

# 上海市机器人行业协会信息

2020年第6期（总第58期）

协会秘书处编

2020年8月31日

## 【协会工作】

### 协会组织医疗服务机器人行业研究报告专家评审会议

8月3日下午，上海市机器人行业协会在五矿大厦会议室组织召开医疗服务机器人行业研究报告（以下称《报告》）专家评审会议，协会会长戴柳，常务副会长张铭杰，协会特聘专家、长江学者孙立宁，协会理事、观谷科技董事长桑楠，国家科技部人社部中组部高级别专家库专家潘力等专家参加《报告》评审讨论。评审会议由孟犁秘书长主持，协会有关会员单位代表也参加了评审会议。



报告人主要从医疗行业概况、医疗智慧化行业分析和医疗服务机器人系统市场分析等几个方面进行了汇报，并与参会专家进行了互动讨论。

与会专家肯定了《报告》的专业水平，并就完善《报告》提出了建设性的意见和建议，要进一步准确反映行业现状、突出重点，前瞻性的提出未来发展方向。

## 长三角机器人产业协同发展调研工作启动

8月24日，为贯彻落实长三角地区主要领导座谈会议精神，推动地区重点产业上下游合作，形成区域产业集聚优势，长三角区域合作办公室联合三省一市经信部门共同开展重点产业协同发展研究工作正式启动。其中，由上海市经济信息化委会同三省经信部门牵头开展长三角机器人产业研究，我协会受托负责组织实施推进该项调研工作。

《长三角机器人产业链协同发展调研问卷》于当日通过我协会、长三角机器人与智能制造合作组织平台、工博会等平台等渠道发送，共计四大类、三十一项问题，涉及企业发展现状、行业应用水平、产品竞争能力、质量控制水平、科研技术规划、供应链建设和配套需求等情况，重点关注机器人产业链上下游供需关系和企业的工作难点、痛点。调研结束后将形成报告。有关政府部门将针对调研中发现的共性问题、难点问题针对性地搭建协同机制平台，努力建立长三角机器人产业链良好的发展环境。更为长三角产业协同发展发挥示范带头作用。

长三角区域合作办公室产业组负责人李磊、市经信委综合规划处处长张宏韬、智能制造处处长韩大东、协会秘书长孟犁，十余家包括工业机器人服务机器人企业等参加了两次会议。

## 协会举行第 22 届中国工博会“机器人奖”擂台答辩会

8 月 27 日，第 22 届中国工博会“CIIF 机器人奖”擂台答辩会在五矿大厦会议室举行。



此次共有 18 家企业和产品进入“CIIF 机器人奖”擂台赛名单，是在网上通过“自主报名”基础上，经专家网评初选后，根据评分由高到低推举出的名单。

擂台赛后，将从中产生 10 项机器人专项奖，并依据现场专家评审打分结果，推举出排序前列的企业产品参与角逐 CIIF 大奖。

来自国家机器人检测与评定中心、上海电气中央研究院、上海大学、上海工程技术大学的机器人专家以及工博会机器人展负责人参加了评审。

中国工博会评奖部、上海市工业经济联合会负责人作为评奖巡视组专家参与了评审会。

孟犁秘书长宣布评审会开始，强调评审工作将在公平公开公正的原则上进行。评审会后，经过一整天严肃认真的答辩评审，专家们一致认为参评企业产品代表了机器人技术发展的高水准，在创新性及产业化方面都很出色，高水准产品迭出，竞争激烈，难以割舍。

此次上海市机器人行业协会参与中国工博会的机器人专项评奖工作，对报名参加机器人奖评选的企业做了初步的排摸和推荐，根据参评企业展品技术结合中国工博会专家库名单推荐参与评审的专家。

### **移动机器人团标编制工作第一次专家组会议**

8月31日，移动机器人团标编制工作第一次专家组会议在电科所会议室召开，团标编制组、协会代表及相关企业代表20余人参会。讨论通过了标准框架，并就前段时间企业反馈意见进行了讨论。会议对后续工作分工进行了布置，预计初稿在9月底编制完成。

