



军队院校图书馆信息网络系统教程之二

MILINS

使用指南

主 编 么富洲

副主编 王 渤

国 防 大 学 出 版 社

军队院校图书馆信息网络系统培训教程之二

MILINS 使用指南

国防大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

MILINS 使用指南/么富洲, 王渤等编著. —北京: 国防大学出版社, 1997. 5
300 页; 16 开. —(军队院校图书馆信息网络系统教程之二)
ISBN 7-5626-0740-0

I. M ...

II. ①么...②王...

III. 图书馆—网络软件, MILINS—指南—军事院校—教材

IV. G250.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (97) 第 11238 号

国防大学出版社出版发行

(北京海淀区红山口甲 3 号)

邮政编码: 100091 电话: (010) 66769235

颐航印刷厂印刷

1997 年 5 月第 1 版 1997 年 5 月第 1 次印刷

787 × 1092 毫米 16 开 印张: 19.25

字数: 316 千字 印数: 1-1200 册

定价: 48.00 元

前 言

根据《中国人民解放军院校图书馆工作条例》中确定的“到本世纪末,把军队院校图书馆建成一个多层次、多系列、多功能,具有我军特色的现代化网络体系”的战略目标,按照总参军训部的统一部署,由国防大学图书馆牵头,组织有关院校图书馆技术人员,集中研制开发了军队院校图书馆信息网络系统(Military Institute Library Information Network System,简称MILINS系统),并分期分批在全军各院校图书馆安装运行,形成各自的局域网,将逐步使之连为一体。该系统以现代信息技术为手段,以提高管理水平和服务质量为目的,其功能覆盖图书馆全部业务工作。该系统的研制开发,为实现军队院校图书馆管理工作的自动化;图书文献信息的数字化、资源共享的网络化,更好地发挥图书馆在院校教学科研中的支柱作用,为军队建设和培养未来高技术条件下反侵略战争的合格人才有着重要的现实意义和深远的历史意义。

参加MILINS系统软件开发组的成员有:么富洲、江时东、张彤、王渤、李抒、席慧刚、徐伟、谢凤元、陈新宇,分别来自国防大学、通信工程学院、洛阳外国语学院、军事经济学院、重庆通信学院和国防科技大学。

MILINS系统的开发,是在总参军训部首长和机关的热切关怀和大力支持下进行的,吸取了国内外优秀的图书馆计算机管理软件的优点,且得到了北京图书馆、北京大学、清华大学、北京邮电大学等图书馆专家、教授亲临多方面的指导和帮助,还得到了微软公司(中国)的大力支持,以及全军院校图书馆同志们积极主动的配合。MILINS系统是奋力攻关的成果,是集体智慧的

结晶。为此，谨向总部机关和军内外有关专家同行表示衷心的感谢！

为建好、用好、管好这套系统，使之充分发挥作用，MILINS系统软件开发组编写了这套《军队院校图书馆信息网络系统培训教程》系列丛书，此套丛书共分四册：

第一册：MILINS 预备知识；

第二册：MILINS 使用指南；

第三册：MILINS 安装与配置；

第四册：MILINS 管理员手册。

本册书为军队院校图书馆信息网络系统培训教程之二《MILINS使用指南》，重点介绍MILINS系统应用软件各个模块的操作使用方法。为图书馆各部门工作人员学习掌握这套系统提供了全面、详细的教材。

书中么富洲同志负责总体大纲及第一章的编写，张彤同志编写了第二章，王渤同志编写了第三章、第四章、第六章、第十章，徐伟同志编写了第五章，陈新宇同志编写了第七章、第八章，李抒同志编写了第九章，席慧刚同志编写了第五章第二节及部分附录。张云和吴阿明同志参加了审校工作。

