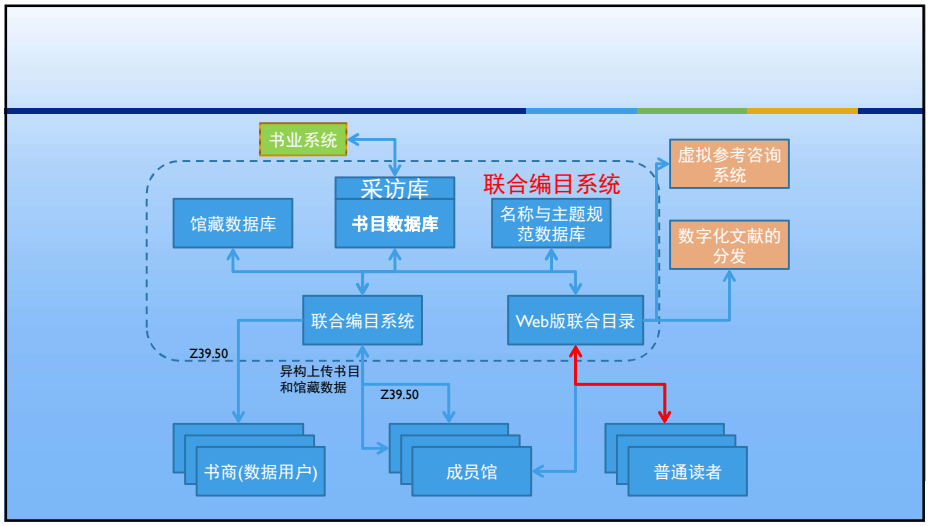
全国图书馆联合编目中心服务工作体系及展望



联合编目业务服务工作体系

- 什么是联合编目
  - 若干个图书馆（或其他文献机构）在自愿联合的基础上，通过制定统一的文献编制规则与工作规程分担编目任务、共享编目成果

```
LDR __ _ -----nam0^22------^^^^450^
001 __ _ 005169721
005 __ _ 20120113100822.0
010 __ a 978-7-5013-4393-5
       b 精装
       d CNY360.00
035 __ a (A100000NLC)005014029
049 __ a A100000NLC
       b UCS01005169721
       c 005014029
       d NLC01
100 __ a 20101023d2010^^^^em^y0chiy50^^^^^^ea
101 0_ a chi
102 __ a CN
       b 110000
105 __ a y^^^^z^^^000yy
106 __ a r
200 1_ a 中国图书馆分类法
       9 zhong guo tu shu guan fen lei fa
       b 专著
       d Chinese library classification
       f 国家图书馆《中国图书馆分类法》编辑委员会编
       z eng
205 __ a 5版
210 __ a 北京
       c 国家图书馆出版社
       d 2010
215 __ a 18,1019页
       d 26cm
330 __ a 《中国图书馆分类法》按照从总到分、从一般到具体的编制原则编列，以组成社会科学和自然科学的完整体系，在五个基本部类的基础上，组成22个大类。本书是在《中国图书馆分类法(第四版)》基础上修订完成，新增1631个类目，停用或直接删除约2500个类目，修改类约5200多个。
510 1_ a Chinese library classification
       z eng
605 __ a 《中国图书馆分类法》
690 __ a G254.122
       v 4
711 02 a 国家图书馆
       9 guo jia tu shu guan
       b 中国图书馆分类法编辑委员会
       4 编
```

书目数据共享工作

- 目的：
  - 实现书目数据资源共享；
  - 降低成员馆及用户的编目成本；
  - 提高编目工作质量；
  - 避免书目数据资源的重复建设。

书目数据共享工作

- 在上世纪50年代，国家图书馆开展了“统编”工作，针对全国各地文献进行统一编制卡片目录，向其他图书馆进行推广。
- 受技术手段限制“数据共建”工作无法整体开展。

1833——1949

全国中文期刊联合目录

增 订 本

全国第一中心图书馆委员会

全国图书联合目录编辑组编

书目文献出版社出版

一九八一，北京

书目数据共享工作

- 2000年后，我国互联网建设初具规模，图书馆集成软件也开始普及。
- 联合编目中心正式采购UACN系统作为联合编目主系统，并依托UACN系统对各成员馆提供书目数据直接下载服务。

书目数据共建工作

- 2003年，着手对业内开展书目数据共建工作的尝试。
- 对各成员馆编目员启动**书目数据上传资格的培训**。
- 拥有上传资格证书编目员所在馆，可以向中心申请上传书目数据资格
  - 上传书目数据费用：3.0元/条
  - 下载书目数据费用：0.3元/条

