

## 锚定四大目标 培育双创沃土

# 沈阳高新区打造高质量发展主引擎

► 李晓丹 王丹

近年来,沈阳高新区抢抓机遇,围绕优化创新创业生态、推动创业带动就业、提升科技创新支撑能力、加大创新创业支撑平台建设四大目标,深入实施创新驱动发展战略,以组织开展“精益创业带动就业专项行动”为核心,加快推进双创示范基地建设。面向未来,沈阳高新区将继续深入实施创新驱动发展战略,以科技稳经济,以创新促发展,在实现高水平科技自立自强道路上阔步前进。



创新发展中的沈阳高新区



东软医疗生产车间



芯源微电子生产车间

大众创业、万众创新,是推动经济高质量发展的重要引擎和动力源泉。近年来,沈阳高新区抢抓机遇,制定出台《沈阳市浑南双创示范基地建设升级三年行动计划(2022-2024年)》,围绕优化创新创业生态、推动创业带动就业、提升科技创新支撑能力、加大创新创业支撑平台建设等目标,深入实施创新驱动发展战略,以组织开展“精益创业带动就业专项行动”为核心,加快推进双创示范基地建设,取得了显著成效。

沈阳市浑南区是国家高新区、沈大国家自主创新示范区沈阳片区核心区、中国(辽宁)自由贸易试验区的重要承载区,区域创新资源丰富,双创载体集聚,创新创业活动活跃。2016年申报获批国家级区域类双创示范基地后,沈阳高新区不断加大双创载体培育力度,精准指导区级载体提档升级,积极开展国家级赛事、地方双创品牌活动,如今一大批科技型中小企业在沈阳高新区迅速成长,成为推动高新区高质量发展的主力军。

### 优化创新创业生态 打造双创新格局

在沈阳高新区的政务服务平台“浑南会客厅”,人们很容易被一张圆桌吸引:被透明的玻璃罩封闭的不大的桌面,整整齐齐摆放着25枚审批用章,玻璃罩外贴着区行政审批局的封条。

这是沈阳高新区锁定企业“办事难”,项目推进慢背后的问题,全面优化审批流程,持续优化营商环境的一项重要举措。2020年8月,沈阳高新区将15个职能部门的25枚审批用章全部封存,代之以“一枚印章管审批”,即288项涉企审批事项,只需加盖“行政审批专用章”一章即可办妥。同时,承载“一枚印章管审批”的服务平台——“浑南会客厅”正式启用。

“为深化‘放管服’改革,我们在国内首创了‘围坐交流’‘全程领办’的‘浑南会客厅’服务模式,这种模式可以实现会客厅外无审批,审批局外无盖章。”沈阳高新区“浑南会客厅”相关负责人说。

为营造公平市场环境,沈阳高新区出台涉及政务服务、营商环境等工作的系列政策,全面推行“痛快办”政务服务改革,用地、规划、勘察等280个事项实现“先批后审”“以管代审”,高新区发展改革局、自然资源局等42个部门联审事项全部简化为一表申请、一窗受理、一张审批、一口发证、全程帮办,企业备案登记、建筑工程施工许可等1420项行政许可审批用时压缩80%。

此外,沈阳高新区积极推广改革创新经验。据悉,“‘事转企’背景下企业‘三级跳’发展新模式”中的一项创新经验,入选国家自贸试验区第四批“最佳实践案例”。“揭榜科教融合培养人才”“建立首席数据官制度”等5项国家重点改革举措任务,已取得实质性进展。“推进创新创业组织‘三落实’专项行动经验”,获国务院典型经验做法通报表扬。目前该高新区正在推广“对战略性科研项目实施滚动支持”“建立跨区域的知识产权远程诉讼平台”等56条国家“全创改”经验。

为加大财税政策扶持及政策统筹力度,沈阳

和销售以及为客户提供全生命周期节能服务。

众创高科已成长为一家在智能绕组电机领域知名的高新技术企业,其研发的新一代智能化永磁高效潜水电机效率可达94%以上,比传统电机提升了13个百分点。此效率在国际上属于领先水平。

