

PCT国际专利申请量坐二望一 数量跃升之后还有长路要走

本报记者 操秀英

世界知识产权组织(WIPO)近日公布消息称,2017年,中国提交PCT国际专利(专利申请人通过《专利合作条约》途径递交的国际专利)申请量达4.8882万件,跃居全球第二。

“中国对国际专利体系的使用大幅增加,表明随着中国经济继续迅速转型,中国的创新者日益把目光投向外面,期待将自己的创意传播到新兴市场。”世界知识产权组织总干事弗朗西斯·高锐评价称。

PCT国际专利申请量跃居世界第二说明什么?中国专利速度为何增长迅速?较高的国际专利申请量对中国的产业和企业发展又意味着什么?

创新实力增强的必然结果

据WIPO统计数据,近年来,中国PCT专利申请保持快速增长。从2012年的1.8万多件到2017年的4.8万多件,年均增速21.3%。2017年,中国PCT专利申请量较上年增长13.4%,超过了日本的48208件,位居世界第二。

报告分析称,中国是唯一申请量年增长率达到两位数的国家,自2003年以来每年增长率都高于10%。报告预测,以目前发展趋势,中国有望3年内赶超美国,成为国际专利申请的来源国。

国家知识产权局规划发展司有关负责人告诉记者,中国PCT国际专利申请量之所以增长迅速,一方面是我国知识产权制度不断完善,知识产权创造、保护和运用的水平得到大幅提高,营造了良好的鼓励创新的政策环境,全社会知识产权保护的意识普遍增强。

另一方面,在经济全球化进程加快、国际贸易竞争越来越激烈的新形势下,知识产权日益成为跨

国企业发展的战略性资源和国际竞争力的核心要素,严峻的国际竞争形势倒逼我国企业纷纷利用知识产权制度维护其竞争优势。

“这些数据表明中国正加快对国际专利体系的使用,正进一步完善和优化专利的国际布局,一定程度上反映出我国创新水平、技术竞争力的迅猛提高,知识产权整体实力的快速提升。”4月8日,专注知识产权业务的北京市柳沈律师事务所合伙人张晓飞告诉科技日报记者,同时,也说明我国创新主体对国际基本规则的深入理解,创新者越来越意识到专利在国际竞争中的重要性,正越来越熟练地运用这些规则,加速专利在国际市场的布局,更加积极地参与国际竞争。

在高科技智能研究院专利运营专家王琦琳看来,中国PCT国际专利申请量跃居世界前列是历史必然,是中国经济发展和中国的经济体更有实力的直接体现。“专利是地域性的,随着出口增多,技术输出增加,中国国际专利申请量增加具有正面意义。”

相关链接

PCT国际专利申请

PCT是《专利合作条约》(Patent Cooperation Treaty)的英文缩写,是有关专利的国际条约。根据PCT的规定,专利申请人可以通过PCT途径递交国际专利申请,向多个国家申请专利。

PCT国际专利申请首先由专利申请人向其主管受理局提交,由世界知识产权组织的国际局进行国际公开,并由国际检索单位进行国际检索。

中国知识产权局专利局是中国国民或居民的主管受理局,同时也是国际检索单位和国际初步审

查单位。中国申请人提出国际专利申请,可以向中国专利局也可以向世界知识产权组织的国际局提交国际专利申请。

PCT国际专利申请的第一阶段是国际阶段。专利申请人只能通过PCT申请专利,不能直接通过PCT得到专利。要想获得某个国家的专利,还要进入国家阶段(向其他国家申请)。专利申请人还必须履行进入该国的手续,由该国的专利局对专利申请进行审查,符合该国专利法规定的,授予专利权。

