



高等职业教育包装印刷类专业“十二五”规划教材

方正书版版面设计与制作项目教程

范丽娟 编著



国防工业出版社

National Defense Industry Press

高等职业教育包装印刷类专业“十二五”规划教材

方正书版版面设计 与制作项目教程

范丽娟 编著

国防工业出版社

·北京·

内 容 简 介

本书以方正书版 2008 软件为基础,遵循基于工作过程的理念,采用项目式的编写方式,理论以“必须、够用”为度,实训项目注重实用性。具体内容分为名片版面设计与制作、办公文件版面设计与制作、书籍版面 PRO 文件的建立、图书版面大样预览与输出、图书版面设计与制作、期刊版面设计与制作、企业报表版面设计与制作、数学试卷版面排版、化学试卷版面排版、综合性图书版面排版 10 个项目。

本书可作为高等职业院校印刷图文信息处理、包装设计、印刷工程专业的教材,也可供方正排版初学者自学使用,同时可作为从事排版的专业人员及低版本排版人员提升应用能力的参考用书。

图书在版编目(CIP)数据

方正书版版面设计与制作项目教程/范丽娟编著. —北京:
国防工业出版社, 2011. 1
高等职业教育包装印刷类专业“十二五”规划教材
ISBN 978-7-118-07003-3

I. ①方... II. ①范... III. ①排版—应用软件, 方正书
版—高等学校: 技术学校—教材 IV. ①TS803. 23

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 215519 号

※

国防工业出版社 出版发行

(北京市海淀区紫竹院南路 23 号 邮政编码 100048)

国防工业出版社印刷厂印刷

新华书店经售

*

开本 787 × 1092 1/16 印张 20 字数 458 千字

2011 年 1 月第 1 版第 1 次印刷 印数 1—4000 册 定价 36.00 元

(本书如有印装错误,我社负责调换)

国防书店: (010)68428422

发行邮购: (010)68414474

发行传真: (010)68411535

发行业务: (010)68472764

前 言

现代社会早已进入电子出版时代,数字化的印前处理更突显了计算机操作以及计算机图文处理、排版软件应用的职业技能特点。本书即是为印刷岗位的计算机排版工、图文制作工编写的职业技能学习用书。

方正书版是目前我国印刷行业印前排版使用最广泛的软件,方正排版课程是目前各包装印刷类院校开设的专业课程。本书注重对出版的基本知识和报社、出版社工作流程操作的基本技能的介绍,注重对企业实践项目的讲解,使读者掌握图书、杂志等的创意编排,具备分析和解决实际业务问题的基本能力。

本书介绍方正书版较新的 2008 版的操作与应用。该版本解决了方正书版前期版本遗留的问题,在原有的注解中增加了许多参数,同时新增了 7 个注解,使许多原先不能排版或者非常烦琐的版式变得容易排版了。PRO 文件中修改了版心定义,增加了成品尺寸定义,修改了页码定义,将图说中的所有参数移到 PRO 中的图文说明中。方正书版 2008 新增参数的注解有居中(JZ)、居右(JY)、画线(HX)、长度(CD)、行数(HS)、页号(PN)、方框(FK)、对照(DZ)、边注(BZ)、表行(BH)、图说(TS)、空眉(KH);增加的注解有续表(XB)、行首行末禁排(PJ)、图字(TZ)、连排(PX)、除号(CH)、计数器(JS)、风格(FG);增加了通配符查找和替换,增加了二维条码功能,为书刊封面的二维条码排版提供了方便。方正书版前期版本只支持拥有 5 万 6 千个汉字的超大字库,2008 版全面支持拥有 6 万 5 千个汉字的超大字库集,该字库与 Word 2003 的方正超大字库集全面兼容。Word 文件格式 .doc 的转换得到进一步加强,数学公式和表格子表已能完全转换。

本书采用项目式编写体例。项目 1 通过名片版面设计与制作介绍了名片排版的基础知识和书版软件安装与卸载、软件操作界面等基础知识;项目 2 通过办公文件版面设计与制作介绍了小样文件的基本编辑方法和部分菜单的操作;项目 3 通过书籍版面 PRO 文件的建立介绍了排版参数文件的基本编辑方法、书籍排版的基础知识;项目 4 通过图书版面大样预览与输出介绍了大样预览的操作技能和书籍大样预览与输出的操作流程;项目 5~项目 9 详细介绍了书版 2008 书刊排版的注解和应用方法以及项目操作的相关理论知识;项目 10 通过对图书版面排版与制作介绍了综合性实践应用的操作技能。

