

贵州首个“萤氟”路线电子级氢氟酸项目试产在即 萤石“精开”拓展氟化工产业链

贵州日报天眼新闻记者 管云

“项目一期年产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。未来，年产2万吨电子级氢氟酸的二期项目，只需再上一套设备，就能快速启动。”6月12日，遵义市务川中欧氟电子新材料有限公司（以下简称中欧氟电子新材料公司）厂长许鹏说。

在许鹏看来，这一贵州首个“萤氟”路线（利用主要成分为氟化钙的萤石来发展氟化工）电子级氢氟酸项目投产，是“万事俱备，只欠东风”。务川萤石资源在中欧氟电子新材料公司实现“精开”指日可待。

区别于利用磷伴生氟资源发展氟化工的“磷氟”路线，遵义市依托务川、正安、道真三县丰富的萤石资源，以氟钡新材料产业园区为支撑，以“萤氟”路线为主，布局建设“务正道”氟化工产业集聚区。

中欧氟电子新材料公司是务川氟钡新材料产业园第二家入园企业，也是园区以氟电子产品为核心向产业链上下游延伸招引的氟化工龙头企业。这家由无锡东风新能源科技有限公司占股51%的企业，具有安全自主知识产权的光伏级、电子级和试剂级氢氟酸等产品的技术储备和成熟的生产经验。

电子级氢氟酸是半导体、光伏等行业的关键材料，主要用于硅片、芯片的清洗和蚀刻。无锡东风新能源公司在这一领域已深耕十余年，不远千里到务川布局氟电子产业，看中的还是当地能提供充足的原料保障。

务川萤石重晶石矿产资源总量约8000万吨，曾被自然资源部中国地质调查局授予“武陵山萤石重晶石资源勘查基地”。目前，务川全县共有三家萤石、重晶石共生伴生矿选矿厂，年产能达56万吨。



▲中欧氟电子新材料公司。

▼中欧氟电子新材料公司项目一期年产2万吨电子级氢氟酸设备已调试就绪。

贵州日报天眼新闻记者 管云 摄



今年4月，经省人民政府同意，务川氟钡新材料产业园通过贵州省化工园区认定，成为目前全省唯一以氟钡化工产业为主导的省级化工园区。当前，许鹏翘首以盼的试产，近在眼前。但企业发展的视野，却远在山外。

依托务川丰富的萤石资源，中欧氟电子新材料公司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，生产高附加值的含氟精细化工产品——电子级氢氟酸，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。

中欧氟电子新材料公司计划自建一座年产30万吨的选矿厂。“中欧氟电子新材料公司的选矿厂，未来可向企业规划的年产6万吨无水氟化氢项目，提供生产所需的萤石精粉。”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。

通过先进的选矿工艺，将当地的伴生矿加工为氟化钙含量高于97%的萤石精粉，用于生产高纯度的无水氟化氢，再继续转化为

各类附加值更高的氟电子材料，企业电子级氢氟酸的原料将不再外购。

目前，中欧氟电子新材料公司年产6万吨无水氟化氢项目也正在紧锣密鼓地筹建中，其中年产3万吨的一期项目，有望在明年年底投产。

“伴随产业配套的不断完善，企业规划在未来三四年内，在务川把集矿山开采、选矿、氟化工原料、氟电子材料及电子级双氧水、电子级碱等辅助材料生产为一体的氟化工新材料产业链打通。”许鹏说。

发展新材料产业 技术创新是关键

——访贵州大学化学与化工学院副院长肖仁贵

贵州日报天眼新闻记者 李雪雪

原材料工业是实体经济的根基，是支撑国民经济发展的基础性产业，更是贵州实施“富矿精开”“精深用矿”的主阵地。当前，贵州聚焦加快建设全国重要的资源精深加工基地、新能源动力电池及材料研发生产基地中心任务，全力抓好新能源电池及材料、基础材料、现代化工和新型建材等原材料工业高质量发展。

贵州大学化学与化工学院副院长、教授、博士生导师肖仁贵在接受贵州日报天眼新闻记者专访时说，新材料产业的特点在于新，技术的更新及产品的迭代周期短，企业必须具备良好的技术开发能力，才能在市场竞争中脱颖而出。

