

日本大学图书馆与日本国立情报研究所 合作建设数字资源的经验与启示*

孙惠英 朱莲花 陈淑英 徐剑英
(青岛大学图书馆, 青岛 266071)

摘要: 在数字化时代, 读者对数字资源的需求不断增长, 在这样的背景下, 日本大学图书馆与日本国立情报研究所携手合作, 在数字资源建设与利用方面积极探索。本文重点介绍日本大学图书馆与日本国立情报研究所在扩充数字资源、建设联合目录数据库系统、推动机构知识库建设方面开展合作的经验, 以期对我国大学图书馆加强数字资源建设及制定正确的策略提供参考。

关键词: 日本; 大学图书馆; 日本国立情报研究所; 数字资源

中图法分类号: G250.76 **DOI:** 10.3772/j.issn.1673-2286.2021.04.004

引文格式: 孙惠英, 朱莲花, 陈淑英, 等. 日本大学图书馆与日本国立情报研究所合作建设数字资源的经验与启示[J]. 数字图书馆论坛, 2021 (4): 25-30.

随着数字技术快速发展和应用, 数字资源越来越多, 读者对数字资源的需求也不断增长。如何在经费有限的前提下建设数字资源, 优化数字资源配置, 更好地满足用户需求, 高校图书馆需要有新的思路和举措。日本对数字资源建设十分重视, 颁布了一系列推进文献资源电子化进程的政策文件^[1]。从2005年起, 日本大学图书馆陆续把电子期刊、电子书、数据库以及机构知识库等数字资源建设纳入针对大学图书馆进行的“学术信息技术实态研究”^[2]调查范围内。国内学者对日本大学图书馆数字资源建设的理念、模式、技术及实践经验也多有介绍。如力恺^[3]从图书、期刊、数据库等各种文献资源的收集、整理、揭示、资源共建等方面介绍日本大学图书馆文献资源建设的基本情况。刘青等^[4]以JUSTICE为例, 调查日本高校图书馆联盟的营销策略。总体上看, 国内对于日本图书馆数字资源建设的研究主要偏重于对部分资源建设现状的揭示, 对于日本大学图书馆数字资源整体建设情况的研究较少。本文重点介绍日本大学图书馆与日本国立情报研究所合作开展数字资源建设的情况, 以期从宏观层面学习日本大学图书

馆数字资源建设的有益经验, 为我国高校图书馆加强数字资源建设并制定正确的策略提供参考。

1 日本大学图书馆与日本国立情报研究所的合作

日本国立情报研究所资源优势、技术先进、检索方便, 建设并运营世界最高水平的高速网络 (Science Information NETwork 5, SINET 5)^[5], 成为促进大学图书馆及研究机构数字学术信息流通的坚强后盾。从2010年10月起, 日本国立情报研究所和日本大学图书馆协会首次缔结了关于推进协助、合作的协定书。该协定书约定每3年或者5年修订一次, 并在到期后继续延期执行。协定书 (2016年修订)^[6]第二条规定以下合作: ①完善包含备份文件在内的电子期刊, 以确保其永久访问的保障体制; ②通过机构知识库构建大学知识发布系统; ③加强建设数字学术信息资源在内的综合目录数据库; ④培养学术信息与传播的相关人才; ⑤推进学术信息与传播的相关国际合作。

* 本研究得到山东省社会科学规划研究项目“高校图书馆精准服务大学生创新创业机制研究与实践” (编号: 18CTQJ01) 资助。

为更好地履行协议书的内容,进一步强化大学等教育研究机构中数字学术信息流通,2011年10月成立了日本大学图书馆和日本国立情报研究所合作推进协会,并设置了3个分支机构分别推进数字资源建设:大学图书馆电子资源联盟(JUSTICE)负责数字资源的扩充,推进各项数字学术资源建设;新一代学术信息系统构建研究委员会(Future Scholarly Information Systems Committee)负责建设联合目录数据库系统(新一代图书馆系统),方便数字资源检索,提高检索效率;开放获取知识库推进协会(JPCOAR)负责推进机构知识库建设,保障机构内数字资源的高效保存、传播和推广工作,实现资源共享。下文将具体介绍日本大学图书馆和日本国立情报研究所在上述3个方面合作建设数字资源的举措和进展情况。

