



中华人民共和国国家标准

GB/T 42743—2023

信息与文献 国家科技重大专项档案元数据元素集

Information and documentation—
Metadata element set for records of national science and technology major project



2023-08-06 发布

2024-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	V
引言	VI
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本要求	2
5 元数据实体及元数据描述方法	2
5.1 元数据实体类型	2
5.2 元数据元素及其结构	3
5.2.1 文件实体元数据	3
5.2.2 项目实体元数据	5
5.2.3 业务实体元数据	6
5.2.4 责任者实体元数据	6
5.2.5 实体关系元数据	7
5.3 元数据元素描述方法	7
6 元数据元素的描述	8
6.1 文件实体标识元数据元素的描述	8
6.1.1 聚合层次	8
6.1.2 档案机构名称	9
6.1.3 档案机构代码	9
6.1.4 立档单位名称	10
6.1.5 全宗名称	10
6.1.6 电子文件号	11
6.1.7 档号及其子元素	11
6.1.7.1 档号	11
6.1.7.2 全宗号	12
6.1.7.3 门类	12
6.1.7.4 子类	13
6.1.7.5 类目号	13
6.1.7.6 年度	14
6.1.7.7 案卷号	14
6.1.7.8 卷内序号	15
6.1.7.9 件号	15

6.1.7.10	盒号	16
6.2	文件实体描述元数据元素的描述	16
6.2.1	文件题名及其子元素	16
6.2.1.1	文件题名	16
6.2.1.2	正题名	17
6.2.1.3	副题名	17
6.2.1.4	并列题名	18
6.2.2	摘要	18
6.2.3	关键词	19
6.2.4	文件编号	19
6.2.5	文件形成阶段	20
6.2.6	文件形成日期	20
6.2.7	语种	21
6.2.8	稿本	21
6.2.9	生成方式	22
6.2.10	存储载体及其子元素	22
6.2.10.1	存储载体	22
6.2.10.2	载体编号	23
6.2.10.3	载体类型	24
6.2.10.4	载体单位	24
6.2.10.5	载体数量	24
6.2.10.6	格式信息	25
6.2.10.7	载体存址	25
6.2.11	文件容量及其子元素	26
6.2.11.1	文件容量	26
6.2.11.2	文件页数	27
6.2.11.3	文件大小	27
6.2.11.4	文件实长	28
6.2.12	数字化属性及其子元素	28
6.2.12.1	数字化属性	28
6.2.12.2	数字化对象形态	29
6.2.12.3	扫描分辨率	29
6.2.12.4	扫描色彩模式	30
6.2.12.5	图像压缩方案	30
6.2.13	权限管理及其子元素	31
6.2.13.1	权限管理	31
6.2.13.2	知识产权声明	31

6.2.13.3	授权对象	32
6.2.13.4	授权行为	32
6.2.13.5	控制标识	33
6.2.14	安全控制及其子元素	33
6.2.14.1	安全控制	33
6.2.14.2	密级	34
6.2.14.3	保密期限	34
6.2.14.4	保管期限	35
6.3	项目实体管理元数据元素的描述	35
6.3.1	层级数量	35
6.3.2	层级顺序	36
6.3.3	层级类型	36
6.3.4	层级编号	37
6.4	项目实体描述元数据元素的描述	37
6.4.1	名称	37
6.4.2	简介	38
6.4.3	所属领域	38
6.4.4	所属学科	39
6.4.5	资金及其子元素	39
6.4.5.1	资金	39
6.4.5.2	国拨资金	39
6.4.5.3	地配资金	40
6.4.5.4	自筹资金	40
6.4.5.5	其他渠道资金	41
6.4.6	日期及其子元素	41
6.4.6.1	日期	41
6.4.6.2	立项日期	42
6.4.6.3	验收日期	43
6.4.6.4	中止日期	43
6.4.7	状态	44
6.4.8	管理阶段及其子元素	44
6.4.8.1	管理阶段	44
6.4.8.2	阶段编号	45
6.4.8.3	阶段名称	45
6.4.9	成果	46
6.4.10	调整及其子元素	46
6.4.10.1	调整	46

6.4.10.2	调整类型	47
6.4.10.3	调整名称	47
6.5	业务实体元数据元素的描述	48
6.5.1	业务标识	48
6.5.2	业务类型	48
6.5.3	业务名称	49
6.5.4	业务描述	49
6.5.5	业务时间	50
6.6	责任者实体元数据元素的描述	50
6.6.1	责任者分类	50
6.6.2	责任者层级	50
6.6.3	责任者名称	51
6.6.4	责任者标识及其子元素	51
6.6.4.1	责任者标识	51
6.6.4.2	责任者标识码	52
6.6.4.3	责任者标识方案	53
6.6.5	责任者职能	53
6.6.6	责任者属性	54
6.6.7	责任者权限及其子元素	54
6.6.7.1	责任者权限	54
6.6.7.2	责任者许可类型	55
6.6.7.3	责任者许可内容	55
6.6.8	责任者联系方式及其子元素	56
6.6.8.1	责任者联系方式	56
6.6.8.2	联系方式类型	56
6.6.8.3	联系方式内容	57
6.7	实体关系元数据元素的描述	57
6.7.1	实体标识符	57
6.7.2	关系	57
6.7.3	关系类型	58
6.7.4	关系描述	58
附录 A (规范性)	国家科技重大专项档案元数据元素表	60
附录 B (资料性)	国家科技重大专项档案元数据著录模板示例	64
参考文献		73

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。

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。

本文件由全国信息与文献标准化技术委员会(SAC/TC 4)提出并归口。

本文件起草单位：中华人民共和国科学技术部、中国科学技术信息研究所、国家档案局、北京大学、清华大学。

本文件主要起草人：李啸、丁德胜、曾维维、曾建勋、段明莲、薛四新、李芳菊、崔文健、章建方、温育忠。



引 言

2017年11月10日,科技部发布了《国家科技重大专项(民口)档案管理规定》(国科发专〔2017〕348号),明确了国家科技重大专项档案管理“统一领导、分级管理”原则,要求各级重大专项组织实施管理部门应把档案管理工作纳入重大专项整体工作,切实加强对重大专项档案的领导和管理;提出了档案验收是重大专项项目(课题)验收的必要前提,国家科技部、发改委和财政部,以及国家重大专项的牵头组织单位、专业机构、项目(课题)承担单位应将档案验收纳入管理工作程序,实行同步管理。自规定颁布以来,科技部按照规定要求,督查与落实重大专项档案收集整理与集中管理情况,组织建设统一的重大专项档案管理服务平台,本文件的制定正是为档案管理服务平台的建设提供支撑,促进重大专项档案的集中管理、长期保存和有效利用。

组织建设统一的重大专项档案管理服务平台,以推动重大专项档案的长期保存和利用。本文件的制定正是为档案管理服务平台的建设提供支撑。

本文件制定过程中,编制组对我国十多年来科技重大专项档案管理现状进行了深入调查研究,总结了我国科研项目档案信息化建设和档案管理的经验和成果,并针对重大专项档案管理过程中档案文件的真实性、完整性、有效性与安全性的实际需要,参考了国际、国家档案文件管理系列标准规范,对重大专项档案的元数据进行实体分类,明确每类实体的元数据构成要素及其相互关联关系;同时,对每个元数据元素的规则进行描述,明确元数据元素的属性,为档案管理服务平台提供数据层面的设计依据和管理规范。

信息与文献

国家科技重大专项档案元数据元素集

1 范围

本文件确定了国家科技重大专项档案元数据方案,规定了重大专项档案元数据的描述规则及其详细描述方法。

本文件适用于国家科技重大专项文件和档案管理系统的建设以及档案管理业务的开展。其他国家科技计划档案数据资源的管理可参照执行。

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 4880.2 语种名称代码 第2部分:3字母代码
- GB/T 4881 中国语种代码
- GB/T 7156 文献保密等级代码与标识
- 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 18391.1 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第1部分:框架
- GB/T 26162 信息与文献 文件(档案)管理 概念与原则
- GB/T 29194 电子文件管理系统通用功能要求
- GB/T 42107—2022 国家科技重大专项文件归档与档案管理规范

3 术语和定义

GB/T 29194、GB/T 26162、GB/T 18391.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

国家科技重大专项 national science and technology major project

为实现国家目标,通过核心技术突破和资源集成,在一定时限内完成的重大战略产品、关键共性技术和重大工程。

注:以下简称“重大专项”。

3.2

重大专项档案 records of national science and technology major project

国家科技重大专项(3.1)规划、论证、组织实施、监督评估、考核验收及绩效评价、成果管理等全过程中产生的,具有保存价值的文字、图表、数据、图像、音频、视频等各种形式和载体的文件材料以及标本、样本等实物。

注:重大专项档案是国家的重要科技资源和知识资产,重大专项档案管理工作是重大专项管理的重要组成部分,贯穿于重大专项的规划、论证、组织实施、监督评估、考核验收等全过程。

3.3

元数据 metadata

描述文件的背景、内容、结构及其管理过程的数据。

3.4

元素 element

结构化或半结构化的元数据项,通过标识、定义、约束性、值域等一组属性描述的数据单元。

[来源:DA/T 46—2009,3.6]

3.5

子元素 subelement

对元数据元素(3.4)进行进一步描述或限定的元素(3.4)。

注:子元素一般不独立使用,而与其上位元素一起使用。

3.6

实体 entity

任何已经存在的、将要存在的或可能已经存在的具体的或抽象的事物及事物间的联系。

[来源:ISO 23081-1:2017,3.7]

