

内部参考 注意保存

# 4.0 信息速报

第 20 期

江苏中科院智能科学技术应用研究院

2018 年 3 月 15 日

---

## 本期重点

- 国家制造强国建设领导小组设立工业互联网专项工作组
- 国务院关于全面加强基础科学研究的若干意见
- 福建省政府发文加快工业数字经济创新发展
- 2018 年国产工业机器人有望爆发
- 江苏知识产权金融工作再上新台阶
- 《新华（常州）中国智能制造发展指数报告（2017 年 1-3 季度）》在常州发布

# 目录

## 政策法规

- 国家制造强国建设领导小组设立工业互联网专项工作组..... 1
- 国务院关于全面加强基础科学研究的若干意见..... 1

## 各地动态

- 宝鸡持续壮大钛材及装备制造业 加快推进军民融合..... 3
- 山西经信委公布《山西省制造业振兴升级专项行动方案》..... 4
- 京东与沈阳签署合作协议 打造国际标准化商贸物流基地..... 4
- 巢湖构建“341”产业体系 冲刺“高质量千亿制造业”..... 5
- 福建省政府发文加快工业数字经济创新发展..... 5

## 行业新闻

- 加速国家战略推进 电力设备行业迎新一轮发展机遇..... 8
- 2018 年国产工业机器人有望爆发..... 10
- 冬奥会进入北京时间 人工智能“表演”才刚刚开始..... 12

## 产品市场

- 广汽菲克：智能工厂 89 秒下线一台新车..... 13
- 智能制造方案成倍提升燃气轮机组件生产效率..... 14

## 知识产权

- 强化行政执法 严格专利保护..... 15
- 江苏知识产权金融工作再上新台阶..... 18

## 标准化

- 物联网智能家居系列标准发布..... 20

## 聚焦常州

- 常州国家高新区：今年力争引进优质项目 120 个..... 21
- 《新华（常州）中国智能制造发展指数报告（2017 年 1-3 季度）》在常州发布..... 22
- 常信院智能工厂奠基 南非博众学院揭牌..... 23

## 政策法规

### 国家制造强国建设领导小组设立工业互联网专项工作组

为贯彻落实《国务院关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》，加快推进工业互联网创新发展，加强对有关工作的统筹规划和政策协调，经国家制造强国建设领导小组会议审议，决定在国家制造强国建设领导小组下设立工业互联网专项工作组，工业和信息化部部长苗圩担任组长，统筹协调我国工业互联网发展的全局性工作，审议推动工业互联网发展的重大规划、重大政策、重大工程专项和重要工作安排，加强战略谋划，指导各地区、各部门开展工作，协调跨地区、跨部门重要事项，加强对重要事项落实情况的督促检查。

（来源：工信部网站）

### 国务院关于全面加强基础科学研究的若干意见

日前国务院发布的《关于全面加强基础科学研究的若干意见》，《意见》确立了我国基础科学研究“三步走”的发展目标，提出到本世纪中叶，把我国建设成为世界主要科学中心和创新高地，涌现出一批重大原创性科学成果和国际顶尖水平的科学大师，为建成富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国和世界科技强国提供强大的科学支撑。

《意见》从5个方面进行了重点部署安排。

一是完善基础研究布局。从教育抓起，对数学、物理等重点基础学科给予更多倾斜；加强基础前沿科学研究，强化重大科学问题的超前部署；优化国家科技计划基础研究支持体系等。

二是建设高水平研究基地。布局建设国家实验室，聚焦国家目标和战略需求，强化国家战略科技力量；加强基础研究创新基地建设，优化国家重点实验室等创新基地布局；强化对科技创新基地的定期评估考核和调整。

三是壮大基础研究人才队伍。培养造就具有国际水平的战略科技人才和科技领军人才、加强中青年和后备科技人才培养、稳定高水平实验技术人才、建设高水平创新团队。

四是提高基础研究国际化水平。继续参与他国或多国发起的国际大科学计划和大科学工程，立足我国现有条件，在相关优势特色领域选择具有合作潜力的若干项目进行培育，力争发起组织新的国际大科学计划和大科学工程。

五是优化基础研究发展机制和环境。加强基础研究顶层设计和统筹协调，建立基础研究多元化投入机制，进一步深化科研项目和经费管理改革，推动基础研究与应用研究融通，促进科技资源开放共享，建立完善符合基础研究特点和规律的评价机制，加强科研诚信建设等。

