

入选2023年中国MEMS十大园区

淄博高新区:智能微系统产业集群崛起

刘晓 汤丽雅 苏滨

近日,赛迪顾问发布了《2023中国MEMS产业发展与十大高质量园区报告》,从产业竞争力、配套竞争力、区域竞争力三个维度对中国MEMS(微机电系统)传感器产业园区进行综合评价,淄博高新区成功入选2023年中国MEMS传感器十大园区。

这一成绩的背后,是淄博高新区聚焦“三提三争”,提效率、争先锋;提效能、争先例;提效益、争先进,不断向“高”而攀、向“新”而行,沿链打造高质量发展引擎,推动淄博MEMS产业飞速发展。

沿链建设专业园区

MEMS是在半导体制造技术基础上发展起来,融合光刻、腐蚀、薄膜、LI-GA、硅微加工、非硅微加工和精密机械加工等技术制作电子机械器件的智能系统或先进制造技术平台。MEMS技术属于多学科交叉的前沿科技领域,具有功耗低、集成度高、耐用性好、附加值大的优势,在汽车、智能家电、消费电子等领域有着广泛的应用,是当今时代万物互联的基石。

为推动MEMS产业发展,占领科技竞争的战略制高点,淄博高新区着力建设智能微系统全产业链专业园区,高标准规划建设了齐鲁智能微系统创新产业基地。

该基地以MEMS、光电子、化合物半导体为主导产业,现有重点企业120

余家,其中高新技术企业52家,上市后备企业15家,国家级专精特新小巨人6家,山东省级专精特新企业12家,瞪羚企业6家;拥有全球唯一的MEMS扬声器、国产自主可控的光纤水听器、国内首款86寸金属网格铜大尺寸触摸屏等打破国际垄断和国际先进的高端产业项目34个,2022年该基地企业总产值60.6亿元,同比增长30%,规模以上企业产值增速42%。2021年和2022年连续被山东省工信厅评为省级数字经济园区,形成了集微系统设计研发、工艺加工、封装测试、产品应用等为一体的综合性研发产业基地。

淄博高新区通过建设智能微系统全产业链专业园区,加速智能微系统产业聚集,着力打造全国领先的具有全球影响力的智能微系统产业基地。

沿链聚合创新资源

搭建高能级创新平台。淄博高新区与清华大学、中科院半导体研究所等高校院所共建MEMS研究院、6英寸MEMS研发制造平台、创新产业基地(山东省实验室)、微纳光子集成中心等8个高能级创新平台,配备百级、千级、万级净化厂房,加速研发项目产业化。

打造金融赋能生态。淄博高新区与武岳峰资本、韦尔股份、超越摩尔基金等基金资本合作设立了兰璞摩尔半导体产业基金、宇微行至创业投资基

金、高端人才项目股权投资基金等产业基金21只,投资晶智科技的量子膜片项目、凝眸科技的智能视觉电子IC项目等科技含量高、带动能力强的项目及上下游配套企业。

引进培养高端人才。淄博高新区成立了以丁衡高院士、尤政院士等55名专家组成的专家委员会和项目专家库,为淄博高新区MEMS产业和技术发展提供宏观指导;集聚了清华大学贺克斌院士、中科院刘建国研究员、TDK科学家倪岛淳等国内外96名高层次人才在园区进行研发中试和批量生产。同时,该高新区与清华大学、山东理工大学、MEMS研究院联合共建“清华大学工程硕士班”,由淄博高新区提供政策支持,清华大学提供师资力量,MEMS研究院提供实践平台,山东理工大学提供生源,重点培养微电子学、机械及自动化等相关专业人才。

沿链服务纾困惠企

淄博高新区组建淄博市首家园区产业链党建联盟——高新区MEMS产业链党建联盟、淄博市首个园区文明实践所——齐鲁智能微系统创新产业基地新时代文明实践所,构建“链长负责、联盟议事、问题化解、为企服务、活动共享、人才培养”运行机制,与10家职能部门共建组成“益企同行”党建联盟志愿服务队,目前已协助兑现生活补贴、技术创新等各项人才政策补贴1029万元,

