



责任编辑 范春黎 李平

经济/公益广告

遵义日报 5 版
2025 年 10 月 14 日 星期二

以绿色化、智能化、集约化为方向

贵州水电从单一发电向水资源综合利用转型

截至今年6月底,我省清洁能源总装机6090.7万千瓦,清洁能源装机占比约60%,其中水电总装机容量2298万千瓦,今年1至6月发电量260亿千瓦时。

《贵州省“十四五”能源发展规划》提出,要“加快水电、风电、光伏等清洁能源发展”,提升电力系统调节能力,助力我省新型电力系统建设。

贵州水能资源丰富。2024年贵州水电发电量超600亿千瓦时,占全省总发电量23.7%。当前,贵州水电正以“绿色化、智能化、集约化”为方向,从单一发电向水资源综合利用、多能互补的现代能源体系转型。

在黔西南州晴隆县与安顺市关岭自治县交界处的北盘江上,有一座集发电、防洪、生态保护于一体的水电站——光照水电站,2008年投运以来,累计发电已突破300亿千瓦时,相当于减少标煤消耗约984万吨,减排二氧化碳约2991万吨。

贵州地处长江和珠江上游,境内河流众多,乌江、北盘江、南盘江、清

水江等水系纵横交错,水能资源理论蕴藏量达1800万千瓦,技术可开发量超过1500万千瓦,是全国水电资源富集区之一。随着构皮滩、思林、沙沱等电站陆续建成投产,贵州水电迈入了规模化、智能化发展阶段,形成了乌江、北盘江、南盘江、清水江四大核心水电基地。

在贵州省中部,由红枫、百花、李官、修文、窄巷子、红林、红岩等7座水电站组成的猫跳河梯级电站,开创了我国梯级水电开发的先河。猫跳河梯级水电站利用落差384.5米,总装机容量300万千瓦,平均年发电量9.18亿度,流经安顺市、清镇市、贵阳市等6县市,在修文县六广乡沙坡口三岔河处汇入鸭池河后进入乌江。

猫跳河梯级7座水电站大坝地质条件复杂,大坝坝型各异,堪称“坝型博物馆”,成为贵州水电摇篮,并为全国水电建设和人才培养积累了宝贵经验。目前,猫跳河梯级水电站依然担负着发电和电力系统调峰、调频、事故备用等任务。其中红枫、百花两水库可灌溉周边农田,并同时供给贵阳、清镇等城市工业和生活用水。此外,还发展了水产养殖,开辟了旅游资源。红枫湖畔和百花湖畔

已形成了新的经济区和旅游区,经济效益和社会效益显著。

初秋时节,走访遵义市余庆县境内的构皮滩水电站,230.5米高的坝体如巨人般横锁乌江,五台发电机组将奔腾的水流转化为强大电能。

这个装机容量达300万千瓦的超级工程,正与上下游电站组成世界罕见的“梯级水电联合调度系统”,让同一滴水在贵州乌江流域干流上完成七次发电的奇迹。

构皮滩水电站是长江流域乌江干流上的一座水电枢纽工程,是国务院确定的“西电东送”的骨干电源之一。“构皮滩水电站2024年发了78.23亿度电,这些绿电通过500千伏的送电线路直接进入南方电网,大部分输送到广东等地。”构皮滩发电厂副厂长冯德才介绍。

贵州乌江流域干流上还有洪家渡、索风营、东风、乌江渡、构皮滩、思林、沙沱7座梯级水电站,设计年发电量289亿千瓦时,相当于每年可减少二氧化碳排放2500万吨。这些清洁能源除部分省内消纳外,通过“黔电送粤”“西电东送”等通道,源源不断输往粤港澳大湾区等地,形成了一道能源保供绿色屏障。

贵州独特的喀斯特地形地貌,还孕育着一个个抽水蓄能电站的超级工程。日前,黔南抽水蓄能电站正式进入主体大坝填筑施工阶段,重型运输车满载石料穿梭,推土机紧随其后将石料层层压实,为这座巨型“充电宝”夯实根基。该电站是贵州省重点能源项目,横跨贵定县与福泉市。上水库扎根贵定,下水库及发电厂坐落福泉。这座总装机150万千瓦的能源枢纽自开工以来全速推进,用现代工程智慧演绎着山水之间的能量协奏曲,向2029年底建成发电目标稳步迈进。

