

专科特色大学网络学术资源选择与利用策略

郑雯译

(电子科技大学 成都 610054)

摘要 文章分析了专科特色大学不同于综合类大学的数字资源馆藏特点,提出这类大学对网上丰富的免费学术资源的选择和利用不应求“全”,而应求“精”,要针对各校实际情况,将免费资源的筛选、利用与学校的学科建设和图书馆的现有资源紧密结合,补充资源薄弱学科,保障学校重点学科,实现付费资源与免费资源的学科互补。文章结合电子科技大学图书馆在此方面的具体实践展开论述。

关键词 专科特色大学;免费网络资源;学术资源

中图分类号 G250.73

文献标识码 B

文章编号 1006-1525(2011)01-0034-04

Selection and utilization tactics of online academic resources with the characteristics of colleges for professional training

ZHENG Wen-yi

(University of Electronic Science and Technology of China, Chengdu 610054, China)

Abstract: This article makes an analysis of the characteristics of colleges for professional training which are different from those of comprehensive universities, and points out that the libraries of colleges for professional training should not seek free online academic resources “fewer and better”, not “all-inclusive”. Aiming at the practical needs of different schools, the libraries should select resources through elimination, closely combine both the construction of the disciplines and the library’s resources, to compensate for the insufficiency of the weak disciplines, guarantee the key disciplines so as to achieve the inter-complement between paid online resources and free online resources. The author’s opinions are expounded by combining the concrete practice of the library of University of Electronic Science and Technology of China.

Key words: colleges for professional training; free online resources; utilization tactics

1 引言

商业数据库,尤其是外文数据库价格的不断上涨,使得不少高校图书馆在数字资源采购上面临着极大的压力和挑战。值得庆幸的是,目前网上免费学术资源正在日益丰富,其中不乏高水平的科研成果和具有高影响因子的学术期刊,比如建立了同行评审制度的OA期刊以及知名大学、研究机构建立的OA机构仓储等,都具有很高的学术参考价值,因此对免费资源的利用已受到越来越多图书馆的重视。

对于学科设置比较全面的综合类大学,通常会尽可能全面地收集网上各个学科优质的免费资源,比如香港中文大学图书馆制作的“Eye on the

world”栏目^[1],涵盖了非常丰富的网络资源,包括各个学科的免费电子期刊、电子图书、网上讲座等,清华大学图书馆也在其电子期刊导航中加入了上万个免费OA期刊列表^[2]。这些综合类大学^[3]图书馆服务的师生来自各个学科领域,因此对不同学科的优质网络资源作全面的收集是十分必要的。对于专科类大学,如电子类大学^[4]、交通类大学^[5]、邮电类大学、医科类大学、语言类大学等,这种方法则不太适用,这些学校涉及的学科范围很有限,如果无论什么学科都收集,并不利于学校学科发展,尤其是重点学科、特色学科的发展。当读者面对大量与本校学科不相关的资源时,将很难从中找到自己真正需要的文献,最终的结果是:读者将放弃使用这部分

收稿日期 2010-09-13

作者简介 郑雯译,女,馆员。

资源,或使用效果不好,这决不是图书馆所希望的。那么,专科特色大学该如何利用丰富的网上资源,实现与本馆网络资源的合理配置,真正为本校的学科发展服务呢?本文将深入分析专科特色大学的数字资源馆藏特点,并结合电子科技大学图书馆的相关实践展开探讨。

2 专科特色类大学的数字资源馆藏特点

专科特色类大学因其不同于综合大学的学科特点,其数字资源馆藏也具有不同于综合大学的一些特点,而了解和掌握这些特点是这类大学有效利用免费网络资源的重要前提。笔者认为,专科特色大学虽然所侧重的学科各有不同,但总体来说,这类大学的数字资源馆藏通常具有以下特点:

2.1 商业数据库的数量没有综合类大学多

专科特色类大学由于其规模没有综合类大学大,数字资源订购经费也比综合大学紧缺,因此商业数据库的订购数量通常比综合大学少,尤其在价格较昂贵的外文全文数据库上更为明显。比如北京邮电大学目前已订购的外文全文数据库平台仅9个左右^[6],电子科技大学稍多一些,十余个,但其中一些数据库只订购了某个学科包(如Springer、Wiley、Taylor)^[7],而四川大学拥有外文全文数据库平台30余个^[8]。

2.2 外文全文数据库的订购优先考虑和保证学校重点学科

由于经费有限,专科特色类大学在电子资源订购上通常更为精打细算,把钱用在“刀刃”上,对于学校科研人员最需要的学术参考——外文全文数据库的订购,首先会满足学校重点学科的需要,会针对这些学科尽可能全面地购买该学科领域的权威数据库。因此,对于学校重点学科,图书馆购买的商业数据库基本能满足科研需要。

