

内部参考 注意保存

4.0 信息速报

第 10 期

江苏中科院智能科学技术应用研究院

2016 年 7 月 15 日

本期重点

- 习近平指出科技创新的三大方向
- 200 亿元先进制造业基金来了, 中国制造能否借此迈一大步?
- 苏州: 采用工业机器人最高补贴 500 万
- 2016 中国工业机器人行业发展前景预测
- 揭秘全球首款载人无人机
- 机器人换人地板行业应用现场展示会在常举行

目录

政策法规

中央引导地方科技发展专项资金管理办法说明.....	1
习近平指出科技创新的三大方向.....	1
财政部加强工业企业结构调整专项奖补资金管理.....	2
200 亿元先进制造业基金来了，中国制造能否借此迈一大步？	2

各地动态

机器人产业园区达 40 多个，低端机器人“爆棚”	3
第二届广东工业机器人技术及应用论坛召开.....	4
苏州：采用工业机器人最高补贴 500 万.....	4
发那科投资 1 亿元落户重庆 建中国西部生产基地.....	5
深圳 300 余家无人机企业年销售额超 200 亿.....	5
各路资本纷纷涌入贵州机器人市场.....	6

行业新闻

国际机器人与自动化大会重点推介的 20 种创新机器人技术.....	7
合肥工业大学工业机器人伺服系统研发中心揭牌成立.....	7
第三届中国机器人峰会举行 布局行业细分龙头.....	8
哈工大机器人集团亮相南博会“机器人体验中心”	9
2016 中国工业机器人行业发展前景预测.....	9
工业机器人谐波减速器及配套轴承的现状与未来.....	12

产品市场

2016 年中国机器人伺服系统竞争力排名.....	13
2016 年中国机器人控制器竞争力排名.....	14
无人机产业风起：制造商、芯片商、飞控、SoC 和系统方案纵览.....	15
揭秘全球首款载人无人机.....	16

知识产权

《2015 年中国知识产权发展状况报告》等研究成果发布.....	16
----------------------------------	----

工商总局新设 25 个注册商标专用权质权登记申请受理点.....	17
欧洲专利局：专利申请文件的公众可获得性标准.....	17
泰国商标官方费用上涨一倍 2016 年 7 月 29 日起实施生效.....	18
江苏省知识产权局就进一步推进专利权质押融资和专利保险工作作出部署.....	18
提升专利质量是创新驱动的核心要求——解读《国务院关于新形势下加快知识产权强国建设的若干意见》.....	19

标准化

生产力 4.0 机器人与设备标准工作启动会.....	19
----------------------------	----

聚焦常州

机器人换人地板行业应用现场展示会在常举行.....	20
江苏中科院智能院无人机专题报告会隆重召开.....	21
江苏中科院智能院智慧工厂与 VR 专题报告会隆重召开.....	22
会员单位：常州元生光电有限公司.....	24

政策法规

中央引导地方科技发展专项资金管理办法说明

为深入实施创新驱动发展战略、落实科技体制改革部署，财政部、科技部联合发布通知，规范中央引导地方科技发展专项资金管理，提高专项资金使用效益。根据此次印发的《中央引导地方科技发展专项资金管理办法》，专项资金是指中央财政通过专项转移支付安排的，用于支持地方政府围绕国家科技发展战略和地方经济社会发展目标，改善地方科研基础条件，优化科技创新环境，支持基层科技工作，促进科技成果转移转化，提升区域科技创新能力的资金，由财政部、科技部共同负责管理。

（来源：科技部网站）

习近平指出科技创新的三大方向

建设世界科技强国的号角已经吹响，科技创新的春天已经来临。推进科技创新，建设科技强国，首先必须选择好方向，确定好重点领域，然后实施科技攻坚。5月30日，习近平在全国科技创新大会、两院院士大会、中国科协第九次全国代表大会上指出：“实现‘两个一百年’奋斗目标，实现中华民族伟大复兴的中国梦，必须坚持走中国特色自主创新道路，面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求，加快各领域科技创新，掌握全球科技竞争先机。”这“三个面向”为我国科技创新指明了

主攻方向。

(来源：学习中国)

财政部加强工业企业结构调整专项奖补资金管理

6月14日，财政部发布《关于加强工业企业结构调整专项奖补资金使用管理的通知》，要求各地区应科学、合理分配中央财政设立的规模为1000亿元的工业企业结构调整专项奖补资金，并将分配结果向全社会公示。

