

T/ZGCMCA

中国移动通信联合会团体标准

T/ZGCMCA 007—2024

国家工业互联网大数据中心体系 产业链编码规则

National industrial internet big data center system industrial chain encoding principle

2025 - 04 - 27 发布

2025 - 04 - 27 实施

目次

前 言	III
引 言	错误！未定义书签。
1 范围	4
2 规范性引用文件	4
3 术语和定义	4
4 编码	4
4.1 产业链编码	4
4.1.1 三次产业划分说明	4
4.1.2 产业链编码方法	4
4.1.3 产业链编码结构	5
4.2 产业链节点编码	5
4.2.1 产业链节点编码方法	5
4.2.2 产业链节点编码结构	5
附录 A（资料性）三次产业划分和国标行业详细对应关系及编码示例	6
A.1 国家统计局三次产业划分	6
A.2 航空航天产业链节点编码示例	8
参考文献	10

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国工业互联网研究院提出。

本文件由中国移动通信联合会归口。

本文件起草单位：中国工业互联网研究院、常州微亿智造科技有限公司、河北燕大燕软信息系统有限公司、山东华易数据湖信息技术有限公司、江苏金恒信息科技股份有限公司、苏州思萃工业大数据技术研究有限公司、北京康吉森自动化技术股份有限公司、祥开瑞（深圳）智能安全技术有限公司、山东省工业互联网发展研究中心、江苏省工业互联网发展研究中心、辽宁省工业互联网发展研究中心、四川川能智网实业有限公司、中标政联（北京）标准化技术院、中标政联咨询（北京）有限公司、北京博华信智科技股份有限公司、重庆机电智能制造有限公司、矩质算能（上海）科技有限公司、北京邮电大学、西安电子科技大学、湖南省工业互联网发展研究中心、中科云谷科技有限公司、北京菱云科技有限公司、驭鉴数字科技（杭州）有限公司、中移数智科技有限公司、北京海天瑞声科技股份有限公司、百城雾联（上海）科技有限公司、青岛兮易信息技术有限公司、北京光辉世联科技有限公司、梯度科技股份有限公司、北京东方国信股份有限公司、北京神州光大科技有限公司、浙江金融职业学院、杭州中晟企业管理有限公司、国家能源集团电子商务有限公司、北京顺鑫福通大数据集团有限公司、北京城建智控科技股份有限公司、联通数据智能有限公司。

本文件主要起草人：陈杰浩、杜栋栋、张子纯、韩锦、刘文远、王强、郝云瑞、李井先、冯瑞、周新辉、谭轼、曹星照、王琢璞、宁子仪、曾光、沈阅、李志勇、于双、马咸、杨玉丰、郑成龙、张强、孙东蕾、张栋梁、董松伟、王俊、冉娅梅、任华松、张昉临、林怡静、杨树杰、孔宪光、王恺、曾扬博、周翔、陈威余、刘文虎、杨华卫、陈红、彭勃、刘文江、方波、杨鹏、郝玉峰、张叶、刘倩、徐迎辉、门小棠、王伟华、李航、闻军、周峰、王志、范秋芬、刘成成、周永旺、杨恒、蒋涛、胡海山、汪令宏、徐孝天、彭晶、胡博文、李奕萱。

国家工业互联网大数据中心体系

产业链编码规则

1 范围

本文件规定了国家工业互联网大数据中心体系产业链编码规则。
本文件适用于国家工业互联网大数据中心体系开展产业图谱梳理和产业链数据库建设。

2 规范性引用文件

本文制作过程中参照了如下文件。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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

3 术语和定义

3.1

产业链 industrial chain

指各产业部门之间基于一定的技术经济关联，为实现价值增加等经济活动而合作，并依据特定的逻辑关系和时空布局关系客观形成的复杂路径。

3.2

产业链节点 industrial chain node

指产业链中具有特定功能和经济活动的独立单元，按照产业链的纵向层级和横向分工进行划分，各节点之间存在数据流、技术流和资本流等相互联系。

4 编码

4.1 产业链编码

4.1.1 三次产业划分说明

根据2018年3月23日，国家统计局关于修订《三次产业划分规定（2012）》的通知（三次产业划分和国标行业详细对应关系参照附录A.1）：

第一产业是指农、林、牧、渔业（不含农、林、牧、渔服务业）。

第二产业是指采矿业（不含开采辅助活动），制造业（不含金属制品、机械和设备修理业），电力、热力、燃气及水生产和供应业，建筑业。

第三产业即服务业，是指除第一产业、第二产业以外的其他行业。第三产业包括：批发和零售业，交通运输、仓储和邮政业，住宿和餐饮业，信息传输、软件和信息技术服务业，金融业，房地产业，租赁和商务服务业，科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，教育，卫生和社会工作，文化、体育和娱乐业，公共管理、社会保障和社会组织，国际组织，以及农、林、牧、渔业中的农、林、牧、渔服务业，采矿业中的开采辅助活动，制造业中的金属制品、机械和设备修理业。