2.3 一些非重点学科和交叉学科的外文全文电子资源较缺乏

对于学校非重点学科或交叉学科,由于经费的限制,图书馆很难专门针对这些学科进行订购,主要靠少量综合学科数据库来支撑,因此某些学科的学术参考资源可能会比较缺乏。而综合类大学由于购买的数据库较多,学科覆盖较全面,这种情况不会太明显。从这一点来说,专科特色类大学比综合大学更迫切地需要优质免费学术资源的有效补充。

3 专科特色类大学网络资源选择与利用策略

笔者认为,鉴于专科特色类大学自身的学科特点和数字资源馆藏特点,这类大学对免费资源的收

集与利用,并不一定要追求数量的全面,而是应该根据学校的学科设置以及图书馆的现有资源来收集,即不求“全”,但求“精”。具体来说,就是紧密围绕学校的学科发展需要,在收集面向全校的综合学科资源的基础上,重点对学校资源薄弱学科以及重点学科进行免费学术资源的收集,从而实现免费资源与图书馆付费资源的学科互补,以发挥免费学术资源的最大效用。下面以电子科技大学(以下简称“我校”)和电子科技大学图书馆(以下简称“我馆”)为例,论述具体的实施步骤。

3.1 确定学校重点学科和非重点学科

每所专科特色院校都有自己的办学特色、具体的院系设置,了解和掌握这些情况有助于明确哪些是学校重点学科,哪些是非重点学科。比如,我校共有16个学院(含两个研究院),我们首先通过查看学院主页、直接咨询、电话咨询等途径尽可能详细地了解这些学院的概况、特色、研究重点等,结合学校的办学理念、办学特色综合分析得出:电子、通信类相关学科是学校最核心和重点的学科,其次为计算机、自动控制、光学、材料、物理、数学、生物医学等。相对来说,社科类学科在学校学科发展中不占据主导地位,属于非重点学科。

3.2 确定资源薄弱学科和资源较充足学科

上文提到,专科特色类大学有其自身的数字馆藏特点,具体到某个图书馆,需要对其所订购的商业数据库(主要是外文全文数据库)做一个全面的了解和分析,包括这些数据库的学科分布、资源类型、数量情况等,以明确哪些学科的资源较充足,哪些学科的资源较薄弱。比如,我馆目前购买的外文全文数据库平台以及这些数据库的学科分布、资源类型和数量(以种计)如下表:(见下页)

从表1可以看出,图书馆购买的外文全文数据库基本考虑到了学校重点学科(电子、通信、计算机、光学、数学、物理等)的需要,但材料类、生物医学类、航空航天类资源比较薄弱,此外,商业、经济管理类资源较充足,人文社科类资源比较缺乏。

3.3 补充不足

专科类大学的资源薄弱学科通常包括两种情况:一种是学校重点学科涉及到的相关学科、交叉学科,如我校的材料学、生物医学、航空航天等;另一种是学校的非重点学科,比如我校的人文社科类学科。这些学科因图书馆的付费资源相对缺乏,因此在收集免费资源时,首先要对这些学科进行收集和补充。

需要指出的是,在收集某一专门学科资源时,需事先对这一学科及其分支学科、专业名词术语等

表 1

数据库名	学科分布	期刊	图书	会议录
IEL	通信、电子、计算机、自动化等	362		约 13000
SPIE	光学、电子学	7		约 6300
OSA	光学	9		50
APS、AIP、IOP	物理	68		约 1200 (AIP)
ACM、Wiley、SIAM、Taylor、Safari	计算机、数学	171	366 (SIAM) 1000 (Safari)	252 (ACM)
SpringerLink	数学、物理、化学、计算机、工程、材料等	580		
ASME	机械工程	23		
ProQuest- ABI /INFORM	商业、经济管理	约 3900		
Nature	生物、材料	10		
EBSCOScience	综合学科	约 5000		

