

Perfect
Perfect

Writer
Speller

附 录

翻译：唐大利、于作达

校对：李泽民

四川省电子计算机应用研究中心

一九八四年五月

附 录 A

装 配

前 言

当今所能获得的大多数个人计算机软件是“石向机田”的，这就是说，它只能运行于一种类型的计算机上。建立PW程序的目的就是为了获得一种能同样运行于任何计算机上的软件工具。

这样的设计功能意味着可以自由地选用你所喜好的计算机，也说明这是当今所能获得的最最优秀的软件。同样，如果将来你更新了计算机硬件，也就不必要为相应地更换软件而操心，PW程序能很快很容易地适应新类型的机器。

配置PW程序

PW程序的适应能力较强，这是因为它所包含的两个内部程序，允许你按你所使用的任何计算机和打印机对PW程序进行配置。其配置可分两个阶段进行：

1、根据所使用的计算机的显示控制台（或终端）配置PW程序。这是利用一个称作“PWCONFIG.COM”的程序文件实现的（这个文件的含义是perfect Writer配置）。

2、根据所使用的打印机配置PW程序。这是通过一个称作“PFCONFIG.COM”的文件实现的（这个文件的含义是Perfect Formatter配置）。

上述两个程序，是通过询问你的计算机和打印机功能和特性等一系列问题的方式，提示PW程序需要知道的所有内容——例如你的计算机键盘的类型，显示屏幕的尺寸，计算机使用的处理器的运行速度，你的打印机的字轮，打印机的间隔能力等等。完成上述对话以后，PW程序就确切知道了你所使用的计算机和打印机的类型，就能最大限度地发挥它的功能和适应性。

终端的预先配置

在PW程序和某种具体的计算机终端或打印机相关之前，就必须履行这种系统的“配置”。Perfect 软件公司已经根据一些常用的计算机终端*对PW程序进行了予配置。

因此，极有可能你所使用的计算机终端，已在你的PW程序的版本中予先配置了。如果你已经随同计算机购置了PW程序，或者你特别要求供方为你提供根据你的终端进行配置的PW程序版本，你就不必再按你的终端进行配置了。

缺省打印机配置

PW程序根据它能识别的，一种简单的无装饰字的“Vanilla”打印机进行了予先配置。“Vanilla”打印机的结构不具有字下划线，黑体字，匀称字母间隔，或其他特殊字体功能。然而，这样配置以后，就能让你通过PW程序立即使用你的打印机。或许你所使用的打印机的功能比“Vanilla”打印机强，但在使用“PFCONFIG.COM”程序向PW程序进行较详细地说明你的打印机的过程之前，你就可试用这种按缺省打印机配置的PW程序。

备用磁盘

在开始这些配置之前，应对存有PW程序的软磁盘进行复制，即制成备用磁盘。PW程序被制成两个或两个以上的磁盘：存有用来操作PW文字处理程序的带有命令程序的程序磁盘（一个或
* Keypro, Apple, Vector, TeleVideo, IBM个人计算机, Osborne, Heath-Zenith, Columbia, Access Matrix, Seattle 计算机, General Electric Intersel, Superbrain, 以及Northstar Advantage 都属于某些已予配置的版本之列。

更多个)，和持有用来学习和练习使用PW程序的课文文件的课程磁盘（或教学磁盘）。

备用磁盘是非常重要的，这有两个原因：第一、如果你在配置PW程序时万一出现错误，则备用磁盘就可以允许你重新复制原来的内容，而不会损坏原来的PW程序磁盘的内容；第二、塑料磁盘使用久了会产生磨损，使它们的程序信息出错。如果你所仅有的PW程序的磁盘出现这种情况，那就只得重新向厂商购买新的。因此，你决不能将从perfect软件公司购来的原磁盘进行修改，而只能在由原磁盘复制而来的工作盘上进行修改，一经制成了PW程序的备用磁盘，或称“工作磁盘”，就应当将原磁盘，或称“主磁盘”存放安全的地方。

