

# 鞍山市深入实施创新提升工程——

# 让“关键变量”成为高质量发展“最大增量”

本报记者 刘家伟



鞍山南沙河沿岸天蓝水净城美。

本版图片除署名外由鞍山市委宣传部提供

核心提示

年初以来,鞍山市以实施全面振兴新突破三年行动为引领,深入开展“五提升、五攻坚”,专门把创新提升工程作为“五个提升工程”之一部署实施,牢牢扭住自主创新这个“牛鼻子”,以科技创新推动产业创新,坚持创新生态、创新平台、创新人才“三位一体”统筹推进,深化创新链、产业链、资金链、人才链“四链”融合。从优化创新生态、强化企业科技创新主体地位、加强创新平台建设等重点方面发力,在巩固存量、拓展增量、延伸产业链、提高附加值上狠下功夫,全力把科技创新这个“关键变量”转化为高质量发展“最大增量”,奋力在塑造发展新动能上实现新突破,为三年行动首战告捷注入强劲动能。

## 优化创新生态 涵养集聚科技要素

“作为一家科技成果转化服务型公司,我们坚持以鞍山重点发展的钢铁及深加工、菱镁、铁矿、装备制造、消费品等优势产业集群延链补链为主攻方向,在政府部门的大力支持下,全力推进科技成果在鞍山落地转化。目前,已有3项重大成果实现了产业化。”12月18日,辽宁科大顺程工业技术研究有限公司负责人赵琳表示,抓住“撮合对接”这一关键点,他们将进一步完善科技创新综合服务体系建设,打通成果转化的“最后一公里”,全力为钢都高质量发展赋能。

事实正如赵琳所言,年初以来,鞍山市以提高科技成果转化水平、大力实施“揭榜挂帅”等科技攻关项目、加速创新载体建设等方面发力,集聚涵养科技要素,优化创新生态,加速释放创新活力。

聚焦建设科技成果转化中试基地、深挖技术合同资源、推动示范区建设等重点,鞍山市不断提高科技成果转化水平。全市围绕重点优势产业,加强产学研合作,搭建成果转化对接平台,推进鞍山与中科院沈阳分院、辽宁科技大学、沈阳化工大学等合作,促进高等院校、科研院所科技成果转化落地鞍山。同时,积极推动辽宁大学鞍山城市研究院建设,广泛开展多学科、多领域、多层次的战略合作。此外,不断充实成果转化中试基地培育库,加快鞍钢股份的辽宁鞍钢一东大高品质钢铁材料制备及应用中试基地和鞍山热能研究院有限公司的辽宁鞍山煤焦油系先进碳材料中试基地两个省级中试基地建设,推进辽宁恒润农业有限公司的中试基地等4个储备中试基地建设,全力促进先进适用科技成果在

鞍转移转化。截至目前,全市技术合同成交额18.5亿元,提前完成年初目标;全市高校科技成果转化率达到60.14%。

在此基础上,鞍山市大力实施“揭榜挂帅”等科技攻关项目。全市强化科技、发改、工信等部门协同联动,推进钢铁及深加工、菱镁、铁矿等产业核心关键技术的筛选和征集,提升遴选项目质量,建立“高精尖缺”技术及产品需求清单。其中,重点推进鞍钢股份的“深远海装备用关键金属材料及其应用”、鞍山宏成供电有限公司的“新型虚拟电厂关键技术及装备研发”等“揭榜挂帅”项目榜单,推进项目加速实施。加快推动华信重工球形储罐重大技术装备研制等省中央引导地方科技发展资金项目建设。今年共获批省“揭榜挂帅”项目4个,其中,创新联合体重大专项项目1个,技术攻关类项目3个,预计将获得省级资金支持2100万元。

此外,鞍山市围绕加强创新载体互动,积极谋划培育创新载体等重点,全力构建“众创空间—孵化器—加速器—产业园”创业孵化链条,指导各县(市)区、开发区科技企业孵化器、众创空间等创新载体建设工作。全市积极推进各类孵化器之间的交流合作,促进优势互补、资源共享,通过企业化或事业化运作方式,逐步形成孵化器的自我发展能力和良性循环机制,通过自身积累,不断强化服务功能,提高服务质量和效率。其中,重点指导培育铁西区融众创空间申报省级众创空间,指导培育高新区特地高校产业园申报国家级众创空间或企业孵化器,不断提升载体运行质效。

