

数 字 山 东 工 程 标 准

SZSD 0049.2—2024

公共数据资源目录 第2部分：核心元数据

Public data resource catalog—Part 2: Core metadata

2024-04-15 发布

2024-06-01 实施

目 次

前言..... II

引言..... III

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 缩略语..... 2

5 符号和约定..... 2

6 核心元数据组织及内容..... 3

7 核心元数据描述..... 4

参考文献..... 14

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SZSD 0049《公共数据资源目录》的第2部分。SZSD 0049已经发布了以下部分：

- 第1部分：总体架构；
- 第2部分：核心元数据；
- 第3部分：编制指南；
- 第4部分：编码规则。

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。

本文件由山东省大数据局提出并归口。

本文件起草单位：山东省大数据局、山东省大数据中心、济南市考古研究院、山东教育电视台、山东新一代标准化研究院有限公司、山东省计算中心（国家超级计算济南中心）。

本文件主要起草人：石伟、郭俊峰、徐长棣、郑策、赵世阳、张媛、李杨。

引 言

为促进和规范公共数据共享开放，提高社会治理能力和公共服务水平，推动数字经济发展，山东省先后印发《山东省“十四五”数字强省建设规划》（鲁政字〔2021〕128号）、《山东省大数据发展促进条例》《山东省公共数据开放办法》等一系列政策文件，对全省公共数据资源目录提出要求。

为进一步规范和促进山东省公共数据资源目录编制，针对当前公共数据资源目录总体架构、核心元数据、编制指南和编码规则等存在的问题，制定SZSD 0049《公共数据资源目录》系列标准。SZSD 0049拟由以下四个部分构成。

- 第1部分：总体架构。目的在于规范公共数据资源目录的总体架构。
- 第2部分：核心元数据。目的在于规范公共数据资源目录中核心元数据描述方法和描述内容。
- 第3部分：编制指南。目的在于提供公共数据资源目录编制的指导和建议，给出目录编制各环节的基本要求。
- 第4部分：编码规则。目的在于规范公共数据资源目录的代码结构和编码规则。

公共数据资源目录 第2部分：核心元数据

1 范围

本文件规定了公共数据资源目录中核心元数据的符号和约定、组织及内容、描述等要求。
本文件适用于公共数据资源目录中核心元数据的管理和应用。

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—2005 数据和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
GB/T 19488.2—2008 电子政务数据元 第2部分：公共数据元目录
SZSD 0049.4—2024 公共数据资源目录 第4部分：编码规则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

元数据 metadata

定义和描述其他数据的数据。

[来源：GB/T 26816—2011, 3.2]

3.2

核心元数据 core metadata

描述数据资源基本属性的元数据元素和元数据实体。

[来源：GB/T 26816—2011, 3.5, 有修改]

3.3

元数据元素 metadata element

元数据的基本单位。

注：元数据元素在元数据实体中是唯一的。

[来源：GB/T 19710—2005, 4.6]

3.4

元数据实体 metadata entity

一组说明数据资源相关特性的元数据元素。

注：可以包括一个或一个以上的元数据实体。

[来源：GB/T 19710—2005, 4.7, 有修改]

3.5

公共管理和服务机构 public administration and services organization

国家机关、法律法规授权的具有管理公共事务职能的组织，以及供水、供电、供气、公共交通等公共服务运营单位。

[来源：DB37/T 4646.1—2023, 3.3]

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。
LCC：小驼峰式命名法（Lower Camel Case）
UCC：大驼峰式命名法（Upper Camel Case）

5 符号和约定

5.1 元数据的描述方法

本文件采用摘要表示的方式定义和描述元数据，摘要内容包括以下属性：中文名称、英文名称、定义、数据类型、值域、短名、约束、备注。

5.2 元数据属性

5.2.1 中文名称

元数据元素或元数据实体的中文名称。

5.2.2 英文名称

元数据元素或元数据实体的英文名称，用英文全称连写组合的复合词汇表示，不应包含任何空格、破折号、下划线或分隔符等。其中：

- a) 元数据元素的英文名称采用LCC方式：第一个单词全部采用小写字母，其余单词的首字母采用大写，并将这些单词组合；
- b) 元数据实体的英文名称采用UCC方式：每个单词的首字母大写，并将这些单词组合。