（来源：科技部网站）

## 各地动态

### 宝鸡持续壮大钛材及装备制造业 加快推进军民融合

2月25日，宝鸡市第十五届人民代表大会第三次会议在宝鸡工人文化宫开幕，宝鸡市市长惠进才代表宝鸡市人民政府向大会作政府工作报告。

惠进才在报告中提到，2018年，宝鸡要壮大特色优势产业。钛及新材料产业集群建设，要积极发挥钛产业联盟作用，着力突破钛材加工、增材制造等核心关键技术。抓好新材料公共检测服务平台、青海聚能钛业新材料循环再利用、高新区核级锆材等项目建设，支持宝钛老旧设备改造和生产线迁建。继续办好宝鸡·中国钛谷推介会和激光与钛产业合作论坛，推动钛产品迈向高端、步入生活。

优势装备制造产业集群建设，要全面落实李克强总理“装备中国，走向世界”的指示精神，加快推动传统工业智能化改造，支持秦川机床机器人关节减速器、渭河工模具机器人谐波减速器等项目，抓好宝鸡机床智能化生产系统等建设，推动宝鸡制造向“宝鸡智造”迈进。积极融入高铁“走出去”战略，加快中铁电气化宝鸡科技产业园、中铁宝桥轨道交通产业园、中车时代扩能提升等项目建设。

（来源：西部网）

## 山西经信委公布《山西省制造业振兴升级专项行动方案》

山西省经信委于2月23日公布《山西省制造业振兴升级专项行动方案》。该省力争通过三年的努力，制造业振兴升级取得明显成效，打造特色鲜明的中西部制造高地。目标如何实现？《行动方案》给出的答案是：智能制造和人工智能。

山西省以人工智能、信息安全等产业为重点，发展新一代信息技术产业。人工智能产业依托东杰智能物流装备、科达自控、精英科技等重点企业，推进人工智能在工业、能源、物流、交通、教育、社会服务等方面的应用，发展智能机器人、无人机、智能硬件等智能产品，加快智慧城市建设。同时，大力发展物联网技术和应用，依托该省物联网产业技术联盟，以及精英科技、中科同昌、清众科技等重点企业，重点发展智能制造、智能家居、智能交通和车联网、智慧医疗和健康养老、智慧节能环保等物联网产业。

（来源：山西日报）

## 京东与沈阳签署合作协议 打造国际标准化商贸物流基地

日前，京东集团与沈阳市政府签署《战略合作框架协议》，就京东智慧物流、农村电子商务、“无人”黑科技、O2O便利店、互联网金融等业务领域进行深度合作。未来双方将以沈阳为圆心，布局东北、打造辐射黑吉辽蒙四省的国际标准化商贸物流基地，助力沈阳电子商务产业结构调整和优化升级，为区域经济

发展探索新的增长点。

京东于 2009 年开始布局东北，现已实现辽宁省内配送全覆盖，7 个主要城市实现冷链配送全温层网络覆盖。目前，京东物流在沈阳已建立“亚洲一号”智慧物流中心。今年还将新建“亚洲一号”二期项目，未来五年，京东物流还将在全国 30 多个核心城市陆续建造亚洲一号。

（来源：高工机器人网）

## **巢湖构建“341”产业体系 冲刺“高质量千亿制造业”**

巢湖市出台了《巢湖市冲刺“千亿制造业”目标 2018 年实施方案》（以下简称《方案》）。《方案》提出，巢湖市将以构建“341”产业体系为发展方向，今年重点实施创新驱动工程、改造提升工程等十项重点工作，力争通过 3—5 年的努力，实现全市制造业产值达到 800—1000 亿元的目标。构建起独具特色和竞争力的“巢湖版”现代化经济体系。

（来源：安徽网）

## **福建省政府发文加快工业数字经济创新发展**

近日，福建省政府办公厅出台《关于加快全省工业数字经济创新发展的意见》，从夯实工业数字经济产业基础、加快工业企业数字化升级步伐、打造数据驱动的工业新生态、优化工业数字经济创新发展环境等四个方面发展工业数字经济，推动实体经济和数

