

盤龍江綠化廊道，不僅保護水體，更成為昆明市民的休閒、健身的場所。丁樹勇攝



記者感受雲南高原湖泊治理新面貌

源頭變綠 盤江變清

按照行政區劃，昆明市盤龍區並不處於滇池沿岸；然而，治理滇池，盤龍區不可能、也沒有袖手旁觀。相反，由於地處滇池流域上游，盤龍區的努力與付出更顯難能可貴！

■香港文匯報記者 丁樹勇、吳燕飛 昆明報道

盤龍區是昆明市主城核心區之一，因盤龍江自北向南縱貫全境而得名。因為地處滇池流域上游和昆明水源保護核心區，「山不能動、水不能動」，盤龍區又是昆明唯一沒有設置工業園區的市轄區，對滇池治理的諸多努力與付出，「只有投入，沒有產出」。

鐵沖模式聲名鵲起

通往鐵沖村的馬路平坦寬闊，太陽能路燈格外氣派；白牆青瓦的農房鱗次櫛比，村中道路乾淨整齊；村中建設的生態濕地，不但是村民休閒的好去處，也吸引著城裡的遊客。

解決農業農村面源污染問題，是滇池治理的一個重要環節，盤龍區選定並實施的鐵沖生態小流域治理試點，較好地解決了這一難題。以「生產發展、村容整潔」為切入點，在傳統小流域「山、水、林、田、路統一規劃，攔、蓄、灌、排、節綜合治理」的基礎上，開展水土流失治理、生態修復、水系整治和人居環境改善，完善農村面源污染控制、人為水土流失防治等管理制度，實現水質提升、改善生態環境，農村經濟發展的目標。

「油桃已經掛果、藍莓也已上市。」談及鐵沖村與兩年前的不同，盤龍區水務局工作人員很是欣慰。項目的實施，讓這個小山村探索出生態清潔小流域綜合治理的鐵沖模式，曾作為全國水土保持會議現場觀摩點之一而聲名鵲起。

瀑布公園調蓄防洪

在牛欄江水盤龍江入水口工地，四周圍擋的工地內挖掘機隆隆作響，建設者們仍在進行著施工。在工地外登高遠眺，瀑布公園已初具雛形，主體工程已經完成，有水從瀑布頂端傾瀉而下，儘管水流還不是很大。

作為盤龍江入水口段防洪工程建設項目，位於盤龍江松華

■鐵沖小流域治理，創出新模式。



壩下游2.3公里處的盤龍江入口的瀑布公園，是銜接牛欄江—滇池補水工程和盤龍江最後的末端點，借著地勢高差建設的12.5米的人工瀑布，將起到對牛欄江每秒23立方米的來水進行調蓄防洪的功能。盤龍區水務局工作人員介紹，自牛欄江—滇池補水工程通水以來，一直使用著一個臨時通道。該防洪工程的建設，將起到非常重要的城市防洪作用，並將形成人工瀑布公園。

與此同時，河道綠化、園林景觀建設等項目也在加緊推進。

河道整治化濁為清

在流經瓦窯村的東幹渠，施工人員指點著已經完成整治的河道告訴記者，東幹渠水環境綜合整治項目已完成工程總量的近五成，年內將全部完工。記者現場看到，東幹渠河堤已實現三面光，並砌築了高高的護坡，河堤與護坡間並預留了3米寬的綠化廊道。



■東幹渠整治工程進展順利。丁樹勇攝

盤龍區水務局工作人員介紹，在入滇池的35條河道中，盤龍區重點整治的金汁河、馬湖河、東幹渠、海河以及盤龍江境內段，工程進展順利，投入100餘萬元完成了截污渠道疏通、修繕11.3公里，進行了金汁河11處污水滲漏點的截污導流工程；主要河道及其支流沿岸清除淤泥、垃圾9200立方米。而在河道日常管理上，層層落實責任制，與沿河單位、居民簽訂了包治髒、包治亂、包綠化的「河道三包」責任書。「任何一段河道都能找到責任人。」動員沿河單位、企業、住戶參與河道管理，提升了河道保潔質量。

滇池治理六大工程進展順利

香港文匯報訊（記者 丁樹勇 報道）昆明市去年以來實施的「滇池治理三年行動計劃」，六大工程進展順利。

據悉，由2013年至2015年實施的「滇池治理三年行動計劃」，其核心是實施環湖截污、外流域調水及節水、入湖河道整治、農業農村面源污染治理、生態修復與建設、生態清淤「六大工程」，實現徹底截污、水體置換、生態建設「三大任務」。其六大工程包括「十二五」規劃內項目92個，規劃外項目8個在內的100個項目，計劃總投資341.2億元，涵蓋城市污（雨）水管網、污水處理廠建設和河道綜合整治三大類截污項目；牛欄江—滇池補水工程項目；滇池外海環湖「四退三還」及生態建設、滇池面山及「五採區」生態修復建設工程、環湖公路優化提升工程等。投資約5.6億元的第十一污水處理廠，日處理污水規模可達6萬噸，出水水質滿足一級A標準，再生水供水規模近期達到5000立方米/日，遠期可達30000立方米/日。在西山區白魚口小黑菁村建設的滇池底泥疏浚（三期）工程機械化脫水項目，其401萬立方米底泥固結工程，是中國乃至全球最大的脫水固結工程。在晉寧建設的環湖截污南岸配套收集系



■盤龍江入水口工程正在緊張施工。吳燕飛攝

統支水管網項目，對該片區內36個村莊污水、片區內河道進行截污，將使環湖南岸幹渠系統旱季收水量達4.89萬立方米/天，雨季收水量達34.5萬立方米/天。而在昆明主城，10座雨污調蓄池投入運行，雨污調蓄池蓄水總容積達到10.6萬立方米，進一步提升昆明主城污水處理能力，完善雨污水收集系統，大幅削減進入滇池的污染水體。

