

向“高”攀 向“新”进 济南高新区“三次创业”扬帆远航

▶ 本报记者 叶伟

今年是济南高新区全面开启“三次创业”之年,济南高新区发出“力争用10年左右时间再造一个新高新”的最强音。



中国科学院济南科创城



人才科技生态园



科创金融改革试验区CTD片区(中央科创区)



济南高新区临工重机数字化工厂



济南高新区政务服务中心



彩虹湖公园

勇立潮头、奋楫争先。今年以来,济南高新区秉承“发展高科技,实现产业化”的初心使命,立足“主引擎、主阵地、主力军”定位,以敢闯敢试、敢为人先的创新改革精神,埋头苦干、艰苦创业,向“高”攀、向“新”进,因地制宜发展新质生产力,大力推进新型工业化,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,全力推动世界一流高科技园区建设,交出新时期经济社会高质量发展满意答卷。

数据显示,今年前三季度,济南高新区地区生产总值实现1425.9亿元,同比增长6.5%,分别领先全国、山东省1.7、0.9个百分点;规模以上工业增加值同比增长9.3%,较上半年提高2.6个百分点,分别领先全国、山东省3.5、1.1个百分点……

如今,在济南市东部100平方公里的土地上,一座生态宜居、美丽宜人、产在城中、城在园中的“公园里的科技城市”正在拔节生长。

做优做强主导产业 挺起经济发展脊梁

项目是稳定经济运行的“压舱石”,更是推动高质量发展的“强引擎”。

寒意渐浓,济南高新区却处处涌动着发展的热潮,各大项目倒排工期、挂图作战,建设现场塔吊林立、机器轰鸣、人头攒动,建设者正以奔、跑、抢的姿态加速项目建设。

在山东能源集团济南国际贸易产业园项目建设现场,塔吊长臂挥舞、工程机械设备运转不停,挖掘机、渣土车来回穿梭、交替作业,工人们正有序施工,一派繁忙景象。

“该项目是山东省重大、济南市重点项目,项目建设规模较大。”山东能源集团济南国际贸易产业园项目工作人员庄源说。

山东能源集团济南国际贸易产业园坐落于济南市经十东路以北、凤凰路以东,总建筑面积约26万平方米。该项目于2024年1月开工建设,开工时间大大提前,目前正处于基础施工阶段,计划在2025年10月完成竣工验收,2025年12月底交付使用,将打造全国能源产业创新发展集聚区、产业数字化转型示范区和数字经济高质量发展新高地。

抓项目就是抓发展、谋项目就是谋未来。今年以来,济南高新区以“项目深化年”为总牵引,全力抓好重大项目,着力稳增长、强后劲,加速新质生产力生长。

近日,济南市公布2024年度市级重点项目中期调整名单,济南高新区新增10个重点项目成功入选。截至目前,济南高新区拥有市级重点项目70个,涵盖新一代信息技术、高端装备、医养健康、现代能源等多个领域。其中,建设类项目50个,总投资额1514.78亿元,年度计划投资额280.24亿元,项目数量、总投资额、年度计划投资额均以明显优势居济南市各区县首位。

项目兴则产业兴,产业强则经济强。济南高新区聚焦产业发展前沿,招大引强、招新

引优,做优做强新一代信息技术、智能装备、生物医药等主导产业,加快构建现代化产业体系。

具体看,济南高新区新一代信息技术产业扩量提质,规模达到4100亿元,其中软件和信息技术服务业规模约占济南市的60%;智能装备产业加速崛起,规模达到1800亿元,交通及工程机械、激光装备等细分产业居全国行业领先地位;生物医药产业集聚成势,规模近千亿元,综合竞争力连年位居国家级经开区第一方阵。

开辟新领域新赛道 塑造新动能新优势

未来产业是培育和发展新质生产力的主阵地,也是抢占未来科技制高点 and 构建竞争新优势的新赛道。今年以来,济南高新区发力未来产业新赛道,在向“新”而行的道路上住无前。

行走、踏步、跑步、举手、摆臂……在山东优宝特智能机器人有限公司测试区,“行者泰山”人形机器人正迎面走来,在该企业创始人范永和科研人员的操作下展示着各种动作。

这是山东省第一台人形机器人,创造了业界人形机器人开发之最。范永说:“研发团队仅仅用2个多月时间即开发出‘行者泰山’,该机器人能以7.2公里/小时的速度稳定奔跑,达到国内领先水平。”

