知识产权（专利）密集型产业

统计分类（2019）

一、分类目的

为科学界定知识产权（专利）密集型产业统计范围，建立知识产权（专利）密集型产业统计监测体系，更好地服务于知识产权强国建设,根据《“十三五”国家知识产权保护和运用规划》（国发〔2016〕86号）、《国务院关于新形势下加快知识产权强国建设的若干意见》（国发〔2015〕71号）和《深入实施国家知识产权战略行动计划（2014-2020年）》（国办发〔2014〕64号）中有关知识产权密集型产业的发展要求,以《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）为基础，制定本分类。

二、分类定义和范围

本分类规定的知识产权（专利）密集型产业是指发明专利密集度、规模达到规定的标准，依靠知识产权参与市场竞争，符合创新发展导向的产业集合。知识产权（专利）密集型产业的范围包括信息通信技术制造业，信息通信技术服务业，新装备制造业，新材料制造业，医药医疗产业，环保产业，研发、设计和技术服务业等七大类。

三、编制原则

（一）以国务院有关文件为指导。本分类主要以《“十三五”国家知识产权保护和运用规划》《国务院关于新形势下加快知识产权强国建设的若干意见》和《深入实施国家知识产权战略行动计划（2014-2020年）》等国务院有关文件为指导，界定知识产权（专利）密集型产业分类范围。

（二）以《国民经济行业分类》为基础。本分类依据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），对其中符合知识产权（专利）密集型产业特征的有关活动进行再分类。

（三）以推动创新发展为导向。本分类范围限定于经国务院专利行政部门实质审查、创新水平更高的发明专利，未纳入实用新型专利和外观设计专利。同时参考《战略性新兴产业分类（2018）》、《高技术产业（制造业）分类（2017）》和《高技术产业（服务业）分类（2018）》，将R&D投入强度高的行业纳入本分类范围。

（四）以国际通行的分类方法为参考。本分类借鉴了美国、欧盟等关于知识产权（专利）密集型产业的测算方法，聚焦发明专利，依据统计数据测算结果，确定产业范围和对应的行业类别。

四、分类方法

知识产权（专利）密集型产业至少应当具备下列条件之一：

1. 行业发明专利规模[[1]](#footnote-1)和密集度[[2]](#footnote-2)均高于全国平均水平；

2. 行业发明专利规模和R&D投入强度[[3]](#footnote-3)高于全国平均水平，且属于战略性新兴产业、高技术制造业、高技术服务业；

3. 行业发明专利密集度和R&D投入强度高于全国平均水平，且属于战略性新兴产业、高技术制造业、高技术服务业。

对于工业行业，上述条件中的全国平均水平是指全国工业平均水平。

五、结构和编码

本分类采用线分类法和分层次编码方法，将知识产权(专利)密集型产业划分为两层，分别用阿拉伯数字编码表示。第一层为大类，用2位数字表示，共有7个大类；第二层为中类，用4位数字表示，前两位为大类代码，共有31个中类。

本分类代码结构：

**×× ××**

（数字）中类顺序码

中类代码

（数字）大类代码

六、有关说明

（一）本分类建立了与《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）的对应关系，共对应国民经济行业小类188个。

（二）本分类对应《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）的具体范围和说明，参见《2017国民经济行业分类注释》。

