

数字信息环境下图书馆信息资源建设与共享

李振华 著



九州出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

数字信息环境下图书馆信息资源建设与共享 / 李振华著. —北京 : 九州出版社, 2012. 12

ISBN 978-7-5108-1902-5

I. ①数… II. ①李… III. ①数字图书馆 - 信息资源 - 资源建设 - 中国 ②数字图书馆 - 信息资源 - 资源共享 - 中国 IV. ①G250. 76

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 317431 号

数字信息环境下图书馆信息资源建设与共享

作 者 李振华 著
出版发行 九州出版社
出 版 人 黄宪华
地 址 北京市西城区阜外大街甲 35 号 (100037)
发行电话 (010)68992190/2/3/5/6
网 址 www.jiuzhoupress.com
电子信箱 jiuzhou@jiuzhoupress.com
印 刷 福州千帆印刷有限公司
开 本 720 毫米 × 1020 毫米 16 开
印 张 13.25
字 数 220 千字
版 次 2013 年 1 月第 1 版
印 次 2013 年 1 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-5108-1902-5
定 价 46.00 元

★ 版权所有 侵权必究 ★

前 言

数字信息环境下，电子资源发展迅猛，数量剧增，类型也不断增多。早期的电子资源只有书目数据库，现在发展有电子报纸、电子图书、电子期刊、学位论文、学术会议论文以及各种专题性数据库，且不仅有全文数据库，还有文摘数据库、目次数据库、引文索引数据库、综述数据库等。数字信息环境下，不但电子资源数量猛增，纸质资源数量也逐年增长：以我国中文图书为例，2006年至2011年中文图书出版年均增长率为8.96%，其中2011年增幅最大，为12.53%。2011年中文纸质图书出版量高达369523种，令人叹为观止。

随着信息资源的发展，图书馆信息资源建设也发生了翻天覆地的变化：先是从馆藏发生变化——原先图书馆只收藏图书、期刊、报纸等文献，而今，各种载体的信息都有收藏；图书馆信息资源建设观念也随之发生了变化，从最初以藏为重的思想转变为以用为主的思想，从原先自给自足的小农思想转变为资源共建、共知、共享的思想；与此同时，图书馆信息资源建设模式也从原本单一的图书馆员决策采访模式转变为图书馆员和读者双重决策的采访模式。图书馆信息资源采访工作方式及流程也发生了重大变化，早期图书馆采访工作较为简单，供书单位只有新华书店，而今民营书商如雨后春笋，遍地皆是，且图书馆只有通过公平、公正、公开的招标方式才能与中标供应商合作。早期图书馆文献采访工作仅限于图书馆采访部门，而今信息资源采访工作几乎涉及到图书馆的各部门，数据库采访还需馆长直接领导下的专门采访工作小组共同完成。值得一提的是，图书馆信息资源建设经费也相应增长，年购置经费从原先的几十万增长到几百万、上千万，大型图书馆甚至达到几千万。总之，在数字信息环境下，图书馆信息资源建设正在发生日新月异的变化。

本人从事图书馆信息资源采访工作二十余载，亲眼目睹了图书馆的一切变化，深知图书馆信息资源采访工作的重要性，也深知图书馆信息资源采访工作的艰难性，即便现在信息资源购置经费增长至上千万，却仍旧无法赶上

信息资源产品的涨幅，尤其是外文数据库，由于其原本售价就高，且年涨幅在 13% 左右，使得众多图书馆望洋兴叹，因而单个图书馆要想凭借自身的力量来满足广大读者、用户日益增长的信息需求是相当困难的，而如今，图书馆正走出困境，通过建立图书馆联盟进行信息资源共建、共知、共享，这是图书馆唯一的出路。然而，在数字信息环境下，如何恰当地使用有限的购置经费，有效地进行信息资源建设与共享，是一个十分严谨、慎重的课题，因此，本人萌发了撰写此书的念头，希望通过图书馆专业所学的知识并结合多年来的工作经验成就此书，并与图书馆界同仁分享。

