

计算机操作技能培训教程

方正维思与飞腾 排版教程

江燕飞 编著



本书

详细介绍了

了北大方正

的两个排版系统

软件——维思排版

系统软件和飞腾系统

排版软件。

维思排版系统是基于

Windows 3.X开发的排版

软件，主要用来排一些较复

杂的版面，如报刊、杂志、

各种书刊等。飞腾排版系统软

件是基于Windows 95平台上开

发的集成排版系统，它可以排报

纸、杂志、图书及广告等版面。维

思和飞腾排版系统软件都具有强大

的图文混排功能，在排版过程中起着

重要的作用。

本书共分10章，1~7章主要介绍维思

组版系统的概要及应用，其中包括维思入

门、文本排版功能、表格排版功能、数学

排版功能、化学排版功能、图形排版功能。

8、9章主要讲飞腾的基本操作及应用，包括

维思入门及文本、数学、表格的排版操作。

本书是从事排版工作的读者，对

于从事报刊排版工作也有很高的参考价值。

科学出版社

计算机操作技能培训教程

方正维思与飞腾 排版教程

江燕飞 编著

科学出版社

2001

内 容 提 要

本书详细地介绍了北大方正的两个排版系统软件——维思组版系统软件和飞腾系统排版软件。

维思组版系统是基于 Windows 3.X 开发的排版软件,主要用来排版一些较复杂的版面,如报刊、杂志、各种书刊等。飞腾排版系统软件是基于 Windows 95 平台开发的集成排版系统,它可以排报纸、杂志、图书及广告等版面。维思和飞腾排版系统软件都具有强大的图文混排功能,在排版过程中起着重要的作用。

本书共分 10 章,1~7 章主要介绍维思组版系统的概要及应用,其中包括维思入门、文本排版功能、表格排版功能、数学排版功能、化学排版功能、棋牌排版功能。8~9 章主要讲述飞腾的基本操作及应用,包括飞腾入门及文本、数学、表格的排版操作。

本书适用于初学北大方正排版系统的读者,对于从事报刊排版的工作人员也有很高的参考价值。

图书在版编目(CIP)数据

方正维思与飞腾排版教程/江燕飞编. —北京:科学出版社, 2001.7

计算机操作技能培训教程

ISBN 7-03-009464-6

I. 方... II. 江... III. ①排版—应用软件, 方正维思—技术培训—教材
②排版—应用软件, 飞腾—技术培训—教材 IV. TS803.23

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 045592 号

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号
邮政编码: 100717

新蕾印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2001 年 7 月第 一 版 开本: 787 × 1092 1/16
2001 年 7 月第一次印刷 印张: 17 1/2
印数: 1—5 000 字数: 412 000

定价: 19.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换(路通))

前 言

报刊、图书、杂志在出版之前都需要进行排版。如何快捷、有效地排出符合要求的版式，选择好排版软件就成了首要问题。本书全面系统的介绍了北大方正集团公司开发的两个实用性很强的排版软件——维思组版排版系统和飞腾排版软件。

维思组版排版系统是基于 Windows 3.x 开发的排版软件，它主要用来排一些比较复杂的版面，如报刊、杂志、各种书刊等。飞腾排版软件系统是基于 Windows 95 平台开发的集成排版系统，通过它可以排报纸、杂志、图书及广告等版面。维思和飞腾排版软件都具有强大的图文混排功能，在排版过程中起着重要的作用。

本书对于一些操作技巧及需要注意的问题分别采用“提示”及“注意”加以标明，以引起读者注意。

本书共分为 10 章，主要的知识结构及分布如下：

第 1 章 维思组版系统入门，主要介绍了维思组版系统的入门知识。

第 2 章 文本操作，主要介绍了维思系统中文本的操作，如文本输入、文本格式的设置、文本的编辑等。

第 3 章 图元和图像的处理，主要介绍了维思系统中图片元的绘制及编辑、图像的插入及编辑操作。

第 4 章 表格应用，主要介绍了维思系统中表格的应用及编辑。

第 5 章 数学排版系统，主要介绍了维思系统中数学公式的排版知识。

第 6 章 化学公式排版，主要介绍了维思系统中化学公式的排版。

第 7 章 棋牌，主要介绍了维思系统中棋牌的编辑操作。

第 8 章 飞腾排版软件，介绍了飞腾排版软件的入门知识。

第 9 章 飞腾排版软件的应用，介绍了飞腾排版软件的应用。

第 10 章 飞腾数学排版和表格排版，介绍了飞腾排版软件中数学和表格的排版操作。

如何学习好软件，对于读者来说，应该算是首当其冲的问题了。作者在此有一建议：首先通读全书，然后按照上面的步骤实践操作。

排版是一门技术，对于同一篇文章，不同的人可能会排出不同的版式来，所谓“仁者见仁，智者见智”，所以本书仅作抛砖引玉，希望与大家共同探讨。因水平所限，书中难免有讲述不详或错误之处，恳请广大读者批评指正。

