

内部参考 注意保存

4.0 信息速报

第 11 期

江苏中科院智能科学技术应用研究院

2016 年 9 月 15 日

本期重点

- 国务院关于印发“十三五”国家科技创新规划的通知
- 江苏 40 条新政助推科技创新 新型研发机构最高可获 1 亿元财政“红包”
- 中国无人机成为中国制造的另一张名片
- 江苏省政府印发《关于加快推进产业科技创新中心和创新型省份建设的若干政策措施》
- 江苏中科院智能科学技术应用研究院与常州大学全面合作签约暨揭牌仪式顺利举行

目录

政策法规

国务院印发《降低实体经济企业成本工作方案》	1
以提升消费品质量标准倒逼“中国制造”全产业链升级	1
国务院关于印发“十三五”国家科技创新规划的通知	2
《中国制造 2025》11 个配套文件出台	2
江苏 40 条新政助推科技创新 新型研发机构最高可获 1 亿元财政“红包”	3

各地动态

广东机器人企业在世界机器人大舞台上独树一帜	5
重庆首个机器人产业技术研究院正式运行	5
河北到 2020 年应用工业机器人 1 万台	6
机器人应用技术战略产业联盟在惠山区成立	7
哈工大建成机器人基地 实现产业高度融合	7
海安开发区设立 5000 万元发展基金 扶持机器人产业发展	8

行业新闻

国际机器人论坛（ISR）将于 2017 年首次进入中国	9
2016 年机械工业经济运行总体平稳 结构调整有序推进	9
中国无人机成为中国制造的另一张名片	10
利好政策持续发酵 工业机器人四大困局待解	11
美的收购库卡坐等全球车企来送钱	12
英美合作研发机器人补给系统	13
机器人焊接表现惊艳 即墨成世界机床领域焦点	13
“机器人+3C”论坛启幕 超 300 名行业大佬共谋万亿饕餮盛宴	14

产品市场

2016-2020 年中国医疗机器人产业深度解析	14
机器人小白成柏泉变电站主力	15
松下开发用于机器人的“动作传感单元”	16
ABB 推出全球速度最快的码垛机器人	16
中医进入机器人辅助智能时代	17
我国自主研发 18 轴双臂机器人在浙江宁波首发	18

知识产权

- 关于印发《专利收费减缴办法》的通知..... 18
- 江苏省政府印发《关于加快推进产业科技创新中心和创新型省份建设的若干政策措施》 19

标准化

- 标准制定是智能制造成功的关键.....20

聚焦常州

- 江苏中科院智能科学技术应用研究院与常州大学全面合作签约暨揭牌仪式顺利举行..... 21
- 戴源调研科教城创新创业工作.....22
- 周昌明调研科教城人才工作.....23
- 市政协组织专项视察科教城 今年计划实现营收 105 亿元..... 24

政策法规

国务院印发《降低实体经济企业成本工作方案》

近日，国务院印发《降低实体经济企业成本工作方案》（以下简称《方案》），对今后一个时期开展降低实体经济企业成本工作作出全面部署。《方案》强调，要坚持全面系统推进和抓住关键环节相结合、解决当前问题与着眼长远发展相结合、支持企业发展与实现优胜劣汰相结合、降低外部成本与企业内部挖潜相结合、降低企业成本与提高供给质量相结合的原则，发挥好政府、市场和企业各自的作用，全面降低实体经济企业成本。《方案》明确，降成本工作要努力使企业税费负担、融资成本、制度性交易成本、能源成本、物流成本等得到合理和有效降低，人工成本上涨得到合理控制；3年左右使实体经济企业综合成本合理下降，盈利能力较为明显增强，产业竞争力进一步提升。

（来源：中国政府网）

以提升消费品质量标准倒逼“中国制造”全产业链升级

8月24日李克强总理主持召开国务院常务会议，会议的议题是部署促进消费品标准和质量提升，增加“中国制造”有效供给满足消费升级需求。李克强说，以先进标准引领消费品质量提升，倒逼装备制造业升级，是实施“中国制造2025”、推动“中国制造”迈向中高端、夯实工业发展根基的关键所在。

（来源：中国政府网）

国务院关于印发“十三五”国家科技创新规划的通知

7月28日国务院印发《“十三五”国家科技创新规划》国发〔2016〕43号，“十三五”国家科技创新规划，依据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》、《国家创新驱动发展战略纲要》和《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006—2020年）》编制，主要明确“十三五”时期科技创新的总体思路、发展目标、主要任务和重大举措，是国家在科技创新领域的重点专项规划，是我国迈进创新型国家行列的行动指南。

