

# 光谷知识产权

- 
- 主办：武汉东湖新技术开发区知识产权办公室
  - 承办：湖北省知识产权培训（自贸区）基地  
武汉东湖新技术开发区知识产权服务业协会
- 

## 本期 导读

- 中共中央办公厅国务院办公厅印发《关于强化知识产权保护的意见》
- 国家知识产权局关于加强查处商标违法案件中驰名商标保护相关工作的通知
- 我区举办第十七届“中国光谷”知识产权国际论坛
- 我区举办 2019 年国家知识产权示范园区培训班
- 我区企业获批 2019 年度国家知识产权优势示范企业

2019 年第 4 期

（总第 4 期）



# 目 录

<b>【IP 资讯】知产最新法规政策</b> .....	1
中办、国办印发《关于强化知识产权保护的意见》 .....	1
《规范商标申请注册行为若干规定》将于 12 月 1 日起施行 ....	2
全国首部省级知识产权保护综合性地方性法规出台 .....	3
国家知识产权局关于加强查处商标违法案件中 .....	4
驰名商标保护相关工作的通知 .....	4
<b>【IP 动态】知产最新资讯推介</b> .....	5
<b>工作动态</b> .....	5
我区企业获批 2019 年度国家知识产权优势示范企业 .....	5
我区开展 2019 年“知识产权服务万里行”湖北站活动 .....	5
我区举办第十七届“中国光谷”知识产权国际论坛 .....	6
我区开展第十六届光博会知识产权维权援助工作 .....	7
我区举办 2019 年国家知识产权示范园区培训班 .....	8
国家知识产权局梁春花副司长一行调研湖北企业知识产权工作 .	9
杨云彦副省长调研东湖高新区企业知识产权工作 .....	10
省知识产权局副局长李述武一行调研东湖高新科创板种子企业	10
我区企业嘉必优获准 IPO 注册，科创板上市在即 .....	11
我区举办专利保险金融服务培训 .....	11
我区举办 2019 年专利代理流程管理交流研讨培训会 .....	12
我区举办 2019 年生物产业集群品牌培训 .....	13
暨知识产权服务园区行系列活动 .....	13
我区举办德国展会知识产权保护主题培训班 .....	14

我市举办 2019 年全国中小学知识产权教育培训班 .....	14
<b>国内外动态 .....</b>	<b>16</b>
工信部：中国 5G 标准必要专利数全球第一 .....	16
美最高法院同意受理谷歌甲骨文长达近 10 年的版权诉讼战 ...	16
任天堂在英国的高等法院赢得诉讼 .....	17
<b>【IP 行业】知产最新行业成果 .....</b>	<b>18</b>
<b>知产研究报告 .....</b>	<b>18</b>
近十年全球知识产权使用费趋势（2009 年-2018 年） .....	18
<b>知产服务团队 .....</b>	<b>23</b>
我区服务机构代理专利获中国专利银奖与优秀奖 .....	23
<b>知产典型案例 .....</b>	<b>25</b>
“专利敲诈第一案” .....	25

## 【IP 资讯】知产最新法规政策

### 中共中央办公厅 国务院办公厅

#### 印发《关于强化知识产权保护的意见》

近日，中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于强化知识产权保护的意见》，并发出通知，要求各地区各部门结合实际认真贯彻落实。

《关于强化知识产权保护的意见》（以下简称《意见》）全文包括七个方面的内容。第一是总体要求。《意见》要求，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神，紧紧围绕统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局，牢固树立保护知识产权就是保护创新的理念，坚持严格保护、统筹协调、重点突破、同等保护，不断改革完善知识产权保护体系，综合运用法律、行政、经济、技术、社会治理手段强化保护，促进保护能力和水平整体提升。力争到 2022 年，侵权易发多发现象得到有效遏制，权利人维权“举证难、周期长、成本高、赔偿低”的局面明显改观。到 2025 年，知识产权保护社会满意度达到并保持较高水平，保护能力有效提升，保护体系更加完善，尊重知识价值的营商环境更加优化，知识产权制度激励创新的基本保障作用得到更加有效发挥。第二是强化制度约束，确立知识产权严保护政策导向。《意见》从加大侵权假冒行为惩戒力度，严格规范证据标准，强化案件执行措施，以及完善新业态新领域保护制度四个方面对知识产权严保护指明了方向。第三是加强社会监督共治，构建知识产权大保护工作格局。《意见》从加大执法监督力度，建立健全社会共治模式以及加强专业技术支撑三个方面对知识产权大保护进行了部署。第四是优化协作衔接机制，突破知识产权快保护关键环节。《意见》从优化授权确权维权衔接程序，加强跨部门跨区域办案协作，推动简易案件和纠纷快速处理，以及加强知识产权快保护机构建设四个方面推动知识产权保护焦点问题解决。第五是健全涉外沟通机制，塑造知识产权同保护优越环境。

《意见》从更大力度加强国际合作，健全与国内外权利人沟通渠道，加强海外维权援助服，以及健全协调和信息获取机制四个方面优化知识产权保

护环境。第六是、加强基础条件建设，有力支撑知识产权保护工作。《意见》从加强基础平台建设，加强专业队伍建设，以及加大资源投入和支持力度三个方面为知识产权保护保驾护航。第七是加大组织实施力度，确保工作任务落实。《意见》从组织领导，贯彻落实，考核评价，奖励激励以及宣传引导等方面确保知识产权保护工作得到根本落实。

## 《规范商标申请注册行为若干规定》将于 12 月 1 日起施行

10 月 17 日，国家市场监督管理总局围绕“放宽市场准入、优化营商环境”的主题，召开新闻发布会。会上了解到，《规范商标申请注册行为若干规定》（下称《若干规定》）已经以国家市场监督管理总局第 17 号令形式发布，将于今年 12 月 1 日起施行。

国家市场监督管理总局副局长秦宜智表示，国家市场监督管理总局和国家知识产权局将结合实施商标法和《若干规定》，持续推进商标注册便利化改革，严厉打击各种破坏商标管理秩序的违法行为，努力为各类市场主体营造公平竞争、诚实信用的市场环境。

据了解，今年 4 月 23 日，全国人大常委会审议通过了对商标法的修改决定，将于今年 11 月 1 日起正式施行。为落实好上位法规定，此次出台的《若干规定》共有 19 条，从 4 个方面对商标申请注册行为着力进行规范。一是将散见于商标法多个条款，以及在工作实践中梳理总结的对违背诚实信用原则的商标申请注册行为作了集中规定，对商标代理机构提供代理服务予以明确规范。坚持全流程监管，明确在商标审查审理的各个流程、各个环节中依法打击恶意商标申请注册行为。二是列举对恶意申请商标注册进行审查时的考虑因素，增强审查商标注册行为的操作性和透明度。三是严厉惩治恶意商标申请注册行为和违法代理行为，对恶意商标申请人设置了处以违法所得三倍、最高不超过三万元的罚款，对帮助从事恶意申请的商标代理机构处以最高十万元的罚款，情节严重的停止其受理业务。四是进一步优化商标申请注册渠道和流程，为申请人提供更多便利，提升服务水平。

