

# 为产业振兴插上“数字翅膀”

## ——鞍山释放数字经济潜力赋能高质量发展纪实

■鞍山时讯 SHIXUN

### 前7个月规上工业增加值同比增长16.4%

本报讯 今年前7个月,鞍山市规模以上工业增加值同比增长16.4%,增速较去年同期提高22.4个百分点。

工业生产稳中加固,持续向好,重点行业的有力支撑起到了不可忽视的作用。据统计,今年1月至7月,34个大类行业中,有25个行业增加值保持同比增长,增长面达73.5%,其中,20个行业实现两位数增长。增长较快的行业有:有色金属冶炼和压延加工业,增幅为74.6%;化学纤维制造业,增幅为62.8%;家具制造业,增幅为58.4%;废弃资源综合利用业,增幅为57%;电气机械和器材制造业,增幅为54%;非金属矿采选业,增幅为52.3%。全市监测的140个工业产品中,产量实现增长的有93个品种,增长面达66.4%。

同时,作为拉动工业经济增长重要力量的民营企业,回升速度加快。今年1月至7月,全市国有控股企业增加值同比增长13.6%,较去年同期提高21.1个百分点;民营企业增加值同比增长19.8%,较去年同期提高24.7个百分点。规模以上工业出口交货值同比增长88.7%,保持较快增长态势,其中,电气机械及器材制造业、黑色金属冶炼及压延加工业分别增长2.1倍和1.5倍;金属制品业、化学纤维制造业和计算机、通信和其他电子设备制造业分别保持40%以上增长速度。

装备制造和高技术制造业引领作用凸显。今年1月至7月,装备制造业、高技术制造业增加值同比分别增长18.7%、40%,分别高于全市规模以上工业2.3个和23.6个百分点。

钢铁及深加工产业、菱镁产业是拉动全市工业快速增长的主要力量,分别拉动规模以上工业增加值增速提升9.3和3.3个百分点。今年1月至7月,钢铁及深加工产业增加值同比增长22.2%,高于去年同期25.6个百分点,增加值增速高于全市规模以上工业5.8个百分点;菱镁产业增加值同比增长28.7%,较去年同期提升44.2个百分点。

### 5项优化措施 打造办事方便政务环境

本报讯 年初以来,鞍山市通过采取优化事项流程、优化窗口设置、优化对企服务监管等5项优化措施,不断提升行政效能,全力打造办事方便政务环境。

鞍山市落实国家和省里要求,在经过多轮大幅精简审批事项的基础上,又对市本级行使的行政职权事项进行集中清理,能取消的坚决取消、能下放的坚决下放、能合并的坚决合并,依申请类事项再精简36%、执法类事项再精简6%。同时,进一步减时限、减环节、减材料、减事项,审批服务承诺办理时限比法定办理时限压缩83.79%,平均办理环节减少到2.15个,平均申请材料减少到3.06个,平均跑动次数减少到0.11次。

与此同时,鞍山市推进政务服务事项标准化,统一事项名称、办理时限、申请条件、申报材料、办理流程,在全市18个各级各类政务服务中心(站)设置“重点领域受理综合窗口”和“无差别受理综合窗口”160个,可办理事项3402项,“一窗受理”覆盖率达到93.69%。同时,开展窗口单位营商环境建设专项整治行动,建立包片驻片、培训考评、创新创标和统评互评的工作机制,整改销号共性问题65项。

此外,鞍山市还建立招商、项目、企业三个小组,三个管家联动服务机制,对项目从谋划招商、签约落地、开工建设,直到企业竣工投产、平稳运营的全生命周期进行精准帮扶。

同时,推进行政执法领域包容审慎监管,在全省率先出台“双随机、一公开”监管操作规程,并开启行政执法“包容免罚”模式,目前已对100余起轻微违法案件实行了包容审慎处理。

