

沈阳浑南科技城核心启动区开园

一批科创空间交付运营,50个重点项目集中入驻

本报讯 7月1日,沈阳浑南科技城核心启动区正式开园,智慧之云、科学家工作坊等一批科创空间交付运营,院士科技创新中心等50个重点科技项目集中入驻。

高起点规划、高标准建设浑南科技城,是沈阳市牢记习近平总书记“时不我待推进科技自立自强,只争朝夕突破‘卡脖子’问题”的殷殷嘱托,集全国之智、承全省之托、举全市之力深入实施创新驱动发展战略的生动实践,是创新沈阳的重大基础性、标志性工程。

浑南科技城于2022年初正式启动建设,规划范围北至全运路、南至

沈丹铁路和四环路、西至京哈高铁、东至祝科街,总面积91平方公里,其中,核心区46平方公里、拓展区28平方公里、预留区17平方公里。围绕“打造具有全国影响力的区域科技创新中心”这一核心目标,按照科技创新策源地、新旧动能转换发动机、新质生产力发展示范区三大核心功能定位,浑南科技城统筹推进创新空间、创新平台、创新生态、创新人才、建设和集聚工作,构建“2+4+N”科技创新平台体系,明确先进材料、智能制造、信息技术、生命健康、数字文创、新能源六大主导产业方向,规划建设“一谷七园”特色产业园区。

此次开园的浑南科技城核心启动区,北至创新路、南至沈丹铁路和四环路、西至智慧大街、东至沈中大街,总面积7.2平方公里,布局建设科学家工作坊、智慧之云、科技服务街区、创新企业孵化器四大创新空间及配套基础设施等。目前,辽宁材料实验室、辽宁辽河实验室已投入运行,超大型深部工程灾害物理模拟设施、超大型深部工程灾害物理模拟设施、高能射线多束源多能成像装置、高能在体神经解剖成像实验装置加快推进预研论证,392个科技创新平台投入使用。

浑南科技城核心启动区开园当天,50个重点科技项目集中入驻。

包括特种金属及高端部件技术创新中心、辽宁睿智聚合负荷优化研究院、超大型深部工程灾害物理模拟设施等院士科技创新中心3个,辽宁辽河实验室、沈阳产业技术研究院、中国技术交易所(沈阳)科创中心等要素功能服务类项目10个,东北大学创新港、沈阳理工大学创新港、沈阳工业大学盛京绿谷等联合共建类项目3个,辽宁省石化产业技术创新研究院、辽宁省燃气轮机专业技术创新中心、AI智眸图像分析系统关键技术研发与产业化等重大科技成果产业化项目34个。

中国工程院院士、中国科学院沈阳分院院长、辽河实验室主任于海斌,中国工程院院士杨绍卿,中国工程院院士冯夏庭,中国科学院院士李殿中,及国家、省、市有关部门,科研院所、高校、金融机构代表,共同见证了浑南科技城核心启动区开园。于海斌院士表示,浑南科技城功能定位明确,布局规划科学,拥有高水平的实验研发体系、高精尖的科技设施体系、高质量的企业培育体系以及高效能的开放协同体系,将为拥有强大的基础研究和原始创新能力,产出重大原创性、颠覆性科技成果提供坚实支撑。

沈阳浑南科技城建设足迹

- 2019年**
 - 12月 浑南科技城概念首次在省政府办公厅印发的《辽宁实验室组建框架方案》中被提出
- 2020年**
 - 12月 沈阳市“十四五”规划明确提出:高标准建设浑南科技城
- 2021年**
 - 5月 全球征集科技城总体概念规划
- 2022年**
 - 2月 规划设计方案正式发布并启动全球招商
 - 4月 核心区基础设施建设全面开工
 - 9月 辽宁材料实验室、辽宁辽河实验室揭牌运行,“一谷七园”建设全面启动
- 2023年**
 - 11月 智慧之云、科技学校、科学家工作坊42栋楼主体封顶
- 2024年**
 - 4月 核心启动区首批33个科技项目签约落地
 - 6月 沈阳市政府发布实施《沈阳市支持浑南科技城建设科创特区若干政策措施》,沈阳高新区同步印发实施细则
 - 7月 浑南科技城核心启动区正式开园

