋找共識
- 第三篇 新能源
- 第 11 章 再生能源的再生
- 第 12 章 科學實驗
- 第 13 章 煉光術
- 第 14 章 神祕的風力
- 第 15 章 第五種燃料 效率
- 第 16 章 縮小節能差距
- 第四篇 未來的路
- 第 17 章 碳氫人
- 第 18 章 內燃機
- 第 19 章 偉大的電動車實驗
- 結論 重大革命

<<能源大探索：風太陽菌藻>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>