2025年高校图书馆发展论坛

# 美国研究型图书馆证据合成服务研究

**Exploration on the Evidence Synthesis Service of Research Libraries in the United States** 



西安交通大学图书馆 张一翠

2025年6月 南昌



- 4 研究背景
- 2 研究内容
- 3 研究启示



时代背景

概念背景

适配性

# 时代背景

## 趋势

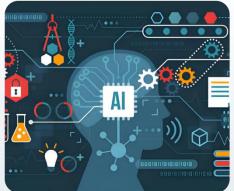
资源获取"去中心化" 开放科学

交叉学科 要求图书馆提供高附加值研究支持

新兴技术 突破传统行业边界和服务深度

政策指引 有组织科研、教育科技人才一体化





(育部印发《关于加强高校有组织科研 推动高水平自立自强)

人民共和国中央人民政府

若干意见》

享号: 職以大松大 | 打甲□ | ⑥ €

意识》明确了加强高校有组织科研的重点学措。一是强化国家战略科技力量建设。深入推进"双一流"建设,加快高校国家重点实验宣重组。 新中心新建市局和国家工程中心高质量建设,支持高校亲头或参与国家实验室和区域实验室建设。二层和快目标导向的基础研究重大突破。引 研究和交叉学科专项,启动基础学科研究中心、医药基础研究创新中心建设。持续实施"高等学校基础研究阵峰计划"。三是加快国家战略;

## 挑战

资源控制力弱化 失去"资源垄断"优势

传统服务需升级 藏---用---信息---智慧

角色定位模糊 馆员=管理员?

大学的"心脏"?







图书馆该如何转型,才能有效应对时代发展趋势,与时代发展同频共振?

## 证据合成 (Evidence Synthesis) , 又称知识合成 (Knowledge Synthesis) 或研究合成 (Research Synthesis)

## 英国皇家学会

通过识别、选择和组合多项 研究结果,为特定问题的辩 论和决策提供信息的方法

## Cochrane组织

涉及将调查同一主题的多 个研究的信息结合起来, 以全面理解研究发现

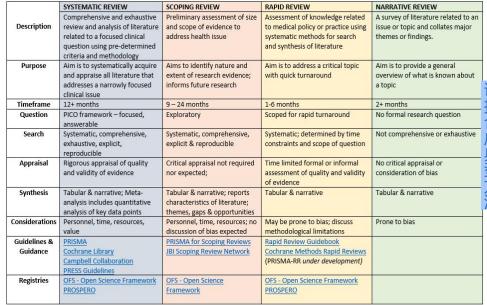
		行i
related to an lates major		
eneral nown about uestion	证据	
or exhaustive	合成典型	
	空方法	
	-	

## **Evidence Synthesis International**

在特定主题的全球知识背景下对个别研究的 解释,其核心在于采用明确、透明的方法进 行问题界定、研究识别、选择、评估和分析

## 加拿大卫生研究院

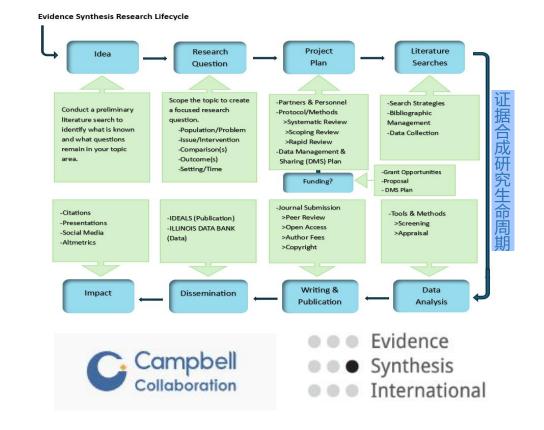
将单个研究结果置于更大 知识体系中的背景化整合





Trusted evidence. Informed decisions. Better health.