建设具有全国影响力的区域科技创新中心

——写在浑南科技城核心启动区开园之际

核心提示

三载寒暑轮转、千日星夜兼程。

作为创新沈阳建设的重大基础性、标志性工程,浑南科技城启动之初便备受瞩目。三年来,在省委、省政府的坚强领导和社会各界的关心支持下,汇聚全市23家单位智慧力量,经过1000多个日夜奋战,一座生产、生活、生态相融合的科技之城、产业之城、人才之城拔地而起,形象初具,实现了从一片地、一张图到一座城的华丽蝶变。

在这里,生产、生活、生态“三生融合”的空间体系初步构建,开放共享、研用结合的创新体系稳步壮大,承载各类创新成果转化的特色产业园区“茁壮成长”,围绕人才、产业所需的服务保障体系持续完善。随着建设的稳步推进,浑南科技城的影响力、吸引力不断增强。

这只是一个开始。以核心启动区开园为新的起点,浑南区将全面落实科技强国战略目标,全力提升基础研究和原始创新能力、关键核心技术攻关能力、高水平科技人才培养和集聚能力,全力打造一流创新生态和科研环境,全力推动科技创新与产业创新深度融合,矢志不渝将浑南科技城建设成为具有全国影响力的区域科技创新中心。



承载科技创新综合服务项目的浑南科技城智慧之云。

超前谋划 开辟“三生融合”的空间体系

浑南科技城规划建设伊始,浑南区就面向全球征集设计方案,开展国际竞标,经过5次中期交流、12轮精心打磨,贯彻绿色、低碳、智慧理念,优中选优,确定了“一轴、一廊、双城”的空间布局方案。

随后,7个工程局、千台机械设备、万名建设者,围绕市政交通、生态环境、公共服务等五大基础设施,在近百个工程作业面上日夜奋战,实现了浑南科技城建设“一年一个样,三年大变样”。

目前,浑南科技城核心启动区

内25公里主干路网,68公里市政管网,10公里综合管廊,5.6公里生态水系,8个主题公园已基本竣工。

以91平方公里生产生活空间为基础,7.2平方公里启动空间为核心承载,103万平方米创新发展空间为关键支撑,126万平方米自然生态空间为鲜明底色的科技城大空间体系、大空间格局已然形成,能够为全市乃至全省科技创新领域的人才、平台、技术、成果和项目提供更广阔、更专业的孵化地、转化地和策源地。

科技领航 打造研用结合的创新体系

浑南科技城始终把汇聚、激活和放大科技创新能力作为其建设发展的“灵魂”,着力打造“2+4+N”科技创新平台体系,培育战略科技力量,为发展新质生产力提供支撑。

其中,“2”即辽宁材料实验室、辽宁辽河实验室两大实验室。目前,辽宁材料实验室已全面启动实质性科研工作,亚洲最大电镜中心投入使用,材料素化、钢铁再生等6个颠覆性技术研究所完成组建,53个具体领域展开攻坚。辽宁辽河实验室独立科研空间完成建设,“液压人形机器人”等11项前瞻性技术研发进展顺利。

“4”即布局了四大科技基础设施。目前,超大型深部工程灾害物理模拟设施顺利建设,未来工业互联网创新基础设施加速预研,高能射线多束源多能成像装置、全脑在体神

经元解析成像实验装置启动论证。“N”即搭建了N个科技研发平台,已集聚重点实验室、技术创新中心、企业技术中心等科技研发机构392家,其中,国家级21家、省级241家、市级130家。

浑南科技城依托核心启动区的智慧之云、科学家工作坊等科创空间,通过积极开展“新东拓+”科技招商,累计洽谈储备各类项目130个,其中50个项目已正式入驻。这些项目均严格按照国家科技评估标准,层层筛选、优中选优,普遍具有领军人才层次高、技术先进程度高、产品市场预期高的鲜明特点。

