

锚定现代化 改革再深化

借“数”转型迈向高端

——石家庄大力推进中小企业数字化转型试点工作

□石家庄日报首席记者 范玉冀

9月7日一早,在冀凯河北机电科技有限公司数字化机加车间里,立体加工中心操作工郭硕站在新增的数控设备前,熟练地在电脑屏幕上打开企业的信息化管理系统,在个人首页查看当天的生产计划,根据工艺要求将加工程序下载到数控设备,开始加工作业。

他所操作的这个系统是首批通过市级验收的全新升级的微目思(WIMS)全信息化智能管理系统(6.0版本)。这一项目是石家庄市中小企业数字化转型试点项目之一。

近年来,特别是2023年6月入选国家首批30个中小企业数字化转型试点城市之后,石家庄市在中央和地方财政的大力支持下,加快推动制造业向数字化、网络化、智能化方向发展迈进,越来越多的企业积极拥抱数字化变革,加快“智改数转”,为企业降本增效的同时,带动全市制造业产业转型升级向更高端迈进。

数字赋能

生产经营全过程更“智慧”更高效

工业企业的生产经营是一个复杂过程,随着现代科技的不断进步,转型升级一直“在路上”。

冀凯河北机电科技有限公司是集研发、制造、销售及服务于一体的国家专精特新“小巨人”企业,是矿山装备的专业供应商与服务商。在信息化建设方面,起步早、进步快,还自主研发了一套实用性强的信息化管理系统,带动了行业企业发展,先后被评为河北省两化融合示范企业、国家两化融合贯标试点企业、国家制造业信息化科技工程应用示范企业。

“信息技术日新月异,我们的信息化管理系统也在与时俱进,不断地升级和完善。”冀凯河北机电科技有限公司副总经理郝梦瑶谈到自家企业的微目思(WIMS)全信息化智能管理系统(6.0版本)满脸自豪。她说,此次企业专门购置了信息采集、分析、应用等仪器设备和自动化加工设备,进一步提升管理系统的精益化、数字化水平,并进一步拓展系统功能,完善研发设计、计划排产、质量检测、数据可视化、物料管理、人员管理等各个方面,实现全链条、全过程的“完美升级”。

她举例说,转型前,数控生产设备加工程序与系统不连通,需人工在其他电脑上编辑之后,通过U盘等数据载体传输至数控设备中。转型后,企业升级了传统生产设备,新增数控设备2台,搭配无线传输模块,实现信息化系统与自动化生产设备相互通信,实现车间数控设备与

系统连通率达到100%。

无独有偶,石家庄市专业从事电力系统的自动化产品软硬件研发、销售、服务的高科技型企业——河北为信电子科技有限公司,也通过企业数字化综合集成应用项目,打破企业内部一个个数据壁垒,联通不同部门的“信息孤岛”,实现硬件、软件系统的智能办公与管理,实现流程化、网络化、数字化,以及线上、线下双模式企业经营运转模式。

当然,像这样的企业还有很多,通过信息化与工业化的深度融合,使得生产制造和经营管理各环节变得更“智慧”、更高效,实现企业转型升级,形成新质生产力。

树立“标杆”

对605家试点企业进行数字化改造

数字化转型是一场深层次、全方位的变革,是大势所趋,也是实现高质量发展的必由之路。

2023年6月,财政部、工业和信息化部联合启动了全国首批中小企业数字化转型试点城市申报工作,石家庄市被列为全国首批30个城市试点城市之一,最高获得1.5亿元奖补资金。

石家庄市的总体目标是:聚焦生物医药、新一代电子信息、先进专用设备、现代食品四个细分行业,以规上企业为重点,兼顾规下专精特新(含创新型)中小企业,利用2年时间,对605家试点企业进行数字化改造,实现规上企业数字化二级及以上占比达到94%以上,规下企业数字化二级数量有明显提升,打造链式”转型典型案例8个,建设智能工厂(数字化车间)20个,培育“小灯塔”标杆企业30家,推动试点企业上云用云350家,通过树立“标杆”“样板”,打造示范亮点,推动“改造一批、带动一片”,“穿点成线、连线成面、聚面成体”,为全国中小企业数字化转型提供“石家庄样板”。

为推动中小企业数字化转型城市试点工作,石家庄市采取了一系列措施——

强化政策引领。制定了《石家庄市中小企业数字化转型试点城市工作推进方案》《石家庄市中小企业数字化转型试点企业项目验收操作规程》系列文件,先后举办了全市试点工作启动大会、企业家专题培训会、对标提升推进会、供需对接交流会、“政策找企业”系列活动,上线了中小企业数字化转型服务平台,印制发放1000余份政策明白纸,组建了50名专家团队,公开遴选40家服务商,建立市、县联动推进机制,推动试点工作向纵深发展。

整合服务资源。公开征集赋能服务资源,优选服务商和“小快轻准”服务产品,为试点企业提供“一站式”

服务。采取“小步快跑”“精准对接”“迭代更新”多种方式,做到快签约、快部署、快验收、快兑现,为企业送去“及时雨”。

构建转型生态。持续深化数字化转型人才选育,面向试点企业遴选50名数字化转型优秀高管,聘请工信部专业培训机构组织“走出去”,赴长三角等先进地区参观见学、系统辅导;从试点企业中筛选300名主管采取“请进来”方式进行专门辅导;同时,通过分区域示范观摩培训、“手把手”实操技能培训,帮助企业培训600名数字化技术专员,教会业务骨干管理应用。

