



香港文匯報關注疏勒河流域系列報道之一

疏勒河水助月牙泉水位上升



特刊 責任編輯：陳秀麗 版面設計：伍泳傑

近幾十年，由於人口激增，水資源供需矛盾突出，敦煌周邊濕地萎縮、土地沙化，嚴重的生態危機正威脅着世界遺產莫高窟和沙漠明珠月牙泉。為阻止敦煌成為第二個樓蘭，國務院總理溫家寶多次做出重要批示，為敦煌生態保護指明方向。

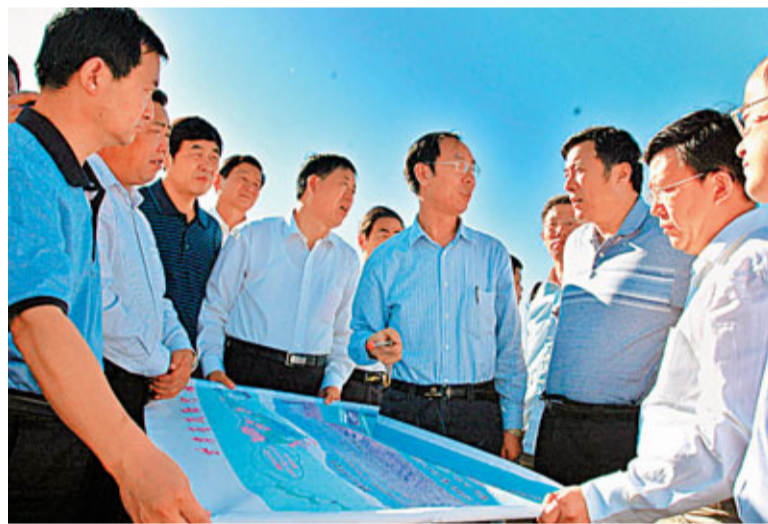
2011年6月，國務院批准了《敦煌水資源合理利用與生態保護綜合規劃》，計劃每年向該區域輸送疏勒河水，為敦煌構築一道綠色生態屏障。利用疏勒河水架起的生態屏障，必將使這座古城恢復昔日繁華綺麗。疏勒河水之與敦煌的重要性，正如著名敦煌學家、敦煌研究院研究員李正宇所說：「如果萬一疏勒河消失的話，聞名世界的敦煌很快就要消失，繁榮的敦煌將來是一個荒漠的敦煌，進而它也會變成雅丹地帶、破碎地面。」

香港文匯報記者 王岳、李楊

疏勒河：構築敦煌生態屏障 重現絲路繁華勝景



水利部部長陳雷(左四)出席敦煌生態保護項目工作座談會與省疏勒河管理局領導合影。



水利部副部長楊勇(右三)在疏勒河灌區考察敦煌生態項目。

2000多年來，疏勒河水滾滾向西，滋潤了該流域最大的綠洲——敦煌，見證了它的繁榮與凋零。敦煌市位於甘肅省河西走廊最西端，地處甘肅、青海、新疆三省(區)交匯處，是距中國第六大沙漠——庫姆塔格沙漠最近的城市。如今，敦煌成為新亞歐大陸橋的一個重要節點，再次承擔起融匯亞歐文明的重要使命。

疏勒河橫跨青海、甘肅、新疆三省區，幹流全長670公里，流域多年平均年降水量47毫米~63毫米，年蒸發量3033毫米~3246毫米，屬典型的內陸乾旱性氣候。

近幾十年，隨着區域內人口的持續增加和經濟社會的不斷發展，敦煌的用水量大幅上升，水資源供需矛盾日益突出，區域生態環境持續惡化。敦煌周邊植被退化、濕地萎縮明顯，土地沙化嚴重，庫姆塔格沙漠不斷東侵，敦煌綠洲的天然屏障功能削弱，風沙侵蝕已經危及世界遺產莫高窟，甚至影響了敦煌及其周邊縣市、河西走廊乃至整個西北地區的生態安全。

隨着上游水庫的修建，渠道襯砌技術的改善，打井眼數的不斷增加，黨河、疏勒河下游斷流，庫姆塔格沙漠以每年3米~5米的速度向敦煌綠洲逼近。

為化解日益嚴重的生態危機，國務院總理溫家寶前後四次作出重要批示。2006年，總理再次強調，「敦煌生態保護工作必須高度重視，科學規劃，綜合治理，加快進行」。這為敦煌生態保護指明了方向。

按照溫家寶總理的要求，2008年，在國家發展和改革委員會與水利部共同指導下，甘肅省發展和改革委員會、甘肅省水利廳及有關部門組織清華大學、中國水利水電科學研究院、甘肅省水利水電測設計研究院等十餘家科研院所開展了《敦煌水資源合理利用與生態保護綜合規劃》及重點治理目標、生態建設與環境保護等9項專題研究和規劃編制工作。

2009年8月，水利部就該規劃徵求了財政部、國土資源部、環境保護部、住房和城鄉建設部、農業部、國家林業局等部門的意見。

2009年12月，國家發展和改革委員會又委託中國國際工程諮詢公司對其進行了評估。

隨後，甘肅省根據各部門的反饋和評估意見，對《敦煌水資源合理利用與生態保護綜合規劃》做了進一步修改與完善，並報送國家發展和改革委員會及水利部審核。

2011年6月，《敦煌水資源合理利用與生態保護綜合規劃》獲得國務院批准。據了解，該規劃以「南護水源、中間綠洲、西拒風沙、北通疏勒」為思路，以「內節外調統籌、西護北通並舉、水源綠洲穩定、經濟生態均衡」為佈局，對疏勒河流域水資源合理利用與生態保護進行了總體部署與安排。根據要求，有關部門將打通疏勒河，將疏勒河水注入敦煌西湖國家級自然保護區，恢復該區域生態平衡。

