



附正版软件光盘

图书馆工具软件集

苗拥军 赵殿文

著



海 洋 出 版 社

图书馆工具软件集

苗拥军 赵殿文 王冰 著

海洋出版社

2001年·北京

图书在版编目 (C I P) 数据

图书馆工具软件集/苗拥军, 赵殿文等著, —北京:
海洋出版社, 2001.1

ISBN 7-5027-5058-4

I .图… II ①苗…②赵… III. —图书馆管理—
应用软件—汇编 IV.G250.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 11520 号

<http://www.oceanpress.com.cn>

海 洋 出 版 社 出 版 发 行

(100081 北京市海淀区大慧寺路 8 号)

北京朝阳科普印刷厂印刷 新华书店发行所经销

2001 年 4 月第 1 版 2001 年 4 月北京第 1 次印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 9.5

字数: 178 千字 印数: 1~1200 册

定价: 600.00 元

海洋版图书印、装错误可随时退换

前　　言

本书介绍的是专业公司开发的图书编目系统、科技论文管理系统、借阅证打印系统、图书条码打印系统、图书资料数据转换系统的使用方法。本书附录是为各类图书馆所作的自动化方案，可供各馆参考使用。

第一章为图书编目系统，用户可用来进行图书编目、打印各种著录卡片报表、数据统计、查重查询等工作。本系统内含 40 万条书目 MARC 数据，可供用户回溯建库时使用。

第二章为科技论文管理系统，用户可以从数据光盘和因特网上下载所需数据并加载到科技论文管理系统，以建立本馆的资料库。

第三章为借阅证打印系统，用户可用来打印读者借阅证及各种证卡。

第四章为图书条码打印系统，用户可将图书条码打印在不干胶纸上，然后再贴到相关图书上，以供图书借还使用。

第五章为图书资料数据转换系统，用户可利用本系统，将 MARC 数据转换为大家所熟悉的文本或 DBF 格式，以供其他系统调用。

附录中的图书馆自动化方案可供尚未实现图书馆自动化的用户参考。

本书所附光盘中存放了以上所有系统的正版软件，用户可以放心使用。

本书内容及所附软件难免有不足之处，欢迎广大读者批评指正。

编　　者

2001 年 1 月

第一章 图书编目系统

图书编目工作是图书馆进行馆藏建设、开发利用文献资源的重要环节。通过编目工作，每种图书都可以得到多处反映，为检索者提供若干查询途径，形成相互联系、彼此补充的完整目录体系。图书馆各项工作基本上都是以目录为基础而开展的，编目系统是流通、公共检索等一系列自动化系统的基础，是图书馆自动化的核心部分。本书光盘中的图书编目系统是纵横公司研制的“图书信息集成管理系统 FLCS”中的编目子系统。本章主要论述的是图书编目系统的主要功能和特点及其在图书馆编目工作中的应用。

该编目系统不仅适合于高校图书馆的图书采编工作，而且适合于各种类型的中、小图书馆（室）的图书编目工作。就系统功能而言，它使图书馆的图书编目、查重、统计、打印等工作的过程通过计算机进行管理，大大减轻了图书编目人员繁重的、重复性的劳动，提高了工作效率，缩短了图书编目的时间。该系统由图书编目、修改、查重、查询、检查排序、打印、统计、数据转换、数据维护和系统管理等模块组成。

该系统应用平台为：PC 机操作系统为 Windows95/98/2000 及以上版本；网络操作系统为 Windows NT、NOVELL 及以上版本。该系统彻底抛弃了 16 位操作系统，全部代码为 32 位，能充分发挥计算机软硬件性能，并具有高度安全性。该系统采用图形界面，支持 Windows 下的不同软件传递数据、不同软件同时运行等所有功能。系统采用可视化开发工具开发、界面友好、功能齐全、操作简单、数据准确可靠、数据库维护方便、打印输出格式多种多样、各类统计迅速准确等优点和独到之处，便于在各类图书馆中推广使用。

