

• 医学信息资源管理与利用 •

医学图书馆联盟共享体系建设与成效^{*}

李 妹 陈海燕

崔若琛

(海南医学院图书馆 海口 571199)

(天津外国语大学高级翻译学院 天津 300204)

〔摘要〕 在海南医学图书馆联盟实践基础上,介绍联盟资源共享体系建设实践情况,分析联盟资源共享体系建设成效,阐述联盟共享体系建设体会经验,为相关研究提供参考。

〔关键词〕 资源共享体系;医学图书馆联盟;海南

〔中图分类号〕 R-058 〔文献标识码〕 A 〔DOI〕 10.3969/j.issn.1673-6036.2022.07.017

Construction and Effect of Medical Library Consortia Sharing System LI Mei, CHEN Haiyan, Library of Hainan Medical University, Haikou 571199, China; CUI Ruochen, Graduate School of Translation and Interpretation, Tianjin Foreign Studies University, Tianjin 300204, China

〔Abstract〕 Based on the practice of Hainan Medical Library Consortia, the paper introduces the practice situations of the consortia resource sharing system construction, analyzes the effectiveness of the consortia resource sharing system construction, and expounds the experience of the consortia sharing system construction, so as to provide references for related research.

〔Keywords〕 resource sharing system; medical library consortia; Hainan

1 引言

图书馆合作及信息资源共享已成为国际趋势,图书馆联盟是 21 世纪最有效的资源共享形式之一^[1]。图书馆联盟是指以核心图书馆为主体,联合相关信息资源系统,依据共同认定的协议制度,按照统一技术标准和工作规范,实现资源共建共享、互惠共赢的联合体。海南医学图书馆联盟是指以中国高等教育文献保障系统 (China Academic Library

and Information System, CALIS) 医学文献信息资源共享网络省级中心馆 (海南医学院图书馆) 为主体,与学院各附属医院图书馆组成医学文献信息资源共享的联合体 (以下简称联盟)。联盟是总分馆制的二级文献保障系统,受“互联网+”新技术广泛应用、全省医药卫生事业快速发展以及图书馆提升文献信息资源保障能力等因素的影响与驱动而建立形成,力求通过资源共享体系建设,使有限资源的使用效益最大化。本文以联盟资源共享体系建设为切入点,就联盟建设成效进行分析与探讨。

〔修回日期〕 2021-10-22

〔作者简介〕 李妹,馆员,资源建设部主任,发表论文 4 篇,参编著作 1 部。

〔基金项目〕 海南省哲学社会科学 2021 年规划课题“海南自由贸易港建设背景下医学图书馆公众健康信息服务模式研究”(项目编号: HNSK (QN) 21-81); 海南省高校研究项目“‘四全媒体’框架下图书馆信息资源共享与知识服务模式研究”(项目编号: Hnky2022ZD-15); 海南省哲学社会科学 2022 年规划课题“媒介融合背景下面向深度知识服务的拓展型信息资源共享模式研究”(项目编号: HNSK (YB) 22-93)。

2 联盟资源共享体系建设实践

2.1 概述

海南医学图书馆联盟主要由学院图书馆、学院附属海南医院图书馆（海南省人民医院）、第一附属医院图书馆、第二附属医院图书馆（原海南农垦总医院）、海南省肿瘤医院图书馆等成员单位组成。联盟间文献信息资源发展不平衡、读者文献信息需求得不到保障，总馆纸本图书 90 万册以上，数字资源品类常规建设 21 种；分馆纸本图书 0.3 万~10 万册不等，数字资源品类 0~3 种并且个别馆继续困难。对此联盟成立了由核心资源馆牵头领导下的文献信息资源共建共享保障体系，在总馆职能机构的统一规划与组织领导下，其资源共享体系建设主要包括协作共建纸本资源系统、集中共建数字资源系统、联合共建信息服务网络系统等方面，建设可满足总分馆用户需求的文献信息资源共享体系。

