

养老照护 机器人能承担多少

服务业是民生保障的重要支撑，养老服务更是关键一环。据《2025养老护理员职业现状调查报告》，未来五年我国养老护理员缺口超500万。在此背景下，各类机器人走进养老生活，它们究竟能在多大程度上分担照护服务呢？

把力气活“干了”

在老龄化率超30%的乌镇，智能养老中心里机器人忙碌的身影随处可见。午饭时，送餐机器人稳稳地将餐盒送到失能老人房门口；活动室里，老人们跟着“小白”机器人欢快地跳操。院长钟月英表示，便携式洗浴机让给失能老人洗澡变得轻松，一人即可操作，老人舒适度提高，护理员还能省下时间陪老人聊天。

深圳作为科技有限公司副总裁

涂晔荣介绍，当前，养老机器人主要承担“人力做不到、做不好”的事，如24小时安全监测、精准康复训练、重物移位搬运等。北京航空航天大学机器人研究所教授陈殿生认为，目前处于人机协作型护理阶段，未来有望实现多功能通用服务。河海大学公共管理学院教授黄健元也表示，智慧养老将向智能化、个性化等方向发展。

现实挑战远比想象复杂

机器人融入养老服务，面临诸多挑战。北京通用人工智能研究院院长朱松纯解释，一个简单的倒水任务，对机器人而言复杂度极高。

全国机器人标准化技术委员会委员赵勇分析，机器人柔性操作水平不够，难以像人工一样细致照护失能老人，翻身、喂饭等动作要求力

道轻柔，机器人缺乏灵敏触觉，力道控制不当会带来安全隐患。中橙原生机器人创始人同飞称，养老场景极度细分，通用机器人难以适配所有需求，企业需针对每个需求定制。

不过，科技也在不断进步。2025年，西湖大学教授姜汉卿团队发布的柔性变刚度机械臂Mawarm及HEART系列机器人，能在常规操作时保持刚性，碰撞时毫秒级充气变软吸收冲击，提升安全适应性。杭州程天科技发展有限公司通过海量临床数据建立人机工程库及生物力学仿真模型，让外骨骼机器人能精准识别老人运动意图，提供适配的发力辅助。

科技的温度藏在细节里

不少养老院反映，部分机器人存在听不懂方言、屏幕提示语专业等问

题，导致老人操作失败后不愿再使用。中国人民大学人口与健康学院教授靳永爱团队研究显示，多数中老年网民存在互联网使用障碍。

北京海百川科技CEO孙博分享了一个细节，他们开发的机器人支持多种方言。在养老院实测时，一位说四川话的老人与机器人交流后眼睛发亮，因为方言让他放松。

“机器人进入家庭一定是一个缓慢的过程。”朱松纯说。同飞表示，老龄化是“技术向善”的试金石。2025年12月，民政部等8部门联合印发措施，鼓励养老服务机器人产业发展，促进跨产业协同与技术融合，为老年人提供全方位智能化养老支持。从一句亲切乡音到一次轻柔搀扶，科技的温度就藏在这些细节里，让老人真切感受到“有人惦记、有人照顾”。汪菁璐 潘子荻

“银发公寓” 在意大利兴起

随着近年来意大利的人口结构转型与家庭形态变迁，一种融合独立居住、社区服务与社交生活的“银发公寓”正在悄然兴起。这种新型的养老模式正在逐渐改变意大利传统的家庭养老观念，为该国老龄化社会提供了一种新的解决方案。

这种新型社区专为具有生活自理能力的老年人群设计，旨在填补居家养老与专业机构养老之间的空白。

相比普通住宅，“银发公寓”多位于大型的综合性居住园区，内部建有各类生活服务设施，能够满足居住者健康检查、个人护理、休闲运动等个性化及多样化的需求。“银发公寓”的推广普及，是拉动意大利房地产市场的一个新引擎。

李欣怡

图片新闻

“喊江节”



