



第一时间的深度 事实背后的事实

中国式现代化河北场景 纵深行 [县域经济篇]

137家“领跑者”在行动

河北日报记者 魏雨

阅读提示

党的二十大报告提出,支持专精特新企业发展,推动制造业高端化、智能化、绿色化发展。省委十届三次全会强调,大力发展县域经济,组织实施“领跑者”行动,培育壮大特色产业集群。11月2日,全省推动县域特色产业集群高质量发展会议在石家庄召开,会上公布了河北省第一批县域特色产业集群“领跑者”企业名单,137家企业入选。以科技创新为产业集群赋能,以数字化改造引领产业升级,通过自身强大实力补强产业链……“领跑者”企业通过示范带动,为河北县域特色产业集群发展升级注入新力量。



在沧州格锐特钻头有限公司生产车间,工人正在进行生产操作。(本报资料片) 河北日报通讯员 李世文摄

一起使用新技术

“这是一个金刚石钻头,价值100多万元,看起来普通,却拥有极高强度,可以钻透坚硬的岩石。”12月3日,在沧州格锐特钻头有限公司,该公司副总经理李春艳指着一个直径30厘米使用再制造技术生产的钻头说。

以前,钻头磨损后,只能进行简单的修复或直接废弃,而格锐特公司掌握了刚体电焊二次强化、胚体热熔二次成型、金刚石复合片冷压二次镶嵌等先进的再制造技术,通过再制造技术生产的钻头,比起新钻头质量分毫不差。

不仅如此,格锐特公司在再制造过程中,还创新性的为钻头加装了芯片。“加装了芯片的钻头,可以对泥浆、井底盐温、温度、钻井速度等情况进行收录,收集上来的数据,将有效作用于二次钻井的钻头优化。”李春艳说,目前,由格锐特公司生产的这款钻头,因其卓越性能获得市场青睐。

“在钻头里装芯片,我们与北京科技大学旗下的高动态导航实验室共同研发的项目。我们在钻头再制造领域投入了很大科技力量,建设技术研发中心,每年投入大量资金用于研发设备的购买、技术的创新、生产工艺的改进。”李春艳说。

技术创新是加速再制造产业从简单再生产向高端化发展的关键,格锐特作为再制造产业集群唯一一家“领跑者”企业,其技术创新之举受到当地同行的关注。

格锐特公司在生产工艺中率先使用了机器人焊接,取代传统手工焊接,此项技术在国内领先。采用机器人焊接,不管是安全系数,还是工作效率,都有很大程度提高,且能保证产品性能的一致性、美观性。

“新技术的使用,会让集群内其他企业有紧迫感,同时也有了发展改进方向。很多企业在我们采用新技术后,纷纷上马机器人焊接,改进旧的生产线。伴随着新技术逐渐普及,集群企业技术能力得到普遍提升。”李春艳说。

在我省县域特色产业集群中,“领跑者”企业

还会通过“孵化”的方式引领技术创新。

12月5日,石家庄科林电气股份有限公司综合自动化生产车间内,一台台外观设计精美、颜色靓丽的新能源电动汽车充电桩依次排列,工作人员正在进行最后的调试。

近几年,新能源产业迎来发展机遇,科林电气在新能源、新型电力系统建设上投入研发力量,在智能充电桩领域突破了多项技术瓶颈,先后荣获各类国家级专利10余项。

“目前,我们在安全充电、无感支付等方面取得多项创新性突破,其中,行业领先的直流充电模块智能均衡、直流母线绝缘监控、群控群充安全充电防护等多项技术,实现了电动汽车充电技术的重大创新。”科林电气新能源事业部总经理高胜国说。

作为石家庄市鹿泉电子信息产业集群“领跑者”企业,科林电气也多了一份责任。

日前,位于鹿泉区的科林产业园即将建设完工,已有50多家中小企业入住园区,科林电气为人驻企业提供设计研发、加工测试、生产制造等便利。

“我们在研发光伏组件表面异物识别算法时,遭遇算法架构能力欠缺、缺乏图像处理经验和定位计算经验的问题,这个问题关系到新产品能否研发成功。”前不久,园区企业石家庄科林云能信息科技有限公司遭遇了技术难题。