2.2 协作共建纸本资源系统

纸本资源指传统印刷型图书、报刊等纸质资源。协作共建纸本资源系统是指总分馆经费各担、各有侧重、自建为主、共建为辅，共同使用的一种新型文献信息资源联合保障模式。打破自给自足本位主义的传统，转向协作共建的以总馆（海南医学院图书馆）为主，兼顾分馆（各附属医院图书馆）的建设格局。具体建设以总馆为保障，各分馆突出特色，以临床医学、基础医学为重点，热带医学、地方医药为特色，人文社会科学、管理学、公共卫生学及其他学科门类为辅助的总分馆联合共享的纸本资源保障系统。

2.3 集中共建数字资源系统

数字资源是指承载于网络的数字化、虚拟化的文献信息资源。集中共建数字资源系统不同于业界现行的经费各担、自建为主、共建为辅的联合采购模式，而是数字资源由总馆集中建设、统一管理、经费共摊、共同使用的一种新型文献信息资源共建共享模式。该模式联盟参与共建经费

分摊原则与办法的制定、参与采购计划的商讨，总馆则统一推进落实经费预算、采访评估、采购计划、采集途径及资源共享等具体业务工作；联盟集中建设以生物医学数据库为主，医、教、研协同发展刚需数据库为重点，医学人文社科类数据库为辅助的多语种、多学科、多类型的综合性数字资源联合保障系统。

2.4 联合共建信息服务网络系统

总馆要求学校组织各附属医院合理布局、协调分工、联合共建信息服务网络系统。开展校园网络信息化建设的同时，以实体光纤与虚拟光纤相结合的方式或数字数据网络（Digital Data Network, DDN）专线方式，接入中国教育和科研计算机网络及互联网。联盟分馆积极参与总馆的信息服务网络建设，有机纳入总馆信息化统一规划，分阶段逐步加强图书馆的信息化基础设施建设，适时购置相应设备，完成网络、计算机软硬件设施的升级换代，建立文献信息资源共享的服务网络系统。

3 联盟资源共享体系建设成效

3.1 建立文献信息资源总、分馆二级保障体系

3.1.1 纸本资源保障能力提升 截至 2020 年底总馆纸本资源保障率同比增长 21%，各成员馆依托总馆纸本资源实现文献保障率超过 7 倍的飞跃式增长。联盟馆藏纸本图书突破百万大关，在校生生人均图书达 81 册，实现教育部医学院在校生生人均图书 80 册的建设指标。结盟前总馆人均图书仅 64.75 册，联盟纸本资源保障能力得到跨越式的提升，见表 1。

表 1 总分馆纸本资源建设保障性成效对比

类型	结盟前（册）	结盟后（册）	保障率增长比例（%）
联盟	—	1 108 241	—
总馆	914 870	963 920	21
成员馆	136 666	144 321	711

3.1.2 数字资源品类和保障服务实现飞跃 联盟运行以来，可资利用的数字资源品类得到极大丰富。总馆数字资源品类由结盟前的 21 种增长到 41

种，保障率同比增长 95%；各分馆保障率实现大于 12 倍的跨跃式发展，甚至填补了个别成员馆信息化建设的空白，实现数字资源保障能力从无到有的质的飞跃，见表 2。

表 2 总分馆数字资源建设保障性成效对比			
类型	结盟前（种）	结盟后（种）	保障率增长比例（%）
联盟	-	41	-
总馆	21	41	95
分馆 A	3	41	1 267
分馆 B	1	41	4 000
分馆 C	3	41	1 267
分馆 D	0	41	-

3.1.3 文献信息资源体系建设水平提升 联盟根据医、教、研协同发展需求，统筹纸本资源与数字资源、中文文献与外文文献、普通图书与连续出版物、特色文献与一般文献的购置比例，形成保证一般、突出重点、结构优化、特色鲜明的文献信息资源体系。其中纸本资源协作共建，总馆以生物医药及综合类书刊为主，分馆以重点专科、特色学科为主，最大限度地覆盖各学科；数字资源集中建设，扩充临床医学循证类、科研评价分析类数据库，补齐世界 4 大医学顶级期刊，注重数字资源使用成效与建设并行，停订利用率低、受众知晓度欠佳、学术性不强、价格涨幅高、使用成本高的数据库，较大程度提升联盟文献信息资源体系建设与利用水平，建立文献信息资源总、分馆二级保障体系。

