

3.1 亿老年群体的智能守护：养老机器人正改写养老格局！

汉鼎智库咨询 2025-09-29

在全球老龄化浪潮汹涌的当下，养老问题已成为社会各界关注的焦点。国家统计局数据显示，2024 年末我国 60 岁及以上人口超 3.1 亿人，占比达 22%。面对如此庞大的老年群体，传统养老模式正面临着前所未有的挑战，而养老机器人产业的顺势崛起，为解决养老难题提供了全新的智能化路径，逐渐在市场中崭露头角。



一、 市场广阔，前景可期

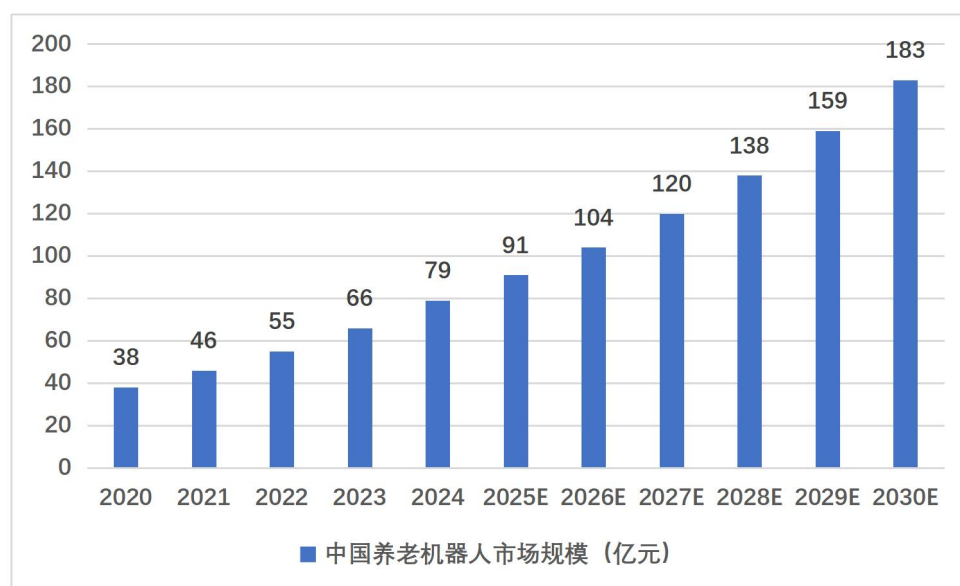
人形机器人在康养领域的市场潜力正逐步释放，随着全球老龄化趋势加剧，养老机器人已被视为未来科技和医疗健康融合的重点突破口。

2025 年 1 月发布的《中共中央国务院关于深化养老服务改革发展的意见》是首个以党中央国务院名义，对养老服务工作进行体系化制度设计的纲领性政策文件，其中提出要加快养老科技和信息化发展应用，研究设立养老服务相关国家

科技重大项目，重点推动人形机器人、脑机接口、人工智能等技术产品的研发应用。

根据国际机器人联合会(IFR)发布的数据推算，2020 年中国养老机器人市场规模约 38 亿元，2024 年中国养老机器人市场规模约 79 亿元。随着人工智能、5G 通信技术、云计算、大数据等信息技术的发展，传感器、伺服电机、AI 芯片、减速器等核心部件的成熟，养老机器人在智能照护领域正从“功能实现”向“体验优化”转型。未来 5 年预计将以 15%左右的复合增长率快速增长，到 2030 年中国养老机器人市场规模将达 183 亿元。

2020-2030 年中国养老机器人市场规模（亿元）



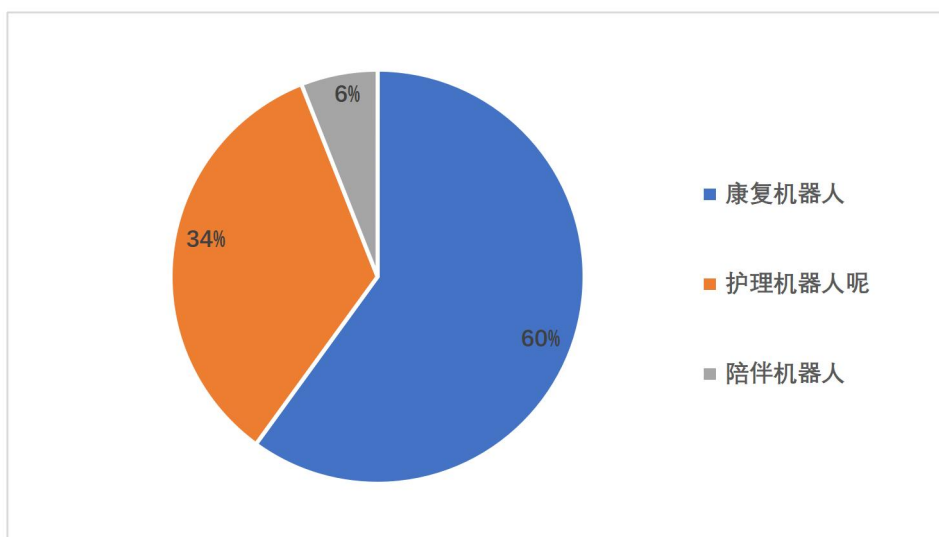
数据来源：国际机器人联合会(IFR)

二、 康复及护理机器人为市场主力军

中国养老机器人中，康复机器人占比约 60%、护理机器人占比约 34%，陪伴机器人占比约 6%。由此计算，2024 年中国康复机器人市场规模约 47.4 亿元，护理机器人市场规模约 26.9 亿元陪伴机器人市场规模约 4.7 亿元。未来，随着养老机器人价格和成本的经济性趋势，护理机器人有望在居家养老和机构养老场

景中大规模普及，成为养老机器人市场的主力军。

2024 年中国各类型养老机器人占比



数据来源：国际机器人联合会(IFR)

三、 多方合力，共促发展

面对这些挑战，政府、企业和社会需共同努力。政府应强化顶层设计与标准引领，将养老机器人纳入相关战略规划，制定专项发展规划，明确财政补贴、税收优惠等细则，推动行业规范发展。企业要加大技术创新扶持力度，通过技术升级降低生产成本，提高产品质量和性能。同时，积极优化市场环境 with 消费生态，通过科普活动等方式提高老年人对养老机器人的认知度和接受度。

养老机器人产业作为新兴的“银发经济”领域，虽然目前还面临一些困境，但随着技术的不断进步、政策的持续支持以及市场的逐步成熟，其发展前景十分广阔。相信在各方的共同努力下，养老机器人将逐渐走进千家万户，为老年人的生活增添更多温暖与便利，助力我国养老事业迈向新的台阶。让我们拭目以待，共同见证养老机器人产业在未来绽放出更加绚烂的光彩，为应对老龄化社会贡献强大的科技力量。