□ 本报记者 王胜强

# 专注制造中国好轴承

河北省邢台市是华北地区最大的轴承 集散基地,轴承产业有50余年发展史,像很 多传统产业一样,经历快速增长后面临新 困境,产业大而不强,增长动能不足,产品 竞争力下降。近年来,邢台市通过加大技 改、补链延链、引育品牌、数智改造等举措, 推动轴承产业向高端化、智能化发展,轴承 产品占全国市场份额的10%、全国碳钢轴 承出口量的90%。

#### 化解隐忧

轴承被称为"工业关节",是装备制造业的基础性零部件。上世纪70年代,轴承加工小作坊在邢台市临西县悄然萌芽,并以亲带亲、户帮户的模式迅速发展。

上世纪80年代末,一些轴承加工户创建工厂进行规范化生产。临西县政府主导建设轴承工业园区、轴承大世界专业市场等发展平台,吸引一众国内外知名轴承企业入驻,本土企业也趁势崛起。到上世纪90年代中后期,临西县已涌现出400余家轴承企业。

经历了手工作坊生产到工厂机器化生产的跨越,临西轴承由"分散开花"到"串珠成链",形成了市场发达、规模突出、配套齐全、业户众多的特色产业集群。

"目前,全县共有轴承生产销售及配套企业1389家,钢材年吞吐量达到70万吨,生产能力达8.1亿套,产品涵盖4000多个型号。"临西轴承工业园区党工委副书记张玉河说,临西轴承在全国乃至世界轴承行业中占有较重要地位,从业者达9.3万人,是河北省轴承外贸转型示范基地,产品远销90多个国家和地区。

近年来,临西县扎实推进工业转型升级"五个一"工程,加快供给侧结构性改革步伐,推动特色轴承产业走高端化、智能化、绿色化、国际化的发展轨道,被认定为工信部产业集群区域品牌试点县。

快速成长的背后也有隐忧。中达轴承有限公司是临西县高端外球面轴承的领军企业,近年来业务增长迅速,但也面临瓶颈。"随着自动化设备的不断升级和改造,客户开始对企业的流程规范化程度提出更高的要求。"在中达轴承总经理索恩康看来,"数智转型"是当下企业发展的一道必答题。

"邢台轴承产业发展历史悠久,量上实现了巨大突破,但从高品质视角审视,产业质量与效益仍与国际高端轴承有差距,普遍存在低小散企业多、产品同质化严重、科技含量低、高端工艺缺失、产业链不完善等问题。"河北省轴承产业技术研究院院长郭金杰说,轴承产业要实现高质量发展,必须摆脱传统发展路径,向创新要竞争力。

对此,中国轴承协会总工程师、临西县 轴承产业首席专家何加群有相似的看法: "近些年,国外大品牌在国内扩大投资布局,国内大企业加速迈向高端,邢台轴承缺 乏核心技术、龙头企业和名牌支撑,发展空间被进一步压缩。"

