

# 让“第一动力”更强劲——大连市甘井子区创新驱动引领高质量发展

曹颖华 本报记者 杨丽娟

核心提示

党的十九大报告提出,创新是引领发展的“第一动力”,十九届五中全会进一步提出坚持创新在国家现代化建设全局中的核心地位。谁抓住了创新这个“牛鼻子”,谁下好了创新先手棋,谁就能在竞争中抢占先机,赢得优势。近年来,大连市甘井子区坚持创新驱动发展,完善创新政策体系,打造创新发展平台,培育引进科技项目,创新成果不断涌现,创新要素加快集聚,创新正成为地区高质量发展的活力引擎。甘井子区先后成为国家火炬计划特色产业基地、“中国创新百强区”,为大连建成本北科技创新中心、迈入国家创新型城市前列贡献了甘井子力量。

## 强化源头支撑 创新成果不断涌现

大连一品机械制造有限公司是国内首家利用生物质蒸汽闪爆技术原理研发干法造浆设备及工艺的企业,在新品种、新原料、新工艺、新设备等方面处于国际领先地位,但在企业创新过程中,遇到了理论和科研方面的瓶颈。今年9月,通过甘井子区政府牵线搭桥,一品机械和哈尔滨工业大学能源学院开展项目对接,并签订生物质蒸汽闪爆破壁技术开发委托合同。项目完成后,一套设备就可以筹建一个产业园区,年处理15万吨秸秆,提供一线生产工人就业机会270人,既可实现废弃资源的高效利用,又满足对环境无污染排放的要求,还能增加农民的收入。企业出题,政府牵线,高校出智。甘井子区注重强化创新源头支撑,围绕“产业链”部署“创新链”。充分发挥企业在科技创新中的主体作用,引导和鼓励高校

院所充分发挥科研和人才优势,与企业建立产学研联盟,强化创新协同,优化产学研会商协调机制,持续提升科技创新策源能力。先后组织连智智能、一重核电、一品机械等重点企业与大连理工大学等院校对接,达成战略咨询、新产品开发、联合技术攻关等合作协议50余项。成立甘井子区产业技术创新战略联盟,吸纳上海市专家成立顾问团,召开新项目、高校院所科技联席会,为企业解决关键技术难题,推动科技成果合作和项目转化。

源头支撑促进企业创新能力不断提升,科技创新成果和产业创新成果不断涌现,全球首台“华龙一号”核反应堆压力容器、国内首台双向连续卸船机等一批产品实现国产化技术重大突破,4项科研成果获得国家科技进步奖,33项科技项目获得省、市科技奖励项目称号。

## 广泛搭建平台 推动创新要素集聚

11月21日,华为(大连)工业互联网创新中心在甘井子区揭牌并上线运营,该中心汇聚了华为在云计算、大数据、5G、人工智能、区块链等领域的技术、能力和资源,具备企业赋能、人才培养、生态打造三大职能,将成为华为工业互联网东北三省一区总部中心。云服务覆盖工业业务全景,通过赋能和联合创新,推动甘井子区工业产业与工业互联网融合发展,逐渐实现区内企业工业全互联、产业链全协同、全业务云化,促进产业转型升级。

打造华为(大连)工业互联网创新中心是甘井子区搭建创新平台的一个重要举措。平台是实施创新驱动的重要载体。甘井子区坚持政府主导、市场主体相结合,努力打造区域创新高地,加快各种创新要素向这里集聚。引进中科院大连化物所国家级双创基地,建设生命健康平台、绿色农业平台和大学生创业平台,引进大连理工大学“峰岚研究院”,培育壮大“双创”新动能。建



甘井子区科创中心集聚了大量科技创新企业。

成加益高科技成果转化中心,提速科技成果转化。与大连理工大学共建甘井子区科技创新中心,仅一年时间,科创中心一、二期共入驻企业112家,其中规模以上企业7家,行业重点企业10家,培育高新技术企业16家,实现产值5亿元,初步形成科技创新聚集效应。目前,三期项目已经揭牌,将围绕数字经济等新兴领域组建专业化的产业园。

引入哈工大大连能源与环境技术研究院,重点围绕节能环保、人工智能、新材料等领域开展技术研发和成果转化。组建高新技术企业创新联合会,成功吸纳科技型企业、高等院校、科研院所、科技创新服务机构130家会员,实现高新技术企业培育、认定、发展全链条式服务。

