

国家公共文化数字支撑平台 数字资源标准规范

第二部分 数字资源唯一标识符规范

委托方：文化部全国公共文化发展中心

研制方：北京大学

2014年6月

目 录

1	目的和范围	3
2	规范性引用文件	3
3	术语和定义	3
3.1	PDOI 名称 (PDOI name)	3
3.2	PDOI 语法 (PDOI syntax)	3
3.3	持久性 (Persistent)	4
3.4	对象数据 (Object)	4
3.5	元数据 (Metadata)	4
3.6	唯一标识 (Unique Identification)	4
3.7	兼容性 (Compatibility)	4
3.8	互操作性 (Interoperability)	4
4	语法规则	4
4.1	一般规则	4
4.2	PDOI 前缀	5
4.3	PDOI 后缀	5
4.4	PDOI 的显示	5
5	国家公共文化数字支撑平台 PDOI 管理	6
5.1	前缀管理	6
5.2	各级中心标码前缀示例	6
5.3	显示示例	6
	附件：国家中心及各省级分中心前缀一览表	7

1 目的和范围

本规范规定了国家公共数字文化支撑平台（以下简称平台）的数字资源唯一标识符系统（Platform Digital Object Unique Identifier，简称 PDOI）的体系框架、命名规则。

本规范仅供平台建设参与单位对数字资源对象进行标识。方便资源对象的保存、迁移、交换和使用，可以有效地对数字资源的知识产权进行保护。

本规范不试图代替各平台参与单位已使用的标识系统，但可以将各单位机构已采用的标识符进行扩展，统一纳入到国家公共文化数字支撑平台体系中进行标识管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本规范的引用而成为本规范的条款。凡是注明日期的引用文件其虽有的修改或修订版均不适用于本规范。

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

ISO/IEC10646 Universal Multiple-Octet Coded Character Set (UCS)

RFC 3986 Uniform Resource Identifier (URI): Generic Syntax

RFC 3629 UTF-8, a Transformation Format of ISO 10646

《国家图书馆数字资源唯一标识符规范和应用指南》

3 术语和定义

3.1 PDOI 名称 (PDOI name)

在 PDOI 系统内定义一个唯一对象（标识对象）的字符串。PDOI 名称可以由遵循 PDOI 语法规则的字幕、数字、字符组成。

3.2 PDOI 语法 (PDOI syntax)

PDOI 名称中字符的形式、顺序的组成规则，具体指 PDOI 名称前缀、分隔符、后缀的形式和特征。

3.3 持久性 (Persistent)

不受时间影响而存在，能够脱离标识符分配者的直接控制应用在各种服务中。也可与其他标识符系统存在映射关系。

3.4 对象数据 (Object)

存储资源本身的数字文件。

3.5 元数据 (Metadata)

描述对象数据的数据。

3.6 唯一标识 (Unique Identification)

有且仅有一个对象被该 PDOI 标识。

3.7 兼容性 (Compatibility)

PDOI 标识符的兼容性体现在 PDOI 号码的后缀中可以包含任何已有的标识符，例如国际标准书号 ISBN，国际标准刊号 ISSN，国际标准文本代码 ISTC，出版物件标识符 PII 等。

3.8 互操作性 (Interoperability)

PDOI 的处理系统可以与任何因特网上不同的计算机操作系统在处理同一数据时能保持一致，能与不同时期的技术系统兼容。

4 语法规则

4.1 一般规则

PDOI 是为达到 PDOI 系统的目的而建立一个无任何含义的字符串。一个 PDOI 名称标识唯一的一个数字对象。PDOI 语法规则规定了组成 PDOI。

PDOI 由以下三部分组成：

- a. 前缀元素
- b. 分隔前后缀的向前斜线 “/” (‘\0x2F’)

c. 后缀元素

前缀由分级的子命名授权段组成，每个子命名授权段之间用字符“.”（‘\0x2E’）分隔。

后缀是本地命名授权，在同一前缀命名空间下，后缀名影视唯一的。

PD0I 名称应遵循 URI 语法规则。PD0I 名称字符串以及前后缀元素的长度都没有限制，在实际应用中，PD0I 名称字符串可能受到相关通讯协议的限制。

PD0I 是不区分大小写的，可以使任何 ISO/IEC10646 字符集中的任何字符。

4.2 PD0I 前缀

PD0I 的前缀是命名授权。命名授权由多个非空的命名授权段来构成，每个段由字符“.”（‘\0x2E’）分隔。

PD0I 的前缀由命名授权段组成，一般情况下：

- a. 第一个命名授权段是中国唯一标识符命名授权
- b. 第二个命名授权段是行业/系统/地区/机构命名授权。
- c. 根据应用需要，PD0I 的应用机构可增加第三个、第四个命名授权段，但命名授权段的数量不宜超过四个。

4.3 PD0I 后缀

PD0I 后缀与前缀之间用向前斜线“/”（‘\0x2F’）分隔，同一个前缀元素下的每个后缀应该都是唯一的。唯一的一个后缀可以是一个顺序号，也可以是另外一个系统的标识号。

4.4 PD0I 的显示

当 PD0I 在屏幕显示或打印时，在 PD0I 名称前需放置一小写的“pd0i:”，其中冒号为半角。

5 国家公共文化数字支撑平台 DOI 管理

5.1 前缀管理

文化部全国公共文化发展中心作为国家公共文化数字支撑平台管理机构，负责所辖省级分中心、市级支中心、相关文化组织机的标码前缀申请、注册、解析和管理工作。

5.2 各级中心标码前缀示例

国家中心：86.8000/***

省级分中心：86.8000.11 /*****

市级支中心：86.8000.11.*** /*****

注释：其中

第一个字段 86 固定代表中国；

第二个字段 8000 代表国家中心；

第三个字段代表各省中心，支撑平台规定为由身份证前 2 位数字组成；

第四个字段代表省级分中心下属各机构，由各省自定义，不超过 3-4 位数字。

“ / ” 后的后缀，是各省已采用的标码系统，保持不变。

5.3 显示示例

pdoi: 86.8000/***, 通过 pdoi 可以查找到资源的一些信息。

附件:

国家中心及各省级分中心前缀一览表

ID	名称	前缀
1	国家中心	86.8000/
华北地区		
2	北京	86.8000.11/
3	天津	86.8000.12/
4	河北	86.8000.13/
5	山西	86.8000.14/
6	内蒙	86.8000.15/
东北地区		
7	辽宁	86.8000.21/
8	吉林	86.8000.22/
9	黑龙江	86.8000.23/
华东地区		
10	上海	86.8000.31/
11	江苏	86.8000.32/
12	浙江	86.8000.33/
13	安徽	86.8000.34/
14	福建	86.8000.35/
15	江西	86.8000.36/
16	山东	86.8000.37/

华中地区		
17	河南	86.8000.41/
18	湖北	86.8000.42/
19	湖南	86.8000.43/
20	广东	86.8000.44/
21	广西	86.8000.45/
22	海南	86.8000.46/
西南地区		
23	重庆	86.8000.50/
24	四川	86.8000.51/
25	贵州	86.8000.52/
26	云南	86.8000.53/
27	西藏	86.8000.54/
西北地区		
28	陕西	86.8000.61/
29	甘肃	86.8000.62/
30	青海	86.8000.63/
31	宁夏	86.8000.64/
32	新疆	86.8000.65/
33	新疆兵团	86.8000.66/