

开放获取期刊网站建设规范要求与优化策略

■ 袁国华^{1,2)} 王传清¹⁾

收稿日期:2017-12-26

修回日期:2018-01-21

1) 中国科学院文献情报中心,北京中关村北四环西路33号 100190

2) 中国科学院大学,北京市石景山区玉泉路19号(甲) 100049

摘要 【目的】探讨开放获取期刊网站建设的规范要求,为我国建设开放获取期刊网站提出优化策略和指导建议。【方法】结合 DOAJ(Directory of Open Access Journals)的期刊收录标准和信息架构、信息化建设规范,归纳总结开放获取期刊网站建设的规范要求,调研我国开放获取期刊网站建设的发展现状和存在的问题,对比国外同类网站建设的发展状况,提出相应的解决方法。【结果】构建开放获取期刊网站建设规范的层次结构模型,从期刊信息、内容组织、运营维护管理3个方面归纳总结开放获取期刊网站建设的规范要求,并提出若干优化策略和指导建议。【结论】我国开放获取期刊网站建设存在诸多问题,应当从规范性、技术性、服务性、运维管理等方面加强网站建设。

关键词 网站建设;开放获取期刊;DOAJ;信息化建设;信息架构

DOI:10.11946/cjstp.201712261073

以开放获取(Open Access, OA)期刊为主要形式的开放科学运动在全球范围内蓬勃发展。开放获取期刊采取不向读者收取费用的出版模式,使读者可以不受经济、法律和技术的限制,通过互联网访问和使用期刊论文全文。学术期刊的开放出版是互联网环境下实现科学领域学术论文信息共享的出版机制和自由理念,它使无障碍的国际化学术交流与学术共享成为可能,促进了全球知识的创新发展与广泛传播^[1]。

开放获取期刊网站是实现学术期刊开放获取的平台,网站建设的规范性是其能否被开放获取期刊集成平台收录的重要指标之一。本文通过分析集成平台的期刊遴选收录标准,结合信息架构、信息化建设规范等理论,以及我国开放获取期刊网站建设的状况,提出开放获取期刊网站建设的规范要求和优化策略,对我国开放获取期刊的发展具有参考价值和实践意义。

1 开放获取期刊网站建设中存在的问题

DOAJ(Directory of Open Access Journals)是目前最具影响力的开放获取期刊目录及一站式开放获取期刊服务平台,提供免费的有质量控制的电子期刊资源,其目标在于广泛收录经过同行评议的开放获取期刊,提升开放获取期刊的可见度和易用性,从

而提高学术成果的使用率和影响力。DOAJ 实行严格的期刊质量控制,不断提高和逐步规范期刊遴选与收录标准,尤其是对于各种办刊规范的严格要求,使其成为全球权威的开放获取期刊目录。Scopus 直接将该目录中登记为“Gold OA”或“Subsidized OA”的期刊视为开放获取期刊^[2],DOAJ 已经成为资助机构资助开放出版和集成平台遴选期刊的“白名单”,对于开放获取期刊而言,被 DOAJ 收录也是高质量的象征和有效的资格认证。截至 2017 年 10 月初,DOAJ 共收录了来自 121 个国家的 10260 种期刊,文章数超过了 263 万篇。然而,中国大陆地区被收录的开放获取期刊仅有 73 种,约占收录期刊总数的 0.71%。按照国别统计 DOAJ 收录的期刊数量(表 1),发现 DOAJ 收录的我国期刊数量与排名前 10 的国家的差距非常大,在开放获取期刊的建设方面落后较多。如何缩小差距,使我国更多的开放获取期刊符合国际开放获取期刊的出版规范要求,被 DOAJ 等收录,是值得深入研究的重要问题。

一些专家学者从不同层面对上述问题进行了调研分析。DOAJ 大使 Bi^[3]认为,中国有众多免费的期刊,但是这些期刊并没有加入 DOAJ,主要原因在于期刊大都以单一文种(中文)发表,没有明确的开放获取政策和版权声明,财务压力较大,将开放获取等同于免费访问。许多专家认为期刊网站建设是影

