



# 国家图书馆唯一标识符 命名规则介绍

数字图书馆推广工程  
DIGITAL LIBRARY PROMOTION PROJECT

[www.ndlib.cn](http://www.ndlib.cn)



# 1、唯一标识符结构

---

## 唯一标识符命名规则

国家数字图书馆唯一标识符命名规则采用“前缀/后缀”的方式，前缀和后缀各段采用英文半角“.”分隔。

前缀

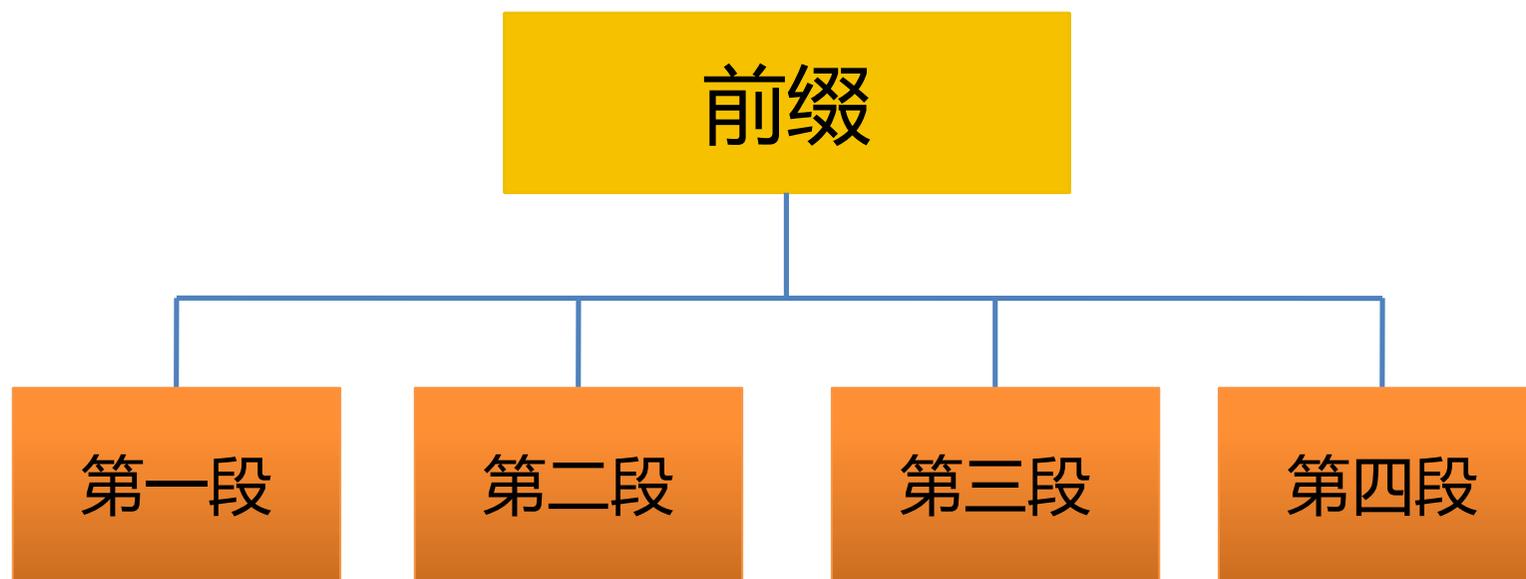
后缀

“108.ndlc.2.1100009031010001/T1F23.0196011586”



