

高校特藏数据库建设中的八个问题

——以近年来相关研究为基础的分析

（发言提纲）

赵兴胜（山东大学图书馆）

近二十年来中国高校特藏数据库的建设取得了丰硕成果。据笔者的网上搜索统计，仅 39 所 985 高校中，已把特藏资源建设成数据库并正式开放访问的有 164 个数据库。

表 1 985 高校图书馆特藏数据库建设一览表

地区	数据库数量	地区	数据库数量	地区	数据库数量
北京	55	福建	7	湖北	11
天津	0	安徽	0	山东	10
上海	15	江苏	4	吉林	0
重庆	4	黑龙江	0	辽宁	3
四川	7	浙江	4	广东	15
湖南	10	陕西	14	甘肃	5
合计					

就笔者所在的山东，有 17 所高校图书馆建成 40 个特藏数据库，并上线使用。

表 2 山东省内高校数据库建设一览表

高校名称	数据库数量	高校名称	数据库数量	高校名称	数据库数量
山东大学	3	中国海洋大学	7	烟台大学	5
中国石油大学（华东）	0	山东科技大学	1	山东财经大学	2
齐鲁工业大学	3	青岛科技大学	6	青岛理工大学	主页无法打开
山东师范大学	0	济南大学	6	泰山医学院	0
山东农业大学	1	山东理工大学		鲁东大学	6
青岛大学	0	曲阜师范大学	0		

与以上工作同步，近年来有关高校图书馆特藏数据库建设问题的研究，也成为图书馆学界的热门话题。仅以中国知网数据库为基础的调查分析，2008-2018 年间就刊发相关论文高达 1356 篇，其中 2009-2014 年间年均达 200 篇以上，达到了一个历史高峰。参见图 1。

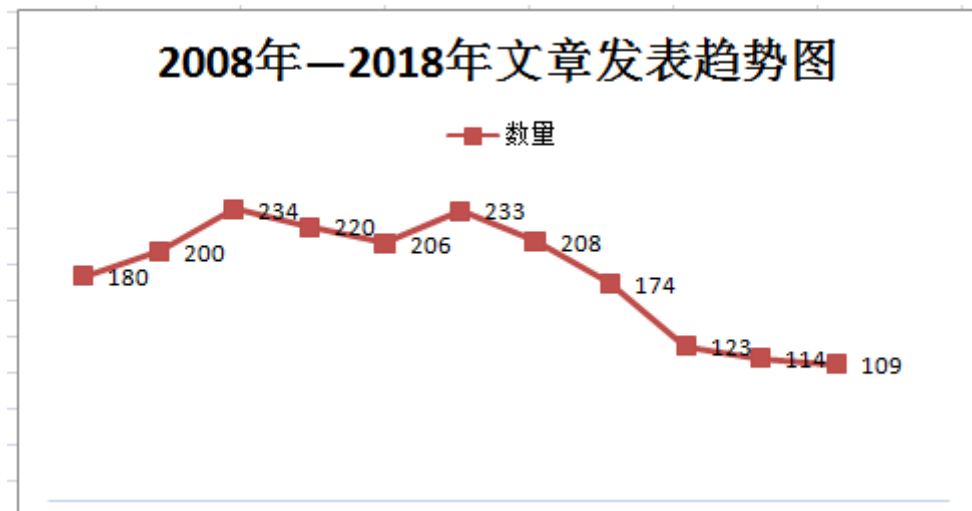


图 1 2008-2018 年间高校特藏数据库相关研究成果发表趋势图

梳理分析目前学术界的相关研究，并考察当下相关建设成果及其使用状况，窃以为当下高校图书馆特藏数据库建设与管理工作的存在以下十个比较突出的问题：

（一）特藏选题“特色”不突出

高校图书馆对于特藏理解和定位不同，决定了后期数据库的特异性和可持续发展性。有的高校图书馆是在本馆馆藏信息资源基础上，进行加工整理建设数据库，经过一段时间的建设后，许多高校建设出来的数据库内容相似，与商业数据库存在大量重复建设。最为典型的就是随书光盘数据库和学位论文数据库。这两种主题类型的数据库已经成为我国高校图书馆特藏数据库的一个鲜明特点。

