

WPS

使用经验与技巧

香港金山公司

雷军 傅占华 选编

清华大学出版社

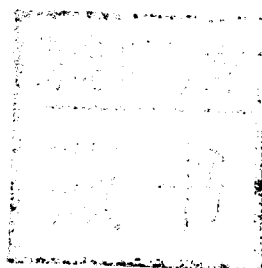


TP391.12
LJ.1/1

WPS 使用经验与技巧

香港金山公司

雷 军 傅占华 选编



0025410

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

内 容 简 介

WPS 问世以来,受到了广大计算机用户的欢迎。本书针对 WPS 各版本使用中出现的
问题,收录了有关 WPS 系统使用的 70 多篇文章,内容涉及到 WPS 密码破译、WPS 系统
的安装和运行、提高 WPS 的显示速度、打印机的使用和打印输出质量的提高、图文混排系
统 SPT 的使用方法、WPS 系统与其他系统之间的转换与调用等方面以及应用技巧若干
例。

本书适用于一般的计算机操作人员,尤其是办公自动化技术人员及操作员,对计算机
熟练的用户和软件开发人员都有参考作用,同时可以作为 WPS 培训班的参考资料。

好的工具可以让你事半功倍;同样的,一本好的工具书,可以帮助你在知识的领域更
上一层楼。

© 版权所有,翻印必究。本书封面贴有清华大学出版社激
光防伪标志,无标志者不得进入销售。

Super KINGSUN 是香港金山公司的注册商标。

KINGSOFT 是珠海金山电脑有限公司的商标。

北大方正 Super 是北京北大方正集团公司的注册商标。

SPDOS、WPS、SPT 由香港金山公司求伯君先生主持开发。

MS-DOS, Microsoft Windows 是 Microsoft 公司的注册商标。

WPS 使用经验与技巧

香港金山公司

雷 军 傅占华 选编

☆

清华大学出版社出版

北京 清华园

清华大学印刷厂印刷

新华书店总店科技发行所发行

☆

开本:787×1092 1/16 印张:14.25 字数:329 千字

1994 年 3 月第 1 版 1994 年 7 月第 2 次印刷

印数:12001—19000

ISBN 7-302-01455-8/TP·571

定价:18.00 元

序 言

文书处理是计算机应用的一大领域,西文文书处理领域中,先有 Wordstar,后有 Word Perfect 和 Word for Windows 等著名软件。八十年代前期汉化的 Wordstar 曾经在国内流行,但汉化的西文软件在处理中国的办公文件和用于写作时总是比较别扭,因而发展适合中国国情的文书处理系统成为市场上的急需;新一代的文书处理系统决不是单纯的字处理,而应包括多方面的功能,将是一个复杂的集成化的系统,因此技术上也提出了挑战性的课题。技术与市场完善的结合是取得成功的重要因素。六、七十年代开创小型机王国的 DEC 创建人 K. H. Olsen 曾经是这方面的典范,微软负责人 Bill Gates 更是一位杰出专家。我们一方面要吸取国外的最新技术,要有好的设计思想,要有所创造;另一方面要有强烈的市场意识,要摸透用户的需要,并能预见未来的需要。只有同时把握这两者才能研制出有竞争力的商品。青年计算机专家求伯君负责研制的方正 Super 汉卡在市场上取得了成功,累计销售量突破 16 万套,在国内已有一定的知名度。方正 Super 汉卡的成功我觉得有下述四方面原因:第一是注意了技术与市场的结合;第二是主要研制人员全身心地投入事业,一个人如果发现某项工作对社会有重要价值时,应有“人生能有几回搏的精神”,而求伯君等就是这样做的;第三是不满足于已有成绩,而是不断进取,不断推出新的型号,因为停滞不前,就会失去竞争力;第四是好的销售网络和销售策略。

计算机是年轻的产业,同时也是年轻人的事业,中国这块土地上有很多崭新的领域需要大家去开拓,这给了年轻人很多机会。只要不断努力,自觉地积累知识和经验,就能抓住机遇,取得成功。

本书的出版将有助于办公文书处理和办公自动化系统的普及。以上这些话权作本书序言,并与年轻人共勉。

王 选

1993 年国庆节

金山服务 天下归心

(丛书序)

香港金山公司是香港大型电脑公司之一,以创造金山 SUPER 兼容电脑及开发方正 SUPER 汉卡而闻名于世。伴随着中国大陆的改革开放,金山公司的发展与中国的高新技术及计算机行业的发展息息相关;为中国电脑应用与普及服务做出了巨大的努力和贡献。

