



数字人文视角下的方志集成平台构建

李欣

华东师范大学 数据科学与工程学院

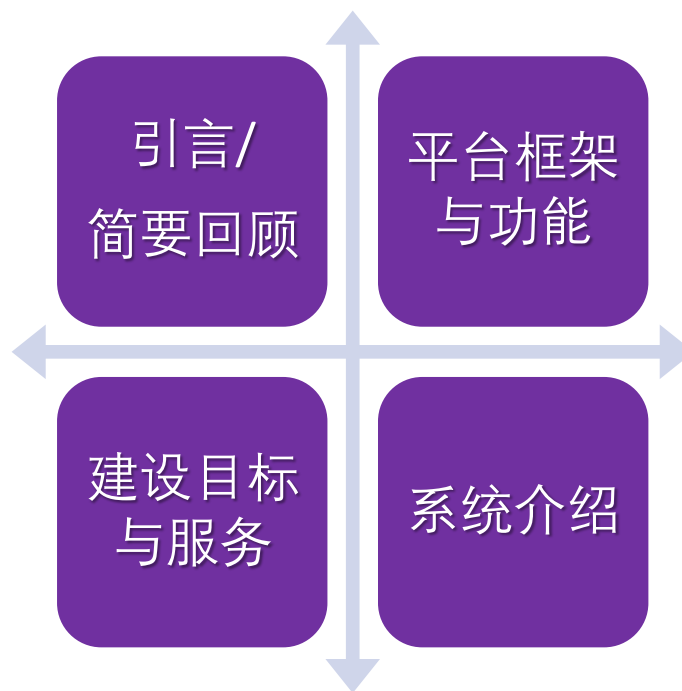
xli@dase.ecnu.edu.cn



数字人文视角下的数字方志集成平台构建

2

主要内容





简单回顾

理解数字人文

- ◆ 人文学科，数字地做*
- ◆ 结合大量数字资源，运用信息技术来从事人文研究**

概念入手

数字人文与特定资源关系、信息技术应用

研究活动入手

资源获取、标注、比较、取样、阐释与表现等***

*http://mp.weixin.qq.com/s/syy6ejWFxPXy1o_45U3g, [美国]凯瑟琳·菲茨帕特里克

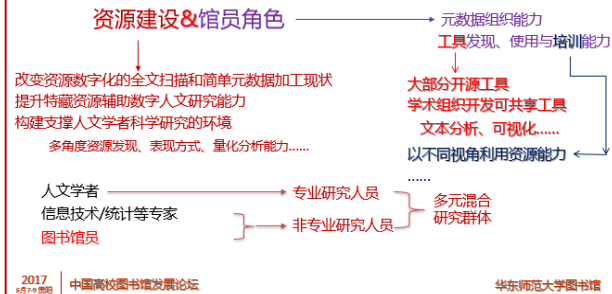
**http://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_1340177, 台湾大学项浩

***Unsworth, J. (2000, May). Scholarly Primitives: what methods do humanities researchers have in common, and how might our tools reflect this? In Symposium on Humanities Computing: Formal Methods, Experimental Practice. King's College, London (Vol. 13, pp. 5-00).

从概念到实施

反思与行动

- ◆ 基于数字人文的服务如何开展



简单回顾

4

研究与实践

- ◆ 本馆案例：地方志数据库建设
 - 基于CADAL数字化项目
 - 整合内容&优化元数据
 - 实现GIS呈现&分词
 - 时间轴内容呈现持续开发...

- ◆ 如何使资源建设更有意义—资源权威性
 - 同类资源整合
 - 联盟与馆际合作
 - CALIS、CADAL等机构持续数据整合
 -

中国近代人物传记资料库
中国历史地理信息系统
台湾历史数位图书馆
关键词—>突出资源完整性

国外数字图书馆平台：
Hathitrust
DPLA
Europeana
特点：整合

构建研究环境

2017 6.7-9 昆明
中国高校图书馆发展论坛
华东师范大学图书馆
15-24

➤ 已有研究 —> 平台建设提供可视化基础研究方法
http://202.120.82.36/local_chronicle_books/



按地域缩小查询范围：

上海 川沙县 普陀 金山县 奉贤 宝山县 松江区 云间 青浦区 崇明县 徐
 汇 闵行 江西 嘉定 青浦 浙江 河南 嘉定县 南汇县 云南 宝
 山 松江 奉贤县 青浦县 松江府 南汇 浦东新区 江苏 上海
 县 松江县 金山

