

推动科技创新“关键变量”加快转化为高质量发展“最大增量”

无锡高新区夯实高新技术底座

► 杨明洁

根据江苏省科技厅此前发布的2023年该省高新区创新驱动高质量发展综合评价排名,在57家国家和江苏省级高新区中,无锡高新区连续3年名列第二。

深刻认识高科技园区在科技自立自强中承担着重大而光荣的历史使命,骨子里刻着创新“基因”的无锡高新区(新吴区),始终坚持产业强区主导战略、创新驱动发展核心战略,推动科技创新“关键变量”加快转化为高质量发展“最大增量”。

创新要素集聚 “小巨人”集群式崛起

历十年磨一剑,无锡高新区企业无锡日联科技股份有限公司研制出我国第一台微米级热阴极微焦点X射线源并实现产业化。凭借科创实力,该企业成功入围国家级专精特新小巨人企业,2023年成功登陆科创板,成为中国工业X射线领域“第一股”。

日联科技是无锡高新区创新潮涌中的一朵浪花。在无锡高新区这片沃土上,小巨人集群式崛起:2023年新增认定国家级专精特新小巨人企业33家,创历史新高,目前该高新区累计认定各类单项冠军、专精特新企业突破500家,位居无锡市第一。

一个个小巨人练就“独门绝技”,让“科”的高度更高。2023年前三季度,无锡高新区新增授权专利8935件、有效发明专利1.2503万件,均居无锡市第一。2023年,无锡高新区新招引科技企业超过3000家,甲骨文(中国)软件、萃纯生

物材料、同磊晶体、万创汇力等一批业态新颖、技术先进、发展潜力大的优质科技企业纷纷在此落户生根。国家科技型中小企业年入库数量首次突破2500家,预计全年有效期内高新技术企业超过1520家,在无锡市排名第一。

推动集聚各类创新要素,2023年,无锡高新区加快落地一批国内外一流的新型研发机构和创新平台,中国药科大学无锡创新研究院成功引进,香港理工大学无锡科技创新研究院揭牌启用,北京大学无锡EDA研究院、江南大学无锡特殊食品与营养健康研究院等相继投用。

此外,无锡高新区积极融入全球价值链体系,加强国际优质资源导入,2023年在比利时、德国、韩国、新加坡等国家成立异地创新中心,推进以我国粤港澳大湾区、美国、欧盟等创新资源集聚区为主的“10+X”全球离岸创新中心建设,用开放合作为高质量发展深度赋能。

重大项目压舱 六大地标产业均破千亿元

科创力量澎湃,推动产业奔向高质量。2023年,无锡高新区继续聚力做大“6+2+X”现代产业集群,全面固强物联网、生物医药等地标产业,六大地标产业规模全年有望全部突破千亿元级大关。其中,物联网MEMS传感器产业集群入选江苏省级中小企业特色产业集群,生物医药产业入选国家生物医药产业园区综合竞争力前20强。

产业为本、项目为王,2023年,无锡高新区密集启动海外全球招商,组织2023年无锡市首支率先“走出去”政府招商队伍,深入实施“百渠工程”、一线城市驻点、会展定向等招商措施,累计开展境内外专题招商活动82场,实地拜访跨国公司总部、海外院校、机构协会商会近200家,擦亮“全球招商”品牌。作为产业“压舱石”的重大项目招引和建设齐发力,2023年无锡高新区新批亿元以上项目145个,项目总投资额1087亿元,其中100亿元以上项目2个。25个重大产业项目全部开工,17个计划竣工项目全部竣工。

做强产业创新载体,“产业集聚区+功能园区+特色园区+龙头企业生态圈”一体发展新格局正在形成。目前,无锡高新区建有中国物联网国际创新园、无锡(国家)软件园等重点功能载体,加快硅基光电产业园、无锡中关村科技创新园等特色园区建设,建成朗新科技产业园、中电海康无锡物联网产业基地等8个龙头企业生态圈,打造集总部、研发和生产于一体的新型产业载体,为入驻企业提供全方位服务。

