

2025年6月

22

星期日

农历乙巳年五月廿七

主管主办
中共贵州省委
出版单位
贵州日报报刊社
国内统一连续出版物号
CN 52-0013
代号 65-1
第 26923 号
今日 4 版

走好“氟”矿精开两条路

——产业新势力系列报道之十五

贵州日报天眼新闻记者 管云

6月中旬，务川氟新材料产业园——贵州目前唯一以氟新材料产业为主导的省级化工园区内，多个产业项目的发展目标，直指无水氟化氢、电子级氢氟酸、含氟精细化学品等新市场的巨大。

贵州萤新材料科技有限公司正在兴建全省首个氟新材料产业综合利用项目，预计下月完成场平，明年6月投产；全省首个“萤氟”路线电子级氢氟酸项目，也在务川中欧氟电子新材料有限公司积极筹划下，投产在即。

冰箱加氟、牙膏含氟……氟元素用途广泛、市场广阔，为支持作为化工新材料产业重要分支的氟化工高质量发展，4月底，贵州印发方案，明确以“萤氟”和“磷氟”两条路线来实施“氟”矿精开，并形成“一带一区”产业布局。

贵州萤新材料资源主要分布于黔西南地区的晴隆、兴仁、贞丰、黔东北地区的沿河、务川、正安及六盘水六枝等地，保有资源储量位居全国第11位。

利用主要成分为氟化钙的萤石来发展氟化工，贵州有“家底”。

以遵义务川、正安、道真和周边地区萤石资源为依托，以务川氟新材料产业园区为支撑，以“萤氟”路线为主，“遵义正道氟化工产业集聚区”的“一区”之势渐起。

2024年12月5日，遵义市氟化工新材料产业长三角（苏州）招商推介会上，作为天萤新材料公司董事长的张启泉与务川自治县正式签约，聚力打造贵州首条“萤石—无水氟化氢—氟化铝”产业链。

这不是张启泉与务川的首次合作。早在三年前，张启泉就把发展的目光投向务川富集的萤石、重晶石伴生矿，他先是买下一座矿，一年后，又建立起吞吐量20万吨原矿的萤石、重晶石选矿厂。

“项目一期年产能2万吨电子级氢氟酸设备已调试好，企业试生产方案获有关部门认定后，就能投入试产。”中欧氟电子新材料公司厂长许鹏翹首以盼的试产，近在眼前。

在半导体、光伏等行业，电子级氟化氢主要用于硅片、芯片的清洗和蚀刻。眼下行情正盛的下游市场，愈发激起许鹏内心渴望干事创业的波澜。

中欧氟电子新材料公司今后将以国家鼓励的电子级氟化氢作为发展起点，立足自有技术、发展渠道，借务川毗邻川渝的区位优势，向外拓展市场，与光伏、集成电路、微电子等行业在产业链上协同发展。

与此同时，依托开阳、息烽、瓮安、福泉等传统氟化工产业带磷矿伴生氟资源回收利用，以“磷氟”路线为

主，“贵阳—黔南氟化工产业集聚带”的“一带”之脉，跃动有力。

“因为要处置磷肥副产的氟硅酸，所以我们早在2008年就开始探索利用磷化工耦合发展氟化工。”贵州磷化集团旗下贵州瓮福蓝天氟化工股份有限公司总经理冯胜波说，磷复肥产能全国第一、世界前三的贵州磷化集团另辟蹊径，成就了一个新产业。

6月12日，黔南州福泉市，一辆辆装运着1千升液体无水氟化氢的危化品专用罐装车，缓缓驶出瓮福蓝天公司厂区，启程运往企业下游工段及外部市场，用于生产电子级氟化物、含氟精细化学品等。