七、知识产权（专利）密集型产业统计分类表

| **大类** | **中类** | **分类名称** | **国民经济**  **行业代码**  **（2017）** | **国民经济行业名称** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 01 |  | **信息通信技术制造业** |  |  |
|  | 0101 | 通信设备、雷达及配套设备制造 | 3921 | 通信系统设备制造 |
|  |  | 3922 | 通信终端设备制造 |
|  |  |  | 3940 | 雷达及配套设备制造 |
|  | 0102 | 计算机制造 | 3913 | 计算机外围设备制造 |
|  |  |  | 3914 | 工业控制计算机及系统制造 |
|  |  |  | 3915 | 信息安全设备制造 |
|  |  |  | 3919 | 其他计算机制造 |
|  | 0103 | 广播电视设备制造 | 3931 | 广播电视节目制作及发射设备制造 |
|  |  |  | 3932 | 广播电视接收设备制造 |
|  |  |  | 3933 | 广播电视专用配件制造 |
|  |  |  | 3934 | 专业音响设备制造 |
|  | 0104 | 电子器件制造 | 3971 | 电子真空器件制造 |
|  |  |  | 3972 | 半导体分立器件制造 |
|  |  |  | 3973 | 集成电路制造 |
|  |  |  | 3974 | 显示器件制造 |
|  |  |  | 3975 | 半导体照明器件制造 |
|  |  |  | 3976 | 光电子器件制造 |
|  |  |  | 3979 | 其他电子器件制造 |
|  | 0105 | 电子元件及电子专用材料制造 | 3981 | 电阻电容电感元件制造 |
|  |  | 3982 | 电子电路制造 |
|  |  |  | 3983 | 敏感元件及传感器制造 |
|  |  |  | 3984 | 电声器件及零件制造 |
|  |  |  | 3985 | 电子专用材料制造 |
|  |  |  | 3989 | 其他电子元件制造 |
|  | 0106 | 电子专用设备制造 | 3562 | 半导体器件专用设备制造 |
|  |  |  | 3563 | 电子元器件与机电组件设备制造 |
|  |  |  | 3569 | 其他电子专用设备制造 |
|  | 0107 | 智能消费设备制造 | 3961 | 可穿戴智能设备制造 |
|  |  |  | 3962 | 智能车载设备制造 |
|  |  |  | 3963 | 智能无人飞行器制造 |
|  |  |  | 3964 | 服务消费机器人制造 |
|  |  |  | 3969 | 其他智能消费设备制造 |
|  | 0108 | 其他电子设备制造 | 3990 | 其他电子设备制造 |
| 02 |  | **信息通信技术服务业** |  |  |
|  | 0201 | 通信和卫星传输 | 6312 | 移动电信服务 |
|  |  |  | 6331 | 广播电视卫星传输服务 |
|  |  |  | 6339 | 其他卫星传输服务 |
|  | 0202 | 互联网服务 | 6421 | 互联网搜索服务 |
|  |  |  | 6422 | 互联网游戏服务 |
|  |  |  | 6429 | 互联网其他信息服务 |
|  |  |  | 6431 | 互联网生产服务平台 |
|  |  |  | 6432 | 互联网生活服务平台 |
|  |  |  | 6433 | 互联网科技创新平台 |
|  |  |  | 6434 | 互联网公共服务平台 |
|  |  |  | 6439 | 其他互联网平台 |
|  |  |  | 6440 | 互联网安全服务 |
|  |  |  | 6450 | 互联网数据服务 |
|  | 0203 | 软件开发 | 6511 | 基础软件开发 |
|  |  |  | 6512 | 支撑软件开发 |
|  |  |  | 6513 | 应用软件开发 |
|  |  |  | 6519 | 其他软件开发 |
|  | 0204 | 信息技术服务 | 6550 | 信息处理和存储支持服务 |
|  |  |  | 6571 | 地理遥感信息服务 |
|  |  |  | 6572 | 动漫、游戏数字内容服务 |
|  |  |  | 6579 | 其他数字内容服务 |
| 03 |  | **新装备制造业** |  |  |
|  | 0301 | 通用设备制造 | 3411 | 锅炉及辅助设备制造 |
|  |  |  | 3412 | 内燃机及配件制造 |
|  |  |  | 3419 | 其他原动设备制造 |
|  |  |  | 3421 | 金属切削机床制造 |
|  |  |  | 3422 | 金属成形机床制造 |
|  |  |  | 3423 | 铸造机械制造 |
|  |  |  | 3424 | 金属切割及焊接设备制造 |
|  |  |  | 3425 | 机床功能部件及附件制造 |