#### 转型求变

连日来,河北飞龙轴承有限公司生产车间内,一台台自动化设备有序运行,各种轴承锻件鱼贯下线,正在赶制年后接到的2000多万元的精密机床轴承订单。该公司

一条条道路宽敞整洁,一幢幢高楼拔地而起,一座座住宅小

区、商贸街区透出活力……近年

来,甘肃省甘南藏族自治州合作

市加快城市建设步伐,全力打造

羚城"的定位,加大投入力度,不

断加强城市基础设施建设,围绕

"一心三区"战略布局,坚持"南

扩、北提、东进、西升"城市建设方向,积极实施城市化发展战略,全

方位推进城市建设进程,一大批

项目建成并投入使用,城市面貌

焕然一新、基础设施日趋完善、服

务功能不断增强、人居环境不断

宜居宜业,实施"两极突破多点支

撑"的城市更新行动,开展了"一

难两乱"专项整治,对外开放美森

佳苑、丽安家园、吉祥家园等5个

小区地下停车位,规范城区停车

设施收费标准,建成道路智慧停

车项目,开发停车位1550个,有

'四纵十横'的道路路网格局,城

"目前,合作市区已初步形成

区供水普及率95%以上,城区燃气普及率

63%,城市污水处理率95%以上,生活垃圾

无害化处理率达到100%。"合作市住房和城

效缓解了城区"停车难"问题。

在城市建设中,合作市注重

改善,城市形象提档升级。

合作市紧扣"青藏之窗雪域

宜居宜业宜游的草原"会客厅"。

近年来,
刑台市轴承产品占
全国市场份额
出口量
90%

去年
刑台轴承产业营收
预计为 205.4亿元

▲ 同比增长14.9%

总经理党军成说,处理轴承因转动产生的噪音非常棘手,其中的关键因素就是轴承的圆精度。"我们将研发重点放在圆的精确上,经过反复研究试验,将轴承圆误差控制在万分之五以内,比国家标准精细10多倍。以该标准生产的轴承转动时声音小,将声音放大500倍以上也没有刺耳的感觉。"

为尽快突破轴承产业创新中的关键共性 技术,邢台市成立河北轴承产业技术研究院, 与20多家院校建立战略合作,构建"产、学、研、检"一体化产业体系和多层次自主创新体系,不断将前沿核心技术转变为企业"高精 尖"发展路上的助推剂。

大机械协同作业施工,建筑工人有序忙碌……目前,河北宏达隆业轴承有限公司的新厂房正在加紧施工。"新厂房将打造25条全自动复式连线,生产效率可提高25%以上。"该公司总经理助理崔延鑫说。

企业扩大规模的底气源自邢台市不断 完善的轴承产业链和创新链。近年来,邢台 市围绕轴承钢、套圈、滚子等引育一批规上 企业,在稳供应、控成本、提效率上持续发挥 效能。

"工业产品市场竞争也是品牌竞争。"邢台市工信局二级调研员葛建国说,邢台市全面部署品牌战略,注册"临西轴承"集体商标,制定集体商标使用质量标准及行为规范,推动50家企业获得国际质量体系认证。截至目前,该市轴承产业已获得国家驰名商标2个、省级著名商标12个、省级名牌产品15项。

"随着品质提高、产业链完善、品牌意识增强,邢台轴承产业由大转强、由粗向精的态势愈发明显。来建厂投资的轴承企业,寻觅商机的上下游企业,探讨合作的高校院所越来越多。"葛建国说。

#### 迈向智能

河北诚为轴承制造有限公司的"I5智能工厂"内,120台智能机床正在高速运转,"智

### 打造草原城市

合作市是甘南州发展旅游、对外展示形象的第一窗口。"我们突出'旅游城市'这一定位,建设特色化、现代化、小而美、小而精、小而特的'城市中的草原、草原中的城市'。"秦晓东说,他们把生态元素、民族特色、人文理念等贯穿到城市建设的全过程,按照"建一物添一景"的思路,从城市的道本报路者建筑到城市的色彩、雕塑等都体现当地个性和特色。

"我们就是要让在城市看得见山、望得见水,记得住乡愁。"合作市自然资源局国土空间规划中心主任刘晓静说,为保护合作市

特 自 的 或 市 形 态 , 彰 显 高 原 生 态 游 城 市 个 性 , 他 们 结 合 地 形 及 土 地 级 差 效 应 , 沿 当 周 街 为 城 市 中 轴 线 向 东 西 两 侧 山 体 递 减 的 建 筑 高 度 控 制 原 则 , 形 成 高 低 错 落 有 致 的 建 筑 形 态 及 层 层 叠 叠 的 山 地 建 筑 景 观 。

去年,合作市还完成城区多 处精华元素亮化景观建设,通过 升级改造东一路至东五路桥段河 道两侧亮化设施,突出地标建筑 与特色区域,打造出层次分明、色

彩搭配合理的城区夜景亮化效果,让城市布局美、环境美、生活美、身心美,真正成为旅游城市"会客厅"。

能小车"穿梭其中,鲜见工人身影。"从简单的刀具更换到复杂的精密度控制,智能机床全都能搞定。智能化改造后,产品利润率提高2倍,检验成本降低60%,精度可达到国际一流产品水平。"该公司常务副总经理李保祥说。

