



第三章 知识产权创造

一、专利

（一）专利申请

2020年我国发明专利申请量为149.7万件，同比增长6.9%。其中，国内发明专利申请134.5万件，占总量的89.8%，同比增长8.1%；国外在华发明专利申请15.2万件，占总量的10.2%，同比下降3.0%。

国内发明专利申请中，职务申请121.4万件，占90.3%，同比增长6.9%。国内发明专利申请中，企业所占比重达到66.8%，较上年提升1.9个百分点。

2020年，我国实用新型专利申请量为292.7万件，同比增长29.0%；我国外观设计专利申请量为77.0万件，同比增长8.3%。

（二）专利审查

2020年，共审结三种专利申请452万余件，同比增长20%。其中发明专利结案112万件，实用新型专利结案263万件，外观设计专利结案77万件。受理三种专利优先审查案件6.3万件，其中发明专利申请5.6万件，受理的发明专利申请优先审查案件同比增长61.8%。

扎实落实《提升发明专利审查质量和审查效率专项实施方案（2019—2022 年）》工作部署，严格依法审查，把好授权确权关，持续提高审查质量和审查效率。坚持以审查质量为导向的周期管理机制，实施审查周期精细化管理，调配优势资源向高价值专利倾斜，多措并举稳步推进专利审查提质增效工作。2020 年，发明专利平均审查周期压减至 20 个月，高价值专利审查周期压减至 14 个月。发明专利申请从开始优先审查到结案的平均周期低于 6 个月。

不断完善审查质量管理体系。审查质量

保障体系和业务指导体系更加健全，建立局级质量评价工作组，初步形成覆盖全流程各业务类型的专利审查质量评价体系。持续加强审查能力建设，举办专利审查检索大赛，提高第一次审查意见通知书的全面性和有效性。严格依法审查，强化专利审查质量局内外双监督、双评价管理工作机制，强化通过《专利合作条约》（PCT）途径提交的专利申请在国际阶段的审查质量管理，加大社会意见处理工作力度，充分发挥客服中心作用。2020 年度专利审查质量用户满意度指数为 85.4，连续 11 年保持在满意区间。



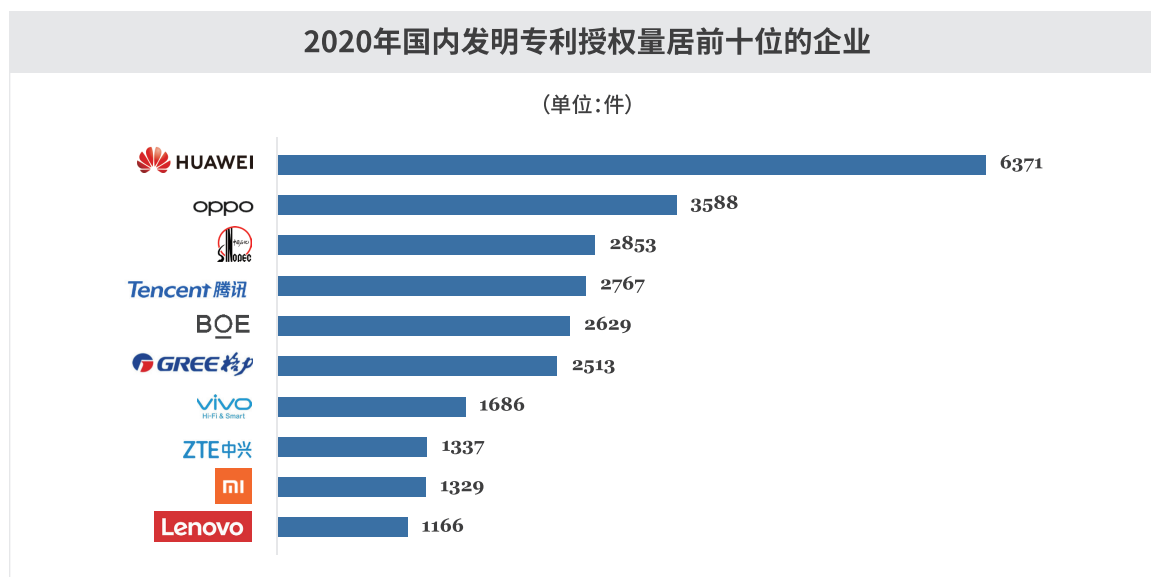
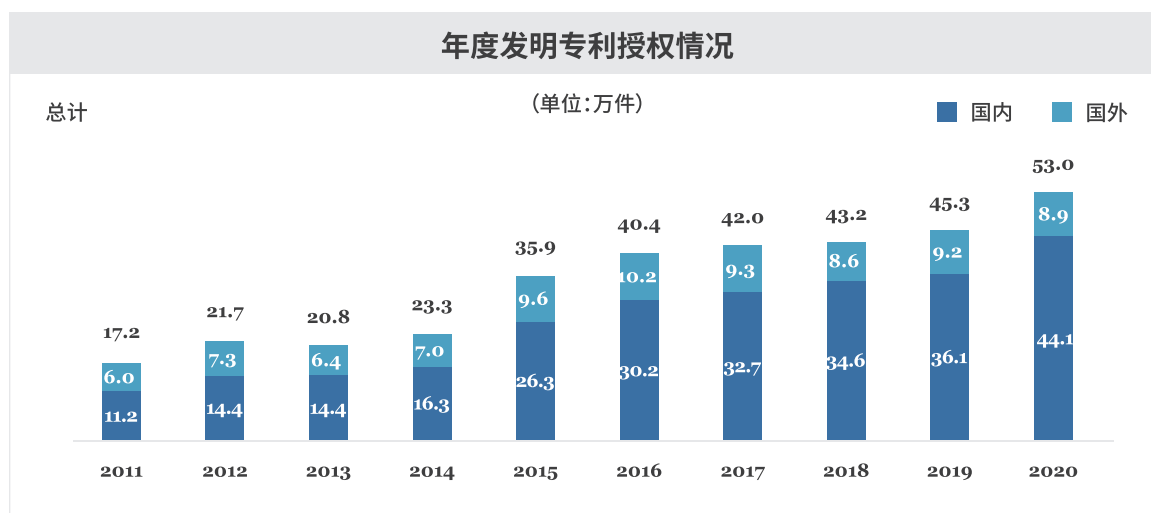
审查与创新工作调研座谈会