未来产业布局 锻造新质生产力

深耕3D打印技术,飞而康10年来为航天航空发动机、卫星、空间站等大国重器,成功开发制造出零部件100多款、6万多个,助力火箭、卫星、飞机“上天”。

凭借国际领先的深海技术,蓝启智能创新研发的船舶与海洋结构物特种

智能运维机器人,能“下海”给海洋船舶和海工设备“洗澡”。

掌握元宇宙相关新技术,闪耀现实研发制造出全球首款与手机互联的消费级AR眼镜。戴上炫酷眼镜,就能打开虚拟与现实融合的“新世界”。

…… 瞄准更多前沿领域,一个个含“新”量十足的企业、项目在无锡高新区破浪前行。锻造新质生产力,抢抓未来产业发展先机,无锡高新区积极布局“5+N”未来产业新赛道,重点培养以相关高新技术和先进封测、氢能 and 新型储能、人工智能和机器人、细胞基因和合成生物、元宇宙和虚拟现实为代表的5个主导型未来产业,前瞻布局以深海空天、硅基光电为代表的前沿型未来产业。针对每个未来产业,落实“八个一”,即一支专业的招商队伍、一份产业研究报告、一个产业政策、一批特色产业园、一个研究机构(平台)、一只投资基金、一个专家智库、一张产业链招商图谱。力争到2026年,未来产业规模达到1000亿元。

在新质生产力中,“新”意味着新领域、新突破,“质”则对应着高质量发展。无锡高新区加快推进战略性新兴产业发展,2023年该高新区数字经济核心产业产值预计达到3000亿元、总量居无锡市第一;新增国家级智能制造示范工厂1家,实现无锡市“零”的突破;新增国家级智能制造优秀场景1个、工业互联网平台1家、5G全连接工厂1家。无锡高新区成功创建江苏省信息技术应用创新先导区,智能制造能力成熟度蝉联江苏各县(市、区)首位。



图片来源:宝鸡高新区

近日,位于宝鸡综合保税区的万豪钛金5G智能钛熔炼产业园项目正式投产运行。据了解,万豪钛金5G智能钛熔炼产业园项目总投资11亿元,建设高标准工业厂房2栋、研发楼1栋,引进国际领先的钛及钛合金铸锭熔炼生产线和电极自动焊接生产线,项目投产后可达到年产2.5万吨钛及钛合金铸锭生产能力,实现年产值22亿元,可提供300余人就业岗位。

裴梦影

珠海高新区：设备技术共享平台上线试运行

本报讯 近日,珠海高新区设备技术共享平台正式上线试运行。该平台不仅填补了珠海高新区产学研合作平台空缺,还构建起“校企融合”互动发展新模式,将有力推动该高新区产学研用一体化发展。

据了解,该共享平台布局了“科技需求大厅”“科技服务大厅”“实验室(研究机构)”“双博团队”“科研设备”等五大功能模块,形成集技术服务、科技成果、智力资源、设备共享于一体的资源交流平台,在企业与高校、企业与科研机构之间架起合作桥梁,帮助企业高效对接所需的科技研发资源,实现校企协同创新、双向奔赴。

目前,该共享平台汇集了中山大学珠海校区、北京师范大学珠海校区、北京理工大学珠海学院、北京师范大学—香港浸会大学联合国际学

院等4所高校,60多个前沿技术研究实验室,87项科研设备。试运行当天,就有8家企业发布18项科技需求,4家企业发布15项科技服务,2个博士和博士后科研团队入驻平台。

同时,该共享平台提供“发布服务”和“发布需求”等2个便捷信息发布入口,在企业发布需求后,平台通过加注标签、关键词等方式为每一项企业研发需求精准匹配技术供应方,快速智能推荐可能适配的成果,有效降低供需对接成本。

此外,“科技服务大厅”“科技需求大厅”集成所有已发布的合作研发、人才团队、实验室和科研设备等服务,涵盖珠海高新区“3+3+1”现代产业体系。企业可以通过该共享平台查找到亟需的技术、服务,助力企业研发升级。

朱高轩

嘉兴高新区：两项目入选浙江省研发攻关计划

本报讯 近日,浙江省科技厅公布2024年度“尖兵领雁+X”研发攻关计划第一批项目名称,其中嘉兴高新区2家企业嘉兴逸鹏化纤有限公司、嘉兴中润光学科技股份有限公司申报项目分别入选“尖兵”项目。