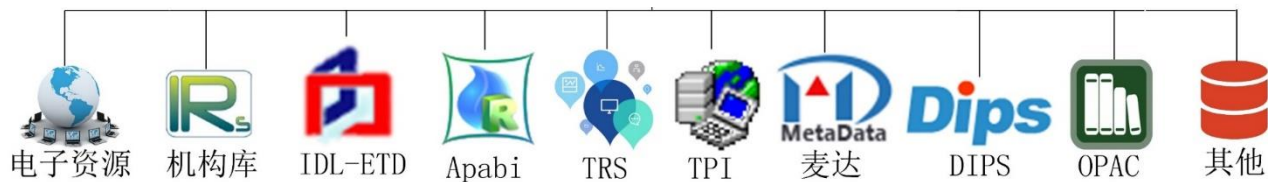
按年代缩小查询范围：

清代 嘉兴 正德 弘治 雍正 咸丰 光绪 顺治 同治 嘉靖 宣统 乾
 隆 康熙 民国 昭烈 天启 万历 道光 宋代 崇祯 明代

- 项目驱动 —> 平台建设提供研究方法和建设思路
- 1) 2016中信所ISTIC-EBSCO文献大数据发现服务联合实验室基金项目
 “多来源异构文献信息资源集成模式研究与实现” 2.5万
 - 2) 2017国家社科
 “图书馆异构特藏资源的数字人文研发与共享模式研究”
 17BTQ004 20万
 - 3) 学校建设项目
 2018作为学校文科创新平台子项目

