

香港文匯報訊（記者唐瑜、李陽波 青海格爾木報導）三江源國家公園長江源區可可西里卓乃湖衛星通信固定站昨日在青海格爾木正式啟動。該衛星通信固定站由中國電信青海公司聯合愛心企業深圳天海世界以及深圳金信諾高新技術股份有限公司援建，首次在公園核心區域可可西里引入中國自主研發的衛星移動系統——天通衛星，實現了卓乃湖保護站衛星互聯網覆蓋，這裡的工作人員將可以用手機實現與外界直接通訊。



■技術人員在調試衛星通信固定站設備。受訪者供圖

三江源位於青藏高原腹地，是長江、黃河、瀾滄江的發源地，素有「中華水塔」、「亞洲水塔」之稱。作為中國重要的生態安全屏障和高原生物種質資源庫，其保護價值對全中國乃至全球都意義重大。

昔靠海事電話 年前首通寬頻

被譽為「世界第三極」的可可西里是三江源國家公園的核心區域，長久以來，這個無人區自然條件惡劣、通信狀況更不容樂觀，科研人員保護區只能靠租用國際海事衛星電話聯絡，極大程度限制了生態環境保護、環境監測等工作的有效開展。

2017年8月，中國電信青海公司首次向三江源國家公園發起捐建項目，在索南達傑自然保護站建立了第一個衛星通信固定站，使可可西里在中國四大無人區中，首先實現了寬帶互聯網通信零的突破。在索南達傑保護站成功建設的經驗基礎上，經過一年的準備，中國電信青海公司再次主導發起援建項目。

便利科考工作 助無人區救援

此次啟動的天通衛星手機及衛星通信固定站，將從根本上解決卓乃湖保護站的通信問題，給保護站的工作帶來極大便利。不僅在發現盜獵、盜採等事件時，巡山隊員可馬上向管理局進行匯報，同時針對保護區的環境監測、基因採集、地質勘探等科考工作也可以有效開展。而對於駐站、巡山工作中發生的危險，也可以馬上與外界聯繫，及時獲得救援，生命安全將得到保障。

在昨日的啟動儀式上，援建單位代表在可可西里保護區管理局現場，通過衛星通信與卓乃湖保護站的施工人員和巡山隊員進行了視頻連線，顯示衛星通信固定站運行良好，畫面及音質均十分清晰。

援建單位代表告訴香港文匯報記者，卓乃湖保護站位於可可西里腹地，在項目建設中曾遇到諸多困難。施工人員不僅要克服高海拔、低溫等惡劣自然環境，同時還要時刻警惕，防止野生動物的襲擊。施工人員第一次進入保護站就因為路況問題而告失敗，經過短暫調整和裝備升級，第二次才成功進駐保護站進行施工。

此次衛星通信項目建設牽頭單位中國電信青海公司表示，未來將繼續推進「智慧可可西里」、「智慧三江源」的宏偉構想，不遺餘力履行社會責任，呼籲和倡議更多企業加入三江源國家公園的保護工作中，為「中華水塔」的生態保護貢獻一分力量。



■援建單位代表及施工人員在卓乃湖衛星通信固定站前留影。受訪者供圖

國產衛星系統落戶三江源 保護區實現無線視頻連線

可可西里通手機

生態監測築屏障

▶技術人員在卓乃湖保護站測試衛星傳輸信號。受訪者供圖



可可西里卓乃湖：藏羚羊「大產房」



青海可可西里國家級自然保護區位於青海省玉樹藏族自治州西部，總面積450萬公頃，是21世紀初世界上原始生態環境保存較好的自然保護區，也是中國建成的面積最大，海拔最高，野生動物資源最為豐富的自然保護區之一。保護區主要為藏羚羊、野驢、藏野驢、藏原羚等珍稀野生動物、植物提供棲息環境。2017年列入《世界遺產名錄》，成為中國第51處世界遺產。同年11月，青海

可可西里、新疆阿爾金山和西藏羌塘國家級自然保護區聯合發佈公告，禁止一切單位或個人隨意進入保護區開展非法穿越活動。目前可可西里保護區已建成五道梁保護站、不凍泉保護站、楚瑪爾河保護站、沱沱河保護站、卓乃湖保護站。其中卓乃湖保護站位於可可西里腹地卓乃湖旁，是一個流動的帳房保護站，地處海拔4,790米，是藏羚羊集中產仔的地區，距青藏公路180公里，面積約有28,000公頃。

