



責任編輯：張健
版面設計：高麗雲

21個村莊，1.5萬人搬離撫仙湖北岸。為保護中國蓄水量最大的優質淡水湖——撫仙湖，玉溪市自去年始，啟動了迄今為止，中國規模最大的護湖人口遷移行動，以退人、退房、退田、退塘，還湖、還水、還濕地的「四退三還」為核心，徹底切斷污染源，建設撫仙湖北岸萬畝生態濕地，全面解決撫仙湖北岸的農業農村面源污染問題，從根本上保障撫仙湖國家良好水資源的安全。

■香港文匯報記者 孔蓮芝 李茜茜 玉溪報道

鼎力護湖 玉溪萬人搬遷還濕地

■已竣工的撫仙湖北岸1期工程中的馬房片區生態濕地，風景宜人。
金雲龍攝

扼撫仙湖最大污染源

撫仙湖總體水質為一類，是我國保護最好的，為數不多的優質淡水湖……一組光鮮的數據，彰顯着撫仙湖傲人的優秀，在眾人讚歎撫仙湖的純淨，享受其美景時，撫仙湖拉響的警報卻時時長鳴在玉溪的上空。雲南省、玉溪市兩級有關部門的檢測報告顯示：近20年來的水質監測分析表明，撫仙湖水質透明度不斷下降，化學需氧量呈緩慢上升，總氮、總磷呈現持續增加的趨勢，農田面源、農村污水和畜禽是目前撫仙湖最主要的污染源。總氮的平均值已經接近I類水質標準的上限，湖泊水質下降趨勢明顯，農業、農村面源污染是撫仙湖最主要的污染源，佔撫仙湖污染源的80%以上。

玉溪市分管撫仙湖保護的副市長孫雲鵬坦言：「玉溪最大的壓力是撫仙湖保護，讓撫仙湖一類水一代一代的傳下去，是玉溪最大的政治任務、生態任務。」

撫仙湖沿岸有澄江、江川、華寧3縣，其中位於撫仙湖北岸的澄江佔據了撫仙湖三分之一的湖面面積，集中了沿湖最密集的人口，撫仙湖80%的污染來自北岸。

2013年，在大量調研和專家論證的基礎上，玉溪市委市政府痛下決心：決定將撫仙湖北岸新環湖路以下村落和企業全部搬遷，農田全部清退，建設撫仙湖北岸生態濕地，並完善配套工程，徹底切斷北岸污染源。整個工程預計需5年時間實施。

建萬畝生態濕地護湖

去年6月，北岸濕地1期馬房村片區和大河口片區項目啟動，12月31日，主體工程完工。5個月過去了，兩個片區的濕地建設怎麼樣了？日前，記者實地探訪了馬房村片區和大河口片區。如果不是有人帶路，我們可能已認不出這兩個地方了。落日的餘輝照在長滿水生植物的池塘上，木製的棧橋把水景區和和斑岸區連在了一起，樹冠高大的滇樺為納涼的市民遮擋着太陽的餘威。在水杉林盡頭露出的馬房村村舍提醒了我們，這正是馬房片區新建成的濕地公園。

馬房村的村民徐耀說，濕地是在他們村的田地退出建成的，下一步等搬遷的新房蓋好後，馬房村和對面大河口的村民就要搬到新房去了，到時候村舍也要全部拆除建成濕地公園。撫仙湖北岸濕地建設指揮部副主任李衛東介紹，北岸濕地的一期工程共佔地631畝，涉及大河口片區和馬房村片區的1515人搬遷，計劃到2015年完工。

整個撫仙湖北岸濕地面積近1萬畝，其中農田面積3500多畝，搬遷21個村莊1.5萬人和16戶企業單位，拆除房屋建築面積119萬平方米。依托撫仙湖北岸湖岸線，凸顯湖濱帶生態功能，以建設保護性濕地為主，打造集生態保護兼具景觀、旅遊功能於一體的綜合性濕地，美化撫仙湖沿岸景觀，強化區域生態環境安全。項目建成後可徹底削減項目區內1.5萬人的農村生活污染，通過中水回用、村落整治、河道清水產流等配套工程的實施和濕地末端淨化處理，從根本上保證了入湖水質，實現北岸污染源削減目標。

興綠色產業富農

當問及北岸濕地建設最困難的事是什麼，玉溪市領導和各級部門的回答是資金和搬遷。北岸濕地預算需資金近80億，玉溪僅靠撫仙湖投資公司融資，資金壓力很大。整體搬遷，村民們最大的擔心便是今後的生計問題，動員工作需細緻而深入。

「搬得走，住得下，富得起」是玉溪市對搬遷村民的鄭重承諾。為此，玉溪市在澄江縣城的黃金地段為村民建蓋搬遷房，安置房將按照每人90平方米分配，村民在澄江旅遊小鎮還能分到每人10平方米的商鋪。一部分村民經培訓後，可以進入到多個三產業就業。引導農戶種植肥、藥需求低的藍莓、荷藕、苗圃等高產值兼景觀的經濟作物。

走進矣舊村村民洪本亮的藍莓地，新一茬果實剛剛掛果。洪本亮告訴記者，以前種蔬菜，一畝地要用到300多公斤化肥和大量農藥，畝產收入1萬元左右。2009年改種藍莓後，底肥使用有機肥，一畝地只需50公斤的化肥，雖然前期的投入較大，但收益較高，年均畝產收入能達到3-4萬元。

