



Eastlight ERP
单机学习版 2.5
(制造管理部分)



ERP

开发实例详解之 制造篇

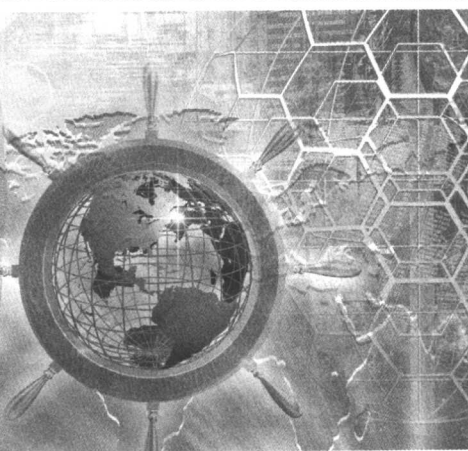
—Eastlight ERP

■ 王东迪 著

- 本书结合一套成熟的 ERP 软件系统详细讲解了 ERP (Enterprise Resources Planning, 企业资源计划) 系统制造管理部分的系统分析和完整开发过程。
- Eastlight ERP 单机学习版 2.5, 包括三个部分共 14 个功能子系统。
制造管理部分: 6 个功能子系统:
 《工程管理子系统》
 《销售管理子系统》
 《MRP 运行子系统》
 《计划管理子系统》
 《采购管理子系统》
 《库存管理子系统》
财务管理部分: 6 个功能子系统:
 《应收管理子系统》
 《应付管理子系统》
 《成本核算子系统》
 《资金管理子系统》
 《自动分录子系统》
 《总帐管理子系统》
人事薪资管理部分: 两个功能子系统:
 《人事管理子系统》
 《工资管理子系统》
- 本书附带 Eastlight ERP 单机学习版 2.5 (制造管理部分) 系统光盘, 软件系统成熟完备, 与本书内容完全匹配, 读者可以一边阅读一边对照练习。



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



ERP

开发实例详解之

制造篇

—Eastlight ERP

王东迪 著

人民邮电出版社

图书在版编目(CIP)数据

ERP 开发实例详解之制造篇: Eastlight ERP / 王东迪著. —北京: 人民邮电出版社, 2004.8

ISBN 7-115-12561-9

I. E... II. 王... III. 企业管理: 生产管理—计算机管理系统, ERP IV. F273

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 087249 号

内 容 提 要

本书详细介绍构建ERP (Enterprise Resources Planning, 企业资源计划) 系统制造管理部分的思想、方法和具体开发过程。全书分为3大部分, 共9章, 第一部分为基础篇 (第1~2章), 主要讲述ERP管理系统的基本模块和设计思想; 第二部分为制造篇 (第3~8章), 详细介绍《工程管理子系统》、《销售管理子系统》、《计划管理子系统》、《采购管理子系统》、《库存管理子系统》、《MRP运行管理子系统》的开发过程; 第三部分为扩展篇 (第9章), 简要介绍制造篇细节的完善与发展。

本书所附光盘中包括Eastlight ERP单机学习版2.5 (制造部分), 软件未经过任何编译, 也未设置任何权限, 读者可以任意查看本软件的所有源代码。

本书内容丰富、结构严谨、可操作性强, 主要面向从事 ERP 软件开发的高级程序员、项目经理、系统分析员, 以及企业中从事 ERP 软件推广、实施和维护的系统管理员, 可作为大专院校计算机、管理信息系统等专业的学习参考书。

ERP 开发实例详解之制造篇——Eastlight ERP

- ◆ 著 王东迪
责任编辑 马 嘉
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
读者热线 010-67132692
北京汉魂图文设计有限公司制作
北京密云春雷印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
- ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 30
字数: 727 千字 2004 年 8 月第 1 版
印数: 1-5 000 册 2004 年 8 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-12561-9/TP · 4150

定价: 58.00 元 (附光盘)

本书如有印装质量问题, 请与本社联系 电话: (010) 67129223

前 言

作者的前两本书《应用Access构建物料计划管理系统——Eastlight MRP》和《ERP原理、应用与实践——Eastlight ERP》出版后，收到了大量的读者来信，许多读者纷纷要求作者将ERP系统开发的完整过程与思路写出来，有许多读者建议书中要讲述ERP开发的系统分析，并要求书中提供原代码。盛情难却，笔者再次抽出时间重新审视ERP开发思想和过程，将ERP开发的思想、方法、架构以及详细过程写出来，以满足读者。