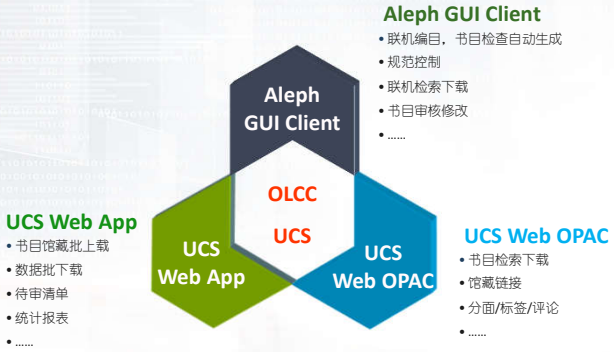
书目数据上传资格培训工作

- 联合编目中心迄今一直保持了每年一期的办班速度，
- 除专著外，还涉猎培训了名称规范，主题规范，连续出版物，音像出版物等其他内容。
- 培训为期四天，包括了三天授课，一天考试的内容。
- 在各地举办了15场书目数据上传资源培训，参加培训的人员超过了2000人次。

依托全国各分中心，开展用户的推广工作

- 从2003年，中心提出了“1-2-4计划”，开始拓展各省级分中心。
- 广东省立中山图书馆成为中心的第一家分中心。
  - 广东省分中心
  - 广西壮族自治区分中心
  - 四川省分中心
  - 辽宁省分中心
  - 浙江省分中心
  - 福建省分中心
  - ……
- 目前联合编目中心分中心已经成立了分中心32家覆盖了全国大陆地区所有省、直辖市

新联合编目系统的上线（UCS系统）



UCS系统推出后产生的衍生服务

- 书目数据下载免费
- 质量监控员
- 联合目录建设工作的基础设施
- 国家书目
- ……

UCS系统推出后产生的衍生服务

- 解决了系统下载的性能限制后，联编中心推出了书目数据免费服务，对公益性机构的提供了数据免费下载服务。
- 联编中心用户由2011年初的744家，截止2018年8月底2798家。
- 书目数据年下载量由不足200万条，增长到年提供下载1060万条。
- 今年，中心参加中国图书馆学会的**“中国图书馆最美故事”**

质量监控员工作

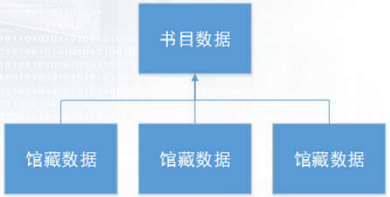
- 联编中心从2010年开始，把分中心和骨干馆中的资深编目员组织起来，聘为联编数据的质量监控员，负责完成每日书目数据的审校工作。
- 分担了中心的工作，把工作重心转移到管理上来；
- 充分践行联合编目共建共享的理念；
- 通过质量监控员的参与更好地执行和传播统一的编目规则。

联合目录服务建设工作

- UCS系统为联合目录的建设提供了系统功能的支撑。因此中心从2010年10月开始和全国公共图书馆征集馆藏数据，并于2013年初步完成的馆藏数据的搭建。
- 揭示全国46个副省级馆，共3100万馆藏数据

联合目录建设的两大难点

- 我国公共图书馆实体馆藏量约为9.3亿条（《中国图书馆年鉴2017》）如果实现对海量馆藏数据的获取？如何更新馆藏数据？
- 海量馆藏书目元数据如何查重整合，形成下图的形式？



联合目录建设的两大难点

- 对第一个问题，中心设计了馆藏采集系统，通过读者查询界面，直接访问各馆的书目数据。目前中心获取馆藏超过1.2亿，考虑到部分成员馆存在重复提交的问题，预估获取馆藏总量在8、9000万左右。

图书馆	馆代码	目标列表起始页数	搜索列表起始页数	列表总页数	已采集页数	书的URL数	藏书数	Aleph数	比例（Aleph/书的URL数）
山西省图书馆	A140000SXP	2	2148	4517	4517	1668229	4881782	1668068	99.99%
陕西省图书馆	A610000SXL	0	7	16333	16333	126010	561371	102232	81.13%
大连图书馆	A210200DLL	0	7	60209	2323	46218	75824	38544	83.4%
天津图书馆	A120000TJL	1	2148	7335	7335	21008	57879	21002	99.97%
吉林省图书馆	A220000JLP	2	2192	97537	97537	683348	3696537	683348	100%
南通市图书馆	A320600NTS	1	2131	2465	2439	285708	395075	285698	100%
江西省图书馆	A360000JXL	2	2148	89156	89148	737249	12917	737245	100%
深圳图书馆	A440300SZL	1	2138	3695	3695	327534	56196	236438	72.19%
广西壮族自治区图书馆	A450000GXG	2	2148	14676	4944	849118	6260027	849111	100%

