

6.0F

WPS 桌面印刷系統

使用大全

- 汉字操作系统 6.0F
- 文字处理系统 3.0F
- 图文编辑系统 SPT2.0F

北京科海培训中心

WPS 桌面印刷系统 使用大全

陈 朝

汉字操作系统 SPDOS 6.0F

文字处理系统 WPS 3.0F

图文编辑系统 SPT 2.0F

北京科海培训中心

目 录

引 言	(1)	第一节 SPSHell 概述	(14)
一、为什么出版此书	(1)	一、SPShell 的启动	(14)
二、本书面向谁	(1)	二、SPShell 菜单的组成	(14)
三、6.0F 版新增内容	(1)	1. 控制区	(15)
四、本书内容	(2)	2. 菜单区	(15)
第一章 WPS 桌面印刷系统综述 ..	(3)	3. 特殊键信息区	(15)
一、新一代桌面印刷系统 WPS	(3)	三、SPShell 的功能	(15)
1. WPS 桌面印刷系统的开发背景	(4)	1. 磁盘管理功能	(15)
2. WPS 桌面印刷系统的设计思想	(4)	2. 文件管理功能	(15)
3. WPS 桌面印刷系统的结构	(5)	3. 目录管理功能	(15)
二、WPS 桌面印刷系统的特点	(5)	四、SPShell 的操作	(15)
1. 使用廉价设备	(6)	1. 选择帮助	(15)
2. 使用高分辨率打印机	(6)	2. 进入 DOS	(15)
3. 使用不同的字体	(6)	3. 退出 SPSHell	(16)
4. 组合正文和图形	(6)	五、进入 WPS 子系统	(16)
第二章 WPS 桌面印刷系统的配置	(8)	第二节 磁盘操作及相关命令	(16)
第一节 硬件配置	(8)	一、有关磁盘的一般性常识	(16)
一、计算机	(8)	1. 磁盘是怎样标识的	(16)
1. 操作系统和内存	(8)	2. DOS 系统提示符和缺省驱动器	(16)
2. 6.0F 版对硬件要求	(8)	3. 软盘和软盘驱动器	(17)
二、监视器	(8)	4. 硬盘和硬盘驱动器	(18)
三、鼠标	(9)	二、有关磁盘操作的相关命令	(18)
四、打印机	(9)	1. 准备好磁盘	(18)
五、扫描仪	(10)	2. 复制软盘	(20)
六、图形软件	(10)	3. 查看磁盘上的信息	(21)
第二节 软件配置	(10)	4. 显示文件中的信息	(22)
一、5.0 版系统组成	(10)	5. 从磁盘上删除文件	(22)
二、5.1 版系统组成	(11)	6. 改变文件名	(23)
三、5.2F 版系统组成	(11)	7. CHKDSK (Check Disk) 命令 ..	(23)
四、6.0F 版系统组成	(12)	8. 控制显示、键盘和打印机	(24)
第三章 金山命令解释器 SPSHell 的使用	(14)	三、配置文件	(26)
		1. 什么是 CONFIG.SYS 文件	(26)
		2. 创建或修改 CONFIG.SYS 文件	(27)
		第三节 文件管理和维护	(27)

一、拷贝、合并和比较文件	(27)
1. 用 COPY 命令拷贝文件	(27)
2. 用 XCOPY 命令拷贝文件	(28)
3. 合并数据文件	(29)
4. 改变文件时间和日期	(30)
5. 比较文件	(30)
二、备份和恢复文件	(30)
1. BACKUP 命令	(30)
2. RESTORE 命令	(32)
第四节 层次目录	(33)
一、目录和子目录	(33)
1. 层次目录	(33)
2. 层次目录的结构	(34)
3. 建立目录和子目录	(34)
4. 使用 MKDIR 命令	(35)
5. 目录命名	(35)
6. 显示目录名次	(36)
二、在目录层中移动	(39)
1. 使用路径名	(39)
2. 使用路径名的一些规则和建议	(39)
3. 使用 CHDIR 命令	(40)
4. 使用 PATH 命令	(40)
三、目录层次的管理和组织	(41)
1. 从层次目录上删除文件	(41)
2. 使用 ERASE 和 DEL 命令的一些建议	(42)
3. 从层次目录里删除目录	(42)
4. 从一个目录向另一个目录移动文件	(43)
第四章 安装与启动	(44)
第一节 系统安装	(44)
1. 安装 5.1 版软字库 XSDOS.LPH	(44)
2. 安装 6.0F 版矢量字库	(44)
第二节 系统的启动	(44)
一、SPDOS 的启动	(44)
1. 字库读取模块(SPLIB.COM)	(44)
2. 键盘、显示管理模块(SPDOS.COM)	(45)