作者简介:袁国华(ORCID:0000-0002-4881-0155),博士研究生,工程师,E-mail:yuangh@mail.las.ac.cn;王传清,博士,编辑。

表1 DOAJ 中开放获取期刊排名前10 国别统计

排名	国家	期刊数量/种	所占比例/%
1	巴西	1083	10.55
2	印度尼西亚	1032	10.06
3	英国	957	9.33
4	埃及	591	5.76
5	西班牙	580	5.65
6	美国	538	5.24
7	波兰	467	4.55
8	意大利	296	2.88
9	伊朗	282	2.75
10	罗马尼亚	281	2.74

注:数据于2017年10月13日来自 <https://doaj.org/>。

响我国开放获取期刊加入 DOAJ 的主要因素之一,制约了我国开放获取期刊的发展。贺郝钰等^[4]指出我国开放获取期刊网站存在网站信息不完整、可读性差、页面代码不规范等诸多问题。翁淳光等^[5]通过对比分析国内外生物医学类开放获取期刊网站的可用性,发现国内期刊网站的可达性错误较多,网站建设不够规范。基于中国知网平台与百度学术平台的检索分析发现,国内对于开放获取期刊网站建设的研究主要集中在构建期刊网站的评价指标体系和分析领域内开放获取期刊网站建设的现状^[3-8],很少有针对期刊网站建设规范要求的归纳总结与分析研究。开放获取期刊主要通过网络传播被读者获取和使用,期刊网站是主要的网络传播渠道之一,期刊网站的信息架构与内容组织建设规范程度直接影响期刊用户的使用态度、使用体验和使用意愿。另一方面,规范的开放获取期刊网站是加入 DOAJ 等国际开放获取期刊集成平台、加强国际传播、提升期刊影响力的必备条件,例如 DOAJ 的收录标准对于开放获取期刊网站的一些细节提出了要求。因此,对期刊网站的评价指标体系构建和领域内开放获取期刊网站建设现状的调查分析,已经不能满足开放获取期刊网站规范化建设、被 DOAJ 等国际开放获取期刊集成平台收录,以及提升期刊用户使用体验等进一步发展的需求,需要对存在的不足和问题提出比较全面、规范的解决方案。本研究在已有研究的基础上,通过调查和比较国内外开放获取期刊集成平台,深入分析 DOAJ 期刊收录标准中有关网站建设规范的内容,结合实践研究开放获取期刊网站建设规范要求,并提出优化策略。在理论上,本研究以信息架构核心要素和信息化建设规范理论为基础,构建开放获取期刊网站建设规范要求的层次模型,丰富开放获取期刊发展研究的理论体系;在实践中,针对国内开放获取期刊网站平台建设存在的不足,提出相应的优化策略,为促使我国开放获取期刊网站的规范化建设、加入 DOAJ 等国际平台提供参考。

足,提出相应的优化策略,为促使我国开放获取期刊网站的规范化建设、加入 DOAJ 等国际平台提供参考。

笔者从 DOAJ 中随机选择 50 种国外期刊、从中国科技期刊开放获取平台^[9]中随机选择 50 种国内科技期刊作为调查对象,通过对样本期刊的网站进行对比分析,发现我国开放获取期刊网站建设在规范性和技术性方面落后于国外期刊网站建设,很多从传统期刊转型为开放获取期刊的网站建设水平仍停留在 Web 2.0 时代,主要问题包括:(1)网站建设不够规范,信息不完整,内容组织不合理;(2)网站可达性错误较多,网络服务不稳定;(3)网站技术水平较低,没有使用新技术升级改造和安全运营维护网站;(4)网站设计缺乏互联网思维,使用体验和服务较差;(5)期刊网站语种单一,缺少英文版。

基于以上调研,本研究针对我国开放获取期刊尤其是转型为开放获取期刊的网站建设中存在的问题,对比国外同类网站建设的发展状况,从规范性、技术性、服务性、运营维护管理等方面为开放获取期刊网站建设提出若干优化策略。

