

卓越文化艺术公司

北大方正

电脑排版速成

6.0/7.0 版

主 编 / 郭 庆
章 新 华

电脑录排人员必备



DIANNAOPAI BANSUCHENG



世界图书出版公司

电脑排版速成

主 编 郭 庆 章新华



W 世界图书出版公司
西安·北京·上海·广州

(陕)新登字 014 号

内 容 提 要

本书全面系统地介绍了方正 6.0/7.0 排版软件的使用方法,其内容包括电脑基本常识、DOS 和 BDDOS 中文操作系统的使用方法,五笔字型输入法,使用方正排版软件的工作流程,并详细介绍了系统提供的全部排版注解。在本书的附录中,本书给出了常用汉字和词汇的五笔编码,常用符号的区位和国标码,方正 6.0/7.0 动态键盘,以及方正 7.0 提供的全部花边、底纹和字体样张,以方便用户查阅。

全书语言内容全面、条理清晰,既可供各类电脑打字人员、文秘、记者、编辑人员和广大电脑爱好者阅读,也可供电脑培训班作为教材使用。

电脑排版速成

郭 庆 章新华 主编

康宏磊 责任编辑

世界图书出版西安公司出版发行

(西安市西木头市 34 号 邮编:710002)

北京云浩印刷厂印刷

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/16 印张:22.5 字数:528 千字

1998 年 11 月第 1 版 1998 年 11 月第 1 次印刷

印数:00001—12000 册

ISBN 7-5062-3020-8/TP·17

定价:29.80 元

前言

北大方正电子出版系统是适应印刷行业告别铅与火,迎来光和电的形势而诞生的。该系统包括了文字处理和图像处理功能,能完成文稿录入、排版编辑、校对修改,输出激光大样或胶片等全部工序。该系统为用户提供了几十种繁、简汉字字体、外文字体,以及维文、哈萨克文、柯尔克孜文、蒙文、藏文、朝文、壮文、彝文、越南文、马来文等多种文种。从轻印刷系统到高精度的彩色出版系统,各种档次均有。既能排书刊杂志,又能排大小报纸。图文并茂,在国内外中文电子出版系统中处于领先地位。

本书详细介绍了目前使用最多的方正书版系统的使用方法。其内容包括电脑基本常识,DOS和BDDOS中文操作系统的使用方法,五笔字型输入法,使用方正排版软件的工作流程,并详细介绍了系统提供的全部排版注解。在本书的附录中,本书给出了常用汉字和词汇的五笔编码,常用符号的区位和国标码,方正6.0/7.0动态键盘,以及方正7.0提供的全部花边、底纹和字体样张,以方便用户查阅。

应该说,所见即所得是目前各类排版软件发展的方向。因此,从这个角度讲,方正显得有些落伍了。但是,这并不意味着方正书版系统就应该淘汰。相反,目前我国绝大部分各类书刊仍然采用方正进行排版,并且很多用户还在加入这个行列。我们下面以目前广为流行的Word 97为例,对方正与Word 97进行简单的比较,看看两者的优劣。

① 运行方正所需电脑配置要比运行Word 97低得多。方正6.0/7.0在286、386、486和586各种机型上均可运行,而Word 97由于基于Windows 95环境,因此,要运行Word 97,通常需要586电脑。

② 使用方正排出的各种书刊非常规范,但对于处理复杂的版式而言,操作起来十分麻烦。而使用Word 97可以排出非常美观的版式,而且其所见即所得的排版方式也令用户工作起来颇感轻松。但是,由于Word 97的设置太多,要全面掌握其用法也决非易事。

③ 由于Word 97系统过于庞大,运行不够稳定,在处理大文件时经常出错,而且速度缓慢,因此它只适于处理页面不多的杂志。而方正系统运行稳定,极少出错,因此,对于大量的各类书籍,使用方正要比使用Word 97方便得多。