3. 基本汉字系统功能扩充模块 SPOVL	(47)
4. 输入法模块	(47)
5. 打印驱动程序	(47)
二、WPS 的启动	(47)
1. 进入 WPS 主菜单	(48)
2. 从 CCDOS 直接进入 WPS 的编辑	(48)
三、SPT 的启动	(49)
四、SPT 的工作流程	(49)
第五章 系统功能菜单的使用	(51)
一、输入法	(51)
1. 选择当前输入法	(51)
2. 卸去输入法	(51)
二、控制功能	(51)
1. 词组的单双字输入	(52)
2. 联想输入	(52)
3. 查国标、区位、电报码	(52)
4. 时间显示开关	(52)
5. 半角/全角选择	(52)
6. 简体/繁体转换	(52)
7. 汉字显示方式	(52)
三、辅助功能	(52)
1. 移去 CCDOS	(52)
2. 移去打印驱动程序	(53)
3. 显示版本号	(53)
4. 计算器功能	(53)
5. 日历表	(53)
6. ASCII 字符表	(54)
7. 汉字区位表	(54)
8. 记事提醒	(55)
四、扩展功能	(55)
1. 城市信息	(55)
2. 民航时刻表	(56)
3. 火车时刻表	(57)
4. 名片盒管理	(58)
五、打印控制	(59)
1. 16 点阵和 24 点阵打印控制命令	(60)
2. 48 点阵打印系统控制命令	(63)
六、屏幕背景	(66)
七、字符前景/背景	(66)

第六章 汉字输入	(67)	5. 对于初级操作员的双字词汇联想输入	(88)
第一节 输入法模块	(67)	四、自定义词组	(88)
第二节 系统功能键的使用 ...	(68)	第三节 五笔字型输入法	(91)
第三节 输入法的扩充	(69)	一、五笔字型概述	(91)
第四节 键盘应用基础练习 ...	(75)	二、五笔字型编码基础	(91)
一、键盘操作概况	(75)	1. 汉字的五种笔画	(91)
1. 正确的姿势	(75)	2. 汉字的 130 个基本字根	(92)
2. 正确的键入指法	(75)	3. 字根间的结构关系	(92)
3. 键盘指法分区	(76)	4. 汉字分解为字根的拆分原则 ...	(94)
二、键盘应用基础练习	(76)	5. 汉字的三种字型结构	(95)
第七章 汉字输入法	(81)	三、五笔字型键盘设计及使用	(96)
第一节 无重码编码输入法 ...	(81)	1. 五笔字型字根的键盘布局	(96)
一、国标区位输入法	(81)	2. 键位安排中一些辅助记忆的特点 ...	(97)
二、电报明码输入法	(82)	3. 键盘设计的几个一般原则	(97)
第二节 拼音双音输入法	(82)	四、五笔字型单字输入编码规则	(98)
一、概述	(82)	1. 编码歌诀	(98)
1. 全拼拼音(汉语拼音)	(82)	2. 键名汉字的编码	(99)
2. 双拼拼音(又叫声韵双拼)	(82)	3. 成字字根汉字的编码	(99)
3. 高频先见	(83)	4. 键外字的编码	(99)
4. 双音	(84)	五、简码输入	(101)
5. 全拼双音	(84)	1. 一级简码	(101)
6. 双拼双音	(84)	2. 二级简码	(101)
7. 多字词汇	(84)	3. 三级简码	(102)
二、输入操作一般介绍	(84)	六、词语输入	(102)
1. 选定键入汉字拼音的方法。 ...	(84)	1. 二字词	(103)
2. 全拼双音下输入单个汉字的一般方法	(84)	2. 三字词	(103)
3. 全拼双音下输入单字和双字词汇的全拼双音法	(85)	3. 四字词	(103)
4. 在双拼双音下输入单个汉字和双字词汇的双拼双音法	(86)	4. 多字词	(103)
5. 在多字词汇下输入汉字	(86)	七、重码和容错码的处理	(103)
三、提高操作的要求	(87)	1. 重码处理	(103)
1. 设置双字词组单字/双字输入	(87)	2. 容错码	(104)
2. 要记住 26 个一级简码(单声码)汉字	(87)	八、选择式易学输入法	(104)
3. 要熟记 398 个二级简码(单音节)汉字	(87)	第四节 自然码输入法	(105)
4. 重码的回避	(88)	一、自然码的启动及编码规则 ...	(105)
		1. 启动自然码系统	(105)
		2. 进入自然码输入状态	(106)
		3. 自然码编码规则	(107)
		二、自然码输入	(108)
		1. 输入单字	(108)

