

全省光伏装机容量2700万千瓦

“光伏+”照亮绿色发展路

贵州日报天眼新闻记者 张秀云

初秋时节，在黔西南州兴仁市潘家庄能投农业光伏电站项目建设现场，整齐排列的光伏板间隙和下方，桑葚、花椒等长势喜人。“目前已种植桑葚大约550亩、花椒大约380亩，后期会根据实际情况种一些中草药，让项目产生多重经济效益。”项目业主单位负责人黄勇说。

截至2025年6月底，贵州光伏装机容量已达2700万千瓦。多种“光伏+”应用场景已在黔中大地上遍地开花。

创新“光伏+”应用场景，做强做优新能源产业。在毕节、六盘水、安顺、黔西南、黔南等地，百万千瓦级大型光伏基地正汇聚成“光伏海洋”，成为驱动绿色发展的新引擎。

在遵义表面处理环保产业园厂房顶，深蓝色光伏板整齐排列。阳光的热量被光伏板吸收，转化为绿色电能。这些光伏板，是贵州巨美环境科技有限公司参与

投资的12兆瓦屋顶分布式光伏发电项目技术设施。

自今年6月并网投运以来，经过系统优化调试，项目运行高效稳定，夏季日均发电量可稳定在4000千瓦时左右。

在黔西南州晴隆县光伏农业产业园，光伏板下种植着中药材、食用菌等经济作物，实现了土地资源的高效利用。通过实施“光伏+石漠化治理”模式，实现了生态修复与绿色能源开发的双赢。项目区植被覆盖率得到有效提高，昔日的不毛之地如今正源源不断输出清洁能源。

“光伏+”模式，不仅实现了土地资源高效利用，还在一定范围内为区域就业、农民增收、农业提质增效创造了有利条件，实现了经济效益与生态效益的双赢。

在安顺市普定县马场镇的群山之间，一排排蓝色光伏板如铠甲般披在一一座座荒山上，曾经的石漠化荒山，如今却源源不断地

产出绿色能源。这是普定县百万千瓦级光伏基地项目一期工程，该项目全容量并网发电后，预计年发电量564亿千瓦时，年平均节约标准煤约17万吨。

贵州岩溶地貌发育典型，石漠化问题曾长期制约着部分地区发展。在关岭等石漠化严重地区，光伏板的铺设有效减少了水土流失，板下种植耐旱灌木和草本植物，逐步恢复了生态功能。

同时，为保障光伏发电的稳定输出，贵州积极推进储能一体化发展，构建起“光储协同”的新型电力系统。在毕节、六盘水等地，多个大型储能电站相继投产，形成了与光伏电站配套调峰的能力。

储能技术的应用，发挥其“削峰填谷”供能，有效解决光伏发电的间歇性和波动性问题，提高了电网对新能源的消纳能力。

作为贵安新区首个集中式110千伏光

伏项目，猫落孔光伏电站、长寨街道马家山项目于今年5月25日成功并网投运。项目总装机容量280兆瓦，年发电量预计达35亿千瓦时，可满足约20万户家庭的年用电需求，每年减少二氧化碳排放约28万吨。

为助力新型电力系统建设，贵安新区“多站合一预制舱智慧开闭所示范区”项目可行性研究已于近日完成，将在原35千伏湖坝变电站旧址，建设集配电、光伏、储能及能量管理系统于一体的近零碳示范工程，大幅提升新能源电力的输送效率。

南方电网贵安供电局相关负责人表示，未来将持续优化新能源并网服务，推动“风光储”多能互补，助力构建清洁低碳、安全稳定高效的新型电力系统，为贵安新区实现高端化、绿色化、集约化发展注入更强动能。

贵州日报天眼新闻记者 张云升

项目一线

T梁智慧工厂赋能安盘高速建设 本报讯（记者 刘力维）8月18日，随着最后一片30米T梁浇筑完成，由贵州交投集团投资建设的沪昆高速公路安顺至盘州段扩容工程3标山区智慧梁场，顺利完成全部上千片T梁预制任务，为后续架梁及路面施工奠定了坚实基础。

