

江苏省地方标准

DB32/T 4040.1—2021

政务大数据 数据元规范 第 1 部分：总则

Big data of administrative—Specification for data elements—
Part 1: General

2021-05-14 发布

2021-06-14 实施

江苏省市场监督管理局 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 数据元和代码集表示规范	2
4.1 数据元的属性概述	2
4.2 数据元属性的描述方法	3
4.3 数据元标识类属性	4
4.4 数据元定义类属性	6
4.5 数据元关系类属性	7
4.6 数据元表示类属性	8
4.7 数据元管理类属性	11
4.8 数据元附加类属性	12
4.9 代码集标识符	13
5 数据元的设计方法	13
5.1 数据元和数据元属性的提取	13
5.2 数据元的分类规则	13
5.3 数据元的命名规则	13
6 数据元的维护和扩展方法	14
6.1 数据元维护策略	14
6.2 新增数据元	14
6.3 变更数据元	14
6.4 废止数据元	15
7 数据元的使用方法	15
参考文献	17

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。

本文件是 DB32/T 4040《政务大数据 数据元规范》的第1部分。DB32/T 4040 已经发布了7个部分：

- 第1部分：总则；
- 第2部分：公共数据元；
- 第3部分：综合人口数据元；
- 第4部分：综合法人数据元；
- 第5部分：社会信用数据元；
- 第6部分：电子证照数据元；
- 第7部分：自然资源和空间地理数据元。

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。

本文件由江苏省大数据管理中心提出。

本文件由江苏省政务服务管理办公室归口。

本文件起草单位：江苏省政务服务管理办公室、江苏省大数据管理中心。

本文件主要起草人：赵明、陈俊、宋裕官、何正庆、王旭、徐建荣、刘瑛、韩磊、邱玉婷、杨坤、尤慧、朱小燕、朱珠、姚丹、刘伟、王子文、刘晓红、纪雅莉、张献彬、张永丽、张媛媛、张树楠。

引 言

数据元规范是政务大数据的基础类标准,能够为各类基础数据库、主题数据库建设提供依据,是统一协调各级各类政务大数据、进一步打破信息孤岛的重要保障,有利于支撑跨层级、跨地域、跨系统、跨部门、跨业务数据共享应用,助力政务服务“一网通办”。

DB32/T 4040《政务大数据 数据元规范》由七个部分构成:

- 第 1 部分:总则;
- 第 2 部分:公共数据元;
- 第 3 部分:综合人口数据元;
- 第 4 部分:综合法人数据元;
- 第 5 部分:社会信用数据元;
- 第 6 部分:电子证照数据元;
- 第 7 部分:自然资源和空间地理数据元。

本文件为 DB32/T 4040 的第 1 部分,规定了政务数据元的概念和组成、数据元和代码集表示规范、数据元的设计方法、数据元的维护和扩展方法、数据元的使用方法;适用于政务数据元的编制、使用和扩展,以不断适应政务大数据发展的新需求。

政务大数据 数据元规范

第1部分：总则

1 范围

本文件规定了政务数据元(以下简称数据元)的概念和组成、数据元和代码集的表示规范、数据元的设计方法、数据元的维护和扩展方法、数据元的使用方法。

本文件适用于政务数据元的编制、使用和扩展。

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 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

GB/T 17295 国际贸易计量单位代码

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数据 data

信息的可再解释的形式化表示,以适用于通信、解释或处理。

注:数据可以由人工或自动的方式加工、处理。

[来源:GB/T 18391.1—2009,3.2.6]

3.2

大数据 big data

具有体量巨大、来源多样、生成极快且多变等特征,并且难以用传统数据体系结构有效处理的包含大量数据集的数据。

注:国际上,大数据的4个特征普遍不加修饰地直接用 volume、variety、velocity 和 variability 予以表述,并分别赋予了它们在大数据语境下的定义:

- a) 体量 volume:构成大数据的数据集的规模;
- b) 多样性 variety:数据可能来自多个数据仓库、数据领域或多种数据类型;
- c) 速度 velocity:单位时间的数据流量;
- d) 多变性 variability:大数据其他特征,即体量、速度和多样性等特征都处于多变状态。

[来源:GB/T 35295—2017,2.1.1]

3.3

数据元 data element

由一组属性规定其定义、标识、表示和允许值的数据单元。

注:数据元在特定的语义环境中被认为是不可再分的最小数据单元。数据元一般来说由对象类、特性和表示三部分组成: