

960001

图书馆网络

Library Networks

1986~87

(美) S.K.玛丁著

图书馆网络 (1986~87)

(美) S. K. 玛丁著

中国科学院文献情报中心

1995 年

译者的话

当前，全球关于“信息高速公路”的讨论甚为热烈，国内有关信息网络及网络化信息服务也是最热门的话题之一。目前位于北京中关村地区的中国教育与科研示范网已经建成并开展了多种网络信息服务，中国科学院已着手实施“CASNET 工程”，国家教委也推出了“百校联网计划”，等等，这一切都为我国图书馆和情报界建立书目信息网络提供了良好的社会环境和发展契机。

Susan K. Martin 博士是美国一位对书目网络进行全面、系统、持续研究的学者。她的《图书馆网络 (1976~1977)》第一版曾在我国有过中译本，并产生了一定的影响。本书是第四版本，全面反映了 80 年代初期和中期美国图书馆网络的现状及联网活动的大量实际情况。90 年代以来，由于信息技术的迅速发展，美国的图书馆网络已经发生了很大变化，又有了新的进展。例如，网络的模式与配置已由基于大型计算机的集中式转向基于微机的分布式处理方式；网络功能由主要支持联机编目和馆际互借活动扩展到其他非编目性的服务与产品，等等。虽然本书所叙述的是十年前美国图书馆联网活动的各方面情况及遇到的各种问题，但书中所提供的关于那一时期美国图书馆网络发展的丰富资料，对于目前尚处于联网阶段的我国图书馆和情报界来说，仍具有广泛的借鉴和参考价值。

本书各章翻译人员为：第一章苑玉兰；第二章曾海燕；第三章秦宏；第四章孙苇；第五章赵瑾；第六章李宁、张国

作：第七章周士虎；第八章张建辉；第九章戴利华；第十章和第十一章李宁；第十二章许儒敬。全书由孟连生、肖熙道、李宁审校。参与此书工作的还有柴纯青同志，在此一并致以谢意！

由于本书由多人翻译而成，译者水平有限，加之时间仓促，书中存在着许多译意欠准和译法不一的地方，敬请读者批评指正。

统计表索引

表 4.1 OCLC 的业务活动 (1984~1985)	(36)
表 5.1 RLG 及 RLIN 的活动 (1985)	(53)
表 6.1 网络收费比较	(79)

缩略词索引

- AACR** (Anglo-American Cataloguing Rules)
英美编目条例
- AAU** (Association of American Universities)
美国大学联合会
- ACS** (American Chemical Society)
美国化学学会
- AFLI** (Association For Library Information)
图书馆情报学会
- AI** (Authorities Implementation)
规范控制
- ALA** (American Library Association)
美国图书馆协会
- AMC** (Archives and Manuscripts Control project)
档案与手稿控制计划
- ARL** (Association of Research Libraries)
研究图书馆协会
- BALLOTS** (Bibliographic Automation of Large Libraries Using an
Online Timesharing System)
大型图书馆书目自动化联机分时系统
- BCR** (Bibliographic Center for Research)
书目研究中心
- BLIS** (Biblio-Techniques Library Information System)
书目技术图书馆情报系统

- BNB** (British National Bibliography)
英国国家书目
- BRC** (Bibliographic Resource Center / AMIGOS)
书目资源中心
- BRS** (Bibliographic Retrieval Services)
书目检索服务处
- BSDP** (Bibliographic Services Development Program)
书目服务发展计划
- CAPCON** (Capitol Consortium)
首府联合图书馆网络
- CARL** (Colorado Alliance of Research Libraries)
科罗拉多研究图书馆联盟
- CCLC** (Cooperative College Library Center)
学院图书馆合作中心
- CCLN** (Council of Computerized Library Networks)
计算机化图书馆网络委员会
- CD-ROM** (Compact Disk-Read Only Memory)
只读光盘
- CLASS** (Cooperative Library Agency for Systems)
合作图书馆系统管理局
- CLR** (Council on Library Resources)
图书馆资源委员会
- CLSD** (Collaborative Library Systems Development project)
合作图书馆系统发展计划
- COM** (Computer Output Microform)
计算机输出缩微品
- COMARC** (Cooperative MARC)

协作性机读目录

CONSER (Conversion of Serials project)

连续出版物转换计划

CRL (Center for Research Libraries)

研究图书馆中心

DRA (Data Research Associates)

数据研究协会

DRANET (Data Research Associates Network)

数据研究协会网络

ESTC (Eighteenth Century Short Title Catalog)

18世纪题名缩写目录

FAUL (Five Associated University Libraries)

五大学联合图书馆网络

FEDLINK (Federal Library and Information Network)

联邦图书馆与情报网络

FLECC (Federal Library Committee Experiment in Cooperative Cataloging)

联邦图书馆委员会合作编目实验室

HILC (Hampshire Interuniversity Library Center)

汉普希尔大学校际图书馆中心

HYCCUP (Harvard-Yale-Columbia Computer Utilization Project)

哈佛—耶鲁—哥伦比亚计算机应用计划

IAC (Information Access Corp.)

