

中国知识产权研究会 通讯

第 5 期

中国知识产权研究会 (总第 195 期) 2018 年 3 月 15 日

导 读

领导论述

- 习近平：培育更多具有自主知识产权和核心竞争力的创新型企业 · (1)
- 李克强：强化知识产权保护 实行侵权惩罚性赔偿制度 ····· (2)

机构改革

- 王 勇：重新组建国家知识产权局 ····· (2)

两会速递

- 最高法：五年来各级法院审结一审知识产权案件 68.3 万件 ... (3)
- 最高检：五年来起诉制售伪劣商品侵犯知识产权犯罪 12 万余人 ... (4)
- 人大代表关注专利既要有“量”更要有“质” ····· (4)
- 政协委员建议加快组建国家知识产权总局 ····· (5)

部长通道

- 申长雨：认真贯彻落实中央指示精神，强化知识产权保护 ... (7)

政策法规

- 中办国办印发《关于加强知识产权审判领域改革创新若干问题的意见》 (8)
- 国务院分别批复荆州等 12 个国家高新技术产业开发区 (9)
- 中奥专利审查高速路 (PPH) 试点再延长三年 (10)
- 商标数字证书申请制作周期缩短为 1—2 个月 (10)
- 我国版权执法力度不断强化 (11)

研究会工作

- 研究会举办高价值专利培育与投融资促进有关工作专家咨询会 .. (11)
- 会员单位申报 2018 年度国家知识产权局课题研究项目启动 ... (12)
- 中国知识产权研究会郑重声明: 所有业务独立开展 (13)
- 中国知识产权研究会将举办专利纠纷应对实务培训班 (14)

统计信息

- 五年来我国科技进步贡献率由 52.2% 提高到 57.5% (14)
- 我国 1 月份知识产权贸易活跃实现开门红 (15)
- 50 件高价值专利入选 2017 年度铁路重大科技创新成果 (16)
- 我国商标审查周期今年将从 8 个月压缩到 6 个月 (16)
- 2017 年全国著作权登记超 270 万件 同比增长 36.86% (17)

调查分析

- 我国知识产权使用费出口额持续增长奥秘何在? (18)
- 成果转化遇阻, 创新发展不能承受之重 (21)

创新与发现

- 中国启动 6G 通讯技术研究 (24)
- 我国火星探测器气动设计已完成并开始验证 (24)
- 首列长编组“复兴号”动车组开始试验 (25)
- 我国正研制新一代“空天飞机”可重复使用 (25)
- 西交大研发时速 1000 公里“超级高铁” (26)
- 中国将建成首艘 10 万吨级核动力航母 (27)

专家视角

- 五年来创新为我国经济发展注入澎湃动力
——清华大学国情研究院院长 胡鞍钢 (28)

热点评述

- 企业呼吁尊重知识产权应成为全社会共识 (30)

网络前沿

- 区块链技术，危机正在逼近 (31)

军民融合

- 国防专利“军转民”保护古籍显奇迹 (33)



习近平：培育更多具有自主知识产权 和核心竞争力的创新型企业

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参加十三届全国人大一次会议广东代表团的审议时强调，培育更多具有自主知识产权和核心竞争力的创新型企业。

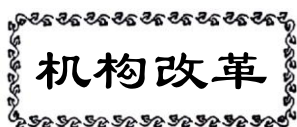
习近平指出，发展是第一要务，人才是第一资源，创新是第一动力。中国如果不走创新驱动发展道路，新旧动能不能顺利转换，就不能真正强大起来。强起来要靠创新，创新要靠人才。习近平强调，我国经济正处在转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的攻关期。这是一个必须跨越的关口。构建推动经济高质量发展的体制机制是一个系统工程，要通盘考虑、着眼长远，突出重点、抓住关键。要全面推进体制机制创新，提高资源配置效率效能，推动资源向优质企业和产品集中，推动创新要素自由流动和聚集，使创新成为高质量发展的强大动能，以优质的制度供给、服务供给、要素供给和完备的市场体系，增强发展环境的吸引力和竞争力，提高绿色发展水平。习近平强调，建设现代化经济体系，事关我们能否引领世界科技革命和产业变革潮流、赢得国际竞争的主动，事关我们能否顺利实现“两个一百年”奋斗目标。要更加重视发展实体经济，把新一代信息技术、高端装备制造、绿色低碳、生物医药、数字经济、新材料、海洋经济等战略性新兴产业发展作为重中之重，构筑产业体系新支柱。要以壮士断腕的勇气，果断淘汰那些高污染、高排放的产业和企业，为新兴产业发展腾出空间。科技创新是建设现代化产业体系的战略支撑。要着眼国家战略需求，主动承接国家重大科技项目，引进国内外顶尖科技人才，加强对中小企业创新支持，培育更多具有自主知识产权和核心竞争力的创新型企业。

李克强：强化知识产权保护 实行侵权惩罚性赔偿制度

本刊综合新华社消息 日前，国务院总理李克强在第十三届全国人民代表大会第一次会议上作政府工作报告时强调，强化知识产权保护，实行侵权惩罚性赔偿制度。

李克强强调，完善产权制度和要素市场化配置机制。产权制度是社会主义市场经济的基石。要以保护产权、维护契约、统一市场、平等交换、公平竞争为基本导向，完善相关法律法规。对各种侵权行为要依法严肃处理，对产权纠纷案件要依法甄别纠正。强化知识产权保护，实行侵权惩罚性赔偿制度。加快技术、土地等要素价格市场化改革，深化资源类产品和公共服务价格改革，打破行政垄断，防止市场垄断。要用有力的产权保护、顺畅的要素流动，让市场活力和社会创造力竞相迸发。

李克强指出，实施创新驱动发展战略，优化创新生态，形成多主体协同、全方位推进的创新局面。扩大科研机构 and 高校科研自主权，改进科研项目和经费管理，深化科技成果权益管理改革。支持北京、上海建设科技创新中心，新设 14 个国家自主创新示范区，带动形成一批区域创新高地。以企业为主体加强技术创新体系建设，涌现一批具有国际竞争力的创新型企业 and 新型研发机构。深入开展大众创业、万众创新，实施普惠性支持政策，完善孵化体系。各类市场主体达到 9800 多万户，五年增加 70% 以上。国内有效发明专利拥有量增加两倍，技术交易额翻了一番。我国科技创新由跟跑为主转向更多领域并跑、领跑，成为全球瞩目的创新创业热土。



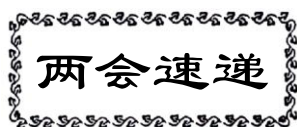
机构改革

王 勇：重新组建国家知识产权局

3 月 13 日，十三届全国人大一次会议在北京人民大会堂举行第四次全体会议。受国务院委托，国务委员王勇向十三届全国人大一次会议作关于国务院机构改革方案的说明。

王勇指出，重新组建国家知识产权局。强化知识产权创造、保护、运用，是加快建设创新型国家的重要举措。为解决商标、专利分头管理和重复执法问题，完善知识产权管理体制，方案提出，将国家知识产权局的职责、国家工商行政管理总局的商标管理职责、国家质量监督检验检疫总局的原产地地理标志管理职责整合，重新组建国家知识产权局，由国家市场监督管理总局管理。其主要职责是，负责保护知识产权工作，推动知识产权保护体系建设，负责商标、专利、原产地地理标志的注册登记和行政裁决，指导商标、专利执法工作等。商标、专利执法职责交由市场监管综合执法队伍承担。

（信息来源：新华社）



最高法：五年来各级法院审结一审 知识产权案件 68.3 万件

本刊综合新华社消息 日前，十三届全国人大一次会议在人民大会堂举行第二次全体会议，听取最高人民法院工作报告。报告显示，5年来各级法院审结一审知识产权案件 68.3 万件。

报告显示，服务创新驱动发展。发布中国知识产权司法保护纲要，充分发挥司法保护知识产权作用，各级法院审结一审知识产权案件 68.3 万件，促进大众创业、万众创新。探索在知识产权审判中适用惩罚性赔偿措施，着力解决侵权成本低、维权成本高等问题。依法审理“乔丹”商标争议行政纠纷、华为诉美国交互数字公司滥用市场支配地位等案件，维护公平竞争的市场环境。报告显示，设立北京、上海、广州知识产权法院和天津、南京、武汉等 15 个知识产权法庭，有效提升知识产权专业化审判水平。报告显示，认真落实中央深改组通过的《关于加强知识产权审判领域改革创新若干问题的意见》，完善知识产权诉讼制度，优化科技创新法治环境。

