

# 上海市机器人行业协会信息

2022 年第 8 期（总第 82 期）

协会秘书处编

2022 年 09 月 30 日

## 【协会工作】

### AI 赋能人机共融时代——协会协办 WAIC 智能机器人发展论坛圆满成功

9 月 2 日下午，由世界人工智能大会组委会办公室、东浩兰生集团有限公司主办，上海市机器人行业协会协办的《智能机器人产业发展论坛》，在上海世博中心召开。

会议现场座无虚席，另有近 25000 人观看了会议的线上直播。



以“AI 赋能人机共融时代”为主题的智能机器人产业发展论坛，围绕人工智能与机器人在融合创新、场景突破、业态共建等方面的技术趋势和实践进行分享和探讨，推动人机协作全场景升级，为机器人产业健康发展提供可参考的

答案。

市人大财经委主任委员、上海市机器人行业协会会长戴柳出席论坛，他表示机器人行业和人工智能正在向“集成化、智能化、同步化”发展。集成化：在人工智能大会上看到越来越多的 AI 赋能的机器人的出现，展品中科技细分的产物智能核酸采样机就是其中之一。智能化：反映了当代信息化的水平，核酸采样机，要求两个系统必须达到三类医疗器械标准，一是三维视觉系统，二是智能力控系统，智能化程度大大提高。同步化：机器人发展促进了人工智能的应用，人工智能的发展同时使机器人应用范围更广。

东浩兰生（集团）有限公司总裁李栋代表论坛主办方致欢迎辞。达闼机器人公司董事长兼 CEO 黄晓庆、节卡机器人联合创始人盛鑫军、株式会社安川电机理事松浦英典、上海微创医疗机器人（集团）股份有限公司总裁何超、艾利特联合创始人首席科学家孙恺博士等参与会议主旨演讲与圆桌会议环节。

## 协会召开二届七次理事会线上会议

9 月 23 日下午，上海市机器人行业协会二届七次理事会通过腾讯会议线上召开。理事会应到代表 32 家，实到 25 家，戴柳会长主持会议，监事长上海机器人产业园总经理刘宏、副会长上海发那科机器人有限公司总经理钱晖、上海工业商务展览有限公司总经理周巍等出席了会议。

会议通过了库卡机器人（上海）有限公司原 CEO 王辉因工作变动，由首席技术官李宏伟代表公司任职副会长。

会议通过了因疫情原因无法如期举办换届大会等一系列准备工作，同意向社团局申请延期登记证书一年。

### 协会召开 2022 年第四次秘书长会议

9 月 22 日下午，孟犁秘书长主持召开协会 2022 年第四次秘书长工作会议，会议通报和讨论了协会相关工作。

经讨论，一致同意上海博信业辉智能科技有限公司等 3 家企业入会申请：

**上海博信业辉智能科技有限公司** 2020 年 11 月在上海成立，注册资本金 500 万元，上年销售收入 7452 万元。公司是一家聚焦“重载机器人技术”、“工厂物流系统”智能化整体解决方案的高科技企业，始终致力于解决重载搬运自动化、工厂物料流转智能化在各个工业领域的应用难题。公司总部位于上海，下设昆山源博信予智能装备有限公司、江苏博信机器人科技有限公司，拥有大型现代化厂房 1 万多平方米，专业服务于行业中高端客户。公司立足于重载机器人等模块化产品，同时提供智能物流仓储、智能制造自动化等大型项目整体解决方案。

**埃视森智能科技（上海）有限公司** 2018 年 2 月在上海成立，注册资本金 200 万元，上年销售收入 1565.62 万元。公司致力于推动 3D 视觉技术在全球工业领域的应用，拥有 3D 视觉、图像算法、AI 算法、光学、机器人运动算法等专业领域的成熟研发工程师团队，并拥有专业技术服务支持人员，设立郑州、上海、深圳、广州、北京等区域服务中心，可快速相应用户需求。产品已销往我

国台湾地区，并出口至日本、韩国、新加坡、马来西亚、德国等海外区域，产品已取得 CE 安全认证，并通过 ISO9001、ISO4001 等标准体系认证。公司专注于工业机器人 3D 视觉领域，至今已取得 100 余项发明专利及软件著作权，并获得多个行业荣誉奖项。

