

# 电解槽换“心脏” 铝企年省四千多万元

本报记者 段源兴

8月19日，黔西南州兴仁市贵州兴仁登高新材料有限公司的电解铝生产车间里，950摄氏度的铝液在槽内流动。这里正在进行一场变革——不是产能扩张，而是通过技术创新推动产线升级，每年仅能耗成本便节约数千万元。

全石墨化阴极改造，被工人们形象地称为电解槽的“换心手术”。自2024年4月启动以来，这项涉及160台电解槽的大型技改工程，已完成了105台，以每月4台的速度稳稳推进。

“改造前，我们使用的是石墨质阴极，改造后我们使用全石墨化阴极配合高导电钢棒和磷生铁浇筑新工艺，阴极压降大幅降低。”该公司生产装备部副经理雷轶介绍。每吨电解铝直流电单耗降低了400千瓦时——这个

数字落在全年产能上，就是9000多万千瓦时的节电量，折合电费超过4500万元。

但技改从来不是一蹴而就。每台电解槽改造需要停产约30天，前期单台投资超200万元，资金压力不言而喻。雷轶告诉记者，企业一方面争取政府技改政策支持、拓宽融资渠道。另一方面优化施工方案，“边停边改，验收即投用”，改造完成立即投产。

除了电解槽的阴极改造，公司还进行电解铝烟气净化脱硫系统的节能降碳技改，使得每吨电解铝能耗从265千瓦时降至195千瓦时。在不影响排烟和氟盐单耗的前提下，能耗水平已站上行业标杆位置。

在车间另一侧，235万根新型节能钢爪正陆续“上岗”。这个看似不起眼的更换，解决的是导杆与钢爪连接处的电阻损耗问

题。与此同时，保温盖板、智能气缸等精细环节的挖潜，以及防氧化涂层的探索应用，正在从多个维度把能耗“挤”出来。

据该公司副总经理李连得介绍，公司还联合北方工业大学和有关企业，在3台试验电解槽上部署光纤传感测量装备与智能控制平台，以达成节能降碳的试验目标。如果把几笔账加在一起，全石墨化阴极年节电9000多万千瓦时，烟气净化脱硫系统年节电1750万千瓦时，再加上钢爪、保温、智能控制等多项叠加，该公司每吨电解铝综合交流电耗将降低至133万千瓦时以下。

李连得说，“我们不是在做一件事，而是在构建一个节能体系。从阴极到净化，从钢爪到智能控制，每一项改造都是体系里的一块拼图。”

# 烘烤房换“动力” 烟农年省逾百万元

通讯员 何敏 本报记者 刘悦

眼下，正值烤烟开烤期。不同于以往燃煤烘烤浓烟弥漫、烟尘纷飞的场景，清洁低碳、节能高效的生物质颗粒燃料，成为今年烟叶烘烤的“新动力”。

8月17日，记者走进铜仁市思南县许家坝烟叶烘烤工场，标准化烘烤设施整齐排布，场地附近空气清新，处处弥漫着醇厚的烟草清香。烟农们有条不紊地开展烟叶编杆、上架、入炕等作业，各项工序高效有序推进。

“以前烧煤烤烟，现场烟熏呛人、灰尘满天，还需要整夜守在烤房旁添煤控温，费时费力、劳作强度大。现在改用生物质颗粒燃料，设备自动化供能、恒温控温，无需人工长时间盯守，极大减轻了劳作负担，让烘烤更加轻松高效。”谈及生物质颗粒燃料烘烤带来的全新变化，许家坝镇烤烟种植户彭

光进感触颇深。他今年种植了30亩烤烟，目前已顺利完成第5炕烟叶烘烤。

现场，记者看到依托适配生物质颗粒燃料的智能化烘烤配套设备，系统可精准调控烘烤全程温湿度，彻底摒弃了传统燃煤烘烤中人工实时值守、反复添料、手动控温的烦琐工序，实现烟叶烘烤精细化、规范化作业。

“我们烘烤工场共有140座清洁能源烤房，主要承接许家坝镇、大河坝镇、枫芸乡部分烟叶产区的烘烤任务，已实现生物质颗粒燃料清洁能源烘烤全覆盖。自6月20日烘烤工作全面启动以来，各项烘烤工作平稳有序推进，目前已顺利完成256炕烟叶烘烤任务。”思南县烟草专卖局(公司)许家坝烟叶站副站长罗飞介绍。

