

# 北大方正

## 维思报刊排版技术

上册

黄纓 禹宏雁 蒋曼英 编著

周宁 主审

北京大学出版社



北大方正

电子出版系统

系列丛书

F O U N D E R

北大方正电子出版系统系列丛书

# 北大方正维思报刊排版技术

黄 纓 禹宏雁 蒋曼英 编著  
周 宁 主审

北京 大学 出版社

新登字(京)159号

## 内 容 简 介

本书是由北大方正集团公司培训部以原有的“北京大学维思集成排版系统”各部分的使用手册和说明书为基础,参照该系统的最新版本并结合多年的教学经验而编写成的系统性教材。

书中全面介绍了北大方正电子出版系统在窗口操作环境下的各种排版技术,包括中西文、图形、图片、表格、科技公式以及棋牌等各个方面。本书以应用为线索来组织全书的内容,着重介绍各软件的排版功能及使用技术;在强调实用性的同时,注意阐明排版中的基本概念。

为了满足初次使用窗口技术人员的需要,书中专门有一章介绍了 Windows 基础知识。另外,本书的最后还附有扩展字符列表与动态键盘表以供操作人员随时查阅。

本书内容系统全面,叙述详细具体,适用于用户培训、查阅,并可作为大中专、职高激光照排专业学生的教材,也是编辑出版人员了解和掌握窗口排版技术的参考书。

**书 名:** 北大方正维思报刊排版技术

**著作责任者:** 黄缨 禹宏雁 蒋曼英

**责任编辑:** 郭佑民

**标准书号:** ISBN 7-301-02561-0/TP·234

**出版者:** 北京大学出版社

**地 址:** 北京市海淀区中关村北京大学校内 100871

**电 话:** 出版部 2502015 发行部 2559712 编辑部 2502032

**排 印 者:** 北大方正集团公司培训部排版

北京大学印刷厂印刷

**发 行 者:** 北京大学出版社

**经 销 者:** 新华书店

**版本记录:** 787×1092毫米 16开本 32.375印张 808千字

1995年1月第一版 1995年5月第二次印刷

**定 价:** 60.00元(上、下两册)

## 前 言

北大方正电子出版系统是目前出版印刷行业中使用最广泛、功能最完善的电子出版系统,在国内外处于领先地位。为了方正系统的不断更新、完善和提高,以王选教授为首的北京大学计算机科学技术研究所的专家和师生们以及方正公司软件部的技术人员正在做着不懈的努力!

北大方正电子出版系统包括:书刊组版系统、报刊组版系统、维思排版系统、图像扫描系统、HD 图形处理系统、方正彩色电子出版系统、方正通信系统、网络系统、图像采集系统、新闻采编系统、FZOA 办公自动化系统等等,向社会各界用户展示出一个斐然夺目的电子排版世界。目前国内方正系统的用户已近万家,迫切需要一套全面、完整介绍方正系统的系列丛书,以满足方正系统的使用者和操作人员的要求。为此,方正集团公司培训部已于 1993 年 12 月出版了系列丛书的第一部:《北大方正书版排版技术和应用》上、下册。此后,继续组织力量编写了第二部,即本书:《北大方正维思报刊排版技术》,其他丛书不久也将与读者见面。

窗口操作系统作为计算机软件的运行环境正日益普及,由于其一系列独特的优点而深受广大计算机用户所喜爱。在电子出版系统领域,窗口技术也越来越广泛地被采用。北京大学计算机科学技术研究所和方正集团公司软件部的专家和技术人员在前几年已推出了基于窗口技术的系列排版软件,即“维思集成排版系统”,从图文、表格、科技公式及棋牌等各个方面全面地提供了各种排版功能,并不断地加以更新和完善。该软件系统使排版技术的面目焕然一新,操作灵活方便,具有“所见即所得”的直观性,特别适用于报纸及期刊的排版。软件系统命名为“维思”,一方面是取自于英文缩写名 WITS 的谐音(全名为:Window - Based Integrated Typesetting System),另一方面也体现了它是科学思维的结晶。本书即以该软件系统 2.1 版的使用说明为蓝本,结合多年教学实践中的经验,根据系统性、实用性和可读性的原则编写而成的。它既可作为培训教材,又不失为一部实用的工具书和参考书。本书的编写在介绍各种排版技术时,注意阐明基本概念,力求使读者在理解的基础上主动地进行操作实践,从而达到掌握技术的目的。