本书着重阐述了信息资源建设理论的重要性，并详细地论述了具体的信息资源，包括中文图书信息资源、中文期刊信息资源、外文图书信息资源、外文期刊信息资源、中文数据库资源以及外文数据库资源的出版特点，读者、用户信息资源需求特点，图书馆信息资源保障体系建立，以及信息资源采访的原则和策略。同时，本人也结合 2011 年福建省教育厅科学研究项目《大学城图书馆外文期刊信息资源共建共享研究》，论述了有关图书馆信息资源合作建设与共享的问题，着力探求信息资源共建共享之特点。本书尽量理论联系实际，并侧重实际操作研究；各章节既相对独立又相互联系，尽可能地使创作意图贯穿全文。

由于本人学识有限，书中难免有疏漏和讹谬之处，敬请专家学者和读者批评指正。同时在撰写此书的过程中，参阅了许多专家学者的论文、论著，在此表示感谢，如有引用和阐述不当之处，敬请谅解。

李振华 谨识

2012 年 10 月于福州

目 录

前言

第 1 章 数字信息环境下图书馆信息资源建设概论

1.1 信息资源的演变与发展	(1)
1.1.1 信息的概念	(1)
1.1.2 信息资源的概念	(1)
1.1.3 信息资源类型的发展	(2)
1.2 信息资源建设的含义及内容	(8)
1.2.1 信息资源建设的含义	(8)
1.2.2 信息资源建设的内容	(9)
1.3 信息资源建设的基本理论	(11)
1.3.1 系统论在信息资源建设的应用	(11)
1.3.2 控制论在信息资源建设的应用	(12)
1.3.3 经济理论在信息资源建设中的运用	(13)
1.3.4 信息管理理论在信息资源建设的运用	(16)
1.4 信息资源建设的原则	(20)
1.4.1 实用性原则	(20)
1.4.2 系统性原则	(22)
1.4.3 特色化原则	(23)
1.4.4 协调发展原则	(25)
1.4.5 共建共享原则	(26)
1.5 信息资源建设采访思想的发展	(27)
1.5.1 传统的采访思想	(27)
1.5.2 现代的采访思想	(27)

1.6 信息资源采访机构设置的变化	(28)
1.6.1 信息资源采访机构的作用	(28)
1.6.2 信息资源采访机构设置模式	(29)

第2章 中文图书信息资源建设

2.1 我国中文纸质图书出版业的变化与发展	(31)
2.1.1 出版业的发展与动态	(31)
2.1.2 各类型出版机构图书出版动态	(32)
2.2 中文图书资源出版特点	(35)
2.2.1 我国中文纸质图书资源出版特点	(35)
2.2.2 台湾中文纸质图书出版特点	(39)
2.2.3 中文电子图书资源出版特点	(42)
2.3 中文纸质图书出版发行信息	(45)
2.3.1 新书书目	(45)
2.3.2 回溯性书目	(46)
2.3.3 主要书评、书摘	(47)
2.4 读者对中文图书需求特征	(47)
2.5 中文图书信息资源保障体系建立	(48)
2.6 中文图书信息资源建设原则	(48)
2.6.1 大陆与台湾图书资源互补的原则	(48)
2.6.2 纸质与电子图书资源协调发展的原则	(48)
2.6.3 发展重点与兼顾一般的原则	(49)
2.7 中文图书信息资源配置策略	(49)
2.7.1 根据图书馆实际情况配置	(49)
2.7.2 严格控制图书入藏质量	(49)
2.7.3 建立读者信息资源决策采购机制	(50)
2.7.4 广泛地收集图书出版信息	(50)
2.7.5 参加全国性图书现采活动	(51)
2.7.6 严把把关图书供应商提供的书目	(52)

第3章 中文期刊信息资源建设

- 3.1 中文期刊出版业的变化与发展····· (53)
 - 3.1.1 我国出版业的发展与动态····· (53)
 - 3.1.2 我国期刊发行渠道的发展变化····· (56)
 - 3.1.3 台湾出版业的发展与动态····· (57)
- 3.2 中文纸质期刊出版特点····· (58)
 - 3.2.1 我国中文纸质期刊出版特点····· (58)
 - 3.2.2 台、港、澳中文纸质期刊出版特点····· (61)
 - 3.2.3 中文电子期刊出版特点····· (62)
- 3.3 中文期刊出版信息····· (63)
- 3.4 中文期刊评价体系与评价方法的确立····· (64)
 - 3.4.1 中文期刊评价体系的确立····· (64)
 - 3.4.2 中文期刊评价方法的确定····· (65)
- 3.5 中文期刊读者、用户利用特点····· (67)
- 3.6 中文期刊信息资源保障体系建立····· (68)
- 3.7 中文期刊信息资源建设原则····· (68)
 - 3.7.1 纸质与电子期刊资源相结合的原则····· (68)
 - 3.7.2 与中文图书资源互补发展的原则····· (69)
 - 3.7.3 与台港澳期刊协调发展的原则····· (69)
- 3.8 中文期刊配置策略····· (69)
 - 3.8.1 综合考虑期刊的各种属性····· (69)
 - 3.8.2 参照相关的期刊评价工具····· (70)
 - 3.8.3 从读者、用户实际需求出发····· (70)

