



中等职业学校电子信息类教材 计算机技术专业

Visual Basic 语言程序设计基础

赵晨阳 杨 静 梁建国 编

陈 鹏 主审



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

URL: <http://www.phei.com.cn>

中等职业学校电子信息类教材(计算机技术专业)

Visual Basic 语言程序设计基础

赵晨阳 杨 静 梁建国 编

陈 鹏 主审

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书是全国中等职业学校电子信息类教材(计算机技术专业)的系列教材之一,是根据当前职业学校计算机课程的需要,以 Visual Basic 6.0 为背景编写的。全书共分十六章,从 Visual Basic 的安装开始,讲述了 Visual Basic 编程的开发环境和基本概念、各种控件的使用及对话框、菜单、工具条的设计,最后讲述了数据库编程的相关知识。

全书内容明白易懂,注重实用性和可用性。除可供中等职业学校计算机技术专业选作教材外,还可以作为 Visual Basic 入门的自学教材。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,翻版必究。

图书在版编目(CIP)数据

Visual Basic 语言程序设计基础/赵晨阳等编. - 北京:电子工业出版社,2000.9

中等职业学校电子信息类教材·计算机技术专业

ISBN 7-5053-5840-5

I. V… II. 赵… III. Basic 语言 - 程序设计 - 专业学校 - 教材 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 65084 号

丛 书 名: 中等职业学校电子信息类教材(计算机技术专业)

书 名: Visual Basic 语言程序设计基础

编 者: 赵晨阳 杨 静 梁建国

主 审: 陈 鹏

责任编辑: 李 影

特约编辑: 刘 宁

排版制作: 电子工业出版社计算机排版室

印 刷 者: 北京东光印刷厂

装 订 者: 三河市新伟装订厂

出版发行: 电子工业出版社 URL: <http://www.phei.com.cn>

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销: 各地新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 18 字数: 457.6 千字

版 次: 2000 年 9 月第 1 版 2001 年 9 月第 4 次印刷

书 号: ISBN 7-5053-5840-5

G·500

印 数: 10 100 册 定价: 22.00 元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页、所附磁盘或光盘有问题者,请向购买书店调换;

若书店售罄,请与本社发行部联系调换。电话 68279077

出版说明

职业教育的教育质量和办学效益,直接关系到我国 21 世纪劳动者和专门人才的素质,关系到经济发展的进程。要培养具备综合职业能力和全面素质,直接在生产、服务、技术和管理第一线工作的跨世纪应用型人才,必须进一步推动职业教育教学改革,确立以能力为本位的教学指导思想。在课程开发和教材建设上,以社会和经济需求为导向,从劳动力市场和职业岗位分析入手,努力提高教育质量。

电子工业出版社受国家教育部的委托,负责规划、组织并出版全国中等职业学校计算机技术、实用电子技术和通信技术三个专业的教材。电子工业出版社以电子信息产业为背景,以本行业的科技力量为依托,与教研、教学第一线的教研人员和教师相结合,已组织编写、出版计算机技术、实用电子技术及通信技术专业的教材 100 余种,受到了广大职业学校师生的好评,为促进职业教育做出了积极的努力。

随着科学技术水平日新月异,计算机、电子、通信技术的发展更是突飞猛进,而职业教育直接面向社会、面向市场,这就要求教材内容必须密切联系实际,反映新知识、新技术、新工艺和新方法。好的教材应该既要让学生学到专业知识,又能让学生掌握实际操作技能,而重点放在学生的操作和技能训练方面。在这一思想指导下,电子工业出版社根据《职业教育法》及劳动部颁发的《职业技能鉴定规范》,在教育部等相关部门的领导下,会同电子信息行业的专家、教育教研部门研究人员以及广大中等职业学校的领导和教师,在深入调查研究的基础上,制定了三个专业的指导性教学计划。该计划强调技能培养,充分考虑各学校课程设置、师资力量、教学条件的差异,突出了“宽基础多模块、大菜单小模块”灵活办学的宗旨。

新版教材具有以下突出的特点:

1. 发挥产业优势,以本行业的科技力量为依托,充分适应中等职业学校推行的学业证书和职业资格证书的双证制度,突出教材的实用性、先进性、科学性和趣味性。

2. 教材密切反映电子信息技术的发展,不断推陈出新。实用电子技术专业教材突出数字化、集成化技术;计算机技术专业教材内容涉及多种流行软件及实用技术;通信技术专业教材反映通信领域的先进技术。