总的来讲,如果版式要求不高,但版面很多,应使用方正排版系统。如果版面很复杂,但版面不多,可使用Word 97。

本书由郭庆和章新华主编,参加本书编写工作的还有何志坚、张志全、黄樟钦、赵文安、刘庆红、梁为民、张开伦、朱文勋、丁建民、刘连生等。

尽管作者在编撰本书时已竭尽全力,但由于时间仓促,加之水平有限,不当之处在所难免,敬请读者批评指正。

编者

1998年10月

目 录

第一章 北大方正书刊组版系统简介..... 1

- 1.1 使用方正书刊组版系统的工作流程 1
- 1.2 方正书刊组版系统的组成 2
 - 1.2.1 北大汉字操作系统 BDDOS 2
 - 1.2.2 书刊编辑和组版系统 2
 - 1.2.3 轻印刷系统和精密照排系统 2
 - 1.2.4 与书版有关的其他软件 3
- 1.3 方正电子出版系统的其他软件 3
 - 1.3.1 报版组版系统 3
 - 1.3.2 维思组版系统 4
 - 1.3.3 方正通讯系统 4
 - 1.3.4 方正电子出版局域网络系统 4
 - 1.3.5 方正彩色照排系统 4
- 1.4 方正与 Word 97 的比较 4

第二章 电脑基本常识..... 6

- 2.1 什么是电脑 6
 - 2.1.1 电脑处理信息的方法 6
 - 2.1.2 电脑的硬件与软件 8
 - 2.1.3 电脑的分类 8
 - 2.1.4 多媒体电脑 9
- 2.2 电脑硬件组成..... 9
 - 2.2.1 主机箱 9
 - 2.2.2 显示器 10
 - 2.2.3 键盘 13
 - 2.2.4 鼠标 13
 - 2.2.5 主机板 13
 - 2.2.6 外部存储器 18
 - 2.2.7 多功能卡 21
 - 2.2.8 显示卡 21

2.2.9 声卡	21
2.2.10 视频产品	22
2.2.11 电脑电源	23
2.3 电脑软件	23
2.3.1 系统软件	23
2.3.2 应用软件	24
2.3.3 操作系统平台与实用软件或应用软件之间的关系	24
2.4 开机步骤	25
2.4.1 冷启动	25
2.4.2 复位启动	25
2.4.3 热启动	25
2.5 使用电脑时应注意的几个问题	25
2.5.1 电源、湿度、温度和防尘	25
2.5.2 使用键盘注意事项	26
2.5.3 使用软磁盘注意事项	26
2.5.4 使用软盘驱动器注意事项	26
2.5.5 使用硬盘注意事项	27
2.6 电脑辅助设备	27
2.6.1 打印机	27
2.6.2 UPS	27
2.6.3 音箱	28
2.6.4 麦克风	28
2.6.5 扫描仪	28

第三章 电脑操作系统 DOS

3.1 DOS 操作系统概述	29
3.1.1 DOS 结构	29
3.1.2 DOS 术语	30
3.1.3 DOS 常用键	33
3.2 DOS 常用命令	35
3.2.1 CLS —— 清除屏幕命令(内部命令)	35
3.2.2 VER —— 显示当前 DOS 版本号命令(内部命令)	35
3.2.3 设置当前盘(内部命令)	36
3.2.4 DIR —— 显示目录命令(内部命令)	36
3.2.5 MD 或 MKDIR —— 建立子目录命令(内部命令)	37

3.2.6	CD 或 CHDIR —— 改变当前目录(内部命令)	38
3.2.7	COPY —— 制作文件副本命令(内部命令)	38
3.2.8	TYPE —— 显示文件内容命令(内部命令)	39
3.2.9	REN 或 RENAME —— 重命名文件(内部命令)	40
3.2.10	DEL —— 删除文件(内部命令)	40
3.2.11	RD 或 RMDIR —— 删除子目录(内部命令)	41
3.2.12	FORMAT —— 磁盘格式化命令(外部命令)	41
3.2.13	DISKCOPY —— 软盘整盘复制命令(外部命令)	42
3.2.14	PROMPT —— 修改系统提示符(内部命令)	43
3.2.15	DATE —— 设置系统日期(内部命令)	44
3.2.16	TIME —— 设置系统时间(内部命令)	44
3.2.17	PATH —— 查找外部命令路径(内部命令)	45
3.2.18	XCOPY —— 文件和目录批拷贝(外部命令)	45
3.2.19	SYS —— 制作系统盘(外部命令)	46
3.2.20	DELTREE —— 删除目录树(外部命令)	46
3.2.21	MOVE —— 移动文件或更改目标名(外部命令)	47
3.2.22	CHKDSK —— 检查磁盘(外部命令)	47
3.3	关于 CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT	47
3.3.1	CONFIG.SYS	48
3.3.2	AUTOEXEC.BAT	48

