



何为编目？



狭义

为图书资料目录编制数目的过程。包括书目描述、主题分析和分类符号的分配等。所有的编目工作均由训练有素的编目员担任，并进行有效管理

对象：图书资料

过程：编制数目

结果：书目记录



图书馆书目数据的优势



历史传承
编目思想凝结了人类对资源揭示最深入的思考

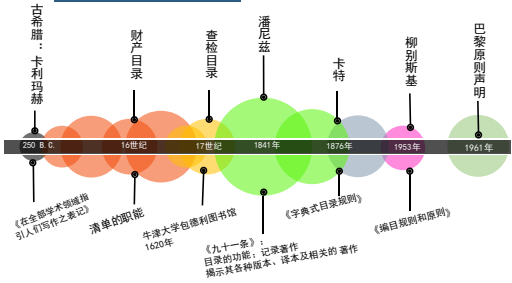


高质量
规范指导下的编目员工作和质量控制



高度结构化
目录中的信息具有结构上的一致性

目录功能思想的历史传承



规则：图书馆编目工作的 质量保证



广义

对知识和信息的组织，使其结构化





何为编目？

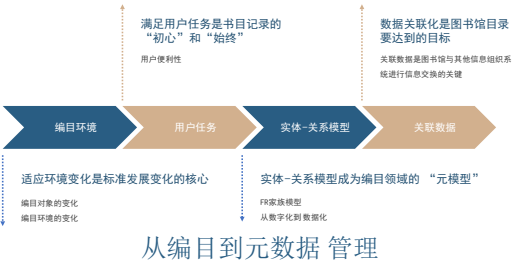


狭义

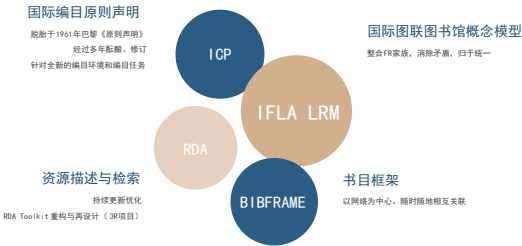
保守性：只针对印本图书、手稿
封闭性：数据只在图书馆系统内部流动

广义

全面性：信息 / 知识
开放性：在互联网中可访问



“PART TWO” 资源描述相关标准发展的 具体体现



ICP的发展

1961年巴黎《原则声明》

协调了西方两大编目体系——英美体系和晋鲁士体系

促成了国际范围编目原则的统一



ICP的发展

2009年《国际编目原则声明》

扩大了编目的范畴和编目对象的范围

提出了9个纲领性的原则

确立“查找、识别、选择、获取、浏览”五大功能

采用了实体、属性、关系术语



ICP的发展

2016年《国际编目原则声明》修订版

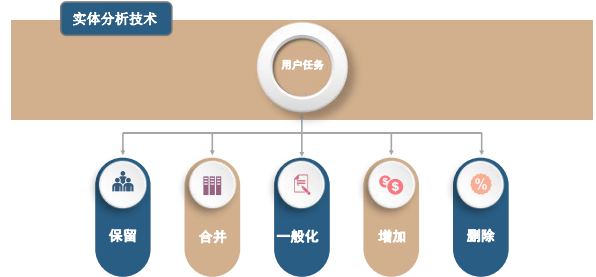
总原则从9条增加为13条

目录功能的新表述



<div>ICP 2009</div> <div><div>(1) 用户的便利性</div><div>(2) 通用性</div><div>(3) 表达性</div><div>(4) 准确性</div><div>(5) 充分性与完备性</div><div>(6) 有意义</div><div>(7) 经济性</div><div>(8) 一致性与标准化</div><div>(9) 集成化</div></div>	<div>ICP 2016</div> <div><div>(1) 用户的便利性</div><div>(2) 通用性</div><div>(3) 表达性</div><div>(4) 准确性</div><div>(5) 充分性与完备性</div><div>(6) 有意义</div><div>(7) 经济性</div><div>(8) 一致性与标准化</div><div>(9) 集成化</div><div>(10) 互操作性</div><div>(11) 开放性</div><div>(12) 可访问性</div><div>(13) 合理性</div></div>	<div>ICP 2009</div> <div><div>查找</div><div>识别</div><div>选择</div><div>获取</div><div>导航</div></div>	<div>ICP 2016</div> <div><div>查找</div><div>识别</div><div>选择</div><div>获取</div><div>导航和探索</div></div>
--	--	--	---