# 证据合成与图书馆员的适配性

## 馆员专业能力

高级检索 (检索策略、灰色文献) **文献管理**(文献管理、

数据处理(数据清洗、可视化等)

对学术资源的深刻认识



减少偏倚,提高质量,提升效率

组建多学科团队 制定研究主题

确定研究方案 (注册)

数据提取

形成综述报告

**Potential** roles for librarians

- · Class presentations
- Workshops
- · Teach any client groups

Instructor

development How to select software

Consultant

- · Journal selection



· Guidance on search



Collaboration

Join a review

applications

Contribute to grant

project

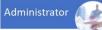




- · Study info retrieval
- Participate in standards
- Peer review



- · Admin for software
- Other infrastructure needs



GORE G C, JONES J. Systematic Reviews and Librarians: A Primer for Managers[J]. Partnership The Canadian Journal of Library & Information Practice & Research, 2015.10(1)

NNLM https://lor.nnlm.gov/op/op.Download Share.php?documentid=5843

#### ALA's Core Competences of Librarianship

#### Final version

Approved and adopted as policy by the ALA Council, January 28, 2023

The ALA Core Competences (ALACCs) reflect basic knowledge gained through LIS education, job on-boarding, and ongoing professional development early in a library career. It is essential that library professionals working throughout their careers in school, academic, public, special, and governmental libraries be life-long learners to acquire specialized and advanced knowledge beyond those specified in this Core Competences document.

#### 7. Research and Evidence-Based Practice

Rationale: Library professionals need to be able to discover, interpret, and generate research in relation to efforts that support their institutions, the profession, and/or their own professional development. Library professionals should be able to demonstrate a range of data, evidence, and research skills that include, but are not limited to, the

## ALA图书馆事业核 心竞争力

Research and **Evidence-Based Practice** 



## 加拿大研究型图书馆 馆员能力

Knowledge of evidencebased assessment strategies



## COMPETENCIES **FOR LIBRARIANS IN CANADIAN RESEARCH LIBRARIES**

#### Prepared by the CARL Competencies Working Group

• Knowledge of institutional teaching and learning programs, goals and outcomes, as well as evidence-based assessment strategies and tools to effectively connect with user communities:

## **Evidence synthesis** for policy

A STATEMENT OF PRINCIPLES



The Academy of Medical Sciences



## 英国皇家学会

Universities could consider employing information specialists (currently often employed in university libraries) who are expert in searching databases...





我国概况

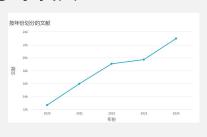
样本选择

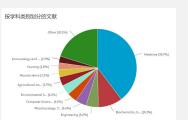
研究内容

# 我国概况

①1需求潜力

学术发文 Scopus 2020-2024 (共90,000余篇)





发文量持续增长

呈现多学科特点



我国概况

医学院校五年ASTEM排行榜前20所

循证医学信息服务

北京协和医学院图书馆

数据库检索使用培训

MJ Best Practice UpTodate

Clinical key Cochrane Library

专题报告和研讨会

- 循证医学检索方法
- 循证医学研究方法

## 研究现状

02

实践现况

03

研究概览

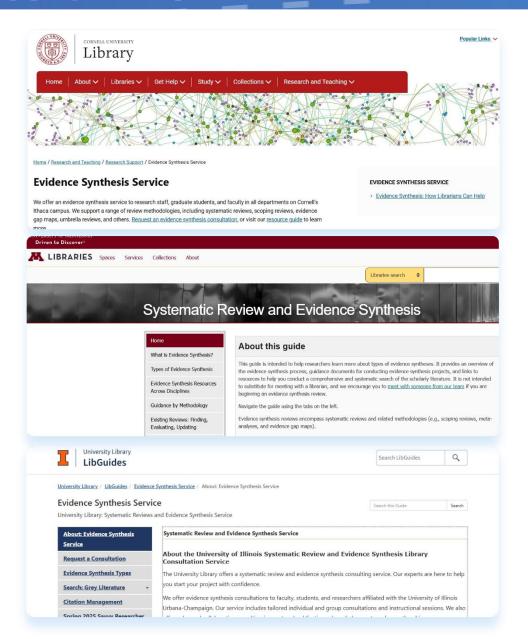
- 我国医学图书馆证据合成服务的初步构想 (本世纪初起)
- · 对国外证据合成服务的经验介绍(缺乏整体研究)
- 医学图书馆服务循证医学模式构建(缺乏具体实践案例)
- **国内图书馆证据合成服务的实践**(实践内容仅限于文献检索及分析)