有的高校图书馆在选题时，意识到了同质性这个问题，为了突出特藏，将本校的重点学科纳入其中，建设的数据内容与本校的重点学科进行联系。这种数据库目前大多只提供传统的目录和篇次，能够提供全文信息的很少，在内容上无法做全面揭示，无法提供深层次的研究需要。出现这种问题的主要原因是持续获得重点学科的全文数据困难。

（二）建设经费不足

目前很多高校图书馆数据库是以科研课题或者项目申报的形式建设，数据库建设经费一次性投入，随着科研项目的结题，缺乏持续性资金支持，软件上数据库系统平台无法继续进行系统升级；硬件上数据库服务器缺少更新换代的经费来源。数据库的数据失去了持续更新的软件基础和硬件基础。

（三）维护更新不及时

在数据库建设初期及建设过程中，经费、人员组织、设备配置等方面都得到大力支持和可靠的保证。但建成投入使用后，忽视了数据库后期的大量工作，对数据库中存在的数据库问题，系统平台问题无法得到及时解决，更新工作严重滞后。笔者在抽查部分 985 高校图书馆以及山东省部分高校图书馆的数据库时，发现近一半数据库信息超过一年以上的没有更新，有些库从建好后就没有更新过，更有极个别数据库甚至无法打开，严重影响了读者的使用。只有不断进行日常更新，才能保证数据库数据内容和系统平台的实时性和准确性，数据库才能提高其利用率，延长生命周期，最大限度地发挥学术价值和社会价值。但是在实际投

入使用后，由于对后期的这些工作内容没有进行正确的评估，造成大部分数据库只有一次性投入，没有后期的管理。

一个自建数据库，当轰轰烈烈地初期经过选题、规划、数据组织、加工录入等基本建设完成、初具雏形投入使用后，虽然已经具备可访问性，可是大量的工作仍需要去完成。数据库需要持续不断地建设。数据库数据随着使用需要不断增加新的内容，同时应用系统平台根据使用反馈，也要进行不断修复 BUG 和升级。数据库下一步的继续建设也应该纳入到总体规划中。总体来说，对数据库全面系统的管理是数据库持续发展的必要条件。

（四）共享机制不健全，利用率低

建设数据库需要投入大量的人力、物力和财力。这并不是每所高校都能做到的。通过上述的调研数据可以看出，经费和人员充裕的高校，数据库建设的质量和数量都明显高于普通高校。独立建库，必然受到技术、资金、信息资源的限制，这些将直接影响数据库的质量。各高校为突出本校特藏以及满足本校教学科研的需要，无暇顾及数据库的共建。各自为政，自建自用的建库和使用模式是目前数据库的主要趋势。这种自建模式限制了数据库的充分利用，造成投入成本高，利用率低。各个高校应该牵头管理、联合建设，实现数据的共建共享，发挥数据库的最大使用价值，这将是今后数据库建设的重要工作内容。表 3 的相关统计分析，就是个显明的证明。

（五）数据库版权与合理使用的矛盾

通过网上调研各个地区的数据库访问方式可以看到，大多数数据库设置了 IP 限制，一般仅限于本校的校园网 IP 范围内才可以访问使用，有的数据库首页面都无法打开，有的数据库虽然可以进行查询和检索，但是需要获取更多全文信息时，又被进行了限制。这种访问方式初衷是为了数据版权的保护，但是却限制了数据库的服务范围，降低了数据库的服务性和社会性。数据库数据版权的制约与数据库全面开放使用之间的矛盾，相互制约，限制了数据库的进一步利用。

（六）建设与管理中与专业学科人员的配合不密切

数据库的建设对图书馆工作人员提出了更高的专业素质要求，既要求有专业学科背景进行数据库数据的管理，又需要有熟悉计算机专业的技术人员进行后台管理。馆员的这些整体专业素质，制约着数据的筛选和深层次加工，直接影响到特藏数据库的数据质量和数据库质量。目前大部分高校图书馆馆员的计算机水平和专业学科水平，都有待于进一步提高。

（七）缺少有效的宣传和推广

高校图书馆拥有独特的数据优势，进行特色文化资源建设具有得天独厚的条件。但是通过网站调研发现，特藏资源的宣传并没有在网站的醒目位置，大多数高校图书馆网站虽然设置了“特色资源”或者“特色馆藏”栏目，但是只是简单的说明。如何利用，以及特藏资源的重要性以及特殊价值并没有突出说明，显然这种宣传与推广的意识和力度都不够。