第一节 进入编目系统

下面介绍怎样进入编目系统。

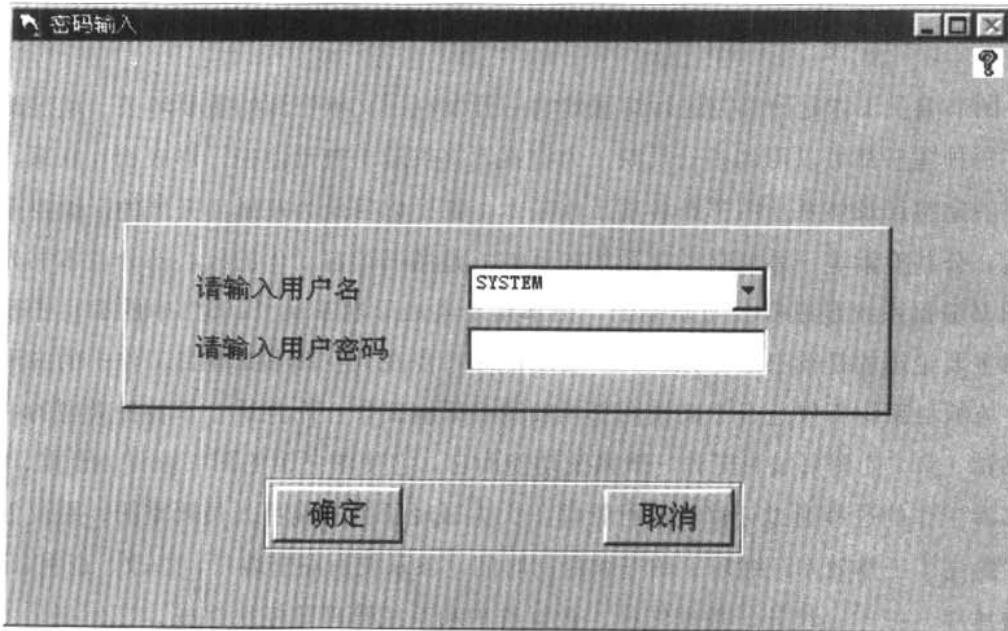
一、运行编目系统主程序

当编目系统安装完毕后，Windows 的任务栏中会出现一个“纵横编目系统”菜单选项，单击此选项，即可启动编目系统主程序。用户也可以进入编目子系统的安装目录，

通过双击程序文件“bm_ts.exe”来启动编目系统主程序。

二、身份验证

编目系统主程序运行后，系统会出现编目系统登录界面，如下图所示：



用户必须输入正确的用户名及其密码才能进入编目系统。

1. 输入用户名

用户可在用户名下拉组合框中输入自己的用户名，也可以单击下拉组合框选择自己的用户名。系统对用户名的大小写敏感，输入用户名时，请注意英文字母的大小写。下拉组合框中的用户名可通过“操作员管理”功能来增加和删除。请参见“操作员管理”功能。