由于MILINS软件在不断地改进完善，书中有与软件不符之处恕不另行通知。恳请谅解。

MILINS 培训教程编写组

一九九七年五月十日

目 录	
第一章 概述	(1)
第一节 MILINS 系统的建议目标	(1)
第二节 MILINS 系统的软硬件环境	(3)
第三节 MILINS 系统功能及工作流程	(5)
第四节 MILINS 系统主要特点	(7)
第二章 采购系统使用说明	(9)
第一节 采购系统简介	(9)
第二节 采购系统集成环境的使用	(10)
第三节 采购系统各功能介绍	(12)
第四节 采购系统的操作	(25)
第三章 编目系统使用说明	(37)
第一节 编目系统简介	(37)
第二节 编目系统启动与运行	(39)
第三节 编目系统操作	(41)
第四章 流通系统使用说明	(83)
第一节 流通系统简介	(83)
第二节 流通系统功能启动	(86)
第三节 流通系统操作说明	(88)
第五章 公共检索与远程访问说明	(127)
第一节 公共检索系统简介	(127)
第二节 远程拨号使用说明	(139)
第六章 期刊管理系统使用说明	(141)
第一节 期刊系统功能简介	(141)
第二节 期刊系统启动与运行	(143)
第三节 期刊系统功能操作	(145)
第七章 文献建库系统使用说明	(157)
第一节 系统简介	(157)

第二节 系统启动、退出与参数设置	(161)
第三节 系统操作说明	(162)
第四节 常见问题解答	(162)
第八章 文献检索系统使用说明	(193)
第一节 系统简介	(195)
第二节 系统启动与参数设置	(195)
第三节 系统操作说明	(197)
第四节 检索结果显示处理	(197)
第五节 组配检索	(203)
第六节 记录控制号检索	(207)
第七节 使用笔记本	(210)
第八节 系统维护	(212)
第九章 馆务管理系统使用说明	(214)
第一节 馆务管理系统简介	(217)
第二节 系统启动、退出及设置	(217)
第三节 功能操作使用说明	(221)
第十章 系统维护使用说明	(261)
第一节 MILINS 系统维护简介	(261)
第二节 系统维护功能启动	(263)
第三节 系统功能操作说明	(264)
 附录一: 多语种平台安装与使用	(281)
附录二: 条码打印软件使用说明	(285)
附录三: 系统常用数据表(只列表名)	(290)
附录四: 数据转换主要数据表(只列表名)	(294)
附录五: 服务器及用户命名规则	(295)
附录六: Windows 下安装五笔字型输入法	(296)
附录七: 常见问题解答	(297)
附录八: 图书馆计算机网络系统管理规程	(299)

第一章 概述

军队院校图书馆信息网络系统 (Military Institute Library Information Network System, 简称 MILINS), 是利用军队公共数据交换网, 将军队各院校图书馆计算机局域网联成一体, 实现图书馆管理自动化, 为全军院校教学科研服务的信息网络系统。它不仅使传统图书馆和对图书的采购、编目、流通 (含典藏)、期刊管理、公共查询、馆务管理工作实现了自动化管理, 同时也有文献索引建库和检索功能, 为建立数字化图书馆提供了条件, 同时还有与 Internet 接轨的标准接口。

MILINS 系统设计的原则是: 坚持系统的标准化, 强调系统的实用性, 确保系统的安全可靠性, 力争系统的先进性。MILINS 系统实现的主要方法是: 充分利用 CNMARC 标准书目数据格式的特点, 采用书目、刊目合库、中外文合库、多种文献类型合库, 文献篇目分库的方法, 运用客户机/服务器的工作模式, 完成图书馆的业务管理工作。MILINS 系统适用于书目、文献、读者信息量不超过 10 亿条记录的图书馆使用。经过在 50 多所院校图书馆两年的运行实践证明, 该系统不仅适用于军队院校图书馆, 也适于普通高校图书馆和公共图书馆使用。

第一节 MILINS 系统的建设目标

1、建立军队院校图书馆计算机网络体系

MILINS 系统建成后, 全军各院校图书馆将形成各自相对独立的计算机局域网, 通过军队公共数据交换网的连接, 形成全军院校图书馆信息网络系统, 对图书馆的全部业务工作进行计算机管理, 实现图书馆管理工作的自动化; 院校之间可以相互检索信息并逐步向联机编目的方向发展。