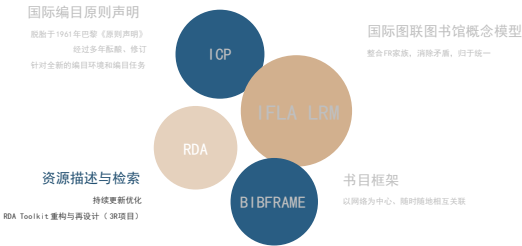
任务	FRBR	FRAD	FRSAD	IFLA LRM
1	查找 (Find)	查找 (Find)	查找 (Find)	查找 (Find)
2	识别 (Identify)	识别 (Identify)	识别 (Identify)	识别 (Identify)
3	选择 (select)		选择 (select)	选择 (select)
4	获取 (obtain)			获取 (obtain)
5			探索 (Explore)	探索 (Explore)
6	阐明关系 (Contextualize)			
7	提供依据 (Justify)			

```

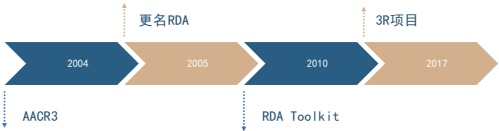
graph TD
    E1[LRM-E1 资源]
    E2[LRM-E2 作品]
    E3[LRM-E3 内容表达]
    E4[LRM-E4 载体表现]
    E5[LRM-E5 单元]
    E6[LRM-E6 行为者]
    E9[LRM-E9 命名]
    E10[LRM-E10 地点]
    E11[LRM-E11 时间跨度]
    E7[LRM-E7 个人]
    E8[LRM-E8 集体行为者]

    E1 --- E2
    E1 --- E3
    E1 --- E4
    E1 --- E5
    E1 --- E6
    E1 --- E9
    E1 --- E10
    E1 --- E11
    E5 --- E7
    E6 --- E8
  
```

[illegible]



RDA的发展

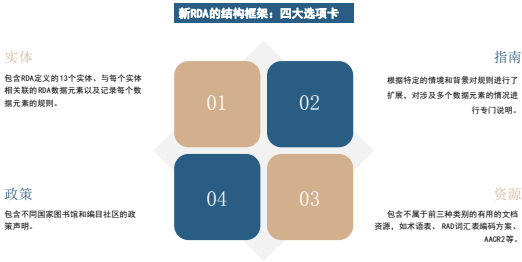


RDA的发展



3R项目的目标

- | 内容重构 | 界面重设计 | 未来发展 |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">IFLA LRM的新思想需要在RDA中体现尽可能对现有规则一般化处理，更好地反映当前的数据管理实践 | <ul style="list-style-type: none">解决长期存在的问题改进工作流程，优化用户体验改进工作流程，更好地支持翻译 | <ul style="list-style-type: none">支持三个社区的发展战略：<ul style="list-style-type: none">国际社区文化遗产社区关联数据社区 |

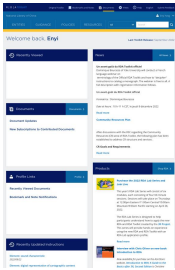


内容变化

- 实体、属性、关系的变化
- 编目范围的变化
- 术语的变化

结构变化

- 示例编排的变化
- 编号规则的变化
- 超链接性的变化



实体、属性、关系

- ✓ 定义新实体“RDA实体” (RDA Entity) 概念“RDA”
- ✓ 与RDA相关联的主题和范围，新RDA保留了“家族”和“团体”两个实体，共计13个实体
- ✓ 新RDA中，与实体相关联的属性，如关系和属性，称为“元素”
- ✓ 在新RDA的基础上，RDA属性自身需要定义和增加了大量附加的属性
- ✓ 对新模型中的关系进一步细化，并通过“元素参考”展示指明关系元素的语义和值域，以及表达关系的标准

编制范围的变化

- ✓ 新RDA中关于概念、实体、事件等与主题相关的“族性”系列被删除，新RDA不包含族性的主题编制规则
- ✓ 新RDA包含主题书目关系，并提供了相关的关系元素

