

知识产权统计年报 2021

China Intellectual Property Statistical Yearbook 2021

国家知识产权局战略规划司

Strategy and Development Planning Department, CNIPA

编者说明

《知识产权统计年报-2021》(下文简称“年报”)是反映我国知识产权工作进展情况的综合资料性年刊。本年报收录了2021年我国专利、商标、地理标志、集成电路布图设计数据和相关历史数据。

本年报分为九个章节,即:(一)专利申请状况;(二)专利授权状况;(三)专利有效状况;(四)专利申请代理状况;(五)专利申请、授权按IPC分类分布状况;(六)向境外发明专利申请、授权、有效及PCT申请受理状况;(七)商标申请、注册及有效注册状况;(八)地理标志作为集体商标、证明商标注册、地理标志产品批准状况;(九)集成电路布图设计登记申请、发证状况。上述数据按知识产权类型、来源地、权利人类型、国际专利分类等进行分组。除第六章的部分数据来源于世界知识产权组织外,其余数据均由国家知识产权局统计汇总。除特别注明外,本年报统计表数量单位均为“件”,专利总累计数据是指1985年至统计年份的专利累计数据。

为适应知识产权事业不断发展的形势,多年来,年报在统计内容上进行了多方面调整。

一是在原已纳入统计的城市基础上增加了副省级城市、计划单列市和新疆生产建设兵团的专利统计数据。原已纳入统计的城市有广州、武汉、西安、沈阳、大连、哈尔滨、青岛。具体增加情况如下:1999年4月—宁波,1999年7月—长春、南京、杭州、济南、成都、厦门、深圳,2008年5月—新疆生产建设兵团。以上各地区的有关专利数据自上述日期始统计,分省数据包含以上各地区相关统计数据。

二是根据国家地区变更调整专利数据来源地统计项。原荷属安的列斯、捷克斯洛伐克、南斯拉夫、塞尔维亚和黑山等作为国家已不再存在,其相关数据合并到“其他”统计项名下。

三是调整了部分数据的专利统计口径。自2017年1月起,国家知识产权局对专利统计数据公开内容进行调整,对专利申请量进行公开,不再公开专利受理量。为保证数据的延续性,本年报保留了2016年及以前的专利受理量数据。

四是调整了年报统计范围。国务院机构改革落地后,国家知识产权局工作职能发生了变化,增加了商标、地理标志、集成电路布图设计审查行政审批管理职能,

因此年报统计范围也相应进行调整，涵盖了专利、商标、地理标志、集成电路布图设计等知识产权审查注册登记统计数据。自 2019 年起本年报更名为《知识产权统计年报》，原名称《专利统计年报》不再使用。

五是对统计表结构和内容进行了优化调整。为便于历史比较，在部分表中增加了 2016 年、2020 年数据；优化合并专利申请、授权、有效分职务、非职务以及分申请人（专利权人）类型统计表；增加分地区马德里商标国际注册申请量统计表。

知识产权统计数据是进行科技实力评价、科技产出比较、市场竞争能力评估的重要指标。本年报对于了解和分析我国各地区、分领域知识产权工作进展、发明创造能力、国外来华专利布局情况以及预测科学技术发展有着重要参考价值。

国家知识产权局战略规划司

2022 年 6 月

PREFACE

China Intellectual Property Statistical Yearbook 2021 (Hereinafter referred to as the Yearbook) is a comprehensive annual publication depicting the development of intellectual property business in China, which includes statistical data of patents, trademarks, geographic indications, and integrated circuit layout designs in 2021, as well as the related historic statistics.

The Yearbook consists of nine sections, i.e. 1. statistics of patent applications; 2. statistics of patent grants; 3. statistics of patents in force; 4. statistics of patent applications via agency; 5. statistics of patent applications and grants by IPCs; 6. statistics of patent applications, grants, and patents in force abroad originated from the mainland of China and PCT international patent applications received by the CNIPA; 7. statistics of trademark applications, registrations and trademark in force; 8. statistics of GI as collective marks and certification marks and GI products; 9. statistics of applications and certificates of integrated circuit layout designs. The statistical data mentioned above are sorted by types, origins, patentee, and IPCs, etc. All the statistical data in the Yearbook are collected and processed by the CNIPA, except for part of those in the sixth section which are from the World Intellectual Property Organization (WIPO). The unit of all statistics in the Yearbook is one piece unless being specially noted, while the accumulated statistics of patents refer to the data counted from the year of 1985 to the reporting year.

In order to align with the constant development of intellectual property, several adjustments have been made to the Yearbook.

Firstly, on the basis of statistics of some cities as Guangzhou, Wuhan, Xi'an, Dalian, Harbin, Qingdao originally existing in the Yearbook, statistics of patents in several sub-provincial cities, municipalities with independent planning status under the National Social and Economic Development, and Xinjiang Production and Construction Corps had been newly included since 1999, respectively as Ningbo (since April 1999), Changchun, Nanjing, Hangzhou, Jinan, Chengdu, Xiamen and Shenzhen (since July 1999), and Xinjiang Production and Construction Corps (since May 2008). All the statistics of these areas were counted from the respective starting dates, and into their belonged provinces when provincial statistics were considered.

Secondly, the statistical data items by origins are adjusted with the change of certain countries. As Netherlands Antilles, Czechoslovakia, Yugoslavia, State Union of Serbia and Montenegro no longer existed, their related statistics were counted under the name of "Others".

Thirdly, some definitions on statistics were calibrated. The CNIPA adjusted the published patent statistics, where, since January 2017, the statistics of patent filings received by the Office was replaced by the statistics of patent applications. The Yearbook kept the statistics of patent filings received by the Office in the year of 2016 and before, so as to keep the consistency of statistics.

Fourthly, the scope of statistics in the Yearbook was expanded. After the restructuring of the agencies under the State Council, the CNIPA's functionality evolved accordingly, embracing the newly added functions of examination, administrative approval and management on trademarks, geographic indications, and integrated circuit layout designs. Therefore, the Yearbook expanded the scope of statistics, harboring the statistics of application, examination, grant and registration of patents, trademarks, geographic indications, and integrated circuit layout designs. Accordingly, the Yearbook was renamed as the China Intellectual Property Statistical Yearbook after 2019, while the former name of China Patent Statistical Yearbook was no longer used.

Fifthly, the structure and content of statistics tables in the Yearbook were modified and optimized. In some tables, statistics of the years of 2016 and 2020 were included for comparison of historic statistics. The statistic tables of patent applications, grants and patents in force counted by service and non-service inventions or by types of applicants and patentees were combined and ameliorated, while a statistic table of international trademark applications filed via Madrid System originated by origin was added.

The statistics of intellectual property act as vital indicators to evaluate the capacity of science and technology, to compare the output of research and development activities, and to estimate the international market competition. In all, the Yearbook can function as an essential reference for understanding and decoding the development of intellectual property business, the ability of creation and innovation in provinces, regions and technological fields, and the status of non resident patent distribution, as well as for forecasting the evolution of science and technology in China.

目 录

CONTENTS

编者说明 PREFACE

第一部分 专利申请状况 Statistics on Patent Applications

- 1-1 分国内外三种专利申请 / 授权 / 有效量 (2021 年)1
Patent Applications, Patent Grants and Patents in Force of Three Kinds Originated from Home and Abroad (2021)
- 1-2 分国内外三种专利申请年度状况2
Annual Patent Applications of Three Kinds Originated from Home and Abroad
- 1-3 分地区国内发明专利申请量3
Patent Applications for Invention Originated from Home by Origin
- 1-4 分地区国内实用新型专利申请量5
Patent Applications for Utility Model Originated from Home by Origin
- 1-5 分地区国内外观设计专利申请量7
Patent Applications for Industrial Design Originated from Home by Origin
- 1-6 分地区分申请人类型国内发明专利申请量 (2021 年)9
Patent Applications for Invention Originated from Home by Origin and Type of Applicant(2021)
- 1-7 分地区分申请人类型国内实用新型专利申请量 (2021 年)11
Patent Applications for Utility Model Originated from Home by Origin and Type of Applicant(2021)
- 1-8 分地区分申请人类型国内外外观设计专利申请量 (2021 年)13
Patent Applications for Industrial Design Originated from Home by Origin and Type of Applicant(2021)
- 1-9 按国别 (地区) 分国外在华发明专利申请量15
Patent Applications for Invention Originated from Abroad by Origin
- 1-10 按国别 (地区) 分国外在华实用新型专利申请量19
Patent Applications for Utility Model Originated from Abroad by Origin
- 1-11 按国别 (地区) 分国外在华外观设计专利申请量23
Patent Applications for Industrial Design Originated from Abroad by Origin

第二部分 专利授权状况 Statistics on Patent Grants

- 2-1 分国内外三种专利授权年度状况28
Annual Patent Grants of Three Kinds Originated from Home and Abroad
- 2-2 分地区国内发明专利授权量29
Patent Grants for Invention Originated from Home by Origin
- 2-3 分地区国内实用新型专利授权量31
Patent Grants for Utility Model Originated from Home by Origin
- 2-4 分地区国内外外观设计专利授权量33
Patent Grants for Industrial Design Originated from Home by Origin
- 2-5 分地区分专利权人类型国内发明专利授权量35
Patent Grants for Invention Originated from Home by Origin and Type of Patentee

2-6	分地区分专利权人类型国内实用新型专利授权量·····	38
	Patent Grants for Utility Model Originated from Home by Origin and Type of Patentee	
2-7	分地区分专利权人类型国内外外观设计专利授权量·····	41
	Patent Grants for Industrial Design Originated from Home by Origin and Type of Patentee	
2-8	按国别（地区）分国外在华发明专利授权量·····	44
	Patent Grants for Invention Originated from Abroad by Origin	
2-9	按国别（地区）分国外在华实用新型专利授权量·····	49
	Patent Grants for Utility Model Originated from Abroad by Origin	
2-10	按国别（地区）分国外在华外观设计专利授权量·····	53
	Patent Grants for Industrial Design Originated from Abroad by Origin	

第三部分 专利有效状况 Statistics on Patents in Force

3-1	分国内外三种专利有效年度状况·····	59
	Patents in Force of Three Kinds Originated from Home and Abroad	
3-2	分地区国内发明专利有效量·····	60
	Patents in Force for Invention Originated from Home by Origin	
3-3	分地区国内实用新型专利有效量·····	62
	Patents in Force for Utility Model Originated from Home by Origin	
3-4	分地区国内外外观设计专利有效量·····	64
	Patents in Force for Industrial Design Originated from Home by Origin	
3-5	分地区分专利权人类型国内发明专利有效量（2021年）·····	66
	Patents in Force for Invention Originated from Home by Origin and Type of Patentee(2021)	
3-6	分地区分专利权人类型国内实用新型专利有效量（2021年）·····	68
	Patents in Force for Utility Model Originated from Home by Origin and Type of Patentee(2021)	
3-7	分地区分专利权人类型国内外外观设计专利有效量（2021年）·····	70
	Patents in Force for Industrial Design Originated from Home by Origin and Type of Patentee(2021)	
3-8	按国别（地区）分国外在华发明专利有效量·····	72
	Patents in Force for Invention Originated from Abroad by Origin	
3-9	按国别（地区）分国外在华实用新型专利有效量·····	77
	Patents in Force for Utility Model Originated from Abroad by Origin	
3-10	按国别（地区）分国外在华外观设计专利有效量·····	81
	Patents in Force for Industrial Design Originated from Abroad by Origin	

第四部分 专利申请代理状况 Statistics on Patent Applications via Agency

4-1	分地区国内发明专利申请代理量（2021年）·····	86
	Patent Applications for Invention Originated from Home via Agency by Origin (2021)	
4-2	分地区国内实用新型专利申请代理量（2021年）·····	88
	Patent Applications for Utility Model Originated from Home via Agency by Origin (2021)	
4-3	分地区国内外外观设计专利申请代理量（2021年）·····	90
	Patent Applications for Industrial Design Originated from Home via Agency by Origin (2021)	

第五部分 专利申请、授权按 IPC 分类分布状况

Statistics on Patent Applications and Grants by IPC

5-1	发明、实用新型专利申请按 IPC 部的分类统计表 (2021 年)	93
	Patent Applications for Invention and Utility Model by Sections of IPC (2021)	
5-2	发明、实用新型专利授权按 IPC 部的分类统计表 (2021 年)	94
	Patent Grants for Invention and Utility Model by Sections of IPC (2021)	
5-3	发明、实用新型专利申请按 IPC 大类的分类统计表 (2021 年)	95
	Patent Applications for Invention and Utility Model by Classes of IPC (2021)	
5-4	发明、实用新型专利授权按 IPC 大类的分类统计表 (2021 年)	103
	Patent Grants for Invention and Utility Model by Classes of IPC (2021)	
5-5	发明专利申请按 IPC 部的分类统计表 (按国别计) (2021 年)	111
	Patent Applications for Invention by Sections of IPC and Origin (2021)	
5-6	发明专利授权按 IPC 部的分类统计表 (按国别计) (2021 年)	115
	Patent Grants for Invention by Sections of IPC and Origin (2021)	

第六部分 向境外发明专利申请、授权、有效及 PCT 申请受理状况

Statistics on Patent Applications, Grants and Patents in Force Overseas Originated from the Mainland of China and PCT International Applications Received by the CNIPA

6-1	中国申请人在境外发明专利申请量 (按受理局计) (2020 年)	120
	Patent Applications for Invention Overseas Originated from the Mainland of China (Count by Filing Office) (2020)	
6-2	中国权利人在境外发明专利授权量 (按受理局计) (2020 年)	123
	Patent Grants for Invention Overseas Originated from the Mainland of China (Count by Filing Office) (2020)	
6-3	中国权利人在境外发明专利有效量 (按受理局计) (2020 年)	126
	Patents in Force for Invention Overseas Originated from the Mainland of China (Count by Filing Office) (2020)	
6-4	PCT 国际专利申请受理量	129
	Received PCT International Applications	

第七部分 商标申请、注册及有效注册状况

Statistics on Trademark Applications, Registrations and Trademarks in Force

7-1	分国内外商标申请注册年度状况	132
	Annual Trademark Applications and Registration Originated from Home and Abroad	
7-2	分地区国内商标申请、注册及有效注册量	133
	Trademark Applications, Registrations and Trademarks in Force Originated from Home by Origin	
7-3	按国别 (地区) 分国外在华商标申请、注册及有效注册量	135
	Trademark Applications, Registrations and Trademarks in Force Originated from Abroad by Origin	
7-4	分地区马德里商标国际注册申请量	142
	Trademark Applications via the Madrid System by Origin	

第八部分 地理标志状况

Statistics on Geographical Indication

- 8-1 地理标志作为集体商标、证明商标累计注册量····· 145
Accumulative Number of Approved Geographical Indication as Collective Marks and Certification Marks
- 8-2 地理标志产品累计批准量····· 147
Accumulative Number of Approved Geographical Indication Products

第九部分 集成电路布图设计登记申请、发证状况

Statistics on Applications and Certificates of Integrated Circuit Layout Designs

- 9-1 集成电路布图设计登记申请发证年度状况····· 151
Annual Applications and Certificates of the Registration for Integrated Circuit Layout Designs from Home and Abroad
- 9-2 集成电路布图设计登记申请量····· 152
Applications for the Registration of Integrated Circuit Layout Designs
- 9-3 集成电路布图设计登记发证量····· 154
Certificates of the Registration of Integrated Circuit Layout Designs

第一部分
SECTION I

专利申请状况
Statistics on Patent Applications

1-1 分国内外三种专利申请 / 授权 / 有效量 (2021 年)

Patent Applications, Patent Grants, and Patents in Force of Three Kinds Originated from Home and Abroad (2021)

单位：件

(Unit: piece)

		发明 Invention		实用新型 Utility Model		外观设计 Industrial Design	
		数量 Number	构成 %	数量 Number	构成 %	数量 Number	构成 %
合计 Total	申请量 Application	1585663	30.2%	2852219	54.4%	805710	15.4%
	授权量 Grant	695946	15.1%	3119990	67.8%	785521	17.1%
	有效量* In Force	3596901	23.3%	9243443	59.9%	2580532	16.7%
国内 Domestic	申请量 Application	1427845	28.2%	2845318	56.2%	787149	15.6%
	授权量 Grant	585910	13.1%	3112795	69.7%	768460	17.2%
	有效量 In Force	2773287	19.2%	9190633	63.7%	2453506	17.0%
国外 Foreign	申请量 Application	157818	86.1%	6901	3.8%	18561	10.1%
	授权量 Grant	110036	81.9%	7195	5.4%	17061	12.7%
	有效量 In Force	823614	82.1%	52810	5.3%	127026	12.7%

*有效量: 报告期末处于专利权维持状态的案卷数量。统计范围为: 发明、实用新型、外观设计。与申请量和授权量不同, 有效量是存量数据而非流量数据。

*Statistics on patents in force refer to the number of patents which are still in force at the time of data collection, which include patents for invention, utility model and industrial design. Unlike the number of patent applications or grants, the number of patents in force is not flowing data but stocking data.

1-2 分国内外三种专利申请年度状况

Annual Patent Applications of Three Kinds Originated from Home and Abroad

单位：件

(Unit: piece)

		发明 Invention	实用新型 Utility Model	外观设计 Industrial Design
合计 Total	1985-2015	6357860	6625983	5269438
	2016	1338503	1475977	650344
	2017	1381594	1687593	628658
	2018	1542002	2072311	708799
	2019	1400661	2268190	711617
	2020	1497159	2926633	770362
	2021	1585663	2852219	805710
国内 Domestic	1985-2015	4853594	6576708	5066508
	2016	1204981	1468295	631949
	2017	1245709	1679807	610817
	2018	1393815	2063860	689097
	2019	1243568	2259765	691771
	2020	1344817	2918874	752339
	2021	1427845	2845318	787149
国外 Foreign	1985-2015	1504266	49275	202930
	2016	133522	7682	18395
	2017	135885	7786	17841
	2018	148187	8451	19702
	2019	157093	8425	19846
	2020	152342	7759	18023
	2021	157818	6901	18561

注：第一部分中，2016年及之前数据为专利申请受理量，2017年及之后数据为专利申请量。

Note: In the first section, statistics for 2016 and before refer to those of received patent filings, while statistics for 2017 and after refer to those of patent applications.

1-3 分地区国内发明专利申请量

Patent Applications for Invention Originated from Home by Origin

单位：件

(Unit: piece)

地区 Regions		2016 年	2020 年	2021 年
国内总计 Total		1204981	1344817	1427845
北京	Beijing	104643	145035	167608
天津	Tianjin	38153	22057	21370
河北	Hebei	14141	22131	23923
山西	Shanxi	8208	9472	10059
内蒙古	Inner Mongolia	2878	5381	5998
辽宁	Liaoning	25561	21830	23078
吉林	Jilin	7537	11113	12680
黑龙江	Heilongjiang	13177	13163	15018
上海	Shanghai	54339	81042	92527
江苏	Jiangsu	184632	177995	188241
浙江	Zhejiang	93254	129708	129821
安徽	Anhui	95963	69663	64106
福建	Fujian	27041	32929	31093
江西	Jiangxi	8202	20285	19171
山东	Shandong	88359	74420	82481
河南	Henan	28582	32609	34950
湖北	Hubei	43789	47767	51690
湖南	Hunan	25524	48530	36746
广东	Guangdong	155581	215926	242551
广西	Guangxi	43078	12854	13693
海南	Hainan	1278	2618	4497
重庆	Chongqing	19981	22273	24068
四川	Sichuan	54277	41417	45358
贵州	Guizhou	10953	10693	9869
云南	Yunnan	7907	9753	10293
西藏	Tibet	176	477	515
陕西	Shaanxi	22565	38262	38643
甘肃	Gansu	6114	5684	6423

续表 Continued

地区 Regions		2016 年	2020 年	2021 年
青海	Qinghai	1381	1417	1585
宁夏	Ningxia	2510	2574	3054
新疆	Xinjiang	3598	3776	4395
台湾	Taiwan	10283	10766	11140
香港	Hong Kong	1278	1121	1059
澳门	Macao	38	76	142
广州	Guangzhou	31892	52644	61053
长春	Changchun	5797	9124	10591
武汉	Wuhan	20643	34247	38963
南京	Nanjing	31556	47623	50168
杭州	Hangzhou	25009	52604	59374
西安	Xi'an	18569	33623	34151
济南	Jinan	14669	18785	20450
沈阳	Shenyang	12289	9027	9242
成都	Chengdu	39431	29776	33000
大连	Dalian	7129	7296	7915
厦门	Xiamen	5511	9845	10202
哈尔滨	Harbin	11198	10228	11751
深圳	Shenzhen	56326	87267	105762
青岛	Qingdao	34953	22643	25446
宁波	Ningbo	19328	18517	17689
新疆兵团	Xinjiang bingtuan	637	764	861

1-4 分地区国内实用新型专利申请量

Patent Applications for Utility Model Originated from Home by Origin

单位：件

(Unit: piece)

地区 Regions		2016 年	2020 年	2021 年
国内总计 Total		1468295	2918874	2845318
北京	Beijing	64496	84579	89406
天津	Tianjin	63589	83825	63512
河北	Hebei	30253	85163	86877
山西	Shanxi	10079	28030	27280
内蒙古	Inner Mongolia	6401	18747	21215
辽宁	Liaoning	22996	58230	60052
吉林	Jilin	9647	20552	23023
黑龙江	Heilongjiang	18856	26058	28583
上海	Shanghai	51836	104791	113176
江苏	Jiangsu	192636	489165	450594
浙江	Zhejiang	199244	267768	254741
安徽	Anhui	67031	117727	116337
福建	Fujian	78176	105867	93513
江西	Jiangxi	32631	64034	54593
山东	Shandong	106100	233626	254956
河南	Henan	51358	126789	114130
湖北	Hubei	42181	102936	108272
湖南	Hunan	29635	60879	57087
广东	Guangdong	203609	470055	456220
广西	Guangxi	11599	30786	33617
海南	Hainan	1854	10704	12082
重庆	Chongqing	32099	53616	50721
四川	Sichuan	58088	97251	94330
贵州	Guizhou	11081	33180	25819
云南	Yunnan	13549	31684	33832
西藏	Tibet	410	1366	1887
陕西	Shaanxi	27149	54902	60163
甘肃	Gansu	10272	22490	21626

地区 Regions		2016 年	2020 年	2021 年
青海	Qinghai	1569	4970	5544
宁夏	Ningxia	3329	9006	10805
新疆	Xinjiang	7999	13968	16283
台湾	Taiwan	7315	5228	4279
香港	Hong Kong	1195	850	698
澳门	Macao	33	52	65
广州	Guangzhou	41517	121174	102932
长春	Changchun	6522	13866	16110
武汉	Wuhan	20504	51678	56982
南京	Nanjing	26170	62372	60077
杭州	Hangzhou	32256	69287	69493
西安	Xi'an	18369	39100	43384
济南	Jinan	15310	43220	47223
沈阳	Shenyang	8472	19794	19978
成都	Chengdu	37261	52844	52640
大连	Dalian	6042	16710	18432
厦门	Xiamen	10245	22041	23059
哈尔滨	Harbin	12646	12782	15583
深圳	Shenzhen	56881	146305	147530
青岛	Qingdao	21009	53459	55195
宁波	Ningbo	26388	37353	38405
新疆兵团	Xinjiang bingtuan	1258	1720	2055

1-5 分地区国内外观设计专利申请量

Patent Applications for Industrial Design Originated from Home by Origin

单位：件

(Unit: piece)

地区 Regions		2016 年	2020 年	2021 年
国内总计 Total		631949	752339	787149
北京	Beijing	19990	24551	26120
天津	Tianjin	4772	5632	5589
河北	Hebei	10444	18314	19905
山西	Shanxi	1744	2800	3121
内蒙古	Inner Mongolia	1393	2096	2249
辽宁	Liaoning	4046	6467	5374
吉林	Jilin	1738	2773	3104
黑龙江	Heilongjiang	3260	4031	3976
上海	Shanghai	13762	24460	27215
江苏	Jiangsu	135161	52292	57858
浙江	Zhejiang	100649	109574	118635
安徽	Anhui	9558	14908	15984
福建	Fujian	25159	36071	36097
江西	Jiangxi	19661	25419	27166
山东	Shandong	18452	29234	32033
河南	Henan	14729	19187	18470
湖北	Hubei	9187	12910	15350
湖南	Hunan	12620	19164	20334
广东	Guangdong	146477	281223	281863
广西	Guangxi	4562	8072	8677
海南	Hainan	526	1038	1100
重庆	Chongqing	7438	7937	8766
四川	Sichuan	30157	21368	23976
贵州	Guizhou	3281	5327	6045
云南	Yunnan	2253	3716	3872
西藏	Tibet	126	453	242
陕西	Shaanxi	19897	6072	6846
甘肃	Gansu	3890	2558	2116

地区 Regions		2016 年	2020 年	2021 年
青海	Qinghai	334	349	319
宁夏	Ningxia	310	592	720
新疆	Xinjiang	2508	1099	1543
台湾	Taiwan	1636	1326	1192
香港	Hong Kong	2079	1304	1253
澳门	Macao	150	22	39
广州	Guangzhou	25783	74621	45301
长春	Changchun	1012	1594	1752
武汉	Wuhan	3679	5151	6919
南京	Nanjing	7535	6671	6076
杭州	Hangzhou	16429	17436	20067
西安	Xi'an	9165	4235	4856
济南	Jinan	1879	3514	4189
沈阳	Shenyang	1301	1965	2100
成都	Chengdu	21269	12182	14012
大连	Dalian	863	1229	1292
厦门	Xiamen	4708	7876	8515
哈尔滨	Harbin	2141	1923	2094
深圳	Shenzhen	32106	70654	82956
青岛	Qingdao	3566	6104	7268
宁波	Ningbo	22528	21926	22882
新疆兵团	Xinjiang bingtuan	118	80	124

1-6 分地区分申请人类型国内发明专利申请量 (2021 年)

Patent Applications for Invention Originated from Home by Origin and Type of Applicant(2021)

单位: 件

(Unit: piece)

地区 Regions		合计 Total	高等院校 Universities and Colleges	科研机构 Scientific Research Institutes	企业 Enterprises	事业单位 Public Institutions	个人 Individuals
国内总计 Total		1427845	260696	76826	953645	22365	114313
北京	Beijing	167608	24125	20716	116208	2590	3969
天津	Tianjin	21370	6414	1833	11447	401	1275
河北	Hebei	23923	4173	1559	14176	472	3543
山西	Shanxi	10059	2859	567	4876	102	1655
内蒙古	Inner Mongolia	5998	949	353	3489	118	1089
辽宁	Liaoning	23078	8016	2951	9697	166	2248
吉林	Jilin	12680	5126	1341	4889	77	1247
黑龙江	Heilongjiang	15018	7436	876	4045	109	2552
上海	Shanghai	92527	14947	4722	68490	1288	3080
江苏	Jiangsu	188241	33467	5139	136044	2307	11284
浙江	Zhejiang	129821	19505	4050	91001	1534	13731
安徽	Anhui	64106	8828	1960	45046	347	7925
福建	Fujian	31093	5288	1048	21571	348	2838
江西	Jiangxi	19171	3518	1015	11361	205	3072
山东	Shandong	82481	14983	3185	54683	1643	7987
河南	Henan	34950	9508	1711	16356	1480	5895
湖北	Hubei	51690	13372	2242	32081	643	3352
湖南	Hunan	36746	10749	666	21538	304	3489
广东	Guangdong	242551	19973	7110	195088	3664	16716
广西	Guangxi	13693	3522	1289	6306	866	1710
海南	Hainan	4497	932	514	2535	156	360
重庆	Chongqing	24068	7067	1063	13353	458	2127
四川	Sichuan	45358	11470	3879	25020	940	4049
贵州	Guizhou	9869	1395	567	5868	339	1700
云南	Yunnan	10293	2877	1016	4181	647	1572
西藏	Tibet	515	53	76	314	14	58
陕西	Shaanxi	38643	16588	2677	16202	534	2642

地区 Regions		合计 Total	高等院校 Universities and Colleges	科研机构 Scientific Research Institutes	企业 Enterprises	事业单位 Public Institutions	个人 Individuals
甘肃	Gansu	6423	1542	1292	2170	169	1250
青海	Qinghai	1585	184	214	848	103	236
宁夏	Ningxia	3054	406	287	2008	79	274
新疆	Xinjiang	4395	1067	573	2050	216	489
台湾	Taiwan	11140	67	333	9929	42	769
香港	Hong Kong	1059	182	2	760	4	111
澳门	Macao	142	108	0	15	0	19
广州	Guangzhou	61053	12875	3320	35367	1849	7642
长春	Changchun	10591	4420	1301	4286	31	553
武汉	Wuhan	38963	11648	1892	23528	489	1406
南京	Nanjing	50168	17201	2757	26868	761	2581
杭州	Hangzhou	59374	12952	1991	40439	585	3407
西安	Xi'an	34151	15653	2622	13916	443	1517
济南	Jinan	20450	5266	1491	11876	480	1337
沈阳	Shenyang	9242	3019	1783	3646	105	689
成都	Chengdu	33000	9943	2313	18095	649	2000
大连	Dalian	7915	3459	1085	2901	33	437
厦门	Xiamen	10202	1561	259	7827	68	487
哈尔滨	Harbin	11751	6731	768	2643	100	1509
深圳	Shenzhen	105762	3847	2365	93486	592	5472
青岛	Qingdao	25446	5279	1094	17443	517	1113
宁波	Ningbo	17689	1352	833	13978	199	1327
新疆兵团	Xinjiang bingtuan	861	576	68	154	9	54

1-7 分地区分申请人类型国内实用新型专利申请量 (2021 年)

Patent Applications for Utility Model Originated from Home by Origin and Type of Applicant(2021)

单位: 件

(Unit: piece)

