

大山里蕴藏“绿电池” 丰都打造100亿级清洁能源示范基地

□ 重庆日报记者 彭瑜 通讯员 王亚敏

近日，丰都县三抚林场三坝风电场，21岁的苏鹏跟着师傅牟彪在高高塔筒内巡检维修，额头、脸颊全是汗水。

三坝风电场是丰都最早开工建设的风电项目，2015年全面建成投用。全容量并网发电以来，整个电场年发电量达9711万千瓦时。

近年来，丰都县践行绿色发展理念，依托境内优势，加快推进清洁能源的开发利用，先后建成水电、风电、生物质能发电、光伏发电、热电联产等清洁能源项目，不断优化能源供给结构，打造大山里的“绿电池”。

开启清洁能源产业序幕

丰都县地处七曜山与方斗山之间，蕴含着丰富的风能资源。数据显示，当风速达到3米/秒以上时，风力发电机组就可以发电；当风速达到11米/秒以上时，机组就可满负荷发电。

“最初吸引我们的就是丰富的风能资源。”三坝风电场负责人介绍，这里位于海拔1700米的高山上，属于典型的山地风、峡谷风。2015年，中国大唐集团有限公司建成并投产了丰都境内第一个风电项目——三坝风电场，拉开了丰都清洁能源产业发展的序幕。

站在三坝风电场，记者看到绵延起伏的群山山头矗立着一台台风机，长长的风电叶片在不停转动着。

据介绍，风力发电机叶片、塔筒、机舱属于不可拆解的大件运输物品。其中，发电机叶片单叶的长度就在55米左右，相当于十几层楼的高度，要将这样巨大的叶片运上山可不容易。为此，三坝风电场依托南天湖旅游景区建设，将场区公路与旅游道路相结合，打通了项目进山的最后一公里，也节省了前期资金投入。

“风电叶片看起来转得很慢，但发电量并不小。”丰都县发改委相关负责人介

绍，去年，三坝风电场有效风时数就达6160.2小时，风能利用率高达98%，所产生的电能进入重庆统调电网，保障了丰都县及周边区县用电。他说：“这对改善区域生态环境，优化能源结构，促进区域经济社会发展发挥了重要作用。”

风电装机容量全市第一

三坝风电场建成发电，证明丰都风能资源具有极大的开发利用价值。但要在地势险峻的山区建设风电项目，交通是第一道坎。

为此，丰都县整合相关政策资金，不断完善道路、桥梁、隧道等区域路网结构，为风电设备运输提供保障。同时不断强化融资、税收、用地等优惠政策，继三坝风电场投产后，又陆续吸引到国家电力投资集团等多家大型企业入驻，短短几年时间先后建成横梁（一、二期）、回山坪、五洞岩（一、二期）风电项目，并完成并网发电。

截至目前，丰都县风电项目装机容量达35万千瓦，装机容量全市第一，年上网电量6.5亿千瓦时。与同等发电量的火电项目相比，每年可节约标煤20.8万吨，减少二氧化碳排放52.55万吨。据介绍，仅回山坪这一个风电项目，总装机容量就有8万千瓦，年发电量为1.9亿千瓦时，大约每年可为9.5万户居民供应绿色电力能源，节约标煤6.08万吨，减少二氧化碳排放16.73万吨。

今年年初，莲花山、五洞岩三期风电项目开工建设，计划年底可并网发电，总装机容量8万千瓦，总投资6亿元，预计年发电量1.6亿千瓦时。

“系列风电场的建设，使丰都县走出了一条开发利用清洁能源、绿色减排的成功之路。”丰都县发改委负责人称，在积极推动项目建设的同时，丰都还坚持做好清洁能源并网和消纳工作，大力推广电能替代，依托智慧农业、电动汽车等，促进能源消费电气化，让更多清洁能源实现就地消纳利用。



丰都县依山而建的风电机组。(资料图片) 重庆日报通讯员 陈健 摄

打造全市清洁能源示范基地

去年11月，丰都县首个屋顶分布式光伏开发项目——久桓城时代广场屋顶分布式光伏电站并网发电。该项目采取用户自发自用、多余电量上网的运行方式，充分利用当地太阳能资源，替代和减少化石能源消费。