联合目录建设的两大难点

- 对第二个问题，我们去年设计建设了实体馆藏管理与服务平台，通过业务逻辑和工程经验整合了一个方案，年会后面会有对这个方案的详细介绍。

联合目录的服务

- 独立检索服务：
  - http://meta.nlc.cn PC端
  - http://meta.nlc.cn/m 手机端
- 目前在与“文津搜索”以及“网络书香”两个平台进行对接，为两个平台提供实体馆藏查询服务；

国家书目工作

- 国家书目是一面镜子，反映了一个国家的文化。通过国家书目能够了解一个国家的独特性。一国的农业和技术，各语种出版物中所体现的社会现象，尤其是该民族的生活习俗和重要节日，教育、文化与科学的重要性，当代著名作家，以及政治、社会和宗教发展趋势在国家书目中都是显而易见的。如同镜子能够反映每个人的独特之处，国家书目应反映一个国家的特质和独特性。
- “国家设立国家图书馆，主要承担国家文献信息战略保存、国家书目和联合目录编制、为国家立法和决策服务、组织全国古籍保护、开展图书馆发展研究和国际交流、为其他图书馆提供业务指导和技术支持等职能。国家图书馆同时具有本法规定的公共图书馆的功能。”——《中华人民共和国公共图书馆法》第二十二条

国家书目工作

- http://cnb.nlc.cn
- 目前平台上存放了2010-2016年百万级别的当年出版物信息。

上传资格培训在线考试工作

2017年完成了联合编目中心考试平台的建设。

上传资格培训在线考试工作

- 目前正在开展试题库的建设工作，我们将于今年10月就试题库建设在无锡举办培训班，对参与试题建设的人员进行培训。
- 届时将对题库范围、出题方法、试题格式、实操等方面进行培训，也欢迎有意参与此项工作的各位专家莅临。

2018年服务工作通报

- 硬件性能提升
  - UCS系统性能提升：今年在国图信息技术部的配合下，中心对UCS系统的硬件进行了升级，CPU由**8核升级为16核，内存由16G升级为32G**。
  - 在更好的硬件条件下，中心未来将尝试使用更多的索引点，开通更多的接口服务。尤其是名称规范方面的探索。
  - 成员馆在今年可以感觉到系统的维护量下降了，更大的存储空间让系统更加稳定了。

联合编目书目数据上传工作的调整：

- 发布全国图书馆联合编目中心数据上传管理办法（试运行）
  - 引入商业机构用户的上传：
- 在数据要求上：除了要求书目数据提交外，为提高书目数据质量，还要求**商业机构**至少提交封面和版权页图片数据，以便于中心针对图片对书目数据进行审校。

联合编目书目数据上传工作的调整：

- 增加书影信息的考虑：
  - 利用已有资源，适时启动书影资源的管理系统；
  - 提高中心对书目数据审校的准确性；
  - 尝试全流程书影信息数据审校，尤其是名称规范工作；
  - 探索通过光学识别进行数据编目。

书目数据质量方面的努力

- 梳理联合编目业务流程，利用国图数据维护联编数据。联动质量监控员工作，提高数据处理效率。
  - 通过程序匹配数据，对历史修改进行判断
  - 梳理清洗含形式复分$j的数据，整理现有使用形式复分主题词；

书目数据质量方面的努力

- 加强联合编目各相关机构的数据沟通；
  - 与质量监控员沟通；
  - 与书目数据上传馆沟通，发送数据质量反馈；
  - 与国图各编目业务科组沟通。
- 发挥联合编目中心的桥梁作用，反馈数据质量问题。

错误原样	修改建议
690F249.1	690F241.2
690F151.2	690F151.24
重复数据，请删除。	
102$b110000；210$a北京$c重庆出版社	102$b500000；210$a重庆出版社
606风俗习惯-北京；690K892.41	606风俗习惯-北京-图集；690K892.41-64
606陶器(考古)-中国-古代-图集	606陶器(考古)-石器时代-图集
重复数据，请删除。	
606野外-生存	606野外-文娱性体育活动-保护；另加690X171.4
重复数据，请删除。	
606古典建筑-手册	606古典建筑-手册-英文-
606城市群-国土资源-地质环境-中国-图集	607长江-中游-城市群-国源管理-图集；加690F129