情报检索服务公司

IAIMS (Integrated Academic Information Management System)

学术情报管理集成系统

ILLINET (Illinois Library Network)

伊利诺斯州图书馆网络

ILS (Integrated Library System)

图书馆集成系统

InCoLSA (Indiana Cooperative Library Services Authority)

印第安纳州协作图书馆服务管理网络

IRLA (Independent Research Libraries Association)

独立研究图书馆协会

ISBD (International Standard Bibliographic Description)

国际标准书目著录

ISBN (International Standard Book Number)

国际标准书号

ISI (Institute for Scientific Information)

科学情报学会

ISO (International Standards Organization)

国际标准化组织

ISSN (International Standard Serial Number)

国际标准连续出版物号码

ITOL (International Thomson Organisation, Ltd.)

国际汤姆森有限公司

LC (Library of Congress)

美国国会图书馆

LCS (Library Circulation System)

图书馆流通系统

• **LSCA** (Library Services and Construction Act)

图书馆服务与建设法案

LSP (Linked Systems Project)

系统联网计划

- LSSI** (Library Systems and Services, Inc.)
图书馆系统服务公司
- MALCAP** (Maryland Academic Libraries Center for Automated Processing)
马里兰高等院校图书馆自动化处理中心
- MARBI** (Machine Readable Form of Bibliographic Information Committee)
机读型书目情报委员会
- MARC** (Machine-Readable Catalogue)
机读目录
- MIDLNET** (Midwest Regional Library Network)
中西部地区图书馆网络
- MILC** (Midwestern Interlibrary Consortium)
中西部图书馆联合体
- MINITEX** (Minnesota Interlibrary Telecommunications Exchange)
明尼苏达图书馆馆际电信交换网络
- MLC** (Michigan Library Consortium)
密执安图书馆联合体
- MLNC** (Missouri Library Network Corp.)
密苏里图书馆网络公司
- MULS** (Minnesota Union List of Serials)
明尼苏达连续出版物联合目录
- NAC** (Network Advisory Committee)
网络咨询委员会
- NACO** (Name Authorities Cooperative project)
姓名规范合作计划
- NCLIS** (National Commission on Libraries and Information Sci-

cncc)

全国图书馆与情报科学委员会

NEBASE (Consortium of Nebraska Libraries)

内布拉斯加图书馆联合体

NEDL (New England Deposit Library)

新英格兰储存图书馆

NELINET (New England Library and Information Network)

新英格兰图书馆与情报网络

NEUCAT (Nebraska Union Catalog)

NLM (National Library of Medicine)

国家医学图书馆

NOTIS (Northwestern Online Technical Information System)

西北部联机技术情报系统

NPC (National Periodicals Center)

国家期刊中心

NYPL (New York Public Library)

纽约公共图书馆

OCA (Ohio College Association)

俄亥俄大学协会

OCLC (Online Computer Library Center)

联机计算机图书馆中心

OHIONET (Ohio Network)

俄亥俄网络

PACNET (Pacific Network of OCLC)

OCLC太平洋网络

PALINET (Philadelphia Area Library Network)

费城地区图书馆网络

PRLC	(Pittsburgh Regional Library Center) 匹斯堡地区图书馆中心
RLAC	(Research Libraries Advisory Council (OCLC)) 研究图书馆咨询委员会
RLG	(Research Libraries Group) 研究图书馆组织
RLIN	(Research Libraries Information Network) 研究图书馆情报网络
SDI	(Selective Dissemination of Information) 定题情报服务
SMUG	(SOLINET Microcomputer Users Group) SOLINET微机用户组织
SNI	(Standard Network Interconnection) 标准网络互联
SOLINET	(Southeastern Library Network) 东南部图书馆网络
SPIRES	(Stanford Public Information Retrieval System) 斯坦福公共情报检索系统
SUNY	(State University of New York) 纽约州立大学
TEDS	(Training and Education Data Service) 培训与教育数据服务网络
TOMUS	(The Online Multiple User System) 联机多用户系统
TRLN	(Triangle Library Network) 三角图书馆网络
USBE	(Universal Serials and Book Exchange)

世界书刊交换中心

UTLAS (University of Toronto Library Automation Systems)

多伦多大学图书馆自动化系统

VTLS (Virginia Tech Library System)

弗吉尼亚技术图书馆系统

WHCLIS (White House Conference on Libraries and Information Service)

白宫图书情报工作会议

WILS (Wisconsin Interlibrary Service)