## 释放创新活力 培育壮大科创主体



鞍钢集团矿业公司齐大山铁矿智能管控中心。

受访单位供图

寒冬时节,位于鞍山高新区的鞍山拜尔自控有限公司生产车间里一派繁忙景象。工人在各自的工位上熟练地进行着零部件加工、组装、测试等生产操作,一件件产品接连下线。“大伙儿都铆足了干劲,加紧赶制订单产品,真要感谢科技部门的大力协调对接,那500万元贷款可解了我们的燃眉之急。”公司办公室主任李超充满感激地说。

作为一家专业生产加工控制阀以及智能电动、气动、电液执行机构和智能定位器等产品的科技型中小企业,鞍山拜尔自控有限公司拥有国家专利80余项,已成功入选省瞪羚企业。为不断提升企业核心竞争力,公司持续加大技术创新力度,全面加强新技术研发,其生产的新型智能定位器一经投放市场便大受欢迎,订单呈现爆发式增长。

然而,伴随着原材料的大量购进,流动资金短缺一时成为阻碍公司跨越式发展的短板。正在拜尔公司为资金犯难之际,在鞍山召开的科技金融对接会上,经科技部门协调对接,公司迅速从金融机构贷到了500万元,资金压力得以有效缓解。此外,鞍山市为降低科技型中小企业融资成本,还按照相关政策给予拜尔公司20万元贷款贴息补助,这让拜尔公司深深感受到了鞍山支持企业做大做强做优的决心。

拜尔公司的经历,正是鞍山市深

化创新链、产业链、资金链、人才链“四链”融合,强化企业科技创新主体地位,不断提高科技成果转化和产业化水平产生成效的缩影。年初以来,鞍山市围绕推进实质性产学研联盟建设,加大创新主体培育力度等,持续强化企业科技创新主体地位,激发企业首创精神,提升企业创新能力,塑造发展新动能新优势。

鞍山市从不断壮大实质性产学研联盟规模、持续提升联盟运行质效两方面发力,强力推进省级实质性产学研联盟建设,按照市场化原则,积极推动产业链头部企业等组建体系化、任务型、开放式科技创新联合体,争取省级实质性产学研联盟,承担国家、省级重大攻关示范项目,开展关键核心技术协同攻关和产业化示范应用。

其中,在不断壮大实质性产学研联盟规模方面,鞍山市充分发挥政府政策引导作用,在指导联盟组建、规范联盟运行、发挥联盟作用、服务联盟发展等方面建立稳定培育体系,重点推进鞍钢股份的辽宁鞍钢海洋工程装备用钢等典型实质性产学研联盟组建,并推进联盟建设联合实验室、联合创新中心等平台。

在持续提升实质性产学研联盟运行质效方面,鞍山市严格落实联盟运行、评估机制,提高联盟开展产学研合作活跃度,推动典型联盟围绕产业链上下游开展多种形式创新

活动,促进创新要素快速、高效集聚。2023年,成功入库省级实质性产学研联盟15个。

鞍山市还从壮大高新技术企业、加快发展高成长型企业、强化政策扶持、加大助企服务力度等方面发力,深入落实《鞍山市高成长型科技企业培育计划》,围绕重点产业领域全力推进创新主体培育,重点培育重点发展产业、成长时间短、市场前景好、有一定的自主创新能力的科技型企业。

其中,建立高新技术企业培育库,梳理科技型中小企业、准高新技术企业清单,开展高新技术企业申报辅导和政策培训,举办雏鹰、瞪羚、独角兽企业创新发展模式培训系列活动。同时,对新获批的高新技术企业及新备案的省级瞪羚、独角兽企业,给予奖励性后补助支持,并落实科技型中小企业研发费用加计扣除和高新技术企业所得税低税率等普惠政策。此外,不断完善大型科学仪器和文献共享服务平台功能,为科技型企业提供精准服务,深化产学研对接,打造“鞍科贷”品牌,开展银企对接等形式多样的撮合活动。

截至目前,鞍山市高成长型科技中小企业培育在库企业220家,预计全年新增科技型中小企业200家、高新技术企业60家、雏鹰瞪羚企业27家。

## 集聚创新资源 加强平台载体建设

创新平台是开展科技创新活动、稳定和吸引科技人才的重要载体,是塑造高质量发展新动能的有力抓手,是创新体系的重要组成部分。年初以来,鞍山市从推进科技创新平台建设、不断提升钢铁及菱镁产业科技创新平台能级、推进双创示范基地和千山湾科技园建设等方面着力,进一步加强创新平台载体建设,全力把创新资源加速集聚起来,为实现关键核心技术新突破提供有力支撑。

