

4.0 信息速报

8

江苏中科院智能科学技术应用研究院

2016 年 3 月 15 日

- 国务院推出五项重磅举措 力促科技成果转化
- 工信部发布《国家智能制造标准体系建设指南》
- 沈阳设 200 亿机器人产业基金
- 智能家居落地还有多远？ 如何发展是关键
- 国内首台医药无菌生产智能机器人下线
- 江苏中科院智能院与盛大云签订战略合作共同推进《中国制造 2025》

目 录

| | |
|--|----|
| 国务院推出五项重磅举措 力促科技成果转化..... | 1 |
| 国务院常务会议决定推动《中国制造 2025》与“互联网+”融合发展..... | 2 |
| 国务院办公厅印发《关于加快众创空间发展服务实体经济转型升级的指导意见》..... | 2 |
| 工信部发布《国家智能制造标准体系建设指南》..... | 3 |
| | |
| 我国制造业现新版图：湖北安徽重庆占领高端制造业..... | 3 |
| 中部崛起 智造创新承接产业转移..... | 4 |
| 沈阳设 200 亿机器人产业基金..... | 5 |
| 金华“机器换人”服务企业数量跃居浙江省第二..... | 5 |
| 未来青岛将成为国家级机器人产业基地..... | 5 |
| 昆山投 162 亿进行机器换人和自动化改造..... | 6 |
| “深圳智造”登上春晚大舞台..... | 6 |
| 东莞 2018 年底八成工业企业将实现“机器换人”..... | 7 |
| | |
| 中国机器人发展详析及七大未来趋势..... | 8 |
| 2016 年快递行业自动化物流投入将超过 50 亿元..... | 12 |
| 世界机器人大赛首设中国赛区..... | 13 |
| 中信重工控股唐山开诚 80% 股权..... | 13 |
| 港中大（深圳）机器人与智造研究院揭牌..... | 13 |
| 机器人或将成为家庭消费新增长点..... | 14 |
| 新松机器人与施耐德电气签署全面战略合作协议..... | 14 |
| 智能家居落地还有多远？如何发展是关键..... | 15 |
| 人脸识别产值估计 2019 年达 4.5 亿美元..... | 15 |
| 去年全球智能语音市场规模达 61.9 亿美元..... | 16 |
| 汉莎航空与大疆合作拓展无人机商用范围..... | 16 |
| 三星拟研发机器人 主要面向教育和工业..... | 17 |

| | |
|-------------------------------------|----|
| 国内首台医药无菌生产智能机器人下线..... | 17 |
| 西门子数字化工厂：从梦想到现实..... | 18 |
| 大疆侧目！小米无人机谍照曝光 或售 999..... | 18 |
| 安果无人机手掌大小还能躲避障碍物..... | 18 |
| 无人机初创公司 Lily 完成 1500 万美元 A 轮融资..... | 19 |
| 全国首例智能机器人服务火车站..... | 19 |
| 我国自主研发可穿戴外骨骼机器人有望产品化..... | 19 |

| | |
|-----------------------------------|----|
| 继“小白”之后中国机器人再上头条..... | 20 |
| 《中国知识产权发展报告 2015（蓝皮书）》发布..... | 21 |
| WIPO 公布今年世界知识产权日主题：数字创意 重塑文化..... | 21 |

| | |
|--|----|
| 中国机器人产业联盟网发布《工业机器人的 安全和 EMC 认证实施规则》..... | 22 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| 国家知识产权局公布备案在冊的产业知识产权联盟名单..... | 22 |
| 关于组织 2016 年常州市创新创业大赛的通知..... | 22 |
| 江苏中科院智能院与盛大云签订战略合作共同推进《中国制造 2025》..... | 23 |

政策法规

国务院推出五项重磅举措 力促科技成果转化

2月17日召开的国务院常务会议确定，鼓励国家设立的研究开发机构、高等院校通过转让、许可或作价投资等方式，向企业或其他组织转移科技成果，并享受以下政策，以调动创新主体积极性。

一是自主决定转移其持有的科技成果，原则上不需审批或备案。鼓励优先向中小微企业转移成果。支持设立专业化技术转移机构。

二是成果转移收入全部留归单位，主要用于奖励科技人员和开展科研、成果转化等工作。科技成果转移和交易价格要按程序公示。

三是通过转让或许可取得的净收入及作价投资获得的股份或出资比例，应提取不低于50%用于奖励，对研发和成果转化作出主要贡献人员的奖励份额不低于奖励总额的50%。科技人员在成果转化中开展技术开发与服务等活动，可依法依规获得奖励。在履行尽职义务前提下，免除事业单位领导在科技成果定价中因成果转化后续价值变化产生的决策责任。