4.1.2 产业链编码方法

三次产业编码：第一产业编码A、第二产业编码I、第三产业编码S；当某产业链属于融合产业，无法区分是一二三产时，使用编码Q。

产业链名称编码方法：三次产业编码 产业链中文名称首字母大写缩写 三位数字区别码。区别码取值范围从001-999。

示例1：航空航天产业链（属于第二产业）产业链名称编码是IHKHT001。

4.1.3 产业链编码结构

产业链编码结构如图1所示。

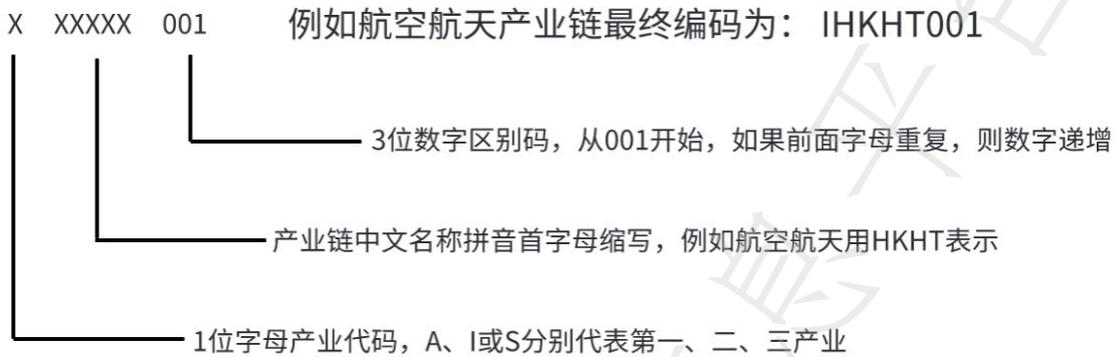


图1 产业链编码结构

4.2 产业链节点编码

4.2.1 产业链节点编码方法

参考[GB/T 4754-2017]的分层次编码方法，将产业链节点分为产业链一级节点、产业链二级节点、产业链三级节点、产业链四级节点、...产业链N级节点等，具体编码方法如下：

- 产业链节点编码结构为：产业链编码+分隔符“-”+2位一组顺序码，其中顺序码按需增加；
- 产业链每一层级节点的顺序码采用阿拉伯数字和英文大写字母编码，长度2位，每位采用[0-9, A-Z]共36种表述进行编码，并按照顺序从数字0到字母Z按照36位进位制进位；
- 可以设立带有“其他”字样的收容项，原则上规定收容项的编码尾数为“ZZ”；
- 各层留有一定空码，以适应今后增加或调整类目需要。

4.2.2 产业链节点编码结构

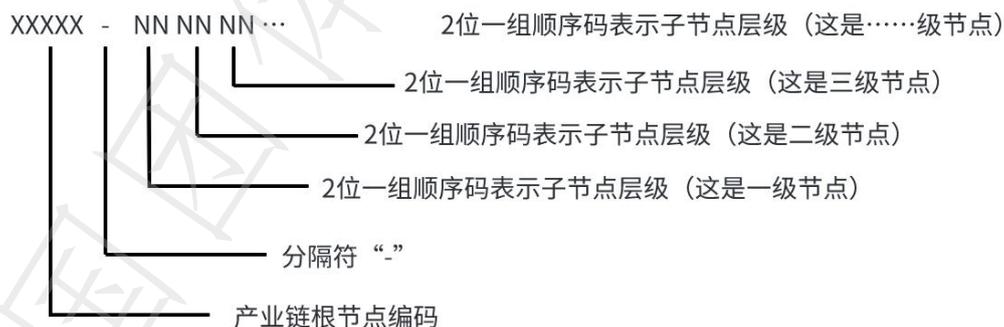


图2 产业链节点编码结构

产业链节点编码结构如图2所示。2位顺序码NN的取值范围为（01-ZZ），其中每1位可以用[0-9, A-Z]表示，进位关系从0-9到A-Z，例如01, 02...09, 0A, ...0Z, 10, 11...19, 1A...9Z, A0, A1...ZZ，其中00不使用，直接从01开始，这样每一层NN取值范围为 $36 \times 36 - 1 = 1295$ ，最多表示1295个不同节点。

结合附录A.2航空航天产业节点编码示例如下：

示例1：钛合金节点编码为：IHKHT001-010101。

示例2：航空器维修编码为：IHKHT001-031C01。

附 录 A
(资料性)

