



唯一标识符系统培训

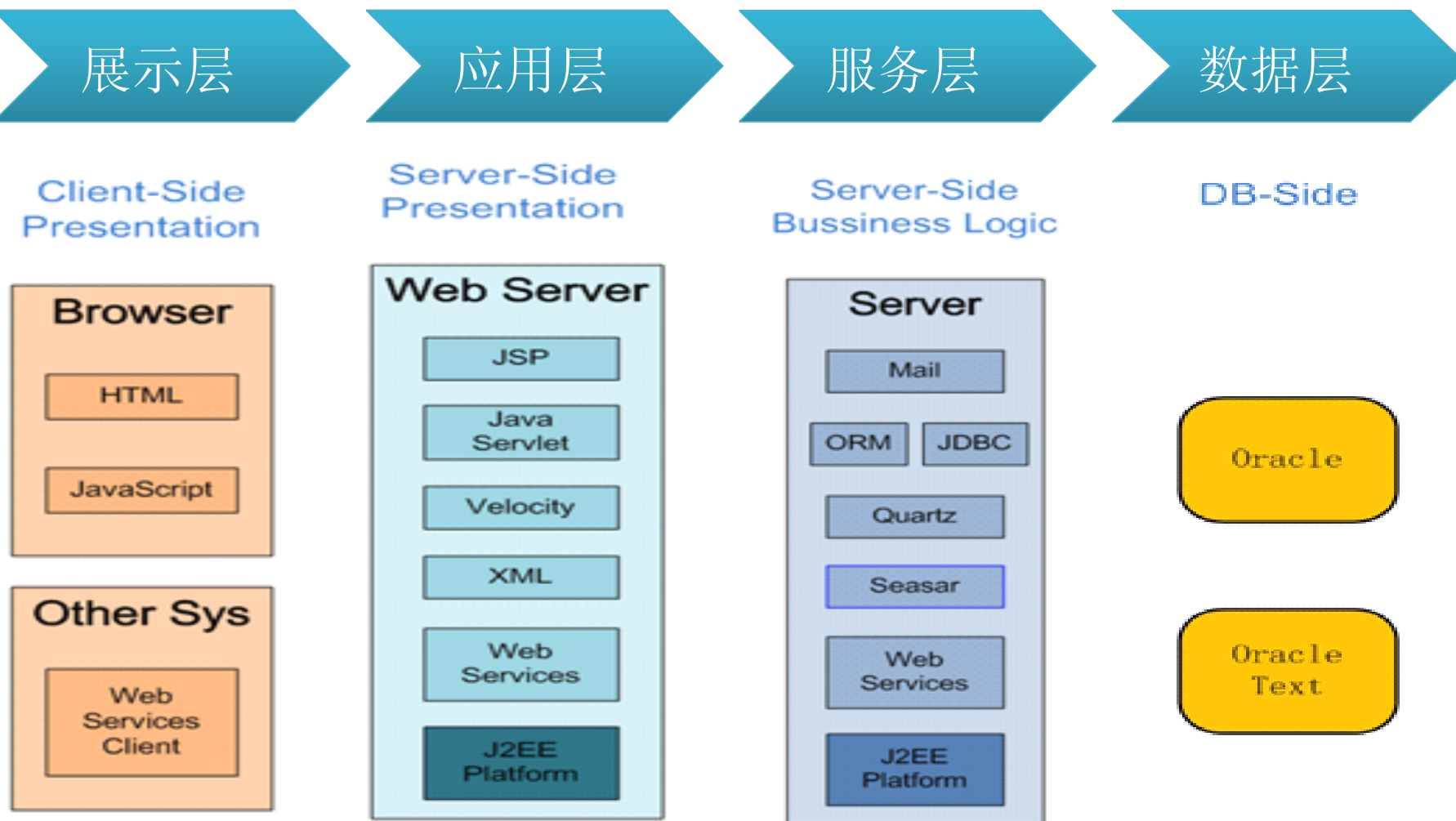
数字图书馆推广工程
DIGITAL LIBRARY PROMOTION PROJECT
www.ndlib.cn