3. 教材与中等职业学校开设的专业课程相配套,注意贯穿能力和技能培养于始终,精心安排例题、习题,在把握难易、深广度时,以易懂、广度优先,理论原理为操作技能服务,够用即可。

4. 教材的编写一改过去又深又厚的模式,突出“小模块”的特点,为不同学校依据自己的师资力量和办学条件灵活选择不同专业模块组合提供方便。

另外,为满足广大中等职业学校教师的教学需要,我们还将根据每种教材的具体情况推出配套的教师辅助参考书以及供学生使用的上机操作/练习指导书。

随着教育体制改革的进一步深化,加之科学技术的迅猛发展,编写中等职业学校始终是一个新课题。希望全国各地中等职业学校的广大师生多提宝贵意见,帮助我们紧跟职业教育和科学技术的发展,不断提高教材的编写质量,以便更好地为广大师生服务。

全国中等职业学校电子信息类教材工作领导小组

2000 年 5 月

全国中等职业学校电子信息类教材工作领导小组

组长：

姚志清(原电子工业部人事教育司副司长)

副组长：

牛梦成(教育部职成教司教材处处长)

蔡继顺(北京市教委职教处副处长)

李 群(黑龙江省教委职教处处长)

王兆明(江苏省教委职教办主任)

陈观诚(福建省职业技术教育学会副秘书长)

王 森(解放军军械工程学院计算机应用研究所教授)

吴金生(电子工业出版社副社长)

成员：

褚家蒙(四川省教委职教处副处长)

尚志平(山东省教学研究室副主任)

赵丽华(天津市教育局职教处处长)

潘效愚(安徽省教委职教处处长)

郭菊生(上海市教委职教处)

翟汝直(河南省教委研究室主任)

李洪勋(河北省教委职教处副处长)

梁玉萍(江西省教委职教处处长)

吴永发(吉林省教育学院职教分院副院长)

王家诒(上海现代职业技术学校副校长)

郭秀峰(山西省教委职教处副处长)

彭先卫(新疆教委职教处)

李启源(广西教委职教处副处长)

彭世华(湖南省职教研究中心主任)

许淑英(北京市教委职教处副处级调研员)

姜昭慧(湖北省职教研究中心副主任)

张雪冬(辽宁省教委中职处副处长)

王志伟(甘肃省教委职教处助理调研员)

李慕瑾(黑龙江教委职教教材站副编审)

何雪涛(浙江省教科院)

杜锡强(广东省教育厅职业与成人教育处副处长)

秘书长：

林 培(电子工业出版社)

全国中等职业学校电子信息类教材编审委员会

名誉主任委员：

杨玉民(原北京市教育局副局长)

主任委员：

马叔平(北京市教委副主任)

副主任委员：

邢 晖(北京市教科院职教所副所长)

王家诒(上海现代职业技术学校副校长)

王 森(解放军军械工程学院计算机应用研究所教授)

韩广兴(天津广播电视大学高级工程师)

[实用电子技术编审组]

组长：

刘志平(北京市职教所教研部副主任)

副组长：

陈其纯(苏州市高级工业学校特级教师)

杜德昌(山东省教学研究室教研员)

白春章(辽宁教育学院职教部副主任)

张大彪(河北师大职业技术学院电子系副主任)

王连生(黑龙江省教育学院职教部副教授)

组员：

李蕴强(天津市教育教研室教研员)

孙介福(四川省教科所职教室主任)

沈大林(北京市回民学校教师)

朱文科(甘肃省兰州职业中专)

郭子雄(长沙市电子工业学院高级教师)

金国砥(杭州中策职业高级中学教研组长)

李佩禹(山东省家电行业协会副秘书长)

邓 弘(江西省教委职教处助理调研员)

刘 杰(内蒙古呼和浩特市第一职业中专教师)

高宪宏(黑龙江省佳木斯市职教中心)

朱广乃(河南省郑州市教委职教室副主任)

黄亲民(上海现代职业技术学校)

[计算机技术编审组]

组长:

吴清萍(北京市财经学校副校长)

副组长:

史建军(青岛市科协计算机普及教育中心副主任)