“尖兵”“领雁”研发攻关计划是浙江省重大科技专项,由浙江省财政资金设立,旨在解决一批关键核心技术和科技瓶颈问题,推进科技高水平自立自强。其中,“尖兵”计划以实现技术安全自主可控为目标,围绕数字安防、射频芯片、智能网联汽车、区块链、5G、脑机融合等重点领域,推进1-3年的相对短期、小切口的关键核心技术攻关任务。

成立于2012年8月的嘉兴中润光学科技股份有限公司成功在科创板上市。这是一家以视觉技术为核心的高端光学镜头产品和服务提供商,总部位于嘉兴高新区。目前,中润光学已

在嘉兴、中国台湾、日本设立三大研发中心,每年以超过营业额8%的比例投入研发,建有具备国际水平的光学镜头测试分析实验室,并形成了老中青传承发展的国际化研发团队。多年来,该企业已累计获得专利授权200余件,参与制修订的2项国家标准和牵头制定的1项“浙江制造”标准均已发布。

嘉兴逸鹏化纤有限公司成立于2017年,是一家集差别化聚酯及纤维产品(技术)研发、生产、销售与技术服务为一体的高新技术企业。该企业也是迄今为止单个产品在全球品种最全、产能最大以及智能化程度最高的化纤企业。目前,该企业现有自主立项19项,主攻绿色环保节能及差别化聚酯纤维生产技术的研发。近3年来,该企业完成18项科技成果转化,其中四元共聚酯切片及纤维和纤维素纳米晶改性亲水聚酯纤维产品处于国内领先水平。

陈一薇

临江高新区(钱塘区)：数字经济综合评价得分蝉联省第四

本报讯 近日,《2023浙江省数字经济发展综合评价报告》出炉,临江高新区(钱塘区)数字经济综合评价得分133.6,蝉联浙江省第四位,位居第一层次。

据了解,该报告从基础设施、数字产业化、产业数字化、新业态新模式、政府与社会数字化等5个方面,对浙江省11个设区市和90个县(市、区)的数字经济发展情况进行了综合评估。临江高新区(钱塘区)在新业态新模式上以198.7的高分位列浙江省第一,其余指标均以优异成绩居该省前十位。

数字经济引领高质量发展取得高分的背后,是临江高新区(钱塘区)以数字经济“一号工程”为引领,聚焦产业基础,锚定数字化改革,培育新动能目标持续发力推进的结果。

近年来,临江高新区(钱塘区)以“产业数字化、数字产业化”为导向,不断推动产业转型升级。目前,园区企业顾家家居“链主工厂”、史陶比尔“智能工厂”、松下家电“数字化车间”等杭州市级“未来工厂”不断建成,中策橡胶作为5G全连接工厂立志打造

数实融合新模式。截至目前,临江高新区(钱塘区)已累计认定杭州市“未来工厂”53家,认定总数连续3年保持杭州市第一位,为经济转型升级和高质量发展种下智能“种子”。

拓展产业升级新空间,实现数字经济的二次登攀,以点带面发展智能物联产业生态圈是临江高新区(钱塘区)全力推进产业发展再上新台阶的重要抓手。2023年以来,该高新区组建智能物联工作专班,系统梳理智能物联产业发展现状及工作脉络,坚持“招商多元化、建设系统化、服务精准化”工作目标,发挥“平台+链长”产业链辐射带动效应,加速智能物联产业链稳链、补链、强链,积极开辟智能网联汽车、元宇宙等未来产业赛道,做优厂房建设、企业服务、资金扶持等配套保障,为智能“种子”的生根发芽而培育优质“土壤”及适宜“气候”。

目前,临江高新区(钱塘区)共拥有智能物联产业生态圈规模以上企业98家,打造相关业态园区79个,专业园区10个,落地钱塘芯科技园、之江密封电子封装新材料等亿元以上智能物联项目65个。