金山公司一贯致力于先进技术的开发和推广,以满足客户需求为己任,赢得了各界广大用户的好评。公司在进行贸易活动的同时,更注重与客户尝试进行从技术交流、合资生产到共同销售等多方面合作,例如与北大方正集团、华南计算机公司、陕西计算机公司等厂家合作,发挥各方优势,设计、生产电脑零部件和整机。每当新产品推出,就会带动电脑性能的提高、价格的下降。

1984 年开始推出的金山 SUPERPC 系列电脑,从 PC、XT、AT 到 286、386、486 均以质高价廉而行销全中国,在中国首创的 PC 兼容机名牌,“金山 SUPER”成为客户指定购买的电脑。

中文与西文的差异,严重阻碍了电脑在中国的直接应用,电脑中文化成为每款新电脑走入中国市场的首要问题,金山公司特别重视电脑中文系统的研制与推广。

从 1989 年以来,由香港金山公司与北京大学方正集团共同开发研制的方正 Super 系列汉卡(曾称 PUC 汉卡或金山汉卡),即以服务于计算机用户,充分利用现有计算机资源,充分发挥现有计算机功能为宗旨,以其完备实用的功能、方便的操作、优美的字体和最佳的性能价格比受到了用户们的热烈欢迎。低廉的价格、高新的技术、优质的服务凝聚着金山公司的辛勤劳动和服务精神。

从金山 I 型汉卡到方正 Super VI 型汉卡,一次次改造、创新、增强,积聚着金山公司技术开发及产品销售人员的辛勤劳动和汗水,终于使得方正 Super 系列汉卡成为最受用户欢迎的汉卡,截止 1993 年 6 月底,汉卡累计销售量已达 16 万套,销售额突破 3 亿元,是当之无愧的中国第一汉卡。1993 年 8 月推出的方正 Super VI 型汉卡实现了汉卡概念上的革命,以国际流行的界面风格,国内最先采用的曲线汉字库,专业管理软件的优秀水平,赏心悦目的输出精度,彩色打印的神奇效果,必将再次领先一步。

金山公司是首家进入中国投资高科技领域的公司,目前在中国有多处产业。在天津、

• III •

深圳、珠海有合资公司生产线,在北京、上海、广州、深圳、珠海多个城市设有办事处,并在北京、深圳、珠海成立了技术开发部,在北京设有专门的 Super 电脑维修中心。与多家大学建立科技交流关系,并协助多个内地单位开拓海外市场,引导微机办公系统及其它领域走标准化、国际化道路。

为了推广计算机技术和促进办公自动化的发展,我们专门组织人力编写出版了一套技术丛书,献给支持和关心金山公司的朋友们。

希望大家事业成功,多发财!

香港金山公司总裁 张旋龙

1993 年 10 月

前 言

早在 80 年代中期,香港金山公司与北大方正集团公司各具慧眼,看到了具有文字处理能力的微机汉字系统的市场潜力,于是双方共同投资,经过长期努力,在 1989 年成功地开发出一套微机通用的桌面印刷系统——WPS。不久,WPS 便以其操作简便、界面友好、功能齐全、实用方便等优点风靡市场,备受用户青睐,也成为以后不少汉卡仿效的标准,WPS 的诞生成为汉字处理领域的里程碑,结束了汉字打字机一统天下的局面。截止到 1993 年 5 月,方正 Super 汉卡累计销售 16 万套,创造了同类产品的最高记录。如果把解密的软件版本统计在内,几乎每部微机都装有 WPS 文字处理系统。

WPS 问世五年来推出了以下几个正式版本:

1. 1989 年 10 月推出金山 I 型汉卡、WPS 版本 1.0、Super-CCDOS 4.0,支持所有的兼容 PC 机、显示器和针式打印机,可输出宋、仿、楷、黑四种字体,最大输出汉字达 480 点阵。

2. 1990 年 9 月推出金山 II 型汉卡、WPS 版本 2.0、SPDOS 5.0,增加彩色用户界面、激光打印机输出和 10 种西文字体,同时推出图文排版系统 SPT 版本 1.0,以后陆续推出 WPS 版本 2.1、2.2 和 SPDOS 版本 5.1、5.2。

