

中国知识产权研究会 通讯

第 9 期

中国知识产权研究会

(总第 199 期)

2018 年 5 月 15 日

导 读

领导论述

- 习近平：掌握更多具有自主知识产权的关键技术
 掌控产业发展主导权 (1)
- 李克强：以更大的力度保护知识产权 打造公平竞争的投资环境
 (1)

要闻速递

- 中共国家知识产权局党组召开会议传达学习习近平总书记
 在纪念马克思诞辰 200 周年大会上的重要讲话精神 (2)
- 中共国家知识产权局党组传达学习国务院第一次廉政工作会议精神
 (3)

近期工作

- 申长雨：持续提高商标注册审查质量和效率
 努力推动知识产权事业高质量发展 (5)
- 申长雨：更好发挥知识产权对经济创新发展的支撑作用 (6)

申长雨在京会见海南省副省长王路一行 强调加快海南知识产权事业发展	(8)
中国(北京)、中国(中关村)知识产权保护中心签约仪式举行 ...	(8)

中美贸易

中方回应美国《2018 年度特别 301 报告》	(10)
--------------------------------	------

最新动态

“十三五”知识产权规划中期评估工作全面启动	(11)
2018 年全国专利代理人资格考试有关事项的公告发布	(11)
2018 年知识产权分析评议服务示范机构培育工作启动	(13)
2018 年第六届三江知识产权国际论坛即将举办	(14)

研究会工作

研究会组织学习习近平主席在博鳌亚洲论坛 2018 年年会开幕式上的主旨演讲	(15)
中国知识产权研究会在京召开第七届二次常务理事会议	(16)
第四届国防知识产权军民融合论坛在京举行	(18)

调查分析

如何看“苹果针对高通专利提出无效宣告请求”	(18)
-----------------------------	------

统计信息

2017 年中国数字经济规模达 27.2 万亿元	(20)
2017 年知识产权使用费出口增长 3.2 倍	(21)
中国内地申请集成电路专利 46.4 万件列全球第三	(21)

创新与发现

- 我国自主知识产权国产航母开始海试 (22)
- 中国发射全球首颗灰霾监测卫星 (23)
- 5885吨“巨无霸”空中完美对接 连创三个世界第一 (24)

专家视角

- 自主知识产权中国芯有两座大山要跨越
——中国工程院院士 倪光南 (25)

热点评述

- 自主知识产权“中国名片”写下创新中国奇迹 (27)

网络前沿

- 知识产权带来新挑战：人工智能会取代诗人吗？ (29)

军民融合

- 智能识别“军转民” 无人驾驶更可靠 (31)



习近平：掌握更多具有自主知识产权的关键技术 掌控产业发展主导权

本刊综合新华社消息 日前，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在湖北考察时强调，企业必须在核心技术上不断实现突破，掌握更多具有自主知识产权的关键技术，掌控产业发展主导权。

习近平指出，要全面贯彻党的十九大精神，以新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持新发展理念，坚持稳中求进工作总基调，着力打好“三大攻坚战”，扎实解决发展不平衡不充分问题，奋力谱写新时代湖北发展新篇章。

习近平强调，新发展理念，创新是第一位的。我国已经成为世界第二大经济体，过去那种主要依靠资源要素投入推动经济增长的方式行不通了，必须依靠创新。具有自主知识产权的核心技术，是企业的“命门”所在。企业必须在核心技术上不断实现突破，掌握更多具有自主知识产权的关键技术，掌控产业发展主导权。国家需要你们在这方面加快步伐。他要求企业加强党建工作，以党建引领促进企业创新发展。

李克强：以更大的力度保护知识产权，打造公平竞争的投资环境

本刊综合新华社消息 日前，国务院总理李克强在纪念中日和平友好条约缔结四十周年招待会上的演讲中强调，以更大的力度保护知识产权，打造公平竞争的投资环境。

李克强强调，中国将继续坚持走改革开放创新之路。习近平主席不久前在博鳌亚洲论坛年会上强调，中国开放的大门不会关闭，只会越开越大。这充分体现了中国进一步扩大开放的坚定决心。我们将着力推进供给侧结构性改革，实施创新驱动发展战略，培育壮大新动能，推动经济提质升级。大幅度放宽市场准入，全面放开制造业，扩大服务业特别是金融业开放，

以更大的力度保护知识产权，打造公平竞争的投资环境，与世界各国分享发展机遇。



中共国家知识产权局党组召开会议传达学习 习近平总书记在纪念马克思诞辰 200 周年 大会上的重要讲话精神

近日，中共国家知识产权局党组召开会议，传达学习习近平总书记在纪念马克思诞辰 200 周年大会上的重要讲话精神，研究部署贯彻落实工作。国家知识产权局局长申长雨传达了习近平总书记的重要讲话精神。局党组书记刘俊臣就贯彻落实工作作出部署。

会议认为，习近平总书记在纪念马克思诞辰 200 周年大会上的重要讲话，深刻缅怀了马克思伟大光辉的一生，深刻阐释了马克思主义的科学体系、丰富内涵及其对人类社会的巨大作用，总结了我们党带领人民创造性推进马克思主义中国化的壮阔历程和丰硕成果，提出了新时代继续推进马克思主义中国化的要求。讲话高屋建瓴，视野宏大，思想深刻，内容丰富，是一篇光辉的马克思主义纲领性文献，具有很强的思想性、理论性、指导性，为我们深刻把握马克思主义在人类社会思想史上、人类社会进程中的宝贵贡献和重大影响提供了根本遵循，需要认真学习，深刻领会，全面贯彻落实。

会议强调，习近平新时代中国特色社会主义思想，是新时代我们党坚持和发展马克思主义的最新理论成果，是当代中国马克思主义、21 世纪马克思主义。局党组班子成員和全局干部职工要认真学习、深刻领会习近平新时代中国特色社会主义思想，认真学习和践行马克思主义，更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，不断增强“四个意识”，坚定“四个自信”，坚决维护习近平总书记党中央的核心、全党的核心地位，坚决维护以习近平同志为核心的党中央权威，更加自觉地在思想上政治上

行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致，不折不扣落实党中央各项决策部署。

会议要求，一是要在全局上下认真传达学习习近平总书记的重要讲话精神，通过学习使全局干部职工进一步了解马克思伟大光辉的一生，了解马克思主义的科学体系、丰富内涵，以及对人类社会发展的巨大作用，了解我们党带领人民创造性推进马克思主义中国化的光辉历程和丰硕成果，了解新时代继续推进马克思主义中国化的一系列新要求，始终做马克思主义的忠诚信奉者、坚定实践者。二是要坚持马克思主义的指导地位。要把读马克思主义经典、悟马克思主义原理当作一种生活习惯和精神追求，深入开展“不忘初心、牢记使命”主题教育，深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，努力在学懂弄通做实上下功夫。三是要坚持做到理论联系实际。要坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想指导知识产权事业发展，用马克思主义的思想观点方法分析问题、解决问题，切实把学习成效转化为做好知识产权工作的能力和本领，不断开创知识产权强国建设新局面，更好地支撑国家经济社会发展。

