

# 上海市机器人行业协会信息

2021 年第 5 期（总第 67 期）

协会秘书处编

2021 年 6 月 30 日

## 【协会工作】

### 机器人行业党建活动基地揭牌

#### ——上海市机器人行业协会党建主题活动一日行

为庆祝中国共产党建党 100 周年，中共上海市机器人行业协会支部委员会党建活动基地于 6 月 22 日在宝山上海机器人产业园揭牌，支部成员及秘书处一行同日还走访了会员单位、参观新扩建的中共一大纪念馆。



在中共上海市机器人行业协会支部委员会党建活动基地揭牌仪式上，上海机器人产业园总经理刘宏围绕环境、产业、人才介绍了园区近年来的工作重点及未来发展规划，并希望以协会党建活动基地的揭牌为契机，加强与协会有关

工作的融合，不断丰富党建内容、创新党建形式，不断提升上海机器人产业园在推动机器人产业发展中的作用和影响力。

上海市机器人行业协会自成立以来，始终以认真领会和贯彻各级党组织方针政策及决策部署为引领，积极顺应新时代对行业协会功能及发展的新要求，努力把协会建设成为政府靠得住、企业信得过、国内有影响的新型社会组织。

协会秘书长孟犁在揭牌仪式上表示，上海机器人产业园既有发那科这样占据世界机器人市场第一的著名品牌企业，也有鑫燕隆汽车装备公司这类机器人产业链应用端的特色企业，还有近年来异军突起的机器人新兴领域物流机器人快仓机器人公司，已经初步形成了产业集聚和产业链。经过园区工作团队努力所取得优秀成绩正是我们党的改革开放方针政策、我们国家经济繁荣的缩影。上海是最大的机器人产业集聚区，协会党建活动基地在此挂牌，希望在各方的努力下成为具有机器人特色的、鲜活的党建活动基地，打造中国、世界有影响的机器人产业示范园区。

上海机器人产业园党总支书记王霖、上海发那科机器人有限公司党委副书记周百英分别交流了各自单位党建工作特色。

协会支部书记、副秘书长倪洪伟主持了揭牌仪式。

园区所在会员单位代表上海鑫燕隆汽车装备制造有限公司总经理施永林、上海快仓智能科技有限公司市场总监孙迪等参加了仪式。

协会副秘书长张春蕾、肖瑶、禹华军、服务机器人专委会常务副秘书长徐佳蓓等参加了仪式。

会前，协会支部成员和秘书处一行先后走访了快仓智能工厂建设工地及鑫燕隆汽车装备工厂。

揭牌仪式后，协会支部成员和秘书处一行赴中共一大纪念馆参观，强化党史学习，重温建党初心，坚定理想信念。

### **市经信委市财政局等联合调研服务机器人市场，推动创新企业快速发展**

6月8日，上海市经济和信息化委员会、市财政局、申康医院发展中心、上海市机器人行业协会四家单位组成联合调研组，赴上海钛米机器人科技有限公司、瑞金医院、上海电气智能康复医疗科技有限公司调研，了解服务机器人创新产品的市场推广应用情况，听取企业发展建议和用户的反馈，推动相关产业创新企业快速可持续发展。孟犁秘书长陪同上海市财政局政府采购处处长杜云峰、市经信委智能制造推进处副处长陈可乐等前往调研。

在钛米机器人公司，潘晶董事长兼 CEO 介绍，成立于 2015 年、拥有以技术人员为主、工程师占比 70% 钛米机器人团队，经过武汉疫情的洗礼，其研发的首个获得“消字号”的国产消杀机器人、以及全球首个 PTC 专利的消杀机器人获得了广泛的认可。潘晶董事长同时提出后疫情时代防疫工作如何从防人到防物的转变，会有包括海关仓储、学校、会展等更广泛的公共卫生领域应用场景；消杀工作如何从保洁员手工统计到数字化和标准化，希望与政府部门共同推进有关工作，对上海、全国乃至世界后疫情时代防疫新问题新场景提升管理有着深远的意义。

在瑞金医院，院信息中心负责人介绍瑞金医院机器人应用总体情况，已从之前的个别试点应用，到目前的相关点位小批量应用，已经有消杀类、移动送药、人机交互导引、移动财务结算等各类机器人应用；传染科、防疫办负责人充分肯定了机器人使用后对工作效率和提升服务起到的良好作用，同时也反馈了在使用中存在不足，并对具体产品的使用体验给出了积极的提升建议。

