



2026年1月29日 星期四

编辑:邢宇 视觉设计:于雷 检校:冯赤冰 晶

建设具有全国影响力的区域科技创新中心—— 沈阳全链条激活创新效能

本报记者 陶阳

核心提示 连续5年跻身全球创新集群百强,科技型企业突破3万家,近2000个科创平台遍布全城……如何在建设具有全国影响力的区域科技创新中心的路上稳步前行?沈阳的答案是:全链条发力,激活创新体系整体效能。

从平台建设集聚创新要素,到企业培育做强创新主体,从技术攻关突破产业瓶颈,到成果转化推动落地见效,再到制度创新破除发展壁垒,沈阳全方位提升创新策源、技术攻关、成果转化能力,推动科技创新与产业创新深度融合,让创新成为城市发展的核心引擎,为东北亚国际化中心城市注入科技动能。规划所指,到2026年底,沈阳科技型企业数量将超3.4万家,技术合同成交额力争达920亿元,国家创新型城市排名再度进位。



2吨大型准干线通用运投无人机SUNNY-T2000在沈阳正式下线。

图片由沈北新区提供

让创新资源在产业链里相连互通

1月20日,在浑南科技城朗勤先进材料产业园里,一场“科创咖啡汇”让辽宁材料实验室的专家、产业链企业代表、金融机构负责人围坐一堂。轻松的交流中,专家现场释疑、企业直面问需、金融精准赋能,三方联动搭建起先进材料产业“基础研究—技术攻关—产业化应用”的桥梁,让实验室的科技优势与产业园的产业承载能力相连互通。

这样的微型创新生态圈,在浑南科技城不断涌现,其背后是创新要素的高度集聚。作为沈阳科创发展的核心抓手,浑南科技城正朝着“科技创新策源地、新旧动能转换发动机、新质生产力发展示范区”加速迈进。2026年,沈阳举全市之力打造浑南科技城,统筹开展科创街区、园区提质增效行动,推进“新东拓+”科技成果转化专项,与华为共建场景创新促进中心,以科创空间的优化升级,带动全城科技创新活力迸发。

打造技术策源地,浑南科技城的探索只是一个缩影。2026年,沈阳持续加码创新平台建设,支持高水平研究型大学、国家科研院所、全国重点实验室提档升级;推进苏州、太行国家实验室辽宁基地建设,加快崖州湾国家实验室沈阳试验基地建设,推动超大型深部工程灾害物理模拟设施竣工投用,让创新平台成为集聚资源、引流人才的“强磁场”。

沈阳“一城一园三区多组团”科创空间版图上,浑南科技城与沈北科教融合园“一城一园”形成“南北两极”,沈阳高新技术产业开发区、沈阳经济技术开发区、辉山经济技术开发区,以及37个科创组团联动发力,1924个科创平台遍布全城,成为创新突破的重要载体。

金属中“负能界面”的首次发现,让金属材料结构调控迈入亚微米尺度;新一代工业无线通信芯片的自主研发首发,填补产业技术空白;现代农业科技创新与集成示范综合体的加快建设……各大科创平台动起来、忙起来,不断“产”出重磅创新成果。

科创平台的价值,更在于产业的深度融合。沈阳市科技局平台处处长邢颖表示,“科创平台既要承接国家重大科技创新任务,更要紧扣新材料、人工智能、生物医药等重点产业集群发展需求,让创新成果真正服务产业发展。”

沈阳市新型环保化学建材技术创新中心研发的高性能环保防护涂层材料实现规模化生产,年销售收入超1亿元;辽宁材料实验室与鞍钢集团共建先进金属材料产业技术创新中心,推动钢铁产业升级;辽河实验室储能电池团队与沈阳富莱碳纤维公司合作建设绿电工厂,探索新能源应用新路径……平台与产业

2853家

2025年新增独角兽企业达2853家。

数说创新

30083家

2025年新增科技型企业4765家,总数达30083家。

260亿

2025年研究与试验发展经费投入达260亿元,同比增长11.2%;投入强度为2.88%,为近3年来最高水平。

全球百强

跻身全国20个科技强市之一,连续5年入选全球创新集群百强。

25亿

科技金融深度融合,建立企业“创新积分制”,研发专属信贷产品为科技企业融资超25亿元。

1924个

各级各类科技创新平台达1924个。

830.6亿

2025年实现技术合同成交额830.6亿元。

的双向奔赴,让创新资源转化为发展优势。

2026年,沈阳持续深化辽宁材料实验室、辽宁辽河实验室与重燃集团等重点企业的合作,推进太行实验室辽宁基地建设,加快崖州湾国家实验室沈阳试验基地建设,推动超大型深部工程灾害物理模拟设施竣工投用,让创新平台成为集聚资源、引流人才的“强磁场”。