四是科技人员可以按照规定在完成本职工作的情况下到企业兼职从事科技成果转化活动，或在3年内保留人事关系离岗创业，开展成果转化。离岗创业期间，科技人员承担的国家科技计

划和基金项目原则上不得中止。鼓励企业采取股权奖励、股票期权、项目收益分红等方式，激励科技人员实施成果转化。

五是将科技成果转化情况纳入研发机构和高校绩效考评，加快向全国推广国家自主创新示范区试点税收优惠政策，探索完善支持单位和个人科技成果转化的财税措施。更好发挥科技创新对稳增长、调结构、惠民生的支撑和促进作用。

（来源：中国税务报）

国务院常务会议决定推动

《中国制造 2025》与“互联网+”融合发展

李克强主持召开国务院常务会议，确定金融支持工业增效升级的措施壮大实体经济基础；决定推动《中国制造 2025》与“互联网+”融合发展；决定清理规范一批政府性基金收费项目，持续为企业减负；部署全面加强农村留守儿童关爱保护。

（来源：中国政府网）

国务院办公厅印发《关于加快众创空间发展服务实体经济转型升级的指导意见》

国务院办公厅日前印发《关于加快众创空间发展服务实体经济转型升级的指导意见》（以下简称《意见》），提出促进众创空间专业化发展，为实施创新驱动发展战略、推进大众创业万众创新提供低成本、全方位、专业化服务，更大释放全社会创新创业活力，促进科技成果加快向现实生产力转化，增强实体经济发

展新动能。

(来源：中国政府网)

工信部发布《国家智能制造标准体系建设指南》

工信部联合国标委发布《国家智能制造标准体系建设指南》，到2017年初步建立智能制造标准体系，制定60项以上智能制造重点标准，率先在《中国制造2025》十大重点领域取得突破；到2020年，建立起较为完善的智能制造标准体系；智能制造系统架构通过生命周期、系统层级和智能功能三个维度构建完成。工信部：2016年着力推进供给侧结构性改革，扎实推进中国制造2025“1+X”体系，实施智能制造工程，支持高档数控机床与工业机器人、增材制造、智能传感与控制、智能检测与装配、智能物流与仓储五大关键装备创新应用。贵州省经信委通过推荐及专家评审确定9个智能制造试点示范项目。国家千人计划专家甘中学认为：泛在机器人将代替手机成为下一代智能终端。

(来源：新战略机器人网)

各地动态

我国制造业现新版图：湖北安徽重庆占领高端制造业

据经济之声《天下财经》报道，这些天，不少省份正在召开“两会”，智能制造成为热点，至少有17个省区市，都提出智能制造的相关布局。其中，机器人产业、互联网+、新能源汽车

等高端制造业更是抢手货。这意味着，十三五的开局年，我国制造业版图将有新变化。

中西部省份向新三高行业发展。湖北：2025年进入全国制造强省第一方阵创新有人才优势。安徽：制定标准培育知名品牌。重庆：政府搭台改善制造业的微观环境。智能制造大布局启动：制造业强，则区域兴，在今年的地方两会中，产业体系的更新、产业布局的变革、产业目标的变化，都频繁体现。我们今天选择的湖北、安徽、重庆，都是中西部省市，从被动承接东部和沿海地区的产业转移，到主动布局制造业转型升级，预示着地方对工业的认识已经改变。这一轮全国智能制造大布局，地方政府和企业将怎么走，能否结合当地的特色和优势，将是经济转型重要的命题。

（来源：央广网）

中部崛起 智造创新承接产业转移

中西部“制造业”正迎来史无前例的发展机遇，超过半数的企业都属于自动化程度亟待完善的重点行业，这对工业自动化厂商来说是难得的商机。

以产业转移为主题的区域发展规划中，皖江城市带的战略定位是“合作发展的先行区、科学发展的试验区、中部地区崛起的重要增长极、全国重要的先进制造业和现代服务业基地”。

（来源：新战略机器人网）

沈阳设 200 亿机器人产业基金

沈阳市近日出台一系列鼓励扶持机器人产业的政策，设立规模为 200 亿元的机器人产业发展基金，旨在广泛吸引社会资本，建设机器人制造基地、技术创新研发、创客服务、公共测试中心等平台，打造世界级机器人产业基地。沈阳市提出，在汽车及零部件、工程机械、民用航空、电子信息、食品饮料等领域，引导企业应用工业机器人及智能装备，对传统生产线进行技术改造；到 2017 年，工业机器人及成套装备要在重点企业主要生产环节实现普遍应用。