复制备用磁盘

要制作一个替用的拷贝，需要通过使用你的磁盘操作系统所能提供的一个格式化的实用程序，对一个新的空白磁盘进行格式化处理。要在这样的空磁盘上复制主磁盘上的全部文件程序，仍然使用相应的实用程序——如“COPY”或“PIP”程序。

一旦复制了PW程序的主磁盘的备用磁盘，如果需要，你就可以根据你的终端和打印机配置PW程序了。配置是在备用即工作磁盘上进行的。

第一部分

根据你的终端配置 Perfect Writer

附录的这一部分是指导你根据你所使用的计算机终端和打印机来配置PW程序的规程。在此假定PW程序没有对你所使用的终端进行预配置，也没有对你所使用的打印机进行充分地配置。虽然所使用的技术术语是带有技术性的（不讨价），但大部分内容都是基于你对计算机和软件没有或少有经验。在几乎所有的情况

况下，只要按照下面所给出的方法去做，你都能容易而迅速地完成配置的过程。

终端配置的要点就是提供PW程序运行时所必须知道的有关计算机终端或控制台的全部信息。这是利用“PWCONFIG.COM”程序来实现的。该程序会询问你一系列的问题，其中某些问题可只用“Y”表示是，用“N”表示不是来回答，还有一些问题需要提供一个或更多的字符信息。该程序把你的回答编入一个称作“PW.SWP”的文件（我简称“SWP”文件——交换文件）上。配置完后，接着把所形成的“PW.SWP”文件存到工作磁盘上。这个工作磁盘必须是当前盘，因为PW程序将要频繁地访问这个文件，以取得它所需要的管理你的终端的信息。

一旦按照终端的配置完成，“PW.SWP”文件建立完毕，则不再需要“PWCONFIG”文件，就可以从你的工作磁盘上删除它（但仍保存在主磁盘上）。

由此可见，按照终端配置实际上就是建立专用的“PW.SWP”文件的过程。这个文件上存有有关你的计算机的所有信息（注意：如果你的PW程序版本中已经有了一个“PW.SWP”文件，说明PW程序已被配置过了，就不必再进行这一过程了）。

第 一 步

为建立“PW.SWP”文件而
制成的磁盘

此时，使用你的磁盘操作系统所提供的格式化实用程序格式化两个软磁盘，对其中的一个空磁盘，从工作磁盘上复制下列程序：

```
PWCONFIG.COM  
WRTBIND.COM  
PW.SYM
```

PW BIND.COM

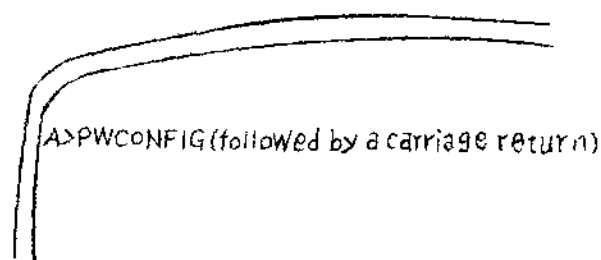
注意：如果你的计算机上只有两个硬盘驱动器，你只得首先把“COPY”或“PTP”程序本身复制到你的工作磁盘上，然后把工作磁盘置于A驱动器，把第一个格式化的空磁盘置于B驱动器，这样就能复制上节所列出的程序。

在这个新磁盘上的文件，只用来建立“PW.SWP”文件，当这个建立“PW.SWP”文件的过程完成以后，这个磁盘就可以进行清洗，移作他用。

第 二 步

调用“PWCONFIG”程序

现在，含有上节所列出的文件的这个磁盘在B驱动器上，可按图198所示敲键调用“PWCONFIG”程序：



```
A>PWCONFIG(followed by a carriage return)
```