■香港文匯報記者 李陽波



■青藏高原上的藏羚羊受到國家重點保護。資料圖片

昔進區如隱世 和家人半隔絕

特稿

卓乃湖位於可可西里保護區腹地，這裡是名副其實的無人區，不僅環境極端嚴酷、氣候變幻莫測，同時也是棕熊、狼、禿鷲等野獸獵殺出沒之所。這裡也是藏羚羊的「大產房」，每年5、6月份，來自青海可可西里、西藏羌塘和新疆阿爾金山的數萬隻母藏羚羊，會翻山越嶺跨過河，最終來到卓乃湖產羔。8、9月份，母羚羊便會攜帶幼仔，再次長途跋涉回到越冬地與公羊合群。「條件再差，這裡也必須堅守。」可可西里國家級自然保護區管理局黨組書記布瓊曾這樣告訴香港文匯報記者。

護羊產仔 打擊盜獵犯罪

2001年4月，根據當時盜獵犯罪在藏羚羊遷徙途中和產仔區對其進行滅絕性大屠殺的嚴峻形勢，可可西里管理局在海拔近4,900米的卓乃湖岸建

起了帳篷保護站，在保護藏羚羊產仔、打擊盜獵犯罪活動、救護野生動物等方面起到了巨大的作用。

信號全無 手機等同擺設

「手機在這裡基本上是個擺設，無人區壓根就沒信號。」據了解，由於地處無人區，手機信號全無，這裡的駐站巡護隊員基本上都是隔上好久，才能用站上唯一的衛星電話向家裡報個平安。「電話接通也不敢多說，電話費太貴，一般都控制在一分鐘之內」。而一旦進入卓乃湖保護站，很多隊員就和家裡處於一種半隔絕的狀態。「因為很多時候都在野外巡護，好不容易的一次通話，還需要換最重要的話說，家裡發生什麼，自己在站上的境況，兩邊都不知道。」

「小伙子們在這裡不容易啊，遠離父母親人，戀愛都沒得談。」布瓊說，正是因為這一代又一代用歲月與鮮血捍衛着這一切的守護者們，是他們的付出和犧牲換得了可可西里今天的平靜，也維繫保護着整個可可西里的生態安全。「他們永遠都是最可敬的人。」 ■香港文匯報記者 李陽波

內地熱捧森林遊 上半年客量達9億

香港文匯報訊 據新華社報道，國家林業和草原局副局長劉東生18日在江蘇南通舉行的2019中國森林旅遊節開幕式上說，今年上半年，全國森林旅遊遊客量達9億人次，同比增長14%，約佔國內旅遊人數的30%。

包含草原濕地荒漠景點

劉東生介紹，近年來，中國森林旅遊不斷開拓創新，森林體驗、森林康養、生態休閒、自然遊憩、自然教育等新產品、新業態百花齊放，吸引更多社會公眾走進生態，走進自然，森林旅遊的遊客量年增長率保持在15%以上。2018年，全國森林旅遊遊客量達到16億人次，佔國內旅遊人數的約30%，創造社會綜合產值約1.5萬億元。他說，經過近40年的發展，中國森林旅遊已

由單一依託森林資源，逐漸拓展為以森林、草原、濕地、荒漠和野生動物植物資源及其外部物質環境為主體，利用國家公園、森林公園、濕地公園、沙漠公園、自然保護區、風景名勝區、地質公園、海洋公園、自然文化遺產及國有林區、國有林場、草原等自然資源開展的生態旅遊活動。

民眾對優美生態需求增

「進入新時代，人民群眾對優美生態環境的需求更加迫切，我國生態旅遊迎來了更加難得的發展機遇。」劉東生說，國家林草局將進一步下力氣做好生態旅遊發展這篇文章，同時繼續利用好中國森林旅遊節等平台，深化交流合作，開創中國生態旅遊事業發展的新局面。

北林大成立研究院 服務黃河生態保護

香港文匯報訊 據新華社報道，黃河流域生態保護和高質量發展研究院18日在北京林業大學揭牌成立。該研究院將堅持生態優先綠色發展和山水林田湖草綜合治理的理念，依託北林大林學和風景園林學兩個一流學科、生態修復工程學和城鄉人居生態環境學兩個高精尖學科，服務黃河流域生態保護和治理。

今年9月，黃河流域生態保護和高質量發展被列為重大國家戰略。該研究院理事長、北京林業大學黨委書記王洪元表示，北林大將全方位開展黃河流域生態保護和高質量發展研究工作，為國家頂層設計提供科

學研究和數據基礎，科學技術應用和治理支撐，科學評價、綜合評估標準指標體系支持，以及保護、治理和發展領軍人才持續供給。

王洪元說，該研究院將重點在黃河生態系統、黃河流域高質量發展、智慧黃河、黃河生態修復治理、黃河流域景觀規劃、黃河水資源保護與利用、黃河文化和生態文明、黃河流域生態保護和高質量發展領軍人才培養等八大領域，開展專項研究和編制編制工作。

截至目前，北林大與黃河流經的9個省份的近百家單位開展合作，為黃河流域生態保護與治理、區域經濟發展與精準脫貧提供了有力支撐。