2 多渠道扩充数字资源

大学图书馆对于电子期刊、电子书及数据库等数字资源的需求一直在不断增加,为了应对数字资源价格不断上涨的挑战,2011年4月成立了JUSTICE^[7]。日本大学分为三类:国立、公立和私立。国立大学由日本政府(现在是国立大学法人)建立,目前共有137家;公立大学由地方政府或公立大学法人建立,目前共有122家;私立大学由民间教育法人建立,目前共有965家^[8]。2020年,JUSTICE会员馆数达549家,包括国立、公立、私立的大学图书馆和其他机构。

JUSTICE负责签订电子期刊等数字资源使用相关的合同、相关业务人才的培养及学术信息基础建设。JUSTICE为了稳定、持续地保障并提供日本大学教育和研究活动所必需的电子期刊等数字学术信息,积极推进如下相关事项。

2.1 制定OA2020发展蓝图

首先,在数字资源的购买、提供、利用、保存等方面,JUSTICE通过谈判与出版商协商合作。2019年与56家出版商212种产品签订协议,2020年与56家出版商159种产品签订协议。JUSTICE一直与出版商沟通协商相关阅读合约,这样可以在控制经费的同时,增加可访问的电子期刊数量,缓解大学之间的可获取信息差距。其次,随着学术期刊价格的不断上涨和数量的不断增加,JUSTICE积极推动订阅模式向开放获取(Open Access,

OA)出版模式的转型。OA出版模式与为了“阅读”研究成果而支付费用的订阅模式相比,着眼于研究成果的“出版”上。通过OA出版发表的论文,一是读者可以免费获取;二是价格被进一步可视化,降低出版成本。

日本于2016年8月签署了OA2020倡议,通过数据分析确认了日本实现OA出版模式的可行性。JUSTICE以“从阅读模式向OA出版模式转变”为目标制定了OA2020发展蓝图^[9]。该发展蓝图已2021年试运行,在日本国家政策、团体财政以及研究人员的支持下开始尝试新的合作模式,推进与出版社的合作,并以此为契机加强成员馆之间的理解和相互合作。2020年12月先后召开关于OA出版模式转换合同的谈判负责人会议,以及针对实务人员的关于OA出版模式转换合同的研讨会等,积极推进OA2020发展蓝图的筹备工作。

2.2 扩充海外数字资源

JUSTICE在日本国立情报研究所的经费支持下,运营委员会及公关工作组对于需要引进的海外数字资源内容进行论证,然后与出版商进行价格交涉。通过这种方式可以最大限度降低价格,不断扩充大学图书馆等研究机构的可获取海外数字资源。例如,截至2019年4月已有62所大学使用大幅降价的EEBO(Early English Books Online)数据库^[10]。

2.3 建设数字资源管理数据库

由于数字资源数量剧增,很难把握其详细信息。很多大学图书馆几乎无法掌握数字学术资源的详细数据,以至于无法向数字资源利用者提供适当的信息导航服务,甚至还出现了试图制作同样数字资源的事件。为应对这一问题,日本大学图书馆和日本国立情报研究所合作推进协会构建了ERDB数字资源管理数据库。ERDB集成日本发行的电子杂志和电子书等数字学术信息数据,而且在ERDB上注册的数据可以在世界各地的图书馆或者数据库中共享使用。由JUSTICE工作组收集数字资源的书报信息、契约信息、利用条件等数据,完善ERDB数据库建设中所需要的数据。利用ERDB数据库可以获取利用数据统计信息,加强数字资源的整体化、效率化管理,提高对使用者的服务水平。截至2021年3月,ERDB参与机构数达130余家,注册的数字学术信息数量达2万余件^[11]。

2.4 培养数字资源管理人才

数字资源管理人才可以保障数字信息资源建设的长远发展。在挖掘数字资源的同时, JUSTICE利用NII的实务研修制度, 组织数字资源管理人员培训, 培养精通数字资源管理的实务人才。每年举办数字资源合同实务研修班、出版社提案说明会等各种培训班。另外, 针对会员馆数字资源合同负责人, 出版发行了与数字资源合同相关的教科书《数字资源合同实务必备》, 多方面支持数字资源管理人才的培养。

3 建设联合目录数据库系统

为了完成联合目录数据库系统的筹划、立案、建设相关的事宜, 以及学术信息资源的基础建设、管理、共享服务等, 新一代学术信息系统构建研究委员会于2012年成立^[12]。该委员会于2015年5月汇总了“关于新一代学术信息系统模式”相关事项, 2019年经过新的方针策略的讨论, 进行了部分修订, 重新制定了“关于新一代学术信息系统模式(2019)”^[13], 进一步探讨和研究数字信息资源的数据管理、共享流程及重新构建(轻量化、合理化)NACSIS-CAT/ILL(图书、杂志的综合目录数据库/馆际互借)系统等问题, 构筑新一代NACSIS-CAT/ILL联合目录系统, 也称之为“新一代图书馆系统”。新一代学术信息系统构建研究委员会在保留NACSIS-CAT/ILL系统现有目录信息服务功能的前提下, 建设新一代的联合目录数据库系统, 支持各机构根据需要选择性引进数字信息资源, 并具有更加丰富的功能。