威斯康星图书馆馆际服务网络

WLC (Wisconsin Library Consortium)

威斯康星图书馆联合体

WLN (Western Library Network)

西部图书馆网络

前 言

图书馆网络几乎从 60 年代中期到 70 年代中期一直在图书馆事业发展中占着支配地位,虽然有关这一主题缺少许多可靠、最新的资料,但是, Susan K. Martin 博士的《图书馆网络 (1976~77)》第一版仍不为是第一部全面论述图书馆网络的专著。Martin 博士的书不仅满足了读者渴望了解网络和网络工作之大量实际情况的需要,而且将网络环境的广阔前景呈现给读者,并首次分析了网络形成的各种推动力。第一版一经问世便获得成功,并成为该领域权威的著作。第二版经过修改和扩充于 1979 年出版,第三版出版于 1982 年。

本书——《图书馆网络 (1986~87)》,不仅是旧版本的最新修订本,而且是内容涉及范围更广、组织和结构全新的出版物,并仍堪称目前有关图书馆网络方面唯一的专著。Martin 博士有关图书馆网络的一系列著作,同步反映了图书馆和图书馆网络的发展。前三版出版于由图书馆员唱主角的网络的形成阶段,并起到了对网络成员或将要成为网络成员以及参与网络建设和管理的图书馆员的指导作用。

网络的形成阶段现已结束,各种网络已成为图书馆界重要的独立组成部分。OCLC 已变得强大而富有竞争性;最近被一个跨国公司购买的 UTLAS 正在伸展其经济触角,准备抢占 OCLC 的市场;RLG 继续以一个合作性的研究图书馆网络扩大其地位和影响;SOLINET、AMIGOS、CLASS 和其它地区性或全国性网络也正在不断地增强网络

功能，并日益显示出其重要性。

《图书馆网络（1986~87）》反映了自上一版问世以来，网络间愈演愈烈的竞争和商业化倾向，这一全新的版本从一个更成熟更广泛的视角来剖析网络，不仅对图书馆员，而且对所有对网络感兴趣或需要掌握与了解究竟是什么造就了今天的网络的人，均有指导意义。本书讨论的许多问题在以前几个版本中均未曾涉及，因为这些问题当时尚未出现。Martin 博士在这本杰出的著作中，以其大胆和细腻的手法，探讨了 OCLC 和地区网络之间的版权、数据归属权与合同谈判问题；网络和经销商之间的竞争问题；系统联网计划，以及诸如美国国会图书馆、图书馆资源委员会、全国图书馆与情报科学委员会和研究图书馆中心所起的作用等复杂且经常出现的问题。

Richard De Gennaro

宾夕法尼亚大学

1986 年 3 月

目 录

统计表索引	(1)
缩略词索引	(2)
前言	(10)
第一章 网络化问题	(1)
第二章 图书馆合作: 两个含义	(13)
第三章 自动化图书馆网络的发展	(23)
第四章 联机图书馆中心	(36)
第五章 研究图书馆组织	(53)
第六章 地区网络	(75)
第七章 网络的管理和方法: 有关文献的综述	(103)
第八章 全国性计划	(116)
第九章 私营公司	(137)
第十章 合同与数据库所有权	(157)
第十一章 联网和局部系统	(173)
第十二章 图书馆网络的发展趋势	(182)
作者简介	(199)

第一章 网络化问题

美国一位较大型图书馆网络的领导者最近评论说“合作并非一件自然的事”，考虑到过去一个世纪中图书馆之间开展的广泛而成功的合作，这一评论是值得注意的。Melvil Dewey 坚决主张一本书应该只被编目一次，然后将编目数据复制给所有图书馆使用。本世纪后半叶，北美成千上万个图书馆正在使用计算机技术来共享系统和资源。这一事实表明，合作不仅是成功的，而且受到图书馆员们的热情拥护。既然如此，为什么合作还被称为是“一件并非自然的事”呢？

合作和网络化受到了大家的赞同，同其它机构共享资源能得到好处，这一点是无可争议的。然而，还存在本位主义的干扰，对整个团体是好的事情，对某个具体的图书馆却并非绝对有益的。图书馆的管理者也是网络和合作组织的领导成员，这一点更增加了问题的复杂性。网络领导成员们聚在一起解决整个网络的问题，但当他们回到自己的图书馆之后才意识到这个解决方案对他们的图书馆隐含着严重的问题，这种现象是常见的。

于是，在网络环境下，各种各样的成员将利益和能力结合起来，为网络化构造一个框架，它对立刻解决图书馆界的主要问题是可行的和令人满意的，但它对于每个图书馆尽力为用户需求服务的日常工作却不能自然地结合起来。因此，网络化被认为并非是一件自然的事情。网络化需要许多自觉努力和善意愿望来创造一个能为绝大多数成员提供最大可能受益的网络环境。