

CALIS 专题特色数据库的现状与发展对策

王进常, 邵素云, 孟 珊

(河北师范大学图书馆, 石家庄 050024)

摘要: 在访问网站和试用的基础上, 分析了中国高等教育文献保障系统 (China academic library and information system, CALIS) 专题特色数据库的现状, 提出了今后的发展对策。CALIS 专题特色数据库中心网站将各个参建馆的特色库集成在一起, 具有较完备的检索与服务功能。目前存在的问题主要有: 数据库宣传不到位, 数据库维护不及时, 数据库共享程度低。CALIS 专题特色数据库应加大宣传力度, 建立维护和更新的长效机制, 扩大资源共享范围, 促进高校联合建库。

关键词: 图书馆学; 中国高等教育文献保障系统; 专题特色数据库; 对策

中图分类号: G250.74 **文献标识码:** A **文章编号:** 1674-2850(2015)08-0772-06

CALIS special subject database situation and development countermeasure

WANG Jinchang, SHAO Suyun, MENG Shan

(Library, Hebei Normal University, Shijiazhuang 050024, China)

Abstract: On the basis of visiting the website and test, we analyzed the present situation of the China academic library and information system (CALIS) special subject database, put forward the future development countermeasures. CALIS special subject database center site integrates each participation library, with a more comprehensive search and service functions. Current problems are: database propaganda is not enough, database maintenance is not timely, database low degree of sharing. CALIS special subject database should step up publicity efforts, establish long-term mechanism to maintain and update, expand the scope of resource sharing, and promote universities to build database jointly.

Key words: library science; China academic library and information system; special subject database; countermeasure

0 引言

全国高校专题特色数据库是 CALIS “十五”建设的子项目之一。此项目遵循“分散建设、统一检索、资源共享”的原则, 统一特色库的建库标准和服务功能要求, 构建统一的公共检索平台, 采取重点支持和择优奖励相结合的资助方式, 建成了一批标准相对统一的专题特色数据库群, 并建立了 CALIS 专题特色数据库中心网站。当时全国共有 65 所学校的 91 个项目参与申报, 其中 61 所学校的 75 个项目获得立项, 最后在特色数据库中心网站运行的专题特色数据库有 63 个。为了解目前中心网站和特色数据库的建设和使用情况, 笔者在 2013 年 3 月 20 日至 7 月 20 日期间对其进行了访问和试用。

基金项目: 河北师范大学人文社会科学基金 (S2011Y33)

作者简介: 王进常 (1970—), 男, 副研究馆员, 主要研究方向: 信息资源建设. E-mail: wjchang88@sina.com

1 CALIS 专题特色数据库的现状

1.1 访问和试用结果

1.1.1 CALIS 专题特色数据库中心网站

CALIS 专题特色数据库中心网站 (<http://tsk.cadlis.edu.cn/tskopac>) 是一个基于集中式元数据库的特色资源库中心网站, 由武汉大学图书馆维护。网站有用户登录、特色库导航、资源检索、使用帮助等功能, 不支持 CALIS 成员馆以外的用户注册登录。导航功能可以按特色库名称、主题、文献类型和承建馆进行导航。在 63 个特色库名称链接中, 有 39 个已经成为死链接, 约占总数的 62%, 另外还有一个错误链接: “纳米材料数据库” 错误链接到了 CALIS 的 “eduChina 中心站”。资源检索提供简单检索和高级检索, 在高级检索中, 可以按照题名、责任者、关键词等进行检索, 并从全文、出版时间、语种、资源类型、资源库等方面进行检索限制, 有灵活的显示设置方式, 并提供二次检索。经笔者试验, 导航中名称链接失败的数据库内的资源也能在检索结果中显示。网站的使用帮助从 12 个方面介绍了网站的使用方法与常见问题, 内容详尽具体。网站 “最新消息” 栏目的内容较陈旧, 没有及时提供最新信息。网站 2013 年 4 月 12 日 14 时显示访客数量为 151 063 人次。