记者：您认为当前贵州新材料产业的发展现状如何？前景怎么样？

肖仁贵：贵州有丰富的磷资源、锰资源，在新能源材料方面具有良好的产业基础，特别在磷系新能源材料发展方面，具有广阔的发展前景。目前在磷系新能源产业方面，主要有高纯磷酸、电池级磷酸氢铵、磷酸铁等重要前驱体产品，以及正极材料电池级磷酸铁锂，电解液六氟磷酸锂，构成了磷系新能源行业的产业链。

锰系新能源产业方面主要有电池级前驱体硫酸锰、氧化锰，以及正极材料钴镍锰三元正极电池材料。电池级材料完整的产业链条，为电芯的产业化提供重要条件，比亚迪、宁德时代等行业巨头在贵州的落户为贵州新能源产业注入强大的活力，为经济高质量发展带来澎湃动能。

记者：当前发展新材料产业的重点在哪些方面？有哪些关键？

肖仁贵：当前新材料产业发展的重点在于新技术的开发与应用，新材料产业的特点在于新，技术的更新及产品的迭代周期短，如果没有跟上发展的步伐，就可能面临淘汰的风险。因此，对于新材料企业，必须具备良好的技术开发能力，才能在市场竞争中脱颖而出。

记者：贵州发展新材料产业的短板和优势分别是什么？提升产业的竞争力，应该要从哪些方面着手？

肖仁贵：当前，贵州新材料产业的短板在于开发新技术的人才相对短缺，整体技术开发能力不强，缺乏具有行业影响力的本土龙头企业。优势是具有丰富磷、锰资源，具备良好的磷化工基础，为磷系新能源产业的发展打下基础。

提升贵州新材料产业的竞争力，要打造技术开发平台，在省重点实验室建设、人才团队建设方面做文章。要建立良好的产学研合作机制，充分发挥各自

作用。

高校是技术开发、人才培养的高地，提高贵州高校的水平与实力，是提升产业发展的关键。目前贵州省实施的省外高校“组团”帮扶贵州高校、学科建设是一个重要契机，实施的效果将对贵州教育、科技、人才产生重要影响。

记者：在助力新材料产业发展方面，贵州大学化工学院有什么具体规划？

肖仁贵：贵州大学化学与化工学院将抓住贵州“富矿精开”战略部署、复旦大学帮扶我院化学工程与技术学科的契机，紧密围绕贵州“富矿精开”战略中的“精深用矿”关键环节，开展磷系微纳米功能材料设计开发研究，助推磷化工与新能源材料的耦合发展，推动我省资源精深加工基地和新能源动力电池及材料基地高质量发展。同时发展壮大学科建设，助推教育、科技、人才一体化建设，为贵州经济社会发展输送更多人才。

优服务增动能 创一流争上游

贵阳供电局建设一流企业助力地方经济发展

杨志坚

做好供电可靠保障，既是“人民电业为人民”的本质要求，更体现着央企的责任担当。为深入贯彻党中央、国务院加快建设世界一流企业的战略部署，认真落实南方电网公司关于创建一流企业的工作要求，今年以来，贵阳供电局紧紧围绕一流企业战略目标，坚定信心、奋力攀高、争创标杆，推动企业管理水平全面提升，全力服务地方经济发展。

创新服务打造一流用电营商环境

今年以来，贵阳供电局为深入推进减流程、压成本、优服务、提水平，奋力打造市场化、法治化、国际化的一流用电营商环境，主动落实“获得电力”主体责任，创新打造服务样板，深化服务模式，持续打造“贵人服务·黔电无忧·贵阳爽快电”品牌。

目前，贵阳供电局正努力以“贵阳市‘获得电力’服务水平在全国用电营商环境评价中达到优异等次，力争进入全国用电营商环境标杆城市行列”为目标，重点开展实施延伸入网投资界面、降低企业办电成本等共计20项细分任务，努力建设现代供电服务体系，全面推行“惠、明、捷、优”服务理念，实施主动办、线上办、联席办、一次办的“四办”举措，切实提升用户办电“便利度”和用电“获得感”。截至目前，贵阳供电局以“南网在线”聚合用户，

