

《资源描述》国家标准的内容特色 及对我国资源描述工作的影响

中国科学院文献情报中心
宋文
2021-11-23

1

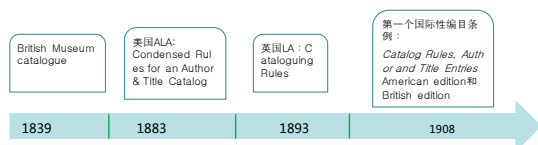
汇报大纲

- 《资源描述》国家标准的研制背景
- 《资源描述》国家标准的研制过程
- 《资源描述》国家标准的内容特色
- 对我国资源描述工作的思考

2

《资源描述》国家标准的研制背景

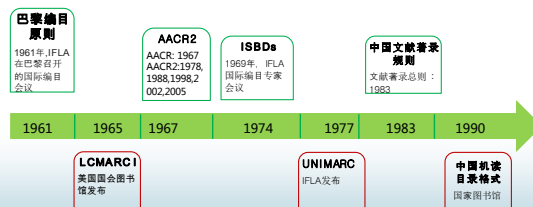
- 国际编目规则的萌芽：1839-1960s



3

《资源描述》国家标准的研制背景

- 国际编目规则的标准化和自动化阶段：1970-1990末



4

《资源描述》国家标准的研制背景

- 数字化阶段：本世纪初 --



5

《资源描述》国家标准的研制背景

- 从本世纪初开始，编目领域正在发生翻天覆地的变化

- 1998年：FRBR, FRAD, FRSAD
- 2003年：the Statement of International Cataloguing Principles
- 2010年：RDA : Resource Description & Access
- 2011年：ISBD. Consolidation Edition
- 2012年：Bibliographic Framework as a Web of Data: Linked Data Model and Supporting Services
-

《资源描述》国家标准的研制背景

- 所有这些都在指示着编目领域的发展脉络和趋势
 - 编目和信息组织要融入数字网络环境
 - 以“资源”为对象的编目：统一、集成的标准
 - 结构化的资源描述：FRBR模型、BIBFRAME框架
 - MARC是基于上一代计算机技术，未来书目格式将采用语义网的技术体系
 - 图书馆应该在网络信息组织中发挥作用

《资源描述》国家标准的研制背景

- 在这样一个国际发展环境下，我国图书馆届也在积极地跟踪、研究、试验，做了大量努力
 - 国家图书馆：书目数据FRBR化、RDA中文版
 - CALIS、国家图书馆等举办RDA培训班
 - 上海图书馆、CALIS、国家图书馆等开展的用RDA进行西文图书编目的实践

汇报大纲

- 《资源描述》国家标准的研制背景
- **《资源描述》国家标准的研制概况**
- 《资源描述》国家标准的内容特色
- 对我国资源描述工作的思考

9

《资源描述》国家标准的研制概况

- 文标会关于我国文献著录规则的第1次讨论
 - 第一次讨论，2007年
 - 由于ISBD统一版和RDA都还在研制中，会议决定，密切跟踪国际标准的进展，我国开始修改系列文献著录规则

《资源描述》国家标准的研制概况

- 文献著录规则各分册于2010年前后陆续修订出版
 - GB/T 3792.1-2009 文献著录 第1部分：总则
 - GB/T 3792.2-2006 普通图书著录规则
 - GB/T 3792.3-2009 文献著录 第3部分：连续性资源
 - GB/T 3792.4-2009 文献著录 第4部分：非书资料
 - GB/T 3792.6-2005 测绘制图资料著录规则
 - GB/T 3792.7-2008 古籍著录规则
 - GB/T 3792.9-2009 文献著录 第9部分：电子资源
- GB/T 3469-2013 信息资源的内容形式和媒体类型标识

