

北大方正

何燕龙 编著

飞腾

4.1

实用手册



- * 北大方正公司审定
- * 北大方正指定培训教材
- * 作者具有十年排版经验，参与方正软件编程
- * 内容丰富 出自实际 实用易学
- * 初学者必读 操作者的手册



人民交通出版社

China Communications Press

FEITENG 4.1

北大方正 飞腾 4.1 实用手册

何燕龙 编著

人民交通出版社

内 容 简 介

全书共分 19 章。第 1 章飞腾排版系统 4.1 总体介绍;第 2 章飞腾 4.1 的安装与卸载;第 3 章菜单说明和快捷键;第 4 章文件的基本操作;第 5 章环境的设置;第 6 章文字块的处理;第 7 章飞腾文字的属性;第 8 章图元处理;第 9 章对象的基本操作;第 10 章图像处理;第 11 章页的操作;第 12 章颜色的编辑;第 13 章 OLE 功能;第 14 章过滤器和插件;第 15 章表格的处理;第 16 章数学公式的处理;第 17 章文件的输出;第 18 章补字处理;第 19 章排版实用技术及疑难问题解答;附录部分包括了专业排版所有的字体、符号、花边、底纹等。

本书结合了作者 10 多年来从事计算机排版、维护工作的经验,由浅入深地向读者介绍方正飞腾 4.1 的功能、使用以及排版技巧。

全书经过北大方正技术研究院审定,特别是第 19 章经过了北大方正技术服务部的软件维护专家们的审核。该书被指定为北大方正飞腾 4.1 的培训教材。

本书可供北大方正飞腾的专业排版人员使用,也可供其他从事办公自动化的人员参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

北大方正飞腾 4.1 实用手册/何燕龙编著. —北京:
人民交通出版社, 2004.6
ISBN 7-114-05109-3

I. 北… II. 何… III. 排版-应用软件, 方正飞
腾 4.1-技术手册 IV. TS803.23-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 052868 号

书 名:北大方正飞腾 4.1 实用手册

著 者:何燕龙

责任编辑:杨 捷

出版发行:人民交通出版社

地 址:(100011)北京市朝阳区安定门外外馆斜街 3 号

网 址:<http://www.ccpres.com.cn>

销售电话:(010)85285656, 85285838, 85285995

总 经 销:北京中交盛世书刊有限公司

经 销:各地新华书店

印 刷:北京牛山世兴印刷厂

开 本:787×1092 1/16

印 张:28.5

字 数:706 千

版 次:2004 年 7 月第 1 版

印 次:2004 年 7 月第 1 版 第 1 次印刷

书 号:ISBN 7-114-05109-3

定 价:50.00 元

(如有印刷、装订质量问题的图书由本社负责调换)

前 言

2001年11月,北大方正集团公司推出了运行在 Windows 98/ME/NT/2000 系统下的方正飞腾 4.0。与飞腾 3.1 相比,4.0 作了较大的改进,增加了许多新功能:全面支持 GBK 编码,安装了 46 款 GBK 字体,运行在中文 Windows 2000 平台上,全面融合最新技术发展趋势,系统更加稳定可靠。该软件具有强大的表格功能以及独创的对话框模板技术,使复杂的参数设置变得简单、高效,包含不解压图像数据技术、图文互斥新技术、自定义快捷键功能、引入“层”的概念、网络存盘功能、工具箱热键功能、自动读取排版格式等。新增了更加丰富的外挂插件,新增 600 多种花边和符号。

2002年10月,北大方正集团公司又推出了方正飞腾 4.0 第二版,该版本修改了方正飞腾 4.0 中存在的许多错误,但没有增加新功能。

2003年10月,北大方正集团公司又推出了方正飞腾 4.1,该版本修改了方正飞腾 4.0 第二版中存在的一些错误,增加了许多新功能:可在 Windows XP 上运行、一次可排入多个图像、移动版面中所有图像到一个指定路径、方便的 EPS 预显设置、图像管理窗口中可一次选择管理多个图像、新增表格插入/删除行(列)工具条、表格灌文自动增加行/列、表格支持一个单元格中多行内容的符号对齐、使用工具后自动返回、在飞腾文件中保存小图、导入/导出环境量、字体样式预显、文字自动对齐、一站式窗口、彩虹渐变和法向渐变、通栏线、文字块中可强制换栏和分节、增强的 TAB 键功能、自动生成文字块的通栏和通篇标题。

本书作者现任职于中国民族语文翻译局,参与了飞腾 4.1 软件的部分程序设计工作,其中汉语拼音自动加注和繁简自动转换由本书作者编写。用户在使用飞腾 4.1 软件时,如对软件有新的功能需求和改进建议,或者发现软件存在的问题,以及对本书的编排意见,请及时反馈给作者或人民交通出版社。由我们整理集中,直接反馈给北大方正技术研究院飞腾软件组,以便在新版本中增加或者补充。

该书在北京理工大学印刷厂采用书版 9.11 录入排版,采用 62 款 GBK 后端输出。北京理工大学印刷厂作为北大方正的示范用户、软件测试和实验基地,对飞腾 4.1 软件的使用达到了炉火纯青的地步,飞腾 4.1 软件中的许多新功能都是在该厂排版中遇到问题后提出并交北大方正开发或改进的。飞腾 4.1 软件的所有功能都在北京理工大学印刷厂得到测试和应用,本书绝大多数经典案例都由该厂提供,在此表示感谢!

该书在编写过程中,得到了北大方正技术研究院飞腾软件开发组闫国龙、飞腾产品经理徐建刚、技术服务部王春辉、培训部禹宏雁 4 位老师的指点和支持,在此表示衷心感谢!