唯一标识符系统架构

唯一标识符系统架构

系统结构使用分层设计



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

唯一标识符系统特点

提交单条注册数据到唯一标识符生成系统平均反应时间最多不超过1秒

容错性

及时检测并提示由于网络故障、操作失误、程序错误等原因造成的操作异常中断

响应性能

系统可在多种操作系统中部署，有跨平台能力且具备7×24小时不间断无故障提供服务的能力

可恢复性

提供安全、可靠的数据备份、恢复机制

可用性

可拓展性

能接纳新的元数据、对象数据类型，而不需要大的改动，保证整个服务系统的可伸缩性，能容纳海量数据

安全性

满足系统对设备运行安全、网络安全、数据库安全等多方面的安全性要求



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

唯一标识符分布结构—配置数据

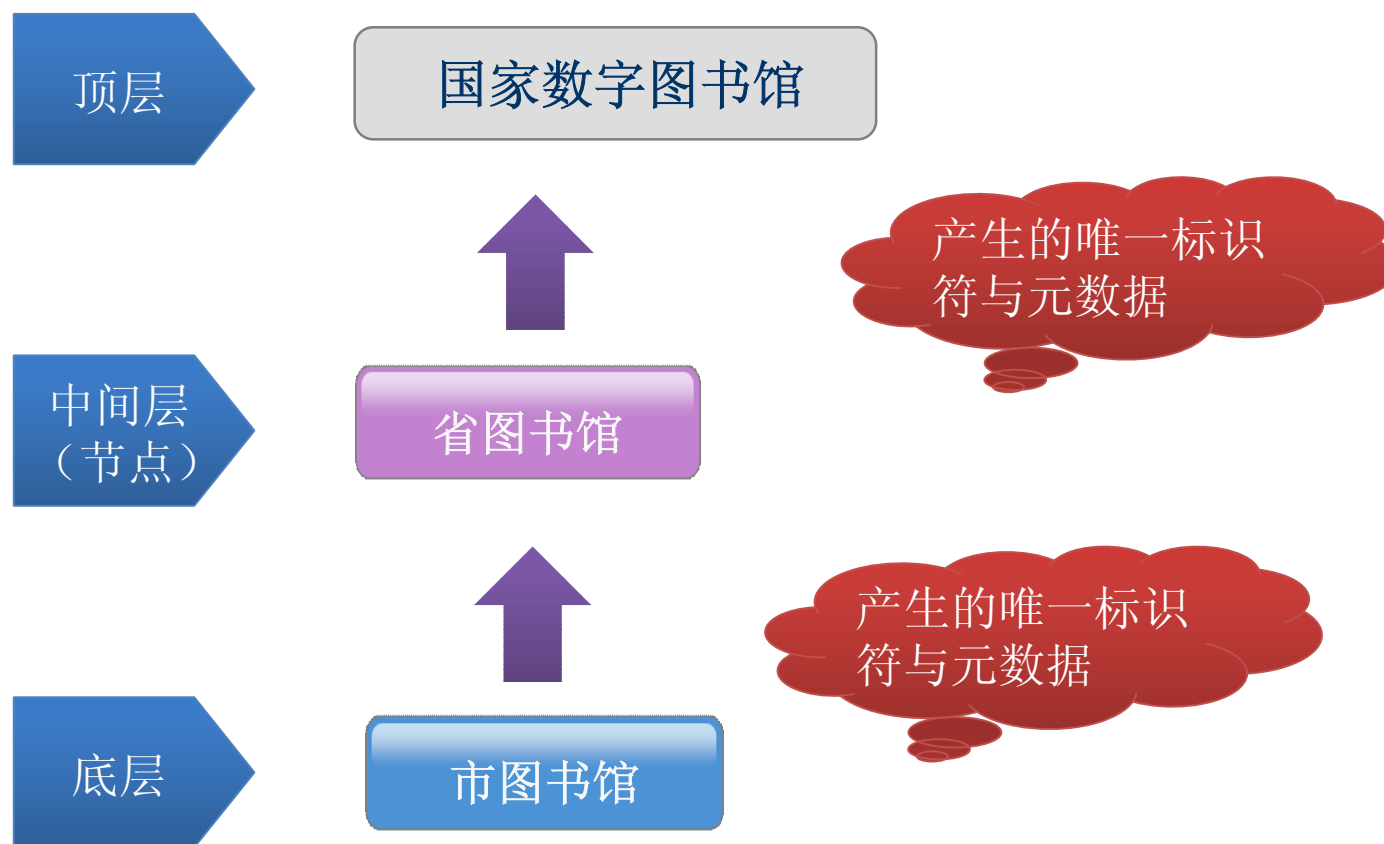
系统配置数据同步采用星形部署



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

唯一标识符分布结构—业务数据

采用三层树状结构



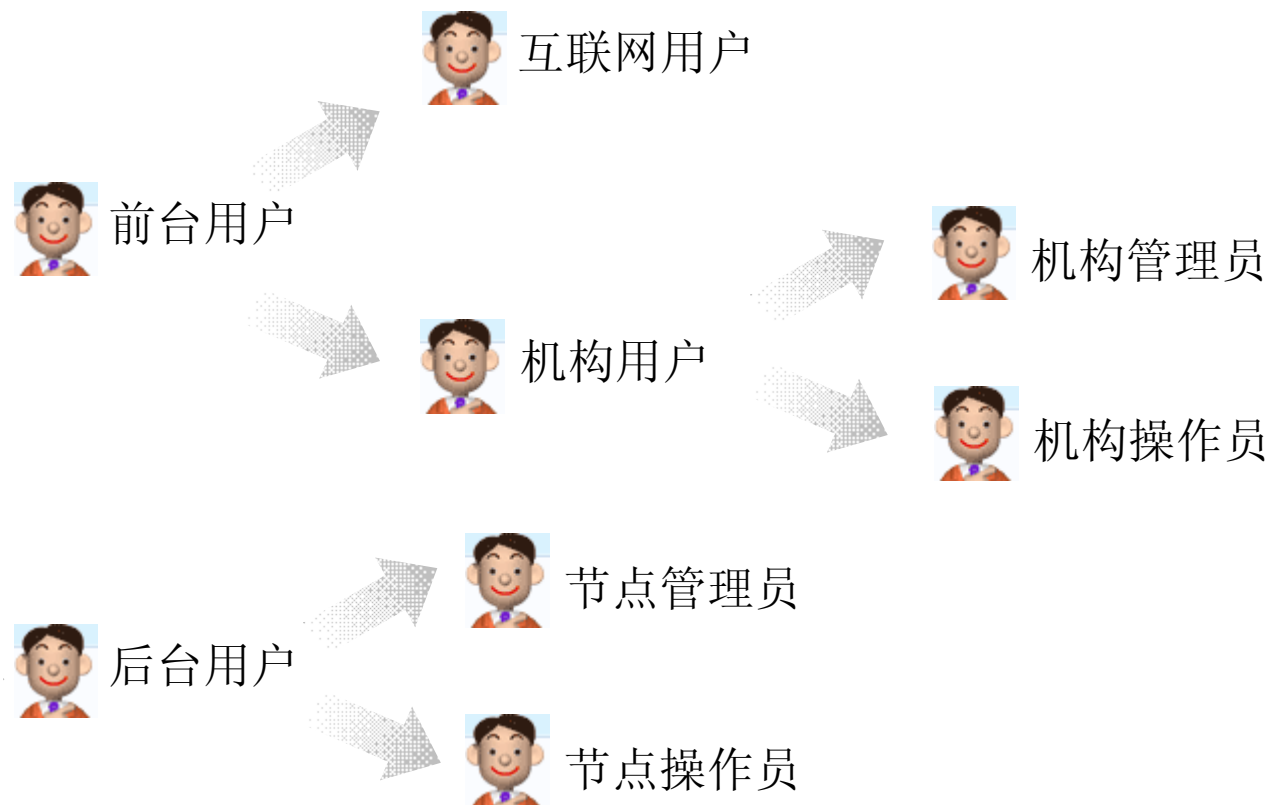
数字图书馆推广工程
DIGITAL LIBRARY PROMOTION PROJECT



