

唐山高新区：机器人产业撑起高质量发展“硬脊梁”

向“高”而攀，向“新”而进

——唐山高新区科技创新动能澎湃

“新引进机器人企业65家，总数达136家，占唐山市的90%、河北省的58%；梳理机器人应用场景96项，机器人企业拥有市级以上科技创新平台36个，引进机器人产业专家学者52人，引进机器人专业人才331人。”这是唐山高新区机器人产业过去一年交出的亮眼成绩单。唐山高新区机器人产业，不仅被作为唐山，也被作为河北省乃至京津冀协同发展的战略布局，其发展潜力正在显现。

应用创新高地的发展目标。为此，该区把招引优质项目作为推动机器人产业链延链强链的有效抓手，围绕上游机器人核心零部件领域、中游机器人装配、清洁、巡检等细分领域，下游机器人系统集成、第三方服务等配套服务领域，加快引进产业链上下游企业，努力集聚高质量发展新动能。

唐山高新区精细绘制了机器人产业图谱，梳理产业清单，着力招引国内外机器人领军企业、创新型企业和机器人相关企业服务商在园区投资建厂。截至目前，共梳理机器人目标企业324家。

全力加快产业链招商和全球招商步伐，唐山高新区创新打造“1+1+N”模式建设机器人产业全球招商中心，即设立1个全球招商中心管理办公室、1个机器人产业招商中心、N个企业招商中心，以吸引更多龙头企业落户，将招商引资工作推上历史新高。建立了机器人产业全球招商中心和24个企业招商中心，聘用招商大使72名，成为唐山市样板。全年成功举办长三角地区机器人产业招商会、渤海会·中国唐山机器人专场推介会等大型专场招商推介活动6场，签约引进华安百唐、密码云芯、江苏汇博等优质项目164个，总投资298.1亿元。中电科、百度、阿里巴巴等行业巨擘落户高新区，百度将唐山市确立为百度智能云覆盖全国推进大型产业赋能前三大战略城市之一。

“最初一公里”，推动京津冀机器人产业高质量发展。以科技创新赋能产业高端化发展，唐山高新区瞄准机器人基础和前沿技术，在研发创新投入、科技成果转化、科技创新平台建设等方面持续发力，加快构建技术创新研发体系，提升机器人产业核心竞争力。

2023年，高新区强化创新平台建设，引入北理工唐山研究院金相实验室、北交大唐山研究院软件评测实验室、河北工业大学电气装备可靠性与智能化国家重点实验室、华北理工大学工业智能感知重点实验室等创新团队和仪器设备资源，为企业提供研发、设计、测试、小试、中试等服务，提高机器人产业创新能力。

中重工开诚智能与中国矿业大学合作研发的矿用轨道式巡检机器人，实现了矿山设备巡检机械化、数字化与智能化；百川智能研发了轨道交通飞行列检机器人，产品已在宁波、深圳、石家庄等地应用……2023年，唐山高新区精准指导机器人企业申报各级各类科技计划，5个项目被列入省高端装备制造技术创新专项，项目总量占河北省的50%，获得财政资金支持900万元。

建设创新平台 提升产业核心竞争力

2023年12月13日，河北省概念验证中心首家分中心——机器人分中心在唐山揭牌成立。

该中心由河北省产业技术研究院、北京理工大学唐山研究院、中关村机器人产业创新中心、唐山百川智能机器股份有限公司和唐山高新区管理委员会共同组建，以推动机器人技术创新和应用落地为目标，聚焦成果、人才、资本和市场等转化要素，常态化挖掘国内外优质早期项目，组织概念验证活动，开展技术验证和商业验证服务，畅通科技成果转化通道。

注入资金活水 增强产业发展生命力

推进要素共享 优化机器人产业生态体系

2023年12月13日，在鹰眼智能机器视觉应用智能装备产业化基地，工作人员对数控车床机械手臂进行最后调试，不久后该产品将发往金石铂琛(唐山)科技有限公司。

“2023年8月，在唐山高新区举办的产业对接会上，我们了解到金石铂琛(唐山)科技有限公司有建设智能化生产线需求。通过进一步沟通，我们成功牵手。目前，公司正在为对方打造一期产线。”河北鹰眼智能科技有限公司副总经理魏定祥说。

为精准搭建供需对接桥梁，唐山高新区强化资源整合，持续拓展机器人应用场景，聚焦制造业、建筑业、商贸物流业等用户特定场景和工艺需求，梳理机器人应用场景产品89项，并举办钢铁行业、应急、农业灌溉、科技金融等领域供需对接活动，助力该区构筑机器人产业高质量发展生态体系。

产业梯队持续扩容提质。”唐山高新区机器人共享工厂总经理赵辉说。

抓创新研发 让产业之花更灿烂

2023年以来，唐山高新区深入实施创新驱动发展战略，坚持向“高”而攀，向“新”而进，交出了亮眼的科技创新成绩单。

2023年5月25日，唐山市有关部门与河北工业大学共建“河北机器人产业研究院”落户高新区，加快构建“智库支撑、科技创新、成果转化、人才培养、国际合作”五位一体的新型研发机构，为机器人产业发展注入新动能。