（三）专利授权

2020年，授权发明专利53.0万件，同比增长17.1%。其中国内发明专利授权44.1万件，占总量的83.1%。国内发明专利授权中，职务发明专利授权42.4万件，占96.2%，同比增长23.1%；非职务发明1.7万件，占3.8%，同比增长2.2%。

2020年，授权实用新型专利237.7万件，同比增长50.2%；授权外观设计专利73.2万件，同比增长31.5%。

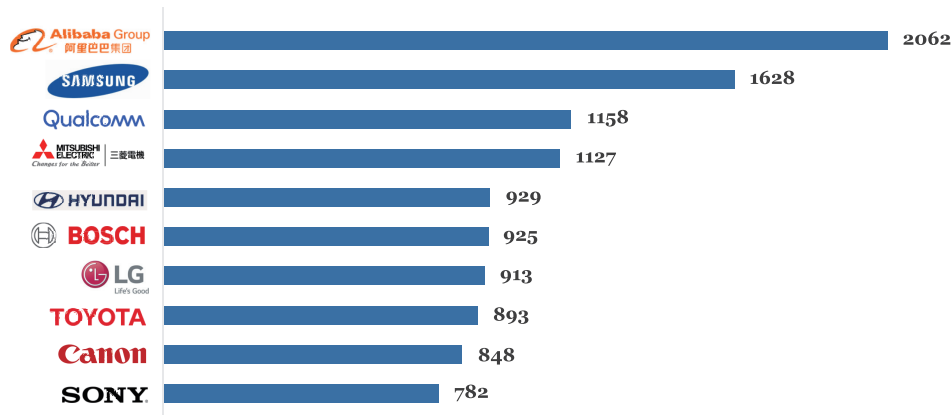
2020年，我国发明专利授权率^①为47.3%。



^①专利授权率是指报告期内的专利授权公告量除以专利结案量。

2020年国外在华发明专利授权量居前十位的企业

(单位:件)



(四) 有效发明专利拥有量

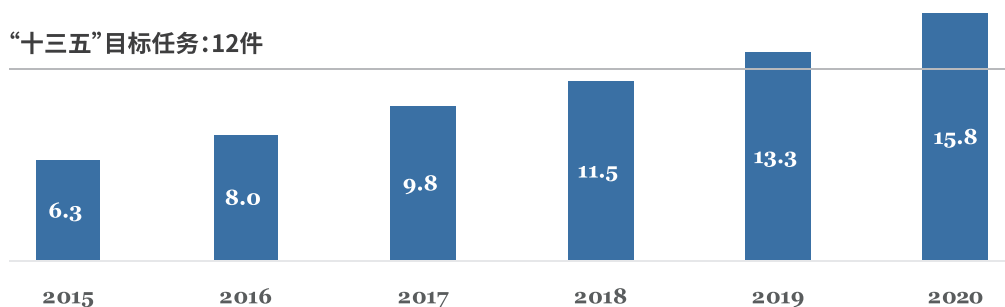
截至 2020 年底,已授权并维持有效的发明专利拥有量为 305.8 万件,同比增长 14.5%。其中,国内发明专利拥有量为 227.9 万件,占

总量的 74.5%,同比增长 18.3%;国外在华发明专利拥有量为 77.9 万件,占总量的 25.5%,同比增长 4.6%。截至 2020 年底,我国每万人口发明专利拥有量(不含港澳台)达到 15.8 件。