4 基本要求

4.1 重大专项档案形成单位,应按照规定向档案管理机构移交档案及其相关元数据,移交的重大专项档案文件应真实、完整、有效、安全、系统。

4.2 重大专项档案管理机构建立的电子文件归档与档案管理系统所采用的元数据应符合本文件的规定,并建立元数据的动态维护机制。

4.3 重大专项档案元数据元素应符合附录 A 的规定,著录示例见附录 B。元数据元素可根据需要进行扩展,但对元数据进行扩展时,应在本文件规定的元素集基础上增加新的元素及子元素;同时,不应将现有元数据元素的名称更名或修改元素定义;扩展元素和子元素不能在语义上与已有元素有重叠。

5 元数据实体及元数据描述方法

5.1 元数据实体类型

本文件结合目前我国重大专项档案管理实际,采用多实体模式建立重大专项档案元数据方案,并将其从概念层次上区分为文件实体、项目实体、业务实体、责任者实体、实体关系。元数据实体类型及描述见表 1。

表 1 元数据实体类型及描述

中文名称	英文名称	描述
文件实体	document entity	描述重大专项档案本身的元数据集合,包含文件实体标识元数据和文件实体描述元数据两个子集

表 1 元数据实体类型及描述 (续)

中文名称	英文名称	描述
项目实体	project entity	描述重大专项项目管理活动与流程的元数据集合,包含项目实体管理元数据和项目实体描述元数据两个子集
业务实体	business entity	描述电子档案得以形成以及管理活动的元数据集合,包括电子档案的创建、收集、归档、转换、迁移、处置等业务活动
责任者实体	agent entity	描述与重大专项档案相关的机构人员实体及负责实施电子档案管理活动的个人或组织的元数据集合
实体关系	entity relationship	描述重大专项档案形成及业务活动中各实体间关系的元数据集合

注:文件实体元数据通常因电子文件的种类不同而具有一些特殊性,实物、软件、照片、音频、视频、图纸等类型档案元数据的详细描述,参考国家档案行业相关标准。

5.2 元数据元素及其结构

5.2.1 文件实体元数据

描述重大专项全过程管理中由组织或个人形成或接收和保存的任何形式或载体的档案文件信息的元数据集合,文件实体元数据包括文件实体标识元数据和文件实体描述元数据两个子集,包含的元数据元素及其结构规定见表 2。

表 2 文件实体元数据

元素编号	元素名称	子元素编号	子元素名称
文件实体标识元数据			
M1001	聚合层次		
M1002	档案机构名称		
M1003	档案机构代码		
M1004	立档单位名称		
M1005	全宗名称		
M1006	电子文件号		
M1007	档号		
		M1007.1	全宗号
		M1007.2	门类
		M1007.3	子类
		M1007.4	类目号
		M1007.5	年度
		M1007.6	案卷号

表 2 文件实体元数据 (续)

元素编号	元素名称	子元素编号	子元素名称
文件实体标识元数据			
		M1007.7	卷内序号
		M1007.8	件号
		M1007.9	盒号
文件实体描述元数据			
M2001	文件题名		
		M2001.1	正题名
		M2001.2	副题名
		M2001.3	并列题名
M2002	摘要		
M2003	关键词		
M2004	文件编号		
M2005	文件形成阶段		
M2006	文件形成日期		
M2007	语种		
M2008	稿本		
M2009	生成方式		
M2010	存储载体		
		M2010.1	载体编号
		M2010.2	载体类型
		M2010.3	载体单位
		M2010.4	载体数量
		M2010.5	格式信息
		M2010.6	载体存址
M2011	文件容量		
		M2011.1	文件页数
		M2011.2	文件大小
		M2011.3	文件实长
M2012	数字化属性		
		M2012.1	数字化对象形态
		M2012.2	扫描分辨率

表 2 文件实体元数据 (续)

元素编号	元素名称	子元素编号	子元素名称
文件实体描述元数据			
		M2012.3	扫描色彩模式
		M2012.4	图像压缩方案
M2013	权限管理		
		M2013.1	知识产权说明
		M2013.2	授权对象
		M2013.3	授权行为
		M2013.4	控制标识
M2014	安全控制		
		M2014.1	密级
		M2014.2	保密期限
		M2014.3	保管期限

5.2.2 项目实体元数据

描述重大专项及其项目、课题、子课题、任务管理活动与流程中相关的事项、背景、时间等元数据集，项目实体元数据包括项目实体管理元数据和项目实体描述元数据两个子集，包含的元数据元素及其结构规定见表 3。

表 3 项目实体元数据

元素编号	元素名称	子元素编号	子元素名称
项目实体管理元数据			
M3001	层级数量		
M3002	层级顺序		
M3003	层级类型		
M3004	层级编号		
项目实体描述元数据			
M4001	名称		
M4002	简介		
M4003	所属领域		
M4004	所属学科		
M4005	资金		

表 3 项目实体元数据（续）

元素编号	元素名称	子元素编号	子元素名称
项目实体描述元数据			
		M4005.1	国拨资金
		M4005.2	地配资金
		M4005.3	自筹资金
		M4005.4	其他渠道资金
M4006	日期		
		M4006.1	立项日期
		M4006.2	验收日期
		M4006.3	中止日期
M4007	状态		
M4008	管理阶段		
		M4008.1	阶段编号
		M4008.2	阶段名称
M4009	成果		
M4010	调整		
		M4010.1	调整类型
		M4010.2	调整名称

5.2.3 业务实体元数据

描述在项目管理和档案管理活动中档案文件的创建、收集、归档、转换、迁移、处置等相关的元数据集，包含的元数据元素及其结构规定见表 4。

表 4 业务实体元数据

元素编号	元素名称	子元素编号	子元素名称
M5001	业务标识		
M5002	业务类型		
M5003	业务名称		
M5004	业务描述		
M5005	业务时间		

5.2.4 责任者实体元数据

描述与重大专项档案相关的机构人员实体及负责实施电子档案管理活动的个人或组织的元数据集

合,包含的元数据元素及其结构规定见表5。

表5 责任者实体元数据

元素编号	元素名称	子元素编号	子元素名称
M6001	责任者分类		
M6002	责任者层级		
M6003	责任者名称		
M6004	责任者标识		
		M6004.1	责任者标识码
		M6004.2	责任者标识方案
M6005	责任者职能		
M6006	责任者属性		
M6007	责任者权限		
		M6007.1	责任者许可类型
		M6007.2	责任者许可内容
M6008	责任者联系方式		
		M6008.1	联系方式类型
		M6008.2	联系方式内容

5.2.5 实体关系元数据

描述重大专项档案文件、业务、责任者等实体自身及实体间相互关系的元数据集合,包含的元数据元素及其结构规定见表6。

表6 实体关系元数据

元素编号	元素名称	子元素编号	子元素名称
M7001	实体标识符		
M7002	关系		
M7003	关系类型		
M7004	关系描述		

5.3 元数据元素描述方法

本文件参考 ISO/IEC 11179-3:2013,采用表7所示方法对元数据元素进行描述,元数据元素的取值应符合 GB/T 42107—2022 的规定。

表 7 元数据元素描述方法

编号	元素的编号由元素集代码和其在元素集中的排列顺序号构成。 重大专项项目档案元数据元素的标识符采用“M”和“顺序号”的形式构成；子元素的编号由两部分构成，前面部分应为其限定的元素编号，后面部分应为该元素下子元素的相对顺序号，中间应用符号“.”连接
中文名称	元数据元素的中文描述
英文名称	元数据元素的英文描述
释义	描述元数据元素的定义或基本内涵，给出该元素的概念和说明
约束性	说明元数据元素在应用中的相关约束或元素使用的强制性程度，分为“必选”“条件选”“可选”。“必选”表示必须采用，“条件选”是指在特定环境和条件下必须采用，“可选”指根据用户需要或应用条件选用或不选用
可重复性	规定元数据元素是否可以重复出现
数据类型	元数据元素内容的数据类型，包括但不限于字符型、日期型、布尔型、整数型、浮点型、代码型、二进制等
值域	可以分配给元数据元素的值，无特别要求的用“—”表示
赋值规则	元数据元素取值的原则和方法，包括但不限于在电子文件系统中手工著录、通过预定义值域列表字典选择、按照设定的规则系统生成、由电子文件系统自动捕获等
子元素	该元数据元素具有的下属元素
注释	对元素的进一步说明



6 元数据元素的描述

6.1 文件实体标识元数据元素的描述

6.1.1 聚合层次

聚合层次元素描述见表 8。

表 8 聚合层次元素描述

编号	M1001
中文名称	聚合层次
英文名称	aggregation level
释义	电子文件在分类、整理、著录、保管和提供利用时，作为个体和特定群体的控制层次。如宗、目、卷、件等
约束性	必选
可重复性	不可重复

表 8 聚合层次元素描述 (续)

数据类型	字符型
值域	案卷、文件
赋值规则	字典选择
注释	—

6.1.2 档案机构名称

档案机构名称元素描述见表 9。

表 9 档案机构名称元素描述

编号	M1002
中文名称	档案机构名称
英文名称	archives name
释义	集中管理特定范围档案的专门机构的名称
约束性	条件选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	字典选择或手工著录
注释	由档案机构著录,在建立目录中心或公布、交换电子文件时,本元素必选。推荐使用预定义值域列表选择著录

6.1.3 档案机构代码

档案机构代码元素描述见表 10。

表 10 档案机构代码元素描述

编号	M1003
中文名称	档案机构代码
英文名称	archives identifier
释义	依据相关代码实施方案对档案机构所赋予的代码
约束性	条件选
可重复性	不可重复

表 10 档案机构代码元素描述 (续)

数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	字典选择或手工著录
注释	由档案机构著录,在建立目录中心或公布、交换电子文件时,本元素必选。推荐使用预定义值域列表选择著录