（来源：中国政府网）

《中国制造2025》11个配套文件出台

作为我国实施制造强国战略第一个十年的行动纲领，《中国制造2025》如何从一个高瞻远瞩的行动纲领，转化为具体的落实举措，成为业界关注的焦点。记者获悉，按照国务院的要求，工信部正着力于把行动纲领规划变成年度计划，把年度计划变成具体的行动，把行动变成实实在在的效果，积小胜为大胜，一年一个脚印，朝着既定的目标迈进。

2016年是我国“十三五”的开局之年，也是《中国制造2025》全面实施之年。苗圩说，工信部将启动实施制造业创新中心建设、智能制造、工业强基、绿色制造、高端装备创新等五大工程，“在大型飞机、航空发动机和燃气轮机等高端装备领域加快重点产品

和装备的研发与产业化”。

(来源：中国工控网)

江苏 40 条新政助推科技创新 新型研发机构最高可获 1 亿元财政“红包”

8 月 25 日上午，江苏省政府召开新闻发布会，解读近期江苏省委、省政府就推进江苏科技创新出台的系列政策文件，其中《关于加快推进产业科技创新中心和创新型省份建设若干政策措施》中包含了 40 条新政策，将为江苏的科技创新添“红利”。

从 2016 年起三年统筹安排省级各类资金超过 1000 亿元，支持“一中心、一基地”建设；对于新型研发机构，最高给予 1 亿元的财政支持；承担国家级平台建设任务或引进的研发总部，最高都可以得到 3000 万元支持，此次出台的“40 条政策”大大增加了创新投入，可谓“含金量”十足。据江苏省科技厅副厅长蒋洪介绍，除了以上资金支持外，为了进一步引导和激励企业加大研发投入，还将根据税务部门提供的企业研发投入情况，给予 5%-10% 的普惠性财政奖励等等。

“为了进一步实施创新发展战略，加强建设‘科技强省’，省财政厅从 2016 年起将在 3 年内统筹安排各类资金、基金超过 1000 亿元，用于支持‘一中心、一基地’的建设”。江苏省财政厅副厅长赵光对“40 条政策”中的 1000 亿元资金投入做了进一步解读。据介绍，资金构成大致包括：财政科技专项资金约

230 亿元，主要用于科技部门、科研院所等开展的项目投资；省级工业和信息产业转型升级的引导资金约 129 亿元，主要用于支持江苏工业技术改造和技术信息产业的升级发展；战略型新兴产业专项资金约为 30 亿元，主要用于江苏新能源、新材料、海空装备等战略型产业发展；人才专项资金约 76 亿元，主要用于支持各类高层次和专业人才的引进和培养；省级知识产权发展专项资金约 10 亿元，主要用于知识产权的保护和创造等；省级高校科研专项资金约 166 亿元，主要用于省属高校的科研专项资金；政府各类投资基金约 360 亿元，主要用于优化财政资源。

此次“40 条政策”中还有一个鲜明导向，就是“放管服”力度进一步加强，政府尽可能简化流程、下放权力。其中，对于科研院所和高校的放权力度尤为明显。比如，围绕高校院所较为关注的岗位设置、选人用人等方面给出更大自主权。“江苏人才总量在全国一直保持领先，此次进一步落实高校自主权，打通了领导与科研人员的界限。用什么人？怎么用？高校可以说了算。”据省人力资源社会保障厅副厅长朱从明介绍，“40 条政策”中提到，扩大科研院所、高等院校自主权，保障落实用人主体自主权。科研院所和高校在核定的岗位总量内可自主聘用人员；发挥科研院所、高等院校、企业在博士后研究人员招收培养中的主体作用，有条件的博士后科研工作站可独立招收博士后。

此外，在提高科研人员科技成果转化过程中，也给出了诸多“红利”。据省教育厅机关党委书记徐子敏介绍，高校自主权除

了扩大用人权利外，还扩大了“财权”。在利用财政资金设立的科研院所和高校中，职务发明成果转让收益用于奖励研发团队的比例提高到不低于 50%，计入当年本单位工资总额，但不受当年本单位工资总额限制，不纳入本单位工资总额基数，不计入绩效工资。允许转制科研院所、高校技术企业、科技服务型企业的管理层和核心骨干持股，且持股比例上限放宽至 30%。

（来源：微讯江苏）

各地动态

广东机器人企业在世界机器人大舞台上独树一帜

为贯彻落实《中国制造 2025》、《广东省智能制造发展规划（2015-2025 年）》、《广东省机器人产业发展专项行动计划（2015-2017 年）》，加快实现广东省机器人自主品牌。广东涌现了一批机器人产业骨干企业，在机器人产业发展中的起到引领带动作用。

