



# 面向开放获取的人文社会科学学术资源数字服务平台建设研究

A study on the Construction of Digital Service Platform for  
Academic Resources to Humanities & Social Sciences

第七届中美高校图书馆合作发展论坛

Sino-American Academic Library Forum on Development and Cooperation

王蕾 彭秋平 韩宇

中山大学图书馆

2023年7月



## 大纲

1. 研究背景及研究意义

2. 人文社科学术资源数字服务平台建设现状

3. 面向开放获取的人文社科学术资源数字服务平台建设路径

4. 面向开放获取的人文社科学术资源数字服务平台建设核心

5. 结语



1

# 研究背景及研究目的



- “教育数字化” & “文化数字化”
- 《新文科建设宣言》：“融入现代信息技术赋能文科教育，实现自我的革故鼎新，新文科建设势在必行。”
- 人文社科研究对象及研究范式发生转变，数字赋能及数字驱动趋势明显，催生了数字人文、人文计算等新兴范式，衍生了机构知识库、专题知识库、数字人文研究中心等资源数字服务平台。
- 平台建设多由重大科研项目驱动，不重视平台建设的规范性和长期性，平台功能单一、检索效率低下，难以满足数字时代下的人文社科研究者需求。

- 为持续推进学术资源的整合利用和开放获取，高校积极依托图书馆建设人文社科研究资源服务平台，汇聚各类学科资源、数据、工具等，促进学科资源开放共享，促进不同学科合作交流，支撑新文科建设。
- 如何建设高水平、高质量、可持续发展的一站式人文社科学术资源数字服务平台？
- 以中山大学人文社科大数据平台为蓝本，探究面向开放获取人文社科学术资源数字服务平台的建设路径与建设要点。



2

人文社科学术资源数字  
服务平台建设现状



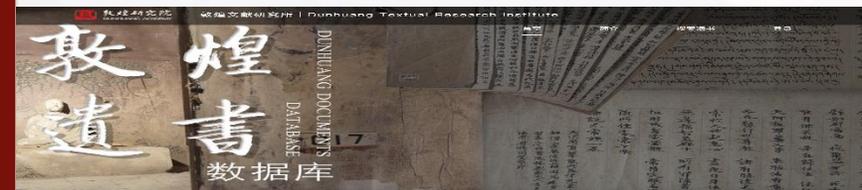
- 国家战略层面：营造文化数字化创新创造环境
- 高校及图书馆等信息机构建设的人文社科学术资源数字服务平台层出不穷。
  - 通用性人文社科资源数字服务平台
  - 专题性人文社科资源数字服务平台





机构知识库

专题数据库



数字人文研究基础设施

一站式人文社科学术资源数字服务平台



### 资源建设层

- 资源类型：存储类型及格式单一，缺乏多元模态资源
- 资源整合：资源分散于不同平台，未能有效开放关联

### 数据处理层

- 多处于基础数字化阶段，缺乏深度数字化加工
- 平台建设缺乏统一标准规范，阻碍协同共享

### 平台应用层

- 存储为主，被动置于科研工作后端
- 交互性弱，待优化用户使用界面



3

面向开放获取的人文社科  
学术资源数字服务平台建设路径



### (1) 国家战略层：依托新文科建设发展学科服务平台

- 《新文科建设宣言》、《面向2035年高校哲学社会科学高质量发展行动计划》
- 云计算、大数据等信息技术为新文科建设提供了强大的助力，打破学科壁垒，促进学科交叉融合发展。
- 人文社科学术资源数字服务平台是新文科建设发展的重要基础。

### (1) 国家战略层：依托新文科建设发展学科服务平台

- 中山大学“十四五”规划：“加强文科科研基础支撑体系建设，搭建数字人文公共支撑平台，促进人文学科研究范式革新，搭建社科数据公共支撑平台，为社会学者实证研究提供更多数据支撑。”
- 中山大学图书馆以馆藏特色人文社科资源为基础，与院系重点基地、项目团队、研究机构等建立资源共建共享关系，利用现代信息技术，搭建人文社科大数据平台，实现资源的全面搜集、长期一站式保存、知识组织与开放利用。