在沈阳高新区,科技企业创新已经成为推动高新区高质量发展的强劲“引擎”,同时这些企业也成为解决当地就业的重要力量。

发展是留人之本,唯有创业前景光明,产业潜力无限,吸纳就业才不是空话。对此,沈阳高新区广泛支持科研人员、大学生等各类社会群体创新创业,将科研人员申请离岗创业企业期限累计延长至8年,沈阳理工大学、东北大学职务科技成果权益收益分配比例分别提升至70%、90%,2021年职务发明人创办企业13家;同时出台《沈阳市浑南区高校毕业生安居办法》,2021年沈阳高新区实现大学毕业生就业创业8000余名,返乡大学生创业135人。

在此基础上,沈阳高新区通过搭建“码上就业”网络平台,举办退役军人专场招聘会,建设绿谷、士兰等一批国家级农业星创天地,2021年累计实现返乡农民工就业4425人、集聚海外创新创业人才近300人、支持解决退役军人创业就业591人。2021年双创示范基地累计新增就业17082人,城镇失业人员再就业13385人,两项指标均位居辽宁省前列。

同时,沈阳高新区鼓励大企业、高校、科研院所创新创业。一方面支持沈飞公司创建沈飞民机、沈飞国际2家创新型企业,实现产值约20亿元,带动就业3500人;支持黎明航空发动机公司与沈阳航空产业集团共同建设沈阳航空动力产业园,引入孵化企业48家,带动就业4300人。另一方面,依托东北大学国家大学科技园、沈阳理工大学科技园、沈阳建筑大学创新创业孵化基地等载体,2021年新增大学生在孵企业103家,累计在孵企业达到312家。

此外,沈阳高新区还运用“新政补贴”提供创新创业政策支撑,创新“招才引智”方式构建高效引才育才机制;优化“直播带岗”,打造品牌效应

新业态;在新冠肺炎疫情多点散发情况下实施“空中招聘”,应对挑战,把握机遇;落实“京沈对口”畅通人才来浑新渠道,组建“浑南HR联盟”打造专业人才新集聚;走访辽宁省内外高校,推出毕业生就业创业多项举措,切实做好“精益创业带动就业”工作。

### 增强科技创新支撑能力 激发双创新活力

在新松机器人生产车间,“星卫来”工业清洁机器人正灵活驶入工作区域,自主规划清洁路径,同时实时分析外部环境,在与其他机器人发生干涉时精准避让,完美实现共线运行。这背后,是新松移动机器人调度系统如同逻辑缜密的超群“指挥官”,每1秒钟就会向现场所有机器人发布一次指令,并根据生产节拍进行联合调度和动态调整。

今年,在沈阳芯源微电子股份有限公司新厂区,该公司迎来了自己的20周岁生日。20年来,芯源微自主研发的设备成功打破国外厂商垄断,成为国内涂胶显影设备的领军企业。

如同新松机器人、芯源微一样,越来越多的沈阳高新区企业顺势而为,跑出科技创新“加速度”。

如何进一步提高企业的创新能力,助其高质量发展,是摆在国家高新区面前的重要课题。

为实现科技创新赋能高质量发展的总体目标,沈阳高新区通过实施加快融通创新发展、精益创业集聚作用、促进科技创新与创业融合、健全科技成果转化体制机制等四大科技创新措施,进一步增强高新区的创新策源能力。

在加快融通创新发展方面,沈阳高新区一方面积极发挥新松机器人、芯源微等一批上市企业带动作用,组建机器人、IC装备等产业技术联盟,带动59家企业发展壮大;另一方面,组建沈阳芯源涂胶显影技术产学研联盟、辽宁慧远自动化增材制造技术产学研联盟等实质性产学研联盟28家,吸纳创新创业企业、高校、科研院所1326家。上述联盟全年完成辽宁省级“揭榜挂帅”科技攻关项目15项,数量位居全省第一。

在精益创业集聚作用方面,沈阳高新区围绕抓实科研人员创新创业政策落地、科技成果转化等“开展精益创业专项行动”。2021年职务发明人创办企业13家,事业单位人员、科研人员离岗创业达到150余人。2021年新成立沈阳市产业技术研究院、沈阳市知识产权保护联盟等技术转移服务机构11家,促成科技成果转化513项。新增国家级专精特新小巨人企业9家,辽宁省专精特新小巨人企业28家。

