

石峰区三季度“三个高地”建设交出漂亮答卷 “全能冠军”是这样炼成的

株洲日报全媒体记者/李逸峰
通讯员/谭洪汀 胡璐

近日,全市2023年打造“三个高地”三季度讲评会举行,石峰区、天元区荣获县市区组全能冠军。同时,石峰区还分别在先进制造业组获得冠军、项目攻坚组、品牌推广组、财源建设组获得亚军,开放高地组获得季军。

今年以来,石峰区抓重点、攻难点、通堵点,集中力量,全面攻坚,全力推动“三个高地”建设,各项工作成效显著。1—9月,多项经济指标都达到了2位数的增长,其中规模以上工业增加值、一般公共预算收入、地方财政收入增速位列全市第一,社会消费品零售总额增速位列城区第一,净增市场主体7812家,其中企业2673家。

坚持项目为王,集聚发展动能

一汪清水映新城,两岸相通筑飞虹。8

月28日,清水塘大桥正式建成通车。该大桥将成为连接石峰区和天元区两个区域的新动脉,有助于改善片区、市区的交通状况,有效加强轨道交通科技城、清水塘产业新城、株洲国家高新区以及武广新城等四大板块的紧密联系,促进园区交流,提升产业承载力进而提升经济活力,对促进株洲市经济社会发展和提升城市品质有重要意义。

坚持项目为王,全力推动攻坚。该区建立重大项目三级调度机制,县级领导领衔工作专班负责面上统筹协调,科级干部出任项目经理负责项目日常协调和帮代办,项目服务专员现场坐班、及时沟通,有效加快项目建设进度,推进中车双碳产业园、田心片区中车社区服务综合体等54个项目开工,打造了三一智能5GW项目“555”(总投资50亿元,建设周期不到5个月,年产值过50亿元)项目建设标杆和典型。

聚焦产业链,强化联动招商,实现强链延链补链。该区聘请11名龙头企业负责人担任招商顾问,开展湘商回归行动、“央地联动·双碳赋能”等活动,将179个项目纳入招商储备库,引进招商项目56个,签约浙江永贵、深圳顺为等32个亿元以上项目。今年,该区依托中车株机、中车株所等龙头企业,成功裂变中车株所氢能、中车电机永磁等项目。

聚焦产业优势,擦亮石峰品牌

7月28日,2023年湖南省产业集群竞赛胜出名单公示期满,株洲先进电力电子元器件及应用产业集群榜上有名,我市再添一个省级先进制造业产业集群。

该产业集群主要承载地位于石峰区田心片区,涵盖电力电子材料、器件、应用三大板块。截至目前,这一集群已集聚电力电子元器件及应用链上企业81家,国家

级专精特新“小巨人”企业8家,上市和挂牌企业6家。2022年,集群总产值超450亿元,同比增长25.51%,已成为国内集聚度最高、省内规模最大的电力电子元器件及应用产业基地。

近年来,石峰区聚焦产业优势,重点讲好北斗创业故事、轨道交通创新故事,品牌建设不断出新出彩。株洲北斗产业园成为第二届北斗规模应用国际峰会的关注焦点,“天上星星参北斗、北斗园区看株洲”的品牌形象走向世界;中车株机轻轨列车驶进墨西哥城、国家变流中心攻克轨机传动市场应用难题等被国家、省主流媒体报道推介,“石峰制造”出彩出圈。同时,该区组织承办全国职业院校技能大赛、全国化工新材料行业产教融合共同体成立大会等,不断擦亮九郎山职教品牌;举办石峰亲游、清水塘虹桥夜市节等主题活动,引爆人间烟火的新热点,擦亮石峰品牌。

天元区 “敲门行动”精准守护“夕阳红”

株洲日报全媒体记者/谭昕吾 “过马路尽量走安全通道,耐心等待红绿灯,从斑马线通过。”“晨昏时段少出行,尽量别穿深色的服装。”11月9日,天元区嵩山路街道“九久”志愿服务日,街道和社区工作人员、志愿者向辖区老年群体宣传道路交通安全知识,最大程度预防和减少道路交通安全事故。

“长江路嵩山路口的东西向有地下安全通道,提醒老年居民不要横穿马路。”近段时间,周边地道路交通事故频发,天元区嵩山路街道党工委高度重视,连日来,对辖区街道路口进行全面“扫描”和“体检”,并通过“敲门行动”、发放《致老年居民的一封信》、文明劝导、座谈会等多种方式,增强辖区群众,特别是老年人道路交通安全意识。



志愿者“敲门”宣讲交通安全知识。记者 谭昕吾 摄

芦淞区 消防宣传月启动

株洲日报全媒体记者/杨凌凌 通讯员/罗金鹏 11月9日,芦淞区消防宣传月启动仪式在芦淞市场群举行。

11月9日是第32个全国消防日,今年的主题是“预防为主,生命至上”。消防宣传月期间,芦淞区将从“政府、行业、单位、公民”四个维度,运用“线上+线下”“集中+流动”等方式,全面开展公众消防安全体验、全城亮屏、消防公益说、云上消防、消防志愿服务等系列消防宣传活动,推动消防安全责任落实,提高消防安全治理效能,以高水平消防安全服务全市经济社会高质量发展。

