

深耕“富矿精开” 提升工业能级

——开阳县推动工业经济高质量发展见闻

贵阳日报融媒体中心记者 顾林岭

作为全国磷矿三大富集区之一,开阳县已探明磷矿储量19亿吨,远景储量近30亿吨,保有储量约15亿吨。“十四五”以来,开阳县坚定贯彻“富矿精开”战略,锚定基础磷化工、精细磷化工、新能源电池材料三大主攻方向,规上工业总产值从106亿元攀升至374亿元,实现翻番。今年一季度,开阳县规上工业产值达113亿元,同比增长30%,全年有望突破400亿元,工业已成为县域经济发展的主引擎。

产业跃迁:从“一磷独大”到“三足鼎立”

曾经,开阳县依托优质磷矿资源,形成了以基础磷化工为主的产业格局,长期深陷“有资源缺链条”的发展困境,仅靠外运原料、售卖初级产品获利,产业附加值大量外流,转型升级迫在眉睫。

“十四五”以来,开阳县立足全国重要的资源精深加工基地和新能源动力电池及材料研发生产基地定位,先后引进了中伟、胜威、聚力生等优质企业,形成了从磷矿到磷酸、黄磷,再到磷肥、磷酸铁、磷酸盐,最后到磷酸铁锂、六氟磷酸锂的较为完整的磷化工产业链。”开阳县工信局副局长曾伟说。

贵州聚力生化工有限公司,正是这一转型浪潮中招商落地的代表。当前,企业一期生产线满负荷稳定运行,二期项目建设全速推进,施工现场一派热火朝天的繁忙景象。

“目前我们日产能折百氢氧化钾170吨、副产盐酸330吨。今年预计产值达

20亿元。”聚力生技术总监廖磊说,产品不仅作为原料供给1.5期项目生产精细磷酸盐及园区内企业,还销往新疆、四川、广西、河北等国内多个省份,并远销越南、英国、美国、智利、肯尼亚等多个国家和地区,市场覆盖面持续拓宽。

聚力生二分厂厂长张文昌介绍,1.5期食品级磷酸盐生产线已进入试生产阶段,预计7月份全面投产后将实现年产3万吨磷酸钾盐、3万吨磷酸钠盐。

聚力生的落地投产,不仅填补了贵州省氢氧化钾规模化生产领域的空白,更打通了开阳县精细磷化工从基础原料到高端磷酸盐的关键环节,为产业集群化、链条化发展筑牢支撑。

创新赋能:从“靠资源”到“拼技术”

跳出资源依赖,科技创新是核心驱动力。近年来,开阳县引导磷化工企业告别“吃资源”老路,深耕技术研发、工艺迭代,推动产业从资源驱动向创新驱动转变。

“当行业多数企业仍以第三代产品为主时,我们已经将第四代高压实磷酸铁锂的压实密度 $\geq 2.6\text{g/cm}^3$,IC首效 $\geq 143\text{mAh/g}$ 并实现批量交付。”贵州安达科技能源股份有限公司项目总经理李勇说,这份领先行业的核心竞争力,源自企业多年来对技术创新的持续深耕与大力投入。

近年来,公司广纳英才,累计引进高层次人才近300名,研发投入更是增至1.93亿元,以硬核研发实力筑牢发展根基。目前,安达科技三期45万吨/年磷酸铁锂前驱体项目——A区工程项目

正在加速建设中。项目将采用大型化先进设备,整合自主专利工艺路线,搭建全流程智能化监控体系,实现生产工序集中管控、智能运维,既大幅降低人工成本,又有效提升生产精度与运行稳定性,产能效益实现双跃升。

围绕传统磷化工提质、新能源材料升级两大赛道,开阳县打出科技创新赋能“组合拳”。技术攻关层面,推动开磷有限等本土企业联动高校攻坚,破解矿山深部开采水灾防控、无水氟化氢制备等行业难题,落地6个省级科技项目。产学研融合层面,搭建科技成果转化响应站,推动10余家企业与中南大学、贵州大学等高校深度合作,全县市级以上创新平台达12个。

人才培育层面,依托安家费、人才绿卡等利好政策引育产业人才。持续培育科创主体,全县现有高新技术企业10家,产业创新底座持续夯实。

绿色蝶变:从“粗放耗能”到“低碳循环”

绿色是高质量发展的底色。近年来,开阳县坚决摒弃传统化工高耗能、高排放的粗放发展模式,以绿色转型、智能升级、循环利用为抓手,推动传统磷化工产业脱胎换骨,构建低碳高效、闭环共生的产业体系。

