

知识产权统计简报

2022 年第 2 期

国家知识产权局战略规划司

2022 年 4 月 29 日

统计分析

2021 年我国与“一带一路”沿线国家 专利布局双向增长

《知识产权强国建设纲要（2021-2035）》提出“深化与共建‘一带一路’国家和地区知识产权务实合作”。随着高质量共建“一带一路”的持续推进，中国与“一带一路”沿线国家¹（以下简称“沿线国家”）经贸往来日益密切，知识产权布局双向加强。统计数据显示²，2021 年，中国企业在沿线国家专利申请公开量和授权量分别为 8596 件和 4711 件，同比分别增长³29.4%和 15.3%；沿线国家在华发明专利申请和授权分别为 2.5 万件和 1.6 万件，同比分别增长 7.7%和 18.1%。主要呈现以下特点：

一、RCEP 成员国是中国企业“一带一路”专利布局主要国家

¹ 本次统计报告中“一带一路”沿线国家指已与我国签订共建“一带一路”合作文件的国家，来源自中国一带一路网 <https://www.yidaiyilu.gov.cn/xwzx/roll/77298.htm>。

² 专利数据检索自德温特数据库，检索时间为 2022 年 1 月 15 日，因数据库中部分国家数据存在更新延迟情况，2021 年统计数据为初步数据。本报告中中国企业指注册地在中国的企业。

³ 本报告同比计算中采用的 2020 年数据是 2022 年 1 月 15 日检索更新后数据。

2021 年，我国企业在沿线国家专利申请公开量中，在 RCEP 成员国的申请有 7318 件，所占比重达到 85.1%，同比增长 23.0%。其中，排名前四位的国家均为 RCEP 成员国，依次是韩国（4486 件）、新加坡（934 件）、越南（873 件）和印度尼西亚（649 件）。我国企业在沿线国家的专利授权量中，在 RCEP 成员国授权的有 3158 件，占 67.0%，同比增长 24.8%。随着《区域全面经济伙伴关系协定》（RCEP）的生效实施，全球最大自由贸易区正式落地，区域贸易投资更加自由便利，RCEP 成员国成为我国加深与“一带一路”沿线国家知识产权合作的重要着力点。

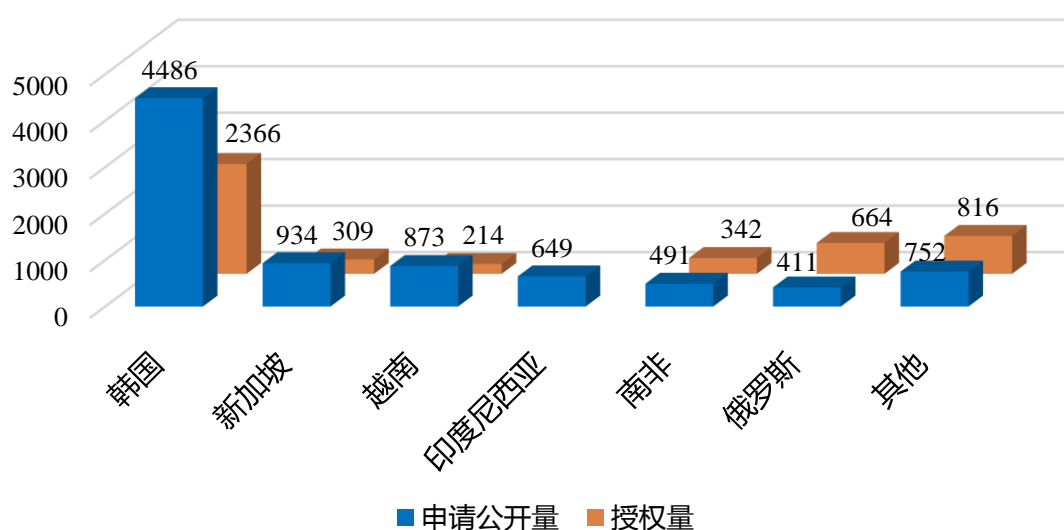


图 1 2021 年我国企业在沿线国家专利布局分国别情况⁴（单位：件）

二、新兴技术合作助力高质量共建“一带一路”

按照世界知识产权组织 35 个技术领域分类统计⁵，2021 年中国企业在沿线国家公开的专利申请中，数字通信领域最

⁴ 德温特数据库暂未收录 2021 年印度尼西亚专利授权数据，对俄罗斯专利授权数据收录暂不完全。

⁵ <https://www.wipo.int/ipstats/zh/index.html>

多，达到 2073 件，其次是计算机技术（1447 件），二者合计占比达到 40.9%。数量排名前十的技术领域中，家具游戏、生物技术、计算机技术、音像技术相关专利申请公开量增速位居前列，同比增长均超过 50%。数字化转型及全球疫情持续蔓延，加速催生数字经济、生物医药、“宅经济”等方面的技术创新和合作。

