机器人辅助养老时代要来了吗

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。

机器人辅助养老时代要来了吗？养老机器人是否靠谱？“新华视点”记者对此进行了采访。

养老机构最适合机器人运用

近日，太保家园成都社区，早上7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10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。

3月11日，沈阳市浑南区一家养老院内，护工在帮助一位老人使用新松公司生产的电动站立助行器 新华社记者 潘昱龙 摄

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，帮助老年人有尊严地生活。

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。

据新华社

刊登热线 63334455

●云南正田物流有限公司遗失云AP8221道路运输经营许可证正副本，证号530111058698，登报作废。
●李体遗失云南工程职业学院结业证，证书编号2014531422，登报作废。
●昆明天大向上营养快餐有限公司遗失备案印鉴公章一枚，编号530100202872，登报作废。
●王泳遗失二代身份证，号码530112196902011165X，登报作废。
●云南磐鑫土石方工程有限公司车辆云AD3519已过户于个人名下，相关证件作废，遵运资质已注销。

经南亚科大医院出具的张克华，男，身份证：530112******3233的死亡证明无效，特登报声明作废。

昆明市盘龙区和兄茶叶经营部遗失预留在建设银行昆明茨坝支行的公章，账号：53050161623700000582，登报作废。

昆明市五华区伟周商店遗失营业执照正副本，注册号53010230435 13，核准日期2005年11月02日，登报作废。

云南纵祥公路工程有限公司遗失营业执照副本，统一社会信用代码91530111MA6N2H4T9D，发证日期2018年3月21日，登报作废。

昆明民英文化传播有限公司遗失营业执照正副本，统一社会信用代码53010220037 16，发证日期2005年12月5日，登报作废。

昆明蜜峰科技有限公司，统一社会信用代码：91530112MACH3HAU6M，遗失备案公章、发票专用章、财务专用章、合同专用章，登报作废。

撤销注销备案公告

昆明别具易阁贸易有限公司(统一社会信用代码91530111343670858J)于2025年4月8日经公司股东会决议公司继续经营，撤销2018年12月19日公司在登记机关的注销备案，备案通知书号为:(昆官) 登记内备核字(2018)第32991号。并撤销2018年12月25日在《云南信息报》上刊登的注销公告。

昆明别具易阁贸易有限公司
2025年4月9日

昆明房阔房地产经纪有限公司遗失交通银行股份有限公司昆明官南支行，账号530100319010603000237的预留印鉴财务章、法定代表人私章，登报作废。

瑞丽市科瑞达商贸有限公司遗失富滇银行瑞丽分行开户许可证，账号：820011010000332243，核准号：J7546000570101，声明作废。

云南泰弘建筑工程有限公司遗失中国银行股份有限公司昆明市茨水湾支行的基本存款账户信息原件，编号J7310072493701，账号135685583754，登报作废。

云南滇宏生物科技开发有限公司遗失在中国银行股份有限公司昆明市华山西路支行，账户号码：137297905521，预留印鉴公章，登报作废。

昆明市五华区瑞景建材经营部遗失中国银行股份有限公司昆明市科医路支行，账号137285029249的预留印鉴财务章一枚，登报作废。

云南敬嘉商贸有限公司遗失在中国银行元江支行(账号：134077906366)的开户许可证，核准号：J7419000430601，登报作废。

云南帆晨商贸有限公司，统一社会信用代码91530102MA6NJNKD94遗失防伪备案公章（编码5301000463130），登报作废。

周小祝(身份证号513029197603240466)遗失网络预约出租汽车驾驶员证，声明作废。

云南晨腾建筑工程有限公司遗失预留在富滇银行昆明晋宁晋城支行的财务章，账号：120871954020000000789，声明作废。

昆明鸿畅客运有限公司驾驶员陈云(身份证号530111198006303518)遗失车牌号云ADT5726的巡游出租汽车驾驶员证，登报作废。

昆明莲蓉园商贸有限公司遗失中信银行昆明北辰支行的开户许可证，核准号J7310053909001，账号81119010126 00301907及预留印鉴公章、财务章、法定代表人孙恋奇私章，登报作废。

印章作废声明

我司郑重声明原“绿春县绿晨农业开发有限公司”的公章、法人章、合同专用章、财务专用章作废，自登报之日起生效。自登报之日起，以任何形式加盖该公章的公文、合同及文字材料我司概不认可，一切法律责任由使用人自行承担，特此声明。