（来源：人民日报海外版）

金华“机器换人”服务企业数量跃居浙江省第二

2 月 16 日，从金华市经信委获悉，在刚刚公布的浙江省第三批“机器换人”工程服务公司名单中，金华市的浙江硕和机器人科技有限公司和金华中科机电研究所跻身其中。加上第一批、第二批，金华市目前共有 5 家单位成为省级“机器换人”工程服务公司，数量跃居全省第二，仅次于杭州。

（来源：金华日报）

未来青岛将成为国家级机器人产业基地

目前，青岛高新区已落户机器人产业链项目 66 个，其中直接从事与机器人及相关配套项目 40 个，总投资逾 116.38 亿元；累计引进日本安川电机、软控科捷、华东机械、宝佳、诺力达、

创想、汇智、速霸数控设备等机器人项目，产品涉及拾取、包装、上下料、机械加工、码垛等工业领域的应用，以及康复、水下、清洁等服务领域的应用。

根据青岛今年制定的《关于加快机器人产业发展的意见》，青岛市将以完善产业体系，突破关键共性技术，努力形成涵盖机器人本体、核心零部件、集成机器人产品、集成应用创新、机器人配套服务的全产业链。到 2020 年，全市机器人产业总产值超过 100 亿元，成为国内具有影响力和竞争力的国家级机器人产业基地。

（来源：中国机器人新闻网）

昆山投 162 亿进行机器换人和自动化改造

2 月 1 日下午，昆山市举行转型升级创新发展年度工作会议，吹响了 2016 年发展“集结号”。面对新一轮竞争，昆山自加压力，主动寻求突围。昆山市发改委主任宋德强表示，今年将继续推进的“十个一批”项目涵盖企业、项目、载体等多个方面，是昆山市扩大有效投入的重要抓手，确保 2016 年全年完成固定资产投资 800 亿元。同时，要精心组织总投资 641.5 亿元、当年度投资 164.5 亿元的 56 个重大产业项目建设。

（来源：苏州新闻网）

“深圳智造”登上春晚大舞台

央视猴年春晚，在展示高科技元素的广州分会场，来自深圳

优必选的机器人方阵，与来自深圳大疆创新的无人机机群一同惊艳亮相，成为猴年春晚的一抹亮色。

“深圳智造”登上春晚大舞台不是偶然，而是得益于深圳良好的产业基础和政策支持。深圳市经贸信息委有关负责人表示，深圳出台了《深圳市机器人、可穿戴设备和智能装备产业发展规划（2014-2020年）》和《深圳市机器人、可穿戴设备和智能装备产业发展政策》等一系列培育机器人、可穿戴设备、智能装备等未来产业的政策。自2014年起至2020年，市财政部门每年安排5亿元，设立机器人、可穿戴设备和智能装备产业发展专项资金，支持产业核心技术攻关、创新能力提升、产业链关键环节培育和引进、重点企业发展、产业化项目建设等。深圳智能装备产业，特别是机器人产业异军突起，成为全国智能装备制造业迅猛发展的领跑者，目前深圳装备制造业总产值数千亿元，其中机器人企业数百家，年产值几百亿元，产业发展势头迅猛。

（来源：深圳特区报讯）

东莞 2018 年底八成工业企业将实现“机器换人”

东莞市政府1号文又一次聚焦制造业。昨日，市政府新闻办举行新闻发布会，对市政府2016年1号文《关于大力发展机器人智能装备产业打造有全球影响力的先进制造基地的意见》进行了解读。根据计划，到2018年年底，全市八成工业企业实现“机器换人”，到2020年将达到每万名员工使用机器人台数超过120

台。力争五年完成“机器换人”项目约 2000 个。

(来源: 新战略机器人网)