字经济深度融合发展。

《意见》提出，到 2020 年，产业规模持续壮大。在智能制造、物联网、大数据、人工智能等重点领域，突破一批核心技术，以数字技术创新为主要动能的工业新生态初步建立，互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合。到 2025 年，工业数字经济生态更加完善，产业规模与创新能力走在全国前列。

在夯实工业数字经济产业基础方面，将加快工业软件、物联网、大数据、人工智能等新兴技术产业化，推动信息技术产业高质量、集聚化发展。加快计算机与信息通信产业升级。鼓励省内企业加快终端产品研发升级，巩固提升平板电脑、金融智能 POS 机、移动通信等智能终端产品的优势地位。布局建设 5G、IPv6 等新一代网络通信项目。创新提升软件与信息技术服务业。支持福州、厦门等地动漫产业集聚发展。加快新兴信息技术产业化。壮大传感器与物联网终端产业。支持福州市加快发展物联网感知产业，加强与窄带物联网标准制定及芯片设计龙头企业合作，推进高精度传感器、智能仪器仪表等技术研发与模式创新，建设物联网云创新中心。促进大数据技术与服务创新。着力构建自主可控的大数据产业链、价值链和生态系统，发展大数据技术外包和知识流程外包服务。支持数字福建（长乐）产业园、中国国际信息技术（福建）产业园联合省内优势企业打造国家级大数据智库。依托数字福建（长乐）产业园已有基础，加快建设“中国·福建 VR 产业基地”。推动人工智能研发和产业化，实施“先进制造



+人工智能””、“泛家居+人工智能”、“安防监控+人工智能”等示范工程。

在加快工业企业数字化升级步伐方面，将深化信息化和工业化深度融合，加快数字技术与制造技术在更大范围、更深程度的渗透和创新应用，推动制造业加速向数字化、网络化、智能化发展。推动企业生产数字化转型，深入实施企业智能化改造，支持网络协同设计，鼓励个性化定制生产。提升企业管理数字化水平，持续推动两化融合管理体系贯标。推动企业数字化、服务化融合发展。

在打造数据驱动的工业新生态方面，将实施工业互联网创新发展战略，加快完善数字基础设施。扶持中小企业上“云”，提升信息化能力。推动行业组织、龙头企业、互联网企业建设电子商务平台，促进互联网企业与实体经济深度融合。推进工业互联网设施建设，加大工业互联网基础设施投资力度，推动省内数据中心和内容分发网络优化布局，完善工业互联网基础设施，进一步推进中小企业专线提速降费，推广工业互联网 IPv6 应用。鼓励有条件的企业开展云平台互联互通改造。增强工业数字安全能力，推动构建工业数字经济安全标准体系。开展工业数字经济安全试点示范。支持建立福建省工业数字安全测评服务机构。

在优化工业数字经济发展环境方面，将组建工业数字经济产业发展专家咨询组，研究建立科学的评估指数和监测体系，开展工业数字经济运行监测。深化“放管服”改革，优化市场主体审

批服务。完善“政产学研用金”多方参与的众创、众包、众扶机制。支持省内企业与省外优势企业加强技术合作，开展工业数字经济协同创新和集成创新。深化闽台交流合作，推动集成电路、智能制造等高端技术和产业项目落地。加强工业数字经济试点示范，培育一批示范园区和示范项目。

（来源：人民邮电报社）

## 行业新闻

### 加速国家战略推进 电力设备行业迎新一轮发展机遇

电力设备是“中国制造 2025”的十大重点领域之一，现阶段我国已进入世界电力装备制造大国行列。未来随着一系列国家战略的推进，我国将不断增大对电源和电网的建设投入，电力设备的市场需求仍有较大的提升空间，并为我国电力设备制造业发展提供新的发展机遇。加速国家战略推进电力设备行业迎新一轮发展机遇。

改革开放以来，我国经济保持较快增长，取得巨大成就。与此同时，电力作为经济增长的重要投入品，消费增速与经济增长保持同步。进入二十一世纪以来，我国电力设备制造业实现了较快发展，产业规模和经营效益都有较大提升，但发展质量和运营效率低于预期，关键设备及核心零部件仍依赖于进口，电力设备的高端产能较为不足，中低端产能过剩加剧。

