

## 攀“高”向“新” 济南高新区迈向世界一流高科技园区

▶ 本报记者 叶伟 特约通讯员 张文文 马婷婷

2023年,济南高新区立足济南市经济社会发展“主引擎、主阵地、主力军”定位,充分发挥科技创新的主导作用,加快培育新质生产力、塑强发展新动能,奏响科技创新引领高质量发展的时代强音。2024年,济南高新区将加快建设科技创新策源地、高质量发展增长极、高水平开放新门户、高活力品质生活区,拉高标杆向外看,重整行装再出发,奋力开启济南高新区“三次创业”,全力推动世界一流高科技园区建设。



中国科学院济南科创城

凝心聚力谋发展,勇毅前行谱新篇。济南高新区坚持创新发展,攀“高”向“新”交出了一份成色好、分量足的高质量发展“成绩单”。

数字无声,却最有力。数据显示,2023年,济南高新区实现地区生产总值1767.3亿元,同比增长7.3%,分别高于全国、山东省2.1个、1.3个百分点;规模以上工业营业收入首次突破2000亿元,规模以上工业增加值同比增长11.7%,分别领先全国、山东省7.1、4.6个百分点;研究与试验发展经费占GDP比重达到6.79%……经济发展稳中向好、量质齐升,积蓄起济南高新区跨越赶超的强劲动能。

升级和创新企业孵化”功能的企业孵化基地和产学研平台。这些基地和平台建成后将成为生态链、产业链、创新链、人才链、金融链、服务链紧密融合的综合体。

截至目前,中国科学院济南科创城各科研团队累计突破被国外垄断技术32项,攻克关键核心技术167项,电磁橇轨道全面建成并创造电磁推进吨级物体运行速度的世界纪录。

这是济南高新区深入实施创新驱动发展战略、提升科技创新硬核力的一个缩影。

重大创新平台,是提升科技创新硬核力的孵化器和加速器。2023年,济南

评项目超越全国历史最优纪录;双光梳精密频率测量系统斩获全国颠覆性技术创新大赛最高奖;齐鲁制药研发的济南首个拥有自主知识产权的1类创新药;舜丰生物获得全国首个基因编辑生物安全证书……2023年,济南高新区用一项项填补空白、国际领先成果筑牢高质量发展根基,推动高新区科技创新策源地建设跃上新台阶。

壮大企业队伍群体  
激活科技创新活力

企业始终是创新的主体。“济南高新区在人才引进、研发平台搭建、科研设备使用等方面,给了我们很大的帮助和扶持,为我们提供了优质的发展环境。”济南舜升生物工程集团副总裁张巨鹏说。

2023年11月24日,山东省工信厅公布了2023年度山东省首台(套)技术装备及关键核心零部件生产企业及产品名单,济南舜升生物工程集团自主研发的全自动细胞制备系统上榜。

该全自动细胞制备系统将生物技术、自动化技术、人工智能技术完美结合,通过开发高等级实验室用的智能化机器人系统,搭配显微操作、细胞操控、细胞图像处理技术,实现对贴壁细胞和悬浮细胞的自动化培养,目前已申请42项专利知识产权保护,攻克6项原创性技术。

张巨鹏表示:“这个全自动系统,真正实现了由传统的手工2D培养到3D智能化培养的工业化培养模式转变。”

据介绍,作为世界上首个用细胞再生出具有功能的器官组织的企业,舜升生物现已拥有专利80多项,先后参与医疗器械相关领域4项国家标准的制定与验证工作,建立了山东省组织工程与再生医学工程实验室等3个研究中心。

舜升生物不断攀登科技高峰,是济南高新区企业创新发展的生动一幕。

科技赋能发展,创新决胜未来。济南高新区实施科技型中小企业梯度培育行动、优质中小企业梯度培育行动,优化高新技术企业培育平台,不断完善专精特新培育体系,搭建全生命周期要素保障体系,实现对企业精准链条化管理,构建多维度培训模式。同时,持续推动企业创新驱动发展工程,集聚创新资源,建立创新发展科技支撑体

系,引导企业加大研发投入,提升企业自主创新能力和核心竞争力,培育创新创造主力军,助力科技企业队伍群体量质齐升。

2023年,济南高新区公示高新技术企业974家,科技型中小企业入库突破2700家,高新技术企业培育平台入选国家自主创新示范区改革创新典型案例;临工重机入围山东省独角兽企业名单,累计培育独角兽企业5家、国家级专精特新小巨人企业49家、山东省瞪羚企业276家、山东省专精特新中小企业755家。同时,研究与试验发展经费投入首次突破百亿元,同比增长17.5%,有研发活动的规模以上工业企业占比达到74.8%,创历史最高水平。

