



四川大學
SICHUAN UNIVERSITY



2024年首届暑期全国图书馆学高级研修班 学习报告

汇报人：郑杨晓涵
2024年10月15日



四川大學
SICHUAN UNIVERSITY

Contents

目录

01

AI背景下图书馆
的创新、转型与
发展

02

数字人文与专题
数据库建设

03

图情类期刊投稿
建议



四川大學
SICHUAN UNIVERSITY

Part

01



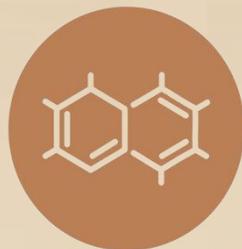
AI背景下图书馆的创新、
转型与发展



当代图书馆所处生态

文化竞争生态

搜索引擎和社交媒体成为信息来源的重要部分，纸本阅读量的减少



新的行业生态

各大出版社和数据库商的数字化转型，形成垄断局面

武汉大学，陈传夫

开放数据的趋势

越来越多的学术论文不再通过图书馆获取资源



人工智能的挑战

人工智能生成内容和工业机器人的自动化技术使传统图书馆业务受到冲击

馆员有多大可能被替代？



图2 图情档职业被替代概率直方图

Fig.2 Histogram of the Probability of LIS Occupations Being Replaced

图源：冯昌扬,陈静怡,高鹏钰,等.人工智能是否达到奇点——来自图情档职业被人工智能完全替代概率的数据分析与思考[J].图书情报知识, 2024

中国科学院文献情报中心
National Science Library, Chinese Academy of Sciences

中国科学院大学
University of Chinese Academy of Sciences

你的职业被机器淘汰的概率有多大？

BBC分析了365个职业被机器淘汰的概率

如果你的工作包含以下三类技能要求，那么，你被机器人取代的可能性非常小：

- 社交能力、协商能力、以及人情练达的艺术；
- 同情心，以及对他人真心实意的扶助和关切；
- 创意和审美。

如果你的工作符合以下特征，那么，你被机器人取代的可能性非常大：

- 无需天赋，经由训练即可掌握的技能；
- 大量的重复性劳动，每天上班无需过脑，但手熟尔；
- 工作空间狭小，坐在格子间里，不闻天下事。

图书馆员
51.9%，排名16



拓展边界；延伸深度；知识生产

新时代图书馆服务变革

传统能力（需要）	新型能力（更需要）
文献借阅	知识组织
馆内服务	嵌入式服务
参考咨询	知识咨询
馆藏文献管理	数据管理与服务
信息检索与文献传递	情报研究与分析
阅读推广	数据分析与知识发现
信息素养教育	泛信息素养教育
机构知识库（IR）建设	图书馆出版（library publishing）与出版服务
情报研究与分析	智库研究与服务
数字图书馆与移动图书馆	智慧图书馆与智慧服务

图书馆服务宣言 (2023年9月1日中国图书馆学会十届五次理事会审议通过)

图书馆是国家文化发展水平的重要标志，是滋养民族心灵、培育文化自信的重要场所，承担着传播知识、传承文明，服务社会的重要职责。新中国成立以来，特别是改革开放以来，中国图书馆事业与人民携手同行，与时代共同进步，在推进中国式现代化进程中发挥了不可替代的作用。当代中国图书馆要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念，坚持为人民服务，为社会主义服务的方向，坚持公益属性，努力建设以人民为中心的现代图书馆，切实担负起保障公民基本文化权益、提高全民科学素养的使命，推动实现高质量发展，为建设社会主义文化强国作出新的贡献。我们的目标是：

