

# 发动新引擎 注入新动力

## ——鞍山以科技创新塑造振兴发展新优势

核心提示

今年以来,鞍山市深入贯彻落实党中央决策部署及省委工作要求,坚持创新驱动发展,走创新路、吃技术饭,充分发挥雄厚的产业基础、丰富的人才资源和广阔的市场空间优势,从加快创新平台建设,构建实质性产学研联盟,加快关键核心技术攻关,强化科技成果本地产业化等方面发力,努力让科技创新这个“关键变量”成为全面振兴的“最大增量”,扎实做好结构调整“三篇大文章”,融入“数字辽宁、智造强省”建设,全面塑造振兴发展新优势。

### 系统布局 构建创新链条

科技是第一生产力,创新是引领发展的第一动力。

作为中国钢铁工业的摇篮,素有祖国钢都美誉的鞍山,在创新上有着雄厚的家底,科技资源密集,产业基础雄厚,全市有超过700家规模以上工业企业,为新技术、新产品的应用提供了丰富的场景。

能否在新一轮高质量发展赛道上实现弯道超车、抢占先机、突围奋进,发挥科技创新第一推动力作用至关重要。为此,鞍山市紧紧围绕12条产业链和4个产业集群延链建群,从布局建设高水平研发机构,强化创新主体培育,促进科技成果转化等方面全面发力,用科技创新点燃高质量发展新引擎,全面塑造振兴发展新优势。

鞍山市通过布局建设高水平研发机构,有效发挥公共科技仪器设备共享服务平台,为全市科技创新研发、试验提供便捷条件。截至目前,大型科学仪器设备共享服务平台拥有服务机构51家,大型仪器362台(套),总价值约3.76亿元。

同时,不断完善鞍山科技服务网建设,新增了大型科学仪器设备共享服务平台,为全市科技创新研发、试验提供便捷条件。截至目前,大型科学仪器设备共享服务平台拥有服务机构51家,大型仪器362台(套),总价值约3.76亿元。

### 培育“盟主” 促进协同创新

12月27日,位于鞍山市千山区的辽宁海华科技股份有限公司内,与室外寒冷天气形成鲜明对比的是,室内火热的生产场景,只见生产车间内的24条生产线开足马力全力赶工订单,一桶桶润滑油成品源源不断从这里发往全国各地。

“通过‘联盟’的组建,我们身为盟主单位不断深化同科研院所的技术交流合作,今年先后向市场推出的聚脲基低噪音润滑油、工业机器人RV减速机专用润滑油、合成型复合磺酸钙基润滑油等新产品,均获得客户的高度认可。”谈起喜人的发展态势,辽宁海华科技股份有限公司副总经理李明慧将其归功于实质性产学研联盟组建所带来的企业自主创新能力的提升。

实质性产学研联盟,是打好关键核心技术攻坚战、提高创新链整体效能的重要载体。推动联盟建设和发展,是引导创新要素向企业集聚、提高集成创新能力和成果转化应用效率、提升产业核心竞争力的有效途径。

基于此,鞍山市成立了实质性产学研联盟工作专班,建立统筹推进工作机制,高度调动推动相关工作,推进产学研三方共同奔向市场、奔向需求,让技术创新成果尽快转化为社会现实生产力。截至目前,全市共征集实质性产学研联盟65个,涉及钢铁、新材料、装备制造等多个领域。

其中,鞍山市鞍钢股份节能环保技术产学研联盟以鞍钢股份有限公司为盟主单位,西安交通大学、东北大学、辽宁科技大学、中钢鞍山热能研究院为联盟成员单位。联盟以鞍钢股份有限公司节能环保技术创新需求为导向,

市成立了培育科技型企业工作专班,积极推进科技型企业创新发展。全市通过组织高新技术企业申报培训,实地调研、指导、筛选,全年新增“雏鹰”“瞪羚”企业45家,新增科技型中小企业120家,预计新增高新技术企业50家。同时,组织6家企业申报2021年省级科技企业孵化器、众创空间和技术转移示范机构。

为大力推进科技成果转化,鞍山市创新院校合作模式,成功与中科院沈阳分院签署了全面科技合作战略协议,持续推进与辽宁科技大学、沈阳工业大学等高校、院所成果对接工作,抓住“撮合对接”这一关键点,打通成果转化“最后一公里”。在此基础上,举办科技成果转化发布10期,发布中科院等科研院所、高校科技成果160个,重点推进了钢铁冶金、装备制造、新材料、化工等领域110项科技成果在鞍山成功转化落地,完成技术合同登记额13.3亿元。