2. 使用联想方式及输入联想字	3. 尺寸规定	(109)	(123)
3. 输入双字词	4. 屏幕及状态行	(109)	(123)
4. 三字以上的多字词组	5. 控制命令	(110)	(124)
三、使用自造词及短词	6. 硬空格	(110)	(124)
1. 输入自造词	7. 软空格	(111)	(124)
2. 增加自造词	8. 硬回车	(111)	(124)
3. 删除自造词	9. 软回车	(111)	(124)
4. 保存自造词	10. 分页符	(111)	(125)
四、输入常用的中文标点	11. 文末符	(112)	(125)
1. 利用自然码的中文标点方式输入	12. “Tab”键(或“ I 键)	(112)	(125)
2. 使用特殊拼音码选择输入	13. 窗口	(112)	(125)
3. 利用自造词功能输入	14. 标尺	(112)	(125)
五、输入表格符	15. 光标	(113)	(125)
六、输入中文数字、年月日等	16. 插入/改写状态	(113)	(125)
七、使用非标准普通话方式	17. 块	(113)	(126)
八、退出自然码	18. 列方式	(114)	(126)
第五节 仓颉(繁体)输入法	19. 控制符	(114)	(126)
一、辅助字形	20. 行、列号	(115)	(126)
二、汉字组合的类型	21. 菜单	(117)	(126)
三、字首与字身	22. 计算器	(117)	(126)
四、连体字取码	23. MOUSE——鼠标	(118)	(126)
五、分体字的取码	第九章 WPS 主菜单的操作	(118)	(127)
第六节 俄文、希腊文、日文输入法	第一节 系统启动	(119)	(127)
一、俄文输入法	一、进入 WPS 主菜单	(119)	(127)
二、希腊文输入法	二、从 CCDOS 直接进入 WPS 的编辑	(119)	(127)
三、日文输入法	第二节 系统菜单的操作	(119)	(128)
第八章 WPS 教学系统	一、编辑文书文件(D 命令)	(121)	(128)
第一节 教学系统介绍	二、编辑非文书文件(N 命令)	(121)	(130)
一、系统简介	三、打印文件(P 命令)	(121)	(130)
二、系统配置	四、请求帮助(H 命令)	(121)	(130)
三、系统运行	1. 主菜单下帮助命令	(121)	(131)
第二节 WPS 教学系统课程安排	2. 编辑状态下进入帮助系统	(122)	(131)
第三节 WPS 入门知识	五、文件服务(F 命令)	(122)	(134)
1. 文件名	六、退出 WPS(X 命令)	(122)	(135)
2. 驱动器名及路径名	第三节 WPS 错误信息及返回码	(123)	(135)
	一、WPS 错误信息及其含义		(135)
	二、WPS 返回码		(137)
	第十章 编辑与排版		(139)
	第一节 键盘控制		(139)

一、光标移动	(140)
1. 左移和右移光标	(140)
2. 上移和下移光标	(140)
3. 窗口卷页与滚动	(140)
4. 快速移动光标	(141)
5. 命令圈	(141)
6. 在 MOUSE 下的光标移动	(141)
二、插入文本	(142)
1. 打开/关闭插入状态(或 Ins 键)	(142)
2. ^ V 对文本输入影响	(142)
3. 使用空格键	(142)
4. Tab 键(^ I 命令或 Tab 键) ...	(142)
5. 改写状态下的几个特例	(143)
三、删除文本	(143)
1. 删除字符(^ G 命令或 DEL 键)	(143)
2. 删除前一字符(^ H 命令或 ← Backspace)	(143)
3. 删除一句(^ T 命令)	(143)
4. 删除一行(^ Y 命令)	(143)
5. 删除到行末(^ QY 命令或 ^ \ 键) ...	(143)
6. 删除到行首(^ QH 命令或 ^ ← 键) ...	(143)
7. 恢复删除(^ U 命令)	(144)
四、分行与分页	(144)
1. 分行	(144)
2. 分页符(^ PP 命令)	(144)
第二节 文件操作	(144)
一、文件概念	(145)
1. WPS 的文件及分类	(145)
2. 文件名	(145)
3. 文书文件与非文书文件	(146)
二、文件操作	(146)
1. 文件建立及打开——WPS 的进入 ...	(146)
2. 文件的合法性检查	(147)
3. 文件关闭并存盘——WPS 的退出 ...	(147)
4. 保存文件(^ KS 命令)	(147)
5. 读取文件(^ KR 命令)	(147)

三、与文件有关的其它功能	(147)
1. 设置文件密码	(147)
2. 块写文件	(148)
3. 文件打印输出	(148)
4. 文件服务功能	(148)
第三节 块操作	(148)
一、标记块	(149)
1. 什么是块?	(149)
2. 块操作的限制	(149)
3. 块的显示	(149)
4. 如何设置块标记	(149)
5. 块标记的辅助应用——光标移动到块 标记	(150)
二、块的操作	(150)
1. 块的移动(^ KV 命令)	(150)
2. 块的复制(^ KC 命令)	(150)
3. 块的删除(^ KY 命令)	(150)
三、块的列方式	(151)
四、块的磁盘操作	(152)
1. 写块命令(^ KW 命令)	(152)
2. 读块命令(^ KR 命令)	(152)
3. 两个文件之间的块的列方式操作 ...	(152)
五、块的取消	(152)
六、大规模块的操作	(153)
七、复制 CCDOS 块	(153)
第四节 查找与替换文本	(154)
一、查找和替换命令	(154)
二、方式选择项	(155)
1. n——查找 n 次出现的字句 ...	(156)
2. 反向查找(方式项 B)	(156)
3. 忽略大小写(方式项 U)	(156)
4. 不应答(方式项 N)	(156)
5. 全程操作(方式项 G)	(156)
6. 块内操作(方式项 K)	(156)
7. 选择项的组	(156)
三、查找字句中的控制符	(156)
1. ^ S——通配任何字符	(157)
2. ^ A——通配 ASC I 字符	(157)
3. ^ C——通配任何汉字字符	(157)
4. ^ P ^ M——表示回车符	(157)

