

 2021 年中国知识产权统计年报

8 月 10 日，国家知识产权局战略规划司公布了《2021 年中国知识产权统计年报》。统计年报内容包括 2021 年我国专利、商标、地理标志、集成电路布图设计审查注册登记统计数据和相关历史数据，按国内外权利人类型、国际专利分类等维度进行分组。国家知识产权局战略规划司持续优化知识产权统计公开数据查询指引更新发布工作，连续两年编制发布知识产权统计数据查询指引。2022 年版查询指引汇集了 1985 年以来知识产权主要统计指标历史数据，新增 2021 年主要指标数据。

2021 年，发明申请和外观设计申请数量分别同比增长 5.9% 和 4.6%；实用新型申请数量同比下降 2.5%；授权发明、授权实用新型和授权外观设计的数量分别同比增长 31.3%、31.2% 和 7.3%。

我方从年度报告中选择了一些重要的专利申请和授权数据，以图表形式分享给大家。

1. 分国内外三种专利申请/授权/有效量（2021 年）

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。

2. 分国内外三种专利申请年度状况

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。

3.分地区国内发明专利申请量

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

(续下页)

(接上页)

陕西	Shaanxi	22565	38262	38643
甘肃	Gansu	6114	5684	6423
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

4.分地区国内实用新型专利申请量

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

(续下页)

(接上页)

陕西	Shaanxi	27149	54902	60163
甘肃	Gansu	10272	22490	21626
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

5. 分地区国内外观设计专利申请量

单位：件

(Unit: piece)

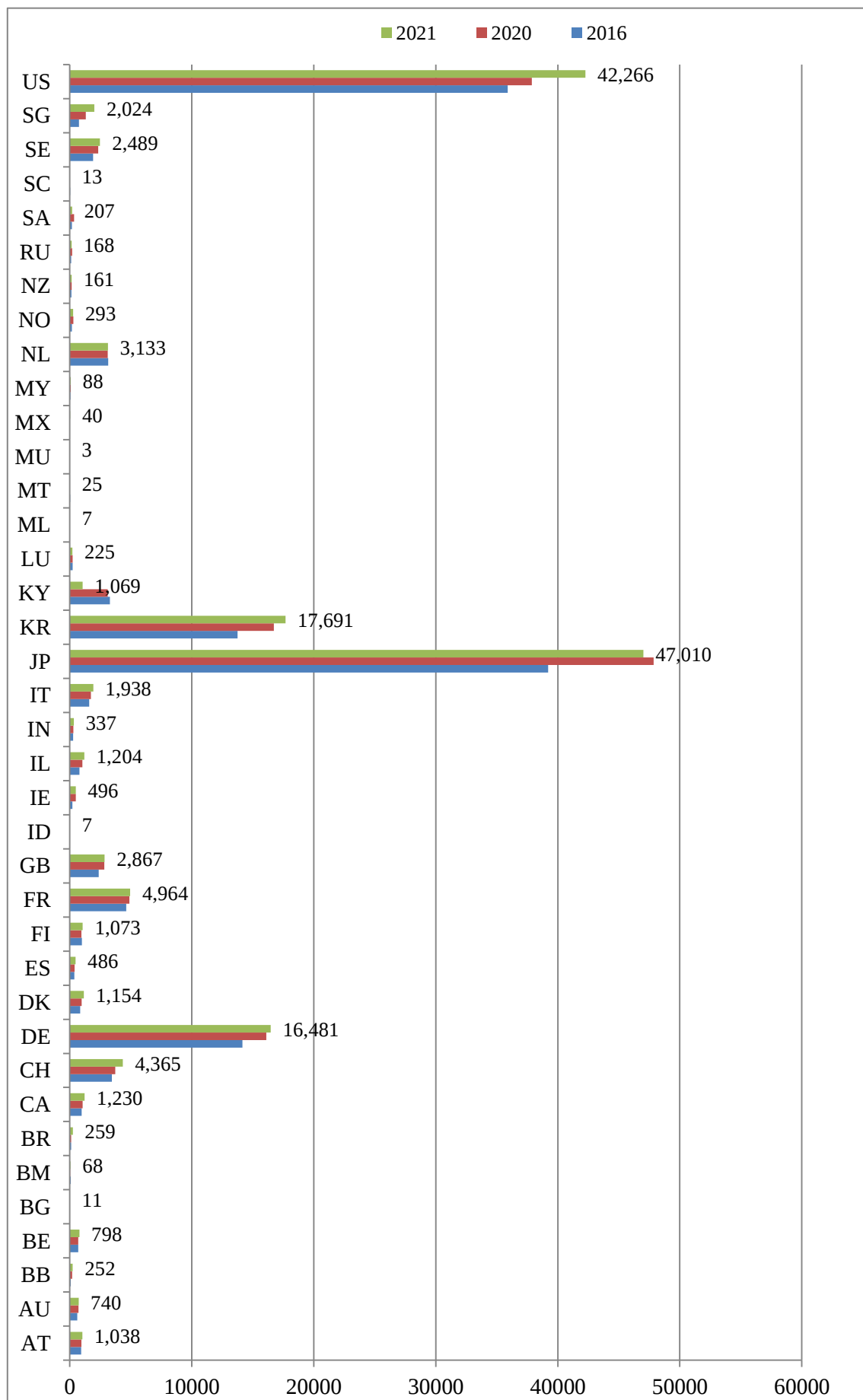
地区Regions		2016年	2020年	2021年
国内总计Total		631949	752339	787149
北京	Beijing	19990	24551	26120
天津	Tianjin	4772	5632	5589
河北	Hebei	10444	18314	19905
山西	Shanxi	1744	2800	3121
内蒙古	Inner Mongolia	1393	2096	2249
辽宁	Liaoning	4046	6467	5374
吉林	Jilin	1738	2773	3104
黑龙江	Heilongjiang	3260	4031	3976
上海	Shanghai	13762	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

