

做好数字化“加减法” 政策助力中小企业智能化转型

□ 张辛欣

为中小企业提供小型化、快速化、轻量化、精准化的产品和解决方案,带动产业链供应链上下游中小企业协同开展数字化转型……近日,工业和信息化部印发《中小企业数字化转型指南》(以下简称《指南》),从降低数字化门槛到加快数字赋能,对中小企业帮扶加力施策。

数字化转型既是助企纾困之举,也是提升竞争力的关键。工业和信息化部部长金壮龙表示,将采取有力措施,支持中小企业朝着数字化、网络化、智能化方向,加快转型升级步伐,引导企业走“专精特新”发展道路。

降低数字门槛

对中小企业而言,数字化日益成为“必修课”,降低数字门槛,是纾困、转型的重要举措。

“有条件的地方可鼓励平台减免转型共性需求支出”“鼓励金融机构研制面向中小企业数字化转型的专项产品服务,设立中小企业数字化转型专项贷款”……聚焦降低中小企业数字化成本,《指南》明确一系列举措。

工业和信息化部信息技术发展司有关负责人说,《指南》在明确加大资金支持力度的同时,在产品和解决方案上也提出了具体举措。比如,充分运用小型化、快速化、轻量化、精准化的应用;发展订阅式软件服务,有条件的数字化转型服务商可面向中小企业提供免费试用版服务等。

通过智能供应链快速匹配供需,京东五金城进一步降低中小企业数字化采购成本,10月20日-31日,平台上燃油式工具成交用户数同比增长8倍;线上交互、遥测遥控、一键响应,借力用能大数据,国网绍兴供电公司及时跟进用户负荷情况调整用能方案,助力中小企业线上申报电力需求响应补贴,降低用能成本……在多地多领域,互联网平台

企业、大型企业等通过线上线下相结合的方式,帮助中小企业加大数字化应用。

“中小企业数字化转型的关键就是多方协同发力。”工业和信息化部信息技术发展司有关负责人说,工业和信息化部鼓励大型企业、平台企业、数字化转型服务商供给方围绕中小企业运营中的痛点、发展中的瓶颈,分阶段、分场景设计“工具箱”,帮助中小企业实现低成本、高效率的数字化转型。

做强数字生态

降低数字门槛,也要做强数字生态,推动中小企业融入智能供应链、数字产业链当中,带动企业数字化升级。

工业和信息化部明确提出,鼓励互联网平台企业、工业互联网平台企业、大型企业、数字化转型服务商等面向中小企业的差异化需求,持续提升产品服务针对性。

“今年7月以来,我们针对小微企业上线了‘微定制物流’,通过智慧供应链、全链路可视化等方式,以较低成本

满足小微企业非即时性的运力需求。”货拉拉有关负责人表示,截至目前,平台上已有200多家小微企业参与并通过“微定制物流”降低运力成本,解决运输问题。

深化生态级协作,通过产业链供应链上下游协同,助力中小企业实现“链式”转型。《指南》特别提出,基于中小企业阶段性转型需求,数字化转型服务商整合生态资源,为中小企业匹配与现阶段需求适配的产品和服务。同时明确,培育和遴选一批可复制的产业链供应链上下游协同转型的典型模式,鼓励中小企业“看样学样”。