5. ^P^L——表示分页符	(157)	4. 设定行间距	(185)
6. ^P^J——表示软回车	(157)	5. 设置左边界点数	(185)
第五节 文本编辑格式化	(157)	三、设定分栏打印	(185)
一、页的边界及编排	(157)	1. 设定分栏打印	(185)
1. 设置左边界(^OL 命令)	(157)	2. 设定分栏打印栏距	(186)
2. 设置右边界(^OR 命令)	(157)	四、打印控制符的特性及有效范围	(186)
3. 根据新的边界重排段落(^B 命令)	(158)	五、打印控制命令汇总表	(187)
二、改变窗口显示	(158)	第八节 窗口功能及其它	(188)
1. 标尺显示的开/关(^OF 命令)	(158)	一、窗口操作	(188)
2. 制表站的设定(^OI 命令)	(158)	1. 设置第二个窗口(F6 键或^KZ 命令)	(189)
3. 控制符显示的开/关(^OC 命令)	(158)	2. 选择窗口命令(^]命令或^QN 命令)	(190)
4. 设置 Tab 宽度(^OK 命令)	(158)	3. 设置第三个窗口	(190)
5. TAB 制表键的使用	(159)	4. 设置第四个窗口	(191)
6. 改变屏幕显示颜色(^OG 命令)	(159)	5. 窗口的取消	(191)
三、取日期与时间	(159)	6. 窗口尺寸的调整(^KO 命令)	(192)
1. 取当前日期(^OD 命令)	(159)	7. 窗口尺寸放大(^KM 命令)	(192)
2. 取当前星期(^OW 命令)	(159)	8. 窗口间的数据操作	(192)
3. 取当前时间(^OT 命令)	(160)	二、重复执行命令集	(192)
4. 取计算结果(^OM 命令)	(160)	三、终止命令和暂停命令	(193)
5. 块内数字累计功能(^OB 命令)	(160)	四、计算器功能	(193)
第六节 自动制表格与手动制表	(160)	五、执行 DOS 命令	(194)
一、自动制表(^OA 命令)	(160)	第十一章 模拟显示与打印输出	(195)
二、制表连线(^OS 命令)	(161)	第一节 模拟显示	(195)
三、取消制表线(^OY 命令)	(161)	第二节 打印输出	(196)
四、手动制表	(161)	一、编辑打印	(196)
第七节 设置打印控制符	(163)	二、文件打印	(197)
一、打印字样控制符	(163)	第三节 改变当前打印参数	(198)
1. 设置汉字字体字型字号	(163)	一、打印机类型	(198)
2. 设置上下划线	(177)	二、输出口	(198)
3. 选择汉字修饰(^PD 命令)	(179)	三、打印方向	(198)
4. 定义字符背景、前景及阴影	(181)	四、打印纸类型	(199)
二、打印格式控制符	(184)	五、打印时重排	(199)
1. 设置字符后退	(184)	六、换页暂停	(199)
2. 设置字符升高	(184)		
3. 设定字间距	(185)		

七、页号打印位置	(199)
八、打印份数	(199)
九、起始页号	(199)
十、自定义字号(默认值)	(199)
十一、篇眉	(200)

第四节 安装新的 24 针打印机参数

一、送打印机点阵命令	(200)
二、打印换行或走纸命令	(201)
三、打印针方向	(202)

第十二章 制作和输入图形

第一节 SPT 图文编排系统的使用

一、帮助系统	(207)
二、功能选单	(207)
三、更改编辑参数	(208)

第二节 文件操作

一、建新文件: ^ KN	(208)
二、读入文件: ^ KZ	(208)
三、保存文件	(208)
四、DOS 命令 ^ KF	(209)
五、退出系统 ^ KQ	(209)

第三节 窗口操作

一、移动窗口: ^ SW	(210)
二、整版显示 ^ SA	(210)
三、快速移动 ^ SQ	(210)
四、系统信息 ^ SM	(210)

第四节 参数区的操作

一、选线 ^ PS	(210)
二、选填色板 ^ PR	(211)
三、选字体 ^ PA	(211)
四、选字型 ^ PB	(211)
五、选字号 ^ PC	(211)
六、选英文体 ^ PF	(211)

第五节 图象编辑

一、素描点线 ^ GD	(211)
二、刷绘图象 ^ GB	(212)
三、喷涂颜色 ^ GS	(212)
四、填充图形 ^ GP	(212)

五、画直线 ^ GL	(212)
------------------	-------

六、画矩形框 ^ GX	(212)
-------------------	-------

七、画圆 ^ GC	(212)
-----------------	-------

八、擦除图象 ^ GE	(213)
-------------------	-------

第六节 放大编辑

第七节 图形扫描及其他

一、图形扫描 ^ OS	(213)
二、PC-传真卡 ^ OF	(214)
三、磁盘交换原理	(214)
四、图象数据文件共享	(214)

第十三章 图文编排及输出

第一节 文字编辑

一、输入文字 ^ WZ	(215)
二、退出输入 ^ WQ	(215)
三、调用 WPS ^ WP	(215)

第二节 画面编辑

一、定义画面 ^ IA	(216)
二、移动画面 ^ IV	(216)
三、贴盖画面 ^ IC	(216)
四、清除画面 ^ IY	(216)
五、取消定义 ^ IU	(216)
六、黑白反视 ^ IN	(216)
七、左右翻转 ^ IL	(216)
八、上下翻转 ^ IF	(216)

第三节 版面编辑

一、扩展版面 ^ EP	(217)
二、剪取版面 ^ EU	(217)
三、拼嵌版面 ^ EL	(217)
四、整版反视 ^ EN	(218)
五、版面旋转	(218)