- 一、向全社会普遍开放**
图书馆是社会的知识和信息中心，各级各类图书馆共同构成图书馆服务体系，面向其服务对象，共同保障全体公民享有充分的图书馆服务。
- 二、对全体公民平等服务**
图书馆遵循平等服务理念，不分年龄、性别、职业、民族、居住地、个人能力和其他特征，向全体公民提供普遍均等的服务。
- 三、彰显人文关怀**
图书馆提供多元、包容、便利的服务，为未成年人、老年人、残疾人等利用图书馆有困难的人群提供特殊的资源和服
- 四、发展专业化服务**
图书馆以专业能力和创新意识应对信息时代的挑战，充分利用现代信息技术，提供优质、高效、精准的服务，大力推进图书馆智慧服务，提升服务效能。
- 五、促进资源共享与共享**
图书馆努力开发文献信息资源，积极参与资源数字化和数字资源长期保存，支持开放获取，促进图书馆资源的有效利用。
- 六、保护传承优秀文化典籍**
图书馆高度重视保护、传承和利用文化遗产资源，切实改善古籍存藏条件，提高保护水平，挖掘古籍时代价值，推动转化利用，在守正创新中更好守护、赓续历史文脉。
- 七、推动、引导、服务全民阅读**
图书馆建设覆盖全社会的全民阅读推广服务体系，培养儿童阅读习惯，提升公民信息素养，支持学校教育、家庭教育、社会教育和终身学习。
- 八、坚持可持续发展**
图书馆努力营造绿色低碳的服务环境，采取节能、安全的管理措施，在服务社会可持续发展目标过程中体现图书馆的价值。
- 九、加强社会合作**
图书馆与一切关心图书馆事业的组织和个人真诚合作，引导和激励社会力量通过资助、捐赠、宣传、志愿服务等方式参与图书馆建设和服务。

图书馆（员）的核心能力

- 分析、挖掘、激发并满足用户需求的能力。
- 将文献资源转化为知识情报的能力。
- 将显性、隐形知识与用户显性、隐性需求相嵌接的能力。
- 直接参与用户过程并作为合作者的能力。
- 智能、智慧并创造性解决用户问题的能力。

知识组织、知识管理、知识服务的能力

中国科学院大学，初景利

面向未来图书馆员角色

- 图书馆员是学术交流生态系统中的主导者(navigator)。
- 图书馆员主体应是情报研究与知识服务人员(researcher)。
- 图书馆员在虚拟知识空间中扮演主要角色 (cyberarian)。
- 图书馆员的专家地位得到凸显(specialist)。
- 图书馆员全面参与社会生活与知识创新过程(engagement)。

数字图书馆的使命已经完成

图书馆, 2001,(06) [北大核心]

文章目录

- 1 数字图书馆定义的多样性
- 2 有代表性的数字图书馆的...
- 3 数字图书馆的研究领域

国外对数字图书馆概念的认识

初景利

中国科学院文献情报中心 北京100080

摘要: 介绍了国外对数字图书馆定义的多样性、有代表性的定义以及数字图书馆的研究领域,以便我们对国外数字图书馆的认识有一个全面的了解。

数字化资源



数字图书馆

网络化服务

数字技术
网络技术

moving target

中国科学院大学, 初景利

深刻理解智慧图书馆的内涵

智慧图书馆以用户需求与智能技术为双驱动, 以知识服务为根本目标

人工智能的本质是取代人的作用
而智慧图书馆的本质是人利用技术

智慧图书馆的最终检验不是技术的应用程度, 而是为用户服务的效果



四川大學
SICHUAN UNIVERSITY

Part

02



数字人文研究和 专题数据库建设



学科建设口径

北京大学“信息资源管理”一流学科建设

负责院系

信息管理系

12 管理学

- 1201 管理科学与工程（可授管理学、工学学位）
- 1202 工商管理学
- 1203 农林经济管理
- 1204 公共管理学
- 1205 信息资源管理
- 1251 工商管理*
- 1252 公共管理*

支撑单位

北京大学图书馆

出版研究院

数字人文研究中心

国家现代公共文化研究中心

公共文化服务大数据应用文旅部重点实验室

信息化与人类信息行为研究所

信息化与信息管理研究中心

文化与旅游部公共文化研究基地

北京大学信息管理系，张久珍

其它数字人文研究中心：

中国人民大学数字人文研究中心：成立于2019年12月，依托于中国人民大学信息资源管理、文学、历史学、艺术学、国学、哲学、新闻学等领域的科研和教学资源，开展数字人文理论研究、实践探索、人才培养和学术交流。中心是“中国数字人文联盟”的联合发起方之一。