据新华社消息,工业和信息化部还将挖掘推广一批“5G+工业互联网”产线级、车间级典型应用场景,促进数字应用向更多领域中小企业渗透。

夯实数字基础

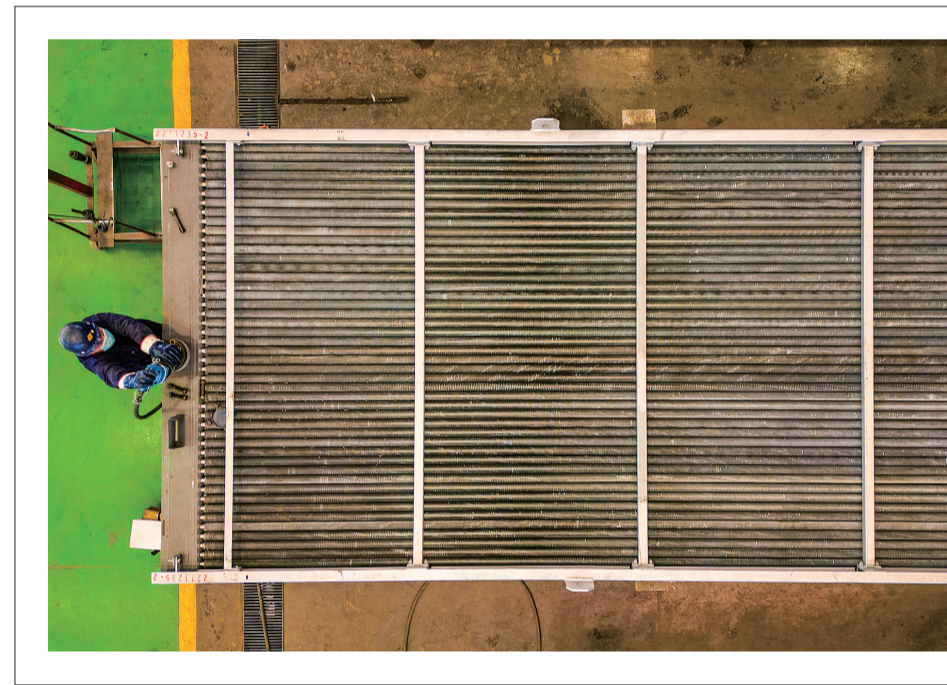
如果说降低门槛、做强生态激发了中小企业数字化转型的意愿,那么夯实数字基础则为企业拥抱数字技术提供

更有力支撑。

加快5G、工业互联网、大数据中心等新型基础设施建设,为中小企业提供优质高效的网络服务;引导工业互联网平台企业加强与中小企业合作,带动中小企业数字化转型;健全优质服务体系,建设一批中小企业数字化转型公共服务平台……围绕夯实数字基础,工业和信息化部进行一系列部署。

与此同时,工业和信息化部将持续推进以5G网络和千兆光网为代表的新型信息基础设施建设,加快“双千兆”网络与各领域深度融合。

“中小企业面临的各种困难和挑战,数字化虽不是全部答案,却是答案不可或缺的重要部分。”工业和信息化部副部长徐晓兰说,工信部制定了《中小企业数字化水平评测指标(2022年版)》,着力解决“知”的问题,制定《指南》,着力解决“行”的问题,并在此基础上,与财政支持中小企业数字化转型试点政策协同发力。“下一步,我们将加大政策落实力度,因‘企’制宜推进数字化转型。”



哈尔滨空冷器企业 加紧生产保订单

日前,哈尔滨空调股份有限公司在严格落实防疫要求的情况下,加紧产品生产,保障订单进度。

据了解,该公司产品广泛应用于石化、发电等领域。近年来,公司通过推进产品数字化,开展制造工艺数字化转型,提升生产效率。

图为工人在哈尔滨空调股份有限公司生产车间内作业。

新华社记者 张涛 摄

广东省9家国家级制造业 单项冠军企业(产品)公示

本报讯 记者罗勉报道

日前,广东省工业和信息化厅官方网站发布了广东省第七批国家级制造业单项冠军企业(产品)公示名单,以及第一批、第四批国家级制造业单项冠军企业(产品)复核通过名单。

据了解,该项工作由工业和信息化部办公厅、中国工业联合会组织开展,根据名单,广东共有9家企业入选第七批国家级制造业单项冠军企业(不含深圳),分别是:东莞市宇瞳光学科技股份有限公司、广州瑞松智能科技股份有限公司、京信通信技术(广州)有限公司、广州鹿山新材料股份有限公司、珠海优特电力科技股份有限公司、广州达意隆包装机械股份有限公司、广东芬尼克兹节能设备有限公司、东莞市凯格精机股份有限公司及广东格兰仕微波生活电器制造有限公司。