地区 Regions		合计 Total	高等院校 Universities and Colleges	科研机构 Scientific Research Institutes	企业 Enterprises	事业单位 Public Institutions	个人 Individuals
国内总计 Total		2845318	175275	27286	2145167	71639	425951
北京	Beijing	89406	5472	3845	66543	3884	9662
天津	Tianjin	63512	2062	856	55052	925	4617
河北	Hebei	86877	4089	702	58858	1549	21679
山西	Shanxi	27280	2244	396	15316	418	8906
内蒙古	Inner Mongolia	21215	2052	455	10694	945	7069
辽宁	Liaoning	60052	5775	784	39681	982	12830
吉林	Jilin	23023	3722	271	13382	160	5488
黑龙江	Heilongjiang	28583	4383	701	11854	199	11446
上海	Shanghai	113176	4610	1234	99614	2392	5326
江苏	Jiangsu	450594	20605	1510	392402	11228	24849
浙江	Zhejiang	254741	11055	1385	209863	9134	23304
安徽	Anhui	116337	7184	744	88597	1583	18229
福建	Fujian	93513	4606	443	77981	1027	9456
江西	Jiangxi	54593	5423	567	38230	605	9768
山东	Shandong	254956	9700	2304	176600	4752	61600
河南	Henan	114130	11484	1086	77166	3342	21052
湖北	Hubei	108272	7550	783	84635	2791	12513
湖南	Hunan	57087	6811	321	38117	1056	10782
广东	Guangdong	456220	11230	2267	371187	4157	67379
广西	Guangxi	33617	6251	836	14444	3277	8809
海南	Hainan	12082	794	297	8890	356	1745
重庆	Chongqing	50721	5047	520	36317	2147	6690
四川	Sichuan	94330	9256	1244	60493	7292	16045
贵州	Guizhou	25819	3729	211	10668	1366	9845
云南	Yunnan	33832	3625	576	21242	2512	5877
西藏	Tibet	1887	85	89	1202	70	441
陕西	Shaanxi	60163	10028	1003	35666	1291	12175

地区 Regions		合计 Total	高等院校 Universities and Colleges	科研机构 Scientific Research Institutes	企业 Enterprises	事业单位 Public Institutions	个人 Individuals
甘肃	Gansu	21626	3068	657	8738	878	8285
青海	Qinghai	5544	274	113	2828	325	2004
宁夏	Ningxia	10805	606	397	7706	163	1933
新疆	Xinjiang	16283	2433	671	7562	809	4808
台湾	Taiwan	4279	7	18	3118	2	1134
香港	Hong Kong	698	10	0	513	13	162
澳门	Macao	65	5	0	8	9	43
广州	Guangzhou	102932	6527	1101	54435	1176	39693
长春	Changchun	16110	3215	231	10155	88	2421
武汉	Wuhan	56982	5726	630	44623	1182	4821
南京	Nanjing	60077	8900	782	44193	2408	3794
杭州	Hangzhou	69493	4919	664	55231	2569	6110
西安	Xi'an	43384	7906	916	27061	973	6528
济南	Jinan	47223	2280	957	34445	886	8655
沈阳	Shenyang	19978	2583	530	11915	643	4307
成都	Chengdu	52640	5795	850	36993	2694	6308
大连	Dalian	18432	1177	117	15030	123	1985
厦门	Xiamen	23059	1273	86	20433	117	1150
哈尔滨	Harbin	15583	3340	535	7094	115	4499
深圳	Shenzhen	147530	1415	485	135869	1380	8381
青岛	Qingdao	55195	2160	467	45547	894	6127
宁波	Ningbo	38405	997	319	33076	1056	2957
新疆兵团	Xinjiang bingtuan	2055	603	145	872	37	398

1-8 分地区分申请人类型国内外观设计专利申请量 (2021 年)

Patent Applications for Industrial Design Originated from Home by Origin and Type of Applicant(2021)

单位: 件

(Unit: piece)

地区 Regions		合计 Total	高等院校 Universities and Colleges	科研机构 Scientific Research Institutes	企业 Enterprises	事业单位 Public Institutions	个人 Individuals
国内总计 Total		787149	20989	1458	467359	2229	295114
北京	Beijing	26120	723	298	22577	206	2316
天津	Tianjin	5589	449	32	4136	21	951
河北	Hebei	19905	440	37	8365	46	11017
山西	Shanxi	3121	199	4	1715	38	1165
内蒙古	Inner Mongolia	2249	141	7	1292	25	784
辽宁	Liaoning	5374	774	27	2209	20	2344
吉林	Jilin	3104	199	13	1433	14	1445
黑龙江	Heilongjiang	3976	540	11	1024	20	2381
上海	Shanghai	27215	636	140	24431	146	1862
江苏	Jiangsu	57858	2279	90	43486	214	11789
浙江	Zhejiang	118635	1834	121	72319	228	44133
安徽	Anhui	15984	640	38	8746	116	6444
福建	Fujian	36097	504	28	20204	52	15309
江西	Jiangxi	27166	675	47	6975	23	19446
山东	Shandong	32033	827	77	19928	60	11141
河南	Henan	18470	399	29	8291	197	9554
湖北	Hubei	15350	1541	70	6161	58	7520
湖南	Hunan	20334	750	6	5948	74	13556
广东	Guangdong	281863	2121	194	174880	111	104557
广西	Guangxi	8677	653	14	1816	82	6112
海南	Hainan	1100	48	9	675	7	361
重庆	Chongqing	8766	399	14	5593	59	2701
四川	Sichuan	23976	1332	39	12528	147	9930
贵州	Guizhou	6045	963	39	2187	52	2804
云南	Yunnan	3872	595	30	1905	66	1276
西藏	Tibet	242	2	0	182	6	52
陕西	Shaanxi	6846	726	14	4008	71	2027

地区 Regions		合计 Total	高等院校 Universities and Colleges	科研机构 Scientific Research Institutes	企业 Enterprises	事业单位 Public Institutions	个人 Individuals
甘肃	Gansu	2116	429	11	952	47	677
青海	Qinghai	319	13	1	182	3	120
宁夏	Ningxia	720	65	12	490	2	151
新疆	Xinjiang	1543	88	4	786	17	648
台湾	Taiwan	1192	2	0	898	0	292
香港	Hong Kong	1253	2	2	1031	1	217
澳门	Macao	39	1	0	6	0	32
广州	Guangzhou	45301	1285	79	29090	32	14815
长春	Changchun	1752	152	10	1074	9	507
武汉	Wuhan	6919	1305	61	4031	34	1488
南京	Nanjing	6076	639	27	4394	49	967
杭州	Hangzhou	20067	709	23	16659	65	2611
西安	Xi'an	4856	572	11	3287	50	936
济南	Jinan	4189	233	27	3019	18	892
沈阳	Shenyang	2100	340	13	930	2	815
成都	Chengdu	14012	887	30	9638	68	3389
大连	Dalian	1292	227	13	628	6	418
厦门	Xiamen	8515	120	2	7507	3	883
哈尔滨	Harbin	2094	422	11	632	16	1013
深圳	Shenzhen	82956	166	27	72386	17	10360
青岛	Qingdao	7268	218	20	6016	4	1010
宁波	Ningbo	22882	266	27	15492	56	7041
新疆兵团	Xinjiang bingtuan	124	12	2	32	2	76

1-9 按国别（地区）分国外在华发明专利申请量

Patent Applications for Invention Originated from Abroad by Origin

单位：件

(Unit: piece)

国家和地区 Countries and Regions		2016 年	2020 年	2021 年
合计 Total		133522	152342	157818
安道尔	AD	2	3	0
阿联酋	AE	34	32	28
安提瓜和巴布达	AG	0	87	52
安圭拉	AI	3	15	8
阿尔巴尼亚	AL	1	0	0
亚美尼亚	AM	1	0	0
安哥拉	AO	0	0	1
阿根廷	AR	4	7	6
奥地利	AT	946	958	1038
澳大利亚	AU	624	729	740
波黑	BA	0	1	0
巴巴多斯	BB	88	208	252
比利时	BE	700	713	798
保加利亚	BG	6	13	11
百慕大	BM	83	52	68
巴西	BR	134	125	259
巴哈马	BS	9	2	3
白俄罗斯	BY	0	6	9
伯利兹	BZ	8	1	1
加拿大	CA	985	1061	1230
刚果（金）	CD	0	3	1
瑞士	CH	3453	3732	4365
库克群岛	CK	0	0	1
智利	CL	16	28	22
哥伦比亚	CO	6	0	13
哥斯达黎加	CR	0	1	8
古巴	CU	4	8	6
塞浦路斯	CY	15	18	21

国家和地区 Countries and Regions		2016 年	2020 年	2021 年
捷克	CZ	65	59	48
德国	DE	14158	16115	16481
丹麦	DK	858	975	1154
多米尼加	DO	0	2	1
爱沙尼亚	EE	12	16	10
埃及	EG	2	5	3
厄立特里亚	ER	1	0	0
西班牙	ES	393	406	486
芬兰	FI	1007	955	1073
法国	FR	4631	4887	4964
英国	GB	2372	2850	2867
格鲁吉亚	GE	0	1	0
根西岛	GG	1	0	0
直布罗陀	GI	3	3	1
几内亚	GN	0	1	0
希腊	GR	28	27	38
克罗地亚	HR	3	3	6
匈牙利	HU	39	31	44
印度尼西亚	ID	0	7	7
爱尔兰	IE	223	511	496
以色列	IL	800	1053	1204
马恩岛	IM	0	0	2
印度	IN	288	302	337
伊拉克	IQ	0	1	0
伊朗	IR	1	6	2
冰岛	IS	9	12	13
意大利	IT	1610	1742	1938
泽西岛	JE	1	1	0
约旦	JO	3	1	1
日本	JP	39207	47862	47010
肯尼亚	KE	1	1	0
吉尔吉斯斯坦	KG	0	0	1

续表 Continued

国家和地区 Countries and Regions		2016 年	2020 年	2021 年
柬埔寨	KH	0	8	4
圣基茨和尼维斯	KN	1	6	1
朝鲜	KP	0	0	2
韩国	KR	13764	16725	17691
科威特	KW	0	0	1
开曼群岛	KY	3309	3114	1069
哈萨克斯坦	KZ	0	1	3
老挝	LA	0	1	0
黎巴嫩	LB	0	2	0
列支敦士登	LI	137	177	205
斯里兰卡	LK	0	1	1
立陶宛	LT	5	9	7
卢森堡	LU	252	236	225
拉脱维亚	LV	2	3	8
摩洛哥	MA	1	4	7
摩纳哥	MC	15	10	8
马达加斯加	MG	1	0	0
马绍尔群岛	MH	0	0	3
北马其顿	MK	0	1	1
马里	ML	11	4	7
马耳他	MT	36	29	25
毛里求斯	MU	4	3	3
墨西哥	MX	27	35	40
马来西亚	MY	57	79	88
荷兰	NL	3155	3116	3133
挪威	NO	194	296	293
新西兰	NZ	143	173	161
阿曼	OM	0	1	0
巴拿马	PA	3	15	5
秘鲁	PE	4	4	5
菲律宾	PH	8	5	11
巴基斯坦	PK	1	0	6

国家和地区 Countries and Regions		2016 年	2020 年	2021 年
波兰	PL	57	90	87
波多黎各	PR	2	1	0
葡萄牙	PT	46	46	62
卡塔尔	QA	5	4	2
罗马尼亚	RO	4	4	7
塞尔维亚	RS	0	2	8
俄罗斯	RU	135	202	168
沙特阿拉伯	SA	191	356	207
塞舌尔	SC	39	22	13
瑞典	SE	1919	2340	2489
新加坡	SG	769	1318	2024
斯洛文尼亚	SI	25	30	18
斯洛伐克	SK	8	13	6
圣马力诺	SM	3	1	3
塞内加尔	SN	0	0	1
叙利亚	SY	0	1	0
泰国	TH	46	76	92
塔吉克斯坦	TJ	0	0	1
突尼斯	TN	1	1	1
土耳其	TR	80	95	112
特立尼达和多巴哥	TT	0	0	1
乌克兰	UA	9	9	9
美国	US	35895	37880	42266
乌拉圭	UY	4	1	4
乌兹别克斯坦	UZ	1	0	0
委内瑞拉	VE	0	0	1
英属维尔京群岛	VG	210	80	47
越南	VN	3	6	7
萨摩亚	WS	34	22	5
南非	ZA	61	46	36
赞比亚	ZM	1	0	0
津巴布韦	ZW	1	0	0
其他	Others	5	0	0

1-10 按国别（地区）分国外在华实用新型专利申请量

Patent Applications for Utility Model Originated from Abroad by Origin

单位：件

(Unit: piece)

国家和地区 Countries and Regions		2016 年	2020 年	2021 年
合计 Total		7682	7759	6901
阿联酋	AE	5	1	2
安圭拉	AI	0	5	2
阿尔巴尼亚	AL	1	0	0
阿根廷	AR	0	0	2
奥地利	AT	52	28	35
澳大利亚	AU	86	88	84
阿塞拜疆	AZ	1	0	0
巴巴多斯	BB	7	1	16
比利时	BE	38	41	42
布基纳法索	BF	0	0	1
保加利亚	BG	0	1	0
文莱	BN	0	1	0
巴西	BR	23	22	10
不丹	BT	0	0	1
白俄罗斯	BY	0	1	1
伯利兹	BZ	5	0	1
加拿大	CA	48	84	55
刚果（金）	CD	0	7	2
瑞士	CH	212	178	158
库克群岛	CK	0	1	0
智利	CL	1	1	0
塞浦路斯	CY	6	4	2
捷克	CZ	11	11	7
德国	DE	757	802	798
丹麦	DK	24	33	45
爱沙尼亚	EE	0	8	4
埃及	EG	2	0	0
西班牙	ES	28	22	21

国家和地区 Countries and Regions		2016 年	2020 年	2021 年
芬兰	FI	58	54	68
法国	FR	301	400	269
英国	GB	131	136	104
格鲁吉亚	GE	1	0	0
希腊	GR	1	1	0
匈牙利	HU	3	0	2
印度尼西亚	ID	1	9	0
爱尔兰	IE	4	16	25
以色列	IL	31	30	47
印度	IN	8	14	13
伊拉克	IQ	1	1	1
伊朗	IR	9	0	3
冰岛	IS	1	1	0
意大利	IT	145	196	169
约旦	JO	0	4	2
日本	JP	2134	2082	1860
吉尔吉斯斯坦	KG	0	1	0
柬埔寨	KH	0	11	7
圣基茨和尼维斯	KN	0	1	0
朝鲜	KP	0	2	2
韩国	KR	814	801	855
科威特	KW	0	0	1
开曼群岛	KY	47	71	13
哈萨克斯坦	KZ	0	1	0
老挝	LA	0	1	4
列支敦士登	LI	2	7	5
卢森堡	LU	11	8	2
拉脱维亚	LV	0	0	1
摩纳哥	MC	0	0	1
马里	ML	2	0	0
蒙古	MN	0	1	1
马耳他	MT	2	1	0

续表 Continued

国家和地区 Countries and Regions		2016 年	2020 年	2021 年
墨西哥	MX	0	2	3
马来西亚	MY	22	25	15
尼日利亚	NG	0	1	0
荷兰	NL	92	185	162
挪威	NO	8	2	15
新西兰	NZ	24	19	11
阿曼	OM	0	1	0
巴拿马	PA	2	0	1
秘鲁	PE	0	2	0
菲律宾	PH	6	3	6
波兰	PL	2	5	4
葡萄牙	PT	0	1	1
卡塔尔	QA	0	1	0
罗马尼亚	RO	0	2	0
塞尔维亚	RS	0	1	0
俄罗斯	RU	26	18	24
沙特阿拉伯	SA	0	2	0
塞舌尔	SC	9	10	2
瑞典	SE	58	120	111
新加坡	SG	267	550	188
斯洛文尼亚	SI	0	1	1
斯洛伐克	SK	0	0	2
泰国	TH	4	13	15
塔吉克斯坦	TJ	0	0	1
土耳其	TR	8	8	2
特立尼达和多巴哥	TT	0	0	1
乌克兰	UA	0	7	4
美国	US	2070	1545	1568
乌拉圭	UY	0	3	0
英属维尔京群岛	VG	46	31	11
越南	VN	1	4	5
萨摩亚	WS	19	3	1

续表 Continued

国家和地区 Countries and Regions		2016 年	2020 年	2021 年
南非	ZA	4	4	1
赞比亚	ZM	0	0	2

1-11 按国别（地区）分国外在华外观设计专利申请量
Patent Applications for Industrial Design Originated from Abroad by Origin

单位：件

(Unit: piece)

国家和地区 Countries and Regions		2016 年	2020 年	2021 年
合计 Total		18395	18023	18561
阿联酋	AE	16	12	17
阿富汗	AF	0	1	0
阿尔巴尼亚	AL	1	0	0
阿根廷	AR	1	0	0
奥地利	AT	56	69	107
澳大利亚	AU	217	260	263
波黑	BA	1	0	0
巴巴多斯	BB	30	98	40
比利时	BE	67	77	58
保加利亚	BG	3	1	13
巴林	BH	0	0	2
百慕大	BM	0	1	0
玻利维亚	BO	0	2	0
巴西	BR	26	38	77
白俄罗斯	BY	0	1	3
加拿大	CA	124	139	129
瑞士	CH	785	749	808
科特迪瓦	CI	1	0	0
智利	CL	0	0	1
哥伦比亚	CO	4	0	0
塞浦路斯	CY	10	29	15
捷克	CZ	67	30	66
德国	DE	1726	1579	1717
丹麦	DK	169	203	245
多米尼加	DO	4	1	11
爱沙尼亚	EE	3	3	9
埃及	EG	0	1	0
西班牙	ES	120	137	125

国家和地区 Countries and Regions		2016 年	2020 年	2021 年
芬兰	FI	83	155	122
法国	FR	843	826	819
英国	GB	610	663	581
格鲁吉亚	GE	2	0	0
根西岛	GG	0	1	0
希腊	GR	13	4	2
危地马拉	GT	0	0	1
克罗地亚	HR	0	5	9
匈牙利	HU	0	3	2
印度尼西亚	ID	12	6	7
爱尔兰	IE	15	38	43
以色列	IL	88	103	125
印度	IN	38	45	31
伊拉克	IQ	1	3	0
伊朗	IR	18	4	2
冰岛	IS	2	1	0
意大利	IT	675	572	618
泽西岛	JE	0	1	0
约旦	JO	2	3	1
日本	JP	3810	3424	3495
韩国	KR	2982	2932	2602
科威特	KW	1	3	3
开曼群岛	KY	436	169	65
哈萨克斯坦	KZ	0	1	0
黎巴嫩	LB	2	0	0
列支敦士登	LI	37	19	15
斯里兰卡	LK	0	2	2
立陶宛	LT	2	2	6
卢森堡	LU	85	83	50
拉脱维亚	LV	0	8	17
摩洛哥	MA	1	2	0
摩纳哥	MC	1	93	42

续表 Continued

国家和地区 Countries and Regions		2016 年	2020 年	2021 年
摩尔多瓦	MD	0	1	0
马绍尔群岛	MH	0	1	0
北马其顿	MK	0	0	2
马里	ML	7	2	2
蒙古	MN	0	1	0
马耳他	MT	6	4	10
毛里求斯	MU	2	0	0
墨西哥	MX	7	8	7
马来西亚	MY	32	70	21
尼日利亚	NG	2	1	0
荷兰	NL	304	319	409
挪威	NO	21	27	42
新西兰	NZ	65	78	58
阿曼	OM	0	1	0
巴拿马	PA	2	1	0
菲律宾	PH	9	1	1
巴基斯坦	PK	4	2	2
波兰	PL	23	18	33
葡萄牙	PT	9	6	6
巴拉圭	PY	2	0	0
卡塔尔	QA	0	6	3
罗马尼亚	RO	0	1	1
俄罗斯	RU	38	46	40
沙特阿拉伯	SA	82	11	10
塞舌尔	SC	0	8	1
瑞典	SE	484	306	385
新加坡	SG	67	141	246
斯洛文尼亚	SI	15	10	16
斯洛伐克	SK	7	1	3
圣马力诺	SM	0	7	0
泰国	TH	20	42	40
突尼斯	TN	0	1	0

续表 Continued

国家和地区 Countries and Regions		2016 年	2020 年	2021 年
土耳其	TR	29	34	16
乌克兰	UA	4	11	6
美国	US	3771	4164	4775
委内瑞拉	VE	1	0	0
英属维尔京群岛	VG	139	67	39
越南	VN	40	10	9
萨摩亚	WS	2	1	1
也门	YE	2	0	1
南非	ZA	9	13	10

第二部分

SECTION II

专利授权状况

Statistics on Patent Grants

2-1 分国内外三种专利授权年度状况

Annual Patent Grants of Three Kinds Originated from Home and Abroad

单位：件

(Unit: piece)

		发明 Invention	实用新型 Utility Model	外观设计 Industrial Design
合计 Total	1985-2015	1911203	4969336	3566350
	2016	404208	903420	446135
	2017	420144	973294	442996
	2018	432147	1479062	536251
	2019	452804	1582274	556529
	2020	530127	2377223	731918
	2021	695946	3119990	785521
国内 Domestic	1985-2015	1161979	4926214	3378158
	2016	302136	897035	429710
	2017	326970	967416	426442
	2018	345959	1471759	517693
	2019	360919	1574205	539282
	2020	440691	2368651	711559
	2021	585910	3112795	768460
国外 Foreign	1985-2015	749224	43122	188192
	2016	102072	6385	16425
	2017	93174	5878	16554
	2018	86188	7303	18558
	2019	91885	8069	17247
	2020	89436	8572	20359
	2021	110036	7195	17061

2-2 分地区国内发明专利授权量

Patent Grants for Invention Originated from Home by Origin

单位：件

(Unit: piece)

地区 Regions		总累计 Accumulative Number	2016 年	2020 年	2021 年
国内总计 Total		3524564	302136	440691	585910
北京	Beijing	496047	40602	63266	79210
天津	Tianjin	61323	5185	5262	7376
河北	Hebei	51240	4247	6365	8621
山西	Shanxi	28175	2411	2987	3915
内蒙古	Inner Mongolia	10444	871	1162	1651
辽宁	Liaoning	82381	6731	7936	10480
吉林	Jilin	34054	2428	3969	5730
黑龙江	Heilongjiang	48408	4345	4598	6337
上海	Shanghai	232010	20086	24208	32860
江苏	Jiangsu	403454	40952	45975	68813
浙江	Zhejiang	318836	26576	49888	56796
安徽	Anhui	132323	15292	21432	23624
福建	Fujian	78806	7170	10250	12561
江西	Jiangxi	27879	1914	4407	6741
山东	Shandong	207946	19404	26745	36345
河南	Henan	76722	6811	9183	13536
湖北	Hubei	118374	8517	17555	22376
湖南	Hunan	88928	6967	11537	16564
广东	Guangdong	532322	38626	70695	102850
广西	Guangxi	36441	5159	3521	4573
海南	Hainan	5944	383	721	954
重庆	Chongqing	58571	5044	7637	9413
四川	Sichuan	115595	10350	14187	19337
贵州	Guizhou	19705	2036	2268	2824
云南	Yunnan	25732	2125	2458	3643
西藏	Tibet	794	33	96	184
陕西	Shaanxi	93345	7503	12122	15516
甘肃	Gansu	14762	1308	1446	2253

地区 Regions		总累计 Accumulative Number	2016 年	2020 年	2021 年
青海	Qinghai	2776	271	333	454
宁夏	Ningxia	5975	560	703	1103
新疆	Xinjiang	9668	910	859	1153
台湾	Taiwan	97355	6664	6259	7098
香港	Hong Kong	7951	630	630	934
澳门	Macao	278	25	31	85
广州	Guangzhou	109925	7669	15093	24129
长春	Changchun	27384	1980	3472	5038
武汉	Wuhan	95242	6514	14667	18553
南京	Nanjing	114691	8705	14904	21576
杭州	Hangzhou	120757	8666	17343	22966
西安	Xi'an	83375	6686	11161	14201
济南	Jinan	49395	4503	5832	8208
沈阳	Shenyang	34710	2853	3596	4569
成都	Chengdu	83237	7190	10875	14989
大连	Dalian	28894	2309	2975	4162
厦门	Xiamen	22675	2028	3068	3780
哈尔滨	Harbin	39534	3695	3747	5060
深圳	Shenzhen	254101	17665	31131	45194
青岛	Qingdao	61207	6561	8636	10210
宁波	Ningbo	52094	5669	5340	7819
新疆兵团	Xinjiang bingtuan	1468	170	146	200

2-3 分地区国内实用新型专利授权量

Patent Grants for Utility Model Originated from Home by Origin

单位：件

(Unit: piece)

地区 Regions		总累计 Accumulative Number	2016 年	2020 年	2021 年
国内总计 Total		15318075	897035	2368651	3112795
北京	Beijing	654846	44710	75336	96078
天津	Tianjin	432782	31046	64221	85076
河北	Hebei	392549	19762	68466	92603
山西	Shanxi	133755	6532	21933	30608
内蒙古	Inner Mongolia	82419	3981	14423	20737
辽宁	Liaoning	358550	15515	46681	64406
吉林	Jilin	117501	6179	17363	21220
黑龙江	Heilongjiang	189886	11707	20211	28698
上海	Shanghai	647704	34101	92249	120857
江苏	Jiangsu	2203577	117827	405885	515935
浙江	Zhejiang	1740785	123744	231693	292944
安徽	Anhui	576163	38773	84609	114415
福建	Fujian	562518	42110	99956	105267
江西	Jiangxi	274680	17939	51326	64221
山东	Shandong	1227417	66068	184564	264072
河南	Henan	579441	32197	95894	126477
湖北	Hubei	491730	27209	80229	118303
湖南	Hunan	332960	18452	49052	62871
广东	Guangdong	2281977	118157	380882	484320
广西	Guangxi	138545	6535	23061	34133
海南	Hainan	31664	1171	7027	11561
重庆	Chongqing	320492	30428	40021	58410
四川	Sichuan	517011	31813	73927	105327
贵州	Guizhou	138435	6525	27714	30666
云南	Yunnan	145048	8063	23095	33900
西藏	Tibet	4343	154	1049	1449
陕西	Shaanxi	286090	17084	42227	65011
甘肃	Gansu	97123	5075	17503	21975

续表 Continued

地区 Regions		总累计 Accumulative Number	2016 年	2020 年	2021 年
青海	Qinghai	19442	883	4050	5774
宁夏	Ningxia	39293	1947	6477	11141
新疆	Xinjiang	83032	4828	10805	18691
台湾	Taiwan	200402	5744	5649	4797
香港	Hong Kong	15255	747	953	792
澳门	Macao	660	29	120	60
广州	Guangzhou	445353	22951	83574	107136
长春	Changchun	73286	4268	12449	14585
武汉	Wuhan	250955	13977	39377	61547
南京	Nanjing	286685	15695	55702	64487
杭州	Hangzhou	384458	21816	58629	80553
西安	Xi'an	208024	12344	30698	47804
济南	Jinan	207420	9628	31928	49782
沈阳	Shenyang	118547	5716	15734	22706
成都	Chengdu	307059	19118	43443	60562
大连	Dalian	102177	3936	13472	18136
厦门	Xiamen	122509	6752	19053	24196
哈尔滨	Harbin	98158	7429	10036	15249
深圳	Shenzhen	691601	34338	121615	154750
青岛	Qingdao	249864	13159	43088	58831
宁波	Ningbo	294037	18193	32122	42010
新疆兵团	Xinjiang bingtuan	9993	809	1349	2367

2-4 分地区国内外观设计专利授权量

Patent Grants for Industrial Design Originated from Home by Origin

单位：件

(Unit: piece)

地区 Regions		总累计 Accumulative Number	2016 年	2020 年	2021 年
国内总计 Total		6771304	429710	711559	768460
北京	Beijing	184754	15266	24222	23490
天津	Tianjin	55462	3503	5951	5458
河北	Hebei	109399	7817	17365	18810
山西	Shanxi	21465	1119	2376	2856
内蒙古	Inner Mongolia	16847	994	2373	1974
辽宁	Liaoning	53522	2858	5568	5305
吉林	Jilin	21773	1388	2619	2929
黑龙江	Heilongjiang	45287	1994	3666	3849
上海	Shanghai	253777	10043	23323	25600
江苏	Jiangsu	1179773	72254	47307	56169
浙江	Zhejiang	1172635	71136	110119	115728
安徽	Anhui	129405	6918	13655	15436
福建	Fujian	273671	17862	35722	35986
江西	Jiangxi	139323	11619	24506	26410
山东	Shandong	228018	12621	27469	29421
河南	Henan	136194	10137	17732	18025
湖北	Hubei	98386	6096	12318	14490
湖南	Hunan	131820	8631	18134	19501
广东	Guangdong	1812772	102249	258148	285039
广西	Guangxi	47412	3164	7888	8098
海南	Hainan	8276	385	830	1117
重庆	Chongqing	96034	7266	7719	8383
四川	Sichuan	271871	20282	20272	22272
贵州	Guizhou	42435	1864	4989	5777
云南	Yunnan	31570	1844	3390	3624
西藏	Tibet	2509	58	557	296
陕西	Shaanxi	87852	23868	6175	5745
甘肃	Gansu	16757	1592	2042	1828

地区 Regions		总累计 Accumulative Number	2016 年	2020 年	2021 年
青海	Qinghai	3605	203	310	363
宁夏	Ningxia	5325	170	530	641
新疆	Xinjiang	16863	1378	1099	1334
台湾	Taiwan	42098	1413	1599	1124
香港	Hong Kong	33781	1593	1564	1346
澳门	Macao	633	125	22	36
广州	Guangzhou	314703	17765	57333	58569
长春	Changchun	11125	813	1462	1737
武汉	Wuhan	41657	2476	4879	6279
南京	Nanjing	64402	4468	5810	5976
杭州	Hangzhou	177301	10658	16581	19082
西安	Xi'an	63586	19249	4497	4077
济南	Jinan	25389	1342	3231	3775
沈阳	Shenyang	20077	959	1823	1977
成都	Chengdu	194825	14812	11132	12825
大连	Dalian	12310	546	1196	1210
厦门	Xiamen	56310	3338	7482	8570
哈尔滨	Harbin	21958	1135	1792	1945
深圳	Shenzhen	434782	23035	69678	79155
青岛	Qingdao	48931	2328	6040	6611
宁波	Ningbo	277057	16930	23113	22561
新疆兵团	Xinjiang bingtuan	698	74	75	112

2-5 分地区分专利权人类型国内发明专利授权量

Patent Grants for Invention Originated from Home by Origin and Type of Patentee

单位：件

(Unit: piece)