3.2 实施分布式与集中式建设与服务并举的模式

随着馆藏建设理念由“拥有”向“可用”的转变，图书馆服务理念发生变革，即读者不分彼此、文献信息资源不分馆际，联盟顺势开展分布式与集中式并举的建设与服务模式^[2]。所谓分布式特指纸本资源总分馆开展分布式建设，读者可以同时一次性地获知多个图书馆的馆藏文献信息，并以馆际互借方式一站式获取文献。而集中式服务模式对应集中共建的数字资源，总馆负责建设数字资源的同时，承担数字资源共享服务与运维工作，包括数字资源的集中发布、更新、维护、培训、宣传、利用

等，以满足多用户不受时空限制同时在任一数字终端都能便利获得所需文献资料的需求^[3]。

3.3 信息技术应用拓展

对于图书馆资源共建共享体系来说，联机目录是其重要组成部分^[4]。联盟成员单位统一引进汇文文献信息服务管理系统，纸本资源可即时实现联机目录、联机编目、馆藏查询等功能，夯实联盟共享的基础。就联机编目成效而言，近 3 年成员馆新增入藏图书 11 742 种，应用总馆书目数据 8 317 条，有效联机编目数据占比 71%。联机编目的应用保证联盟书目数据质量与服务效益的提高。同时联盟引进智慧图书馆管理服务平台，揭示资源建设与服务现状，实现联盟纸本资源和数字资源的整合；实现无需安装虚拟专用网络（Virtual Private Network，VPN）软件，终端扫码单点登录，无缝浏览下载全文的一站式服务；为图书馆线上线下一体化的资源和服务体系，提供高效、安全、稳定的运行环境。

3.4 经费效益与文献资源受众面最大化

总分馆集中购置数字资源经费总额正向发展，近两年同比增长率分别为 35% 和 34%；联盟经费投入与建设成效可观，以集中建设重点专题库为例，结盟前总馆与某分馆引进同一临床医学数据库，经费投入分别为 77.00 万元、94.56 万元，共计 171.56 万元。结盟后同一数据库引进经费总额 108.20 万元，同比结余 63.36 万元用于丰富其他馆藏品类，实现经费效益的最大化。随着学校办学规模的快速发展，附属医院数量不断增加，联盟资源共享服务的辐射面不断扩大。据最新数据显示联盟资源服务受众面已达 24 092 人次，较之结盟前总馆的 16 434 人次，保障服务对象数量同比增加 47%，较大程度地实现了文献资源受众面的最大化。

3.5 馆际互借与文献传递

3.5.1 馆际互借 国际上产生较早、成效较为显著的一种文献资源共享模式，也是图书馆资源共享的核心业务^[5]。联盟馆际互借服务模式继承和延续了“海南服务模式”^[6]，不同的是服务范围主要辐

射医学院校、医药卫生单位，并且中央书目数据集中建库；相同的是同样采用一卡通，通借通还，实物采用物流、馆员传递及用户自取等服务方式。截至 2020 年底联盟近 3 年馆际互借量达 5 745 册次，年度需求量涨幅同比增长 61%。

3.5.2 文献传递 在网络信息环境下，图书馆传统馆际互借业务的延伸和拓展，是文献信息资源共享最主要的保障措施。联盟近 3 年文献传递统计数据显示，2018 年总分馆结盟伊始文献传递需求量骤增，原因在于各分馆被积压的需求量激增；伴随 2019 年联盟需求量急剧下降趋于平缓。总分馆间文献传递共享服务效益明显，见表 3。

表 3 总分馆文献传递服务效益

年度	接待人次	传递（篇）	文献页数
2018	4 472	22 136	83 596
2019	2 167	11 840	30 196
2020	3 201	15 877	82 863
合计	9 840	49 853	196 655