3.1 新一代联合目录数据库系统的基本功能

新一代联合目录数据库系统应实现的功能及未来研究推进的方向是建立提供综合发现环境的新图书馆系统网络。综合发现环境是指“创造一个不区分数字信息资源和印刷体资源的情况下, 综合发现学术信息, 并最终使读者获取国家级及各图书馆级别的所需学术信息的过程”^[13]。换言之, 要能够检索到目前为止无法检索的数字学术信息, 或者检索到读者预料之外的信息。

为创造统一的综合发现环境, 首先要确保新图书馆系统能够提供中央系统, 及各机构与中央系统合作运营的图书馆系统是有机结合的^[12]; 其次要确定互联网所支持的功能, 并整理出各自应承担的任务。中央系

统是指各机构所需要的数据和功能由日本国立情报研究所和JUSTICE等机构统一管理和运营的系统。如日本国立情报研究所运营的NACSIS-CAT/ILL、IRDB、ERDB等; 图书馆系统是指各机构自行运营的系统, 除了以NACSIS-CAT/ILL客户端为中心的图书馆业务系统外, 还有机构独立运营的机构知识库、OPAC等也属于此类系统。

2020年8月3日已正式运行CAT2020系统, CAT2020是反映NACSIS-CAT轻量化、合理化标准进行修订的最新系统, 为数字资源的目录建设奠定了基础, 可以说为实现综合发现环境迈出了重要的一步。如将外部机构制作的书目数据登录到CAT2020系统时, 允许书目数据与NACSIS-CAT采用的目录规则不同。另外, 针对JUSTICE的电子资源制作规范标引列表的步骤书(工作模板)等, 有序推进新图书馆系统建设。

3.2 新一代联合目录数据库系统的建设步骤

新一代联合目录数据库系统的建设要以充分研究为前提。其研究工作要解决两大问题。首先, 规划日本大学图书馆和日本国立情报研究所对新图书馆系统建设的共同认识, 确定图书馆业务中不可缺少的以NACSIS-CAT/ILL为中心的目录业务的课题、未来可预见的形态, 以及图书馆业务模式重建的方向。在此基础上, 研究新的图书馆系统以及网络运营应具备的功能、作用、财政模式等。其次, 着手研究系统模型, 调试和完善中央系统和各图书馆系统, 以及其他各个信息系统的自动链接等问题。第一, 中央系统的调试和完善方面, 从以下3个方面展开活动。①数字资源方面, JUSTICE提案产品的标题列表和数据共享的许可, 以及由出版社提交的元数据许可等问题, 新一代学术信息系统构建研究委员会进行确认, 或进一步调整系统运行步骤。另外, 汇总系统使用Ex Libris公司Alma(资源管理系统软件)时可能发生的问题, 与Ex Libris公司进行沟通调整。②元数据流通方面, 确定针对不同的数字资源灵活选择使用不同的元数据格式。例如, 外文电子书的元数据格式确定使用MARC21, 而日文图书、杂志使用NCR2018。元数据格式的确定继续由日本国立国会图书馆以及图书馆流通中心合作研究决定。③创造综合发现环境方面, 确认综合发现环境愿景的同时, 着手研究NACSIS-ILL的轻量化、合理化。第二, 图书馆系统完善方面, 图书馆利用Alma系统的情况下, 针

对电子期刊、电子书、数据库以及印刷版(图书、期刊)资料,从资源的验证、接受,到公开流通整体工作流程的完善。第三,日本国立情报研究所与JUSTICE协调运营ERDB的同时,促进与日本国立情报研究所构建的日本机构知识库在线(JAIRO Cloud)系统^[14]自动协作功能的利用,以及完善与其他信息系统的链接功能。