（来源：机经网）

重庆首个机器人产业技术研究院正式运行

重庆首个机器人及智能制造领域的产业技术研究院——重庆鲁班机器人技术研究院有限公司近日正式运行。鲁班机器人技术研究院位于两江新区水土高新园区，由政府、行业组织、企业

及科研机构（团队）牵头组建。该研究院吸引了 50 多家国内外知名企业、高校及研发机构（团队）作为技术合作单位，采取全新的“股东 + 协同创新”会员制研发模式，通过“合同研发”为政府、企业提供服务。作为创新型的“产学研用”合作高端研发实体，研究院致力于整合全市资源，聚集国内外技术及人才，通过“合同科研”模式提供服务，助推全市打破制约机器人及智能制造产业发展的技术瓶颈。

（来源：央广网）

河北到 2020 年应用工业机器人 1 万台

近日，河北省政府办公厅印发《关于支持企业技术创新的指导意见》，提出到 2020 年，河北基本形成以企业为技术创新主体、产学研用相结合、各类要素资源聚集的支撑产业转型升级的技术创新体系，区域创新能力达到全国中等水平，产业和产品向价值链中高端跃升。河北省《关于支持企业技术创新的指导意见》明确提出，制定企业建设创新平台的支持政策，引导已设立研发机构的企业创建省级以上企业技术中心、工业设计中心、工程（技术）研究中心、重点实验室、工程实验室等创新平台，加强关键核心技术研发，形成自主知识产权，促进创新成果产业化，到 2020 年大中型工业企业普遍建立省级以上技术研发平台，企业主导的平台占全社会研发平台的 80% 以上。

（来源：新战略机器人全媒体）

机器人应用技术战略产业联盟在惠山区成立

由华中科技大学无锡研究院发起的“惠山区机器人应用技术战略产业联盟”正式成立。当天，哈尔滨工业大学机器人研究所所长赵杰等多位专家作专题讲座，全区 100 多家相关企业参会。惠山区制造业正处于转型升级的关键时期，机器人应用技术战略产业联盟依托华中科大等研究院所的强大技术优势，围绕产业转型升级需求，以工业机器人、智能服务机器人和特种机器人等关键技术应用为突破口，通过联盟合作攻关，突破共性关键技术，促进惠山区机器人整体应用水平的提升，同时也标志着惠山区在智能制造产业领域内的资源整合、创新合作等方面迈出了重要一步。

（来源：光明网）

哈工大建成机器人基地 实现产业高度融合

26 日，记者从哈南工业新城获悉，哈工大机器人产业基地经过 3 个月的紧张施工，现已完成基础设施施工，现已进入内部装修及机器人设备安装。据了解，哈工大机器人产业基地面积达 7 万平方米，初期拟开展经济型直角坐标机器人、家用服务机器人、工业 AGV 等成熟度高、市场前景广阔、附加值高的产品开发生产，至 2017 年将可实现创新产品转化 40 项，实现产值 10 亿元。

（来源：哈尔滨新闻网）

海安开发区设立 5000 万元发展基金 扶持机器人产业发展

上海交大智能装备研究院海安分院位于海安经济技术开发区机器人产业基地，该基地一期工程占地 577 亩，总投资 15 亿元，目前已投入两亿元。边建设，边引进。基地内已经引进机器人产业研究院 4 家、省级研发平台 4 个、市级研发平台 11 个、机器人生产企业 32 家，这些企业拥有机器人及自动化相关授权发明专利 24 项，产业规模达 23 亿元。机器人产业驱动海安开发区工业持续增速，上半年，该区规模工业产值达到 342.1 亿元，增长 10.4%。

为引导机器人产业发展，海安设立了机器人产业发展基金，总额 1 亿元，其中，县政府出资 5000 万元，开发区出资 5000 万元。主要用于机器人产业“一企一策”扶持、研发机构建设、高层次人才引进、设备购置补贴、首台套奖励。该县规定，机器人产业相关企业购置先进研发、生产设备，不设规模起点限制，国产设备一律补贴 10%，进口设备一律补贴 15%。机器人企业为海安本土企业“私人定制”，自主研发、生产、销售本体或单元自动化生产线等首台套设备，政府一次性给予销售价格 30% 的奖励。

（来源：中国江苏网）

行业新闻

国际机器人论坛（ISR）将于 2017 年首次进入中国

7 月 8 日，在由国际机器人联合会（IFR）与中国机器人产业联盟（CRIA）共同主办的 CEO 圆桌论坛上，CRIA 执行理事长兼秘书长宋晓刚先生与 IFR 主席乔杰玛先生共同郑重地签署了 2017 年国际机器人论坛（ISR）的举办承诺书。这意味着，ISR 经过近 50 年的发展，将于 2017 年首次进入中国。ISR（International Symposium of Robotics）是由国际机器人联合会（IFR）主办的世界最具权威的工业机器人及服务机器人行业论坛之一。该会议自 1970 年起每年举行一次或多次，已成为国际机器人行业产业、技术交流的重要平台。

