

守住云贵高原 最后一汪净水

玉溪斥资百亿保护抚仙湖一类水质

本报记者 张帆

车过滇中梁山脊，极目而望，云蒸霞蔚、水波浩淼，抚仙湖在望了。

或许因地处偏远，抚仙湖在我国湖泊中并不出名。然而，在自然史和生态学者眼里，抚仙湖顶着“中国最大深水型淡水湖”的桂冠，206亿立方米的蓄水量相当于13个滇池、7个太湖、6个巢湖。更让人萦怀的是，位于云贵高原的抚仙湖总体还保持着一类水质，这里的一类水占全国湖泊一类水总量的90%！

进与退

“湖若被污染了，发展还有什么搞头？”

“抚仙湖地势结构封闭，没有大径流，换水周期长达167年，若遭滇池那样的污染，想恢复水质是不可能的。”玉溪市抚仙湖管理局局长武继昌眼神中透着深深忧虑。

抚仙湖横跨玉溪三县，人口近18万，流域内耕地近14万亩，环湖路以内人口就有2万多。数据显示，每年流入湖中的总氮达1099吨，总磷达173吨，对湖泊生态构成直接污染；同时，34条主要入湖河流中，绝大多数的河流水质是劣五类。今年5月的水质报告显示，抚仙湖水质多数指标劣于上年同期。

然而，欠发达的玉溪，2012年全市GDP刚突破千亿元，城镇居民人均可支配收入和农民人均纯收入分别达到21384元和7628元，均低于全国平均水平。个别企业在开发中环保措施不到位，开挖山体，飞扬的尘土破坏了环境；裸露的断崖，造成水土流失……

“湖若被污染了，发展还有什么搞头？”但守着一湖水，“长期落后、贫穷不也是一种污染么？”

取与舍

提高门槛、退地还湖，守住发展底线

如何走好抚仙湖流域旅游开发的精致集约之路？去年底上任的玉溪市委书记张祖林兼任抚仙湖—星云湖生态建设与旅游发展试验区管委会主任，全面清理旅游项目，暂停审批新项目，对原有项目重新审查核准；坚决守住“四条红线”：一级保护区范围内不准新建与环保无关的永久性设施，严控从湖里取水，实行污染零排放、垃圾无害化、设施景观化。

旅游开发归根结底要有过硬的生态环境。湖北岸500亩的木森湿地曾经是连片的大棚蔬菜地，但种菜消耗的大肥大水所形成的污染，却是对湖水最大、最直接的威胁。

按计划，2013年内将有1.45万名生活在一级保护区内的村民迁到环湖路以北进行安置，17个自然村120万平方米的房屋也将被拆除，退出农田3300亩。退人、退房、退田、退塘，实现还湖、还水、还湿地。

“村民普遍不愿上楼。”玉溪市副市长陈勇说，破解这一难题，玉溪的思路是通过迁移并点，高标准规划建设4个旅游小镇。鼓励搬迁村民在旅游小镇里从事第三产业，引导他们以土地承包经营权作价入股，参与旅游经营。塑料大棚、鲜切花、蔬菜“走”了，莲藕、苗木、水果“来”了，在沿湖同时落地的还将有生物医药、康体养生、休闲度假等健康产业。

堵与疏

资源护湖，保护性投资，加快生态治理

要建设，钱从哪里来？作为我国西南的生态屏障，云南相当部分国土属于禁止开发或者限制开发的范围，在生态保护转移支付制度尚未施行的阶段，保护资金的筹集是当地政府的一大难题。玉溪在“十一五”期间，关闭了抚仙湖周边磷矿开采点及磷化工生产企业，这可是该市GDP和就业贡献的大户。

