

雄安新区机器人产业创新发展三年行动计划

(2024—2026 年)

为贯彻落实工业和信息化部等部门《“十四五”机器人产业发展规划》和《河北省支持机器人产业发展若干措施》，积极落实《京津冀产业协同发展实施方案》《京津冀重点产业链协同机制方案》，加快推动雄安新区机器人产业布局和发展，融入京津冀重点产业链条，大力发展新质生产力，奋力打造新时代的创新高地和创业热土，特制定本行动计划。

一、总体要求

(一) 指导思想。

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，深入落实习近平总书记视察雄安新区重要讲话和重要指示精神，严格落实省委、省政府关于高标准、高质量建设雄安新区的各项决策部署，立足“两个并重”“三个并举”阶段特征，深刻把握机器人产业智能化加速演进、应用加速拓展、生态加速开放的新形势，面向未来之城应用场景，聚焦商业服务机器人、建筑机器人、服务机器人、智能机器人四大赛道，布局人形机器人、工业机器人、特种机器人、医疗机器人、竞技机器人等方向，大力推动机器人科技创新和产业发展，加快培育新质生产力，塑造发展新动能新优势，为新区建设成为新时代的创新高地和创业热土提供有力支撑。

(二) 主要目标。

到 2026 年，本区机器人产业生态初具雏形，引进和培育 100 家左右机器人产业链相关企业，全区机器人核心产业收入达到 10 亿元以上，深度融入京津冀机器人产业协同生态链，机器人技术研发和应用推广取得明显进展。

二、主要任务

(一) 打造高水平科技创新能力

推动人工智能技术深度应用。支持开发基于人工智能大模型的机器人“大脑”，增强环境感知、行为控制、人机交互能力，建设大模型训练数据库，以世界模拟器等工具推动“大脑”对现实世界理解，提高机器人的人—机—环境共融交互能力。开发控制机器人感知运动的“小脑”，搭建运动控制算法库，通过运动控制训练，突破全身协调运动控制、手臂动态抓取灵巧作业等技术，提升机器人在非结构化环境作业能力。面向特定应用场景，构建仿真系统和训练环境，加快技术迭代速度，降低创新成本。**提升核心技术创新研发能力。**