距成品灌装区百米处的生产区域——世界首套氟硅酸生产无水氟化氢装置，正稳健运行。从引进瑞士BUSS公司专有技术进行消化、吸收和再创新后，17年前，以此套装置为蓝本，瓮福蓝天公司已在省内外相继布局了8套装置，加上正在新建、扩产的项目，到今年年底，企业将形成24万吨的无水氟化氢年产能。

从解决磷肥“副产品”，蝶变出承载新生产力、走向更广阔市场的特色产业“新星”——无水氟化氢，时至今日，由贵州磷化集团全球首创的磷矿伴生氟资源循环回收技术，仍处于业内顶尖水平，并形成技术外溢。

贵州氟化工产业的发展实际，仍然是以生产氢氟酸、氟化盐等基础原料的无机氟化工为主，氟聚合物、氟精细化学品等含氟有机物的生产，在省内尚未形成相关煤化工、氯碱化工等配套产业资源支持。企业、政府等各方主体都对省内氟化工寄予更多期待与筹谋。

目前，贵州瓮福江山一期年产能15万吨氯碱项目、一期年产能5万吨草甘膦及副产氯甲烷等氟化工配套项目正在按计划建设。

冯胜波认为，制约贵州氟化工发展最大的因素就是配套不全，而贵州磷化集团投建的瓮福江山氯碱装置，将为企业自身发展有机氟化工，或引进含氟农药、医药中间体、氟碳化学品、含氟聚合物等下游延链项目打下坚实基础。

“未来，园区可能会选择跳过氯碱装置布局，直接与重庆长寿化工园区等具备甲烷氯化物生产能力的园区进行区域合作，通过外购等方式，为发展有机氟化工板块，打通氯气、甲醇等原料供应渠道。”务正道煤电铝循环经济工业园区党工委委员、服务中心主任邹杰说。

贵州明确，到2027年，氟化工产业结构调整和转型升级取得重大进展，高端化、多元化、精细化氟化工产业体系基本形成，氟化工全产业链工业总产值将达到100亿元。



连日来，中粮可口可乐饮料（贵州）有限公司生产车间内，一条全新易拉罐生产线加紧生产，一件件易拉罐饮品走下生产线，准备发往全省各地。新线投产后，可为该公司增加约5万吨的年产量。

贵州日报天眼新闻记者 杨涛 摄

百鸟河数字小镇数据标注产业年营收破亿

本报讯（记者 方亚丽）6月20日，记者从黔南州大数据局获悉，作为当地数字经济核心载体的百鸟河数字小镇，其重点培育的数据标注产业已实现年营收1.15亿元，

牢记嘱托 展现新风采

清镇以生态变现诠释“两山”理念新实践
15℃凉资源，百亿元“热”生意

贵州日报天眼新闻记者 黎娅茹

“这几天，老家热得像火炉，这里晚上睡觉还要盖薄被子，真是太舒服了！”四川游客陈先生手捧咖啡，站在贵阳清镇市站街镇杉树村古埃蒙海景美宿的露台上，对着碧波荡漾的湖面感叹。

该民宿负责人刘侨金忙得不可开交，一边为旅客办理入住手续，一边为食客端上现磨咖啡。“节假日房间天天爆满。”刘侨金兴奋地说，“五一”期间，单日咖啡销量突破1000杯，营业额超5万元。

在新店镇三合村，滑翔伞项目为游客打开云端视角。广东游客王女士俯瞰

带动超千人就业，成为支撑字节跳动、百度、腾讯等科技巨头业务的重要基地。

目前，百鸟河数字小镇汇聚了梦

科技、中关村意谷等7家专业数据

45万在校生资源，每年可为产业输送

行蓝洞冥想。天津游客娜娜轻点奖牌掠过水面，感慨道，“洞外已觉舒爽，洞内更是沁凉无比。”

清镇石龙洞探险旅游发展有限公司副总经理秦世科介绍，自去年营业以来，该景点已接待游客近4000人次，其中90%以上为跨省避暑游客，直接创收350万元。这股“地心清凉风”在小程序、抖音等平台持续发酵，全网曝光量超3亿次。