### 41家企业在创新创业大赛上获奖

本报讯 近日,为期4天的第五届鞍山创新创业大赛落下帷幕,共有41家企业分获大赛各别一二三等奖,31家企业代表鞍山市参加省创新创业大赛。

今年大赛,鞍山市有效报名人数为88家,是5年来参赛企业数量最多的一次。其中,初创企业组16家,成长企业组72家,涉及新一代信息技术、高端装备制造、新材料、生物、新能源及节能环保六大领域。大赛采取线上路演的方式进行,经过4天的激烈比拼,41家企业成功入围。

在今年大赛中,一些好项目、好产品脱颖而出,体现了企业自主创新能力的提升。同时,还挖掘出一批初创期的优秀企业,充实到全市的科技型企业培育库中。

今后,鞍山市将进一步加快科技创新平台建设,集聚项目、人才资源,积极培育创新主体,实现科技成果充分转化。同时,创新发展思路,多渠道提升科技创新能力,并完善科技创新服务,优化科技创新生态,以此促进产业结构调整,为振兴发展赋能。

本版稿件由本报记者刘家伟采写

### 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”,重拾信心、重燃激情、提升能力、担当作为,聚焦融入“数字辽宁、智造强省”建设,立足产业基础,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,加快5G网络等新型基础设施建设,以数字化应用为重点,以信息技术创新为动力,全力推进数字产业化、产业数字化,引导数字经济与实体经济深度融合,不断为振兴发展注入强劲动能。

### 拥抱数字经济 构筑产业发展新优势

鞍山市产业基础雄厚,产业门类齐全,钢铁及深加工、菱镁、装备制造、精细化工、农产品深加工、纺织服装等传统产业发展,输变电装备、磁动力、新能源电池、激光及光电显示等高新技术产业逐步发展壮大。全市超过700家规模以上工业企业,为发展数字经济提供了丰富的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。特别是钢铁冶金、菱镁深加工、装备制造、服装纺织等完整产业链条,为数字化转型打下了良好的基础。

聚焦融入“数字辽宁、智造强省”建设,立足产业基础,鞍山市从建立工作机制、完善顶层设计、夯实新型基础设施建设、强化项目支撑等重点上持续发力,以数字化应用为重点,以信息技术创新为动力,全力推进数字产业化、产业数字化,积极培育壮大数字经济产业集群,构筑产业发展新优势,赋能振兴发展。

鞍山市成立了以市委、市政府主要领导任组长,27个市直部门、5家通信企业、9个地区为成员的鞍山市数字经济领导小组,并下设数字产业、产业数字化转型、数字政府、数字基础设施4个工作专班,统筹协调全市数字经济重点工作,研究数字经济发展重大政策、工作重点,商谈协调解决重大问题,制定有关工作制度及措施等。

在完善顶层设计方面,鞍山市统筹推进“数字鞍山”专项规划和数字经济产业园规划编制,先后两次历时15天组织专家赴地区、部门,深入调研全市支柱产业、主导产业龙头企业70余家,组织开展书面调研,回收调研问卷300余份。目前,《数字鞍山发展规划》已经市政府审议通过,并完成《鞍山市数字经济产

业发展三年行动计划》(2021-2023年)起草,提出27项具体任务推动数字经济产业发展。

在夯实新型基础设施建设方面,鞍山市全力推进网络基础设施、算力基础设施等建设,不断夯实数字经济发展新支撑。全市出台了《鞍山市5G产业发展实施方案》《鞍山市加快新型基础设施建设行动方案(2020-2022年)》《鞍山市加快5G通信网络建设工作方案》等。截至8月3日,全市完成5G基站建设2510个,其中,移动建成1144个,联通、电信建成1366个,初步实现重点区域和交通枢纽5G网络覆盖。

同时,鞍山在算力基础设施建设方面,已拥有较具规模的数据中心4个,其中,鞍山梦网云数据中心是东北地区唯一的三网融合国际A级第三方数据中心,拥有1085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;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。

