

T/CCSCIOT

无锡“感知中国”物联网商会团体标准

T/CCSCIOT 0012—2022

物联网企业分类导则

Guidelines for the classification of IoT enterprises

2023 - 10 - 08 发布

2023 - 10 - 08 实施

无锡“感知中国”物联网商会 发布

目 次

前 言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 缩略语 1

5 物联网企业分类原则 2

 5.1 总体原则 2

 5.2 企业分类 2

6 编码结构 2

7 分类代码与名称 2

 7.1 概述 2

 7.2 感知类 3

 7.3 网络传输类 4

 7.4 服务支撑类 5

 7.5 业务应用类 5

 7.6 相关服务类 6

 7.7 共性技术类 7

 7.8 其他类别 7

参 考 文 献 8

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由无锡“感知中国”物联网商会提出并归口。

本文件起草单位：无锡物联网产业研究院、感知集团有限公司、无锡物联网创新中心有限公司、无锡九霄科技有限公司、塔盾信息技术（上海）有限公司。

本文件主要起草人：孙万源、吴中骅、钱维林、吴明娟、董接莲、肖上、包开阳。

物联网企业分类导则

1 范围

本文件规定了物联网相关术语和定义、缩略语、物联网企业所属产业类别等内容。
本文件适用于物联网企业的分类。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 4754-2017 国民经济行业分类
GB/T 33745-2017 物联网 术语
DB50/T 1002-2020 物联网企业分类导则