（八）数据深度发掘不够

数据库在进行规划建设时，都涉及到了建设数据库重要意义的阐述。在此次网络调研中也发现，大部分高校数据库的“使用说明”中关于数据库建设意义可基本归纳为如下几点：资源的保存、资源的再次利用、图书馆服务能力的提升等。这些建设意义是对文献的组织、加工和再次利用的认识，但是对特藏数据获取及获取之后的意义认识不足。用户使用特藏数

数据库的目的除了获取原始文献，还需要挖掘数据之间的关联关系，进行数据分析。从用户的角度出发，反思数据库建设的初衷，制定切实符合用户需求的数据库深层的建设意义。

解决以上问题，深度推进特藏数据库建设，需要从理念、体制、机制等层面入手。

表 3 部分“985 高校”图书馆特色数据库建设及使用情况一览表

(基于网站的观察)

建设 单位	数据库名称	内容及特点	使用状况
清 华 大 学	清华大学学位论文系统	1980 年以来的所有公开的学位论文文摘索引，绝大多数系全文	正常
	中国科技史数字图书馆	分通史、数学史、天文史等共 10 个方面子库，部分全文	正常
	清华周刊	1916 年--1937 年清华周刊全文数据	正常
	清华大学原创视觉空间	分视频、图片、海报、展览四大类	正常
	清华大学学生优秀作品数据库		因故暂停使用
	清华-康奈尔联合图书馆资源网		无法打开
	中国科技史数字图书馆资料库		无法打开
	清华大学教育资源数字图书馆		无法打开
	清华大学机构知识库		无法打开
清华大学图书馆数字化中心特色资源 (LB 手册、银行民国期刊等)		无法打开	
北 京 大 学	北大名师	北大历任名师生平、学术著作及相关出版和馆藏信息	正常
	北大讲座	多媒体资源服务平台，收录讲座 (5904 条数据，至 2019 年)、电影 (11431)、音乐 (1302)、戏剧、课程参考、分馆资源、直播等	正常
	赠书室		正常
	李政道图书馆	生平传记、经典著述、新闻资料、研究文献、照片图片、相关视频等，可看全文	正常
	清民国旧报刊	大同报、燕京新闻、万国公报等，全文	正常
	燕大论文	北大博硕士论文全文	校外无法下载
	北大博文	四位学者的个人简介，岁月留痕，学术成就，师风师德，赠书展示，书海拾贝，媒体聚焦等	无法打开
	北京历史地理		无法打开
中 国 人 民 大 学	博士生文献数字化资源库	博士学位论文，本校可以看全文，校外只能进行检索、浏览；	正常
	读史读经典电子书库	全文，可下载 (181 篇)	正常
	馆藏古籍书目数据库	清代至民国数据 24105 条，目录	正常
	剪报资料库	1949~1988 数据 1151064 篇，全文可下载	正常

	人大机构知识库	元数据 200747, 全文量 78260	正常
	民国时期图书资源库	1912~1949 图书数据 48684 条	校外读者受限
	民国时期期刊资源库	1912~1949 馆藏民国期刊 5815 种	校内外读者受限
	人大文库	1950 年以来的数据	无法打开
	音乐特色数据库		无法打开
北 京 理 工 大 学	中国科协文献收藏与交流中心	会议论文集	校内检索下载
	徐特立文库	手稿、红色文献、历史研究、相关活动	建设中
	基础典藏库		建设中
北 京 师 范 大 学 图 书 馆	中文珍稀期刊题录库	目录(刊名, 责任者, 出版年)	正常
	线装方志书目数据库	目录(题名出版社索书号 2898 条)	正常
	50 年来整理出版清代诗文集书目	目录(题名责任者, 出版社, 1000 条)	正常
	全文文篇名作者索引	索引库	正常
	馆藏古文献珍品鉴赏	目录	正常
	“教社医研究论文奖计划”专题库	目录 1150 条	正常
	图书馆学情报学会议信息数据库	2007-2017 年图书馆学相关会议	正常
	京师文库全文库		不对外开放
	解放前师范及中小学教科书全文库		不对外开放
	民国图书全文库		不对外开放
	优秀参考书题录库		不对外开放
	北师大博硕学位论文库		不对外开放
	北师大本科毕业论文库		不对外开放
	“高校人文社会科学研究优秀成果奖”获奖成果全文库		不对外开放
高校人文社会科学研究课题成果全文库		不对外开放	
复 旦 大 学	古籍书目检索系统(试用)	目录	正常
	专题阅览室	国外机构赠书目录, 分 6 个专题	正常
	复旦文库	全面系统反映复旦学者学术成果, 数据更新至 2016	正常
	学位论文	2004 年后的博硕学位论文	校内正常 校外无法访问
	教参库	各学科教学所需参考书, 可检索	无法打开
上 海 交 通 大 学	多媒体资源管理平台	整合多种形式及种类的多媒体资源, 数据更新至 2016	仅限校园网访问
	优秀学生论文机构		校外无法访问
	学位论文数据库	1980 年以来博硕学位论文约 8.2 万篇	仅限校园网访问
	电子全文会议录	收录范围 Offshore Technology Conference ; Geosynthetics ; ISOPE:Offshore and Polar	

