

中华人民共和国国家标准

GB/T 21063.3—2007

政务信息资源目录体系 第3部分：核心元数据

Government information resource catalog system—
Part 3: Core metadata

2007-09-10 发布

2008-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 21063《政务信息资源目录体系》目前分为以下六个部分：

- 第 1 部分：总体框架；
- 第 2 部分：技术要求；
- 第 3 部分：核心元数据；
- 第 4 部分：政务信息资源分类；
- 第 5 部分：政务信息资源标识符编码规则；
- 第 6 部分：技术管理要求。

本部分为 GB/T 21063 的第 3 部分。

本部分的附录 A、附录 B 为规范性附录，附录 C 为资料性附录。

本部分由国务院信息化工作办公室提出。

本部分由全国信息技术标准化委员会归口。

本部分起草单位：国家信息中心、北京航空航天大学、中国电子技术标准化研究所。

本部分主要起草人：徐枫、马殿富、宦茂盛、石雯雯、于建军、高栋、吴焱、吴志刚。

政务信息资源目录体系

第3部分:核心元数据

1 范围

GB/T 21063 的本部分规定了描述政务信息资源特征所需的元数据及其表示方式,给出了各核心元数据的定义和著录规则。本部分规定了6个必选的核心元数据和6个可选核心元数据,用以描述政务信息资源的标识、内容、管理等信息,并给出了核心元数据的扩展原则和方法。

本部分适用于政务信息资源目录的编目、建库、发布和查询。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 21063 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法(ISO 8601:2000, IDT)

GB/T 21063.1—2007 政务信息资源目录体系 第1部分:总体框架

GB/T 21063.4—2007 政务信息资源目录体系 第4部分:政务信息资源分类

GB/T 21063.5—¹⁾ 政务信息资源目录体系 第5部分:政务信息资源标识符编码规则

RFC 2396 统一资源标识符:通用句法

3 术语和定义

GB/T 21063.1—2007 中确立的及下列术语和定义适用于 GB/T 21063 的本部分。

3.1

元数据元素 metadata element

元数据的基本单元,用以描述政务信息资源某个特性。

注:元数据元素在元数据实体中是唯一的。

3.2

元数据实体 metadata entity

一组说明政务信息资源相关特性的元数据元素。

注:可以包含一个或一个以上元数据实体。

4 符合性要求

需要进行元数据交换时,应符合附录 A 规定的格式。

需要对核心元数据进行扩展时,应遵循附录 B 的要求。

使用者在依据本部分对政务信息资源特征进行提取和编目时,可参考附录 C。

5 符号与约定

5.1 元数据的描述方法

本部分采用摘要表示的方式定义和描述元数据,摘要内容包括以下几个属性:中文名称、定义、英文

1) 本标准即将发布。

名称、数据类型、值域、短名、注解。

5.1.1 中文名称

指元数据元素或元数据实体的中文名称,用6.2中各条的标题来表达,例如6.2.1“信息资源名称”。

5.1.2 定义

描述元数据实体或元数据元素的基本内容,给出政务信息资源某个特性的概念和说明。

5.1.3 英文名称

元数据实体或元数据元素的英文名称,是政务信息资源某个特性的英文名称,一般用英文全称。

所有组成词汇为无缝连写。元数据元素的首词汇全部采用小写字母,其余每个词汇的首字母采用大写;元数据实体的每个词汇的首字母大写。

5.1.4 数据类型

说明元数据元素的数据类型,对元数据元素的有效值域及允许的有效操作进行了规定。例如整型、实型、布尔型、字符串、日期等。

5.1.5 值域

说明元数据元素可以取值的范围。

5.1.6 短名

元数据元素的英文缩写名称,具体缩写规则见5.2。

5.1.7 注解

对元数据元素的含义的进一步解释,包括该元数据元素的约束(必选、可选)和最大出现次数。

5.1.7.1 约束

说明元数据实体或元数据元素是否必须选取的属性。包括必选、可选:

- a) 必选:表明该元数据实体或元数据元素必须选择。
- b) 可选:根据实际应用可以选择也可以不选的元数据实体或元数据元素。已经定义的可选元数据实体和可选元数据元素,可指导部门元数据标准制定人员充分说明其政务信息资源。