据悉,今年1月9日结构图纸出图样,1月15日硬件架构改造完毕,1月23日完成建模仿真,1月29日整机组装完成,2月18日“行者泰山”人形机器人落地行走,山东优宝特智能机器人有限公司创造出业界人形机器人开发速度新纪录。

作为山东省政府引进的高科技企业,山东优宝特智能机器人有限公司致力于腿足式仿生机器人和液压式特种机器人以及人形机器人的研发。“山东省和济南市有一系列的政策为我们企业创新提供一个广阔的舞台,我们有信心把‘行者泰山’人形机器人打造成济南市、山东省的一张科技名片。”范永说。

人形机器人是未来产业之一。济南高新区加强政策引导,培育招引一批人形机器人相关企业,大力发展机器人产业。

近年来,济南高新区开辟新领域新赛道,前瞻布局未来产业,启动未来产业先导区创建,成立未来产业联盟,加快推动量子信息科技、空天信息、新型工业软件、第三代半导体、细胞与基因技术、人形机器人等未来产业“布点、成链、建群”,15个集群入选山东省未来产业集群。

在培育未来产业的同时,济南高新区积极拥抱“数字浪潮”,在数字经济赛道奔跑。

在济南高新区临工重机总部大数据处理中心,巨大的电子屏幕上数字不断闪烁,后台实时监控印度尼西亚矿区所有作业的车辆,保障车辆正常运行,一旦出现状况,维修人员则通过可视化系统对这台机器进行远



蒸蒸日上济南高新区



齐鲁制药自主研发的国家1类新药发货仪式



山东优宝特智能机器人有限公司“行者泰山”人形机器人

程“诊断”,快速给出解决方案,避免机件受损。

在企业大数据处理中心另一间办公室内,远程遥控驾驶大屏幕前,驾驶员正坐在驾驶座椅上通过5G网络与生产现场车载终端相连,实时操控远在100公里之外的无人驾驶挖掘机进行采矿作业。

临工重机相关负责人介绍说:“借助大数据打造的信息化平台,通过可穿戴设备,临工重机研发的远程智能遥控挖掘机实现了复杂环境下的自动作业。”

“数”起“云”涌,动能澎湃。济南高新区把数字高新建设深度融入“三次创业”之中,坚持产业数字化与数字产业化同步推进,积极引导企业开展数字化转型诊断、智能制造试点示范创建等,打造一批“产业大脑”“晨星工厂”、省级以上智能制造试点示范和智能工厂,培育一批首版次高端软件,遴选一批元宇宙创新项目、应用场景,研发一批“AI+”应用产品,努力在数实融合上打造新标杆。

搭平台育主体 科创动能更澎湃

在济南晶正电子科技有限公司的生产车间里,全球最薄的铌酸锂薄膜正加速走下生产线。

据了解,前不久,济南晶正电子科技有限公司通过自主研发的离子注入、直接键合等技术,率先生产出直径8英寸纳米级“铌酸锂单晶薄膜”,目前已成功应用到探测器、量子通信等领域,为我国高端器件基础材料的快速发展提供了有力支撑。

“用它做成的器件体积小、能耗低、发热少、速度非常快,目前国际上普遍做的是4英寸和6英寸的,我们成功地率先开发出直径8英寸的产品,填补了这个行业的空白。”济南晶正电子科技有限公司总裁胡文说,因为耗电更少、集成度更高,今年前9个月该产品相关订单比去年同期增长了60%,年产10万片的新生产线也已进入调试阶段,预计今年年底就可投产。

此外,齐鲁制药自主研发的1类新药“首发”,为众多宫颈患者带来福音;浪潮信息占据国内服务器市场第一位……众多创新型科技企业向“新”生长,为济南高新区高质量发展注入新动能。

企业是科技创新的主体。近年来,济南高新区不断完善科技型中小企业、高新技术企业、创新型领军企业梯次培育体系,擦亮“数字平台+系统培训”企业服务品牌,为优质科技型企业梯次成长提供全生命周期服务,培育高水平创新主体。截至目前,济南高新区累计培育独角兽企业5家、国家专精特新“小巨人”企业49家、山东省级瞪羚企业276家,科技型中小企业近2700家,近3年平均增长超20%,数量居山东省开发区首位。

