上海交通大学图書館
Shanghai Jiao Tong University Library

图 情 新 讯

2016 年第 3 期（总第 50 期）

放眼全球

立足我馆 追踪前沿

助推发展

上海交通大学情报科学技术研究所

2016-06-25

目 录

上海交通大学图书馆
Shanghai Jiao Tong University Library

.....1
1. 行业扫描.....3
1.1 中国图书馆学会关于举办“信息时代数字未来——2016 年数字图书馆业务技能竞赛”的通知.3
1.2 关于申报 2016 年中国图书馆学会第四届青年人才奖的通知.....4
1.3 全国数字图书馆建设与服务联席会议第十七次会议在厦门召开.....4
1.4 2016 年“阅读推广人”培育行动——阅读推广基础工作专题培训班成功举办.....5
1.5 北大图书馆出新招巧妙服务“读书族”和"键盘族“.....5
2 专题报道.....6
2.1 美国联邦机构数字保存准则活动浅析.....6
2.2 欧美数字保存成本模型研究.....6
2.3 加拿大图书档案馆的数字保存策略.....7
2.4 欧盟研究型图书馆数字保存认知与实践的差距分析.....8
2.5 从数字保存到数字策展的变革走向探析.....8
2.6 国内数字保存项目进展.....9
3 探索与研究.....14
3.1 北京大学开放研究数据平台建设：探索与实践.....14
3.2 创客教育实践对创新图书馆信息素养教育内容的启示.....14
3.3 从传统纸媒到数字媒介的用户阅读转移行为研究——基于 MEC 理论的探索.....15
3.4 大学生用户移动搜索策略研究.....15
3.5 高校图书馆微信公众平台传播影响力评价体系研究.....15
4 博海拾贝.....16
4.1 Dataverse：开源的研究数据存储库软件.....16
4.2 PCC 2015-2017 战略规划.....17
4.3 我是数字阅读的积极推动者.....18
4.4 迪拜宣布拨巨资建阿拉伯世界最大图书馆.....18

编者按：如果大家有感兴趣的图情领域的新闻动态、学术论文或者博客文章，欢迎向情报所提供相关素材！我们将会在《图情新讯》上与全馆同仁分享。

1. 行业扫描

1.1 中国图书馆学会关于举办“信息时代数字未来——2016 年数字图书馆业务技能竞赛”的通知

为响应党和政府“加快构建现代公共文化服务体系”的号召，加强全国各级各类图书馆人才队伍建设，全面提升各级各类图书馆的服务能力与水平，中国图书馆学会将于 2016 年 6 月至 10 月面向全国各级各类图书馆举办“信息时代数字未来——2016 年数字图书馆业务技能竞赛（以下简称竞赛）”。本次竞赛以“数字图书馆业务技能”为核心，面向全国各级各类图书馆人员，设立初赛、复赛和决赛三个阶段，采取网上竞赛与现场竞赛相结合的方式举行。具体通知如下：

一、活动名称

信息时代数字未来——2016 年数字图书馆业务技能竞赛

二、组织机构

主办单位：中国图书馆学会

协办单位：各省、自治区、直辖市图书馆学（协）会

三、活动时间

2016 年 6 月至 10 月

四、竞赛活动流程

1. 6 月 15 日—7 月 15 日：活动启动，馆员进行在线学习、注册。
2. 7 月 15 日—8 月 15 日：初赛。评选出“2016 年数字图书馆业务技能能手”。
3. 8 月 23 日—8 月 27 日：初赛结果公示。
4. 8 月 28 日—9 月 10 日：复赛。评选出每个赛区五强。
5. 9 月 16 日：初赛、复赛结果公示。
6. 2016 年中国图书馆年会期间：决赛。2016 年中国图书馆年会上进行决赛，评选出“2016 年数字图书馆业务技能菁英”，并对“2016 年数字图书馆业务技能竞赛”获奖馆员及“最佳组织奖”获奖机构进行颁奖。

五、参赛对象

全国各级各类图书馆馆员

六、参赛步骤

各参赛馆员访问竞赛网站 http://jingsai.cnki.net/，进行注册或登录后，点击“信息时代数字未来——2016 年数字图书馆业务技能竞赛”初赛、复赛入口，参与在线答题。

七、赛制及评选规则

大赛分为三轮进行。

1．初赛（7 月 15 日-8 月 15 日）：各参赛图书馆馆员登录活动网站，点击“信息时代数字未来——2016 年数字图书馆业务技能竞赛”初赛入口，在指定的时间内进行初赛在线答题。初赛按各省参与答题馆员数量的前 10%评选出“2016 年数字图书馆业务技能能手”。

2．复赛（8 月 28 日-9 月 10 日）：初赛评选出的“业务技能能手”登录活动网站，点击“信息时代数字未来——2016 年数字图书馆业务技能竞赛”复赛入口，在指定的时间内进行复赛在线答题。

3．决赛（2016 年中国图书馆年会期间）：各赛区五强参加“信息时代数字未来——2016 年数字图书馆业务技能竞赛”现场决赛，决赛方式为团体对决比赛。届时将组建专家评审组现场评分，评选出“2016 年数字图书馆业务技能菁英”，一等奖：5 人，二等奖：10 人，三等奖：20 人。

八、奖项设置

1. “2016 年数字图书馆业务技能能手”：颁发“2016 年数字图书馆业务技能能手”证书；

2. “2016 年数字图书馆业务技能菁英”：颁发“2016 年数字图书馆业务技能菁英”证书，并根据决赛成绩颁发奖品：

一等奖：43 寸网络超级电视

二等奖：智能 WiFi 无线蓝牙音箱

三等奖：健康电子套装（电子健康秤及健康手环）

3. 最佳组织奖：按整体成绩，省(自治区、直辖市)级整体成绩较优异的前十名省、自治区、直辖市图书馆学（协）会，获最佳组织证书及纪念品。

4. 幸运奖：在活动学习及初赛期间，定期对注册者、参赛者、留言者进行幸运将抽取，并发放幸运奖。

九、联系方式

1. 在线答题及竞赛平台维护

联系人：贾广畅

电话：010-62969002-6300

电邮：jgc8518@cnki.net

来源：上海市图书馆学会.2016-06-16. http://society.library.sh.cn/node/2779

1.2 关于申报 2016 年中国图书馆学会第四届青年人才奖的通知

各系统委员会，各会员单位：

青年人才是图书馆事业建设和学术研究领域的中坚力量。为表彰和鼓励具有突出业务技能、取得一定研究成果的青年业务和学术骨干，中国图书馆学会专门设立了“中国图书馆学会青年人才奖”。

2016 年 6 月，中国图书馆学会将开展“第四届青年人才奖”评选工作。请各有关单位根据《中国图书馆学会青年人才奖评选办法（试行）》和《中国图书馆学会第四届青年人才奖评选工作实施细则》，认真做好候选人的推荐工作。

请候选人认真填写《中国图书馆学会第四届青年人才奖候选人推荐表》，于 2016 年 7 月 1 日前将推荐表电子版和盖章版扫描件提交至上海市图书馆学会秘书处，经审核后确定本会候选人推荐名单。

联系人： 金晓明

邮箱：tsgxh@libnet.sh.cn

详细通知及相关文件请见以下地址：

来源：上海图书馆学会.2016-03-03. http://society.library.sh.cn/node/2778

1.3 全国数字图书馆建设与服务联席会议第十七次会议在厦门召开

2016 年 5 月 26 日，全国数字图书馆建设与服务联席会议第十七次会议在厦门大学（翔安校区）图书馆召开。会议由 CALIS 管理中心、CADAL 管理中心、厦门大学图书馆承办。

会上，各单位代表围绕本次会议主题：“数字环境下的阅读推广”进行发言和讨论，重点讨论如何宣传数字阅读理念，交流数字阅读经验，提炼数字阅读成效，研讨数字阅读推广策略，发展数字阅读文化等。国家图书馆副馆长孙一钢以“国家数字图书馆的数字阅读服务与推广”、文化部全国公共文化发展中心副主任陈胜利、高级工程师吴晓以“文化共享工程在数字阅读方面的经验与做法”、上海图书馆李颖以“上海图书馆数字阅读推广实践-以两微一端为例”、中国科学院文献情报中心新媒体传播中心主任吴昊以“文献移动获取第一平台——“中国科讯”APP 简介”、中央党校图书馆副馆长刘俊瑞以“中央党校图书馆宣传推广数字阅读情况”、国防大学图书馆副馆长李抒以“国防大学之阅读推广”、北京大学图书馆馆长朱强以“高校图书馆数字阅读”等为主题分别进行专题发言。专题发言后，与会代表就会议主题进行了深入交流和讨论。

