

鞍山以科技创新为引领加快“数字蝶变” “数”聚驱动 “智”汇赋能

本报记者 刘家伟

核心提示

鞍山市深入贯彻落实党中央决策部署及省委工作要求,紧紧围绕“抓发展、促振兴”,聚焦融入“数字辽宁、智造强省”建设,坚持把科技创新作为引领发展的第一动力,充分发挥产业数字化的场景资源优势和数字产业化的数据资源优势,从培育具有影响力的数据要素市场、推动数字经济和实体经济深度融合等方面发力,培育壮大数字产业集群。同时加快数字政府、数字社会建设,不断提升市域治理水平,实现“数字蝶变”,全面激活振兴发展的动力源,为争当全面振兴全方位振兴排头兵赋能。

① 以高水平科技创新驱动数字经济“加速跑”

鞍山市深刻认识到发展数字经济是把握新一轮科技革命和产业变革新机遇的战略选择,而科技创新不仅是数字产业高质量发展的加速器,更是做强做优数字经济的核心力量。

为此,鞍山市立足产业基因,以科技创新积极促进全要素生产率提升,从高能级建设科创平台、高质量推动科技攻关、高水平促进成果转化等方面发力,全面增强核心技术创新和产业化转化力度,以引领性技术实现引领性发展,推动数字经济驶入“快车道”。特别是坚持创新生态、创新平台、创新人才三位一体推进,加快提高头部企业本地配套率、科技创新成果本地产业化率、科技型企业增长率,全面提升科技创新水平。

高能级建设科创平台。鞍山市持续加强科技创新平台建设,围绕12条重点产业链和4个重点产业集群,储备各类科技创新平台资源,聚焦打造国家级综合性钢铁产业基地和世界级菱镁产业基地,加快推进鞍山钢铁产业科技创新中心和菱镁等其他产业技术服务平台建设。同时,充分发挥开发区区策源地作用,坚持一园一特色、错位发展,建设特色产业示范园和战略性新兴产业专业园,大力发展科技企业孵化器、众创空间、产业创新服务综合体等。

高质量推动科技攻关。鞍山市注重发挥本地高校和院所作用,鼓励企业、科研院所和高校建立高水平研发机构,打造国家级、省级、市级研发机构互联互通的合作模式,联合攻克“卡脖子”技术。其中,重点发挥钢铁、菱镁、高端装备制造、精细化工等领域的产业底蕴和科技优势,持续发掘和征集技术需求,积极争取国家级项目资金支持和省级“揭榜挂帅”项目,鼓励企业承担关键技术攻关任务、开发重大创新产品和关键零部件。

高水平促进成果转化。鞍山市加

快组建以企业为盟主的实质性产学研联盟,健全完善利益联结机制,引导各类创新要素向企业集聚,让科技成果尽快转化为社会现实生产力。同时,坚持两手抓、两手进,做好引用外部科创资源和抓实“带土移植”项目工作,促进各类科技成果在鞍转化落地。

高层次强化企业引育。鞍山市持续支持新型初创企业发展,深化“创新型初创企业培育计划”,筛选成长性好、市场潜力大、创新能力强的创新型初创企业,给予重点培育支持。同时,大力培育“雏鹰”“瞪羚”“独角兽”企业,做大科技企业群体“分母”。此外,充分发挥头部企业辐射带动作用,强化以商招商,以产业链招商,下大力气引育上下游配套企业,围绕头部企业规划建设高品质产业聚集区。

高效率狠抓人才引进。鞍山市紧扣科技创新和产业发展实际,立足优势产业、优势领域,以“带土移植”方式引进项目、团队和技术,推动人才工作和产业发展深度融合。同时,严格落实科技“引才”政策,深化“一站式”服务平台建设,倾心倾力为高端人才创新创业提供安家落户、子女入学等保姆式服务。

高标准打造创新生态。鞍山市深化产业链、创新链、资金链、政策链“四链”融合,着力打造多主体协同、多要素融通、制度环境充满活力的创新生态。其中,加速构建多元投入科技创新体系,搭建政府创新创业融资平台,吸引更多银行、基金公司、证券公司等在鞍发展。

截至目前,鞍山市全市高新技术企业达419户,科技型中小企业604家;雏鹰企业16家,瞪羚企业120家。同时,拥有各类研发机构600家,拥有国家级科技企业孵化器1个、省级2个,国家大学科技园1个,省级众创空间6个。年初以来,全市完成科技成果转化项目80项。



繁忙的鞍山创鑫激光技术有限公司生产车间。

② 以数字化推动产业迈向价值链中高端

8月18日,德邻陆港依托第三方钢铁交易平台“德邻e钢”,打造的针对国内外钢材需求客户的资讯频道——德邻e钢资讯频道正式上线运行,以此更好服务客户,拓宽应用场景,提升客户黏性,赋能上下游企业融合发展。

作为鞍山钢铁集团有限公司的子公司,德邻陆港始终依托鞍钢品牌优势、产品优势,协同企业内部资源,聚集企业外部资源,把推进电商平台建设作为实现高质量发展、助力鞍山电子商务产业发展壮大的重要举措加以实施,目前电商平台已有客户3万余家。