2、规范图书馆工作模式

MILINS 系统建成后, 图书馆的业务工作和管理工作均实行计算机管理, 取代以往手工作业和定性管理的传统模式, 提高工作效率, 使图书馆的工作模式规范化、机读数据格式标准化、管理决策科学化, 既能更好地为读者服务, 又能提高管理水平。

3、建立标准书目数据库和文献数据库

MILINS 系统建成后,各图书馆都将建立起符合国家标准的书目和文献信息数据库,套录标准书目数据进行编目工作,便于馆际之间的信息交流和资源共享,为下一步建立联合文献数据库做好准备。

4、提高图书馆服务质量

MILINS 系统建成后,由于采用统一的计算机操作系统和应用软件,便于图书馆局域网互连,互通信息,开展馆际互检互借,各馆能够精确地对图书资料采购,流通种类、数量、需求做出统计分析,便于工作人员准确地掌握本馆藏书结构,全面了解读者对文献信息的需求,及时调整采购计划,突出馆藏特点,以满足读者的需要。

5、科学管理,宏观调控

MILINS 系统建成后,由于采用统一的操作系统和应用软件,实现了文献信息数据的标准化和各种管理信息数据代码的一致性,便于统计分析,不仅为本馆、本校领导者实行科学管理提供方便,而且也为主部宏观调控提供准确可靠的依据。

6、总体规划,逐步实施

MILINS 系统发展战略步骤分为三步:

第一步,各图书馆建立起本馆的标准书目数据库,实现图书馆计算机管理,其主要目的是加强对图书的管理,为读者提供机读目录服务。

第二步,各图书馆建立起与本院校教学科研相关的文献索引数据库,其主要目的是帮助读者使用图书馆的文献信息,使图书馆逐步向电子数据索引与文献结合的电子图书馆的方向发展。

第三步,在大的网络环境下,建立与本院校教学紧密相关的全文数据库和多媒体阅览室,逐步使全军院校图书馆成为现代化、电子化的图书馆,真正做到资源共享,发挥整体优势,更好地为教学科研服务。

第二节 MILINS 系统软硬件环境

2.1 软件开发环境

2.1.1 软件开发环境

网络操作系统选用 Microsoft 公司的 Windows NT 3.51（或以上版本）；数据库选用 SQL Server for Windows NT 4.21。两者的结合构成 MILINS 系统的后台应用服务器。前端开发使用 Pwin 3.2 作为工作站平台，选用 VB3.0 与 DBLibrary 接口库构成客户机/服务器模式网络应用系统的开发环境。远程访问采用 NT/RAS 远程访问服务作为远程访问的服务器，前台使用 LAN Manager RAS，通过 Netbuei 或者 TCP/IP 协议沟通。

2.1.2 系统软件与开发工具

服务器端安装 Windows NT 3.51、SQL Server 4.21 for Windows NT；工作站端选用 Pwin 3.2 平台；

开发工具采用 VB3.0 for Windows 及与 SQL Server 的接口函数库 DBLibrary 构成。

2.2 文字环境

2.2.1 Windows 3.2 中文版支持 GB 2312 — 80 信息交换用汉字编码字符集基本集，含 6763 个汉字。

2.2.2 MILINS 系统在 Windows 3.2 平台上利用汉字基本字符集的剩余空码位。另编制了 1222 个日本汉字。同时可支持中、英、日、俄、德、法、意大利、西班牙、葡萄牙 9 种文字。由于 MILINS 系统多语种是自定义机内码，故只能在 MILINS 系统内部做数字信息交换使用，与其它国家进行数据交换时还要进行编码转换才能使用。

