# BIBFRAME：从1.0到2.0

胡小菁
华东师范大学图书馆

# LC's Timeline

| | | |
|---|---|---|
| **早期实验** | **2011.5** | **启动** |
| | **2011.10** | **总体计划公布** |
| | **2012.5** | **建模行动宣布** |
| | **2012.11** | **模型发布** |
| | **2013.1** | **词表发布** |
| | | 使用案例与需求 |
| **实施测试开放注册** | **2014** | 词表之规范/关系/纲要草案 |
| **Pilot (Phase 1)** | **2015** | 词表2.0草案 |
| | **2016.4** | **词表2.0发布** |
| **Pilot Two** | **2017** | |
| **2.0实施开放注册** | **2017.3/4** | **词表更新，转换规范及工具公布** |
| | | 编辑器发布 |

CALIS

# 1. BIBFRAME 2.0概述

1 模型　2 词表　3 LC扩展

CALIS

# BIBFRAME是一种关联数据模型

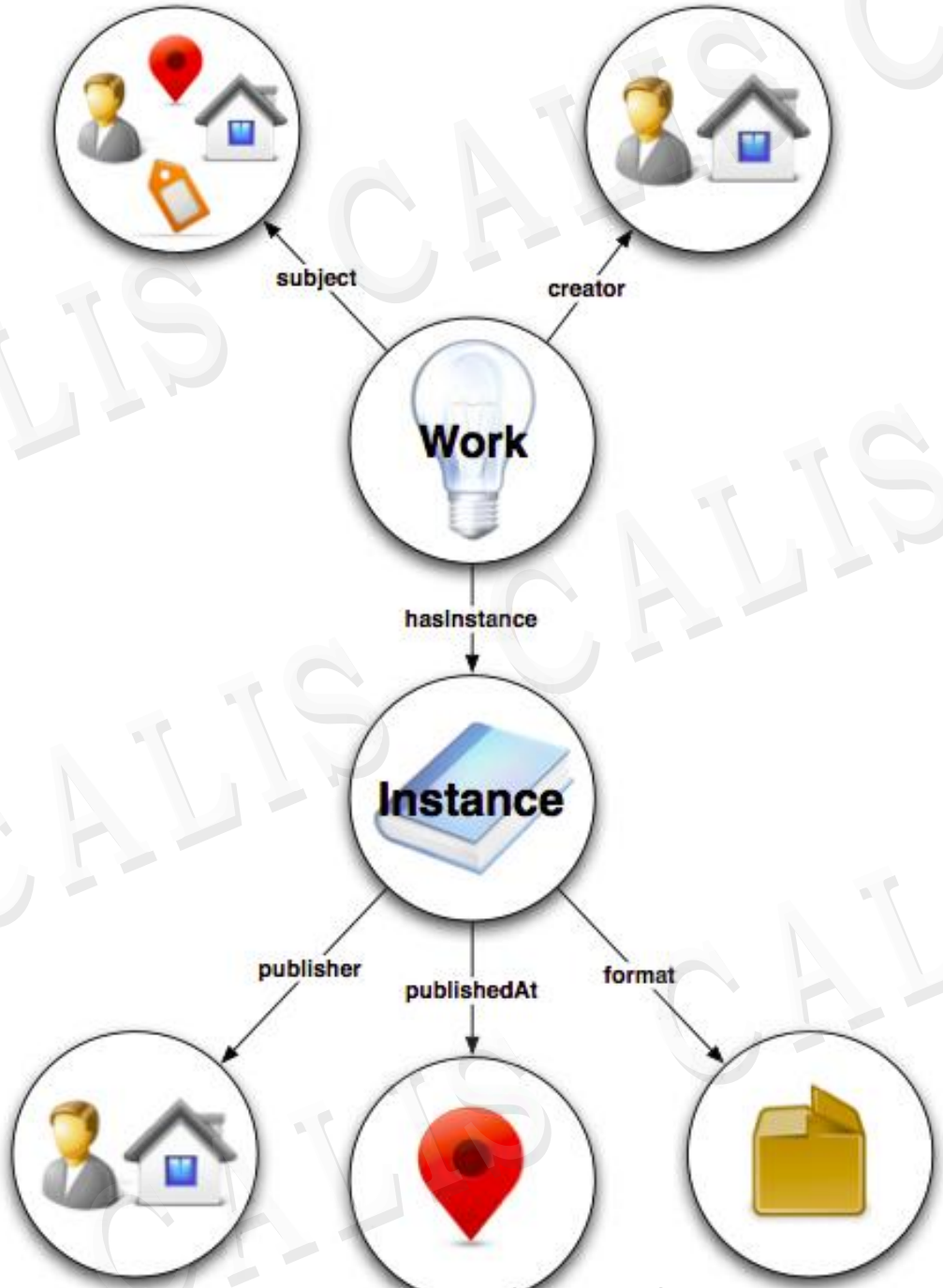
1. 模型
2. 词表（结构标准/元素集）
3. 模型序列化（编码标准）
4. 支持工具

Bibliographic Framework as a Web of Data: Linked Data Model and Supporting Services
(Library of Congress, November 21, 2012)

# 1.1 BIBFRAME 2.0模型

BIBFRAME 1.0 , BIBFRAME 2.0 , FRBR

CALIS




http://bibframe.org/static/images/bibframe.png

https://www.loc.gov/bibframe/docs/images/bf2-model.jpg

# BIBFRAME核心类 vs FRBR/LRM

| BIBFRAME 1.0 | BIBFRAME 2.0 | FRBR 第1组实体 |
| --- | --- | --- |
| • 作品 | • 作品 | • 作品、内容表达 |
| • 实例 | • 实例 | • 载体表现 |
| • 规范 | | |
| • 注释 | • 单件 | • 单件 |
| ◦ 封面…… | | |
| ◦ **馆藏** | | |