全书共包括六部分。第一部分概述,对维思集成系统进行了概括性的介绍,并提供了窗口技术的基础知识“Windows 入门”,以及维思系统的安装说明。第二部分介绍了维思集成系统中的主系统,即维思组版系统(WITS),对该系统的使用流程以及在图文排版方面的各种功能和处理方法作出了全面详细的论述,对主系统与其各子系统之间的数据传输也作了专门介绍。第三部分是表格排版系统(TABLE),在介绍了该系统的使用流程以及表格入门知识的基础上,全面地论述了表格制作中的各种概念、各种排版功能和处理方法,对于某些特殊表格的制作也有专门介绍。第四部分是数学公式排版系统(MATH)。第五部分是化学公式排版系统(ICSS)。这两部分都从公式库的建立和管理以及公式的编辑等方面介绍了各自的软件系统的功能及使用技术。第六部分是棋牌系统(4IN1),介绍了中国象棋、国际象棋、围棋和桥牌的排版技术。书的正文之后附有扩展字符列表及动态键盘表。

在应用窗口技术进行报刊排版方面,本书是一部论述全面而详细的系统性培训教材。各

部分内容又具有相对独立性,便于读者根据需要从中选用有关部分。书中的用语明确易懂,有助于作为工具书查阅使用,也适合于自学参考。

本书由北大方正集团公司周宁副总裁主审。第一部分的第一章“维思集成组版系统(WITS)简介”由魏丕同志编写;第一部分的第二章“Windows 入门”由金鸥同志编写。第二部分的第一章“维思组版系统的使用流程”由秦宁同志编写。对于他们为本书所付出的精力以及所做出的贡献,编者愿借此机会向他们致以深切的敬意和感谢。

本书的编辑和出版得到了北大方正集团公司培训部孟志华主任自始至终的关心和帮助,李海弘同志为本书的制图做了大量工作,软件部的廖辛梅和培训部的其他同志在本书的编写过程中也给予了充分的支持和帮助。谨此向他们以及所有关心和帮助过本书编写、出版的同志们表示衷心的感谢。

今后,随着软件系统不断推出新的版本,排版技术也将不断更新和完善,而本书所依据的版本(WITS 2.1)在反映该软件系统的主体结构及基本内容方面,仍将在一个相当长时间内保持其应用和参考价值。

对于本书编写中的不足与错误,敬请批评指正。

编 者

1994 年 9 月

## 目 录

## 第一部分 概 述

<b>第一章 维思集成组版系统(WITS)简介</b> .....	(3)
第一节 什么是维思(WITS) .....	(3)
第二节 维思集成组版系统(WITS)与其他系统的联系 .....	(7)
<b>第二章 Windows 入门</b> .....	(9)
第一节 什么是 Microsoft - Windows .....	(9)
第二节 如何使用 Windows .....	(9)
第三节 CEdit 编辑器 .....	(30)
<b>第三章 维思集成组版系统安装说明</b> .....	(40)
第一节 Windows 3.1 的安装 .....	(40)
第二节 WITS 2.1 组版系统软件的安装 .....	(43)
第三节 硬件配置说明 .....	(47)
第四节 FONTS.INI 与 AUTOEXEC.BAT 文件的说明 .....	(47)

## 第二部分 维思组版系统

<b>第一章 维思组版系统的使用流程</b> .....	(51)
第一节 图文排版软件 WITS 的启动 .....	(51)
第二节 维思性能参数 .....	(51)
第三节 工作流程 .....	(55)
第四节 文件的创建 .....	(56)
第五节 页面窗口的介绍 .....	(60)
第六节 文件的存盘 .....	(61)
第七节 打开已有文件 .....	(61)
第八节 大样结果文件(.S2)的生成及 .PUB 文件的打印 .....	(62)
<b>第二章 文字块处理</b> .....	(64)
第一节 小样文件的准备 .....	(64)
第二节 文字块的生成和选中 .....	(73)
第三节 文字的灌入 .....	(78)
第四节 文字块的编辑 .....	(81)
第五节 文字块的属性 .....	(94)
<b>第三章 文字处理</b> .....	(108)