黔南抽水蓄能电站属于一等大(1)型工程,建成投运后,每年可吸纳17.9亿千瓦时风光电,替代61.14万吨标准煤,减少二氧化碳排放160万吨。它如同一个巨型“充电宝”,在电网电量富余时抽水储能,在用电高峰时释放电能,将承担调峰、填谷、调频、调相以及储能和紧急事故备用等重要任务,成为电网稳定运行的关键“调节器”“稳定器”“平衡器”。

目前,贵州在建抽水蓄能水电站有3个,计划总装机420万千瓦。建成投产后,奔腾的清洁能源将为新型电力系统建设持续赋能。

(贵州日报天眼新闻记者 张秀云)

七部门:

到2028年打造50个服务型制造领军品牌

记者11日获悉,工业和信息化部、人力资源和社会保障部、商务部等七部门日前印发《深入推动服务型制造创新发展实施方案(2025—2028年)》,提出到2028年,服务型制造在制造业高质量发展中的作用进一步增强,完成20项标准制定,打造50个领军品牌,建设100个创新发展高地。

服务型制造是将服务深度嵌入制造业产品全生命周期和各环节,实现制造与服务融合发展的新型产业形态。目前,我国服务型制造发展取得积极成效,对制造业高质量发展赋能作用逐渐显现,但还存在关键技术供给能力薄弱、标准体系尚不健全等问题。

实施方案提出7项主要任务,即加强关键共性技术攻关和模式创新、培育壮大重点生产性服务业、分类推进服务型制造模式推广应用、推进标准体系建设、激发经营主体发展活力、打造服务型制造创新发展高地、夯实服务型制造发展底座。具体举措包括培育壮大工业设计经营主体,加强新型信息基础设施建设,加速算力与行业融合应用,推动人工智能技术与服务型制造融合创新等。

保障措施方面,实施方案要求探索建立服务型制造统计调查制度,加大服务型制造复合型创新人才培养力度,深化全球产业链供应链合作等。

(据新华社)

贵州正合冲刺印尼订单 假日生产“不打烊”

国庆中秋假期,位于播州区的贵州正合铝业集团生产车间内是一片繁忙景象。为赶制发往印度尼西亚的订单,该公司开足马力,以“不打烊”的节奏全力冲刺,展现着贵州制造“出海”的新速度。

在机器轰鸣的铝母线生产车间,满载产品的货车有序驶出。为确保准时交付,假日期间车间100余名工人全员在岗,生产线满负荷运转。“客户工期紧,我们必须保证每件产品都经得起检验。”正在装车的工人余元飞说。

据贵州正合副总经理张邦全介绍,此次加班生产是为了完成印尼订单的最后一批产品交付。自承接该项目以来,公司已累计交付两万余吨产品,其质量和交付进度均获客户高度评价。目前,客户在下一个项目中还有两万多吨的合作意向。

这份信得过的质量,源于该公司持续的技术创新。其核心产品高导电铝母线是电解铝等超大电流冶炼工程的核心材料,导电率优于国家标准,节能效果显著。目前,公司已转型为高端新材料解决方案提供商,年产能达7万吨。

(贵州日报天眼新闻记者 潘树涛)

长短结合 山林生金

班竹镇中药材种出富民产业

本报讯 正安县班竹镇依托得天独厚的自然条件,将中药材作为农业转型与农民增收的主导产业,推动种植从零散走向规模。目前,该镇已发展天麻4000余亩、黄柏3000余亩、前胡1200余亩,建成8个标准化基地,“一村一品、多村联动”的格局初步形成。

走进上坝村王智中药材家庭农场,林下天麻刚冒出新芽,田垄间的前胡长势喜人。农场负责人王智曾在外地打工,去年在家乡政策感召下返乡创业,流转土地种植了300亩药材。“既能挣钱,又能照顾老人,当然要回来。”他成立的农场吸纳了周边30多户农户,带动每户年均增收1万元。

