

黔东南的产业实践，正书写着资源变资产、创新促转型的生动篇章。这里，有从铝土矿里“剥”出高价值金属的技术突破，有让废旧电池循环“重生”的产业协同，也有靠自主研发抢占赛道企业突围。

不依赖传统路径，而是以绿色为基、以创新为钥，黔东南多元探索打开产业发展新空间。这些实践不仅激活了本土资源潜力，更勾勒出产业向“新”向“绿”的进阶轨迹，为区域产业转型升级升级写下鲜活注脚，让“绿色黔东南”品牌更加闪亮。

## 逐「绿」向「新」拓展产业发展空间



天能贵州能源科技公司工人搬运电池。 贵州日报天眼新闻记者 吴运镇 摄

### 台江经开区：旧电池“重生”串起产业循环链

贵州日报天眼新闻记者 吴运镇

破碎、分解、冶炼……9月3日，在贵州麒麟实业集团有限公司生产线上，由天能集团贵州能源科技有限公司回收提供的一块块废旧铅蓄电池正经历一场蜕变。

48小时内，它们将“脱胎换骨”变成再生铅材料，回到天能贵州能源科技公司电池生产线，成为生产铅酸蓄电池的重要原料。

“每天有约400吨再生铅在两家企业之间高效循环，年节省运费超4000万元，精铅产品满足了公司七成的原料需求。”天能集团贵州能源科技有限公司副总经理庞明朵介绍，公司利用周边五个省份两万多个营销网点回收废旧电池，交由上游的麒麟公司集中处理。

变废为宝，两家链上企业协同发展远不止此。麒麟公司将废旧铅蓄电池分解出的旧塑料外壳进行色选、清洗回收，加工成优质的ABS片料，每月约500吨“重生”的ABS片料直接返销给天能贵州能源科技公司，用于新的电池生产，真正实现“从废品到产品”的闭环循环。麒麟公司生产过程中产生的蒸汽，也通过密封管道输送到天能贵州能源科技公司，使其通过

“余热回收”年节省200万元，相当于种了100万棵树。

“废旧铅蓄电池不是废弃物，而是‘城市矿山’，能从中提炼出多种高价值材料，实现变废为宝。”庞明朵介绍，近年来，回收旧电池的成本持续走高，已攀升至新电池价格的一半以上，其循环利用价值可见一斑。

如今，资源利用最大化已成为两家公司的“重头戏”之一。天能贵州能源科技公司在建厂初期就对每日所产的约8吨废水进行中和、过滤、捕捉、斜板沉淀等处理，实现全回收、零排放；麒麟公司则凭借低温熔炼技术，将铅冶炼温度降至400℃，回收率达98%。

变废为宝、循环利用，两家公司互补、循环的合作共赢模式，正是台江经开区全力打造再生资源循环材料产业集群的生动缩影。

目前，园区已集聚15家从事铅蓄电池制造及再生资源循环经济的企业，其中规模以上企业12家。2024年，园区规上工业总产值突破100.13亿元，其中铅蓄电池制造及再生资源循环经济产业产值高达98.39亿元，占比98.26%。

### 其亚贵州集团：铝土矿里剥出高“镓”值

贵州日报天眼新闻记者 杨晓波

“别看这一小瓶，能卖好几千元！”9月1日，其亚贵州集团有限公司金属镓提取车间副主任何兴揖手持试剂瓶，难掩自豪。在他身后，6N级（99.9999%）高纯度金属镓正从收集罐缓缓流出。

镓作为稀散金属，常微量分散于铝土矿、闪锌矿等矿石中，提炼难度极大。同时，它也是“第三代半导体材料”的核心原料，广泛应用于集成电路、光电设备和医疗领域，战略价值极高。因此，从铝土矿中高效剥离镓元素，成为众多氧化铝生产企业的技术瓶颈。

其亚贵州集团通过高效酸法树脂工艺，在氢氧化铝厂区建成专用提镓生产线，运用吸附技术从循环母液中提取镓，再经多级净化提纯，最终获得高附加值金属镓产品，实现资源综合利用的最大化。“相当于在氧化铝生产过程中运用工艺截留，富集提取镓，既挖掘了工业价值，也杜绝了重金属排放污染。”其亚贵州集团总经理邱林解释。

依托这一技术，其亚贵州集团构建起“矿石—氧化铝—金属镓—赤泥—水泥”多产业协同的循环

经济生态圈，通过延伸产业链，实现从基础材料到高附加值战略金属的资源升级。

今年初，该集团年产60吨赤泥综合利用项目首期通过验收，已实现5N和6N超高纯镓的工艺突破。该项目分三期建设，总产能60吨，目前一二期可实现年产40吨6N级镓，三期项目正在建设中，全部投产后预计年产值可突破18亿元。