4 推动机构知识库建设

机构知识库是一种基于全球开放理念的新型知识组织与传播的门户,允许搜索引擎发现、揭示,便于全球学者、机构之间的学术交流与分享。构建的主体和收藏的地域界限是机构,构建和实现的基础平台是网络,即通过网络实现资源的提交与共享,实现它的管理和运行。2016年7月,基于日本大学图书馆合作委员会和日本国立情报研究所的合作协定,成立了JPCOAR^[15]。JAIRO Cloud在各相关方共同努力下,已发展成推动学术信息流通的强大社群,机构总数超过670家,其中662家参与了JPCOAR。截至2021年2月,日本各个机构知识库所收藏的学术信息总量3 257 056件,其中原文学术信息2 467 972件(占76%)^[16],是数字学术信息流通中不可缺少的一部分。

为进一步完善和促进日本机构知识库的平稳发展,2018年JPCOAR制定了《开放获取知识库战略2019—2021年》^[17],计划在3年内以此战略为基础开展各项活动,以促进机构开发获取资源、开展交流及合作等。具体有5项重点工作。

4.1 积极研究数据公开、流通方面的措施,提高职员技能

具体活动方案:①明确研究数据在国内机构知识库的作用、功能,做好公开研究数据的基础工作;②携手国内外相关机构,开展推进有关研究数据的信息流通及评估活动;③为了促进研究数据的管理、共享和公开,开展提高参与研究支持的职员意识、技能等,支持会员机构的活动。目前,已进行的内容包括:①制作针对研究人员的RDM(Research & Development Management)教材,于2020年10月正式发表在机构知识库上,同时展示在图书馆综合展上,进一步提高了教材的利用率;②推进JPCOAR和大学ICT(Information and Communications Technology)推进协议会的研发管理

事项的合作等;③积极采取有效措施使从事研究支持的职员技能得到提高。

4.2 推进完善开放获取的学术信息流通基础建设,促进学术信息资源流通及有效利用

具体活动方案:①研究学术信息资源收集的方案,为学术信息的开放获取,开展促进利用机构知识库活动;②关注与著作权等政策相关的动向,积极与协会等部门协商有关著作权方面的事项,为重新利用学术信息资源,促进著作权的授权;③致力于支撑多种学术信息流通的元数据模式在JPCOAR的普及,确保国际上的互用性,并进行适当的维护管理;④促进支持与外部数据联合的持续性识别符的利用;⑤与日本国立情报研究所合作,确保JAIRO Cloud功能的改善以及稳定、持续的运营。目前,已进行的内容包括:①新JAIRO Cloud的过渡实验、与NII合作开发新系统;②继续实施SCPJ(著作权数据库)的JPCOAR过渡以及JPCOAR模式修改等基础建设的完善;③对收集的学术资源进行深入的调查活动,如调查绿色OA现状和有关OA动向的数据分析等,促进学术信息资源流通及有效利用。

4.3 强化支持开放获取知识库的会员机构作用

具体活动方案:①支持团队活动,提供JPCOAR会员相互交换信息的平台;②收集国内外最尖端的技术和知识,提供给会员机构;③通过JAIRO Cloud网站等渠道对JAIRO Cloud利用机构提供支持服务;④为充实会员机构的学术信息资源,以各机构为主体制定和实施活动,提供信息共享;⑤支持会员机构采用的优秀方案,并将其成果分享给JPCOAR及会员机构。如通过通信杂志JPCOAR Newsletter: CoCOAR发送信息、召开地区研究会以及年度总会等方式,共享和普及开放获取学术信息流通、运营、有效利用等活动方案中较好的实践方案。

4.4 推进开放获取、开放科学的人才培养

具体活动方案:①明确推进开放获取、开放科学人才所需的标准技能和知识的任务;②提供针对机构知识库负责人、从事研究支持的职员等各类对象、各种水

平的研修机会,包括在线学习等形式;③通过工作组会议、海外派遣等,支持引领开放获取、开放科学的核心人才的培养。在实施相关人员研修的同时,不断总结经验,并且应用到2020年以后的研修体系建设中。2020年实施了基础研修(开放获取新任负责人研修)6次,共1373人参加;专题研修(学术交流技术研讨会)4次,共1279人参加^[12],并公开了研修资料。

4.5 加强协会活动,提升开放获取知识库推进协会影响力

具体活动方案:①为了促进开放获取,扩大会员机构,稳固人力和财力;②广泛宣传JPCOAR的活动及其成果,提高其在国内外的知名度,特别是在亚洲的存在感;③为了推进利用机构知识库的开放获取和开放科学,与日本相关机构和组织合作;④参与国际合作,加强与推进开放获取、开放科学的国际社区和倡议组织的合作。目前,在继续扩大会员机构的同时,探讨研究强化和稳定体制的问题,并对全体会员进行有关职员派遣,同时协调工作小组之间的活动,加强工作小组之间的合作。

