

看病聊天陪护全搞定 它成了老人的“团宠”

全国首款大模型养老机器人上岗

“小家伙,说话可以再慢点哦。”“我8岁了,是陪伴您生活的机器人。”

在杭州西湖区社会福利中心的活动室里,78岁的郝奶奶第3次参与机器人调试。“小家伙”是一个白色机器人,叫“小希”,正在放慢语速介绍自己。

3月初,全国首款大模型养老机器人在西湖区“上岗”。见面不到一周,这个既会“看病”又能陪人聊天的机器人,已经成为200多位老人的“团宠”。



3月7日,在杭州市西湖区社会福利中心,郝奶奶在接受大模型智慧养老机器人“小希”的服务。

“全能家人”入驻福利中心

“您的药来啦,按时吃药,身体才会好起来哟!”

小希身高1.2米,胸前装着储药盒,沿着预设好的路线,把降压药送到86岁的张爷爷面前。送药的路上,机器人自动避开了多个障碍物,引得围观的老人拍手叫好。

“您的高压130,低压63,脉率70,血压正常,脉率正常。监测到您近两周的血压均在正常范围内,请继续保持。”

听了小希的介绍,一直担心血压高的张爷爷总算放下了心中的一块大石头。

“我的眼神不好,腿脚也不方便了。现在啊,只要动动嘴,小希就会跑到我身边,帮我测血压,很方便的。”对这个生活助手,张爷爷很满意。

“它来了之后,大家抢着和它说话!”西湖区社会福利中心相关负责人笑着介绍这位特殊“员工”。

除了测血压,询问天气预报、讲笑话、听健康科普,毫不夸张地说,只要提出问题,“小希”基本都能回答。当患有糖尿病的老人询问推荐饮食时,它能精



“小希”是大模型智慧养老机器人。

准提示:“稀饭升糖指数较高,建议选择杂粮饭。”

专家介绍,基于健康数据的AI分析,“小希”可以主动提示健康风险和心理问题,帮助养老机构及早发现老人健康问题,并及时进行心理健康检测。

作为国内第一批专门针对养老场景的机器人,“小希”可以送药、测血压,还可以回答老人有关天气预报、健康知识的咨询,并给老人们讲笑话。

除了替代护工日常的重复性工作,它还能保护老年人的安全,比如防止摔倒、坠床,监测生命体征、睡梦中的突发情况等。

“三重角色”守护银发长者

“‘小希’兼具了医生、家人、朋友三种角色,拥有生理健康监测、心理健康监测、生命健康监测、易用便捷服务四个模块。”研发企业相关负责人介绍,“将老人的血压、脉率、血氧、体温等测量结果实时更新归档,随时查看指标趋势,这正是‘小希’的医生角色。”

如今的“小希”,是一代大模型智慧养老机器人,已实现健康检测、慢性病一体化管理、情感陪护、安全监管等部分功能。企业目前正通过自主研发适用于养老场景的类人机器人,逐步实现更多生活辅助功能的实现。

“接下来,‘小希’将不断实现4大模块10项功能,比如与全科医生远程视频问诊,为西湖区的老人做好养老服务。”区民政局相关负责人介绍。

作为“家人”和“朋友”,“小希”8岁的设定拉近了代际距离。“我们在工作中发现,老人们都很怕与时代脱节,和自己的孩子、孙辈没有共同话题。”区民政局相关负责人介绍,这次引进的智慧养老机器人,简单易学,老人们可以自己操作,不仅能提供24小时不间断护理服务,还有情感交流、缓解焦虑情绪等作用。“下一步,我们会将机器人、机器狗、外骨骼等智能养老产品推介到更多的养老机构、社区和老年人家庭,赋能养老服务高质量发展。”

综合《都市快报》《钱江晚报》报道

【相关】

从助力登山到服务生活 从技术提升到成本下降

养老机器人规模化应用还有多远

“真的管用。戴上之后腿都不疼了,感觉像是有人在拉着我上山!”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。这也唤起了人们对养老机器人规模化应用还有多远的思考。

比走路都轻松 爬泰山用上“新神器”

春节假期,一名游客健步如飞地攀登泰山的相关视频在网上走红,只见他身着类似科幻电影中“机械装甲”的装备,在登山途中步伐轻快。“真的太神奇了!戴上它,感觉就像有一双无形的手在推着我往上走,腿都不疼了,爬山变得轻松多了!”

这是由泰山文旅集团和深圳市肯綮科技有限公司共同开发的登山助力机器人,首次在泰山景区内试用。登山助力机器人是一款帮助游客攀登泰山的外骨骼机器人,同时也可广泛应用于登山、健身、跑步、日常行走、上楼等生活和工作领域。

机器人自重仅1.8kg,完全不会给使用者增加额外负担,运用先进的人体工学设计以及动力、电子和AI算法等核心技术,可感知下肢的每一个运动趋势,及时给予恰到好处的助力,最大15Nm的运动助力可有效减轻双腿负担,从而助力游客轻松登顶泰山。这款机器人的续航能力也十分出色,可以连续走5个多小时,一次充电可行走约14公里,这足以满足大多数游客登山的需求。而且,它的应用场景十分广泛,不仅适用于登山,在健身、跑步、日常行走、上楼等生活和工作场景中同样能发挥作用。

“‘穿’上这个机器人,对我爬山有很大的帮助,刚才我试了一下,爬山的时候腿不费力,感觉比走平路都要轻松。如果这个爬山助手将来成熟并应用,能对不经常登山的人有很大的帮

助。”一名济南游客说。

外骨骼机器人助力登山的“试水”,引发了很多人的无限遐想:在大量老人行动不便且我国人口老龄化进程持续加快的背景下,机器人是否能大规模应用到养老服务中,让老年人的生活更加便利?

应用到养老服务 机器人引发无限遐想

据了解,与泰山景区合作推出登山助力机器人的深圳市肯綮科技有限公司成立于2015年,是一家专注于外骨骼机器人研发、生产及销售的高新技术企业。面向老年用品市场,这家企业有深度布局。

“近两年,我们推出了面向老年群体的产品——Ant-H1Pro,这是行走助力外骨骼机器人中的轻量款,融合了先进传感网络及动力控制系统,可敏锐捕捉人体行走的微动作,跟随人体运动提供用户自如掌控的同步助力。”公司总经理余运波介绍,这款产品能有效帮助用户在行走、奔跑、登山过程中节省体能,减轻肌肉疲劳及关节压力,让运动更轻松、体力更持久。

余运波说,公司争取今年再发布一款针对老年群体的助力产品,并在结构设计上减少不必要的部分,重新设计受力结构,进一步减轻重量;在材料使用上,选择轻量化材料,有望实现外骨骼像服装一样轻便;在传感系统和算法上,考虑植入更加智能的算法,或者在现有基础上采集更多的视觉信息,更加精准地采集人体数据,适应老年群体的人体运动规律。

近年来,依托大数据、云计算、人工智能等技术,辅助运动的外骨骼机器人、“管家”式陪伴机器人等智能养老机器人产品不断涌现,使用舒适度与安全性也不断提升。

综合新华社、央视、《北京日报》报道



机器人“小希”拥有生理健康监测、心理健康监测、生命健康监测、易用便捷服务四个模块。