2023年8月17日，开诚、百川、鹰眼等企业组团参加了2023年北京世界机器人大会，累计接待客商3000余人次，一个个“智能高端”的亮眼产品，标注了高新区科技创新新高度；2023年9月1日，机器人展示体验中心惊艳亮相，智能焊接、消防灭火、轨道检测、交通指挥……50余家130多种机器人产品瞬间围观无数，迅速成为产销对接、场景体验、交流合作平台，成为展示高新区机器人产业“亮丽名片”、成为耀眼的唐山科技“打卡地”；……

抓顶层设计 让政策支撑更有力

展望美好未来 推动机器人产业提速突破

为加快推动唐山以机器人为代表的高端装备制造业成长壮大，提速构建“4+4+N”现代化产业体系，唐山高新区认真落实该市产业政策，将支持唐山机器人产业发展作为工作重点，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“机器人A1贷”金融产品，将机器人产业企业融资成本由6%以上降低到3.45%，进一步推动唐山市机器人产业集群高质量发展。

针对机器人行业发展特点以及企业需求，高新区积极搭建政企银企协同平台，组织中国工商银行河北分行以及唐山分行与区内机器人企业及相关单位有效沟通，重点围绕机器人产业链企业提供便捷的低成本融资，开展业务合作和企业产品创新。同时，高新区向工商银行提供优质机器人企业白名单。工商银行通过对白名单内企业客户经营年限、运营情况、销售情况和内部评价等多维数据分析，筛选出经营状况稳定、经济效益良好、发展潜力大的优质客户清单，为其提供线上小额信用贷款，节省企业融资成本。目前，已为21家机器人企业提供贷款超9800万元。

时光似梭，发展如箭。作为唐山科技创新高地的高新区，不负众望，2023年谱写了科技创新华章，绽放出了夺目光彩。

抓产学研合作 让科技赋能更强劲

汇聚创新动能，激荡万钧之力，迎风破浪，勇毅前行。

加快产学研合作。与中国科学院、清华大学、西安交通大学、西南交通大学等高校、科研院所工业协作机器人、特种作业机器人等领域开展了研发创新合作。开诚智能与河北工业大学合作研发消防现场侦察处置机器人，鹰眼智能与北京理工大学唐山研究院合作研发机器视觉技术。目前，高新区正深入推进与北京理工大学、北京交通大学等海内外高端院校合作，持续提升自主研发能力。

加快实施设备共享。开放引入了北理工唐山研究院金相实验室、北交大唐山研究院软件评测实验室、河北工业大学电气装备可靠性与智能化国家重点实验室、华北理工大学工业智能感知重点实验室等创新团队和仪器设备资源，推动开诚、开元、百川等企业参与设备共享，为企业提供研发、设计、测试、小试、中试等服务。

品供给、探索“超前孵化”新模式、推进大中小企业融通创新等12项重点任务，以开放思维推动孵化器全面升级。

强化高新技术企业政策扶持。研究制定《高新技术企业培育发展暂行办法》，建立梯次培育机制，拿出“真金白银”支持企业发展。现有河北省级科技领军企业4家，占唐山市的40%；认定高新技术企业94家，累计达到303家；认定国家科技型中小企业327家，总量均位居唐山市、河北省前列。此外，积极引导企业加快集聚高端创新资源，围绕机器人等重点产业打造一批创新型产业集群，促进科技领军企业、高新技术企业、科技型中小企业“量质同升”。

“气魄、站位、担当，唐山高新区迎来了科技创新大发展的喜人局面。

抓资金保障 让“科技血液”更充盈

优化科技金融体系。持续做大做强基金，目前已落户基金4家，包括河北省机器人产业基金等，规模总计102亿元。唐山高新区将坚持“投早、投小、投硬”，吸引更多初创阶段科技含量高、市场前景好的企业落地发展。组织金融对接活动，承办了“2023科技信贷暖心行”唐山专场活动，相关企业与金融机构达成贷款金额5800万元。

风劲帆满海天阔，巨龙腾飞正当时。展望未来，高新区紧紧围绕“两区三高地”发展目标，做好“高”“新”两篇文章，全面提升科技创新水平，不断开辟发展新领域新赛道，塑造发展新动能新优势！



唐山开元自动焊接装备有限公司组装车间工人正在调试焊接生产设备。



唐山百川机器人共享制造工厂内景。



唐山百川机器人共享制造工厂内景。



唐山百川机器人共享制造工厂工人正在操作焊接机器人。



①中重工开诚智能装备有限公司技术人员在车间调试特种机器人设备。
②中弘广泰电子科技有限公司技术人员正在调试电力巡检机器人。
③在百川孵化中心，美莱科技工程师正在对大型智能抓取设备进行编程调试。