

知识产权统计简报

2019 年第 9 期（总第 9 期）

国家知识产权局战略规划司

2019 年 4 月 19 日

统计分析

统计显示中国在“一带一路”沿线国家 专利授权实现量质齐升

受战略规划司委托，北京化工大学和国家知识产权局专利检索咨询中心开展了 2018 年我国与“一带一路”沿线国家（以下简称“沿线国家”）¹专利状况统计监测工作。初步统计数据显示，我国在沿线国家专利授权实现量质齐升，授权专利目的国和专利申请国均呈现明显集中趋势，在华有专利授权及申请活动的沿线国家数量扩大至 49 个，知识产权成为拉动中国与沿线国家经贸关系深化升级的新动力。

一、中国在沿线国家专利授权保持平稳增长，专利质量明显提升

2018 年，中国在沿线国家专利授权公告量为 3299 件²，同比增长 10.6%，共计进入 17 个国家。随着“一带一路”倡议的不断深入，中国在沿线国家专利授权公告量逐年提升，年均增长 19.0%（见图 1）。从体现专利质量的指标看，2018

¹ “一带一路”是个开放倡议，没有明确的国家数量，本简报使用的是目前一带一路网（www.yidaiyilu.gov.cn）给出的除中国之外“一带一路”沿线共有 71 个国家的说法。

² 中国在沿线国家专利授权公告数据基于科睿唯安公司德温特数据库的检索结果统计得到，本简报所涉及中国申请人均指中国居民申请人，即中国公民或注册地在中国的企业或其他单位。

年中国在沿线国家总体专利授权率³达 54.3%，同比提高近 10 个百分点；中国在沿线国家授权专利的平均权利要求项数为 15.4，显著高于同期国内授权专利平均 8.3 项的权利要求项数。从体现专利重要程度的指标看，中国在沿线国家授权专利的同族数量平均超过 13 个，保持在较高水平。以上数据充分显示企业海外专利布局质量驱动的意识不断增强，在沿线国家的授权专利质量明显提升。

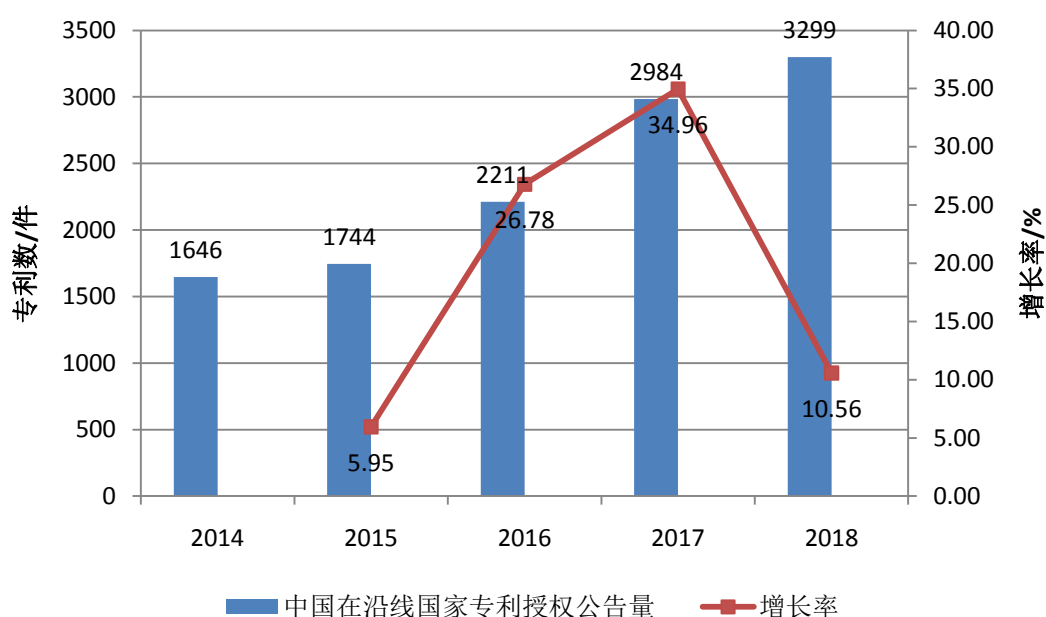


图 1 2014-2018 年中国在沿线国家专利授权公告量与增长率

从专利授权公告的国家分布来看，在韩国专利授权公告量为 1349 件，授权公告量居所有目的国之首；在俄罗斯专利授权公告量为 1068 件，居第二位；印度、新加坡和波兰位居第三至第五位，专利授权公告量分别为 315 件、171 件和 139 件，位列前五的国家授权公告量占中国在沿线国家专利授权公告总量的 92.2%，授权专利目的国呈现高度集中趋