由于ERP系统所包含的内容庞杂，笔者将ERP开发的全过程分为两本书《ERP开发实例详解之制造篇——Eastlight ERP》和《ERP开发实例详解之财务人事薪资篇——Eastlight ERP》来讲解。书中提供了系统分析、数据库结构设计、窗体设计、查询或代码设计、操作面板设计等ERP开发的各个步骤。

书中采用的实例Eastlight ERP应用使用的是目前最简单的数据库开发工具——Microsoft Access来开发的，简单明了，可以直观地为读者清楚描述ERP开发的系统思想。

本书的重点在于阐述ERP系统开发的思想、方法、体系和开发过程。本书是一本将工厂业务流程、ERP原理以及Access的使用技巧三者相结合的书籍。在写作方法上，本书的是以Eastlight ERP系统的设计思路为主线，首先说明ERP系统的主要模块和设计思路，然后一步步地详细讲解Eastlight ERP开发的全部过程。使读者在学习Eastlight ERP系统的设计和开发过程中理解和掌握ERP开发思想和方法。

通过对本书的学习，读者不仅可以学习ERP系统的完整开发，而且能够了解工厂的实际业务流程，更重要的，读者还可以参照本书的思想和方法，开发自己的ERP系统。如果读者正在使用其他语言开发ERP系统，那么本书所提供的ERP思想和体系规划也一定会对读者有非常大的帮助。

本书中所写的代码，采用最新的ADO模型，它可以给读者提供实践性的示例和帮助，并为以后的系统扩展提供了良好的基础。

本书所附光盘中包括Eastlight ERP单机学习版2.5，系统完全开放源代码，为读者提供最深入的支持。

本书主要面向从事ERP软件开发的高级程序员、项目经理、系统分析员，以及企业中从事ERP软件推广、实施和维护的系统管理员，亦可作为大专院校计算机、管理信息系统等专业的学习参考书。

本书由王东迪著，同时在本书的编写过程中，汪水娇女士等为书稿的整理、排版、校对做了大量的工作。在此，作者向广大读者一直以来给予的支持和鼓励表示真诚的感谢，并期望本书能使读者获益更多，学以致用。欢迎对本对于书的不足之处多提宝贵意见，谢谢。

邮件地址: eastlight@963.net

主页地址: <http://www.eastlight.cn>

作者: 王东迪

关于 Eastlight ERP

一、关于 Eastlight ERP

由于 ERP 系统规模庞大，而且价格昂贵，通常小企业和广大读者难以承受，这对广大想实施 ERP 系统而又缺少资金的中小企业，以及想学习和了解 ERP 系统的广大读者来说，是一个不小的障碍。

东方之光软件有限公司研发出 **Eastlight ERP** (东迪企业资源管理系统) 简称“东迪 ERP”。现将“Eastlight ERP”单机学习版 2.5 贡献出来，免费供广大的读者学习使用。

Eastlight ERP (东迪企业资源管理系统) 简称“东迪 ERP”，是东方之光软件有限公司开发的有关企业资源计划的软件产品 (以下简称“本软件产品”)。

本软件产品已在中国软件登记中心登记注册。

目前，本软件产品的最新版本为网络版 4.0、单机学习版 2.5。

本软件产品包含两个可以单独使用的简化版本：**Eastlight MRP** (东迪物料计划管理系统) 简称“东迪 MRP”；和 **Eastlight MRP II** (东迪制造资源管理系统) 简称“东迪 MRP II”。

注：本处所使用的词语：“MRP”是指“Material Requirements Planning”的简称；“MRP II”是指“Manufacturing Resources Planning”简称；“ERP”是指“Enterprise Resources Planning”的简称。

Eastlight ERP 单机学习版 2.5，使用简便易用的数据库开发工具——Microsoft Access 编写而成，易于理解和使用。本书附带完整的 Eastlight ERP 单机学习版 2.5 软件系统光盘，系统未经过任何编译，也未设置任何权限，读者可以任意查看本软件的所有源程序。读者可以随本书一起去探讨本软件的设计思想和构建过程。