5 经验与启示

日本大学图书馆在数字资源建设方面取得了丰硕成果,其成功经验如下。①日本大学图书馆数字资源的建设与日本国立情报研究所在技术、财力方面的支持分不开。日本国立情报研究所不仅提供高性能的网络服务,而且全方位支持各个机构的数字资源建设(机构知识库等),并不断扩充各机构能够获取的外部学术资源,积极推进开放获取和开放科学。②JUSTICE所推进的数字资源的订阅合同、制定的OA2020发展蓝图,以及ERDB数据库建设,集成了各种数据库信息,有力推进了数字资源建设。③新一代学术信息系统构建研究委员会正在筹划的新一代联合目录数据库系统,可以在不区分数字资源和传统印刷体资源的情况下,综合发现学术信息,使读者检索所需信息,实现资源与信息技术的深度融合,丰富了书目资源库建设内容,又方便用户使用,可以大大提高数字资源的利用率。④JPCOAR制定的战略充分发挥了一个强大的数字资源建设团队的作用,体现各学术机构合作伙伴的团队精神,能够很好地加强和完善数字资源共建共享,保障

数字信息资源流通的长远发展。

在数字化时代,图书馆的数字资源建设是图书馆不可推卸的责任和义务。日本大学图书馆数字资源建设经验可以对我国高校图书馆加强数字资源建设,尤其是制定发展策略提供积极参考。

首先,强化政府支持数字资源建设,建立数字资源建设联盟。数字资源的建设需要国家大力支持,加强顶层设计,大力推进数字资源的国家统筹机制建设。多方合作,建立联盟,强化联盟的组织机构建设;制定规划,分工合作,加强数字资源、网络开放资源等数字资源的建设和集成,不断提高数字资源的保障能力;强化系统和网络基础设施建设,完善并积极推进数字资源长期保存、开放科学等领域的研究,建设复合型立体化数字资源体系。

其次,重视数字资源机构团队建设,加强人员培训。重视数字资源建设,支持团队建设,对于各个机构来说独立完成数字资源建设以及扩充是有一定难度的,因为每个机构的人力和财力都是有限的,有了资源建设团队支持才能保障工作的顺利进行;并且对团队中的人员进行定期培训及加强团队间交流,积极培养联盟成员,提高联盟成员服务工作能力,显示一个强大的数字资源建设团队的作用,有力推进数字资源建设。

再次,创新建设支持数字信息资源和共同运营的联合目录数据库系统,即新一代图书馆系统,方便用户检索。新一代图书馆系统建设是数字化时代图书馆服务模式的创新,是数字化时代图书馆服务系统未来发展的必然趋势。创新数字资源建设的图书馆服务系统,建立联合学术信息开放数据库,通过检索可获取图书馆“期刊索引数据库”所收录的论文,以及含有相当数量的全文文献,也可显示论文之间引用与被引用的状况,并且各个检索系统入口也不是孤立单一的,而是相互关联的,从一个检索系统可以进入另一个系统,尽可能关联各个系统,创建一个多功能的图书馆综合信息服务系统,提高检索效率、更好地满足读者需求。全面贯彻“以用户为中心”的服务理念,一站式检索方便用户。

最后,加强机构知识库的构建,促进机构开放获取资源、交流及合作等。建立资源揭示及组织利用的长效机制,图书馆要把机构知识库的机构内各系统、团队、成员散存的各类知识成果的数字资源进行科学分类和整合,展现机构成果,加大宣传力度,盘活机构知识资产,为机构成员、团队提供学习、科研服务支持。