北京大学数字人文研究中心：成立于2020年5月，是北京大学的校级跨学科研究虚体。中心致力于古籍资源的智能开发与利用，并探索智能时代数据驱动的人文研究范式。中心还与国内外高校和相关学术机构建立了广泛的学术合作。

武汉大学数字人文研究中心：创建于2011年，是中国大陆首个数字人文研究中心，也是centerNet亚太联盟的五大创始成员之一。中心致力于探索数字信息技术在人文学科知识生产、传播与教学中的创新性应用路径与方法。



数字人文的定义

“随着科技的快速发展,数字人文(digital humanities)应运而生,其最大特点是一切文本(文字、图像、声响、影像及其综合性文本)均可被数字化,在计算机和互联网的帮助下,被数字化了的文本互联互通,构成庞杂而又可从不同维度被有序化的数据库,研究者可以利用大数据平台处理文本资料”。

——北京大学外国语学院, 凌建侯

发展阶段:

- 1.初始阶段 (1949-20世纪70年代早期): 先驱者如布萨与IBM合作,为意大利神学家阿查那的拉丁文作品编制索引,推动了计算机在语言学领域的应用。
- 2.巩固时期 (20世纪70年代-80年代中期): 计算机开始普及,重点在语言学语料库建设上。
- 3.新发展时期 (20世纪80年代中期-20世纪90年代): 个人计算机的出现促使更多学者进入数字人文领域。
- 4.互联网时代 (20世纪90年代-2003年): 互联网的广泛使用使得数字人文研究得以在网络空间中扩展。
- 5.成熟时期 (2004年至今): 数字人文成为一门显学,国际性和全国性的数字人文组织相继成立,学术会议和研究项目不断增加