第一节	文字的选中	(108)
第二节	文字的编辑	(116)
第三节	文字属性的改变	(130)
第四节	文字排版格式	(142)
<b>第四章</b>	<b>图元处理</b>	<b>(154)</b>
第一节	图元的生成	(154)
第二节	图元的编辑	(158)
第三节	线型和花边以及底纹的选择	(167)
第四节	圆角矩形和隐边矩形的编辑	(173)
第五节	图形库	(176)
第六节	曲线的编辑	(180)
第七节	图元的文字块及沿线排版	(186)
<b>第五章</b>	<b>图片处理</b>	<b>(191)</b>
第一节	图片的种类	(191)
第二节	图片的装入	(191)
第三节	图片的编辑	(193)
第四节	题图库的编辑	(207)
<b>第六章</b>	<b>页面处理</b>	<b>(213)</b>
第一节	页面处理	(213)
第二节	页面显示和页提示方式	(218)
第三节	主页	(222)
<b>第七章</b>	<b>应用实例</b>	<b>(227)</b>
第一节	制作办公文件版面	(227)
第二节	制作报纸版面	(230)
第三节	制作多页科技论文	(236)
<b>第八章</b>	<b>彩色排版功能</b>	<b>(243)</b>
<b>第九章</b>	<b>辅助工具</b>	<b>(246)</b>
<b>附录 2-1</b>	<b>WITS 2.1 菜单阵列</b>	<b>(254)</b>
<b>附录 2-2</b>	<b>WITS 2.1 菜单功能简介</b>	<b>(255)</b>
<b>附录 2-3</b>	<b>WITS 与子系统间的数据传输</b>	<b>(261)</b>

### 第三部分 表格排版系统

<b>第一章</b>	<b>表格排版系统的使用流程</b>	<b>(265)</b>
第一节	表格软件(TABLE)的启动	(265)
第二节	主要操作流程	(266)
第三节	TAB 文件的创建与页面窗口介绍	(266)
第四节	文件存储	(270)
第五节	文件关闭	(272)

第六节 打开已有的 TAB 文件 .....	(272)
第七节 TAB 文件的发排 .....	(273)
<b>第二章 表格排版入门</b> .....	<b>(277)</b>
第一节 表格的意义 .....	(277)
第二节 表格框架的生成 .....	(279)
第三节 规则表格数据的生成 .....	(283)
<b>第三章 表格框架处理</b> .....	<b>(286)</b>
第一节 表格的编辑 .....	(286)
第二节 表行的编辑 .....	(293)
第三节 表列的编辑 .....	(298)
第四节 表线的编辑 .....	(303)
<b>第四章 表项内容的处理</b> .....	<b>(306)</b>
第一节 通栏行数据的生成 .....	(306)
第二节 表项的编辑 .....	(307)
第三节 表项文字块的排版属性 .....	(311)
第四节 表项文字属性的改变 .....	(316)
<b>第五章 图元处理</b> .....	<b>(319)</b>
第一节 图元的生成 .....	(319)
第二节 图元的编辑 .....	(322)
第三节 图元的线型和底纹的调整 .....	(327)
第四节 不规则表格的制作 .....	(331)
<b>第六章 页面处理</b> .....	<b>(334)</b>
第一节 页面操作 .....	(334)
第二节 页面显示 .....	(336)
第三节 页面区域大小的调整 .....	(339)
<b>第七章 表格制作实例</b> .....	<b>(341)</b>
第一节 普通表格的制作 .....	(341)
第二节 拆栏表格的制作 .....	(345)
第三节 拆页表的制作 .....	(350)
第四节 股市表格和阶梯表格制作 .....	(354)
<b>第八章 地产表的制作</b> .....	<b>(358)</b>
第一节 子表样式与数据文件准备 .....	(358)
第二节 表格框架的处理 .....	(361)
第三节 地产表数据的生成与子表的处理 .....	(364)
第四节 子表制作实例 .....	(367)
<b>第九章 彩色排版功能</b> .....	<b>(375)</b>
<b>第十章 辅助工具</b> .....	<b>(379)</b>
第一节 滚动条 .....	(379)
第二节 尺子和表格标尺 .....	(379)