6.1.4 立档单位名称

立档单位名称元素描述见表 11。

表 11 立档单位名称元素描述

编号	M1004
中文名称	立档单位名称
英文名称	fonds constituting unit name
释义	构成档案(电子文件)全宗的国家机构、社会组织或个人的名称
约束性	必选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	字典选择或手工著录
注释	推荐使用预定义值域列表选择著录

6.1.5 全宗名称

全宗名称元素描述见表 12。

表 12 全宗名称元素描述

编号	M1005
中文名称	全宗名称
英文名称	fonds name
释义	档案机构赋予全宗的标识
约束性	条件选
可重复性	不可重复

表 12 全宗名称元素描述 (续)

数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	字典选择或手工著录
注释	全宗名称一般由接收、保管电子文件的档案机构给定,当给定全宗名称时,本元素必选。推荐使用预定义值域列表选择著录

6.1.6 电子文件号

电子文件号元素描述见表 13。

表 13 电子文件号元素描述

编号	M1006
中文名称	电子文件号
英文名称	electronic record code
释义	唯一标识电子文件的一组代码
约束性	必选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	系统生成
注释	—

6.1.7 档号及其子元素

6.1.7.1 档号

档号元素描述见表 14。

表 14 档号元素描述

编号	M1007
中文名称	档号
英文名称	archival code
释义	档案机构在整理和管理档案的过程中,以字符形式赋予档案的用以固定和反映档案排列顺序的一组代码。由档案机构根据电子文件实际整理结果设定档号结构

表 14 档号元素描述 (续)

约束性	必选
可重复性	不可重复
数据类型	—
值域	—
赋值规则	系统生成或手工著录
子元素	全宗号(M1007.1) 门类(M1007.2) 子类(M1007.3) 类目号(M1007.4) 年度(M1007.5) 案卷号(M1007.6) 卷内序号(M1007.7) 件号(M1007.8) 盒号(M1007.9)
注释	依照 GB/T 42107—2022 中 9.4.1 的相关规定

6.1.7.2 全宗号

全宗号子元素描述见表 15。

表 15 全宗号子元素描述

编号	M1007.1
中文名称	全宗号
英文名称	fonds identifier
释义	档案机构分配给全宗的代码
约束性	条件选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	字典选择或手工著录
注释	全宗名称一般由接收、保管电子文件的档案机构给定,当给定全宗名称时,本元素必选。推荐使用预定义值域列表选择著录

6.1.7.3 门类

门类子元素描述见表 16。

表 16 门类子元素描述

编号	M1007.2
中文名称	门类
英文名称	archives category
释义	重大专项所产生档案的档案门类
约束性	可选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	字典选择
注释	—



6.1.7.4 子类

子类子元素描述见表 17。

表 17 子类子元素描述

编号	M1007.3
中文名称	子类
英文名称	archives subcategory
释义	重大专项所产生档案的档案门类下子类的划分,可按主题、时间等划分
约束性	可选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	字典选择
注释	—

6.1.7.5 类目号

类目号子元素描述见表 18。

表 18 类目号子元素描述

编号	M1007.4
中文名称	类目号
英文名称	category code
释义	根据电子文件实体分类方案,赋予电子文件的类别代码,用于标识文件的分类或阶段
约束性	必选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	系统生成或手工著录
注释	依照 GB/T 42107—2022 中 8.2.2 的相关规定

6.1.7.6 年度

年度子元素描述见表 19。

表 19 年度子元素描述

编号	M1007.5
中文名称	年度
英文名称	year
释义	电子文件产生或形成的年度
约束性	必选
可重复性	不可重复
数据类型	数值型
值域	—
赋值规则	自动捕获或手工著录
注释	—

6.1.7.7 案卷号

案卷号子元素描述见表 20。

表 20 案卷号子元素描述

编号	M1007.6
中文名称	案卷号
英文名称	file number
释义	档案机构编制的案卷顺序号,可分多个层级
约束性	必选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	系统生成或手工著录
注释	—

6.1.7.8 卷内序号

卷内序号子元素描述见表 21。

表 21 卷内序号子元素描述

编号	M1007.7
中文名称	卷内序号
英文名称	document sequence number
释义	以案卷整理的档案,即案卷内文件排列的顺序号,用以固定文件在案卷中的位置。一般用阿拉伯数字表示
约束性	必选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	系统生成或手工著录
注释	依照 GB/T 42107—2022 中 8.2.4.3 的相关规定

6.1.7.9 件号

件号子元素描述见表 22。

表 22 件号子元素描述

编号	M1007.8
中文名称	件号
英文名称	item number
释义	档案机构编制的文件或组合文件的排列顺序号
约束性	必选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	系统生成
注释	依照 GB/T 42107—2022 中 9.4.3 c) 的相关规定

6.1.7.10 盒号

盒号子元素描述见表 23。

表 23 盒号子元素描述

编号	M1007.9
中文名称	盒号
英文名称	box number
释义	标识档案机构管理归档纸质档案器具(盒)的顺序号。一般用阿拉伯数字表示
约束性	必选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	系统生成
注释	依照 GB/T 42107—2022 中 9.4.2 f) 的相关规定

6.2 文件实体描述元数据元素的描述

6.2.1 文件题名及其子元素

6.2.1.1 文件题名

文件题名元素描述见表 24。

表 24 文件题名元素描述

编号	M2001
中文名称	文件题名
英文名称	document title
释义	又称标题、题目,是表达文件中心内容和形式特征的名称
约束性	必选
可重复性	不可重复
数据类型	—
值域	—
赋值规则	—
子元素	正题名(M2001.1) 副题名(M2001.2) 并列题名(M2001.3)
注释	—

6.2.1.2 正题名

正题名子元素描述见表 25。

表 25 正题名子元素描述



编号	M2001.1
中文名称	正题名
英文名称	title
释义	档案文件的主要题名
约束性	必选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	自动捕获或手工著录
注释	—

6.2.1.3 副题名

副题名子元素描述见表 26。

表 26 副题名子元素描述

编号	M2001.2
中文名称	副题名
英文名称	alternative title
释义	解释或从属于正题名的另一题名,对正题名进行补充
约束性	可选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	自动捕获或手工著录
注释	—

6.2.1.4 并列题名

并列题名子元素描述见表 27。

表 27 并列题名子元素描述

编号	M2001.3
中文名称	并列题名
英文名称	parallel title
释义	以第二种语言文字书写的与正题名对照并列的题名
约束性	可选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	自动捕获或手工著录
注释	—

6.2.2 摘要



摘要元素描述见表 28。

表 28 摘要元素描述

编号	M2002
中文名称	摘要
英文名称	abstract
释义	对电子文件核心内容的简短陈述
约束性	可选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	自动捕获或手工著录
注释	—

6.2.3 关键词

关键词元素描述见表 29。

表 29 关键词元素描述

编号	M2003
中文名称	关键词
英文名称	keyword
释义	取自文件题名或正文用以表达档案主题并具有检索意义的非规范化的词或词组
约束性	可选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	自动捕获或手工著录
注释	—

6.2.4 文件编号

文件编号元素描述见表 30。



表 30 文件编号元素描述

编号	M2004
中文名称	文件编号
英文名称	document code
释义	文件产生时赋予文件的唯一编号,如文号、科技报告号等
约束性	可选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	自动捕获或手工著录
注释	—

6.2.5 文件形成阶段

文件形成阶段元素描述见表 31。

表 31 文件形成阶段元素描述

编号	M2005
中文名称	文件形成阶段
英文名称	document created stage
释义	文件形成时所属的项目(课题)管理阶段
约束性	必选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	规划阶段、申报立项阶段、过程管理阶段、结题验收阶段
赋值规则	字典选择
注释	依照 GB/T 42107—2022 中 4.3 的相关规定

6.2.6 文件形成日期

文件形成日期元素描述见表 32。

表 32 文件形成日期元素描述

编号	M2006
中文名称	文件形成日期
英文名称	document created date
释义	文件形成的日期
约束性	必选
可重复性	不可重复
数据类型	日期型
值域	—
赋值规则	自动捕获或手工著录
注释	格式应符合 GB/T 7408 中的有关规定

6.2.7 语种

语种元素描述见表 33。

表 33 语种元素描述

编号	M2007
中文名称	语种
英文名称	language
释义	档案文件正文所使用的语言的类别(双语、中文、英文等)
约束性	可选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	自动捕获或手工著录
注释	著录 GB/T 4880.2 和 GB/T 4881 中语种的汉语名称

6.2.8 稿本

稿本元素描述见表 34。

表 34 稿本元素描述

编号	M2008
中文名称	稿本
英文名称	manuscript type
释义	文件形成终稿之前各阶段的文件
约束性	可选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	草稿、定稿、正本、副本、试行本、修订本、[其他]
赋值规则	字典选择
注释	值域中的“[其他]”表示值域中所列稿本外的其他稿本,由用户结合实际自定义

6.2.9 生成方式

生成方式元素描述见表 35。

表 35 生成方式元素描述

编号	M2009
中文名称	生成方式
英文名称	creation way
释义	档案文件内容信息首次形成的方式
约束性	必选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	原生、数字化
赋值规则	字典选择
注释	—

6.2.10 存储载体及其子元素

6.2.10.1 存储载体

存储载体元素描述见表 36。



表 36 存储载体元素描述

编号	M2010
中文名称	存储载体
英文名称	storage medium
释义	描述存储文件的载体及其属性等信息
约束性	必选
可重复性	可重复
数据类型	—
值域	—
赋值规则	—
子元素	载体编号(M2010.1) 载体类型(M2010.2) 载体单位(M2010.3) 载体数量(M2010.4) 格式信息(M2010.5) 载体存址(M2010.6)
注释	—

6.2.10.2 载体编号

载体编号子元素描述见表 37。

表 37 载体编号子元素描述

编号	M2010.1
中文名称	载体编号
英文名称	medium number
释义	保存或承载文件的载体编号,如光盘编号等
约束性	必选
可重复性	可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	自动捕获或手工著录
注释	—