图 198

“PWCONFIG”程序

接着“PWCONFIG”程序呈现在显示屏上，欢迎你进行建立按终端配置PW程序的“PW.SWP”文件。为了缩短“寻道时间”(seek time)，建议将形成的“SWAP”文件放在你的工作磁盘的最前面的文件位置上。如前节所述，在编辑期间，PW程序必须经常地访问“PW.SWP”文件，因此，将它放置在工作磁盘的最前面的文件位置上最适宜的。这样，PW程序每次使用“SWAP”文件时，就不必搜索整个磁盘了。

另外, "PWCONFIG"程序可提醒你不应试图用主硬盘来运行PW程序的配置。

第三步

建立 "PW.SWP" 文件

配置程序显示的下一屏幕内容如图 199 所示的菜单:

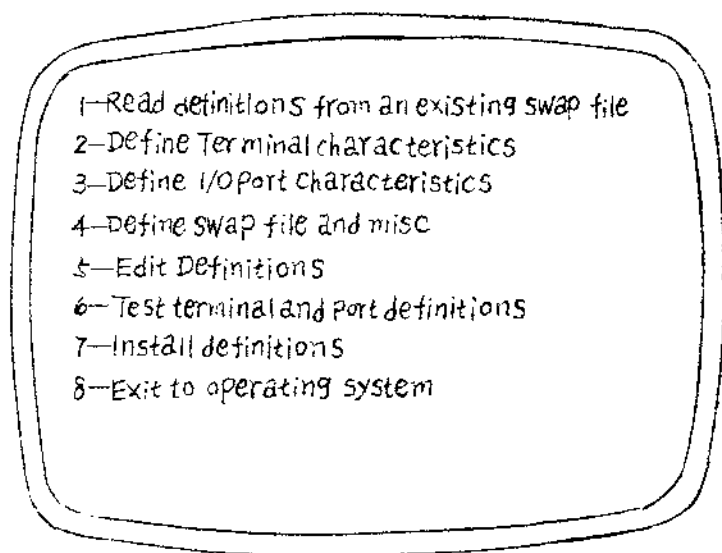


图 199

图中的各项的含义:

- 1—从现有的SWAP文件上读出现的定义
- 2—定义终端特征
- 3—定义 I/O 端口特征
- 4—定义SWAP文件和其他诸项
- 5—修改定义
- 6—检测终端和端口定义
- 7—装入这些定义
- 8—退到操作系统上

这些选择号将提供建立“PW.SWP”文件所能获取的选项。

选项1：读现有的SWAP文件。

选项1允许你访问在另一个磁盘上的现有的SWAP文件。当要修改增加现有的“PW.SWP”文件的某些定义，或是由它再建立另一个文件时，则选用这一选项。

其步骤是：敲入“1”，接着敲回车键（Enter键）。

“PWCONFIG”程序会询问你“SWAP”文件放置在什么地方（它的磁盘驱动器）。提供了这条信息之后，再选择这个速率上的选项“5”，选项“5”允许你修改包含在现有的SWAP文件中的终端定义的任何内容。

如果还没有建立过SWAP文件，你就不能使用这个选项。

选项2：定义终端特征

如果你的PW程序还没有被预先配置从而又不存在“PW.SWP”文件，就应当从选项2开始。选示这一选项，“PWCONFIG”程序会提供如图200所示的内容：

Select a terminal type:

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1 Create New Type | 15 Sclon Microangelo |
| 2 Heath H19.59.90 | 16 Teleray 1061 |
| 3 TeleVideo 912.920 | 17 Hewlett Packard 2621A |
| 4 Soroc 12120 | 18 Hewlett Packard 2645 |
| 5 Lear-Siegler ADM-3A | 19 Xitex SCT 100 |
| 6 Lear-Siegler ADM-31 | 20 TRS-80 II with P&T CP/M |
| 7 Perkin Elmer Bantam 550 | 21 TRS-80 II with Liteboat CP/M |
| 8 Perkin-Elmer Fox 1100 | 22 Apple + Z80 + 80 column + lowercase |
| 9 DEC VT-52 and VT-100 | 23 Osborne 1 |
| 10 HDS Concept 100 | 24 Xerox 820 |
| 11 Beehive 150 | |
| 12 Hazeltine 1500 | |
| 13 Intertec Superbrain | |
| 14 Processor Technology SOL | |