鞍山市聚焦科技创新需求,持续推进国家、省、市级研发机构建设,积极培育国家、省、市级重点实验室、专业技术创新中心、工程研究中心、企业技术中心等科技创新平台。其中,重点培育卧龙电气集团辽宁荣信电气传动有限公司的电器传动新能源储能及大功率驱动专业技术创新中心等企业研发机构申报省级科技创新平台,服务及指导辽宁科技大学和鞍山师范学院重点领域研发平台申报省级重点实验室。同时,建立健全研发机构绩效考评机制,对省、市级科技创新平台开展运行评估工作,实行能上能下机制,提升平台运行质效,充分发挥科技创新源头动能作用,联合攻克一批“卡脖子”关键核心技术,提升自主创新综合实力。

在提升钢铁及菱镁产业科技创新平台能级方面,鞍山市积极参与

辽宁实验室建设,在提升鞍钢钢铁产业科技创新中心效能的同时,充分利用鞍山世界级菱镁产业基地建设有利契机,加速推进菱镁产业转型升级,依托省级“揭榜挂帅”等科技攻关项目实施,以高品质钢和菱镁产业项目为重点方向,解决一批“卡脖子”技术难题。其中,不断提升钢铁产业科创原动力,全力推进鞍钢集团海洋装备用金属材料及其应用全国重点实验室重组成功,培育建设钢铁产业国家级科技创新平台。同时,持续加强菱镁产业创新能力,全面开展与辽宁科技大学等高校菱镁产业成果对接,充分发挥省市级科技创新平台作用,逐步拉伸菱镁耐火材料产业链条,实现菱镁产品创新突破、多元化发展。

在推进双创示范基地建设方面,鞍山市积极争取省级区域双创示范基地督查激励,推进鞍山高新区国家级双创示范基地和经开区省级双创示范基地建设,充分发挥示范引领作用,带动产业链上下游企业创新发展。完善双创示范基地功能,大力开展双创基地科技创新载体建设,培育各类专业化众创空间,搭建科技企业孵化器,发展科技企业加速器,支持创业者到众创空间、科技孵化器进行创业,鼓励海城市依托菱镁创新中心等创新载体建设双创基地。同时,推动高新区国家级基地建设,发挥高新区激光产业园、鞍山市科技大市场

等机构的带动作用。此外,推动经开区省级基地建设,鼓励双创做大做强,不断完善鞍山人才园建设,开展双创宣传工作,全力打造大众创业、万众创新的良好氛围,推进经开区向国家级双创示范基地迈进。

鞍山市还充分发挥高新区创新高地作用,出台《鞍山千山湾科技园实施方案》,从依托科创优势推动创新主体入驻科技园、推动科技元素注入科技园等方面发力,高水平建设鞍山千山湾科技园,打造高质量创新研发集聚区。其中,以激光产业园华中科技大学激光加工国家工程研究中心鞍山中心等研发企业、科研院所为基础,以周边鞍山华泰热能工程技术有限公司设计研发中心等重大研发项目为依托,推动省内科研院所入驻千山湾科技园设立分院等。

截至目前,鞍钢集团的国家海洋装备用金属材料及其应用全国重点实验室重组工作进展顺利,已通过国资委审核;中钢热能的煤油先进碳材料中试基地获批省级中试基地;新增三鱼泵业的辽宁省高效智能水泵及系统专业技术创新中心等省级科技创新平台11个,全市科技创新平台总数达到647个。

让“关键变量”成为高质量发展“最大增量”,鞍山市深入实施创新提升工程,积极以科技创新推动产业创新,奋力在塑造发展新动能上实现新突破。

鞍山时讯 SHIXUN

## 新增两家国家级技能大师工作室

本报讯 记者从鞍山市人社局获悉,近日,人力资源和社会保障部办公厅、财政部办公厅联合印发了《关于公布2022年国家高级技能人才培训基地和技能大师工作室项目单位备案名单的通知》,鞍钢股份有限公司线材厂广军技能大师工作室、鞍钢集团矿业齐大山选矿厂谷安成技能大师工作室榜上有名。截至目前,鞍山共有国家级技能大师工作室5个,省级技能大师工作室13个。

