|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 03.080.01 |
| CCS | |  | | --- | | D:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T.pngD:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T后面的反斜杠.png CCSCIOT |   L79 |

无锡“感知中国”物联网商会团体标准

T/CCSCIOT 000X—2022

物联网企业分类导则

Guidelines for the classification of Io Tenterprise

（本草案完成时间：2022-11-18）

2022 - 11 - 18发布

2022 - 11 - 18实施

无锡“感知中国”物联网商会  发布

目次

[前言 II](#_Toc113609064)

[1 范围 1](#_Toc113609065)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc113609066)

[3 术语和定义 1](#_Toc113609067)

[4 缩略语 2](#_Toc113609082)

[5 物联网企业所属产业类别 2](#_Toc113609083)

[5.1 概述 2](#_Toc113609084)

[5.2 感知类 2](#_Toc113609085)

[5.3 网络传输类 3](#_Toc113609086)

[5.4 服务支撑类 4](#_Toc113609087)

[5.5 业务应用类 4](#_Toc113609088)

[5.6 共性技术类 5](#_Toc113609089)

[5.7 相关服务类 5](#_Toc113609090)

[5.8 其他类别 6](#_Toc113609091)

1. 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

本文件主要起草人：

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。

* 1. 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

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。



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。

[GB/T 33745-2017，定义2.1.1]



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。



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。



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。



服务支撑类产业 Service support industry

为应用服务提供支持的产业类别。

业务应用类产业 application industry

实现各类服务需求的产业类别

共性技术类产业 General technology industry

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

* 1. 缩略语

下列缩略语适用于本标准。

R&D research and development（研究与开发）

RFID Radio Frequency Identification（射频识别）

* 1. 物联网企业所属产业类别
     1. 概述

物联网产业可分为感知类、网络传输类、服务支撑类、业务应用类、相关服务类、共性技术类、其他类别。

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、共性技术类类别设置见表5、相关服务类别设置见表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。

* + 1. 感知类

感知类产业类别设置见表1。

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 |
| --- | --- | --- | --- |
| **10** | **感知类产业** |  |  |
| **100** | **传感器产业** |  |  |
| 1000 | 敏感材料设计和制造 | 3985 | 电子专用材料制造 |
| 1001 | 传感器电子器件制造 | 397\* | 电子器件制造 |
| 1002 | 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 |
| 1003 | 传感器其他电子设备制造 | 3990 | 其他电子设备制造 |
| **101** | **条码识别产业** |  |  |
| 1010 | 条码打印机制造 | 3474 | 复印和胶印设备制造 |
| 1011 | 条码扫描器制造 | 3474 | 复印和胶印设备制造 |
| 1012 | 条码印刷设备制造 | 3542 | 印刷专用设备制造 |
| 1013 | 条码设计和识别软件开发 | 651\* | 软件开发 |
| **102** | **二维码识别产业** |  |  |
| 1020 | 二维码打印机制造 | 3474 | 复印和胶印设备制造 |
| 1021 | 二维码扫描器制造 | 3474 | 复印和胶印设备制造 |
| 1022 | 二维码印刷设备制造 | 3542 | 印刷专用设备制造 |
| 1023 | 二维码设计和识别软件开发 | 651\* | 软件开发 |
| **103** | **射频识别产业** |  |  |
| 1030 | RFID 芯片设计 | 6520 | 集成电路设计 |
| 1031 | RFID 芯片制造 | 3973 | 集成电路制造 |
| 1032 | RFID 相关电子器件制造 | 397\* | 电子器件制造 |
| 1033 | 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 |
| 1034 | RFID 设备设计、封装和制造 | 3919 | 其他计算机制造 |
| **104** | **多媒体采集产业** |  |  |
| 1040 | 多媒体采集设备制造 | 3932 | 广播电视接收设备制造 |
| **105** | **生物特征识别产业** |  |  |
| 1050 | 生物特征识别芯片设计 | 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 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1051 | 生物特征识别芯片制造 | 3973 | 集成电路制造 |
| 1052 | 生物特征识别设备制造 | 3919 | 其他计算机制造 |
| **106** | **地理信息设备制造产业** |  |  |
| 1060 | 地理信息设备芯片设计 | 6520 | 集成电路设计 |
| 1061 | 地理信息设备芯片制造 | 3973 | 集成电路制造 |
| 1062 | 地理信息设备制造 | 4023 | 导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造 |
| **107** | **物联网仪器、仪表产业** |  |  |
| 1070 | 通用仪器仪表 | 401\* | 通用仪器仪表制造 |
| 1071 | 专用仪器仪表 | 402\* | 专用仪器仪表制造 |
| **108** | **物联网智能设备制造产业** |  |  |
| 1080 | 可穿戴智能设备制造 | 3961 | 可穿戴智能设备制造 |
| 1081 | 智能车载设备制造 | 3962 | 智能车载设备制造 |
| 1082 | 智能无人机飞行器制造 | 3963 | 智能无人机飞行器制造 |
| 1083 | 机器人与智能化装备 | 3964 | 服务消费机器人制造 |
| 1084 | 工业机器人制造 | 3491 | 工业机器人制造 |
| 1085 | 其他智能终端 | 3969 | 其他智能消费设备制造 |

