

# “高原明珠”滇池展新颜

湖面碧波荡漾，天空白云朵朵，红嘴鸥振翅腾飞……“高原明珠”滇池正以生态和谐、生机盎然、乡愁永驻的面貌呈现在世人面前。昆明市民感叹道：滇池的水越来越清了，生态环境越来越好。

近年来，昆明在坚决全面彻底抓好滇池沿岸违建违建的基础上，综合采取“控源截污、精准防控、科学补水、生态增绿”等措施，推动滇池全湖水质从劣V类好转为稳定保持Ⅳ类，2023年1-11月，滇池全湖水质继续保持Ⅳ类。

目前，昆明在城市发展中统筹考虑滇池保护这一核心因素，进一步处理好滇池保护和经济发展、城市建设的关系，科学合理规划城市的生产、生活、生态空间，推动产业和城市新增人口向滇池流域下游布局，让“人、城、湖、产”的关系更加和谐。

## 全力整改 城水和谐

昆明池水三百里，汀花海藻十洲连。“高原明珠”滇池古名“滇南泽”，湖面积309平方公里，分为草海和海外两部分。2021年5月，生态环境部通报了“云南昆明晋宁长腰山过度开发严重影响滇池生态系统完整性”典型案例，指出昆明围绕滇池“环湖造城”“贴线开发”现象突出。

为全面彻底完成问题整改，昆明按照云南省委、省政府统一部署，坚持“凡违建必拆”与“应拆尽拆”并重，对违法违规项目一律进行拆除，并对经过审批、合规合法，但从长远来看不利于滇池保护的违建项目应拆尽拆，坚决全面彻底抓好滇池沿岸违建问题整改。据介绍，经过两年来的努力，昆明累计拆除违建建(构)筑物111.9万平方米，滇池环湖路临湖一侧减少建设用地17250亩、建筑面积639万平方米，滇池一、二、三级保护区内增加绿地面积约192万平方米，从根本上扭转了滇池沿岸过度开发问题。

在滇池沿岸走访了解到，多个问题已完成整改。在长腰山片区，面湖山坡上，大片别墅不见踪影，滇池一、二级保护区内违建别墅及其他违建建筑已拆除，种植的云南松、香樟、南天竹等乔灌木错落有致，与湖光山色融为一体。

滇池沿岸违建问题整改，让昆明广大党员干部更加深刻认识到，“昆明是春城，绿色是昆明的底色，绿色发展理念是昆明必须坚守的发展之路”。云南省委常委、昆明市委书记刘洪建说，拆除违建建筑只是第一步，关键的还是要转变发展理念和思想观念。

滇池流域面积2920平方公里，以约占昆明市14%的土地面积承载了全市约67%的人口和77%的经济总量，正确处理城市发展及滇池保护的关系尤为重要。昆明统筹考虑滇池保护这一核心因素，科学合理规划城市的生产、生活、生态空间，推动产业和城市新增人口向滇池流域下游布局，让“人、城、湖、产”的关系更加和谐。

据了解，在昆明新一轮“三区三线”划定中，新增的185平方公里城镇建设用地上，有118.4平方公里安排在滇池流域外。当前，昆明正在围绕构建形成以滇池、西山为绿心的环状大昆明都市区新空间格局的目标，按照高标准规划建设公园城市，制定实施了公园城市建设三年行动，深入推进城市品质提升“七大行动”，推动城市可持续发展。

针对滇池沿岸违建中暴露的法规制度约束不强、规划执行不严等问题，昆明完成了滇池沿岸湖滨生态红线、湖泊生态黄线“二线”划定工作，开展“一湖一条例”修订工作，新制定25项制度，扎紧制度笼子。2023年11月30日，新修订的《云南省滇池保护条例》正式公布，为加强滇池保护提供法律支撑。

现在，每到节假日，滇池周边的湿地公园里游客络绎不绝。“以前水污染严重时，别说跑步了，开车都避开走。”昆明市民王猛带着孩子沿滇池绿道跑



昆明大观楼景区

了一会，还准备到海洪湿地游玩。从“人进湖退”到“湖进人退”，滇池保护治理坚持系统规划、科学治理；坚持生态优先、绿色发展；坚持控源截污、节能减排；坚持生态修复、系统提升；坚持社会共治、综合管理。“走过弯路，更认清了下一步方向。”昆明市滇池管理局相关负责人说，保护滇池已成共识。