图 200

PW 程序所能识别的终端

这个显示列出了 PW 程序所能识别的计算机终端。如果你的计算机也被列在上边，你只需敲入它所对应的编号，接着回车符即可，“PWCONFIG”程序就会返回到前边的那个菜单上，准备继续向下进行配置工作。应当说明的是，许多计算机终端的功能与这里所列出的一种或一种以上的计算机终端相似，例如，许多终端就与“Lear—Sieglar ADM-3A”相似，因此，如果表上确实没有你所使用的计算机终端，你能够试用这一种。

定义一种新终端

如果你的终端没能被作为 PW 程序所能识别一种终端列出，你就需要选择“Create new type”选项，定义新类型的终端。“PWCONFIG”程序会询问关于管理你的终端的许多问题。在不得已的情况下这些问题会是需要详细说明的，是技术性的，即使用了你所不熟悉的技术术语。对于这些询问的回答，通常能在你的计算机手册中查到。如果你不能很好地回答这些问题，最好是请熟悉你所使用的计算机及其操作系统的技术人员帮助。

定义一种新终端所提出的问题

1. 你的终端的行数？{ 16 至 60 }
2. 你的终端的列数？{ 64 至 132 }
3. 要输入特定终端的命令码是十进制，十六进制，还是八进制的？{ 通常是十六进制 }
4. 在文本编辑过程的开始，是否需要为你的终端送入一个特定的初始化字符串？如果“yes”，则以十六进制编码输入这个字符串。
5. 在文本编辑过程结束时，需要为你的终端送入解除初始化的特定字符串？
如果“yes”，则以十六进制编码输入这个字符串。

6. 你的终端具有清整个显示屏，保留光标在原地（保留光标在显示屏的上端）的命令？

如果是“yes”，则以十六进制码输入这条规定的命令。

7. 你的终端具有从光标位置到该行末尾进行删除的规定的命令？

如果是“yes”，则以十六进制码输入这条规定的命令。

8. 你的终端具有从光标位置到显示屏末端进行删除的规定的命令？

如果是“yes”，则以十六进制码输入这条规定的命令。

9. 你的终端需要某些特定的字符来引进一条光标置位命令？（大多数终端需要）。

如果是“yes”，则以十六进制码输入这些规定的字符。

10. 先送入的是行（row）还是列（column）？{R或C}

11. 以ASCII 码还是二进制码送入行和列的编码？{A或B}

12. 在输入之前，应对行和列号求补？

13. 某些终端需要对行和列号加上一个偏置号，通常行和列的偏置号是32。如果不需要偏置号，就取“0”（零）。

行偏置号？（十进制）

列偏置号？（十进制）

14. 你的终端需要某些特定的字符，以便在光标置位命令中区分行编码和列编码？

如果是“yes”，则以十六进制码输入这些规定的字符。

15. 你的终端需要某些特定的字符，来结束光标置位命令？

如果是“yes”，则以十六进制码输入这些规定的字符。

16. 你的终端需要某些调查（padding）或延时，以便完成某些特殊功能？

I. 可通过增加字符或通过延时循环来实现调查。

A. 用字符来调查？

如果 "yes" ,

i. 调查字符的代码是什么? { 通常是十六进制的
0H; 缺席=0H }

ii. 在一条光标置位命令之后, 输入多少个调查字符?

{ 缺席=0 }

17. 你的终端能够响应标准的 ASCII 报警符, Control-G (07H)?

如果是 "no", 那么输入什么字符来进行响铃或另外的代替响铃的操作?

