

# 填补技术空白 助力“富矿精开”

## ——中煤盘江重工稳坐西南煤矿装备制造行业头把交椅的背后

近日,中煤盘江重工有限公司(以下简称中煤盘江重工)团队在北京参加展会期间,与新疆一家煤机装备企业负责人交流时,对方感慨:“我们的装备一到贵州就‘水土不服’搞不成,你们居然干得有声有色。”

为何中煤盘江重工能做成同行“搞不成”的事?

作为中国中煤能源集团有限公司(以下简称中国中煤)在西南的重要支点,位于贵阳经开区的中煤盘江重工紧紧围绕中国中煤“煤电化新”主业和央企职责,紧扣控股公司中煤北京煤矿机械有限责任公司(以下简称北煤机公司)“一企三地、协同发展”战略部署,锚定“让复杂地质条件下的煤矿实现更安全更高效开采”的目标,紧贴市场需求、加强自主创新、提升工艺水准,聚焦煤矿开采产业链关键环节,专注大倾角、急倾斜综采设备研发制造,成功攻克贵州煤矿系列开采难题,解决了西南地区煤矿装备“来源何处、技术何来”的关键问题,自身也走出了一条专业化、精细化、特色化、新颖化的发展道路。

目前,该公司的液压支架、刮板输送机等产品成为贵州“重要资源精深加工主导”的关键装备,多款大倾角、急倾斜综采装备填补了省内、国内技术空白,在全国同类地质开采领域形成差异化竞争优势。企业也成为西南地区最大的成套煤机设备研发生产基地,稳坐西南地区煤矿装备制造行业头把交椅。

### 迎难而上 空白市场谋机遇

做时代的企业,顺应需求,乘风而上。中煤盘江重工的成立,既是为了顺应贵州和西南地区煤炭行业转型的迫切需求,更是中国中煤战略布局西南的关键落子。依托北煤机公司在煤机装备领域的深厚积淀与资源优势,中煤盘江重工得以快速切入西南这片北方企业望而却步的空白市场。

贵州煤炭储量全国第五,是云南和四川储量的总和。随着“双碳”目标深入推进,能源行业加快绿色低碳转型,国家密集出台制造业智能化改造、绿色制造体系建设等政策,高效、低碳、智能成为煤炭装备制造行业的发展方向。

中煤盘江重工企业技术中心主任赵方进说,贵州虽是产煤大省,但煤矿地质条件复杂,除了存在世界公认“煤炭开采禁区”的大倾角、急倾斜煤层,贵州煤矿还具有“五毒”:第一毒为高瓦

斯,第二毒为高含水量,第三毒为煤质易引起的自燃,第四毒为煤层顶板破碎极不稳定,第五毒为煤尘大。

“五毒俱全”的开采环境,对采煤装备的专业性、适应性提出了更高要求,传统装备与生产模式难以满足行业发展需求。之前,生产煤机设备的郑煤机、北煤机、山东矿机等企业都在北方,西南地区没有类似的企业。复杂地质环境下,设备性能要求高、研发投入高,也拦住了北方企业南下的步伐。

无人进入的空白市场,往往也蕴藏着机遇。在这种情况下,中煤盘江重工落户贵阳,成为中国中煤所属的中煤公司和贵州能源集团有限公司共同投资设立的工业合资公司。中煤盘江重工聚焦西南地区尤其是贵州煤矿机械化开采需求,加快研发生产特殊地质条件下的大倾角、急倾斜液压支架及输送机。

市场需求就是最好的引领力。该公司以打造中煤装备西南“窗口”为目标,将创新驱动、数字赋能、绿色转型、质效提升作为核心发展理念,确立了“智改绿转”双轮驱动的转型方向,竭尽全力攻克复杂地质开采技术难题,加快构建完整的智能装备产品体系,助力贵州“富矿精开”战略落地。

中煤盘江重工总经理助理刘新栋介绍,贵州各级政府部门大力支持企业走这步“棋”;省科技厅积极予以政策支持,帮助降低企业技术创新成本;贵阳将中煤盘江重工纳入重点培育企业,在煤矿设备本土化采购中给予导向支持,为企业发展创造有利政策环境;贵阳经开区从贷款贴息、市场拓展等方面提供支持。