《资源描述》国家标准的研制概况

- 文标会召开我国文献著录规则的第2次讨论，2012年
 - 参加单位
 - 国家图书馆；上海图书馆
 - 北京大学、清华大学图书馆
 - 中国科技信息所、中科院文献情报中心
 - 北大、武汉大学信息管理系
 - 等单位的专家
 - 会议决定：
 - 启动我国统一的文献著录规则的研制
 - 将新的标准定名为：资源描述
 - 会后开始着手标准的立项申报工作



《资源描述》国家标准的研制概况

- 文标会召开《资源描述》项目启动会，2013年
 - 主要图书馆馆长、国内编目专家参加会议，会议达到如下共识：
 - 文献著录国家标准的制定很重要，是文献情报界的大事，标准制定人员的组成有代表性和覆盖面；
 - 从国际文献著录发展趋势看，基于FRBR和关联模型的RDA将是未来的发展方向，我国文献著录标准应该主要遵循RDA的体系和框架；
 - 要考虑不同图书馆的需求，未来标准不宜过细，要遵从国际大趋势。
 - 要考虑成本问题。尤其是培训、数据转换的成本问题。但从发展看，成本不可避免。可通过几大机构联手合作，降低成本。
 - 根据我国的实际情况，《资源描述》标准拟采取分步走的模式，首先完成Manifestation层的统一的《资源描述》标准
 - 虽然未来发展方向是基于FRBR框架的资源描述体系，但为达到承前启后，照顾到国内各种类型图书馆的需要，《资源描述》这一阶段拟以ISBD统一版结构为主，参考RDA关于manifestation层的描述规则

《资源描述》国家标准的研制概况

- 文标会召开我国文献著录规则的第3次讨论，2013年
 - 成立《资源描述》研制组

• 中国科学院文献情报中心：	宋文、朱学军
• 国家图书馆：	王洋、鲍国强、毛雅君、袁玉红
• 北京大学图书馆：	喻爽爽、沈正华
• 清华大学图书馆：	杨慧
• 华东师范大学图书馆：	胡小青
• 广东中山大学图书馆：	毛凌文
• 上海图书馆：	纪陆恩
• 中国科技信息研究所：	魏来
• 首都图书馆：	张娟
• 中央音乐学院图书馆：	王宁'宁
• 中国社会科学院文献信息中心：	黄丽婷

《资源描述》国家标准的研制概况

- 《资源描述》国家标准 项目启动：2013. 5
- 《资源描述》国家标准（征求意见稿）：2016. 3
- 《资源描述》国家标准（送审稿）：2016. 6
- 《资源描述》国家标准（报批稿）：2016. 11
- 《资源描述》国家标准 国标委审查：2020. 4-8
- 《资源描述》国家标准 正式发布：2021. 3

汇报大纲

- 《资源描述》国家标准的研制背景
- 《资源描述》国家标准的研制概况
- **《资源描述》国家标准的内容特色**
- 对我国资源描述工作的思考

16

《资源描述》国家标准的内容特色

- **《资源描述》合并、取代先前的按分册出版的8个文献著录规则**
 1. GB/T 3792.1-1983, 2009 文献著录 第1部分：总则
 2. GB/T 3792.2-1985, 2006 普通图书著录规则
 3. GB/T 3792.3-1985, 2009 文献著录 第3部分：连续性资源
 4. GB/T 3792.4-1985, 2009 文献著录 第4部分：非书资料
 5. GB/T 3792.6-2005 测绘制图资料著录规则
 6. GB/T 3792.7-1987, 2008 古籍著录规则
 7. GB/T 3792.9-2009 文献著录 第9部分：电子资源
 8. GB/T 3469-2013 信息资源的内容形式和媒体类型标识

《资源描述》国家标准的内容特色

- **《资源描述》标准的制定的依据**
 - 主要依据ISBD统一版
 - 参考RDA关于物理表现层（Manifestation）部分

《资源描述》国家标准的内容特色

- **《资源描述》整体结构**
 - 依据ISBD统一版，分为九大项
 - 第0项 内容形式和媒介类型项
 - 第1项 题名和责任说明项
 - 第2项 版本项
 - 第3项 资源类型特殊项
 - 第4项 出版、生产和发行项
 - 第5项 载体形态项
 - 第6项 丛编项
 - 第7项 附注项
 - 第8项 资源标识号和获得方式项

