

网络社科信息资源概论

程 光 著

WANGLUO SHEKE
XINXI ZIYUAN
GAILUN

知识产权出版社

-60

网络社科信息资源概论

程 光 著

WANGLUO SHEKE
XINXI ZIYUAN
GAILUN

知识产权出版社

内容提要

本书分十个章节,分别从互联网与网络信息、网络社科信息资源概述、网络社科信息资源的组织形式、网络社科信息资源组织的实际应用等方面详细论述网络社科信息资源特征、组织形式、网络社科信息检索工具的应用以及各类中外文网络社科信息资源。重点介绍网络检索工具在检索网络社科信息资源中的实际应用,并对哲学、政治、法律、社会学、文化、教育、语言、文学、艺术、历史、地理等各类网络社科信息资源进行较详细的介绍,目的是使社会科学理论研究人员和社会科学爱好者了解网络社科信息资源的检索理论和方法,并能在实践中熟练运用各种检索手段搜索、获取和利用网络社科信息。

责任编辑:刘睿 责任校对:韩秀天

特约编辑:刘永红 责任出版:卢运霞

图书在版编目(CIP)数据

网络社科信息资源概论/程光著. —北京:知识产权出版社, 2009.12

ISBN 978-7-80247-601-1

I. 网… II. 程… III. 社会科学—计算机网络—情报检索 IV. G354.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第199349号

网络社科信息资源概论

程光著

出版发行:知识产权出版社

社址:北京市海淀区马甸南村1号

邮编:100088

网址: <http://www.ipph.cn>

邮箱:bjb@cnipr.com

发行电话:010-82000860 转 8101/8102

传真:010-82005070/82000893

责编电话:010-82000860 转 8113

责编邮箱:luirui@cnipr.com

印刷:知识产权出版社电子制印中心

经销:新华书店及相关销售网点

开本:880mm×1230mm 1/32

印张:8.75

版次:2009年11月第1版

印次:2010年1月第2次印刷

字数:241千字

定价:22.00元

ISBN 978-7-80247-601-1/G·314 (2729)

出版权专有 侵权必究

如有印装质量问题,本社负责调换。

作者简介

程光，女，1964年10月出生，大学本科，副研究馆员，福建社会科学院文献信息中心编辑部主任。发表论文多篇，曾参与《台湾文化事业》《网络信息资源组织》和《网络环境下社会科学信息资源建设》等书的编写。





目 录	
第一章 互联网与网络信息	1
第一节 互联网的发展历史与现状	3
第二节 互联网与网络信息	16
第二章 网络社科信息资源综述	21
第一节 信息资源基础知识	23
第二节 网络信息资源概述	28
第三节 网络社科信息资源概述	38
第三章 网络社科信息资源的组织形式	49
第一节 网络社科信息资源的分类组织	51
第二节 网络社科信息资源的主题组织	59
第三节 网络社科信息资源的分类主题一体化组织	63
第四节 网络社科信息资源编目	66
第四章 网络社科信息资源组织的实际应用	73
第一节 电子期刊、电子图书和电子报纸	75
第二节 数字图书馆	82
第三节 数据库	90
第四节 门户网站	96
第五章 网络社科信息资源检索	103
第一节 网络社科信息资源检索概述	105
第二节 网络社科信息资源检索技术	110
第三节 网络资源指南	115
第四节 搜索引擎	120
第五节 网络学术资源导航	129

第六章 网络社科信息资源检索工具应用	135
第一节 网络资源指南的检索应用	137
第二节 搜索引擎检索应用	146
第三节 网络学术资源导航检索应用	160
第七章 哲学、政治、法律和军事类网络信息资源	165
第一节 哲学类网络信息资源	167
第二节 政治类网络信息资源	171
第三节 法律类网络信息资源	180
第四节 军事类网络信息资源	187
第八章 经济、语言、文学和艺术类网络信息资源	191
第一节 经济类网络信息资源	193
第二节 语言、文学、艺术类网络信息资源	201
第九章 文教、史地和社会科学类网络信息资源	213
第一节 文教类网络信息资源	215
第二节 史地类网络信息资源	222
第三节 社会学各类网络信息资源	230
第四节 其他网络社科信息资源	238
第十章 中文网络数据库社会科学信息资源	245
第一节 中文期刊全文数据库	247
第二节 专业信息数据库	254
第三节 学位论文数据库和电子图书	263
第四节 二次文献数据库	267
参考文献	270
后 记	272