下一步，其亚贵州集团将新增投资3500万至5000万元，升级工艺，推动镓产品向更高纯度迈进。

与此同时，其亚贵州集团将“吃干榨净”理念深度融入铝土矿资源开发全过程，实现了从低品位矿到高附加值产品的全产业链循环。面对低品位铝土矿利用这一行业难题，集团与科研单位合作，显著优化矿石洗选比例，并将尾矿及赤泥转化为水泥原料，解决了废矿堆存和污染问题，真正将废料变成资源。

除了镓提取项目外，其亚贵州集团还在贵州陆续新增投资其他重大项目，随着新的产业链项目逐步落地，进一步助推“富矿精开”。

### 云睿电子科技：自主研发电容器性能强

贵州日报天眼新闻记者 欧阳章杰

9月3日，走进位于黔东南经济开发区的贵州云睿电子科技有限公司生产车间，一台台结构精密的自动化生产机械整齐排列，随着机械传动，一颗颗崭新的电容元器件源源不断出炉。

“现在每天可以生产1200万颗电容器。”公司经理洪加军指着自动化生产流水线上的元器件表示，目前主要生产液态铝电解电容器、固态铝电解电容器及牛角铝电解电容器。而这些正是家用电器、汽车电子、工业电源等产品的重要元件。

2018年通过招商引资入驻黔东南经济开发区后，该公司通过自主研发，构建了全流程生产团队，并与相关研发中心开展深度合作。“现在我们产品所使用的电解液是完全自主研发、自行配制，拥有25项自主知识产权，耐高温等性

能国际领先，并获三体系认证及欧盟环保标准。”洪加军介绍，在电器消费类产品元器件方面，公司已与日本、韩国等国家达到同一梯队，客户包含欧普照明、格力、美的、飞利浦、公牛等企业。

眼下，作为新能源重要元件供应企业，贵州云睿公司正紧抓新能源产业发展机遇，持续加大技术研发力度，扩大生产规模，目前生产工人达500余人，月产电解电容器3亿多颗。今年1月中旬，公司二期项目正式投建，设计新增液态铝电解电容器生产线60条、固态铝电解电容器50条、全自动智能牛角生产线3条、半自动牛角生产线4条。“二期投建后，产能将进一步增加，预计今年产值能达到5亿元。”公司生产运营总监李民说。



贵州云睿公司车间内，工作人员查看设备生产情况。 贵州日报天眼新闻记者 欧阳章杰 摄



其亚贵州集团金属镓包装车间。 贵州日报天眼新闻记者 戴正国 摄

#### 短评

两家链上企业的循环利用之道，让危险废弃物变身“资源宝藏”，实现降本增效一举双赢；一种稀散金属，经科技工艺剥离提取，减污增值令人瞩目；一家成立7年的新能源重要元件供应企业，靠自主研发、科技创新，有了竞逐全球的底气与实力。

走进黔东南，不仅能看到生态环境的“满目绿”，更能感受到产业发展的风起“绿”涌。无论是“废弃物—再生资源—新产品”的闭环流动，还是在“富矿精开”道路上迈出的坚实步伐，抑或是在新能源重要元件供应赛道抢占一席之地，黔东南这几家企业的发展之路，恰是绿色生产力的生动注脚。

数据是发展最有力的证明：今年上半年，黔东南州规上工业增加值同比增长16.1%。矿产资源精深加工和再生资源循环材料分别完成总产值56.75亿元、49.34亿元，同比增长44.7%、15%。全州创新型中小企业达112户、“专精特新”中小企业81户、“专精特新”“小巨人”企业2户。

“绿色发展是高质量发展的底色，新质生产力本身就是绿色生产力。”向新而驰，逐绿生金，黔东南州充分发挥资源禀赋、产业基础，立足现实条件、所处阶段，因地制宜发展新质生产力，以科技创新推动产业创新，竞逐新赛道，培育新动能，加快形成新质生产力，不断厚植产业含新量、含绿量，提升发展含金量。

优质的教育资源。”岑巩县第一小学教育集团成员校、岑巩县第五小学校长陈黎微说。

成效立竿见影。在黔东南州2025年春季学期期末文化水平测评中，多所乡村学校的部分学科成绩反超城区优质学校，马家寨小学、白岩坪小学表现尤为突出。

得益于一系列举措，岑巩县教育教学水平显著提升，中考人均总分稳居黔东南州前列，其中2021年、2024年和2025年更是位列第一。

过去，许多家长把孩子送到外地上学；如今，不仅本县学生纷纷回流，来自外省以及周边县市的不少学生，都选择在岑巩就读。

从福州到黔东南经商的林莺，便是这一变化的见证者。2012年至今，她先后将4个孩子送入岑巩县中小学就读，刚上初三的女儿成绩稳居全校前50名。“岑巩县的老师认真负责，具备扎实的专业知识和教学技能，我们家长非常放心。”林莺说。