6.2.10.3 载体类型

载体类型子元素描述见表 38。

表 38 载体类型子元素描述

编号	M2010.2
中文名称	载体类型
英文名称	medium type
释义	文件载体的类型名称,如纸质、电子等
约束性	可选
可重复性	可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	自动捕获或手工著录
注释	—

6.2.10.4 载体单位

载体单位子元素描述见表 39。

表 39 载体单位子元素描述

编号	M2010.3
中文名称	载体单位
英文名称	medium units
释义	存储文件载体的计算单位
约束性	可选
可重复性	可重复
数据类型	字符型
值域	页、张、卷、盒、Kb、Mb、Gb、Tb、[其他]
赋值规则	自动捕获
注释	值域中的“[其他]”表示值域中所列载体单位外的其他载体单位,由用户结合实际自定义

6.2.10.5 载体数量

载体数量子元素描述见表 40。

表 40 载体数量子元素描述

编号	M2010.4
中文名称	载体数量
英文名称	medium quantity
释义	文件所用载体的数量
约束性	可选
可重复性	可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	自动捕获
注释	—

6.2.10.6 格式信息

格式信息子元素描述见表 41。

表 41 格式信息子元素描述

编号	M2010.5
中文名称	格式信息
英文名称	format information
释义	电子文件格式的描述信息
约束性	可选
可重复性	可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	自动捕获或手工著录
注释	—

6.2.10.7 载体存址

载体存址子元素描述见表 42。

表 42 载体存址子元素描述

编号	M2010.6
中文名称	载体存址
英文名称	medium storage location
释义	电子文件存储地址或载体存放位置
约束性	可选
可重复性	可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	自动捕获
注释	—

6.2.11 文件容量及其子元素

6.2.11.1 文件容量

文件容量元素描述见表 43。

表 43 文件容量元素描述

编号	M2011
中文名称	文件容量
英文名称	document volume
释义	描述文件所占空间容量
约束性	必选
可重复性	不可重复
数据类型	—
值域	—
赋值规则	—
子元素	文件页数(M2011.1) 文件大小(M2011.2) 文件实长(M2011.3)
注释	—

6.2.11.2 文件页数

文件页数子元素描述见表 44。

表 44 文件页数子元素描述

编号	M2011.1
中文名称	文件页数
英文名称	document pages
释义	描述文件页码数量
约束性	必选
可重复性	不可重复
数据类型	数值型
值域	—
赋值规则	自动捕获或手工著录
注释	—

6.2.11.3 文件大小

文件大小子元素描述见表 45。

表 45 文件大小子元素描述

编号	M2011.2
中文名称	文件大小
英文名称	document size
释义	描述档案文件实际大小
约束性	可选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	自动捕获
注释	—

6.2.11.4 文件实长

文件实长子元素描述见表 46。

表 46 文件实长子元素描述

编号	M2011.3
中文名称	文件实长
英文名称	document duration
释义	档案文件正式有效内容的实际时间长度
约束性	可选
可重复性	不可重复
数据类型	时间型
值域	—
赋值规则	自动捕获
注释	格式应符合 GB/T 7408 中的有关规定

6.2.12 数字化属性及其子元素

6.2.12.1 数字化属性

数字化属性元素描述见表 47。

表 47 数字化属性元素描述

编号	M2012
中文名称	数字化属性
英文名称	digitization attributes
释义	文件或档案数字化的一组关键特征描述
约束性	条件选
可重复性	不可重复
数据类型	—
值域	—
赋值规则	—
子元素	数字化对象形态(M2012.1) 扫描分辨率(M2012.2) 扫描色彩模式(M2012.3) 图像压缩方案(M2012.4)
注释	当电子文件由扫描或缩微影像转换形成时,本元素必选

6.2.12.2 数字化对象形态

数字化对象形态子元素描述见表 48。

表 48 数字化对象形态子元素描述

编号	M2012.1
中文名称	数字化对象形态
英文名称	physical record characteristics
释义	被数字化文件或档案的载体类型、物理尺寸等信息的描述
约束性	可选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	自动捕获
注释	著录文件或档案载体的类型及尺寸

6.2.12.3 扫描分辨率

扫描分辨率子元素描述见表 49。

表 49 扫描分辨率子元素描述

编号	M2012.2
中文名称	扫描分辨率
英文名称	scanning resolution
释义	文件或档案被数字化时,相关数字化设备所采用的取样分辨率,即单位长度内的取样点数,一般用每英寸点数(dpi)表示
约束性	条件选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	自动捕获
注释	当电子文件由扫描或缩微影像转换形成时,本元素必选

6.2.12.4 扫描色彩模式

扫描色彩模式子元素描述见表 50。

表 50 扫描色彩模式子元素描述

编号	M2012.3
中文名称	扫描色彩模式
英文名称	scanning color model
释义	文件或档案被数字化时,相关数字化设备所采用的扫描色彩模式
约束性	条件选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	字典选择
注释	当电子文件由扫描或缩微影像转换形成时,本元素必选

6.2.12.5 图像压缩方案

图像压缩方案子元素描述见表 51。

表 51 图像压缩方案子元素描述

编号	M2012.4
中文名称	图像压缩方案
英文名称	image compression schema
释义	文件或档案数字化生成数字图像时所采用的压缩方案
约束性	可选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	自动捕获
注释	可著录图像压缩方案名称

6.2.13 权限管理及其子元素

6.2.13.1 权限管理

权限管理元素描述见表 52。

表 52 权限管理元素描述

编号	M2013
中文名称	权限管理
英文名称	rights management
释义	对电子文件内容涉及或具有的权益以及被赋予权限的一组描述信息
约束性	可选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	—
子元素	知识产权声明(M2013.1) 授权对象(M2013.2) 授权行为(M2013.3) 控制标识(M2013.4)
注释	—

6.2.13.2 知识产权声明

知识产权声明子元素描述见表 53。

表 53 知识产权声明子元素描述

编号	M2013.1
中文名称	知识产权声明
英文名称	intellectual property statement
释义	电子文件所涉及或具有的有关知识产权的描述
约束性	可选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	手工著录
注释	用自由文本描述

6.2.13.3 授权对象

授权对象子元素描述见表 54。

表 54 授权对象子元素描述

编号	M2013.2
中文名称	授权对象
英文名称	authorized agent
释义	被授权操作、利用电子文件的组织和个人
约束性	可选
可重复性	可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	手工著录
注释	授权对象(M2013.2)和授权行为(M2013.3)著录时,需一一对应

6.2.13.4 授权行为

授权行为子元素描述见表 55。

表 55 授权行为子元素描述

编号	M2013.3
中文名称	授权行为
英文名称	permission assignment
释义	授权对象被授予的对电子文件操作和利用的行为类型
约束性	可选
可重复性	可重复
数据类型	字符型
值域	公布、复制、浏览、解密、[其他]
赋值规则	字典选择或手工著录
注释	授权对象(M2013.2)和授权行为(M2013.3)著录时,需一一对应。值域中的“[其他]”表示值域中所列授权行为外的其他授权行为,由用户结合实际自定义。推荐使用预定义值域列表选择著录

6.2.13.5 控制标识

控制标识子元素描述见表 56。

表 56 控制标识子元素描述

编号	M2013.4
中文名称	控制标识
英文名称	control identifier
释义	电子文件是否公开、开放或控制使用的标识
约束性	可选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	开放、控制、[其他]
赋值规则	字典选择
注释	值域中的“[其他]”表示值域中所列控制标识外的其他控制标识,由用户结合实际自定义

6.2.14 安全控制及其子元素

6.2.14.1 安全控制

安全控制元素描述见表 57。

表 57 安全控制元素描述

编号	M2014
中文名称	安全控制
英文名称	security and control
释义	规范档案信息安全等级,实施档案信息安全管理
约束性	必选
可重复性	不可重复
数据类型	—
值域	—
赋值规则	—
子元素	密级(M2014.1) 保密期限(M2014.2) 保管期限(M2014.3)
注释	—

6.2.14.2 密级

密级子元素描述见表 58。

表 58 密级子元素描述

编号	M2014.1
中文名称	密级
英文名称	security classification
释义	文件保密程度的等级(含敏感程度)
约束性	必选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	公开、限制、秘密、机密、绝密
赋值规则	自动捕获或手工著录
注释	格式应符合 GB/T 7156 中的有关规定

6.2.14.3 保密期限

保密期限子元素描述见表 59。

表 59 保密期限子元素描述

编号	M2014.2
中文名称	保密期限
英文名称	secrecy period
释义	文件保密期限
约束性	可选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	自动捕获或手工著录
注释	—

6.2.14.4 保管期限

保管期限子元素描述见表 60。

表 60 保管期限子元素描述

编号	M2014.3
中文名称	保管期限
英文名称	retention period
释义	经鉴定后确认的归档电子文件的留存年限
约束性	必选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	永久、长期、短期、[其他]
赋值规则	字典选择或手工著录
注释	值域中的“[其他]”表示值域中所列保管期限外的其他保管期限,由用户结合实际自定义。推荐使用预定义值域列表选择著录

6.3 项目实体管理元数据元素的描述

6.3.1 层级数量

层级数量元素描述见表 61。

表 61 层级数量元素描述

编号	M3001
中文名称	层级数量
英文名称	project number
释义	重大专项的层级数量,如项目下设课题及子课题,即专项、项目、课题、子课题共 4 个层级
约束性	必选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	系统生成
注释	层级数量一般用阿拉伯数字表示

6.3.2 层级顺序

层级顺序元素描述见表 62。

表 62 层级顺序元素描述

编号	M3002
中文名称	层级顺序
英文名称	project order
释义	层级排序,与层级名称关联对应层级数量中的第 1 级,第 2 级……
约束性	必选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	系统生成
注释	层级顺序一般用阿拉伯数字表示

