

# 知识产权统计简报

2022 年第 1 期

国家知识产权局战略规划司

2022 年 3 月 14 日

统计分析

## 2020 年我国专利密集型产业对 GDP 增长贡献率达到 24.6%

专利密集型产业具有创新能力突出、市场竞争力强的特点，培育壮大专利密集型产业是“十四五”时期推动知识产权融入产业创新发展、助力经济高质量发展的重要举措。国家知识产权局与国家统计局联合公告显示，2020 年全国专利密集型产业增加值达到 12.13 万亿元，同比增长 5.8%（未扣除价格因素，下同），高于同期国内生产总值（GDP）现价增速 3.1 个百分点。

战略规划司委托第三方机构开展了进一步统计分析<sup>1</sup>，数据表明，2020 年，我国专利密集型产业对于提升经济效益、促进创新、稳定就业的贡献更加突出，具体呈现以下特点。

**一是发展韧性大，对经济增长拉动作用强。**在新冠肺炎疫情造成较大冲击的背景下，2020 年我国专利密集型产业增加值实现较快增长，较上年增长 5.8%，占国内生产总值（GDP）的比重达到 11.97%，较上年提高 0.35 个百分点，对 GDP 增长

<sup>1</sup> 我司委托北京立言创新科技咨询中心开展相关统计分析工作。文中基础数据来源于《中国统计年鉴》《中国科技统计年鉴》《中国劳动统计年鉴》《知识产权统计年报》等统计资料。

的贡献率达到 24.6%。其中，信息通信技术服务业、医药医疗产业、研发设计和技术服务业等专利密集型产业增加值分别同比增长 15.7%、10.1%和 5.9%，成为带动经济高质量发展的重要产业。从国际比较来看，欧盟<sup>2</sup>2014-2016 年专利密集型产业增加值占 GDP 比重为 16.1%，我国专利密集型产业仍有较大成长空间。

**二是经济效益好，产业利润率实现快速增长。**2020 年，我国专利密集型产业成本费用利润率<sup>3</sup>为 9.8%，较上年提高 0.7 个百分点，比非专利密集型产业高出 2.8 个百分点。成本费用利润率排名前三的产业依次为医药医疗产业（22.0%）、信息通信技术服务业（20.7%）和研发、设计和技术服务业（15.8%）。

**三是创新能力强，新产品销售收入占比进一步提高。**专利密集型产业新产品销售收入占营业收入比重为 35.7%，较上年提高 2.6 个百分点，比非专利密集型产业高 17.1 个百分点。新产品销售收入占营业收入比重排名前三的产业依次为：信息通信技术服务业（48.3%）、信息通信技术制造业（42.4%）和研发、设计和技术服务业（39.2%）。

**四是创新投入强度高，研发经费和人力投入继续加大。**2020 年，我国专利密集型产业 R&D 经费投入强度<sup>4</sup>达到 2.3%，较上年提高 0.15 个百分点，是非专利密集型产业的 2.1 倍。

---

<sup>2</sup> 欧盟数据来自 2019 年 9 月欧洲专利局与欧盟知识产权局联合发布的《欧盟知识产权密集型产业与经济表现》报告，下同。

<sup>3</sup> 指利润总额与成本费用总额的比值，其中成本费用总额为营业成本与管理费用之和。利润总额统计使用规模以上企业数据。本文中，除增加值、就业人员数、就业人员平均工资外，其他指标均为规模以上企业数据。

<sup>4</sup> 指 R&D 经费内部支出与营业收入的比值。

专利密集型产业 R&D 人员投入强度<sup>5</sup>达到 928 人/万人，较上年提高 65 人/万人，是非专利密集型产业的 1.7 倍。

五是吸纳就业稳中有升，劳动生产率<sup>6</sup>稳步提高。2020 年，我国专利密集型产业就业人员数为 4676.6 万人，较上年增加 38.4 万人，占全社会就业人员比重为 6.2%。专利密集型产业以占全社会 6.2%的就业人员，创造了全国近 12.0% 的 GDP。专利密集型产业劳动生产率达到 25.9 万元/人，较上年提高 4.9%，是非专利密集型产业劳动生产率的 2.0 倍。

六是平均工资收入高，从业人员高收入特点与欧美类似。2020 年，我国专利密集型产业城镇非私营单位就业人员年平均工资为 11.1 万元，同比增长 8.8%，比非专利密集型产业城镇非私营单位就业人员年平均工资（9.4 万）高 18.9%、工资增速（7.5%）高出 1.3 个百分点，与欧美专利密集型产业就业人员年平均工资较高、增速更快的特点相似。

## 附表

2020 年全国专利密集型产业增加值

分类名称	增加值（亿元）	增速（%）	构成（%）
专利密集型产业	121289	5.8	100
信息通信技术制造业	24177	5	19.9
新装备制造业	34194	0.6	28.2
新材料制造业	14064	0.6	11.6
医药医疗产业	10984	10.1	9.1
环保产业	2748	5.7	2.3
信息通信技术服务业	26415	15.7	21.8
研发、设计和技术服务业	8708	5.9	7.2

注：1. 增速为现价增长速度，未扣除价格因素。

2. 若数据分项合计与总计不等，是由于数据修约误差所致。

<sup>5</sup> 指 R&D 人员数与平均用工人数的比值。

<sup>6</sup> 指产业增加值与平均就业人员数的比率。增加值数据为 2020 年当年价，未考虑价格因素。

报告撰写：李 硕

责任编辑：朱丹丹

审 核：李凤新

---

《知识产权统计简报》如需转载请注明来源。