地区 Regions		总累计 Accumulative Number						2021 年					
		合计	高等院校	科研机构	企业	事业单位	个人	合计	高等院校	科研机构	企业	事业单位	个人
		Total	Universities and Colleges	Scientific Research Institutes	Enterprises	Public Institutions	Individuals	Total	Universities and Colleges	Scientific Research Institutes	Enterprises	Public Institutions	Individuals
国内总计 Total		3524564	831971	262379	2081971	45452	302791	585910	146439	40587	370946	7115	20823
北京	Beijing	496047	100843	85949	280294	7091	21870	79210	14342	12628	49919	1168	1153
天津	Tianjin	61323	22568	4641	29612	1077	3425	7376	3159	697	3285	74	161
河北	Hebei	51240	11301	2806	28101	737	8295	8621	2196	653	5093	94	585
山西	Shanxi	28175	10335	2762	10584	340	4154	3915	1891	311	1468	39	206
内蒙古	Inner Mongolia	10444	1801	617	5395	159	2472	1651	409	125	953	10	154
辽宁	Liaoning	82381	28967	12093	30033	841	10447	10480	4953	2013	3198	44	272
吉林	Jilin	34054	14954	7267	7337	513	3983	5730	3058	999	1494	18	161
黑龙江	Heilongjiang	48408	30655	2382	9614	211	5546	6337	4286	302	1432	21	296
上海	Shanghai	232010	57951	22960	139964	3100	8035	32860	7640	2770	21720	333	397
江苏	Jiangsu	403454	111175	14469	251764	4913	21133	68813	19691	2344	44791	754	1233
浙江	Zhejiang	318836	68906	9758	194360	2335	43477	56796	10975	1790	39161	388	4482
安徽	Anhui	132323	19709	5245	93824	882	12663	23624	3984	761	17767	127	985
福建	Fujian	78806	16195	3553	46044	2305	10709	12561	3205	557	8146	106	547
江西	Jiangxi	27879	7659	1440	14939	178	3663	6741	1665	415	4304	61	296
山东	Shandong	207946	45416	11364	111355	4503	35308	36345	8802	1777	22153	827	2786

地区 Regions		总累计 Accumulative Number						2021 年					
		合计	高等院校	科研机构	企业	事业单位	个人	合计	高等院校	科研机构	企业	事业单位	个人
		Total	Universities and Colleges	Scientific Research Institutes	Enterprises	Public Institutions	Individuals	Total	Universities and Colleges	Scientific Research Institutes	Enterprises	Public Institutions	Individuals
河南	Henan	76722	24408	3543	35963	1755	11053	13536	5460	772	6092	383	829
湖北	Hubei	118374	45395	6625	59333	860	6161	22376	8172	1143	12457	262	342
湖南	Hunan	88928	31519	2499	43855	609	10446	16564	6712	370	8987	75	420
广东	Guangdong	532322	46575	18464	428675	4104	34504	102850	10474	3335	84922	995	3124
广西	Guangxi	36441	9540	2776	15884	1710	6531	4573	1594	558	1940	201	280
海南	Hainan	5944	1012	1190	2718	119	905	954	283	184	430	30	27
重庆	Chongqing	58571	18637	2677	31681	1412	4164	9413	3453	431	5121	177	231
四川	Sichuan	115595	33781	10803	59698	2565	8748	19337	7058	1810	9749	284	436
贵州	Guizhou	19705	2957	1685	12521	496	2046	2824	711	204	1625	139	145
云南	Yunnan	25732	7897	3550	10464	781	3040	3643	1546	522	1287	158	130
西藏	Tibet	794	60	95	549	20	70	184	16	31	133	2	2
陕西	Shaanxi	93345	53384	9091	25033	771	5066	15516	9161	1661	4210	160	324
甘肃	Gansu	14762	4243	3750	4637	185	1947	2253	793	774	549	39	98
青海	Qinghai	2776	268	867	1204	38	399	454	98	94	218	19	25
宁夏	Ningxia	5975	641	246	4321	74	693	1103	158	62	832	7	44
新疆	Xinjiang	9668	1446	1929	4383	316	1594	1153	262	172	576	67	76
台湾	Taiwan	97355	587	5244	82220	415	8889	7098	52	316	6198	49	483
香港	Hong Kong	7951	1099	39	5484	34	1295	934	144	6	690	4	90

续表 Continued

地区 Regions		总累计 Accumulative Number						2021 年					
		合计	高等院校	科研机构	企业	事业单位	个人	合计	高等院校	科研机构	企业	事业单位	个人
		Total	Universities and Colleges	Scientific Research Institutes	Enterprises	Public Institutions	Individuals	Total	Universities and Colleges	Scientific Research Institutes	Enterprises	Public Institutions	Individuals
澳门	Macao	278	87	0	128	3	60	85	36	0	46	0	3
广州	Guangzhou	109925	33981	9822	56468	1981	7673	24129	7188	1634	13375	512	1420
长春	Changchun	27384	13201	6865	5097	412	1809	5038	2705	986	1260	8	79
武汉	Wuhan	95242	41415	5650	44460	635	3082	18553	7262	919	10009	185	178
南京	Nanjing	114691	58271	7275	43233	1494	4418	21576	10388	1266	9384	247	291
杭州	Hangzhou	120757	49921	4201	59873	849	5913	22966	7197	809	14487	157	316
西安	Xi'an	83375	51229	8797	19799	642	2908	14201	8746	1642	3471	136	206
济南	Jinan	49395	18717	4891	18749	1465	5573	8208	3499	848	3341	188	332
沈阳	Shenyang	34710	13038	6085	11759	286	3542	4569	2125	883	1434	21	106
成都	Chengdu	83237	30638	6272	39692	1983	4652	14989	6455	965	7112	209	248
大连	Dalian	28894	12467	5490	8238	155	2544	4162	2229	1106	747	15	65
厦门	Xiamen	22675	6285	617	14295	162	1316	3780	941	110	2637	22	70
哈尔滨	Harbin	39534	28115	2085	6459	129	2746	5060	3752	271	879	18	140
深圳	Shenzhen	254101	6982	6107	230933	883	9196	45194	1756	1080	41174	159	1025
青岛	Qingdao	61207	15507	4560	33138	2017	5985	10210	2909	648	5910	393	350
宁波	Ningbo	52094	5879	2813	35983	303	7116	7819	833	469	6162	50	305
新疆兵团	Xinjiang bingtuan	1468	693	190	401	23	161	200	140	12	33	2	13

2-6 分地区分专利权人类型国内实用新型专利授权量

Patent Grants for Utility Model Originated from Home by Origin and Type of Patentee

单位：件

(Unit: piece)

地区 Regions		总累计 Accumulative Number						2021 年					
		合计	高等院校	科研机构	企业	事业单位	个人	合计	高等院校	科研机构	企业	事业单位	个人
		Total	Universities and Colleges	Scientific Research Institutes	Enterprises	Public Institutions	Individuals	Total	Universities and Colleges	Scientific Research Institutes	Enterprises	Public Institutions	Individuals
国内总计 Total		15318075	996378	224183	10728634	275812	3093068	3112795	189420	30772	2446252	77218	369133
北京	Beijing	654846	30520	38195	459045	16144	110942	96078	5364	4356	74779	4062	7517
天津	Tianjin	432782	17371	7809	362398	4855	40349	85076	2250	988	77271	939	3628
河北	Hebei	392549	23810	4681	245490	5234	113334	92603	4145	803	67357	1500	18798
山西	Shanxi	133755	11095	4949	73847	1594	42270	30608	2668	489	19482	392	7577
内蒙古	Inner Mongolia	82419	7559	2257	38612	1859	32132	20737	2086	455	11084	830	6282
辽宁	Liaoning	358550	32967	8110	188662	6159	122652	64406	6379	868	44745	1146	11268
吉林	Jilin	117501	21045	3417	50489	1999	40551	21220	3694	322	12566	285	4353
黑龙江	Heilongjiang	189886	36837	6544	56604	1800	88101	28698	4031	928	13251	224	10264
上海	Shanghai	647704	32329	13282	528608	17932	55553	120857	4693	1481	108120	2449	4114
江苏	Jiangsu	2203577	124951	14022	1826977	41977	195650	515935	23901	1675	459864	13006	17489
浙江	Zhejiang	1740785	84270	9436	1272888	22431	351760	292944	11291	1482	251303	8640	20228
安徽	Anhui	576163	38407	5818	448436	5604	77898	114415	6840	883	93062	1670	11960
福建	Fujian	562518	23664	3857	402533	5220	127244	105267	4628	511	90197	1126	8805
江西	Jiangxi	274680	25915	2798	195917	1867	48183	64221	6100	580	49078	642	7821
山东	Shandong	1227417	64843	14868	676496	18831	452379	264072	10980	2422	184520	4861	61289

续表 Continued

地区 Regions		总累计 Accumulative Number						2021 年					
		合计	高等院校	科研机构	企业	事业单位	个人	合计	高等院校	科研机构	企业	事业单位	个人
		Total	Universities and Colleges	Scientific Research Institutes	Enterprises	Public Institutions	Individuals	Total	Universities and Colleges	Scientific Research Institutes	Enterprises	Public Institutions	Individuals
河南	Henan	579441	58773	7051	364483	14519	134615	126477	12596	1283	90884	4017	17697
湖北	Hubei	491730	46312	7675	333607	10885	93251	118303	9071	944	94996	3215	10077
湖南	Hunan	332960	40012	3630	199591	3752	85975	62871	7265	374	45884	1080	8268
广东	Guangdong	2281977	54595	15995	1802650	19429	389308	484320	11706	2466	398779	4047	67322
广西	Guangxi	138545	19783	4096	62822	10782	41062	34133	6431	977	15436	3528	7761
海南	Hainan	31664	2604	1826	19984	1003	6247	11561	782	274	9030	346	1129
重庆	Chongqing	320492	29166	4234	223390	10962	52740	58410	6144	559	44411	2539	4757
四川	Sichuan	517011	44136	12332	344603	18497	97443	105327	9238	1404	75221	8117	11347
贵州	Guizhou	138435	16799	3689	67801	8805	41341	30666	4519	297	13595	1871	10384
云南	Yunnan	145048	19337	3689	89442	8178	24402	33900	4416	728	22101	2955	3700
西藏	Tibet	4343	243	435	2735	110	820	1449	96	149	994	41	169
陕西	Shaanxi	286090	63556	8343	155650	5013	53528	65011	11296	1067	42290	1143	9215
甘肃	Gansu	97123	14481	4878	42395	3367	32002	21975	3429	700	9824	993	7029
青海	Qinghai	19442	1041	788	10897	828	5888	5774	331	227	3168	364	1684
宁夏	Ningxia	39293	2272	1026	27424	737	7834	11141	693	380	8455	170	1443
新疆	Xinjiang	83032	7230	3772	42075	3335	26620	18691	2333	681	10516	974	4187
台湾	Taiwan	200402	217	545	101815	1850	95975	4797	4	19	3433	0	1341
香港	Hong Kong	15255	83	2	9798	77	5295	792	16	0	542	23	211

地区 Regions		总累计 Accumulative Number						2021年					
		合计	高等院校	科研机构	企业	事业单位	个人	合计	高等院校	科研机构	企业	事业单位	个人
		Total	Universities and Colleges	Scientific Research Institutes	Enterprises	Public Institutions	Individuals	Total	Universities and Colleges	Scientific Research Institutes	Enterprises	Public Institutions	Individuals
澳门	Macao	660	46	0	216	160	238	60	4	0	14	23	19
广州	Guangzhou	445353	30605	8725	292305	6543	107175	107136	6722	1209	59318	1066	38821
长春	Changchun	73286	17444	2651	37757	1179	14255	14585	3130	271	9211	158	1815
武汉	Wuhan	250955	30380	6075	165447	5280	43773	61547	6705	760	48655	1584	3843
南京	Nanjing	286685	52426	6811	193218	9254	24976	64487	10677	869	47490	2577	2874
杭州	Hangzhou	384458	41080	4635	282576	6210	49957	80553	5004	625	68215	2409	4300
西安	Xi'an	208024	48330	7668	120131	3896	27999	47804	8545	997	32498	872	4892
济南	Jinan	207420	15075	5810	119499	4376	62660	49782	2660	976	37059	1042	8045
沈阳	Shenyang	118547	13186	5547	57998	3624	38192	22706	2817	583	14769	831	3706
成都	Chengdu	307059	30126	6844	217602	8633	43854	60562	6074	885	46146	2870	4587
大连	Dalian	102177	9529	1188	60831	790	29839	18136	1452	151	14784	125	1624
厦门	Xiamen	122509	5315	418	105138	730	10908	24196	1101	77	21953	170	895
哈尔滨	Harbin	98158	25210	4749	32782	744	34673	15249	2974	650	7574	114	3937
深圳	Shenzhen	691601	5847	3172	601095	6350	75137	154750	1530	494	143255	1344	8127
青岛	Qingdao	249864	24455	3782	176310	5273	40044	58831	3174	547	48840	936	5334
宁波	Ningbo	294037	7385	1337	219511	2169	63635	42010	1006	365	36840	911	2888
新疆兵团	Xinjiang bingtuan	9993	3123	743	3890	186	2051	2367	547	178	1227	41	374

2-7 分地区分专利权人类型国内外观设计专利授权量

Patent Grants for Industrial Design Originated from Home by Origin and Type of Patentee

单位：件

(Unit: piece)

地区 Regions		总累计 Accumulative Number					2021 年						
		合计	高等院校	科研机构	企业	事业单位	个人	合计	高等院校	科研机构	企业	事业单位	个人
		Total	Universities and Colleges	Scientific Research Institutes	Enterprises	Public Institutions	Individuals	Total	Universities and Colleges	Scientific Research Institutes	Enterprises	Public Institutions	Individuals
国内总计 Total		6771304	161652	15286	3466685	41736	3085945	768460	20945	1543	443551	2331	300090
北京	Beijing	184754	2283	2572	139208	1555	39136	23490	627	314	20018	172	2359
天津	Tianjin	55462	3570	460	35885	446	15101	5458	468	34	4035	15	906
河北	Hebei	109399	3082	210	42336	254	63517	18810	475	52	7756	58	10469
山西	Shanxi	21465	643	172	9700	153	10797	2856	217	2	1492	17	1128
内蒙古	Inner Mongolia	16847	405	56	7802	96	8488	1974	120	7	1121	14	712
辽宁	Liaoning	53522	6957	259	17173	335	28798	5305	706	42	2087	27	2443
吉林	Jilin	21773	871	113	9258	103	11428	2929	211	17	1434	10	1257
黑龙江	Heilongjiang	45287	4107	210	9335	167	31468	3849	602	18	929	11	2289
上海	Shanghai	253777	7002	1158	203825	13215	28577	25600	740	150	22644	184	1882
江苏	Jiangsu	1179773	23051	1537	666582	6776	481827	56169	2169	109	41911	285	11695
浙江	Zhejiang	1172635	27748	944	587271	2796	553876	115728	1618	84	69400	221	44405
安徽	Anhui	129405	4826	235	68279	1016	55049	15436	712	35	8397	154	6138
福建	Fujian	273671	3485	636	139726	1053	128771	35986	566	33	20242	60	15085
江西	Jiangxi	139323	6189	201	38630	313	93990	26410	673	45	7209	22	18461
山东	Shandong	228018	3880	1126	127064	878	95070	29421	795	86	18492	60	9988

地区 Regions		总累计 Accumulative Number						2021 年					
		合计	高等院校	科研机构	企业	事业单位	个人	合计	高等院校	科研机构	企业	事业单位	个人
		Total	Universities and Colleges	Scientific Research Institutes	Enterprises	Public Institutions	Individuals	Total	Universities and Colleges	Scientific Research Institutes	Enterprises	Public Institutions	Individuals
河南	Henan	136194	3915	681	61349	1038	69211	18025	464	35	7916	203	9407
湖北	Hubei	98386	7907	411	44847	656	44565	14490	1512	69	5479	77	7353
湖南	Hunan	131820	4236	222	45245	372	81745	19501	808	2	5586	74	13031
广东	Guangdong	1812772	16856	1941	858360	5710	929905	285039	2111	191	166959	159	115619
广西	Guangxi	47412	3170	167	13221	347	30507	8098	557	14	1677	79	5771
海南	Hainan	8276	231	111	3574	83	4277	1117	87	9	659	7	355
重庆	Chongqing	96034	2558	258	63147	693	29378	8383	390	14	5324	50	2605
四川	Sichuan	271871	6914	465	139440	1406	123646	22272	1145	71	11751	136	9169
贵州	Guizhou	42435	4264	298	20324	262	17287	5777	1209	31	1821	36	2680
云南	Yunnan	31570	2728	253	15251	412	12926	3624	604	31	1759	72	1158
西藏	Tibet	2509	6	20	1803	24	656	296	2	0	234	6	54
陕西	Shaanxi	87852	8146	308	27856	339	51203	5745	694	18	3342	63	1628
甘肃	Gansu	16757	1972	121	6843	166	7655	1828	457	14	687	27	643
青海	Qinghai	3605	86	15	1995	82	1427	363	16	3	177	13	154
宁夏	Ningxia	5325	220	56	3030	31	1988	641	90	6	415	4	126
新疆	Xinjiang	16863	311	30	6850	137	9535	1334	97	6	668	11	552
台湾	Taiwan	42098	18	31	24028	760	17261	1124	0	0	813	0	311
香港	Hong Kong	33781	15	9	27059	38	6660	1346	2	1	1112	2	229

续表 Continued

地区 Regions		总累计 Accumulative Number						2021 年					
		合计	高等院校	科研机构	企业	事业单位	个人	合计	高等院校	科研机构	企业	事业单位	个人
		Total	Universities and Colleges	Scientific Research Institutes	Enterprises	Public Institutions	Individuals	Total	Universities and Colleges	Scientific Research Institutes	Enterprises	Public Institutions	Individuals
澳门	Macao	633	2	0	468	4	159	36	1	0	5	2	28
广州	Guangzhou	314703	7387	734	155335	1300	149947	58569	1199	98	28570	49	28653
长春	Changchun	11125	560	80	6274	38	4173	1737	161	16	1121	6	433
武汉	Wuhan	41657	6214	286	25562	448	9147	6279	1152	60	3607	53	1407
南京	Nanjing	64402	9883	400	37802	291	16026	5976	777	27	4338	62	772
杭州	Hangzhou	177301	19616	228	116357	1105	39995	19082	668	25	15827	69	2493
西安	Xi'an	63586	6593	191	19289	161	37352	4077	502	16	2700	46	813
济南	Jinan	25389	1429	114	14832	166	8848	3775	205	28	2771	21	750
沈阳	Shenyang	20077	3257	113	6626	137	9944	1977	297	22	906	2	750
成都	Chengdu	194825	4103	285	109304	752	80381	12825	748	46	9065	78	2888
大连	Dalian	12310	2074	112	5344	51	4729	1210	196	19	568	10	417
厦门	Xiamen	56310	552	14	44187	26	11531	8570	108	2	7516	6	938
哈尔滨	Harbin	21958	3312	168	5370	83	13025	1945	428	15	560	6	936
深圳	Shenzhen	434782	767	429	310718	329	122539	79155	178	36	68601	24	10316
青岛	Qingdao	48931	783	668	37783	270	9427	6611	182	32	5402	8	987
宁波	Ningbo	277057	1703	139	153361	366	121488	22561	175	25	15012	61	7288
新疆兵团	Xinjiang bingtuan	698	41	7	305	3	342	112	12	1	40	0	59

2-8 按国别（地区）分国外在华发明专利授权量

Patent Grants for Invention Originated from Abroad by Origin

单位：件

(Unit: piece)

国家和地区 Countries and Regions		总累计 Accumulative Number	2016年	2020年	2021年
合计 Total		1322015	102072	89436	110036
安道尔	AD	11	0	3	2
阿联酋	AE	105	4	16	12
安提瓜和巴布达	AG	7	0	0	3
安圭拉	AI	4	0	0	3
亚美尼亚	AM	4	2	0	0
阿根廷	AR	64	6	2	7
美属萨摩亚	AS	1	0	0	0
奥地利	AT	7995	769	668	747
澳大利亚	AU	6570	479	319	393
阿塞拜疆	AZ	2	0	0	0
巴巴多斯	BB	1123	127	99	113
孟加拉国	BD	1	0	0	0
比利时	BE	6537	556	416	541
保加利亚	BG	61	5	7	7
布隆迪	BI	1	0	0	1
巴林	BH	1	0	0	0
百慕大	BM	801	35	60	99
文莱	BN	30	1	1	0
巴西	BR	944	84	55	67
巴哈马	BS	153	16	3	1
白俄罗斯	BY	14	0	1	5
伯利兹	BZ	11	0	0	0
加拿大	CA	9752	798	575	687
刚果（金）	CD	2	0	1	0
中非	CF	1	0	0	0
瑞士	CH	34690	2847	2353	2956
库克群岛	CK	5	0	0	0
智利	CL	128	11	8	19

续表 Continued

国家和地区 Countries and Regions		总累计 Accumulative Number	2016 年	2020 年	2021 年
喀麦隆	CM	2	0	0	1
哥伦比亚	CO	43	2	4	4
哥斯达黎加	CR	6	0	0	2
古巴	CU	114	4	0	3
库拉索	CW	2	0	0	0
塞浦路斯	CY	186	20	9	13
捷克	CZ	359	22	36	52
德国	DE	135224	12593	9397	11758
丹麦	DK	8104	654	696	822
多米尼加	DO	6	0	0	1
阿尔及利亚	DZ	3	0	0	0
厄瓜多尔	EC	4	0	0	0
爱沙尼亚	EE	35	3	4	3
埃及	EG	14	2	1	3
西班牙	ES	2998	253	223	282
芬兰	FI	12021	892	553	722
斐济	FJ	1	0	1	0
法国	FR	47578	3889	2949	3490
加蓬	GA	2	0	0	0
英国	GB	21563	1566	1380	1850
格鲁吉亚	GE	2	0	0	0
根西岛	GG	2	0	0	0
直布罗陀	GI	28	2	1	1
几内亚	GN	1	0	1	0
希腊	GR	195	6	20	19
克罗地亚	HR	65	2	2	2
匈牙利	HU	499	20	17	32
印度尼西亚	ID	38	3	0	1
爱尔兰	IE	2200	189	255	321
以色列	IL	4806	430	422	645
马恩岛	IM	1	0	0	1
印度	IN	1811	196	131	156

国家和地区 Countries and Regions		总累计 Accumulative Number	2016年	2020年	2021年
伊朗	IR	10	1	2	3
冰岛	IS	165	12	6	6
意大利	IT	16686	1265	1171	1457
泽西岛	JE	6	0	0	0
牙买加	JM	4	2	0	0
约旦	JO	9	3	0	0
日本	JP	489829	34967	28955	34853
柬埔寨	KH	1	0	0	1
肯尼亚	KE	1	0	0	0
吉尔吉斯斯坦	KG	4	1	0	0
圣基茨和尼维斯	KN	1	0	0	0
朝鲜	KP	12	2	0	0
韩国	KR	111025	7410	9311	11086
科威特	KW	6	0	0	0
开曼群岛	KY	9170	514	2723	2140
哈萨克斯坦	KZ	21	0	4	2
黎巴嫩	LB	10	1	2	0
列支敦士登	LI	1240	111	93	137
斯里兰卡	LK	8	0	0	1
利比里亚	LR	2	0	0	0
立陶宛	LT	24	0	6	9
卢森堡	LU	1883	165	204	185
拉脱维亚	LV	38	1	1	4
摩洛哥	MA	10	0	1	1
摩纳哥	MC	83	3	5	4
摩尔多瓦	MD	3	0	0	2
马达加斯加	MG	3	0	0	0
马绍尔群岛	MH	7	1	1	0
北马其顿	MK	2	1	0	0
马里	ML	11	1	1	4
蒙古	MN	5	1	0	0
马耳他	MT	158	21	10	8

续表 Continued

国家和地区 Countries and Regions		总累计 Accumulative Number	2016 年	2020 年	2021 年
毛里求斯	MU	79	7	4	1
马尔代夫	MV	1	0	0	0
墨西哥	MX	338	22	21	28
马来西亚	MY	489	47	25	30
尼日尔	NE	1	0	0	1
纳米比亚	NA	2	0	0	0
尼日利亚	NG	1	0	0	0
荷兰	NL	35912	2551	1957	2343
挪威	NO	2616	196	129	199
新西兰	NZ	1083	83	82	109
阿曼	OM	5	0	2	1
巴拿马	PA	231	1	0	0
秘鲁	PE	7	0	0	2
菲律宾	PH	59	7	4	4
巴基斯坦	PK	5	1	0	1
波兰	PL	418	48	33	61
波多黎各	PR	12	0	3	1
葡萄牙	PT	224	17	30	36
卡塔尔	QA	14	3	3	1
罗马尼亚	RO	22	2	2	3
塞尔维亚	RS	10	2	2	1
俄罗斯	RU	1300	102	71	103
沙特阿拉伯	SA	865	113	74	159
塞舌尔	SC	92	19	6	6
瑞典	SE	22289	1516	1450	2110
新加坡	SG	5835	400	1048	1004
斯洛文尼亚	SI	229	16	13	12
斯洛伐克	SK	73	6	9	10
圣马力诺	SM	12	0	1	1
萨尔瓦多	SV	2	0	0	0
叙利亚	SY	1	0	0	0
斯威士兰	SZ	1	0	0	0

国家和地区 Countries and Regions		总累计 Accumulative Number	2016年	2020年	2021年
泰国	TH	247	17	38	54
突尼斯	TN	4	0	0	0
土耳其	TR	549	82	37	45
特立尼达和多巴哥	TT	3	0	0	0
乌克兰	UA	83	7	2	7
美国	US	308676	25637	21084	27843
乌拉圭	UY	19	1	0	3
乌兹别克斯坦	UZ	8	0	2	0
圣文森特和格林纳丁斯	VC	9	1	0	0
委内瑞拉	VE	42	0	0	0
英属维尔京群岛	VG	1577	138	76	55
越南	VN	19	2	4	1
瓦努阿图	VU	5	0	0	0
萨摩亚	WS	86	3	12	13
南非	ZA	829	50	26	37
赞比亚	ZM	2	0	1	0
津巴布韦	ZW	3	0	0	0
其他	Others	258	4	0	1

2-9 按国别（地区）分国外在华实用新型专利授权量

Patent Grants for Utility Model Originated from Abroad by Origin

单位：件

(Unit: piece)

国家和地区 Countries and Regions		总累计 Accumulative Number	2016 年	2020 年	2021 年
合计 Total		86524	6385	8572	7195
安道尔	AD	1	0	0	0
阿联酋	AE	30	0	0	2
安圭拉	AI	14	0	4	6
阿尔巴尼亚	AL	1	0	0	0
阿根廷	AR	16	1	1	0
美属萨摩亚	AS	1	0	0	0
奥地利	AT	404	28	36	23
澳大利亚	AU	806	50	72	87
阿塞拜疆	AZ	1	0	0	0
巴巴多斯	BB	23	7	3	4
孟加拉国	BD	1	0	0	0
比利时	BE	290	27	50	33
保加利亚	BG	10	0	0	1
百慕大	BM	123	1	4	0
文莱	BN	38	0	0	1
巴西	BR	156	8	15	12
巴哈马	BS	20	0	1	0
白俄罗斯	BY	5	0	3	2
伯利兹	BZ	58	3	0	1
加拿大	CA	754	33	71	78
刚果（金）	CD	7	0	0	6
刚果（布）	CG	1	0	0	1
瑞士	CH	1961	194	131	180
库克群岛	CK	3	0	0	1
智利	CL	8	0	0	1
哥伦比亚	CO	5	0	2	0
哥斯达黎加	CR	2	0	1	0
塞浦路斯	CY	29	5	0	4

国家和地区 Countries and Regions		总累计 Accumulative Number	2016年	2020年	2021年
捷克	CZ	126	4	9	8
德国	DE	8241	604	876	776
丹麦	DK	380	33	41	36
多米尼加	DO	3	0	0	0
阿尔及利亚	DZ	3	0	0	0
厄瓜多尔	EC	1	0	0	0
爱沙尼亚	EE	21	0	6	6
埃及	EG	9	1	1	0
西班牙	ES	340	21	39	17
埃塞俄比亚	ET	1	0	0	0
芬兰	FI	668	55	53	48
斐济	FJ	8	0	0	0
法国	FR	3115	247	406	321
英国	GB	1424	83	149	120
格鲁吉亚	GE	1	0	0	0
直布罗陀	GI	2	0	0	0
希腊	GR	4	1	0	1
危地马拉	GT	1	0	1	0
克罗地亚	HR	5	0	0	0
匈牙利	HU	27	3	5	0
印度尼西亚	ID	30	0	7	4
爱尔兰	IE	117	4	11	23
以色列	IL	409	28	43	36
印度	IN	116	6	16	13
伊拉克	IQ	5	1	0	2
伊朗	IR	16	1	1	1
冰岛	IS	2	1	1	0
意大利	IT	1417	141	168	179
约旦	JO	23	0	7	6
日本	JP	28645	2052	2461	1986
柬埔寨	KH	16	0	0	16
吉尔吉斯斯坦	KG	1	0	1	0

续表 Continued

国家和地区 Countries and Regions		总累计 Accumulative Number	2016 年	2020 年	2021 年
圣基茨和尼维斯	KN	1	0	0	0
朝鲜	KP	8	0	0	2
韩国	KR	7625	580	969	822
科威特	KW	1	0	0	1
开曼群岛	KY	762	26	173	50
哈萨克斯坦	KZ	9	0	0	1
老挝	LA	2	0	0	1
黎巴嫩	LB	11	1	2	0
列支敦士登	LI	24	5	5	5
斯里兰卡	LK	2	0	0	0
莱索托	LS	1	0	0	0
立陶宛	LT	2	0	0	0
卢森堡	LU	169	13	20	6
拉脱维亚	LV	5	0	1	0
摩洛哥	MA	3	0	1	0
摩纳哥	MC	9	1	0	0
马绍尔群岛	MH	3	0	0	0
马里	ML	15	3	5	0
蒙古	MN	4	0	1	0
马耳他	MT	10	8	1	0
毛里求斯	MU	28	0	0	0
墨西哥	MX	19	2	1	2
马来西亚	MY	242	15	29	15
尼日尔	NE	1	0	1	0
尼日利亚	NG	4	0	1	1
荷兰	NL	1107	81	168	170
挪威	NO	66	6	11	3
尼泊尔	NP	2	0	0	0
新西兰	NZ	133	14	19	21
阿曼	OM	2	0	0	1
巴拿马	PA	9	3	0	0
秘鲁	PE	5	0	2	1

