



未来已来 AI养老

本报记者 徐雨阳

深夜的养老病房,看似平静,其实危机四伏——老人起夜摔倒、梦游、走失或者突然心梗等危急状况,随时可能发生。以往,家属和医护人员总会揪着一颗心,如今有了24小时守候的“AI守护员”,温柔又靠谱。在2026杭州国际具身机器人场景应用大赛机器人养老服务查房模拟场景中,中科润禾“领杭元”护士助理机器人、西湖康养“小星”智能康养服务机器人和江苏艾雨文承“大头阿亮”智能养老机器人各展所长,如同曾经在《机器人瓦力》中尽职尽责的圆润小白机器人“伊娃”一样,如今已经走进医院和养老机构。

本版图片均由受访者提供

全天守护 温情满满 “金刚芭比”解锁新体验

痛点一:人工值守有空档 破题:全年无休守护

医护人员轮班休息,深夜没人巡查怎么办? AI智能机器人弥补了这一短板,化身病房“全天候哨兵”。机器人“小星”凭借自研导航避障系统,适配居家、社区、病房多种场景,定点查房、远程巡视、状态记录样样精通;“领杭元”护士助理机器人则深耕医院病房,目前已成功落地浙江大学医学院附属第一医院庆春院区(以下简称浙一庆春院区)等多家省级三甲医院;“大头阿亮”机构版机器人不分白天黑夜都能巡检。

痛点二:肉眼观察易误判 破题:AI大模型加持

过去查房全靠肉眼观察,反应滞后、判断主观,跌倒、突发不适等风险误判、漏判时有发生。而如今的具身智能机器人,依靠“火眼金睛”和“最强大脑”,精准度远超人工巡查。

“‘小星’的语音模型准确率大于99%,能清晰捕捉到老人的呼救声。”西湖康养相关负责人介绍,“依托跌倒大模型,它可以精准区分长者躺卧、跌倒、行走等不同状态,一旦识别到异常,200毫秒以内就能启动预警上报,为救助抢出黄金时间。”

痛点三:查房枯燥又严肃 破题:养老照护满是温情

“和我一起双手举过头顶,保持40秒,做得很好,再来五次。”浙一庆春院区术后病房里,4床的陈爷爷正在跟着“领杭元”进行当天的康复训练,高清显示屏还会提示动作的标准度的评分。而“小星”则是妥妥的“金刚芭比”,文能用可爱的笑脸和软萌的声音让老人们“乖乖吃药”,武能靠高精度机械臂和灵巧手,轻松实现开关门、取物、递水等生活护理。

“既要当好安全守护者,也能做老人的贴心玩伴,在机器人的助力下,医疗照护会更加有温度。”中科润禾的工程师充满自信地介绍。

评测指标 |

“领杭元”护士助理机器人

监测识别准确度:支持快速人脸识别,响应时间小于等于1秒,准确率大于等于99.5%。

导航避障准确度:通过智能构建地图数据以及底部多传感器实时计算路径,已经可以实现厘米级精度的地点导航,误差小于等于5厘米。



“小星”智能康养服务机器人

监测识别准确度:语音大模型准确率超过99%,可在200毫秒以内迅速识别老人异常情况并进行上报。

灵活度:机械臂和灵巧手可以完成开门、拿药等日常工作。



“大头阿亮”智能养老机器人

监测识别准确度:高清摄像头,准确捕捉老人面部表情、手部动作等细节。

导航避障准确度:智能地图助力,基本可实现机构内自主导航避障。



内置音箱和灵活滚轮可以带领老年人跳舞。