#### **【会员动态】**

#### **小i对苹果提起侵权诉讼，要求其停止侵权并索赔人民币100亿元（暂计）**

8月3日，小i机器人（上海智臻智能网络科技股份有限公司）正式向上海市高级人民法院提起诉讼，要求苹果公司停止Siri（智能助理）专利侵权，包括但不限于，要求苹果公司停止制造、使用、许诺销售、销售、进口侵犯ZL200410053749.9发明专利权的产品，并暂计索赔金额100亿元（人民币）。8月10日，上海市高级人民法院正式受理小i机器人起诉苹果公司专利侵权案。8月31日，小i机器人已向上海市高级人民法院缴纳诉讼费。

小i机器人是中国发明专利ZL200410053749.9（一种聊天机器人系统）的权利人，该专利于2004年申请，2009年获得授权。该专利是中国人机交互智能机器人的基础专利之一，拥有完全自主知识产权，能够以格式化语言命令机器

人完成任务，也能以自然语言完成聊天对话。2011年，苹果公司在其发布的 iPhone4S 手机上首次推出 Siri，即智能个人助理服务，其后又在 iPhone、iPad、iTouch、MacBook、HomePod 等全线产品中陆续搭载 Siri，Siri 成为苹果产品人机交互的主要入口。经司法鉴定，Siri 技术方案落入小 i 机器人 ZL200410053749.9 号专利权利要求的保护范围。

经过八年的专利无效拉锯战，小 i 专利得到中国最高法院一锤定音确定有效。小 i 接续提起专利侵权诉讼。这次诉讼，对小 i 机器人和整个中国高科技行业来说，意义重大。首先，产品创新离不开专利保护，否则，创新产品被侵权的损失巨大。这次诉讼将为重视技术创新的中国科技企业带来信心；第二，这个专利是小 i 机器人的核心专利，也是人机交互，人工智能行业非常核心的一项专利。通过此次诉讼，小 i 将向全球证明中国 AI 企业的实力。

## 上海市常务副市长陈寅一行赴东浩兰生集团调研

8月10日上午，中共上海市委常委、常务副市长陈寅，市国资委副主任林益彬赴东浩兰生集团调研指导工作。东浩兰生集团党委书记、董事长王强汇报了集团的工作情况，集团党委副书记、总裁曹炜就集团核心资产证券化的推进情况进行汇报。

陈寅同志对集团工作表示肯定，同时希望要进一步深化改革；要紧贴中央对上海的城市定位，紧贴上海的发展战略，主动作为，鼓励创新；通过做强会展业，承担城市经济建设的推动作用；通过人力资源服务，围绕上海的“五个中心”建设，吸引海内外人才。要抓好党建工作，通过巡视整改，帮助企业发

现问题，加强建设。通过创新工作方法，进一步做好两新组织的党建工作，提高两新组织党员的组织意识和政治身份认同。

### **上海电气（集团）总公司成立医疗集团**

8月10日，上海电气（集团）总公司下正式成立了上海电气医疗集团和上海电气高端医疗装备研究院。以抢抓医疗产业发展机遇，加快推进集团产业转型升级。

上海电气医疗集团作为集团培育和发展医疗产业的重要载体和实施平台，主要承担上海电气医疗产业发展和市场拓展的职责。上海电气高端医疗装备研究院作为支撑医疗集团产业化的科研孵化和管理平台，主要承担上海电气医疗装备产品及技术的研发任务。

此次上海电气医疗集团和高端医疗装备研究院的成立，将进一步推进上海电气医疗产业发展，加快战略性新兴产业培育，助力集团“三步走”战略目标实现。

### **上海电气获中核4台百万级重磅核电大单**

8月18日，上海电气与中国核电工程有限公司正式签订田湾核电站7、8号机组及徐大堡核电站3、4号机组汽轮发电机组设备采购合同。两个项目分别计划于2020年12月、2021年5月开工。



作为近年来体量最大核电招标项目，上海电气结合当前核电市场特点和自身技术能力，积极调动内部各项资源，最终获得中核工程公司及业主的认可。

此次两项目汽轮发电机组设备采购合同的签订，体现了上海电气自主优化研发的核电汽轮发电机组在不同核岛堆型的匹配性和适用性，进一步巩固上海电气汽轮发电机组技术的行业领先地位。