* + 1. 网络传输类

网络传输类产业类别设置见表2。

1. 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 |
| --- | --- | --- | --- |
| **11** | **网络传输类产业** |  |  |
| **110** | **近距离通信产业** |  |  |
| 1100 | 近距离通信芯片设计 | 6520 | 集成电路设计 |
| 1101 | 近距离通信芯片制造 | 3973 | 集成电路制造 |
| 1102 | 近距离通信系统设备制造 | 3921 | 通信系统设备制造 |
| 1113 | 近距离通信模块制造 | 3922 | 通信终端设备制造 |
| 1114 | 近距离终端制造 | 3922 | 通信终端设备制造 |
| **111** | **局域网传输产业** |  |  |
| 1110 | 局域网传输芯片设计 | 6520 | 集成电路设计 |
| 1111 | 局域网传输芯片制造 | 3973 | 集成电路制造 |
| 1112 | 局域网传输通信系统设备制造 | 3921 | 通信系统设备制造 |
| 1113 | 局域网传输通信模块制造 | 3922 | 通信终端设备制造 |
| 1114 | 局域网传输通信终端设备制造 | 3922 | 通信终端设备制造 |
| **112** | **广域网传输产业** |  |  |
| 1120 | 广域网传输芯片设计 | 6520 | 集成电路设计 |
| 1121 | 广域网传输芯片制造 | 3973 | 集成电路制造 |
| 1122 | 广域网传输系统设备制造 | 3921 | 通信系统设备制造 |
| 1123 | 广域网传输模块制造 | 3922 | 通信终端设备制造 |
| 1124 | 广域网终端制造 | 3922 | 通信终端设备制造 |
| **113** | **物联网通信设备产业** |  |  |
| 1130 | 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 |
| 1131 | 物联网通信系统设备制造 | 3921 | 通信系统设备制造 |
| 1132 | 物联网通信模块制造 | 3922 | 通信终端设备制造 |
| 1133 | 物联网通信终端设备制造 | 3922 | 通信终端设备制造 |
| **114** | **物联网通信服务产业** |  |  |
| 1140 | 电信网络通信服务 | 631\* | 电信 |
| 1141 | 广播电视网络通信服务 | 632\* | 广播电视传输服务 |

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 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1142 | 卫星通信服务 | 633\* | 卫星传输服务 |
| 1143 | 互联网接入及相关服务 | 6410 | 互联网接入及相关服务 |
| **115** | **物联网通信线路制造** |  |  |
| 1150 | 物联网通信电线、电缆制造 | 3831 | 电线、电缆制造 |
| 1151 | 物联网光纤制造 | 3832 | 光纤制造 |
| 1152 | 物联网光缆制造 | 3833 | 光缆制造 |

* + 1. 服务支撑类

服务支撑类产业类别设置见表3。

1. 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 |
| --- | --- | --- | --- |
| **12** | **服务支撑类产业** |  |  |
| **120** | **数据服务产业** |  |  |
| 1200 | 数据处理和存储支持服务 | 6550 | 信息处理和存储支持服务 |
| 1201 | 数据处理和存储服务 | 6450 | 互联网数据服务 |
| 1202 | 数据搜索服务 | 6421 | 互联网搜索服务 |
| **121** | **支撑平台产业** |  |  |
| 1210 | 操作系统开发 | 6512 | 支撑软件开发 |
| 1211 | 基础软件开发 | 6511 | 基础软件开发 |
| 1212 | 中间件开发 | 6512 | 支撑软件开发 |
| **122** | **运维管理产业** |  |  |
| 1220 | 运行维护服务 | 6540 | 运行维护服务 |
| 1221 | 云平台运营服务 | 6490 | 其他互联网服务 |
| **123** | **资源交换产业** |  |  |
| 1230 | 互联网服务平台 | 643\* | 互联网平台 |