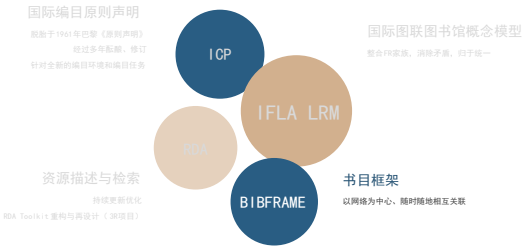
术语的变化

- ✓ IFLA LRM的新术语，如代指性内容表达的属性、载体表现说明、查集、定义域、值域等
- ✓ 旧概念被赋予的新名称
- ✓ 明确了记录方法的“四路径”

结构变化

- 新RDA“条款”原有章节，采用下拉菜单的方式呈现内容。
- 新RDA取消了章数编号，根据需要，引入了引文编号。
- 新RDA奉行“一切可选”的原则，除非RDA规定了“最低描述”的内容，进一步增大了规则的弹性。





BIBFRAME

14:47

01

通过资源描述框架（RDF）表述

02

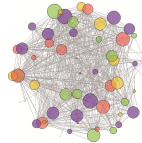
发布为关联数据

资源描述框架
Resource Description
Framework, RDF



- 用于表达关于万维网上的资源的信息的语言
- 一个RDF文件包含多个资源描述，而一个资源描述是由多个语句构成
- 一个语句是由资源、属性类型、属性值构成的三元体，表示资源具有的一个属性。
- 主+谓+宾

关联数据
Linked Data



- 是与其他数据相互链接的结构化数据，因此通过语义查询
- 使用URI 为资源命名
- 使用HTTP URI 使资源名称可以被查询
- 使用RDF为资源提供有用的信息
- 包含到其他URI 的链接，以便发现更多的资源

建立模型的宗旨

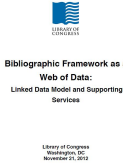
2011年5月,美国图书馆界正式启动了书目框架计划。长远而言,该行动旨在转变现有观念,重新设计一个以网络为中心、随时随地相互关联的全新书目环境。

新模型的目标

BIBFRAME 不仅只是目前图书馆界通用的 MARC 格式的替代者,而是作为网络化世界的一部分,是未来文献需求的基础。其基础是集合参与更广泛的信息世界,同时满足包括图书馆在内的受信信息保存机构的具体要求。

模型关注的方面

1. 厘清概念性内容及其载体表现之间的区别; 2. 聚焦对于信息实体的明确识别; 3. 揭示并利用实体内部及实体之间的关系。关注点将从数据和记录图书资源的描述性细节,转移到识别和建立资源内部及资源间的关系上。

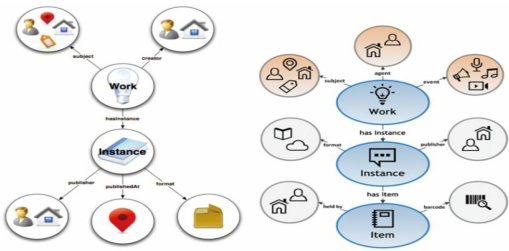


模型变化

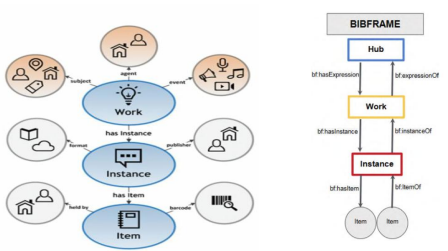


BIBFRAME 1.0 模型

模型变化



模型变化



类和属性变化

项目	BIBFRAME 1.0	BIBFRAME 2.0	BIBFRAME 2.1	变化情况	变化原因
类	53	176	193	+140	属性改为类
属性	289	197	209	-80	新增与属性对应的类
合计	342	373	402	+60	删除类 改名类

Class:	Title
URI:	http://id.loc.gov/vocabulary/identifiers/
Label:	Title entry
Definition:	Title information relating to a resource: work title, preferred title, instance title, transcribed title, translated title, variant form of title, etc.
Property:	Title
URI:	http://id.loc.gov/vocabulary/identifiers/
Label:	Title resource
Definition:	Name given to a resource.
Used with:	Used with Work, Instance or Item
Expected value:	Title
Change notes:	2016 04 21 (New)