# 唯一标识符命名规则

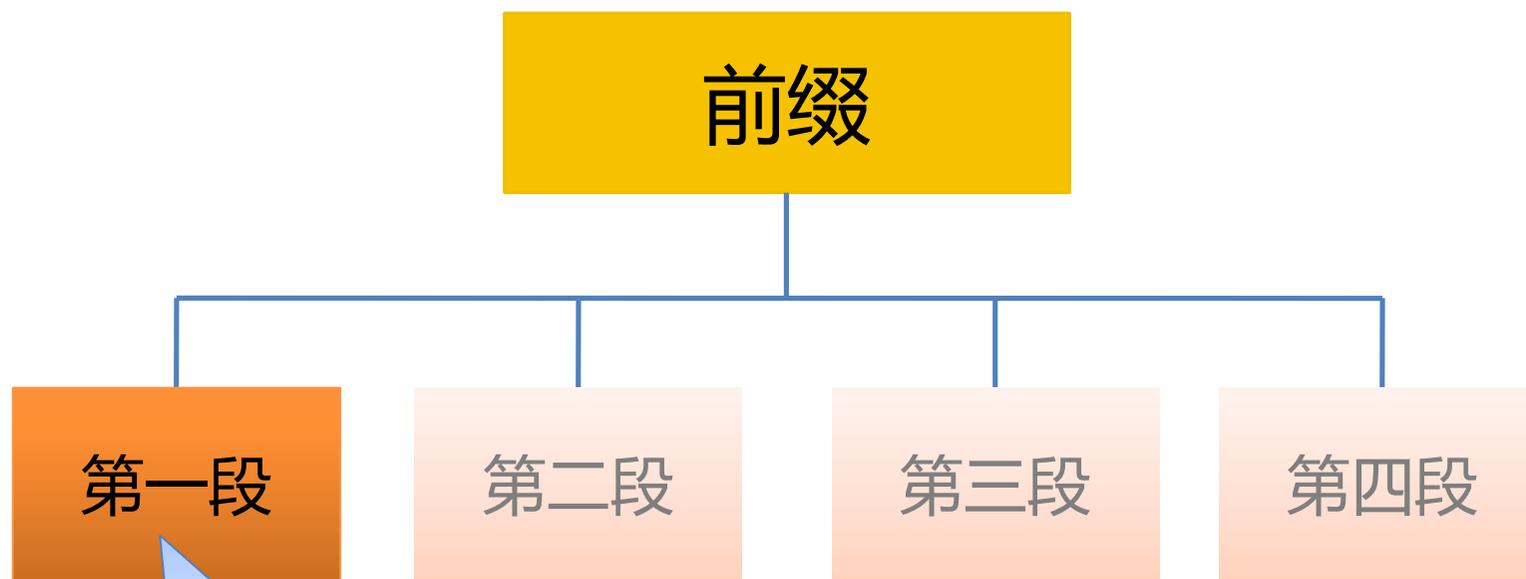
108.nd1c.2.1100009031010001



数字图书馆推广工程  
DIGITAL LIBRARY PROMOTION PROJECT

# 唯一标识符命名规则

108.nd1c.2.1100009031010001



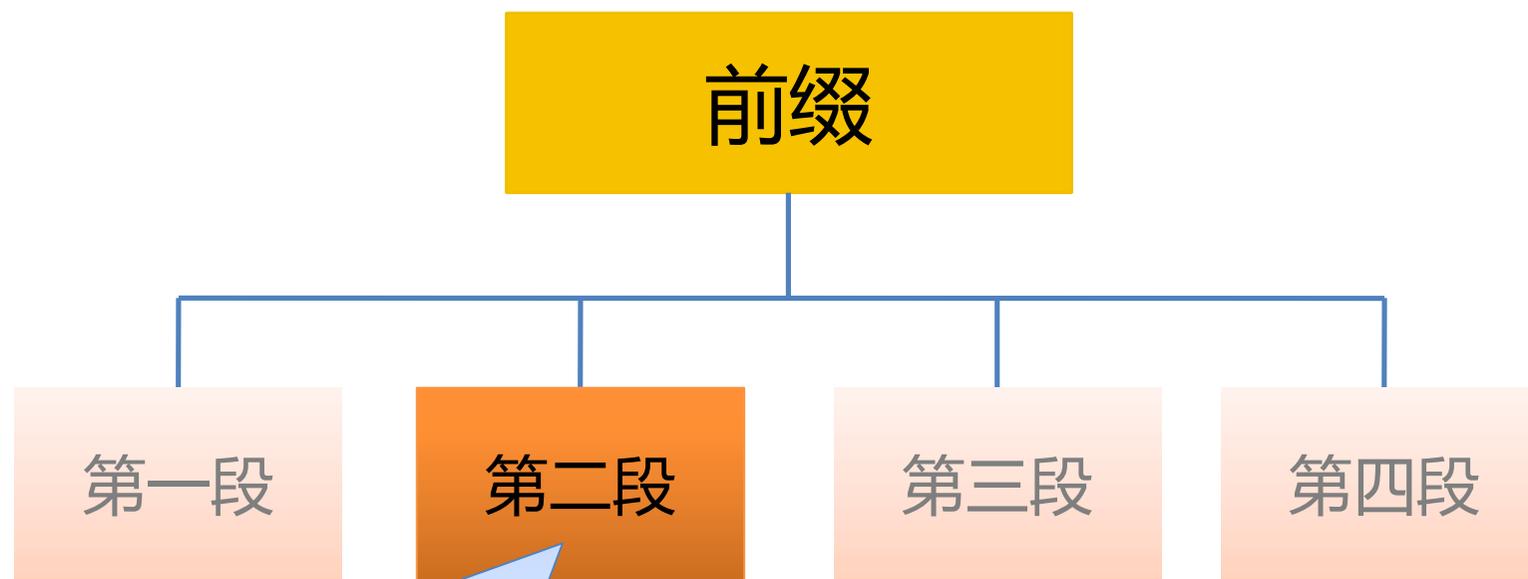
国家区域代码：108



数字图书馆推广工程  
DIGITAL LIBRARY PROMOTION PROJECT

# 唯一标识符命名规则

108.ndlc.2.1100009031010001



国家数字图书馆代码

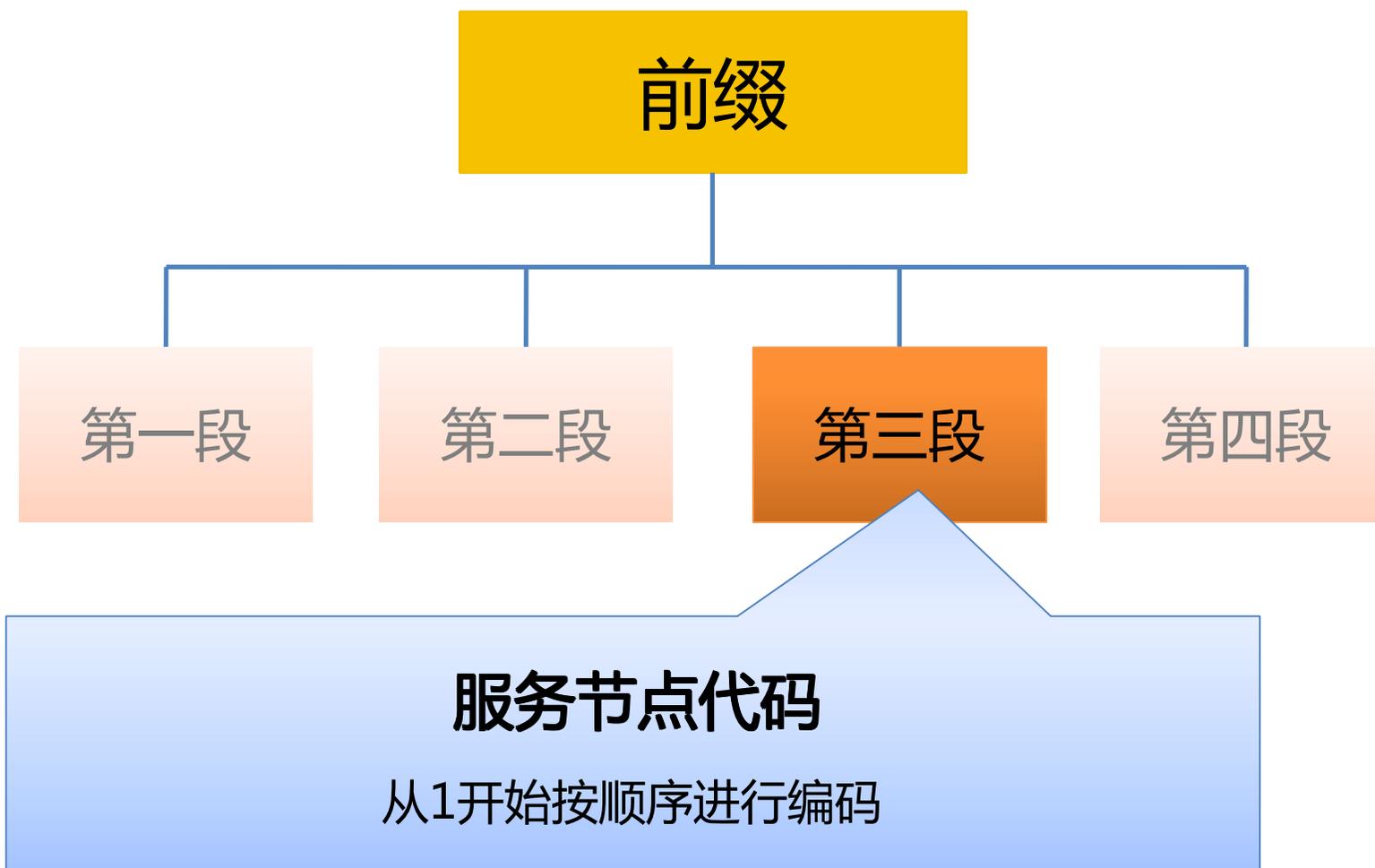