3. 1991 年 8 月推出 III 型汉卡、WPS 版本 2.2F,同时支持 II 型汉卡,增加四种繁体字高点阵输出。

4. 1992 年 5 月推出 IV 型、V 型汉卡、WPS 版本 3.0F、Super-CCDOS 6.0F,同时支持 II 型、III 型汉卡,增加 8 种 Postscript 字体,最大输出点阵可达 2400 * 3000 点。金山系列汉卡正式更名为方正 Super 汉卡。

5. 1993 年 10 月推出 VI 型汉卡及 III 型、VIP 型、IIP 型汉卡、NT 系列软件,包括文字处理系统 WPS NT 版本 1.0、汉字系统 SPDOS NT 版本 1.0、图文混排系统 SPT NT 1.0。仍采用 Postscript 曲线汉字技术、全新的动感逼真界面设计、提供简繁 24 套曲线汉字和 40 多套英文字库,及支持彩色打印等,新增许多功能。

随着 WPS 的广泛使用和市场的逐步繁荣,在软件法规不健全的情况下,解密的软件版本也随之出现,以 1990 年 WPS 版本 2.0、2.1、2.2 和 SPDOS 版本 5.0、5.1、5.2 为最多。这些盗版软件与金山公司的正版软件混杂在一起,使一些用户对 WPS 产生了误解,当他们在使用中出現誤設密碼、顯示速度慢、打印機不兼容等問題以後,就認為是金山公司產品問題,這既損害了用戶的利益又影響了金山公司的聲譽。當用戶頻繁地要求技術服

务的时候,我们尽可能替用户排忧解难,但有时也无能为力,所以希望广大用户一定要根据不同需要购买方正 Super 系列汉卡及正版软件,我们对任何盗版软件以及在使用盗版软件中产生的任何问题不承担法律责任、技术咨询、版本升级等服务。

香港金山公司是首家进入大陆投资高科技产业的公司,在计算机界享有很高的声誉,对国内办公自动化及整个计算机行业的发展作出了巨大的贡献,对计算机软件保护条例的推行也起了很大的促进作用。当初 WPS 软件被解密、盗版以后,鉴于这方面的法律当时还不健全,本公司只能靠不断推出新产品来抵制盗版软件的使用及其商业销售,以实际行动呼唤着保护知识产权的法律、法规出台。

值得高兴的是 1991 年中国计算机软件保护条例正式颁布实行,该条例依据中华人民共和国著作权法而制定,标志着计算机行业有法可依了。从此 SPDOS 汉字系统、WPS 文字处理系统、SPT 图文混排系统等系列产品受中华人民共和国著作权法和计算机软件保护条例的保护,而且方正 Super 为方正 Super 系列汉卡的注册商标,受商标法保护。希望广大用户能够自觉守法,使 WPS 系统得以更好地发展,至臻至美!

虽然 WPS 系统几经更新换代,时至今日已推出方正 Super VI 型汉卡,但有的用户并不需要 WPS 日益强大的功能,从价格等因素考虑希望购买 WPS2.2 版本,但我公司对这些低版本已经不再出售,有一些在汉字系统开发方面较有影响的公司,比如北京希望电脑公司、北京超想公司、昆明明星电脑公司等,他们已经正式向金山公司购买了 WPS2.2 版本使用权。那些希望使用 WPS2.2 版本软件的用户可以合法地在上述公司购买。在此,我们正式宣布:

金山公司对非法销售 WPS 的行为保留法律追究的权力。

翻一翻各大计算机报刊,有关 WPS 的文章非常多,用户在使用 WPS 过程中积累了经验、掌握了技巧,他们通过报刊进行交流、发表见解,同时也把 WPS 系统存在的问题和不足反应出来。在短短四年内,金山公司连续推出了 I 型、II 型、III 型、V 型、VI 型汉卡,而且每当新产品推出,都会引起用户的强烈反应,时至今日,市场已空前繁荣,这一切与用户的关怀和支持是分不开的。我们经过搜集和整理把一些有代表性的文章编辑成一本《WPS 使用经验与技巧》,献给支持 WPS 的用户朋友,以期对今后的使用有更大的帮助。在此对文章的作者表示深深的感谢!

