

聯合企畫製作：經濟部能源局、國立臺灣師範大學、國語日報

乘坐電動機車探訪低碳島

澎湖這座海洋島嶼，是大自然最美的生態教室，湛藍的海洋下，熱帶魚悠游於珊瑚礁間，島上擁有玄武岩矗立的美景，強勁的風能、充足的太陽能、潛力無窮的海洋能，四處充滿大自然給予的能量，深具開發再生能源的潛力。

文／方珮玲
(高雄市加昌國小學務主任)
圖／阮光民



澎湖低碳島

澎湖到了，今天我們要租機車還是汽車呀？

：都不對！我們要去租「電動機車」。旅遊觀光帶動澎湖的經濟發展，因此交通工具也是永續環境的重要課題，臥走時騎無汙染、無噪音的電動機車，就能減少碳排放量。

而且島上許多景點都設有電動機車的充電柱，便利商店和加油站也提供機車電池的交換服務，很方便！



澎湖好多太陽能板呵！

：因為澎湖日照充足，很適合開發太陽能光電哪。

從馬公機場往市區的路上，你會看到許多房屋裝設太陽能光電板，利用屋頂來「種電」，未來家家戶戶用電之餘還可以賣回電力公司，讓太陽公公幫忙發電賺錢。

此外，玩水後沖洗身體的溫水，以及吃飯後沖洗碗的熱水，很多民宿和飯店業者都由裝設的太陽能熱水系統來供應，很環保吧！



除了太陽能發電，素有一「風島」之稱的澎湖，每年十月到隔年三月強烈的東北季風，吹跑了遊客，不利農作物生長；但平均風速高達每秒五公尺以上的「風能」，卻為澎湖吹動了綠色經濟。

爸爸現在帶你看來看的熱門景點「中屯風車風力發電機組」，是臺灣第二座風力發電廠，風速只要有二點五公尺就可以發電，達十二級風時則可滿載發電。



爸爸，你在看什麼？

：為了這趟旅行，我特地下載免費的「澎湖低碳島旅遊導覽系統」APP，方便查詢景點、商家、住宿資訊，還有島上的低碳設施及優惠訊息。最重要的是，它能計算不

同旅遊形態的碳排放量，了解自己的碳足跡，很酷吧！



這面牆壁裡有珊瑚礁！

：四周都是海的澎湖，盛產咭咭石，也就是珊瑚礁。澎湖的祖先們將這些咭咭石當建築材料，刻意不抹上水泥或油漆，藉咭咭石的細小孔隙，排除屋裡溼氣，減少壁癌發生機會，住起來健康舒適。

使用當地建材，運用最少資源，打造符合澎湖環境的低碳建築，真是厲害吧！

知識教室

為加快低碳社會形態進程，政府將澎湖訂定為第一座再生能源生活圈之低碳示範島，由經濟部能源局

包括再生能源、低碳建築、綠色運輸及低碳生活等，以全島能源供應百分之五十以上來自再生能源為目標，打造澎湖為世界級低碳島嶼。