此次，中核集团与上海电气以国家战略高度强强联合，深化合作，共同推进中俄核电大单，打造了央企地企合作的典范。

### **发那科机器人全面运用汉斯格雅上海工厂打磨抛光作业**

8月，汉斯格雅上海工厂采用 FANUC M-710iC/50E 机器人实现了铜水龙头的打磨和抛光的高效作业。标志着发那科机器人在卫浴领域开拓新的应用市场。

随着生产质量、生产效率和人工劳动条件等因素促使厨卫打磨行业朝着智能化的方向转型。汉斯格雅是国内最早引入机器人打磨的厂家之一，使用机器人进行水龙头打磨，可以保证每一工件都保持相同的打磨路径及力度，确保水

龙头成形后的一致性，从而保证良品率。汉斯格雅上海生产负责人表示：“FANUC 自动化打磨抛光的成功应用，保证了我们产品的高品质和一致性，进一步提升了车间自动化与智能化水平。”

M-710iC/50E 机器人及其打磨抛光系统凭借结构的独特性被广泛应用于厨卫、五金、家电、医疗器械等行业产品的打磨抛光，得到了客户的好评，帮助客户提升生产效率，降低生产成本，缩短产品更换周期，增强打磨产品的适应性，带来生产效率的实际提升。

## 沃迪智能 & 西门子签订数字化战略合作

8月6日，西门子（中国）有限公司一行莅临沃迪智能金山工厂。双方进行友好交流，并结合各自领域的优势条件，签署数字化战略合作协议，在数字化项目和智能工厂设计、搭建等领域开展合作，建立长期战略合作关系。

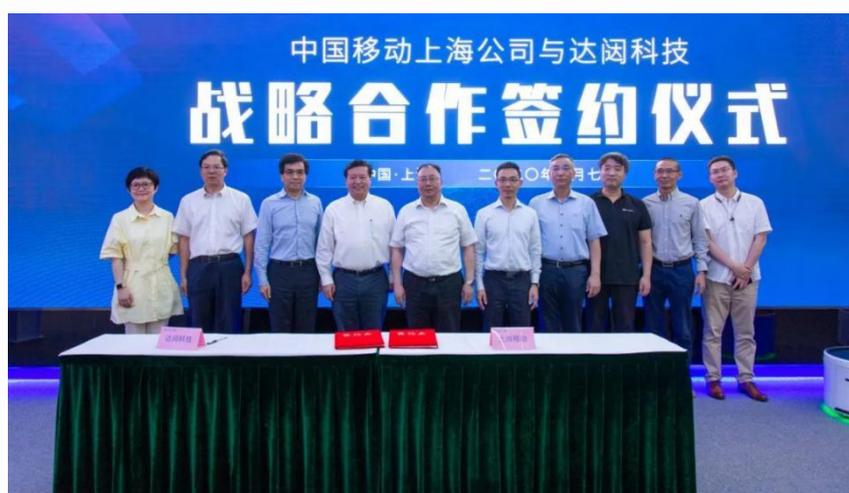


战略合作会议中，沃迪智能对白酒、发酵行业的智能制造系统解决方案进行讲解介绍，了解西门子公司的生产管家数字化产品服务，同时学习先进的机器人行业西门子解决方案，对沃迪智能自身的发展创新和数字化建设的持续推进起到了至关重要的引导性作用。

全球智能制造兴起，数字化项目的持续推进与智能工厂的发展建设，是制造业转型升级的关键，智能制造装备如今已经成为衡量一个国家工业化水平的重要标志。沃迪将实现高效运营与管控，构筑“技术壁垒”，推动制造创新与产业结构升级，提升系统解决方案的应用比例，在数字化工厂的基础上构建智能工厂，大步迈向工业 4.0 时代。

## 达闼科技与上海移动战略合作签署暨 5G 云端机器人新品发布

8 月 7 日，达闼科技与上海移动战略合作协议签约暨 5G 云端机器人新品发布活动，在 5G 全球创新港举行。中国移动上海公司总经理陈力、达闼科技董事长 CEO 黄晓庆等出席活动。