《WPS 使用经验与技巧》共收录了有关 WPS 系统的 70 多篇文章,都选自近几年内在计算机行业有影响的报刊。内容涉及到 WPS 密码破译、WPS 系统的安装和运行、提高 WPS 的显示速度、打印机的使用 and 打印输出质量的提高、图文混排系统 SPT 的使用方法、WPS 系统与其他系统之间的转换与调用等方面以及应用技巧若干例。

我公司不负责盗版软件的版本升级和技术咨询,但考虑到用户的利益,还是收录了相当一部分针对解密版本的文章,并对不妥之处做了改正。本书收录这些文章,并非承认

WPS 解密软件版本的合法性,更不支持用户非法拷贝,只是出于对用户负责、对 WPS 系统负责的立场、并希望能借此帮助用户澄清事实、认识到盗版软件所存在的问题及不合理之处,希望用户能够自觉购买正版软件,支持这套系统的发展和完善。

其中“WPS 密码破译”、“WPS 系统的安装和运行”、“提高 WPS 的显示速度”三章的 20 多篇文章基本是针对解密的软件版而言的,对于某个具体的系统或版本不一定有效,希望读者注意。

本书在编辑过程中,得到了《计算机世界》、《计算机世界》月刊、《中国计算机报》、《中国计算机用户》、《软件世界》及《电脑》报刊编辑部的大力支持和协助,在此一并致谢!

最后,香港金山公司全体同仁对所有扶持和推广金山产品的朋友们,尤其是本书的文章作者们致以崇高的谢意!

香港金山公司

一九九三年十一月

目 录

序言	王 选
金山服务,天下归心.....	张旋龙
前言	IV
第一章 WPS 概述	1
1.1 金山新一代桌面印刷系统	1
1.2 通用桌面办公印刷系统	6
1.3 如何购买通用桌面印刷系统	8
1.4 WPS 问与答	13
1.5 汉卡市场综述及汉卡选购.....	16
1.6 汉卡软件包透视.....	22
第二章 破译误加密的 WPS 文件	29
2.1 WPS 误设密码后,如何解译.....	29
2.2 找回 WPS 文件中被忘记的密码	31
2.3 WPS 加密文件的解密技巧	32
2.4 忘记密码后四通 CWS、金山 WPS 和王码 480 文件的恢复	33
2.5 也谈忘记密码后金山 WPS 文件的恢复	35
2.6 WPS 密码的解密技巧	37
2.7 关于 WPS 文件的解密	38
2.8 对 WPS 加密系统的解密	40
2.9 找回密码.....	42
第三章 安装运行	45
3.1 在 MSDOS5.0 系统中安装金山汉字系统	45
3.2 对《在 MSDOS5.0 系统中安装金山汉字系统》的补充	47
3.3 也谈在 MSDOS5.0 中安装金山汉字系统	48
3.4 高版本 DOS 绝对读写盘功能调用的分析及完善	57
3.5 DOS 功能调用的兼容性及对金山系统的影响	61
3.6 WPS 文字处理系统安装两例	64
3.7 在 DOS5.0 下运行金山汉字系统.....	66
3.8 修改金山汉字适应大容量硬盘.....	68
3.9 在 DOS5.0 及大容量硬盘上安装金山汉字系统.....	71
3.10 MS DOS5.0 下应用程序的兼容性	74
3.11 在 MS DOS5.0 下运行 WPS	77
3.12 金山系统下内存的合理使用	79

3.13 让 DOS 系统与西山汉字系统共享 384K 扩展内存	83
第四章 提高显示速度	85
4.1 提高 WPS 显示速度方法集锦	85
4.2 加速 WPS 中汉字显示技巧	87
4.3 如何提高 SUPER CCDOS 5.10 的显示速度	89
4.4 高速磁盘缓冲 SMARTdrive 用于 WPS	91
4.5 加快 SUPER CCDOS5.0 的显示速度	92
4.6 WPS 文件快速显示的简便方法	94
4.7 如何用虚拟磁盘运行 WPS	95
第五章 打印输出	97
5.1 使用 WPS 将横幅打印转为纵幅打印	97
5.2 如何解决 WPS 打印中的两个问题	99
5.3 如何解决 WPS 打印英文对齐问题	101
5.4 提高 WPS 的打印输出质量	102
5.5 WPS 下 AR2463 打印机的使用	103
5.6 WPS 下 NM-9400 打印机的使用	104
5.7 WPS 系统打印过程中的两则经验	105
5.8 Super-CCDOS 最小配置下繁体字的打印输出	106
第六章 图文混排	109
6.1 在 DOS 状态下显示 SPT 文件	109
6.2 在 DOS 下打印输出金山中文系统的图像文件	112
6.3 屏幕图像的再利用	115
6.4 九针打印机打印 SPT 图形	118
6.5 再谈《给西山中文图像文件加上用户自己的色板》	122
6.6 SPT 与 Paintbrush 交换图形数据	127
6.7 SPT 图形的放大方法(一)	131
6.8 SPT 图形的放大方法(二)	134
6.9 WPS 桌面印刷系统中 SPT 图形的放大	136
6.10 精确复制 SPT 图形的简便方法	138
第七章 应用技巧	141
7.1 略谈应用方正汉卡 WPS 与 SPT 的一些技巧	141
7.2 高效使用 WPS 系统经验六则	143
7.3 金山 WBX.COM 定义词组的一种方法	146
7.4 SUPER-WPS 文本文件的自动分页处理	149
7.5 在 COMPAQ386/25e 上协调 NOVELL2.15、2.13H、WPS5.1	153
7.6 多种汉字系统共存的实用方法	156
7.7 WPS 文件存盘技巧	159
7.8 改动一个字节使 WPS 菜单屏幕同时支持鼠标和光标	160
• X •	