最后，朱强馆长对会议进行了总结。他指出，本次会议非常成功，各成员单位围绕会议主题，分别介绍了各单位的做法、经验以及思考。各单位在数字环境下的阅读推广方面都做了有益的探索，也还存在很多问题和挑战，本次会议的探讨与交流为今后继续深入研讨提供了机会。经商讨，全国数字图书馆建设与服务联席会议第十八次会议将由文化部全国公共文化发展中心承办，会议主题为“数字资源的计量与资产管理”。

全国数字图书馆建设与服务联席会议制度自 2007 年 7 月建立至今，共召开 17 次会议，取得了一系列重要成果，包括发布《数字图书馆服务政策指南》和《数字图书馆资源建设指南》，出版《数字图书馆发展趋势研究报告》等，对推进我国数字图书馆建设与服务起到了积极作用，在全国图书馆界产生了积极的影响。

来源：中国图书馆学会. 2016-05-26. http://www.lsc.org.cn/c/cn/news/2016-06/06/news_9071.html

1.4 2016 年“阅读推广人”培育行动——阅读推广基础工作专题培训班成功举办

2016 年 5 月 24 日至 26 日，由中国图书馆学会主办，苏州图书馆、苏州市图书馆学会承办的 2016 年“阅读推广人”培育行动——阅读推广基础工作专题培训班成功举办。来自全国各级各类图书馆的 350 余人参加了培训。

此次培训课程设置主要针对图书馆在阅读推广工作中的基础工作和要点，既有工作概述等理论层面的课程，也有读书会的运营和培育等实践课程。培训班的第一课，北大王余光教授作了题为《阅读推广工作概述》的讲座。河北大学管理学院教授赵俊玲用《阅读推广项目的策划》和《读书会的运营和培育》两场讲座系统讲述了阅读推广项目和读书会的策划实施，用丰富的案例展示了读书会组织策划的方法和注意事项。上海图书馆拱佳蔚做了题目为《图书馆讲坛的设计》的讲座，将理论与多年工作中积累的实践经验充分结合，介绍了图书馆筹划文化讲坛的方法和要点。国家图书馆出版社副编审邓咏秋老师做了题为《推荐书目的类型和编制》的讲座，从书目选择的原则等宏观角度和具体条目如何编写等细节方面都做了详细的介绍。南京大学信息管理学院教授徐雁在题为《阅读推广类导刊导报的策划、编辑与传播》的讲座中介绍了公共图书馆编写阅读推广导刊导报时的原则和方法，鼓励各馆根据实际情况开展阅读推广工作，开拓了阅读推广的工作视角。

此次培训深入浅出，理论结合实践，使学员深刻理解掌握学习内容，在培训结束的考核中均取得了很好的成绩，全面展示出此次培训课程的优秀效果。除了现场授课，来自全国各地图书馆的学员在课余时间充分互动，交流学习各自的成功案例和经验，搭建了未来交流的平台，为未来加强合作，切实提升服务水平打下了坚实的基础。

2016 年是阅读推广人培育行动全面开展的一年，今年还将分别举办基础理论、数字阅读、经典阅读、时尚阅读等专业方向的基础级培训课程，全面系统地展开工作。后续还将开展提高级、研究级等逐级进阶培训课程，使阅读推广人培育工作更加科学、规范。

来源：中国图书馆学会.2016-05-31. http://www.lsc.org.cn/c/cn/news/2016-05/31/news_9066.html

1.5 北大图书馆出新招巧妙服务“读书族”和"键盘族“

近日，北大图书馆为“键盘族”开设自带设备学习区，共 60 个座位，每个座位都配有插座，上座率相当高。但是，这个专属自习室目前只是过渡产物，明年，北大图书馆将进行全面改造，建设完成后，将形成动静分区。

互联网时代的到来为传统的图书馆注入了新的内涵，或者说，传统图书馆正在借助现代信息技术转型升级为一种全新的现代图书馆。现代图书馆不再像传统图书馆那样被传统纸质书“统治”，必将融以电脑、iPad 等现代工具或技术平台，因此，传统的安静的阅读场所难免会响起此起彼伏的键盘声。

于是，传统“读书族”和现代“键盘族”出现了一定的矛盾，甚至，有网友戏称，敲击键盘可以列

入图书馆陋习前三名，对“键盘族”的“嫌弃”之情溢于言表。

如果在图书馆用电脑来玩游戏或者逛淘宝，这样的“键盘族”理当受到批评和劝止；但如果是用电脑来查阅电子资料，撰写科研报告、学术论文等，那么，这样的“键盘族”不应被视为图书馆陋习而被批评或“嫌弃”，相反值得肯定。在求知的天空下，“读书族”和“键盘族”都是“学习族”，不存在孰优孰劣的问题，不能因为键盘声的响起就把“键盘族”和“读书族”完全对立起来，“本是同根生，相煎何太急”？

当然，在图书馆运用电脑查阅资料或进行其他学习活动，必然会出现敲击键盘的响声，这在宁静而封闭的空间里可能显得格外刺耳，这可能也是部分网友嫌弃“键盘族”的主要原因。但这样的矛盾并非不可调和，北大图书馆“动静分区”的做法，无疑有助于化解这一矛盾。这种对“读书族”和“键盘族”的包容性举措，让两者各得其所，相得益彰，值得推广。

因此，大学图书馆，乃至其他图书馆，应该积极适应、引领信息时代新形势，对阅读区间做出合理的人性化分隔，将传统阅读和数字化阅读在分离中融合，使传统学习模式和现代学习模式相辅相成，努力做到传统与现代齐飞，“读书族”与“键盘族”相看两不厌。

来源：中国图书馆学会高等学校图书馆分会.2016-06-06. http://www.sal.edu.cn/news_info.aspx?id=7775

2 专题报道

（编者按：近年来，在数字信息资源逐渐成为信息生产、传播和利用的重要对象的趋势下，数字资源的大规模存储与长期保存问题正成为数字图书馆和其它数字保存系统发展的障碍。国外图书馆已经意识到数字保存（Digital Preservation）的重要性，相关项目建设发展迅速。美国的 OCLC、英国的 DCC、德国的 Nestor 等为了保存数字资产，都在推进数字保存项目。国外代表性的数字保存项目包括：美国的 NDIIPP 项目、德国的 Nestor 项目、英国的 CEDARS 项目、欧洲多国合作的 NEDLIB 项目、澳大利亚的 PANDORA 项目、日本的 WARP 项目等。我国也开始研究数字信息资源的长期保存问题，相关项目建设也在持续开展中。国内学者对国外数字保存的准则、成本模型、策略、发展动向等作了一系列研究，可为国内数字保存项目建设提供借鉴和参考。）

2.1 美国联邦机构数字保存准则活动浅析

美国联邦机构数字保存准则活动是在美国国家数字信息工程和保存计划的主持下实施的一项国家级战略举措，其目标在于持续为数字保存活动提供一系列具有普遍适用性的指导准则和方法。其背景来源于美国“国家数字信息基础设施和保存计划”，该计划基础设施涉及国家经济、政治、法律、文化、技术 5 个因素，包含机构设置、服务功能、技术 3 个层次。

该文在对美国联邦机构数字保存准则活动发起背景进行简要说明的基础上，进一步介绍了该活动开展的原则、部门的组织结构形式以及工作开展的流程。其中，数字保存准则活动的原则包括：成员参与原则、准则制定原则。部门机构共分为咨询委员会、静态资料工作小组、视听资料工作小组三个部门。数字化保存准则审查流程大致需要经过以下五个阶段：待修订草案阶段、相应工作小组修订阶段、评论阶段、工作小组确认阶段、更新阶段。该文可使人们对美国联邦机构的数字保存活动能有更深层次的了解，并可为数字保存方面的相关活动提供一定可借鉴的经验。

来源：黄如花,张伟肖. 美国联邦机构数字保存准则活动浅析[J].图书馆学研究，2014(06):90-93.