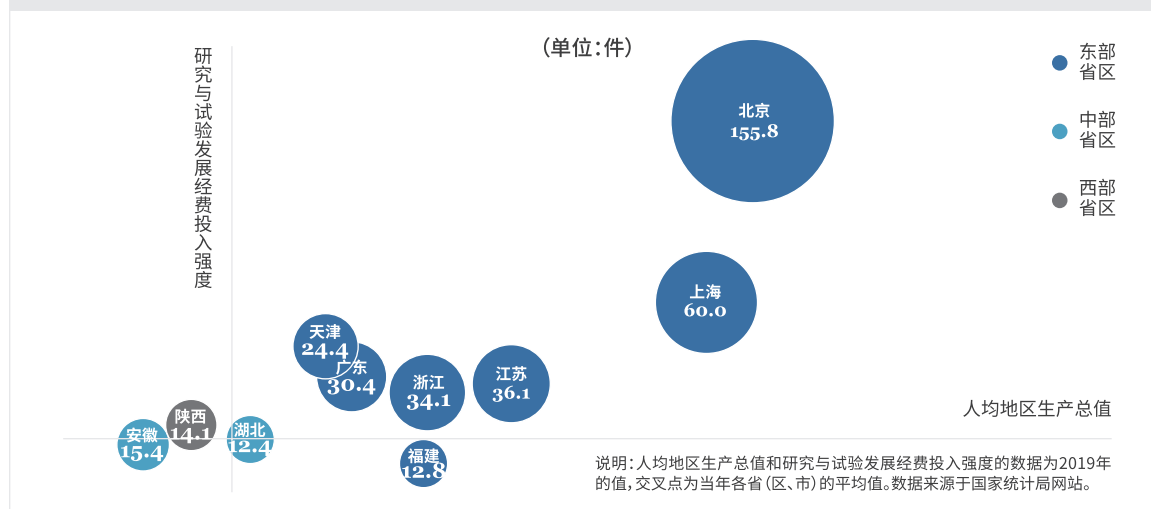
国内(不含港澳台)每万人口发明专利拥有量

(单位:件)

“十三五”目标任务:12件



2020年国内(不含港澳台)每万人口发明专利拥有量居前十位的省(区、市)



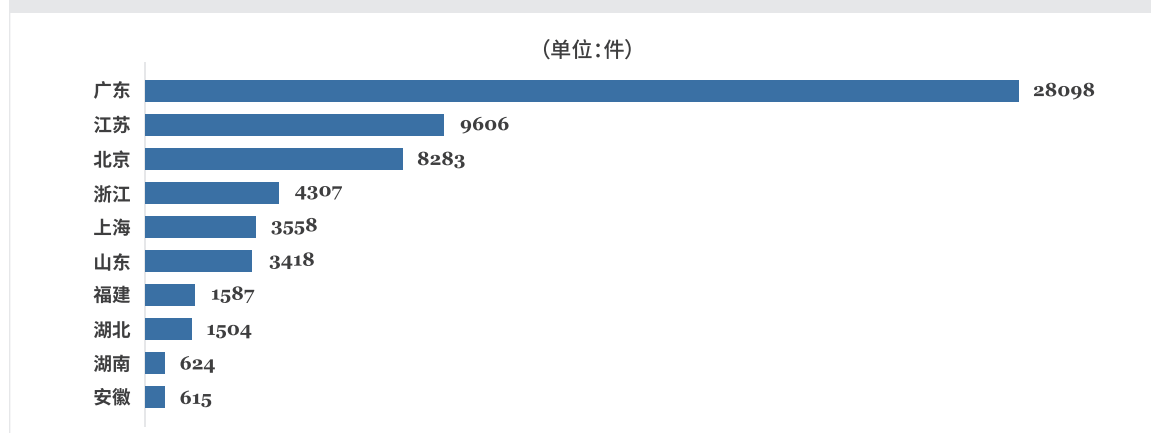
(五) PCT 国际专利申请

2020年,共受理通过PCT途径提交的国际专利申请7.2万件,同比增长18.6%。其中,6.7万件来自国内,同比增长17.9%。共完成国际检索报告7.0万件,同比增长25.6%。自1994年起累计受理通过PCT途径提交的国际专利申请

44.7万件,累计完成国际检索报告40.7万件。

2020年收到进入中国国家阶段的PCT国际专利申请10.1万件,同比增长0.8%,其中发明专利申请10.0万件,实用新型专利申请966件。自1994年起累计收到进入中国国家阶段的PCT国际申请131.2万件。

2020年PCT国际专利申请受理量居前十位的省(区、市)



（六）专利复审与无效

2020 年，共受理专利复审请求 5.5 万件，同比下降 1.2%；结案 4.8 万件，同比增长 28.9%；专利复审案件结案周期平均为 14.1 个月。审结的发明专利复审案件中，撤销驳回^①占 48.3%，维持驳回和其他方式^②结案占 51.7%。

