

都市圈里藏着“工业马达”

——“工业大县”调研行之贵阳市南明区

贵州日报天眼新闻记者 朱登芳

在贵阳市南明智能制造产业园，贵州煜晖电子产业投资有限公司单条生产线每天要生产两万米COB灯带，相当于绕400米标准跑道50圈。

“我们是‘2024中国产业转移发展对接活动（贵州）’的重点签约项目之一，去年底入驻贵阳市南明智能制造产业园。”贵州煜晖电子产业投资有限公司总经理陶海林介绍，在贵阳他们重点布局了COB灯带、Mini/Micro LED显示屏、IC芯片三大核心业务，目前正全力推进新型光电显示产业链产业园项目建设。

当下，贵阳市南明区抢抓设立贵州南明经济开发区的发展机遇，正纵深推进以南明智能制造产业园为核心，二戈片区为南部翼展，红岩片区为北部翼展的“一核两翼”发展战略布局，聚焦以电子信息制造为主导，以生物科技（食药同源）为特色的“一主一特”现代化产业体系，全力做优做强新型都市工业。

南明智能制造产业园是南明区发展“一

主一特”产业的主战场、主阵地，2021年，园区12家企业创造工业总产值24亿元。2024年，企业数量增至40家，工业总产值突破1168亿元。3年间，园区实现了从“白纸绘图”“筑巢引凤”到“集聚成势”“固巢留凤”的渐进式突破。

这一突破的背后藏着南明区激活工业潜能的两把“金钥匙”。

一把“钥匙”是抓工业的“狠劲”。南明区把新型工业化作为高质量发展的首要任务，盯着主导产业画蓝图，“一图三清单”细化到每个环节，“两图两库两池”动态更新，“一核两翼”的画卷慢慢铺开。这一股劲，让区域经济发展的新动能、新引擎越来越壮，工业“含智量”、产业“含金量”节节攀升。

另一把“钥匙”是省心的助企生态。“服务企业就是要‘快’字当先，‘暖心’贯穿，我们持续推进‘双中心’联动，打造‘园区收件、过程传输、政务大厅联动办理’的证照办理绿色通道，实行‘一对

一’企业服务专员制，倾力打造企业入园‘无忧办证’导航体系，扎实落实‘园区事、园区高效办’，企业进了园，从头到尾不用跑腿，手续办得顺顺当当。”南明区园区建设服务中心项目服务科科长蒋学海说。

贵州煜晖电子的谭海林最有发言权。“2024年11月，我们在南明智能制造产业园落了户，12月，第一条生产线就转起来了，从公司注册到经营投产，仅用时一个月。”

今年上半年，贵州煜晖电子科技有限公司实现工业总产值23亿元。“新型光电显示产业链产业园项目”也已取得阶段性成果。“5月底，我们的Mini/Micro LED显示屏项目与煜晖半导体科技的IC芯片项目开始动工建设，预计9月投产，预计将新增就业岗位200余个。”谭海林说。

同样位于南明智能制造产业园内的贵州多贵州食品科技数字产业园项目正在进行投前最后一项工作——厂房验收。

走进项目现场，上下两层共4000平方

米的厂房内，六条黔菜智能生产线静待开闸。“投产后将日产12吨贵州特色餐饮食品、5吨复合调味料。”贵州多贵州食品产业园负责人陶婷婷说。

讲起落子南明智能制造产业园的原因，陶婷婷说：“看中了这里的区位优势和产业配套。”

南明智能制造产业园地处贵阳南明区核心地带，紧邻双龙航空港经济区，直线距离双龙物流港不足5公里，公路、铁路、航空三位一体的立体交通网络，让黔货出山实现了“门到门”的快速响应。

南明智能制造产业园作为南明区工业发展的核心引擎，正展现出蓬勃发展图景，这也是南明区聚焦“一主一特”产业培育、纵深推进新型工业化战略的鲜活注脚。数据显示，今年上半年，南明区签约19个工业项目，总投资约36.37亿元。目前，区内有规模以上工业企业35家，2024年实现工业总产值34.07亿元，“一主一特”产业加速聚链成群，在新型都市工业发展赛道稳步前行。