在京的局领导贺化、甘绍宁、廖涛出席会议。局专利局负责同志，局机关各部门，局商标局、专利复审委员会、商标评审委员会主要负责同志参加学习。

（信息来源：国家知识产权局）

中共国家知识产权局党组传达学习国务院第一次廉政工作会议精神

近日，中共国家知识产权局党组召开会议，传达学习国务院廉政工作会议精神，研究部署贯彻落实工作。

会上，国家知识产权局局长申长雨传达了李克强总理在国务院第一次廉政工作会议上的重要讲话。局党组书记刘俊臣对贯彻落实工作作出部署。

会议指出，此次国务院廉政工作会议是新一届国务院组成后召开的一

次重要会议，也是本届政府召开的第一次廉政工作会议，会议对过去五年政府系统党风廉政建设和反腐败斗争做了总结，深入分析了政府系统党风廉政建设和反腐败建设面临的形势，研究部署了今后五年政府系统党风廉政建设和反腐败工作特别是 2018 年重点任务，具有重要意义。国家知识产权局要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和习近平总书记在十九届中央纪委二次全会上的重要讲话精神，全面落实国务院第一次廉政工作会议决策部署和李克强总理重要讲话要求，扎实推进党风廉政建设和反腐败工作。

会议强调，一是要认真做好国务院廉政工作会议精神的传达学习，把传达学习国务院廉政工作会议精神与深入学习贯彻党的十九大精神和十九届中央纪委二次全会精神、政府工作报告精神有机结合起来，结合知识产权工作实际，扎实推进全面从严治党。二是要进一步落实好全面从严治党的政治责任，做到一手抓改革发展，一手抓反腐倡廉。全局干部职工要坚决贯彻落实中央八项规定精神，坚持不懈纠正“四风”，严格执行国务院“约法三章”，廉洁奉公，勤勉尽责。三是要以机构改革为契机，继续深化“放管服”改革，加快转变政府职能，厘清权力边界，让权力在阳光下运行，从机制上防止权力寻租。四是要突出工作重点，管住关键事、管到关键处、管好关键人。特别是要抓好公共资金、公共资源、公共资产、公共工程等领域的反腐倡廉工作。五是要加强纪检监察工作。要做好与中央纪委综合派驻纪检组的工作衔接，自觉接受组织监督。同时，完善内部纪检监察工作体制机制，加强监督执纪问责，持续营造风清气正的良好环境。

在京的局领导贺化、甘绍宁、廖涛出席会议。局专利局负责同志，局机关各部门，局商标局、专利复审委员会、商标评审委员会主要负责同志参加学习。

（信息来源：国家知识产权局）



申长雨：持续提高商标注册审查质量和效率 努力推动知识产权事业高质量发展

近日，国家知识产权局局长申长雨到局商标局、商标评审委员会、商标审查协作中心调研商标业务工作。他强调，要深入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，全面落实党中央、国务院决策部署，扎实有序推进机构改革相关工作，不断提高商标注册审查质量和效率，努力推动知识产权事业稳中求进高质量发展。

申长雨指出，党的十八大以来，在党中央、国务院的关心支持下，在原国家工商总局直接领导下，商标工作取得历史性成就，商标申请量连续多年稳居世界首位，商标注册便利化改革扎实有效推进，商标工作队伍持续壮大，得到社会各方面的高度评价。特别是在当前机构改革的关键时期，商标工作各部门始终保持着良好的工作状态，踏踏实实抓业务，认认真真做审查，充分体现了过硬的政治素养、业务素养和纪律素养。这些重要发展成就需要倍加珍惜，好的经验做法需要继续坚持，好的精神状态需要继续发扬。

申长雨表示，党中央、国务院对知识产权工作高度重视。习近平总书记多次对知识产权工作作出重要指示。特别是在今年的博鳌亚洲论坛开幕式上，强调要重新组建国家知识产权局，并对知识产权保护工作作出重要指示，商标各部门要认真贯彻习近平总书记重要指示精神，落实政府工作报告关于大幅缩短商标注册周期的决策部署，以机构改革为契机，抓住关键、突出重点、强化落实，继续大力实施商标注册便利化改革及其三年攻坚计划，推动商标工作更好发展。

围绕下一步商标业务工作，申长雨指出，知识产权的注册审查是国家知识产权局的一项核心业务，是立局之本，事业之基，必须始终放在突出位置，毫不动摇地持续抓紧抓好。一是要处理好数量和质量的关系，准确

把握中央提出的稳中求进工作总基调和高质量发展的要求，坚持质量第一、效益优先，积极应对商标注册申请量持续较快增长带来的挑战，努力实现商标注册申请量增长与经济发展相协调。二是要处理好增加审查人员与改进审查技术的关系，在加强审查队伍建设的同时，持续优化商标注册审查流程，继续推进商标注册全程电子化，加快人工智能、大数据等新技术在商标注册审查工作中的应用，以新技术推动商标注册审查工作的效率变革、质量变革，确保商标注册周期大幅缩短。三是要处理好改革、发展、稳定的关系。发展是硬道理，改革是硬任务，稳定是硬要求，要做到改革、发展、稳定统筹兼顾。要坚持以改革促发展，以稳定保发展，保证各项工作有条不紊，干部职工思想不乱、工作不断、队伍不散、干劲不减。

调研期间，申长雨一行先后来到商标注册受理、注册审查、国际注册审查、异议审查、商标评审以及商标档案管理等业务部门，看望一线干部职工，并同大家进行了亲切交流。他勉励大家聚焦主业，追求卓越，以高质量的工作，支撑高质量发展，为加快建设知识产权强国，建立统一开放竞争有序的现代化市场体系作出更大贡献，更好地支撑国家创新驱动发展和扩大对外开放。

局办公室、人事司，商标局、商标评审委员会、商标审查协作中心主要负责同志陪同调研。

（信息来源：人民网知识产权频道）

申长雨：更好发挥知识产权对经济创新发展的支撑作用

近日，国家知识产权局局长申长雨一行围绕贯彻落实党中央、国务院关于强化知识产权创造、保护、运用，推动经济创新发展的决策部署，在宁夏回族自治区调研。申长雨一行先后调研了宁东能源化工基地、共享装备股份有限公司、吴忠仪表有限责任公司等企业，深入了解企业知识产权相关情况和在知识产权方面的实际需求，并就有关问题与企业负责人进行了座谈，做了深入交流。

在宁东能源化工基地神华宁煤煤化工园区，申长雨一行就现代煤化工项目知识产权工作展开深入调研，了解到企业获得中国专利金奖的“神宁炉”项目，已与国内外企业签订多项技术许可协议，许可收入超亿元，取得显著经济效益。申长雨表示期待神华宁煤集团努力打造更多拥有自主知识产权的关键技术和高端产品，为我国煤炭清洁高效利用、保障国家能源安全作出更大贡献。

在共享装备股份有限公司，申长雨了解到，该企业已累计获得 600 多件专利，有效发明专利拥有量位居整个自治区企业之首，特别是在 3D 打印方面掌握了一批自主知识产权核心技术。申长雨予以高度评价，表示 3D 打印为制造业发展注入了新的活力，推进相关技术创新，需要加强知识产权保护，培育更多高价值核心专利，推动知识产权由多到优、由大到强转变，更好促进产业转型升级，提高中国制造的核心竞争力和发展后劲。

在吴忠仪表有限责任公司，申长雨了解到该企业从过去一家困难到连订单任务都完不成的企业，这些年通过科技创新和知识产权工作，成功转型为我国控制阀行业的一家龙头企业，相关产品广泛应用于煤制油、核电、西气东输等国家重点工程项目，焕发出蓬勃生机。申长雨表示，重视科技创新和知识产权是企业具有战略眼光的具体体现，希望吴忠仪表继续加大科技创新力度，加强知识产权保护，充分调动科研人员创新积极性，不断在产品技术创新方面取得新突破，在知识产权布局方面取得新进展，实现更好发展。

调研过程中，申长雨对企业提出的希望国家知识产权局在知识产权专员派驻、定制化专利数据库建设、知识产权海外布局与维权援助等方面给予更多支持予以积极回应，表示将认真研究，采取更加有力的措施，加大支持力度，满足企业需求。