最高检：五年来起诉制售伪劣商品 侵犯知识产权犯罪 12 万余人

本刊综合新华社消息 日前，十三届全国人大一次会议在人民大会堂举行第二次全体会议，听取最高人民检察院工作报告。报告显示，五年来起诉制售伪劣商品、侵犯知识产权犯罪 12 万余人。

报告显示，优化科技创新法治环境。坚持保护知识产权就是保护创新的理念，强化知识产权司法保护，广东、四川、宁夏等 30 个省区市建成打击侵权假冒执法司法信息共享平台，起诉制售伪劣商品、侵犯知识产权犯罪 12 万余人，是前五年的 2.1 倍。连续 5 年发布保护知识产权年度十大案例，突出打击重点。深入研究科技创新领域新情况，严格区分合法兼职获利、股权分红、科技成果转化收益与利用职权索贿受贿、挪用公款，一般违纪违法与犯罪等界限，尊重和保护社会创造力及发展活力。报告显示，办理跨地区案件和食品药品、环境资源、知识产权、海事等特殊类型案件 843 件 1332 人。

人大代表关注专利既要有“量”更要有“质”

近日，在十三届全国人大一次会议期间，全国人大代表、合肥工大高科信息科技股份有限公司董事长魏臻表示，专利既要有“量”更要有“质”。这一思想在他带来的议案中有所体现。

目前，我国发明专利申请受理量自 2011 年起连续 7 年位居世界第一，2017 年中国发明专利申请增长量占全球总增长量的 98%。但是事实上，在世界创新型国家排名上，我国创新指数还排在 20 名之外，爆增的专利受理量与国家创新指数是不相称的。

对此，魏臻提议要淡化将专利指标作为衡量科技创新指数、各种准入门槛的考核指标；改以“专利转化率”作为相应考核指标；调整专利财政资助方向，建议各地方取消对国内专利申请的财政资助，转而大力支持企

业申报国际专利，支持专利运用、成果转化能力的提升；加强对专利代理行业监管、加强专利代理人才队伍建设，提升专利申请质量。

全国人大代表，珠海格力电器股份有限公司董事长董明珠呼吁，加强知识产权保护，严厉惩治侵权行为，鼓励企业自主创新。“要严厉打击窃取专利、假冒商标、盗版等侵犯知识产权的违法犯罪行为，加大赔偿力度，为创新者和创造者解决后顾之忧。只有如此，创新才会源源不断地涌出。”董明珠说。

（信息来源：《中国企业报》）

政协委员建议加快组建国家知识产权总局

近日，在全国政协十三届一次会议期间，全国政协委员、九三学社中央副主席、上海市政协副主席、九三学社上海市委主委赵雯建议：为破解现有知识产权管理体制瓶颈，建议加快组建国家知识产权总局，统一、集中管理专利、商标、版权等事务。

“保护知识产权就是保护创新，这是塑造良好营商环境的重要方面。”近年来，赵雯委员始终聚焦知识产权保护制度的发展和完善。从设立知识产权法院，到充分发挥知识产权司法保护的主导作用，从设立“知识产权”一级学科到组建国家知识产权总局，她在全国两会的议政平台上，持续建言如何完善我国知识产权保护制度。

对于构建知产保护管理制度的顶层设计，赵雯委员已经琢磨了好几年。作为资深的经济学教授，她对知识产权行政管理体制存在的问题一针见血：现行的知识产权分散管理模式政出多门，不利于全面加强知识产权保护的顶层设计和实施，也不利于构建公开公平、诚信透明的市场环境。

据悉，现行的知识产权管理体系中，版权、商标、专利的管理职能，分别由国家版权局、国家工商总局、国家知识产权局等部门实施，农业部、

质检总局、海关总署、商务部、科技部等也承担了相应管理工作。

“要彻底改变上世纪八十年代沿袭至今的‘九龙治水’的分散管理模式，关键是要建立统一的、高层次的、强有力的知识产权管理部门，实现对专利、商标、版权等知识产权事务的集中管理，整合资源、优化服务，统一标准、严格执法，切实避免管理中的缺位、越位、错位问题，提高国家对知识产权事务的管理效能。”赵雯委员强调。

赵雯委员说，鉴于知识产权日益成为创新竞争、贸易保护的有力工具，西方先进国家知识产权行政管理机构出现从低层向高层、从附属向独立转变的趋势。据她介绍，目前日本成立了直属首相的知识产权战略本部，韩国成立政府总理负责的国家知识产权委员会，美国创设由总统直接任命的知识产权执法协调员，俄罗斯、瑞士等 20 多个国家都成立了隶属于中央政府的独立的知识产权局，俄罗斯于 2014 年成立知识产权局，直属联邦政府，实行“三合一”管理模式。她认为，接轨国际发展，顺应时代潮流，从国家层面实现对知识产权事务的统一集中管理，更好地保护国家利益，更好地融入世界知识产权话语体系，迫在眉睫。

“一些地方已在试点知识产权综合管理改革，现在是时候总结、借鉴成功经验，整合目前分散在各部门的知识产权职责，考虑设立国家知识产权总局了。”在赵雯委员的设想中，国家知识产权总局的主要职责包括：加强知识产权战略、规划、政策、标准等的统筹制定和实施，构建知识产权制度。对专利、商标、版权、集成电路布图设计、植物新品种、地理标志、商业秘密等主要知识产权实行集中审查确权、统一管理、严格保护。此外，还要建立全国知识产权综合管理体系，打通知识产权创造、运用、保护、管理和全链条，建立统一的知识产权对外交流合作机制，统一应对知识产权涉外事宜，有效维护国家利益。

（信息来源：《解放日报》）



申长雨：认真贯彻落实中央指示精神 强化知识产权保护

3月13日上午，2018年两会第四场“部长通道”开启，国家知识产权局局长申长雨现场回答媒体记者提问时强调，认真贯彻落实中央指示精神，强化知识产权保护。

申长雨表示，近年来，社会公众对知识产权保护的关注度越来越高。习近平总书记多次作出重要指示，党中央、国务院也提出了实行严格知识产权保护制度的决策部署，国家知识产权局认真贯彻落实中央指示精神，不断加大知识产权保护力度。据统计，过去五年专利行政执法办案总量达到19万件，年均增长40%；知识产权社会满意度由2012年的63分提高到2017年的76分，成效显著。今年的《政府工作报告》进一步强调，要强化知识产权保护。国家知识产权局将围绕四个方面抓好贯彻落实。一是要坚定不移地实行严格的知识产权保护制度。要加快《专利法》的修改，引入惩罚性赔偿措施，加大对各类侵权行为的惩治力度，让侵权者付出沉重代价。二是要积极构建知识产权大保护工作格局。国家知识产权局将与有关部门一起，综合运用审查授权、行政执法、司法保护、仲裁调解等多种手段，形成知识产权保护的合力。三是要积极推进知识产权快保护，要利用知识产权保护中心建设，实现快速审查、快速确权、快速维权的协调联动，提高保护效果，为社会公众提供更加高效、便捷、低成本的维权渠道。目前，国家知识产权局已经在全国建设了19个知识产权保护中心，取得良好效果。今年，国家知识产权局将进一步扩大规模，优化结构。四是要坚持做到知识产权同保护，要对国内企业和国外企业的知识产权一视同仁同等保护，对国有企业和民营企业的知识产权一视同仁同等保护，对大企业和小微企业的知识产权一视同仁同等保护，对单位和个人的知识产权一视同仁同等保护，营造更好的创新环境和营商环境。