第四节 打印输出

第十四章 造字系统 Super-CW 的使用

第一节 系统介绍

一、系统简介	(220)
二、系统配置	(220)
三、名词解释	(220)
四、系统运行	(221)

第二节 系统功能

一、系统状态	(221)	二、图块操作	(228)
二、系统状态转换	(222)	三、点线操作	(229)
三、光标移动	(222)	四、窗口操作	(230)
四、系统功能图	(223)	五、帮助操作	(231)
第三节 系统功能选择	(223)	第五节 系统造字应用举例	
一、菜单选择	(223)		(232)
二、控制码选择	(223)	第十五章 Super—CCDOS 中断表	
第四节 系统功能详解	(224)		(233)
一、文件操作	(224)		

引 言

对于 IBM XT, AT 及其兼容机来说, 金山公司的 WPS 桌面印刷系统是最成熟的桌面排版软件之一。WPS 是一种“所见即所得(WYSIWYG)”型文字处理软件, 即屏幕上显示的内容就是将来输出印刷的内容。由于它的功能强, 而且成熟, 仅需较少的支撑设备和支撑软件, 便可排出与专业出版物相媲美的文档。

桌面印刷系统借助于个人计算机, 可以获得质量优良的文档、清晰的图像以及图文并茂的版面, 并可最终版面送至 24 针打印机或高分辨的激光打印机上输出。在制作胶印或影印的原始清样过程中, 桌面印刷系统减少了尺子、笔、胶水及裁纸刀等的使用频度。此外, 桌面印刷还可减少正常修改及版面调整所应花费的人力和财力。

一、为什么出版此书?

由于 WPS 桌面印刷系统完成的任务多、涉及的面广, 是一个功能齐全的软件。虽然 WPS 具有友好的用户界面, 但也要求用户掌握数目较多的命令、选单及其选项。因此, 若没有一本使用指导书, 要熟练掌握 WPS 桌面印刷系统的使用并非易事。如果是初次使用 WPS 桌面印刷系统, 用户可通过阅读此书并在使用过程中逐步掌握它的功能。

二、本书面向谁?

无论基础和经验如何, 当你步入桌面印刷世界时, 都需要学习新的方法和新的术语。本书既可供专业的桌面排版人员使用, 也可为仅用印制临时性文档的普通用户提供帮助。大量的实例表明: WPS 桌面印刷系统的应用面较广。通过学习样例及其提示, 既可改善文档的美观程序, 又可节省时间。

三、6.0F 版新增内容

自 1989 年香港金山公司推出 WPS 桌面印刷系统(4.0 版)以来, 以其优越的性能、良好的界面得到了广大用户的欢迎。1992 年 5 月推出了 6.0F 版, 其在软件设计上除去原有的功能以外, 得到了如下的发展:

1. 增加造字功能。通过造字软件, 用户可以自造任何特殊符号或汉字, 用此法形成 48×48 , 64×64 , 128×128 等点阵字模, 而用法和标准点阵一样(用键盘和鼠标皆可), 可无级放大或缩小。

2. 增加电子卡片与电子表格功能。用以支持各种办公室管理。如: 人事档案管理、财务管理、物资管理、图书卡、文件、帐单、工资管理等, 卡片和表格可以由用户自己建造, 并在使用过程中任意修改。在屏幕上任意缩放。

对于表格可任意建立, 随意修改, 把 DBASE 数据自动转换为表格数据, 如有可能表格中可插入照片及各种图形。

3. 图形编辑。已有的 Super-star 是一个图文编辑文件, 是一个非常好的软件, 它给用户提供了一个创作平台, 但已有的功能不能满足用户的需要, 应在以下方面增加图库的量如作三角形、五边形、六边形、曲线(任意曲线)、化学、数字符号, 能直观地绘制系统框图、程序框、机械框

图、电子线路等。在编辑上和输出版面上作局部放大、整版缩放,删改等操作。

4. 彩色打印机的出现给用户提供了更广泛的应用领域,采用一般分辨率的彩色显示器即可,是打印办公室红头文件、彩色报表等有色彩要求文件的最佳选择。即所排文字的显示和输出打印颜色加以设定,页中行、行中字可以任意改变颜色,提供多种颜色供用户选择。可接彩色扫描仪,扫描图像时可进行编辑并与文稿混排打印输出。

5. 为了普及 WPS 桌面印刷系统,使更多的人知道,并能使用它,向广大用户提供自学软件,使之大众化。并与北大电子出版系统兼容,使之成为电子出版系统的支持者。

四、本书内容

第一部分(第一至四章)介绍了 WPS 桌面印刷系统的基本特性及安装启动。第二部分(第五至七章)介绍了 Super-CCDOS 的使用及汉字输入法。第三部分(第八至十一章)通过 WPS 帮助系统、主菜单操作和 WPS 文字处理系统各功能的介绍,使用户掌握如何编辑和排版。第四部分(第十二章至十三章)通过制作输出图形及图文编排等功能的讲解,介绍了图文编排系统 SPT。第五部分(第十四章、第十五章)介绍了造字系统的使用和 SPDOS 中断处理。