输入规定的字符的十六进制代码。

注意: 如果你的终端没有报警铃, 则回答 "Y" 表示 "是"。

为了使你明白怎样回答这些问题, 我们为使用 Pickles 和 Trout CP/M 的 Radio Shack TRS-80 II 型计算机的情况提供了下面的回答:

对于终端定义问题的回答

用于: 使用 Pickles 和 Trout CP/M 的
TRS-80 II 型计算机

- | | |
|---------------|----------------|
| 1. 24 | 10. row {R} |
| 2. 80 | 11. binary {B} |
| 3. Hex | 12. N {No} |
| 4. N {No} | 13. 32, 32 |
| 5. N {No} | 14. N {No} |
| 6. Y {Yes} CH | 15. N {No} |
| 7. Y {Yes} IH | 16. N {No} |

8. Y { Yes } 2H

17. Y { Yes }

9 Y { Yes } 1BH 59H

{ None }

在回答这些终端定义问题时，你只需敲入“Y”表示“yes”，敲入“N”表示“no”，接着打一个回车符。如果你敲错了，应当接着改正它。更改和修正应当使用“PWCONFIG”程序的选单上的选项“5”，这个选项允许你修改定义。

当你完成了对终端定义问题的回答，“PWCONFIG”程序使你返回到它的主选单，准备选择下一个选项。

选项3：定义 I/O 端口特征

这个选项用来说明 PW 程序所使用的输入/输出端口的规格。输入/输出端口是允许数据流入和流出计算机的硬件出入口，包括连接打印机、键盘，和控制台显示器到你的计算机接口。通常，由磁盘操作系统来定义和管理这些接口硬件（例如 CP/M BIOS——基本输入输出系统）。

如果你正使用 CP/M，IBM DOS 或 MDOS 作为你的基本操作系统，你就可以完全跳过这一选项，“PWCONFIG”程序会采用这些标准的端口定义，让你的计算机正确地运行。

选项4：定义 Swap 文件及其他诸项

主程序“PWCONFIG”选单上的选项4允许你根据你个人的喜爱确定 PW 程序的工作方式中的有关的某些方式。如果你不讲究这些个别喜好，“PWCONFIG”程序将提供经证明是满足要求的每一种缺屏设置值。要使这些问题的某一项接受这种缺屏设置值，只要敲回车键（或 Enter 键）来回答即可。如果你委托“PWCONFIG”程序管理这些内容，你完全可以跳过这一选项，则将会自动地采用这些缺屏设置值。

• Swap 文件的规模

选项4中的第一个问题是关于 Swap 文件的规模。密特福

写巨篇文本的PW程序的虚拟存储能力，可通过称作Swap的文件独特的程序功能来实现。这里所指的Swap文件只不过是磁盘上的存储空间，在这个空间上，PW程序放置了当前不进行编辑的文本部分，“PWCONFIG”文件最后形成的“PW·SWP”文件即“Swap”文件也作为一部分存放在其中。

Swap文件的规模是很重要的，因为它将限制能同时编辑的文本总数。能够展开工作的最小规模大约为24K字节，而最大规模可达248K字节。Swap文件的缺省的预先规定值为64K字节，这将允许你编辑大约64页规模的文本。

• 光标的位置

第二个问题是关于随着改换和重绘显示屏内容时，光标应当出现在什么行上的问题。像“VIEW NEXT.”（观察下一屏幕），“VIEW PREVIOUS SCREEN”（观察上屏幕），或“REDISPLAY SCREEN”（重绘屏幕）命令所产生那样。缺省的设置则是正好处在显示屏中间行上，即在10行的位置上。

• 分列符（Tab）和页边设置

第三、第四、第五个问题是关于做为在控制台显示屏上显示时间的分列间隔值以及左右边限的值*。

不必再指明的分列设置是8列间隔，即第一个分列设置在8列处，第二个分列设置在16列上，第三个24列等。

显示的右边限，就是通常所称的“满栏”。初始设置在65列上，这是显示屏上允许字符出现的最后一列。在你打字时，PW程序便将超出屏幕上这一列的单词移到下一行上，即自动地换行。PW程序不会试图拆破或使用连字符来处理一个单词，当然，在

* 弄清楚这一点是很重要的，即在此处的这些设置与打印机上所用的不是一回事。（除了选用Verbatim选择打印选项外），打印机上的这些参数值必须在打印机配置时用“PF-CONFIG”程序来规定。