钟 葆(上海现代职业技术学校教研组长)

周察金(四川省成都市新华职业中学教研组长)

组员:

刘逢勤(郑州市第三职业中专教研组长)

戚文正(武汉市第一职教中心教务主任)

肖金立(天津市电子计算机职业中专教师)

严振国(无锡市电子职业中学教务副主任)

魏茂林(青岛市教委职教室教研员)

陈民宇(太原市实验职业中学教研组长)

徐少军(兰州市职业技术学校教师)

白德淳(吉林省冶金工业学校高级教师)

陈文华(温州市职业技术学校教研组长)

邢玉华(齐齐哈尔市职教中心学校主任)

谭枢伟(牡丹江市职教中心学校)

谭玉平(石家庄第二职教中心副校长)

要志东(广东省教育厅职业教育研究室教研员)

[通信技术编审组]

组长:

徐治乐(广州市电子职业高级中学副校长)

副组长:

陶宏伟(北京市西城电子电器职高主任)

陈振源(厦门教育学院职业教育教研室高级教师)

组员:

赖晖煜(福建省厦门电子职业中专学校主任)

许林平(石家庄市职业技术教育中心主任)

邱宝盛(山东省邮电学校副校长)

邹开跃(重庆龙门浩职业中学主任)

前 言

本书由全国中等职业学校电子信息类教材工作领导小组和编审委员会推荐出版,作者结合多年来从事计算机教学工作的经验和体会,编写了此书。

本书以浅显的语言和丰富的实例详细介绍了使用 Visual Basic(中文版)进行 Windows 环境下面向对象的程序设计方法。在内容的安排上力求循序渐进,由浅入深。除了详细讲解 Visual Basic 的基础知识以外,还侧重地介绍了使用 Visual Basic 进行程序设计时应具备的专业知识和使用技巧,详略得当、难度适中,既有利于初学者尽快掌握必备的知识,又有利于今后进一步的提高;在介绍理论知识的同时,还特别注重培养学生的思考方法和编程能力。

由于本书主要面向中等职业学校广大学生,所以在内容编排上注重了避繁就简、循序渐进;叙述上尽量做到简单明了、通俗易懂;为了适用于教学,书中精选的例题力求突出其代表性、典型性和实用性;书中每章都配有一定量的思考和练习以利于学生对知识的掌握和巩固。此外,本书还配有一本实验指导书《Visual Basic 语言程序设计上机指导与练习》,该书给出了本教材各章节的练习题答案并针对各章节中的重点和难点知识设计了相应的上机实验,以便加深对所学知识的理解和掌握。

本书分四部分,共十六章:第一章至第三章为第一部分,介绍 Visual Basic 的安装与启动、开发环境、基本概念和程序设计步骤等基础知识;第四章至第七章为第二部分,详细讲解了 Visual Basic 程序开发语言的数据、运算、语法和控制结构,这部分知识是使用 Visual Basic 进行程序设计的基础;第八章至第十二章为第三部分,重点讲解窗体的事件和方法、工具条、对话框、菜单以及其他控件的使用,这部分内容较为突出地体现了使用 Visual Basic 进行程序设计的特色;第十三章至第十六章为第四部分,有侧重地介绍如何用 Visual Basic 开发更复杂的应用程序,包括文件的操作、打印方法、数据库链接和报表制作等内容,可以根据教学的需要选学其中的部分章节。本书参考教学时数为 144 学时,其中上机练习应不少于 48 学时。

本书由石家庄市第二职业中专赵晨阳主编,中国人民解放军军械工程技术学院陈鹏主审;石家庄市第二职业中专杨静、梁建国和河北省交通厅毕建伟参与编写。其中,第一、二、三、十五、十六章由杨静编写,第四章至第七章由梁建国编写,第八、十、十一、十二章由赵晨阳编写,第九、十三、十四章由毕建伟编写,赵晨阳统编了全稿。