“今年一季度,公司磷酸铁锂销售3.15万吨,同比增长50%,实现销售收入14.14亿元。”李勇表示,企业的稳产增收,正是绿色低碳转型带来的实打实成效。

通过数字化、智能化改造,安达科技生产车间实现了预混、干燥、烧结等全工

序智能管控,不仅大幅降低了能耗和污染物排放,还提高了生产效率。公司还布局锂离子电池回收拆解和材料再生循环利用业务,启动1.5万吨/年锂电池板片循环再生利用项目,构建起“资源—产品—废弃物—再生资源”的绿色循环体系,助力新能源产业全生命周期低碳发展。

以点带面、系统施策,开阳县持续梯度培育绿色优质产业主体,推动全县化工产业整体向绿色化、智能化、循环化迭代升级。目前,全县拥有国家级绿色工厂1家、省级绿色工厂3家、省级“专精特新”企业11家,实现国家级绿色工厂、省级磷化工产业集群等多项突破。

持续推进产业技改升级,“十四五”以来累计完成技改备案项目87个。搭建园区安全风险智能化管控平台,18家重点企业接入运行,规上工业企业数字化转型水平全部达到一级以上,产业智能化、绿色化管控水平全面提升。聚焦磷石膏、黄磷尾气等固废副产物循环利用,落地一批重点循环经济项目,全县磷石膏综合利用率从2020年的69.86%提升至2025年的95.36%,彻底实现从“废渣堆积”到“变废为宝”的转变,绿色低碳产业生态持续完善。

从资源粗放输出到链式集群发展,从依赖资源禀赋到创新绿色赋能,开阳县持续深耕“富矿精开”战略,不断健全现代化化工产业体系,全力推动产业提质、企业增效、生态增益,助推“兴业强县富民”深度融合,奋力书写县域经济高质量发展新篇章。

贵阳经开区企业——推进“产学研用”融合 助力煤矿支护装备智能化升级

本报讯 5月23日,贵阳经开区企业——贵州曼格维流体智能科技有限公司与浙江中煤机械科技有限公司、太原理工大学在贵阳经开区签署《数字乳化液泵关键技术开发及产业化战略合作协议》。三方将整合优势资源共同攻克数字乳化液泵核心技术,助力大排量、高性能、高可靠性的智能乳化液泵开发,推动煤矿支护装备智能化升级。

据介绍,乳化液泵是煤矿液压支架的“心脏”,是整个煤矿综采工作面唯一的动力源,为所有液压支架提供压力能,其工作状态直接决定了煤层顶板支护的可靠性、工作面的推进效率和安全性。随着我国煤矿开采向智能化、无人化方向加速迈进,传统乳化液泵在大排量、精准控制、智能响应等方面,已难以满足新一代智能工作面的开采需求,亟须从液压元件数字化层面实现突破。

根据协议,贵州曼格维流体智能科技有限公司作为国内离散数字液压领域技术领军企业,将提供核心的数字排量控制技术解决方案及算法,负责控制系统硬件设计开发和软件调试,确保乳化液泵实现流量和压力数字化精准调

控,流量变化快速响应,并负责产业化后数字排量控制系统产品的生产;太原理工大学负责项目相关基础理论研究、仿真建模等,协助关键参数优化设计,并为项目提供人才培养和学术支撑;浙江中煤机械科技有限公司作为国内矿用领域制造标杆企业,负责数字乳化液泵的整机系统集成、结构设计及工程化样机制造,提供工程应用场景、工况数据及测试验证平台,并承担产品定型后的市场推广等。

“煤矿开采的目标是实现智能化甚至最终实现无人化,液压支架是煤矿开采的重要支撑设备,液压支架实现无人化作业的核心技术之一就是液压元件与系统的数字化和智能化。”太原理工大学教授廉自生表示,当前,大排量、高效率煤矿智能装备需求持续增长,但支架液压系统的运转速度和精准控制仍是技术瓶颈。此次合作,三方整合了各自优势资源,通过“产学研用”深度合作,将有力推动煤矿支架液压系统提速升级,助力煤矿开采向智能化、数字化升级迈出关键一步。据悉,项目已明确产业化落地目标,目前已完成原理验证样机研制。

(贵阳日报融媒体中心记者 黄菊)

乌当区人民检察院——举办检察开放日活动 为青少年送上定制法治“礼包”

本报讯 5月26日,乌当区人民检察院“乌检·心语”团队携手贵阳市同行者社会工作服务中心走进乌当小学,开展沉浸式法治宣教检察开放日活动,为全校师生送上一份专属定制法治“礼包”。