## (2) 资源建设层：采集来源多元、类型丰富的学科资源

### • 资源来源

- (1) 校内图书馆、档案馆、博物馆等文化信息机构的文献资源与数据库资源；
- (2) 校内各人文社科院系、研究基地等科研成果、自建数据库或资源库；
- (3) 广泛搜集开放数据资源和开发工具等。

### • 资源类型

- (1) 文献及实体资源：文本、图像、音视频等格式的古籍、碑帖、档案、手稿、田野调查资料等；
- (2) 科研成果数据：调研数据、科研资料、学术成果、过程数据等；
- (3) 开放获取的公开数据：开放数据集、在线学习课程等；
- (4) 数字人文研究开发工具：数据分析工具、图像语义标注工具、文本挖掘工具、可视化工具等。

### (3) 数据处理层：应用数字化技术深度加工学科资源

#### 数据化转化

- 选择性收录网络原生数据资源；
- 利用文本识别、自动标注、3D建模等技术，将非原生数据资源转化为数据单元。

#### 知识化标引

- 基于大数据语料库、机器学习等技术，构建人文社科主题词库，实现资源自动标引；
- 基于主题词库搭建人文社科知识领域本体，从语义层标引描述资源；
- 搭建元数据标准框架，形成规范库，规范描述资源外在属性特征。

#### 智慧化关联

- 采用关联数据原则发布数据，揭示资源间关系；
- 提供统一的数据访问机制，实现异构资源的语义互操作；
- 多模态资源转化为RDF数据集，形成开放数据集。

#### 场景化呈现

- 结合领域研究视角及需求，利用GIS技术、共现网络分析、知识图谱、增强现实技术等数据分析工具及可视化工具，搭建具体主题、具体内容的应用场景。

#### (4) 平面应用层：对接用户需求，持续优化平台功能

##### 采集存储

- 原有数据库资源
- 平台自动采集
- 研究人员自主填报
- 存储不同格式资源，利用分布式文件系统提供资源

##### 分类管理

- 面向学科、主题、资源类型的分类页面
- 设置条件筛选资源，实现资源在线浏览、本地下载、邮件传递等

##### 平台呈现

- 针对学者的研究需求，设计子服务平台
- 每一子服务平台结合资源特征及研究范式，细化内容编排与模块展示

##### 专题推送

- 主动推送：形成专题数据集或知识集合，实现知识发现
- 按需推送：提供精准化科研知识支持

##### 开放共享

- 开放API接口、互操作协议
- 实现跨平台资源整合与共享

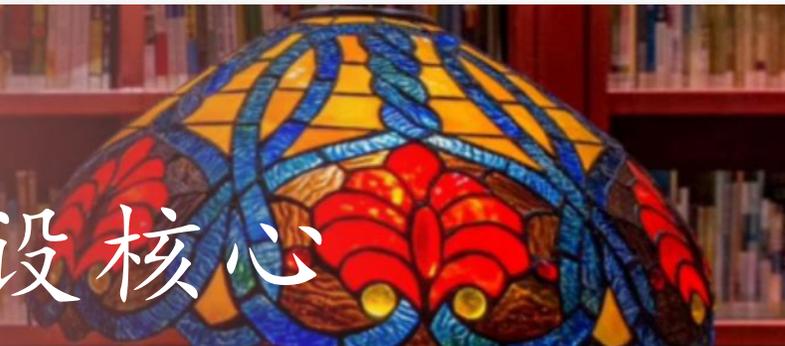
### (5) 学术营造层：搭建人文社科数字学术协作空间

- 为人文社科学者提供资源获取、数据开发、工具应用等基础服务；
- 为人文社科、理工科等不同学科学者提供交流协作平台；
- 关注成果共享与知识交流，强调协作式创新创造，帮助师生学者自发共创交流社区和合作社群，促进知识的存储、流动、开发及创新创造。