第4章 外文图书信息资源建设

- 4.1 国外出版业的发展与动态····· (71)
 - 4.1.1 英国出版业的发展特点····· (71)
 - 4.1.2 美国出版业的发展特点····· (73)
 - 4.1.3 德国出版业的发展特点····· (74)
 - 4.1.4 荷兰出版业的发展特点····· (74)
 - 4.1.5 国际性出版业的发展特点····· (74)

4.2 外文纸质图书出版特点	(75)
4.2.1 外文纸质图书总体出版趋势	(75)
4.2.2 各类外文纸质图书出版特点	(77)
4.3 外文电子图书发展特点	(79)
4.3.1 各类外文电子图书出版特点	(80)
4.3.2 电子图书的优势	(82)
4.4 外文图书出版发行信息	(82)
4.4.1 征订书目	(82)
4.4.2 国外出版的主要书评、书摘	(86)
4.5 外文图书信息资源保障体系建立	(87)
4.6 外文图书信息资源建设原则	(88)
4.6.1 从读者实际需求出发的原则	(88)
4.6.2 成本效益的原则	(88)
4.6.3 与中文图书互补的原则	(88)
4.6.4 与电子图书协调发展的原则	(89)
4.7 外文图书信息资源建设策略	(89)
4.7.1 读者直接参与选书	(89)
4.7.2 积极开展读者荐书活动	(89)
4.7.3 广泛了解图书出版动态	(89)
4.7.4 参加外文图书博览会	(90)

第5章 外文期刊信息资源建设

5.1 国外出版业的发展与动态	(91)
5.1.1 美国出版业发展特点	(91)
5.1.2 英国出版业发展特点	(92)
5.1.3 德国出版业发展特点	(94)
5.1.4 荷兰出版业发展特点	(95)
5.2 外文电子期刊发展特点	(96)
5.3 外文期刊出版发行信息	(97)
5.3.1 国内编制的征订目录	(97)
5.3.2 国外编制的征订目录	(98)

5.4 数字信息环境下外文期刊订购情况	(99)
5.4.1 外文纸质期刊订户数量逐年减少	(99)
5.4.2 外文纸质期刊征订数量增长缓慢	(99)
5.4.3 人文、社科与自然科学期刊征订比例严重失调	(100)
5.4.4 人文科学各学科期刊订购数量均较少	(100)
5.4.5 社会科学各学科期刊订购数量相差较大	(101)
5.4.6 自然科学各学科期刊订购数量呈阶梯式分布	(102)
5.4.7 外文电子期刊订购数量激增	(102)
5.5 数字信息环境下用户对外文期刊信息资源需求状况	(103)
5.5.1 参考、利用外文期刊文献的读者、用户数量增大	(103)
5.5.2 外文期刊信息需求量增大	(103)
5.6 数字信息环境下外文期刊信息资源保障机制建立对策	(104)
5.6.1 建立重点突出、特色明显的外文纸质期刊信息资源保障体系	(104)
5.6.2 建立外文电子期刊信息资源保障体系	(105)

第6章 中文数据库资源建设

6.1 中文数据库资源类型发展特点	(109)
6.1.1 中文期刊数据库	(109)
6.1.2 中文二、三次文献数据库	(112)
6.1.3 中文电子图书数据库	(115)
6.1.4 中文学位论文数据库	(117)
6.1.5 中文会议论文全文数据库	(118)
6.1.6 中文报纸全文数据库	(119)
6.1.7 中文工具书数据库	(120)
6.1.8 中文专题数据库	(120)
6.2 用户中文数据库资源利用特点	(126)
6.3 图书馆中文数据库配置现状	(127)
6.4 中文数据库资源保障体系的建立	(127)
6.5 中文数据库建设原则	(128)
6.5.1 突出重点、兼顾一般的原则	(128)