### 从零开始 技术创新 outcomes

产品没有样本、技术从零开始,搞独立、原始的创新,必须靠大规模、长时间投入。困难远比想象的难,中煤盘江重工只能从效率上与时间竞速、在成效上做时间的朋友。

北煤机公司长期深耕煤机装备研发,为中煤盘江重工提供了关键技术指导与资源支持。在内部,中煤盘江重工坚持中国中煤“小内脑+大外脑”科技创新思路,积极落实“科改”“双改”行动,积极组建专业研发团队开展核心技术攻关;在外部,在北煤机的资源链接下,深化与中国矿业大学、贵州理工大学等高校及科研机构的合作,借助外部智力资源破解技术瓶颈。同时,紧跟北煤机对研发投入的标准,研发投入强度维持

在营收的4%以上。

在北煤机的技术引领与经验赋能下,中煤盘江重工成功研发出一款款为西南煤矿“量身定制”的装备——

六盘水水矿“走向起伏”复杂煤层面临顶板破碎易塌、安全风险大的困境,其他企业设备应用无果后,中煤盘江重工研制出一款带有可变行程伸缩梁的液压支架,兼顾仰采、俯采的安全和效率,助力水矿大河边煤矿月产量达17万吨,创下历史新高,帮助煤矿扭亏为盈。

针对六盘水另一个煤矿“三软三碎”(煤层软碎、底板软碎、顶板软碎)的“沼泽式”开采难题,中煤盘江重工定制研发了一款专用液压支架,实现“顶板撑得住、设备移得走、煤炭采得出来”。

通过坚持北煤机战略引领、提升技术创新水平,中煤盘江重工成功攻克了西南地区煤矿开采的系列关键技术难题——

研制的急倾斜液压支架和输送机在贵州小牛煤矿近70度急倾斜工作面成功应用,被誉为此类开采的“活教材”,经中国煤炭工业协会鉴定达到国际先进水平。

成功研制国际A类综采液压支架,实现“三年不大修、五年不升井”的高标准开采,生产工艺达到国内先进水平。

研发数字智能化控制系统,结合“5G+”通信技术,实现煤矿综采工作面智能化控制,推动煤矿开采模式从“人工操作”向“智能管控”转变。

如今,中煤盘江重工研发的系列综采支护装备及系列输送机,填补了贵州省煤矿机械化率100%目标中“关键4%”的技术空白。

“十四五”以来,中煤盘江重工累计申请专利60余项,其中授权实用新型专利35项、发明专利10项;“高强度结构钢铆焊水平”达国内最高标准,成为北煤机“一企三地、协调发展”战略下技术创新的典范。

“十五五”期间,在北煤机公司的战略部署下,中煤盘江重工将继续聚焦“富矿精开”,加快突破似层状煤层开采、三软三碎煤岩巷道支护、液压支架轻量化等技术;开展猛矿开采装备研发,拓展非煤领域产品;针对西部复杂地质,提供60度至68度急倾斜综采装备、0.8米至1.2米薄煤层智能化支架等产品,2026年计划服务100个以上煤矿智能化改造项目,解决开采难、效率低、安全风险高的问题。

### 品质立身 海内海外拓市场

“产品质量和技术都要过硬,才能在市场上站住脚。”刘新栋说,经过近几年发展,西南地区煤机装备行业从最开始的没人愿意来,到现在全国企业都来竞争。因此,中煤盘江重工不断转变生产方式,通过智能化生产、数字化管理,筑牢质量根基,在日趋激烈的市场竞争中建好“护城河”。

生产智能化。中煤盘江重工建设了下料、结构件、装配、风电塔筒四大生产线,配备数控坡口机器人等300多台高精尖生产、检测装备,并投建贵州首条液压支架结构件智能化焊接生产线,搭载E-SOP焊接群控系统,实现规模化、智能化生产,补齐质量监管短板。

管理数字化。该公司紧跟北煤机全流程数字化管理步伐,全面上线数字中煤系统、业财一体化系统、中煤供应链等系统,2025年上线的下料数字化平台,实现生产全流程数字化管控。

同时,推行“一单一议”生产管理方式,针对不同订单技术要求、交付周期制定个性化生产方案,提高生产管理效率;开展“质量之星”“质量季”等活动,攻克大直径焊丝焊接技术,产品合格率从96%提升至99%以上,生产效率同比提升10%以上。

目前,中煤盘江重工结构件月产能从1000吨提升至1500吨,下料月产能达2000吨,结构件生产周期缩短至13天、整机缩短至19天,具备年生产综采液压支架3000架、刮板输送机30套、综采成套设备12套、风电塔筒100套的能力,综合年产量可达3.5万吨。

通过持续啃“硬骨头”,北方煤矿认为“很闹心”的问题,中煤盘江重工却手拿把掐。“在北方煤矿上,急倾斜20多度就被认为危险,贵州急倾斜70度的我们都攻破了。”赵方进介绍,之前内蒙古存在煤层软、碎的煤矿,在应用中煤盘江重工的液压支架后,成功解决了难题。

