

聚焦「泛珠盛會」特輯



走基層

中國江河湖海萬千，說到清澈，怎能不提洱海秀水？她宛如大理經濟社會發展的一面明鏡，映照出大理經濟社會發展不同階段在生態建設方面所作出的各種思考和探索，並在實踐中形成聞名全國的「洱海經驗」，成為全國湖泊治理的典範。讀懂大理生態建設，自然要從洱海保護開始。一位38年從事洱海保護研究的專家，一名風裡來雨裡去工作，只為孩子能喝上乾淨洱海水的灘地協管員，一個個小小的環保故事，讓我們從中尋到了這場全民參與的「洱海保衛戰」階段勝利的秘訣所在。

■香港文匯報記者 和向紅、王晉、李艷娟、芮田甜 大理報道



■洱海是中國城市近郊保護得最好的湖泊之一。洱海保護經驗，已成為中國環境保護優化經濟發展的成功典範。
武蔚攝

湖泊保潔員： 就為兒女能喝上乾淨洱海水



■2011年7月28日，本報記者深入大理洱海周邊，採訪灘地協管員楊標。

初見洱海灘地協管員楊標，是在一個烈日當頭的下午，55歲的他皮膚黝黑，身材矮小，身穿橘黃色的灘地協管員工作服，正用力地騎着綠色的三輪清潔車沿着洱海周邊查找垃圾。

早上7點就出門工作的他，絲毫看不出疲倦。在一處距離公路有2米落差的灘地，楊標發現了一些塑料垃圾，於是他從車兜裡搬出梯子支好，拿起裝垃圾的口袋拾級而下，將灘地上的垃圾撿起放進口袋，再四周巡視一遍，才慢慢地爬上公路，收起梯子，騎上車繼續向前巡查。

楊標的家坐落在洱海邊的大理市上河區公所下和村。4年來，在自己負責的3公里範圍內，楊標每天都重複着單調的動作。「只要有垃圾，即使是一小片塑料包裝袋，也要把它撿起來。」記者看到，在近500米的距離內，楊標已搬抬梯子上下8次。

儘管工作簡單，但灘地衛生協管工作並非易事，為保護灘地清潔楊標人沒少得罪，苦沒少吃，委屈沒少受。過去村民環保意識差，他才清理完，就有人又傾倒垃圾，有的甚至會將死去的牲畜直接丟棄在灘地上。楊標無怨無悔，依然會將灘地清潔乾淨。但是，楊標也會「發火、生氣」，對於發現有人亂扔垃圾，楊標會進行批評教育，甚至還會罵人。在楊標的眼中，洱海灘地的清潔是自己最大的責任。

在家裡，楊標的工作得不到家人的理解。兒女事業有成，希望他安享晚年，認為每天到洱海撿垃圾又髒又累，簡直就是自討苦吃。可楊標總這樣告訴兒女：協管員是份光榮的工作，因為這是以實際行動在保護洱海；協管員每天運動量大，可以強身健體。

「我從小喝洱海水長大，現在女兒一家都在下關，也喝洱海水呢！洱海髒了，他們喝什麼？就想讓孩子們能一直喝上乾淨的洱海水。」當問及這份工作打算做到什麼時候？楊標爽朗地笑着說，只要三輪車還蹬得動，梯子還搬得動就會一直做下去。

如今，大理州政府共建設環洱海生態湖濱帶58公里，恢復濕地面積1040萬平方米，種植植物170多萬株。為了這一片碧水綠地，洱海周邊的群眾自發組織起來保護洱海，目前有143個灘地協管員、634個垃圾收集員、155個河道管理員都來自民間。就是這932名「湖泊保潔員」，風吹日曬雨淋，如此辛苦卻只為一個極為樸素的理由——讓孩子們能一直喝上乾淨的水。

綠色之美 洱海鏡照千秋月

多方聯動 洱海經驗成環保範本

曾於1996年、2003年遭遇藍藻爆發的洱海，水質一度降至Ⅳ類。多年來，通過社會各界的共同努力，洱海水質已連續5年總體保持Ⅲ類，有21個月達Ⅱ類水質標準。洱海水是如何由濁變清的、其探索出怎樣的洱海保護經驗成為全國湖泊治理的典範？

全民積極參與 環保理念深入人心

「像保護眼睛一樣保護洱海」、「洱海清，大理興」是在洱海邊上隨處可見的宣傳語。洱海正如宣傳語中所說的一樣，已如一雙眼睛重要密切地存在於當地民眾的生活中，當地民眾也像保護自己的雙眼一般，踐行着保護洱海的責任。

如果沒有沿湖86萬大理人民的支持參與，就沒有洱海治理保護的成功，民眾在日常生活中對洱海自覺保護的舉動隨處可見。如今，昔日海邊網箱養魚的漁民成了洱海灘地協管員，洱



■只要有垃圾，即使是一小片塑料包裝袋，楊標也要下去把它撿起來。

海周邊的居民自覺將垃圾廢水收集確保不流入洱海，群眾自發組織義務宣傳洱海保護知識，小學生課堂中總能聽到洱海保護的響亮歌謠。

「世人都誇大理美，美就美在洱海水；保護洱海責任大，人人要從我做起。」這通俗易懂的歌詞來自大理白族大本曲《保護洱海從我做起》，大理民眾用當地喜聞樂見的白族大本曲自創自演來宣傳洱海保護。2004年，大理州將洱海保護寫進中、小學地方教材，讓我們欣喜地看到洱海保護的種子已扎根於新生代的內心，使洱海保護的火種得以代代相傳。