2.2 欧美数字保存成本模型研究

数字保存（Digital preservation）是指对数字信息进行长期有效的存储，并实现其长期可获取性。对于数字保存机构而言，核算数字保存所需的成本，权衡本机构的人力、物力与财力，以保证数字保存的

可持续性是一个关键性问题。20 世纪 90 年代，随着数字信息长期保存实践的发展，人们开始意识到数字保存成本的重要性。此后，欧美国家积极开展数字保存成本模型研究，具体如表 1 所示。

表 1 欧美数字保存成本模型[6]

数字保存成本模型名称	名称缩写	开发时间	所属者
NASA 成本估算工具 NASA Cost Estimation Tool	NASA-CET	2004 年	美国国家航空航天局
LIFE 成本核算模型 LIFE Costing Model	LIFE	2004 年	伦敦大学学院和大英图书馆
数字保存成本模型测试平台 Test bed Cost Model for Digital Preservation	T-CMDP	2005 年	荷兰国家档案馆
保证科研数据的安全 Keeping Research Data Safe	KRDS	2007 年	查尔斯比格里有限公司
PrestoPRIME 数字存储成本模型 PrestoPRIME Cost Model for Digital Storage	PP-CMDS	2007 年	PrestoPRIME 项目
数字保存成本模型 Cost Model for Digital Preservation	CMDP	2009 年	丹麦国家档案馆和皇家图书馆
电子健康记录保存成本模型 Digital Preservation Cost Model of EHR	——	2009 年	Juanjo Botea，Belen Fernan-dez-Feijoob，Silvia Ruizb
长期存储经济模型 Economic Model of Long-Term Storage	EMLTS	2011 年	DavidRosentha
小规模自动化数字保存归档成本模型 A cost model for small scale automated digital preservation archives	——	2011 年	StephanStrodl Andreas Rauber
图书馆数字保存成本模型 Digital Preservation for Library Cost Model	DP4lib	2012 年	德国国家图书馆
数字存档成本模型 Cost Model for Digital Archiving	CMDA	2012 年	数据存档和网络服务项目（DANS）
保存的总成本 Total Cost of Preservation	CDL-TCP	2012 年	加利福尼亚数字图书馆

该文将 NASA-CET、LIFE、 KRDS 三个模型作为典型进行分析，认为这三个模型较其他模型开发时间早，且后续得到充分的实践和完善，为其他模型的开发提供了借鉴。作者指出，欧美数字保存成本模型研究已取得了一定成果，但与实际需求之间还存在一定差距。主要体现为如下三个方面：第一，可用性方面。已开发的成本模型大多有详细的用户指南，但是很少有快速入门指南。第二，可靠性方面。目前大多数字保存成本模型研究已经具体化，而非通用化。很多数字保存项目正在实践摸索中，实证数据不够丰富，难以对模型进行全面的测试。第三，标准化方面。现有数字保存成本元素划分都是基于不同的活动、不同的资源要素，没有统一的标准。但欧美数字保存成本模型的构建方法值得我们借鉴。

来源：肖秋会, 徐阳. 欧美数字保存成本模型研究[J].信息资源管理学报，2016，(01)，24-29.

2.3 加拿大图书档案馆的数字保存策略

为确保数字资产长期保存和利用，2006 年，加拿大图书馆档案馆（Library and Archives Canada，LAC）拟订了一系列数字保存政策，其中主要措施即建立可靠的、灵活的、整合的数字保存基础架构，也就是基于开放档案信息系统（Open Archival Information System，OAIS） 参考模型的可信数字仓储（Trusted Digital Repository，TDR）项目，用以鉴定、收集、管理、存取数字资产。TDR 作为 LAC 的一项重要数字保存策略，对加拿大的电子文件管理有着重要意义和作用。LAC 的 TDR 的可信主要体现在 LAC 的 TDR 的顶层设计，移交接收协议，元数据规范方面和各个数字资产管理阶段，但是在认证体系和标准上，

如何加强 TRAC 的认证作用，以及如何有效对第三方的进行认证，提高 TDR 的可信程度，仍然是需要进一步解决的问题。作者认为，总结 LAC TDR 的经验，我国可以首先从以下几个方面考虑数字资产的长期保存问题：第一，协作。协作主要体现在两个方面：跨领域协作；第二，标准。应当多借鉴国际标准和最佳实践，积极实行“走出去”战略，探索适合我国数字资产的保存策略。第三，前端控制。应当突破传统的被动接收思路和后端管理习惯，将数字资产的保存责任和流程前置。第四，数字资产摄取环节。应当转变传统的数字资产管理的思想和观念，更加重视数字资产的接收和摄取环节。

来源：徐拥军, 张倩. 加拿大图书档案馆的数字保存策略[J]. 档案学研究，2014，(03):90-96

2.4 欧盟研究型图书馆数字保存认知与实践的差距分析

文章采用差距分析法构建了数字保存认知与实践的差距分析模型，设计了数字保存认知与实践的差距分析指标体系。认知差距主要分析指标包括保存原因、保存重要性、保存威胁、保存资金保障、保存系统性能与机构库建立等。实践的差距分析指标包括：数字保存的策略，数字资源的收集、处理、存储与访问、数字保存的管理与用户服务等。文章针对欧盟项目对研究型图书馆数字保存的调查结果，采用构建的差距分析模型对这类图书馆数字保存的认知与实践分别进行了总体上的差距计量和基于不同筛选条件的差距计量，展现了研究型图书馆在数字保存认知与实践的现状与理想要求之间存在的差距，并从中发现了一些差距之间的相互关联。作者认为，数字保存的差距目前为中等偏上差距值。虽然数字保存是数字时代的一项重要活动，并且多年来国内外业界在该领域进行了大量的理论研究与实践探索，也取得了非常丰硕的成果。但是通过对研究型图书馆数字保存调查结果的差距分析，可以看出数字保存远未成熟，还有很长的路要走。另外，整体上看，认知差距要远远小于实践差距，说明了很多图书馆都充分认识到了数字保存的重要价值，但在具体行动上比较迟缓，导致这种结果的原因主要是数字保存的实践涉及到管理、政策、技术、资金等方面的具体事项。文章对这些差距及其关联进行了分析与评价，思考了缩小差距的可能策略。

来源：减国全,安明. 欧盟研究型图书馆数字保存认知与实践的差距分析[J]. 图书情报工作，2013，57(14): 61-66

2.5 从数字保存到数字策展的变革走向探析

文章指出，大数据所面临的第一个问题就是长期保存，换言之，就是要如何构建新的基础设施。科研机构和科技管理机构正在大力推进海量数据库集群的构建，推进数据的交汇与融合。科研人员对数据的管理、策展和归档的工作变得日益繁重，这同时也要求开发针对数据密集型研究的类似成本效益的解决方案。作者认为，长期保存只是为丰富且复杂的数据世界提供了可持续性挖掘相对可行的保障。但先存起来之后再说的大数据，一般都会被遗忘，很难管理那些无法进行测量的数据。因此，利用拥有“过滤”功能的信息技术工具，将大数据降至可控的小数据，并提供可视化展示服务，可以使得获取创造性和洞察力变得更为容易一些。但总的来说，寻找不同寻常和意料之外的知识和情报在长期保存的体系架构中很难实现，这需要管理上的变革以及新的决策文化，由此便产生了一个新的术语“数字策展”。数字策展是指在数据产生之时就对其进行管理和促进利用的活动，这一活动要确保数据符合当前的应用目的，并能被发现和重用；存档是策展的一种活动，它确保数据合理地被选择和存储，能够被访问，并且随着时间的流逝去维护数据在逻辑上和物理上的完整性，包括安全性和真实性；而保存是存档的一种活动，它的对象是数据的特定部分。表 2 列出了数字保存于数字策展的概念内涵。

表 2　数字保存和数字策展的概念辨析

	数字保存	数字策展
应对的问题	源于数字信息自身的脆弱性和保存有价值资源的需要	源于 e-Science，应对科研数据洪流带来的挑战
行动的目的	保证数字信息的生存	主动使数据增值，保证数据可以方便地被他人应用或重用
活动参与者	数据提供者、保存管理者和授权使用者（数据消费者），原则上角色不能互换	数据创造者、数据提供者、数据存档者和数据消费者，可以相互转换
活动服务对象	未来的使用者，让保存在仓储中的数据能够被未来的使用者理解和应用	包括当前和未来的数据使用者
遵循的行为模型	OAIS 参考模型	生命周期模型
活动的周期	从接收数据提供者提供的数据开始	从数据产生之前的数据规划开始，持续整个生命周期
对数据内容的管理方法	保存数据的“原生态”，可对数据的格式、组织结构、技术环境进行迁移，原则上不涉及对数据知识内容的增删处理	对数据的知识内容进行保存和管理，可以根据情况对数据的知识内容进行增删处理，以更好地满足特定应用的需要
对数据内容的技术方法	翻新、迁移、仿真、内容保存、技术保存、服务保存	内容标注、数据关联匹配、数据建模、数据检验、数值分析、新数据生成、数据发布
主观能动性	一种消极被动的保存活动	一种积极主动的保存活动
数据仓储的要求	一种不可访问的“黑箱”存档	一种更为开放的可信仓储