军械工程技术学院王森教授、石家庄市第二职业中专张桂芝校长和河北省建设银行刘东杰同志对本书的编写提出了宝贵的建议,在此表示衷心的感谢。

由于编者水平有限,书中难免会有欠妥之处,恳请广大读者提出宝贵的意见。

编 者

2000 年 6 月

目 录

第一章 Visual Basic 概述及安装	(1)
第一节 Visual Basic 概述	(1)
一、方便的开发环境	(1)
二、事件驱动的程序机制	(1)
第二节 Visual Basic 的安装与启动	(1)
一、Visual Basic 版本简介	(1)
二、运行环境要求	(2)
三、安装步骤	(2)
四、Visual Basic 的启动	(8)
第三节 对象与类	(9)
一、对象(Object)	(9)
二、类(Class)	(9)
第四节 属性、方法、事件	(10)
一、属性(Property)	(10)
二、方法(Method)	(10)
三、事件(Event)	(10)
第五节 Visual Basic 程序设计的基本步骤	(10)
习题一	(11)
第二章 Visual Basic 的开发环境	(12)
第一节 开发环境	(12)
一、标题条	(12)
二、菜单栏	(12)
三、工具条	(17)
四、工具箱	(17)
五、窗体	(17)
六、工程资源管理器	(18)
七、“属性”窗口	(19)
八、“窗体布局”窗口	(19)
九、对象浏览器	(20)
十、“代码编辑器”窗口	(21)
十一、快捷菜单	(21)
第二节 用开发环境编制一个简单程序	(21)
一、设计应用程序的界面	(21)
二、设置对象的属性	(22)
三、编写事件代码	(23)

四、程序的运行及保存	(24)
习题二	(25)
第三章 Visual Basic 编程的基本概念	(27)
第一节 Visual Basic 程序的结构	(27)
第二节 事件驱动机制	(27)
一、事件驱动机制与传统编程方式的异同	(27)
二、事件驱动程序编写的基本方法	(27)
三、事件产生的方式	(28)
四、事件驱动程序的执行过程	(28)
第三节 组织 Visual Basic 程序代码	(28)
一、程序模块的分类	(28)
二、窗体模块	(29)
三、标准模块	(29)
四、类模块	(29)
第四节 代码编辑器	(29)
一、代码编辑器的外观	(29)
二、代码编辑器功能简介	(30)
第五节 Visual Basic 程序代码书写规范	(31)
一、Visual Basic 的命名规范	(31)
二、注释规范	(31)
三、分行书写规范	(32)
四、合并行规范	(32)
习题三	(32)
第四章 常量和变量	(33)
第一节 数据类型	(33)
一、基本数据类型	(33)
二、用户自定义数据类型	(37)
第二节 变量	(37)
一、变量的声明	(37)
二、变量的作用域及其生存期	(39)
三、变体(Variant)变量	(44)
四、变量类型的选择	(45)
第三节 常量	(45)
一、值常量	(46)
二、符号常量	(46)
三、符号常量的定义	(47)
习题四	(48)
第五章 运算	(50)
第一节 函数	(50)
一、标准函数	(50)

二、自定义函数	(66)
第二节 表达式	(67)
一、算术表达式	(67)
二、字符串表达式	(69)
三、关系表达式	(70)
四、逻辑表达式	(71)
五、复合表达式的运算顺序	(72)
习题五	(73)
第六章 数组和记录	(74)
第一节 常规数组	(74)
一、常规数组的声明	(74)
二、多维数组	(75)
三、数组数据的输入和输出	(76)
四、包含其他数组的数组	(77)
第二节 动态数组	(78)
一、动态数组的声明	(78)
二、分配实际可用空间	(79)
三、保留动态数组中的数据	(80)
第三节 用户自定义数据类型	(81)
一、用户自定义数据类型的定义	(81)
二、用户自定义数据类型的使用	(82)
习题六	(84)
第七章 控制结构	(86)
第一节 条件判断结构	(86)
一、If...Then...Else 语句	(86)
二、If...Then...Elseif 语句	(88)
三、Select Case 语句	(89)
第二节 循环程序结构	(90)
一、For...Next 语句	(90)
二、For Each...Next 语句	(92)
三、Do...Loop 语句	(93)
四、While...Wend 语句	(96)
第三节 控制结构的嵌套	(97)
第四节 过程	(98)
一、Function 过程	(98)
二、Sub 过程	(102)
三、Static 选项	(104)
四、参数传递	(105)
五、Property 过程	(109)
六、Event 过程	(109)