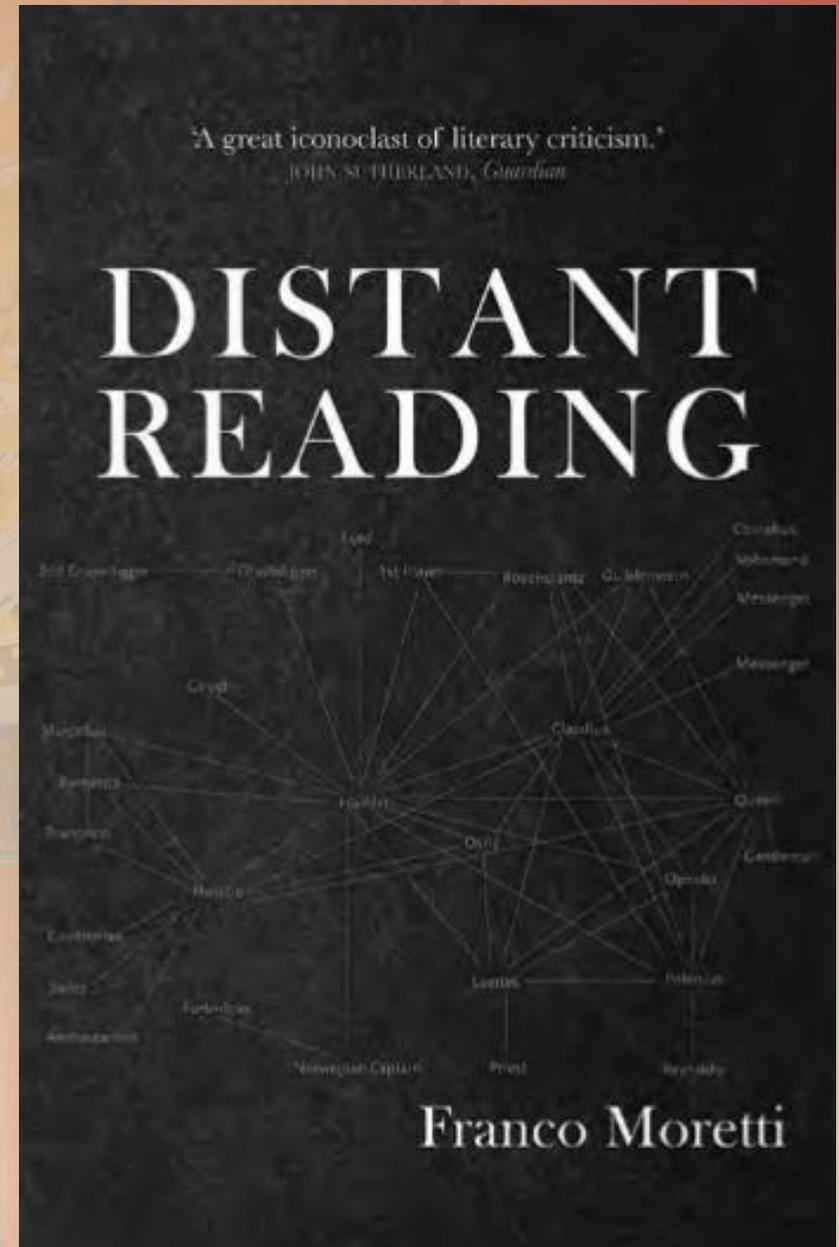
四川大学
SICHUAN UNIVERSITY

数字人文的核心概念：远读 (distant reading)

意大利裔美国学者莫雷蒂 (Franco Moretti) 于 2000 年发表论文《关于世界文学的一些猜想》，提出“远读”这一概念。

远读的革命性意义：

1. 研究范围的空前扩大，海量文本
1. 大语言模型及其应用真正介入传统文科领域





四川大学
SICHUAN UNIVERSITY

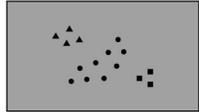
数字人文研究实例：Gale Digital Scholar



Digital Scholar Lab

Apply natural language processing tools to raw text data (OCR) from *Gale Primary...*

