

知识产权统计简报

2023 年第 4 期

国家知识产权局战略规划司

2023 年 3 月 29 日

统计快报

2022 年我国企业在“一带一路”共建国家¹专利布局持续增长

《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”共建国家（以下简称“共建国家”）经贸往来日益密切，知识产权布局持续加强。统计数据显示²，2022 年中国企业在共建国家专利申请公开量和授权量分别为 11603 件和 5518 件³，同比分别增长 16.4%和 17.1%。中国企业在共建国家的专利布局呈现以下特点：

一、中国企业在“一带一路”专利布局高度集中

2022 年，中国企业共在 38 个共建国家有专利申请公开或授权，较 2021 年增加 3 个。其中，专利申请公开量排名

¹本次统计“一带一路”共建国家指截至 2022 年 12 月 31 日与我国签订“一带一路”合作文件的国家，共计 150 个，具体名单见一带一路网

<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 2023 年 1 月 15 日，因数据库中部分国家数据存在更新延迟情况，2022 年的统计数据为初步数据。本报告中所涉及中国企业即注册地或居住地在中国（不包含港澳台）的企业。本报告统计的专利范围包括发明专利、实用新型专利和外观设计专利。

³本报告所统计的中国企业在共建国家的专利指具有中国优先权的专利。

前五的国家依次为：韩国（4546 件，同比下降 0.4%）、南非（1865 件，同比增长 124.7%）、俄罗斯（1053 件，同比增长 5.4%）、越南（1007 件，同比增长 15.9%）和印度尼西亚（754 件，同比增长 17.6%），合计占申请公开总量的 79.5%；中国企业获得专利授权量排名前五的国家依次为：韩国（2319 件，同比下降 2.0%）、南非（875 件，同比增长 155.8%）、俄罗斯（750 件，同比增长 13.0%）、马来西亚（490 件，同比增长 181.6%）和波兰（244 件，同比增长 30.5%），合计占授权总量的 84.8%。

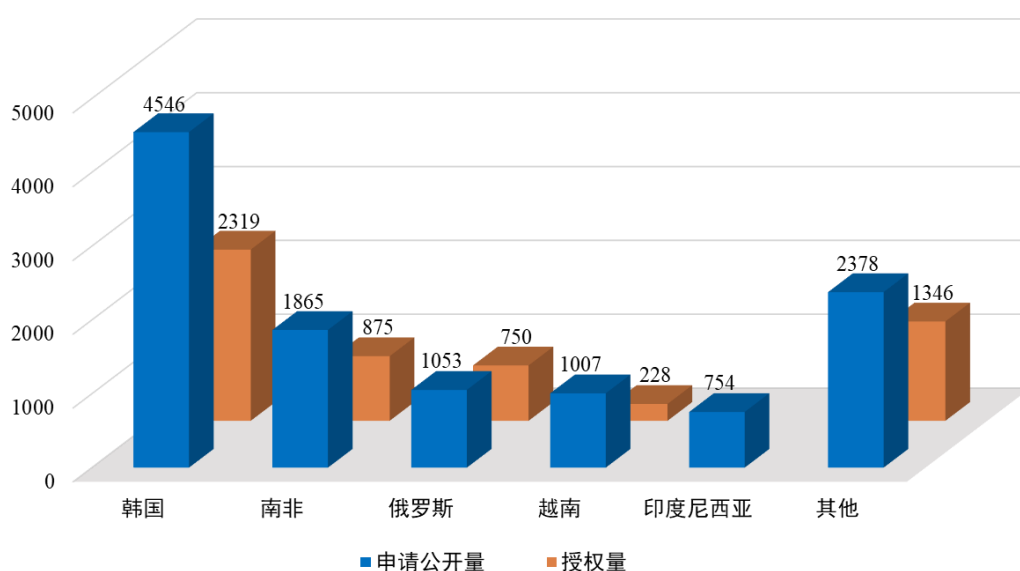


图 1 2022 年我国企业在共建国家专利布局分国别情况（单位：件）⁴

二、多领域技术创新助力共建“一带一路”

按照世界知识产权组织技术领域分类统计⁵，2022 年中国企业在共建国家申请公开量排名前十技术领域的申请公开量合计 7519 件，占比 65.1%。其中，申请公开量规模最大的三个技术领域依次为数字通信（2059 件）、计算机技术（1

