



# 团 体 标 准

T/CES XXX-XXXX

## 电力数据元件结构要求

structural requirements for power data components

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

中国电工技术学会 发布

目 次

目 次 ..... II

前 言 ..... IV

1 范围 ..... 5

2 规范性引用文件 ..... 5

3 术语和定义 ..... 5

4 符号、代号和缩略语 ..... 6

5 结构 ..... 6

    5.1 电力数据元件的结构内容 ..... 6

    5.2 电力数据元件的结构图 ..... 6

6 类型 ..... 6

    6.1 总体原则 ..... 6

    6.2 组态数据元件 ..... 6

    6.3 模态数据元件 ..... 7

    6.4 组合态数据元件 ..... 7

7 命名 ..... 7

    7.1 要素 ..... 7

    7.2 方式 ..... 7

8 标识 ..... 7

    8.1 组成形式 ..... 7

    8.2 世界各国和地区名称代码 ..... 8

    8.3 区域码 ..... 8

    8.4 类别码 ..... 8

    8.5 类型码 ..... 8

    8.6 顺序码 ..... 8

    8.7 子码 ..... 8

9 核心元数据 ..... 8

    9.1 属性 ..... 8

    9.2 描述 ..... 9

10 试验方法 ..... 16

10.1 构建合规性试验 ..... 16

10.2 标识体系有效性验证 ..... 17

10.3 元数据完备性验证 ..... 17

附 录 A （资料性） 数据资源到数据元件的转换过程及应用场景示例 ..... 18

参 考 文 献 ..... 20

## 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》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。

本文件由中国电工技术学会提出。

本文件由中国电工技术学会标准工作委员会能源智慧化工作组归口。

本文件起草单位：国网信通亿力科技有限责任公司、中国计算机学会数据治理与发展技术委员会、国家电网有限公司信息通信中心(大数据中心)、中电（郑州）数据产业有限公司、吉林省思极科技有限公司、国网福建省电力有限公司厦门供电公司、国网青海省电力公司、国网青海省电力海东供电公司、国网青海省电力公司信息通信公司。

本文件主要起草人：陈智鹏、刘青、陆志鹏、姚黎明、张毅琦、苏志勇、林翰、冯笑、黄江升、国丽、张昭、任英杰、陈明、储俊、刘文亮、郑剑毅、林智雄、林晶、武丽莎、董昕宇、宋继红、李宝海、杨祥红、焦薇羽、唐红燕、李增伟、王娅云、高洋、李英明

本文件为首次发布。

# 电力数据元件结构要求

## 1 范围

本文件规定了电力生产领域数据元件的结构、类型、命名、标识和核心元数据的要求。

本文件适用于电力生产应用环节（包括发电、输电、变电、配电、用电等）所产生的数据元件的描述、设计、开发、管理、应用与运维。

## 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 2659.2 世界各国和地区及其行政区划名称代码 第2部分：行政区划代码

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 21063.3 政务信息资源目录体系 第3部分：核心元数据

GB/T 26816—2011 信息资源核心元数据

GB/T 36344—2018 信息技术 数据质量评价指标

GB/T 41479—2022 信息安全技术 网络数据处理安全要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**数据 data**

任何以电子或者其他方式对信息的记录。

[来源：GB/T 41479—2022，3.1]

### 3.2

**数据集 dataset**

具有一定主题，可以标识并可以被计算机化处理的数据集合。

[来源：GB/T 36344—2018，2.6]

### 3.3

**数据资源 data resource**

可记录、可保存、可机器读取、可供社会化再利用的数据集合。

### 3.4

**数据元件 data components**

具有一定主题，通过对数据资源脱敏处理后，根据需要由若干相关字段形成的数据集或由数据资源的关联字段通过建模形成的数据集。

### 3.5

**组态数据元件 configuration data components**

对数据资源脱敏处理后，由若干个相关字段形成的数据集。

### 3.6

**模态数据元件 modal data components**

对数据资源脱敏处理后，由数据资源的关联字段通过建模形成的数据集。

### 3.7

**组合态数据元件 combined-state data components**

组态数据元件和模态数据元件的组合。

### 3.8

#### 元数据 metadata

定义和描述其他数据的数据。

[来源：GB/T 26816—2011，3.2.18]

