**浙江省信息化标准**

标准号

资产卡片数据标准

（征求意见稿 0.7）

二〇一九年九月

目录

[1 前言 1](#_Toc19625365)

[1.1 标准应用规范 1](#_Toc19625366)

[1.2 规范性引用文件 2](#_Toc19625367)

[2 术语和定义 3](#_Toc19625368)

[2.1 技术术语 3](#_Toc19625369)

[2.1.1 数据 data 3](#_Toc19625370)

[2.1.2 元属性 meta attribute 3](#_Toc19625371)

[2.1.3 对象 object 3](#_Toc19625372)

[2.1.4 对象类 object class 3](#_Toc19625373)

[2.1.5 特性 property 3](#_Toc19625374)

[2.1.6 表示 representation 3](#_Toc19625375)

[2.1.7 属性 attribute 3](#_Toc19625376)

[2.1.8 值域 value domain 3](#_Toc19625377)

[2.1.9 字符集 character set 3](#_Toc19625378)

[2.2 业务术语 4](#_Toc19625379)

[2.2.1 资产 4](#_Toc19625380)

[2.2.2 资产卡片 4](#_Toc19625381)

[2.2.3 固定资产 4](#_Toc19625382)

[2.2.4 无形资产 4](#_Toc19625383)

[2.2.5 在建工程 4](#_Toc19625384)

[2.2.6 对外投资 4](#_Toc19625385)

[2.2.7 流动资产 4](#_Toc19625386)

[2.2.8 土地使用权 4](#_Toc19625387)

[2.2.9 知识产权 4](#_Toc19625388)

[2.2.10 账面价值 5](#_Toc19625389)

[2.2.11 价值类型 5](#_Toc19625390)

[2.2.12 会计凭证 5](#_Toc19625391)

[2.2.13 货物 5](#_Toc19625392)

[2.2.14 工程 5](#_Toc19625393)

[2.2.15 服务 5](#_Toc19625394)

[3 资产卡片信息描述方法 6](#_Toc19625395)

[3.1 资产元属性描述 6](#_Toc19625396)

[3.2 元属性的定义原则 6](#_Toc19625397)

[3.3 元属性的描述维度 6](#_Toc19625398)

[3.3.1 资产元属性类别维度 6](#_Toc19625399)

[3.3.2 资产应用特性分类维度 7](#_Toc19625400)

[3.3.3 资产管理者维度 7](#_Toc19625401)

[3.4 资产元属性编码规则 8](#_Toc19625402)

[3.5 资产元属性列表定义 8](#_Toc19625403)

[4 通用元属性集描述及规则 10](#_Toc19625404)

[4.1 通用元属性集描述 10](#_Toc19625405)

[4.2 通用元属性集列表 10](#_Toc19625406)

[4.2.1 价值类型属性枚举值域 11](#_Toc19625407)

[4.2.2 是否财政资金枚举值域 11](#_Toc19625408)

[4.2.3 使用状况枚举值域 12](#_Toc19625409)

[4.2.4 使用方向枚举值域 12](#_Toc19625410)

[4.2.5 取得方式枚举值域 12](#_Toc19625411)

[5 专用属性集描述及规则 14](#_Toc19625412)

[5.1 专用属性集描述 14](#_Toc19625413)

[5.2 工程建筑专用元属性集列表 14](#_Toc19625414)

[5.2.1 无产权形式枚举值域 15](#_Toc19625415)

[5.2.2 建筑类型枚举值域 15](#_Toc19625416)

[5.2.3 建筑结构枚举值域 15](#_Toc19625417)

[5.2.4 在建工程状态枚举值域 16](#_Toc19625418)

[5.2.5 文物标识枚举值域 16](#_Toc19625419)

[5.3 设备装备专用元属性集列表 16](#_Toc19625420)

[5.3.1 折旧方法枚举值域 17](#_Toc19625421)

[5.3.2 使用期间枚举值域 18](#_Toc19625422)

[5.3.3 是否包含物联网枚举值域 18](#_Toc19625423)

[5.3.4 设备用途枚举值域 18](#_Toc19625424)

[5.4 图书档案专用元属性集列表 18](#_Toc19625425)

[5.5 知识产权专用元属性集列表 19](#_Toc19625426)

[5.6 自然资源专用元属性集列表 20](#_Toc19625427)

[5.7 权益许可专用元属性集列表 21](#_Toc19625428)

[5.7.1 权属性质枚举值域 22](#_Toc19625429)

[5.8 材料用品专用元属性集列表 22](#_Toc19625430)

[5.9 数据信息专用元属性集列表 22](#_Toc19625431)

[5.10 金融款项专用元属性集列表 23](#_Toc19625432)

[5.10.1 款项来源枚举值域 24](#_Toc19625433)

[5.10.2 投资形式枚举值域 24](#_Toc19625434)

[5.10.3 单位类型枚举值域 25](#_Toc19625435)

[5.10.4 企业级别枚举值域 25](#_Toc19625436)

[5.10.5 是否上市枚举值域 25](#_Toc19625437)

[5.10.6 是否实际控制枚举值域 26](#_Toc19625438)

[6 扩展元属性集描述及规则 27](#_Toc19625439)

[6.1 扩展元属性集描述 27](#_Toc19625440)

[6.2 车辆扩展元属性集 27](#_Toc19625441)

[6.2.1 编制情况枚举值域 27](#_Toc19625442)

[6.2.2 产权形式枚举值域 28](#_Toc19625443)

[6.2.3 车辆种类枚举值域 28](#_Toc19625444)

[6.2.4 车辆用途枚举值域 29](#_Toc19625445)

[6.3 土地使用权扩展元属性集 29](#_Toc19625446)

[6.3.1 权属性质枚举值域 30](#_Toc19625447)

[6.3.2 产权形式枚举值域 30](#_Toc19625448)

[6.3.3 土地等级枚举值域 30](#_Toc19625449)

[6.3.4 面积单位枚举值域 31](#_Toc19625450)

[7 应用特性维度的描述及规则 32](#_Toc19625451)

[7.1 挂载元属性规则 32](#_Toc19625452)

[7.2 共享相关挂载元属性 32](#_Toc19625453)

[7.2.1 预约人性别枚举代码 33](#_Toc19625454)

[7.2.2 用户类型枚举代码 33](#_Toc19625455)

[7.2.3 预约类型枚举代码 33](#_Toc19625456)

[7.2.4 审批状态枚举代码 34](#_Toc19625457)

[7.2.5 管理员审批状态枚举代码 34](#_Toc19625458)

[7.2.6 共享范围枚举代码 34](#_Toc19625459)

[7.3 文物相关挂载元属性 34](#_Toc19625460)

[7.3.1 文物等级枚举值域 35](#_Toc19625461)

[7.3.2 文物来源枚举值域 35](#_Toc19625462)

[7.4 陈列品/标本相关挂载元属性 35](#_Toc19625463)

[7.5 物联网相关挂载元属性 36](#_Toc19625464)

[7.5.1 传感器状态枚举代码 36](#_Toc19625465)

[7.5.2 通信运营商枚举代码 37](#_Toc19625466)

[8 管理者维度的描述及规则 38](#_Toc19625467)

[9 元属性的维护与管理 38](#_Toc19625468)

[附录A 资产卡片数据规范应用参考 39](#_Toc19625469)

[A1 数据库各集合说明 39](#_Toc19625470)

[A1.1实际资产信息集合 39](#_Toc19625471)

[A1.2资产类别信息集合 40](#_Toc19625472)

[A1.3 元属性集合 40](#_Toc19625473)

[A1.4维度信息集合 41](#_Toc19625474)

[A2 资产卡片信息查询 41](#_Toc19625475)

[A3 资产卡片信息添加 42](#_Toc19625476)

[附录B 科研设施与仪器信息示例 44](#_Toc19625477)

[B.1科研设施与仪器扩展集信息 44](#_Toc19625478)

[B.1.1 装置类别枚举值域 45](#_Toc19625479)

[B.1.2 海关监管情况枚举值域 45](#_Toc19625480)

[B.1.3 申报共享标志枚举值域 45](#_Toc19625481)

[B.1.4 收费标准已评议标志枚举值域 46](#_Toc19625482)

[B.2大型科学装置扩展集信息 46](#_Toc19625483)

[B.2.1运行状态枚举值域 46](#_Toc19625484)

[B.3科学仪器中心扩展集 47](#_Toc19625485)

[B.3.1仪器中心级别枚举值域 47](#_Toc19625486)

[B.4 科学仪器服务单元扩展集 47](#_Toc19625487)

[B.5 单台套科学仪器扩展集 48](#_Toc19625488)

[B.5.1仪器设备来源枚举值域 49](#_Toc19625489)

资产卡片数据标准

# 前言

为规范资产卡片信息，进行科学的信息化管理，指导资产信息化建设，制定本标准。

本标准的制定，可进一步推进资产管理信息系统的数据整合共享，为实现业务系统一体化及开展资产大数据应用等提供重要的技术支撑。本标准通过制定各类资产的元属性编制方法，对资产卡片信息的数据描述进行了规范。

资产属性是资产管理中对资产进行信息化描述的基本数据单元。同类资产在不同管理系统中因应用关注的重点不同，资产拥有的属性在数量、分类、名称上均有不同。同时，当前资产管理系统的资产属性通常只是一种简单数据项，无法承载更多的信息，且各系统中资产编码方式不统一。这导致了各资产管理系统的资产卡片信息无法共享、管理困难等问题。

本标准对资产属性进行了概念扩展，引入“元属性”对资产属性进行抽象描述，将资产属性从简单的数据项提升为可携带多个维度信息的数据对象。通过这样的方法，使得资产管理系统在采用资产统一编码的同时，可以在资产属性中的分类维度中保留自定义信息，从而解决资产属性自定义扩展的难题，实现资产卡片信息的“一维编码，多维分类”。

《资产卡片数据标准》分为10个部分：

第1部分：术语和定义；

第2部分：资产卡片信息描述方法；

第3部分：通用元属性集描述及规则；

第4部分：专用元属性集描述及规则；

第5部分：扩展元属性集描述及规则；

第6部分：应用特性维度的描述及规则；

第7部分：管理者维度的描述及规则；

第8部分：元属性的维护与管理；

第9部分：附录A 资产卡片数据规范应用参考；

第10部分：附录B 科研设施与仪器信息示例。

## 标准应用规范

本标准规定了资产卡片信息化建设的元属性规范，包括元属性的编码、名称、标识符、说明、数据类型、表示格式等。

应用本标准编制的资产卡片适用于资产管理系统各层级之间、不同资产管理系统之间、以及资产管理系统与其它信息系统之间的数据交换与共享。

## 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

ISO FDIS 704:1999 术语工作 原则与方法

GB/T 5271.4 信息技术 词汇 第4部分：数据的组织

GB/T 7408 数据元交换格式 信息交换 日期和时间表示法

GB/T 18391.1-2009 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第1部分: 框架 (ISO/IEC 11179-1-2004,IDT)