消防宣传月期间,芦淞市场群还将同步开展“消防宣传、业务培训、技能竞赛、联合演练”等一系列活动,引导市民关注学习消防知识,达到消防安全群防群治的目的;同时,还将组织38个专业市场微型消防站工作人员开展技能比武竞赛,通过竞赛活动切实提高救火能力和协同作战能力,为市场繁荣创造良好的消防安全环境,为全区经济社会发展提供坚实地安全保障。

居民养老认证不发愁 社区帮忙

“您老人家对着手机屏幕眨眨眼,对了!”为扎实开展城乡居民基本养老保险待遇领取资格认证工作,连日来,天元区群丰镇江横社区的志愿者们,通过上门服务的方式为社区老人进行资格认证,切实保障60岁以上老年人都能够按时、足额领取养老金。

株洲日报全媒体记者/杨如
通讯员/谭慧 摄



科技·观察

责任编辑:黄永新 美术编辑:肖星平

株洲信达:“更懂岩石的截齿专家”

株洲日报全媒体记者/陈驰 通讯员/贺莹

近日,由全国设备监理工程咨询标准化技术委员会提出,由中铁隧道局集团有限公司设备分公司、中铁华铁工程设计集团有限公司、中国设备监理协会、株洲信达机械科技股份有限公司等机构及企业,参与起草的《全断面隧道掘进机制造技术要求》国家标准正式发布,结合最新的截齿制造技术趋势,株洲信达机械科技股份有限公司(以下简称“株洲信达”)技术团队为这一国家标准的制定,提供了宝贵的意见和建议,确保了标准的科学性和实用性。

株洲信达究竟有何魅力,能够参与其中?昨日,市科技局负责人与记者走进企业,了解其背后的故事。

产业成长期 谁能占据主动

2022年,株洲先进硬质材料行业总产值480亿元,增速达9.4%,硬质合金产量在全国行业占比41%,是全国规模最大、实力最强的先进硬质材料产业集群,也是亚洲最大、世界第三的硬质合金生产基地。株洲生产的数控刀片、球齿类合金、棒材等主导产品产量占据全国总产量的半壁江山。

作为株洲制造的“三驾马车”之一,硬质合金产业快速融入全球化市场,产品销往海外20多个国家和地区,以株洲硬质合金产业为核心衍生出来的众多产业链配套企业,也必然要接受全球化市场的淬炼,向更高质量,更高价值端延伸。

与硬质合金共生的截齿产业,就是一个典型例子。

目前,国内有上百家截齿企业,以德国比特克为代表的外资品牌,也相继进入国内,瓜分截齿市场。

而这场截齿界的“中外企业PK”,市场却没办法做出清晰回答。市科技局相关负责人介绍,截齿市场较为分散,并无龙头企业,目前还处于生长阶段,缺乏产业统一的质量标准,工艺制作上千差万别,企业竞争只能大打价格战。

“截齿只是工业制造的配件之一,客户过于分散,主要应用于矿山、隧道、工地等场景,项目承包商延续性不强,一直不讲究用数据量化规模和效率。”该负责人表示,只有施工现场“实践出真知”,才知道谁家的产品最靠谱。

株洲信达创始人刘能文回忆,过去3年,在截齿“比武场”上,株洲信达和德国比特克在耐磨性、切削效率等性能上进行过无数次较量,

信达截齿的工作效率完胜德国比特克,而在价格上,却比德国比特克便宜30%。

信达截齿很快成为圈内口口相传的高性价比产品,被誉为“更懂岩石的截齿专家”。国内多家工程机械制造商为信达截齿代言:工地开采不下去,就让信达带截齿来救急。

背靠“制造名城” 信达从株洲崛起

“株洲信达能在工地上赢下德国比特克,核心原因在于,截齿相伴硬质合金而生。”株洲信达工作人员说,硬质合金作为株洲迈向全球市场的名片,意味着截齿不可避免要应对全球化市场考验。

而株洲信达自2017年在株洲诞生之日起,就对截齿产业的海外品牌,作为昔日株洲硬质合金产业的从业者,刘能文在行业内摸爬滚打数十年,也是株洲硬质合金产业走向全球的见证者,至今,他依然是湖南省专精特新“小巨人”企业——株洲金韦硬质合金公司(以下简称“株洲金韦”)的董事,并亲自见证株洲金韦生产的产品——特粗机械工程齿,参与到港珠澳大桥以及南水北调工程建设等重点项目。

