

“草根产业”在崛起

# 小轴承“转”向高精尖

## ——走近临清轴承产业

■ 本报记者 尹腾波

轴承,是现代机械设备中的重要零部件,被誉为工业机械的“关节”。

这样一种“小零件”到底能发挥多大的经济效益?“中国轴承之乡”临清市给出了自己的答案:烟店轴承市场成为全国规模最大、品种最全、参与人员最多的轴承专业市场,年市场交易额超200亿元;临清轴承产业集聚区已成为全国五大轴承产业集聚区之一。

从制造到智造,从拼资源到拼创新,从“分散开花”到“串珠成链”,经历了40多年的发展,临清轴承产业正在实现由大到强、由强到专精特新转变,昂首挺进了高质量发展的新时代。

### 从制造到智造

智能化生产车间里,一条条自动化流水线正高速运转,经过车、磨、铣、钻、淬炼等工序后,一个个高精度调心滚子轴承“排队”走下传送带……4月23日,记者走进山东省宇捷轴承制造有限公司,见证了智能制造的魅力。

“技术是先行。企业必须有先进技术、先进工艺、先进设备锻造出来的高端产品才能在市场上立于不败之地。”宇捷轴承总经理蔡梅贵说,“实际上,临清轴承面临国外大牌和国内

大企业高端产品的挤压,一度陷入困境。”

如何破解瓶颈,走出困境?临清轴承产业坚定地走上了数字化、智能化发展之路,不断加快产业转型升级步伐,让大数据与工业深度融合,大力推广信息化、智能化技术应用,建设数字化车间,以新一轮技改推动轴承制造向智造转变。

“我们公司全部采用数控生产线,拥有齐全的国际先进检验设备,上线智能SPC过程控制系统,实现产品、工艺等全程监控和跟踪,这些都是产品精度的有力保障。”数字化、智能化的升级,让宇捷轴承的朋友圈从全国扩展到了全球,也让蔡梅贵对未来的发展充满信心。

放眼整个产业,如今,临清轴承在智能化、数字化上迈开了新步伐,加速向产业链、价值链高端攀升,传统产业迸发出新活力。

### 从拼资源到拼创新

在工业机器人、医疗器械手等产品的关键部位,密密麻麻分布的轴承承受着轴向、径向、倾覆等方向的综合载荷,其中薄壁轴承是核心配件。山东博特轴承有限公司就是一家专业生产薄壁轴承的企业。

“薄壁轴承在整个轴承行业中属于‘小众领域’,其体积小、重量轻,符合现代机械对回转机构设计紧凑、简化和轻量化的要求。”在博特轴承研发中心,公司董事长杨庆生介绍,“过去是拼资源、拼低成本,如今形势有了新变化,我们要拼创新、拼研发。”

突破发展瓶颈,必须依靠自主创新、自力更生。杨庆生深知这一点。他带领企业不断加大科研投入,在积极引进研发人才的同时,走出了一条产学研相结合的创新之路。近年来,博特轴承先后获得23项实用新型专利,其中包含2项国际专利,不仅带动国内薄壁型轴承行业总体技术水平实现提升,还有力推动了新能源汽车等产业的发展。

近年来,临清轴承产业高度重视科技创新、研发设计,先后荣获中国机械工业科学技术奖4项,拥有国家级高新技术企业16家、省级企业技术中心6家、省级“一企一技术”研发中心企业1家、省级“一企一技术”创新企业7家,拥有发明专利及实用新型专利210项;7家企业参与了21项国家、行业标准制修订。

### 从“分散开花”到“串珠成链”

走进潘庄镇风火轮轴承产业园,

山东朗澈轴承有限公司总经理都俊衡正悠闲地坐在办公室里喝茶,透过窗户就能看到一片忙碌的自动化生产线。32岁的都俊衡是“玩”着轴承长大的,子承父业接过了这家企业。接手后第一件事,都俊衡就向父亲提议搬进产业园区,新厂于去年4月正式投产。