2.2.3 MILINS 系统也支持 Windows 95 或 97 作为工作站平台，这种平台支持 ISO 10646 标准大字符集，可含 20902 个汉字。适用于大型图书馆以减少集外字。

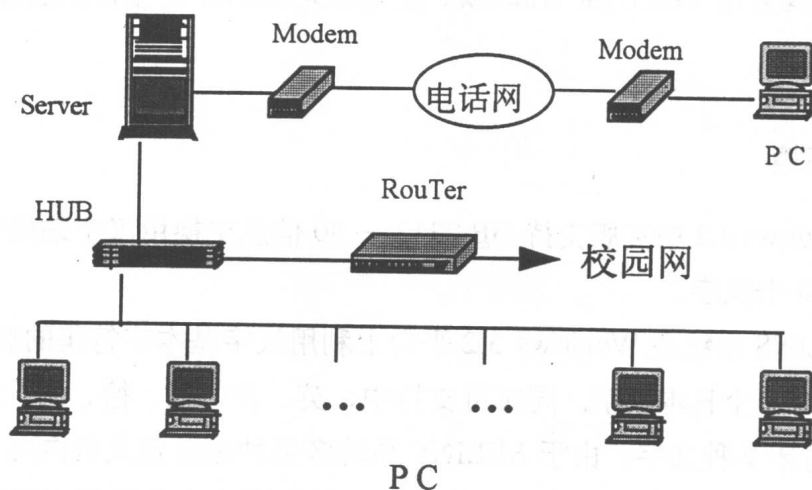
2.3 系统运行硬件平台

Milins 硬件平台主要采用微机网络, 选用微机系统是因为其具有配置灵活, 选择余地大, 系统升级费用低, 操作简单, 维护方便, 用户群大, 应用软件丰富等特点, 加之多 CPU 并行处理技术的应用, PCI 总线和 Fast-SCSI-2 局部总线技术, 灵活先进的系统构架的应用, 使微机的性能日益提高, 一些性能指标超过了小型机。微机网络系统投资少、见效快、易于掌握学习, 符合我军院校图书馆现有的状况。

2.3.1 网络环境.

MILINS 系统的每一个图书馆建成一个相对独立的计算机局域网, 即是 MILINS 系统的一部分, 也是各院校园区网的一个子网。该网采用 Ethernet 技术, 执行 IEEE 802.3 协议。

网络利用 3COM 公司 3C16670 HUB, 和 8 芯无屏蔽双绞线在馆内形成星形布线结构。服务器 232 异步口接有调制解调器, 沟通与外界的联系。使远程用户可以访问本馆服务器。



图书馆计算机网络拓扑结构图

2.3.2 硬件配置

经 MILINS 系统开发组的测试与选型, 该系统硬件设备分别采用以下型号:

1、服务器选用 HP LH/LS 系列，基本配置为：

CPU 为 intel pentium 5/75 以上，内置热交换磁盘阵列，具有对称多处理器方式，32M 以上内存，PCI 总线的 I/O 插槽至少 5 个，EISA 总线的插槽至少 5 个，双通道 SCSI-2 盘控器，硬盘至少 1G 以上，并带有光驱和软驱，配备磁带机。

2、工作站选用 486 以上兼容机，基本配置为：

CPU 为 486DX100 以上，内存不少于 8M，硬盘至少为 540M，带有软驱，并配备有鼠标和条码阅读器。目前一般小型图书馆配 5 台，中型馆配 10 台，大型馆根据自身需要配置。

3、服务器用不间断电源选用智能管理型的 APC 公司产的 Smart 型 UPS，该电源可以在市电断电情况下自动控制服务器安全开关机，并可根据电流、电压峰值实施保护，在设定时间内自动开关机等。

4、HP 服务器还在硬件上支持 RAID5 技术，保证了系统运行的安全性，并分担了操作系统的负担。

第三节 MILINS 系统主要功能及工作流程

3.1 MILINS 系统主要功能

MILINS 系统由采购、编目、流通（含典藏）、公共查询、期刊管理、文献管理、馆务管理、系统维护、远程登录、多语种平台、WWW 服务器等 11 个子系统（模块）组成，其主要功能是：

1、采购子系统，主要由图书的订购、查重、收登、经费管理、统计查询等功能模块组成，适应各种类型图书馆馆藏特点，辅助控制图书订购种类和数量，合理使用经费，管理图书财产账目。