政府巨資投入 整治保護成效顯著

洱海保護，民眾的積極參與為政府進一步採取有效保護措施提供了有力的保障。「十一五」期間，大理州洱海保護治理的重點轉向源頭，通過流域面山綠化和水土流失治理工程、污水處理和截污工程、面源污染治理工程、入湖河道治理工程、洱海環境管理工程、洱海生態濕地建設工程等六大工程綜合治理，使洱海生態環境得到有效改善。

通過搭建洱海保護建設的融資平台，為洱海尋到了一條新的保護資金來源。5年來，大理州政府投入資金17.1億元，實施保護治理項目76個，建成截污管渠69.4公里、集鎮污水處理設施6座、農戶污水處理設施8165座，恢復濕地2100畝，修復湖濱帶58公里。洱海源頭——洱源縣被授予以「全國首批綠色能源示範縣」稱號。洱海水質連續

5年總體保持Ⅲ類，有21個月達Ⅱ類水質標準。

今年，大理州正式啟動實施洱海水污染綜合防治「十二五」規劃。重點實施一批截污、治污環保項目，創建一批循環經濟企業和生態產業園區，大力開發利用可再生能源，切實加強農村能源建設和管理，積極推進各領域低碳技術推廣應用，倡導低碳生活，重點在洱河流域發展低碳循環經濟。

國家高度認可 洱海經驗全國推廣

2009年11月，第十三屆世界湖泊大會在武漢召開，大理州洱海保護治理所取得的成就以及總結出的經驗在大會上得到廣泛讚譽。

洱海作為中國城市近郊保護最好的湖泊之一，「洱海保護治理模式」被國家環境保護部總結為「循法自然、科學規劃、全面控源、行政問責、全民參與」二十個字向全國推廣。

通過努力，大理州委、州政府逐漸探索出了一條保護治理的新路子：機制體制創新是最堅實的基礎，民眾參與是最核心的力量，洱海清澈是最大的政績，工程治理是最重要的途徑，搭建融資平台、加大投入力度、堅持科學治理是最有力的支撐，有章可循、依法治海是最強勁的保障。

迄今為止，洱海仍然是中國城市近郊保護得最好的湖泊之一。洱海保護經驗，已成為中國環境保護優化經濟發展的成功典範。



■全民參與，是大理洱海保護成功的法寶之一。圖為洱海邊植樹的大理民眾。



■洱海變清，為大理的經濟社會發展帶來了更加廣闊的發展空間。



■源頭治理成為洱海保護的重點。圖為一片綠蔭的洱源生態濕地。

環保專家：一湖牽動38載喜怒哀樂

「洱海的變化共分為1985年以前的自然階段，1985年至1995年的水污染防治向保護治理轉變的階段，1998年以後是生態文明建設實施階段」、「洱海流域共有80多萬人口，10多萬頭奶牛，幾百萬的家禽家畜」、「洱海保護工作有它的複雜性、長期性、艱巨性，但是對於治理工作我們一定要有能夠保護好洱海，為後代子孫留下一汪清水的信心，有一定能夠保護治理好洱海的決心，面對艱巨治理工作的恆心。」

談及洱海保護，高級工程師尚榆明對洱海環境狀況的變化、特性、治理措施等如數家珍，言語之間飽含深情。當憶起1973年自己剛工作時的洱海水，是那樣的清澈明亮，至今仍記憶猶新；當談到1996年洱海藍藻爆發時，水質急劇惡化的情景時，他又緊鎖眉頭連

說心疼；說到如今人人參與洱海保護與治理，他又興奮不已地不斷講述洱海保護成果的來之不易。尚榆明所有的喜怒哀樂彷彿都與這湖水緊密相關。

38年來，他已記不清到洱海調查研究的次數了，走遍洱海流域所有的村莊。冥冥之中，尚榆明的一生彷彿與洱海有着奇妙的緣分。1973年中專畢業，正好趕上中國的第一次環保大會，回大理他就參加了當時由大理州衛生防疫站組織的洱海水質監測工作。「當時條件非常艱苦，沒有專門的實驗室，採集來的水樣就在防疫站的走廊裡做監測。」到如今洱海治理已成為全國湖泊治理的典範，曾是大理州環保局局長的尚榆明和他的同仁們走過了一條漫長曲折的道路。

「洱海藍藻爆發時，政府提出『取消網箱養魚、取

消機動船』的政策，當時洱海周邊有一萬一千多網箱，每箱都有一萬元的產值，相當於我們要取消一個億元的項目。這一舉措直接影響了洱海周邊老百姓的生產與生活，可以想像老百姓做出了怎樣巨大的犧牲！」

曾經有一個鄉鎮長向尚榆明表示，蒼山被劃為自然保護區了，我們靠山不能吃山；洱海被你們封了，靠海不能吃海，中間還不能冒煙發展工業，我們的活路在哪裡？當時，保護環境和經濟發展之間如何平衡的問題成為了大理經濟社會發展過程中遇到的最大矛盾。經過多年的探索，洱海周邊環境好了，田園風光隨處可見，農業發展勢頭迅猛，旅遊業日益火熱，大理州逐漸走出了一條保護與開發和諧並進的新路子。

「如今，大家都知道靠山吃山要養山，靠海吃海要養海，都意識到環境保護對可持續發展的重要性。」

再過幾年就要退休的尚榆明表示，退休後依然要繼續投入到洱海保護的工作中去。「大理有山有水，是一幅美麗的山水畫，這是上天給我們的福分，知福惜福，自然願意把畢生的精力都奉獻給這片湖水。」



■38年來，洱海一湖秀水牽動着尚榆明的喜怒哀樂。