系统默认用户名为“SYSTEM”。

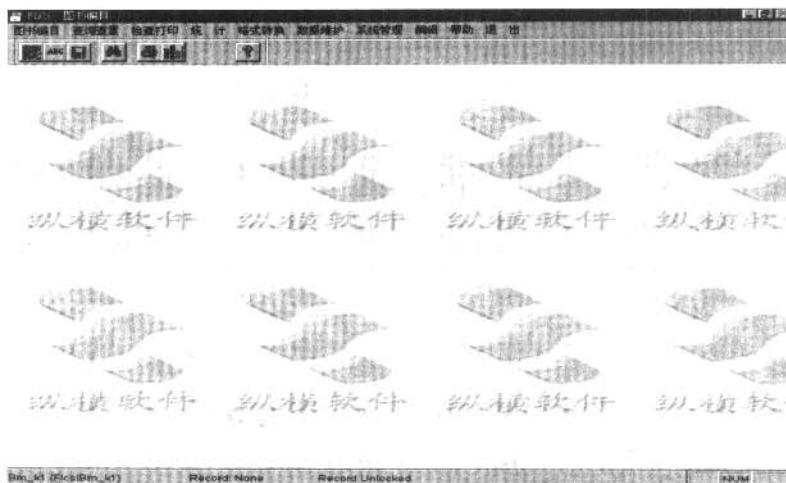
2. 输入用户密码

用户可在输入框中输入用户密码。系统对密码的大小写敏感，输入密码时，请注意英文字母的大小写。用户可通过“密码修改”功能修改自己的密码。请参见“密码修改”功能。

系统默认“SYSTEM”用户密码为空。

如果用户所输入的用户名或密码正确无误，系统会进入主菜单，用户可以使用编目系统。否则，系统会给出相应提示，用户不能进入编目系统。

编目系统主界面如下：



第二节 图书编目系统数据流程

编目子系统设置了 BM_K1 (编目录入库)、BM_CENT (总书目数据库)、BM_CBZ (编目出版者库)、BM_FLHK (种次号库) 等 4 个主要数据库。所有编目数据最终都要存到 BM_CENT (总书目数据库) 中。

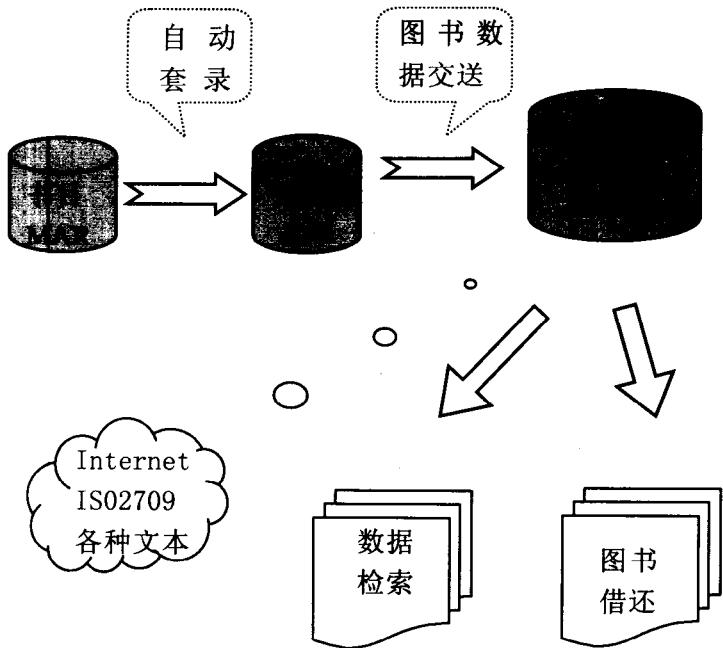
图书编目时，录入的图书数据暂时存入编目录入库 (BM_K1)，经过数据修改后，进行图书数据自动查重。图书数据自动查重是将编目录入库 (BM_K1) 的图书数据同总书目库 (BM_CENT) 中的数据进行逐一比较，以确定是否有重书数据。查重工作完成后即可进行各项数据正确性检查工作。首先进行登录号排序检查，以查出登录号相同的图书数据，然后进行种次号排序检查与正题名与分类号对应检查以查出分类号或种次号不正确的图书数据。在确保编目录入的数据准确无误后，即可进行打印统计等操作。所有编目工作完成后，可通过数据交送将编目录入库数据追加到总书目库及分册库。

出版者库是一个动态数据库。所谓动态数据库是指系统会根据 ISBN 号对应的出版地、出版者自动增加或修改原数据库中的数据。

在进行数据交送的过程中，系统会将编目录入库的数据清空。实际上，编目录入库中的数据是被移动到了编目主库而不是被复制到了编目主库。设置编目录入库的目的是为了提高图书进行数据录入、统计、打印等操作时的速度。