文章聚类



文章相似度

运行详情

默认设置

编辑

运行

命名实体识别



找到的实体数

运行详情

默认设置

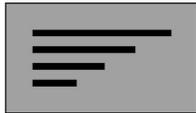
编辑

运行

N 元语法



文字云

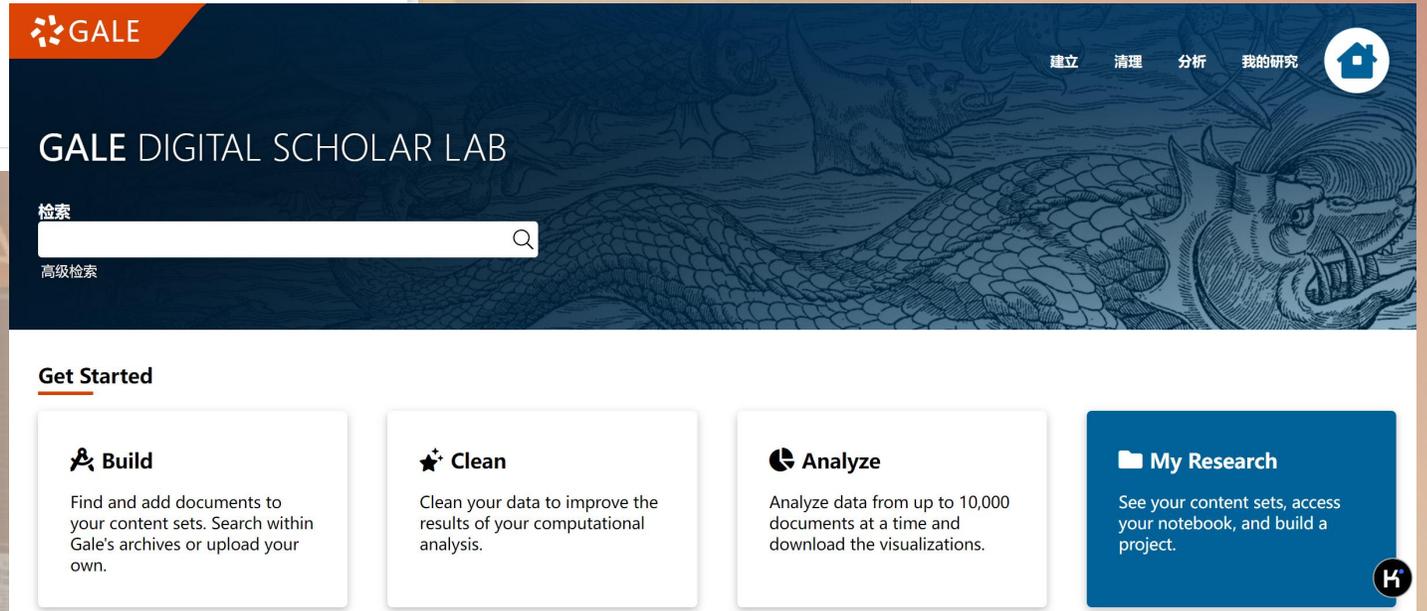


术语检索频率

词性



各部分比较



GALE DIGITAL SCHOLAR LAB

检索

高级检索

建立 清理 分析 我的研究

Get Started

- Build**
Find and add documents to your content sets. Search within Gale's archives or upload your own.
- Clean**
Clean your data to improve the results of your computational analysis.
- Analyze**
Analyze data from up to 10,000 documents at a time and download the visualizations.
- My Research**
See your content sets, access your notebook, and build a project.



四川大学
SICHUAN UNIVERSITY

数字人文于图书馆

把“专题数据库”作为方法： 数字人文的重新认识及其在AI时代的 发展趋势

Using "Specialized Databases" as a Method:
Reimagining Digital Humanities and Its Development Trends
in the AI Era

肖鹏
XIAO Peng

(中山大学信息管理学院, 广州, 510006 / School of Information Management, Sun Yat-sen University, Guangzhou, 510006)

“作为基础”的专题数据库对于洞察数字人文有着独特的优势。专题数据库之所以“既新且旧”，正因为它从20世纪90年代以来，一直在人文社会科学研究中占据显著位置：轰轰烈烈的数字人文浪潮之前，“专题数据库”就是人文学者利用文献资源的基本途径。

——中山大学信息管理学院，肖鹏



四川大学
SICHUAN UNIVERSITY

从数据集合到研究平台

北京大学数字人文研究中心
Research Center for Digital Humanities of PKU

文献溯源分析平台

一箪食，一瓢饮，在陋巷，人不堪其贫，回不改其志
《论语》

选择分析范围

朝代：全部、西周、春秋、战国、秦、西汉、东汉、三国、西晋、十六国、南北朝、隋、唐、五代十国、北宋、南宋、元、明、清、中华民国、不詳

作者：全部

书目：全部

句子重文明细

原文句子	书目	作者
一箪食，一瓢饮，在陋巷，人不堪其贫，回不改其志	《论语子内篇》	孔子
一箪食，一瓢饮，在陋巷，人不堪其贫，回不改其志	《性理大全》	湖廣
一箪食，一瓢饮，在陋巷，人不堪其贫，回不改其志	《明道编》	黃榦
一箪食，一瓢饮，在陋巷，人不堪其贫，回不改其志	《论语子内篇》	孔子
一箪食，一瓢饮，在陋巷，人不堪其贫，回不改其志	《归泉文集》	魏若水
一箪食，一瓢饮，在陋巷，人不堪其贫，回不改其志	《论语子内篇》	孔子
一箪食，一瓢饮，在陋巷，人不堪其贫，回不改其志	《明道编》	魏若水
一箪食，一瓢饮，在陋巷，人不堪其贫，回不改其志	《明道编》	魏若水
一箪食，一瓢饮，在陋巷，人不堪其贫，回不改其志	《论语子内篇》	孔子
一箪食，一瓢饮，在陋巷，人不堪其贫，回不改其志	《论语子内篇》	孔子

分析结果

词汇分布情况

词汇	次数
北平	8
北平	15
元	1
明	24
清	20

访问系统 →

平台荟萃二百余部中国古代哲学经典著作的全文数据，一则周详其时代、作者等信息，二则用深度学习算法自动断分词汇，察检句子重文，进而开辟文献的时空，冀以在词句的经纬之中，厘清思想文化的嬗变过程，成为人文研究的得力辅佐。

