

知识产权统计简报

2024 年第 7 期

国家知识产权局战略规划司

2024 年 5 月 22 日

统计分析

2023 年我国企业在共建“一带一路”国家 专利布局能力持续增强

内容摘要：2023 年，我国企业在 40 个共建“一带一路”国家（简称“共建国家”）专利申请公开量和授权量分别为 11856 件（同比增长 2.2%）和 6032 件（同比增长 9.3%）；81 个共建国家在华专利申请和授权分别为 31553 件和 20021 件，同比分别增长 7.3%和 7.7%。

国别情况。我国企业在共建国家申请公开量排名前五依次为韩国（4383 件）、新加坡（1225 件）、俄罗斯（1170 件）、印度尼西亚（1121 件）和南非（886 件）；授权量前五依次为韩国（2573 件）、俄罗斯（852 件）、南非（625 件）、越南（369 件）和卢森堡（342 件）。在前五国申请公开及授权合计均超总量七成以上。

区域情况。我国企业申请公开量位居前五的省份分别是广东（4441 件，占 37.5%）、北京（1503 件，占 12.7%）、江苏（1075

件，占 9.1%）、上海（795 件，占 6.7%）和浙江（723 件，占 6.1%），合计所占比重超过七成。

创新主体情况。2023 年，我国共有 2610 家企业在共建国家开展专利申请布局，较上年增加 181 家；1731 家企业获得专利授权，与上年持平。申请公开量排名前五的企业依次是华为、宁德时代、维沃、腾讯和中兴微电子；授权量前五依次是华为、百度、OPPO、维沃和腾讯，数字技术相关企业表现活跃。

绿色低碳专利情况。2023 年，我国申请人在 23 个共建国家绿色低碳专利申请公开量为 1353 件，同比增长 93.6%；在 15 个共建国家专利授权量为 589 件，同比增长 94.4%，呈快速增长态势。

2023 年是“一带一路”倡议提出 10 周年，习近平主席在第三届“一带一路”国际合作高峰论坛明确指出支持建设开放型世界经济，深化知识产权领域改革。随着高质量共建“一带一路”的持续推进，我国与共建“一带一路”国家（以下简称“共建国家”）经贸往来日益密切，知识产权布局双向加强。统计数据显示¹，2023 年我国企业在共建国家专利申请公开量和授权量分别为 11856 件和 6032 件²，同比分别增长 2.2%和 9.3%；共建国家在华专利申请和授权分别为 31553 件和 20021

¹专利数据检索自德温特数据库，检索时间为 2024 年 3 月 19 日，因数据库中部分国家数据存在更新延迟情况，2023 年的统计数据为初步数据。本报告中所涉及我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。

²本报告中我国企业在共建国家的专利统计范围指我国企业在共建国家申请或授权且具有中国优先权的专利。

件，同比分别增长 7.3%和 7.7%。我国企业在共建国家的专利布局呈现以下特点：

一、我国企业向“一带一路”专利布局国家数量继续增长

2023 年，我国企业共在 40 个共建国家有专利申请公开或授权，较 2022 年增加 2 个。其中，专利申请公开量排名前五的国家依次为：韩国（4383 件）、新加坡（1225 件）、俄罗斯（1170 件）、印度尼西亚（1121 件）和南非（886 件），合计占总量的比重为 74.1%；我国企业获得专利授权量排名前五的国家依次为：韩国（2573 件）、俄罗斯（852 件）、南非（625 件）、越南（369 件）和卢森堡（342 件），合计占比接近八成，达到 78.9%（参见图 1）。