申长雨表示，近年来，随着产业转型升级的加快，企业对专利转化运用越来越重视。国家知识产权局采取了一系列措施，推进相关工作。首先，是持续深化知识产权权益分配机制改革，构建更加科学合理的权益分配机制，从根本上调动知识产权权利人和创新主体实施成果转化的积极性和主动性。据统计，去年仅涉及专利的技术合同就超过了 1.5 万项，成交额突破了 1400 亿元，同比增长近 10%。二是加快建设和完善知识产权运营体系和运营平台，促进了知识产权综合运用，为知识产权转移转化、收购托管、交易流转、质押融资等工作提供了平台支撑。据统计，去年专利质押融资额超过 720 亿元，同比增长 65%，解决了一批科技型中小企业融资难、融资贵的问题。三是大力促进知识产权密集型产业发展，包括智能制造、生物医药、新一代移动通讯等。目前，我国专利密集型产业增加值占国内生产总值（GDP）比重已达 12.4%。此外，还围绕人工智能、北斗导航、节能环保等重点领域，指导建立了一批知识产权联盟，有效促进了相关产业的创新发展。

（信息来源：中央电视台）



中办国办印发《关于加强知识产权 审判领域改革创新若干问题的意见》

日前，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于加强知识产权审判领域改革创新若干问题的意见》。

《意见》从总体要求、完善知识产权诉讼制度、加强知识产权法院体系建设、加强知识产权审判队伍建设、加强组织领导等五个方面对相关工作进行了部署。

《意见》提出，知识产权保护是激励创新的基本手段，是创新原动力的基本保障，是国际竞争力的核心要素。人民法院知识产权审判工作，事

关创新驱动发展战略实施，事关经济社会文化发展繁荣，事关国内国际两个大局，对于建设知识产权强国和世界科技强国具有重要意义。为深入贯彻实施创新驱动发展战略和国家知识产权战略，强化知识产权创造、保护、运用，破解制约知识产权审判发展的体制机制障碍，充分发挥知识产权审判激励和保护创新、促进科技进步和社会发展的职能作用，提出指导意见。

《意见》要求，全面贯彻落实党的十九大精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，牢固树立“四个意识”，按照统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局要求，紧紧围绕“努力让人民群众在每一个司法案件中感受到公平正义”目标，坚持司法为民、公正司法，不断深化知识产权审判领域改革，充分发挥知识产权司法保护主导作用，树立保护知识产权就是保护创新的理念，优化科技创新法治环境，推动实施创新驱动发展战略，为实现“两个一百年”奋斗目标和建设知识产权强国、世界科技强国提供有力司法保障。

（信息来源：紫光阁）

国务院分别批复荆州等 12 个国家高新技术产业开发区

近日，国务院分别批复同意荆州、黄石大冶湖、潜江、九江共青城、宜春丰城、湛江、茂名、楚雄、淮南、荣昌、永川、怀化高新技术产业园区升级为国家高新技术产业开发区。

国务院批复指出，要全面贯彻党的十九大精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，按照党中央、国务院决策部署，坚持创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念，全面实施创新驱动发展战略，按照布局集中、产业集聚、用地集约、特色鲜明、规模适度、配套完善的要求，完善管理体制和运行机制，集聚科技创新资源，大力提升自主创新能力。要优化创新创业生态，深入推进大众创业、万众创新，大力培育新产业、新业态、新模式，促进传统产业提质增效，努力成为促进技术进步和增强

自主创新能力的重要载体，成为带动区域经济结构调整和经济发展方式转变的强大引擎，成为抢占世界高新技术产业制高点的前沿阵地。

（信息来源：中国政府网）

中奥专利审查高速路（PPH）试点再延长三年

日前，中国国家知识产权局和奥地利专利局共同决定，中奥专利审查高速路（PPH）试点将自 2018 年 3 月 1 日起再延长三年，至 2021 年 2 月 28 日止。在两局提交 PPH 请求的有关要求和流程不变。

根据《中华人民共和国国家知识产权局与奥地利专利局关于专利审查高速路试点的谅解备忘录》，中奥 PPH 试点于 2013 年 3 月 1 日启动，为期一年。该 PPH 试点曾于 2014 年 3 月 1 日和 2016 年 3 月 1 日各延长过一次，至 2018 年 2 月 28 日止。

（信息来源：人民网）

商标数字证书申请制作周期缩短为 1-2 个月

近日，国家工商行政管理总局商标局发出通知强调，从今年 3 月 1 日起，商标数字证书申请制作周期缩短为 1-2 个月。

通知指出，为全面推进商标便利化改革，国家工商总局商标局高度重视和大力推进商标注册网上申请工作。根据 2018 年 1 月 31 日发布的《关于进一步提高商标数字证书申请便利化的公告》要求，3 月 1 日起，商标数字证书申请制作周期缩短为 1-2 个月；日均网上申请量超过 50 件的商标代理机构可申请第二个商标数字证书，超过 100 件的商标代理机构可申请第三个商标数字证书，每家商标代理机构最多申请三个商标数字证书。

已提交“商标数字证书”申请并审核合格的商标代理机构及律师事务所，自本通知发布之日起可以领取“商标数字证书”。

（信息来源：国家工商行政管理总局商标局）

我国版权执法力度不断强化

国家版权局近日发布消息称，五年来，全国各级版权执法部门共查处包括网络案件在内的各类侵权盗版案件 22568 起，依法关闭侵权盗版网站 3908 个。“剑网行动”不断加大对网络侵权盗版的打击力度，网络空间版权秩序逐渐清朗，网络版权治理工作取得显著成效。

自 2005 年开始，国家版权局联合有关部门连续十三年开展打击网络侵权盗版专项治理“剑网行动”，针对网络文学、音乐、视频、游戏、动漫、软件等重点领域和 APP、网盘、电商平台、广告联盟等新型网络应用开展分类治理，严厉打击各类网络侵权盗版行为。近年来，相继查处了一批侵权盗版大案要案。

与此同时，国家版权局不断创新管理方式，开展重点监管工作，加强对 20 家大型视频网站、20 家大型音乐网站、8 家网盘、10 家大型文学网站的版权重点监管，开展“央视春晚”、国产优秀电影等网络专项保护。五年来，共公布重点作品预警名单 29 批、731 部，下线盗版链接 600 余万条。

通过开展“剑网行动”，版权执法力度不断强化，执法领域不断拓展，执法效能不断提高，有效维护了权利人的合法权益和社会公共利益。

（信息来源：国家版权局）



研究会举办高价值专利培育与投融资促进 有关工作专家咨询会

本刊讯 近日，中国知识产权研究会在京举办高价值专利培育与投融资促进有关工作专家咨询会。中国知识产权研究会副秘书长谢小勇主持会议。

中国知识产权研究会秘书长赵志彬向参加会议的专家介绍了开展高价值专利培育与投融资促进工作的重要意义、研究背景等相关情况。他表

示，习近平总书记在十三届全国人大一次会议期间到广东代表团参加审议时强调，要构建推动经济高质量发展的体制机制。李克强总理在作《政府工作报告》时也提出，要“全面开展质量提升行动”。充分体现了党中央、国务院对高质量发展的高度重视。国家知识产权局申长雨局长几年前在局党组会上提出“数量布局、质量取胜”的理念，提出了高水平创造、高质量申请、高效率审查、高价值运营的“四高”工作原则，其核心都是高质量发展。赵志彬表示，近五年来，全国人大、全国政协的建议和提案中，关于高价值专利、高质量专利的提案建议数量约占三成，也说明受到社会各界的广泛关注，因而，研讨高价值专利培育与投融资促进有关工作，具有重要意义和很强的针对性。举办这个研讨会，就是要广泛吸纳专家学者及社会各界的智慧，形成有实用价值的报告，推动高价值专利培育与投融资促进有关工作。

会上，来自政府、学术、科研、企业界及服务机构的专家、学者及相关负责人，就高价值专利的科技、法律属性，以及高价值专利对创新、科技、产业、经济的支撑作用，高价值专利的培育路径、评估方法等方面内容发表了自己的真知灼见，提出了很多有参考价值的意见和建议，会议取得圆满成功。

会员单位申报 2018 年度国家知识产权局课题研究项目启动

本刊讯 近日，中国知识产权研究会印发《关于组织推荐会员单位申报 2018 年度国家知识产权局课题研究项目的通知》，启动会员单位申报 2018 年度国家知识产权局课题研究项目工作。

《通知》说，2018 年度国家知识产权局课题研究项目申报工作现已启动，中国知识产权研究会将秉承服务会员、促进发展的宗旨，积极组织推荐会员单位参与课题研究工作，欢迎广大会员单位踊跃申报。研究会将充分发挥自身优势，认真做好服务保障与组织对接工作。现将有关事项通知如下：

