

助行、翻身、做康复；聊天、喂饭、干家务……

看，新款养老机器人多能干

工博会特设展区演绎“银发经济”新生态



助行、翻身、做康复训练；聊天、递药、喂饭、干家务……为应对人口老龄化、缓解老年人行动与照护难题，不少企业正在探索技术突破与人文关怀并重的智慧养老方案。在今年工博会特设的智能养老服务机器人展上，多家展商推出最新创意和产品，演绎“银发经济”新生态（见图）。

助力行走 神奇的外骨骼

上海傲鲨智能携 VIATRIX 增程动力外骨骼机器人登场，以鲜明的配色吸引众多目光。“它不仅适用于日常行走、上下楼梯等活动，也是登山、徒步、骑行爱好者的理想伙伴。”公司销售经理顾少华介绍，用户只需将外骨骼机器人穿戴于腰部、腿部等正确位置，即可在运动中获得有效助力。它不仅力量充沛，还很灵活：搭载自主研发响应电机，可实现毫秒级精准动力输出；双腿可提供最大46Nm的扭矩，有效增强用户腿部力量，显著降低运动消耗。同时，它采用傲鲨首创的Float360浮动式髋关节架构，配合腿部电机设计，使行走、转身等动作如人体关节般灵活自然，不再像传统外骨骼那般僵硬。

顾少华介绍：“VIATRIX能够通过AI技术实时学习用户的步态、步速和行走习惯，用户穿戴完成后仅需行走几步，它就会开始模仿、适配，并进行个性化辅助训练。”

VIATRIX 提供多种个性化配色方案，在保障功能实用性的同时，融入时尚元素，使之成为日常穿戴的有机组成部分。它还具备



最高25公里的超长续航能力，配合快速插拔电池设计，可减少用户的续航焦虑。

递药喂饭 听话的轮椅人

针对需要用轮椅的老年人，上海如身机器人推出了一款人形轮椅机器人，融入人形服务能力与轮椅移动功能，兼顾生活协助与情感陪伴，堪称一个智能化的“住家保姆”。这款产品上半身人形、下半身轮椅底盘的设计，既能通过灵活的双手实现喂饭、转身、递物等实际照护任务，也具备语音交互和情感陪伴能力，可覆盖80%以上的高频养老需求。

据介绍，这款机器人支持双形态灵活切换：在轮椅形态下，老人可直接乘坐；转动上半身，可切换至操作形态，执行各类服务任务。老人通过简单的语音指令即可指挥它完成各项任务，如辅助起身、拿水、递药、喂饭、做简单家务、播放音乐、互动聊天等。在电动轮椅模式下，老人可选择自主导航或手动引导，实现安全、灵活地移动。产品精准契合半失能、长期卧床及独居老人的日常照护需求，能有效提升他们的生活自主性与安全感。

失能陪护 能干的“小康”

面向失能卧床老人，上海宣康机器人带来了一体化智能护理床椅机器人，可大大减轻家属或护理人员长期照料陪护的压力。

“失能卧床的人若缺乏活动，容易引发更多健康问题。”公司研发人员介绍，针对长期卧床患者最容易出现的压力性损伤，这款机器人配有左右翻身功能，可定时辅助患者变换体位。它有三种控制方式：遥控器、手柄或语音控制。用户可以通过“小康”唤醒词与它互动，无论是移动位置还是简单聊天，都能通过语音完成。它会自主巡航、避障，用户可导入家庭地图信息，预设常用目的地如阳台、客厅或卫生间。使用时只需语音指令“小康，带我去客厅”，它便能自动导航到位。先进的传感器系统使它能实时检测、避开障碍物，确保移动安全。通过双驱动轮设计，它还能原地掉头，在有限空间内灵活移动。

作为工信部、民政部智能养老服务机器人结对攻关试点项目，目前，这款机器人不仅应用于国内家庭、养老院及康复医院等多种场景，并已出海进入国际市场。

本报记者 叶薇 实习生 张依文

创新发展。

开幕式上，工业和信息化部联合国家发展改革委共同发布《工业园区高质量发展指引》，上海发布了“上海市中试示范平台”，开幕式还颁发了1项CIIF特别大奖和10项CIIF奖。开幕式期间同步举办新型工业化主旨论坛，中国科学院院士朱美芳、巴西科学院院士罗米多·托莱多、华勤技术股份有限公司董事长邱文生、珠海格力电器股份有限公司董事长董明珠分别发言。

上海市政协副主席钱锋，中国宝武钢铁集团有限公司党委书记、董事长胡望明出席开幕式。

开幕式后，李乐成、龚正一行走进工博会展馆，来到国家新型工业化暨“十四五”工业重大成就展、国家先进制造业集群主题成果展、产业基础创新成果展、“AI+工业母机”、智行未来、智能养老、未来工业等展区，察看“AI+制造”、新能源、集成电路、智能驾驶、智能机器人等领域最新科技成果。