此外,石家庄市采取“先实施后补助”的方式予以奖补,重点在试点企业软件产品、上云用云、数采设备和诊断培训四个方面支出予以补贴。此外,还将重点奖励转型成效显著的企业。

打造“样板”

以“智改数转”促工业高质量发展

借数转型,迈向高端。

当然,数字化转型也非一朝一夕之功。

党的二十届三中全会提出,健全促进实体经济和数字经济深度融合制度,对加快推进数字产业化和产业数字化作出新的部署。

“全市工信系统将认真贯彻落实党的二十届三中全会、省委十届六次全会、市委十一届七次全会精神,按照国家和省市试点城市建设工作部署,全力加快推进数字化转型试点工作,助力全市工业经济高质量发展。”市工信局相关负责人表示,目前全市的中小企业数字化转型城市试点工作正在稳步推进,并已取得一定成效,下一步石家庄市将重点抓好以下工作:

持续深化“政策找企业、石惠数字化”系列活动。一手抓普及、一手抓提升,对重点县(市、区)组织分片、分行业集中开展观摩培训,选取当地示范企业、典型应用场景组织数字化试点企业“看样学样”,观摩交流,其他县(市、区)就近组织参加集中观摩培训,确保各片区培训有序推进,确保分片分批全覆盖。

坚持边推进、边完善、边总结、边提升。加快推动“改造一批、带动一片”,乘势而上、善作善成,紧密结合改造企业、服务资源实际,系统梳理细分行业典型案例、应用场景和特色做法,促进中小企业数字化转型“穿点成线、连线成面、聚面成体”,切实为全国中小企业数字化转型提供“石家庄样板”。

深度融合,赢在未来。希望更多企业抢抓机遇,借力“智改数转”,实现一次“华丽转身”,形成更多新质生产力,为全市工业经济高质量发展作出更大贡献。

(上接02版)

集成电路、人工智能等新兴产业蓬勃发展,北斗导航提供全球精准服务,国产大飞机实现商飞,新能源汽车为全球汽车产业增添新动力。2013年至2023年,我国规模以上装备制造业、高技术制造业增加值年均分别增长8.7%、10.3%,战略性新兴产业发展壮大,成为引领高质量发展的重要引擎。

——关键核心技术攻关铸就“大国工程”。

复兴号高速列车的研制,有力推动我国轨道装备产业体现现代化;“东数西算”工程加速推进,越来越多西部城市迎来数字经济发展新机遇;粤港澳大湾区超级工程深中通道助力珠江口东西两岸的深圳市和中山市进入“半小时生活圈”……通过关键核心技术攻关,我国铸就了一批“大国工程”,推动经济社会高质量发展。

——创新成果竞相涌现成就美好生活。

高清电视、智能空调、扫地机器人等成为家居用品的主角;农业育种持续攻关,让百姓餐桌更加丰盛;新药研发取得重要进展,多项高端医疗装备加速国产化,助力守护人民健康;节能环保技术加速突破,为大家守

护碧水蓝天。

以深化改革激发创新活力

10909米!这是“奋斗者”号创造的我国载人深潜纪录。极端恶劣的深海环境对潜水器抗压能力、操控性能、通信系统的考验,无一不是世界级的科技难题。

面对挑战,我国组织近百家科研院所、高校、企业的近千名科研人员开展协同攻关,突破了一系列关键核心技术,“奋斗者”号部件的国产化率超过了96.5%,生动诠释了新型举国体制的巨大优势。

党的十八大以来,我国系统部署、强力推进科技体制改革,发挥新型举国体制优势是其中的重要内容。

聚焦“四个面向”,我国加强科技创新全链条部署、全领域布局,全面增强科技实力和创新能力,在量子技术、人工智能、生物医药、新能源等新赛道和战略必争领域加速布局。

创新之道,唯在得人。我国通过科技体制改革,不断壮大科技人才队伍,充分释放创新活力。

新中国成立时,全国科技人员不超过5万人,专门从事科研工作的人员仅600余人。如今,我国科技人才队伍量质齐增,研发人员全时当量连续多年居世界首位,形成了全球最完整的学科体系和最大规模的人才体系。

通过松绑减负,让科研人员心无旁骛投身科研;通过“揭榜挂帅”“赛马制”等,让优秀人才脱颖而出;聚焦加强研发投入、加快青年人才培养、加大初创企业扶持等内容,出台一系列改革举措,科研人员创新创业活力进一步被激发。

关于进一步深化科技体制改革,党的二十届三中全会作出了全面部署。未来,我国将在优化重大科技创新组织机制、统筹强化关键核心技术攻关、加强国家战略科技力量建设、改进科技计划管理、加强有组织的基础研究等方面持续深化改革。

2035年建成科技强国!蓝图绘就,目标在前。在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,我国科技创新事业必将再攀高峰,加快实现高水平科技自立自强,为实现中华民族伟大复兴的中国梦提供强有力的科技支撑。

(新华社北京9月11日电)