对于广大的初学者来说,如何尽快掌握方正书版众多的排版注解是学习的关键。

本书除了对这些注解的格式、参数作了详细的说明外,还在每一个注解后面精心设计了一个或多个应用实例,并通过项目的形式将所学的注解内容进行综合性训练与学习效果检验。

最后,为了方便查询,本书列举了书版 2008 的动态键盘、花边、主要底纹等内容。

本书可作为高等职业院校印刷图文信息处理、包装设计、印刷工程专业的教材,也可供方正排版初学者自学使用,同时可作为从事排版的专业人员及低版本排版人员提升应用能力的参考用书。

本书在编写过程中得到了辽宁机电职业技术学院信息工程系相关教师的大力支持和帮助,在此表示衷心的感谢。

由于作者水平有限,书中的错误与不足之处在所难免,恳请广大读者批评指正。

编者

目 录

项目 1 名片版面设计与制作	1
理论准备	1
知识 1 方正书版概述	1
知识 2 方正书版的功能特点	2
知识 3 安装所需系统配置	5
知识 4 安装方正书版	5
知识 5 卸载及重新安装方正书版	8
知识 6 启动及退出方正书版	9
知识 7 方正书版的界面	10
任务实施	19
任务 1 名片版面基础	19
任务 2 名片版面制作	20
项目小结	26
项目 2 办公文件版面设计与制作	27
理论准备	27
知识 1 小样文件概述	27
知识 2 小样文件的基本操作	27
知识 3 编辑小样文件	31
知识 4 修改小样文件	39
知识 5 插入功能	44
知识 6 繁简字体的转换	46
知识 7 自定义操作	47
知识 8 添加拼音和注音	54
知识 9 操作提示	56
知识 10 小样文件的转换	57
知识 11 将 Word 文件转换成小样文件	60
任务实施	62
任务 1 办公文件设计基础	62

任务2 办公文件版面制作	63
项目小结	65
项目3 图书版面 PRO 文件的建立	66
理论准备	66
知识1 排版参数文件概述	66
知识2 图书相关概念	66
知识3 PRO 文件的基本操作	67
任务实施	71
任务1 图书版面排版规则	71
任务2 图书版面 PRO 文件的建立	79
项目小结	82
项目4 图书版面大样预览与输出	83
理论准备	83
知识1 大样文件概述	83
知识2 发排操作	83
知识3 显示大样文件	87
知识4 目录的排版与输出	95
知识5 生成索引文件	97
知识6 发排输出	97
任务实施	107
任务 图书版面大样输出	107
项目小结	109
项目5 图书版面设计与制作	110
理论准备	110
知识1 图书版面相关概念	110
知识2 字体和字号注解	114
知识3 字符对齐注解	125
知识4 字符控制注解	129
知识5 行格式调整注解	132
知识6 标点符号注解	136
知识7 插入图片注解	139
知识8 行调整注解	148
知识9 画线、画框和底纹注解	159
知识10 目录注解	165
任务实施	168

任务 1 图书版面排版规范	168
任务 2 图书版面排版	171
项目小结	173
项目 6 期刊版面设计与制作	174
理论准备	174
知识 1 美化文档注解	174
知识 2 复杂版面排版注解	184
知识 3 盘外符	217
知识 4 补字处理	220
任务实施	225
任务 1 期刊版面设计要点	225
任务 2 期刊版式设计原则	227
任务 3 期刊版面排版	228
项目小结	231
项目 7 企业报表版面设计与制作	232
理论准备	232
知识 1 表格相关概念	232
知识 2 无线表格的排版	235
知识 3 有线表格的排版	236
知识 4 复杂表格的排版	240
知识 5 无线注解(WX)与表格注解(BG)运用范例	246
任务实施	248
任务 1 表格排版基础	248
任务 2 企业报表设计	252
项目小结	254
项目 8 数学试卷版面排版	255
理论准备	255
知识 1 状态切换	255
知识 2 转字体注解	256
知识 3 盒子注解	256
知识 4 上下标注解	257
知识 5 阿克生注解	257
知识 6 添线注解	258
知识 7 顶底注解	259
知识 8 左齐注解	260