近年来，思南县烟草部门积极推广“生物质颗粒燃料+物联网控温”技术，为全县的智能

烤房安装温湿度传感器和自动调节装置。通过系统调控，烟农可实时监测烘烤情况，系统根据烟叶变黄期、定色期、干筋期需求自动调整火力，确保每片烟叶达到最佳品质。

作为传统燃煤的优质替代绿色能源，生物质颗粒燃料具备燃烧洁净、热值稳定、能耗更低、污染物排放极少的突出优势，助力烤烟产业实现生态保护、提质增效、节本增收的多重效益。

据了解，使用生物质颗粒燃料烘烤后，每炕烟叶可节约烘烤成本100至200元，许家坝烟叶烘烤工场全年物料能耗成本预计可节省10万余元。截至目前，思南县已有1330座新能源烤房投入使用，预计每年可为烟农节省烘烤能源成本110万余元。真正将绿色生态红利，切实转化为烟农增收致富的民生收益。

## 贵州非遗溯源国风市集在北京启幕

本报讯（记者 李思琪 安通）节奏明快的苗族芦笙舞、天籁般的侗族大歌、被誉为“中国戏剧活化石”的安顺地戏轮番登台，充分展现贵州少数民族文化魅力；汉服国风走秀同步开展，传统服饰之美引得众多游客驻足观看……8月22日，以“御苑霞光 黔悠悠长”为主题的贵州非遗溯源国风市集在北京北海公园启幕。

开幕当日，除了精彩的非遗专场演出，市集还设置了多重体验板块。“匠心共传”互动工坊邀请国家级水书习俗传承人现场教学，游客可亲笔书写水书字符，体验这份“象形文字活化石”的独特底蕴。“华服共美”体验区免费提供汉服及苗、侗等少数民族盛装，游客可于皇家园林荷景

致间打卡留影，感受中华服饰多元一体的美学内涵。

文创展销与美食体验区集中展现贵州好风光。苗绣、蜡染、水族马尾绣等非遗文创集中亮相，传统工艺融合现代审美，备受青睐；刺梨原汁、兴仁薏米、铜仁抹茶等贵州农特产品集中展销，助力“黔货出山”；安顺烤小肠、脆哨、牛肉粉等地道黔味小吃，让首都游客足不出京便可品尝贵州风味。

据悉，本次活动将持续至8月31日，横跨两个周末暑期时段，既为北京暑期文旅市场注入了特色民族文化内容，也以年轻化、场景化的市集形式，推动贵州优秀民族文化走出深山、走进首都市民的日常生活。

## 罗书文：“洞穴王国”的探路者

本报记者 汪韵

### 最美退役军人

洞穴深处，头灯微光刺破黑暗，钟乳石滴水声声声回响。逼仄的洞道拐角，罗书文俯身一手抵住湿滑的岩壁，一边仔细记下洞穴岩性、裂隙与水蚀痕迹等。满身泥浆、衣裤浸透……在幽暗的喀斯特地下，这样的勘探作业，他坚持了15年。

1999年12月，21岁的罗书文投身军营。两年军旅生涯，他训练场上奋勇争先，主动请缨参与驻地光缆修建、乡镇公路和水渠修建及抗洪抢险。部队特别能吃苦的优良传统，深深融入血脉。

退役后，罗书文放弃安置机会，毅然重返校园。凭借不服输的韧劲，先后完成本科、硕士学业，2009年入职中国地质科学院岩溶地质研究所。2021年6月，因工作需要调任贵州省山地资源研究所洞穴与旅游研究中心主任。

办公室里，他总是第一个到、最后一个离开。从军营到实验室，变的是战场，不变的是一个老兵“时刻准备着”的姿态。

岩溶地质与洞穴研究，常年深入野外、跋山涉水，罗书文从不推诿退缩，主动攻坚各类急难险重任务，快速成长为业务骨干。

立足专业所长，2016年，罗书文深入乌蒙山区开展地质遗迹调查，发现毕节市一处地质遗迹景观价值较高，建议建立地质公园发展旅游经济。经过两年调查、评价和规划研究，助力当地获批建立省级地质公园，为其地质遗迹保护利用注入动能。

深耕科研一线，罗书文潜心钻研，主持完成10余项纵向科研课题、五项社会服务项目。牵头参与编制的“岩溶洞穴基本术语”国家标准，填补了国内行业标准空白。2023年，他作为核心成员之一完成的科研项目荣获自然资源部科技进步奖二等奖。