2、编目子系统，将采购送交的图书和数据进行详细的分类、著录、标引、设置检索点等数据加工，完成后将书目文献数据传输到典藏部门和中央数据库。

3、流通子系统，将编目送来的图书和数据按馆藏特点和需要进行典藏处理；办理读者借书证，进行日常的借书、还书、续借、预约工作，对图书流通信息、读者信息及工作人员工作情况进行统计和查询。

4、公共查询子系统,既可以查询读者借书情况,也可根据书名、著者名、出版社、分类表、主题词等检索项进行检索,既可以单项检索,也可以进行多项组配检索。

5、期刊管理子系统,主要由期刊订购、收登、阅览、下架装订、编目(同编目子系统)、统计查询几个主要功能模块组成,主要完成对连续出版物的管理和统计查询工作。

6、文献管理子系统,主要由著录、建库、文献检索、统计查询、建库参数设置及维护几个功能模块组成,主要完成论文题名、期刊篇名的录入、管理及为读者提供方便、快速的检索服务。

7、馆务管理子系统,主要是为馆领导对图书馆建设和各项工作实施科学管理而设置的。它能帮助馆领导迅速准确地掌握馆内业务工作和人、财、物情况,进行准确的统计分析,对上级作出准确的工作报表,为图书馆工作全面评估提供依据。

8、系统维护子系统,主要由各子系统的参数设置、数据转换、建立索引、数据备份及一些维护工具所组成。它是 MILINS 系统安全可靠运行的核心和关键。

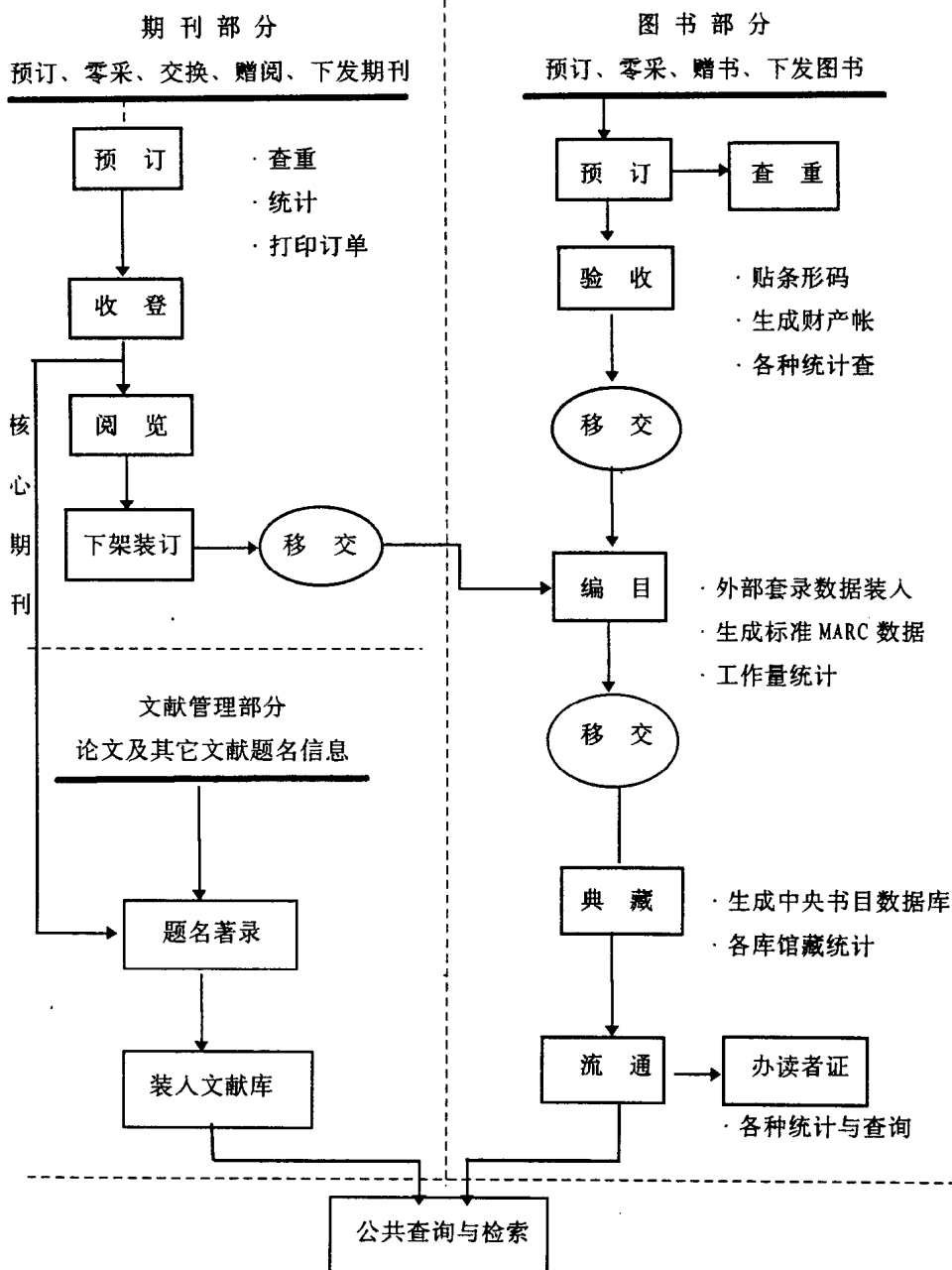
9、远程登录子系统,是为远程用户提供查询服务。它为用户在工作站端设计了简便易操作的界面,为远程用户进行网络连接和检索提供方便。