刘洪建说，我们教育引导广大干部牢固树立“绿水青山就是金山银山”的理念，牢记“滇池是用来保护的，不是用来开发的”，在全市上下形成了“共抓大保护、不搞大开发”“生态优先、绿色发展”的思想共识。

## 削减污染 精准防控

滇池位于昆明主城区下游，是流域汇水和出水通道，也是城市及农村生产、生活污染物受体，抓好滇池保护治理关键是要从源头解决污染问题。为此，昆明加快经济结构、产业结构调整，摆脱过度依赖房地产的发展方式。

有关负责人说，推动工业全流程绿色发展，通过“退城入园”和技改的方式加快传统工业转型升级，发展新能源、新材料、电子信息、生物医药等战略性新兴产业、高技术产业、绿色环保产业，持续扩大绿色产业规模。目前，昆明的数字经济、现代金融、总部经济等新兴产业加快发展，电子信息、生物医药等千亿元产业集群正在加快形成，投资结构、产业结构持续优化。

“针对主城区雨污混流问题及污水溢流影响滇池水质的问题，昆明实施了城区雨污分流改造提升三年行动。”昆明市住房和城乡建设局有关负责人说，目前已完成新建(改建)排水管网约164.46公里，完成庭院小区雨污分流改造5282个，完成262个城中村、997个老旧小区排水管网改造，完成雨污混接、错接点改造4333个，今年底可基本完成主城区二环路以内雨污分流改造工作。

“目前，滇池流域共建成28座城镇水质净化厂，设计处理规模达236万立方米/日。”昆明市滇池管理局有关负责人说，滇池流域内的809个自然村已实现生活污水设施全覆盖，行政村生活污水治理率逾90%。同时，昆明还建成运行6座焚烧发电厂，处理能力达7680吨/日，滇池流域城市及农村生活垃圾无害化处理率保持在100%。

农业面源污染一直是滇池的一个重要污染源。昆明市农业农村局有关负责人介绍，昆明调整环湖路临湖一侧花卉蔬菜等“大水大肥”农作物1.09万亩，正在稳步推进滇池流域6000亩测土配方施肥示范项目，7000亩有机肥替代示范项目，切实削减农业面源污染负荷。

为进一步提高滇池保护治理措施的针对性、科学性、有效性，昆明对滇池沿岸主要入湖污染物来源进行深入分析，找准症结、对症下药。比如滇池河

道、截污管网等旱季“藏污纳垢”、汛期“零存整取”的问题，昆明坚持每年组织开展清河、清管、清池“三清”行动。今年以来，共完成河道、沟渠清淤13.43万立方米，清掏管道874公里，清除淤积物3.5万立方米，有效降低入湖污染负荷。

此外，全面推行河(湖)长制，是压实滇池保护治理责任的一个有效措施。据了解，昆明全面建立了“四级河长五级治理”体系，明确各级河长812名，编制35条入湖河道“一河一策”整治方案，并把66条直接入滇池沟渠纳入河长制管理，着力打造水清、岸绿、景美的美丽河湖。同时，昆明还创新实施滇池流域河道生态补偿机制，建立完善责任辖区交界断面水质水量监测系统，由上游向下游缴纳水质超标生态补偿金，累计收缴生态补偿金21.7亿元，专项用于河道综合治理。

富营养化湖泊蓝藻水华治理是难题。滇池水温适宜藻类生长，一旦遇到干旱、高温的季节，就易暴发蓝藻水华。昆明持续完善蓝藻水华巡查、监测、预警体系，按照“除藻控藻、消减内源、回补清水”三位一体、藻水同治的原则，采取“调水、捞藻、控藻、除藻、冲藻、拖藻”6项防控处置措施，精准做好防控处置应对工作。

## 补水增绿 乡愁永驻

昆明城区地势北高南低，滇池四面环山，汛期时，山区来水穿城而过，既加大主城区防洪排涝压力，又增加滇池污染负荷。昆明坚持系统思维，在水资源循环利用、生态补水上下功夫，实现水资源、水生态、水环境协同治理。

据了解，昆明先后实施了18项面山防洪排涝工程，设计滞蓄能力43万立方米；建成并投入运行雨污调蓄池106座，单池调蓄能力达235万立方米，最大限度及时收集初期雨水。专家认为，这不仅减轻了主城区防洪压力，缓解了城市内涝，也为城市生态用水、景观用水、消防用水及滇池生态补水提供了新的来源和补充。

