



# 推广工程数字资源联合建设

## ——唯一标识符注册与维护项目

国家图书馆信息技术部 童忠勇

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

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

- 项目目标
- 建设原则
- 建设内容
- 工作流程
- 成果提交
- 注册数据著录规则
- 数据质量总体要求



# 一、项目目标

为加强我国公共图书馆数字资源的管理能力，促进全国公共图书馆数字资源的共建共享，推广工程联合全国各省、市级公共图书馆共同开展全国数字资源唯一标识符注册与维护工作，共同建设公共图书馆数字资源唯一标识符体系。



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

## 二、建设原则

1. 待发布的数据需要在数据发布后注册唯一标识符；已发布的数据需要先回溯注册唯一标识符然后再进行其他项目的操作。
2. 已完成CDOI系统部署馆需要完成唯一标识符注册与维护项目，未部署馆待系统部署完成后再在其他项目中补充注册唯一标识符。



## 已部署CDOI系统的图书馆：

### 1. 副省级以上（23个）

贵州省图书馆、山东省图书馆、吉林省图书馆、天津图书馆  
福建省图书馆、金陵图书馆、福建省厦门市图书馆、浙江图书馆  
重庆图书馆、四川省图书馆、青岛图书馆、大连图书馆  
河南省图书馆、安徽省图书馆、河北省图书馆、成都图书馆  
宁夏图书馆、广西图书馆、海南省图书馆、甘肃省图书馆  
黑龙江省图书馆、哈尔滨市图书馆、江西省图书馆

### 2. 市级图书馆（6个）

湖北省十堰市图书馆、浙江省绍兴图书馆、内蒙古包头市图书馆  
吉林省通化图书馆、浙江省舟山市图书馆、江苏省苏州市图书馆



# 三、建设内容

公共图书馆数字资源唯一标识符注册与维护项目主要围绕全国公共图书馆已发布的馆藏自建资源进行注册。资源类型包括但不限于文本文档、数据集、图书、照片、连续出版物、音频资源、视频资源、软件、抽象作品、艺术作品等。本项目将其归纳为八类，分别是图书、期刊、论文、报纸、图片、音频、视频，以及网页采集数据。



# 四、工作流程

## 1.数据准备

各图书馆应按照本项目附件“唯一标识符注册数据著录规则”提交excel、xml或access格式的唯一标识符注册数据，注册数据模板可以在CDOI系统【元数据注册（批量）】界面下载。

## 2.唯一标识符注册

唯一标识符注册包括两种方式，分别为手工单条注册和批量导入注册。手工单条注册需要打开唯一标识符系统【元数据注册】界面，填写注册数据，提交后即可生成一条唯一标识符；批量导入注册需要打开唯一标识符系统【元数据注册（批量）】界面，根据“批量元数据维护”模板，整理唯一标识符注册数据，提交系统后即可批量生成唯一标识符数据。



### 3.对象数据URL地址管理

打开唯一标识符系统【URL维护（批量）】界面，根据“URL维护”模板，整理成功注册唯一标识符的对象数据URL地址，提交系统后即可完成对象数据URL地址的回写。

### 4.数据维护

对本机构所注册唯一标识符的元数据和发布地址进行长期维护，保障数据准确无误并及时更新。





# 五、成果提交

- 1、在唯一标识符平台上存储并注册唯一标识符的数据。
- 2、第三方数据质检报告。



# 六、注册数据著录规则

## 1. 注册粒度

唯一标识符的标识对象粒度包括多种形式，如：单册图书和一套丛书；图书的章节；期刊；期刊中的一期；一期中的目次、一篇论文；一篇论文的几页、单页；单页中的一幅图片、公式；多媒体资源集合；一首乐曲；乐曲中的一段音乐等。

本项目中，资源的标识粒度以“种、卷（册/首/幅）”为原则。



## 2. 注册字段

包含唯一标识符注册数据的24个元素，其中元数据注册字段20项，URL地址注册字段4项。

### (1) 元数据注册字段

注册文件模板请参见唯一标识符系统【元数据注册】菜单中【批量元数据注册】子菜单的“模板下载”项。具体描述如下：



序号	数据元素	元数据注册模板	字段注释	必备性	可重复性
1	编目系统系统号	系统号	使用资源对应的编目系统的加工流水号，若无则使用资源来源系统流水号。从0000000001开始。	必备	不可重复
2	MARC记录标识号	MARC记录001标识号	MARC记录001字段	有则必备	不可重复
3	名称	题名(资源名称)	标识对象最通常被使用的名字，如题名	必备	可重复
4	作者	作者	创建资源内容的主要责任者或者对资源内容做出贡献的其他实体。	有则必备	可重复



序号	数据元素	元数据注册模板	字段注释	必备性	可重复性
5	ISBN	ISBN	国际标准书号	有则必备	不可重复
6	ISSN	ISSN	国际标准连续出版物编号	有则必备	不可重复
7	出版者	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。	有则必备	可重复
8	出版时间	出版时间	用于注明电子资源出版或颁布的日期。建议采用的日期格式应符合ISO 8601 [W3CDTF]规范	有则必备	不可重复