		Engineering Proceedin, 数据更新停止	
华东师范大学	王智量数字图书馆	王智量论著、手稿、画作等	正常
	师范联盟数字方志集成平台		正常
	华东师大方志库	收录本馆收藏各类地方志, 包括普通图书、古籍线装书、光盘及电子书等 5 万种(册)	在线阅读
	中国年谱数据库		校外无法访问
	全文电子书库		校外无法访问
	杜鲁门口述历史全集		校外无法访问
重庆大学	信息素养教育平台		校外无法访问
	外教中心		校外无法访问
	文科图书馆		校外无法访问
	重大文库		校外无法访问
四川大学	建国前报刊目录	目录	正常
	四川大学皮革数据库	四川省科技文献共享服务平台	无法打开
	四川大学新新新闻共享平台	1930-1950 年间《新新新闻》扫描图片 7 万余张, 标引数据 91 万余条	无法打开
	四川大学学位论文库	硕博学位论文 8 万余篇	无法打开
电子科技大学	电子信息学科特色数据库	馆藏电子信息学科多类型资源, 包含学者库和学术典藏库	校内使用
湖南大学	学科服务网站	17 个学科, 内容较新	正常
	金融文献数据库	40 余万条数据, 月更新, 年增 6 万余条	正常
	校经济数据研究中心数据库	各类年鉴数据库、中国工业企业数据库、中国海关进出口数据库、全球银行数据库、国际贸易网络数据库、中国城市固定资本存量数据库、农户调查数据库等数十种数据库	正常
	中南湖大湖南师范大学馆际共享资源		IP 受限
	学术论文数据库	全校师生在国内外各类期刊和学术会议上所发表的学术论文, 各类硕博学位论文	无法打开
	民俗数据库		无法打开
	湖南人物库	收录古今中外、各行各业在海内外享有重大声誉的湘籍人士作品	无法打开
	随书光盘		无法打开
	李佑增藏品数据库	湖南大学海内外湘籍名人作品收藏	无法打开
	书院文化数据库	收录中、韩、日、朝、美、意及东南亚等地 8000 余家书院的概貌、沿革及相关人物	无法打开
厦门大学	古籍珍贵图书目录	目录	正常
	中国历代地方志	闽粤台地方专题库	无法打开
	中国文史资料集萃	闽粤台地方专题库	无法打开

