

唐山高新区机器人产业加速集链成群

▶ 本报记者 叶伟

前不久,记者走进唐山机器人展示体验中心,感受独具“高”“新”特色机器人的魅力:智能焊接机器人、轨道智能检测机器人、交通指挥机器人、消防灭火机器人……这里汇聚了50余家130多种机器人产品,已成为展示唐山高新区机器人产业的靓丽“名片”。

机器人产业被誉为“制造业皇冠顶端的明珠”。作为唐山市机器人产业发展主阵地,唐山高新区抢先布局、率先领跑,依托产业基础和优势,搭建创新创业平台,优化政策环境,通过延链补链不断推动机器人产品迭代升级和应用领域拓展,实现有中生新、集链成群,加快将高新区打造成为具有全国影响力的特种机器人研发总部基地和机器人应用创新高地。

打造共享制造工厂

走进唐山百川机器人共享制造工厂,这里机器轰鸣、焊花四溅,一派热火朝天的生产景象。

这是全国首家机器人非标产品定制共享制造工厂。该工厂于今年1月2日投产,总建筑面积达11.7万平方米,现有软硬件设备800台(套),建有机器人零部件加工中心和仓储物流中心,拥有研发及生产专业人员1000余人,具备年产机器人产品2000台套的生产能力。唐山百川机器人共享制造工厂负责人王孟昭说,该工厂能为中小型机器人企业提供成果转化的样机试制和首台(套)、首订单产品研制等服务,目前已与多家企业达成合作关系。

唐山中弘智能科技有限公司是上述共享工厂的受益者之一。“共享工厂的研发团队帮助我们解决了产品研发的‘卡脖子’问题,研发时间从6-8个月缩减到3个月内就完成了产品定型。研发生产周期的缩短不仅降低了企业的研发费用,还提高了产品市场竞争力。”唐山中弘智能科技有限公司总经理刘瑞智说。

“共享工厂依托唐山百川现有资源,不仅可以解决中小型机器人企业加工制造能力不足、厂房设备资金占用过多等问题,还能提高机器人企业本地产业配套率,吸引外来机器人企业落地。”王孟昭说,“共享工厂打造了一个众创、共创和广域协同的中小企业生态圈,成为中小型机器人企业的‘梦想工厂’,实现了机器人产业链、供应链、创新链同步跃升,有利于推动形成更多更优的新质生产力。”

唐山高新区是机器人产业的聚集地。该高新区把招引优质项目作为机器人产业强链成群的抓手,加快引进产业链上下游企业,带动机器人产业梯队扩容提质。截至目前,唐山高新区拥有机器人企业144家。

强化龙头企业带动作用

排烟机器人,1小时可排出10万立方米浓烟;消防灭火机器人,水炮可随意调向喷射;防爆轨道巡检机器人,能利用三维激光扫描形成数字3D模型……在中信重工开诚智能装备有限公司展厅,一个由特种机器人组成的“机器人兵团”令人大开眼界。

开诚智能宣传部经理王志江介绍说,他们打造了国内种类最齐全的特种机器人生产线,拥有特种机器人、煤矿智能装备两大产业130余款产品,其中20余款产品为国内首创,广泛应用于应急救援、智慧矿山、石油石化等领域。

作为唐山高新区机器人产业的领军企业,开诚智能凭借技术持续升级和应用创新,牢牢占据产业制高点,连续多年稳居中国智能特种机器人产业“第一梯队”。

龙头企业不止这一个。同样位于唐山高新区的唐山开元自动焊接装备有限公司,其市场占有率全国第一。

在唐山开元自动焊接装备有限公司组装车间,记者看到了工人们组装调试焊接机器人系统的场景。“开元装备的拿手本领在于通过集成系统的设计及搭建给生产线装上智慧大脑,为客户提供焊接生产线的自动化和智能化解决方案。”该企业规划发展部部长刘斌骄傲地说。

强化龙头企业带动,加速产业发展。唐山高新区以唐山开元自动焊接装备有限公司、中信重工开诚智能装备有限公司、唐山百川智能机器股份有限公司等龙头企业为引领,加速汇集产业链相关企业,打造“参天大树”与“灌木丛”共生的良好产业生态。