³ 参考日本特许厅的年度报告中相关概念，本简报的专利授权率采用同一地区当年专利授权公告量除以当年专利申请公开量计算得到。

势。

2018 年，中国在沿线国家专利申请公开量为 6073 件⁴，专利申请共进入 19 个国家。伴随着 2015 年《推动共建丝绸之路经济带和 21 世纪海上丝绸之路的愿景与行动》的发布，中国居民申请人愈发重视在沿线国家的专利布局（见图 2），2016 年专利申请公开量一举突破 6000 件，并在此后保持基本稳定。

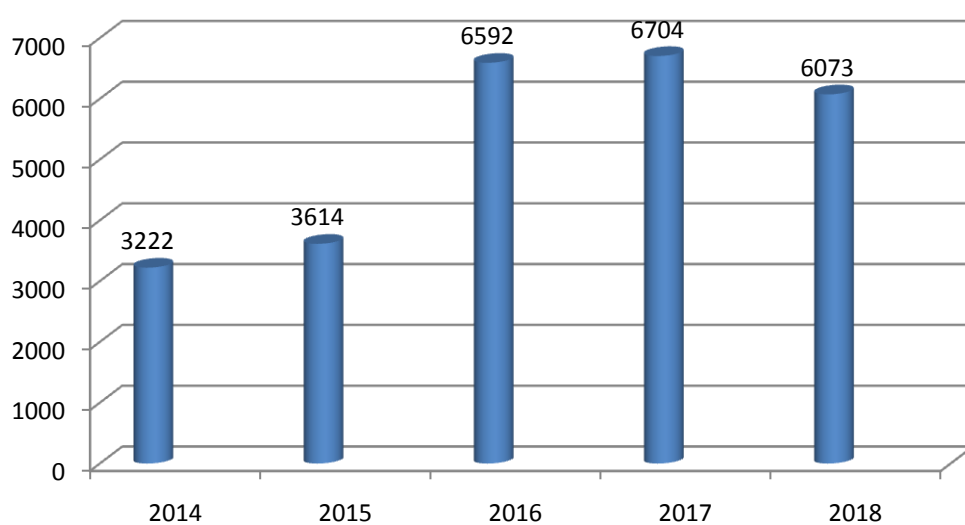


图 2 2014-2018 年中国在沿线国家专利申请公开量（单位：件）

从中国在沿线国家的专利申请国分布来看，在韩国申请公开共计 2146 件，位居所有申请目的国之首；印度、俄罗斯、新加坡、越南分别以 1641 件、818 件、338 件和 272 件位列第二到第五名，位居前五的国家申请公开量占中国在沿线国家专利申请公开总量的 85.9%，专利申请国也呈现比较明显的集中趋势。

二、在华有专利授权及申请活动的沿线国家数量均扩大

⁴中国在沿线国家专利申请公开数据基于科睿唯安公司德温特数据库的检索结果统计得到，检索时间为 2019 年 4 月 1 日，因数据库在一些国家的数据采集存在更新延迟情况，此统计为初步数据。

到 49 个，韩国在华专利授权量和申请量表现突出

2018 年，49 个沿线国家在华有专利授权，创历史新高，共计在华专利授权 14877 件，同比增长 7.8%。其中，韩国在华专利授权 11815 件，授权量居沿线国家之首；新加坡在华专利授权 1223 件，居第二位；以色列、新西兰、印度位居第三至第五位，在华专利授权量分别为 509 件、181 件和 168 件（见图 3）。前五位沿线国家在华专利授权量占沿线国家在华专利授权总量的 93.4%，呈明显集中趋势。

