

中国·大连 博菲特

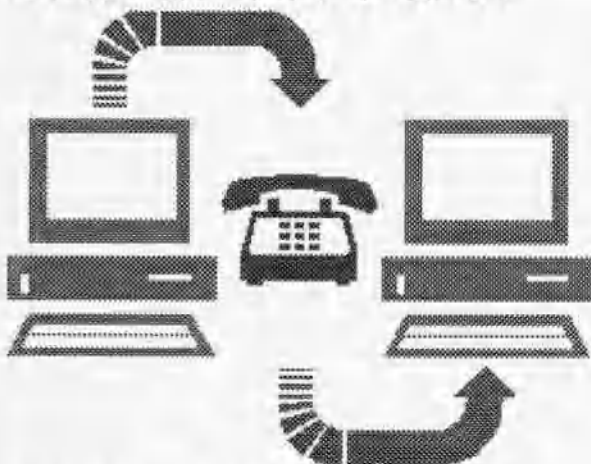
一九九八年七月

目 录

一、新产品.....	1
二、企业概况.....	10
三、系统简介.....	11
四、系统特点.....	14
五、系统性能.....	18
六、系统功能.....	21
七、谁缔造了完美.....	25
八、如何服务.....	30

热烈祝贺上海市高校虚拟图书馆开通

上海市高校虚拟图书馆，由上海市教委正式立项，由上海市教委信息中心和上海市高校图书情报工作委员会负责项目的组织实施和技术监督，软件由大连博菲特荣誉制作。1998年6月26日，上海市高校虚拟图书馆在上海纺织大学举行了正式开通仪式，上海市教委主任张伟江同志出席了会议并讲话。国家教育部“CERNET”专家委员会主任委员吴建平教授也在会致贺，并作了专题报告。



上海市虚拟图书馆一期工程共建立三个文献信息数据库，书目文献数据库，外文原版期刊预定数据库和上海市高校核心期刊数据库。共有十七个图书馆参加了文献数据库的建设工作。

上海市高校虚拟图书馆的顺利开通，吹响了我国图书馆自动化管理软件向着网络化发展的进军号，为解决我国在 Internet 环境下进行地区性联合编目打下了坚实的基础，改变了地区性图书馆在网络环境下的工作模式，加强了图书馆之间的合作，极大地促进了文献信息资源共享，为实现地区性图书馆网上回溯建库，联机编目迈出了可喜的第一步！

博菲特没有满足在上海市虚拟图书馆建设中取得的成绩，而是继续为建设地区性图书馆联机编目系统奋力拼搏，近

中国大连高新技术园区产业化基地高新街2号

☎ (0411) 4793328, 4688873

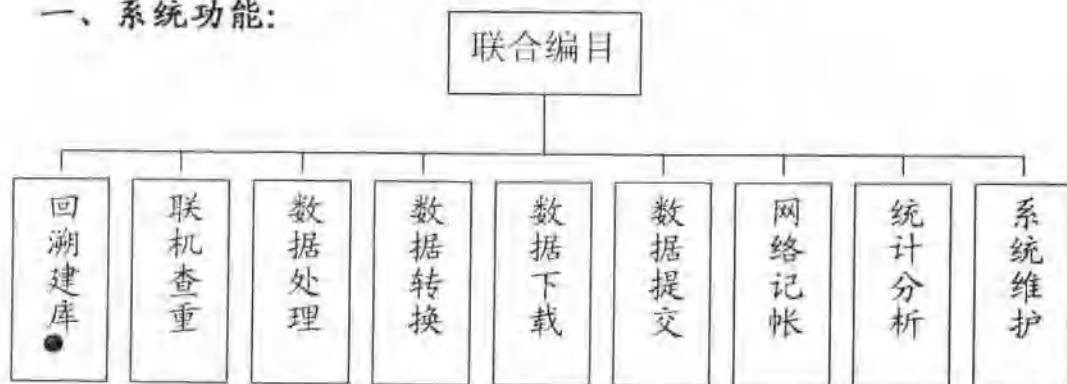
✉ perfect@dlut.edu.cn

☎ 116023

新 产 品

日研制成功了地区性图书馆联机编目系统。

一、系统功能:



