

風力發電廠專輯

台電在台灣本島及離島 推動風力發電概況報導

文字／攝影 吳天明



澎湖中屯風力發電站



台電第一台風力機組在澎湖白沙完成

一、早期的台灣風力發電

羅馬不是一天造成的，科技產業亦不是一步登天，台電對風力發電，亦是歷經幾十年經驗的累積。台電前協理朱江淮於民國50年時認為當時該公司每年要補貼澎湖地區火力發電的500萬元虧損，而風力發電不必為火力發電廠的燃料操心，是離島澎湖很好的電源選擇。向黃總經理輝推薦機電處周春傳處長（馬達專家）於那年參加聯合國新能源會議，並參觀當時風力發電大國丹麥的風力發電實況，返國時帶回很多風力發電資料，提出一個發展台灣風力（澎湖）的發電計劃。經黃總經理的同意，交由台電修理廠設計製造了50瓩風力發電機，經該廠同仁悉心協力研究，多次討論與修改後

於民國54年1月底在澎湖縣白沙鄉後寮村高地上完成乙座風力發電機，這是台灣第一座實驗型風力發電機，亦是澎湖第一代風力發電機，提供了台電對風力機組的初步認識，後來澎湖這個「菊島」有「風的故鄉」稱呼亦由此而來。

歷經二次能源危機後，台電亦自行開發新能源，因離島的柴油燃料成本較昂貴，風力發電與柴油發電機組併聯供電，可降低發電成本。澎湖七美風力發電工程，在民國78年6月由美商USWINDPOWER公司得標，2部發電容量各100瓩的先導型風力機組，於次年10月下旬完成裝機發電併入當地供電系統，為澎湖第