主要功能

1. 词汇统计分析

对古籍文本中的词汇频次、共现情况等全面的梳理。通过这些和主题，并对不同时期、不同学派的思想进行深入对比和研究。

2. 句子复用分析

追溯句子的来龙去脉，从历时性角度观察句意相似的句子在形式和揭示古籍之间的联系，发现古代文化、思想的流传演变路径。

3. 书籍分析

句子复用分析的浏览式观察入口，既可查看作为句子集合的篇章、读中随时进行单个的句子复用查询。



四川大學
SICHUAN UNIVERSITY

Part

03



期刊投稿建議



四川大学
SICHUAN UNIVERSITY

《图书馆杂志》曲蕴

业务性强
实践经验丰富

阅读推广、
用户服务、
资源建设、
平台/数据库
使用等主题
较为偏好



案例素材丰富
开展调查方便

理论提升需加强

以本馆作为案例研究



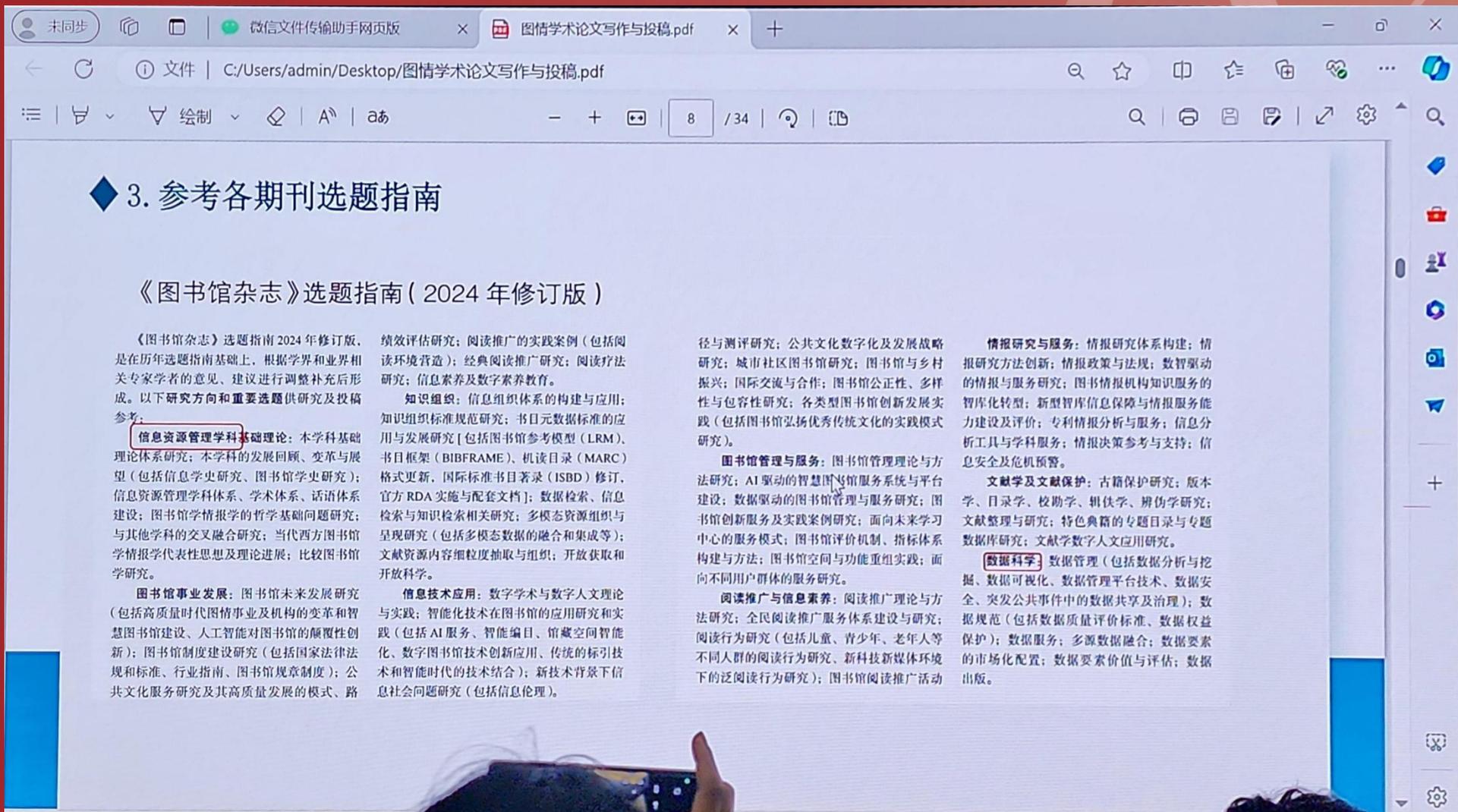
《图书馆杂志》曲蕴

01 准备阶段——选题

- ◆ 1. 结合本人专业方向
 - 本专业领域出身人员更具优势（青年馆员）
 - 信息资源管理一级学科，下属二级学科：图书馆学、情报学、档案学、数据管理与数据科学、信息分析、数字人文、公共文化管理、出版管理、古籍保护与文献学、健康信息学、保密管理——详见：中国学位与研究生教育学会官网
(<https://www.acge.org.cn/encyclopediaFront/enterEncyclopediaIndex>)
- ◆ 2. 结合本人日常工作
 - 读者服务、资源建设、空间规划、信息化建设、业务管理、阅读推广……
 - 主动观察、重在积累，关注瓶颈问题
 - 善于思考：学会“以小见大”



《图书馆杂志》曲蕴



◆ 3. 参考各期刊选题指南

《图书馆杂志》选题指南(2024年修订版)

《图书馆杂志》选题指南2024年修订版,是在历年选题指南基础上,根据学界和业界相关专家学者的意见、建议进行调整补充后形成。以下研究方向和重要选题供研究及投稿参考:

信息资源管理学科基础理论:本学科基础理论体系研究;本学科的发展回顾、变革与展望(包括信息学史研究、图书馆学史研究);信息资源管理学科体系、学术体系、话语体系建设;图书馆情报学的哲学基础问题研究;与其他学科的交叉融合研究;当代西方图书馆情报学代表性思想及理论进展;比较图书馆学研究。