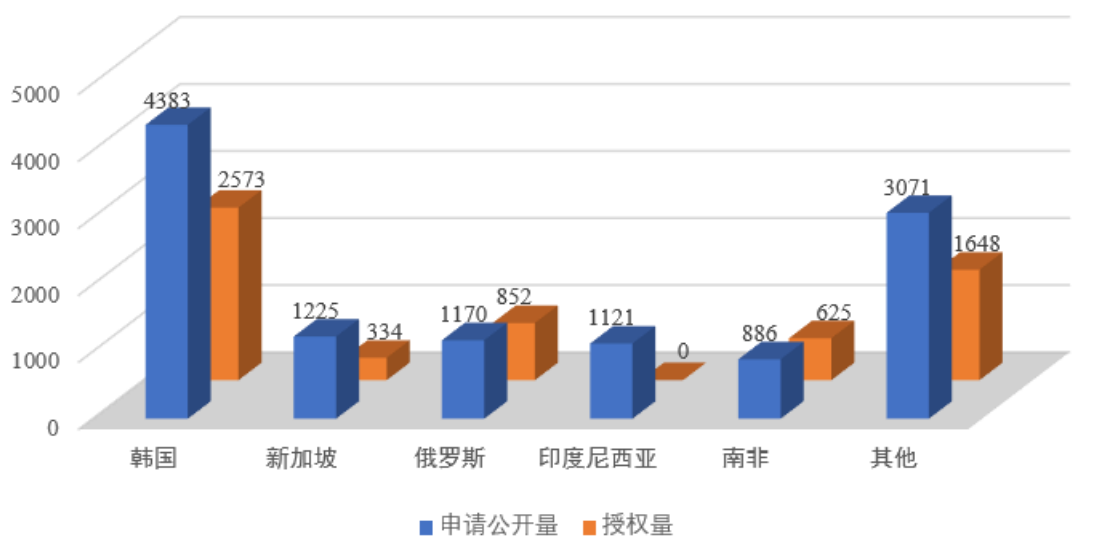


图 1 2023 年我国企业在共建国家专利布局前五国家情况（单位：件）³

二、我国企业向共建国家专利申请主要来自广东、北京及长三角地区

2023 年，我国共有 2610 家企业在共建国家开展专利申请布

³德温特数据库暂未收录 2023 年印度尼西亚专利授权数据。

局，较上年增加 181 家；1731 家企业获得专利授权，与上年持平。其中来自广东企业的申请公开数量最大，达到 4441 件，同比增长 6.5%，所占比重为 37.5%，较上年提高 1 个百分点。申请公开量超过 500 件的省份依次是北京（1503 件，占 12.7%）、江苏（1075 件，占 9.1%）、上海（795 件，占 6.7%）和浙江（723 件，占 6.1%）（参见图 2）。前五省份均来自京津冀、长三角和粤港澳地区，合计占总量的 72.0%。

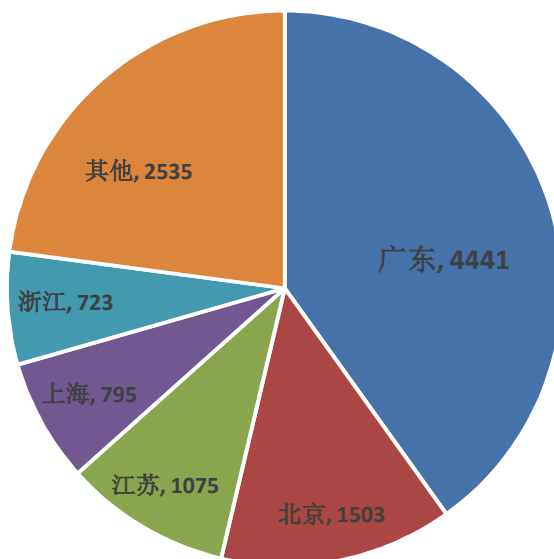


图 2 2023 年我国企业在共建国家专利申请公开前五省份状况（单位：件）

三、数字技术相关企业专利布局优势明显

2023 年，我国专利申请公开量排名前五的企业依次是华为（1180 件）、宁德时代（768 件）、维沃（655 件）、腾讯（276 件）和中兴微电子（267 件）。专利授权量排名前五的企业依次是华为（589 件）、百度（340 件）、OPPO（185 件）、维沃（175