第三节 辅助板·····	(381)
第四节 捕捉·····	(381)
第五节 工具箱·····	(382)
第六节 度量单位·····	(384)
附录 3-1 TABLE 菜单阵列·····	(385)
附录 3-2 TABLE 菜单功能简介·····	(386)

#### 第四部分 数学公式排版系统

<b>第一章 概述</b> ·····	(393)
第一节 MATH 系统的功能·····	(393)
第二节 MATH 系统的特点·····	(394)
第三节 MATH 系统与 WITS 或 TABLE 系统之间的数据交换·····	(394)
<b>第二章 数学公式库的建立和管理</b> ·····	(396)
第一节 MATH 系统的启动·····	(396)
第二节 公式库的建立·····	(397)
第三节 公式库的管理和使用·····	(400)
<b>第三章 数学公式的编辑</b> ·····	(405)
第一节 上、下脚标·····	(406)
第二节 根式·····	(406)
第三节 分式·····	(407)
第四节 积分式·····	(408)
第五节 大运算符·····	(409)
第六节 矩阵与行列式·····	(411)
第七节 界标符·····	(412)
第八节 加线操作·····	(413)
第九节 顶底排版·····	(414)
第十节 阿克生符·····	(415)
第十一节 多行公式·····	(416)
第十二节 公式内容的重编辑与修改·····	(417)
<b>第四章 菜单与工具箱</b> ·····	(420)

#### 第五部分 化学公式排版系统

<b>第一章 概述</b> ·····	(427)
第一节 ICSS 系统的功能·····	(427)
第二节 ICSS 系统的特点·····	(428)
第三节 ICSS 系统与 WITS 或 TABLE 系统之间的数据交换·····	(428)
<b>第二章 化学公式库的建立和管理</b> ·····	(430)

第一节 ICSS 系统的启动 .....	(430)
第二节 化学公式库的建立 .....	(431)
第三节 化学公式库的管理和使用 .....	(433)
<b>第三章 化学公式的编辑</b> .....	<b>(438)</b>
第一节 基本概念 .....	(438)
第二节 设置编辑环境 .....	(440)
第三节 直线 .....	(445)
第四节 括号 .....	(446)
第五节 矩形和椭圆 .....	(448)
第六节 弧线 .....	(450)
第七节 五角环 .....	(451)
第八节 六角环 .....	(453)
第九节 文字元素 .....	(455)
第十节 组合元素——载字六角 .....	(455)
第十一节 多个元素的统一调整 .....	(456)
第十二节 元素和元素组的编辑处理 .....	(457)
<b>第四章 菜单与元素箱窗口</b> .....	<b>(458)</b>
<b>附录 ICSS 菜单阵列</b> .....	<b>(463)</b>

## 第六部分 棋牌排版系统

第一章 棋牌四合一主窗口 .....	(467)
第二章 中国象棋与国际象棋的排版 .....	(469)
第三章 围棋的排版 .....	(471)
第四章 桥牌的排版 .....	(474)

## 附 录

附录一 扩展字符列表 .....	(479)
附录二 动态键盘表 .....	(481)

# 第一部分

## 概 述



本部分的主要内容有以下几个方面:概括地介绍维思集成组版系统各部分的功能以及该系统在整个出版系统中的地位和作用;WINDOWS 基础知识;维思集成组版系统的安装过程以及硬件配制。

## 第一章 维思集成组版系统(WITS)简介

随着计算机技术的发展,人们对电子出版系统的要求越来越高。虽然以往的出版系统获得了很大的成功,但面对今天日益复杂的需求,电子出版行业要求功能更强、更加完善的系统。方正彩色电子出版系统,以维思集成组版系统作为组版软件,配以高速输出的后端支持,成为适合市场需求的更有效的电子出版系统。

本章主要介绍什么是维思,维思集成组版系统各部分的功能,以及维思集成组版系统在整个出版系统中与其他相关系统如何协调工作。

### 第一节 什么是维思(WITS)

要了解维思集成组版系统在整个出版系统中的作用,首先应该知道什么是维思和它的主要特点。

#### 一、维思的定义

维思(WITS)是基于 Windows 的交互式集成组版系统。“WITS”是 Window - based Integrated Typesetting System 的英文缩写。