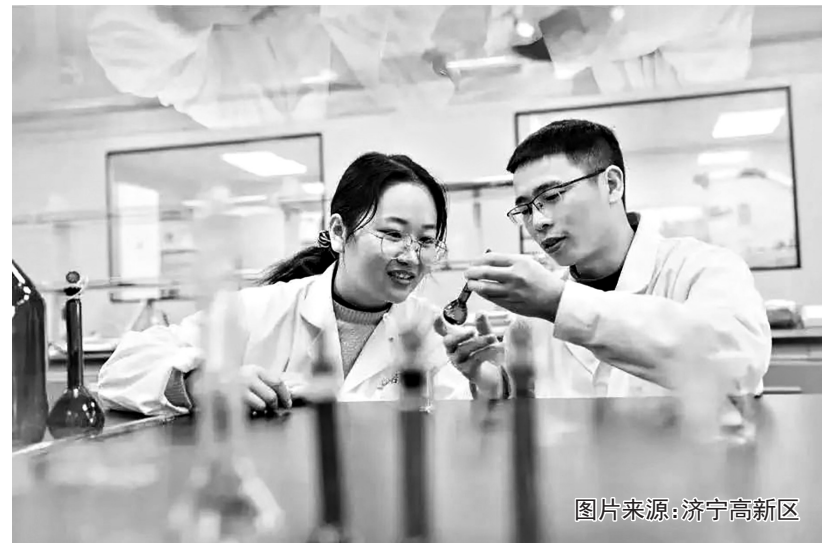
惠及企业137家、820人次,打通宣传群众、教育群众、关心群众、服务群众的“最后一公里”。2023年淄博高新区电子信息产业园党委获评山东省级两新组织党建示范点。

淄博高新区构建“1+6+x”党建服务、文明实践服务圈,以1个园区党群服务中心为主阵地,6家链上企业、党建服务阵地、企业文明实践站为分中心,X处服务驿站为服务点,实现“党群服务+文明实践”综合发展。通过入驻律师、党建指导员、志愿服务队,累计开展理论宣讲、政策解读、公益帮扶、阅读推广、相亲等“五为”志愿服务220余次,累计4500人次参与。

完善“九位一体”服务体系,引进长城律所、九方财齐等服务机构入驻园区,打造集工商注册、法律服务、人力资源、市场开发、财税服务、技术服务、投融资服务等“九位一体”综合服务平台。2022年联合服务机构提供服务300余次,组织18家银行开展政银企对接会,举办青岛大学线上招聘会等校园招聘活动,为园区企业提供全方位保姆式服务。

下一步,淄博高新区将聚力落实“三提三争”,以新一代信息技术产业链“链长制”为抓手,加大“双招双引”和项目建设力度,全面提升创新平台和产业生态,努力实现“上下楼就是上下游,产业园就是产业链”,聚力打造全国领先的、具有全球影响力的微系统产业基地和智能微系统产业集群。

济宁高新区:聚力打造“济宁科学城”



图片来源:济宁高新区

本报讯 去年以来,济宁高新区聚力实施“科技硅谷”“科技引凤”“科技赋能”“科技强基”四大计划,充分发挥重大科创平台引领作用,持续集聚创新要素资源,全面提升对企服务水平,有力支撑了济宁高新区经济社会高质量发展。

2022年,济宁高新区创新能级大幅提升,高新技术企业数量同比增长44.3%;高新技术产业产值占比72.06%。全社会研发投入总量同比增长23.12%,研发投入占比是济宁市平均值的近两倍,研发人员数量同比增长27.49%。完成免税技术交易额2.32亿元,同比增长181.9%,合同成交额17.27亿元,同比增长20%。8人获批山东省级以上科技人才项目。国家高新区综合评价实现5年前进42个位次,列第65位。

济宁高新区实体化运作大院大所5家,新增山东省级以上创新平台16家,均居济宁市第一位。根据科技部火炬中心评价结果,济宁高

新区4家国家级科技企业孵化器全部被评为A类,优秀孵化器数量占济宁市的80%。中科智能科技获批济宁市唯一的山东省级科技成果转化中试示范基地。与市产研院联手打造中科科创园,设立1亿元产业引导基金,落地中科系项目5个。102家“助企攀登”企业开展高层次产学研合作,覆盖率达89.5%,有力推动了企业创新发展。山东省科学院激光研究所、泰丰智能获山东省科技进步奖;科大机电等6家企业入选山东省科技型中小企业创新能力提升工程;鲁抗医药获第九届淮海科学技术奖二等奖。

2023年,济宁高新区将聚力打造“济宁科学城”,高水平建设重大创新平台,高标准集聚大院大所资源,着力探索产学研协同创新、成果转化机制,加快创新链、产业链双向融合发展,全面提升创新辐射带动能力,构筑具有强大竞争力、辐射力、引领力的科技创新高地。 唐诗萌