全书经过北大方正技术研究院审定,特别是第 19 章经过了北大方正技术服务部的软件维护专家们的审核。该书被指定为北大方正飞腾 4.1 的培训教材。

邮编:100080

地址:北京海淀区人民大学北路倒座庙 1 号中国民族语文翻译局

联系人:何燕龙

电话:68944716 68944718 13901305450

E-mail:Heyanlong@vip.sina.com

邮编:100011

单位:人民交通出版社照排室

地址:北京市安定门外外馆斜街3号交通宾馆内

电话:(010)85285836 85285930

Email:caijian6666@sina.com.cn

何燕龙

2004年5月

前 言

USB 总线从诞生起便引发了一场产业革命。它以灵活、方便、应用范围广、通信稳定、成本低廉等优点,使得 PC 的接口纷纷从串行口和并行口转到 USB 总线上来。但随着 USB 1.1 接口的广泛使用,其传输速度慢(全速为 12 Mb/s,低速为 1.5 Mb/s)、设备与设备间不能通信等缺点也逐渐显露出来。为此,USB 总线推出了比 USB 1.1 更强的版本 USB 2.0 和 USB OTG(On-The-Go)。USB 2.0 使得 USB 总线的传输速率由原来的 12 Mb/s 提高到 480 Mb/s,快了 40 倍;使一些原来不能应用 USB 的场合也可以使用,如高保真的图像视频传输、大容量的数据采集等。USB OTG 是 USB 2.0 规范的补充,它使外设可以在无主机参与的情况下直接互连进行通信。

作为一名 USB 总线的应用工程师,要把 USB 总线用于数据传输,不是一个很难的问题。关键在于怎样把 USB 总线用好,使其符合 USB 总线规范。国内很多介绍 USB 总线的书籍都只是把 USB 规范的基本知识介绍一下,然后举例说明某一 USB 器件的使用。仅仅这样是不够的,读者即使能把 USB 总线用起来,也不能对 USB 总线有一个完整的理解。这也正是为什么现在已经有很多介绍 USB 的书籍,而我们还要翻译本规范的原因。目前,信息产业部已开始对国内的 USB 总线产品进行鉴定和认证。如果对 USB 总线的理解不全,将会出现产品不符合 USB 规范的问题。

本书囊括了 USB 2.0 规范和 USB OTG 规范的机械特性、电气规范、通信协议等方面,完整地说明了 USB 2.0 和 USB OTG 规范,可以使读者对 USB 总线有一个完整的认识。本书既说明了 USB 总线的电气特性,也说明了 USB 总线的机械特性,适于参与 USB 接口开发的电子工程师和机械工程师参考。本书涉及的知识面广,内容新颖,很多名词和术语在国内都是首次出现,因此我们在翻译时都经过了反复的推敲,力求符合原意。偶有不当,希望读者指正,相互共勉。

作 者

2004 年 3 月

目 录

第 1 章 飞腾排版系统总体介绍	(1)	3.11 帮助菜单	(39)
1.1 飞腾排版系统与桌面出版系统	(1)	第 4 章 文件的基本操作	(40)
1.2 飞腾排版系统简介	(1)	4.1 启动飞腾	(40)
1.3 飞腾 4.1 排版系统的主要特点	(1)	4.2 新建文件	(40)
1.4 飞腾 4.1 排版系统的新增功能	(5)	4.3 打开文件	(41)
第 2 章 飞腾 4.1 的安装与卸载	(8)	4.4 保存文件	(42)
2.1 系统配置	(8)	4.4.1 保存飞腾文件	(42)
2.2 安装加密锁	(9)	4.4.2 保存文件时遇到没有排完的文 字块	(42)
2.3 安装字体	(9)	4.5 关闭文件	(44)
2.4 飞腾的安装过程	(11)	4.6 原文件输出	(44)
2.5 启动飞腾	(13)	4.6.1 不选中文字块	(44)
2.6 飞腾安装的三种类型及其详细 介绍	(14)	4.6.2 选中文字块	(45)
2.6.1 基础知识	(14)	4.7 文件合并	(45)
2.6.2 “典型安装”	(14)	4.8 “合版”功能	(45)
2.6.3 “简洁安装”	(15)	4.9 转黑白版	(47)
2.6.4 “自定义安装”	(15)	4.10 退出飞腾	(47)
2.6.5 “其他属性”的详细设定	(16)	第 5 章 环境的设置	(48)
2.7 飞腾的卸载	(17)	5.1 工作环境设置的基本概念	(48)
2.7.1 从开始菜单中卸载	(17)	5.1.1 环境量的分类	(48)
2.7.2 从控制面板中卸载	(17)	5.1.2 页面排版方式和显示方式	(50)
2.8 安装新女婿补字软件	(19)	5.2 版面设置	(51)
2.9 安装王码 GBK9804 版输入法 软件	(20)	5.2.1 版面设置的主对话框	(52)
2.10 安装 Windows 内码 输入法	(20)	5.2.2 版面设置的各子对话框	(55)
2.11 输入法快捷键的设置	(21)	5.3 环境设置	(61)
第 3 章 菜单说明和快捷键	(23)	5.3.1 块设置	(61)
3.1 简介	(23)	5.3.2 环境设置	(66)
3.2 文件菜单	(23)	5.3.3 版面参数设置	(70)
3.3 编辑菜单	(25)	5.4 长度单位设置	(75)
3.4 显示菜单	(27)	5.5 基线设置	(76)
3.5 版面菜单	(29)	5.6 飞腾字体的设置	(77)
3.6 格式菜单	(31)	5.6.1 基础知识	(77)
3.7 文字菜单	(34)	5.6.2 配置飞腾字体	(78)
3.8 美工菜单	(35)	5.6.3 后端设置	(83)
3.9 表格菜单	(37)	5.6.4 搭配中文——外文字体	(85)
3.10 视窗菜单	(38)	5.7 显示设置和相关工具	(85)
		5.7.1 显示比例	(85)
		5.7.2 尺子	(86)
		5.7.3 工具条	(87)

5.7.4	卷动条	(89)
5.7.5	状态条	(90)
5.7.6	背景格和提示线	(90)
5.8	其他显示设置	(90)
5.9	进一步的环境设置及相关窗口	(91)
5.10	进一步的环境设置及相关窗口	(92)

第 6 章 文字块的处理 (93)