GB/T 18391.2-2009 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第2部分:分类 (ISO/IEC 11179-2-2005,IDT)

GB/T 18391.3-2009 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第3部分:注册系统元模型与基本属性（ISO/IEC 11179-3-2003,IDT）

GB/T 18391.4-2009 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第4部分:数据定义的形成 （ISO/IEC 11179-4-2004,IDT）

GB/T 18391.5-2009 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第5部分:命名和标识原则 （ISO/IEC 11179-5-2005,IDT）

GB/T 18391.6-2009 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第6部分:注册 （ISO/IEC 11179-6-2005,IDT）

GB/T 19488.1-2004 电子政务数据元 第1部分：设计和管理

GB/T14885-2010 固定资产分类与代码

# 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

## 技术术语

### 数据 data

对事实、概念或指令的一种形式化表示，适用于以人工或自动方式进行通信、解释或处理。

### 元属性 meta attribute

指各类资产描述其定义、标识、表示和允许值的抽象数据单元。

### 对象 object

可以想象或感觉的世界的任一部分。

### 对象类 object class

现实世界中的想法、抽象概念或事物的集合，有清楚的边界和含义，并且特性和其行为遵循同样的规则而能够加以标识。

### 特性 property

对象类的所有个体所共有的某种性质。

### 表示 representation

值域、数据类型的组合，必要时包括度量单位或字符集。

### 属性 attribute

是元属性具体化、实例化的形式，表征一个对象或实体的某一特征。

### 值域 value domain

允许值的集合，本标准中的标识枚举值的取值范围，即值域。

### 字符集 character set

对于某些用途而言被认为是完整的不同字符的有限集合。

[GB/T 5271.4—2000，定义04.01.02]

## 业务术语

### 资产

指由单位过去的交易或事项形成的、由单位拥有或者控制的、预期会给企业带来经济利益的资源。

### 资产卡片

用于登记资产编号、名称、规格等详细资料以及资产整个生命周期全部情况的信息模块，可以是有形物（如纸质条码卡），也可以是无形物（如电子卡片）。

### 固定资产

指部门或单位为生产产品、提供劳务、出租或者经营管理而持有的、使用时间超过12个月的，价值达到一定标准的非货币性资产，包括[房屋](https://baike.baidu.com/item/%E6%88%BF%E5%B1%8B/1040087" \t "_blank)、[建筑物](https://baike.baidu.com/item/%E5%BB%BA%E7%AD%91%E7%89%A9/673834)、[机器](https://baike.baidu.com/item/%E6%9C%BA%E5%99%A8/2275865)、机械、运输工具以及其他与生产经营活动有关的设备、器具、工具等。

### 无形资产

部门或单位拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

### 在建工程

部门或单位资产的新建、改建、扩建，或技术改造、设备更新和大修理工程等尚未完工的工程支出。

### 对外投资

对外投资是指在境内依法设立的企业通过新设、并购及其他方式在境外拥有企业或取得既有企业所有权、控制权、经营管理权及其他权益的行为。

### 流动资产

企业可以在一年或者超过一年的一个营业周期内变现或者运用的资产。

### 土地使用权

[国家机关](https://baike.baidu.com/item/%E5%9B%BD%E5%AE%B6%E6%9C%BA%E5%85%B3/10926342)、企[事业单位](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%8B%E4%B8%9A%E5%8D%95%E4%BD%8D)、农民[集体](https://baike.baidu.com/item/%E9%9B%86%E4%BD%93/33023)和[公民](https://baike.baidu.com/item/%E5%85%AC%E6%B0%91/15852585)个人，以及三资企业，凡具备法定条件者，依照[法定程序](https://baike.baidu.com/item/%E6%B3%95%E5%AE%9A%E7%A8%8B%E5%BA%8F/4828835)或依约定对国有土地或农民[集体土地](https://baike.baidu.com/item/%E9%9B%86%E4%BD%93%E5%9C%9F%E5%9C%B0)所享有的占有、利用、收益和有限处分的权利。

### 知识产权

权利人对其[智力劳动](https://baike.baidu.com/item/%E6%99%BA%E5%8A%9B%E5%8A%B3%E5%8A%A8/6034783" \t "_blank)所创作的成果和经营活动中的标记、信誉所依法享有的专有权利。

### 账面价值

按照会计核算的原理和方法反映计量的企业价值。

### 价值类型

资产评估[结果](https://baike.baidu.com/item/%E7%BB%93%E6%9E%9C/29394)的价值属性及其表现形式。

### 会计凭证

用来记录每日发生的经济业务的会计单据。

### 货物

各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

### 工程

指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等。

### 服务

指货物和工程以外的其它政府采购对象。元属性描述方法及规则。

# 资产卡片信息描述方法

## 资产元属性描述

资产卡片记录了描述资产各个方面特性的数据项，这些数据项称为资产属性。而资产的元属性，指各类资产描述其定义、标识、表示和允许值的抽象数据单元，是对实际资产所具有的属性的抽象定义。即元属性是资产某个属性的概念性表达，实际的资产属性是元属性的具体化和实例化。

## 元属性的定义原则

本标准遵循以下资产元属性数据定义的原则：

1. 既满足资产基本属性分类，同时兼顾各类使用单位管理分类需求。
2. 依据相关国际、国家数据标准化和规范化的一般性要求，结合资产管理和应用信息系统建设的实际需要和特点，兼顾今后发展趋势。
3. 按照向上积极对标适宜的国际标准或国家标准，向下突出资产管理数据在不同层面和维度活动的特点和需求。

按照资产的基本属性进行分类是本标准遵循的首要原则。资产基本属性，是指该资产本身所固有，区别于其他事物的属性。与此同时，由于各行业各单位对资产的使用管理具有不同的特点，因此资产属性又具有行业性和专业性差异。因此，本标准在以资产基本属性为首要分类原则的前提下，兼顾资产类型、使用方式、管理口径等差异性，从而满足各类使用单位对资产管理的实际需要。

## 元属性的描述维度

上述三个原则，要求资产卡片的元属性既要有一定的通用性，又能灵活的适应不同管理者个性化资产数据管理需求。因此，传统的从一个维度上去规范元属性的编制方式无法满足需求。本标准从以下三个维度对资产元属性进行定位与描述：

### 资产元属性类别维度

资产的类别按从一般到特殊可分为若干个层次，每一层上的每个资产类别，都对应着下一层中的一个或多个子资产类别。资产类别的这种多层父子关系，形成了资产类别树。资产元属性的类别维度，即从资产的类别树的根节点开始，沿从一般到特殊的方向，对元属性在分层的资产类别中进行定位和描述。本标准在该维度上预定义了通用元属性集、专用元属性集和扩展元属性集三类元属性集合。

⑴ 通用元属性集定义了所有类别资产均具有的元属性集合，代表了资产的最基本特性。

⑵ 专有（元）属性集定义了某大类资产元属性的专有集合，代表各大类资产的专有特性。

⑶ 扩展（元）属性集，针对大类资产的子类众多、存在特定属性的情况，定义资产的元属性扩展集，代表各子类独有的元属性集合。扩展属性集可根据需要持续扩展，本标准仅预定义了一级扩展属性集。实际应用中可根据系统管理需求，对扩展属性集进行进一步的扩充和深化，定义更多的同层扩展属性集和更深层次的子扩展属性集。资产的某一元属性必属于上述三类元属性集中的某个元属性集。

### 资产应用特性分类维度

资产的元属性，不但在从一般到特殊的方向上从属于某一元属性集，同时根据其在应用时的特性分类，还分属不同的维度。例如“存放地点”元属性，在类别维度上属于设备装备专用元属性集，即表示该元属性是设备装备资产均具有的属性之一；同时，从应用特性分类上观察，该属性属于资产使用方面的相关信息，因此其又从属于“使用信息”维度。

### 资产管理者维度

资产管理者维度是为了更好的适应不同的资产使用单位对资产卡片信息管理的个性化需求而设立的描述维度。资产的元属性，默认对于所有资产管理者有效，同时也可以在本维度中特别指定对于某个管理者有效，从而满足不同使用者的不同应用需求。

依上述方法，对于资产某个元属性的描述，与定位空间中一个点坐标类似，需包含此三个维度的信息，本标准表示为：元属性: (所属元属性集, 所属应用特性分类, 所属管理者)。例如元属性“账面价值”可表达为“账面价值: (通用元属性集, 财务信息类, 默认管理者)”。

图1 展示了资产元属性的多维描述示意图，因方便表达，图中的每个维度仅显示了3个，实际情况下各维度都可能存在更多的取值。

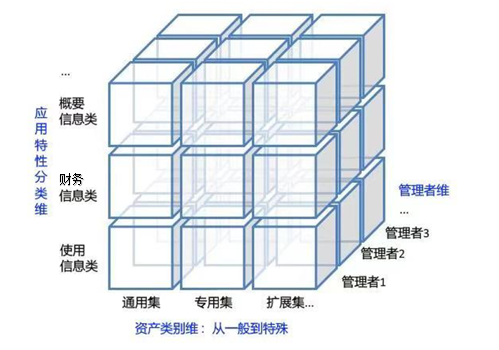


图 1 资产元属性多维描述示意图

## 资产元属性编码规则

对资产元属性进行了多维分类后，对元属性的完整描述必须包含多个维度的信息。同时，也允许各资产使用单位根据资产管理的实际需要，对资产属性的描述维度进行自定义扩展。因此对资产元属性进行规范的编码成为资产统一管理、各管理系统间信息共享的重要基础。

本标准对资产元属性编码的原则是：一维编码，多维分类。

即每一项资产元属性采用全局唯一编码，保证资产元属性定义在各系统间具有统一的标识。此唯一编码称为资产元属性ID。同时，对资产元属性的各描述维度（元属性集维度、应用特性分类维度、管理者维度）进行编码，各维度上的编码称为维度ID。实际应用时将维度ID与资产元属性ID进行关联，用于完整的对资产元属性进行描述。

具备上述条件后，在资产管理实践中，每项资产都具有了唯一元属性ID的资产属性，与此同时此ID又关联了不同的多个分类的维度ID。如此一方面可对资产进行统一的管理，又可在不同维度上对资产进行不同的操作，实现了“一维编码，多维分类”。

