

扬州市职业大学

毕业设计说明书

题目：江阳弹簧 ERP 软件平台设计与开发
——销售管理和生产管理的实现

学 院： 信息技术工程学院

专 业： 软件技术

班 级： 0912 班

姓 名： 王一字

学 号： 1104091241

指导教师： 缪 勇

完成时间： 2012 年 5 月

摘 要

随着计算机技术、网络技术、通信技术的迅速发展和人们生活水平及需要的不断提高，目前，网络正以一种前所未有的冲击力影响着人类的活动，包括人类的生产和日常生活。网络的快速发展，颠覆了传统的信息传播方式，冲破了传统的时间，空间的局限性，改变了人类的物质文化生活水平。基于 B/S 模式的江阳弹簧 ERP 软件平台由此应运而生，极大地提高了企业的管理水平和生产效率。

基于以上原因，江阳弹簧厂委托我们团队设计符合江阳弹簧厂实际需求的 ERP 软件平台。该软件平台包括员工管理、客户管理、原材料库管理、供应商管理、销售管理、生产管理、车间管理、成品库仓库、财务管理、统计分析及用户中心等模块。

项目组的四个成员共同参与了数据库设计和系统框架设计，本人在本项目中主要负责销售管理和生产管理模块的实现。项目组的另三个成员负责基本信息维护（包括员工管理、客户管理、供应商管理和用户中心）、原材料库管理、车间管理、成品库管理、财务管理、统计分析等模块。

关键词：江阳弹簧 ERP 软件平台；销售管理；生产管理

目 录

摘 要.....	I
1 绪论.....	1
1.1 现状.....	1
1.2 趋势.....	1
2.1 ASP.NET 技术.....	1
2.2 SQL Server 数据库技术.....	2
2.3 Ajax 技术.....	2
3 系统分析.....	3
3.1 系统功能分析.....	3
3.2 系统可行性研究.....	3
3.2.1 管理可行性.....	3
3.2.2 技术可行性.....	3
3.2.3 经济可行性.....	4
3.3 系统开发平台软硬件配置.....	4
4. 数据库设计.....	4
4.1 数据库与表的设计.....	4
4.2 数据库各表关系图.....	9
5 销售、生产管理的实现.....	10
5.1 系统功能介绍.....	10
5.2 销售管理.....	10
5.2.1 创建销售单.....	10
5.2.2 查询销售单.....	18
5.2.3 查询任务进度.....	21
5.2.4 查询资金回笼.....	23
5.2.5 开票申请.....	25
5.2.6 查询开票申请.....	27
5.2.7 查询开票情况（管理员用）.....	28
5.3 生产管理.....	29
5.3.1 下达生产单.....	29
5.3.2 查询生产单.....	34
5.3.3 已完成生产单.....	35
6. 功能测试.....	37
7. 总结.....	38
参考文献.....	39
致 谢.....	40

1 绪论

随着科学技术的不断发展，各行各业都逐步与信息化接轨。各种生产机构更是如此，江阳弹簧厂作为我过载人航天飞船和运载火箭的研制配套单位首先要做的就是武装好自身，跟上时代的步伐与时俱进。江阳弹簧管理系统的完成，大大加快了人们的工作效率，销售管理的实现，员工分工极其明确，销售单的创建及销售单的查询，让员工知道快速自己的工作任务，任务进度的查询，方便了员工查询自己的工作进度，老板能及时查看员工的工作情况。资金回笼的查询，方便查看资金状况，好分配资金运行。及其开票申请和开票查询，方便查看自己的资金流向。生产管理的实现，方便员工的生产智能化，明确生产个人化，方便查找问题，明确问题的具体员工，方便快捷的生活。

1.1 现状

扬州江阳弹簧有限公司（原扬州西湖圆柱弹簧厂）创建于1995年，是全国专业制造圆柱弹簧的专业厂家之一。2000年改制为股份制公司：扬州江阳弹簧有限公司，因为产业的种类繁多，许多的统计还停留在纸面上，大多信息都采用手工记录，在这过程中难免会出现安排不及时、信息丢失、查询困难、难以统计等问题、导致不能及时获取信息，过程繁琐。

1.2 趋势

采用一个完整统一、高效稳定、技术先进、安全可靠的江阳弹簧管理系统很有必要。本系统根据这一情况，设计了一个从基本客户管理、原材料库管理、供应商管理、通知管理、销售管理、生产管理、车间管理、成品仓库、财务管理、员工管理、统计分析及用户中心，满足江阳弹簧系统的基本需求。

2 技术文献综述

2.1 ASP.NET 技术

ASP.NET是 Active Server Page (ASP) 的下一个版本，它更是一种建立在通用语言上的程序构架，能被用于一台Web服务器来建立强大的Web应用程序。ASP.NET是创建动态网页的一种强大的服务器技术，是一种B/S的应用程序，可创建动态可交互 Web页面。ASP.NET是 Microsoft .NET Framework 的一部分，是一种可以在高度分布的Internet环境中简化应用程序开发的计算环境。.NET Framework 包含公共语言运行库，它提供了各种核心服务，如内存管理、线程管理和代码安全。ASP.net提供许多比现在的Web开发模式强大的优势：

(1) 强大性和适应性

因为ASP.net是基于通用语言的编译运行的程序，所以它的强大性和适应性，可以使它运行在Web应用软件开发者的几乎全部的平台（笔者到现在为止只知道它只能用在Windows 2000/2003 Server/VISTA/7上）。通用语言的基本库，消息机制，数据接口的处理都能无缝的整合到ASP.net的Web应用中。ASP.net同时也是language-independent（语言独立化）的，所以，你可以选择一种最适合你的语言来编写你的程序，或者把你的程序用很多种语言来写，现在已经支持的有C#（C++和Java的结合体），VB，Jscript，C++、F++。将来，这样的多种程序语言协同工作的能力保护您现在的基于COM+开发的程序，能够完整的移植向ASP.net。

ASP.NET一般分为两种开发语言，VB.NET和C#，C#相对比较常用，因为是.NET独有的语言，VB.NET则为以前VB程序设计，适合于以前VB程序员，如果新接触.NET，没有其他开发语言经

验，建议直接学习C#即可。

(2) 简易性

ASP.net是运行一些很平常的任务如表单的提交客户端的身份验证、分布系统和网站配置变得非常简单。例如ASP.net页面构架允许你建立你自己的用户分界面，使其不同于常见的VB-Like界面。另外，通用语言简化开发使把代码结合成软件简单的就像装配电脑。

(3) 可靠性

ASP.net已经被刻意设计成为一种可以用于多处理器的开发工具，它在多处理器的环境下用特殊的无缝连接技术，将很大的提高运行速度。即使你现在的ASP.net应用软件是为一个处理器开发的，将来多处理器运行时不需要任何改变都能提高他们的效能，但现在的ASP确做不到这一点。

2.2 SQL Server 数据库技术

SQL Server是一个关系数据库管理系统。SQL Server 2005是一个全面的数据库平台，其数据引擎是企业数据管理解决方案的核心。集成的商业智能工具、分析、报表、集成和通知功能为用户提供了企业级的数据管理。SQL Server 2005数据库引擎为关系型数据和结构化数据提供了更安全可靠的存储功能，可以构建和管理用于业务的高可用和高性能的数据应用程序。此外，应用SQL Server 2005可通过记分卡、Dashboard、Web Services和移动设备将数据应用推向业务的各个领域。SQL Server 2005数据库的优点在于：

(1) 可编程性

CLR(Common Language Runtime, 公共语言运行时)集成。CLR集成是指你可以使用任何一种.NET语言编写SQL Server 2005的存储过程、触发器、函数、自定义类型，甚至是自定义的聚合函数。以前的扩展存储过程，编程非常不容易。代码中一不小心就会引起内存泄露。

(2) 安全性

SQL Server 2005的安全达到了很强大水平，有着更清晰的全模型即主体，安全对象和权限。

(3) 异步处理能力

Service Broker提供了一个功能强大的异步编程模型。Broker的最大好处一是异步执行能力，提高了可伸缩性，二是可靠执行，三是集成于数据库中，备份数据库就备份了broker的消息队列。

(4) 支持协议

通过HTTP SOPA协议直接访问数据库，增加XML数据类型，支持 X-Query，使用新的SQL Server Management Studio等等。

2.3 Ajax 技术

AJAX全称为“Asynchronous JavaScript and XML”（异步JavaScript和XML），是指一种创建交互式网页应用的网页开发技术。它有机地包含了以下几种技术：

Ajax (Asynchronous JavaScript + XML) 的定义

基于web标准 (standards-based presentation) XHTML+CSS的表示；

使用 DOM (Document Object Model) 进行动态显示及交互；

使用 XML 和 XSLT 进行数据交换及相关操作；

使用 XMLHttpRequest 进行异步数据查询、检索；

使用 JavaScript 将所有的东西绑定在一起。

类似于DHTML或LAMP, AJAX不是指一种单一的技术，而是有机地利用了一系列相关的技术。事实上，一些基于AJAX的“派生/合成”式 (derivative/composite) 的技术正在出现，如“AFLAX”。

AJAX的应用使用支持以上技术的web浏览器作为运行平台。这些浏览器目前包括：Mozilla、Firefox、Internet Explorer、Opera、Konqueror及Safari。但是Opera不支持XSL格式对象，也不支持XSLT。

与传统的web应用比较

传统的web应用允许用户填写表单(form)，当提交表单时就向web服务器发送一个请求。服务器接收并处理传来的表单，然后返回一个新的网页。这个做法浪费了许多带宽，因为在前后两个页面中的大部分HTML代码往往是相同的。由于每次应用的交互都需要向服务器发送请求，应用的响应时间就依赖于服务器的响应时间。这导致了用户界面的响应比本地应用慢得多。

与此不同，AJAX应用可以仅向服务器发送并取回必需的数据，它使用SOAP或其它一些基于XML的web service接口，并在客户端采用JavaScript处理来自服务器的响应。因为在服务器和浏览器之间交换的数据大量减少，结果我们就能看到响应更快的应用。同时很多的处理工作可以在发出请求的客户端机器上完成，所以Web服务器的处理时间也减少了。

3 系统分析

3.1 系统功能分析

需求分析是指用户对目标系统在功能、行为、性能、设计约束等方面的期望。通过对应用问题及其环境的理解与分析，为问题涉及的信息、功能及系统行为建立模型。良好的分析活动有助于避免不必要的错误。

江阳弹簧ERP软件平台设计所涉及的内容很多，包括客户管理、原材料库管理、供应商管理、通知管理、销售管理、生产管理、车间管理、成品仓库、财务管理、员工管理等多方面的内容。本系统设定根据不同的用户所拥有的权限划分其业务管理种类。系统的主要功能包括四方面：基本信息管理、销售管理、生产管理与财务管理。

基本信息管理包括用户登录、修改资料及密码、员工管理、添加和删除员工、客户管理、查询客户信息、设置员工权限。

销售管理包括销售单的创建和查询、任务进度查询资金回笼查询、开票申请及其查询开票情况。

生产管理包括生产单的下达、查询生产单及完成的生产单查询。

财务管理包括资金回笼查询、开票审核及其查询开票情况统计。

本人在本项目中主要负责销售管理和生产管理。

3.2 系统可行性研究

3.2.1 管理可行性

系统包括销售人员创建的销售单，方便工作人员查找到销售单，给员工下发生产单，方便及时完成工作，提高员工的工作效率，一对一操作，方便查找到每一步的操作员工，以满足江阳弹簧系统的工作管理需求。