调研期间，宁夏回族自治区党委书记石泰峰会见申长雨一行，就全面

提高宁夏知识产权综合实力进行了交流。国家知识产权局副局长贺化，宁夏回族自治区政府副主席杨培君等一同调研。

（信息来源：知识产权战略网）

申长雨在京会见海南省副省长王路一行 强调加快海南知识产权事业发展

5月3日上午，国家知识产权局局长申长雨在北京会见海南省副省长王路一行。双方就推进海南省自由贸易试验区和自由贸易港建设、加快海南省知识产权事业发展进行了深入交流。

申长雨表示，党中央、国务院高度重视知识产权工作。习近平总书记在博鳌亚洲论坛2018年年会开幕式上发表重要主旨演讲时强调，加强知识产权保护是完善产权保护制度最重要的内容，也是提高中国经济竞争力最大的激励。国家知识产权局愿同海南一道，认真学习贯彻习近平总书记重要讲话精神和《中共中央 国务院关于支持海南全面深化改革开放的指导意见》，推动海南知识产权工作不断迈上新台阶，为海南自由贸易试验区和自由贸易港建设提供有力支撑。

王路感谢国家知识产权局长期以来给予海南工作的大力支持。他表示，海南当前面临着重大的历史发展机遇，更加需要加强知识产权保护和运用。他希望国家知识产权局一如既往地关心支持海南发展，特别是在海南建立知识产权保护中心、打造知识产权运营交易平台等方面提供更多支持，全面提升海南省的知识产权综合实力，更好地支撑海南创新驱动发展和扩大对外开放。

（信息来源：海南省科技厅）

中国（北京）、中国（中关村）知识产权保护中心签约仪式举行

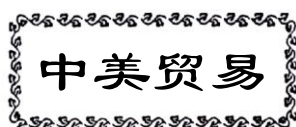
4月26日，中国（北京）、中国（中关村）知识产权保护中心签约仪式在京举行，国家知识产权局局长申长雨，北京市委常委、副市长阴和俊出席活动并讲话。

申长雨指出，党中央、国务院对知识产权工作高度重视，在这次深化党和国家机构改革中，中央作出了重新组建国家知识产权局的重要决定，这对强化知识产权创造、保护、运用，加快知识产权强国建设意义重大。近年来，北京市始终高度重视知识产权工作，紧紧围绕北京“四个中心”的功能定位，出台了一系列政策文件，作出了一系列重要部署，知识产权各项工作取得显著成效，成为知识产权强国建设的重要战略支点。他希望北京市知识产权系统以习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神为指导，准确把握知识产权事业发展的新形势新任务新要求，强化知识产权创造、保护、运用，努力推动知识产权事业实现更好更快发展，为北京“四个中心”建设提供更加有力的支撑。一是强化知识产权创造，培育更多高价值核心专利，引领知识产权高质量发展；二是强化知识产权保护，统筹推进知识产权严保护、大保护、快保护、同保护，努力营造良好的营商环境和创新环境；三是强化知识产权运用，探索出更加行之有效的知识产权转化运用新路径新模式，助推首都经济提质增效升级；四是大力倡导创新文化，持续不断开展知识产权教育普及和舆论宣传工作，让知识产权意识更加深入人心。

阴和俊指出，知识产权是创新成果的重要载体，是衡量创新水平和创新质量的关键指标，是国家创新发展和参与国际竞争的战略要素。近年来，在党中央、国务院的坚强领导下，北京市委市政府高度重视知识产权工作，始终把实施知识产权战略作为推动创新发展，提升城市发展质量，树立良好国际形象的有力支撑和根本保障，在知识产权体系建设、战略推进、政策创新等层面不断取得突破，促进知识产权创造、运用、保护和管理均衡发展，知识产权综合实力进一步提升。他表示，要以中国（北京）、中国（中关村）知识产权保护中心设立为契机，持续深化知识产权保护 and 运用，持续优化营商环境和创新环境，为北京建设具有全球影响力的科技创新中心注入新的更大动力。

活动现场还发布了 2017 年海淀区知识产权白皮书，启动了 2018 中国·海淀高价值专利培育大赛，举行了中国汽车产业知识产权投资运营中心入驻签约仪式，发布了北京市各行业组织“尊重知识产权，保护知识产权”行业自律倡议。

（信息来源：北京市中关村知识产权促进局）



中方回应美国《2018 年度特别 301 报告》

日前，美国贸易代表办公室发布美国《2018 年度特别 301 报告》，中国商务部网站回应内容如下：

我们注意到，近日美国贸易代表办公室发布了关于知识产权保护的《特别 301 报告》。长期以来，美方单方面对其他国家的知识产权状况进行评判和指责，缺乏客观标准和公正性，受到有关国家的普遍反对。

在今年的报告中，美方罔顾客观事实，继续将中国列入“重点观察国家”名单。中方对此表示反对，并敦促美方认真履行中美双边承诺，尊重事实，客观、公正、善意地评价包括中国在内的外国政府在知识产权方面付出的努力和取得的成效。

中国政府高度重视知识产权保护，将其作为完善产权保护制度最重要的内容，作为提高中国经济竞争力的最大激励。多年来，中国持续完善立法，不断加强知识产权行政和司法保护力度，相关制度和保护水平符合国际通行规则。同时，中国坚持扩大开放，推行负面清单制度，对内外资企业一视同仁，努力改善外商投资营商环境。

随着新技术和全球价值链的发展，知识产权保护已成为人类创新发展面临的共性问题。中国愿与世界各国一道，加强知识产权国际交流合作，共同应对挑战。

（信息来源：商务部）



“十三五”知识产权规划中期评估工作全面启动

近日，国务院《“十三五”国家知识产权保护和运用规划》（下称《规划》）中期评估工作全面启动。国务院知识产权战略实施工作部际联席会议办公室将会同相关部门组织开展规划中期评估工作。按照要求，规划评估工作将加强组织领导，明确时间节点，创新评估方式方法，加大调研力度。通过规划评估工作推动各项目标任务有序完成。

此次评估工作按照“目标导向和问题导向相结合”的总体思路，以《规划》提出的发展目标和主要任务为主线，重点评估《规划》中新发展理念的贯彻落实情况，重要目标任务的中期完成情况，重大政策的制定和出台情况，重大项目和重大工程的启动和进展情况；结合国内外发展环境变化，客观评价《规划》实施取得的进展成效，总结提炼推进规划实施的经验做法，深入剖析实施中出现的问题及原因，提出改进《规划》实施的对策建议；进一步强化国家发展规划的战略导向作用，凝聚社会共识，扩大国际影响，推动形成“十三五”规划实施的合力。

据悉，评估工作将采用自评估、专项调研、公众参与、第三方评估等4种方式，本着系统全面、突出重点、远近结合、科学严谨、实事求是的原则，更加关注发展的不平衡不充分问题，形成更高的站位、更宽的视角，并提升评估的专业性、科学性和严肃性，不回避矛盾和问题，提出针对性改进建议。

（信息来源：搜狐财经）

2018年全国专利代理人资格考试有关事项的公告发布

近日，国家知识产权局发布《关于2018年全国专利代理人资格考试有关事项的公告》。

报名条件为：拥护中华人民共和国宪法，并且具备下列条件的中国公民，可以报名参加全国专利代理人资格考试：

1. 18 周岁以上，具有完全民事行为能力；
2. 高等院校理工科专业毕业或者具有同等学历；
3. 熟悉专利法和有关的法律知识；
4. 从事过两年以上科学技术工作或者法律工作。

