水力與生態的完美結合

探索萬大發電廠步道祕境

文、圖／編輯部

沿著臺 14 縣道，蜿蜒轉入投 83 支線，道路寬度縮減、路面高低起伏，時而違規轉入的對向來車，讓駕駛必須更專注於眼前的路況。順著縣道前進，來到了交叉路口，路旁有些車子停駐，好奇心驅使減速慢行。原來這裡可以遠眺霧社水庫，在陽光的照耀下，波光粼粼青翠山巒倒映水中，到訪的這天是春季的枯水期，霧社水庫仍是維持一定的蓄水量。

▼ 霧社水庫的儲水是萬大電廠發電的水源。

霧社水庫是濁水溪上游的重要水壩，是台電公司在濁水溪流域的發電水源，並供應下游雲彰地區民生、農耕用水，更具有調節日月潭水量的功能。緊鄰霧社水庫旁的萬大電廠，發電水源取自霧社水庫及奧萬大攔河堰，提供發電後的尾水，經尾水隧道放流至河道，再由武界壩經 15.2 公里隧道引至日月潭，供大觀一、二、明潭、鉅工四廠發電及彰雲地區給水、灌溉之用。

已堪數花甲之年的萬大發電廠，每年春季盛開的山櫻花，是熱門的攝影據點。紅色鋼管橋、櫻花隧道，陰天時流竄的山嵐，晴天時的藍天白雲，在花季時期，陪襯櫻花嬌嫩紅豔萬種風姿。

不僅如此，萬大電廠的生物、植物型態，如山櫻花、楓樹、梅花等，與臨近的知名景點—奧萬大森林遊樂區幾乎同宗同種。陳武力廠長說，萬大電廠建廠已超過 60 年，水力電廠是採對環境相對友善的發電方式，經過早期的開發，電廠內的動、植物早已經將電廠當成歸屬於自己的家。許多生物更築巢、寄生於電廠的環境中，例如特有種臺灣大蹄鼻蝠，便常單獨活動或棲息在電廠的舊排水廊道中。

▲ 美麗的山櫻花在藍天的襯托下更顯眼。

活化閒置空間—舊郵局變身教育站

投 83 縣道進入奧萬大風景區之前，比鄰萬大電廠的門口可看見一處以亮綠色外表的日式建築，與親愛國小萬大分校多彩的磁磚拼貼入口意象可說是相互輝映。這棟建築，就是萬大環境教育站。當初是萬大電廠提供給郵局使用的空間，現在郵局另謀新址，舊建築歸還萬大電廠。另外，舊郵局正好位在投 83 線上，是外來遊客必經之路，因此教育站正是人潮聚集停歇之處，順勢趁著休息片刻的時間，來趟電廠生態之旅。

▲ 萬大生態電廠環境教育站是一棟日式建築。

瀏覽萬大環境教育站的解說牌，可以看到整個萬大生態園區涵蓋了萬大教育站及萬大電廠 2 部分，萬大環境教育站展示圖片中，除了台電公司復育有成的臺灣大豆之外，也有萬大電廠可見的植物、動物圖像解說與展示。位在展場中間的生態導覽影片，由萬大分校學生錄製的說明旁白，能進一步認識萬大電廠附近生態。環境教育站的另一頭，是再生能源與萬大電廠的介紹，即便沒有進入萬大電廠，民眾仍能在環境教育站的詳細解說中，認識台電及萬大地區的動植物類型與特色，簡單明瞭，讓旅客記憶深刻。

因萬松計劃帶動的萬大轉型

因緣際會，萬松計劃的環評，啓動了萬大電廠的改變。萬大電廠位處中海拔地勢，造就了廠區生物多樣化的生態。2004 年，在萬松計劃環評實地查驗時，臺灣大學植物系的黃增泉教授，在此地發現了消失已久的原生臺灣大豆的身影。

松林計劃是萬大電廠尾水發電的延伸，計劃開始時，對電廠排水下游進行環境影響評估，進行對動植物影響的調查。臺灣大豆就是在靠近松林電廠的農田中被發現，隨後被植入萬大電廠復育。

臺灣大豆是臺灣特有亞種、一年生的草本植物，臺灣大豆因生長時會纏繞攀爬於其他植物株體，容易影響其它植物的生長，造成植物死亡或成長不全，因此又有農民稱之為「魔豆」，易將臺灣大豆視為野草予以拔除。

2005 年，萬大電廠費時 6 年時間對臺灣大豆進行監測，並著手進行野外採種及保存工作，復育初期，萬大分校的學生幾乎都親自參與了臺灣大豆的復育工作。每年 3-7 月，是臺灣大豆的生長期，這段期間，萬大分校的學生會一起到萬大電廠的臺灣大豆復育區進行採種、保存、育苗的工作，讓萬大的孩子學習復育在地植物的技能。