除了贵州“主战场”,中煤盘江重工的产品已进入云南、四川、湖南、内蒙古、山西、新疆、宁夏、陕西、黑龙江等市场,并开始出口到越南等国家。“十五五”期间,中煤盘江重工将继续巩固国内市场,提升液压支架市场占有率,并拓展东南亚市场;积极布局新能源装备领域,形成“煤机+新能源装备”的双主业格局。

贵阳日报融媒体中心记者 黄菊

## 第二届贵阳大数据科创城创新创业大赛收官

本报讯 11月28日,以“数聚大科城·智创新未来”为主题的第二届贵阳大数据科创城创新创业应用大赛暨2025年“四城”联动创新创业大赛决赛,在贵阳大数据科创城举行。

决赛现场,20支从复赛中脱颖而出的团队同台角逐,围绕人工智能、大数据、新能源等前沿领域,通过“7+5”路演模式,全面展示其科技成果和创新能力应用。经过激烈比拼,“国际领先类脑分布式微电网多智能体系统”项目获得一等奖,“墨智双擎——基于国内首个服务于创作个体和小微企业品牌服务”“数据驱动航天精密级大功率激光精密制造装备研发及产业化”两个项目获得二等奖,“边缘计算设备下的‘加密微芯’产业化及其应用”“规则驱动型AGI端侧设计优化系统”“时空智能构建未来科技产业数字新基建”三个项目获得三等奖,“植入天眼,精减施药”“球童阿甘”等14个项目获评优秀奖。

据悉,作为大科城品牌赛事,本届大赛进一步扩大了项目征集范围,提升了赛事影响力。下一步,大赛组委会将持续跟进优质项目成长动态,推动政策资源精准倾斜,让创新之花在贵阳贵安结出更多产业之果,为新区高质量发展培育新动能、构筑新优势。

本次大赛由省科学技术厅、贵安新区管理委员会指导,贵阳大数据科创城管理委员会、贵阳市科学技术局、贵安新区大数据和科技创新局联合主办,紧扣贵州科学城、贵阳大数据科创城、贵安新区花溪大学城、清镇职教城“四城”资源禀赋,面向全国征集人工智能、大数据、低空经济、新能源等重点领域科创项目,旨在以赛促创、以赛聚才、以赛兴产,推动“四城”创新链、产业链、资金链、人才链深度融合,为贵阳贵安培育新质生产力注入持久动力。

(贵阳日报融媒体中心记者 姚方媛)

## 贵阳举行“绿丝带”志愿服务示范活动 数百名志愿者共迎国际志愿者日



志愿者在为群众测量血压。

本报讯 “志愿精神闪耀林城,涓涓暖流汇聚白云。”11月29日,以“汇聚志愿力量 共建美好社会”为主题的2025年贵阳市“12·5”国际志愿者日市级“绿丝带”志愿服务示范活动暨白云区社区公益日活动,在白云区龚家寨街道龚西社区“贵铝记忆”主题文化广场举行。数百名志愿者与社区居民齐聚一堂,共同迎接第40个国际志愿者日的到来。

活动在庄严的志愿服务宣誓中拉开帷幕,贵阳市社会工作部、白云区委相关负责人致辞,向白云区七支特色志愿服务队授旗。授旗仪式后,来自各街道文艺志愿队的快板、舞蹈、红歌联唱等精彩节目轮番上演,生动诠释了“人人争做志愿者”的理念。

与主舞台激昂宣誓和精彩演出相呼应,广场周边的专业志愿服务区域18个专业志愿服务点位前排起了长队,成为服务群众的“暖心集市”。

医疗健康点位上,志愿者们耐心为居民测量血压、解答咨询;在家庭医疗急救科普区,省红十字志愿联合会的志愿者为居民讲解急救知识;消防安全、生态文明、金融反诈知识等宣讲摊位前,居民听得津津有味;在便民服务区,义务理发、家电维修等“接地气”的服务,让居民在“家门口”就解决了

生活小难题。现场还专门设置了社区志愿服务队伍展示区,集中展示白云区基层志愿服务的活力与多样性。同时,场外平安巡防志愿服务和针对困难家庭的慰问帮扶活动同步展开,将温暖从活动现场延伸至社区角落,构建起“人人有责、人人尽责、人人享有”的社区治理新图景。