鞍山市还从不断提高科技服务水平、打造最优创新环境等方面发力,积极打造良好创新生态。其中,定期征集企业融资需求,与金融机构积极开展银企对接活动,市科技局分别与锦州银行、盛京银行鞍山分行签订了“锦科贷”和“盛银科技贷”合作协议,完成企业科技贷款4420万元。同时,加大企业科技政策扶持力度,助力高新技术产业发展,全年兑现科技创新项目后补助资金3623万元。

以联盟实验基地为依托,通过产学研联合攻关,突破制约我省乃至全国钢铁行业节能低碳领域创新发展的“卡脖子”技术、前沿引领技术和关键共性技术问题。同时,加速重大科技成果的转化实施,积极推进钢铁行业的低碳发展,目前高效换热装置正在进行成果转化。

辽宁清华新材料滑石新材料与菱镁化工产学研联盟,联盟盟主单位辽宁清华新材料股份有限公司与各盟员单位建立关于滑石新材料与菱镁化工产品技术领域的产学研战略合作,引导和支持创新要素向企业集聚,保障研发与应用紧密衔接,实现菱镁滑石创新成果的快速转化和应用,推动鞍山当地菱镁滑石产业结构优化升级,促进产业的快速健康发展。

辽宁宏源环能节能环保装备产学研联盟,围绕节能环保领域,由鞍山宏源环能科技有限公司、辽宁科技大学、中楷(辽宁)现代生态农业发展有限公司组成。联盟根据合作三方各自的长处和特点,目前重点研制智能型移动电气房、无焦油生物气化综合利用系统两款节能环保系列产品。

在全力推动实质性产学研联盟建设和发展的同时,鞍山市还积极实施重点项目“揭榜挂帅”,推动关键技术攻关。其中,辽宁菱镁产业产学研联盟的“菱镁固废化材料高值利用技术”等5个项目入选首批省“揭榜挂帅”科技攻关项目榜单,辽宁希思腾科智慧物联产学研联盟的“无人智慧酒店感知交互物联网平台的研发及应用”等5个项目揭榜成功,列入鞍山2022年度攻关计划项目。



鞍山森远路桥股份有限公司技术人员调试除雪车设备。

李经川 摄

### 招才引智 形成“创新雁阵”



鞍钢汽车用钢研发团队正在研究白车身。

鞍钢集团提供

近日,位于鞍山经济开发区的鞍山衡业专用汽车制造有限公司召开年度总结及明年战略研讨会,董事长谢奕波以《以科技谋发展 靠创新争效益》为题的发言引来阵阵掌声。

作为辽宁衡业集团子公司,鞍山衡业专用汽车制造有限公司是东北地区唯一同时具有环卫车和消防车生产资质的企业。前些年,由于企业产品技术陈旧、功能单一,在市场上失去了竞争力,公司效益直线下降乃至亏损。

危难时刻,衡业集团从省外请来了行业专家谢奕波担任公司董事长,在鞍山市区两级组建的人才服务专班的支持下,他心无旁骛推动企业创新扭转市场困局。有了“领头雁”,“创新雁阵”展翅翱翔。目前,谢奕波领导的技术团队已由最初的4人扩充至20人,其中辽宁籍人才17人,从北京、苏州等地柔性引进人才3人。经过技术攻关,他们研发出“全地形消防灭火机器人”“举升抢险主战消防车”等多款拳头产品,累计获得自主知识产权69项、发明专利6项,一举扭转市场颓势。企业2021年预计销售收入可达2.5亿元,实现利润3000万元。

衡业专用汽车的涅槃重生,正是鞍山市以人才引领创新发展,不断为高质量发展赋能产生成效的缩影。鞍山市从优化升级人才政策体系,全面加大人才培养力度,不断拓宽招才引智渠道、全力构筑良好人才发展生态等方面积极发力,全面引

### 科学谋划 加快迈向创新型城市

科技创新是一条“射线”,只有起点,没有终点。走创新路、吃技术饭,下一步,鞍山市将从持续优化科技创新生态,加快搭建科技创新平台、加快头部企业本地配套等重点上发力,跑出科技创新“加速度”,力争到2022年底,实现全市高新技术产业增加值增长15%,新增市级以上企业研发机构24个,技术合同登记额完成15.3亿元的计划目标。