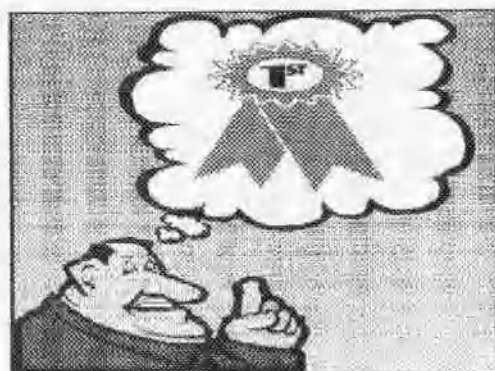
- 回溯建库: 对成员馆的数据加工提供专用回溯建库软件, 以便统一数据输出的格式和著录标准。
- 联机查重: 成员馆可通过 Internet 网联到地区书目文献中心进行编目查重。
- 数据处理: 对成员馆提交的各种类型的书目数据提供了多种数据规范措施和质量控制手段, 大量使用了电子工具箱, 以提高系统对数据的综合处理能力。
- 数据转换: 对成员馆提交的不同操作系统下生产的不同格式的数据进行自动转换。
- 数据下载: 对成员馆选中的书目数据可自动下载并自动记帐。
- 数据提交: 成员馆编目完成的书目数据, 系统提供了自动归并与提交到地区中心书目数据库的功能。
- 网络记帐: 对成员馆下载、修改、上载的数据进行自动记录, 并可自动进行结算。
- 统计分析: 对成员馆数据进行质量分析, 分类统计, 中心 数据库增减统计、结算分析等。

DWT-111205

●系统管理：对系统运行环境所需的参数进行设定，对系统所使用的电子工具箱和中心数据库进行维护。

二、系统运行环境

	硬件配置	软件配置
中心服务器	PC 专用服务器 P II 233 以上，内存 $\geq$ 128M，硬盘 6G 以上（每条数据 7K 增长空间）	Windows NT Server4.0 中文版 IIS3.0 以上 MS SQL Server6.5
客户机	PC 兼容机 P166 以上 内存 $\geq$ 32M	Window 95 中文版
检索机	PC 兼容机 P133 以上 内存 $\geq$ 16M	任何支持图形浏览器的操作系统



智能 MARC 编辑器强大功能

MARC 编辑器是智能编目系统的核心部件,是中、西文 MARC 数据生产的必备工具,是普及和提高 MARC 著录的良师益友,是评价图书馆自动化管理系统的重要指标。博菲特把 MARC 编辑器做为系统技术含量的试金石,精心策划,独具匠心,在某些技巧上,外国软件也望尘莫及,让用户来使用和品味,国产 MARC 编辑器的特殊味道吧!



