

文章编号: 1006-4354 (2007) 02-0054-03

学术交流新方式—开放存取期刊

程林仙

(陕西省气象局, 陕西西安 710014)

中图分类号: G250

文献标识码: A

要实现现代信息社会对知识和信息获取和利用的自由、共享、互济、合作、奉献, 必须打破知识霸权和信息垄断, 构建新的学术交流机制, 适应网络交流的快捷化、虚拟化、无障碍化。近年来兴起的开放存取运动 (Open Access Movements, 简称 OA) 就是基于现代信息技术与网络空间的学术交流模式。开放存取期刊 (Open Access Journal 简

称 OAJ) 是一种在许可协议框架内向用户免费提供访问权、获取权的在线期刊, 是开放存取的主要实现方法与重要发展趋势之一。

1 开放存取的概念、背景及特点

根据《布达佩斯开放存取先导计划》(BOAI)^[1], 开放存取的定义是一种学术信息共享的自由理念和出版机制, 在这种出版模式下, 学

收稿日期: 2006-10-20

作者简介: 程林仙 (1954-), 女, 山西阳曲人, 学士, 副研, 主要从事科技期刊编辑。

器的记录, 以提醒值班人员及时处理报文传输不正常的问题。

2.2.6 当用户启动网络运行监控功能后, 对于单站用户, 系统将按设置的时间间隔 (如每隔 5 min) 分别检测 1 次到省局、市局 SQL 服务器的网络连接状况, 若连续测试累计 3 次不通时, 即弹出消息框并出现报警提示音乐和自动发出报警短信; 对服务器用户和中心站用户, 则按设置的时间间隔分别检测到各站点的网络连接。遇网络故障, 可及时发现和提醒网络人员排除。

2.2.7 若监测到网络故障和报文上传逾限, 系统将自动记录入系统数据库 (中心站用户记录入中心站 SQL server 服务器数据库) 中, 相关人员可随时查询本站、本市、本省网络通讯和逾限报情况, 系统可自动进行分类统计和生成统计报表, 并以文本、Excel 表格和地理信息图形方式显示和供打印输出。

3 结束语

3.1 系统在开发过程中考虑到台站业务监控、中心站监控和预报服务应用等不同业务服务需要和不同省、市、县、乡及用户安装使用的通用性需

要, 只需对台站、用户等参数进行简单的本地化设置即可作为本单位业务系统来使用, 具有较好的推广应用价值。

3.2 系统的统计功能和打印输出功能可对中心站 SQL server 数据库中有资料记录的任意时段数据进行查询统计和打印输出, 对开展气象服务和气候资料统计十分方便。

3.3 系统与 MICAPS 系统良好接口以及实时资料查询、全国自动站资料填图显示功能对开展天气预报分析和短时气象服务十分有用。

3.4 随着资料的积累和系统的不断完善, 将逐步实现同历史同期平均值的对比分析等功能。

参考文献:

- [1] 赛奎春, 高春艳, 李俊民, 等. Visual Basic 工程应用与项目实践 [M]. 北京: 机械工业出版社, 2005.
- [2] 闪四清. SQL Server 实用简明教程 [M]. 北京: 清华大学出版社, 2004.
- [3] 罗云启, 曾琨, 罗毅. 数字化地理信息系统建设与 Mapinfo 高级应用 [M]. 北京: 清华大学出版社, 2005.

术成果可以无障碍地传播,任何研究人员可以在任何地点和任何时间不受经济状况的影响,平等免费地获取和使用(读取、下载、拷贝、分发、打印、检索等处理)公众网上的学术成果。

开放存取的兴起基于三大背景:①订阅学术期刊带来严重的学术交流障碍,科研成果迅速增长使有效的印刷能力变得不适应,印刷出版周期过长,出版的学术成果严重滞后,学术期刊价格的不断攀升,加重了订阅经费的困难等影响了信息的正常交流;②网络的运用使学术期刊出版和传播的成本大大降低,利用计算机和互联网进行学术交流(电子预印和网络期刊)使学术期刊出版和传播的成本大大降低;③网络环境下需要新的学术交流机制。开放存取被认为是未来学术出版的模式,是促进科研信息交流,沟通学界与大众的有效途径。

开放存取的特点表现在:只提供学术交流的技术平台,只对所交流信息的质量进行把关,而对信息的内容和形式没有严格的限制;用户可以通过互联网等多种途径免费(或少收费)进行检索、阅览;对文献的使用权限更大,只要注明相应的著作权信息即可;信息交流的直接性、交互性和时效性更强。

2 开放存取运动的途经

美国和欧洲国家已经通过开放存取仓储(Open Access Repositories)和开放存取期刊(Open Access Journals)两种途径来探索开放存取出版模式。开放存取仓储以包括基于学科的和基于机构的开放存取方式。开放存取期刊是目前讨论的焦点,开放存取期刊与传统期刊一样,对提交的论文实行严格的同行评审,从而保证期刊的质量。为读者提供免费访问服务,但并不意味着出版开放存取期刊也是免费的。开放存取期刊以在线电子期刊为主,出版成本和传播成本比传统印刷期刊成本已经降低,但必要的成本仍存在。成本支出靠争取机构的赞助、广告收入和用户提供增值服务收入等,最主要的是作者付费模式。