二、Eastlight ERP 的主要功能

Eastlight ERP 单机学习版 2.5，分为三大部分共 14 个功能子系统，分别简述如下：

□ 制造管理部分。主要有 6 大功能子系统。

【**工程管理子系统**】主要功能：产品/物料编码表、产品结构、物料清单(BOM)、多层 BOM 查询、单层 BOM 查询、材料使用处查询等。

【**销售管理子系统**】主要功能：客户明细资料、送货地明细资料、产品报价、销售产品维护、市场需求预测、预测的消耗及逾期处理、客户订单输入、客户别订单查询、产品别订单查询、销售员业务查询等。

【**MRP 运行子系统**】主要功能：根据销售订单、制造订单、采购订单、库存状态等信息按照产品结构计算出各产品/物料的需求日期及数量、产生各产品/物料按日、按周、按月的供应需求平衡表等。

【**计划管理子系统**】主要功能：部门设置、计划产品维护、产品需求计划、产品需求平

衡、制造订单的编制与下达、生产计划调整、生产能力平衡、库存状态查询、完成与未完成制造订单查询、计划员业务查询等。

【**采购管理子系统**】主要功能：供应商明细资料、物料报价、采购物料维护、采购订单生成与调整、供应商别订单查询、产品别订单查询、完成与未完成订单查询、采购员业务查询等。

【**库存管理子系统**】主要功能：库位及状态设置、入库单制作与输入、出库单制作与输入、退货/料处理、库存调整、库存调拨、当前库存查询、出入库明细记录查询等。

□ 财务管理部分。主要有 6 大功能子系统。

【**应收管理子系统**】主要功能：导入送货资料、应收发票输入、应收发票生成、应收发票打印、应收账款明细表、收款单输入、收款单存档、收款单打印。

【**应付管理子系统**】主要功能：导入收货资料、应付发票输入、应付发票生成、应付发票打印、应付账款明细表、付款单输入、付款单存档、付款单打印。

【**成本核算子系统**】主要功能：本层增加成本输入、下层滚加成本计算、标准成本查询、成本报表等。

【**资金管理子系统**】主要功能：银行代码及账户设置、本地代码设置、银行存款日记账管理、现金日记账管理等。

【**自动分录子系统**】主要功能：送货单生成分录、收款发票生成分录、收款生成分录、应收过入总账等。收货单生成分录、付款发票生成分录、付款生成分录、应付过入总账等。

【**总账管理子系统**】主要功能：凭证的输入、凭证过账、日记账、明细账、试算平衡表、会计结账、资产负债表、损益表等。

□ 人事薪资管理部分。主要有两大功能子系统。

【**人事管理子系统**】主要功能：人事档案输入，可分为基本资料、入职资料、培训资料，人事管理查询及相关报表等。

【**工资管理子系统**】主要功能：底薪输入与管理，工时、加班输入与计算子系统，工资条打印与各式工资报表等。

三、Eastlight ERP 的特点

1. 全中文界面，按钮式操作，简单易用，便于普通的操作者使用。
2. 完全根据中国企业的运作流程和操作习惯设计，消除了某些进口软件不适合中国企业运作方式的缺点。
3. 以工厂常用词汇表达，易于理解，方便初学者快速掌握。
4. 自带报表系统，不像某些 MRP 软件必须借助第三方报表软件来设计报表。
5. 基于 Microsoft Access 构建，具有良好的兼容性和易用性，可以很方便地与 Word、Excel 交换数据。
6. 全开放式的开发环境，方便定制自己的特殊任务。

四、Eastlight ERP 使用许可协议

1. 本软件已在“中国软件登记中心”登记注册，本软件产品的版权属王东迪所有。
2. 本软件产品受中华人民共和国著作权法及国际著作权条约和其他知识产权法及条约

的保护。

3. 未经作者本人允许, 任何人不得删除本软件产品及其他副本上一切关于版权的信息, 也不得销售、出租本软件的任何部分或全部。

4. 本软件产品的 Eastlight ERP (单机学习版 2.5) 是随书附赠的学习版本, 仅供学习和研究使用, 不得用于销售、出租或其他任何商业行为。

5. 用户可以做适当修改, 以供更好地学习和研究, 但用户不拥有对本软件修改后的软件版权, 用户也不得将修改后的本软件的部分或全部用于销售、出租或其他任何商业行为。