- 人机互动: 机器不仅仅是一个工具,他是新手的导师和专



家的助手。在编目人员录入最基本著录项目时,机器同步进行有效检查、规范控制以及关联项目的协调、生成、删除和更新操作,实现了人在编目,机器也在编目。

- 联机文档: 提供机读目录格式、编目样例、文献著录

规则、著录元素特征认识和编辑器使用说明五个文档,热键驱动,随手可查,具有关联启动和参照跳转机制。

- 双重界面: 提供工作单格式和填空格式两种界面,可以随时切换。工作单格

式适合于著录项目复杂、重复、默认代码不适用的情况。对于一般图书的著录，可以采用填空格式，以便享受界面清晰简练、项目位置固定、容易实现“盲录”等优点。

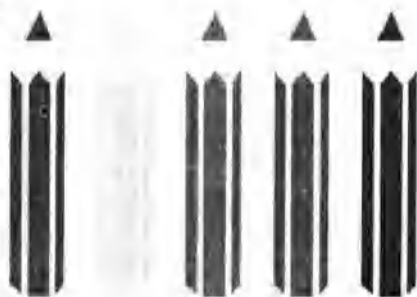
- 中西并存：同时支持 CNMARC、USMARC/LCMARC 格式，实现中西编数据等同套录、同库并存，自动识别。编辑器同时也支持中西分立、中西归一模式，并具有中西格式双向转换功能（但有项目错位和丢失现象。用户可手工进行调整）。
- 标识符号：编目员再也不用记忆，输入，识别 MARC 控制和标识符号，所看到的是比工作单还要明白的界面，不懂 MARC 的编目员也可进行简单的中西文编目。
- 隐蔽淡化：对于次要著录项目和容相对固定的项目，编辑器提供和淡化功能。可以使他们从屏幕上消失，突出“重点”，也可以使他们淡化，看得见，进不去，避免 MARC 编辑器常见的满屏移动光标的“烦恼”。
- 自动键盘：根据著录项目的特点，系统自动打开或关闭汉字输入法，自动设置键盘大小写状态。
- 字段携带：允许定义某些字段或子字段为携带字段，在生成新记录时，系统会将上一条记录的对应字段的值携带到新记录中来。本功能用来增强记录模板的功能，实现了动态记录模板。
- 记录模板：可以将任意字段、子字段及其内容做入模板，系统按记录模板初始化新记录。

- 记录粘贴板：系统除支持 WINDOW 的字快粘贴以外，特别提供记录级和子字段

级粘贴功能，并支持粘贴板与编辑器间的双向拖放操作。

- 智能处理：除以前版本实现的智能关联、数据校验和项目生成外，新版特别实现了汉语拼音多音字自动识别，图书、期刊条形码自动切分、题内关键字自动抽取、主题词自动轮排[分必要性轮排和完全轮排两种模式]、英美姓名自动翻译、非排序词自动标识、作者号码或种次号自动生成等。

- 自动生成主题词：新版拥有大量主题词数据，系统支持中图分类法的总论复分表、世界地区复分表、中国地区复分表、国际时代表、中国时代表、中国民族表、专用复分表、资料法的通用时间地点复分表及仿分体系，生成的主题词精确到地区、时代和民族。



- 拖放功能：在同一窗口中，在不同窗口间都支持记录级、字段级拖放功能，通过简单的施放操作，即可完成记录、字段的拷贝、配合、功能键使用，还能完成覆盖、合并操作。
- MARC 查看器：可以按简易格式、卡片格式和标准 MARC 格式查看当前编辑的 MARC，从不同角度理解 MARC，检查著录数据的正确性。
- 规范控制：除通过拥有十几万规范主题词的电子主题词表进行主题词的规范控制之处，系统特别对任一数据点的行文格式进行了可定做性控制，以避免因大小写的不同，全半角的不同、空格使用习惯的不同而导致同一数据值具有不同表现形式的隐患。

- 字体字号：允许随意设置编辑器的字体字号，以便使一般性操作视野开阔，特殊情况(如遇到笔画数特别多的字)



局部清晰。

- 关联处理: MARC 字段间具有有机的联系, 如改动出版发行项, 将导致出版制作国别、出版地区代码的改变; 改动出版发行日期, 将导致通用处理数据的改变; 改动责任项, 将导致责任项汉语拼音, 责任者检索点的改变等等, 所有这些改变, 都由系统即时自动完成。
- 字典输入: 系统为代码化数据点提供了一个输入字典, 内容包括《中国机读目录格式使用手册》中全部代码数据。



同时, 系统还为出版社、丛编项等高重复性数据项提供了汉语拼音、五笔字型等编码输入手段。

- 声音、图像数据支持: 系统支持可重复性的声音、图像等多媒体数据的录入, 并对多媒体数据按原始资料片段、全貌, 二次资料封面、目次等类目进行管理。

- 联机帮助: 系统为 CNMARC、USMARC 提供了详细的帮助文档, 包括帮助内容、编码实例、相关参照和字段索引。

- 联合编目: 系统同时支持中心模式和馆际模式两种联合编目模式, 在远程许可的前提下, 按批模式或即时模式实现检索套录和查重提交功能。馆际模式适合于没有建立联合编目中心的环境, 有利于实现针对性套录, 但不具备事务日志和记帐功能。