编目工作完成后，用户可将图书编目数据转成 ISO2709 数据即 MARC 数据或通用文本数据，以供其他字处理系统或图书管理系统调用。

编目系统的总数据流程图：



第三节 图书编目

本节介绍“图书编目”及“录入库数据修改”功能。

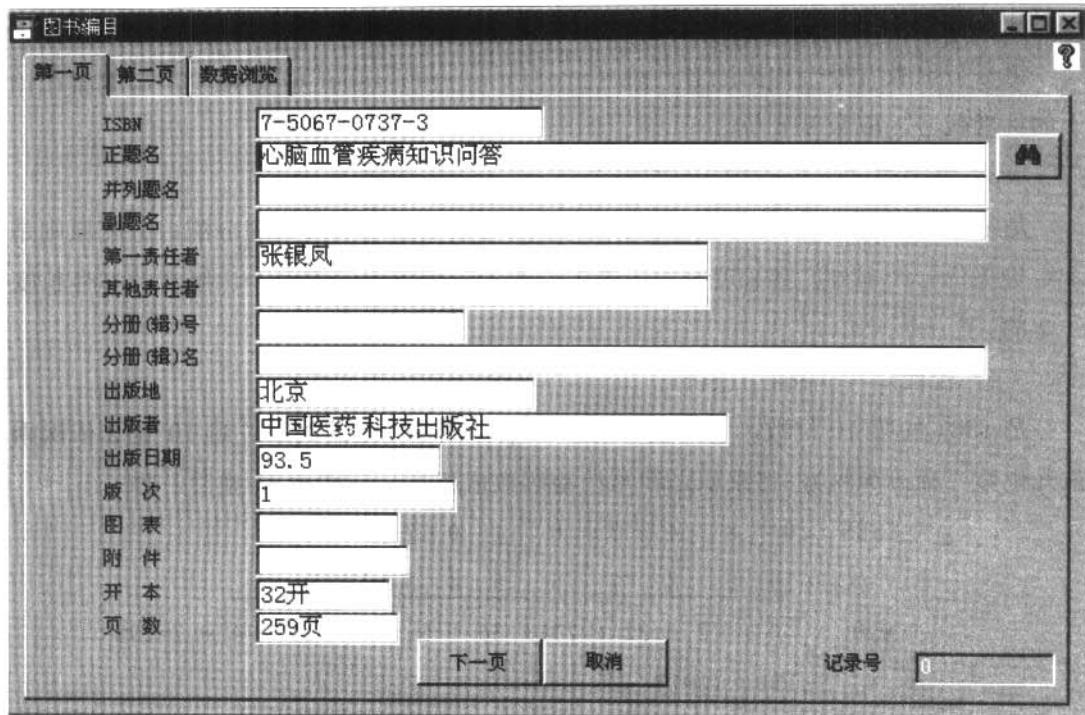
一、图书编目

在系统主菜单中选择“图书编目”下拉菜单，并在下拉菜单中单击“图书编目”条目，系统即调出图书编目界面。图书编目界面共有3页，第一页与第二页为数据输入区，第三页为所输入的数据浏览区。

下面分别对各页面的所要输入项目做详细介绍。

第一页

第一页界面如下图所示：



1. ISBN 号

ISBN 号即国际标准书号 (International Standard Book Number, 简称 ISBN 号), ISBN 是为识别图书而设计的国际编号。现行的 ISBN, 最初是由英国人福斯特设计的。1977 年 11 月, 国际 ISBN 中心的顾问小组决定将 ISBN 的适用范围扩展到非印刷型的教育媒介。现在, 采用 ISBN 编码系统的出版物有图书、小册子、缩微出版物、盲文印刷品、多载体出版物。

ISBN 号由冠有 “ISBN” 字符的 10 位数字组成。10 位数字分为 4 段, 中间用短横线 (“-”) 隔开。如: ISBN 7-5013-1136-6。

(1) 组号 (group identifier)

是国家、地区、语言或其他组织集团的代号, 如 “7”、“0” 等。组号由国际书号中心 (International ISBN Agency) 负责分配, 可取 1~5 位数字, 长短视组区图书出版量而定, 出版量大, 位数小; 出版量小, 位数大。全世界英语图书出版量最大, 它获得了两个 1 位编码——0 和 1, 法文是 2, 德文是 3。其他小语种、小国家、小地区的组号位数递增, 如: 西班牙 84, 台湾 957, 香港 962, 匈牙利 963, 新加坡 9971 等等。

(2) 出版者号 (publisher identifier)

是代表组区内所属的一个出版者 (出版社、出版公司、独家发行商等) 的编号, 由

组区中心分配长度为 1-7 位，位数视出版者图书出版量而定。

组号与出版者号合称出版者前缀 (prefix of publisher)。它是一个出版者在国际上的标准代号，取数 2-8 位。

(3) 书序号 (title identifier)

