

联合编目异构接口的部署和使用



辽宁省图书馆

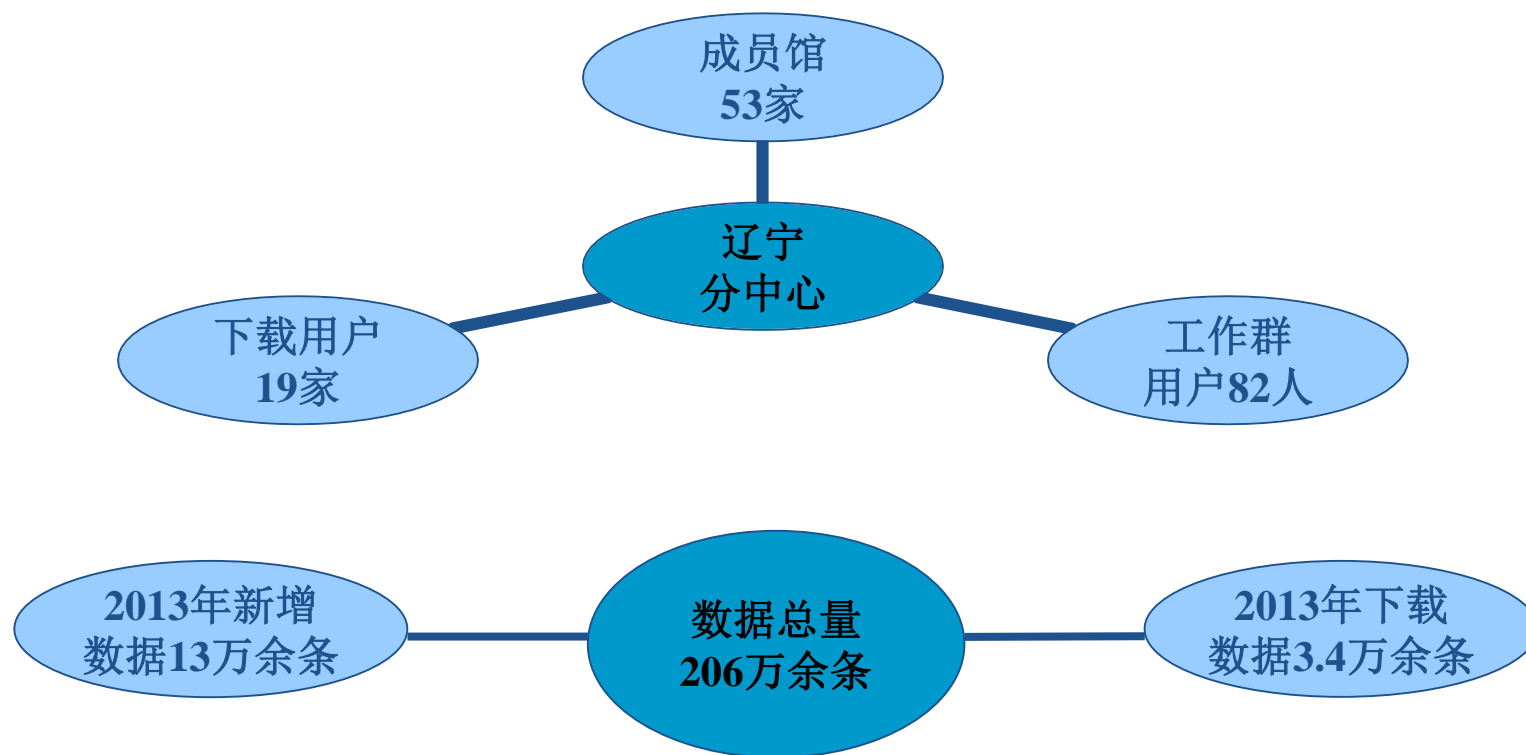


■ 辽宁省图书馆联合编目中心简介

辽宁地区联合编目中心成立以来，积极开展地区联合编目工作，有力推动全省文献编目工作的规范化，有效整合省内图书馆书目资源和人力资源，为书目数据共建共享做出贡献。从**2008**年起，在国家图书馆的大力支持下，分中心实现了成员馆中文图书书目数据免费下载。