在电气智能康复公司，上海电气集团中央研究院党委书记谢雪琼介绍成立于2018年的电气智能康复公司是电气集团进军高端医疗产业的重要举措，也是在研究院基础上孵化出来、建立能够调动创业团队积极性的创新机制，希望借助外部资本推动创新企业和产品的市场化发展，树立起上海自主品牌；电气智能康复公司总经理禹华军介绍了公司的研发产品的主要技术和应用特点，并表示面临创业压力的企业能得到关注和支持会更加不负众望。

调研组成员分别从不同角度与所到企业进行了互动和交流。

杜云峰处长充分肯定了企业在创新发展中的积极贡献，充分肯定医疗机构积极应用智能制造创新产品的热情，同时希望企业加强与专业用户的互动，不断提高创新产品的适用度、不断提升水平，并希望上海的优质创新产品推广到全国更多应用场景。杜云峰处长同时介绍了上海市政府对智能制造创新产品有关财政方面的监管和鼓励支持政策。

陈可乐副处长充分肯定了企业在国产服务机器人方面的力度和前瞻性，并感谢应用单位对服务机器人的支持和反馈，作为智能制造产业主管部门将会推动和鼓励更多更优服务机器人创新产品满足更多应用场需要，提升智能制造的上海品牌影响力。

协会服务机器人专委会常务副秘书长徐佳蓓、市经信委智能制造推进处有关人员等也参加了调研。

## 【会员动态】

### 市经信委领导赴东浩兰生集团调研第 23 届中国工博会筹备工作

6 月 21 日，上海市经济信息化委副主任、中国工博会组委会办公室副主任戎之勤一行赴东浩兰生集团调研了第 23 届中国工博会筹备工作。东浩兰生集团副总裁周瑾等参加了本次调研活动。



协会副会长、上海工业商务展览有限公司总经理周巍在调研座谈会上介绍了第 23 届中国工博会招展招商及承办工作情况。截至目前，本届工博会招展招商工作顺利推进，企业踊跃报名参展，部分专业展区已出现一位难求的局面。预计本届工博会展览规模和展品质量将恢复至 2019 年水平，招展招商工作主要呈现以下特点：一是中外百强汇聚，智能制造生态融合。预计成为历史上参展企业水平最高的一届。众多领先企业都将展示内容瞄准了“双碳经济”、“绿色

发展”等行业热点。二是双线联动服务，市场价值凸显。今年工博会现场，将瞄准参展企业及供应链的市场需求，通过展贸联动、交易配对等活动为参展企业和买家推出多项精细化的配对服务，持续放大工博会在长三角地区溢出和示范效应。三是会议活动引领，品牌效应释放。展贸联动之余，本届工博会将更加重视高规格、系列化的会议活动与展览展示有机联动，预计主承办 50 余场次会议活动，创历届工博会同期会议活动数量新高，以进一步深化实现“以会促发展”的增值效应。

戎之勤副主任对东浩兰生集团前期各项工作给予充分肯定。他指出，面对各种挑战，各部门要再接再厉，精益求精做好本届中国工博会筹备工作。要时刻绷紧疫情防控的弦，要聚焦科技创新最新成就、积极抢占新兴产业制高点，做好评奖、论坛、巡馆、新闻宣传等各项工作，要线上线下融合办展，推动展会数字化转型，将中国工博会打造成上海重要的城市名片。

上海市经信委对外经济发展协调处、财务审计处、技术进步处、办公室及工博会组委会办公室秘书处参加了调研。调研活动后，中国工博会组委会办公室与欧盟中小企业中心签署了合作备忘录，第 23 届中国工博会将设立欧盟国家中小企业馆，以推广欧盟国家中小企业和产品。

