

编者按》》》

深秋时节，寒意渐浓。在巫峡大地上，项目建设“热度”和“速度”丝毫不减。

今年以来，我县上下深入学习贯彻党的二十大精神，树牢“项目为王”理念，以项目建设为抓手，抢抓四季度施工黄金期，密集推进和扩容重点投资项目，冲刺全年经济发展目标，科学精准谋划明年项目，推动经济提质提速发展，为全县发展蓄势赋能。



累计发电超十亿千瓦时
揽『风』借『光』



华能巫山红椿风电一期项目。

本报记者 陈久玲 文/图

蔚蓝色的光伏板在阳光下熠熠生辉，光能转化成源源不断的电能；风力发电机的叶片迎风飞转，风被“捕捉”进一条条输电线；科技感与绿色减碳正有机结合……近年来，巫山着力打造清洁能源产业，一幅生态工业的画卷正徐徐展开。

巫山地处三峡库区腹心，为了筑牢长江上游重要生态屏障，实现碳达峰、碳中和目标，全力推动三峡库区百亿级清洁能源基地建设，巫山利用自身优势，大力发展光伏发电、风力发电等清洁能源，让全县实现了社会效益和经济效益的双丰收。

从“零”突破到多能互补，巫山清洁能源是如何实现跨越式发展，在短短几年时间内站稳“碳风口”？

高山建起风电场 振兴注入新能源

11月1日，记者走进邓家土家族乡华能重庆巫山红椿风电二期项目(以下简称:巫山红椿风电二期)建设现场，机舱组装、防雨遮盖、轮毂卸车……工人们都在不同岗位上忙碌着，吊装机等设备也正全力工作，一派热火朝天的繁忙景象。

华能重庆清洁能源分公司安全质量专工罗富胤告诉记者，巫山红椿风电一期项目，已建成风力发电机组17台，年发电量约1亿千瓦时。二期项目正持续推进中，拟建设8台5.0兆瓦风力发电机组，建成后预计年发电量7000万千瓦时，将于今年底全容量并网发电。

巫山红椿风电一、二期项目位于邓家土家族乡，建设规模共90兆瓦，由县发展改革委2021年招商引资落地巫山，为巫山高质量发展注入了强劲动力。

尽管有着良好的资源优势，可要在巫山这样地势险峻的山区建设风电项目，交通就是第一道坎。风机叶片、塔筒、机舱属于不可拆解的大件运输物品，其中，风机叶片的长度长达97米，要将这样巨大的叶片运上山可不容易。

于是，巫山整合相关政策资金，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。

另一方面，巫山还不断强化融资、税收、用地等政策优惠，继巫山红椿风电一期项目投产后，又陆续吸引到其他大型企业入驻，进行清洁能源建设。

除了巫山红椿风电一期项目，青山头风电项目已建成并投入使用，将绿色能源并入电网，送入千万家。巫山红椿风电二期项目也正在如火如荼地进行中。随着清洁能源项目落地，稳定输出的电力供应将有效保障人民群众的生产、生活用电需求，持续为巫山县域建设提供充足的电力保障，助推巫山经济社会高质量发展。

荒山“点石成金” 绿色发展添动力

山坡上一排排整齐的光伏发电板在土坡上连绵起伏，格外醒目。钢结构撑起的光伏发电板“面”朝太阳，在阳光的照耀下熠熠生辉。

日前，重庆区域装机规模最大的山地光伏项目——三峡能源巫山县三溪两坪二期农(林)光互补光伏发电项目(以下简称:“三溪两坪光伏二期”)首批80兆瓦发电单元成功并网发电。

据了解，该项目由县发展改革委招商引资落地巫山，于今年4月1日开工建设，10月30日完成首批次80兆瓦并网，总装机容量200兆瓦，计划在年底全容量并网，实现项目同年开工同年并网发电目标。项目全面投产后，该光伏电站25年的年均发电量约1.7亿千瓦时，每年可节约标准燃煤6.3万吨，减少二氧化碳排放量约15万吨。