3.2.2 技术可行性

本系统将大大改善数据处理速度，并且更加方便的对员工生产管理和销售管理，同时可以减少人力资源的浪费。对现有软件不会产生冲突，对使用的操作系统来说有很好的兼容性、稳定性。需要短时间来熟悉新系统，但不需要大量的培训。在以上限制条件下利用现有技术和人员，完全可以实现预期目标。开发人员应尽职尽责，尽量在规定期限内完成项目。

3.2.3 经济可行性

目前弹簧厂的管理存在管理思想保守、管理方式僵化、管理方法落后等问题。本文对江阳弹簧管理体系建设进行探讨，旨在打破旧的弹簧厂的管理理念，建立一个适应现代工业事业发展的、科学的江阳弹簧管理系统管理体制，从管理方式及管理方法等全方位地改变弹簧厂的管理模式。

本系统在经济上是可以接受的，并且本系统实施后可以显著提高管理效率，有助于全厂完全实现网络化管理。所以本系统在经济上是可行的。

3.3 系统开发平台软硬件配置

(1) 服务器端

- 操作系统：Windows Server 2000
- 服务器：IIS 6.0
- 数据库：SQL Server 2008
- 开发工具：Microsoft Visual Studio 2010
- 浏览器：IE7.0
- 分辨率：最佳效果 1024×768 像素

(2) 客户端

- 浏览器：推荐使用 IE7.0 及以上版本
- 分辨率：最佳效果 1024×768 像素

4.数据库设计

4.1 数据库与表的设计

数据库设计主要涉及用户表、客户表、材料规格表、材料供应商表、原材料库存表、订单表、订单明细表、工序、生产表、生产工序表、成品库存表、开票申请表和资金回笼表等 13 张数据表。数据表的说明如下：

(1) 用户表(Users)

用于存储员工基本信息，如表 4.1 所示：

表 4.1 用户表(Users)

字段名称	数据类型	主外键	非空	字段名称	备注
Id	Int	主键		序号	自增
UserName	varchar(50)		是	用户姓名	
Password	varchar(50)		是	用户密码	
Phone	nvarchar(20)		否	电话	
Address	varchar(30)		否	地址	
UserStatus	varchar(10)		否	用户状态	
Role	varchar(10)		否	用户角色	

(2) 客户表(Consumer)

用于存储客户的基本信息。如表 4.2 所示：

表 4.2 客户表(Consumer)

字段名称	数据类型	主外键	非空	字段名称	备注
CIId	Int	主键		序号	自增
CName	varchar(50)		是	客户	
COper	varchar(50)		是	经办人	
CTel	varchar(50)		是	电话	
CFax	varchar(50)		是	电话	
CAddre	varchar(50)		是	地址	
CCode	varchar(50)		是	邮政编码	
CBank	varchar(50)		是	银行	
CAccount	varchar(50)		是	账户	
CTaxNo	varchar(50)		是	税号	
JyOper	Int		是	江阳经办	
CState	varchar(10)		是	状态	
SHDZ	varchar(50)		是	收货地址	
SHR	varchar(50)		是	收货人	
SHRTel	varchar(50)		是	收货人电话	

(3) 材料规格表(MaterialSpec)

用于存储材料规格信息。如表 4.3 所示：

表 4.3 材料规格表(MaterialSpec)

字段名称	数据类型	主外键	非空	字段名称	备注
BH	varchar(10)	唯一	否	编号	
LX	varchar(20)	唯一	否	类型	
CZ	varchar(50)	唯一	否	材质	
XJ	varchar(10)	唯一	否	线径	
CD	varchar(10)	唯一	否	长度	

(4) 材料供应商表(MaterialSupplier)

用于存储所有的材料供应商信息。如表 4.4 所示：

表 4.4 材料供应商表(MaterialSupplier)

字段名称	数据类型	主外键	非空	字段名称	备注
Id	Int	主键		编号	自增
GYSMC	varchar(50)	唯一	否	供应商名称	
LXR	varchar(20)	唯一	否	联系人	
Telephone	varchar(20)	唯一	否	电话	
UnDefine1	varchar(50)	唯一	否	预留	
UnDefine2	varchar(50)	唯一	否	预留	
UnDefine3	varchar(50)	唯一	否	预留	

UnDefine4	varchar(50)	唯一	否	预留	
UnDefine5	varchar(50)	唯一	否	预留	
UnDefine6	varchar(50)	唯一	否	预留	

(5) 原材料库存表(YCLDepot)

用于存储原材料库存信息，如表 4.5 所示：

表 4.5 原材料库存表(YCLDepot)

字段名称	数据类型	主外键	非空	字段名称	备注
KCBH	Int	主键		库存编号	自增
GGID	varchar(10)	外键	是	规格	
Quantity	Decimal(18,3)		否	数量	
Details	varchar(50)		否	明细	
Location	varchar(50)		否	位置	
Remark	varchar(50)		否	备注	

(6) 订单表(Orders)

存放订单主表信息，如表 4.6 所示：

表 4.6 订单表(Orders)

字段名称	数据类型	主外键	非空	字段名称	备注
OId	int	主键		订单编号	
CIId	int	唯一	是	客户编号	
ODate	datetime	唯一	是	订单日期	
OSum	decimal(18,4)	唯一	是	订单总金额	
OPrimage	varchar(50)	唯一	是	运费承担	
OImprest	decimal(18,4)	唯一	是	预付款	
OWay	varchar(50)	唯一	是	结算方式	
OType	varchar(50)	唯一	是	订单类型	
ContractNo	varchar(50)	唯一	是	合同编号	
ODFHTZ	int	唯一	是	发货通知状态	
OFHTZSJ	datetime	唯一	是	发货通知时间	
OYSFS	varchar(50)	唯一	是	运输方式	
OCustomerCNO	varchar(50)	唯一	是	对方合同编号	
ORemark	varchar(100)	唯一	是	备注	

(7) 订单明细表(OrderDts)

用于存储订单明细（子表）信息。如表 4.7 所示：

表 4.7 订单明细表(OrderDts)

字段名称	数据类型	主外键	非空	字段名称	备注
OId	int	主键		订单编号	自增
ODID	int	主键		明细编号	

Type	varchar(50)	唯一	否	类型	
Spec	varchar(100)	唯一	否	规格	
Material	varchar(50)	唯一	否	材质	
Direction	varchar(50)	唯一	否	旋向	
Facies	varchar(50)	唯一	否	表面处理	
Unit	varchar(10)	唯一	否	单位	
Num	int	唯一	否	数量	
UnitPrice	decimal(18,4)	唯一	否	单价	
Price	decimal(18,4)	唯一	否	总价	
DwgNo	varchar(50)	唯一	否	附图号	
DeliveryDate	datetime	唯一	否	最迟交货期	
ODKCNum	int	唯一	否	申请库存数量	
ODSC	int	唯一	否	生产状态	
ODFH	int	唯一	否	发货状态	
ODCW	int	唯一	否	财务状态	
YFHSL	int	唯一	否	已发货数量	
KPBH	varchar(20)	唯一	否	开票小计	

(8) 工序(GX)

用于存放操作工序信息。如表 4.8 所示：

表 4.8 工序表 (GX)

字段名称	数据类型	主外键	非空	字段名称	备注
GXH	int	主键		工序号	自增
GXMC	varchar(20)	唯一		工序名称	
GXYQ	varchar(100)	唯一		工序要求	

(9) 生产表(Task)

用于储存生产信息，如表 4.9 所示：

表 4.9 生产表(Task)

字段名称	数据类型	主外键	非空	字段名称	备注
TIId	Int	主键		任务单编号	自增
OId	Int	外键	否	订单主编号	
ODID	Int	外键	否	订单子编号	
TDate	datetime		否	下达日期	
XB	varchar(50)		否	芯棒	
JHSL	Int		否	计划数量	
ZCJHQ	datetime		否	最迟交期	
SFCL	varchar(50)		否	实发材料	
DJZL	decimal(18,4)		否	单件重量	

GJDJ	decimal(18, 4)		否	工件单价	
CLDE	decimal(18, 4)		否	材料定额	
SJYL	decimal(18, 4)		否	实际用料	
RKSL	Int		否	入库数量	
PContractNO	varchar(20)		否	生产合同编号	
TType	varchar(50)		否	生产类型	
TStatus	Int		否	生产单完成状态	
ZKC	decimal(18, 4)		否	展开长	
GD	decimal(18, 4)		否	刚度	
BZ	varchar(150)		否	备注	
GC1	varchar(50)		否	公差 1	
GC2	varchar(50)		否	公差 2	
FinishTime	datetime		否	完成时间	
JSZT	Int		否	结算状态	
IsEnd	Int		否	是否结束	

(10) 生产工序表(TaskGX)

用于存储员工生产和操作记录，如表 4.10 所示：

表 4.10 生产工序表(TaskGX)

字段名称	数据类型	主外键	非空	字段名称	备注
TIId	Int	主键		任务单编号	自增
GXXH	Int	主键		工序序号	
GXH	Int	外键	否	工序号	
GSDJ	decimal(18, 4)		否	工时单价	
CZRY	varchar(10)		否	操作人员	
GXZT	Int		否	工序状态	
FinishTime	datetime		否	完成时间	
GXYQDATA	varchar(200)		否	工序要求	包含数据

(11) 成品库存表(Deport)

用于记录成品库存信息。如表 4.11 所示：

表 4.11 成品库存表 (Deport)

字段名称	数据类型	主外键	非空	字段名称	备注
Id	int	主键		序号	自增
CPKH	varchar(50)		是	产品客户	
CPLX	varchar(20)		是	产品类型	
CPGG	varchar(50)		是	产品规格	
Unit	varchar(10)		是	单位	
KCSL	decimal(18, 2)		是	库存数量	

Remark	varchar(50)		是	备注	
Location	varchar(50)		否	位置	

(12) 开票申请表(BillingApp)

用于存储开票申请的基本信息。如表 4.12 所示：

表 4.12 开票申请表(BillingApp)

字段名称	数据类型	主外键	非空	字段名称	备注
ID	Int	主键		序号	自增
KPRQ	Datetime		是	开票日期	
KPJE	decimal(18, 3)		是	开票金额	
Consumer	varchar(50)		是	客户名称	
KPBH	Varchar(20)		是	开票编号	
TYPE	Varchar(20)		是	订单类型	
JBR	Varchar(10)		是	经办人	
Status	Int		否	状态	

(13) 资金回笼表(ZJHL)

用于存储客户的付款信息，如表 4.13 所示：

表 4.13 资金回笼表(ZJHL)

字段名称	数据类型	主外键	非空	字段名称	备注
HLBH	Int	主键		付款单号	自增
RQ	datetime		否	付款日期	
CID	int	外键	是	客户编号	
JE	Decimal(18, 4)		否	付款金额	
FS	varchar(50)		否	付款方式	
BZ	varchar(150)		否	备注	
HLTYPE	varchar(20)		否	回笼类型	