本届工博会于9月23日至27日举行，设置9大主题展、3大特展，展览面积30万平方米，吸引来自全球28个国家和地区3000余家中外展商参展。展会期间还将举行2025“工业母机+”百万企产需对接活动（上海站）、2025中国自动驾驶产业创新与生态论坛、第三届上海集成电路产业发展国际高峰论坛、2025CIIF工业人才发展论坛等活动。

携手推动全球工业创新发展

第二十五届工博会开幕 李乐成龚正出席

本报讯 以“工业新质，智造无界”为主题的第二十五届中国国际工业博览会昨天在国家会展中心（上海）开幕。工业和信息化部党组书记、部长李乐成，上海市委副书记、市长龚正出席开幕式并致辞。

李乐成在致辞中说，“十四五”以来，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，我国推进新型工业化取得历史性成就。工业是发展新质生产力的主战场、主阵地，工业和信息化部将牢牢锚定实现新型工业化这个关键任务，加快建设以先进制造业为骨干的现代化产业体系，提升产业科技创新体系整体效能，加力推进传统产业焕新升级，培育壮大新兴和未来产业，全面构建互利共赢产业生态，不断筑牢中国式现代化的物质技术基础。

龚正说，工博会已成为全球规模最大的综合性工业品牌展会和促进国际经贸交流合作的重要平台。上海要深入贯彻落实习近平总书记考察上海重要讲话精神，牢牢把握高端化、智能化、绿色化发展方向，努力走在全国新型工业化前列，着力推动科技创新和产业创新深度融合，打造世界级高端产业集群，营造开放合作的产业生态。期待与会嘉宾增进务实合作、把握商业机遇，携手推动全球工业

居民健康水平稳定处于世界发达国家和地区前列

全国首个！上海出台省级医学人工智能专项方案

本报讯（记者 姚丽萍）今天上午，市十六届人大常委会第24次会议听取和审议本市推进医疗资源均衡布局工作情况的报告，并开展专题询问。数据显示，截至2024年底，全市各级各类医疗卫生机构总数6431所（含部队医院），全市医疗卫生机构实有床位19.39万张，全市卫生人员总数32.51万人。2024年，全市医疗机构门急诊2.74亿人次，出院629.66万人次，住院手术237.95万人次，病床使用率90%。

上海目前已成为国内医疗资源高地，居民健康水平稳定处于世界发达国家和地区前列。“十四五”期间，本市各级政府医疗卫生投入从2021年的633亿元增加到2024年

的732.2亿元，年均增幅7.7%。聚焦打造适应特大城市的医保服务体系，围绕提升基金管理、定点医药机构管理、数字化转型、医保公共服务及自身管理5种能力，持续完善体制机制。其中，数智赋能医疗新质生产力发展，持续深化智慧医疗服务体系，出台全国首个省级医学人工智能专项方案《上海市发展医学人工智能工作方案（2025—2027年）》，打造全领域全链条的医学人工智能应用场景——

● 推进卫生健康数据平台建设

平台采集融合医疗、医药、公共卫生等数据，形成全市卫生健康数据“统一标准、统一采集、一数一

源、共享共用”。深度融合临床诊疗、体检、公共卫生等多维数据，打造基于大模型技术的居民健康画像，目前已在静安、徐汇、长宁、闵行形成签约居民“健康画像”。制定《卫生健康数据分类分级要求》地方标准，推动数据安全治理。筹建市卫生健康数字智能创新实验室，推动本市卫生健康行业数据智能应用。

● 打造全领域医学人工智能应用场景

启动“上海市医疗大模型应用检测验证中心”，年内完成不少于50个场景的测评。由中山医院牵头建设国家人工智能应用中试基地（医疗领域临床医学科研方向），计划三

年内建设不少于70个多模态医疗应用语料集，开放不少于40个场景。发布上海市卫生健康行业临床医学、公共卫生、中医药和健康管理等四大领域语料库1.0版本，支撑医疗行业大模型训练。打造临床辅助决策、智能诊疗服务、智能康复服务、公共卫生智慧监测、智慧医保监管等全领域人工智能应用场景，目前已有83个应用场景具有一定规模。

● 持续推进信息惠民便民

先后推出1.0—4.0“便捷就医服务”数字化转型28个重点应用场景。328家医疗机构取得“互联网诊疗服务方式”或“互联网医院冠名”许可。积极支持“互联网+”医疗服务项目纳入医保支付范围，与

线下医疗服务实行同等的支付政策；将“居家血液透析远程视频指导”和“带远程监测功能的自动化腹膜透析治疗”价格项目立项时同步纳入医保支付。积极稳妥扩大定点药店和电商平台参与，全市符合国家医保移动支付和本市互联网医保购药条件的定点零售药店，依其申请基本覆盖。上线医疗付费“一件事”、医疗费报销“一件事”、出生“一件事”等，实现全市定点医疗机构医保电子凭证应用全覆盖、“120”急救车医保“车上移动支付”全覆盖。编制《数据要素赋能上海市卫生健康数字化转型工作方案》，指导各医疗机构实现应用落地。