

· 体育资讯 ·

# 网络环境下体育信息资源的开发

于红霞

(华南师范大学 体育科学学院, 广东 广州 510631)

**摘 要:**从网络环境、体育信息资源真正内涵出发,着重研究了网络环境下体育信息资源的开发问题,包括借助万维网的检索功能、网络资源指南、搜索引擎、电子邮件、讨论组等方式,最后提出网络环境下体育信息资源开发的具体对策。

**关 键 词:**网络环境;因特网;体育信息资源

**中图分类号:**G8-37 **文献标识码:**A **文章编号:**1006-7116(2001)03-0126-03

## A study on the development of sports information resources under network environment

YU Hong-xia

(Institute of Physical Education, South China Normal University, Guangzhou 510631, China)

**Abstract:**The paper analyses the development of sports information resources under network environment from the view points of network environment and sports information resources' intention, and then puts forward the countermeasure to exploit sports information resources under network environment.

**Key words:**network environment; internet; sports information resources

通过对网络环境下体育信息资源开发的研究,旨在加强体育工作者响应邓小平同志“开发信息资源,服务四化建设”号召的意识,使我国体育信息资源的开发工作及早与国际接轨。

## 1 研究方法

文献资料研究法、逻辑分析法、调查访问法

## 2 结果与分析

### 2.1 网络环境的特点

当今电子计算机技术和现代通讯技术相结合的基础上构建起来的宽带、高速、综合、广域型数字式电信网络,通过网中设网、国际互联可以覆盖一国、数国乃至全球,为人类创造一个全新的信息网络环境。Internet是目前世界上最大、最具影响力的现代信息网络。据统计,目前在全球约250个国家和地区中,有240个国家和地区已经开通了Internet。Internet上拥有600多个大型互联网图书馆,2000多种网上杂志,900多种新闻媒体的网络版,有100多万信息源和10亿用户,它连接着包括牛津、哈佛在内的国际一流的图书馆,也连接包括美国国会图书馆在内的20多个国家的图书馆,连接着世界上包括Uncover、UMI、SSCI、SCI等最有影响的国际联机数据库和包括DIALOG在内的7500家信息服务商。Inter-

net和WWW使信息存储、检索和利用发生了巨大变化,Internet实现了全球通讯和资源共享。

1994年我国加入Internet,1998年12月31日,中国上网计算机数为74.7万台,上网人数达210万。中国科技网(CSTNET)、中国公用计算机互联网(CHINANET)、中国教育科研网(CERNET)、中国金桥信息网(CHINAGBN)和中国信息系统(CHINAINFO)等几大传输网络的建成,标志着我国与国际接轨的信息高速公路已经疏通。由此可见,一个庞大的、潜力无穷的网络信息系统已在我国形成,网络正在全面渗入和深刻影响着社会的各个领域,形成前所未有的网络环境。

### 2.2 体育信息资源的含义与特征

信息资源是一个发展中的概念,根据邱均平教授给信息下的定义,笔者认为体育信息资源应该这样界定:一种是狭义理解,体育信息资源就是体育文献资源或体育数据资源,抑或与体育有关的各种媒体和形式的信息的集合,包括有关体育方面的文字、声像、印刷品、电子信息、数据库等,这都是限于体育信息的本身。广义的体育信息资源是体育信息活动中各种要素的总称,这既包含了体育信息本身,也包括了与体育相关的人员、设备、技术和资金等各种资源。在1996信息资源与社会发展国际学术研讨会上,专家也认为,信息不仅包括文献,还包括“人、机、网、库”4大要素。对体育信息资源的理解亦应如此。广义的体育信息资源是围绕狭义

收稿日期:2000-12-20

作者简介:于红霞(1948-),女,辽宁大连人,副研究馆员,研究方向:信息情报。

的体育信息资源而展开的,体育信息资源的许多特征也是由狭义的信息资源而决定的,即狭义的理解反映了体育信息的核心与实质。

体育信息资源作为一种经济资源,它具有自然资源、人力资源、资本资源等的一般特征,即具有可用性、稀缺性和选择性。它与物质资源和能量资源相比,体育信息资源具有以下基本特征:①时效性,即体育信息资源的价值对时间灵敏度很高。因此,收集、加工、利用体育信息要及时迅速;②共享性,即信息资源可为一切人所享用;③增值性,即体育信息资源的投入不但可以使自然资源、人力资源和资本资源增值,同时自身也不断增值;④传递性,体育信息资源能在瞬间传递到遥远的信息消费者手中。此外体育信息资源还具有依附性、转换性、无限性、积累性等特点。

