

重庆渝东南武陵山区

且看翠色满渝都

本报记者 吴陆牧



渝东南地区处在武陵山腹地，渝、鄂、湘、黔四省市的结合处，包括有重庆黔江区、石柱县、秀山县、酉阳县、武隆县、彭水县等6个区县（自治县），总面积约1.98万平方公里。这个区域是国家重点生态功能区与重要生物多样性保护区，在重庆实施的五大功能区域发展战略中被划定为生态保护发展区。

最近几年，尤其是获批成为国家生态文明建设先行示范区以来，渝东南各区县坚持以生态文明理念引领经济社会发展，不断优化区域空间格局，加大生态系统和环境保护力度，描绘出了一幅人与自然和谐发展的壮美画卷。

构筑绿色屏障

出黔江城，驱车往东行驶10多公里，顺着蜿蜒盘旋的山路，记者来到海拔约1000米的黔江区国有林场武陵山管护站。站在山顶望去，远看层峦叠嶂，山色翠绿；近看山林茂密，郁郁葱葱。

“既要造绿，更要爱绿、护绿。”刚刚巡山回来的管护站站长刘德强说，他每天都会进山转一圈，看着这片树林安然无恙，心里才会踏实。刘德强只是黔江区众多护林员中的一员，对于他们来说，守护青山绿水早已成为一种自觉。

黔江区国有林场的管护面积接近7000公顷。“这一片山水不仅是黔江的天然生态保护屏障，更是生态系统的重要组成部分。”林场副场长孙文超说，以森林资源保护为重点，黔江区国有林场不断完善各项管护措施，连续20多年未发生森林火灾和重大破坏生物资源案件。

构筑绿色屏障，既要守“存量”，也要扩“增量”。近年来，黔江区一方面突出保护优先，不仅建立了森林资源保护和发展目标责任制，纳入乡镇街道年终综合目标考核，还实行公益类天然林全面禁伐，落实450名专兼职护林员对国有林场、集体公益林、天然林等森林资源进行有效保护。另一方面，加大生态修复力度，实行森林生态补偿机制，落实森林补偿118.3万亩，兑现生态补偿资金6376万元。巩固退耕还林23.15万亩，新造林7万亩，新增封山育林4万亩，森林覆盖率达到56%。

不仅是黔江，渝东南各区县都通过大力实施退耕还林工程、岩溶地区石漠化综合治理、湿地保护与恢复工程，对生态脆弱、退化区域开展植树造林、封山育林等生态综合治理，增加森林资源总量。

与黔江区相邻的彭水县是重庆市7个森林资源大县之一，也是全国石漠化治理重点县，彭水县通过实施退耕还林



图为重庆市黔江区国有林场。

本报记者 吴陆牧

工程，森林覆盖率从2002年的31.6%提高到目前的50%，水土流失面积减少69.4平方公里。此外，彭水县还探索出了“高山防护林，中山用材林，平坝经济林，旅游沿线景观林”的石漠化治理模式，累计完成石漠化治理超过15万亩。

强化环境保护

走在彭水县城的滨江路上，可以看到，穿城而过的清澈的乌江。夏日清风徐来，江面波光粼粼，两岸柳树低垂，让人赏心悦目。

“以前县城的污水直接排到江里，污染大，而且水有点浑浊，哪像现在这么干净。”说起环境的变化，65岁的张大爷难掩喜悦，“我和老伴没事的时候经常到江边逛逛，呼吸一下新鲜空气”。

变化的背后，是彭水县对环境整治付出的巨大努力。彭水县环保局相关负责人介绍，最近几年，彭水县通过制定治水方案，开展源头控污、实行河段长责任制等方式，先后开展了县内11条次级河流的巡查，重点整治了郁江、棣棠河、普子河、诸佛江，有效改善了水环境。目前，县城污水集中处理率达95%，乌江、郁江两江水质符合地表水Ⅲ类标准，次级河流水质达标率均为100%。

在渝东南，以人为本构筑生态安全体系已成为各区县的一致行动。据了解，随着重庆市持续推进“蓝天”“碧水”“绿地”“宁静”“田园”五大环保行动，渝东南各区县结合自身实际，不断加强生态环境保护和污染治理，并着眼长远加强生态环保能力建设，取得明

显效果。

环境保护是发展问题，更是民生大计。黔江是山城，也是水城，境内有河流37条、水库16座、山坪塘1000多口。一条阿蓬江贯穿黔江南北，是当地人的母亲河。最近几年，黔江区将群众反映强烈的黔江河、阿蓬江水污染问题列入民生实事的重中之重，大力实施综合整治，并成立30个乡镇街道环保办公室，建立起环境质量监督监测网络。

黔江区“防”“治”并举推进“碧水行动”。黔江区环保局副局长邓江明介绍，在“防”方面，黔江区建成了濯水、阿蓬江、太极等15个乡镇污水处理厂，配套建设污水管网48.6公里，日处理能力超过1万吨。在“治”方面，完成了黔江河城区段14个污水直排口治理，取缔关闭黔江河上游98户畜禽养殖场，查处了一批违法排污案件。