## 我国概况总结

- > 需求潜力较大
- > 未深度参与研究过程
- 探索尝试性研究,未深度探究



# 样本选择





## 2025泰晤士世界大学排名医 学健康学科排名

前25名中,美国占11所,占比较高



## Bing国际版搜索引擎

Evidence synthesis of University Library Knowledge synthesis of University Library Research synthesis of University Library Systematic review of University Library



## 文献检索

Web of Science 美国相关发文量占比较高

## 研究样本

30所证据合成服务开展较为 成熟的美国研究型图书馆

## 研究内容

服务模式

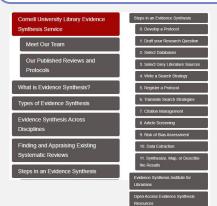
服务成效

服务特点

# 服务模式

## 标准化服务框架,提供专业服务

#### 完善的证据合成服务指南





## 服务严格遵循研究标准指南





- ELIZABETH A. Systematic Review Research Guides and Support Services in Academic Libraries in the US: A Content Analysis of Resources and Services in 2023[J]. Evidence Based Library and Information Practice, 2024.19(2):94-108.
- 2. https://guides.library.cornell.edu/evidence-synthesis

## 分级服务模型,满足不同<u>研究需求</u>

#### 组建差异化服务团队

**依据馆员能力和研究需求组队**:提供基础咨询服务、支持证据合成方案设计、专业检索服务及证据合成方案制定、提供前沿方法学支持

犹他大学、天普大学

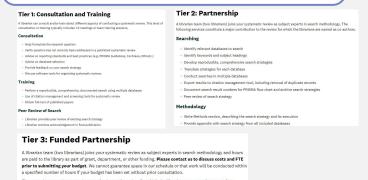
#### 提供从咨询到合作的多层级专业服务

This tier includes all Searching and Methodology services from Tier 2 in addition to priority scheduling and

· De-duplication of results

· Assistance with screening of results

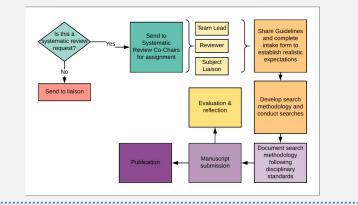
dedicated librarian time for your project. Depending on the project, negotiation of additional services may also



- LACKEY M J, GREENBERG H, RETHLEFSEN M L. Building the Systematic Review Core in an academic health sciences library[J]. Journal of the Medical Library Association JMLA, 2019, 107(4):588-594.
- https://www.dartmouth.edu/library/biomed/services/systemat ic-review-service.html.

### 跨学科服务支持多学科证据合成研究

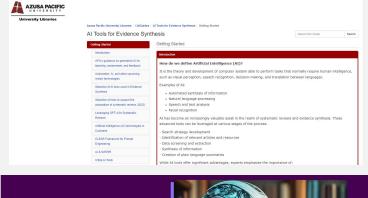
Cornell University library systematic review service department statistics (2014-2018) Cornell Department Number of interactions Nutritional Sciences Human Development Studies Development Sociology Bronfenbrenner Center for Translational Research Applied Economics & Management Veterinary Population Medicine and Diagnostic Sciences Design & Environmental Analysis Lab of Ornithology Natural Resources Veterinary Medicine Clinical Sciences Policy Analysis & Management Entomology Food Science Communication Biology & Society Animal Science Crop & Soil Sciences Earth & Atmospheric Sciences Institute for Public Affairs Veterinary Medicine Biomedical Science Agriculture Sciences Ecology and Evolutionary Biology



AMY R, MEGAN K. A Model for Developing and Implementing a Systematic Review Service for Disciplines outside of the Health Sciences[J]. Reference & User Services Quarterly.2018,58(1):22-27.

# 服务模式

## 建设AI与证据合成研究指南



## AI to Support Evidence Synthesis

The guide and the map of the AI tools.