支持疏解高校组建雄安高校协同创新联盟，深化疏解高校教学资源开放共享，加强特色学科和交叉学科建设。支持龙头企业、疏解高校、科研院所联合共建产业研究院、重点实验室、产业技术创新中心、制造业创新中心等重大科技创新平台和产教融合基地，建设雄安机器人研究院，着力突破核心技术和关键零部件，开发机器人新技术、新产品、新服务。支持建设机器人科普中心，面向青少年传播机器人创新知识，激发全社会创新活力。**实施关键零部件攻关突破工程。**聚焦国家战略需要，积极布局高性能伺服驱动系统、智能控制器、智能一体化关节、新型传感器等关键基础零部件研发。重点突破视、听、力等高精度传感关键技术，提升环境综合感知能力；研发机器人实时操作系统、系统仿真软件、机器视觉软件等。（二）**拓展未来之城场景应用 打造未来之城智慧生活场景。**面向雄安新区未来商业、餐饮、酒店、公园、城市服务等场景产生的大量高品质、高效率服务需求，瞄准未来城市发展人更自由、城市服务更智能等发展趋势，推动机器人在智能问答、陪伴购物、商品搬送、场地保洁、垃圾收集、安全巡逻、餐饮配送、环境消杀、智慧物流、自主引导、课堂教学、竞技比赛、校园监管、提升训练、手术操作、远程诊疗等场景应用，提升城市治理、服务、生活智慧化水平。**打造未来之城智能建造场景。**面向雄安新区大规模基础设施建设生产、加工、施工、维保等需求，以建筑机器人在城市建设施工中代替“危、繁、脏、重”工作，推动机器人在勘察测量、精准建模、建材加工、地坪整理、贴砖贴纸、墙砖铺设、喷涂、故障检修、建筑维护等场景应用，探索未来城市智能建造新路径。**打造未来之城智慧医疗场景。**面向雄安新区集中承接北京医疗机构疏解、发展高端医疗服务需求，推动机器人在咨询服务、手术、辅助检查、辅助巡诊、重症护理、急救、生命支持、康复、检验采样、消毒清洁、远程医疗、精准微创等领域应用，推进机器人和医学人工智能融合发展，探索建设机器人应用标准化手术室，助力智慧医疗建设。**打造未来之城智慧应急场景。**面向雄安新区未来之城安全生产、应急管理、社会安全等需求，推动机器人在危化品装置巡检、防爆排爆、消防巡检、工程抢险、自然灾害救援、安全生产事故救援、安保巡逻、缉私安检、反恐防暴、勘查取证、治安管控、特战处置、服务管理等领域应用，建设一体化智慧应急体系。**打造未来之城智慧农业场景。**面向雄安新区发展绿色生态农业和建设美丽乡村需求，推动机器人在耕整地、育种育苗、播种、灌溉、植保、采摘、分选、巡检、环境控制等领域应用，打造无人农场、植物工厂等标杆场景，支撑智慧农业发展。**打造未来之城智能制造场景。**面向雄安新区发展高端、智能、绿色生产制造需求，推动机器人在装配、焊接、转运、检测、维护等结构化生产制造领域应用和推广，开发柔性化、定制化解决方案和软硬件产品，加强机器人在非结构性生产制造环节与设备、人员、环境协作交互能力。发展基于工业机器人的智能制造系统，深化 5G 终端覆盖，支持建设一批智慧工厂、无人工厂。（三）**培育高质量产业生态**

加强机器人企业引培。强化企业创新主体地位，引进 5—10 家国内一流的机器人整机企业，培育具有生态主导力和国际竞争力的机器人“链主”企业，带动产业链上下游创新资源集聚发展。加大对优质企业的培育力度，支持一批专注细分领域的科技型、高成长性企业做优做强，培育若干“独角兽”企业和专精特新“小巨人”企业。促进大中小企业融通协同发展，营造有利于企业

成长的良好环境，打造安全可靠的产业生态。**促进业态融合发展。**加强城市级智算中心等算力基础设施建设，强化超算、智算能力供给，支持创新主体利用开放数据和场景进行研发测试，有力支撑机器人研发及规模化应用。探索“机器人即服务”新模式，培育一批系统集成应用企业，加速机器人低成本、灵活部署应用。推动工业设计与机器人产业融合发展，提升机器人产品功能和质量。加强机器人维修保养、信息服务、远程运维等衍生服务，推动机器人产业健康有序发展。**推进产学研用一体化发展。**支持行业领军企业整合行业资源，组建行业协会、产业联盟等社会组织，推动行业标准化发展。鼓励京津冀企业、高校、科研院所常态化交流，推动形成分工合理、协同高效的区域产业生态。高质量举办“雄安未来之城场景汇”国际服务机器人大赛等系列活动，持续办好春晖杯、雄才杯、“智绘未来”等创新创业赛事和千企雄安行、科技产业金融一体化专项路演、河北国际工业设计周等品牌活动，促进技术交流、供需对接、国际合作，推动创新链、产业链、资金链、人才链、供应链、价值链深度融合。（四）建立高水平公共服务体系