文章认为，从数字保存到数字策展的变革不是单纯的理论问题，也不是单一的对策问题，而是面向“大数据”的知识组织与服务创新的现实问题，应当从管理机制和技术路线上加以探索和创新。

来源：张斌，李翔. 从数字保存到数字策展的变革走向探析[J].情报理论与实践，2014(10):25-29

2.6 国内数字保存项目进展

1995 年，国家档案局档案科学技术研究所最早开始进行数字资源保存和管理的研究。他们发布了《CAD 电子文件光盘存储、归档与档案管理要求》与《电子文件归档与管理规范》两个国家标准。这是我国最早关于数字资源保存的国家标准。

目前，国内比较典型的数字保存项目包括：国家图书馆的网络信息资源采集与保存试验项目（WICP）项目、网络数据库导航项目 ODBN(Online Database Navigation) 、北京大学主持开发的 Web 信息博物馆项目、大学数字博物馆建设工程、中科院国家科学图书馆进行的数字资源持久保存国际合作试验项目(CSDL 项目) 、数字化科技信息资源长期保存体系与政策机制(NSDL 项目) 、大学数字图书馆国际合作计划（CADAL）、CALIS 的学位论文的持久保存实践等、清华大学图书馆的数字信息资源长期保存系

统、上海交通大学图书馆的契约文书数字化项目等。此外，国家图书馆、上海图书馆等国内古籍特藏丰富的公共图书馆也一直在开展古籍的影印工作，建设中华古籍数据库。

在与国际学者与机构交流与合作项目上主要有：2007 年国家图书馆加入了 IIPC 全球互联网典藏联盟，获得支持开展研发和交流活动；中国科学院科学图书馆参与的数字信息资源持久保存国际合作试验项目 LOCKSS 研究；中德数字信息资源长期保存实践研究项目等。

1．国家图书馆的 WICP 项目

2003 年，国家图书馆开始了网络信息资源保存的试验，开启了网络信息资源采集与保存实验项目——WICP (Web Information Collection and Preservation) ，希望通过此次试验探索出适合中国网络信息存档的实现路径。国家图书馆成立网络文献收集与保存试验小组，开展了网络信息资源采集与保存试验项目，目的是通过试验发现网络文献收集、整理、编目、保存和服务中存在的问题，提出解决问题的方案；确定保存对象，根据其特点确定技术路线和策略；试验性收集、整理、保存数据并提供服务；提出业务整合的方案等。经过 10 余年的发展，该项目已经取得了一定的成果，收集了上百家各种类型的网站的各类信息资源。采用机器人进行自动采集，并录入到 WICP 项目的系统数据库中，保存了大量的数据。此外，还进行网络资源获取平台立项研发。

为了更高效地进行中国互联网信息资源的长期保存工作，2009 年国家图书馆成立了国家图书馆互联网信息保存保护中心，并于 2012 年 11 月开通网站。国家图书馆互联网信息保存保护中心是中国国家图书馆成立的致力于中国互联网信息资源长期保存和保护的机构，它的成立是中国的互联网保护事业的里程碑，标志着互联网保护工作即将进入大发展时期，开创了中国互联网保护工作统筹规划、合作共建的新局面。

国家图书馆对不同的网络信息采取了不同的整合策略，对于浅层网络信息采取的是网络信息资源采集与保存试验项目，对于深层网页采取的是网络数据库导航模式(on-line database preservation，ODBN) 。WICP 收集的是静态网页，并且针对网站和网页的不同特点分别进行镜像存档和专题存档，镜像存档主要采集政府网站、电子报刊、中国学等内容，专题存档主要采集像北京奥运会、非典专题、中国载人航天工程等对中国比较重要的事件的内容。技术方面，国家图书馆采用 IIPC 推荐的软件工具包进行采集试验。

在 WICP 项目试验的基础上，2009 年国家图书馆又推出了“中国事典”网络信息专题存档网站，实现了对珍贵的中华数字文化遗产的保存与保护。

此外，国家图书馆积极参与国际网络信息存档实践，不仅加入国际互联网保存协会，还积极承办网络信息保存国际会议，分别于 2004、2007 年承办数字资源长期保存领域的的国际性系列会议 iPRES (International Conference on Preservation of Digital Objects) ，促进了我国网络信息保存意识的提高。

2. 中国 Web 信息博物馆（http://www.infomall.cn/）

中国于 2002 年开始着手建设中国网页历史信息存储系统。“中国 Web 信息博物馆”是在国家 973 和 985 项目支持下，北京大学网络实验室开发建设的中国网页历史信息存储与展示系统。该系统主要对静态网页以及相应的数据进行存储，包括历史网页存储系统和回放系统两个部分。目前系统可以收集中国所有静态网页，并提供历史网页的存档和回放。目前已经维护有 9，056，638，059 以中文为主的网页，并以平均每月四千五百万网页的速度扩大规模。该系统的基本使命是以一种集中的形式，全面展现中国互联网上信息的历史；为社会提供多种海量网络信息产品，供相关科研人员进行研究。

该系统主要有如下几项功能：(1) 输入 URL，浏览永久保存的历史网页；(2) 典型历史网页展示，可以顺着超链接在历史网页中持续浏览；(3) 历史事件专题回放。

3. 大学数字博物馆建设工程

大学数字博物馆是高等院校基础设施的重要组成部分。国家教育部于 2001 年 11 月启动了大学数字博物馆建设工程项目，对推进我国高等教育网上公共资源的开发和利用，实现远程教育，提高国民文化素质具有重要意义。南京大学地球科学数字博物馆，作为首批建设的中国大学数字博物馆，于 2001 年 11

月正式启动，2003 年 7 月通过验收。初步建成了矿物学、岩石学和古生物化石三个分馆(http://digitalne.nju.edu.cn/museum/ default.htm)，其建设成果可直接为高等院校教学科研服务。

2004 年 11 月，教育部启动了第二轮中国大学数字博物馆建设项目。由南京大学地球科学系徐士进教授负责，分别在南京大学和北京航空航天大学建立了南北两个地区中心。同时，中国大学数字博物馆门户系统(http://dmcu.nju.edu.cn)于 2004 年 12 月 25 日在中国教育科研网开通并正式启用。中国大学数字博物馆建设项目下一步将研究和开发面向大学数字博物馆的一整套建设规范和标准，进一步实现资源的优化整合。在研究数字博物馆共性关键技术基础上，集成并研制数字博物馆开发工具、环境和支撑平台，实现资源共享，提供综合信息服务，为大学教学、科研以及全民素质教育提供丰富的资源，使之逐步成为中国教育、科学基础建设的重要组成部分。

4. 数字资源持久保存国际合作试验项目（CSDL 项目）

中科院国家科学数字图书馆 CSDL 项目旨在建设服务于中国科学院全院网络的科技信息服务环境。2001 年起，CSDL 致力于通过长期保存，为中国科学院建立一个相对完整的信息资源保障体系，为国家科技文献平台提供长期可靠的资源保障，为其他合作者和全国的科技文献服务提供可持续的服务能力，形成一个充分覆盖科研人员所需信息资源的可靠的、方便利用的和可持续发展的信息服务机制。

CSDL 作为一个分布式的集成数字信息服务体系，向全国 20 多个城市 80 余个科研、教育单位的科研人员提供网络化的信息资源服务。CSDL 的一个核心部分是包括国内外全文文献、文摘索引、网络资源、馆藏印刷文献等的信息资源保障体系，其中相当重要的部分是商业化的网络版数字文献资源。CSDL 通过购买这些资源的网络使用权来为自己的用户提供服务，保证这些资源的长期可持续利用是 CSDL 信息资源建设的一个重要任务。此外，CSDL 还自建了中国科学文献数据库系统、联合目录数据库、特色信息资源数据库等，积累了大量的文摘、引文、目录和全文数据；另外，CSDL 还建立了包括数学、物理、化学、生命科学、资源环境等多个学科信息门户，对大量具有重要使用价值的第三方网络资源进行描述和导航。通过 CSDL，用户可以登录因特网免费使用数十个科学文献数据库，并获得随易通、文献传递、参考咨询和跨库检索等近 10 项网络化服务。