10、多语种平台,目前可以进行中文、英文、俄文、日文、德文、意大利文、法文、西班牙文、葡萄牙文九个语种的输入和检索。多语种平台是在 Windows 3.2 中文版本的基础上加以改造而实现的。

11、WWW 服务器是为 MILINS 系统与 Internet 连接而设计的一个功能模块,该模块编制一个通用的图书馆 Homepage 为远端用户或 Internet 用户使用普通浏览器即可对书目、文献信息进行检索,对图书进行预约和续借工作。

4.2 MILINS 系统工作流程

根据图书馆工作规范和军队院校图书馆的特点 MILINS 系统主要工作流程如下图所示:



第四节 MILINS 系统主要特点

1、突出科学性

MILINS 系统的科学性充分表现在它对书目数据存储和传输的标准化和工作流程的规范化上。该系统充分利用 SQL Server 数据库中变长字段的特点，满足了 MARC 数据字段数量变化和字段长度不定的要求。整个 MILINS 系统工作流

程,是按照图书馆工作规范,结合军队图书馆的特点设计的,该系统的推广使用,必将逐步规范全军院校图书馆的工作模式。

2、立足实用性

该系统前端充分发挥了 Windows 支持多任务、多界面的特点,把用户界面设计得简单明了,易学易懂,方便应用,特别是编目界面,采用了 MARC 多模板设置,操作人员不需录入机器语言和代码,只录入相关信息内容即可,从而解决了图书馆计算机管理中的一大难题。流通子系统考虑各院校情况的差异,将机内参数和政策参数灵活设置,便于调整,使该系统具有很强的实用性。

3、确保安全性

MILINS 系统选用了 Micorsoft 公司 Windows NT 这个达到美国 C2 级国家安全标准的网络操作系统、SQL Server 数据库以及采用的 TXNF 文件记录格式,增强了抗病毒能力,对系统数据安全起到了至关重要的作用。该系统中还具有数据自动备份功能,界面简单明了,易于操作,可定时备份数据,出现问题能迅速、完整地恢复,确保了 MILINS 系统运行的可靠性。

4、MILINS 系统是采用 Windows NT 操作系统和 SQL Server 数据库组成后台工作环境,以 DOS 6.2 + PWIN 3.2 或 Windows 95 组成前台工作环境。以 DBLibrary 做为中间连接库,构成具有 90 年代典型的 Client/Server 工作模式,将系统工作合理分布于工作站和服务服务器上,不仅重视前台系统代码的编写,同时也加强了服务器性能配置的优化。

