

自然觀察

提要

- 56 農業文摘
- 58 小塘春暖
- 62 澎湖菜園
- 魚塢觀測記

1100座風能發電廠

譯者／李正基

來源／Inter Nations

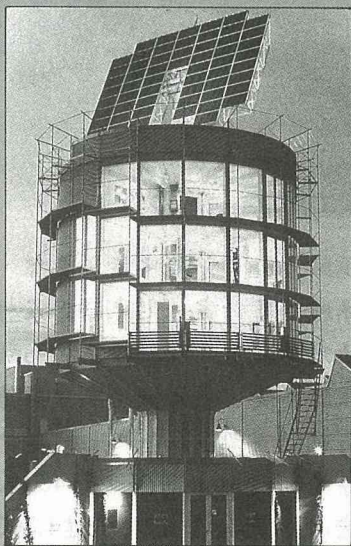
由於德國聯邦教育、科學、研究和技术部的積極推動，德國已發展成功多種類型的高標準的風能發電廠，這對開拓世界性風能市場而言是一個好的開始。

到1994年7月，在德國已經建立有1,100座以上的風能發電廠，這使風能發電的年發電容量高達370秊瓦小時，相當於100,000個家庭的總用電負荷。到1993年底已裝置完成的風能發電廠總額已達330兆瓦。這使德國在世界風能發電額的排名僅次於

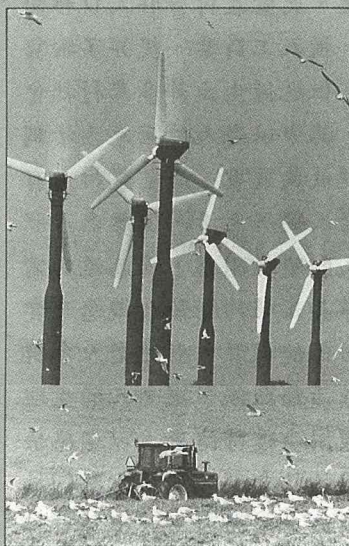
美國和丹麥而名列第三。

德國未來風能發電的推展方向是把重點放在1兆瓦以上的高效、經濟的大型風能發電廠的開發，進而再發展主結構組、建立計算和設計風能發電廠的基礎、採用新材料、以及在中型業務中完成工程技術方面的提供。

另外，太陽能和地熱發電，也在可再生能源的推展中負有重要的任務。因此，德國聯邦政府也都把它們列入能源和環保的政策考量。



1. 設在太陽能塔頂的面積55平方公尺的太陽能帆片，是德國最大的屋頂太陽能發電景觀性地標，它可以遠在數英哩的外圍遠眺。該帆片可以自動追蹤太陽光的方向。此一設施年發電量為90,000仟瓦小時，相當於28戶住家的用電總和。



2. 設在德國和丹麥北海岸的風能發電設施景觀，大型的風車替人們帶來了利潤。