6.1	排入文字	(93)
6.2	文字块的意义与生成	(94)
6.2.1	文字块的意义	(94)
6.2.2	正常文字块的生成	(94)
6.2.3	特殊文字块的生成	(96)
6.3	重新排入文字块	(97)
6.4	文字的输入、选中和修改	(98)
6.4.1	文字的输入	(98)
6.4.2	文字选中的意义	(99)
6.4.3	文字操作位置的定位	(99)
6.4.4	文字选中的方式	(100)
6.5	调整文字块底齐	(100)
6.6	调整为不规则形状的文字块	(101)
6.6.1	正常文字块形状的改变	(101)
6.6.2	特殊文字块的形状改变	(102)
6.7	分 栏	(103)
6.8	排版方式	(105)
6.8.1	正向横排	(105)
6.8.2	反向横排	(105)
6.8.3	正向竖排	(105)
6.8.4	反向竖排	(105)
6.9	对位排版	(106)
6.10	文字块的变倍、旋转和倾斜	(106)
6.10.1	文字块的变倍	(106)
6.10.2	文字块的旋转	(107)
6.10.3	文字块的倾斜	(108)
6.10.4	其他操作	(108)
6.10.5	利用块参数对话框进行恢复操作	(108)
6.11	文字块自动调整	(109)
6.12	文字边框空	(109)
6.13	文字块的裁剪路径	(110)
6.14	转化为曲线	(111)
6.14.1	将图元转化成贝塞尔曲线	(111)
6.14.2	将文字“转为曲线”的操作	(112)
6.15	显示补字内码	(113)
6.16	禁排设定和行不禁排	(113)

6.16.1	禁排设定	(113)
6.16.2	行不禁排	(113)
6.17	查找与替换	(114)
6.18	复合字	(115)
6.19	文字块渐变	(117)
6.20	隐藏文字	(117)
6.20.1	隐藏文字	(118)
6.20.2	重新显示隐藏文字	(118)
6.20.3	显示隐藏标记	(118)
6.20.4	隐藏内容提示	(118)
6.20.5	说明	(118)
6.21	文字重叠	(118)
6.22	沿线排版	(118)
6.23	连接工具和取消连接工具的使用	(120)
6.24	拼音/注音排版	(120)
6.25	一站式窗口	(122)

第 7 章 飞腾文字的属性 (123)

7.1	字体号、改字体、改字号和模板技术	(123)
7.1.1	字体号	(123)
7.1.2	改变字体对话框、改变字号对话框	(124)
7.1.3	字体字号的特殊操作	(125)
7.1.4	模板技术	(126)
7.2	行距和行间	(127)
7.3	字距和字间	(128)
7.4	字母间距	(128)
7.5	长扁字	(129)
7.6	纵向调整	(130)
7.7	竖排字不转	(131)
7.8	小数点/千分号可拆行	(131)
7.9	纵中横排	(131)
7.10	改行宽	(132)
7.11	行格式	(133)
7.12	段首大字	(134)
7.13	基线调整	(134)
7.14	基线对齐位置	(135)
7.15	连字拆行	(136)
7.16	着重点	(136)
7.17	上标字、下标字和复原	(137)
7.17.1	上标字和下标字	(137)
7.17.2	复原上下标字	(138)
7.18	删注解	(138)

7.19 段格式	(138)	7.29.1 定义排版格式	(165)
7.20 段合并	(140)	7.29.2 使用排版格式	(166)
7.21 编码转换	(140)	7.29.3 排版格式快捷键	(167)
7.21.1 半角转全角和全角转半角	(141)	7.29.4 版面上排版好的内容可以 储存为排版格式定义	(168)
7.21.2 简转繁和繁转简	(141)	7.30 图文互斥	(168)
7.22 变体字	(141)	7.31 扩展字符	(169)
7.22.1 立体	(142)	7.32 部分文字成盒子	(170)
7.22.2 勾边	(142)	7.33 文字块分节	(170)
7.22.3 粗细	(143)	第 8 章 图元处理	(172)
7.22.4 倾斜	(143)	8.1 图元的分类和生成	(172)
7.22.5 空心	(143)	8.1.1 直线	(172)
7.22.6 旋转	(144)	8.1.2 矩形	(173)
7.22.7 阴字	(144)	8.1.3 隐边矩形	(173)
7.23 底纹与划线	(145)	8.1.4 圆角矩形	(173)
7.23.1 给文字加划线	(146)	8.1.5 圆和椭圆	(174)
7.23.2 给文字定义边框和 底纹	(147)	8.1.6 多边形	(175)
7.24 装饰字	(148)	8.1.7 菱形	(176)
7.24.1 设置线型	(148)	8.1.8 贝塞尔曲线	(176)
7.24.2 取消装饰线	(149)	8.2 图元的基本编辑	(177)
7.24.3 设置花边	(149)	8.2.1 图元的选中	(177)
7.24.4 取消花边	(150)	8.2.2 图元的移动	(178)
7.24.5 设置底纹	(150)	8.2.3 改变图元的大小 和形状	(178)
7.24.6 删除底纹	(150)	8.2.4 图元的删除、拷贝和 粘贴	(178)
7.25 叠 题	(150)	8.2.5 等比例块变形	(179)
7.25.1 叠题形成	(150)	8.3 图元合并	(179)
7.25.2 叠题中插字光标定位的 方法	(151)	8.4 矩形分割与合并	(181)
7.25.3 取消叠题形式	(151)	8.4.1 矩形分割	(181)
7.26 标点类型和空格	(151)	8.4.2 矩形合并	(181)
7.26.1 标点类型	(151)	8.5 图元的线型、花边和底纹 设置	(181)
7.26.2 空格	(152)	8.5.1 线型的设置	(181)
7.27 TAB 键	(152)	8.5.2 花边的设置	(184)
7.27.1 TAB 键的定义	(152)	8.5.3 底纹的设置	(185)
7.27.2 查看 TAB 设置	(156)	8.6 立体底纹	(186)
7.27.3 按 TAB 键对齐	(157)	8.7 路径属性	(188)
7.28 标 题	(158)	8.7.1 正常	(188)
7.28.1 定义文字块内的文字为 标题	(158)	8.7.2 排版区域	(188)
7.28.2 在文字块中新建或修改 标题	(159)	8.7.3 裁剪路径	(190)
7.28.3 有关标题操作的一些说明	(162)	8.8 底纹渐变形状的设置	(191)
7.28.4 标题区加底纹和衬图	(164)	8.9 图元勾边和裁剪勾边	(192)
7.29 排版格式	(165)	8.9.1 图元勾边	(192)