探路生态产业

在黔江区中塘乡海拔700多米的高山上，曾经7000多亩的荒山野地，如今“摇身一变”成了大片的猕猴桃果园。园子里，绿油油的猕猴桃藤蔓枝枝相连，密密麻麻的果袋里套着青色的果子，圆润而饱满，煞是惹人喜爱。

正在管护果园的58岁的村民张义国告诉记者，这里山高坡陡，土地贫瘠，过去村民们看天吃饭，生活艰辛；如今种上了猕猴桃，乡亲们靠山吃山，既增收又增收。据了解，黔江区将黄溪镇、金溪镇、石家镇等16个乡镇定位为生态农业保护区，大力发展生猪、烤烟、蚕桑、猕猴桃、中药材、高山蔬菜等山地

特色生态农业，目前仅猕猴桃产业的年产值就超过8000万元。

既要保护生态，也要发展经济。渝东南地区自然条件差、生态脆弱，但却有丰富的资源。近年来，渝东南各区县在“面上保护，点上开发”的原则下，立足资源禀赋和市场需求，利用武陵山区的比较优势，发展起生态旅游、生态资源加工、特色效益农业，不仅实现了环境与经济的双赢，更加快了整个武陵山片区连片扶贫开发速度。

锰矿曾是秀山县引以为豪的矿产资源，“锰产业”一度占秀山县经济的80%以上。最近几年，秀山县按照生态保护发展区的要求，实现了从“一锰独大”向特色效益农业、特色加工业、商贸物流业和民俗文化旅游业四大绿色产业转型。2015年，秀山县GDP增长了10.5%，增速在渝东南片区名列前茅。秀山县委书记王杰说，“只要发展思路对了，生态优势就会转化为生产力”。

旅游业成为各区县竞相打造的重点产业。彭水县是重庆唯一以苗族为主的少数民族自治县，拥有古老的蚩尤文化、黔中文化和盐丹文化。当地政府突出“民族、生态、文化”三大特色，把旅游业作为第一支柱产业进行培育，通过旅游产业化发展促进生态文明和生态经济建设。据了解，彭水县最近3年着力打造了阿依河、乌江画廊、摩围山、蚩尤九黎城、郁山古镇五大精品景区，旅游人气和旅游综合收入逐年攀升，年接待游客量从351万人次增加到1300万人次，旅游综合收入从10亿元增长到52.6亿元。



可用于储能电站和电动汽车

高比能量锂硫电池自主研制成功

本报讯 记者余惠敏报道：日前，由中国科学院大连化学物理研究所开发的具有自主知识产权的“高比能量、大容量锂硫二次电池及电池组”在北京通过了由中国轻工业联合会组织的科技成果鉴定。鉴定意见为：项目技术总体达到国际先进水平，其中能量密度达到国际领先水平。

比能量是单位重量或单位体积电池所能放出的能量，是电池的重要性能指标。锂硫电池是一种原料储量丰富、环境友好、成本低廉的高比能量二次电池，也是最接近实用化的下一代二次电池技术。但是，单质硫是绝缘性材料、电极反应活性低且易流失，电池工程化技术相对缺乏等问题，严重阻碍了这种电池的实用化。

近年来，大连化学物理研究所研究员陈剑带领的研究组攻克了一系列锂硫电池工程技术难题，先后研制出高性能电池关键材料和关键部件，开发出大容量锂硫电池及电池组技术。

第三方检测报告显示，该研究组研制的35Ah电池的比能量达到566Wh/kg（25℃测量），39Ah电池的比能量达到616Wh/kg（50℃测量），1kWh锂硫电池组的比能量达到332Wh/kg。这是迄今世界上比能量最高的锂硫电池和电池组。

同时，大容量锂硫电池通过了采用电动汽车动力电池标准的第三方安全性能测试。

最近，该研究组又在电池的实用化方面取得重要进展，研制出我国第一套具有自主知识产权的12kWh锂硫电池—光伏电池联合示范系统，并成功运行，为实现锂硫电池在储能电站、车用动力电池等领域的实际应用奠定了技术基础。

确保“一江清水”永续利用

贵州加强长江流域污染防控治理

本报讯 记者王新伟 吴秉泽报道：近日，贵州省出台《关于加强长江黄金水道环境污染防控治理工作方案》。贵州省以改善水环境质量为核心，积极推进长江流域生态文明制度改革，加快形成“目标明确、责任清晰、监管到位、全民参与”的流域水污染防治治理制度，确保“一江清水”永续利用，促进长江流域经济社会可持续发展。

《方案》提出，到2017年，乌江、清水江水环境质量将大幅改善，水体中主要污染物总磷得到有效控制；涉危企业环境风险防控体系基本建立。到2020年，乌江、清水江水环境质量稳定明显改善，部分严重的水流污染基本消除，长江流域53条主要河流105个水质监测断面水质优良（达到或优于三类）比例超过91.4%；县城以上集中式饮用水源水质优良比例保持100%。