类（首字母大写）

属性（首字母小写）

采用 1.0 词表和 1.0 版编辑器

书籍、连续出版物、地图、动态图像、静态图像、音乐

持续 MARC 记录
使用 MARC21 BIBFRAME 两种格式进行编目

BIBFRAME 先导项目
BIBFRAME Pilot

第一阶段
2015.9.8—2016.3.31
44 位编目员

创建了 2000 多条 BIBFRAME 原始记录

为 BIBFRAME 本体的开发提供了重要信息

为编辑器功能的改进提供了信息

采用 BIBFRAME 2.0 词表

2019 年启动与 SAMVING 公司合作开发
Marx 编辑器
2021 年开始试运行

MARC 记录已转换为 BIBFRAME 记录
(2018.3)
• 1900 万作品记录
• 3400 万实例记录
• 2260 万事件记录

BIBFRAME 先导项目
BIBFRAME Pilot

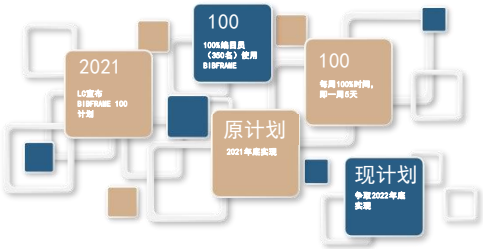
第二阶段
2017.6—
60 位编目员，后增至
120 名

真实的 BIBFRAME 编目环境

双重编目
• 先 BIBFRAME，后 MARC

强化 “Thinking in RDA” 理念

BIBFRAME 100 计划

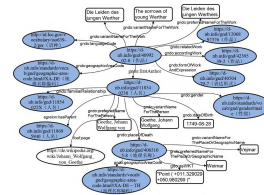




其他BIBFRAME项目

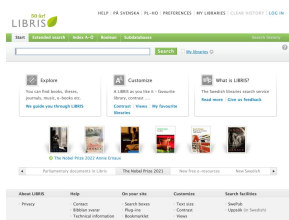
- ◆ **LD4P**
建立涵盖图书馆元数据创建、共享和重用全过程的完整工作模型
- ◆ **Share-VDE**
以关联数据发布图书馆联合目录
- ◆ **德国国家图书馆**
名称规范数据关联数据化
PCC任务组：MARC中的URI
- ◆ **瑞典国家图书馆**
Libris XL：首个实际使用的基于关联数据的系统

德国国家图书馆： 德国名称规范文档（GND）的建设和关联数据化应用



来源：王元元：数据规范的发展及其在国内图书馆的应用[J]. 图书馆杂志, 2022, 41(03): 79-87.

瑞典国家图书馆：率先发布全国联合目录为关联数据



瑞典国家图书馆：率先发布全国联合目录为关联数据

Google

Search by Annie Ernaux

<https://www.world.com/annie-ernaux-wins-the-nobel-prize-in-literature-tyt-world>

Annie Ernaux wins the Nobel Prize in Literature - TYT World

2022-10-10 10:11 — She has previously said that writing is a political act, opening our eyes to social inequality. Reuters reported.

<https://www.arkiv.se/nyheter/annie-ernaux-4->

Annie Ernaux får Nobelpriset i litteratur | Svensk Bokhandel

2022-10-10 10:11 — Herman minnesordet i skriftspråk. Annen har jättelika med Marcel Proustens romaner. Nobelpriset går till Annie Ernaux.

<https://www.arkiv.se/nyheter/annie-ernaux-4->

Annie Ernaux - LIBRIS - sökning

3. Översättning: Marie Eklund. 2021. - Pocketspråk. Bok. 72 sidor.

<https://www.war.com/articles/nobel-prize-4->

Nobel Prize in Literature Awarded to French Author Annie ...

2022-10-10 10:11 — Annie Ernaux is a French writer, novelist, and memoirist. She has been awarded the Nobel Prize in Literature for her work.