据了解，该电站装机容量86.4千瓦，年均发电量约7.6万千瓦时，并网发电后与同等规模火电相比，每年可节约标煤9.37吨。

现在，丰都已进入了国家能源局整县（市、区）屋顶光伏开发试点名单。丰都电网累计接入分布式光伏电站60多户，总装机容量约6000千瓦。

丰都县相关负责人称，现在，丰都已经运行的清洁能源项目主要有水电、风电、生物质能发电、热电联产、光伏等项目，总装机638.87兆瓦，不仅满足本地电力供给，富余能源还跨区域外送。依托县内资源优势，丰都县正加快推进清洁能源的开发利用，全力打造重庆清洁能源示范基地。

在农村，秸秆、树枝等农林废弃物如处置不当，就会成为污染源。丰都县变

废为宝，每年收购农林废弃物约26万吨，加工成碎屑进行生物质能发电，每年为周边农民创收9000多万元。

在栗子乡，正在建设栗子湾抽水蓄能电站项目——利用电力负荷低谷时的电能抽水至高处蓄能，在电力负荷高峰期再放水至低处发电，将电网负荷低时的多余电能转变为电网高峰时期的高价值电能，起到调峰、调频的作用。

据悉，该项目建成后，每年可发电8.37亿千瓦时，节省标准煤耗31.62万吨，减少二氧化碳排放量80万吨，相当于多种植了700万棵树。

“当前和今后一个时期，开发清洁能源是大势所趋。”丰都县相关负责人称，在确保已建成的清洁能源项目安全高效运行的同时，丰都将继续做好规划引领，策划招商引进一批清洁能源项目落户丰都，并整合相关政策扶持，助力全县清洁能源发展，力争到2035年建成100亿级重庆市清洁能源示范基地。



□ 重庆日报记者 赵伟平

8月30日下午3点，南岸区迎龙湖水库，细雨纷纷，船工师傅王立新和水库负责人樊万程驾驶着巡逻艇向湖中心驶去。

湖面在秋风的吹拂下，碧波荡漾，鱼儿不时跃出水面，与湖岸树木的倒影，相映成趣。眼前这一幕，让樊万程不禁感慨：“曾经水体富营养化的迎龙湖水库再现清水鱼跃，不容易！”

樊万程说，近年来，通过推行“以水养鱼、以鱼净水”生态养殖模式，迎龙湖水库实现了经济效益与生态效益双丰收。

迎龙湖水库于2008年正式投用，兼具农业灌溉用水和牲畜饮用水等多种功能。水库总库容近1800万立方米，主要为迎龙、长生、广阳、峡口四个乡镇以及茶园新城提供生产生活用水。

樊万程、王立新两人也正是从这时起肩负起保护水库生态环境的职责。

刚开始，水库水质还比较好，但两年后，一个令人担忧的问题发生——水体开始富营养化。



生态养鱼喜获丰收。(两江渔业供图)

重庆70余座水库“游”出生态鱼大产业

“水里浮萍、蓝绿藻、水葫芦等大量生长，水也变浑浊了。”樊万程回忆，由于是饮用水源，不能投放化学药物清除浮游植物，只能靠人工打捞，“最多时，每天要捞好几吨浮游植物，但效果并不好，浮游植物很快又会长出来。”

