

科技期刊论文参考文献著录 DOI 的重要性

刘怡辰 沈波 夏爱红

《南京农业大学学报》编辑部, 210095, 南京

摘要 通过调查科技期刊论文标注 DOI 的现状, 重点阐述论文参考文献著录 DOI 的作用: 方便作者快速获取论文, 提高查阅文献的效率, 增加论文的被引频次, 提高期刊的显示度。提出科技期刊应积极注册 DOI, 并在论文首页和文后参考文献同时规范著录 DOI。

关键词 科技期刊; DOI; 参考文献; 科技论文

DOI(digital object identifier)是数字对象唯一标识符, 用来标识在数字环境中的内容对象。DOI系统的主要功能是为数字对象分配永久且唯一的标识符。DOI具有唯一性、永久性、开放性、动态维护性、多项解析、动态追踪和版权保护等特性^[1-2]。它的特点决定了应用 DOI 系统进行数字内容的链接和解析是今后实现信息资源互链及共享的发展趋势之一。科技期刊加入 DOI 系统有利于知识产权的保护与管理、提高论文的显示度和便于文献检索及信息索取等。西文 DOI 的发展已经比较成熟, 而中文 DOI 在数字资源的应用尚处于起步阶段。科技期刊加入 DOI 系统后, 应于科技期刊的在线版本和印刷版本的显著位置标识 DOI。美国标准^[3]已将 DOI 作为一个新的著录项, 而我国文后参考文献标准尚无此项要求。笔者随机调查了我国 100 种科技期刊 DOI 标注情况, 并分析文后参考文献著录 DOI 的重要性。

1 DOI 标注现状调查与分析

1.1 方法

调查时间为 2013 年 7 月 22 日至 26 日。从 2012 年版《中国科技期刊引证报告: 核心版》(CJCR) 的学科分类期刊综合评分的前 3 名中选择 100 种期刊进行调查。

调查内容: 是否加入中文 DOI 系统。登录中

文 DOI 网站(<http://www.chinadoi.cn>), 调查 100 种中文期刊注册现状。登录加入 DOI 系统的期刊网站或进入相应数据库, 下载期刊 2013 年第 1 期中任意 1 篇论文, 统计 DOI 标注位置(首页页眉、脚注、关键词后)以及文后参考文献是否著录 DOI。

1.2 结果与分析

在 100 种期刊中有 94 种加入了中文 DOI 系统, 这说明大多数期刊已经开始重视 DOI 系统的应用。在论文首页中标注 DOI 的期刊占调查期刊总数的 54%, 这说明大部分期刊仅处于注册阶段, 尚未上传元数据, 并未构成一个完整的包含解析系统的标识符系统。其中, 在页眉、脚注和关键词后标注 DOI 的期刊分别占 23%、13% 和 21%。文后参考文献著录 DOI 的期刊占 4%, 这些期刊分别是《遥感学报》《地球物理学报》《中国人兽共患病学报》《软件学报》。

分析文后参考文献著录 DOI 的期刊数量较少的原因: 大多数期刊现在只处于 DOI 注册阶段, 并没有上传元数据; 没有意识到文后参考文献著录 DOI 的意义; 认为著录 DOI 在文后参考文献没有必要, 并且增加作者和编辑的工作量。

2 科技论文文后参考文献著录 DOI 的作用

2.1 方便作者快速获取论文, 提高查阅文献的效率

数字环境下的科研工作者获取信息的主要途径是网络, 他们更乐于从网上获取电子版文献全文。他们通过各种数据库和搜索引擎等获取研究文献。CrossRef 系统于 2000 年 6 月由出版者国际链接联合会有限公司创建, 是一种基于 DOI 技术的开放式参考文献链接系统, 可以实现跨平台链接。研究者可以通过感兴趣的文献文后参考文献的 DOI 和 CrossRef 系统直接链接到该引文全文。

这种方法既准确又快速,而不用在各大数据库中
进行检索。通过DOI系统关联的电子版文献元数
据比较全面,包括作者的相关信息、相关主题的
文章、参考文献的链接与被引链接等。特别方便
科研工作者探索知识的起源,能够提高网络文献
的利用率,从而增强资源的链接功能。

