

海南学术信息导航库的资源建设实践与探讨*

黄晓英¹, 吉家凡¹, 林江云², 李 锐², 黄 海³

(1. 海南大学图书馆, 海南 海口 570228; 2. 琼州大学图书馆, 海南 五指山 572200;
3. 华南热带农业大学, 海南 儋州 571700)

〔摘要〕通过海南学术信息导航系统资源建设实践,对收集、整理、组织信息资源遇到的有关问题进行思考和探讨,并提出解决方法。

〔关键词〕网络信息;重点学科信息导航;资源建设;信息组织

〔中图分类号〕G253 **〔文献标识码〕**A **〔文章编号〕**1002-1167(2003)05-0080-03

随着网络技术的成熟,Internet的普及,以及网上信息资源的迅速增长,网上信息资源正逐步取代传统的信息源,成为人们获取信息的重要渠道。但由于网上信息数量庞杂,通过搜索引擎搜索信息时,得到的是大量包括商业信息、经济信息、娱乐信息等在内的无序信息,对于科研人员所要的学术信息查准率和查全率非常低,因此,为用户提供网络学科信息资源导航系统,即以学科为单元对网上的相关学术资源进行搜集、选择、分类、组织和有序化整理,建立分类目录式资源组织体系、动态链接、学科资源数据库和检索平台,发布于网上,成为高校图书馆信息服务工作的重要内容。

从2001年起,我们承担海南省教育厅下达的“海南省重点学科网络信息资源导航系统”课题的研究任务,到目前为止,已完成了包括29个省级以上重点学科、重点专业的学科导航数据库,收录信息资源约7000条(包括网络站点或网上数据库的入口)。本文仅就我们在导航系统建设中有关信息源的收集、甄选、整理、组织等问题作一简要的讨论。

1 网络资源的收集内容

网络上的信息量非常庞大,且良莠不齐,组织专业信息导航时,在信息源收录方面一定要制定基本标准,圈选范围。我们通过调查,确定了围绕29个重点学科,重点收集相关专业性、学术性资源为主,包括以下几个方面内容:

1.1 相关学科网站

它包括网络数据库、网络学科资源库、专业导航站点、专业网站等。综合性的如“中国学术期刊网”、“万方数据库”等,专题的如“Medline数据库”、“中国水产网”等,以学术、研究网站为主,个别专业如“旅游”等兼收少量商业网站。这类网站提供文献检索、数据检索、事实检索等数据,是学科导航系统的核心资源。

1.2 电子文献

它包括网络电子学术期刊及数据库。以专业电子文献为主,如哲学方面的“卢梭著作选”等。另外,“中国现代文学”等学科中适当收录一些提供综合性电子文献全文在线阅读、下载的网站。收录这类文献,比较容易涉及知识产权问题,收录时要注意选择。此外。无论是全文上网还是目录上网的电子期刊,也不论纯网络版期刊还是印刷期刊的网络版,都能给专业人员最新的学科发展信息,因此,我们将其作为学术导航系统收集的主要内容。

1.3 研究机构

研究机构包括高等院校、研究院所、管理机构、专家学者的个人网页、传记资料、个人资料、作品集等信息。它是专业信息的集散地,能够及时反映学科研究动态、政策法规等,也是我们收录的主要内容。其中个人网页我们有选择地收录了一些更新快、信息量大、比较权威的网页。

1.4 相关学会及团体

相关专业学会及团体是专业人员互相交流、合作研究、传播和了解专业最新发展动态的重要场所,也是重要的学术信息源。

学科导航系统应全面收集本学科网上专业信息资源,为专业人员提供一个了解本学科发展的窗口,方便专业人员从不同角度利用信息。同时,由于网络资源泛滥、良莠不齐,为保证学科导航库的质量,我们采取数量与质量并重的原则,依据资源网站数据的代表性、可靠性、权威性、稳定性、全面性、畅通性、可利用性等原则对已收录的网站进行综合评价和取舍,删除大量质量低劣的网站。