在向园区寻求帮助后,科林电气为该公司技术团队提供理论和技术支持,该公司顺利推出了“互联网+智慧园区能源管控平台”,为企业园区、居民社区、商业综合体提供配电托管运维等综合能源服务。

“很多园区企业与科林电气是上下游关系,帮助他们技术提升,科林电气的产品能力、产品技术含量也会水涨船高。我们的目标是实现产业集群企业的共同成长,大家都能从中受益。”科林电气股份有限公司董事长张成锁表示。

装备制造和经营管理水平提升,也推动了集群内其他企业的数字化改造步伐。

“长期以来,中小企业由于资金和人才的限制,转型并不顺利。而‘领跑者’企业有设备、技

术、人才的优势,由它们建立起数字化转型路径,在这个基础上再往外延伸,以此带动整个产业集群向数字化、网络化、智能化方向转型升级。”武安市科工局相关负责人表示。

带动产业集群补链强链

“这款防爆锤是我们的专利产品,它采用的新型材料能有效防止工具与工作物相互摩擦、撞击时产生的可燃性爆炸,安全性能良好。”12月6日,在河北中泊防爆工具集团股份有限公司科创成果展览馆内,公司总经理杨景华拿起一款防爆锤向记者介绍,这款产品目前已广泛应用于石油、化工、燃气等易燃易爆行业。

一般认识上,传统铸造生产的都是“傻大笨粗”的物件,没有太高技术含量。中泊防爆的产品,看起来与同类产品差别不大,却饱含了技术创新,目前公司拥有1000多个产品系列,占据国内外高端市场。

“我们企业拥有专业技术人员近500人,还专门成立了技术中心与工业设计中心,成立有国家认可的防爆工具实验室,设有金属材料理化分析室、机械性能检测室、防爆防腐性能检验测试中心。”杨景华说。

据介绍,为了集聚创新资源,该企业还与高校和科研单位合作,共建创新平台,形成一条由企业、高校、科研院所等组成的创新链,支撑企业在产品上不断提档升级。其中与北京交通大学、河北科技大学建设的安全工具产业技术研究院,被认定为省级产业技术研究院。

作为泊头铸造产业集群的“领跑者”企业,中泊防爆以企业为主体的产学研用相结合的创新体系为产业集群打造创新链提供了示范。

此外,泊头市依托中泊防爆等龙头企业关键技术创新平台,在集群内积极培育创新主体,提高企业研发投入,建设铸造产业各类创新平台。在此过程中,充分利用大学和科研机构等创新要素,

补齐创新链,推动铸造产业可持续发展。

“领跑者”企业在为产业集群构建创新链的同时,还可以带动集群企业在产业链上不断融合发展。

“我们的主导产品重卡轻量化支架,在国内细分市场占有21%以上,位居全国第二位,省内第一。”12月5日,在临西县运河工业园区河北卡玛液压机械有限公司生产车间,公司副总经理焦洪雷向记者介绍起公司的“拳头”产品。

卡玛公司生产的机械类产品,需要上游企业为其提供配套,主要包括轴承和铸件类企业。因为卡玛公司对产品的性能要求高,配套企业必须改进技术,提高产品质量,适应新技术要求。

前不久,卡玛公司升级了产品配置,所生产轻量化支架的硬度和延展性进一步提高,负责给卡玛公司供给毛坯件的企业一时无法适应技术要求。为了能让上游企业产品达标,卡玛公司为供货企业提供技术指导,改进其原料配方和铸造生产工艺,改进后,上游企业的产品质量和稳定性得到提升。

“作为一家县域特色产业集群‘领跑者’企业,我们的产品技术先进,市场占有率高,这一点直接影响到上游企业的生产。上游企业与我们绑定在一起,共同面对市场竞争,这在客观上推动了产业链的升级和完善。”焦洪雷说。

“在‘领跑者’企业的带动下,产业链、供应链企业间的协同配套能力不断增强,临西形成了较为完整的轴承产业链,并且随着技术创新不断升级完善。”临西县科工局副局长陈曦表示。