高等院校理工科专业毕业是指取得国家承认的理工科大专以上学历，并获得毕业文凭或者学位证书。

持香港、澳门、台湾地区或者国外高等学校学历或者学位证书报名的，其学历或者学位证书须经教育部留学服务中心认证，符合报考学历或者学位条件的，可以报名参加考试。

高等院校在读硕士研究生学习期满一年的以及高等院校在读博士研究生，视为从事过两年以上科学技术工作。

2018 年全国专利代理人资格考试在 30 个城市设置考点，分别为北京市、天津市、石家庄市、太原市、呼和浩特市、沈阳市、长春市、哈尔滨市、上海市、南京市、苏州市、杭州市、合肥市、福州市、南昌市、济南市、青岛市、郑州市、武汉市、长沙市、广州市、南宁市、桂林市、海口市、重庆市、成都市、贵阳市、西安市、兰州市和乌鲁木齐市。

香港特别行政区、澳门特别行政区及台湾地区报名人员可以选择在北京市、上海市、广州市或者福州市参加考试。

报名人员可以在报名时根据自身情况选择一个考点参加考试。

报名人员应当于 2018 年 7 月 2 日 0 时至 7 月 27 日 24 时，通过报名系统预报名参加考试，逾期不予补报。报名人员应当按照报名系统的指引如实、准确地填写报名信息，明确选择考试方式，上传相关材料，并承诺对其真实性负责。

预报名成功后，由考点知识产权局对报名人员的资格进行审核。报名人员应当积极配合审核进程。报名信息错误时应当及时对报名信息进行修改补正。资格审核时间为 2018 年 7 月 2 日至 8 月 3 日，逾期未按要求完成报名信息修改补正的，视为审核不合格。

资格审核合格的报名人员，应当根据报名系统的提示，向所选考点知识产权局在线缴纳考试报名费。缴费的截止时间为 2018 年 8 月 7 日 24 时。

报名人员只有按时足额缴纳考试报名费后才确认完成报名程序。逾期或者未足额缴纳报名费的，视为未完成报名。报名费一经缴纳不予退还。缴费确认后，报名人员不得更改考点和考试方式。

报名即视为提交专利代理人资格预申请。

报名人员应当于 2018 年 10 月 20 日至 11 月 4 日期间登录报名系统自行打印准考证。准考证包含报名人员的个人信息和考试时间、科目、地点等内容。

2018 年全国专利代理人资格考试定于 2018 年 11 月 3 日至 4 日在所有考点城市同时进行。

同时，为方便社会公众获得全国专利代理人资格考试大纲，便于考生复习备考，现将《2018 年全国专利代理人资格考试大纲》予以公布。全国专利代理人资格考试实行全国统一命题，命题范围以《2018 年全国专利代理人资格考试大纲》为准。（以上详情均请参见国家知识产权局网站）

（信息来源：国家知识产权局）

2018 年知识产权分析评议服务示范机构培育工作启动

近日，国家知识产权局印发《关于开展 2018 年知识产权分析评议服务示范机构培育工作的通知》，启动相关工作。

为落实《“十三五”国家知识产权保护和运用规划》和《关于加快提升知识产权服务机构分析评议能力的若干意见》，培育知识产权分析评议

服务力量，进一步发挥知识产权分析评议服务在推动科技进步、促进产业结构调整、加快经济发展方式转变以及支撑政府决策中的重要作用，国家知识产权局按照“分类管理，扶优扶强，供需促接，能力培养”工作思路，在2013—2017年工作基础上继续开展2018年知识产权分析评议示范类服务机构培育工作。

开展第二批知识产权分析评议服务示范机构遴选工作。拟遴选15家左右知识产权分析评议服务示范机构，加强对示范机构的宣传引导，鼓励示范机构发挥行业示范引领作用，总结推广服务经验，能够提供重大经济科技活动知识产权分析评议优质高端服务。

开展第五批知识产权分析评议服务示范创建机构遴选工作。拟遴选20家左右知识产权分析评议服务示范创建机构，加强对创建机构的支持指导，鼓励示范创建机构发挥行业骨干作用，带动行业整体能力提升，能够较好支撑各类重大经济科技活动知识产权分析评议活动。

申请参加知识产权示范机构遴选的机构应是知识产权分析评议示范创建机构并且示范创建期届满两年，特别优秀的示范创建机构可放宽至满一年。特别优秀是指，在示范创建期间承担国家重大经济科技活动知识产权分析评议项目，且项目验收结果等次是“优秀”（含“优秀+”及“优秀-”）。申请机构应填写《知识产权分析评议服务示范机构申请表》。

（信息来源：人民网）

2018年第六届三江知识产权国际论坛即将举办

本刊讯 第六届三江知识产权国际论坛将于2018年6月22日-23日在江苏镇江举办。

本次论坛由国家知识产权局、江苏省知识产权局指导，镇江市科技局（知识产权局）支持，《知识产权》杂志理事单位江苏大学以及中国专利保护协会主办，江苏省知识产权研究中心、江苏汇智知识产权服务有限公司

司承办,本届论坛的主题为“知识产权与经济社会的高质量发展——动力、使命、前景”,下设4个分论坛,分别为“新结构经济学视角下中国知识产权战略”“专利运营与国际技术转移——专利运营CEO对话”“高价值专利培育高峰对话”“知识产权与区域创新发展”。本次论坛旨在讨论知识产权如何围绕经济社会高质量发展的需求导向,通过适应需求、培育推动发展的动能、完成支撑发展的使命、创造美好的发展前景。届时将有全国工商联副主席、世行前高级副行长兼首席经济学家林毅夫先生等知名专家学者作主题发言。

诚邀海内外的专家学者、各类相关企业、金融机构以及业界同仁参与此次盛会。(联系人:张女士 电话:0511-87886433-8026,13815179536 邮箱:jsdxsjlt@126.com)



研究会组织学习习近平主席在博鳌亚洲论坛 2018年年会开幕式上的主旨演讲

本刊讯 近日,研究会召开全体职工会议,组织全体职工认真学习习近平主席在博鳌亚洲论坛2018年年会开幕式上的主旨演讲,研究部署贯彻落实工作。

会上,全体职工集中学习了习近平主席的主旨演讲,特别是关于加强知识产权保护的重要论述,纷纷发言畅谈了学习体会。大家一致认为,习近平主席的主旨演讲高屋建瓴,内涵丰富,思想深刻,具有深刻的理论内涵、宽阔的国际视野、深邃的历史眼光、鲜明的时代特征。主旨演讲深刻总结了改革开放40年来取得的巨大成就和积累的宝贵经验,提出了扩大开放的一系列重大举措,向世界宣示了新时代中国继续坚定不移深化改革开放的坚强决心,为推动亚洲和世界的和平发展注入了强大正能量,引发国际社会的强烈共鸣和热烈反响。特别是专门将加强知识产权保护作

为扩大开放的四个重大举措之一，再一次向世界传递了中国依法严格保护知识产权的坚定立场和鲜明态度，得到国际社会的广泛赞誉。这些重要论述，是新时代知识产权工作的新指南、新要求，需要认真学习，深刻领会，切实贯彻落实。

会议强调，要按照局里要求，结合研究会工作实际，抓好这些重要论述的贯彻落实。一要做好传达学习和宣传解读工作，切实把思想和行动统一到主旨演讲精神上来，立足本职，抓好落实。二是要切实加强知识产权研究工作，常抓不懈，积极推进，为知识产权制度建设、知识产权事业发展、知识产权强国建设奠定坚实的理论基础。三要着力抓好重点产业、重点行业、重点领域等知识产权研究，为中国企业“走出去”营造有利的国际环境。四要积极推进深化知识产权领域改革研究，为营造更好的营商环境和创新环境、推动经济高质量发展提供理论支撑，在新时代作出新贡献。