2020 年，共受理专利无效宣告请求 6178 件，同比增长 2.7%；结案 7144 件，同比增长 34.1%；专利无效宣告请求案件审查结案周期平均为 5.9 个月。审结的发明专利无效案件中，全部无效占 25.3%，部分无效占 14.9%，专利权维持^③占 59.8%；审结的实用新型专利无效案件中，全部无效占 39.2%，部分无效占 18.2%，专利权维持占 42.6%；审结的外观设计专利无效案件中，全部无效占 46.0%，部分无效占 1.1%，专利权维持占 52.9%。^④

自 1985 年以来，累计受理专利复审请求 32.5 万件，结案 26.6 万件；累计受理专利无效宣告请求 6.7 万件，结案 6.3 万件。

当事人通过专利复审和无效宣告电子请求系统提交复审无效请求的比率保持平稳。据统计，截至 2020 年底，全国专利复审电子请求率达到 90.13%，专利无效电子请求率达到 76.6%。该系统为当事人提供了便利，有效缩短了立案周期。

积极推进巡回审理工作，截至 2020 年底，已在广东、江苏、四川、山东、辽宁等 10 个省市建设了 11 个巡回审理庭；制定了多媒体审理庭建设规范，为各地方知识产权保护中心的多媒体审理庭建设提供指导。全年，共有 18 个团队在广东、福建、山西、上海、浙江、山东、云南、湖北、江苏等 9 个省市巡回审理案件 103 件。

类型	2020 年 / 件	2019 年 / 件
复审请求	54670	55354
(1) 发明专利	49988	44138
(2) 实用新型专利	4073	10248
(3) 外观设计专利	609	968
复审结案	48046	37261
(1) 发明专利	37771	28858
(2) 实用新型专利	9868	7831
(3) 外观设计专利	407	572

类型	2020 年 / 件	2019 年 / 件
无效宣告请求	6178	6015
(1) 发明专利	1442	1403
(2) 实用新型专利	2664	2499
(3) 外观设计专利	2072	2113
无效宣告结案	7144	5327
(1) 发明专利	1604	1406
(2) 实用新型专利	2987	2234
(3) 外观设计专利	2553	1687

①包括前置撤销驳回案件、合议审查撤销驳回案件。

②包括驳回请求、视为撤回、复审请求人主动撤回的案件。

③包括维持有效、驳回请求、视为撤回、无效请求人主动撤回的案件。

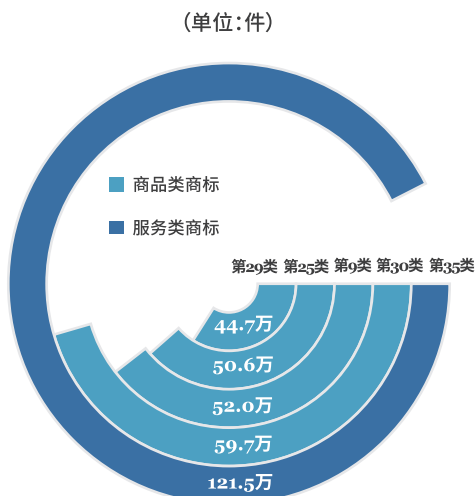
④本报告因小数取舍而产生的误差均未作配平处理。

二、商标

（一）商标申请

2020年，我国商标申请量为934.8万件，同比增长19.3%，为历史新高。其中，商标网上申请量约916.5万件，占比98.05%，比2016年提高了近17个百分点。全年国内商标申请911.6万件，占比97.5%，同比增长20.2%；国外在华商标申请23.1万件，占比2.5%，较上年下降9.4%。

商标年度申请量居前5位的类别分布



（二）商标审查

2020年，完成商标注册审查878.4万件，同比增长6.4%。商标审查审理周期进一步缩短。商标注册平均审查周期从法定审限9个月缩短至4个月，接近相同制度下国际最快水平，圆满完成了《商标注册便利化改革三年攻坚计划（2018—2020年）》《“十三五”国家知识产权保护和运用规划》的既定目标。其他类型商标业务审查周期同步缩短，商标续展审查周期缩短至0.5个月，商标变更审查周期缩短至1个月，商标转让审查周期缩短至2个月。