6. Eastlight ERP 单机学习版 2.5 是学习用版本, 对于由于使用本软件产品所引起的任何不良后果, 用户必须自己承担风险, 如果用户使用本软件产品进行任何非法行为, 用户必须独立承担由此带来的法律责任。

如果用户安装、复制或以其他方式使用本软件产品, 即表示您同意接受本协议的约束。如果用户不同意, 请不要安装和使用本软件产品。

五、关于 Eastlight ERP 商业版

东方之光软件有限公司用于商业的 **Eastlight ERP** 版本目前为网络版 4.0。

网络版 4.0 共有 18 大功能子系统, 其无论在系统的完备性、稳定性和功能上都比学习版有非常大的提升。具体如下:

1. 集成操作界面, 各子系统的操作集成为一体, 操作更加简便, 如图 1。



图1

2. 基于 SQL Server 构建, 动力更加充沛, 支持业务更加宽广。

3. 增加了 Eastlight ERP 独立的权限管理系统, 权限可以控制到每一支作业程式, 并且可以控制价格的查询与修改权。

4. 工程管理子系统中增加单位管理、产品工艺。

5. 增加了主生产计划管理子系统 (**MPS**)、可以进行主生产计划的产能分析。
6. **MRP** 增加了 **LRP** (即按订单物料需求计划) 计划方式。
7. 增加了工艺管理子系统, 可以进行生产过程中的制程控制。
8. 增加了委外管理子系统, 对委外作业的管理更加得心应手。
9. 库存管理子系统增加了库存明细账、进耗存统计表, 可以查询历史库存。
10. 应收管理子系统增加预收、税率、账龄分析等新功能。
11. 应付管理子系统增加预付、税率、账龄分析等新功能。
12. 成本增加了订单成本分析。
13. 总账增加了自动月结、年结管理, 可以自动生成结账凭证; 利润表可以显示 12 个月每期的利润数据。
14. 所有相关输入具有关联检索功能, 不需费力记忆相关内容。

光盘使用说明

一、光盘内容

本书所附光盘中包括 **Eastlight ERP**（东迪企业资源管理系统）简称“东迪 ERP”，版本为单机版学习版 2.5。

单机版学习版 2.5 有三大部分 14 大功能子系统，详细功能介绍请参见关于 Eastlight ERP。

为方便广大读者学习和使用，本书所附软件未经过任何编译，也未设置任何权限，读者可以任意查看本软件的所有源代码。

关于本软件的使用授权协议，请参见关于 Eastlight ERP 或光盘里的“自述文件”。

在运行本软件之前需要对运行环境进行一些设置。为了更好地使用本软件，建议读者在使用之前仔细阅读下面的内容或光盘里的“安装与运行”文件。

二、安装与运行

1. 运行环境

Windows2000+Office2000 或以上简体中文系统。

2. 安装步骤

将光盘放入你电脑的光驱中，在光盘中找到 Setup 文件并双击它，然后根据提示连续单击【下一步】即可完成安装。

安装完成后的数据库（制造部分）共含共 9 份文件，包括：

- Engineer-----工程管理子系统
- MRP-----MRP运行子系统
- Planning-----计划管理子系统
- Purchase-----采购管理子系统
- Sales-----销售管理子系统
- Warehouse-----仓库管理子系统
- 自述文件
- 安装与运行
- 关于商业版本

【注意1】若你在自己的机器上无法通过Setup来安装，那么你可以先在C: 盘的根目录下手工建立一个文件夹“EastlightERP”，然后再将光盘中的上述文件复制到该文件夹“EastlightERP”中。从光盘复制的文件其属性会自动变为只读，请记得将文件的只读属性去掉。

【注意2】若你购买了《ERP开发实例详解之制造篇——Eastlight ERP》和《ERP开发实例详解之财务人事薪资篇——Eastlight ERP》两本书，你可以将这两本书所附的系统合成一个完整的Eastlight ERP单机学习版2.5系统。方法是：先安装财务人事薪资篇所附的系统，然后再安装制造篇所附的系统。