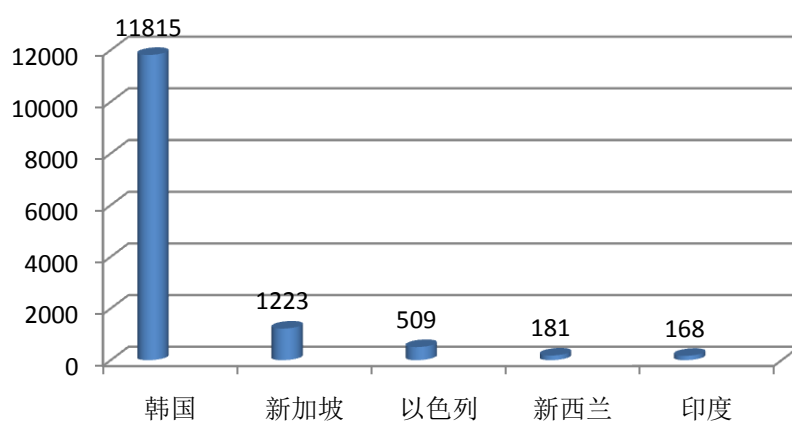


图 3 2018 年主要沿线国家在华专利授权量（单位：件）

2018 年，49 个沿线国家在华有专利申请活动，也创历史新高，共计在华专利申请 22290 件，同比增长 4.9%。其中，韩国在华专利申请 17283 件，申请量居沿线国家之首；新加坡在华专利申请 2277 件，居第二位；以色列、印度、俄罗斯位居第三至第五位，在华专利申请量分别为 1134 件、402 件和 261 件（见图 4）。前五位沿线国家在华专利申请量占沿线国家在华专利申请总量的 95.8%，集中度较 2017 年提高 0.8 个百分点。

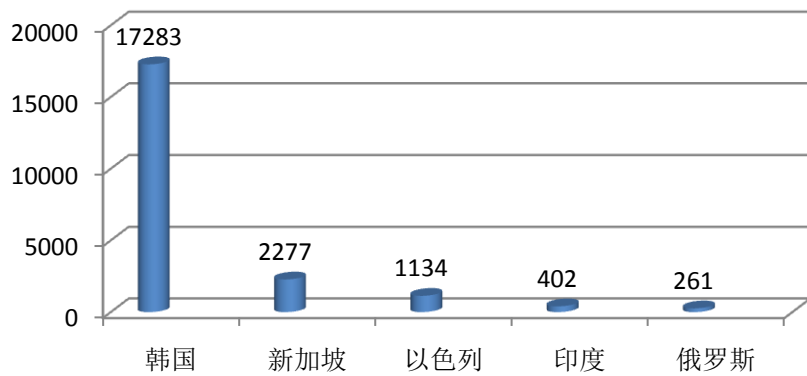


图 4 2018 年主要沿线国家在华专利申请量（单位：件）

沿线国家在华专利授权和申请的“双增长”充分体现“一带一路”倡议经过五年实践得到了沿线国家积极响应和广泛参与，中国市场对沿线国家的吸引力越来越大，国际社会对中国改善营商环境和扩大开放的信心越来越强。

三、计算机技术居中国在沿线国家专利申请公开技术领域之首

根据 WIPO 公布的 35 个技术领域分类标准，2018 年中国在沿线国家专利申请公开量排名前十的技术领域中，计算机技术居于首位，专利申请公开量为 833 件；数字通信和电气设备及电能分别以 748 件和 421 件位居第二、三位；有机精细化学、电信、其他消费品、半导体、声像技术、光学和医疗技术等领域分列第四至第十位（见图 5）。在所有技术领域中，专利申请公开量增长较快的行业主要包括食品化学、生物材料、搬运技术和半导体，同比增速分别为 121.4%、28.6%、23.4%和 13.2%。

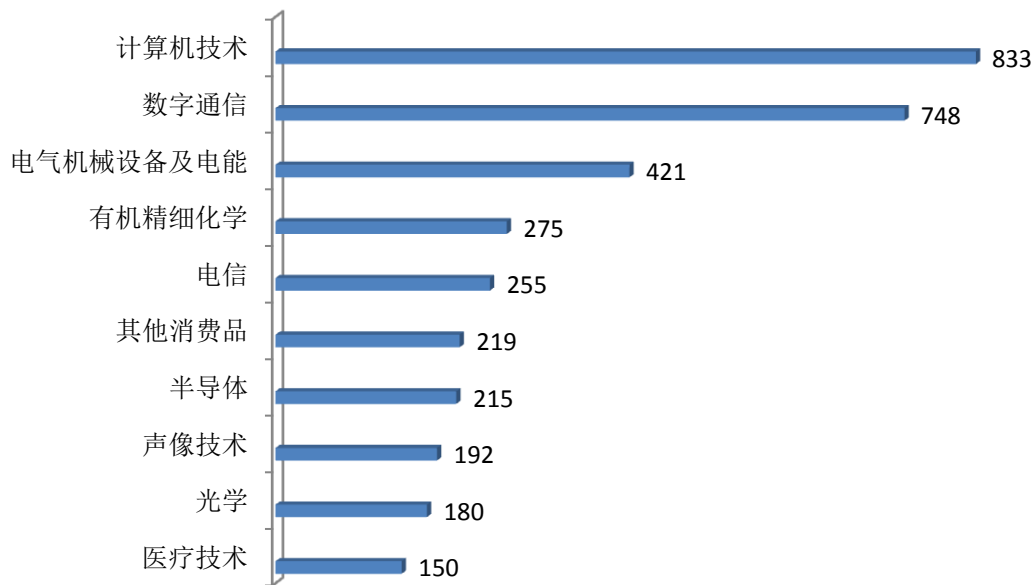


图 5 2018 年中国在沿线国家专利申请公开前十技术领域 (单位: 件)