2 网络资源的收集途径

制定了相关标准和选择范围后,网络资源的收集就是建立学科导航系统的基础,我们主要从以下途径获取相关的网络资源。

2.1 搜索引擎

搜索引擎所含的信息丰富,其中包含了大量的学术信息资源,这是收集学术导航系统信息源的重要途径之一。通过搜索引擎获取信息可通过分类指南和关键词搜索,由于分类指南的查全率较低,而关键词搜索无关信息又较多,所以我们将两者结合使用。通过搜索引擎关键词检索信息的最大弊病在于结果十分庞大,如通过Google检索“哲学”得到的结果是31.9万条,检索“philosophy”的结果竟达888万条之多,为减少得到庞大的不相关检索结果,在检索前认真拟定检索词和检索方案,科学地使用高级检索方式进行限定检索,并对检索结果逐个进行认真的选择。

2.2 专业导航系统

许多大学、学会、协会或商业机构的网站上,都有以某一学科或主题进行系统收集而形成的网络资源,如Liverpool大学的化学网站列出了5800多种Web化学资源,北京大学图书馆的重点学科导航系统等等,这类网络资源经过专业机构的筛选、分类并在使用中不断得到改善,具有较高的权威性、学术性、可靠性,这也是建立学科导航系统的主要信息来源之一。

* 本文为海南省高校科研资助研究项目系列论文之一。

2.3 相关机构主页

一般来说,网上的专业组织机构在搜索引擎的一级类目中很少,只能从专业类目中提供的学会协会、院校等机构的主页入手,在它们的友情链接上可以找到许多专业机构的网址,这样环环相连,就可得到本专业相对完整的组织机构网址录。

2.4 相关网址介绍的书籍

如:《全球Internet网址簿》、《Internet网站一触即通》等,此类书籍提供大量专业网址,但由于图书出版的周期较长,所刊载的资料过旧,而因特网又是在不断变化中的,因此其网址要经过严格的筛选和核对,我们发现失效的比例较大,因此我们将它作为辅助途径。

2.5 专业期刊杂志

网络版专业期刊都有一些资源导航,还有传统的专业期刊上有时也会有一些网站或学科网络资源介绍,可以起到补遗的作用。

3 网站资料的整理和分类

搜索到的网络资源如果不经过整理就录入导航数据库系统,会导致著录不规范、链接不畅通等问题,因此,在录入数据库之前,应对所选择的资料进行整理、分类和结构划分。

3.1 规范并整理著录事项

全面详细的信息著录能给读者更多信息,但如过多提供对读者选择无参考意义或参考意义不大的信息,则既浪费资源空间,又增加我们的工作量和浪费读者的时间,降低了学术导航系统的效益,所以我们以“简洁明了”为标准来选择著录项。目前网上资源的著录无统一规范,一般包括序号、名称、网址、简介、关键词、类别、点击次数等。由于关键词一般已包括在名称和简介中,网址包含在名称的链接中,点击次数并无特殊意义,因此,“海南省重点学科网络资源导航系统”的著录信息主要包括以下几方面:资源名称、网址、简介、文种、类别、可获性。其中类别在通过关键词检索时可判断此资源在学科分类中的位置,可获性指限本校园网内使用、免费公开或有偿使用、需国际通道等,使通过不同通信渠道上网的读者明确此资源是否可获得,如何获得。根据以上著录标准,我们分别对已选择的资源做如下整理:

(1) 名称的规范。通过搜索引擎搜索到的资源有时是“无标题”、“相关链接”、“sohu分类广告—内容”之类的名称,不是资源的原名,我们通过链接上网核实后,对其进行修改、还原成资源的原名。

(2) 简介的修改。通过搜索引擎得到的资源,其简介往往是网站首页上的一段开始文字,有网站简介,也有其他的信息,且不完备,如:“北京联合大学旅游学院...我院与法国昂热大学联合举办的3+1办学项目正式启动。地址:北京朝阳区...”因此必须根据网站的性质、内容、特点进行修改或重新撰写。

(3) 链接网址的修改。由于网络上网页或网站的频繁变化,为保证信息资源的链接畅通,收集的每条资料均要试链接,看其是否畅通无阻。当我们把搜索到的网址直接进行连接检验时,会发现部分资源无法链接或此时可连接,换个时间又不能连接的现象,经常出现“网页无法显示”或“禁止访问”。我们通过摸索分析,认识到这里虽有些是网站和线路的问题,但相当一部分还存在其它因素:链接的网址(ID)有问题。因为一些搜索引擎、导航系统采用不同的链接技术,有些采用加框、链入技术,有的采用通过其代理服务器链接的方式,这都可能导致该网页在某些情况下打不开。如通过YAHOO搜索到“Careers in Oceanography, Marine Science & Marine Biology”网站,URL为“http://srd.yahoo.com/drst/95554765/* http://scilib.ucsd.edu/sio/guide/career.html”,因在代理服务器的内部

