

# 团体标准

T/SZ10T XXX—2023

## 工业互联网标识解析数字身份验证数据格式规范

Specifications for digital identity verification data format of industrial internet  
identifier resolution

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

深圳市物联网产业协会 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 数据模型 .....	1
4.1 概述 .....	1
4.2 数据模型组成 .....	2
4.3 数据模型的描述方法 .....	2
5 数据格式 .....	2
5.1 企业信息 .....	2
5.2 法人信息 .....	4
5.3 联系人信息 .....	5

## 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这些专利的责任。

本文件由深圳市标准技术研究院提出。

本文件由深圳市物联网产业协会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

# 工业互联网标识解析数字身份验证数据格式规范

## 1 范围

本文件规定了工业互联网标识解析数字身份验证的数据模型和数据格式。  
本文件适用于工业互联网标识解析数字身份验证。

## 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 国民经济行业分类

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**对象类** object class

可以对其界限和含义进行明确的标识，且特性和行为遵循相同规则的观念、抽象概念或现实世界中事物的集合。

[GB/T 18391.1—2009，定义 3.3.22]

### 3.2

**特性** property

一个对象类所有成员所共有的特征。

[GB/T 18391.1—2009，定义 3.3.29]

### 3.3

**值域** value domain

允许值的集合。

[GB/T 18391.1—2009，定义 3.3.38]

## 4 数据模型

### 4.1 概述

工业互联网标识解析数字身份验证数据模型是对工业互联网标识解析系统中涉及的企业、法人和联系人等实体的抽象。

## 4.2 数据模型组成

工业互联网标识解析数字身份验证数据模型由对象类、特性和值域组成，其中：

- 对象类：即企业、法人和联系人；
- 特性：指一个对象类中所有成员共同具有的、区别于其他对象类的某个特征，是用于区分和描述对象的一种手段，见图 1；
- 值域：数据源允许值的集合。值域中的允许值可通过枚举方式列出，也可通过文字描述给出规则。值域与数据类型有关，某些情况下描述值域时需用到计量单位。



图1 工业互联网标识解析数字身份验证数据模型

## 4.3 数据模型的描述方法

对数据模型的描述包括数据类型、说明、约束、备注四方面，具体如下：

- 数据类型：说明实体特性的属性，如字符型、日期型、数字型、二进制型等；
- 说明：对实体特性进行简短的描述；
- 约束：说明实体特性是否必须出现，包括必备、可选或条件选。必备表示该特性必须出现，可选表示该特性可出现或不出现，条件选表示该特性在一定条件下必备；
- 备注：与实体特性有关的注释。

## 5 数据格式

### 5.1 企业信息

对企业信息的描述如表1所示。

表1 企业信息

序号	中文名称	数据类型	字符最大长度	说明	约束	备注
1	单位名称	字符型	255	单位的中文名称。	必备	该名称须经登记或批准部门所核准，一般使用单位全称。
2	单位性质	字符型	-	固定值，包括国有控股、民营控股、外商控股、事业单位、民营非盈利。	必备	以机构登记或批准部门核定或确定的类型为准。
3	单位证件类型	字符型	-	固定值，包括统一社会信用代码、其他。	必备	大陆企业使用统一社会信用代码，香港、澳门、台湾及海外企业选择其他。
4	单位证件号	字符型	32	单位对应证件类型的证件编号。	必备	大陆企业提供统一社会信用代码；香港企业提供香港公司注册证书号；澳门、台湾企业提供当地商业登记证明或营利事业登记证号；海外企业提供所属国家法定商业登记证明文件。
5	行业类型	字符型	-	固定值，为单位所属的国民经济行业分类代码。	必备	国民经济行业分类代码见GB/T 4754。
6	单位地址	字符型	-	单位的注册地址，格式为：省份+地级市+市辖区/直辖市+市辖区。	必备	以机构登记或批准部门核发的有效证件或批文上的地址为准。
7	详细地址	字符型	255	单位有效的通信地址。	必备	详细地址应包括省（自治区、直辖市、特别行政区）、市（地区、自治州、盟）、县（自治县、市、市辖区、旗、自治旗）、乡（镇）、村、街名称和门牌号。
8	单位证件照	二进制型	-	单位对应证件类型的证件照片。	必备	支持.jpg /. jpeg /. png /. bmp共四种格式，最大不超过1M。
9	企业前缀	字符型	64	分配给企业的工业互联网标识编码的标识前缀部分。	必备	标识前缀由国家代码、行业代码、企业代码组成，用于唯一标识企业主体。
10	注册机关	字符型	255	机构登记或批准部门的名称。	可选	包括企业核准注册登记机关的名称、机构编制管理机关的名称、社会团体登记机关的名