可选元数据实体可以包含必选元数据元素,但只当可选实体被选用时才成为必选。如果一个可选元数据实体未被使用,则该实体所包含的元素(包括必选元素)也不选用。

5.1.7.2 最大出现次数

说明元数据实体或元数据元素可以具有的最大实例数目。只出现一次的用“1”表示,多次重复出现的用“N”表示。允许不为1的固定出现次数用相应的数字表示,如“2”、“3”、“4”等。

5.1.8 取值示例

对于每一个元数据元素,都列举一个著录时的填写内容示例。例如信息资源提供单位的取值示例:国土资源部。

5.2 短名命名规则

本部分元数据元素的英文短名遵循以下规则:

- a) 短名在本标准范围内必须唯一;
- b) 对存在国际或行业领域惯用英文缩写的词汇等元数据实体或元数据元素对象,采取该英文缩写为其标识符;
- c) 对于根据英文名称或其他认识自定义的标识符,在保持唯一性的前提下统一取每个单词前三个字母作为其短名缩写标识,当如此取词不能保证唯一性时应延展取词位数,通常仅增加一位,如此仍不能保证唯一性时如前继续延长取词,直至保证唯一性为止;
- d) 对于元数据实体的标识短名的写法是,所有组成词汇的缩写为无缝连写,并且每个词汇缩写的首字母大写;
- e) 对于元数据元素的短名标识的写法是,所有组成词汇的缩写为无缝连写,首词汇全部采用小写字母,其余每个词汇的缩写的首字母采用大写。

6 核心元数据

6.1 概述

本章给出了核心元数据的定义。

核心元数据中包含 6 个必选的元数据实体和元数据元素及 6 个可选的元数据实体和元数据元素，6 个必选的元数据实体和元数据元素分别是：

- a) 信息资源名称(6.2.1)；
- b) 信息资源摘要(6.2.3)；
- c) 信息资源提供方(6.2.4)；
- d) 信息资源分类(6.2.6)；
- e) 信息资源标识符(6.2.8)；
- f) 元数据标识符(6.2.10)。

6.2 核心元数据描述

6.2.1 信息资源名称

定 义：缩略描述政务信息资源内容的标题

英文名称：resourceTitle

数据类型：字符串

值 域：自由文本

短 名：resTitle

注 解：必选项；最大出现次数为 1

取值示例：某市矿产资源规划数据库

6.2.2 信息资源发布日期

定 义：政务信息资源提供方发布共享政务信息资源的日期

英文名称：dateOfPublication

数据类型：日期型

值 域：按 GB/T 7408—2005 执行，格式为 CCYY-MM-DD

短 名：pubDate

注 解：可选项；最大出现次数为 1

取值示例：2004-02-11

6.2.3 信息资源摘要

定 义：对资源内容进行概要说明的文字

英文名称：abstract

数据类型：字符串

值 域：自由文本

短 名：abstract

注 解：必选项；最大出现次数为 1

取值示例：“××市矿产资源规划数据库”包含了××市矿产资源总体规划(2000~2010年)的信息，共 21 个矿产资源规划专题图层、9 个基础地理信息图层、4 个基础地质信息图层、14 个规划附表和 4 个规划文档，规划图件所有点、线、面图形元素都按《矿产资源规划数据库标准(试行稿)》建立了相应的属性。空间数据成果以 MapGis, ArcInfo E00、Coverage、Shape 格式存储，规划附表数据库为 DBF、Microsoft Access、Microsoft Word 格式，规划文本以 Microsoft Word, HTML 两种格式存储，规划附图成果图件以 MapGis 格式存储，规划附表成果文件以 Microsoft Word 格式存储。自编代码字典为 DBF 格式。