本报讯（记者 向莉君）近日，贵阳市清镇市、六盘水市水城区、黔南州罗甸县三地小型引调水工程建设现场纷纷传来好消息：清镇市大麦西水厂建设接近尾声，2026年春节前实现供水；水城区已完成管道安装超45公里；罗甸县5个班组8个施工点同步推进，已铺设管道超11公里……

为提升农村供水保障能力和水平，2024年以来，财政部、水利部每年安排中央财政水利发展资金支持全国60个县开展小型引调水工程项目建设。贵州喀斯特地貌占比超60%，山高、谷深、水远且降雨分布不均的环境特点，导致农村供水保障提质增效的任务较重、投入成本较高。清镇市、罗甸县、水城区的4个项目相继获得国家支持。

近年来，贵州农村规模化供水取得显著成效。截至目前10月，农村规模化供水覆盖率达49%，较“十三五”末翻一番多。省水利厅农村水利水电处相关负责人表示，将全力以赴争取和推动小型引调水项目实施，不断强化工程建设进度和质量监督，以小型引调水工程为杠杆，推动农村规模化供水、城乡供水一体化等工程串点成线、连线成网，为破解山区规模化供水提供更好示范。

我省农村规模化供水覆盖率近五成

汇成新材料精钻“炼金术”——

治污又创效

贵州日报天眼新闻记者 李蔓航

“我们正重点推进从废铝电解质中回收锂，并制备电池级磷酸二氢锂的技术攻关。”日前，记者走访贵州大龙汇成新材料有限公司产品工艺研究所，该所副所长黄亚君介绍，这项技术成功后，规模化量产，生产效率可提升2.5倍，综合能耗降低30%，成本与竞争优势显著，将推动汇成新材料与新能源行业头部企业的合作迈上新台阶。

黄亚君进一步介绍，该技术一方面可以从根源上解决废铝电解质作为固体废物的环保处理难题，另一方面又能开辟锂资源的新来源，有助于缓解当前锂资源供应紧张的局面。同时，对锂、铝等关键元素的全面回收与全值化利用，将工业危险废料转化为高价值的电池原料，还完成了从“治污”到“创效”的质变。“更重要的是，这项技术本身构筑了较高的技术壁垒，可以确保我们在资源循环利用领域保持长期领先，真正实现环保效益与经济效益的统一。”

当前，汇成新材料已将目光聚焦于下一代电池技术——钠离子电池与固态电池，并致力于通过可持续的循环材料制造更优质的电池。展望未来，黄亚君表示：“计划研发适用于钠电与固态电池体系的关键循环材料，打通‘绿色回收—高端材料—下一代电池’全产业链，从源头推动整个产业向更高效、更安全、更可持续的方向演进。”

目前，在汇成新材料等龙头企业的带动下，大龙经济开发区已形成“原锰矿—工业硫酸锰—锂电池正极材料—电池回收”的完整产业链闭环，有效解决了长期困扰行业的环保难题。大龙经济开发区也凭借这一产业链优势，成功跻身“全国新型功能材料产业核心集聚区”。

汇成新材料始终专注技术攻坚，曾历时十年突破锰渣处理这一世界性难题，先后主持或参与制定了《电池用硫酸锰》《锂电池用四氧化三锰》《蒸气加热设备节能监测方法》等多项行业标准，拥有70余项国家专利。自主研发并投产的全球首条利用硫化锰渣制备动力电池材料的生产线，是锰行业具有里程碑意义的创新成果。