ndlc



数字图书馆推广工程  
DIGITAL LIBRARY PROMOTION PROJECT

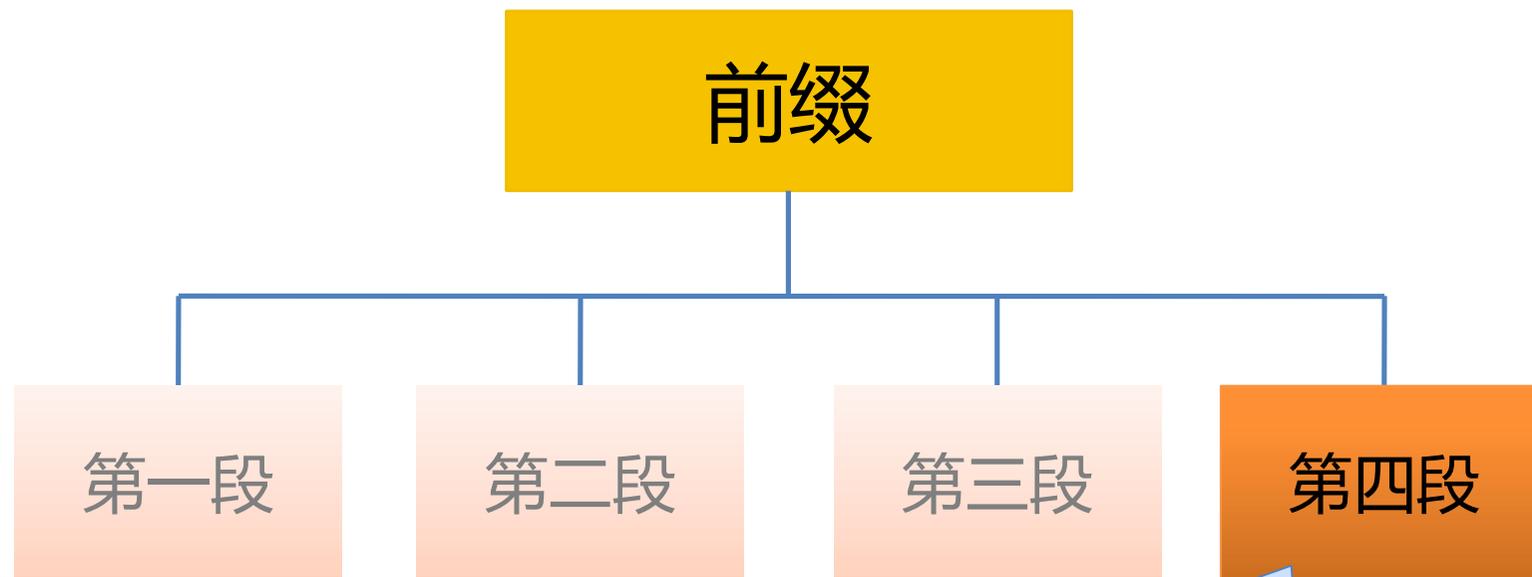
# 唯一标识符命名规则

108.ndlc.2.1100009031010001



# 唯一标识符命名规则

108.nd1c.2.1100009031010001



注册机构代码：采用16位编码命名，分为三个部分

**110000**      **903101**      **0001**

第一部分

第二部分

第三部分



## 唯一标识符命名规则

- 前缀：第四段——第一部分

“108.ndlc.2.1100009031010001/T1F23.0196011586”