在该智慧梁场建设中，安盘3标团队精准把握智能化发展趋势，引入高速梁场T梁智能钢筋生产线，并结合安盘高速公路项目既有的智慧梁场优势，将其打造为集“自动化生产、智能化管理、绿色化施工”于一体的T梁“智慧工厂”。这是贵州省首个拥有T梁智能钢筋生产线的高速公路智慧梁场，其智能化程度在行业内处于领先水平。

为进一步提升生产效能与精准度，梁场整合BIM建模与MES系统搭建全自动生产线，创新采用“腹板+顶板”双线协同模式，实现从钢筋加工到骨架成型的全程智能化，为项目推进注入了强劲的科技动力。同时，梁场配备5条智能化生产线，通过设备传感器数据互联与信息化平台深度融合，将各生产线数据汇总至信息控制室，在确保生产线高效有序运转的同时，实现了全流程自动化、全数据可视化、全周期绿色化，构建起T梁预制全过程的智能管理闭环。

安盘高速全长约174公里，设计时速100公里，设计为双向六车道高速公路，截至7月底总体形象进度80.39%。项目建成后，将进一步提升贵州作为西南重要陆路交通枢纽的地位。



碧水蓄能

水电站作为清洁能源的代表，不仅能持续产生绿色电能，也成为保障贵州防洪、航运、水资源利用的“绿色生态纽带”。截至2025年6月底，我省水电总装机2298万千瓦，1至6月，水电发电总量260亿千瓦时，为全省经济发展提供了源源不断的清洁能源。

图为毕节市黔西市、织金县交界处的洪家渡水电站。史开心 摄（影像贵州）

贵州金元织金“上大压小”异地改建项目2号机组启动满负荷试运行

贵州日报天眼新闻记者 张秀云

8月20日，国家电投贵州金元织金“上大压小”异地改建项目（2X660MW）2号机组进入168小时满负荷试运行。这是自8月6日1号机组顺利通过168小时满负荷试运行后，该项目的又一重大进展。

8月19日下午2点40分，在毕节市织金县国家电投贵州金元织金“上大压小”异地改建项目（2X660MW）的大门进厂路口，满载着黑煤的新能源重卡，一辆接一辆从记者身旁驶过，奔向织金“上大压小”项目的储煤棚。此时，距离2号机组启动168小时满负荷试运行还剩9小时20分，现场各项工作正在紧张而有序地推进。

在国家电投贵州金元织金“上大压小”

异地改建项目（2X660MW）集控室旁的会议室里，大屏幕实时显示着锅炉、汽机、脱硝、脱硫等两台机组所有设备系统的运行参数。项目调试总工王文强介绍：“目前各系统已全部调试正常，具备进入168小时满负荷试运行的全部条件。”

在集控室内，织金清洁能源公司发电运行部副主任陈浩介绍：“锅炉、汽机、发电机三机专业相关的所有单体实验和整体试验等工作已全部完成。调度控制中心已于当天中午批复同意启动试运行。待168小时试运行圆满完成，2号机组将正式投入商业运营。”

据悉，该项目全部建成投运后，预计年发电量达60亿千瓦时，年产值可达20亿元，

每年可减排二氧化碳30余万吨，相当于植树200万棵。

以上规模、高效率、低排放的大型发电机组，替代、关停规模小、低效率、高排放的小型发电机组是电力行业结构调整和节能减排的重要措施。国家电投贵州金元织金“上大压小”异地改建项目（2X660MW）是贵州第一批“火风火储一体化”和“源网荷储一体化”高效清洁能源项目。该项目不仅“含新量”高，“含绿量”也很高。

陈浩介绍，项目使用的660MW高效超超临界机组是高参数、高效率、大容量的发电系统。超超临界状态下，蒸汽参数更好，能量携带能力更强，可显著提高发电效率。

该项目还采用了特殊的燃炉设计，将出口口设置在炉体两侧中部，使煤粉在燃烧的过程中形成“W”形状的火焰，锅炉设计效率在无烟煤锅炉“W”火焰锅炉首次达到93%，是目前同类“W”火焰无烟煤锅炉中的最高水平，特别适用于贵州无烟煤燃烧，可增加煤粉在锅炉内的停留时间，更有利煤粉充分地燃烧燃尽。