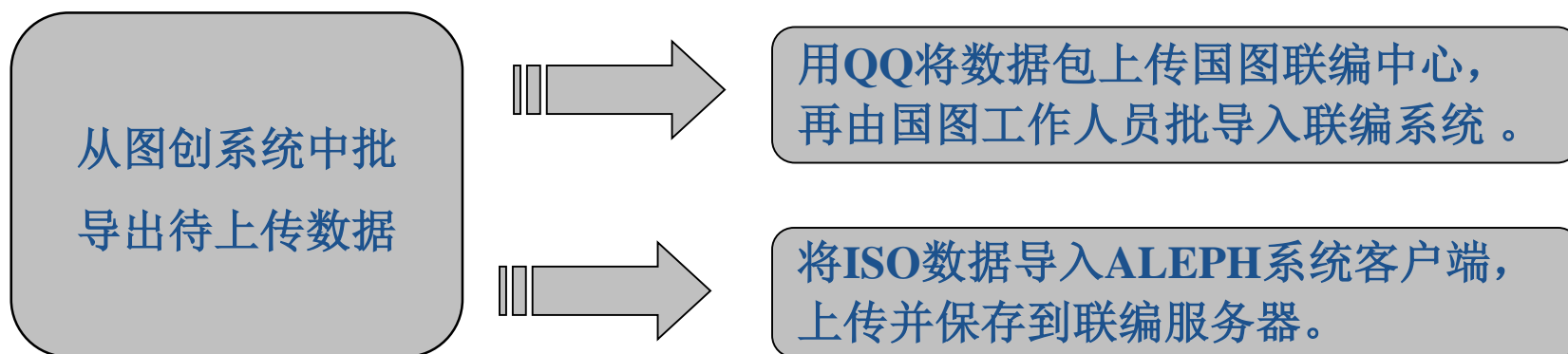
■ 辽宁省图书馆联合编目中心简介





■ 异构上载系统开发前的数据上传

Interlib图书馆集群管理系统使用之初，没有提供上载功能。我们用以下二种方式向国图联编中心上传数据：





■ 图创异构系统的开发和部署

- ▶ 联编中心的异构系统研发和普及推广工作
- ▶ 图创公司开发出具有上载功能的**C/S**客户端
- ▶ 辽宁省图书馆和索晶老师参与系统对接的调试过程



■ 图创异构系统的试运行

在系统调试、问题反馈、改进优化和实际运用过程中，解决了以下技术问题：

■ 1. 上载功能故障

使用图创系统连续查重上载2-3条数据，系统即卡死，退出重新进入系统才能继续上传。解决方法：查重上载之前重新按“连接Z3950J”按钮，保证系统Z39.50连接正常，再查重上载即可(如图1)。



图1



■ 2. 上传参数设置问题

Aleph UCS系统异构上载地址参数设置应正确填写：

- 国图上传账号
- 上传馆代码（**910a**）
- 国图上传密码
- 国图上传**URL**
- 上传过滤字段



- 以下是索晶老师帮助我们反复修改的参数设置：

我馆错误的参数设置如图2-3。

保存MARC参数

个人参数 上传参数

国图上传帐号 ZSL03101 上传馆代码 (910a) 不

国图上传密码 馆际互借方式 (910a)

国图上传URL http://202.198.141.90:8991/X

上传过滤字段 :801;830;697;000 填写字段如多个字段用分号；隔开 (001;035) (新国图与z3950_

保存 (S) 关闭 (C)

图2

保存MARC参数

个人参数 上传参数

国图上传帐号 LPL03501 上传馆代码 (910a) 110017

国图上传密码 LTCB00 馆际互借方式 (910a)