“七成以上的客户看了生产现场后就直接下单了。”都俊衡说,进园后,公司上马了新的自动化生产线,节省了人工,增加了订单,还节约了物流成本,企业之间能自由联合进行产品研发和技术提升。“喝着茶就把业务谈了。”在这里不出5公里,从原料到设备,所有的配件全都能配齐。在该产业园区,轴承产业实现了从“分散开花”到“串珠成链”的蝶变。

产业园区化,在做好公共配套服务的同时,补链、延链、壮链更为关键。

如果企业是一棵树,园区就是一片森林。风火轮轴承产业园的小微企业孵化园,择优挑选了15家车加工、磨加工、热处理等小微企业进行培育,有效降低了轴承企业的生产成本。此外,园区内的高端外球面轴承单元项目、汽车离合器单元项目等,则拉长了轴承下游链条,提升了产品附加值。



4月24日,山东中顺顺卫生材料有限公司生产车间,工人在生产水刺半交叉无纺布。

中顺顺顺生产水刺半交叉无纺布4000吨,并加工各种规格的棉柔洗脸巾、湿巾、压缩毛巾、浴巾等产品,年产值逾1.7亿元。无纺布生产线采用PLC控制系统,设备自动化程度高,产品广泛应用于医疗、卫材、化妆品等行业。

■ 商景豪

# 企业“吹哨”,审批人员5分钟赶到

■ 本报记者 苑莘

“我们的控制室面向火灾、爆炸危险性装置一侧,不满足国家标准距离要求,已经停业整顿。我们急需新建一个控制室,需要办理什么手续?”4月23日一早,莘县化工园区企业鲁源化工有限公司负责人王凤磊给赵洪强打电话,言语中透露出焦急。

“别着急,我们马上到!”赵洪强是莘县行政审批服务局古云化工园区分局负责人。5分钟后,赵洪强和同事赶

到现场。了解情况后,赵洪强理解了王凤磊为何着急:停业整顿导致企业每天损失4万元利润,同时上游的氢气供应方只能将氢气外排,也会造成每天约6万元的损失。这种情况下,企业需要尽快开工。

想企业之所想,急企业之所急。赵洪强和同事立即对相关内容进行调查。经查,企业原有设计不满足现行设计规范,存在严重的安全隐患,需新建一处约160平方米的控制室。按照相关要求,建设控制室需要办理建设

工程规划调整业务。赵洪强立即指导企业联系有资质的设计院,由设计院先出具电子版图纸,再根据现场查看的控制室位置调整情况,结合设计方案中的问题提出建议和解决办法。为加快进度,赵洪强和同事于次日组织设计方案联合审查,前后为企业节省了7个工作日。

“非常感谢审批服务人员,这下我们可以尽快复工了。”王凤磊拿到设计方案后说。

莘县化工产业园坐落于莘县古云

镇,距离县城60公里,承载了全县80%的化工企业,贡献了90%以上的行业产值,是莘县“一核三级多带”中的重要一级。为了给企业和群众提供更好的服务,莘县精心打造“莘城·莘情——一次办成”服务品牌,在化工产业园设立审批分局。该分局实施“上门服务、联合会客”的高效惠企机制,主动上门,靠前服务,今年一季度多次到园区36家企业进行登门走访,积极为企业解难题、破瓶颈,助力企业持续健康发展。

# 打赢反电信诈骗攻坚战

## 反诈宣传“装进”视频彩铃

■ 沈欣欣

“我感觉这种提醒方式很好,既有公信力也有观赏性。”4月18日,冠县市民赵明在拨打亲友的联通5G号码时,手机屏幕上显示出多条反诈视频提醒,赵明还把彩铃截图分享给了家人。

这是聊城联通利用5G视频彩铃主动对接反诈宣传的一项有益尝试。今年以来,聊城联通立足“防诈骗控宣传”各项要求,以“降案发、降号码涉诈”为目标,进一步健全事前防范、事中阻断、事后溯源协同工作机制,倾力打造“全网一体、协同联动、技管结合、精准高效”的防范治

