

同心圆梦彩云南

九大高原湖泊是云南生态系统的重要组成部分，开展九大高原湖泊保护治理民主监督，是中共云南省委赋予各民主党派省委会、无党派人士的一项全新任务。8月25日至31日，“云南统战这十年·高原湖泊行”全媒体采访活动前往玉溪抚仙湖、大理洱海，深入了解抚仙湖、洱海所在州市中共党委和政府以革命性举措抓好高原湖泊保护治理的具体举措，展现民主监督的显著成效，讲好多党合作的“云南故事”。

大理州委宣部供图
古生村人居环境改善

“云南统战这十年”全媒体采访组走访抚仙湖、洱海 保护高原湖泊 这些举措见效



苍洱风光美如画 本报记者 陈飞 摄

全面加强农业面源污染防治

一桶桶鱼苗欢腾入湖，岸边人群兴致勃勃。8月26日，正值第十八个抚仙湖保护日到来之际，采访组来到玉溪澄江市抚仙湖畔，记录下了土著鱼增殖放流活动的和谐画面。

据了解，农业面源污染，是抚仙湖流域主要的污染源之一。统计数据显示，从主要入湖污染负荷来看，抚仙湖化学需氧量达2853吨/年，其中67%来源于农业面源污染；总氮716吨/年，其中73%来源于农业面源污染；总磷68吨/年，其中82%来源于农业面源污染。

近年来，玉溪市、澄江市认真贯彻落实云南省有关部署要求，强化源头减量、过程控制、末端利用、科技支撑，全力推进农业生产方式革命，全面加强农业面源污染防治。

“我们推进保护与发展共赢的举措，在发展中就开始主动减少农业面源的污染问题，最后通过发展污染少的农作物，控制住污染……”8月25日，在抚仙湖北岸的一片玉米种植区，澄江市农业农村局局长李锐光向全媒体采访组介绍了近年来澄江市防控抚仙湖流域农业面源污染情况。李锐光介绍，在农业面源污染防治方面，澄江市还通过深化农业用水水价改革，发展设施农业，推广水肥一体化、精准滴灌的应用，加强农业尾水循环利用，实现节水减负。建设高标准农田1.78万亩，推进“数字化、设施化、有机化”现代农业发展。

近两年，玉溪市将用肥、用药、用水少的烤烟、玉米、蓝莓、水稻等10种农作物纳入农产品种植清单进行推广种植，以此控制抚仙湖的污染源，加上其他措施的跟进，多方位为抚仙湖控制了污染源，进而促进经济社会的全面发展。

澄江在农业面源污染防治方面主要采取的措施有：巩固土地流转成果，持续推进农业种植结构调整及休耕轮作，发展生态保育型、环境友好型作物6.2万亩，实行水旱轮作，推行烟后豆、稻后豆连作模式。在绿色转型发展方面，坚持市场化原则，制定差异化的灵活地租收费标准，实行种植分类管理，探索土地流转可持续发展路径，推广绿色有机种植，开展名品建设。

洱海

生态廊道 是保护洱海的绿色生态屏障

清晨的洱海生态廊道，此起彼伏的鸟鸣声汇成了一部旋律轻快的交响曲。大理市太和街道大庄村滩地管理员杨康生拂起一丛被海浪推送到岸边的水草，放进随身携带的垃圾篓。他身后的绿化带上，3名绿化队员正在清理枯木杂草。远处的海岸边，一对对拍摄婚纱照的情侣脸上绽放着幸福的笑容。一位白发苍苍的老爷爷推着坐在轮椅上的奶奶，从他们身旁缓缓走过……

游客李女士兴冲冲地告诉记者：“自从洱海生态廊道建成后，洱海更美了。走在廊道上，吹着海风，看着

海水与白云，觉得世间所有的美都停在了此处，身心格外舒畅。”一路走来，记者耳畔频频传来游客们对洱海生态廊道的赞扬声，认为这是大理献给所有游客的一份珍贵礼物。

洱海生态廊道主要包括五大工程：790多公顷的生态修复和湿地建设，129公里的环湖生态廊道和若干环境监测站点，涉及23个村1806户居民的生态搬迁，30公里污水管网的完善和5个带有湿地修复功能的科研实验基地。生态廊道能有效削减入湖污染负荷，改善洱海水质，提高洱海生物多样性和洱海水生态系统的