鞍山市将积极发挥政府支持引导作用,加强科技企业孵化器、科技大市场、双创基地等创新服务平台建设,完善服务功能,在融资担保、人才引进、项目合作、代办服务、成果转化等方面提供全方位、全周期支持保障。同时,持续优化营商环境,深化科技领域“放管服”改革,落实创新创业和人才引进优惠政策,健全科技成果转化评价机制,强化知识产权保护,给予科技型企业更多“阳光雨露”,让其孵化得出、发展得好。

在加快搭建科技创新平台上,鞍山市将鼓励企业、科研院所和高校建立高水平研发机构,围绕12条重点产业链和4个重点产业集群,加快谋划推进鞍山钢铁产业科技创新中心等项目建设,努力建成一批国家级、省级、市级重点实验室、工程技术研究中心、工程研究中心、企业技术中心,加大与鞍山共建的特别重大产业技术研究院支持力度,提升自主研发能力,培育形成未来创新发展的先发优势。

在加快关键核心技术攻关上,鞍山市将发挥在钢铁、菱镁、高端装



鞍钢集团生产的彩涂板。

鞍钢集团提供

备制造、精细化工等领域的产业底蕴和科技优势,强化企业创新主体地位,支持企业建立研发中心,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,为全省科技自立自强贡献鞍山智慧。

在引育壮大科技型中小企业群体上,鞍山市将加强对中小企业科技创新支持力度,壮大市场主体科技企业占比,继续发挥培育科技型中小企业工作专班作用,实施科技型中小企业和“雏鹰”“瞪羚”“独角兽”企业梯度培育计划,形成数量庞大、极富生机的科技型产业集群,打造以科技人才为引领、科技园区为载体、科技金融为支撑的产业生态。

在加快科技成果转化本地产业化上,鞍山市将坚持以企业为“盟主”,撮合企业与研发机构,投资方建立利

育才留才,激发创新创造活力。

鞍山市科学评估人才政策执行情况,针对经济发展形势变化和城市人才发展需求,对鞍山“人才新政36条”执行情况科学评估,制定出台相关规定,对现行人才政策中需要修订完善的6方面细则条款进行与时俱进“打补丁”。同时,围绕“集聚壮大人才规模、激励人才发挥作用、建设一流人才发展生态”三个方面,提出新的25项具体支持举措,并配套制定升级版政策若干实施细则,丰富人才引、育、留、用、留全过程,各领域保障措施。

为全面加大人才培养力度,鞍山市不断强化人才教育培训,开展人才交流合作,推进人才晋位提升。其中,深入实施专业技术人才知识更新工程,培训专业技术人员5万余人次,新增专业技术人员4650人,并实施职业技能提升行动,开展各类职业技能培训3.52万人次,发放各类培训补贴4440.5万元。同时,与北京大学合作举办“鞍山企业经营管理人员”北大研修班,55名优秀企业人才参加学习培训。

鞍山市还不断拓宽招才引智渠道,出台了《鞍山市“带土移植”项目办法》,征集市级“带土移植”人才项目24个,申报省级“带土移植”项目12个。同时,积极开展“以企引才”“以家引才”“以才引才”“以站引才”等活动,引进高层次人才同比增长8%。此外,积极推广柔性引才薪酬奖励等举措,柔性引进80余名城市发展“合伙人”。

## 整合创新要素 可从“共享”开始

钢都新语

加快科技创新平台建设过程中,鞍山市以大型科学仪器设备共享服务平台搭建起供需对接桥梁,鼓励高等院校、科研院所向创新创业企业开放科研设施和资源,可以向服务对象收取相关费用,还可按照大型仪器设备的使用绩效得到政府科技创新券资金补助。

工欲善其事,必先利其器。企业科研人员开展技术创新、实现技术变革,科学仪器和实验设备自然不可或缺。然而,不可否认的是,一些企业,尤其是中小微企业由于实力所限,对于昂贵的科研仪器设备买不起也养不起,创新活力受到束缚。