一、申报的项目类型包括：软科学研究项目、专利专项研究项目、专利战略推进工程项目。各研究项目的申报和立项评审将按照《国家知识产权局课题研究管理办法》《国家知识产权局软科学研究工作管理办法》《专利战略推进工程管理办法》等有关规定和申报指南有关要求进行。

二、每个会员单位限申报 2 项以内（含）。为了保证项目申报质量，研究会将组织专家进行初评，并按照质量顺序进行择优推荐。

三、请于 2018 年 3 月 19 日前将项目申请书电子件报送至研究会会员部。

四、为进一步提高研究水平，避免低水平重复研究，请申报单位和申报人就拟申报项目做好已有研究成果的检索，并在已有研究成果的基础上进行创新性研究。

中国知识产权研究会郑重声明：所有业务独立开展

本刊讯 近日，中国知识产权研究会向各会员单位、各有关企事业单位发布公开声明：

根据有关规定，结合事业发展需要，中国知识产权研究会（以下简称研究会）自 2018 年 1 月 1 日起，不再委托任何咨询中心、培训机构等，以研究会名义开展会员发展、业务培训等一切相关事宜，涉及会员、培训、咨询等相关工作均由研究会独立开展。其他任何以研究会名义开展会员发展、收取会费、研讨培训等业务的机构均与研究会无任何关系，敬请广大会员及有关单位注意识别。

研究会郑重声明：“中国知识产权研究会网站（www.cnips.org）”是研究会唯一对外公开的门户网站，一切信息以该网站发布的内容为准，请认准研究会公章、银行账号、微信公众号、地址等信息，避免与其他单位混淆。

中国知识产权研究会将举办专利纠纷应对实务培训班

本刊讯 为帮助企事业单位知识产权人员学习和了解专利侵权判定与侵权抗辩的相关内容，提高企业处理专利侵权纠纷与知识产权保护能力，中国知识产权研究会定于2018年3月28日—30日在北京北邮科技酒店举办“专利纠纷应对实务培训班”。本次培训班由中国知识产权研究会主办，北京市高通律师事务所承办。

培训班将邀请有关专家结合典型案例和工作经验，围绕专利无效宣告中的热点难点问题、专利侵权诉讼实务及侵权损害赔偿的确定、专利诉讼过程中的诉讼证据疑难问题、专利侵权判定、抗辩及案例解析等内容进行授课。

参加人员为研究会会员、企事业单位知识产权管理人员、技术研发管理人员、法律主管、知识产权代理机构专业人员等。报名及相关事宜请登陆“中国知识产权研究会网站（www.cnips.org）”查看或与研究会联系。



五年来我国科技进步贡献率 由 52.2% 提高到 57.5%

党的十八大以来的五年，我国科技创新水平得到显著提高，发明专利申请量连年位居世界第一，科技进步贡献率由52.2%提高到57.5%。航天、深海、超算、核电等领域逐步走向世界前列，量子纠缠、克隆猴等研究成果逐渐产生世界性影响。

科技创新的力量从过去的科技人员为主向社会大众转变，大众创业、万众创新的历史性新局面逐步形成。目前，我国已经有4200多家众创空间、3000多家科技企业孵化器、400多家企业加速器和150多家国家高新区，形成了创新服务的一个生态网络、生态环境，服务了近40万家科技型中小企业，去年新增就业200多万人。

从科技创新角度推动“双创”升级，一要让创新创业的融通发展更加有效地服务实体经济；二要促进科技与金融的有效结合，强化创新的源头供给；三是要加强开放合作，主动融入国际创新创业大局当中；最后，要构建良好的创新创业生态，提高服务于创新载体的能力。

（信息来源：中国贸易报）

我国 1 月份知识产权贸易活跃实现开门红

近日公布的最新统计数据显示，我国 1 月份技术进出口大幅增长，全国共登记技术进出口合同 1341 份，合同总金额 311 亿元。其中，进口合同 642 份，金额 176 亿元，同比增长 22.3%；出口合同 699 份，金额 135 亿元，同比增长 24.6%。

从技术贸易方式来看，以专利技术、专有技术、软件著作权等知识产权许可和转让形式开展的技术贸易日益活跃，规模快速增长。1 月份，专利技术、专有技术、相关商标许可和计算机软件的进口合同金额为 137.6 亿元，同比增长 61.4%，占技术进口总额的 78.2%；出口合同金额为 33.5 亿元，同比增长 51.7%，占技术出口总额的 24.8%。

从技术贸易市场来看，芬兰、日本、美国是前三大技术进口来源地，进口金额分别为 31.7 亿元、30 亿元、27.8 亿元，合计占技术进口总额超过 50%；美国、中国香港、芬兰是前三大技术出口目的地，出口金额分别为 28.7 亿元、22.6 亿元、14.9 亿元，合计占技术出口总额近 50%。

数据还显示，今年 1 月份我国服务进出口总额为 4229.7 亿元，同比增长 9.7%。其中，出口 1517 亿元，同比增长 15.8%；进口 2712.7 亿元，同比增长 6.6%；逆差 1195.7 亿元。商务部服贸司负责人介绍，1 月份我国服务进出口增速创新高，生产性服务进出口表现抢眼，且高端服务进口成为亮点。

（信息来源：国际商报）

50 件高价值专利入选 2017 年度铁路重大科技创新成果

为深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，推进铁路行业科技创新，按照《铁路重大科技创新成果管理办法》（国铁科法〔2017〕43号），国家铁路局开展了2017年度铁路重大科技创新成果入库工作。经专家评审和社会公示，并报国家铁路局批准，同意“半封闭式声屏障”“大功率高速永磁传动系统关键技术研究与应用”“高铁列车用高可靠齿轮传动系统”等50件高价值专利，以及“关角隧道修建关键技术”等50项铁路科技项目、“高速铁路设计规范”等26项铁路技术标准、“大功率双燃料机车技术研究”等179篇铁路科技论文入选2017年度铁路重大科技创新成果库。

经严格遴选入库的成果，在铁路行业科技创新方面具有标志性和代表性，展示了我国铁路科技的先进水平和发展方向。广大铁路科技工作者要不忘初心，牢记使命，以评选入库为契机，深入实施创新驱动发展战略，坚定不移走中国自主创新道路，立足实际，大力创新，为实现交通强国做出新的更大贡献。

（信息来源：中国铁道报）

我国商标审查周期今年将从 8 个月压缩到 6 个月

随着商事制度改革的推进，我国市场主体大量增加，企业的知识产权保护意识随之增强，带动商标申请量每年大幅增长。

2017年商标申请量达574万件，增长55%，占世界商标申请总量的80%，我国商标审查工作的压力和工作量也日渐增大。《商标法》规定商标注册申请审查周期在9个月以内，去年已经压缩到了8个月。今年要继续把缩短商标注册周期，作为推进“放管服”改革的重要工作。主管部门将进一步解放思想、深化改革，牢固树立服务企业的意识，进一步加强商标注册便利化观念。要利用技术进步推进商标注册便利化，继续推进商标注

册全程电子化，目前网上注册已达 80%以上，同时利用高科技来解决商标图形比对问题。要加强管理，进一步简化商标注册程序，今年把商标审查周期从 8 个月压缩到 6 个月，落实好政府工作报告部署的“大幅缩短商标注册周期”重要任务。

（信息来源：中国工商报）

2017 年全国著作权登记超 270 万件 同比增长 36.86%

近日，国家版权局公布最新统计数据显示，2017 年，我国各类作品和软件的创造、创新能力极大提升，登记数量持续增长，全国著作权登记工作取得新进展新突破。2017 年，全国著作权登记总量达 274.7652 万件，其中，作品登记 200.1966 万件、计算机软件著作权登记 74.5387 万件、著作权质权登记 299 件，相比 2016 年的 200.7698 万件，同比增长 36.86%。

2017 年，全国共完成著作权质权登记 299 件，同比下降 5.38%；涉及合同数量 269 个，同比下降 6.27%；涉及作品数量 1053 件，同比下降 1.03%；涉及主债务金额 29.7448 亿元，同比下降 6.45%；涉及担保金额 30.0798 亿元，同比下降 7.51%。