8.9.2 图元对象的裁剪勾边	(192)	9.15 对象和鼠标右键操作	(221)
8.10 平面透视	(193)	9.16 键盘操作键	(222)
第9章 对象的基本操作	(195)	第10章 图像处理	(225)
9.1 对象的概念及预设对象的大小	(195)	10.1 图像的排入和显示	(226)
9.2 对一个对象的操作	(196)	10.1.1 图像的排入	(226)
9.2.1 选中一个对象	(196)	10.1.2 图像区可以空划	(227)
9.2.2 移动对象	(196)	10.1.3 图片信息	(228)
9.2.3 删除对象	(197)	10.1.4 图像的显示	(229)
9.2.4 复制和粘贴对象	(197)	10.1.5 图像显示精度的分级	(230)
9.2.5 改变对象大小	(198)	10.2 图片参数和相关参数的设置	(231)
9.2.6 对象的旋转	(198)	10.3 图像路径设置和图像管理	(233)
9.2.7 对象的倾斜	(199)	10.3.1 打开文件时重新设置图像路径	(233)
9.2.8 块参数对话框的设置小结	(200)	10.3.2 图像管理	(233)
9.2.9 状态窗口	(200)	10.4 图像勾边	(235)
9.3 对多个对象的操作	(202)	10.5 图像的裁剪	(237)
9.3.1 选中多个对象	(202)	10.5.1 被具有裁剪属性的路径裁剪	(237)
9.3.2 块合并	(202)	10.5.2 改变裁剪区域	(237)
9.3.3 块分离	(203)	10.5.3 图元裁剪图像	(238)
9.3.4 块编辑	(203)	10.5.4 裁剪状态下对外包图元的拉压	(238)
9.3.5 块类型定义	(204)	10.5.5 文字裁剪勾边	(238)
9.4 层的概念及层次调整	(204)	10.6 S2 图片的排入和 S2 图片路径设置	(239)
9.5 对象的锁定和解锁	(208)	10.6.1 S2 图片的排入	(239)
9.5.1 对象的锁定	(208)	10.6.2 S2 图片的显示	(239)
9.5.2 对象的解锁	(209)	10.6.3 设置 S2 图片路径	(240)
9.6 撤消、恢复和重复操作	(209)	10.7 自动文压图	(240)
9.7 对象的对齐	(209)	10.8 漏白预校	(240)
9.8 拷贝块	(213)	第11章 页的操作	(243)
9.9 块属性的拷贝和粘贴	(213)	11.1 主页操作	(243)
9.10 镜像	(214)	11.1.1 主页的选中	(243)
9.11 插入盒子	(215)	11.1.2 加页码	(244)
9.12 复制盒子	(217)	11.1.3 页码定位	(245)
9.13 库管理	(218)	11.1.4 页码删除	(246)
9.13.1 打开和使用库管理对话框	(218)	11.1.5 排书眉	(246)
9.13.2 保存库管理文件	(218)	11.1.6 特定页不显示主页和页码	(246)
9.13.3 打开 *.odf 文件	(219)	11.2 页的编辑	(246)
9.13.4 新建 *.odf 文件	(219)	11.2.1 翻页	(246)
9.13.5 编辑库管理对话框中的对象	(219)	11.2.2 插页	(247)
9.13.6 库管理窗口的使用	(219)	11.2.3 删页	(247)
9.13.7 Odf 库保存排版格式	(219)	11.2.4 页的移动	(248)
9.13.8 使用 Odf 库中的原有图形库	(220)	11.2.5 页面管理窗口	(248)
9.14 冲突对话框	(220)		

11.3 页码的修改和编辑	(249)	14.3.1 自动存盘	(268)
11.3.1 页码修改	(249)	14.3.2 素材窗口	(269)
11.3.2 重起分页号	(249)	14.3.3 排入 S2 文件	(272)
11.3.3 合并主页码	(249)	14.3.4 打开维思文件	(272)
11.3.4 不占页号	(249)	14.4 飞腾的外挂插件	(273)
11.3.5 页码排序	(249)	14.4.1 网络协同组版插件	(273)
11.4 提示线的操作和使用	(249)	14.4.2 自动拼注音插件	(273)
11.4.1 提示线的生成	(249)	14.4.3 输出 PDF 插件	(273)
11.4.2 提示线的删除	(250)	14.4.4 棋牌插件	(274)
11.4.3 显示提示线	(250)	14.4.5 中文地图插件	(275)
11.4.4 固定提示线	(250)	14.4.6 图像插件	(277)
11.4.5 提示线与块连动	(250)	第 15 章 表格的处理	(279)
11.4.6 提示线的编辑	(250)	15.1 新建表格	(279)
11.5 辅助板	(251)	15.1.1 “表格”工具条	(279)
第 12 章 颜色的编辑	(252)	15.1.2 通过菜单创建表格	(280)
12.1 颜色的基本概念	(252)	15.1.3 通过手绘创建表格	(282)
12.2 颜色窗口的编辑	(252)	15.1.4 绘制表线	(282)
12.2.1 颜色的编辑	(253)	15.1.5 设置表线线型	(283)
12.2.2 颜色项的编辑	(254)	15.1.6 斜线操作	(284)
12.2.3 实用举例	(256)	15.1.7 设置表格环境量	(285)
12.3 调色板的使用	(257)	15.2 表格中的文字操作	(287)
12.4 设置对象颜色的方法	(258)	15.2.1 输入文字	(287)
12.4.1 菜单命令和快捷键方式	(258)	15.2.2 导出为纯文本	(288)
12.4.2 颜色编辑窗口	(258)	15.2.3 改变单元格中文字的字体 字号	(288)
12.4.3 调色板	(258)	15.2.4 改变单元格中文字的颜色	(289)
第 13 章 OLE 功能	(259)	15.3 表格块的操作	(289)
13.1 OLE 的概念	(259)	15.3.1 针对表格块的基本操作	(289)
13.1.1 概念的解释	(259)	15.3.2 未分页表格的整体拉伸 或压缩	(291)
13.1.2 OLE 服务器和 OLE 客户	(259)	15.3.3 表格的变倍与旋转	(291)
13.1.3 “链接对象”和“嵌入对象”	(260)	15.3.4 未分页表格的分页	(292)
13.2 插入 OLE 对象	(260)	15.3.5 设置分栏	(295)
13.2.1 排入嵌入式对象	(260)	15.3.6 设为反表	(296)
13.2.2 排入链接式对象	(262)	15.3.7 自动生成成绩排表	(296)
13.3 OLE 对象的编辑	(263)	15.3.8 阶梯表	(297)
13.3.1 OLE 对象的编辑	(263)	15.3.9 表格的边框	(298)
13.3.2 OLE 对象链接关系的位置	(263)	15.3.10 设序功能	(298)
第 14 章 过滤器和插件	(265)	15.4 表格的行列操作	(301)
14.1 过滤器和插件的安装	(265)	15.4.1 行列选中操作	(301)
14.1.1 过滤器和飞腾自带插件 的安装	(265)	15.4.2 复制和粘贴行列	(301)
14.1.2 系统自带插件的卸载	(266)	15.4.3 删除行列	(303)
14.2 各类过滤器的使用介绍	(266)	15.4.4 平均分布	(303)
14.3 各类插件的使用介绍	(268)	15.4.5 调整行高和调整列宽	(304)