7.9	在 WPS 中加入自然码中文输入系统	161
7.10	WPS 下恢复文件的一种方法	163
7.11	WPS 的显示和选择删除	164
7.12	WPS2.1 软件使用的特殊技巧	166
7.13	屏蔽 WPS 的版权信息显示	169
7.14	巧用 WPS	170
7.15	在软盘上使用 WPS	171
7.16	在 PC 机上用 WPS 编辑文件	172
7.17	西文状态下汉字标题的制作	175
7.18	在西文 Windows 3.1 环境下 Super-CCDOS/WPS 使用方法初探	179
7.19	用金山汉字系统自制高点阵字库	184
7.20	警惕 GENP 新病毒	186
第八章	WPS 与其他系统的转换与调用	187
8.1	如何在 FoxBASE+ 下调用 WPS	187
8.2	将 XE 制表符转换成 WPS 制表符	188
8.3	在金山 DOS 中使用 2.13H 的特显功能	190
8.4	合理搭配 CCBios2.13H 和 SPDOS5.10 的批处理程序	191
8.5	怎样实现 2.13H 与西山 DOS 两种汉字系统之间的相互转换	194
8.6	WPS 文件转换成“华光”文件的实用程序	196
附录		
(一)	电脑弄潮儿	
	——电脑奇才、金山公司副总裁求伯君印象	205
(二)	金山公司专利新产品——方正金山通用外接式汉卡	207
(三)	金山公司最新软件——电脑快译通	208
(四)	金山公司计算机系列丛书目录	209

第一章 WPS 概述

本章包括 6 篇文章:

《新一代桌面印刷系统》 1992 年 5 月,金山系列汉卡正式更名为方正 Super 汉卡,香港金山公司在新产品方正 Super V 型汉卡问世之际,在《中国计算机报》正式发布消息。

《通用桌面办公印刷系统》《计算机世界月刊》1993 年 7 月号刊登通用桌面办公印刷系统专刊,北大方正汉卡事业部介绍方正 Super V 型汉卡。

《如何购买通用桌面办公印刷系统》 针对桌面办公印刷系统种类越来越多,市场空前繁荣的局面,有关专家撰文指点迷津。

《WPS 问与答》《中国计算机用户》开辟专栏就 WPS 问题集中解答。

《汉卡市场综述及汉卡选购》 纵观汉卡发展历史,预测未来市场,介绍选购汉卡方法。

《汉卡软件包透视》 汉卡所接配的软件越来越丰富,本文就目前状况做了总结和分析。

1.1 金山新一代桌面印刷系统

1988 年 11 月,香港金山公司(HONGKONG KINGSUN CO.)的商品化成品 Super PUC- I 型汉卡、Super-CCDOS4.03 汉字系统及文字处理系统 WPS V1.2 打入计算机市场。该桌面印刷系统以其对各种硬件设备的适用性、新颖友好的用户界面、操作简便的编辑手段和强大的打印功能,倍受用户的欢迎和赞许。目前, I、I、I+型汉卡注册用户达五万多家,实际用户有数十万之众。1990 年以来中国市场的汉字处理系统纷纷向 WPS 靠拢,据有关方面调查表明,WPS 已成为微机上汉字处理系统的主流产品。