						称, 以及其余河大的注册或登记机构的名称。
11	成立日期	日期型	-	单位注册成立的日期, 格式为: YYYY-MM-DD。	可选	-
12	注册资本	数字型	19	单位注册资本总额。	可选	以机构登记或批准部门核发的有效证件或批文上的注册资本、开办资金或注册资金为准。
13	官方网站	字符型	255	单位官方网站的地址。	可选	-
14	有效期	日期型	-	单位的营业有效期限, 格式为: YYYY-MM-DD。	可选	以机构登记或批准部门核发的有效证件或批文上的营业期限或有效期限为准。
15	单位简介	字符型	1024	单位的简介信息。	可选	-
16	行业资质证书	二进制型	-	单位所具有的行业资质证书等文件。	可选	支持. jpg /. jpeg /. png /. bmp 共四种格式, 最大不超过1M。
17	认证公函	二进制型	-	单位的认证公函。	可选	支持. jpg /. jpeg /. png /. bmp 共四种格式, 最大不超过1M。
18	对外账户开户行	字符型	255	单位对外账户的开户行名。	可选	-
19	对外账户银行卡号	数字型	13-19	单位对外账户的账号。	可选	-

## 5.2 法人信息

对法人信息的描述如表2所示。

表2 法人信息

序号	中文名称	数据类型	字符最大长度	说明	约束	备注
1	姓名	字符型	128	单位法人的姓名。	必备	以登记或批准部门核发的有效证件或批文上的法定代表人为准。
2	证件类型	字符型	-	固定值, 包括中国居民身份证、护照、其他。	必备	-
3	证件号	字符型	32	法人对应证件类型的证件唯一号码。	必备	对应的格式为: ——身份证: 17位数字+1位数字/英文; ——护照: 1位英文+8位数字; ——其他: 最多32位英文/数字。

4	证件照片	二进制型	-	法人对应证件类型 的证件正反面照 片。	必备	支持. jpg /. jpeg /. png /. bmp 共四种格式，最大不超过1M。
5	手机号	数字型	11	法人的手机号码。	可选	应为11位数字。
6	传真	字符型	255	法人的传真号码。	可选	-
7	邮箱	字符型	128	法人的电子邮箱， 格式为用户名+@+ 域名，比如： XXXXX@sina.com。	可选	-

### 5.3 联系人信息

对联系人信息的描述如表2所示。

表3 联系人信息

序号	中文名称	数据类型	字符最大长度	说明	约束	备注
1	姓名	字符型	128	联系人的姓名。	必备	单位法人指定的联系人。
2	证件类型	字符型	-	固定值，包括中国 居民身份证、护照、 其他。	必备	-
3	证件号	字符型	32	联系人对应证件类 型的证件唯一号 码。	必备	对应的格式为： ——身份证：17位数字+1位数 字/英文； ——护照：1位英文+8位数字； ——其他：最多32位英文/数 字。
4	证件照片	二进制型	-	联系人对应证件类 型的证件正反面照 片。	可选	支持. jpg /. jpeg /. png /. bmp 共四种格式，最大不超过1M。
5	手机号	数字型	11	联系人的手机号 码。	必备	应为11位数字。
6	邮箱	字符型	128	联系人的电子邮 箱，格式为用户名 +@+域名，比如： XXXXX@sina.com。	必备	-