位数	前6位
属性	区域码
参照标准	中华人民共和国行政区域代码 ( GB/T 2260-1999 )
代码表示	表示该机构的行政级别
范例	以福建省为例： <ul style="list-style-type: none"><li>●福建省区域码为350000</li><li>●福州市区域码为350100</li><li>●厦门市区域码为350200</li></ul>



## 唯一标识符命名规则

- 前缀：第四段——第二部分

“108.ndlc.2.110000**9031010001**/T1F23.0196011586”

位数	7-12位	
属性	行业码	
代码表示	所属行业及其行业属性	
	前4位	代表所属行业
	后2位	代表行业属性
采用标准	前4位	《国民经济行业分类》国家标准 ( GB/T 4754-2011 ) ，如图书馆为9031
	后2位	采用两位数字表示，如图书馆属性可分为： 01 公共图书馆；02 高校图书馆；03 专业图书馆；
范例	国家图书馆行业码：903101 北京大学图书馆：903102 中国医学科学院图书馆：903103	



## 唯一标识符命名规则

### ● 前缀：第四段——第三部分

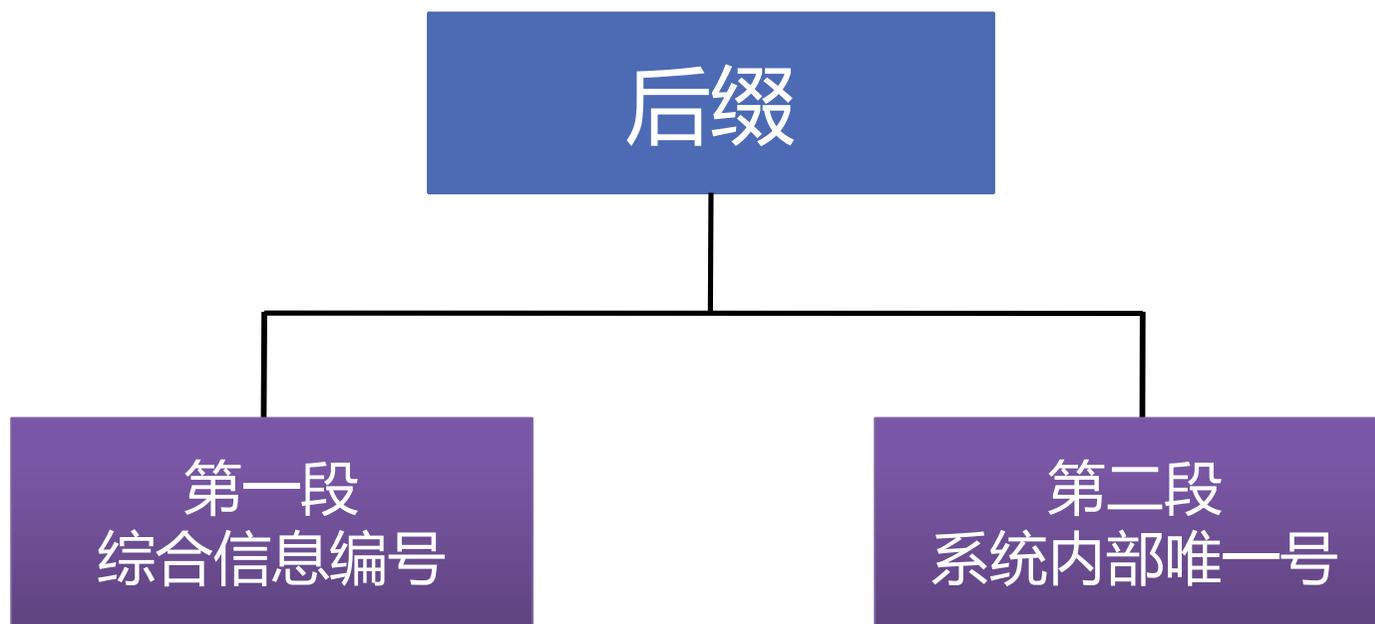
“108.ndlc.2.110000903101**0001**/T1F23.0196011586”

位数	最后4位
属性	机构序号
代码表示	为所属行政区域范围内所属行业的机构代号， 编码范围为：0001-9999
编码分配策略	从0001开始，采取先申请先授权先分配编码的策略
范例	<p>以福建省图书馆、福州市图书馆、厦门市图书馆来举例说明：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 福建省图书馆注册机构代码为：<b>3500009031010001</b> “350000”为福建省区域码；“903101”为行业码；“0001”为机构序号。</li><li>● 福州市图书馆注册机构代码为：<b>3501009031010001</b> “350100”为福州市区域码</li><li>● 厦门市图书馆注册机构代码为：<b>3502009031010001</b> “350200”为厦门市区域码</li></ul>