敢于创新、锐意进取的金山软件开发并没有满足于已取得的成绩,他们对原桌面印刷系统做重大扩展、完善,已于近期推出功能卓越、品质超群的新一代桌面印刷系统。据金山公司副总裁朱伯君先生介绍,新系统包括 Super- CCDOS V6.0 F、Super-WPS V3.0 和 Super-SPT V2.0。这里先向读者介绍 Super-CCDOS V6.0F 和 Super-WPS V3.0。

一、总体性能

1988 年,金山公司研制成 SPDOS 汉字系统,名为西山 CCDOS4.0 版。经过广泛的试用和改进,目前该系统升级为 Super-CCDOS(SPDOS) V6.0F (F 表示带繁体显示和打

印)。Super-WPS(Word Processing System) V3.0 是在 SPDOS V6.0F 上的汉字处理系统,它集编辑与打印为一体,具有丰富的全屏幕编辑功能和各种控制输出格式及打印功能,打印输出文稿既美观又规范,让人赏心悦目。

1. 硬件环境

- SPDOS V6.0F 和 WPS V3.0 支持所有类型的 PC 及其兼容机。
- 支持除 CGA(640×200)以外所有类型单色、彩色显示器。
- 支持 Super PUC-Ⅰ、Ⅰ+、Ⅲ、V 型汉卡。
- SPDOS V6.0F 支持所有 24 针打印机,提供 16 点阵、24 点阵及 48 点阵的打印驱动程序。

- WPS V3.0 支持所有 24 针打印机、HP、Canon 激光打印机和 HP 喷墨打印机。

2. SPDOS V6.0F 性能特点

- 沿用可装拆的模块化结构和积木式输入法结构。
- 可以直接在 MS-DOS 3.0 以上(4.0、5.0)和 DRDOS 6.0 上使用。
- 支持众多输入法。用户可以在五笔、仓颉、自然码、八笔、双拼双音、六笔声形等十种输入法中选择自己所熟悉的,用户可以对输入法进行扩充,繁简字体一键切换。
- 提供 8×8 至 256×256 点阵宋、仿、楷、黑四种字体无级缩放点阵给应用软件。
- 提供 16、24、48 点阵造字功能。用户可以定义 16、24、48 点阵的字符用于打印和显示,使用户在现有的基础上增加专用的字符。
- 支持西文写屏软件,西文软件无需汉化可以直接使用中文。
- 能自动识别中文字符与西文制表字符。
- 提供 SPDOS 应用软件中文状态下的 MOUSE 调用。
- 提供 SPDOS 应用软件 30 级屏幕窗口管理。
- 提供中文状态的 DOS 命令解释器—Super shell。
- 周到细致的桌面事务管理(Desktop Manage)。

3. Super-WPS V3.0F 性能特点

- 提供标准的全屏幕编辑功能、块操作功能、下拉式与弹出式菜单方式操作。用户可以在全屏幕范围内移动光标,在光标处进行文本的插入、修改等操作;用户可以定义文本的一个块,然后对此块进行复制、移动、删除、块内寻找和替换、连线制表等操作,整个块用反视屏显示;主菜单和命令菜单可以通过光标或 MOUSE 选取。

- 提供最多四窗口操作。允许用户在同一时间内编辑 1—4 篇文本,各文本内容可以相互复制。

- 提供轻松方便的制表功能及表内数据统计。不用从键盘上输入各个制表符的区位码,利用 Super-WPS 的计算器服务功能对表内数据进行一些运算或数据进制转换。

- 用 MS-2401 和中文 Wordstar 生成的文本可以转化成 WPS 格式,用 WPS V3.0 生成的文本可以转换成 Super-SPT V2.0 或北大方正系统格式,数据交换极其便捷。

- 支持 286 以上机器扩展内存。286、386、486、PC 一般都有 640KB 的常规内存、384KB 的扩展内存和一些扩充内存,WPS V3.0 能自动检测和使用扩展、扩充内存,把临时文件存放在其中,从而减少对磁盘的访问,使文件操作获得较高的速度和效率。