作者

2001 年 6 月

目 录

第 1 章 维思组版系统入门	1
1.1 启动维思组版系统	1
1.2 维思组版系统性能参数的设置	2
1.3 窗口的组成	5
1.3.1 标题栏	5
1.3.2 菜单栏	5
1.3.3 页面区	5
1.3.4 工具箱	6
1.3.5 辅助板	7
1.4 菜单介绍	7
1.4.1 “文件”菜单	7
1.4.2 “编辑”菜单	8
1.4.3 “页面”菜单	9
1.4.4 “工具”菜单	9
1.4.5 “选项”菜单	10
1.4.6 “版面”菜单	11
1.4.7 “格式”菜单	12
1.4.8 “字型”菜单	13
1.4.9 “线型”菜单	14
1.5 维思系统的基本操作	14
1.5.1 新建文件	15
1.5.2 打开文件	17
1.5.3 保存文件	18
1.6 页面显示	18
1.6.1 显示比例	18
1.6.2 尺子	19
1.6.3 状态行	19
1.6.4 背景格	19
1.6.5 滚动条	20
1.6.6 调色板	20
1.6.7 显示主页	21
1.6.8 显示页码	21
1.6.9 应用捕捉	21
1.7 页面操作	22
1.7.1 插页	22
1.7.2 删页	23
1.7.3 翻页	23

1.7.4 移动页	24
1.7.5 设置页码	25
1.7.6 添加角线、中心线	25
习题与解答	27
第2章 文本格式的设置	29
2.1 生成文本块	29
2.1.1 排版前自定义文本块	29
2.1.2 排版时生成文本块	29
2.2 编辑文本块	31
2.2.1 选定文本块	31
2.2.2 改变文本块大小	32
2.2.3 移动文本块	32
2.2.4 复制文本块	33
2.2.5 删除文本块	33
2.3 排版方式	34
2.3.1 自动排文	34
2.3.2 手动排文	34
2.3.3 半手动排文	34
2.4 设置文本块的属性	35
2.4.1 设置分栏	35
2.4.2 图文互斥	36
2.4.3 对位排版	37
2.4.4 锁定块	37
2.5 设置文字属性	38
2.5.1 设置字体号	38
2.5.2 变体字	39
2.6 设置文本的排版格式	42
2.6.1 文本对齐方式	42
2.6.2 字距	43
2.6.3 行距	43
2.6.4 纵向调整	44
2.6.5 基线	44
2.6.6 修改行宽	45
2.6.7 段落合并	46
2.6.8 标点类型	46
2.6.9 竖排不转	47
2.7 为文字加标记	47
2.7.1 加着重点	47

2.7.2 下加线	48
习题与解答	48
第3章 图元和图像	51
3.1 绘制图元	51
3.2 编辑图元	54
3.2.1 选定图元	55
3.2.2 调整图元大小	56
3.2.3 图元的移动	56
3.2.4 图元的删除	57
3.2.5 设置线型	57
3.2.6 设置底纹	58
3.2.7 圆角矩形的编辑	60
3.2.8 多边形的编辑	61
3.2.9 曲线图元的编辑	61
3.3 插入图片	63
3.4 设置图片参数	64
3.5 编辑图片	65
3.5.1 调整图片大小	65
3.5.2 移动图片	66
3.5.3 复制图片	66
3.5.4 拉压图片	66
3.5.5 图片变形	67
3.5.6 设置花边	68
3.5.7 图片镜像	69
3.5.8 图片后翻与前翻	69
3.5.9 图片的删除	70
3.6 图形库	71
3.6.1 调用图形库中图形	71
3.6.2 创建图形库	71
习题与解答	73
第4章 表格的应用	75
4.1 启动 TABLE 软件	75
4.2 表格窗口	77
4.3 表格的基本操作	84
4.3.1 保存文件	84
4.3.2 关闭文件	85
4.4 制作表格	85
4.5 编辑表格	89