6.2.4 信息资源提供方

定 义:对政务信息资源的完整性、正确性、真实性等负有责任的政务部门的名称和地址信息。

英文名称:PointOfContact

数据类型:复合型

短 名:IdPoC

注 解:必选项;最大出现次数为 N

6.2.4.1 资源提供单位

定 义:提供政务信息资源的单位名称

英文名称:organisationName

数据类型:字符串

值 域:自由文本

短 名:rpOrgName

注 解:必选项;最大出现次数为 1

取值示例:××市国土资源和房屋管理局

6.2.4.2 资源提供方地址

定 义:资源提供单位的物理联系地址

英文名称:address

数据类型:字符串

值 域:自由文本

短 名:cntAdd

注 解:可选项;最大出现次数为 1

取值示例:××市××区××大街××号

6.2.5 关键字说明

定 义:说明共享政务信息资源的关键字内容及其依据

英文名称:DescriptiveKeywords

数据类型:复合型

短 名:DescKeys

注 解:可选项;最大出现次数为 N

6.2.5.1 关键字

定 义:用于概括共享政务信息资源主要内容的通用词、形式化词或短语

英文名称:keyword

数据类型:字符串

值 域:自由文本

短 名:keyword

注 解:必选项;最大出现次数为 N

取值示例:矿产资源

6.2.5.2 词典名称

定 义:关键字所属的专业关键字词典的名称

英文名称:thesaurusName

数据类型:字符串

值 域:自由文本

短 名:thesaName

注 解:可选项;最大出现次数为 1

6.2.6 信息资源分类

定 义:说明共享政务信息资源分类方式及其相应的分类信息

英文名称:ResourceCategory

数据类型:复合型

短 名:TpCat

注 解:必选项;最大出现次数为 N

6.2.6.1 分类方式

定 义:说明政务信息资源所采用的分类方式

英文名称:categoryStandard

数据类型:字符串

值 域:见表 1 资源分类代码表的“名称(中文)”列

短 名:cateStd

注 解:必选项;最大出现次数为 1

取值示例:主题分类

6.2.6.2 类目名称

定 义:给出对应某种政务信息资源分类方式中某个具体类目

英文名称:category name

数据类型:字符串

值 域:自由文本,见 GB/T 21063.4—2007 附录中各分类类目表的“名称”列

短 名:cateName

注 解:必选项;最大出现次数为 1

取值示例:矿藏

6.2.6.3 类目编码

定 义:类目名称对应的编码

英文名称:categoryCode

数据类型:字符串

值 域:自由文本,见 GB/T 21063.4—2007 附录中各分类类目表的“代码”列

短 名:cateCode

注 解:必选项;最大出现次数为 1

取值示例:ZCC00

6.2.7 在线资源链接地址

定 义:可以获取共享政务信息资源的网络地址

英文名称:online

数据类型:字符串

值 域:自由文本,按 RFC 2396 规定

短 名:onLineSrc

注 解:可选项;最大出现次数为 N

取值示例:<http://www.bjgtfgj.gov.cn>

6.2.8 信息资源标识符

定 义:政务信息资源的唯一不变的标识编码

英文名称:resourceID

数据类型:字符串

值 域:自由文本,取值遵循 GB/T 21063.5—2007 中的第 5 章。

短 名:resID

注 解:必选项;最大出现次数为 1

取值示例:11000/A00034VG345

6.2.9 服务信息

定 义:描述政务信息资源提供者所提供的计算机服务功能接口的基本信息

英文名称:ServiceInformation

数据类型:复合型

短 名:ServInfo

注 解:可选项;最大出现次数为 1

6.2.9.1 服务地址

定 义:可以访问服务的网络地址

英文名称:serviceURL

数据类型:字符串

值 域:自由文本

短 名:servURL

注 解:必选项;最大出现次数为 1

取值示例:http://192.168.0.3:8080/climateservice

6.2.9.2 服务类型

定 义:服务所属的类型

英文名称:serviceType

数据类型:字符串

值 域:见表 2

短 名:servType

注 解:必选项;最大出现次数为 1

取值示例:目录服务

6.2.10 元数据标识符

定 义:元数据的唯一标识

英文名称:metadataIdentifier

数据类型:字符串

值 域:自由文本

短 名:mdId

注 解:必选项;最大出现次数为 1;必须是第一个著录项目,标识符须唯一,由字母(含下划线(_)、短划线(-)、点(.)、斜线(/)、逗号(,)和空格())或数字组成,一般由系统自动随机产生