“这是属于大家的‘法治树洞’,成长的烦恼、心中的困惑、想说的的心里话,都可以投递进信箱,我们会认真回信。”活动现场,该院检察官首先为校园悬挂“心语信箱”,详细介绍信箱的投递方式、保密原则及回信机制,解答同学们的疑问。

暖心信箱落地后,法治课堂火热开

讲。针对校园日常矛盾、网络安全陷阱、隔空猥亵侵害等青少年遭遇的高频安全问题,检察官设置了三大实景场景,邀请学生代表登台演绎。通过情景剧还原真实涉法案例,手把手教导同学们辨别风险、依法维护自身合法权益。

活动最后,还开展了法治知识竞赛。竞赛围绕《中华人民共和国未成年人保护法》等与青少年生活息息相关的法律法规,设置必答与抢答两大环节,评选出一、二、三等奖,充分调动学生参与积极性,通过以赛促学让法治知识入脑入心。

(贵阳日报融媒体中心记者 黎荣)

南明区多部门联合开展中药材合规经营专项培训

本报讯 5月26日,南明区市场监督管理局联合南明区卫生健康局、湘雅街道办事处、湘雅派出所,对辖区大升中药材经营主体开展中药材合规经营专项培训,辖区90家中药材经营主体参加培训。

培训中,区市场监督管理局工作人员围绕进货查验、索取索票、台账记录及明码标价等关键环节进行详细解读。结合过往巡查实际,工作人员以案

释法,深度剖析销售毒性中药材、无证经营、制售假药劣药等典型案例,明确法律法规及相应处罚标准,警示教育从业人员诚信守法经营。

区卫生健康局工作人员围绕禁止中药材经营户从非医疗机构,严禁无医师职业资格证书人员不得擅自开展诊疗活动、私自开具处方等方面内容进行培训。

湘雅派出所民警对涉药领域刑事犯罪条款进行宣讲。重点讲解非法收购野生保护动植物类中药材、售卖假劣药及诈骗消费者等行为的界定标准与刑事责任,并穿插反诈知识普及,提醒商户警惕交易陷阱,维护自身财产安全。

湘雅街道办事处结合属地管理要求,对经营场所的安全生产、环境卫生及市容秩序作出部署。督促各门店严

格落实消防安全主体责任,规范电路敷设及易燃中药材存储管理,配备消防器材,确保经营环境安全稳定。

当天,培训现场设置互动答疑环节,各部门就商户关心的证照办理、合规售卖、风险规避等问题进行现场解答,并收集相关意见建议。随后,全体参训主体签署《中药材合规经营承诺书》。

(张佳鑫 贵阳日报融媒体中心记者 李春明)

上海交大教育集团云岩花漾实验学校(筹)今年9月开学

上海优质教育资源助力 贵阳云岩再添标杆新校

5月15日,上海交大教育集团云岩花漾实验学校(筹)校长聘任仪式举行,正式聘任上海教育名家杨龙为总校长、邢春为执行校长,两位校长均由上海交大教育集团直派驻校,这标志着这所坐落在贵阳市云岩区三马片区、由沪黔两地三方共建的九年一贯制公办学校,正式迈入办学落地的关键阶段,该校将于2026年9月正式开学。

作为上海优质教育资源与贵阳本土教育融合的标杆项目,学校以先进办学理念、顶尖师资阵容、多元课程体系,为贵阳教育高质量发展注入新动能,开启区域改善人居与优质教育协同发展的新篇章。

两地三方协同赋能

筑就教育合作新范式

上海交大教育集团云岩花漾实验学校(筹)的落地,是政府主导、优教注入、国企承载创新办学模式的生动实践。2025年12月,云岩区教育局、上海交大教育集团与贵阳投控置业三方签署合作办学协议,锚定三马片区城市更新核心区,共建九年一贯制公办学校,规划小学36个班、初中12个班。

云岩区教育局发挥政策引导与监管保障作用,统筹区域教育资源,为学校办学提供坚实政策支撑;上海交大教育集团传承“思源致远,追求卓越”的文化底蕴,注入上海前沿办学理念、成熟管理经验与优质课程资源;贵阳投控置业作为本土国企,秉持“责任筑家、品质立信、幸福共生”的核心价值观,高标准推进校园建设,打造“教育+居住”一体化生态,为学校落地保驾护航。三方资源互补、协同发力,打破地域教育壁垒,构建沪黔教育融合的“黄金三角”,为三马片区引入优质教育资源提供可复制、可推广的合作样本。