第一章

互联网与网络信息

20 世纪 90 年代以来，随着计算机技术、网络技术和现代通信技术的发展，互联网（Internet）在短短的 10 余年时间内实现了在全球范围的普及，并由此带来了人类信息交流模式的革命。互联网的普及，促使世界范围内信息环境的根本性改变，并引发了全球的社会变革，对社会经济、政治、文化等方方面面带来了前所未有的广泛而深远的影响。

互联网的普及，最直接的影响是全球的信息环境。互联网是目前世界上连接国家最多、使用最广泛、影响最大的信息网络。互联网拥有庞大的信息资源，并将传统意义上的物理空间转变成无形的电子空间，使人类置身于一个虚拟的网络社会中，为人类提供了全新的交往方式，已逐步成为人类生活中不可缺少的一部分。

互联网的前身是产生于 20 世纪 60 年代在美国用于军事目的的通信网络，20 世纪 80 年代开始向教育和学术性网络转变。20 世纪 90 年代后，随着美国克林顿政府信息高速公路计划的提出和实施，互联网开始逐步向商业性网络过渡。从 20 世纪 90 年代至今，互联网已发展成为世界上最大的信息源，它成为全球范围内传播和共享科研、教育、商业和社会信息的最主要渠道，而且是连接世界各国经济、教育和学术活动的重要纽带，对人类社会的发展和进步正产生越来越大的影响。



第一节 互联网的发展历史与现状

一、互联网在全球的发展历程

互联网的起源可追溯到 20 世纪 60 年代。1962 年，美国麻省理工学院的教授 J. C. R. Licklider 第一个提出了利用网络进行社会交互的论文，他还写了一系列论文讨论有关网络的概念，提出通过全球的计算机交互系统，使每个人都可以很快地从任何网络站点获取数据和程序的设想。这一概念与现在的互联网非常相似，可以看做是最早的网络概念。

20 世纪 60 年代中期，麻省理工学院、兰德公司、英国的 NPL 都在同步研究有关互联网络的问题。1969 年，ARPA（美国国防部研究计划署）制定协定将美国西南部的大学 UCLA（加利福尼亚大学洛杉矶分校）、Stanford Research Institute（斯坦福大学研究院）、UCSB（加利福尼亚大学）和 University of Utah（犹他州大学）的四台主要的计算机连接起来。这个协定由剑桥大学的 BBN 和 MA 执行，在 1969 年 12 月开始联机。到 1970 年 6 月，MIT（麻省理工学院）、Harvard（哈佛大学）、BBN 和 Systems Development Corp in Santa Monica（加州圣达莫尼卡系统发展公司）加入进来。到 1972 年 1 月，Stanford（斯坦福大学）、MIT's Lincoln Labs（麻省理工学院的林肯实验室）、Carnegie-Mellon（卡内基梅隆大学）和 Case-Western Reserve U 加入进来。紧接着的几个内，大量的计算机如 NASA/Ames（国家航空和宇宙航行局）、Mitre、Burroughs、RAND（兰德公司）和 the U of Illinois（伊利诺利州大学）也加入这一网络，并于 1972 年产生了电子邮件。

1968 年，当参议员 Ted Kennedy（特德·肯尼迪）听说 BBN 赢得了 ARPA 协定作为内部消息处理器（IMP），他向 BBN 发送贺电祝贺他们在赢得“内部消息处理器”协议中表现出的精神。

互联网最初设计是为了能提供一个通讯网络，即使一些地点被核武器摧毁也能正常工作。如果大部分的直接通道不通，路由器就会指引通信信息经由中间路由器在网络中传播。

最初的网络是给计算机专家、工程师和科学家用的，其设计和运用系统一点也不友好。当时还没有家庭和办公计算机，并且任何一个用它的人，无论是计算机专家、工程师还是科学家都不得不学习非常复杂的系统。