在上坝村,中药材产业探索出“长短结合”的发展路径。王智种植的药材属于“短平快”模式,能快速见效。而种植大户汪勇则专注于前胡这一“长效产业”。去年他试种30余亩,收益达10万元,成功带动15户村民加入,将种植面积扩大到50余亩。

为破解“不敢种、不会种、销售难”等问题,上坝村打出“组合拳”:一方面邀请农技人员下沉指导,另一方面推行“企业+合作社+农户”组织方式,实行订单种植、保价收购,让“山草药”变成“值钱货”。

“我们将持续延伸产业链,做深‘药’文章。”班竹镇农业农村综合服务中心负责人殷滔说,中药材产业正成为镇域经济的“硬支撑”。

(正安融媒记者 段无疾 骆靖)



近年来,凤冈县发展优质桑园5万余亩,预计今年蚕茧产量在1000吨以上,综合产值达5亿元。时下,正值秋蚕养殖期,农民们正忙着采摘桑叶饲养蚕宝宝,持续带来稳定收入。同时,秋蚕产业也为村民提供了就业机会,帮助他们增加收入。

图为何坝街道水河村前进组村民正在采摘桑叶。

(凤冈融媒记者 陈昌霖 摄)

闲置农房变民宿 梯田云海引客来

——沔山村“生态变现”记

秋天清晨,习水县马临街道沔山村的卧虎嘴观景台站满了游客。他们举起手机,等待朝阳跃出云海、照亮500亩梯田的瞬间。这样的场景,五年前的村民难以想象。

“过去路难走,年轻人往外跑,好山水变不成饭吃。”76岁的冉光付回忆。改变始于2019年习水脱贫摘帽后,村支两委开始谋划将绿水青山转化为发展优势。

盘活闲置农房,民宿经济激活山村

沔山村森林覆盖率超60%,夏季平均气温23℃,距县城仅5公里,但过去资源“沉睡”。村里摸底发现大量闲置农房,可村民顾虑重重:“改造

后真有人来?”

村支书吕相高带队挨家挨户算账:“农户出房、合作社设计、公司运营,收益分成。即使游客少,房子也更宜居。”通过“农户+合作社”“公司+农户”模式,冉光付将闲置的三层老房改造成容纳20人的民宿,去年夏季增收5万多元。“我和邻居合作,我管住宿,他管餐饮,实现双赢。”冉光付告诉记者。

五年来,沔山村盘活61处农房,打造64家特色民宿,有638张床位。如“云上休闲山居”将中式木窗、竹编灯饰融入设计,推窗见梯田云海,成为网红打卡点。今夏全村接待游客超3000人次,民宿创收34万

余元。

单一民宿不足以支撑发展。村里陆续推出垂钓场、露营地,串联“梯田观光”“山居体验”等线路。夏季,游客在露营地烧烤沔山羊肉,垂钓农耕,形成固定行程。相关项目带动80多名村民本地就业,山村重现活力。

生态农业提质,稻菌增收致富路宽

生态旅游红火,农业也未放松。沔山村梯田水稻过去亩产仅600斤,农技人员驻村指导后,推广“小块人工、大块机械”收割方式。今年800多亩稻田收获64万斤稻谷,产值280万元,261户村民享受

分红。村民李海翠说:“2.5亩地收2000多斤,每斤卖4.5元,比五年前翻倍。”

林下经济同步发展。马桑菌种植试点成功,去年培育1万多棒菌棒,收获8000多斤。技术员申远说:“基础设施完善后,基地将扩至500亩,带动更多农户务工。”

从“守着青山愁饭吃”到“生态致富路渐宽”,沔山村的五年巨变写在村民笑容里、民宿灯火中、沉甸甸的稻穗间。如今,老人清扫庭院迎客,青年忙碌民宿服务,稻香与羊肉香交织,这座深山村落正以生态为笔,绘出乡村振兴的热闹图景。

(习水融媒记者 张川 王桦)



文明健康
绿色环保

倡导绿色生活 厉行勤俭节约