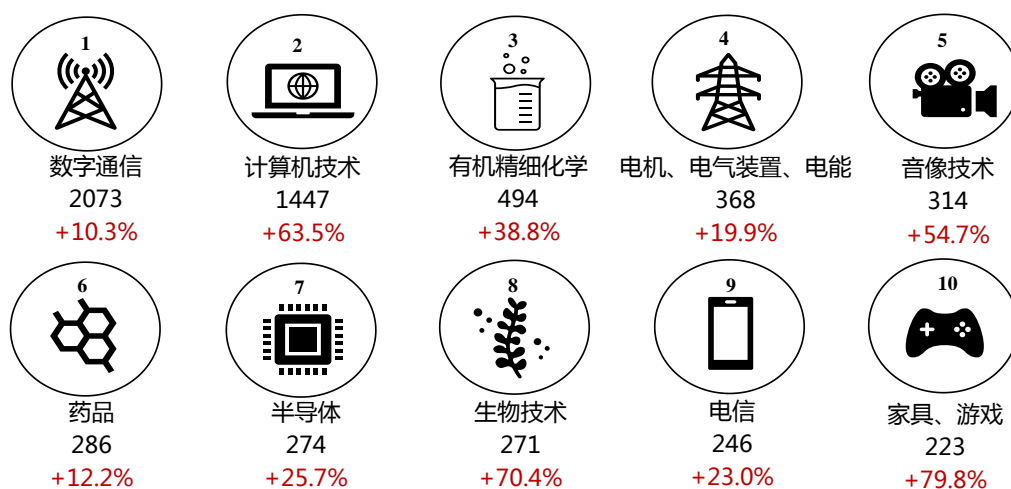


图 2 2021 年我国企业在沿线国家专利申请公开前 10 技术领域（单位：件）

从在沿线国家专利授权情况来看，数字通信同样属于授权量最大领域，达到 884 件；计算机技术（535 件）、电机、电气装置、电能（298 件）分居第二、三位。从同比增速看，视听技术（同比增长 45.5%）、数字通信（43.5%）、其他消费品（29.2%）、半导体（26.1%）和计算机技术（16.8%）等领域增长较快。

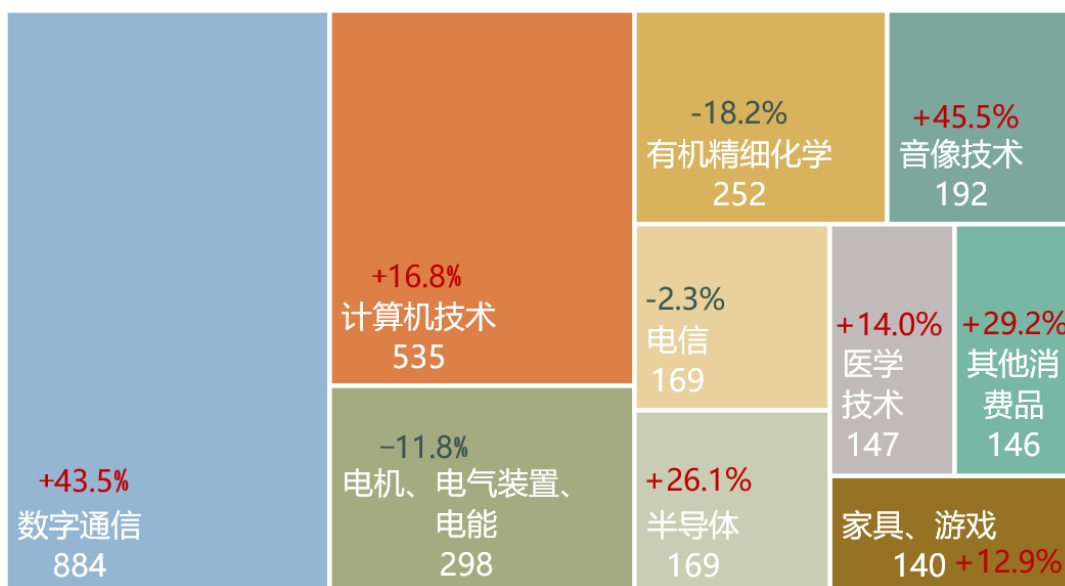


图 3 2021 年中国企业在沿线国家专利授权前 10 技术领域（单位：件）

三、粤港澳大湾区具有“一带一路”专利布局优势

分区域看，2021 年，来自粤港澳大湾区的企业在沿线国家申请公开量最多，为 3479 件，占总量的比重为 40.5%，同比增长 16.8%；京津冀企业申请公开量达到 1998 件，同比快速增长 79.4%，占 23.2%；来自长三角地区四省市的申请公开量为 1870 件，同比增长 24.3%，占 21.8%。

