

尼亞加拉大瀑布的迷人之處不在宏大

• 余創豪 chonghoyu@gmail.com

尼亞加拉相形見绌？

很多年前第一次參觀位於美加邊境的尼亞加拉大瀑布，我感到無比震撼。不過，後來參觀過位於南美洲的伊瓜蘇瀑布與位於非洲的維多利亞瀑布之後，便覺得尼亞加拉大瀑布在自然視覺上相形見绌。伊瓜蘇擁有近三百道瀑布在亞熱帶雨林中鋪展開來近三公里的無敵氣勢，而維多利亞瀑布則是一整幅橫跨 1.7 公里、落差逾百米的巨型水幕。單以原始自然奇觀的維度衡量，尼亞加拉馬蹄瀑布的落差約 57 米，且周邊高度商業化，確實少了一份浩瀚洪荒的震撼。

因此，幾年前重遊尼亞加拉大瀑布，我的興致已經大減。但第三次遊覽的時候，太太和我特意參觀一些以前未到過的景點，我們驚喜地發現了尼亞加拉大瀑布的獨特之處。這次我們體驗了「瀑布背後之旅」（Journey Behind the Falls），我並且走進尼亞加拉公園發電廠底下的百年尾水隧道，再加上我們在酒店房間居高臨下觀賞夜景，這些特色都是其他兩大瀑布較難提供的獨特體驗。



多維度的立體接觸與與工業遺產的工程史詩

在伊瓜蘇或維多利亞，主要的體驗方式是沿著國家公園步道遠眺、搭乘快艇衝進水花或搭乘直升機俯瞰。尼亞加拉則提供了一種極致的「立體垂直探索」：藉由電梯下降約 38 米，在「瀑布背後之旅」中，我們不只是看著水，而是站在基岩中開鑿的隧道觀景口，感覺腳下岩石隨著每秒數千噸的水流

傾瀉而下而震動，親身體驗瀑布就在頭頂傾瀉的壓迫感。

維多利亞與伊瓜蘇的核心體驗主要集中於國家公園的自然景觀，而尼亞加拉卻同時承載人類現代水利工程與第二次工業革命的重要歷史。十九世紀末，尼亞加拉成為大規模交流電發電與長途輸電發展史上的重要里程碑。1896 年，採用尼古拉・特斯拉（Nikola Tesla

）多相交流電技術及西屋電氣設備的發電系統，成功將電力輸送到約 26 英里外的水牛城，證明了交流電長距離輸電的巨大潛力。這次參觀的尼亞加拉公園發電廠於 1905 年投入運作，當時工人們僅憑鎬頭、鏟子和早期炸藥，在地下硬生生鑿出長達 670 米（



2,200 英尺）的巨大磚拱隧道。走在發電廠的大理石與巨大發電機組之間，最後穿過地底深處的排水道走到河邊平台，這種將大自然咆哮的力量轉化為照亮現代文明的電力的人文歷史厚度，是另外兩個大瀑布較少見的維度。

穩定集中的水流與獨特色澤

維多利亞瀑布受非洲乾濕季節影響極大，乾季時某些區域甚至會縮減至涓涓細流或裸露的玄武岩壁；伊瓜蘇在極端旱季時也會出現水簾斷裂的情況。尼亞加拉瀑布承接五大湖水系上游的龐大水量，1950 年美加兩國簽訂《尼亞加拉河引水條約》，在保障瀑布最低景觀流量的同時，容許部分河水分流作水力發電；即使如此，旅遊旺季白天流過瀑布的水量仍不得低於每秒 2,832 立方米，因此我們看到的依然是極度集中、穩定的水體。此外，河水中的溶解鹽類與極細岩粉，使得馬蹄瀑布（Horseshoe Falls）的水流經常呈現獨特的藍綠色；與伊瓜蘇常見的棕黃色水流相比，在視覺上形成鮮明對照。



夜間景觀的轉化與藝術性呈現

在非洲與南美洲的瀑布，由於核心景區位於嚴格管制的國家公園，入夜後大多關閉，除了少數在滿月期間特別開放的夜間行程外，夜晚大多漆黑一片。尼亞加拉則完全不同，天黑之後由高功率 LED 燈組進行多色照明，將整個馬蹄瀑布

與美國瀑布染成色彩斑斕的流動畫布，再加上定期施放的河谷煙花，將白天的自然狂暴轉化為浪漫迷離的夜間光影劇場。上一次我只是在瀑布邊觀賞夜景和煙花，這一次太太出了

一個神來之筆，她預訂了靠近瀑布邊的酒店房間，而且特別要求房間對着瀑布，晚上我們便可以鳥瞰夜色醉人、煙花燦爛的瀑布。



嚴冬冰封的幻境奇觀

維多利亞與伊瓜蘇皆位於較溫暖的熱帶或亞熱帶地區，終年不會出現尼亞加拉那樣的冰雪景觀。尼亞加拉位於冬季寒冷的北美溫帶地區，每逢嚴寒冬季，瀑布飛濺的水氣會在岩壁、欄杆、樹木與建築物上凝結成壯觀冰層；在持續低溫的年份，河冰更可能在瀑布下游大量堆積，形成巨大的「冰橋」，整個峽谷宛如現實版的冰雪奇緣王國。這種四季分明帶來的景觀變化，是較溫暖的南美與非洲瀑布難以呈現的景象。從前太太便曾經在冬季觀賞過奇幻的冰瀑布。

結語

如果說伊瓜蘇代表的是地球上最繁茂壯麗的熱帶叢林瀑布群，維多利亞代表的是荒野峽谷的巨幅水簾，那麼尼亞加拉的勝出之處，在於它是一座將自然洪荒之力與人類科技文明史詩、地質探索體驗完美熔鑄為一體的「活體工程與地質博物館」。當您走進其地下隧道、了解發電歷史，在夜間欣賞它的五光十色，在冬季體驗其冰雪風姿，那麼它所展現的深度就遠不止是眼前看得到的那一片水幕了。

〈尼亞加拉大瀑布的迷人之處不在宏大〉

原載於南加州版《號角》

2026年9月9日

[更多資訊](#)