2011年，重庆水投集团旗下子公司两江渔业通过推行“以水养鱼、以鱼净水”生态养殖模式，迎龙湖水库的水质才得以好转。

两江渔业相关负责人说，“以水养鱼、以鱼净水”生态养殖模式即是向水库投入鱼苗，它们以浮游生物与水中藻类及水草为食，起到以鱼控草、以鱼抑藻、以鱼净水等功能。

“当年投了花鲢、白鲢鱼苗，然后每年捕捞一批成鱼，再投放一批新鱼苗，周而复始，水库水质渐渐恢复了往日的清澈。”该负责人说。水库生态养

鱼与其他养殖方式不同，不施肥、不用药，主要养殖花鲢、白鲢等可以净化水质的鱼类。

在兼顾生态保护的同时，小水库“游”出一条生态鱼大产业。如今，迎龙湖水库“以水养鱼、以鱼净水”生态养殖模式已在全市70余座水库推广，每年产鱼500余万斤，畅销我市中心城区。目前，两江渔业正打通“范家桥种苗场—迎龙湖大规格鱼种场—各区县养鱼水库—四大片区中转基地—特色加工厂—品牌营销网络—餐桌”的渔业全产业链，同时擦亮“渝湖牌水库鱼”品牌。

“接下来，我们还将将在迎龙湖水库水面增种水生植物，来吸附水中的有害物质，为鱼类提供原生态生长环境，使水库的生态系统更加多元化、立体化，不仅净化水质，也提升鱼的品质。”两江渔业相关负责人说。

忠县：一条老街的破茧重生

□ 重庆日报记者 彭瑜

“满了！满了！”8月27日下午，三峡留城·忠州老街老巷子民宿预订电话响个不停，但18间客房早已住满游客。民宿负责人刘娟既高兴又歉意地说道：“您得提前一周预订。”

老巷子民宿由上世纪80年代一幢职工宿舍楼改建而成。过去，这里残缺破败、污水横流，少有人住。然而，“三峡留城·忠州老街”项目的实施，不但让老巷子民宿火爆，更让忠州老街走上了文旅融合之路。

保护文物古迹、提升自然景观、完善基础设施，忠县采用“微改造”的“绣花”功夫对老忠州街进行修复保护，一条破旧老街正在“变脸”。

老旧街区宜居了

“三峡留城·忠州老街”是巴蔓子刎首留城之地，也是三峡库区留下的唯一一座旧城遗址的半淹县城。

忠州老街东西长约1750米，南北宽约450米，占地约0.5平方公里，居住人口约1.3万余人。多年来，老街内建筑老旧破败、配套设施老化、违章搭建严重，是当地出名的“脏乱差”。

改变始于城市更新和城镇老旧小区改造。2020年，忠县启动“三峡留城·忠州老街”项目建设，对忠州老街实施保护性改造和更新，坚持整体保护，不大拆大建，重点改造完善小区配套和市政基础

设施，优化老城空间结构，对年代久远的建筑物进行规范整治“微改造”。

漫步在改造后的忠州老街，记者看到路面是现代工艺铺就的老石板路，街面窗户的防盗网拆除了，半空中电缆形成的“蜘蛛网”没了，店招牌也进行了统一规范；消防通道通了、消防栓有了，还新增了地下管道，完善了地下水污水排水系统。

“污水治好了，臭气没有了。”75岁的谢毓梅在忠州老街住了9年。她说，过去随处可见的垃圾进了垃圾箱，杂草、零散小灌木变成了园林植物，盆景观花摆到了居民家门口。老人边说边摆手：“现在撵我走，我也不得走！”

历史文脉保住了

行走到老街东门，城墙的石头光滑、斑驳。这是目前重庆仅存的两处明城墙之一，城墙旁边一块刻有“巴蔓子刎首留城处”的石碑格外引人注目。

据介绍，公元前4世纪，巴国内乱，楚国将军巴蔓子许诺酬谢楚国临江（今忠州）等三城为代价，借楚兵平息内乱。事后楚国派使节索要城池。巴蔓子认为割掉国土是不忠，但不履行承诺是不信，遂刎首留住了城池。唐太宗感念巴蔓子刎首留城，遂将“临州”改名为“忠州”。

“三峡留城·忠州老街”有三层含义。“忠县退休干部江中心介绍，一是巴蔓子刎首留城；二是三峡水库蓄水后，半座忠州老城沉入江底，目前留存部分是

三峡库区唯一保存原貌的旧城；三是实施“三峡留城·忠州老街”项目，为未来留下历史文化记忆。他说：“忠州老街不只是老旧小区，更是文化街区。”