3 术语和定义

GB/T 33745-2017界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

物联网 Internet of things

通过感知设备，按照约定协议，连接物、人、系统和信息资源，实现对物理和虚拟世界的信息进行处理并作出反应的智能服务系统。

3.2

物联网企业 IoT enterprise

依法设立，从事物联网相关产品研发、生产、系统集成、应用服务和其他相关服务，并以此作为其主要经营业务的企业。

3.3

感知类产业 Sensing industry

实现对关注对象信息采集、汇聚、处理和控制的产业类别。

3.4

网络传输类产业 Network transmission industry

实现关注对象间、对象与用户间、用户与用户间信息交互的产业类别。

3.5

服务支撑类产业 Service support industry

为应用服务提供支持的产业类别。

3.6

业务应用类产业 Application industry

实现各类应用服务需求的产业类别。

3.7

相关服务类产业 Related service industry

实现各类相关服务需求的产业类别。

3.8

共性技术类产业 General technology industry

为感知类、网络传输类、服务支撑类、业务应用类、相关服务类产业提供标识解析、信息安全等服务的产业类别。

4 缩略语

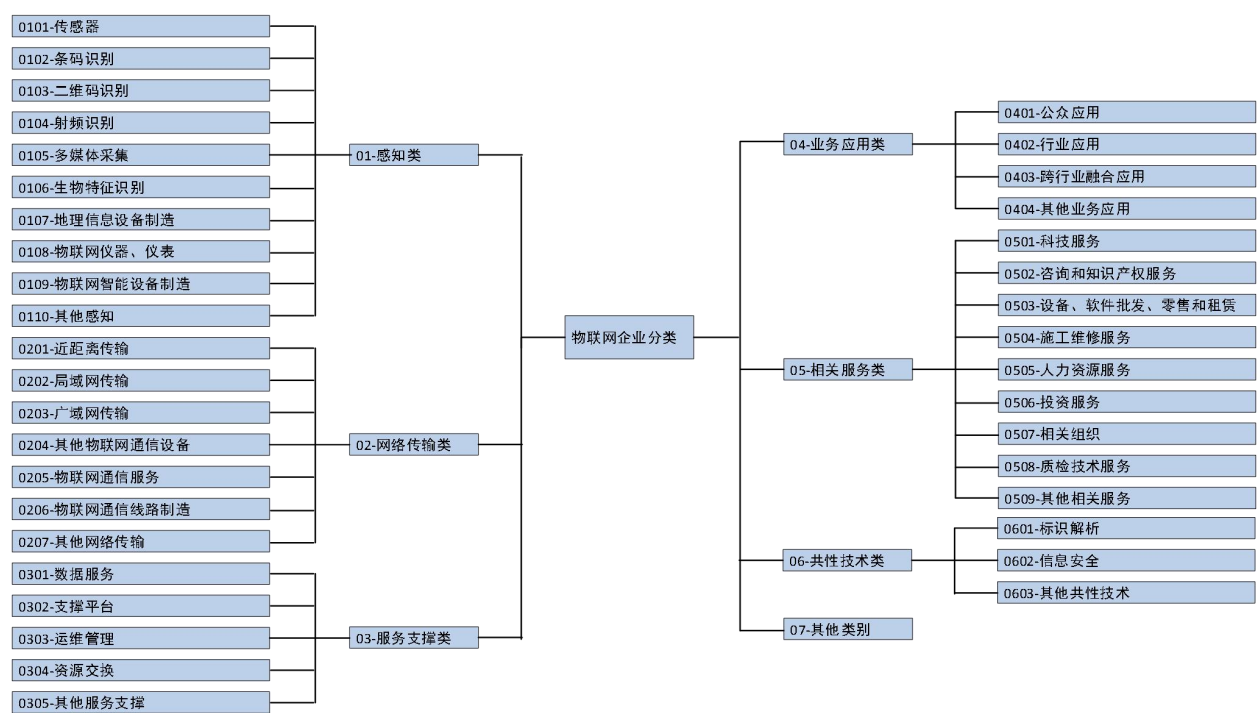


图 2 物联网企业分类框图

感知类类别设置见表1、网络传输类类别设置见表2、服务支撑类类别设置见表3、业务应用类类别设置见表4、相关服务类别设置见表5、共性技术类类别设置见表6。

细分行业名称及相关代码参考GB/T 4754-2017设置。分类情况可根据技术及产业发展情况予以调整和补充。

7.2 感知类

感知类产业类别设置见表1。

表 1 感知类类别设置

物联网统计代码	物联网统计名称	GB/T 4754-2017 行业代码	GB/T 4754-2017 行业名称
01	感知类产业		
0101	传感器产业		
010101	敏感材料设计和制造	3985	电子专用材料制造
010102	传感器电子器件制造	397*	电子器件制造
010103	传感器组件及电子专用材料制造	398*	电子组件及电子专用材料制造
010104	传感器其他电子设备制造	3990	其他电子设备制造
0102	条码识别产业		
010201	条码打印机制造	3474	复印和胶印设备制造
010202	条码扫描器制造	3474	复印和胶印设备制造
010203	条码印刷设备制造	3542	印刷专用设备制造
010204	条码设计和识别软件开发	651*	软件开发
0103	二维码识别产业		
010301	二维码打印机制造	3474	复印和胶印设备制造
010302	二维码扫描器制造	3474	复印和胶印设备制造
010303	二维码印刷设备制造	3542	印刷专用设备制造
010304	二维码设计和识别软件开发	651*	软件开发
0104	射频识别产业		
010401	RFID 芯片设计	6520	集成电路设计

表1 感知类类别设置（续）

物联网统计代码	物联网统计名称	GB/T 4754-2017 行业代码	GB/T 4754-2017 行业名称
010402	RFID 芯片制造	3973	集成电路制造
010403	RFID 相关电子器件制造	397*	电子器件制造
010404	RFID 相关组件及电子专用材料制造	398*	电子组件及电子专用材料制造
010405	RFID 设备设计、封装和制造	3919	其他计算机制造
0105	多媒体采集产业		
010501	多媒体采集设备制造	3932	广播电视接收设备制造
0106	生物特征识别产业		
010601	生物特征识别芯片设计	6520	集成电路设计
010602	生物特征识别芯片制造	3973	集成电路制造
010603	生物特征识别设备制造	3919	其他计算机制造
0107	地理信息设备制造产业		
010701	地理信息设备芯片设计	6520	集成电路设计
010702	地理信息设备芯片制造	3973	集成电路制造
010703	地理信息设备制造	4023	导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造
0108	物联网仪器、仪表产业		
010801	通用仪器仪表	401*	通用仪器仪表制造
010802	专用仪器仪表	402*	专用仪器仪表制造
0109	物联网智能设备制造产业		
010901	可穿戴智能设备制造	3961	可穿戴智能设备制造
010902	智能车载设备制造	3962	智能车载设备制造
010903	智能无人机飞行器制造	3963	智能无人机飞行器制造
010904	机器人与智能化装备	3964	服务消费机器人制造
010905	工业机器人制造	3491	工业机器人制造
010906	其他智能终端	3969	其他智能消费设备制造
0110	其他感知产业		