6.5.2	用户实际需求的原则	(128)
6.5.3	与中文纸质资源协调发展的原则	(128)
6.5.4	与外文电子资源统筹考虑的原则	(128)
6.5.5	各类型中文数据库资源协调发展的原则	(129)

第7章 外文数据库资源建设

7.1	外文数据库资源发展特征	(130)
7.1.1	外文电子期刊数据库	(130)
7.1.2	外文电子图书数据库	(134)
7.1.3	外文学位论文数据库	(138)
7.1.4	外文专题数据库	(139)
7.1.5	外文报纸数据库	(141)
7.1.6	外文二、三次文献数据库	(142)
7.2	用户外文数据库资源利用特点	(145)
7.3	图书馆外文数据库配置现状	(146)
7.4	外文数据库资源保障体系的建立	(147)
7.5	外文数据库建设原则	(147)
7.5.1	突出重点学科的原则	(148)
7.5.2	“拥有”与“存取”相并重的原则	(148)
7.5.3	用户实际需求的原则	(149)
7.5.4	前瞻性的原则	(149)
7.5.5	成本效益的原则	(149)

第8章 图书馆信息资源合作建设

8.1	电子资源发展特征	(151)
8.2	图书馆联盟信息资源建设现状	(153)
8.2.1	大学城图书馆外文纸质期刊资源建设现状	(153)
8.2.2	大学城图书馆电子资源配置现状	(155)
8.3	图书馆联盟电子资源采购模式	(156)
8.3.1	集团采购模式	(157)
8.3.2	联合采购模式	(157)

8.4	图书馆联盟信息资源联合保障体系的建立	(158)
8.5	图书馆联盟信息资源合作建设原则	(159)
8.5.1	协作配置的原则	(159)
8.5.2	最小成本的选择原则	(159)
8.5.3	好中选优的原则	(160)
8.6	图书馆联盟信息资源合作建设策略	(160)
8.6.1	增强外文期刊信息资源共建意识	(160)
8.6.2	加强对图书馆联盟信息资源的整合	(161)
8.6.3	注重资源的整体规划和发展目标的确立	(161)
8.6.4	注意电子资源的协调发展	(162)
8.6.5	加强对电子资源的考核与评价	(163)
8.6.6	充分发挥协调机构的管理职能	(163)
8.6.7	充分发挥大型图书馆的骨干作用	(164)
8.6.8	灵活采用联合采购和分工采购方式	(164)
8.6.9	跟踪用户信息需求	(165)
8.6.10	开发本馆特色数据库	(166)

第9章 图书馆信息资源共享

9.1	信息资源共享发展历程	(167)
9.2	数字信息环境下图书馆信息资源共享的必要性	(170)
9.2.1	图书馆信息资源购置经费紧缺	(170)
9.2.2	馆藏资源未发挥出应有的作用	(171)
9.2.3	图书馆之间信息资源相差悬殊	(171)
9.3	信息资源共享存在的障碍	(172)
9.3.1	思想观念问题	(172)
9.3.2	管理体制问题	(172)
9.3.3	经费投入问题	(173)
9.3.4	法律法规问题	(173)
9.4	信息资源共享内容与模式	(173)
9.4.1	信息资源共享内容	(173)
9.4.2	信息资源共享模式	(174)

9.5 信息资源共享措施	(176)
9.5.1 建立完整的书目信息获取体系	(176)
9.5.2 建立高起点的图书馆联盟信息资源共享平台	(177)
9.5.3 建立多种利用方式并重的信息资源利用体系	(177)
9.5.4 加强共享机制管理	(178)
9.5.5 制定知识产权保护规则	(179)
9.5.6 加强联合参考咨询服务	(180)
9.5.7 重视计算机资源共享	(180)
9.5.8 加强人员培训与业务辅导	(181)