据介绍，“三峡留城·忠州老街”以整体保护与老街复兴为前提，全面挖掘整理文化遗存，还原历史文化空间和业态，再现三峡原生态生活场景和市民生活变迁历程。

忠县素有“中国汉阙之乡”的美誉，全国现存相对完整的汉阙30余处，忠县拥有4处。现在，忠县不但修缮和保护了老街的历史文化遗存，还新建了忠州展览馆和汉阙广场，集中展示老街所蕴含的“忠”文化、“汉阙文化”及三峡移民历史。

“历史文脉保住了。‘一街八巷’又将保留下来的东门城址、东坡梯子等文物古迹及老宅院等传统民居都串联了起来。”如今再次漫步忠州老街，江中心发现，那个具有三峡江城城市个性的忠州老街，又回来了！

人气商业都旺了

去年8月，忠县汉阙广场建成开放，修旧如旧的忠州老街一下子火了，成了市民休闲的网红打卡地。

宜居的环境留住了老居民，火热的商机引来了市场主体。重庆北仓文化创意集团有限公司（下称北仓集团）也落户忠县参与“三峡留城·忠州老街”项目的建设。

“全力打造充满三峡原真老城气息

的生活街区。”北仓集团重庆忠州老街文化旅游公司负责人傅平安介绍，该项目适当植入公共艺术廊道、堤岸遗址公园、当代体验馆、传统商业集市等多种业态，打造川剧团、非遗文化馆、民宿、物业等，“以‘文化、文创、文旅’为核心元素建设，从‘形态、业态、文态、生态’全方位打造。”

在老街保护与修缮基础上，北仓集团全面开展文化商业项目空间改造设计，完成民宿、DIY互动空间、川剧院、东门书院、非遗展厅、咖啡馆以及协议商户店面设计、装修工作。

今年1月28日，三峡留城·忠州老街正式开街，大量当地居民及外地游客涌入，感受忠州老街三千年历史文脉。

老街美了、人气旺了、商业火了，截至目前，忠州老街实际完成签约32家。

忠县县委常委李彬称，“三峡留城·忠州老街”项目既是民生工程，又是建设长江国家文化公园的重要载体，还是城文旅融合发展项目。忠县通过采用“整体保护、空间优化、人口疏解、功能置换、产业引导、社区共建、服务体系、机制创新”等策略，将忠州老街建设成为具有文化旅游价值、艺术美学价值、游憩娱乐价值、涵养居住价值等多重价值融合发展的旅游目的地。

为此，忠县先后两次召开“00后”群体座谈会，向这些未来的城市主人征集金点子，布局符合他们消费潮流的业态。据介绍，目前，忠州老街的游客80%是青年学生，而老街50%的项目为满足年轻人的消费需求布局。



重庆工业博物馆 入选国家部委双榜

□ 大渡口报记者 张涵英

日前，记者从重庆工业博物馆获悉，重庆工业博物馆又登上两个榜单。重庆工业博物馆入选国家首批工业文化专题实践教学基地名单，馆内《百年风华——重庆工业发展史基本陈列展》入榜新时代博物馆百大陈列展览精品名单。

其中，国家首批工业文化专题实践教学基地由教育部与科学技术部、工业和信息化部、生态环境部、国家卫生健康委、国家文物局等八部门联合发文公布，其中教育部会同工业和信息化部联合设立59家工业文化专题实践教学基地，重庆工业博物馆入选。入选后，重庆工业博物馆将在政府指导下，加强与各企业、学校对接，开发特色课程，不断增强实践教学效果，积极推进基地健康发展，着力打造服务“大思政课”实践教学的优秀服务平台。

近日，中国博物馆协会和中国文物报社联合开展“新时代博物馆百大陈列展览精品展示推介”系列活动，集中展示宣传新时代以来荣获“全国博物馆十大陈列展览精品推介”项目。在公布的“新时代博物馆百大陈列展览精品”名单中，重庆工业博物馆《百年风华——重庆工业发展史基本陈列展》入选该名单。