国家知识产权局条法司有关负责人表示，近年来，国家知识产权局一直高度重视商标恶意注册问题，在商标注册审查和审理阶段采取有效措施，

将打击恶意注册工作关口前移，依法对商标恶意抢注行为进行规制。2018年，国家知识产权局在商标注册审查和异议环节，累计驳回非正常商标申请约10万件，有效维护了正常的商标注册秩序。（信息来源：国家知识产权局）

## 全国首部省级知识产权保护综合性地方性法规出台

天津市十七届人大常委会第十三次会议27日审议通过了《天津市知识产权保护条例》，将于今年11月1日起施行。这部省级知识产权保护的综合性和地方性法规，其中的多项创新举措，可有效破解知识产权案件中的维权难题。

在知识产权案件中，认定难、取证难是困扰权利人维护自身合法权益的重要难题。为有效破解这一难题，条例创设了技术调查员制度，明确知识产权主管部门和知识产权管理部门可以选聘专家作为技术调查员，参与知识产权案件调查，为知识产权行政保护工作提供专业技术支持。

天津市人大常委会法工委有关负责人表示，技术调查员的介入，可以大大增强行政部门查处专业性、技术性强的知识产权案件的能力和水平。

此外，条例还明确违法经营额计算方式，将最高人民法院和最高人民检察院司法解释所确定的违法经营额计算方式，移植至条例中，为行政执法部门快速查处案件提供了法律依据；明确侵犯同一知识产权的案件可以依法合并处理，有利于同类案件的快速认定、快速处理；引导知识产权相关权利人采取公证的方式保管知识产权相关证明材料，为知识产权相关权利人在诉讼中提出有力证据创造条件。

为了提升违法成本，让侵权者付出沉重代价，条例还通过提高罚款额度的基点，设定了严于上位法的行政处罚；明确了对重复实施知识产权违法行为依法从重处罚；明确了知识产权信用监管制度，针对知识产权严重失信行为设定了相应的联合惩戒措施。（信息来源：中国知识产权杂志）

## 国家知识产权局关于加强查处商标违法案件中

### 驰名商标保护相关工作的通知

为贯彻落实党中央、国务院关于严格知识产权保护的决策部署，充分发挥驰名商标保护在加快知识产权强国建设、营造良好营商环境等方面的重要作用，依据《商标法》《商标法实施条例》《驰名商标认定和保护规定》，根据机构改革后的职责要求，国务院发布了进一步加强查处商标违法案件中驰名商标保护的工作通知。

通知主要包括三个方面的内容，第一，严格按照法定权限和时限查办涉驰名商标案件。对驰名商标案件的立案主体、查办时限以及核查部门进行了明确规定。第二，有效规范驰名商标的认定申请和使用。要求各级知识产权管理部门要对驰名商标认定申请当事人提交材料及相关证据加强审查并核实，同时要在日常工作中引导企业正确认识驰名商标认定和保护制度。第三，突出重点切实加强驰名商标保护。对于国家知识产权局根据查处商标违法案件需要而认定的驰名商标，立案机关应当自批复后六十日内依法予以保护，并可以援引行政保护记录确定是否给予该驰名商标保护，同时要求各地要对辖区内曾行政认定并持续使用的驰名商标进行汇总、梳理，形成涉驰名商标案件联系人名单。（信息来源：国家知识产权局）

## 【IP 动态】知产最新资讯推介

### 工作动态

#### 我区企业获批 2019 年度国家知识产权优势示范企业

根据《国家知识产权局办公室关于组织开展 2019 年度国家知识产权示范企业和优势企业申报考核复核工作的通知》（国知办函运字〔2019〕604 号），按照《国家知识产权示范企业培育工作方案》和《国家知识产权优势企业培育工作方案》要求，国家知识产权局公示了 2019 年度国家知识产权优势示范企业名单以及国家知识产权优势示范企业通过复验名单。

武汉东湖高新区企业武汉东晟捷能科技有限公司获批 2019 年度国家知识产权示范企业，目前，东湖高新区国家知识产权示范企业达 8 家。武汉虹信通信技术有限责任公司、中冶南方都市环保工程技术股份有限公司、武汉湾流科技股份有限公司、武汉兰丁医学高科技有限公司、武汉联特科技有限公司、武汉奋进智能机器有限公司、武汉武药制药有限公司、中冶南方（武汉）自动化有限公司、语联网（武汉）信息技术有限公司、武汉长光科技有限公司以及武汉天空蓝环保科技有限公司等 11 家获批 2019 年度国家知识产权优势企业，目前，东湖高新区国家知识产权优势企业达 32 家。

#### 我区开展 2019 年“知识产权服务万里行”湖北站活动

12 月 2 日，2019 年“知识产权服务万里行”（下称“万里行”）湖北站活动在武汉光谷科技会展中心启动。活动以“优化营商环境，打造知识产权高地”为主题，由国家知识产权局运用促进司牵头，国家知识产权局专利局专利审查协作湖北中心主协调，湖北省知识产权局、武汉东湖新技术开发区管委会联合承办。国家知识产权局副局长何志敏、湖北省人民政府副省长杨云彦出席并致辞。湖北省人民政府副秘书长管俊、武汉市人民政府副市长徐洪兰、国家知识产权局运用促进司副司长赵梅生，国家

知识产权局专利局专利审查协作湖北中心主任赵喜元、湖北省知识产权局局长彭泉、武汉东湖新技术开发区管委会副主任夏亚民等出席启动仪式。

启动仪式上，国家知识产权局专利局专利审查协作湖北中心与武汉市知识产权局签署战略合作框架协议。活动现场还开展知识产权政策宣讲解读和主题演讲，围绕知识产权服务业发展和监管、知识产权政策最新动向、专利集中审查管理办法等内容进行深入解读，帮助社会各界掌握最新知识产权环境及发展态势，来自省、市、区行政管理机关知识产权部门、企事业单位及科研机构、高校院所、知识产权服务机构等近 500 人参加。

2019 年“万里行”活动包括四站，分别在广东、四川、黑龙江和武汉举行，每一站根据不同地域、不同产业聚焦地方实际需求，助力地方促进知识产权创造和运用，强化知识产权保护和管理。此次“万里行”湖北站活动为期两天，除主会场外设立多个分会场，分别开展产业专利态势发布、发明专利实审巡审、知识产权故事会、知识产权服务业研讨、专利预审培训、知识产权服务公益咨询、知识产权进高校企业、审查机构开放日等一系列活动。

## 我区举办第十七届“中国光谷”知识产权国际论坛

2019 年 11 月 13 日，第十七届“中国光谷”知识产权国际论坛在中国光谷科技会展中心隆重举行。国家知识产权局知识产权运用促进司副司长梁春花、国家知识产权局专利局专利审查协作湖北中心主任赵喜元，湖北省知识产权局局长彭泉、湖北省知识产权局副局长李述武、程浩，武汉市人民政府副秘书长陈明权、武汉市市场监督管理局(知识产权局)局长刘涛、副局长陈保国，武汉东湖新技术开发区管委会副主任夏亚民等领导出席论坛开幕式。本届论坛由国家知识产权局、武汉市人民政府主办，国家知识产权局知识产权运用促进司、国家知识产权局专利局专利审查协作湖北中心、湖北省知识产权局、武汉市市场监督管理局(知识产权局)和武汉东湖新技术开发区管委会联合承办，武汉知识产权研究会和武汉东湖新技术开发区知识产权办公室等单位协办。