⁴德温特数据库暂未收录 2022 年印度尼西亚专利授权数据。

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

349 件)、电机、电气装置、电能 (855 件); 申请公开量增速最快的三个技术领域依次为电机、电气装置、电能 (855 件)、药品 (582 件)、材料、冶金 (370 件), 同比增长均超过 70%。值得注意的是, 数字通信、计算机技术领域专利申请公开量呈现负增长, 分别为-14.3%与-11.7% (参见图 2)。

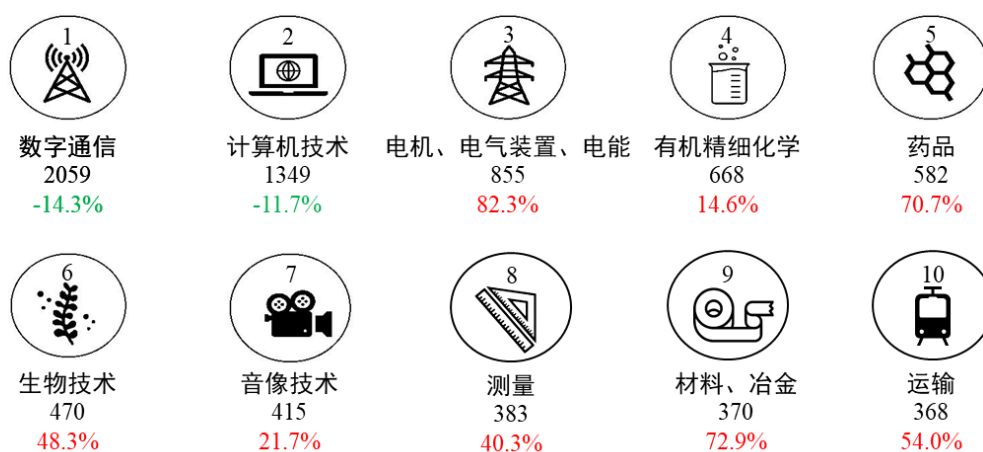


图 2 2022 年我国企业在共建国家专利申请公开前 10 技术领域 (单位: 件)

从专利授权情况看, 数字通信领域位列第一, 达到 1005 件; 计算机技术 (563 件)、电机、电气装置、电能 (356 件) 分居第二、三位。从同比增速看, 专利授权量排名前十的领域中, 药品 (192 件)、土木工程 (179 件) 等领域增长较快, 同比增长均超过 60% (参见图 3)。



图 3 2022 年我国企业在共建国家专利授权前 10 技术领域（单位：件）

三、广东和长三角地区企业在“一带一路”专利活动更为活跃

2022 年来自广东的企业在共建国家专利申请公开量继续保持领先，为 4168 件，同比增长 6.8%，占比为 36.2%；来自长三角地区企业的申请公开量实现较高增长，为 3211 件，同比增长 49.2%，占比为 27.9%；来自京津冀地区企业的申请公开量为 2017 件，同比下降 7.4%，占比为 17.5%（参见图 4）。除广东、长三角、京津冀地区外，在共建国家专利申请公开量超过 200 件的省份有山东（542 件）、福建（386 件）、湖北（209 件）。

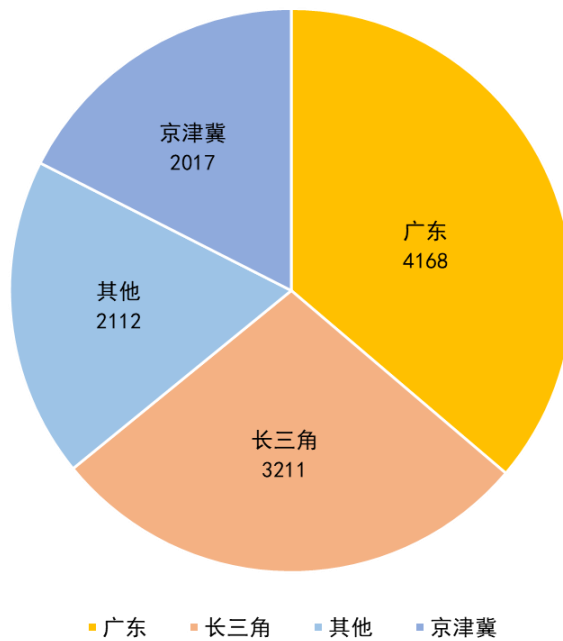


图 4 2022 年我国企业在共建国家专利申请公开分区域状况（单位：件）

四、更多企业积极开展“一带一路”专利布局

2022 年，我国共有 2429 家企业在共建国家开展专利申请布局，较上年增加 508 家；共有 1731 家企业在共建国家获得专利授权，较上年增加 432 家，其中，创新型企业表现突出。专利申请公开量排名前五的企业依次是华为（963 件）、维沃（856 件）、百度（393 件）、中兴微电子（300 件）和 OPPO（299 件）。专利授权量排名前五的企业依次是华为（613 件）、OPPO（285 件）、中兴微电子（145 件）、百度（141 件）和腾讯（134 件）。申请公开量和授权量排名前十的企业主要来自广东、北京，来自福建的宁德时代跻身申请公开量第六名（参见图 5）。