法奥意威（苏州）机器人系统有限公司 2019 年 4 月在苏州成立，注册资本金 1637.13 万元，上年销售收入 19091.4 万元。公司是一家事项全核心零部件自主研发的协作机器人公司，致力于为行业提供极致便利的深度智能系统解决方案，为行业客户提供定制化的部件、整机及系统，开放的开发平台合作伙伴提供更多的便捷和可能。公司创始团队来自于瑞士联邦理工、哈尔滨工业大学、南京大学等国内外顶尖高校。拥有机器人控制器、精密减速器、伺服系统等机器人核心零部件及整机系统的研发及制造能力，建成有 10000 平米的机器人及系统制造基地，为广大用户提供可靠的交付与售后服务。

## 【行业资讯】

根据国家统计局最新数据显示，8 月份，规模以上工业增加值同比实际增长 4.2%（增加值增速均为扣除价格因素的实际增长率）。从环比看，8 月份，规模以上工业增加值比上月增长 0.32%。1—8 月份，规模以上工业增加值同比增长 3.6%。

8 月份国内工业机器人产量 41261 套，同比下降 1.1%；1—8 月国内工业机器人产量为 277536 套，同比下降 10.5%。

## 中国工博会延展定档 11 月 30 日

原定于 2022 年 9 月 26 日至 30 日在国家会展中心（上海）举办的第二十三届中国国际工业博览会，因故延期至 2022 年 11 月 30 日至 12 月 4 日举办，举办地点不变。

由上海市机器人行业协会协办的中国工博会机器人展作为中国工博会中最具影响力的专业展之一，截止至目前，机器人展已签约 400+家国内外知名机器人企业，拥有近 6 万平方米展示规模。

机器人展将在 7.1H 馆及 8.1H 馆两馆展出，将以机器人为核心的各类前沿产品、技术、行业应用解决方案的展示推广为主体，是上下游合作洽谈、技术交流、人才引进、投融资对接、产业融通发展的开放性国际平台，为产业链、资金链、创业链提供纽带，提供多元化价值，为机器人行业人士创造新商机，赋能产业升级，推动机器人产业生态体系建设，助力推动行业发展新格局。

此次机器人展主题为“让智造更智慧”，将有更多以人工智能、机器人为核心的各类前沿产品、技术、行业应用解决方案在现场展出，数千种产品、将有近百款新品首发。

## 《上海市促进人工智能产业发展条例》全文公布

《上海市促进人工智能产业发展条例》已由上海市第十五届人民代表大会常务委员会第四十四次会议于 2022 年 9 月 22 日通过，现予公布，自 2022 年 10 月 1 日起施行。

上海市人民代表大会常务委员会

2022 年 9 月 22 日

全文链接：[https://mp.weixin.qq.com/s/MhADMiEowe\\_-ZzaUgVYUnw](https://mp.weixin.qq.com/s/MhADMiEowe_-ZzaUgVYUnw)

### 【会员动态】

#### 会长单位承办 2022 世界人工智能大会，协会多家会员单位参与

9 月 1 日-3 日，2022 世界人工智能大会在上海举办，大会由国家发展和改革委员会、工业和信息化部、科学技术部、国家互联网信息办公室、中国科学院、中国工程院、中国科学技术协会和上海市人民政府共同主办，市经信委、东浩兰生集团有限公司等承办。



东浩兰生集团公司调动集团各资源支持世界人工智能大会，除了专业团队人工智能项目公司专职运营大会项目外，还调集上海外经贸商展公司上交会团队全员驻扎张江科学会堂，运营新开辟的张江分会场。

会员单位安川电机、达闼、节卡、艾利特、微创医疗机器人等会员单位作为演讲嘉宾参加由协会协办的智能机器人发展论坛，智能网承担了该论坛的会务支持。

会员单位 ABB、节卡机器人、达闼机器人、上电科集团上海机器人产业技术研究院、上海理工大学、宝信软件、非夕科技、赵巷科技绿洲、微创医疗机器人、梅卡曼德、地平线、云深处科技、钛虎机器人等将参与展示。

