## 范围

本标准规定了可移动文物资源对象的存储与交换格式，并给出了应用模型的总体架构和服务接口定义。

本标准适用于可移动文物资源对象的统一管理与共享。

## 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。

## 术语和定义

下列术语适用于本文件。



开放存档对象重用与交换 Open Archives Initiative Object Reuse and Exchange；OAI-ORE

由国际开放存档标准组织（Open Archives Initiative）提出的一种用于对web资源聚合进行描述和交换的规范。互联网上具有意义的内容通常是一组web资源的聚合，其资源粒度是任意的，存放位置可在本地或远程，资源之间的关系也可任意。其资源可以是一个概念，也可以是一个物理文件，表示任意资源按照任意结构或关联关系构成的聚合实体。

[CY/T 102.1—2014，3.1.8]



开放档案信息系统 Open Archival Information System；OAIS

由美国空间数据系统咨询委员会（CCSDS）制定的一项国际标准，基于长期保存目的的信息系统建立一个参考模型和基本概念框架，以维护信息系统中数字信息的长期保护和可存取。

[CY/T 102.1­—2014，3.1.9]



数据文件 data file

包含资源（如数字内容）数字信息的文件。

[CY/T 102.1­—2014，3.1.11]



资源对象 resource object

用于描述数字内容及相关信息（如元数据、标识符等）的数字实体。



聚合 aggregation

用于表示一组资源的集合。在开放存档对象重用与交换(OAI-ORE)规范中采用ore:aggregation表示一个聚合。

[CY/T 102.2­—2014，3.6]



被聚合资源 aggregated resource

一个聚合所关联的其他资源。在开放存档对象重用与交换(OAI-ORE)规范中，使用谓词ore:aggregates表示一个聚合所关联的被聚合资源。

[CY/T 102.2­—2014，3.7]



资源图 Resource Map；ReM

在开放存档对象重用与交换(OAI-ORE)规范中，用于表示资源或数字内容对象的结构和组成。由资源图标识符、资源图元数据、所对应的聚合、一组被聚合资源以及有关聚合和被聚合资源的附加属性（如元数据）组成。

[CY/T 102.2­—2014，3.8]



资源图文件 ReM file

符合开放存档对象重用与交换(OAI-ORE)规范的资源图信息的XML格式的数据文件。

[CY/T 102.2­—2014，3.9]



统一资源标识符 Unified Resource Identifier；URI

由RFC 3305规定的用于web环境下唯一标识一个资源的字符串。

[CY/T 102.1—2014，3.1.2]



资源图标识符 URI-R

用于标识资源图的统一资源标识符（URI）。

[CY/T 102.2—2014，3.11]



聚合标识符 URI-A

用于标识聚合的统一资源标识符（URI）。

[CY/T 102.2­—2014，3.12]



本地标识符 local identifier

组织机构自定义的，赋予资源图、资源对象或数据文件的唯一标识。

[CY/T 102.2­—2014，3.13]



信息包 information package

OAIS标准定义的一种逻辑容器，通过打包信息进行封装和识别。容器是用来管理数字出版资源对象的数据集。

信息包包括内容信息和保存描述信息。

[CY/T 102.2­—2014，3.14]



存档信息包 Archive Information Package；AIP

为资源存档和长期保存而规定的逻辑存储格式。

[CY/T 102.2­—2014，3.15]



提交信息包 Submission Information Package；SIP

由数据加工者提供给资源存储系统的信息包。

[CY/T 102.2­—2014，3.16]



分发信息包 Dissemination Information Package；DIP

由资源存储系统分发给第三方的信息包。

[CY/T 102.2­—2014，3.17]



交换信息包 Exchange Information Package；EIP

用于不同系统间交换的信息包。

交换信息包由提交信息包和分发信息包组成。

[CY/T 102.2­—2014，3.18]



交换信息包文件 exchange information package file

将交换信息包封装成一个可用于交换的数据文件。

[CY/T 102.2­—2014，3.19]



资源库 resource repository

一个逻辑库，用于存储通过质检的资源数据。



接收库 accept repository

用于临时存放资源生产者（数据加工者）提交的，待质检确认的资源数据。接收库中的资源数据是临时的。



原始库 original repository

用于存放资源生产者（数据加工者）提交的，待质检确认的资源数据。原始库中的资源数据是接收库中数据的备份，可永久存储。



本体 ontology

在计算机科学领域，其核心意思是指一种模型，用于描述由一套对象类型（概念或者说类）、属性以及关系类型所构成的世界。



可移动文物资源本体 Relic Ontology；Relico

可移动文物内容对象模型的可移动文物资源本体的简称。用于表示可移动文物资源本体的命名空间前缀。

[CY/T 102.1—2014，3.1.16]



可移动文物资源内容管理系统 Relic Resource Content Management System；RRCMS

用于对可移动文物资源对象进行存储、复用与交换的应用系统，供博物馆等文物机构使用。

## 对象模型

#### 4.1 本体结构

Relic本体结构图如图1所示。

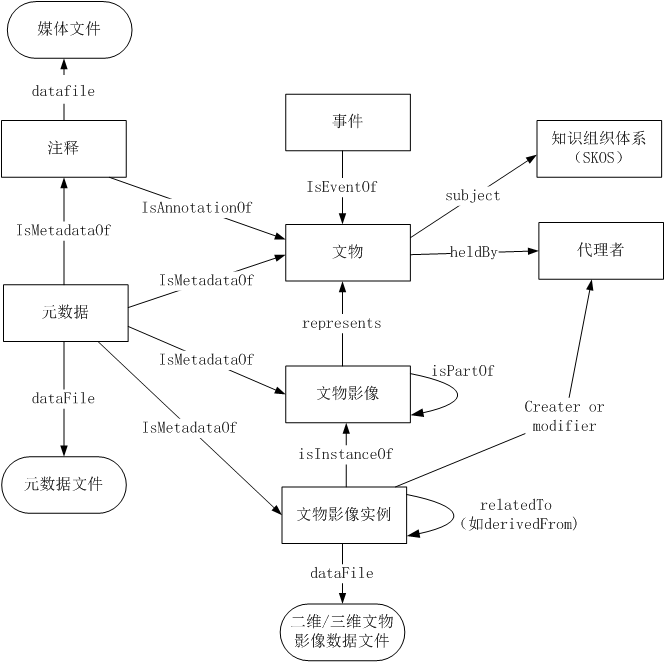


图1 Relico本体结构图

#### 4.2 对象类型定义

#### 4.3 属性定义

## 5. 对象封装

#### 5.1信息包结构

#### 5.2对象模型XML绑定

#### 5.3对数据文件结构

## 6. 对象交换接口

#### 6.1 接口定义

#### 6.2 HTTP/HTTPS协议

## 附录A 对象模型XML Schema（规范性附录）

## 附录B（资料性附录）

## 参考文献