澄江县跨马村新建的污水处理站使用太阳能，浑浊的污水经过处理后可达标排放。这样一套装置投资约100万元，目前流域内238个自然村，仅有39个村配备了这种装置。

抚仙湖进入了国家湖泊保护的大盘子。武继昌认为，这在全国湖泊保护开了先河：就是在水质较好的情况下，进行保护性投资，可以获得最佳的投入产出比。基于这样的一种认识，2013年，玉溪推出了抚仙湖保护治理3年行动计划，计划总投资105多亿元，目标是长期持续保住抚仙湖总体一类水质。

3年内要筹集这么多资金，玉溪走的是“以资源聚财，以资源护湖”路子：成立了抚仙湖保护开发投资有限责任公司，政府授权公司实施试验区土地一级开发整理，收取开发项目保证金和保护治理专项资金，以此搭建融资平台。

(配图由抚仙湖资料图片 来源：百度)

桥头堡资讯

国际旅游交易会昆明闭幕

本报电 由中国国家旅游局、云南省人民政府、中国民用航空局主办的2013中国国际旅游交易会日前在昆明国际会展中心落幕。

据大会组委会介绍，本届旅交会展馆总面积约5万平方米、展位总数为2359个、参展国家及地区达102个。其中，国内展位1941个、国际及海外展位418个。来自韩国、俄罗斯、美国及欧洲地区等1000多名邀请和自费买家参加了旅交会各项洽谈活动。展会期间，还举行了中国国际旅游品牌营销研讨会、中国国际旅游交易会专业洽谈会、中东欧国家专场推介会、组委会总结讲评大会以及“台湾之夜”等其他各类推介活动，促进旅游国际交流与合作。

西博会云南吸金568亿元

本报电 云南代表团在第十四届中国西部国际博览会、第七届中国西部投资说明会暨项目签约仪式上，成功签约15个经济合作项目，协议金额达到568亿元人民币。

在说明会上，云南代表团重点介绍了滇中产业集聚区（新区）、瑞丽重点开发开放试验区、中老磨憨—磨丁跨境经济合作区、临沧国家级边境经济合作区、玉溪国家级高新技术产业开发区和曲靖、蒙自、杨林国家级经济技术开发区建设情况。云南代表团报送了具有云南特色和优势、符合云南省产业发展方向的130个项目，旨在鼓励、吸引一批产业带动强、经济效益好的大企业、大项目落户云南。经过洽谈，云南利用“西博会”这一平台，成功签约15个经济合作项目，项目涉及交通、旅游、农业、金融、制造业、服务业及房地产领域。

人民日报 海外版

中国—东盟南亚特刊



京昆高速武定至昆明段通车



图为武昆高速公路乌屯山立交桥。

孙晓云摄

新华社昆明电（记者浦超）全长63.58公里的云南省武定至昆明高速公路日前建成通车，从昆明经武定、攀枝花前往成都的出滇入川大通道实现全程高速，10小时左右可以到达。

武定至昆明高速公路起点位于武定县城北，接已建成通车的永仁至武定高速公路终点，经禄金、罗免、富民、

云南省食品安全研究院成立

本报电 云南省食品安全研究院近日在昆明理工大学成立。该院将以专业教育为主，开展食品安全分析检测相关专业本科、工程硕士、博士等学历教育，培养具有良好职业道德和法制观念，掌握食品工业生产等相关知识的专门人才。培训全省食品安全系统的管理和技术人员，提高管理水平和能力。

今后，该院将整合昆明理工大学在学科建设、科技研发、人才培养、教育培训等方面的优势，依托该校现有的“云南省食品工程研究中心”等科研

平台，开展食品产业化研究、开发，促进食品质量与安全的原始创新、集成创新，形成一批具有自主知识产权的科研成果，建设一个食品质量与安全技术研发平台，为云南食品产业发展和质量提升提供有力支撑。

新华社昆明电

（李自恩、王美艳）日前，云南省元谋古人类历史文化旅游项目正式签约开发。该项目计划用5年时间，总投资57亿元，打造成为国内知名的5A级旅游区、全国特色景观旅游名镇。