2 开放获取期刊网站建设的规范要求

DOAJ 对于期刊的收录要求较高^[10-11],在制定收录标准时参考了开放获取学术出版商协会的行为准则以及学术出版的透明性原则与最佳实践^[12],因此,所制定的规范更适合成为在线期刊和电子出版的通行标准。DOAJ 并没有专门罗列期刊网站建设的要求,而是将这些要求蕴含在众多规范条目中。通过分析收录标准,结合信息架构核心要素的组织结构^[13]以及信息化建设规范要求,从期刊信息、内容组织、运营维护管理 3 个方面提出开放获取期刊网站建设规范的层次结构模型(图 1),归纳总结开放获取期刊网站建设的规范要求。

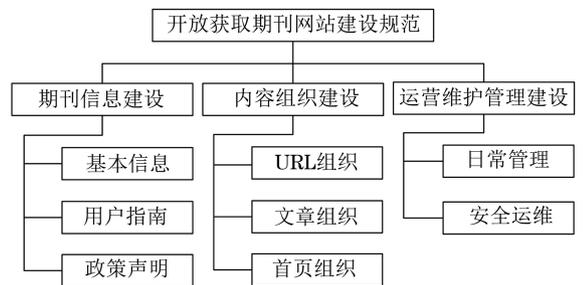


图1 开放获取期刊网站建设规范的层次结构模型

2.1 期刊信息建设

期刊信息的丰富程度、布局以及组织方式是网

站吸引力和规范性的体现。DOAJ 收录标准中明确规定了期刊网站应当呈现的必备信息项,以及某些重要信息项在首页上的组织方式,这些规定被视为收录的基本要求。这些信息项包括期刊宗旨、刊载范围、主编和编委会等基本信息;作者指南或者投稿须知、质量控制流程、审稿类型、收费标准等用户指南信息;开放获取声明、版权以及许可政策、学术诚信承诺、剽窃政策等政策声明方面的信息(表2)。

表2 期刊信息的规范要求

类别	信息项	页面组织方式
基本信息	主编和编委会	首页醒目链接
	期刊宗旨、刊载范围	其他
用户指南	作者指南(投稿须知)	首页醒目链接
	质量控制流程、审稿类型、收费标准	其他
	开放获取声明	首页醒目链接
政策声明	版权以及许可政策、学术诚信承诺、剽窃政策	其他

对于拥有多种期刊的出版商或者编辑部而言,期刊信息应该在每种期刊网站上分别显示,而不是显示在统一的出版商或者编辑部的网页上。除规范要求外,对于需要在线注册的网站,期刊须明确声明合适的用户隐私保护政策。

2.2 内容组织建设

(1) 统一资源定位符(Uniform Resource Locator, URL)组织。每种期刊必须有专门的网站和首页。首页必须有专门的 URL,而不是链接到系列期刊网站或者出版商网站,更不能是基于搜索引擎的地址链接。每篇文章必须有专一的 URL,专一的超文本标记语言(Hyper Text Markup Language, HTML)或者 PDF 全文端口,期刊也可以开放其所采用的元数据标准和数据接口,以便第三方集成平台直接获取文章信息,增大文章的曝光度和利用率。

(2) 文章组织。期刊的内容必须按照卷、期的方式进行组织,组织架构应当具有搜索、浏览功能,以便允许读者搜索、浏览包括往期文章在内的所有文章,方便读者找到所需要的文章。期刊必须采用通用的元数据标准组织期刊内容,保证文章易于被搜索引擎索引。DOAJ 还鼓励期刊使用文章的数字对象唯一标识符(Digital Object Identifier, DOI)等。

(3) 首页组织。期刊首页必须简洁、清晰、易导航,必须有期刊基本信息页面的醒目链接,有清晰的链接链至当前期和往期发表的文章,搜索、浏览等功能或信息页面。期刊如需发布广告,必须确保广告正规、与期刊业务相关,并且广告的投放和呈现方法应

当以不影响读者的阅读体验为宜。

2.3 运营维护管理建设

期刊网站应当具有稳定的网络服务,要求期刊必须将网络服务托管或者租用稳定的互联网服务提供商。基于优化服务和安全管理考虑,网络服务应当具有访问统计、保存日志、安全防护等功能,以便用于后期的用户行为分析、网络与功能的升级优化。另外,网络服务的运营维护还应当符合国家网络信息安全的相关规定。