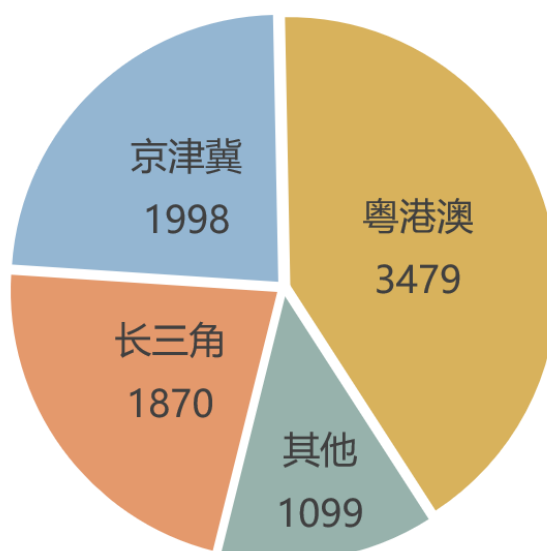


图 4 2021 年我国企业在沿线国家专利申请公开分区域状况（单位：件）

四、更多创新型企业深度参与共建“一带一路”

2021 年，我国共有 1615 家企业在沿线国家开展专利申

请布局，较上年增加 200 余家。其中，创新型企业表现突出，华为（1058 件）、百度（657 件）、维沃（612 件）、北京商汤（397 件）和 OPPO（351 件）依次排名第一至五位。北京、广东企业占据主导，在排名前十企业中各占 5 席。

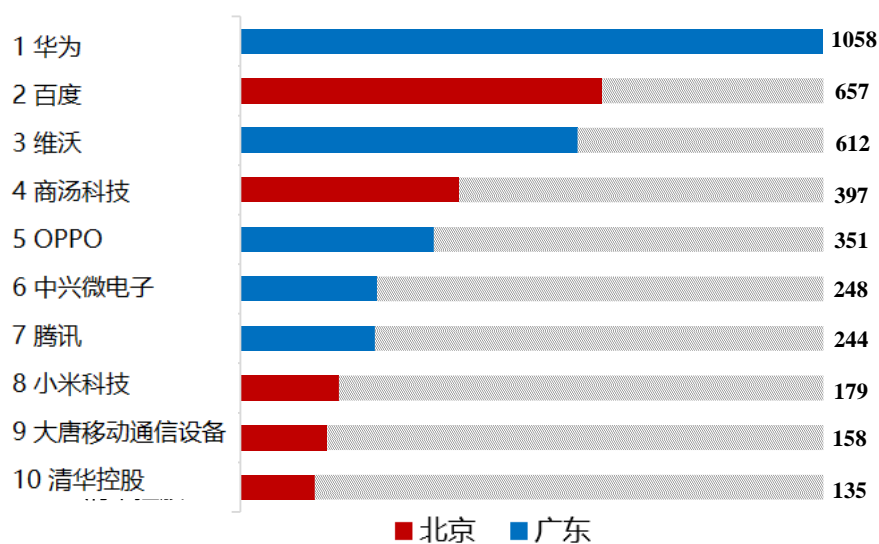


图 5 2021 年我国在沿线国家专利申请公开前 10 名企业（单位：件）

附表：

附表 1 2021 年分国别我国企业在沿线国家专利申请公开情况

单位（件）

国家	申请公开量	同比增长
合计	8596	29.4%
韩国	4486	45.6%
新加坡	934	3.7%
越南	873	-2.0%
印度尼西亚	649	130.1%
南非	491	263.7%
俄罗斯	411	32.6%
菲律宾	212	-22.3%
匈牙利	121	163.0%
马来西亚	117	-77.5%
葡萄牙	99	607.1%
新西兰	46	
智利	31	6.9%
摩洛哥	27	-52.6%
土耳其	25	-34.2%
秘鲁	22	-15.4%
卢森堡	13	18.2%
波兰	9	50.0%
奥地利	6	100.0%
厄瓜多尔	5	400.0%
古巴	5	
乌拉圭	4	100.0%
捷克	4	100.0%
罗马尼亚	2	100.0%
泰国	1	-50.0%
斯洛伐克	1	0.0%
塞尔维亚	1	
哥斯达黎加	1	

附表 2 2021 年分国别我国企业在沿线国家专利授权情况

单位 (件)