稳定性，是保护洱海的一道重要绿色生态屏障。截至2022年7月，累计入廊体验游客已达616.81万人次。

8月的洱海水面上，常漂浮着两种水生植物：一种是被称为“水质风向标”的白色海菜花，另一种就是《诗经》里提及的“水上花”荇菜。沿着洱海生态廊道漫步，很容易看见一片接一片的荇菜开着一朵朵黄色小花在碧波中摇曳，为一湖美景再添诗意。

近年来，水上繁花的美景正在洱海中逐步呈现，一些珍稀水禽也在不断增多，有力地印证了洱海保护治理所取得的成效。

古生村 找到了农民致富乡村振兴的新路子

8月30日，全媒体采访组来到洱海之滨的湾桥镇古生村。村内街巷整洁、溪水环绕、绿树成荫。

今年年初，这座有着2000多年历史的古村里，聚集起一大群来自全国各地的顶尖学者，他们在村里成立了一所“科技小院”，和村民们同吃同住同劳动，用科技的力量帮助村民保护洱海并增收致富。这群学者的到来，仿若激活了一潭春水。

2021年11月，由中国工程院院

士、民盟中央农业委员会副主任、中国农业大学国家农业绿色发展研究院院长张福锁教授牵头，组织了全国50多名专家学者到大理开展了为期15天的洱海流域农业绿色发展调研与研讨。2022年2月14日，中国农业大学、云南农业大学与大理州人民政府共同成立了洱海流域农业绿色发展研究院（即上述“科技小院”），并由张福锁院士出任院长。

截至目前，科技小院已凝聚起全国

20多家高校、研究院与企业，200多位科研人员围绕“面源污染解析与防控”“高值作物系统构建与优化”“高肥力土壤与有机肥利用”“绿色功能投入品创制与应用”“科技小院与乡村振兴”“绿色转型与流域战略”等方面开展联合攻关工作。

值得一提的是，目前大理州已经通过“校—政—企”合作模式，迅速建成了3个科技小院：古生村科技小院、磻溪村烟草科技小院和古生村乡愁科技小院。

这家公司 打造出一条变废为宝的绿色全产业链

在大理，但凡谈到洱海保护的话题，很多人都会提及云南顺丰洱海环保科技股份有限公司。该公司变废为宝的“顺丰洱海模式”开创了高原湖泊保护发展的新模式。

具体来说，这家公司专门负责收集畜禽粪便、餐厨垃圾、农作物秸秆、洱海水葫芦、洱海蓝藻藻泥、污水处理厂污泥、死亡水草、洱海底泥等环境污染物，然后通过一系列科技手段将其变废为宝，构建起洱海流域各类有机废弃物回收的全覆盖、全处理运行机制，打造了一条废弃物资源化综合利用的绿色全产业链，探索出一条党建引领、生态优先、绿色发展的新

路子，实现了一二三产业深度融合，形成了政府引导、企业为主体、市场化运营的可持续发展模式，对全省乃至全国高原湖泊流域的环境治理、绿色发展都颇具示范作用。

记者步入其总部基地大厅看到，这里有多面电子墙，洱海流域污染物收集情况等实时工作数据轻轻一点就能即刻弹出，高度智能化的管理方式为护航洱海再添助力。

云南顺丰洱海环保科技股份有限公司董事长助理赵世强介绍，公司在洱海流域建设了25座有机废弃物收集站、4座大型有机肥料加工厂、1座特大型生物天然气加工厂、1座天然气加气

站，还有1座生物天然气加工厂正在建设中。公司每天对洱海流域的4559户养殖户产生的畜禽粪便进行收集，全年能为养殖及运输业增加上亿元的经济收入；对15231户餐馆、客栈、机关食堂、酒店、学校、宾馆等餐饮单位产生的餐厨垃圾进行收集、清运、处理，每年可收集处理餐厨垃圾20多万吨；对洱海死亡水草，以及流域内大量的农作物秸秆、湿地干枯水生植物、洱海蓝藻藻泥、洱海水葫芦、洱源西湖藻泥等有机废弃物进行收集处理，减少了这些有机废弃物对洱海造成的污染……

本报记者 左学佳 唐薇 翟姝宁
张潇予 秦蒙琳 王毅 牟燕红