知识 9 上下注解	261
知识 10 开方注解	262
知识 11 界标注解	263
知识 12 行列注解	265
知识 13 方程号注解	266
知识 14 方程注解	266
任务实施	266
任务 1 数学试卷排版基础	266
任务 2 数学试卷排版	268
项目小结	272
项目 9 化学试卷版面排版	273
理论准备	273
知识 1 反应注解	273
知识 2 相联注解	274
知识 3 普根结构式	276
知识 4 连到注解	279
知识 5 竖排注解	280
知识 6 线始和线末注解	281
知识 7 环根结构式	282
任务实施	286
任务 1 化学式排版基础	286
任务 2 化学试卷排版	286
项目小结	292
项目 10 综合性图书版面排版	293
理论准备	293
知识 1 任务分析	293
知识 2 设计要点	293
任务实施	293
任务 综合性图书版面排版	293
项目小结	297
附录	298
一、花边样例	298
二、底纹样例	299
三、公共符号样例	300
四、仅供 S10 使用的符号样例	302

五、仅供 NPS 使用的符号样例 303

六、特殊汉字字体列表样例 304

七、增补汉字区位对照表样例 305

八、GBK 代编集位排序列表样例 306

九、书版 2008 动态键盘码表样例 307

参考文献 309

项目 1 名片版面设计与制作

L 理论准备

■ 知识 1 方正书版概述

1. 方正书版简介

方正书版 2008 是继书版 6.0、7.0、9.0、10.0 之后，可在 Windows XP 和 Vista 上运行的批处理书刊组版软件，在继承原排版模式和排版流程的基础上，对软件兼容性和灵活操作性进行了有效的提升，新增功能更符合当前高效率、高质量的排版要求，其规范、快捷、专业的优势更加突出，工作效率明显提高。方正书版 2008 具有很强的稳定性、开放性和兼容性，是适用于期刊、一般图书、辞书、典籍、科技类和文艺类等书刊制作、办公文印的编辑和排版及网络发布的首选专业排版软件。

2. 书版 2008 新增功能

1) Word 兼容

兼容正文内容、公式、表格、图像、其他效果（页眉、页脚、目录、脚注、域、EQ 等）。

正文内容兼容：字体属性、字号属性、文字颜色、文字加粗、文字倾斜、字下划线、着重点、上下标等转换；其他属性不转换，字符间距不转换、文字效果不转换。

段落属性兼容：对齐方式、缩进、分页符、首字下沉、文字方向、注文、Word 中的编号、起始编号、编号方式、项目编号等转换；大纲级别、间距、制表符、中文版式、尾注、自定义标记、应用于题注不转换。

EQ 域：带圈字符、合并字转换；其他情况不转换。

公式兼容：公式全面兼容，对于 Word 中录入的公式，无需将公式转为 MathML，即可完整、准确地转换为书版公式小样。

表格兼容：可转换对齐方式（除左缩进不转）、指定行高、指定宽度、表格线型、颜色、斜线；不转换：尺寸、文字环绕、单元格大小、重直对齐方式、边框设置、宽度、预览区域、页面边框、底纹填充、图案及其他项（只转底纹的颜色）。

图像兼容：不转换大小、版式；不转换：图片格式的颜色和线条、旋转、缩放、裁剪、图像控制、文本框、网站。

书眉、页脚：选择“页眉页脚”选项后，将会处理 Word 文档中的相关内容。Word 中的页眉、页脚对应到书版中的边文（BW）注解。有关书眉整体格式的说明使用书眉说明（MS）注解来实现。

目录：作为普通文字进行转换。页码连接符号可能不正确。由于书版将重新分页，转换后的页码也将不是正确的数字。

2) PDF 输出

(1) 增加输出 PDF 功能，并可生成目录树。

(2) 书版生成的 PDF 文件是带保护的，但不影响阅读校稿，也不影响存档和文字检索。

(3) 书版生成的 PDF 文件在方正现有 RIP/畅流/印捷(使用 RIP4.0 内核)上输出是没问题的，在别的 RIP/流程上输出质量会下降。

3) CEB\CEBX 输出

正文直接输出电子书(CEB)文件，并提供了 CEBX 文件的输出方案。

4) HTML 输出

小样文件直接导出 html 文件。

5) 打包

新增打包功能，自动收集大样、小样、PRO 及图片文件。

6) 卧排表

新增转排(ZP)注解，实现卧排表效果。

7) 注解内容调整

增加了一些新的注解，如计数(JS)注解、除号(CH)注解、参照(CZ)注解、注说(ZS)注解、连排(PX)注解、图字(TZ)注解、图文(TW)注解。

另外，对一些注解内容也进行了更加实用的参数调整，如注文(ZW)注解增加注号类型、词条(CT)注解、禁排(PJ)注解、边边(BB)注解、表格单元格内符号对齐后居中功能、增加页码与抽取词条间距的设置功能、增加注文与注文线距离的调整功能、FY注解的“→”增加“实心箭头”形式、增加词条与字之间间距调整功能等。