# 唯一标识符命名规则

- 后缀

T1F23.0196011586



数字图书馆推广工程  
DIGITAL LIBRARY PROMOTION PROJECT

## 唯一标识符命名规则

- 后缀 —— 第一段

“108.ndlc.2.1100009031010001/T1F23.0196011586”

综合信息包括三部分：分别描述资源种类、文件格式和来源系统，采用字母和数字的组合方式表示。

例如：**TnFnOn**

**T**为：type的简写，表示资源种类

**F**为：format简写，表示文件格式

**O**为：other简写，表示来源于其他系统

**n**为：自然数



数字图书馆推广工程  
DIGITAL LIBRARY PROMOTION PROJECT

# 唯一标识符命名规则

## ●资源种类

资源种类	资源编号
图书	T1
期刊	T2
论文	T3
报纸	T4
图片	T5
音频	T6
视频	T7
网页采集	T8
... ..	... ..



# 唯一标识符命名规则

## ● 文件格式

文件格式	格式编号	文件格式	格式编号	文件格式	格式编号	文件格式	格式编号
ARC	F1	ICO	F11	MPEG4	F21	TXT	F31
ARJ	F2	ISO	F12	PCD	F22	WAV	F32
ASP	F3	JPG	F13	PDF	F23	XLS	F33
AVI	F4	LZH	F14	PIC	F24	XLS	F34
BMP	F5	LZW	F15	PNG	F25	XML	F35
CAB	F6	MDB	F16	PPT	F26	YUV	F36
DBF	F7	MID	F17	PSD	F27	ZIP	F37
DOC	F8	MOV	F18	RAR	F28	.....	.....
FLV	F9	Mp3	F19	TAR	F29		
GIF	F10	MPEG2	F20	TIF	F30		



- 后缀 —— 第一段

文件格式：

举例说明：

- 图书类型的PDF格式资源描述为：**T1F23**；
- 图书类型的资源，既有PDF格式文件，也有TXT格式文件：  
如果以PDF格式为主，描述为**T1F23**；  
如果以TXT格式为主，描述为**T1F31**；
- 图片类型的JPG格式资源描述为：**T5F13**；
- 视频类型的FLV格式资源描述为：**T7F9**。



## ●来源系统

如果来源系统与其他系统已提交的注册数据的系统号重复，采用“On”形式描述，按照O1、O2、O3...的顺序，先注册先分配，否则将“On”省略。



## ●来源系统

### 举例说明：

文献数字化系统已成功注册一条唯一标识符为：

“108.ndlc.2.1100009031010001/T1F23.0196011586”

Aleph系统的系统号 ← 0196011586

如果网页采集系统提交一条注册数据：

由于该系统未通过Aleph系统编目，则采用本系统的系统号

→ 如果系统号也为0196011586，生成唯一标识符：

“108.ndlc.2.1100009031010001/T1F2301.0196011586”



- 后缀 —— 第二段

系统内部唯一号：

系统内部唯一号采用系统号和颗粒度描述规则共同表示，该字段由若干子段组成，各子段采用英文半角“.”分隔。

“108.ndlc.2.1100009031010001/T1F23.0196011586”



## 唯一标识符命名规则

- 后缀 —— 第二段

### 系统内部唯一号：

系统内部唯一号采用系统号和颗粒度描述规则共同表示，该字段由若干子段组成，各子段采用英文半角“.”分隔。

#### 系统号

如果注册数据经过Aleph等编目系统编目，系统号使用Aleph系统的系统号，否则使用本系统的系统号。

#### 颗粒度描述规则

参照文献数字化加工的命名规范。





## 2、注册数据

## 1、系统管理员分配的注册数据

注册机构代码：

参见



## 2、用户提交的注册数据

### 系统号

**系统内部标识对象的标识号。**如果注册数据经过Aleph等编目系统编目，则使用Aleph系统的系统号；否则使用本系统内部唯一号。

### MARC记录标识号

MARC记录001字段。

### 题名

资源名称。



## 2、用户提交的注册数据

创建者

创建资源内容的主要责任者，可以为个人，组织或某项服务。

ISBN

国际标准书号

ISSN

国际标准连续出版物编号



## 2、用户提交的注册数据

语种

出版者

使资源成为可以获得并可用的责任者，包括个体，组织，或服务。

出版时间



## 2、用户提交的注册数据

资源种类编号表：

### 标识对象类型

标识对象类型的说明，  
如图书、期刊、论文、  
图片等，各资源类型编  
号参见右表：



## 2、用户提交的注册数据

### 标识对象格式

资源的物理或数字表现形式，如PDF、TIFF、JPG等，各种文件格式编号。详见下表：

文件格式	格式编号	文件格式	格式编号	文件格式	格式编号	文件格式	格式编号
ARC	F1	ICO	F11	MPEG4	F21	TXT	F31
ARJ	F2	ISO	F12	PCD	F22	WAV	F32
ASP	F3	JPG	F13	PDF	F23	XLS	F33
AVI	F4	LZH	F14	PIC	F24	XLS	F34
BMP	F5	LZW	F15	PNG	F25	XML	F35
CAB	F6	MDB	F16	PPT	F26	YUV	F36
DBF	F7	MID	F17	PSD	F27	ZIP	F37
DOC	F8	MOV	F18	RAR	F28	.....	.....
FLV	F9	Mp3	F19	TAR	F29		
GIF	F10	MPEG2	F20	TIF	F30		