第四章 汉字操作系统 BDDOS 49

4.1	北大汉字操作系统 BDDOS	49
4.1.1	BDDOS 的构成	49
4.1.2	BDDOS 的安装和启动	51
4.1.3	BDDOS 系统功能键	52
4.2	汉字输入法综述	53
4.2.1	汉字的三个要素:音、形、义	53
4.2.2	拼音输入法	53
4.2.3	拼形输入法	53
4.2.4	音、形、义相结合的输入法	54
4.2.5	语音输入、手写输入和扫描输入	54
4.3	汉字编码	54
4.3.1	ASCII 码、国标码和区位码	55
4.3.2	方正内码(748 码)	55

4.3.3	BIG5 码和方正繁体字编码	55
4.3.4	汉字输入编码	56
4.3.5	汉字字模库	56
4.4	拼音输入法	57
4.4.1	全拼输入法	57
4.4.2	简拼输入法	58
4.4.3	双拼输入法	58
4.4.4	智能 ABC 输入法	59
4.4.5	拼音输入法的改进	59
4.5	BDDOS 动态键盘	59
第五章	键盘指法和五笔字型输入法	61
5.1	键盘指法	61
5.1.1	几个常用键的主要作用	62
5.1.2	按键指法	62
5.1.3	英文打字训练软件 TT 简介	64
5.2	汉字字型结构分析	64
5.2.1	汉字的笔画	64
5.2.2	汉字的字根	65
5.2.3	汉字的三种字型	66
5.2.4	字根间的结构关系	67
5.3	五笔字型键盘设计	68
5.3.1	五笔字型字根的键盘布局	68
5.3.2	键盘分区	69
5.4	五笔字型键盘字根总表	71
5.4.1	第一区字根:横起类	72
5.4.2	第二区字根表:竖起类	73
5.4.3	第三区字根:撇起类	74
5.4.4	第四区字根:捺起类	75
5.4.5	第五区字根:折起类	76
5.5	使用五笔字型输入法输入汉字	77
5.5.1	五笔字型单字输入编码规则	77
5.5.2	输入键名字	78
5.5.3	输入成字字根	78
5.5.4	输入键外字	79

5.5.5 识别码定义	81
5.6 使用简码输入高频字	82
5.6.1 一级简码	82
5.6.2 二级简码	83
5.6.3 三级简码	83
5.7 重码处理	83
5.8 容错码	84
5.9 词汇编码	84
5.9.1 双字词	84
5.9.2 三字词	85
5.9.3 四字词	85
5.9.4 多字词	85
5.10 选择式易学输入法	85
5.11 在 BDDOS 五笔输入法中输入排版注解符号	86
第六章 方正排版基本常识	88
6.1 使用方正书版系统的步骤	88
6.1.1 启动 BDDOS 并设置当前目录	88
6.1.2 启动北大方正书刊排版系统	88
6.1.3 录入小样文件	89
6.1.4 对小样文件进行排版	90
6.1.5 显示排版结果	91
6.1.6 准备图表	92
6.1.7 打印和发排	92
6.1.8 输出胶片	93
6.1.9 文件名约定	93
6.2 BD 排版语言简介	94
6.2.1 排版功能	94
6.2.2 注解的格式	95
6.2.3 注解的用法	96
6.3 方正排版的基本概念	96
6.3.1 版 式	97
6.3.2 版 心	97
6.3.3 页眉、页码、标题和脚注	97
6.3.4 字模和基线	97

6.3.5	行距和字距	98
6.3.6	层	99
6.3.7	盒子	99
6.3.8	尺寸	100
6.3.9	横排与竖排	100
6.3.10	起点参数	100
6.3.11	排法参数和串文	101
6.3.12	排版结束符□	101
6.4	排版参数设置	102
6.4.1	设置版心	102
6.4.2	设置页码格式	104
6.4.3	设置书眉格式	107
6.4.4	设置脚注格式	113
6.4.5	设置标题格式	116
6.4.6	书版组版	119
6.5	方正编辑器使用详解	121
6.5.1	启动 FE 编辑器	121
6.5.2	光标移动及屏幕滚动	122
6.5.3	各种编辑功能	122
6.5.4	输入、输出和打印	128
6.5.5	存盘或退出(Q 命令)	129
6.5.6	DOS 状态和编辑状态的切换	129
6.5.7	对照功能	129
6.5.8	显示排版注解语法格式	129
6.5.9	排版注解的提示录入	129
第七章	基本排版注解	131
7.1	设置汉字、外文和数字的字体和字号	131
7.1.1	设置汉字字体和字号	131
7.1.2	设置外文字体和字号	134
7.1.3	设置数字字体和字号	135
7.2	居中和居右	136
7.2.1	居中注解 JZ	136
7.2.2	居右注解 JY	137
7.3	行调整	140
7.3.1	行数注解 HS	140