清镇市全年平均气温15℃，冬无严寒，夏无酷暑。近年来，清镇以创新思维推动气候资源的深度整合与转化，支撑起全时旅游发展的核心动能。

四季贵州堪称冷热交融的创新典范。炎炎夏日，项目巧妙融合中医推拿、养生太极等康养项目，并结合刺梨、蜂蜜等精心研发出系列养生套餐。独特的康养避暑体验，与冬季温泉形成巧妙联动，成功打造全年无休的消费闭环。去年，该项目吸引游客超18万人次。

近年来，清镇市致力于打造宜居宜游的生态旅游特色目的地，持续推进旅游基础设施建设和旅游服务优化，成功建成“芦小二·七大树”重点旅居示范带、恐龙小镇、石龙洞洞穴探险、“星河碧波”露营基地等一大批标杆性旅游项目，成功构建起全域旅游的新格局。

作为全国县域旅游综合实力百强县榜单上的“常青树”，清镇市以其独特的生态魅力和完善的旅游配套，吸引了大量游客前来观光旅游、休闲度假。数据显示，去年该市共接待游客1006.27万人次，实现旅游收入109.56亿元。

（下转第三版）

从12.69%到32.52%

贵州居民健康素养水平实现“九连升”

本报讯（记者 胡家林）近日，黔东南州凯里市下司镇一场别开生面的健康科普活动中，专家化身演员，将疾病防治知识融入歌舞小品，赢得阵阵掌声，让观众在欢笑中收获健康知识。

这背后，是贵州省居民健康素养水平的显著提升。数据显示，从2016年的12.69%到2024年的32.52%，实现了“九连升”。

科普形式的创新是素养提升的有效途径。贵州省健康科普专家库汇聚605名成员，以《健康素养66条》为核心，联

合医务人员积极投身健康教育。他们开发图文、视频、AR、VR等健康科普作品800件，资源库入库作品达2488件，并通过全省媒体和医疗机构立体传播，让健康知识触手可及。贵阳市云岩区居民刘先生表示，多样化的学习渠道和实用的科普内容对保养身体帮助很大。

健康环境建设也成果丰硕。截至2024年底，全省建成众多健康乡镇、社区和村庄，78个县区通过健康县区评估，覆盖率达87.64%，六盘水市水城区、遵义仁怀市的经验还在全国推

广。安顺市平坝区塘约村健康服务中心，村民白琴在跑步机上挥汗如雨：“现在锻炼身体方便多了！”

无烟环境建设同样成效显著，全省9个市州7364家党政机关100%建成无烟机关，724个易地移民搬迁安置点助力居民养成健康新习惯。

省卫生健康委相关负责人表示，健康素养提升需政府、社会、个人共同参与，未来将持续推进健康贵州行动，让“每个人是自己健康第一责任人”的理念深入人心。

6月的安顺市娄湖生态湿地公园，碧波荡漾，绿树成荫，市民三三两两漫步湖边，游客成群结队拍照打卡，记录娄湖美景。

这里曾经是贵州省重点治理的“黑臭水体”，如今，成为安顺名副其实的“城市会客厅”。

娄湖的蜕变，始于2019年，安顺市投资建设排污管道和引水工程，对湖水处理设施进行全面升级，同时沿湖打造了由芦苇、鸢尾等植物组成的湿地缓冲带，形成了一道天然的“净水器”。

此外，还在娄湖边新建了学院路等市政道路，并同步铺设了污水收集管网，将周边商户与住户的污水彻底截流，从源头上切断了污染源。在日常管理中，采用无公害病虫防治技术，对化肥农药包装废弃物实现100%安全处置。

经过改造，娄湖形成了集湿地、滨水、广场、绿道等功能于一体的综合区域，不仅改善了生态环境，还为市民提供了休闲娱乐空间。

“我们常态化组织志愿者开展垃圾分类活动，日均清理垃圾达1吨。”安顺经开区城市管理局相关负责人王定友介绍，为长久守护娄湖，还建立了快速响应机制，确保市民反映的问题在24小时内解决。