## 4 符号、代号和缩略语

下列符号、代号和缩略语适用于本文件。

API：应用程序编程接口（Application Programming Interface）

## 5 结构

### 5.1 电力数据元件的结构内容

电力数据元件的结构内容应包括以下四部分：

- a) 类型：包括组态、模态、组合态三种类型。
- b) 命名：从命名要素和命名方式来描述。
- c) 标识：从标识符组成形式和编码来描述。
- d) 核心元数据：从业务元数据、技术元数据和管理元数据来描述。

### 5.2 电力数据元件的结构图

电力数据元件的结构见图 1。

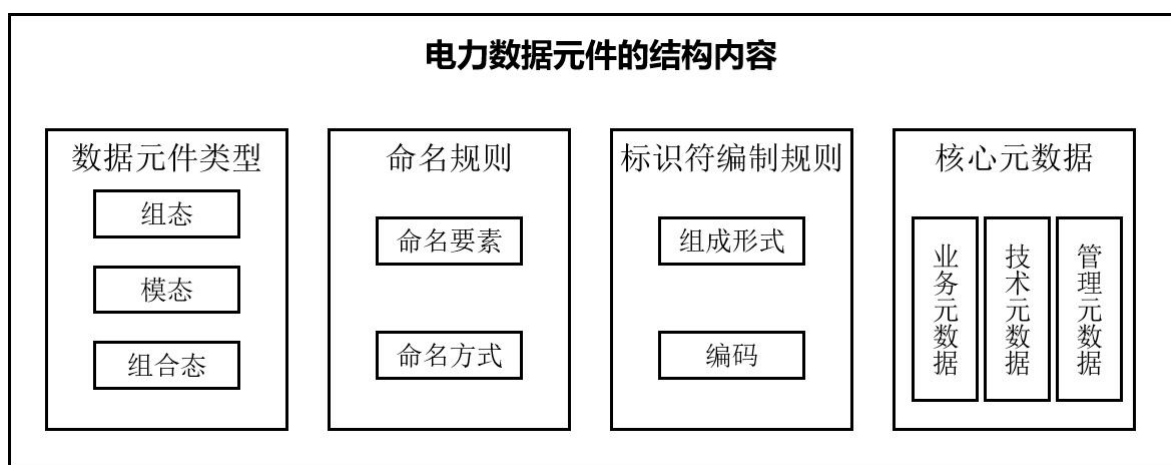


图 1 电力数据元件的结构图

## 6 类型

### 6.1 总体原则

6.1.1 电力数据元件应遵守以下原则：

- a) 最小必要原则：对电力数据元件构建所使用的数据资源进行约束控制，包括但不限于字段数、记录数和数据存储量等。
- b) 授权同意原则：处理数据资源中涉及重要数据和个人敏感信息取得授权同意。
- c) 不可逆原则：无法根据电力数据元件提供的信息还原出数据原貌。