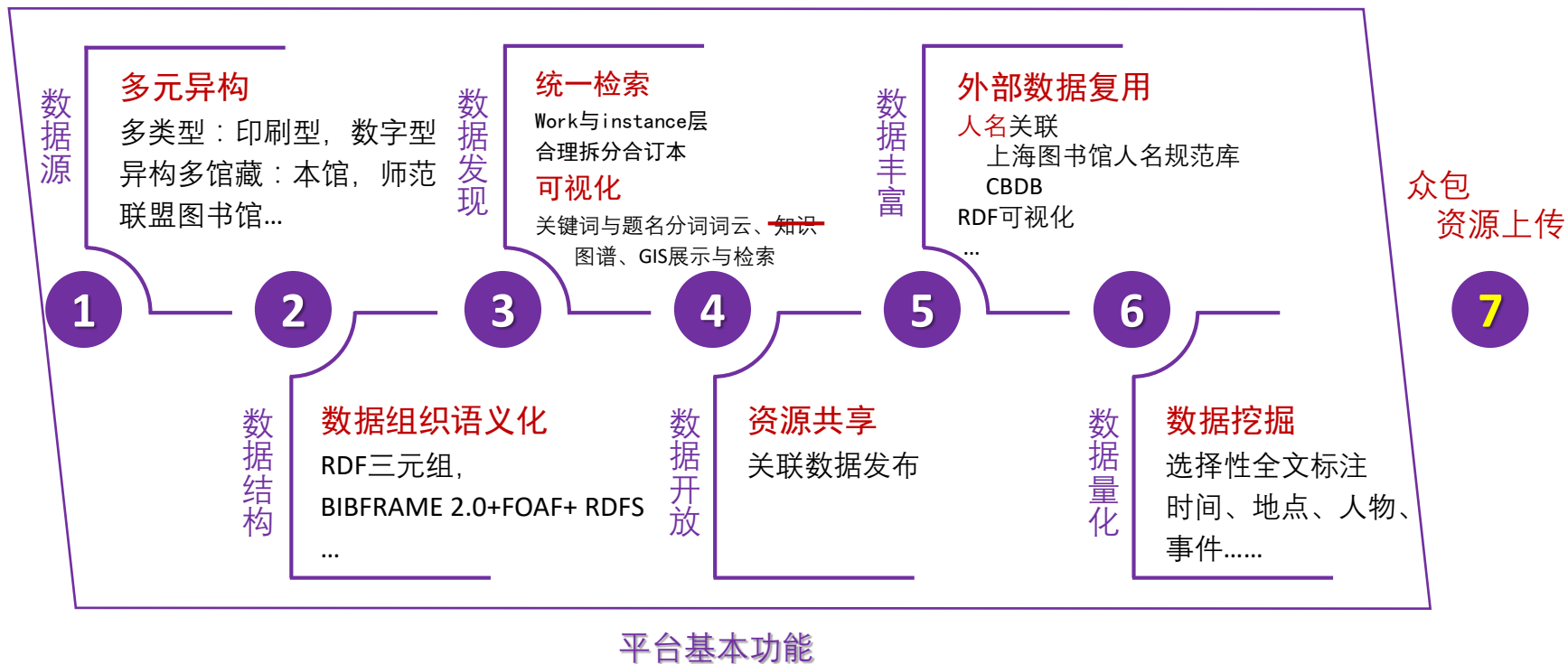


平台框架与功能





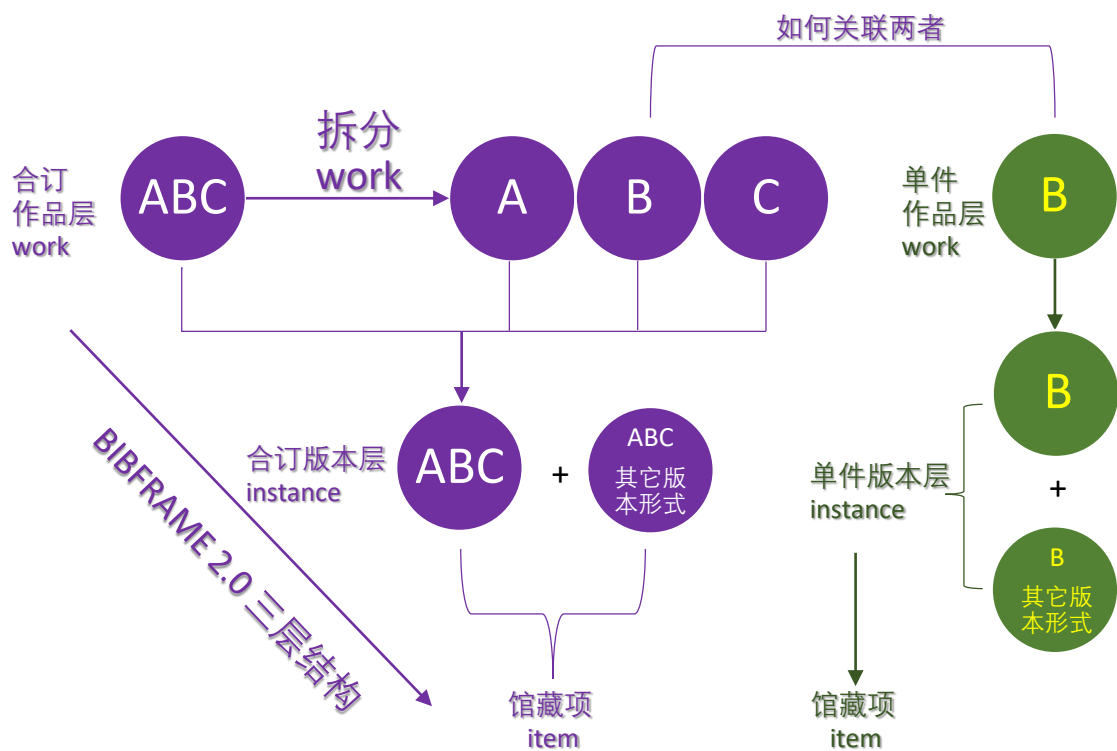
平台框架与功能



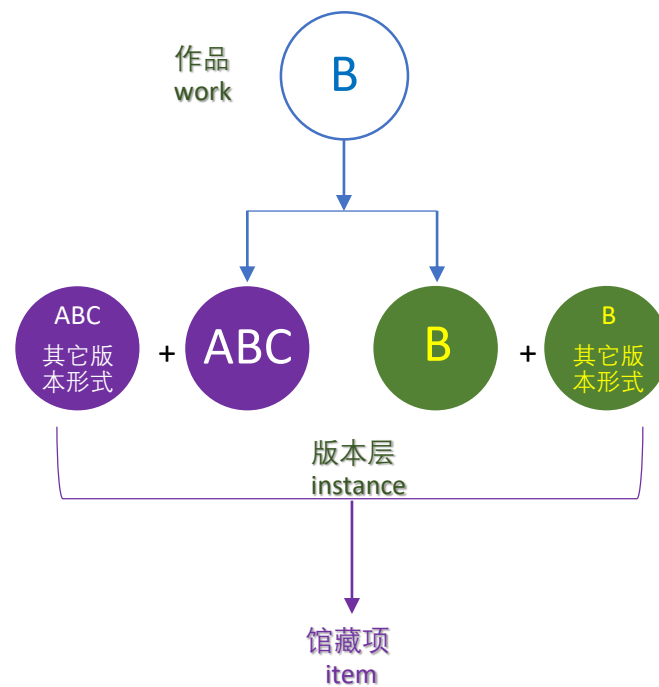


数据组织

7

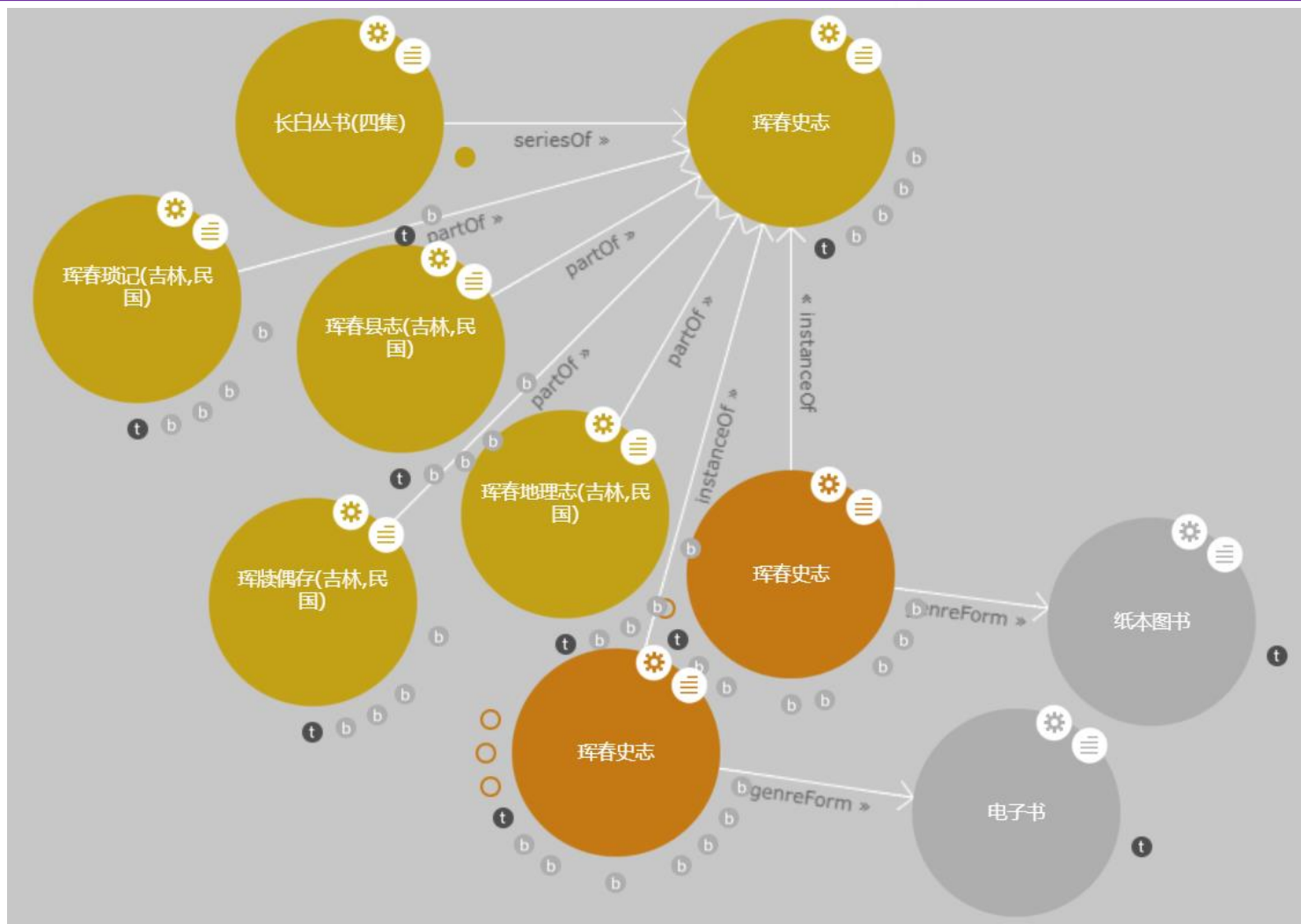


系统检索B



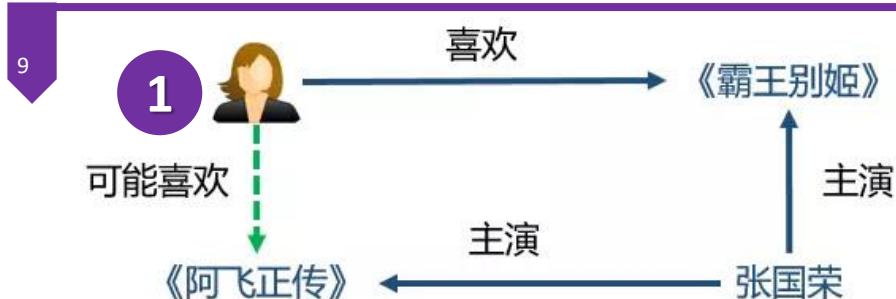


数据组织



知识组织

知识图谱 (knowledge graph) 是一种语义网络, 其结点 (node) 代表实体 (entity) 或者概念 (concept), 边 (edge) 代表实体/概念之间的各种语义关系 (relation)。一个知识图谱由若干个三元组 (h、r、t) 组成, 其中h和t代表一条关系的头结点和尾节点, r代表关系。[1]



三元组 (h、r、t) = (h=陈凯歌、t=霸王别姬、r=导演)



你可能也喜欢:

- 《阿飞正传》, 因为它们有相同的主演;
- 《末代皇帝》, 因为它们有相同的题材;
- 《搜索》, 因为它们有相同的导演;

.....



[1] <https://mp.weixin.qq.com/s/vgSDV-nvKXdhJKr2dwHkTA>



建设目标与服务

1

异构方志集成平台

数据服务团队

持续数据建设

数据深度挖掘