8) 支持 Windows 7 操作系统

方正书版 2008 支持微软全新 Windows 7 操作系统。

■ 知识 2 方正书版的功能特点

1. 提高数学公式排版的效率

新版书版2008可以将作者和编辑使用的 Word 排版结果 DOC/DOCX 文件自动转换成书版小样文件，无需转换成 MathML 语言，一步到位，理科图书的转换如同文科图书一样简单、易用。排版人员不必再打开动态键盘录入数学公式中常用而复杂的特殊符号，不必再录入数学公式使用的注解和参数。经过几秒钟的转换过程，无需修改，按一键 F7 排版，按一键 F5 显示(图1-1)，书版的排版就轻松完成了，符合国家标准和规范的数学公式版面便呈现在眼前。

2. 增强远程校对的功能

在多种输出格式的基础上，书版 2008 新增生成 PDF 文件的功能，可将文件直接挂在网上，方便出版社发布和读者阅读，实际上也就是满足了出版社客户的要求。在书版中排版完成后就直接可以生成 PDF 文件了，这种形式比较方便，不需要其他的条件和插件协同工作。生成的 PDF 文件是排版环节与编辑、作者的沟通桥梁。

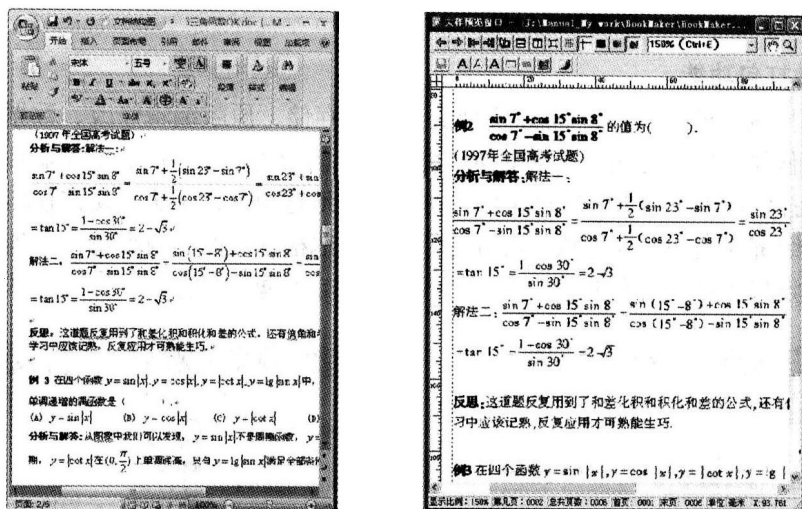


图 1-1 Word 转换成书版小样

3. 轻松处理卧(横)排表格排版

在书版 2008 中只要使用一个转排 ZP 注解就可以很好地将表列较多的表格实现逆时针或顺时针旋转(图 1-2), 还可以处理表格跨页, 实现卧排表格的旋转后, 页面中的书眉和页码的位置和形式保持不变, 与全书版式一致。

4. 增强英文排版和数学排版的最佳结合效果

书版 2008 具有两种符号风格: S10 和 NPS。S10 文件格式适合数学公式的排版, 数学符号之间的搭配符合国家标准和规范。NPS 文件格式适合英文类图书的排版, 字母之间的搭配紧凑合理, 通过新增的风格 FG 注解, 可以随时调用不同的符号库, 在同一页面中实现不同的符号风格, 实现版面最佳的效果(图 1-3)。

图 1-2 新增 ZP 注解功能

[FGS]S10 风格, 适合数学排版

$$D_x^2 = \int_{-\infty}^{+\infty} (x - \mu)^2 \varphi(x) dx = \sigma^2.$$

$$\nabla \cdot F = \lim_{\sqrt{K} \rightarrow 0} \frac{Q}{\sqrt{K}} F \cdot n dA = \frac{1}{\sqrt{K}} \sum_{i=1}^3 \frac{\partial}{\partial u_i} (f \sqrt{K});$$

[FCN]NPS 风格, 适合英文排版

() 7. "_____ " is derived from Chinese fables.