目前,甘井子区共有市级以上技术研发平台85家,其中国家级4家;市级以上“双创”平台12家,其中国家级2家;市级以上科普基地5家;国家“千人计划”5人,享受国务院特殊津贴55人,辽宁省“百千万”人才82人。



全球首台3600吨/小时智能化大型连续卸船机在大连出产。

本版照片由本报记者杨丽娟摄

## 完善政策体系 加快培育创新主体

抓创新就是抓发展,谋创新就是谋未来。甘井子区聚焦高端装备、人工智能、生物医药等先进制造业和科技服务等现代服务业,不断完善科技政策体系,构筑“政策链”,通过“内育”“外引”相结合,梯度化打造创新型产业集群,培育科技型中小企业,构建高新技术企业后备梯队。

加大创新扶持力度,实行《甘井子区创新驱动三年行动计划(2018—2020年)》,制定实施“1+5”科技政策体系,即《甘井子区支持科技创新若干规定》及甘井子区应用技术研究与开发资金管理办法、支持创新主体培育实施细则、促进科技成果转化实施细则、提升知识产权能力实施细则、推进大众创业万众创新实施细则等配套细则,设立

企业研发、科技成果转化、创新主体培育等5个专项资金,制定《鼓励和支持高新技术企业落户政策》《关于推进高成长性企业落户的政策意见》等各类政策10余项。区本级年均财政科技投入超亿元,积极推荐企业申报市级以上工业、科技、人才等政策,争取市级以上补助资金超1.5亿元,累计撬动企业及社会科技投入48.4亿元。

近3年,甘井子区实施市级科技计划项目21项,区级科技计划项目71项,支持企业完成科技研发项目1700余项。

严格落实国家普惠性财税政策,会同税务部门积极落实高新技术企业所得税减免政策和研发经费税前加计扣除政策。据统计,全区企业享受研发费用加计抵扣15.6亿

元,减免所得税2.7亿元。疫情防控期间,针对企业遇到的难题,开展“三专三送”活动,兑现政策资金7000多万元。

甘井子区还创新政策落实方式,制定并出台了《甘井子区推动工业互联网创新发展专项资金管理办法》,支持企业实施5G、云计算、大数据、互联网+、人工智能、移动互联、工业APP等领域的创新项目,切实为企业信息化、数字化升级提供政策支持,推动辖区企业由“制造”向“智造”转变。

在强有力的政策支持下,甘井子区创新型群体不断扩大,目前,全区备案科技型中小企业366家,国家高新技术企业300家,提前一年完成“高企三年倍增计划”,7家企业被认定为辽宁省瞪羚企业。

## 提升服务质量 激发企业发展活力

大连豪森设备制造股份有限公司是一家生产制造应用于汽车领域的智能生产线高科技企业,从2019年4月开始,企业启动科创板上市。为此,甘井子区成立了上市专班,协调大连市相关职能部门做好服务工作,及时解决企业遇到的项目土地等问题,加快了企业科创板上市进程。11月9日,大连豪森设备制造股份有限公司公开发行股票并在上海证券交易所上市交易,成为大连市首家科创板上市企业。同样得益于甘井子区实行的企业上市专班工作制,我国光伏及半导体装备制造领军企业连城数控于今年7月成功晋升新三板精选层,成为全国首批32家之一,也是东北首家登陆新三板精选层企业。

为提升创新服务质量,甘井子

区成立重点科技项目工作专班,设立项目服务秘书,建立科技项目精细化、过程化服务管理机制,定期开展项目路演、项目拉练,加快推进项目落地实施。针对企业的金融服务需求,积极推进政银企融资项目对接,为企业量身打造定制化服务,建立网上金融超市,推出30多款金融产品,为有融资需求的企业提供网上融资信息和融资服务,组织线下专场对接活动,帮助企业解决贷款难题。今年协调13家金融机构为企业发放贷款74.8亿元,纾解企业资金困难。建立35家拟上市重点后备企业库,邀请专业机构开展政策宣传、业务指导、上市辅导,企业上市融资取得突破性进展。

充分发挥绩效考核“指挥棒”作用,将科技项目推进、高新技术企业

增长等作为各街道、相关部门的考核指标。甘井子区科工信局积极开展专业化沟通服务,打造“重点工业科技企业群”“高企联合会工作群”,及时发布通知和解答疑问,开展“我为企业解难题”专题活动,激发了企业发展活力。