在点火方式上，传统的火电均采用的是0号柴油点火，该项目采用的是煤层气点火，这一方式不仅减少碳排放，还能防止用燃油点火产生的硫性气体附着在设备上，形成硫腐蚀，影响设备运行。相较于传统燃油点火，项目投产后，一年大概可节约点火费900余万元。

（上接第一版）

此举不仅为企业快速发展解了燃眉之急，更让“数据变资产”从概念照进现实。

数据堆积成“山”，却难成融资“敲门砖”。作为我省老牌文旅地标，万峰林景区从2003年9月28日开园以来，沉淀了海量数据；从区域小众景点到国家5A级旅游景区、世界地质公园的跨越；从人工统计客流到现在AI算法精准预测游客行为轨迹……这些数据如同沉睡的“信息富矿”，长期堆在企业的服务器里。

“以前总觉得这些数据有价值，但怎么用，能换来多少发展资源，心里没底。”龙飞回忆，过去景区升级改造急需资金时，跑过几家银行，银行的信贷经理拿出来的都是传统抵押物清单——景区的土地使用权、办公楼房产证等。

这样的困境并非个例。黔西南州市场监管局知识产权战略运用促进科科长张方强说，当地文旅企业普遍面临“数据富集但难资产化”的痛点——仅万峰林这样的规模景区，就沉淀着数十万乃至上百万条核心数据，大多“沉睡”在数据库，无法转化为企业信用凭证。

今年4月有了转机。随着贵州获批成为国家知识产权局、工业和信息化部联合认定的7个“工业和信息化领域数据知识产权试点省市”之一，省知识产权局联合交通、文旅、工信等部门，以数据知识产权省

级试点为抓手，为省内重点企业提供“一对一”定制服务，建立企业动态服务档案，推进数据知识产权登记、质押融资、多场景应用等，持续激活数据要素价值。

政策东风下，兴义市万峰林旅游集团成了第一个“吃螃蟹”的企业。“我们抱着试一试的心态，系统梳理了二十年来的核心数据，最终足足整理出45项，涵盖游客行为、文化IP、运营管理等多个方面。”龙飞说，仅登记材料准备就耗时两个多月，每项数据都要追溯来源，明确权属、说明加工过程，打造了可视化、易读解的数据分析报告。

“所谓‘双登记’，就是给数据办‘身份证’和‘信用证’。”贵阳大数据交易所市场部行业总监韩洁表示，数据要素登记、资源登记确认数据的产生、流转、权属等基础信息，相当于“身份证”。有了证，意味着文旅企业的“数据资产”有了变现的通道，更为破解中小文旅企业融资难题提供了新路径。

今年7月，45项核心数据全部通过“双登记”认证，万峰林旅游集团拿到了盖着贵州省数据流通交易服务中心和贵州省知识产权公共服务中心的登记证书。“看到证书上‘数据要素登记凭证’的字样，我突然意识到，这些躺在服务器里的数字，真的变成‘资产’了。”龙飞说。

手握登记证书，龙飞敲开了贵州银行兴义瑞金支行的大门。接待

他的银行行长吴定方坦言：“说实话，一开始我心里也没底。数据这些东西不像房产，有明确的市场价格，怎么评估它的价值？万一企业违约，数据又该怎么处置？”为此，银行专门成立了数据融资研究小组，逐条分析45项数据的登记信息。

最终，5项核心数据脱颖而出：文旅保险API接口数据；文旅金融API接口数据；“淡季不淡”分析模型数据；景区特色智能推荐模型数据；智慧文旅数据。“这5项数据不仅权属清晰，还能持续产生收益。吴定方说，银行联合第三方数据评估机构研判，最终确定放贷4000万元。

7月31日，4000万元贷款顺利到账。“这笔钱太及时了！”龙飞表示，部分资金将用于智慧导览系统的升级和景区衍生产品深度开发，另一部分将基于游客偏好数据推出更精准的文创商品与服务，预计年底就能见到实效。“这笔融资不仅是省内首例文旅产业知识产权质押获得的贷款，更是单户文旅企业获得的单笔最高额度银行授信。”龙飞说，下一步计划把更多数据进行“双登记”，探索数据入股、数据交易等新模式。

“目前已有多家当地企业提交数据融资申请。”吴定方所在的银行趁热打铁，推出了“数据贷”相关产品，“我们正在制定数据质押融资的操作指引，明确数据评估、质押登记、风险处置等流程，让更多企业能享受到数据带来的红利。”