计算机软件著作权质权登记 233 件，同比下降 10.73%；涉及合同数量 233 个，同比下降 10.73%；涉及作品数量 987 件，同比下降 2.18%；涉及主债务金额 21.2279 亿元，同比下降 24.76%；涉及担保金额 21.2578 亿元，同比下降 26.79%。

作品（除计算机软件之外）著作权质权登记 66 件，同比增长 20.00%；涉及合同数量 36 个，同比增长 38.46%；涉及作品数量 66 件，同比增长 20.00%；涉及主债务金额 8.5168 亿元，同比增长 137.83%；涉及担保金额 8.8219 亿元，同比增长 152.91%。

（信息来源：经济日报）



调查分析

我国知识产权使用费出口额持续增长奥秘何在？

311.5%！去年我国知识产权使用费出口额同比猛增！来自国家外汇管理局的最新数据显示，2017年，我国知识产权使用费贸易总额为333.84亿美元，同比增长32.7%。其中，知识产权使用费出口额为47.86亿美元，同比增长311.5%，增速居国内服务贸易之首。

“这组数据意蕴深长。我国知识产权使用费出口额的增长，是我国实施创新驱动发展战略、不断强化知识产权创造、保护、运用的重要体现，也是我国创新主体知识产权能力不断提升的重要风向标。”中南财经政法大学知识产权研究中心主任曹新明在接受记者采访时表示。

强化运营 体现价值

“在全球经济一体化环境下，企业面对的国内外市场竞争更趋激烈，没有知识产权，企业寸步难行。以往，我们与国外企业谈合作，首先要交一笔知识产权许可使用费。近年来，我们通过不断强化知识产权创造、保护、运用，企业已经拥有了200余件高价值专利，还提交了多件PCT国际专利申请，其中，有的专利现已许可给国外同行使用，每年都有可观的专利许可收入。”浙江宁波如意股份有限公司（下称如意公司）相关负责人在向记者介绍企业发生的这些变化时，感慨良多。据介绍，这家企业生产的叉车具有自主知识产权，产品在使用过程中，仅一人就可以根据程序指令，操控多台无人驾驶叉车进行自动搬运作业，不仅能提高工作效率，还能提高安全系数。同时，产品造型卡通、色彩靓丽，也颠覆了以往人们对传统叉车“傻大黑粗”的印象。

10多年前，中兴通讯股份有限公司（下称中兴通讯）在成为知识产权优势企业之后，在“走出去”的过程中，积极探索专利运营之道，向国外企业收取专利使用费，成为最早从中获益的国内企业之一。如今，中兴

通讯、三一重工、海尔电器、如意公司等不同行业、不同规模的中国企业在成为知识产权优势企业的基础上，纷纷走上国际竞争的舞台，不仅依靠专利产品赢得了市场优势，而且把专利运营做得风生水起，按照市场规则向国外企业收取专利使用费，不仅实现了专利的市场价值，更体现了企业自主创新的价值。

国内企业的这些进步，在统计数据上体现的尤为直观。从行业看，我国制造业知识产权使用费进、出口额均居首位，其中，出口额为 37.93 亿美元，同比增长 544%，占比接近 80%；进口额为 207.53 亿美元，同比增长 16%，占比 72.6%。分类别看，复制或分销计算机软件著作权出口额居各类别之首，出口额为 34.05 亿美元，同比增长 652%，占比 71.1%。从地区看，广东省知识产权使用费进、出口额均居全国首位，其中，出口额为 40.13 亿美元，同比增长 591.9%，占比 83.9%；进口额为 75.25 亿美元，同比增长 9.8%，占比 26.3%。

业界普遍认为，拥有高价值专利、提交 PCT 国际专利申请的数量，是企业当今参与国际市场竞争的能力指标，也是向国外企业收取专利使用费的基础。2017 年，广东省提交 PCT 国际专利申请量达到 2.68 万件，位居全国第一位；每万人口发明专利拥有量达到 19 件，位居国内前列；在国内发明专利授权量排名前十位的企业中，有 4 家是来自广东的企业。拥有这样的实力，广东省知识产权使用费进、出口额均居全国首位，也就显得底气十足。

“只有专利先强起来，才能做到企业强、产业强、市场竞争能力强，从这个意义上看，知识产权使用费出口额增长指标反映了国内企业逐步成长的现实情况。”曹新明认为。

对标国际 做大做强

“知识产权使用费在一定程度上反映的是企业乃至产业的市场竞争能

力。从实际情况看，我国企业依然需要大力培育高价值专利，破解专利多而不优、运用价值体现不足的问题。”曹新明所持的观点，也可以从此次公布的统计数据中找到依据。数据显示，2017年，我国知识产权使用费逆差为238.12亿美元，较上年增加9.78亿美元。美国、日本、德国为我国知识产权使用费贸易逆差的主要产生国家，占全部逆差额的近60%。

不可否认，在我国通信产业突飞猛进的情况下，手机核心芯片及关键技术的大量专利仍然需要使用国外企业的专利。仅美国高通公司一家，一年从国内企业身上收取的专利使用费将近700亿元。2015年初受到中国国家发展改革委反垄断处罚之前，国内手机企业每出货一部售价2000元的手机，除支付芯片费用外，还要再支付250元左右的专利使用费给高通公司。在高通公司受罚修改收费标准后，国内企业同样价格情况下仍要向高通公司支付200元左右的专利使用费，仍然不是一个小数目。

目前，在世界500余种主要工业产品中，中国在220余种产品产量上是世界第一，但是在电子、通信、新材料、精密制造等高新技术产业方面与美、日、德相比依然存在较大差距。在全球市值500强企业中，中国企业所占比例只有11%，且前十之列没有中国企业的身影。在全球品牌500强中，美国品牌占据44%的席位，中国品牌数量只有15%，同样在前50名中寥若晨星。由此可见，技术储备不足、品牌影响力不够等已成为中国企业做大做强的制约因素。

“知耻而后勇。”了解自己差距的中国企业，近年来也加快了追赶的步伐。大力培育高价值核心专利，广泛探索开展多种形式的专利运营，努力打造知识产权强企，都在体现着一种决心和信心。近年来，通过强化知识产权创造、保护、运用，一系列高价值专利不断涌现，一批知识产权优势企业迅速崛起，许多技术领域从跟跑到并行甚至到领跑，发生了巨大的改变。华为公司与苹果公司签署专利交叉许可协议，可以从苹果公司收取

巨额专利使用费；海尔公司每年从国外企业收取的专利使用费达数千万元，为中国企业的快速成长写下了精彩的注解。

“打铁先需自身硬。在加快建设知识产权强国的征程上，只有掌握更多更好的知识产权，打造越来越多的知识产权强企，才能做大做强，改变我国知识产权使用费逆差现状，推动中国制造向中国创造转变、中国速度向中国质量转变、中国产品向中国品牌转变。”曹新明强调。

（信息来源：搜狐财经）

成果转化遇阻，创新发展不能承受之重

“科技成果转移转化工作‘三部曲’从制度上为激发科技成果转化活力提供有力保障，我们也明显感觉到科技成果转化更顺畅了。”近日，中国科学院自动化研究所研究员易建强在接受记者采访时表示。

不久前发布的《2017年国民经济和社会发展统计公报》里的一组数字更能全面说明成绩——去年全年技术合同成交金额13424亿元，比上年增长17.7%。

“但同时，在具体转化过程中、特别是在技术转让和技术作价入股过程中，依然存在一些制约转化的问题。”易建强说。

易建强说，现行事业单位国有资产评估管理规定严重影响到科技成果转化进程。“现在科技成果转化必须由第三方评估机构来对成果进行评估。”他认为，这不仅耗时耗力且起不到保护国有资产的作用。

“我的一项成果走评估备案的程序花了半年多时间，除了要向评估方支付不菲的费用外，还需提供各种评估材料。”易建强说，第三方评估给科技人员增添了巨大负担，且严重打击了科技人员转化科技成果的积极性。

对此，中国科学院南京土壤研究所所长沈仁芳也有同样感受：“评估机构从业人员是财务人员，基本上是成果持有者说多少钱就是多少，他们

把评估费用赚了就行。”

事实上，修订后的《中华人民共和国促进科技成果转化法》（以下简称“促进科技成果转化法”）规定，科研院所在成果转化过程中可通过协议定价、在技术交易市场挂牌交易、拍卖等方式确定价格。但记者随机采访发现，不少单位仍需走评估备案这一程序。