7.3.2	空行注解 KH	141
7.3.3	调整行距注解 HJ	142
7.3.4	调整行宽注解 HK	143
7.3.5	改宽注解 GK	144
7.3.6	自换注解 ZH	145
7.3.7	行中注解 HZ	145
7.3.8	对齐注解 DQ	146
7.3.9	基线注解 JX	146
7.4	文字修饰注解	147
7.4.1	着重注解 ZZ	147
7.4.2	空心字注解 KX	148
7.4.3	粗体注解 CX	149
7.4.4	倾斜注解 QX	150
7.4.5	立体注解 LT	151
7.4.6	旋转注解 XZ	153
7.4.7	阴阳注解 YY	153
7.4.8	勾边注解 GB	153
7.4.9	段首注解 DS	154
7.5	画线注解	156
7.5.1	长度注解 CD	156
7.5.2	画线注解 HX	157
7.5.3	线字号注解 XH	158
7.6	对齐类注解	159
7.6.1	自控注解	159
7.6.2	位标注解 WB 和对位注解 DW	160
7.6.3	空格注解 KG	162
7.6.4	撑满注解 CM	163
7.6.5	前后注解 QH	163
7.6.6	始点注解 SD	165
7.7	标点符号的排版	166
7.7.1	标点符号的种类	166
7.7.2	常用易混淆的标点符号	167
7.7.3	标点符号注解 BF	168
7.7.4	对开注解 DK	169
7.7.5	全身注解 QS	169

7.7.6 外文注解 WW	170
7.8 排目录	170
7.8.1 目录排版格式	170
7.8.2 创建目录的方法	172
7.8.3 页码自动填写	173
7.8.4 目录连排	176
第八章 复杂版面的排版技术	177
8.1 分栏版面的排版	177
8.1.1 分栏注解 FL	177
8.1.2 另栏注解 LL	179
8.2 无线表排版	179
8.3 有线表格排版	182
8.3.1 表格注解 BG 详解	182
8.3.2 排带斜线表格	185
8.3.3 子表注解 ZB	187
8.3.4 表项内容竖排	188
8.3.5 多页表格排版	188
8.4 方框注解 FK	191
8.5 版面分区	196
8.5.1 分区注解 FQ	196
8.5.2 另区注解 LQ	198
8.5.3 分区和方框比较	198
8.6 加底注解 JD	199
8.7 插图排版	200
8.7.1 图片注解 TP	200
8.7.2 图说注解 TS	202
8.7.3 插入注解 CR	203
8.8 其他注解	204
8.8.1 上齐注解 SQ	204
8.8.2 对照注解 DZ	205
8.8.3 单页注解 DY	206
8.8.4 双页注解 SY	206
8.8.5 整体注解 ZT	206
8.8.6 自定义注解 ZD	207

8.8.7 自定义文件名注解 ZM	209
8.8.8 繁简注解 FJ	210
第九章 数学和化学排版技术	211
9.1 科技版中外文符号的识别	211
9.1.1 用白正体的外文字母和符号	211
9.1.2 用白斜体的外文字母和符号	212
9.1.3 用黑体的外文符号	212
9.1.4 科技书中外文字母大小写的用法	212
9.2 针对数学排版的注解	212
9.2.1 状态切换注解 \$	212
9.2.2 转字体注解 @	213
9.2.3 盒子注解 $\boxed{}$	214
9.2.4 上下标注解 $\uparrow$ 和 $\downarrow$	214
9.2.5 阿克生注解 AK	214
9.2.6 添线注解 TX	215
9.2.7 顶底注解 DD	215
9.2.8 开方注解 KF	217
9.2.9 上下注解 SX	217
9.2.10 界标注解 JB	218
9.2.11 行列注解 HL	220
9.2.12 左齐注解 ZQ	222
9.2.13 方程注解 FC	223
9.2.14 方程号注解 FH	224
9.3 化学书刊排版	224
9.3.1 化学注解入门	224
9.3.2 反应注解 FY	225
9.3.3 竖排注解 SP	227
9.3.4 结构注解 JC	228
第十章 方正 7.0 版新增功能	240
10.1 改进或增强的注解	240
10.1.1 外体注解 WT	240
10.1.2 数体注解 ST	242
10.1.3 旋转注解 XZ	243