播撒金融“春雨”,滋养创新“繁花”。创新离不开金融活水。济南高新区积极探索金融支持科技创新发展新模式,畅通科创金融良性循环,加快推动全国首个科创金融改革试验区CTD片区建设,济南中央科创区获评山东省创业投资集聚区,承办首届济南科创金融论坛,落地山东省首单Pre-REITs基金,18支科创金融辅导队累计为354家企业解决融资需求39.13亿元,赋能科创企业成长。

聚焦“第一资源”  
打造创新创业沃土

创新之道,唯在得人。济南高新区聚力塑造“人才引领”高质量发展新优势,让越来越多的人扎根高新、圆梦高新、乐在高新。

作为土生土长的济南人,济南翼菲智能科技有限公司总裁张赛,从小就有一个机器人“梦”。大学毕业后,他决定在济南成立一家工业机器人企业。张赛说:“我认为济南这个城市非常好,也能诞生一家世界级的机器人企业。刚开始创业时,济南相关引才政策无偿的给予了我们初创企业200多万元启动资金,这个启动资金对我们来说至关重要。”

经过近几年不断发展,张赛带领团队专注于在济南开展轻量级高速工业机器人研发,为3C电子、新能源、物流等企业的智能化产线迭代赋能,客户覆盖全国80多座城市,出口全球10余个国家和地区。

对于济南高新区创新创业环境生态,北京理工大学前沿技术研究院常务

副院长陈雪梅同样深有感触。

在济南高新区牵线搭桥下,陈雪梅带领团队围绕智能网联车辆关键技术攻关、智能网联示范基地建设和智能车端装备研制,与高新区企业开展深度合作,共同推动科研成果转化落地。陈雪梅说:“我们研发了一批关键装备,例如自动驾驶汽车的大脑域控制器,以及高精度组合定位模块,还有辅助驾驶系统。”

同时,在济南高新区的帮扶下,北京理工大学前沿技术研究院先后获批国家级博士后科研工作站、山东省国际科技合作基地等,吸引了越来越多的高层次人才。目前,该研究院共有241名人才。陈雪梅说:“研究院把更多更优秀的人才吸聚到济南高新区,为高新区科技创新以及区域经济发展贡献我们应有的力量。”

在济南高新区,像张赛、陈雪梅这样的高层次人才还有很多。

“求贤若渴,从谏如流。”为让更多“千里马”在这里竞相奔腾,济南高新区牢固树立人才是“第一资源”的理念,围绕人才全生命周期需求,制定出台“济高人才”2.0政策,建设济高人才综合服务平台,优化高端人才全方位服务,大力引进急需紧缺、具有关键核心技术领军人才,同时深化校企合作,与山东大学、山东建筑大学、山东师范大学、青岛科技大学、青岛理工大学等7所高校签订人才引育战略合作协议,努力打造人才创新创业的发展沃土。

功以才成,业由才广。济南高新区紧扣产业人才需求,统筹推进人才与产业融合发展,以产业链布局人才链,以人才链赋能产业链,扎实开展招商引资、招才引智等工作,奋力谱写“以产聚人”“以人促产”大文章,打造兼具人才培养、创新创业、促进产业经济高质量发展新样板,让各类人才干事有舞台、成长有空间、发展有未来。

济济多士,乃成大业。2023年,济南高新区新引进硕博等青年人才近4万人,各级各类人才总数达38.2万人,智能制造与高端装备产教联合体入选全国首批市域产教联合体。

布局新赛道新领域  
塑造发展新优势

掌握了未来技术、未来产业,谁就掌握了未来发展。空天信息产业就是济南高新区重点布局的未来产业之一。

2024年1月11日,陕西智星空间科

技有限公司总部成功迁址济南高新区,更名为济南智星空间科技有限公司。

该项目由济南高新区投资促进部联合济南市财政投资

基金控股集团有限

公司、山东铁发资本

投资管理有限公司

共同引进,采取“资本+招商”模式,

以引导基金撬动社

会资本,以资本导入

产业,借助济南中科

空天产业投资基金

在空天信息产业领

域的专业投资能力,

充分利用算谷产业

园现有标准厂房作

为项目承载主体,依

托已成功落地的济

钢卫星总装制造基

地项目,在项目融

资、载体支撑、产

业融合等方面为企

提供全方位支持,成功引进智星空间公司总部落户济南高新区。

据介绍,此次智星空间总部落户,是近年来济南高新区围绕空天信息产业建链、延链的又一成果。智星空间将充分发挥其在卫星平台设计、卫星遥感载荷制造领域的能力,助推济南高新区进一步完善卫星制造产业链条。