(来源：中国经济网)

200亿元先进制造业基金来了， 中国制造能否借此迈一大步？

经国务院批准，发展改革委、财政部、工业和信息化部牵头发起，联合国家开发投资公司、中国工商银行等其他投资主体共同出资设立了先进制造产业投资基金。2016年6月8日，先进制造产业投资基金成立大会在北京举行。工业和信息化部副部长辛国斌指出，先进制造业是我国制造业转型升级的主要方向，是制造强国建设的重中之重。目前，《中国制造2025》各项工作有序推进：编制发布了“1+X”体系，遴选了年度重大标志性项目，设立了工业转型升级(中国制造2025)专项资金，组织开展了试点示范城市创建工作，并加强对各省市的引导，推动形成区域联动、错位竞争的发展格局。

先进制造产业投资基金首期规模 200 亿元，其中中央财政出资 60 亿元，吸引社会资本投入，采用有限合伙制，按照市场化原则独立运作。在《中国制造 2025》十大重点领域的基础上，进一步聚焦轨道交通装备、高端船舶和海洋工程装备、工业机器人、新能源汽车、现代农业机械、高端医疗器械和药品、新材料等市场潜力大、产业基础好且符合产业发展趋势的重点领域。

（来源：工信部网站）

各地动态

机器人产业园区达 40 多个，低端机器人“爆棚”

中国式制造：机器人产业园区达 40 多个，低端机器人被视为资本宠儿的机器人行业目前存在投资过剩的趋势，业内人士呼吁应该避免盲目扩张，把重心转移到技术创新上，并完善行业标准。

机器人产业是“中国制造 2025”重点突破发展的十大领域之一，近年来，中国机器人产业发展势头迅猛，2015 年，国产自主品牌工业机器人占我国市场份额首次突破 30%。6 月 16 日，在工信部的指导下，由十家中国机器人企业共同发起的“中国机器人 TOP10”峰会在沈阳正式成立。中国机器人产业联盟秘书长宋晓刚表示，通过“TOP10”旨在整合政府、产业与金融资源，为机器人产业发展营造良好的生态环境，打造具有国际影响力和

竞争力的中国机器人品牌。

(来源：第一财经日报)

第二届广东工业机器人技术及应用论坛召开

6月30日，第二届广东工业机器人技术及应用论坛由广东省机器人协会、广东省家用电器行业协会、顺德区经科局成功举办。此次论坛主要围绕顺德区家电及相关产业，为顺德区机器人智能制造产业注入新思想、新活力，推动其自动化改造落地和产业升级。广东省机器人协会的专家、生产机器人及智能生产线和数字车间的会员企业，与各有关行业协会会员企业、各地市行业集群内的企业进行无缝对接，针对机器人应用、工厂自动化改造、智能生产线和数字车间以及其他非标项目等进行沟通对接。

(来源：中国广州网)

苏州：采用工业机器人最高补贴 500 万

日前，苏州市政府正式印发《关于加快智能装备和物联网应用的若干政策》，加快推动“苏州制造”向“苏州智造”转变。根据《政策》，2016年至2018年，市级财政每年安排新增不低于5000万元的工业转型升级扶持资金，支持工业企业实施装备升级改造；对经认定的省级示范智能车间、智能工厂，给予50万元和100万元一次性奖励；对主导制定智能制造、物联网相关国际标准、国家标准的企业，给予一定奖励。加大智能装备首台

(套)政策扶持力度，对经江苏省及以上认定的首台(套)智能装备及关键零部件按当年该产品销售价格的一定比例予以一次性奖励，单个项目最高不超过 500 万元。鼓励企业采用高端数控机床、工业机器人、智能化控制系统、自动化成套生产线等高端智能装备，按项目设备投入总额的 10%-15%给予一定奖励，优先支持采购本地智能装备和工业机器人项目，最高补贴不超过 500 万元。

(来源：人民网)

发那科投资 1 亿元落户重庆 建中国西部生产基地

发那科机器人重庆技术中心项目 17 日签约落户中国内陆首个国家级新区两江新区。该项目将力争建成发那科机器人在中国西部地区生产基地，为重庆打造机器人产业集群，再添有力支撑。

(来源：高工机器人网)