4.2 数据库各表关系图

数据库中涉及到的表有很多，主要包括用户表、客户表、订单表、订单明细表、工序、生产表、生产工序表、成品库存表、开票申请表、资金回笼表等等，关联数据表的关系如图 4.1 所示。

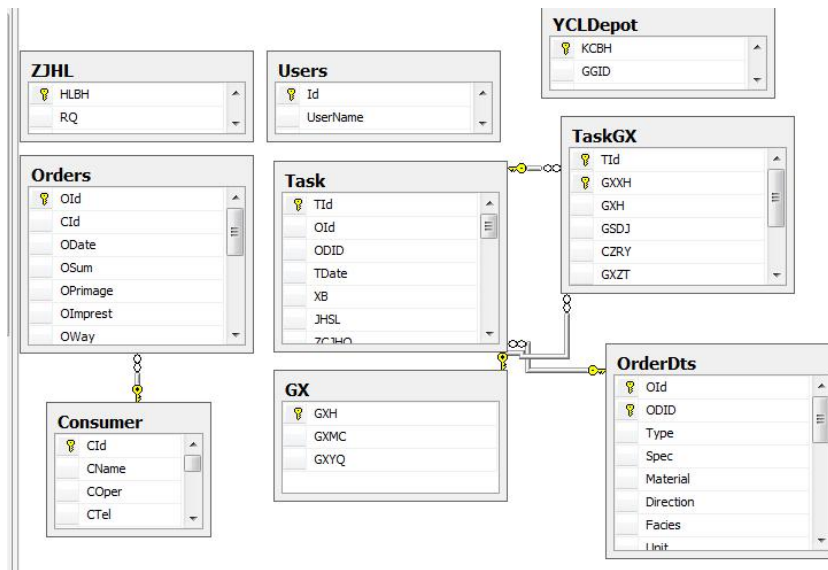


图 4.1 数据表关联图

从上图可看出各数据表之间的各种关联关系。以下列出了部分主要关系：

- 客户与订单为一对多关联：一个客户可以有多个订单，而一个订单只能有一个客户。
- 销售部先创建销售单，然后下达生产单，对产品进行生产。

5 销售、生产管理的实现

5.1 系统功能介绍

本项目主要包括基本信息管理、销售管理、生产管理、成品库管理、原料库管理和财务管理等等。

本人主要完成以下功能：

- (1) 销售人员可添加客户的基本信息、查询客户信息及修改基本信息
- (2) 销售人员创建销售单，填写客户基本需求，及其产品的基本信息，完成销售单创建；
- (3) 销售人员可对销售单进行修改、合同打印、发货打印、生产通知及删除操作；
- (4) 销售人员可查询到产品的生产状态、发货状态、开票状态及发货明细；
- (5) 车间工作人员可根据生产编号对员工进行操作安排，查询当前生产单；
- (6) 车间工作人员可根据完成月份及年份查询到已经完成的生产单并导出。

5.2 销售管理

销售管理模块用于创建、打印、查询和修改销售单，查询任务进度，查询资金回笼，开票申请，查询开票申请，以及查询开票情况（管理员使用）。

5.2.1 创建销售单

销售员需选择订单类型、客户及签约日期确认合同的基本信息，然后填写产品的基本信息，其中交货日期必须大于签约日期，完成销售单的创建，创建销售单页面 CreateXiaoShou.aspx如图5.1所示。

你当前的位置: [销售管理]-[创建销售单]

合同编号: TH-131127648 签约日期: 2013-11-27

订单类型: 扬州江阳弹簧有限公司 客户: 南京市秦淮区强力电器弹

运费承担: 供方 结算方式: 电汇

预付款: 运输方式: 物流

对方编号: 备注:

产品类型	线径(Φ)	外径(D)	高度(H)	总圈(n1)	有效圈(n)	材质	旋向	单位	单价(元)	数量(件)	计价	附货号	表面处理	申库量	交期	
压簧	25	264	549	9	7	60Si2MnA	左	只	484.7	22	10663.4	YG135-25	挂漆		2014-05-06	删除
压簧	25	264	549	9	7	60Si2MnA	左	只	484.7	30	14541	YG135--25	挂漆		2014-05-06	删除
压簧	28	240	710	12.5	11	60Si2MnA	左	只	675.36	50	33768	DG225-10	挂漆		2014-05-06	删除
压簧	30	265	875	14.5	13	60Si2MnA	左	只	996.9	80	79752	DG450-13	挂漆		2014-05-06	删除

添加一行 数量总计: 182 金额总计: 138724.4 总计人民币金额(大写): 壹拾叁万捌仟柒佰贰拾肆元肆角整

提交

图 5.1 创建销售单

每次创建销售单，都会自动生成一个销售单号（合同编号），页面上半部分为订单主表部分，下半部分为订单明细（子表）部分。

在图5.1中，单击“添加一行”链接，可以动态添加一个订单明细行。实现这一功能的代码如下所示：

```
protected void lbtnAddLine_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (Convert.ToInt32(ViewState["Count"]) < 8)
    {
        AddTextBoxs();
        ViewState["Count"] = Convert.ToInt32(ViewState["Count"]) + 1;
    }
    else
    {
        this.lbtnAddLine.Enabled = false;
    }
}
```

其中，AddTextBoxs()方法用于产生一个表格行，并在该行创建若干个单元格，用于存放文本框或下拉列表等控件，让销售人员选择或输入订单明细数据。AddTextBoxs()方法代码如下所示：


```
private void AddTextBoxs()
{
    TableRow tr = new TableRow();
    TableCell tc0 = new TableCell(); //删除链接
    tc0.HorizontalAlign = HorizontalAlign.Center;
    LinkButton t0 = new LinkButton();
    t0.Text = "删除";
    t0.ForeColor = Color.Red;
    t0.ID = Table1.Rows.Count.ToString(); //行号
```

```

t0.Click += new EventHandler(this.t0_Click);
t0.Width = 35;
tc0.Controls.Add(t0);
//省略部分代码
TableCell tc13 = new TableCell(); //交期
TextBox t13 = new TextBox();
t13.CssClass = "input-text";
t13.ID = "tb13" + Table1.Rows.Count;
t13.Width = 100;
t13.CssClass = "Wdate";
t13.Attributes.Add("onfocus", "showDate(this)");
t13.AutoPostBack = true;
tc13.Controls.Add(t13);
TableCell tc14 = new TableCell(); //申请库存数量
TextBox t14 = new TextBox();
t14.CssClass = "input-text";
t14.ID = "tb14" + Table1.Rows.Count;
t14.Width = 45;
tc14.Controls.Add(t14);
//省略部分代码
tr.Cells.Add(tc14);
tr.Cells.Add(tc13);
tr.Cells.Add(tc0);
Table1.Rows.Add(tr);
}

```

在创建销售单时，如果订单明细数据较多，会降低录入效率。考虑到同一个客户在订货时，出现重复的可能性较大（即以往订过的产品会再次订货），可以将该客户以前的订货信息列出来供销售员选择，这样就可以提高数据的录入效率。

在图5.1中，从客户下拉列表中选择一个客户，单击右侧的“”（放大镜）按钮，会弹出一个新页面，显示该客户以前已订购的产品信息（重复的产品只显示最近的产品信息），如图5.2所示。

在图5.2中，如果有本次将要订购产品，可直接选中，单击“提交”按钮后，返回到CreateXiaoShou.aspx页面，并根据选中的产品自动填充订单明细。这样就可以方便快捷地完成销售单的创作。

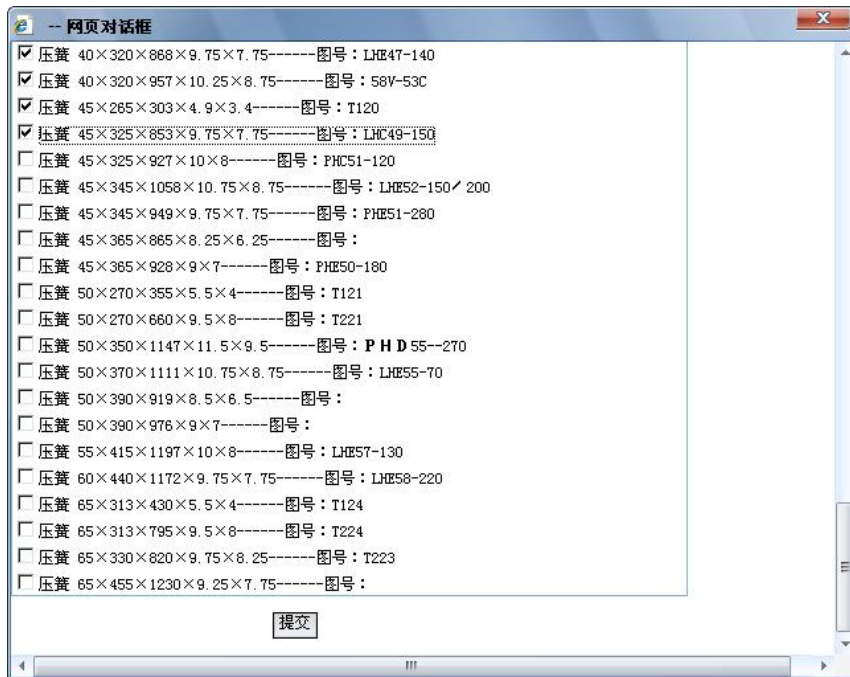


图5.2 显示客户已订产品列表

为了将图5.2中选中的产品信息回填到CreateXiaoShou.aspx页面中，需要编写页面的Load事件处理程序，如下所示：

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    if (!IsPostBack)
    {
        txtDDATE.Text = DateTime.Now.ToShortDateString();
        //获取合同编号
        GetDCONTRACTNO();
        //绑定客户
        BindConsumer();
        string fw = Request.QueryString["fw"];
        if (!String.IsNullOrEmpty(fw))
        {
            string[] oid_type_specs = fw.Split(',');
            string cid = Request.QueryString["cid"];
            //绑定主表部分数据
            this.ddlCustomer.SelectedValue = cid;
            //绑定子表数据
            AddTitle();
            for (int i = 1; i <= oid_type_specs.Length; i++)
            {
                string[] oid_type_spec = oid_type_specs.ElementAt(i - 1).Split('-');
```



```

        OrderDts orderDt =
OrderDtsManager.GetListByOidAndTypeAndSpec(Int32.Parse(oid_type_spec.ElementAt(0)),
oid_type_spec.ElementAt(1), oid_type_spec.ElementAt(2))[0];
        AddTextBoxs();
        ((DropDownList)Table1.Rows[i].FindControl("tb1" + i)).SelectedValue
= orderDt.Type; //产品类型
        //string[] specs = orderDt.Spec.Split(new char[] { '×', '=', '(',
' )' }); //规格
        string[] specs = orderDt.Spec.Split('×'); //规格
        //线径
        ((TextBox)Table1.Rows[i].FindControl("tb2" + i)).Text = specs[0];
        //外径
        ((TextBox)Table1.Rows[i].FindControl("tb3" + i)).Text = specs[1];
        //省略部分代码
        //材质
        if (!String.IsNullOrEmpty(orderDt.Material))
            ((DropDownList)Table1.Rows[i].FindControl("tb6" +
i)).SelectedValue = orderDt.Material;
        else
            ((DropDownList)Table1.Rows[i].FindControl("tb6" +
i)).SelectedValue = "请选择";
        //省略部分代码
        //表面处理
        if (!String.IsNullOrEmpty(orderDt.Facies))
            ((DropDownList)Table1.Rows[i].FindControl("tb12" +
i)).SelectedValue = orderDt.Facies;
        else
            ((DropDownList)Table1.Rows[i].FindControl("tb12" +
i)).SelectedValue = "请选择";
        ((TextBox)Table1.Rows[i].FindControl("tb13" + i)).Text = ""; //交期
        //申请库存数量
        ((TextBox)Table1.Rows[i].FindControl("tb14" + i)).Text = "";
        ViewState["Count"] = Convert.ToInt32(ViewState["Count"]) + 1;
    }
}
else
{
    ViewState["Count"] = 1;
    AddTitle();
    AddTextBoxs();
}

```