6.1.2 从数据资源到电力数据元件的转换过程及应用场景示例见附录 A。

### 6.2 组态数据元件

6.2.1 组态数据元件主要对原始数据资源中敏感信息进行脱敏处理，除敏感字段外，输出字段内容与选取的原始数据资源字段相同。

6.2.2 原始数据资源使用的有效数据字段个数不宜少于 3 个、不超过 12 个。

6.2.3 单次 API 调用输出的数据量不宜超过 30 万条记录。

### 6.3 模态数据元件

6.3.1 模态数据元件输出的特征字段是新的字段。

6.3.2 模态数据元件包含的特征字段个数应为 1 个。

6.3.3 单个模态数据元件应是单个对象输出的特征记录。

6.3.4 同类模态数据元件单次 API 调用输出的数据量应不超过 30 万条记录。

### 6.4 组合态数据元件

6.4.1 原始数据资源使用的有效数据字段个数不宜少于 3 个、不超过 12 个。

6.4.2 组合态数据元件包含的特征字段个数应不超过 12 个。

6.4.3 单次 API 调用输出的数据量应不超过 30 万条记录。

## 7 命名

### 7.1 要素

7.1.1 电力数据元件命名应包含以下要素：

a) 限定要素：

- 1) 时间：可选要素，表示电力数据元件涉及的时间范围，如年、月等；
- 2) 地域：可选要素，表示电力数据元件涉及的地域，包括国家、地区等；
- 3) 行业领域：可选要素，表示数据所属的行业领域。

b) 主体要素：

- 1) 数据对象：必选要素，表示电力数据元件所涉及的数据对象主体；
- 2) 信息主题：必选要素，表示电力数据元件所包含内容的概要描述及数据粒度相关信息。

7.1.2 电力数据元件命名采用 UTF-8 编码，按 Unicode 字符计数（如中文字符计为 1 字符），总长度不超过 30 字符，禁用字节换算。

### 7.2 方式

7.2.1 电力数据元件命名应符合“限定要素”+“主体要素”+“数据元件”表达方式的要求，其中限定要素为可选项，并禁止特殊符号命名（除“-”、“\_”外）。

7.2.2 限定要素作为可选要素，其取舍应符合以下要求：

- a) 电力数据元件的命名中不包含限定要素时，无其描述。
- b) 不造成歧义时，可省略其描述。
- c) 命名要素不满足实际描述需求时，应根据电力数据元件内容增加时间、地域或行业领域的限定要素描述。

示例 1：福建省各地市用电客户统计数据元件（其中不含时间和行业领域限定要素）。

示例 2：2024 年福建省用电量信息统计数据元件（省略行业领域限定要素）。

## 8 标识

### 8.1 组成形式

标识应由电力数据元件的世界各国和地区名称代码、区域码、类别码、类型码、顺序码和子码依次连接组成，见图 2。

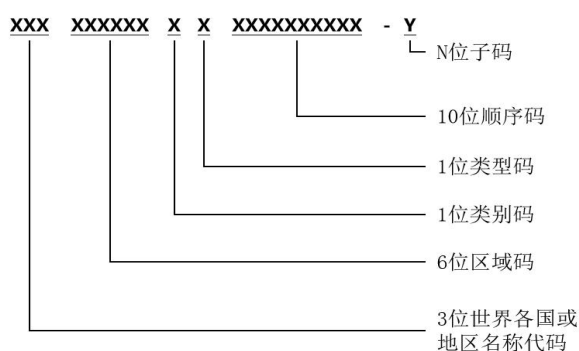


图2 电力数据元件的标识组成形式

## 8.2 世界各国和地区名称代码

8.2.1 世界各国和地区名称代码为数据资源所在国家或地区代码，应采用三位大写字母编码，应符合 GB/T 2659.2 中关于“三字符拉丁字母代码结构”的规定。

8.2.2 数据源不属于单个国家或地区时，则应用大写字母 AAA 表示，数据来源不明确，则应用大写字母 XXX 表示。

## 8.3 区域码

8.3.1 数据资源归属地（省、市、县）的行政区划代码，应采用 6 位数字代码，应符合 GB/T 2260 的规定。另当数据资源归属为电网专属管理区域时，前 4 位采用 G+3 位全国电网代码+2 位（01-99）进行按需固化编号，其中 G 代表电网专属资源，3 位全国电网代码应符合 DL/T 510-2010 的规定。