安装完成后，先打开 Access，然后在 Access 里打开相应的数据库，或者先打开 Windows 的资源管理器，然后在资源管理器中双击上述相应的数据库文件。

三、相关设置

本系统用到了 Access 的扩展代码库 (ADOX)，但 ADOX 扩展库不是 Access 的缺省引用设置，必须手动设置。若不设置对 ADOX 库的引用，在运行时会出现与图 1 所示类似的错误提示。

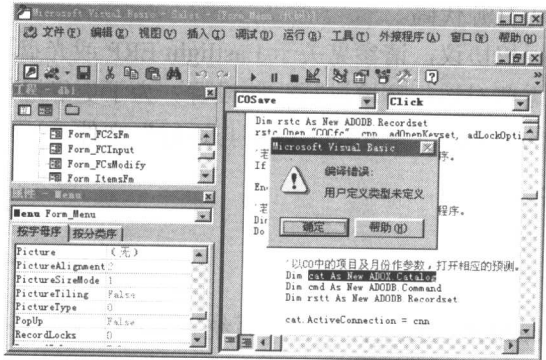


图1

设置对 VBA 代码扩展库 ADOX 的引用，具体步骤如下：

(1) 打开相应的数据库，然后选择菜单中的“工具/宏/Visual Basic 编辑器”，弹出如图 2 所示的 Visual Basic 编辑器窗口。

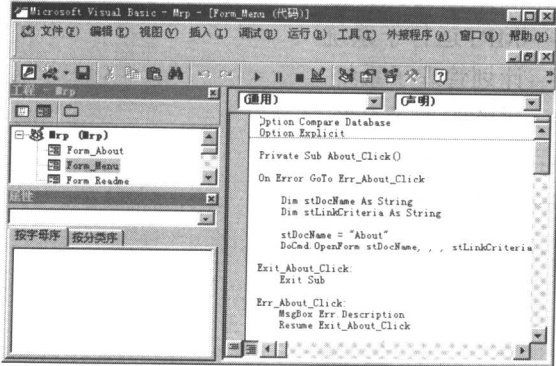


图2

(2) 在 Visual Basic 编辑器窗口中选择“工具/引用”命令，弹出“引用”设置对话框，如图 3 所示。

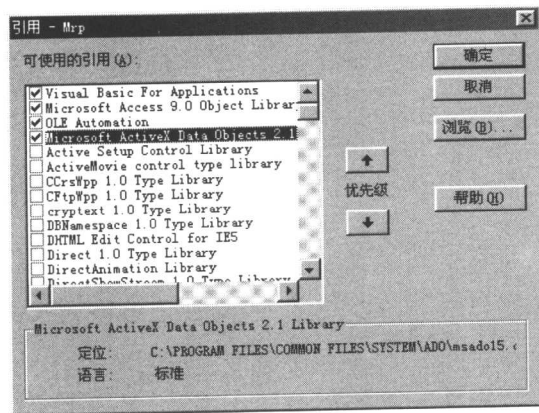


图3

(3) 在“可使用的引用”选择框中，向下滚动找到“Microsoft ADO Ext. 2.1(或 2.5 等) for DDL and Security”并选取，如图 4 所示。

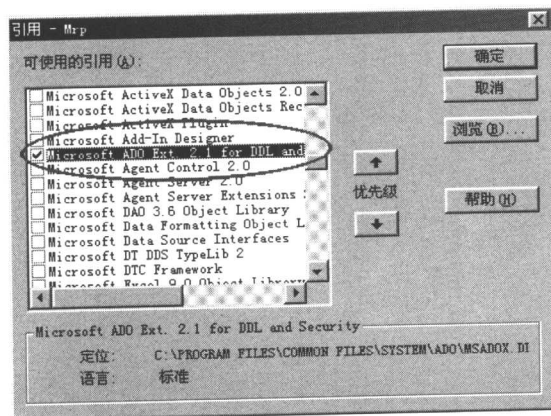


图4

(4) 单击【确定】按钮退出。

【注意】若显示“丢失 Microsoft ADO Ext. 2.1 (或 2.5 等) for DDL and Security”，则先取消对其的引用，再单击【确定】按钮，然后再重新按上述步骤对其设置即可。