行业新闻

中国机器人发展详析及七大未来趋势

现代高端科技研制的各种类型机器人,已经在众多的领域得到较广泛的应用,占有举重轻足的地位。科学在不断地发展,机器人制造工艺的各项性能水平也在不断地提升。从较早期只能执行简单程序,重复简单动作的工业机器人,发展到如今装载智能程序有较强智能表现的智能机器人,以及正在努力研制的具备犹如人类复杂意识般的意识化机器人。

机器人未来发展趋势

机器人的发展史犹如人类的文明和进化史在不断地向着更高级发展。从原则上说,意识化机器人已是机器人的高级形态,不过意识又可划分为简单意识和复杂意识之类。

对于人类来说,是具有非常完美的复杂意识,而现代所谓的意识机器人,最多只是简单化意识,对于未来意识化智能机器人很可能的几大发展趋势,在这里概括性地分析如下:

一、语言交流功能越来越完美

智能机器人,既然已经被赋予“人”的特殊称义,那当然需要有比较完美的语言功能,这样就能与人类进行一定的,甚至完

美的语言交流，所以机器人语言功能的完善是一个非常重要的环节。主要是依赖于其内部存储器内预先储存大量的语音语句和文字词汇语句，其语言的能力取决于，数据库内储存语句量的大小，以其储存的语言范围。

对于未来智能机器人的语言交流功能会越来越完美化，是一个必然性趋势，在人类的完美设计程序下，它们能轻松地掌握多个国家的语言，远高于人类的学习能力。

另外，机器人还能进行自我的语言词汇重组能力，就是当人类与之交流时，若遇到语言包程序中没的语句或词汇时，可以自动地用相关的或相近意思词组，按句子的结构重组成一句新句子来回答，这也相当于类似人类的学习能力和逻辑能力，是一种意识化的表现。

二、各种动作的完美化

机器人的动作是相对于模仿人类动作来说的，我们知道人类能做的动作是极至多样化的，招手、握手、走、跑、跳、等各种手势，都是人类的惯用动作。不过现代智能机器人虽也能模仿人的部分动作，不过相对是有点僵化的感觉，或者动作是比较缓慢的。

未来机器人将以更灵活的类似人类的关节和仿真人造肌肉，使其动作更像人类，模仿人的所有动作，甚至做得更有形将成为可能。还有可能做出一些普通人很难做出的动作，如平地翻跟斗，倒立等。

三、外形越来越酷似人类

科学家研制越来越高级的智能机器人，是主要以人类自身形体为参照对象的。自然先需有一个很仿真的人型外表是首要前提，在这一方面日本应该是相对领先的，国内也是非常优秀的。

对于未来机器人，仿真程度很有可能达到即使你近在咫尺细看它的外在，你也只会把它当成人类，很难分辨是机器人，这种状况就如美国科幻大片《终结者》中的机器人物造型具有极至完美的人类外表。

四、复原功能越来越强大

凡是人类都会有生老病死，而对于机器人来说，虽无此生物的常规死亡现象，但也有一系列的故障发生时刻，如内部原件故障、线路故障、机械故障、干扰性故障等。这些故障也相当于人类的病理现象。

未来智能机器人将具备越来越强大的自行复原功能，对于自身内部零件等运行情况，机器人会随时自行检索一切状况，并做到及时排除。它和检索功能就像我们人类感觉身体哪里不舒服一样是智能意识的表现。

五、体内能量储存越来越大

智能机器人的一切活动都需要体内持续的能量支持，这就像人类需要吃饭是同一道理，不吃会没力气，会饿死。机器人动力源多数使用电能，供应电能就需要大容量的蓄电池，对于机器人的电能消耗应该说是较大的。

现代蓄电池的蓄电量都是较有限的，可能满足不了机器人的长久动力需求，而且蓄电池容量越大充电时间也往往需越长，这样就显得较为麻烦。

针对能量储存供应问题，未来应该会有多种解决方式，最理想的能源应该就是可控核聚变能，微不足道的质量就能持续释放非常巨大的能量，机器人若以聚变能为动力，永久性运行将得以实现。

不过这种技术对人类来说，简直太困难了，现在人类连热核聚变装置的稳定运行都还有许多难点要攻克，冷聚变能否实现还是一个谜，所以核聚变动力实现是遥遥无期的。

另外，未来还很可能制造出一种超级能量储量器，也是充电的，但有别于蓄电池在多次充电放电后，蓄电能力会逐步下降的缺点，能量储存器基本可永久保持储能效率。且充电快速而高效，单位体积储存能量相当于传统大容量蓄电池的百倍以上，也许这将成为智能机器人的理想动力供应源。

