



澎湖的天空

攝影/劉燕南

飛越太平洋 守候海上桃花源

澎湖為全省唯一看不見電線桿的縣市，連日本觀光客看了也不免驚訝，台電在澎湖經營著賠本生意，卻仍堅持著一流服務品質

文／黃秋碧 攝影／林枝旺

下了飛機，炙熱的太陽拂照巨大的停機坪，金黃光芒刺得人們張不開眼，黏黏濕濕的空氣棘棘迎面而來，睽違了七年，澎湖依然散發著熟悉的味道。

天人菊島的蛻變

六月的澎湖天清海淨，溫熱的微風一陣陣吹拂，車子沿著海岸線行駛，望見主要幹道旁的小丘，佈滿了細細長長的銀合歡與尖刺刺的瓊麻，交織成一幅標準的熱帶景緻！

深夜裡，馬公市攤販聚集，霓虹燈不停閃爍，川流不息的觀光人潮仍未散去，帶著一顆急切的心，用眼睛用鼻子用心狠狠觀視，天人菊島幾年來，陸續湧入不計其數的觀光人潮，更迭變化的痕跡，默默在小島上留下註記。

這幾年伴隨觀光熱潮而來的改變，澎湖人最清楚，道路脫去狹小崎嶇的外衣，交通號誌與設施明



七美電廠前的廣場貴賓雲集，來了許多台電高層及大同公司貴賓，共同參與七美電廠第四部機併聯發電典禮。



顯改善，馬公市區已不見亂竄的摩托車陣，城市燃燒無比活力，同時，用電需要亦大幅提昇。

現任縣長賴峰偉明確將未來施政定位朝向觀光發展，陸續於幾處重要路段規劃行人徒步區、露天咖啡座，採用暈黃柔美的造型路燈，然而繁華熱鬧的景象背後，澎湖地區用電急速倍增的成長，卻隱然形成日據時代即建廠的老澎湖電廠沈重的負荷。

由於舊機組已運轉25年之久，無法長期負擔供電重責，供電不足已成為發展觀光、建設地方的首要瓶頸。為了避免限電措施趨於嚴重，進而造福廣大澎湖鄉民，同時，考量澎湖電廠機組老舊，即將功成身退，台電決議在尖山設立新電廠，以克服澎湖地區供電困難。本期我們要帶您走訪澎湖，探索電力與建設背後不為人知的小故事。

賠本生意 一流服務

賠錢的生意有人做嗎？答案是：有！台電在做。

你相信嗎？涵蓋所有離島，台電在澎湖發電一年虧損高達八億八千萬。平均每發一度電就要賠上了四元多，儘管年年賠本，卻無損台電以提升澎湖輸電品質，服務為第一的經營原則。

台電鑑於澎湖地區鹽害嚴重，為避免線路經常故障，影響供電品質，採取全面地下線纜鋪設線路，除了首都台北市以外，澎湖成了全省唯一不看

見電線桿的縣市，連日本觀光客看了也不免驚訝，台電在澎湖經營著賠本生意，卻仍堅持著一流服務品質。

發電成本每度電為0.8元，台電卻只收取0.38元的電費，儘管去年一年台電在七美虧損了七千八百萬，服務品質一點也不打折。

愛的禮物

六月初，七美的天空一如往常的晴朗，不同的是，幾抹靛藍彩雲增添熱鬧。一早，七美電廠前的廣場貴賓雲集，來了許多台電高層及大同公司貴賓，共同參與七美電廠第四部機併聯發電典禮。

許多觀光客流連忘返的澎湖離島——七美，島上目前還居住了二千多人，在離島自治條例實施以前，七美的供電系統由民間電力合作社所經營，合作社礙於自負盈虧，與規模有限，每遇颶風打雷、颱風季節，往往一聲未告，就關閉發電機，幾十年來，村民時時生活於缺乏保障的供電品質中，居家活動相當不便，另外民營電廠所費不貲，村民為繳納昂貴電費更是此苦不堪言。

現任七美鄉長陳友志帶著感謝的口吻表示，「七美鄉民非常感激台電，台電讓七美人走起路來能夠抬頭挺胸，享受和台灣本島居民一樣的用電品質，不必像過去那樣自己覺得矮人一截，台電也為本鄉青年增加了就業機會，未來博奕條款若通過，七美將爭取設立觀光賭場，屆時用電量大增，希望

台電能夠繼續地支持我們！」。

早年，七美電廠雖只有八名員工，但在前七美電廠廠長現任澎湖區總經理的黃明光認真與堅持中建立「台電員工迅速修復，親切的電話修後服務」的聲名，讓七美人到現在仍十分懷念與感動。每天早上固定在廠區四周灑掃，黃明光帶動員工及附近居民跟進，推廣舉手環保的概念，讓七美人更加珍惜自己的家園。

綠色新紀元

為提升產業升級，致力能源開發達成本島與離島地區均衡發展，另一方面，為疏緩澎湖地區近幾年電力不足現象，台電自民國七十七年起發現夏季尖峰用電時間供電不足問題，隨即著手規劃、找地，決議在尖山設立新電廠，並著手開發綠色能源——中屯風力發電，使得去年夏天澎湖免於限電、分區停電之苦。

現任台電澎湖營業區總經理黃明光表示，「我們的目標不僅要讓澎湖地區不跳電、不斷電、更希望澎湖地區成為全省新環保電源開發的典範」。為



馬公市中正路上，一商家設置小型風力發電機，成為街頭藝術奇景。

呼應世界性的環保趨勢，並配合新政府綠色能源政策，台電積極於中屯規劃風力發電園區。

中屯風力發電目前由中興電工所承包，中興電工副總王鏡泉表示，「過去，常有人擔心風力發電會帶來噪音問題，事實上，中屯風力發電園區目前採用的機組為德國最新機組——第三代風力機組，它因為沒有齒輪箱，直接傳動，因而大大減少噪音來源，噪音控制在二百公尺以內，二百公尺以外已聽不見風扇的聲音，此外，早期要每秒5公尺的風速才能啟動機器，現在第三代機組啟動的速度限制，也比過去降低許多，目前已達到風速2.5公尺就可發電」。第三代機組比過去強勁的地方，在於它具有變速功能。當風力變化時，葉片的角度可隨之調整，由於這些機組直接傳動，轉速將可隨發電需求調整，促使電力穩定度的控制更向前邁進一步。

不需使用燃料，只要有風就可發電。風力發電本身最大的好處為發電成本低，只有一般性的消耗與折舊問題，且佔用的土地面積不大，目前已成為國內外爭相發展替代能源。

豎立在中屯的草原上，四座白色風車隨著海風迎風飄舞旋轉，它將紀錄台灣邁向綠色能源無污染發電的新里程。