15.4.6	插入通栏行(列)	(305)
15.5	单元格的操作	(305)
15.5.1	选中单元格	(305)
15.5.2	设置选中单元格内文字的排 版方式	(307)
15.5.3	纵向对齐方式	(308)
15.5.4	表格单元格的行格式	(308)
15.5.5	符号对齐	(309)
15.5.6	合并和分裂选中的单元格	(310)
15.5.7	调整选中单元格的大小	(311)
15.5.8	设置单元格的属性	(311)
15.5.9	移动单元格的内容	(312)
15.5.10	设置表格的底纹	(314)
15.5.11	文字流动	(315)
15.5.12	单元格边缘线段线型 的设置	(315)
15.5.13	飞腾表格中的表头	(316)
15.6	对飞腾 3.1 表格的兼容性	(317)
第 16 章 数学公式的处理 (318)		
16.1	数学子窗口	(318)
16.1.1	切换到数学子窗口	(318)
16.1.2	数学窗口的操作	(318)
16.1.3	数学公式的选中	(319)
16.1.4	数学工具	(319)
16.2	数学排版功能	(319)
16.2.1	命令	(320)
16.2.2	符号间隔的调整	(320)
16.2.3	多行数学公式	(320)
16.2.4	脚标	(320)
16.2.5	根式	(321)
16.2.6	矩阵与行列式	(321)
16.2.7	分式	(323)
16.2.8	积分	(323)
16.2.9	大运算符	(324)
16.2.10	界标符	(324)
16.2.11	上下加线	(325)
16.2.12	上下加字	(325)
16.2.13	阿克生符	(326)
16.3	数学公式排入版面	(326)
16.3.1	数学公式的排版和编辑	(326)
16.3.2	排版后数学公式的编辑	(326)
第 17 章 文件的输出 (327)		
17.1	文件的直接打印	(327)
17.1.1	打印设置	(327)
17.1.2	打印	(327)
17.2	文件的发排	(330)
17.2.1	部分发排	(330)
17.2.2	发排	(331)
17.3	文件在后端输出系统中的输出 方法	(335)
17.3.1	后端输出为 PSP3.1	(335)
17.3.2	后端输出为 PSPNT	(337)
17.3.3	后端输出为 PSP PRO	(339)
第 18 章 飞腾 4.1 补字处理 (342)		
18.1	补字概况	(342)
18.2	前端的 GBK 字库补字	(342)
18.3	用新女娲补字软件补前端 GBK 字库	(343)
18.4	飞腾 4.1 的补字输入	(346)
第 19 章 排版实用技术 及疑难问题解答 (348)		
19.1	如何正确设置版面	(348)
19.1.1	报社常用的版面设置	(348)
19.1.2	杂志社常用的版面设置	(349)
19.1.3	办公文件常用的版面设置	(351)
19.1.4	图书常用的版面设置	(353)
19.2	字库和补字	(354)
19.3	图像处理	(356)
19.4	套红版的输出	(357)
19.5	彩色版面的输出	(358)
19.6	操作键快慢比较	(358)
19.7	如何正确配置飞腾 4.1 的字体	(358)
19.8	模板技术与设定排版格式比较	(359)
19.9	飞腾文件的安全机制:定时存盘和 网络备份	(360)
19.10	书版文件如何插入到飞腾 文件中	(360)
19.11	直接采用“文件” “打印”命令打印 飞腾 4.1 文件有何弊病	(361)
19.12	在 PSP3.1 发排文件时,飞腾排版 应注意什么	(362)
19.13	在 Windows 2000 系统上使用 飞腾有何益处	(362)
19.14	在 Windows 98/me 系统上使用 飞腾时应注意什么	(362)
19.15	748 编码补字与 GBK 编码 补字比较	(362)
19.16	如何将 Word(或 WPS)中的图像分	