	区域研究文献数据库		无法打开
	民国期刊专题库		无法打开
	民国报纸专题库		无法打开
	民国图书馆专题库		无法打开
	闽台族谱数据库		无法打开
	厦门大学外文库		无法打开
	莆仙妈祖地方文化特色库		无法打开
	台湾文献联合目录		无法打开
	古籍专题库		无法打开
	馆藏数字资源服务平台		无法打开
东南大学	范牛草堂	人物介绍、书画、治印、收藏、闲文等	正常
	东南机构库	4	没有连接
	东南博硕士论文		校外无法打开
	国鼎图书室		校外无法打开
浙江大学	浙大文库	宣传浙大学术成果和文化底蕴，包括文库概况、书目、获奖作品、求是学人、文库资讯等栏目	正常
	大型丛书	深入揭示实体馆藏，503 部丛书及其部分分子目均可检索	正常
	古籍文献	线装古籍约 18.7 万册	校内使用
	民国文献		没有链接地址
西安交通大学	钱学森特色数据库	钱学森生平、业绩和著作	正常
	钱学森科学精神与教育思想展	成才之路，育人展示视频	正常
	西安交通大学学位论文数据库	文摘库，69941 条数据	正常
	重点学科导航数据库		正常
	法医学科文献信息资源服务平台	主要汇集所购买和网络免费的相关数字资源	正常
	重点学科网络资源导航		无法打开
	西安交通大学文库		无法打开
	西安交通大学国际论文数据库		无法打开
	西文生物医学期刊联合目录		无法打开
	开放获取期刊共享平台		无法打开
西北农林大学	非书资源管理系统	随书光盘系统，收藏 111552 张	正常
	古籍文献库	馆藏古籍文献 3 万余册，尤以古农书收藏见长，全国现存农业古籍 300 余种，该库收藏 280 余种	校内在线阅读，校外受限
	水文气象库	馆藏水文气象资料电子化扫描而成，含水文气象电子书和黄河-长江流域水文站点水文要素图表	无法打开
	黄土高原生态环境数据库		无法打开
华中技大	学校学位论文库		无法打开
	学校机构知识库		无法打开

武汉大学	武汉大学机构知识库	期刊论文 29 万余篇, 学位论文 12 万余篇, 330 余位重点学者学术信息	正常
	《日本外交文书》目次检索平台	将图片格式的《日本外交文书》文本格式化, 可供全文检索目次索引	正常
	长江资源库	CALIS 重点资助专题特色库, 数据更新至 2013 年	正常
	博硕士学位论文库	1964 年来武汉大学博硕士学位论文	校外只能检索
	中国水利工程数据库	历代大中型水利工程相关数据	校外无法访问
	武汉大学名师库	第一批发布 174 位	校外无法访问
	CADAL 西文典籍库	数字化西文图书约 71000 种, 多系 1964 年以前著作	校外无法访问
	测绘文摘数据库	国家测绘科技信息研究所牵头建设, 有数据 73129 条	校外无法访问
东北大学	高影响力国际学术期刊投稿指南系统	高影响力国际学术期刊综合导航	校外无法访问
	张学良文献数据库	张学良文献目录, 1931-2001 年间张氏日记、书信、照片、手稿, 缩微胶片 100 多盘	校外无法访问
	冶金科学与技术文献数据库	含有色金属冶金学、钢铁冶炼(黑色金属冶金学)、冶金科学与技术等专业文献 4018 种, 其中外文文献 807 种, 会议论文 5 种, 期刊 255 种, 中文文献 2953 种	限本校师生访问
华南理工大学	3 古籍善本数据库		无连接地址
	博硕士学位论文库		正常
	管理案例全文数据库		校园网内使用
	广州地区高校图书馆联盟平台		校外无权检索
	华工自建特色资源总库		无法打开
	建筑艺术与土木工程资料库		无法打开
	土木与交通学科服务平台		无法打开
	广州高校联盟创新参考数据库		无法打开
	械与汽车学科服务平台		无法打开
	化学与化工学科服务平台		无法打开
	网络精品课程导航		无法打开
	土木工程与管理专题资源库		无法打开
	轻工与食品特色资源平台		无法打开
	理学院学科服务平台		无法打开
自动化学科服务平台		无法打开	
环境科学学科服务平台		无法打开	
兰州大学	兰大机构知识库	收录本校教学科研人员学术成果	无法打开
	兰大文库	收藏本校师生及校友各类著作, 以及与兰大特色校史资料	正常
	敦煌学数字图书馆	包括石窟、遗书和文献三个子系统	正常
	胡猛立抄读国学经典	国学经典如大学、中庸等图片	正常

山 东 大 学	大套文献	书目表格	正常
	港台文献	书目表格	正常
	山大人书库	书目表格	正常
	易学文化数据库	CALIS 的特色库项目建设, 数据更新至 2013	正常
	学位论文库	2004 年以来数据, 有 64739 条	正常
	随书光盘		正常
中 国 海 洋 大 学	海大讲坛	收录校内外知名专家讲座, 数据更新至 2011 年	无法打开
	数字海洋博物院	包括海洋军事博物馆和海洋生物博物馆	正常
	海大博硕士论文库	2005 年以来数据	校园网内打开
	海洋文献数据库		没有网址
	海大文库	收藏海大人正式或非正式出版物, 数据更新至 2010 年	