|  |  |  | 3429 | 其他金属加工机械制造 |
|  |  |  | 3431 | 轻小型起重设备制造 |
|  |  |  | 3432 | 生产专用起重机制造 |
|  |  |  | 3434 | 连续搬运设备制造 |
|  |  |  | 3441 | 泵及真空设备制造 |
|  |  |  | 3442 | 气体压缩机械制造 |
|  |  |  | 3443 | 阀门和旋塞制造 |
|  |  |  | 3444 | 液压动力机械及元件制造 |
|  |  |  | 3445 | 液力动力机械及元件制造 |
|  |  |  | 3446 | 气压动力机械及元件制造 |
|  |  |  | 3459 | 其他传动部件制造 |
|  |  |  | 3461 | 烘炉、熔炉及电炉制造 |
|  |  |  | 3463 | 气体、液体分离及纯净设备制造 |
|  |  |  | 3464 | 制冷、空调设备制造 |
|  |  |  | 3466 | 喷枪及类似器具制造 |
|  |  |  | 3467 | 包装专用设备制造 |
|  |  |  | 3474 | 复印和胶印设备制造 |
|  |  |  | 3491 | 工业机器人制造 |
|  |  |  | 3492 | 特殊作业机器人制造 |
|  |  |  | 3493 | 增材制造装备制造 |
|  |  |  | 3499 | 其他未列明通用设备制造业 |
|  | 0302 | 专用设备制造 | 3511 | 矿山机械制造 |
|  |  |  | 3515 | 建筑材料生产专用机械制造 |
|  |  |  | 3516 | 冶金专用设备制造 |
|  |  |  | 3521 | 炼油、化工生产专用设备制造 |
|  |  |  | 3523 | 塑料加工专用设备制造 |
|  |  |  | 3529 | 其他非金属加工专用设备制造 |
|  |  |  | 3531 | 食品、酒、饮料及茶生产专用设备制造 |
|  |  |  | 3532 | 农副食品加工专用设备制造 |
|  |  |  | 3542 | 印刷专用设备制造 |
|  |  |  | 3544 | 制药专用设备制造 |
|  |  |  | 3551 | 纺织专用设备制造 |
|  |  |  | 3572 | 机械化农业及园艺机具制造 |
|  |  |  | 3596 | 交通安全、管制及类似专用设备制造 |
|  |  |  | 3597 | 水资源专用机械制造 |
|  |  |  | 3599 | 其他专用设备制造 |
|  | 0303 | 航空、航天器及设备制造 | 3741 | 飞机制造 |
|  |  |  | 3742 | 航天器及运载火箭制造 |
|  |  |  | 3743 | 航天相关设备制造 |
|  |  |  | 3744 | 航空相关设备制造 |
|  |  |  | 3749 | 其他航空航天器制造 |
|  | 0304 | 汽车与轨道设备制造 | 3630 | 改装汽车制造 |
|  |  |  | 3670 | 汽车零部件及配件制造 |
|  |  |  | 3714 | 高铁设备、配件制造 |
|  |  |  | 3716 | 铁路专用设备及器材、配件制造 |
|  | 0305 | 电气设备制造 | 3812 | 电动机制造 |
|  |  |  | 3821 | 变压器、整流器和电感器制造 |
|  |  |  | 3823 | 配电开关控制设备制造 |
|  |  |  | 3824 | 电力电子元器件制造 |
|  |  |  | 3825 | 光伏设备及元器件制造 |
|  |  |  | 3829 | 其他输配电及控制设备制造 |
|  |  |  | 3832 | 光纤制造 |
|  |  |  | 3833 | 光缆制造 |
|  |  |  | 3841 | 锂离子电池制造 |
|  |  |  | 3844 | 锌锰电池制造 |
|  |  |  | 3849 | 其他电池制造 |
|  |  |  | 3871 | 电光源制造 |
|  |  |  | 3874 | 智能照明器具制造 |
|  |  |  | 3879 | 灯用电器附件及其他照明器具制造 |
|  |  |  | 3891 | 电气信号设备装置制造 |
|  | 0306 | 仪器仪表设备制造 | 4011 | 工业自动控制系统装置制造 |
|  |  |  | 4012 | 电工仪器仪表制造 |
|  |  |  | 4013 | 绘图、计算及测量仪器制造 |
|  |  |  | 4014 | 实验分析仪器制造 |
|  |  |  | 4015 | 试验机制造 |
|  |  |  | 4023 | 导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造 |
|  |  |  | 4025 | 地质勘探和地震专用仪器制造 |
|  |  |  | 4026 | 教学专用仪器制造 |
|  |  |  | 4028 | 电子测量仪器制造 |
|  |  |  | 4029 | 其他专用仪器制造 |