与之相对的则是,由于仪器设备部门化、单位化、个人化的倾向,不少高校、企业及科研院所的仪器设备经常闲置,利用率不高,这一矛盾也成为创新链条上的堵点。

鞍山市搭建起供需对接桥梁,并出台相关政策鼓励支持共享,建立起仪器设备共享机制,可谓必要又及时,值得大大点赞。仪器设备的共享,表面上看是物的共享,实质上是人才、技术等创新要素的共享。

对使用企业来说,帮助其降低了科研测试成本,加快了科技成果转化,还可推动仪器设备所有方提高试验水平。对仪器设备所有方来说,让大型科学仪器设备的效能得到最大发挥,有收入并可得到补助的同时,其技术积累还可以助力使用企业解决研发中遇到的一些问题。

一个有竞争力的创新生态,必然需要各创新主体之间同频共振,形成科技创新的强大合力。相信,通过共享服务平台不断激发创新活力的鞍山市,必将不断掀起大众创业、万众创新的一轮轮新高潮。

速览 SULAN

### 辽宁台安国家农业科技园区通过验收

本报讯 近日,科技部农村司发布公告,公布国家农业科技园区第八批共32个验收结果,辽宁台安国家农业科技园区顺利通过验收,正式进入农业科技园区的“国家队”。

据介绍,辽宁台安国家农业科技园区是于2018年12月科技部批准建设的第八批国家农业科技园区之一。园区坚持突出产业特色,高起点定位、高水平规划、高标准建设,以农产品加工、生物技术和现代服务业为主导产业,经过三年的奋力发展,逐步形成了核心区规模化产业集聚,带动示范区、辐射区产业链的“1+N”农产品加工园区格局,成为推动鞍山现代农业发展的强劲引擎。

三年来,园区认真组织实施《辽宁台安国家农业科技园区实施方案》,按期完成建设任务。经过努力创建,2020年,园区总产值达到100.88亿元,比规划目标50亿元高出101.76%;土地产出率67.25万元/园区亩,亩均增加值52.49%。核心区涉农企业34家,累计培育国家、省、市级重点龙头企业10家,园区科技培训超过10万人次,园区人均可支配收入2.91万元,带动农民6万人增收。

下一步,园区将坚持以科技创新为支撑,以大产业、大加工、大融合为畜禽、水产品等全产业链发展的关键节点,以产业脉络、加工脉搏、融合脉动为引领,推动现代资源要素在园区高度集聚和有效配置。

同时,不断革新机制体制,完善利益联结机制,持续提升台安国家农业科技园区建设水平,到2025年,园区将建设成为全国一流的农产品加工基地,省内重要的生物技术和现代服务业产业集群,农村大众创业、万众创新的重要阵地,产城镇村融合发展与农村综合改革示范典型,为鞍山高质量发展赋能。

### 4个项目在辽宁5G应用场景征集大赛中获奖

本报讯 记者从鞍山市发展改革委获悉,在我省公布的首届“兴辽杯”辽宁5G应用场景征集大赛结果中,鞍山市参赛项目分获1个一等奖、2个三等奖、1个优秀奖。

据介绍,首届“兴辽杯”辽宁5G应用场景征集大赛由省发展改革委、省工业和信息化厅、省通信管理局联合举办,大赛旨在推动5G应用关键共性技术、通用产品取得新突破,选拔并孵化一批创新能力突出、应用效果优秀、市场前景可观的项目。

为充分展示优秀5G应用案例,鞍山市聚焦智慧城市、“5G+炼钢”“5G+矿山”等5G应用热点领域及关键环节,积极鼓励并指导企业项目申报、参赛。经初赛角逐,鞍山共有15个项目晋级决赛,4个项目在决赛中取得优异成绩。

其中,鞍钢集团自动化有限公司“5G—一键炼钢”项目获一等奖,鞍钢集团自动化有限公司“基于5G的钢1水资源智慧管控解决方案”、移动鞍山分公司“基于5G专网的自动采样车无人化改造”项目获三等奖,辽宁磐石有限公司“智能急救调度指挥系统”项目获优秀奖。

鞍山市将充分发挥5G应用获奖项目的典型示范效应,不断深化5G技术与垂直行业领域融合,持续推进形成“以用促建”的5G良性发展,不断壮大数字经济。

本版稿件由本报记者刘家伟采写



鞍山衡业专用汽车制造有限公司研发的智能型“全地形消防灭火机器人”拥有多项专利。鞍山衡业专用汽车制造有限公司提供