随着新一轮电改、“中国制造 2025”战略以及“一带一路”战略的深入推进，我国电力设备制造业将迎来新一轮发展机遇期。

当前我国电力设备制造业正处于转型升级的关键时期，我国将加快淘汰落后产能，加大高端电力设备产能的投资力度。下游行业的高端电力设备需求将持续上升，中低端电力设备需求将逐步下降，推动科技含量足、附加值高、带动性强的高端细分产业得到优先发展。制造业升级历程中，产品+应用挖掘的企业，仍有巨大潜在需求与成长空间；同时，制造业信息化开始大发展，软件带动硬件成为趋势。新能源汽车产业化加速，供给越来越丰富，有效供给的上游电气化企业，已经谋求运营等新业态的公司，仍有望高速发展。

同时，我国将在“十三五”时期实施最严格的环保制度，实体经济行业面临的节能环保压力进一步加大，相关电力设备的更换和改造升级需求凸显，更节能更环保的电力设备成为下游行业的首选。总体来看，宏观调控加强和需求结构改善将倒逼电力设备制造业向高端化、绿色化转型。

此外，高度智能化的电网系统带来了电网管理和服务质的提升，智能化电网成为未来的发展趋势。“十三五”期间，国家电网公司总投资为 1.4 万亿元用于电网建设，智能化投资为 1750 亿元，占总投资的 12.5%。

智能电网在我国被提出了许多年，国家对其发展建设也是十

分重视的。2015年以前是国家智能电网的全面建设时期，2016-2020年是智能化电网的全面提升时期，智能电网的现代化水平将达到国际先进水平。

随着“一带一路”相关方案的逐步落实，将释放沿线国家和地区的电力设备需求。加速将产能向“一带一路”沿线国家转移，将成为我国电力设备制造业持续健康发展的现实选择和重要支撑，这些国家和地区有望成为我国电力设备制造业的发展承接地和新的利润增长点。2018年风电行业底部反转将带来整个风电产业链的业绩增长，并且“十三五”期间，可再生能源投资将渐渐取代传统发电，待风电平价上网后，未来风电将成为电力投资主力军，行业投资快速增长。由于投资商开始注重风电设备的运行效率，风电上游零部件厂商集中度将会进一步提升。

（来源：中国智能制造网）

## 2018年国产工业机器人有望爆发

未来机器人必须具备三个核心要素：感知、认知（或者决策）和行动，目前看感知方面这几年进步非常快，在很多领域机器人感知已经超过人类。认知和行动方面，产业化还存在很大差距，但是进步很快。近期微信圈爆红的浙大机器狗和波士顿动力的四足机器人最新版，昭示着我们已经进入触手可及的机器人时代。

工业机器人新趋势，国产机器人正在爆发：工业机器人新趋势之一：机器人与人工智能技术的结合越来越紧密，将成为生产

体系的“主角”，甚至将替代工作母机机床。工业机器人新趋势之二：关键零部件国产化的前提下，实现经济型本体放量。RV减速机国产化已经开始，南通振康、秦川机床、中大力德、钱江机器人（爱仕达）和双环传动等企业已经批量，为国产经济型机器人本体爆发打下坚实基础。考虑到未来几年，国内工业机器人市场年销量有望达到 50 - 60 万台，国产本体的销量将有可能占据整个市场的 80%。估计国产机器人销量有超过 10 万台的企业，营收规模达到百亿级水平，而且拥有很强的盈利能力。

服务机器人前景远大，处于产业化初期：目前服务机器人大规模产业化，还存在很多问题。比如服务机器人本体技术落后，应用场景还需要挖掘等。但是手术机器人、无人机、扫地机器人等领域，已经实现产业化突破，出现诸如达芬奇手术机器人、科沃斯、大疆和优必选等知名企业。

投资建议：看好工业机器人国产化趋势，以及相关智能制造自动化专用设备发展前景。建议重点关注：机器人本体企业包括拓斯达、埃斯顿、爱仕达、机器人等；RV减速机国产化标的：双环传动、中大力德、昊志机电等；自动化专用设备企业：快克股份、智云股份、精测电子、先导智能、赢合科技、诺力股份、山东威达等。还有知名的非上市公司值得关注，包括埃夫特机器人和南通振康等。

