机器人养老时代要来了吗？

前不久，国际电工委员会（IEC）正式发布了由我国牵头制定的养老机器人国际标准，该标准为各类养老机器人产品设计、制造、测试和认证等提供了基准。

机器人养老时代要来了吗？养老机器人是否靠谱？记者对此进行了采访。

养老机器人来了

近日，太保家园成都社区，早上七点，机器人“洋洋”自动唤醒后，开始在屋里静音行走寻人。它来到李奶奶床前。

“奶奶，早上好啊。”

“早上好啊，洋洋。”

“洋洋”开始给李奶奶播报当天天气情况，结束后还提醒李奶奶参加上午十点养老机构举行的插花活动。

养老机器人，正在加速走进现实生活。

今年春节期间，外骨骼机器人辅助老人攀登泰山的短视频，在国内外社交媒体上引发热议。“机器人帮助老年人登山，让我们看到更多老年人的实际需求。”深圳肯綮科技有限公司总经理余运波说。

记者走访发现，当前，市场上的养老机器人按功能和应用场景主要可分为三类：一是康复机器人，功能是辅助失能老人恢复行动能力，如下肢助行器、行走辅助机器人等；二是护理机器人，主要为老人提供日常照护服务，如电动护理床、健康监测、紧急救助等；三是陪伴机器人，功能包括情感交互、娱乐陪伴、家居管理等。

与工业机器人相比，养老机器人还处于发展初期，但一些使用者已率先感受到相关产品带来的便利。

辽宁沈阳七旬老人张先生曾患过脑梗，他使用沈阳新松机器人自动化股份有限公司生产的下肢外骨骼训练器，在设备助力下，从基础的勾脚背、抬腿、屈髋开始，到跨步训练、上下楼梯、扶桌蹲起等，逐渐能以正确的姿势行走。

“养老机构场景标准化，非常适合机器人应用。”中科源码服务机器人研究院副院长许祯发说，“但这只是第一步，只有走入千家万户，养老机器人市场才会迎来大爆发”。

何时“飞”入寻常百姓家？

记者采访发现，虽然养老机器人发展前景广阔，但当前还存在技术不够成熟、价格普遍较高、配套服务不足等问题，“飞”入寻常百姓家仍面临不少挑战。

在深圳养老护理院，老人们可以在棋牌活动室与机器人下象棋，在理疗室享受机器人艾灸理疗，但机器人开机等操作比较复杂，需要护理员协助完成。在这里测试的人形机器人，语言识别和理解能力不强，移动速度较慢，对复杂环境适应性不够高。

多位业内人士告诉记者，当前，产品的感知与交互能力仍是养老机器人亟待破解的难题。“从技术层面看，现在机器人的‘小脑’‘肢体’部分已经很发达，但是‘大脑’方面的技术还有待突破。”成都人形机器人创新中心副总经理陈洋说。

养老机器人的价格也普遍较高。记者搜索电商平台发现，一款带有AI人机互动对话、在线医疗问询等功能的智慧养老机器人价格超过14万元，部分助行机器人价格也在1万至3万元不等，高端康复机器人单价大多超过10万元，助浴机器人均价3万至5万元不等。

今年全国两会期间，“AI+养老”成为代表、委员的热议话题。政府工作报告提出，建立未来产业投入增长机制，培育生物制造、量子科技、具身智能、6G等未来产业。对于养老机器人未来发展，业界整体持乐观态度。

全国人大代表、科大讯飞董事长刘庆峰表示，预计3年左右，陪伴型养老机器人将走进家庭；而能像专业护工一样为失能、半失能老人提供护理服务的养老机器人，有望在5年左右的时间走入家庭。

“机器人未来会进入千家万户。在目标达成之前，可能会经过一个机器人的‘大哥大’时代，功能逐步完善，成本逐步降低。”腾讯首席科学家、腾讯Robotics X实验室主任张正友说。

让养老机器人加速入局“银发经济”

国家统计局数据显示，截至2024年底，中国60岁以上人口已超3亿，占比22%；65岁以上人口超2亿，占比超15%。养老机器人的出现，有望减轻社会和家庭对老年人的照料负担，帮助老年人有尊严生活。

记者走访发现，在一些护理院，有近80%的失能老人存在助行需求，超20%因行动受限需助浴支持。

中共中央、国务院今年1月发布的关于深化养老服务改革发展的意见提出，加快养老科技和信息化发展应用。DeepSeek等大模型的出现，为科技与养老的深度融合提供了强劲动力。

“目前养老机器人愿景大爆发，对于行业来说是个利好。”深圳市机器人协会秘书长毕亚雷说，当前，助浴、助餐、助行等养老机器人需求显著，今后一段时间，这些解决当前养老痛点的机器人会受到市场青睐。

业内人士建议，鼓励企业开发普惠型产品，如单价在5000元以下的助行器；可考虑建立养老机器人租赁制度，降低家庭使用门槛。要将机器人纳入“整合照护”体系，与护理员、社工协同服务，例如，机器人承担基础照护，人力聚焦情感支持。