右所鎮黨委副書記吳海兵告訴記者一件有趣的小事，澄江人多年來已習慣種植收益快的蔬菜，澄江為護湖推廣農業產業調整後，鄉鎮一級的幹部開始入村挨家挨戶做動員工作，他去的這家農戶家裡養的一隻看家犬，在吳海兵第一次登門時，狗特別的凶，不停的狂吠，隨着去的次數增多，一進門，狗已會對着他搖尾巴了。「我覺得連小狗都被我們感動了。」吳海兵戲說。

有一種守護 叫做遠離

撫仙湖是玉溪的母親湖，保護好這一泓清水是230萬玉溪人的共同心願。2013年始，密集的新措治湖在全市展開，「四退三還」後的撫仙湖綠樹環繞；農業產業優化，高產低肥的藍莓、觀賞苗木替代大肥大藥的蔬菜；北岸濕地1期工程中，竣工的馬房片區和大河口片區甫一亮相就讓人驚歎不已，原來撫仙湖岸也可以這麼美。

世代生活在湖邊的玉溪人的生產、生活方式發生着悄然的巨變。

日前，記者來到了為護湖而搬遷的澄江縣右所鎮兜底寺村。才到村口，一排排正在裝修的小樓映入眼簾。兜底寺村，是個依湖而居的小漁村，用村民的話說就是，「在開湖捕魚期，站在老宅的家裡，就可以把漁網撒到湖裡」。88戶村民祖祖輩輩住在撫仙湖邊，捕魚種地、喝水灌溉都依仗着撫仙湖。

「保護撫仙湖的道理我明白，但真正搬走的時候還是很捨不得。」61歲的姚國唐，一家人靠捕魚種地為生，儘管對搬離撫仙湖有諸多的

不舍，但在第一次動員的時候，他便同意搬遷了。他說，「就算靠得再近，湖水污染了，我們也過不上好日子；就算離得再遠，只要這水保護好，我們也能致富。」



■撫仙湖畔的矣舊村村民洪本亮正在藍莓地裡間果。

記者手記：退一步 碧水藍天

「一方水養一方人」。世代倚湖而居的玉溪人有着深深的撫仙湖情結。當記者在沿湖的村子走訪時，村民的舉止言談間，總會透出對撫仙湖最直白的愛意，舉家遷離對他們來說是不易的。然而，對於污染日漸加劇的撫仙湖來說，人類的更加頻繁的活動對撫仙湖是致命的。發展和保護對於玉溪來說是一個兩難的抉擇，保護好才能有發展，玉溪市多年來把生態文明建設放在一切工作的首位，舉全市之力愛湖護湖，因為撫仙湖不僅是玉溪的，更是中國的、世界的。

「小時候光屁股在湖邊玩水、嬉戲是生活在撫仙湖邊所有人童年的記憶。那時候的水特別的藍，還有股淡淡的甜味。」村民張春秀說，儘管現在搬離了那片湖，但有時間就會走過去看看，撫仙湖畔是她們永遠的家。這段時間張

春秀和丈夫，正在忙着裝修家裡的新房，準備開始全新的生活。

僅僅時隔幾個月後，記者再次回訪玉溪時，驚喜的看到，撫仙湖又變了。最亮眼的便是撫仙湖北岸新建的濕地公園，喬木、灌木、池塘、小丘錯落有致，整個濕地宛如一個天然自成的生態公園。

6月的炎熱夏日裡，濕地公園裡成了市民避暑、散步的好去處。在澄江生活了大半輩子的朱先生，見證了撫仙湖的過去和現在，這半年他每天都要帶着孫子「濕地一日遊」。他說，短期看「四退三還」澄江是做出了犧牲，但是「四退三還」為澄江的子孫後代，為撫仙湖贏得了未來。

退一步海闊天空，退一步碧海藍天。保護撫仙湖任重而道遠，在這條路上，玉溪人一直在堅韌地負重前行。

專家觀點：濕地是河流的淨化調節器

濕地與森林、海洋並稱全球三大生態系統。其中，森林生態系統提供了生命所需的氧氣，被稱為「地球之肺」；而濕地則是自然界最富生物多樣性的生態系統和人類最重要的生存環境之一，被稱為「地球之腎」。國家高原濕地研究中心常務副主任田昆則認為，濕地是河流的淨化調節器，有利於維持自然生態系統的穩定。

「淨化功能是濕地最重要的功能，可以過濾污水，淨化空氣。」撫仙湖的流向由北向南，因此對於無支流補給的撫仙湖來說，北岸的入湖水源非常重要。田昆認為，保護撫仙湖只能做減法，減少入湖水源的污染，其中建設科學的人工濕地便是減少入湖水源污染最有效措施之一。

「濕地在一定程度上，能夠調蓄洪水，防止自然災害。」田昆說，濕地既是蓄水池，也是水源地。在控制洪水，調節水流方面功能顯著，如果玉溪降水的季節分配和年度分配不均勻，通過濕地的調節，可儲存水量，保證工農業生產有穩定的水源供給。此外，濕地的蒸發作用，可以在附近的區域製造降雨，使區域氣候條件穩定，具有調節區域氣候作用。同時，人工濕地還是一個很好的城市景觀，是市民休閒娛樂的首選。

田昆認為，建撫仙湖北岸萬畝濕地是一舉多得的一項護湖舉措，為城市、市民、環境帶來多方好處。



■朱先生每天都要帶着孫子「濕地一日遊」。

■落日中的撫仙湖寧靜美麗。