是某一出版者所出一种图书的编号。书序号由出版者负责管理分配，分配原则是一个定价单位一个书号。其长度视出版者的前缀的长短而定。但每个出版者的书号长度是一定的。

(4) 校检码 (check digit)

是 ISBN 的第 10 位数，它的值和前 9 位数存在着一定的关系。用 10 至 2 依次乘以前九位数 (称为加权)，将乘积之和与校检码数值相加，应能被 11 整除。如：

ISBN	0	8	4	3	6	1	0	7	2	7
权	10	9	8	7	6	5	4	3	2	
乘积	0 +	72 +	32 +	21 +	36 +	5 +	4 +	21 +	4 +	7 = 198
	198 ÷ 11 = 18									

可以整除的编号为合法编号。若不能整除，则说明编号有错误，是非法的。校检码可取 0~10 中任何一个数值，数值等于 10 时，用 X 表示。

ISBN 在任何情况下都禁止重复使用。如果由于抄写错误，使一种书带上了错号，应将此号从编号中删去，不再使用，并将错号及其书名报知组区书号中心。

ISBN 号用途广泛。首先，可用以采购查重，用 ISBN 号查重比单个著录项目查重方法简单、迅速。但是要注意，书号的分配原则是一个定价单位一个号码，一种著作的精装书和平装书定价不同，号码也不同，单凭书号选书，有可能购重。其次，用于编排预订目录，可以将一个出版社的出版物集中。第三，可以用于统计采访数据，易于了解出版社的哪些书尚未购买，利于补购。第四，可以用于检索编目数据和文献。尤其是在计算机编目、检索系统中，用 ISBN 作为检索点，比书名、责任者等检索点便于学习和掌握，检索准确率也较高。

在本系统中，ISBN 号在图书编目时有如下作用：

(1) ARC 库数据调入

由于 ISBN 号能惟一标识一种图书，我们可以利用 ISBN 号将 MARC 库数据自动调入编目界面，这样避免了数据录入之劳。

在进行图书编目之前，我们应先通过“加载所购 MARC 数据”功能将所购或交换来的书目 MARC 数据加载到 MARC 数据库中，以供图书编目时调用。在图书编目时，当 ISBN

号输入完毕，光标移到下一个输入项目时，系统自动查找 MARC 数据库中 ISBN 号与所输入 ISBN 号一致的书目。如果找到，则将 MARC 数据调出，并给出相应提示。

（2）自动调入出版者、出版地

由于 ISBN 号第二段为出版者号，它与出版者惟一对应，所以系统可以通过 ISBN 号调出所编目图书的出版者、出版地数据。

纵横编目系统有一个出版者库，用来记录出版者与 ISBN 号中的出版者号的对应关系，出版者库可随图书数据自动增改。如在进行某一种图书编目时，这种图书的出版者、出版地数据不能自动调出，则说明出版库中没有相应数据。待本书编目完成存盘后，出版库中即会增加相应出版者数据，再进行本出版者的其他图书编目时，出版者数据就会自动调出。

（3）自动 ISBN 号查重

当用户输入 ISBN 号并将光标移到其输入项时，系统会自动在编目录入库与总书目库中查找与所输入 ISBN 号相同的书目数据。如果找到，则系统会将相关数据调出，并给出提示以告诉用户在哪个库中发现了重书。

在进行图书编目时，当用户输入 ISBN 号时，系统会根据 ISBN 号校验码公式自动计算所输入 ISBN 号的校验码并与所输入校验码进行比较。如果两者相等，则 ISBN 号输入正确；否则，ISBN 号输入错误，用户可对其进行修改。