进行换行之前，PW程序将在这一行上尽量显示最多个整体词。因此，你所给出的“满栏”设置数值，只不过是表示出现在一个单行上的字符的平均数。

与“满栏”相关的是“缩格”栏，这实际上就是显示屏的左边限（这里所指的“缩格”并非打印机输出时的段首行缩格的距离。段首行缩格可在根据打印机配置PW程序时输入）。缩格栏是显示屏上文本能够出现的第一列，最初设置，即，缺屏值为“0”（零），这就使被显示的文本从显示屏的最左边的列上开始

• 何时进行交换 (SWAP)

第六个问题是关于“交换延迟计时”。当你不在键盘上工作时，PW程序便获得处理自身内务的机会，像与交换文件交换文本的不需要编辑的部分。延迟计时会告诉PW程序，在你停止键盘工作之后到进行自身内务处理之前应当等待多长时间。延迟计时初始设置为4秒，这是在配置时输入一个300的值来实现的，把这个输入值加倍或减半，就得到了加倍或减半的延迟计时值。

• 关于你的计算机的速度

接下来，“PWCONFIG”程序会询问你的计算机的“时钟频率”。时钟频率说明你的计算机的微处理器工作有多快，通常为兆赫兹。典型的时钟频率是二、四、六兆赫。如果你所规定的时钟频率比你的计算机所允许的时钟频率慢，你实在不必减慢计算机的处理速度；另一方面，如果你所指定的时钟频率比你的微处理器所允许的快，编辑文本时就会遇到困难（显示屏上会丢失一些字符）。如果你对于你的计算机时钟频率没有把握，就请你选用这个不必再指明的四兆赫兹值。

• 替换字符键

最后，“PWCONFIG”程序为你提供替换任何两个键对或键鼠字符功能的机会。这一功能可用来克服键鼠设计和布局上的许多不灵文处。例如，这一功能可用来把你的键鼠上的某个字符

键同某些命令功能进行交流，而这条命令在你的键盘没有相适应的键。这就允许你安排键盘上的那些可能没排上用场的，而现在你又需要用它的键。再如，如果你的终端不具有“删除键 (Delete Key)，但有一个退格键 (Backspace Key)，你可以把删除命令 [十六进制的 7F] 同“退格键” [十六进制的 08] 进行交流，从此，变退格键为删除键。

选项 5：修改定义

“PWCONFIG”程序主菜单的选项 5 提供修改你在上面 2 至 4 项所给出的回答的机会。除去你在配置期间出现了明显的错误，而必须改正的情况，你可跳过这一项而直接选用选项 6，“终端检测”。

选项 6：检测终端和端口定义

选中这一项，将会自动地引证对你刚才在选项 2 至 4 所完成的配置的检测。

在进行检测时，会清显示屏，并印出一个星号“*”的圈框。星号印出的顺序是：先沿左右两边，从下至上，再沿上下两边，从左边开始，至右边结束。句子“*This should remain*”和“*This should go away*”将印现在靠显示屏上端的位置上，除了应当立刻被清除的内容，则显示出的内容如图 201 所示。