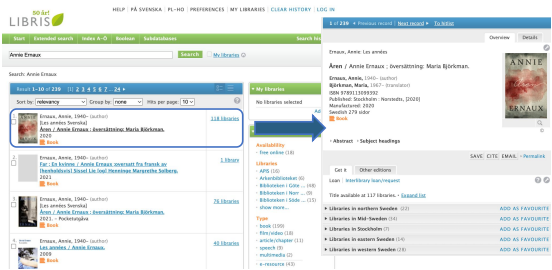
<https://www.arkiv.se/nyheter/annie-ernaux-4->

Recognition av Annie Ernaux | SVT

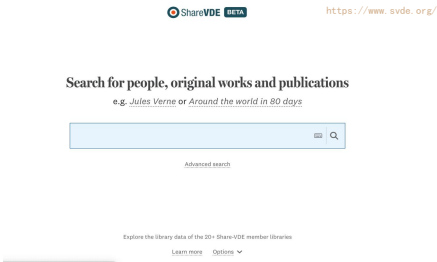
2022-10-10 10:11 — Annie Ernaux, född 1940 i Normandiet, är en fransk författare. Hon har blivit utnämnd till vinnare av Nobelpriset i litteratur för sitt skriftspråk. 2021. - Pocketspråk. Bok. 72 sidor.

安妮·艾诺：
《悠悠岁月》
瑞典语版

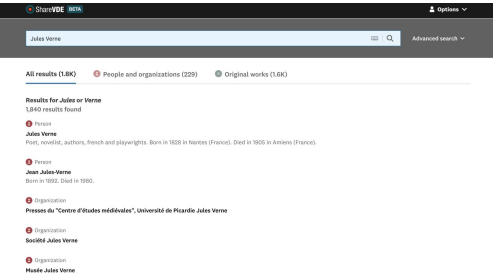
瑞典国家图书馆：率先发布全国联合目录为关联数据



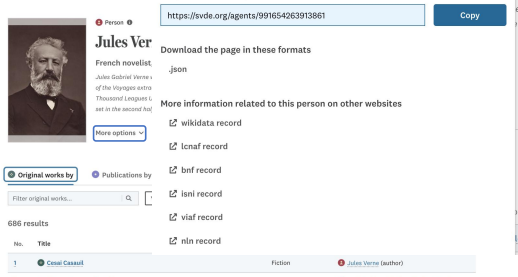
Share-VDE：采用BIBFRAME框架的关联数据发现项目



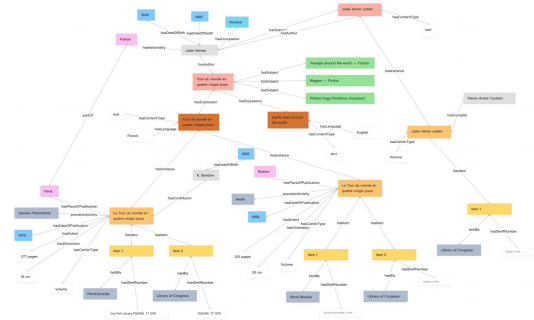
Share-VDE：采用BIBFRAME框架的关联数据发现项目



Share-VDE：采用BIBFRAME框架的关联数据发现项目



Share-VDE：采用BIBFRAME框架的关联数据发现项目

[illegible]

“PART THREE”

MARC之下的数据关联化

MARC老矣 尚能用否



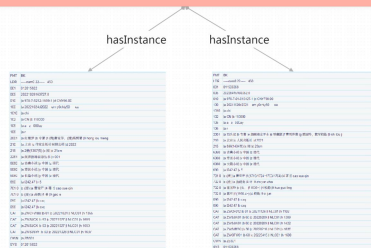
01

当前阶段不具备切换至 BIDFRAME 的条件

02

UNIMARC 针对 RDA 作出更新

576 11\$3中文名称规范记录\$c(清)\$a曹雪芹\$f(1715/1724~1763/1764).\$t红楼梦



577 名称/首选检索点 - 识别内容表

该字段包含名称/首选检索点,用于标识作品的特定内容表达,该内容体现在记录中描述的载体表现中。字段 577 可以链接到描述该表达式的记录

当没有与表达式标题关联的名称时，应使用字段 507 而不是577

该字段适用于符合 FRBR 模型的目录, 用于描述载体表现的记录。在此类目录中, 506、507、576、577 取代 500 字段

在书目记录中加入规范记录

577 NAME / PREFERRED ACCESS POINT - IDENTIFICATION OF AN
EXPRESSION (PROVISIONAL)

Field Definition

This field contains the name / preferred access point identifying a specific expression of a work that is embodied in the manifestation described in the record. Field 577 may link to the record describing that expression.