（来源：中国机器人产业联盟网）

2016 年机械工业经济运行总体平稳 结构调整有序推进

8 月 9 日，2016 年上半年机械工业经济运行形势信息发布会在京召开，中国机械工业联合会执行副会长陈斌，中国机械工业联合会副会长、中国汽车工业协会常务副会长董扬，中国机械工业联合会副秘书长、统计与信息工作部主任赵新敏出席会议，会上陈斌执行副会长通报了 2016 年上半年机械工业行业的主要运行特点以及全行业在产业结构调整升级中取得的成果，预计 2016 年机械工业经济运行将延续上年四季度以来趋稳向好的态

势，下半年在总体趋稳基础上，四季度会有小幅波动。预计全年机械工业增加值增速将略高于全国工业及制造业，主营业务收入和利润保持同步增长，出口增速力争不低于去年降幅。

（来源：中国机械工业联合会网站）

中国无人机成为中国制造的另一张名片

在市场扩张下，无人机在民用领域的生产和应用也呈爆发式增长。2014年，中国无人机销量约2万架，其中军用无人机占1.4%，民用无人机占98.6%。如果将2015年称为“民用无人机元年”，那么2016年民用无人机市场便已经“起飞”。相关数据显示，我国小型民用无人机产品及服务类型日益丰富，独角兽企业深圳市大疆创新科技有限公司的产品占据全球70%的消费级市场。截至2015年，包括研发、生产、运营在内，中国有300余家民用无人机企业，从业人员过万。而仅在深圳的消费级无人机制造企业就有上百家，它们制造的无人机占全国出口的90%。可以说，现在全球无人机制造都在看中国、看深圳、看大疆。但这繁荣背后，也暗藏危机。

业内人士认为，目前中国大部分无人机公司都做得很好。但随着供应商之间的竞争越来越白热化，中国无人机制造将进入同质化阶段，未来或将走上智能手机行业的老路，拼出货量，拼售价。而放眼美国无人机制造领域，它们比的是科技超越，因而近年来进步很大。亚洲第一硬体分析师杨立超指出，在无人机领域，

中国制造和美国制造存在一个本质差别：中国的无人机制造公司比的是成本，美国无人机制造公司比的是科技技能。因此在未来，中国无人机制造应该狠抓科技，将无人机的科技技术、应用领域和产业附加值继续扩大，才能避免误入产能过剩的歧途。

除了技术痛点外，政策限制也是制约民用无人机发展的一个因素，北京频频出现五环内禁飞无人机的法令。一旦政策不允许，无人机送货、城市航拍等功能便无从发挥，消费级市场自然也会受到影响。

而我国的军用无人机较之美国、以色列等发达国家，也存在一定差距。国防科技大学国家安全与军事战略研究中心主任朱启超指出，目前我国军用无人机批量化生产和产业化发展能力相对薄弱，达到世界领先水平的研究成果还不多，其中动力装置是重要的制约因素，发动机技术是瓶颈。此外，在高精度导航、轻质结构和气动力等领域，我国也面临不同程度的技术瓶颈。

然而无论怎样，我们都对无人机的未来抱以期待，但中国无人机产业的真正成熟显然还有很长的路要走。事实证明，只有靠技术支撑起来的产业，才能造就真正繁荣的市场。

（来源：高工机器人网）

利好政策持续发酵 工业机器人四大困局待解

随着我国产业转型升级的推进和国家产业政策的不断加持，本土工业机器人企业已迎来良好发展契机。虽然市场前景一片光

明，但我国工业机器人产业发展依然面临设计、技术、人才、模式等四方面挑战。

在“工业 4.0”和“机器换人”大潮的驱动下，全国各地纷纷结合自有优势发展工业机器人。目前，我国工业机器人已经大量应用在汽车制造、机械加工、电子电气等领域。未来还将朝向家电、服装、食品、轨道交通等行业拓展。工业机器人的广泛应用将推动制造业朝着数字化、智能化的方向升级。同时，伴随着我国产业结构调整升级不断深入，工业机器人产业发展会进一步推动，市场扩展的速度也会进一步提高。