数字产业是数字经济的重要支柱,高层次的数字产业带来高质量的数字经济。鞍山市始终坚持深刻把握产业结构演进规律,加快推动数字产业迭代升级,确定了软件与信息技术服务、激光及光电显示、大数据、光通信、智能终端、工业互联网、电子商务7个细分领域数字产业发展方向,积极打造数字产业集群,实现产业基础高级化和产业链现代化。

鞍山市推动各细分领域数字产业发展思路清晰。软件与信息技术服务产业方面,依托鞍钢自动化、辽宁中新等核心企业,推动工业软件开发及应用场景创建,促进软件与经济社会各领域深度融合。激光及光电显示产业方面,立足辽宁(鞍山)激光科技产业园,依托创鑫激光、亚世光电等核心企业,延链补链强链,推动激光及光电显示产业集群式发展。大数据产业方面,依托鞍山云数科技、联通等核心企业,拓展大数据服务范畴,促进大数据

与各领域融合创新发展,打造大数据产业链生态体系。

与此同时,光通信产业方面,鞍山市依托辽宁优迅核心企业,推动光器件产能扩大,光芯片技术研发及产品产业化,打造光电子产业园。智能终端产业方面,依托科大聚龙、希思腾科、辽宁烽火台等核心企业,推进智能终端产品研发生产,打造智能终端产业集群。工业互联网产业方面,依托鞍钢集团等核心企业,开发推广行业工业互联网平台,打造工业互联网产业生态。电子商务产业方面,依托鞍山互联网平台战略联盟、德邻陆港、坚果传媒等自主平台,培育电商主体,推动行业电子商务发展,打造电子商务、网红经济示范区。

目前,鞍山全市电子制造业整体规模不断扩大,激光、光电显示、新能源电池、电子元器件等细分领域取得长足发展。其中,辽宁优迅科技打破了高端光通信器件行业长期被国外垄断的局面;亚世光电拥有2条国际领先水平液晶显示屏生产线和15条光电显示模组生产线,产品80%以上出口海外;正发电路是东北最大的印制电路板(PCB)制造企业。

鞍山数字产业园已吸引思特奇、红星云、晟卓科技等20余家企业入驻。去年,全市软件和信息技术服务业主营业务收入43亿元,其中软件业务收入12亿元,增长5%。以微信、辽宁中新为代表的工业自动化专业应用软件具有较强研发优势,国内市场占有率较高,金融机具控制软件、智能电网控制软件品牌知名度较高。



鞍山市推动高新区全力建设区域创新高地。

本版照片除署名外由鞍山市委宣传部提供

③ 推进数字经济与实体经济深度融合

初秋时节,位于鞍山市岫岩满族自治县牛镇牧北村山脚下的辽宁岩海牧业有限公司智能蛋鸡养殖基地内,安装了环境控制、喂料、鸡蛋传送等智能系统的4栋标准化鸡棚整齐排列,员工操控着智能设备,轻松地管养着蛋鸡。

“传统的人工养殖方式下,一个工人最多能管5000只鸡,而我们的智能化养殖方式让养殖效率实现了五六倍的提升。现在,8个人就可以管理23万只鸡,平均一人轻松养鸡3万只不成问题。”辽宁岩海牧业有限公司总经理焦龙驹介绍说。

事实上,当下的钢都,数字经济与实体经济深度融合打造出的竞争优势不胜枚举。鞍山市始终坚持利用数字理念和数字技术对实体经济进行全方位、多角度、全链条的改造,加快数字资源赋能产业链协同和跨

领域融合应用,全面深化重点领域、重点行业数字化转型,助推各类产业向分工更精细、技术更先进、结构更合理、形态更高级的发展阶段演进。

加快推进工业数字化。鞍山市结合发展实际,将工业互联网建设作为推动工业产业数字化的重要抓手,持续夯实工业互联网发展基础,推动企业开展内网改造升级,深化标识解析体系建设应用,并鼓励大企业加强关键领域研发投入和技术突破,深入实施制造业数字化转型。

其中,重点推动冶金矿山、节能环保装备、纺织服装、专用车及汽车零部件等“老字号”布局智能工程、智能车间和智能生产线,开展“设备换芯”“机器人换人”“产业链上云”等改造;依托钢铁、菱镁、精细化工等“原字号”企业,加快推进“上云用数赋智”,支持企业争创国家级、省

级数字化转型促进中心,打造数字化转型示范;深化氢能、激光、磁力等“新字号”与大数据、人工智能等新技术融合,推动流程、设备数字化,打造转型样板。

截至目前,鞍山市获得国家级智能制造优秀场景2个,国家级工业互联网试点示范项目3个,国家级工业APP优秀解决方案3个,省级重点培育工业互联网平台2个,省级两化融合管理体系贯标试点企业9户。同时,完成鞍钢工业互联网标识解析二级节点建设,并成功与国家顶级节点对接,国网鞍山供电公司菱镁工业互联网示范项目一期建设完成投入使用。