面向“十四五”,甘井子区提出奋力走在全市高质量发展前列的目标。区委主要领导表示,甘井子区将按照大连市“建设创新策源中心,打造更有活力的区域引擎”的部署,把创新驱动作为引领全区高质量发展的重中之重,着力在创新体制机制上下功夫,强化企业创新主体地位,加强技术成果转化,加强创新链和产业链有机融合、协调发展,进一步营造有利于创新的环境,推动创新工作再上新台阶。

速览 SULAN

## 大连5G创智产业园落户甘井子区

本报讯 记者杨丽娟报道 大连市甘井子区将以数字经济为代表的新产业作为高质量发展和产业转型升级的重要方向,立足辽宁及大连5G产业发展的战略布局,加快引进重大项目。日前,大连5G创智产业园区正式落户。

大连5G创智产业园区项目由良运集团牵头,中国广电、完美世界、滴滴出行、亚联发展共同发起,建设立足辽宁、辐射东北、全国标杆的国家数字经济示范园区,目标是建成在全国具有一定影响,融产、研、孵、创、投、学于一体的5G产业集聚区和创新应用示范区。园区建设将融合广电5G、高新视频、车联网、金融、电竞游戏、影视制作的科技创新基因,建设内容以广电5G高新技术为核心,为广电5G应用场景落地提供技术支撑与内容支撑,围绕以5G设施、人工智能场景应用为基础,结合大连基因创新发展,以大数据为中枢,网络视听高新视频软硬件研发为特色,科技服务为提升,数字文体为延伸的四大垂直赛道,前端孵化研发+技术转化+测试应用+配套服务一体化,保障大中小企业接力发展。

大连5G创智产业园项目位于甘井子区革镇堡街道中草村,总占地面积约78公顷,预计项目总投资额180亿元至200亿元,建设周期5年,产业部分总投资约为60亿元。计划落地230家到250家企业,带动直接就业1.2万人至1.5万人,成熟期年创造产值32亿元至35亿元,成熟期年创造税收2亿元至2.3亿元,产商用地亩均产值约1000万元至1200万元,亩均税收约70万元至75万元。

## 营造双创氛围 吸引人才落地创业

本报讯 记者杨丽娟报道 经过5个月的激烈比拼,由大连理工大学和大连市甘井子区政府联合主办的“甘井子科创中心杯·大连市高校第三届创新创业大赛暨甘井子区第二届科技创业大赛”总决赛日前落下帷幕。大赛采取“线上+线下”相结合的形式开展,先后报名116个项目,涵盖物联网、大数据、新材料、生物技术等多个领域,最终12个“天使组”项目和10个“成长组”项目脱颖而出进入决赛。

总决赛邀请了29位各领域资深专家组成评委团,通过赛制不断优化,更加突出赛培并举、产研融合目标。经过激烈角逐,“特种高性能复合热塑性弹性体HTPO产业化技术研究”项目和“中科海洋——构筑海洋生物入侵的第一道防线”项目分别获得“成长组”“天使组”一等奖。大赛还设置了学生团队优秀奖,每个项目奖金2000元,进入复赛的20个学生团队获得了该项奖励。

“大连市高校创新创业大赛”是大连市有代表性的双创大赛之一,“甘井子区科技创业大赛”与其联合举办,成功打造了甘井子区的明星双创赛事。大赛立足大连、面向全国,不断发动整合创新创业力量及资源,为大连和甘井子区产业发展储备力量,成为企业成长的新摇篮、投融资对接的新平台、地方招才引智的新路径,产业转型升级的新动能以及互联网创服机构的练兵场。

大赛期间,创客精英和业界大咖齐聚甘井子区,进一步营造了浓厚的创新创业氛围,提升了区域创新创业能力。后期大赛将进一步对优秀参赛项目提供优质资本对接,免费投资辅导和全媒体渠道的项目推广,并积极引入创业基金及地方政府支持,持续扩大赛事成果,推动甘井子区和大连市科创产业高质量发展。

## 政银企对接 提升金融服务实体能力

本报讯 记者杨丽娟报道 大连橡胶塑料机械有限公司近年通过改革和技术创新焕发了生机,生产经营日趋向好,固定资产投资、技术改造、购买原材料、流动资金等都急需资金。受历史包袱和疫情影响,企业融资遇到了困难,通过甘井子区政府搭台,企业与工商银行签订融资协议,贷款金额1.77亿元。有了资金支持,企业得以顺利开展技术创新,快速组织生产,实现了订货、营收逆势增长。