- 提供 8×8 至 720×720 点阵无级平滑输出。 720×720 的点阵上限可以满足绝大部分用户的需要。

- 在汉字处理系统中率先使用 PostScript 字模格式描述汉字。已提供宋、仿、楷、黑、标宋、魏碑、隶书、行楷等八种字库的 PostScript 字库。

- 具有良好的容错性, WPS 不会因为某些误操作而发生错误或死机。

- 提供 WPS 教学软件, 用户不需专门培训也能进行 WPS 的高级操作。

二、Super-CCDOS V6.0F 和 Super-WPS V3.0 新特性

熟知 SPDOS 和 WPS 低版本的用户一定已经注意到, 以上总体性能中有许多新特性。求伯君先生亦强调, 金山公司深入剖析了桌面印刷系统的发展趋势, 用最新技术迎合客观规律, 最新版的 SPDOS 和 WPS 已经是真正成熟、完备的汉字系统。相信这些新特性将会受到国内用户的关注与欢迎。SPDOS V6.0F 和 WPS V3.0 新特性主要有以下几个方面。

1. [WPS]用 PostScript 描述的曲线字库

PostScript 被人们统称为页面描述语言 (Page Description Language, 简称 PDL), 它可以指一种计算机和印字机及激光照排机等输出设备对话的语言, 也可以指一种字模格式。这里指的是后者。PostScript 的字模格式部分已被国际标准化组织 (ISO) 采纳并制定为 ISO 9541-1991: 信息处理—字体信息交换。PostScript 描述字模有两个层次, 一是基本形象, 二是控制信息。基本形象是用一系列直线点和 B'ezier 三次曲线控制点构成的点集, 这类点依据数学关系唯一地确定了一个或几个线环, 这些线环记录了文字的轮廓信息。使用三次曲线来描述文字的轮廓, 能够在不大幅度增加信息量的前提下达到极高的精确度, 这是用直线段即矢量来描述文字的轮廓的方法无法比拟的。当文字放大时, 文字形象中固有的弯曲并不需要那么多的中间接点, 在仅有的少数接点处也均是光滑的, 整个轮廓一气贯通, 该光滑处滑如鲛, 该尖锐处锐如齿, 绝不会出现“削萝卜”现象。PostScript 中的控制信息 (hint), 既有针对整套字的, 又有紧紧依附于形象信息的, 它保证了小字的质量, 在此不作详细说明。从 1990 年初开始, 金山公司用 PostScript 字模格式逐一描述国标汉字, 经过两年半大量艰苦细致的工作, 这一技术已经成熟, 可以向市场上推出商品化的 PostScript 字库。字库包括宋、仿、楷、黑、标宋、魏碑、隶书、行楷八套。至此, 汉字输出时变形、锯齿化的问题得到了彻底解决, 优美的中华汉字同样能在信息时代完美地展现她的光辉。

2. [SPDOS]支持西文直接写屏软件, 西文软件无需汉化可以直接使用中文

许多优秀的西文软件为了提高屏幕输出效率, 在文本方式下, 绕过 BIOS, 直接写 VRAM (B800H)。现有的中文操作系统工作在图形方式下, 因此, 在运行这些西文软件时, 将导致显示混乱, 无法正常工作。所以西文软件经汉化后才能使用。SPDOS V6.0F 运用特别技巧处理了这一问题, 有了 SPDOS V6.0F, 用户可以直接利用国外丰富的软件资源, 开发出优秀的应用软件。

3. [SPDOS]能自动识别中文字符与西文制表符

现有的中文操作系统不能识别中文字符与西文制表符。带窗口的西文软件运行时, 相

邻表格线变成了中文字符,SPDOS V6.0F 能自动识别这些制表符并用相应的西文字符显示。另外,由于中文显示是双字符,西文显示是单字符,采用西文制表符将会使显示紧凑、美观。

4. [SPDOS]可以直接在 MS-DOS3.0 以上(4.0、5.0)和 DRDOS6.0 上使用

目前流行的汉字操作系统一般都不能在 MS-DOS5.0 上运行,如 CCDOS V4.0。DRDOS 是 Digit Research 公司推出的一种与 MS-DOS 兼容的微机操作系统,它比 MS-DOS 占内存少、速度快,所以一经推出,就受到不少用户的青睐。由于 DRDOS 也有一些与 MS-DOS 不兼容的地方,故有些汉字操作系统不能在 DRDOS 上运行。而 SPDOS V6.0F 能对运行环境作出检测,并予以支持。就目前金山公司对 MS-DOS 3.0、4.0、5.0 和 DRDOS 6.0 的反复试用表明,SPDOS V6.0F 能完全正确地运行。

