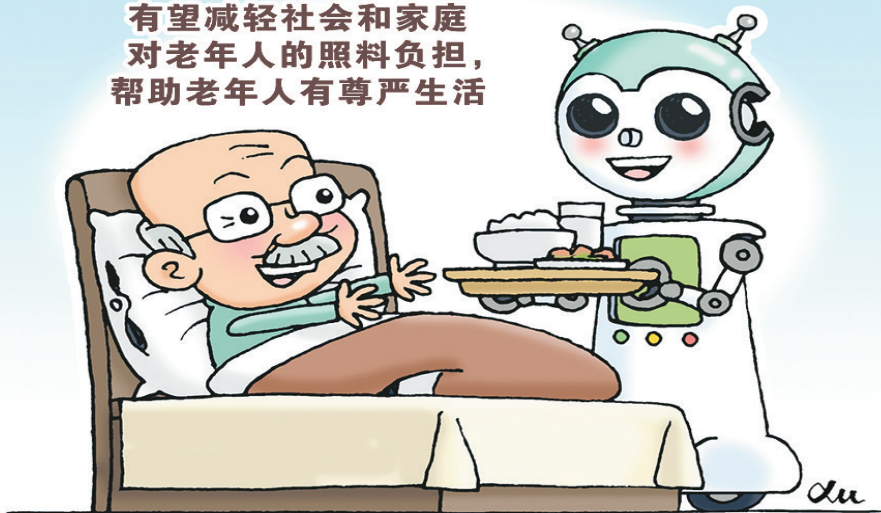


机器人养老时代要来了吗?

前不久,国际电工委员会(IEC)正式发布了由我国牵头制定的养老机器人国际标准,该标准为各类养老机器人产品设计、制造、测试和认证等提供了基准。

机器人养老时代要来了吗?养老机器人是否靠谱?“新华视点”记者对此进行了采访。

养老机器人的出现,
有望减轻社会和家庭
对老年人的照料负担,
帮助老年人有尊严生活



养老机器人来了

近日,太保家园成都社区,早上七点,机器人“洋洋”自动唤醒后,开始在屋里静音行走寻人。它来到李奶奶床前。

“奶奶,早上好。”

“早上好,洋洋。”

“洋洋”开始给李奶奶播报当天天气情况,结束后还提醒李奶奶参加上午十点养老机构举行的插花活动。

养老机器人,正在加速走进现实生活。

今年春节期间,外骨骼机器人辅助老人攀登泰山的短视频,在国内外社交媒体上引发热议。“机器人帮助老

年人登山,让我们看到更多老年人的实际需求。”深圳肯紫科技有限公司总经理余运波说。

记者走访发现,当前,市场上的养老机器人按功能和应用场景主要分为三类:一是康复机器人,功能是辅助失能老人恢复行动能力,如下肢助行器、行走辅助机器人等;二是护理机器人,主要为老人提供日常照护服务,如电动护理床、健康监测、紧急救助等;三是陪伴机器人,功能包括情感交互、娱乐陪伴、家居管理等。

与工业机器人相比,养老机器人

还处于发展初期,但一些使用者已率先感受到相关产品带来的便利。

辽宁沈阳七旬老人张先生曾患过脑梗,他使用沈阳新松机器人自动化股份有限公司生产的下肢外骨骼训练器,在设备助力下,从基础的勾脚背、抬腿、屈髋开始,到跨步训练、上下楼梯、扶桌蹲起等,逐渐能以正确的姿势行走。

“养老机构场景标准化,非常适合机器人应用。”中科源码服务机器人研究院副院长许祯发说,“但这只是第一步,只有走入千家万户,养老机器人市场才会迎来大爆发”。

何时“飞”入寻常百姓家?

记者采访发现,虽然养老机器人发展前景广阔,但当前还存在技术不够成熟、价格普遍较高、配套服务不足等问题,“飞”入寻常百姓家仍面临不少挑战。

在深圳养老护理院,老人们可以在棋牌活动室与机器人下象棋,在理疗室享受机器人艾灸理疗,但机器人开机等操作比较复杂,需要护理员协助完成。在这里测试的人形机器人,语言识别和理解能力不强,移动速度较慢,对复杂环境适应性不够高。

多位业内人士告诉记者,当前,产品的感知与交互能力仍是养老机器人亟待破解的难题。“从技术层面看,现

在机器人的‘小脑’‘肢体’部分已经很发达,但是‘大脑’方面的技术还有待突破。”成都人形机器人创新中心副总经理陈洋说。

养老机器人的价格也普遍较高。记者搜索电商平台发现,一款带有AI人机互动对话、在线医疗问询等功能的智慧养老机器人价格超过14万元,部分助行机器人价格也在1万至3万元不等,高端康复机器人单价大多超过10万元,助浴机器人均价3万至5万元不等。

今年全国两会期间,“AI+养老”成为代表、委员的热议话题。政府工作报告提出,建立未来产业投入

增长机制,培育生物制造、量子科技、具身智能、6G等未来产业。对于养老机器人未来发展,业界整体持乐观态度。

全国人大代表、科大讯飞董事长刘庆峰表示,预计3年左右,陪伴型养老机器人将走进家庭;而像专业护理工作一样为失能、半失能老人提供护理服务的养老机器人,有望在5年左右的时间走入家庭。