图书馆事业发展:图书馆未来发展研究(包括高质量时代图情事业及机构的变革和智慧图书馆建设、人工智能对图书馆的颠覆性创新);图书馆制度建设研究(包括国家法律法规和标准、行业指南、图书馆规章制度);公共文化服务研究及其高质量发展的模式、路

径与测评研究;公共文化数字化及发展战略研究;城市社区图书馆研究;图书馆与乡村振兴;国际交流与合作;图书馆公正性、多样性与包容性研究;各类型图书馆创新发展实践(包括图书馆弘扬优秀传统文化的实践模式研究)。

知识组织:信息组织体系的构建与应用;知识组织标准规范研究;书目元数据标准的应用与发展研究[包括图书馆参考模型(LRM)、书目框架(BIBFRAME)、机读目录(MARC)格式更新,国际标准书目著录(ISBD)修订,官方RDA实施与配套文档];数据检索、信息检索与知识检索相关研究;多模态资源组织与呈现研究(包括多模态数据的融合和集成等);文献资源内容细粒度抽取与组织;开放获取和开放科学。

信息技术应用:数字学术与数字人文理论与实践;智能化技术在图书馆的应用研究和实践(包括AI服务、智能编目、馆藏空间智能化、数字图书馆技术创新应用、传统的标引技术和智能时代的技术结合);新技术背景下信息社会问题研究(包括信息伦理)。

图书馆管理和服务:图书馆管理理论与方法研究;AI驱动的智慧图书馆服务系统与平台建设;数据驱动的图书馆管理和服务研究;图书馆创新服务及实践案例研究;面向未来学习中心的服务模式;图书馆评价机制、指标体系构建与方法;图书馆空间与功能重组实践;面向不同用户群体的服务研究。

情报研究与服务:情报研究体系构建;情报研究方法创新;情报政策与法规;数智驱动的情报与服务研究;图书情报机构知识服务的智库化转型;新型智库信息保障与情报服务能力建设及评价;专利情报分析与服务;信息分析工具与学科服务;情报决策参考与支持;信息安全及危机预警。

文献学及文献保护:古籍保护研究;版本学、目录学、校勘学、辑佚学、辨伪学研究;文献整理与研究;特色典籍的专题目录与专题数据库研究;文献学数字人文应用研究。

数据科学:数据管理(包括数据分析与挖掘、数据可视化、数据管理平台技术、数据安全、突发公共事件中的数据共享及治理);数据规范(包括数据质量评价标准、数据权益保护);数据服务;多源数据融合;数据要素的市场化配置;数据要素价值与评估;数据出版。