4.5.1 选定表格或单元格	90
4.5.2 复制表格	91
4.5.3 移动表格	93
4.5.4 删除表格	93
4.5.5 修改表格	93
4.5.6 对齐表格	94
4.5.7 调整表格宽度	95
4.5.8 调整表格高度	95
4.5.9 加规则行	95
4.5.10 加规则列	96
4.5.11 加通栏行	96
4.5.12 加通栏行线	97
4.5.13 设置行参数	98
4.5.14 设置列参数	98
4.5.15 设置阶梯表	99
4.6 表格内容操作	100
4.6.1 输入文字	100
4.6.2 插入项	100
4.6.3 删除项	101
4.6.4 表项合并	102
4.6.5 表项分离	102
4.6.6 表项间隔线的显示与隐藏	103
4.6.7 文本属性	104
4.6.8 设置行距	107
4.6.9 线型和底纹的设置	108
习题与解答	110
第5章 数学排版系统	112
5.1 启动 MATH 系统	112
5.2 数学窗口	113
5.2.1 菜单命令介绍	113
5.2.2 工具箱	117
5.3 编辑数学公式	118
5.3.1 进入编辑状态	118
5.3.2 打开公式库	119
5.3.3 在库中添加公式	120
5.3.4 删除库公式	120
5.3.5 存盘库公式	120
5.4 数学排版	120

5.4.1 多行数学公式	120
5.4.2 脚标	121
5.4.3 根式	122
5.4.4 矩形与行列式	123
5.4.5 分式	124
5.4.6 积分	125
5.4.7 大运算符	126
5.4.8 界标符	127
5.4.9 上、下加线	128
5.4.10 上、下加字	129
5.4.11 阿克生符	130
习题与解答	131
第6章 化学公式排版系统	133
6.1 启动 ICSS 系统	133
6.2 新建化学公式库	134
6.3 化学排版系统窗口介绍	135
6.3.1 标题栏	135
6.3.2 菜单命令	136
6.3.3 工作区	141
6.4 设置工作环境	142
6.4.1 长度单位	142
6.4.2 编辑工具	142
6.4.3 设置字体参数	143
6.5 设置化学公式成分	145
6.5.1 直线	145
6.5.2 括号	146
6.5.3 矩形	148
6.5.4 椭圆	149
6.5.5 弧形	150
6.5.6 五角环	151
6.5.7 六角环	153
习题与解答	156
第7章 棋牌排版系统	158
7.1 基本操作	158
7.1.1 启动棋牌排版系统	158
7.1.2 退出棋牌排版系统	158
7.1.3 保存棋牌排版系统	159
7.2 中国象棋	159

7.2.1 设置棋盘属性	159
7.2.2 在棋盘上添加棋子	160
7.2.3 设置局部图	161
7.2.4 删除棋子	161
7.2.5 移动棋子	161
7.3 围棋	161
7.3.1 在棋盘上添加棋子	161
7.3.2 删除棋子	162
7.3.3 移动棋子	162
7.3.4 修改棋子	162
7.3.5 注释板	163
7.4 国际象棋	164
7.4.1 设置棋盘属性	164
7.4.2 在棋盘上添加棋子	165
7.4.3 删除棋子	165
7.4.4 移动棋子	165
7.5 桥牌	165
7.5.1 添加牌号	166
7.5.2 移动牌	166
7.5.3 删除牌	167
7.5.4 牌号排序	167
习题与解答	167
第8章 飞腾系统概述	169
8.1 环境配置的要求	169
8.2 飞腾排版系统的基本操作	169
8.2.1 启动飞腾系统排版软件	169
8.2.2 新建文件	170
8.2.3 打开文件	178
8.2.4 保存文件	179
8.2.5 退出飞腾系统	179
8.3 浮动窗口	179
8.4 定制工作环境	183
8.4.1 块设置	183
8.4.2 环境设置	184
8.4.3 版面设置	185
8.4.4 设置长度单位	187
8.5 页面显示方式	187
8.5.1 显示比例	187