CALIS

# Agent & Event：与FRBR家族的渊源

IFLA-LRM类

- LRM-E6：Agent
  - LRM-E7：Person
  - LRM-E8：Collective agent

FRBRoo类/CIDOC CRM

- F8：Event
- F10：Person
- F11：Corporate Body

CALIS

# IFLA-LRM

# 2017.8版

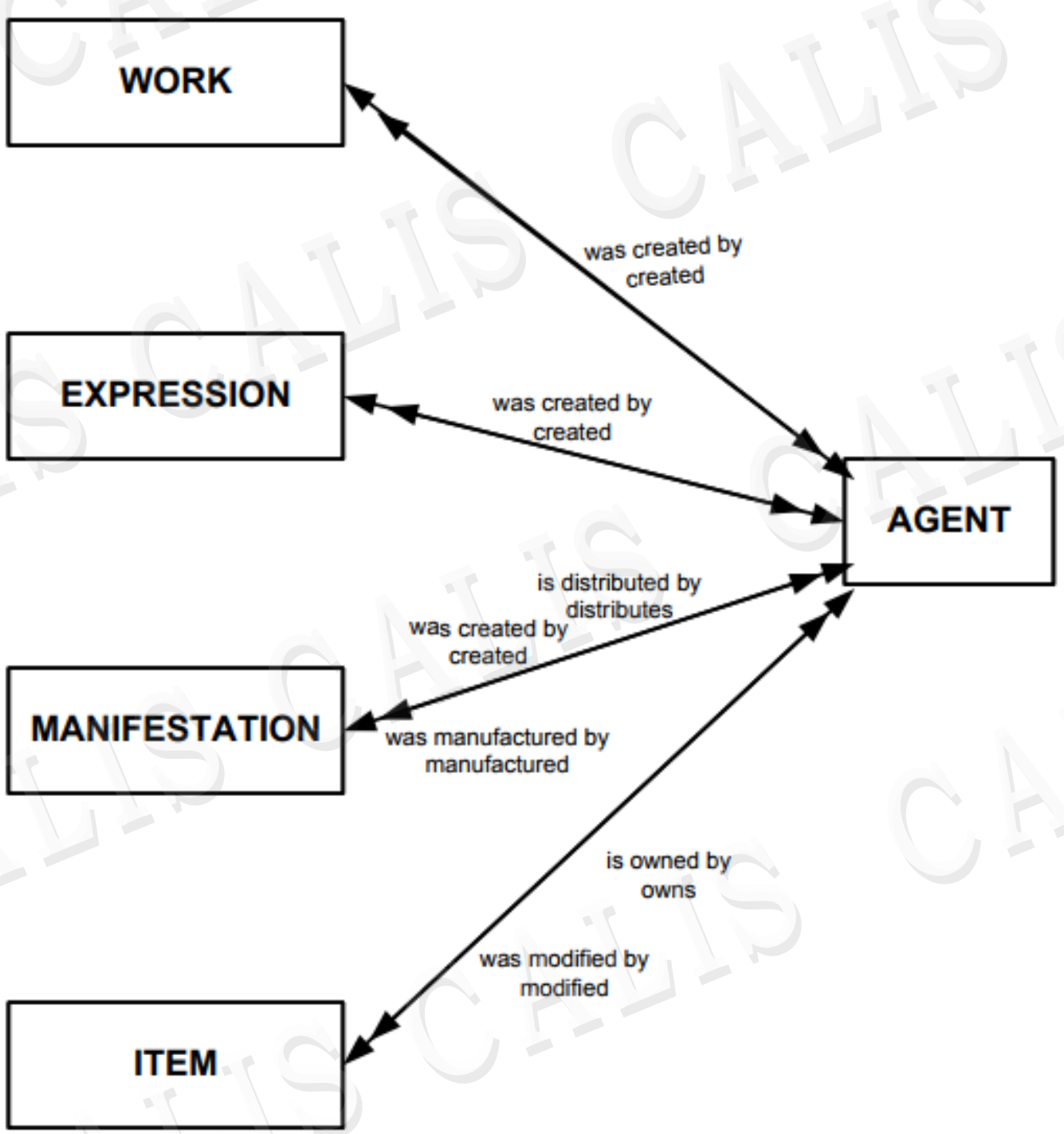



Figure 5.2 Responsibility Relationships between Agents and Works, Expressions, Manifestations, and Items

# 1.2 BIBFRAME 2.0词表

元素集：类&属性

CALIS

# 属性定义例：bf:translation

## BIBFRAME 1.0

- Label: Has translation
- SubProperty Of: bf:derivativeOf
- Domain: bf:Work
- Range: bf:Work

## BIBFRAME 2.0

- Label: Translation as
- Used with: Work or Instance
- Expected value: Work or Instance
- SubProperty Of: hasDerivative
- Inverse Of: translationOf

为什么BIBFRAME 2.0取消属性的定义域和值域

CALIS CALIS CALIS CALIS

# 属性定义例：bf:title

BIBFRAME 1.0

- Label: Title
- Range: rdfs:Literal
- 数据类型属性：文字

BIBFRAME 2.0

- Label: Title resource
- Used with: Work, Instance or Item
- Expected Value: Title
- 对象属性：资源/URI

CALIS CALIS CALIS

# 类与属性：数量变化

BIBFRAME 1.0

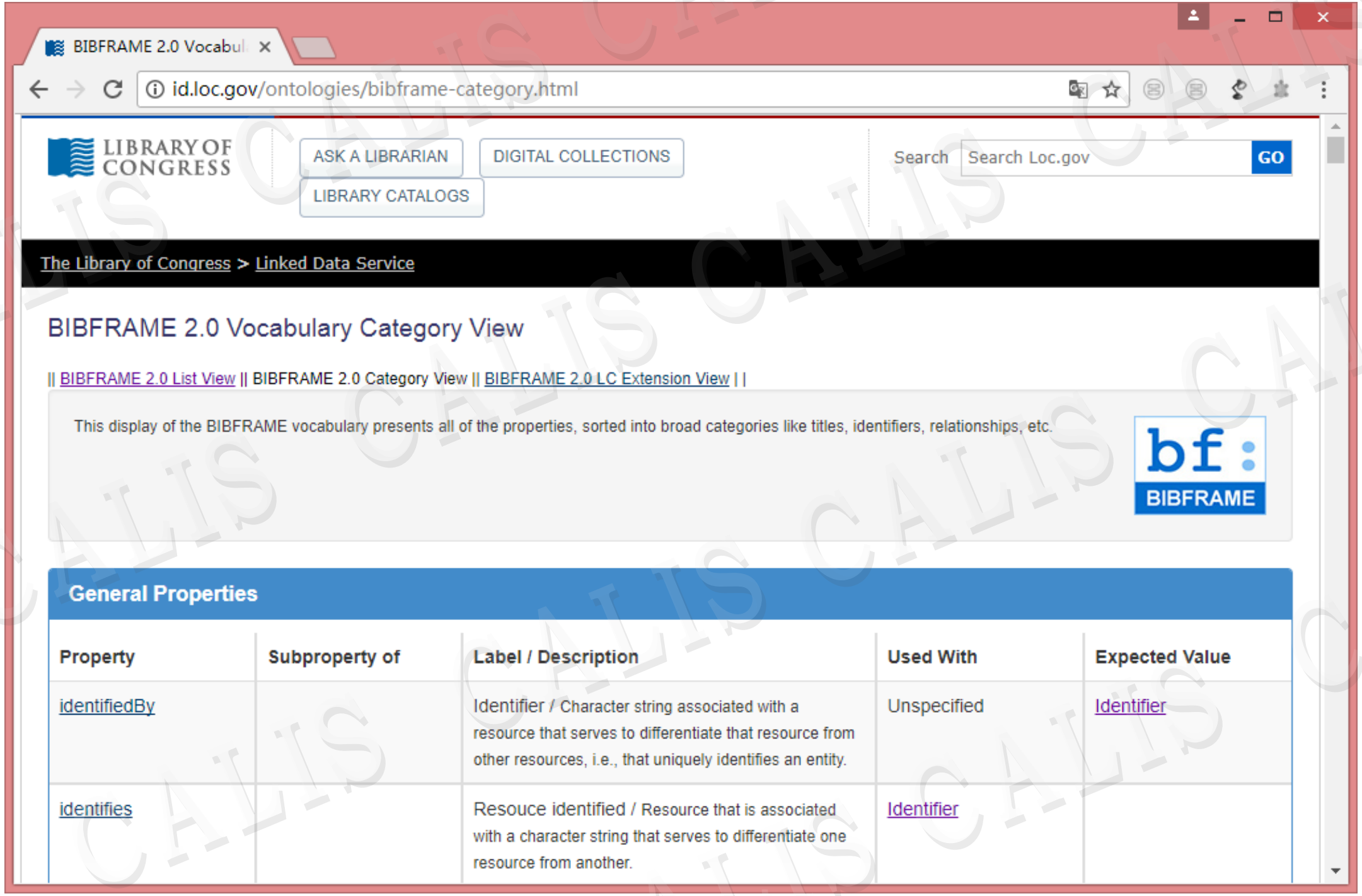
- 类：53
- 属性：289

BIBFRAME 2.0

- 类：180+
- 属性：195

BIBFRAME2.0类的变化

CALIS


BIBFRAME 2.0 Vocabul
id.loc.gov/ontologies/bibframe-category.html
LIBRARY OF CONGRESS
ASK A LIBRARIAN
DIGITAL COLLECTIONS
LIBRARY CATALOGS
Search
Search Loc.gov
GO
The Library of Congress > Linked Data Service
BIBFRAME 2.0 Vocabulary Category View
|| BIBFRAME 2.0 List View || BIBFRAME 2.0 Category View || BIBFRAME 2.0 LC Extension View | |
This display of the BIBFRAME vocabulary presents all of the properties, sorted into broad categories like titles, identifiers, relationships, etc.
bf:
BIBFRAME
General Properties
Property
Subproperty of
Label / Description
Used With
Expected Value
identifiedBy
Identifier / Character string associated with a resource that serves to differentiate that resource from other resources, i.e., that uniquely identifies an entity.
Unspecified
Identifier
identifies
Resouce identified / Resource that is associated with a character string that serves to differentiate one resource from another.
Identifier