书目数据质量方面的努力

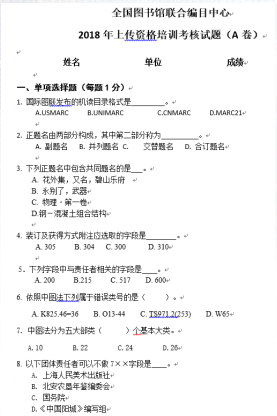
- 在联合编目中心网站上设立“编目工作”二级页面，建立编目声明新的沟通渠道。

http://olcc.nlc.cn/standard.html

用户培训方面的调整

- 培训试题进行细化，增加了单选，填空，判断等题型，为下一步启用在线考试进行准备。
- 今年10月份在无锡，我们将针对具体的题库建设与各位专家和质量监控员进行实践和讨论。

用户培训方面的调整



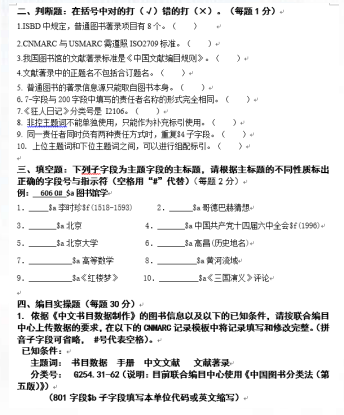
全国图书馆联合编目中心

2018 年上传资格培训考核试题（A 卷）

姓名　　单位　　成绩

一、单项选择题（每题 1 分）

1. 国际图联发布的机读目录格式是_____。
   A.USMARC　B.UNIMARC　C.CNMARC　D.MARC21
2. 正题名由两部分构成，其中第二部分称为_____。
   A. 副题名　B. 并列题名 C.　交替题名　D. 合订题名
3. 下列正题名中包含并列题名的是___。
   A. 花外集，又名，碧山乐府
   B. 水浒了，武器
   C. 物理：第一卷
   D.阴一流凝土组合结构
4. 装订及获得方式则注应选取的字段是_____。
   A. 305　B. 304　C. 300　D. 310
5. 下列字段中与责任者相关的字段是___。
   A. 200　B.215　C. 517　D. 600
6. 依照中图法下列属于错误类号的是（　　）。
   A. K825.46=36　B. O13-44　C. TS971.2(253)　D. W65
7. 中图法分为五大部类（　　）个基本大类。
   A. 10　B. 22　C. 24　D. 26
8. 以下团体责任者可以不敲 7××字段是___。
   A. 上海人民美术出版社
   B. 北京农业年鉴编委会
   C. 国务院
   D.《中国印刷》编写组



二、判断题：在括号中对的打（√）错的打（×）。（每题 1 分）

1.ISBD 中规定，普通图书著录项目有 8 个。（　　）
2.CNMARC 与 USMARC 需遵照 ISO2709 标准。（　　）
3.我国图书馆的文献著录标准是《中国文献编目规则》。（　　）
4.文献著录中的正题名不包括合订题名。（　　）
5. 普通图书的著录信息源只能取自图书本身。（　　）
6. 7-字段与 200 字段中填写的责任者名称的形式完全相同。（　　）
7.《狂人日记》分类号是 I2106。（　　）
8. 非控主题词不能单独使用，只能作为补充标引使用。（　　）
9. 同一责任者同时负有两种责任方式时，重复34 字字段。（　　）
10. 上位主题词和下位主题词之间，可以进行组配标引。（　　）

三、填空题：下列子字段为主题字段的主标题，请根据主标题的不同性质标出正确的字段号与指示符（空格用“#”代替）（每题 2 分）

例：__606 0# $a 图书馆学

1. _____$a 李时珍好(1518-1593)　2. _____$a 哥德巴赫猜想
3. _____$a 北京　4. _____$a 中国共产党十四届六中全会好(1996)
5. _____$a 北京大学　6. _____$a 高昌(历史地名)
7. _____$a 高等数学　8. _____$a 黄河流域
9. _____$a《红楼梦》　10. _____$a《三国演义》评论

四、编目实操题（每题 30 分）

1. 依据《中文书目数据制作》的图书信息以及以下的已知条件，请按联合编目中心上传数据的要求，在以下的 CNMARC 记录模板中将记录填写和修改完整。(拼音子字段可省略，#号代表空格)。

