

上海市机器人行业协会信息

2023 年第 1 期（总第 86 期）

协会秘书处编

2023 年 1 月 31 日

【行业动态】

1 月 17 日，国家统计局发布数据，12 月份，规模以上工业增加值同比实际增长 1.3%。从环比看，比上月增长 0.06%。2022 年，规模以上工业增加值比上年增长 3.6%。

12 月，工业机器人产量 40457 套，同比下降 9.5%。2022 年国内工业机器人产量为 44.3 万套，同比下降 4.8%，疫情和供应链短缺导致的项目延期，是产量下滑的主要原因。

工业和信息化部等十七部门关于印发“机器人+”应用行动实施方案的通知

1 月 18 日，工信部发布《工业和信息化部等十七部门关于印发“机器人+”应用行动实施方案的通知》。目标到 2025 年，制造业机器人密度较 2020 年实现翻番，服务机器人、特种机器人行业应用深度和广度显著提升，机器人促进经济社会高质量发展的能力明显增强。聚焦 10 大应用重点领域，突破 100 种以上机器人创新应用技术及解决方案，推广 200 个以上具有较高技术水平、创新

应用模式和显著应用成效的机器人典型应用场景，打造一批“机器人+”应用标杆企业，建设一批应用体验中心和试验验证中心。推动各行业、各地方结合行业发展阶段和区域发展特色，开展“机器人+”应用创新实践。搭建国际国内交流平台，形成全面推进机器人应用的浓厚氛围。

详情见：

http://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2023-01/19/content_5738112.htm

上海首批机器人标杆企业和应用场景目录发布

1月17日，为打响一批家喻户晓的机器人品牌，推动机器人向更加智能化、市场化发展，促进产业成果更好地赋能工业、医疗、建筑、农业、商业、家用、应急等领域智能应用升级，市经信委、市科委、市公安局、市民政局、市住建委、市农业农村委、市卫生健康委、市应急局、市地方金融监管局等九委办局联合开展了上海市智能机器人典型应用场景的征集和评优工作，并正式公布《上海市智能机器人标杆企业与应用场景推荐目录》。

该目录于2022年10月26日由市经信委联合九委办局开启征集，引起广泛关注，协会第一时间响应，宣传推广行业内单位申报，近百家申报单位经各区经委、商务委初审推荐后，2022年12月12日-14日，市经信委会同各部门组织评审专家进行多轮遴选评优，评审标准包括技术先进性、场景适配度、应用成熟度、社会经济效益等维度。协会专家分别参与了工业智能、医疗健康、建筑服务、公共服务、家用服务特种应急七类专场评审，经过线上答辩与专家组

评分，《目录》于 2023 年 1 月 3 日-1 月 10 日进行了为期一周的公示，于今日正式公布名单。

首批发布的推荐目录中，共有 41 家企业，52 个场景入选。协会成员中科新松、节卡机器人、钛米机器人、快仓智能、梅卡曼德、捷勃特机器人、仙工智能、首坤智能、非夕机器人、微创机器人、傅利叶智能、擎朗智能、上海电气智能康复、派特纳机器人、美的（集团）等 15 家企业，共 19 个场景入选。

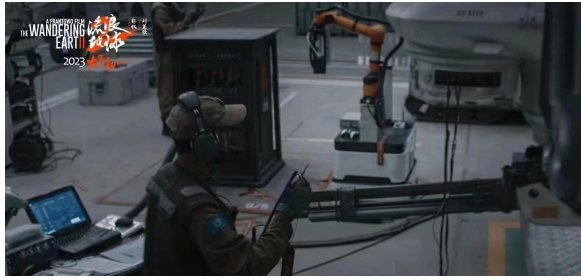
目录详情见：<https://mp.weixin.qq.com/s/02rbKW74KW0AFBug3y6Uwg>

【会员动态】

非夕科技发布新款自适应机器人

傲鲨智能、遨博智能助力中国科幻片《流浪地球 2》

1 月，电影《流浪地球 2》正在热映中，电影中出现了可真实使用外骨骼机器人，剧中用于搬运装备与救援，傲鲨智能助力此次机械外骨骼，“参演”的上肢、腰部、下肢外骨骼机器人已经在汽车、航空、电力、矿山、银行、建筑等多场景落地，真正让科幻走进现实。