目 录

第一部分 基础篇

第 1 章 ERP 基本模块介绍	3
1.1 企业的部门设置及各部门的职能	3
1.2 ERP 系统的基本模块	5
1.2.1 制造管理部分	5
1.2.2 财务管理部分	8
1.2.3 人力资源管理部分	9
1.3 ERP 的行业差异及其发展	10
1.4 ERP 与 CRM 和 SCM 间的关系	11
第 2 章 ERP 系统开发思想	13
2.1 软件工程简介	13
2.1.1 软件工程的产生	13
2.1.2 软件工程的主要思想	15
2.1.3 关于 CMM 认证	18
2.2 从软件工程看 ERP 开发	18
2.3 企业业务流程	19
2.3.1 各部门处理的主要数据文件	19
2.3.2 各部门间的相互关系	24
2.4 Eastlight ERP 业务流程	25
2.4.1 Eastlight ERP 的业务流程	25

第二部分 制造篇

第 3 章 构建工程管理子系统 (Engineer)	29
3.1 系统分析	29
3.1.1 功能分析	29
3.1.2 实体分析	30

3.1.3	结构分析	31
3.1.4	逻辑分析	31
3.2	资料的规划——构建表 (Table)	33
3.2.1	货号表 (Item) 的设计	33
3.2.2	物料清单表 1 (Bill1) 的设计	35
3.2.3	制购代码表 (MB) 的设计	36
3.2.4	货号类型表 (IT) 的设计	37
3.2.5	货号状态表 (ST) 的设计	38
3.2.6	计划员表 (Planner) 的设计	38
3.2.7	采购员表 (Buyer) 的设计	39
3.2.8	销售员表 (Salesman) 的设计	40
3.2.9	计划策略表 (OP) 的设计	40
3.2.10	优选库位表 (StoreBin) 的设计	41
3.2.11	子类代码表 (CT) 的设计	42
3.2.12	量类代码表 (QT) 的设计	43
3.2.13	数据表视图	44
3.2.14	表之间的关系	44
3.3	构建窗体 (Form) ——定制输入界面	46
3.3.1	设计货号的输入窗体 (ItemInput)	46
3.3.2	设计 BOM 的输入界面 (BOMInput)	53
3.3.3	设计计划员 (Planner)、采购员 (Buyer)、销售员 (Salesman) 的输入界面	64
3.3.4	库位设置表 (StoreBin) 的输入界面	64
3.3.5	输入样板资料	64
3.4	构建查询 (Query) ——设计资料的输出	70
3.4.1	构建 Bill 输出 1 (BillQry)	70
3.4.2	构建 Bill 输出 2 (BOM)	76
3.4.3	设计 Item 输出查询表 (ItemQry)	79
3.4.4	设计货号使用点 (ItemWhere) 查询	80
3.5	构建报表 (Report) ——修饰输出资料	81
3.5.1	建立多层 BOM 报表 (BomMulti)	81
3.5.2	建立单层 BOM 报表 (BomSingle)	91
3.5.3	建立 Item 使用点报表 (ItemWhere)	92
3.5.4	建立 Item 报表	93
3.6	设计按钮面板 (Menu) ——使工作流程更流畅	95
3.6.1	应用向导设计【货号输入】按钮	95
3.6.2	不使用向导设计【BOM 输入】按钮	100
3.6.3	设计其他按钮	102
3.6.4	定制面板的风格	104
3.6.5	设置面板的启动方式	105