1.1.2 专题特色数据库

笔者在对 63 个特色库的访问和试用中, 对链接无效的数据库采用访问其承建学校图书馆主页的方法, 对每一个数据库从 8 个方面记录访问和试用情况。在访问时间段内, 有 2 所学校的图书馆主页不能打开, 有 15 个数据库在其承建学校图书馆主页中没有找到, 实际找到的数据库共 46 个。另外, 存在 CALIS 网站上的数据库名称与实际数据库名称不一致的情况, 如 “东南亚及闽台研究数据库” 打开后是 “东南海疆研究数据库”、“复合材料专题特色数据库” 打开后是 “材料复合新技术信息门户”, 这是因为这些数据库项目在当年申报立项时使用了一个名称, 在实际建设过程中, 名称有所变化, 而中心网站上的数据库名称没有及时做相应改变。对部分外网不能访问的数据库的情况据其数据库介绍、数据库说明进行了补充, 具体结果如表 1 所示。

表 1 CALIS 专题特色数据库访问情况表

Tab.1 Access situation of CALIS special subject databases

序号	数据库名称	承建学校	在相应馆页面位置	外网访问	打开全文或提供链接	数据总量/万条	最后更新	检索功能	帮助	用户统计/次
1	中国科技史数字图书馆资料库	清华大学	二级类目	能	能	未统计	2006-12-25	有	无	47 121
2	长江资源库	武汉大学	二级类目	能	能	16.0	2012-09-20	有	有	83 205
3	机器人信息系统	上海交通大学	未找到	不能	—	—	—	—	—	—
4	东北亚研究数据库	吉林大学	二级类目	能	能	未统计	未找到	有	无	未找到
5	高校古文献资源库	北京大学	主页直接显示	能	不能	未统计	未找到	有	有	未找到
6	东南亚及闽台研究数据库	厦门大学	三级类目	能	能	22.0	即时更新	有	无	未找到
7	大珠三角地区研究文献数据库	中山大学	未找到	不能	—	—	—	—	—	—
8	书院文化数据库	湖南大学	二级类目	能	能	6.0	未找到	有	有	未找到
9	巴蜀文化特色数据库	四川大学	二级类目	能	能	5.0	未找到	有	无	37 605
10	中国水力发电工程	武汉大学	二级类目	能	能	37.0	即时更新	有	有	未找到
11	心血管疾病信息资源数据库	北京大学医学馆	未找到	—	—	—	—	—	—	—
12	《北大讲座》视频点播资源库	北京大学	主页直接显示	能	不能	0.1	2012-06-08	有	无	未找到
13	邮电通信专题文献数据库	北京邮电大学	二级类目	不能	—	—	—	—	—	—

续表

序号	数据库名称	承建学校	在相应馆页面位置	外网访问	打开全文或提供链接	数据总量/万条	最后更新	检索功能	帮助	用户统计/次
14	复合材料专题特色数据库	武汉理工大学	主页直接显示	能	能	2.0	即时更新	有	有	26 078 528
15	中国农村问题研究文献数据库	华中师范大学	二级类目	能	部分能	未统计	未找到	有	无	589
16	建筑艺术与技术资料库	华南理工大学	二级类目	能	不能	未统计	未找到	有	无	未找到
17	现代纺织信息参考平台	东华大学	三级类目	能	能	1.0	2005年	有	无	未找到
18	公安文献全文数据库	江苏警官学院	未找到	—	—	—	—	—	—	—
19	纳米材料数据库	上海大学	未找到	—	—	—	—	—	—	—
20	农作物专题文献信息资源数据库	中国农业大学	未找到	能	部分能	未统计	未找到	有	无	未找到
21	重型机械数字图书馆	燕山大学	二级类目	能	不能	未统计	未找到	有	有	5 172
22	矿业工程数据库	中国矿业大学	二级类目	能	不能	未统计	未找到	有	无	17 018
23	机械制造及自动化数据库	华中科技大学	未找到	能	不能	未统计	未找到	有	有	63 948
24	有色金属文献特色数据库	中南大学	二级类目	能	不能	9.0	未找到	有	有	未找到
25	环境科学与工程学科信息数据库	天津大学	未找到	—	—	—	—	—	—	—
26	猪养殖特色数据库	华中农业大学	主页直接显示	不能	不能	未统计	未找到	有	有	未找到
27	中国年谱数据库	华东师范大学	二级类目	不能	—	—	—	—	—	—
28	河南地方文献数据库	郑州大学	二级类目	能	不能	1.1	未找到	有	有	287 288
29	潮汕文献数据库	汕头大学	主页直接显示	能	不能	未统计	即时更新	有	有	7 880 681
30	高校音乐教育资源数据库	华南师范大学	二级类目	能	能	未统计	未找到	有	有	8 251
31	无人驾驶飞机专题文献数据库	西北工业大学	未找到	—	—	—	—	—	—	—
32	经济学学科知识门户	中国人民大学	未找到	—	—	—	—	—	—	—
33	铁路交通运输特色数据库	北京交通大学	主页直接显示	能	不能	7.0	未找到	有	有	未找到
34	跨国公司研究专题数据库	南开大学	二级类目	不能	不能	未统计	未找到	有	有	未找到
35	华侨华人文献信息专题数据库	暨南大学	主页直接显示	不能	不能	6.3	未找到	有	有	32 778
36	汽车工程信息数据库	吉林大学	二级类目	能	不能	10.0	未找到	有	有	未找到
37	朱子研究数据库	上饶师范学院	—	—	—	—	—	—	—	—
38	红色江西特色数据库	南昌大学	主页直接显示	能	不能	未统计	未找到	有	无	未找到
39	粮油食品专题特色数据库	郑州工程学院	二级类目	能	不能	未统计	未找到	有	无	84 652
40	饲料添加剂专题特色库	武汉工业学院	未找到	—	—	—	—	—	—	—
41	民用航空专题数据库	中国民航学院	二级类目	能	能	未统计	未找到	有	有	未找到
42	《江南制造局》专题特色库数据库	西安交通大学	未找到	—	—	—	—	—	—	—
43	民族相关文献特色库	中央民族大学	—	—	—	—	—	—	—	—
44	陆相油气勘探开发专题数据库	长江大学	未找到	—	—	—	—	—	—	—
45	西夏文化数据库	宁夏大学	主页直接显示	不能	不能	未统计	未找到	有	无	未找到
46	北大名师多媒体特藏数据库	北京大学	主页直接显示	能	能	未统计	未找到	有	无	未找到