期刊内容应当保管在专门的数字存储和保管服务机构,期刊应当根据具体情况建立内容的备份、灾备、长期保存机制与实施细则。

3 开放获取期刊网站建设的优化策略

针对我国开放获取期刊网站建设中存在的问题,对比国内外同类网站建设的发展状况,结合信息技术的发展,从规范性、技术性、服务性、运营维护管理等方面,提出若干优化策略和指导建议。

3.1 完善期刊基本信息,规范期刊形象标识

清晰、明确的期刊基本信息是宣传期刊及吸引读者和投稿人了解期刊的首要信息和窗口信息,这些信息能够表现期刊内涵,恰当地确定目标读者和投稿人的层次以及范围并且获得外界对于期刊的认可^[14]。所以,夯实网站内容建设,确保期刊基本信息完整是规范期刊网站建设的首要任务。期刊应当按照网站建设的规范要求,结合学科特点和期刊特色,完善期刊基本信息,明确期刊定位,明晰期刊的开放获取政策,及时更新相关内容,避免死链,注重网站维护,确保网站有效性。

目前,很多开放获取期刊属于营利性质,也出现了许多欺诈型期刊和伪装的网络^[15],要求期刊在网站建设中重视期刊形象标识规范建设。(1)重视期刊网站域名的选择设计。结合期刊中英文名称缩写、简短易记的域名可以更好地吸引读者,方便读者的记忆使用,提高网站的访问率,有利于期刊的宣传和形象识别。(2)增加必要的规范性标识信息。常见的网站规范性标识信息包括网络内容服务商(Internet Content Provider, ICP)备案号、版权所有信息、网安备案号、机关事业单位标识等。将这些标识信息添加到网站页面的底部,增加了网站的可信度和权威性。必要时也可启用基于 https 的安全证书,增强网站的安全性。(3)加强基于搜索引擎的收录认证和官网识别。目前,通过搜索引擎搜

索期刊信息是读者获取期刊信息的最主要途径,百度作为国内最主要的搜索引擎,百度学术提供与期刊主办方的认证合作,开放收录期刊官网和题录数据^[16]。期刊认证成功后将以特型方式优先显示在搜索结果中,增加官方网站标识,帮助期刊树立权威形象,使读者快速、准确地识别期刊的官方网站。由中国科学院文献情报中心主办、《图书情报工作》杂志社出版的纯网络开放获取期刊《知识管理论坛》(Knowledge Management Forum,



《知识管理论坛》开放获取出版政策声明

《知识管理论坛》是由《图书情报工作》杂志社主办的纯网络学术期刊 (ISSN 2095-5472, CN11-6036/C)。秉承知识时代学术交流使命,促进知识管理研究成果的快速、广泛和有效传播,推动科学研究成果公共利益最大化,本刊决定,自本刊创刊起,对本刊发表的论文实行立即完全的开放获取出版,并鼓励和支持实施自存储政策。

1 本刊发表的所有研究论文,其出版版本的PDF均须通过本刊网站(www.kmf.ac.cn)在发表后立即实施开放获取。本刊不单独收取开放获取的文章处理费。

2 特别鼓励和支持作者或作者所在机构将作者在本刊发表的论文,在发表后,存储到作者所在的机构知识库或作者个人网站中立即实施自存储。存储的版本为经过同行评议的最终版本,基本许可方式为CC-BY(署名),但须在机

图2 《知识管理论坛》期刊信息、标识和开放获取出版政策声明

3.2 加强页面设计规范和搜索引擎优化

(1) 加强页面设计的规范性。通过调研发现,目前我国很多期刊网站的页面设计水平仍停留在多年前的Web 2.0时代,页面代码安全性、规范性和兼容性较差,特别是多浏览器兼容体验较差,冗余代码较多。与国外开放获取期刊相比,国内开放获取期刊的网站页面可达性错误较多,代码语言不够规范。合法的代码编程确保页面可以被多种浏览器正确解释,因此期刊亟需采用标准语法规则升级修改网站页面,减少冗余代码,通过W3C合法有效性验证,提升页面代码的规范性。