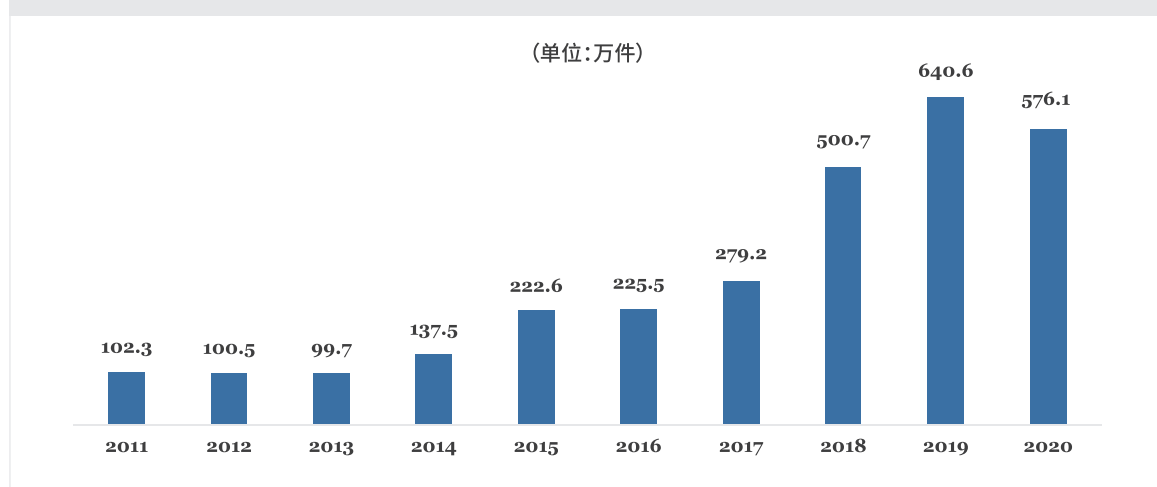
积极稳妥推进商标审查审签机制改革，充分发挥改革对商标审查质量的促进作用，组织开展改革试点工作并进行试运行，为2021年全面推进商标审签机制改革做好充分的准备。2020年，商标注册实质审查抽检合格率为96.7%，商标审查质量稳步提升。

打击商标恶意注册行为成效显著。从严从快打击不以使用为目的的恶意商标注册行为，在审查阶段驳回不以使用为目的的恶意商标注册申请1.6万件，不断加大恶意抢注打击力度，积极营造公平守信的市场竞争环境。

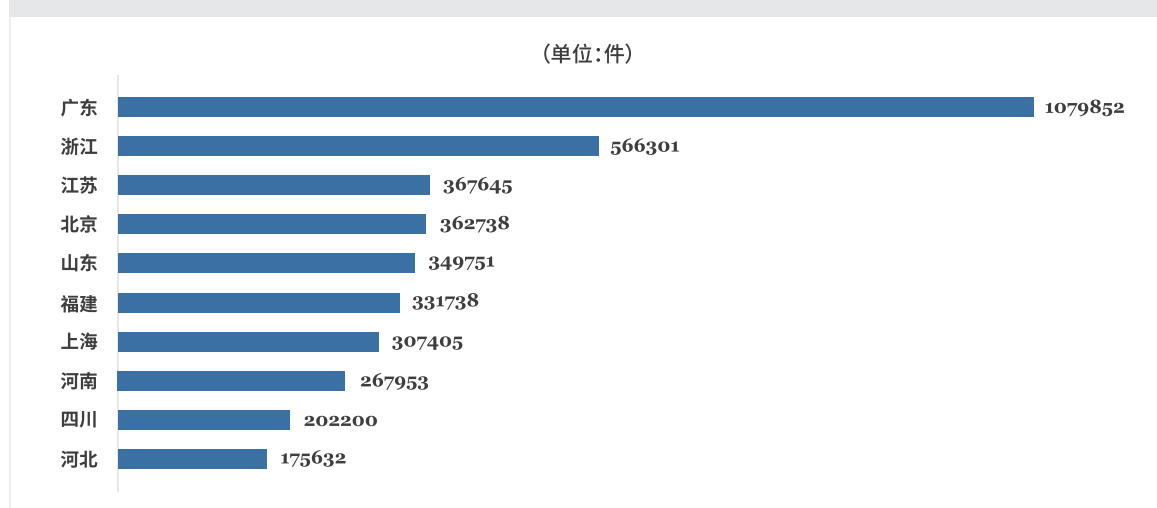
（三）商标注册

2020年，我国商标注册量为576.1万件，同比下降10.1%。其中国内商标注册557.7万件，占比96.8%，同比下降9.7%；国外在华商标注册18.4万件，占比3.2%，同比下降19.3%。2020年，我国商标初步审定率^①为74.1%。

年度商标注册情况



2020年国内商标注册量居前十位的省(区、市)



