


```

C:/DOS/DOSKEY.COM
PROMPT $P $G
C:/
CD/WPS
SPDOS/V (SPDOS 模块驻留常规内存)
LH WBX (WBX 模块装入上位内存块)
C:/DOS/SMARTDRV.EXE (在扩充内存中创建磁盘高速缓存区)
CD/USER (进入用户文件编辑器目录)
WPS
CLS
CONFIG.SYS 文件内容:
DEVICE = C:/DOS/HIMEM.SYS
DEVICE = C:/DOS/EMM386.EXE NOEMS
DOS = HIGH, UMB
BUFFERS = 10
FILES = 20

```

注意在 CONFIG.SYS 文件中的 EMM386.EXE 程序后面必须使用 NOEMS 选项。在一些文章中说 WPS3.0F 不能使用 EMM386.EXE 程序,因为它与 EMM386.EXE 程序发生冲突,实际上是由于没有正确地使用 EMM386.EXE 的选项所致。在本例中,使用 DOS 的 MEM/C 命令可以查明,SPDOS 模块(包括复盖模块)要使用 132KB 内存, WBX 模块(包括复盖模块)要使用 117KB 内存, EMM386.EXE 使用 NOEMS 选项时,上位内存块 UMB 的空间为 155KB,因此可以将 SPDOS 模块或 WBX 模块调入上位内存块中。如果使用 RAM 选项, DOS 要占用上位内存块 UMB 中的 64KB 内存来构造扩展内存的映射页面框架,此时上位内存块仅余 91KB 空间, SPDOS 模块无法调入上位内存块, WBX 模块通常可以分成两部分,即 WBX.COM(45KB)的全部和 WBX.OVL(72KB)的一部分,共 91KB 进入上位内存块,余下的留在硬盘上,此时完全可以满足 WPS3.0 模拟显示和打印输出的需要,但是五笔型词组量明显减少,如果 EMM386.EXE 后面什么也不写, DOS 禁止任何应用程序访问上位内存块, SPDOS 或 WBX 模块均无法调入上位内存中,因此应该使用 NOEMS 选项。

实际操作时有两种方法,一种是 SPDOS 模块驻留常规内存,把 WBX 模块调入上位内存中,此时在 AUTOEXEC.BAT 文件中, WBX 前面加 LH,另一种是把 SPDOS 模块调入上位内存中, WBX 模块驻留常规内存,此时在 SPDOS 前面加 LH,实践证明两种方法都是可行的。使用 MEM/C 命令可以查明,第一种方法留给常规内存的剩余空间为 488KB,后一种为 473KB,足以保证 WPS.EXE 模块的正常运行,满足其模拟显示和打印输出的需要,即使是很长的文稿也不会发生什么问题。如果用户使用 SPDOS 作为中文支撑环境,运行其它软件,

例如使用 CCED、数据库等,只须在上面的 AUTOEXEC.BAT 文件中换掉 WPS 一行。

使用上面的方法,可以成功在完成宋体,仿宋,楷体和黑体四种字体的模拟显示和打印输出,但是在对标宋、行楷、隶书和魏碑四种扩充字体进行模拟显示和打印输入时会死机,估计是由于这四种扩充字体还原时采用了保护方式编程,因此与 EMM386 程序发生冲突之故。如果用户要使用这四种扩充字体,只要在 CONFIG.SYS 文件中取掉 EMM386.EXE 命令行,在 AUTOEXEC.BAT 中取掉 WBX 一行,重新启动微机即可。用户最好利用 MS-DOS 6.22 的 AUTOEXEC.BAT 和 CONFIG.SYS 两个文件,编写多项设置菜单,这样在微机启动时可以分别进入不同选项。

习惯使用 DOSKEY 程序的用户可以在 AUTOEXEC.BAT 文件中加上 DOSKEY 一行, DOSKEY 仅占 4KB 内存,通常 DOS 会把它自动加载到上位内存块 UMB 中。

如果用户的微机内存是 2MB 或更大,应该使用设备驱动程序 SMARTDRV.EXE,在扩充内存中创建磁盘高速缓冲区,磁盘高速缓存能明显地提高磁盘读写速度,从而大大提高模拟显示速度。要运行 SMARTDRV.EXE 程序,可在自动批处理文件 AUTOEXEC.BAT 中写下 SMARTDRV.EXE 一条命令行。SMARTDRV.EXE 后面可以使用缺省值,它可以自动判断并利用扩充内存的可用空间来创建磁盘高速缓存区。对于本例,微机内存 2M,使用 SMARTDRV.EXE 可以创建 1M 磁盘高速缓存区,笔者进行过实测,在不使用磁盘高速缓存时,如果模拟显示一页文稿的时间是 20 秒,创建 1M 磁盘高速缓存后,时间约为 10 秒,如果微机内存增加到 4M,创建 2M 磁盘高速缓存后,时间降为 5 秒左右。创建磁盘高速缓存可以明显减少读取硬盘次数,从而减少了硬盘磨损。用户操作时可以注意观察硬盘指示灯,如果没有设置磁盘高速缓存,在模拟显示时,指示灯不停地闪烁,表示微机在频繁地读取硬盘,设置磁盘高速缓存之后,指示灯闪烁次数明显减少。使用 SMARTDRV.EXE 创建磁盘高速缓存区时,在 AUTOEXEC.BAT 文件中 C:/DOS/SMARTDRV.EXE 命令行最好不要写在 SPDOS 的前面,而要写在 WBX 的后面,如果写在 SPDOS 的前面, SMARTDRV.EXE 程序先行进入上位内存,有时会影响 SPDOS 模块(SPDOS 调入上位内存时)或 WBX 模块(WBX 调入上位内存时)顺利地进入上位内存块,对于有的微机在启动时偶尔会出现死机现象,应让 SPDOS 或 WBX 先进入上位内存。另外如果使用了磁盘高速缓存,在 CONFIG.SYS 文件中缓冲区 BUFFERS 的数目取 10 即可,不用设置太大。

实践中笔者在多种不同硬件配置的 386 及其以上系列微机中使用了上述方法,均获得成功。对于个别质量有点问题的兼容机,按上面方案启动时,有时会出现某次启动失败,出现死机现象,只要再次启动微机即可。