# 属性：类别视图

# BIBFRAME 2.0 属性的类别（17种）

1通用（不指定适用类的属性，如：agent, date, place, identifiedBy）

2类别（content, media, carrier, genreForm）

3题名

4作品识别信息 5作品描述信息 6主题词与分类信息

7实例描述说明 8实例识别信息 9实例描述信息 10载体描述信息

11单件信息

# BIBFRAME 2.0 属性的类别（续）

12类型信息（noteType）

13编目资源关系-通用（**内容表达**、实例、单件关系）

14编目资源关系-专用（事件内容、部分、伴随、衍生、先前、后续、参引）

15编目资源关系-详细（等同、数据来源、14子关系）

16 **agent**信息（contribution, role）

17管理信息

关系是双向的
hasExpression
expressionOf

# 2.0变化例：规范类取消

- 子类升级
  - bf:Agent
  - bf:Place
  - bf:Temporal
  - bf:Topic
- 属性保留
  - bf:role
  - bf:subject
- 属性改名
  - bf:contributor 改为 bf:contribution
- 属性取消
  - bf:authorizedAccessPoint
  - bf:creator
  - ……

CALIS CALIS CALIS

# 2.0变化例：Identifier 标识符（属性 -> 类）

BIBFRAME 1.0

**bf:Identifier**

bf:identifier

- bf:doi
- bf:ean
- bf:isan
- bf:isbn  bf:isbn10  bf:isbn13
- bf:ismn
- bf:isrc
- bf:issn  bf:issnL
- bf:istc
- bf:iswc

命名惯例
类：大写始
属性：小写始

BIBFRAME 2.0

**bf:Identifier**

- bf:Doi
- bf:Ean
- bf:Isan
- bf:Isbn
- bf:Ismn
- bf:Isrc
- bf:Issn
- bf:Istc
- bf:Iswc

属性（改名）：identifiedBy/identifies

类似变化
分类法
类别
题名

# 2.0变化例：附注属性简化

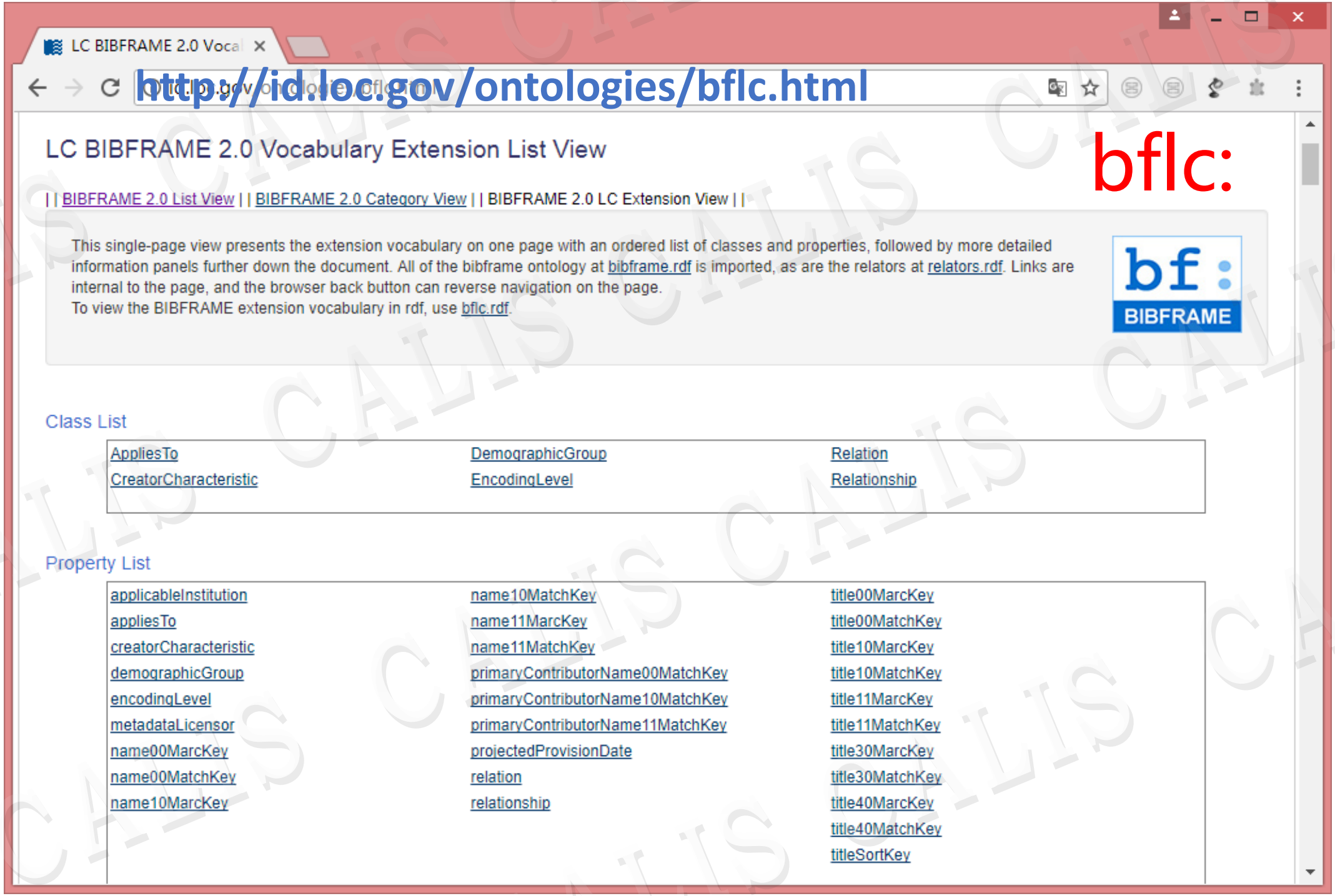
- 保留 bf:note，删除大部分特定附注属性
  - 奖项信息 bf:awardNote
    改名 bf:awards
  - 演职员表 bf:creditsNote
    改名 bf:credits
- 新增附注类型属性
  bf:noteType

bf:contentsNote
bf:copyNote
bf:dissertationNote
bf:findingAidNote
bf:frequencyNote
bf:geographicCoverageNote
bf:graphicScaleNote
bf:illustrationNote
bf:languageNote
bf:musicMediumNote
bf:performerNote
bf:supplementaryContentNote
bf:temporalCoverageNote

# 1.3 LC BIBFRAME 2.0词表扩展

2.0词表2017年3月更新

BIBFRAME2.0词表更新、相关组件公布


LC BIBFRAME 2.0 Voca
http://id.loc.gov/ontologies/bflc.html
LC BIBFRAME 2.0 Vocabulary Extension List View
bflc:
| | BIBFRAME 2.0 List View | | BIBFRAME 2.0 Category View | | BIBFRAME 2.0 LC Extension View | |
This single-page view presents the extension vocabulary on one page with an ordered list of classes and properties, followed by more detailed information panels further down the document. All of the bibframe ontology at bibframe.rdf is imported, as are the relators at relators.rdf. Links are internal to the page, and the browser back button can reverse navigation on the page.
To view the BIBFRAME extension vocabulary in rdf, use bflc.rdf.
bf:
BIBFRAME
Class List
AppliesTo
CreatorCharacteristic
DemographicGroup
EncodingLevel
Relation
Relationship
Property List
applicableInstitution
appliesTo
creatorCharacteristic
demographicGroup
encodingLevel
metadataLicensor
name00MarcKey
name00MatchKey
name10MarcKey
name10MatchKey
name11MarcKey
name11MatchKey
primaryContributorName00MatchKey
primaryContributorName10MatchKey
primaryContributorName11MatchKey
projectedProvisionDate
relation
relationship
title00MarcKey
title00MatchKey
title10MarcKey
title10MatchKey
title11MarcKey
title11MatchKey
title30MarcKey
title30MatchKey
title40MarcKey
title40MatchKey
titleSortKey

# 为MARC转换而临时设置

100 1  $aFlanagan, Terry.