助力创新主力军强起来

“我们的创新方向与沈阳产业布局精准契合,未来2到3年,200万千瓦氢燃料电池系统量产项目将建成,年产能可覆盖2万余台氢能乘用车。”沈阳希科泰科技有限公司总经理林靖阔的话语里,满是对企业发展的信心。这份信心,源于企业自身的创新实力,更源于沈阳对科技型企业的全方位培育。

企业是科技创新的主体,沈阳构建“育苗、培干、强柱”梯度培育体系,让科技型企业质量齐升。去年,沈阳科技型企业总量达30083家,全省新增的4家种子独角兽与潜在独角兽企业均落户沈阳。2026年,沈阳定下新目标:力争独角兽、瞪羚、独角兽企业突破3000家,科技型企业总量超3.4万家,让更多创新型企业茁壮成长。

围绕汽车及零部件、航空航天、新一代信息技术等重点产业集群,沈阳创新运用企业创新积分数据模型,绘制包括企业技术创新、成长经营等数十项指标的精准画像,量化评价企业发展潜力,动态筛选高成长企业纳入培育库,打造“科技型中

小企业—高新技术企业—独角兽企业—科技领军企业”的梯次成长路径,让不同发展阶段的企业都能找到成长方向。

“对初创期企业,重点提供研发费用补贴和孵化场地支持;对成长期企业,聚焦对接资本市场和拓展市场渠道。”沈阳市科技局企业处处长宗丹介绍,沈阳根据企业发展阶段提供差异化政策支持,精准破解企业发展痛点。

针对企业面临的缺资金、缺技术、缺场景问题,沈阳构建多元化科技金融服务体系,为企业创新发展保驾护航:设立总规模4亿元的成果转化投资基金,为原始创新播撒“金种子”;推出“盛科贷”“辽科贷”“科创分贷”及知识产权质押融资等系列金融产品,打通科技与金融对接的“最后一公里”。

特别对独角兽企业等高端创新主体的资金需求,沈阳不仅研发专属信贷产品,更在成果转化等关键环节,通过“股权直投”“拨投结合”“投贷担联动”等方式给予精准支持,实实在在地解决企业资金难题。

如何助力企业提升创新能力和行业竞争力,打造硬科技企业标签?沈阳支持企业开展关键技术攻关,参与国家重点研发项目;推动156项中试基地服务资源开放共享,促进产学研深度融合;构建应用新技术、开发新产品、培育新业态场景平台;推行“订单式需求+菜单式服务”,组织科技特派员“一对一”对接重点企业,为企业量身定制创新解决方案。

政策赋能下,企业创新活力持续迸发,核心技术攻关接连取得突破。沈阳透平机械股份有限公司开发的大型透平叶轮智能制造系统,

已在压缩机产品加工中应用,每季度可为企业节省生产成本370余万元;沈阳新松机器人自动化股份有限公司研发的大场景自主作业机器人,实现产业化推广。

沈阳天晴航空航科技有限公司自主研发的2吨级大型准干线通用运投无人机SUNNY-T2000正式下线,未来将与沈北大学城无人机快递航线协同,构建多层次物流网络,让创新成果走进实际应用场景。

2026年,沈阳将持续壮大创新主体阵容:支持东软集团建设国家数字化医学影像设备工程技术研究中心、德生生物打造北方药谷生物药国际CDMO基地,推进沈阳国际生命健康城、药科大学科技园建设,组建生命健康产业创新研究院;构建“355”新材料产业体系与“一廊三核”空间格局,推动人工智能大模型数量达30个,突破20项核心技术,形成10个典型应用场景,推动更多企业发展壮大。

打通成果走上“生产线”的快车道

科技成果只有转化为现实生产力,才能真正实现创新价值。2026年,沈阳定下明确目标:促进500项以上高校重大科技成果转化,力争技术合同成交额达到920亿元。

破解科技成果“不愿转”“不敢转”“不能转”难题,是提升转化效能的关键。沈阳持续深化职务科技成果赋权、单列管理、先使用后付费等改革,2026年将推动概念验证中心、中试平台等载体达到160个,培育技术经纪人累计1400名,为成果转化搭建全链条服务体系。同时,扩大高校院所科技成果转化自主权,为科研