8.3.2 数据资源包括两个或两个以上行政区，应采用上一级别行政区代码表示；当上一级别为国家时，应用 111111 表示。

8.3.3 数据来源不明确时，则应用 000000 表示，数据资源为境外资源时，则应用 999999 表示。

## 8.4 类别码

类别码应由 1 位阿拉伯数字表示：

- 1：标准数据元件；
- 2：定制数据元件。

## 8.5 类型码

类型码应由 1 位阿拉伯数字表示：

- 1：组态数据元件；
- 2：模态数据元件；
- 3：组合态数据元件。

## 8.6 顺序码

顺序码为数据元件的顺序编号，应由 10 位阿拉伯数字表示，其中前 4 位为年份，后 6 位为数据元件的设计或生产或制造的顺序编号。

## 8.7 子码

子码为同类数据元件自定义对象个体代号，应由不定长数字与字母组合。根据应用的需求自定义数据子码的数量和编码的位数，子码位数不宜超过 8 位。

# 9 核心元数据

## 9.1 属性

### 9.1.1 取值

电力数据元件的核心元数据元素应按照以下方式进行取值：



- 中文名称；
- 定义；
- 英文名称；
- 短名；
- 数据类型；
- 约束类型。

### 9.1.2 中文名称

以字符串的形式表示。

### 9.1.3 定义

以字符串的形式表示。

### 9.1.4 英文名称

以字符串形式表示。

### 9.1.5 短名

应符合 GB/T 21063.3 的取值规则。

### 9.1.6 数据类型

数据类型应符合下列五种：

- a) 字符型：描述字符类型的属性。
- b) 数值型：描述整数、浮点数等类型的属性。
- c) 日期型：描述有日期相关的属性。
- d) 日期时间型：描述与日期和时间相关的属性。
- e) 布尔型：描述是/否、真/假等类型的属性。

### 9.1.7 约束类型

约束类型应符合下列三种：

- a) M：必选，表示该电力数据元件属性是必备的。
- b) C：条件必选，满足约束条件中所规定的要求时必须选择。
- c) O：可选，表示该电力数据元件属性根据实际应用是可选的。