When there is no name associated with the title of the expression, field 503 should be used instead of 577.

This field is intended for categories that comply with the FRSB model, and is found in a record describing a manifestation. In such categories, field 508 PREFERRED ACCESS POINT - IDENTIFICATION OF A WORK, 507 PREFERRED ACCESS POINT - IDENTIFICATION OF AN EXPRESSION, 576 NAME / PREFERRED ACCESS POINT - IDENTIFICATION OF A WORK AND 577 NAME / PREFERRED ACCESS POINT - IDENTIFICATION OF AN EXPRESSION supersede field 500 - PREFERRED ACCESS POINT.

Optional: Responsible for abstracts/scopus forms

Indicators

Indicator 1 Primary Entry Indicator

Specify whether the preferred title (primary) must appear for the record. If Indicator 1 is active (1), an author field containing a primary entry may appear in the record, i.e. there is no 7-0 (700) and 720 (720 field) and no 730 (730 field) and a self primary entry indicates not 1. Use value 0 for continuing entries which do not represent the concept of primary entry.

0 Not a primary entry
1 The primary title is not the primary entry
1 The title is a primary entry
1 The primary entry for the item is in the preferred title

Indicator 2 Secondary Indicator

0 Not applicable (if selected fields technique) or No information available (Standard subfields technique)
0 Unstructured title (Standard subfields technique)
0 Research title (Standard subfields technique)

A) Subfields: Embedded Fields Technique

Draw Subfields

D1 Linking Data

Each X1 field contains a date field complete with tag, indicator, and subfield codes. Responsible for each embedded field.

Notes on field contents

[illegible]

	Print	OK
101	—cm922—	450
102	—cm922—	450
103	—cm922—	450
104	—cm922—	450
105	—cm922—	450
106	—cm922—	450
107	—cm922—	450
108	—cm922—	450
109	—cm922—	450
110	—cm922—	450
111	—cm922—	450
112	—cm922—	450
113	—cm922—	450
114	—cm922—	450
115	—cm922—	450
116	—cm922—	450
117	—cm922—	450
118	—cm922—	450
119	—cm922—	450
120	—cm922—	450
121	—cm922—	450
122	—cm922—	450
123	—cm922—	450
124	—cm922—	450
125	—cm922—	450
126	—cm922—	450
127	—cm922—	450
128	—cm922—	450
129	—cm922—	450
130	—cm922—	450
131	—cm922—	450
132	—cm922—	450
133	—cm922—	450
134	—cm922—	450
135	—cm922—	450
136	—cm922—	450
137	—cm922—	450
138	—cm922—	450
139	—cm922—	450
140	—cm922—	450
141	—cm922—	450
142	—cm922—	450
143	—cm922—	450
144	—cm922—	450
145	—cm922—	450
146	—cm922—	450
147	—cm922—	450
148	—cm922—	450
149	—cm922—	450
150	—cm922—	450
151	—cm922—	450
152	—cm922—	450
153	—cm922—	450
154	—cm922—	450
155	—cm922—	450
156	—cm922—	450
157	—cm922—	450
158	—cm922—	450
159	—cm922—	450
160	—cm922—	450
161	—cm922—	450
162	—cm922—	450
163	—cm922—	450
164	—cm922—	450
165	—cm922—	450
166	—cm922—	450
167	—cm922—	450
168	—cm922—	450
169	—cm922—	450
170	—cm922—	450
171	—cm922—	450
172	—cm922—	450
173	—cm922—	450
174	—cm922—	450
175	—cm922—	450
176	—cm922—	450
177	—cm922—	450
178	—cm922—	450
179	—cm922—	450
180	—cm922—	450
181	—cm922—	450
182	—cm922—	450
183	—cm922—	450
184	—cm922—	450
185	—cm922—	450
186	—cm922—	450
187	—cm922—	450
188	—cm922—	450
189	—cm922—	450
190	—cm922—	450
191	—cm922—	450
192	—cm922—	450
193	—cm922—	450
194	—cm922—	450
195	—cm922—	450
196	—cm922—	450
197	—cm922—	450
198	—cm922—	450
199	—cm922—	450
200	—cm922—	450

