

机器人市场争夺战再升级 技术专利成关键筹码

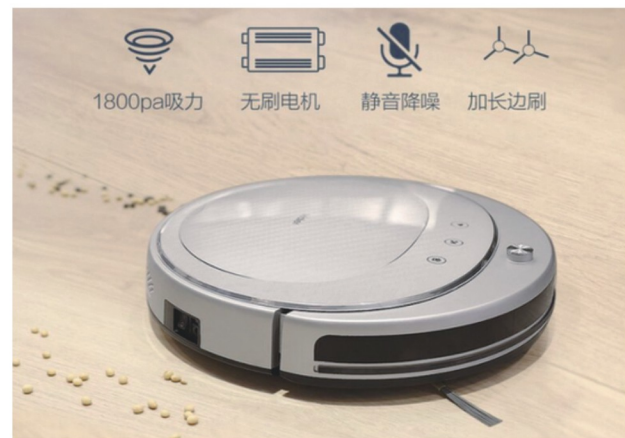
随着服务机器人在机器人市场中所占比重逐步提升，围绕服务机器人的市场争夺也日益激烈，专利战就是其中之一。4月18日，美国iRobot公司向美国国际贸易委员会提出申请，指控中国企业对美出口、在美进口或在美销售的扫地机器人及组件侵犯了其在美注册有效的专利权。

机器人市场争夺战再升级 技术专利成关键筹码

五十多年来工业机器人经历了可编程示教再现型机器人、知觉判断机器人、智能机器人三个阶段，应用领域也逐渐从工业生产的民用领域转移到军事领域。

截至到2014年底，工业机器人技术领域的全球专利申请量已超过6万件，去掉重复的同族专利后为3.5万余项。最早的专利申请出现在1958年，直到1985年后，专利申请数量才开始出现大幅度增长，主要原因是中国在1985年制定《专利法》后，工业机器人领域主要竞争对手十分注重中国市场，纷纷在中国进行专利布局。目前，工业机器人技术正处于高速发展期。

紧跟着工业机器人专利数量的提升，服务机器人专利也越来越受到各国各企业的重视。就我国而言，据前瞻产业研究院《中国服务机器人行业发展前景与投资战略规划分析报告》显示，我国服务机器人专利申请数量总体上呈上升的趋势。2015年，我国服务机



器人专利申请数量为153个；2016年初至5月4日，服务机器人专利申请数量为5个。

但随着服务机器人的快速发展，其在机器人市场中所占比重逐步提升，围绕服务机器人的市场争夺也日益激烈，专利战就是其中之一。

4月18日，美国iRobot公司依据《美国1930年关税法》第337节规定向美国国际贸易委员会提出申请，指控中国企业对美出口、在美进口或在美销售的扫地机器人及组件(Certain Robotic Vacuum Cleaning Devices and Components Thereof)侵犯了其在美注册有效的专利权，请求美国国际贸易委员会发布有限排除令及禁止令。

iRobot 本次提告的竞争对手有 Bissell、Hoover、皇家电器制造有限公司、bObsweep、Black & Decker、深圳 ZhiYi 技术公司、Matsutek Enterprises Co.、苏州Real Power家电公司、深圳银星智能科技有限公司等。这是今年以来外国企业在美对中国企业提出的第7起337调查申请。

iRobot 董事长兼首席执行官 Colin Angle 表示：“作为家用消费机器人行业的领导者，iRobot在机器人技术的研发和保护上投入了巨资”。该公司美国雇员数超过 500 人，如果侵权继续，那本土业务就会重要威胁。

在iRobot看来，诉讼是国内美国工业与国际模仿者对抗的一个案例，被指控的竞争对手侵害了公司六项不同专利中的一项或多项，因此iRobot要求国际贸易委员会(ITC)进行制裁，并且阻止进口冒牌的扫地机器人。

值得注意的一点是，随着产业的成熟、相关技术开源，扫地机器人的技术壁垒高度在下降，新玩家加入后，竞争开始加剧。不论是三星、LG、海尔等家电巨头、还是科沃斯、小米等新兴创业公司，都能够生产出类似功能的产品。而以专利见长的iRobot并没有从900多件专利技术中获得授权收入，此番诉讼公司也欲阻击市场的后来者们。

(摘自中国智能制造网)



