

## 团 体 标 准

T/CSPSTC 45—2020

---

### 科技大数据基础实体画像 共性要素规范

Common elements specification for basic entities profiles of S&T big data

2020-08-18 发布

2020-11-01 实施

---

中国科技产业化促进会 发 布

目 次

前言 ..... III

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 画像共性要素建立原则 ..... 2

5 共性要素编制 ..... 2

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则进行起草。

本标准由中国科学技术信息研究所提出。

本标准由中国科技产业化促进会归口。

本标准起草单位：中国科学技术信息研究所、中智国际人才资源服务有限公司、善智互联（北京）网络科技有限公司、标准联合咨询中心股份公司、武汉织云软件有限公司、北京云端互联信息技术有限公司。

本标准主要起草人：张英杰、白晨、吴思、朱礼军、齐娜、袁伟、张静、于洁、曹燕、张勇、彭洁、张卓、丁辉、万俊、卢成绪、王湘龙、吕宗智。

# 科技大数据基础实体画像 共性要素规范

## 1 范围

本标准规定了科技大数据画像应用中机构、项目、人员三类实体的共性要素,以及共性要素的选择原则、要素描述信息等内容。

本标准适用于科技数据库建设中,需要对机构、项目、人员等三类实体进行描述、加工及关联等管理应用。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。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 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 2261 人的性别代码

GB/T 2659 世界各国和地区名称代码

GB/T 4754 国民经济行业分类

GB/T 7408 数据和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

GB/T 13745 学科分类与代码

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**科技大数据 S&T big data**

科技活动要素及要素之间相关关系组成的大数据。

### 3.2

**知识图谱 knowledge graph**

通过将应用数学、图形学、信息可视化技术、信息科学等学科的理论与方法与计量学引文分析、共现分析等方法结合,并利用可视化的图谱形象地展示学科的核心结构、发展历史、前沿领域以及整体知识架构达到多学科融合目的的现代理论。

### 3.3

**基础实体 basic entity**

科技活动中发挥基础作用的机构、项目、人员三类要素实体。

### 3.4

**画像 profile**

基于侧面视角的对象特征描述。