构筑产业发展生态体系

前不久,唐山高新区企业河北鹰眼智能科技有限公司获得“机器人AI贷”金融产品300万元贷款,标志着唐山市

首笔“机器人AI贷”金融产品贷款成功发放到位,这也是唐山高新区为产业发展赋能的又一重磅举措。

“我们研发的型钢检测机器人最近通过了河北省科技厅的成果评价。”该公司副总经理魏宝辉说,在型钢检测机器人研发中,材料和设备是投入的大项,前期仅购买光学设备就要投入五六十万元,资金十分紧张。“获得‘机器人AI贷’‘输血’后,产品研发得以顺利推进,目前已获得多笔订单。”

鹰眼智能是唐山高新区本土孵化的机器人企业,主要从事智能机器人三维视觉系统研发。在唐山高新区精心呵护下,成立不过5年,该企业已经成为机器视觉产品与智能装备研发行业的新星。

为加快推动机器人产业成长壮大,唐山高新区加大金融产品创新力度,首次与中国工商银行唐山分行合作,在河北省率先推出金融产品“机器人AI贷”,将机器人企业融资成本由6%以上降低到3.45%。

除了金融服务外,唐山高新区强化机器人产业发展政策支持,聚力构筑机器人产业“研发+孵化+产业化”生态体系,引进中关村信息谷、中关村机器人产业创新中心、河北省机器人产业联盟,合作建立国家火炬唐山机器人特色产业基地孵化中心,深化与清华大学、中国科学院等高校与科研院所的产品研发和协同创新,推动机器人关键技术攻关、核心部件研制、配套软件升级,提升科技创新能力,推动机器人产业高质量发展。

咸阳高新区：7家企业入选省“十百千”工程



本报讯 近日,陕西省文化产业协会发布第二届陕西省文化产业“十百千”工程认定情况,咸阳高新区共有7个文化园区(基地)和企业上榜。

其中,上榜的咸阳市聚梦悠咕数字文汇中心入选文化产业示范基地,咸阳彩虹光电科技有限公司入选领军型文化企业,咸阳秦云信息技术有限公司、冠捷显示科技(咸阳)有限公司、峻凌电子(咸阳)有限公司、咸阳高盛达光电技术有限公司入选骨干型文化企业。

据悉,陕西省文化产业“十百千”工程是该省围绕文化强省建设大局,着力培育和壮大文化产业经营主体,激发文化市场活力,提高文化产业规模化、集约化、专业化发展水平,实现文化产业高质量发展的重大政策措施。

近年来,咸阳高新区文化制造业发展迅速,依托G8.6代液晶面板生产

线项目,相继引进冠捷科技、峻凌电子、高盛达等40余家配套企业入驻,带动2万余人就业,产品搭乘中欧班列远销欧美,形成了涵盖上游装备、材料、器件,中游面板、模组以及下游智能终端的完整产业链,使咸阳市成为陕西省重要的文化制造业生产基地。

同时,咸阳高新区出台“文产十条”政策,每年列支2000万元,从企业税收、房租、运营、文化场馆建设等多方面给予奖励,扶持范围覆盖影视传媒、电商直播、文创设计、动漫游戏、文化装备等文化制造和文化创意类企业,推动文化产业发展。

此外,咸阳高新区坚持“以产促城、产城融合”的协同发展理念,积极提升区域配套水平,举办元宵灯谜会、风筝节、大秦元宇宙音乐节、年货节等多场高品质文化活动,打造“活力高新”城市品牌,为文化产业发展提供良好氛围。

高小新

泰安高新区：“双百行动”合作项目超50项

本报讯 近日,泰安市举办第二届“百名专家泰安行 百家企业进院所”行动启动仪式暨黄河流域高质量发展名校科技合作活动,泰安高新区企业山东路达试验仪器有限公司聘请山东农业大学水利土木工程学院副院长王少杰为“科技副总”;山东泰开隔离开关有限公司与西南交通大学电气学院就“铁路接触网可靠性与智能化提升技术研究与应用”项目现场签约。这是泰安高新区实施“双百行动”工程取得的最新成果。