随着感知计算技术与传感系统发展日益成熟，机器人从人机协作逐步迈向人机融合。外骨骼机器人涉及光电、计算机、传感器、动力等多个领域。机械臂、液压系统、电池、防护装甲等硬件构成了“躯体”；运行控制系统、人工智能系统、使用者生命体征监测系统等软件，组成“大脑”与“神经”。外骨骼机器人可结合硬件数据与人体信息，形成人机一体化的智能系统。

同时，遨博协作机器人同样助力了电影场景。

小 i 机器人政务数字人“小赣”赋能智慧政务

1月13日，赣州市数字政务云服务大厅揭牌启用，全国首个具备智能办事交互能力的“政务数字人——小赣”正式上岗。小 i 机器人综合运用智能语音识别、图像识别、人机交互等人工智能技术，建设的实时交互的多模态智慧型政务“数字人”，可实现“数字人”与政务服务事项的咨询、受理、办理等应用场景无缝融合。

这一数字人主要应用于导览 OLED 大屏、自助办理智能一体机、数字人双屏



一体机、咨询立式一体机等场景，并覆盖数十个业务办理场景，实现协助填单和咨询业务，通过人机交互和系统对接，提升标准化事项的服务效率和智能服务水平。

小 i 政务数字人开创了政务服务全新模式，将数字政务业务通过数字人和云服务大厅完成线下办理，促进政务服务由传统模式向数字智能化方向转变，创新政务服务“数字人”全程导办、帮办、代办等模式。

小 i 政务数字人构筑了政务服务优质体验，基于实时交互的多模态智慧型政务“数字人”建设，结合高频事项或关键小事，以政务“数字人”为载体进行体系化、标准化、颗粒化梳理，推动办理流程重构，让用户感受更为智能、高效、有温度的政务服务。

小 i 政务数字人推动了政务服务降本增效，突破传统模式下依靠大量“一窗式”工作人员进行窗口受理的现状，通过引入政务“数字人”导办、帮办、代办新模式，依托其可替代真人的智能化交互能力，可实现优化政务服务大厅一窗受理人员配置，降低大厅人员运营投入成本，提升政务服务办事效率。

达闼新应用助力公共交通安全防护

1月中下旬，达闼携手消毒液厂商莱慎生物打造了公共空间安全防护的消毒解决方案，在上海虹桥火车站、哈尔滨西站等公共交通场所部署多台雾化消毒机器人，搭配新型绿色消毒剂，为旅客树立起一道科学防疫屏障，守护公共空间的环境安全。



达闼雾化消毒机器人 Cloud Ginger Lite K300 搭配莱慎生物的创新性绿色安全消毒液，对火车站的空气中及物品表面新冠病毒进行消杀，能够做到无酒精、无氯化物、无刺激、吸入无毒，对冠状病毒杀灭率达 99.99% 以上。通过达闼的雾化消毒机器人，绿色消毒剂被均匀喷撒到各个站区空间，真正实现对空气和物体的立体式消杀，安全保障旅客及站内工作人员健康。

Cloud Ginger Lite K300 通过超声波雾化片的高频共振，将消毒液打散，产生自然飘逸的微米级别干气雾，颗粒直径小于 $10\ \mu\text{m}$ ，通过微小颗粒物的布朗运动弥散到空气中，进行更广范围的覆盖消杀，强力提升环境的安全性。当遇到行走的旅客时，消毒机器人会自动避让，十分安全。相较于人工消杀，机器

人消杀效率更高，且按时按量，不容易造成消杀遗漏，还可实现跨楼层跨区域、多机任务调度、多机协同，多层多梯远程操控安全运营，满足不同场景的服务需求，确保高效率、高安全和低成本的彻底消毒。

此外，达闼的 Cloud Ginger Lite K300 自带“语音播报+大屏展示”功能，工作人员可以根据宣传需要自定义播报内容。消毒机器人不仅能为旅客解决部分指路问询工作，还能协助车站进行春运安全等各种宣传。

高仙机器人完成数亿元融资

近日，智能清洁机器人研发商高仙机器人母公司及资阳市项目公司完成数亿元人民币融资，投资方为金拓资本。



据了解，本项目由金拓资本联合资阳市国资共同设立专项基金开展投资。本次投资将推动高仙机器人四十万能级生产基地落地四川省资阳市。资阳生产基地拟分两期建设，两期投资合计约 15 亿元，规划用地面积约 150 亩，未来将