作为重庆工业博物馆主展馆的核心展览，《百年风华——重庆工业发展史基本陈列展》围绕近代以来重庆工业130年发展历程，全面展示了重庆对外开埠后民族工业的振兴，以及重庆工业为中国抗战、国民经济恢复、重庆城市化进程、中国工业化进程作出的重大贡献。

渝中 探索绿色金融改革创新

日前，中国人民银行等六部委印发《重庆市建设绿色金融改革创新试验区总体方案》（以下简称《方案》），标志着重庆正式获批成为我国首个全省域覆盖的绿色金融改革创新试验区，也意味着渝中区正式启动绿色金融改革创新试验区核心区建设，将先行先试、全力探索绿色金融改革创新“渝中经验”。

建设重庆市绿色金融改革创新试验区，对于促进绿色转型和生态发展具有重大而深远的意义。《方案》明确，重庆市绿色金融改革创新试验区建设主要突出四大定位：金融改革创新“试验田”、绿色低碳发展“强引擎”、成渝双城共建“新平台”、跨区域合作“新桥梁”。

《方案》明确提出，将坚持重点突破、靶向施策，按照经济效益与环境效益并重的原则，以渝中等五区为重点，着力解决金融支持产业绿色转型的痛点和堵点。而在推进金融资本与绿色产业融合发展方面，将打造“解放碑—江北嘴—长嘉汇”绿色金融核心区。

下一步，渝中区将按照总体方案要求，结合区域实际，先行先试，大胆探索，以解放碑—朝天门重庆绿色金融大道为重点，打造绿色金融机构集聚创新区、绿色低碳示范街区、重庆金融历史文化展示区等“三区”，绿色低碳研究中心、绿色金融创新中心、绿色金融服务中心等“三中心”，全力建设重庆绿色金融中心，加速形成引领全市金融改革创新的可复制可推广的“核心区”“试验田”。

据华龙网

铜梁 乡土网红助力乡村振兴

□ 铜梁报记者 李慧敏

近日，铜梁区委网信办组织开展乡土网红培训，鼓励各位乡土网红沿着“正、善、美”的路径，不断提升网络上的影响力、传播力，构建网上网下同心圆，推动网络文明建设，共同为全区经济社会发展凝聚正能量、发出好声音。

参训人员积极互动，就直播的风格定位及打造、直播带货技巧技巧和平台拓宽等展开热烈讨论。大家希望在保有各自风格的同时，携手宣传推介好铜梁农特产品，让短视频创作和网络直播成为“新农活”，成为农民增收的重要帮手。

据了解，铜梁区委网信办围绕网络赋能助力乡村振兴，相继出台了相关工作方案和考核实施办法，积极构建“乡土网红驿站”等联动体系，定期组织开展培训、经验交流及户外采风活动。目前，铜梁已有近百位“乡土网红”主播活跃在各个镇街，通过各种风格的短视频创作，利用自己的流量宣传家乡、带动家乡农产品的销售。

今年以来，铜梁全区乡土网红在线直播就达800余场次，观看量500余万人次，销售额100余万元。铜梁正在将乡土网红培育工程与“一镇一主题”乡村节会相结合，加大乡土网红流量转化为助力乡村农文体旅融合发展的力度，为乡村振兴注入新动力。

拟申请注销登记公告

重庆市大足区建设工程质量监督检测所拟向事业单位登记管理机关申请注销登记，现已成立清算组。

请债权人自2022年9月1日起90日内向本清算组申报债权。特此公告。

重庆市大足区建设工程质量监督检测所
2022年9月1日

遗失启事

重庆市大足区回龙镇骑胜村5组雷仲义(身份证号:500225198512175414)遗失其残疾证(编号:50022519851217541462),特此声明。

重庆市大足区五龙镇清源村胡佑岑(身份证号:500225201308284319)遗失其残疾证(编号:50022520130828431954),特此声明。

重庆市大足区宝兴镇虎行村4组袁立刚(身份证号:500225198712183857)遗失其残疾证(编号:50022519871218385744),特此声明。

重庆市大足区龙岗街道观音岩村6组51号杨华安(身份证号:510230195602230738)遗失其残疾证(编号:51023019560223073844),特此声明。