2. 正题名

正题名是指图书主要信息源上出现的主要书名。正书名包括单纯书名、交替书名和合辑书名。在输入此项时不应为空。

（1）单纯书名

单纯书名指没有自然分离为两部分的正书名。如：

CAD/CAM 手册

科学 365 天

《易经》释疑

著录单纯书名时，要注意照录其中的外文字符、阿拉伯数字、汉语拼音字母、化学符号、标点符号等。

中小学教材、教学参考书重名的可能性较大，为便于区分著作，无论其书名及有关限定文字排印成几行，一律作为一个完整的单纯书名著录。如：

职业高级中学课本（试用本）

数学（文科类）

上册

教学参考书

应著录为：职业高级中学课本（试用本）数学（理工类）上册 教学参考书

(2) 交替书名

交替书名主要指书名页上出现的以“或”、“一名”、“又名”、“原名”及其他相应连词，连接两个能独立标识图书主题的部分构成的书名。

交替书名是从西文编目用语中采撷的概念。英文为 alternativetitle。西文图书的交替书名用英文连词“or”或其他语种的相应词语作连接词。书名的第二部分（西编条列称这一部分 alternativetitle）对第一部分加以解释说明，其作用类似于中文图书的副书名，一般都未曾单独用做该书的正书名。当具有交替书名的西文著作译成中文时，书名中的“or”等词语常被译作“或”、“一名”、“又名”等，保留在汉语书名中，这正是汉语交替书名的主要来源。

如：英文原版书名：Waverley or 'Tis sixty years since

中译本书名：威弗莱 或 六十年的事

但汉语交替书名的概念内涵不仅限于此。在实践中，以下两类变异情况也按交替书名处理。

1) 西文原著为交替书名，中译本书名基本为原著的直译，但省去了并列连词。

如：英文原版书名：The Innocents Abroad or The New Pilgrim Progress

中译本书名：傻子出国记

新天路历程

2) 书名形同西文交替书名，但其第一部分或第二部分曾单独用做该著作另一版本的正书名。

如：西行漫记

原名：红星照耀中国

《普通图书著录规则》规定，著录交替书名时，一律用“，又名，”连接其两个部分。

如：威弗莱，又名，六十年的事。

(3) 合辑书名

合辑书名，现在通称合订书名，又称集合书名，指由书中两篇或两篇以上著作的篇名并列排印在书名页上所构成的正书名。

合辑书名分三种不同情况著录。

1) 若合辑书名由两部著作的篇名构成，而两部著作为同一责任者所作，则连续著录两个篇名，其间用“；”号分隔。

如：一生；漂亮朋友

2) 若合辑书名由两部著作的篇名构成，而两部著作分别为两个不同责任者所作，则著录完第一部著作的篇名和责任说明，再著录第二部著作的篇名和责任说明，中间隔以“·”号。

如：西游录 / (元) 耶律楚材著；向达校注 · 异域志 / (元) 周致中著；陆峻岭校注

3) 若合辑书名由 3 篇或 3 篇以上著作的篇名构成，则将第一篇著作的篇名著录在书名与责任说明项，其余篇名著于附注项。

3. 并列题名

并列题名又称平行书名、对照书名，指见于书名页的、与正书名语种不同的书名。对于中文图书来说，指书名页上的外文书名。并列题名首词字母大写，其余词语依照原文种大小写习惯著录。

并列题名不止一个时，只著录第一个，其余在附注项说明。

著录并列书名时要注意，汉语拼音书名和不见于书名页的外文书名均不属于并列书名之列。

4. 副题名

副题名指解释、引申正书名的含义，并能独立提示图书主题的书名。副题名常用破折号或括号引出，有时以小字排印或另行排印。

如：策马洪山——陶铸在鄂中抗日的故事

5. 第一责任者

第一责任者又分为单一责任者和团体责任者。

单一责任者，指以个人名义参加著作活动的责任者，著录结构是：(朝代或国别) 责任者姓名责任方式。

其余有关责任者的信息，包括责任者的单位、籍贯、职业、职务、学位、头衔、称呼等，均在附注项说明。

如：

原题：Premier Churchill 丘吉尔首相

著录：[英]丘吉尔（Churchill, W. L. S.）著

附注项著录：丘吉尔，英国前首相

（1）朝代

中国清朝及清以前责任者著录朝代。朝代名称按以下规则选取：

1) 统一朝代按原题著录。统一朝代包括夏、商、秦、隋、唐、辽、金、元、明、清。

2) 凡一次迁都的朝代，著录朝代全名，对迁都前后不作区分。如：

西周、东周，著录“周”；

西汉、东汉，著录“汉”；

西晋、东晋，著录“晋”；

北宋、南宋，著录“宋”。

3) 战乱或群雄割据的朝代，取朝代名加国名；不能断定国名的，可只著录朝代名。这些朝代包括：春秋战国、三国、南北朝和五代十国。如“春秋鲁”、“战国齐”、“三国吴”、“南北朝宋”、“北魏”、“五代周”、“十国蜀”等。