注 IEL 还包括电子电气类标准约 1700 种

有一定了解,才能设置出合适的搜索关键词,对搜索结果做出恰当的判断和选择,当然还要有一定的资源评价准则,以保证资源的学术质量,在此不再赘述。

以我校为例,首先要补充材料科学类的资源。材料科学是微固、光电、物电、生命等多个学院都需要用到的学科,虽然在付费资源中我们购买了 Advanced materials、Advanced functional materials 等材料类国际顶级期刊,有助于师生了解材料科学的学科前沿和重大科研成果,但总体来说,材料类期刊偏少,所以我馆首先进行该领域免费资源的收集。笔者实践发现,利用 Google 的高级搜索是收集专科资源的一个好方法,利用此方法通常能够找到一些高质量的 OA 期刊,甚至是某个出版机构或学会的一组期刊,并由此找到更多的相关资源。比如材料科学我们就找到了科技、医学类出版公司 Hindawi^[9]出版的 10 余种材料科学类同行评审 OA 期刊(Advances in Materials Science and Engineering、Journal of Nanotechnology、International Journal of Polymer Science 等)。当然,DOAJ、Open J- Gate 等 OA 期刊入口网站中也包括一些材料类期刊。我们把这些优质的材料类期刊加入本馆电子期刊导航中,并把相关的入口网站加入本馆免费网络学术资源列表,有针对性地补充了我馆较缺乏的材料类资源。

除材料科学外,我校生物医学也属资源薄弱学

科,因此我馆接下来要寻找和补充的资源是生物医学类资源,这主要是针对生命科学院。笔者在实践中发现,由于生物医学在国际上一直很受重视,学科发展快,交流也很迅速,因此网络上生物医学类 OA 资源十分丰富,质量也很高,被 SCI 收录的也较多,如 PLoS^[10]出版的数种、BioMed Central^[11]出版的两百多种高品质生物医学类 OA 期刊。此外,在收集中心笔者还发现,世界著名生命科学领域出版商 Cell Press^[12]将其出版的十几种生命科学类期刊,免费开放 1995 年至最近 12 个月前的文献全文。这些都是学术质量很高的生物医学类免费资源。我们把这些优质的生物医学类电子期刊添加在我馆的电子期刊导航中,并把相关的机构主页、入口网站加在我馆免费资源列表中。

航空航天、社会科学类资源的收集也是采用类似方法,利用 Google,日常工作中有意识地留意和积累,参考其它图书馆的相关栏目等。

3.4 重点保障

对于专科类大学的重点学科、特色学科,图书馆在购买资源时会首先考虑和保证,因此资源相对较充足,那么是否就可以不进行免费资源的收集和补充了?笔者认为并非如此。原因有两点:(1)学校重点学科往往也是资源需求量较大的学科,图书馆有限的付费资源很难完全满足这些需求,优质的免费资源仍是科研人员所需要的;(2)数据库商随时有可能会提出不合理的涨价要求,收集足够的后备资源可以在一定程度上减少图书馆对数据库商的依赖,并降低万一不得不停订某些资源时给读者带来的不利影响,做到有备无患。因此,对于学校的核心重点学科,有必要进行免费资源的收集和补充,以此来实现更好的资源保障。

以我校为例,其核心重点学科是电子、通信类相关学科,因此在免费资源的收集我们十分注意这些学科资源的收集。利用 Google 的高级搜索,我们找到许多质量较好的电子、通信类免费资源,如:世界科学与工程与技术学会(WASET)出版的数种电子、通信类同行评审 OA 期刊(International Journal of Electronics, Circuits and Systems、International Journal of Signal Processing 等)^[13]、Hindawi 出版的一些电子、通信类同行评审 OA 期刊(Advances in Opto-Electronics、Research Letters in Communications、Research Letters in Electronics 等)^[14]、韩国电子与通信研究学会(ETRI)出版的同行评审英文期刊 ETRI Journal^[15](可看到 1993 年至今的全文)等。我们把这些高质量的电子、通信类期刊加在了本馆电子期

刊导航中。此外,我们还通过 OpenDOAR 等 OA 仓储检索系统查找到一些相关的学术机构仓储,如:英国南安普敦大学电子与计算学院建立的预印本仓储“ECS EPrints Repository”^[16]、美国爱荷华州立大学电子与计算工程系建立的博硕士论文仓储“ISU Electrical and Computer Engineering Archives”^[17]等。这些机构仓储包括大量本机构科研人员的研究论文、科研报告等,是非常宝贵的学术资源,我们把这些机构仓储都添加在了本馆免费网络学术资源中,从而为我校重点学科提供更丰富的学术参考。