URI

```
bf:contribution [ a bflc:PrimaryContribution,
        bf:Contribution ;
    bf:agent <http://id.loc.gov/authorities/names/n82247773> ;
    bf:role <http://id.loc.gov/vocabulary/relators/ctb> ] ;

<http://id.loc.gov/authorities/names/n82247773> a bf:Agent,
    bf:Person ;
  rdfs:label "Flanagan, Terry." ;
  bflc:name00MarcKey "1001 $aFlanagan, Terry." ;
  bflc:name00MatchKey "Flanagan, Terry." ;
  bflc:primaryContributorName00MatchKey "Flanagan, Terry." .
```

http://id.loc.gov/tools/bibframe/compare-id/full-ttl

MARC到BIBFRAME转换：并列比较工具

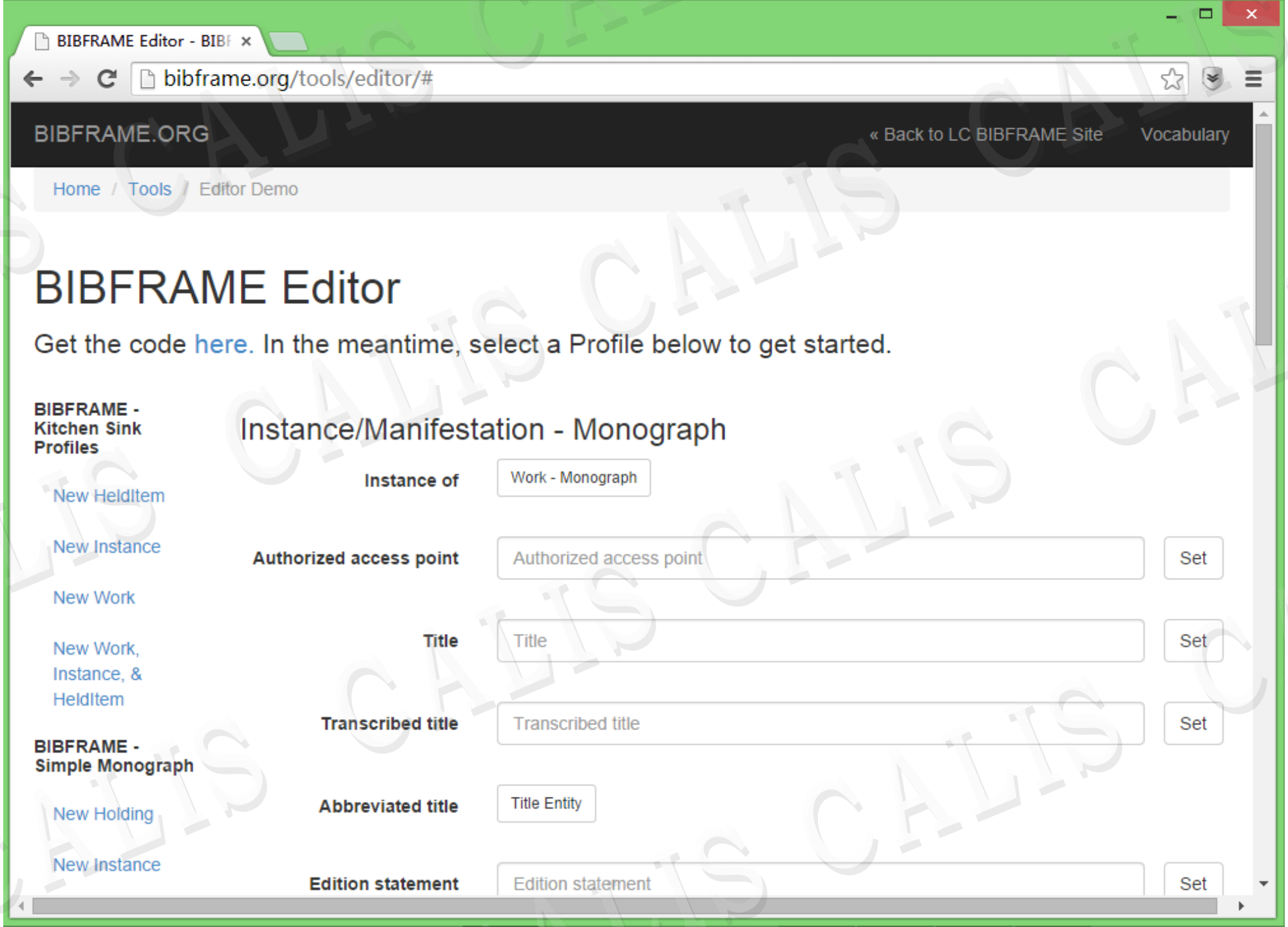
# 2. BIBFRAME编目试验及应用进展

LC编目试验：Pilot 1 & 2

高校：BIBFLOW，LD4L，LD4L-Labs，LD4P

厂商：Library.Link，Ex Libris，@CULT

CALIS


BIBFRAME Editor - BIBF
bibframe.org/tools/editor/#
BIBFRAME.ORG
« Back to LC BIBFRAME Site
Vocabulary
Home / Tools / Editor Demo
BIBFRAME Editor
Get the code here. In the meantime, select a Profile below to get started.
BIBFRAME - Kitchen Sink Profiles
New HeldItem
New Instance
New Work
New Work, Instance, & HeldItem
BIBFRAME - Simple Monograph
New Holding
New Instance
Instance/Manifestation - Monograph
Instance of
Work - Monograph
Authorized access point
Authorized access point
Set
Title
Title
Set
Transcribed title
Transcribed title
Set
Abbreviated title
Title Entity
Edition statement
Edition statement
Set

# BIBFRAME试验第1阶段：2015.9.8-2016.3.31

词表适用性

- 编目员能否录入BF描述(著录)到面向BF的系统【原编】
  - 使用1.0版编辑器，试验参与者提交了**2000余**描述到系统。建立了8个不同资源类型的纲要（模板），帮助录入：专著、乐谱、有声CD、连续出版、地图、蓝光DVD、35mm影片、印刷图片/照片
- 作品/实例二分法对编目员是否清晰有用？
  - 作品和实例模型清晰。但试验参与者通常只查**RDA规则**，查看或录入取值，因此如何了解**模型**包装不那么重要。
- MARC记录能否适当转换供编目员使用？
  - **大部分**MARC书目记录被转换为作品和实例记录。MARC规范记录先前已经转换完成，通过LC关联数据服务（LDS）提供。为此试验，LC名称规范在LDS的更新由每周到每天。

BIBFRAME试验第1阶段报告

# BIBFRAME试验第1阶段（续）

编辑器功能

- 录入提示和下拉框是否方便工作？
  - 下拉选择和查找是通用功能。如所期望的改进了数据串的准确性，提供数据链接URI而不需要输入，让录入更有效。
- 编辑器上的标签是否清晰有用？【RDA术语标签】
  - 标签近乎与RDA同步，并尽可能链接到该元素的主要RDA条款。试验参与者发现标签和RDA规则链接很有帮助。
- 能否实施适当的检索？
  - 实施搜索适当，但可改进。录入提示对已知项检索很有用，但缺少对未知项（如主题标目）搜索或等级浏览的支持。