深圳 300 余家无人机企业年销售额超 200 亿

深圳已成为名副其实的全球无人机之都，这里不仅有“大疆”，还有 300 多家无人机企业。6 月 19 日，深圳市无人机协会会长杨金才表示，“深圳已经成为全球无人机的集散地，占据了全球民用小型无人机约 70% 的市场份额，300 多家无人机企业年销售额超 200 亿元”。在类型多样的民用无人机中，植保无人机(用于农林植物保护作业的无人飞机)正成为市场的热点。

深圳市无人机的发展与政府扶持密不可分，市政府将无人机列为发展重点，支持建设无人机产业基地。目前深圳无人机企业超过 300 家，年销售额 200 多亿元，年增长幅度 30% 以上。此外，深圳市制定了《深圳市航空航天产业发展规划(2013~2020 年)》，并每年分批次进行扶持，其中无人机就是重点支持领域。扶持的领域包括无人机设计测试、总装集成、人机交互等。

除了政策扶持层面，深圳的行业协会也助推了无人机产业的发展。2015 年 6 月至 8 月，深圳无人机产业联盟经过筹备和讨论，陆续发布了从《民用无人机系统通用标准》、《单旋翼直升机系统通用标准》、《公共安全无人机系统通用标准》等七个地方行业无人机标准。

(来源：高工机器人网)

各路资本纷纷涌入贵州机器人市场

当前，智能机器人领域炙手可热，引得各路资本逐鹿。作为大数据发展先行区的贵州、贵阳，自然不会错过这一机遇。一时间，贵州、贵阳掀起了一股投资机器人企业的风潮。

然而，贵州、贵阳借力大数据发展智能制造的雄心却面临巨大挑战。贵阳首家机器人企业——贵州亿丰升华科技机器人有限公司受制于物流劣势，不得不在深圳、东莞等地找代工厂组装。其董事长杨建军说：“同时，由于贵州模具基础薄弱，机器人生产成本比沿海高出 30% 左右。”在杨建军看来，贵州想要将大数

据产业与智能制造结合发展，实现机器人产业集聚的雄心，还有很长的路要走。其中，关键是要如何在提高产业化能力、提升市场占有率、在中高端产品方面实现突破。

（来源：OFweek 机器人网）

行业新闻

国际机器人与自动化大会重点推介的 20 种创新机器人技术

最近在瑞典斯德哥尔摩召开的“国际机器人与自动化大会”（ICRA）向世人展示了该领域最新的设计和创意理念，从飞行运输、环保检测、工业制造到休闲娱乐，形形色色的机器人几乎覆盖了生产生活的各个领域。不过，外行看热闹，内行看门道。美国电气与电子工程师协会（IEEE）《光谱》杂志从专业角度，介绍了会展中的 20 种机器人技术，设计重点在于以创新方案解决目前机器人应用中的一些难题，主要集中在控制、传感、驱动、操作、抓握、义肢、人形机平衡、外骨骼、飞行取物、人工智能、虚拟现实、组织微型机器人团队等方面。

（来源：机器人网）

合肥工业大学工业机器人伺服系统研发中心揭牌成立

近日，合肥工业大学智能制造技术研究院与安徽松科信息科

技有限公司联合共建“工业机器人伺服系统联合研发中心”举行揭牌仪式。目前，工业机器人用高性能交流伺服电机和高精密减速机等关键部件严重依赖进口，成本居高不下，严重制约了我国机器人产品的竞争力。此次联合共建的“工业机器人伺服系统研发中心”，旨在打造拥有自主知识产权、替代进口、高性价比的工业机器人伺服系统。据介绍，校企合作共建伺服系统研发中心，将发挥双方在智能化技术研究与工业机器人产业化方面的优势，共同推动工业机器人智能化技术创新和成果实现转化。该项目由电气与自动化工程学院先进控制技术研究所承担。

（来源：中国高校之窗）

第三届中国机器人峰会举行 布局行业细分龙头

6月13日至14日，第三届中国机器人在宁波余姚举行。本届峰会主题为“人机融合，让机器人更智能”。同时，余姚正在规划创建“机器人小镇”。中国机器人峰会是国内机器人界规模最大、最具影响力的盛会，被认为是机器人技术研究、产业发展的“风向标”，此前已在天津武清成功举办了两届。本届峰会上，国内外智能技术与智能制造领域的专家、企业家，将就机器人发展趋势、制造业转型升级等话题进行深入探讨，当前最具代表性的机器人产品和技术成果将在峰会期间进行展览展示。此外，峰会还将开设“机器人大讲堂”和专门的技术分论坛。