第 10 章 数字信息环境下图书馆员素质、技能要求 与继续教育

10.1 数字信息环境下图书馆员素质要求	(182)
10.1.1 思想品德素质要求	(182)
10.1.2 文化素质要求	(183)
10.1.3 业务素质要求	(187)
10.2 数字信息环境下图书馆员继续教育	(193)
10.2.1 引进激励机制	(193)
10.2.2 建立相应的规章制度	(193)
10.2.3 建立完善的继续教育体系	(193)
10.2.4 必须有专项经费支持	(194)
10.2.5 继续教育工作要统筹规划	(194)
10.3 图书馆员继续教育的模式	(194)
10.3.1 参加第二专业学习	(194)
10.3.2 鼓励学术论文创作	(194)
10.3.3 举办各种级别的学术讨论会	(195)
10.3.4 办好各种专题研讨班、培训班、进修班	(195)
10.3.5 加强实践操作	(196)
10.4 图书馆员继续教育的内容	(196)
参考文献	(197)

第1章 数字信息环境下 图书馆信息资源建设概论

1.1 信息资源的演变与发展

1.1.1 信息的概念

“信息”一词由来已久，并在人们日常生活中被广泛使用，进入信息时代后更是成为人们社会生活、经济活动频繁使用的“关键词”之一，但过去人们大多都将其与“消息”等同使用。其实当今人们使用的“信息”概念，无论内涵还是外延都和以往有着很大的区别。“信息”作为一个科学术语也是众说不一。“信息”一词最早出现在哈特莱（R. V. Hartley）于1928年撰写的《信息传输》一文中，到了20世纪40年代后期，尤其是随着信息论、控制论的产生，“信息”作为一个科学的概念，应用于自然科学和社会科学的许多领域，成为哲学、数学、系统论、控制论、经济学、管理学等学科共同讨论和使用的重要概念。由于学科及研究角度的不同，人们对信息概念的理解也不一样。但无论各种理解的差异有多大，“信息”反映的都是人与人之间、人与事物之间相互作用而产生的内容。因此信息的内容是包罗万象的，是一切数据、符号、信号、资料等的集合体，在数字信息环境下，其表现形式更是多种多样，数字、文字、语言、声音、符号、图形、报表等都能表示信息。

1.1.2 信息资源的概念

在生产力低下、科学技术落后的农业社会，人们是不可能从“资源”的角度来认识信息的。信息时代，由于信息被应用于生产，其缩短了生产周期、节约了物质资源、降低了产品成本并提高了产品质量，对经济增长和社会发展起到了特殊的作用，因而为人们所刮目相看。从此信息作为一种新兴资源深入人心。信息是一种具有巨大作用的资源，然而，它只有经过开发、

加工、处理,使之有序化才能成为有用的资源。信息时代,以计算机和网络技术为核心的现代技术为信息的充分开发和利用提供了前所未有的技术基础和条件,使信息利用更为便捷。而对信息资源的认识也是众说纷纭。信息资源这一术语最早是由国外学者罗尔科(J. O. Rourke)于1970年在他的论文《加拿大的信息资源》(*Information Resources in Canada*)中提出的。

因此,从狭义上讲,信息资源是经过人类选择、加工、处理、组织、序化的各种有用信息的集合。从广义上讲,信息资源除了信息内容本身外,还应包括与其密切相关的信息设备、信息人员、信息系统、信息网络等。但从信息资源建设的角度看,“信息资源”的概念主要是狭义上的。

1.1.3 信息资源类型的发展

信息需要依附于一定形式的载体才能传播、交流。从信息资源的载体形式看,信息资源可分为载体信息资源、文献信息资源、网络信息资源和实体信息资源。载体信息资源是指以人体为载体并能为他人识别的信息资源,如谈话、授课、唱歌等口语信息资源和表情、手势、姿态、舞蹈等体语信息资源。文献信息资源是指以文献为载体的信息资源,如人所皆知的图书、期刊、报纸等信息资源。网络信息资源是指以计算机技术、通信技术、多媒体技术相融合而形成的在网上可查找到的信息资源,如电子图书、联机杂志、各种数据库以及电子邮件等信息。实体信息资源是指以实物为载体的信息资源,如产品、样品、模型、雕塑等人工实物信息资源和野外地质剖面、海岸线的形态等天然实物信息资源。而从图书馆信息资源建设角度看,信息资源可划分为刻写型文献信息资源、印刷型文献信息资源、缩微型文献信息资源、视听型文献信息资源和数字信息资源。