^①商标初步审定率是指报告期内的商标注册审查初步审定与部分驳回答复量之和占商标注册审查答复量的比重，不包含通过马德里途径指定中国的商标申请。

（四）有效注册商标量

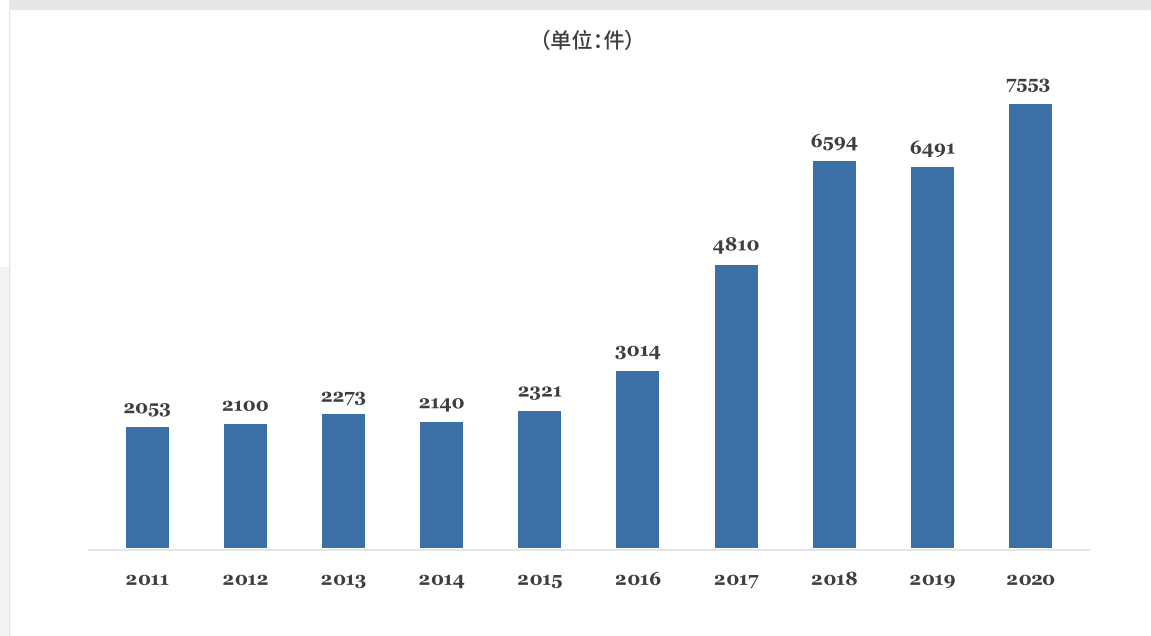
截至2020年底，有效注册商标量为3017.3万件，同比增长19.6%，平均每4.6个市场主体拥有一件有效商标。其中国内有效注册商标2839.3万件，占总量的94.1%，同比增长20.6%；国外在华有效注册商标178.0万件，占总量的5.9%，同比增长6.3%。

（五）马德里商标国际注册申请

2020年，国家知识产权局共收到我国申请人提交的马德里商标国际注册申请7553件，继续位列马德里联盟第三位。截至2020年底，我国申请人马德里商标国际注册累计有效量为4.4万件，同比增长15.8%。

年度马德里商标国际注册申请情况

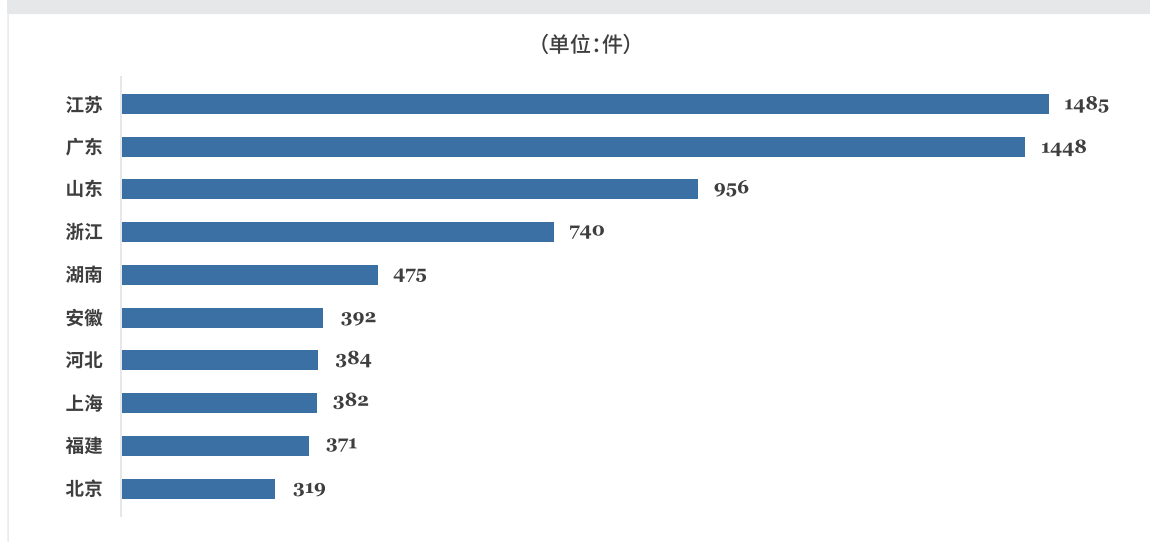
(单位:件)



2020年，共收到指定中国的马德里商标国际注册申请5.8万件，完成审查6.3万件，审查周期同步压缩至4个月。同时，相关国际后续业务审查周期同步压缩，国际变更、国际续展审查周期控制在1个月以内，国际转让审查周期控制在1个月左右。

2020年，我国申请人提交的马德里商标国际注册申请按申请类别统计，位列前三位的分别是第9类（科学仪器、计算机、数字存储媒介等）、第7类（机器、机床、马达等）和第35类（广告、商业经营、商业管理、办公事务等）。按照指定的缔约方统计，指定次数排在前三位

2020年马德里商标国际注册申请量居前十位的省(区、市)