同时,始终坚持向创新要活力、向科技要

动力,支持科技领军企业围绕重点产业重点领域,组织开展关键核心技术协同攻关,解决产业发展关键难题;强化济南高新区39家新型研发机构与企业的产研合作,推动“四链”深度融合,释放原始创新优势、加快原创性成果落地。济南高新区3项科技成果获2023年度国家科学技术奖。

企业是创新的主体,平台是科技创新的“沃土”。济南高新区紧盯国家科技创新战略布局和需求,高标准打造国家实验室济南基地,进一步推进中国科学院济南科创城建设,推动更多大科学装置落地,支持龙头企业组建更多“国”字号平台落户济南高新区;同时,布局争创一批省级高能级创新平台,省级以上研发机构总数达395个,省级以上科技企业孵化载体38个,不断壮大国家战略规划科技力量后备军,增强科技创新策源能力。

厚植科创沃土,一批高端人才、创新人才纷至沓来。近年来,济南高新区持续坚持“向外看、再出发”,全链条打造“引、育、留、用、兴”人才赋能生态,持续擦亮“济南人才”服务品牌,让更多千里马在“三次创业”的新征程中竞相奔腾。截至目前,济南高新区各类科技人才总量近40万人,各类科技人才平台6800余家,拥有国家海外高层次人才创新创业基地、科技部创新创业人才培养示范基地等10余块国家级引才“金”字招牌。

强基础优品质 绘制宜居宜业新画卷

在济南高新区彩虹湖公园,散步健身的居民越来越多。该公园新开放的科学儿童游乐园示范区,迅速成为亲子乐园和网红打卡地。济南高新区居民王松梅说:“现在的公园相比之前有了很大改善,视觉上明显比原来好多了,还新增了许多娱乐设施,方便广大市民游玩。”

据悉,以前,彩虹湖为封闭式公园,与周边地块衔接较弱,由于湖体淤积,导致水质不佳,同时园区活动设施老旧,活动类型单一,不能满足当前游人需求。于是,济南高新区启动彩虹湖综合整治及水质提升工程。

济南高拓公司彩虹湖综合整治及水质提升工程项目负责人曹留昌说:“彩虹湖综合整治及水质提升工程一期项目已在2023年8月份开工,目前示范区已经全部对外开放,二期项目于今年7月份开工建设,目前正在进行采空区治理、湖底清淤以及驳岸施工,同时也开展配套建筑以及景观园林施工。”

据了解,彩虹湖综合整治及水质提升工程项目占地面积约560亩,其中水域面积约200亩,配套建筑面积约8600平方米,项目总投资额约8亿元。项目在济南高新区彩虹湖城市更新范围内,现已完成立项,并纳入2024年济南市级重点项目。目前,示范区西北角、科学儿童乐园、生态停车场、人才学院已完成建设,项目建设正在全力推进中。

曹留昌说:“主要是实现了公园由封闭式到开放式的转变,形成了功能齐全、景观多样、环境友好、科技生态丰富的城市休闲空间。”

近年来,济南高新区聚焦提高人民生活品质和创新创业氛围,坚持“宜商则商、宜居则居、宜产则产”原则,全面实施“提档升级”工程,全力推进空间拓展,产业升级和品质提升,全面建设高活力品质城区,同时擦亮生态底色,加快建设绿色新城,努力将高新东区打造成为“产在城中、城在园中”的“公园里的科技城市”。

生态环境好了,服务也得跟得上。济南高新区探索建立科创金融风险补偿机制,发展壮大国有资本,优化科创金融和知识产权辅导站服务,助力企业科创优势转变为市场优势、产业优势。同时,深入推进办事方式多元化、办事流程再优化、办事材料更简化,在山东省率先推出3个“一类事一次办”套餐,延伸拓展“同股不同权”“联变联销”等改革措施;推出“高效办成一件事”“工改20条”等重点领域改革,建设一流营商环境,厚植新质生产力成长沃土。

本版图片来源:济南高新区

济南高新东区彩虹湖核心区航拍