自 2001 年开始举办第一届“武汉·中国光谷”知识产权保护国际论坛以来，该论坛已连续举办了 17 届，已经成为国内外专家学者、企业知识产

权实务工作者研究知识产权热点问题、交流知识产权工作经验的重要平台，对促进武汉将科教优势转化为知识产权优势、提高高新技术企业知识产权运用和保护能力起到了积极推动作用。据介绍，本届论坛以“建设知识产权保护运用高地，全面优化营商环境”为主题，邀请美国专利商标局知识产权官员、美国驻广州总领事馆领事王伟柏先生、世界国际金融中心联盟董事总经理毕誉衡博士、韩国三星电子公司知识产权中心前高级法务顾问朴竣成先生、中国社会科学院知识产权中心研究员李明德教授、华为技术有限公司知识产权业务规划发展部吴志坚部长、京东数字科技控股有限公司法律总监甘娟女士、上海天马微电子有限公司知识产权部副总工程师曹兆铿博士、紫藤知识产权运营有限公司副总裁林郁超博士、卓尔智联研究院执行院长蔡恒进教授等专家分别就论坛主题发表专题演讲，并与参会代表进行交流和探讨。

近年来，在国家、省、市知识产权局的大力支持下，东湖高新区的知识产权保护工作取得显著进展，企业自主创新能力显著提高。东湖高新区继 2010 年成为国内首家“国家知识产权示范园区”之后，2013 年又与国家知识产权局共建专利审查协作湖北中心，同年被国家知识产权局批准为全国首批“国家专利导航产业发展实验区(光通信)”。2015 年 12 月被国家批准为国家知识产权服务业集聚发展试验区。2017 年批复成立武汉知识产权审判庭。2018 年 7 月，国家知识产权局批复建设国家知识产权运营公共服务平台高校运营(武汉)试点平台，国家知识产权局专利局审查协作湖北中心永久办公用房投入使用，效果明显。2019 年 3 月，被国家批准为首批国家知识产权服务业集聚发展示范区。知识产权已成为中国光谷的新引擎和产业创新发展的关键支撑。

### 我区开展第十六届光博会知识产权维权援助工作

11 月 13 至 15 日，我区开展第十六届光博会知识产权维权援助工作，来武汉参加第十六届“中国光谷”国际光电子博览会的国家知识产权局运用促进司副司长梁春花赴知识产权维权援助与举报投诉工作站检查，并对省、市、区三级知识产权部门集中进驻光博会开展知识产权维权援助和举报投诉工作给予高度评价。

工作站进驻光博会首日即为公众发放各类知识产权宣传材料 1000 余份，解答咨询 100 余人次，以优质、周到的服务工作树立了知识产权保护良好的形象。据悉，此次为护航光博会，省知识产权局统一部署，组织省知识产权发展中心、市知识产权局、武汉知识产权保护中心等单位组成综合执法工作组，进驻展会并开展现场咨询、宣传、检查等活动。（信息来源：湖北省知识产权局）

## 我区举办 2019 年国家知识产权示范园区培训班

11 月 15 日-16 日，由国家知识产权局主办，湖北省知识产权培训（自贸区）基地、武汉东湖新技术开发区知识产权服务业协会承办的“2019 年国家知识产权示范园区培训班”在湖北武汉光谷举行，来自全国 67 个知识产权示范园区的知识产权部门负责人和代表 110 余人参加培训。国家知识产权局知识产权运用促进司梁春花副司长、陈明媛处长、徐俊峰调研员；湖北省知识产权局彭泉局长、李述武副局长、李铮主任；武汉市市场监管局（市知识产权局）陈保国副局长、知识产权促进处姚勇处长等领导出席开班仪式，培训班由武汉东湖新技术开发区知识产权办公室何兆忠主任主持。

培训班为期 2 天，邀请国家知识产权局知识产权运用促进司陈明媛处长、徐俊峰调研员、国家专利导航试点工程（江苏）研究基地陆介平主任、华智数创（北京）科技发展有限责任公司张勇总经理、北京知识产权运营管理有限公司何敏刚总经理、中南财经政法大学汪海粟教授、国家知识产权运营公共服务平台马天旗副总经理等国内知名知识产权官员、教授，专家们分别围绕“园区知识产权工作推动与实践”、“示范园区知识产权发展状态分析”、“知识产权管理标准化与认证”、“专利导航支撑产业发展实践探索”、“高价值专利申请战略探索”、“高新区品牌企业和品牌园区的战略互动”以及“高价值专利培育与运营”等内容为各省市区知识产权示范园区学员进行了精彩的授课。武汉东湖新技术开发区、杭州高新区（滨江区）、江苏苏州工业园、广州开发区等园区代表作典型发言，分享园区知识产权管理和工作经验，培训班在光谷展示中心参观教学中圆满落下帷幕。本次培训班对加强园区知识产权人才队伍建设，提升知

知识产权高质量创造、高水平保护、高效运用、高效率管理和高标准服务，推动全国园区知识产权高质量发展具有重要意义。

据悉，武汉东湖高新区作为全国第一家知识产权示范园区，已成为中部地区乃至全国最活跃的创新区域之一，知识创造和技术创新能力在全国高新区中高居第二位，具备良好的创新创业环境。光谷的成功充分体现知识产权示范园区对经济发展和自主创新的支撑作用。

### 国家知识产权局梁春花副司长一行调研湖北企业知识产权工作

2019年11月13至14日，国家知识产权局知识产权运用促进司副司长梁春花一行来鄂出席第十六届“中国光谷”国际光电子博览会，并赴武汉、宜昌有关企业，调研知识产权运用工作。省知识产权局副局长李述武、审协湖北中心主任赵喜元、武汉市知识产权局副局长陈保国、东湖知识产权办公室主任何兆忠参加调研。

梁春花一行调研了武汉天马微电子有限公司、武汉华星光电技术有限公司，深入企业研发基地和生产一线，详细了解企业在知识产权布局、知识产权管理规范、技术研发方向、知识产权运用等情况。梁春花副司长对武汉光电企业积极布局核心知识产权表示肯定，并强调企业要将知识产权管理作为企业管理的重要内容，积极开展知识产权布局和预警分析，构建科学高效的知识产权管理体系，提升企业的核心竞争力；鼓励光电显示产业链企业聚集，共谋知识产权合作发展，共商知识产权风险管控。

随后，梁春花一行赴宜昌秭归调研地理标志工作，在田间地头探问秭归脐橙的种植生产情况，并走访了秭归县柑桔协会、秭归县屈姑食品有限公司。在座谈会上，梁春花副司长表示，秭归脐橙作为具有鲜明湖北特色的农产品地理标志，在推动当地经济发展、拓宽农民增收渠道起到了积极作用；建议当地建立地理标志运用促进体系，形成区别他地、指标性强、物化量化的标准，科学规划，分步实施，充分挖掘地理标志产品的品牌价值；不断加大地理标志商标的宣传和保护力度，将地标产品与地域文化深度绑定，推动资源优势转化为经济发展优势，知识产权助力精准脱贫，促进县域经济高质量发展。（信息来源：湖北省知识产权局）