6.3.3 层级类型

层级类型元素描述见表 63。

表 63 层级类型元素描述

编号	M3003
中文名称	层级类型
英文名称	project type
释义	在重大专项管理中设置或安排的层级类型
约束性	必选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	专项、项目、课题、子课题、任务
赋值规则	字典选择或手工著录
注释	推荐使用预定义值域列表选择著录

6.3.4 层级编号

层级编号元素描述见表 64。

表 64 层级编号元素描述

编号	M3004
中文名称	层级编号
英文名称	project code
释义	重大专项管理中给定的与层级类型相对应的编号
约束性	必选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	自动捕获或手工著录
注释	不同层级类型对应相应的层级编号,如专项编号、项目编号、课题编号、子课题编号、任务编号 例:核高基专项编号为 ZX01 项目编号:2012ZX01 * * * * *

6.4 项目实体描述元数据元素的描述

6.4.1 名称

名称元素描述见表 65。

表 65 名称元素描述

编号	M4001
中文名称	名称
英文名称	name
释义	重大专项管理中给定的与层级编号相对应的名称
约束性	必选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	自动捕获或手工著录
注释	不同层级编号对应相应的层级名称,如专项名称、项目名称、课题名称、子课题名称、任务名称 例:ZX01 对应专项名称:核高基专项 2011ZX04 * * * * * 对应课题名称:飞机高强结构 * * * * *

6.4.2 简介

简介元素描述见表 66。

表 66 简介元素描述

编号	M4002
中文名称	简介
英文名称	brief introduction
释义	本层级的基本情况、特点、主要研究内容等
约束性	可选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	自动捕获或手工著录
注释	不同层级类型对应相应的层级简介,如专项简介、项目简介、课题简介、子课题简介、任务简介

6.4.3 所属领域

所属领域元素描述见表 67。

表 67 所属领域元素描述

编号	M4003
中文名称	所属领域
英文名称	domain belonged
释义	用于区别专项内部不同类型、专题、方向的项目(课题)等
约束性	必选
可重复性	可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	字典选择
注释	—

6.4.4 所属学科

所属学科元素描述见表 68。

表 68 所属学科元素描述

编号	M4004
中文名称	所属学科
英文名称	subject belonged
释义	项目(课题)所属的专业学科
约束性	必选
可重复性	可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	字典选择
注释	—

6.4.5 资金及其子元素

6.4.5.1 资金

资金元素描述见表 69。

表 69 资金元素描述

编号	M4005
中文名称	资金
英文名称	funds
释义	项目总投入经费
约束性	必选
可重复性	不可重复
数据类型	—
值域	—
赋值规则	—
子元素	国拨资金(M4005.1) 地配资(M4005.2) 自筹资金(M4005.3) 其他渠道资金(M4005.4)
注释	—

6.4.5.2 国拨资金

国拨资金子元素描述见表 70。

表 70 国拨资金子元素描述

编号	M4005.1
中文名称	国拨资金
英文名称	capital appropriated from the national treasury
释义	国家财政拨款的资金
约束性	必选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	自动捕获或手工著录
注释	—

6.4.5.3 地配资金

地配资金子元素描述见表 71。

表 71 地配资金子元素描述

编号	M4005.2
中文名称	地配资金
英文名称	local government financial funds
释义	地方政府按一定比例配置的资金
约束性	可选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	自动捕获或手工著录
注释	—

6.4.5.4 自筹资金

自筹资金子元素描述见表 72。

表 72 自筹资金子元素描述

编号	M4005.3
中文名称	自筹资金
英文名称	self-finance
释义	项目(课题)承担方按一定比例配置的资金
约束性	必选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	自动捕获或手工著录
注释	—

6.4.5.5 其他渠道资金

其他渠道资金子元素描述见表 73。

表 73 其他渠道资金子元素描述

编号	M4005.4
中文名称	其他渠道资金
英文名称	other channels of funds
释义	除国家财政拨付、地方政府配置、项目(课题)承担方自筹方式外,由其他渠道获取的资金
约束性	可选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	自动捕获或手工著录
注释	—

6.4.6 日期及其子元素

6.4.6.1 日期

日期元素描述见表 74。

表 74 日期元素描述

编号	M4006
中文名称	日期
英文名称	date
释义	与项目(课题)实施有关的日期属性等
约束性	必选
可重复性	不可重复
数据类型	—
值域	—
赋值规则	—
子元素	立项日期(M4006.1) 验收日期(M4006.2) 中止日期(M4006.3)
注释	—

6.4.6.2 立项日期

立项日期子元素描述见表 75。

表 75 立项日期子元素描述

编号	M4006.1
中文名称	立项日期
英文名称	approval date
释义	项目(课题)等正式立项或项目批复的时间
约束性	必选
可重复性	不可重复
数据类型	日期型
值域	—
赋值规则	系统生成或自动捕获
注释	格式应符合 GB/T 7408 中的有关规定

6.4.6.3 验收日期

验收日期子元素描述见表 76。

表 76 验收日期子元素描述

编号	M4006.2
中文名称	验收日期
英文名称	acceptance date
释义	项目(课题)结题完成验收的时间
约束性	可选
可重复性	不可重复
数据类型	日期型
值域	—
赋值规则	系统生成或自动捕获
注释	格式应符合 GB/T 7408 中的有关规定

6.4.6.4 中止日期

中止日期子元素描述见表 77。

表 77 中止日期子元素描述

编号	M4006.3
中文名称	中止日期
英文名称	suspension date
释义	在研究周期过程中,因各种原因导致项目(课题)等无法进行后续研究从而提前结束项目研究的时间,一般以项目中止通知的时间为准
约束性	可选
可重复性	不可重复
数据类型	日期型
值域	—
赋值规则	系统生成或自动捕获
注释	格式应符合 GB/T 7408 中的有关规定

6.4.7 状态

状态元素描述见表 78。

表 78 状态元素描述

编号	M4007
中文名称	状态
英文名称	status
释义	标识项目(课题)的研究状态
约束性	必选
可重复性	不可重复
数据类型	字符型
值域	申报立项、在研、完成、中止、验收
赋值规则	字典选择
注释	—

6.4.8 管理阶段及其子元素

6.4.8.1 管理阶段

管理阶段元素描述见表 79。

表 79 管理阶段元素描述

编号	M4008
中文名称	管理阶段
英文名称	management phase
释义	用于标识项目(课题)文件的形成阶段
约束性	必选
可重复性	可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	—
子元素	阶段编号(M4008.1) 阶段名称(M4008.2)
注释	—

6.4.8.2 阶段编号

阶段编号子元素描述见表 80。

表 80 阶段编号子元素描述

编号	M4008.1
中文名称	阶段编号
英文名称	phase code
释义	标识项目(课题)各实施阶段的编码
约束性	必选
可重复性	可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	字典选择
注释	依照 GB/T 42107—2022 中附录 B 对“阶段代码”的相关规定

6.4.8.3 阶段名称

阶段名称子元素描述见表 81。

表 81 阶段名称子元素描述

编号	M4008.2
中文名称	阶段名称
英文名称	phase name
释义	描述项目(课题)各实施阶段的名称
约束性	必选
可重复性	可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	字典选择
注释	依照 GB/T 42107—2022 中附录 B 对“阶段代码”的相关规定

6.4.9 成果

成果元素描述见表 82。

表 82 成果元素描述

编号	M4009
中文名称	成果
英文名称	achievement
释义	描述项目(课题)主要成果信息
约束性	必选
可重复性	可重复
数据类型	字符型
值域	科技报告、专利、论文、标准、[其他]
赋值规则	自动捕获或手工著录
注释	值域中的“[其他]”表示值域中所列成果外的其他成果,由用户结合实际自定义

6.4.10 调整及其子元素

6.4.10.1 调整

调整元素描述见表 83。

表 83 调整元素描述

编号	M4010
中文名称	调整
英文名称	adjustment
释义	项目(课题)研究过程中对研究内容、时间等的调整信息
约束性	可选
可重复性	可重复
数据类型	—
值域	—
赋值规则	—
子元素	调整类型(M4010.1) 调整名称(M4010.2)
注释	—

6.4.10.2 调整类型

调整类型子元素描述见表 84。

表 84 调整类型子元素描述

编号	M4010.1
中文名称	调整类型
英文名称	adjusted type
释义	研究内容、经费、人员、周期等类型
约束性	可选
可重复性	可重复
数据类型	字符型
值域	研究内容、经费、人员、周期、[其他]
赋值规则	人工著录
注释	值域中的“[其他]”表示值域中所列调整外的其他调整,由用户结合实际自定义

6.4.10.3 调整名称

调整名称子元素描述见表 85。

表 85 调整名称子元素描述

编号	M4010.2
中文名称	调整名称
英文名称	adjusted name
释义	如资金调整、项目延期等文件的名称
约束性	可选
可重复性	可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	人工著录
注释	—

6.5 业务实体元数据元素的描述

注：每份文件和档案在其生命周期的全过程会有多项处理业务。

6.5.1 业务标识

业务标识元素描述见表 86。

表 86 业务标识元素描述

编号	M5001
中文名称	业务标识
英文名称	business identifier
释义	档案文件全生命周期管理的业务标识,如将档案移交—整理—著录—质检—归档等业务流程,以编码方式标识为管理活动 1—管理活动 2……
约束性	必选
可重复性	可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	系统生成
注释	—

6.5.2 业务类型

业务类型元素描述见表 87。

表 87 业务类型元素描述

编号	M5002
中文名称	业务类型
英文名称	business type
释义	档案文件全生命周期管理的业务类型
约束性	必选
可重复性	可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	字典选择
注释	—