小 i 机器人、SAP、上电科集团等单位出席大会同期其他主题论坛并作主旨演讲。

### **ABB、中科新松、达闼、上电科等多家会员单位获五一劳动奖章**

9 月 27 日，上海市五一劳动奖表彰大会在上海展览中心举行，会上对获得五一劳动奖的集体和个人进行了表彰。

上海 ABB 工程有限公司 ABB 机器人与离散自动化事业部，获 2022 年全国工人先锋号。

达闼机器人股份有限公司、上海电器科学研究所（集团）有限公司相关人员获 2022 年上海市五一劳动奖章。

中科新松有限公司智能机器人软件算法部、上海电器科学研究所（集团）有限公司上海机器人产业技术研究院应用创新中心等获 2022 年上海市工人先锋号。

## 上海电气与中山医院深化产医融合，助力打造医学中心城市

9 月 28 日下午，在中国科学院院士、复旦大学附属中山医院（以下简称“中山医院”）院长樊嘉，党委书记汪昕，上海电气集团党委书记、董事长冷伟青的共同见证下，上海电气和中山医院签署战略合作协议。双方将开展全面融合的医工合作，在科研开发、高端医疗装备\*国产化、智能化健康服务等方面打造 一流的的业务创新合作平台，推进“健康中国”国家战略在沪更好落地。



根据协议，双方将共同搭建创新医学技术研发平台，针对国产高端超声诊疗设备\*开发、磁共振成像系列研究、康复医疗设备研发、手术机器人创新应用示范、医学人工智能和大数据应用等领域开展高端医疗装备\*自主研发、核心关键技术攻关、前瞻性研究、临床验证及成果转化。此外，两方还将加强产医融



合、临床研究、人才培养等合作，开展行业关键技术攻关，加速医学科技成果转化，实现先进医疗装备\*技术国产化，形成具有国际影响力的原创性新技术、新产品、新方案和新策略，提升国际影响力和话语权，推动中山医院创建国家医学中心，助力上海打造国内领先、亚洲一流的医学中心城市。

### ABB 机器人发布全新高速对位软件

9 月，作为 RobotWare 系列的又一创新补充，ABB 最新推出的高速对位软件能够大幅缩短电子产品组装生产节拍，提高客户产能的同时，还能显著提高作业精度。



作为电子组装领域的一项突破性技术，ABB 高速对位软件适用于 ABB IRB 1100 和 IRB 120 工业机器人（更多机型即将适配），旨在帮助机器人实现作业速度和精度之间实现完美平衡。ABB6 轴机器人柔性极高，可在狭小空间内完成各类复杂作业，同时也适用于执行多种精细的放置操作。

## 新时达与嘉实多签署战略合作协议

9月26日，协会两家成员单位，新时达与嘉实多签署战略合作协议，嘉实多全球副总裁、中国区总裁张枝强先生与新时达总裁金辛海先生皆表示，“数字”为本、智能升级、降本增效是本次战略合作的内核，两方运用自身的优势与资源，希望真正助力中国工业的智能转型，携手实现工业数字化的国家目标。



张枝强总裁与新时达集团副总裁陈华峰代表双方签约。

此次合作，新时达以项目为载体，通过批量运用工业机器人进行生产制造，打造智能制造系统，实现提升产品品质和降低生产制造成本的目的。高效的智能自动化离不开卓越的润滑油解决方案和技术支持，嘉实多远见卓识，多年来深耕工业润滑技术研究，其中就有专为工业机器人研制的先进机器人润滑解决方案。新时达工业机器人将使用的嘉实多全新一代工业机器人专用润滑油 Optigear ALR X1 更适合现代的工业机器人的减速器，嘉实多产品在众多的减速器上优异测试表现将协助新时达工业机器人一起帮助终端客户的产业升级。ALRx1 作为机器人润滑油产品较于目前市面上传统使用的日系润滑脂产品，将

提供机器人减速器更优异的润滑保护，其优异的流动性在售后维保的时候将提供极大的便利性，为客户提供更便捷的维保流程，延长机器人的使用寿命。

## 小 i 数智化员工平台新品发布，推动数智赋能与人机协同进一步发展

9月，小 i 机器人打造了一个敏捷、高效、安全、易用的数智化员工开发部署平台，这一平台具有易安装、易访问、易部署、易维护和易扩展的特点，内置丰富且开箱即用的组件，具有可视化界面、拖拉拽开发方式、简单明晰的流视图和列视图、广泛适用的流程记录器、高度抽象概括的语法，可以满足不同编程水平开发者的需求。

小 i 数智化员工平台采取基于角色的访问控制，以及端到端数据加密技术，确保了数据访问的安全性和应用程序安全性。这一平台部署方式为纯云端部署和私有化部署，可提供完整的 SaaS 体验，也具有接受来自云端的更新和新的 AI 能力。