四、计算机、通信和其他电子设备制造业是中国在沿线国家专利申请公开涉及最多的产业

按照国民经济行业分类进行统计, 2018 年, 中国在沿线国家专利申请公开量排名前十的产业中, 计算机、通信和其他电子设备制造业是专利申请公开涉及最多的产业, 专利申请公开量为 1606 件, 远高于其他产业; 仪器仪表制造业、化学原料、软件和信息技术服务业、互联网服务业依次以 590 件、485 件、364 件和 358 件位居第二至五位。(见图 6)。

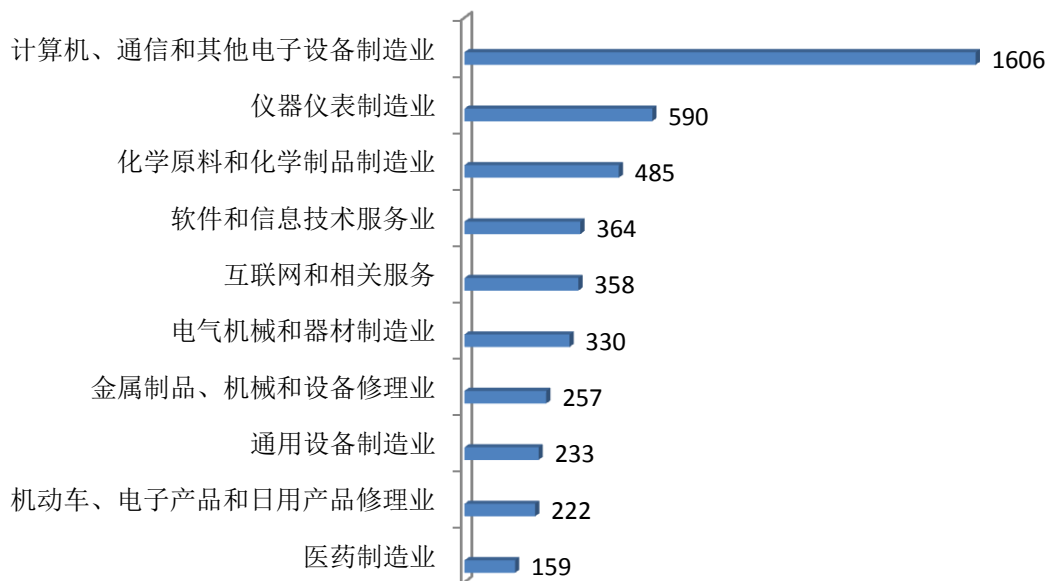


图 6 2018 年中国在沿线国家专利申请公开前十产业（单位：件）

五、华为技术有限公司位列中国在沿线国家专利申请公开申请人的第一位

2018 年，中国在沿线国家专利申请公开量排名前十的申请人中，华为技术有限公司以 597 件专利申请位列中国居民申请人的第一位，小米科技有限责任公司和广东欧珀（OPPO）移动通信有限公司、腾讯科技（深圳）有限公司和中兴微电子技术有限公司分别以 459 件、327 件、247 件和 152 件位列第二到第五名（见表 1）。

表 1 2018 年中国在沿线国家专利申请公开量申请人前十排名

名次	中国居民申请人名称	数量 (件)
1	华为技术有限公司	597
2	小米科技有限责任公司	459
3	广东欧珀 (OPPO) 移动通信有限公司	327
4	腾讯科技 (深圳) 有限公司	247
5	中兴微电子技术有限公司	152
6	乐视有限公司	144
7	海尔电子集团有限公司	128
8	京东方科技集团有限公司	124
9	深圳市平安科技有限公司	112
10	华星光电科技有限公司	95

(数据来源: 中国在沿线国家专利授权公告和申请公开数据基于科睿唯安公司德温特数据库的检索结果统计得到, 检索时间为 2019 年 4 月 1 日; 沿线国家在华专利授权及申请数据由国家知识产权局战略规划司提供。整理: 蔡中华)

责任编辑: 战略规划司综合业务处 王晓浒、常伟

《知识产权统计简报》如需转载请注明来源。

联系电话: 62083242、62083317

E-mail 地址: jhtjc@sipo.gov.cn

简报网址: www.cnipa.gov.cn/tjxx/zltjjb/