|  |  |  | 4040 | 光学仪器制造 |
|  | 0307 | 其他装备制造 | 3351 | 建筑、家具用金属配件制造 |
|  |  |  | 3737 | 海洋工程装备制造 |
| 04 |  | **新材料制造业** |  |  |
|  | 0401 | 金属材料制造 | 3240 | 有色金属合金制造 |
|  | 0402 | 非金属材料制造 | 3051 | 技术玻璃制品制造 |
|  |  |  | 3073 | 特种陶瓷制品制造 |
|  | 0403 | 化学原料及化学制品制造 | 2612 | 无机碱制造 |
|  |  | 2613 | 无机盐制造 |
|  |  | 2614 | 有机化学原料制造 |
|  |  |  | 2619 | 其他基础化学原料制造 |
|  |  |  | 2624 | 复混肥料制造 |
|  |  |  | 2631 | 化学农药制造 |
|  |  |  | 2632 | 生物化学农药及微生物农药制造 |
|  |  |  | 2641 | 涂料制造 |
|  |  |  | 2642 | 油墨及类似产品制造 |
|  |  |  | 2645 | 染料制造 |
|  |  |  | 2651 | 初级形态塑料及合成树脂制造 |
|  |  |  | 2659 | 其他合成材料制造 |
|  |  |  | 2661 | 化学试剂和助剂制造 |
|  |  |  | 2662 | 专项化学用品制造 |
|  |  |  | 2663 | 林产化学产品制造 |
|  |  |  | 2669 | 其他专用化学产品制造 |
|  |  |  | 2682 | 化妆品制造 |
|  |  |  | 2684 | 香料、香精制造 |
|  | 0404 | 化学纤维制造 | 2829 | 其他合成纤维制造 |
| 05 |  | **医药医疗产业** |  |  |
|  | 0501 | 医药制造业 | 2710 | 化学药品原料药制造 |
|  |  |  | 2720 | 化学药品制剂制造 |
|  |  |  | 2730 | 中药饮片加工 |
|  |  |  | 2740 | 中成药生产 |
|  |  |  | 2750 | 兽用药品制造 |
|  |  |  | 2761 | 生物药品制造 |
|  |  |  | 2762 | 基因工程药物和疫苗制造 |
|  |  |  | 2770 | 卫生材料及医药用品制造 |
|  |  |  | 2780 | 药用辅料及包装材料制造 |
|  | 0502 | 医疗设备制造 | 3581 | 医疗诊断、监护及治疗设备制造 |
|  |  |  | 3584 | 医疗、外科及兽医用器械制造 |
|  |  |  | 3585 | 机械治疗及病房护理设备制造 |
|  |  |  | 3586 | 康复辅具制造 |
|  |  |  | 3589 | 其他医疗设备及器械制造 |
| 06 |  | **环保产业** |  |  |
|  | 0601 | 环保专用设备仪器制造业 | 3591 | 环境保护专用设备制造 |
|  |  |  | 4021 | 环境监测专用仪器仪表制造 |
| 0602 | 环境污染处理专用药剂材料制造 | 2666 | 环境污染处理专用药剂材料制造 |
|  | 0603 | 环保相关活动 | 3360 | 金属表面处理及热处理加工 |
|  |  |  | 4620 | 污水处理及其再生利用 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 07 |  | **研发、设计和技术服务业** |  |  |
|  | 0701 | 研究和试验发展服务 | 7310 | 自然科学研究和试验发展 |
|  |  |  | 7320 | 工程和技术研究和试验发展 |
|  |  |  | 7340 | 医学研究和试验发展 |
|  | 0702 | 专业化设计服务 | 7491 | 工业设计服务 |
|  |  |  | 7492 | 专业设计服务 |
|  | 0703 | 技术推广服务 | 7512 | 生物技术推广服务 |
|  |  |  | 7513 | 新材料技术推广服务 |
|  |  |  | 7514 | 节能技术推广服务 |
|  |  |  | 7515 | 新能源技术推广服务 |
|  |  |  | 7516 | 环保技术推广服务 |
|  |  |  | 7517 | 三维（3D）打印技术推广服务 |
|  |  |  | 7519 | 其他技术推广服务 |

1. 发明专利规模，指连续5年期间发明专利授权量之和。 [↑](#footnote-ref-1)
2. 发明专利密集度，指单位就业人员连续5年期间获得的发明专利授权量，即发明专利规模与同一时期年平均就业人员数之比。 [↑](#footnote-ref-2)
3. R&D投入强度，指企业R&D经费支出与主营业务收入之比。R&D是指为增加知识存量（也包括有关人类、文化和社会的知识）以及设计已有知识的新应用而进行的创造性、系统性工作。 [↑](#footnote-ref-3)