由智能自动化员工和智能文档员工等组成的小 i 数智化员工平台，利用计算机视觉技术提取信息并数字化，利用自然语言处理来理解语义，再通过机器学习来不断训练文档，不断提升工作效率。

在人力资源服务、供应链管理、财务与会计、IT 服务等领域，小 i 数智化员工都可以助力企业完成自动化和智能化转型，在人事、财税、银行、保险、证券、制造和电商等领域全面开花。

## 智慧湾 3D 打印文化博物馆入选市 2021-2025 年度第一批全国科普教育基地

9 月 20 日，在 2022 年上海市“全国科普日”活动启动仪式上，发布了上海市 2021-2025 年全国科普教育基地认定名单，上海智慧湾文化艺术中心 3D 打印文化博物馆获得命名并被授牌。



上海智慧湾文化艺术中心 3D 打印文化博物馆（中国 3D 打印文化博物馆），位于宝山区蕴川路 8 号智慧湾科创园区内，是中国以及全球范围内首家以 3D 打印为主题的博物馆。

博物馆由“上海智慧湾投资管理有限公司”投资创办，于 2016 年 9 月建馆试运行。2017 年 7 月 19 日，经工业和信息化部工业文化发展中心授牌为“中国 3D 打印文化博物馆”，并正式向公众开放。

博物馆提供一站式增材制造解决方案，包括应用成果展示、技术科普、课程培训、论坛讲座等，多层次、多角度地诠释和解读 3D 打印技术和应用，向公众呈现最先进的科技和最精彩的应用示范。

博物馆建筑面积约 5000 平方米，馆内共 6 层，收藏了 2000 多件 3D 打印技术在各行业应用成果，内有常设展厅、主题展厅、3D 打印材料图书馆、3D 打印

研究中心、创意廊、互动展厅、映像展厅、3D 空中花园、3D 儿童活动中心 9 大功能区，兼具科技文化教育、科技体验等多重功能。

## 哈工智能旗下机器人登台湖南卫视，大展“力与美”

9 月，哈工智能旗下工业机器人登台由中华全国总工会和中共湖南省委、湖南省人民政府主办、湖南省总工会、湖南卫视、芒果 TV 承办的《匠心闪耀——2022 致敬大国工匠特别节目》。参与到《力与美》的文艺表演中，与国家一级演员、辽宁芭蕾舞团首席敖定雯，同台共舞，碰撞力与美的科幻故事。



在《力与美》中，机器人需要与芭蕾舞者灵动的每一个节拍，每一个动作形成完美联动。一跃、一落、一触，都需要机器人精准地完成规定动作，从而展现出无懈可击的演出效果，这要求机器人具备较高水准的刚性、精度与灵活度。

节目中出演的 7 台机器人，皆为哈工现代机器人的 HS220 机型，这个机型的机器人，最大负载能达到 220kg，臂长达到 2666mm，重复精度可以控制在 0.11mm 以内，拥有更强悍的承重能力，更大的作业范围，更精准的重复定位能力，能够快、准、稳地移动大型部件，足够安全、精准、稳定、可靠。

## 达闼发布自研柔美人形机器人 Cloud Ginger 2.0

9月1日，达闼发布升级版人形智能服务机器人 Cloud Ginger 2.0，产品被赋予多种云端融合智能（包括语音、视觉、运动控制等）技术，并具有多模态智能交互和自主学习能力，全身采用了数十个世界领先的新一代智能柔性关节-SCA2.0 和多种传感器，依托视觉传感、灵巧手和 AI 算法，可实现高精度智能抓取；结合全身多处硬件扩展接口，可实现各种外设工具操控能力；同时具备视觉和激光定位导航能力，实现精准定位和自主行走。这款柔美人形机器人可以提供迎宾接待、导览讲解、养老陪护、清洁打扫、教育科研等多项应用服务。



Ginger 2.0 柔性关节从 34 个增加至 41 个，7 自由度能负重 5 公斤的灵巧手，续航时间超过 24 小时，还具备丰富的情感表达，能够切换不同角色。Ginger 2.0 具备丰富的情感表达，还可以通过视觉和语音感知人类情绪。达闼还为 Ginger 2.0 提供多个接口，开放给合作伙伴和第三方工具特种测量仪器装载到