## 杨云彦副省长调研东湖高新区企业知识产权工作

10月11日，省人民政府副省长杨云彦在武汉东湖新技术开发区调研企业知识产权工作，强调深化企业知识产权高质量创造、高水平保护、高效率运用，为新时代湖北创新发展提供重要保障，努力打造一批知识产权强企。省知识产权局党组成员、副局长程浩陪同调研。

杨云彦先后考察了武汉生之源生物科技股份有限公司、武汉华联科生物技术有限公司，分别深入公司生产一线、重点科研实验室等地，详细了解企业创新发展情况。杨云彦充分肯定了两家企业在实施知识产权战略方面所做的工作，并鼓励他们不断提升创新创造能力，更好服务湖北经济社会发展。

杨云彦指出，知识产权是企业重要战略资源，是企业有效参与市场竞争的重要手段，运用好知识产权制度能有助于提升企业核心竞争力。他强调，生物科技型企业要充分发挥技术创新优势，继续加大研发投入，创造更多高价值知识产权，提升知识产权运用水平，强化知识产权管理能力，提高产品科技含量和附加值。要进一步加强知识产权保护，尤其是企业知识产权海外护航，有效降低或规避企业海外知识产权潜在风险，为企业创新发展提供有力保障。（信息来源：湖北省知识产权局）

## 省知识产权局副局长李述武一行调研东湖高新科创板种子企业

10月14日下午，为深入开展“不忘初心、牢记使命”主题教育活动，聚焦服务全省经济高质量发展，增强创新主体活力，省知识产权局党组成员、副局长李述武带队赴武汉东湖新技术开发区调研，为科创板种子企业送上“面对面”知识产权服务。

调研组一行调研了路德环境科技股份有限公司、武汉中地数码科技有限公司，与企业负责人就知识产权工作进行座谈交流。李述武副局长就企业知识产权相关问题进行解答，详细介绍了省局知识产权“三大工程”，并就省局服务企业高价值专利培育、支持企业实施品牌战略、促进企业知识产权运用、指导防范知识产权风险与企业沟通交流。

省局运用促进处、省知识产权发展中心、武汉东湖新技术开发区知识产权办公室有关同志参加调研。（信息来源：湖北省知识产权局）

## 我区企业嘉必优获准 IPO 注册，科创板上市在即

11 月 26 日，中国证监会发布消息称，已按法定程序同意嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司科创板首次公开发行股票注册。这是湖北首家获证监会同意科创板 IPO 注册的公司，嘉必优的主营业务包括多不饱和脂肪酸 ARA、藻油 DHA 及 SA、天然  $\beta$ -胡萝卜素等多个系列产品的研发、生产与销售，产品广泛应用于婴幼儿配方食品、膳食营养补充剂和健康食品、特殊医学用途配方食品等领域。

同时，我区科前生物和兴图新科科创板 IPO 相继“过会”。武汉科前生物股份有限公司是一家以猪用疫苗和禽用疫苗为主要产品的公司，2017 年在非国家强制免疫猪用生物制品市场销售收入排名第一，并分别于 2011 年、2016 年荣获国家科学技术进步奖二等奖，拟募集 17.47 亿元，投资于动物生物制品产业化建设项目、动物生物制品车间技改项目、研发中心建设项目等 7 个项目。而位于光谷软件园的兴图新科，专注于视音频领域的技术创新和产品创新，主要产品包括视频指挥控制系统、视频预警控制系统等。兴图新科本次发行拟募集资金 4.06 亿元，主要投向基于云联邦架构的视频指挥平台升级及产业化项目、研发中心建设项目以及补充流动资金。除此之外，我区路德环境和传神语联科创板上市申请也已获上交所受理。（信息来源：东湖新技术开发区政务网）

## 我区举办专利保险金融服务培训

10 月 16 日下午，“2019 年武汉东湖高新区专利保险金融服务培训”在东湖新技术开发区管委会举行，武汉市市场监督管理局（市知识产权局）促进处姚勇处长、中国平安等 80 余家金融机构及相关企业代表参会。会议由武汉东湖新技术开发区知识产权办公室陈仁松副主任主持。

在会上，姚勇处长介绍了武汉知识产权质押融资工作成绩，解读武汉市知识产权运营服务体系建设的相关政策，通过加大知识产权质押贷款和专利保险实施，可有效降低企业侵权损失，有利于进一步优化营商环境。

平安产险副总经理黄俊斌介绍了平安在综合专利金融方面的业务及优势，表示今后将在金融领域积极支持武汉东湖高新区企业的发展。

在培训环节，知识产权办公室尹礼林老师介绍了知识产权平台申报的各事项及专利保险、知识产权融资贴息相关的国家政策。平安保险公司的三位老师分别讲解了专利保险、专利代理机构责任险、关税保证保险、融资租赁业务等方面进行详细介绍。

培训会由武汉东湖新技术开发区知识产权办公室主办，湖北省知识产权培训（自贸区）基地、武汉东湖新技术开发区知识产权服务业协会、中国平安财产保险股份有限公司湖北分公司承办。

此次培训内容契合企业需求，会后交流热烈，获得了参会人员的一致好评。活动举办对进一步加深企业对知识产权金融产品运用，有效利用金融产品规避风险、深入优化营商环境具有重要意义。（信息来源：湖北省知识产权局）

## 我区举办 2019 年专利代理流程管理交流研讨培训会

10月31日，为全面提高企业及专利代理机构专利案件管理水平，严控专利案件流程管理风险，武汉市东湖高新区举办“2019年专利代理流程管理交流研讨培训会”，来自东湖高新区高校、企业、专利代理机构相关负责人和管理人员约90余人参加培训会。会议由武汉东湖新技术开发区知识产权办公室主办，湖北省知识产权培训（自贸区）基地、武汉知识产权交易所、武汉智嘉联合知识产权代理事务所（普通合伙）联合承办。国家知识产权局专利局武汉代办处马骏副处长、武汉东湖新技术开发区知识产权办公室陈仁松副主任出席了本次会议。

培训会上，武汉东湖新技术开发区知识产权办公室陈仁松副主任从强化专利流程管理、专利优先审查等方面进行政策解读。武汉斗鱼网络科技有限公司知识产权总监覃波全面解读了《企业内部专利案件管理》，通过高效的知识产权管理策略有效实现专利质量的提升。武汉智嘉联合知识产权代理事务所流程部经理桂雅婷做《专利代理机构案件管理流程》的报告，全面讲述专利代理流程管理和案件流程管理。深圳唯德科创信息技术有限公司总监杨小平介绍了最新知识产权解决方案《唯德案件管理系统》，在大数

据信息化时代，通过利用专业的知识产权案件管理系统加强专利流程管理的风险。

本次培训活动内容契合企业与代理机构需求，会上交流热烈。培训全面提升武汉东湖高新区企事业单位和专利代理机构相关管理人员对专利流程管理的认知水平，通过规范化和流程化的管理降低人为因素所导致的法律风险，不断提高知识产权综合管理水平。

## 我区举办 2019 年生物产业集群品牌培训

### 暨知识产权服务园区行系列活动

11月6日-7日，为加强东湖高新产业集群品牌建设，提高企业品牌培育和知识产权运用管理水平。湖北省经济和信息化厅、武汉东湖新技术开发区知识产权办公室在光谷生物城高科医疗器械园开展“2019年生物产业集群区域品牌培训暨知识产权园区行服务活动”，武汉生物高新技术产业园区的60余家科技园企业代表参会。培训会由武汉东湖新技术开发区知识产权服务业协会会长金明浩主持。