已知条件：

主题词：书目数据　手册　中文文献　文献著录

分类号：　6254.31-62（说明：目前联合编目中心使用《中国图书分类法（第五版）》）

（801 字段$b 子字段填写本单位代码或英文缩写）

面向全国图书馆的名称规范控制工作

- 2003年和2015年，国家图书馆分别实现了名称规范和主题规范数据对书目数据的控制。
- 通过规范控制，国家图书馆提高了文献资源的数据质量，提高了文献的查全率和查准率，甚至为下一步数据的关联化、知识化做了准备。
- 中心有计划逐步向全国推广规范控制工作。
- 2017年，中心与上海分中心就名称规范数据的回溯和接口问题进行了尝试，初步拿出了一个基本可行的办法。
- 规范共建的思路还在讨论中。

联合编目服务工作的展望

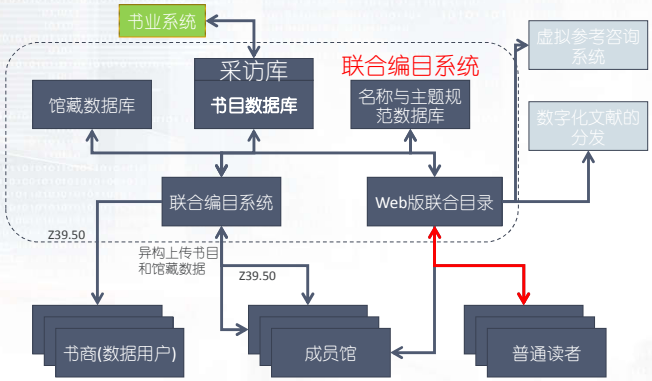
- 要回答这个问题，先要看看全国图书馆联合编目中心有什么？
  - 全国最大的书目数据、名称规范数据、主题规范数据、馆藏数据等元数据信息库；
  - 32个省级分中心、2798家成员馆、656家商业机构的用户网络；
  - 文献资源数据建设标准规范和推广手段；
  - 与国内主流图书馆软件商、互联网厂商的良好互动。
  - 在现有资源的整合中，我们将逐步制定统一的规范，从体系将上述资源整合为一个整体。
  - 把复杂的系统结构留给自己，把直观的资源呈现给用户。

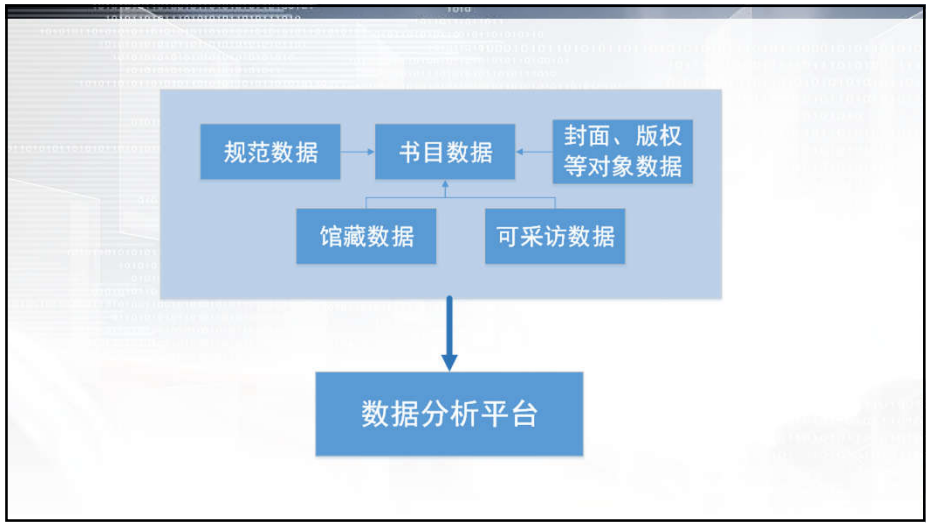
联合编目服务工作的展望

- 资源建设方面：
  - 公共图书馆馆藏资源
  - 出版社可供资源
  - 馆配商可供资源
  - 实体文献封面、版权页、目次等信息
- 资源揭示方面：
  - 关联化
  - 知识化

联合编目服务工作的展望

- 资源建设的服务：
  - 为分中心和成员馆服务；
  - 为出版社和馆配商服务；
  - 为读者服务；
  - 为其他第三方机构；
  - 汇总为用户提供服务得到的反馈，再改进我们自己的服务




规范数据
书目数据
封面、版权等对象数据
馆藏数据
可采访数据
数据分析平台

Connecting All Libraries,
Serving The Society
——全国图书馆联合编目中心服务工作展望
2011-5-11
全国图书馆联合编目中心2011年工作会议