的缔约方分别是俄罗斯、美国和越南。

2020年,我国申请人马德里商标国际注册网上申请系统使用范围进一步扩大,陆续上线马德里商标国际注册续展、指定代理人等后续业务功能,全年马德里商标国际注册网上申请比例升至94%。

(六) 商标异议

2020年,受理商标异议申请13.4万件,同比减少6.5%,完成异议申请形审审核13.7万件,提前三个月实现商标异议形审审核周期压缩至3个月以内的全年目标任务。异议裁定量为14.9万件,同比增长64.7%,异议平均审查周期已压缩至14个月。2020年审结的商标

异议案件中,异议成立占38.0%,部分成立占9.2%,不成立占52.8%,恶意注册在异议程序中得到有效遏制。

2020年,商标异议网上申请功能全面运行,商标异议决定书在局政府网站全面公开。截至2020年底,已公开决定书10万余件,有效增强了商标异议工作透明度。

(七) 商标评审

2020年,受理各类商标评审案件申请36.7万件,同比增长1.7%。其中,受理驳回复审申请29.8万件,同比减少1.3%;受理涉及双方当事人的复杂案件申请6.9万件,同比增长16.9%。审理裁定各类评审案件35.8万

件，同比增长 6.3%。其中，裁定驳回复审案件 30.0 万件，同比增长 3.0%；裁定涉及双方当事人的复杂案件 5.8 万件，同比增长 27.5%。

2020 年，审结的商标驳回复审案件中，商标注册申请全部驳回占 66.3%，部分驳回占 9.8%，

初步审定占 23.9%；审结的商标无效宣告案件中，全部无效占 58.6%，部分无效占 12.5%，维持有效占 28.9%；审结的商标撤销复审案件中，全部撤销占 48.3%，部分撤销占 33.9%，维持有效占 17.8%；审结的商标不予注册复审案件中，不予注册占 69.7%，部分不予注册占 16.0%，核准注册占 14.3%。

类型	2020 年 / 件	2019 年 / 件
复审请求	367029	360996
(1) 驳回复审	298171	302096
(2) 复杂案件	68858	58900
(a) 无效宣告	53019	43170
(b) 撤销注册复审	12615	13413
(c) 不予注册复审	3222	2314
(d) 其他	2	3

类型	2020 年 / 件	2019 年 / 件
复审裁定	358285	337004
(1) 驳回复审	299880	291190
(2) 复杂案件	58405	45814
(a) 无效宣告	42778	35103
(b) 撤销注册复审	13396	8580
(c) 不予注册复审	2177	2077
(d) 其他	54	54

进一步压缩评审案件审限，驳回复审案件审理周期压缩至 6 个月，复杂案件平均审理周期为 10 个月。大力开展商标评审巡回审理。2020 年 9 月，首家巡回评审庭在上

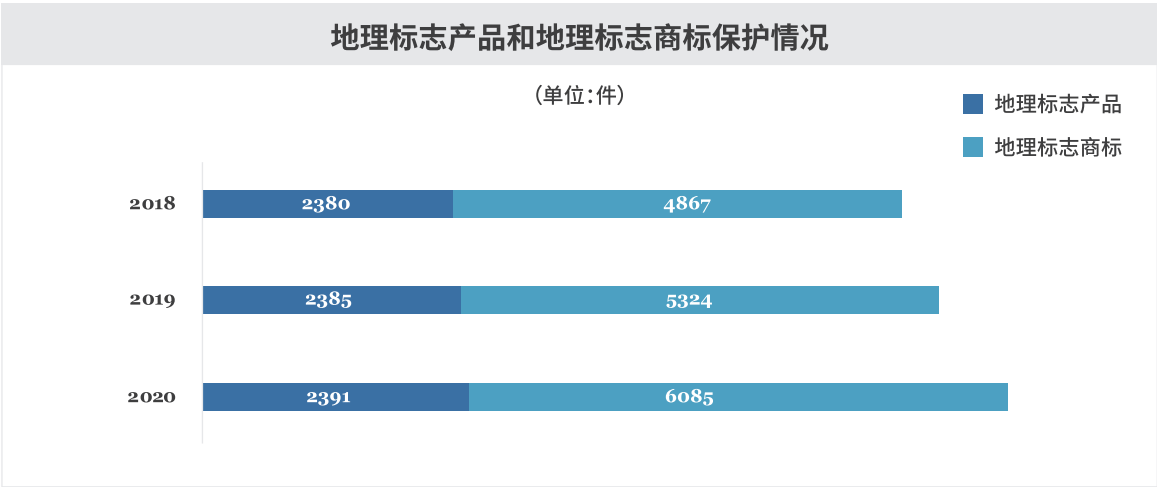
海商标审查协作中心设立，是深化商标注册便利化改革、严厉打击商标恶意注册行为、保障当事人合法权益、促进经济发展的重要实践。