包头稀土高新区:“专精特新”阵营再扩容

本报讯(特约通讯员 李宝乐)近日,包头稀土高新区英华融泰、金山磁材、新力纺织等9家企业入选内蒙古自治区2022年度专精特新中小企业认定名单。自此,包头稀土高新区自治区级专精特新中小企业由原有的19家增至28家(含细分领域专业化小巨人企业5户),占包头市总数的48%,涉及机械制造、医疗、新材料等领域。

近年来,包头稀土高新区持续加大专精特新企业培育力度,推动企业在产业基础领域补短板、锻长板,不断提升企业在产业链、供应链中的稳定性和竞争力。同时该高新区在推动企业智能化改造和数字化转型进程中,大力引导企业从“制造”向“智造”转型升级,促进数字经济与实体经济深度融合。

在包头江馨微电机科技有限公司的智能数字化车间内,智能化设备、智能化生产线科技感十足。作为内蒙古自治区唯一的智能数字化微电机生产企业,该企业自主研发的“双轨道VCM全自动生产线”技术处于国际领先水平。

“基于稀土永磁材料所研发和量产的高端VCM,我们打破了被国外厂家垄断的技术壁垒,目前核心技术专利已达77项,其中发明专利3项、实用新型专利70项、外观专利4项。”江馨微电机副总经理李斌介绍说。

强大的科技支撑,让包头稀土高新区的7项产品被认定为内蒙古自治区级首台套、关键零部件,其中包括内蒙古一机集团宏远电器股份有限公司的环

境控制集成系统,包头江馨微电机科技有限公司摄像头用超高像素微型永磁驱动电机VCM等。截至目前,包头稀土高新区已认定37项首台套、关键零部件产品,越来越多的装备制造企业实现了技术创新和产品突破,为包头稀土高新区装备制造业的发展增添新动力。

强大的科技力量,让包头稀土高新区一二三产业结构占比为1:53.9:45.1。稀土新材料及其应用、铝铜有色金属冶金及深加工、高端装备制造三大主导产业不断壮大,围绕稀土永磁材料、稀土储氢材料、稀土抛光材料“三大产业链条”和稀土应用产业“一大产业集群”,构建完善的稀土“产、学、研、金、贸”产业生态体系,推进产业集群化、规模化

和高端化发展;以现有希望铝业、华鼎铜业、震雄铜业为依托,融入稀土科技要素,不断延伸产业链条和拓宽产业领域,建成内蒙古自治区重要的铝铜有色金属材料及精深加工产业集聚区;依托双良硅材料、北方股份矿用,围绕矿山工程机械、风电装备、铁路装备等重点装备制造产业,持续完善产业配套和延伸产业链条。

相关负责人表示,下一步,包头稀土高新区将始终聚力创新驱动平台建设,依托158家各级各类研发平台,坚持抓科技创新引领,抓存量企业培优,促进企业把创新优势转化为高质量发展成果,为提升产业链、供应链稳定性和竞争力,构建新时代发展新格局、推动高质量发展注入新动力。

积极融入长三角一体化发展 苏州高新区赴沪揽资306亿元

本报讯 紧扣“一体化”和“高质量”两个关键词,积极融入长三角一体化发展,近日,主题为“海纳百川 汇聚高新”的2023苏州高新区投资说明会在上海举行。

会上,总投资306亿元的52个高质量项目签约。其中,超10亿元项目10个、超50亿元项目2个,这些项目科技含量高、产业带动性强,必将为苏州高新区高质量发展走在前列注入新的强劲动能;6个重点项目启动,这些项目均为高技术产业项目,涵盖医疗器械和生物医药、集成电路、高端装备制造等特色优势产业。

苏州高新区党工委书记毛伟表示,苏州高新区自1990年开发建设,1992年获批成为全国首批国家高新区。30多年来,该高新区大力实施创新驱动发展战略,综合发展水平走在全国高新区前列,越来越多的企业家、投资者、创业者在这片土地上追逐梦想、成就事业。

随着长三角一体化、环太湖科创圈、沿沪宁产业创新带等重大战略加快推进,苏州高新区的区位优势日益凸显,迎来了广阔的发展机遇。毛伟说,



2023苏州高新区投资说明会在上海举行。图为说明会现场。

“站在新的征程上,苏州高新区将始终抓牢招商引资生命线,全力招引世界500强、跨国公司总部等高质量项目,为长远发展注入强劲动力。”

在活动现场,相关负责人作苏州高

新区产业招商推介,并发布了全年招商抓牢招商引资生命线,全力招引世界500强、跨国公司总部等高质量项目,为长远发展注入强劲动力。”

新区产业招商推介,并发布了全年招商抓牢招商引资生命线,全力招引世界500强、跨国公司总部等高质量项目,为长远发展注入强劲动力。”