打造智能化生产基地，建成西部地区全智能超级工厂及沉浸式智慧环卫示范场景，成为高仙在全国最大的生产制造基地。

立得空间推出无人机快速测绘系统

1月，立得空间无人机快速侦测系统是公司凭借自身二十多年来在移动测量、地理信息、导航定位、智能传感器等领域的技术领先优势，研制出的基于无人机测绘、AI辅助制图的快速侦察与测绘系统。

系统利用“旋转云台+相机”的方式形成一种摆扫式的无人机侦测方法，可以宽基线大倾角、高重叠度、多角度的完成各类场景数据快速采集，并通过数据实时传输、快速融合建图等模块，以自动化、智能化的方式获取目标场景的倾斜三维、DEM、DOM等多种地图数据，可满足地理测绘、城市管理、公共安全、自然资源保护、林草防护、应急通信、电力巡检等不同行业场景需求。



司羿智能设立“关爱脑卒中患者”公益项目

1月6日，“关爱脑卒中患者”公益项目捐赠仪式成功举办。此项目由司羿智能与北京鼎医公益基金会共同设立，并聘请复旦大学附属华山医院康复医学科副主任、教授、博士生导师贾杰女士作为此项目的宣传大使，旨在为脑卒中患者提供更多优质康复服务及公益援助。

捐赠仪式上，中国康复医学会手功能康复专委会主任委员、复旦大学附属华山医院副院长徐文东先生、爱心宣传大使贾杰女士、司羿智能创始人、总经理尹刚刚先生、北京鼎医公益基金会秘书长马海伟先生进行了捐赠支票的交接。

马秘书长分别向爱心宣传大使和爱心企业颁发了荣誉证书和捐赠证书。

未来司羿智能将继续践行公益之路，长期与政府、医疗机构、非政府机构等社会各界携手共进，实施一系列包括卒中患者科普、脑卒中科研项目建设、智能康复辅具体验等公益活动，推动健康公益事业的发展。

微创®图迈®机器人达成首台商业化装机



1月底，历时8年自主研发，国产首个获得NMPA批准上市的四臂腹腔镜手术机器人——图迈®四臂腹腔镜手术机器人实现首台销售，完成商业化装机。经过严格的招投标程序及采购流程，日前图迈®腹腔镜手术机器人已运抵武威，在甘肃省武威肿瘤医院完成装机，这意味着图迈®以业界领先的技术实力和健全优质的客户服务体系赢得医院高度信任。从试用到正式售出的关键性进展，足以证明微创®机器人的品牌号召力及可信度得到市场盖章认证，这不正是图迈®在市场化征途上迈出的坚实一步，于整个国产腹腔镜机器人领域，也是一次商业化道路的

重要突破。

首台销售的达成，对甘肃省武威肿瘤医院和微创®机器人双方都具备战略意义。甘肃省武威肿瘤医院是中国首台自主研发重离子治癌装置应用医院，是甘肃省内首屈一指的肿瘤治疗中心，图迈®机器人的入驻，将在此基础上，进一步开拓医院肿瘤及相关手术治疗方案，升级复杂困难手术的临床技术水平，填补该院在机器人手术领域的空白，为手术的微创化、精细化提供平台基础，为甘肃省及西北地区的患者带来福祉。

【简讯】

1月，关于钛米核医学病房机器人的临床研究论文“Effectiveness of mobile robots collecting vital signs and radiation dose rate for patients receiving Iodine-131 radiotherapy: A randomized clinical trial”（《评估移动机器人检测接受碘-131放疗的患者生命体征和辐射剂量率的有效性：一项随机临床试验》在国际专业期刊《Frontiers in Public Health》成功发表。

1月初，泰国一家拥有500多家连锁餐厅的餐饮集团与达闼机器人达成合作，积极推动智能配送机器人在餐饮行业的应用，该餐厅使用智能机器人替代部分人工服务，完成餐品/物品的配送工作。

1月初，景吾智能为上海外滩悦榕庄递上了一份全方位的高端智能服务方案，旗下所有产品将在春节后陆续进驻酒店，全方位助力高端度假品牌酒店的数智化运营。

1月，上海纳博特斯克传动设备有限公司顺利通过国家机器人检测与评定中心的CR认证，获得了国内首张行星摆线减速器CR证书。