5、采用 Windows NT 作为网络操作系统,由于其内部包含了集成的 TCP/IP 协议,因此具有较好的互联性,通过安装 Internet Information Server 建立本系统 Homepage 与国家教育科研网互连,并可进入 Internet 网,实现更大范围的资源共享。

6、将逆波兰表达式引入书目检索系统中,用于分析用户输入的复杂检索式,优化检索策略,可方便地进行中间结果的处理,提高多重检查的执行效率。

第二章 采购系统使用说明

第一节 采购系统简介

1.1 如何利用本手册

本手册是为采购系统软件用户编写的使用手册，详细地说明了该软件的基本功能和操作方法。

第一节 绪论:讲述了本系统的基本功能、软件的安装方法和阅读本手册的一些表达方式。

第二节 采购系统集成环境: 介绍了采购系统集成环境主要功能的使用方法。

第三节 采购系统各功能说明: 详细介绍了各功能的使用方法。

第四节 采购系统的操作: 详细介绍了每个功能的具体操作方法。

1.2 采购系统软件的安装

见<<MILINS 系统软件安装指南>>

1.3 采购系统的主要功能

本系统根据实际工作流程分为六个功能模块:

订购管理

验收处理

经费管理

工作查询

统计分析

系统维护

这些模块分别完成图书的订购、验收、财产和经费管理、与编目交接等主要业务工作。

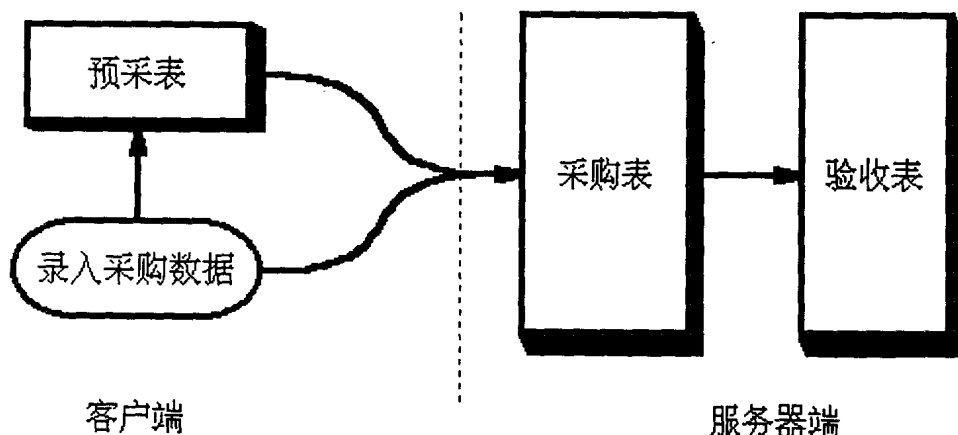
1.4 采购系统主要数据表.

采购系统使用的数据表主要分为两类：系统表和临时工作表。

系统表放置在服务器端，可供网络上多个用户共享和操作，主要有采购表、验收表、财务表、书商表和若干系统参数表；

临时工作表放置在本地工作站，主要有预采表、打印和统计临时工作表。

它们的关系如下图所示（--->表示数据流向）：



第二节 采购系统集成环境的使用

2.1 采购系统集成环境

2.1.1 集成环境简介

采购系统主控窗口集成了订购、验收、查询、经费管理、分析统计以及系统维护等功能。

订 购：图书查重、订购及打印订单等；

验 收：到书收登验收；

查 询：一般工作查询和针对采购数据的特殊查询；

经费管理：采购记帐、帐目查询、经费预算和决算；

分析统计：预订/验收统计、分类统计、采购来源统计和经费使用统计；

系统维护：系统初始化、参数设置和数据表维护。

2.1.2 采购系统的图形界面

采购系统的图形界面主要是一个工具条及几个主要功能的图形按钮。如