CSDL 十分注重信息系统的互操作，为了支持分布环境下信息系统的互操作，也为了更好地服务于遍布全国的中国科学院研究人员，其开放描述与标准应用指南特别强调开放环境的建设，并积极开展信息获取、数据整合、系统互联等方面的标准规范研究。

5. NSTL 数字资源长期保存项目

数字文献资源已经成为我国教育科研机构的主流信息资源，成为支撑我国创新的基础性战略性信息资源。数字文献资源在中国本土的长期保存已经成为国家自主创新能力的重要保证和国家信息安全的重要体现。科技部对数字文献资源长期保存给予了高度重视，并于 2013 年部署国家科技图书文献中心（NSTL）负责国家数字科技文献资源长期保存体系建设。

早在 2009 年 9 月 3 日，Springer 科学与商业媒体集团与 NSTL 率先签署了数字资源长期保存协议。根据协议，由国家科学图书馆按照双方共同确认的可信赖的流程和系统进行数字资源长期保存。当满足服务启动条件时，NSTL 可以利用长期保存数据向中国科学院范围内原订购用户提供 Springer 现刊数据库检索与获取服务。

2011 年 5 月 17 日，高校图书馆数字资源采购联盟 (DRAA)，NSTL，及 Springer 在河南郑州大学第九届 CALIS 培训周大会期间举行了“数字资源长期保存协议”签字仪式，将已成熟的 Springer——中国科学院国家科学图书馆长期保存体系扩展至高校图书馆数字资源采购联盟范围。

2015 年 9 月 23 日，国家科技图书文献中心邀请国内多个图书馆共同发起签署《数字文献资源长期保存共同声明》发布会在京举行。国家图书馆、中国科学院文献情报中心、中国科学技术信息研究所、中国农业科学院农业信息研究所、中国医学科学院医学信息研究所、中国社会科学院图书馆、中国人民解放军医学图书馆、北京大学图书馆、清华大学图书馆等近 60 个文献信息机构的领导和代表出席了发布会，集体签署了《共同声明》。截至 2015 年 12 月，已有 213 个单位签署了该《共同声明》。

签署机构在《共同声明》中明确宣示，图书馆拥有对所采购的数字文献资源进行本土长期保存的权利；为切实保障这些资源的长期保存，图书馆拥有对所采购数字文献资源的合理的存档权、处理权和服务权；所有利用公共资金采购数字文献资源的图书馆，都有义务推动所采购资源在中国本土实现长期保存，并将这种保存作为采购的重要条件。签署机构共同表示，图书馆充分承认和保护出版社在数字文献资源长期保存中的合法权益，将承担诚信尽责保护出版社合法权益的义务。签署机构还公开宣布，图书馆支持国家建立数字文献资源长期保存系统，将委托国家长期保存系统长期保存自己所采购的数字文献资源；同时希望国家将数字文献资源长期保存系统作为重要的国家公共基础设施，予以长期稳定的支持和规范可靠的管理。

《共同声明》的签署和发布，表达了我国图书馆界对加快实现数字文献资源的国家长期保存的共同强烈愿望，对我国科研、教育、创新的信息环境可持续发展具有重要意义，对推动国内外出版社与我国国家数字文献资源长期保存系统开展长期保存的合作产生积极推动作用。

发布会上还介绍了国家数字文献资源长期保存系统的建设进展，与会代表就进一步扩展长期保存资源、推进国家有关部门等对长期保存的支持、建设可信赖的保存体系和可持续的运行机制以及推进高效的合作保存等进行了热烈讨论和交流。

目前，NSTL 数字资源长期保存的系统平台已经经过测试，并投入使用。

6. 大学数字图书馆国际合作计划（CADAL）

大学数字图书馆国际合作计划（China Academic Digital Associative Library，CADAL）是由国家投资，作为公共服务体系一部分的数字图书馆项目，其前身为“高等学校中英文图书数字化国际合作计划”。CADAL 与“中国高等教育文献保障系统（CALIS）”一起，共同构成中国高等教育数字化图书馆的框架。该项目同时得到“中美百万册书数字图书馆合作计划”的支持，由美国合作方给予的软硬件系统支持。

CADAL 项目建设的总体目标是：构建拥有多学科、多类型、多语种海量数字资源的，由国内外图书馆、学术组织、学科专业人员广泛参与建设与服务，具有高技术水平的学术数字图书馆，成为国家创新体系信息基础设施之一。

项目一期建设 100 万册(件)数字资源，国家投入 7000 万元，美方合作单位投入约 200 万美金，“十五”期间已经完成。一期建设由浙江大学和中国科学院研究生院牵头，北京大学、清华大学、复旦大学、南京大学等 16 个高校参与建设。建成 2 个数字图书馆技术中心（浙江大学，中国科学院研究生院）和 14 个数字资源中心（北京大学，清华大学，浙江大学，复旦大学，南京大学，中国科学院研究生院，上海交通大学，西安交通大学，武汉大学，华中科技大学，吉林大学，中山大学，四川大学，北京师范大学），形成一套成熟的支持 TB 量级数字对象制作、管理与服务的技术平台，探索多媒体、虚拟现实等技术在数字图书馆中的应用，推动我国数字图书馆技术达到国际领先水平，为数字图书馆建设与服务的可持续发展奠定了资源和技术基础。

2009 年 8 月 14 日，教育部高教司组织有关专家，对浙江大学牵头草拟的《大学数字图书馆国际合作计划（简称 CADAL）可行性研究报告》进行了评审和论证。专家组听取了项目可行性研究报告的汇报，仔细审阅了有关资料，对报告内容给予充分的肯定并一致通过论证。CADAL 项目二期正式立项。二期建设将在一期百万册的基础上，完成 150 万册(件)数字资源，并建立分布式数据中心和服务体系，实现数据安全和全球服务，由国家投入 1.5 亿建设资金，计划在三年内完成。

CADAL 项目建设的数字图书馆，提供一站式的个性化知识服务，将包含理、工、农、医、人文、社科等多种学科的科学技术与文化艺术，包括书画、建筑工程、篆刻、戏剧、工艺品等在内的多种类型媒体资源进行数字化整合，通过因特网向参与建设的高等院校、学术机构提供教学科研支撑，并与世界人民共享中国学术资源，宣传中国的文明与历史，具有重大的实用意义、研究价值和发展前景。

7. 国家图书馆及上海图书馆的古籍数字化建设

我国从 20 世纪 80 年代开始尝试中文古籍数字化，经过几十年的探索与开发，已取得了较为显著的成果。2007 年，《国务院办公厅关于进一步加强古籍保护工作的意见》下发，其中明确要求制定古籍数字

化标准，规范古籍数字化工作，建立古籍数字资源库。2011 年，文化部发布《关于进一步加强古籍保护工作的通知》，要求加快古籍的数字化建设。目前，国家古籍保护中心和各省级古籍保护中心正在进行中华古籍数字资源库建设，第一阶段拟从《国家珍贵古籍名录》入手，在 5 年内完成 1 万种国家级珍贵古籍名录数据和影像数据的建库工作。

国家图书馆建设的“中华古籍资源库”数据库是列入“中华古籍保护计划”的“中华古籍数字资源库”项目的重要成果，将陆续发布全国古籍影像。首批发布国家图书馆所藏善本古籍影像，本着边建设边服务的原则，将在四年内陆续提供服务。国家图书馆古籍善本直接继承了南宋缉熙殿、元翰林国史院、明文渊阁、清内阁大库等皇家珍藏，更广泛地继承了明清以来许多私人藏书家的毕生所聚。宋元旧椠、明清精刻琳琅满目；名刊名抄、名家校跋异彩纷呈；古代戏曲小说、方志家谱丰富而有特色。本数据库以保护古籍、传承文明为宗旨，使珍本秘笈为广大读者和研究者所利用，让中国传统文化精粹得到共享。