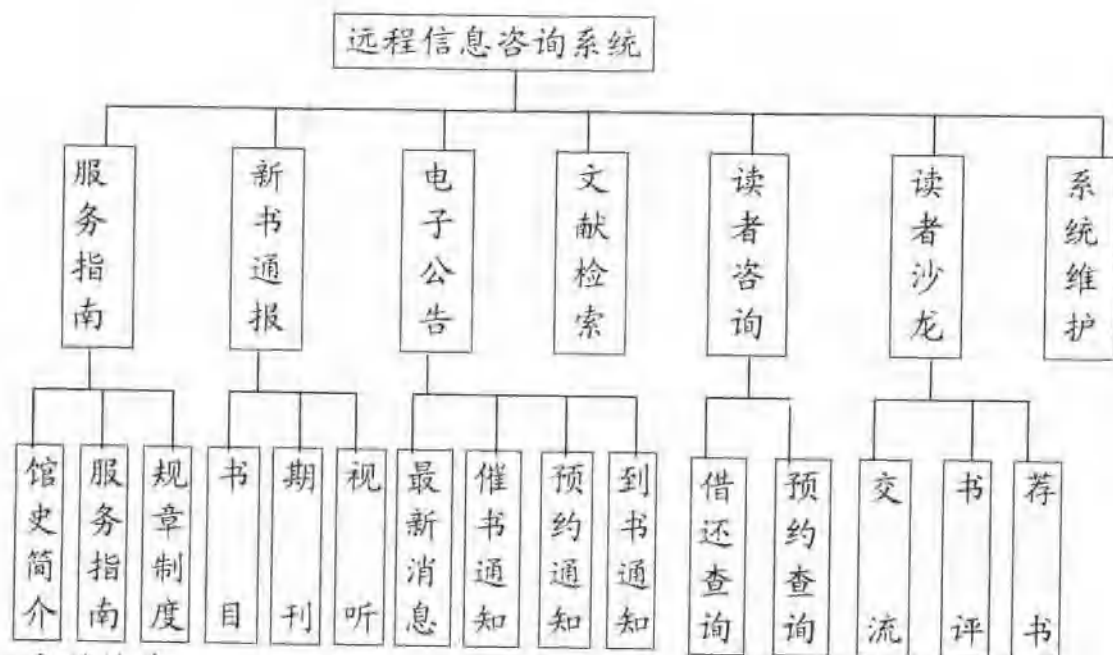
- MARC 合并功能: 编目查重的数据源不同, 查到数据的质量也有差别。系统为此特别提供 MARC 质量分析对比、筛选合并等功能。



多媒体网上信息咨询系统

网络技术的迅猛发展,导致人们足不出户即想知图书馆中的事情,我们为读者精心设计了多媒体网上信息咨询系统,以满足读者的要求。该系统基于网络浏览器开发,对在当今最流行的既 MS Eexplorer 和 Netscape Navigator 上运行,界面十分友好。

一、系统功能



●文献检索

可以从多个途径检索新需的文献,并可显示卡片,馆长情况可以动态反映文献外借情况,可以直接进行网上预约、题名、作者、主题、分类、出版社、关键词、分类引导检索、组合检索。

●题名

可以检索全部题名,也可以限定题名类型,如正题名、副题名、从书名等,可以指定返回的最大记录数,也可以设置每面显示记录条数。

●作者

同题名个体可限定全部作者、第一责任者、其它责任者。

●主题

同题名检索,可从全部主题、题名主题、地名主题、学科名称主题等9个主题项中进行限定。

●关键词

为了便于读者进行自由词(关键词)进行检索,系统提供了关键词检索点,由系统自动抽取生成题内关键词。

●分类引导检索:

提供了中图法、科图法、人大法三类树形结构的分类引导检索模块,读者可以直接根据类目名称提示找到相应的分类进行检索。

●组合检索:

提供了题名、责任者、出版者、主题词、关键词、标准编号、分类号7个检索点之间的任意组配,并可进行语种代码、出版日期和文献类型三方面限定。提供了高级的检索方法。

二、系统特点

- 1、无师自通
- 2、无地域限制
- 3、保密性
- 4、跨平台
- 5、可维护



企 业 概 况

“博菲特”多年来一直为中国图书馆自动化提供优秀的管理软件，产品遍及全国 60 多个城市，近 300 个用户。“博菲特”奋斗的目标是：不断追求软件功能的完美、性能的完美、界面的完美、包装的完美、服务的完美。用英文一个字概括为“Perfect”。

