

# 知识产权统计简报

2023 年第 2 期

国家知识产权局战略规划司

2023 年 3 月 15 日

统计分析

## 2021 年我国专利密集型产业增加值 占 GDP 比重达到 12.44%

《“十四五”国家知识产权保护和运用规划》提出“培育专利密集型产业”的工作任务，预期到 2025 年我国专利密集型产业增加值占国内生产总值（GDP）比重达到 13%。国家知识产权局与国家统计局联合公告显示，2021 年全国专利密集型产业增加值达到 14.3 万亿元，比上年增长 17.9%<sup>1</sup>，占 GDP 的比重达到 12.44%，较上年提高 0.47 个百分点。

战略规划司委托第三方机构开展进一步统计分析<sup>2</sup>，数据表明，2021 年，我国专利密集型产业成长性高、创新能力强，有力支撑实体经济创新发展。

### 一、产业规模稳步壮大，占 GDP 比重不断提升

2021 年我国专利密集型产业增加值达到 14.3 万亿元，继 2020 年迈上 12 万亿元台阶之后再创新高，2018-2021 年年均增速为 10.1%，高于同期 GDP 现价年均增速 2.4 个百分

<sup>1</sup> 为现价增长速度，未扣除价格因素，下同。

<sup>2</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。文中增加值数据来自国家统计局，其他统计指标基础数据获取自《中国统计年鉴》《中国科技统计年鉴》《中国劳动统计年鉴》《中国工业统计年鉴》《中国第三产业统计年鉴》《知识产权统计年报》等统计资料。

点。2021年，我国专利密集型产业增加值占GDP比重达到12.44%，比上年提高0.47个百分点，较2018年提高0.79个百分点（参见图1）。

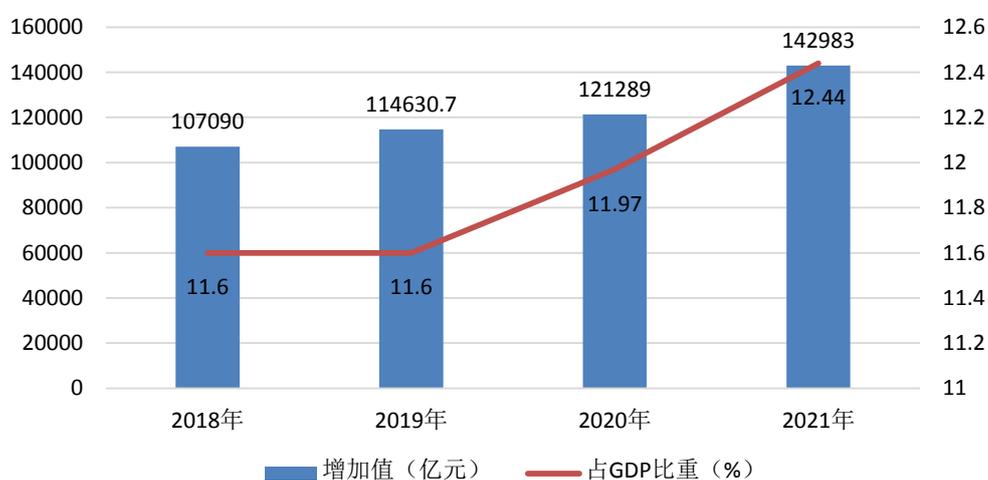


图1 2018-2021年专利密集型产业增加值及占GDP比重

## 二、创新发展动能强劲，引领带动作用突出

专利密集型产业七大产业中，医药医疗产业增加值增速持续加快，比上年增长40.9%，增长最快；其后是信息通信技术制造业、环保产业，比上年分别增长18.1%和17.5%（参见图2）。生命健康、数字经济及绿色低碳等相关产业实现快速发展，有力支撑了经济高质量发展。

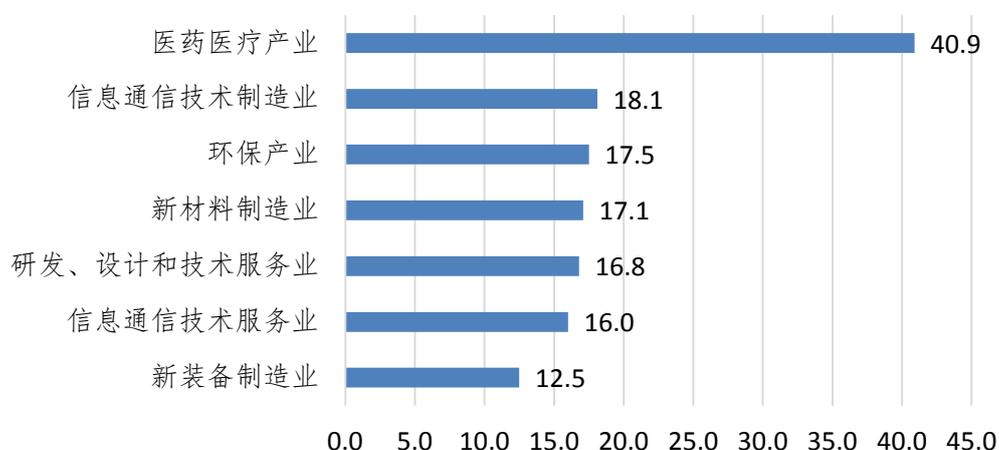


图2 2021年专利密集型产业七大产业增长速度 (%)