（2）国别

外国责任者要著录国别，即责任者所属国籍。国名按我国称呼习惯选取，不致混淆的可用简称。如：匈牙利、波兰、捷克、罗马尼亚、南斯拉夫、保加利亚、美国、英国、法国、意大利、奥地利、澳大利亚、墨西哥、荷兰、比利时、葡萄牙、日本、朝鲜、越南、菲律宾、蒙古、泰国、柬埔寨等国家均可取中译名首字著录。印度尼西亚简称“印尼”，阿拉伯也门共和国简称“阿拉伯也门”，也门民主人民共和国简称“民主也门”。不能用简称的国家用标准汉译名著录。

如：[埃及]穆罕默德·海卡尔著

历史上曾经改名的国家，或由于国家间的吞并，国家内部的分裂、统一而更名的国家，一律按责任者生活时代选取国名。

如：破闲集/[高丽]李仁老著

（3）责任者姓名

责任者姓名一般照录书名页记载的名称形式。如原题并非责任者的规范名称，应将其规范名称著录于附注项。佛教徒依原题法名著录，名前冠“释”字，加“()”，俗名著于附注项。原题只有俗名，照原题著录，名前不冠“释”字。

如：[唐释]一行

(释)海灯

外国责任者因姓名构成不同或我国对他们的称呼习惯不同，著录方法略有差别。用拉丁字母、斯拉夫（基里尔）字母书写的欧美各国及其所属国的姓名，著录结构为：姓的中译文（姓的原文，名的原文）。

如：威尔斯（Wells, Herbert George）

凡姓、名序列与我国姓名相同的国家，如匈牙利、扎伊尔、布隆迪，照原题序列选取姓与名。但是，在大多数采用拉丁字母、斯拉夫字母的国家，姓名序列与我国相反，名前姓后。应将其责任者的原题姓名颠倒后，再照以上结构著录。

如：匈牙利姓名：库恩·贝拉 Kun Béla

姓名著录为：库恩（Kun Béla）

另一类常见于西班牙人的姓名。当西班牙责任者姓名中出现连接词“y”时，标志着其前面的父姓或后面的母姓中肯定有复姓存在。对于这类复姓或其他复姓、复名问题，都要查考有关工具书解决。常用工具书有《西文文献著录条例》及相关的人名词典，文学家、科学家词典，人名录，百科全书等。姓名中的前缀如何处理的问题，也应参照这些工具书解决。

