

氣勢磅礴的伊太普水壩

August 24

深入南美洲，令人嘆為觀止的伊太普水壩就橫越在世界第七大的河流上。雖然中國的三峽大壩有可能生產更多的電量，但是伊太普水壩的發電量比世上其他任何水力發電工程都還大。伊太普水壩深具遠見的設計及無與倫比的規模，無疑是現代工程的奇蹟。

伊太普水壩橫跨分隔巴拉圭和巴西這兩個國家的帕拉那河，供給巴拉圭約三分之二和巴西約四分之一的電力需求。里約熱內盧這個全球人口第二稠密的城市，就完全靠伊太普水壩發的電來運作。伊太普水壩由十八座巨型水力發電機組成，而且也巧妙地設計成能夠擴充，以便隨時有需要可以增加新的發電機。

整個工程於 1975 年開始動工，動員約三萬人。第一座電機組在 1983 年開始運轉，到了 1991 年此發電裝置就達到了滿載的發電量。這項工程舒緩了巴拉圭和巴西兩國的能源問題，並且促進了這個邊遠地區的發展。伊太普水壩的水庫在水壩後方延伸一百七十公里，而自這個人工湖完工後便吸引了數百萬名的遊客。環保人士擔心這座湖會改變當地的氣候，但幸運的是，這些憂慮至目前為止似乎都沒有根據。

即便水壩也不是永續長存的，預計伊太普水壩能使用兩百年左右，屆時人工湖將會被淤泥填滿。但對後代子孫來說，里約熱內盧的燈火仍會因這項工程奇蹟而持續通明。