（来源：中国机器人峰会网站）

哈工大机器人集团亮相南博会 “机器人体验中心”

2016年6月12日至17日，由商务部和云南省政府联合主办的第四届中国—南亚博览会在昆明举行。哈工大机器人集团（HRG）携手滇池国际会展中心和云南梦工厂机器人有限公司，共建科技感十足的“机器人体验中心”，为本次展会注入智能元素，堪称现场一道亮丽的风景线。玉石自动生产线唱响“机器人梦工厂”、系列互动体验项目闪耀“MEET FUTURE 乐园”、“智人餐厅”引领智能化用餐服务新体验。

（来源：中国机器人协会）

2016 中国工业机器人行业发展前景预测

需求推动和技术推动经常相互交织和相互促进。全球范围内，肯定是技术的原始创新和进步提供了新的产品或者服务，从而满足或激发了人们潜在的需求。但在我国，由于整体技术水平和发达国家有一定差距，多是进口产品满足人们一部分需求，待国内企业完成技术上进口替代后，产品大幅度降价，产品经济性更加明显，国内需求和市场快速释放，这种情况属于技术进步主导市场发展。还有一种情况是，在中国企业技术替代还未完成，但由于某些因素造成国内某项产品或服务需求快速增加，国外品牌产品销售大幅增加，这种情况属于需求推动主导市场发展，如国内高端医疗设备由于病人增多而需求快速增加。

工业机器人方面，国外工业机器人工业技术水平已经成熟很

多年了，国内汽车生产流水线等部分制造工厂早已大量配置工业机器人，随着汽车生产线等需求增加，工业机器人市场也在同步快速增加，但市场还属于小众市场。大量劳动密集型制造企业，因为人工成本低，工业机器人购置成本高，未大量引进机器人替代工人。

这波工业机器人的市场高景气度，整体上是需求推动占主导。但在低端产品方面，国内企业技术进步带来的进口替代是主导因素。工业机器人本身属于成熟技术，随着国内涉足工业机器人行业增多，研发投入增大，结合对中外企业机器人技术指标的比对，2015年开始中高端本体的进口替代逐步明显，进口替代的进行将加速国内市场需求的释放，因此将市场步入需求推动和技术进步推动相互促进的阶段。

短期来看，由于中国产业结构调整大方针不断被落实，工业机器人的安装量将保持一个稳定的增长，并借助其在汽车领域中的良好应用逐步拓展到其他行业。从区域结构变化趋势来看，预计2016-2017年，华东与华南区域应用工业机器人数量仍占据较高比例，而东北、华北区域占比将逐渐增高。

产品：人机协作功能助力工业机器人步入 2.0 时代

在行业需求变迁，柔性化要求提升等影响下，ABB、KUKA、新松等国内外工业机器人知名企业纷纷推出人机协作型机器人产品，人机协作机器人更能适应业内对机器人柔性化和感知能力等方面提出的要求。一方面，人机协作型机器人柔性化程度更高，

相比传统汽车产业体型大、移动范围大、重型的机器人，协作型机器人具备工序轻量化、小型化、精细化的特点，能够满足未来以 3C 为主导的消费电子产业对工业机器人的供应需求和要求；另一方面，人机协作机器人提升了感知能力，可以通过被示范训练来学习执行各类任务，可对其程序和算法进行编程，并进行可视化操作，为未来开拓新应用领域打下必要基础。

技术：机器视觉技术成为国内产业上游环节切入点

机器视觉技术是用机器代替人眼来做测量和判断，主要用计算机软件来模拟人的视觉功能，从客观事物图像中提取信息进行处理并最终用于实际检测、测量和控制。从市场需求来看，世界机器人数量逐年递增，机器人数量规模的增加同时也在拉动对机器视觉功能的需求；从技术层面来看，近年来我国机器视觉行业的专利数量快速增加，将推动机器视觉技术向更高精度、高要求方向发展。此外，高端装备制造业对于精准度的严格要求也必须由机器智能识别来完成，大力培育和发展机器视觉对于加快制造业转型升级，提高生产效率，实现制造过程的智能化和绿色化发展具有重要的意义。

应用：不断向军工、医药、食品等应用领域深化

工业机器人作为高技术战略，无论在推动国防军事、智能制造、资源开发、还是在培育发展未来机器人产业上都具有重要意义。从行业结构变化趋势来看，汽车、电子工业仍是国内工业机器人的主要应用领域，但随着其他应用领域的不断拓展，其占比