（上接第一版）

坚持新风润村，树起文明标杆

台盘村顺势而为、因俗而治，把“村BA”办赛经验延伸拓展到乡风文明建设中，推行“党建+自治+德治+法治”融合模式，推动精神文明建设落细落实、落地生根。把文明嵌入赛事中，制定“村BA”文明观赛手册和礼仪规范，把友善待客、文明应援、节俭接待等写进村规民约，依托村民议事会、红白理事会、禁赌禁毒会等群众组织，积极教育引导群众摒弃铺张浪费、天价彩礼、“薄养厚葬”等陈规陋习。加强游客服务、赛事规则宣传，赛事期间由村民承担清扫场地、文明服务、游客、维稳引导等义务，群策群力为赛事举办保驾护航，提升群众参与大型活动的参与感和满意度，让群众更加支持“村BA”赛事，共同维护“村BA”品牌。通过“乡贤评审”“积分换物”等机制，让守规则者得实惠、有体面，激发更多群众主动参与。同时，实施“村BA”文明实践项目，组织开展“五和家庭”“最美观众”“志愿之星”等群众评选活动，挖掘推广“好媳妇”“好公婆”“好邻里”等先进典型，把正能量送到家门口、送进群众心坎里。如今，台盘村“场内场外都喝彩、线上线下都点赞”，免费停车、平价接待、有序离场成为村民的自觉行动，“多个球场、多个赛场、多场球局、少场赌局”成为大家耳熟能详的文明新风口号。有村民自豪地说：“以前是打牌、喝酒、吵架多；现在是锻炼、观赛、学政策多，咱们村子真的不一样了！”

坚持文化强村，走出致富新路
台盘村苗族人口占比超92%，民族文化

资源丰富。台盘村坚持“文化搭台、经济唱戏”，做好“体育+文化”文章，将“村BA”赛事作为全面铸牢中华民族共同体意识、促进民族文化交流交融的重要平台，在竞技体育文化的基础上，融入民族非遗、乡土文化。一方面，建强村级文艺队，编排原创节目，把苗族银饰、苗绣技艺、民间故事、篮球精神融入节目创作，在“村BA”开赛、闭幕等环节登台演出，还将苗族银饰、苗族刺绣产品作为参赛队伍的奖品，提升民族文化知名度，让民族文化活起来、传下去。另一方面，大力推动“体育+文化+旅游+电商”融合发展，围绕“村BA”开发特色文创产品，打造集吃、住、游、购于一体的文体消费场景，把村里多栋闲置老屋改造成“台盘1936一条街”，非遗集市、“赶苗集”活动越办越热闹，游客不仅来看球、还能逛街、看展、尝美食、买特产，带动农特产品、民族手工艺术品销量稳步增长。借助抖音、快手、小红书等网络平台，鼓励年轻人大胆创新，提升群众参与大型活动的参与感和满意度，让群众更加支持“村BA”赛事，共同维护“村BA”品牌。通过“乡贤评审”“积分换物”等机制，让守规则者得实惠、有体面，激发更多群众主动参与。同时，实施“村BA”文明实践项目，组织开展“五和家庭”“最美观众”“志愿之星”等群众评选活动，挖掘推广“好媳妇”“好公婆”“好邻里”等先进典型，把正能量送到家门口、送进群众心坎里。如今，台盘村“场内场外都喝彩、线上线下都点赞”，免费停车、平价接待、有序离场成为村民的自觉行动，“多个球场、多个赛场、多场球局、少场赌局”成为大家耳熟能详的文明新风口号。有村民自豪地说：“以前是打牌、喝酒、吵架多；现在是锻炼、观赛、学政策多，咱们村子真的不一样了！”

坚持党建领村，打通治理末梢
台盘村把“村BA”办赛经验与基层党建深度融合，把支部建在球场上，把组织建设融入赛事筹备环节，把党员作用发挥到

“利用生物质多元化循环利用技术，在中药渣固废处理项目上起到良好效果，平均发酵周期缩短到25至30天，每吨节约成本约60元。”贵阳智仁源生物有机肥业有限公司总经理高宣祥说。