## 2、用户提交的注册数据

URL

资源的URL地址

描述信息

资源内容的说明。描述可以包括但不限于以下内容：文摘、目录、对以图形来揭示内容的资源而言的文字说明、或者一个有关资源内容的自由文本描述。

数据来源

当前资源部分或全部源自该元素所标识的资源

关联

描述资源间的关联关系



## 2、用户提交的注册数据

### 对象颗粒度

资源类型	颗粒度1(K1)	颗粒度2(K2)	颗粒度3(K3)
图书T1	种、册	页	插图、公式
期刊T2	种、期	页	插图、公式
论文T3	种	页	插图、公式
报纸T4	种、期	版面	文章、图片
图片T5	种、幅		
音频T6	种、首	某一段	
视频T7	种、场	某一段	
网页采集T8	种、页		



## 2、用户提交的注册数据

### 对象颗粒度

### 举例说明：

标识粒度为 “T1K1V1”

资源类型	颗粒度1(K1)
图书T1	种、册

表示该**图书类资源按“种”**  
形式注册唯一标识符

标识粒度为 “T2K2V1”

资源类型	颗粒度2(K2)
期刊T2	页

表示该**期刊类资源按“页”**  
形式注册唯一标识符。



## 2、用户提交的注册数据

### 粒度范围

### T1图书



#### ➤ K1粒度：

- ◆ 单卷册：不需要描述。
- ◆ 多卷册：第N卷（册）使用“mN”描述；如果是从第N卷（册）起始的多卷（册）使用“mNaX”来描述，X值按注册顺序依次排列。

其中，m为multiple简写，a为additional简写，N,X为自然数，X按顺序先注册先分配。



## 2、用户提交的注册数据

### 粒度范围

### T1图书



➤ K1粒度：

举例说明：

某一套丛书系统号为**0196011586**，该丛书分为10册且10册为同一系统号。则：

- ◆全套10册粒度范围为：**0196011586**；
- ◆第5册粒度范围为：**0196011586m5**；
- ◆第5,6,7册粒度范围为：**0196011586m5a1**；
- ◆第5,6册粒度范围为：**0196011586m5a2**。



## 2、用户提交的注册数据

### 粒度范围

### T1图书



➤ **K2粒度：** 参照文献数字化加工命名规则

	文件命名规则	粒度范围
前封（含封一、封二）	Axxxxx_00.pdf	An
目录页之前的前附页	Bxxxxx_00.pdf	Bn
目录页之后的前附页	Dxxxxx_00.pdf	Dn
目录页	Cxxxxx_00.pdf	Cn
正文	Txxxxx_00.pdf	Tn
后附页	Yxxxxx_00.pdf	Yn
后封	Zxxxxx_00.pdf	Zn

注：xxxxx为5位数字,按原书顺序依次排序；n=1,2,3...



## 2、用户提交的注册数据

### 粒度范围

### T1图书



#### ➤ K2粒度：

举例说明：

- ◆正文第1页描述为：T1；
- ◆目录第2页描述为：C2；
- ◆正文前24页描述为：T1a1（a表示追加）；
- ◆正文第1页以及第5，6，7页描述为：T1a2。



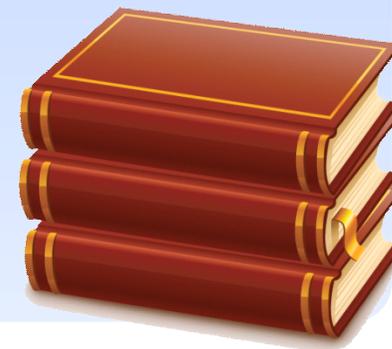
## 2、用户提交的注册数据

### 粒度范围

### T1图书

#### ➤ K3粒度：

采用自然数N描述插图或公式编号，按顺序进行分配。



## 2、用户提交的注册数据

### T1图书——唯一标识符命名规则举例

举例1：某一套丛书系统号为0196011586，  
这套丛书共有10册且10册共用同一系统号。

- **全部**10册唯一标识符：  
108.ndlc.2.1100009031010001/T1F23.0196011586
- **第5册**唯一标识符：  
108.ndlc.2.1100009031010001/T1F23.0196011586**m5**
- **第5,7,8,9册**唯一标识符：  
108.ndlc.2.1100009031010001/T1F23.0196011586**m5a1**