根据协议，双方将着力加快以 5G、人工智能为代表的新一代信息技术与产业的深度融合，针对政府、医疗、教育、地产等重点行业，发挥各自优势，共同探索 5G 的典型应用场景，打造垂直行业的标杆示范应用，并形成规模效应。重点在以 5G 为核心的新型基础设施建设、行业应用和商业模式创新等方面开展全面深入合作，并以建立领导小组重大事项协调和联合工作组日常事项对接机制为主要合作机制，共同推进合作进度，实现双方业务跨越式发展。

### 柯马顺利交付吉利威睿电驱动总成装配线

8 月 14 日，柯马顺利交付吉利威睿电驱动总成装配线。柯马作为工业自动化领域先进系统和产品的全球领导者，以及电气化领域的先驱者，是吉利汽车集团的自动化生产设备的核心供应商。吉利选择柯马作为合作伙伴的原因是柯马的技术解决方案和制造水平优于其他竞争对手。与本地竞争对手相比，柯马拥有全球性的专业知识及遍布全球的强大工程和项目执行团队。



对柯马而言，此次合作进一步巩固了柯马在汽车动力总成智能装配行业的领先地位也丰富了电驱动自动生产线的设计制造经验，为后续类似项目的执行打下了坚实的基础。

## 即将落地河南，开封市长高建军一行到访上海爱餐集团

8月21日，开封市高建军市长、市政府副秘书长陈培鸿等市领导及企业代表一行探讨味霸机器人厨师在河南诸地落地事宜，上海爱餐机器人（集团）有限公司董事长何青等全程招待参观。



高建军市长在听取了沪广两地关于爱餐集团的发展、味霸机器人的特点及落地现状后，当即表示高度认可味霸的发展前景，必将全力配合做好政府相关的服务工作，推动味霸在河南当地的快速落地。

## 张家口职业学院爱餐机器人餐厅开业

8月30日，张家口技术职业学院5500平东方一茶一饭爱餐机器人公司的味霸机器人餐厅经过25天改造，今天竣工开业，9月1日开学正式开餐。总投资1200万，可容1700人同时就餐。职院现有师生约8000人，预计将布置味霸40-60台。



## 快仓智能与德国凯傲集团建立战略合作伙伴关系

8月5日，来自上海的自主移动机器人制造商快仓智能与欧洲第一、全球第二的工业车辆制造商凯傲集团建立战略合作伙伴关系。



双方在厦门签署了分销协议以及一份关于联合研发的意向书。根据该分销协议，即刻起，快仓智能的产品将通过凯傲旗下品牌林德物料搬运、施蒂尔和德马泰克的全球销售及服务网络进行分销。凯傲集团在全球市场的自动化仓储解决方案将由此得到扩充。此外，凯傲集团还计划获取快仓智能少数股权，合约双方就投资金额保密。

无论是在亚太地区还是在全球范围，自动化供应链解决方案市场都在迅速增长。电子商务的发展是供应链解决方案—包括仓储自动化、分拣解决方案和自动化货物运输—需求的重要驱动力。自动引导车和自主移动机器人将变得越来越普遍。凯傲集团移动自动化业务汇集了与移动自动化和自动驾驶车辆未来趋势相关的所有事务。自动化与能源、数字化、创新和绩效一起并列为凯傲 2027 战略的五大行动领域。该战略旨在引导凯傲集团走上盈利性增长的道路，并扩大其作为行业领导者的地位。

## 钛米机器人项目在大学城 5G 科创园正式启动

7 月 30 日，大学城 5G 科创园暨钛米机器人项目在莆田市荔城经济开发区启动，标志着钛米机器人开始迈入 5G 人工智能化产业新征程。福建省老领导李川及莆田市领导李力利，上海钛米机器人股份有限公司 CEO 潘晶等共同按下启动球。



钛米机器人股份有限公司是国内首家针对智慧医疗场景提供智能机器人解决方案的高新技术企业，大力推动全区产业结构优化升级。大学城 5G 科创园的启动建设，将充分依托莆田大学城的人才优势，鼓励多元化科技模式创新发展，打造以新兴科技产业孵化地为核心的“大学城 5G 科创产业集聚区”，为区域经济和园区转型升级探索发展路径。