提升成果转化能力。充分发挥国家级科技成果展示交易中心和转化中心、国家级知识产权保护中心的产业赋能作用，加快共性技术转移和推广应用，推动机器人产业科技创新成果加速转化落地。支持建设一批专业化技术转移机构，面向机器人企业提供科技金融、研发、设计、创业孵化、科技推广与技术转移、知识产权、检验检测、科技资讯等专业服务能力，为科技成果转化落地提供专业化服务。大力发展天使投资和创业投资，引导投资机构针对机器人科技成果转化开展早期硬科技投资。**提升中试验证能力。**支持龙头企业、疏解高校、科研院所建设机器人产业中试平台，共享实验设备、应用场景、人才队伍，围绕核心技术和高价值科技成果，实施技术开发、产品验证、市场应用研究等概念验证活动，加快突破重大技术创新产业化瓶颈，促进新技术新产品新工艺市场化推广应用。支持建设一批专业化中试服务机构，有效满足行业发展和应用场景需求。**提升检验检测能力。**支持国家质量基础设施集成服务基地建设，持续提升元器件、零部件、整机等检验检测和认证评价能力。培育第三方权威检验检测机构，完善评测配套工具，满足企业和用户的检测认证需求。面向安全应急等应用领域建设专业检测平台，健全机器人检测认证服务体系。**提升公共平台能力。**支持建设行业级产业互联网平台，促进行业资源共享和供需对接。围绕企业共性需求，建设一批高水平公共服务平台，推动重大科研基础设施和大型科研仪器共享，为企业提供机器人产品及部件研发、测试、认证、检测、校准、技术咨询、合作交流等服务。支持平台创新管理运行体制机制，组建高水平运营团队，面向产业需求组织开展共性技术研发攻关，推动共性技术研发成果示范应用，不断优化产业创新生态，提升产业核心竞争力。（五）建设高品质产业承载空间

建设高能级产业孵化载体。加快引进企业、科研院所等孵化载体运营机构，支持创办专业化创新创业空间和国家级孵化器，培育壮大创新主体规模。建设一批标杆型孵化器，面向机器人企业开展高水平的创业辅导、早期投资、资源对接等专业化服务，促进引入顶尖科技人才和创业项目。**建设高水平产业园区楼宇。**支持雄安科创中心、科创中心中试基地、雄安新区中关村科技园、机器人大厦等产业载体建设，加强园区产业服务设施和公共服务设施配套，打造特色鲜明、功能完备、配套完善的产业承载空间，促进产业链上下游紧密衔接，提高产业链效率。支持园区和主体楼宇主办或承办各类论坛会议、

展览展示、赛事路演等活动，搭建交流合作、宣传推介、资源对接、业务协作的平台，吸引带动各类创新资源要素落地发展，有效提升机器人产业发展效能。

三、保障措施

（一）加强组织保障。建立雄安新区机器人产业推进工作机制，加强各部门之间、新区与三县之间工作协同，加强与重点机器人企业及疏解央企、高校、科研院所、医院等的常态化沟通，及时掌握机器人产业运行动态，推进供需双方精准对接。

（二）强化区域协同。积极融入京津冀产业协同发展大局，深化与京津交流合作，广泛集聚优质创新和产业要素；省内加强与唐山、廊坊等市合作，联动周边其他地区，推动资源共享、平台共建、应用场景共创，形成与京津、河北其他地区各有侧重、特色鲜明、优势互补的机器人产业布局。

（三）推动国际交流合作。支持与国外学术机构、行业组织和企业等交流合作，鼓励在雄安设立研发机构、教育培训中心和研发制造基地等；推进机器人产品和解决方案的“走出去”，拓展国际市场，提升国际竞争力，助力新区实现服务贸易和货物贸易高质量发展。**（四）加大财税金融支持。**发挥政府引导基金作用，鼓励社会资本参与雄安新区机器人创新成果孵化和产业化投资。鼓励金融机构为机器人企业提供个性化信贷和融资服务，加大对企业基础和前沿研究的资金支持力度。引导支持有条件的企业上市，符合条件的按照规定予以资金补助。**（五）加速招才引智。**成立雄安新区机器人专家智库，开展前瞻性、战略性重大问题研究。引进一批国内外“高精尖缺”创新人才和团队，加大关键核心技术攻关力度。支持疏解高校与企业、检测认证机构、行业协会等对接，培养机器人产业相关研究性和应用型人才。

关于 我们