服务机器人相对工业机器人尚处于产业化早期阶段，上市公司还不多，但潜力巨大。建议关注：康力优蓝（康力电梯）、科

沃斯机器人（拟上市）、大疆无人机、优必选机器人、云迹机器人和天智航（新三板）等。

（来源：中国机器人协会）

## 冬奥会进入北京时间 人工智能“表演”才刚刚开始

2018年2月25日，平昌冬奥会正式闭幕。在闭幕式上，融合人工智能技术的“北京8分钟”表演惊艳全场，不仅为平昌冬奥会画上圆满句号，同时也预示着2022年北京冬奥会将举办一场更为出彩的“智能体育盛会”。冬奥会进入北京时间人工智能“表演”才刚刚开始。

随着现代科技的发展，作为全球规模最大的体育盛事，奥运会成为了竞技精神与科技元素交相辉映的重要舞台。本届冬奥会科技成果展现与运用无疑十分吸睛，从机器人火炬传递到5G网络赛事报道再到VR直播，可以说此次奥运会尽显科技魅力。

事实上，近些年来，伴随人工智能领域的快速崛起，不仅能谷歌、英特尔、BAT等科技企业纷纷入局，各国政府也积极采取措施，通过政策引导支撑本国人工智能产业化发展。韩国作为亚洲少数的几个经济发达体，在科技发展方面具有一定优势，同时在研发创新方面也十分活跃。本届平昌冬奥会主题之一就是科技奥运，而人工智能正是韩国大力发展的核心技术。

2022年北京冬奥组委新闻宣传部副部长徐济成表示，北京冬奥会将是智能体育发展的机会。人工智能在体育中的应用目前

正处于初级阶段，以举办冬奥会这种体坛盛事为契机，提高我国智能体育的发展是个不错的机遇。

（来源：中国智能制造网）

## 产品市场

### 广汽菲克：智能工厂 89 秒下线一台新车

走进生产车间，工业机器人自动上下载具，小车自动搬运和配送载具，各工艺过程全自动化运行的场景在长沙已不再是想象。近年来，长沙各园区争先恐后抢滩智能制造高地，布局智能制造产业，打造特色园区。

汽车工厂内机器人比工人多

1月26日，广汽菲亚特克莱斯勒汽车有限公司总经理奥大为向全球452家供应商合作伙伴宣布：广汽菲克2017年全年累计产销首次双双突破20万辆，同比增速超过40%。从年产汽车突破10万辆到20万辆，广汽菲克用了14个月左右。

走进广汽菲克长沙工厂看到，机器人远比产业工人多。车间拥有491台意大利进口柯马机器人，焊接自动化率达到75%。总装车间采用全自动、柔性化合车线体，可实现高节拍自动混流生产，目前生产节拍达到89秒下线一台新车。

目前在长沙经开区企业中，超过80%的企业实现了生产线自动化部分或全部覆盖。在智能制造核心技术装备领域，长沙经开

区分别有 63%、56%、50%、45%的企业部署了高档数控机床、工业机器人、智能传感与控制系统、智能检测与装配装备。部分企业还实现了高档数控机床、智能传感与控制系统的全覆盖应用，增材制造装备、智能物流与仓储也开始局部应用。

（来源：高工机器人网）

## 智能制造方案成倍提升燃气轮机组件生产效率

Doncasters Precision Castings – Deritend 是工业用燃气轮机叶片熔模铸造和机械加工领域的领先供应商，其叶片产品采用镍钴超耐热合金制造。

该公司致力于长远发展，并通过在精益生产和快速原型领域的持续投资，确保实现其发展目标。随之而来的结果是，客户对 Doncasters 提供的机加工服务的需求大幅增加，这进而又促进了公司熔模铸造业务的发展。这些强劲的需求也促使公司投资两百多万英镑升级基础设施并购置 Mazak 机床和加工软件，以高效率地加工超过 14 种新产品。

在对 Doncasters 的业务进行全面分析之后，雷尼绍的应用工程师认为，MSP 的 NC-PerfectPart 和 NC-Checker 软件结合 RMP600 测头，将是能够满足 Doncasters 要求的最佳综合解决方案。这一硬件和创新软件的组合有助于用户在切削工件之前，确定工件定位误差和机床的几何性能误差。第一步是“绘制”机床工作坐标，以创建基准。NC-Checker 可在执行机床五轴检查之