件)和腾讯(148件)。排名前列的企业主要是数字技术相关企业(参见图3)。

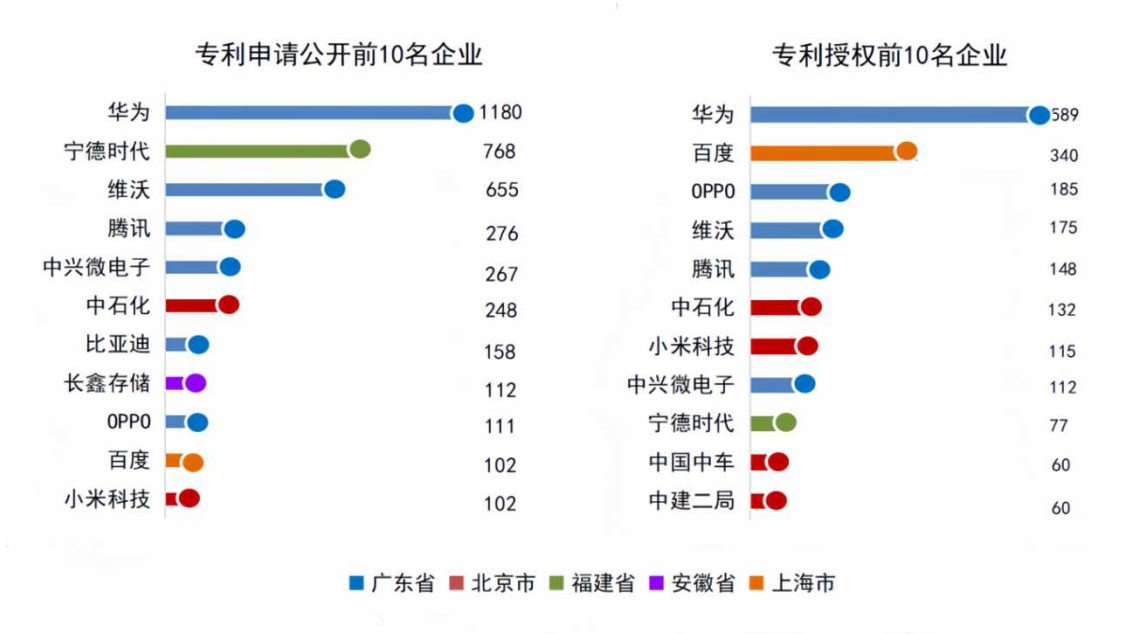


图3 2023年我国在共建国家专利申请公开/授权前10名企业(单位:件)

四、绿色低碳技术专利⁴布局步伐加快

国别情况。2023年,我国申请人共在23个共建国家有绿色低碳专利申请,较上年增加6个,申请公开量为1353件,同比增长93.6%;在15个共建国家获得专利授权,同样较上年增加6个,授权量为589件,同比增长94.4%,专利布局进一步加速。绿色低碳专利申请公开量排名前五的共建国家分别是韩国(817件)、印度尼西亚(197件)、南非(67件)、卢森堡(44件)、智利(42件),前五国合计占申请公开总量的86.3%(参见图4)。授权量排名前五的国家分别是韩国(352件)、南非(67件)、卢森堡(58件)、俄罗斯(48件)、印度尼西亚(19件),前