1973年，ARPANET走出美国，开始了它的国际化进程。英国的伦敦大学和挪威的NORSAR大学成为美国本土以外最早进入这一网络的大学。1974年，互联网（Internet）作为一个术语被正式提出。此后，互联网在理论和实践方面均取得了长足的进步。1976年，Robert M. Metcalfe博士发展了以太网，它容许同轴电缆以非常快的速度传递数据，这是局域网发展中至关重要的部分。与此同时，TCP/IP协议也开始在ARPANET上使用，标志着网络的发展进入了一个新的时期。

由于TCP/IP体系结构的发展，互联网在20世纪70年代迅速发展起来，这个体系结构最初是有Bob. Kahn（鲍勃·卡恩）在BBN提出来的，然后由斯坦福大学的Kahn（卡恩）和Vint. Cerf（温特·瑟夫）和整个70年代的其他人进一步发展完善。20世纪80年代，美国国防部采用了这个结构，到1983年，整个世界普遍采用了这个体系结构。

1978年，UUCP（UNIX和UNIX拷贝协议）在贝尔实验室被提出来。1979年，在UUCP的基础上新闻组网络系统发展起来。新闻组（集中某一主题的讨论组）紧跟着发展起来，它为在全世界范围内交换信息提供了一个新的方法。然而，新闻组并不被认为是互联网的一部分，因为它并不共享TCP/IP协议，但它连接着遍布世界的UNIX系统，并且很多互联网站点都充分地利用新闻组。新闻组是网络世界发展中的非常重大的一部分。

同样地，BITNET（一种连接世界教育单位的计算机网络）连接到世界教育组织的IBM的大型机上，同时，1981年开始提供邮





件服务。Listserv 软件和后来的其他软件被开发出来用于服务这个网络。网关被开发出来用于 BITNET 和互联网的连接,同时提供电子邮件传递和邮件讨论列表。这些 listserv 和其他的邮件讨论列表形成了互联网发展中的又一个重要部分。

当 E-mail (电子邮件)、FTP (文件下载) 和 telnet (远程登录) 的命令都规定为标准化时,学习和使用网络对于非工程技术人员变得非常容易。虽然无论如何也没有今天这么容易,但对于在大学和特殊领域里确实极大地推广了互联网的应用。其他的部门,包括计算机、物理和工程技术部门,也发现了利用互联网好处的方法,即与世界各地的大学通讯并共享文件和资源。互联网的发展也改变了传统意义上的图书馆,最初融入互联网的图书馆是将他们的检索目录面向全世界。

第一个检索互联网的成就是在 1989 年发明出来,由 Peter · Deutsch 和他的全体成员在 Montreal 的 McFill University 创造的,他们为 FTP 站点建立了一个档案,后来命名为 Archie。这个软件能周期性地到达所有开放的文件下载站点,列出他们的文件并且建立一个可以检索的软件索引。检索 Archie 命令是通过 UNIX 系统命令执行的,所以只有利用 UNIX 知识才能充分利用 Archie 的性能。

Archie 的检索功能很快被许多人利用起来,拥有第一个 Archie 的 McFill 大学,发现每天中从美国到加拿大的通讯中有一半的通信量访问 Archie。学校担心管理程序无法支持这么大的通信流量,因此只好关闭外部的访问。幸运的是当时已经有很多的 Archie 可以利用。

大约在同一时期, Brewster Kahle, 当时是在 Thinking Machines (智能计算机) 公司发明了 WAIS (广域网信息服务), 能够检索一个数据库下所有文件和允许文件检索。WAIS 根据检索对象的复杂程度和性能情况不同有很多版本,但最简单的可以让网上的任何人可以利用。在它的高峰期,智能计算机公司维护着在全世界范围内能被 WAIS 检索的超过 600 个数据库的线索。包括

所有的在新闻组里的常见问题文件和所有的正在开发中的用于网络标准的论文文档等。和 Archie 一样，它的接口并不是很直观，所以要想很好地利用它也得花费很大的工夫。