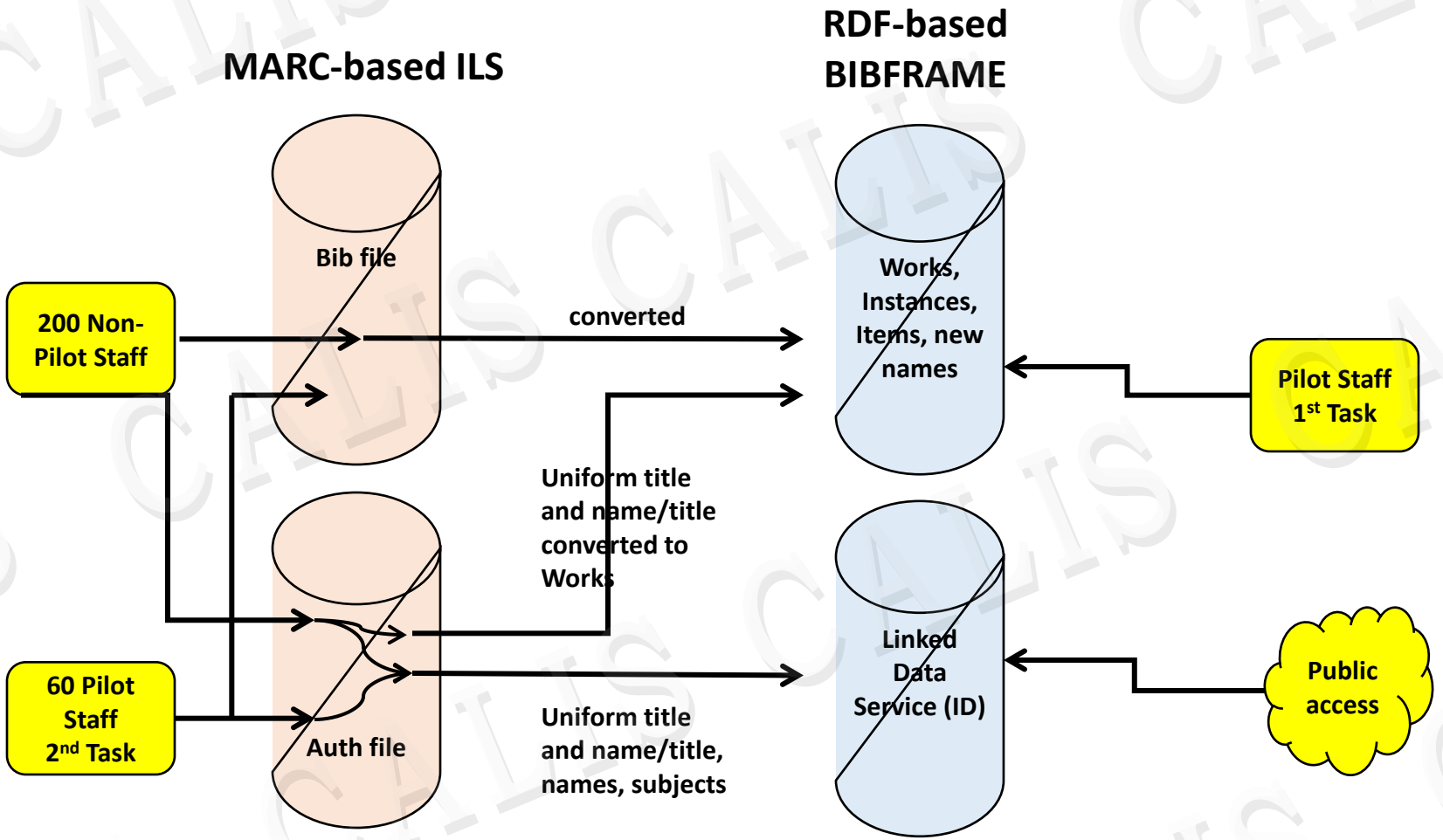
# BIBFRAME试验2：2017年

使用词表
BIBFRAME2.0

- 目标：更完整的、现实的编目环境
  - 在BIBFRAME中创建资源描述【书目】
  - 在BIBFRAME系统中录入新**名称规范**【规范】
  - 已将整个MARC目录转换为BIBFRAME，包括：
    - 1700万MARC书目记录转换为BIBFRAME作品、实例和单件
    - 120万统一题名规范记录转换为BIBFRAME作品
- 改进编辑器：更多互动……
- 探索
  - 验证用机器由MARC创建BIBFRAME
  - 实验由供应商取得BIBFRAME RDF【外包】
  - 试验书目**扩展**
  - 从BIBFRAME到MARC映射？

CALIS CALIS CALIS

Library of Congress Pilot Two / Sally McCallum. LC BIBFRAME Update, ALA Annual 2017.




# Cross system flows

# BIBFLOW：2013-2015

- 加州大学戴维斯分校
- **IMLS**项目：近50万美元
- 编目再发明：未来图书馆运作模式
- 最终报告《BIBFLOW路标》：2017年3月发布

BIBFLOW项目最终报告发布：BIBFLOW路标

# BIBFLOW路标

- 阶段一：**MARC**生态系统中的关联数据
  - 步骤一：关联数据查找MARC编目平台
  - 步骤二：MARC 批插入 **URI**
  - 步骤三：关联数据导入/导出 API
- 阶段二：转变到**原生**关联数据生态系统
  - 步骤一：发起转变到关联数据原生编目
  - 步骤二：批转换遗留MARC记录
  - 步骤三：迭代转换非目录图书馆系统

- 转变工作流程
  - 套录
  - 原编
  - 连续出版物编目
  - 规范控制

CALIS CALIS CALIS

# LD4L：2014-2016

- **L**inked **D**ata **for** **L**ibraries
- 3个机构合作
  - 康奈尔（主持）、哈佛、斯坦福
- 安德鲁·梅隆基金：100万美元
- 寻求开发新的基于关联数据的工具和方法，以更好地描述图书馆的学术信息资源

- 后续：LD4L-Labs

CALIS

# LD4L-Labs：2016-2018

- Linked Data for Libraries: LD4L-Labs
- 4个机构合作
  - 康奈尔（主持）、哈佛、爱荷华、斯坦福
- 安德鲁·梅隆基金：150万美元
- 帮助图书馆使用关联数据，改进学术资源信息的交换与理解
- 目标
  - 试验工具和服务，创建未来三五年内可在研究图书馆的生产中实施的**解决方案**
  - 开发**工具**，提供对相关的LD4P项目的直接支持

# LD4P：2016-2018

- **L**inked **D**ata **for P**roduction
- 6个机构合作
  - 哥伦比亚、康奈尔、哈佛、国会图书馆、普林斯顿、斯坦福（主持）
- 安德鲁·梅隆基金：150万美元
- 转换技术服务生产流程至关联开放数据
- 转换的第一阶段将致力于：
  - 开发生产元数据为公有LOD的能力
  - **扩展BIBFRAME本体**以包含图书馆必须处理的众多资源格式
  - 更广泛图书馆社区的参与以确保一个可持续、可扩展的环境