国家和地区 Countries and Regions		总累计 Accumulative Number	2016 年	2020 年	2021 年
菲律宾	PH	54	10	3	4
巴基斯坦	PK	3	1	0	0
波兰	PL	50	3	5	6
波多黎各	PR	1	0	0	0
葡萄牙	PT	6	0	0	1
卡塔尔	QA	1	0	0	1
罗马尼亚	RO	6	0	3	1
塞尔维亚	RS	2	0	1	0
俄罗斯	RU	343	17	23	10
沙特阿拉伯	SA	17	0	1	2
塞舌尔	SC	70	11	6	7
瑞典	SE	800	45	89	119
新加坡	SG	2971	117	581	404
斯洛文尼亚	SI	6	0	3	1
斯洛伐克	SK	8	0	3	2
圣马力诺	SM	4	0	1	0
叙利亚	SY	1	0	0	0
乍得	TD	1	1	0	0
泰国	TH	136	3	14	7
土耳其	TR	95	2	7	5
坦桑尼亚	TZ	1	0	0	0
乌克兰	UA	34	1	4	5
美国	US	20750	1719	1660	1456
乌拉圭	UY	5	0	1	2
乌兹别克斯坦	UZ	1	0	0	0
英属维尔京群岛	VG	716	41	43	12
越南	VN	13	1	6	0
萨摩亚	WS	145	12	8	2
也门	YE	1	0	0	0
南非	ZA	45	0	4	3
赞比亚	ZM	2	0	0	1
其他	Others	7	0	0	0

2-10 按国别（地区）分国外在华外观设计专利授权量

Patent Grants for Industrial Design Originated from Abroad by Origin

单位：件

(Unit: piece)

国家和地区 Countries and Regions		总累计 Accumulative Number	2016 年	2020 年	2021 年
合计 Total		294396	16425	20359	17061
安道尔	AD	2	0	0	0
阿联酋	AE	212	11	7	11
阿富汗	AF	13	0	0	1
安提瓜和巴布达	AG	3	0	0	0
安圭拉	AI	2	0	2	0
阿尔巴尼亚	AL	1	0	0	0
亚美尼亚	AM	1	0	0	0
安哥拉	AO	2	0	1	0
阿根廷	AR	20	1	1	0
奥地利	AT	1143	58	61	87
澳大利亚	AU	3890	153	300	256
波黑	BA	1	1	0	0
巴巴多斯	BB	334	22	62	60
孟加拉国	BD	4	0	0	0
比利时	BE	1100	45	77	68
保加利亚	BG	43	3	1	12
巴林	BH	1	0	0	1
贝宁	BJ	1	0	0	0
百慕大	BM	107	1	0	1
文莱	BN	28	0	0	0
玻利维亚	BO	2	0	1	1
巴西	BR	640	27	31	64
巴哈马	BS	48	1	0	0
白俄罗斯	BY	9	0	1	2
伯利兹	BZ	12	0	0	0
加拿大	CA	2055	77	146	111
刚果（金）	CD	13	7	0	0
中非	CF	2	0	0	0

国家和地区 Countries and Regions		总累计 Accumulative Number	2016年	2020年	2021年
瑞士	CH	11357	893	880	781
科特迪瓦	CI	1	1	0	0
库克群岛	CK	20	0	0	0
智利	CL	5	0	0	1
哥伦比亚	CO	31	0	7	0
哥斯达黎加	CR	1	0	0	0
古巴	CU	2	0	0	0
塞浦路斯	CY	131	9	17	19
捷克	CZ	1038	63	36	67
德国	DE	25633	1388	1884	1572
丹麦	DK	2702	117	215	228
多米尼加	DO	5	0	1	0
阿尔及利亚	DZ	3	0	0	0
厄瓜多尔	EC	7	0	1	0
爱沙尼亚	EE	49	3	9	7
埃及	EG	21	0	0	0
西班牙	ES	2532	104	178	125
埃塞俄比亚	ET	1	0	0	0
芬兰	FI	2290	89	141	145
斐济	FJ	1	0	0	0
马尔维纳斯群岛(福克兰)	FK	1	0	0	0
法国	FR	12476	808	978	744
英国	GB	8686	573	623	544
格鲁吉亚	GE	15	4	3	0
根西岛	GG	6	0	1	0
直布罗陀	GI	4	1	0	0
希腊	GR	85	15	8	1
危地马拉	GT	7	5	0	1
洪都拉斯	HN	1	0	0	0
克罗地亚	HR	20	1	3	11
海地	HT	1	0	0	0
匈牙利	HU	52	1	7	0

续表 Continued

国家和地区 Countries and Regions		总累计 Accumulative Number	2016 年	2020 年	2021 年
印度尼西亚	ID	184	4	11	7
爱尔兰	IE	341	11	43	32
以色列	IL	1085	61	115	98
印度	IN	575	32	56	23
伊拉克	IQ	14	1	1	2
伊朗	IR	40	5	0	4
冰岛	IS	3	0	2	0
意大利	IT	10186	527	798	613
约旦	JO	16	2	0	3
日本	JP	88387	3552	4067	2986
肯尼亚	KE	1	0	0	0
吉尔吉斯斯坦	KG	1	0	0	0
韩国	KR	33897	2682	2853	2805
科威特	KW	8	1	2	2
开曼群岛	KY	2799	429	389	99
哈萨克斯坦	KZ	1	0	1	0
黎巴嫩	LB	8	0	0	0
列支敦士登	LI	724	37	23	16
斯里兰卡	LK	29	0	2	2
利比里亚	LR	1	0	0	0
立陶宛	LT	19	1	1	6
卢森堡	LU	852	80	149	65
拉脱维亚	LV	37	1	1	23
摩洛哥	MA	53	1	8	1
摩纳哥	MC	150	0	52	73
摩尔多瓦	MD	2	0	0	1
黑山	ME	1	0	0	0
马绍尔群岛	MH	6	0	5	1
北马其顿	MK	3	0	1	2
马里	ML	18	3	1	3
缅甸	MM	14	0	1	0
蒙古	MN	3	0	1	0

国家和地区 Countries and Regions		总累计 Accumulative Number	2016年	2020年	2021年
马耳他	MT	47	4	0	27
毛里求斯	MU	45	4	0	0
墨西哥	MX	257	14	12	6
马来西亚	MY	759	30	78	16
尼日利亚	NG	23	1	3	0
荷兰	NL	6090	267	412	298
挪威	NO	475	17	31	31
尼泊尔	NP	2	0	0	0
新西兰	NZ	675	42	65	50
阿曼	OM	2	0	0	1
巴拿马	PA	44	4	2	0
秘鲁	PE	1	0	1	0
巴布亚新几内亚	PG	2	1	0	0
菲律宾	PH	37	1	1	1
巴基斯坦	PK	27	2	2	3
波兰	PL	254	15	28	17
波多黎各	PR	4	0	0	0
葡萄牙	PT	95	7	4	6
巴拉圭	PY	3	0	0	0
卡塔尔	QA	15	0	0	9
罗马尼亚	RO	11	0	1	0
塞尔维亚	RS	1	0	0	0
俄罗斯	RU	510	31	47	46
沙特阿拉伯	SA	510	64	17	12
塞舌尔	SC	60	6	9	4
瑞典	SE	4567	252	351	302
新加坡	SG	1924	68	137	203
斯洛文尼亚	SI	110	8	10	13
斯洛伐克	SK	59	9	1	4
圣马力诺	SM	10	0	8	0
塞内加尔	SN	1	0	0	0
叙利亚	SY	4	0	0	0

续表 Continued

国家和地区 Countries and Regions		总累计 Accumulative Number	2016 年	2020 年	2021 年
特克斯和凯科斯群岛	TC	1	0	0	0
泰国	TH	548	17	48	51
突尼斯	TN	2	0	0	0
土耳其	TR	557	49	22	19
特立尼达和多巴哥	TT	4	1	0	0
坦桑尼亚	TZ	1	0	0	0
乌克兰	UA	50	4	8	10
乌干达	UG	2	0	0	0
美国	US	58254	3461	4726	4092
乌拉圭	UY	1	0	0	0
乌兹别克斯坦	UZ	1	0	0	0
委内瑞拉	VE	8	1	0	0
英属维尔京群岛	VG	1598	107	47	34
越南	VN	145	12	7	8
萨摩亚	WS	60	2	0	2
也门	YE	10	2	0	0
南非	ZA	179	10	15	8
津巴布韦	ZW	1	0	0	0
其他	Others	19	0	0	0

第三部分
SECTION III

专利有效状况
Statistics on Patents in Force

3-1 分国内外三种专利有效年度状况

Patents in Force of Three Kinds Originated from Home and Abroad

单位：件

(Unit: piece)

		发明 Invention	实用新型 Utility Model	外观设计 Industrial Design
合计 Total	2016	1772203	3154485	1358550
	2017	2085367	3603187	1459054
	2018	2366314	4403658	1610616
	2019	2670784	5262039	1789671
	2020	3057844	6947697	2187356
	2021	3596901	9243443	2580532
国内 Domestic	2016	1158203	3118410	1250570
	2017	1413911	3563389	1346915
	2018	1662269	4359926	1495596
	2019	1926122	5214362	1671586
	2020	2279123	6895886	2061859
	2021	2773287	9190633	2453506
国外 Foreign	2016	614000	36075	107980
	2017	671456	39798	112139
	2018	704045	43732	115020
	2019	744662	47677	118085
	2020	778721	51811	125497
	2021	823614	52810	127026

注：有效量是指报告期末处于专利权维持状态的案卷数量。统计范围为：发明、实用新型、外观设计。与申请量和授权量不同，有效量是存量数据而非流量数据。

Note: Statistics on patents in force refer to the number of patents which are still in force and valid at the time of data collection, which include patents for invention, utility model and industrial design. Unlike the number of patent applications or grants, the number of patents in force is not flowing data but stocking data.

3-2 分地区国内发明专利有效量

Patents in Force for Invention Originated from Home by Origin

单位：件

(Unit: piece)

地区 Regions		2016 年	2020 年	2021 年
国内总计 Total		1158203	2279123	2773287
北京	Beijing	166722	335575	405037
天津	Tianjin	22663	38152	43409
河北	Hebei	15755	34147	41657
山西	Shanxi	9896	16471	19474
内蒙古	Inner Mongolia	3734	6943	8215
辽宁	Liaoning	27915	47788	56146
吉林	Jilin	9255	17260	21699
黑龙江	Heilongjiang	16137	27336	32754
上海	Shanghai	85049	145604	171972
江苏	Jiangsu	146859	291648	349035
浙江	Zhejiang	91373	199572	250383
安徽	Anhui	39104	98186	121732
福建	Fujian	23793	50756	62156
江西	Jiangxi	6896	16989	23086
山东	Shandong	62005	124512	150776
河南	Henan	22601	43547	55749
湖北	Hubei	31567	73548	92920
湖南	Hunan	27863	56285	70114
广东	Guangdong	168480	350501	439607
广西	Guangxi	14222	24776	28240
海南	Hainan	2394	4274	5005
重庆	Chongqing	16737	35353	42349
四川	Sichuan	36815	70421	87186
贵州	Guizhou	7019	12558	15147
云南	Yunnan	9011	15575	18872
西藏	Tibet	394	766	916
陕西	Shaanxi	27599	54646	67379

续表 Continued

地区 Regions		2016 年	2020 年	2021 年
甘肃	Gansu	5022	8310	10164
青海	Qinghai	904	1848	2225
宁夏	Ningxia	1680	3691	4310
新疆	Xinjiang	3762	5684	6388
台湾	Taiwan	50261	61093	63239
香港	Hong Kong	4626	5194	5751
澳门	Macao	90	114	195
广州	Guangzhou	30305	71419	93225
长春	Changchun	6960	13802	17620
武汉	Wuhan	24460	58157	74204
南京	Nanjing	33458	70479	88996
杭州	Hangzhou	36579	73395	95205
西安	Xi'an	24368	49525	61253
济南	Jinan	14628	29329	35304
沈阳	Shenyang	11108	19795	23488
成都	Chengdu	25198	50004	63040
大连	Dalian	9625	16989	20309
厦门	Xiamen	7291	16272	19544
哈尔滨	Harbin	13372	22687	27150
深圳	Shenzhen	95370	160046	198025
青岛	Qingdao	18290	38552	47158
宁波	Ningbo	18227	30551	38289
新疆兵团	Xinjiang bingtuan	570	830	928

3-3 分地区国内实用新型专利有效量

Patents in Force for Utility Model Originated from Home by Origin

单位：件

(Unit: piece)

地区 Regions		2016 年	2020 年	2021 年
国内总计 Total		3118410	6895886	9190633
北京	Beijing	203533	340086	403429
天津	Tianjin	89667	189936	244766
河北	Hebei	68809	183267	255601
山西	Shanxi	24638	57553	81172
内蒙古	Inner Mongolia	12936	36714	53256
辽宁	Liaoning	63929	131833	181946
吉林	Jilin	20395	45570	60832
黑龙江	Heilongjiang	38405	53491	74275
上海	Shanghai	160744	320272	411822
江苏	Jiangsu	419226	1053773	1459654
浙江	Zhejiang	410069	735073	940937
安徽	Anhui	126067	246346	328016
福建	Fujian	118556	265172	338506
江西	Jiangxi	42845	128457	169438
山东	Shandong	208963	455859	663222
河南	Henan	100870	246313	337172
湖北	Hubei	94161	212957	305872
湖南	Hunan	70435	145696	190616
广东	Guangdong	443368	1235185	1586524
广西	Guangxi	23297	59510	85906
海南	Hainan	3693	14332	24704
重庆	Chongqing	76390	124806	165890
四川	Sichuan	105859	227165	306375
贵州	Guizhou	22725	69322	88363
云南	Yunnan	25196	67215	91619
西藏	Tibet	292	2109	3351
陕西	Shaanxi	55903	111940	162316

续表 Continued

地区 Regions		2016 年	2020 年	2021 年
甘肃	Gansu	14398	40094	54285
青海	Qinghai	2247	9478	13733
宁夏	Ningxia	4935	16817	25704
新疆	Xinjiang	16165	29938	44114
台湾	Taiwan	45536	34655	32383
香港	Hong Kong	4017	4598	4519
澳门	Macao	141	354	315
广州	Guangzhou	74664	244692	324083
长春	Changchun	13821	33868	44420
武汉	Wuhan	52001	109814	160724
南京	Nanjing	55887	151834	200687
杭州	Hangzhou	85384	173689	236363
西安	Xi'an	43055	84228	121681
济南	Jinan	34158	81817	122619
沈阳	Shenyang	20653	44732	62990
成都	Chengdu	64161	135047	180804
大连	Dalian	17050	38227	52446
厦门	Xiamen	28288	68373	86741
哈尔滨	Harbin	23098	29985	41306
深圳	Shenzhen	142125	374957	491002
青岛	Qingdao	42186	113144	158942
宁波	Ningbo	75945	120995	151057
新疆兵团	Xinjiang bingtuan	2195	3625	5475

3-4 分地区国内外观设计专利有效量

Patents in Force for Industrial Design Originated from Home by Origin

单位：件

(Unit: piece)

地区 Regions		2016 年	2020 年	2021 年
国内总计 Total		1250570	2061859	2453506
北京	Beijing	47411	92429	105150
天津	Tianjin	12113	17452	20088
河北	Hebei	20926	48611	58651
山西	Shanxi	4168	6973	8445
内蒙古	Inner Mongolia	3337	6245	7117
辽宁	Liaoning	9813	16604	18816
吉林	Jilin	4451	7552	9382
黑龙江	Heilongjiang	6703	9483	11243
上海	Shanghai	40084	76650	92903
江苏	Jiangsu	174130	138360	164427
浙江	Zhejiang	230996	341778	401132
安徽	Anhui	23069	40679	48454
福建	Fujian	55044	101817	116906
江西	Jiangxi	24004	53810	64704
山东	Shandong	41969	81840	98729
河南	Henan	25391	47109	55321
湖北	Hubei	18074	35938	43689
湖南	Hunan	24286	47740	56357
广东	Guangdong	328290	710575	869814
广西	Guangxi	8409	18581	22441
海南	Hainan	1279	2669	3192
重庆	Chongqing	23074	27181	30765
四川	Sichuan	51063	61244	68563
贵州	Guizhou	7818	12280	14857
云南	Yunnan	6376	10584	11980
西藏	Tibet	303	1215	1356
陕西	Shaanxi	32768	17470	18831

续表 Continued

地区 Regions		2016 年	2020 年	2021 年
甘肃	Gansu	3173	5370	5846
青海	Qinghai	811	1094	1249
宁夏	Ningxia	605	1381	1822
新疆	Xinjiang	4604	5320	5750
台湾	Taiwan	8576	8292	7964
香港	Hong Kong	7172	7163	7232
澳门	Macao	280	370	330
广州	Guangzhou	51519	140404	170897
长春	Changchun	2646	4359	5506
武汉	Wuhan	8115	16072	19849
南京	Nanjing	13109	18546	21114
杭州	Hangzhou	35134	57577	68295
西安	Xi'an	24939	12442	13297
济南	Jinan	5229	10648	12990
沈阳	Shenyang	3461	5853	6839
成都	Chengdu	33592	34503	38525
大连	Dalian	2258	3984	4459
厦门	Xiamen	12209	24837	30041
哈尔滨	Harbin	3770	4681	5570
深圳	Shenzhen	77483	198114	247925
青岛	Qingdao	10155	19721	24030
宁波	Ningbo	54768	76973	89100
新疆兵团	Xinjiang bingtuan	172	262	327

3-5 分地区分专利权人类型国内发明专利有效量(2021年)

Patents in Force for Invention Originated from Home by Origin and Type of Patentee(2021)

单位: 件

(Unit: piece)

地区 Regions		合计 Total	高等院校 Universities and Colleges	科研机构 Scientific Research Institutes	企业 Enterprises	事业单位 Public Institutions	个人 Individuals
国内总计 Total		2773287	544110	193664	1908286	25343	101884
北京	Beijing	405037	67709	60397	264717	4320	7894
天津	Tianjin	43409	14422	3360	24252	247	1128
河北	Hebei	41657	7066	2549	28640	380	3022
山西	Shanxi	19474	6515	1823	9844	119	1173
内蒙古	Inner Mongolia	8215	1241	461	5592	37	884
辽宁	Liaoning	56146	18794	7947	26745	176	2484
吉林	Jilin	21699	9071	4004	7450	59	1115
黑龙江	Heilongjiang	32754	19314	1603	10056	100	1681
上海	Shanghai	171972	30691	15039	122283	1151	2808
江苏	Jiangsu	349035	72711	12233	251626	3509	8956
浙江	Zhejiang	250383	43180	7989	183432	1689	14093
安徽	Anhui	121732	14418	4262	96355	921	5776
福建	Fujian	62156	12503	2574	42839	616	3624
江西	Jiangxi	23086	4885	1245	15282	133	1541
山东	Shandong	150776	29806	8352	100925	1945	9748
河南	Henan	55749	15126	3359	32800	738	3726
湖北	Hubei	92920	29310	5046	55887	620	2057
湖南	Hunan	70114	23119	1812	41962	443	2778
广东	Guangdong	439607	34840	15472	373627	3879	11789
广西	Guangxi	28240	7123	2354	15153	963	2647
海南	Hainan	5005	930	808	2932	60	275
重庆	Chongqing	42349	12056	2152	26224	433	1484
四川	Sichuan	87186	22792	8253	52635	704	2802
贵州	Guizhou	15147	2154	997	10911	379	706
云南	Yunnan	18872	5422	2501	9450	545	954
西藏	Tibet	916	37	68	783	7	21
陕西	Shaanxi	67379	34005	8249	23236	317	1572

续表 Continued

地区 Regions		合计 Total	高等院校 Universities and Colleges	科研机构 Scientific Research Institutes	企业 Enterprises	事业单位 Public Institutions	个人 Individuals
甘肃	Gansu	10164	2175	2880	4335	118	656
青海	Qinghai	2225	202	573	1309	28	113
宁夏	Ningxia	4310	406	163	3510	36	195
新疆	Xinjiang	6388	767	1077	3892	170	482
台湾	Taiwan	63239	341	4032	55216	463	3187
香港	Hong Kong	5751	911	30	4289	38	483
澳门	Macao	195	68	0	97	0	30
广州	Guangzhou	93225	25197	7939	55205	1967	2917
长春	Changchun	17620	7950	3943	5138	26	563
武汉	Wuhan	74204	26458	4240	41946	457	1103
南京	Nanjing	88996	39256	5994	41148	732	1866
杭州	Hangzhou	95205	30574	3250	58811	564	2006
西安	Xi'an	61253	32987	8126	18823	270	1047
济南	Jinan	35304	12146	3542	17486	630	1500
沈阳	Shenyang	23488	8359	3969	10207	87	866
成都	Chengdu	63040	20831	5142	35013	467	1587
大连	Dalian	20309	8335	3838	7403	38	695
厦门	Xiamen	19544	4270	464	14297	42	471
哈尔滨	Harbin	27150	17670	1474	6967	79	960
深圳	Shenzhen	198025	5688	5555	182717	458	3607
青岛	Qingdao	47158	10786	3560	30345	649	1818
宁波	Ningbo	38289	3159	2511	30655	232	1732
新疆兵团	Xinjiang bingtuan	928	378	104	394	4	48

3-6 分地区分专利权人类型国内实用新型专利有效量(2021年)

Patents in Force for Utility Model Originated from Home by Origin and Type of Patentee(2021)

单位: 件

(Unit: piece)

地区 Regions		合计 Total	高等院校 Universities and Colleges	科研机构 Scientific Research Institutes	企业 Enterprises	事业单位 Public Institutions	个人 Individuals
国内总计 Total		9190633	464753	117364	7606931	153046	848539
北京	Beijing	403429	15474	19689	336061	8656	23549
天津	Tianjin	244766	7797	3918	222608	2008	8435
河北	Hebei	255601	10320	2519	198722	2964	41076
山西	Shanxi	81172	6648	1830	56127	772	15795
内蒙古	Inner Mongolia	53256	4566	1220	33098	1425	12947
辽宁	Liaoning	181946	16749	3936	134864	2004	24393
吉林	Jilin	60832	9933	1292	38748	507	10352
黑龙江	Heilongjiang	74275	9934	2628	37367	528	23818
上海	Shanghai	411822	12410	6428	374607	6194	12183
江苏	Jiangsu	1459654	59464	7379	1324257	25110	43444
浙江	Zhejiang	940937	28148	5060	828834	15159	63736
安徽	Anhui	328016	16200	3416	281922	3129	23349
福建	Fujian	338506	13596	2049	291080	2236	29545
江西	Jiangxi	169438	11767	1816	138737	1053	16065
山东	Shandong	663222	24159	7315	498669	8443	124636
河南	Henan	337172	28506	3940	255888	7104	41734
湖北	Hubei	305872	22140	4315	250972	5465	22980
湖南	Hunan	190616	19072	1519	146048	1757	22220
广东	Guangdong	1586524	33321	10085	1382801	12382	147935
广西	Guangxi	85906	12633	3433	45964	8651	15225
海南	Hainan	24704	1528	1129	18751	801	2495
重庆	Chongqing	165890	14740	1830	134596	4378	10346
四川	Sichuan	306375	23529	6065	237303	12803	26675
贵州	Guizhou	88363	12276	1130	46261	5760	22936
云南	Yunnan	91619	9700	2907	64521	6995	7496
西藏	Tibet	3351	200	333	2480	85	253
陕西	Shaanxi	162316	25566	4928	111890	1926	18006

续表 Continued

地区 Regions		合计 Total	高等院校 Universities and Colleges	科研机构 Scientific Research Institutes	企业 Enterprises	事业单位 Public Institutions	个人 Individuals
甘肃	Gansu	54285	7657	2043	29557	1828	13200
青海	Qinghai	13733	721	510	8741	729	3032
宁夏	Ningxia	25704	1496	768	20224	302	2914
新疆	Xinjiang	44114	4398	1748	28089	1697	8182
台湾	Taiwan	32383	47	186	23791	33	8326
香港	Hong Kong	4519	40	0	3222	65	1192
澳门	Macao	315	18	0	131	97	69
广州	Guangzhou	324083	18829	5605	232822	4142	62685
长春	Changchun	44420	8688	1196	29937	274	4325
武汉	Wuhan	160724	15638	3409	130419	2559	8699
南京	Nanjing	200687	27039	4045	157017	5443	7143
杭州	Hangzhou	236363	13546	2797	205255	4268	10497
西安	Xi'an	121681	19328	4742	86214	1449	9948
济南	Jinan	122619	6030	3333	94894	1930	16432
沈阳	Shenyang	62990	7821	3192	42583	1381	8013
成都	Chengdu	180804	14936	3570	146384	4896	11018
大连	Dalian	52446	3795	442	44082	249	3878
厦门	Xiamen	86741	2620	238	80813	332	2738
哈尔滨	Harbin	41306	7446	2104	22336	260	9160
深圳	Shenzhen	491002	3987	2158	457904	2638	24315
青岛	Qingdao	158942	7355	1781	136336	1653	11817
宁波	Ningbo	151057	2968	896	135183	1546	10464
新疆兵团	Xinjiang bingtuan	5475	1183	394	3045	55	798

3-7 分地区分专利权人类型国内外观设计专利有效量 (2021 年)

Patents in Force for Industrial Design Originated from Home by Origin and Type of Patentee(2021)

单位: 件

(Unit: piece)

地区 Regions		合计 Total	高等院校 Universities and Colleges	科研机构 Scientific Research Institutes	企业 Enterprises	事业单位 Public Institutions	个人 Individuals
国内总计 Total		2453506	45844	5754	1543244	6142	852522
北京	Beijing	105150	1272	1601	92091	797	9389
天津	Tianjin	20088	977	146	15981	46	2938
河北	Hebei	58651	1083	136	27927	107	29398
山西	Shanxi	8445	402	22	4870	40	3111
内蒙古	Inner Mongolia	7117	235	16	3914	50	2902
辽宁	Liaoning	18816	1402	109	8840	65	8400
吉林	Jilin	9382	428	34	5006	45	3869
黑龙江	Heilongjiang	11243	966	84	3979	41	6173
上海	Shanghai	92903	2087	445	83676	372	6323
江苏	Jiangsu	164427	5449	383	124305	669	33621
浙江	Zhejiang	401132	3303	236	256457	701	140435
安徽	Anhui	48454	1701	152	29971	264	16366
福建	Fujian	116906	2037	160	71238	124	43347
江西	Jiangxi	64704	1145	115	20035	43	43366
山东	Shandong	98729	1542	197	67548	169	29273
河南	Henan	55321	1233	154	27788	502	25644
湖北	Hubei	43689	2612	182	21628	130	19137
湖南	Hunan	56357	1676	34	20246	109	34292
广东	Guangdong	869814	5570	822	537566	571	325285
广西	Guangxi	22441	1253	61	6184	190	14753
海南	Hainan	3192	128	41	1965	36	1022
重庆	Chongqing	30765	831	56	22440	124	7314
四川	Sichuan	68563	2263	190	41671	311	24128
贵州	Guizhou	14857	2467	42	6404	88	5856
云南	Yunnan	11980	1254	114	7132	243	3237
西藏	Tibet	1356	4	3	1210	20	119
陕西	Shaanxi	18831	1350	103	11820	147	5411

续表 Continued

地区 Regions		合计 Total	高等院校 Universities and Colleges	科研机构 Scientific Research Institutes	企业 Enterprises	事业单位 Public Institutions	个人 Individuals
甘肃	Gansu	5846	782	56	3234	50	1724
青海	Qinghai	1249	37	7	783	39	383
宁夏	Ningxia	1822	187	29	1217	11	378
新疆	Xinjiang	5750	156	12	3877	22	1683
台湾	Taiwan	7964	5	11	5837	6	2105
香港	Hong Kong	7232	5	1	6155	6	1065
澳门	Macao	330	2	0	249	4	75
广州	Guangzhou	170897	3200	379	100584	180	66554
长春	Changchun	5506	286	33	3835	18	1334
武汉	Wuhan	19849	1824	151	14501	68	3305
南京	Nanjing	21114	1867	168	16235	162	2682
杭州	Hangzhou	68295	1277	89	58808	328	7793
西安	Xi'an	13297	993	82	9119	59	3044
济南	Jinan	12990	463	64	9814	81	2568
沈阳	Shenyang	6839	446	58	3649	13	2673
成都	Chengdu	38525	1497	122	28920	162	7824
大连	Dalian	4459	483	49	2578	11	1338
厦门	Xiamen	30041	301	2	26827	15	2896
哈尔滨	Harbin	5570	694	61	2189	12	2614
深圳	Shenzhen	247925	438	225	210701	82	36479
青岛	Qingdao	24030	342	71	20726	18	2873
宁波	Ningbo	89100	562	69	61404	122	26943
新疆兵团	Xinjiang bingtuan	327	19	5	147	0	156

3-8 按国别（地区）分国外在华发明专利有效量

Patents in Force for Invention Originated from Abroad by Origin

单位：件

(Unit: piece)

国家和地区 Countries and Regions		2016 年	2020 年	2021 年
合计 Total		614000	778721	823614
安道尔	AD	5	9	11
阿联酋	AE	30	94	97
安提瓜和巴布达	AG	4	0	3
安圭拉	AI	0	3	3
亚美尼亚	AM	2	1	0
阿根廷	AR	28	35	35
美属萨摩亚	AS	1	1	1
奥地利	AT	3364	5195	5567
澳大利亚	AU	2644	2920	2950
阿塞拜疆	AZ	2	0	0
波黑	BA	1	0	0
巴巴多斯	BB	569	613	669
孟加拉国	BD	0	1	1
比利时	BE	3210	3927	4102
保加利亚	BG	21	34	39
布隆迪	BH	0	0	1
巴林	BM	3	0	0
百慕大	BN	272	412	492
文莱	BR	15	7	7
巴西	BS	438	487	489
巴哈马	BY	104	79	60
白俄罗斯	BZ	0	9	14
伯利兹	CA	4	7	9
加拿大	CD	4709	5886	6192
刚果（金）	CF	0	2	2
瑞士	CH	16696	20719	21766
库克群岛	CK	3	2	1
智利	CL	57	74	84

