

代序：三重大變局	1
1. 節能潛力知多少？	15
2. 現代化需要多少能源？	33
3. 向可更新能源躍遷	47
4. 礦物燃料與交通用能	59
5. 太陽能資源的開發利用	71
附錄：太陽能——替代常規能源的主力	85
6. 汽車燃料甲烷化	93
7. 物能級配準則、經濟發展與環境保護	105
8. 生物質能的開發與利用	125
附錄：永不枯竭的「生物煤田」	137
9. 風能資源的開發與利用	145
附錄：林陳鄧大西線方案與風電抽水蓄能	157

10. 塔里木盆地光熱土水資源綜合利用構想	167
附錄：人類排碳是氣候變暖的主因嗎？	181
11. 山東可再生資源考察觀感	191
12. 中國能源經濟的未來	207
後記 / 彭小蒙	217

圖表目錄

圖

圖~1：生物質能循環流轉系統示意圖	51
圖~2：方便或舒適的效益與成本	115
圖~3：中國全年風速大於每秒三米小時數分佈圖	166
圖~4：改造沙漠核心流程示意圖	171
圖~5：兩類能源消長動態	213

表

表~1：世界人均一次能源消費量	38
表~2：山東歷年 GDP 及增長率、能源消費	193
表~3：歷年能源消費系列	212