基础平台建设

在本校收藏和购买的方志资源基础上，构建数字方志集成平台

异构与集成

集成全国师范大学图书馆方志资源，构建行业研究平台，资源发现服务

工具使用

掌握数字学术研究工具及方法

数据服务

提供数据挖掘、信息整合、精准推送、数据管理服务

环境构建支撑服务

构建数字人文研究环境提供技术支撑

印刷型资源

持续集成已加入系统的机构馆藏方志数据

协议获取(OAI-PMH...)

扩大其他机构方志资源加入

电子资源

不定期集成新增购买电子资源。如瀚唐方志数据库

选择性数据深加工

时间、地点、人物、事件等专题资源全文标识

量化分析结果

辅助人文学者定性研究



系统介绍

1

异构数字方志集成平台 时空检索 知识图谱 方志中心 登录

方志所属朝代

唐代 宋代 元代 明代 清代 民国 当代 其他 确定

地图选择工具 过滤 异构数字方志集成平台 1,485 结果

时间单位: 5年 动画 度量标尺: lin log 过滤 方志年代: 1,485 结果

1-10/1485条 第1/149页 10

题名	责任者	地域	朝代
<input type="checkbox"/> 滁县志: 十四卷: 明四十二年刻本(安徽, 万历)	戴端脚(纂修); 李之茂(纂修)	安徽 滁州 滁阳	明代 万历
<input type="checkbox"/> 泰安州志: 十卷: 明元年刻本(山东, 弘治)	胡瑄(纂修); 李锦(纂修)	山东 泰安州	明代 弘治