续表 Continued

国家和地区 Countries and Regions		2016 年	2020 年	2021 年
喀麦隆	CM	1	0	1
哥伦比亚	CO	17	20	23
哥斯达黎加	CR	0	3	5
古巴	CU	72	56	50
库拉索	CW	1	3	3
塞浦路斯	CY	74	76	80
捷克	CZ	114	213	243
德国	DE	62203	81127	86013
丹麦	DK	3751	5071	5570
多米尼加	DO	2	1	2
阿尔及利亚	DZ	1	2	2
厄瓜多尔	EC	3	2	2
爱沙尼亚	EE	17	23	25
埃及	EG	5	4	7
西班牙	ES	1221	1580	1717
芬兰	FI	6067	6701	6916
斐济	FJ	0	1	1
法国	FR	22954	26331	27289
英国	GB	8685	11258	11882
格鲁吉亚	GE	1	0	0
根西岛	GG	0	0	1
直布罗陀	GI	19	22	23
几内亚	GN	0	1	1
希腊	GR	73	119	115
克罗地亚	HR	9	11	12
匈牙利	HU	148	158	181
印度尼西亚	ID	19	23	21
爱尔兰	IE	1036	2423	2561
以色列	IL	1842	2775	3214
马恩岛	IM	1	1	1
印度	IN	872	972	1003
伊朗	IR	3	2	4

国家和地区 Countries and Regions		2016 年	2020 年	2021 年
冰岛	IS	88	72	76
意大利	IT	7506	9690	10440
泽西岛	JE	3	2	1
牙买加	JM	2	3	3
约旦	JO	3	7	7
日本	JP	238910	286474	296870
柬埔寨	KH	0	0	1
肯尼亚	KE	1	0	0
吉尔吉斯斯坦	KG	1	0	0
圣基茨和尼维斯	KN	2	1	0
朝鲜	KP	4	2	2
韩国	KR	47090	65872	71882
科威特	KW	2	1	1
开曼群岛	KY	1998	7331	9487
哈萨克斯坦	KZ	10	10	10
黎巴嫩	LB	4	5	5
圣卢西亚	LC	1	0	0
列支敦士登	LI	481	686	786
斯里兰卡	LK	4	3	4
立陶宛	LT	2	13	22
卢森堡	LU	1133	1322	1437
拉脱维亚	LV	18	15	18
摩洛哥	MA	8	9	10
摩纳哥	MC	35	27	28
摩尔多瓦	MD	0	0	2
马达加斯加	MG	2	0	0
马绍尔群岛	MH	3	5	5
北马其顿	MK	1	1	1
马里	ML	3	4	10
缅甸	MM	0	2	2
蒙古	MN	2	0	0
马耳他	MT	97	137	162

续表 Continued

国家和地区 Countries and Regions		2016 年	2020 年	2021 年
毛里求斯	MU	119	108	104
墨西哥	MX	242	255	271
马来西亚	MY	250	272	266
纳米比亚	NA	0	1	1
尼日尔	NE	0	0	1
尼日利亚	NG	0	1	1
荷兰	NL	16146	19015	19564
挪威	NO	1185	1295	1373
新西兰	NZ	430	605	658
阿曼	OM	0	3	4
巴拿马	PA	115	37	32
秘鲁	PE	2	4	4
菲律宾	PH	60	55	54
巴基斯坦	PK	3	1	2
波兰	PL	162	244	274
波多黎各	PR	3	12	13
葡萄牙	PT	85	127	155
卡塔尔	QA	5	12	13
罗马尼亚	RO	4	5	8
塞尔维亚	RS	5	8	9
俄罗斯	RU	445	530	584
沙特阿拉伯	SA	292	541	662
塞舌尔	SC	55	46	43
瑞典	SE	10396	11854	13163
新加坡	SG	2037	5306	5908
斯洛文尼亚	SI	101	129	128
斯洛伐克	SK	19	46	51
圣马力诺	SM	0	6	7
萨尔瓦多	SV	2	2	0
泰国	TH	72	152	196
突尼斯	TN	1	3	3
土耳其	TR	299	195	206

续表 Continued

国家和地区 Countries and Regions		2016 年	2020 年	2021 年
特立尼达和多巴哥	TT	3	3	3
乌克兰	UA	25	28	27
美国	US	140947	185117	197595
乌拉圭	UY	6	10	12
乌兹别克斯坦	UZ	3	5	4
圣文森特和格林纳丁斯	VC	2	1	1
委内瑞拉	VE	23	2	1
英属维尔京群岛	VG	972	886	809
越南	VN	9	11	10
萨摩亚	WS	190	208	210
南非	ZA	418	373	334
赞比亚	ZM	0	2	2
其他	Others	60	15	13

3-9 按国别（地区）分国外在华实用新型专利有效量

Patents in Force for Utility Model Originated from Abroad by Origin

单位：件

(Unit: piece)

国家和地区 Countries and Regions		2016 年	2020 年	2021 年
合计 Total		36075	51811	52810
安道尔	AD	1	1	1
阿联酋	AE	12	14	11
安圭拉	AI	1	10	15
阿根廷	AR	4	6	6
美属萨摩亚	AS	2	2	1
奥地利	AT	193	268	247
澳大利亚	AU	249	354	399
巴巴多斯	BB	9	31	34
孟加拉国	BD	1	0	0
比利时	BE	112	181	184
保加利亚	BG	3	5	6
百慕大	BM	64	54	42
文莱	BN	11	5	4
巴西	BR	56	86	91
巴哈马	BS	1	1	1
白俄罗斯	BY	0	5	7
伯利兹	BZ	31	13	11
加拿大	CA	227	301	339
刚果（金）	CD	0	1	7
刚果（布）	CG	0	0	1
瑞士	CH	1160	1454	1474
库克群岛	CK	1	1	2
智利	CL	2	2	3
哥伦比亚	CO	2	3	2
哥斯达黎加	CR	0	2	1
塞浦路斯	CY	12	8	10
捷克	CZ	50	57	55
德国	DE	3677	5287	5491

国家和地区 Countries and Regions		2016 年	2020 年	2021 年
丹麦	DK	156	243	247
多米尼加	DO	0	1	1
阿尔及利亚	DZ	0	1	0
爱沙尼亚	EE	1	11	17
埃及	EG	1	4	4
西班牙	ES	106	146	136
埃塞俄比亚	ET	1	0	0
芬兰	FI	348	406	418
法国	FR	1298	2047	2123
英国	GB	524	782	776
格鲁吉亚	GE	0	1	1
直布罗陀	GI	1	2	0
希腊	GR	1	1	2
危地马拉	GT	0	1	1
克罗地亚	HR	1	0	0
匈牙利	HU	9	18	18
印度尼西亚	ID	6	10	14
爱尔兰	IE	36	130	146
以色列	IL	203	213	207
印度	IN	34	68	73
伊拉克	IQ	4	2	2
伊朗	IR	1	6	2
冰岛	IS	1	2	2
意大利	IT	446	771	868
约旦	JO	0	12	18
日本	JP	13584	17648	17454
吉尔吉斯斯坦	KG	0	1	1
柬埔寨	KH	0	0	16
朝鲜	KP	2	4	6
韩国	KR	1966	4384	4814
科威特	KW	0	0	1
开曼群岛	KY	245	529	587

续表 Continued

国家和地区 Countries and Regions		2016 年	2020 年	2021 年
哈萨克斯坦	KZ	4	2	1
老挝	LA	0	1	2
黎巴嫩	LB	2	4	3
列支敦士登	LI	7	14	15
斯里兰卡	LK	0	1	1
立陶宛	LT	2	3	2
卢森堡	LU	83	88	70
拉脱维亚	LV	1	3	2
摩洛哥	MA	0	1	1
摩纳哥	MC	2	2	2
马绍尔群岛	MH	2	1	0
马里	ML	5	10	7
缅甸	MM	0	9	9
蒙古	MN	0	2	2
马耳他	MT	9	6	6
毛里求斯	MU	3	0	0
墨西哥	MX	6	8	7
马来西亚	MY	74	140	139
尼日尔	NE	0	1	1
尼日利亚	NG	0	1	2
荷兰	NL	406	661	766
挪威	NO	34	39	43
尼泊尔	NP	2	0	0
新西兰	NZ	43	64	76
阿曼	OM	0	1	1
巴拿马	PA	5	0	0
秘鲁	PE	2	3	4
菲律宾	PH	12	26	30
巴基斯坦	PK	3	3	3
波兰	PL	13	27	29
波多黎各	PR	1	0	0
葡萄牙	PT	1	3	3

国家和地区 Countries and Regions		2016 年	2020 年	2021 年
卡塔尔	QA	0	0	1
罗马尼亚	RO	2	3	4
塞尔维亚	RS	0	1	1
俄罗斯	RU	121	137	121
沙特阿拉伯	SA	6	4	6
塞舌尔	SC	43	46	42
瑞典	SE	335	439	496
新加坡	SG	309	2595	2690
斯洛文尼亚	SI	0	4	4
斯洛伐克	SK	1	4	5
圣马力诺	SM	0	1	1
乍得	TD	1	1	0
泰国	TH	21	53	53
土耳其	TR	33	32	32
乌克兰	UA	11	9	13
美国	US	9134	11399	11414
乌拉圭	UY	0	2	4
英属维尔京群岛	VG	359	268	227
越南	VN	1	10	10
萨摩亚	WS	105	66	43
也门	YE	0	1	0
南非	ZA	13	16	15
赞比亚	ZM	1	0	1
其他	Others	1	0	0

3-10 按国别（地区）分国外在华外观设计专利有效量

Patents in Force for Industrial Design Originated from Abroad by Origin

单位：件

(Unit: piece)

国家和地区 Countries and Regions		2016 年	2020 年	2021 年
合计 Total		107980	125497	127026
安道尔	AD	1	0	0
阿联酋	AE	47	49	51
阿富汗	AF	3	0	1
安提瓜和巴布达	AG	3	0	0
安圭拉	AI	0	2	2
亚美尼亚	AM	1	0	0
安哥拉	AO	1	1	1
阿根廷	AR	5	6	5
美属萨摩亚	AS	1	1	1
奥地利	AT	488	451	475
澳大利亚	AU	1220	1514	1571
波黑	BA	1	0	0
巴巴多斯	BB	85	277	315
孟加拉国	BD	1	3	2
比利时	BE	411	500	487
保加利亚	BG	8	7	19
巴林	BH	0	0	1
百慕大	BM	85	64	29
文莱	BN	3	0	0
玻利维亚	BO	0	1	2
巴西	BR	285	223	272
巴哈马	BS	10	4	4
白俄罗斯	BY	0	4	6
伯利兹	BZ	9	2	1
加拿大	CA	948	880	853
刚果（金）	CD	13	0	0
瑞士	CH	4295	5345	5602
科特迪瓦	CI	1	0	0

国家和地区 Countries and Regions		2016 年	2020 年	2021 年
库克群岛	CK	15	9	5
智利	CL	1	1	2
哥伦比亚	CO	4	14	14
哥斯达黎加	CR	1	1	1
塞浦路斯	CY	27	74	59
捷克	CZ	372	413	356
德国	DE	11175	12462	12746
丹麦	DK	931	1096	1198
多米尼加	DO	0	5	1
阿尔及利亚	DZ	2	0	0
厄瓜多尔	EC	4	4	2
爱沙尼亚	EE	10	34	33
埃及	EG	7	2	2
西班牙	ES	813	910	896
埃塞俄比亚	ET	1	0	0
芬兰	FI	871	624	722
法国	FR	4435	5512	5480
英国	GB	3043	4054	3976
格鲁吉亚	GE	4	9	9
根西岛	GG	0	6	6
直布罗陀	GI	3	0	0
希腊	GR	52	24	18
危地马拉	GT	6	0	1
克罗地亚	HR	1	4	15
匈牙利	HU	17	24	20
印度尼西亚	ID	37	51	41
爱尔兰	IE	73	236	232
以色列	IL	379	517	533
印度	IN	137	228	188
伊拉克	IQ	2	13	8
伊朗	IR	19	2	4
冰岛	IS	1	3	3

续表 Continued

国家和地区 Countries and Regions		2016 年	2020 年	2021 年
意大利	IT	3377	4148	4247
约旦	JO	5	3	5
日本	JP	32761	32114	30696
吉尔吉斯斯坦	KG	0	1	1
韩国	KR	12611	15408	16354
科威特	KW	2	2	4
开曼群岛	KY	1065	2224	2009
哈萨克斯坦	KZ	0	1	1
黎巴嫩	LB	5	2	0
列支敦士登	LI	203	224	200
斯里兰卡	LK	1	4	6
立陶宛	LT	8	6	10
卢森堡	LU	327	501	445
拉脱维亚	LV	6	4	26
摩洛哥	MA	37	37	37
摩纳哥	MC	6	72	143
摩尔多瓦	MD	1	1	2
马绍尔群岛	MH	0	5	6
北马其顿	MK	0	1	3
马里	ML	7	11	14
缅甸	MM	4	10	10
蒙古	MN	0	2	1
马耳他	MT	7	15	59
毛里求斯	MU	10	3	3
墨西哥	MX	116	123	71
马来西亚	MY	279	226	203
尼日利亚	NG	4	7	7
荷兰	NL	2230	2494	2538
挪威	NO	174	184	186
尼泊尔	NP	1	0	0
新西兰	NZ	210	372	399
阿曼	OM	0	1	1

国家和地区 Countries and Regions		2016 年	2020 年	2021 年
巴拿马	PA	30	4	4
秘鲁	PE	0	1	1
巴布亚新几内亚	PG	2	0	0
菲律宾	PH	14	8	5
巴基斯坦	PK	5	8	11
波兰	PL	98	116	107
波多黎各	PR	2	1	1
葡萄牙	PT	33	37	38
巴拉圭	PY	0	2	2
卡塔尔	QA	4	4	13
罗马尼亚	RO	1	3	3
塞尔维亚	RS	0	1	0
俄罗斯	RU	121	223	239
沙特阿拉伯	SA	146	181	193
塞舌尔	SC	31	46	47
瑞典	SE	1744	2456	2503
新加坡	SG	575	902	1057
斯洛文尼亚	SI	22	58	68
斯洛伐克	SK	21	24	23
圣马力诺	SM	0	8	0
叙利亚	SY	1	2	2
泰国	TH	135	225	234
土耳其	TR	258	161	152
特立尼达和多巴哥	TT	1	0	0
乌克兰	UA	12	25	32
美国	US	20130	26459	27744
委内瑞拉	VE	2	0	0
英属维尔京群岛	VG	652	529	453
越南	VN	25	51	51
萨摩亚	WS	30	16	16
也门	YE	3	3	2
南非	ZA	57	71	67

第四部分

SECTION IV

专利申请代理状况

Statistics on Patent Applications via Agency

4-1 分地区国内发明专利申请代理量 (2021 年)

Patent Applications for Invention Originated from Home via Agency by Origin (2021)

单位: 件

(Unit: piece)

地区 Regions		合计 Total	职务 Service	非职务 Non-service
国内总计 Total		1230980	1187307	43673
北京	Beijing	155467	153283	2184
天津	Tianjin	17794	17188	606
河北	Hebei	19689	18126	1563
山西	Shanxi	8570	7899	671
内蒙古	Inner Mongolia	4936	4423	513
辽宁	Liaoning	20452	19335	1117
吉林	Jilin	11162	10578	584
黑龙江	Heilongjiang	10166	9169	997
上海	Shanghai	82841	81574	1267
江苏	Jiangsu	155612	152405	3207
浙江	Zhejiang	105950	101737	4213
安徽	Anhui	53606	51167	2439
福建	Fujian	26309	25049	1260
江西	Jiangxi	15883	14621	1262
山东	Shandong	69549	65462	4087
河南	Henan	29688	26957	2731
湖北	Hubei	46433	45228	1205
湖南	Hunan	31460	30058	1402
广东	Guangdong	212228	208090	4138
广西	Guangxi	11551	10687	864
海南	Hainan	3889	3710	179
重庆	Chongqing	21122	20378	744
四川	Sichuan	38121	36431	1690
贵州	Guizhou	8449	7692	757
云南	Yunnan	8940	8219	721
西藏	Tibet	432	392	40
陕西	Shaanxi	35310	34010	1300
甘肃	Gansu	5360	4842	518

续表 Continued

地区 Regions		合计 Total	职务 Service	非职务 Non-service
青海	Qinghai	1433	1335	98
宁夏	Ningxia	2587	2453	134
新疆	Xinjiang	3655	3371	284
台湾	Taiwan	11135	10367	768
香港	Hong Kong	1059	948	111
澳门	Macao	142	123	19
广州	Guangzhou	50804	49492	1312
长春	Changchun	9617	9344	273
武汉	Wuhan	35817	35323	494
南京	Nanjing	41049	40381	668
杭州	Hangzhou	50401	49510	891
西安	Xi'an	31877	31046	831
济南	Jinan	17959	17346	613
沈阳	Shenyang	8457	8087	370
成都	Chengdu	27648	26848	800
大连	Dalian	7390	7127	263
厦门	Xiamen	8861	8592	269
哈尔滨	Harbin	7748	7260	488
深圳	Shenzhen	91921	90741	1180
青岛	Qingdao	22738	22218	520
宁波	Ningbo	14426	13943	483
新疆兵团	Xinjiang Bingtuan	632	597	35

4-2 分地区国内实用新型专利申请代理量(2021年)

Patent Applications for Utility Model Originated from Home via Agency by Origin (2021)

单位: 件

(Unit: piece)

地区 Regions		合计 Total	职务 Service	非职务 Non-service
国内总计 Total		2206303	2007934	198369
北京	Beijing	72978	68092	4886
天津	Tianjin	45545	43055	2490
河北	Hebei	61730	50946	10784
山西	Shanxi	19731	15117	4614
内蒙古	Inner Mongolia	16095	11564	4531
辽宁	Liaoning	47071	40351	6720
吉林	Jilin	19076	16468	2608
黑龙江	Heilongjiang	18161	11890	6271
上海	Shanghai	85862	83277	2585
江苏	Jiangsu	349558	340359	9199
浙江	Zhejiang	212586	200786	11800
安徽	Anhui	89478	83304	6174
福建	Fujian	72383	68768	3615
江西	Jiangxi	41156	37090	4066
山东	Shandong	184814	150686	34128
河南	Henan	92827	83883	8944
湖北	Hubei	87056	80816	6240
湖南	Hunan	46340	40836	5504
广东	Guangdong	352747	329226	23521
广西	Guangxi	26650	22134	4516
海南	Hainan	8243	7519	724
重庆	Chongqing	40914	37880	3034
四川	Sichuan	75285	68343	6942
贵州	Guizhou	20228	14825	5403
云南	Yunnan	25495	23011	2484
西藏	Tibet	1442	1336	106
陕西	Shaanxi	45532	39431	6101
甘肃	Gansu	15543	11382	4161

续表 Continued

地区 Regions		合计 Total	职务 Service	非职务 Non-service
青海	Qinghai	4487	3403	1084
宁夏	Ningxia	9362	8378	984
新疆	Xinjiang	12888	10077	2811
台湾	Taiwan	4277	3143	1134
香港	Hong Kong	698	536	162
澳门	Macao	65	22	43
广州	Guangzhou	62832	54160	8672
长春	Changchun	14053	12874	1179
武汉	Wuhan	45554	43182	2372
南京	Nanjing	48611	46900	1711
杭州	Hangzhou	55274	52547	2727
西安	Xi'an	34140	30681	3459
济南	Jinan	34569	29910	4659
沈阳	Shenyang	16209	13992	2217
成都	Chengdu	43030	40246	2784
大连	Dalian	13664	12662	1002
厦门	Xiamen	18749	18149	600
哈尔滨	Harbin	9782	7390	2392
深圳	Shenzhen	116123	112426	3697
青岛	Qingdao	40980	38007	2973
宁波	Ningbo	31243	29586	1657
新疆兵团	Xinjiang Bingtuan	1544	1307	237

4-3 分地区国内外观设计专利申请代理量(2021年)

Patent Applications for Industrial Design Originated from Home via Agency by Origin (2021)

单位: 件

(Unit: piece)

地区 Regions		合计 Total	职务 Service	非职务 Non-service
国内总计 Total		624563	404897	219666
北京	Beijing	21963	20433	1530
天津	Tianjin	4304	3671	633
河北	Hebei	15106	6471	8635
山西	Shanxi	2508	1649	859
内蒙古	Inner Mongolia	1686	1103	583
辽宁	Liaoning	4431	2630	1801
吉林	Jilin	2457	1418	1039
黑龙江	Heilongjiang	2775	1096	1679
上海	Shanghai	22880	21595	1285
江苏	Jiangsu	42922	34662	8260
浙江	Zhejiang	97588	62062	35526
安徽	Anhui	13066	8404	4662
福建	Fujian	26782	16862	9920
江西	Jiangxi	18796	5370	13426
山东	Shandong	22715	15884	6831
河南	Henan	15067	7712	7355
湖北	Hubei	12368	6559	5809
湖南	Hunan	15796	5725	10071
广东	Guangdong	227144	148577	78567
广西	Guangxi	6749	2123	4626
海南	Hainan	870	576	294
重庆	Chongqing	7047	5036	2011
四川	Sichuan	19592	12117	7475
贵州	Guizhou	5242	2887	2355
云南	Yunnan	3262	2258	1004
西藏	Tibet	192	145	47
陕西	Shaanxi	4864	3312	1552
甘肃	Gansu	1767	1199	568

续表 Continued

地区 Regions		合计 Total	职务 Service	非职务 Non-service
青海	Qinghai	278	186	92
宁夏	Ningxia	604	484	120
新疆	Xinjiang	1258	748	510
台湾	Taiwan	1192	900	292
香港	Hong Kong	1253	1036	217
澳门	Macao	39	7	32
广州	Guangzhou	33255	25027	8228
长春	Changchun	1490	1092	398
武汉	Wuhan	5363	4475	888
南京	Nanjing	4680	4149	531
杭州	Hangzhou	16478	14398	2080
西安	Xi'an	3252	2556	696
济南	Jinan	3012	2318	694
沈阳	Shenyang	1744	1093	651
成都	Chengdu	11466	9108	2358
大连	Dalian	1098	754	344
厦门	Xiamen	7258	6643	615
哈尔滨	Harbin	1313	677	636
深圳	Shenzhen	66449	58897	7552
青岛	Qingdao	5628	4940	688
宁波	Ningbo	18668	13360	5308
新疆兵团	Xinjiang Bingtuan	94	33	61

第五部分

SECTION V

专利申请、授权按 IPC 分类分布状况

Statistics on Patent Applications and Grants by IPC

5-1 发明、实用新型专利申请按IPC部的分类统计表(2021年)

Patent Applications for Invention and Utility Model by Sections of IPC (2021)

单位: 件

(Unit: piece)

分类 Classification	发明 Invention		实用新型 Utility Model	
	数量 Number	构成 %	数量 Number	构成 %
A-H 合计 Total	1618959	100.0%	2968933	100.0%
A部 Section A 人类生活必需 Human necessities	188916	11.7%	469151	15.8%
B部 Section B 作业、运输 Performing operations; Transporting	314392	19.4%	1105889	37.2%
C部 Section C 化学、冶金 Chemistry; Metallurgy	195062	12.0%	96622	3.3%
D部 Section D 纺织、造纸 Textiles; Paper	22136	1.4%	41678	1.4%
E部 Section E 固定建筑物 Fixed constructions	74611	4.6%	252989	8.5%
F部 Section F 机械工程; 照明; 加热; 武器; 爆破 Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weapons; Blasting	103406	6.4%	357540	12.0%
G部 Section G 物理 Physics	464745	28.7%	341518	11.5%
H部 Section H 电学 Electricity	255691	15.8%	303546	10.2%

注: 本章节中, 以IPC的分类完成日为统计基础。

Note: In this chapter, the classification completion date of IPC is taken as the statistical basis.

5-2 发明、实用新型专利授权按 IPC 部的分类统计表 (2021 年)

Patent Grants for Invention and Utility Model by Sections of IPC (2021)

单位: 件

(Unit: piece)

分类 Classification	发明 Invention		实用新型 Utility Model	
	数量 Number	构成 %	数量 Number	构成 %
A-H 合计 Total	695946	100.0%	3119990	100.0%
A 部 Section A 人类生活必需 Human necessities	68839	9.9%	505796	16.2%
B 部 Section B 作业、运输 Performing operations; Transporting	126150	18.1%	1181181	37.9%
C 部 Section C 化学、冶金 Chemistry; Metallurgy	99615	14.3%	108943	3.5%
D 部 Section D 纺织、造纸 Textiles; Paper	10191	1.5%	46619	1.5%
E 部 Section E 固定建筑物 Fixed constructions	27964	4.0%	271473	8.7%
F 部 Section F 机械工程; 照明; 加热; 武器; 爆破 Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weapons; Blasting	41001	5.9%	379974	12.2%
G 部 Section G 物理 Physics	177368	25.5%	330296	10.6%
H 部 Section H 电学 Electricity	144818	20.8%	295708	9.5%

5-3 发明、实用新型专利申请按IPC大类的分类统计表(2021年)

Patent Applications for Invention and Utility Model by Classes of IPC (2021)

单位: 件

(Unit: piece)

分类 Classification		发明 Invention			实用新型 Utility Model		
		小计 Sub-total	国内 Domestic	国外 Foreign	小计 Sub-total	国内 Domestic	国外 Foreign
合计 Total		1618959	1458282	160677	2968933	2961677	7256
A部 Section A		188916	160373	28543	469151	467618	1533
A01	农业; 林业; 畜牧业; 狩猎; 诱捕; 捕鱼 Agriculture; Forestry; Animal husbandry; Hunting; Trapping; Fishing	31181	29769	1412	81939	81867	72
A21	烘烤; 制作或处理面团的设备; 烘烤用面团 Baking; Equipment for making or processing doughs; Doughs for baking	1508	1454	54	3653	3646	7
A22	屠宰; 肉品处理; 家禽或鱼的加工 Butchering; Meat treatment; Processing poultry or fish	808	770	38	2771	2769	2
A23	其他类不包含的食品或食料, 及其处理 Foods or foodstuffs; Treatment thereof, not covered by other classes	18872	18030	842	14569	14551	18
A24	烟草; 雪茄烟; 纸烟; 模拟吸烟装置; 吸烟者 用品 Tobacco; Cigars; Cigarettes; Simulated smoking devices; Smokers' requisites	3779	3102	677	6614	6593	21
A41	服装 Wearing apparel	2063	1882	181	15736	15697	39
A42	帽类制品 Headwear	499	439	60	2330	2319	11
A43	鞋类 Footwear	1389	1022	367	6457	6439	18
A44	服饰缝纫用品; 珠宝 Haberdashery; Jewellery	791	652	139	3417	3395	22
A45	手携物品或旅行品 Hand or travelling articles	1574	1258	316	10629	10544	85
A46	刷类制品 Brushware	398	303	95	1735	1720	15
A47	家具; 家庭用的物品或设备; 咖啡磨; 香料磨; 一般吸尘器 Furniture; Domestic articles or appliances; Coffee mills; Spice mills; Suction cleaners in general	18687	17143	1544	97796	97476	320
A61	医学或兽医学; 卫生学 Medical or veterinary science; Hygiene	85834	71349	14485	188906	188248	658
A62	救生; 消防 Life-saving; Fire-fighting	3071	2905	166	9391	9353	38
A63	运动; 游戏; 娱乐活动 Sports; Games; Amusements	8558	7815	743	23035	22943	92
A99	本部其他类目中不包括的技术主题 Subject matter not otherwise provided for in this section	9904	2480	7424	173	58	115

分类 Classification		发明 Invention			实用新型 Utility Model		
		小计 Sub-total	国内 Domestic	国外 Foreign	小计 Sub-total	国内 Domestic	国外 Foreign
B部 Section B		314392	288706	25686	1105889	1104209	1680
B01	一般的物理或化学的方法或装置 Physical or chemical processes or apparatus in general	39858	37647	2211	141653	141542	111
B02	破碎、磨粉或粉碎；谷物碾磨的预处理 Crushing, pulverising, or disintegrating; Preparatory treatment of grain for milling	6889	6797	92	33634	33619	15
B03	用液体或用风力摇床或风力跳汰机分离固体物料；从固体物料或流体中分离固体物料的磁或静电分离；高压电场分离 Separation of solid materials using liquids or using pneumatic tables or jigs; Magnetic or electrostatic separation of solid materials from solid materials or fluids; Separation by high-voltage electric fields	2067	1989	78	4935	4927	8
B04	用于实现物理或化学工艺过程的离心装置或离心机 Centrifugal apparatus or machines for carrying-out physical or chemical processes	588	541	47	2803	2802	1
B05	一般喷射或雾化；对表面涂覆流体的一般方法 Spraying or atomising in general; Applying fluent materials to surfaces, in general	9002	8470	532	32162	32112	50
B06	一般机械振动的发生或传递 Generating or transmitting mechanical vibrations in general	232	159	73	248	239	9
B07	将固体从固体中分离；分选 Separating solids from solids; Sorting	6001	5925	76	25533	25526	7
B08	清洁 Cleaning	8275	8121	154	38428	38408	20
B09	固体废物的处理；被污染土壤的再生 Disposal of solid waste; Reclamation of contaminated soil	2957	2918	39	4370	4366	4
B21	基本上无切削的金属机械加工；金属冲压 Mechanical metal-working without essentially removing material; Punching metal	14765	14290	475	52492	52467	25
B22	铸造；粉末冶金 Casting; Powder metallurgy	7653	7105	548	14049	14034	15
B23	机床；其他类目不包括的金属加工 Machine tools; Metal-working not otherwise provided for	35629	34072	1557	122374	122306	68
B24	磨削；抛光 Grinding; Polishing	10512	10114	398	40713	40691	22
B25	手动工具；轻便机动工具；手动器械的手柄；车间设备；机械手 Hand tools; Portable power-driven tools; Handles for hand implements; Workshop equipment; Manipulators	14280	13207	1073	49790	49696	94
B26	手动切割工具；切割；切断 Hand cutting tools; Cutting; severing	5147	4989	158	28117	28091	26
B27	木材或类似材料的加工或保存；一般钉钉机或钉U形钉机 Working or preserving wood or similar material; Nailing or stapling machines in general	3067	2984	83	8619	8615	4
B28	加工水泥、黏土或石料 Working cement, clay, or stone	6298	6142	156	24637	24632	5