A. 三顾茅庐 B. 拔苗助长 C. 异曲同工 D. 粉墨登场

() 8. Freyda is named after Freya, _____.

A. goddess of agriculture B. goddess of music

C. goddess of war D. goddess of heaven

() 9. To most Westerners, _____ is "the king of the beasts".

A. elephant B. tiger C. panther D. lion

图 1-3 新增 FG 注解功能

5. 灵活处理图书版面元素

在书版 2008 的 PRO 设置中可以设置成品尺寸和边空、成品尺寸高和宽、设置上空、下空、订口、切口、出血尺寸。新增图文说明注解(TW): 图说中可设置汉字、外文、数字、外挂字体的字体和字号, 图说高度、位置、排法。新增边边说明注解(BB): 处理各种文字的字体和字号。在 PRO 文件中设置这些版面元素(图 1-4), 都为简化图书排版提供了有效的方法, 这样做的好处是简化排版文件过程, 对每一处的同类素材做统一的规

划和控制。

6. 新增打包功能

新增的打包功能(图 1-5)，可以实现文件备份存储、原版编辑修改、数据提取加工、提供给业务伙伴、异地传输、数据交换应用等具体的应用场景。以后端印刷环节为例，将全部的文件打包，提供给 Rip 输出工序，可以有效地避免文件丢失、文件损坏、文件漏复制所造成的经济损失和作业失败，此功能可以智能地根据版面的内容将使用到的图片提取出来，快速收起和打包所有的相关文件，做到输出前数据有的放矢，万无一失。



图 1-4 2008 文件的排版属性功能扩展

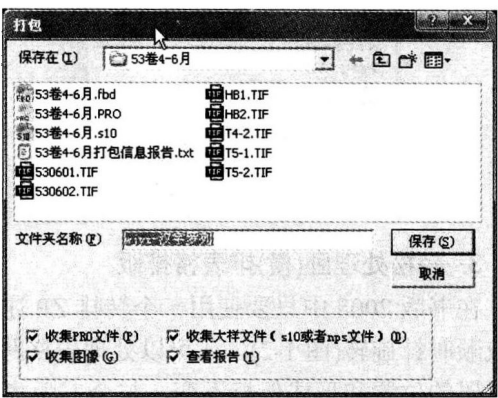


图 1-5 新增打包功能

7. 支持 Windows 7 操作系统

书版 2008 支持发布不久的 Windows 7 操作系统，使在享受新操作系统的同时顺利完成排版工作，在当前终端用户普遍使用的 Windows XP 操作系统下稳定运行。

8. 输出 CEB 功能更加强大

书版支持输出 CEB 电子图书文件格式(图 1-6)，结合方正 Apabi 公司的电子书完整解决方案，通过高端 DRM 数字版权保护技术，出版社可以自由控制自主知识产权的电子图书 E-Book 的发行和销售。

书版 2008 新增 CEBX 插件(图 1-7)，可以将原数据导出，将图书的 ISBN、书名、版次、出版日期、印次、版本说明等在内的元数据统一提取和收集，为出版社元数据管理提供了自动化流程的先决条件。

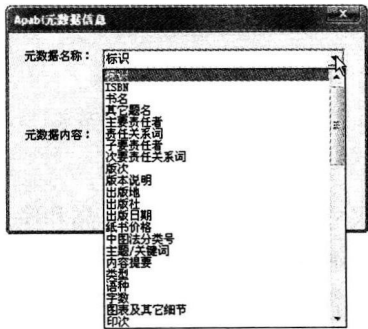


图 1-6 支持输出 CEB

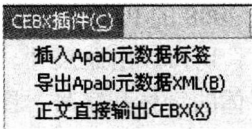


图 1-7 新增 CEBX 插件

9. 复合出版大环境下的书版多元化扩展应用

方正经典电子教案系统可以将使用书版排版的数据细分为章节和更为细小的片段，可以方便进入方正内容资源数据库，亦可生成 XML，并自动生成 PPT 文件用于电子教案提供给老师和学生，用于辅助教学。