与此同时,浑南科技城还集聚了中科院沈阳自动化所、金属所等7家科研院所,东北大学、鲁迅美术学院等13所高校,12.6万名在校学生,245万平方米双创孵化空间、5000余家在孵企业。这些科创机构、科创平台、科创载体和科创人才,共同构成了科技城庞大完善的科创体系,构筑了枝繁叶茂的“科创雨林”生态。

项目驱动 布局特色鲜明的产业体系



浑南科技城智慧之云内部。



浑南科技城智慧之云内部。

浑南科技城始终坚持以科技创新带动产业创新,全力以赴把各类创新成果转化为具体项目、落实到具体

园区、培育成具体产业。在项目招商上,围绕先进材料、智能制造等六大主导产业,重构招引

政策引领 形成丰富健全的保障体系

围绕产业、项目、人才所需,浑南科技城政策支撑体系逐步完备,生产、生活配套服务日臻完善。

《沈阳市支持浑南科技城建设科创特区若干政策措施》及相应实施细则等十余项扶持政策相继出台,形成内容更具体、支持更到位、兑现更便捷的“科创特区”政策矩阵,涵盖企业培育、产业发展、项目引进、创新创业、人才落地等多个领域。

人才服务温暖贴心,浑南科技城率先出台区域性人才认定办法,97家企业获得市级人才自主认定权,高层次人才达到1576人。同时,储备建设人才公寓5081套,建成并运行了全市首个人才家园服务厅,人才子女就业、医疗保健等42项服务可实现全天候保障。

金融保障扎实健全,已集聚金融及类金融服务机构563家,招引私募基金管理人35家、基金管理规模达到194亿元,组建参股投资基金11支,总体投资率超过70%。同时,浑南区正在以科技城为核心,加快建设沈阳“金融岛”,将集聚更多金融服务聚链成群。

营商环境高效便捷,在全省率先组建中央法务区,率先引入知识产权专业法庭,构建了东北首家全要素、多门类的知识产权展示传播中心,率先实施了“先批后审”“以管代审”

体系,开展核心板块招商等六大行动,3年累计签约各类项目841个、落地项目504个。目前,华为辽宁区域总部等82个项目已提前竣工,沈阳航空动力产业园等79个项目正式投产。

在园区建设上,围绕每个主导产业及其细分领域,配套建设一个以上的产业园区,形成了“一谷七园”产业布局。目前,北方算谷已集聚企业超过1500家,满园率达到90%,产业规模突破650亿元;航空动力产业园实现“一年即满园”;集成电路装备产业园产值同比增长20%;机器人产业园“一园四基地”建设全面启动。

在产业发展上,各产业细分领域产业均保持强劲的增长态势,机器人、民用航空、新材料等产业实现两位数增长,IC装备、生物医药、健康医疗实现稳定增长,六大主导产业产值规模接近1700亿元。

沈阳浑南科技城发展方向

三大核心功能

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

六大主导产业

先进材料、智能制造、信息技术、生命健康、数字文创、新能源

十大专项行动

重大创新平台建设、关键核心技术攻关、前沿基础研究突破、开放式创新生态升级、高端科技人才引育、高水平科技成果转化落地、高成长科技企业培育壮大、特色化创新创业载体升级、智慧化数字赋能产业发展、现代化产业体系构建

产业布局

- 北方算谷**
产业方向:人工智能、工业互联网、云计算服务、网络安全
- 传感器产业园**
产业方向:智能传感器及智能终端应用
- 集成电路装备产业园(北方芯谷)**
产业方向:集成电路装备、关键零部件及关键材料
- 机器人产业园**
产业方向:工业、智能服务、特种机器人及核心零部件
- 现代航空产业园**
产业方向:大飞机总装及大部件生产、燃气轮机总装及核心部件生产和航空发动机装置配套生产
- 先进材料产业园**
产业方向:金属、稀土、无机非金属材料
- 数字文创产业园**
产业方向:数字动漫、数字影视、虚拟现实、电子竞技、产教融合、广告创意设计、数字文旅
- 生物医药与健康医疗产业园**
产业方向:数字医疗、生物制药、医疗医美、细胞基因、生命健康



浑南科技城科学家工作坊。