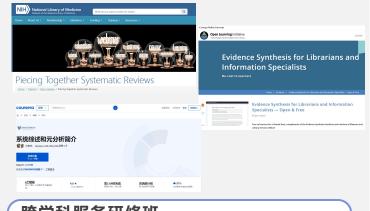




- .....
- 1. https://guides.lib.unc.edu/AI-ML/overview
- 2. https://apu.libguides.com/AltoolsforES#s-lg-box-33615889
- 3. https://libguides.library.ohio.edu/SR/AI

## 打造图书馆员证据合成能力培育体系

### 基础能力培训和实践指导



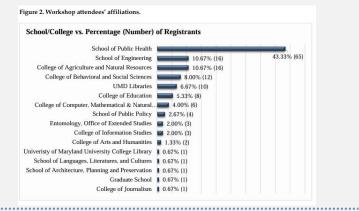
## 跨学科服务研修班



- 1. https://pressbooks.umn.edu/evidencesynthesisinstitute/
- https://www.nnlm.gov/training/class-catalog/piecingtogether-systematic-reviews
- ${\it 3.} \quad https://www.lib.umn.edu/about/evidence-synthesis-institute$

## 提供面向师生的证据合成研究方法教学





NEDELINA T, EILEEN G H, STEPHANIE R. et al. Working Across Disciplines and Library Units to Develop a Suite of Systematic Review Services for Researchers[J]. Collaborative Librarianship,2020(11).

## 服务成效及服务特点

## 服务成效



## 科研效能 提升



- COVID-19大流行期间,健康科学图书馆员高质量的证据筛选和合成,帮助科研人员和政策制定者做出了快速准确的响应
- 2025年1月初,本研究组调研中发现,布朗大学图书馆、犹他 大学图书馆、耶鲁大学Cushing/Whitney医学图书馆证据合 成服务工作量均已达到饱和状态。
- 研究表明, 图书馆员的参与显著提高了检索质量, 减少了研究偏倚, 遵循PRISMA等国际报告规范。

## 图书馆价值 重构





从 "**研究支持者**" 到 "**研究合著者**"

## 图书馆员专 业能力拓展









德克萨斯 A&M 大学 的总统影响力奖

Lucretia W. McClure 卓越教育奖

## 服务特点





资源+工具+培训+咨询+合作

提供差异化个性化服务

馆员能力:差异化服务团队 服务需求:个性化服务层级

积极响应AI技术发展

AI资源指南+AI工具使用指导+AI伦理倡导

注重素养和能力培养

发挥学术图书馆的教育职能

对内: 图书馆员证据合成能力培训; 对外: 信息素养教育

**具备自上而下的支持体系** 

高校基础设施支持: 犹他大学、伊利诺伊大学等

学/协会:基础资源和培训支持

服务成效显著促图书馆价值提升

# Part 93 研究信示

## 研究启示

对我国研究型 图书馆的启示

(1)

从检索支持向深度合作转型 构建全流程证据合成服务体系

2019年 Campbell 中国联盟

2021年 Cochrane 中国协作网

2025年

兰大证据智能合成与分级平台 AutoMeta正式上线

- 1. 建设服务指南 (含AI资源指南)
- 2. 文献检索、数据库使用等基础培训
- 3. 提供方法学咨询、证据评价支持, 尝试"合作者"身份参与系统综 述项目,逐步覆盖证据合成全流程
- 4. 跨学科服务,逐步实现学科全覆盖

(2)

建立差异化服务模式 提升馆员专业素养

### 馆员能力决定服务深度

- ◆ 构建与馆员能力匹配的阶梯式服务层级
- ◆ "升级馆员知识结构+引入专业人 才"的顶层设计
- ◆ "理论学习+实践提升"并举的能 力培训体系

3

发挥教育职能,建设 证据合成研究方法教育体系

教育职能 《普通高等学校图书馆规程》

讲座+融入课程+研讨会+定制教育

专门通识课 嵌入其他课程 讲座和研讨会 面对面咨询 优秀资源建设 循证实践

. . . . . .

构建多方协同的服务生态系统 推动证据合成服务高质量发展

- 由头部高校图书馆牵头,联合医学等相关专业图书馆,共建培训资源库与案例共享平台,成立全国性协作联盟
- 加强与Cochrane中国中心、 Campbell中国联盟的合作,引入 国际标准并适配本土语境,推动国 际经验本土化
- 争取教育部、科技部等部门的专项 资助等,争取政策与资金支持

2025年高校图书馆发展论坛

# THANKS FOR YOUR ATTENTION!





zhang.yicui@163.com 598575161@qq.com