唯一标识符系统业务介绍

唯一标识符系统用户构成

唯一标识符系统用户

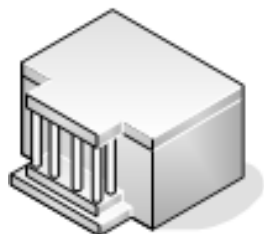


节点操作员，指后台节点系统配置数据管理、注册机构审批添加管理等



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

唯一标识符系统业务流程



注册机构



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

唯一标识符系统管理

节点系统配置管理

- 节点编号配置
- 节点配置数据同步
- 节点配置数据修改

机构注册管理

- 机构注册申请
- 机构注册审核
- 机构管理员添加
- 机构操作员添加

业务数据管理

- 元数据注册
- 元数据维护
- 唯一标识符解析



唯一标识符解析关系



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



唯一标识符前台应用

互联网用户解析唯一标识符



互联网用户



请输入有效的唯一标识符

**108.ndlc.2.11000090
31010**

唯一标识符解析

元数据基本信息

更多详情

唯一标识符 108.ndlc.2.1100009031010001/T1F24.003342182

资源类型 图书

数据来源系统 发布服务系统

文件格式 PDF

系统号 003342182

题名(资源名称) 所罗门王大智慧书

作者 (以)所罗门著述

ISBN 7-80171-908-5

ISSN

出版者 大众文艺出版社

出版时间 2007

语种

<http://mylib.nlc.gov.cn/system/application/search/displayClient/metaDataObjectDisplayRedirectPage.jsp?autologin=yes&metaData.id=112445&metaData.lld=116935&ldLib=40283415347ed8bd013483174ef60002>

URL

<http://www.163.com>

<http://www.sina.com>



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

机构注册

 唯一标识符系统 中国国家图书馆


标识符解析


注册机构申请


登 录

注册机构申请



提示信息

注册信息已提交，请前往邮箱激活！[返回](#)

[系统介绍](#) | [推广工程](#) | [关于我们](#) | [帮助](#)

京ICP备05014420号 国家图书馆版权所有
业务咨询电话:(+86 10)88545655

邮箱激活



提示信息

恭喜你！激活成功！[返回](#)

[系统介绍](#) | [推广工程](#) | [关于我们](#) | [节点服务器](#) | [帮助](#)

京ICP备05014420号 国家图书馆版权所有

业务咨询电话:(+86 10)88545655

系统登录



中国国家图书馆唯一标识符系统

用户手册 本机构信息 帮助说明 修改密码 退出系统

test [机构管理员 / 超时测试] 下午好!

系统菜单



元数据注册



>元数据注册

>元数据注册(批量)

元数据维护



标识符解析



系统管理



您的当前位置：机构信息(所属)

机构信息(所属)

机构名称[编号]	超时测试 [1100009031010002]	所属区域	北京市
行业编码	图书馆	行业属性	公共图书馆
通讯地址	超时测试	邮政编码	430000
最大用户数量	10	已有用户数	3
申请时间	2012-10-17 16:49:38	审批状态	审批通过
审批人	系统管理员	审批时间	2012-10-17 16:49:38

元数据注册-单条



中国国家图书馆唯一标识符系统

[用户手册](#) [本机构信息](#) [帮助说明](#) [修改密码](#) [退出系统](#)

test [机构管理员 / 超时测试] 下午好!

系统菜单

元数据注册

>元数据注册

>元数据注册(批量)

您的当前位置：标识符解析元数据详情

元数据基本信息

更多详情

标识符解析元数据详情

唯一标识符	108.ndlc.2.1100009031010002/T1F2.111111		
资源类型	图书	数据来源系统	test系统
文件格式	ARJ	系统号	111111
题名(资源名称)	录入测试	作者	
ISBN		ISSN	
出版者		出版时间	
语种			
URL			

返回

元数据注册-批量



系统菜单

元数据注册

>元数据注册

>元数据注册(批量)

选择“元数据注册
(批量)”