图2显示了资产元属性编码与各维度的ID的关联关系。

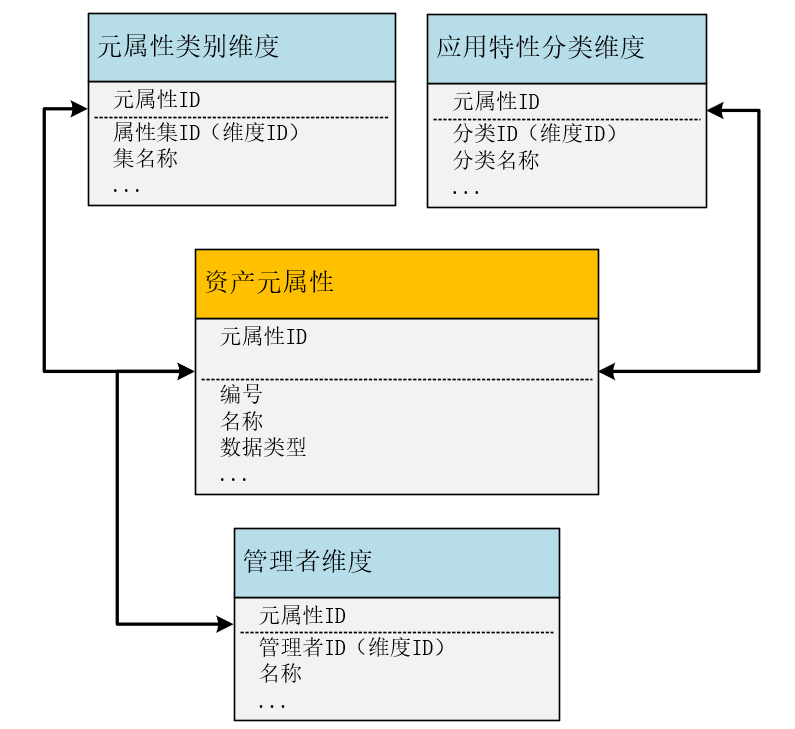


图 2 资产元属性ID与维度ID关系

资产元属性编码及各维度编码均可采用全局唯一标识符（GUID，Globally Unique Identifier）方法。GUID是一种由算法生成的二进制长度为128位的数字标识符，可保证编码在全球任意时间范围内的唯一性。

注：资产元属性编码和维度编码，不同于实际资产的资产编号。前两者用于元属性信息在系统内部的标识，后者用于资产管理系统中对每项资产进行记录和显示。

## 资产元属性列表定义

本标准以资产类别维度的元属性集定义为主线，以应用特性分类维度描述为辅，对各类资产的元属性进行了定义（管理者维度信息可根据资产系统使用者的需求自行扩展，具体方法参见附录A），形成了以元属性集为基础的资产元属性列表。各元属性集列表的具体描述见下述章节。

表 1资产卡片元属性集概览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **资产大类** | **通用** | **专用属性** | **扩展集（预设）** |
| 工程建筑 |  |  |  |
| 设备/装备 |  |  | 车辆扩展集 |
| 图书档案 |  |  |  |
| 知识产权 |  |  |  |
| 自然资源 |  |  |  |
| 许可权益 |  |  | 土地所有权扩展集 |
| 材料用品 |  |  |  |
| 数据信息 |  |  |  |
| 金融款项 |  |  |  |

# 通用元属性集描述及规则

## 通用元属性集描述

本标准对资产类别树中的各级资产元属性采用逐层细化，根据工程建筑、设备装备、图书档案、知识产权、自然资源、权益许可、材料用品、数据信息和金融款项的共有元属性，构建资产卡片的通用元属性集。表2列出了通用元属性集描述所需的元属性列表。

## 通用元属性集列表

表2通用元属性集列表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名 | 类型 | 长度 | 枚举 | 必填 | 备注 |
| **概要信息分类** | | | | | | |
| 1 | 上级资产分类编码 | 字符 | 64 |  | 是 | 参见国标 GB/T35416-2017 GB/T14885-2010 |
| 2 | 上级资产分类名称 | 字符 | 128 |  | 是 | 参见国标 GB/T35416-2017 GB/T14885-2010 |
| 3 | 资产编码 | 字符 | 64 |  | 是 | 自行填写 |
| 4 | 资产名称 | 字符 | 128 |  | 是 | 自行填写 |
| 5 | 资产英文名称 | 字符 | 256 |  |  | 自行填写 |
| 6 | 数量 | 数字 (两位小数) | / |  | 是 | 自行填写 |
| 7 | 国别 | 字符 | 16 |  |  | 可设置默认值为“中国”，所以不是必填 |
| **财务信息分类** | | | | | | |
| 8 | 计量单位 | 字符 | 16 |  |  | 自行填写 |
| 9 | 账面价值 | 数字 | / |  | 是 | 与“价值类型”字段配合使用 |
|  | （两位小数） |
| 11 | 价值类型 | 字符 | 16 | 是 | 是 | 详参见表3 |
| 12 | 币种 | 字符 | 16 | 是 | 是 | 参见货币国标GB/T 12406-2008 |
| 13 | 是否财政资金 | 字符 | 16 | 是 | 是 | 详细参见表4 |
| 14 | 入账日期 | 日期 | / |  | 是 | 日期格式 如2019-01-30 |
| 15 | 会计凭证号 | 字符 | 64 |  | 是 | 自行填写 |
| **使用信息分类** | | | | | | |
| 16 | 取得日期 | 日期 | / |  | 是 | 日期格式 如2019-01-30 |
| 17 | 开始使用日期 | 日期 | / |  |  | 日期格式 如2019-01-30 |
| 18 | 用途 | 字符 | 1024 |  |  | 自行填写 |
| 19 | 使用状况 | 字符 | 64 | 是 | 是 | 详参见表5 |
| 20 | 使用方向 | 字符 | 64 | 是 | 是 | 详参见表6 |
| 21 | 取得方式 | 字符 | 64 | 是 | 是 | 详参见表7 |
| 22 | 使用部门 | 字符 | 64 |  | 是 | 参见组织架构表对应的部门编码 |
| 23 | 使用人 | 字符 | 16 |  | 是 | 参见组织架构表对应的人员编码 |
| 24 | 备注 | 字符 | 1024 |  |  | 自行填写 |

### 价值类型属性枚举值域

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级

表 3价值类型属性枚举代码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 备注 |
| 1 | 原值 |  |
| 2 | 暂估值 |  |
| 3 | 重置值 |  |
| 4 | 无价值 |  |
| 5 | 评估值 |  |
| 6 | 名义金额 |  |

### 是否财政资金枚举值域

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级

表 4 使用状况枚举代码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 备注 |
| 0 | 财政资金 |  |
| 1 | 非财政资金 |  |

### 使用状况枚举值域

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级

表 5 使用状况枚举代码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 备注 |
| 1 | 未使用 |  |
| 2 | 领用 |  |
| 3 | 借用 |  |
| 4 | 使用中 |  |
| 5 | 停用 |  |
| 6 | 已淘汰 |  |

### 使用方向枚举值域

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级

表 6 使用方向枚举代码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 备注 |
| 1 | 自用 |  |
| 2 | 出租 |  |
| 3 | 出借 |  |
| 4 | 对外投资 |  |
| 5 | 担保 |  |
| 6 | 处置 |  |
| 7 | 调拨 |  |
| 8 | 调剂 |  |
| 9 | 其他 |  |
| 10 | 共享 |  |

### 取得方式枚举值域

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级

表 7 取得方式枚举代码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 备注 |
| 1 | 新购 |  |
| 2 | 调拨 |  |
| 3 | 接受捐赠 |  |
| 4 | 自建 |  |
| 5 | 置换 |  |
| 6 | 盘盈 |  |
| 7 | 自行研制 |  |
| 8 | 其他 |  |

# 专用属性集描述及规则

## 专用属性集描述

面对工程建筑、设备装备、图书档案、知识产权、自然资源、权益许可、材料用品、数据信息、金融款项专有元属性，构建资产卡片元属性的专用集合。

## 工程建筑专用元属性集列表

表 8 工程建筑专用元属性表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **中文名** | **类型** | **长度** | **枚举** | **必填** | **备注** |
| **概要信息分类** | | | | | | |
| **1** | 地址 | 字符 | 128 |  | 是 | 自行填写 |
| **2** | 总面积 | 数字 | / |  |  | 单位：平方米 |
| **3** | 规格 | 字符 | 64 |  |  | 自行填写 |
| **4** | 开发方 | 字符 | 64 |  |  | 自行填写 |
| **5** | 建筑面积 | 数字 | / |  |  | 单位：平方米 |
| **6** | 无产权形式 | 字符 | 64 | 是 |  | 详参见表9 |
| **7** | 住宅套数 | 数字 | / |  |  | 自行填写 |
| **8** | 建筑类型 | 字符 | 64 | 是 |  | 详参见表10 |
| **9** | 建筑结构 | 字符 | 64 | 是 |  | 详参见表11 |
| **10** | 地理位置 | 字符 | 128 |  |  | 自行填写 |
| **11** | 在建工程状态 | 字符 | 64 | 是 |  | 详参见表12 |
| **12** | 产权证编号 | 字符 | 64 |  |  | 自行填写 |
| **13** | 产权来源 | 字符 | 64 |  |  | 自行填写 |
| **14** | 文物标识 | 数字 | / | 是 | 是 | 详参见表13 |
| **15** | 批准文号 | 字符 | 64 |  |  | 自行填写 |
| **使用信息分类** | | | | | | |
| **16** | 房屋用途 | 字符 | 128 |  |  | 自行填写 |
| **17** | 闲置面积 | 数字 | / |  |  | 自行填写 |
| **18** | 开工日期 | 日期 | / |  |  | 自行填写 |
| **19** | 竣工日期 | 日期 | / |  |  | 自行填写 |
| **20** | 投入使用日期 | 日期 | / |  |  | 自行填写 |
| **21** | 损毁待报废面积 | 数字 | / |  |  | 自行填写 |
| **22** | 租金标准 | 数字 | / |  | 是 | 自行填写 |
| **管理者自定义分类** | | | | | | |
| **23** | 房屋所有权人 | 字符 | 64 |  | 是 | 自行填写 |
| **24** | 权属性质 | 字符 | 16 | 是 | 是 | 日期格式  2019-01-30 |
| **25** | 发证日期 | 日期时间 | / |  |  | 自行填写 |

### 无产权形式枚举值域

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级

表 9 无产权形式枚举信息表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 备注 |
| 1 | 无偿占用 |  |
| 2 | 租用 |  |
| 3 | 规划许可的临时结构 |  |

### 建筑类型枚举值域

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级

表 10 建筑类型枚举信息表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 备注 |
| 1 | 楼房 |  |
| 2 | 平房 |  |
| 3 | 多层楼 |  |
| 4 | 高层楼 |  |
| 5 | 其他 |  |

### 建筑结构枚举值域

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级

表 11 建筑结构枚举信息表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 备注 |
| 1 | 钢结构 |  |
| 2 | 钢混结构 |  |
| 3 | 砖混结构 |  |
| 4 | 砖木结构 |  |
| 5 | 其他 |  |

