

高校科技期刊信息化建设现状调查

赵军平¹⁾ 姚远^{1),2)}

(1)清华大学学报编辑部,100084,北京;2)西北大学学报编辑部,710069,西安)

摘要 为了解高校科技期刊的基本情况,中国高等学校自然科学学报研究会入会期刊进行了调查。本文对其中的与信息化建设相关的内容进行统计和分析。结果显示,高校科技期刊基本上都通过加入大型网络期刊群实现了全文上网,而且摘要免费开放。存在的问题是编辑部对信息化建设中涉及的一些概念认识不清,重视不够,有待改进。

关键词 高校科技期刊;信息化建设;调查

Investigation of international development status of sci-tech periodicals in universities Zhao Junping, Yao Yuan

Abstract The Society of China University Journals in Natural Sciences (SCUJNS) made an investigation to know the status quo of sci-tech periodicals in universities. This paper analyzes the part of informatization of these periodicals. The results show that nearly all the sci-tech periodicals in universities have been realized full-text in Internet with the help of periodicals websites, and the abstracts can be obtained freely. The problem is that the editors do not know the concepts of periodical informatization clearly.

Key words sci-tech periodicals of universities; informatization; investigation

First author's address Editorial Board of Journal of Tsinghua University, 100084, Beijing, China

自 20 世纪 90 年代以来,随着计算机和网络的普及,我国出版界告别了铅与火的手工排印阶段,进入计算机排版时代^[1],出版了自己的 CD-ROM 出版物^[2];国家有计划地组织了“中国期刊网”和“万方数字化期刊群”为各编辑部提供网页空间以支持国内科技期刊的信息化建设工作^[3-4]。截至 2005 年底,上网期刊已达几千种。在这种背景下,调查我国高校主办的科技期刊的发展现状十分必要,其信息化建设的情况是其中的重要部分。本次调研的目的在于了解高校科技期刊现有硬件设备、出版网络版情况、自建网站情况、编辑对于网络期刊和开放式访问期刊的认识状况,以便为教育部制订合适的期刊发展战略提供基本依据。

1 高校期刊信息化建设现状调查与分析

为了解高校科技期刊的基本情况,中国高等学校自然科学学报研究会于 2006 年初对入会期刊进行了调查,其中信息化建设是调查的一部分内容。本次调查共发放调查问卷 900 份,收回 220 份,其中函返 186

份,网络递交 34 份,共占发出问卷的 25.66%。

返回问卷中,按照主办单位归属划分,教育部所属学校主办的期刊有 60 种,地方院校及其他单位主办期刊 148 种,军队院校主办期刊 12 种。按照主办单位是否进入国家 211 工程划分,进入的有 70 种,不属于 211 工程的 150 种。这里比较了教育部主管学校所办的期刊与地方院校主办期刊的基本情况(军队院校主办期刊单独列出),还对比了 211 工程学校与非 211 工程学校主办的期刊的基本情况。

1.1 软硬件设备状况 从 1997 年开始,中国高等学校自然科学学报研究会极力倡导编辑部的信息化现代化建设。近几年,高校学报编辑部基本实现了计算机排版和激光照排,大部分编辑部实现了稿件的计算机管理,几乎所有的编辑部都有自己的 E-mail 账号,可以收发电子函件。此次问卷中关于硬件方面,要求编辑部填报的是计算机、打印机、复印机和扫描仪的总台数,没有具体细分。

收到的报表中有 27 种学报未填写硬件数量,为分析方便,均按 0 计算。这样,220 家学报共填报计算机等硬件设备 1 398 台,平均每个编辑部 6.35 台,见表 1。可以看出,军队院校所办期刊编辑部的硬件实力明

表 1 期刊编辑部拥有硬件情况比较

主办单位归属	单位数	总数/台	平均数/台
教育部	60	416	6.93
地方	148	871	5.88
军队	12	111	9.25
211	70	527	7.53
非 211	150	871	5.80

显比教育部和地方院校强,进入 211 工程院校所办期刊的硬件实力比没有进入 211 工程院校强。总的来说,所有的编辑部都有了一定的硬件基础,具备了信息化建设的基本条件。

1.2 加入数据库情况 从返回的问卷看,有 5 种期刊没有加入任何一家网络数据库,占所统计期刊的 2.27%,而加入了网络数据库的期刊为 215 种,占 97.73%。教育部所属院校主办的期刊和进入了国家 211 工程的院校主办的期刊都加入了网络数据库,未加入网络数据库的期刊分别属于地方和部队院校主办。

加入了网络数据库的期刊中,190 种加入了 3 家

网络数据库(中国期刊网、万方数字和维普数字),占所统计期刊的 86.36%,其余的分别加入了其中的 1 种或 2 种数据库。还有 86 家填写加入一些其他的数据库,填写较多的有台湾华艺、数字书生等。此外,一些专业期刊加入了自己行业的网络数据库。