第4章 构建销售管理子系统 (Sales)	107
4.1 系统分析	107
4.1.1 功能分析	107
4.1.2 实体分析	108
4.1.3 结构分析	108
4.1.4 逻辑分析	109
4.2 资料的规划——构建表 (Table)	110
4.2.1 客户资料表 (Customer) 的详细栏目	110
4.2.2 送货地清单表 (Shipping) 的详细栏目	111
4.2.3 销售货号表 (SalesItem)	111
4.2.4 预测表 (FC1) 的详细栏目	112
4.2.5 预测表 (FC2) 的详细栏目	112
4.2.6 客户订单表 (CO1) 的详细栏目	112
4.2.7 客户订单表 (CO2) 的详细栏目	113
4.2.8 预测类型表 (FT) 的详细栏目	113
4.2.9 预测区间表 (FP) 的详细栏目	114
4.2.10 链接表	115
4.2.11 导入表	116
4.2.12 表之间的关系	117
4.3 构建窗体 (Form) ——定制输入界面	117
4.3.1 客户信息输入窗体 (CustomerInput) 的设计	117
4.3.2 销售员输入窗体 (SalesmanInput) 的设计	119
4.3.3 销售货号输入窗体 (SItemInput) 的设计	120
4.3.4 预测输入窗体 (FCInput) 的设计	121
4.3.5 预测修改窗体 (FCsModify) 的设计	123
4.3.6 销售订单输入窗体 (COInput) 的设计	124
4.3.7 销售订单修改窗体 (COsModify) 的设计	127
4.3.8 导入货号清单窗体 (ItemsFm)	128
4.3.9 导入 BOM 的查询与报表	129
4.4 构建查询 (Query) ——设计资料的输出	129
4.4.1 表 “Items” 的更新查询	129
4.4.2 FC (预测) 的存档 (转移) 过程查询	130
4.4.3 CO 的存档 (转移) 过程查询	133
4.4.4 建立 CO 单消耗预测的动作查询	133
4.4.5 建立按 CO 单号为索引的 CO 单查询 (COByCo)	139
4.4.6 建立按货号为索引的 CO 单查询 (COByItem)	140
4.4.7 建立按货号为索引的预测查询 (FCByItem)	142
4.4.8 建立 FC1s 的查询 (FC1sQry)	143

4.4.9	建立 COIs 的查询 (COIsQry)	143
4.4.10	建立销售货号表查询 (SitemQry)	144
4.4.11	导入查询	145
4.5	构建报表 (Report) —— 修饰输出资料	145
4.5.1	建立按 CO 单号查询的 CO 报表 (COByCO)	145
4.5.2	建立按货号查询的 CO 报表 (COByItem)	147
4.5.3	建立按货号查询的预测报表 (FCByItem)	149
4.5.4	导入报表 (DeliveryByCO)	151
4.6	设计面板 (Menu) —— 使工作流程自动化	152
4.6.1	按钮面板的设计视图	152
4.6.2	定制面板的风格	159
4.6.3	设置面板启动方式	160
4.6.4	运行预测和 CO 存档过程	160
第 5 章	构建计划管理子系统 (Planning)	163
5.1	系统分析	163
5.1.1	功能分析	163
5.1.2	实体分析	164
5.1.3	结构分析	165
5.1.4	逻辑分析	165
5.2	资料的规划——构建表 (Table)	166
5.2.1	部门清单表 (Dept) 的详细栏目	166
5.2.2	制造订单表 1 (MO1) 的详细栏目	167
5.2.3	制造订单表 2 (MO2) 的详细栏目	167
5.2.4	配料单表 1 (PKList1) 的详细栏目	168
5.2.5	配料单表 2 (PKList2) 的详细栏目	168
5.2.6	导出配料单表	169
5.2.7	链接表	170
5.2.8	导入表	170
5.2.9	表之间的关系	170
5.3	构建窗体 (Form) —— 定制输入界面	171
5.3.1	部门信息输入窗体 (DeptInput) 的设计	171
5.3.2	计划员修改窗体 (PlannerInput) 的设计	171
5.3.3	建立计划货号变更窗体 (MItemInput) 的设计	172
5.3.4	制造订单输入窗体 (MOInput) 的设计	172
5.3.5	MO 修改窗体 (MOsModify) 的设计	176
5.3.6	配料单修改窗体 (PKListsModify) 的设计	177
5.3.7	导入货号窗体 (ItemsFm)	178
5.4	构建查询 (Query) —— 设计资料的输出	178