```

    }
}
else if (ViewState["Count"] != null)
{
    AddTitle();
    for (int i = 0; i < Convert.ToInt32(ViewState["Count"]); i++)
        AddTextBoxs();
}
}

```

其中，变量fw为从图5.2传递来的选中的产品信息，根据这些信息，自动创建订单明细行。此外，在页面加载时，调用GetDCONTRACTNO()方法获取合同编号，代码如下所示：

```

private void GetDCONTRACTNO()
{
    this.lblDCONTRACTNO.Text = CommonManager.GetFormCoding(2, 0);
}

```

BindConsumer ()方法用于获取该销售人员所负责的客户信息，并绑定客户下拉列表控件，代码如下所示：

```

private void BindConsumer()
{
    Users u = (Users)Session["u"];
    this.ddlCustomer.DataSource = ConsumerManager.GetAllConsumersByJyOper(u.Id);
    this.ddlCustomer.DataTextField = "CName";
    this.ddlCustomer.DataValueField = "CId";
    this.ddlCustomer.DataBind();
    this.ddlCustomer.Items.Insert(0, new ListItem("请选择..."));
}

```

填写销售单信息后，单击“提交”按钮，分别向订单主表Orders和订单明细表OrderDts中插入一条和若干条记录。“提交”按钮Click事件处理程序如下所示：

```

protected void btnSubmit_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (!"请选择".Equals(ddlOType.SelectedValue))
    {
        //主表数据
        Order order = new Order();
        //子表数据
        IList<OrderDts> dtss = new List<OrderDts>();
        try
        {
            order.OId = CommonManager.GetSerialNumber("Order", "OId");

```

```

        order.CId = Int32.Parse(this.ddlCustomer.SelectedValue);
        order.ODate =
Convert.ToDateTime(this.txtDDATE.Text).ToShortDateString();
        order.OSum = Double.Parse(this.lblAmount.Text);
        order.OPrimage = this.ddlPrimage.SelectedValue;
        if (!String.IsNullOrEmpty(this.txtOImprest.Text))
            order.OImprest = Double.Parse(this.txtOImprest.Text);
        else
            order.OImprest = 0;
        order.OWay = this.ddlOway.SelectedValue;
        order.OType = this.ddlOType.SelectedValue;
        order.ContractNo = CommonManager.GetFormCoding(2, 1);
        order.ODFHTZ = 0; //发货通知状态
        if ("请选择".Equals(this.ddlOYSFS.SelectedValue)) //运输方式
            order.OYSFS = this.ddlOYSFS.SelectedValue;
        else
            order.OYSFS = "";
        order.OCustomerCNO = this.txtOCustomerCNO.Text;
        order.OREmark = this.txtOREmark.Text;
        for (int i = 1; i < Table1.Rows.Count; i++)
        {
            OrderDts orderDt = new OrderDts();
            orderDt.OId = order.OId;
            orderDt.ODID = i;
            orderDt.Type = ((DropDownList)Table1.Rows[i].FindControl("tb1"
+ i)).SelectedValue; //产品类型
            string xj = ((TextBox)Table1.Rows[i].FindControl("tb2" +
i)).Text; //线径
            //省略部分代码
            if ("请选择".Equals(faces))
                orderDt.Facies = faces;
            else
                orderDt.Facies = "";
            orderDt.DeliveryDate =
((TextBox)Table1.Rows[i].FindControl("tb13" + i)).Text; //交期
            if
(Convert.ToDateTime(orderDt.DeliveryDate).CompareTo(DateTime.Now) < 0)
            {
                this.Page.ClientScript.RegisterStartupScript(

```

```

this.GetType(), "", "<script>alert(' 交期不能小于当前时间! ');</script>");
        return;
    }
    //申请库存数量
    string sksl = ((TextBox)Table1.Rows[i].FindControl("tb14" +
i)).Text;

    if (!String.IsNullOrEmpty(sksl))
        orderDt.ODKNum = Int32.Parse(sksl);
    else
        orderDt.ODKNum = 0;
    orderDt.ODSC = 0; //生产状态
    orderDt.ODFH = 0; //发货状态
    orderDt.ODCW = 0; //财务状态
    dtss.Add(orderDt);
}
if (dtss.Count > 0)
{
    if (OrderManager.AddOrderByTrans(order, dtss))
    {
        Consumer c =
ConsumerManager.GetConsumerByCId(order.CId)[0];
        Response.Write("<script>alert(' 添加成功!
');location.href='PrintSC.aspx?oid=" + order.OId + "&cid=" + order.CId +
"' </script>");
    }
    else
    {
        Response.Write("<script>alert(' 添加失败!
');location.href='CreateXiaoShou.aspx' </script>");
    }
}
else
{
    this.Page.ClientScript.RegisterStartupScript(this.GetType(),
"", "<script>alert(' 您没有输入明细数据, 无法创建销售单! ');</script>");
}
}
catch
{

```

```

this. Page. ClientScript. RegisterStartupScript (this. GetType (), "",
"<script>alert (' 请选择客户及产品类型，并确保单价、数量和计价数据格式正确！
');</script>");
}
}
else
{
this. Page. ClientScript. RegisterStartupScript (this. GetType (), "",
"<script>alert (' 请选择订单类型！ ');</script>");
}
}
}

```

在上述代码中，首先将订单主表数据封装到实体类Order中，订单明细数据封装到IList<OrderDts>类型的变量dtss中，实体类OrderDts代表一个订单明细；然后调用业务逻辑方法OrderManager.AddOrderByTrans(order, dtss)，该方法将订单主表和订单明细的插入操作放在一个事务环境中执行。这样，当有一条记录在插入过程中出现错误，之前插入操作就会回滚。也就是保证了所有的插入操作要么都执行，要么都不执行。

提交成功后，会形成订货合同，如图5.3所示。

扬州江阳弹簧有限公司订货合同



合同编号： TH-131127648 签订日期： 2013年11月27日

序号	产品名称	产品规格 线径Φ外径D高度H总圈n1有效圈n	材质	旋向	表面处理	单位	数量	单价	计价	附图号	交货期
1	压簧	25×264×549×9×7	60Si2MnA	左	挂漆	只	22			YG135-25	2014-5-6
2	压簧	25×264×549×9×7	60Si2MnA	左	挂漆	只	30			YG135--25	2014-5-6
3	压簧	28×240×710×12.5×11	60Si2MnA	左	挂漆	只	50			DG225-10	2014-5-6
4	压簧	30×265×875×14.5×13	60Si2MnA	左	挂漆	只	80			DG450--13	2014-5-6
共计金额：											

1. 本合同条款按《中华人民共和国合同法》和《工矿产品购销合同条例》有关规定办理。
2. 供方代办运输，运费由()承担。
3. 预付款()。
4. 结算方式及期限()。
5. 验收标准、方法及提出异议的期限()。

需方单位	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	代表	供货单位	扬州江阳弹簧有限公司	代表	李福林
地址		电话	厂址	扬州市江阳创业园12幢	电话	0514-87301230 89787869
到站		邮政编码	邮政编码	225008	传真	0514-87637380 87308979
账号		开户银行	开户银行	工行扬州市五亭龙支行	账号	110802380900000208
税号			税号	321001782091751		

图 5.3 订货合同

5.2.2 查询销售单

销售员可以根据订单类型、签约日期、客户和合同编号查询销售单，如图5.4所示。根据销售员填写的信息，显示相应的信息。可以对显示的信息进行浏览、修改、合同打印、发货打印、生产通知等操作。

你当前的位置: [销售管理]-[查询销售单]

订单类型 签约日期

客户 合同编号

签约日期	合同编号	订单类型	客户名称	经办人	金额合计	运费承担	预付款	结算方式	浏览	修改	合同打印	发货打印	生产通知	删除
2013-11-27	TH-131127648	扬州江阳弹簧有限公司	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	李福林	138724.4	供方	0	电汇	浏览	修改	合同打印	发货打印	生产通知	删除
2013-11-5	TH-131122647	扬州江阳弹簧有限公司	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	李福林	14	供方	0	现金	浏览	修改	合同打印	发货打印	生产通知	删除
2013-10-16	TH-131018642	扬州江阳弹簧有限公司	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	李福林	55244.86	供方	0	电汇	浏览	修改	合同打印	发货打印	生产通知	
2013-9-25	TH-130925841	扬州江阳弹簧有限公司	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	李福林	4600	供方	0	电汇	浏览	修改	合同打印	发货打印	生产通知	
2013-7-15	TH-130715636	扬州江阳弹簧有限公司	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	李福林	208	需方	0	电汇	浏览	修改	合同打印	发货打印	生产通知	删除
2013-7-13	TH-130713626	扬州江阳弹簧有限公司	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	李福林	14659.72	供方	0	电汇	浏览	修改	合同打印	发货打印	生产通知	
2013-7-12	TH-130712615	扬州江阳弹簧有限公司	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	李福林	35943.24	供方	0	电汇	浏览	修改	合同打印	发货打印	生产通知	
2013-7-12	TH-130712614	扬州江阳弹簧有限公司	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	李福林	1384	需方	0	电汇	浏览	修改	合同打印	发货打印	生产通知	
2013-7-11	TH-130711605	扬州西湖圆柱弹簧厂	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	李福林	2580	供方	0	电汇	浏览	修改	合同打印	发货打印	生产通知	
2013-7-11	TH-130711603	弹簧厂	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	李福林	75	需方	0	现金	浏览	修改	合同打印	发货打印	生产通知	
2013-7-10	TH-130710589	扬州江阳弹簧有限公司	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	李福林	1150	需方	0	电汇	浏览	修改	合同打印	发货打印	生产通知	
2013-7-10	TH-130710588	弹簧厂	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	李福林	438	需方	0	现金	浏览	修改	合同打印	发货打印	生产通知	
2013-7-10	TH-130710587	弹簧厂	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	李福林	3216	供方	0	现金	浏览	修改	合同打印	发货打印	生产通知	
2013-7-10	TH-130710585	扬州江阳弹簧有限公司	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	李福林	5536	需方	0	电汇	浏览	修改	合同打印	发货打印	生产通知	
2013-7-10	TH-130710584	扬州江阳弹簧有限公司	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	李福林	100	需方	0	电汇	浏览	修改	合同打印	发货打印	生产通知	

第1页 共11页 首页 上一页 下一页 尾页 1 转到

图 5.4 查询销售单

在查询销售单页面中，输入相关查询信息后，单击“查询”按钮，通过控件列出满足条件的销售单记录。如果不输入任何信息，则查询所有记录。实现查询功能的代码如下所示：