阅读推广与信息素养:阅读推广理论与方法研究;全民阅读推广服务体系建设和研究;阅读行为研究(包括儿童、青少年、老年人等不同人群的阅读行为研究、新科技新媒体环境下的泛阅读行为研究);图书馆阅读推广活动

文献学及文献保护:古籍保护研究;版本学、目录学、校勘学、辑佚学、辨伪学研究;文献整理与研究;特色典籍的专题目录与专题数据库研究;文献学数字人文应用研究。

数据科学:数据管理(包括数据分析与挖掘、数据可视化、数据管理平台技术、数据安全、突发公共事件中的数据共享及治理);数据规范(包括数据质量评价标准、数据权益保护);数据服务;多源数据融合;数据要素的市场化配置;数据要素价值与评估;数据出版。



《图书馆杂志》曲蕴

◆ 4. 参考国内外专业/学术会议/论坛等议题（征文主题）

- 国际：IFLA世界图书馆和信息大会、亚太数字图书馆国际会议（ICADL）、美国图书馆协会ALA年会、全球信息学院联盟年会（iConference）
- 国内：中国图书馆学会年会、中国情报学会年会、上海国际图书馆论坛（silf）；以及聚焦本专业具体研究领域的会议、论坛（如中国数字人文年会、信息素养教育论坛等）
- 国家/地区基金项目的年度课题指南（社科、自科、教育部.....）

◆ 5. 追当前研究热点

- 可追，但不可盲目（什么热门就写什么，不可取；同类文章集中、竞争激烈）
- 时机：从热炒概念到转入冷思考（从表面研究转入深度研究）



《图书馆杂志》曲蕴

未同步 | 微信文件传输助手网页版 | 图情学术论文写作与投稿.pdf

文件 | C:/Users/admin/Desktop/图情学术论文写作与投稿.pdf

25 / 34

02 写作阶段——学术规范

- ◆ 1. 符合学术论文要求、要素完整
 - 《学术论文编写规则》（GB/T 7713.2-2022）
 - 《信息与文献 参考文献著录规则》（GB/T 7714-2015）
- ◆ 2. 学术诚信问题
 - 《学术出版规范 期刊学术不端行为界定》（CY/T 174-2019）
 - 常见学术不端行为：一稿多投、重复出版；作者挂名、有形无实；代写代发、花钱了事
 - 新型学术不端：AI写作





《图书馆杂志》曲蕴

03 投稿阶段——选择刊物

《图书馆杂志》的选稿标准：

- 综合性**
理论研究+工作研究
关注每期刊发文章主题
- 创新性**
围绕现有研究或实践的痛点，
提供新观点、新研究方法、
新技术、新应用.....
- 国际性**
关注国际研究和
学术发展动向
- 前沿性**
关注期刊选题（投其所好）、
论坛议题、热点话题



信息资源管理/图情档期刊的刊文热点

数字素养/信息素养/AI素养

智慧图书馆

政府数据治理与开放

科学数据管理与服务

数字人文/数字学术

数字保存与数字记忆

健康信息学

信息公平/贫困、数字包容

阅读服务与推广（数字阅读、社会化阅读、复合阅读...）

公共（数字）文化服务

文旅融合

虚假信息/谣言甄别

突发事件下的舆情演化、态势感知...

颠覆性技术/新兴技术的识别、评估...

政策文本分析（数据开放、疫情防控...）

知识付费

数据科学

信息行为（规避、焦虑、倦怠、不持续使用...）

信息茧房、过滤气泡

影响力评价/创新性评价（论文、成果...）

学科发展与建设（新文科、数智时代、“三大体系”建设）

元宇宙、“十四五”规划、积极老龄化、文旅融合、数字素养、数字经济、数据要素、公共数运营与使用、数据主权、古籍数字化、AIGC、ChatGPT、大模型、新质生产力



四川大學
SICHUAN UNIVERSITY



谢谢聆听

汇报人：郑杨晓涵