10.1.4	着重注解 ZZ	244
10.1.5	标点符号注解 BF	244
10.1.6	全身注解 QS	245
10.1.7	对开注解 DK	245
10.1.8	外文注解 WW	245
10.1.9	对照注解 DZ	246
10.1.10	版心注解 BX	247
10.1.11	标题定义注解 BD	247
10.1.12	注文注解 ZW	247
10.1.13	始点定义注解 SD	247
10.2	方正 7.0 版新增增强注解	248
10.2.1	文种注解 WT	248
10.2.2	数字注解 SZ	248
10.2.3	拼音注解 PY	249
10.2.4	注音注解 ZY	249
10.2.5	新控制符 ② ④ ⑥ ⑧	250
10.2.6	紧排注解 JP	250
10.2.7	隐含连字符-	251
10.2.8	行齐注解 HQ	251
10.2.9	不排注解 BP	252
10.2.10	插入 EPS 注解	252
10.2.11	背景注解 BJ	252
10.2.12	边文注解 BW	254
10.3	输入盘外符	257
10.3.1	通过叠加多个字符创建新字符	258
10.3.2	通过上下附加字符创建新字符	258
10.3.3	通过左右附加字符创建新字符	258
10.3.4	通过左右附加多字符创建新字符	259
10.3.5	通过国标码(内码)使用任何字符	259
10.3.6	使用各类数字序号和分数	260
附录一	五笔字型汉字编码	262
附录二	五笔字型词汇编码	286
附录三	各类符号及外文数字	312

附录四 方正 6.0 动态键盘表	316
附录五 方正 7.0 动态键盘表	320
附录六 方正 7.0 花边样张	326
附录七 方正 7.0 底纹样张	330
附录八 方正 7.0 中外文字体样张	335

第一章 北大方正书刊组版系统简介

北大方正电子出版系统是适应印刷行业告别铅与火,迎来光和电的形势而诞生的。该系统包括了文字处理和图像处理功能,能完成文稿录入、排版编辑、校对修改,输出激光大样或胶片等全部工序。该系统为用户提供了几十种繁、简汉字字体、外文字体,以及维文、哈萨克文、柯尔克孜文、蒙文、藏文、朝文、壮文、彝文、越南文、马来文等多种文种。从轻印刷系统到高精度的彩色出版系统,各种档次均有。既能排书刊杂志,又能排大小报纸。图文并茂,在国内外中文电子出版系统中处于领先地位。

1.1 使用方正书刊组版系统的工作流程

一般来讲,使用方正书刊组版系统的工作过程大致可分为三步,即录入、编辑和排版、发排。所谓录入是指将需要处理的文字输入进电脑;编辑和排版则是指为录入的文字加上所需的控制符号、修改某些文字错误,以及预览排版效果。在这个阶段,通常需要通过针式打印机或激光打印机打印出小样,然后由专门的编辑人员进行加工,并由录入人员在电脑中进行修改。有时候,这个过程可能会反复多次;最后,待确认所有内容和版式无误后,即可进入发排阶段了,此时用户可根据需要打印激光样或胶片(参见图 1-1)。