(2) 增加响应式布局设计。国内现有期刊网站建设主要从技术和功能等方面进行开发和维护,很少考虑用户体验要素以及浏览器和移动设备的兼容性问题。响应式布局设计,也称响应式或者自适应页面设计,指网站集中创建页面的图文版式,基于CSS3的Media Queries功能根据用户行为以及设备环境自动调整页面的结构布局,以适应不同终端的屏幕尺寸,并且结合JavaScript保证页面的交互功能,使用户享有一致的浏览体验。响应式布局设计多采用扁平化的流行视觉风格,页面布局均衡统一,得到了广泛应用。国外Springer、Nature、美国化学学会、英国皇家化学学会等旗下的期刊网站大都采用了响应式布局设计,国内仅有《临床与病理杂志》《中国图书馆学报》《知识管理论坛》《科学观察》等期刊使用此设计,

KMF)在官方网站上给出了完善的期刊基本信息,如网络出版许可、国际连续出版物编号(International Standard Serial Number, ISSN)和国内统一刊号、ICP备案号、版权所有信息等,规范性标识齐全,并请专业人员设计的期刊Logo具有较高的辨识度,网站上还发布了开放获取出版政策声明(图2)。规范化的网站信息建设促进了《知识管理论坛》通过DOAJ评估,《知识管理论坛》于2017年2月正式被DOAJ收录^[17]。

因此国内期刊需要加强该方面的建设。目前,有很多平台提供的模板可免费创建响应式页面,适合快速构建低成本的期刊网页。

(3) 重视搜索引擎优化。搜索引擎优化的目的不仅是提升网站在搜索引擎检索结果中的排名,还包括扩展网站内容的相关性。适用于期刊网站的搜索引擎优化方法包括普通搜索引擎优化和学术搜索引擎优化^[18-19],二者的区别在于前者是针对普通网页的优化,后者是针对学术论文页面的优化,有着自身的元数据元素集,相对比较复杂,但是二者的实现方式都是在页面中添加带有Meta描述元标签的信息,Meta描述元标签为搜索引擎索引页面提供了基于DC元数据标准的标题、作者、关键词、摘要等内容。搜索引擎优化对于提升期刊影响力、使用率以及用户体验具有重要作用,尤其是针对开放获取期刊论文全文链接的定位,能够方便用户在检索结果页面直接下载全文。

通过调研发现,国内基于玛格泰克期刊编辑系统和基于勤云期刊编辑系统的期刊网站在论文详细页面都具有非常丰富的Meta信息,而在期刊网站首页,玛格泰克期刊编辑系统几乎没有任何Meta信息;而国外期刊网站在该方面更加规范和专业。国内期刊网站建设应当重视搜索引擎优化,尤其要加强针对期刊首页的搜索引擎优化。

3.3 重视英文版网站建设

英文版期刊网站是期刊扩大国际影响、加强国

际交流合作、提高知名度的有效手段,也是期刊国际化的重要途径。期刊应当加强英文版网站的建设,在做好网站规划的同时应当提供更为全面的英文期刊内容。网站不仅要提供文章的英文标题、英文摘要和英文关键词,还应提供与期刊相关的英文简介、在线投稿以及审稿操作的英文说明等内容,制作突出学术内容、期刊特色和品牌标志的高质量英文网页。

目前,DOAJ收录的73种中国期刊中,25种期刊由Elsevier出版,7种由Springer出版,这些期刊大都是我国大学、研究机构或者医院与知名品牌出版商合作,借助出版商的平台和技术创建的英文期刊。一些新创建的期刊从开始就按照开放获取的要求开放出版,这些期刊通常由出版商而非编辑部申请加入DOAJ,这反映了我国开放出版的新模式^[3]。

3.4 融合新媒体,拓展网站的服务功能

开放获取以及新媒体技术的发展促进了科研成果在网络上的开放交流与自由传播。新媒体的引入使学术期刊的出版与传播由“单一”向“交融”发展,通过文字、图像、音视频的多媒体技术提升期刊的可读性和交互性,使读者与科研人员可以参与出版与传播的过程,可以利用社交媒体分享和评价,提高科研成果发布和传播的效率,提升期刊的影响力。目前,除少数优秀期刊外,国内大部分期刊应用新媒体的水平还比较低^[20]。