中国知识产权研究会在京召开第七届二次常务理事会

本刊讯 5月10日，中国知识产权研究会第七届二次常务理事会在北京召开，研究会理事长田力普主持会议并讲话，北京航空航天大学副校长、院士、教授房建成出席会议，杨铁军等9位副理事长，以及40余名常务理事和有关单位人员参加会议。

会议听取了研究会秘书长赵志彬关于第七届理事会履职以来的工作报告，报告从加强党的领导、加强顶层设计、建立健全规章制度方面、推进工作高质量发展等八个方面介绍了研究会的工作进展情况。会议审议通过了《中国知识产权研究会第七届理事会发展规划》、第七届理事会成员调整名单、《中国知识产权研究会理事长办公会议制度》《中国知识产权研究会分支机构管理办法》、学术顾问委员会拟增补委员名单、国防知识产权委员会组成人员名单等理事会有关事项。

田力普在讲话中对研究会换届以来开展的大量务实的工作给予了充分肯定,对研究会今后的工作提出了新的要求。他指出,当前,深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神是我们的首要政治任务,也是知识产权研究工作的重要指南。近年来,党中央、国务院高度重视知识产权事业发展,习近平总书记在博鳌亚洲论坛 2018 年年会开幕式上强调,加强知识产权保护是完善产权保护制度最重要的内容,也是提高中国经济竞争力最大的激励。党的十九大提出“倡导创新文化,强化知识产权创造、保护、运用”,这些都为新时代知识产权研究工作指明了发展的方向,注入了前进的动力。他强调,研究会特别是办事机构要切实加强党建工作,不断加强党的领导,强化“四个意识”,增强“四个自信”,为事业发展提供坚强的政治保证;要进一步加强工作的顶层设计,要加强具体工作的落实以及秘书处工作,充分发挥其交流服务的平台作用,不断提升使命感。

会上,各位副理事长、常务理事纷纷发言,为研究会事业发展建言献策。田力普为新任学术顾问委员会委员颁发了聘书,中国科学院科技战略咨询研究院研究员、中国科学院知识产权研究与培训中心副主任宋河发代表新任委员发言。研究会国防知识产权委员会主任委员房建成在该委员会的组成人员名单通过后发言,他表示,国防知识产权委员会的战略目标是推进军民融合,要进一步推动核心技术的自主创新,要保护国防核心的知识产权,强化知识产权的保护和运用,要有使命担当,要有责任感,更好的发挥国防知识产权的激励作用。

会议还听取了北京科技大学知识产权研究中心主任徐家力所做的高校知识产权委员会(筹)的筹备进展情况介绍。

会后,中国知识产权研究会与国家知识产权局专利局专利审查协作北京中心签署了战略合作协议。

第四届国防知识产权军民融合论坛在京举行

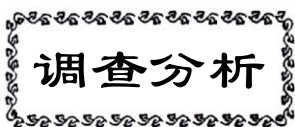
由中央军委装备发展部国防知识产权局和中国知识产权研究会指导，国防工业出版社、航天科工集团知识产权研究中心、上海航天信息研究所等5家单位联合主办的第四届国防知识产权军民融合论坛，5月11日在京举行。

共有来自政府部门、各军兵种、军工集团、国防知识产权代理机构等二百余家单位的600余名代表参加了这次论坛。论坛以“完善国防知识产权保护 and 运用体系，促进军民融合深度发展”为主题，从国防知识产权政策法规制度、维权保护、信息服务、人才培养等方面探讨学术理论，开展工作研讨，交流工作情况，总结实践经验。

研讨活动中，与会人员就如何完善国防知识产权法规制度，加强国防知识产权保护 and 运用，促进军民融合深度发展，提出了许多建设性意见。大家一致认为，国防知识产权事业需要继续发挥军内外专业机构和专家学者的力量，深入开展学术交流研讨，多点布局形成支撑，汇聚更加广泛的力量。

论坛还邀请了中国科学院、军事科学院、海军工程大学和北京知识产权法院的领导、专家就知识产权军民融合、推广转化、司法保护等主题做了学术报告，并围绕论坛主题展开深入讨论。

（信息来源：新华社解放军分社）



调查分析

如何看“苹果针对高通专利提出无效宣告请求”

近日，国家知识产权局专利复审委员会对第4W106649号无效宣告请求案件进行口头审理。

案件涉及发明名称为“计算装置中的活动的卡隐喻”的第201310491586.1号发明专利，专利权人为高通股份有限公司，无效宣告请求人为苹果电脑贸易（上海）有限公司。

近年来高通与苹果公司纠纷不断，高通分别在北京、福州等多地法院针对苹果公司提起多件专利权的侵权诉讼，其中多件均涉及 1 亿以上索赔。相应地，苹果公司也针对高通的多件专利向专利复审委员会提出无效宣告请求。本案作为近期苹果针对高通公司的十余件无效宣告请求案件之一，相关诉讼涉及要求苹果公司停止销售和许诺销售 iPhone7、7plus 等产品，可谓意义重大。

随着新一代信息技术的蓬勃兴起，移动互联网技术的普及使得人们的衣食住行更加依赖智能移动终端。智能移动终端性能的不不断提升使得其能够支持更多复杂的应用程序（APP），而其外观尺寸的小型化也给人机交互操作带来了一定的困难。因此在尺寸有限的操作界面上如何摆脱原有单调乏味，操作复杂的用户交互方式，创造出操作便利、交互简洁的图形用户界面（Graphical User Interface，简称“GUI”）成为各移动终端设备厂商的研发重点。

该案涉及在计算机装置 GUI 交互过程中利用滑动手势来执行 APP 的切换或退出的技术方案，是 GUI 通过发明保护的典型案例之一。由于可以直接在显示屏上进行简单直观地手势操作，用户对于相应的手势操作以及交互结果更为明了，且操控效果更佳，因此该案专利所涉及方案在智能移动终端的 GUI 交互设计中被广泛采用。作为两大巨头的高通公司和苹果公司众多无效宣告请求系列案件之一，该案的审查结果可能会对智能移动终端 GUI 交互设计的保护产生深远影响。

有鉴于此，专利复审委员会成立五人合议组对其进行审理，合议组成员由审查业务专家及业务骨干担任。该案无效理由涉及专利法第 33 条、专利法实施细则第 20 条第 1 款、专利法第 26 条第 4 款、专利法第 22 条第 2、3 款，涉及专利法中几乎所有无效法条，证据涉及国内外的专利文献 12 篇并有大量外文译文，技术内容以及证据结合方式相对复杂。口审当庭双方当事人针对本专利是否符合上述条款充分陈述了各自的意见，并

结合上述 12 篇证据对本案是否具备专利法第 22 条第 2、3 款规定的新颖性和创造性进行了充分的辩论,其中创造性问题辩论涉及到数十种证据结合方式,合议组认真听取了双方当事人的意见。

作为行业巨头的高通和苹果之间的专利战已经拉开序幕,专利复审委员会在安排资深合议组慎重审理系列无效案件同时,也通过公开案件审理过程的方式,提高审查工作透明度,增强合议组的责任意识和担当意识,保证案件审理客观、公正、准确、及时。

(信息来源:国家知识产权局专利复审委员会)



2017 年中国数字经济规模达 27.2 万亿元

近日,中国国家互联网信息办公室发布《数字中国建设发展报告(2017 年)》。报告数据显示,2017 年中国数字经济规模达 27.2 万亿元,同比增长 20.3%,占 GDP 的比重达到 32.9%,成为驱动经济转型升级的重要动力引擎。

报告称,数字产业化方面,新技术、新产业、新业态、新模式不断涌现。2017 年,中国信息消费规模提升至 4.5 万亿元人民币,同比增长 15.4%,为同期最终消费增速的两倍左右,占最终消费的比重达 10%,对 GDP 增长贡献超过 0.4 个百分点。在产业数字化方面,信息化成为推动经济发展质量变革、效率变革、动力变革,提高全要素生产率的重要动力引擎。