（来源：高工机器人网）

美的收购库卡坐等全球车企来送钱

近年来，中国企业频频发起攻势，不断收购国际知名企业，在增强自身实力的同时加速民族工业的发展。日前，国内家电产业翘楚的又一次大手笔国际收购案意料之中的震惊了整个行业。在这次要约收购中，美的和库卡是名副其实的两位“主角儿”。在 8 月 8 日，美的集团发布了对机器人制造商库卡进行公开要约收购(TOB)的最终结果，其持股比例达到了 94.55%。翘楚购龙头，作为最专注于机器人业务的库卡，它早已占据全球主要的车企市场。因此，这样的一场收购，受之影响不仅只有美的所处的家电行业，汽车业也将迎来一个翻天覆地的变化。

（来源：新战略机器人网）

英美合作研发机器人补给系统

英国国防部长和美国次国防部长宣布，英国和美国启动了一个联合项目，以促进机器人和自主系统在陆军补给方面的应用和影响。在挑战性环境中向部队运输补给通常十分困难，而且充满危险，对车队和人员的安全造成极大威胁。

在这种情况下，英美两国认为，机器人的应用可以使运输补给在成本、时间和风险方面更有效果。明年10月两国将开始一系列自主系统试验，包括无人机和地面无人车，而自主卡车车队演示将在美国陆军作战评估试验中进行。在试验中，要求工业界和学术界能够确定进一步的测试技术。工作组最终将在2019年10月进行最后的试验，到时会选择大量的技术集成到一个系统中。这一共同努力深化了双边国防科学技术的合作。第三次抵消战略是为了确保未来几十年美国军队及其盟友和合作伙伴的竞争优势，合作将有助于扩大两国在自主系统和人机合作方面的优势，有助于推动未来美国和英国系统之间的互操作性。

（来源：人民网）

机器人焊接表现惊艳 即墨成世界机床领域焦点

2016青岛国际机床展在青岛国际博览中心拉开帷幕，本次展会的主题为“智能制造对话工业4.0”，国际顶尖机床设备和创新技术将一一亮相，特别是工业机器人领域，在这次展会上开创机床领域新天地，即墨也将借助这次展会，成为国际机床先进

技术制造领域的风向标。

(来源：青岛大众网)

“机器人+3C”论坛启幕 超 300 名行业大佬共谋万亿饕餮盛宴

由高工机器人主办“机器人+3C 家电应用技术研讨会”于 8 月 23 日在深圳会展中心 5 楼茉莉厅盛大启幕，超 300 名行业大佬共赴此盛宴。

会议伊始，国家智能装备与控制产业技术创新联盟理事长谢芬芬与广东省家用电器行业协会副秘书长徐德军分别对本次会议发表了致辞，并相继表示联盟及协会将会全力助力中国机器人产业的发展。对于当前机器人市场的发展现状，谢芬芬认为中国机器人市场应该形成产学研的一体化体系，并不断做出创新，这样才能更加快速健康的发展。为了更快促进 3C 行业的创新发展，谢芬芬在会议现场宣布，将由高工机器人董事长张小飞博士出任国家智能装备与控制技术创新战略联盟秘书处秘书长。

(来源：高工机器人网)

产品市场

2016-2020 年中国医疗机器人产业深度解析

医疗机器人，是指用于医院、诊所的医疗或辅助医疗的机器

人，智能服务机器人的一种，它能独自编制操作计划，依据实际情况确定动作程序，然后把动作变为操作机构的运动。医疗机器人一般可分为康复机器人、手术机器人、护理机器人、医用教学机器人、移送病人机器人、运送药品机器人等。与一般的服务机器人不同，医疗机器人能够在狭小的空间中进行高精度、高强度、长时间的医疗服务，临床适应性强，可有效降低手术难度和术后损耗，极具市场竞争力。

2014 年全球医疗机器人的销量为 1224 台，与 2004 年全球医疗机器人销量为 386 台相比，年复合增速达 12.2%。截止 2016 年 1 月，全球医疗机器人行业每年营收达到 74.7 亿美元，至 2020 年，全球医疗机器人规模有望达到 \$114 亿美金。其中，手术机器人占 60% 左右市场份额。

（来源：E 药脸谱网）

机器人小白成柏泉变电站主力

7 月 28 日上午，东西湖区 500 千伏柏泉变电站内，一台智能巡检机器人走出“家门”，开始上路工作，在设备区内进行日常巡检。这台机器人身“穿”白色外衣，大家亲切地叫它“柏泉小白”。小白的全名叫“变电站智能巡检机器人”，造价 90 多万元。它身高 92 厘米，体重 80 公斤，脚上 4 个电力驱动轮。记者看到，小白头顶着云台，“脖子”不仅可以水平 360° 旋转，还可以垂直 180° “抬头”、“低头”。小白不仅身手敏捷，而