在促进科技创新与创业融合方面,沈阳高新区也取得显著成果,沈阳材料科学国家研究中心持续在纳米金属、非晶材料等方向产出原创研究成果,稀土轴承钢部分关键材料实现国产化替代,育成科金智等科技企业6家。沈阳产业技术研究院实行企业化运营,建立“前院+后园”科技创新与创业融合新模式,引入燃气轮机激光再制造等创业团队33家。沈阳恩格生物研究院创新引生素技术,取得人侵生物防控、农产品保鲜等6项商业化成果。2021年实现105项科技成果在初创企业落地转化,孵化创业企业87家,带动就业265人。

在科技成果转化方面,沈阳高新区依托东北科技大市场建立知识产权全过程管理公共服务平台,向各类科技企业推介、转让科技成果1000余项。选派200名科技特派员入驻700家中小企

业,帮助企业对接中科院金属所、中科院自动化所等科研院所。

### 壮大创新创业支撑平台 集聚双创新合力

近日,在2022年全国双创周辽宁分会场展示环节,森之高科科技有限公司创始人龚家乐穿戴着用于捕捉动作的传感器,站在展位上进行体态测试展示,吸引了不少参会者的目光。

据了解,森之高科研发的无线动作捕捉系统,结合运动人体科学、生物力学、运动康复学等多学科交叉知识,通过三维惯性动作捕捉技术、综合生理信号测量技术等,可实现人体动作360度全方位、多层次、高精度的数据采集和回放。

近年来,沈阳高新区注重赛事活动为双创工作带来的积极效应,组织承办“创响中国”、中国创新创业大赛、“盛菁汇”常态化路演、科技人才节、数字化转型场景应用对接会等各类双创活动957场。遴选72个项目参加第十届中国创新创业大赛,泰科易—全球领先的专业级全景相机项目获得优秀企业奖。东北科技大市场 and 置粮网2个项目成功入选2021年全国双创活动周主场成果展示。

在此基础上,沈阳高新区创新创业集聚效应明显增加,培育建设医疗健康产业园、机器人未来城、航空产业园、IC装备产业园等20余个产业集聚区。沈阳国际软件园获得“2021中国领军智慧园区”称号,2021年新增加小微企业近200家,入驻企业总数超过1500家。锦联新经济产业园建成40万平方米创新创业基地,入驻企业730余家,落地院士创新项目14个。

为集聚整合要素资源,丰富优化创业平台,沈阳高新区积极推动专业化众创空间和科技企业孵化器建设。目前,各类载体累计达到75家,2021年新增加载体面积35万平方米,总面积达到235万平方米;载体新增入驻企业410家,在孵企业总数达到4439家。

同时,沈阳高新区加快推动工业互联网应用,建设东软数字化医疗设备智能制造平台、麦克奥迪智慧能源管理平台、新松工业软件控制平台等工业互联网平台10余个,实施航天三菱5G+工业互联网示范项目、天眼智云电力设备运维管控平台项目、海为电力高压设备制造项目等14个智能工厂、数字化车间改造升级。

此外,沈阳高新区还着力建设“互联网+”创新创业平台。一方面投资2.5亿元建设东软集团城市智慧医疗5G融合网络与公共服务平台,建成后可带动沈阳都市圈区域100家以上医疗机构入驻平台,并带动相关领域创新创业;另一方面投资5.5亿元建设华为沈阳人工智能技术中心,平台建设后将为人工智能、元宇宙等新兴业态提供数据及算力支撑,预计可带动100家人工智能等领域企业创业。

凡是过往,皆为序章。如今,沈阳高新区对双创工作目标有着清晰的规划:到2024年,双创示范基地综合实力和创新创业能力实现显著提升,战略性新兴产业比重进一步提高,创新创业供给质量进一步优化,该高新区成为沈阳国家中心城市建设引领区和区域高质量发展主引擎。

乘风破浪,砥砺前行。面向未来,沈阳高新区将继续深入实施创新驱动发展战略,以科技稳经济,以创新促发展,在实现高水平科技自立自强道路上阔步前进。



浑南会客厅



火炬信息园



新经济产业园

本版图片来源:沈阳高新区