## 2、用户提交的注册数据

### T1图书——唯一标识符命名规则举例

举例1：某一套丛书系统号为0196011586，  
这套丛书共有10册且10册共用同一系统号。

- 第5,6,7册唯一标识符：

108.ndlc.2.1100009031010001/T1F23.0196011586**m5a2**

- 第5册正文第1页唯一标识符：

108.ndlc.2.1100009031010001/T1F23.0196011586**m5.t1**

- 第5册正文前24页唯一标识符：

108.ndlc.2.1100009031010001/T1F23.0196011586**m5.t1a1**



## 2、用户提交的注册数据

### T1图书——唯一标识符命名规则举例

举例1：某一套丛书系统号为0196011586，  
这套丛书共有10册且10册共用同一系统号。

- 第5册正文前10页唯一标识符：

108.ndlc.2.1100009031010001/T1F23.0196011586m5.t1a2

- 第5册正文第10页的第一幅插图唯一标识符：

108.ndlc.2.1100009031010001/T1F23.0196011586m5.t10.1

- 按插图注册唯一标识符，如第5册正文第10页的第1,2幅插图唯一标识符：

108.ndlc.2.1100009031010001/T1F23.0196011586m5.t10.1a1



## 2、用户提交的注册数据

### T1图书——唯一标识符命名规则举例

举例2：某一种书系统号为0196011589，且该种书为单册。

- 该册图书唯一标识符：

108.ndlc.2.1100009031010001/T1F23.0196011589

- 按页注册唯一标识符，参照例1中第5-7条。
- 按插图/公式注册唯一标识符，参照例1中第8-9条。



## 2、用户提交的注册数据

### 粒度范围

### T2期刊



➤ **K1粒度**：描述期刊的出版年、期刊期号等信息。

出版年用 **y** 描述，为 **year** 简写；

期刊期号用 **i** 描述，为 **issue** 简写；

增刊用 **s** 描述，为 **supplement** 简写；

合订本用 **b** 描述，为 **bound** 简写。



## 2、用户提交的注册数据

### 粒度范围

### T2期刊



➤ **K1粒度：** 举例说明：

某期刊的系统号为**010000015**

- ◆该期刊**2008年**所有期粒度范围为：**010000015.y2008**；
- ◆该期刊**2008年**第**6期**粒度范围为：**010000015.y2008i6**；
- ◆该期刊**2008年增刊**粒度范围为：**010000015.y2008sN**，  
N为自然数，按顺序进行分配；
- ◆该期刊**2008年合订本**粒度范围为：**010000015.y2008b**。

## 2、用户提交的注册数据

### 粒度范围

### T2期刊

- **K2粒度**：参照T1图书类型
- **K3粒度**：参照T1图书类型



## 2、用户提交的注册数据

### T2期刊——唯一标识符命名规则举例

举例：某期刊的系统号为010000015

- 该期刊所有期唯一标识符：

108.ndlc.2.1100009031010001/T2F23.010000015

- 该期刊**2008年所有期**唯一标识符：

108.ndlc.2.1100009031010001/T2F23.010000015.**y2008**

- 该期刊**2008年，2009年所有期**唯一标识符：

108.ndlc.2.1100009031010001/T2F23.010000015.**y2008a1**

- 该期刊**2008-2010年所有期**唯一标识符：

108.ndlc.2.1100009031010001/T2F23.010000015.**y2008a2**



## 2、用户提交的注册数据

### T2期刊——唯一标识符命名规则举例

举例：某期刊的系统号为010000015

- 该期刊**2008年合订本**唯一标识符：  
108.ndlc.2.1100009031010001/T2F23.010000015.**y2008b**
- 该期刊**2008年第6期**唯一标识符：  
108.ndlc.2.1100009031010001/T2F23.010000015.**y2008i6**
- 该期刊**2008年第6, 7, 8期**唯一标识符：  
108.ndlc.2.1100009031010001/T2F23.010000015.**y2008i6a1**



## 2、用户提交的注册数据

### T2期刊——唯一标识符命名规则举例

举例：某期刊的系统号为010000015

- 该期刊**2008年第6, 7期**唯一标识符：  
108.ndlc.2.1100009031010001/T2F23.010000015.y**2008i6a2**
- 该期刊**2008年增刊**唯一标识符：  
108.ndlc.2.1100009031010001/T2F23.010000015.y**2008s1**
- 按页注册唯一标识符，参照例1中第5-7条。
- 按插图/公式注册唯一标识符，参照例1中第8-9条。



## 2、用户提交的注册数据

粒度范围

T3论文

参照T1图书类型



## 2、用户提交的注册数据

### T3论文——唯一标识符命名规则举例

举例：某篇论文的系统号为002579217

- 该篇论文唯一标识符为：  
108.ndlc.2.1100009031010001/T3F23.002579217
- 按页注册唯一标识符，参照例1中第5-7条。
- 按插图/公式注册唯一标识符，参照例1中第8-9条。



## 2、用户提交的注册数据

### 粒度范围

### T4报纸



- **K1粒度**：描述报纸的出版年、期号信息。  
出版年用 **y** 描述，为**year**简写；  
期号用 **i** 描述，为**issue**简写。

举例说明： 某种报纸系统号为012053268

- ◆该报纸**2008**年所有期粒度范围为：012053268.y**2008**
- ◆该报纸**2008**年第**6**期粒度范围为：012053268.y**2008**i**6**



## 2、用户提交的注册数据

粒度范围

T4报纸



- **K2粒度**：描述报纸的版面信息。  
版面用**e**描述，为**edition**简写。

举例说明： 某种报纸系统号为**012053268**

◆该报纸**2008**年第**6**期第**3**版粒度范围为：

**012053268.y2008i6.e3**



## 2、用户提交的注册数据

粒度范围

T4报纸

- **K3粒度：** 采用自然数N描述文章、插图等编号，按顺序进行分配。



## 2、用户提交的注册数据

### T4报纸——唯一标识符命名规则举例

举例：某种报纸系统号为012053268

- 该报纸所有期唯一标识符：  
108.ndlc.2.1100009031010001/T4F23.012053268
- 该报纸**2008年所有期**唯一标识符：  
108.ndlc.2.1100009031010001/T4F23.012053268.**y2008**
- 该报纸**2008-2009年所有期**唯一标识符：  
108.ndlc.2.1100009031010001/T4F23.012053268.**y2008a1**
- 该报纸**2008-2010年所有期**唯一标识符：  
108.ndlc.2.1100009031010001/T4F23.012053268.**y2008a2**