6.5.3 业务名称

业务名称元素描述见表 88。

表 88 业务名称元素描述

编号	M5003
中文名称	业务名称
英文名称	business name
释义	与业务标识相对应的档案文件全生命周期管理的业务事项
约束性	必选
可重复性	可重复
数据类型	字符型
值域	档案移交、档案整理、档案著录、档案质检、档案归档、[其他]
赋值规则	字典选择
注释	值域中的“[其他]”表示值域中所列业务名称外的其他业务名称,由用户结合实际自定义

6.5.4 业务描述

业务描述元素描述见表 89。

表 89 业务描述元素描述

编号	M5004
中文名称	业务描述
英文名称	business description
释义	档案文件全生命周期管理的业务事项的概要描述
约束性	可选
可重复性	可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	手工著录
注释	—

6.5.5 业务时间

业务时间元素描述见表 90。

表 90 业务时间元素描述

编号	M5005
中文名称	业务时间
英文名称	business date
释义	档案文件全生命周期管理的业务事项的时间
约束性	必选
可重复性	可重复
数据类型	日期型
值域	—
赋值规则	系统生成
注释	格式应符合 GB/T 7408 中的有关规定

6.6 责任者实体元数据元素的描述

6.6.1 责任者分类

责任者分类元素描述见表 91。

表 91 责任者分类元素描述

编号	M6001
中文名称	责任者分类
英文名称	agent class
释义	责任者在业务管理中的分类,与责任者具体的职能业务相关联
约束性	必选
可重复性	可重复
数据类型	字符型
值域	专项管理、项目管理、档案管理、[其他]
赋值规则	字典选择
注释	值域中的“[其他]”表示值域中所列责任者分类外的其他责任者分类,由用户结合实际自定义

6.6.2 责任者层级

责任者层级元素描述见表 92。

表 92 责任者层级元素描述

编号	M6002
中文名称	责任者层级
英文名称	agent level
释义	责任者在业务管理中的层级,体现业务管理的先后顺序
约束性	必选
可重复性	可重复
数据类型	字符型
值域	重大专项主管部门、专项牵头组织单位、项目管理专业机构、任务承担单位、档案管理机构、项目档案相关人员
赋值规则	字典选择
注释	依照 GB/T 42107—2022 中第 5 章的相关规定



6.6.3 责任者名称

责任者名称元素描述见表 93。

表 93 责任者名称元素描述

编号	M6003
中文名称	责任者名称
英文名称	agent name
释义	重大专项项目管理或业务管理事项的责任人或机构等
约束性	必选
可重复性	可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	自动捕获或手工著录
注释	—

6.6.4 责任者标识及其子元素

6.6.4.1 责任者标识

责任者标识元素描述见表 94。


表 94 责任者标识元素描述

编号	M6004
中文名称	责任者标识
英文名称	agent identification
释义	不同类型责任者的标识,包含标识方案及标识码
约束性	必选
可重复性	可重复
数据类型	—
值域	—
赋值规则	—
子元素	责任者标识码(M6004.1) 责任者标识方案(M6004.2)
注释	—

6.6.4.2 责任者标识码

责任者标识码子元素描述见表 95。

表 95 责任者标识码子元素描述

编号	M6004.1
中文名称	责任者标识码
英文名称	agent identifier 
释义	对不同类型责任者标识的有规则的编码
约束性	必选
可重复性	可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	系统生成或手工著录
注释	—

6.6.4.3 责任者标识方案

责任者标识方案子元素描述见表 96。

表 96 责任者标识方案子元素描述

编号	M6004.2
中文名称	责任者标识方案
英文名称	agent identifier scheme
释义	不同类型责任者的标识规则、构成等方案
约束性	可选
可重复性	可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	系统生成或手工著录
注释	—

6.6.5 责任者职能

责任者职能元素描述见表 97。

表 97 责任者职能元素描述

编号	M6005
中文名称	责任者职能
英文名称	agent function
释义	重大专项管理责任者所承担的业务或职能事项
约束性	必选
可重复性	可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	字典选择或手工著录
注释	推荐使用预定义值域列表选择著录

6.6.6 责任者属性

责任者属性元素描述见表 98。

表 98 责任者属性元素描述

编号	M6006
中文名称	责任者属性
英文名称	agent nature
释义	责任者类别特征
约束性	可选
可重复性	可重复
数据类型	字符型
值域	机构、团体、自然人、[其他]
赋值规则	字典选择
注释	值域中的“[其他]”表示值域中所列责任者属性外的其他责任者属性,由用户结合实际自定义

6.6.7 责任者权限及其子元素

6.6.7.1 责任者权限

责任者权限元素描述见表 99。

表 99 责任者权限元素描述

编号	M6007
中文名称	责任者权限
英文名称	agent permission
释义	重大专项管理责任者所能够处理的权限范围,包括权限许可类型和内容
约束性	可选
可重复性	可重复
数据类型	—
值域	—
赋值规则	—
子元素	责任者许可类型(M6007.1) 责任者许可内容(M6007.2)
注释	—

6.6.7.2 责任者许可类型

责任者许可类型子元素描述见表 100。

表 100 责任者许可类型子元素描述

编号	M6007.1
中文名称	责任者许可类型
英文名称	agent permission type
释义	对责任者进行管理活动的授权类型
约束性	可选
可重复性	可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	字典选择或手工著录
注释	推荐使用预定义值域列表选择著录

6.6.7.3 责任者许可内容

责任者许可内容子元素描述见表 101。

表 101 责任者许可内容子元素描述

编号	M6007.2
中文名称	责任者许可内容
英文名称	agent permission text
释义	对责任者进行管理活动的授权内容,一般与其职能匹配
约束性	可选
可重复性	可重复
数据类型	字符型
值域	审批、批准、授权、鉴定、整理、移交、著录、质检、验收、归档、更新、下载、复制、销毁、[其他]
赋值规则	字典选择或手工著录
注释	值域中的“[其他]”表示值域中所列责任者许可内容外的其他责任者许可内容,由用户结合实际自定义。推荐使用预定义值域列表选择著录

6.6.8 责任者联系方式及其子元素

6.6.8.1 责任者联系方式

责任者联系方式元素描述见表 102。

表 102 责任者联系方式元素描述

编号	M6008
中文名称	责任者联系方式
英文名称	agent contact
释义	重大项目相关责任者的联系方式
约束性	可选
可重复性	可重复
数据类型	—
值域	—
赋值规则	—
子元素	联系方式类型(M6008.1) 联系方式内容(M6008.2)
注释	—

6.6.8.2 联系方式类型

联系方式类型子元素描述见表 103。

表 103 联系方式类型子元素描述

编号	M6008.1
中文名称	联系方式类型
英文名称	contact type
释义	相关责任者联系方式的类型,如地址、电话、邮件等
约束性	可选
可重复性	可重复
数据类型	字符型
值域	地址、联系人、电话、邮件、[其他]
赋值规则	自动捕获或手工著录
注释	值域中的“[其他]”表示值域中所列联系方式类型外的其他联系方式类型,由用户结合实际自定义

6.6.8.3 联系方式内容

联系方式内容子元素描述见表 104。

表 104 联系方式内容子元素描述

编号	M6008.2
中文名称	联系方式内容
英文名称	contact details
释义	相关责任者联系内容,如具体地址等
约束性	可选
可重复性	可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	自动捕获或手工著录
注释	—

6.7 实体关系元数据元素的描述

6.7.1 实体标识符

实体标识符元素描述见表 105。

表 105 实体标识符元素描述

编号	M7001
中文名称	实体标识符
英文名称	entity identifier
释义	实体的唯一标识编码
约束性	必选
可重复性	可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	手工著录
注释	—

6.7.2 关系

关系元素描述见表 106。

表 106 关系元素描述

编号	M7002
中文名称	关系
英文名称	relation
释义	各类实体之间关系的名称
约束性	可选
可重复性	可重复
数据类型	字符型
值域	转发/被转发、来文/复文、正文/附件、新版本/旧版本、包含/被包含、前/后、替代/被替代、参见/被参见、参考/被参考、引用/被引用、操控/被操控、完成/被完成、形成/被形成、隶属/被隶属、[其他]
赋值规则	自动捕获或手工著录
注释	值域中的“[其他]”表示值域中所列关系外的其他关系,由用户结合实际自定义

6.7.3 关系类型

关系类型元素描述见表 107。

表 107 关系类型元素描述

编号	M7003
中文名称	关系类型
英文名称	relation type
释义	各类实体之间关系的类型
约束性	可选
可重复性	可重复
数据类型	字符型
值域	文件-文件、项目-文件、课题-文件、项目-档案业务、责任者-项目、责任者-文件、责任者-责任者、项目-项目、档案业务-档案业务、[其他]
赋值规则	自动捕获或手工著录
注释	值域中的“[其他]”表示值域中所列关系类型外的其他关系类型,由用户结合实际自定义

6.7.4 关系描述

关系描述元素描述见表 108。

表 108 关系描述元素描述

编号	M7004
中文名称	关系描述
英文名称	relation description
释义	各类实体之间关系的类型
约束性	可选
可重复性	可重复
数据类型	字符型
值域	—
赋值规则	手工著录
注释	—

附录 A

(规范性)