近年来,泰安高新区在科技创新工作中持续锻长板、补短板,联合国内外各大高校、科研院所积极开展“校企战略合作联盟”“百名专家高新行 高新企业院所行”等活动,共建创新平台,不断深化“科技合伙人”服务意识,积极营造没有围墙、共谋创新的高效协同创新生态,科技创新工作逐渐成为推动园区高质量发展的硬核驱动力。

与此同时,泰安高新区将“双百行动”作为“一把手”工程,摸排企业技术需求34项,形成常态化“榜单池”,泰安高新区党工委、管委会领导亲自带队,先后赴中国科学院深圳先进院、清华大学、北京大学、西安交通大学等高校院所实地考察,推动园区企业与60余所高校建立合作关系;邀请山东大学、俄罗斯国家科学院、新加坡工程院院士和专家,与园区61家高新技术企业进行交流,形成无缝衔接、高效互动的产学研合作模式。

截至目前,“双百行动”共促成园区企业与高校院所合作项目50余项。其中,中国科学院深圳先进院柔性电极项目团队入选企业类山东省级人才工程;斯福特与加拿大皇家科学院院士合作项目团队入选山东省级人才工程,该企业还获批“山东省国际科技合作基地”。

王冠华

南通高新区：两企业“揭榜挂帅”求解难题

本报讯 近日,南通市科技局发布第三批20个“揭榜挂帅”项目,南通高新区企业强芯科技的“光伏用黄铜丝的研发”和赛可特电子的“高密度集成电路导电互连的孔金属化关键技术”在列,两个项目科技攻关悬赏金额均为300万元。

强芯科技(南通)有限公司发榜项目“光伏用黄铜丝的研发”,致力于攻关盐浴黄铜丝关键核心技术难题。盐浴黄铜丝有着高强度、高面缩、高韧性等特点,广泛应用于光伏晶硅片、晶圆片、碳化硅、蓝宝石切割线的原材料。在使用金刚线切割应用方面,国内外在极细规格及高强度上尚属空白。该项目是针对细化、高强度材料进行研发,更适合薄片化工艺,降低材料损耗、提升切割基材表面质量。

南通赛可特电子有限公司发榜项目“高密度集成电路导电互连的孔

金属化关键技术”,致力于攻关硅通孔关键核心技术难题。硅通孔技术是目前集成电路系统封装领域的先进核心技术之一,通过电镀金属互连的方式实现2.5D和3D超高密度的集成电路封装,提高互连密度和高速信号的传输特性,降低功率损耗,同时也为芯片发出的焦耳热提供了快速的散热通道。本项目旨在探索电镀助剂分子构效关系及作用机理,开发高性能电镀铜工艺的关键助剂,形成集成电路TSV技术电镀铜的原型配方产品,兼容和匹配现有集成电路封装技术工艺体系,实现高密度集成电路的导电互连,以部分国产化替代进口产品。

接下来,南通高新区科技部门将持续加大走访调研和“揭榜挂帅”等政策宣传力度,充分发挥产业技术攻关、科技成果转化、人才资源配置等方面的职能,给予项目攻关最大的扶持和帮助。

邱天宇

济宁高新区为高质量发展蓄势聚能

▶ 本报特约通讯员 绪言

近日,济宁市举行2024年春季高质量发展重大项目建设现场推进会,一批重大项目开工建设,描绘了一幅高质量发展“施工图”,掀起了抓经济促发展的新一轮热潮。济宁高新区坚决贯彻落实济宁市委市政府“大抓产业、大抓先进制造业”决策部署,实施省市区重点项目141个,纳入济宁市集中开工项目17个、总投资额220亿元,涉及高端装备、新一代信息技术等领域,将为制造强市建设注入强劲动能,助力营商环境不断优化。

紧盯重大项目建设 奋力夺取“开门红”

壮大经济实力、实现量质齐升,大项目、好项目是重要支撑。2024年春季山东省高质量发展重大项目建设现场推进会济宁分会场,设在济宁高新区长城新能源工程机械总部基地项目现场。据了解,该项目达产后预计年产值超400亿元/年,可直接拉动济宁市四轮一带、结构件、液压件等配套企业产值增加,同时填补工程机械产业缺少“绿色动力系统、智能化系统”的空白。