```
protected void btnSearch_Click(object sender, EventArgs e)
{
    this.gvXiaoShou.Visible = true;
    IList<Order> orderList = null;
    Users u=(Users)Session["u"];
    String contractNo = this.txtContractNo.Text; //合同编号
    String oType = this.ddlOType.SelectedValue; //订单类型
    int cid = 0;
    if (!"请选择".Equals(this.ddlCustomer.SelectedValue))
        cid = Int32.Parse(this.ddlCustomer.SelectedValue);
    String dateFrom = this.txtDateFrom.Text;
    String dateTo="";
    if (!String.IsNullOrEmpty(this.txtDateTo.Text))
        dateTo = this.txtDateTo.Text;
    else
        dateTo = DateTime.Now.ToShortDateString();
    if (!String.IsNullOrEmpty(contractNo)) //根据合同编号查询，唯一记录
    {
        orderList = OrderManager.GetByContractNoAndSalerId(contractNo, u);
    }
    else //根据订单类型、客户编号和订单日期组合查询
    {
        orderList = OrderManager.GetOrdersByOType_CId_ODate_SalerId(u, oType, cid,
```

```

dateFrom, dateTo);
    }
    if (orderList != null)
    {
        this.gvXiaoShou.DataSource = orderList;
        gvXiaoShou.DataKeyNames = new string[] { "OId" };
        this.gvXiaoShou.DataBind();
        ViewState["dataSource"] = "search";
    }
    else
    {
        this.gvXiaoShou.Visible = false;
    }
}

```

在上述代码中，如果输入合同编号，则调用业务类 OrderManager 中的 GetByContractNoAndSalerId(contractNo, u) 方法，根据合同编号和销售人员获取指定的销售单。否则，则调用业务类 OrderManager 中的 GetOrdersByOType_CId_ODate_SalerId(u, oType, cid, dateFrom, dateTo) 方法，根据销售人员、订单类型、客户编号和日期等进行组合查询。

在图5.4中，单击合同打印、发货打印和生产通知，都能打印出合同中产品的基本信息。

在图5.4中，可以看到有些销售单后面有“删除”链接，有些则没有。如果某个销售单已进入生产环节（即已下达），则该销售单就无法删除了。

点击“删除”链接，可以删除未下达销售单，实现删除功能的代码如下所示：

```

protected void lbtnDel_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int oid = Int32.Parse(((LinkButton)sender).CommandArgument);
    if (OrderManager.DeleteOrder(oid))
    {
        Response.Write("<script>alert('删除成功!');location.href='SearchXiaoShou.aspx'</script>");
    }
    else
    {
        Response.Write("<script>alert('删除失败!');location.href='SearchXiaoShou.aspx'</script>");
    }
}

```

为了防止误删除，在删除前会弹出删除确认对话框，代码如下所示：

```

protected void gvXiaoShou_RowDataBound(object sender, GridViewRowEventArgs e)
{
    //删除提示对话框
    if (e.Row.RowType == DataControlRowType.DataRow) //判断是否是数据行
    {
        //查找删除按钮控件
        LinkButton lbtn = (LinkButton)e.Row.FindControl("lbtnDel");
        //单击删除按钮控件时，弹出确认对话框
        lbtn.Attributes.Add("onClick", "return confirm('您确定要删除吗?')");
    }
}

```

在图 5.4 中，每条记录中还有一个“修改”链接，单击该链接，跳转到销售单修改页 DetailsAndModifyXiaoShou.aspx。该页面布局与销售单创建页面相似，修改页面中会显示订单主表数据。但在显示订单明细时，只显示没有下达过明细数据，对已下达的订单明细数据不再允许修改。

5.2.3 查询任务进度

销售员可以根据客户、发货状态和开票状态，查询任务进度。查询任务进度页面 SearchTaskProgress.aspx 如图 5.5 所示，如果销售员没有填写相关信息，则显示全部信息。其中查询到的信息，红色为已经超过交货日期的，绿色为在交货日期之内的，白色的为已经交货的。

你当前的位置：[销售管理]-[查询任务进度]

客户 发货状态 开票状态

合同编号	序号	客户名称	类型	规格	数量	单价	合计	签订日期	交货日期	生产状态	发货状态	已发货数量	发货时间	开票状态	发货明细
TH-131016642	3	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	压簧	32×340×550×7×5	22	717.7	15789.4	2013-10-16	2013-10-31	未下达	未发货	0		未开票	发货明细
TH-131016642	4	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	压簧	32×340×550×7×5	11	717.7	7894.7	2013-10-16	2013-10-31	未下达	未发货	0		未开票	发货明细
TH-131122647	2	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	压簧	0.4×4.9×10.5×8×6	4	0.7	2.8	2013-11-5	2013-11-23	未下达	未发货	0		未开票	发货明细
TH-131122647	4	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	压簧	0.5×2.5×12.2×13×11	4	0.6	2.4	2013-11-5	2013-11-23	未下达	未发货	0		未开票	发货明细
TH-131122647	5	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	压簧	0.5×6×8×5×3	4	0.6	2.4	2013-11-5	2013-11-30	未下达	未发货	0		未开票	发货明细
TH-131122647	3	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	压簧	0.4×4.9×10.5×8×6	4	0.7	2.8	2013-11-5	2013-11-30	未下达	未发货	0		未开票	发货明细
TH-131122647	1	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	踏簧	0.5×5.5/13.5×13.5×7×5	3	1.2	3.6	2013-11-5	2013-11-30	未下达	未发货	0		未开票	发货明细
TH-131127648	1	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	压簧	25×264×549×9×7	22	484.7	10663.4	2013-11-27	2014-5-6	未下达	未发货	0		未开票	发货明细
TH-131127648	2	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	压簧	25×264×549×9×7	30	484.7	14541	2013-11-27	2014-5-6	未下达	未发货	0		未开票	发货明细
TH-131127648	3	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	压簧	28×240×710×12.5×11	50	875.36	33768	2013-11-27	2014-5-6	未下达	未发货	0		未开票	发货明细
TH-131127648	4	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	压簧	30×265×875×14.5×13	80	996.9	79752	2013-11-27	2014-5-6	未下达	未发货	0		未开票	发货明细
TH-130524118	1	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	异形簧	1.3×3×30×××	2000	0.75	1500	2013-5-24	2014-6-3	生产中	未发货	0		未开票	发货明细

第27页 共27页 首页 上一页 下一页 尾页 27 转到

图 5.5 查询任务进度

实现任务进度查询功能的代码如下所示：

```

protected void btnSearch_Click(object sender, EventArgs e)
{
    gvTaskProgress.Visible = false;
    try
    {

```



```

int cid = 0;
if (!"请选择".Equals(this.ddlCustomer.SelectedValue))
    cid = Int32.Parse(this.ddlCustomer.SelectedValue);
string odfh = this.ddlODFH.SelectedValue;
string odcw = this.ddlODCW.SelectedValue;
Users u = (Users)Session["u"];
IList<OrderDts> odList = OrderDtsManager.GetTaskProgress(cid, odfh, odcw, u);
if (odList != null)
{
    this.gvTaskProgress.Visible = true;
    this.gvTaskProgress.DataSource = odList;
    this.gvTaskProgress.DataBind();
}
else
    this.gvTaskProgress.Visible = false;
}
catch
{
    this.Page.ClientScript.RegisterStartupScript(this.GetType(),
        "",
        "<script>alert(' 数据输入格式不正确! ');</script>");
}
}

```

在上述代码中，调用了业务类 OrderDtsManage 中的 GetTaskProgress(cid, odfh, odcw, u) 方法，该方法关联订单表 Orders、订单明细表 OrderDts 和客户表 Consumer，查询满足指定客户编号、发货状态和开票状态条件的订单明细记录。

在图 5.5 中选择已经交货的记录，点击“发货明细”按钮，打开发货明细页 ViewDepotOutDetails.aspx，显示该订单明细的发货情况，如图 5.6 所示。

出库时间	出库单号	客户名称	产品类型	规格	单位	出库数量	发货人	开票状态
2013-11-27	CK-131127385	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	压簧	30×200×480×9.5×8	只	4	吴林	未开票

关闭

图 5.6 发货明细

发货明细显示功能是在发货明细页面的 Load 事件处理程序中实现的，代码如下所示：

```

protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    if (!IsPostBack)
    {
        int oid = Int32.Parse(Request.QueryString["oid"]);
        int odid = Int32.Parse(Request.QueryString["odid"]);
    }
}

```

```

this.gvDepotOut.Visible = false;
IList<DepotOut> doList = DepotOutManager.GetByOIDANDODID(oid, odid);
if (doList != null)
{
    this.gvDepotOut.Visible = true;
    this.gvDepotOut.DataSource = doList;
    this.gvDepotOut.DataBind();
}
}
}

```

在上述代码中，调用了业务类 DepotOutManager 中的 GetByOIDANDODID(oid, odid) 方法，该方法根据订单号和订单明细号，从数据表 DepotOut 中查询出库信息。

5.2.4 查询资金回笼

销售员根据年份、月份、回笼类别和客户名称查询资金回笼情况，资金回笼页面 SearchCapitalReturnsByXiaoShou.aspx 如图 5.7 所示。如果销售员没有填写相关信息，则显示全部信息。管理员还可以把查询到的信息导出成 Excel 表格的形式。

你当前的位置：[销售管理]-[查询资金回笼]

年份 请选择 回笼类别 请选择
月份 请选择 客户名称 请选择 查询 导出Excel

日期	客户名称	金额	方式	回笼类别	备注
2013-6-4	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	2087	现金	扬州江阳弹簧有限公司	
2013-6-6	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	5485	电汇	扬州西湖圆柱弹簧厂	
2013-6-6	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	35000	电汇	扬州江阳弹簧有限公司	
2013-6-7	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	2900	电汇	扬州江阳弹簧有限公司	
2013-6-8	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	840	电汇	扬州西湖圆柱弹簧厂	
2013-6-13	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	1440	电汇	扬州江阳弹簧有限公司	
2013-6-15	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	274123.07	电汇	扬州江阳弹簧有限公司	
2013-6-15	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	100000	承兑	扬州江阳弹簧有限公司	
2013-6-17	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	700	电汇	扬州西湖圆柱弹簧厂	
2013-6-19	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	1258	现金	扬州江阳弹簧有限公司	
2013-6-19	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	1000	现金	扬州江阳弹簧有限公司	
2013-6-19	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	1786	电汇	扬州江阳弹簧有限公司	
2013-6-24	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	3700	电汇	扬州西湖圆柱弹簧厂	
2013-6-24	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	7820	电汇	扬州西湖圆柱弹簧厂	
2013-6-27	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	6445.53	电汇	扬州西湖圆柱弹簧厂	
		合计：444564.6			

第1页 共2页 首页 上一页 下一页 尾页 1 转到 金额总计：650267.1

图 5.7 查询资金回笼

实现资金回笼查询功能的代码如下：