取值示例:metadata_9660512

6.2.11 元数据维护方

定 义:对元数据内容负责的政务部门的名称和地址信息

英文名称:MetadataContact

数据类型:复合型

短 名:MdContact

注 解:可选项;最大出现次数为 N

6.2.11.1 元数据联系单位

定 义:负责单位名称

英文名称:organisationName

数据类型:字符串

值 域:自由文本

短 名:rpOrgName

注 解:必选项;最大出现次数为 1

取值示例:××市××局

6.2.11.2 元数据维护方地址

定 义:与元数据联系人或联系单位联系的物理地址

英文名称:address

数据类型:字符串

值 域:自由文本

短 名:cntAdd

注 解:可选项;最大出现次数为 1

取值示例:中国××省××市××区××街××号

6.2.12 元数据更新日期

定 义:更新元数据的日期

英文名称:metadatadateUpdate

数据类型:日期型

值 域:按 GB/T 7408—2005 执行,格式为 CCYY-MM-DD

短 名:mdDateUpd

注 解:可选项;最大出现次数为 1

取值示例:2005-05-12

6.3 核心元数据代码表

资源分类代码表示例见表 1。服务类型代码表示例见表 2。

表 1 资源分类代码表示例

	名称(中文)	名称(英文)	域代码	定 义
1	主题分类	aTopicCategory	001	按照信息资源描述的内容对资源进行分类

表 2 服务类型代码表示例

	名称(中文)	名称(英文)	域代码	定 义
1	目录服务	catalogService	001	按照 GB/T 21063.2—2007 目录服务接口要求建立的目录服务,用于资源发现与定位的服务

附 录 A
(规范性附录)
核心元数据 XML Schema

```

<? xml version="1.0" encoding="GB2312"? >
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="metadata">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>核心元数据</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="resTitle" type="xs:string">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>信息资源名称</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="pubDate" type="xs:date" minOccurs="0">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>信息资源发布日期</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="abstract" type="xs:string">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>信息资源摘要</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="IdPoC" type="rpPartyType" maxOccurs="unbounded">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>信息资源提供方</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="DescKeys" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>关键字说明</xs:documentation>
          </xs:annotation>
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element ref="keyword" maxOccurs="unbounded"/>
              <xs:element ref="thesaName" minOccurs="0"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="TpCat" maxOccurs="unbounded">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>信息资源分类</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="cateName"/>
        <xs:element ref="cateCode"/>
        <xs:element ref="cateStd"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="onLineSrc" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="un-
bounded">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>在线资源链接地址</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="resID" type="xs:string">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>信息资源标识符</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="ServInfo" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>服务信息</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="servURL" type="xs:string">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>服务地址</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="servType" type="servTypeCode">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>服务类型</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>

```

```

</xs:element>
<xs:element name="mdId" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>元数据标识符</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="MdContact" type="rpPartyType" minOccurs="0" maxOccurs="un-
bounded">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>元数据维护方</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="mdDateUpd" type="xs:date" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>元数据更新日期</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="rpOrgName" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>资源提供单位</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="cntAdd" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>资源提供方地址</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="keyword" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>关键字</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="thesaName" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>词典名称</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="begDate" type="xs:date">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>起始时间</xs:documentation>