声明人:绿春县绿晨农业开发有限公司
统一社会信用代码:91532531MAE1GYND6Y

2025年04月07日

宜良县虹桥塑料制品经营部关于《宜良县虹桥塑料制品经营部塑料筐网套生产项目》征求意见稿的公示

根据《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部令第4号，2019年1月1日起实施)的相关要求，现对《宜良县虹桥塑料制品经营部塑料筐网套生产项目环境影响报告书》征求意见稿进行公示。**项目名称**:宜良县虹桥塑料制品经营部塑料筐网套生产项目。**建设地点**:昆明市宜良县狗街镇狗街村委会车站村原三发砖厂内。**建设性质**:新建。**建设单位**：宜良县虹桥塑料制品经营部。**建设内容**:项目总占地面积2320m²，建筑面积530m²，建设3条塑料筐生产线（年产10万个塑料筐，其中，450*320*220塑料筐5万个，470*320*250塑料筐5万个)，1条网套生产线（年产塑料网套50t)。**环评征求意见稿及公众意见表放置地点**:宜良县虹桥塑料制品经营部公司(纸质文本)；环境影响评价信息公示平台网站:https://www.js-eia.cn/uc/project/item/detail?proid=53f099accb8abbeb6e042623511432fe(电子文本)。**征求公众意见的范围**:建设项目周边影响区的居民、政府及社会团体。**公示时间**:2025年4月8日至2025年4月21日(不含节假日)。**公众提出意见的方式和途径**：填写公众意见表后，通过以下方式反馈:1、电子邮箱:921623713@qq.com;2、电话/传真:15987179464;3、通信地址:昆明市宜良县狗街镇狗街村委会车站村。

宜良县虹桥塑料制品经营部
2025年4月9日

●妇联保姆钟点做饭6561157 2、63131702

公告：云南晗务建筑工程有限公司，统一社会信用代码:91530802MADAK85F5D，经公司全体股东会决议，拟对公司100%股权进行转让，特成立股权转让前债权债务清算组，由曾素云(电话:13207399995)任清算组组长，请各债权人自见报起45日内向本公司清算组申请债务申报及结算。特此公告!

云南晗务建筑工程有限公司
2025年4月8日

减资公告

筑赢(云南)工程管理有限公司，统一社会信用代码91530100MA6N1B346N，于2025年4月8日经公司股东决定，拟向公司登记机关申请减少注册资本，公司注册资本由300万元减少至100万元人民币，请公司债权人自公告之日起45日内，向公司提出清偿债务或者提供相应担保请求，逾期未申报视为放弃此权利，特此公告。

筑赢(云南)工程管理有限公司
2025年4月8日

公 告

官渡区福亮建材销售经营部:

因我公司与贵经营部(官渡区福亮建材销售经营部)，于2024年3月27日签订了合作协议，协议约定由对方在2024年4月1日至2025年4月1日之间使用云南广平建筑工程有限公司的预拌混凝土资质经进行搅拌站的生产经营。现双方合作期限已经届满，终止双方的合作及合作协议项下的所有内容。云南广平建筑工程有限公司杨林第二分公司不得再使用云南广平建筑工程有限公司资质，签下的任何协议和打出的混凝土和云南广平建筑工程有限公司无任何关系。另请将持有的第二分公司营业执照及公章于2025年4月12日前交还我司报备注销，如果发现私刻我司的公章及财务章，我司将采取合理的法律手段以维护我司合法权益。

特此公告

云南广平建筑工程有限公司
2025年4月9日

昆明梵森文化传播有限公司，开户银行:中国工商银行股份有限公司昆明金桥支行，银行账号:2502060909020000 3706，遗失银行预留印鉴公章一枚，特登报作废。

注销公告

昆明民英文化传播有限公司于2025年4月8日经公司股东会决议解散，并成立清算组。请公司债权人自本公告发布之日起四十五日内向公司清算组申报债权。逾期未申报债权的，视为放弃此权利。

昆明民英文化传播有限公司清算组
2025年4月8日

双江忠泰大药房不慎遗失药品经营许可证正本，许可证编号:滇DB9250008，特登报声明作废。

公示:项目名称:2022年开远市第二批高标准农田建设项目第一标段，于2022年10月3日开工，2023年4月15日完工。在本项目施工的工人、材料、设备、机械租赁客户，请于公示日起十五日内到项目部结算相关款项，逾期未结算视为不欠相关款项，后果自负。联系人:刘朝贵，联系电话15912881653