### 2.3 网络环境下体育信息资源的开发

**2.3.1 借助“万维网”的检索功能** 万维网(WWW)是英文 World Wide Web 的缩写,也有人简称为 W3、3W 或 Web,在我国翻译成“万维网”或“环球信息网”。WWW 是目前人们通过 Internet 在世界范围内查找信息和共享资源的最理想的检索工具,它是 Internet 与多媒体技术的结合的产物。因此,有人用公式解释为:WWW = Internet + 多媒体。WWW 使用了超文本传输协议(Hyper Text Transfer Protocol, HTTP)、FTP、Telnet、Usenet、Archie、WAIS、Gopher 等各种功能。用户通过阅读并选择超级文件,就可以从一个信息跳到另一个信息,通过 Home Page(主页)就可以在 WWW 世界上漫游。

有关体育的万维网地址约有几千个,著名的有:

- http://www.olympic.org (国际奥委会)
- http://www.beijing-olympic.org.cn (北京申奥官方网站)
- http://www.fifa.com (国际足联网站)
- http://www.NBA.com (美国的 NBA 篮球赛)
- http://www.sportsnetwork.com (体育网络站点)
- http://www.iaaf.org (国际田联)
- http://www.chinasports.com (中国体育)
- http://www.chinaroad.cn.net/sports (体育博览)
- http://www.sportschina.com (中国体育万维网)
- http://www.cctv.com/sports/ (CCTV 中央电视台体育频道)

通过以上地址很快可以了解到国内外体育组织、港澳台体育组织、体育新闻、科研信息、机读出版物、联机信息系统等。

在文献传递方面,万维网提供了一项特殊的服务是 CARL-Uncover 地址,通过它可以进入几百种体育期刊的目录页,同时还提供全文传真服务。

**2.3.2 借助网络资源指南** Internet 的资源指南相当多,它详细地介绍了资源的类目、网址大全、参考信息、数据库等。如:

(1)WWW Meat-Indexes and search tools。此指南由美国国会图书馆编辑,是网络资源指南中的指南。

(2)The Virtual Tourist。此指南由美国纽约州立大学提供,是 Internet 上地区式的资源指南。

**2.3.3 借助搜索引擎** 所谓搜索引擎,就是某些专门提供搜索功能的网站,它收集、整理网上信息资源并按一定规则加以整理,这些搜索引擎通常都是提供两种方法检索相关站点及体育信息:一种按主题范围检索,即按类目查找;另一种是关键词查找。著名的搜索引擎如:

(1)Alta Vista(<http://www.Altavistadigital.com>)由美国数字研究实验室开发,于 1995 年正式面世,该引擎的 Web 数据库已索引了 1.4 亿个页面,容量超过 200(字节),可检索包括 URL、HTTP、FTP 及电子讨论组的信息。在开发体育信息资源方面,Alta Vista 是功能最全的全文检索系统,是因特网上最大的搜索引擎。

(2)Infoseek(<http://www.infoseek.com>)始于 1995 年 2 月至 1996 年 4 月采用多元自动跟踪索引技术提供主页、URL、HTTP、用户新闻组、主页评论和万维网“常用问题解答”等内容。是一种高效率的检索工具。

(3)Lycos(<http://www.lycos.com>)此为美国耐基梅隆大学所开发的检索工具,通过关键词的输入,帮助使用者找出所需的资料。

(4)Yahoo(<http://www.yahoo.com>)英文雅虎是 1994 年由斯坦福大学电子工程系研制,是目前 Internet 使用频率最高的一个搜索引擎,目前,直接可以查阅的国外体育期刊就达 64 类、数千种,最大特点是按分类列出索引,用户依次检索开发利用网络体育信息资源。

**2.3.4 借助电子邮件(E-mail)** 电子邮件(E-mail)就是电子信件,是通过电话线传递信息。它是目前最有魅力、最吸引上网者的 Internet 服务,它速度快,一般几分钟到几小时就可以到达,而且价格十分低廉。体育工作者可以将体育信息用文字,也可以在电子邮件中加入图形、图象、声音、动画等多媒体体育信息发给任何一个 Internet 用户,也可以通过电子邮件接受其他用户发给您的体育信息。

**2.3.5 借助讨论组(Discussion Groups or Listserv)** Internet 上不同的讨论组可以让世界各地人们就感兴趣的问题交换信息和看法。据统计,目前网上英语运作的体育新闻讨论组超过 2 000 个,它们中有些是体育管理方面的,有些是有关运动项目的,还有些是某些专门体育组织设立的,比如,国际体育信息联合会,或美国运动医学会等。