### 9.1.8 取值示例

电力数据元件的核心元数据元素开发单位名称的取值为：XX科技有限公司。

## 9.2 描述

### 9.2.1 业务元数据

#### 9.2.1.1 取值

电力数据元件的业务元数据取值应包括：

标识符；

- 名称；
- 英文名；
- 类型；
- 摘要；
- 关键词。

#### 9.2.1.2 标识符

定 义：在特定范围内给予电力数据元件的唯一标识。按照第8章给出的规则编制。

英文名称：componentID。

短 名：comID。

数据类型：字符型。

约束类型：M。

### 9.2.1.3 名称

定 义：电力数据元件的命名。按照第7章给出的规则编制。

英文名称：componentTitle。

短 名：comTitle。

数据类型：字符型。

约束类型：M。

### 9.2.1.4 英文名

定 义：电力数据元件的英文名称。

英文名称：englishTitle。

短 名：enTitle。

数据类型：字符型。

约束类型：M。

### 9.2.1.5 类型

定 义：电力数据元件的形态特征。

英文名称：form。

短 名：form。

数据类型：字符型。

约束类型：M。

### 9.2.1.6 摘要

定 义：对电力数据元件内容进行概要说明的文字。

英文名称：abstract。

短 名：abstract。

数据类型：字符型。

约束类型：M。

### 9.2.1.7 关键词

定 义：描述电力数据元件的通用词、术语或短语。

英文名称：keyword。

短 名：keyword。

数据类型：字符型。

约束类型：0。

## 9.2.2 技术元数据

### 9.2.2.1 取值

电力数据元件的技术元数据取值应包括：

- 字段数；
- 记录数；
- 存储量；
- 标签；
- 区域范围；
- 时间范围；
- 更新频率；
- 生存周期；
- 生产机制。

#### 9.2.2.2 字段数

定 义：电力数据元件包含的列数。

英文名称：numberOfFields。

短 名：fieldNum。

数据类型：数值型。

约束类型：C。

#### 9.2.2.3 记录数

定 义：电力数据元件包含的记录条数。

英文名称：numberOfRecords。

短 名：recordNum。

数据类型：数值型。

约束类型：C。

#### 9.2.2.4 存储量

定 义：电力数据元件占用的存储空间。

英文名称：storage。

短 名：storage。

数据类型：数值型。

约束类型：O。

#### 9.2.2.5 标签

定 义：用于标记、分类、标识或描述电力数据元器件的词语、短语或符号。

英文名称：label。

短 名：label。

数据类型：字符型。

约束类型：O。

#### 9.2.2.6 区域范围

定 义：电力数据元件内容涉及的地域、空间范围。

英文名称：spatialDomain。

短 名：spatDom。

数据类型：字符型。

约束类型：O。

#### 9.2.2.7 时间范围

定 义：电力数据元件内容的时间覆盖范围，取值范围为固定值“永久”或标准格式“数值+时间单位”（数值≤99正整数，时间单位限定年/月/日）。

英文名称：period。

短 名：period。

数据类型：字符型。

约束类型：O。

#### 9.2.2.8 更新频率

定 义：电力数据元件的更新周期。

英文名称：updateFrequency。

短 名：updFreq。

数据类型：字符型。

约束类型：M。

#### 9.2.2.9 生存周期

定 义：电力数据元件可使用的有效期限。

英文名称：lifeCycle。

短 名：lifeCycle。

数据类型：字符型。

约束类型：0。

#### 9.2.2.10 生产机制

定 义：电力数据元件的开发生产机制，分为标准数据元件和定制数据元件两类。

英文名称：modeOfProduction。

短 名：prodMode。

数据类型：字符型。

约束类型：M。

### 9.2.3 管理元数据

#### 9.2.3.1 取值

数据元件的管理元数据取值应包括：

- 信息领域
- 质量等级
- 价值评级
- 安全分级
- 数据项信息
- 最新修改日期
- 是否出境
- 数据跨主体流动
- 数据安全风险评估
- 评估机构
- 评估时间
- 评估结论
- 整改措施
- 数据来源单位名称
- 数据归集单位名称
- 元件开发单位
- 发布时间
- 元件管理单位
- 供给方式
- 用途
- 备注