从区域分布来看,上述企业集中在珠三角地区:广州5家、东莞2家、珠海1家、佛山1家。

所谓制造业单项冠军企业,是指长期专注于制造业某些特定细分市场,生产技术或工艺国际领先,单项产品市场占有率位居全球前三名的企业。其中,新一代信息技术、装备制造、新材料、新能源汽车和智能网联汽车、新能源、节能环保等领域,被列为单项冠军培育遴选的重点领域。

广东通过政策引导、梯度培育、资金扶持、公共服务等手段,加大孵化和培育力度,推动企业创新,出台“专精特新”中小企业培育系列政策措施,构建了从创新型中小企业、“专精特新”中小企业、专精特新“小巨人”、制造业单项冠军企业到“链主”企业的优质企业梯度培育体系,为培育壮大优质市场主体夯实工作基础。

北京促成首例科技成果 “先使用后付费”解企业燃眉之急

本报讯 “过去从高校获得技术专利许可至少需要一年,如今从双方启动协商到协议签订只需半个月,没想到还是‘零门槛’。”北京高新技术企业维泰凯信新技术有限公司副总经理何毅说。

近日,维泰凯信新技术有限公司以“零成本”从首都师范大学获得专利“阶梯加热红外热敏技术测量厚度的方法”的使用许可:公司在一年内可免费使用该专利技术,一年后开始支付第一笔专利许可费。得益于“先使用后付费”这项新政策,该团队已迅速基于专利技术开展新一代产品研发,步入转型升级的快车道。这是北京科技成果“先使用后付费”改革试点的首例。

“先使用后付费”改革试点主要是为解决中小企业使用高校科技成果面临的渠道不畅、许可费用高等问题。“北京市科学技术委员会、中关村管委会副主任张宇蕾说,该模式将代替此前“一次性买断”的“先付后用”模式,降低成果转化门槛。

北京科技型中小微企业数量多、发展速度快、技术创新需求大,理应是承接高校院所科技成果转化的重要力量。但从高

点领域。

以本次入选的东莞市宇瞳光学科技股份有限公司为例,该公司是以安防监控镜头为主营产品的示范企业。10年来,该公司快速占领市场,也带动了安防镜头的普及。近两年宇瞳光学进行数字化转型,引入自动化制造设备,实现90%以上的自动化生产。广东格兰仕微波生活电器制造有限公司,则是一家聚焦于微波炉生产的企业。据了解,格兰仕于2011年开始为我国空间站打造航天微波炉,10年间,研发团队攻克了能效、重力、空间等一系列难题,通过对磁控管、加热腔等核心零部件进行全方位的集成优化设计,打造出航天智能烹饪设备。

广东制造业单项冠军企业的蓬勃发展,得益于“专精特新”等相关政策的大力推动,引导制造业企业长期专注创新和产品质量提升。

广东通过政策引导、梯度培育、资金扶持、公共服务等手段,加大孵化和培育力度,推动企业创新,出台“专精特新”中小企业培育系列政策措施,构建了从创新型中小企业、“专精特新”中小企业、专精特新“小巨人”、制造业单项冠军企业到“链主”企业的优质企业梯度培育体系,为培育壮大优质市场主体夯实工作基础。

校院所科技成果转化现状,中小企业还不是承接科技成果的主体。

首都师范大学科技处处长兼技术转移中心主任唐舜说,过去成果转化存在合作机制不稳定、信息披露和交流渠道不畅、成果估值手续多、定价难、效率低等堵点痛点,不仅使高校科研成果被“束之高阁”、无法充分发挥价值,也无法满足中小微企业转型阶段对高技术供给的迫切需求,制约了科技企业的发展步伐。

瞄准科技成果转化堵点痛点,近期北京市科学技术委员会、中关村管委会会同多部门共同制定《关于在中关村国家自主创新示范区核心区开展高等院校、科研机构 and 医疗卫生机构科技成果先使用后付费改革试点实施方案》,鼓励高校院所通过许可方式转化科技成果,授权中小微企业先行使用,同时约定后续收益,降低双方合作门槛,促进高质量科技成果向中小微企业流动,更好地发挥中小微企业的创新主体作用。