福建省泰成建设工程有限公司开远分公司 2025年4月9日

拍 卖 公 告

受委托，我公司将对纪念币、纪念册、茶叶、工艺品、酒水等物资一批进行公开拍卖(整体或分割)，现将相关事宜公告如下:**一、拍卖时间**:2025年4月21日10:30分。**二、拍卖地点**:昆明市官渡区关上国贸路与双福路交叉口，有戏电影酒店三楼会议室。**三、标的物展示时间及地点**:2025年4月16日至4月17日，上午9:00至11:30，14:00至16:30，在标的物所在地进行展示(为便于安排踏勘，请各位意向竞买人提前与我公司联系预约)。**四、报名时间及地点**:公告之日起至2025年4月17日17:00止在本公司报名（以款项到账时间为准)。**五、报名办法**:单位提供有效营业执照原件及复印件，法人身份证明；个人凭有效身份证原件及复印件；委托代理人参加的，需提供授权委托书、双方身份证原件及复印件，我公司及委托方有权对竞买人的竞拍资格进行审核，经审核确认后在报名截止前将相应保证金汇至以下账户(户名:云南银鼎拍卖有限公司，开户行:招商银行昆明分行小康大道支行，账号:871902449710602)，并凭汇款凭证到我公司办理报名登记手续，签署竞买协议书，方为报名成功，可参与竞买，审核未通过者不予报名。未竞得者保证金在拍卖会结束后3个工作日内原路无息全额退还。**六、特别声明**:1、本次拍卖的标的物，敬请亲临展示现场实地看样，凡报名成功的竞买人，无论是否看样，均视为对拍卖标的实物现状已完全了解，并接受标的物的现状和一切已知及未知的瑕疵。2、鉴于拍卖标的的特殊性，拍卖人及委托方均不能保证拍卖标的的真伪或者品质。标的物以实物现状进行拍卖，我公司列举的标的物相关数据仅供参考，不代表本公司及委托方的承诺，竞买人需要自行评估并承担标的存在的潜在风险，谨慎参拍。3、本次拍卖标的基本状况和数据，均以实物为准，如有误差(包括但不限于性质、年限、权属、数量、品质、品相、质量、真伪、成新度、外包装、霉变情况等)，委托方及本公司不承担任何形式的赔偿责任，竞买人应充分考虑标的物规格、数量的合理差异，自愿承担其相应风险，因标的物包装的特殊性，成交后交接时以我公司提供的交接单为准，不进行清点，不多退少补，敬请竞买人谨慎参拍。委托方及拍卖方均不开具成交款发票。未尽事宜，请与我公司联系!

联系电话:0871-63619368，18987261779；公司地址:昆明市官渡区巫家坝飞虎大道与春城路交汇处龙湖时代金融中心A座2009号

云南银鼎拍卖有限公司
2025年4月9日

公告·挂失 63200705

●徐艳茹遗失失业证，证号：5301290017025144，登报作废。

李瑞网约车从业资格证挂失补办，证件号530322199205130765，登报作废。

云南咏毅吊装运输有限公司遗失备案公章(印章编码5301002756953)，登报作废。

昆明市官渡区晨星幼儿园遗失办学许可证副本、证号：353011169000261，登报作废。

昆明泊客停车服务有限公司(统一社会信用代码:91530103MA6K7U9W54)遗失发票专用章一枚，登报作废。

保慈凤遗失云南华泽置业有限公司开具的建投学府一期A7-1地块A7产权车位B406定金收据一张，票据号:JTXF01458，金额10000元，登报作废。

云南达入汽车维修服务有限公司遗失在中国工商银行昆明海伦国际支行(账号:2502097109100030908)预留印鉴法人(张情良)私章一枚，登报作废。

文山市茂盛经贸有限公司贸易分公司遗失文山市农村信用合作联社攀枝花信用社开户许可证，核准号:J7450000841301，账号:390001378666302，作废。

宣威遇佳人传媒有限责任公司遗失开户许可证原件，开户银行:中国工商银行股份有限公司宣威支行，账号:2505061409022257956，基本存款账户编号:J7363002182101，登报作废。

清算公告

昆明卡互卡支付科技有限公司（统一社会信用代码91530100697993662R）于2024年9月6日经公司股东会决议解散，并成立清算组，请公司债权人自本公告发布之日起45日内向公司清算组申报债权，逾期未申报债权的，视为放弃此权利。

昆明卡互卡支付科技有限公司清算组
2025年4月8日