在攻坚科研课题同时，罗书文主动扛起科普责任，深耕地质知识普及工作。他与团队拍摄制作科普短视频，依托织金洞世界地质公园实体景观资源，生动解读洞穴演化奥秘。

从探索洞穴到讲述洞穴，他踏遍贵州千山万壑，还要带着更多人看见大地之美。

## 关岭金毛狗蕨实现规模化培育

本报记者 杜延卿

8月17日，位于安顺市关岭自治县顶云街道的贵州睿云黔脊生物科技有限公司，技术员李文豪上班后第一时间前往车间，紧盯育苗盘内的幼苗，仔细观察其长势。长势良好的幼苗，正是企业的核心培育品种——金毛狗蕨。

“一个多月的幼苗还很娇气，等长到两个针叶时，就可以到大棚里驯化，待长到8至15厘米左右长度时，就可以进行林下种植。”李文豪介绍，眼前不起眼的细碎嫩芽，成熟后单株售价可达4元。

金毛狗蕨药用价值极高，这也让野生金毛狗蕨遭遇过度采挖。“无序采摘、肆意挖掘，让野生资源逐年枯竭，当地一度陷入优质药草缺乏的困境。”贵州睿云黔脊生物科技有限公司负责人龙云飞坦言。

如何破解繁育难题、实现濒危药草人工培育，成为关岭中药材产业提质升级、转型突围的关键抓手。

“整个培育链条容错率极低，稍不注意就会‘全军覆没’。”深耕金毛狗蕨繁育研发多年，龙云飞对其中的技术壁垒了然于心。

2023年12月，企业落地关岭后，便将攻克金毛狗蕨人工繁育技术难题作为核心攻坚任务。两年间，该公司研发团队主动对接国内多所高校，联动行业专家聚力攻关，针对金毛狗蕨生长习性，逐一突破系列技术痛点，掌握了成熟、稳定、可规模化的培育技术。

技术破壁，终换来产业突围，依托自主研发的成熟繁育技术，企业成功打造出全国唯一规模化孢子繁育基地，育苗周期从一年压缩至半年，出芽率提升至99%，年产金毛狗蕨种苗突破1200万株。市场热度居高不下，来自全国各地的订单接踵而至，全产业链产值达到5000万元。仅今年上半年，便有600万株种苗走向全国市场。

## 省管干部任前公示

经省委常委会会议研究决定，对下列同志进行任前公示(排名不分先后)。

邱俊，男，汉族，1983年4月生，在职大学，中共党员，现任贵州省贵阳市工业和信息化局局长、党委书记，拟任县（市、区）党委书记。

黎家良，男，苗族，1976年6月生，大学、工程硕士，中共党员，现任贵州省六盘水市应急管理局局长、党委书记，拟任县（市、区）党委书记。

张以东，男，侗族，1981年7月生，在职大学，中共党员，现任贵州省锦屏县委副书记、县长，贵州锦屏经济开发区党工委副书记、管委会主任（兼），一级调研员，拟任县（市、区）党委书记。

冷静，女，汉族，1984年10月生，大学，教育硕士，中共党员，现任贵州省遵义市政府副秘书长，市政府办公室党组成员，三级调研员，拟提名为县（市、区）长候选人。

公示时间：2026年8月24日至2026年8月28日止。如对公示对象有问题反映的，请通过电话、信件、短信、网络等方式，在公示期间向省委组织部干部监督举报中心反映。举报电话：0851-12380；举报网站：https://12380gzqzzb.gov.cn；举报电话：18808512380；通讯地址：贵阳市南明区广顺路1号（邮编550002）。

中共贵州省委组织部  
2026年8月23日



避暑游客纷至沓来。贵阳市云岩区八鸽岩街道在黔灵山公园东门设置便民驿站，提供行李寄存、义诊、非遗手工艺等志愿服务。图为8月19日，游客正在驿站体验非遗手工艺。

本报记者  
程洁 摄

## 桨声灯影 引客来

8月22日晚，铜仁市碧江区锦江之上，灯火璀璨。作为“中国传统龙舟之乡”与国家级夜间文旅消费集聚区，该地以锦江为轴、以文化为魂，持续深耕“龙游锦江”夜游品牌，将传统龙舟文化与古城夜经济深度融合。据碧江区文旅局统计，今年暑期该地接待游客已突破171万人次。