受访人士认为，当前，养老机器人服务标准、质量评估体系及相关法律法规还存在一定程度缺失。下一步，应加快养老机器人领域立法和标准化建设。同时，要通过开展培训，帮助老年人克服技术恐惧，让他们在日常生活中真切地感受到数字生活便利。

“发展养老机器人，也不能忽视子女对老人的陪伴。亲情关系是机器无法替代的。过度依赖养老机器人，可能导致老人心理健康问题。要将技术与人文关怀相结合，让老年人既能享受科技带来的便利，又能感受到人性温暖。”鞍山师范学院应用技术学院副院长魏红敏说。

今年“5·19中国旅游日”活动主题为“锦绣山河，美好旅程”

2025年5月19日是第15个“中国旅游日”。记者8日从文化和旅游部获悉，今年“5·19中国旅游日”活动主题为“锦绣山河，美好旅程”，活动时间为4月21日至5月31日。

据有关通知，5月19日，文化和旅游部将在浙江省宁波市设立主会场。其余省（区、市）设立分会场，围绕2025年主题结合地域特色开展系列活动。

据悉，“5·19中国旅游日”活动期间，将推出文化和旅游惠民活动、入境旅游推介活动、宣传推广活动、文明旅游活动、优化消费环境活动。各地文化和旅游行政部门要围绕“食、住、行、游、购、娱、学”七大场景，结合全国“五一”文化和旅游消费周、非遗焕新购物月等活动，指导行业组织及公共文化单位、文化和旅游经营单位，集中组织“5·19中国旅游日”惠民活动。引导旅游景区、旅行社、酒店民宿、院团剧场等推出门票减免、折扣套餐、联票优惠等惠民措施。

4月8日，“雪龙”号极地科考破冰船返回上海，中国第41次南极考察队顺利完成主要任务。

中国第41次南极考察队由来自国内外118家单位的516人组成，“雪龙”号2024年11月1日从广州出发，历时159天，总航程2.7万余海里；“永盛”轮2024年11月20日从张家港起航，今年1月23日完成考察任务，历时65天，航程近1.1万海里；“雪龙2”号目前在执行罗斯海联合航次，预计6月返回上海。

图为4月8日，中国第41次南极考察队队员代表走下“雪龙”号。

最是一年春好处

最是一年春好处，繁花似锦，春风和暖，人们踏春赏花乐享春光。

图为4月8日，游客在湖北省宣恩县彭家寨吊脚楼前乘坐“小火车”赏花游玩。

■国际时讯

外媒：美关税“给自己挖坑”

美国有线电视新闻网巴西频道近日发表评论说，美国政府的关税政策是在给自己“挖坑”。评论摘要如下：

美国加征关税无视经济基本面，具有危险性和破坏性，将导致美国人储蓄大幅缩水、就业岗位流失、收入下降，并推高美国内通胀。

全球股市暴跌反映出投资者对未来经济前景的担忧。白宫对征收关税粗略的计算方法，显示其业余程度堪比此前美军高官在通信应用软件上讨论作战计划。

华盛顿糟糕的决策方式将对包括国际贸易体系在内的整个国际秩序带来灾难性后果，美国将面临国际信用崩溃、军事联盟瓦解和贸易战升级危机。

该节目在此前评论中说，美国宣布征收“对等关税”将引发全球投资者的负面反应，并招致包括美国盟友在内的多方反制。

美国国防预算将首次达万亿美元

美国国防部长赫格塞思7日说，美国国防预算将首次达到1万亿美元。

赫格塞思当天在社交媒体上写道：“即将到来：第一个万亿美元国防部预算。”

赫格塞思称，特朗普政府“正在重建美国军队——而且是快速重建”。他还称，将“明智地”使用每一块钱，用于提升“杀伤力和战备能力”。

当天早些时候，美国总统特朗普在同以色列总理内塔尼亚胡会见时说，美国“已基本上批准”1万亿美元的国防预算，这将是美国迄今最高的年度国防预算。

2024年12月，时任美国总统拜登签署2025财年国防授权法案，当时公布的新财年国防预算为约8950亿美元。

铁路部门试点高铁宠物托运服务

记者8日从中铁快运股份有限公司获悉，8日起，铁路部门在京沪高铁部分车次试点“隔离运输、人宠分开、专人看护”的高铁宠物托运服务，铁路12306同步推出“宠物托运”功能，旅客提前2天及以上线上预约，预约成功后可同车托运1只家庭驯养且健康状况良好、单只体重不超过15公斤、肩高不超过40厘米的猫、犬类宠物。

中铁快运相关负责人介绍，铁路部门持续深化运输供给侧结构性改革，积极适应广大旅客多样化的出行需求，在广泛听取旅客意见、深入开展市场调查基础上，经过专业测试评估，自4月8日起在京沪高铁北京南、济南西、南京南、上海虹桥、杭州东等5座车站间的G119/118、G121/122、G127、G134、G183/184、G195/196等10趟列车上试点高铁宠物托运服务。