报告称,中国核心技术自主创新能力明显增强。在芯片方面,集成电路实现 28 纳米工艺规模量产,芯片设计水平迈向 10 纳米。成功研制 14 纳米刻蚀机、薄膜沉淀等 30 多种高端装备和靶材、抛光液等上百种材料产品,填补产业链空白。搭载自主知识产权“中国芯”申威 26010 处理器的“神威·太湖之光”在全球超级计算机 500 强中位列榜首。

(信息来源:中国国家互联网信息办公室)

2017年知识产权使用费出口增长3.2倍

近日,《中国对外贸易形势报告(2018年春季)》正式发布。其中显示,2017年,7年来服务出口增速首次高于进口,其中知识产权使用费出口增长3.2倍。

《报告》显示,2017年,中国服务进出口总额46991.1亿元,比2016年增长6.8%。其中,服务出口15406.8亿元,增长10.6%;服务进口31584.3亿元,增长5.1%。2017年中国服务贸易占对外贸易总额(货物和服务进出口之和)的比重为14.5%,比2016年下降0.7个百分点。服务贸易逆差16177.4亿元,比2016年减少5.3%。

《报告》指出,2017年,中国服务出口增速创2011年以来新高,比同期进口增速高5.5个百分点,7年来服务出口增速首次高于进口。在运输、建筑、金融服务、知识产权使用费、维护和维修服务等领域,出口同比增长均超过10%。其中,知识产权使用费出口增长3.2倍,建筑服务出口增长91.4%。中国服务进口增长有所放缓,但规模仍远高于服务出口,为出口额的2倍左右。旅行服务依然是主要进口来源,进口规模占服务进口总额的54.5%,其中留学服务进口4481.8亿元,占服务进口总额的14.2%。计算机和信息服务、视听及相关产品许可费服务进口快速增长,增速分别达58.2%和54.5%。海运服务、电信服务、研发成果使用费、个人文化和娱乐服务进口增速均在20%以上。

《报告》称,服务贸易逆差规模仍保持较高水平,相当于服务贸易总额的34.4%。

(信息来源:中国经济网)

中国内地申请集成电路专利46.4万件列全球第三

近日,中国集成电路知识产权联盟发布了《集成电路专利态势报告(2018版)》。该报告分别从集成电路总体、DRAM领域、FPGA领域、光刻设备领域这四个方面,分析了各个领域的专利态势。

报告显示，集成电路领域专利申请量态势逐年增长。2010年-2015年间年均增长率5.89%，其中2015年增速最高，达到9.28%。

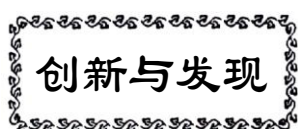
截止到2017年12月31日，集成电路领域全球公开专利申请209.7万件，授权144.5万件。其中，中国内地申请46.4万件，授权27.8万件，紧随美国和日本之后，位列第三。

报告指出，《国家集成电路产业发展推进纲要》等全国及地方各层面战略新兴产业规划的相继出台营造了良好发展环境，激发企业活力和创造力，带动产业链协同可持续发展，推动中国集成电路领域跨越式发展。

截至目前，全球专利申请总量的冠军是三星，随后分别是NEC、高通、日立、富士通、松下、东芝、三菱化学、IBM和索尼。可以看到，在前十名中有一家韩国企业、两家美国企业和七家日本企业。

而在中国内地专利申请总量排名中，排在第一和第二位的分别是中兴通讯和华为。随后分别是三星、国家电网、高通、京东方、松下、OPPO、英特尔和台积电。

(信息来源：中国集成电路知识产权联盟)



创新与发现

我国自主知识产权国产航母开始海试

5月13日上午7时许，我国自主知识产权的国产航母从大连造船厂码头启航，赴相关海域执行海上试验任务。

此次海试主要检测验证动力系统等设备的可靠性和稳定性。据了解，自去年4月26日下水以来，该艘航母建造工作按计划稳步推进，完成了系统设备调试、舾装施工和相关系泊试验，具备了出海试验的技术条件。

而这一简单的消息却在国内外各大媒体上引发强烈反响，因为被外界心心念念惦记了很久的中国首艘国产航母正式开启海试，意味着中国航母的建造与研制进入了一个全新的节点。

2015年年末，中国国防部对外公布中国正在自主开展设计和建造第二艘航空母舰，也就是中国完全自主知识产权的首艘国产航母。它的设计和建造吸取了辽宁舰科研试验和训练的有益经验。第二艘航母于2017年4月26日下水，该航母全部由我国自主设计建造，并在辽宁舰基础上进行了多项优化，性能得到提升，但仍旧采用滑跃起飞方式。

对于关注中国航母事业发展的国人和国际社会而言，此次海试可谓千呼万唤始出来。在本次海试之前，曾有过多个时间点被外界猜测可能会进行国产航母的首次海试。今年4月23日，人民海军成立69周年纪念日时，就曾被外界认为可能是进行海试首秀的时间点。当天国产航母的首次“躯体运动”也的确吊足了外界的好奇心，拖船聚集在航母周边，还有鞭炮声、鸣笛声，现场围观的军迷几乎认为下一秒就是“国产航母海试”的历史时刻了。

（信息来源：解放军报）

中国发射全球首颗灰霾监测卫星

在广受关注的雾霾治理问题上，中国又有了一种新装备。近日，我国在太原卫星发射中心用长征四号丙运载火箭成功发射自主知识产权的高分五号卫星。作为世界首颗实现对大气和陆地综合观测的全谱段高光谱卫星，它能动态反映我国大气污染状况。

据介绍，高分五号与此前发射的高分一号、二号、四号等光学成像卫星有所不同。光学成像只能看到物质的形状、尺寸等信息，高分五号卫星具备的光谱成像技术，则可使光谱与图像结合为一体，探测物质的具体成分。高分五号卫星将填补国产卫星无法有效探测区域大气污染气体的空白，通过对大气污染气体、温室气体、气溶胶等物理要素的监测，动态反映我国大气污染状况。

高光谱遥感是当前遥感技术的前沿领域。地球上不同的元素及其化合物都有自己独特的光谱特征，光谱因此被视为辨别物质的“指纹”，是用

以识别和分析不同物体特征的一种重要的“身份证”。高分五号是世界首颗实现对大气和陆地综合观测的全谱段高光谱卫星，也是我国光谱分辨率最高的卫星。除了监测大气污染外，它还能对内陆水体、陆表生态环境、蚀变矿物、岩矿类别进行探测，为我国环境监测、资源勘查、防灾减灾等行业提供高质量、高可靠的高光谱数据。此外，就像一把尺子是否准确需要标校一样，高精度定标是高光谱卫星定量化应用的基础，高分五号的定标精度也是国内卫星之最。

（信息来源：中国科技网）

5885吨“巨无霸”空中完美对接 连创三个世界第一

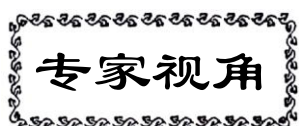
钢铁巨龙腾空起，一弯新月挂柳江。5月14日凌晨4点，在具有“桥梁博物馆”之称的广西柳州柳江上，我国拥有自主知识产权的世界第一大推力钢箱梁拱桥——柳州官塘大桥的5885吨中拱段整体提升到位，标志着大桥建设最大的重难点被成功攻克。据介绍，此次提升还分别创下了整体提升高度、整体提升重量、提升拱肋跨径三项“世界第一”的纪录。