申请国际专利的好处

01

防止专利技术在他国被侵权

由于专利保护具有地域性,专利技术要想在他国得到保护,必须在相应国家提出国际专利申请并获得授权。

02

确认企业自身不侵权

企业产品有出口,可能面临侵犯他国专利权的风险,因此,为了避免发生侵权,可以在出口之前向相应国家提出国际专利申请。

03

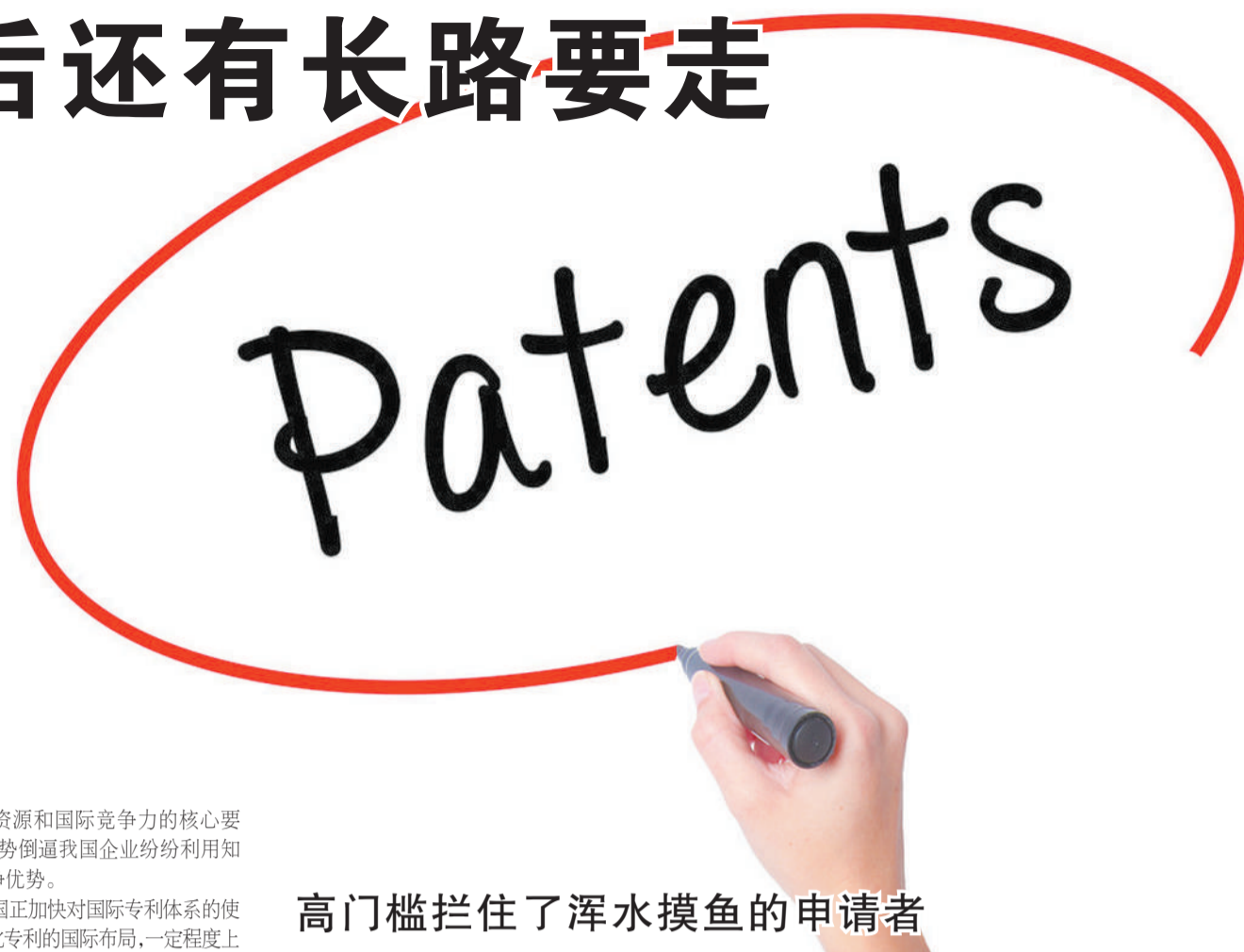
参与国际竞争的必然要求

企业若想在激烈的国际竞争中脱颖而出,拥有一定数量的国际专利,并以此作为谈判和诉讼筹码是一个必然选择。

04

提升企业的国际品牌形象

国际专利同时也是提升企业的国际品牌形象,扩大企业在国际上影响力的重要因素。



高门槛拦住了浑水摸鱼的申请者

在媒体大幅报道中国PCT国际专利申请量大增时,也有网友表示:“数量上去了,质量呢?”

对此,王琦琳认为,申请PCT国际专利费用较高,相对而言,这个专利申请量水分较少,更能体现真实的技术实力。“从总量看,美国的申请量也是在几万这个量级,这也意味着,PCT国际专利的高门槛、高费用等因素,实际上拦住了大量浑水摸鱼的申请者。”

张晓飞则分析,专利质量的提升,核心在于创新能力的提升,量变到质变的过程必不可少。“专利制度在中国的历史仅有短短几十年,且处于不断变

化中,对其理解和掌握需要过程,因此,专利数量的积累是专利质量提升的基础。”他说。

张晓飞认为,我国PCT国际专利申请量的快速增长,为专利质量的提升提供了基础,但同时,由于专利申请不是一步到位,申请存在各个阶段、多个层次。提交PCT国际专利申请,仅是专利申请的第一步;PCT申请提交后需要进入国家阶段(向其他国家申请),而进入国家阶段/地区的专利申请量以及每项专利申请进入的国家/地区的数量多少,才真正表明PCT专利申请的国际参与度。后续更应该关注的是上述两项数据情况。