1996 年，上海图书馆新馆计算机管理系统中包括了古籍光盘全文制作与查询子系统。系统分为 2 个模块，古籍扫描和光盘制作模块，以及古籍查询模块。1997 年实现了馆藏古籍善本一级藏品的数字化全文光盘服务。1999 年，上海图书馆启动包括古籍善本在内的 9 个数字图书馆资源库建设，有 4 个数字化全文：上海图典（历史图片）、上海文典（地方文献）、古籍善本和民国图书；2 个音视频库：点曲台（戏曲音频）和科技百花园（科普视频）；3 个题录文摘数据库：全国报刊索引、国内科技会议录和馆藏西文期刊数据库。2001 年，上海图书馆完成了馆藏古籍善本一、二级藏品 3223 种、130 万页的数字化全文，并提供 Web 版服务。

8. 上海年华项目

2004 年，上海图书馆成立了上海年华项目组。上海年华项目的总目标是以上海开埠以来的地方史精华为主题，以政治史和经济史为背景，以社会史和文化史为主脉，以多媒体数字化为表现形式，以馆藏文献为基础的系统性文献资源集成。其特点是以时为经，以人、事和物为纬，汇聚多种子资源库，多维度、多层次地展现上海的时代风貌和地域特征。

上海年华的内容由“电影记忆”和“图片上海”两部分组成。电影和图片分别由两个小组负责资源的整理，包括图片的扫描，数据的著录等，技术小组负责制订资源的数字化规范，元数据方案和著录规则的制订，技术方案的调研等。

截止到 2011 年。已对外发布的数据中，电影记忆的数据包括 300 多种电影期刊和 100 多位明星，数据存储量 134G。图片上海库中包含了 21000 多条数据，数据存储量 225G。

以上海年华为契机，项目组研制了一些适用于上海图书馆内使用的标准，例如上海年华内容管理方案，上海年华元数据方案 xml 编码方案，上海年华数字资源加工标准规范，上海图书馆元数据标准设计流程规范和上海图书馆元数据方案核心集。

来源：

1.刘青,孔凡莲.中国网络信息存档及其与国外的比较——基于国家图书馆 WICP 项目的研究[J].图书情报工作，2013，57(18): 80 -86，93

2. 中国 Web 信息博物馆.[2016-06-24].http://www.infomall.cn/

3. 南京大学多媒体中心供稿.高校地质学报.2005(05):275

4. 张晓林,宛玲. CSDL 外购数字 C 献资源的长期保存策略[J].大学图书馆学报，2004(06):26-32

5. (1)高校图书馆数字资源采购联盟 (DRAA)网站.2011-05-25.
http://www.libconsortia.edu.cn/Acqothernotice/view.action?id=f4f14174-f65c-4af5-bda2-736dd1a3eaae
(2)数字文献资源长期保存共同声明发布.2015-09-29
http://www.most.gov.cn/kjbgz/201509/t20150928_121823.htm

6. 百度百科.大学数字图书馆国际合作计划（CADAL）.[2016-06-27].

http://baike.baidu.com/link?url=4A4nHPo6ePC9063C7N6OFlxM21K42hKhSoyRIm1cysYOGVi_fLKAhVGsMpcNhyrWK8oeWMRYD7gnIafGKsG3rK
7. (1)国家图书馆网站.[2016-06-28]. http://mylib.nlc.gov.cn/web/guest/shanbenjiaojuan
(2) 上海图书馆 60 周年馆庆文集[M].上海：上海科技文献出版社，150 页
8. 上海图书馆 60 周年馆庆文集[M].上海：上海科技文献出版社，152 页

3 探索与研究

3.1 北京大学开放研究数据平台建设: 探索与实践

在全球“开放数据”理念日渐流行的背景下，为满足校内科研团队的迫切需求，北京大学图书馆联合校内单位创建并推出北京大学开放研究数据平台。自 2014 年起，北京大学图书馆在研究数据管理领域开展的多项需求调研显示：数据分享行为呈现强烈的学科特征、具有明显的时滞期、学者的数据分享行为多为自发，缺乏激励机制和维护更新。北大图书馆结合需求分析，对研究数据管理领域内的主流平台进行了调研，重点从商业模式、学科范围、核心功能、服务模式等 4 个方面进行了比较评估，最终选定 Dataverse 作为北京大学开放研究数据平台(PKU-OpenData) 的开发基础，先后基于 Dataverse 3.3 和 4.0 进行开发。2015 年 12 月 25 日，北京大学开放研究数据平台 Beta 版上线运行。作者从平台的综合定位，合作机制、系统选型、元数据方案、唯一标识符方案、本地化功能开发、应用效果方面，介绍平台建设内容和应用效果。截至 2016 年 1 月 25 日，平台已创建数据空间 14 个，包含来自北京大学中国调查数据资料库、北京大学数据与信息管理研究组(Vis) 、北京大学地理信息系统软件(Geosoft) 实验室、北京大学可视化与可视分析研究组、北京大学生命科学学院生物信息学中心等科研团队的 73 个高质量数据集，共 252 个数据文件。平均每天访问量为 3500 人次，文件下载总次数为 1144，用户总量达 227 人。

作者认为，北京大学开放研究数据平台的构建，将促进研究数据的开放共享和出版，带动数据的广泛重用和规范引用，促进跨学科的协同创新。

来源：朱玲, 聂华, 崔海媛. 北京大学开放研究数据平台建设:探索与实践[J]. 中国图书馆学报，2016，60（04）:44-51.

3.2 创客教育实践对创新图书馆信息素养教育内容的启示

文章指出，创客运动的创新思维、动手实践、各种新技术和工具对教育领域产生了重要影响，并在 STEM 等创新教育理念的基础上形成了独特的创客教育思想和行为。创客教育的出现为图书馆信息素养教育内容的创新带来了活力，将创客教育纳入图书馆信息素养教育，不仅能够更好地培养学生的创新能力，而且符合国家深化高等学校创新创业教育改革的要求。创客教育本身就是一种崭新的教育理念，其教育方法和教育模式等都具有创新性。通过创客教育的实践进展可知，创客教育呈现出教育理念朝向“探究式、体验式、智慧化、项目化”转变，基于“动手、协作、创新”的新型教育空间兴起和新技术推动，形成线上线下相结合的创客教育体系等发展趋势。图书馆信息素养教育可以充分借鉴创客教育的成功实践经验，在创新教育理念、创新教育手段等方面进行尝试。如创客空间已经成为影响基础教育和高等教育变革的关键新兴技术，创客教育在很大程度上依托于创客空间，可以说创客空间是创客教育的课堂。从传统阅览室到 E-commons，再到创客空间，从某种程度来说，图书馆正在不断重塑馆藏空间和环境。图书馆作为信息素养教育的主要阵地，应当进一步成为支持学习交流、互动合作、研究创新与社交的空间与环境，同时还应当发挥其重要的社会作用，将信息素养教育的对象扩大化。因此，在创新图书馆信息素养教育内容的背景下，图书馆应当重视创客教育的重要性，有针对性地将创客教育纳入信息素养教育的内容范围，通过创新教育内容来提升信息素养教育的品质，为深化图书馆信息素养教育的改革提供思路。同时，图书馆还需要注重对馆员创客教育素质的培训，从以学科为导向、以信息素养的要求为导

向，转变为以学生为中心并与实践相结合，同时还要结合图书馆用户群体特征和需求，配备相应的创客教育馆员队伍，进而促进信息素养教育新理念和新模式的产生和运用。

来源：刘书凯,陈冬梅,栾冠楠.创客教育实践对创新图书馆信息素养教育内容的启示[J]. 图书情报工作，2016，60(01):52-55.