续表 Continued

分类 Classification		发明 Invention			实用新型 Utility Model		
		小计 Sub-total	国内 Domestic	国外 Foreign	小计 Sub-total	国内 Domestic	国外 Foreign
B29	塑料的加工；一般处于塑性状态物质的加工 Working of plastics; Working of substances in a plastic state in general	18066	16291	1775	63563	63478	85
B30	压力机 Presses	1358	1310	48	6852	6851	1
B31	纸品或纸板或类似纸的方式加工的材料制品制作；纸或纸板或类似纸的方式加工的材料的加工 Making articles of paper, cardboard or material worked in a manner analogous to paper; Working paper, cardboard or material worked in a manner analogous to paper	1651	1598	53	7813	7813	0
B32	层状产品 Layered products	5497	4389	1108	16985	16966	19
B33	增材制造技术 Additive manufacturing technology	58	8	50	7	5	2
B41	印刷；排版机；打字机；模印机 Printing; Lining machines; Typewriters; Stamps	5208	4062	1146	17103	17063	40
B42	装订；图册；文件夹；特种印刷品 Bookbinding; Albums; Files; Special printed matter	538	449	89	4246	4244	2
B43	书写或绘图器具；办公用品 Writing or drawing implements; Bureau accessories	749	708	41	5670	5669	1
B44	装饰艺术 Decorative arts	973	926	47	4132	4130	2
B60	一般车辆 Vehicles in general	32243	24543	7700	48709	48225	484
B61	铁路 Railways	3555	3403	152	5323	5308	15
B62	无轨陆用车辆 B62B 手动车辆，例如手推车或摇篮车；雪橇 Land vehicles for travelling otherwise than on rails	8731	7066	1665	32124	31941	183
B63	船舶或其他水上船只；与船有关的设备 Ships or other waterborne vessels; Related equipment	5188	4965	223	7480	7459	21
B64	飞行器；航空；宇宙航行 Aircraft; Aviation; Cosmonautics	6708	6041	667	9961	9941	20
B65	输送；包装；贮存；搬运薄的或细丝状材料 Conveying; Packing; Storing; Handling thin or filamentary material	37764	35821	1943	204919	204659	260
B66	卷扬；提升；牵引 Hoisting; Lifting; Hauling	10739	9785	954	38584	38545	39
B67	开启或封闭瓶子、罐或类似的容器；液体的贮运 Opening or closing bottles, jars or similar containers; Liquid handling	1461	1320	141	7569	7562	7
B68	鞍具；家具罩面 Saddlery; Upholstery	60	55	5	158	158	0
B81	微观结构技术 Microstructural technology	577	479	98	129	114	15
B82	超微技术 Nanotechnology	48	17	31	5	5	0

分类 Classification		发明 Invention			实用新型 Utility Model		
		小计 Sub-total	国内 Domestic	国外 Foreign	小计 Sub-total	国内 Domestic	国外 Foreign
C 部 Section C		195062	176848	18214	96622	96492	130
C01	无机化学 Inorganic chemistry	10625	9895	730	3055	3050	5
C02	水、废水、污水或污泥的处理 Treatment of water, waste water, sewage, or sludge	17584	17315	269	41521	41501	20
C03	玻璃；矿棉或渣棉 Glass; Mineral or slag wool	4495	3810	685	4760	4726	34
C04	水泥；混凝土；人造石；陶瓷；耐火材料 Cements; Concrete; Artificial stone; Ceramics; Refractories	12942	12605	337	775	774	1
C05	肥料；肥料制造 Fertilisers; Manufacture thereof	3516	3467	49	1996	1993	3
C06	炸药；火柴 Explosives; Matches	342	336	6	153	153	0
C07	有机化学 Organic chemistry	30719	26357	4362	1001	999	2
C08	有机高分子化合物；其制备或化学加工；以其为基料的组合物 Organic macromolecular compounds; Their preparation or chemical working-up; Compositions based thereon	29689	25832	3857	421	420	1
C09	染料；涂料；抛光剂；天然树脂；黏合剂；其他类目不包含的组合物；其他类目不包含的材料的应用 Dyes; Paints; Polishes; Natural resins; Adhesives; Compositions not otherwise provided for; Applications of materials not otherwise provided for	18563	16464	2099	2800	2795	5
C10	石油、煤气及炼焦工业；含一氧化碳的工业气体；燃料；润滑剂；泥煤 Petroleum, gas or coke industries; Technical gases containing carbon monoxide; Fuels; Lubricants; Peat	5269	4812	457	3837	3835	2
C11	动物或植物油、脂、脂肪物质或蜡；由此制取的脂肪酸；洗涤剂；蜡烛 Animal or vegetable oils, fats, fatty substances or waxes; Fatty acids therefrom; Detergents; Candles	2304	2019	285	1790	1787	3
C12	生物化学；啤酒；烈性酒；果汁酒；醋；微生物学；酶学；突变或遗传工程 Biochemistry; Beer; Spirits; Wine; Vinegar; Microbiology; Enzymology; Mutation or genetic engineering	29576	27033	2543	12554	12545	9
C13	糖工业 Sugar industry	76	73	3	168	168	0
C14	小原皮；大原皮；毛皮或皮革 Skins; Hides; Pelts or leather	348	332	16	879	879	0
C21	铁的冶金 Metallurgy of iron	4362	4051	311	7119	7118	1
C22	冶金；黑色或有色金属合金；合金或有色金属的处理 Metallurgy; Ferrous or non-ferrous alloys; Treatment of alloys or non-ferrous metals	10064	9411	653	1518	1515	3

续表 Continued

分类 Classification		发明 Invention			实用新型 Utility Model		
		小计 Sub-total	国内 Domestic	国外 Foreign	小计 Sub-total	国内 Domestic	国外 Foreign
C23	对金属材料的镀覆；用金属材料对材料的镀覆；表面化学处理；金属材料的扩散处理；真空蒸发法、溅射法、离子注入法或化学气相沉积法的一般镀覆；金属材料腐蚀或积垢的一般抑制 Coating metallic material; Coating material with metallic material; Chemical surface treatment; Diffusion treatment of metallic material; Coating by vacuum evaporation, by sputtering, by ion implantation or by chemical vapour deposition, in general; Inhibiting corrosion of metallic material or incrustation in general	7411	6419	992	5744	5725	19
C25	电解或电泳工艺；其所用设备 Electrolytic or electrophoretic processes; Apparatus therefor	5296	4914	382	5374	5368	6
C30	晶体生长 Crystal growth	1756	1597	159	1149	1133	16
C40	组合技术 Combinatorial technology	125	106	19	8	8	0
D 部 Section D		22136	20660	1476	41678	41591	87
D01	天然或化学的线或纤维；纺纱或纺丝 Natural or man-made threads or fibres; Spinning	3433	3175	258	5595	5578	17
D02	纱线；纱线或绳索的机械整理；整经或络经 Yarns; Mechanical finishing of yarns or ropes; Warping or beaming	780	729	51	2136	2132	4
D03	织造 Weaving	1214	1113	101	2738	2726	12
D04	编织；花边制作；针织；饰带；非织造布 Braiding; Lace-making; Knitting; Trimmings; Non-woven fabrics	2398	2175	223	3624	3603	21
D05	缝纫；绣花；簇绒 Sewing; Embroidering; Tufting	1231	1175	56	5155	5149	6
D06	织物等的处理；洗涤；其他类不包括的柔性材料 Treatment of textiles or the like; Laundering; Flexible materials not otherwise provided for	10596	10072	524	18991	18973	18
D07	绳，除电缆以外的缆索 Ropes; Cables other than electric	266	245	21	703	703	0
D21	造纸；纤维素的生产 Paper-making; Production of cellulose	2218	1976	242	2736	2727	9
E 部 Section E		74611	72501	2110	252989	252782	207
E01	道路，铁路和桥梁的建筑 Construction of road, railways or bridges	11352	11174	178	40396	40373	23
E02	水利工程；基础；疏浚 Hydraulic engineering; Foundations; Soil-shifting	13847	13403	444	36775	36758	17
E03	给水；排水 Water supply; Sewerage	4022	3855	167	16966	16920	46
E04	建筑物 Building	23370	23033	337	100384	100360	24

分类 Classification	发明 Invention			实用新型 Utility Model		
	小计 Sub-total	国内 Domestic	国外 Foreign	小计 Sub-total	国内 Domestic	国外 Foreign
E05 锁；钥匙；门窗；保险箱 Locks; Keys; Window or doorfittings; Safes	3681	3122	559	13268	13207	61
E06 一般门、窗、百叶窗或卷辊遮帘；梯子 Doors; Windows; Shutters; Roller blinds in general; Ladders	2817	2692	125	19136	19111	25
E21 土层或岩石的钻进；采矿 Earth or rock drilling; Mining	15522	15222	300	26064	26053	11
F 部 Section F	103406	92530	10876	357540	356396	1144
F01 一般机器或发动机；一般的发动机装置；蒸汽机 Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weapons; Blasting	4722	3637	1085	6983	6906	77
F02 燃烧发动机；热气或燃烧生成物的发动机装置 Machines or engines in general; Engine plants in general; Steam engines	5902	4516	1386	7300	7219	81
F03 液力机械或液力发动机；风力、弹力或重力发动机；其他类目中不包括的产生机械动力或反推力的发动机 Machines or engines for liquids; Wind, spring, or weight motors; Producing mechanical power or a reactive propulsive thrust, not otherwise provided for	4003	3523	480	4535	4514	21
F04 液体变容式机械；液体泵或弹性流体泵 Positive-displacement machines for liquids; Pumps for liquids or elastic fluids	8730	7714	1016	28039	27860	179
F15 流体压力执行机构；一般液压技术和气动技术 Fluid-pressure actuators; Hydraulics or pneumatics in general	2476	2284	192	6762	6697	65
F16 工程元件或部件；为产生和保持机器或设备的有效运行的一般措施；一般绝热 Engineering elements or units; General measures for producing and maintaining effective functioning of machines or installations; Thermal insulation in general	28224	24616	3608	137845	137495	350
F17 气体或液体的贮存或分配 Storing or distributing gases or liquids	2169	1969	200	6543	6529	14
F21 照明 Lighting	5419	4829	590	37434	37291	143
F22 蒸汽的发生 Steam generation	1028	1006	22	2917	2914	3
F23 燃烧设备；燃烧方法 Combustion apparatus; Combustion processes	4345	4136	209	11933	11918	15
F24 供热；炉灶；通风 Heating; Ranges; Ventilating	17439	16677	762	43965	43868	97
F25 制冷或冷却；加热和制冷的联合系统；热泵系统；冰的制造或储存；气体的液化或固化 Refrigeration or cooling; Combined heating and refrigeration systems; Heat pump systems; Manufacture or storage of ice; Liquefaction or solidification of gases	6918	6094	824	14752	14710	42

续表 Continued

分类 Classification		发明 Invention			实用新型 Utility Model		
		小计 Sub-total	国内 Domestic	国外 Foreign	小计 Sub-total	国内 Domestic	国外 Foreign
F26	干燥 Drying	4011	3954	57	22781	22777	4
F27	炉；窑；烘烤炉；蒸馏炉 Furnaces; Kilns, ovens or retorts	2425	2351	74	10833	10824	9
F28	一般热交换 Heat exchange in general	3036	2734	302	10298	10256	42
F41	武器 Weapons	1161	1108	53	2699	2697	2
F42	弹药；爆破 Ammunition; Blasting	1398	1382	16	1921	1921	0
G 部 Section G		464745	429498	35247	341518	340717	801
G01	测量；测试 Measuring; Testing	126556	118473	8083	203916	203664	252
G02	光学技术 Optics	16213	12806	3407	19239	19035	204
G03	摄影术；电影术；利用了光波以外其他波的类似技术；电记录术；全息摄影术 Photography; Cinematography; Analogous techniques using waves other than optical waves; Electrography; Holography	5015	3108	1907	6190	6093	97
G04	测时学 Horology	768	508	260	1633	1624	9
G05	控制；调节 Controlling; Regulating	21079	19404	1675	11843	11815	28
G06	计算；推算；计数技术 Computing; Calculating or counting	245840	231757	14083	28533	28423	110
G07	核算装置 Checking-devices	5986	5569	417	11193	11171	22
G08	信号装置 Signaling	9831	9038	793	11852	11842	10
G09	教育；密码术；显示；广告；印鉴 Educating; Cryptography; Display; Advertising; Seals	12691	11142	1549	40643	40596	47
G10	乐器；声学 Musical instruments; Acoustics	7033	6290	743	3098	3089	9
G11	信息存储 Information storage	3486	1989	1497	1796	1787	9
G12	仪器的结构零部件 Instrument details	30	29	1	203	203	0
G16	特别适用于特定应用领域的信息通信技术 Information and communication technology specially adapted for specific application fields	8798	8070	728	520	516	4
G21	核物理；核工程 Nuclear physics; Nuclear engineering	1419	1315	104	859	859	0

分类 Classification		发明 Invention			实用新型 Utility Model		
		小计 Sub-total	国内 Domestic	国外 Foreign	小计 Sub-total	国内 Domestic	国外 Foreign
H部 Section H		255691	217166	38525	303546	301872	1674
H01	基本电气元件 Basic electric elements	86599	69855	16744	114115	113194	921
H02	发电、变电或配电 Generation,conversion,or distribution of electric power	46850	42118	4732	95868	95553	315
H03	基本电子电路 Basic electric circuitry	6789	5528	1261	3174	3119	55
H04	电通信技术 Electric communication technique	101248	87247	14001	42922	42681	241
H05	其它类不包括的电技术 Electric techniques not otherwise provided for	14205	12418	1787	47467	47325	142

5-4 发明、实用新型专利授权按IPC大类的分类统计表(2021年)

Patent Grants for Invention and Utility Model by Classes of IPC (2021)

单位: 件

(Unit: piece)

分类 Classification		发明 Invention			实用新型 Utility Model		
		小计 Sub-total	国内 Domestic	国外 Foreign	小计 Sub-total	国内 Domestic	国外 Foreign
合计 Total		695946	585910	110036	3119990	3112795	7195
A部 Section A		68839	55743	13096	505796	504577	1219
A01	农业; 林业; 畜牧业; 狩猎; 诱捕; 捕鱼 Agriculture; Forestry; Animal husbandry; Hunting; Trapping; Fishing	15219	14313	906	91275	91192	83
A21	烘烤; 制作或处理面团的设备; 烘烤用面团 Baking; Equipment for making or processing doughs; Doughs for baking	520	483	37	4170	4170	0
A22	屠宰; 肉品处理; 家禽或鱼的加工 Butchering; Meat treatment; Processing poultry or fish	460	410	50	2921	2921	0
A23	其他类不包含的食品或食料; 及其处理 Foods or foodstuffs; Treatment thereof, not covered by other classes	3843	3532	311	16720	16714	6
A24	烟草; 雪茄烟; 纸烟; 模拟吸烟装置; 吸烟者 用品 Tobacco; Cigars; Cigarettes; Simulated smoking devices; Smokers' requisites	1181	839	342	5778	5761	17
A41	服装 Wearing apparel	499	388	111	20452	20415	37
A42	帽类制品 Headwear	104	64	40	2626	2623	3
A43	鞋类 Footwear	772	415	357	6841	6820	21
A44	服饰缝纫用品; 珠宝 Haberdashery; Jewellery	385	258	127	3867	3861	6
A45	手携物品或旅行品 Hand or travelling articles	602	369	233	12232	12139	93
A46	刷类制品 Brushware	198	106	92	2010	2002	8
A47	家具; 家庭用的物品或设备; 咖啡磨; 香料磨; 一般吸尘器 Furniture; Domestic articles or appliances; Coffee mills; Spice mills; Suction cleaners in general	7376	6147	1229	101733	101399	334
A61	医学或兽医学; 卫生学 Medical or veterinary science; Hygiene	32505	23914	8591	201151	200645	506
A62	救生; 消防 Life-saving; Fire-fighting	1614	1430	184	9836	9814	22
A63	运动; 游戏; 娱乐活动 Sports; Games; Amusements	3561	3075	486	24183	24101	82
A99	本部其他类目中不包括的技术主题 Subject matter not otherwise provided for in this section	0	0	0	1	0	1

分类 Classification		发明 Invention			实用新型 Utility Model		
		小计 Sub-total	国内 Domestic	国外 Foreign	小计 Sub-total	国内 Domestic	国外 Foreign
B部 Section B		126150	106656	19494	1181181	1179503	1678
B01	一般的物理或化学的方法或装置 Physical or chemical processes or apparatus in general	16582	14869	1713	153599	153484	115
B02	破碎、磨粉或粉碎；谷物碾磨的预处理 Crushing, pulverising, or disintegrating; Preparatory treatment of grain for milling	2703	2606	97	36133	36122	11
B03	用液体或用风力摇床或风力跳汰机分离固体物料；从固体物料或流体中分离固体物料的磁或静电分离；高压电场分离 Separation of solid materials using liquids or using pneumatic tables or jigs; Magnetic or electrostatic separation of solid materials from solid materials or fluids; Separation by high-voltage electric fields	843	790	53	5325	5321	4
B04	用于实现物理或化学工艺过程的离心装置或离心机 Centrifugal apparatus or machines for carrying-out physical or chemical processes	207	170	37	3251	3249	2
B05	一般喷射或雾化；对表面涂覆流体的一般方法 Spraying or atomising in general; Applying fluent materials to surfaces, in general	3882	3389	493	33587	33555	32
B06	一般机械振动的发生或传递 Generating or transmitting mechanical vibrations in general	186	113	73	271	267	4
B07	将固体从固体中分离；分选 Separating solids from solids; Sorting	1980	1924	56	27183	27176	7
B08	清洁 Cleaning	3069	2986	83	41468	41450	18
B09	固体废物的处理；被污染土壤的再生 Disposal of solid waste; Reclamation of contaminated soil	1403	1367	36	4977	4971	6
B21	基本上无切削的金属机械加工；金属冲压 Mechanical metal-working without essentially removing material; Punching metal	4502	4129	373	56514	56482	32
B22	铸造；粉末冶金 Casting; Powder metallurgy	4007	3549	458	15976	15962	14
B23	机床；其他类目不包括的金属加工 Machine tools; Metal-working not otherwise provided for	14261	12928	1333	127116	127050	66
B24	磨削；抛光 Grinding; Polishing	4440	4108	332	43773	43753	20
B25	手动工具；轻便机动工具；手动器械的手柄；车间设备；机械手 Hand tools; Portable power-driven tools; Handles for hand implements; Workshop equipment; Manipulators	6003	5394	609	52594	52506	88
B26	手动切割工具；切割；切断 Hand cutting tools; Cutting; severing	1922	1730	192	29704	29667	37
B27	木材或类似材料的加工或保存；一般钉钉机或钉U形钉机 Working or preserving wood or similar material; Nailing or stapling machines in general	1512	1446	66	9941	9938	3
B28	加工水泥、黏土或石料 Working cement, clay, or stone	2416	2320	96	26783	26776	7

续表 Continued

分类 Classification		发明 Invention			实用新型 Utility Model		
		小计 Sub-total	国内 Domestic	国外 Foreign	小计 Sub-total	国内 Domestic	国外 Foreign
B29	塑料的加工；一般处于塑性状态物质的加工 Working of plastics; Working of substances in a plastic state in general	6709	5055	1654	69361	69269	92
B30	压力机 Presses	530	484	46	7495	7492	3
B31	纸品或纸板或类似纸的方式加工的材料制品制作；纸或纸板或类似纸的方式加工的材料的加工 Making articles of paper, cardboard or material worked in a manner analogous to paper; Working paper, cardboard or material worked in a manner analogous to paper	536	478	58	8338	8338	0
B32	层状产品 Layered products	2163	1454	709	16671	16653	18
B33	增材制造技术 Additive manufacturing technology	6	3	3	0	0	0
B41	印刷；排版机；打字机；模印机 Printing; Lining machines; Typewriters; Stamps	2927	1661	1266	18103	18044	59
B42	装订；图册；文件夹；特种印刷品 Bookbinding; Albums; Files; Special printed matter	286	207	79	4335	4333	2
B43	书写或绘图器具；办公用品 Writing or drawing implements; Bureau accessories	285	252	33	5416	5412	4
B44	装饰艺术 Decorative arts	324	302	22	4385	4382	3
B60	一般车辆 Vehicles in general	14281	9817	4464	52654	52147	507
B61	铁路 Railways	1719	1526	193	6083	6056	27
B62	无轨陆用车辆 B62B 手动车辆，例如手推车或摇篮车；雪橇 Land vehicles for travelling otherwise than on rails	4229	2710	1519	34982	34826	156
B63	船舶或其他水上船只；与船有关的设备 Ships or other waterborne vessels; Related equipment	2146	1995	151	7853	7840	13
B64	飞行器；航空；宇宙航行 Aircraft; Aviation; Cosmonautics	3013	2627	386	9912	9900	12
B65	输送；包装；贮存；搬运薄的或细丝状材料 Conveying; Packing; Storing; Handling thin or filamentary material	12701	10977	1724	217916	217647	269
B66	卷扬；提升；牵引 Hoisting; Lifting; Hauling	3609	2682	927	41575	41540	35
B67	开启或封闭瓶子、罐或类似的容器；液体的贮运 Opening or closing bottles, jars or similar containers; Liquid handling	549	422	127	7619	7615	4
B68	鞍具；家具罩面 Saddlery; Upholstery	32	26	6	165	165	0
B81	微观结构技术 Microstructural technology	174	149	25	122	114	8
B82	超微技术 Nanotechnology	13	11	2	1	1	0

分类 Classification		发明 Invention			实用新型 Utility Model		
		小计 Sub-total	国内 Domestic	国外 Foreign	小计 Sub-total	国内 Domestic	国外 Foreign
C部 Section C		99615	86663	12952	108943	108795	148
C01	无机化学 Inorganic chemistry	4480	4221	259	3731	3722	9
C02	水、废水、污水或污泥的处理 Treatment of water, waste water, sewage, or sludge	5568	5358	210	47502	47473	29
C03	玻璃；矿棉或渣棉 Glass; Mineral or slag wool	1969	1554	415	5360	5335	25
C04	水泥；混凝土；人造石；陶瓷；耐火材料 Cements; Concrete; Artificial stone; Ceramics; Refractories	6346	6086	260	957	957	0
C05	肥料；肥料制造 Fertilisers; Manufacture thereof	643	617	26	2284	2284	0
C06	炸药；火柴 Explosives; Matches	293	289	4	218	218	0
C07	有机化学 Organic chemistry	18936	16135	2801	1400	1399	1
C08	有机高分子化合物；其制备或化学加工；以其为基料的组合物 Organic macromolecular compounds; Their preparation or chemical working-up; Compositions based thereon	16664	13318	3346	560	559	1
C09	染料；涂料；抛光剂；天然树脂；黏合剂；其他类目不包含的组合物；其他类目不包含的材料的应用 Dyes; Paints; Polishes; Natural resins; Adhesives; Compositions not otherwise provided for; Applications of materials not otherwise provided for	10297	8478	1819	2723	2716	7
C10	石油、煤气及炼焦工业；含一氧化碳的工业气体；燃料；润滑剂；泥煤 Petroleum, gas or coke industries; Technical gases containing carbon monoxide; Fuels; Lubricants; Peat	3021	2622	399	4536	4534	2
C11	动物或植物油、脂、脂肪物质或蜡；由此制取的脂肪酸；洗涤剂；蜡烛 Animal or vegetable oils, fats, fatty substances or waxes; Fatty acids therefrom; Detergents; Candles	957	686	271	2131	2131	0
C12	生物化学；啤酒；烈性酒；果汁酒；醋；微生物学；酶学；突变或遗传工程 Biochemistry; Beer; Spirits; Wine; Vinegar; Microbiology; Enzymology; Mutation or genetic engineering	15781	14427	1354	13810	13787	23
C13	糖工业 Sugar industry	34	31	3	210	210	0
C14	小原皮；大原皮；毛皮或皮革 Skins; Hides; Pelts or leather	277	263	14	923	922	1
C21	铁的冶金 Metallurgy of iron	1659	1541	118	7610	7607	3
C22	冶金；黑色或有色金属合金；合金或有色金属的处理 Metallurgy; Ferrous or non-ferrous alloys; Treatment of alloys or non-ferrous metals	6288	5676	612	1783	1776	7

续表 Continued

分类 Classification		发明 Invention			实用新型 Utility Model		
		小计 Sub-total	国内 Domestic	国外 Foreign	小计 Sub-total	国内 Domestic	国外 Foreign
C23	对金属材料的镀覆；用金属材料对材料的镀覆；表面化学处理；金属材料的扩散处理；真空蒸发法、溅射法、离子注入法或化学气相沉积法的一般镀覆；金属材料腐蚀或积垢的一般抑制 Coating metallic material; Coating material with metallic material; Chemical surface treatment; Diffusion treatment of metallic material; Coating by vacuum evaporation, by sputtering, by ion implantation or by chemical vapour deposition, in general; Inhibiting corrosion of metallic material or incrustation in general	3278	2648	630	6349	6332	17
C25	电解或电泳工艺；其所用设备 Electrolytic or electrophoretic processes; Apparatus therefor	2190	1958	232	5682	5672	10
C30	晶体生长 Crystal growth	879	710	169	1168	1155	13
C40	组合技术 Combinatorial technology	55	45	10	6	6	0
D 部 Section D		10191	8927	1264	46619	46528	91
D01	天然或化学的线或纤维；纺纱或纺丝 Natural or man-made threads or fibres; Spinning	1921	1731	190	6552	6538	14
D02	纱线；纱线或绳索的机械整理；整经或络经 Yarns; Mechanical finishing of yarns or ropes; Warping or beaming	417	374	43	2232	2225	7
D03	织造 Weaving	520	429	91	2926	2909	17
D04	编织；花边制作；针织；饰带；非织造布 Braiding; Lace-making; Knitting; Trimmings; Non-woven fabrics	1150	953	197	4240	4232	8
D05	缝纫；绣花；簇绒 Sewing; Embroidering; Tufting	761	666	95	5359	5351	8
D06	织物等的处理；洗涤；其他类不包括的柔性材料 Treatment of textiles or the like; Laundering; Flexible materials not otherwise provided for	4282	3820	462	21397	21373	24
D07	绳；除电缆以外的缆索 Ropes; Cables other than electric	97	83	14	718	718	0
D21	造纸；纤维素的生产 Paper-making; Production of cellulose	1043	871	172	3195	3182	13
E 部 Section E		27964	25926	2038	271473	271258	215
E01	道路，铁路和桥梁的建筑 Construction of road, railways or bridges	4480	4316	164	43169	43151	18
E02	水利工程；基础；疏浚 Hydraulic engineering; Foundations; Soil-shifting	5248	4888	360	38523	38501	22
E03	给水；排水 Water supply; Sewerage	1589	1367	222	19033	19006	27
E04	建筑物 Building	8210	7936	274	106226	106164	62

分类 Classification	发明 Invention			实用新型 Utility Model		
	小计 Sub-total	国内 Domestic	国外 Foreign	小计 Sub-total	国内 Domestic	国外 Foreign
E05 锁；钥匙；门窗；保险箱 Locks; Keys; Window or doorfittings; Safes	1765	1123	642	14912	14859	53
E06 一般门、窗、百叶窗或卷辊遮帘；梯子 Doors; Windows; Shutters; Roller blinds in general; Ladders	682	597	85	21256	21240	16
E21 土层或岩石的钻进；采矿 Earth or rock drilling; Mining	5990	5699	291	28354	28337	17
F 部 Section F	41001	29893	11108	379974	378836	1138
F01 一般机器或发动机；一般的发动机装置；蒸汽机 Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weapons; Blasting	2614	1237	1377	7650	7574	76
F02 燃烧发动机；热气或燃烧生成物的发动机装置 Machines or engines in general; Engine plants in general; Steam engines	3961	1850	2111	7729	7650	79
F03 液力机械或液力发动机；风力、弹力或重力发动机；其他类目中不包括的产生机械动力或反推力的发动机 Machines or engines for liquids; Wind, spring, or weight motors; Producing mechanical power or a reactive propulsive thrust, not otherwise provided for	1387	1095	292	4219	4215	4
F04 液体变容式机械；液体泵或弹性流体泵 Positive-displacement machines for liquids; Pumps for liquids or elastic fluids	2944	2108	836	30009	29809	200
F15 流体压力执行机构；一般液压技术和气动技术 Fluid-pressure actuators; Hydraulics or pneumatics in general	711	574	137	7107	7066	41
F16 工程元件或部件；为产生和保持机器或设备的有效运行的一般措施；一般绝热 Engineering elements or units; General measures for producing and maintaining effective functioning of machines or installations; Thermal insulation in general	10747	7498	3249	144914	144568	346
F17 气体或液体的贮存或分配 Storing or distributing gases or liquids	851	679	172	7064	7051	13
F21 照明 Lighting	1965	1286	679	39845	39692	153
F22 蒸汽的发生 Steam generation	260	238	22	3322	3318	4
F23 燃烧设备；燃烧方法 Combustion apparatus; Combustion processes	1068	808	260	13207	13185	22
F24 供热；炉灶；通风 Heating; Ranges; Ventilating	7920	7170	750	46188	46096	92
F25 制冷或冷却；加热和制冷的联合系统；热泵系统；冰的制造或储存；气体的液化或固化 Refrigeration or cooling; Combined heating and refrigeration systems; Heat pump systems; Manufacture or storage of ice; Liquefaction or solidification of gases	2996	2173	823	14838	14787	51

续表 Continued

分类 Classification		发明 Invention			实用新型 Utility Model		
		小计 Sub-total	国内 Domestic	国外 Foreign	小计 Sub-total	国内 Domestic	国外 Foreign
F26	干燥 Drying	1051	987	64	25333	25330	3
F27	炉；窑；烘烤炉；蒸馏炉 Furnaces; Kilns, ovens or retorts	503	474	29	11934	11923	11
F28	一般热交换 Heat exchange in general	1108	850	258	11668	11634	34
F41	武器 Weapons	412	372	40	2967	2958	9
F42	弹药；爆破 Ammunition; Blasting	503	494	9	1980	1980	0
G部 Section G		177368	155518	21850	330296	329448	848
G01	测量；测试 Measuring; Testing	52155	46990	5165	199650	199394	256
G02	光学技术 Optics	9326	6301	3025	19401	19214	187
G03	摄影术；电影术；利用了光波以外其他波的类似技术；电记录术；全息摄影术 Photography; Cinematography; Analogous techniques using waves other than optical waves; Electrography; Holography	3316	1537	1779	5782	5680	102
G04	测时学 Horology	585	278	307	1731	1718	13
G05	控制；调节 Controlling; Regulating	9741	8640	1101	10942	10898	44
G06	计算；推算；计数技术 Computing; Calculating or counting	80533	73292	7241	26427	26292	135
G07	核算装置 Checking-devices	2636	2324	312	11225	11201	24
G08	信号装置 Signaling	4991	4442	549	11159	11148	11
G09	教育；密码术；显示；广告；印鉴 Educating; Cryptography; Display; Advertising; Seals	6376	5458	918	37315	37272	43
G10	乐器；声学 Musical instruments; Acoustics	2855	2485	370	3517	3501	16
G11	信息存储 Information storage	2104	1260	844	1647	1636	11
G12	仪器的结构零部件 Instrument details	34	32	2	230	230	0
G16	特别适用于特定应用领域的信息通信技术 Information and communication technology specially adapted for specific application fields	2222	2049	173	367	365	2
G21	核物理；核工程 Nuclear physics; Nuclear engineering	494	430	64	903	899	4