前，检查测头的性能，这就确保了在找正和切削工件之前，测量和加工性能均不会超出设定的公差。机床检查可定期执行，每次只需数分钟即可完成。随着时间的推移，这些检查可确保机床的工作参数始终正确无误并加工出合格的工件。

（来源：高工机器人网）

## 知识产权

### 强化行政执法 严格专利保护

——2017年，全国专利行政执法办案总量 6.6649 万件，电子商务领域专利执法办案量同比增长 51.1%

2017年全国专利行政执法办案总量 6.6649 万件，同比增长 36.3%；其中专利纠纷办案 2.8157 万件（包括专利侵权纠纷办案 2.7305 万件），同比增长 35.0%；发明专利案件占专利纠纷办案量比重达 17.1%，提高 5.8 个百分点；查处假冒专利案件 3.8492 万件，同比增长 37.2%。在刚刚过去的 2017 年，全国知识产权系统交出了一份令全社会满意的知识产权保护“成绩单”，有力震慑了恶意侵权假冒行为，大大增强了专利权人和创新主体的信心。

“2017 年，全国知识产权系统深入贯彻落实党中央、国务院关于加强知识产权保护的决策部署，深入实施《关于严格专利保护的若干意见》，积极推进知识产权大保护、严保护、快保护、

同保护，完善政策措施，创新执法机制，加强指导推进，强化执法培训，提升执法办案质量，严厉打击各类侵权假冒行为，成绩显著。”国家知识产权局专利管理司有关负责人表示，专利行政执法各项工作取得的显著成绩，为激励知识产权创造和运用、助力供给侧结构性改革、推进实体经济特别是制造业创新发展提供了坚实保障。

### 绘就蓝图 下好“一盘棋”

2017年，国家知识产权局进一步完善全国专利行政执法“设计图”，制定出台《关于严格专利保护的若干意见》的任务分工和工作进度方案，围绕29条举措，分解出76项具体任务，制定了2017年—2020年的工作进度安排。各地纷纷结合自身实际，围绕总体部署制定“施工图”。上海、河南、新疆等十余个省、市、自治区及时出台细化落实方案。围绕国家知识产权局出台的专利侵权行为认定、证据规则、行政调解、执法证件管理及权属纠纷办理等方面的文件精神，河北、湖北、重庆、四川等地出台或修订相关政策措施，进一步增强了执法办案的规范性、协调性与权威性。

政策措施的不断创新，推动了各地执法办案工作的全面强化。2017年，全国31个省（区、市）中，执法办案量超过1000件的有15个，比2016年增加3个；年执法办案量同比增长的有29个；甘肃、福建、新疆和四川4地专利侵权纠纷办案量同比增长一倍以上。全年各类专利案件结案率98.5%，同比提高1个

百分点；其中专利侵权纠纷案件结案率 96.5%，同比提高 2.1 个百分点。创新主体对专利行政执法的满意度进一步提高。

“政策措施用起来，创新生态‘活’起来。牵好政策的‘牛鼻子’，抓好保护的‘蛇七寸’，推进执法联动协调，是我们专利行政执法工作不断上新台阶的重要因素。”在 2017 年全国专利行政执法工作会上，长沙市知识产权局有关负责人的一席话道出了各地方知识产权系统的共同感受。

### 不负时代 吹响“冲锋号”

在全国各地执法工作普遍提升、筑好“高原”的同时，各地也结合实际不断探索，冲击出一座座“高峰”。

“把‘江浙沪包邮’变成‘江浙沪专利执法联办’。”2017 年 4 月，江苏、浙江、上海三地知识产权行政部门联合发起加强电子商务知识产权保护的倡议书，推动电商领域专利行政执法联动。

在国家知识产权局统筹推进下，参与电商领域专利执法维权跨区域协作调度的地区扩大到 22 个省，高效办理了大量电商领域专利案件，在全社会引起较大反响。其中，浙江省建立了专利行政执法部门与电商平台之间的定期会晤制度、投诉机制制度、案件指导制度等，仅 2017 年前三个季度就处理投诉 8 万余起，全部结案。据统计，2017 年，全国电子商务领域专利执法办案量 1.9835 万件，同比增长 51.1%，其中大部分案件在 2 周内结案。