5. [SPDOS]公开的接口

与其他中文系统相比,SPDOS V6.0F 公开了其功能调用接口,这将极大地方便应用程序员编写软件。比如,利用这些功能调用,用户能安装自己设计的汉字输入法,而不必为其输入法再开发一汉字操作系统。又如,中文状态下的 MOUSE 功能调用也向用户公开,用户在自己开发的软件中也能使用 MOUSE。最吸引用户的可能是 SPDOS V6.0F 提供的 30 级屏幕窗口管理功能,用户只要发出功能调用,就能进行窗口的显示、关闭,窗口内字符的输出以及多窗口迭加时的保存和恢复,而且窗口特性可以任意设置。这样就极大地减轻了程序开发的负担。

6. [SPDOS] Super shell

Super shell 是专为 SPDOS V6.0F 写的 DOS 命令解释器,它提供给用户一个彩色、显示、窗口的环境。使用 MOUSE 对文件进行操作非常直观、方便。Super shell 用彩色和图形提供了使用 DOS 的观察途径,有关信息放在屏幕的不同区域。

如运行 Super shell 时,窗口中可显示如下信息:

- 系统可以得到的磁盘空间
- 当前磁盘的目录结构或树形结构
- 当前目录的文件制表
- 可运行程序表

它非常类似于 PC shell 7.0 和 MS-DOS5.0 的 shell,但它所显示的信息都是中文的,这对国内用户来说是一个非常友好的界面。

7. [SPDOS]桌面事务管理程序(Desktop Manager)

SPDOS V6.0F 的超凡之处还包括向用户提供的各种细致周到的服务。

• 记事提醒。用户可在同一时间内记忆十件事,一经记忆之后,只要 SPDOS 存于内存之中,不论系统处在何种状态下,时间一到,它就会发出“嘀嘀嘀…”的报警声。

• 1900 至 2050 年的万年历。万年历不仅包括公历、星期,还包括 V6.0F 新增加的农历。

• 中国民航航班时刻表、铁路简明火车时刻表。时刻如有变动,金山公司会及时给用户提供新版本。

• 全国各大城市及县城的邮政编码与长途电话区号。查邮编不用上邮局。

- 名片盒管理。用户可将相关人员的情况以及名片格式输入,便于管理。
- 信封打印。名片盒中人员的地址及其所在城市的邮政编码可以以信封格式打印出来。

总之,SPDOS V6.0F 的 Desktop Manager 给人一种全新的感觉,希望广大读者有机会亲自体验它的优越性。

8. [WPS]提供 WPS 教学软件,用户不需培训也能进行 WPS 的高级操作

虽然 WPS 操作规范客观上已经成为汉字处理系统的约定,但很多应用人员由于没能熟练掌握 WPS 操作方法而无法发挥 WPS 的强大功能。教学软件由浅入深地引导 WPS 初级用户逐渐熟悉 WPS 功能特点及操作方法;其编写通俗易懂,不仅解释专有名词,还解释了桌面印刷系统的基本概念,如硬空格、软空格、硬回车、软回车、分页符、文末符、光标等;通过测试,用户可以了解自己的掌握程度。

9. [WPS]良好的容错性(安全性)

设计 WPS 是一个庞大的工程,以前的 WPS 版本有些欠圆满的地方。金山公司长期注意收集用户反馈信息,经过不断的完善,目前 WPS 的容错性(安全性)达到了一个相当高的水平。WPS 不会因为一些误操作而发生数据丢失或进入死机状态。

10. [SPDOS、WPS]采用 16 兆位 DRAM 作字库的 Super PUC-Ⅲ、V 型汉卡

- SPDOS V6.0F、WPS V3.0 和即将推出的 Super-SPT V2.0 支持Ⅲ、V 型汉卡。
- Ⅲ型汉卡为 PC 机用户设计,是 Super PUC-Ⅰ、Ⅰ+的替代品。V 型汉卡支持 286 以上机器,Ⅲ、V 型汉卡价格相差不大,金山公司推荐用户使用 V 型汉卡。
- Ⅲ型汉卡用 3 片 16 兆位 DRAM 装国标点阵字库,V 型汉卡用 4 片 16 兆位 DRAM 装国标点阵字库和 PostScript 字库。

16 兆位 DRAM 在国外亦属一种新技术,所以Ⅲ、V 型汉卡成本较高。但金山公司将把售价控制在与同类产品相当的水平,让用户有机会享用新一代高级桌面印刷系统。相信这一措施将会受到广大用户的欢迎。

《《中国计算机报》1992 年 19 期》