#### 9.2.3.2 信息领域

定 义：基于电力数据元件的信息内容按领域分类。

英文名称：informationDomain。

短 名：infoDom。

数据类型：字符型。

约束类型：M。

#### 9.2.3.3 质量等级

定 义：基于电力数据元件质量评估结果分级。

英文名称：qualityLevel。

短 名：qualityLvl。

数据类型：字符型。

约束类型：M。

#### 9.2.3.4 价值评级

定 义：根据电力数据元件价值评估分级。

英文名称：valueLevel。

短 名：valueLvl。

数据类型：字符型。

约束类型：M。

#### 9.2.3.5 安全分级

定 义：电力数据元件安全评估后的等级。

英文名称：securityLevel。

短 名：securityLvl。

数据类型：字符型。

约束类型：M。

#### 9.2.3.6 数据项信息

定 义：电力数据元件包含属性字段信息。

英文名称：FieldInformation。

短 名：FieldInfo。

数据类型：字符型。

约束类型：0。

##### a) 数据项中文名

定 义：数据项在数据库中的中文名称。

英文名称：fieldName。

短 名：fieldName。

数据类型：字符型。

约束类型：0。

##### b) 数据项英文名

定 义：数据项在数据库中的英文名称。

英文名称：fieldEnglishName。

短 名：fieldEnName。

数据类型：字符型。

约束类型：0。

##### c) 数据项类型

定 义：数据属性项的类型。

英文名称：fieldType。

短 名：fieldType。

数据类型：字符型。

约束类型：0。

##### d) 数据项长度

定 义：数据属性项存储占用的字节数。

英文名称：fieldLength。

短 名：fieldLen。

数据类型：数值型。

约束类型：0。

#### 9.2.3.7 最新修改日期

定 义：最近一次修改电力数据元件的日期。

英文名称：dateOfUpdate。

短 名: update。

数据类型: 日期型。

约束类型: M。

#### 9.2.3.8 是否出境

定 义: 数据是否跨境流通。

英文名称: isCrossBorder。

短 名: isCBorder。

数据类型: 布尔型。

约束类型: C。

#### 9.2.3.9 数据跨主体流动

定 义: 数据是否跨主体流动。

英文名称: isCrossEntity。

短 名: isCEntity。

数据类型: 布尔型。

约束类型: C。

#### 9.2.3.10 数据安全风险评估

定 义: 数据安全风险评估信息。

英文名称: dataSecurityRiskAssessment。

短 名: dataSecurityRiskAssmt。

数据类型: 字符型。

约束类型: C。

#### 9.2.3.11 评估机构

定 义: 数据安全风险评估机构名称。

英文名称: assessmentAuthority。

短 名: assmtAuth。

数据类型: 字符型。

约束类型: C。

#### 9.2.3.12 评估时间

定 义: 数据安全风险评估时间。

英文名称: dateOfAssessment。

短 名: assmtDate。

数据类型: 日期型。

约束类型: C。

#### 9.2.3.13 评估结论

定 义: 数据安全风险评估结论。

英文名称: assessmentConclusion。

短 名: assmtConcl。

数据类型: 字符型。

约束类型: C。

#### 9.2.3.14 整改措施

定 义: 安全问题整改情况。

英文名称: correctiveMeasures。

短 名: corMeasures。

数据类型: 字符型。

约束类型：C。

#### 9.2.3.15 数据来源单位名称

定义：数据资源提供单位的名称。

英文名称：sourceOrganisation。

短名：sourceOrg。

数据类型：字符型。

约束类型：O。

#### 9.2.3.16 数据归集单位名称

定义：数据资源归集管理单位名称。

英文名称：collectionOrganisation。

短名：collectOrg。

数据类型：字符型。

约束类型：O。

#### 9.2.3.17 元件开发单位

定义：电力数据元件开发的单位信息。

英文名称：developOrganisation。

短名：devOrg。

数据类型：字符型。

约束类型：M。

##### a) 开发单位名称

定义：电力数据元件的开发单位的名称。

英文名称：developOrganisationName。

短名：devName。

数据类型：字符型。

约束类型：M。