2026 创新发展关键词

策源与攻关

- 推动浑南科技城提升要素集聚和技术策源能力;支持沈北科教融合园打造新质生产力先行区。
- 推进苏州、太行国家实验室辽宁基地建设,加快建设崖州湾国家实验室沈阳粮油作物实验基地,推动超大型深部工程灾害物理模拟设施竣工投用,积极谋划深地实验室、高速飞行器实验室。
- 征集筛选一批“卡脖子”难题,谋划争取重大科技任务50个以上。

人才与政策

- 依托重大科技专项培育战略科学家、科技领军人才,推动高水平成果在沈落地转化。
- 创新服务模式,计划引进培育不少于36个高水平创新创业人才团队。
- 支持青年科技人才成才成长,推动青年优秀科学家进入科技评审专家库,支持中青年科技人才项目不少于110名。
- 实施外国人工作许可证与社会保障卡融合,立项28个高端外国专家项目;建设沈阳工业大学等学科创新引智基地。
- 探索新型研究型大学建设推进机制,完善高校学科设置调整机制和人才培养模式。
- 实施“兴沈英才计划”,开展“博士沈阳行”、东北亚(沈阳)人才交流大会等活动,新认定各类人才超过2000人,吸引高校毕业生来沈留沈15万人以上。

融合与转化

- 力争雏鹰瞪羚独角兽企业突破3000家,科技型企业超过3.4万家。
- 提升大学科技园发展水平,积极建设环大学大院大所创新创业生态圈。
- 深化职务科技成果赋权、单列管理、先使用后付费等改革,推动高校重大科技成果就地转化超500项。
- 概念验证中心、中试平台等载体达到160个。
- 培育技术经纪人(经理)1400名,力争全市技术合同成交额达到920亿元。
- 着力壮大生物医药及医疗装备产业。
- 实施“人工智能+”行动,开发垂直领域大模型,推动人工智能应用加速落地。

开放与协同

- 落实《“哈长沈大”科技创新一体化发展合作框架协议》,推进四市共建高层次研发平台,支持企业对接优质资源联合攻关。
- 拓宽与东北亚、“一带一路”等国家科技交流。
- 推动都市圈协同创新发展。

生态与服务

- 出台“沈科积分”实施方案,搭建创新积分服务平台,推广“人才贷”“研发贷”等产品,建设种子基金、成果转化基金等项目。
- 着力壮大科技服务业,培育研发设计等服务业企业。
- 依托中国高校产学研创新基金—辽沈产学研合作专项支持产学研合作。
- 组建专班制定目标清单及任务分解,聚焦政策、项目、资金等方向,加强项目谋划与包装。

人员“赋权”、为高校院所“松绑”,并推行“一校一策”“一所一策”,保障科技成果就地转化、就近产业化。

合理的激励机制,让科研人员转化成果的积极性充分释放。沈阳支持高校院所将70%以上的成果转化收益让渡给完成人,探索建立以成果转化绩效为导向的人才评定机制,将转化业绩纳入职称评定标准,设立科技成果转化专项支持产学研合作,让科研人员“名利双收”,真正实现“创新有为、转化有得”。

明确的权属界定,给科研人员吃下“定心丸”。沈阳支持高校院所将职务科技成果所有权赋予成果完成人,让科研人员敢于创新、勇于转化。

完善的服务体系,让成果转化之路更顺畅。沈阳依托产业技术创新联盟、技术转移机构以及技术经理人,推动企业与高校院所精准对接;构建“中试+园区”联动机制,让中试成果直接落地园区,实现从“实验室”到“生产线”的无缝衔接。

东北大学明确科技成果完成人最高可获92%收益。该校高韧性铝

硅涂层热冲压钢技术经转化,不仅让学校获得1400万元收益,也助力企业打造出全强度系列自主知识产权产品。东北大学相关负责人说,“学校科技成果转化体制机制不断升级,打造了良好的促转生态,实现了多方共赢。”

让科技成果走进市场,应用场景的搭建至关重要。沈阳技术转移机构、大学科技园、科技企业孵化器联动,服务科技成果落地转化。沈阳工程学院国家大学科技园搭建的清洁能源技术概念验证中心,就精准模拟工业场景,让高校技术贴合产业实际,让成果投入应用。

中试是成果转化的关键节点,沈阳正加快中试平台建设,构建“验证—熟化—转化—孵化”闭环,推动科技成果转化突破。目前,沈阳市已布局建设省级、市级中试基地71家,省级、市级概念验证中心59家,覆盖十大重点产业集群156个细分领域。累计产出764个新产品、533项新技术,孵化企业突破200家,签订中试服务合同超3600项。



在第23届中国国际装备制造业博览会上,沈阳VR文创产业园员工展示“机器狗”。

本报记者 赵敬东 摄