截至目前，在岑巩就读的外地学生超6600人，占全县基础教育阶段学生总数的近15%。

#### 黔东南

## 携261个项目赴广西邀老乡创业

本报讯（记者 李丽）9月1日至3日，黔东南州人力资源和社会保障局工作组，带着261个优质创业项目赴广西南宁市、北海市开展“乐创黔东南”返乡创业推介对接工作，以实际行动架起两地合作桥梁，为创业就业注入新活力。

据了解，261个优质创业项目涉及旅游康养、民族特色食品、民族手工艺、鸭鹅养殖、酸汤加工等领域，为有返乡创业意愿人员提供了多样化选择。推介会现场氛围热烈，与会商会成员及企业家代表围绕返乡创业涉及的市场环境、产业链配套、政策落地细节等问题，展开了积极的沟通交流。

通过此次推介会，黔东南州人力资源和社会保障局与广西贵州商会、北海市贵州商会建立起紧密协作关系。北海市贵州商会会长王红表示：“作为在北海发展的黔东南籍商会代表，我始终关注家乡发展动态。此次推介带来的返乡创业政策及项目，让我们切实看到家乡的发展潜力。后续，商会将在内部积极宣传推广相关政策与项目，组织有返乡意愿的会员企业深入了解。”

## 暖心迎接退役军人返乡

本报讯（记者 潘晓飞）“一出站就看到写着我名字的欢迎牌，大家都来迎接我，特别温暖！”日前，刚抵达黔东南州凯里南站，丹寨籍退役军人王章丞激动地告诉记者，“部队磨炼了我的意志，回家后我肯定发扬优良传统，为家乡发展出力。”

9月1日起，2025年秋季退役军人陆续光荣返乡。黔东南州各地提前部署、精准对接，组织多方力量在高铁站、火车站、汽车站等主要场所设立“退役军人返乡服务点”，暖心迎接退役士兵载誉归来。在服务点，各地通过悬挂横幅、献花披绶、家属迎接等仪式，营造尊军崇军浓厚氛围。同时，还在现场积极宣传返乡退役士兵报到须知及流程，提供退役军人服务“一件事”办理。

下一步，黔东南州各地还将通过召开座谈会、适应性培训、专场招聘会等形式，以及常态化联络与系列活动，促进赋能退役军人就业创业。

## 三大景区与漂流项目热度高接待量与旅游收入显著增长

本报讯（记者 蒋鸿琪）近日，记者从黔东南州文体广电旅游局获悉，今年7月至8月，黔东南州西江千户苗寨、镇远古城、肇兴侗寨三大核心景区及漂流项目迎来旅游热潮，游客接待量与旅游收入均实现显著增长。

据统计，三大景区累计接待游客同比增长15.12%，旅游综合收入同比增长8.37%，其中镇远古城与肇兴侗寨表现尤为亮眼，增长率分别达20%和70%以上。同期，高过河、杉木河、野洞河三大漂流项目同样热度攀升，接待游客量同比增长19.89%，旅游收入同比增长18.41%。其中高过河漂流增长率超20%，成为夏季避暑旅游的热门选择。

## 实现食品经营许可“云勘验”

本报讯（记者 陈化勇）9月5日，榕江县烟草专卖局通过“云勘验”，为个体工商户“榕江县鑫鼎烟酒行”办理了烟草经营许可延续业务。申请人仅通过手机视频，按指引展示经营场所及材料，勘验人员即可远程完成核对与指导。店主梁先生称赞：“像视频通话一样方便，不用再跑办事窗口，省时省力。”

榕江县烟草专卖局执法人员宋恒介绍，“云勘验”通过视频通话、实时定位和影像记录等功能，将传统现场勘验转为线上操作，实现“随时预约、随地办理”，且全程可记录、可留存，提升了审批效率和服务体验。目前，黔东南州16个县（市）已实现食品经营许可“云勘验”全域覆盖，通过平台优化与流程再造，持续提升行政审批效率，助力市场主体和审批部门双减负、双增效。

## 首个中小学法治课一站式平台上线

本报讯（记者 石含开）9月5日，黔东南州剑河县中小学法治课一站式平台暨“仰阿莎”说法新媒体室在剑河县人民检察院建成并投入使用。

据了解，该平台按照“功能集成、高效实用”原则规划设计，分为影视采集区和控制操作区，配备4K摄像机、数字影像编辑工作站、灯光音响控制台等工作设施设备，实现了检察院线上平台与学校课堂的直连，支持全县中小学同时在线普法。“这是全州首个中小学法治课一站式平台，也是全州法治副校长授课的首次尝试。”剑河县检察院工作人员黄静介绍，接下来，该院将以新媒体技术为支撑，创新宣传方式，持续推出普法微课堂等新媒体作品。