培训会上，来自中国航空综合技术研究所质量品牌研究中心、武汉智权专利代理事务所、北京京师（武汉）律所知识产权与投资中心的专家就品牌管理体系、产业集群区域品牌建设、品牌效应与知识产权创新及如何通过法律保护促进集群和企业的品牌发展进行深入讲解，并与参会代表进行现场交流和探讨。同时，华中科技大学科技法研究所、武汉智权专利代理事务所（特殊普通合伙）、华中科技大学生命伦理学研究中心组成的专家组深入园区为科创板上市公司开展“品牌建设暨知识产权园区行专项活动”。专家组一行为企业提供现场知识产权诊断服务，开展系统的品牌知识产权培训宣讲，制定知识产权战略，传授知识产权管理理论和科学方法，提升品牌建设和知识产权管理运营能力。

据悉，东湖高新区知识产权服务“园区行”系列活动，为光谷生物城、未来科技城、创意产业基地等8个园区开展企业知识产权贯标、知识产权战略、信息利用、专利申请及知识产权诉讼策略等各类培训服务活动40期，受众近两千人。活动的举办有效提升企业自主创新能力和品牌形象意识，

同时也开创知识产权服务品牌发展的新模式，有力推动了知识产权服务向专业化和价值链高端延伸。（信息来源：湖北省知识产权局）

## 我区举办德国展会知识产权保护主题培训班

11月14日，由武汉市市场监督管理局（市知识产权局）、武汉东湖新技术开发区知识产权办公室主办的“德国展会知识产权保护”专题培训在武汉光谷举办。来自武汉高等院校、高新企业、知识产权服务机构代表等近50位参会人员齐聚一堂。会议由武汉东湖新技术开发区知识产权服务业协会会长金明浩主持。

在培训会上，德国华孙专利律师和律师事务所负责人、德国和欧洲律师孙一鸣就德国展会上常见的各类知识产权问题（欧洲和德国发明专利、德国实用新型、欧盟和德国外观设计、欧盟和德国商标、著作权及相关的不正当竞争行为）做了全景式概述。分别从权利人和被控侵权方的角度出发介绍了相应维权手段和应对措施。孙一鸣律师还介绍了德国临时禁令制度，包括提起临时禁令的条件、临时禁令的程序特点、决定放弃对抗时的应对措施、决定采取对抗时的应对措施以及相关的预防性措施（FTO调查、提交保护函）等。在互动交流环节中，参会人员提出海外知识产权保护相关问题，得到了主讲专家的一一解答，听众们踊跃举手提问，现场气氛热烈而活跃。

本次培训加强了武汉企业了解、运用德国及欧盟地区知识产权制度规则、提升了海外知识产权保护和运用能力，对于提高企业海外知识产权纠纷应对水平，强化企业在欧洲地区知识产权的布局具有重要意义。（信息来源：湖北省知识产权局）

## 我市举办2019年全国中小学知识产权教育培训班

近日，为期两天的2019年全国中小学知识产权教育培训班在华中师范大学开班。来自国家知识产权局及全国28个省（区、市）和新疆生产建设兵团知识产权管理部门的有关负责人、73所全国中小学知识产权教育试点及示范学校的教师代表等约130余人齐聚江城武汉，共商新时代中小学知识产权教育的交流与合作，共话青少年知识产权教育的今天与未来。

据介绍，国家知识产权局联合教育部自 2015 年开展全国中小学知识产权教育试点示范学校认定和培育工作以来，已累计评定了首批 25 所示范学校、四批共 165 所试点学校，各省市也在省级层面评定出了 1300 余家中小学知识产权教育试点示范学校。

据悉，此次培训邀请知识产权和基础教育领域的学者专家进行授课，在授课形式上实现了知识产权与基础教育理论指导上的有机融合。培训期间，参训中小学教师和地方知识产权管理部门负责人还分别就在知识产权基础教育方面的探索、管理实践中的经验及亟待解决的问题等进行了分享交流。（信息来源：国家知识产权局）

## 国内外动态

### 工信部：中国 5G 标准必要专利数全球第一

工信部部长苗圩近日在国新办新闻发布会上表示，我国已建成门类齐全、独立完整的现代工业体系，工业经济规模跃居全球首位。以移动通信产业为例，我国历经“2G 跟随、3G 突破”，实现了“4G 同步”、“5G 引领”的历史性跨越，5G 标准必要专利数量全球第一。在信息通信技术的强力牵引下，截至 2018 年底，我国数字经济规模达到了 31 万亿元，占国内生产总值的比重达到 1/3。

工业通信业技术创新能力大幅提升。我国自主研发的复兴号高速列车、第三代核电“华龙一号”等都达到国际先进水平，涌现一批以华为、中车等企业为代表的领军制造企业。以移动通信产业为例，我国历经“2G 跟随、3G 突破”，实现了“4G 同步”、“5G 引领”的历史性跨越，5G 标准必要专利数量全球第一。在信息通信技术的强力牵引下，截至 2018 年底，我国数字经济规模达到了 31 万亿元，占国内生产总值的比重达到 1/3。（信息来源：中国知识产权杂志）

### 美最高法院同意受理谷歌甲骨文长达近 10 年的版权诉讼战

11 月 15 日，美国最高法院证实，将受理甲骨文(Oracle)和谷歌(Google)之间持续了近十年的版权诉讼。这将允许谷歌对此前有争议的裁决提出异议，该裁决可能会通过确立公司可以通过版权法拒绝访问基本代码元素，从而对软件开发工作造成重大打击。目前审判日期尚未确定。

甲骨文多年来始终声称，谷歌的安卓操作系统是基于从 Java 软件平台窃取的代码构建的。谷歌认为，公司光明正大地开发了自己的 Java 代码替代品。初级法院支持谷歌的观点，但联邦巡回上诉法院多次推翻了这项裁决。虽然谷歌已经赢得了多场胜利，但却都被逆转了。最近的裁决是 2018 年做出的，当时法院宣布谷歌不公平地使用 Java 的 API。谷歌在 2019 年 1 月向最高法院提起上诉，要求推翻这种“对软件行业造成毁灭性打击的裁决”。

甲骨文和谷歌的争端已经持续了近十年。2010年，甲骨文在收购 Java 所有者 Sun Microsystems 后起诉谷歌，称谷歌侵犯了 Java 的版权和专利。谷歌最终在 2012 年赢得了这场专利诉讼，不久之后就赢得了版权诉讼。然而，甲骨文对此提出上诉，导致两家公司陷入长达数年之久的法律大战。谷歌在 2014 年要求最高法院审查联邦巡回法院的裁决，但未获成功。（信息来源：中国保护知识产权网）

## 任天堂在英国的高等法院赢得诉讼

在英国的高等法院，任天堂（Nintendo Co., Ltd.）赢得了一起商标侵权诉讼，即英国的网络服务提供商（ISP）必须屏蔽提供盗版 Switch 游戏的网站。