```

protected void btnSearch_Click(object sender, EventArgs e)
{
    this.gvZjhl.Visible = false;
    string year = this.ddlYear.SelectedValue;
    string month = this.ddlMonth.SelectedValue;
    int salerId = ((Users)Session["u"]).Id;
    string hltype = this.ddlHLTYPE.SelectedValue;
    int cid = 0;
    if ("请选择".Equals(this.ddlCustomer.SelectedValue))

```

```

        cid = Int32.Parse(this.ddlCustomer.SelectedValue);
        IList<Zjhl> zjhlList = ZjhlManager.GetByCondition(year, month, salerId, hltype,
cid);
        if (zjhlList != null)
        {
            this.btnExport.Enabled = true;
            this.gvZjhl.Visible = true;
            this.gvZjhl.DataSource = zjhlList;
            this.gvZjhl.DataBind();
            double totalamount = 0;
            for (int i = 0; i < zjhlList.Count; i++)
            {
                totalamount += zjhlList[i].JE;
            }
            GridViewRow pagerRow = gvZjhl.BottomPagerRow;
            ((Label)pagerRow.FindControl("lblTotalAmout")).Text = "金额总计：" +
totalamount.ToString();
        }
        else
            this.btnExport.Enabled = false;
    }

```

在上述代码中，调用了业务类 ZjhlManager 中的 GetByCondition(year, month, salerId, hltype, cid)。该方法会关联资金回笼表 ZJHL 和客户 Consumer，根据年份、月份、销售人员编号、回笼类型和客户编号等条件，从 ZJHL 表从查询满足条件记录。

在图 5.7 中，单击“导出 Excel”，可将查询结果导出到 Excle 文件中，实现导出功能的代码如下：

```

protected void btnExport_Click(object sender, EventArgs e)
{
    //调用自定义方法Export，导出Excel或者Word
    Export("application/ms-excel", "资金回笼.xls", sender, e);
}
//导出Excel或者Word
private void Export(string fileType, string fileName, object sender, EventArgs e)
{
    gvZjhl.Columns[0].Visible = false;
    Response.Charset = "GB2312";
    Response.ContentEncoding = System.Text.Encoding.UTF7;
    Response.AppendHeader("Content-Disposition", "attachment;filename=" +
HttpUtility.UrlEncode(fileName, Encoding.UTF8).ToString());
}

```

```

Response.ContentType = fileType;
this.EnableViewState = false;
StringWriter sw = new StringWriter();
HtmlTextWriter htw = new HtmlTextWriter(sw);
gvZjhl.AllowPaging = false;
gvZjhl.GridLines = GridLines.Both;
btnSearch_Click(sender, e);
gvZjhl.RenderControl(htw);
gvZjhl.AllowPaging = true;
Response.Write(sw.ToString());
Response.End();
}

```

5.2.5 开票申请

管理员先根据客户名称、开票日期查询到需要开票的产品信息，然后选中需要申请开票的发货记录，单击“申请开票”按钮，完成开票申请。开票申请页 BillingApp.aspx 如图 5.8 所示。

客户名称	产品类型	规格	订单数量	实发数量	单价	合计	对方合同编号	发货日期	出库编号	<input type="checkbox"/>
南京市秦淮区强力电器弹簧厂	压簧	45×285×303×4.9×3.4	8	8	456.19	3649.52		2013-7-12	CK-130712358	<input checked="" type="checkbox"/>
南京市秦淮区强力电器弹簧厂	压簧	45×365×665×8.25×6.25	4	4	1117.15	4468.60		2013-7-15	CK-130715379	<input checked="" type="checkbox"/>
南京市秦淮区强力电器弹簧厂	压簧	50×390×976×9×7	2	2	1598.61	3197.22		2013-7-15	CK-130715379	<input checked="" type="checkbox"/>
南京市秦淮区强力电器弹簧厂	压簧	50×390×919×8.5×6.5	4	4	1509.84	6039.36		2013-7-15	CK-130715379	<input checked="" type="checkbox"/>

图 5.8 开票申请

开票申请前先要根据客户名称查询需要开票的记录，实现查询功能的代码如下：

```

protected void btnSearch_Click(object sender, EventArgs e)
{
    gvOrderDts.Visible = false;
    this.btnBilling.Enabled = false;
    Users u = (Users)Session["u"];
    int cid = 0;
    if (!"请选择".Equals(this.ddlCustomer.SelectedText))
        cid = Int32.Parse(this.ddlCustomer.SelectedValue);
    IList<OrderDts> odList = OrderDtsManager.GetTaskProgress(cid, "1", "0", u);
    if (odList != null)
    {
        this.gvOrderDts.Visible = true;
        this.btnBilling.Enabled = true;
        this.gvOrderDts.DataSource = odList;
    }
}

```

```

        this.gvOrderDts.DataBind();
    }
    else
        this.gvOrderDts.Visible = false;
}

```

在上述代码中，调用了业务类 OrderDtsManager 中的 GetTaskProgress(cid, "1", "0", u) 方法。该方法会关联订单表 Orders、订单明细表 OrderDts 和客户表 Consumer，从 OrderDts 表中查询指定客户编号、发货状态为 1、财务状态为 0（未开票）和指定销售人员的记录。

在图 5.8 中，选中需要开票的记录中的复选框，单击“申请开票”按钮，提交开票申请。相关代码如下所示：

```

protected void btnBilling_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (!"请选择".Equals(this.ddlCustomer.SelectedValue))
    {
        string kpbh = CommonManager.GetFormCoding(6, 1);
        BillingApp ba = new BillingApp();
        IList<string> oid_odids = new List<string>();
        double kpje = 0;
        foreach (GridViewRow row in gvOrderDts.Rows)
        {
            if (((CheckBox)row.FindControl("CheckBox1")).Checked)
            {
                string oid =
                ((Label)gvOrderDts.Rows[row.RowIndex].FindControl("lb10ID")).Text;
                string odid =
                ((Label)gvOrderDts.Rows[row.RowIndex].FindControl("lb10DID")).Text;
                oid_odids.Add(oid + "-" + odid);
                OrderDts od =
                OrderDtsManager.GetByOidAndOdid(Int32.Parse(oid), Int32.Parse(odid));
                kpje += (od.UnitPrice) * (od.YFHSL);
            }
        }
        if (oid_odids.Count > 0)
        {
            ba.KPBH = kpbh;
            ba.KPJE = kpje;
            ba.Consumer =
            ConsumerManager.GetNameByCId(int.Parse(this.ddlCustomer.SelectedValue));
            ba.Status = 0;
        }
    }
}

```

```

        ba.JBR = UserManager.GetUserById(ConsumerManager.GetConsumerByCid(
int.Parse(this.ddlCustomer.SelectedValue))[0].JyOper).UserName;
        ba.TYPE = OrderManager.GetAllOrdersByOId(
int.Parse((oid_odids[0].Split('-')).ElementAt(0)))[0].OType;
        if (ZjhlManager.BillingAppByTrans(ba, oid_odids))
            Response.Write("<script>alert(' 开票申请成功! ');
location.href='PrintBillingApp.aspx?kpbh=' + kpbh + "'</script>");
        else
            this.Page.ClientScript.RegisterStartupScript(this.GetType(), "",
"<script>alert(' 开票申请失败, 请联系管理员! ');</script>");
    }
    else
    {
        this.Page.ClientScript.RegisterStartupScript(this.GetType(), "",
"<script>alert(' 请选择记录! ');</script>");
    }
}
else
{
    this.Page.ClientScript.RegisterStartupScript(this.GetType(), "", "<script>
alert(' 请选择客户! ');</script>");
}
}
}

```

在上述代码中，调用了业务类 ZjhlManager 中的 BillingAppByTrans(ba, oid_odids) 方法。该方法将向数据表 BillingApp 中插入一条记录，并根据 OID 和 ODID 将订单明细表 OrderDts 中相应记录的 ODCW 字段设置为“1”，并填写开票编号字段 KPBH。

5.2.6 查询开票申请

销售人员可以根据客户名称，查询开票申请记录，查询开票申请页 SearchBillingApp.aspx 如图 5.9 所示。

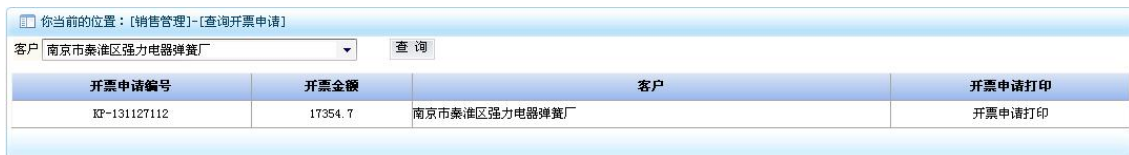


图 5.9 查询开票申请

实现查询开票申请的代码如下所示：

```

protected void btnSearch_Click(object sender, EventArgs e)
{
    gvBillingApp.Visible = false;
    int cid = 0;
    if (!"请选择".Equals(this.ddlCustomer.SelectedValue))

```

```

        cid = Int32.Parse(this.ddlCustomer.SelectedValue);
        Users u = (Users)Session["u"];
        IList<BillingApp> baList = BillingAppManager.GetByConsumer(cid, u);
        if (baList != null)
        {
            this.gvBillingApp.Visible = true;
            this.gvBillingApp.DataSource = baList;
            this.gvBillingApp.DataBind();
        }
    }
}

```

在上述代码中，调用了业务类 BillingAppManager 中的 GetByConsumer(cid, u) 方法。该方法会关联开票申请表 BillingApp 和客户表 Consumer，从 BillingApp 表中查询指定客户编号和销售人员的记录。

5.2.7 查询开票情况（管理员用）

管理员根据客户名称、开票申请状态查询开票记录，查询开票情况（管理员用）页面 SearchBillingAppByAdmin.aspx 如图 5.10 所示。



图 5.10 开票情况（管理员用）

实现管理员查询开票申请功能的代码如下所示：

```

protected void btnSearch_Click(object sender, EventArgs e)
{
    gvBillingApp.Visible = false;
    string status = this.ddlStatus.SelectedValue;
    int cid = 0;
    if (!"请选择".Equals(this.ddlCustomer.SelectedValue))
        cid = Int32.Parse(this.ddlCustomer.SelectedValue);
    Users u = (Users)Session["u"];
    IList<BillingApp> baList = BillingAppManager.GetByConsumerAndStatus(cid, u,
status);
    if (baList != null)
    {
        this.gvBillingApp.Visible = true;
        this.gvBillingApp.DataSource = baList;
        this.gvBillingApp.DataBind();
    }
}
}

```

在图 5.10 中，管理员可以将销售人员提交的开票申请撤销，也可以对财务人员审核过的开票申请执行弃审。

5.3 生产管理

生成管理模块用于下达生产单，创建生成单，查询生成单，查询已完成生产单。

5.3.1 下达生产单

生产员先要根据销售合同编号（有自动提示功能或扫描销售合同上的条形码）、签约日期和经办人，查询需要下单的生产单，下达生产单页面 SearchProductOrder.aspx 如图 5.11 所示。

经办人	客户名称	产品类型	规格	签约日期	单位	数量	申库量	交货日期	生产状态	下达
李福林	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	压簧	25×264×549×9×7	2013-11-27	只	22	0	2014-5-6	未下达	下达
李福林	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	压簧	25×264×549×9×7	2013-11-27	只	30	0	2014-5-6	未下达	下达
李福林	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	压簧	28×240×710×12.5×11	2013-11-27	只	50	0	2014-5-6	未下达	下达
李福林	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	压簧	30×265×875×14.5×13	2013-11-27	只	80	0	2014-5-6	未下达	下达

图 5.11 下达生产单

实现查询需要下单生产单功能的代码如下所示：