“进入新时代，身处长三角经济发达地区，我们必须带头探

索强化专利行政执法新路径，才能不负时代和社会的重托。”浙江省知识产权局有关负责人表示，江浙沪三地将进一步强化专利行政执法，促进电商等新兴产业健康有序发展，优化营商环境，努力探索专利行政执法的地方特色之路。

“下一步，全国知识产权系统将认真学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，深入落实全国知识产权局局长会议精神，充分运用‘互联网’、大数据等手段，强化对侵权假冒行为的监测监管，进一步提升执法办案的效率与水平，加大关键环节和重点领域执法办案力度，严厉打击侵权假冒行为，依法从快从严保护各类创新主体、市场主体的知识产权，有效履行政府职责，确保知识产权制度高质量运行。”国家知识产权局专利管理司有关负责人表示。

（来源：国知局网站）

## 江苏知识产权金融工作再上新台阶

2017年，江苏专利质押融资工作稳中有进、进中有新，全年专利质押融资40亿元，质押专利1914件；专利保险保障金额1892.7万元，承保企业266家，各项指标均较2016年有了较大增幅。

一年来，全省认真贯彻落实国家知识产权局关于加强知识产权质押融资和专利保险的指示要求，按照强激励、广宣传、创产品、搭平台、优服务的工作思路，扎实推进知识产权金融工作。

一是突出激励引导，形成省市联动的政策体系，省政府出台《关于加快建设知识产权强省的若干政策措施》，省知识产权局印发《关于深入推进专利质押融资工作的通知》，南京、无锡、苏州等国家级知识产权质押融资、专利保险试点城市不断完善政策体系，缓解融资难贵矛盾；二是突出宣传普及，形成多层衔接的培训体系，组织媒体对知识产权质押融资工作和“知本”转变为“资本”的成功案例进行报道，围绕科技型中小企业、海外留学归国创业人才的需求，通过举办宣讲会、设置网站专栏等形式，推广知识产权质押融资的政策、经验及成效，建立省、市、县（园区）三级培训体系；三是突出改革创新，形成丰富多元的产品体系，省知识产权局与中国银行、平安财险等签署战略合作协议，开发和推广知识产权金融新产品，打造了一批“互联网+知识产权+金融”示范平台，探索建立“园区+平台+担保+银行”的知识产权质押融资新模式；四是突出便民利民，形成高效便捷的服务体系，设立知识产权运营服务平台，为知识产权价值评估、质押、许可、转让以及处置等提供便捷的“一站式”服务。

2018年，江苏将继续深耕知识产权金融，深化与中国银行、江苏银行、人保财险等机构合作，推广“银行+平台+担保”的专利质押融资模式，鼓励各地开发专利质押融资产品，有效扩大专利质押融资覆盖面，探索开展知识产权证券化试点，拓展知识产权价值实现和金融服务渠道。

（来源：江苏省知识产权局）

## 标准化

### 物联网智能家居系列标准发布

近日，国家质检总局、国家标准委批准发布了《物联网智能家居 数据和设备编码》、《物联网智能家居 设备描述方法》和《智能家居自动控制设备通用技术要求》等三项智能家居系列国家标准，重点在文本图形标识、数据和设备编码、设备描述、用户界面、设计内容等五大方面对物联网智能家居进行了详细定义和规范。

随着互联网的发展和物联网技术的普及，物联网智能家居逐渐被人们了解和接受，智能家居正以燎原之势开始推广和普及，给人们带来全新的生活方式。按照目前发展趋势，预计在未来几年全球将有更多家庭构建智能、舒适、高效的家居生活。

物联网智能家居系列标准的出台将为智能家居产品的设计、生产、操作等方面提供技术指导，加快推动我国智慧家居系列产品的产业化，为我国物联网技术在智能家居领域的广泛普及和推广提供标准化保障。

（来源：工业标准二部）

## 聚焦常州

### 常州国家高新区：今年力争引进优质项目 120 个

新年伊始，常州国家高新区就铆足干劲，聚焦重大项目，全力推进产业升级。2月22日，全区召开“重大项目增效年”动员大会，市委常委、常州高新区党工委书记周斌提出，今年力争引进优质项目 120 个，争取再用 3 年左右时间，挺进全国高新区 20 强。