且“智商”很高。不光能够承担变电站的巡视、抄表等任务，而且每巡检采集一个点，监测数据通过专用 WiFi 就能传输到计算机后台。当某些数据达到或超过设定值，它能够发出噪音自动报警，为技术人员及时处置故障提供情报，把设备隐患消灭在萌芽状态。

（来源：中国机器人协会）

松下开发用于机器人的“动作传感单元”

松下宣布开发出了面向工业机器人及服务机器人等的行走控制及姿势控制用途的“动作传感单元”。通过配备采用硅 MEMS 检测元件的陀螺仪传感器及加速度传感器，并导入自主开发的算法，实现了高精度的姿势信息及位置信息检测。预定 2016 年底开始样品供货。

此次的传感单元可实现组合 XYZ 方向的 3 轴旋转运动和 3 轴直进运动的 6 轴检测，无论按照纵、横、倾斜哪一方向来安装，均可检测复杂的运动。将根据用途对参数做初始设定后提供，因此可减轻厂商的开发负担。而原来需要厂商按用途做重视精度及重视速度等各种软件参数设定。

（来源：软件设计网）

ABB 推出全球速度最快的码垛机器人

近日，ABB 在全球同步推出了全套先进的码垛机器人解决

方案，里面包含了 ABB 在华团队研制的全球速度最快的码垛机器人-IRB460。ABB 将持续把全球技术引进国内，不断加强本地研发能力，通过本地化创新助力从“中国制造”到“中国创造”的发展。ABB 此次推出的紧凑型 4 轴机器人 IRB460 是全球速度最快的码垛机器人，主要用于生产线末端进行高速码垛作业。IRB460 的操作节拍最高可达每小时循环 2190 次，运行速度比同类常规机器人提升了 15%，作业覆盖范围为 2.4 米。同时，其占地面积则比一般码垛机器人节省五分之一，更适用于在狭小的空间内进行高速作业。

(来源：电子产品世界)

中医进入机器人辅助智能时代

7 月 29 日，在内蒙古举办的第三届中国中医药民族医药信息大会上，全国首个“中医辅助机器人矩阵”引人关注。从智能云系统到机器人矩阵，达到中等中医师水平“中医辅助机器人矩阵”是中医智能云系统在过去两年多的研究和实践过程中不断成长起来的智能产品集群。中医辅助机器人矩阵不仅通过采集患者“望闻问切”的信息资料进行辅助诊疗，大大提升了医疗机构的中医诊疗能力；更帮助了年轻中医生或西学中医生，使他们开方有底气，成长更迅速；还利用其 7×24 小时不间断的深度学习能力，分析学习全国名老中医在诊断拿手病症时的经验，使各大流派的名中医宝库在信息化时代得到创新性传承。(来源：飞泉网)

我国自主研发 18 轴双臂机器人在浙江宁波首发

第三届中国机器人峰会暨全球海归宁波峰会在浙江余姚四明湖畔开幕。有一款 18 轴双臂灵巧协作机器人吸引了大众的目光，这是国内首个自主研发的双臂机器人，也是全球首个十八轴双臂机器人，由国家“千人计划”专家甘中学带领团队研发完成。

当前，大多数工业机器人是单臂机器人，只适应于特定的产品和工作环境，而且不能实现人机互动协同。此前，瑞典 ABB 集团和日本安川公司都曾发布过双臂 14 轴机器人。甘中学团队此次发布的 18 轴双臂灵巧协作机器人，由两个高精度 7 自由度手臂和一个 4 自由度的自主移动平台组成。每个机械手臂重复定位精度高，能够达到 0.03 毫米的重复定位精度，双臂协同定位精度 0.1 毫米，最大臂展能够达到 850 毫米。自主移动平台具有 4 个自由度和麦克拉姆轮，可以进行任意方向的移动。此款机器人的突破性表现还包括，其机械臂的末端负载可达 3 公斤，移动平台负载可达 50 公斤以上。此外，此款机器人实现了工具末端的智能闭环控制，为实现“人机主动协同工作”提供了技术基础。

（来源：光明日报）

知识产权

关于印发《专利收费减缴办法》的通知

为贯彻落实国务院《关于新形势下加快知识产权强国建设的

若干意见》（国发〔2015〕71号）有关要求，更好的支持我国专利事业发展，减轻企业和个人专利申请和维护负担，根据《中华人民共和国专利法实施细则》（国务院令 第569号）有关规定，财政部、国家发展改革委制定了《专利收费减缴办法》。