### 在建工程状态枚举值域

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级。

表 12 在建工程状态枚举代码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 备注 |
| 1 | 在建 |  |
| 2 | 建成未使用 |  |
| 3 | 已使用未转固 |  |

### 文物标识枚举值域

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级。

表 13文物标识枚举代码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 备注 |
| 1 | 文物 |  |
| 2 | 陈列品 |  |
| 3 | 标本 |  |
| 4 | 其他 |  |

## 设备装备专用元属性集列表

表 14 设备装备专用元属性列表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名 | 类型 | 长度 | 枚举 | 必填 | 备注 |
| 概要信息分类 | | | | | | |
| 1 | 设备号 | 字符 | 64 |  | 是 | 自行填写 |
| 2 | 功率 | 数字（整数） | / |  |  | 自行填写 |
| 3 | 型号 | 字符 | 64 |  |  | 自行填写 |
| 4 | 供应商 | 字符 | 128 |  | 是 | 自行填写 |
| 5 | 规格 | 字符 | 64 |  |  | 自行填写 |
| 6 | 品牌 | 字符 | 64 |  |  | 自行填写 |
| 7 | 文物标识 | 数字 | / | 是 | 是 | 详参见表12 |
| 使用信息分类 | | | | | | |
| 8 | 使用期间 | 字符 | 16 | 是 | 是 | 详参见表15 |
| 9 | 已使用期数 | 数字 | / |  | 是 | 自行填写 |
| 10 | 预计使用年限 | 数字 | / |  |  | 自行填写 |
| 11 | 存放地点 | 字符 | 1024 |  | 是 | 自行填写 |
| 12 | 是否包含物联网传感器 | 字符 | 64 | 是 | 是 | 详参见表17 |
| 使用信息分类 | | | | | | |
| 13 | 取得日期 | 日期 | / |  | 是 | 日期格式 如2019-01-30 |
| 14 | 开始使用日期 | 日期 | / |  |  | 日期格式 如2019-01-30 |
| 15 | 用途 | 字符 | 1024 |  |  | 自行填写 |
| 16 | 使用状况 | 字符 | 64 | 是 | 是 | 详参见表5 |
| 17 | 使用方向 | 字符 | 64 | 是 | 是 | 详参见表6 |
| 18 | 取得方式 | 字符 | 64 | 是 | 是 | 详参见表7 |
| 19 | 使用部门 | 字符 | 64 |  | 是 | 参见组织架构表对应的部门编码 |
| 20 | 使用人 | 字符 | 16 |  | 是 | 参见组织架构表对应的人员编码 |
| 21 | 设备用途 | 数字 | / | 是 |  | 详参见表18 |
| 财务信息分类 | | | | | | |
| 22 | 累计折旧 | 数字 | / |  |  | 自行填写 |
| 23 | 折旧方法 | 数字 | / | 是 |  | 详参见表14 |
| 24 | 净值 | 数字 | / |  |  | 自行填写 |
| 25 | 已计提期间数 | 数字 | / |  |  | 自行填写 |
| 26 | 折旧年限 | 数字 | / |  |  | 自行填写 |
| 27 | 月折旧率 | 数字 | / |  |  | 自行填写 |
| 28 | 已提折旧月数 | 数字 | / |  |  | 自行填写 |
| 29 | 累计折旧 | 数字 | / |  |  | 自行填写 |
| 30 | 月折旧额 | 数字 | / |  |  | 自行填写 |

### 折旧方法枚举值域

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级

表 15 折旧方法枚举代码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 备注 |
| 1 | 平均年限法 |  |
| 2 | 不折旧 |  |

### 使用期间枚举值域

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级

表 16 使用期间枚举代码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 备注 |
| 1 | 年 |  |
| 2 | 月 |  |
| 3 | 周 |  |
| 4 | 日 |  |

### 是否包含物联网枚举值域

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级

表 17 物联网传感器枚举代码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 备注 |
| 1 | 包含物联网传感器 |  |
| 2 | 不包含物联网传感器 |  |

### 设备用途枚举值域

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级

表 18 物联网传感器枚举代码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 备注 |
| 1 | 办公 |  |
| 2 | 教学 |  |
| 3 | 培训 |  |
| 4 | 执法 |  |
| 5 | 窗口 |  |
| 6 | 专用 |  |
| 7 | 科研 |  |
| 8 | 医疗 |  |

## 图书档案专用元属性集列表

表 19图书档案专用元属性表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **中文名** | **类型** | **长度** | **枚举** | **必填** | **备注** |
| 概要信息分类 | | | | | | |
| 1 | 出版社 | 字符 | 64 |  |  | 自行填写 |
| 2 | 出版日期 | 日期 | / |  |  | 数据格式2019-01 |
| 3 | 出版编号（档案号） | 字符 | 64 |  | 是 | 书的ISBN或档案号 |
| 4 | 中文书名或档案名 | 字符 | 64 |  |  | 自行填写 |
| 5 | 外文书名或档案名 | 字符 | 64 |  |  | 自行填写 |
| 6 | 规格 | 字符 | 64 |  |  | 自行填写 |
| 7 | 文物标识 | 数字 | / | 是 | 是 | 见表 |
| 使用信息分类 | | | | | | |
| 8 | 保存年限 | 数字  （整数） | / |  |  | 单位：年 |
| 9 | 存放地点 | 字符 | 1024 |  | 是 | 自行填写 |
| 财务信息分类 | | | | | | |
| 10 | 累计折旧 | 数字 | / |  |  | 自行填写 |
| 11 | 折旧方法 | 数字 | / | 是 |  | 详参见表14 |
| 12 | 净值 | 数字 | / |  |  | 自行填写 |
| 13 | 已计提期间数 | 数字 | / |  |  | 自行填写 |
| 14 | 折旧年限 | 数字 | / |  |  | 自行填写 |
| 15 | 月折旧率 | 数字 | / |  |  | 自行填写 |
| 16 | 已提折旧月数 | 数字 | / |  |  | 自行填写 |
| 17 | 累计折旧 | 数字 | / |  |  | 自行填写 |
| 18 | 月折旧额 | 数字 | / |  |  | 自行填写 |

## 知识产权专用元属性集列表

表20 知识产权专用元属性集列表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **中文名** | **类型** | **长度** | **枚举** | **必填** | **备注** |
| 概要信息分类 | | | | | | |
| **1** | 证书号 | 字符 | 64 |  | 是 | 自行填写 |
| **2** | 批准文号 | 字符 | 64 |  | 是 | 自行填写 |
| **3** | 专利号 | 字符 | 64 |  | 是 | 自行填写 |
| **4** | 发明人 | 字符 | 128 |  |  | 自行填写 |
| **5** | 发明名称 | 字符 | 64 |  |  | 自行填写 |
| **6** | 注册登记日期 | 日期 | / |  |  | 日期格式 2019-01-30 |
| **7** | 注册登记机关 | 字符 |  |  |  | 自行填写 |
| **8** | 授权公告日 | 日期 | / |  | 是 | 日期格式 2019-01-30 |
| **9** | 申请日 | 日期 | 64 |  |  | 日期格式 2019-01-30 |
| **10** | 申请人 | 字符 | 64 |  |  | 自行填写 |
| **11** | 公开日 | 日期 | 64 |  |  | 日期格式 2019-01-30 |
| **12** | 公开号 | 数字 | 64 |  |  | 自行填写 |
| **13** | 有效性 | 字符 | 64 |  |  | 自行填写 |
| **14** | 发明人 | 字符 | 64 |  |  | 自行填写 |
| **15** | 代理机构 | 字符 | / |  |  | 自行填写 |
| **16** | 代理人 | 字符 | 128 |  |  | 自行填写 |
| **17** | 权利范围 | 字符 | 64 |  |  | 自行填写 |
| 财务信息分类 | | | | | | |
| **18** | 评估价值 | 数字  （两位小数） | / |  | 是 | 自行填写,单位：元 |
| **19** | 管理机构 | 字符 | 128 |  |  | 自行填写 |
| **20** | 收益年限 | 数字  （整数） | / |  |  | 单位：年 |
| **21** | 年摊销额 | 数字  （两位小数） | / |  |  | 自行填写 |
| **22** | 累计摊销额 | 数字  （两位小数） | / |  |  | 自行填写 |

## 自然资源专用元属性集列表

表 21 自然资源专用元属性集表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名 | 类型 | 长度 | 枚举 | 必填 | 备注 |
| 概要信息分类 | | | | | | |
| 1 | 纲属科 | 字符 | 128 |  | 是 | 自行填写 |
| 2 | 出生年份 | 数字 | / |  | 是 | 自行填写 |
| 3 | 年龄 | 数字 | / |  | 是 | 自行填写 |
| 4 | 预计寿命 | 数字 | / |  |  | 自行填写 |
| 5 | 产地 | 字符 | 256 |  |  | 自行填写 |
| 6 | 拉丁文名 | 字符 | 64 |  |  | 自行填写 |
| 7 | 栽种树龄 | 数字 | / |  | 是 | 自行填写 |
| 8 | 栽种年份 | 日期 | / |  | 是 | 自行填写 |
| 9 | 规格 | 数字 | / |  |  | 自行填写 |
| 10 | 地理信息 | 字符 | 128 |  |  | 自行填写 |
| 11 | 文物标识 | 数字 | / | 是 | 是 | 详参见表13 |
| 使用信息分类 | | | | | | |
| 12 | 存放地点 | 字符 | 1024 |  | 是 | 自行填写 |

## 权益许可专用元属性集列表

表 22 权益许可专用元属性列表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **中文名** | **类型** | **长度** | **枚举** | **必填** | **备注** |
| **概要信息分类** | | | | | | |
| **1** | 批准文号 | 字符 | 64 |  | 是 | 自行填写 |
| **2** | 权益范围 | 字符 | 1024 |  | 是 | 自行填写 |
| **3** | 注册登记日期 | 日期 | / |  |  | 日期格式 2019-01-30 |
| **4** | 授权公告日 | 日期 | / |  | 是 | 日期格式 2019-01-30 |
| **5** | 注册登记机关 | 字符 |  |  |  | 自行填写 |
| **6** | 权属性质 | 字符 | 16 | 是 | 是 | 详参见表23 |
| **7** | 使用权人 | 字符 | 64 |  | 是 | 自行填写 |
| **8** | 经济类型 | 字符 | 128 |  |  | 自行填写 |
| **9** | 有效期限至 | 日期 | / |  |  | 自行填写 |
| **10** | 权利覆盖范围 | 字符 | 128 |  |  | 自行填写 |
| **财务信息分类** | | | | | | |
| **18** | 评估价值 | 数字 | 128 |  |  | 自行填写 |
| **19** | 收益年限 | 数字 | / |  |  | 单位：年 |
| **20** | 年摊销额 | 数字 | / |  |  | 自行填写 |
| **21** | 累计摊销额 | 数字 | / |  |  | 自行填写 |