1.3 网络出版状况 在返回的问卷中,关于“贵刊上网出版情况一栏”的填写情况很不理想。分析发现,表格设计本身存在问题。如“期刊网址”一栏后面紧接着是“创办网站年份”,容易误导认为应该填写“建立此期刊网页的年份”,因为期刊网址可以是万方数字化期刊群、中国期刊网给编辑部的免费网页地址,但该年份不等于编辑部创办网站的年份,结果使所填写数据不具有统计价值。另外,关于“贵刊是否只有印刷版”“贵刊是否既有印刷版又有网络版且仅有摘要开放访问吗?”“贵刊是既有印刷版又有网络版,但网络版是全文开放式访问吗?”等几个问题,从填写问卷情况看,编辑部的理解极不一致。如有的编辑部认为自己是全文上网,所以对“仅有摘要开放”一问回答是否定的,而有的则对此问题回答是肯定的。从这一填写结果可以看出,目前编辑部对网站、网页、网络版、全文上网、免费开放等有关概念认识不太清楚,尚有待普及和澄清。

尽管填报数据比较混乱,但笔者经对报表的栏目设计及填报数据的分析,认为可以从以下几个方面看出高校科技期刊的网络出版状况。

从 1.2 节的统计结果可知,有 97.3% 的期刊至少都加入了目前的网络期刊群(中国期刊网、万方数字化期刊和维普数字化期刊)之一,这些大型数据库已经将入编期刊全文上网,而且摘要免费开放访问,并为各编辑部提供了包含期刊最基本内容的网页;因此可以判断,97.3% 的期刊均有自己的网页,而且摘要开放访问的。

至于期刊全文开放的网络版,笔者分析,需要编辑部有自己独立的网站才可以做到;所以,以编辑部对“贵刊是既有印刷版又有网络版,但网络版是全文开放式访问吗?”和“网络版以自己网站方式发布”2 个问题均回答“是”来作为判据是比较合理的。统计结果见表 2。可以看出,进入国家 211 工程的院校主办的

表 2 全文开放访问式网络版建设情况

主办单位归属	期刊数	提供全文开放访问的期刊数	所占比例 / %
教育部	60	19	31.67
地方	148	8	5.41
军队	12	2	16.67
211	70	22	31.43
非 211	150	7	4.67

期刊有全文开放网络版的比例为 31.43%,而未进入 211 工程的院校主办的期刊有全文开放网络版的比例仅为 4.67%,远远低于前者。这反映出进入国家 211 工程院校主办的期刊更注重期刊的信息化建设,愿意并有条件在这方面付出精力和财力。

1.4 网站建设情况 虽然编辑部有全文开放网络版的所占比例比较低,但是从调查表中可以看到,有很多高校期刊已经逐渐意识到自主办网站的重要性,在近几年已经开始建设自己的网站。从高校学报编辑部建网站分布年份来看,只有教育部主管的个别院校起步较早,在 1996、1997 年就开始建设自己的网站,其余大多数都是在 1999—2005 年期间建设的,这与我国开始全面建设网络的大环境有关。从网站建设情况来看,教育部主管的期刊中,65.00% 建有自己的网站,地方院校主办的期刊中,只有 31.75% 有自己的网站,军队院校中建有自己网站的占 25%,见表 3。

表 3 各类院校主办期刊网站建设的情况

主办单位归属	期刊数	已建网站期刊数	所占比例 / %
教育部	60	39	65.00
地方	148	47	31.75
军队	12	3	25.00

2 与其他专业期刊信息化建设情况的比较

为比较高校主办的科技期刊与其他专业期刊的上网情况,笔者检索了最近出版的期刊中关于科技期刊网络建设情况的文章。其中选取用来对比的数据有:马爱芳等通过点击网页的方式调研了中国 19 种地理类核心期刊^[5](数据采集日期为 2004 - 10 - 04)和 40 种农业类核心期刊建设网站的情况^[6](数据采集日期为 2004 - 07),陈晓毅等^[7]采用同样方式对图书情报学科技期刊上网情况进行的调研(数据采集日期为 2004 - 06 - 20 日),段咏慧等^[8]对广东省 43 种医学期刊网站建设情况进行的调查分析(数据采集日期为 2004 - 04)。从这些文章中可以看出,到 2004 年止,几乎所有的科技期刊都已经加入了万方数字化期刊群或中国期刊网,并有常用的 Email,而且有不少期刊认识到独立建立网站的重要性,开始自建网站,或者依托本行业网站建立有自己特色的网页,同时有部分期刊免费向公众提供自己的期刊全文浏览。这些专业期刊的网站建设情况见表 4。

从表 4 和表 2、3 的对比可以看出:图书情报类期刊的网站建设明显好于其他行业,也好于教育部所属期刊,这可能与图书情报行业最早有数字化信息化的需求有关。教育部所属期刊网站建设情况稍好于农业