序号	数据元素	元数据注册模板	字段注释	必备性	可重复性
9	标识对象格式	格式编号	如PDF、TIFF、JPG	必备	不可重复
10	标识对象类型	资源种类编号	著录资源的资源类型，元素的取值包括但不限于图书、期刊、论文、报纸、图片、音频、视频，以及网页采集数据。	必备	不可重复
11	标识粒度	颗粒度K1	标识对象的一级粒度，如种、卷（册/首/幅）	有则必备	不可重复
12	粒度值	K1值	描述一级粒度的值	有则必备	不可重复
13	关联关系	关联	描述该资源与其他资源的关联关系	有则必备	不可重复



序号	数据元素	元数据注册模板	字段注释	必备性	可重复性
14	语种	语种	著录资源的语种，包括文字、声道的语种	有则必备	可重复
15	来源单位	来源	描述该资源来自单位，如国家图书馆、山东省图书馆等	有则必备	可重复
16	描述信息	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。	有则必备	可重复



序号	数据元素	注册文件模板的 对应字段	字段注释	必备性	可重复性
17	原始资源库标识号	扩展字段1	原始资源库流水号。	有则必备	不可重复
18	与编目系统的关联信息	扩展字段2	描述文献资源与编目系统中元数据的关联关系。	有则必备	可重复
19	所属数据库	扩展字段3	著录资源内容的类型，如：抗日战争图片库、徽州家谱数据库、长白山动植菌物数据库等。	有则必备	不可重复
20	ISRC	扩展字段4	音像制品的国际标准编码	有则必备	不可重复





## (2) URL地址注册字段

URL地址管理模板参见唯一标识符系统【元数据维护】菜单中【URL维护（批量）】子菜单的“模板下载”项。URL地址管理涉及增、删、改三种操作方法，具体模板填写规则如下：

序号	数据元素	操作方法1 (新增URL地址)	操作方法2 (修改URL地址)	操作方法3 (删除URL地址)
1	操作类型 (ADD/MOD/ DEL)	填写“ADD”	填写“MOD”	填写“DEL”
2	唯一标识符	必备	必备	必备
3	需替换的url	空	必备 填写原始发布地址	必备 填写原始发布地址
4	替换后的url	必备 填写新发布地址	必备 填写新发布地址	空



### 3. 注册数据颗粒度描述

针对多卷（册）数据，需要对数字资源进行颗粒度信息的标注。例如，对于图书类资源，需要标注卷（册）信息；对于期刊类资源，需要标注出版年、期刊号；对于报纸类资源，需要标注出版年、期刊号、版次信息等。



资源类型	颗粒度1	颗粒度1(Key)	颗粒度1(可输入值)
图书(T1)	单卷/册	无输入	无输入
	多卷/册	T1K1V2	输入1
期刊(T2)	全年	T2K1V1	输入2
	期刊	T2K1V2	输入3
	增刊	T2K1V3	输入4
	合订本	T2K1V4	输入2
论文(T3)	无输入	无输入	无输入
报纸(T4)	全年	T4K1V1	输入2
	期刊	T4K1V2	输入3
图片(T5)	图号	T5K1V1	输入1
音频(T6)	单曲号	无输入	无输入
	多曲号	T6K1V2	输入1
视频(T7)	单场次	无输入	无输入
	多场次	T7K1V2	输入1
网页采集(T8)	页号	T8K1V1	输入1

期刊和报纸涉及多级粒度的描述，具体说明如下：

(1) 期刊二级粒度（输入1）描述说明

- |                     |              |
|---------------------|--------------|
| ① 前封(含封一、封二):T2K2V1 | ⑤ 正文:T2K2V5  |
| ② 目录页之前的前附页:T2K2V2  | ⑥ 后附页:T2K2V6 |
| ③ 目录页之后的前附页:T2K2V3  | ⑦ 后封:T2K2V7  |
| ④ 目录页:T2K2V4        |              |

(2) 报纸多级粒度描述说明

- |               |               |
|---------------|---------------|
| ➤ □ 二级粒度（输入1） | ➤ □ 三级粒度（输入1） |
| ① 版面： T4K2V1  | ① 插图： T4K3V1  |
|               | ② 文章： T4K3V2  |



输入名称	输入数据	数据类型	数据解释
输入1	a	数字	第a卷/册/页
	b-c	起始数字	第b-c卷/册/页
	a,b-c	数字、起始数字任意组合(逗号分割)	
输入2	YYYY	年份(4位年)	
	YYYY-YYYY	起始年份-结束年份	某年至某年
	YYYY,YYYY-YYYY	年份、起始年份-结束年份任意组合(逗号分割)	
输入3	YYYYim	起始年份(4位年)+字母i+m期(最少1位数字)	某年的m期
	YYYYia-YYYYib	起始年份(4位年)+字母i+a期(最少1位数字)- 结束年份(4位年)+字母i+b期(最少1位数字)	某年的a期至某年的b期
输入4	YYYYsm	起始年份(4位年)+字母s+第m增刊(最少1位数字)	某年的第m增刊
	YYYYsa-YYYYsb	起始年份(4位年)+字母s+第a增刊(最少1位数字)- 结束年份(4位年)+字母s+第b增刊(最少1位数字)	某年的第a增刊至某年的第b增刊

# 七、数据质量总体要求

1. 唯一标识符注册数据应完整、准确、命名规范、不得出现错别字，数据组织合理；
2. 无访问地址的唯一标识符数据需要在本项目规定时间范围内补充完整；
3. 进行全部数据的检查，错误率不超过万分之三。





# 谢谢！

数字图书馆推广工程

DIGITAL LIBRARY PROMOTION PROJECT

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