续表

序号	数据库名称	承建学校	在相应馆页面位置	外网访问	打开全文或提供链接	数据总量/万条	最后更新	检索功能	帮助	用户统计/次
47	中国建筑文化特色数据库	天津大学	二级类目	能	能	1.6	未找到	有	有	5 541
48	湖南人物数据库	湖南大学	二级类目	能	能	0.4	未找到	有	有	3 681
49	上海百个著名作家学术研究资料数据库	上海大学	二级类目	能	能	未统计	未找到	无	无	未找到
50	电子科学与技术重点学科特色库	西安电子科技大学	三级类目	能	能	0.3	未找到	有	有	未找到
51	钱伟长特色网站数据库	上海大学	二级类目	能	不能	未统计	即时更新	有	有	未找到
52	特色农产品加工专题数据库	武汉工业学院	主页直接显示	不能	不能	未统计	未找到	有	有	未找到
53	食品科学与工程专题数据库	江南大学	二级类目	能	能	4.4	即时更新	有	无	18 832
54	民国时期文献资源库	中国人民大学	二级类目	能	不能	2.3	未找到	有	无	未找到
55	摩托车信息特色资源数据库	天津大学	二级类目	能	部分能	3.0	未找到	有	有	5 530
56	CAD/CAM 专题文献数据库	西北工业大学	未找到	—	—	—	—	—	—	—
57	小麦文献信息数据库	河南农业大学	主页直接显示	能	能	未统计	未找到	有	无	未找到
58	汽车资源数据库	江汉大学	主页直接显示	能	能	3.7	未找到	有	无	未找到
59	中文循证医学数据库	四川大学	二级类目	能	能	5.9	未找到	有	无	未找到
60	行为科学专题数据库	大连医科大学	二级类目	能	能	13.6	2012-12-25	有	无	未找到
61	河洛文化文献专题数据库	洛阳师范学院	主页直接显示	不能	不能	未统计	未找到	有	有	未找到
62	兽药文献信息数据库	郑州牧业工程高等专科学校	未找到	—	—	—	—	—	—	—
63	中国航运信息资源库	大连海事大学	二级类目	不能	不能	4.1	未找到	有	无	未找到

1.2 CALIS 专题特色数据库建设的成就

全国高校专题特色数据库项目由 CALIS 华中地区中心——武汉大学图书馆牵头组织实施, 整个项目建设流程由公布建设内容和要求、项目申报、评审立项、项目实施、中期检查、试运行检查、成果验收七大环节组成, 按照 CALIS 标准和规范进行数据加工和资源建设, 采用两级(中心系统和本地系统)分布式架构进行部署和运行。CALIS 专题特色数据库中心网站将各个参建馆的特色库集成在一起, 具有较完备的检索与服务功能。从各个参建馆的数据库方面看有以下特点: 1) 参与面广, 充分体现 CALIS 的共建共享原则; 2) 主题丰富, 具有较强的特色; 3) 基础较好, 有一定的数据规模^[1]。