六、逻辑分析能力越来越强

人类的大部分行为能力是需要借助于逻辑分析，例如思考问题需要非常明确的逻辑推理分析能力，而相对平常化的走路，说话之类看似不需要多想的事，其实也是种简单逻辑，因为走路需要的是平衡性，大脑在根据路状不断地分析判断该怎么走才不至于摔倒，而机器人走路则是要通过复杂的计算来进行。

对于智能机器人为了完美化模仿人类，科学家未来会不断地

赋予它许多逻辑分析程序功能，这也相当于是智能的表现。如自行重组相应词汇成新的句子是逻辑能力的完美表现形式，还有若自身能量不足，可以自行充电，而不需要主人帮助，那是一种意识表现。

总之逻辑分析有助人机器人自身完成许多工作，在不需要人类帮助的同时，还可以尽量地帮助人类完成一些任务，甚至是比较复杂化的任务。

七、具备越来越多样化功能

人类制造机器人的目的是为人类所服务的，所以就会尽可能地把它变成多功能化，比如在家庭中，可以成为机器人保姆。会你扫地、吸尘、还可以做你的谈天朋友，还可以为你看护小孩。到外面时，机器人可以帮你搬一些重物，或提一些东西，甚至还能当你的私人保镖。

另外，未来高级智能机器人还会具备多样化的变形功能，比方从人形状态，变成一辆豪华的汽车也是有可能的，这似乎是真正意义上的变形金刚了，它载着你到处驶驰于你想去的任何地方，这种比较理想的设想，在未来都是有可能实现的。

（来源：科创帮）

2016 年快递行业自动化物流投入将超过 50 亿元

新战略机器人全媒体、新战略机器人产业研究所联合上海东方证券研究所共同在上海举行了一场华东区物流自动化的调研活动。根据调研情况，我们发现国产的物流自动化企业所占的市

场份额大多在某一细分领域的某一环节，而有总包能力的企业凤毛麟角。近几年，我国在电商、医药、烟草、汽车、快递行业的物流自动化增长率将保持持续增长，国产企业应该把握机会，并以合并整合的方式做大做强。据预测，2016年快递行业自动化物流投入将超过50亿元！

（来源：新战略机器人网）

世界机器人大赛首设中国赛区

据了解，这次世界机器人大赛中国锦标赛分为小学低龄组、小学组、初中组、高中组及大学组，除了相扑赛，青少年参赛者制作的机器人，还要举行跨越障碍、投掷小球的保龄球赛，要求机器人通过识别色彩、沿着既定轨道行进的游行赛等8大类比赛。

（来源：北京日报）

中信重工控股唐山开诚80%股权

日前，中信重工机械股份有限公司斥资8亿元，完成对唐山开诚电控设备集团有限公司80%股权的收购，成为近年来我国机器人产业涉及资金规模最大的股权并购案例之一。

（来源：河北新闻网）

港中大（深圳）机器人与智造研究院揭牌

1月20日，香港中文大学（深圳）机器人与智能制造研究院在深圳龙岗大运软件小镇揭牌。（来源：高工机器人网）

机器人或将成为家庭消费新增长点

如果说搜索引擎是互联网的流量入口，淘宝是购物的流量入口，那么机器人很有可能是未来家庭消费的入口。

首先，可以从孩子切入。机器人的背后，是数千亿元体量的儿童娱乐教育消费市场。其次，可以从年轻人切入。机器人几乎能接入家庭消费的全部场景，购物、娱乐、安全、社交都不在话下。第三，可以从老弱病残等需要帮助的人群切入。在这方面，机器人更是天生的陪伴者。机器人的应用对象老少咸宜，似乎比百度、淘宝、QQ、微信的适用面还广。也许，机器人时代很快就要来到了。

（来源：经济日报）

新松机器人与施耐德电气签署全面战略合作协议

中国高端装备制造领军企业新松机器人和全球能效管理专家施耐德电气在沈阳签署全面战略合作协议，建立全面战略合作伙伴关系。此次合作，双方旨在共同引领产业转型升级的潮流，推动建立智能制造的有效方法论及生态系统，并为行业客户提供卓越价值。双方此次战略合作的主要内容包括：共同实现符合中国国情的、迈向智能制造的先进方法论和实施工具库，并通过培训和咨询等手段提升制造业劳动力素质；针对新兴产业机遇，发展电子、物流、食品饮料和轨道交通等行业的解决方案，进一步推进“全球创新、本地实践”；集聚力量共同建设智能制造示范工厂，推广最佳实践；互相分享职业发展规划管理方法和资源，