头部、肩部和手臂，能够适应更加具体和复杂的工作，可以成为各类特种机器人的基础平台。

## 节卡机器人发布三大新品，节卡元宇宙共融交互系统、节卡 AI 移动助手、节卡机器人 OTA 智慧服务平台

9月1日，节卡机器人发布三大新品，节卡元宇宙共融交互系统、节卡 AI 移动助手、节卡机器人 OTA 智慧服务平台，打破虚实界限，融合人工智能，呈现了一场沉浸式科技盛宴。



“节卡元宇宙共融交互系统”采用增强现实、人工智能、云计算等技术，构建沉浸式的虚拟与现实交互系统。利用场景相机有效将现场环境实时传输到元宇宙设备中，用户可在虚拟数字空间看到工作现场实况，通过 VR 手柄及手势识别远程操控物理世界的机器人同步作业，实现数字空间和物理世界的无界链接，为工业、建筑、医疗等领域提供后疫情时代的解决方案。

节卡 AI 移动助手是一款以节卡机器人为核心的复合机器人，选用业内最小的节卡 MiniCab 控制柜，拥有丰富的通讯接口，可以适配机器人、相机、力传

感器和 AMR 等外部设备；内部搭载智能软件，集成丰富算法，让移动、感知设备与机器人执行深度结合，手眼脑全方位满足自动化场景下的应用开发。

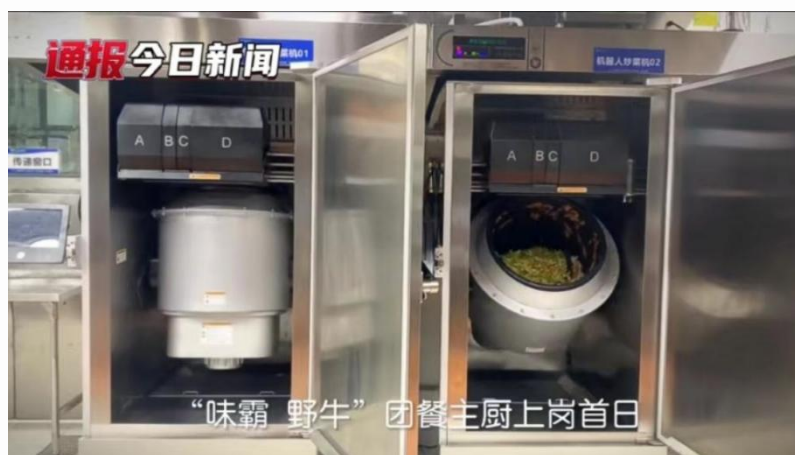
节卡机器人 OTA 智慧服务平台运用物联网、云计算、人工智能、大数据分析等前沿技术，实现人、设备、服务的高效互联。

平台通过云监控、云分析、云预测、云报警、云诊断、云提醒的 6C 服务为用户提供全方位的机器人健康管理服务。用户可随手掌控机器人运行状态，为生产决策提供支撑。

### 味霸·野牛首战中山学校团餐

9月13日，两台味霸·野牛运抵中山宝贤餐饮旗下子公司智联配送中央厨房。

“味霸·野牛”担任团餐主厨角色，全力为宝贤餐饮助力。



宝贤餐饮深耕团餐行业 32 年，业务覆盖多个领域，合作的企业有 100 多家。宝贤目前重点打造智慧餐厅品牌及爱餐·数字厨电产品发展业务。计划 2022 年年底在广东多个高新技术产业园区落地 9 家智慧餐厅，以智慧称重系统+万能



蒸烤箱+智能煲仔饭设备+爱餐·数字厨电（味霸·厨神）为主的智慧餐饮大食堂模式，来为园区的各大企业供餐。

## 钛米机器人医生孪生系统首次亮相

9月1日，钛米机器人医生孪生系统在上海发布。



医生孪生系统是钛米机器人以数字孪生技术助力中山医院智慧医院建设的又一亮点，也是“四维孪生”的重点内容。

复旦大学附属中山医院顾建英院长在活动中着重介绍了钛米机器人医生孪生系统-“数字分身”：该系统通过5G、人工智能、大数据、边缘云计算等数化工具构建外在交互模型，基于数据学习中山医院医生的知识图谱，以顾建英这一专家IP为例，构建出医生、教授、院长三种分身，对应服务不同人群的需求（患者、医学生、医护工作者），将顾院长的三种身份医生、教授、院长在云屏动态模拟，解答不同专业知识领域问题。