```
protected void btnSubmit_Click(object sender, EventArgs e)
{
    this.gvOrderDts.Visible = true;
    string contractNo = this.txtContractNo.Text;
    string oDate = this.txtDDATE.Text;
    int jyOper=Int32.Parse(this.ddlJyOper.SelectedValue);
    if (!String.IsNullOrEmpty(contractNo))
    {
        txtContractNo_TextChanged(sender, e);
    }
    else
    {
        IList<OrderDts> orderDtsList = OrderDtsManager.GetByODateAndJyOper(
oDate, jyOper);
        if (orderDtsList != null)
        {
            this.gvOrderDts.DataSource = orderDtsList;
            this.gvOrderDts.DataBind();
        }
        else
        {
```



```

        this.gvOrderDts.Visible = false;
    }

    ViewState["dataSource"] = "Combination";
}
}

```

如果输入销售合同编号，则根据销售合同编号查询订单明细记录。否则会调用业务类 OrderDtsManager 中的 GetByODateAndJyOper(oDate, jyOper) 方法。该方法会关联客户表 Consumer、订单表 Orders 和订单明细表 OrderDts，根据订单签约日期和销售经办人，从 OrderDts 表中查询记录。

在图 5.11 中，显示了合同号为“TH-131127648”的销售单的订单明细。如果该订单明细生产状态为“未下达”，那么在该行后面就会显示“下达”按钮。单击该“下达”按钮，打开创建生产单页面 CreateTask.aspx，如图 5.12 所示。



图 5.12 创建生产单

在图 5.12 所示的创建生产单页面中，系统会为每个生产单生成一个生产单编号。页面右上部分显示所下达的那条销售单明细数据，这部分内容不需要生产员填写。页面左上部分为生产单主表部分，生产员需要填写生产类型、生产数量、最初交货期、材料定额、实发材料、实际用料、刚度、单件重量、展开长、外径公差、高度公差、工件单价等信息。

页面下部为生产单子表（明细数据），用于记录每个弹簧产品的工序名称、工序要求、工时单价等情况。

在 CreateTask.aspx 页面中，获取生产单编号和绑定订单明细数据是在页面的 Load 事件处理程序中实现的，代码如下所示：

```

protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    if (!IsPostBack)
    {
        ViewState["Count"] = 1;
        AddTitle();
    }
}

```

```

        AddTextBoxs();
        //获取生产单编号
        GetPCONTRACTNO();
        //绑定订单子表信息
        BindOrderDts();
        //直接使用该客户、产品类型和规格的工序序列绑定
        BindGx();
    }
    else if (ViewState["Count"] != null)
    {
        AddTitle();
        for (int i = 0; i < Convert.ToInt32(ViewState["Count"]); i++)
            AddTextBoxs();
    }
}

```

在 Load 事件处理程序中，AddTitle() 方法用于创建生产单标题信息，代码如下所示：

```

private void AddTitle()
{
    TableRow tr = new TableRow();
    tr.Height = 20;
    TableCell tc0 = new TableCell(); //删除链接
    tc0.HorizontalAlign = HorizontalAlign.Center;
    Label l0 = new Label();
    l0.Width = 35;
    l0.Text = "";
    tc0.Controls.Add(l0);
    TableCell tc1 = new TableCell();
    tc1.HorizontalAlign = HorizontalAlign.Center;
    Label l1 = new Label();
    l1.Width = 35;
    l1.Text = "序号";
    tc1.Controls.Add(l1);
    //省略部分代码
    tr.Cells.Add(tc1);
    //省略部分代码
    tr.Cells.Add(tc0);
    Table1.Rows.Add(tr);
}

```

AddTextBoxs() 方法用于创建生产单表格行，供生产员填写生产单明细数据，相关代码如下

下所示:

```
private void AddTextBoxs()
{
    TableRow tr = new TableRow();
    TableCell tc0 = new TableCell(); //删除链接
    tc0.HorizontalAlign = HorizontalAlign.Center;
    LinkButton t0 = new LinkButton();
    t0.Text = "删除";
    t0.ForeColor = Color.Red;
    t0.ID = Table1.Rows.Count.ToString(); //行号
    t0.Click += new EventHandler(this.t0_Click);
    t0.Width = 35;
    tc0.Controls.Add(t0);
    TableCell tc1 = new TableCell(); //工序序号
    TextBox t1 = new TextBox();
    t1.CssClass = "input-text";
    t1.ID = "tb1" + Table1.Rows.Count;
    t1.Text = Table1.Rows.Count.ToString();
    t1.ReadOnly = true;
    t1.Width = 35;
    tc1.Controls.Add(t1);
    //省略部分代码
    tr.Cells.Add(tc1);
    //省略部分代码
    tr.Cells.Add(tc0);
    Table1.Rows.Add(tr);
}
```

GetPCONTRACTNO() 方法用于获取生产单编号, 代码如下所示:

```
private void GetPCONTRACTNO()
{
    this.lblProductNO.Text = CommonManager.GetFormCoding(3, 0);
}
```

BindOrderDts() 方法用于绑定订单明细信息, 代码如下所示:

```
private void BindOrderDts()
{
    int oid = Int32.Parse(Request.QueryString["oid"]);
    int odid = Int32.Parse(Request.QueryString["odid"]);
}
```

```

OrderDts orderDts = OrderDtsManager.GetByOidAndOdid(oid, odid);
this.txtCPLX.Text = orderDts.Type;
//省略部分代码
Consumer consumer = ConsumerManager.GetConsumerByOID(oid) [0];
this.txtConsumer.Text = consumer.CName;
//绑定库存数量
IList<Depot> depotList = DepotManager.GetByConsumerAndTypeAndSpec(
consumer.CName, orderDts.Type, orderDts.Spec);
if (depotList != null)
    this.txtKCSL.Text = depotList[0].KCSL.ToString();
else
    this.txtKCSL.Text = 0.ToString();
}

```

BindGx() 方法用于直接使用该客户、产品类型和规格的工序序列绑定生产单明细，代码如下所示：

```

private void BindGx()
{
    object obj=TaskGxManager.GetMinTID(this.txtConsumer.Text, this.txtCPLX.Text,
this.txtGG.Text);
    if( !(obj is DBNull))
    {
        int minTID = (int)obj;
        Task task = TaskManager.GetTaskByTID(minTID) [0];
        this.ddlTType.SelectedValue = task.TType;
        this.txtXB.Text = task.XB;
        this.txtCLDE.Text = task.CLDE.ToString();
        //省略部分代码
        //根据TID获取工序列表
        IList<TaskGx> tgList = TaskGxManager.GetByTid(minTID);
        if (tgList.Count > 0)
        {
            Table1.Rows.Clear();
            ViewState["Count"] = 0;
            AddTitle();
            for (int i = 1; i <= tgList.Count; i++)
            {
                TaskGx taskGx = tgList.ElementAt(i - 1);
                AddTextBoxes();
            }
        }
    }
}

```

```

        ((TextBox)Table1.Rows[i].FindControl("tbl" + i)).Text =
i.ToString(); //序号
        //省略部分代码
ViewState["Count"] = Convert.ToInt32(ViewState["Count"]) + 1;
    }
}
}
}
}

```

填写所需的数据后，单击“提交”按钮，完成一个产品生产单的创建。同时会形成该生产单对应的打印报表，如图 5.13 所示。

扬州江阳弹簧有限公司
扬州西湖圆柱弹簧厂

生产、工艺、检验、结算卡



生产单号: P-131127252 生产类型: 大簧 下达日期: 2013年11月27日
 合同单位: 56 产品图号: YG135-25 芯棒: Φ212.5*1750
 弹簧名称: 压簧 产品规格: 25×264×549×9×7 旋向: 左
 外径公差: +2.6 高度公差: +6 展开长: 6755mm 刚度: 40.1033N/mm
 材质: 60Si2MnA 单件重量: 25.03Kg 总重量: 2503Kg
 生产数量: 100 最迟交货期: 2013年12月31日 工件单价: ¥12.7300
 生产备注: 2012.11

材料定额: () 实发材料: () 实际用料: ()
 入库数量: () 入库时间: () 仓库管理: ()

工序	工序名称	工序要求		单价	操作者
1	下料	展开长 1	线径(Φ) 2	下料长6500	
2	端头加热	加热 1000	℃, 高温进料保温	分钟	
3	磨削	起步长 360	磨后长 490	端宽 22-25	端厚)=9
4	加热	加热 1500	℃		
5	绕制	总圈数	旋向	外径	高度
6	校正绷紧端头	预制高度	565	mm	
7	淬火	温度	℃	保温	分钟, HRC
8	回火	温度	℃	保温	分钟, HRC
9	喷丸	时间	分钟	表面覆盖率	
10	强压处理	冷压(热压)	三	次	压至
11	磨端面	磨面角3/4		端厚>=	垂直度<=
12	检验	b447, p=1010.5n, h275, p=10905n, h215.28, p=13383n.			
13	表面处理				
14	成品检验				

送检: 线径: 外径或内径: 总圈数:
 旋向: 自由高度:
 节距均匀度: 垂直度:
 表面有无缺陷: 永久变形:
 端头间隙及厚度: 磨削面:

表面处理: 挂漆 成品检验: 

图 5.13 生产单报表

5.3.2 查询生产单

生产员根据生产单编号（有自动提示功能或扫描生产单报表上的条形码）、签约日期时间段、下达车间、客户名称、生产状态、下达年份和下达月份查询生产单，生产员可以对查询到的生产单进行修改、打印、撤销下达和导出 Excel 表格的形式。查询生产单页面 SearchTask.aspx 如图 5.14 所示。

你当前的位置: [生产管理]-[查询生产单]

生产单编号: 签约日期:

下达车间: 客户名称:

生产状态: 下达年份: 下达月份:

下达日期	生产单编号	下达车间	客户名称	产品类型	规格	下达生产数量	最迟交货期	单件重量	工件单价	入库数量	生产状态	修改	打印	撤销下达
2013-11-27	P-131127252	大簧	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	压簧	25×264×549×9×7	100	2013-12-31	25.03	12.73	0	生产中			
2013-10-16	P-131016250	大簧	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	压簧	28×240×710×12.5×11	11	2013-10-30	39.22	20	10	已入库			
2013-9-25	P-130925249	大簧	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	压簧	18×130×213×6×4.5	100	2013-9-30	0	0	100	已入库			
2013-7-13	P-130713248	中小簧	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	压簧	5×57×93.4×7×5.5	10	2013-7-25	0	0	0	生产中			
2013-7-13	P-130713247	中小簧	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	压簧	5.5×38×177×17×15	10	2013-7-25	0	0	0	生产中			
2013-7-13	P-130713246	中小簧	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	压簧	4×29×60.5×7×5.5	9	2013-7-25	0	0	0	生产中			
2013-7-13	P-130713245	大簧	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	压簧	17×213×359.1×7.5×6	1	2013-7-25	8.01	4.09	0	生产中			
2013-7-13	P-130713244	中小簧	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	压簧	12×149×356×10.5×9	1	2013-7-25	0	0	0	生产中			
2013-7-13	P-130713243	中小簧	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	压簧	12×96×266×10.5×9	40	2013-7-24	0	0	0	生产中			
2013-7-13	P-130713242	中小簧	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	压簧	10×110×183.07×7.5×6	2	2013-7-25	0	0	0	生产中			
2013-7-13	P-130713241	大簧	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	塔簧	厚11/160×84内/196外×250×5.75×4.25	1	2013-7-25	0	55	0	生产中			
2013-7-13	P-130713240	中小簧	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	压簧	14×162×268.3×7×5.5	1	2013-7-25	0	0	0	生产中			
2013-7-13	P-130713239	中小簧	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	压簧	12×110×171.4×7×5.5	2	2013-7-25	0	0	0	生产中			
2013-7-13	P-130713238	中小簧	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	压簧	12×110×161.3×7×5.5	1	2013-7-25	0	0	0	生产中			
2013-7-13	P-130713237	大簧	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	压簧	25×125×121×4×2.5	60	2013-7-22	4.6	2.35	0	生产中			

第1页 共79页 首页 上一页 下一页 尾页 1 转到

图 5.14 查询生产单

实现生产单查询功能的代码如下所示:

```
protected void btnSearch_Click(object sender, EventArgs e)
{
    this.gvTask.Visible = false;
    //省略部分代码
    IList<Task> taskList = TaskManager.GetTaskByCondition(pno, dateFrom, dateTo,
tType, cid, tStatus, year, month);
    if (taskList != null)
    {
        this.gvTask.Visible = true;
        this.gvTask.DataSource = taskList;
        this.gvTask.DataBind();
        ViewState["dataSource"] = "search";
    }
}
```

在上述代码中,调用了业务类 TaskManager 中的 GetTaskByCondition(pno, dateFrom, dateTo, tType, cid, tStatus, year, month)方法。该方法根据生产单号、下达日期、生产类型、客户编号、生产状态等条件进行组合查询。

在图 5.14 中,点击修改、打印、撤销下达,可分别实现修改、打印和撤销下达的功能。点击“导出 Excel”,将查询结果导出到 Excel 文件中保存。

5.3.3 已完成生产单

生产员可根据生产单号(有自动提示功能或扫描生产单报表上的条形码)、完成年份、完成月份、车间类型和结算状态,查询已完成的生产单,生产员可以对生产单进行修改和结算操作,已完成生产单页面 SearchFinishTaskBySC.aspx 如图 5.15 所示。

你当前的位置: [车间管理]-[已完成生产单]

生产单号:

完成年份: 完成月份: 车间类型: 结算状态:

生产单编号	下达日期	完成时间	客户名称	产品类型	规格	最近交货期	单件重量	工件单价	计划数量	入库数量	下达车间	修改	结算状态	结算
P-131016250	2013-10-16	2013-10-16	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	压簧	28×240×710×12.5×11	2013-10-30	39.22	20	11	10	大簧	修改	未结算	结算
P-130925249	2013-9-25	2013-9-25	南京市秦淮区强力电器弹簧厂	压簧	18×130×213×6×4.5	2013-9-30	0	0	100	100	大簧	修改	未结算	结算

图 5.15 已完成生产单

实现已完成生产单查询功能的代码如下所示:

```
protected void btnSearch_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string pno = this.txtProductNo.Text.Trim();
    if (!String.IsNullOrEmpty(pno))
        txtProductNo_TextChanged(sender, e);
    else
    {
        this.gvTask.Visible = false;
        string year = this.ddlYear.SelectedValue;
        //省略部分代码
        Users u = (Users)Session["u"];
        IList<Task> taskList = TaskManager.GetTaskByYear_Month_TType(year, month,
ttype, jszt);
        if (taskList != null)
        {
            this.gvTask.Visible = true;
            this.btnExport.Enabled = true;
            this.gvTask.DataSource = taskList;
            this.gvTask.DataBind();
        }
        else
            this.btnExport.Enabled = false;
    }
}
```

在上述代码中,如果输入生产单号,则根据生产单号查询;否则会调用业务类TaskManager中的GetTaskByYear_Month_TType(year, month, ttype, jszt)方法,根据年、月和车间类型和结算状态等条件进行组合查询。

在图 5.15 中,如果找到某条未结算的记录,单击“结算”按钮,可以结算该生产单。实现结算功能的代码如下所示:

```
protected void ltnJS_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int tid = int.Parse(((LinkButton)sender).CommandArgument);
```

```

if(TaskManager.updateJSZTByTid(tid)>0)
    Response.Write("<script>alert(' 结算成功! ');location.href=
'SearchFinishTaskBySC.aspx' </script>");
}
protected void gvTask_RowDataBound(object sender, GridViewRowEventArgs e)
{
    //结算提示对话框
    if (e.Row.RowType == DataControlRowType.DataRow) //判断是否是数据行
    {
        //查找结算按钮控件
        LinkButton ltnJS = (LinkButton)e.Row.FindControl("ltnJS");
        //单击结算按钮控件时，弹出确认对话框
        ltnJS.Attributes.Add("onClick", "return confirm(' 您确定要结算吗? ')");
    }
}
}

```

在结算时会打开提示对话框，确认后将调用了业务逻辑类 TaskManager 中的 updateJSZTByTid(tid)方法，将数据表 Task 中的 JSZT 字段设置为 1，表示该生产单已结算。

6.功能测试

(1) 被测试对象

销售管理的基本流程。

(2) 测试范围与目的

➤ 测试范围：

用户登录、信息修改、订单的创建是否按流程执行。如图 6.1 所示：

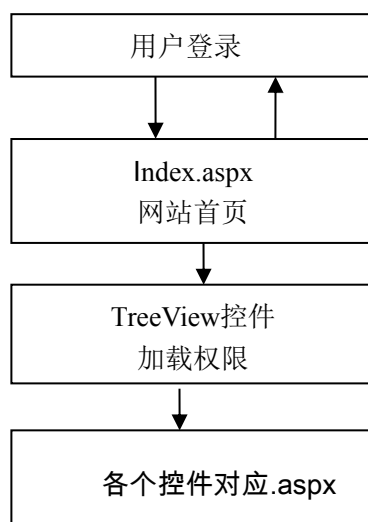


图 6.1 登录流程

➤ 测试目的

检测功能是否按需求完成，是否有 bug 出现。

(3) 功能测试用例

功能测试用例如表 6.1 所示。

表 6.1 测试用例

功能描述	测试销售单的创建是否正确即按上图流转	
用例目的	测试出销售单的创建是否按要求完成	
前提条件	会员正常登录。	
输入/动作	期望的输出/相应	测试结果
点击退出	跳转到登录页面	通过
点击创建销售单	选择订单类型、选择客户填写产品信息等完成订单的创建	通过
点击查询销售单	对销售单查询、修改、生产通知及删除操作	通过
点击查询任务进度	根据客户、发货状态及开票状态查询订单	通过
点击查询资金回笼	查询、导出 Excel	通过
点击开票申请	查询订单，选择申请开票	通过
点击查询开票申请	查询开票申请	通过
点击开票情况(管理人员用)	查询开票情况	通过

7. 总结

江阳弹簧 ERP 软件平台大大加快了企业的工作效率，方便管理，对于程序繁多的弹簧厂来说江阳弹簧管理系统的诞生帮助工厂步入网络化管理智能化工作，是现代化工厂企业成熟的标准，所以对于企业的管理与规划十分重要。

基于 ASP.NET 的 ERP 软件平台是针对各工厂的客户管理、销售管理、生产管理、车间管理、成品仓库、财务管理、员工管理与统计分析进行网络化管理。论文详细阐述了系统数据库设计方案、系统的功能特点以及系统实现的关键技术。为帮助江阳弹簧管理对工厂流程的安排、销售单的下达、生产单的下达、车间的流程等各项工作，提高工作效率，提供了一套行之有效的方法。

当然该平台还有不足之处，有许多功能有待完善。现在社会网络技术的普遍，软件技术的蓬勃发展，如果想广大企业的影响力和竞争力，企业有一套完善的管理系统是非常必要的，不仅可以提供工作效率，而且可以增加自己的市场占有率，方便企业规范化管理。

参考文献

- [1]张领. ASP.NET 项目开发全程实录[M]. 北京:清华大学出版社, 2006.
- [2]卢镇波, 李青, 段明辉. ASP 编程实例入门与提高[M]. 北京:电子工业出版社, 2005:124-129.
- [3]吕俊音. ASP 基础及应用教程[M]. 北京:机械工业出版社, 2006.
- [4]张国亮, 朱加新. 浅谈网站教学现状与发展[J]. 中国远程教育, 2005(5):11-15.
- [5]宣小平, 但正刚, 张文毅. ASP 数据库系统开发实例导航[M]. 北京:人民邮电出版社, 2003.
- [6]梁艳丽, 焦达明. 计算机教学网站的建设[J]. 开放教育研究, 2006(4):14-16.
- [7]蔡翠平, 尚俊杰. 网络程序设计 ASP(第2版)[M]. 北京:清华大学出版社, 2004:58-63.
- [8]陈尚明. ASP.NET 实用宝典[M]. 北京:人民邮电出版社, 2005.
- [9]林晓燕, 高子茜. 基于 ASP.NET 的应用系统的研究[J]. 甘肃科技, 2009, 25(15):11-12.
- [10]张向阳. 如何在 ASP.NET 页面中动态添加用户控件[J]. 陕西国防工业职业技术学院学报, 2006, 16(1):40-44.
- [11]任远鹏, 张四洋, 张华. 基于混合学习教学模式的 ASP.NET 教学策略[J]. 渤海大学学报(自然科学版), 2009, 30(3):285-288.
- [12]任为民. 谈多媒体课件和网络课程设计制作的几个问题[J]. 中国远程教育, 2005(6):51-53.
- [13]王鑫. 浅议远程教育教学辅导的本质和功能[J]. 中国远程教育, 2005(5):32-34.
- [14]徐安凤, 黄河涛. 基于 ASP.NET 2.0 的文件上传研究[J]. 福建电脑, 2009(3):146-147.
- [15]尹堃. 浅谈 ASP.NET 技术的应用[J]. 硅谷, 2009(7):49.
- [16] CSDN 网站, <http://www.csdn.net>.

致 谢

首先感谢我的指导老师：缪勇老师。本系统是在他的精心指导下完成的。同时我们这个团队成员的帮助。从确定研究方向，到系统具体设计实现，无不倾注着他们的心血。

在三年的学习生活中，我从他们身上不仅学到了许多的专业知识，更感受到他们对工作兢兢业业的态度老是渊博的学识和孜孜不倦的探索精神，令我钦佩永生难忘，是我终生学习的楷模，在此，向指导教师表示衷心的感谢！另外，我还要感谢和我一起工作奋斗的全体同学，在我学习期间，他们为我提供了方便的条件和良好的学习环境，使我顺利地完成了本系统的设计与实现。

其次还要感谢我的父母和身边的每一位同学，谢谢你们的支持和帮助！

最后特别感谢在百忙之中抽出宝贵时间审阅论文的各位老师！