1.3 存在的问题

1.3.1 数据库宣传不到位

特色库构建的目的是服务于用户, 如果不能被充分利用起来, 则从实用与服务角度来看, 特色库无疑失去了其存在价值。CALIS 专题特色数据库在建设过程中投入了大量的人力和资金, 实行规范管理, 保证项目进度, 但在建成后的广泛宣传方面做得不到位, 造成利用率偏低。很多高校的科研人员不知道专题特色数据库网站, 更谈不上利用其获取文献资料。数据库在图书馆的页面位置直接影响其知名度, 在能找到的 46 个数据库中, 直接在主页上显示的仅有 14 个, 约占 30%, 而在二级类目的有 29 个, 占 63%, 还有 3 个数据库在三级类目, 用户很难发现并利用。

1.3.2 数据库维护不及时

大部分数据库存在维护、更新不及时的情况。1) 很多数据库存在链接错误或死链接现象^[2]。如“东北亚研究数据库”的“网络资源导航”栏目的前10个链接地址仅有一个为有效链接。2) 很多数据库页面陈旧。如CALIS专题数据库中心网站的最新消息仍然是2005年的活动信息, 将近8年的时间竟然没有更新过。3) 很多数据库内容资源没有及时更新。如“汽车资源数据库”的“车坛动态”栏目下的销售行情都是2003年、2004年的数据。4) 忽视安全管理工作。计算机病毒入侵、恶意攻击及人为操作失误等因素对数据库安全构成了严重威胁。5) 建库者对自建数据库的利用情况重视不足^[3]。掌握读者利用特色数据库的情况是了解读者需求与文献利用情况的有效途径, 但在外网能访问的39数据库中, 有用户统计功能的数据库仅有17个。

1.3.3 数据库共享程度低

CALIS专题特色数据库建设的目的是资源共享, 但现在还无法做到面向社会各界服务, 也没有建立起资源共享的利益补偿机制, 如与之相关的服务机制和配套的收费体系。在笔者访问的时间段内, 由于各种原因造成外网不能访问的数据库共24个, 约占总数的38%。不能打开全文的数据库共39个, 约占总数的62%。这些均严重影响了专题数据库的利用率。

2 CALIS专题特色数据库的发展对策

2.1 加大数据库宣传力度

CALIS专题特色数据库应进一步加强宣传工作, 以扩大自身的社会影响。对CALIS特色库中心网站来说, 作为高校专题特色库的门户, 具有不可低估的综合作用, 只有加强资源和服务的宣传、推介工作, 才能提高利用率和自身价值。1) 与高校图书馆合作, 利用高校图书馆可面对面接触终端客户的优势, 开展宣传活动, 加大宣传力度。2) 提高与搜索引擎的契合度, 使更多的用户发现并利用。3) 加强与用户的交流与合作, 重视来自用户的意见和建议, 不断提高服务质量。对各参建馆来说, 可以从以下方面做好自建数据库的宣传推介工作。1) 要将专题数据库放在图书馆主页明显位置, 还可以采用浮动窗口的方式, 这不仅可以方便读者查找, 更能显示专题数据库的价值。2) 要积极做好本校用户的使用培训和推介工作, 让用户了解数据库, 会用数据库。3) 各馆要在自建数据库页面建立与中心网站的链接, 使用户可以方便地在专题数据库和中心网站之间进行切换。

2.2 建立数据库维护机制

为保证网站正常运行, CALIS管理中心必须投入一定的人力、资金, 建立网站维护和更新的长效机制。打通各项使用环节, 完善各项管理制度, 要定时收割、整合各特色库的元数据, 要不断更新网站的最新消息, 要始终保证数据库链接有效, 要随时接收和回应用户的反馈信息, 以保证各项服务正常开展, 用丰富的资源、周到的服务赢得用户青睐^[4]。各专题数据库应有专门人员负责维护, 保持界面友好, 易于操作, 不断更新最新信息, 及时将本领域最新研究成果补充进来, 使用户获得学科研究的最新动态信息, 为用户提供一站式信息服务, 提高数据库的信息保障度^[5]。