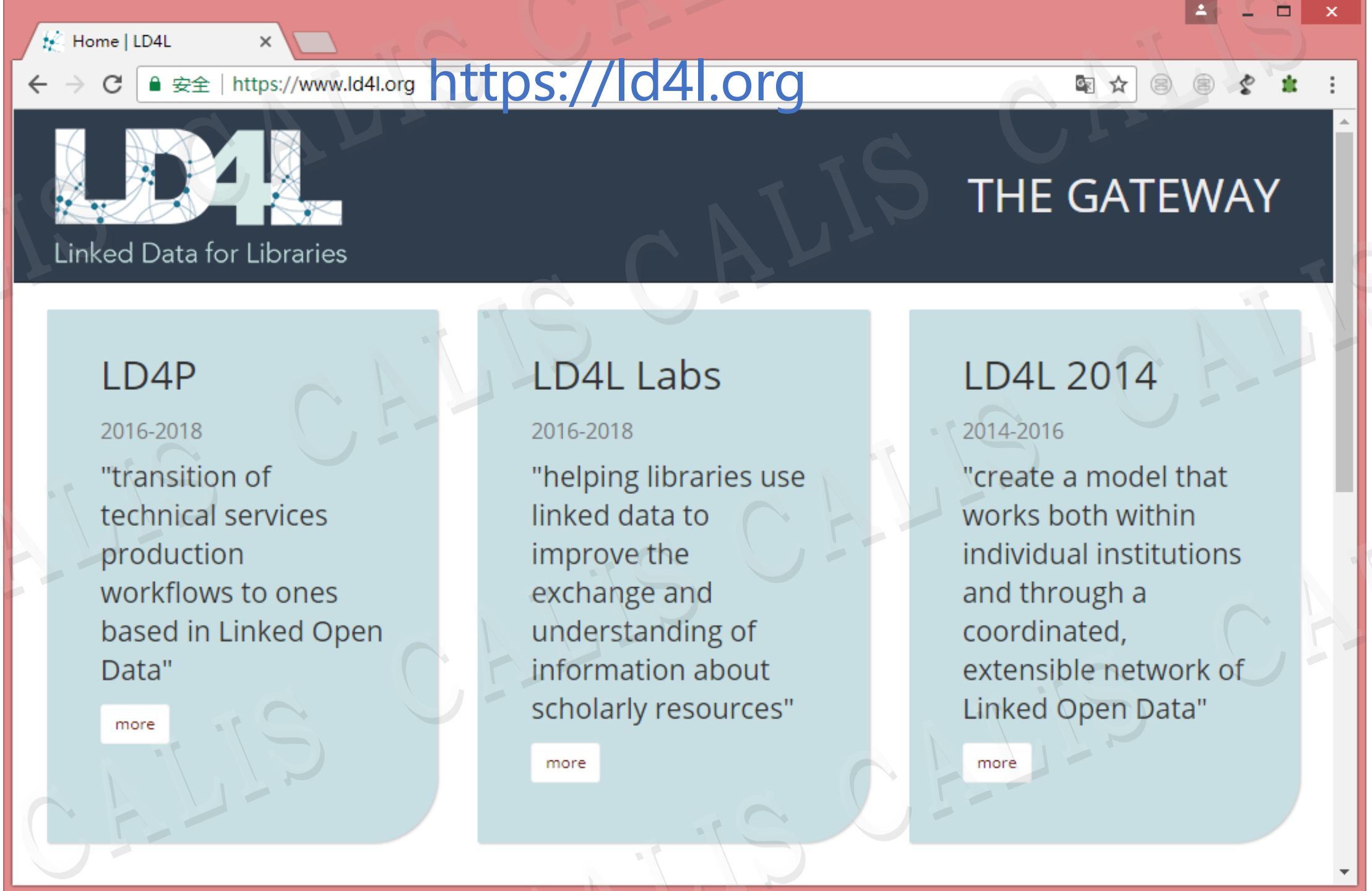
重量级图书馆关联数据项目LD4P获得资助

# LD4P合作机构研究重点

- 普林斯顿：德里达特藏
- 哥伦比亚：艺术收藏品
- 康奈尔：嘻哈音乐传单
- 斯坦福：表演音乐
- 哈佛：地图、动态图像
- LC：音像与录音、印刷图片与照片、一般馆藏、BIBFRAME 2.0

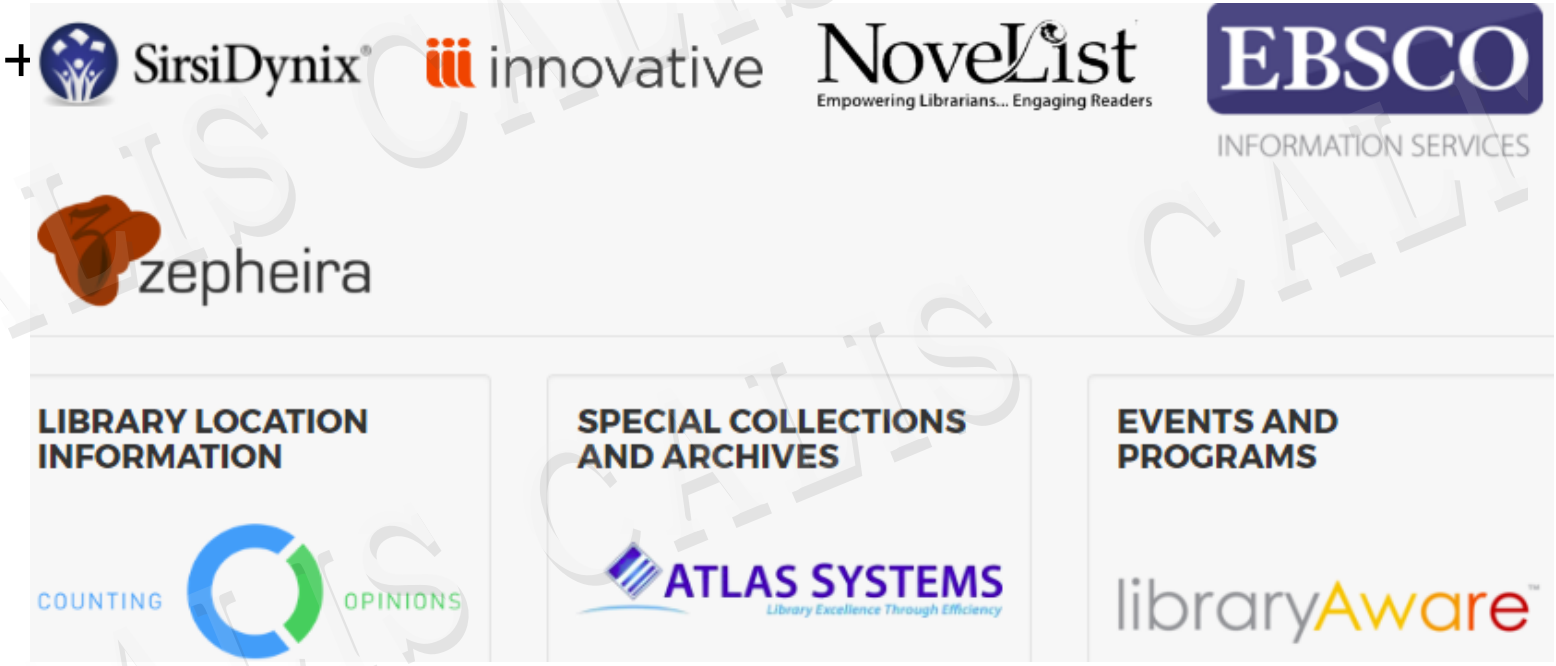
BIBFRAME试验2
词表扩展

CALIS CALIS CALIS


Home | LD4L
安全 | https://www.ld4l.org
https://ld4l.org
Linked Data for Libraries
THE GATEWAY
LD4P
2016-2018
"transition of technical services production workflows to ones based in Linked Open Data"
more
LD4L Labs
2016-2018
"helping libraries use linked data to improve the exchange and understanding of information about scholarly resources"
more
LD4L 2014
2014-2016
"create a model that works both within individual institutions and through a coordinated, extensible network of Linked Open Data"
more

# Library.Link网络

- 以关联数据**发布**图书馆位置、服务/活动、内容目录
- 当前规模
  - 发布资源：1亿+
  - 2016年第4季度Google访问：60万点击
  - 加入图书馆系统：1000+
    - 美国28个州
    - 8个国家



Catalog
Enriched &
LicensedContent

Special Collections
Archives

Programs
& Classes

Locations, Strategic
Purpose, Events, Services

## Transform

bf:
BIBFRAME

## Link

Iterate &
Inform

## Publish

schema.org

bf:
BIBFRAME

CC

## Consume

**Organic**

- Search
- Social
- Harvest

Google
bing
Yandex
YAHOO!

**Direct**

- In Library
- 3rd Parties
- Apps
- Gadgets

# Ex Libris：BIBFRAME路线图

- 逐渐推进以下3步
  - **MARC到BIBFRAME转换**
  - 以BIBFRAME格式发布（原生数据）集
  - 支持BIBFRAME URI

艾利贝斯与哈佛图书馆合作开启“BIBFRAME路线图”

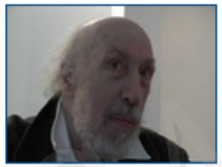
# 意大利系统厂商：@CULT

- 近年致力于语义网/关联数据应用
- 匈牙利国家博物馆图书馆目录以BIBFRAME发布
  - @CULT承担数据转换与链接
- 7所大学的目录门户 SHARE — Scholarly Heritage and Access to Research
  - @CULT开发，含200万书目记录、34万规范记录，采用BIBFRAME词表的关联数据发布

BIBFRAME 2.0实施注册新增项目（附：意大利SHARE目录）

**Questo autore in**

isni
WIKIDATA
LIBRARY OF CONGRESS
data.bnf.fr
VIAF



**Hamilton, Richard**
ID: 288906

**Opere**

**Altre forme del nome**

- Hamilton, Richard
- Hamilton, Richard, 1922-2011
- Hamilton, Richard, painter and artist, 1922-2011
- Hamilton, Richard
- Hamilton, Richard, 1922-
- Hamilton, Richard (English painter, printmaker, and designer, 1922-2011)
- Richard Hamilton English painter and collage artist
- HAMILTON, Richard

**Wikipedia**

**Richard Hamilton** (Londra, 24 febbraio 1922 – Londra, 13 settembre 2011) è stato un pittore inglese.

Il suo collage intitolato *Just what is it that makes today's homes so different, so appealing?*, prodotto nel 1956 per la mostra "This is Tomorrow" dell'Independent Group presso l'Institute of Contemporary Art (ICA) di Londra, è considerato da alcuni critici e storici la prima opera Pop Art.