刻写型文献是指以刻画和手工书写为手段,将知识信息内容记录在各种自然物质材料和纸张等不同的载体上而形成的文献,如古代的卜辞、金文、简策、帛书以及现代的笔记、手稿、书信、原始档案、会议、记录等。

印刷型文献是通过石印、油印、铅印、复印等印刷方法将知识信息内容记录到纸质载体上的一种文献形式。印刷型文献阅读方便、直观、随意、欣赏性强,所以到目前为止还一直受到人们的欢迎。印刷型文献主要是图书、期刊、报纸、特种文献资料以及其他零散资料。

图书是迄今为止人类利用最多的文献信息资源,它以纸质为载体材料,记录着内容全面、系统、成熟的知识,多是著者长期知识积累和研究的成

果。它包括有专著、译著、教材、资料汇编、通俗读物、少儿读物等，还包括有书目、索引、文摘、指南、百科全书、手册、年鉴、字典、词典等工具书。近年来，多卷书、丛书日见增多，为读者各种利用尤其是专题文献信息利用提供了便利。

期刊是一种连续出版物，记录着内容广泛、知识新颖的信息。期刊内容涉及广泛，包括经济、政治、思想、科学技术、文化教育、文学艺术以及社会生活等各个方面，所以期刊划分有政论性、学术性、工艺美术性、通俗性、检索性、资料性等期刊。由于期刊出版周期短，信息传递速度快，能及时反映最新理论、技术、方法、动态等信息，所以最受读者青睐。按出版周期来看，期刊可分为年刊、半年刊、季刊、双月刊、月刊、半月刊、旬刊等。近年来期刊品种并没有大幅度增加，但是每种期刊的版面逐年增大，且多数期刊期数增多——许多从季刊变为双月刊，双月刊变为月刊、月刊变为半月刊，半月刊变为旬刊等。说明期刊文献信息资源越来越丰富。

报纸是出版周期最短、报道内容最广泛、时效性最强的定期连续出版物。报纸具有报道、宣传、评论、教育、参考、咨询等多种社会职能，所以报纸是最为灵活、活跃、重要的信息资源。按报纸的报道内容可划分为综合性报纸、专业性报纸；同时又可根据其报道内容的区域范围划分为全国性报纸和地方性报纸；此外，按其出版周期，可分为日报、双日报、三日报、周报、旬报等，而日报则又有早报和晚报之分。总之，报纸信息资源也是在蓬勃发展。

特种文献资料指的是那些出版形式比较特殊的科技文献资料，其介于图书与期刊之间，主要包括科技报告、政府出版物、会议文献、学位论文、专利文献、标准文献、产品资料等。特种文献资料的特殊性表现为：一、内容专一，专业性极强，都是有关某一专业的技术或学术等方面的资料；二、特种文献资料多数是内部参考文献，没有标准书号，如许多论文集就没有 ISBN 号；三、多数没有连续性，如有的学术会议文献有时有出版论文集，有时又没有；四、交流范围较窄，大多是在行业内部交流，所以具有一定的保密性；五、内容真实，所以实用性强，如产品资料记载的数据比较可靠，对技术人员在产品的设计、造型、试制、改造以及引进国外技术设备方面具有参考价值；六、收集较难，因其大多数是内部交流资料，没有公开发行，所以收集难度较大。近些年，特别是保密性不那么大的政府出版物会由政府委托

出版商在各图书馆宣传、推销从而得以收藏。

缩微型文献信息资源是指采用光学记录技术将印刷型文献的影像缩小记录在感光材料上制成的文献复制品。缩微型文献信息资源主要指的是缩微资料，其按外形划分可分为缩微胶片、缩微胶卷、缩微卡片等。缩微资料的主要优点是体积小，重量轻，信息存储量大；复制性能好，不走样，同时易于转换成其他形式的文献；成本相对低廉，大约只有印刷品的1/10~1/15。不足之处就是不方便阅读，须借助阅读放大机，阅读效果也不及印刷版文献，同时缩微资料保存和使用条件要求严格，设备费用成本较高，所以一般图书馆收藏极少或无收藏。