通过开展业扩界面延伸，为用户节约成本3亿元，压缩办电时限34%。

贵阳供电局持续推广居民小区电动汽车有序充电、无证明报装、爽快车4S店前置服务等举措。截至目前，贵阳供电局已优先在全域范围内的乡镇政府、乡村旅游景点、交通枢纽、公共停车场等场所配置公共充电设施，2024年以来，累计投资超2400万元满足贵阳市所有乡镇新能源汽车充电需求，为“美丽乡村”注入新动能。

优化流程助力居民自用充电桩安装

“以前开燃油车时，每个月的油费平均要1500元，今年换成纯电动汽车后，每个月足足节省了800元的用车开支。不仅如此，如今在自家停车位申请安装充电桩，只需点开手机‘南网在线’APP进行简易操作，供电部门工作人员就会第一时间上门服务，方便又快捷。”家住贵阳市未来方舟的赵女士开

心地分享自己的用车新体验。

随着新能源汽车的热度持续攀升，越来越多像赵女士这样的用户选择将燃油车置换为新能源汽车。为了让居民在家门口就能便捷充电，贵阳供电局优化居民自用充电桩表接电服务，开辟了更便利快捷的申请途径和业务流程。

贵阳供电局积极探索电动汽车换电服务模式，投资修建对外经营性电动汽车充电站满足市民集中充电需要。同时与物业公司协作，创建“电力网格·蜜管家”双网格服务模式，打通用户在小区内停车场安装充电桩全流程，实现双方联动用户充电需求“一站式”解决，降低办电时间，提升用户用电体验。

截至2025年5月，贵阳市电动汽车充电项目共计55778个，1至5月实现充电电量3.1389亿度，同比增长38.9%，电动汽车充电电量与增幅双双稳居贵州

省第一，减排二氧化碳达到312948万吨，切实提升贵阳市清洁能源利用率。

智能运维建设坚强数字电网

“14台自动化开关，28项遥控操作步骤均正常，每台开关操作约需一分钟。”6月12日，贵阳开阳供电局完成开阳区域自动化开关“程序化操作”。以往通过人工遥控操作开关，每台约需5分钟，现在通过程序化操作，调度员只需远程在系统上执行一键指令，系统即能自动摸排区段线路故障，迅速执行故障定位、隔离，为非故障区段复电，整个操作过程约1分钟完成，效率提升了80%。

贵阳供电局生产领域的各个重要环节积极拥抱数字化转型浪潮，正阔步向前，以智能化、数字化为引领，全面提升电网运维水平。目前正值迎峰度夏期间，贵阳供电局供电负荷预计于7月至8月达到最高4875兆瓦，预计同比增长3.46%；6至9月度夏期间贵阳供电局供

电量预计达到11065亿千瓦时，预计同比增长3.06%。

“110千伏赵金线020大号02附近有塔吊施工作业，请立即开展核查；开阳供电局10千伏毛口线基础严重破损，不处理随时可能造成倒杆（塔）的重大缺陷，请尽快核实处理……”6月12日上午，贵阳供电局生产指挥中心内，指挥长林轩紧盯大屏，将各类安全隐患的输电线路情况及现场作业管控情况快速传递到生产信息群，再由各区县供电局以及输电管理所派出线路巡检团队第一时间赶赴现场，核实情况并快速处置。

生产指挥中心四块信息监测大屏上不断刷新各项数据，研判发送天气预警、故障跳闸、主配网预测过载情况、输电线路可视化情况、现场作业开展情况、隐患治理情况。对各板块信息数据进行轮巡，是工作人员有序高效开展工作、确

保线路运行安全可控最基础的保障。

“‘迎峰度夏’叠加‘三夏’农忙等因素，实时掌握电网生产运维情况至关重要，为保障用户用好电，我们借助‘虚拟指挥员’快速汇总各个供电负荷较大的点，协调职能部门与区县供电局高效开展变压器增容。另一方面生产指挥中心以‘供电所’为单位，建立起与辖区乡镇街道的紧密联系，‘通过生产指挥调度，可以高效开展电网检修、抢修等现场作业。’林轩安说。