<input type="checkbox"/> 东阳县志十七卷存(浙江, 隆庆)	鄞准(纂修)	浙江 东阳县	明代 隆庆
<input type="checkbox"/> 柘城县志: (河南, 万历)	楊嘉言(纂修)	河南 延津县 柘城县	明代 万历
<input type="checkbox"/> 大明一统志?琼州府(海南, 明代)		海南 琼州府	明代

数据加载：
朝代选择

2 空间展示

3 时间展示

4 数据展示

联动变化

时空检索



系统介绍

1

基本检索功能

方志中心

异构数字方志集成平台 时空检索 方志中心

标题 责任人 朝代
馆藏 地域 收录库

Q 搜索

显示方式选择

词云及分面

序号	标题	责任者	朝代	年号	馆藏机构数量
1	新疆湖光纺织针织厂志(新疆,当代)	连士偶(主编)			3
2	黄埔军校史料(广东,民国)	广东革命历史博物馆(编)			3
3	南京市政建设志(江苏,当代)	南京市地方志编纂委员会(编)			3
4	南京公用事业志(江苏,当代)	南京市地方志编纂委员会(编)			3
5	南京审计志(江苏,当代)	南京市地方志编纂委员会(编)			3
6	南京二轻工业志(江苏,当代)	南京市地方志编纂委员会(编)			3
7	南京交通志(江苏,当代)	南京市地方志编纂委员会(编)			3
8	南京水利志(江苏,当代)	南京市地方志编纂委员会(编)			3
9	上海蔬菜商业志(上海,当代)	陈蕙英(主编)			3
10	天津市图书馆志(天津,当代)				3