## 2、用户提交的注册数据

### T4报纸——唯一标识符命名规则举例

举例：某种报纸系统号为012053268

- 该报纸**2008年第6期**唯一标识符：  
108.ndlc.2.1100009031010001/T4F23.012053268.y**2008i6**
- 该报纸**2008年第6,7,8期**唯一标识符：  
108.ndlc.2.1100009031010001/T4F23.012053268.y**2008i6a1**
- 该报纸**2008年第6,7期**唯一标识符：  
108.ndlc.2.1100009031010001/T4F23.012053268.y**2008i6a2**
- 该报纸**2008年第6期第3版**唯一标识符：  
108.ndlc.2.1100009031010001/T4F23.012053268.y**2008i6.e3**



## 2、用户提交的注册数据

### T4报纸——唯一标识符命名规则举例

举例：某种报纸系统号为012053268



- 该报纸**2008年第6期第3, 4, 5版**唯一标识符：  
108.ndlc.2.1100009031010001/T4F23.012053268.y**2008i6.e3a1**
- 该报纸**2008年第6期第3,4版**唯一标识符：  
108.ndlc.2.1100009031010001/T4F23.012053268.y**2008i6.e3a2**
- 按文章注册唯一标识符，采用从1开始顺序编码方式，如该报纸**2008年第6期第3版第3篇文章**唯一标识符：  
108.ndlc.2.1100009031010001/T4F23.012053268.y**2008i6.e3.3**



## 2、用户提交的注册数据

### 粒度范围

#### T5图片

- **K1粒度**：描述单幅或多幅图片

如果该种有多幅图存在，采用“**mN**”形式，**m**代表多图，为“**multiple**”简写，**N**为自然数，按顺序进行分配。



## 2、用户提交的注册数据

### T5图片——唯一标识符命名规则举例

举例：某种图片的系统号为019025685

- 如果该种只有1幅图片，其唯一标识符为：  
108.ndlc.2.1100009031010001/T5F13.019025685
- 如果该种有多幅图片，**第2幅**唯一标识符为：  
108.ndlc.2.1100009031010001/T5F13.019025685**m2**
- 如果该种有多幅图片，**第2,3幅**唯一标识符为：  
108.ndlc.2.1100009031010001/T5F13.019025685**m2a1**



## 2、用户提交的注册数据

### 粒度范围

### T6音频

- **K1粒度**：描述单曲或多曲信息
- **K2粒度**：描述一首曲子的某一段音乐



## 2、用户提交的注册数据

### T6音频——唯一标识符命名规则举例

举例：某种音频的系统号为019025686

- 如果该种只有1首曲子，其唯一标识符为：  
108.ndlc.2.1100009031010001/T6F19.019025686；
- 如果该种有多首曲子，**第2首曲子**唯一标识符为：  
108.ndlc.2.1100009031010001/T6F19.019025686**m2**；
- 如果该种有多首曲子，**第2，3，4首**曲子唯一标识符为：  
108.ndlc.2.1100009031010001/T6F19.019025686**m2a1**；



## 2、用户提交的注册数据

### T6音频——唯一标识符命名规则举例



举例：某种音频的系统号为019025686

- 如果该种有多首曲子，**第2个曲子的某一段，如从00:15:25这个时间点开始**，其唯一标识符为：  
108.ndlc.2.1100009031010001/T6F19.019025686**m2.001525**；
- 如果这首曲子**另一段音乐也是从00:15:25这个时间点开始**，其唯一标识符为：  
108.ndlc.2.1100009031010001/T6F19.019025686**m2.001525a**  
**1**；



## 2、用户提交的注册数据

粒度范围

T7视频

参照T6音频类型



## 2、用户提交的注册数据

### 粒度范围

### T8网页采集

- **K1粒度**：使用系统内部唯一号。
- **K2粒度**：描述网站中的某一网页。



## 2、用户提交的注册数据

### T8网页采集——唯一标识符命名规则举例

举例：某网站系统号为：000000000000101

- 该网站唯一标识符为：

108.ndlc.2.1100009031010001/ T8F1.000000000000101 ;

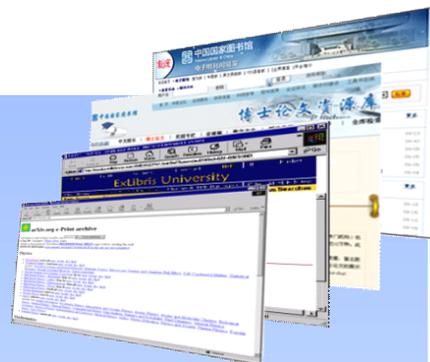
- 该网站的**第1个页面**唯一标识符为：

108.ndlc.2.1100009031010001/T8F1.000000000000101**m1** ;

- 该网站的**第1, 2, 3个页面**唯一标识符为：

108.ndlc.2.1100009031010001/T8F1.000000000000101**m1a**

**1** ;



## 2、用户提交的注册数据

**必备字段**：系统号、URL（本字段在唯一标识符生成时可以为空）、题名。

---

**有则必备字段**：作者、MARC记录标识号、创建者、ISBN、ISSN、语种、出版者、出版时间、标识对象类型、标识对象格式、标识粒度、粒度范围、连续出版物卷期号、描述信息、来源、关联。





谢谢！

数字图书馆推广工程  
DIGITAL LIBRARY PROMOTION PROJECT  
[www.ndlib.cn](http://www.ndlib.cn)