鞍山市还从强化项目调度、加强招商引资等方面重点发力,不断强化项目对数字经济发展的支撑。全市结合“十四五”重点项目、“两新一重”、数字经济项目谋划专班等项目专项工作,分类调度与谋划。目前,数字经济项目专班仅储备谋划数字基础设施项目就达78个,总投资额100.6亿元。同时,紧紧跟踪调度森远沥青路面就地热再生大型成套装备人工智能控制关键技术研发及应用项目、雪亮工程等中央预算内项目进度、资金拨付等情况,推动项目加快建设。



辽宁中新自动控制集团员工在车间作业。鞍山高新技术产业开发区管委会供图



海城三鱼泵业有限公司数字化车间。

资料片

### 抢抓发展机遇 培育壮大数字产业集群

当下,走进位于鞍山高新区辽宁激光产业园内即将开园的鞍山市数字产业园,可以看到,这里已完成基础设施升级改造,除了中兴通讯、思特奇信息、红星云计算、晟卓科技等20家企业入驻外,哈工大、鞍山科技大、华科大等5家科研院所也已入驻,并有移动、联通、电信、铁塔等四大运营商开展运营保障,数字产业集群雏形已现。

通过引进和培育一批具有核心竞争力的数字经济骨干企业和龙头企业,发展一批工业互联网、人工智能、大数据、区块链解决方案、优秀产品及应用企业,集聚企业、项目、人才等优势资源,加快鞍山市数字产业园建设,打造数字产业集群,正是鞍山市加快培育壮大数字产业采取的重要举措。

鞍山市还通过采取加快5G技术研发与应用、加快创新软件服务产业、加快发展人工智能产业、加快突破前沿数字产业等措施,全面推动数字产业加快发展。

加快5G技术研发与应用。鞍山市着力发展5G产业,积极开展5G关键技术研发,推动建立基于5G工业互联网的工业试验验证环境系统平台和生产装配过程验证环境系统平台。其中,积极发挥辽宁优迅科技有限公司5G通信核心器件国际技术领先优势,重点发展5G关键元器件、关键材料等产品,并支持重点物联网终端研制企业发展,加快开发满足不同应用场景的5G终端和应用。

加快创新软件服务产业。鞍山市不断优化基础软件产业结构,提升软件外包企业的技术实力,积极发展新一代工业软件产业。其中,依托工控、金融机具、智能电网等控制类软件研发基础,根据钢铁、菱镁、装备制造、金融等特定行业、特定场景的数字化需求,着力构建面向设计、生产制造、经营管



即将开园的鞍山市数字产业园一角。鞍山高新技术产业开发区管委会供图

理等环节的工业软件产业链。

加快发展人工智能产业。鞍山市着力加强物联网核心芯片、智能计算芯片等支撑下一代智能技术的前瞻布局,并积极推进开发面向人工智能的操作系统、数据库、中间件、开发工具等关键基础软件,研制智能芯片等核心硬件。同时,推动发展新一代工业机器人,并加快智能终端核心技术攻关和产品研发,培育发展智能康养、定位监控、车载智能等移动智能终端产品和设备。

加快突破前沿数字产业。鞍山市着力加快区块链在金融、制造业等重点领域的应用,推动建设区块链产业孵化中心,鼓励聚龙股份等有基础、有条件的企业加大区块链技术研究。同时,加快北斗卫星地面定位基站建设,发挥辽宁烽火台等重点企业优势,重点发展北斗用户端上、中、下游产业,并推动量子通信、量子计算、量子传感等技术研发、验证示范和推广应用。

目前,鞍山市以鞍信、辽宁中新为代表的工业自动化专业应用

### 深化场景赋能 加快产业数字化发展

鞍山华泰环能工程技术有限公司建设的“基于5G工业互联网的干熄焦远程运维平台”,为国内外干熄焦工段提供高标准的远程运维服务,具备智能生产管控、能源管控、设备管控、安环管控、生产运营指标分析、应急指挥和工控信息安全等功能。目前,第一个干熄焦运维现场已经开始运行,现场智慧控制系统正在调试。

海城三鱼泵业有限公司建设的“基于5G+PLM系统及WMS系统的工业互联网示范工厂”,基于5G技术进行深入产品生命周期管理、物资仓储管理建设,进行车间级别的智能化设备改造。目前,已完成SAP管理系统二期开发,PLM产品生命周期管理系统已经开始试运行,智能化WMS仓储管理系统软件已经开始选型、招标。