开发“数字员工”，快速完成每日三次主网调度自动化系统软件巡检及每日一次配调二级未复归信号统计工作，将原本繁琐、费人力的重复性工作从人工耗时1小时缩短至“无人值守”；开发“虚拟指挥员”，快速汇总线路停电情况、用户数据，有了它，从前至少一小时完成的数据简报现在只需要5分钟；开发“停电场景一张图数字化工具”，综合分析自动化开关位置、停电区域配变明细、停电区域重要敏感用户分布，实现设备故障精准锁定与预警信息快速发送……

如今，在贵阳供电局，高效的数字化生产指挥棒“携手”161座变电站的智能建设、输配电运检人员的输电线路在线监测、无人机自主巡航等多种数字化运维手段，合力助推电网安全可靠运行。

■ 贵人服务

毕节威宁

“企业之家”走进招聘会

本报讯（记者 李雪雪 杨学安）6月9日，毕节市威宁自治县“企业之家”走进贵州省工贸学校校企合作招聘会现场，主动对接企业需求，为企业纾困解难。

招聘会现场，“企业之家”设立服务专区，通过需求登记表+扫码引导企业线下线上登记用工、法律、融资等诉求，详细解答企业开户、信贷政策、经营合规、职工入保、用地需求等问题，帮助企业快速解决实际问题。

针对企业关注的合同解除权、商业秘密保护等热点问题，“企业之家”联动威宁司法局以案释法，开展普法宣传，帮助企业排查法律风险，发放《法律援助指南》200余份，切实增强企业法律风险防控能力。

服务专员还提供了“个人创业一件事”咨询服务，重点向毕业生推介了涵盖茶叶加工、汽车维修、民宿等20类热门行业的《创业宝典》，现场发放宣传手册，“手把手”为毕业生提供创业辅导服务。

黔南龙里

上门解决企业融资难题

本报讯（记者 李雪雪 杨学安）“500万的贷款已经到账，龙里县‘企业之家’太赞了。”近日，贵州贝佳科技有限公司财务总监伍雷雷心中喜悦之情溢于言表。在黔南州龙里县“企业之家”推出的“园区一件事”服务模式帮助下，企业融资难题迎刃而解。

一个月前，贵州贝佳科技有限公司向黔南州龙里县园区“企业之家”提出融资需求，计划升级设备扩大生产规模。“企业之家”服务专员受理诉求后，按照园区“企业融资服务一件事”清单要求，迅速启动政银企联动机制，联合龙里县金融办、网络担保单位、中国工商银行龙里支行、企业特派员组建联合服务队，上门为企业开展“一对一”融资辅导服务。

通过实地走访，全面了解企业财务状况、生产能力和市场前景，联合服务队针对企业的实际情况，量身定制了一套融资方案。在政银企三方协同服务下，该企业顺利与中国工商银行龙里支行签订500万元贷款合同，并完成放款，有效解决了企业的融资难题。

今年以来，龙里县“企业之家”以《贵州省“企业之家”运行机制》为指引，不断创新服务模式，打造了“4+2+N”服务体系，联合涉企服务部门梳理“园区一件事”事项清单，让企业实现“园区事园区办”，截至目前，已解决企业诉求150余件，极大地提高了服务效率。

遵义务川

会展“一件事”助企拓市场

本报讯（记者 李雪雪）“现在办展会只跑一次、交一套材料，1个工作日就办理好了，服务精准又高效。”6月10日，在遵义市务川自治县政务服务大厅，遵义芬宏商贸有限公司委托人周文会高兴地说。

务川自治县政务服务大厅依托“高效办成一件事”改革理念，通过整合资源、优化流程，将原本分散的综合执法、市监、公安、消防多部门业务进行整合，推出“商务会展”一件事集成服务，依托信息共享平台和内部协同机制，一次性完成所有相关业务受理并汇总反馈，大幅提升办事效率。

改革后，企业筹备参展的跑动次数、申请材料和办理时限均大幅缩减，“一站式受理、一站式报备、一站式反馈”大大降低了企业的参展成本和 시간成本，有效助力会展企业把握商机、开拓市场。

务川自治县政务服务大厅将持续深化“商务会展”一件事改革，拓展服务链条，探索将更多涉展服务纳入集成范围，打造线上线下一体化的“会展服务专区”，推动更多优质资源和服务向企业集聚。

本版主编：岳振 本版责编：李阳 梅明杨
版式设计：查雨施 张睿