1991 年，第一个连接互联网的友好接口在 Minnesota 大学开发出来。当时学校只是想开发一个简单的菜单系统可以通过局域网访问学校校园网上的文件和信息。紧跟着大型主机的追随者和支持客户——服务器体系结构的拥护者们的争论开始了。开始时大型主机系统的追随者占据了上风，但自从客户——服务器体系结构的倡导者宣称他们可以很快建立起一个原型系统之后，他们不得不承认失败。客户——服务器体系结构的倡导者们很快作了一个先进的示范系统，这个示范系统叫做 Gopher。这个 Gopher 被证明是非常好用的，之后的几年里全世界范围内出现 10 000 多个 Gopher。它不需要 UNIX 和计算机体系结构的知识。在一个 Gopher 里，你只需要敲入一个数字选择你想要的菜单选项即可。时至今日我们仍可以用 the U of Minnesota gopher 选择全世界范围内的所有 Gopher 系统。

当 University of Nevada（内华达州立大学）的 Reno 创造了 VERONICA（通过 Gopher 使用的一种自动检索服务），Gopher 的可用性大大加强了。VERONICA 被称为 Very Easy Rodent-Oriented Netwide Index to Computerized Archives 的首字母简称。遍布世界的 Gopher 像网一样搜集网络连接和索引，并受到广大用户的欢迎和大量使用，以至于在使用高峰期用户很难连接上它们。为了减轻单个搜索器的负荷，大量的 VERONICA 被开发出来，与此同时类似的单用户的索引软件也被开发出来，称做 JUGHEAD（Jonahs Universal Gopher Hierarchy Excavation And Display）。

Archie 的发明人 Peter Deutsch，一直坚持 Archie 是 Archier 的简称。当 VERONICA 和 JUGHEAD 出现的时候，表示出非常的厌恶。

1989 年，在普及互联网应用的历史上又一个重大的事件发生了。Tim Berners 和其他在欧洲粒子物理实验室的人，提出了一个





分类互联网信息的协议。这就是 1991 年后称为 World Wide Web (万维网) 的基于超文本协议——在一段文字中嵌入另一段文字的连接的系统, 当用户阅读这些页面的时候, 可以随时使用这些链接, 并通过这些链接访问其他的页面。分类互联网信息协议出现在 Gopher 之前, 但最初的发展过程十分缓慢。直到图形浏览器 Mosaic 的出现才极大地促进了这个协议的发展。图形浏览器是由 Marc Andressen 和他的小组在 NCSA (国际超级计算机应用中心) 开发出来的。今天, Andressen 是 Netscape 公司的首脑人物, Netscape 公司开发出迄今为止最为成功的图形浏览器和服务器, 这一成就是微软公司始终难以超越的。

由于最开始互联网是由政府部门投资建设的, 所以它最初只是限于研究部门、学校和政府部门使用。除了以直接服务于研究部门和学校的商业应用之外, 其他的商业行为是不允许的。20 世纪 90 年代初, 当独立的商业网络开始发展起来, 这种局面才打破。这使得从一个商业站点发送信息到另一个商业站点而不经政府资助的网络中枢成为可能。

Dephi 是最早的为客户提供在线网络服务的国际商业公司。1992 年 7 月开始电子邮件服务, 1992 年 11 月开展了全方位的网络服务。在 1995 年 5 月, 当 NFS (国际科学基金会) 失去了互联网中枢的地位, 所有关于商业站点的局限性的谣传都不复存在了, 并且所有的信息传播都依赖商业网络。AOL (美国在线)、Prodigy 和 CompuServe (美国在线服务机构) 也开始了网上服务。在这段时间里由于商业应用的广泛传播和教育机构自力更生, 这使得 NFS 成本投资的损失是无法估量的。

在互联网广泛普及的今天, NSF 已经放弃了资助网络中枢和高等教育组织, 一方面开始建立 K-12 和当地公共图书馆建设, 另一方面研究提高网络大量高速的连接。

凭借着雄厚的技术和资金实力, 微软全面进入浏览器、服务器和互联网服务提供商 (ISP) 市场的转变在 20 世纪 90 年代后期就已经完成, 使之成为基于互联网的商业公司。1998 年 6 月微软