融合新媒体技术需要确保在网站建设过程中具有互联网思维,体现互联网平等、开放、协作、分享的基本特征,除提供常规的订阅分享等服务功能之外,还应当着力打造基于社交媒体的读者、投稿人、审稿人的互动生态圈,增加期刊在学术领域圈中的黏度。另外,引入增强出版和语义出版的理念,在网站上进一步提供与论文有关的实验数据、附件材料、叙词分类等,并建立相关内容、相关实体之间的关联。多方面拓展期刊的服务功能,促进期刊迈向更高层次的信息服务和知识服务。

3.5 结合自身实力,借力实现期刊信息化建设

信息化建设是一个需要持续投入技术人员、软硬件与安全设施的高成本过程,期刊的信息化建设需要量力而行,期刊网站建设也绝非一劳永逸,网站运营维护是一个不断提高网站技术含量(升级维护)和丰富网站内容(常规维护)的过程。目前我国期刊呈现出“小、散、弱”以及小作坊式的粗放出版格局,很难发挥集约化和规模化经营管理的效果,各

编辑部限于人力、物力以及技术人才等因素,很难单独实现健全的信息化流程。因此,期刊编辑部应当根据自身实际情况,借力主办单位、出版公司和专业数字出版平台,提升网络应用与网络环境的基础设施,灵活采取依托主办单位上网、依托出版公司和数字出版平台(例如中国知网)上网、联合多种期刊上网(由主办单位或者上级单位联合创办的多种期刊建设网站)等模式开展期刊的信息化建设^[21]。结合目前国外出版集团的成功经验(例如PLoS、ScienceOpen),发展基于行业或者专业领域的多刊聚合开放出版模式,为读者提供专业的、个性化的精准社群信息服务,也是我国发展开放获取期刊的有效途径。

4 结语

在互联网时代,期刊网站是开放的知识服务平台,期刊网站建设是传统出版与互联网思维的结合,提升期刊影响力将由内容驱动转变为内容、技术以及服务共同驱动^[22]。另外,具有广泛影响力的开放获取期刊集成平台是读者查找开放获取期刊的最佳窗口,因此,加入此类平台是开放获取期刊扩大影响力的必经之路。

本研究通过分析DOAJ的期刊收录标准,结合信息架构、信息化建设规范等理论,提出了开放获取期刊网站建设规范的层次结构模型,归纳总结开放获取期刊网站建设的规范要求,针对我国开放获取期刊尤其是转型为开放获取期刊的网站建设中存在的问题,对比国内外同类网站建设的发展状况,结合信息技术的发展,为开放获取期刊网站建设提出相应的优化策略和指导建议。本研究仅从期刊信息、内容组织、运营维护管理3个方面探讨构建网站建设规范层次结构模型,所提出的优化策略和指导建议也多集中在规范性、技术性、服务性以及运营维护管理等方面,具有一定局限性,后续的研究中,将进一步从开放获取政策、论文规范等方面扩展,建立更加全面的开放获取期刊网站建设的规范体系。

参考文献

- [1] 李贺,周金娉. 国外开放获取期刊研究综述[J]. 图书情报工作,2013,57(9):135-144.
- [2] Scopus content solutions[EB/OL]. [2017-10-23]. <https://www.elsevier.com/solutions/scopus/content#content-policy-and-selection>.
- [3] Bi X. Open access publishing in China[EB/OL]. [2017-09-02]. <https://blog.doaj.org/2017/06/23/open-access-publishing-in-china/>.