■ 知识 3 安装所需系统配置

1. 主机

主机应为 IBM PC 及其 586 以上的兼容机。

2. 内存

内存至少为 512MB。

3. 显示器

显示器可选择 Windows 支持的所有显示器。

4. 显卡

建议使用真彩色显示卡，颜色数至少为 16 位以上。

5. 操作系统

操作系统为中文 Windows 2000、Windows XP、Windows Vista 等。

6. 硬盘空间

硬盘大小应在 600MB 以上。

7. 支持的输出系统

输出系统应为 PSP 3.0 以上、PSP NT、PSP Pro、文杰和畅流。

■ 知识 4 安装方正书版

安装书版主程序可按如下步骤进行。

(1) 将书版 2008 安装光盘放入光驱。如果 Windows 系统没有设置插入光盘时的自动运行功能，直接运行光盘根目录下的 AutoRun.exe。

(2) 稍等片刻，将出现书版安装盘启动界面。

(3) 选择“安装书版2008”，将出现书版安装盘启动对话框(图1-8)，开始安装书版主程序。用户也可以到光盘中 InstBook 目录下直接运行 Install.exe 安装书版主程序。



图 1-8 方正书版 2008 安装启动对话框

(4) 在欢迎窗口中单击“下一步”按钮(图 1-9)。

(5) 在弹出的许可证协议对话框中(图 1-10), 如果接受协议中的所有条款, 选择“是”, 继续安装; 否则请选择“否”, 退出安装。

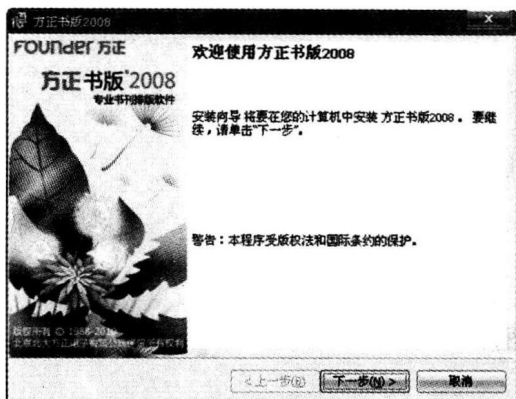


图 1-9 安装欢迎对话框

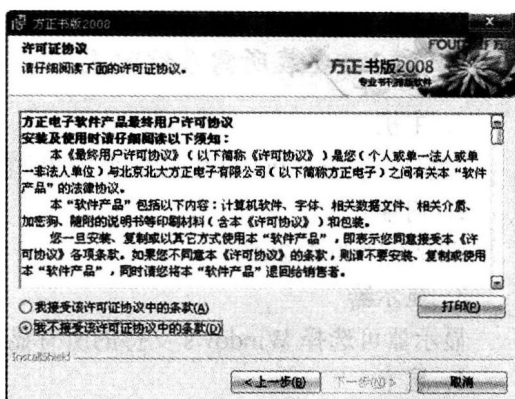


图 1-10 许可证协议对话框

(6) 在弹出的客户信息对话框(图 1-11)中输入用户名和所在公司名称, 然后选择“下一步”按钮。

(7) 选择目标路径对话框(图 1-12)。如果想改变默认的目标路径, 单击“更改”按钮, 指定其他路径, 然后选择“下一步”按钮。

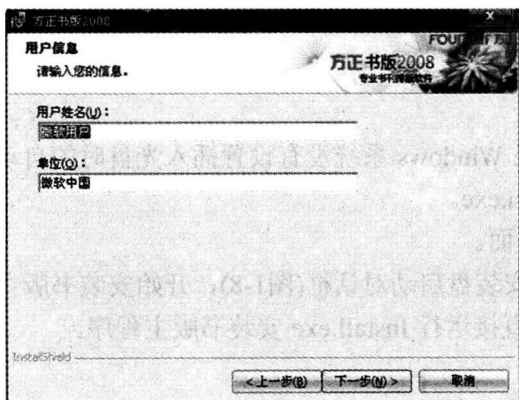