（来源：国家知识产权局网站）

江苏省政府印发《关于加快推进产业科技创新中心和创新型省份建设的若干政策措施》

近日，省政府印发《关于加快推进产业科技创新中心和创新型省份建设的若干政策措施》（以下简称《政策措施》），要求大力实施创新驱动发展战略，加快推进具有全球影响力的产业科技创新中心和创新型省份建设，实行严格的知识产权保护制度，充分发挥科技创新在供给侧结构性改革和经济转型升级中的关键作用，着力构筑现代产业发展新高地。

《政策措施》指出，要实行严格的知识产权保护制度，支持高新技术企业贯彻知识产权管理规范。加强知识产权专业审判庭建设，探索建立知识产权法院。完善知识产权审理和审判工作机制。推动知识产权信用监管体系建设，将知识产权侵权案件信息录入公共信用信息系统，并对重大和严重知识产权侵权案件予以公布。健全知识产权维权援助体系，建设苏南国家自主创新示范区知识产权快速维权中心，支持企业开展知识产权维权。建立海外知识产权风险预警和快速应对机制。支持企业申请注册国（境）

外知识产权。

《政策措施》要求，大力发展知识产权服务等高技术服务业，支持高校院所科技成果转化个人奖励约定中涉及知识产权事项，加快建设江苏（国际）知识产权交易中心、中国高校知识产权运营交易平台，加快推进各类知识产权保险，建立省重大经济科技活动知识产权评议制度，对政府重大投资活动、公共财政支持的科研项目开展知识产权评议。将知识产权保护纳入创新驱动发展考核指标体系。

《政策措施》强调，各地、各部门和各单位要结合实际，制定具体配套措施和实施细则，确保各项政策全面落地落实。

（来源：江苏省知识产权局网站）

标准化

标准制定是智能制造成功的关键

国家智能制造标准化协调推进组、总体组和专家咨询组成立大会暨第一次全体大会在北京召开。工业和信息化部副部长辛国斌出席会议并讲话。

辛国斌指出，要按照“市场牵引、以我为主、多路径协同推进”的发展思路，走出一条中国特色的智能制造发展道路。他强调，智能制造，标准先行，抓好标准制定工作是智能制造工作成功的关键。对此，工信部联合财政部于2015年和2016年一共启

动了 81 个智能制造综合标准化试验验证项目研究，重点围绕制约智能制造发展的瓶颈问题，启动了一批智能制造基础共性标准和行业应用标准的制修订工作。同时，积极开展标准化国际合作，联合国标委和德国联邦经济与能源部、德国标准协会共同成立了中德智能制造工业 4.0 标准工作组，在智能制造系统架构及重点标准领域展开务实合作。

（来源：中华机械网）

聚焦常州

江苏中科院智能科学技术应用研究院与常州大学全面合作签约暨揭牌仪式顺利举行

7 月 8 日下午，江苏中科院智能科学技术应用研究院与常州大学全面合作协议签约暨双方共建研究生联合培养基地揭牌仪式在江苏中科院智能院报告厅举行。中共常州市委常委、常州科教城党工委书记徐光辉，常州科教城管委会副主任郜军，常州大学校长陈群，副校长丁建宁，江苏中科院智能院常务副院长马炘等出席会议；会议由江苏中科院智能院副院长路军方主持，常大各职能院所负责人，以及常州信息职业技术学院、常州纺织服装职业技术学院、常州工程职业技术学院、常州轻工职业技术学院、常州机电职业技术学院、数控所、光电所、中科零壹自动化设备（常州）有限公司、常州镭电嘉诚科技有限公司等高职院校、科

研究院及企业的领导共同见证了这一历史时刻。

陈群校长在致辞中指出，常州大学与江苏中科院智能科学技术应用研究院全面合作签约及揭牌，既是双方相互青睐、真诚合作的桥梁和纽带，也是双方进一步深化合作、再攀高峰的起点和契机，希望双方以签约揭牌仪式为出发点，优势互补、资源共享，按照“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念的指引，使合作向纵深发展，实现双赢。

徐光辉书记在讲话中对双方的全面合作表示祝贺，同时指出这仅仅是万里长征刚刚迈出的第一步，一方面希望双方能够紧密合作，充分发挥各自在知识创造与传播、应用研究、人才集聚与培养的独特优势，勇于实践，努力探索出一条独具科教城特色的高校与科研机构相结合的新型合作模式和技术创新机制，来增强增强双方发展的后劲和活力；另一方面还要求双方能够面向发展高科技产业化人才的需要，通过研究生联合培养的途径，摸索出一条培养社会急需的创新型应用人才道路。