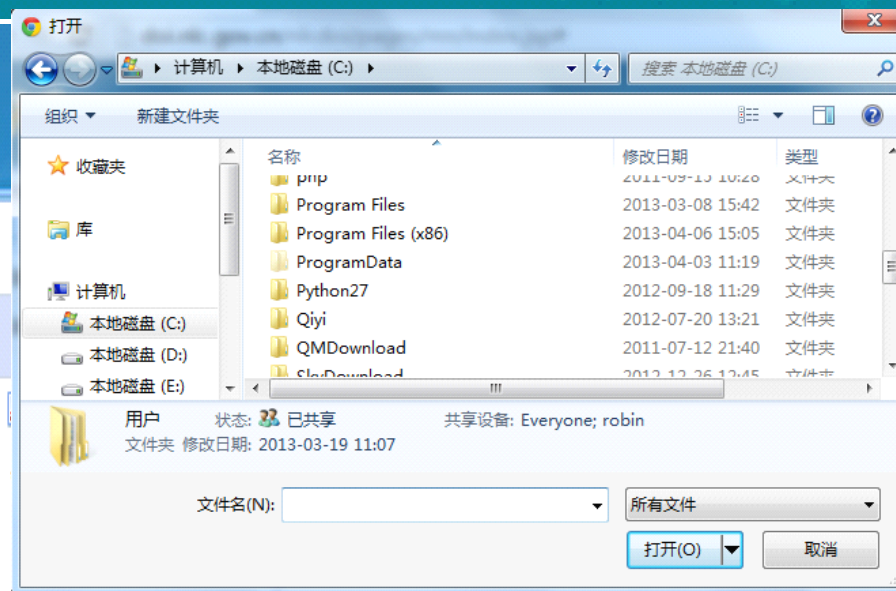
您的当前位置：元数据注册>批量元数据注册

模板下载 excel模板 access模板

数据来源系统

导入模板 选择文件 未选择文件

上传编辑好的批量文件



点击确定上传

上传文件成功！可通【批量处理结果】功能查看处理结果。

元数据批量数据模板说明

资源种类编号	格式编号	系统号	颗粒度K1	K1值	颗粒度K2	K2值	颗粒度K3	K3值	MARC记录001	题名
T1	F8	001	T1K1V1		T1K2V1	2	T1K3V2	5	004072023	好性
T2	F14	001	T2K1V2	200815	T2K2V5	10	T2K3V1	1-2	004095672	电脑

如图书为T1
期刊为T2

对像文件格式
Doc为F8
JPG为F14

作者:
数据在所属源系统编号, 在标识符系统中添加系统时获得系统编号

T1K1V1为单卷/册
T1K1V2为多卷/册
T2K1V1为期刊的全年
T2K1V2为期刊的期

对应卷册数, 如第5册

作者:
T1K2V1为前封(含封一、封二)
T1K2V2为目录页之前的前附页
T2K2V5为正文

正文的第10页

作者:
T1K3V1为插图
T2K3V2为公式

第1、2幅插图

Marc数据中的001字段

第一行: 图书, **Doc**格式, **A**系统, 单册, 前封第**2**张, 第**5**页

第二行: 期刊, **JPG**格式, **A**系统, **2008**年第**5**期, 第**10**页, 第**1、2**幅插图

参考:

<http://doi.nlc.gov.cn/nlcdoi/pages/pb/PB0901.jsp>



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

元数据注册-批量处理结果查看



中国国家图书馆唯一标识符系统

[用户手册](#) [本机构信息](#) [帮助说明](#) [修改密码](#) [退出系统](#)

test [机构管理员 / 超时测试] 下午好!

系统菜单

元数据注册

元数据维护

>元数据维护

>元数据维护(批量)

>URL维护(批量)

>元数据导出

>异步处理结果

>元数据批量删除

标识符解析

您的当前位置: 元数据维护 > 批量处理结果

信息检索

处理类型

上传时间

查询

根据上传时间进行查询

批量处理结果信息一览

总计39条记录 下一页 末页 1 / 2页 GO

序号	处理批次号	上传帐号	处理类型	处理状态	处理结果描述	上传时间	处理时间	基本操作
		test	元数据批量注册	未处理		2013-04-08 13:58:55		
2	20130406151420022	test	URL批量维护	已处理	维护成功数量为(3)维护失败数量为(0)	2013-04-06 15:13:45	2013-04-06 15:13:34	
3	20130406151120021	test	URL批量维护	已处理	维护成功数量为(1)维护失败数量为(0)	2013-04-06 15:09:59	2013-04-06 15:10:33	
4	2013040216440240	test	元数据批量注册	已处理	注册成功数量为(1)注册失败数量为(0)	2013-04-02 16:41:46	2013-04-02 16:43:34	
5	2013031215410236	test	元数据批量注册	已处理	注册成功数量为(1000)注册失败数量为(0)	2013-03-12 15:39:43	2013-03-12 15:43:07	
6	2013030615320222	test	元数据批量注册	已处理	注册成功数量为(1)注册失败数量为(3)	2013-03-06 15:30:12	2013-03-06 15:31:40	
7	2013030615260220	test	元数据批量注册	已处理	注册成功数量为(3)注册失败数量为(1)	2013-03-06 15:23:28	2013-03-06 15:25:40	

点击“异步处理结果”菜单

列出异步任务处理情况

元数据维护-基本信息



中国国家图书馆唯一标识符系统

[用户手册](#) [本机机构信息](#) [帮助说明](#) [修改密码](#) [退出系统](#)

test [机构管理员 / 超时测试] 下午好!