去年，常州国家高新区重大项目数量创历史之最，成功引进总投资 100 亿元以上项目 1 个、50 亿元或 5 亿美元以上项目 3 个、新签约总投资超 1 亿元或 1000 万美元项目 100 个。同时，4 个省重点、44 个市重点和 124 个区重点项目全面推进，新建项目开工率、投资完成率均达到 100%，阳光药业一期、蒂森克虏伯转向系统、托利多商用衡器一期项目等 16 个市重点和 40 个区重点项目竣工投运。

围绕“重大项目增效年”，今年常州高新区将全面推进“三提四优三强化”十大工程，做深做实 100 项具体工作，把高质量发展体现在重大项目提质增效、创新驱动能效倍增、改革开放水平提升、城乡建设统筹推进、人民生活现实感受等方面，争当全市高质量发展排头兵。力争全年高水平引进优质项目 120 个左右，其中超 30 亿元以上的重大项目 5 个，总投资 1 亿美元以上的先进制造业外资项目 10—15 个左右；100%完成省重大项目、

48 个市重点项目和 171 个区重点项目的投资计划；100%完成省重大项目上半年开工要求。

（来源：常州日报）

## 《新华（常州）中国智能制造发展指数报告 （2017 年 1-3 季度）》在常州发布

2 月 12 日，《新华（常州）中国智能制造发展指数报告（2017 年 1-3 季度）》在江苏省常州市正式发布，该报告从智能制造应用角度，构建行业渗透率、行业应用指数和行业竞争力指数三大模块，全面追踪主要行业智能制造应用态势，为业内提供信息工具与决策参考。

“新华（常州）中国智能制造发展指数”是表征中国智能制造应用领域的“晴雨表”和“风向标”。“新华（常州）中国智能制造发展指数”涉及电气设备、生物化工、金属冶炼、新一代信息技术、新能源、汽车制造、机械设备和新材料八个行业，指标覆盖市值、营业收入、利润、每股收益、营业周期、科技论文和创新专利等多个维度。

报告分析显示，截至 2017 年三季度，主要行业智能制造竞争力指数数值高于比值 1，表明大多数行业智造企业的竞争力优于同等市值规模的传统行业企业。分行业看，电气设备、金属冶炼、新一代信息技术行业智造企业在主要竞争力指标上均优于同等市值规模的传统企业。其中，金属冶炼智造企业的营业收入和



利润规模是同规模传统企业的 4 倍以上；生物化工、新能源、机械设备行业智造企业竞争力指数表现优异，营业收入、利润规模、每股收益等指标均优于同等市值规模的传统制造企业。

“新华（常州）中国智能制造发展指数”由中国经济信息社指数中心联合中国（常州）智能制造创新研究院共同发布，该指数依托新华社遍布全球的信息采集网络，开展数据采集，加工和分析，旨在为政策制定者、业界人士和战略投资者提供准确的市场情报信息和科学决策依据。

（来源：常州晚报）

## 常信院智能工厂奠基 南非博众学院揭牌

1 月 30 日，中国—南非职业教育合作技术技能人才培养磋商会在常州召开。会上，常州信息职业技术学院智能工厂奠基，常州信息职业技术学院南非博众学院揭牌。

常信院智能工厂建设工程是联合政府、企业、研究所共同打造，以培养智能制造领域复合型人才为目标的大型综合实训、研发、生产平台的智能工厂，计划投资 2 亿多元，规划建筑面积 2.4 万余平方米，预计 2020 年全部完工。该工厂建成后，将成为中南非职业教育合作联盟平台的一个共享技术技能人才培养平台。

由常信院与博众、亨通等企业以及南非地方政府合作设立的“常信院南非博众学院”正式揭牌。博众学院将成为常信院在南

非的分院，按照市场化运作，拟建成国内、国外两个基地，既可以在国内基地为南非培养留学生，也可通过国外基地为南非相关产业培训高素质技术技能人才，还可为“走出去”的中国企业培训员工。

据了解，常信院还将联合中国与南非产业研究专家、政府人员和重点企业，合作成立中非产业发展与合作研究院，重点研究南非和非洲国家产业结构及发展，为“走出去”企业的人才培养、科研合作、创新与成果转化提供方向指引。

（来源：武进日报）

## 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](http://www.istar.ac.cn)      邮箱: [istar@istar.ac.cn](mailto:istar@istar.ac.cn)