国图上传URL http://202.96.31.28

上传过滤字段 001;035 填写字段如多个字段用分号；隔开 (001;035) (

保存 (S) 关闭 (C)

图3



- 经索晶老师修改，系统提示上载成功。
- 正确的上传参数设置如图4：

个人参数 | 上传参数

国图上传帐号: LPL03501

上传馆代码 (910a): A21000LPL

国图上传密码: *****

馆际互借方式 (910a):

国图上传URL: http://202.96.31.28/X

上传过滤字段: 001;035

填写字段如多个字段用分号；隔开（001;035）（新国图与z3950上

保存 (S) 关闭 (C)

图4



- 上图中，上传馆代码按下表填写：

联合编目中心部分省级馆的馆代码

A140000SXP	山西省图书馆↓	A120000TJL	天津图书馆↓
A460000HIL	海南省图书馆↓	A210000LPL	辽宁省图书馆↓
A610000SXL	陕西省图书馆↓	A220000JLP	吉林省图书馆↓
A650000XJL	新疆维吾尔自治区图书馆↓	A230000HPL	黑龙江省图书馆↓
A310000SHL	上海图书馆采编中心↓	A320000JSL	南京图书馆↓
A340000AHL	安徽省图书馆↓	A330000ZJL	浙江图书馆↓
A360000JXL	江西省图书馆↓	A350000FJL	福建省图书馆↓
A410000HNL	河南省图书馆↓	A370000SDL	山东省图书馆↓
A420000HBT	湖北省图书馆↓	A440000ZSL	广东省立中山图书馆↓
A500000CQL	重庆图书馆↓	A450000GXG	广西壮族自治区图书馆↓
A530000YNL	云南省图书馆↓	A510000SCL	四川省图书馆↓
A620000GSL	甘肃省图书馆↓	A100000NLC	国家图书馆↓
A640000NXL	宁夏图书馆↓	A110000CLC	首都图书馆↓
A130000HBS	河北省图书馆↓	A430000HUN	湖南图书馆↓
A150000NML	内蒙古自治区图书馆↓	A630000QHL	青海省图书馆↓
A520000GZS	贵州省图书馆↓	A100000SHM	中国视障文化资讯服务中心
A540000XZL	西藏图书馆↓		



个人参数 上传参数

国图上传帐号	LFLD3501	上传馆代码 (910a)	A21000LPL
国图上传密码		馆际互借方式 (910a)	
国图上传URL	http://202.96.31.28/X		
上传过滤字段	001:035 填写字段如多个字段用分号隔开 (001:035) (新国图与z3950上		

保存 (S) 关闭 (C)

馆际互借方式
填写1、2、3

图4

- 馆际互借是馆际合作的一种形式，是图书馆之间根据协定相互利用馆藏，以满足读者需求的文献外借方式。馆际互借方式及代码为：

1↕	提供馆际互借服务↕↕
2↕	提供文献递送服务↕↕
3↕	提供复印传递服务↕↕

- 如果书目数据在馆藏信息字段910@z填写馆际互借代码，系统会在（图4）的上传参数设置中自动提取对应的馆际互借方式，数据上传后，国图数据会自动生成馆藏信息字段852@z。



■ 3. 有关049字段

- 一条新数据成功上传后，联编系统会自动分配该数据一个049字段，反写回成员馆系统，该字段包含联编系统的唯一控制号和上传馆信息。中心未来将推出的一系列拓展服务，都需要049字段的索引做支撑。