中达轴承于去年引进 ERP 智能管理系统,向精密化、智能化"智"造转型。"系统自动采集物料运输和生产各环节的数据,不仅提升了产品精度和周转效率,还解决了传统生产状态不稳定、产品质量难以追溯等问题。"索恩康说。

树立标杆企业示范带动、出台政策奖补、提供技术支持……邢台市打出组合拳,着力解决企业"不想改、不敢改、不会改"的问题,越来越多的轴承企业迈入数字化、智能化发展快车道,先后引进智能机床200余台,30个轴承企业智能化工厂示范项目陆续建成。

邢台市出台《特色产业"十四五"发

展规划(2021—2025年)》《特色产业提质升级实施意见(2021—2025年)》,提出要依托既有基础,支持加强轴承新材料、新工艺、新设计研究,支持轴承产业向产业高端发展。

"今后,我们将秉承'专注制造中国好轴承'的产业发展理念,通过引龙头、提品质、强创新、育品牌,全力推动轴承特色产业集群实现价值提升、规模扩增。面向国内外整合优质资源,打造涵盖轴承钢定制、技术研发、生产制造、规模销售、人才培育等环节的全产业链条,全面提升轴承产业链韧性,打造国内重要的中高端轴承生产基地。"邢台市人大常委会党组成员、临西县委书记孟宪鹏说。

数据显示,2022年邢台轴承产业营收预计为205.4亿元,同比增长14.9%。"邢台轴承产业将在高端化、规模化、智能化、品牌化和绿色化上持续发力,抢占价值链中高端。"葛建国说。

全面拓展开放大通道。西部陆海

新通道作为南北贯通、陆海统筹、内外联动、协同高效的经济大动脉,是以高水平开放促进高质量发展的"翅膀"。要加快构建"公、铁、水、空"四位一体的现代立体交通网络体系,加快建设面向东盟的国际陆路大通道,着力构建南宁—崇左—河内便捷高效的国内国际双循环物流通道,形成"通道+枢纽+网络"优质高效现代物流体系。

全面做强开放大产业。要通过开放带动产业落地,推动短板产业补链、优势产业延链,传统产业升链、新兴产业建链,重点打造"221"特色产业体系和"145"园区产业体系,即铜锰稀土新材料及循环经济、高端家居及造纸2个千亿元级产业集群,糖及食品加工、新型建材2个500亿元级产业集群,以农副产品及中药材绿色加工、现代出口制造为支撑的200亿元级特色产业集群,1个1000亿元级产业园区、4个500亿元级产业园区、5个100亿元级产业园区,打造跨区域跨境产业链供应链价值链。

全面建设开放大平台。发挥好自由贸易试验区、综合保税区等开放平台的先行先试作用,践行国际合作倡议、高质量实施RCEP等协定。建立完善对越经贸合作协调机制,推动共建中越"两国双园"、中越跨境经济合作区,共同推动恢复口岸货物通关、互市点开通、完善口岸基础设施建设及深化跨境物流、跨境旅游合作。

全面深化开放大合作。加强对外人文交流工作是提高对外开放水平的重要途径。要坚持开放融通、合作共赢,主动走进越南、走进东盟,深化与东盟等重点区域国家友城工作,探讨开展专业人才培训合作,打造民间外交、人文交流、"留学崇左"等品牌。

全面优化开放大环境。持续营造市场化、法治化、国际化一流营商环境,全力打造"程序少、效率高"的政务环境,"透明化、讲公平"的法治环境,"既宜居又宜业"的发展环境。

(作者系广西壮族自治区崇左市委书记)



3月17日, 陕西省汉中市汉台皇塘油菜花海观花点, 金灿灿的油菜花吸引游客前来观赏。

去年以来,汉中市锚定"绿色循环 汉风古韵"定位,加强资源统筹,深入推进文化旅游业高质量发展"十大工程",在陕西省率先实施文旅市场复苏促消费百日行动,开展了打造"汉风古韵传奇夜""万人游汉中"文旅促消费品牌活动,促进了经济恢复性增长。