会议上，马炘常务副院长与丁建宁副校长共同签署了全面合作协议，徐光辉书记和陈群校长一起为研究生联合培养基地揭牌。

（来源：江苏中科院智能院网站）

戴源调研科教城创新创业工作

8月1日上午，市委副书记、政法委书记戴源一行来到常州

科教城，考察大众创业万众创新工作，充分肯定了科教城这些年来在各方面取得的跨越性发展。

戴源一行实地察看了江苏中科院智能科学技术应用研究院、江苏常奥体育发展有限公司、常州世竞液态金属有限公司、纳恩博（常州）科技有限公司、江苏鑫软图无线技术股份有限公司、遨博（常州）自动化技术有限公司、江苏佰腾科技有限公司等园区重点科研院所和企业，并听取了相关负责人对亮点特色工作的汇报。

市委常委、科教城党工委书记徐光辉陪同调研，科教城党工委领导班子全体成员参加座谈会。

（来源：常州科教城网站）

周昌明调研科教城人才工作

8月3日上午，市委组织部部长周昌明一行来到科教城，就人才工作进行调研指导并召开座谈会。

周昌明一行先后参观考察了江苏中科院智能科学技术应用研究院、创新常州展示馆、纳恩博（常州）科技有限公司、江苏鑫软图无线技术股份有限公司及天岫（常州）智能科技有限公司，实地查看企业生产经营情况，并与企业负责人深入交流，认真了解科研院所和企业人才培养、引进及高层次人才的技术创新和产品应用等情况。

座谈会上，在仔细听取科教城人才工作的专题汇报和企业负

责人代表的发言后，周昌明对科教城人才工作给予充分肯定。他表示，“螺蛳壳里做道场”，科教城在有限的土地上能够取得这样的成绩，实属不易。今后市委组织部将继续加强与科教城的沟通联系，切实做好引才和留才工作。人才是园区的根本，近年来，针对国际化高端人才的短板，科教城充分用足用好省、市各类人才政策，特别是市“龙城英才计划”和省“双创人才计划”，大力实施“333”工程和“358”计划，广纳全球具有行业背景的技术和管理人才，努力把科教城建设成为各类人才离梦想实现最近的地方。园区现有各类科技人才近4万名，其中“国家千人计划”58名，省“双创”人才66名。

市委常委、科教城党工委书记徐光辉陪同调研，科教城党工委领导班子全体成员参加座谈会。

（来源：常州科教城网站）

市政协组织专项视察科教城 今年计划实现营收 105 亿元

8月16日，市政协主席邹宏国带领部分政协委员，视察常州科教城10家创新企业和研究院，并进行座谈。市委常委、科教城党工委书记徐光辉陪同视察。

在江苏中科院智能科学技术应用研究院，一款中红外远距离火灾预警系统引起委员们的兴趣。据介绍，类似的产品还可以安装在无人机上，实现对水灾等动态巡检与预警。

纳恩博平衡车、天岫无人机、遨博机器人等先进智能制造产品，江南克拉尼设计院独具匠心的现代设计，江苏佰腾科技有限公司的国内首家专利电商平台等，也都给委员们留下了深刻印象。

座谈中，邹宏国指出，近年来常州科教城立足常州、放眼世界，积极开展产学研对接合作，在服务常州创新驱动战略、推动产业转型升级上做了大量工作，面貌和形象年年变新提升，特别是高新企业及科技服务企业众多，国家级及省级平台多，整体协同创新势头强劲，部分先进智能制造产品已经实现产业化，在运用于生活、造福百姓的同时还创造了不菲的经济价值；科教城的创新生态体系日臻完善，吸引了大批科研院所和企业入驻，成为科研、技术、信息的“高地”。他希望科教城注重借鉴其他国家或地区科技园区经验，在科技与产业结合的同时推进科技与金融的创新、融合，并通过将先进智能制造产品和常武地区企业对接，促进创新产品量产，创造更多的经济效益；要站在长远发展的高度，对园区的空间规划、交通道路等进行更合理的安排，努力创成特色，做成精品，建成核心，在常州“十三五”发展中发挥更大作用。

据悉，常州科教城以中德创新园区为窗口，围绕“智能、设计、信息”三大领域，大力构建创新企业生态服务体系，加快发展创新型和高科技企业集群。今年，园区计划实现营业收入 105 亿元，增长 30%左右；新增国家级和省级高新技术企业 20 家，

累计达到 100 家；科技人才总数达到 1.8 万人；新增授权专利 1000 件；新增重点产学研合作项目 365 项（平均每天 1 项）。到 2020 年，实现“12345”奋斗目标：园区在校大学生达到 10 万名，新增授权专利 2000 件，营业收入达到 300 亿元，入驻企业和机构突破 4000 家，培育挂牌上市公司突破 50 家。

市政协副主席居丽琴、张跃、朱晓敏、范寿柏和秘书长盛克俭参加视察。

（来源：常州日报）

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