东浩兰生集团、上海工业商务展览有限公司分别为协会会长、副会长单位。

## 市委统战部走访调研钛米机器人

6 月 9 日，上海市委统战部常务副部长黄红、市委统战部二级巡视员李霞、浦东新区常委张峰等赴钛米机器人走访调研。

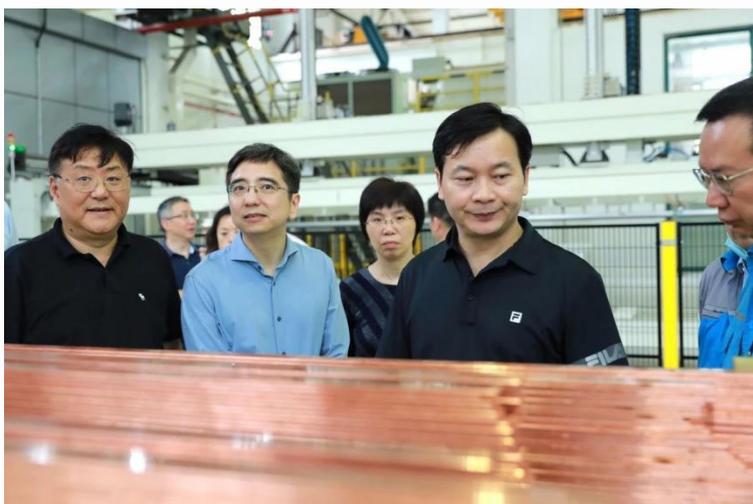


协会理事、钛米机器人董事长潘晶对钛米机器人的企业发展进行了全面介绍，重点演示了钛米机器人自主研发的“数字孪生”、“全院柔性智能物流”、“高水平院感”等智慧医院解决方案。2021年钛米机器人的多款产品已经覆盖全国27省的400多家三甲医院及公共卫生领域，通过将机器人技术与医疗业务深度融合，正不断助力全国智慧医院的建设。

考察结束后，黄红部长对钛米机器人的发展成果与成长潜力表示肯定，并再次鼓励积极发挥自身科技优势和行业带头作用，以科技加速推动行业升级，期望上海“数字孪生未来医院”等智慧医疗解决方案广泛应用到全市。

### 市经信委调研上海电气制造业数字化转型

6月26日，上海市经济和信息化委主任吴金城在上海电气集团党委副书记、总裁黄瓯陪同下调研上海电气集团制造业数字化转型。市经信委副主任张英等参加调研。



在上海电气电站设备有限公司发电机厂，吴金城表示，上海市委市政府对制造业数字化转型高度重视，上海电气是上海制造业核心企业，上海电气发电机厂作为国内电力装备领域首家开展智能制造新模式研究的制造工厂，通过数字化技术的应用，在减少人工、提升质量、降低成本等方面都有明显进步。

黄瓿表示，上海电气发电机厂要以“上海电气-西门子能源智慧能源赋能中心项目”的落地为契机，结合离散型企业的特性，积极探索新的业务模式，率先为数字化产业打造新模式。

调研中，吴金城参观了上海电气发电机厂线圈车间三维智能检测等生产现场。

### **ABB 机器人应用解锁新领域—机器人自动化生物样本库**

6月21日，ABB机器人与原能细胞联手打造的全新自动化生物样本库投入使用。从YuMi实验室预处理单元，到机器人柔性药房自动化系统，ABB机器人一直在医疗领域拓展新的应用，开发新的场景。基于5G网络，融入人工智能、VR/AR、数字孪生等技术，基于紧密的合作，ABB为原能细胞的生物样本库量身

订制了基于导轨和移动平台的机器人全自动解决方案。机器人移动定位精度高达 0.05mm，同时配置了视觉辅助功能，能够精准对接库内所有的存储设备。



生物样本需要在液氮环境下低温存储。以往传统的液氮储存罐需要人工取放样本，所处工作环境氧浓度较正常环境偏低，长期工作不利于人体健康。并且人工取放样本，要避免操作不当被液氮冻伤，更要注意罐体开口时间，以免液氮过多蒸损，影响冷冻效果。

