

智博会上看过来

适老化设备如何让老年人跟上“智能时代”？



对足部异常实现干预的生物力学袜

随着数字时代来临,与技术数字化并行的另一特征是人口老龄化。面对全国2.6亿老年人,如何帮助他们跨越“数字鸿沟”,让老年人跟上“智能时代”？

9月4日至6日,2023中国国际智能产业博览会在重庆国际博览中心举行,这是一个观察数字经济未来走向的重要窗口。本届智博会上,一系列智能适老化改造产品和服务集中亮相,其中既能窥见崛起的万亿养老赛道,也为当下行业痛点提供了一些启示——科技如何让老年人的生活更自主？

佩戴型智能设备 护航老人出门安全

本届智博会上,重庆邮电大学带来了一款防摔马甲,外观类似于普通马甲,内部装有气囊。当内置芯片监测到人体属于失重姿态时,会立即触发防摔服内的气囊,在落地瞬间缓冲撞击。弹出的气囊将覆盖头部、颈部、背部和髋关节等部位,降低老年人跌倒后造成的撞伤。

据展位工作人员介绍,马甲将实时上传数据并在用户App端显示,老年人的子女可以远程监控。她提到,马甲自重较重,长时

间穿着容易劳累,还有较大改进空间。

重庆医科大学还带来一款生物力学袜,对足部异常患者实现低成本干预。通过足部三维模型及影像学数据进行大模型学习后,以特殊的编织技术调整袜子弹力线的松紧度,按照患者的个性化需要,对足部不同部位进行牵拉。展位工作人员介绍,这款力学袜很适合老年人运动保护,“目前还在招募患者进行实验,预计很快能够上市。”

如何让房间变成守卫老年人安全的“哨兵”？

从单个产品的研发,到智能家居的“串联”,宗灿科技展位推出的一系列适老化智能设备应用场景正在逐步落地。设备检测到异常时会自动报警,发送到社区网格社工、养老机构、子女的手机App上,形成一呼多应的体系。

当厨房安装的燃气报警器、烟感报警器、水浸报警器监测到对应物质含量超标时,会及时提醒后台工作人员上门处理。在卧室中,基于毫米波雷达的产品可以监测到人体高度的异常变化,自动识别跌倒的发生。

一张其貌不扬的床垫“大有乾坤”——其内部的传感器通过微弱的人体震动信号监测老年人的呼吸及心跳频率。“睡觉打鼾时容易突然喘不上气,这种情况就比较危险,需要及时介入。”展位工作人员介绍,这款监测床垫可以在老年人没有额外感知、不被打扰的情况下做到夜间守护。

中国社科院发布的《中国养老产业白皮书》预测,到2030年,全国养老产业规模将达到13万亿元。政策加持加上消费升级,让市场对适老化产品的需求不断增长,智慧养老产业会成为一片新蓝海。”

(据《成都商报》杜玉全 张芷琦)

乐享童年·畅想未来
共筑中国梦

手绘希望,勾勒纯真的童年
做自己的未来畅享家



2022全国公益广告大赛获奖作品