2.2 增加论文的被引频次,提高期刊的显示度

当一种期刊在DOI系统中注册,所有加入
DOI系统的期刊就可以通过该刊刊发的文章进行
链接。通过文后参考文献DOI,读者可以轻松地
获取该论文的全文,并很有可能引入其新的研究
领域中,增加论文的被引频次。并且,读者通过
该论文的元数据,能够轻松地进入并浏览期刊的
网站,或进行相关主题论文的检索,有助于增加
期刊的显示度。

3 关于科技期刊标注DOI的建议

3.1 期刊编辑部加快全文上网并积极注册DOI

期刊编辑部要以独立出版者的身份加入
CrossRef,其前提要建有网站和用来建立参考文
献链接的电子版全文页面,并且每篇文章要有详
细的英文刊名、文章的英文题名和作者信息等
信息,以便提供元数据。而且,中文DOI系统要
求出版机构必须建立包含内容项信息的网页作
为DOI解析的响应页面,并且保证该页面能够
一直被有效访问,响应页面中必须包含内容全
文的链接,能够让读者进行全文的访问。对2011
年CJCR收录的学报的自建网站建设情况进行
调查发现,通过自建网站和编辑办公管理系统
实现开放存取的学报数量为118种,占调查总
数的38.2%^[4]。因此,期刊编辑部应加快网
站建设或加入大型的出版平台,实现全文上网,
并积极注册中文DOI,为实现多平台链接做准
备。

3.2 在论文首页和文后参考文献同时标注DOI

在电子版论文首页显著位置标注DOI,不
仅保护了期刊的版权,而且方便读者引用时著
录。在本次调查中,94%种期刊已经注册了DOI,
但是在电子版首页标注DOI的仅占54%。其中
《地球物理学报》《中国人兽共患病学报》《软
件学报》《遥感学报》在电子版首页和参考文
献后都标注了

DOI。因此,笔者建议应在页眉或脚注等显
示位置标注带有DOI的引文格式,最好能够有
中英文引文格式,以方便读者引用。编辑部应
加强在文后参考文献后著录DOI,可以在稿约
中要求作者添加文后参考文献DOI,并在后期
编辑加工时认真审核。同时,编辑部应在网站
中宣传DOI的优点以及如何使用,以方便没有
接触DOI的作者。

3.3 规范DOI格式

我国文后参考文献著录标准尚没有DOI著
录项,建议尽快修订该标准,增加DOI为著录
项目,并且明确其著录格式,以满足文后参考
文献的发展需求。在本次调查中,仅有4种期
刊在电子版论文文后参考文献后著录了DOI,
并且格式均不相同。宋静等^[5]研究了在有
页码和无页码的情况下文后参考文献著录DOI
的解决方法。中文DOI系统也提供了文后参
考文献著录DOI的格式。在现阶段,编辑部可
以在内部提出一个DOI格式的解决方案,并至
少应做到全刊统一。

4 结语

我国科技期刊正从传统期刊向数字化期
刊转型。虽然我国基于DOI元数据的跨库检索
和引文之间的相互链接应用还不是很广泛,但
是作为科技期刊的出版者应未雨绸缪。特别
是一些小型的出版单位,在数字化转型过程中,
应积极努力创造条件。

参考文献

- [1] 杨小平. DOI发展现状及其在学术出版中的意义[J]. 科技与出版, 2008(5): 51-54.
- [2] 邢瑞华, 张晶. ISBN与数字对象标识符(DOI)[J]. 科技与出版, 2011(10): 67-68.
- [3] NISO. ANSI/NISO Z39.29—2005 Bibliographic References[S]. Maryland: the National Information Standards Organization, 2005: 32-35.
- [4] 刘怡辰, 范雪梅, 沈波. 基于CJCR的高校学报开放存取出版模式调查与策略分析[J]. 编辑学报, 2013, 25(1): 67-69.
- [5] 宋静, 倪东鸿. 如何规范著录带有DOI的文后参考文献[J]. 编辑学报, 2012, 24(1): 49-50.