主办：安徽省服务机器人产业技术创新战略联盟
中国科学技术大学先进技术研究院
主编：陈林 责编：贺成芬 檀晔 苏夏

总第16期
2017年第4期

新闻热线：0551-65708017
2017年4月30日（共四版）

联盟工作

省经信委王有军副主任一行来中国科大先研院调研

4月27日上午9点，王有军副主任率委科技处及合肥市经信委相关负责人来中科大先研院调研。中国科大先研院副院长陈林、企业发展部负责人孙兵、先研院生物医药研发评测中心主任肖卫华陪同。

首先调研参观了中国科大—合肥雄鹰智能机器人联合实验室、合肥中科奥威智能科技有限公司、中国科大—国购机器人研究中心、量子科学实验卫星合肥总控中心和B0层展厅。



上午10点半，在中国科大先研院未来中心楼二楼一号会议室召开了调研会，会上先研院生物医药研发评测中心主任肖卫华、科大讯飞总裁助理潘辰扬等参加座谈会。会上陈林副院长简要介绍了安徽省服务机器人产业技术创新战略联盟近期的创新成果，以及安徽省服务机器人创新中心的建设方案。同时，中国科大生命学院教授肖卫华以免疫治疗为研究方向的省制造业创新中心的前期筹建工作进行了汇报。

会上交流中，王有军副主任指出本次来先研院的主要是针对省制造业创新中心申报和国家制造业创新

中心在我省的布点工作进行调研。他对先研院人工智能领域取得的科技成果表示肯定，希望先研院可以进一步发挥产学研合作平台，在我省的人工智能领域发挥更大的作用。

王有军总结指出，开展制造业创新中心建设是“中国制造2025”提出的五大工程之一，目的在于整合创新资源，加强协同创新能力，完善制造业创新体系，突破制约行业产业发展关键瓶颈，提升我国制造业竞争力。目前已经建设动力电池、增材制造、机器人等领域国家制造业创新中心。根据工信部的工作部署，结合我省产业发展实际，自今年起开始创建省制造业创新中心，同时也为申报国家制造业创新中心做好储备。创建制造业创新中心必须把握其唯一性、独立性、前瞻性、公益性、开放性、持续性六个特性，要求中科大先研院要充分发挥科研高地、人才集聚地优势，着力于两个层次推进制造业创新中心创建工作，一是抢抓工信部提出的发展人工智能—智能语言重点领域开展国家制造业中心创建工作，力争5月底前拿出初步工作方案；二是依托院现有创新平台，梳理行业领域优势，整合产学研合作企业，完善产业技术联盟，按照市场运行机制组建企业法人单位，积极申报省制造业创新中心。



机器人网红“阿尔法蛋”系列产品 亮相中国电子信息博览会

讯飞淘云系列产品吸睛无数

4月9日，由工业和信息化部、深圳市人民政府联合举办的为期3天的第五届中国电子信息博览会在深圳如期举行。

中国电子信息博览会是具有国际影响力、亚洲一流的综合性电子信息大展，是新一代信息技术、产品和应用创新成果的展示平台，产业链对接、技术转化、商机探寻的贸易平台，学术交流、技术研讨、产业分析的互动平台。

同期，由科大讯飞承办的“CITE2017人工智能产业发展高峰论坛”开幕，工业和信息化部领导在论坛中发言致辞，科大讯飞董事长刘庆峰也做了以“人工智能+ 共创新世界”为主旨的报告。

科大讯飞旗下专业从事儿童方向的子公司——讯飞淘云，携阿尔法蛋系列产品、讯飞智能护眼台灯以及新品讯飞儿童手表参加了此次展会，并受到业内参展嘉宾的一致好评和交口称赞。展会当天，中国国际广播电台对讯飞淘云进行了深入采访。

阿尔法蛋智能机器人，是讯飞淘云倾力打造的一款教育陪伴智能机器人。集教育内容、超级电视、视

频通话、智能音箱和自然语交互机器人的TA是一款功能聚合的机器人，功能与服务面及家庭所有成员。聚合如此强大功能的阿尔法蛋智能机器人基于科大讯飞人工智能技术，搭载讯飞淘云TY OS智能系统，拥有“类人脑”，其理解能力、表达能力、智商都会随着深度自我学习，不断成长，是一款“真”机器人！同时，该产品也在今年荣获了第64届“iF国际设计奖”，成为了名副其实的机器人网红。