昆明还积极开辟“第二水源”，把提标后的水质净化厂尾水作为滇池补水水源。昆明市滇池管理局有关负责人说，昆明已完成15座水质净化厂的尾水提标改造工作，提标规模达到126.5万立方米/日，全部用于滇池生态补水。

按照“自然恢复为主、人工措施为辅，宜湿则湿、宜林则林、宜草则草”的原则，昆明建设以湿地为主的环滇池生态带6.29万亩，其中湿地52个3.89万亩，形成了一条平均宽度约200米、植被覆盖率达81%的湖滨闭合生态带。目前，滇池鱼类恢复至26种，水生植物从2010年的238种增至303种，鸟类从2012年的96种增至175种。昆明市生态环境局有关负责人说，消失多年的海菜花等水生植物、滇池金线鲃等土著鱼

类重现滇池，濒临灭绝的珍稀鸟类彩鹇出现在滇池之滨，滇池保护治理的生态效益得到极大提升。

近期，春城的“老朋友”红嘴鸥从遥远的西伯利亚等地陆续长途跋涉到滇池。每到冬季，在滇池海埂大坝、翠湖公园等地，红嘴鸥成群结队在空中翱翔，人鸥和谐已成为一道靓丽风景。从近几年统计数据看，来昆明越冬的红嘴鸥每年在4万只左右。

“环湖生态屏障、城市山水景观、文化旅游长廊”。23公里长的滇池绿道环湖段已向市民开放，成为市民跑步、骑行、散步的新晋“打卡点”。据了解，规划长度137公里的环滇池绿道全面建成后，将串联起大观公园、海埂大坝、海埂公园和湿地等沿湖景点，宛如一条“翡翠项链”。

滇池烟波浩渺，西山郁郁葱葱，迎着湖风，听着涛声，仁望斜阳渐渐落下，霞光染红湖面，闪着亮光的石板路，夯土黄色的仿古民居，历史和文化的韵味扑面而来……只有70多户人家的小渔村是滇池沿岸美丽乡村之一，现已实现“文旅融合”转型，成为网红打卡点。

小渔村只是滇池沿岸众多生态优先、绿色发展村落的代表。走进位于滇池环湖东路的杜曲村，原本老旧的土坯墙上，一幅幅接地气的“滇池乡居图”，让市民和游客眼前一亮；大渔街道的海晏村不仅有网红沙滩、绝美落日，还有特色民居“七十二道门”、一颗印式传统建筑等，已成为旅行打卡地……

昆明市农业农村局有关负责人说，滇池要保护，就要走改造沿岸村庄，扩展绿色业态，让群众吃上“生态饭”，打通“绿水青山就是金山银山”的实现路径。昆明按照点上打造、串珠成链的思路，梳理了滇池沿岸的183个村庄，对46个重点村按照“一村一主题”“一村一特色”进行改造提升，对其余137个村抓好农村人居环境整治、绿化美化，全面建成绿美乡村。目前，46个重点村中已有多个投入运营，带动群众创收。

保护治理滇池，还要坚持生态惠民、利民、为民。为解决农业面源污染，昆明实施滇池环湖路临湖一侧农业产业结构调整升级，低端大棚被拆除，建绿色高效的大棚。福安村位于滇池东南岸，在滇池沿岸美丽乡村建设中焕发新机。“福安村取‘居之安、平为福’之意。”75岁的申品功老人说，滇池变好了，村子美了，村民富了，我们的生活真的幸福了。

“保护治理滇池不仅要坚持生态优先、绿色发展，还要坚持生态惠民、生态利民、生态为民。”刘洪建说，昆明在坚持生态优先的前提下推进滇池沿岸绿色发展，着力打造滇池沿岸大生态、大湿地、大景区，统筹推进生态保护、美丽乡村建设、文旅融合发展等工作，努力让“四围香稻、万顷晴沙”等美景在滇池沿岸立体再现，让群众共享生态红利，更加自觉地参与生态环境保护。

王长山 赵珮然

摇滚、民歌、乐器演奏等音浪“狂飙”；池塘内霓虹闪烁，池塘边古风爱好者扮演“卖花郎”，吸引游客打卡；村民激情表演舞龙队和击打非洲鼓，将现场氛围“拉满”……这是浙江省台州市天台县塔后乡村音乐节上的一幕。当晚，塔后村人山人海，70家民宿爆满。塔后村的民宿、旅游、康养等产业发展迎来又一波高潮。