- 离成单个图像排入飞腾系统中 … (363)
- 19.17 飞腾 4.1 文件如何正确排入
书版 6.0、7.0 和 9.0 …… (365)
- 19.18 GBK 编码分布图及其
灵活运用 …… (365)
- 19.19 彩色版转黑白版后,彩色图
如何转成层次分明的灰度图 …… (367)
- 19.20 书版 9.0 和飞腾 4.1 配合
使用有何益处 …… (367)
- 19.21 如何使 PS 文件字节数小 …… (368)
- 19.22 为什么飞腾软件不能排入其他
软件生成的 PS 文件 …… (368)
- 19.23 如何正确地安装、配置及
使用飞腾 4.1 …… (368)
- 19.24 怎样恢复死机前的飞腾文件 …… (369)
- 19.25 能否对排入飞腾中的 PS 和 EPS
文件进行缩放、裁剪操作 …… (369)
- 19.26 书版生成的 S2、S72、PS2 文件排入
飞腾中后,怎样进行旋转操作 … (369)
- 19.27 如何进行图片重置操作 …… (369)
- 19.28 如何将飞腾的 PS 文件
输出成 TIF 图 …… (369)
- 19.29 飞腾系统能否打印有关
的 PS 文件 …… (369)
- 19.30 飞腾中甩版功能是什么意思 …… (369)
- 19.31 为什么把文字转化为图形后,做一
些透视效果操作,版面的显示速度
会变慢,有什么方法解决 …… (370)
- 19.32 排入飞腾中的图片缩放多大
比例会失真 …… (370)
- 19.33 飞腾排版时不能微调行距,
如何解决 …… (370)
- 19.34 如何将排入飞腾中的图像
变成圆形 …… (370)
- 19.35 漏白预校是干什么用的 …… (370)
- 19.36 能否给不规则多边形或贝赛尔
曲线加花边 …… (370)
- 附录 1 校对符号及其用法 …… (371)**
- 附录 2 方正中文 GBK 字体
名称一览表 …… (375)**
- 附录 3 方正中文字体样张一览表 …… (378)**
- 附录 4 GBK 没有收录的
147 个 748 汉字 …… (381)**
- 附录 5 汉仪 130 款繁简字体 …… (382)**
- 附录 6 方正飞腾 4.1 全部外文字体 …… (385)**
- 附录 7 动态键盘 …… (389)**
- 附录 8 方正飞腾 4.1 的光标种类 …… (397)**
- 附录 9 方正飞腾 4.1 全部花边列表 …… (398)**
- 附录 10 特殊花边、常用符号
和素材库 …… (400)**
- 附录 11 方正飞腾 4.1 全部底纹 …… (417)**
- 附录 12 编辑器使用参考 …… (420)**
- 附录 13 GBK 代码集 21004 个
汉字区位表 …… (427)**

第1章 飞腾排版系统总体介绍

1.1 飞腾排版系统与桌面出版系统

桌面出版系统一般包括前端制作系统和后端输出系统。前端制作系统包括排版软件、图像处理软件和图形软件等等;后端输出系统包括栅格图像处理器(RIP)以及激光照排机或激光印字机等输出设备。

在桌面出版系统中,用户首先面临的是版面的制作,不管是排报纸、杂志、书刊还是平面广告,都要处理文字、图形和图像等素材,并把这些素材安排在一个页面内,这个版面制作过程主要由排版软件来完成。

排版软件的处理对象主要包括三种类型:第一种是文字,一般可以在排版软件中直接输入,或者在其他小样录入软件中录入后,通过灌注排入排版软件中;第二种是点阵描述图像,可以由扫描仪或数字照相机等输入设备生成,也可以由图像处理软件(如 PhotoShop)生成;第三种对象是图形,可以直接在排版软件中生成,也可以由其他图形软件生成,通过图形功能可以画一些直线、圆、曲线等图元。

排版软件在安排文字时,必须处理文字排版的各种要求,包括字体、字号的变化,英文在换行时的拆音节处理,各种禁排的处理(如标点符号不能排在行首等等),目的是使排出来的版面更漂亮,并且符合传统的习惯。排版软件不仅要在版面中安排文字,还要在版面中安排图像以及画一些图形等等。

国内常见的排版软件有方正飞腾、方正维思、PageMaker、QuarkXPress 等交互式排版系统,以及方正书版 6.0、7.0 和 9.0 等批处理排版系统。

飞腾排版系统作为方正桌面出版系统的重要组成部分,集中了方正在排版领域的优势和领先的技术,已经在国内外的很多报社、杂志社、出版社、印刷厂和广告公司等单位得到广泛应用。

1.2 飞腾排版系统简介

由方正技术研究院开发的方正飞腾排版系统,是大型的、面向对象的彩色排版软件。该软件1.0版本于1994年底发布;1995年4月12日,飞腾2.0版软件通过了电子部的鉴定。1995年6月,由软件行业协会和英特尔技术发展(上海)有限公司联合举办的首届中国PC机应用软件设计大奖赛中,方正飞腾排版软件获得了大奖赛的一等奖。1998年10月,飞腾的3.0版本再次通过了信息产业部主持的鉴定。鉴定委员会认为:“方正飞腾3.0版是一个优秀的排版软件,标志着我国电子排版领域最新的技术水平及成果,在中文排版方面的技术居国际领先水平。建议进一步加强推广应用工作。”2001年11月方正飞腾4.0版正式发行。2003年8月方正飞腾4.1版正式发行。

方正技术研究院在国内外的中文排版领域取得领先水平的同时,还利用排版核心采用双字节处理的优势,以及对汉字排版的经验,在1997年推出了日文飞腾排版系统,并逐渐进入日本市场。目前飞腾排版软件在日本主要用于排报纸、杂志以及商业广告等,其中有一家杂志社每两个星期出版一本1000多页的彩色杂志,其排版的自动化程度非常高。

1.3 飞腾4.1排版系统的主要特点

1.3.1 飞腾排版系统充分体现了标准化

飞腾排版系统支持各种国内和国际标准,是开放式的中文排版软件。它的输出结果为 PostScript Level

● 北大方正飞腾 4.1 实用手册

II 标准。有了 PostScript, 飞腾排版的版面可以通过方正或其他厂商的 PostScript 解释器, 输出到各种输出设备。

除了 PostScript 标准以外, 飞腾排版系统还支持 OPI 标准。OPI (Open Prepress Interface) 是开放式印前接口, 已经在国外的印前领域中非常普及。OPI 对于彩色出版系统非常实用。在彩色出版物中经常会遇到很大的彩色图片, 一幅高分辨率的图片可能会占几十兆甚至上百兆的空间。在排版过程中, 要达到“所见即所得”, 必须显示彩色图片。但是几十兆的图片显示速度较慢, 必然会严重影响排版的效率。OPI 正是用来解决这个矛盾的。在排版时, 用一个小图替换几十兆的大图, 输出时, 由 OPI 服务器自动把小图替换成大图。这样, 既提高了排版效率, 又不影响输出质量。