唐舜表示,政策还引入担保机制,帮企业承担成果转化风险,也保障高校科研团队权益。(张漫宇)

北京雷力被认定为2022年 农业国际贸易高质量发展基地

本报讯 日前,农业农村部组织完成2022年农业国际贸易高质量发展基地认定评审工作,北京雷力海洋生物新产业股份有限公司(以下简称“北京雷力”)被认定为2022年农业国际贸易高质量发展基地。历经23年的国际化发展,北京雷力已成长为具有“五高”(产业集聚度高、生产标准高、出口附加值高、品牌认可度高、综合服务水平高)的农业对外贸易骨干力量,为农业产业提质增效提供有力支撑。

2021年,农业农村部启动农业国际贸易高质量发展基地

建设,自2021年4月正式启动至今,以支持农业高质量发展和贸易高质量发展为目标,助推乡村振兴和加快农业农村现代化。2022年,农业农村部认定了116个国际贸易基地,北京雷力依托自主的藻源生物刺藻素核心技术,23年为80个国家提供可持续的种植应用新技术方案及营销服务,并利用雷力生态体系帮助客户整合产业下游,应对来自天气、市场、人工费上涨、能源短缺、消费者更高的需求等不同挑战。(张雪)

着力打造国际化公共建筑能源服务品牌

北京煦联得节能科技股份有限公司专注于绿色能源场景应用,为客户提供综合能源管理服务

要实现碳达峰碳中和,建筑领域将成为重要战场,而公共建筑碳中和的实现更是重中之重。北京煦联得节能科技股份有限公司(以下简称“煦联得”)成立于2008年,是一家着力打造国际化公共建筑综合能源服务品牌、践行碳达峰碳中和使命的节能服务公司。煦联得专注于绿色能源技术的场景应用,通过低碳能源系统的投资、建设、运营及碳管理,为客户提供全方位的综合能源管理服务。该公司于2012年9月成为首批新三板上市企业,是新三板创新层节能概念股、北京专精特新“小巨人”企业、国家高新技术企业、国家发展改革委备案节能服务公司。

由煦联得实施的深圳某酒店EMC综合节能改造项目,2021年8月竣工投产,至今运行已两年。根据实际能耗数据对比,改造后酒店年能耗较改造前下降近30%,节能量折合标准煤约1000吨/年,二氧化碳减排量达到

2500吨/年,全年节能效益近300万元,超额完成节能率目标任务。

该酒店EMC综合节能改造项目覆盖供冷、供暖、热水、照明等酒店主要用能设备,包括高效磁悬浮制冷站、煦联得AIO-SAC智能中央空调系统、100%可再生能源节能热水系统等,彻底关闭酒店原有燃气能源系统,实现了能源系统的全面电气化。项目采用能源托管模式,由煦联得整体投资、建设并托管运行,彻底消除了酒店对项目资金筹集和技术风险的顾虑。该项目创造了良好的经济效益和社会效益,完美实现企业双赢、社会受益的目的,成为建筑碳达峰碳中和服务市场化的成功典范。

该项目对酒店原有的燃气能源系统进行全面替代设计,通过应用多源联供热水系统,应用空气源、水源热泵等设备代替以燃气锅炉为主的原系统设备,在满足酒店生活热水供应需求,节约能源消耗的同时,大幅降低了酒店直

接二氧化碳排放量。酒店供冷、供热等系统的核心机组完成升级换代,重新构建能源供应结构模型,并运用水力平衡、变频等技术进一步优化整体建筑的能源效率。

酒店能源系统完成了全面智能化升级,将原有设备(如冷冻/冷却水泵、冷却塔、风机)与新增设备(如磁悬浮主机、热回收系统)统一进行群控管理,按照实际的负荷需求进行全面的自动化智能控制。通过煦联得WARMLAND智慧能源管理系统对能耗情况、设备运行情况、用能需求变化及环境因素的大数据综合分析,及时制定系统运行策略,实时调整设备运行参数,让系统保持在较优的能效状态中。