综上所述,对高校图书馆数字资源建设来说,只有

通过优势互补、联合发展才能实现共建共享共赢。汲取日本大学图书馆数字资源建设的成功经验,可以促进我国高校图书馆数字资源的全方位建设。

参考文献

- [1] 王婷. 日本文献保障体系建设的实践与启示[J]. 数字图书馆论坛, 2018(2): 14-20.
- [2] 文部科学省. 学术情報基盤実態調査概要[EB/OL]. [2021-03-08]. https://www.mext.go.jp/b_menu/toukei/chousa01/jouhoukiban/gaiyou/1266757.htm.
- [3] 力恺. 日本大学图书馆文献资源建设与共享服务研究[J]. 大学图书馆学报, 2014(5): 92-98.
- [4] 刘青, 高波. 日本高校图书馆联盟的营销策略应用——以 JUSTICE 为例[J]. 图书馆, 2017(6): 84-90.
- [5] 国立情報研究所. 学术情報ネットワーク SINET5[EB/OL]. [2021-03-03]. <https://www.sinet.ad.jp/>.
- [6] 大学図書館と国立情報学研究所との連携・協力推進会議協定書[EB/OL]. [2021-03-03]. https://www.nii.ac.jp/content/cpc/org/pdf/0_kyotei.pdf.
- [7] 大学図書館コンソーシアム連合. 概要[EB/OL]. [2021-03-03]. <https://www.nii.ac.jp/content/justice/overview/>.
- [8] Higher Education Bureau, Ministry of Education, Culture, et al. Higher Education in Japan[EB/OL]. [2021-03-03]. https://www.mext.go.jp/en/policy/education/highered/title03/detail03/_icsFiles/afieldfile/2012/06/19/1302653_1.pdf.
- [9] 大学図書館コンソーシアム連合. 購読モデルからOA出版モデルへの転換をめざして ~JUSTICE の OA2020 ロードマップ~[EB/OL]. [2021-03-03]. https://www.nii.ac.jp/content/justice/overview/JUSTICE_OA2020roadmap-JP.pdf.
- [10] 大学図書館と国立情報学研究所との連携・協力推進会議. 第19回大学図書館と国立情報学研究所との連携・協力推進会議 議事次第[EB/OL]. [2021-03-03]. https://www.nii.ac.jp/content/cpc/documents/pdf/19-2_paper.pdf.
- [11] 大学図書館と国立情報学研究所との連携・協力推進会議等. ERDB-JP概要[EB/OL]. [2021-03-03]. <https://erdb-jp.nii.ac.jp/ja>.
- [12] 大学図書館と国立情報学研究所との連携・協力推進会議. 第21回大学図書館と国立情報学研究所との連携・協力推進会議 議事次第[EB/OL]. [2021-03-03]. https://contents.nii.ac.jp/sites/default/files/cpc/2021-04/21-2_paper.pdf.
- [13] 大学図書館コンソーシアム連合. 2019年度大学図書館コンソーシアム連合(JUSTICE)活動報告[EB/OL]. [2021-03-03]. https://www.nii.ac.jp/content/justice/rules/2019_JUSTICE_AnnualReport.pdf.
- [14] 国立情報学研究所. JAIRO Cloud(共同リポジトリサービス)について[EB/OL]. [2021-03-05]. <https://community.repo.nii.ac.jp/service/about/>.
- [15] 朱莲花, 牟建波. 日本机构知识库建设新动向及其扩展研究[J]. 图书馆学研究, 2019(24): 51-56.
- [16] 国立情報学研究所. IRDB学术機関リポジトリデータベース[EB/OL]. [2021-03-05]. <https://irdb.nii.ac.jp/statistics/all>.
- [17] オープンアクセスリポジトリ推進協会. JPCOARオープンアクセスリポジトリ戦略2019~2021年度[EB/OL]. [2021-03-03]. https://jpcoar.repo.nii.ac.jp/?action=pages_view_main&active_action=repository_view_main_item_detail&item_id=149&item_no=1&page_id=46&block_id=79.

作者简介

孙惠英, 女, 1974年生, 硕士, 馆员, 研究方向: 数字资源建设。

朱莲花, 女, 1964年生, 硕士, 副研究馆员, 研究方向: 信息资源建设比较研究。

陈淑英, 女, 1966年生, 研究馆员, 通信作者, 研究方向: 信息资源管理、情报学, E-mail: qdchensy@126.com。

徐剑英, 女, 1970年生, 副研究馆员, 研究方向: 信息资源管理。

The Experience and Enlightenment of the Cooperative Construction of Digital Resources
Between Japanese University Libraries and National Institute of Informatics

SUN HuiYing ZHU LianHua CHEN ShuYing XU JianYing
(Library of Qingdao University, Qingdao 266071, China)

Abstract: In the digital age, readers' demand for digital resources continues to grow. Under such background, Japanese university libraries have worked hand in hand with the National Institute of Informatics to actively explore the construction and utilization of digital resources. This paper mainly introduces the experience of cooperation between Japanese university libraries and National Institute of Informatics in three aspects: expanding digital resources, building joint catalog database system and promoting the construction of institutional repository, so as to provide positive reference for Chinese academic libraries to strengthen the construction of digital resources and formulate correct strategies.

Keywords: Japan; University Library; National Institutes of Informatics; Digital Resources

(收稿日期: 2021-03-10)