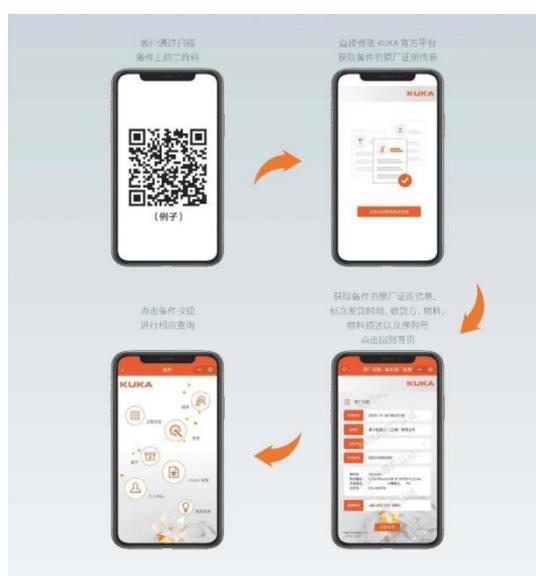
对此，原能细胞使用 ABB 机器人及其开发的新一代样本存储库，不仅能够提高职业健康安全及工作效率，确保冷冻存储效果，更能够避免人为出错和人员受伤，使细胞库实现 24 小时不间断运营。

细胞库中共使用了两种机器人解决方案。对于大型的自动化生物样本库，可采用基于导轨的 IRB 4600 机器人进行样本转运。它承载多、精度高、效率高，符合大规模、大批量的样本存储需求。

而对于医院、实验室等空间和规模较小的自动化生物样本库，更适合采用可自主移动的小型机器人进行协同工作完成样本转运，它更灵活、人机交互更安全。

## 库卡备件原厂追溯功能上线

6月11日，库卡工业服务团队正式推出了备件原厂追溯功能。目前在市场上，很多用户在收到购买的备件后，并没有办法第一时间就能甄别出自己所买的备件是否为品牌原厂所提供，备件的原厂信息也无迹可寻，这让不少用户在使用过程中对备件的可靠性心存顾虑，担心自己所购买的备件不是原厂生产。为了消除用户的顾虑，并增加库卡原厂备件的辨识度、认可度以及可追溯性，库卡工业服务团队在近日正式推出了备件原厂追溯功能。



库卡备件原厂追溯功能为用户提供便利的查询工具，只需用手机扫一扫二维码，备件的原厂证明信息马上可呈现眼前。

## 上海市智能机器人职业教育集团首批机器人培训班在新时达结业

6月2日，上海市智能机器人职业教育集团首批机器人培训班学员结业仪式在上海新时达机器人超级工厂举行。上海信息技术学校校长、上海市智能机器

人职业教育集团理事长周健、上海新时达机器人有限公司总经理周广兴等出席活动，并为参训学员颁发了培训结业证书。



培训由新时达工业机器人企业学习中心负责实施，主题是机器人操作与焊接应用。培训内容包括机器人点动、工具示教、示教器程序编写、IO 配置和 IO 语句、外部控制、现场案例分享、焊接工艺、焊接系统组成、焊接语句、焊接高级功能包摆弧等理论知识和实操课程。有机结合理论学习、模拟操作、实机训练等内容，帮助学员全面掌握了新时达机器人的操作，系统学习了焊接工艺以及工业机器人在焊接中的应用。

本期培训班为了保证培训质量，从培训内容，培训形式，实训周期，培训师资等方面有序开展。虚拟操作 2 人一组，实机训练 3 人一组，合理的人数搭配既能满足实训任务要求，又能保证实训的质量。除课堂授课外，实机训练我们配置了两位工程师全程跟随训练，学生有问题及时提出，即时答疑解惑，并且两位工程师的全程跟练有效的保证了学生的操作安全。共计完成模拟仿真盒和实机练习题目 17 套，圆满完成了课程大纲内容的教学任务。

本期为期 5 天的培训班，是上海市智能机器人职业教育集团为落实申报国家级示范性职教集团战略目标的落地举措，后续将长期举行。

## 上电科上海机器人产业技术研究院与上海中移信息技术有限公司 达成战略合作

6 月 9 日，上海电器科学研究所所属上海机器人产业技术研究院与上海中移信息技术有限公司正式签订战略合作协议，双方正式成为战略合作伙伴。

当天，签约仪式在研究院隆重举行。协会理事、上电科集团副总裁兼研究院董事长郑军奇、院长黄慧洁等及上海中移党总支书记兼总经理庄冀等出席了签约仪式。



2021 年，数字化转型、数字经济成为发展的主旋律，各行业各领域信息化与自动化转型需求旺盛，5G、云计算、大数据、物联网、机器人技术等新兴技术在数字化转型过程中不可或缺，研究院和上海中移此次的战略合作签约将整合双方优势资源，联合平台内其他科创企业、科研团队，推动机器人、5G 和工业互联网深度融合和应用落地，构建强大的平台，助力产业转型升级发展。