用其他语言书写的外国姓名按原题顺序全文照录中译名，省去姓名原文。

如：[日]尾崎红叶著

[柬]诺罗敦·西哈努克著

[伊拉克]马哈茂德·向海则·西奈著

（4）责任方式

责任方式是指表示责任者对图书做出何种贡献，负有哪类责任的文字。常见责任方式及含义如下：

著：也可根据情况用“撰”、“写”、“创作”、“述”、“编制”、“造”等，意为根据本人见解和研究成果进行创作。

编著：或“编写”、“编撰”等，指除创作外，还汇集了他人的著述与观点。

编：或“辑”、“编辑”、“选”、“选编”、“整理”、“补编”、“续编”等，均指将他人著作、语录汇编成书的方式。

改编：或“缩写”、“改写”、“节编”等，意为改变他人著作的体裁，或删改他人著作的内容成为新著。

执笔：为创作集体中实际动笔整理成文者的责任方式。

讲、口述：宣讲、口授著作内容，另由他人整理成文。

搜集：意为搜求民间流传的作品及片断，并汇集、整理成书。

译：或翻译，意为将一种文字的著作转写成另一种文字的著作，或者说将古代语著作转写成现代语著作。

编译、节译：除文字翻译外，还进行编辑、删节等工作。

注：或“注释”、“注解”、“释”、“笺释”、“注疏”等，即阐释著作内容与文字。

点校：对他人著作进行校勘和标点。

移植：将某一剧种的戏曲改编成其他剧种的曲目。

作曲：创作歌曲、乐曲的曲谱。

作词：撰写歌曲的歌词。

绘：或“画”、“绘制”，创作艺术图或测绘图的责任方式。

书：即书写、书法作品和法帖的创作方式。

篆刻：或“治印”，即雕刻印章等。

凡书上已注有责任方式的，依书著录；书上未注明责任方时，由编目人员根据成书情况添著责任方式。

6. 其他责任者

当书名页上印有多种责任方式的责任者，依原题顺序著录。一般来说，译者应著录为其他责任者。在众多责任方式的责任者中，校阅者、监修者、收藏者一般不著录。必要时，可著录于附注项，责任编辑不属于责任者。

7. 出版地

指出版者所在城市名称。出版者所在详细地址常印在版权页出版者下方的括号里，著录时只取其城市名称。

图书上未注明出版地时，可查考有关工具书，如《中国出版年鉴》、《出版手册》、《中华民国七十五年出版年鉴》、《图书、报纸、期刊编印发业务辞典》等。有些出版社的出版地可以推断自制，如省人民出版社，出版地一般都在省会；中央出版社，出版地大多设在北京。推测而不能予以证实的文献信息应著录在方括号中，并加问号，如：[济南？]

在录入出版地时应注意三点：

1) 出版地是城市名，不是省名。如江西人民出版社，出版地是南昌，不能著江西。

2) 出版地不同于印刷地。如，书目文献出版社所在地是北京，《图书目录》一书由书目文献出版社出版，在河北涿县辛庄印刷厂印刷，出版地应著录北京，不能著录河北涿县。

3) 我国出版社大部分只有一个出版地。个别出版社有两个出版地。如三联书店主

店在北京，分店在香港。中华书局一度分为北京编辑部、上海编辑部（现在上海编辑部已改为上海古籍出版社）。同一出版社的书在两个出版地同时出版，在第二个出版地之前用“；”。如：北京；香港。

8. 出版者

出版者是将图书整理付印、公布于社会的个人或机关团体。

目前，我国内地的出版者多为国营正式出版社或机关团体。国外及港台的出版者还包括产销合一的书店，甚至个人。据1992年《全国新书目》记载，截止1990年5月底，我国内地有出版社523家。据台湾出版的《中华民国七十五年出版年鉴》记载，1984年台湾有出版社2448家，1985年有2671家。另外，香港、澳门及新加坡等地也有许多中文出版社。

在著录出版者时要注意：

- 1) 出版者与印刷者、发行者不同，当图书上同时印有三者时，只著录出版者；没有出版者，可用发行者代替。著录时略去“出版”、“发行”字样。
- 2) 若出版者即是责任者，可简著为“著者”、“编者”、“译者”等。
- 3) 名称太长且易识别的出版发行者，可用简称，例如：“生活·读书·新知三联书店”，可简称“三联书店”。但是，简称不能滥用，以免将不同的出版者混淆在一起。

9. 出版日期

出版日期标志着图书出版发行时间。多次重版的书，著录最近两年的再版时间。出版时间采用公元纪年著录，如果主要信息源上只有非公元纪年，先著录非公元纪年，再将换算出的公元纪年著录其后，并加方括号。

如：民国 25.3 [1936.3]

出版时间与印刷时间不同，可加著印刷时间，并用圆括号括起。如：1964.3(1979.6重印)

在输入出版时期时，出版日期年月中间不应加“.”分隔符。

如：2000年2月 著录为：200002

2000年11月 著录为：200011

10. 版次

版次，指图书排版的次数。图书内容和装帧经重大修改和补充（一般在1/3以上），重新排版印刷后，版次变为第二版、第三版、……。印次变更，表示基本用原来的印版重新印刷，图书内容没有发生重大变化。著录时只著版次，不著印次。港台书和1949年以前出版的内地图书对版次没有严格的要求。有时版次增加，著作内容并无修订、增