复旦大学附属中山医院“5G+数字孪生智慧医疗生态圈”项目入选国家“5G+”医疗健康应用试点，是国家发改委5G新型基础设施建设重大项目；钛米机器人作为该项目的重要承担单位，依托数字孪生技术来推动医疗服务创新，将有效

提升医疗服务的水平与效率，增进群众就医的满意度与幸福感，真正达到“高效能治理、高品质服务”。

## 高仙机器人携手诚信行 推进中国物业管理数字化进程

9月7日，高仙机器人与诚信行物业管理集团达成战略合作协议，双方将依托各自优势，共同打造人机结合的物业保洁服务新模式，用专业化、数字化、标准化重构物业行业，推进中国物业管理数字化进程。

高仙机器人创始人兼 CEO 程昊天、诚信行物业管理集团董事长王宏杰共同出席本次智慧清洁启动签约仪式。



保洁数字化在物业管理行业是一个新事物，新事物的接受和发展需要经历一个过程。作为数字清洁先行者，高仙需要与像诚信行这样优秀的物业管理公司，通力合作，共同打造标杆性的物业数字保洁项目，加速行业数字化进程。

中国物业行业发展了 40 多年，数字化程度很低，缺乏可量化的标准，客户满意度一直不高。诚信行与高仙的理念高度相同，双方长年专注一个行业，以专业见长。高仙深耕数字清洁，与高仙达成长期战略合作协议，用专业化、标准化、智慧化重构物业管理行业。

目前，双方合力打造的数字保洁项目已在济南中科新经济科创运营中心、济南高新万达写字楼落地，未来将在全国各地落地更多项目，加速中国物业管理数字化进程。

### 欧姆龙发布 新品【EtherCAT®从站单元 NX-ECT101】

9月，欧姆龙自动化（中国）有限公司新品【EtherCAT®从站单元 NX-ECT101】正式发布。借助 EtherCAT 自律分散系统，提升半导体设备的附加价值。



EtherCAT 是目前比较主流的且常见的组网方式。但是多数厂商采用的是多品牌、多控制器的网络控制方式。采用这种网络控制方式，往往面临如下课题：

由主控制器进行运动控制、安全控制等，会导致负荷加大，过程控制无法精准重复；

开发工作复杂，导致设计周期长。

这些课题，采用欧姆龙 NX-ECT101 的 EtherCAT 自律分散系统即可解决。

## 非夕科技发布 ROS 2 程序包，优化自适应机器人二次开发

9月，Flexiv 非夕科技发布 ROS 2 程序包，代表着由非夕研发生产的自适应机器人全部支持 ROS 2。



Flexiv ROS 2 程序包为用户提供了更好的机器人易用性和更广的开发可达性。在其帮助下，广泛的开发者和工程师无需精通 Flexiv RDK，即可利用关于 ROS 2 的经验和知识来构建自适应机器人相关的应用，探索多样的使用场景。

## 华数机器人与朗维机电签署战略合作协议

9月26日，华数机器人与朗维机电战略合作研讨会暨签约仪式在重庆举行。华数机器人董事长王群、朗维机电董事长牟平分别携双方骨干团队参加签约仪式。





本次双方签署战略合作协议，是华数机器人与朗维机电联手合作的起点，将推动彼此的交流与合作向更深方向、更宽领域迈进。未来，双方将结合各自的产品、技术、渠道优势，实现资源共享与互补，为各行业客户提供更加完善的智能制造整体解决方案。

## 全国首款医保机器人上岗 南大电子赋能智慧政务数字服务新模式

9月，南京市医疗保障局在“数字政务服务”领域进行大胆尝试，联合南大电子共同打造全国首款医保服务机器人。

医保经办以参保群众的高频办理事项为重点，通过医保政策与业务的梳理，在医保机器人智慧云平台植入政策业务知识库，通过与人的多重交互，由其主动、自动或协助参保人服务，以满足参保群众多样的需求。据了解，医保机器人服务是适应“十四五”智慧医保总体要求下的一种创新服务，目前在全国领域为首创。



医保机器人具备九种业务能力，即听、看、说、展示、办事、学习、续航、避障、走动，其中作为核心能力，机器人通过自主学习及医保知识库的更新，进行多维度的交互展示，依托“掌上办”、“网上办”等实现自助办理；同时，