顶尖师资领航

锻造专业教育新标杆

名校之大,在于名师。学校汇聚上海特级校长+本土黔灵名校双领航阵容,组建专业化、高水平师资队伍,为教育教学质量筑牢根基。

学校筹备组组长林岚是正高级教师,贵州省“黔灵”名师、“黔灵”名校长,贵阳市管专家,贵州省小学名校

长工作室主持人。她担任校长二十年,履职六所不同类型学校,主持参与多项省级以上重点课题,对本土教育生态有着深刻的理解与深厚的情感。总校长杨龙,为上海市特级校长、正高级教师,曾任上海市进才实验中学校长,深耕基础教育数十年,践行“以学生发展为本,重综合素质提高”的办学理念,主持多项市、区级重点课题,获上海市园丁奖等多项荣誉,具备丰富的名校管理与教育创新经验。执行校长邢春,为中学高级教师、上海市浦东新区语文学科带头人,华东师范大学教育硕士,曾任上海市金杨中学校长,深耕语文教学与学校管理,擅长课程体系搭建与师资培养。同时,学校构建“新萌—精研—广导”三级教师发展体系,首批教师团队将于6至7月赴沪黔两地专题培训,依托上海名师培养体系,打造德业双修、教研融通、共创共长的师资队伍,确保上海先进教学模式与管理经验本土化落地。

学校的办学目标就是开办3年后,在云岩区教育主管部门综合评比中,处于领先水平,引领云岩优教发展,并在全省、全市范围内具备一定的影响力。

先进理念引领

构建全育人新体系

学校秉持“饮水思源,立远志”的办学理念,知行合一,成精微之事”的办学理念,以“思源以致远,精微以卓越”为校训,涵养“思源求真、精进日新”的校风,践行“修己以广、育人以微”的教风,培育“广思笃行、乐求创新”的学风,构建理念先进、特色鲜明的全育人体系。



学校效果图。



颁发校长聘书后三方领导合照。

学校构建五大支柱,支撑高质量育人体系。一是学校管理:格·精致治理范式。以开放包容的格局营造温润生长生态,以严谨精细的规范夯实办学根基,兼顾格局高度、人文温度与执行精度,推动治理现代化。

二是课程体系:广·微经纬课程网。国家课程优质化实施,夯实学业基础;校本课程特色化开发,打造

科技特色链与多元选修群,推进项目式、问题化学习,兼顾全面发展与个性成长。

三是教学方式:观察·引导·支持范式。教师精准观察学生差异,引导深度学习、提供多元支持,打破学科边界,激发探索热情,培养自主学习与解决复杂问题的能力。

四是师资队伍:弘道·精艺教师团

处空间都成为无声的课堂,助力学生在文化浸润中向阳成长。

助力区域发展

书写贵阳教育新篇章

上海交大教育集团云岩花漾实验学校(筹)的落地,对贵阳教育发展、区域升级与民生改善具有里程碑意义,将从资源、格局、理念三个维度,全面推动贵阳基础教育高质量发展。

优化教育资源配置,补齐区域教育短板。三马片区作为贵阳市更新核心区,此前优质教育资源相对薄弱。学校的建成投用,将提升三马片区教育配套能级,推动云岩区教育资源优质均衡发展。

重塑区域教育格局,打造教育新高地。作为沪黔教育融合标杆,学校将上海前沿教育理念、管理模式、课程资源引入贵阳,推动本地教育教学改革创新,助力贵阳基础教育向“均衡发展”向“优质发展”跨越,打造“学在三马、才聚花漾”的教育新高地。

赋能城市更新发展,助力民生品质提升。教育是民生之本,更是城市可持续发展的核心动力。贵阳投控置业将教育配套与城市更新、人居改善深度融合,为花漾云岩项目赋能,夯实核心价值。项目与名校仅一路之隔,实现了“家门口即校门”的目送式教育,将优质教育资源与高品质人居环境完美融合,为市民打造了一个理想的栖居之所。这不仅带动三马片区人才集聚、功能完善,更实现了“教育兴、人居优、城市活”的良性循环,为贵阳建设宜居宜业城市注入新活力。

教育兴则城市兴,教育强则城市强。上海交大教育集团云岩花漾实验学校(筹)的启航,是贵阳教育开放融合、创新发展的重要一步。未来,在杨龙、邢春两位校长的领航下,学校将坚守教育初心,深耕育人实践,致力于培养志远格广、学蕴醇厚、意志韧长、初见萌新、身心丰沛的“花漾少年”,努力办成内涵精深、特色彰显、具有创新活力和实验品格的示范性未来学校,为贵阳教育高质量发展书写精彩篇章,为城市培育更多栋梁之才!

贵阳日报融媒体中心记者