网中就打不开,把URL修改为http://scilib.ucsd.edu/sio/guide/career.html问题就解决了。资源深度链接。资源深度链接的网页要进入其链接的页面或需要注册或有其他浏览限制,导致网页无法打开。如“古老的文学”,URL为http://202.120.227.59/navigator/Count.dll?id=2803&url=http%3A%2F%2Fwww%2Ereadm%2Ecom%2F2gd%2F,点击后网址自动转为:http://www.readm.com/2gd/,该网页禁止访问,而通过http://www.readm.com/则可以注册阅读。我们将这类资源直接链接到其首页,并在简介中说明。有些网站的链接URL并非资源本身的正式URL,如北大中文系的网址在某导航系统中为http://202.120.227.59/navigator/Count.dll?id=3220&url=http%3A%2F%2Fchinese%2Epku%2Eedu%2Ecn%2F,只要该导航系统出现问题,则该网站就无法链接,我们通过其他方式搜索,得到URL:http://chinese.pku.edu.cn/,并进行修改,使其容易有效连接。

(4) 著录文种的处理。外文网站有的是从国内的站点上搜索到的,已翻译为中文,有的是直接从国外站点搜索到的,原来著录用文字为外文,这样就出现外文资源著录文种不统一。我们认为,按文献著录规则,应该使用文献本身的文种著录,同时考虑到访问者如果连资源的名称、简介都看不懂,就不可能去浏览该网站,而已把外文翻译为中文,可能出现不规范的翻译。因此应将已翻译为中文的资源还原为外文,统一著录用文种。

3.2 建立结构合理的分类体系

结构状况良好的分类体系是有效导航的前提,面对众多的资源如何进行分类组织排列是导航系统建设的关键。“海南省重点学科学术网络资源导航系统”主要采用大学科为纲,二级学科为目与资源类型分类并行,即在学科大类下再按学科细分二级学科,如医学可分为预防医学、医学美容、医学检验、口腔科、护理学等二级类目。按资源类型分类,也就是将所有资源在学科目录下再按资源类型细分,分为:相关专业站点、电子文献(含电子期刊和数据库)、研究机构(含专家学者)、相关学会及团体等类型。此外,对涉及学科较广的综合性学术网站如“中国学术期刊网”、“万方数据库”等,则在导航网页的首页上单独设置链接。

4 导航系统建设中应注意的几个问题

网络信息资源的组织管理是一个相当复杂的工作,目前还有许多难点有待解决,诸如站点新陈代谢快、信息不稳定、知识产权保护、标准化规范化问题等,因此要注意以下问题:

4.1 及时更新数据

由于网上信息的时效性强,新的网站网页不断出现,站点变化频繁,因此,导航系统建成后,要安排专人不断地搜索相关网站,补充新的学术资源网站;同时还要不断跟踪原导航系统的网站,了解其变化情况,并及时进行修正、补充。

4.2 链接问题

由于网络上网页或网站的频繁变化,收集的每条资料均要试链接,看其是否畅通无阻。需要注意的是,正如我们前面所述,网站链接不通有多种原因,有的网站出现链接问题是网址或深度链接的问题,修改后即可链接;有时是网站自身调整,如《医学信息网》“医学期刊”改版,与国家图书馆合作扩充为医学文献数据库,原来的电子期刊无法链接;有的资源因为网站本身的问题暂时不能链接,但换一个时间访问,却能接通。因此,对链接不通的网站要谨慎对待,针对不同情况分别处理,不能一删了之。另外,要保证所有资源的链接都正确,不出现错误链接,特别要警惕部分学科站点的指向被改变,指向反动、黄色网站,我们就曾发现某个学科站点被链接到黄色网页,要及时发现并删除。

4.3 有访问限制的资源的收集问题

有的资源需要对访问者的 IP 范围进行限定,不在 IP 范围内的用户无法登陆,比如 CA 网站,因此除本地已订购的资源外,我们一般不予收集。有的资源需要用户交费注册或免费注册,通过 ID 和 PASSWORD 进入,对这类资源我们予以收录,为用户提供一个选择。