第一章 WPS 桌面印刷系统综述

WPS 桌面印刷系统是一种运行于 IBM 及其兼容 MS-DOS 的系统上的排版软件。借助于 WPS 桌面印刷系统,用户可以组合不同类型的正文和图形文件,创建图文并茂的文档;此外,在针式打印机或高分辨率的激光打印机上正式输出之前,用户可预先在屏幕上看到整个版面的情况。WPS 自动完成许多传统印刷术中版面设计工具和材料的功能。

1988 年,香港金山公司研制成 Super 汉字系统,名为西山 CCDOS 4.0 版。后经一年多的广泛试用和改进,于 1989 年 11 月,将商品化的成品 Super 汉卡及 CCDOS 4.03 汉字系统及文字处理系统 WPS V1.2 打入计算机市场。受到用户的欢迎和赞许。系统采用 40 点阵的宋体、仿宋、黑体、楷体打印字库。90 年 6 月,又推出了 Super I 型汉卡,将汉字系统升级为 5.0 版本。91 年年初又在 5.0 版本的基础上改进,增添了调用高点阵字库的 PRT40.COM 打印机驱动程序,名为 Super-CCDOS 5.10 版。1991 年 8 月,随 Super I plus 卡又提供了 5.2 版的 CCDOS 和 2.2 版的 WPS。92 年初新增加了 48 点阵的宋、仿、黑、楷、繁体字库,繁简转换只需按一键即可,使 SPDOS 真正成为一个繁简体通用汉字系统。此版本定为 Super-CCDOS 5.2F。与此同时,WPS 和 SPT 也进行了版本升级,它们同样可以处理繁体字。

正当 WPS 桌面印刷系统(Super I 型卡)风靡全国,用户乐此不疲时,金山电脑公司又将最新版本 Super-CCDOS 6.0F;WPS 3.0F 和 SPT 1.3F 投入了市场,所挂靠的 Super 汉卡分为 I 型和 V 型。汉卡采用 16MBIT MASKRON 芯片(I 型 3 片、V 型 4 片)。其中 V 型卡的输出字体达到 8 种,在原有的宋、仿、楷、黑(繁简)的基础上增加了行楷、隶书、魏碑和标题宋四种简体汉字。字号达 720×720,可无级平滑输出,输出精度达 400DPI。

虽然老版本的 WPS 桌面印刷系统已能满足广大用户的需要,但对于正式出版部门来说,还是应该使用 WPS 最新版。新版 WPS 不仅使用了矢量字体,而且与北大方正电子出版系统兼容,可将 WPS 排版结果送至照排机上发出。

由于科学技术的发展,诞生了桌面印刷系统。桌面印刷改变了许多大众传播领域中文档的编排方法,WPS 桌面印刷系统在将 PC 兼容机带入桌面印刷技术革命方面起了重要作用。

一、新一代桌面印刷系统 WPS

桌面印刷系统(DTP)作为电子出版系统的一个最大的最有影响的分支,近 5 年来迅猛崛起,异常引人瞩目。它不仅给沿袭几百年的“热排铅印”以强烈冲击,同时也对办公设备提出了有力的挑战。目前的状况是:北大方正精密激光照排系统和高档轻印刷系统已能完全胜任报纸、书刊和画册的排版工作;桌面排版打印系统也以独具的优势走进“信纸+打字机+印刷机”的传统办公领域,使办公效率极大提高。然而,现实中也存在着一种奇特的现象,那就是:“落后与浪费并存”。说落后,是因为资料文档保管、文件打印、信函收发等的手工操作,效率低下;说浪费是指许多微机被闲置或“重复”购置,浪费惊人。消除“落后与浪费”的关键在于有机的组合、有效的桥梁及得力的沟通设备。为此北京大学新技术公司与香港金山公司合作开发并生产的北大 PUC 汉卡为我们解决了这个问题。

1. WPS 桌面印刷系统的开发背景

我国的电子排版印刷业若从投资、精度要求两方面综合来看,可以分为三个子行业:

①激光精密照排印刷系统。这方面为代表的有北大方正精密照排系统,主要用于报纸、书刊的排版、印刷、是取代传统铅印的最佳“人”选。现已得到广泛的应用。

②高档轻印刷系统。相对激光照排系统来说它的外设主要是激光印字机,主机及字库等都低一档,如北大方正高档轻印刷系统、科印、潍坊华光等。该系统主要应用于广大的机关、企事业及部分印刷厂。

③桌面印刷系统。这是近年来我国电子排版印刷行业发展较快的一个分支领域,比较上述两类系统,它以投资低廉、操作方便、对外设质量要求不高见长,但输出质量略逊于轻印刷系统。

另外亦有人将电子打字机也划入电子排版印刷业。因为它即可作为上述三个系统的终端机,亦可独立完成编排打印工作,并与传统的打字方式有着质的区别。

如果将电子打字机也视为电子排版印刷业的一个组成部分,我们在考查电子排版印刷业发展的轨迹时会发展这样一个有趣现象:“两头带中间、中间势更猛”。所谓“两头带中间”是指以方正电子系统为代表的精密激光照排系统,及以四通 MS-2401 为代表的中英文电子打字机这两头同时在 80 年代中期迅速崛起,并呈百花齐放的局面。