```

```

    </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="endDate" type="xs:date">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>结束时间</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="cateName" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>类目名称</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="cateCode" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>类目编码</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="cateStd" type="ResourceCategoryCode">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>分类方式</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:complexType name="rpPartyType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>负责方类型</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="rpOrgName"/>
    <xs:element ref="cntAdd" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="ResourceCategoryCode">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="主题分类"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="servTypeCode">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="目录服务"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

附录 B
(规范性附录)
核心元数据扩展原则和方法

B.1 背景

第 6 章和附录 A 提供了描述政务信息资源最主要的核心元数据。然而,随着对政务信息资源应用需求的不断增长,本部分定义的元数据可能不能满足各业务应用发展的需要。因此,要根据应用对本部分定义的元数据进行补充。本附录提供了定义和应用扩展元数据的原则和方法。

B.2 元数据扩展

对本部分定义的元数据内容进行扩展,必须包含本部分所定义的核心元数据。

B.2.1 元数据扩展的类型

允许下列扩展类型:

- a) 增加新的元数据元素;
- b) 增加新的元数据实体;
- c) 建立新的代码表,代替值域为“自由文本”的现有元数据元素的值域;
- d) 创建新的代码表元素(对值域为代码表的元数据的值域进行扩充);
- e) 对现有元数据施加更严格的可选性限制;
- f) 对现有元数据施加更严格的最大出现次数限制;
- g) 缩小现有元数据的值域。

B.2.2 元数据扩展的实施

在扩展元数据之前,必须仔细地查阅本部分中现有的元数据及其属性,根据实际需求确认是否缺少适用的元数据。

对于每一个增加的元数据,应按照第 5 章的规定,采用摘要表示的方式,定义其中文名称、英文名称、数据类型、值域、短名、约束条件以及最大出现次数,最后给出合适的示例。

对于新建的代码表和代码表元素,应按照与 6.3 中的代码表和代码表元素相同的格式,说明代码表中每个值的名称、代码以及定义。

B.2.3 元数据扩展的原则

新建元数据需要遵循如下基本原则:

- a) 选取元数据时,既要考虑数据资源单位的数据资源特点以及工作的复杂、难易程度,又要充分满足政务信息资源的利用以及用户查询、提取数据的需要。
- b) 选取的元数据不但要满足当前阶段电子政务建设的标准化需求,更应该考虑将来一定时间内可能产生的标准化需求。扩展过程中,可以积极参考国内和国外先进标准。
- c) 新建的元数据不应与本部分定义的元数据中的现有的元数据实体、元素、代码表的名称、定义相冲突。
- d) 增加的元数据元素应按照本部分所确定的层次关系进行合理的组织。如果本部分现有的元数据实体无法满足新增元数据的需要,则可以新建元数据实体。
- e) 新建的元数据实体可以定义为复合元数据实体,即可以包含现有的和新建的元数据元素作为其组成部分。
- f) 允许以代码表替代值域为自由文本的现有元数据元素的值域。
- g) 允许增加现有代码表中值的数量,扩充后的代码表应与扩充前的代码表在逻辑上保持一致。

- h) 允许对现有的元数据元素的值域进行缩小(例如,在本部分中规定的元数据元素的值域中有 7 个值,在扩展后可以规定它的值域只包含其中的 4 个值)。
- i) 允许对现有的元数据的可选性和最大出现次数施以更严格的限制(例如,在本部分中定义为可选的元数据,在扩展后可以是必选的;在本部分中定义为可无限次重复出现的元数据,在扩展后可以是只能出现 1 次)。