国家科技重大专项档案元数据元素表

国家科技重大专项档案元数据元素应符合表 A.1 的规定。

表 A.1 国家科技重大专项档案元数据元素表

编号	元数据中文名称	元数据英文名称	约束性	可重复性	数据类型
M1001	聚合层次	aggregation level	必选	不可重复	字符型
M1002	档案机构名称	archives name	条件选	不可重复	字符型
M1003	档案机构代码	archives identifier	条件选	不可重复	字符型
M1004	立档单位名称	fonds constituting unit name	必选	不可重复	字符型
M1005	全宗名称	fonds name	条件选	不可重复	字符型
M1006	电子文件号	electronic record code	必选	不可重复	字符型
M1007	档号	archival code	必选	不可重复	—
M1007.1	全宗号	fonds identifier	条件选	不可重复	字符型
M1007.2	门类	archives category	可选	不可重复	字符型
M1007.3	子类	archives subcategory	可选	不可重复	字符型
M1007.4	类目号	category code	必选	不可重复	字符型
M1007.5	年度	year	必选	不可重复	数值型
M1007.6	案卷号	file number	必选	不可重复	字符型
M1007.7	卷内序号	document sequence number	必选	不可重复	字符型
M1007.8	件号	item number	必选	不可重复	字符型
M1007.9	盒号	box number	必选	不可重复	字符型
M2001	文件题名	document title	必选	不可重复	—
M2001.1	正题名	title	必选	不可重复	字符型
M2001.2	副题名	alternative title	可选	不可重复	字符型
M2001.3	并列题名	parallel title	可选	不可重复	字符型
M2002	摘要	abstract	可选	不可重复	字符型
M2003	关键词	keyword	可选	不可重复	字符型
M2004	文件编号	document code	可选	不可重复	字符型
M2005	文件形成阶段	document created stage	必选	不可重复	字符型

表 A.1 国家科技重大专项档案元数据元素表（续）

编号	元数据中文名称	元数据英文名称	约束性	可重复性	数据类型
M2006	文件形成日期	document created date	必选	不可重复	日期型
M2007	语种	language	可选	不可重复	字符型
M2008	稿本	manuscript type	可选	不可重复	字符型
M2009	生成方式	creation way	必选	不可重复	字符型
M2010	存储载体	storage medium	必选	可重复	—
M2010.1	载体编号	medium number	必选	可重复	字符型
M2010.2	载体类型	medium type	可选	可重复	字符型
M2010.3	载体单位	medium units	可选	可重复	字符型
M2010.4	载体数量	medium quantity	可选	可重复	字符型
M2010.5	格式信息	format information	可选	可重复	字符型
M2010.6	载体存址	medium storage location	可选	可重复	字符型
M2011	文件容量	document volume	必选	不可重复	—
M2011.1	文件页数	document pages	必选	不可重复	数值型
M2011.2	文件大小	document size	可选	不可重复	字符型
M2011.3	文件实长	document duration	可选	不可重复	时间型
M2012	数字化属性	digitization attributes	条件选	不可重复	—
M2012.1	数字化对象形态	physical record characteristics	可选	不可重复	字符型
M2012.2	扫描分辨率	scanning resolution	条件选	不可重复	字符型
M2012.3	扫描色彩模式	scanning color model	条件选	不可重复	字符型
M2012.4	图像压缩方案	image compression schema	可选	不可重复	字符型
M2013	权限管理	rights management	可选	不可重复	字符型
M2013.1	知识产权说明	intellectual property statement	可选	不可重复	字符型
M2013.2	授权对象	authorized agent	可选	可重复	字符型
M2013.3	授权行为	permission assignment	可选	可重复	字符型
M2013.4	控制标识	control identifier	可选	不可重复	字符型
M2014	安全控制	security and control	必选	不可重复	—
M2014.1	密级	security classification	必选	不可重复	字符型
M2014.2	保密期限	secrecy period	可选	不可重复	字符型
M2014.3	保管期限	retention period	必选	不可重复	字符型

表 A.1 国家科技重大专项档案元数据元素表 (续)

编号	元数据中文名称	元数据英文名称	约束性	可重复性	数据类型
M3001	层级数量	project number	必选	不可重复	字符型
M3002	层级顺序	project order	必选	不可重复	字符型
M3003	层级类型	project type	必选	不可重复	字符型
M3004	层级编号	project code	必选	不可重复	字符型
M4001	名称	name	必选	不可重复	字符型
M4002	简介	brief introduction	可选	不可重复	字符型
M4003	所属领域	domain belonged	必选	可重复	字符型
M4004	所属学科	subject belonged	必选	可重复	字符型
M4005	资金	funds	必选	不可重复	—
M4005.1	国拨资金	capital appropriated from the national treasury	必选	不可重复	字符型
M4005.2	地配资金	local government financial funds	可选	不可重复	字符型
M4005.3	自筹资金	self-finance	必选	不可重复	字符型
M4005.4	其他渠道资金	other channels of funds	可选	不可重复	字符型
M4006	日期	date	必选	不可重复	—
M4006.1	立项日期	approval date	必选	不可重复	日期型
M4006.2	验收日期	acceptance date	可选	不可重复	日期型
M4006.3	中止日期	suspension date	可选	不可重复	日期型
M4007	状态	status	必选	不可重复	字符型
M4008	管理阶段	management phase	必选	可重复	—
M4008.1	阶段编号	phase code	必选	可重复	字符型
M4008.2	阶段名称	phase name	必选	可重复	字符型
M4009	成果	achievement	必选	可重复	字符型
M4010	调整	adjustment	可选	可重复	—
M4010.1	调整类型	adjusted type	可选	可重复	字符型
M4010.2	调整名称	adjusted name	可选	可重复	字符型
M5001	业务标识	business identifier	必选	可重复	字符型
M5002	业务类型	business type	必选	可重复	字符型
M5003	业务名称	business name	必选	可重复	字符型

表 A.1 国家科技重大专项档案元数据元素表（续）

编号	元数据中文名称	元数据英文名称	约束性	可重复性	数据类型
M5004	业务描述	business description	可选	可重复	字符型
M5005	业务时间	business date	必选	可重复	日期型
M6001	责任者分类	agent class	必选	可重复	字符型
M6002	责任者层级	agent level	必选	可重复	字符型
M6003	责任者名称	agent name	必选	可重复	字符型
M6004	责任者标识	agent identification	必选	可重复	—
M6004.1	责任者标识码	agent identifier	必选	可重复	字符型
M6004.2	责任者标识方案	agent identifier scheme	可选	可重复	字符型
M6005	责任者职能	agent function	必选	可重复	字符型
M6006	责任者属性	agent nature	可选	可重复	字符型
M6007	责任者权限	agent permission	可选	可重复	—
M6007.1	责任者许可类型	agent permission type	可选	可重复	字符型
M6007.2	责任者许可内容	agent permission text	可选	可重复	字符型
M6008	责任者联系方式	agent contact	可选	可重复	—
M6008.1	联系方式类型	contact type	可选	可重复	字符型
M6008.2	联系方式内容	contact details	可选	可重复	字符型
M7001	实体标识符	entity identifier	必选	可重复	字符型
M7002	关系	relation	可选	可重复	字符型
M7003	关系类型	relation type	可选	可重复	字符型
M7004	关系描述	relation description	可选	可重复	字符型

附 录 B

(资料性)

国家科技重大专项档案元数据著录模板示例

文件实体标识元数据著录模板示例见表 B.1。

表 B.1 文件实体标识元数据著录模板示例

元素编号	元素名称	子元素编号	子元素名称	元数据值
M1001	聚合层次			案卷
M1002	档案机构名称			中国 * * * *
M1003	档案机构代码			* * * * * * * * * * * * * * * *
M1004	立档单位名称			国家 * * * * * * 发展研究中心
M1005	全宗名称			重大新药创制专项档案
M1006	电子文件号			2008ZX09 * * * * * -B01-01
M1007	档号			
		M1007.1	全宗号	ZX09
		M1007.2	门类	KJ
		M1007.3	子类	KJ·ZY
		M1007.4	类目号	B01
		M1007.5	年度	2008
		M1007.6	案卷号	2008ZX09 * * * * * *
		M1007.7	卷内序号	1
		M1007.8	件号	B01-01
		M1007.9	盒号	1

文件实体描述元数据著录模板示例见表 B.2。

表 B.2 文件实体描述元数据著录模板示例

元素编号	元素名称	子元素编号	子元素名称	元数据值
M2001	文件题名			
		M2001.1	正题名	国家科技重大专项课题可行性研究报告(申报书)
		M2001.2	副题名	

表 B.2 文件实体描述元数据著录模板示例（续）

元素编号	元素名称	子元素编号	子元素名称	元数据值
		M2001.3	并列题名	
M2002	摘要			
M2003	关键词			
M2004	文件编号			
M2005	文件形成阶段			申报阶段
M2006	文件形成日期			2008-09-06
M2007	语种			中文
M2008	稿本			正本
M2009	生成方式			原生
M2010	存储载体			
		M2010.1	载体编号	2008ZX09 * * * * *
		M2010.2	载体类型	电子-光盘
		M2010.3	载体单位	张
		M2010.4	载体数量	1
		M2010.5	格式信息	PDF
		M2010.6	载体存址	
M2011	文件容量			
		M2011.1	文件页数	99
		M2011.2	文件大小	20M
		M2011.3	文件实长	
M2012	数字化属性			
		M2012.1	数字化对象形态	
		M2012.2	扫描分辨率	
		M2012.3	扫描色彩模式	
		M2012.4	图像压缩方案	
M2013	权限管理			
		M2013.1	知识产权说明	
		M2013.2	授权对象	

表 B.2 文件实体描述元数据著录模板示例 (续)

元素编号	元素名称	子元素编号	子元素名称	元数据值
		M2013.3	授权行为	
		M2013.4	控制标识	
M2014	安全控制			
		M2014.1	密级	内部
		M2014.2	保密期限	
		M2014.3	保管期限	永久

项目实体管理元数据著录模板示例见表 B.3。

表 B.3 项目实体管理元数据著录模板示例

元素编号	元素名称	子元素编号	子元素名称	元数据值
M3001	层级数量			4
M3002	层级顺序			3
M3003	层级类型			课题
M3004	层级编号			2008ZX09 * * * * *