国际竞争中要用好专利武器

值得一提的是,PCT国际专利申请量增长的背后,是中国一批企业凭借自主创新在国际市场脱颖而出。WIPO数据显示,2017年,华为公司与中兴通讯分别以4024件PCT国际专利申请和2965件PCT国际专利申请,占据了PCT国际专利申请前两位的位置。

从国家知识产权局受理的PCT专利申请数据来看,2017年我国国内PCT专利申请量排名前五的企业是:华为技术有限公司3850件、中兴通讯股份有限公司2477件、京东方科技集团股份有限公司1709件、广东欧珀移动通信有限公司1226件、深圳市大疆创新科技有限公司848件。其中,广东欧珀移动通信有限公司、深圳市大疆创新科技有限公司等企业增长迅猛,同比增长分别达到142.3%和46.9%。

张晓飞的律师事务所处理大量国际专利业务。他分析,国际专利是创新主体进行国际市场竞争、参与国际竞争的重要武器。利用专利进行积极合理的国际布局,并逐步提高专利运用水平,有助于我国创新主体在国际竞争中处于主动地位,甚至掌握话语权,提高企业的国际竞争力。

正因此,越来越多有实力的企业高度重视国际专利申请及知识产权保护。以同方威视技术股份有限公司为例,截至2017年底,该公司共申请国内外专利4000余件,其中国外专利占比超过50%,共有500余项技术进入40多个国家,专利布局的技术内容覆盖公司所有核心产品及新兴产品,包括辐射成像、毫米波成像、太赫兹成像、离子迁移、激光拉曼、智能审图等。

“我们高度重视国外专利申请工作,每年进行多批国外专利决策(即考虑在哪些国家申请专利,怎么申请)和PCT进入哪些国家的决策,根据国外专利布局决策召开专题专利评审决策会,对国外专利布局进行全面评审,发布并实施《国外专利布局指南》,为专利决策科学布局提供参考。”该公司有关负责人告诉科技日报记者。