清潔田園、清潔家園」工程和洱海保護「2333」行動計劃，恢復環洱海湖濱帶，建設萬畝生態濕地。同時，大理州還建立了洱海保護目標考核機制，對領導幹部實行一票否決。發動當地群眾，積極主動參與到洱海保護中，形成全民參與保護的良好局面。

空前力度「護海」

洱海是大理發展最寶貴的資源，已經成為大理全州人民的共識。大理州也始終堅持洱海保護管理事關生態文明建設大局，事關美麗幸福新大理建設的發展觀點，以前所未有的力度來保護洱海。

6月1日，新修訂的《洱海保護管理條例》正式頒佈施行。《條例》將洱海徑流區及整個生態系統納入了保護管理範圍，並規定了更為嚴格的保護措施，將為確保實現洱海Ⅱ類水質目標提供強有力的法制保障。

同時，大理州將繼續推進「2333」行動計劃，推進流域200座村落污水、垃圾收集處置系統建設，加快環湖截污系統規劃建設。引導發展生態農業，減少面源污染。啟動新一輪「三退三還」工作，加快環洱海生態走廊建設，恢復建設濕地7000畝。整治蒼山十八溪無序取水，促進億方清水入湖。

大理正以更完善的機制、更有力的舉措，力保洱海湖水長清。

文匯報

WEN WEI PO
www.wenweipo.com

政府指定刊登有關法律廣告之刊物
獲特許可在全國各地發行
2014年7月
1 星期二
4 897001 360013
大致多雲 驟雨雷暴
甲午年六月初五 十一小暑 氣溫27-32°C 濕度:70-90%
港字第23495 今日出紙6疊18張半 港售7元

雲南專遞(第329期)

顧問：趙金 卯德國
主編：李青
副主編：郭建初 吳靜波 田虎青
法律顧問：周文暉
印及承印：香港文匯報有限公司
地址：香港仔田灣海旁道7號廣信中心2-4樓
主編：雲南省人民政府新聞辦公室 香港文匯報
(香港)特刊部
電話：(0852) 28739888
傳真：(0852) 28733656
(昆明)編輯部
地址：雲南省昆明市青年路118號櫻花麗景4樓
郵政編碼：650021
電子信箱：yunnn@hkwpnews.com
電話：(0871) 65115531

玉溪千畝荷藕保護撫仙湖

香港文匯報訊（記者孔蓮芝、李茜雲 雲南報道）記者近日從撫仙湖保護治理暨生態文明建設荷藕專題新聞發佈會獲悉，撫仙湖北岸已建成3050畝荷藕產業示範區、631畝生態濕地。荷藕種植既可有效淨化水質，又可為沿湖農民增收，實現生態效益和經濟效益的共贏。

「撫仙湖一旦被污染，意味著中國將有一半以上的優質淡水資源被污染。」澄江縣副縣長劉世祥介紹，北岸污染源佔比達80%以上，今年以來，通過產業結構調整、建設濕地、種植荷藕等方式，有效淨化主要入湖河道的水質，把污水轉變為低污染水，最終形成清水產流區。而集高原特色生態、休閒、觀光為一體的荷藕莊園將一舉多得，在保護撫仙湖的同時也將促進當地農民增收。

「接天蓮葉無窮碧，映日荷花別樣紅」。盛夏的澄江，記者看到荷葉碧翠相連，荷花紅白相間的景象。據了解，農田面源、農村污水是目前撫仙湖最主要的污染源，然而與種植蔬菜相比，3000餘畝荷藕每年將減少施肥3000餘噸。劉世祥說，儘管對村民來說，種植荷藕的短期收益不如種植蔬菜，但從長遠來看卻是個經濟效益和生態效益共贏的舉措。



■撫仙湖北岸的千畝荷藕。孔蓮芝攝

大理：永葆洱海一湖清水

走進大理，幾乎所有遊客都會被洱海的清澈和澄碧所折服。近年來，大理州通過實施湖濱生態修復、環湖治污和截污、流域內農村污染源治理等措施，使洱海的水質逐年向好。今年1-5月，洱海水質總體保持在Ⅱ類，水質良好。

■香港文匯報記者 王晉 大理報道



■洱海可以常年下水游泳、捉魚摸蝦。

洱海是雲南省第二大淡水湖泊，湖面積253平方公里，是大理民眾的「母親湖」。

開創湖泊治理典範

通過多年的努力，洱海保護取得了驕人成績，水質連續10年持續改善，今年1-5月總體保持在Ⅱ類。洱海可以常年下水游泳、捉魚摸蝦，成為中國湖泊治理的典範、城市近郊保護最好的湖泊之一。

1996年和2003年，洱海曾遭遇兩次大面積藍藻爆發，水質一度降到Ⅳ類，這給大理敲響了洱海保護的警鐘。被污染的湖泊需要多少年治理才能重現碧波蕩漾？據國際的治理經驗，大型湖泊一旦進入富營養階段，水質恢復需要30年以上的時間。大理僅用了幾年的時間就讓曾出現富營養化初期污染的洱海水質得到恢復。

多年來，大理州像保護眼睛一樣保護洱海，推行了一系列行之有效的治理與保護措施。以「減源、截污、修復、再利用」為重點，先後採取「三取消」、「三推三還」和「三禁」（禁磷、禁白、禁牧）治湖措施，點源、面源、流域、生態治理同步推進，實施「清潔水源、清潔能源、