5.2.3 定义

描述一个元数据元素或元数据实体的基本内容及其特性或概念并使其区别于其他元数据元素或元数据实体的陈述。

5.2.4 数据类型

元数据元素或元数据实体的数据类型描述要求见表1。

表 1 数据类型

数据类型	说明
字符型	通过字符表达的值的类型。
日期型	通过YYYYMMDD或YYYY-MM-DD的形式表达的值的类型，应符合GB/T 7408—2005。
数值型	通过从“0”到“9”数字形式表达的值的类型。
复合型	元数据实体的数据类型。

5.2.5 值域

元数据元素允许取值的范围。

5.2.6 短名

元数据元素或元数据实体的英文名称缩写。命名规则如下：

- a) 短名在本标准范围内应唯一；
- b) 短名中不应包含任何空格、破折号、下划线或分隔符等；
- c) 短名采取连写英文名称每个单词的前三位字母作为标识，当无法满足唯一性时，应延展取词位数直到满足唯一性为止。

5.2.7 约束

说明元数据元素或元数据实体是否必须选取的属性，包括必选项和可选项。

5.2.8 备注

元数据元素或元数据实体的附加注释说明。

6 核心元数据组织及内容

公共数据资源目录核心元数据的元数据元素和元数据实体见表2。

表 2 核心元数据及属性

名称		属性
数据资源代码		必选
数据资源名称		必选
数据资源提供方信息	数据资源提供方	必选
	数据资源提供方代码	必选
	提供方内设机构	可选
	数据资源提供方联系人	必选
	数据资源提供方联系电话	必选
数据资源格式	数据资源格式分类	必选
	数据资源格式类型	必选
数据资源共享属性	数据资源共享类型	必选
	数据资源共享条件	必选
数据资源开放属性	数据资源开放类型	必选
	数据资源是否通过隐私计算平台提供公共数据服务	必选
	数据资源开放条件	必选
数据资源摘要		必选
所属领域		必选
所属行业		可选
所属主题		必选
是否属于或包含多个电子证照		必选
应用场景		必选
来源系统		必选
业务更新周期		必选
数据更新周期		必选

表2 核心元数据及属性（续）

名称		属性
数据所属事项名称		必选
数据资源发布日期		必选
数据资源目录版本号		必选
数据资源备注		可选
信息项信息	信息项名称	必选
	数据类型	必选
	数据格式	必选
	敏感级别	必选
	是否通过隐私计算平台提供公共数据服务	必选
	共享类型	必选
	共享条件	必选
	开放类型	必选
	开放条件	必选
	备注	可选

7 核心元数据描述

7.1 数据资源代码

英文名称：resourceCode
定义：公共数据资源唯一不变的标识编码。
数据类型：字符型
短名：resCod
值域：取值应遵循SZSD 0049. 4—2024中的编码规则
约束：必选项
备注：无

7.2 数据资源名称

英文名称：resourceName
定义：缩略描述公共数据资源内容的标题名称。
数据类型：字符型
短名：resNam
值域：自由文本
约束：必选项
备注：无

7.3 数据资源提供方信息

英文名称：ProviderInformation
定义：对公共数据资源的完整性、正确性、真实性、时效性等负有责任的公共管理和服务机构的相关信息。
数据类型：复合型

短名: ProInf
约束: 必选项
备注: 无

7.4 数据资源提供方

英文名称: providerName
定义: 提供公共数据资源的公共管理和服务机构名称。
数据类型: 字符型
短名: proNam
值域: 自由文本
约束: 必选项
备注: 无

7.5 数据资源提供方代码

英文名称: providerCode
定义: 数据资源提供方唯一的、终身不变的法定身份识别码。
数据类型: 字符型
短名: proCod
值域: 自由文本
约束: 必选项
备注: 无

7.6 提供方内设机构

英文名称: internalOrganizationOfProvider
定义: 数据资源提供方的内部工作机构。
数据类型: 字符型
短名: intOrgOfPro
值域: 自由文本
约束: 可选项
备注: 一般包括办公室、财务科、政策法规处等处室，不包括直属单位和其他机构等

7.7 数据资源提供方联系人

英文名称: providerContactName
定义: 数据资源提供方的联系人姓氏名称。
数据类型: 字符型
短名: proConNam
值域: 自由文本
约束: 必选项
备注: 无

