

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和密集度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高于全国平均水平，

¹ 发明专利规模，指连续5年期间发明专利授权量之和。

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。

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。

且属于战略性新兴产业、高技术制造业、高技术服务业；

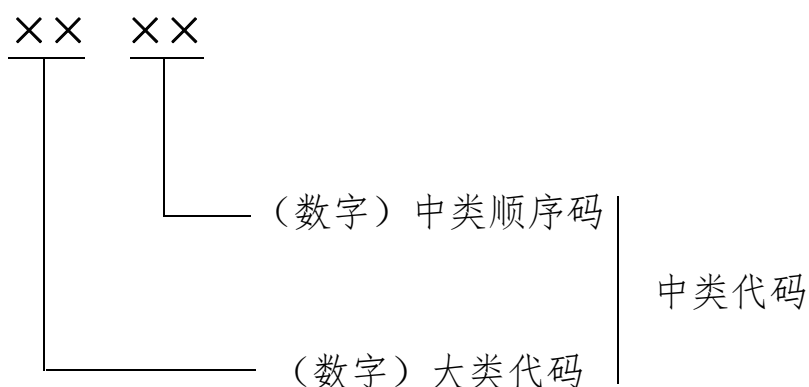
3. 行业发明专利密集度和 R&D 投入强度高于全国平均水平，且属于战略性新兴产业、高技术制造业、高技术服务业。

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：



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

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		
02	0108	其他电子设备制造 信息通信技术服务业	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		
			3990	其他电子设备制造		
	0201	通信和卫星传输	6312	移动通信服务		
			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	0301	新装备制造业 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		

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
			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

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
			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

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	
04	0306	仪器仪表设备制造	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	
			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
	3737	海洋工程装备制造			
			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

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	
05	0404	化学纤维制造	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	
			2829	其他合成纤维制造	
	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
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