8.5.2	尺子	189
8.5.3	工具条	189
8.5.4	卷动条	191
8.5.5	状态栏	191
8.5.6	背景格	192
8.5.7	提示线	192
8.5.8	显示文字块边框	192
8.5.9	图不显示	193
8.5.10	部分显示	193
8.5.11	不显示 S2 文件	194
8.5.12	显示主页	194
8.5.13	显示页码	194
	习题与解答	194
第 9 章	飞腾系统的应用	196
9.1	设置文本	196
9.1.1	文本块的生成	196
9.1.2	编辑文本	197
9.1.3	设置基本的字符格式	198
9.1.4	装饰文本	200
9.1.5	中文特殊字符格式	206
9.1.6	拼音和注音排版	210
9.1.7	查找和替换	211
9.2	段落格式	212
9.2.1	段落排版	212
9.2.2	设置基本段落格式	214
9.2.3	修改行宽	214
9.2.4	合并段落	215
9.3	使用图元	215
9.3.1	图元种类	215
9.3.2	产生图元	216
9.3.3	设置图元线型、花边线、底纹	217
9.3.4	在图元中输入文字	220
9.3.5	编辑图元	220
9.4	使用颜色	223
9.4.1	颜色说明	223
9.4.2	认识调色板	223
9.4.3	编辑颜色	224
9.5	编辑图片	227

9.5.1 排入图片	227
9.5.2 设置图像参数	228
9.5.3 图片勾边	230
9.5.4 为图片加边框	230
9.5.5 剪切图片	231
9.5.6 旋转图片	233
9.5.7 倾斜图片	234
9.5.8 锁定图片	235
9.5.9 图片镜像	235
9.5.10 管理图片	236
9.6 优化版面	237
9.6.1 设置分栏	237
9.6.2 设置文章标题	238
9.6.3 图文混排	241
9.6.4 叠题操作	242
9.7 应用主页	243
9.7.1 显示主页	243
9.7.2 插页	243
9.7.3 设置页码	243
9.7.4 翻页	244
9.7.5 删页	245
9.7.6 移动页	246
9.7.7 页面管理窗口	246
9.8 综合应用实例	247
习题与解答	248
第 10 章 飞腾数学和表格排版系统	251
10.1 数学排版系统	251
10.1.1 数学排版系统的基本操作	251
10.1.2 排版数学公式	257
10.2 表格排版系统	258
10.2.1 创建表格	258
10.2.2 表格窗口介绍	259
10.2.3 排版表格	259
习题与解答	264

第 1 章 维思组版系统入门

维思（即 WITS——Windows-Based Integrated Typesetting System）系统是基于 Windows 系统开发的集成排版软件，是由北大方正集团公司开发的专业组版系统。

维思组版系统运行在 Windows 3.x 环境下，它不仅具有强大的图文排版功能，而且能够从其他排版系统（如表格排版系统、数学排版系统、化学排版系统等）中调用各种排版的结果。