8月18日，在贵阳智仁源生物有机肥业有限公司生产车间，中草药残渣正完成从医药废料到生态肥料的蜕变：通过原料预处理、堆肥发酵、成品包装的完整生产线，将纯植物源中药渣转化为有机肥、育苗基质、土壤调理剂等产品。

公司建成年处理能力达3万余吨中药渣生产厂，还与贵阳多家药业企业签订委托处理协议，为贵阳市大健康医药产业的有机废弃物处理找到一条科学、环保、低碳和可持续发展之路。

“以中药渣为原料不仅环保减排，更赋予产品差异化营养优势。目前有机肥已销往贵阳、遵义、凯里等地，运用到辣椒、花椒、猕猴桃等30余种农作物，不仅可满足不同区域、不同品种的种植需要，更是在土壤改良方面表现良好。”高宣祥介绍。

为解决生物质废弃物无害化处理效率低、资源化利用途径单一等问题，贵州省农科院土肥所植物营养与肥料研究团队历经15年，着力探索生物质废弃物高值化多元化利用新途径，开发出高效降解发酵菌剂新产品，形成了“生物降解+混合供氧+半静态”的堆肥新工艺。

“这项技术主要采用的是降解型的微生物，将生物质废弃物通过好氧堆肥的方式转换成农作物可以利用的有机肥料、园艺营养土以及育苗基质等有机投入品。”省农业科学院土壤肥料研究所副研究员、省科技特派员柳玲玲说。

新技术不仅在农业生物质废弃物处理中展现出高效转化能力，也为城市有机固废处理提供了新思路。今年6月，贵州省农业微生物全省重点实验室科技成果转化基地在贵州黔东南州再生资源有限公司挂牌，着力破解城镇污泥与农业废弃物协同处置难题。

水电九局

59项专利在资本市场融资5亿元

本报讯（记者 申川）记者从贵州证券业协会获悉，近日，由中泰证券主承销的“水电九局I期知识产权支持专项计划（科技创新）”在深圳证券交易所成功发行。

该项目以中国水利水电第九工程局有限公司所拥有的59项专利为基础资产，采用储架发行模式，发行总规模5亿元，首期发行规模1亿元，发行期限1年，优先档证券评级AA+，发行利率2.0%，全场认购倍数16倍。

该项目既是贵州首单，也是全国首单央企“知识产权+科技创新”双贴标资产证券化项目。该项目发行是落实《贵州省推动资本市场高质量发展实施方案》的重要举措，为企业提供了新的融资渠道，有效盘活了企业的知识产权无形资产，同时也为贵州乃至全国的科技型企业利用知识产权在资本市场融资提供了可复制的样本。

贵阳创投

以资本为纽带开展精准招商

本报讯（记者 王怡）“20多种零部件、10多道工序，仅用400秒，就能下线一根汽车尾门电动撑杆。”近日，在清镇经开区，贵州驰援智能科技有限公司总经理时光芳介绍。

贵州驰援是贵阳创投通过基金招商模式，从上海引入的智能车载设备制造企业，自2024年4月落地贵阳，仅用数月便实现试生产并成功上规，今年上半年完成产值约3000万元。

贵阳创投以资本为纽带精准对接目标企业，敏锐把握沿海产业转移趋势及本地铝资源优势，精准锁定智能车载设备这一成长性赛道，以基金注资方式促成贵州驰援落户清镇巢凤园区。

目前，贵州驰援正加速布局智能开闭锁、剪刀门、侧滑门等新产品线，并计划逐步将上海工厂产能转移至贵阳。

本版主编：岳振 本版责编：李阳 梅明杨 版式设计：蔡桂莉

每一个细节，打通基层治理“神经末梢”。赛事筹办期间，实行“支书领办、党员带头、群众参与”机制，组建由“驻村工作队、村两委班子、党员、寨老、篮球协会”等组成的“村BA红色服务队”，将赛事现场变成党员亮身份、作表率的实践课堂，设置“党员示范岗”，在医疗救助、秩序维持、食品安全等方面全面加强保障。党员干部主动参与文明引导、纠纷调解、环境整治等一线事务，在群众中立起“靠得住、找得到、办得好”的口碑。探索“党小组+球小组+服务组”三组联动机制，将村里人按照兴趣和需求划分小单元，