“现有国有资产管理部分条款与科技成果转化相关规定有些矛盾，因为涉及到国有资产管理问题，谁也不愿意冒流失国有资产的风险，最保险的还是评估备案。”有多年从事科技成果转化经历的北京高精尖科技开发院院长汪斌表示。

“其实科技成果转化法是上位法，高于《事业单位国有资产管理条例》，各单位完全可以按照上位法来执行。”专注科技成果转化研究的国家宏观经济研究院张铭慎研究员认为。

“执行起来不容易，毕竟大部分单位与财政部门都有紧密联系。”汪斌说，“财政部去年底下发了关于《国有资产评估项目备案管理办法》的补充通知，将科技成果资产评估备案权下放到高校和科研院所，简化了评估备案程序，将来应该还会有进一步动作。”

“备案权下放应该会加速作价入股和转让，但也意味着单位领导要担负更大责任，具体效果还有待观察。”某知名高校知识产权办公室工作人员表示。

中科院某所研究员伍界（化名）有个更大的困扰——科研人员很难自己从事转化。

他提到一份名为《人力资源社会保障部关于支持和鼓励事业单位专业技术人员创新创业的指导意见》的文件。“这里明确提出支持和鼓励事业单位专业技术人员兼职创新或者在职创办企业。”伍界说，但他所在单位有关禁止关联交易的规定却与此文件矛盾。

该单位文件显示，其研究人员及单位创办的企业均为关联业务方，关

联业务包括将成果转让给关联业务方，原则上禁止开展关联交易。“也就是说，我没办法自己成立公司来转化自己的成果。”伍界说，他前不久转让了一项技术，但内心他更希望自己来做，“因为没有人比我们更了解技术”。

“国家鼓励我们把手里的技术变成生产力，但到了执行层面，一旦把技术变成资本，就成了关联交易、倒卖国有资产了。”伍界说，正是这些机制性东西没有解决，加上有些高校教授“出事”等事件的影响，“科研人员觉得还是发文章吧，搞转化又苦又累，说不定哪天被抓个辫子还出事”。

“你可以开公司，关联交易肯定不能搞，这是我给他们定的底线。”作为所长，沈仁芳坦言，不是领导怕担责，而是怕当事人犯错误，“即使国家有文件也不行”。

科研人员自己开办公司有障碍，那么将成果作价入股呢？张铭慎说，这是目前成果转化中的主要问题：大多成果是职务发明，如果作价入股是国有股，这涉及到国有资产评估、国有股份代持、资产保值增值等一系列问题。

有科研人员认为，因国家层面政策偏宏观，各单位执行尺度不一，且不同部门、不同层级的相关条文间或有不协调之处，导致部分条文没有全面落实。

张铭慎认为，应允许探索赋予科研人员对科技成果的所有权和长期使用权。他具体建议道，要坚决落实关于科技成果转化中的免责条款，并适时上升到法律层面；推广国有股回购政策，给予科研团队在适当溢价的基础上拥有向有关单位回购国有股的优先权；研究建立针对国有无形资产的专门管理制度，尤其是与国有无形资产对价的国有股的管理办法，消除制度瓶颈。

（信息来源：科技日报）

中国启动 6G 通讯技术研究

近日，来自主管部门的消息透露，我国已开始着手研究 6G 通讯技术。

这是因为，到 5G 时代，时延的标准已经从秒进入到毫秒级，也就是时延低于 1 毫秒，无人驾驶汽车，无人机的操控可谓差之毫厘、谬之千里，一毫秒的时延有可能导致车毁人亡，这时就需要有高带宽、低时延、广覆盖的 5G 时代的网络。

为什么 5G 还没有开始使用就研究 6G？这是中国着眼未来的超前谋划。随着移动通讯使用领域的扩大，除了解决人和人之间的无线通讯、无线上网的问题外，还要解决物和物之间、物和人之间的联系，即物联网的概念。为此，去年年底和今年年初，我国已经开始着手在研究 6G 的发展，即第六代移动通信技术，6G 通讯技术主要是促进物联网的发展。

（信息来源：通信产业报）

我国火星探测器气动设计已完成并开始验证

近日，中国航天科技集团透露，我国计划于 2020 年发射的火星探测器，已完成气动外形设计，以及气动力、气动热设计工作。

据了解，我国火星探测任务力争一次实现环绕、着陆和巡视三大目标。其中，着陆器的着陆过程涉及到多项空气动力学难题。

据介绍，着陆器降落过程初期速度很快，为避免空气摩擦产生的温度过高将其烧毁，需要有一定升力帮助它减速。此类轴对称结构的航天器，要产生升力必须让它不对称，这有几种方法。国内外一些探测器采取的是调整重心的策略，我国火星着陆器则是通过开启活动控制部件、配合喷流控制来产生升力。

我国火星探测器质量较小，在进行气动力、气动热及相关操作系统设

计时，处处受到严格的重量限制。目前，火星探测器各项气动设计工作已全部完成，正在进行试验验证。

（信息来源：中国航天报）

首列长编组“复兴号”动车组开始试验

近日，由中车唐山公司研制的我国首列时速 350 公里长编组“复兴号”中国标准动车组已经开始型式试验。

这列编号为 CR400BF-A-3024 的动车组，是我国 16 辆长编组“复兴号”首次亮相。中车唐山公司在 8 辆编组“复兴号”基础上，研制了 16 辆编组 CR400BF-A 型“复兴号”中国标准动车组，总长度超过 415 米。

据介绍，列车型式试验是委托检验机构对这列新车进行“考试”，检验该车技术条件和工况状态是否符合运营要求。时速 350 公里长编组“复兴号”中国标准动车组的型式试验分为静态试验、动态试验两个阶段，主要进行车辆动力学、牵引性能、制动性能、弓网受流性能、网络通讯和空气动力学性能等 28 项整车试验项目。只有通过型式试验，动车组列车才能获得设计许可及制造许可，才能正式投入量产并上线运营。

中车唐山公司在我国最早研制生产时速 300 公里以上高速动车组。近年来，中车唐山公司陆续推出时速 350 公里 CRH380BL 型/CRH380B 型高速动车组，350 公里 CR400BF 型“复兴号”中国标准动车组等谱系化产品，近 500 组动车组成为京广、京沪、沪昆、西成等高铁客运专线的主力。

（信息来源：新华社）

我国正研制新一代“空天飞机”可重复使用

近日，中国航天科工集团透露，目前我国正在研制新一代天地往返飞行器，该飞行器是一种可执行航天发射任务并多次重复使用的“空天飞机”。

“空天飞机”既可载人，也可运货，前者可满足太空旅游、运送航天员等需求，后者可用于卫星发射、空间站货物补给、太空应急救援等。与现有火箭发射回收方式不同的是，新一代天地往返飞行器能够从普通的机场起飞，把航天器送入轨道，或带来航天运输方式的一种革命。

该项目旨在临近空间构建空中局域网。临近空间是指距地 20 千米至 100 千米的空域，在这个高度上，太阳能无人机可凭借机动性强、滞空时间长等优势，提供不受区域限制的网络或通信接入服务，并可扩展应用于图像遥感、气象观测等不同应用方向。一旦太阳能无人机距离地面更近，实现月级、年级存在时，其应用价值将会更加显现。目前这款太阳能无人机正在进行科研试飞，预计将于今年年底在部分领域开展示范应用。

（信息来源：中国青年报）

西交大研发时速 1000 公里“超级高铁”

近日，全球首个真空管道超高速磁悬浮列车环形实验线平台在成都西南交通大学搭建，据悉，这是国内第一个载人高温超导磁悬浮环形实验线。专家介绍，在真空管道理想状态下，这项技术可将列车理论时速提高到 1000 公里以上。

目前该设备线路总长 45 米，设计载重 300 公斤，最大载重可达 1 吨，悬浮净高大于 20 毫米，是目前国际上同等载重能力，截面最小、永磁材料用量最少的超导悬浮系统。这些设备搭建的将是人类目前能触摸到的未来超级高铁的雏形。

西南交通大学专家介绍，随着该项目今年时速 400 公里试验平台的完成，接下来还将做时速 1500 公里的试验平台，我国在国际上，应该无论高温超导磁浮，还是真空管道，都是走在前面的。