表 4 专业科技期刊网站建设情况

期刊归属专业	期刊数	已建网站的期刊数	所占比例 / %	提供全文开放访问的期刊数	所占比例 / %
地理类核心	19	11	57.89	4	21.05
农业类核心	40	23	57.50	3	7.50
图书情报核心	17	15	88.23	1	5.90
广东医学	43	6	13.95	3	6.97

注:地理类、农业类和图书情报类核心期刊有网站包括自建网站和依托本专业网站建立网页,广东医学期刊则只指独立自主所建网站。

类核心期刊和地理类核心期刊,但明显好于地方期刊。这一现象在文献 [5] 中也有提及,即“上网期刊的主办单位层次较高”,其网站建设情况就好。例如,11种上网的地理类核心期刊中,有10种属于中国科学院主办的期刊。

此外,作者在网搜索发现,2006年4月中科院对本系统科技期刊的基本信息进行了调研^[9],2006年6月中国科协对所属期刊进行了调研^[10],问卷中也都包括了这方面的内容。

3 编辑部及编辑对开放式访问期刊的认识

从调查结果来看,大多数编辑对开放式访问期刊^[11]只是稍有了解,基本认同开放访问对学术传播有利,而期刊编辑部认为有利和不利的则各占一半。其中:认为有利的影响是可以提高刊物的影响力,对作者和读者有利;而认为不利的影响中,“增加工作强度”选择最多,其次是“减少经济来源”和“增加出版成本”,有53.17%的填写者认为开放阅读会降低刊物发行量。

在中国出版界是否应实行OA的问题上,83.46%的填写者认为应该实行,15.74%的填写者处于观望态度,仅有1人表示反对。而在实行方式上,建议仅摘要OA的最多,其次是全文延迟OA和机构的知识库OA,建议全面实行OA的占少数。

这一调查结果与目前编辑部的信息化建设状况基本是吻合的。

4 结论与建议

经过此次调研,我们发现:在硬件上高校学报编辑部基本具备了建设信息化期刊的基本设施,但是,编辑部以及编辑们对信息化建设的一些基本概念,在思想认识上还有很多模糊之处,尚有待普及和澄清。与专业期刊的网站建设相比,高校科技期刊比地理类、农业类等专业期刊的核心期刊还要好一些,但与信息学科类的核心期刊相比要差些。相对来说,主办单位层次较高、条件较好的期刊,其信息化建设程度要高一些。在高校学报中,进入国家211工程的学校主办的期刊

显然对编辑部现代化建设,尤其是对期刊网络版更为重视,概念也较为清晰,不仅积极加入网络数据库,而且积极建设本编辑部的网站和全文开放网络版。

笔者根据调研结果,现对编辑部信息化建设提出如下建议:期刊管理的相关部门应积极采取有力措施,推进期刊的信息化建设。建议修订相关政策,把学术期刊对网络的利用程度作为评价期刊质量的一个综合指标,以此鼓励学术期刊的网上传播。

中国高等学校自然科学学报研究会在以后举办的各类培训班中应增加期刊信息化方面的内容,尤其要增强主编的信息化意识,以带动期刊的信息化建设。

5 参考文献

- [1] 尤建忠. 利用电脑排版技术降低图书印刷成本 [J]. 科技与出版, 1995 (1): 23-24
- [2] 戚其秀. 中国光盘出版的现状 [J]. 科技与出版, 1995 (1): 21-22
- [3] CNKI大事记 [EB/OL]. [2006-08-15]. <http://www.cnki.net>
- [4] 乔晓东. 求真务实 构筑基于知识链接的期刊网络联盟: 在万方数据期刊上网工作汇报会上的讲话 [R]. 2005-01
- [5] 马爱芳, 张安定, 王保英. 对我国地理类核心期刊网站建设状况的调查与分析 [J]. 中国科技期刊研究, 2005, 16 (4): 510-514
- [6] 周桂莲, 李杜丽. 对40种农业科技期刊上网及网站建设现状的调查和分析 [J]. 中国科技期刊研究, 2005, 16 (3): 355-358
- [7] 陈晓毅, 穆丽红, 焦志芬. 图书情报学核心期刊网站建设进展的调查分析现代情报 [J]. 现代情报, 2006 (2): 146-148
- [8] 段咏慧, 王征爱. 广东省医学期刊网站建设情况分析 [J]. 第一军医大学学报, 2005, 25 (11): 1456-1459
- [9] 中国科学院科技期刊普查表 [EB/OL]. [2006-08-17]. www.cas.cn/uploadfiles/doc/2006/4/27/135101.doc
- [10] 关于开展中国科协科技期刊发展状况问卷调查的通知 [EB/OL]. [2006-08-15]. <http://www.cast.org.cn/n435777/n435797/n756715/30982.html>
- [11] 李若溪, 黄颖, 欧红叶, 等. 国际学术出版开放式访问(OA): I 实践与前沿问题研究进展 [J]. 编辑学报, 2006, 18 (3): 237-240 (2006-08-21收稿; 2006-10-10修回)