申逸恺 摄  
(影像贵州)



### 多彩新论

从“村超”“村BA”的火爆出圈，到村T的惊艳亮相，再到大地指纹音乐会成为现象级爆款，贵州文旅一次次从本土火到国内外。

没有爆款就难有游客量的增长，没有增长支撑就难有旅游市场扩容。把“多彩贵州”文旅新品牌擦得更亮，需要打造出更多爆款。

打造爆款，是一场久久为功的实践。没有日复一日的深耕，哪有一朝出圈的绽放。大地指纹的景观项目，早在2017年就全面竣工，经过一次次

(上接第一版)

除了轮胎，当前长江汽车生产时采用的焊装件、冲压件、总装支架、内外饰件、橡胶件、重卡支架件等重要零部件已实现省内配套。

“当前主流轻卡车型882类单零件数量品种中的197类品种实现了全省本地化供货，全省零部件本地化配套率达22.33%。”金亮说，公司计划未来两到三年内，将本地配套率提升至30%以上。

郴州科远达汽车在贵安落地的贵州方智达新材料有限公司，今年初已与长江汽车达成合作，该公司生产的内外饰件正逐步实现本地应用。

在注塑车间，贵州方智达新材料有限公司总经理莫照指着一台设备告诉记者，“这是双色注塑机，虽然价格要比普通的注塑机贵，但是生产效率更高、产品类型更多样，适配本地化的需求必须得上。”

“大地实景+大众演艺”的试验、打磨，最终引爆这场大地指纹音乐会。“村超”“村BA”，都是扎根乡土、厚积薄发，然后在某个节点喷薄而出。谋划打造爆款，必须摒弃“一试就火”的急躁心态，树立打持久战的战略定力，在反复试错中蹬出属于自己的出圈路径。

为了适应企业下一步的发展，方智达汽车还把园区内外的一栋厂房租赁下来，“下一步我们就能实现汽车内外饰件的全链条生产，为本地车企提供更多本地化的服务。”莫照说。

其实早在去年，不少新能源产业相关企业，已经选择落子贵安。

贵阳贵安首条汽车钢开卷落料线，去年已在贵安新区投产，作为湖北汇通集团最新、最先进的产线之一，这条产线每天为贵阳吉利汽车生产钢材，作为关键零部件进一步完善配套。“待产能完全释放，预计每月最高可处理5000吨钢材。”该基地生产经理汪定福说。

璇崧科技集团则是把总部迁至贵安新区，其子公司贵州超能时代有限公司聚焦半固态电池量产与固态电池研发，落地全国领先的半固态电池全自动量产线。6月，该公司重磅发布400Wh/kg高性能半固态电池，前沿锂电领域能量

密度瓶颈迎来突破。“400Wh/kg作为行业超高比能电池的核心分水岭，此次新品突破传统液态锂电池受能量密度、安全性限制，可有效提升无人机有效载重、超长续航和工业飞行效率。”贵州超能时代公司总经理张日刚介绍，目前产品已开放现货和定制。

一个项目落地生根，一条条智能产线投产运行，一款款前沿配套产品持续落地，推动贵安新区新能源产业告别单点突破，持续释放产业集聚效应。

今年上半年，年产20万吨锂电负极材料一体化项目、贵州力宏精密新能源电池结构件生产基地项目等陆续签约落地，贵安新区新能源产业再添广东凯金新能源、广东力宏精密等行业领军企业，负极材料生产能力将持续提升。力宏精密主要生产新能源电池专用5C快充一体式冲压防爆盖

板，产品可应用于新能源汽车及储能领域。贵州长江汽车有限公司生产制造的一批批新能源商用车陆续走向国门。“目前我们已完成新加坡、老挝、阿根廷、智利、巴西、安哥拉、柬埔寨等国家的认证，交付样车。”长江汽车海外销售经理熊小辅介绍，8月底，公司有一款右舵厢式面包车样车将到达泰国，海外市场再扩大。

“这得益于本地配套率提升带来的成本和研发上的适配优势。”金亮介绍，针对出口产品，公司采取定制化开发，全球不少国家地理、气候与贵州相似，公司在贵州积累的山地适配、高温优化技术可以直接复用。

上游电池及材料产业，和本地新能源汽车产业，已经形成相互支撑、联动共进的发展格局，一条相对完整的新能源产业链条在贵安新区初步成型。