Wikipedia

SELEZIONA TUTTE | DESELEZIONA

- Choes and Anthesteria
- Collected words
- Epinikion

CALIS CALIS CALIS

# 3. 几个问题

1.事件  2.类vs属性  3.管理元数据  4.规范检索点

CALIS

# 3.1 重新定义的“事件”类

## FRBR第三组实体（主题）

概念

实物

事件

地点

CALIS

# 非主题事件：演出（柴可夫斯基第5交响曲）

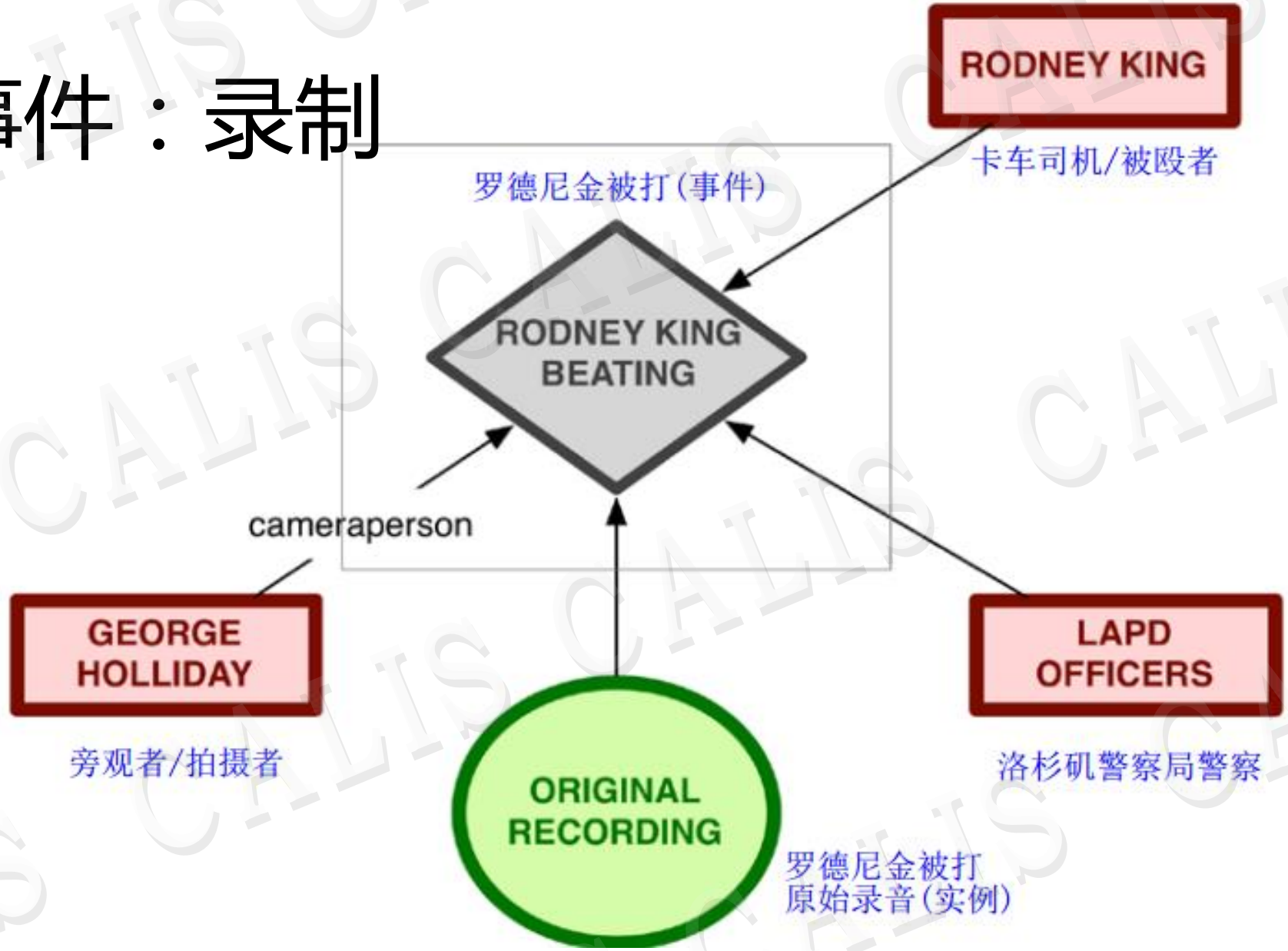
物件中心（盒式录音带）

- 主要责任者
  - 柴可夫斯基 作曲
  - 鲁道夫 肯普 指挥
  - 柏林交响乐团 演奏
- 题名：柴可夫斯基第5交响曲
- 出版：英国：百代音乐公司出版，1960

事件中心（演出）

- 表演者
- 演出时间
- 演出地点
- 职员（灯光、录音等）

# 非主题事件：录制




BIBFRAME AV Modeling Study: Defining a Flexible Model for Description of Audiovisual Resources. May 15, 2014. By Kara Van Malssen, AVPreserve. p.33 example 3.

# 事件：类和属性

bf:Event

bf:eventContent（事件内容在）/ bf:eventContentOf（事件内容是）
　　bf:relatedTo的子属性

某事件 bf:eventContent 某作品

某作品 bf:eventContentOf 某事件

CALIS

# 3.2 改属性为类的理由

参考
附注简化

- 机器友好
  - 可重用
  - 查询效率
  - 柔性降级
- 编目员/元数据制作者，只需要知道有哪些类/属性可用于揭示资源，并不需要了解实际的编码方式——那些都交给计算机程序去解决