项目实体描述元数据著录模板示例见表 B.4。

表 B.4 项目实体描述元数据著录模板示例

元素编号	元素名称	子元素编号	子元素名称	元数据值
M4001	名称			以现代中药为主, * * * * *
M4002	简介			建立以现代中药为主, 面向 * * * * * * * * * * , 以资产为纽带, 以研发 * * * * * * * * * * 为目标, 组建一个以 * * * * * * * * * * 有限公司为 * * * * * * * * * * 的产学研联合的创新药物孵化基地
M4003	所属领域			中药研发孵化基地
M4004	所属学科			医药-中药
M4005	资金			
		M4005.1	国拨资金	* * * * * . * * 万元
		M4005.2	地配资金	
		M4005.3	自筹资金	* * * * * . * * 万元
		M4005.4	其他渠道资金	

表 B.4 项目实体描述元数据著录模板示例 (续)

元素编号	元素名称	子元素编号	子元素名称	元数据值
M4006	日期			
		M4006.1	立项日期	2008-10-01
		M4006.2	验收日期	2010-09-30
		M4006.3	中止日期	
M4007	状态			已验收
M4008	管理阶段			
		M4008.1	阶段编号	B;C;D
		M4008.2	阶段名称	申报立项阶段;过程管理阶段;结题验收阶段
M4009	成果			
M4010	调整			
		M4010.1	调整类型	
		M4010.2	调整名称	

业务实体元数据著录模板示例见表 B.5。

表 B.5 业务实体元数据著录模板示例

元素编号	元素名称	子元素编号	子元素名称	元数据值
M5001	业务标识			管理活动 1
M5002	业务类型			档案管理
M5003	业务名称			档案移交
M5004	业务描述			档案接收
M5005	业务时间			2018-06-05

以重大专项主管部门为例的责任者实体元数据著录模板示例见表 B.6。

表 B.6 责任者实体元数据著录模板(重大专项主管部门)示例


元素编号	元素名称	子元素编号	子元素名称	元数据值
M6001	责任者分类			专项管理
M6002	责任者层级			重大专项主管部门
M6003	责任者名称			中国科学 * * *
M6004	责任者标识			

表 B.6 责任者实体元数据著录模板(重大专项主管部门)示例(续)

元素编号	元素名称	子元素编号	子元素名称	元数据值
		M6004.1	责任者标识码	* * * * *
		M6004.2	责任者标识方案	统一社会信用代码
M6005	责任者职能			专项规划
M6006	责任者属性			机构
M6007	责任者权限			
		M6007.1	责任者许可类型	
		M6007.2	责任者许可内容	
M6008	责任者联系方式	M6008.1	联系方式类型	联系人;电话;邮件
		M6008.2	联系方式内容	李 * * ; * * * * * ; * * * * *

以专项牵头组织单位为例的责任者实体元数据著录模板示例见表 B.7。

表 B.7 责任者实体元数据著录模板(专项牵头组织单位)示例

元素编号	元素名称	子元素编号	子元素名称	元数据值
M6001	责任者分类			专项管理
M6002	责任者层级			专项牵头组织单位
M6003	责任者名称			09 专项实施管理办公室
M6004	责任者标识			
		M6004.1	责任者标识码	* * * * *
		M6004.2	责任者标识方案	统一社会信用代码
M6005	责任者职能			专项组织
M6006	责任者属性			机构
M6007	责任者权限			
		M6007.1	责任者许可类型	
		M6007.2	责任者许可内容	
M6008	责任者联系方式			
		M6008.1	联系方式类型	联系人;电话;邮件
		M6008.2	联系方式内容	李 * * ; * * * * * ; * * * * *

以项目管理专业机构为例的责任者实体元数据著录模板示例见表 B.8。

表 B.8 责任者实体元数据著录模板(项目管理专业机构)示例

元素编号	元素名称	子元素编号	子元素名称	元数据值
M6001	责任者分类			项目管理
M6002	责任者层级			项目管理专业机构
M6003	责任者名称			国家 * * * * * 发展中心
M6004	责任者标识			
		M6004.1	责任者标识码	* * * * * * * * * * * * * * * *
		M6004.2	责任者标识方案	统一社会信用代码
M6005	责任者职能			项目组织
M6006	责任者属性			机构
M6007	责任者权限			
		M6007.1	责任者许可类型	
		M6007.2	责任者许可内容	
M6008	责任者联系方式			
		M6008.1	联系方式类型	联系人;电话;邮件
		M6008.2	联系方式内容	李 * * ; * * * * * ; * * * * *

以任务承担单位为例的责任者实体元数据著录模板示例见表 B.9。

表 B.9 责任者实体元数据著录模板(任务承担单位)示例

元素编号	元素名称	子元素编号	子元素名称	元数据值
M6001	责任者分类			项目管理
M6002	责任者层级			任务承担单位
M6003	责任者名称			天津 * * * * * 有限公司
M6004	责任者标识			
		M6004.1	责任者标识码	* * * * * * * *
		M6004.2	责任者标识方案	统一社会信用代码
M6005	责任者职能			项目实施
M6006	责任者属性			机构
M6007	责任者权限			
		M6007.1	责任者许可类型	
		M6007.2	责任者许可内容	

表 B.9 责任者实体元数据著录模板(任务承担单位)示例(续)

元素编号	元素名称	子元素编号	子元素名称	元数据值
M6008	责任者联系方式			
		M6008.1	联系方式类型	地址
		M6008.2	联系方式内容	天津 * * * * *

以项目负责人为例的责任者实体元数据著录模板示例见表 B.10。

表 B.10 责任者实体元数据著录模板(项目负责人)示例

元素编号	元素名称	子元素编号	子元素名称	元数据值
M6001	责任者分类			项目管理
M6002	责任者层级			项目档案相关人员
M6003	责任者名称			闫 * *
M6004	责任者标识			
		M6004.1	责任者标识码	* * * * *
		M6004.2	责任者标识方案	责任者标识编码
M6005	责任者职能			项目研究
M6006	责任者属性			自然人
M6007	责任者权限			
		M6007.1	责任者许可类型	
		M6007.2	责任者许可内容	
M6008	责任者联系方式			
		M6008.1	联系方式类型	地址
		M6008.2	联系方式内容	北京 * * * * *

以档案著录员为例的责任者实体元数据著录模板示例见表 B.11。

表 B.11 责任者实体元数据著录模板(档案著录员)示例

元素编号	元素名称	子元素编号	子元素名称	元数据值
M6001	责任者分类			档案管理
M6002	责任者层级			项目档案相关人员
M6003	责任者名称			段 *
M6004	责任者标识			

表 B.11 责任者实体元数据著录模板(档案著录员)示例(续)

元素编号	元素名称	子元素编号	子元素名称	元数据值
		M6004.1	责任者标识码	ZL01
		M6004.2	责任者标识方案	业务人员编码表
M6005	责任者职能			档案加工
M6006	责任者属性			自然人
M6007	责任者权限			
		M6007.1	责任者许可类型	
		M6007.2	责任者许可内容	著录
M6008	责任者联系方式			
		M6008.1	联系方式类型	邮件
		M6008.2	联系方式内容	* * * * *

以档案质检员为例的责任者实体元数据著录模板示例见表 B.12。

表 B.12 责任者实体元数据著录模板(档案质检员)示例

元素编号	元素名称	子元素编号	子元素名称	元数据值
M6001	责任者分类			档案管理
M6002	责任者层级			项目档案相关人员
M6003	责任者名称			田 *
M6004	责任者标识			
		M6004.1	责任者标识码	ZJ01
		M6004.2	责任者标识方案	业务人员编码表
M6005	责任者职能			档案加工
M6006	责任者属性			自然人
M6007	责任者权限			
		M6007.1	责任者许可类型	
		M6007.2	责任者许可内容	质检
M6008	责任者联系方式			
		M6008.1	联系方式类型	邮件
		M6008.2	联系方式内容	* * * * *

实体关系元数据著录模板示例见表 B.13。

表 B.13 实体关系元数据著录模板示例

元素编号	元素名称	子元素编号	子元素名称	元数据值
M7001	实体标识符			M3004
M7002	关系			包含/被包含
M7003	关系类型			课题-文件
M7004	关系描述			编号为 2008ZX09 * * * * * 的课题中包含《国家科技重大专项课题可行性研究报告(申报书)》档案文件

参 考 文 献

- [1] GB/T 13016—2018 标准体系构建原则和要求
- [2] GB/T 13745—2009 学科分类与代码
- [3] GB/T 18894—2016 电子文件归档与电子档案管理规范
- [4] GB/T 20091—2021 组织机构类型
- [5] DA/T 46—2009 文书类电子文件元数据方案
- [6] DA/T 47—2009 版式电子文件长期保存格式需求
- [7] DA/T 48—2009 基于 XML 的电子文件封装规范
- [8] DA/T 54—2014 照片类电子档案元数据方案 
- [9] DA/T 63—2017 录音录像类电子档案元数据方案
- [10] ISO/IEC 11179-3:2013 Information technology—Metadata registries (MDR)—Part 3: Registry metamodel and basic attributes
- [11] ISO 15489-1:2016 Information and documentation—Records management—Part 1: Concepts and principles
- [12] ISO 23081-1:2017 Information and documentation—Records management processes—Metadata for records—Part 1 : Principles
- [13] ISO 23081-2:2021 Information and documentation—Metadata for managing records—Part 2: Conceptual and implementation issues
- [14] 电子文件管理暂行办法(中办国办厅字〔2009〕39号)
- [15] 机关文件材料归档范围和文书档案保管期限规定(国家档案局令第8号)
- [16] 国家科技重大专项(民口)档案管理规定(国科发专〔2017〕348号)
-