标题
一三(16) 台安县(5) 泰和县(2)
柏乡县(3) 五角场(2) 法制(2)
宁武(3) 河陞(3) 站志(21)
華州志(6) 水族(3) 瑶族(6)
报业(6) 残稿(1) 山乡(16)
机械厂(8) 烏青镇志(2)
漳浦县(1) 一中(175)

馆藏机构
华东师范大学 (31740)
北京师范大学 (15762)
上海师范大学 (11082)

全文阅读
中国方志库 (3946)

责任者
朝代
地域

检索到39842条 < 1 2 3 4 5 ... 3985 > Goto



系统介绍

异构数字方志集成平台 时空检索 方志中心

标题 责任人 朝代
馆藏 地域 收录库

Q 搜索

简单量化、图形化

☰ ☱ ☲ ☳ ☴ ☵ ☶ ☷

标题

- 一一(16) 台安县(5) 泰和县(2)
- 柏乡县(3) 五角场(2) 法制(2)
- 宁武(3) 河除(3) 站志(21)
- 肇州志(6) 水旗(3) 瑶族(6)
- 报业(6) 残稿(1) 山乡(16)
- 机械厂(8) 高青县志(2)
- 濰县(1) 一中(175)

馆藏机构

- 华东师范大学 (31740)
- 北京师范大学 (15762)
- 上海师范大学 (11082)

全文阅读

- 中国方志库 (3946)

责任者

朝代

地域

收录库

- CADAL (6113)
- 超星 (5276)
- 中国方志库 (3946)
- 瀚堂典籍库 (872)
- 方正 (74)

地域

地域	数量
浙江	2693
江苏	2541
山东	2138
河南	2056
河北	1726
四川	1622
山西	1528
云南	1473
广东	1280
陕西	1102
安徽	1076
湖北	1069
湖南	1051
江西	1015
上海	1008
北京	745
广西	724
辽宁	694
台湾	688
甘肃	687
贵州	684
新疆	671
内蒙古	511
吉林	445
黑龙江	381
重庆	371
宁夏	254
天津	235
海南	168
西藏	143
青海	127
香港	21
澳门	11