鞍钢股份有限公司线材厂广军技能大师工作室成立于2013年,2020年被认定为辽宁省技能大师工作室,工作室驻站大师共7人,会聚工艺、设备首席工程师、高级工程师、高级技师等优秀人才。工作室先后完成“鞍钢精品线材生产工艺开发”等创新项目300余项,以提升职业素质和职业技能为核心,通过技术指导、先进操作法培训等方式,累计培训人员超过600人次,大力培养复合型高级技能人才,高级工及以上人员生产操作岗位占64.66%。

鞍钢集团矿业齐大山选矿厂谷安成技能大师工作室成立于2018年,2019年被认定为辽宁省技能大师工作室。工作室驻站大师共11人,会聚破碎、磨选、机械、电气方面的首席工程师、高级技师、技师等优秀人才。工作室坚持“我来自现场,我熟悉现场”工作理念,针对近年来入选矿石细、杂带来的指标波动难题,开展了响应曲面法优化强磁工艺技术研究、极难选矿浮选药剂制度优化等创新攻关,为优化技经指标发挥了重要作用。

鞍山市始终坚持加强高技能人才培养培育平台建设,支持优秀专业技术人才和高技能人才依托企业、职业院校(技工院校)、公共职业技能实训基地建立技能大师工作室(站)。持续强化技能大师工作室建设项目管理,提高资金使用效益。通过技能大师工作室(站)授牌活动、技能人才直播访谈等,不断宣传高技能人才政策和工效成果。未来,鞍山将持续推动全市高技能人才培养项目,进一步强化高技能人才培养资源和服务供给,为培养高技能人才提供有力保障和支撑。

刘晓峰 本报记者 刘家伟

## 举办“5G+智慧文旅”发展大会

本报讯 近日,辽宁“5G+智慧文旅”发展大会在鞍山举行,一场科技与文旅的碰撞为观众带来了神奇的文旅新体验。文旅资源上“线”入“云”,旅游资源破“屏”出“圈”,掀起了全省智慧文旅发展新浪潮。

本次大会以“5G赋能文旅 助力振兴发展”为主题,旨在加速5G等新一代通信技术在智慧文旅的创新应用,推动辽宁省文旅行业的高质量发展,以“一场调研+一场展览+一场发展大会+三场平行论坛”的形式,为政产学研用各方搭建共商共建交流平台,共同探讨5G技术在文旅行业中的应用场景,推动辽宁省文旅行业数字化提档升级。

会议现场发布了中国联通区域旅游服务升级解决方案成果、中国移动智慧文旅大数据平台、中国电信星辰智慧旅游大模型等,有力提升了网络使用感知,为辽宁文旅发展插上信息翅膀。

吴迪迪 本报记者 刘家伟

## 鞍山市博物馆在省文创大赛上获奖

本报讯 近日,由省文化和旅游厅、中国邮政集团有限公司辽宁省分公司、丹东市政府共同主办的“精彩辽宁 创意未来——2023年‘丰物辽宁’文化创意产品大赛”颁奖典礼在丹东举行。鞍山市博物馆组织报送的钢都玉铁壶和黄瓦窑“龙吻”系列砚滴,分获文化文博单位文化创意产品主题单元一等奖和三等奖,鞍山市博物馆荣获优秀组织奖。

钢都玉铁壶将钢都的坚韧与玉都的温润巧妙结合,是鞍山工业精神与自然之美的完美融合。钢都玉铁壶以鞍山优质生铁和精美的岫玉为原料,既保留了老铁壶的经典造型和坚固特性,又在壶身精心雕刻了玉雕图案,每一处细节都展现了精湛的工艺和对美的追求。黄瓦窑“龙吻”系列砚滴的设计灵感源自中国传统建筑的精髓——黄瓦窑屋脊兽,巧妙地结合了传统工艺与现代审美,将传统建筑元素转化为一件兼具艺术性和实用性的文房工具。

今后,鞍山市博物馆将继续依托馆藏资源,深挖鞍山历史文化、人文风情和自然风光资源,以创新创意为动力,以市场需求为导向,以社会效益为目标,链接传统与现代、文化与科技,深耕具有城市文化特色、增强人民精神力量的文化创意产品开发,推进鞍山文化创意产品创新设计,展示推介和成果转化,使鞍山博物馆成为对外传播鞍山故事、介绍鞍山地域特色、推广鞍山文化旅游的窗口。

杨海霞 本报记者 刘家伟



海城三鱼泵业有限公司工作人员正在操作设备赶制订单。



海城市胜辉耐火材料制造有限公司生产车间内,工人正在加紧生产。