##### b) 开发单位代码

定义：电力数据元件开发单位的统一社会信用代码。

英文名称：developOrganisationCode。

短名：devCode。

数据类型：字符型。

约束类型：O。

##### c) 开发单位电话

定义：电力数据元件开发单位联系电话。

英文名称：developOrganisationTel。

短名：devTel。

数据类型：字符型。

约束类型：O。

注：多个电话号码，用分号（“；”）分隔。

#### 9.2.3.18 发布时间

定义：电力数据元件开发完成并经过审核后，发布上线时间。

英文名称：dateOfPublication。

短名：pubDate。

数据类型：日期时间型。

约束类型：M。

#### 9.2.3.19 元件管理单位

定 义：电力数据元件的管理单位信息。

英文名称：adminOrganisation。

短 名：adminOrg。

数据类型：字符型。

约束类型：M。

a) 管理单位名称

定 义：电力数据元件的管理单位名称。

英文名称：adminOrganisationName。

短 名：adminName。

数据类型：字符型。

约束类型：M。

b) 管理单位代码

定 义：电力数据元件的管理单位的统一社会信用代码。

英文名称：adminOrganisationCode。

短 名：adminCode。

数据类型：字符型。

约束类型：O。

c) 管理单位电话

定 义：电力数据元件的管理单位联系电话。

英文名称：adminOrganisationTel。

短 名：adminTel。

数据类型：字符型。

约束类型：O。

注：多个电话号码，用分号（“；”）分隔。

### 9.2.3.20 供给方式

定 义：电力数据元件被提供的方式。包括API（应用编程接口）、数据集等方式。

英文名称：serviceType。

短 名：servType。

数据类型：字符型。

约束类型：M。

### 9.2.3.21 用途

定 义：电力数据元件的用途信息。

英文名称：usage。

短 名：usage。

数据类型：字符型。

约束类型：C。

### 9.2.3.22 备注

定 义：对于电力数据元件的补充信息。

英文名称：remark。

短 名：remark。

数据类型：字符型。

约束类型：O。

## 10 试验方法

### 10.1 构建合规性试验



针对组态、模态、组合态三类元件，通过抽样检测字段数、记录量等标准的符合性、模态元件的不可逆性，同步审计安全三原则（最小必要、授权同意、不可逆）执行痕迹，确保敏感数据安全脱敏与价值可控释放。

## 10.2 标识体系有效性验证

在模拟环境中生成六级复合标识符（国家码-区域码-类别码-类型码-时序码-子码），检测标识冲突率，并依据 GB/T 2659.2 校验国家码合法性、基于 GB/T 2260 验证区域码有效性，同步测试多区域数据标识的精准生成，保障全域唯一标识能力。

## 10.3 元数据完备性验证

通过批量导入元件样本，自动化扫描业务元数据、技术元数据、管理元数据等必填项缺失率，针对电力数据元件的安全分级、跨境数据校验等进行风险评估确认，并组织专家评审价值评级符合率，确保流通合规性。

附录 A  
(资料性)  
数据资源到数据元件的转换过程及应用场景示例

A.1 数据资源到数据元件的转换过程

数据资源到数据元件的转换，见图A. 1。

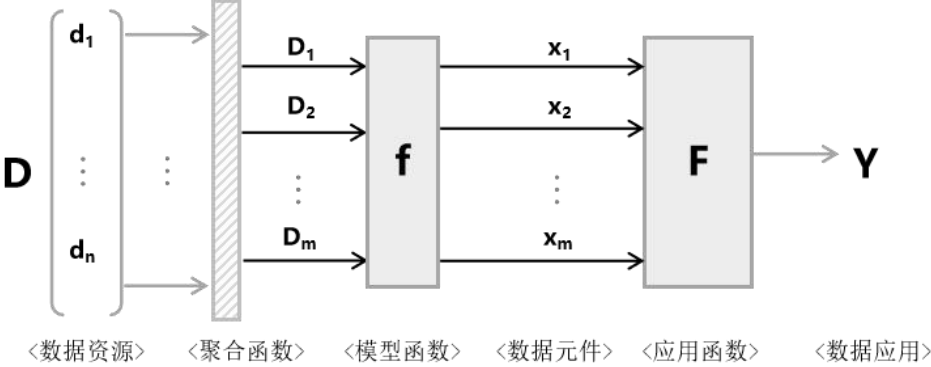


图 A. 1 数据资源到数据元件的转换示意图

注1：图A. 1中， $d_1, d_2, \dots, d_n$ 表示原始数据资源， $D_1, D_2, \dots, D_m$ 表示由 $d_1, d_2, \dots, d_n$ 组合形成的数据集。  
注2： $x_1, x_2, \dots, x_m$ 表示由数据集 $D_1, D_2, \dots, D_m$ 转换成的数据元件。  
注3： $f$ 表示数据资源到数据元件的模型函数， $F$ 表示数据元件到数据产品中的应用函数， $Y$ 表示基于数据元件的数据应用，数据资源到数据元件的转换过程符合数据元件的结构要求。

A.2 数据元件的应用场景示例

以福建省福州市高耗能行业为例，原始数据字段包括企业用电负荷曲线、月度用电量、单位产品电耗、企业名称及属地等。这些数据涉及企业生产规模、能效水平等商业敏感信息，直接流通可能导致市场竞争失衡、企业经营信息泄露。通过构建福建省福州市高耗能行业用电监测数据元件，提炼分行业用电总量、负荷率波动、单位产品电耗均值、行业能效等级分布等核心指标（数据经脱敏聚合，隐去企业标识，聚焦行业整体趋势）。在满足能耗监管、电力调度优化、高耗能产业政策制定等应用场景的同时，有效保护企业商业隐私，避免敏感运营信息泄露。其中福建省福州市高耗能行业用电监测数据元件核心元数据示例，见表A. 1。