理工作体系。今年以来,聊城联通成立工作专班,坚持每日向公安机关精准提供诈骗设备线索,全天24小时响应公安机关打击电诈工作需求。

在严格执行实名入网的基础上,聊城联通加大新办卡环节对用户合规用卡的警示提醒,实施信安黑名单管理制度,持续开展入网稽核、风险提示、风险监控等工作,从源头消除不法分子可乘之机。同时,借助山东联通大数据反诈平台,形成快速预警和处置诈骗号码的能力,拦截大量预警诈骗可疑号码和短信,为广大群众撑起网络安全“防护伞”。

# 财经热点

## 一季度我市新增市场主体2.6万户

本报讯(记者 林金彦)记者日前从聊城市行政审批服务局了解到,一季度,全市新增市场主体2.6万户,同比增长11.25%。市场主体的增长得益于我市多措并举打造的良好营商环境。

我市持续升级企业开办“4012”品牌,提高企业开办效率。丰富“40”服务内涵,延伸“1”个环节服务链条,变“20分钟”内开办为常态;持续推进企业开办要素电子化广泛应用;深化就近可办,拓宽异地通办,打造“1+N”套餐和“一中心、多支店”服务模式,织密10分钟惠企服务网,构建高效便捷的市场准入机制。

依托省级技术支持,推动电子证照跨行业、跨领域、跨层级应用,实现“零跑腿”“刷脸”“空手”办事常态化;推广企业身份码,实现涉企证照、印章、档案、监管、信用、惠企政策等信息的归集共享、联展联用,打造“一码通行、码上服务”品牌。推行集中登记,

破除区域层级分割,创新推动不涉及许可的大型企业分支机构、连锁店营业执照设立、变更、注销等商事登记集中办理、全城通办,降低市场主体制度性交易成本。

落实歇业帮扶,助企纾困。根据规定,允许因自然灾害、事故灾难、公共卫生事件、社会安全事件等造成经营困难的市场主体适度“休眠”,建立歇业帮扶制度。创新推动相关部门提供差异化监管、金融支持、减税降费、房租减免等政策支持,降低市场主体维持成本,助企“苏醒”。截至目前,全市10余户市场主体办理歇业。

此外,我市还不断健全市场主体退出机制。深化简易注销试点改革,优化普通注销集成办理,推广代位注销模式,完善府院联动制度,推进企业除名试点,探索强制出清机制,实现吊销市场主体全程网办、“零成本”退市。一季度,全市简易注销市场主体5235户,市场结构持续优化。

## 聊城“店小二”式服务助企解困

本报讯(记者 曹天伟)面对疫情防控和宏观经济形势给企业带来的不利影响,今年以来,我市各级坚持把服务摆在前面,从个性问题到融资、审批等共性需求,为企业提供全方位、“店小二”式服务,全力帮助企业渡过难关。

位于高新区的聊城市润源能源科技有限公司想要贷款扩大产能,但贷款授信额度偏低,不能满足发展需要。在了解到这一情况后,高新区金融发展服务部组织企业和银行对接,最终银行同意将企业贷款授信额度上调到800万元,并在当月放款,解决了企业的燃眉之急。针对疫情防控形势下企业对资金的迫切需求,今年3月,我市制定出台《关于金融赋能“专精特新”中小企业专项行动的指导意见》,提出20条针对性强的务实举措,特别是发挥好货币政策工具的精准滴灌作用,专项再贴现政策的牵引带动作用,

有效引导银行加大对“专精特新”中小企业的信贷倾斜力度。同时,以供应链票据为切入点,开展标准化票据融资业务,充分用好企业应急转贷引导基金,有效缓解“专精特新”中小企业资金周转难题。

在加强政策面扶持的同时,我市各级各有关部门加大对企业的“个性化”服务力度,通过各种渠道了解企业所需所盼,帮助他们解决实际问题。开发区加大行业帮包力度,通过实地走访“问诊”帮扶,及时梳理企业经营难题,全力保障供应链、产业链安全畅通。受疫情影响,今年3月,聊城希杰食品有限公司遇到用工困难。开发区生物食品医药产业园区工作人员在调研中了解相关情况,迅速联系2家人力资源服务公司和企业合作,陆续为企业招聘了40多名员工,保障了企业稳定生产。

聊城日报 公益广告

# 科学防范莫大意 个人防护莫放松

防疫不松劲 口罩不能摘

文明健康 绿色环保