机器人实现了主动迎宾、智慧导航、送物带路、电子地图、政策咨询、业务办理、查询打印，疫情防控、成果展示、留言簿、好差评、12393 等线上拓展的十二项服务功能。

目前，首台医保服务机器人已在南京市医疗保险管理中心窗口上岗，未来结合“15 分钟医保服务圈”持续扩围和医药机构“前台办”工作推进，医保服务机器人将活跃在各个经办机构、医药机构，通过打造“掌上办、就近办、智能办”三位一体的医保服务格局，全方位传播“南京医保、健康依靠、幸福美好”理念。

### 绝影 X20 等机器人集结湖州黄龙洞，开启地下空间未知环境探测挑战

9 月，云深处科技绝影 X20 与浙江大学相关团队及湖州研究院研发的各类“机器探长”集结湖州黄龙洞，开启地下空间未知环境探测挑战。

本次勘探中，绝影 X20 展现其优异的越障能力以及检测能力，其工业级防尘防水能够有效保护机器人在恶劣环境中进行作业；轻松跨越泥泞、石堆、斜坡地形，地下水潭中来去自如。通过多线激光雷达，对洞内环境进行扫描；并通过可见光、红外双光谱云台对未知环境进行探索识别。



参加本次探索挑战的还有球形机器人、伴随机器人、履带式采样分析机器人、空地两用机器人以及带作业机械臂履带机器人等多个机型。绝影 X20 与“天马”空地机器人首次在洞穴环境中开展“机狗协同”勘探测试，深入复杂地形与高处狭窄地带。

“黄龙洞洞穴环境复杂，通过这次探索，验证了机器人在陡坡、碎石、泥泞等复杂路面的通行能力，也为下一步机器人全自主探险采集了丰富的环境数据。”浙大湖州研究院相关负责人表示“我们最终要解决的是应急、救援以及工厂、隧道、电力巡检等场景所需的智能巡检核心技术。”

云深处科技是浙江大学湖州研究院战略合作伙伴，双方已筹建联合实验室，共同推进机器人前沿领域科研合作与成果转化。

## 司羿智能发布更轻便的上肢康复机器人，以创新技术颠覆康复革命

9月17日，消费级康复机器人企业司羿智能发布了在便携程度上具有革新意义的上肢康复机器人——羿生®上肢康复机器人 A2。



羿生®上肢康复机器人 A2 是一款采用全方位移动底盘，以及高精度光学定位技术的上肢康复机器人，主要面向脑卒中患者。

该产品由司羿智能与复旦大学附属华山医院贾杰教授联合研发，是专业智能技术与前沿康复应用的结合体。羿生®上肢康复机器人 A2 打破了传统同类产品体积大、重量大，性价比低的限制，具有更轻便，更高性价比，更加满足医院、社区、家庭等多元化、全周期康复需求的显著优点。

针对该市场痛点，羿生®上肢康复机器人可有效改善。其具有被动模式、助力模式、主动模式及抗阻模式，可实现多维度同步训练，同时内嵌十余款康复助力情景互动训练场景，包含运动训练、认知训练、ADL 训练。

其不仅可以帮助康复师从传统“一对一”的低效康复治疗方法中解放，还可以帮助患者进行更加趣味、主动、精细地康复，激发患者康复潜能，从而减低康复师的工作负担，真正缓解康复行业的供需痛点。

### 傲鲨智能发布新品 BES-HV

9月26日，傲鲨智能发布新品 BES-HV，缓解重体力劳动带来的腰部损伤，并使效率显著提升。搬运场景重量全覆盖，满足大部分行业需求。





产品自重减轻，使穿戴更加轻松、背负无负担。动力提升 20%：阻尼缓冲系统，传动系统更新，动力密度提高。助行速度最大达 7.5km/h，模拟人体自然运动步态，提高腿部运动机能。产品拥有 3 种模式、4 种功能，智能手控器加持，交互设计集成化，灵活切换，轻松驾驭，体验更直观操作。5-8 小时续航，满足整日使用需求，支持快速更换，解决续航焦虑。

### **【简讯】**

近日，快仓智能科技入选工信部专精特新“小巨人”企业名单。

近日，上海漕河泾开发区赵巷新兴产业经济发展有限公司入选“2022 年上海市总工会提升职工生活品质试点单位”名单。