三次产业划分和国标行业详细对应关系及编码示例

A.1 国家统计局三次产业划分

表 A.1 国家统计局三次产业划分与国民经济行业分类对照表

	三次产业分类		
	门类	大类	名称
第一产业	A		农、林、牧、渔业
		01	农业
		02	林业
		03	畜牧业
		04	渔业
第二产业	B		采矿业
		06	煤炭开采和洗选业
		07	石油和天然气开采业
		08	黑色金属矿采选业
		09	有色金属矿采选业
		10	非金属矿采选业
		12	其他采矿业
	C		制造业
		13	农副食品加工业
		14	食品制造业
		15	酒、饮料和精制茶制造业
		16	烟草制品业
		17	纺织业
		18	纺织服装、服饰业
		19	皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业
		20	木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业
		21	家具制造业
		22	造纸和纸制品业
		23	印刷和记录媒介复制业
		24	文教、工美、体育和娱乐用品制造业
		25	石油加工、炼焦和核燃料加工业
		26	化学原料和化学制品制造业
		27	医药制造业
		28	化学纤维制造业
		29	橡胶和塑料制品业
		30	非金属矿物制品业
		31	黑色金属冶炼和压延加工业
		32	有色金属冶炼和压延加工业
		33	金属制品业
		34	通用设备制造业
		35	专用设备制造业
		36	汽车制造业
		37	铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业
		38	电气机械和器材制造业
		39	计算机、通信和其他电子设备制造业
		40	仪器仪表制造业
		41	其他制造业
		42	废弃资源综合利用业

	D		电力、热力、燃气及水生产和供应业
		44	电力、热力生产和供应业
		45	燃气生产和供应业
		46	水的生产和供应业
	E		建筑业
		47	房屋建筑业
		48	土木工程建筑业
		49	建筑安装业
		50	建筑装饰和其他建筑业
	第三产业	A	05
B		11	开采辅助活动
C		43	金属制品、机械和设备修理业
F			批发和零售业
		51	批发业
		52	零售业
G			交通运输、仓储和邮政业
		53	铁路运输业
		54	道路运输业
		55	水上运输业
		56	航空运输业
		57	管道运输业
		58	装卸搬运和运输代理业
		59	仓储业
		60	邮政业
H			住宿和餐饮业
		61	住宿业
		62	餐饮业
I			信息传输、软件和信息技术服务业
		63	电信、广播电视和卫星传输服务
		64	互联网和相关服务
		65	软件和信息技术服务业
J			金融业
		66	货币金融服务
		67	资本市场服务
		68	保险业
		69	其他金融业
K			房地产业
		70	房地产业
L			租赁和商务服务业
		71	租赁业
		72	商务服务业
M		科学研究和技术服务业	
	73	研究和试验发展	
	74	专业技术服务业	
	75	科技推广和应用服务业	
N		水利、环境和公共设施管理业	
	76	水利管理业	
	77	生态保护和环境治理业	
	78	公共设施管理业	
O		居民服务、修理和其他服务业	
	79	居民服务业	
	80	机动车、电子产品和日用产品修理业	
	81	其他服务业	
P		教育	
	82	教育	

	Q		卫生和社会工作
		83	卫生
		84	社会工作
	R		文化、体育和娱乐业
		85	新闻和出版业
		86	广播、电视、电影和影视录音制作业
		87	文化艺术业
		88	体育
		89	娱乐业
	S		公共管理、社会保障和社会组织
		90	中国共产党机关
		91	国家机构
		92	人民政协、民主党派
		93	社会保障
		94	群众团体、社会团体和其他成员组织
		95	基层群众自治组织
T		国际组织	
	96	国际组织	

A.2 航空航天产业链节点编码示例

表A.2 航空航天产业链节点编码示例表

产业链名称编码	编码				名称	
	一级节点 顺序码	二级节点 顺序码	三级节点 顺序码	四级节点 (若有)		
IHKHT001-	01	01			航空航天	
					核心原材料	
					高性能金属及纤维材料	
				01	钛合金	
				02	铝镁合金	
				03	航空钢材	
				04	碳纤维	
				02		航空高分子材料
					01	航空涂料
					02	航空塑料
			03	航空橡胶		
			04	航空胶粘剂		
	02	01			航空航天设备制造	
					核心零部件	
				01	机翼	
				02	机身	
				03	尾翼	
				04	驾驶舱	
				05	动力装置	
				06	起落装置	
				07	航空电子系统	
				08	飞机座椅	
			09	飞机内饰		
			0A	飞机蒙皮		
		02		整机制造		
			01	固定翼飞机		
			02	直升机		
			03	无人机		
		03		航空地面支持设备		
			01	地面导航设备		
			02	飞机牵引车		

			03		升降平台车
			04		登机桥
			05		电源车
			06		货运拖车
			07		行李传送车
			08		加油车
		04			机场物流设备
			01		货站升降平台
			02		航空集装箱
			03		航空集装板

	03				维保及服务
		1C			维修及机场建设运营
			01		航空器维修
			02		机场建设运营
			03		通航服务
		1D			航空租赁及培训
			01		航空培训
			02		航空租赁

参 考 文 献

[1] 国家统计局 关于修订《三次产业划分规定（2012）》的通知[Z]. 2018-03-23. 可从以下网站获得:<https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2019-09/06/content_5427893.htm>.