4 联盟共享体系建设经验

4.1 统一领导是关键

本文探讨的联盟总分馆建设模式属于区域性行业图书馆纵向共建模式^[7]。该模式要求图书馆职能部门自上而下统一领导，突破各成员单位行政隶属制约，转而重视纵横协调、协同共建共享的目标。回顾联盟近 3 年所取得的阶段性成效，总馆职能部门统一领导起到了关键作用。总馆采取召开协商会议、组织面谈、发布文件、临时信函等多种举措推进落实共享体系建设工作；设置具体工作小组，使得成员馆均能按共建共享的计划要求履行各自的职责，按期完成共建共享任务。

4.2 做好规划是前提

要实现联盟共建共享的建设目标应做好整体规划，这是实现联盟共建共享成功的前提。例如联盟共享体系建设伊始，总馆所在学校将之纳入年度工

作重点规划任务，有力地促成联盟图书馆共建共享项目落地。共建共享发展规划包括共享目标、原则、内容、措施等。有了发展规划、明确的总体目标和阶段性目标，参与共建的成员单位可以结合自身实际采取灵活的方式完成共建内容，实现共享目标。

4.3 经费保证是核心

文献信息资源建设的核心在于经费保证。文献信息资源建设是一项长期性的基础建设，要求经费投入的持久性与逐年增长^[8]。为此总馆在反复调研征得各分馆意见统一的基础上制定联盟数字资源经费分摊原则：总馆承担 60% ~ 70%，附院分馆承担 30% ~ 40%。附院分摊经费以“效用”为指导思想，分别按课题数、发文数、专技人数、病床数、年总收入 5 项指标及相应权重进行综合测算。联盟数字资源经费分摊原则的制定使得联盟年度经费分摊测算办法有据可依，各成员单位年度分摊额度有法可循，有力保证联盟共建经费落到实处。

4.4 管理制度是手段

开展联盟共享体系建设的同时，总馆陆续制订“海南医学图书馆文献资源共建共享方案（试行/修订）”“海南医学图书馆文献资源共建分摊经费测算办法”“海南医学图书馆总分馆纸质文献采编业务流程及管理规则（试行）”并及时下发，为联盟开展文献信息资源共建共享建设提供可共同遵守的制度性文件。为了规范、有效实现数字资源共建共享分摊经费的归口管理、统一支付，发布“海南医学图书馆年度数字资源共建共享经费分摊协议书”。实践表明建立管理制度是行之有效的手段，系列规范性管理制度的发布有力推进联盟共享目标的实现。

5 结语

海南医学图书馆联盟共享体系建设是一种纵向混合式的联合共建模式，同时是省级总分馆制的二

级文献信息资源保障联合体。联盟共享体系建设使全省医学文献信息资源服务从“自我保障”跨入“联合保障”的新阶段,拓展了全省医学行业图书馆文献信息资源共知共建共享体系的建设空间与建设范围^[9],为开展更大范围和规模的地域性、全国性文献信息资源服务共建共享奠定基础。医学图书馆联盟是不断生长发展的有机体,在稳固并提高联盟建设成效的基础上应着手增强资源建设效益与资源共享服务水平,使联盟共享体系建设健康可持续发展。

参考文献

- 1 徐敏. 国内外图书馆联盟比较研究 [J]. 图书馆论坛, 2020 (1): 16 - 19.
- 2 徐慧平. CALIS 馆际互借模式研究 [D]. 郑州: 郑州

大学, 2018.