- j) 不得扩展本部分所不允许的任何内容。

B.2.4 元数据扩展的方法

对本标准定义的元数据进行扩展时,可依据本附录中规定的方法,主要分为以下 7 个步骤,如图 B.1 所示。

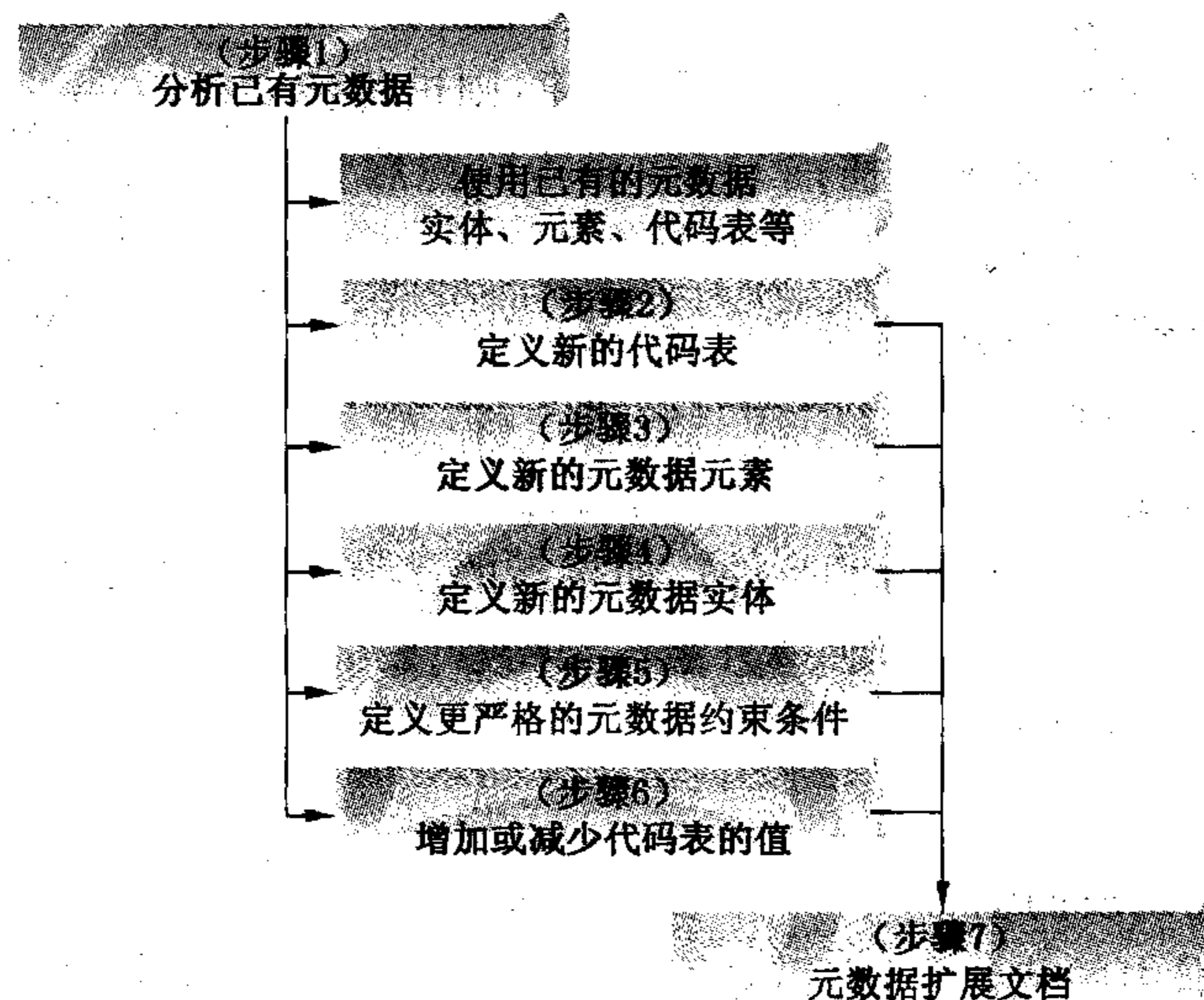


图 B.1 元数据扩展方法

步骤 1 分析已有元数据

扩展元数据的第 1 步应保证对现有的元数据进行全面分析,这种分析不仅要针对元数据实体/元素的名称,还应分析它们的定义、数据类型、约束条件、值域和最大出现次数等属性,在不能满足需要的情况下进行扩展。分析方法如下:

- a) 如果现有元数据能够满足要求,则直接采用即可,无需新建元数据;
- b) 在现有元数据中的元数据代码表无法满足要求的情况下,需要通过建立新的元数据代码表以满足需要,则进行步骤 2;
- c) 在现有元数据中的元数据元素无法满足要求的情况下,需要通过建立新的元数据元素以满足需要,则进行步骤 3;
- d) 在现有元数据中的元数据实体无法满足要求的情况下,需要通过建立新的元数据实体以满足需要,则进行步骤 4;
- e) 通过更改现有元数据中的元数据的约束条件就可以满足要求的情况下,则进行步骤 5;
- f) 在现有元数据中代码表的值需要扩展的情况下,则进行步骤 6。

步骤 2 定义新的代码表

在需要一个新的代码表以满足某个元数据元素值域需要时:

- a) 建立新的元数据代码表,并添加代码表中的值;
- b) 进入步骤 7,建立元数据扩展文档;
- c) 使用新元数据代码表以满足需求。

步骤3 定义新的元数据元素

在需要一个新的元数据元素以满足需要时:

- a) 给出新元数据元素的中文名称、英文名称、定义、数据类型、值域、短名、约束、最大出现次数等属性信息;
- b) 如果它需要新的代码表,则进行步骤2;
- c) 进入步骤7,建立元数据扩展文档;
- d) 使用新元数据代码表以满足需求。

步骤4 定义新的元数据实体

在需要一个新的元数据实体以满足需要时:

- a) 给出新元数据实体的中文名称、定义、英文名称、数据类型、短名、注解、示例等属性信息;
- b) 确定构成元数据实体的元数据元素;
- c) 如果构成该元数据实体的元数据元素需要新建,则进行步骤3;
- d) 进入步骤7,建立元数据扩展文档;
- e) 使用新元数据代码表以满足需求。

步骤5 定义更严格的元数据约束条件

如果要选用一个现有元数据中的已有的元数据实体、元素,但需要其具备更严格的约束条件,则可以用“必选”代替“条件必选”或“可选”,可以用“条件必选”代替“可选”。方法是:

- a) 定义该元数据实体、元素新的约束条件。如果新的条件约束是“条件必选”,则应给出必须使用该元数据实体、元素时的条件。
- b) 进入步骤7,建立元数据扩展文档。
- c) 使用新元数据代码表以满足需求。

步骤6 增加或减少代码表的值

要选用一个现有元数据中的代码表,但需要通过减少或增加代码表中的项来对原有的代码表进行特化,方法是:

- a) 修改该代码表,减少或增加相应的项;
- b) 进入步骤7,建立元数据扩展文档;
- c) 使用新元数据代码表以满足需求。

步骤7 元数据扩展文档

一旦定义了新元数据实体、元素,需要明确地记录对政务核心元数据的改变,这种改变必须按相应格式在新标准文档中记录。

附 录 C
(资料性附录)
核心元数据示例

C.1 示例概述

本附录按照 6.2 的要求给出了完整的核心元数据的示例,所填元数据内容仅具有示意性。

C.2 元数据示例

|----信息资源名称:××市矿产资源规划数据库
 |----信息资源发布日期:2003-05-10
 |----信息资源摘要:××市矿产资源规划数据库”包含了××市矿产资源总体规划(2000~2010年)的信息,共 21 个矿产资源规划专题图层、9 个基础地理信息图层、4 个基础地质信息图层、14 个规划附表和 4 个规划文档。空间数据成果以 MapGis, ArcInfo E00、Coverage、Shape 格式存储,规划附表数据库为 DBF、Microsoft Access、Microsoft Word 格式,规划文本以 Microsoft Word,HTML 两种格式存储,规划附图成果图件以 MapGis 格式存储,规划附表成果文件以 Microsoft Word 格式存储。自编代码字典为 DBF 格式

|----信息资源提供方:
 |----资源提供单位:××市国土资源局
 |----资源提供方地址:××市××区××街××号

|----关键字说明:
 |----关键字:矿产资源规划
 |----词典名称:无

|----信息资源分类:
 |----类目名称:矿藏
 |----类目编码:ZCC00
 |----分类方式:主题分类

|----在线资源连接地址:http://xxx.xxx.xx
 |----信息资源标识符:11000/A00034VG345

|----服务信息:
 |----服务地址:http://192.168.0.3:8080/climateservice
 |----服务类型:目录服务

|----元数据标识符:metadata_9660512
 |----元数据维护方:
 |----元数据联系单位:××市××局
 |----元数据维护方地址:××市××区××街××号
 |----元数据更新日期:2003-05-10

C.3 元数据 XML 编码示例