基本检索功能

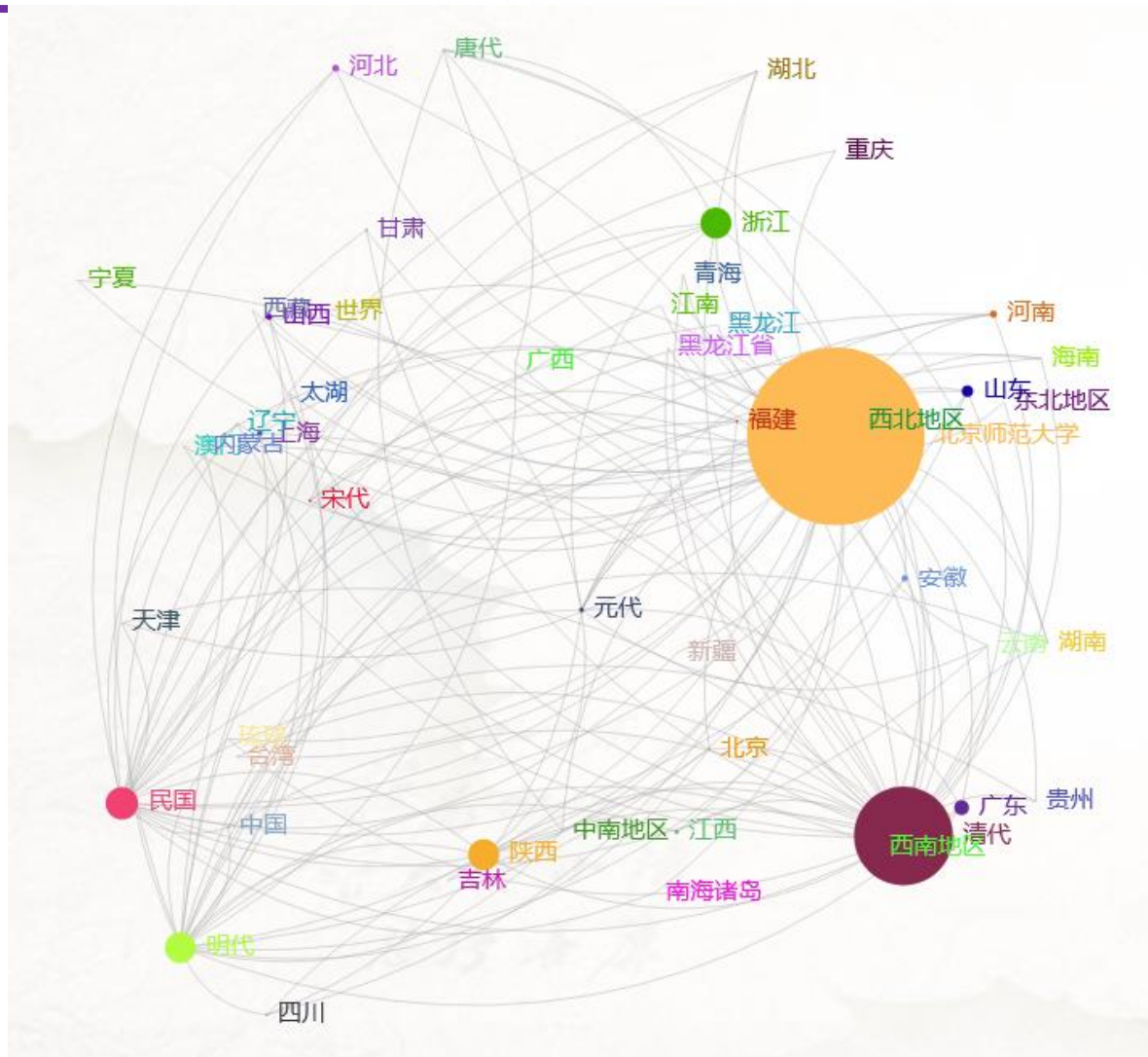
方志中心



系统介绍

1 地理位置、收藏机构、朝代图谱

方志中心



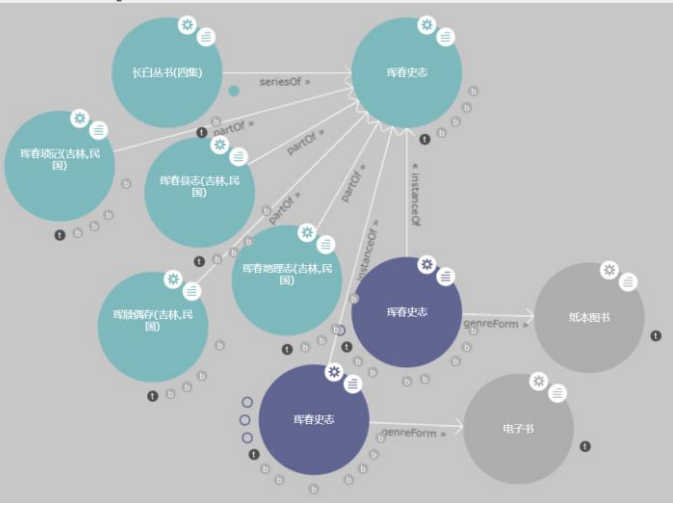
详情页内容

详情页内容

rdflabel	璋森史志
rdftype	bf:Work
bf.contribution	__ff0a20881ad3a9e6ae1e89b3e4429fb6
	__21bb60551fbd4099b4e8349e0013d8e7
bf.classification	__cd9e6f229f2584e60c4347986d196ee0
bf.title	__3e77cb628b05e77cc7d7f1155c7e644e

BLANK NODES

bf.contribution	__ff0a20881ad3a9e6ae1e89b3e4429fb6
rdftype	bf:Contribution
bf.agent	<http://fangzhi.ecnu.edu.cn/entity/person/9a8f4ec70e4a40708e07d9f7260d99de> 安龙楨
bf.role	__3e7737823ad5eb38100148a6dddadd291d
	__21bb60551fbd4099b4e8349e0013d8e7



RDF元数据
关联数据可视化

work 作品

宿州志(安徽,嘉靖)

RDF | 图谱

责任人: 余鈞(纂修) 主编 | CBDB

类别: -

朝代: 明代

年号: 嘉靖

地域: -

主题: 府州志

- instance** 版本列表
- 宿州志 8卷
影印本
 - 宿州志 嘉靖
 - (嘉靖) 宿州志8卷
明嘉靖刻本
 - 宿州志 [[8卷]]
上海古籍影天一閣藏嘉靖刻本

instance
版本列表

(嘉靖) 宿州志8卷 RDF | 图谱

上海图书馆
CBDB人名规范库

责任人: 余鈞(纂修) 主编 | CBDB

出版日期: -

出版社: -

出版地: -

版本: 明嘉靖刻本

机构书目号: CALIS:

收藏库: 中国方志库

尺寸: -

页码: 8

ISBN: -

系列: 文献形态: -

备注: -



馆藏列表...