“博菲特”总经理王晓平女士系吉林大学理学硕士，中国图书馆学会自动化专业委员会委员，辽宁省政协委员。曾先后获得全国先进女职工，大连市劳动模范，大连市十杰青年荣誉称号。十多年来，她执著地追求软件的“完美”，带领一支年轻的技术队伍



活跃在民族工业的沃土上，“博菲特”在国内图书馆界享有盛誉，是中国图书学会团体会员。

“博菲特”是青年人驰骋的疆场，职工平均年龄 28.5 岁。文化程度为大专以上。“博菲特”白手起家，硬是靠着勤劳、



智慧和赤诚得到社会的承认和用户的青睐。现由市场部、技术培训部、数据工程部、软件开发基地、销售代理网络和技术支持服务网络构成。

系统简介

《文献管理集成系统》是由王晓平女士带领一支年轻的技术队伍白手起家开发出来的。

1985年5月,做为自选科研项目,王晓平女士开始了开发图书馆自动化管理软件的生涯。1988年该项目通过了大连市科委主持的技术鉴定,1991年该项目通过了国家教委条件装备司主持的技术鉴定,专家们认为该项目达到了国内同类软件的先进水平,具有广泛的推广应用价值。在她所在单位党委的大力支持下,1993年产品走向市场。几年来,在图书馆界知名专家、教授的指导下,在用户的精心培育下,在文化部及其国家教委条装司图书馆情报工作处领导的关心扶持下,技术人员不断创新,紧跟国际先进的开发技术,技术上精益求精,服务上不断完善,取得了良好的社会效益和经济效益。



《文献管理集成系统》的客户端,其功能经过多年磨合,已经十分成熟,6.0版重点放在解决系统的智能化、网络化、多媒体等三个方面的技术处理问题,提高系统的技术含金量,使之能够适用于大、中、小型各类图书馆的应用。有关这方面的内容另有介绍,在此不赘。

《文献管理集成系统》的成功开发与应用,得助于产、学研为一体的管理模式,稳定的开发和技术支持队伍,持之

以恒的刻苦拼搏精神，良好的售后服务。正如河南省高校图工委送给博菲特的赠言所称“俊马的速度，骆驼的耐力”，“振兴民族工业，创作软件精品”。博菲特将满载图书馆界的希望，努力攀登科学高峰，为振兴民族工业添砖加瓦！