⁴ 绿色低碳技术专利依据国家知识产权局发布的《绿色技术专利分类体系》统计。

五合计占授权总量的 92.4%（参见图 5）。

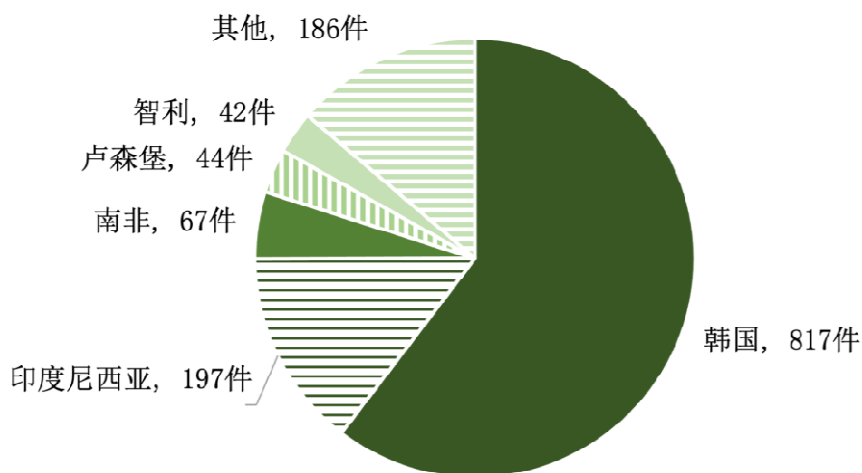


图 4 2023 年我国在共建国家绿色低碳专利申请公开量国别分布

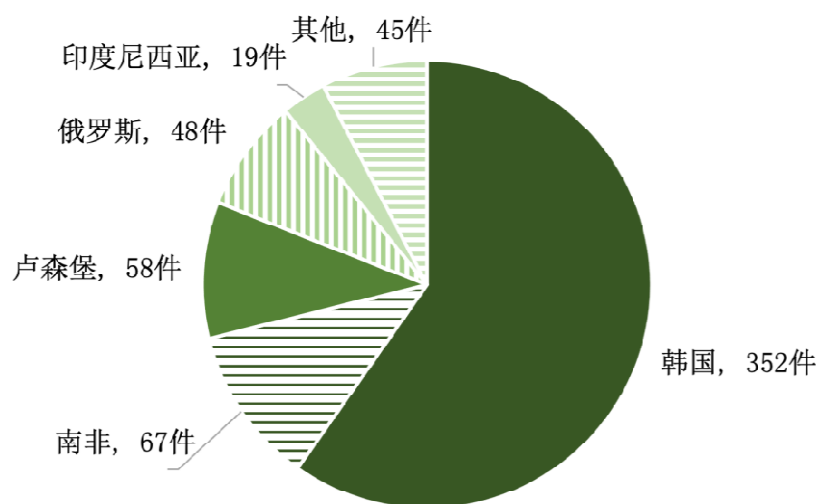


图 5 2023 年我国在共建国家绿色低碳专利授权量国别分布

技术领域情况。2023 年我国申请人在共建国家的绿色低碳专利申请公开量中，储能技术最多（840 件，占比 62.1%）；其后依次是：节能与能量回收利用技术（235 件，占 17.4%）、清

洁能源技术（156件，占11.5%）、化石能源降碳技术（83件，占6.1%）、温室气体捕集利用封存技术（39件，占2.9%）（参见图6）。

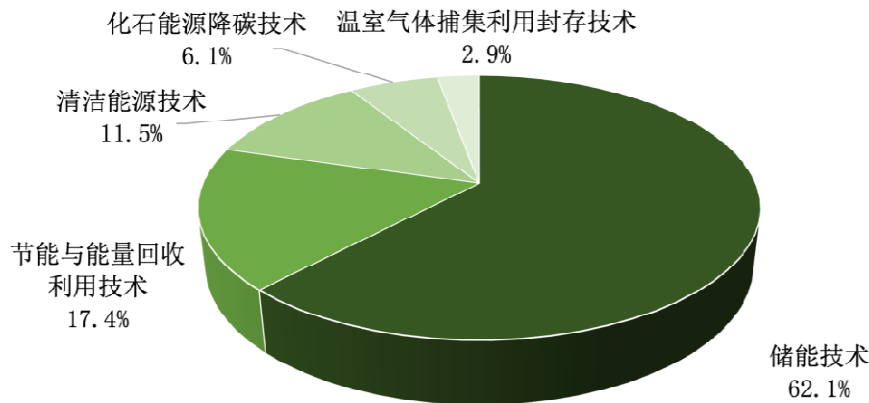


图6 2023年我国在共建国家绿色低碳技术专利申请公开量技术分布

企业情况。2023年，我国共有352家企业在共建国家开展绿色低碳专利申请布局，较上年增加90家；252家企业获得专利授权，较上年增加71家。专利申请公开量排名前五的企业依次是宁德时代（409件）、邦普循环（125件）、比亚迪（93件）、宁德新能源（46件）和中国石化（39件）。专利授权量排名前五的企业依次是宁德时代（84件）、晶科能源（49件）、中国石化（29件）、苏州立琰半导体（17件）和维沃移动（17件）。

附表 1 2023 年分国别我国企业在共建国家专利申请公开情况⁵

单位：件

国家	申请公开量	同比增长
合计	11856	2.2%
韩国	4383	-3.6%
新加坡	1225	111.2%
俄罗斯	1170	11.1%
印度尼西亚	1121	48.7%
南非	886	-52.5%
越南	792	-21.4%
泰国	433	132.8%
卢森堡	359	38.6%
马来西亚	337	-44.8%
匈牙利	270	88.8%
波兰	194	-24.5%
智利	147	241.9%
葡萄牙	116	8.4%
阿根廷	71	6.0%
土耳其	56	64.7%
新西兰	54	-19.4%
菲律宾	38	-13.6%
塞尔维亚	38	-5.0%
沙特阿拉伯	37	N/A
摩洛哥	34	-29.2%
秘鲁	28	75.0%
奥地利	19	0.0%
厄瓜多尔	18	12.5%
蒙古	6	200.0%
立陶宛	6	-62.5%
哥斯达黎加	5	400.0%
罗马尼亚	4	N/A
多米尼加共和国	3	200.0%
古巴	3	0.0%
斯洛伐克	1	N/A
保加利亚	1	N/A
突尼斯	1	N/A