维思集成组版系统(以下简称维思)在整个电子出版系统中负责图文组版部分的工作。维思包括维思组版系统和专用子系统;这些专用子系统包括表格排版系统、数学排版系统、化学排版系统、三棋一牌排版系统和以后陆续推出的条形码、电子表格、简谱、五线谱等。维思在统一的风格下进行图文组版,可以排版中文、西文、少数民族文。它适合各个层次用户的需求,应用范围既包括专业出版领域,又包括轻印刷及办公室自动化领域,既可以排报纸,又可以排杂志、广告等。

#### 二、维思组版系统功能简介

知道了什么是维思之后,下面我们对维思组版系统的功能做一简单介绍,以使用户对维思如何完成复杂多样的彩色组版任务有一个全面的了解。

##### 1. 充分的版面设计功能

①维思为用户提供了一个良好的页面窗口环境,除了用于显示页面设计结果的页面区和辅助板以外,还有各种功能菜单和用来定位的尺子、工具箱、页标识符号、状态行、滚动条等。

②维思为描述页面的规格提供了两组版面设计参数:期刊版面参数和报刊版面参数。这些参数包括:版心大小、版心字号、排版方向、背景格栏宽等信息。根据这些参数在页面上描述出空白的版面,供组版时使用。

##### 2. 文件功能:文件的存取、调用和转换

图文组版的结果保存在扩展名是 .PUB 的大样中间文件中,它可以在打印机上直接打印出来。要想在激光印字机或照排机上输出,必须调用维思的发排功能将 PUB 文件转换成扩展

名是 S2 或 PS2 的大样结果文件。若需要修改版面,则要打开 PUB 文件,继续进行编辑修改,直到满足要求为止。

### 3. 灵活多变的文字块处理功能

块是维思组版的元素,有文字块、图元块、图片块。其中文字块的变化和属性最多,跟图元块、图片块相比时有一些特殊的属性。

#### (1) 文字块是排版文字的载体

文字块限制文字在版面上的位置和大小。文字块可以在组版前画好空块,然后再排文件;也可以在排文件时生成任意的块。文字块的形状可以是规则的矩形,也可以是扩展矩形(“T”形、“H”形等加了水平、垂直线的矩形),甚至多边形、圆等封闭图形也可作为文字的载体,在其内部排版文字。

#### (2) 文字块的编辑

对文字块整块的编辑包括:改变文字块在版面中的位置和改变文字块的形状。具体有:

整块拉压:改变块的大小,其中的文字按块大小改变的比例而改变字号和位置,文字的相对位置保持不变。

整块旋转和倾斜:文字块内的文字和文字块一起做旋转和倾斜。

文字块的复制:通过裁剪或复制将选中的文字块放到 Windows 的裁剪板上,调用粘贴功能将裁剪板上的文字块复制下来。

#### (3) 文字块的属性

排版方向:包括正向横排、反向横排、正向竖排、反向竖排。

分栏属性:设置栏数、栏间距、栏线等。

对位排版:文字块中的每一行文字必须排在版心字的整行的位置上。

段首字数:确定文字块中每段文字的段首留空的字数。

图文互斥:使文字块中的文字绕着另一块的外围排版,不与后面这个块的内容重叠。

音节处理,等等。

#### (4) 维思在排版功能上尽量吸收方正书版和报版 NPM 的优点

例如:对文字块和选中的部分文字,调用 Style 样式模板功能,一次完成多项排版功能,形成固定格式的排版结果。

又如:小样录入时,接受多种排版注解。

#### (5) 文字块可以加边框、花边、底纹和立体底纹

### 4. 强大的文字处理功能

要对文字进行操作,首先要选中文字对象,用鼠标和键盘都能选中文字。

#### (1) 文字的编辑

在版面上能直接插入文字,修改文字,对选中的文字进行复制,在一些文字块中查找(替换)指定的字符串。

另外还提供了—个编辑子窗口,它含有一般录入编辑软件的全部功能,为文字的编辑修改提供了间接途径。

#### (2) 文字的属性

维思提供了各种繁简字体、英文数字字体。对给定的字体和字号还可以做出各种变体字、装饰字和大量特殊字符——扩展字符,为特殊字符的排版提供了方便。另外一种特别的字符

是随文图。它是把整块(文字块、图元块、图片块)内容作为一个字符插入到文字当中,像其他字符一样地处理。

文字的属性还包括:

指定文字是长扁字,给文字加着重点,下加线,将文字变成上标字或下标字等等。

### (3)文字的排版格式

各种文字排版格式命令规定了文字在版面上如何安排。包括:对一行或多行文字指定在块内的对齐方式,文字在本行内的对齐方式;改变字距、行距,指定行的左端缩进字数和右端缩进字数,为一段文字设立段首大字,将选中的部分文字形成指定格式的标题块等。

通过编辑文字,指定文字的属性,改变文字的排版格式,可针对文章中不同的文字实现版面多样化。

## 5. 完备的图形功能

### (1)图形的生成

维思系统能生成多种规则图形:各个方向的直矩形、圆、椭圆、圆角矩形、多边形、折线以及 Bezier 曲线。在系统的工具箱里提供了生成这些图形的工具,用户用鼠标能方便地生成需要的图形。这些图形称为图元块。

### (2)图元块的编辑

要对图元块进行编辑,首先用鼠标或键盘选中它。编辑操作包括对选中的图元对象改变它的形状大小,在版面上移动它的位置,通过裁剪板复制它,对它进行整块拉压、旋转、倾斜。这里需要特别指出对 Bezier 曲线的编辑与其他图元不同,曲线有一套特殊的修改规则,用户在后面的章节中要特别注意。另外,对于矩形还可以隐去一条以上的边,对圆角矩形指定圆角和直角的的不同位置。

### (3)图元块的属性

图元块的属性是指图元的线型、花边类型、封闭图元的底纹和立体底纹。

线型包括:单线、双线、文武线、点线、箭头线、字符线。

花边的种类共有 102 种。

底纹和立体底纹分别有 273 种。

底纹和立体底纹与背景的作用方式有:叠加、取代、逻辑乘、变阴。

### (4)图形库的编辑和调用

将期刊、报刊常用的一些图形集中起来,分类存储到不同的库中,就形成了图形库。工具箱中有一个图形库工具,用来将图形库中选出的图形调到版面上进行排版。

除了系统提供的图形库外,用户使用图形库的编辑功能可以生成新的图形库。对图形库的编辑包括在已有的库中加入新的图形,从库中删除不再用的图形。总之维思可以让用户自己维护这些图形库。

### (5)图元块作为文字排版的载体

任何封闭的图元块都能作为文字或图片排版的载体。排过内容的图元块和空的图元块一样,对它能进行各种编辑,或指定属性。当进行拉压、旋转或倾斜时,图元内的文字和图元一起改变大小,一起旋转倾斜。

任何图元块都能作为文字沿线排版的载体。所谓沿线排版,是指文字沿着图形的边界线进行排版,排了文字的图元块和空图元块一样可以进行各种操作变化。

## 6. 丰富的图片处理功能

### (1) 接受多种类型的图片

包括 GRH, PIC, TIF, TGA 和 EPS 图。

### (2) 图片块的编辑

和文字块的编辑不同,改变图片块的形状大小只是对它的载体而言,图片本身的内容并不会改变。对图片块进行整块旋转、倾斜时,也只是改变图片载体的形状,图片并不随着旋转、倾斜。调用图片处理中的图变形功能,能对图片进行旋转、倾斜和放大、缩小等操作。值得注意的是,当拉压图片块时,载体和图片做同样的放大、缩小变化。为了使文字绕着图片的外轮廓排版,WITS 提供了图勾边功能。其他编辑功能和文字块、图元块相同。

### (3) 图片参数

图片的作用方式是指图片与作为背景的其他图片、文字或图元之间的作用关系,有四种方式:叠加、取代、逻辑乘、取反。

图片的属性有两种:阴图和阳图。

### (4) 题图库的编辑和调用

和图形库类似,不过题图库处理的是图片,图形库处理的是图形。

将经常用到的图片或插图分类装入不同的库中,形成题图库。维思还提供了一个题图库窗口,将库内的图片直观地显示在窗口内。用鼠标随时点中其中的图片,拖动到版面上进行排版。题图库窗口的系统菜单中有编辑命令,让用户自己建立题图库和维护题图库。