7.3 网络传输类

网络传输类产业类别设置见表 2。

表 2 网络传输类类别设置

物联网统计代码	物联网统计名称	GB/T 4754-2017 行业代码	GB/T 4754-2017 行业名称
02	网络传输类产业		
0201	近距离传输产业		
020101	近距离传输芯片设计	6520	集成电路设计
020102	近距离传输芯片制造	3973	集成电路制造
020103	近距离传输系统设备制造	3921	通信系统设备制造
020104	近距离传输模块制造	3922	通信终端设备制造
020105	近距离终端制造	3922	通信终端设备制造
0202	局域网传输产业		
020201	局域网传输芯片设计	6520	集成电路设计
020202	局域网传输芯片制造	3973	集成电路制造
020203	局域网传输系统设备制造	3921	通信系统设备制造
020204	局域网传输模块制造	3922	通信终端设备制造
020205	局域网终端制造	3922	通信终端设备制造
0203	广域网传输产业		
020301	广域网传输芯片设计	6520	集成电路设计
020302	广域网传输芯片制造	3973	集成电路制造
020303	广域网传输系统设备制造	3921	通信系统设备制造
020304	广域网传输模块制造	3922	通信终端设备制造
020305	广域网终端制造	3922	通信终端设备制造

表2 网络传输类类别设置（续）

物联网统计代码	物联网统计名称	GB/T 4754-2017 行业代码	GB/T 4754-2017 行业名称
0204	其他物联网通信设备产业		
020401	物联网工业控制计算机及系统制造	3914	工业控制计算机及系统制造
020402	其他物联网通信系统设备制造	3921	通信系统设备制造
020403	其他物联网通信模块制造	3922	通信终端设备制造
020404	其他物联网通信终端设备制造	3922	通信终端设备制造
0205	物联网通信服务产业		
020501	电信网络通信服务	631*	电信
020502	广播电视网络通信服务	632*	广播电视传输服务
020503	卫星通信服务	633*	卫星传输服务
020504	互联网接入及相关服务	6410	互联网接入及相关服务
0206	物联网通信线路制造		
020601	物联网通信电线、电缆制造	3831	电线、电缆制造
020602	物联网光纤制造	3832	光纤制造
020603	物联网光缆制造	3833	光缆制造
0207	其他网络传输产业		

7.4 服务支撑类

服务支撑类产业类别设置见表3。

表3 服务支撑类类别设置

物联网统计代码	物联网统计名称	GB/T 4754-2017 行业代码	GB/T 4754-2017 行业名称
03	服务支撑类产业		
0301	数据服务产业		
030101	数据处理和存储支持服务	6550	信息处理和存储支持服务
030102	数据处理和存储服务	6450	互联网数据服务
030103	数据搜索服务	6421	互联网搜索服务
0302	支撑平台产业		
030201	操作系统开发	6512	支撑软件开发
030202	基础软件开发	6511	基础软件开发
030203	中间件开发	6512	支撑软件开发
0303	运维管理产业		
030301	运行维护服务	6540	运行维护服务
030302	云平台运营服务	6490	其他互联网服务
0304	资源交换产业		
030401	互联网服务平台	643*	互联网平台
0305	其他服务支撑产业		

7.5 业务应用类

业务应用类产业类别设置见表4。

表4 业务应用类类别设置

物联网统计代码	物联网统计名称	GB/T 4754-2017 行业代码	GB/T 4754-2017 行业名称
04	业务应用类产业		
0401	公众应用产业		
040101	物联网视频监控服务	6440	互联网安全服务
040102	物联网位置信息服务	6571	地理遥感信息服务
040103	物联网公共应用服务	6434	互联网公共服务平台
0402	行业应用产业		