习题七	(109)
第八章 窗体	(111)
第一节 窗体的属性	(112)
一、窗体的属性及其设置	(112)
二、通过属性设计窗体的外观	(121)
第二节 窗体的事件	(123)
一、编写窗体的事件过程代码	(123)
二、常用事件过程	(123)
第三节 窗体的方法	(127)
一、窗体的加载、显示、隐藏和卸载	(128)
二、窗体的其他常用方法	(129)
第四节 多个窗体的处理	(130)
一、加入新的窗体	(130)
二、启动窗体	(131)
三、结束应用程序时关闭所有窗体	(132)
第五节 多文档界面(MDI)窗体	(133)
一、程序界面样式	(133)
二、建立多文档界面(MDI)应用程序	(134)
三、多文档界面(MDI)窗体的加载与显示	(134)
四、多文档界面(MDI)窗体的大小和位置	(135)
五、多文档界面(MDI)窗体的控件	(136)
习题八	(136)
第九章 控件	(137)
第一节 控件的分类	(137)
一、内部控件	(137)
二、ActiveX 控件	(138)
三、可插入对象	(138)
第二节 关于控件的几点说明	(138)
一、控件的名字(Name)属性	(138)
二、焦点(Focus)	(138)
三、设置 Tab 键的顺序	(139)
四、与控件的位置和大小有关的属性和方法	(140)
第三节 控件数组	(141)
一、控件数组的作用	(141)
二、控件数组的创建	(141)
第四节 一般类控件	(142)
一、命令按钮(CommandButton)	(142)
二、标签(Label)	(145)
三、文本框(TextBox)	(147)
四、滚动条(ScrollBar)	(150)

五、定时器(Timer)	(151)
六、数据(Data)	(152)
七、OLE 容器(OLE)	(152)
第五节 图形、图像类控件	(152)
一、图片框(PictureBox)	(152)
二、图像(Image)	(154)
三、形状(Shape)	(155)
四、线形(Line)	(155)
第六节 选择类控件	(156)
一、复选框(CheckBox)	(156)
二、框架(Frame)	(158)
三、选项按钮(OptionButton)	(158)
四、列表框(ListBox)	(160)
五、组合框(ComboBox)	(163)
六、其他选择类控件	(165)
第七节 控件应用举例	(165)
习题九	(170)
第十章 对话框	(172)
第一节 消息对话框	(173)
一、语法	(173)
二、说明	(173)
三、注意	(174)
第二节 输入对话框	(175)
一、语法	(176)
二、说明	(176)
三、注意	(176)
第三节 通用对话框(CommonDialog)控件	(177)
一、在工具箱中加入通用对话框(CommonDialog)控件	(177)
二、用通用对话框控件生成各种对话框的一般步骤	(177)
三、用通用对话框控件生成各种对话框	(179)
第四节 自定义对话框	(188)
一、创建用作自定义对话框的窗体	(188)
二、设置自定义对话框	(188)
三、自定义对话框的加载、显示、隐藏和卸载	(189)
习题十	(190)
第十一章 菜单设计	(191)
第一节 菜单简介	(191)
一、菜单的组成	(191)
二、菜单元素的功能及用法	(191)
第二节 用菜单编辑器定义菜单	(192)

一、启动菜单编辑器	(192)
二、使用菜单编辑器	(192)
三、定义菜单的访问键	(197)
四、定义菜单的快捷键	(197)
五、定义子菜单	(197)
六、建立分隔条	(198)
第三节 菜单命名规则	(198)
一、Caption 属性	(198)
二、名称属性	(198)
第四节 建立菜单控件数组	(199)
一、菜单控件数组的概念	(199)
二、菜单控件数组的作用	(199)
三、在菜单编辑器中建立菜单控件数组	(199)
第五节 动态改变菜单	(200)
一、动态设置菜单控件有效或无效	(200)
二、动态设置菜单控件可见或不可见	(200)
三、动态添加或删除菜单控件	(201)
四、动态设置菜单控件的复选标志	(202)
第六节 编写 Click 事件过程	(203)
第七节 弹出式菜单	(204)
一、弹出式菜单的概念	(204)
二、显示弹出式菜单	(204)
习题十一	(206)
第十二章 工具条设计	(207)
第一节 手工创建工具条	(207)
一、在窗体上添加一个图片框	(207)
二、在图片框中放置要在工具条上显示的控件,创建工具按钮	(208)
三、编写代码	(208)
第二节 工具条控件	(209)
一、在工具箱中加入工具条控件(Toolbar)	(209)
二、用工具条控件制作工具条	(209)
三、工具条的常用属性和方法	(213)
第三节 工具条应用实例	(215)
习题十二	(217)
第十三章 文件操作	(218)
第一节 文件的基本概念	(218)
第二节 文件访问类型	(218)
一、顺序文件	(218)
二、随机文件	(219)
三、二进制文件	(219)