⁵ N/A 表示 2022 年该国数据暂未收录或数据量为零。

附表 2 2023 年分国别我国企业在共建国家专利授权情况⁶

单位：件

国家	授权量	同比增长
合计	6032	9.3%
韩国	2573	11.0%
俄罗斯	852	13.6%
南非	625	-28.6%
越南	369	61.8%
卢森堡	342	44.9%
新加坡	334	756.4%
马来西亚	307	-37.3%
波兰	179	-26.6%
沙特阿拉伯	87	190.0%
阿根廷	68	6.3%
泰国	59	168.2%
菲律宾	50	72.4%
塞尔维亚	35	2.9%
乌克兰	32	28.0%
意大利	30	-18.9%
克罗地亚	18	-30.8%
奥地利	16	45.5%
摩洛哥	16	-42.9%
匈牙利	10	150.0%
斯洛文尼亚	9	-40.0%
立陶宛	6	-60.0%
罗马尼亚	3	N/A
古巴	3	0.0%
格鲁吉亚	3	N/A
塞浦路斯	2	N/A
摩尔多瓦	1	-50.0%
土耳其	1	N/A
白俄罗斯	1	-88.9%
葡萄牙	1	N/A

⁶ N/A 表示 2022 年该国数据未收录或数据量为零。

附表 3 2023 年分技术领域我国企业在共建国家专利申请公开情况⁷

单位：件

技术领域	申请公开量	同比增长
数字通信	1975	-4.1%
电机、电气装置、电能	1133	32.5%
计算机技术	902	-33.1%
有机精细化学	684	2.4%
药品	541	-7.0%
材料、冶金	513	38.6%
生物技术	494	5.1%
半导体	419	41.6%
运输	348	-5.4%
电信	280	-7.6%
测量	271	-29.2%
其他消费品	266	6.0%
医疗技术	255	15.9%
音像技术	251	-39.5%
化学工程	241	9.0%
家具、游戏	238	-11.2%
土木工程	237	-24.0%
光学	195	25.0%
装卸	190	-10.8%
机器零件	173	9.5%
热工过程和器具	166	28.7%
基础材料化学	157	5.4%
表面加工技术、涂层	155	14.0%
其他特殊机械	142	-32.4%
机器工具	129	-32.8%
环境技术	127	-11.8%
高分子化学、聚合物	127	28.3%
发动机、泵、涡轮机	124	12.7%
计算机技术管理方法	123	-16.9%
控制	101	-17.2%
基础通信程序	67	31.4%
纺织和造纸机器	55	-35.3%
食品化学	44	-21.4%
显微结构和纳米技术	5	150.0%

⁷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 2023 年分技术领域我国企业在共建国家专利授权情况⁸

单位：件

技术领域	授权量	同比增长
数字通信	1107	10.1%
计算机技术	683	21.3%
电机、电气装置、电能	453	27.2%
有机精细化学	333	0.9%
半导体	203	58.6%
药品	203	5.7%
运输	201	7.5%
土木工程	191	6.7%
电信	178	29.0%
测量	178	-2.2%
材料、冶金	170	11.8%
医疗技术	170	-0.6%
其他消费品	155	10.7%
生物技术	152	0.7%
音像技术	140	-10.3%
家具、游戏	138	-2.1%
化学工程	132	10.0%
装卸	112	-6.7%
基础材料化学	108	30.1%
机器工具	100	-15.3%
环境技术	99	22.2%
其他特殊机械	95	-21.5%
机器零件	87	-8.4%
发动机、泵、涡轮机	83	59.6%
光学	77	-31.9%
热工过程和器具	70	-7.9%
高分子化学、聚合物	68	23.6%
控制	64	-8.6%
表面加工技术、涂层	57	0.0%
纺织和造纸机器	54	5.9%
计算机技术管理方法	53	-18.5%
食品化学	33	6.5%
基础通信程序	24	-4.0%
其他		

⁸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 2023 年分省份我国企业在共建国家专利申请公开情况⁹