3.3 从传统纸媒到数字媒介的用户阅读转移行为研究——基于 MEC 理论的探索

作者认为，传统纸质阅读虽然能满足读者在阅读深度和阅读习惯方面的需求，但数字阅读，尤其是移动互联环境下的数字阅读，在阅读广度和阅读成本方面更具优势，能利用科技手段缩小阅读的“贫富鸿沟”，因而成为全民阅读重要的助推力和新阵地。该研究采用结构化访谈的方式，访谈对象为 17-19 岁的大学生。文章认为，大学生文化属性呈现明显的“世代特征”，文化属性决定用户价值观，进而影响阅读产业的商业模式和社会发展。当下大学生的文化属性已经发生了改变，针对他们的阅读行为动机研究也有了新的内容，因此整个数字媒介的设计理念需要改变。

论文从“用户价值导向”探索个人价值视角下用户从传统纸质媒体到数字阅读媒体转移的动机。研究表明：用户从传统纸媒转移到数字媒介情景阅读时，更多的是受到功能性价值、机会性价值、社会性价值以及情感性价值的影响，其中，对情感性维度的关注已超过功能性维度；与价值维度匹配的要素不再局限于传统的功能类层面，已延伸到环保意识层面。该研究揭示，随着读者价值观的改变，阅读行为动机也有了新的变化，需要对数字媒介相关的资源、产品及系统的设计、服务等倾注更多的人文关怀。

来源：徐孝娟，赵宇翔，朱庆华. 从传统纸媒到数字媒介的用户阅读转移行为研究——基于 MEC 理论的探索[J]. 中国图书馆学报，2016，42(03)：116-127

3.4 大学生用户移动搜索策略研究

在移动互联网迅速发展的背景下，移动搜索日趋普遍，搜索策略成为用户行为研究的一个重要方面。现有用户搜索策略研究包含查询式和搜索会话的统计分析，以及结合用户的信息需求、搜索情境来分析原因。该研究通过非受控实验的方式，综合采用问卷调查、手机日志分析、结构化日志及用户访谈等方法，对大学生用户在移动环境下的查询式构造、搜索会话中的查询式及搜索会话的其他特征进行分析。研究发现：在移动环境下大学生用户习惯使用多种语言组配进行搜索，同时也体现出搜索引擎对于多语言查询式的支持日趋完善；搜索信息的主题类型存在聚焦现象，如对“参考”“科学”类信息的搜索高于普通用户人群；移动搜索更加便捷，对于信息素养较高的用户，其使用移动搜索的频率也较高；大学生用户通过更短的查询式、搜索会话便可满足其信息需求；大学生用户会通过多种策略，在手机上执行较为复杂的搜索任务；其搜索活动会引发其他后续活动。研究大学生用户在移动环境下的搜索策略，可了解其搜索行为特征，有助于搜索引擎服务商提供更符合其搜索习惯的服务，更好地满足其信息需求，提高搜索效率。

来源：吴丹,梁少博,冉爱华. 大学生用户移动搜索策略研究[J]. 中国图书馆学报，2016，42(03)，55-71

3.5 高校图书馆微信公众平台传播影响力评价体系研究

该文分析高校图书馆微信公众平台传播影响力的影响因素，对高校图书馆微信公众平台传播影响力进行全面合理评价，以提高其传播影响力。文章运用扎根理论、信息传播等相关理论，采用质性访谈方法，结合高校图书馆微信公众平台的特点，从微信平台自身特征、用户、服务方式及内容、传播效果 4 个维度，这 4 个维度中传播效果、服务方式及内容权重较高。文章采用 17 项指标构建高校图书馆微信公众平台传播影响力评价指标体系，如图 1 所示。作者运用层次分析法确定各项指标权重，建立高校图书馆微信公众平台传播影响力的评价公式。

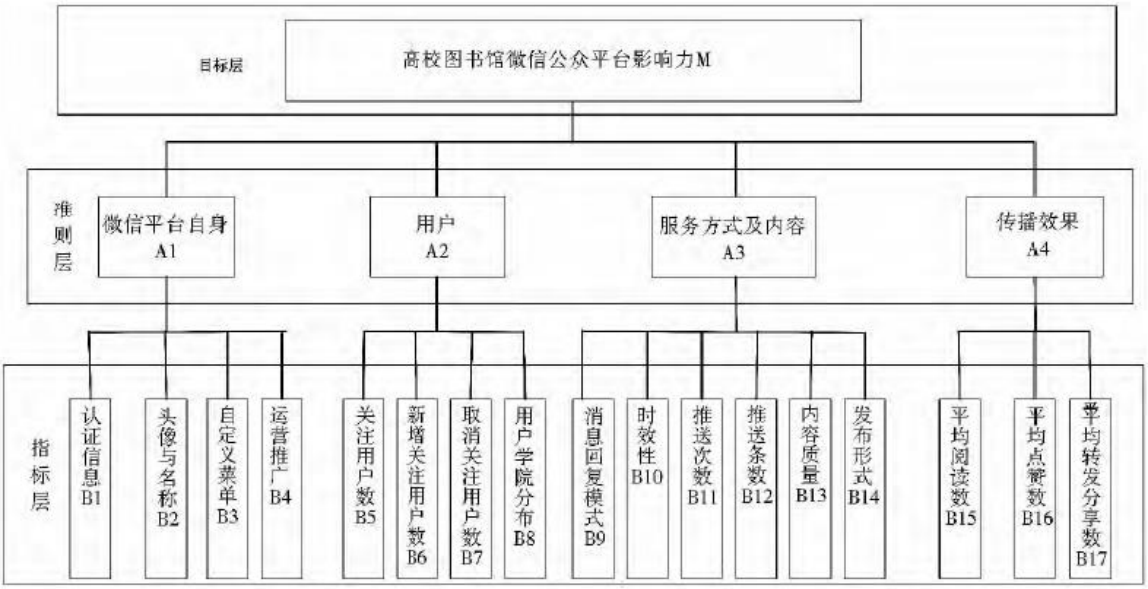

图 1 高校图书馆微信公众平台影响力评价指标层次结构模型

文章采用定性与定量相结合的方法进行评价指标的量化，以山东某师范大学图书馆官方微信公众平台为研究对象进行实证研究。文章认为，构建的高校图书馆微信公众平台传播影响力评价体系具有一定的实用性和可操作性，评价体系中传播效果的权重最大，服务方式及内容其次。在微信公众平台运营维护时，应该注重发布信息的质量和时效性，加大更新频率，鼓励用户进行转发分享。

来源：郭顺利,张向先,李中梅. 高校图书馆微信公众平台传播影响力评价体系研究[J].图书情报工作，2016，60(04)：29-36，43

4 博海拾贝

4.1 Dataverse：开源的研究数据存储库软件

Dataverse 项目是一个开源的研究数据存储库软件，由哈佛大学的量化社会科学研究所（Institute for Quantitative Social Science，IQSS）开发，始于 2006 年。2016 年 6 月刚发布 4.4 版，月底将发布 4.5 版。

网站首页面向有研究数据管理需求的各方，介绍不同的解决方案：

- 研究者：保存本人的研究数据。选择包括：本机构的存储库，或者 Harvard Dataverse。
- 期刊：管理研究数据的提交、评审与发布，并与发表的文章在网站上同时显示。选择包括：使用 Dataverse 插件，向作者推荐存储库，建立期刊自己的存储库。
- 机构：需要托管研究数据，可以直接使用 Harvard Dataverse，为本机构做定制；也可以自己安装 Dataverse 软件。

另外，作为一个开源软件，自然也希望开发者加入 Dataverse 开发者社区，贡献、集成与参与。

网站首页下部地图显示目前的 19 个安装，分布在欧洲、美洲和亚洲，其中包括中国大陆 2 家（北京大学、复旦大学）、香港 1 家（香港科技大学）。这 3 所大学研究数据平台的建立，图书馆也都起着重要作用。

- Harvard Dataverse：由哈佛图书馆和哈佛大学信息技术部门（HUIT）与 IQSS 协作建立，提供对研究数据的分享、引用、分析与保存，对全世界所有学科的所有科学数据开放。目前有 1688 个库（Dataverse）、61860 个数据集、33 万多个文件。
- 复旦大学社会科学数据平台（服务于本校研究人员）：复旦大学平台 2014 年 12 月发布，收录复旦所属 1319 位研究者、5796 个项目的 4.6 万个文件。

- 北京大学开放研究数据平台（面向全球开放）：目前有 16 个库（数据空间）、79 个数据集。首页“精品数据空间”比较吸引眼球。
- 香港科技大学 DataSpace@HKUST：包含 3 个库、4 个数据集、98 个文档，均发布于 2015 年，规模不大。

来源：编目精灵博客.2016-06-23. http://catwizard.net/posts/20160623223040.html

4.2 PCC 2015-2017 战略规划

PCC（Program for Cooperative Cataloging，合作编目项目）是美国重要的合作编目项目，包括专著、连续出版物、名称规范、主题规范 4 个子项目 （BIBCO、CONSER、NACO、SACO）。PCC 网站在美国国会图书馆网站下，现在成员已不限于北美而成为国际性合作编目组织。作为以“贡献”为主的项目，参与机构共 900 多家，数量上无法与“共享”为主的 OCLC 相比，但强烈的使命感是其重要特征。PCC 2015-2017 年战略规范，显示（美国）编目界正为应对信息技术环境的改变做着实实在在的准备。三年行动计划中，4 个战略方向共 14 个行动，为应对特定任务而准备（或已经）成立 4 个工作小组、1 个咨询委员会，每个行动都规定了承担的委员会与时间表。以下仅录对“行动”的描述，可了解其具体动向。