## 7. 彩色功能

维思彩色功能的特点是在组版的同时进行标色。

①维思提供了一个包含 200 种颜色的调色板,可将它打开后显示在页面窗口的左边。通过调色板对话框能修改调色板中的颜色,并将修改的结果存储到扩展名是 TSB 的文件中,需要时再打开特定的颜色文件。

②对文字块、图元块和二值图形块进行标色。有两种方式:一是通过调色板,二是在调用字体号、线型、花边、底纹等对话框时修改其中的颜色。

## 8. 页面处理功能

页面是具有一定大小和规格的版面。

①各种比例关系的页面显示功能:实际大小,全页显示,50%,75%,200%。

②页面处理功能包括:翻页、插页、删页、移页。

③主页的功能:主页是各页公共特征的体现。主页分单主页和双主页,分别对应奇数页和偶数页。在主页上可以定义任何内容,定义好的内容将体现在各个页上。加页码和加书眉是主页的两个主要功能。

## 9. 友好的环境和辅助工具

维思为方便用户提供了大量友好的环境和辅助工具。

辅助工具包括:滚动条、尺子、工具箱、背景格、捕捉、光标位移窗和状态行。

友好的环境包括:联机帮助系统、定时自动存盘、预显示排版内容、未排完文字警告、部分显示页面内容、显示精度的修改等。

另外维思的键盘操作方式、鼠标中键功能、鼠标右键功能也是维思提供的辅助工具。

以上对维思组版系统的功能做了大概的介绍,维思完备的组版功能,配上人机友好的环境



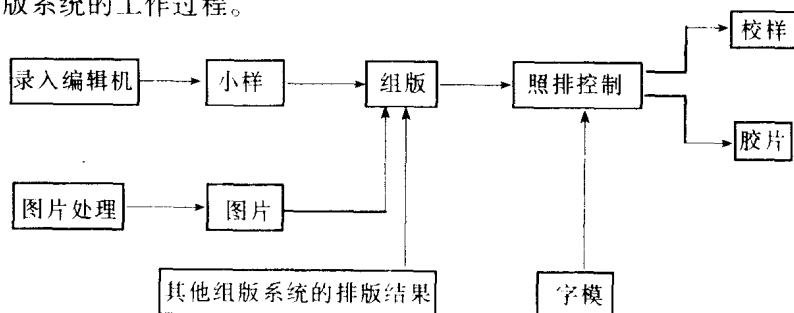
和强大的彩色功能,已成为新一代的组版软件。

### 三、维思的硬件配置

维思要求配有鼠标的 80386, 80486 或更好的机型;为了维思能更快更好地运行,建议系统配置 4MB 以上内存。

## 第二节 维思集成组版系统(WITS)与其他系统的联系

维思在整个彩色电子出版系统中是如何承上启下完成组版任务的?下面的流程图直观地描述了出版系统的工作过程。



这里的组版就是由方正维思组版系统来完成的。

### 一、维思集成组版系统与相关系统的关系

#### 1. Windows 软件

维思是在 Windows 3.1 环境下开发的应用程序。Windows 3.1 提供了维思与 DOS 之间的运行中介;用户界面是交互式的。

#### 2. 汉化窗口软件(CKEY)

该软件使 Windows 具备中文、西文兼容的功能。

以上两个系统是维思正常运行的必要环境。

#### 3. 文字处理器(CEDIT, FE 等)

文字处理软件主要用于文字的录入编辑,支持多种中文录入方法,而且具有多种高级编辑功能,结果输出小样文件。

#### 4. 图片处理系统(PHOTO TYLER 等)

用来扫描图片,编辑处理图片,生成图片文件(.BMP, .GRH, .TIF)。

#### 5. 其他系统

例如报版 NPM、表格等输出的排版结果.S2 文件,也作为维思组版的对象。

#### 6. 维思

以上各软件输出的结果,包括小样文件、图片文件、其他系统的排版结果.S2 文件,通过维思的排版命令调入到版面上,应用维思强大的编辑排版功能,进行文字、图片的组版,结果存在扩展名为.PUB 的文件中,.PUB 文件经过发排生成扩展名是.S2 的结果文件。

#### 7. 照排控制

照排控制用来输出排版结果。它接收维思发排输出的.S2 文件,通过激光印字机输出纸