取水许可审批提速

本报讯（记者 向莉君）记者从省水利厅获悉，经培训部署，全国首个水资源论证报告AI智能审查应用已在全省水利系统正式投用。

取水许可审批属于多综合、强专业的行政许可事项，涉及农业、工业、生活各领域，人工审核对专业技术有很强要求，并且耗时较长。水资源论证报告AI智能审查应用以“水利+AI”为技术指导，深度融合文档报告智能解析、RAG知识检索增强、大语言模型推理等前沿技术。借助该系统，水资源论证和取水许可审批能在20分钟内完成38项主要指标审查，综合准确率超90%，可弥补基层相关技术力量不足的问题，减轻基层负担，高效推动水资源相关工作的开展。

本版主编：岳振 本版责编：刘杰

版式设计：查雨施 张睿

“无人机+”南盘江国有林场上岗

贵州日报天眼新闻记者 李娴

每天清晨5点，黔西南州南盘江国有林场里就要响起一阵规律的嗡鸣声——一架巡检无人机从机巢中自动升起，掠过茂密的林海开展防火巡逻。不用飞手遥控，它就知道往哪里飞、该怎么看，像一个真正会思考的“数字护林员”。

清晨时段，如有火情最难发现。”杭州靖安科技有限公司高级副总裁黄海军回忆起半年前初到南盘江国有林场勘察时看到的情形：护林员每天要徒步翻越多座山头，衣衫总会被汗水浸湿，即便如此，因林区点多面广，山高坡陡，情况复杂，总有顾及不到的盲区。

如今，巡检无人机成了护林员们的“千里眼”。最让人惊喜的是，这些“空中卫士”还很“懂”山火——它们知道哪里最容易出事。

“你看这条盘山公路，司机有时会随手扔烟头；还有那片农田和森林交界处，老乡会烧地渣。这些都是无人机的重点监控区域。”黄海军指着地图说，“当气温较高、连续干旱、森林火险等级升高时，系统也会自动提高巡逻频次。”

不久前的一次日常巡逻中，巡检无

人机捕捉到一缕细微的青烟。就像猎鹰发现了猎物，它的“大脑”在秒级内完成识别、定位、告警一系列动作。几乎同时，信息联络员胡云龙收到告警短信，并在平台上清楚地看到起火点位置和现场画面。

更精彩的是，确定需要进一步处置火情后，另一架随时待命的运输无人机接到指令，迅速载着百斤重的水弹，如离弦之箭直扑火场。10分钟后，当灭火队员还在艰难穿越森林时，这个“空中救援兵”已抵达火点上空。

“瞄准、微调、投放——”胡云龙盯着屏幕，遥控操纵杆，一道水柱精准倾泻在冒烟处，刚刚蹿起的小火苗瞬间被压制。

完成首轮“打击”后，运输无人机迅速飞往附近预设的补给点，地面人员快速为其换装新的水弹。几分钟后，它再次升空，实施第二轮精准“打击”。

“南盘江国有林场地形复杂，看到对面距离不远的山头冒烟，但赶过去至少要半小时，到时候小火可能早就成了大火。”黄海军说，“这‘望山跑死马’的距

离，运输无人机10分钟就能飞到，20分钟的时间差，往往就是一场山火被扑灭在萌芽状态的‘黄金窗口期’。”

当灭火队员气喘吁吁地赶到现场时，运输无人机已经基本控制住了局面。这时，它的角色又从“消防员”转变为“运输兵”，为消防员运送去沉重的补给和装备。

在黔西南州南盘江国有林场的试点实践中，这个由杭州靖安科技有限公司研发的无人智能指控平台，已逐步形成一条清晰的防火闭环：从巡检无人机自主巡飞、AI实时识别火情并精准定位火情位置，到系统自动告警、平台人工确认，再到运输无人机飞抵现场投掷水弹——整个流程一气呵成。

“该项目自2025年4月试运行以来，已累计飞行超过210次，发现疑似火情推送预警信息23起，成功处置具有隐患的火情2起。”黄海军表示，随着试点工作的不断完善，该系统有望从南盘江国有林场走向黔西南全州，乃至在全省范围内推广，真正推动森林防火从“被动响应”向“主动预警”转变。

公益广告

黔地出好果 天然好刺梨