(续下页)

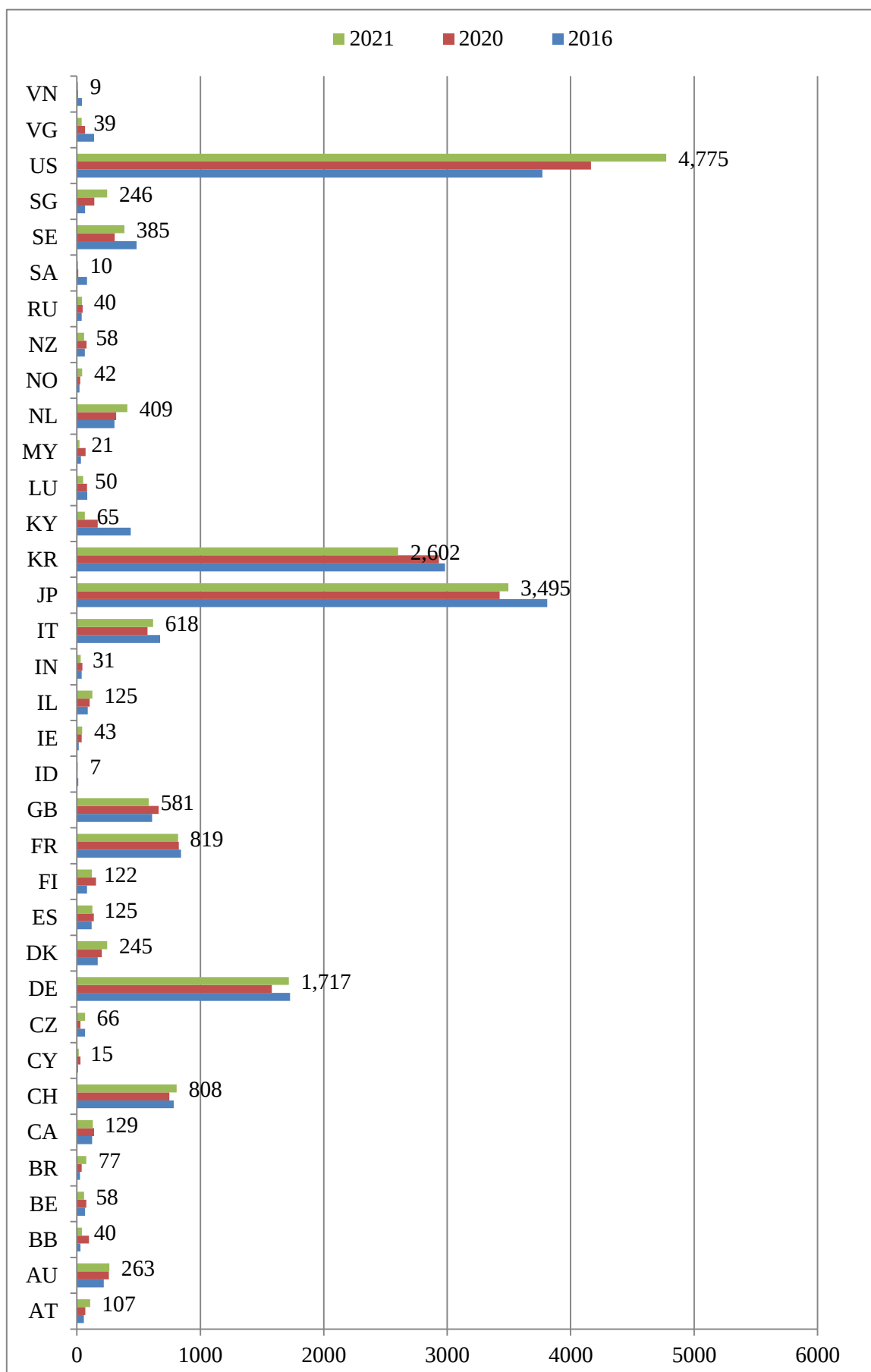
(接上页)