! 注意二点：

- ☆ 保证**049**字段和数据一一对应。

下载类似数据，修改少部分内容做成另一条新数据，如保留原下载数据的049字段，则系统提示如图5。

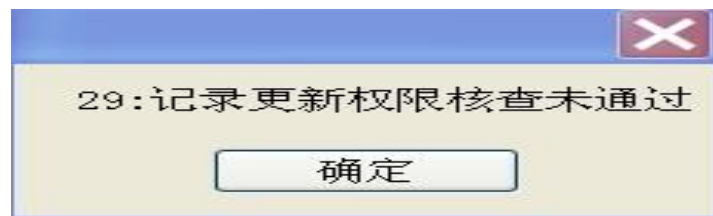


图5

- ☆ 上载参数设置中的过滤字段不包含**049**。

如果过滤字段填写049字段则系统提示如图6。

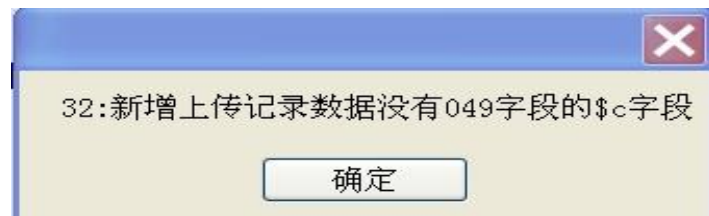


图6



■ 4. 编码字段的格式问题

■ 100字段和头标区的空格

因为Aleph系统对连续的空格会合并到一起，系统100字段和头标区的连续空格上传后就会出错，国图要求软件商把头标、100、105、106等字段的连续空格都改为^，来解决这个问题。

■ 字符集标识

UTF-8的数据格式应该在100字段中使用50^^，而不使用以前的0110表示大字符集。



■ 5. 图创系统客户端与网页版不能通检

- 图创系统异构上载开通之初，C/S客户端与网页版的数据不能通检，在网页版中处理的数据，客户端检索不到。
- 采编的一些业务工作是在网页版中进行的，如果在客户端不能实时检索到网页版的数据，即使具有异构上载功能，也不能使用。
- 图创公司解决了客户端与网页版数据完全同步这一关键技术难题，我馆联合编目工作得以正常进行。



■ 6. 操作细节的改进

- 一条数据可能往国图、深图和上图上传，图创系统设计成二个按钮：往国图上传按“新国图上传”；往上图和深图上传只有一个按钮“上载U”（如图7）。



图7



- 如需单独往深图或上图上传，必须到另一个界面“系统参数”→“采编参数设置”中选择要上传的联编中心，再回到上载界面上才能完成上传（如图8）。



图8



- 系统改进后可在上载界面上直接选择要上载的编目中心：

按“上载U”→选择联编中心，无需在到“系统参数”界面进行设置（如图9）。



图9



■ 7.运行环境的改善

我馆图创业务系统更换安装时运行在刀片服务器上，由于刀片服务器的网络背板带宽不理想，在系统上传数据时经常出现“死机”现象。为解决这一问题，我馆将系统移植到X86服务器上运行，移植后系统运行稳定，数据上传顺畅。



■ 图创系统数据上传演示

- 往国图上传数据，点击“新国图上传”，选择“书目上传”（如图10）。



往国图上传

图10

- 往深图和上图上传，点击“上载U”，在地址簿中选择“上图”或“深圳图”（如图11）。



往深图或
上图上传

在本界面直接
选择联编中心

图11



■ 图创系统异构上载功能的实现

实现
异构上载

- 改变了打包上传数据工作效率较低下的状况。
- 有效解决数据上传的即时性和唯一性问题。
- 为其他上传数据的图书馆提供有益的借鉴。

- 联合编目异构上载的成功实现，是一次成功的技术创新，是编目业务和计算机技术的全新融合。

- 得益于国图技术联编的发展理念和先进的创新科研成果。
- 得益于国图面向用户的优质服务。
- 融合了图创软件公司的技术力量和辽宁省图书馆编目人员的集体智慧。



■ 下一步的发展

- 加入国家图书馆联合馆藏建设
- 共享国图名称和主题规范库
- 将网络版《中国分类主题词表》内置到编目子系统
- 建立区域图书馆集群

技术的进步永无止境。在数字图书馆蓬勃发展的背景下，国图联编中心将会引领图书馆界进一步开发自动化管理系统功能，联合编目事业将会展现出更广阔的发展前景。

Thank You!