单位：件

省份	申请公开量	同比增长
广东	4441	6.5%
北京	1503	-15.8%
江苏	1075	-14.9%
上海	795	-19.1%
浙江	723	4.3%
福建	457	18.4%
山东	337	-37.8%
安徽	333	22.4%
湖北	263	25.8%
四川	187	12.7%
河北	141	-12.4%
江西	86	145.7%
辽宁	85	-5.6%
河南	83	-31.4%
湖南	81	-30.2%
吉林	76	38.2%
天津	75	7.1%
重庆	57	-8.1%
陕西	54	-25.0%
云南	48	-12.7%
内蒙古	32	39.1%
新疆	31	-32.6%
广西	25	-26.5%
宁夏	20	300.0%
贵州	16	-38.5%
山西	14	0.0%
黑龙江	13	-53.6%
海南	11	-31.3%
甘肃	6	-25.0%
西藏	3	200.0%
青海	1	-50.0%

⁹部分申请因地址缺失无法匹配相应省份信息。

附表 6 2023 年分省份我国企业在共建国家专利授权情况¹⁰

单位：件

省份	授权量	同比增长
广东	1987	0.8%
北京	1101	26.8%
江苏	532	0.5%
上海	386	-0.8%
浙江	302	-3.2%
山东	253	-18.6%
福建	167	12.8%
安徽	146	40.4%
湖北	132	45.1%
四川	84	42.4%
河北	82	-22.6%
湖南	61	29.8%
辽宁	56	14.3%
河南	55	-17.9%
江西	54	12.5%
重庆	44	69.2%
吉林	44	158.8%
天津	44	33.3%
内蒙古	37	362.5%
云南	36	28.6%
陕西	19	-60.4%
广西	18	-5.3%
新疆	16	23.1%
贵州	12	-29.4%
宁夏	12	300.0%
山西	11	0.0%
黑龙江	7	-68.2%
海南	2	-60.0%
甘肃	2	-71.4%

¹⁰ 部分授权因地址缺失无法匹配相应省份信息。

附表 7 2023 年分国别我国在共建国家绿色低碳技术申请公开情况¹¹

单位：件

国家	申请公开量	同比增长
韩国	817	58.6%
印度尼西亚	197	N/A
南非	67	21.8%
卢森堡	44	-10.2%
智利	42	600.0%
俄罗斯	41	127.8%
泰国	36	N/A
匈牙利	28	86.7%
新加坡	20	N/A
马来西亚	16	-11.1%
摩洛哥	12	500.0%
阿根廷	6	N/A
葡萄牙	6	N/A
波兰	6	200.0%
沙特阿拉伯	5	150.0%
塞尔维亚	3	50.0%
秘鲁	1	-75.0%
厄瓜多尔	1	-75.0%
多米尼加共和国	1	N/A
保加利亚	1	N/A
奥地利	1	0.0%
新西兰	1	N/A
乌克兰	1	N/A

¹¹ N/A 表示 2022 年该国数据未收录或数据量为零。

附表 8 2023 年分国别我国在共建国家绿色低碳专利授权情况¹²

单位：件

国家	授权量	同比增长
韩国	352	109.5%
南非	67	21.8%
卢森堡	58	13.7%
俄罗斯	48	128.6%
印度尼西亚	19	N/A
新加坡	13	N/A
波兰	7	N/A
葡萄牙	6	N/A
沙特阿拉伯	5	150.0%
泰国	4	N/A
摩洛哥	3	200.0%
塞尔维亚	3	200.0%
匈牙利	2	N/A
奥地利	1	N/A
乌克兰	1	N/A

¹² N/A 表示 2022 年该国数据未收录或数据量为零。

附表9 2023年分技术领域我国在共建国家绿色低碳专利申请公开情况

单位：件

技术领域	申请公开量	同比增长
储能技术	840	93.1%
节能与能量回收利用	235	190.1%
清洁能源	156	100.0%
化石能源降碳技术	83	25.8%
温室气体捕集利用封存	39	0.0%

附表10 2023年分技术领域我国在共建国家绿色低碳专利授权情况

单位：件

技术领域	授权量	同比增长
节能与能量回收利用	181	235.2%
储能技术	176	55.8%
清洁能源	146	114.7%
化石能源降碳技术	64	30.6%
温室气体捕集利用封存	22	15.8%

如需转载请注明来源。