臺灣大豆經過 6 年時間的監測、復育，2011 年電廠進行野外採種，共收穫 7 萬多顆種子，成果斐然。隔年委託國立自然科學博物館，儲存 50% 的臺灣大豆種子，以保存大豆種源。目前臺灣大豆的復育工作，轉由萬大電廠的水保組負責。

置身萬大山林感受日式風情

萬大電廠由原本的小水力電廠，逐漸轉型為富教育意義的生態電廠。2015 年，萬大環境教育站成立，將電廠復育大豆的成果展現給社會大眾，也開放廠區，讓更多民眾可以親近水力電廠，了解電廠的運作和生態環境是能夠相輔相成，以最低的影響，保持最多元的生態樣貌。

不僅復育臺灣大豆，萬大廠區更保留了許多日式建築，包括萬大環境教育站之

▲ 萬大生態電廠導覽地圖。

▲ 萬大生態電廠環境教育站內部展示的臺灣大豆復育成果。

外，電廠外的員工宿舍、電廠內部保留的4棟8戶（別稱萬花樓的舊女子宿舍）等，萬大電廠在有限的資源下，保留木造的日式建築，並細心維護，如今日式建築也成為萬大電廠內旅客停駐的重要景點之一。特別是黑色木牆與黑瓦砌成的4棟8戶建築，電廠更規畫其中1棟為台電員工的出差宿舍。

春天來到萬大電廠，日式宿舍的黑色外衣，與一旁紅色圍牆，以及花枝綻放的山櫻花相映成趣，成為一幅春天繽紛的美景。萬大電廠水保組林經理說，日式建築維護上其實有其困難度，除了木製的構造易受潮之外，經年的風吹日曬，也容易讓木板變質。電廠除了盡心盡力維護萬大的自然生態外，在人文歷史的遺跡保存上，也煞費苦心，更希望透過這些日式古蹟的保存與活化，讓民眾參觀萬大電廠時，能夠看到萬大電廠的人文之美。

親民開放的環廠步道

已開放民眾參觀的萬大電廠，有許多保育類動物如臺灣山羌、臺灣藍鵲、臺灣獼猴、臺灣大蹄鼻蝠活動的蹤跡。昆蟲類也有稀有的霧社血斑天牛、曙鳳蝶等；山櫻花、梅花、楓香、九芎等植物，還有復育最完善的臺灣大豆，到萬大電廠漫遊一遭，豐富生物認知，相信讓遊客不虛此行。

要進入萬大發電廠，只要在電廠上班時間，向大門口的警衛登記後，便可徒步進入電廠。電廠內規畫了2條總長約2.5公里，步行時間約2.5小時的環廠特色步道，一是賞櫻步道，即從入口，沿著主要道路漫步，直往電廠辦公大樓的這條步道。沿途經過楓樹林、臺灣大豆復育區、樟樹林，再來到電廠辦公區。沿路兩旁種植的櫻花樹，初春季節綻放迎賓，漫步在落英繽紛的林道上，也是一種視覺享受，若能再見到樹上的飛鳥如：冠羽畫眉、青背山雀等，那便再幸運不過了。若在寒冷的冬季造訪，也能看見小巧美麗的點點白色梅花，點綴萬大電廠成為冬之國度。

另一條人文生態步道，從臺灣大豆復育區前方的路口俯拾而上，則可居高臨下俯視廠區全貌，繞經萬大電廠後方，以日式建築為終點。略有高低落差，一路步行，接近終點不遠處，是電廠的信仰中心—保和宮，此處也有眺望廠區的最佳平臺。「坐鎮靈山安電廠，巡遊僻地護民家；前保工場皆吉慶，後佑衆廣盡平安。」，這是保和宮旁的一段題字，簡單的短詩，道盡在深山電廠工作的最大願望—電廠運轉順利，人均平安。

逐漸轉型的萬大發電廠及萬大生態教育中心，其自然資源與景觀，實不亞於鄰近的清境、霧社、奧萬大等知名景點。結合電廠、生態、觀光多元的豐富行程，也希望有緣走入萬大電廠的您，能感受原本毫釐不差的工業算計也能散發出自然浪漫的力量，在驚歎之餘也不要忘了珍惜山林所給予的無盡寶藏，才能維護眼前這一片得來不易的美景！

▲ 別具懷舊風味的日式宿舍。

▲ 保和宮是電廠的信仰中心。

▲ 萬大電廠陳武力廠長，歡迎大家來電廠來一趟生態與水力的觀光之旅。

參觀資訊

1. 萬大發電廠
   開放時間：周一到周五電廠營運時間
   自行向電廠警衛登記，以步行方式進入廠區。
2. 萬大生態電廠環境教育站
   開放時間：周二到周日，自行進入參觀。