* + 1. 业务应用类

业务应用类产业类别设置见表4。

1. 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 |
| --- | --- | --- | --- |
| **13** | **业务应用类产业** |  |  |
| **130** | **公众应用产业** |  |  |
| 1300 | 物联网视频监控服务 | 6440 | 互联网安全服务 |
| 1301 | 物联网位置信息服务 | 6571 | 地理遥感信息服务 |
| 1302 | 物联网公共应用服务 | 6434 | 互联网公共服务平台 |
| **131** | **行业应用产业** |  |  |
| 1310 | 行业应用方案设计服务 | 7492 | 专业设计服务 |
| 1311 | 行业应用软件开发服务 | 6513 | 应用软件开发 |
| 1312 | 行业应用系统集成服务 | 6531 | 信息系统集成服务 |
| 1313 | 行业应用物联网技术服务 | 6532 | 物联网技术服务 |
| 1314 | 行业应用物联网增值服务 | 6429 | 互联网其他信息服务 |
| **132** | **跨行业融合应用产业** |  |  |
| 1320 | 跨行业融合应用方案设计服务 | 7492 | 专业设计服务 |
| 1321 | 跨行业融合应用软件开发服务 | 6513 | 应用软件开发 |
| 1322 | 跨行业融合应用系统集成服务 | 6531 | 信息系统集成服务 |
| 1323 | 跨行业融合应用物联网技术服务 | 6532 | 物联网技术服务 |

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 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1324 | 跨行业融合应用物联网增值服务 | 6429 | 互联网其他信息服务 |

* + 1. 共性技术类

共性技术类产业类别设置见表5

1. 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 |
| --- | --- | --- | --- |
| **14** | **共性技术类产业** |  |  |
| **141** | **标识解析产业** |  |  |
| 1410 | 标识解析节点服务 | 6532 | 物联网技术服务 |
| 1411 | 标识解析平台服务 | 6513 | 应用软件开发 |
| **142** | **信息安全产业** |  |  |
| 1420 | 物联网信息安全设备制造 | 3915 | 信息安全设备制造 |
| 1421 | 物联网信息安全软件开发服务 | 6519 | 其他软件开发 |
| 1422 | 物联网信息安全系统集成服务 | 6531 | 信息系统集成服务 |
| 1423 | 物联网信息安全系统监控服务 | 7272 | 安全系统监控服务 |
| 1424 | 物联网信息安全数据服务 | 6440 | 互联网安全服务 |

* + 1. 相关服务类

相关服务产业类别设置见表6。

1. 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 |
| --- | --- | --- | --- |
| **15** | **相关服务类产业** |  |  |
| **150** | **科技服务产业** |  |  |
| 1500 | 科研服务 | 7320 | 工程和技术研究和试验发展 |
| 1501 | 物联网技术推广服务 | 751\* | 技术推广服务 |
| 1502 | 物联网技术中介服务 | 7530 | 科技中介服务 |
| 1503 | 物联网创业空间服务 | 7540 | 创业空间服务 |
| **151** | **咨询和知识产权服务产业** |  |  |
| 1510 | 物联网相关咨询服务 | 6560 | 信息技术咨询服务 |
| 1511 | 物联网相关知识产权服务 | 7520 | 知识产权服务 |
| **152** | **设备、软件批发、零售和租赁产业** |  |  |
| 1520 | 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 |
| 1521 | 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 |
| 1522 | 物联网通信设备批发 | 5177 | 通讯设备批发 |
| 1523 | 物联网通信设备零售 | 5274 | 通信设备零售 |
| 1524 | 物联网设备经营租赁 | 7114 | 计算机及通讯设备经营租赁 |
| **153** | **施工维修服务产业** |  |  |
| 1530 | 物联网运行维护服务 | 6540 | 运行维护服务 |
| 1531 | 物联网施工服务 | 49\* | 建筑安装业 |
| 1532 | 专业设备维修服务 | 4330 | 专用设备修理 |
| 1533 | 电气设备维修服务 | 4350 | 电气设备修理 |
| 1534 | 仪器仪表维修服务 | 4360 | 仪器仪表修理 |
| 1535 | 通讯设备维修服务 | 8122 | 通讯设备修理 |
| 1536 | 计算机和辅助设备维修服务 | 8121 | 计算机及辅助设备修理 |
| **154** | **人力资源服务** |  |  |
| 1540 | 物联网人力资源服务 | 7269 | 其他人力资源服务 |

表6 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 |
| --- | --- | --- | --- |
| **155** | **投资服务产业** |  |  |
| 1550 | 风险投资和孵化服务 | 6760 | 资本投资服务 |
| **156** | **相关组织** |  |  |
| 1560 | 物联网研发组织 | 9521 | 专业性团体 |
| 1561 | 物联网行业组织 | 9522 | 行业性团体 |
| **157** | **质检技术服务** |  |  |
| 1570 | 物联网产业相关检测服务 | 7452 | 检测服务 |
| 1571 | 物联网产业相关计量服务 | 7453 | 计量服务 |
| 1572 | 物联网标准化服务 | 7454 | 标准化服务 |
| 1573 | 物联网产业相关认证认可服务 | 7455 | 认证认可服务 |

* + 1. 其他类别

不在统计分类中的其他物联网企业。