的浏览器和 Win98 很好的集成桌面电脑显示出 Bill Gates (比尔·盖茨) 在迅速成长的互联网上投资的决心。

互联网发展的另一个重要标志是网络连接速度的大大提高,短短数年时间个人计算机连接网络的速度就从 56K 的 Modem (调制解调器) 发展到以 M、10M 甚至 100M 为连接速度的 ADSL、LAN。与此同时,其他的运营公司如移动通信、有线电视网络等也加入了互联网的网络通信系统,特别是通过人造卫星数据传输的实现,使互联网从“有线”形式发展到“有线与无线”并存,无线上网已成为可能。

互联网的发展壮大也使网络充满了商机。近年来,由于互联网的普及性和便利性,使得基于互联网的商业经济发展迅速,商业广告、商品交易的金额每年都以两位数的速度增长,使用网络从事商业活动的商家和个人也在不断增加。由于网络的虚拟性,因此商业走入互联网后使得各国面临着如何制定与网络交易相关的法律以及有效监督、监管网络交易等问题。^①

二、互联网在中国的发展历程

我国的网络理念和技术虽然起步较晚,但发展迅速,目前已经融入全球网络社会。我国的互联网发展经历了以下几个阶段。

(一) 探索阶段 (1987~1993)

20 世纪 70 年代末,我国进入了改革开放时期,国外大量的新技术、新理论开始被陆续介绍到国内。与此同时,我国开始研究信息技术的发展动向,并采取措施推进国民经济信息化。1995 年 10 月召开的八届人大四次会议正式把信息化纳入《国民经济和社会发展的“九五”计划和 2010 年远景目标纲要》。在“九五”计划中,“国民经济信息化的程度显著提高”被列为一项重要目标,表

① 董小英、马秋华等:《互联网信息资源的检索利用与服务》,北京大学出版社 2003 年版,第 1~4 页。





明了信息化建设已经被纳入国家发展的重要战略议程。

1987年，中国还未加入互联网。当时中国科学院的钱天白教授通过意大利公用分组网 ITAPAC 设在北京的 PAD 机，经由意大利 ITAPAC 和德国 DATEX-P 分组网，发出了我国第一封电子邮件，揭开了中国人使用互联网的序幕。

1988年12月，中国科学院高能物理研究所采用从加拿大 UBC 大学（University of British Columbia）引进的电子邮件软件包，通过 X.25 协议使该单位成为西欧中心 DECnet 的延伸，实现了计算机国际远程联网以及与欧洲和北美地区的电子邮件通信。

1989年5月，中国研究网（CRN）通过当时邮电部的 X.25 试验网（CNPAC）实现了与德国研究网（DFN）的互联。CRN 提供符合 X.400（MHS）标准的电子邮件、符合 FTAM 标准的文件传递、符合 X.500 标准的目录服务等功能，并能够通过德国 DFN 的网关与互联网的沟通。1989年11月，中关村地区教育与科研示范网络（简称 NCFC）正式启动，由中国科学院主持，联合北京大学、清华大学共同实施。

1990年10月，钱天白教授代表中国正式在国际互联网络信息中心的前身 DDN-NIC 注册登记了我国的顶级域名 CN，并且从此开通了使用中国顶级域名 CN 的国际电子邮件服务。由于当时中国尚未正式连入互联网，所以委托德国卡尔斯鲁厄大学运行 CN 域名服务器。1991年，中国科学院高能物理研究所采用 DNCNET 协议，以 X.25 方式连入美国斯坦福线性加速器中心（SLAC）的 LIVEMORE 实验室，并开通电子邮件应用。

1992年，NCFC 工程的院校网，即中科院院网（CASNET）、清华大学校园网（TUNET）和北京大学校园网（PUNET）全部完成建设。1992年12月底，清华大学校园网（TUNET）建成并投入使用，是中国第一个采用 TCP/IP 体系结构的校园网。

1993年3月2日，中国科学院高能物理研究所接入美国斯坦福线性加速器中心（SLAC）的 64K 专线正式开通。这条专线可以看作是中国部分连入 Internet 的第一根专线。专线开通后，国家基