《敦煌水資源合理利用與生態保護綜合規劃》的實施將為改善敦煌地區生態環境狀況，促進敦煌文化遺產保護，保障西北地區乃至更大範圍的生態安全奠定堅實的基礎。

引疏勒河水 解沙漠「圍城」

荒漠化不僅對敦煌市區的工農業及周邊地區文物古跡造成了危害，同時還威脅着敦煌最後一道生態屏障——西湖國家級自然保護區。

據統計，與20世紀70年代相比，保護區內草地面積萎縮了50%，湖泊水面減小了73%，沼澤面積減小了40%。保護區生態系統的退化加速了敦煌人工綠洲邊緣沙化，敦煌綠洲邊緣天然草場面積由新中國成立前的276萬畝減少至目前的135萬畝，土地沙化面積每年增加約2萬畝。敦煌境內綠洲與上世紀50年代相比，天然林面積減少了40%，草場面積減少了62%，濕地面積減少了68%。

為恢復植被，根治水土流失，遏制土地沙化，緩解敦煌生態環境惡化現象，甘肅省制定實施疏勒河向敦煌西湖國家級自然保護區輸水項目，每年有計劃地向該區域輸送生態水。自2002年開始，10年間，疏勒河上的雙塔水庫通過西北河口樞紐工程向西湖國家級自然保護區輸送生態水1.97億立方米，大片的胡楊在河水的滋潤下旺盛生長，形成了一道阻擋沙漠侵蝕的綠色屏障。

現在，疏勒河灌區續建配套項目被列入《敦煌水資源合理利用與生態保護綜合規劃》中。灌區將通過渠道襯砌、改造配套渠系建築物，田間配套管灌、微灌、渠灌等手段，加大節水改造力度，計劃到2015年，雙塔水庫下洩生態水量7800萬立方米，使疏勒河幹流河水經玉門斷面入敦煌西湖自然保護區；到2020年，與黨河河水匯合後進入西湖水量穩定在3800萬立方米以上。

目前，疏勒河水除滿足農業灌溉、工業供水、城鎮供水之外，通過節水措施，每年可向西湖國家級自然保護區調水2000萬立方米，對敦煌的生態恢復起到了積極的促進作用。



疏勒河水波蕩漾，生態和諧。



疏勒河向下游調水



疏勒河下游胡楊林

建節水型社會 打響生態保衛戰

敦煌位於疏勒河與其支流黨河交匯處，降水稀少，水資源匱乏，用水效率和效益較低。黨河作為敦煌市的重要水源，多年平均水資源總量僅4.63億立方米，而目前流域總供水量已達4.53億立方米，水資源開發利用率接近100%，其中黨河灌區水資源開發利用率高達128.5%，水資源嚴重超載。

由於經濟社會用水增長過快，嚴重擠佔生態環境用水，敦煌綠洲地下水水位累計下降了10.77米，月牙泉水域面積由1960年的22畝減少到目前的8畝，最大水深由8米降至目前的0.5米~1米。

針對敦煌水資源開發利用和生態環境保護中存在的突出問題，《敦煌水資源合理利用與生態保護綜合規劃》提出了建立節水型社會的奮鬥目標。計劃通過對敦煌西湖國家級自然保護區補充水源，修復其濕地生態，使西湖自然保護區生態系統不再惡化，阻擋庫姆塔格沙漠東侵；通過整治河道、重新打通疏勒河，使疏勒河全線通水，沿疏勒河形成敦煌北部的生態屏障。

為建立節水型社會，《敦煌水資源合理利用與生態保護綜合規劃》提出在區域內着力推進以大田微灌為重點的農業高效節水技術，合理控制灌溉用水，降低農業用水比重。規劃到2015年，核心區的黨河灌區大田微灌面積由現在的2.78萬畝發展到11.5萬畝，全面推廣雙壟覆膜溝播技術，使該灌區內的36.32萬畝灌溉面積全部達到節水要求。同時，還要加強工業及城市節水，加快城市供水管網改造，大力推廣使用節水器具，進一步提高污水處理率和回用率。

絲路文明 沿疏勒河而生

疏勒河古道是絲綢之路的必經通道，它猶如一根巨大的籐蔓，將兩岸星羅棋布的綠洲串連起來，孕育出代表古代東西文明交匯的敦煌文化。

在絲綢之路開通後的1000多年間，疏勒河流域始終處在中國對外開放的最前沿。敦煌莫高窟、安西榆林窟等十幾處石窟群都在疏勒河及其支流的峽谷峭壁上安家落戶。這樣，無論是沿疏勒河出陽關，還是選玉門，無論是僧人，還是商旅，都可在此燒香禮佛。

直至明嘉靖三年，嘉峪關城樓正式對外關閉，敦煌連同整個疏勒河流域都被遺棄關外，喧囂了千年的陽關古道終於曲終人散，日漸淪落。

20世紀初，沉寂了數百年的敦煌再一次震驚世界。各種膚色的人們重新踏上絲路古道，尋找大漠深處的古老文明。他們為古代中國人的偉大技藝而驚歎，為這片土地的滄桑巨變而感慨萬千。

向西，再向西，疏勒河的使命就是一路向西，它承載着古老中國對



疏勒河下游濕地。

西方的探索，穿越連綿的高山和無邊的沙漠，踏上坦蕩的陽關大道，讓中國走向世界，讓世界走進中國。