分类 Classification		发明 Invention			实用新型 Utility Model		
		小计 Sub-total	国内 Domestic	国外 Foreign	小计 Sub-total	国内 Domestic	国外 Foreign
H 部 Section H		144818	116584	28234	295708	293850	1858
H01	基本电气元件 Basic electric elements	42668	32666	10002	110862	110008	854
H02	发电、变电或配电 Generation,conversion,or distribution of electric power	19578	16451	3127	95288	94917	371
H03	基本电子电路 Basic electric circuitry	2774	1926	848	3530	3465	65
H04	电通信技术 Electric communication technique	74002	61177	12825	41432	41009	423
H05	其它类不包括的电技术 Electric techniques not otherwise provided for	5796	4364	1432	44596	44451	145

5-5 发明专利申请按IPC部的分类统计表(按国别计)(2021年)

Patent Applications for Invention by Sections of IPC and Origin (2021)

单位: 件

(Unit: piece)

国家和地区 Countries and Regions	A部 Section A 人类生活必需 Human necessities	B部 Section B 作业、运输 Performing operations; Transporting	C部 Section C 化学、冶金 Chemistry; Metallurgy	D部 Section D 纺织、造纸 Textiles; Paper	E部 Section E 固定建筑物 Fixed constructions	F部 Section F 机械工程; 照明; 加热; 武器; 爆破 Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weapons; Blasting	G部 Section G 物理 Physics	H部 Section H 电学 Electricity	A---H 合计 Total
合计 Total	188916	314392	195062	22136	74611	103406	464745	255691	1618959
阿联酋 AE	8	5	7	0	5	1	2	0	28
安提瓜和巴布达 AG	1	0	0	0	0	0	15	32	48
安圭拉 AI	0	3	0	0	5	1	0	2	11
安哥拉 AO	0	0	0	0	0	0	1	0	1
阿根廷 AR	2	2	0	0	0	1	0	0	5
奥地利 AT	141	240	136	24	52	112	128	236	1069
澳大利亚 AU	292	90	118	3	38	27	112	64	744
巴巴多斯 BB	10	40	2	0	3	10	95	69	229
比利时 BE	187	129	178	11	27	50	96	115	793
保加利亚 BG	2	0	0	0	0	2	1	6	11
百慕大 BM	21	1	0	0	0	0	31	17	70
巴西 BR	29	27	33	5	11	14	78	56	253
巴哈马 BS	0	2	0	0	0	0	0	0	2
伯利兹 BZ	0	1	0	0	0	0	0	0	1
加拿大 CA	255	191	192	2	50	68	253	201	1212
刚果(金) CD	0	0	0	0	0	0	1	0	1
瑞士 CH	1423	725	650	34	56	189	862	571	4510
库克群岛 CK	1	0	0	0	0	0	0	0	1
智利 CL	4	5	8	0	2	0	3	2	24
中国 CN	160373	288706	176848	20660	72501	92530	429498	217166	1458282
哥伦比亚 CO	8	0	1	0	0	1	0	0	10
哥斯达黎加 CR	7	0	0	0	0	0	1	0	8
古巴 CU	6	0	0	0	0	0	0	0	6
塞浦路斯 CY	5	1	2	0	1	0	6	5	20
捷克 CZ	13	3	7	0	1	10	4	11	49
德国 DE	2210	4092	1714	213	336	2094	3065	3148	16872

续表 Continued

国家和地区 Countries and Regions		A 部 Section A 人类生活必需 Human necessities	B 部 Section B 作业、运输 Performing operations; Transporting	C 部 Section C 化学、冶金 Chemistry; Metallurgy	D 部 Section D 纺织、造纸 Textiles; Paper	E 部 Section E 固定建筑物 Fixed constructions	F 部 Section F 机械工程; 照明; 加热; 武器; 爆破 Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weapons; Blasting	G 部 Section G 物理 Physics	H 部 Section H 电学 Electricity	A---H 合计 Total
丹麦	DK	301	105	203	8	19	271	96	153	1156
多米尼加	DO	0	0	1	0	0	0	0	0	1
爱沙尼亚	EE	2	0	1	1	1	0	3	1	9
埃及	EG	0	0	0	0	0	1	0	0	1
西班牙	ES	121	127	65	11	17	59	50	41	491
芬兰	FI	83	217	102	59	16	35	137	457	1106
法国	FR	1143	1073	647	41	55	603	755	763	5080
英国	GB	808	383	415	24	37	267	571	435	2940
直布罗陀	GI	1	0	0	0	0	0	0	0	1
希腊	GR	14	16	5	1	1	0	4	1	42
克罗地亚	HR	2	0	0	1	0	0	1	1	5
匈牙利	HU	17	4	8	0	1	3	7	3	43
印度尼西亚	ID	1	1	3	0	0	0	1	0	6
爱尔兰	IE	174	29	59	0	1	46	67	132	508
以色列	IL	559	118	71	4	13	29	267	143	1204
马恩岛	IM	0	0	0	0	1	0	1	0	2
印度	IN	88	54	89	10	2	32	23	39	337
伊朗	IR	2	0	0	0	0	0	0	0	2
冰岛	IS	5	5	3	0	0	0	0	0	13
意大利	IT	475	528	215	57	70	220	206	196	1967
约旦	JO	0	1	0	0	0	0	0	0	1
日本	JP	5594	9357	5710	488	454	3307	10260	12946	48116
吉尔吉斯斯坦	KG	0	0	0	0	1	0	0	0	1
柬埔寨	KH	0	0	0	0	0	1	3	3	7
圣基茨和尼维斯	KN	1	0	1	0	0	0	0	0	2
朝鲜	KP	1	0	0	0	0	1	0	0	2
韩国	KR	2718	1766	1672	149	137	766	4253	6356	17817
科威特	KW	0	0	0	0	0	1	0	0	1
开曼群岛	KY	35	21	36	3	0	1	955	315	1366
哈萨克斯坦	KZ	0	0	3	0	0	0	0	0	3
列支敦士登	LI	48	82	16	0	0	17	16	29	208

续表 Continued

国家和地区 Countries and Regions		A 部 Section A 人类生活必需 Human necessities	B 部 Section B 作业、运输 Performing operations; Transporting	C 部 Section C 化学、冶金 Chemistry; Metallurgy	D 部 Section D 纺织、造纸 Textiles; Paper	E 部 Section E 固定建筑物 Fixed constructions	F 部 Section F 机械工程; 照明; 加热; 武器; 爆破 Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weapons; Blasting	G 部 Section G 物理 Physics	H 部 Section H 电学 Electricity	A----H 合计 Total
斯里兰卡	LK	0	1	1	0	0	0	0	0	2
立陶宛	LT	1	2	0	0	0	1	2	0	6
卢森堡	LU	43	51	51	2	7	21	28	18	221
拉脱维亚	LV	1	0	3	0	0	0	2	2	8
摩洛哥	MA	3	0	2	0	0	0	0	1	6
摩纳哥	MC	3	0	6	0	0	0	0	0	9
马绍尔群岛	MH	0	0	0	0	0	0	0	3	3
北马其顿	MK	1	0	0	0	0	0	0	0	1
马里	ML	2	0	2	0	0	0	1	2	7
马耳他	MT	8	12	1	0	1	0	3	1	26
毛里求斯	MU	2	0	0	0	0	0	0	0	2
墨西哥	MX	13	6	18	0	1	1	1	1	41
马来西亚	MY	16	14	30	1	3	7	19	4	94
荷兰	NL	896	267	524	13	56	121	717	562	3156
挪威	NO	61	73	35	1	15	15	64	37	301
新西兰	NZ	100	11	18	3	7	3	14	10	166
巴拿马	PA	1	3	1	0	0	0	1	0	6
秘鲁	PE	2	1	0	0	1	0	0	0	4
菲律宾	PH	0	1	0	0	0	0	1	4	6
巴基斯坦	PK	1	1	1	0	0	0	1	0	4
波兰	PL	33	18	11	0	4	17	8	2	93
葡萄牙	PT	20	11	11	1	0	3	11	4	61
卡塔尔	QA	0	0	0	0	0	0	1	0	1
罗马尼亚	RO	1	1	0	0	1	0	3	1	7
塞尔维亚	RS	5	0	1	0	0	0	1	1	8
俄罗斯	RU	26	30	33	0	6	14	42	21	172
沙特阿拉伯	SA	11	30	62	0	37	9	45	9	203
塞舌尔	SC	0	2	1	0	1	1	2	9	16
瑞典	SE	362	491	119	51	80	313	355	858	2629
新加坡	SG	217	85	81	4	10	25	872	702	1996
斯洛文尼亚	SI	5	1	3	0	0	4	2	6	21

续表 Continued

国家和地区 Countries and Regions		A部 Section A 人类生活必需 Human necessities	B部 Section B 作业、运输 Performing operations; Transporting	C部 Section C 化学、冶金 Chemistry; Metallurgy	D部 Section D 纺织、造纸 Textiles; Paper	E部 Section E 固定建筑物 Fixed constructions	F部 Section F 机械工程; 照明; 加热; 武器; 爆破 Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weapons; Blasting	G部 Section G 物理 Physics	H部 Section H 电学 Electricity	A---H 合计 Total
斯洛伐克	SK	1	1	2	0	0	0	1	1	6
圣马力诺	SM	0	3	0	0	0	0	0	0	3
塞内加尔	SN	0	0	0	0	0	0	1	0	1
泰国	TH	11	15	25	0	2	2	36	5	96
突尼斯	TN	1	0	0	0	0	0	0	0	1
土耳其	TR	19	16	6	20	9	10	20	18	118
特立尼达和多巴哥	TT	0	0	1	0	0	0	0	0	1
乌克兰	UA	3	2	1	0	0	0	0	3	9
美国	US	9826	5076	4775	220	455	2062	10544	9674	42632
乌拉圭	UY	0	2	0	0	0	1	1	0	4
委内瑞拉	VE	1	0	0	0	0	0	0	0	1
英属维尔京群岛	VG	20	6	5	3	0	2	13	8	57
越南	VN	0	1	0	6	0	1	0	0	8
萨摩亚	WS	1	1	3	1	0	0	0	4	10
南非	ZA	8	7	8	1	1	3	5	5	38

5-6 发明专利授权按 IPC 部的分类统计表 (按国别计) (2021 年)

Patent Grants for Invention by Sections of IPC and Origin (2021)

单位: 件

(Unit: piece)

国家和地区 Countries and Regions		A 部 Section A 人类生活必需 Human necessities	B 部 Section B 作业、运输 Performing operations; Transporting	C 部 Section C 化学、冶金 Chemistry; Metallurgy	D 部 Section D 纺织、造纸 Textiles; Paper	E 部 Section E 固定建筑物 Fixed constructions	F 部 Section F 机械工程; 照明; 加热; 武器; 爆破 Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weapons; Blasting	G 部 Section G 物理 Physics	H 部 Section H 电学 Electricity	A---H 合计 Total
合计 Total		68839	126150	99615	10191	27964	41001	177368	144818	695946
安道尔	AD	1	0	0	0	0	1	0	0	2
阿联酋	AE	1	4	4	0	1	1	1	0	12
安提瓜和巴布达	AG	0	0	0	0	0	0	0	3	3
安圭拉	AI	0	0	0	0	0	1	0	2	3
阿根廷	AR	4	1	0	0	0	0	0	2	7
奥地利	AT	92	180	100	11	58	106	78	122	747
澳大利亚	AU	137	60	46	0	38	22	45	45	393
巴巴多斯	BB	4	18	0	0	0	22	27	42	113
比利时	BE	69	105	145	22	9	61	70	60	541
保加利亚	BG	0	1	1	0	1	1	0	3	7
布隆迪	BI	0	0	0	0	1	0	0	0	1
百慕大	BM	12	0	0	0	0	0	26	61	99
巴西	BR	10	16	14	0	2	12	8	5	67
巴哈马	BS	0	0	0	0	0	0	1	0	1
白俄罗斯	BY	0	3	1	0	0	1	0	0	5
加拿大	CA	125	115	77	2	44	68	104	152	687
瑞士	CH	691	589	473	37	47	167	586	366	2956
智利	CL	4	4	7	0	1	1	1	1	19
喀麦隆	CM	0	0	0	0	0	0	0	1	1
中国	CN	55743	106656	86663	8927	25926	29893	155518	116584	585910
哥伦比亚	CO	0	0	0	0	0	1	2	1	4
哥斯达黎加	CR	2	0	0	0	0	0	0	0	2
古巴	CU	1	0	2	0	0	0	0	0	3
塞浦路斯	CY	1	1	1	1	0	0	5	4	13
捷克	CZ	13	8	4	6	0	5	12	4	52
德国	DE	1128	3053	1166	209	364	2072	1607	2159	11758

续表 Continued

国家和地区 Countries and Regions		A 部 Section A 人类生活必需 Human necessities	B 部 Section B 作业、运输 Performing operations; Transporting	C 部 Section C 化学、冶金 Chemistry; Metallurgy	D 部 Section D 纺织、造纸 Textiles; Paper	E 部 Section E 固定建筑物 Fixed constructions	F 部 Section F 机械工程; 照明; 加热; 武器; 爆破 Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weapons; Blasting	G 部 Section G 物理 Physics	H 部 Section H 电学 Electricity	A---H 合计 Total
德国	DE	1128	3053	1166	209	364	2072	1607	2159	11758
丹麦	DK	162	100	116	3	16	214	43	168	822
多米尼加	DO	1	0	0	0	0	0	0	0	1
爱沙尼亚	EE	0	1	0	0	0	0	1	1	3
埃及	EG	0	0	0	0	0	1	1	1	3
西班牙	ES	52	69	40	3	29	35	23	31	282
芬兰	FI	51	156	62	46	16	54	84	253	722
法国	FR	494	852	470	33	64	478	490	609	3490
英国	GB	349	301	256	16	31	190	329	378	1850
直布罗陀	GI	0	0	0	0	0	0	1	0	1
希腊	GR	2	13	3	0	0	0	1	0	19
克罗地亚	HR	0	1	0	0	0	1	0	0	2
匈牙利	HU	9	3	5	0	7	2	5	1	32
印度尼西亚	ID	1	0	0	0	0	0	0	0	1
爱尔兰	IE	54	27	28	0	4	40	55	113	321
以色列	IL	297	90	43	5	5	13	109	83	645
马恩岛	IM	0	0	0	0	0	0	1	0	1
印度	IN	36	25	28	3	5	16	26	17	156
伊朗	IR	2	0	0	0	0	0	0	1	3
冰岛	IS	3	2	0	0	0	1	0	0	6
意大利	IT	239	460	145	50	61	216	140	146	1457
日本	JP	2644	7100	4420	420	442	3655	6697	9475	34853
柬埔寨	KH	1	0	0	0	0	0	0	0	1
韩国	KR	788	1060	1376	151	133	843	2665	4070	11086
开曼群岛	KY	23	12	23	0	2	7	1314	759	2140
哈萨克斯坦	KZ	0	0	0	0	1	0	1	0	2
列支敦士登	LI	18	77	5	0	2	16	8	11	137
斯里兰卡	LK	0	1	0	0	0	0	0	0	1
立陶宛	LT	0	4	4	0	0	0	0	1	9
卢森堡	LU	26	47	47	0	7	15	26	17	185

续表 Continued

国家和地区 Countries and Regions		A部 Section A 人类生活必需 Human necessities	B部 Section B 作业、运输 Performing operations; Transporting	C部 Section C 化学、冶金 Chemistry; Metallurgy	D部 Section D 纺织、造纸 Textiles; Paper	E部 Section E 固定建筑物 Fixed constructions	F部 Section F 机械工程; 照明; 加热; 武器; 爆破 Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weapons; Blasting	G部 Section G 物理 Physics	H部 Section H 电学 Electricity	A---H 合计 Total
拉脱维亚	LV	2	1	0	0	0	1	0	0	4
摩洛哥	MA	0	0	1	0	0	0	0	0	1
摩纳哥	MC	2	1	1	0	0	0	0	0	4
摩尔多瓦	MD	0	0	0	0	2	0	0	0	2
马里	ML	2	0	0	0	0	0	0	2	4
马耳他	MT	2	2	0	0	0	0	2	2	8
毛里求斯	MU	1	0	0	0	0	0	0	0	1
墨西哥	MX	8	8	10	0	1	1	0	0	28
马来西亚	MY	10	3	11	0	0	3	3	0	30
尼日尔	NE	0	0	0	0	1	0	0	0	1
荷兰	NL	587	258	436	28	46	105	515	368	2343
挪威	NO	33	40	22	2	21	28	34	19	199
新西兰	NZ	65	8	10	0	9	6	4	7	109
阿曼	OM	0	1	0	0	0	0	0	0	1
秘鲁	PE	1	0	0	0	0	1	0	0	2
菲律宾	PH	0	0	0	0	0	0	0	4	4
巴基斯坦	PK	1	0	0	0	0	0	0	0	1
波兰	PL	17	12	10	0	1	9	6	6	61
波多黎各	PR	1	0	0	0	0	0	0	0	1
葡萄牙	PT	16	7	3	0	0	1	5	4	36
卡塔尔	QA	0	0	0	0	0	0	1	0	1
罗马尼亚	RO	0	3	0	0	0	0	0	0	3
塞尔维亚	RS	0	0	0	0	0	0	0	1	1
俄罗斯	RU	13	12	29	1	3	8	29	8	103
沙特阿拉伯	SA	1	19	60	0	36	8	33	2	159
塞舌尔	SC	1	0	0	0	0	1	1	3	6
瑞典	SE	226	370	76	52	58	278	188	862	2110
新加坡	SG	60	51	56	1	17	27	357	435	1004
斯洛文尼亚	SI	1	1	2	0	1	2	0	5	12
斯洛伐克	SK	2	1	2	0	0	5	0	0	10

续表 Continued

国家和地区 Countries and Regions		A 部 Section A 人类生活必需 Human necessities	B 部 Section B 作业、运输 Performing operations; Transporting	C 部 Section C 化学、冶金 Chemistry; Metallurgy	D 部 Section D 纺织、造纸 Textiles; Paper	E 部 Section E 固定建筑物 Fixed constructions	F 部 Section F 机械工程; 照明; 加热; 武器; 爆破 Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weapons; Blasting	G 部 Section G 物理 Physics	H 部 Section H 电学 Electricity	A---H 合计 Total
圣马力诺	SM	0	0	0	0	0	0	0	1	1
泰国	TH	6	9	16	0	1	3	9	10	54
土耳其	TR	7	6	3	11	1	5	6	6	45
乌克兰	UA	3	1	0	0	1	1	0	1	7
美国	US	4451	4109	3076	151	444	2269	6041	7302	27843
乌拉圭	UY	0	2	0	0	0	0	1	0	3
英属维尔京群岛	VG	13	3	7	0	2	1	16	13	55
越南	VN	0	0	0	0	0	1	0	0	1
萨摩亚	WS	4	1	2	0	0	0	3	3	13
南非	ZA	12	6	7	0	2	5	3	2	37
其他	Others	1	0	0	0	0	0	0	0	1

第六部分

SECTION VI

向境外发明专利申请、授权、有效 及 PCT 申请受理状况

**Statistics on Patent Applications, Grants and Patents in Force Overseas
Originated from the Mainland of China and PCT International
Applications Received by the CNIPA**

6-1 中国申请人在境外发明专利申请量（按受理局计）（2020年）

Patent Applications for Invention Overseas Originated from the Mainland of China (Count by Filing Office) (2020)

单位：件

(Unit: piece)

国家 / 地区 National or Regional Office		合计 Total	直接申请 Direct Applications	进入国家阶段的国际发明专利申请 PCT National phase entries
合计 Total		94882	43895	50987
阿联酋	AE	45	9	36
非洲地区知识产权组织	AP	57	10	47
阿根廷	AR	75	75	0
奥地利	AT	8	4	4
澳大利亚	AU	2312	266	2046
孟加拉国	BD	13	13	0
比利时	BE	80	80	0
巴林	BH	5	0	5
巴西	BR	1168	31	1137
白俄罗斯	BY	11	1	10
加拿大	CA	1426	217	1209
瑞士	CH	56	28	28
智利	CL	106	6	100
哥伦比亚	CO	44	2	42
哥斯达黎加	CR	1	0	1
古巴	CU	5	0	5
捷克	CZ	3	1	2
德国	DE	499	263	236
丹麦	DK	6	2	4
阿尔及利亚	DZ	29	0	29
欧亚组织	EA	127	10	117
厄瓜多尔	EC	3	0	3
埃及	EG	69	5	64
欧洲专利局	EP	13374	2708	10666
西班牙	ES	15	3	12
埃塞俄比亚	ET	10	10	0
芬兰	FI	10	5	5
法国	FR	104	104	0

续表 Continued

国家 / 地区 National or Regional Office		合计 Total	直接申请 Direct Applications	进入国家阶段的国际发明专利申请 PCT National phase entries
英国	GB	1647	1448	199
海湾阿拉伯国家合作委员会专利局	GC	10	10	0
格鲁吉亚	GE	4	0	4
危地马拉	GT	1	0	1
中国香港	HK	6644	6644	0
印度尼西亚	ID	746	31	715
爱尔兰	IE	8	8	0
以色列	IL	169	6	163
印度	IN	3775	374	3401
伊朗	IR	49	49	0
意大利	IT	245	245	0
牙买加	JM	1	1	0
约旦	JO	2	0	2
日本	JP	8406	3076	5330
韩国	KR	4282	639	3643
哈萨克斯坦	KZ	13	0	13
斯里兰卡	LK	4	0	4
立陶宛	LT	10	10	0
卢森堡	LU	358	258	100
摩洛哥	MA	70	31	39
摩纳哥	MC	5	5	0
蒙古	MN	14	1	13
中国澳门	MO	11	11	0
墨西哥	MX	578	22	556
马来西亚	MY	574	53	521
荷兰	NL	435	435	0
挪威	NO	13	5	8
新西兰	NZ	231	34	197
非洲知识产权组织	OA	28	2	26
巴拿马	PA	1	0	1
秘鲁	PE	37	1	36
菲律宾	PH	295	19	276

续表 Continued

国家 / 地区 National or Regional Office		合计 Total	直接申请 Direct Applications	进入国家阶段的国际发明专利申请 PCT National phase entries
巴基斯坦	PK	35	35	0
波兰	PL	4	1	3
葡萄牙	PT	231	231	0
卡塔尔	QA	9	0	9
罗马尼亚	RO	1	0	1
俄罗斯	RU	1084	86	998
沙特阿拉伯	SA	94	8	86
瑞典	SE	20	13	7
新加坡	SG	1646	611	1035
斯洛伐克	SK	1	0	1
萨尔瓦多	SV	1	1	0
叙利亚	SY	1	0	1
泰国	TH	229	50	179
土耳其	TR	36	3	33
乌克兰	UA	99	4	95
美国	US	41210	25230	15980
乌兹别克斯坦	UZ	11	5	6
越南	VN	1111	69	1042
南非	ZA	732	277	455

注：数据来自世界知识产权组织（WIPO）网站，<http://www.wipo.int>。

Note: Statistics are from the website of WIPO, <http://www.wipo.int>.

6-2 中国权利人在境外发明专利授权量（按受理局计）（2020年）

Patent Grants for Invention Overseas Originated from the Mainland of China (Count by Filing Office) (2020)

单位：件

(Unit: piece)

国家 / 地区 National or Regional Office		合计 Total	直接申请 Direct Applications	进入国家阶段的国际发明专利申请 PCT National phase entries
合计 Total		43257	20122	23135
阿联酋	AE	5	0	5
非洲地区知识产权组织	AP	7	0	7
阿根廷	AR	24	24	0
奥地利	AT	1	1	0
澳大利亚	AU	1039	156	883
波黑	BA	8	0	8
比利时	BE	54	54	0
巴林	BH	2	0	2
巴西	BR	406	38	368
白俄罗斯	BY	2	0	2
加拿大	CA	620	123	497
瑞士	CH	16	3	13
智利	CL	70	5	65
哥伦比亚	CO	6	0	6
哥斯达黎加	CR	1	0	1
古巴	CU	2	0	2
捷克	CZ	2	1	1
德国	DE	149	71	78
丹麦	DK	3	1	2
多米尼加	DO	1	0	1
阿尔及利亚	DZ	7	0	7
欧亚组织	EA	90	7	83
埃及	EG	17	0	17
欧洲专利局	EP	6862	1480	5382
西班牙	ES	5	3	2
法国	FR	77	77	0
英国	GB	436	171	265
海湾阿拉伯国家合作委员会专利局	GC	1	1	0

国家 / 地区 National or Regional Office		合计 Total	直接申请 Direct Applications	进入国家阶段的国际发明专利申请 PCT National phase entries
格鲁吉亚	GE	1	0	1
中国香港	HK	578	578	0
匈牙利	HU	1	0	1
印度尼西亚	ID	455	34	421
爱尔兰	IE	3	3	0
以色列	IL	43	2	41
印度	IN	1053	100	953
伊朗	IR	22	22	0
意大利	IT	27	27	0
约旦	JO	1	1	0
日本	JP	4331	1707	2624
韩国	KR	2041	251	1790
哈萨克斯坦	KZ	17	17	0
斯里兰卡	LK	12	2	10
立陶宛	LT	22	22	0
卢森堡	LU	197	140	57
拉脱维亚	LV	12	12	0
摩洛哥	MA	14	1	13
摩纳哥	MC	7	7	0
蒙古	MN	10	4	6
墨西哥	MX	134	5	129
马来西亚	MY	297	35	262
荷兰	NL	124	124	0
挪威	NO	2	0	2
新西兰	NZ	82	17	65
非洲知识产权组织	OA	36	1	35
巴拿马	PA	1	0	1
秘鲁	PE	7	0	7
菲律宾	PH	24	3	21
巴基斯坦	PK	4	4	0
波兰	PL	1	0	1
俄罗斯	RU	943	86	857

续表 Continued

国家 / 地区 National or Regional Office		合计 Total	直接申请 Direct Applications	进入国家阶段的国际发明专利申请 PCT National phase entries
沙特阿拉伯	SA	9	1	8
瑞典	SE	10	5	5
新加坡	SG	315	50	265
萨尔瓦多	SV	3	0	3
泰国	TH	115	28	87
土耳其	TR	4	0	4
乌克兰	UA	37	0	37
美国	US	21476	14465	7011
乌兹别克斯坦	UZ	6	1	5
越南	VN	407	11	396
南非	ZA	460	140	320

注：数据来自世界知识产权组织（WIPO）网站，<http://www.wipo.int>。Note: Statistics are from the website of WIPO, <http://www.wipo.int>.

6-3 中国权利人在境外发明专利有效量（按受理局计）（2020年）

Patents in Force for Invention Overseas Originated from the Mainland of China (Count by Filing Office) (2020)

单位：件

(Unit: piece)

国家 / 地区 National or Regional Office		合计 Total
合计 Total		265868
阿联酋	AE	57
非洲地区知识产权组织	AP	44
阿根廷	AR	101
奥地利	AT	3126
澳大利亚	AU	4647
波黑	BA	16
保加利亚	BG	217
巴林	BH	2
巴西	BR	855
白俄罗斯	BY	78
加拿大	CA	3289
瑞士	CH	7642
智利	CL	209
哥伦比亚	CO	57
哥斯达黎加	CR	7
古巴	CU	2
捷克	CZ	601
丹麦	DK	1040
多米尼加	DO	5
爱沙尼亚	EE	116
埃及	EG	96
西班牙	ES	4553
芬兰	FI	1228
法国	FR	16450
英国	GB	24302
海湾阿拉伯国家合作委员会专利局	GC	23
格鲁吉亚	GE	7
希腊	GR	469

续表 Continued

国家 / 地区 National or Regional Office		合计 Total
危地马拉	GT	3
中国香港	HK	3261
克罗地亚	HR	120
匈牙利	HU	676
印度尼西亚	ID	1762
以色列	IL	229
印度	IN	2919
伊朗	IR	211
冰岛	IS	89
意大利	IT	4694
日本	JP	21643
吉尔吉斯斯坦	KG	3
韩国	KR	11011
哈萨克斯坦	KZ	80
老挝	LA	56
斯里兰卡	LK	21
卢森堡	LU	9189
拉脱维亚	LV	96
摩洛哥	MA	217
摩纳哥	MC	5293
摩尔多瓦	MD	2
马达加斯加	MG	4
北马其顿	MK	78
蒙古	MN	86
中国澳门	MO	3
墨西哥	MX	1834
马来西亚	MY	924
荷兰	NL	6800
挪威	NO	525
新西兰	NZ	459
巴拿马	PA	4
秘鲁	PE	34

国家 / 地区 National or Regional Office		合计 Total
巴基斯坦	PK	19
波兰	PL	1318
葡萄牙	PT	865
卡塔尔	QA	5
罗马尼亚	RO	520
塞尔维亚	RS	85
俄罗斯	RU	6155
沙特阿拉伯	SA	126
瑞典	SE	2542
新加坡	SG	1713
斯洛伐克	SK	185
泰国	TH	385
土耳其	TR	1434
乌克兰	UA	208
美国	US	104992
乌兹别克斯坦	UZ	14
越南	VN	941
南非	ZA	2796

注：数据来自世界知识产权组织（WIPO）网站，<http://www.wipo.int>。

Note: Statistics are from the website of WIPO, <http://www.wipo.int>.