据了解，目前中国、德国、日本、美国、巴西等国正加大力度推进超导磁悬浮车的实用化进程。在国内，中车青岛四方机车公司，2016 年 10

月正式启动研制时速 600 公里的高速磁浮列车专案。2017 年 8 月，中国航太科工集团宣布，人类第五种交通工具“高速飞行列车”专案已开展研究论证，时速最高可达 4000 公里，相比现在京沪高铁运行的最高时速 350 公里，要快出 10 倍。

（信息来源：华西科技）

中国将建成首艘 10 万吨级核动力航母

近日，中船重工在其官方网站首次确认，要研制包括核动力航母在内的多种海战武器装备，成为国内外媒体关注的焦点。而且确定要在 2025 年造出核动力航母。

此前，我国专家曾表示，中国核动力航母将使用电磁弹射器等众多新技术，技术上已经领先美国，而且，首艘中国核动力航母的排水量有望超过 10 万吨。

众所周知，世界拥有航母的国家屈指可数，而拥有核动力航母的国家就只有美国和法国。可以说世界上的核动力航母技术还是被美国垄断着。除了美、法两国拥有核动力航母，另一个非常觊觎核动力航母的大概就是俄罗斯了。因为财力拮据，俄军想要拥有核动力航母目前只能是梦想。

为此，中船重工和中核集团正在研制海上核电站，虽然这种设备还不能与航母的核反应堆等号，但至少可以进行前期的技术工程准备。然后需要做的就是如何将核电站的设备小型化，以便可以装进航母的“肚子”里。至于对于核航母至关重要弹射器，中国的科研团队早就取得了阶段性成果。

目前，中国已经在电磁炮、电磁轨道列车等许多电磁技术衍生产品上取得了重大突破，而据传，中国军方还在海航陆上训练场安装了工程型电磁弹射器，并对歼-15 和无人机进行了上千次弹射试验，表明工程样机的可靠性还是不错的。

（信息来源：央视网）



五年来创新为我国经济发展注入澎湃动力

——清华大学国情研究院院长 胡鞍钢

党的十八大以来五年，我国实施创新驱动发展战略成果丰硕。研发支出年均增长 11%，高于经济增长率 7.1%。目前，研发支出总量规模跃居世界第二，与美国只有一步之遥。科技进步率由 52.2% 提高到 57.5%，含金量非常高。

在科技人力资本投入方面，2012 年是 324.7 万人年，2016 年达到了 385 万人年，预计 2017 年会超过 400 万人年。其实，美国在经济合作与发展组织（OECD）国家中是最高的，也就是 140 万人年。因此，从中国研发人力资本的投入、研发支出看，这将形成一个新兴的产业，即研发产业。

五年来，我国在研发支出方面跃居世界第二。我国研发支出 2017 年已经突破了 1.75 万亿元，研发支出占国内生产总值（GDP）的比重从 1.91% 提高到 2.12%，2018 年的预期目标达到 2.20%。按照国家中长期科技规划，到 2020 年将达到 2.50%，研发支出总量将跃居世界第一。在美国，因为特朗普政府在削减各类研发支出，仅美国国家科学基金会（NSF）2018 年度预算拨款就比 2016 年度实际支出削减 11.2%。

在研发支出的产出方面，技术市场成交额是其中一个重要指标。我国从 2012 年的 6437 亿元达到 2017 年的 1.3 万亿元，相当于占国内生产总值从 1.19% 提高到 1.62%，进步明显。而且中国已经形成了更加规范的、公平竞争的国内技术贸易市场。

在发明专利申请量方面，从 2012 年的 65.28 万件到 2016 年突破 134 万件，授权量从 2012 年的 21.71 万件到 2017 年达到 42 万件，发明专利申请量连续 7 年超过美国。此外，2017 年中国通过《专利合作条约》（PCT）途径提交的国际专利申请达到 5.1 万件，与美国的距离也是一步之遥。中国专利制度建立的历史较晚，1984 年出台了新中国第一部《专利法》，美

国是 1790 年建立的专利制度，中国用 30 多年的时间走完了美国 227 年的专利制度建设道路。今天的世界科技创新就像马拉松，看谁跑得快、跑得远，很显然中国大踏步的赶上来，中国一些关键的技术创新指标开始进入第一阵营，有望引领世界。

有效发明专利拥有量，是衡量一个国家创新水平的重要指标，也称之为一个国家、一个地区的技术创新资本存量。在这个指标上，中国 2010 年为 22.8 万件，2016 年首次突破 100 万件，目前全世界只有三个国家超过 100 万件，美国、日本、中国。2017 年，中国这一指标已经达到了 135.6 万件，预计到 2020 年，中国将会在这一指标上赶日超美，成为世界第一。但是，关键是中国如何从专利数量大国成长为专利质量大国。

五年来，随着发明专利的增加，科技进步贡献率也在增长。从 2012 年的 52.2%，到 2017 年提高到 57.5%。按照“十三五”规划，到 2020 年要达到 60%，应该是可以实现的。

总之，当代中国已经进入到世界科技创新舞台的中心，正在加速创新，也在加大实施创新驱动发展战略的力度。正如李克强总理所判断的“我国科技创新由跟跑为主转型更多领域并跑、领跑，成为全球瞩目的创新创业热土。”其目标就是全面赶超西方发达国家，即欧美日，特别是美国。如何衡量呢？一是主要指标总量，目前已经实现；二是主要指标质量，这是目前最大的瓶颈，也是最有潜力的方面。前者是量变，后者是质变。

同时，伴随着中国商标注册数的爆发增长，更需要中国企业拥有世界品牌。所谓世界品牌，是指在国际市场上知名度、美誉度较高，产品辐射全球的品牌。它是企业的世界名片，代表了企业在世界市场的影响力。一个国家的世界品牌拥有量，既是该国的经济实力、科技实力，又是该国软实力和国际影响力的体现。在《全球最具价值品牌世界 500 强》中，中国从 2010 年的 17 个，到 2017 年已经达到 57 个，其中有 16 个中国品牌跻

身前 100 强，但是比名列第一的美国仍然有差距。所以说，现在中国企业不缺产品，最缺的是中国品牌、世界品牌。从这个角度来看，我国提出实施品牌战略、企业打造品牌，既是当务之急，更是长远之策。

（信息来源：东方在线）



企业呼吁尊重知识产权应成为全社会共识

眼下，专利数量在增加，但有的企业却未必高兴。企业家们自己也时不时倒“苦水”。

“我们每年放弃的专利和申请的数量差不多。”攀钢集团钒钛冶金研究所所长孙朝晖的语气中透着无奈，“维权真的很难。你明知道对方在侵权，但你拿他没办法。特别是工艺专利，取证非常难。”

孙朝晖说，工艺专利，就仿佛从 A 地去往 B 地的特殊路径。条条大路通罗马，但总有一条路快捷、方便且成本最低。他说，其所在的攀钢曾用 7 年时间，投入巨大人力、物力和财力，来攻关钒氮合金产业化技术，一直默默无闻。2001 年到 2005 年，进入市场推广期，“也比较安静”。2005 年之后，产品开始挣钱了。“一下子，全国到处都是这个（侵权的）东西！”孙朝晖摇了摇头，“人家肆无忌惮地侵权，你没办法。”

虽然专利在手，但他们仍感到维权困难。专利本就是以公开换保护，一家企业若想模仿，私底下找到懂得该专利的工程技术人员“点拨”一下，就可以进行技术重现。但专利权人若要起诉对方侵权，就得拿出证据。“人家根本不让你进去看生产过程，你怎么找证据？”孙朝晖建议，能否在知识产权侵权案中采用举证倒置法，以加强知识产权保护体系的建设。

被称为“玻璃女王”的蓝思科技股份有限公司董事长周群飞也有同样的苦恼。她抱怨：“我辛辛苦苦研究了好几年，成功了，侵权者就全来了！”

周群飞研发的是“蓝宝石手机摄像头”。“这都要技术研发。比如蓝宝石的透光率没有玻璃好，要用增透膜提高透光率，正反面都要镀膜，膜层不能脱落，附着力要好，非常难做到！”她念叨着，“我们开发技术很费劲，结果人家去供应商那里买设备，在我们企业花钱找几个技术人员一打听，就能做了。接下来，我就要开始打专利侵权官司了！”