同时飞腾排版系统采用了开放式的字体管理技术, 可以用标准的 TrueType 字作为显示字模, 用户不仅可以利用方正提供的所有字体, 也可以自行选择使用其他公司字体。

1.3.2 飞腾排版系统实现全面的开放

现在出版物的版面越来越复杂, 特别是引入彩色桌面系统后, 设计的版面更是随心所欲。但是一个复杂的彩色版面往往要同时用许多个软件的功能才能完成。因此, 多种软件集成使用的方便程度就显得非常重要。

飞腾排版系统从多方位提供了开放式的排版环境, 实现与其他软件的接轨, 主要体现在以下几个方面:

(1) 飞腾排版系统设计了独特的过滤器, 使排版系统能接收多种排版格式文件, 每一个过滤器解释一种或几种排版格式, 可以由用户随意安装。常用的过滤器有 Word 的 DOC、RTF、BD 语言、WPS 等等。例如, 利用 DOC 过滤器, 可以把 Word 文档直接排入飞腾版面, 并保持文件中的文字格式。

(2) 飞腾排版系统实现了 OLE 2.0 功能, 大大提高了系统的性能。它可以把各种支持 OLE Server 的软件集成于飞腾排版系统中, 用来实现复杂的版面设计。例如, 有些报社在飞腾排版系统中, 直接使用 Excel 的电子表格排股市行情表, 用 CorelDraw 的绘图功能制作广告或标题。

(3) 由于排版软件的用户十分广泛, 各种类型的用户对排版功能的需求也各有不同, 如果把所有用户需要的功能都做到飞腾排版系统中, 必然使飞腾系统的菜单项越来越多, 影响使用效率。实际上, 把所有用户的需求都加入排版系统是不可能的, 因为软件设计者不可能知道所有用户的特殊需求, 更不可能预知未来的用户需求。所以, 在飞腾系统设计中, 提出了面向对象的软插件的思想, 使飞腾系统的功能在其核心功能的基础上, 可以由软插件随意组合。用户可以根据自己的需要, 选择不同的软插件, 每一种软插件对应一种特殊的功能, 从而创造了很灵活的开放环境。

软插件技术的使用大大提高了软件的可靠性及可维护性, 提高了软件的扩展能力和复用度, 并且支持合作开发和第三方开发商的二次开发, 使飞腾成为一个排版平台, 应用于更广泛的领域。

对于飞腾排版系统来说, 报社的用户可以安装与报纸制作有关的软插件, 如: 打开 PUB 文件、插入 S2 文件等; 排杂志的用户可以安装素材窗口软插件, 用它方便灵活地生成常用的图形; 排广告的用户可以安装简易地图插件, 方便地为广告客户制作示意图, 说明广告客户的地理位置等。另外, 飞腾排版系统通过软插件技术和报业管理中的采编, 与广告实现了一体化。随着软插件的不断增加, 飞腾排版系统的应用领域也会不断拓宽。

软插件技术不仅可以为飞腾软件增加丰富的功能, 也可以用来为用户定制特殊的功能。这些特殊的功能需求有两类, 一类是用户需要保持以前的工艺, 而排版软件都没有类似的功能。例如, 有一家用户在分色片中所有的对准标记是特殊的箭头, 而不是多数用户的常用标记。通过软插件方式, 不仅解决了这家用户的特殊需求, 而且不影响其他用户的正常使用。另一类需求是, 有些用户希望做一些独家使用的特殊功能, 使其出版物具有与众不同的特色, 提高企业的形象。在日本就有用户希望自己做飞腾系统的软插件, 作为自己排版的“秘密武器”。

1.3.3 系统的易用性

飞腾排版系统采用 Windows 2000 风格的界面, 如菜单、工具条、工具箱、多种浮动窗口、右键功能等, 使

用户的操作更加得心应手,制作版面更加快捷。此外,飞腾还提供背景格、参考线、捕捉功能、库管理、块对齐、排版格式、刷新和终止刷新等各种版面设计工具。

1.3.4 提供新一代报业解决方案

飞腾通过软插件的方式,把报业流程管理和飞腾排版系统紧密结合在一起,使报纸排版的自动化程度进一步提高,提供了更加完善的报业解决方案。网络协同组版插件,允许许多人同时修改同一版面,并行协同完成版面制作。

1.3.5 彩色版面设计功能

飞腾的彩色功能强大,有 RGB、CMYK 两种颜色模型以及专色处理技术,提供 16 种 PANTONE 和 DIC 专用色标。飞腾排版系统实现了漏白处理(即 Trapping 处理)、分色输出 PS 等功能,提高了高档彩色版面的印刷质量。

1.3.6 排版功能强大

飞腾排版系统集成了文字、图形、图像排版的功能。

在文字排版方面:飞腾排版系统集中了方正排版软件 20 多年的经验,满足了海内外中文排版的各种要求。例如文字的横竖排、禁排处理、行距、字距、标点类型、分栏等等,文字还可以在任意区域内排版。另外它还具有强大的沿线排版功能,不仅可以让文字沿着图形的轮廓边线排,还可以设置文字颜色和字号的渐变效果,文字在线上的起点和终点也可以由用户来设定。

在图形排版方面:飞腾排版系统提供了矩形、圆角矩形、椭圆、菱形、直线、多边形和三次曲线等丰富的图元工具,图元的组合可以生成复杂的图形。飞腾还提供了单双线、文武线、点线、短划线、单双点划线、单双波浪线、箭头等线型,100 种花边和 273 种底纹。线的颜色可以设置渐变,有单向渐变和循环渐变两种渐变方式;底纹的颜色也可以渐变,其渐变方式多达十几种。使用图元工具,应用线型、底纹、颜色的不同组合,可以画出各式各样的图形。