全文阅读

宿州志引

志史類也所以識也郡邑匪志則文獻不足徵其久而復刻焉者蓋因其舊而補訂之也鈞以左遷竊罪於宿者三年先是視學北江聞人先生符移按屬輯南畿通志以光聖治志鳳陽郡者謬分符於鈞不敢以譎啜辭也乃執筆從事於宿州特加詳焉按宿之舊志詞多繁雜義欠明備且不入屬邑為闕典于是增摭刪潤定為八卷志以卷列事以志分其義例各註小叙下惟天文悉昧星學失傳故諸家分野之說畧多弗以名篇其餘志內事或大書以紀關鍵

摘要

无摘要信息

目录

无目录信息



下一步拓展

1

• 专题方志研究

- 整合已有数据
- 继续深度挖掘

全文标注

返回检索界面 显示方式选择 目录显示 原文显示

風俗	王俗存局此顧烏舊	附東港翔虹	敏航南枕黃浦橫?貴之正德間大水橫?沙竹二岡獨稔災鄉多從貿易鎮始知名倭寇
鶴坡市	唐名張專置第涇市	按市東市縣	時嘗屯兵為府城捍衛稱要地黃浦巡檢司駐此)吳會鎮(縣西南七十二里顧志云
南縣	後靖及此五在	縣九地東多東	本名吳匪後人取指吳會於雲間語易今名元置鄒城巡檢今廢有塔廟即淨土寺也宋置
呼關今局之至亦	橋寇倉有富南	則二客五一	酒庫於此地中往往得研礫今已亡鎮亦僅存數戶)荷巷橋市(縣西南八十里西半
上惟明繁元名	其焚蘆張甲二	去十里	屬華亭)語兒涇橋市(縣西南七十八里俗呼中渡橋)
梅洪富間賈	南掠子有一十	哭里易道	縣之北舊載鎮市凡三今增者四
源武盛張賢	俗無稅錢鄉六	松舊戴光	老廂市(城北三里)新廂市(城西北五里)靜安寺市(縣西北八
市間於瑄里	呼遺謀居元里	口志奸開	里近年始成市)內外虹口市(縣東北五里道光間漸成市多聚客民易藏奸究)
三在仍他以宋	關今局之至亦	尚稱充漸	虹安鎮(縣東北九里今已寥落)引翔港市(縣東北二十里舊志稱近海口警防
十縣置鎮海季	上惟明繁元名	有近威	要地實則去吳松口尚有十六里)沈家行市(引翔港市東北九里東接寶山縣境)
六西說元運張	梅洪富間賈	虹安鎮	(附)舊鎮市
里北謀於賈百	源武盛張賢	防今縣	烏泥涇鎮(在縣西南二十六里亦石寶賢里宋季張百五居之富甲一鄉
	市間於瑄里	沈家行市	元至元間張瑄以海運實艮治第於此後又有張有錢居之繁富盛於他鎮元於此置巡司
	三在仍他以宋	行市	及太平倉蘆子稅課局明洪武間仍置稅課局尋廢嘉靖間倭寇焚掠無遺今惟存張氏宅
	十縣置鎮海季		後聽鶯橋其南俗呼關上)梅源市(在縣西北三十六里俗名王庵)鶴坡市(在縣
	六西說元運張		治南)
	里北謀於賈百		風俗
			鄭志曰上海故為鎮時風飄浪舶之上下交廣之塗
			所自出為征商計吏鼎甲華腴之區鎮升為縣人皆知教
			子讀書江海湖鄉則倚魚鹽為業工不出鄉商不越燕齊

个人设置 shnu, 您好! 首页 上一页 下一页 末页 转到 第138页 共2873页 首页 上一页 下一页 末页 转到 第11页 共1014页

感谢聆听！

xli@dase.ecnu.edu.cn