四、文件操作的一般步骤	(219)
第三节 顺序文件	(220)
一、打开顺序文件	(220)
二、编辑顺序文件	(220)
三、关闭顺序文件	(223)
第四节 随机文件	(223)
一、声明变量	(223)
二、定义记录类型	(223)
三、打开随机文件	(224)
四、编辑随机文件	(224)
五、关闭随机文件	(225)
第五节 二进制文件	(226)
一、打开二进制文件	(226)
二、二进制文件的编辑	(226)
三、将长度可变的记录存储到二进制文件中	(227)
第六节 文件访问函数和语句	(228)
一、Dir 函数	(228)
二、FileLen 函数	(229)
三、LOF 函数	(229)
四、EOF 函数	(229)
五、FreeFile 函数	(230)
六、Seek 语句	(230)
七、Seek 函数	(231)
八、FileCopy 语句	(231)
九、GetAttr 函数	(231)
十、SetAttr 语句	(232)
十一、FileDateTime 函数	(233)
十二、Loc 函数	(233)
习题十三	(233)
第十四章 打印	(235)
第一节 打印的三种方法	(235)
一、使用 PrintForm 方法	(235)
二、使用打印机集合	(236)
三、使用 Printer 对象	(236)
第二节 Printer 对象	(236)
一、Printer 对象的属性	(236)
二、用 Printer 对象打印窗体	(237)
三、用 Printer 对象打印窗体上的控件	(238)
四、用 Printer 对象打印 Printer 对象的内容	(238)
五、创建多页文档	(238)

六、取消打印作业	(238)
第三节 打印错误信息	(239)
一、错误 396	(239)
二、错误 482	(239)
三、错误 483	(239)
四、错误 484	(239)
习题十四	(239)
第十五章 数据库的链接与应用	(241)
第一节 关系型数据库的基本概念	(241)
一、关系模型	(241)
二、数据库	(241)
三、表	(242)
四、字段	(242)
五、国际标准数据库语言 SQL	(242)
第二节 Visual Basic 对数据库的支持	(242)
一、Microsoft Jet 数据库引擎	(242)
二、数据访问对象	(243)
三、Data 控件	(243)
第三节 可视化数据管理器	(243)
一、新建数据库	(244)
二、打开数据库	(246)
三、查询修改数据库的内容	(246)
四、修改数据库表的结构	(247)
五、利用可视化数据管理器构造 SQL 语句	(247)
六、利用可视化数据管理器进行数据库应用程序设计	(248)
第四节 使用 Data 控件	(249)
一、Data 控件的功能	(249)
二、Data 控件的外观	(249)
三、Data 控件的使用方法	(249)
四、Data 控件的常用属性	(250)
五、用 TextBox 显示数据库中的内容	(250)
第五节 使用数据绑定控件	(252)
一、数据绑定控件的概念	(252)
二、数据绑定控件的使用方法	(252)
三、需要说明的问题	(252)
四、常用的数据绑定控件	(252)
第六节 数据库应用实例	(252)
一、建立数据库	(253)
二、建立程序界面、设置控件的属性	(253)
三、建立程序菜单	(256)

四、程序运行	(258)
习题十五	(259)
第十六章 报表设计器	(260)
第一节 启动报表设计器	(260)
一、报表设计器概述	(260)
二、启动报表设计器	(260)
第二节 建立一个简单的报表文件	(261)
一、选择报表类型	(261)
二、报表生成专家	(261)
三、报表设计	(262)
第三节 编辑报表文件	(262)
一、报表文件编辑界面	(262)
二、表体的格式	(263)
三、调整报表文件格式的方法	(263)
第四节 报表字段的类型	(263)
一、Database Field(数据库字段)	(263)
二、Text Field(文本字段)	(264)
三、Formula Field(公式字段)	(265)
四、Special Field(特殊字段)	(267)
第五节 Crystal Report 控件	(267)
习题十六	(267)