“机器人未来会进入千家万户。在目标达成之前,可能会经过一个机器人的‘大哥大’时代,功能逐步完善,成本逐步降低。”腾讯首席科学家、腾讯Robotics X实验室主任张正友说。

让养老机器人加速入局“银发经济”

国家统计局数据显示,截至2024年年底,中国60岁以上人口已超3亿,占比22%;65岁以上人口超2亿,占比超15%。养老机器人的出现,有望减轻社会和家庭对老年人的照料负担,帮助老年人有尊严生活。

记者走访发现,在一些护理院,有近80%的失能老人存在助行需求,超20%因行动受限需助浴支持。

中共中央、国务院今年1月发布的关于深化养老服务改革发展的意见提出,加快养老科技和信息化发展应用。DeepSeek等大模型的出现,为科技与养老的深度融合提供了强劲动力。

“目前养老机器人愿景大爆发,对于行业来说是个利好。”深圳市机器人协会秘书长毕亚雷说,当前,助浴、助餐、助行等养老机器人需求显著,今后一段时间,这些解决当前养老痛点的机器人会受到市场青睐。

业内人士建议,鼓励企业开发普惠型产品,如单价在5000元以下的助行器;可考虑建立养老机器人租赁制度,降低家庭使用门槛。要将机器人纳入“整合照护”体系,与护理员、社工协同服务,例如,机器人承担基础照护,人力聚焦情感支持。

受访人士认为,当前,养老机器人服务标准、质量评估体系及相关法

律法规还存在一定程度缺失。下一步,应加快养老机器人领域立法和标准化建设。同时,要通过开展培训,帮助老年人克服技术恐惧,让他们在日常生活中真切地感受到数字生活便利。

“发展养老机器人,也不能忽视子女对老人的陪伴。亲情关系是机器无法替代的。过度依赖养老机器人,可能导致老人心理健康问题。要将技术与人文关怀相结合,让老年人既能享受科技带来的便利,又能感受到人性温暖。”鞍山师范学院应用技术学院副院长魏红敏说。

据新华社

为新能源“腾挪”空间 新疆完成 3600余万千瓦煤电改造

新华社乌鲁木齐4月8日电(记者杜刚)记者从国网新疆电科院了解到,截至目前,新疆已累计完成87台煤电机组灵活性改造,总装机规模3683万千瓦。改造后的火电,可以为新能源提供更多的发电空间,提高全社会使用绿电的比例。

国网新疆电科院能源技术研究所专业技术人员景雪晖介绍,这些改造后的煤电机组,具备了20%及以下的额定容量深度调峰能力。通过煤电机组改造来增加电网消纳新能源的能力,对推动煤电向基础保障性和系统调节性电源并重转型,以及新型电力系统建设具有重要意义。

新疆昌吉—安徽古泉±1100千伏特高压直流输电工程是我国“西电东送”的重要通道之一。这一工程有8座配套电厂,已累计完成17台66万千瓦机组的灵活性改造。这些机组改造后,新增调峰能力达196万千瓦,相当于为当地风电、光伏发电腾出同等规模的新能源发电空间,提高“西电东送”的绿电比例。

当前,新疆电网的电力总装机超过1.8亿千瓦,其中新能源装机突破1亿千瓦。截至2024年年底,新疆煤电机组改造后新增调峰能力达801.2万千瓦,2024年全年促进新能源消纳42.05亿千瓦时,相当于新疆当年新能源发电量的3.36%。

中国队大胜泰国队 夺得永川女足赛冠军

新华社重庆4月8日电(记者肖世尧 谷训)在8日举行的2025永川国际女足锦标赛决赛中,2003年出生的年轻前锋邵子钦完成“帽子戏法”,帮助中国队5比1大胜泰国队,夺得冠军。

开场仅3分钟,邵子钦断球后前插推射破门,帮助中国女足打破僵局。第12分钟,邵子钦禁区前沿远射直挂死角,为中国队扩大比分。

易边再战,中国队再次取得“闪电进球”:张馨在第47分钟远射破门,中国队3比0领先。1分钟后,蓬斯里边路吊射直接入网,为泰国队扳回一球。

第83分钟,邵子钦门前头球抢点打入个人本场比赛第三粒进球。泰国队重新开球后门将出现失误,王爱芳补射破门,将比分锁定为5比1。

中国女足主教练米利西奇表示:“我们从比赛一开始就很强势,我们控制了比赛,很快取得了进球。很多新队员表现都很不错,我很满意本届赛事球队的表现。”

“邵子钦近几个月进步很快,她的身体条件很好。作为一名年轻球员,希望她能通过进球收获信心,在未来继续进步。”米利西奇说。

当日进行的三、四名决赛中,赞比亚队4比3击败乌兹别克斯坦队,获得第三名。

除了世界排名第17位的中国队,本届永川国际女足锦标赛其他三支球队世界排名均在40名开外,整体实力相对较弱。