4.4 注意避免出现法律纠纷

导航系统只是为用户访问其他网站提供一个指引,因此一般的链接、导航不会涉及知识产权问题或其他法律问题。但从近年来国内外一系列与链接有关的法律诉讼中,我们可以看到,链接设置不当,还是会出现法律纠纷。因此,我们在网页介绍中注意以简介、提示为主,不对网站进行评价。在链接中使用“链入”和“加框”技术,或链接到有涉嫌侵犯他人知识产权的网站、数字图书馆,可能引起版权纠纷的,应尽量避免。另外,由深度链接(有称内链、纵深链等)而引发的不正当竞争指控相当普遍,深度链接绕开其他网站的首页,直接借用其他网站的网页或者网页中的部分内容,或借用其他网站在某方面的优势,从而达到搭便车的目的,例如在美国“售票人公司案”中,被告微软公司未经原告售票人公司的同意,在自己的网站上创设了通向原告网站分页的纵深链,被判构成了不正当竞争。在学术导航系统中,深度链接特别是直接链接到电

子文献的问题非常普遍,这一点应引起我们的注意,我们认为应链接到相关网站首页,并在简介中进行说明。

参考文献:

- [1] 胡昌平. 信息管理科学导论(修订本) [M]. 北京: 高等教育出版社, 2001, 7.
- [2] 胡昌平, 贾君枝. 金融信息资源的网络化组织与服务分析 [J]. 图书馆论坛, 2002, (5).
- [3] 黄晓英. 网络信息资源搜索引擎利用的方法与技巧 [J]. 图书与情报, 2002, (2).
- [4] 黄晓英. 图书馆信息资源网络化的双向效应 [J]. 情报杂志, 2002, (5).
- [5] 王征清. 信息重组谈学科信息导航 [J]. 情报科学, 2001, (8).
- [6] 钱伟江. 网上链接难避争议——与链接相关的三个法律问题 [J]. 中国律师, 2002, (2).
- [7] 韩学志. 试论网络链接的法律问题 [J]. 情报杂志, 2002, (10).
- [8] 徐佳宁, 卞丽. 我国高校“网络资源学科导航系统”建设现状调查 [J]. 大学图书馆学报, 2001, (3).
- [9] 赵晓洪, 艾冰. Internet 网络环境下的信息组织 [J]. 太原师范学院专科学校学报, 2001, (2).

A Study on the Database Construction for Navigation Hainan's Scholarship Information Resource

HUANG Xiao-ying¹, JI Jia-fan¹, LIN Jiang-yun², LI Kun², HUANG Hai³

(1. Library of Hainan University, Haikou 570288, China; 2. Library of Qiongzhou University, Wuzhishan 572200, China;
3. Library of South China Tropic Agricultural University, Danzhou 571737, China)

Abstract: By study and practice on the construction of Hainan's scholarship information navigation system, the author gives some useful methods for collecting, sorting and organizing Hainan's information resource effectively.

Key words: network information; information navigation on important subjects; resource construction; information organization

[作者简介] 黄晓英, 女, 硕士, 副研究馆员, 发表论文 10 多篇, 合作论著一部, 现在海南大学图书馆工作。

[收稿日期] 2003 - 01 - 09

(上接第 17 页)

不因种族, 肤色、宗教信仰、党派政见、个人财产或社会地位干扰我的职责, 竭力完成我的服务工作, 即使受到威胁, 也要维护读者的阅读自由权和学术自由权。”

参考文献:

- [1] 赵文广. 图书馆员的职业道德 [J]. 四川图书馆学报, 1998, (1).

- [2] 徐祥盛. 美国图书馆界职业道德规范概述 [J]. 福建图书馆学刊, 1999, (4).
- [3] 傅亚胜. 论信息时代高校图书馆员的职业道德 [J]. 河北科技图苑, 2002, (1).
- [4] 邹荫生. 入世后图书馆人才资源开发及其培养 [J]. 图书馆论坛, 2002, (5).

On the Construction of Librarian's Professional Morality

LI Guan-shu

(Library of Guangdong Industry Technical College, Guangdong 510300, China)

Abstract: This article discusses the contents of the construction of librarian's professional morality at present and the necessity of strengthening the construction of librarian's professional morality in the conditions of market economy, and then, aiming at the facts, the author advances the main approach to constructing librarian's professional morality.

Key words: library; professional morality; management of library

[作者简介] 李管书, 男, 广东轻工职业技术学院图书馆馆员。

[收稿日期] 2003 - 06 - 30