国家	授权量	同比增长
合计	4711	15.3%
韩国	2366	51.8%
俄罗斯	664	-7.3%
南非	342	80.0%
新加坡	309	36.1%
越南	214	-23.0%
波兰	187	17.6%
马来西亚	174	-18.3%
土耳其	93	-50.8%
卢森堡	65	182.6%
泰国	47	-71.2%
菲律宾	36	71.4%
塞尔维亚	30	30.4%
乌克兰	29	3.6%
克罗地亚	27	8.0%
意大利	24	500.0%
斯洛文尼亚	23	-14.8%
沙特阿拉伯	20	185.7%
立陶宛	20	-42.9%
摩洛哥	18	-5.3%
新西兰	12	-82.6%
爱沙尼亚	2	
捷克	2	-33.3%
古巴	2	
白俄罗斯	2	100.0%
奥地利	2	
匈牙利	1	0.0%

附表 3 2021 年分技术领域我国企业在沿线国家专利申请公开情况

单位：件

技术领域	申请公开量	同比增长
合计 ⁶	8275	24.8%
数字通信	2073	10.3%
计算机技术	1447	63.5%
有机精细化学	494	38.8%
电机、电气装置、电能	368	19.9%
音像技术	314	54.7%
药品	286	12.2%
半导体	274	25.7%
生物技术	271	70.4%
电信	246	23.0%
家具、游戏	223	79.8%
测量	210	70.7%
医学技术	187	28.1%
运输	185	-15.5%
其他消费品	164	23.3%
材料、冶金	156	20.0%
光学	125	-17.8%
化学工程	122	54.4%
控制	113	61.4%
装卸	112	4.7%
计算机技术管理方法	105	9.4%
土木工程	94	27.0%
机器工具	83	-2.4%
基础材料化学	79	-16.8%
其他特殊机械	77	1.3%
高分子化学、聚合物	72	-1.4%
热工过程和器具	65	-18.8%
表面加工技术、涂层	63	-1.6%
机器零件	63	-10.0%
发动机、泵、涡轮机	52	40.5%
纺织和造纸机器	52	57.6%
环境技术	41	-10.9%
基础通信程序	34	-29.2%
食品化学	17	240.0%
显微结构和纳米技术	8	300.0%

⁶ 分技术领域专利申请公开量、授权量仅包含发明专利及实用新型专利。

附表 4 2021 年分技术领域我国企业在沿线国家专利授权情况

单位：件

技术领域	授权量	同比增长
合计	4711	15.4%
数字通信	884	43.5%
计算机技术	535	16.8%
电机、电气装置、电能	298	-11.8%
有机精细化学	252	-18.2%
音像技术	192	45.5%
电信	169	-2.3%
半导体	169	26.1%
医学技术	147	14.0%
其他消费品	146	29.2%
家具、游戏	140	12.9%
测量	136	11.5%
运输	135	8.9%
光学	131	11.0%
材料、冶金	129	20.6%
药品	118	-0.8%
生物技术	104	22.4%
装卸	92	15.0%
热工过程和器具	85	2.4%
土木工程	81	30.6%
控制	80	33.3%
化学工程	79	14.5%
机器工具	76	46.2%
其他特殊机械	75	11.9%
机器零件	72	5.9%
高分子化学、聚合物	56	16.7%
计算机技术管理方法	52	10.6%
基础材料化学	48	-12.7%
发动机、泵、涡轮机	47	0.0%
环境技术	42	20.0%
基础通信程序	41	105.0%
表面加工技术、涂层	38	22.6%
纺织和造纸机器	22	-40.5%
食品化学	10	-50.0%
显微结构和纳米技术	2	

附表 5 2021 年分省份我国企业在沿线国家专利申请公开情况

单位：件

省份	申请公开量	同比增长
合计 ⁷	8446	29.5%
广东	3442	18.0%
北京	1857	81.9%
江苏	806	25.9%
上海	573	13.9%
浙江	430	40.5%
湖北	242	137.3%
山东	230	57.5%
福建	196	71.9%
四川	104	-49.0%
河北	94	59.3%
安徽	61	8.9%
河南	54	237.5%
湖南	51	54.5%
天津	47	38.2%
辽宁	34	54.5%
吉林	27	-62.5%
重庆	25	212.5%
云南	24	60.0%
陕西	22	175.0%
江西	19	-9.5%
广西	18	157.1%
黑龙江	7	-30.0%
贵州	7	250.0%
山西	6	-14.3%
海南	6	200.0%
宁夏	4	0.0%
内蒙古	3	50.0%
西藏	3	
甘肃	3	-62.5%
青海	1	
新疆	1	-50.0%
台湾	12	-89.8%
香港	35	-41.7%
澳门	2	100.0%

⁷ 部分申请因地址缺失无法匹配相应省份信息。

数据统计：蔡中华、李硕

责任编辑：朱丹丹

审 核：李凤新

《知识产权统计简报》如需转载请注明来源。