以及行业应用经验和工程经验等。此外，施耐德电气还将利用其全球传播和业务网络，促进新松的全球化发展。

（来源：沈阳日报）

智能家居落地还有多远？如何发展是关键

智能家居，具体来说，就是用户可以通过智能手机、平板电脑、智能面板等终端，对音视频设备、照明系统、窗帘控制系统、空调控制系统、安防系统、数字影院系统等进行联网和集中智能控制，从而提升生活舒适度、降低能源消耗的智能化系统。近日发布的《中国智能家居市场专题研究报告 2015》称，到 2018 年，中国智能家居市场规模将达到近 1800 亿元，2020 年有望突破 1 万亿元。万亿元级的市场前景吸引了大批家电、手机、互联网企业前来分食这块蛋糕，但令人尴尬的是，在智能家居从概念到落地的过程中，与行业的火热对应，终端消费市场的反应却堪称冷淡。智能家居的发展遭遇了怎样的“痛点”？一个“活”的家究竟离我们有多远？

（来源：高工机器人网）

人脸识别产值估计 2019 年达 4.5 亿美元

市场研究机构 TrendForce 旗下拓璞产业研究所观察指出，人脸辨识(Facial Recognition)近年因为政府、企业、金融与消费者等领域应用而兴起，未来 5 年产值将快速成长；估计 2015 年人脸辨识全球产值为 2.3 亿美元，2019 年将成长到 4.5 亿美元，

复合年成长率达 17.97%，以亚太地区为最主要成长市场，全球占比近 60%。

(来源: eettaiwan)

去年全球智能语音市场规模达 61.9 亿美元

2015 年，全球智能语音应用需求不断扩大，在各国政府、相关行业及资本界的持续关注之下，智能语音产业得到迅速发展。一方面，美国、日本、欧盟等国家及组织积极布局，通过政策引导推动智能语音关键技术的研究和产业化，并向更广阔和前瞻的人工智能领域拓展。另一方面，语音技术厂商和 IT 巨头大力布局人工智能领域，带动全球智能语音产业规模进一步提升。据中国语音产业联盟监测数据显示，2014 年，全球智能语音市场规模整体达到 45.6 亿美元，与 2013 年的 33.7 亿美元同比增长 35.3%。2015 年，全球智能语音市场规模预计将达到 61.9 亿美元，较 2014 年增长 35.7%。

(来源: 中国语音产业网)

汉莎航空与大疆合作拓展无人机商用范围

汉莎航空服务部宣布与大疆无人机公司签订合作协议，为主要客户拓展无人机的商业应用范围。汉莎航空将利用大疆的空中平台，凭借其无人机和开放机载系统，实现软硬件集成、运行管理，并加快数据分析。

(来源: 新华网)

三星拟研发机器人 主要面向教育和工业

三星已经从电信业务部抽调部分员工参与机器人的研发，该机器人主要用在教育和工业领域。消息人士称：“三星增加了机器业务的投资——比如机器人和无人机，这进一步说明三星的策略是降低对不稳定 B2C 业务的依赖，转而依靠更加稳定的 B2B 业务。”

（来源：凤凰科技）

产品市场

国内首台医药无菌生产智能机器人下线

中国国产首台世界级水平的医药无菌生产智能机器人在楚天科技成功下线，即将启运发往美国纽约，参加世界级的美国国际制药工业展（interphoex）。楚天科技是中国医药装备行业的领军企业，近两年来，投入近 2 亿元研发资金，启动了无菌生产智能医药机器人、可穿戴外骨骼机器人、智能医疗机器人和智慧医药工厂的研发。据楚天科技提供的资料显示，这款机器人在样机试制阶段，已经接受了全国几十家客户观摩考察，且有十多家客户传达了采购意向。楚天科技今天推出的 SFSR—2 型智能机器人预灌封无菌生产系统，从项目立项、研发纲领、技术标准、制造水平等各方面评价，都已达到世界级水平。