企业举证难是一方面，另一方面，对于维权途径有很多企业不清楚。如司法渠道，知识产权法庭虽有，但不够多。2014年起，我国北京、上海、广州陆续建立知识产权法院，又在多地陆续建立知识产权法庭，加强了知识产权专门审判力量。“可能还需要更多、更专业的人来进行知识产权纠纷案件的审理。”孙朝晖说。

对企业来说，如果专利产生不了收益，每年还要交维持费，但企业成本又得控制。于是，就出现了放弃（权利）的专利与申请专利数量一样多甚至放弃（权利）的更多的无奈局面。

“我们企业知识产权的维持费用已经涨到每年600万元，再也支撑不了了。每年我们会把前几年的专利梳理一遍，非核心的就放弃（权利）。其实专利战略很重要的前提是专利群。”孙朝晖表示，知识产权保护的环境确实在好转，但企业期待着能更好。“我们就是希望知识产权能真正得到尊重。”

（信息来源：网易财经）



区块链技术，危机正在逼近

近来，区块链、区块链专利在舆论跟风热炒，虽然一些国外企业尝试使用区块链技术，但是无论怎么看这种虚拟技术仍然存在争议是不争的事实。它的本身是否有弊端，还是因为受到国内舆论炒作的影晌呢？

从金融角度而言，显然，比特币是一个人类历史上迄今包装最精美华丽，类似、甚至超过“郁金香泡沫”般疯癫的金融大泡沫，甚至可以说是大骗局。因为，其背后真有人为操控的可能，迹象明显——其价值为 0（或最多 20 美元吧，按某经济学家建模的推算），其价格由仅存的那点儿意义，被人操控，而无限地推升。

区块链除了“发币”（ICO），其它功用迄今都不“值钱”。区块链的概念最早 1991 年就提出了，2009 年比特币闪亮登场。迄今，依然概念先行，难以落地。说到底，它概念上毫不神秘，技术上更不复杂，最关键的是，它无法转化为“钱”。也就是说，即使有用能用，但不值钱。唯一能通过它带来钱的，可能就是“发币”了，比特币就是最佳诱惑工具。说穿了，区块链是用来创造信用的技术，而不是创造实际财富的工具。

现在的区块链无疑是积聚了海量的泡沫，而这个泡沫恐怕在 2018 年，或者说在几个月之内就将彻底引爆。而区块链一旦崩盘，谁会成为最大的受害者？

近来，各种数字货币纷纷暴跌，各路投资者损失无数。可以看到，作为散户的普通公众，在投资渠道上只能选择二级市场，在信息获取中无法得到真正的核心内容，可谓身处食物链的底端，在上涨狂潮中自然可以分一杯羹，但在暴跌逃亡中，只能成为最底层的被踩踏者。

当前，区块链概念、技术被炒作正处于“水深火热”当中，关注度极高，需要及时关注其最新发展动向，对于一些存在潜在风险的，需要提前介入，掌握这些行为是在技术创新，还是只是以此为幌子来圈钱，以防造成金融风险隐患。

目前，的确区块链领域的专利竞争也是日益激烈。相关机构发布的最新数据显示，2014-2017 年，中国及美国区块链领域公开专利数量均呈明显上升趋势。其中，美国公开专利数量从 2014 年的 150 件增加到 2017 年前 7 个月的 390 件，中国公开专利数量从 2014 年的 2 件增加到 2017

年前7个月的428件，中国区块链专利公开数量增速超过美国。

笔者认为，对于确实在做相关技术研发的，可以给予支持，并鼓励其参与主体更加开放和透明，建立行业相互交流的平台，而至于以此为幌子来圈钱行骗的，则需要及早介入进行监管，做好取证和核查工作，予以严厉打击。

总之，从金融而言，比特币成不了货币。从技术角度而言，区块链技术除了“发币”，难以产生其他“钱”。从监管角度而言，“发币”就是骗局！

而每当风口来临，总有人想从中获利，这是人性，华尔街的人哪怕把爷爷奶奶包装了能卖钱，也照样会干的，更何况坑爹。

要强调的是，其实多数的骗局参与者，可能都心里有数，不过，都寄望于能在退潮之前安全上岸，泡沫破灭之前全身而退，但是，真能发财的人肯定是极少数，最后无辜受损的接盘者总是大多数！

（信息来源：每日财经）



国防专利“军转民” 保护古籍显奇迹

日前，中国航天科技集团与国家图书馆、国家古籍保护中心联合研制了古籍整体储备系统解决技术方案，将一系列军用优势技术专利融入该项目，提供了防火、防水、防虫、防酸等多方面保护，还具备轻便转运、全方位环境监控、快捷物联网管理等多重复合技术功能，填补了民用技术空白，践行了军民融合发展战略。

从突出强化军民融合发展顶层设计，到接连出台相关政策制度；从军民融合产业蓬勃兴起，到“军转民”“民参军”热潮涌动……党的十八大以来，党中央把军民融合发展上升为国家战略，从党和国家事业发展全局出发进行总体设计，组织管理体系基本形成，战略规划引领不断强化，重点改革扎实推进，法治建设步伐加快，军民融合发展呈现整体推进、加速

发展的良好势头，全要素、多领域、高效益的军民融合发展格局加快形成，书写出波澜壮阔的时代新篇。

在中国航天科工集团，快舟一号甲通用型固体运载火箭圆满完成“一箭三星”商业发射服务，成功掌握低成本快速进入空间的先进技术；我国首个工业互联网平台 INDICS+CMSS 顺利搭建，为 140 万户各类企业提供普惠的免费服务与个性化的增值服务……

“中国航天近年来军民融合发展的步伐愈发轻快。”中国航天科工集团董事长高红卫表示，目前我国已有 2000 多项航天技术成果应用到国民经济的各个部门，对经济建设和社会发展作出巨大贡献。

“民参军”热情高，但苦于门路难寻；“军转民”市场广，却仍存在体制机制束缚。中国航空工业集团科技委副主任、歼 20 总设计师杨伟院士表示，地方政府应更加积极主动积极搭建政府主导的信息沟通平台，创造更多沟通了解的机会，激发双方活力，逐步拓宽军民融合领域。

来自中央军民融合发展委员会办公室的信息显示，随着新版武器装备科研生产许可目录面向社会公布、全面推行装备承制资质与质量体系认证“两证合一”改革试点等工作的推进，简明、务实、公开、透明的形式，为企业提供从申请到实施、从监管到退出等环节的工作指导，审查周期缩减一半，极大地减轻了企业负担和准入壁垒，越来越多的民营企业从中受益。

中国电子科技集团董事长熊群力认为，军民融合是一项系统工程，是统筹军民共同发展、重塑新的体系和布局，必将使国防建设和国家经济建设的格局发生重大变化。

山东省青岛市是著名的海军城，战略地位突出，涉海涉军产业发达，双拥共建传统悠久，军民融合发展特点鲜明。青岛西海岸新区是我国设立的第 9 个国家级新区，承担着军民融合和海洋强国两大国家战略实践任务，在 19 个国家级新区中唯一被赋予创建“军民融合创新示范区”的使命。

通过聚焦“全要素”，拓宽“多领域”，力求“高效益”，青岛畅通人

才、资金、信息、管理等融合渠道，军民融合深度发展成为新旧动能转换和供给侧结构性改革的重要引擎，带动船舶制造、海工装备、电子信息产业升级和通用航空等产业快速发展，全市船舶海工产业产值达 500 亿元，电子信息产业产值突破 2000 亿元，地方经济总量和发展水平实现双提升。

在公开的全军武器装备采购信息网上，可以看到解密的 3000 余件国防专利信息内容包括发明名称、专利号、专利权人、摘要等有关著录事项和技术信息，技术领域涉及材料、通信、测控、图像处理、飞行器设计、车辆等，展示出军民两用技术的显著特征和巨大潜力。

中国航天科技集团六院院长刘志让表示，“应该抓牢用好战略机遇，把推动军民融合深度发展的‘试验田’作为自己的‘责任田’，不断完善激励机制，推动军民融合战略落实落地，更好服务国防建设和经济发展。”

（信息来源：中国经济网）

联系人：研究会联络发展部 杨 丹

电 话： 58515222 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 3 月 15 日印