WPS 桌面印刷系统正是在电子排版印刷行业将呈迅猛发展势头时问世的,开发研制者认为,用户手中有大量的以 CPU8088,80286 等为主的 PC 机,目前,被大量闲置、浪费惊人,虽然自 85 年开始有性能稍好的排版打印软件流行,但无论从排版方便程度、打印输出效果、字体字号变化,还是软件适用性等方面都未尽人意,而得实 909 桌面印刷系统的出现有如雄鸡报晓,揭开了桌面印刷系统的新篇章。但其最大的缺陷是只能与 AR3240 打印机适配,这同样也会使客户造成新的浪费,其它同类产品也有类似现象一瞬即逝。新一代的桌面印刷系统 WPS,使我国办公自动化领域落后与浪费的局面得到一定程度的改善。

2. WPS 桌面印刷系统的设计思想

WPS 桌面印刷系统的基本思想是:面向办公自动化领域,充分利用已有的计算机资源,充分发挥现有的计算机功能。适应各种单位、各个层次人员的需要,体现实用性与适应性的特点。

①实用性:

实用性可以解释成针对实际,不弄玄虚。WPS 桌面印刷系统在设计中,尤其注重了潜在用户的几个特点。

- (1)文字处理多于表格处理;
- (2)文字处理格式经常变化;
- (3)多数操作者对微机陌生;
- (4)用微机作文字处理机时常用 Wordstar 和 MS-2401 格式,作编辑软件;
- (5)各种型号输入、输出方式。

所以要求 WPS 桌面印刷系统做到:

- (1)尽量使用菜单提示、选用国际通用下拉式菜单多层次菜单,真正做到:“所见即所得”;
- (2)随时可以看到输出效果、节省时间,减少纸张浪费;
- (3)表格应采用交互式,一次编排;
- (4)文本文件可转换到图形方式,做到图文混排。

WPS 桌面印刷系统采用批处理与交互方式相结合,使用户以最快的速度学会它并掌握它。

②适用性

我国属于计算机事业刚刚起步的国家,微机拥有量为几十万台尽管国产机种发展很快,但未能主宰国内市场。因而国内除有大量长城,浪潮等国产机外还拥有大量的 IBM、AST、Compaq、NEC 等各类进口及大量组装的 IBM 兼容机。这些微机适配的显示器从 640×200 经至 1024×1024 线种类繁多,微机速度从 4.77 兆到 25 兆应有尽有。内存从 256K 到 1 兆甚至 4 兆,硬盘从 10 兆到 320 兆层出不穷,同样打印机市场中不同种类、档次和 24 针打印机,激光印字机也“百花齐放”,而且微机和打印机仍在不断地更新换代,这给“通用型”的汉字软件带来极大的限制,触目所及的是这样一个现实,拥有微机、打印机的单位仍在购置电子打字机。虽然我们不能把这种“浪费”这个责任推给微机使用者和电子打字机的购置者。因为他们在市场上选择不到与自己的微机、打印机完全适应的桌面排版打印系统,或因为桌面排版行业影响太小,或尚无公认和优秀桌面排版软件。

WPS 桌面印刷系统打破上述难题的限制,在设计中可以适用于任何档次(PC、XT、286、386、486)微机(苹果机除外);可以适应任何显示方式;可以驱动任何 24 针普通打印机及激光印字机,也可以接多种图像扫描仪,扫描器;这个“适用性”和设计思想我认为是一种“组合概念”,其最终目的是使用户资源得到最大量的节约和最广泛的利用。

3. WPS 桌面印刷系统的结构

上述已经表明,WPS 桌面印刷系统实际上是微机、打印机(含激光印字机)及扫描仪的连接软件,借助这个软件可以输出接近印刷标准的文稿,从而实现桌面排版、打印。

与 WPS 桌面印刷系统连接的硬设备分为三类:

①输入部分。 ②处理过程。 ③输出结果。

其中输出结果可以用 24 针打印机,这样既直接打印文稿,亦可打印蜡纸以便油印;

WPS 桌面印刷系统软件分为三部分:

SPDOS6.0 支持各种彩显,每个汉字或字符都有 16 种颜色和 8 种背景显示。比一般 CCDOS 节省大量内存。

WPS2.2 具有全屏幕编辑,多窗操作,菜单提示、提供各种文件的转换、并可任意扩充各种输入法,结合现有文字处理的特点,提供了四种汉字和 10 种西文字体,对这些文字和字体可以任意变化形状,修饰等。值得一提的是现在市面上多数汉卡皆采用这种方式,使经销商们竞相效仿。事实证明,这是一种最好的文字处理方式。

图文处理 SPT 给 WPS 桌面印刷系统更是锦上添花,是一种高级图形,文字排版软件,可以对任意文字或图形剪接、旋转、移动、复制、缩放、填充等多种图形编辑。

二、WPS 桌面印刷系统的特点

虽然桌面印刷是近年来才产生的术语,但它很快被认为是办公自动化和微型计算机技术最新发展成果的一种标志。桌面印刷系统借助于个人计算机可获得质量优良的文档、清晰的图像、以及图文并茂的版面,并可最终版面送到高分辨率的激光打印机或照排机上输出。虽然桌面印刷一词描述的范围很广,包括一些 WPS 桌面印刷系统未涉及的领域,但 WPS 系统仍属于桌面印刷范畴。