表4 业务应用类类别设置（续）

物联网统计代码	物联网统计名称	GB/T 4754-2017 行业代码	GB/T 4754-2017 行业名称
040201	物联网方案设计服务	7492	专业设计服务
040202	物联网软件开发服务	6513	应用软件开发
040203	物联网系统集成服务	6531	信息系统集成服务
040204	物联网增值服务	6429	互联网其他信息服务
0403	跨行业融合应用产业		
040301	智慧城市应用技术服务	6532	物联网技术服务
040302	数字乡村应用技术服务	6532	物联网技术服务
040303	智慧交通应用技术服务	6532	物联网技术服务
040304	智慧能源应用技术服务	6532	物联网技术服务
040305	智慧农业应用技术服务	6532	物联网技术服务
040306	智能制造应用技术服务	6532	物联网技术服务
040307	智能建造应用技术服务	6532	物联网技术服务
040308	智慧环保应用技术服务	6532	物联网技术服务
040309	智慧文旅应用技术服务	6532	物联网技术服务
040310	智慧家居应用技术服务	6532	物联网技术服务
040311	智慧医疗应用技术服务	6532	物联网技术服务
040312	智慧物流应用技术服务	6532	物联网技术服务
040313	车联网应用技术服务	6532	物联网技术服务
040314	智慧教育应用技术服务	6532	物联网技术服务
0404	其他业务应用产业		

7.6 相关服务类

相关服务产业类别设置见表 5。

表 5 相关服务类类别设置

物联网统计代码	物联网统计名称	GB/T 4754-2017 行业代码	GB/T 4754-2017 行业名称
06	相关服务类产业		
0601	科技服务产业		
060101	科研服务	7320	工程和技术研究和试验发展
060102	物联网技术推广服务	751*	技术推广服务
060103	物联网技术中介服务	7530	科技中介服务
060104	物联网创业空间服务	7540	创业空间服务
0602	咨询和知识产权服务产业		
060201	物联网相关咨询服务	6560	信息技术咨询服务
060202	物联网相关知识产权服务	7520	知识产权服务
0603	设备、软件批发、零售和租赁产业		
060301	物联网相关设备和软件零售	5273	计算机、软件及辅助设备零售
060302	物联网相关设备和软件批发	5176	计算机、软件及辅助设备批发
060303	物联网通信设备批发	5177	通讯设备批发
060304	物联网通信设备零售	5274	通信设备零售
060305	物联网设备经营租赁	7114	计算机及通讯设备经营租赁
0604	施工维修服务产业		
060401	物联网运行维护服务	6540	运行维护服务
060402	物联网施工服务	49*	建筑安装业
060403	专用设备维修服务	4330	专用设备修理
060404	电气设备维修服务	4350	电气设备修理
060405	仪器仪表维修服务	4360	仪器仪表修理
060406	通讯设备维修服务	8122	通讯设备修理
060407	计算机和辅助设备维修服务	8121	计算机及辅助设备修理
060802	物联网产业相关计量服务	7453	计量服务

表5 相关服务类类别设置（续）

物联网统计代码	物联网统计名称	GB/T 4754-2017 行业代码	GB/T 4754-2017 行业名称
060803	物联网标准化服务	7454	标准化服务
060804	物联网产业相关认证认可服务	7455	认证认可服务
0609	其他相关服务产业		

7.7 共性技术类

共性技术类产业类别设置见表6

表 6 共性技术类类别设置

物联网统计代码	物联网统计名称	GB/T 4754-2017 行业代码	GB/T 4754-2017 行业名称
05	共性技术类产业		
0501	标识解析产业		
050101	标识服务	6532	物联网技术服务
050102	标识应用服务	6532	物联网技术服务
050103	标识解析节点建设服务	6532	物联网技术服务
0502	信息安全产业		
050201	物联网信息安全芯片设计	6520	集成电路设计
050202	物联网信息安全芯片制造	3973	集成电路制造
050203	物联网信息安全设备制造	3915	信息安全设备制造
050204	物联网信息安全软件开发服务	6519	其他软件开发
050205	物联网信息安全系统集成服务	6531	信息系统集成服务
050206	物联网信息安全数据服务	6550	互联网数据服务
050207	物联网信息安全系统监控服务	7272	安全系统监控服务
050208	物联网信息安全评测服务	6440	互联网安全服务
0503	其他共性技术产业		

7.8 其他类别

不在统计分类中的其他物联网企业。

参 考 文 献

- [1] 物联网基础安全标准体系建设指南（2021版）
-