专家观点



党的二十大报告提出,“推进以县城为重要载体的城镇化建设”“着力推进城乡融合和区域协调发展”“坚持城乡融合发展,畅通城乡要素流动”“支持专精特新企业发展”“支持中小微企业发展”。

县域经济是推进以县城为重要载体的城镇化建设、城乡融合和区域协调发展的经济基础,是支持中小微企业发展、畅通城乡要素流动的重要平台,是专精特新企业的重要来源地。2022年上半年,河北省115个县(市)实现生产总值10380.8亿元,占全省生产总值的52.4%;全省县域特色产业集群完成营收1.6万亿元,带动467.3万人实现就业;县域经济已经成为建设经济强省、美丽河北的有力支撑,对河北省的社会高质量发展具有重大意义。

当前,受公共生活、交通区位、产业基础等因素影响,我省县域经济发展仍存在发展理念相对滞后、高端人才相对短缺、融资成本相对较高等问题,特色产业“大而不强、支撑不足、固守低端”现象比较突出,亟需通过转型升级打破制约县域经济发展的瓶颈。

打破发展瓶颈,加速县域经济转型升级,河北应着力做好以下四方面工作。

解放思想,加速更新发展理念。树立开放发展理念,打破县域的地理边界和行政边界,将县域经济融入大的区域发展战略中,在更广阔的空间里整合优质生产要素;树立科学发展理念,顺应区域发展规律、产业发展规律和企业发展规律,在国家重大发展战略中谋发展求突破;树立系统发展理念,理顺“产城融合、城乡融合、产业融合”的内在发展逻辑,系统推动县域经济可持续发展。

多措并举,加速引进高端人才。鼓励专精特新企业到一二线城市设立运营中心和研发中心,打破县域公共服务差和生活质量低的引才瓶颈;鼓励产业集群龙头企业与国内外一流专业服务机构深度合作,打破高端人才团队组建困难的引才瓶颈;鼓励各县出台有竞争优势的高端人才柔性引进专项政策,打破高端人才身份归属的引才瓶颈。

拓宽渠道,切实降低融资成本。引导市县两级政府设立区域特色产业投资基金,整合社会及金融机构资金,支持县域特色产业集群龙头企业开展技术改造、品牌打造和管理能力提升;鼓励省级投资平台积极拓展县域市场,重点支持专精特新企业做大做强,提升其在产业链供应链中的话语权;引导专精特新企业抢抓政策机遇,用好足政策资金和贴息银行贷款,支持符合条件的企业利用资本市场融资。

搭建平台,加速提升技术能力。搭建优质研发资源对接平台,帮助企业对接高校、科研院所、技术交易中心等优质科技资源,推动创新链产业链资金链人才链深度融合;搭建政府主导的共性技术研发平台,切实解决县域特色产业发展所面临的共性技术难题;搭建企业主导的产学研深度融合平台,提高科技成果转化和产业化效率;搭建支持中小企业技术创新的实验设备与检测设施共享平台,支持中小企业开展各层次的科技创新。

(作者为河北经贸大学河北省经济社会发展地理信息大数据平台主任)

打破发展瓶颈,加速县域经济转型升级

董葆茗

数字化转型成效可见

“现在看到的这条球墨铸管生产线是行业领先的自动化、数字化、智能化铸管生产线,生产线通过信息化技术改造,大大提高了装备自动化生产能力。”12月4日,在武安市新兴铸管股份有限公司厂区内,该公司信息中心主任刘正刚一边指着生产线,一边告诉记者。

记者在生产车间看到,生产线上只有为数不多的工人,取而代之的是一系列工业机器人、程控行车、AGV运输车等智能装备。

“与传统铸管生产线相比,这条数字化生产线引进视觉系统、雷达扫描系统、机器人和程控行车等高新技术,进一步优化生产工艺流程,提升设备安全稳定运行能力,推动生产过程向信息数据支撑的智能化生产转变。”刘正刚说。

新兴铸管生产的离心球墨铸管是城镇供水、输气的管材,对产品性能的要求较高。引入数字化生产线后,产品生产可实现全流程控制,因此产品的可靠性、稳定性进一步提高,可适应复杂多变的实际使用环境。