该负责人表示，高铁宠物托运实行“隔离运输、人宠分开、专人看护”。

一是采用专用装备，实行隔离运输。投用自主研发的自带空气循环、含氧量和温湿度监测、降噪、除味等功能的高铁专用宠物运输箱，宠物全程存放于宠物运输箱内，并放置在列车高铁快运柜内，可有效防止宠物飞毛、气味、叫声对列车内部环境的影响。

二是全程独立存放，实行人宠分开。每趟列车设置一组用于存放宠物运输箱的高铁快运柜，一般位于中部车厢的一端，与旅客乘车空间相对隔离。工作人员全程不开箱，确保车内环境良好和宠物安全。

三是加强监测巡视，实行专人看护。工作人员通过宠物运输箱的监测系统观察宠物状态，定时巡视检查，间隔不超2小时，视情况给宠物适当添加饮用水、不予喂食，托运人不能探视宠物。一次托运完成后，工作人员将及时对宠物运输箱清洁消毒，并在列车终到后对高铁快运柜进行全面清洁消毒。

该负责人介绍，试点高铁宠物托运服务实行“人宠同出发、同到达”规则，旅客可通过铁路12306客户端“宠物托运”功能查询对应车次，提前2天及以上购买车票并线上预约同车托运宠物服务。预约成功后，旅客在乘车前按约定时间携带宠物及购票使用的有效身份证件、有效期内的动物检疫合格证明，前往出发高铁车站的中铁快运营业部办理托运手续。抵达目的地车站后，旅客根据短信或电话提示领取宠物。

试点高铁宠物托运服务按运输里程梯次计价，初期实行七折优惠，同时赠送保额2000元的基础保险。

国家税务总局：在全国推广离境退税“即买即退”服务措施

国家税务总局8日对外发布公告，对离境退税“即买即退”的主要内容、办理流程和施行时间作出明确规定，并将该项服务措施从多地试点推广至全国。

离境退税“即买即退”，是指在已实施离境退税政策的地区，境外旅客在“即买即退”商店购买退税物品时，签订协议书并办理信用卡预授权后，即可在该商店现场申领与退税款等额的人民币款项。该举措前期先后在上海、北京、广东、四川、浙江、深圳等地开展试点。

“‘即买即退’政策试点以来，整体运行平稳，受到广大境外旅客的欢迎，现已具备全国推广的条件。”国家税务总局货物和劳务税司有关负责人介绍，“与传统离境退税的办理流程相比，‘即买即退’最大的特色和亮点在于，将退税环节提前，境外旅客在购物环节就能拿到退税款，更加直观地感受到退税带来的实惠，有利于旅客在购物现场领取退税款用于再消费。”

根据公告内容，境外旅客在“即买即退”商店购买退税物品，办理信用卡预授权后，即可在现场领取等额退税款。当旅客离境时，海关核验旅客身份和退税物品，退税代理机构审核购物退税信息无误后，当即解除信用卡预授权担保，并办结离境退税事项。

公告明确，有意愿提供“即买即退”服务的退税商店，在与本地退税代理机构商谈一致后，即可成为“即买即退”商店。

北京国家会计学院副院长、教授李旭红认为，在全国范围内推广这一服务举措，既有助于提升我国旅游业服务水平，打造“友好、高效、便捷”的旅游环境，又进一步激发境外旅客入境消费活力，为经济高质量发展提供助力。

韩国宣布6月3日举行新一届总统选举

韩国代总统、国务总理韩德洙8日宣布6月3日为新一届总统选举日。

当天，韩德洙主持召开国务会议，会议审议并通过了这一决定。会议同时决定将6月3日定为临时公休日。

韩国宪法法院4日通过弹劾总统尹锡悦的裁决，尹锡悦即刻被罢免总统职务。根据法律，韩国须在60日内举行新一届总统选举，即不得晚于6月3日举行选举。代总统须在选举日50天前公布选举日期。（本版图文报道均据新华社）

通知债权人申报债权的注销公告

杭州市萧山区文化产业协会会员大会表决通过，决定注销，清算组已成立，望债权人接到通知之日起30日内，未接到通知的自本公告之日起45日内，向清算组申报债权，逾期未申报的视为放弃债权。清算组电话：17376549323。

杭州市萧山区文化产业协会
2025年4月8日

萧山区潮汐预报

位置	4月9日晚潮时间	高潮位(米)	4月10日早潮时间	高潮位(米)
观潮城（仓前）	12:00	3.80	00:30	3.80
城市阳台（奥体）	13:33	3.80	02:03	3.80
闻家堰	14:35	3.90	03:05	3.90
潮水涌高等级	危险	备注：受多因素影响，该预测仅供参考。		

欢迎刊登分类广告 地址：道源路188号萧山区融媒体中心 便民服务部 电话：82659300

便民热线
金点子婚介 13735826379 15382309608

拥有万名青中老会员包括机关事业单位、国企工作人员以及白领、工程师等。
杭州南站医院大药房科技健康馆
帕金森、渐冻症、小脑萎缩、老年痴呆等，不吃中西药保健品、不手术。天天看94频道凭广告200元可免费保守治疗，预约15397130139。

萧山供电公司电力设备检修预告
4月10日 9:00-16:30
万盛C265线：浙江省杭州市萧山区所前镇山联村一带。