- 3 黄晓英, 李哲汇. 海南省高校图书馆信息资源共享体系的构想与实现 [J]. 情报科学, 2005, 23 (2): 224 - 227.
- 4 王小会. 日本大学图书馆联盟建设的成效与缺失 [J]. 图书馆建设, 2015 (12): 45 - 49.
- 5 张淑香. 省域内信息资源服务共享体系建设思考 [J]. 图书馆理论与实践, 2009 (6): 62 - 65.
- 6 黄玉华. 海南省高校图书馆网络环境下馆际互借服务模式的特点 [J]. 大学图书馆学报, 2005 (5): 41 - 43.
- 7 张祖坤, 朱伟君, 方正勇. 科研图书馆资源共享体系的建设 [J]. 图书馆学刊, 2011 (5): 65 - 66.
- 8 胡曦玮. 共生视角下的高校图书馆电子书馆藏建设政策研究 [D]. 南京: 南京农业大学, 2019.
- 9 詹长智, 李春. 图苑足音: 海南省高校图工委十年探索之路 [M]. 北京: 国家图书馆出版社, 2020.

(上接第 81 页)

- 4 Nakamoto S. Bitcoin: A Peer - to - peer Electronic Cash System [EB/OL]. [2021 - 07 - 16]. [https:// bitcoin. Org/en/bitcoinpaper](https://bitcoin.org/en/bitcoinpaper).
- 5 范硕, 宋波, 董旭德, 等. 基于区块链的药品溯源追踪方案研究设计 [J]. 成都信息工程大学学报, 2019, 34 (3): 267 - 273.
- 6 牛淑芬, 刘文科, 陈俐霞, 等. 基于联盟链的可搜索加密电子病历数据共享方案 [J]. 通信学报, 2020, 41 (8): 204 - 214.
- 7 邵长年. 基于区块链技术的疫苗追溯架构 [J]. 中国医学工程, 2021, 29 (1): 37 - 39.
- 8 李健思, 方兴, 闫肃, 等. 疫苗全程溯源管理信息系统的设计与实现 [J]. 中国卫生信息管理杂志, 2017, 14 (3): 485 - 490.
- 9 司宇, 周凡, 付焕森, 等. 基于云计算和大数据的疫苗

追溯系统设计 [J]. 工业控制计算机, 2019, 32 (1): 102 - 103, 106.

- 10 朱燕超, 张召, 邵奇峰, 等. 企业级区块链技术综述 [J]. 软件学报, 2019, 30 (9): 2571 - 2592.
- 11 中国行政管理学课题组. 平衡监管和市场 - 疫苗安全的挑战和对策 [J]. 中国行政管理, 2018 (10): 6 - 14.
- 12 杨锦帆. 疫苗管理的“区块链+法律”机制研究 [J]. 法律科学 (西北政法大学学报), 2020, 38 (5): 49 - 60.
- 13 Stephen Breyer. Regulation and Its Reform [M]. Cambridge: Harvard University Press, 1982.
- 14 黄胜开, 刘霞. 疫苗市场法律规制工具的优化与创新 [J]. 东华理工大学学报 (社会科学版), 2017, 36 (2): 164 - 169.
- 15 丁淑芹, 周红萍. 基于区块链技术的公司治理和外部审计探索 [J]. 商业会计, 2018 (9): 20 - 22.

(上接第 88 页)

参考文献

- 1 舒婷, 李红霞, 徐帆. 2018 年度电子病历系统应用水平分级评价研究 [J]. 中国数字医学, 2019, 14 (11): 6 - 9.
- 2 程颖, 戴飞, 祁海霞, 等. 基于医院信息互联互通标准整合危急值管理流程研究与实践 [J]. 中国医院, 2020, 24 (5): 74 - 75.
- 3 李桃, 郑西川, 李晖, 等. 门诊结构化电子病历的研究

与设计 [J]. 中国医疗设备, 2017, 32 (6): 127 - 130.

- 4 李楠, 牛小晔, 汪蕾, 等. 门诊医生站功能改进工作和培训体会 [J]. 继续医学教育, 2020, 34 (1): 72 - 73.
- 5 藤燕飞, 吴韞宏, 何美娜, 等. 医院精细化管理变革之门急诊电子病历疾病诊断名称与 ICD - 10 编码对应性研究 [J]. 现代医院, 2020, 20 (9): 1335 - 1338.
- 6 非晓璐, 李嘉, 黄跃, 等. 医院信息治理方法与策略探讨 [J]. 医疗卫生装备, 2021, 42 (1): 80 - 84.