未来，双方将进行多领域全面合作，共同推进高新技术领域业务在各行业的应用和落地，指派技术人才成立专家小组，建成“专业化、智能化、服务化、高效化”的合作生态体系。

## 达闼与君证资本投资签约仪式在沪举行

6月9日，达闼机器人有限公司（以下简称达闼）与君证资本管理有限公司（以下简称君证资本）投资签约仪式在沪举行，君证资本将参与达闼B+轮投资。

会上，君证资本董事长何斌、君证资本董事总经理严晓捷、达闼创始人兼CEO黄晓庆等出席签约仪式。



君证资本管理有限公司是国泰君安投资管理股份有限公司与上海君证投资有限公司等机构共同发起设立的、经中国证券投资基金业协会备案的大型另类投资管理机构，是上海市重点金融企业。

达闼是全球首家云端机器人运营商，于2015年创立，为实现家庭保姆机器人的企业愿景，专注于云端机器人技术的研究与开发，打造电信运营商级别的

大型融合智能机器学习和运营平台、安全高速网络、商业服务机器人和其他智能设备。

未来，达闼将继续践行“云端智能，连接未来”的发展理念，围绕“机器人服务于人、达闼服务机器人”的使命，充分发挥自身在人工智能与云端智能服务机器人研发生产能力，积极布局服务机器人产业，并积极参与城市数字化转型。

### 高仙机器人落地伦敦国王十字火车站和卢顿机场

6月，高仙机器人落地伦敦国王十字火车站，此次落地的是 Scrubber 50 Sprayer 商用清洁机器人，具备洗地、推尘、消杀功能，清洁的同时进行消杀。



火车站方面表示：“很高兴引入这个新的清洁科技，让旅客放心，我们的首要任务是确保车站工作人员和旅客的安全，同时保持愉快的购物体验。”

国王十字火车站之外，伦敦的斯坦斯特德机场火车站也引进了高仙 Scrubber 50 商用清洁机器人，50 作为火车站清洁团队的一员，负责大厅、站台等大型区域的清洁。

除了落地伦敦的火车站，此前高仙 Scrubber 50 Sprayer 和 Scrubber 75 商用清洁机器人还落地英国最大的机场之一卢顿机场。

火车站、地铁、机场等交通枢纽是高仙机器人的重要落地场景之一，交通枢纽有着人员流动大、每日开放时间长、公共区域广的典型特征，因而需要的清洁的工作时间长，通常需要轮班制。清洁机器人的引入，可以完成展台、候车厅、候机厅、停车场等大空间的清洁，且能在夜间作业，提升清洁效果和效率。

## 【行业资讯】

### 中国 2021 年 5 月工业机器人产量同比增长 50.1%

根据国家统计局数据显示，2021 年 5 月工业机器人产量为 29743 套，同比增长 50.1%；1-5 月工业机器人累计产量为 136405 套，同比+73.2%。与 3、4 月份相比，5 月份产量虽然小幅回落，但仍然处于高速增长区间内。

## 【简讯】

6月8日，上海电气集团入榜上海市知识产权局《第八批上海市重点商标保护名录》。

6月8日，宝信软件冶金关键装备智能化研发与应用青年团队被授予“上海市青年五四奖章集体”称号。

6月，上海快仓智能科技有限公司成为科兴新冠疫苗指定智慧仓储物流服务供应商。

6月10日，上海临港智能制造实训分基地——协作机器人实训基地在节卡机器人学院正式挂牌成立。

6月15日，上海漕河泾开发区赵巷新兴产业经济发展有限公司正式迁址至漕河泾赵巷科技绿洲A区6号楼7-8层。公司作为长三角投资（上海）有限公司全资子公司，争将漕河泾赵巷科技绿洲建设成为长三角一体化示范区特色标杆园区。

6月21日，戴柳会长应邀参加遨博机器人万台交付盛典暨协作机器人发展论坛并致辞。

6月25日，爱仕达浙江钱江机器人有限公司提供设备支持在湖南株洲举行的中车长江集团第二届员工职业技能竞赛暨第二届青年职业技能竞赛。