份额将有所下降。而市场份额相对较小的应用领域，比如塑料橡胶、食品、军工、医药设备、轨道交通等领域的市场占比将适当增长。近年来国家十分重视环保和民生问题，塑料橡胶等高污染行业、民生相关的食品饮料以及制药行业，机器人作为实现自动化、绿色化生产的重要工具帮助相关企业进行产业结构调整，未来，机器人在新兴行业的应用将不断深化。

（来源：OFweek 机器人网）

工业机器人谐波减速器及配套轴承的现状与未来

近年以来，大家只要谈到谐波减速器，从事工业机器人领域的业内人士都不会陌生。过去多年，这个有时不过巴掌大的机器人核心零部件，由于核心技术长期被国外品牌垄断，一直占据机器人约三成的整体成本。这一现实也客观上推高了国内机器人应用的成本。

国内机器人的出路在于尽快突破制约国产机器人发展的核心零部件这一瓶颈。其中机器人谐波减速器及配套轴承生产企业应携起手来，联合行业优势企业，结成机器人产业链。尽快实现机器人及配套设备、零部件国产化进程尤为关键。近年来，洛阳森奥精密轴承对机器人谐波减速器轴承的设计、制造、检验和应用方面开展了长期的研究和技术攻关，公司在工业机器人轴承研制和生产实践中，为使工业机器人轴承生产标准化、系列化，编制了工业机器人谐波减速器用全系列配套轴承产品样本；制定了

该系列产品企业标准，以更好的推进工业机器人核心部件的国产化。洛阳森奥精密轴承有限公司专业从事工业机器人谐波减速器轴承的研究与开发，为尽快实现机器人用谐波减速器轴承高性能、长寿命、低成本而进行了坚持不懈地努力，为机器人用谐波减速器生产企业提供“用得起，用得好，用的久”的高精密轴承，从而进一步填补国内需求空白。

国产谐波减速器轴承与同类进口谐波减速器轴承相比还是存在很大优势，随着我国谐波减速器轴承生产技术的提高，国产谐波减速器轴承的质量更加有保障，而且在价格方面也有优势，在国内市场具有很强的竞争力。谐波减速器轴承的国产化，从而改变这些长期被国外企业所垄断、国内市场急需的高精尖精密轴承产品市场局面。随着国内一批品牌企业的建立，我国谐波减速器轴承在国际市场上的竞争力也越来越强，国内外市场越来越开阔。

（来源：OFweek 机器人网）

产品市场

2016 年中国机器人伺服系统竞争力排名

伺服电机作为控制系统中的执行元件，是工业机器人三大核心零部件之一。目前，中国 75% 的工业机器人伺服电机市场被外资品牌占据，主流供应商有日系的松下、安川、三菱和欧美系的

伦茨、博世力士乐等，其中日系品牌市场份额最高，2015 年约 50%。虽然国产伺服系统在市面上的比重比较低，但近几年国产品牌伺服系统的发展也很迅速，获得了一定的市场认可。《高工机器人》结合国内机器人伺服系统公司的产业布局以及综合实力等盘点出了 2016 年中国最具竞争力的机器人伺服系统公司十强。深圳市汇川技术股份有限公司、南京埃斯顿工业自动化有限公司、深圳市英威腾智能控制有限公司、上海新时达电气股份有限公司、武汉华中数控股份有限公司、深圳市雷赛智能控制股份有限公司、北京超同步伺服股份有限公司、广州数控设备有限公司、清能德创电气技术(北京)有限公司、深圳博美德机器人有限公司

(来源：高工机器人网)

2016 年中国机器人控制器竞争力排名

《高工机器人》结合国内机器人控制器公司的产业布局以及综合实力等盘点出了 20 机器人控制器的主要供应商主要包括包括国外的几大主机厂商和国内的众为兴、固高科技等企业。目前国内企业开发的控制器可满足基本功能需求。从目前的技术来看，机器人的核心部件中控制器偏软件(其软件成本占比约 40%)最易突破，国内企业开发的工业机器人控制器产品已经可以满足大部分功能需求，固高科技在 PC based 控制器领域市场占率接近 50%。国外的机器人四大巨头中，除了安川电机的机器人控制