```
<? xml version="1.0" encoding="GB2312"? >
<metadata xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespace-
```

SchemaLocation="..\电子政务核心元数据.xsd">

<resTitle>××市矿产资源规划数据库</resTitle>

<pubDate>2003-05-10</pubDate>

<abstract>“××市矿产资源规划数据库”包含了××市矿产资源总体规划(2000~2010年)的信息,共21个矿产资源规划专题图层、9个基础地理信息图层、4个基础地质信息图层、14个规划附表和4个规划文档。空间数据成果以MapGis,ArcInfo E00,Coverage,Shape格式存储,规划附表数据库为DBF,Microsoft Access,Microsoft Word格式,规划文本以Microsoft Word,HTML两种格式存储,规划附图成果图件以MapGis格式存储,规划附表成果文件以Microsoft Word格式存储。自编代码字典为DBF格式。</abstract>

<IdPoC>

<rpOrgName>××市国土资源局</rpOrgName>

<cntAdd>××市××区××街××号</cntAdd>

</IdPoC>

<DescKeys>

<keyword>矿产资源</keyword>

<thesaName>无</thesaName>

</DescKeys>

<TpCat>

<cateName>矿藏</cateName>

<cateCode>ZCC00</cateCode>

<cateStd>主题分类</cateStd>

</TpCat>

<onLineSrc>http://www.bjgtfgj.gov.cn</onLineSrc>

<resID>11000/A00034VG345</resID>

<ServInfo>

<servURL>http://192.168.0.3:8080/climateservice</servURL>

<servType>目录服务</servType>

</ServInfo>

<mdId>metadata_9660512</mdId>

<MdContact>

<rpOrgName>××市××局</rpOrgName>

<cntAdd>××市259信箱</cntAdd>

</MdContact>

<mdDateUpd>2003-05-10</mdDateUpd>

</metadata>

参 考 文 献

- [1] Dublin Core Metadata Element Set, Version 1.1: Reference Description. 2003-06-02, <http://dublincore.org>
 - [2] Version 2 of “APPLICATION PROFILE FOR THE GOVERNMENT INFORMATION LOCATOR SERVICE (GILS)”
 - [3] e-Government Metadata Standard Version 3.0
 - [4] ISO 19115 Geographic - metadata, <http://www.isotc211.org>
-