**2.3.6 借助远程登录(Telnet)** Telnet 是远程登录协议。通过 Telnet 用户可以登录到远程主机,作为远程主机的一个终端访问和运行远程计算机中的程序和消息;还可以访问另一个分支机构或主办办公地点的计算机上的数据,需要查阅图书馆的体育信息资源,了解有关体育书籍是否出版等等。

**2.3.7 借助文件传送(FTP)** FTP(File Transfer Protocol)即文件传达协议。它一直是 Internet 普遍应用的重要信息服务工具。它允许用户把文件从一台计算机传送到另一台计算机,下载所需的软件到本地机或将本地机的程序与文件上载到远程计算机上。在利用 FTP 传送时,用户必须先连接 Internet 网,在本地计算机上启动 FTP 协议程序。启动 FTP 可以传送任何类型的文件:文本、图像、程序和声音。Internet 上有很大一部分 FTP 服务器被称为“匿名”FTP 服务器,这类服务器是

免费的,与这类 FTP 服务器联系时,用户一般在“用户名”栏上,填上 anonymous 在“密码”上填上用户自己的电子邮件地址。借助 FTP 体育工作者在它上面存放文件或将所要的文件复制到自己的计算机上。

2.3.8 借助网络数据库 资源数据是 Internet 上的重要开发信息资源的检索工具,一些咨询公司提供联机数据库(包括全文型、题录型、目次型)检索系统,内容涉及各个领域。

国际上著名的数据库目前在网络上运行的如:

(1)Uncover(<http://csi.carl.org>)数据库。这是美国 Carl 公司生产的世界上最大的期刊数据库之一。包括自然科学和社会科学 18 000 种期刊,可查最新的期刊文献,并提供原始文献传递服务。

(2)OCLC Firstsearch(<http://firstsearch.global.oclc.org/login>)数据库。提供的数据库包括 Article First, Contents First, ERIC, Fast Doc, GPO 等 14 个数据库。

(3)The DIALOG Corporation。The DIALOG Corporation 是当今世界上最大的联机情报检索系统。Dialog 目前拥有 450 个数据库,有 3 亿篇以上的记录,内容涉及社会科学、自然科学等。例如:有关体育文献类型包括有期刊论文、学位论文、会议记录、科研报告、政府文件、统计数据、图书专著等。以上皆为付费的数据库。

(4)OCLC。OCLC(<http://www.oclc.org>)联机计算机图书馆中心(Online Computer Library Center)是世界上最大的为读者提供文献信息服务的非赢利性机构。因此推动更多的人检索世界上的信息,实现资源共享。目前,OCLC 的成员和服务者已遍布美国和 64 个国家及地区的 25 000 个各种类型图书馆和信息中心。

### 3 结论

以上的事实足以说明,我国体育信息资源的开发必须早日实现网络化,只有这样才与体育大国的地位相匹配。具体来说,网络环境下我国体育信息资源开发宜采用以下对策:

(1)转变观念,充分利用网络信息资源,加强国家体育信息基础结构的硬件建设,合理规划公用信息网。

(2)加快中外文图书期刊联合目录数据库的建设,并希望联机共享编目。填补体育专业特色文献数据库和专题及重点学科数据库建设的空白。

(3)加强在岗人员队伍的建设,不断更新网络技术,使之与国际网络化相适应。

(4)开展网络用户培训服务,完善与网络相适应的社会化信息服务工作。

(5)强化信息安全和国家主权,加强信息网络化、法制化管理工作,完善网络法律。

(6)充分利用网络化条件,结合体育文献的特点制定本系统内部的技术规范,实现信息资源的有效共享和保护。

(7)适应“全球网络化”发展的形式,在与 Internet 连接和利用中,不断积累经验,克服全球网络化通路上的障碍,以适应国际社会信息化的发展需要。

### 参考文献:

- [1]刘嘉.网络环境下的学术资源[J].中国图书馆学报,1999(6).
- [2]邓伟明.INTERNET上的体育科研信息检索与利用[J].成都体育学院学报,2000(1).
- [3]王建仑.网络科研信息资源的开发和利用[J].图书情报工作,2000(2).
- [4]赵澄宇.应当重视体育信息资源的开发、利用[J].中国体育科技,1999(12).
- [5]马铁.现代信息技术在体育中的应用与发展[J].体育科技信息,1997(3).
- [6]刘兹恒.“网络环境”探析[J].情报资料工作,2000(1).

[编辑:邓星华]