

中华人民共和国国家标准

GB/T 32846—2016

科技平台 元数据汇交报文格式的设计规则

General science and technology infrastructure—

Design rules for metadata archiving message format

2016-08-29 发布 2017-03-01 实施

目 次

前	言 …		Ι
1	范围	罰 ····································	1
2	规范	芭性引用文件	1
3	术语	吾和定义	1
4	基于	F XML 报文结构的设计规则	2
	4.1	基于 XML 报文的功能结构	
	4.2	基于 XML 的报文格式的逻辑结构	
	4.3	报文结构标记说明	3
5	元数	收据映射为 XML Schema 的规则 ······	4
	5.1	总则	
	5.2	元数据实体映射为 XML Schema 的规则 ······	
	5.3	元数据类型实体映射为 XML Schema 的规则 ······	5
	5.4	元数据元素映射为 XML Schema 的规则 ······	6
	5.5	代码表映射为 XML Schema 的规则 ······	6
6	XM	IL Schema 的设计规则 ·····	6
	6.1	XML Schema 的语法规则 ······	
	6.2	XML Schema 的结构设计规则 ······	6
	6.3	XML Schema 的前导说明部分设计规则 ······	7
	6.4	XML Schema 的根元素设计规则 ······	7
阼	录 A	(资料性附录) 科技平台资源核心元数据汇交报文格式	8
参	考文	献	15

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国科学技术部提出。

本标准由全国科技平台标准化技术委员会(SAC/TC 486)归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、国家科技基础条件平台中心、北京航空航天大学、中科院网络中心、中国农业科学院、国家信息中心。

本标准主要起草人:刘守华、陈志辉、王德庆、王志强、周琼琼、程苹、范治成、洪岩、杨青海、尹书蕊、 宦茂盛、张辉、阎保平、方沩、顾金刚。

科技平台 元数据汇交报文格式的设计规则

1 范围

本标准规定了科技平台建设中元数据汇交过程中基于 XML 的报文格式的设计规则,包括报文结构、元数据映射为 XML Schema 的规则以及 XML Schema 的设计规则,并给出了资源核心元数据的汇交报文格式。

本标准适用于科技平台间元数据汇交的 XML 报文格式设计。

2 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。

GB/T 24639-2009 元数据的 XML Schema 置标规则

GB/T 30523-2014 科技平台 资源核心元数据

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

科技平台 general science and technology infrastructure

运用现代信息技术等手段,有效整合科技资源,为科技创新和经济社会发展提供共享服务的网络 化、社会化的组织体系。

「GB/T 31075—2014, 定义 2.1.1]

3.2

元数据 metadata

定义和描述其他数据的数据。

「GB/T 18391.1—2009, 定义 3.2.16]

3.3

元数据元素 metadata element

元数据的基本单元。

注 1: 与 UML 术语中的属性同义。

注 2: 元数据元素在元数据实体中是唯一的。

[GB/T 19710—2005,定义 4.6]

3.4

元数据实体 metadata entity

一组说明数据相同特性的元数据元素。

注 1: 与 UML 术语中的类同义。

注 2: 可以包括一个或一个以上的元数据实体。