日前，2026“趣”佳木斯·喊江节在黑龙江佳木斯市启航广场启幕。“喊江节”即在开江季将江水“喊醒”，祈祷百姓安康、风调雨顺。本届“喊江节”融合赫哲族渔猎祭祀文化，是集文化仪式感、民俗沉浸感、现代消费体验于一体的综合性春季文旅活动。张涛

广交会首设 智能穿戴专区

第139届广交会4月15日至5月5日在广州分三期举办，展览总面积155万平方米，展位7.57万个，超3.2万家企业参展，约3900家企业首次亮相，筹备工作基本就绪。

本届广交会有“新、优、专、实”特点：题材新，展品专区增至179个，首次增设智能穿戴、显示技术、消费级无人机、集成房屋及庭院设施等9个专区；企业优，超1.1万家优质企业参展，61%应用新技术新模式，新产品等占比高；招商专，预登记采购商超21万，头部采购企业、工商机构组团参会数量增长；活动实，将举办超600场新品发布等活动，首设“设计之光”展示区。

中新

2025年商业养老金试点成绩单出炉

近日，4家试点商业养老金业务的养老险公司披露了去年业务情况。数据显示，截至2025年底，4家试点养老险公司商业养老金业务累计开立账户数达317.39万户，较2024年底增长62.4%；累计发行商业养老金产品33只，较2024年底增加6只。

存量规模同比增长

商业养老金业务是养老保险公司为个人客户开立商业养老金账户，提供账户管理、养老规划等服务的创新型养老金融业务，是第三支柱养老保险的重要组成部分。2023年，该业务在10个省(市)开展试点，人保养老、国寿养老、太平养老和国民养老4家公司参与首批试点。截至2025年底，4家公司累计开立账户数同比涨幅皆在45%以上。

商业养老金存量规模方面，国寿养老、人保养老和太平养老披露的数据显示，截至2025年底，3家业务合计存量规模达1166.65亿元，较2024年底增长65.0%，其中人保养老存量规模增幅最高，达195.90%。中国人保2025年年报也显示，商业养老金试点稳中向好，已成为人保养老业务模式创新和转型的重要抓手。

北京大学应用经济学博士后朱俊生表示，2025年4家试点整体呈现“规模快速扩张、产品持续丰富、发展质效稳步提升”的良性态势，体现了商业养老金的重要作用，也意味着试点业务获市场广泛认可。

有效开户数占六成

值得注意的是，截至2025年

底，国寿养老、人保养老和太平养老3家养老险公司的商业养老金有效开户数合计为143.02万户，同比增长32.7%，占累计开户数的60.6%。

朱俊生认为，超六成有效开户占比表明大部分开户客户有真实养老储备需求，体现了产品实际吸引力，也说明试点险企在客户运营和服务上取得成效，客户活跃度和黏性逐步提升。但仍有近40%的开户未转化为有效开户，主要原因是部分客户缺乏持续缴费意愿、对产品功能了解不深或未建立长期养老储备意识。

对于提升有效开户数占比，朱俊生表示，随着政策支持和市场需求推动，商业养老金将更快发展，保险公司应积极创新产品、优化服务，以适应消费者需求变化。

《证券日报》

超长期特别国债 支持消费品以旧换新

国家发展改革委、财政部近日向地方下达今年第二批625亿元超长期特别国债资金，支持消费品以旧换新政策平稳实施。

两部门优化政策范围、补贴标准及实施机制，推动政策持续显效。各地完善制度设计，家电等领域实行资金预拨缓解企业垫资压力，工作节奏更平稳。今年以来，全国以旧换新销售额超4332亿元，惠及6093万人次，带动1月-2月社零总额同比增长2.8%，较上年12月加快1.9个百分点。下一步，有关部门将指导地方合理把控节奏，优化资金计划，加强监管，规范补贴申领与审核，提高兑付效率，开展骗补等专项整治，提升政策效能。