### 权属性质枚举值域

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级

表 23权属性质枚举代码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 备注 |
| 1 | 国有 |  |
| 2 | 集体 |  |

## 材料用品专用元属性集列表

表 24 材料用品专用元属性表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **中文名** | **类型** | **长度** | **枚举** | **必填** | **备注** |
| 概要信息分类 | | | | | | |
| **1** | 物品编号 | 数字 | / |  | 是 | 自行填写 |
| **2** | 发票号 | 数字 | / |  | 是 | 自行填写 |
| **3** | 规格 | 字符 | 64 |  |  | 自行填写 |
| **4** | 型号 | 字符 | 64 |  |  | 自行填写 |
| **5** | 生产厂家 | 字符 | 128 |  |  | 自行填写 |
| **6** | 出厂日期 | 日期 | / |  |  | 日期格式 2019-01-30 |
| **7** | 经手人 | 字符 | 64 |  |  | 自行填写 |
| **8** | 采购人 | 字符 | 64 |  |  | 自行填写 |
| **9** | 购置年份 | 数字 | / |  |  | 单位：年 |
| 财务信息分类 | | | | | | |
| **10** | 总金额 | 数字 | / |  |  | 自行填写 |
| 使用信息分类 | | | | | | |
| **11** | 仓库 | 字符 | 64 |  |  | 自行填写 |
| **12** | 货位 | 字符 | 64 |  |  | 自行填写 |
| **13** | 保质期至 | 日期 | / |  |  | 日期格式 2019-01-30 |
| **14** | 入库日期 | 日期 | / |  |  | 日期格式 2019-01-30 |

## 数据信息专用元属性集列表

表 25 数据信息专用元属性集列表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名 | 类型 | 长度 | 枚举 | 必填 | 备注 |
| 概要信息分类 | | | | | | |
| 1 | 获取方式 | 字符 | 1024 |  | 是 | 自行填写 |
| 2 | 数据量 | 数字 | / |  | 是 | 自行填写 |
| 3 | 存储方式 | 字符 | 64 |  | 是 | 自行填写 |
| 4 | 数据特征 | 字符 |  |  |  | 自行填写 |
| 5 | 知识领域 | 字符 | 64 |  |  | 自行填写 |
| **财务**信息分类 | | | | | | |
| 6 | 信息价值 | 数字 | / |  | 是 | 自行填写 |
| 使用信息分类 | | | | | | |
| 7 | 使用方向 | 字符 | 1024 |  |  | 自行填写 |
| 8 | 取用权限 | 数字 | / |  |  | 自行填写 |

## 金融款项专用元属性集列表

表 26 金融款项专用元属性列表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名 | 类型 | 长度 | 枚举 | 必填 | 备注 |
| 概要信息分类 | | | | | | |
| 1 | 款项来源 | 字符 | 64 | 是 | 是 | 详参见表27 |
| 2 | 到账日期 | 日期 | / |  | 是 | 日期格式 2019-01-30 |
| 3 | 银行账号 | 数字 | / |  |  | 自行填写 |
| 4 | 联系人 | 字符 | 128 |  |  | 自行填写 |
| 5 | 联系方式 | 数字 | / |  |  | 自行填写 |
| 6 | 经营范围 | 字符 | 128 |  | 是 | 日期格式 2019-01-30 |
| 7 | 投资形式 | 字符 | 64 | 是 | 是 | 详参见表28 |
| 8 | 持股比例 | 数字 | / |  | 是 | 日期格式 2019-01-30 |
| 9 | 被投资单位 | 字符 | 64 |  | 是 | 自行填写 |
| 10 | 单位类型 | 字符 | 64 | 是 | 是 | 详参见表29 |
| 11 | 企业级别 | 字符 | 16 | 是 | 是 | 详参见表30 |
| 12 | 注册资本 | 数字 | / |  | 是 | 自行填写 |
| 13 | 实收资本 | 数字 | / |  | 是 | 自行填写 |
| 14 | 是否上市 | 字符 | 16 | 是 | 是 | 详参见表31 |
| 15 | 法人代表 | 字符 | 64 |  | 是 | 自行填写 |
| 16 | 法人身份证号码 | 字符 | 64 |  | 是 | 自行填写 |
| 17 | 统一社会信用代码 | 字符 | 64 |  | 是 | 自行填写 |
| 18 | 批准日期 | 日期 | / |  |  | 日期格式 2019-01-30 |
| 19 | 登记机关 | 字符 | 64 |  | 是 | 自行填写 |
| 20 | 是否实际控制 | 字符 | 16 | 是 |  | 详参见表32 |
| **财务**信息分类 | | | | | | |
| 21 | 金额 | 数字 | / |  | 是 | 自行填写，  单位：元 |
| 22 | 款项余额 | 数字 | / |  | 是 | 自行填写 |
| 23 | 评估价值 | 数字 | / |  | 是 | 自行填写 |
| 24 | 实际出资金额 | 数字 | / |  | 是 | 自行填写 |
| 使用信息分类 | | | | | | |
| 25 | 款项使用人 | 字符 | 128 |  | 是 | 自行填写 |
| 26 | 款项负责人 | 字符 | 128 |  | 是 | 自行填写 |
| 27 | 营业期限-开始时间 | 日期 | / |  |  | 日期格式 2019-01-30 |
| 28 | 营业期限-截止时间 | 日期 | / |  |  | 日期格式 2019-01-30 |

### 款项来源枚举值域

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级

表 27 款项来源枚举值域

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **备注** |
| 1 | 自由资金 |  |
| 2 | 吸收资金 |  |
| 3 | 专项资金 |  |
| 4 | 其他 |  |

### 投资形式枚举值域

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级

表28 投资形式枚举值域

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **备注** |
| **1** | 直接投资 |  |
| **2** | 间接投资 |  |

### 单位类型枚举值域

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级

表 29 单位类型枚举值域

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **备注** |
| 1 | 行政机关 |  |
| 2 | 事业单位 |  |
| 3 | 国有企业 |  |
| 4 | 国有控股企业 |  |
| 5 | 外资企业 |  |
| 6 | 合资企业 |  |
| 7 | 社会团体 |  |
| 8 | 其他 |  |

### 企业级别枚举值域

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级

表 30 企业级别枚举值域

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **备注** |
| 1 | 特大型企业 |  |
| 2 | 大型企业 |  |
| 3 | 中型企业 |  |
| 4 | 小型企业 |  |

### 是否上市枚举值域

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级

表 31 是否上市枚举值域

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 备注 |
| 0 | 否 |  |
| 1 | 是 |  |

### 是否实际控制枚举值域

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级

表 32 是否实际控制枚举值域

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 备注 |
| 0 | 是 |  |
| 1 | 否 |  |

# 扩展元属性集描述及规则

## 扩展元属性集描述

针对子类众多、存在特定属性的情况，构建资产卡片特定元属性的扩展集合。本标准仅指导性的提供第一类别下一级分类资产中较为特殊资产类别的扩展元属性集。本标准使用者可根据实际需求，按资产类别数的层次进一步自定义扩展元属性集。

## 车辆扩展元属性集

表33车辆扩展元属性集列表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名 | 类型 | 长度 | 枚举 | 必填 | 备注 |
| **概要信息分类** | | | | | | |
| 1 | 车辆产地 | 字符 | 256 |  |  | 自行填写 |
| 2 | 车辆种类 | 字符 | 64 | 是 |  | 详参见表36 |
| 3 | 发动机号码 | 字符 | 64 |  |  | 自行填写 |
| 4 | 产权形式 | 字符 | 64 | 是 |  | 详参见表35 |
| 5 | 排气量 | 数字 | / |  |  | 自行填写，  单位ml |
| 6 | 识别代码 | 字符 | 64 |  | 是 | 车架号 |
| **使用信息分类** | | | | | | |
| 7 | 车牌号 | 字符 | 16 |  | 是 | 自行填写 |
| 8 | 车辆用途 | 字符 | 256 | 是 | 是 | 详参见表37 |
| 9 | 编制情况 | 字符 | 64 | 是 |  | 详参见表34 |
| **管理者自定义分类** | | | | | | |
| 10 | 车辆行驶证所有人 | 字符 | 16 |  | 是 | 自行填写 |
| 11 | 发证时间 | 日期 | / |  |  | 日期格式  2019-01-30 |

### 编制情况枚举值域

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级

表 34编制情况枚举代码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 备注 |
| 1 | 编制内 |  |
| 2 | 编制外 |  |
| 3 | 其他 |  |

### 产权形式枚举值域

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级

表 35产权形式枚举代码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 备注 |
| 1 | 有产权 |  |
| 2 | 产权待界定 |  |
| 3 | 无产权 |  |

### 车辆种类枚举值域

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级

表 36车辆种类枚举代码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 备注 |
| 1 | 大型汽车 | 总质量大于4500千克，或车长大于等于6米，或乘坐人数大于等于20人的各种汽车。 |
| 2 | 小型汽车 | 总质量在4500千克以下(含4500千克)，车长在6米以下，或乘坐人员不足20人的汽车。 |
| 3 | 专用汽车 | 指专门设备且有专项用途的汽车包括扫地汽车、资产车、邮政汽车、汽车吊车等。 |
| 4 | 特种车 | 指有特殊专门用途的紧急用车辆包括消防汽车、救护汽车、工程车抢险车、警备车、交通事故勘查车等。 |
| 5 | 有轨电车 | 指以电动机驱动，设有集电杆，行驶在轨道上的车辆。 |
| 6 | 无轨电车 | 指以电动机驱动，设有集电杆，装有轮胎或车轮的车辆。 |
| 7 | 电瓶车 | 指以电动机驱动，以电瓶为电源的车辆。 |
| 8 | 三轮摩托车 | 指总质量在750千克以下的三个车轮的机动车。 |
| 9 | 二轮摩托 | 指发动机气缸工作容积大于或等于50毫升，最大设计车速超过50公里/小时的两个车轮的机动车。 |
| 10 | 轻便摩托车车 | 指发动机气缸工作容积小于或等于50毫升，供单人乘骑，最大设计车速不超过50公里/小时的两个车轮的机动车。 |
| 11 | 四轮农用运输车 | 功率不大于28千瓦，载重质量不大于1500千克，最大设计车速小于或等于50公里/小时的四个车轮的机动车。 |
| 12 | 三轮农用运输车 | 功率不大于9千瓦，载重质量不大于500千克，最大设计车速小于或等于40公里/小时的三个车轮的机动车。 |
| 13 | 大型方向盘式拖拉机 | 指发动机功率大于等于14.7千瓦(20马力)的方向盘式拖拉机。 |
| 14 | 小型方向盘式拖拉机 | 指发动机功率小于14.7千瓦的方向盘式拖拉机。 |
| 15 | 手扶拖拉机 | 指用手把操纵转向的轮式拖拉机。 |
| 16 | 轮式自行专用机械 | 指设计行驶速度在10公里/小时以上，装有充气轮胎，可以在道路上自行行驶的专用机械。 |
| 17 | 全挂车 | 指本身无动力，独立承载，依靠其他车辆牵引行驶的车辆。 |
| 18 | 其他车辆 |  |