塔后村的景象，是浙江省景美、业兴、人和、共富生动实景图的缩影。近年来，浙江省优化资源配置，打好绿色转型发展组合拳，持续发力推进美丽浙江建设，全面拓宽生态富民路径，助推高质量发展建设共同富裕示范区。

## “千万工程”，持续擦亮生态底色

初冬的暖阳照在淳安县枫树岭镇下姜村村口，“梦开始的地方”六个大字格外醒目。一座座白墙黛瓦的小楼参差错落，游人穿梭在廊桥、小道，仿佛一幅山水画。

曾几何时，由于环境脏乱差、经济发展落后，这里被贴上“土墙房，半年粮，烧木炭，有女不嫁下姜郎”的标签。如何撕掉“穷脏差”标签，一直是下姜村思考的发展问题。

环境整治、“五水共治”、生态立业……随着近年来一系列绿色变革举措的深入推进，下姜村驶上绿色发展的快车道。“农家乐、民宿忙，游人如织来下姜”，如今，下姜村实现了从“穷山村”到“绿富美”的华丽蝶变。

这是下姜村的故事，也是浙江万千乡村的故事，这样的对比还有很多：安吉余村曾经在水泥厂、矿山遍布，而今“人在余村走，宛如画中游”；义乌李祖村是个穷乡村，如今成为城里人也向往的美丽村庄；舟山新建村从偏僻落后的海岛村，到远近闻名的“网红村”“示范村”……蝶变的背后，离不开浙江省“千万工程”的实施。

“千万工程”是惠民工程，也是民心工程。20年来，历届省委、省政府以满足人民群众优美生态环境需要为导向，持续深化环境污染防治行动，“千万工程”从“千村示范、万村整治”到“千村精品、万村美丽”，再到“千村未来、万村共富”，持续迭代造就了浙江万千美丽乡村，造福了万千农民群众。

2022年，浙江农村居民人均可支配收入37565元，连续38年居全国省区第一；城乡居民收入倍差1.9，连续10年缩小。

## “腾笼换鸟”，绿色转型阔步向前

作为资源小省与经济大省，如何实现可持续高质量发展？接续实施“811”生态环境保护行动，以污染整治倒逼产业转型升级，是浙江给出的答案。

天能集团作为中国新能源动力电池的领军企业，正是产业转型升级的探索者、实践者。近年来，天能集团坚定不移走绿色发展、绿色增长之路：创新全生命周期绿色管理模式，把绿色发展理念贯穿到产品生产使用全过程，打造绿色智造车间、绿色智造工厂、绿色智造园区、绿色智造供应链。同时，加快产业结构转型和绿色智造升级，在行业内率先开展绿色生态设计，全面实现工艺装备的清洁、智能化，将“三废”消灭在工艺流程中。

不仅如此，天能集团还全力打造“铅+锂”双循环经济生态圈，积极参与全国废旧铅蓄电池回收体系建设，在多个省建设了规范有效的回收体系，从回收到的无害化冶炼，再到资源综合利用，实现产品全生命周期管理。

发展方式一变天地宽，对传统产业的改造还在继续。湖州市长兴县先后对蓄电池、纺织、建材等15个传统行业开展整治提升，祛掉了“传统产业占比超八成”的沉疴，以蓄电池为核心的新能源产业，如今已发展成千亿级战略产业集群；曾经的“造纸之乡”富阳，下定决心推动高污染、高能耗的传统造纸产业全面腾退，新兴“智造”产业全面落地，实现了发展理念、产业结构、未来路径的“三重变革”……

一手倒逼传统产业转型升级，一手利用传统产业腾退出的发展空间发展高新技术产业，这招“腾笼换鸟”换得产业“豁然开朗”的案例在浙江不胜枚举。近

年来，浙江制造实现了从块状经济到先进集群，从制造小省到制造大省的精彩跃升，助推全省经济高质量发展。

## “点绿成金”，生态资本变成富民资本

“环境好了，日子更好咯。”吴妙英是温州市泰顺司前畲族镇左溪村人，也是“遇见畲乡”民宿的店主。近几年，靠着经营民宿，吴妙英每年能有20万元左右收入。好风景带来“好钱景”的故事，还在浙江各地上演中。