视听型文献信息资源是指以电磁材料为载体，以电磁波为信息符号，将声音、文字、图像记录下来的一种动态型文献。视听型文献信息资源主要是指视听资料，其按人的感官接受方式可分为视觉资料、听觉资料、音像资料三种。视觉资料主要有照相底片、摄影胶卷、幻灯片、无声影片、传真照片等。听觉资料主要有唱片、录音带等发声记录资料。音像资料主要有声影片、电视片、配音录像带等显像发音记录资料。视听资料生动、感性，是教学、欣赏的重要资料，也是公共图书馆和专业图书馆及专科院校图书馆收藏的重要资料，如公共图书馆就收藏了较多的音像资料供读者欣赏，电影、音乐、美术院校图书馆也收藏了大量的视听资料。

数字信息资源是指以数字化的形式将文字、图像、声音、动画等多种形式的信息存储在光、磁等非纸质载体中，以光信号、电信号的形式传输，并通过计算机和其他外部设备再现出来的信息资源。数字资源有单机信息资源与网络信息资源之分。单机信息资源是指通过计算机存储和阅读但不在网络上传输的数字信息资源。由于单机信息资源主要存储在磁带、磁盘、光盘上，在利用上受到很多限制，不利于信息资源的存取和共享，如今人们利用更多的是网络信息资源，所谓网络信息资源指的是借助计算机网络以获取和利用所有信息资源的总和。网络信息资源按其使用形式可划分为联机检索信息资源和因特网信息资源。联机检索信息资源是指通过主机或联机网络及检索终端获取信息的联机数据库。其内容覆盖面广、检索精确度高，信息规模大，节省时间，是获取网上信息的重要途径。因特网信息是世界上最具有活力、前景最广阔的信息资源。因特网上的各种信息内容都集中在统一易用的用户界面上，方便用户存取与利用，而联机检索信息资源用户界面不统一，

使用时还需专业人员帮助，所以因特网信息资源较之于联机检索信息资源来得优越。

数字信息环境下，数字资源大为发展，已经成为社会发展、经济建设、科学研究不可缺少的重要信息资源。因此，数字信息资源成了图书馆收藏的重要对象。近年来，数字信息资源发展迅猛，不仅数量剧增，类型也更为多样化——按所对应的非网络信息资源来划分，可分为电子图书、电子期刊、电子报纸、信息数据库以及其他电子信息。

电子图书是指以二进制的数字化形式记录文字、图像、声音等信息，通过磁盘、光盘、网络等电子载体出版发行，并借助于一定的工具进行阅读利用的“数字化书籍”。电子图书主要有两种类型，一类是将纸质图书通过扫描等计算机处理技术将其转换为数字格式的，用电子的方式发行，用计算机阅读和存储的电子读物；另一类为原生数字出版物，即开始就有电子文本的电子图书。电子图书具有许多优点：①便携性，人们外出时也可阅读大量的图书；②阅读时自然、随意，可以像阅读纸本书那样一页一页地翻看，而不是像在电脑屏幕上滚动翻看；③可以用系统附带的书写笔等输入工具在书页上做批注或书写读书感想等；④通过关键词在全文、标题等不同位置的检索，读者可快速确定所需图书以至章节，降低读者精确查找图书的时间成本；⑤阅读外文图书时遇到不会念的单词只要点击该单词就会发出读音；⑥阅览图片时动静态可随意转换，如在动态下，可以看到花蕾慢慢绽放的全过程。所以，电子图书越来越受人们喜爱，是图书馆收藏的重要内容之一。

电子期刊是指以数字形式存储在电子媒介上并通过电子媒体发行和阅读使用的连续性出版物。电子期刊按出版发行方式可分为与印刷版并行出版的电子版期刊和纯电子版期刊两种类型：前者是在编辑、出版、发行印刷版期刊时将电子版期刊采用联机形式安装在网络服务器中，提供网上服务；而后者则是从投稿、编辑、出版、发行、订购、阅读乃至读者意见反馈各环节都在网络环境中进行。相比较而言，与印刷版并行出版的电子版期刊发展势头旺盛，因为印刷版期刊历史悠久，尤其是那些知名度高的期刊早已深入人心，如 Elsevier、Oxford 等著名出版社出版的期刊。这些期刊一旦发行电子版，就能很快被用户接受，所以这类电子期刊是图书馆收藏的重点。另外，按出版来源可分为由原始出版机构发行的电子期刊和由非原始出版机构发行的电子期刊，前者是由出版机构直接将其电子期刊通过网络发行；后者是由