今年以来,甘井子区不断夯实服务基础,提升服务质量,推动银企对接工作向纵深发展。不断完善政银企沟通协调机制,深入企业调研,了解企业经营状况及资金需求。定期开展小型专场对接活动,创新对接模式,深入推进金融服务实体工作,为区内企业提供贴心金融服务,让企业暖心更舒心。

疫情防控期间,区科工信局分3批次梳理区内各行业企业融资需求,特别关注受疫情影响较为严重的企业,主动服务为企业解决融资难题。通过政银企对接,帮助全区200余家企业对接金融机构,融资金额超过42亿元。在4月22日召开的政银企对接会上,5家企业当场与银行签署融资协议,贷款总金额达10.025亿元。建立了网上金融超市,累计50余家银行、证券基金公司及投资管理公司等金融机构入驻;推出了30余款金融产品,为有融资需求的企业提供网上融资信息和融资服务。政银企对接会后,全区又有7家银行与44家企业成功对接,达成贷款协议金额22.81亿元。截至目前,各银行共为全区企业发放贷款74.83亿元,有力地支持了复工复产复市,在扎实做好“六稳”工作、全面落实“六保”任务方面发挥了关键性作用。

# 一年引进百余家大连理工大学校友企业甘井子区携手高校打造东北地标性科创基地

本报讯 记者杨丽娟报道 从大连理工大学毕业的刘德田2015年到深圳创办了吟云科技有限公司,如今,吟云科技已经成为业界领先的基于云计算和物联网的出入控制及资产管理解决方案提供商,业务范围遍及国内外。公司拥有近30项国家发明专利,形成完整的知识产权保护链,并获批国家高新技术企业。

刘德田一直希望为家乡做些事情,通过大连理工大学校友会了解到大连市甘井子区科技创新政策后,更坚定了回大连创业的决心。11月28日,在“2020推动大连高质量发展研讨会暨大连理工大学全球校友创新创业大会”上,包

括吟云科技、北京联合永道软件股份有限公司等5家企业一同与甘井子区签约,入驻甘井子区科创中心,聚焦技术创新,助力地区产业升级。

2019年12月,在“首届大连高质量发展研讨会暨大连理工大学2019年全球校友创新创业大会”上,甘井子区与大连理工大学合作共建的创新平台——大连理工大学校友创业园·甘井子区科技创新中心正式揭牌。中心一期建筑面积近4000平方米,主要吸纳智能制造、IT系统集成、环保领域的企业。一年来,双方不断健全完善政府、高校院所、企业和中介机构等之间的协同推进工作机制,整合

政、产、学、研、金、介、贸等各界资源,打造“新型产学研研究院+综合性众创空间+功能型服务平台”的科创平台体系,吸引高层次人才在甘井子区创业、就业,吸引科技成果转化落地,并为创业者提供低成本、便利化、全要素的综合保障。

随着科创中心一期迅速驻满,甘井子区又启动了二期建设,目前,科创中心已集聚了多个人工智能、大数据等数字经济领域的高端项目,一、二期楼宇面积合计7000平方米,共引入大连理工大学校友企业百余家,其中规模以上企业7家,高新技术企业近20家,实现产值5亿元。中心已申报国家双创示

范基地、大学国家科技园、省级新型研发机构、市级孵化器、知识产权创新基地、鸿雁联盟等多项政策。

校友企业连智(大连)智能科技有限公司于8月份入驻科创中心,科创中心为企业入驻提供了从公司设立、财务代理到法律咨询等全方位服务,使企业得以快速发展。仅4个多月时间,便承接了数个国内顶尖的光伏智能制造企业的订单项目,今年产值预计能够达到1.2亿元左右,明年销售额有望达到3亿元以上。

在11月28日举行的“2020推动大连高质量发展研讨会暨大连理工大学全球校友创新创业大会”

上,科创中心三期项目正式揭牌。产业园三期建设将围绕数字经济等新兴领域组建专业的产业园,邀请国际顶级设计团队打造东北地标性科创基地,通过面向日本及我国北京、深圳等地企业招商,吸引更多资本、大型企业合作和在外的地大连理工大学校友回大连创业,打造前沿高端科学技术,与大连传统优势产业深度融合的示范基地。

今后,甘井子区将继续贯彻落实招商引资、招才引智工作,加快引进总部经济等高端业态,推动甘井子区成为东北老工业基地深化供给侧结构性改革和坚持创新驱动发展的典范。