元谋古人类文化旅游项目签约

据介绍，元谋古人类历史文化旅游项目以元谋古人类历史旅游展示为核心和主体，重点建设“人文自然景观旅游区、高端养生住宅区、健康休闲活动区、现代生态农业区”四大方面的组团设施，打造一个5A级知名文化旅游产业综合体项目。

据了解，“元谋人”是国家顶级与世界级文化资源，具有唯一性、专属性和独特性，是云南省十大旅游名片之一。

时间每月的25日14时，双方准时互抄关口表数据。抄表完成后进入核算阶段，在一张控制台上，两边同时操作，相互进行核对后把抄表数据上传至各自公司总部。

从2001年起，云南电网公司代表中国先后启动通过10千伏、35千伏线路对老挝北部进行供电，从此双方合作不断升级。2009年起，开始通过115千伏那磨输变电工程项目将我国优质的电力资源跨过崇山峻岭，源源不断地输送到老挝，开启了我国对外送电新篇章。

多年来，稳定可靠的“中国电”对发展相对落后的老挝北部经济社会发展起到了积极作用。跨越国境的电网也在两国人民心中架起了一座友好的桥梁，传递着浓浓的中老情谊。

两国电力人携手传友谊

每个月的25日，磨憨供电所赵俊生所长和岩峰师傅都要前往老挝115千伏那磨变电站，到那里进行抄表核算。根据中老双方约定，北京



老挝百姓用上中国电



中国电 云老情

张若谷 罗蓉婵

员交流了，相互间还能用老挝语开玩笑。老挝慢宽村电石岩宅看赵俊生等会讲老挝话，便过来和他们聊天，后来在女儿出嫁时还请赵俊生去当证婚人。

2003年，地处老挝南塔省的35千伏班通变电站投入运营。云南勐腊供电公司派出4名员工轮换驻守变电站作为技术指导，王美云是其中唯一的女性。语言不通，王美云就用英语和站里一位熟悉英语的同行交流，再通过他来转达给其他站员。除现场演示逐一教给老挝同行操作要领外，她还想办法将枯燥难懂的设备术语转换成通俗易懂的英语词汇，做成小卡片粘贴在设备上。最终，双方成功实现了变电技术方面的对接。

两国电力人的努力为千万用户带来了光明，高架的电网不仅源源不断地输送着优质的电流，也传递着两国深厚的友谊。

电网打开老挝发展通途

“南塔省使用的电全部是中国输送提供的，中国电力的跨境输送让南塔省15万人都用上了电。”老挝南塔省电力公司副经理醒康说。以前，老挝北部9省中的许多地区用电全靠微水电，用电普及率不高。中国电的到来给当地经济社会发展带来了很大的变化。

“没有中国电就没有这个橡胶厂！”云橡投资有限公司南塔制胶厂厂长高杰说。在这个南塔省最大的橡胶厂，2004年，南塔等4个省都没有大的电厂，电压质量、电力服务等各方面都没法满足胶厂运行的要求。橡胶厂最初每小时只能加工0.5吨生胶，随着中国电的稳定供应，如今已经提高到每小时2吨。

南塔电力公司共有3.2万多用户，中老电力合作以前仅有8000户通电，现在2.4万户通电，占74%。近年来，老挝政府不断强化新开放政策，扩大对外合作。老挝官员通米·蓬维赛介绍，自2000年到2011年8月，老挝有来自49个国家总额148亿美元的外国投资，老挝共有17个省，各地经济社会的发展对中国电的需求越来越旺盛。

今年，云南电网公司与老挝国家电力公司正式签署老挝北部电网项目境外工程总承包合同。根据协议，项目主要包括开展老挝北部琅勃拉邦以北230千伏及以上电压等级的主电网建设，新建输电线路5条、变电站4座，预计2015年底投产。

未来，中老两国之间的电力合作将会越来越紧密，国境线外的万家灯火将会更多地凝聚中国人的深情，也将打开两国合作发展的新通途。（云南电网公司供图）



中老电力人核对数据。