7.8 数据资源提供方联系电话

英文名称: providerContactNumber
定义: 用于联系数据资源提供方的电话号码。

数据类型：字符型
短名：proConNum
值域：取值应符合GB/T 19488.2—2008中的“联系电话”
约束：必选项
备注：无

7.9 数据资源格式

英文名称：ResourceFormat
定义：公共数据资源存储方式的格式类型。
数据类型：复合型
短名：ResFor
约束：必选项
备注：无

7.10 数据资源格式分类

英文名称：resourceFormatClassification
定义：用于存储公共数据资源的文件类别。
数据类型：字符型
短名：resForCla
值域：电子文件、电子表格、数据库、图形图像、流媒体、自描述格式、其他
约束：必选项
备注：无

7.11 数据资源格式类型

英文名称：resourceFormatType
定义：用于存储公共数据资源的具体文件类型。
数据类型：字符型
短名：resForTyp
值域：doc、docx、ofd、pdf、ppt、txt、wps、其他
约束：必选项
备注：无

7.12 数据资源共享属性

英文名称：SharingAttribute
定义：公共数据资源的共享属性。
数据类型：复合型
短名：ShaAtt
约束：必选项
备注：无

7.13 数据资源共享类型

英文名称：resourceShareType
定义：公共数据资源共享的类型。

数据类型：字符型
短名：resShaTyp
值域：无条件共享、有条件共享、不予共享
约束：必选项
备注：无

7.14 数据资源共享条件

英文名称：resourceShareCondition
定义：公共数据资源共享的条件详细说明。
数据类型：字符型
短名：resShaCon
值域：自由文本
约束：必选项
备注：应填写完整的共享条件

7.15 数据资源开放属性

英文名称：OpenAttribute
定义：公共数据资源开放的属性。
数据类型：复合型
短名：OpeAtt
约束：必选项
备注：无

7.16 数据资源开放类型

英文名称：resourceOpenType
定义：公共数据资源向社会公众开放的类型。
数据类型：字符型
短名：resOpeTyp
值域：无条件开放、有条件开放、不予开放
约束：必选项
备注：无

7.17 数据资源是否通过隐私计算平台提供公共数据服务

英文名称：whetherResourcePublicDataServicesThroughPrivacyComputingPlatform
定义：公共数据资源是否能够通过隐私计算平台提供公共数据服务。
数据类型：字符型
短名：wheResPubDatSerThrPriComPla
值域：是、否
约束：必选项
备注：对于有条件开放公共数据资源和不予开放但可以通过隐私计算平台提供公共数据服务的公共数据资源选择“是”

7.18 数据资源开放条件

英文名称: resourceOpenCondition
定义: 公共数据资源向社会公众开放的条件详细说明。
数据类型: 字符型
短名: resOpeCon
值域: 自由文本
约束: 必选项
备注: 应填写完整的开放条件

7.19 数据资源摘要

英文名称: resourceAbstract
定义: 对公共数据资源内容进行概要说明的文字。
数据类型: 字符型
短名: resAbs
值域: 自由文本
约束: 必选项
备注: 无

7.20 所属领域

英文名称: fieldInvolved
定义: 公共数据资源所属的领域。
数据类型: 字符型
短名: fieInv
值域: 自由文本
约束: 必选项
备注: 无

7.21 所属行业

英文名称: industryInvolved
定义: 公共数据资源所属的行业类别。
数据类型: 字符型
短名: indInv
值域: 自由文本
约束: 可选项
备注: 无

7.22 所属主题

英文名称: themeInvolved
定义: 公共数据资源所属的主题名称。
数据类型: 字符型
短名: theInv
值域: 自由文本
约束: 必选项
备注: 无

7.23 是否属于或包含多个电子证照

英文名称: containsMoreThanOneElectronicCertificate
定义: 公共数据资源是否属于或包含多个电子证照。
数据类型: 字符型
短名: conMorThaOneEleCer
值域: 是、否
约束: 必选项
备注: 无

7.24 应用场景

英文名称: applicationScenarios
定义: 公共数据资源的主要应用场景。
数据类型: 字符型
短名: appSce
值域: 自由文本
约束: 必选项
备注: 无

7.25 来源系统

英文名称: sourceSystem
定义: 产生或管理公共数据资源的具体业务系统名称。
数据类型: 字符型
短名: souSys
值域: 自由文本
约束: 必选项
备注: 无

7.26 业务更新周期

英文名称: serviceUpdateCycle
定义: 公共数据资源所属业务的更新周期。
数据类型: 字符型
短名: serUpdCyc
值域: 每年、每半年、每季度、每月、每周、每日、实时、不定期、其他
约束: 必选项
备注: 无