由于微型计算机及外部设备的价格已经下跌,而且激光技术的改进也降低了高分辨率激光打印机的价格。硬件技术的突破为软件设计人员设计图文并茂的软件铺平了道路。与此同时,硬件和软件功能的结合,对企事业单位办公室,出版社、公司公关广告部门,以及梦想出版自己小说的文学爱好者产生了巨大的震动。为弄清楚这些功能的含义,需了解桌面印刷系统中各组成部分的有关情况。

1. 使用廉价设备

显然,运行 WPS 桌面印刷系统时,需要一个硬盘(5.10 版软件存放在五张 5.25 英寸 1.2M 的软件盘上,6.0F 版软件存放在十张 5.25 英寸 1.2M 的软件盘上,),一个图形适配卡和监视器,至少 640K 的普通内存。有关硬件设备的详细说明见第二章。

计算机的价格大幅度下跌。过去购买一台小内存、不带硬盘的 PC 机曾需五千余元,一台中文打字机一万三千余元,而现在仅花四千余元便可买到带硬盘适用于桌面印刷系统的 PC 机。

如今,用户既可从一销售单位购买一套快速、功能强的桌面印刷系统,也可以从不同的销售部门购买桌面印刷系统中各个部件,然后自己组装。如果配置大的内存和高分辨率监视器,则计算机的投资需增加 2000 至 4000 元。不过,如果经常排印并在规定范围内严密地安排好排印日程,那么扩展内存和高分辨率监视器的投资可很快收回。

2. 使用高分辨率打印机

分辨率描述了打印字符和打印图形边缘的粗糙程度。分辨率通常以每英寸打印点数来计。例如,点阵打印机打印正文和图形时,用针击打色带,但可在打印纸上留下记号。打印记号的分辨率取决于打印头安装的针数。大多数 24 点阵打印机的分辨率为每英寸 120 点。这种分辨率被认为是粗糙的。

激光打印机可产生高分辨率的输出。Canon 公司推出的分辨率为每英寸 300 点的激光发动机带来了印刷技术的革命。这种发动机被用于许多激光打印机之中。惠普公司的 HP I、HP II 激光打印机均使用了 Canon 技术。Canon 公司还推出了 LBP-SX、LBP-ST400 线的激光打印机。WPS 可充分利用上述打印机的打印功能。

对于未经专门训练的人来说,以每英寸 180、300 点、400 点乃至 1000 点的分辨率打印的文档可能看起来质量一样。虽然专业打字员和编辑人员可以发现它们之间的差别,但普通读者发现不了,除非将各种结果放在一起比较。WPS 桌面印刷系统(包括一台针式打印机)仅需八千余元左右,而配置一台激光打印机也仅需 20000 元左右,但得到的印刷结果与耗资十万元的传统印刷设备的结果一样。

3. 使用不同的字体

传送到打印机中的字体可以变换。字体是设计规则一致的字符集合,目前桌面印刷系统引入了比以前任何时候都要多的字体。

WPS 桌面印刷系统在 6.0 以前的版本中,还只配有宋仿黑楷四种简化字体。目前在 6.0F 版中不仅增加了宋仿黑楷四种繁体,还拥用标宋、隶书、魏碑、行楷四种矢量字体。

利用桌面印刷系统(包括所有的软件和硬件部分),用户可以在文档中组合多种字体,字型和字号,并能打印或印刷整个版面。虽然这些特性可能随打印机型号的不同而有所不同。

4. 组合正文和图形

近来印刷技术改革的成果之一是组合正文和图形新软件的问世。其实,在屏幕上组合正文和图形并不是新生事物,用于组合正文和图形的北大电子出版系统已经使用多年。然而要为此付出了高达数十万元的费用。大多数出版社仍继续使用裁纸刀和胶水缓慢、乏味地粘贴正文和艺术图案。

在桌面印刷软件出现之前,微型计算机用户可使用字处理软件处理正文,使用电子表格或绘图软件处理图形,但无论是在屏幕上还是在打印纸上二者极少合并输出。取而代之的办法是,把正文中所有图形归并到附录中,或先将正文与图形分别打印,然后再将二者合并。在这种情况下,用户先在正文中试探性地留出图空,然后再用剪刀和胶水将图形插入空处。现在,个人计算机用户可以将字处理软件创建的正文与或其它软件绘制的图形合二为一。

WPS 桌面印刷系统是最早的实际上取消手工粘贴操作的排版软件之一。借助于 WPS 桌面印刷系统中的图文编排软件 SPT, 将 WPS 字处理软件生成的正文与图形软件绘制的图形合并, 并能一起打印整个组合文本。

使用 WPS 时, 屏幕所看到的内容实际上就是将来打印的结果。WPS 是一个 WYSIWYG 型软件, 即“所见即所得”型软件。换句话说, 屏幕出现的图形和正文就是输出到打印纸上内容(由于屏幕和打印机间分辨率的不同, 二者有些差别)。

正如用户看到的一样, 桌面印刷技术的出现是多个学科技术突破的综合产物。桌面印刷软件其实就是个人计算机的一种实用软件。这个事实意味着许多个人和部门已拥有桌面印刷设备。即使这些用户未把自己看成桌面排版, 但他们已开始认识到: 这些新功能在规范、高效地打印资料方面具有巨大潜力。