本报记者 高兴贵摄

重庆铜梁区持续深化"放管服"改革——

## "一纸承诺"取代"一摞材料"

本报记者 吴陆牧

开办企业,住所登记材料复杂、手续繁琐是不少创业者遇到的烦心事。如今在重庆市铜梁区,住所(经营场所)申报承诺制的实施,用"一纸承诺"取代"一摞材料",企业不再为住所证明跑腿。

"不用提交场地证明,通过住所申报承诺,不到1个小时就领取到营业执照和印章,真是太便捷了。"近日,在铜梁区市民服务与营商环境促进中心,重庆德润能源有限公司法定代表人赵中圣接过企业营业执照时说。

在铜梁,住所(经营场所)申报承诺制已惠及 经营主体8700多户。铜梁区发展改革委主任张勇 告诉记者,铜梁区将商事登记、市场准营、企业投 资建设等营商环境重点领域的47项事项作为承诺 制信任审批的重点实施范围,已累计办理承诺制 信任审批1.7万余件。

开办企业全程电子化无纸化登记率达到 87.31%;港澳投资者商事登记流程和材料压减至 5页;深化"证照分离"改革,涉企经营许可实行全 覆盖清单管理;试行食品生产领域"一证多址"改 革……近年来,铜梁区聚焦经营主体关切,围绕降 低市场准入门槛、企业办事高效化、企业投资便利 化等目标,推进全链条优化审批、全过程公正监 管、全周期提升服务,以更优质的营商环境为高质量发展护航。

前不久,位于铜梁高新区的重庆力华亘田科 技公司发现企业门外的污水管道内被拉了一根 电缆,存在安全隐患。该公司负责人杨中伦说, 铜梁区相关部门得知后,第二天就组织人员实地 查勘,重新更改线路铺设方式,及时排除了安全 隐患。

为破解企业和群众反映的办事难、办事慢、办事繁问题,铜梁区利用数字技术创新打造了"企业服务直通车"在线平台,将过去的人工跑腿变成数据跑路,加速解决企业生产经营过程中遇到的用工、融资、手续办理等方面的问题。截至目前,该平台累计收集到190多家企业320条意见建议,并已全部办理并反馈。

以数字化改革为总抓手,铜梁区全力推行政务服务"一网通办""掌上办",实现企业设立登记、刻制印章、申领发票、就业社保登记、公积金账户设立等事项"一网通办",企业开办全程网办率超过80%。同时,在重庆市率先推出"智能生成申报材料、智能预审、智能审批"的智慧政务模式,140多项政务服务事项实现智能"秒办"。

去年以来,铜梁区从培育经营主体、促进科技创新、扶持企业上市、优化政府服务等方面出台了一揽子政策措施。如强化政府风险补偿金效能,新增4000万元政府风险补偿金和3000万元知识价值信用贷款风险补偿基金为企业提供增信服务,化解企业发展的资金难题。

"有了政府风险补偿金,公司的贷款额度提高到1000万元,扩大生产规模的底气更足了。"重庆百钰顺科技有限公司董事长周玉杰说。

截至目前,铜梁区已累计帮助309家企业获得知识价值信用贷款6.87亿元,为200多家企业发放政府风险补偿金业务贷款12.15亿元,为1751个新型农业经营主体担保8.02亿元。

为激发创新创业活力,铜梁区建立了"智汇龙乡·铜创未来"创新资源对接平台,组织辖区企业与重庆大学、重庆科技学院等高校和科研机构开展专项资源对接,参与企业与高校达成了50多项产学研合作项目。

营商环境的持续优化激发了市场活力。今年前两个月,铜梁区新设立各类经营主体1827户,同比增幅为2.93%。目前,全区经营主体总量超过6.3万户。

#### 本版编辑 周颖一 美 编 倪梦婷