表 A. 1 福建省福州市高耗能行业用电监测数据元件核心元数据示例

序号	属性描述	数据类型	约束类型	取值示例
1	标识符	字符型	M	CHN3501002122024000123-Y
2	名称	字符型	M	福建省福州市高耗能行业用电监测数据元件
3	英文名	字符型	M	FuzhouHighEnergyConsumptionElecMonDataComponent
4	类型	字符型	M	模态
5	摘要	字符型	M	福州钢铁、化工、建材、电解铝等高耗能行业用电监测数据

表A.1 福建省福州市高耗能行业用电监测数据元件核心元数据示例（续）

序号	属性描述	数据类型	约束类型	取值
6	关键词	字符型	0	福州市；高耗能行业；用电监测
7	字段数	数值型	C	12
8	记录数	数值型	C	4509
9	存储量	数值型	0	12mb
10	标签	字符型	0	高耗能；用电负荷
11	区域范围	字符型	0	福建省福州市
12	时间范围	字符型	0	不限
13	更新频率	字符型	M	按月更新
14	生存周期	字符型	0	永久
15	生产机制	字符型	M	标准数据元件
16	信息领域	字符型	M	能源
17	质量等级	字符型	M	优
18	价值评级	字符型	M	一级
19	安全分级	字符型	M	受限流通
20	数据项信息	字符型	0	用电监测信息
21	最新修改日期	日期型	M	2024/12/15
22	是否出境	布尔型	C	否
23	数据跨主体流动	字符型	C	否
24	数据安全风险评估	字符型	C	一级
25	评估机构	字符型	C	XX 能源数据安全评估中心
26	评估时间	日期型	C	2024/11/24
27	评估结论	字符型	C	数据脱敏充分，安全风险可控
28	整改措施	字符型	C	定期更新企业脱敏规则
29	数据来源单位名称	字符型	0	国网福建电力;福建钢铁协会;福建化工协会
30	数据归集单位名称	字符型	0	XX 大数据管理中心
31	元件开发单位	字符型	M	XX 科技有限公司
32	发布时间	日期时间型	M	2024/12/15 16:41
33	元件管理单位	字符型	M	XX 大数据管理中心
34	供给方式	字符型	M	API
35	用途	字符型	C	高耗能行业能效分析、双碳目标监测、工业用电调控决策
36	备注	字符型	0	无

## 参 考 文 献

- [1] GB/T 5271.1 信息技术 词汇 第1部分：基本术语
  - [2] GB/T 7027 信息分类和编码的基本原则与方法
  - [3] GB 11714—1997 全国组织机构代码编制规则
  - [4] GB/T 19710—2023 地理信息 元数据
  - [5] GB/T 20000.1—2014 标准化工作指南 第1部分：标准化和相关活动的通用术语
  - [6] GB/T 25069—2022 信息安全技术 术语
  - [7] GB/T 27000—2006 合格评定词汇和通用原则
  - [8] GB/T 26816—2011 信息资源核心元数据
  - [9] GB/T 35274—2023 信息安全技术 大数据服务安全能力要求
  - [10] GB/T 36344—2018 信息技术 数据质量评价指标
  - [11] GB/T 36461—2018 物联网标识体系 OIID 应用指南
  - [12] GB/T 37728—2019 信息技术 数据交易服务平台 通用功能要求
  - [13] GB/T 37973—2019 信息安全技术 大数据安全管理指南
  - [14] GB/T 37988—2019 信息安全技术 数据安全能力成熟度模型
  - [15] GB/T 41479—2022 信息安全技术 网络数据处理安全要求
  - [16] DL/T 510—2010 全国电网名称代码
-