《资源描述》国家标准的内容特色

描述基础：资源发行方式

- 单部分单行资源
 - 具有单一物理单元的资源，如单卷册图书，或者是在虚拟资源的情况下单一的逻辑单元，如Web上的一个PDF文档。
- 多部分单行资源
 - 物理上由两个或两个以上有限的独立部分组成的资源
- 连续性资源
 - 连续出版物
 - 集成性资源

描述类型

- 《资源描述》
 - 综合描述
 - 分析描述
 - 多层描述

《资源描述》国家标准的内容特色

- **对资源变化需要一条新的描述做了更详细明确的规定**
 - 多部分单行资源、连续出版物、集成性资源
 - 发行方式变化、媒介类型变化
 - 连续出版物
 - 题名改变、通用题名情况下责任者名称改变、版本说明重要变化、资源的合并、分出等变化
 - 集成性资源
 - 版本说明重要变化、资源的合并、分出等变化

《资源描述》国家标准的内容特色

《资源描述》条款设计

- 以普遍适用所有类型资源为主，专门资源的特殊条款在主条款下特别说明
- 例如，关于多个责任者：

6.5.5.3 第一责任说明和其他责任说明之间的差别只是顺序的差别。这并不意味着第一责任说明与作品的主要责任相关。

示例：0-3岁亲子活动方案：指导者用书 / 上海市宝山区早教指导中心编著；主编丁玉

对于地图资源：

凡重绘、摹制、改编、修订、汇编的地图资源，首先描述原责任者，再描述重绘者、摹制者、改编者等。

示例：万国舆图 / (清)陈兆桐原本；李节嵩重绘

《资源描述》国家标准的内容特色

- **《资源描述》术语变化**
 - “著录” → “描述” (description)
 - “单元”、“著录单元” → 改为“元素”或“描述元素”
 - “文献” → “资源”
- 使得本标准的用语与FRBR、ISBD统一版、RDA等国际标准以及元数据领域的专业用语保持一致
- 从传统文献著录，向未来全资源类型的资源的统一描述转变

《资源描述》国家标准的内容特色

取消题名与责任说明项中的一般文献类型标识，增加第0项 内容形式和媒介类型项

- 在描述的最开始标识资源内容表达的基本形式，并用以传达该内容的媒介类型，以帮助用户识别和选择适合他们需要的资源

内容形式：反映资源内容的基本表现形式

- 程序、动作、多内容形式、口述、声音、实物、数据集、图像、文字资料、音乐、其他内容形式

媒介类型：用于描述传达资源内容的载体的类别

- 音频、电子、缩微、显微、多媒介、投影、立体、无媒介、视频、其他媒介

内容限定：

- 类型限定：表演、地图、记谱
- 运动限定：动态、静态

《资源描述》国家标准的内容特色

- **取消题名与责任说明项中的一般文献类型标识，增加第0项 内容形式和媒介类型项**
 - 内容限定：“内容形式”可以通过一个或多个“内容限定”子类来扩充
 - 类型限定：表演、地图、记谱
 - 运动限定：动态、静态
 - 维度限定：2维、3维
 - 感官限定：触觉、视觉、听觉、味觉、嗅觉
 - **资料类型限定：专著、连续出版物、古籍**
 - 例如：
 - 图像(地图型；动态；2维)：视频
 - 图像(地图型；静态；2维)：无媒介

25

《资源描述》国家标准的内容特色

- **更少的人为规定，注重按资源出现的形式进行描述**
 - 版本项：第2版
 - 责任者：主办 中华医学会，主编贾益民
 - 对于无总题名的由两个或更多的作品组成的资源，则按规定信息源上版式或顺序描述各个作品的题名。
 - 例如：初吻；绿化树；男人的一半是女人