为将生态资本变成富民资本，浙江做出诸多先行探索。以生态保护和环境治理为基础的EOD模式，正是为解决“两山”转化而生。“洞头诸湾·共富海上花园”EOD项目作为全国首例海洋生态修复类EOD项目，将助力温州市洞头区打造生态环境治理项目的市场化运作样板，一批海岛、海湾、海滩修复样板、海岛旅游片区开发样板，闲置农房利用样板以及海洋经济推动的共同富裕样板。

全链条治理海洋塑料废弃物，是浙江“点绿成金”先行探索的又一生动实践。多元主体参与、市场链接产业，将曾经的治理困境变成共富红利，近日，“蓝色循环”项目从全球2500个申报项目中脱颖而出，荣获联合国“地球卫士奖”。

# 浙江以『生态美』推动『共富』

市场化收集，是“蓝色循环”项目的起点。“以前海边都是塑料垃圾，很脏。渔船出海，塑料垃圾还常常缠住螺旋桨。”台州温岭市小沙头村渔民郭文标回忆。2021年，小沙头村建起“小蓝之家”海洋废弃物收集点，郭文标与50多名渔民、沿海低收入居民组成收集队，通过河口拦截、岸滩捡拾回收废弃物，卖给资源再生企业。

“海岸干净，出海安全，老百姓还有钱赚。”郭文标说，现在一个海上捡回的塑料瓶，回收价已从3分涨到两角钱。一线收集人员月平均增收500元以上，群众参与的积极性大大提高，项目因此也更具可持续性。

目前，“蓝色循环”项目已联合237家塑料产业链企业，实现海洋塑料“从海到货架”的可视化追溯，产品也进入国际高值利用市场，并设立“蓝色共富基金”，进行价值二次分配，精准惠及收集群体，渔民累计获得绿色低息贷款超亿元。

沿着绿色高质量发展脉络，浙江不断推出新政策、新举措、新技术。衢州市“碳账户”、湖州市“碳效码”、杭州市“双碳大脑”……一批批落地实践竞相涌现，为全社会减碳降耗注入动力。

如今，浙江省“两山”转化生动实践越来越多，城乡面貌也变得更好。下一步，浙江将在强力推进创新深化改革攻坚开放提升中打好“生态牌”、走好“绿色路”，在共同富裕和省域现代化“两个先行”中展现生态环境担当作为。

钱慧慧

# 宁夏隆德：一河清流 润泽两岸

初冬清晨，六盘山薄雾升腾，山脚下渝河清流潺潺，水鸟不时掠过水面。“水清了，环境好了，村民们常在河边晨练散步。”宁夏回族自治区固原市隆德县联发镇恒光村党支部书记高军元说。

宁夏是全国唯一一个全境属于黄河流域的省份，隆德县地处宁夏西海固地区，山大沟深、干旱缺水，黄河三级支流——渝河穿城而过，汨汨流淌的河水浇灌着干涸的土地，养育着依河而生的人们，渝河也被称为隆德县的“母亲河”。

高军元自小生活在恒光村，童年的快乐时光是家门口这条河给予的。“小时候我和小伙伴们经常一起在河滩地

上捡石子、打水仗，追赶水里的野鸭子……”他笑着说。

“大约10年前，河水变黑，野鸭子没了，后来水慢慢不流了。”高军元说，村民不敢用河水灌溉，天天盼下雨，“水浇地变成望天收”。

由于淀粉加工厂直排黑臭水，采砂场滥采滥挖，渝河变成远近闻名的“臭水沟”。不仅如此，位于渝河上游的一座水库——三里店水库，周边一度垃圾堆积、污水横流，“路过都要憋着气”。当时渝河的水质已经恶化到劣V类。

“整治水污染，不仅关系到隆德县群众的生计，还关系到全县可持续发展。”隆德县水务局副局长张慧敏说，隆德县下决心从源头治污，关停马铃薯淀

粉污染企业，关闭河道非法采砂场，修建污水处理厂；对渝河沿岸排污口进行集中，铺设排污管道输送至污水处理厂；清理河道淤泥及沿线各类垃圾，在主干道种植水生植物，增强水体自我净化能力。

经过治理的渝河，2017年出境断面彻底消除劣V类水质，稳定在Ⅳ类及以上标准，今年前三季度达到Ⅲ类标准，实现华丽转身。

如今，渝河水面开阔，夏秋季两岸绿树成荫，水鸟竞飞，成了大家健身休闲的好去处。

治理难，管护更难。“我们调动一切能调动的力量来守护渝河。”隆德县河长办副主任王成说，隆德县严格落实河

邹欣媛