“球墨铸管数字化生产线运行以来,有效提高了生产效率,降低了生产成本,新兴铸管的装备制造水平实现跃升。”刘正刚说。

在武安精品钢材产业集群,像新兴铸管这样的“领跑者”企业还有数家,而数字化智能化带来的提升不只体现在装备水平上,还包括企业的管理运营。

武安市金鼎重工有限公司是武安精品钢

材产业集群内另一家“领跑者”企业,该公司的云上平台项目今年组建完成,顺利投入使用。

12月3日,在金鼎重工工业互联网智控中心大厅内,8大功能模块在LED屏幕上依次排列。屏幕上显示的内容包括环保治理、能耗减排、物流运行等参数。在生产设备板块,包括炉内温度、各种介质的流量及压力等信息实时显示。

“工作人员会根据实时信息,判断生产、设备等指标是否出现异常,有问题及时调整修复,整个厂区的运行情况尽在掌握之中。此外,生产订单的下达、排期也通过该平台运转,产能根据订单情况随时调整。”公司总裁助理王永锋表示。

“以往生产订单需要手工填入电子文档,然后将打印的文档送至生产部门,过程既费时又费力。云上平台系统打通了与公司各应用系统间的数据共享和对接,目前生产订单计划自动排产率达到99%,大大提升管理水平。”王永锋说。

在王永锋看来,钢铁制造因为其流程复杂、产品精密要求高,对管理过程的精准把控尤其重要,引入云上平台系统,实现数据互联互通,可以合理配置资源,精准调度产能,提高企业的经营管理水平。

武安精品钢材产业集群拥有众多钢材制造企业,“领跑者”企业通过数字化智能化改造实现了



工人在石家庄市鹿泉区科林电气装备制造基地一家车间工作。新华社记者 杨世尧摄

相关

抓好县域产业集群“领跑者”企业培育

2022年7月,省政府办公厅印发《河北省县域特色产业集群“领跑者”企业培育行动方案》,旨在通过培育一批“领跑者”企业脱颖而出,从而带动县域特色产业集群实现跨越式发展。

“领跑者”企业培育对象是全省县域特色产业集群内,创新能力强、发展潜力大、质量效益优、有上市意愿,具有引领、示范、带动作用的优质中小企业。

上述方案提出到2025年要实现的目标,上市企业达到30至50家,全省专精特新“小巨人”企业

达到500家,“专精特新”中小企业达到5000家,“领跑者”企业研发投入占比达到3.5%。

方案提出,实施六大行动。

企业上市行动。锁定培育目标,针对不同板块上市条件,遴选500家有上市意愿的企业纳入上市培育库,实施重点培育。

科技赋能行动。强化创新主体培育,实施科技型“领跑者”企业梯度培育和“专利护航”行动。提升技术装备水平,每年遴选一批项目给予资金支持。加快科技成果转化,每年选派科技特派

员服务团、科技特派员深入集群开展创新服务。推进绿色低碳发展,每年在县域特色产业集群内培育创建绿色工厂30家。

产业升级行动。推动企业“智改数转”,加快智能化改造和推进数字化转型。加快企业上云用云和实施首台(套)装备攻坚。

强链补链行动。搭建供需对接平台,定期发布“领跑者”企业产品供需信息。打造融通发展载体,鼓励和支持“领跑者”企业建设大中小企业融通载体。强化集群服务支撑,建设一批“工业诊

所”,聘用一批“工业大夫”。构建集群产业生态,组建以“领跑者”企业为“盟主”的县域特色产业集群联盟和开展产业链梳理分析。

金融助力行动。创新金融产品,鼓励金融机构面向“领跑者”企业开发无担保、无抵押信用贷款产品,开展金融支持“领跑者”企业专项行动。发挥基金引导作用,组织各类产业投资基金与“领跑者”企业建立高效合作模式。

冀有特色行动。加强质量管理,引导“领跑者”企业实践先进质量管理经验。强化标准引领,开展标准体系培优工作。推广工业设计应用,支持企业建设工业设计中心。打造特色品牌,实施产品、企业、区域品牌“三位一体”的品牌战略。

文/河北日报记者 魏雨