5.4.1	导入表“Items”的删除和更新查询	178
5.4.2	MO 的存档(转移)过程查询	178
5.4.3	当 MO 修改时而修改 MO 配料单的查询(MOsModifyPkList2)	182
5.4.4	为制造订单“MO”修改而建立的查询(MOIsQry)	183
5.4.5	为配料单“PkList”修改窗体建立查询(PkListIsQry)	183
5.4.6	为计划货号“MakeItem”修改而建立的查询(MItemQry)	183
5.4.7	建立按 MO 单号为索引的 MO 单查询(MOByMo)	184
5.4.8	建立按货号为索引的 MO 查询(MOByItem)	186
5.4.9	建立按 MO 单号为索引的配料单查询(PKListByPMo)	187
5.4.10	建立按货号为索引的配料单查询(PKListByItem)	189
5.4.11	导入查询	191
5.5	构建报表(Report)——修饰输出资料	191
5.5.1	建立按 MO 单号查询的 MO 报表(MOByMO)	191
5.5.2	建立按货号查询的 MO 报表(MOByItem)	193
5.5.3	建立按 MO 单号查询的配料单报表(PkListByPMo)	195
5.5.4	建立按货号查询的配料单报表(PkListByItem)	197
5.5.5	导入报表	200
5.6	设计面板(Menu)——使工作流程自动化	200
5.6.1	按钮面板的设计视图	200
5.6.2	定制按钮面板的风格	206
5.6.3	设置面板启动方式	207
5.6.4	运行 MO 存档及报表查看	207
第 6 章	构建采购管理子系统(Purchase)	210
6.1	系统分析	210
6.1.1	功能分析	210
6.1.2	实体分析	211
6.1.3	结构分析	212
6.1.4	逻辑分析	212
6.2	资料的规划——构建表(Table)	213
6.2.1	供应商清单表(Supplier)的详细栏目	213
6.2.2	采购货号表(BuyItem)	214
6.2.3	采购订单表 1(PO1)的详细栏目	214
6.2.4	采购订单表 2(PO2)的详细栏目	215
6.2.5	链接表	215
6.2.5	导入表	216
6.2.7	表之间的关系	216
6.3	构建窗体(Form)——定制输入界面	216
6.3.1	供应商资料输入窗体(SupplierInput)的设计	217

6.3.2	采购货号表输入窗体 (BItemInput) 的设计	217
6.3.3	采购订单输入窗体 (POInput) 的设计	219
6.3.4	PO 修改窗体 (POsModify) 的设计	223
6.3.5	导入配料单修改窗体 (PkListsModify)	224
6.3.6	导入采购员输入窗体 (BuyerInput)	225
6.3.7	导入货号窗体 (ItemsFm)	225
6.4	构建查询 (Query) ——设计资料的输出	225
6.4.1	导入表 “Items” 的删除和更新查询	225
6.4.2	采购货号表查询	225
6.4.3	PO 的保存 (转移) 过程查询	226
6.4.4	当 PO 修改后修改 PO 配料单的查询 (POsModifyPkList2)	230
6.4.5	为采购订单 (PO) 修改窗体建立查询 (POIsQry)	230
6.4.6	为配料单 (PkList) 修改窗体建立查询 (PkListIsQry)	231
6.4.7	建立按 PO 单号为索引的 PO 单查询 (POByPO)	231
6.4.8	建立按货号为索引的 PO 单查询 (POByItem)	233
6.4.9	建立按 PO 单号为索引的配料单查询 (PkListByPMo)	234
6.4.10	建立按货号为索引的配料单查询 (PkListByItem)	236
6.4.11	导入查询	238
6.5	构建报表 (Report) ——修饰输出资料	238
6.5.1	建立按 PO 单号查询的 PO 报表 (POByPO)	238
6.5.2	建立按货号查询的 PO 报表 (POByItem)	240
6.5.3	建立按 PO 单号查询的配料单报表 (PkListByPMO)	242
6.5.4	建立按货号查询的配料单报表 (PkListByItem)	243
6.5.5	导入报表	243
6.6	设计面板 (Menu) ——使工作流程自动化	243
6.6.1	按钮面板的设计视图	243
6.6.2	定制面板的风格	250
6.6.3	设置面板启动方式	250
6.6.4	运行预测和 PO 保存及报表查看	251
第 7 章 构建 MRP 运行管理子系统 (MRP)		254
7.1	资料的规划——构建表 (Table)	254
7.1.1	导入预测表	254
7.1.2	导入订单表	255
7.1.3	导入进出仓记录表	256
7.1.4	导入工程资料表	256
7.1.5	链接工程资料表和仓存表	256
7.1.6	建立预测和 CO 暂存表 (FcCoTable)	256
7.1.7	建立 MRP 运算存储表 (MRPTable)	257