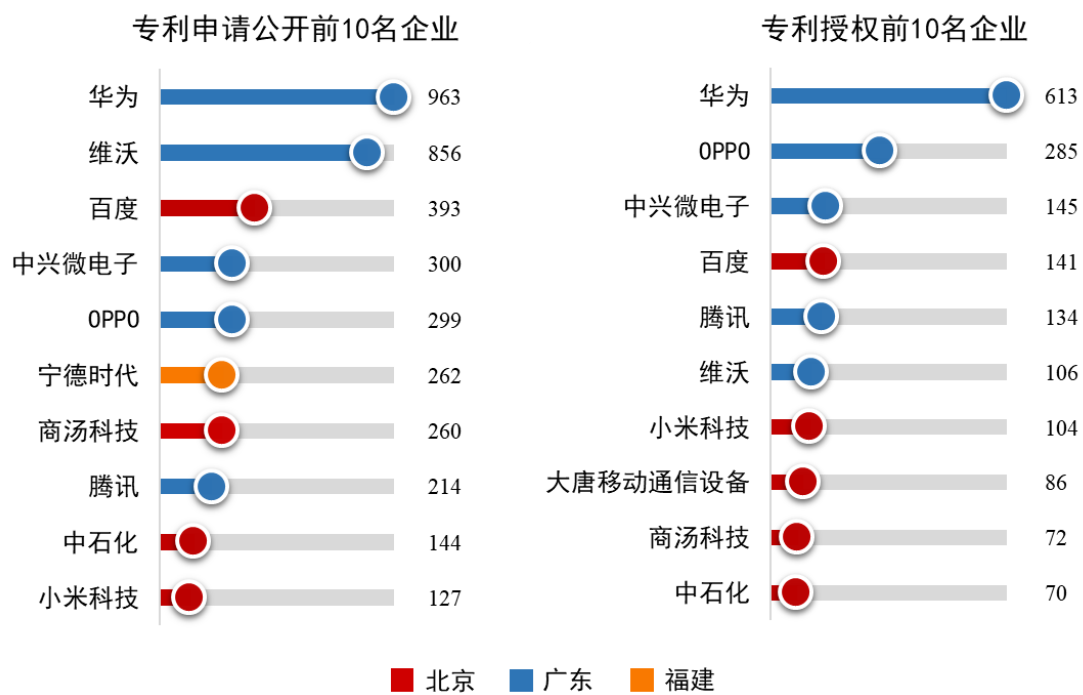


图 5 2022 年我国在共建国家专利申请公开/授权前 10 名企业（单位：件）

附表 1 2022 年分国别我国企业在共建国家专利申请公开情况⁶

单位：件

国家	申请公开量	同比增长
合计	11603	16.4%
韩国	4546	-0.4%
南非	1865	124.7%
俄罗斯	1053	5.4%
越南	1007	15.9%
印度尼西亚	754	17.6%
马来西亚	610	252.6%
新加坡	580	-36.9%
卢森堡	259	236.4%
波兰	257	34.6%
匈牙利	143	19.2%
葡萄牙	107	8.1%
新西兰	67	24.1%
阿根廷	67	N/A
摩洛哥	48	269.2%
菲律宾	44	-80.9%
智利	43	38.7%
塞尔维亚	40	29.0%
土耳其	34	161.5%
奥地利	19	216.7%
立陶宛	16	-20.0%
厄瓜多尔	16	220.0%
秘鲁	16	-27.3%
乌拉圭	4	0.0%
古巴	3	-40.0%
蒙古	2	N/A
哥斯达黎加	1	0.0%
捷克	1	-75.0%
多米尼加共和国	1	N/A