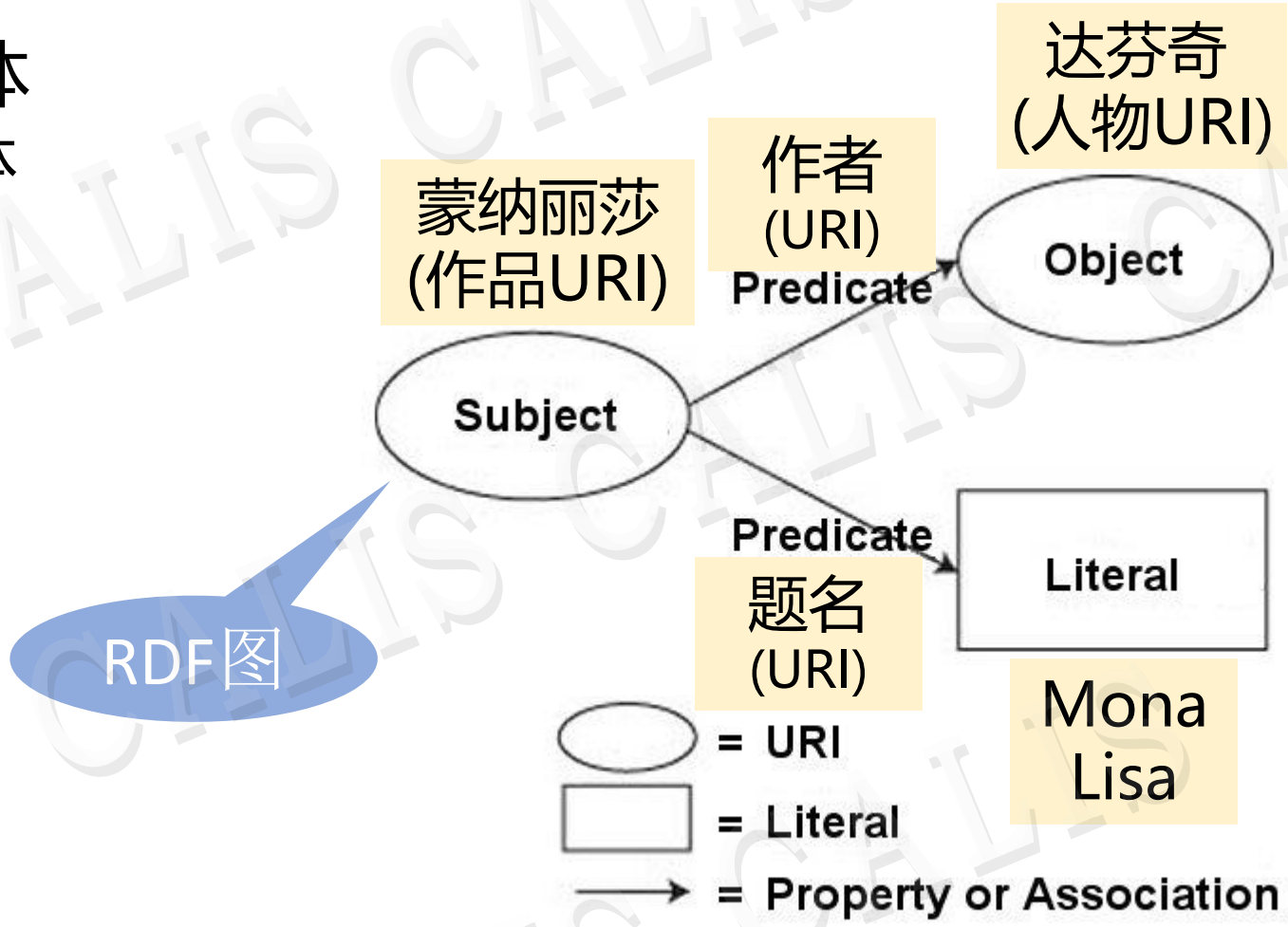
BIBFRAME 2.0 RDF Conventions

用类表达类型相对于属性的3个优点

CALIS CALIS CALIS

# RDF三元组（Triple=Statement）

- 主体+谓词+客体
  - 类：主体、客体
  - 属性：谓词



# ISBN号的表示

- BIBFRAME 1.0（属性）

<http://bibframe.example.org/5226/i1> bf:isbn "0394856309"

- BIBFRAME 2.0（类）

<http://bibframe.example.org/5226#Instance> a bf:Instance;
bf:identifiedBy [ a bf:Isbn ;
rdf:value "0394856309" ]

bf:identifiedBy
期望值：bf:Identifier
bf:Isbn为其子类

# 3.3 管理元数据

bf:AdminMetadata

- 关于描述/著录的元数据

- BIBFRAME类别视图（属性）：管理信息
  - 所用规则，编目语种，元数据创建或最后修改日期……

bf:assigner
bf:descriptionConventions
bf:descriptionLanguage
bf:creationDate
bf:changeDate
……

008 171021s2017####cc#...(18-34位)...eng#d
**入档日期** 出版日期 出版地 (内容/形式) 语种 **编目来源**

# 3.4 规范检索点

- 规范/规范控制重要，规范检索点/名称形式不重要
  - 取消规范类，但保留下属各子类
  - 取消 bf:authorizedAccessPoint
  - 取消创作者 bf:creator
  - 取消作品题名 bf:workTitle

bf:Agent
- bf:Person
- bf:Family
- bf:Organization
- bf:Jurisdiction
- bf:Meeting

bf:Place
bf:Temporal
bf:Topic

CALIS CALIS CALIS

# 取消规范类、规范检索点属性

- 个人、组织、地点（有名称的事物）表达为真实世界对象（RWO），而非由名称来标识

—— What's New in BIBFRAME 2.0

- bf:authorizedAccessPoint 由通用的标签 rdfs:Label 取代
  - 实体由URI标识，取文字值的“规范检索点”只是显示标签，不再具有特殊意义

```
<http://id.loc.gov/authorities/names/n82247773> a bf:Agent,
        bf:Person ;
    rdfs:label "Flanagan, Terry."
```

# 取消创作者属性

- bf:creator 取消，创作者不再具有特别地位
- 承担各种职能者均为 bf:agent
  - 责任（者）用：bf:contribution（贡献者和职能）
    - 创作者、贡献者只通过“职能”取值区分
- 职能属性：bf:role
  - 采用外部的“职能词表”取值
    - 创作者 creator：http://id.loc.gov/vocabulary/relators/cre
    - 贡献者 contributor：http://id.loc.gov/vocabulary/relators/ctb
    - 作者 author：http://id.loc.gov/vocabulary/relators/aut

# 作品规范检索点？

作品标识
作品URI

- 作品规范检索点 = 创作者+作品首选题名

- 取消（代之以通用的 bf:title）
  - bf:workTitle
    作品题名：首选题名、统一题名
  - bf:instanceTitle
    实例题名：转录题名

- 题名：类 & 属性

类 bf:Title
- bf:VariantTitle
-- bf:KeyTitle
-- bf:AbbreviatedTitle
-- bf:ParallelTitle
-- bf:CollectiveTitle

属性 bf:title
- bf:mainTitle
- bf:subtitle

CALIS CALIS CALIS

# 大纲

LC的BIBFRAME时间线

1. BIBFRAME 2.0概述
    1. 模型
    2. 词表
    3. LC扩展
2. BIBFRAME编目试验及应用进展
    - LC编目试验：Pilot 1 & 2
    - 高校：BIBFLOW，LD4L，LD4L-Labs，LD4P，……
    - 厂商：Library.Link，Ex Libris，……
3. 几个问题
    1. 事件
    2. 类vs属性
    3. 管理元数据
    4. 规范检索点

CALIS

# 参考资料

- 官网：Bibliographic Framework Initiative
- 邮件组/论坛：BIBFRAME@LISTSERV.LOC.GOV
- 实施注册：BIBFRAME 2.0 Implementation Register
- ALA年会：BIBFRAME更新论坛（2012.1- 每年ALA冬/夏年会）

- 词表定义的技术方面：BIBFRAME 2.0 RDF Conventions
- BIBFRAME 1.0：http://bibframe.org

CALIS CALIS CALIS

BIBFRAME - Bibliograp
http://www.loc.gov/bibframe/
BIBFRAME
bf: BIBFRAME
Home
Frequently asked questions
Webcasts & presentations
Contact us
Model & Vocabulary
BIBFRAME model
BIBFRAME vocabulary
Category view
List view
RDF View
Extension list view
Print
Subscribe
Share/Save
Give Feedback
Bibliographic Framework Initiative
Initiated by the Library of Congress, BIBFRAME provides a foundation for the future of bibliographic description, both on the web, and in the broader networked world that is grounded in Linked Data techniques. A major focus of the initiative is to determine a transition path for the MARC 21 formats while preserving a robust data exchange that has supported resource sharing and cataloging cost savings in recent decades.
bf: BIBFRAME
Model and Vocabulary (2.0)
Model description, vocabulary presented in various views, guidelines, examples, analyses.
MARC 21 to BIBFRAME 2.0 Conversion Tools
Conversion Specifications
Library of Congress MARC to BIBFRAME 2.0 conversion specifications
Conversion Programs
XSLT conversion programs that apply the Library of Congress conversion specifications
MARC to BIBFRAME comparison viewer
Implementation, Tools and Downloads
Implementation register, editor, other tools and downloads
What's New
BIBFRAME Update Forum at ALA Annual (June 2017)
View agenda and presentations »
What's New in BIBFRAME 2.0
BIBFRAME Vocabulary updated, MARC to BIBFRAME conversion specifications and programs released
March 10, 2017
View specifications »
BIBFRAME Pilot (Phase 1): Report and Assessment
June 16, 2016

# BIBFRAME Implementation, Tools, and Downloads

## Implementation

- BIBFRAME Implementation Register

## Tools and Demonstrations

As tools and demonstrations become available, they will be shared.

- MARC to BIBFRAME comparison viewer - *NEW*
  Transforms and compares MARCXML records and BIBFRAME representations

## Downloads

- BIBFRAME Editor (Download) - *2.0 editor coming soon*
- BIBFRAME Vocabulary 2.0 in RDF (Download)
- BIBFRAME Extension Vocabulary in RDF (Download)
- MARCXML to BIBFRAME Transformation software (Download)
- BIBFRAME demonstration dataset (Download) - *coming soon*