7.27 数据更新周期

英文名称: dataUpdateCycle
定义: 公共数据资源更新的周期。
数据类型: 字符型
短名: datUpdCyc
值域: 每年、每半年、每季度、每月、每周、每日、实时、不定期、其他
约束: 必选项

备注：无

7.28 数据所属事项名称

英文名称：transactionName
定义：公共数据资源所属事项的名称。
数据类型：字符型
短名：traNam
值域：自由文本
约束：必选项
备注：无

7.29 数据资源发布日期

英文名称：resourceReleaseDate
定义：数据资源提供方发布公共数据资源的日期。
数据类型：日期型
短名：resRelDat
值域：应符合GB/T 7408—2005，格式为YYYY-MM-DD
约束：必选项
备注：无

7.30 数据资源目录版本号

英文名称：resourceCatalogVersion
定义：公共数据资源目录的版本信息。
数据类型：字符型
短名：resCatVer
值域：自由文本
约束：必选项
备注：无

7.31 数据资源备注

英文名称：resourceNote
定义：公共数据资源其他需说明的相关信息。
数据类型：字符型
短名：resNot
值域：自由文本
约束：可选项
备注：无

7.32 信息项信息

英文名称：ItemInformation
定义：公共数据资源中具体信息项信息。
数据类型：复合型
短名：IteInf

约束：必选项
备注：无

7.33 信息项名称

英文名称：informationName
定义：缩略描述信息项内容的名称。
数据类型：字符型
短名：infNam
值域：自由文本
约束：必选项
备注：无

7.34 数据类型

英文名称：dataType
定义：信息项的具体数据类型。
数据类型：字符型
短名：datTyp
值域：字符型C、数值型N、货币性Y、日期型D、日期时间型T、逻辑型L、备注型M、通用型G、双精度型B、整型I、浮点型F、其他
约束：必选项
备注：无

7.35 数据格式

英文名称：dataFormat
定义：信息项的具体数据格式。
数据类型：字符型
短名：datFor
值域：自由文本
约束：必选项
备注：数据格式应与数据类型对应

7.36 敏感级别

中文名称：敏感级别
英文名称：sensitivityLevel
定义：信息项的敏感级别。
数据类型：字符型
短名：senLev
值域：1级、2级、3级、4级
约束：必选项
备注：1级：数据泄露后无危害；2级：数据泄露后无危害，仅对特定公众和群众有益，且可能对其他公众和群体产生不利影响；3级：数据泄露后会对个人、法人、其他组织或国家机关正常运作造成损害；4级：数据泄露后会对个人人身安全、法人正常运作或国家机关正常运作造成严重损害

7.37 是否通过隐私计算平台提供公共数据服务

英文名称: whetherItemPublicDataServicesThroughPrivacyComputingPlatform

定义: 信息项是否能够通过隐私计算平台提供公共数据服务。

数据类型: 字符型

短名: wheItePubDatSerThrPriComPla

值域: 是、否

约束: 必选项

备注: 对于有条件开放信息项和不予开放但可以通过隐私计算平台提供公共数据服务的信息项选择“是”

7.38 共享类型

英文名称: shareType

定义: 信息项共享的类型。

数据类型: 字符型

短名: shaTyp

值域: 无条件共享、有条件共享、不予共享

约束: 必选项

备注: 无

7.39 共享条件

英文名称: shareCondition

定义: 信息项的共享条件详细说明。

数据类型: 字符型

短名: shaCon

值域: 自由文本

约束: 必选项

备注: 应填写完整的共享条件

7.40 开放类型

英文名称: openType

定义: 信息项向社会公众开放类型。

数据类型: 字符型

短名: opeTyp

值域: 无条件开放、有条件开放、不予开放

约束: 必选项

备注: 无

7.41 开放条件

英文名称: openCondition

定义: 信息项向社会公众开放的条件详细说明。

数据类型: 字符型

短名: opeCon

值域: 自由文本

约束: 必选项

备注：应填写完整的开放条件

7.42 备注

英文名称：note
定义：信息项的附加注释说明。
数据类型：字符型
短名：not
值域：自由文本
约束：可选项
备注：无

参 考 文 献

- [1] GB/T 19710—2005 地理信息 元数据
 - [2] GB/T 21063.3—2007 政务信息资源目录体系 第3部分：核心元数据
 - [3] GB/T 26816—2011 信息资源核心元数据
 - [4] DB37/T 4646.1—2023 公共数据 数据治理规范 第1部分：数据归集
-