器属于外购，其它三家企业均采用自制的控制器。在工业机器人三大核心零部件中，我们对控制器这一领域的未来发展持乐观态度，相关上市公司有：机器人、汇川技术、新时达、慈星股份，新松机器人的控制器已实现自制。

（来源：高工机器人网）

无人机产业风起：制造商、芯片商、飞控、 SoC 和系统方案纵览

小米正式进军消费型无人机市场，高通正在与联芯、大疆谈判合作开发无人机平台，中国无人机产业的风要来了。消息称小米无人机将搭载 Fellow Me 技术和光流定位技术，与小米手环二代配合使用，作为年轻人的第一台无人机售价 3999 元。此前，有业内传闻高通正在与联芯、大疆谈判，共同合作开发无人机芯片方案平台，小米又是高通在中国最重要的合作伙伴之一。大型芯片商、制造商快速入场，2016 年中国无人机产业变局临近。无人机已成为 2016 年业界最火的名词之一，在航拍、快递、灾后搜救、数据采集等领域，无人机已获得广泛应用，而在警力、城市管理、农业、地质、气象、电力、快递、测绘、植保、喷洒农药、测绘、巡线等行业领域，无人机正在发挥越来越大的作用。

（来源：UBM Market Research）

揭秘全球首款载人无人机

“打个飞的”去上班这样的科幻场景，在不久的将来很有可能成为现实。目前全球第一款可载客的无人驾驶飞机（简称载客无人机）“亿航 184”将在美国内华达州展开测试，而研发生产这款载客无人机的正是总部位于中国广州的亿航智能技术有限公司。据亿航公司介绍。“亿航 184”的意思是 1 名乘客，8 个螺旋桨，4 个轴，是一架能够搭载一位乘客的自动驾驶飞行器。

“亿航 184”无需驾驶员，乘客只需在机内的平板电脑智能应用中输入目的地，它即可以最大 100 公里/小时的速度进行 23 分钟的短途全自动飞行。“亿航 184”垂直起降、机身小巧，又与无人机本身比较轻巧，所以可以适应大部分的停机环境，实现安全降落。独有的机载应用精确、简洁、轻松的设计飞行计划，实现一键起降。

（来源：OFweek 机器人网）

知识产权

《2015 年中国知识产权发展状况报告》等研究成果发布

6 月 7 日，国家知识产权局知识产权发展研究中心在京举行发布会，对《2015 年中国知识产权发展状况报告》等近期有关研究成果进行发布。报告显示，2010-2015 年，我国知识产权创造、运用、保护和环境发展状况进一步改善，知识产权综合发展

水平稳步提升，综合发展指数从2010年的100分上升至2015年的187.35分。2015年，全国各地区知识产权综合发展指数排名前10位的依次为广东、北京、上海、浙江、江苏、山东、福建、安徽、湖北、四川。国际比较表明，截至2014年，我国知识产权总体发展状况在全世界40个主要国家中居第8位，总体实力与世界一流知识产权强国的距离进一步缩小，但在知识产权环境方面差距仍十分明显。

（来源：国家知识产权局网站）

工商总局新设25个注册商标专用权质权登记申请受理点

日前，国家工商总局下发《关于设立注册商标专用权质权登记申请受理点的通知》，决定在浙江省工商局、新疆维吾尔自治区工商局、湖北省宜昌市工商局等25个工商局设立受理点。受理点自今年7月1日起开展工作，可代国家工商总局商标局收取登记申请文件，发放登记证，不收取任何费用。这是国家工商总局贯彻国务院推进简政放权放管结合优化服务改革工作部署要求的重要举措。

（来源：国家工商总局网站）

欧洲专利局：专利申请文件的公众可获得性标准

最近，欧洲专利局上诉委员会做出一个决定，其中确立的指导意见涉及一方当事人应当满足、以便证明某特定申请文件在某

特定日期（如第三人的欧洲专利优先权日）之时或之前可以为公众获得的标准。该意见之深受欢迎，其原因在于：各公司通常会基于所称的“在先公开使用”而对第三人的欧洲专利提出异议。对于这些公司以及专利权人来讲，至关重要的是，要明确这些专利申请文件在何时能够表明其所称的“在先公开使用”满足使之成为“现有技术”一部分这一标准，以及在什么时候表明其没有满足这一标准。

（来源：思博网）

泰国商标官方费用上涨一倍 2016年7月29日起实施生效

近日，泰国知识产权局宣布将上涨商标注册的官方收费。2016年商标法修正案在商标注册和起诉上有重大机制变更，此为知识产权策略实施。商标官费上涨生效时间为2016年7月29日。这将会对已存在的商标申请有所冲击。商标申请若是不能在2016年7月29日前完成，申请人需承担商标申请的上涨官费。

（来源：思博网）

江苏省知识产权局就进一步推进专利权质押融资和专利 保险工作作出部署

5月27日，省知识产权局下发《关于进一步推进专利权质押融资和专利保险工作的通知》，部署在供给侧结构性改革下，进一步开展专利权质押融资和专利保险工作。《通知》指出，进

一步推进专利权质押融资和专利保险，是落实国务院强国意见、省委省政府强省意见以及省政府降成本、去杠杆的重要举措；是加强专利转移转化和金融服务创新，切实缓解科技型中小微企业等创新主体融资难矛盾的必然选择；是有效降低企业融资成本，营造有利于创新创业的市场环境的迫切需要。

（来源：江苏省知识产权局网站）

提升专利质量是创新驱动的核心要求——解读《国务院关于新形势下加快知识产权强国建设的若干意见》

“实施专利质量提升工程，培育一批核心专利。加大轻工、纺织、服装等产业的外观设计专利保护力度。深化商标富农工作。加强对非物质文化遗产、民间文艺、传统知识的开发利用，推进文化创意、设计服务与相关产业融合发展”。前不久出台的《国务院关于新形势下加快知识产权强国建设的若干意见》（下称《意见》）为相关部门和企业明确提出了知识产权工作的方向。

（来源：国家知识产权局网站）

标准化

生产力 4.0 机器人与设备标准工作启动会

面对全球产业向数字化、信息化、智能化趋势发展，为推动两岸共通互认的机器人标准、检测、认证体系的建立，提升两岸

智能制造与机器人产业发展水平，帮助两岸机器人企业扩大市场占有率，根据中国机器人产业联盟(CRIA)（以下简称“联盟”）和台湾地区智慧自动化与机器人协会(TAIROA)（以下简称“智动协会”）签署的“机器人标准检测认证工作合作备忘录”，应智动协会邀请，经国务院台湾事务办公室批准，联盟副秘书长、国机集团智能研究院院长兼总工程师郝玉成率队赴台参加由联盟与智动协会携手于2016年5月16日在台北市举办“生产力4.0机器人与设备标准工作启动会及两岸论坛”。

（来源：机器人联盟）

聚焦常州

机器人换人地板行业应用现场展示会在常举行

6月2日下午，机器人换人地板行业应用现场展示会在科教城举行。本次展示会由江苏中科院智能科学技术应用研究院主办，中科零壹自动化设备（常州）有限公司、常州市地板协会协办。江苏中科院智能院常务副院长马炘、副院长路军方、常州市科技局副局长戴亚东、经开区科技局局长潘筱伟、中科零壹自动化设备（常州）有限公司总经理赵烈、横林镇副镇长姚鸿等领导出席展示会，洛基木业、科立达木业、贝尔木业、中鑫木业、零点木业、飞翔木业、丽车木业、蓝格木业等地板厂商悉数出席。

会前，与会领导和地板厂商一同在现场观摩了机器人在地板

行业的应用示范。会上，马院长详细介绍了江苏中科院智能院的功能和发展目标，并希望通过机器人换人项目的实施，推动科技成果落地，为地方产业转型升级服务。赵烈总经理介绍了“低附加值产业自动化改造项目”，利用德国引进的高性价比二手机器人，配套自主研发的国产化控制和驱动，降低企业用工成本，提高生产效率和质量。横林镇副镇长姚鸿介绍了横林地板产业发展整体情况，并希望加快推进机器人换人在地板行业的应用，与会企业也提出了良好的建议，并对机器人换人在地板行业应用表达了浓厚的兴趣。

（来源：常州市地板协会）

江苏中科院智能院无人机专题报告会隆重召开

2016年5月19日上午，由江苏中科院智能科学技术应用研究院和江苏省智能装备产业技术创新中心主办，常州先进制造技术研究所、常州光电技术研究所、常州数控技术研究所、江苏省机器人和智能装备产业技术知识产权联盟、以及常州市智能制造产业协会五方协办的“无人机专题报告会”在江苏中科院智能院503会议室顺利召开。