- [4] 贺郝钰,侯春梅,迟秀丽,等. DOAJ 的运作模式及对中国 OA 期刊的启示[J]. 中国科技期刊研究,2016,27(8):874-879.
- [5] 翁淳光,梅红,黄成,等. 国内外开放获取期刊网站可用性比较研究——以生物医学期刊为例[J]. 情报杂志,2013(3):117-120.
- [6] 吴平,孟立霞. 学术期刊网站评价指标体系研究[J]. 凯里学院学报,2015,33(4):103-109.
- [7] 刘伊颖,姚长青,田瑞强. 复合开放获取期刊中开放获取论文学术影响力研究[J]. 中国科技期刊研究,2017,28(2):156-165.
- [8] 吕静,祝琳琳,李贺,等. 国内外开放存取网站建设评价研究[J]. 情报科学,2016,34(10):122-127.
- [9] 中国科技期刊开放获取平台 COAJ[EB/OL]. [2017-09-12]. <http://www.oaj.cas.cn>.
- [10] Information for publishers[EB/OL]. [2017-11-13]. <https://doaj.org/publishers>.
- [11] Bi Xin. Quality open access publishing and registration to Directory of Open Access Journals[J]. *Science Editing*, 2017, 4(1):3-11.
- [12] Claire Redhead. Principles of transparency and best practice in scholarly publishing[EB/OL]. [2017-09-13]. <https://oaspa.org/principles-of-transparency-and-best-practice-in-scholarly-publishing/>.
- [13] Rosenfeld L, Morville P, Arango J. 信息架构:超越 Web 设计[M]. 樊旺斌,师蓉,译. 4 版. 北京:电子工业出版社,2016.
- [14] 金会平,熊家国,陈万红,等. 浅谈期刊定位的一般原则及方法[J]. 华中农业大学学报(社会科学版),2005(z1):266-268.
- [15] 陆彩女,张晓林,李麟. 开放出版期刊遴选的挑战与指南[J]. 中国科技期刊研究,2014,25(12):1443-1450.
- [16] 期刊合作简介[EB/OL]. [2017-10-15]. <https://xueshu.baidu.com/u/commonpage?cmd=journalIntro>.
- [17] 知识管理论坛[EB/OL]. [2017-12-15]. <http://www.kmf.ac.cn>.
- [18] 卢利农,祝忠明,张旺强,等. 增强机构知识库内容发现和利用影响的策略与方法实践[J]. 图书与情报,2012(5):85-89.
- [19] Beel J, Gipp B, Wilde E. Academic Search Engine Optimization (ASEO): Optimizing scholarly literature for google scholar & co[J]. *Journal of Scholarly Publishing*, 2010,41(2):176-190.
- [20] 李艳. 学术期刊媒体融合现状与融合发展模式[J]. 科技与出版,2015(9):62-65.
- [21] 余倩. 提高期刊网站建设质量[N]. 中国社会科学报,2017-10-17(006).
- [22] 梁洁. ScienceOpen 的“互联网+学术出版”模式介绍、分析及启示[J]. 中国科技期刊研究,2016,27(2):185-192.

作者贡献声明:

袁国华:调研与理论研究,构建模型,撰写和修改论文;

王传清:审定论文研究框架和内容,修改论文。

Specification and optimization of website construction of open access journals

YUAN Guohua^{1,2)}, WANG Chuanqing¹⁾

1) National Science Library, Chinese Academy of Sciences, 33 Beisihuan Xilu, Zhongguancun, Beijing 100190, China

2) University of Chinese Academy of Sciences, 19(A) Yuquan Road, Shijingshan District, Beijing 100049, China

Abstract: [Purposes] This paper aims to discuss website construction specifications of open access journals and provide optimization strategies and guidelines for the website construction of open access journals in China. [Methods] Combining with standards of Directory of Open Access Journals in the perspective of journal selection, information architecture, and information construction specifications, we summarized the website construction specifications of open access journals, investigated the current development status of website construction, and analyzed the problems in the website construction of open access journals in China. We proposed some corresponding solutions by comparing the development status of website construction of similar foreign journals. [Findings] We propose a hierarchical structure model for website construction specifications of open access journals, summarize the website construction specifications of open access journals from basic information of journal, content organization, and operation and maintenance management, and put forward some optimizing strategies and guidelines. [Conclusions] The website construction of open access journals in China faces many problems, which should be improved in terms of normativity, technicality, service, and operation and maintenance management.

Keywords: Website construction; Open access journal; DOAJ; Information construction; Information architecture

(本文责编:刘晶晶)