目前莆田钛米展示中心在大学城 5G 科创园内设有 2000 多平米的研发、展示、培训及办公中心。将联合大学城新工科学院、瑞仕潜力少年综合中心等共同打造莆田钛米科技中心，为自闭症医教机器人研发生产、公共卫生领域医疗级机器人的研发应用和非公医疗智慧化医院方案设计和应用。

### **哈工智能非公开发行落定，募资近 7 亿元投入机器人装备制造**

8 月 13 日晚间，哈工智能公告称其非公开发行的新股于 8 月 18 日上市，新股锁定期为 6-18 个月不等。哈工智能此次共发行 1.47 亿股新股，总计募资金额为 6.9 亿元，认购价格为每股 4.68 元。该公司 8 月 13 日的收盘价为 6.28 元，较认购价格高 34.2%。哈工智能称，25 家机构及个人投资者已认购上述新股。今年 6 月，哈工智能非公开发行股票预案获得证监会核准，其在未来 12 个月内可以借此募集不超过 7.8 亿元的资金。非公开发行完成后，哈工智能的总股本增加至 7.6 亿股。公司高层表示，此举措有利于承接动辄数亿元的汽车行业智能制造订单。同时，公司将继续投入于新能源汽车轻量化材料连接制造系统、机器人领域人工智能等技术研发。

## 仙工智能安全控制器获 SGS 专业认证，将于第 22 届中国工博会首发

8 月 7 日，仙工智能宣布与通标标准技术服务有限公司缔结紧密合作关系，签署全球战略合作协议，双方将在未来的合作中以国际先进标准作指引，使 SEER 自主开发的产品在全球化竞争中具备优势竞争力。同时依托 SGS 在工业自动化领域丰富的测试及认证经验，经过多次技术会议沟通及准备，SGS 与 SEER 测试中心达成合作，成立联合实验室以及人才梯队建设。通过这次与 SGS 的合作，SEER 将继续打造全新的 AMR 安全型控制器，满足目前工业现场对安全性的需求。

SEER 从另一个角度入手，用基于 SLAM 导航控制器集成必要的安全特性，开发一款集导航功能及安全功能为一体的综合型安全控制器，大大简化了安全型 AGV 的搭建。

基于这一目标定义，2020 第 22 届中国国际工业博览会，SEER 自主研发的核心控制器 SRC3000FS 全球首发，是一款集导航、安全、多功能等于一体的安全控制器。

## 睿慕课举办数字化新工厂线下沙龙。

8 月 14 日，以“数字转型、智能升级、融合创新”为主题的“数字化新工厂”线下沙龙在浦东国际人才港顺利召开，本次沙龙由上海珍为科技睿慕课主办，浦东国际人才发展中心支持，同时，也非常感谢罗克韦尔、海尔-卡奥斯、高仙机器人、视比特机器人、梅卡曼德、新时达机器人等合作伙伴的支持。本次沙龙旨在全面整合行业资源，汇聚制造业数字化与智能化转型的顶层规划方、整体解决方案方、终端客户、不同应用场景系统解决方案提供方、产品方，搭

健全方位互动交流平台，加速后疫情时代的企业转型，助力中国制造业的高质量发展。



### 【简讯】

8月5日，上海市经济信息化委、市发展改革委发布《关于公布上海市第一批绿色制造体系示范单位名单的通知》，上海电气旗下上海电机厂有限公司、上海三菱电梯有限公司、上海三菱电机·上菱空调机电器有限公司3家单位榜上有名。

8月12日，宝山区经信委主任石明虹、顾村镇镇长陈一岚等来协会共商机器人发展。上海机器人产业园总经理、协会监事长刘宏、协会秘书长孟犁等出席。

8月20日，ABB杯智能技术创新大赛高端访谈举办。

8 月 22 日，第二十届 robotex 世界机器人大会长三角地区选拔赛在智慧湾拉开帷幕。

8 月 29 日，中国机器人网在安徽与芜湖市发改委、鸠江区人民政府共同承办、中国机电一体化技术应用协会主办的机器人高峰论坛。