### 车辆用途枚举值域

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级

表 37车辆用途枚举代码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 备注 |
| 1 | 副部（省）级及以上领导用车 |  |
| 2 | 一般公务用车 |  |
| 3 | 执法执勤用车 |  |
| 4 | 特种专业技术用车 |  |
| 5 | 其他用车 |  |

## 土地使用权扩展元属性集

表 38 土地使用权扩展元属性集列表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名 | 类型 | 长度 | 枚举 | 必填 | 备注 |
| 概要信息分类 | | | | | | |
| 1 | 地址 | 字符 | 128 |  | 是 | 自行填写 |
| 2 | 土地等级 | 字符 | 64 | 是 |  | 详参见表41 |
| 3 | 独用面积 | 数字 | / |  |  | 配合“面积单位”选项填写 |
| 4 | 分摊面积 | 数字 | / |  |  | 配合“面积单位”选项填写 |
| 5 | 实际面积 | 数字 | / |  |  | 配合“面积单位”选项填写 |
| 6 | 面积单位 | 字符 | 16 | 是 | 是 | 详参见表42 |
| 7 | 地理位置 | 字符 | 128 |  |  | 填写经纬度坐标 |
| 8 | 使用权证编号 | 字符 | 64 |  | 是 | 自行填写 |
| 9 | 宗地编号 | 字符 | 64 |  |  | 自行填写 |
| 管理者自定义信息分类 | | | | | | |
| 10 | 产权形式 | 字符 | 16 | 是 |  | 详参见表340 |
| 11 | 产权来源 | 字符 | 128 |  |  | 自行填写 |
| 12 | 发证日期 | 日期 | / |  |  | 日期格式 2019-01-30 |
| 13 | 权属性质 | 字符 | 16 | 是 | 是 | 详参见表39 |
| 使用信息分类 | | | | | | |
| 14 | 使用权面积 | 数字 | / |  | 是 | 配合“面积单位”选项填写 |
| 15 | 地下设施 | 字符 | 1024 |  |  | 配合“面积单位”选项填写 |

### 权属性质枚举值域

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级

表 39权属性质枚举代码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 备注 |
| 1 | 国有 |  |
| 2 | 其他 |  |

### 产权形式枚举值域

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级

表 40产权形式枚举代码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 备注 |
| 1 | 有产权证 |  |
| 2 | 无产权证但产权清晰 |  |
| 3 | 产权待界定 |  |

### 土地等级枚举值域

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级

表 41土地等级枚举代码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 备注 |
| 1 | 一等 |  |
| 2 | 二等 |  |
| 3 | 三等 |  |
| 4 | 四等 |  |
| 5 | 五等 |  |
| 6 | 六等 |  |
| 7 | 七等 |  |
| 8 | 八等 |  |
| 9 | 九等 |  |
| 10 | 十等 |  |
| 11 | 十一等 |  |
| 12 | 十二等 |  |
| 13 | 十三等 |  |
| 14 | 十四等 |  |
| 15 | 十五等 |  |

### 面积单位枚举值域

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级

表 42面积单位枚举代码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 备注 |
| 1 | 平方公里 |  |
| 2 | 公顷 |  |
| 3 | 平方米 |  |

# 应用特性维度的描述及规则

通用专用扩展元属性集是根据资产类别从一般到特殊的方向进行划分，同时某些元属性又具有相同的应用特性。对于常见的应用特性如财务信息，使用信息等，已将其归类置入各元属性集中。实际应用中，可通过附录A中提供的参考方法，对应用特性维度进行自定义。

由于资产状态有变化性，当资产变换到某些状态时，可能需要若干新的元属性对新状态产生的效果进行描述。本标准对这些由于资产状态的改变而产生的新元属性称为挂载元属性。这些挂载元属性都有属于自己的应用特性维度，本标准预设了四种挂载元属性的应用特性维度，分别为共享维度、物联网维度、文物维度、陈列品/标本维度。本部分以共享状态为例对挂载元属性规则进行示例描述。

## 挂载元属性规则

每个挂载元属性都与一个枚举的正常元属性相关联，当这个资产的相关属性值发生变化时就将与其对应的挂载元属性添加到资产的属性中。以共享挂载属性为例：

1. 在使用状态的枚举值中添加枚举值“共享中”。
2. 在应用特性维度中找到所有共享维度信息的元属性。

（3）当使用状态变更为共享时需额外在资产中添加与共享相关的元属性即（2）中找到的共享维度的元属性。将这些元属性预制在元属性集合中。

（4）当使用状态的枚举值从共享中变为其他时，需要在资产信息中卸载相应的共享信息的元属性。

## 共享相关挂载元属性

表 43 共享相关挂载元属性

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名 | 类型 | 长度 | 枚举 | 必填 | 备注 |
| 1 | 站点编号 | 字符 | 64 |  | 是 | 自动生成 |
| 2 | 站点名称 | 字符 | 64 |  | 是 | 自行填写 |
| 3 | 预约编号 | 字符 | 64 |  | 是 | 自行填写 |
| 4 | 预约人编号 | 字符 | 64 |  | 是 | 自行填写 |
| 5 | 预约人姓名 | 字符 | 64 |  | 是 | 自行填写 |
| 6 | 预约人性别 | 数字 | 2 | 是 | 是 | 详参见表44 |
| 7 | 用户类型 | 数字 | 2 | 是 | 是 | 详参见表45 |
| 8 | 预约单位编号 | 字符 | 64 |  | 是 | 自行填写 |
| 9 | 预约单位名称 | 字符 | 65 |  | 是 | 自行填写 |
| 10 | 预约资产编号 | 字符 | 66 |  | 是 | 自行填写 |
| 11 | 预约资产名称 | 字符 | 67 |  | 是 | 自行填写 |
| 12 | 预约类型 | 数字 | 2 | 是 | 是 | 详参见表46 |
| 13 | 预约时间 | 字符 | 128 |  | 是 | 自行填写 |
| 14 | 预约开始时间 | 字符 | 128 |  | 是 | 自行填写 |
| 15 | 预约结束时间 | 字符 | 128 |  | 是 | 自行填写 |
| 16 | 预计费用 | 字符 | 64 |  | 是 | 自行填写 |
| 17 | 预约提交时间 | 字符 | 128 |  | 是 | 自行填写 |
| 18 | 审批状态 | 数字 | 2 | 是 | 是 | 详参见表47 |
| 19 | 管理员审批状态 | 数字 | 2 | 是 | 是 | 详参见表48 |
| 20 | 样品数 | 字符 | 64 |  | 是 | 自行填写 |
| 21 | 资产管理员编号 | 字符 | 64 |  | 是 | 自行填写 |
| 22 | 资产管理员名称 | 字符 | 64 |  | 是 | 自行填写 |
| 23 | 费用出资人编号 | 字符 | 64 |  | 是 | 自行填写 |
| 24 | 费用出资人姓名 | 字符 | 64 |  | 是 | 自行填写 |
| 25 | 共享范围 | 字符 | 4 | 是 | 是 | 详参见表49 |

### 预约人性别枚举代码

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级

表 44预约人性别枚举代码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 备注 |
| 0 | 女 |  |
| 1 | 男 |  |

### 用户类型枚举代码

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级

表 45 用户类型枚举代码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 备注 |
| 0 | 内部 |  |
| 1 | 外部 |  |

### 预约类型枚举代码

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级

表 46 预约类型枚举代码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 备注 |
| 0 | 自主 |  |
| 1 | 送样 |  |

### 审批状态枚举代码

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级

表 47审批状态枚举代码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 备注 |
| 0 | 未审核 |  |
| 1 | 已通过 |  |
| 2 | 未通过 |  |

### 管理员审批状态枚举代码

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级

表 48管理员审批状态枚举代码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 备注 |
| 0 | 未审核 |  |
| 1 | 已通过 |  |
| 2 | 未通过 |  |

### 共享范围枚举代码

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级

表 49 共享范围枚举代码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 备注 |
| 1 | 单位内 |  |
| 2 | 部门内 |  |
| 3 | 区域内 |  |
| 4 | 国境内 |  |
| 5 | 其他 |  |

## 文物相关挂载元属性

表 50 文物元属性集信息明细表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名 | 类型 | 长度 | 枚举 | 必填 | 备注 |
| 1 | 文物等级 | 字符 | 2 | 是 | 是 | 详参见表51 |
| 2 | 文物编号 | 字符 | 64 |  | 是 | 自行填写 |
| 3 | 文物类型 | 字符 | 64 |  | 是 | 自行填写 |
| 4 | 文物来源 | 字符 | 2 | 是 | 是 | 详参见表52 |
| 5 | 文物年代 | 日期 | 64 |  |  | 日期格式  2019 |
| 6 | 搜集者 | 字符 | 64 |  |  | 捐赠人或发掘人等 |
| 7 | 藏品年代 | 字符 | 64 |  |  | 自行填写 |
| 8 | 质料 | 字符 | 64 |  |  | 自行填写 |
| 9 | 来源地 | 字符 | 128 |  |  | 自行填写 |
| 10 | 照片编号 | 字符 | 64 |  |  | 自行填写 |

### 文物等级枚举值域

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级

表 51文物等级枚举值域

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 备注 |
| 1 | 一级文物 |  |
| 2 | 二级文物 |  |
| 3 | 三级文物 |  |
| 4 | 一般文物 |  |

### 文物来源枚举值域

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级

表 52文物来源枚举值域

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 备注 |
| 1 | 出土文物 |  |
| 2 | 传世文物 |  |
| 3 | 其他 |  |

## 陈列品/标本相关挂载元属性

表 53 陈列品元属性集信息明细表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名 | 类型 | 长度 | 枚举 | 必填 | 备注 |
| 1 | 搜集者 | 字符 | 64 |  |  | 捐赠人或发掘人等 |
| 2 | 质料 | 字符 | 64 |  |  | 自行填写 |
| 3 | 来源地 | 字符 | 128 |  |  | 自行填写 |
| 4 | 照片编号 | 字符 | 64 |  |  | 自行填写 |
| 5 | 制造者 | 字符 | 64 |  |  | 自行填写 |
| 6 | 特征描写 | 字符 | 1024 |  |  | 自行填写 |
| 7 | 拓片编号 | 字符 | 64 |  |  | 自行填写 |
| 8 | 存放地点 | 字符 | 1024 |  | 是 | 自行填写 |
| 9 | 陈列品登记 | 字符 | 64 |  |  | 参考文物登记 |