根据诉讼，任天堂向法院寻求针对英国 5 个主要 ISP（Sky、BT、EE、Talktalk 以及 Virgin Media）的禁令。任天堂要求这些 ISP 屏蔽 4 个提供盗版 Switch 游戏、改装硬件或游戏机改装方案的网站。

高等法院支持任天堂的主张，即所列网站侵犯了任天堂的商标，且以盗版为目的改装游戏硬件的行为在法律上站不住脚。任天堂发言人表示：

“高等法院认定销售和分销任天堂 Switch 游戏机规避版的行为违法。该裁决有助于保护英国的游戏产业以及全球 1800 多名为任天堂 Switch 平台创造游戏的开发者，因为这些人依靠正版游戏谋生并且为玩家提供高质量的内容。”

英国视频游戏产业机构（UKIE）对法院的裁决表示支持，UKIE 发言人乔治·奥斯本（George Osborn）指出：“允许用户未经授权使用视频游戏的规避设备损害了那些销售正版产品的企业的利益。因此，UKIE 非常支持法院的裁决，并希望重申英国视频游戏产业坚决抵制非法经营者的立场。此案是行业阻止恶意行为者侵犯和使用游戏相关知识产权的多个努力尝试之一。”（信息来源：中国保护知识产权网）

## 【IP 行业】知产最新行业成果

### 知产研究报告

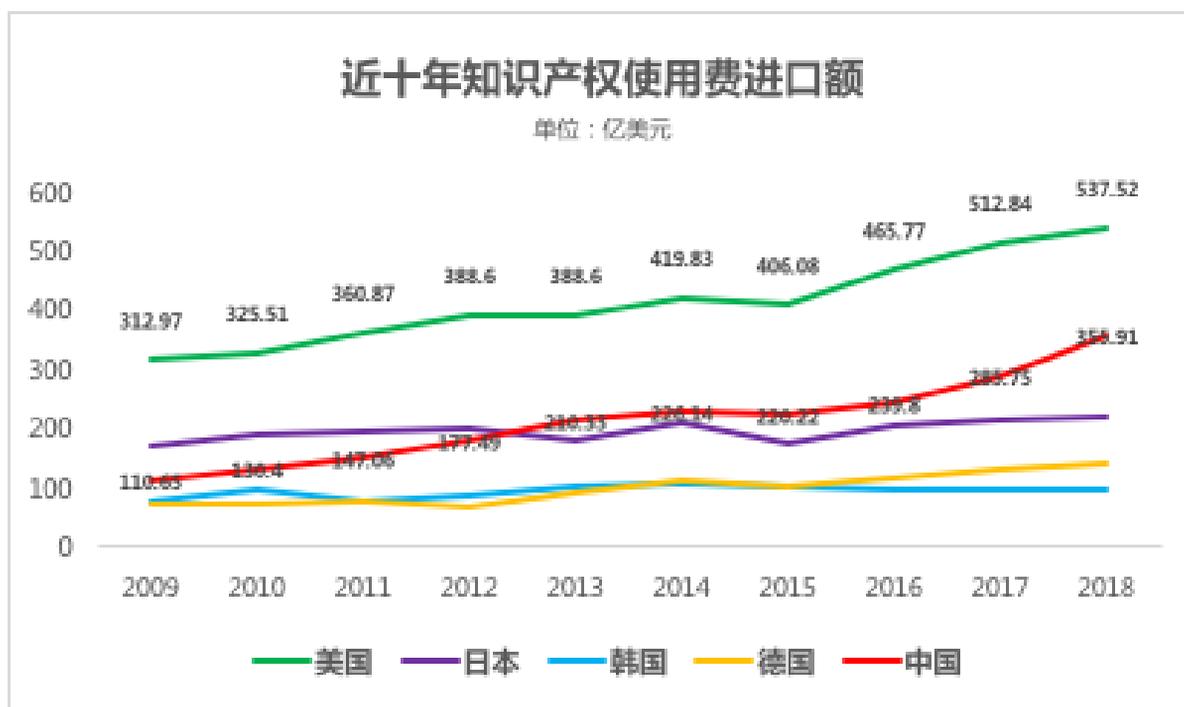
#### 近十年全球知识产权使用费趋势（2009 年-2018 年）

在 WTO 统计分类贸易数据中有一笔 Charges for the use of intellectual property（知识产权使用费），其反映的不是成本低或质量好，而是代表科技实力。

本文将谈谈近十年全球知识产权使用费（2009 年-2018 年）。

近十年知识产权使用费出口 (Exports) 额			
国家	金额(亿美元)	排名	备注
United States of America (美国)	12197.69	1	
Netherlands (荷兰)	2391.79	2	仅为2014-2018年数据
Japan (日本)	<b>3413.07</b>	3	
United Kingdom (英国)	1823.12	4	
Switzerland (瑞士)	1803.55	5	
France (法国)	1458.48	6	
Germany (德国)	<b>1425.34</b>	7	
Sweden (瑞典)	727.94	8	
Ireland (爱尔兰)	694.95	9	
Korea, Republic of (韩国)	517.86	10	
Singapore (新加坡)	449.6	11	
Canada (加拿大)	401.81	12	
Italy (意大利)	378.1	13	
Belgium (比利时)	301.23	14	
Finland (芬兰)	290.59	15	
Denmark (丹麦)	254.44	16	
Hungary (匈牙利)	191.24	17	
China (中国)	<b>171.86</b>	18	
Luxembourg (卢森堡)	152.48	19	
Spain (西班牙)	123.79	20	

中国位列全球第十八位，却只有位列第七的德国的 12%。



2015年，整体出现负增长，其中日本跌幅最明显。

对上述五国的知识产权使用费进口（Imports）额的主要贡献国进行分析，美国、日本、德国、英国、法国均是上述五个全球主要国家的知识产权使用费贡献国，另外爱尔兰、荷兰、瑞士、瑞典也是重要的知识产权使用费贡献国。

然而，中国并未列于美国、日本、德国的前十位的知识产权使用费贡献国，由于韩国公布的数据罗列的是欧盟，中国以较小金额排列于美国、日本和欧盟之后。

在中国的知识产权使用费进口额的贡献国中，排名前十的为美国、日本、韩国、德国、中国香港、法国、英国、中国台湾、巴西和俄罗斯。

美国是知识产权使用费贸易中出口额、进口额和盈余额三项均是最多的国家。近几年的盈余额维持在800-900亿美元之间，日本是自2003年开始盈余，并逐渐上升至盈余额全球第二，但其相距美国的盈余额仍很大。