系统菜单

元数据注册

元数据维护

>元数据维护

>元数据维护

>URL维护(批量)

>元数据导出

>异步处理结果

>元数据批量删除

标识符解析

系统管理

元数据基本信息

更多详情

元数据详情

唯一标识符 108.ndlc.2.1100009031010002/T1F2.111111

资源类型 图书

数据来源系统 test系统

文件格式 ARJ

系统号 111111

题名(资源名称) 录入测试

作者

ISBN

ISSN

出版者

出版时间

语种

URL

返回

	唯一标识符	题名(资源名称)	文件格式	资源类型	基本操作
☐	唯一标识符	题名(资源名称)	文件格式	资源类型	基本操作
☐	108.ndlc.2.1100009031010002/T1F2.111111	录入测试	ARJ	图书	
☐	108.ndlc.2.1100009031010002/T2F2.111111	zhonggdf	DOC	期刊	
☐	108.ndlc.2.1100009031010002/T1F1.13800138000	北京市图书馆张三	ARC	图书	

列出查询结果

点击编辑图标

元数据维护-URL



中国国家图书馆唯一标识符系统

[用户手册](#) [本机机构信息](#) [帮助说明](#) [修改密码](#) [退出系统](#)

test [机构管理员 / 超时测试] 下午好!

系统菜单

元数据注册

元数据维护

>元数据维护

>元数据维护(批量)

>URL维护(批量)

>元数据导出

>异步处理结果

>元数据批量删除

标识符解析

系统管理

URL维护

唯一标识符 108.ndlc.2.1100009031010002/T1F2.111111

资源类型

图书

数据来源系统

test系统

文件格式

ARJ

系统号

111111

颗粒度K1

颗粒度K1值

颗粒度K2

颗粒度K2值

颗粒度K3

颗粒度K3值

MARC记录001标识号

题名(资源名称)

录入测试

作者

ISBN

ISSN

语种

出版者

出版时间

关联

来源

描述信息

URL



选择“元数
菜单”

其它功能—正向解析

 中国国家图书馆唯一标识符系统

用户手册 本机构信息 帮助说明 修改

test [机构管理员 / 超时测试] 下午好!

系统菜单

元数据注册

元数据维护

标识符解析

标识符解析

标识符逆向解析

系统管理

您的当前位置：标识符解析元数据详情

元数据基本信息 更多详情

标识符解析元数据详情

唯一标识符	108.ndlc.2.1100009031010002/T1F23.00120323651		
资源类型	图书	数据来源系统	test系统
文件格式	PCD	系统号	00120323651
题名（资源名称）	红楼梦	作者	兄弟
ISBN	978-564-652	ISSN	98756423-x
出版者	北京	出版时间	2010.07
语种			
URL			

返回

输入标识符查询

点击标识符解析

其它功能—用户管理



中国国家图书馆唯一标识符系统

用户手册 本机构信息 帮助说明 修改密码 退出系统

test [机构管理员 / 超时测试] 下午好！

系统菜单

元数据注册

元数据维护

标识符解析

系统管理

> 用户管理

> 文件格式管理

> 元数据项配置

> 资源类型管理

> 数据来源系统管理

您的当前位置：系统管理>用户信息添加

用户信息添加

用户名

*

角色

机构管理员

*

密码

*

确认密码

*

姓名

*

手机

电子邮箱

*

职务

办公电话

*

所属机构 超时测试

确定

取消

选择用户管理

其它功能—正向解析

 中国国家图书馆唯一标识符系统

用户手册 本机构信息 帮助说明 修改

test [机构管理员 / 超时测试] 下午好!

系统菜单

元数据注册

元数据维护

标识符解析

标识符解析

标识符逆向解析

您的当前位置：标识符解析>标识符逆向解析

信息检索

☒ 简单检索 ☐ 高级检索

服务节点名称 国家图书馆唯一标识符系统

注册机构

检索词

输入元数据查询条件

查询 二次查询

唯一标识符信息一览

总计665966条记录 下一页 末页 1 / 22199页 GO

唯一标识符	题名(资源名称)	文件格式	资源类型	详细信息
108.ndlc.2.1100009031010001/T1F24.003342182	所罗门王大智慧书	PDF	图书	
108.ndlc.2.1100009031010001/T1F24.003343478	金刚经 心经导读	PDF	图书	
108.ndlc.2.1100009031010001/T1F24.003371836	审美的自我	PDF	图书	
108.ndlc.2.1100009031010001/T1F24.003373291	统计学原理	PDF	图书	
108.ndlc.2.1100009031010001/T1F24.003374860	最大的敌人是你自己	PDF	图书	
108.ndlc.2.1100009031010001/T1F24.003359903	SPSS在统计分析中的应用	PDF	图书	

系统管理

点击标识符逆向解析

其它功能—文件格式管理



中国国家图书馆唯一标识符系统

用户手册 本机构信息 帮助说明 修改密码 退出系统

test [机构管理员 / 超时测试] 下午好!