柳州官塘大桥为世界最大跨度的有推力提篮式钢箱拱桥，跨度达457米。长462米的桥面，由148根吊索与上方的两条拱肋相连，从外观上看，整个大桥就像是菜篮的提手。由于大桥是一跨过江，水中不设桥墩，因此桥梁的承重将全部集中于两岸的拱座上。据设计要求，拱座要分别承受高达17500吨的水平推力，为世界第一大推力的钢箱拱桥。

17500吨相当于1000个20英尺标准集装箱的满载重量，能够承受这么大的推力，基坑设计是关键。大桥两岸的基坑分别由170多根钢管桩围合而成，最大深度达17.6米，为上大下小结构，上方开口处长约80米，宽约32米，约为20套120平方米的房子连在一起的大小。拱座基础后背及基底呈台阶状，利用拱座基础与基岩的完美结合，从而承载桥梁结构带来的巨大水平推力及承载力。

目前，中拱段与边拱段在 78 米高空实现了完美对接，宛如“一弯新月”挂在了柳江之上。

（信息来源：中国日报）



自主知识产权中国芯有两座大山要跨越

——中国工程院院士 倪光南

核心技术是国之重器！近来，在中美贸易问题上，芯片成为一大焦点。如何发展自主知识产权的芯片，是一道亟待克服的难题。近日，中国工程院院士倪光南对此提出了个人观点。

很多资料显示，中国计算机的起步并不算晚。倪光南表示，上世纪 50 年代中科院计算所刚成立时，世界上能做大型计算机的只有美国、苏联等少数几个国家。当时我们的第一台电子管大型计算机是仿苏联的，加上机房、通风设施，一台计算机足有一个篮球场那么大，非常壮观。

但是，要做比如天气预报、石油勘探等领域的研究时，我们自己的计算机不够用，所以还是要用进口计算机，这就要经过出口方严格的审查，而且出口给你的计算机不会超过我们自己计算机的水平。即使买来了，外国还会派人来看，要求必须用于规定的用途。

现在，我们的超级计算机性能指标世界第一，这是我们自己做出来的。从这个例子可以知道，不要指望别人会卖给你核心技术和知识产权。

倪光南表示，在芯片制造领域，资金严重不足，没人愿意把资金投入到一个人才稀缺、获利周期长、失败概率比较大的高风险领域，所以，芯片制造一直没有太大起色，水平很低，甚至只能称之为“尝试”，谈不上产业。

倪光南认为，毫无疑问，芯片的制造环节是我们的短板，它有些类似于传统产业，依赖工业基础。芯片制造是个资金密集、人才密集、技术密

集的产业，需要国家下决心，吸收社会资金进行大投入来追赶。

同时，芯片制造跟传统产业相比也有特殊性，它的规模效益特别明显，需要大投入。比如传统制造业的中小企业可以靠生产一两个零部件来生存，但芯片制造只有大企业才能活下去。

以京东方为例，它属于芯片制造业的一个分支，也是在持续投入 10 年后才开始盈利。华为、BAT 目前都还没有介入芯片制造，即使对于这样的行业巨头，单独介入芯片制造的难度还是太大，不过，他们会以某种形式参与。

另外，“生态”建设也非常重要。芯片和操作系统构成基础，在它上面有大量软硬件构成一个体系，再发展大量应用形成对体系的支持，这就是一个“生态”。很多大的跨国公司都没有过“生态”这一关，比如 Wintel (Windows+Intel) 体系在 PC 上占统治地位，但在移动领域却被苹果和安卓打败。越没人用就越无法获得应用支持，越没有应用支持就越没人用，这是个恶性循环。“生态”一旦形成，那就是既成事实，垄断就是一种马太效应，强者愈强，垄断者地位很难被撼动。

面对制造和生态“两座大山”，中国芯片产业出路在哪？

倪光南认为，要加大核心技术研发力度和市场化引导。研发的重要性就不用说了，为什么要“市场化引导”呢？对于“生态”建设来说，有时候我们可以通过购买商业授权来兼容国际上比较通用的“生态”，但很多时候由不得你，比如 Wintel “生态”是买不到的，幻想用 Wintel 很容易被人家一个“301 调查”给搞掉。我认为中国政府采购市场可以拿出来，这是我们加入 WTO 还没开放的市场。我们自己的软件，政府自己先用。中国体量大，仅政府采购的电脑，两三千万台是有的，其市场规模相当于欧洲一个国家。这个优势利用起来，“生态”建设就可以有起色。

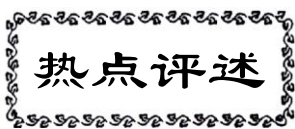
就芯片设计来说，本来我们跟世界领先水平并没有大的差距，而且设计并不需要太大资金投入，垄断也不是很强，只要规划好，大概三到五年就能见到很大的效果。芯片制造就要按照《中国制造 2025》的规划来参考了，至少需要十年八年，甚至更长时间。“生态”建设则要看我们的主观能动性。如果按照难易度排序，制造要实现赶超是最难的，“生态”次之，设计相对最容易。

倪光南表示，创新有很多种，有核心技术创新，也有商业模式创新、管理创新、制度创新等，但我觉得核心技术创新是基础。模式创新看起来很成功，但它的背后需要核心技术的支撑，所以核心技术创新是不能放松的。我经常跟一些年轻的创业者聊，他们会觉得模式创新来钱比较快，但我提醒他们，如果没有核心技术及知识产权，你被替代可能也会很快。

倪光南表示，如果觉得做一个网络大国就够了，那我们没必要追求什么核心技术。但我们的目标是网络强国，不走自己的核心技术之路，人家不可能让你追赶上来。

总之，有些事情，如果你觉得不可避免，那么早下决心比晚下决心要好，比如“北斗”，我们十几年前就下决心要搞，现在北斗很好用。如果早十几年下决心搞芯片制造，我们可能已经有自己的芯片，不会被人家卡脖子了。

（信息来源：环球网）



自主知识产权“中国名片”写下创新中国奇迹

青出于蓝胜于蓝。高铁肇始于日本，发展于欧洲，但却在中国完成了格局大变革。目前，自主知识产权中国高铁已经拿下多个世界之“最”，不仅实现了由“追赶者”到“引领者”的角色转换，更成为中国制造走向世界的一张靓丽的“国家名片”。同时，中国高铁积极走出国门，与世界

各国加强合作，为当地民众带来福祉。

近日，在土耳其安卡拉举办的第十届国际高铁大会和贸易展上，土耳其国家铁路局现代化部工程师耶尔达对中国高铁技术的引领作用表示赞赏。她认为，土中两国共建安卡拉至伊斯坦布尔高铁就是双赢合作的典范。

谈到中国高铁的发展，专家认为，从对西方技术的引进消化再创新，到完全拥有自主知识产权，对我们的发展非常重要。从照图施工到小改小修，从引进西方的制造能力到形成自己的核心技术，中国用 10 年多的时间“全面地、系统化地，一个角落都不遗漏地”研究、建设起了自己的高铁技术体系。

中国高铁从无到有，建成了世界上规模最大、运营速度最快、具有完全自主知识产权的高速铁路网络。从冰雪覆盖的高寒地带到热带海岛，中国高铁的高颜值、高速度、高技术，以及近乎完美的乘车体验不仅成功“圈粉”海内外，更震惊了世界。日媒直称中国高铁的运营速度和技术不容小觑。欧洲人则称之为是一场“中国的高铁革命”。