由于维思系统具有友好的界面以及操作的灵活性，受到广大专业排版人员，尤其是报刊、杂志等版面复杂的排版工作者的青睐。

1.1 启动维思组版系统

启动 WITS 系统的具体操作步骤是：

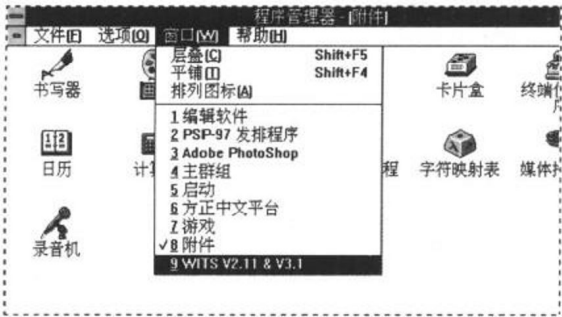
（1）在 DOS 环境下，输入以下命令进入 Win 3.2 所在的目录：

C:\>CD PWIN32 ✓（回车）

（2）在 DOS 提示符下输入 WIN 命令，进入 Win 3.2 操作系统：

C:\PWIN32>WIN ✓

（3）进入 Win 3.2 之后，单击“窗口”菜单，切换至 WITS 应用程序窗口下，双击 WITS 图标，即可进入维思排版系统，如图 1-1 所示。



在“窗口”菜单中选择 WITS 应用程序



双击 WITS

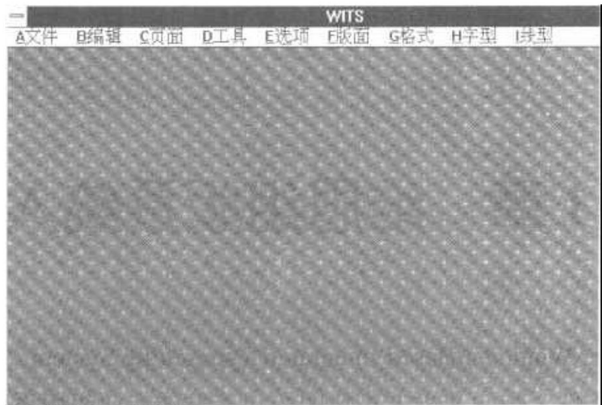


图 1-1 启动 WITS

1.2 维思组版系统性能参数的设置

进入维思系统后，首先需要设置维思系统的性能参数，即维思系统的某些特定功能设置（如显示精度、存盘属性、键盘移动步长等）。

单击“选项”>“性能参数”命令，打开如图 1-2 所示的“性能参数”对话框。

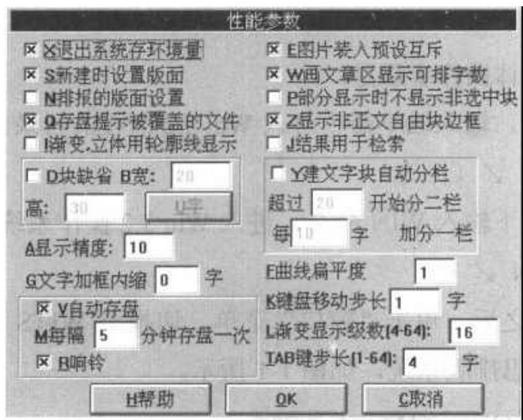


图 1-2 “性能参数”对话框

对话框上各个选项的设置如下：

- 退出系统存环境量

环境量是指 WITS 系统全部参数的总称，包括排版方式、显示方式、字体属性等参数。

当用户安装了维思排版系统后，系统会自动生成默认的环境量，当改变了环境量的参数，用户可通过选定“退出系统存环境量”来决定是否保存设置的参数。如果选定了该项，系统会将参数自动存放在名为 WITS.INI 文件中，如果不选定，系统仍使用默认的参数。

- 新建时设置版面

当选中了“新建时设置版面”选项，则每次启动 WITS 时都会出现“版面设置”对话框，以使用户设置版面属性；如果不选中此项，则不会出现“版面设置”对话框，而直接应用默认参数，自动创建一个版面。

- 排报时的版面设置

如果用户将排版的是报纸，则选中“排报时的版面设置”项，屏幕出现“报刊版面设置”对话框（如图 1-3 所示），用户可进行参数设定；如果用户将排版的是其他非报纸类的刊物，则不用选定该项，屏幕会出现“版面设置”对话框。

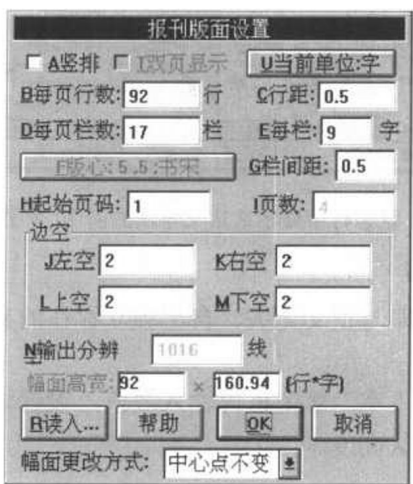


图 1-3 “报刊版面设置”对话框

- 存盘提示被覆盖的文件

该项用来提示用户当保存同名文件时，是否覆盖原文件。如果用户当前保存的文件名称与已存在的文件名称相同，选定该项，保存文件时会出现一个提示框，提示用户是否覆盖原文件，选择 Yes，新文件保存为原文件，原文件被转换到以.BAK 为扩展名的文件中；选择 No，出现一个对话框，用户可以自定义保存文件。