据统计,当天的活动共服务群众3015人,发放宣传手册1900余份。

记者从贵阳市委社会工作部了解到,截至目前,贵阳贵安实名注册志愿者达159.18万人,志愿服务队伍达6331支,“品质白云 志愿黔行”“明明有我”“青青葵”等特色品牌持续擦亮,无数志愿者以实际行动践行社会主义核心价值观,书写新时代贵阳志愿故事,赢得了社会各界广泛赞誉。

本次活动由贵阳市委社会工作部、贵阳市志愿服务联合会主办,白云区社会工作部、龚家寨街道办事处承办,通过市、区、街道、社区四级联动,不仅为志愿者提供了展示与交流的平台,更激发了广大市民参与社区共建共治共享的热情,有力推动了志愿服务深度融入基层社会治理,为“美好社会”建设注入了澎湃的“绿丝带”力量。

(贵阳日报融媒体中心记者 曾秦 文/图)

## 筑城广场绿雕 明年元旦焕新亮相

本报讯 11月28日,记者从市综合行政执法局获悉,一组集历史底蕴、生态特色与民族风情于一体的立体绿雕作品正在筑城广场加緊设计,将于2026年元旦亮相,为市民游客献上兼具视觉美感与文化内涵的“新年礼物”,以崭新面貌迎接元旦、春节“双节”到来。

作为此次广场焕新的核心亮点,该绿雕由市综合行政执法局自主创意设计,深度融合贵阳生态文明建设示范区与全国民族团结进步示范市双重荣誉特质,将城市历史文脉、少数民族文化与生态文化精准串连,以甲秀楼、“爽”字、“林”字等城市地标和城市LOGO作为视觉载体,既彰显“爽爽贵阳”城市品牌魅力,又厚植地方文化根脉,全力打造文旅融合新地标。

绿雕整体景观设计长19.09米、宽8.74米、高8.57米。设计上采用“十字形”立体结构,实现行人与车辆视角全覆盖,无论从哪个方向都能看见不同的视觉画面。其中,正反面的甲秀楼剪影融入“林”字,彰显生态寓意;左

右侧的“爽”字造型传递城市气质;辅以贵州分布数量较多的苗族等人物雕塑及56个民族变形字体“华”字小品,寓意各族人民手挽手、心连心,共赴时代发展新征程。

在环保理念践行上,绿雕构建全周期可持续景观体系:主体钢材骨架可稳定使用4至5年,模块化设计支持后期灵活迁移复用;采用城市绿化枝叶发酵的轻质基质土壤替代天然土壤,搭配滴灌系统与雨水收集系统,实现水资源循环利用,引领城市立体绿化新方向。

为保障冬季景观效果,工作人员精选五色草、佛甲草、杜鹃球等耐寒耐阴且冬季保绿的植物品种,通过丰富色彩层次营造温暖喜庆的节日氛围,确保绿雕在元旦至春节期间持续绽放光彩。

元旦亮相后,这组绿雕将成为筑城广场全新视觉焦点,既为市民提供沉浸式节日体验,也为外地游客打造打卡新选择。

(贵阳日报融媒体中心记者 汤利)

## 情系青云烟火 心连百姓忧乐 ——记南明区第十八届人大代表鄢圣宗

在青云路的烟火氤氲中,南明区第十八届人大代表、贵州鱼水湾餐饮管理有限公司总经理鄢圣宗走过了二十年。二十年光阴,他从经营烤鱼摊的“小鄢”成长为贵州老字号的主理人;九年履职,他当“新手”变身为推动青云路智慧停车场落地的建言者。他的故事,见证了一条老街的变迁史,也是“民呼我应”的生动注脚。

### 助力破解青云路停车难题

2022年初春,改造一新的青云路步行街迎来开门红,单日客流量突破13万人次,熙攘的人群让老街重现活力。然而繁荣背后暗藏着隐忧,停车难就是其中之一。“眼看着客人转了几圈找不到车位,最后只能无奈离开,我们商户心里比谁都着急。”鄢圣宗说,那时的青云路,每到节假日就会陷入车满为患的窘境,不仅影响游客体验,更制约了商家的经营发展。

作为一名连任多届的区人大代表,鄢圣宗深知肩上责任重大。他第一时间沉到一线,进行为期两个月的深入调研。白天,他走访沿街商户,倾听各家商户反映的问题;傍晚,他守在停车场入口,统计车辆进出数据和车位周转率;周末,他主动与游客交流,了解他们的停车需求及问题,梳理出车位周转率低、车位规划不合理等核心痛点。