三、地理标志

（一）地理标志产品

2020 年，受理地理标志产品保护申请 10 个，批准保护地理标志产品 6 个，核准使用地理标志产品专用标志企业 1052 家（含经国家知识产

权局备案的省级知识产权管理部门核准使用地理标志专用标志企业 531 家）。截至 2020 年底，累计批准地理标志产品 2391 个，核准专用标志使用企业 9479 家。

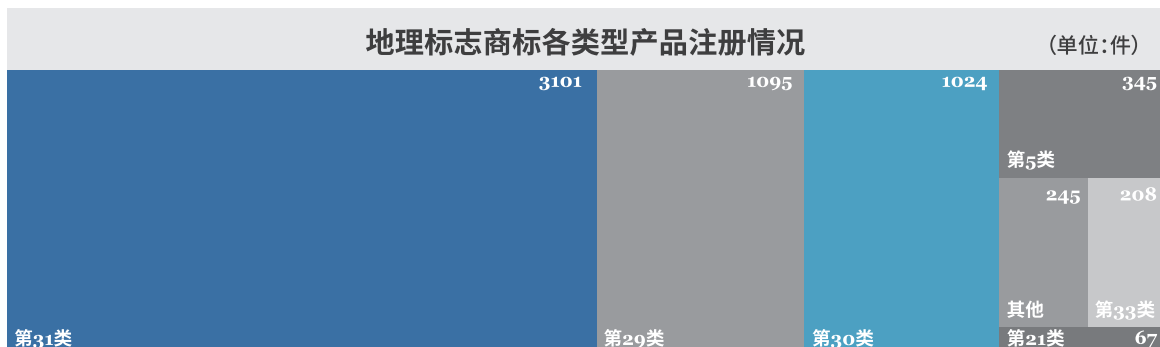


（二）地理标志商标

2020 年，新核准注册地理标志商标 765 件；累计注册地理标志商标 6085 件，比 2019 年底增加 14.3%。

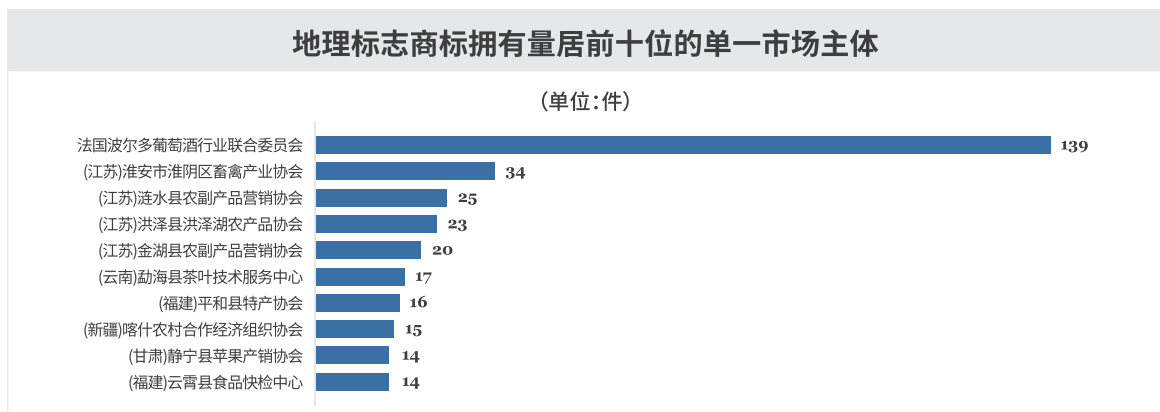
已注册地理标志商标中，用于第 31 类农产品、新鲜水果蔬菜等商品的数量最多，

共 3101 件，占有已注册地理标志商标的 51.0%；其次分别是用于第 29 类肉、鱼、蛋、奶等产品和用于第 30 类咖啡、茶、米、蜂蜜等产品，分别占比 18.0% 和 16.8%。这充分说明地理标志主要是用于农产品及其初级加工品、中药材和茶叶等，其与农业最紧密相关。



已注册地理标志商标数量居于前五位的省份分别为山东（810 件）、福建（551 件）、四川（482 件）、湖北（474 件）和江苏（356 件），该五省地理标志商标注册量占全部已注册地理标志商标数量的 43.9%。

截至 2020 年底，共核准注册国外地理标志商标 210 件，同比增长 8.8%。排名前三位的国家为法国（152 件）、意大利（23 件）、美国（14 件），三国注册量占国外在华地理标志商标注册量的 90%。国外在华注册地理标志数量与其本国对地理标志重视程度成正比。



四、集成电路布图设计

2020 年，集成电路布图设计登记申请 1.4 万件，同比增长 72.8%；发证 1.2 万件，同比增长 77.3%。自《集成电路布图设计保护条例》实施以来，共收到集成电路布图设计登记申请 4.6 万件，

予以登记公告并发出证书共计 3.9 万件。

截至 2020 年底，累计受理 20 件集成电路布图设计撤销案，其中当年新增受理 3 件集成电路布图设计撤销案；累计审结 7 件。