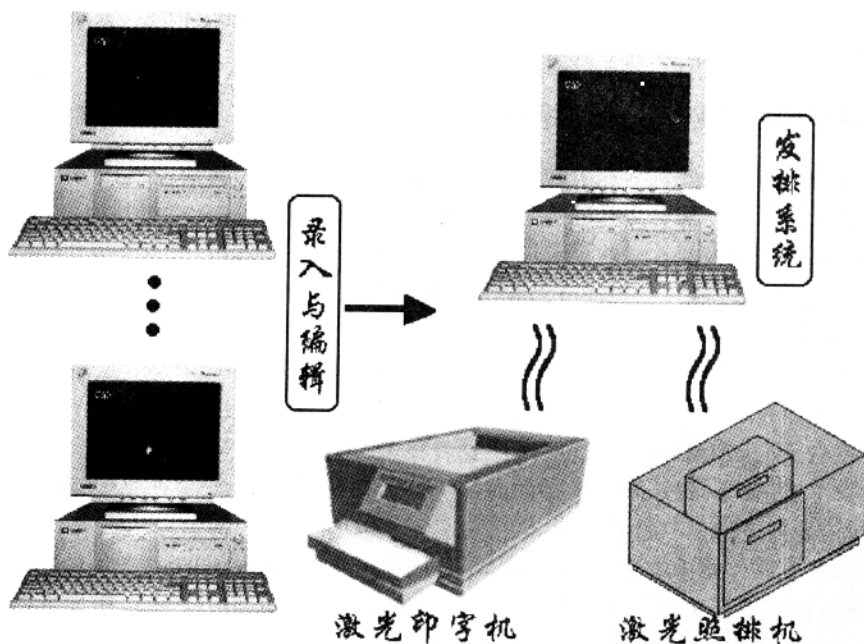


图 1-1 使用方正书刊组版系统的工作流程

1.2 方正书刊组版系统的组成

为了便于用户工作,方正书刊组版系统为用户提供了北大汉字系统 BDDOS、方正编辑和排版环境和方正发排系统等。对于每个单位而言,可在多台用于录排工作的电脑上安装 BDDOS 汉字操作系统、方正编辑和排版环境。此外,由于这部分软件在运行时还需要一块加密卡,故此,用户尚需要购买多块加密卡,并将其安装在相应的电脑中。由于发排系统仅用于输出,故每个单位通常只需配备一套发排系统。同样,要使发排系统工作,用户必须在安装发排系统的电脑中安装加密卡和发排卡。

1.2.1 北大汉字操作系统 BDDOS

北大汉字操作系统 BDDOS 是专门与方正编辑和排版系统配套的一种汉字操作系统,它为用户提供了两种最常用的汉字输入法,即拼音输入法和五笔字型输入法。

该汉字系统的优点是运行时占用内存少、可以在五笔字型输入法状态下直接输入大部分的排版控制符号,且可在控制符输入状态下输入希腊、俄文、日文、数学和数字符号。缺点是功能较弱,例如,没有联想功能、很多汉字在拼音输入法下无法输入。

1.2.2 书刊编辑和组版系统

北大方正书刊编辑软件具有录入、编辑、排版、显示、打印等功能,用户既可利用它排文学版、杂志版,也可以排数学公式等科技版,还可以排化学结构等复杂版面,并且接受其他软件生成的图片、图像文件,达到文图合一。

1.2.3 轻印刷系统和精密照排系统

组好版的书刊最终要从计算机输出才能制版印刷,具有输出功能的系统分轻印刷系统和精密照排系统两种。前者将排好的版面通过激光印字机输出到复印纸或硫酸纸上,后者将排好的版面通过激光照排机输出到胶片上。复印纸的大样可以制氧化锌版,上小胶印机印刷,比较适合小型印刷厂。硫酸纸和胶片可制 PS 版,上大胶印机,当然适合报社和大印刷厂。另外,在很多单位,买一套高档轻印刷系统,打个通知、发个文件、做个统计表,输出的大样规范而漂亮,无需再印刷,这样,它又是办公自动化系统。

在轻印刷系统和精密照排系统里,计算机称为主机。主机是相对编辑机而言的,它和编辑机装的软件不同,它要运行发排软件,还要装很多精密字模。主机不仅要处理很多文字,还要处理图片,尤其是报社,每天发排的内容中都会有大量图片,如果主机比编辑机档次更高,将会更好地发挥发排软件的功能。

轻印刷和精密照排系统里,能保证高质量、高速度正常输出文图合一版面的是插在主机里的方正控制卡,卡上采用了王选教授的专利和集成度很高的专用芯片。版面上的文图是以版面描述语言(PDL)形式存储的,在发排时靠方正控制卡和发排软件将 PDL 形式及汉字信息还原成高精度的文字和图像,方正控制卡和软件不仅保证了输出精度,而且使轻印刷的输出速度达到每分钟七页。