日本千叶大学原副校长野波健藏教授、常州市副市长方国强出席了本次会议。会议由江苏中科院智能院副院长路军方主持。

会上，常州市副市长方国强发表了讲话，指出此次会议是常州市无人机领域的一次盛会，应该抓住无人机发展的机遇，以“市

场、技术、价值、品牌”为导向，用战略眼光、变革思维、坚毅决心和果敢行动力争在常州打造一条具有地域特色和行业特色的无人机产业链。

江苏中科院智能院院长马炘、南京信息工程大学教授王伟、蓝源资本总裁孙青、广州嘉崎智能科技有限公司总经理谢佳亮分别介绍了省创新中心无人机重大专项指南、无人机发展技术路线图、常州航空产业园产业基金和无人机天使投资基金的情况。与会专家围绕“国际无人机发展现状与趋势”、“V750 无人直升机项目”、“以使命驱动创新的天岫无人系统”、“智能产业文化创新平台和无人机产业化探索之路”做了深入细致的专题报告。

常州市科技局、常州科教城管委会、常州先进所、机械总院江苏分院、常州数控所、常州光电所、以及来自航空、航天、船舶、航拍、投行、高校等无人机相关领域的代表共同参加了会议。

（来源：江苏中科院智能院网站）

江苏中科院智能院智慧工厂与 VR 专题报告会隆重召开

2016 年 5 月 18 日下午，由江苏中科院智能科学技术应用研究院和江苏省智能装备产业技术创新中心共同主办，机械科学研究总院江苏分院、常州先进制造技术研究所、常州光电技术研究所、常州数控技术研究所、江苏省机器人和智能装备产业技术知识产权联盟和常州市智能制造产业协会协办的“智慧工厂与 VR

专题报告会”在江苏中科院智能院 503 会议室顺利召开。

中国科学院院士薛永祺，中国科技大学讲座教授、台湾中央大学产业经济研究所所长、原新竹科学园区管理局局长王弓，江苏省科技创新协会会长朱宇，常州市委常委、宣传部部长徐纛，常州市委常委、科教城党工委书记徐光辉出席本次会议。会议由江苏中科院智能院常务副院长马炘主持。

会上，徐纛代表市委、市政府致辞，希望江苏中科院智能院和省创新中心更好地集聚资源，集聚力量，求真务实，不断探索装备制造智能化发展的新路径和新模式，为常州乃至全省智能装备产业发展做出应有的贡献。

马炘院长介绍了技术路线图和江苏省智能装备产业技术创新中心低成本自动化和高端智慧工厂产业技术专项指南。与会专家围绕“空间智能成像技术及其 VR 应用的实践与探讨”、“智慧工厂与 VR 中的智能运动人体”、“先进制造工艺与智能制造”、“工业 4.0 和西门子数字化解决之道”、“新型人机协作机器人及其应用”、“智慧工厂的另一种探索”等做了专题报告。

会议期间，常州科教城管委会和北京中科视图科技有限公司就 VR 平台项目落户科教城举行签约。

常州市科技局、北京邮电大学、中科院西安光机所以及常州的相关科研院所、高校和企业家代表共同参加了会议。

（来源：江苏中科院智能院网站）

会员单位：常州元生光电有限公司

常州元生光电有限公司是一家集光电子器件、机械零部件的设计、加工、制造；航空设备配件、航空器零件、紧固件、模具、夹具的制造、销售及技术研发于一体的企业。公司在深刻了解用户需求的基础上，为用户提供高效率、高品质及专业化、系统化的服务。为了最有效地满足用户多样化的需求和最大程度地创造客户价值，公司秉承“追求全体员工的幸福生活，实现全体员工的人生价值，为中华民族的伟大复兴作出贡献”的经营理念。

公司成立于 2009 年 5 月，位于常州市新北区河海西路 538 号，生产面积 7000m²；公司现有技术人员 30 余人，拥有 GROB G550-1219(西门子系统)、GROB G350（海德汉系统）卧式五轴五联动加工中心、米克朗 700U 立式五轴五联动加工中心、哈挺三轴、四轴四联动加工中心、哈挺数控机床、北一大隈数控车床、MXR-460V、MXR-560V 加工中心。哈挺车削中心、阿尔法对刀仪、比尔兹热缩仪等生产设备；有海克斯康三坐标测量机、光学影像仪、粗糙度仪等检验设备；企业质量体系健全，已通过 ISO9001 质量体系认证，并被批准为三级保密资格单位！

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