新华社

声明作废

- ▲绥化市绥达运输服务有限公司。统一社会信用代码：91231200MA1B2R812J。不慎将公章丢失。声明作废。
- ▲葫芦岛东北金城建设有限公司遗失财务专用章、法人章(刘元国)各一枚，声明作废。
- ▲茶悠悠奶茶店商铺，统一社会信用代码：92230102MAEKUXJ3XW，不慎遗失道里区卫健局核发的公共场所卫生许可证，证号：XJYB(2025)230102007498，现声明作废。
- ▲连喜宾把坐落宾县常安镇大兴村连家屯集件(92)字第76号集体土地建设用地使用证丢失，声明作废，予以挂失。
- ▲芦万生把坐落宾县宁远镇西村杜家屯集件(92)字第2号集体土地建设用地使用证丢失，声明作废，予以挂失。
- ▲父亲：付长友，母亲：姜婷婷遗失付付洪(性别：男)出生医学证明，出生日期：2016.03.23.出生医院：牡丹江市第二人民医院，原出生医学证明编号P230121217，声明作废。
- ▲尚志市宝利工程机械租赁营业部不慎将开户许可证丢失，核准号：J2610035177401，开户银行：中国建设银行尚志市支行，账号：23050186755100000160，声明作废。
- ▲尚志市宝利工程机械租赁营业部不慎将银行预留印鉴公章、法人(张敦宝)名章、财务专用章丢失，开户银行：中国建设银行尚志市支行，账号：23050186755100000160，声明作废。
- ▲尚志市宝利工程机械租赁营业部不慎将营业执照正本丢失，统一社会信用代码：92230183MA195DD534，声明作废。
- ▲哈尔滨市平房区澳葡奶茶店。不慎将食品小经营备案表丢失，备案编号：食品小经营(备案)230108000302，声明作废。
- ▲哈尔滨市道外区盛霖商务代理工作室(个体工商户)，不慎将财务专用章丢失。账号：35000321092001391107，开户行：中国工商银行股份有限公司哈尔滨靖宇支行。声明作废。
- ▲延寿县金街蜜城之恋饮品店(个体工商户)，统一社会信用代码：92230129MAD MWBWE39，不慎将食品经营许可证正本丢失，许可证编号：JY22301290041332，声明作废。

遗失声明

黑龙江达敏热力有限公司(91230109MA1BJQE5H)因我单位保管不利遗失财务章，声明作废。

丢失声明

- ▲讷河市同义镇同义村8组村民张凡义，身份证号：230222194805123711，农村土地承包经营权证丢失，土地证编号：230281109209000585J，共计37.5亩，特此声明。
- ▲讷河市同义镇同义村9组村民黄文学，身份证号：230222196711213731，农村土地承包经营权证丢失，土地证编号：230281109209000610J，共计21.55亩，特此声明。
- ▲购房人：马锋，身份证号：230182196709235019，不慎将哈尔滨市双城区通达排排水住宅楼丽水嘉园二期5栋8号车库，面积：30.78平方米，总价：120042.00，购房合同丢失，特此声明。
- ▲购房人：鲍志成，身份证号：230182196910100677，不慎将哈尔滨市双城区广播局2号家属楼4单元702室，面积：98.1平方米，总价：57473.00，收据号码：2322891，购房收据丢失，特此声明。
- ▲边希文，身份证号：23212619401216091X，不慎将农村土地承包经营权证丢失。证号：NO.D23012600127007。土地坐落于巴彦县松花江乡江北村。特此声明丢失。
- ▲国瑞芳，身份证号：230126195505134130，不慎将农村土地承包经营权证丢失。证号：NO.D230126001157386。土地坐落于巴彦县黑山镇明山村。特此声明丢失。
- ▲柴有，身份证号：232126196409261312，不慎将农村土地承包经营权证丢失。证号：NO.D23012600023468。土地坐落于巴彦县富江乡前程村。特此声明丢失。

声明公告 18686716631 刊登热线 13763511313