2023年,济宁高新区坚决贯彻落实济宁市委市政府“大抓产业、大抓招商”部署要求,树牢“项目为王”理念,狠抓招大引强、园区发展、项目建设,推动小

松全球智能制造产业基地、长城新能源工程机械总部基地、山东重工大型矿山设备智造基地3个过百亿元项目,纬世特新材料产业园、山东华付人工智能产业基地2个过50亿元项目签约落地,新签约项目52个。

引进新变量,培育新动能,塑造新优势,“锻造”区域高端装备产业集群新动能。济宁高新区聚集企业500余家、规模以上企业154家,形成了以山推股份、小松山推为龙头的工程机械产业链,以重汽商用车、东岳专业车为龙头的汽车及零部件产业链,以凯登制浆、萨维奥等企业为骨干的智能装备产业链,以捷马、赛瓦特为代表的安全装备产业链,基本形成了龙头带动、优势互补、专业化分工、配套联动的发展格局。

优化产业结构 推动科技创新

根基在实体经济,关键在科技创新,方向是产业升级。济宁高新区加快构建产业体系,发展路径更加明晰,锚定“1个千亿元级、2个五百亿元级、4个三百亿元级”现代化产业集群目标,2023年规模以上工业产值同比增长9.9%。项目建设提质增效,181个“双百工程”项目加快实施。济宁高新区入选

山东省首批绿色低碳高质量发展先行区建设试点。

近年来,创新成为高质量发展的主题词。创新平台集群成势,2023年新新增山东省级创新平台19家,引进合作大院大所10家。其中获批山东省院士工作站1家、国家级博士后科研工作站2家、山东省博士后创新实践基地3家。优质企业梯次培育,101家助企攀登企业开展高层次产学研合作,覆盖率达89.5%,攀登企业营业收入增长20%。新培育国家专精特新小巨人企业3家,山东省级单项冠军、专精特新、瞪羚企业41家。聚焦服务主导产业,积极推进园区企业与国内外120余家院校紧密合作,累计举办产学研对接活动74次,促成产学研合作项目签约49项。

紧盯人才要素,2023年济宁高新区有1人入选国家重点人才工程,5人入选山东省人才计划,4人入选齐鲁首席技师,2人获批山东省“海外工程师”,引进硕士300人,博士10人,备案院士工作站1个,高层次科技人才呈加速集聚态势。

优化营商环境 提升企业群众幸福感

着眼于提升企业、群众办事满意度,获得感、幸福感,济宁高新区持续推

行“一件事”主题集成服务,聚焦经营主体全生命周期,从开办到拓展业务,推进事项高效联办,打造103项“一件事”线上线下一体化集成办理,涵盖17个主题服务场景,环节压缩74%,材料简化39%,171项事项事项实现“免证办”,减少纸质证照材料196份。

以优化用户体验感为出发点,建设了集企业用户端、专员服务端、平台管理端于一体的企业服务综合平台,开通“8951234”企业服务热线,组建1150人的企业服务专员团队,实现“涉企问题一键通管、惠企政策一键快兑、帮办代办一键服务、项目促产一键集成”,企业打一部电话、进一个门、点击一个平台,即可享受“政策帮扶、专业培训、定制服务、热线解答”等“包罗万象”助企服务。相关案例被山东省政府办公厅评为“高效办成一件事”暨优化营商环境创新实践优秀案例。

“优”无止境。2024年济宁高新区将深入实施“1477”高质量发展战略,更加凸显“又高又新”发展特质,巩固和增强经济回升向好态势,大力培育“两优两新”产业,优化全周期、全流程、全方位服务,切实为经营主体减负、增活力,着力打造“无差别”“无障碍”“无负担”“无打扰”营商环境,努力争当国家高新区高质量发展新标杆。



近日,东莞中关村智造中试基地在松山湖国际创新创业社区揭牌启动,这是东莞市首座“中试基地”。该基地将引入中关村中试服务模式,提供以中试快制为核心的“技术研发、工业设计、中试快制、中小批量、检测认证、生产制造、技术经纪”全生命周期服务,助力东莞市打通科技成果转化“最后一公里”。
冉雪梅



图片来源:东莞松山湖高新区