对于国内企业如何更好地申请及运用国际专利,张晓飞认为,从申请角度看,企业仍面临申请和维持费用高、企业如何在所进入的国家/地区进行决策、国外法律难以掌握等难题,而寻求高质量的专利代理服务,既能促进技术方案的拓展和提升,又能帮助创新者与其技术贡献相适应的专利权保护范围。“2016年底国家知识产权局出台的专利质量提升工程实施方案中的‘四大重点工程’之一,即为专利代理质量提升工程。”张晓飞说。

“利用国际专利则涉及专利的合理布局和积极运用。”张晓飞认为,从创新主体角度,结合自身的创新能力和资源,可以考虑在优势技术领域,重点国家和地区进行专利布局,例如加大在“一带一路”沿线国家、地区的专利申请力度,提前谋篇布局,促进技术交流和转移。

也有专家建议,要以法律的手段来保护中国的合法知识产权在全球的使用。同时,中国的国际法和知识产权法也需要在制度设定、法律制定和执行力度方面予以加强。

(本文图片来源于网络)

图个明白

植树造林建立京津冀生态屏障



2018年,毗邻京津的河北省廊坊市将以打造京津冀平原生态过渡带核心区为目标,在全市营造百万亩平原森林,全力实施“一带多廊、百园千村、万亩秀林”重点工程。全市计划年内完成营造林100万亩,其中春季完成80万亩,到年底全市森林覆盖率达到31%以上,成为京津绿色生态屏障。图为4月8日,工人在河北廊坊市永清县廊霸路韩村段种植树木建设银杏景观林带。新华社记者 王晓摄

中国国际设计博物馆开馆



4月8日,中国国际设计博物馆在浙江杭州开馆并举办系列展览。中国国际设计博物馆由普利兹克奖得主、葡萄牙建筑师阿尔瓦罗·西扎设计,总建筑面积1.68万平方米,致力于近现代设计作品的展示和研究,激发本土制造的创造力。图为观众在中国国际设计博物馆参观经典当代家具展览。新华社记者 翁忻昶摄

打造数字印刷文化产业基地



2017年以来,河北省衡水市故城县抢抓京津冀协同发展重大机遇,引导企业转型升级,高标准规划建设了北京绿色印刷产业园,引进落户北京印刷企业11家,带动就业1万余人。图为4月8日,在故城县北京绿色印刷产业园,从北京迁来的河北泓景印刷有限公司员工在操作印刷机印刷书籍。新华社记者 李晚果摄

乡村屋顶光伏助力村民增收



近几年来,浙江省德清县新安镇大力推进家庭屋顶光伏工程,采用“全电上网”的模式将村民屋顶光伏所发的清洁能源全部并入当地电网。截至2018年3月底,新安镇家庭屋顶光伏工程已安装405户,总装机容量达到了3363千瓦,每年发电上网获得的收益可为村民增收40多万元。图为4月7日无人机拍摄的空中俯瞰德清县新安镇舍北村,许多村民屋顶都安装了光伏发电设备。新华社记者 徐昱摄

黄河首次禁渔 土著鱼有望在家园无忧畅游

第二看台

本报记者 李禾

从4月1日12时至6月30日12时,黄河流域的黄河干流和扎陵湖、鄂陵湖、东平湖等3个主要通江湖泊,以及白河、黑河、澧水等13条黄河主要支流的干流河段都必须渔船进港、渔网入库,甚至连钓鱼都不被允许。这是黄河首次实施流域性禁渔,至此,我国内陆七大流域中长江、珠江、淮河、黄河四大流域的禁渔期制度已基本建立起来。

为何会实施如此严厉的禁渔期制度?被诟病许久的单打独斗式水生态治理是否翻开了新的一页?