类似娄湖这样的“无废公园”在安顺市并非个例。2023年，《安顺市“无废细胞”创建实施方案》印发，明确了11个类别的创建标准。公园、学校、企业、社区等各领域都在推进“无废细胞”建设，截至目前，该市已成功建设“无废学校”“无废公园”等11类共133个“无废细胞”。

秋收后秸秆处置曾是一大难题，位于安顺西秀区的贵州志成三合牧草有限公司通过“企业+SPV（秸秆经纪人）+农户”的新型模式，让难题变成了商机。农户收集秸秆，经纪人运输，企业则将秸秆与酒糟、刺梨果渣等废弃物融合，深加工成牛羊饲草。

“我们一天能加工500吨秸秆，既解决了环境污染问题，又创造了经济效益。”该公司总经理龚荣平算了一笔账：2024年，公司回收各类秸秆4万余吨，相当于减少二氧化碳排放约48万吨。

在教育领域，安顺市实验学校将“无废理念”融入日常教学。学校将环保知识与地理、生物等课程相结合，开设“生态农场”社团，组织学生参与绿色种植实践。同时，通过举办废物再利用饰品展等活动，建立起家校联动的环保教育机制。

“我们不仅要传授知识，还要培养孩子们的环保意识。”安顺市实验学校党委书记、副校长卢立说。

从一所学校到一家企业，从一个公园到一座城市，是安顺对绿色发展路径的精准把握。教育理念培育，发展模式创新，社区践行分类，机关示范引领……都相互关联，彼此激活。

“无废城市不是终点，而是起点。”安顺市生态环境局土壤生态科科长程洪凯说，接下来，将持续完善“无废城市”建设体系，探索更多创新实施路径，推动扩大“无废细胞”覆盖面，形成全社会共同参与的“无废”行动格局。

双向破解用工荒与就业难 贵州零工市场 搭建“四季有活干”新场景

本报讯（记者 黄军）近日，贵阳市云岩区62岁的胡雪会从银行取出7800元，这是她去云南景东采摘蓝莓所得的务工费。胡雪会是贵州省零工市场通过全链条服务对组织组的430名采摘要队成员之一。这批采摘要队成员50岁以上的有近六成。

过去，大龄群体因年龄受限，就业困难。而此次，省零工市场和六盘水钟山区零工市场发布岗位信息，并借助大数据分析，10天内便完成了430人的招募。

从务工者踏上旅程开始，零工市场便提供全程服务保障，包括免费食宿、岗前培训、交通接送，企业还为每人购买商业保险。

贵州省人才大市场负责建设省级

东西部协作结了“瓜” 龙里成为大湾区“菜篮子”

本报讯（记者 梁圣）6月20日，记者走进黔南州龙里县龙山镇余下村的黄瓜基地，塑料大棚内暖意蒸腾，瓜藤缠绕，黄瓜清香四溢。

“早上7点开始采摘，下午就将装车发往粤港澳大湾区。这几天用工量在90人左右，都是周边的村民。”龙里圣奇农业科技有限公司余下村基地负责人解雪介绍，眼下正值黄瓜成熟旺季，5月开采，能持续到11月底。

圣奇农业办公室负责人唐龙说：“2022年，基地被认定为粤港澳大湾区‘菜篮子’生产基地。在东西部协作工作队引荐下，和广州市钱大妈农产品有限公司达成直采协议。目前，每天有50吨左右黄瓜销往粤港澳。”

谈到黄瓜种植优势，唐龙一脸自豪：“黄瓜是龙里县重点培育的农业

贵州日报天眼新闻记者 王潇 何晓璇

一百三十三个“无废细胞”的城市律动

安顺绿色转型从理念走向实践