附件1

关于《石景山区人形机器人产业发展

行动计划（2024—2025年）（征求意见稿）》

的起草说明

1. 制定背景

为深入贯彻落实党中央、国务院重大决策部署，进一步落实国家工业和信息化部《人形机器人创新发展指导意见》《北京市机器人产业创新发展行动方案（2023—2025年）》《北京市推动“人工智能+”行动计划（2024—2025年）》，加快推动石景山区人形机器人产业发展，着力拓展人工智能大模型产业发展广度深度，因地制宜发展新质生产力，中关村科技园区石景山园管理委员会北京市石景山区科学技术委员会牵头深化研究，起草编制《石景山区人形机器人产业发展行动计划（2024—2025年）（征求意见稿）》（以下简称行动计划）。

1. 主要内容

《行动计划》共分为发展目标、重点任务、保障措施等三部分。

**（一）发展目标**

## 到2024年底，集聚20家以上行业重点企业，核心产业力争实现收入5亿元，启动产业基地建设；到2025年底，集聚50家以上行业重点企业，核心产业实现收入力争突破10亿元。

## **（二）重点任务**

围绕“加强技术攻关和成果转化、搭建产业创新平台、推进产业集群发展、创新场景应用示范、完善产业创新生态”5个方面构建“五位一体”产业体系，涉及22项重点任务。**一是开展基础研究和应用研究，**加大科学研究力度，提升算力互联、算法优化、数据驱动底层能力。**二是加快“大脑”创新突破，**联动具身“大脑”研发企业，开发人形机器人具身智能、多模态大模型。**三是推动“小脑”做优做强，**支持企业联合高校院所，重点突破关键技术，开发全身动力学控制算法。**四是推进“肢体”提质升级，**探索本体设计—控制—智能算法研发，推动人工智能赋能人形机器人设计。**五是推动科技成果转化，**探索与高校院所开展产学研合作，推动优质项目在我区转化落地。**六是构建高质量具身数据创新平台，**联合高校院所和行业重点企业，加速具身大脑的训练迭代和相关产品落地应用。**七是建立感控一体研发验证平台，**提升关键共性技术供给能力，加速技术成果产业化。**八是建设测评评估平台，**开展人形机器人关键技术产品等关键部件性能测评方法与应用，强化安全可信保障。**九是打造人形机器人展示中心，**建设人形机器人展示中心，促进人形机器人产业发展和广泛应用。**十是建设产业基地，**以首钢冬奥广场和特钢园为核心，重点布局具身大脑等细分领域。**十一是加快企业集聚，**持续绘制完善人形机器人产业链、人才链图谱，做深做实强链补链延链。**十二是搭建孵化创新中心，**引入市场化、专业化产业运营和服务机构，共建特色孵化器、加速器。**十三是丰富工业应用场景，**面向工业制造典型应用需求，推动人形机器人整机等技术应用。**十四是搭建消费金融场景，**推动金融行业高质量数据集与具身智能及本体融合创新，形成人形机器人消费金融场景综合示范点位。**十五是拓展医疗服务场景，**围绕医疗领域数智化转型需求，应用手术机器人、护理机器人等形态。**十六是推广养老应用场景，**推动人形机器人在养老、康养等领域应用。**十七是开放应急场景试点，**鼓励人形机器人创新产品融合城市智慧应急体系试点应用。**十八是打造特种领域场景，**持续支持人形机器人产品在科研探索、抢险救灾等新兴领域场景落地。**十九是制定专项政策，**强化人才引进、住房、医疗、子女教育服务保障。**二十是设立产业基金，**联动北京机器人产业发展投资基金，吸引人形机器人企业集聚发展。**二十一是集聚专业人才，**用好“景贤计划”，强化产教融合、校企合作，为产业发展提供可持续人才保障。**二十二是加强以会促产，**举办品牌活动，促进产业资源集聚。

## **（三）保障措施**

**一是强化统筹协调。**纳入人工智能专班统筹推进，加强对接沟通，争取重大项目、优质资源在区布局。**二是紧抓任务落实。**细化分解各项任务，注重清单化管理、项目化推进。**三是提升宣传质效。**开展宣传推广，营造优质发展环境，持续扩大产业影响力。

中关村科技园区石景山园管理委员会

北京市石景山区科学技术委员会

2024年8月28日