

2020 年我国专利统计分析

2020 年, 我国专利申请量和授权量显著增长。三类专利中, 发明专利申请量比上年增长 6.9%, 占专利申请总量的 28.8%。国内发明专利申请量为 134.5 万件, 比上年增加了 8.1%。国内发明专利授权量为 44.1 万件, 比上年增长了 22.1%。国内企业发明专利申请量与授权量分别占国内发明专利申请量与授权量总数的 66.8% 和 60.9%。我国每万人口发明专利拥有量已达 15.8 件。我国 PCT 国际专利申请量达到 6.9 万件, 国际排名第一。2018 年我国三方专利拥有量达到 5597 件, 国际排名第 4 位。

一、专利申请量和授权量增长显著

2020 年我国专利申请量为 519.4 万件, 比上年增长 18.6%。其中, 发明专利申请量为 149.7 万件, 比上年增长 6.9%, 占专利申请总量的 28.8%; 实用新型专利申请 292.7 万件, 比上年增长 29.0%; 外观设计专利申请 77.0 万件, 比上年增长 8.3%。

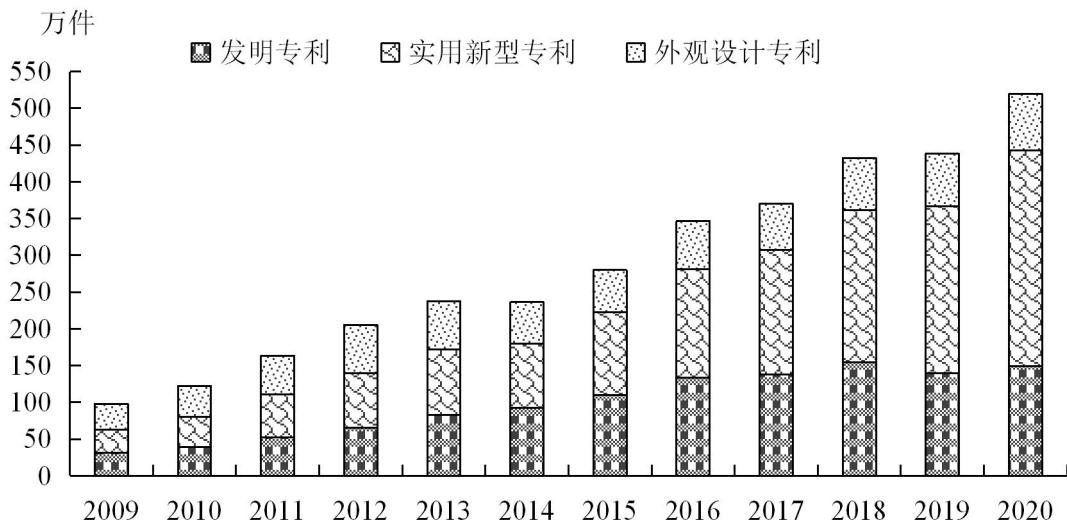


图 1 我国三类专利申请总量变化情况 (2009—2020 年)

2020 年我国专利授权量大幅增长, 达到 363.9 万件, 比上年增长 40.4%。其中发明专利授权量为 53.0 万件, 比上年增长 17.1%; 实用新型专利和外观设计专利的授权量分别为 237.7 万件和 73.2 万件, 分别较上年增长 50.2% 和 31.5%。

二、国内发明专利授权量增幅超 40%

2020 年, 国内专利申请量总数达 501.6 万件, 比上年增长了 19.6%。其中, 国内发明专利申请量为 134.5 万件, 比上年增加了 8.1%; 实用新型专利申请 291.9 万件, 比上年增长了 29.2%; 外观设计专利申请 75.2 万件, 比上年增长了 8.8%。

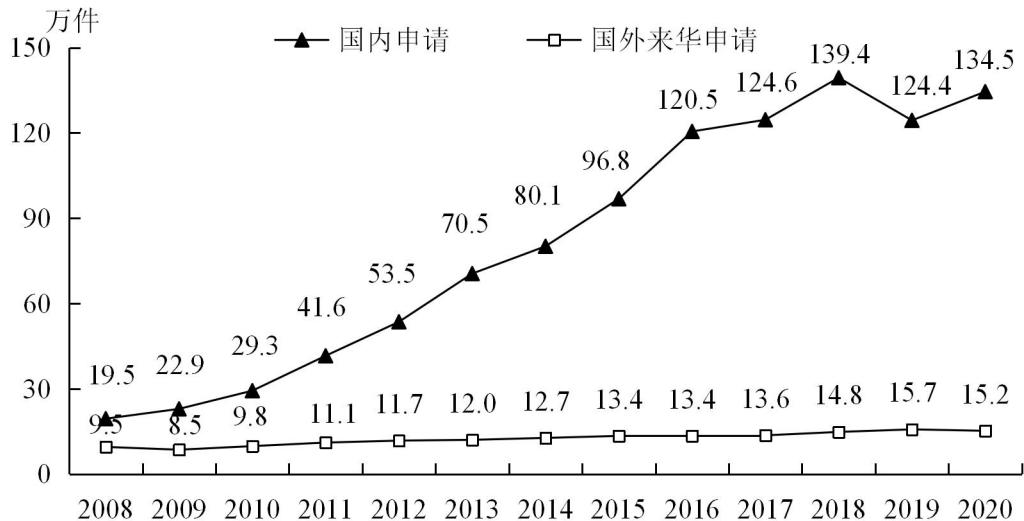


图 2 国内外发明专利申请量 (2009-2020 年)