系统菜单



您的当前位置：系统管理>文件格式信息一览

元数据注册



元数据维护



标识符解析



系统管理



> 用户管理

> 文件格式管理



> 元数据项配置

选择文件格式

> 资源类型管理

> 数据来源系统管理

文件格式信息一览

总计38条记录 下一页 末页 1 页/2页

编号	格式名称
F1	ARC
F2	ARJ
F3	ASP
F4	AVI
F5	BMP
F6	CAB
F7	DBF
F8	DOC
F9	FLV
F10	GIF
F11	ICO

其它功能—元数据项配置



中国国家图书馆唯一标识符系统

用户手册 本机构信息 帮助说明 修改密码 退出系统

test [机构管理员 / 超时测试] 下午好!

系统菜单

元数据注册

元数据维护

标识符解析

系统管理

> 用户管理

> 文件格式管理

> 元数据项配置

> 资源类型管理

> 数据来源系统管理

您的当前位置：系统管理>元数据项信息配置

元数据项信息配置

序号	属性项名	使用	必填
1	资源类型	使用中	默认
2	文件格式	使用中	默认
3	系统号	使用中	默认
4	数据来源系统	使用中	默认
5	颗粒度1	使用中	默认
6	颗粒度1值	使用中	默认
7	颗粒度2	使用中	默认
8	颗粒度2值	使用中	默认
9	颗粒度3	使用中	默认
10	颗粒度3值	使用中	默认
11	MARC记录001标识号	使用中	非必填

选择
理

其它功能—资源类型管理



中国国家图书馆唯一标识符系统

用户手册 本机构信息 帮助说明 修改密码 退出系统

test [机构管理员 / 超时测试] 下午好!

系统菜单

元数据注册

元数据维护

标识符解析

系统管理

> 用户管理

> 文件格式管理

> 元数据项配置

> 资源类型管理

> 数据来源系统管理

选择资源类型

您的当前位置：系统管理>资源类型信息一览>查重规则明细信息

查重规则明细

规则名称 默认查重规则

重复数 0

权重查重

资源类型
文件格式
系统号
颗粒度1
颗粒度1值
颗粒度2
颗粒度2值
颗粒度3
颗粒度3值
MARC记录001标识号
题名/责任者关系

一般查重项

返回

其它功能—数据来源系统管理



中国国家图书馆唯一标识符系统

用户手册 本机构信息 帮助说明 修改密码 退出系统

test [机构管理员 / 超时测试] 下午好!

系统菜单

元数据注册

元数据维护

标识符解析

系统管理

> 用户管理

> 文件格式管理

> 元数据项配置

> 资源类型管理

> 数据来源系统管理



选择数据来源系统
管理

您的当前位置：系统管理>数据来源系统信息一览

信息检索

系统编号

系统名称



数据来源添加/修改 - Google Chrome

doi.nlc.gov.cn/nlcdoi/XT/XT1002SrchAction.do?fromTyp=0&u

您的当前位置：系统管理>数据来源系统信息添加

数据来源系统信息添加

总计1条记录

系统名称

组织系统

输入系统名称

机构名称

基本操作

确定

取消



系统编号



001

test系统



唯一标识符后台应用介绍

节点管理功能—列表

 中国国家图书馆唯一标识符系统(后台管理)

 用户手册  本机构信息  帮助说明  修改密码  退出系统

admin [系统管理员 / 本服务节点] 上午好!

系统菜单

 元数据维护

 系统管理

> 用户管理

> 权限管理

> 日志统计

> 节点数据统计

> 注册机构管理

> 文件格式管理

> 元数据项配置

> 数据字典配置

您的当前位置：系统管理>数据字典配置

数据字典配置

数据字典类型

模板下载

语种
行业代码
行业属性
行政区划代码



上机任务与问题解答



谢谢！

数字图书馆推广工程
DIGITAL LIBRARY PROMOTION PROJECT
www.ndlib.cn