阿尔法小蛋是讯飞淘云新推出的一款智能云陪护机器人。通过wifi互联，阿尔法小蛋可以和手机端进行微聊对讲；通过深度优化的点播和语义引擎，可以随心调取云端的海量教育资源。搭载讯飞淘云的类人脑TY OS系统，阿尔法小蛋可以做到像人类一样思考学习，用眼部动作表达自己的情绪。该产品上市仅二个月，销量突破100000套，日活率超30%，是儿童智能硬件市场“热销王”。此次展会，阿尔法小蛋还受到了网红主播的青睐，现场直播拍个不停。

讯飞智能护眼台灯是护眼小能手——光源通过国际欧盟认证ROSH，高品质还原自然光，给我们的眼睛最贴心的呵护；也是孩子的学习小帮手和成长小伙伴——不仅可以语音唤醒开灯，进行微聊对讲，还能通过语音轻松调取云端海量教育资源，如英语学习、语文教育、数学计算、音乐欣赏等学习资源以及故事、儿歌、百科知识等常识资源。

除了以上三款明星产品，在此次展会上，讯飞淘云还推出了一款最新力作——讯飞儿童手表。该手表基于科大讯飞人工智能平台、搭载讯飞淘云TY OS智能系统，具有语音打电话、安全定位、微聊对讲、魔法问答、信息查询等功能，还能为孩子提供故事儿歌、诗词国学、英语数学等云端益智早教内容，是一款面向幼儿园、小学儿童开发的

智能可穿戴设备产品。

这些精彩的产品演示源于科大讯飞人工智能技术在儿童领域的出色应用，搭载“讯飞超脑”，可以将人工智能技术延展到社会生活的各个领域。讯飞淘云在基于科大讯飞人工智能技术基础上而研发的TY OS—儿童人工智能系统，采用淘云深度优化的童声识别技术和儿童语义服务，将用户体验做到极致，给孩子们带来了颠覆性的娱乐和学习体验。



科大讯飞公司智能机器人产品简介

晓曼机器人

晓曼机器人是基于科大讯飞领先的人工智能技术进行开发的全球首台全程语音交互的银行服务机器人。

科大讯飞将其世界领先的语音合成、语音识别、语义理解和人脸识别等技术运用到智能服务机器人本体上，结合麦克风阵列、3D摄像头等功能外设和身份证读卡器、取号小票机等定制业务外设应用，以语音、触屏、动作等多模态综合交互方式为用户提供优质的服务，通过科大讯飞在传统行业领域的深厚积累，“晓曼”可为用户提供自然、精准的客户服务体验，在政府、金融、运营商、医疗、商场等多个领域具有广阔应用前景。

目前晓曼机器人已经在徽商银行实际部署并开始试点，今年将正式面向金融行业等领域进行大规模应用推广，旨在引领服务行业新一轮变革的到来。



小曼机器人演示

DingDong智能音箱

DingDong智能音箱，是一款集智能语音交互、云曲库和助手服务于一体的Wifi音箱。采用科大讯飞领先的麦克风阵列技术，具有语音唤醒、声源定

位、远场识别、智能家居控制等功能，通过与云端的连接，可随时调取1000万首高品质音乐，还可以通过语音进行天气查询、对话闲聊等，为用户带来便捷高效的语音交互体验。



叮咚智能音箱

阿尔法蛋产品及开心熊宝产品系列

阿尔法蛋智能机器人，是讯飞淘云倾力打造的一款教育陪伴智能机器人。集成教育内容、超级电视、视频通话、智能音箱和自然语交互机器人的TA是一款功能聚合的机器人，功能与服务面及家庭所有成员。聚合如此强大功能的阿尔法蛋智能机器人基于科大讯飞人工智能技术，搭载讯飞淘云TY OS智能系统，拥有“类人脑”，其理解能力、表达能力、智商都会随着深度自我学习，不断成长，是一款“真”机器人！

开心熊宝是合肥淘云科技有限公司推出的针对学龄及学龄前儿童的产品品牌，先后推出了包含电话手表、云伙伴，开心熊宝智能语音玩具、儿童手机应用在内的多个智能软硬件产品。开心熊宝致力于打造孩子们会玩，爱玩，畅玩的儿童产品，同时让孩子们在玩的过程中，学习到丰富的知识，语言能力得到发展和锻炼，建立正确的世界观和价值观。



阿尔法蛋产品图片