26

《资源描述》国家标准的内容特色

- **给描述机构更多的选择权**
 - 同一责任说明中，责任者多于三个时，描述多少由资源描述机构决定
 - 初版或第一版也可描述

27

《资源描述》国家标准的内容特色

- **更加从用户使用的角度来制定规则**
 - 错误题名仍记录在题名项，但不需要做任何标记，同时将正确的题名作为变异题名在附注项描述

题名项：离散数学内容题要与习题详解
变异题名：离散数学内容提要与习题详解
 - 以前的规定：离散数学内容题要[sic.提要]与习题详解×

28

汇报大纲

- 《资源描述》国家标准的研制背景
- 《资源描述》国家标准的研制概况
- 《资源描述》国家标准的内容特色
- **对我国资源描述工作的思考**

29

对我国资源描述工作的思考

- **国际资源描述标准的最新进展**
- **对我国资源描述工作的思考**
 - 标准发展
 - 人才培养
 - 业务模式转型

30

对我国资源描述工作的思考

• 国际资源描述标准的最新进展

- IFLA
 - Statement of International Cataloguing Principles (ICP) 2016
 - 国际编目原则声明 (ICP) 2016 / 杭州图书馆
 - FLA Library Reference Model: A Conceptual Model for Bibliographic Information, 2017
 - IFLA 图书馆参考模型, 书目信息的概念模型 / 国家图书馆
 - LRM 是FRBR模型的更新
 - ISBD Linked Data Study Group, 2013
 - 用W3C的RDF资源描述框架重构ISBD书目数据, 使书目数据成为 [Linked Open Data \(LOD\)](#)
 - 增强语义环境下书目工具和服务的开发,
 - 促进书目数据在语义网环境下的互操作和重用
 - ISBD与其他标准的互操作
 - Map from ISBD properties to unconstrained RDA properties
 - Map from unconstrained RDA properties to unconstrained ISBD properties
 - Map from ISBD content forms to RDA/ONIX Framework

31

对我国资源描述工作的思考

• 国际资源描述标准的最新进展

- RDA和BIBFRAME
 - [BIBFRAME model](#)
 - BIBFRAME vocabulary
 - [BIBFRAME 2.0 to MARC 21 Conversion Tools](#)
 - [MARC 21 to BIBFRAME 2.0 Conversion Tools](#)



32

对我国资源描述工作的思考

• 国际资源描述的最新进展

• 对我国资源描述工作的思考

- 标准发展
 - 《资源描述》标准的后续发展
 - 按照LRM模型的其他实体和实体关系的描述标准
 - 元素的RDF/XML表示
 - 书目数据格式的研究
- 人才培养
 - 持续跟踪国际进展
- 业务模式转型

33

对我国资源描述工作的思考

• 国际资源描述的最新进展

• 对我国资源描述工作的思考

- 标准发展
 - 《资源描述》标准的后续发展
 - 按照LRM模型的其他实体和实体关系的描述标准
 - 元素的RDF/XML表示
 - 书目数据格式的研究
- 人才培养
- 业务模式转型

34

对我国资源描述工作的思考

• 国际资源描述的最新进展

• 对我国资源描述工作的思考

- 标准发展
- 人才培养
 - 培养复合性人才
 - 具有编目实践经验
 - 有研究能力, 持续跟踪国际进展
 - 推动资源描述业务转型
- 业务模式转型

35

对我国资源描述工作的思考

• 国际资源描述的最新进展

• 对我国资源描述工作的思考

- 标准发展
- 人才培养
- 业务模式转型
 - 全资源类型的统一描述, 传统意义上的编目将逐渐消失, 取而代之的是对资源全谱系、全层次的描述和关联
 - 资源描述已扩展到图像、软件、工具、科学数据、仪器设备、人员、机构等, 并且这些资源与文献资源的集成组织与揭示的正在开展起来
 - 站在语义网应用的视角, 看待资源描述
 - 转换书目数据成为关联数据
 - 将书目数据嵌入到互联网的信息系统中
 - 开发语义网工具, 使用户发现图书馆资源

36