## 物联网相关挂载元属性

表 54 物联网应用元属性集信息明细表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名 | 类型 | 长度 | 枚举 | 必填 | 备注 |
| 1 | 传感器名称 | 字符 | 64 |  | 是 | 自行填写 |
| 2 | 传感器编号 | 字符 | 64 |  | 是 | 自行填写 |
| 3 | 传感器类型 | 字符 | 64 |  | 是 | 自行填写 |
| 4 | 安装位置 | 字符 | 128 |  | 是 | 自行填写 |
| 5 | 安装时间 | 日期 | / |  | 是 | 日期格式  2019-02-02 |
| 6 | 物联网地址 | 字符 | 32 |  | 是 |  |
| 7 | 传感器状态 | 字符 | 2 | 是 | 是 | 详参见表55 |
| 8 | 关联资产 | 字符 | 64 |  | 是 | 关联资产表 |
| 9 | 产品型号 | 字符 | 64 |  | 是 | 自行填写 |
| 10 | S/N | 字符 | 32 |  | 是 | 设备上的S/N号 |
| 11 | IMEI | 数字 | 32 |  | 是 | 设备IMEI |
| 12 | MAC | 字符 | 32 |  | 是 | 设备MAC |
| 13 | 制造商 | 日期 | 128 |  | 是 | 自行填写 |
| 14 | 供应商 | 字符 | 128 |  | 是 | 自行填写 |
| 15 | 物联网卡号 | 字符 | 32 |  | 是 | 自行填写 |
| 16 | 通信运营商 | 数字 | 2 | 是 | 是 | 详参见表56 |

### 传感器状态枚举代码

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级

表 55 传感器状态枚举代码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 备注 |
| 0 | 未激活 |  |
| 1 | 正常使用 |  |
| 2 | 关机 |  |
| 3 | 损坏 |  |
| 4 | 移除 |  |

### 通信运营商枚举代码

编码方法：采用层级码，用1位数字表示一级

表 56通信运营商枚举代码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 备注 |
| 0 | 未知或未指定 |  |
| 1 | 中国电信 |  |
| 2 | 中国移动 |  |
| 3 | 中国联通 |  |

# 管理者维度的描述及规则

在资产管理系统的应用过程中，通常会出现不同的资产管理者对同一类别的资产存在不同管理需求的问题。不同的管理需求意味着不同的资产管理者需要定义不同的附加元属性来满足完整描述资产信息。这类附加的元属性，仅对某些特定的资产管理者有应用价值，因此可以对其进行管理者维度的定义和描述，使其与通用的元属性相区别。

实际应用中，可通过附录A中提供的参考方法，对管理者维度进行自定义。

# 元属性的维护与管理

本标准以资产管理和信息系统建设中使用的基础性的、通用性的元属性为重点，可满足基本资产管理和信息系统建设、信息资源的开发利用的需要。本标准将以动态维护的方式，不断进行补充、修改和完善。

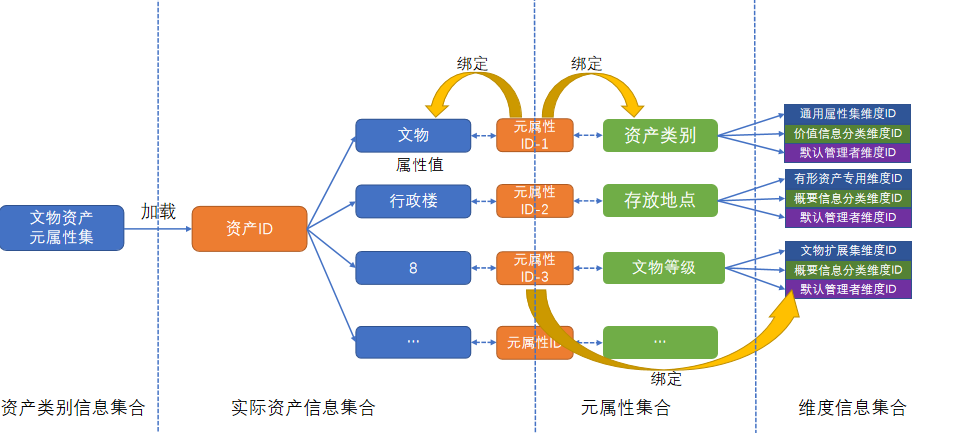
# 附录A 资产卡片数据规范应用参考

本附录展示了在非关系数据库MongoDB系统中建立资产卡片数据库的方法，并提供资产数据添加的流程，供资产卡片管理系统的设计者和开发者参考。对于本示例有以下几点说明：

1. 为了便于表述和理解本附录仅选取具有代表性的字段进行说明，集合的具体字段见正文。
2. 本附录所给出的json全部为示例仅是为了方便描述所展示的一条信息。
3. 基于MongoDB的插入数据即建立集合的特性，本示例省略数据库建立步骤，如使用其它数据库系统建立数据库请参考A1数据库各集合说明自行建立数据库。
4. 数据集合中的关联指针（关联字段）可以用被关联的集合的任何一个字段，但要保证被关联字段的唯一性。并且在同一个集合中关联字段要保持一致。建议采用id关联，但本附录为了便于理解都采用关联名称的方式进行关联。

## A1 数据库各集合说明

使用一维编码多维分类的资产描述方法，在非关系数据库系统中建立数据库共需建立四个集合，分别为实际资产信息集合、资产类别信息集合、元属性集合、维度信息集合。其关系如图A1-1所示。



图A1-1 实际资产信息与各集合之间映射表

### A1.1实际资产信息集合

【实际资产信息集合】用于存储实际资产的全部信息。其json表示如下（以一条实际资产为例）：

{ "\_id" : ObjectId("5cda8b03135b111ab69ece4d"),

"Asset\_Coding" : { "V" : "a600001", "mp" : "资产代码" },

"Asset\_Type" : { "V" : "文物", "mp" : "资产类别" },

"Unit\_of\_measurement" : { "V" : "个", "mp" : "计量单位" }, "Book\_Value" : { "V" : "15000", "mp" : "账面价值" },

"User" : { "V" : "xxx", "mp" : "使用人" },

"ZY\_SX" : [{ "V" : "20\*45", "mp" : "规格" },

{ "V" : "行政楼", "mp" : "存放地点" }],

"KJ\_SX" : [{ "V" : "8", "mp" : "文物等级" },

{ "V" : "1995", "mp" : "藏品年代" }],

"bz" : "" }

其中\_id为资产id。Asset\_Coding、Asset\_Name、Unit\_of\_measurement、Book\_Value、User为资产通用属性集的部分属性。ZY\_SX为资产专用属性集列表，用于存储资产专用属性信息。KJ\_SX为资产扩展属性集合列表，用于存储资产扩展属性信息。bz是用于存放备注信息的字段。

对于实际资产信息集合中的每一个字段都含有两个键值对为V和mp，其中V为属性值、mp用于存放指向元属性的关联字段。这里为了便于表述和查询关联了元属性表的Name字段，也可以关联\_id字段。

### A1.2资产类别信息集合

【资产类别信息集合】与实例资产信息集合类似，但不含有资产的通用集信息和属性值。资产类别信息集合是实际资产信息的模板。其json表示如下：

{ "\_id" : ObjectId("5cda899a135b111ab69ecd3d"),

"Name" : "文物",

"ZY\_SX" : ["规格", "存放地点"],

"KZ\_SX" : ["文物等级", "藏品年代"],

"bz" : ""}

资产类别信息集合共包含五个字段，分别为\_id、Name、ZY\_SX、KZ\_SX、bz。其中\_id为资产类别id，Name为资产类别名称，ZY\_SX为存储了专用属性关联指针列表，用于关联到元属性集合中的Name字段，KZ\_SX存储了扩展属性的列表，列表中的每一项都是一个关联指针，用于关联元属性集合中的Name字段。bz是用于存放备注信息的字段

### A1.3 元属性集合

【元属性集合】用于存放元属性的全部信息。其json表示如下：

{ "\_id" : ObjectId("5cda872d135b111ab69ecbd3"),

"Name" : "资产代码",

"Data\_Type" : "整型",

"Unit" : "",

"Length" : "30",

"Edition" : "v0.1",

"bz" : "",

"Dimension\_dic" : { "资产类别维度" : "通用集",

"管理者维度" : "默认管理者",

"应用特性维度" : "概要信息" }}

其中\_id为元属性id。Name为元属性名称。Data\_Type为元属性值的数据类型。Unit为元属性计量单位。Length为元属性值得字符长度。Edition为元属性版本号。bz存储备注信息。Dimension\_dic是一个维度信息字典其键为维度类别名称，值存储的是维度信息名称，值是一个关联指针用于关联维度信息的Name字段。

### A1.4维度信息集合

【维度信息集合】用于存储关于维度的全部信息。这里给出两条json分别为维度信息和维度类别，具体如下：

1、维度类别

{ "\_id" :"0001",

"Name" : "资产类别维度",

"TYPE" : "all",

"F\_ID" : "",

"bz" : ""}

2、维度信息

{ "\_id" : "1100",

"Name" : "有形资产专用集",

"TYPE" : "资产类别维度",

"F\_ID" : "",

"bz" : ""}

维度信息集合共五个字段，分别为\_id、Name、TYPE、F\_ID、bz。\_id为维度id 与前几个集合不同这个id采用自定义的方式其编码方法见正文。Name表示维度名称/维度信息名称。TYPE表示这条信息所在的维度，当其为”all”时表示这条信息是维度类别信息，否则TYPE为维度类别名称。F\_ID存储父类id信息。bz存储备注信息。

## A2 资产卡片信息查询

资产卡片信息的查询包括实际资产查询、资产类别信息查询、元属性查询、维度信息查询。其中维度信息查询就是简单的数据库查询，查询方法简单，不再赘述。实际资产查询、资产类别信息查询、元属性查询都涉及到MongoDB的聚合管道功能，在A1数据库各集合说明中已经指出其关联的表和字段，本附录以查询实际资产信息集合给出一个示例，其余两个集合的查询与之相同。

示例（查询所有资产中资产名称为“元青花瓷瓶”的全部信息（包括元属性信息））：

db.getCollection('ZC\_data').aggregate([

{

$match:{

'Asset\_Name.V':'元青花瓷瓶',

}

},{

$lookup:

{

from: 'Meta\_attribute',

localField: 'KJ\_SX.mp',

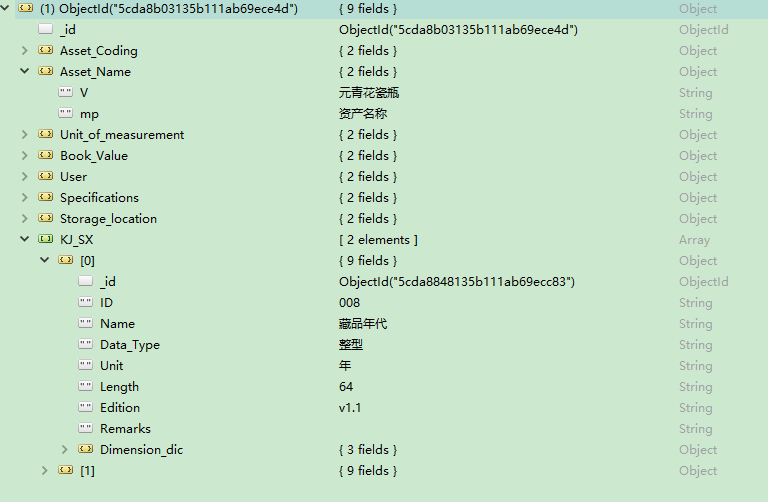
foreignField: 'Name',

as: 'KJ\_SX'

}

}])

查询结果如图A2-1所示:



图A2-1 查询结果图

## A3 资产卡片信息添加

资产卡片信息添加是一个复杂的过程需要考虑各个表的关系，并且涉及到每个表信息的添加与查询，其流程图如图A3-1所示：



图A3-1 实际资产添加流程图

其中查询部分已经在A2中稍加说明，各个表的数据添加也仅是MongoDB基础内容，本附录给出一条添加维度信息的例子，其余各集合添加信息与之类似，不再赘述。

示例（添加一条资产类别维度的通用集维度信息，其id为1000）：

db.getCollection('Dimension\_Information').insert({

"\_id" : "1000",

"NAME" : "通用集",

"TYPE" : "资产类别维度",

"F\_ID" : "",

"Remarks" : ""})

# 附录B 科研设施与仪器信息示例

本附录主要介绍科研设施与仪器利用本资产卡片数据规范进行数据记录的示例。按照本资产卡片数据规范建立科研设施与仪器扩展集。根据《科研设施与仪器国家网络管理平台管理单位数据报送规范（试行）》，科研设施与仪器信息应包含大型科学装置、科学仪器中心、科学仪器服务单元和单台套价值在50万元及以上的科研设施与仪器（包括隶属于大型科学装置、科学仪器中心、科学仪器服务单元的符合填报要求的单台套价值在50万元及以上的科研设施与仪器）的基本信息。因此在科研设施与仪器扩展集下设大型科学装置、科学仪器中心、科学仪器服务单元、单台设备四个子扩展集。

## B.1科研设施与仪器扩展集信息

科研设施与仪器扩展集合应包含除通用集、设备装备专用集包含的信息以外的所有科研设施与仪器共有的资产信息。其信息见表B.1 。

表B.1 科研设施与仪器扩展集信息表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名 | 类型 | 长度 | 枚举 | 必填 | 备注 |
| 概要信息分类 | | | | | | |
| 1 | 网址 | 字符 |  |  |  | 自行填写 |
| 2 | 安放地址 | 字符 | 128 |  |  | 仪器所在的详细位置 |
| 3 | 图片 | 字符 | 128 |  |  | 图片对应的文件名或URL |
| 4 | 装置类别 | 字符 | 64 | 是 |  | 参见表B.2 |
| 所有者信息分类 | | | | | | |
| 5 | 联系人 | 数字 | / |  |  | 自行填写 |
| 6 | 电话 | 数字 | / |  |  | 自行填写 |
| 7 | 电子邮箱 | 字符 | / |  |  | 自行填写 |
| 8 | 通讯地址 | 字符 | 128 |  |  | 自行填写 |
| 9 | 邮政编码 | 数字 | 16 |  |  | 参考邮政编码编码规则 |
| 监管信息分类 | | | | | | |
| 10 | 海关监管情况 | 数字 | / | 是 | 是 | 参见表B.5 |
| 11 | 征免税证明编号 | 字符 | 1024 |  |  | 按《进出口货物征免税证明表》中的编号填写 |
| 12 | 征免税证明序号 | 字符 | 1024 |  |  | 免税证明表中货物按序号排列，填写对应的序号 |
| 13 | 进口报关单编号 | 字符 | 18 |  |  | 自行填写 |
| 14 | 合同号 | 数字 | / |  |  | 自行填写 |
| 15 | 进口口岸 | 字符 | 1024 |  |  | 按征免税证明表填写 |
| 16 | 主管海关 | 字符 | 1024 |  |  | 按征免税证明表填写 |
| 17 | 进口日期 | 字符 | 18 |  |  | 按征免税证明表填写 |
| 18 | 申报共享标志 | 字符 | 18 | 是 |  | 参见表B.6 |
| 19 | 收费标准已评议标志 | 字符 | 18 | 是 |  | 参见表B.7 |
| 20 | HS编码（税号） | 字符 | 18 |  |  | 按征免税证明表填写 |
| 21 | 后续管理记录 | 字符 | 216 |  |  | 仪器的后续管理记录信息 |

### B.1.1 装置类别枚举值域

表B.2 装置类别枚举表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **备注** |
| 1 | 专用 |  |
| 2 | 通用 |  |

### B.1.2 海关监管情况枚举值域

表B.3海关监管情况枚举表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **备注** |
| 1 | 被监管 |  |
| 2 | 未监管 |  |

### B.1.3 申报共享标志枚举值域

表B.4申报贡献标志枚举表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **备注** |
| 1 | 已申报 |  |
| 2 | 未申报 |  |

### B.1.4 收费标准已评议标志枚举值域

表B.5收费标准已评议标志枚举表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **备注** |
| 1 | 已评议 |  |
| 2 | 未评议 |  |

## B.2大型科学装置扩展集信息

大型科学装置扩展集是科研设施与仪器扩展集的子扩展集专门用来存储大型科学装置扩展集的专有元属性信息。其元属性信息见表B.6。

表B.6大型科学可转自扩展集元属性信息

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **中文名** | **类型** | **长度** | **枚举** | **必填** | **备注** |
| **概要信息分类** | | | | | | |
| **1** | 主要线站与仪器设备及技术指标 | 字符 | / |  | 是 | 自行填写 |
| **2** | 主要功能 | 字符 | 256 |  | 是 | 主要功能的简要介绍 |
| **3** | 主要学科领域 | 字符 | 128 |  |  | 自行填写 |
| **4** | 服务内容 | 字符 | 256 |  |  | 面向用户提供的各类服务项目的描述 |
| **5** | 服务的典型成果 | 数字 | / |  |  | 列举该科学装置面向社会的典型案例。 |
| **6** | 运行状态 | 数字 | / | 是 | 是 | 参见表B.7 |

### B.2.1运行状态枚举值域

表B.7运行状态枚举信息表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **备注** |
| 1 | 正常 |  |
| 2 | 待机 |  |
| 3 | 远程服务中 |  |
| 4 | 偶有故障 |  |
| 5 | 故障频繁 |  |
| 6 | 待修 |  |
| 7 | 待报废 |  |

## B.3科学仪器中心扩展集

科学仪器中心扩展集是科研设施与仪器扩展集的子扩展集，用来存放专属于科学仪器中心的元属性信息。部分元属性见表B.8。

表B.8科学仪器中心扩展集元属性信息表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名 | 类型 | 长度 | 枚举 | 必填 | 备注 |
| 概要信息分类 | | | | | | |
| 1 | 仪器中心级别 | 数字 | / | 是 | 是 | 见表B.9 |
| 2 | 成立日期 | 字符 | 16 |  |  | 自行填写 |
| 3 | 主要学科领域 | 字符 | 128 |  |  | 自行填写 |
| 4 | 服务内容 | 字符 | 256 |  |  | 面向用户提供的各类服务项目的描述 |
| 5 | 服务的典型成果 | 数字 | / |  |  | 列举该科学装置面向社会的典型案例。 |

### B.3.1仪器中心级别枚举值域

表B.9仪器中心级别枚举表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **备注** |
| 1 | 国家级 |  |
| 2 | 省部级 |  |
| 3 | 地市级 |  |
| 4 | 单位级 |  |
| 5 | 其他 |  |

## B.4 科学仪器服务单元扩展集

科学仪器服务单元扩展集是是科研设施与仪器扩展集的子扩展集，用来存放专属于科学仪器服务单元的元属性信息。科学仪器服务单元扩展集元属性信息见表B.10。

表B.10科学仪器服务单元扩展集元属性信息表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名 | 类型 | 长度 | 枚举 | 必填 | 备注 |
| 概要信息分类 | | | | | | |
| 1 | 成立日期 | 字符 | 16 |  |  | 自行填写 |
| 3 | 主要功能 | 字符 | 256 |  |  | 自行填写 |
| 4 | 主要学科领域 | 字符 | / |  |  | 自行填写 |
| 5 | 服务内容 | 字符 | / |  |  | 面向用户提供的各类服务项目的描述 |
| 6 | 服务的典型成果 | 字符 | / |  |  | 列举该科学装置面向社会的典型案例。 |
| 7 | 运行状态 | 数字 | / | 是 | 是 | 参见表B.7 |

## B.5 单台套科学仪器扩展集

单台套科学仪器扩展集是是科研设施与仪器扩展集的子扩展集，用来存放专属于单台套科学仪器的元属性信息。单台套科学仪器扩展集元属性信息见表B.11。

表B.11 单台套科学仪器扩展集元属性信息表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名 | 类型 | 长度 | 枚举 | 必填 | 备注 |
| 概要信息分类 | | | | | | |
| 1 | 所属大型科学装置/仪器中心/服务单元 | 数字 | / |  |  | 自行填写 |
| 3 | 主要功能 | 字符 | 256 |  |  | 自行填写 |
| 4 | 主要学科领域 | 字符 | / |  |  | 自行填写 |
| 5 | 服务内容 | 字符 | / |  |  | 面向用户提供的各类服务项目的描述 |
| 6 | 服务的典型成果 | 字符 | / |  |  | 列举该科学装置面向社会的典型案例。 |
| 7 | 运行状态 | 数字 | / | 是 | 是 | 参见表B.7 |
| 8 | 仪器设备来源 | 数字 |  | 是 | 是 | 参见表B.12 |
| 9 | 主要技术指标 | 字符 | / |  |  | 自行填写 |

### B.5.1仪器设备来源枚举值域

表B.12 仪器设备来源枚举表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **备注** |
| 1 | 购置 |  |
| 2 | 研制 |  |
| 3 | 赠送 |  |
| 4 | 其它 |  |