金委大力配合并投资 30 万元，使各个学科的重大课题负责人能够拨号连入高能所这条专线，几百名科学家因此可以在国内使用电子邮件。1993 年 6 月，NCFC 专家们在 INET' 93 会议和 CCIRN 会议上利用各种机会重申了中国连入 Internet 的要求，并就此问题与国际互联网界人士进行商议。INET' 93 会议后，钱华林研究员参加了 CCIRN 会议，其中一项议程专门讨论中国连入互联网的问题，获得大部分到会人员的支持。这次会议对中国能够最终真正连入互联网起到了很大的推动作用。

（二）蓄势待发阶段（1994~1996）

1994 年是中国互联网历史上具有重要意义的一年。1994 年 1 月，在中美科技合作联委会召开前，美国国家科学基金会同意了 NCFC 正式接入互联网的要求。1994 年 3 月，开通并测试了 64Kbps 专线。1994 年 4 月，NCFC 工程通过美国 Sprint 公司连入互联网的 64K 国际专线开通，实现了与互联网的全功能连接，即我国真正意义上的国际互联网。至此，我国被国际上正式承认为有互联网的国家。1994 年 5 月，中国科学院高能物理研究所建立了国内第一个 WEB 服务器，推出中国第一套网页，内容除介绍我国高科技发展状况外，还有一个名为“Tour in China”的栏目。该栏目提供包括新闻、经济、商贸等方方面面消息，并改名《中国之窗》。1994 年 9 月，中国电信与当时的美国商务部长布朗签订了中美双方关于国际互联网的协议，协议中规定中国电信将通过美国 Sprint 公司开通两条 64K 专线。中国公用计算机互联网（CHINANET）的建设开始启动。

1995 年 3 月，中国科学院完成上海、合肥、武汉、南京四个分院的远程连接，开始了将互联网向全国扩展的第一步。1995 年 4 月，中国科学院启动京外单位联网工程（“百所联网”工程）。其目标是在北京地区已经接入的 30 多个研究所的基础上把网络扩展到全国 24 个城市，实现国内各学术机构的计算机互连并和互联网相连。在此基础上，网络不断扩展，逐步连接了中国科学院以外



的一批科研院所和科技单位，成为一个面向科技用户、科技管理部门及与科技有关的政府部门服务的全国性网络，即“中国科技网”（CSTNET）。1995年8月，建在中国教育和科研计算机网（CERNET）上的水木清华BBS正式开通，成为我国第一个互联网上的BBS。

1996年1月，中国公用计算机互联网（CHINANET）全国骨干网建成并正式开通，全国范围的公用计算机互联网络开始提供服务。1996年9月中国金桥信息网（CHINAGBN）连入美国256K专线正式开通。中国金桥信息网宣布开始提供互联网服务，主要提供专线集团用户的接入和个人用户的单点上网服务。12月，中国公众多媒体通信网（169网）开始全面启动，广东视聆通、天府热线、上海热线作为首批站点正式开通。

1993~1996年，我国四大Internet主干网的相继建设，开启了铺设中国信息高速公路的历程。

11

1. 科技网

1990年11月NCFC立项，1993年11月NCFC主干网网络开通并投入运行。1994年4月NCFC网络与美国Internet互联成功，这是我国最早的国际互联网。1995年4月，中国科学院启动京外单位联网工程（简称“百所联网”工程）。1996年2月中国科学院决定将以NCFC为基础发展起来的中国科学院互联网络正式命名为“中国科技网CSTNET”。

2. 金桥网

1993年3月12日，朱镕基副总理主持会议，提出和部署建设国家公用经济信息通信网（简称金桥工程）。1996年9月6日，中国金桥信息网（CHINAGBN）连入美国的256K专线正式开通。中国金桥信息网宣布开始提供Internet服务，主要提供专线集团用户的接入和个人用户的单点上网服务。

3. 中国公用计算机互联网（CHINANET）

1994年9月，邮电部电信总局与美国商务部签订中美双方关于国际互联网的协议，中国公用计算机互联网（CHINANET）的