《方案》提出，贵州省将强化水环境监管，加强流域跨界断面考核，强化流域水质监控，完善流域水质和流量监测网络。计划在2016年12月底前，完成乌江流域生态补偿监测断面水质自动监测站建设，已建成的赤水河流域等水质自动监测站实施社会化第三方运营，有效提升实时自动监测能力。计划在2017年起实行流域按月监测评估、按季度预警通报、按年度考核，考核结果作为环保专项资金支持、区域限批、地方党政领导问责的重要依据。

《方案》对各项工作任务牵头单位、责任单位作了明确。

“2014-2015绿色中国年度人物”揭晓

本报讯 记者沈慧报道：“2014-2015绿色中国年度人物”日前在京揭晓，10位来自环保NGO、学术理论界、文化艺术界、传媒界的优秀环保人士获此殊荣。

10位获奖人物分别是：湖南岳阳环境保护志愿者协会会长朱再保、新疆李维东自然生态保护服务工作室总负责人李维东、北京环友科学技术研究中心负责人李力、浙江仙居县长林虹、辽宁本溪市副市长曲刚、长沙华时捷环保科技公司副总经理蒋晓云、富士施乐(中国)有限公司董事长徐正刚、国务院发展研究中心资源与环境政策研究所研究员常纪文、北京电视台主持人聂一菁、青年电影制片厂导演乔乔。

据了解，“绿色中国年度人物”评选始于2005年，由全国人大环资委、全国政协环资委、环境保护部等七部委联合主办，中国环境文化促进会承办，旨在宣传和表彰在环境保护方面作出特殊贡献的绿色英雄，进而激发公众关注和参与环境保护。

广西关停漓江流域采石场



7月15日，市民在桂林市七星区漓江下里片区垂钓。开展生态修复以来，这里的水质明显改善。

为了彻底清除影响漓江生态环境的“顽疾”，广西桂林市对漓江流域内的二县六城区内的64家采石场进行全面检查，明确关闭22家，停业整顿8家，限期整改34家。

任鹏飞摄(新华社发)

湖北随州：

“村村皆景”绘就百里画廊

本报记者 魏劲松 通讯员 张杰



道路宽敞整洁，院落整齐划一。绿树掩映中，青砖黛瓦、飞檐翘角，清新隽永。温馨干净的农家小院里，老人们面带笑容唠着家常。到了傍晚，忙碌了一天的村民们在小广场跳起了广场舞。这是湖北省随州市随州高新区浙河镇“美丽乡村示范片”里的惬意生活。

美在何处？乡亲们最有发言权。浙河镇虹桥村村民王明庭说，美在老有所为；府君山村村民朱书海说，美在出门路好走了；光华村村民黄继武说，美在钱包鼓了；独山村村民王正中，美在不用离乡也能干事业了。

2014年，随州市将随州高新区内50平方公里（涵盖8个村、1.7万人）规划为“美丽乡村示范片”，涉及随南三里岗、长岗、洪山3镇11村68公里乡村旅游线的“百里画廊”全线铺开。“随州要将美丽乡村打造成为生态文明、绿色发展和精准扶贫的‘先行区’和‘示范区’。”随州市委书记刘晓明表示。

随州市着力完善基础设施。2014年至2016年，随州市投资4700万元用于道路、桥梁建设，实现了乡村与城区道路互通，形成了“城乡一体、闭环循环”的骨干基础设施网。结合部分骨干道路建设，随州市还同步推进供水、供气管网建设，向农村地区引入城市生产、生活要素，为群众生活和企业发展提供便利，实现了人流、物流、资金流向美丽乡村聚合。

为使美丽乡村建设有品位、有“颜值”、有特色，随州市投资6000万元，升级



湖北随州市曾都区洛河镇永兴村内有千年银杏树群落，他们借此发展起了乡村旅游，村容村貌发生了巨变。（资料图片）

改造了4000余户居民房屋，建设过程中突出“一村一品、一村一景、一村一韵”。光化村村民何世浩告诉记者，2015年自家房屋改造，自己只出了3000元，政府补贴了2万元，原来的小布瓦换成了泥瓦，既防水又好看，改水改厕也全部完成。何世浩说：“房屋漂亮了、道路清洁了、环境优美了，有一种说不出的幸福感”。

乡村美，美在洁净秀美的环境。随州坚持开展洁美家园行动，全面开展农村生活垃圾治理，实现了垃圾治理村庄全覆

盖，建立起“户集、村收、镇处理”或“户集、组收、村处理”的农村生活垃圾治理模式和长效管理机制，农村生活环境得到持续改善。

“建设美丽乡村，发展特色产业是关键。”随州高新区管委会主任周亚林说，在随州，美丽乡村建设与产业升级、精准扶贫捆绑在一起。随州市引导农民以土地经营权入股龙头企业，企业实行以耕地、林地“长期流转、股份经营、合作发展”模式，发展节水高效林果业，主栽油茶、荷兰