图 1-11 客户信息对话框

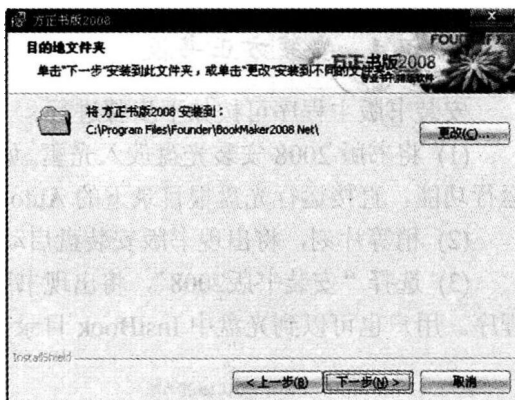


图 1-12 选择目标窗口路径

(8) 选择安装类型对话框(图 1-13)。指定需要的安装类型, 然后单击“下一步”按钮。
“完全”: 将安装书版主程序、大样预览工具、外文及符号字库、全部中文字库(共 46 款)、大易输入法(可用来输入繁体字)。

“自定义”: 可在下一安装步骤中选择需要的组件。

(9) 选择组件对话框(图 1-14)。如果按“自定义”方式进行安装, 可以在这里进一步指定要安装的组件。在需要的组件前面打勾, 然后单击“下一步”按钮。

① 书版主程序: 书版主程序文件和必需的数据文件。

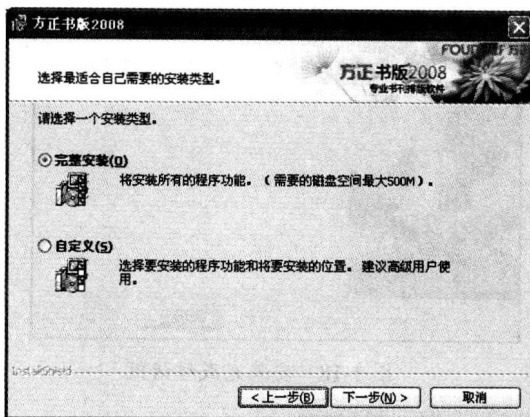


图 1-13 选择安装类型对话框

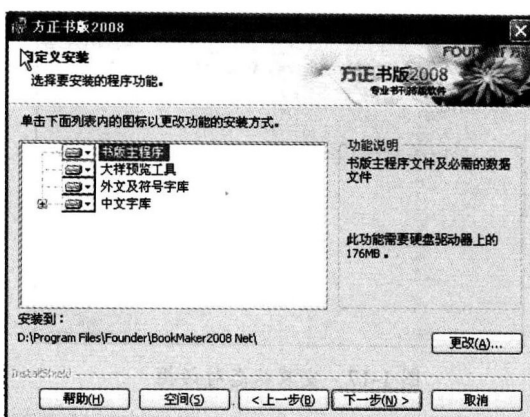


图 1-14 选择组件对话框

② 大样预览工具：可以用来查看书版排版生成大样文件的工具。

③ 外文及符号字库：书版使用的外文及符号显示字库，一共 77 款。为了保证书版正常编辑和显示，建议安装。

(10) 选择程序文件夹对话框(图 1-15)。指定要添加的程序文件夹名称，然后单击“确定”按钮。

(11) 开始复制文件对话框(图1-16)。确认安装选项正确无误后，单击“下一步”按钮；如果需要改变安装选项，单击“上一步”按钮，返回进行修改。



图 1-15 选择程序文件夹对话框

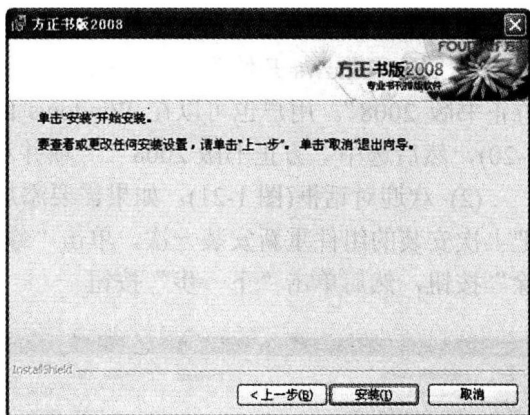


图 1-16 开始复制文件对话框

(12) 安装状态对话框(图 1-17)。安装程序正在把选择的组件安装到机器上，请等候。如果要停止安装，单击“取消”按钮。

(13) 安装完成对话框(图 1-18)。安装已经结束，单击“完成”按钮，退出安装程序。

(14) 由于安装了字体、动态链接库等系统文件，有的情况下，安装程序会要求重新启动机器(图1-19)。选定立即重新启动机器或稍后再重新启动机器，然后单击“完成”按钮。