

## 逐夢撒哈拉沙漠

王健椎

位於非洲北部的撒哈拉沙漠，從紅海延伸到大西洋，面積三百五十多萬平方英里，和美國國土總面積差不多，大約五千年前開始沙漠化。起源中非洲的尼羅河，雖然沿撒哈拉沙漠東部，漸消失到地中海，有些地區托尼羅河的福，而有地下含水層和綠洲，但是整個撒哈拉，地表大多涵蓋沙丘，岩石高原，碎石平原，乾枯峽谷，和沙鹽平地，缺乏活生生的氣息。撒哈拉沙漠不斷地擴充，近百年來，狀況更趨嚴重，似乎不可能來阻止。“千年乾枯撒哈拉，碎石岩石大片沙，逐年延伸面積加，無法阻止心驚嚇”。

撒哈拉的天然現象，雖然來勢凶凶，但是並未嚇阻有夢的科學家，他們提出一個浩大的方案，信心十足地要抗衡大自然，讓撒哈拉沙漠起死回生，不再任沙石猖獗。大自然的惡性循環，會引發所謂的沙漠化，當乾旱來臨時，綠色生態植物消失，地表沙土顏色變淡，而淡色的沙土容易反射太陽光，因而地表變得更涼爽，導致地表缺乏足夠的熱能，可以將空氣推往溫度較低的高空大氣層，來造成下雨現象，當雨水漸少後，更多的綠色植物無法生存。“沙土顏色一變淡，陽光一來就反彈，缺熱空氣如何推，凝聚雨水更加難”

科學家因此認為，如果能找回大氣潮流，將可以阻止惡性循環，來增加下雨量，讓綠色植物回生，再增加更多的雨量。一個辦法，就是用太陽能板，因為黑漆漆的太陽能板，不反射太陽光，照射下來的陽光，可以將近地表的空氣燒熱，產生推動空氣所需的熱能，達到增加雨量的目的。電腦模擬的結果，證明只要五分之一的撒哈拉沙漠，裝上太陽能板，或是在撒哈拉沙漠裝滿發電渦輪，讓它成為一個大風電場，都可以凝聚足夠熱能，造成充分的雨量，來恢復綠色植物生態，尤其是撒哈拉南部，受益更高。這正面的結果，替地球的一個大問題，找到了一個解決的答案，讓科學家無限興奮。“太陽能板不生鏽，吸收熱量很長久，有助大氣找潮流，恢復綠色蒼天佑”。

雖然這超大的發電場，面積和美國類似，而所生產的電量，又是當前全球電量的四倍，有點不可思議，科學家還討論到，要運用超大型電纜，將電傳送到亞洲和非洲其他地區，有如天方夜譚。從發電到送電的整個方案，都頗具科幻性質，好像只是

個夢想，但是，從事研究的這些科學家，他們的日常基本研究，就是關於整個星球的大氣科學，數十億個太陽能板和風車，對他們來說，又算什麼？雖然有投資者，對這方案有興趣，但在規模上，都不像模擬的大型，所以到目前為止，上述的科學論點，也只是紙上談兵，無法付諸行動，而被歸類於科幻。雖然如此，有個科學家認為“如果科技做不到，才是屬於科幻”說得也有理。“構想頗具科幻性，管他人間或天境，只要模擬能證明，投資賺錢怎不行”。

非洲北部撒哈拉  
不是石頭就是沙  
歸年透天攏真熱  
綠色美夢卡實大