行进于钢都大地,只见一波波产业数字化发展的浪潮,正在这里奔涌,一批批产业数字化重点项目的建设成果,正源源不断地为振兴发展注入一股股全新的动能。

鞍山市积极推广应用场景,突出数字化引领、撬动、赋能作用,通过采取出台文件细化重点任务、夯实网络基础、推进工业互联网标识解析二级节点建设等措施,积极引

导推动企业利用互联网新技术新应用对传统产业进行全方位、全角度、全链条的改造,提高全要素生产率,让优势产业不断迸发新的活力。

鞍山市起草了《鞍山市制造业数字化赋能行动方案》,编制了《鞍山市推进工业企业数字化转型三年行动计划(2021-2023年)》等,进一步明确任务重点,积极培育融合发展新模式新业态新产品,推进形成重点行业领域差异化融合发展新路径,加快制造业智能化改造数字化转型步伐。同时,组织开展工业互联网方向试点示范申报,积极争取政策支持,发挥示范引领作用。其中,推荐精华矿产和海城利奇申报省级两化融合管理体系贯标试点企业,推荐华泰环能、德邻陆港两个项目申报2021年省级工业互联网平台。

在夯实网络基础上,鞍山市加快工业设备数字化网络化改造,推动企业内网升级改造,推进鞍钢建设“鞍钢股份管理与信息化整体提升项目网络改造项目”,将鞍山钢铁集团的网络规划建设为各生产基地互联的、多层次的网架结构。同时,推进冶金、菱镁、装备制造等重点行业在典型场景的实际应用,重点推进了“5G+智慧炼钢系统”在鞍钢实



鞍钢冷轧厂三分厂连退机组自动贴号机器人正在作业。

资料片

现应用,鞍钢5G无人驾驶机车项目在鲅鱼圈试点使用等。此外,鼓励鞍钢、移动、中兴合作建设4.9GHz 5G工业专网,发展“5G+智慧炼钢”、智能化能源管控、设备全生命周期管理等场景化应用。

在推进工业互联网标识解析二级节点建设上,鞍山市积极推进“鞍钢钢铁工业互联网标识解析钢压延加工行业二级节点建设”,在《鞍钢钢铁工业互联网标识解析钢压延加工行业二级节点建设方案》

通过信通院评估基础上,积极组织进行鞍钢自动化系统部署,与国家顶级节点对接、测试、试运行。

在培育工业互联网平台上,鞍山市积极推进冶金、装备制造等工业互联网平台项目建设和推广应用,“精钢工业互联网平台”获评“省级重点培育工业互联网平台”。下一步,将分区域组织开展企业上“云”宣传推介会,引导企业按需合理选择云服务,推动企业上“云”高效开展。

鞍山市还积极搭建交流合作

平台,举办了鞍山市产业数字化转型对接交流会,公布了《鞍山市工业互联网和智能制造解决方案服务商名单》,推介数字产业园、部分服务商与达成战略合作意向的企业共签署13份战略合作框架协议,进一步推动了全市产业数字化转型更好更快发展。同时,组织企业参加全省制造业数字化转型工作交流会等,助力企业学习交流制造业企业数字化转型和智能化改造典型经验做法。

目前,鞍山市国家级两化融合管理体系贯标企业1户,贯标试点企业4户,省级贯标试点企业8户;全市规模以上工业互联网平台1个,平台连接工业设备总数2012台,工业APP 41个。

同时,获批工信部工业互联网试点示范项目2个,全球首个“5G工业专网+智慧炼钢”在鞍钢实现工业化应用。此外,鞍钢初步完成15条产线数字化、智能化改造,三鱼泵业智慧化生产线及远程监管系统投入使用,人工智能在钢铁、装备制造等传统产业智能制造、智能决策等领域应用广泛。

为产业振兴插上“数字翅膀”,鞍山正释放数字经济潜力赋能振兴发展!