本次节能改造项目的顺利实施,是该酒店为建筑行业实现碳中和所做的重要尝试,在能源机电系统板块,已实现了碳达峰,为其早日实现全面碳中和目标迈出了坚实一步。

煦联得还是国家体育馆官方(独家)加热供暖供应商,为2022年北京冬奥会比赛场馆提供采暖服务,其红外光远距离加热技术特别适用于高大公共建筑的供暖需求,采用燃气辐射、电辐射加热器等国际领先的采暖设备。红外线辐射热不被大气所吸收,而是被建筑物、人体、设备等各种物体所吸收,并转化为热能,其热能的利用率很高,人体感觉很舒适,感觉在冬日里晒太阳。此产品拥有顶级热效、安装灵活等优势,可适应各种空间布局,比传统采暖设备节能约80%。松下冷链(大连)有限公司一二三厂项目已使用辐射采暖设备,厂房建筑层高8米,面积约1万平方米,原采暖方式为市政采暖,年采暖费用72万元,靠近暖气片附近不到10℃,改造后采用燃气辐射采暖,年采暖费为13万元,体感温度15℃,节能达到81%。

(北京煦联得节能科技股份有限公司供稿)

立足建筑节能 发展智慧能源

中瑞恒(北京)科技有限公司打造“物联平台+能源服务”模式,助推建筑业节能降碳

2021年,中国建筑节能协会能耗统计专委会发布了《中国建筑能耗研究报告(2021)》。据统计,2019年全国建筑全过程能耗总量为22.33亿吨标准煤。2019年全国建筑全过程碳排放总量为49.97亿吨二氧化碳,占全国碳排放的比重为49.97%。在此背景下,建筑节能提升非常必要,它是没有二次污染,百分之百零排放的最佳“替代能源”,是实现碳达峰目标最优先、最有效的手段。通过运用前沿科学技术和创新管理模式,持续开发智慧能源,其意义丝毫不亚于新能源的开发。

基于此,中瑞恒(北京)科技有限公司(以下简称“中瑞恒”)设立“智慧

能源研发中心”,配备专业的研发团队。公司针对现代公共建筑能源发展运营趋势,自主研发了千牛卫智慧能源管理平台。平台融合物联网、大数据、云计算、边缘计算、人工智能等新一代智能技术,将人与人、人与机、机与机形成互联互通,打造全新的“物联平台+能源服务”模式。平台可自上而下对各种电、水、气、冷热设备进行可视化运行监测、分析诊断与智慧调控。居然之家北京十里河店楼宇智能化平台,项目覆盖居然之家十里河店软装灯饰馆、装饰材料馆及家具装饰馆,建筑面积共10余万平方米,部署千牛卫智慧能源管理系统,实现了变配电、暖通、照明专家策略

自动运行以及冷热源群控、室内环境监控、视频监控等。千牛卫智慧能源管理平台赋能国家电投麻城人民医院-能源站智能工况寻优系统,可以实现能源站冷热电三联供智能监控、AI智慧运行、经济性寻优;赋能中交世通国际大厦(建筑面积12万平方米)智慧能源管理系统,实现了楼宇电、水智能监控,能耗分析诊断,自动抄表计费,租户线上缴费等。千牛卫智慧能源管理系统经科技部专家组评定,该系统在暖通系统智能诊断和智能工况寻优调度技术方面达到国内领先水平。

在技术创新、数字化转型升级的同时,中瑞恒也注重商业模式创新。该公

司近几年主要以合同能源管理模式开展业务,为客户的能源使用提供咨询、诊断、设计、投资、改造、运营维护等“一站式”“全托管”服务。客户无需投资,中瑞恒与客户共享节能效益,从中获取投入回报及合理利润。

中瑞恒总裁刘龙豹表示,节能降碳是一项长期、系统、有利于全人类的事业。作为节能服务公司和国家级专精特新“小巨人”企业,中瑞恒将致广大而尽精微,不断提升节能技术水平,运用前沿数字技术,深挖点滴节能空间。公司将坚持走专业化、精细化、特色化、新颖化的发展路线,让建筑更节能,让环境更舒适。

(中瑞恒(北京)科技有限公司供稿)