不仅如此，三溪两坪光伏项目一期和二期通过租用荒地、坡地等低产土地9600余亩为百姓创收，惠及三溪乡、两坪乡、骡坪镇等10多个村共计约3000户群众，每年为群众增收共计约400万元。同时，在利用光伏场区除草、防火、防灾等临时劳务用人方面优先选用本地村民，每年为当地群众支付劳务费用约250万元。随着企业的落地，进一步拓宽了当地村民与集体经济的增收渠道。

三溪乡红花村七组村民冯学金便是其中



华能巫山红椿风电项目工作人员正在整理吊具钢丝绳。

一个，“我家有12亩石山地，基本种不出粮，流转出去以后，每年每亩地有500元流转费。”冯学金将12亩山地流转给光伏企业做发电场地，增加了收入。

除了土地流转收入，冯学金还和其他村民一样，利用农闲时节到发电场务工，一年就有近2万元收入。他说，“我是在光伏电站打工。一天能赚200元钱。即可以就近照顾家里，又可以增加收入。

光伏发电项目让大大小小的荒山草坡得到了很好的利用，真正实现了“绿水青山”向“金山银山”的转变。尝到甜头后，巫山把光伏发电作为能源结构转型的重要抓手，因地制宜利用资源，大力推进光伏建设，助力绿色低碳发展。位于县工业园区的屋顶光伏项目，便是其中之一。

今年6月，巫山县职教工业园区屋顶分布式光伏项目实现全容量并网发电。该项目总装机容量3.6兆瓦，共利用闲置屋顶约3万平方米，是渝东北地区规模最大的屋顶分布式光伏项目。年平均上网电量可达308万千瓦时，25年累计总发电量可达7976万度，与传统燃煤发电项目相比，每年可节约标准煤近1000吨，减排二氧化碳2654吨、二氧化硫0.51吨、烟尘0.1吨。

生态工业“加速跑” 共富发展新画卷

装上风车，风就成了电；装上光伏板，阳光就成了电。

这是揽“风”借“光”在巫山的一个缩影。绿色发展，能源先行，近年来，巫山积极抢抓

新能源产业发展新机遇，谋篇布局，全力推动新型电力系统产业，加快以光伏、风电为重点的清洁能源项目建设，为生态工业发展按下“快进键”。

截至目前，巫山已建成清洁能源项目4个，总装机容量27.81万千瓦，总投资16.39亿元，截止到2023年10月底累计发电10.5亿千瓦时，累计产值6.5亿元。

近年来，我县紧扣习近平总书记“绿水青山就是金山银山”的理念，聚焦全县“两件大事、四张名片”，依托资源禀赋优势，抢抓国家对能源结构调整的发展机遇，精心筹划项目，全力推动三峡库区百亿级清洁能源基地建设。

“今年底，随着三溪两坪光伏二期和华能红椿风电二期的并网，全县投产并网装机容量将达到51.8万千瓦，总投资25.5亿元。到‘十四五’末，我们力争并网装机容量达到100万千瓦，建成后年均产值将超过3.5亿元，每年可减少二氧化碳排放量约75万吨。一批清洁能源项目的建成，将更加利于巫山发挥区位优势，为全县高质量发展提供动力支持，提前实现碳达峰、碳中和目标。”县发展改革委副主任任王茂华说。

“绿水青山就是金山银山”，如今的巫山，清洁能源事业正不断掀起新的发展高潮。巫山将继续依托清洁能源资源富集优势，以“双碳”目标为引领，坚持生态优先、绿色发展的理念，在清洁能源发展的宏伟蓝图上，走出一条开放、绿色、创新、发展之路，推进山区库区强县富民新巫山建设。



县职教工业园区屋顶分布式光伏项目。



三溪两坪二期农(林)光互补光伏发电项目光伏发电单元并网发电。