4 电子科大图书馆的相关实践成果

4.1 按照学科互补策略收集免费网络学术资源并推出相关栏目

利用上述免费资源收集方法,即在收集综合学科资源的基础上,有效补充薄弱学科资源,保障重点学科资源。我们从 2007 年下半年开始陆续收集和筛选适合我校的免费网络资源,并于 2007 年底在图书馆主页推出了“免费网络学术资源”栏目^[18]。该栏目收集了近百条和我校学科相关的免费资源链接,多为资源丰富、质量可靠的权威学术机构、政府机构网站或 OA 资源入口网站,包括:期刊、图书、会议文献、学位论文、专利、报告、预印本、课件、综合资源等多种资源类型。每种资源类型按照综合学科和专门学科排列,并对每种资源作了简要说明。目前读者反映使用效果不错,的确能从中找到许多对研究很有帮助的资源,特别是实用的专利全文、期刊论文、学位论文、课件等的免费获取,很受师生欢迎。

4.2 在西文电子期刊导航中加入相关学科的优质 OA 期刊

我们按照学科互补的指导思想,选择与我校学科相关的高质量 OA 期刊,陆续添加在我馆的西文电子期刊导航^[19]中,如 Hindawi 出版的 200 余种同行评审科技类期刊、BMC、PLOS、Cell 出版的高品质生物医学类期刊等,该导航整合了我馆购买的几乎所有西文电子期刊,把优质的免费期刊逐步添加在导航中,可使师生在导航中查询本馆购买的电子期刊的同时,查找到相关的 OA 期刊,使这些优质免费学术期刊获得充分有效的利用。目前,我馆导航的使用效果较好,许多师生习惯把它作为查询电子期刊的首选,从 2007 年底至今累积查询量已超过 15 万余次。今后,我们还将继续在导航中添加适合我校的优质免费期刊,以此来为师生提供更坚实的文献保障和研究支持。

5 结语

商业数据库价格的日益上涨,对国内所有高校图书馆都造成了一定影响,而专科类大学图书馆,由于受经费、规模的限制,往往比综合类大学图书馆受到更猛烈的冲击,因此它们也就更为迫切地需要来自其它途径的优质网络学术资源的有力补充,来满足学校师生不断增长的网络学术资源需求,而紧密联系学校的学科特点和图书馆现有馆藏资源特点,从学科互补角度进行免费网络学术资源的收集和利用不失为一个有效的解决途径。

参考文献:

- [1] Eye on the World. <http://www.lib.cuhk.edu.hk/electronic/eow.htm>. [2010- 07- 19]
- [2] 清华大学电子期刊导航. <http://nav.lib.tsinghua.edu.cn:88/journal/ej.htm>. [2010- 07- 19].
- [3] 北京大学院系设置. <http://www.pku.edu.cn/schools/yxsx.jsp>. [2010- 07- 19].
- [4] 电子科技大学. <http://www.uestc.edu.cn/web3/>. [2010- 07- 19].
- [5] 北京交通大学. <http://www.njtu.edu.cn/>. [2010- 07- 19].
- [6] 北京邮电大学图书馆外文数据库. <http://www.lib.bupt.edu.cn/electronres/englishdata/englishdatazh.htm>. [2010- 07- 19].
- [7] 电子科技大学图书馆英文数据库. <http://www.lib.uestc.edu.cn/EResource2.aspx>. [2010- 07- 19]
- [8] 四川大学图书馆数字资源门户. <http://202.115.54.17:8080/V?func=find-db-1-locate&mode=locate&F-WLN=ENGLISH&restricted=all>. [2010- 07- 19].
- [9] Hindawi Publishing Corporation. <http://www.hindawi.com/journals/>. [2010- 07- 21].
- [10] PLoS: Public Library of Science. <http://www.plosjournals.org/>. [2010- 07- 21].
- [11] BioMed Central: The Open Access Publisher. <http://www.biomed-central.com/home/>. [2010- 07- 22].
- [12] Cell Press. <http://www.cell.com/cellpress>. [2010- 07- 22].
- [13] WASET: World Academy of Science Engineering and Technology. <http://www.waset.org/publications.html>. [2010- 07- 23].
- [14] Hindawi Publishing Corporation. <http://www.hindawi.com/journals/>. [2010- 07- 23]
- [15] ETRI Journal. <http://etrij.etri.re.kr/>. [2010- 07- 23].
- [16] ECS EPrints Repository. <http://eprints.ecs.soton.ac.uk/>. [2010- 07- 26].
- [17] ISU Electrical and Computer Engineering Archives. <http://archives.ece.iastate.edu/>. [2010- 07- 26].
- [18] 电子科技大学图书馆网络免费网络学术资源. <http://www.lib.uestc.edu.cn/uploads/Accessory/freeinternet/freejournal.htm>. [2010- 07- 16].
- [19] 电子科技大学西文电子期刊、会议录导航. <http://121.49.98.204:8080/sqsl/>. [2010.07- 16].

(编辑 朱爱瑜)