3 开放存取的出版模式

3.1 办刊理念

开放存取出版作为一种新的理念和策略,可

以是盈利性的(如BioMed Central简称BMC);也可以是非盈利的(如Pulic Library of Science,简称PLOS),但开放存取理念则贯穿在所有的经营活动中。

3.2 运作模式

开放存取期刊的运作模式分为原生类、转化类和选择性三类。

原生类开放存取期刊即采用开放存取的出版模式新创办一种期刊。这种新期刊没有既定模式的束缚,运作的好,会闯出一片新天地,劣势是人们对它的了解和认识还需要时间,在竞争激烈的期刊市场站稳脚跟并非易事。

转化类开放存取期刊是由传统的学术期刊转化为开放存取期刊。如原来的期刊有一定的威望,转化的开放期刊有可能借势而发。而原来的期刊影响力很低,要想很快发展起来,就需要相当成功的经营策略。

选择性开放存取类是传统期刊向开放存取期刊转化的中间形式,这种形式有可能会固定下来成为开放存取期刊的一种类型。如“Oxford Open”计划——已被录用论文的作者可以选择“支付开放存取出版费用使其论文通过网站被读者立即联机免费获取”的出版方式。这意味着读者不需要订购就可以看到开放存取的内容。“Oxford Open”计划是同一种期刊的作者的原创论文的非开放存取出版与开放存取出版方式的整合。

3.3 经费来源和版权

3.3.1 经费来源 开放存取期刊的经费来源主要是作者付费和机构付费两种模式。

作者付费是目前开放存取期刊最主要的成本弥补手段。开放存取期刊的主要出版者PLOS和BMC就是采用这种形式维持期刊出版的基本费用。PLOS期刊每篇论文的出版费是1500美元,BMC期刊平均每篇论文的出版费是525美元。作者付费主要是作者从研究项目或课题经费中抽取部分经费用于出版研究成果。

机构会员制是通过争取大学、研究基金等机构成为其会员,得到这些机构对OA出版的支持。根据年度缴费分为不同级别的机构会员,不同级

别的机构会员的研究人员在其开放存取期刊发表论文可以享受不同程度的折扣。也有一些大学通过建立机构会员的方式,建立开放存取基金,支持开放存取。以保证作者不受经济问题的影响而将文章发表在开放存取期刊上。

对发展中国家,世界卫生组织、科技出版物获取网络和巴西的 SciELO 等组织愿意替没有能力的作者支付开放存取出版费用。

3.3.2 版权问题 开放存取特别重视用户的权利,而且也特别重视对作者的保护,如 PLOS 期刊上出版的文章允许作者保留文章的版权,许可其作品在非独占性条款下使用,即只保留某些(而不是全部)。开放存取期刊出版的文章虽然允许任何人下载、使用、打印、传播和复制该文章,但前提是注明作者和文章来源。

4 开放存取相关链接^[2]

目前开放存取活动方兴未艾,各种组织机构将学术交流过程向开放存取转化作为自己工作的目标。大量的免费期刊和电子文献档案涌现出来,许多学术资源可以容易地获取。为方便读者获取学术最新研究成果,这里列举一些开放存取理念的学术组织较有影响的网络学术资源。

4.1 国外(部分)

The Alliance For Taxpayer Access: <http://www.taxpayeraccess.org/>

Open Access News: <http://www.earlhamedu/~peters/fos/>

PubMed Central: <http://pubmedcentral.nih.gov/>

The Berkeley Electronic Press: <http://www.bepress.com/index.html>

Scholarship Repository: <http://repositories.cdlib.org/scholarship/>

Highwire Press free content: <http://www.highwire.org/lists/freeart.dtl>

Science Online: <http://www.sciencemag.org/subscriptions/access2chart.dtl>

CAM: <http://www.ecamoujournal.org/>

Directory of open access journals: <http://www.doaj.org/>

Budapest Open Access Initiative: <http://www.soros.org/openaccess/index.html>

SPARC: <http://www.arl.org/sparc/SciELO>: <http://www.scielo.br/>

Journal of Medical Internet: <http://www.publiclibraryofscience.org/>

Research Public Library of Science: <http://www.jmir.org/index.htm/>

PLoS Medicine: <http://www.plosmedicine.org/>

PLoS Biology: <http://www.plosbiology.org/>

5.2 国内(部分)

中国开放式教育资源共享组织 CORE: (China Open Resources for Education) <http://www.core.org.cn/cn/>

中国科技论文在线: <http://www.paper.edu.cn/home.jsp>

SINDAP (NTIC 国外预印本门户): <http://egroups.istic.ac.cn/>

中国预印本服务系统: <http://prep.istic.ac.cn/eprint/help.jsp/>或 <http://prep.nstl.gov.cn/>

电子版 arXiv 预印本文献库(中国镜像站点): <http://cn.arxiv.org/>或 <http://xxx.itp.ac.cn/>

奇迹电子文库: <http://www.qiji.cn/>

香港科技大学 OA 仓储: <http://repository.ust.hk/dspace/>

中国气象科学数据共享服务网: <http://data.cma.gov.cn/index.jsp>

参考文献:

- [1] Low ie. 有关 Open Access 的内涵和相关界定[EB/OL]. <http://xiaban.blogchina.com/blog/refer.493668.html>, 2004-12-21.
- [2] 王云才. 国内外“开放存取”研究综述[J]. 图书·情报·知识, 2005, 108(6): 40-45.