唯有超前布局,方能决胜未来。2023年以来,济南高新区按照济南市打造空天信息产业共同体要求,依托已经布局的“通信、导航、遥感”卫星星座,围绕空天信息产业链关键环节建链、延链、补链,加快项目招引,打造产业生态,推动卫星平台及载荷研发、卫星总装、卫星测试、卫星运营在内的卫星产业链在济南高新区初步形成。

一花独放不是春,百花齐放春满园。在新一代信息技术领域,济南高新区是济南市新一代信息产业的核心区,产业规模达到3850亿元、占济南市65.8%,培育出浪潮、中孚等众多龙头企业,先后获批国家软件产业基地、新一代信息技术产业集群等20余项国家级金字招牌;在智能制造与高端装备领域,济南高新区聚焦“矩阵发展”,目前已形成以激光装备、智能交通装备为引领,机器人、智能电网装备与新能源装备突破发展的产业格局;在生物医药领域,济南高新区聚集了济南市85%以上的生物医药企业,企业总数突破4000家,生物医药产业集群被评为山东省战略性新兴产业集群。

坚持以科技创新引领产业创新,济南高新区持续建链、延链、补链、强链,不断开辟发展新领域新赛道,塑造发展新动能新优势,高新区大数据与新一代信息技术、智能制造与高端装备、生物医药与大健康三大主导产业和空天信息、量子科技、新能源汽车等战略性新兴产业蓬勃发展,新质生产力加快形成。2023年,济南高新区“四新”经济增加值占GDP比重达42.9%、较上一年提高2.7个百分点。

拉升标杆向高攀,重整行装启新篇。2024年,济南高新区将以“项目深化年”为总牵引,立足济南市“主引擎、主阵地、主力军”定位,推进“中、东、北”三区协同发展,加快建设高科技创新策源地、高质量发展增长极、高水平开放新门户、高活力品质生活区,拉高标杆向外看,重整行装再出发,奋力开启济南高新区“三次创业”,全力推动世界一流高科技园区建设。



太古飞机



临工重机



汉峪金谷



算谷产业园

本版图片来源:济南高新区



彩虹湖公园

高质量发展是新时代的硬道理。2023年,济南高新区深入贯彻落实黄河流域重大国家战略,紧紧围绕山东省“打造全国重要区域创新高地和科技创新策源地”战略部署和济南市“项目突破年”部署要求,立足济南市经济社会发展“主引擎、主阵地、主力军”定位,充分发挥科技创新主导作用,加快培育新质生产力、塑强发展新动能,奏响科技创新引领高质量发展的时代强音,加快推进世界一流高科技园区建设。

科创载体加速崛起  
锻造科创硬核

中国科学院济南科创城有了新进展!2024年1月23日,中国科学院济南科创城数字科技产业园开工,将打造具有国际竞争力的科技创新策源地。

中国科学院济南科创城是济南高新区颠覆性技术的重要策源地之一。作为中国科学院济南科创城产业配套项目,数字科技产业园项目是济南科创城科学园区、科研街区、创新社区三大功能区中科研街区的重要项目。按照规划,将建设企业总部、标准厂房、产业大厦和人才社区,聚焦信息技术、数字科技、医疗器械方向,借助中国科学院科研院所和大科学装置的科研资源优势,打造“承载科技成果转化、产业集聚

升级和创新企业孵化”功能的企业孵化基地和产学研平台。这些基地和平台建成后将成为生态链、产业链、创新链、人才链、金融链、服务链紧密融合的综合体。

截至目前,中国科学院济南科创城各科研团队累计突破被国外垄断技术32项,攻克关键核心技术167项,电磁橇轨道全面建成并创造电磁推进吨级物体运行速度的世界纪录。

这是济南高新区深入实施创新驱动发展战略、提升科技创新硬核力的一个缩影。

重大创新平台,是提升科技创新硬核力的孵化器和加速器。2023年,济南