- 渐变，立体用轮廓线显示

选定该项，设置渐变或立体显示时出现轮廓线。

- 图片装入预设互斥

此项用来设置插入图片（图元、文本块）时与文本互斥，设置了该项后，文本不能在此区域内排版。

- 画文章区显示排字数

此处的文章区即为文本块区域（文本排版的区域），选定该项，绘制文本块时，在文本块的左上角会显示出文本块可容纳的字数。这样可帮助用户大概了解文字块能容纳的字数。

- 部分显示时不显示非选中块

选定该选项，页面上只显示当前选定的文本块，未选中的文本块只以一个红线框显示，打开“状态行”，当鼠标经过该红线框时，状态行内会出现该文本块内的前 20 个字符，如图 1-4 所示。

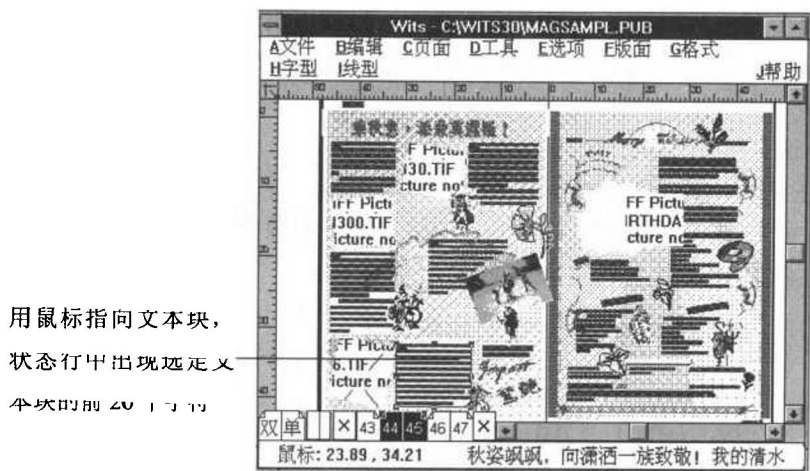


图 1-4 状态行中显示选定文本块的前 20 个字符

- 显示非正文自由块边框

用来设置非正文自由块（即与正文无关、自己独立存在的文本块）的边框显示属性。

- 块缺省

用来设置块的默认值，在“宽”数值框内输入数值，设置块的默认宽度；在“高”数值框内输入数值，设置块的默认高度。

- 建文字块自动分栏

选定该项，用来设置建立文本块时自动分栏排版。

- 显示精度

此项用来设置文字字号的显示度。系统默认的显示精度为 10，此时当用户设置的文本字体小于 1 号时，不能显示在屏幕上；当大于 1 号（包括 1 号）时，才能显示出来。所以用户一开始输入文字时，总是显示一排形如“8”似的文字，就是这一原因。

显示精度的值越小，能显示的最小字号就越小，如果想使字号较小的文字（小于 1 号）也可以显示出来，就将显示精度值调整得小一些，不过这样有一缺点：影响文字的显示速度。

- 文字加框内缩

在此框中输入数值，可以设置在为文本加边框时内缩多少。

- 曲线扁平度

此项用来设置绘制曲线时曲线的扁平度。

- 自动存盘

此项是用来设置系统的自动存盘。选定该项，在“每隔……分钟存盘一次”框内输入数值，系统即会根据设置，隔几分钟自动存一次盘。例如：输入 10，系统会隔 10 分钟自动存盘一次。用户还可以选定“响铃”，自动存盘时，它会响一下，以提示用户。

- 键盘移动步长

当用户使用键盘绘制文本块、图元等对象时，才可以设置此项。系统默认的步长为 0.19，

意思是：光标步长每一步移动 0.19 个字。此值越大，步长越大，操作速度也越快；此值越小，步长越小，操作速度越慢。

- Tab 键步长

输入 Tab 键时，设置 Tab 键的步长：此值越大，步长越长，操作速度越快；此值越小，步长越小，操作速度越慢。

1.3 窗口的组成

设置完文档属性后，即会出现一个新的未命名的文件。在排版之前，让我们先来看一下窗口的组成部分，如图 1-5 所示。



图 1-5 维思窗口

1.3.1 标题栏

位于窗口顶部，用来显示当前文件的名称。通过标题栏，我们可以了解到当前打开程序的名称及文件的名称。

1.3.2 菜单栏

标题栏的下面就是菜单栏，有“文件”、“编辑”、“页面”、“工具”、“选项”、“版面”、“格式”、“字型”、“线型”九项，这些菜单提供维思排版系统的操作命令。

1.3.3 页面区

页面区即窗口中的页面区域。此页面的属性通过“版面设置”对话框来设置。在页面区排版的内容可以打印出来。