2023年,鄢圣宗在南明区人代会上提交了《关于加快青云路公共停车场建设的建议》。让鄢圣宗欣慰的是,这份建议很快被区人大列为年度重点督办建议,并纳入融媒体督办项目。“我记得特别清楚,建议提交后不到一周,区人大常委会就组织召开专题协调会。”鄢圣宗说。当时,区人大常委会主任两次带队到青云路实地调研,现场办公,解决项目推进中遇到的困难。

2024年,拥有729个车位的现代化智慧停车场在青云路建成投用,有食客感慨:“绕三圈找不到停车位的日子总算一去不复返了。”

### 推动贵州餐饮标准化发展

作为在青云路成长起来的餐饮人,鄢圣宗深知,要让贵州餐饮走出贵州、走向全国,必须推动行业标准化发展。2023年,他多了一个新身份——国家钻级酒家高级评审员,这为他推动贵州餐饮标准化发展提供了更专业的支撑。

“生熟要分离,流程不回头。”11月22日,鄢圣宗正在为青云路的餐饮商户解读餐饮服务国家标准。这不是他第一次举办这样的培训。从2022年开始,他就在自家店后的人大联络站开设“餐饮课堂”,将二十年积累下来的餐饮经验倾囊相授。

“以前总觉得标准太麻烦,听了鄢代表的讲解才明白,标准化不仅能保障

食品安全,还能提升效率。”在青云路经营小吃店的李大姐感慨。如今在她的店里,崭新的消毒设备、规范的操作流程,处处体现着标准化带来的变革。

更让人欣喜的是,在鄢圣宗的带动下,青云路先后有5家餐饮企业获评国家钻级酒家,其中3家为四钻、2家为三钻。2023年,他帮助毕节培育了当地首家国家钻级酒家;2025年,他又以组长身份推动铜仁多家餐饮企业通过国家级评审。

“一枝独秀不是春,百花齐放春满园。”鄢圣宗常说,“我们要让贵州餐饮以更高的标准走向全国。”如今,规范的经营、统一的标准,已成为青云路这条国家级步行街的亮眼名片。

### 用心用情办好群众身边小事

“人大代表就是要为群众多做事、做好事、办实事。”这是鄢圣宗常挂在嘴边的话。在他看来,人大代表履职不仅要关注重大项目、重大工程,也要用心用情解决好群众身边的小事、琐事,因为这些看似微不足道的小事,恰恰是群众最关心、最直接、最现实的利益问题。

2024年冬天,鄢圣宗在走访神奇路社区时,偶然听到几位老人在唠嗑:“咱

## 民有所呼 我有所应 人大代表风采录

贵阳日报融媒体中心记者 田一阳

## 听诉求 学政策 促协同 贵阳市优化营商环境专题培训班开班

本报讯 11月28日,由市投资促进局主办的贵阳市优化营商环境专题培训班在贵阳会议中心举行,通过“交流座谈+专题授课”的形式,倾听企业诉求、收集基层建议,解读政策法规、统一思想认识,为进一步优化营商环境、助推经济高质量发展夯实基础。

培训班开班前,贵阳市召开了营商环境义务监督员交流座谈会,为政企沟通搭建“零距离”对话平台。会

上,营商环境义务监督员、企业家代表围绕贵阳营商环境建设的痛点、难点、堵点问题开展坦诚沟通交流,结合自身所在行业实际,针对企业办事效率、基础设施保障、规范行政执法等方面畅所欲言,提出了诉求和合理化的意见建议,气氛热烈活跃。

在专题培训环节,两位专家结合贵阳实际,带来针对性、实用性强的授课内容,为参会人员充电赋能。贵州财经大学法学院教授胡甲庆以《中华

人民共和国民营经济促进法》为核心,从出台背景、核心条款解读、制度创新等方面展开详细讲解,结合贵阳民营企业发展案例,重点阐释“保障民营企业公平参与市场竞争”“破除的‘痛点’‘堵点’‘卡点’”“公平竞争审查”等内容,并结合实际案例,帮助参会人员准确把握法律精神,增强运用法治思维解决营商环境问题的能力。省投促局投服处处长陈治东围绕“深入学习贯彻习近平总书记任贵州考察时的重要

讲话精神”展开授课,结合全省及贵阳招商引资、营商环境建设实际,针对如何优化营商环境提出具体建议,为参会人员明晰了工作方向。

举行此次专题培训班,旨在广泛动员社会各界力量,形成优化营商环境的强大合力,增强了企业的法治意识,增进了政企沟通和交流,有力助推经开区优化营商环境,凝聚政企同心的强大力量,助推营商环境持续改善。

(贵阳日报融媒体中心记者 庭静)