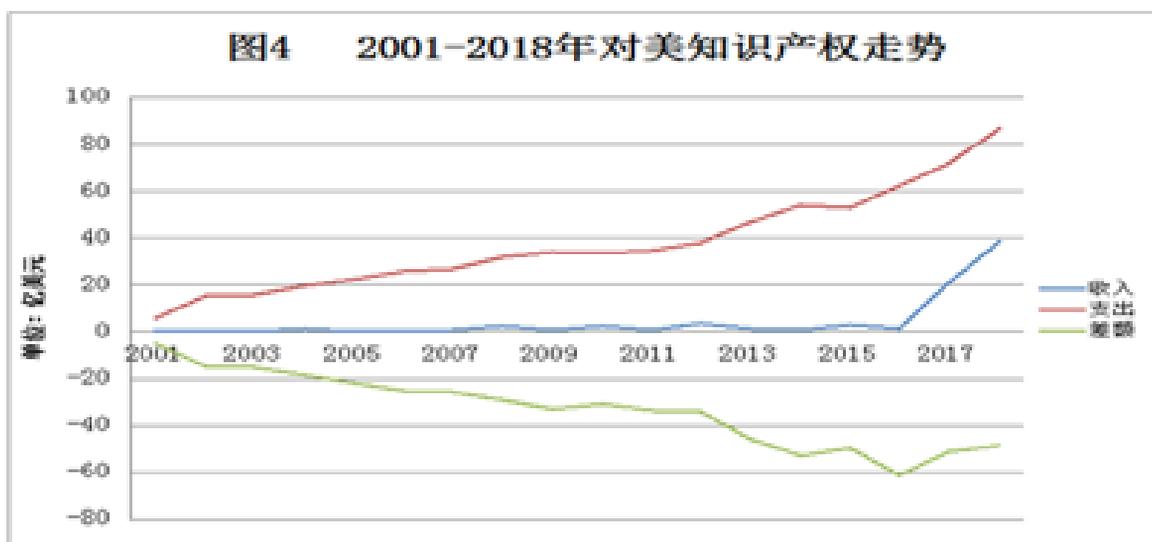
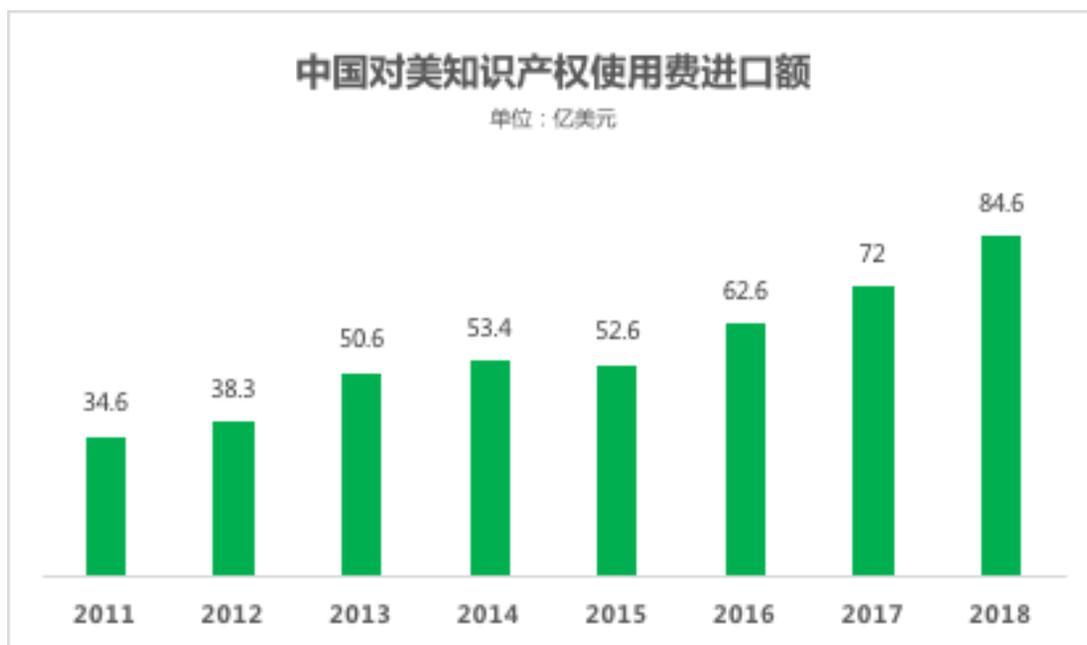
2015年，发改委认定高通公司滥用市场支配地位，该事件带来的影响在上下两图中直观体现，并且当年是知识产权使用费进口金额的唯一负增长。

我国2018年的知识产权使用费出口金额不足进口金额的1/6，知识产权使用费贸易赤字达到300亿美元，在1999年-2019年之间，我国出口金额翻了74倍，同时进口金额翻了45倍。



我国知识产权使用费出口额增长率多次占据我国服务类出口额分类的第一，知识产权使用费进口额占服务类进口额的5-7%左右，但知识产权使用费出口额只占服务类出口额的2%左右，还是得益于2017年出口额的3

倍增长，其在 2015 年的占比低至 0.5%。而美日两国的知识产权使用费出口额占其总出口额的 16%和 24%。



数据来源：商务部网站。

我国向美国支付的知识产权使用费超过我国总支出金额的 20%，而美国向我国支付的知识产权使用费直到 2017 年均维持在 3 亿美元以下。

2016年中国知识产权使用费出口数据		
国家/地区	金额 (亿美元)	排名
Hong Kong, China (中国香港)	2.84	1
United States of America (美国)	1.53	2
Korea, Republic of (韩国)	0.98	3
France (法国)	0.4	4
Japan (日本)	0.32	5
Chinese Taipei (中国台湾)	0.32	5
United Kingdom (英国)	0.25	7
Germany (德国)	0.13	8
Russian Federation (俄罗斯)	0.04	9
India (印度)	0.02	10

以2016年数据分析我国知识产权使用费出口的前十位国家或地区

全球竞争中的科技竞争，近十年知识产权使用费出口额，我国虽位列第十八，但第七是我国的8倍，第五是我国的10倍，第三是我国的20倍，第一是我国的71倍。（信息来源：IPRdaily）

## 知产服务团队

### 我区服务机构代理专利获中国专利银奖与优秀奖

10月12日，国家知识产权局对第二十一届中国专利奖评审结果进行公示，本次共评选出中国专利金奖预获奖项目30项，中国外观设计金奖预获奖项目10项，中国专利银奖预获奖项目60项，中国外观设计银奖预获奖项目15项，中国专利优秀奖预获奖项目699项，中国外观设计优秀奖预获奖项目60项。

中国专利奖的获得，不仅是对项目技术质量和社会经济效益的认可，同样也是对知识产权代理机构服务质量的肯定。我区科皓知识产权代理事务所、武汉永嘉专利代理有限公司、华中科技大学专利中心、武汉东喻专利代理事务所（普通合伙）等服务机构代理的相关企业专利预获奖。具体如下：

类别	专利号	专利名称	专利权人	代理机构
专利银奖 预获奖	ZL201110 174019.4	一种实现目标拉曼增益锁定的方法及其拉曼光纤放大器	武汉光迅科技股份有限公司	武汉科皓知识产权代理事务所(特殊普通合伙)
专利优秀奖 预获奖	ZL200610 124452.6	用于超高压与特高压的电磁式电压互感器	国网电力科学研究院有限公司, 国网四川省电力公司电力科学研究院, 中国电力科学研究院有限公司, 国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司	湖北武汉永嘉专利代理有限公司
	ZL200910 060778.0	一种燃煤超细颗粒化学团聚促进剂	武汉天空蓝环保科技有限公司	华中科技大学专利中心
	ZL201010 147632.2	零件与模具的熔积成形复合制造方法及其辅助装置	华中科技大学	华中科技大学专利中心
	ZL201010 192210.7	气动抛投散粒体地洞堵水的方法	长江勘测规划设计研究有限责任公司	湖北武汉永嘉专利代理有限公司