4

面向开放获取的人文社科  
学术资源数字服务平台建设核心



- ✓ 直面数字转型发展，呼唤学科基础设施
  - 技术应用遵循人文社科的学科属性与研究动向，人文社科学科发展适应现代信息技术发展。
- ✓ 数字赋能开放获取，督促资源互联互通
  - 资源全生命周期离不开数字赋能，技术应用实现资源“点”与“面”全线关联。
- ✓ 强化知识产权保护，规范指引平台使用
  - 明确资源来源及所有权，制定平台使用规范指引，帮助用户高效使用平台资源。
- ✓ 创新知识交互场景，构建数字人文生态
  - 坚持以人文本，站在学者位置对接学者需求，构建数字人文生态，实现“数字生态环境”与“数字人文居民”的和谐共生。



5

结语



- 学术资源数字服务平台追求系统的整体性和协调性，建设重点从数据资源获取转变为创造数字研究环境，为新文科开展密集型、分布式、跨学科、协同性科研学习和研究提供良好条件，促进知识共建共享与知识创新创造。
- 人文社科管理与服务平台建设的落脚点，在于为**人文社科研究机构**和**研究人员**创造良好的学术环境，保障学科资源的有效获取利用。
- 搭建人文社科统一管理和服务平台，让新技术赋能学科发展，直面新文科跨学科交融的新冲击与新要求，构建学科新生态。



- [1] 刘炜,谢蓉,张磊等.面向人文研究的国家数据基础设施建设[J].中国图书馆学报,2016,42(05):29-39.DOI:10.13530/j.cnki.jlis.160022.
- [2] 王晓光.加强人文社科数据资源建设与管理[N].光明日报,2018-07-05(11).
- [3] 朱本军.重视新文科的数字基础设施建设[N].中国社会科学报,2020-8-28(07).
- [4] 程静.国内外数字人文服务平台建设现状及思考[J].图书馆学研究,2020,No.469(02):37-42.DOI:10.15941/j.cnki.issn1001-0424.2020.02.006.
- [5] Lynch C A .Institutional Repositories : Essential Infrastructure for Scholarship in the Digital Age[J].Association of Research Libraries, 2003, 226.
- [6] 刘雨农,权昭瑄,吴柯焯.面向人文社科专题数据库的数据云平台建设思考[J].信息资源管理学报,2020,10(05):48-54.DOI:10.13365/j.jirm.2020.05.048.
- [7] 是沁,石燕青.开放协同视角下人文社科专题数据库知识共创过程及机理研究[J].现代情报,2023,43(03):3-12.
- [8] 蒋婷,孙建军.人文社科专题数据库深度语义化研究[J].信息资源管理学报,2020,10(05):12-22.DOI:10.13365/j.jirm.2020.05.012.
- [9] 李阳,孙建军.人文社科专题数据库建设规范化管理的若干问题[J].现代情报,2019,39(12):4-10.
- [10] 欧石燕.面向关联数据的语义数字图书馆资源描述与组织框架设计与实现[J].中国图书馆学报,2012,38(06):58-71.DOI:10.13530/j.cnki.jlis.2012.06.009.
- [11] 孙建军,李阳.数智时代人文社科数据资源开发利用的跃迁:从观念到行动[J/OL].中国图书馆学报:1-17[2023-06-13].<http://kns.cnki.net/kcms/detail/11.2746.g2.20221227.1314.001.html>
- [12] 姚占雷,谷俊,许鑫.全生命周期视域下人文社科研究数据管理平台的设计与实现[J].图书情报工作,2021,65(07):25-37.DOI:10.13266/j.issn.0252-3116.2021.07.003.



**谢谢大家**