### 三、吸纳就业作用突出，工资收入水平较高

2021年，我国专利密集型产业就业人员共4870.6万人，比上年增加194.1万人，占全社会就业人员的6.52%，比上年提高0.29个百分点，较2018年提高0.34个百分点（参见图3）。专利密集型产业城镇非私营单位就业人员年平均工资为11.6万元，比上年增长13.3%，比非专利密集型产业（10.5万元）高10.2%。

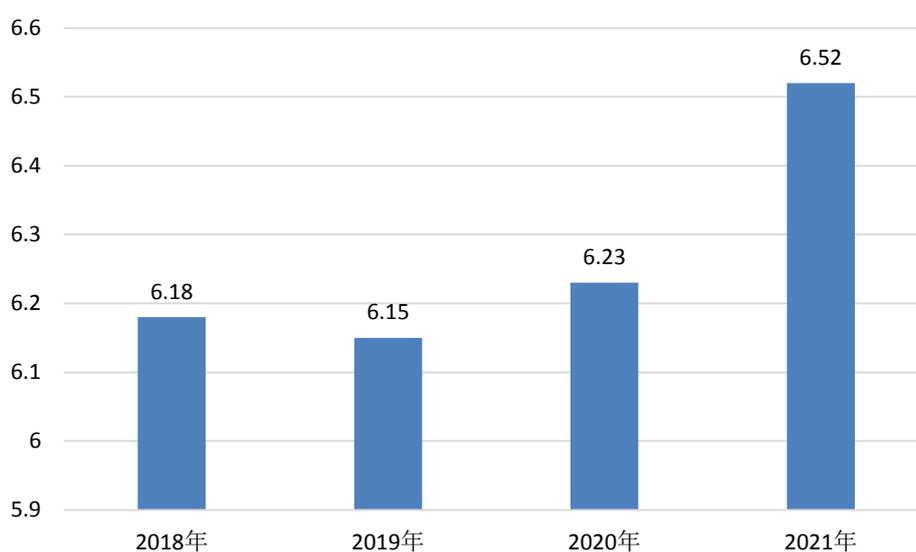


图3 2018-2021年专利密集型产业就业人员占比重 (%)

### 四、研发投入力度加大，创新驱动特征显著

2021年，我国专利密集型产业R&D经费投入强度<sup>3</sup>达2.3%，比上年提高0.02个百分点，是非专利密集型产业的2.3倍。R&D人员投入强度<sup>4</sup>达981人/万人，比上年提高53人/万人，是非专利密集型产业的1.8倍。新产品销售收入

<sup>3</sup> 指R&D经费内部支出与营业收入的比值。

<sup>4</sup> 指R&D人员数与平均用工人数的比值。

占营业收入比重为 36.1%，比上年提高 0.5 个百分点，比非专利密集型产业高 17.1 个百分点（参见表 1）。

表 1 专利密集型产业创新相关指标对比表

分 组	R&D 经费 投入强度	R&D 人员投入 强度（人/万人）	新产品销售收入 占营业收入比重
专利密集型产业	2.3%	981	36.1%
非专利密集型产业	1.0%	552	19.1%

## 五、经济效益明显提升，劳动生产率稳步提高

2021 年，我国专利密集型产业成本费用利润率<sup>5</sup>为 11.3%，比上年提高 1.5 个百分点，高出非专利密集型产业 3.7 个百分点，营业收入利润率<sup>6</sup>为 9.6%，比上年提高 1.2 个百分点，高出非专利密集型产业 2.9 个百分点，盈利能力更强。我国专利密集型产业劳动生产率<sup>7</sup>达到 30.0 万元/人，比上年提高 15.0%，是非专利密集型产业劳动生产率的 2.1 倍（参见表 2）。

表 2 专利密集型产业经济效益相关指标对比表

分 组	成本费用 利润率	营业收入 利润率	劳动生产率 （万元/人）
专利密集型产业	11.3%	9.6%	30.0
非专利密集型产业	7.7%	6.8%	14.4

世界范围来看，专利密集型产业因其创新能力突出、市场竞争力强的特点，已成为创新型国家促进经济社会高质量发展的有力支撑和重要发展方向。2022 年美欧最新报告<sup>8</sup>显

<sup>5</sup> 指利润总额与成本费用总额的比值。

<sup>6</sup> 指利润总额与营业收入的比值。

<sup>7</sup> 指产业增加值与年平均就业人员数的比率。

<sup>8</sup> 美国报告为 2019 年数据。欧盟报告为 2017-2019 年数据。

示，美国专利密集型产业增加值占 GDP 比重为 24%，就业人员所占比重为 13%，欧盟分别为 17.4%和 11.0%，均明显高于我国水平。相比而言，我国专利密集型产业仍有充足成长空间，发展潜力大。我国应进一步加强专利密集型产业培育，促进知识产权、科技创新和产业经济融合发展，助力加快建设现代化产业体系，更好支撑经济高质量发展。

## 附表

2021 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	142983	17.9	100.0
信息技术制造业	28546	18.1	20.0
新装备制造业	38452	12.5	26.9
新材料制造业	16469	17.1	11.5
医药医疗产业	15479	40.9	10.8
环保产业	3228	17.5	2.3
信息技术服务业	30636	16.0	21.4
研发、设计和技术服务业	10174	16.8	7.1

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。

---

如需转载请注明来源。