战略方向 1：开发课程，推进社群理解关联数据（2 个行动）

- 执行环境扫描以评价：所需关联数据培训的类别；PCC 可以使用的现有培训资源；应该委托本领域专家的培训项目；PCC 需要自己开发的培训。
- 与 CONSER 和其他潜在合作伙伴，提供讨论平台、沙盒和测试平台，实验关联数据标准与应用（如 BIBFRAME 纲要与编辑器）

战略方向 2：PCC 活动与投入与全球数据环境中有最高影响的（活动）保持一致（5 个行动）

- 建立新的咨询委员会，代表来自有早期关联数据实验的项目和机构（如 BIBFRAME、BIBFLOW、哈佛 ISNI 项目、LD4L 及其后续项目），以指导关联数据运动将如何影响 PCC 标准和政策，并定位 PCC 能够对这种演变作出具体贡献的理想领域。
- 决定 PCC 如何参与书目中心与供应商界（ILS 厂商、自动规范控制供应商、订约编目供应商和出版者），确保及时创建与采用可用于关联数据的产品与服务。
- 建立在早期工作的建议，如何扩展 PCC 元数据贡献到 RDA 和 MARC 以外（如 MODS 最终报告）。把这些以前的努力放在新的关联数据机会环境中，进行当前需求评估，确认 PCC 能够如何更有效、更策略地贡献于数字馆藏的元数据提供。
- 评估关联数据环境对 PCC 当前采用的测度对项目贡献的计量与报告方法的影响。没有目录“记录”，决定什么具有足够的计数价值，以及为什么。
- 建立工作组，建立转换现有 MARC 书目和规范记录/数据到关联数据格式以供共享所需的标准与准则。

战略方向 3：在规范控制从主要基于创建文本串的方法，转换到专注于管理身份与实体的方法中，提供领导（4 个行动）

- 建立工作组，开发使用除 LC 名称规范档之外的规范数据源的最佳实践。
- 与其他机构、项目合作伙伴及社群（W3C、ISNI、ORCID、code4lib）合作，探索模型及建立合作身份管理所必要的基础设施。
- 产生一份白皮书，给出围绕作品实体识别问题的高层概要。
- 查选项并开发计划，扩展社群参与创建标识符与规范数据。

战略方向 4：探索品牌与资助模型，支持 PCC 的战略方向与整个项目的可持续性（3 个行动）

拓展其重心到 RDA、MARC 和 LC 词表之外。

- 在全球数据环境背景中定义 PCC 品牌。考虑一个名称，反映新的、更广泛的方向。评估战略方向对 PCC 成员和治理结构的影响。
- 寻求适当资助，支持 PCC 首创活动（如转换 PCC 到新数据环境；工具开发；培训开发）。
- 考虑获取赞助的方式，开发对 PCC 项目和服务的某些方面的捐赠支持。

来源：编目精灵博客.2016-06-05. http://catwizard.net/posts/20160605153925.html

4.3 我是数字阅读的积极推动者

人的一生都要学习。美国工程教育协会曾经作过一个调查，大学毕业的科技人员，其科技知识只有 12.5%来自大学课程，其余 87.5%都是从工作后的再学习中获得的。其实人文知识也是如此，学校里学到的东西是很有限的。

我从小就爱读书，无论在家还是出门，都要与书结伴，特别是出远门，总要带足路上看的书，否则就会觉得心里不踏实。读书方式随着年龄的增长而变化，以前精读多，泛读少；看专业书多，看休闲书少；功利阅读多，自由阅读少，现在正相反。但书是越读越多，越看越杂了，尤其是网上阅读的量越来越大。一般总是先看网上有没有需要的东西，然后再到图书馆寻找。

我是数字阅读的积极推动者。虽然我们这些上了年纪的人自己阅读纸质书更多一些，但作为图书馆管理者，我们有责任不仅要让更多的读者适应不断变化的数字环境，而且要为未来的数字世界谋篇布局，打好基础。数字图书馆推进十多年来，图书馆界已经积累了大量数字资源，但不足之处在于，这些数字资源社会能见度低且利用率不高。前几年我和同事们大力推动市民数字阅读，就是以市民数字素养为突破口，让更多的人掌握获取信息的技能，同时也可以进一步推动图书馆之间的资源共享。

阅读总是有目的的，不是为实用就是为愉悦，我们不能把所有为了实用的阅读都叫功利性阅读，人要生存就要学会适应甚至应付各种需要。学习的目的是为了用，所谓学以致用，致是转化的意思，通过阅读把别人的经验变成自己的经验，把别人的智慧变成自己的智慧。无论是为实用还是为愉悦，都是为了把学到的东西用于提升自己的能力，丰富自己的情感。总之，能静下心来阅读就好。

阅读是我的生活必需，图书是我的最佳伴侣。我以前喜欢传记，现在更喜欢小说，因为小说更富于想象，更体现个性，每次看完我都喜欢记录下自己的心得，我的博客就起到日记的作用。最近看日本小说多一些，因为我用稿费买了不少日本小说。只要是小说，我都喜欢看，没有特殊的喜好，但有的时候也有被动阅读，比如《三体》之类的，我一般不看科幻，但这本书不看不行，否则你会有一种 OUT 了的感觉。

看小说是一种愉悦型阅读，但我更喜欢学习型阅读，也就是说刨根问底式的阅读。比如我喜欢把某一主题的相关作品串联起来，无论是小说也好，电影也好，纸质书也好，电子读物也好，一段时间专注一类东西，直至学深学透，写书的时候更是如此。这种关联性、知识聚合的方法可以帮助你把某一主题的相关知识集聚和关联起来，经过比较、筛选，然后再下结论，如果暂时下不了结论，就要让它呈开放式，留有余地，学术研究最忌讳武断下结论。

我阅读的作品很多很散，说不上哪一位作家、哪一本作品对我有多大影响。如果说对人生影响大的话，上世纪五六十年代一些英雄主义作品确实对我的成长影响很大。比如《钢铁是怎样炼成的》，不知道看了多少遍，那时喜欢记好词好句，很多豪言壮语都能背诵下来。现在这样的作品不多了，这不是件好事。我觉得应该发布一些真正能打动人心、催人上进的推荐书目供青少年阅读。

来源：建中读书博客. 2016-04-22. http://blog.sina.com.cn/s/blog_53586b810102wahc.html.

4.4 迪拜宣布拨巨资建阿拉伯世界最大图书馆

我国阿联酋迪拜政府宣布，为满足人民对知识的需求、弘扬阿拉伯文化和发展经济，决定耗巨资建阿拉伯世界最大图书馆。

阿联酋副总统兼总理、迪拜酋长穆罕默德日前宣布，迪拜政府决定拨款 10 亿多迪拉姆（1 美元约 3.67 迪拉姆）兴建阿拉伯世界最大图书馆，图书馆占地面积 100 多万平方英尺，藏书 450 多万册，其中包括印刷、电子和音像书籍和资料，每年可为 4500 万人提供服务。建成后将成为阿拉伯世界最大的图书馆。

中东“祖国大地网”昨天报道说，迪拜将建的阿拉伯世界最大图书馆包括 8 个专业图书馆，收藏 150 万册印刷图书、200 万册电子书和 100 万音像图书。图书馆建成后几年内，要在阿拉伯世界印刷和发行 1000 万册图书，满足阿拉伯世界 2 万所学校中 250 万学生的读书需求。

报道引用迪拜政府办公厅主任的鲁塔的话说，“图书馆建筑地上 7 层，地下 1 层，今年 6 月开工建设，预计明年完工正式对外开放。建成后，图书馆内要分大人、孩子和研究人员以及读书者等不同的区域”。

阿联酋总统哈里发·本·扎耶德·阿勒纳哈扬说，“2016 年是读书年。”迪拜酋长穆罕默德强调，“不读书，一个民族和国家就不可能发展和进步。”他还称，新图书馆的建设是阿联酋经济和文化上的重大事件，不仅将满足阿拉伯世界和本地区人民的知识需求，也将为弘扬阿拉伯文化和经济发展做出贡献。

来源：竹帛斋主博客. 2016-02-06. http://blog.sina.com.cn/s/blog_4978019f0102whd7.html

本期编辑：兰小媛