陕西	Shaanxi	19897	6072	6846
甘肃	Gansu	3890	2558	2116
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

6. 按国别（地区）分国外在华发明专利申请量



7. 按国别（地区）分国外在华外观设计专利申请量



8. 分国内外三种专利授权年度状况

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

9. 分国内外三种专利有效年度状况

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。

10. 发明、实用新型专利申请按 IPC 部的分类统计表（2021 年）

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。

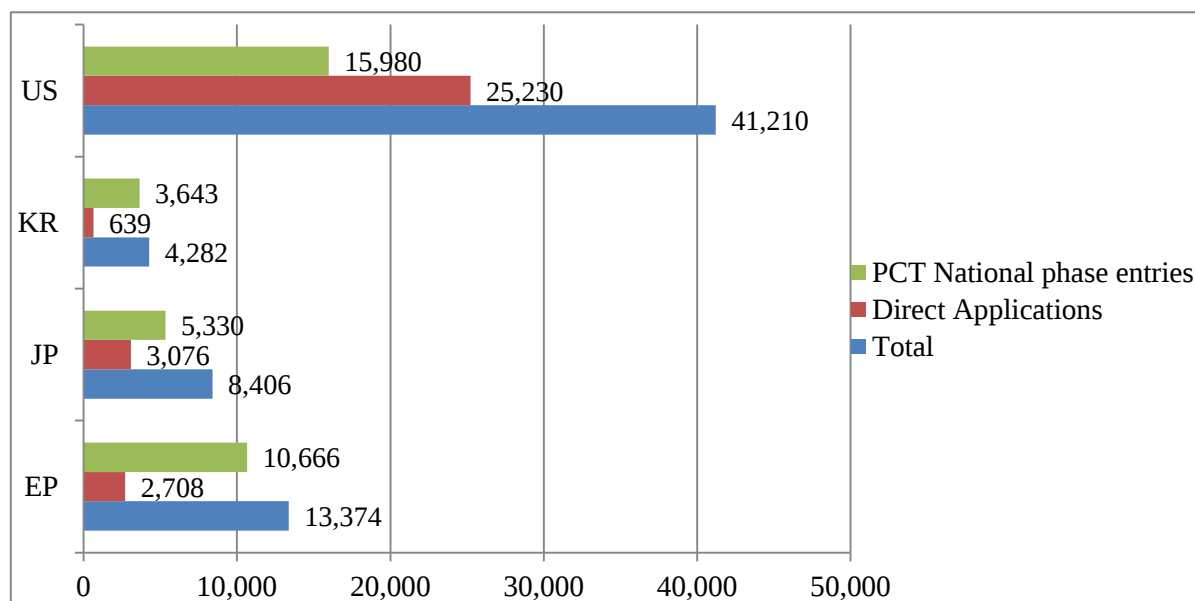
11. 发明、实用新型专利授权按 IPC 部的分类统计表

单位：件

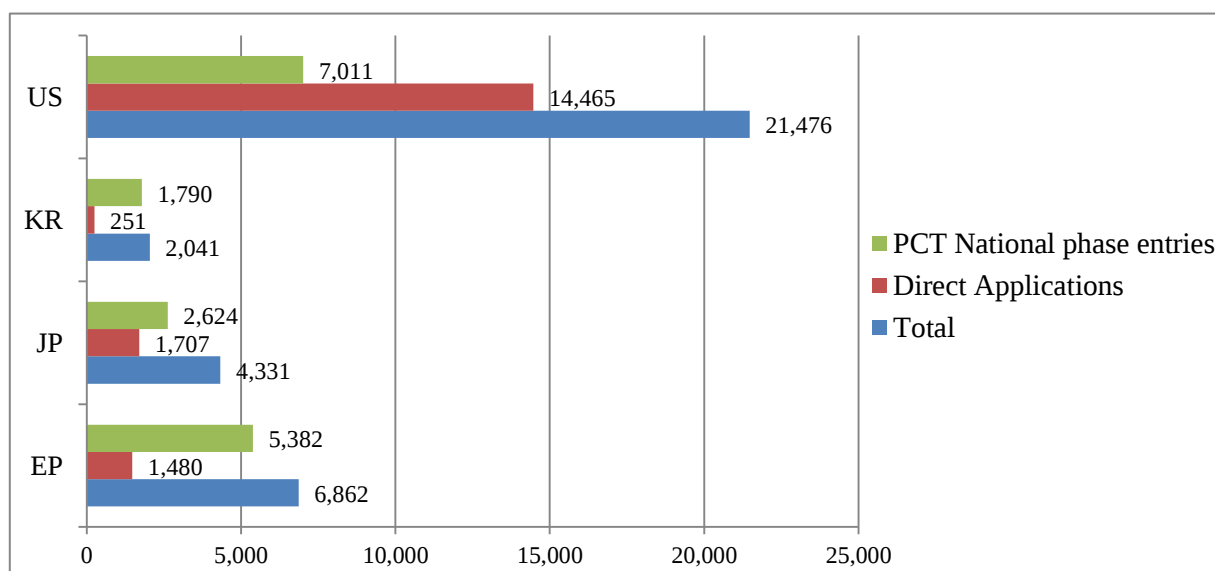
(Unit: piece)

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%

12. 中国申请人在美国、韩国、日本、欧洲专利局发明专利申请量（按受理局计）（2020 年）



13. 中国权利人在美国、韩国、日本、欧洲专利局发明专利授权量（按受理局计）（2020 年）



北京天昊联合知识产权代理有限公司

地址：北京市东城区东长安街 1 号东方广场东方经贸城

西一办公楼 5 层 5-12 室

电话：（86 10）8529 5526

传真：（86 10）8529 5528

邮箱：teehowe@teehowe.com

网址：www.teehowe.com

微信公众号



北京

日本

德国

长沙

Disclaimer: The text of this newsletter is for information purpose only. Tee & Howe disclaims any legal responsibility for any actions you may take based on the text in this newsletter.