在株洲金韦工作的数十年里,刘能文不仅深度参与,更是推动企业与中南大学在“产学研”上共赢合作,帮助株洲金韦拿下18项发明专利,25项实用新型专利。

自2017年自主创业,从零开始做截齿,刘能文就依靠在株洲金韦积累的多年研发经验,将产业内的全球化视角融入株洲信达的企业基因。

株洲有70多年的工业积累,上下游产业链完善,营商环境建设也足够成熟,能充分滋养株洲信达从研发、生产到运营推广产品的全过程,这是环境上的优势。

背靠这座城市以及中南大学的支持,株洲信达手持两大发明专利,六项实用新型专利,研发的截齿三大品类——旋挖齿、掘进齿、煤截齿,产品质量迅速跻身行业前列,成为株洲乃至国内截齿企业中的“领头羊”。

相比普通截齿,信达截齿在极端岩层工况下的表现尤为亮眼。在杭州地铁隧道项目中,信达截齿克服了世界上最硬岩石——无裂隙粗粒花岗岩的超高硬度和复杂工况,以超出普通截齿30%的效率成功完成任务,受到客户的高度评价。

大数据积累 助力服务标准化

齿耗量无法预估,一直是截齿行业的最大

痛点。依托株洲强悍的硬质合金产业优势,方便截齿行业青云直上的同时,也容易暴露出问题:行业门槛低,企业产品参差不齐,行业也难以形成统一的规范。

这导致很长一段时间内,客户看天吃饭,企业看客户的脸色吃饭,行业效率难以提高。株洲信达能得到国内工程机械制造商Top1企业的青睐,关键因素在于它拥有行业内其他企业都没重视的大数据优势,走出了量化齿耗量的关键一步。

截齿是工业制造的重要配件,应用场景都在复杂多变的工地现场,对抗的是经过大自然淬炼千万年的岩石。为了节省成本,不同类型的岩石需要匹配最适合的截齿,不可避免需要以岩石大数据来做参考,方便工程方做出采购预算,而不是在施工现场,被不同硬度、强度、分裂层级不同的岩石,折腾得晕头转向。

创业前积累下十多年产业经验,刘能文清楚行业痛点,也敢于在行业内第一个“吃螃蟹”。这些年来,他在全国各地的众多矿山、隧道施工现场,采集下的大量岩石和地质数据,成为株洲信达“截齿消耗量大数据模拟预测系统”坚实的数据支撑,准确率超过90%,也因此让株洲信达面对国际企业时更有底气。

“做事情最怕不可控,我们能给客户一份成本可控、效益可控的报告。”刘能文自信表示,在数据采集和积累上,没有一家截齿企业,会比株洲信达更全面、更丰富、更翔实。

有了世界级的产品质量做保障,再加上大数据加持,株洲信达的标准化服务体系,成为同行所不具备的亮点和特色。目前株洲信达已经构建了包括中铁装备、山西煤科院等重点央企在内的合作企业“朋友圈”,针对不同岩石数据,株洲信达目前研发出80种型号截齿,还可以根据施工现场的地勘报告,定制化研发截齿,最大化提升采购效率。

如今,不少投资商向株洲信达投来橄榄枝,刘能文一一婉拒。他坚信,在国产替代进口的大趋势下,株洲信达有足够的实力快速补位,三年内实现年销量超过100万只的目标,力争成为行业内标杆。

“现在是截齿发展的最佳时机,市场规模有100亿元左右。”刘能文表示,国家大力发展新基建,行业内至今没有龙头企业,这为株洲信达留足了品质提升和市场规模提升的巨大空间。当下,株洲信达已经在智慧截齿和盾构机截齿上开展技术攻关,开始为绿色矿山,智慧矿山时代打好前站。



刘能文(左)在工现场采集数据。通讯员 供图

第四期「科汇株洲·科技沙龙」活动成功举办

株洲日报全媒体记者/陈驰 促进科技创新及产业融合发展,营造尊重人才、尊重创造的浓厚氛围。11月9日下午,第四期“科汇株洲·科技沙龙”活动在株洲时代新材料科技股份有限公司材料技术与工程研究院举行。

记者了解到,此次活动由科协主办,市企业科协联合会、株洲时代新材料科技股份有限公司承办,研讨主题为“材料新科技·产业新高度”。现场,市科协党组书记曹贤仁为株洲时代新材料科技股份有限公司“科技工作者之家”授牌。

随后,由时代新材科技质量部部长郭红锋与株硬集团研发中心副主任、产品总师张颖,分别分享了《时代“新材”,新在哪儿》与《硬质合金与株硬集团技术创新体系(IPD)》课题,与20余名来自湖南工大材料与先进制造学院、飞鹿新材、欧科亿、宏大高分子的专家及技术进行交流,讨论制造产业该“创”向何方。

曹贤仁表示,沙龙活动为我市制造业领域的科技工作者带来一场思想盛宴,给我市相关技术人员带来了更多启发,不仅为他们提供了一个学习交流的平台,也对持续推动制造业新技术在各行业的应用和发展有着积极作用。