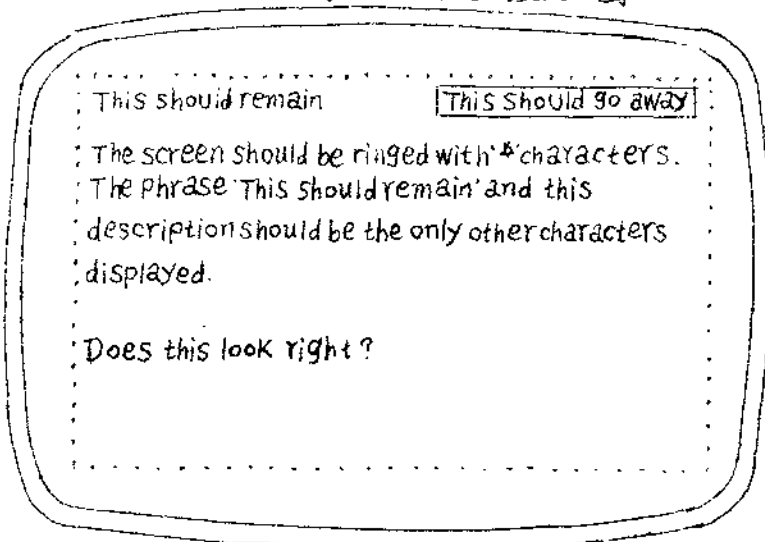


图 201

如果屏幕不是完全地围起显示屏，其原因或者是对光标的定位不正确，或者是显示屏的尺寸规定得不正确。

如果句子 "This should go away" 保留在显示屏上，则“清除至行末端”的功能可能没起作用。如果有某个字符被漏掉了，或者有另外的附加字符，则调查 (padding) 可能是错的。

如果终端检测使显示的行向上滚动，可一列一列地减少列数 (使用选项 5 来修改)，再返回来进行检测。如果现在检测工作正常，应当恢复列数的前一次值，则 PW 程序便能工作了。

选项 7：装入这些定义

要完成配置，必须选择选项 7，“PWCONFIG”程序会询问你将在哪个驱动器上建立或换文件。如果要指定的是当前的驱动器，则只打一个回车符 <CR> 即可。

“PWCONFIG”就是以响应询问回答的方式来建立你在配置期间所规定的规模的交换文件。装入这些定义不过只是几秒钟的时间，当完成以后，“PWCONFIG”程序便返回到它的主菜单状态。

选项 8：退回到操作系统

选择该项，就退回到操作系统上。“PWCONFIG”程序已成功地建立了“PW.SWP”文件，你现在可以准备进行绑定 (Binding) 程序了，这是将完成你的计算机终端的配置的程序。

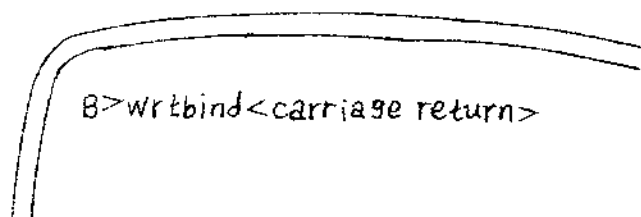
第 四 步

进行绑定 (Bindings) 程序

绑定程序 (文件名为 "Wrtbind.com") 的目的是使 PW 程序所用的命令功能同你终端上的字符键具体地结合起来，并将这些绑定结合情况写到刚建立的 "PW.SWP" 文件中。

进行绑定程序时，应确保 "PW.Sym" 和 "PW.SWP"

文件都在“Wrtbind.com”文件的同一个磁盘上（它们都应当在“PW.SWP”文件所组成的磁盘上）。按图202所示敲键输入：



B>wrtbind<carriage return>

图 202

“Wrtbind.Com”文件开始更新刚才建立的“PW.SWP”文件，在这个过程中，写成两个新文件：FUNCTS.TXT（键一组配对照表），和 FUNCTS.DSC（每一项可获得的功能说明表）*。

第 五 步

复制“PW.SWP”文件

在“Wrtbind”程序文后，便完成了“PW.SWP”文件，可以准备把它复制到工作磁盘上。早先已提到过，为了减少PW程序找寻“PW.SWP”文件的寻道时间，应当把这个文件放在任何一个工作磁盘的最前面文件位置上。使用系统的一个实用程序（如“pip”或“copy”）复制“PW.SWP”文件到第二个空磁盘上，这个磁盘是在配置过程刚开始时格式化两个磁盘中的一个。

在把“PW.SWP”文件存放到这个新磁盘的最前面的位置上文后，剩下的PW程序的系统文件就可以从原工作磁盘上再复制到这个新盘上。这个原工作磁盘是从主磁盘上复制建立起来的。

*. 当要更替命令键的组配时，要用到这些文件。关于如何更替PW程序的某个或所有的命令键以适合你个人喜欢，请参见附录C。