6-4 PCT 国际专利申请受理量

Received PCT International Applications

单位：件

(Unit: piece)

地区 Regions		2020 年	2021 年
合计 Total		72349	73434
国内 Domestic	国内小计 Sub-total	66948	68338
	北京 Beijing	8283	10358
	天津 Tianjin	374	444
	河北 Hebei	595	461
	山西 Shanxi	99	77
	内蒙古 Inner Mongolia	37	37
	辽宁 Liaoning	456	373
	吉林 Jilin	147	343
	黑龙江 Heilongjiang	78	95
	上海 Shanghai	3558	4830
	江苏 Jiangsu	9606	7168
	浙江 Zhejiang	4307	4675
	安徽 Anhui	615	2007
	福建 Fujian	1587	1768
	江西 Jiangxi	282	140
	山东 Shandong	3418	3244
	河南 Henan	225	232
	湖北 Hubei	1504	1691
	湖南 Hunan	624	849
	广东 Guangdong	28098	26079
	广西 Guangxi	149	127
	海南 Hainan	47	396
	重庆 Chongqing	363	393
四川 Sichuan	591	708	
贵州 Guizhou	57	70	
云南 Yunnan	114	119	
西藏 Tibet	6	3	
陕西 Shaanxi	476	481	

续表 Continued

地区 Regions		2020 年	2021 年	
	甘肃	Gansu	53	32
	青海	Qinghai	7	3
	宁夏	Ningxia	30	17
	新疆	Xinjiang	39	50
	台湾	Taiwan	569	448
	香港	Hong Kong	549	607
	澳门	Macao	5	13
国外 Foreign	国外小计 Sub-total		5401	5096

第七部分

SECTION VII

商标申请、注册及有效注册状况

**Statistics on Trademark Applications, Registrations and
Trademarks in Force**

7-1 分国内外商标申请注册年度状况

Annual Trademark Applications and Registration Originated from Home and Abroad

单位：件

(Unit: piece)

		申请量 Application Number	注册量 Registration Number
合计 Total	1979-2015	18402743	12253903
	2016	3691365	2254945
	2017	5748175	2792072
	2018	7370709	5007395
	2019	7837441	6405840
	2020	9347568	5760652
	2021	9450507	7738947
国内 Domestic	1979-2015	16583131	10866578
	2016	3526827	2119032
	2017	5538980	2656039
	2018	7127032	4796851
	2019	7582356	6177791
	2020	9116454	5576545
	2021	9192675	7545358
国外 Foreign	1979-2015	1819612	1387325
	2016	164538	135913
	2017	209195	136033
	2018	243677	210544
	2019	255085	228049
	2020	231114	184107
	2021	257832	193589

7-2 分地区国内商标申请、注册及有效注册量

Trademark Applications, Registrations and Trademarks in Force Originated from Home by Origin

单位：件

(Unit: piece)

地区 Regions		申请量 Number of Application		注册量 Number of Registration		年末有效注册量 Number of in Force	
		2020 年	2021 年	2020 年	2021 年	2020 年	2021 年
国内总计 Total		9116454	9192675	5576545	7545358	28393188	35322797
北京	Beijing	564510	641220	362738	427911	2223056	2578614
天津	Tianjin	85096	95011	51092	67921	288949	352692
河北	Hebei	283859	282347	175632	239842	837897	1063792
山西	Shanxi	85379	89251	48021	69498	223410	289394
内蒙古	Inner Mongolia	71501	75793	45125	58946	240565	295125
辽宁	Liaoning	130597	132718	81384	103652	462852	556582
吉林	Jilin	75384	79358	45193	61471	253691	309803
黑龙江	Heilongjiang	93939	96990	58824	77776	321190	392827
上海	Shanghai	505260	559352	307405	420985	1737353	2117136
江苏	Jiangsu	603118	590311	367645	507784	1862454	2335946
浙江	Zhejiang	874293	837586	566301	748628	2975001	3675052
安徽	Anhui	303305	287123	174516	254033	768729	1011461
福建	Fujian	540649	500458	331738	446895	1571895	1989159
江西	Jiangxi	199735	181052	120294	172954	512617	671642
山东	Shandong	565318	545189	349751	465216	1610086	2057493
河南	Henan	435379	429656	267953	389068	1121088	1489689
湖北	Hubei	210889	220348	133448	181590	665143	833494
湖南	Hunan	244048	244563	149261	211056	710913	902594
广东	Guangdong	1755995	1738500	1079852	1437978	5430003	6766377
广西	Guangxi	121558	121037	65922	97297	295756	389044
海南	Hainan	44326	70885	23493	38277	120720	160278
重庆	Chongqing	160862	159051	104748	128539	576973	694043
四川	Sichuan	351668	353261	202200	282109	1014106	1281664
贵州	Guizhou	125649	170048	58618	97189	266864	362645
云南	Yunnan	140461	149049	83847	113873	435055	538604
西藏	Tibet	13360	14180	7572	9889	37178	47472
陕西	Shaanxi	172599	169668	96266	142766	490260	620721

地区 Regions		申请量 Number of Application		注册量 Number of Registration		年末有效注册量 Number of in Force	
		2020年	2021年	2020年	2021年	2020年	2021年
甘肃	Gansu	44459	43494	27215	34945	123823	157464
青海	Qinghai	16828	15091	9331	13179	48516	60756
宁夏	Ningxia	23252	24815	13139	18210	67201	84299
新疆	Xinjiang	84648	102382	42967	62485	221995	279325
台湾	Taiwan	14441	13068	13130	11211	178968	182042
香港	Hong Kong	172615	157963	110947	150987	691065	766806
澳门	Macao	1474	1857	977	1198	7816	8762
广州	Guangzhou	486261	485618	298343	395000	1514106	1881904
长春	Changchun	36889	39168	21781	29116	119135	145236
武汉	Wuhan	98544	110050	67206	81976	335561	410214
南京	Nanjing	111933	113439	69581	90825	342504	428951
杭州	Hangzhou	260743	276743	164476	217131	812977	1025618
西安	Xi'an	101542	102887	58842	81879	307186	379496
济南	Jinan	91400	89643	57103	72691	263105	331760
沈阳	Shenyang	49736	48095	31226	39309	179060	213604
成都	Chengdu	219807	193723	125246	168488	615645	771167
大连	Dalian	30565	32864	18889	23911	117534	137748
厦门	Xiamen	123348	116262	75630	103738	391606	489933
哈尔滨	Harbin	48198	50799	30204	41442	170275	208781
深圳	Shenzhen	584659	574780	362942	464393	1730268	2165693
青岛	Qingdao	110549	105810	67342	87593	306949	391532
宁波	Ningbo	93526	82368	60163	78333	328218	401084

7-3 按国别（地区）分国外在华商标申请、注册及有效注册量

Trademark Applications, Registrations and Trademarks in Force Originated from Abroad by Origin

单位：件

(Unit: piece)

地区 Regions		申请量 Number of Application		注册量 Number of Registration		年末有效注册量 Number of in Force	
		2020年	2021年	2020年	2021年	2020年	2021年
合计 Total		231114	257832	184107	193589	1779897	1916723
安道尔	AD	4	10	0	4	79	78
阿联酋	AE	565	694	388	404	4249	4435
阿富汗	AF	68	166	48	90	383	395
安提瓜和巴布达	AG	21	20	9	17	56	68
安圭拉	AI	59	50	53	67	778	810
阿尔巴尼亚	AL	7	13	2	8	22	29
亚美尼亚	AM	28	33	25	24	185	212
安哥拉	AO	6	3	0	5	42	45
阿根廷	AR	198	227	147	185	1547	1654
奥地利	AT	1432	1785	1243	1001	13828	14346
澳大利亚	AU	8248	7308	6400	6319	44117	49063
阿鲁巴	AW	0	0	0	0	1	1
阿塞拜疆	AZ	30	18	33	15	308	298
波黑	BA	9	8	0	5	15	21
巴巴多斯	BB	51	121	53	83	1022	898
孟加拉国	BD	23	22	24	7	164	164
比利时	BE	1403	1517	1019	1199	13155	14091
布基纳法索	BF	4	3	3	3	17	19
保加利亚	BG	167	190	198	123	1705	1754
巴林	BH	13	5	7	4	121	124
布隆迪	BI	0	0	1	0	16	16
贝宁	BJ	1	5	0	3	25	26
百慕大	BM	261	349	205	260	2131	2397
文莱	BN	28	4	15	18	246	250
玻利维亚	BO	5	3	3	6	53	58
巴西	BR	542	516	393	406	4159	4419
巴哈马	BS	64	30	74	69	1001	981

地区 Regions		申请量 Number of Application		注册量 Number of Registration		年末有效注册量 Number of in Force	
		2020年	2021年	2020年	2021年	2020年	2021年
博茨瓦纳	BW	0	0	0	0	92	92
白俄罗斯	BY	188	189	135	124	988	1081
伯利兹	BZ	43	18	40	20	605	568
加拿大	CA	4131	4721	3852	3727	23215	26324
刚果(金)	CD	3	0	2	0	20	20
刚果(布)	CG	0	2	3	0	7	7
瑞士	CH	7680	8602	6163	5842	76264	79015
科特迪瓦	CI	1	2	2	1	42	42
库克群岛	CK	23	61	25	17	289	305
智利	CL	477	557	316	397	2958	3308
喀麦隆	CM	13	9	128	51	162	213
哥伦比亚	CO	138	188	76	101	981	1054
哥斯达黎加	CR	9	24	18	7	104	109
古巴	CU	23	9	12	8	201	179
佛得角	CV	2	0	1	0	1	1
库拉索	CW	6	8	5	0	255	243
塞浦路斯	CY	467	427	353	318	3713	3594
捷克	CZ	361	418	404	257	4192	4311
德国	DE	16814	17697	14106	13201	178787	185628
吉布提	DJ	5	0	0	2	4	6
丹麦	DK	2097	2407	1373	1791	16580	17905
多米尼克	DM	1	4	1	0	20	19
多米尼加	DO	43	38	43	31	176	205
阿尔及利亚	DZ	69	21	30	43	228	264
厄瓜多尔	EC	63	38	17	38	200	238
爱沙尼亚	EE	147	158	91	111	660	748
埃及	EG	157	167	91	120	826	923
厄立特里亚	ER	0	2	0	0	2	2
西班牙	ES	2723	2934	2055	2070	24172	25320
埃塞俄比亚	ET	5	8	7	2	28	28
芬兰	FI	1677	1781	1559	1390	13598	14534

续表 Continued

地区 Regions		申请量 Number of Application		注册量 Number of Registration		年末有效注册量 Number of in Force	
		2020 年	2021 年	2020 年	2021 年	2020 年	2021 年
斐济	FJ	13	2	4	8	59	64
法国	FR	10166	10696	8871	7638	109036	113100
加蓬	GA	0	0	0	0	1	1
英国	GB	23105	23762	18560	20312	117343	134458
格林纳达	GD	3	6	0	3	7	10
格鲁吉亚	GE	29	44	28	26	211	233
根西岛	GG	6	5	4	5	76	74
加纳	GH	12	14	21	10	54	61
直布罗陀	GI	22	16	8	14	166	167
格陵兰	GL	4	0	0	2	1	6
冈比亚	GM	0	0	0	0	4	4
几内亚	GN	3	8	9	0	59	55
赤道几内亚	GQ	1	0	1	1	1	2
希腊	GR	155	163	139	137	1668	1732
危地马拉	GT	14	23	10	8	94	104
几内亚比绍	GW	0	1	1	0	1	1
圭亚那	GY	4	1	0	2	13	15
洪都拉斯	HN	5	5	3	3	9	12
克罗地亚	HR	26	56	17	27	456	408
海地	HT	5	0	1	2	32	32
匈牙利	HU	160	207	164	164	1501	1620
印度尼西亚	ID	690	748	632	582	4481	4956
爱尔兰	IE	839	1114	657	746	5558	6236
以色列	IL	844	920	621	611	4811	5286
马恩岛	IM	57	25	29	47	1306	1325
印度	IN	723	664	583	549	4492	4947
伊拉克	IQ	309	482	326	227	1271	1388
伊朗	IR	211	190	132	198	1840	1978
冰岛	IS	55	95	62	69	741	785
意大利	IT	7632	8323	5894	6125	82881	85806
泽西岛	JE	20	86	31	39	355	367

地区 Regions		申请量 Number of Application		注册量 Number of Registration		年末有效注册量 Number of in Force	
		2020年	2021年	2020年	2021年	2020年	2021年
牙买加	JM	7	5	2	7	62	65
约旦	JO	109	131	99	74	469	518
日本	JP	29515	30393	23962	25082	236586	254325
肯尼亚	KE	27	12	17	17	143	152
吉尔吉斯斯坦	KG	28	18	42	10	86	97
柬埔寨	KH	61	36	26	41	135	180
科摩罗	KM	0	0	0	0	0	0
圣基茨和尼维斯	KN	2	1	6	2	31	35
朝鲜	KP	44	73	24	50	168	216
韩国	KR	17826	18332	14266	14910	113332	125690
科威特	KW	33	38	21	16	281	285
开曼群岛	KY	2131	1864	2177	1955	28376	29787
哈萨克斯坦	KZ	160	129	203	112	798	838
老挝	LA	8	3	2	3	25	27
黎巴嫩	LB	64	82	51	37	508	518
圣卢西亚	LC	0	6	2	1	14	15
列支敦士登	LI	159	124	175	86	3040	2663
斯里兰卡	LK	59	70	50	50	296	347
利比里亚	LR	8	5	4	3	29	23
立陶宛	LT	138	248	154	147	680	820
卢森堡	LU	631	694	626	523	9350	8911
拉脱维亚	LV	104	50	39	71	443	480
利比亚	LY	34	45	34	33	115	141
摩洛哥	MA	61	83	61	35	683	671
摩纳哥	MC	259	158	154	177	1984	2136
摩尔多瓦	MD	47	54	35	27	262	273
黑山	ME	2	2	0	1	35	46
马达加斯加	MG	3	0	3	1	40	40
马绍尔群岛	MH	85	119	58	119	907	970
北马其顿	MK	13	11	11	7	104	99
马里	ML	17	33	11	12	89	100

续表 Continued

地区 Regions		申请量 Number of Application		注册量 Number of Registration		年末有效注册量 Number of in Force	
		2020年	2021年	2020年	2021年	2020年	2021年
缅甸	MM	177	123	69	159	395	545
蒙古	MN	21	27	21	18	148	166
北马里亚纳群岛	MP	2	0	1	2	3	5
毛里塔尼亚	MR	2	0	0	2	20	22
蒙塞拉特岛	MS	0	0	0	0	2	2
马耳他	MT	112	131	60	93	1260	1361
毛里求斯	MU	157	56	25	117	621	745
马尔代夫	MV	6	2	5	6	13	19
马拉维	MW	3	0	1	1	7	6
墨西哥	MX	419	461	406	276	4760	4812
马来西亚	MY	1888	2054	1572	1556	11484	12747
莫桑比克	MZ	16	12	1	11	26	36
纳米比亚	NA	1	7	1	1	60	60
尼日尔	NE	0	0	1	0	11	12
尼日利亚	NG	64	66	47	54	281	322
尼加拉瓜	NI	0	0	3	0	9	9
荷兰	NL	4215	3784	2905	3150	35084	37192
挪威	NO	691	1122	518	698	5406	5926
尼泊尔	NP	10	30	10	5	86	94
瑙鲁	NR	0	0	0	0	4	4
新西兰	NZ	2127	1798	1762	1477	11872	13110
阿曼	OM	42	18	18	33	179	209
巴拿马	PA	147	140	78	77	690	748
秘鲁	PE	91	47	47	69	394	456
波利尼西亚	PF	0	1	0	0	9	7
巴布亚新几内亚	PG	1	0	0	1	41	39
菲律宾	PH	305	205	118	173	1394	1545
巴基斯坦	PK	108	132	94	66	717	789
波兰	PL	1121	1261	729	845	5832	6575
波多黎各	PR	21	30	8	16	86	99
巴勒斯坦	PS	9	7	2	7	20	27

地区 Regions		申请量 Number of Application		注册量 Number of Registration		年末有效注册量 Number of in Force	
		2020年	2021年	2020年	2021年	2020年	2021年
葡萄牙	PT	329	334	248	250	3033	3206
帕劳	PW	0	0	0	0	20	20
巴拉圭	PY	7	10	8	5	57	71
卡塔尔	QA	39	295	25	39	349	379
罗马尼亚	RO	109	165	100	67	806	872
塞尔维亚	RS	80	158	40	110	379	493
俄罗斯	RU	2341	2503	2410	1959	19680	20676
卢旺达	RW	2	0	1	0	5	5
沙特阿拉伯	SA	145	207	89	114	1056	1137
所罗门群岛	SB	0	0	0	0	2	2
塞舌尔	SC	765	870	680	834	4539	5163
苏丹	SD	16	4	36	16	121	126
瑞典	SE	2627	3626	2114	2396	20589	22099
新加坡	SG	5103	9279	3867	4669	31126	36075
斯洛文尼亚	SI	202	199	110	171	1401	1439
斯洛伐克	SK	101	74	67	45	1068	1084
塞拉利昂	SL	0	4	0	4	14	18
圣马力诺	SM	23	19	14	23	214	231
塞内加尔	SN	19	7	9	5	58	62
索马里	SO	3	0	3	1	4	5
苏里南	SR	1	1	0	0	1	1
南苏丹	SS	1	0	0	1	0	1
萨尔瓦多	SV	6	2	3	9	16	27
荷属圣马丁	SX	0	0	0	0	3	1
叙利亚	SY	106	93	57	86	438	496
特克斯和凯科斯群岛	TC	4	4	1	5	52	58
乍得	TD	2	3	1	2	16	18
多哥	TG	4	3	49	2	91	88
泰国	TH	2369	1950	1919	1650	12006	13555
塔吉克斯坦	TJ	8	3	7	5	33	35
土库曼斯坦	TM	11	8	5	9	61	70

续表 Continued

地区 Regions		申请量 Number of Application		注册量 Number of Registration		年末有效注册量 Number of in Force	
		2020 年	2021 年	2020 年	2021 年	2020 年	2021 年
突尼斯	TN	9	8	7	3	145	147
汤加	TO	0	0	1	0	1	1
土耳其	TR	812	1009	608	649	7870	8270
特立尼达和多巴哥	TT	13	24	0	7	81	87
坦桑尼亚	TZ	12	21	11	19	100	116
乌克兰	UA	410	431	347	290	2284	2424
乌干达	UG	13	8	5	3	25	30
美国	US	50882	65951	38764	45464	370733	406115
乌拉圭	UY	73	52	57	39	274	300
乌兹别克斯坦	UZ	38	23	19	35	96	127
圣文森特和格林纳丁斯	VC	6	0	4	5	16	24
委内瑞拉	VE	52	36	31	41	349	363
英属维尔京群岛	VG	4381	3915	2807	3811	35162	36471
越南	VN	345	344	254	247	1792	1996
瓦努阿图	VU	1	2	4	4	99	101
萨摩亚	WS	28	41	80	32	2510	2275
也门	YE	208	209	101	149	404	559
南非	ZA	293	315	262	236	2961	3105
赞比亚	ZM	3	5	2	3	9	12
津巴布韦	ZW	0	8	0	1	17	18
其他	Others	5	30	4	3	423	341

7-4 分地区马德里商标国际注册申请量
Trademark Applications via the Madrid System by Origin

单位：件

(Unit: piece)

地区 Regions		2020 年	2021 年
国内总计 Total		7553	5928
北京	Beijing	319	299
天津	Tianjin	30	41
河北	Hebei	384	198
山西	Shanxi	13	7
内蒙古	Inner Mongolia	35	17
辽宁	Liaoning	20	13
吉林	Jilin	7	9
黑龙江	Heilongjiang	9	10
上海	Shanghai	382	424
江苏	Jiangsu	1485	890
浙江	Zhejiang	740	803
安徽	Anhui	392	277
福建	Fujian	371	377
江西	Jiangxi	41	74
山东	Shandong	956	408
河南	Henan	43	35
湖北	Hubei	63	80
湖南	Hunan	475	142
广东	Guangdong	1448	1513
广西	Guangxi	34	32
海南	Hainan	3	7
重庆	Chongqing	84	76
四川	Sichuan	107	78
贵州	Guizhou	9	15
云南	Yunnan	14	16
西藏	Tibet	13	21
陕西	Shaanxi	29	24
甘肃	Gansu	5	3

续表 Continued

地区 Regions		2020 年	2021 年
青海	Qinghai	0	1
宁夏	Ningxia	1	7
新疆	Xinjiang	12	9
台湾	Taiwan	26	20
其他	Others	3	2
广州	Guangzhou	275	266
长春	Changchun	5	8
武汉	Wuhan	35	49
南京	Nanjing	549	91
杭州	Hangzhou	163	177
西安	Xi'an	18	23
济南	Jinan	197	101
沈阳	Shenyang	7	5
成都	Chengdu	55	46
大连	Dalian	8	3
厦门	Xiamen	84	80
哈尔滨	Harbin	6	6
深圳	Shenzhen	745	818
青岛	Qingdao	107	36
宁波	Ningbo	117	115

注：本表统计我局收到的中国申请人马德里商标国际注册申请情况。中国香港、澳门不是马德里体系缔约方，如香港、澳门申请人在网上提交马德里申请，将不予受理，在本表中划入“其他”统计项名下。

Note: Statistics in the table refer to the number of trademark applications originated from Mainland China via the Madrid System received at the CNIPA. Neither Hong Kong nor Macao is the contracting member of the Madrid System. Hence, if applicants from Hong Kong or Macao try to file trademark applications via the Madrid System on line, such applications will not be accepted by the Office, whereas the statistics on such unaccepted applications will be mounted into the line of 'Others'.

第八部分
SECTION VIII

地理标志状况
Statistics on Geographical Indication

8-1 地理标志作为集体商标、证明商标累计注册量

Accumulative Number of Approved Geographical Indication as Collective Marks and Certification Marks

单位：件

(Unit: piece)

地区 Regions		2020 年年末累计注册量 Accumulative Number at the end of 2020	2021 年年末累计注册量 Accumulative Number at the end of 2021
合计 Total		6085	6562
国内总计 Sub-total (Domestic)		5875	6347
北京	Beijing	16	18
天津	Tianjin	27	27
河北	Hebei	223	255
山西	Shanxi	81	95
内蒙古	Inner Mongolia	170	178
辽宁	Liaoning	139	141
吉林	Jilin	94	102
黑龙江	Heilongjiang	102	107
上海	Shanghai	17	18
江苏	Jiangsu	354	379
浙江	Zhejiang	261	280
安徽	Anhui	185	205
福建	Fujian	549	594
江西	Jiangxi	113	125
山东	Shandong	812	855
河南	Henan	95	102
湖北	Hubei	474	500
湖南	Hunan	195	222
广东	Guangdong	86	97
广西	Guangxi	71	78
海南	Hainan	85	93
重庆	Chongqing	278	284
四川	Sichuan	481	552
贵州	Guizhou	111	117
云南	Yunnan	283	310
西藏	Tibet	120	134

地区 Regions		2020 年年末累计注册量 Accumulative Number at the end of 2020	2021 年年末累计注册量 Accumulative Number at the end of 2021
陕西	Shaanxi	141	143
甘肃	Gansu	148	155
青海	Qinghai	37	40
宁夏	Ningxia	27	28
新疆	Xinjiang	95	108
台湾	Taiwan	5	5
香港	Hong Kong	0	0
澳门	Macao	0	0
国外在华总计 Sub-total (Foreign)		210	215
德国	Germany	2	2
西班牙	Spain	2	2
法国	France	152	154
英国	United Kingdom	3	3
格鲁吉亚	Georgia	3	3
意大利	Italy	23	24
牙买加	Jamaica	2	2
日本	Japan	1	1
墨西哥	Mexico	2	2
泰国	Thailand	6	6
美国	United States of America	14	14
印度	India	0	2

8-2 地理标志产品累计批准量

Accumulative Number of Approved Geographical Indication Products

单位：件

(Unit: piece)

地区 Regions		2020 年年末累计批准量 Accumulative Number of Approved GI Products at the end of 2020	2021 年年末累计批准量 Accumulative Number of Approved GI Products at the end of 2021
合计 Total		2391	2490
国内总计 Sub-total (Domestic)		2330	2350
北京	Beijing	13	13
天津	Tianjin	13	13
河北	Hebei	70	73
山西	Shanxi	26	27
内蒙古	Inner Mongolia	41	41
辽宁	Liaoning	89	89
吉林	Jilin	53	53
黑龙江	Heilongjiang	74	75
上海	Shanghai	12	12
江苏	Jiangsu	91	91
浙江	Zhejiang	115	115
安徽	Anhui	83	86
福建	Fujian	107	107
江西	Jiangxi	62	62
山东	Shandong	80	81
河南	Henan	116	116
湖北	Hubei	165	165
湖南	Hunan	83	83
广东	Guangdong	159	162
广西	Guangxi	92	93
海南	Hainan	12	12
重庆	Chongqing	14	14
四川	Sichuan	295	296
贵州	Guizhou	147	150
云南	Yunnan	62	64
西藏	Tibet	35	35

地区 Regions		2020 年年末累计批准量 Accumulative Number of Approved GI Products at the end of 2020	2021 年年末累计批准量 Accumulative Number of Approved GI Products at the end of 2021
陕西	Shaanxi	86	86
甘肃	Gansu	68	68
青海	Qinghai	16	16
宁夏	Ningxia	13	13
新疆	Xinjiang	38	39
台湾	Taiwan	0	0
香港	Hong Kong	0	0
澳门	Macao	0	0
国外在华总计 Sub-total (Foreign)		61	140
西班牙	Spain	2	12
法国	France	51	63
英国	United Kingdom	4	4
意大利	Italy	2	26
墨西哥	Mexico	1	1
美国	United States of America	1	1
爱尔兰	Ireland	0	2
奥地利	Austria	0	1
比利时、德国、 法国、荷兰	Belgium, Germany, France, Netherlands	0	1
波兰	Poland	0	1
丹麦	Denmark	0	1
德国	Germany	0	5
芬兰	Finland	0	1
捷克	Czechia	0	2
立陶宛	Lithuania	0	1
罗马尼亚	Romania	0	1
葡萄牙	Portugal	0	6
瑞典	Sweden	0	1
塞浦路斯	Cyprus	0	1
塞浦路斯、希腊	Cyprus, Greece	0	1

续表 Continued

地区 Regions		2020 年年末累计批准量 Accumulative Number of Approved GI Products at the end of 2020	2021 年年末累计批准量 Accumulative Number of Approved GI Products at the end of 2021
斯洛伐克	Slovakia	0	1
斯洛文尼亚	Slovenia	0	1
希腊	Greece	0	5
匈牙利	Hungary	0	1

第九部分

SECTION VIII

集成电路布图设计登记申请、发证状况

Statistics on Applications and Certificates of Integrated
Circuit Layout Designs

9-1 集成电路布图设计登记申请发证年度状况

Annual Applications and Certificates of the Registration for Integrated Circuit Layout Designs from Home and Abroad

单位：件

(Unit: piece)

		申请量 Number of Applications	发证量 Number of Certificates
合计 Total	2001-2015	13175	11889
	2016	2360	2154
	2017	3228	2670
	2018	4431	3815
	2019	8319	6614
	2020	14375	11727
	2021	20353	13087
国内 Domestic	2001-2015	12081	10832
	2016	2241	2040
	2017	3174	2574
	2018	4346	3719
	2019	8223	6473
	2020	14297	11647
	2021	20274	13029
国外 Foreign	2001-2015	1094	1057
	2016	119	114
	2017	54	96
	2018	85	96
	2019	96	141
	2020	78	80
	2021	79	58

9-2 集成电路布图设计登记申请量

Applications for the Registration of Integrated Circuit Layout Designs

单位：件

(Unit: piece)

地区 Regions		2020 年	2021 年
合计 Total		14375	20353
国内总计 Sub-total (Domestic)		14297	20274
北京	Beijing	492	684
天津	Tianjin	191	195
河北	Hebei	86	114
山西	Shanxi	50	68
内蒙古	Inner Mongolia	9	15
辽宁	Liaoning	43	169
吉林	Jilin	51	102
黑龙江	Heilongjiang	87	266
上海	Shanghai	1839	2499
江苏	Jiangsu	3113	3585
浙江	Zhejiang	730	961
安徽	Anhui	655	616
福建	Fujian	254	382
江西	Jiangxi	70	56
山东	Shandong	403	548
河南	Henan	470	246
湖北	Hubei	254	443
湖南	Hunan	102	131
广东	Guangdong	4293	7536
广西	Guangxi	53	59
海南	Hainan	68	61
重庆	Chongqing	170	319
四川	Sichuan	453	621
贵州	Guizhou	42	89
云南	Yunnan	10	14
西藏	Tibet	4	7
陕西	Shaanxi	175	228

续表 Continued

地区 Regions		2020 年	2021 年
甘肃	Gansu	5	18
青海	Qinghai	2	3
宁夏	Ningxia	21	50
新疆	Xinjiang	4	14
台湾	Taiwan	4	6
香港	Hong Kong	94	169
澳门	Macao	0	0
国外在华总计 Sub-total (Foreign)		78	79
美国	United States of America	78	78
英国	United Kingdom	0	0
英属维尔京群岛	British Virgin Islands	0	0
意大利	Italy	0	1

9-3 集成电路布图设计登记发证量

Certificates of the Registration of Integrated Circuit Layout Designs

单位：件

(Unit: piece)

地区 Regions		2020 年	2021 年
合计 Total		11727	13087
国内总计 Sub-total (Domestic)		11647	13029
北京	Beijing	429	395
天津	Tianjin	156	134
河北	Hebei	65	80
山西	Shanxi	27	55
内蒙古	Inner Mongolia	6	2
辽宁	Liaoning	34	96
吉林	Jilin	42	62
黑龙江	Heilongjiang	63	124
上海	Shanghai	1650	1699
江苏	Jiangsu	2469	2618
浙江	Zhejiang	601	648
安徽	Anhui	569	329
福建	Fujian	193	238
江西	Jiangxi	47	47
山东	Shandong	319	302
河南	Henan	336	213
湖北	Hubei	196	263
湖南	Hunan	89	77
广东	Guangdong	3498	4667
广西	Guangxi	40	34
海南	Hainan	68	43
重庆	Chongqing	146	159
四川	Sichuan	307	425
贵州	Guizhou	39	32
云南	Yunnan	6	12
西藏	Tibet	1	5
陕西	Shaanxi	150	152

续表 Continued

地区 Regions		2020 年	2021 年
甘肃	Gansu	5	9
青海	Qinghai	1	2
宁夏	Ningxia	21	23
新疆	Xinjiang	3	8
台湾	Taiwan	5	3
香港	Hong Kong	66	73
澳门	Macao	0	0
国外在华总计 Sub-total (Foreign)		80	58
美国	United States of America	79	57
英国	United Kingdom	1	0
英属维尔京群岛	British Virgin Islands	0	0
意大利	Italy	0	1