（来源：新战略机器人网）

西门子数字化工厂：从梦想到现实

无论身处工业 2.0 还是 3.0 阶段，许多企业在怀揣数字化工厂梦想的同时，却往往尚未形成清晰的思路。这时，西门子便成为了那个重要的“梦想导师”——结合其在制造业领域的专业知识和软硬件技术，为企业提供全方位的数字化工厂解决方案。

（来源：西门子）

大疆侧目！小米无人机谍照曝光 或售 999

2 月 24 号，小米新品发布会将在北京和巴塞罗那同时召开。除了主角小米 5 外，传言小米还将带来无人机、笔记本电脑和其他神秘新品(可能是 VR 设备)。

无人机配置暂无消息，价格上肯定会比主流的大疆、零度、Yuneec 等同级别产品便宜，预计售价 999 元。

（来源：TechWeb）

安果无人机手掌大小还能躲避障碍物

伴随着无人机已经逐渐渗透到了消费级市场，从几百元到几千元，五花八门的无人机产品正在快速的覆盖着不同需求的用户群。与一般大型无人机不同的是，昨天发布的安果无人机是一款主打安全自拍功能的微型无人机产品，其拥有 128 克的轻薄重量，配备有 1500 万像素镜头，可以通过独立的 App 来进行操控。

（来源：腾讯数码）

无人机初创公司 Lily 完成 1500 万美元 A 轮融资

美国无人机初创公司 Lily 今天宣布，公司刚完成一轮 1500 万美元的 A 轮融资，Spark Capital、SV Angel、Stanford-StartX Fund 等参与了本轮融资。此前，Lily 曾获得 100 万美元的种子投资。除了宣布融资消息后，Lily 还表示，Lily 无人机的出货日期也将由之前定的明年 2 月份延迟至明年夏天。Lily 无人机的售价为 999 美元。（来源：新浪科技）

全国首例智能机器人服务火车站

2 月 18 日上午，当系着紫红色丝巾，眨着可爱的大眼睛，发出甜美声音的智能机器人“小璐”正式“上岗”时，立刻引起了旅客围观。“小璐”是目前全国首个服务火车站的智能机器人。“小璐”云端智能大脑植入海量数据，不仅涵盖了站内导航、购票、候乘、购物等，而且涵盖了生活百科全书，例如天气、饮食、航班、新闻等，不仅可以用语音回答问题，而且可以通过身上液晶屏显示引导，为旅客提供精准的乘车帮助服务。

（来源：南方日报）

我国自主研发可穿戴外骨骼机器人有望产品化

电子科技大学机器人研究中心的外骨骼机器人研发始于 2010 年，目前正在自主基础研究成果和技术上进行外骨骼机器人的产业化，工程样机已经问世，预计将于年内实现产品化。

（来源：新华网）

知识产权

继“小白”之后中国机器人再上头条

俗话说，好事不出门，坏事传千里。用这句话来形容这段日子的德国就最适合不过了，继 2015 年 9 月的德国大众公司“排放门”事件震惊全球之后，如今德国又上头条了，而这次的主角则是“侵权门”。据了解，此次侵权的主体是中国民族企业繁兴科技，涉及的是一款繁兴自主研发生产的中餐烹饪机器人，该机器人通过几个简单的步骤就能做出一道美味的中式菜肴，是传扬中华饮食文化以及打造绿色饮食产业链的一大革命性成果。早在 2006 年，繁兴研发的世界上首台中餐烹饪机器人就已经问世了，经过多年的发展，繁兴烹饪机器人已经广泛运用于学校、企业、军队、餐饮连锁等多个领域，并被各大媒体争相报道。目前，繁兴科技已经准备就中餐烹饪机器人的专利权问题提起上诉，据相关负责人介绍，这款产品不仅凝聚了繁兴人的智慧和自强不息的精神，同时也是为了“让世界华人生活得更美好”，让世界人们享受“舌尖上的中国”。

对于此次德国“侵权门”事件，业内专家表示，中国的专利技术及知识产权在国际上仍处于法律“弱势”地位，往往只有“中国山寨别人”，没有“外国侵权中国”的先例，繁兴科技烹饪机器人被德国侵权一事，一方面可以说给中国的科技产品大大的出了一口“恶气”，但另一方面，也让大家感觉到，要振兴民族品