凭借着在技术、质量和安全上具有的独一无二的竞争优势，中国逐渐与当初引进技术的国家拉开了差距，并成为中国制造走向世界的一张靓丽的“国家名片”。

如今，中国高铁海外合作已遍地开花。除了土耳其项目，印尼雅万高铁、吉隆坡至新加坡高铁、俄罗斯莫斯科至喀山高铁等多个项目也在积极推进。

中国高铁技术的成功“出海”，不仅促进了中国与世界其他国家的共同发展，还为当地民众提供了发展机遇和福祉。在技术创新引领下，中国铁路提升国际竞争力，向着更安全、更高速、更智能、更绿色的方向发展。中国高铁为世界各国特别是人口众多的国家提供了可持续发展的解决方案，助力改善交通环境、提升民众幸福指数。

（信息来源：人民铁道报）

一位青年文学编辑打开微信专门的小程序页面，上传了自己拍摄的山中小羊羔的图片，5秒钟后，手机屏幕上就跳出来这样一首诗：“有时候他也吻在你的色彩/人都有年轻的时候/光明的太阳下花草在歌唱//秋天的麦田飘着幸福的香/绿水已在我的爱里/赋予他太阳的光芒”——这是人工智能自动生成的诗。

去年5月，人工智能“小冰”曾出版诗集《阳光失了玻璃窗》，引发了外界关于人工智能涉足文学创作的诸多热议。据介绍，为了获得写诗技能，小冰对20世纪20年代以来519位中国诗人的现代诗歌进行了超过1万次的迭代学习，最终使自己创作的诗歌有了独特的风格、偏好和行文技巧。

今年，由于自主知识产权技术的提升，升级后的人工智能小冰功能更加完善。上传一张图片后，可以根据图片内容和自己的诉求补充一些具体的文字描述，小冰就会通过屏幕上依次显示的意向抽取、灵感激发、文学风格模型构思、试写第一句、第一句迭代一百次、完成全篇、文字质量自评、尝试不同篇幅等程序，形成诗歌初稿。参与者可以对初稿进行自由修改，并可投稿。

专家认为，人工智能本身就是知识产权密集的技术区域。人机合作写诗或许会再次引发公众对人工智能的关注。但是目前来看更类似一种高级的文化游戏，公众可以通过这种新的文化参与方式来进行线上的交流与沟通，而并不完全在于传统文学作品层面。

作家韩少功曾将北宋词人秦观的“西窗楼角听潮声，水上征帆一点轻。清秋暮时烟雨远，只身醉梦白云生”和IBM公司的作诗小软件“创作”的“西津江口月初弦，水气昏昏上接天。清渚白沙茫不辨，只应灯火是渔船”混在一起，拿去某大学做测试，30多位文学研究生大多犹疑不决分辨不

出。而近年有淘宝商家推出“自动写作软件”，也令有识之士对文学的原创性产生忧虑。可以说，不仅是诗歌，小说、散文、评论、影视剧等也正在面临人工智能的挑战。

未来随着人工智能的不断发展，我们是否还能区分机器创作与人类创作？人工智能是否将全面取代人类作家？人工智能能否产生出伟大“作家”和伟大作品？

在诗人冷霜看来，诗歌、文学归根到底仍是与人的具体经验和情感相关联的，优秀诗人的创作与他自身的生命体验、时代境况和诗学观念紧密相关，这些都不是机器和数据能够替代的。目前高速发展的人工智能在未来也许会替代我们现有的相当一部分工作，但高度个人化的记忆、想象还是难以被替代。“人机合作写诗可能显现的复杂度很大程度上仍然源于人在其中的赋予。”冷霜说。

“我们在谈小冰的诗写得好不好的时候，可能忘了一个问题：未来我们是否愿意读诗人小冰的诗，我们是否愿意读小说家小冰写的小说？”中国作协副主席、评论家李敬泽说：“就像我们知道马比我们跑得快，但是我们人类还是在跑马拉松。汽车、飞机速度快，我们不能在速度上和它们相比，但是人的跑步依然有非同寻常的意义。同样，人类对于自己的写作也有这样一种内在认同。所以，人工智能的写作也许会很好，但人类是不是有兴趣去读它还是一个问题。”

“人工智能的出现，恰恰可以使我们当头猛醒回到初心——我为什么要创作？”中国青年出版社党委书记、社长皮钧说，人之所以要写作，是因为人内在有这种需求；而对机器来说，这可能就是一项任务一个程序，或者说一个套路。

“设想一下，作家未来可能有小冰做助手进行创作，但那样的创作是套路型的，是对自己的不断重复。而作家自己的创作，则必须要有更高的要求。

即不能写套路，不能重复自己，必须翻出无数个跟头，比原先的作品更高。这样，读者才能看到更好的作品。”北京大学中文系副教授邵燕君说。

（信息来源：光明网）



智能识别“军转民” 无人驾驶更可靠

一个多月前，美国亚利桑那州一名女子被优步自动驾驶汽车撞伤，之后不幸身亡。此事一度为无人驾驶汽车的研发蒙上了一层阴影。日前，来自中国的“军转民”专利，为解决这一问题提出了新的技术方案，也为无人驾驶技术发展带来了新的希望。

近日，中国航天科工二院利用“军转民”专利，自主研发出“基于深度学习的智能辅助驾驶系统”，凭借方寸几厘米大小的嵌入式芯片，可以实现对环境的实时准确智能感知，在目标识别准确率方面达到世界先进水平。

傍晚时分的高速公路上，一辆长途运输车正以 110 公里每小时的时速疾驰，“前方车辆距您 85 米，请减速！”车内响起“前向防碰撞”提醒。司机立即采取制动措施，这时他才注意到前方车辆刚才出现了制动行为，智能辅助驾驶系统的预警功能为司机提供了充足的反应时间，避免了交通事故的发生。这是智能辅助驾驶系统应用的实验案例。

据介绍，该系统可以植入到方寸几厘米大小的嵌入式芯片中，以实现车辆、行人、车道线和可行驶区域等环境信息的精确感知，目标识别准确率高达 90.05%，比传统算法提升 20% 以上，识别处理一幅图片仅需 0.03 秒，且系统功耗不足 5 瓦。

“冰冻三尺，非一日之寒。”该技术的研发成功，前后历经 4 年多的时间，目前已突破一系列核心关键技术，拥有了“多目标检测与识别”“可行驶区域分割”“车道线检测”等专利，并在深度神经网络压缩、深度神

经网络编译工具链和智能加速引擎等方面形成了新的专利组合，构建了技术壁垒。

“军转民”专利运用，正在为百姓生活带来更多便利。

高温环境下，烈日的酷晒，潮湿的空气，会对特警、交警、钢铁炉工、密闭空间的焊接工人、户外运动人员等的作业效率和生活品质产生影响。

面对这样的现实需求，研究部门用“军转民”专利技术研发了“单人空调系统”，当人员穿着液冷服时，冷却液吸收人体热量后流至低温换热器进行冷却，冷却完毕再进入液冷服，如此循环，由微型制冷系统将热量排向外界环境。

经过持续的改进和优化，目前第二代空调能够液冷服“变频”，以满足特种人员在不同环境中的不同需求，并且具有体积小、重量轻、易携带、使用方便等特性。通过近年来消防官兵、公安干警和高温作业一线人员的试用及反馈，这种有类似空调结构和功能的液冷服得到不断完善，产品将很快投放市场。

（信息来源：科技日报）

联系人：研究会会员部 杨 丹

电 话：010-61073468 Email: cips1985@126.com



发：国家知识产权局局领导, 国家知识产权局专家咨询委员会成员
中国知识产权研究会理事长、副理事长, 常务理事、理事
中国知识产权研究会学术顾问委员会成员
全国各地知识产权研究会
中国知识产权研究会高级团体会员、普通团体会员, 高级个人会员
《知识产权》杂志理事会常务副理事长单位、副理事长单位、理事单位

中国知识产权研究会综合部

2018年5月15日印