⁶N/A 表示 2021 年该国数据未收录或数据量为零。

附表 2 2022 年分国别我国企业在共建国家专利授权情况⁷

单位：件

国家	授权量	同比增长
合计	5518	17.1%
韩国	2319	-2.0%
南非	875	155.8%
俄罗斯	750	13.0%
马来西亚	490	181.6%
波兰	244	30.5%
卢森堡	236	263.1%
越南	228	6.5%
阿根廷	64	N/A
新加坡	39	-87.4%
意大利	37	54.2%
塞尔维亚	34	13.3%
沙特阿拉伯	30	50.0%
菲律宾	29	-19.4%
摩洛哥	28	55.6%
克罗地亚	26	-3.7%
乌克兰	25	-13.8%
立陶宛	15	-25.0%
斯洛文尼亚	15	-34.8%
奥地利	11	450.0%
白俄罗斯	9	350.0%
匈牙利	4	300.0%
古巴	3	50.0%
摩尔多瓦	2	N/A
乌兹别克斯坦	2	N/A
捷克	1	-50.0%
哈萨克斯坦	1	N/A
斯洛伐克	1	N/A

⁷N/A 表示 2021 年该国数据未收录或数据量为零。

附表3 2022年分技术领域我国企业在共建国家专利申请公开情况⁸

单位：件

技术领域	申请公开量	同比增长
数字通信	2059	-14.3%
计算机技术	1349	-11.7%
电机、电气装置、电能	855	82.3%
有机精细化学	668	14.6%
药品	582	70.7%
生物技术	470	48.3%
音像技术	415	21.7%
测量	383	40.3%
材料、冶金	370	72.9%
运输	368	54.0%
土木工程	312	110.8%
电信	303	3.4%
半导体	296	0.3%
家具、游戏	268	0.4%
其他消费品	251	13.6%
化学工程	221	30.8%
医疗技术	220	-20.9%
装卸	213	40.1%
其他特殊机械	210	81.0%
机器工具	192	61.3%
机器零件	158	59.6%
光学	156	11.4%
基础材料化学	149	58.5%
计算机技术管理方法	148	13.0%
环境技术	144	87.0%
表面加工技术、涂层	136	88.9%
热工过程和器具	129	41.8%
控制	122	-9.6%
发动机、泵、涡轮机	110	39.2%
高分子化学、聚合物	99	2.1%
纺织和造纸机器	85	37.1%
食品化学	56	143.5%
基础通信程序	51	27.5%
显微结构和纳米技术	2	-77.8%

⁸部分申请因IPC分类号缺失无法匹配相应技术领域信息。

附表 4 2022 年分技术领域我国企业在共建国家专利授权情况⁹

单位：件

技术领域	授权量	同比增长
数字通信	1005	13.7%
计算机技术	563	5.2%
电机、电气装置、电能	356	19.5%
有机精细化学	330	31.0%
药品	192	62.7%
运输	187	38.5%
测量	182	33.8%
土木工程	179	121.0%
医疗技术	171	16.3%
音像技术	156	-18.8%
材料、冶金	152	17.8%
生物技术	151	45.2%
家具、游戏	141	0.7%
其他消费品	140	-4.1%
电信	138	-18.3%
半导体	128	-24.3%
其他特殊机械	7121	61.3%
化学工程	120	51.9%
装卸	120	30.4%
机器工具	118	55.3%
光学	113	-13.7%
机器零件	95	31.9%
基础材料化学	83	72.9%
环境技术	81	92.9%
热工过程和器具	76	-10.6%
控制	70	-12.5%
计算机技术管理方法	65	25.0%
表面加工技术、涂层	57	50.0%
高分子化学、聚合物	55	-1.8%
发动机、泵、涡轮机	52	10.6%
纺织和造纸机器	51	131.8%
食品化学	31	210.0%
基础通信程序	25	-39.0%

⁹部分授权因 IPC 分类号缺失无法匹配相应技术领域信息。

附表 5 2022 年分省份我国企业在共建国家专利申请公开情况¹⁰

单位：件

省份	申请公开量	同比增长
广东	4168	6.8%
北京	1786	-11.7%
江苏	1263	33.7%
上海	983	52.9%
浙江	693	42.0%
山东	542	77.7%
福建	386	57.6%
安徽	272	257.9%
湖北	209	-20.5%
四川	166	3.8%
河北	161	59.4%
河南	121	28.7%
湖南	116	65.7%
辽宁	90	69.8%
陕西	72	140.0%
天津	70	27.3%
重庆	62	93.8%
吉林	55	111.5%
云南	55	41.0%
新疆	46	1050.0%
江西	35	52.2%
广西	34	78.9%
黑龙江	28	100.0%
贵州	26	225.0%
内蒙古	23	283.3%
海南	16	77.8%
山西	14	75.0%
甘肃	8	100.0%
宁夏	5	-16.7%
青海	2	100.0%
西藏	1	-75.0%

¹⁰部分申请因地址缺失无法匹配相应省份信息。

如需转载请注明来源。