牌，却是任重而道远！

中国一直在奋力前进、大步赶超，努力提高自身科技创新能力，打造过硬的民族品牌。我们相信，会有越来越多的人爱上“中国造”，这将对剽窃技术的“李鬼”们最有力的回击！

（来源：新战略机器人网）

《中国知识产权发展报告 2015（蓝皮书）》发布

1月26日，《中国知识产权发展报告 2015（蓝皮书）》在北京发布。该报告全面剖析了中国知识产权发展现状和历史发展情况，对中国知识产权发展状况进行了总述，并针对“知识产权与国民经济”、“知识产权与创新创业”等当下世界和中国知识产权发展的热点领域及命题进行了深入研究。

（来源：知识产权报）

WIPO 公布今年世界知识产权日主题：数字创意重塑文化

今年4月26日，是第16个世界知识产权日，世界知识产权组织（WIPO）今年将围绕文化的未来进行探讨，并在其官网上公布了今年世界知识产权日的主题：“数字创意 重塑文化”。

WIPO 在官网上写道：“重塑文化——文化的创造、获取和筹资——并非没有挑战。一个具有灵活性和适应性的知识产权制度所面临的挑战是，帮助确保我们这个数字世界中的艺术家和创意产业可以就自己的作品得到适当报酬，这样才能继续创造。”

（来源：国家知识产权局网站）

标准化

中国机器人产业联盟网发布 《工业机器人的安全和 EMC 认证实施规则》

上海添唯认证技术有限公司发布工业机器人的 安全和 EMC 认证实施规则，版权归中国机器人产业联盟所有。

（来源：中国机器人产业联盟网）

聚焦常州

国家知识产权局公布备案在册的产业知识产权联盟名单 江苏省机器人及智能装备制造产业知识产权联盟在册

国家知识产权局根据《产业知识产权联盟建设指南》（以下简称“《指南》”）有关要求，公布 56 家联盟备案名单，江苏中科院智能院牵头成立的江苏省机器人及智能装备制造产业知识产权联盟在册。

（来源：国家知识产权局网站）

关于组织 2016 年常州市创新创业大赛的通知

常州市科技局牵头组织有关单位、机构共同开展 2016 年常州市创新创业大赛工作。常州市创新创业大赛与中国创新创业大赛和江苏省科技创业大赛相衔接，赛事安排及时间节点相协调。具体可参见常州市科技局网站关于 2016 年常州市创新创业大赛

工作方案安排。

(来源：常州市技术创新网)

江苏中科院智能院与盛大云签订战略合作 共同推进《中国制造 2025》

1月7日，江苏中科院智能科学技术应用研究院与盛大云在517会议室签订战略合作备忘录。盛大云CEO诸葛辉、江苏中科院智能院常务副院长马炘、副院长路军方出席了本次会议。

双方明确，在智慧云、智慧城市、智慧医疗、工业机器人和创业孵化等多个领域联合创新，共同为国内外智能制造业提供支持。盛大云隶属于上海盛大网络发展有限公司，是在整合盛大集团资源的基础上，百分百自主研发而成的公有云平台。

通过此次战略合作，双方共同利用自身的优势为智能制造业提供服务，分别在以下几个具体领域合作发展：

一是联合西门子、大唐集团等，双方面向智能制造领域构建“智能制造服务云”平台，并面向各专业领域方向构建“智能制造创业云”，打造行业标杆。

二是基于智能制造和云计算技术，围绕传感器、多维视觉、仿真模拟等前沿科技领域，进行行业梳理。面向无人机应用、公安领域应用、电力电子行业应用和智慧城市等，双方共同识别和扶植有价值的项目发展。

三是双方共同扶持创业企业发展，在江苏中科院智能院创新创业家园商业计划的基础上，依托智能制造和云计算技术，共同

打造创新创业家园管理与服务平台。

四是联合万东医疗、科达医疗等企业，双方共同打造医疗设备与服务产业云，并发挥各自资源优势，共同筹建医疗器械类产业基金。

（来源：江苏中科院智能院网站）

版权及合理使用声明

《4.0 信息速报》遵守国家知识产权法的规定,保护知识产权,保障著作权人的合法权益,并要求参阅人员及研究人员遵守中国版权法的有关规定,严禁将《4.0 信息速报》用于任何商业或其他营利性用途。读者在个人学习、研究目的中使用信息报道稿件,应注明信息来源。

欢迎对《4.0 信息速报》提出意见与建议。

江苏中科院智能科学技术应用研究院 常州科教城三一路(213164)
电话: 0519-86339802 网址: www.istar.ac.cn 邮箱: istar@istar.ac.cn