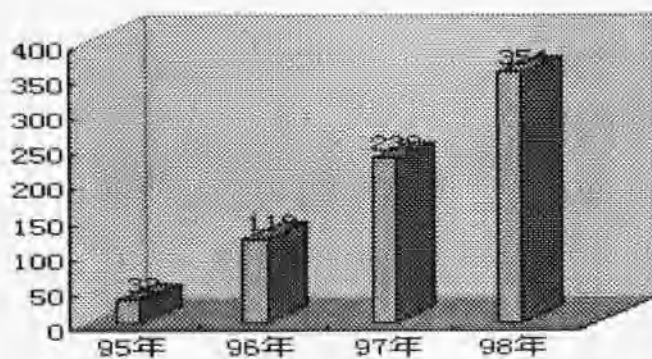
《文献管理集成系统》开发简历

年代	系统功能	网络模式	操作系统	版本	界面	服务器	工作站
1985 - 1988	采购、编目、流通	单机	CCDOS	V1.0	字符		286 RAM $\geq$ 1M
1988 1991	采购、编目、流通、 检索、机读转换	Netware 2.5	2.13H 汉字 操作系统	V2.0	字符	386	286 RAM $\geq$ 2M
1991 1993	采购、编目、典藏、 流通、连续出版物、 读者咨询	Netware 3.1 Netware3.11	1CDOS2.0 1CDOS3.1	V3.0	字符	486/33	386 RAM $\geq$ 2M
1994 1996	采购、编目、典藏、 流通、连续出版物、 读者咨询、行政管理、 藏书决策、回溯建库、 篇目检索、条码打印、 书证制作、机读管理	Netware3.12	1CDOS5.0	V3.1	图形	至少 486/66	至少 386 或 486/33 RAM $\geq$ 4M
1997	采购、编目、典藏、 流通、连续出版物、 读者咨询、阅览管理、 行政管理、藏书决策、 回溯建库、条码打印、 书证制作、机读管理、 远程文献信息检索	Windows NT 4.0 文件服务器 方式	Windows 95	V5.0	图形	至少 586 166 RAM $\geq$ 128M	至少 486 或 586 RAM $\geq$ 8M
1998	采购、编目、典藏、 流通、连续出版物、 读者咨询、阅览管理、 行政管理、藏书决策、 回溯建库、条码打印、 书证制作、机读管理、 远程文献信息检索、 虚拟图书馆建设、馆 际联合编目、远程信 息检索、远程馆际互 借	Windows NT client/server 客户机、服务器模 式	Windows 97	V6.0	图形	至少 586 233 $\geq$ 128M	至少 586/100 RAM $\geq$ 32M

博菲特用户分布图



用户增长图



系 统 特 点

我国图书自动化管理软件经过十几年的努力,国内主要几个品牌的软件,总体功能逐渐趋于一致,但软件的管理模型以及软件功能的实现方法与处理技巧上却有较大的差别,现将<<文献管理集成系统>>的软件特点介绍如下:

1. 智能编目

智能编目是<<文献管理集成系统>>软件技术一绝。是国内软件的突出特点,1996年国际图联大会期间,博菲特推出了第一版智能编目系统,并不成熟,但在会议期间已引起了许多专家和用户的极大关注,1997年推出的3.1版,5.0版编目系统,以她独特的风格,简易的操作,智能化的思想受到广大用户的青睐,1998年推出的6.0版的编目系统,博取众家之长,大胆创新,精益求精,取得了令人瞩目的新成果,在国内外同类软件产品中独具匠心。

2. 模型先进

软件的管理模型是否科学,决定着软件的生命力,软件的管理模型是在长期的系统开发与维护的过程中,逐渐积累,优化,升华而得到的,她包含了用户的需求,设计人员的艰辛,系统分析员的创造与发明。

<<文献管理集成系统>>的管理模型不但功能齐全,而且能处理各种随机事件,不但能够用计算机软件模拟人的手工劳动,而且能够运用信息反馈的原理和数理统计的方法,对系统运行中所产生的数据进行处理,用分析的方法和科学的统计数据指导图书的各项工作。她贯彻标准,注重科学,强调管理,在国内外同类软件产品中独树一帜,特色鲜明。

3. 无纸办公

无纸办公是当今世界上最流行的办公手段。现代信息管

理系统必须具备这一功能。《文献管理集成系统》6.0 版中的全部输出设计都可以通过计算机网络,电子信箱,进行处理。如订单的确认,各级传票的确认,会议通知,统计报表,查询结果,预约通知,催还通知,催询单,兑换单,馆际互借,在线采购订单等都可以通过计算机屏幕输出,以达到无纸办公的效果。无纸办公技术迅速应用到图书自动化管理系统中,这标志着我国图书馆自动化管理应用软件的水平达到了一个新的阶段。

4. 多元输出

软件对数据处理的能力是衡量软件性能的重要指标,《文献管理集成系统》十分注重软件产品对系统数据的加工处理能力。在系统数据输出的数量、质量和标准方面一丝不苟,在 V3.1 和 V5.0 版中系统共输出各种统计报表、图形、数据、卡片、书标等详见下表:

系统名称	报表	图形	数 据
图书采购	25	9	
图书编目	5		中、西文六种款目卡片,新书通报,书标, CNMARC 数据, LCMARC 数据,
典藏管理	11	4	
流通管理	20	1	
连续出版物采购	12	3	
连续出版物编目	5	4	连续出版物卡片、书标 CNMARC 数据, LCMARC 数据
阅览管理	8		
藏书分析	15	12	
行政管理	23	6	
读者咨询	6	6	
合 计	135	45	