在图像排版方面:飞腾排版系统能接收的图像格式有 TIF、TGA、EPS、GRH、BMP、GIF、PCX、JPG、PIC 和 PS。还能对图像进行自动勾边、旋转、倾斜和镜像等操作。

除此以外,飞腾排版系统还有其他很多功能,如数学公式、表格排版功能等等。

1.3.7 丰富的对象操作功能

飞腾版面上的对象可以分为文字、图形和图像三种。飞腾排版系统提供了丰富的对象操作功能,为创意设计提供了很好的手段。例如,文字块、图形、图像都可以旋转、倾斜和镜像;封闭的图形作为裁剪路径,可以裁剪任何对象,文字的轮廓也可以直接作为裁剪路径;通过图元合并可以形成复杂的裁剪路径,对版面的对象形成立体底纹等等。

文字可转为图形,作为图元进行各种相关的操作。

1.3.8 全面支持 Windows 2000

飞腾 4.0 可在 Windows 2000 上运行,并且推荐用户在 Windows 2000 上运行,因为在字体个数、插件个数和 ODF 库的图形等方面 Windows 98 均有限制。如使用 Windows 98,Windows 的 font 目录下的字体总数不宜超过 200 种;它允许的插件个数必须小于 5,当插件个数大于或等于 5 时就会出现问題。而 Windows 2000 没有这方面的限制。又如 biankuang1.odf 库中的 f027 等边框节点太多,Windows 98 处理不了,而 Windows 2000 处理起来则没有问题。

1.3.9 支持 GBK 编码标准

飞腾 4.0 系统可接受 GBK 标准显示字库和后端发排字库,大大减少补字工作量。目前 GBK 显示字库

● 北大方正飞腾 4.1 实用手册

和后端发排字库共 62 款,只有 19 款字体包括 21003 个汉字。这 19 款字体是报宋、书宋、仿宋、楷体、黑体、细黑一、小标宋、魏碑、细圆、准圆、粗圆、隶书、隶变、中等线、字典宋(宋一)、大黑、宋黑、姚体和超粗黑。不完全包括 21003 个汉字的 GBK 字库有 43 款:粗宋、彩云、大标宋、琥珀、美黑、新报宋、舒体、水柱、细等线、宋三、行楷、幼线、综艺、细倩、中倩、粗倩、黄草、华隶、康体、隶二、新舒体、平和、胖娃、少儿、瘦金书、稚艺、细珊瑚、水黑、卡通、古隶、艺黑、启体、硬笔楷书、硬笔行书、毡笔黑、小篆体、铁筋隶书、粗活意、祥隶、剪纸、流行体、北魏楷书、胖头鱼。飞腾 4.0 支持 GBK 编码标准 GB18030 的双字节部分,但不支持四字节部分(因为 Windows 98/2000 不支持四字节)。

1.3.10 对话框模版技术

对于标有“支持模版”的对话框,可存储对话框中的常用值,作为模版多次使用,省去对同一对话框多次设置相同值的操作。

1.3.11 包含不解压图像数据技术

将压缩格式的图片数据直接包含到 PS 文件中,不像低版本飞腾,以 ASCII 码的方式写入 PS 文件,使得数据增加 4 倍之多。对于其他不压缩,但又需要包含图片数据的图片,还是以 ASCII 码的方式写入 PS 文件,这类图片用户使用的不多。

1.3.12 图文互斥技术

图文互斥采用了新算法,修改了以前版本的图文互斥算法问题,改正了经常出现的文字走文顺序不对的错误。另外,图文互斥增加不分栏串文、九宫位调整功能。九宫位调整可使互斥的块在标题的 9 个位置附近捕捉,并且用快捷键 1 到 9 可使互斥的块直接定位到用户指定的位置。

1.3.13 丰富的插件功能

飞腾集成排版系统由飞腾和插件构成,目前提供的插件有新推出的网络协同组版插件、自动拼注音插件;飞腾 4.0 版本以前的插件包括:输出 PDF 插件,以及地图、棋牌、图像插件等。

(1)网络协同组版插件:允许多人、同时修改同一版面,并行协同完成制作版面的工作,满足报社、杂志社等快速组版的要求。对同一个版面,责任编辑制作标题的同时,内文编辑可以调整内文,美术编辑调整版面上的线条、色块、图片等版面美观效果,校对同时可校对内容的文字,主编、社长等领导能监控出版物的进度。

(2)自动拼注音插件:能自动给汉字加上拼/注音,并提示可能存在的多音字,这样大大提高了大陆/台湾用户拼/注音排版的工作效率,省去录入拼/注音工作。

(3)输出 PDF 插件:随着跨媒体出版技术的不断成熟,越来越多的客户希望采用多种媒体形式出版,以便发挥信息的最大价值。针对使用方正飞腾进行排版工作的用户,需要将排版的结果转换为 PDF 格式的文档,以便制作光盘和进行网上发布等跨媒体出版业务,方正输出 PDF 软插件很好地将飞腾排版生成的版面输出成 PDF 文件。和其他转化 PDF 文档的软件不同,飞腾输出 PDF 软插件和飞腾集成在一起,直接在飞腾中生成 PDF 文件;在不影响版面效果的前提下,简化版面上的特殊效果,使得 PDF 文档变小,传输和浏览更快。飞腾输出 PDF 软插件支持外挂显示字库,加强了对中文环境的支持,保持汉字符号的特性,满足中文排版用户的需求。

(4)地图插件:可以绘制地点的位置示意图。适合于在报纸、杂志、书籍、宣传页等出版物上制作地理位置示意图。

(5)棋牌插件:能排出围棋、中国象棋、国际象棋的棋谱和桥牌牌局。适合于在报纸、杂志、书籍、宣传页等出版物上制作有关棋牌的布局图。

(6)图像插件:对用户排版中用到的图像进行编辑修改和美化处理,特别适用于版面的美术编辑。