黄河渔业资源下降非常迅速

对于实施黄河禁渔期制度的原因,农业农村部副部长于康震解释说,受环境污染、工程建设以及过度捕捞等因素影响,黄河流域水生生物资源衰退严重,一直没有得到有效恢复。

黄河是我国第二大河,鱼类资源丰富。据资料记载,黄河鱼类有191种和亚种,黄河鲤鱼更是闻名遐迩。黄河上游的鄂陵湖、玛曲段等更是西北地区

的重要渔业生产基地。

但黄河的渔业资源下降非常迅速。据黄河水产研究所近7年实地调查和相关资料显示,到2008年,黄河水系能统计到的土著鱼类已下降到82种,黄河中、下游更是分别下降到49、48种。如鳊鱼、黄河雅罗鱼、北方铜鱼等鱼类现在已很难发现其踪迹,有的甚至绝迹。

2013年在对黄河陕西段鱼类资源进行调查后发现,陕西段现有鱼类55种,鱼类减少25种,外来入侵品种24种。

揪出挤压鱼儿生存空间的罪魁祸首

谁是影响黄河流域渔业资源的“罪魁祸首”?专家们一致认为,是环境因素、不合理的捕捞和水域污染等。

青海省环境规划和环保技术中心王恒山的论文《黄河流域渔业资源管理及保护对策》显示,在数十年的环境变化和人类活动的因素综合影响下,黄河渔业资源明显下降,已表现出生命周期长的种类被生命周期短的种类取代,传统的大中型种类被庞杂的小型种类取代,优质种类被非经济种类取代,当地优质优势种类被低质种类取代,鱼类个体小型

化、繁殖群体低龄化十分突出。不少种类已呈濒危状态。黄河渔业资源减少已是不争事实,衰退趋势还在发展。

据介绍,近年来,黄河上游来水量偏少,在黄河源头也出现了断流现象,河道、湖泊水位下降甚至季节性断流,产卵场萎缩等。黄河上游建成的大量水电水利工程对鱼类影响巨大,如三门峡大坝建成后,阻断了鳊鱼洄游通道,鳊鱼消失;青铜峡大坝建成后,北方铜鱼的年产量由原来的15吨急剧下降到几乎不见踪迹。

环保组织“自然大学”创办人冯永锋在接受科技日报记者采访时表示,过度捕捞、非法捕捞情况更是令人担忧,“目前最严重的是电鱼”。

《黄河流域渔业资源管理及保护对策》显示,整个黄河流域渔业资源,已开发的鱼类全都存在着过度捕捞、非法捕捞情况,无论是干支流还是附属重要渔业水体,“酷捕”现象都比较严重,捕捞量远远超过自然增殖量;偷捕、炸、电,甚至毒鱼等现象也在进一步蔓延。

“在黄河中下游地区,干支流沿河工矿企业密集,大量污水排入黄河,水质恶化,污染严重,污染事故频发,污染物超标,超出了鱼类自身的承受力,导致在一些水域绝迹或基本绝迹。”冯永锋说。

七大流域或将全部实行禁渔

在某一区域、某一时间段禁渔是保护水生生物资源的重要手段,也是我国渔业管理的主要模式。我国早在上世纪90年代,在东海、南海和渤海等海洋先后实施季节性禁渔,在长江实施春节禁渔。

黄河流域的很多地区已出台了地方性禁渔制度,于康震说,但由于缺少国家层面的制度设计,各地在黄河水生生物资源保护方面主要还是靠单打独斗、各自为战,缺少流域性的协作机制。根据黄河禁渔期制度,农业农村部从4月1日开始,组织沿黄渔业部门启动黄河流域渔政联合执法行动,特别是加大对交界水域、重点水域等水域的打击力度;禁渔期结束后,还将组织专家对黄河禁渔期制度实施情况进行全面总结和评估。

对于黄河污染,生态环境部部长李干杰说,“碧水保卫战”的重点治理对象是劣五类水体和入江河湖海不达标的排污口水体等,同时将倒逼生态保护工作。

禁渔期制度还将持续扩大,于康震表示,农业农村部将开展辽河、海河、松花江等流域禁渔期调研,争取早日实现七大流域全部实行禁渔管理。

扫一扫
欢迎关注
科技视点
微信公众号