2020 年国内专利授权量达到 352.1 万件, 比上年大幅增长了 42.3%。其中发明专利授权量为 44.1 万件, 比上年增长了 22.1%; 实用新型专利授权量为 236.9 万件, 比上年增长 50.5%; 外观设计专利授权量为 71.2 万件, 比上年增长了 31.9%。



图 3 国内外发明专利授权量 (2009-2020 年)

2020 年, 国外来华发明专利申请量为 15.2 万件, 比上年下降 3 个百分点。国外来华发明专利授权量为 8.9 万件, 比上年下降 2.7 个百分点。

三、企业发明专利申请量止跌回升

企业在国内职务发明专利的机构分布中占据主导地位，其申请量在 2019 年明显下降后，2020 年提升至 89.9 万件，增幅为 11.3%，占国内发明专利申请量的 66.8%；国内企业发明专利授权量为 26.8 万件，比上年增长了 20.6%，占国内发明专利授权总量的 60.9%。

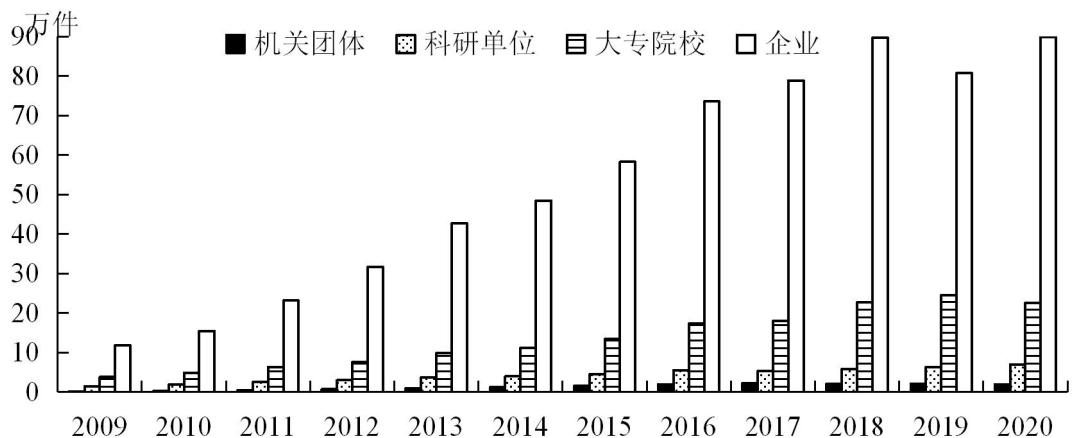


图 4 国内职务发明专利申请量按机构类型分布（2009—2020 年）

2020 年，国内发明专利授权量排名前 10 的企业均为内资企业。华为技术有限公司以 6402 件发明专利授权量排名居首，国家电网有限公司和广东欧珀移动通信有限公司分别占据第二、第三位。

四、每万人口发明专利拥有量达到 15.8 件

截至 2020 年底，我国的有效专利总量为 1219.3 万件。其中，国内有效专利和国外有效专利分别为 1123.7 万件和 95.6 万件，比上年分别增长 27.5% 和 5.0%。在国内有效专利中，国内有效发明专利为 227.9 万件，占比 19.4%，比上年减少 2.4 个百分点。

2020 年，我国每万人口发明专利拥有量达到 15.8 件，超额完成国家“十三五”规划的 12 件目标。排名前三位的地区分别是北京（155.8 件/万人）、上海（60.2 件/万人）和江苏（34.4 件/万人）。

五、PCT 国际专利申请保持世界首位

据世界知识产权组织统计，2020 年，我国发明人通过《专利合作条约》（PCT）

途径提交的国际专利申请为 6.9 万件，较上年增长 16.4%，连续两年居世界首位。美国和日本分列第二、三位，PCT 申请量分别为 5.8 万件和 5.1 万件。

三方专利申请量是衡量一个国家（地区）专利质量和竞争力的重要指标。根据 OECD 对 41 个拥有三方专利国家（地区）的统计，2019 年的三方专利总数为 5.6 万件，其中 35 个 OECD 成员国获得的三方专利为 4.9 万件，占总数的 88.2%；欧盟 27 国拥有三方专利 1.1 万件，占总数的 20.5%。从国家分布来看，日本为 1.8 万件，美国为 1.3 万件，两国拥有的三方专利占总量的 54.6%。2019 年，中国的三方专利申请量为 5597 件，较上年增长了 11.6%，占全部三方专利的 10.0%，国际排名继续居第 3 位。