2.3 扩大数据库共享范围

建议CALIS对各高校更多的专题库进行整合, 使CALIS真正成为全国专题特色库的一个整合平台, 可最大限度地减少文献资源的重复建设, 使资源得到优化配置, 真正做到资源共享, 打破各自为政的壁垒。中心网站应做好用户的统一认证工作, 让用户享受到特色信息资源共建、共知、共享的好处。制定合理的外网读者使用特色数据库的规则, 明确规定哪些资源可以免费使用, 哪些资源需通过支付一定费

用后才可以使⽤, 通过合理的规则使外网读者能够利⽤这些特色数据库, 如规定外网读者可免费浏览数据库, 如果想获取全文则要通过文献传递有偿服务。

2.4 促进高校联合建库

CALIS 管理中心应该在促进高校联合建库⽅⾯发挥应有作⽤。事实上, CALIS 已经开始这⽅⾯的⼯作, 如“高校古⽂献资源库”就是其三期建设的⼦项⽬之⼀, 该资源库由北京⼤学牵头, 联合国内 23 家⾼等院校合力建设, 资源库中的古⽂献类型⽬前为各馆所藏古籍和舆图, 今后还要增加⾦石拓⽚等古⽂献类型。“学苑汲古”是其发布和服务平台。但⽬前专题数据库绝大部分由单个单位完成, 这就使专题数据库的资源有⼀定局限性, CALIS 应进⼀步协调、促进有相同类型特色资源的单位联合建库, 如国内各旅游院校可以联合建立“旅游资源专题数据库”、各民族院校可以联合建立“民族相关⽂献专题数据库”等。

3 结论

特色数据库的共建、共享是数字图书馆的发展⽅向, 是网络环境下⾼校图书馆为特定读者服务的重要资源, 对特色数据库后续建设的⼯作和实践是特色数据库可持续发展的可靠保证^[6]。⽬前, CALIS 三期全国⾼校专题特色数据库⼦项⽬正在进⾏, 第⼀批共有 228 个项⽬获得立项, 第⼆批共有 7 个项⽬获得立项。这⾥分析了 CALIS 专题特色数据库⽬前存在的问题, 给出下⼀步发展对策, 相信随着实践的不断深⼊, 特色数据库的建设必将会得到更加蓬勃的发展, 呈现出更好的应⽤前景, 更好地服务于⾼校教学科研和国民经济建设。

[参考文献] (References)

- [1] 周明华, 谢春枝, 洪正国, 等. CALIS“十五”全国⾼校专题特色库建设情况综述[J]. ⼤学图书馆学报, 2006(4): 36-41. ZHOU M H, XIE C Z, HONG Z G, et al. A summary on the construction of CALIS special subject databases during the 10th 5-year plan[J]. Journal of Academic Libraries, 2006(4): 36-41. (in Chinese)
- [2] 郭春霞, 谷爱国. CALIS 对专题特色数据库的整合[J]. 图书馆学刊, 2010(7): 49-51. GUO C X, GU A G. CALIS integration of special subject database[J]. Journal of Library Science, 2010(7): 49-51. (in Chinese)
- [3] 鄂丽君, 邱晏. CALIS 地区中心特色数据库建设现状、问题与对策研究[J]. 图书馆建设, 2010(12): 33-36. E L J, QIU Y. Status quo, problems and countermeasures of characteristic database construction in CALIS regional centers[J]. Library Development, 2010(12): 33-36. (in Chinese)
- [4] 王会丽. CALIS 专题特色数据库中心网站利⽤分析[J]. 图书馆学研究, 2008(8): 31-33, 37. WANG H L. CALIS special subject database website use analysis[J]. Researches in Library Science, 2008(8): 31-33, 37. (in Chinese)
- [5] 郭黎康. 对 CALIS 特色数据库的调查与分析[J]. 图书馆论坛, 2005(6): 184-186, 217. GUO L K. Investigation and analysis of the CALIS featured database[J]. Library Tribune, 2005(6): 184-186, 217. (in Chinese)
- [6] 袁琳蓉. ⾼校图书馆自建特色数据库后续建设存在的主要问题及对策[J]. 图书情报⼯作, 2012(19): 52-55, 132. YUAN L R. Main problems and countermeasures of follow-up construction of characteristic databases in university libraries[J]. Library and Information Service, 2012(19): 52-55, 132. (in Chinese)