续优化苏州高新区的投资环境。

活动上,苏州高新区产业特色载体图谱发布,汇集光子、高端医疗器械、集成电路、软件和信息技术、绿色低碳等各类产业创新集群载体信息,将以高品质产业空间,推动营商环境优化升级,加快集聚各类优质资源。

在活动中,一批重磅产业创新合作平台揭牌,全面提升产业创新集群发展水平。同济致远长三角临床医学成果转化基地揭牌,将助力苏州高新区打造长三角临床医学成果转化示范区;苏州高新区光子上海创新中心、高端医疗器械上海创新中心、集成电路上海创新中心揭牌,将整合苏州与上海两地创新平台与优质产业资源,打造“政产学研金”紧密合作的创新生态,全面提升产业集群创新发展水平;商务部中国国际投资促进中心中欧跨境产业创新合作中心、中国国际贸易促进中心跨境产业投资与科技创新合作委员会长三角联络处揭牌,将有效激发产业创新合作新优势。

李巾豪 黄自刚 杨炎橙

阿拉善高新区:科技领军企业实现零的突破

本报讯 近日,位于阿拉善高新区的中盐内蒙古化工钠业有限公司上榜内蒙古自治区科技厅公布的2022年度自治区科技领军企业名单,成为阿拉善盟唯一入围榜单企业,实现了阿拉善盟科技领军企业零的突破。

中盐内蒙古化工钠业有限公司高度重视科技创新和研发工作,大力开展核心技术攻关,目前已拥有全球产量最大的6.5万吨/年金属钠生产线、1.2万吨/年高品质液态钠生产线,氯酸钠单套产能居亚洲第一。截至目前,该公司拥有授权发明专利5项,实用新型专利60余项,主导修订完成了《工业金属钠》《工业氯酸钠》两个国家标准。

科技领军企业创新能力强、引领作用大、研发水平高、发展潜力好,代表着该领域较高的技术创新能力和国际竞争力。中盐内蒙古化工钠业有限公司不断地在技术研发、科技创新上发力,坚持产学研相结合,搭建

了重点实验室、劳模创新工作室等科研平台,自主研发了固态金属钠废渣回收、熔融氯化钠电解法生产工艺中副产品氯气的除尘净化、从二级钠中回收金属钠及氯酸钠含铬盐泥处理等技术。

近年来,阿拉善高新区高度重视科技型企业培育工作,强化科技型企业创新主体地位,构建了“科技型中小企业—高新技术企业—科技领军企业”梯度培育体系,出台了《关于进一步促进科技创新发展若干政策措施》,持续加大对科技型企业的支持力度,引导企业在核心技术攻关、科研平台搭建、技术人才培养等方面持续用力,切实增强企业发展韧性和核心竞争力。

阿拉善高新区投资促进局副局长王雪欣表示,下一步,园区将持续做好科技创新工作,分类引导、精准施策,提升企业对高端创新资源的凝聚力和自主创新能力,充分发挥科技领军企业示范引领作用。

金晨 刘丽娜 苏靖洲

白银高新区:提升服务能力加快高质量步伐

本报讯 近日,白银高新区结合“三抓三促”行动,着力提升服务企业能力,促投资、育产业、强科技、优环境,推动高质量发展。

白银大象能源科技有限公司是一家集锂离子电池正极材料生产、销售及研发的高新技术企业,在其落地建设投产环节,白银高新区及时了解企业诉求,有针对性地强化政策举措,携手该企业建成年产5000吨锂离子电池正极材料生产线。目前,该企业所有生产线均已正常投入生产。

“所有的事都有专门的人跟我们对接,给我们协调所有的事情,这对于我们整体项目的推进和落地非常有利,也省了我们很大的精力。”白银大象能源科技有限公司副总经理李辉说。

白银高新区积极落实“六必访”制

度,做到政企沟通“零距离”,解决问题“零停滞”,政策落实“零障碍”,推动营商环境“大优化”,助力企业发展壮大。

“当初我们选择白银这个国家级高新技术产业园区,主要是因为它的配套资源尤其是液氯、光气资源丰富,周边的原料获取也容易,加上在这里用电、天然气的价格也比较低。另外,园区的各级政府部门,对企业服务非常热情,主动解决企业各方面难题。”甘肃阿尔法植物保护有限公司常务副总经理李昌亮说。

今年以来,白银高新区着力在工作效能提升、重点任务落实、发展指标进位上下功夫,持续开展引大引强引头行动,推动招商引资大突破,力争全年培育规模以上企业10户,奋力实现全年工业总产值和工业增加值“双翻番”发展目标。 郑倩莉 杜文新