雷秋红



近日,宁夏回族自治区人力资源和社会保障厅发布《2023年自治区技能人才培养载体暨技工院校急需特色专业建设授牌单位公示》,石嘴山高新区企业宁夏天地西北煤机有限公司“张林焊工技能大师工作室”被认定为“自治区级技能大师工作室”。

技能人才是企业的宝贵资源,也是人才强企战略的重要组成部分。截至目前,石嘴山高新区共有国家级技能大师工作室2家,自治区级技能大师工作室4家。

陈子晔



图片来源:石嘴山高新区

培育高素质中小企业家队伍 淄博高新区:新增创新型中小企业23家

本报讯 近日,山东省工业和信息化厅公布2023年度第二批创新型中小企业名单。其中,淄博高新区企业山东英维思智能装备有限公司、山东齐科源新材料科技有限公司等23家成功入选,占淄博市入选企业总数的1/4。2023年,淄博高新区共计新增创新型中小企业113家,位居淄博市第一。

“企业研发团队本科以上学历人员占比90%以上,平均工作经验10年以上,相关产品销往全国30多个省市区。”山东英维思智能装备有限公司负责人表示,此次入选创新型中小企业是莫大的激励,接下来将聚焦主业、强化创新,努力增强核心竞争力,争取早日发展成为专精特新中小企业、专精特新小巨人企业。

创新型中小企业作为优质中小企业培育的基础支撑,具有较高专业化水平、较强创新能力和发展潜力,是专精特新中小企业和专精特新小巨人企业

的后备军。2023年,淄博高新区获批山东省级专精特新企业52家,国家级专精特新小巨人企业9家,山东省瞪羚企业4家,山东省首批先进中小企业3家,数量均位居淄博市第一。其中,国家级专精特新小巨人企业涵盖新能源制造、电子信息、大健康、新材料等淄博高新区四大主导产业;卫康医学检验、奥德斯工业入选淄博市“产业之星”人才名单;山东新华医疗器械股份有限公司被认定为山东省管理标杆企业。

一棵棵幼苗成长为茂密的森林不可能一蹴而就,而优质中小企业的蓬勃发展也离不开多方赋能。2023年以来,淄博高新区建立中小企业成长帮扶机制,聚焦优质中小企业发展诉求,举办帮扶活动,培育高素质中小企业家队伍,通过专题培训与赋能活动累计培训企业家60人次。扎实推进“产业之星”储备工作,遴选一批能带领企业成长为

独角兽、瞪羚、专精特新、单项冠军的“新锐”人才及经营管理人才进行针对性培养。推进产业链上下游、大中小企业融通发展,开展融链固链对接活动,推动多家专精特新企业与链主企业新华制药、新华医疗实现精准对接。坚持推动新旧动能转换,聚力打造高端产业新高地,聚焦四大主导产业方向,量体裁衣,对小巨人申报企业进行一对一指导。同时,积极开展优质中小企业梯度培育,健全创新型中小企业—专精特新中小企业—专精特新小巨人企业梯度培育体系,引导企业聚焦专精特新发展方向,加大科技研发投入,深化校企技术合作,助推企业增强科技创新实力,加快数字化转型升级。

成立于2021年的山东盛沃新能源发展有限公司,2023年获评高新技术企业、创新型中小企业。这是一家专注于从事全地形车及发动机的设计、研发、

生产、销售为一体的综合工贸企业,相关产品主要销往美国、加拿大、澳大利亚、意大利、俄罗斯等欧美及中东多个国家和地区。“自成立以来,企业秉持自主创新理念,不断深挖技术创新潜力,积极拓展国际市场,为打造具有国际专业化水平的高端全地形车品牌而不懈努力。”山东盛沃新能源发展有限公司相关负责人说。

此次成功上榜的23家企业是淄博高新区众多创新型中小企业努力向专精特新企业迈进的代表。据了解,下一步,淄博高新区将深入打造中小企业创新成长体系,不断加大对各类优质中小企业支持力度,提升中小企业创新能力和专业化水平,建立完善企业发展动态培育库,优化企业培育机制,精准服务、分类施策,为企业提供政策宣贯、融资对接、专题培训、融链固链、新闻宣传、监测指导等服务,为中小企业高质量发展提供有力支撑。

刘晓 齐菲