

我国牵头制定世界首个养老机器人国际标准

智慧养老还有多远？

据新华社2月27日消息，国际电工委员会（IEC）近日正式发布由我国牵头制定的养老机器人国际标准（IEC 63310《互联家庭环境下使用的主动辅助生活机器性能准则》）。

该项标准的发布将引导养老机器人制造商精准聚焦老年人的生理心理特点及需求，进行养老机器人产品的设计开发，提升产品质量水平，进一步增强老年人融入社会的能力，造福全球银发群体。

据摩根士丹利最新报告，在全球人形机器人产业链中，中国的份额高达63%。由此可见，我国发展养老机器人具有显著优势，牵头制定这个国际标准，也就不足为奇了。



●养老机器人市场潜力巨大

近年来，全球范围内人口老龄化趋势加剧，中国已正式进入中度老龄化社会，养老问题日益凸显。而养老机器人作为人工智能与养老服务结合的产物，正逐渐成为解决这一社会难题的重要手段。

随着养老机器人国际标准的正式出台，标志着这一领域从概念探索迈向规范化发展的新阶段。这不仅是技术进步的体现，更是人类社会应对老龄化挑战的重要尝试。

据介绍，此项标准聚焦老年人在日常生活、健康护理等各个方面的需求和特征，基于老年用户所需的辅助支持水平，提出养老机器人的功能和性能分类，除了可用性、可靠性、无障碍、能耗和噪声等通用要求以外，还对养老机器人提供的健康状况和紧急情况监测服务，与家人及医护人员的通信支持，多样化的家务、娱乐、家居管理、照护等活动支持，外出和助行等移动性支持，信息和数据管理性能等分别提出了技术要求。

事实上，因为养老机器人市场潜力巨大，近年来我国在养老服务设备的机械化、数字化上已经有不小的突破和尝试，比如喂饭、卫生护理、康养等，都已经实现相当程度的智能化水平。

但由于长期缺乏明确统一的标准，该行业的发展也会受到一定限制。不同厂商生产的设备在性能、安全性、兼容性等方面参差不齐，给消费者选择带来了困扰，也影响了整个行业的公信力。此次养老机器人国际标准的落地，无疑为这一新兴领域注入了推进剂，标准的实施也有望引领打造养老机器人产业新赛道。

●养老机器人能帮你干点啥？

今年春节期间，泰山景区使用登山助力外骨骼机器人，帮助老年人和行动不便的游客更好体验登泰山的乐趣，引发广泛关注。

据央视新闻，该机器人自重仅1.8公斤，可以连续走5个多小时，一次充电可行走约14公里。一位游客大爷表示，穿上它爬山，“比走平道都轻快！”

据介绍，登山助力机器人运用先进的人体工学设计动力、电子和AI算法等核心技术，可感知穿戴者下肢的每一个运动趋势，帮助老年人和体力较差的游客更好体验登泰山的乐趣。

在去年举行的第十届北京国际老龄产业博览会上，也有多款养老机器人产品亮相，应用场景涉及老龄生活中的衣食住行。

例如，智慧康养水疗机，可为用户提供坐浴、淋浴服务，移动式座椅方便家人帮助老人洗浴。

多功能翻身旋转床，具有抬腿、升降、旋转等功能，可帮助失能卧床老人“翻身”。

移动双臂护理机器人，可以通过力觉、视觉、触觉等多源生理信息，识别失能老人的精准意图和护理舒适度感知，辅助失能老人翻身、倒水、喂食等，也可以进行日常扫地、拖地、整理归纳等。

此次发布的国际标准也提出，依据老年人生理和行为特点，为各类养老机器人的产品设计、制造、测试和认证等提供基准，将引领全球养老机器人产业健康发展。

●多家上市公司加速布局

基于养老机器人的广泛前景，不少先行者已布局这一热门赛道，其中不乏跨界者。

康尼机电在互动平台表示，公司孵化的智能康复辅具和医疗器械产品，已进入国家工信部和卫健委医疗领域机器人典型应用场景名录以及老年用品产品推广目录。目前，公司全资子公司康尼智能研发生产的智能轮椅产品已实现批量销售；移位机产品已在相关医院、康复养老机构进行使用并实现小批量销售；智能康复辅具产品方面正在相关医疗机构进行试用。

伟思医疗回复投资者提问时表示，公司目前已经形成了覆盖人体上下肢、全周期康复评估和训练的运动康复机器人产品矩阵，且目前公司康复机器人产品已与公司磁刺激、电刺激、冲击波等其他康复核心产品充分结合，共同构建了覆盖神经康复、运动康复、重症康复、老年慢性病康复等多种康复亚专科建设精品解决方案。

值得一提的是，主营服装的红豆股份近日宣布，已于2025年1月16日对江苏艾雨文承养老机器人有限公司进行战略投资，专注于智能机器人研发。该公司的机器人产品通过自然语言处理技术，能应对各种日常对话，为老年人提供陪伴和辅助服务。

■相关链接

预计2050年

全球60岁以上人口将达21亿

世界卫生组织数据显示，预计2050年全球60岁以上人口数量将达21亿，其中包括4.26亿80岁以上的老年人。

随着年龄增长，老年群体在感知、体力和认知等方面，将不同程度地出现功能衰减甚至失能。养老机器人的出现不仅可以减轻社会和家庭对老年人的照料负担，还可支持老年人有尊严的独立居家高质量生活。

综合潮新闻客户端、澎湃新闻、央视