加快推进服务业数字化。鞍山市持续加快商贸服务业集群发展,加大电商主体培育力度,推动跨境电商发展,健全智慧物流体系。同时,加

快文化康养产业集群发展,打造文旅产业资源聚合与交易平台,加速发展“互联网+养老”服务。此外,深化金融服务业发展,建立智慧金融服务平台,深化拓展金融便民场景。目前,鞍山市全市电子商务年交易额超过1000亿元,海城和岫岩满族自治县分别入选国家电子商务进农村综合示范县,全市70家企业开展B2B跨境电子商务,德邻陆港“互联网+物流”供应链体系成长为业内知名现代智慧供应链服务企业。

加快推进农业数字化。鞍山市从加快数字化改造、推进大数据应用等重点发力,大力发展数字农业,推动数字化农场、养殖场建设,引导电子商务进农村,打造高效、集约、精准农业,三星农业列入农业农村部追溯体系成员单位。

④ 培育具有影响力的数据要素市场

数据作为新型生产要素,是经济竞争的新赛道,也是新发展格局背景下体现综合实力、增强竞争优势的战略资源。鞍山市坚持对标一流,通过采取加强网络基础设施建设、提升算力水平、建立健全数据管理制度体系等措施,积极培育数据要素市场,创新数据交易模式和机制,依法依规推进数据资源开发和应用。

加强网络基础设施建设。鞍

山市全面推进光网城市建设,加快宽带无线网络升级,建成5G基站4900余座,已实现全市乡镇以上场景5G信号连续覆盖,发达行政村场景5G信号覆盖;全市所有小区宽带光改基本完成,宽带端口数达到278万,家庭光纤入户率100%;全市IPv6活跃用户数突破150万。

提升算力水平。鞍山市不断加强算力基础设施建设,已拥有较具规模数据中心4个。其中,鞍山

梦网云数据中心是东北地区唯一一家三网融合国际A级第三方数据中心,拥有1174台机柜,服务范围涵盖云计算产业链及信息服务等主要环节。同时,鞍钢数据中心参照“国家A级机房”标准建设,运营机架数量360个,面向企业内部和社会提供设备托管、云计算服务和大数据、智能制造、灾备等多种优质服务。

建立健全数据管理制度体

系。鞍山市印发了《鞍山市关于“建立健全政务数据共享协调机制加快推进数据有序共享”实施方案》,建立健全权威高效的政务数据共享协调机制,推进政务数据融合、共享和应用。同时,制定了《鞍山市公共数据管理办法(试行)》,着重解决公共数据管理职责边界不清、管理体系分散化碎片化、数据质量不高、数据回流赋能机制不健全、数据安全保障等重点问题。

⑤ 全面提升社会治理数字化水平

社会治理数字化是推进治理体系和治理能力现代化的必然要求。鞍山市坚持有效利用信息化手段,更好把握人民群众需求和社会发展态势,聚焦加强数字政府建设,加强数字社会建设等重点,全力推进政府决策科学化、社会治理精细化、公共服务高效化,不断提升市域治理水平。

鞍山市围绕“一网通办”“一网统管”“一网协同”“一屏指挥”四大体系建设,加快推进政府网站集群、协同办公系统应用,升级改造政务云平台,优化“驾驶舱”项目,加速电子证照汇聚,提升一体化平台支撑保障能力。

推进政务服务“一网通办”。鞍山市以政务服务驿站为依托,积极打造“专版平台、单一窗口、专人负责、操作规范”的驿站工作新模式,并持续优化一体化平台功能,市、县两级一体化平台已经实现1.04万余项政务服务事项标准化服务,截至目前,全市网上申报率达95.59%。

提升城市综合管理“一网统管”



鞍山通过“一屏指挥”建设不断提高基层社会治理的智能化水平。

本报记者 关雪 摄

水平。鞍山市积极推进城市治理和城市服务的智慧化升级,智慧应急项目、生态环境大数据智慧监管体系正在编制完善初步设计方案;交通运输综合行政执法平台实施方案已编制完成;逐步搭建城市运行管理服务平台,全面提升城市精细化

治理水平。

推进政府运行“一网协同”。鞍山市在全市政府机关全面推广市协同办公系统应用,开展数字化流程再造、规则重塑、优化联动办理事项,提升办公效率。截至目前,共有96个地区和部门启用该系统。

推进市域治理“一屏指挥”。鞍山市统筹谋划全领域、全业务、全流程的领导驾驶舱,汇聚公安、民政、生态、交通等部门的城市体征数据,实现城市管理的指标监测、风险预警、决策研判、信息检索、业务监督等功能;编制相关方案,重点推进智慧建设、人口信息、经济运行等12个城市体征主题。

加强数字社会建设。鞍山市积极推进新型智慧城市建设,成功获批我省第一批新型智慧城市建设试点,编制相关方案,重点推进智慧应急、智慧医疗、数字校园等新型智慧城市项目建设,力争2年内打造四星智慧城市。同时,积极推进智慧校园建设,网络空间、多媒体教学设备覆盖率100%,去年鞍山市第一中学、高新区实验学校被评为省级“智慧教育示范校”。

科技引领,加快“数字鞍山 智造强市”建设,鞍山市全面激活振兴发展动力源。