光谷知识产权

类别	专利号	专利名称	专利权人	代理机构
专利优秀奖 预获奖	ZL201410 430535.2	一种应用于虹膜识别的编码方法及系统	武汉虹识技术有限公司	北京轻创知识产权代理有限公司
	ZL201410 469965.5	一种电子束扩散截面修整装置及方法	华中科技大学	华中科技大学专利中心
	ZL201410 560878.0	一种用于钢铝复合板的热轧基板及生产方法	武汉钢铁有限公司	湖北武汉永嘉专利代理有限公司
	ZL201510 344786.3	一种基于指令域分析的数控机床工作过程 CPS 建模方法	华中科技大学, 武汉华中数控股份有限公司	华中科技大学专利中心
	ZL201510 963687.3	一种基于 MVC 框架改进列表开发效率的方法和系统	武汉斗鱼网络科技有限公司	武汉东喻专利代理事务所 (普通合伙)
	ZL201510 963687.3	一种基于 MVC 框架改进列表开发效率的方法和系统	武汉斗鱼网络科技有限公司	武汉东喻专利代理事务所 (普通合伙)

(信息来源: 整理自国家知识产权局公布名单, 如有遗漏, 请与本刊联系)

## 知产典型案例

### “专利敲诈第一案”

2019年9月30日，被媒体称为“专利权敲诈第一案”宣判。上海浦东新区法院一审判决李兴文有期徒刑四年六个月、罚金5万；李兴武有期徒刑2年、罚金2万。

#### 基本案情

李兴文毕业后主要的工作都与知识产权相关，实际控制五六家公司，其中包括科技、知识产权代理公司。李兴文与公司的研发人员，共申请了六七百项专利，其中发明专利大概100多件。李某利用手中的专利先后对掌阅科技、厦门盈趣、杭州古北电子科技、杭州鸿雁智能科技四家企业提起专利权纠纷诉讼，甚至采取向证监会实名举报、向电商平台投诉要求下架等方式施压，顺利与被告方签订专利实施许可合同、和解协议，总计得款116.3万元。

2018年初，上海市公安局经侦总队会同浦东分局侦查此案，以知识产权诉讼为手段进行敲诈勒索为名，将李兴文等人抓获。检察院将李兴文以敲诈勒索罪向法院起诉，媒体称该案为“专利敲诈第一案”。

#### 裁判结果

一审判决中，法院认定李兴文实际得款数为10万元，其行为构成敲诈勒索罪，判处有期徒刑四年六个月，罚金5万元。李兴文实际得款116.3万，为什么法院只支持了10万？这10万来自掌阅公司。李兴文通过倒签合同时间的方式，虚构科斗公司将A专利授权给步岛公司的许可合同。然后由步岛公司向北京知识产权法院起诉，并向证监会实名举报掌阅公司的涉诉情况。掌阅公司为了避免影响上市进程，与李兴文实际控制的科斗公司、步岛公司签订纠纷解决协议，支付10万元人民币。对另外一百万的得款，法院认为证据不足，不予认定：从主观方面，李兴文取得的是专利许可费或补偿款，不能认定其具有非法占有目的，在认定敲诈勒索罪的犯罪事实不能达到确实充分、排除合理怀疑的程度。李兴文的专利权基础并不能完全排除否认，难以确定李兴文是假借专利诉讼为名，行敲诈勒索之

实。也不能因为李兴文提起诉讼或协商的时间点比较敏感，就认定具有非法占有目的。从客观方面，没有证据证明李兴文实施的行为使企业在恐惧、害怕的心理下处分了财产，不能排除是为了息事宁人、诉讼成本等因素考量下的私法自治行为。因此，法院认定在这 10 万元上，李兴文与其同伙李兴武主观上具有非法占有目的，客观上实施了威胁胁迫手段勒索单位财物，构成敲诈勒索罪。

### 裁判要旨

1、在对方的关键时刻如上市期间提专利侵权诉讼，合理合法，不会因此被认定“专利敲诈”；

2、不会因为向多方维权就被认定为“专利敲诈”；

3、专利维权时专利有效即可，即使在维权过程中专利被无效，也不妨碍维权的合法性，更不会因为专利被无效而认定为维权是“专利敲诈”；

4、专利维权与专利权人是否使用无关，不会因为专利权人未使用而认定为“专利敲诈”；

5、在专利维权过程中，被告提专利无效是常规操作，提诉讼时就应该有思想准备，并想好应对策略；

6、专利维权本身就是实现专利价值的正常手段，以获取赔偿为目的也是专利维权的正常目的之一，专利权人有权决定在什么时间向哪个主体提诉讼，使专利价值最大化；

7、专利维权过程本身要合法，不能为了达到维权目的不择手段，不能虚构作伪证。

本案积极的一面是，一审判决厘清了在敏感时间起诉、用价值不高或不实际实施的专利起诉并不构成敲诈勒索罪的问题。因为专利的价值是由市场决定的，权利人想要在哪个时间行使权利如果被限制，客观上会限缩专利权。但目前因专利权行使而被追究刑事责任的判决在世界范围内仍属罕见。如果在知识产权制度中加一条刑法的锁链，必然会对不仅是本土公司，包括海外企业，NPE 公司造成很大的影响，苹果与高通的故事可能面临重新改写。（信息来源：整理自 IPRdaily、新知产、华冰聊专利）

## 《光谷知识产权》来稿须知

《光谷知识产权》是武汉东湖新技术开发区知识产权行业性刊物，是反映高新区知识产权服务行业的主要载体。刊物为月刊，于月底印发，由武汉东湖新技术开发区知识产权办公室主办，湖北省知识产权培训（自贸区）基地、武汉东湖新技术开发区知识产权服务业协会负责编辑和统稿。为更加及时准确地采集和报道各服务机构的资讯信息，现对报送稿件要求说明如下：

1. 本刊主要刊登知识产权最新法规政策、资讯推介、行业成果等。主要栏目有：IP 资讯、IP 动态、IP 行业。请紧密结合上述内容和本刊栏目撰写稿件。

2. 稿件报送要写明具体时间，避免“近日”、“日前”等不确定用语。务必写明报送单位、作者姓名及身份证号（以便支付稿酬）。来稿时，请不要用压缩文件形式发送附件。稿件内容要客观、准确、文字要精炼，要注重时效性。原则上，简讯类稿件不超过 400 字，工作进展类稿件不超过 1000 字，调查研究类、经验交流类稿件不超过 1500 字。

3. 《光谷知识产权》投稿邮箱 whfw011@163.com，编辑部在收到邮件后将及时回复。欢迎大家踊跃投稿，提出宝贵意见。如有任何问题，请与我们联系。

联系人：林周，涂瑶

电 话：17786398350；027-8765011（亦传真）

E-mail: whfw011@163.com

地址：湖北省武汉市民族大道 1 号光谷资本大厦 2003 室

---

内部刊物, 未经许可, 不得转载

责任编辑: 负责人: 何兆忠 金明浩

成 员: 陈仁松 陈念文 赵 东 周 麒

喻宏信 郭珍珍 林 周 涂 瑶

电 话: 027-8765011

E-mail: whfw011@163.com



“知会行” 微信二维码

2019 年 11 月 20 日印发