

Windows 系列丛书

桌面印刷系统 Page Maker for Windows

王移芝 王 洪 宋开礪 编



電子工業出版社

桌面印刷系统

PageMaker for Windows

王移芝 王 洪 宋开礪 编

電子工業出版社

内 容 摘 要

PageMaker 5.0 for Windows作为桌面印刷系统,越来越受到国内外广大排版设计人员的重视。本书介绍PageMaker的基本知识和使用方法。深入浅出、循序渐进地说明了版面设计过程;文字、图形、图像、表格的输入与编辑以及项目组织和外部文件的连接管理方法。全书通过各种应用版面实例进行介绍,便于读者阅读和掌握。

本书可作为有关课程的教材,也可供自学者使用。

(Windows 系列丛书)

桌面印刷系统

PageMaker for Windows

王移芝 王洪 宋开礅 编

责任编辑: 宋玉升

*

电子工业出版社出版

北京市海淀区万寿路173信箱(100036)

电子工业出版社发行 各地新华书店经销

北京市顺新印刷厂印刷

★

开本: 787×1090毫米 1/16 印张: 10.25 字数: 250千字

1996年1月第一版 1996年1月第一次印刷

印数: 4000册 定价: 15.00元

ISBN7-5053-3289-9/TP.1232

前 言

PageMaker 5.0 for Windows 是美国Aldus公司开发的专业级的桌面印刷系统。它方便灵活、直观易学、功能齐全，适合于从广告、信函到报纸、杂志和书籍等各种印刷材料的排版，支持彩色图文混排，排版过程所见即所得。它可将多种应用软件生成的数据，如文本文字、图形、图像、电子表格等直接调入到版面中进行排版，为用户提供了极大的方便。

编写本书的目的是为了将这一优秀的排版软件介绍给广大读者，满足学习和使用PageMaker的需要。本书深入浅出，循序渐进地介绍了PageMaker的基本功能和使用方法，供读者参考。

全书分为八章，第一、二章介绍了PageMaker的基本知识；第三章介绍了版面设计；第四、五、六、七章介绍了文字、图形、图像和表格的输入与处理；第八章介绍如何将设计好的版面及外部文件连接成一个完整的文档，供打印输出。

本书实用性强，可作为初学者的自学读本，也可作为排版设计人员的参考用书。

本书第一至三章和第八章由王洪编写，第四至七章由王移芝编写，全书由宋开礪教授修改、定稿，由于胜审阅。

书中不当之处请读者批评指正。

编 者

1995年8月于北京

目 录

第一章 概述.....	1
§ 1.1 桌面印刷系统	1
§ 1.2 PageMaker概述	2
§ 1.3 PageMaker的运行环境	3
§ 1.4 PageMaker的安装、启动与退出	4
一、PageMaker的安装.....	4
二、PageMaker的启动.....	9
三、退出PageMaker.....	10
第二章 PageMaker基本使用方法.....	11
§ 2.1 PageMaker菜单系统简介	11
一、File菜单.....	12
二、Edit菜单.....	13
三、Utilities菜单.....	13
四、Layout菜单.....	14
五、Type菜单.....	15
六、Element菜单.....	16
七、Window菜单.....	17
八、Help菜单.....	17
九、工具箱.....	18
十、调配板.....	19
§ 2.2 鼠标的使用	20
一、选择正文块或图形.....	22
二、编辑.....	23
§ 2.3 帮助功能	24
第三章 版面设计.....	28
§ 3.1 基本概念	28
一、页与主页.....	28
二、正文与故事.....	28
三、元素.....	28
四、文档结构.....	28
五、版面设计窗口.....	29
§ 3.2 页面设计	29
一、Pagesetup对话框.....	29

二、建立一个新的版面文件	33
三、打开一个已有的版面文件	34
§ 3.3 设置环境选项	35
一、确定度量单位	36
二、正文分辨率控制	37
三、对非打印标记的控制	37
四、图形分辨率控制	38
五、检查布局	40
六、故事视图中正文的字体和尺寸	40
七、存盘	41
§ 3.4 在主页中增加元素	41
一、主网格系统	41
二、定义栏目	41
三、其它非打印标记	43
四、移动和锁住标记	43
五、标尺	44
六、移动零点和锁住零点	45
七、连续页头和连续页尾	46
八、自动生成页号	47
§ 3.5 页操作	48
一、改变页视图	48
二、插入和删除页	48
三、页间跳转	50
§ 3.6 控制显示	51
一、使用滚动条	51
二、使用抓手	52
三、使用快捷键改变视图大小	52
第四章 正文的输入与编辑	54
§ 4.1 正文的输入	54
一、在版面设计窗口中输入正文	54
二、调入由其它程序生成的正文	55
§ 4.2 正文的编辑	59
一、正文块操作	59
二、编辑正文	65
§ 4.3 故事编辑程序	65
一、故事编辑窗口	65
二、故事编辑窗口与外部文件	67
三、查找和修改正文	69
四、拼写检查程序	72
§ 4.4 在原编辑器中修改正文	74
一、启动原编辑器	74

二、在原编辑器中修改正文.....	75
三、返回.....	76
第五章 正文的处理.....	77
§ 5.1 修改正文的属性.....	77
一、修改字型.....	77
二、改变尺寸.....	78
三、修改字体.....	79
§ 5.2 正文格式控制.....	80
一、对齐正文.....	80
二、定义行间距.....	82
三、修改字符宽度.....	85
四、定义字间距.....	85
五、上标与下标.....	86
六、大写与小写.....	86
七、下拉大写字母.....	87
§ 5.3 段落控制.....	89
一、段落控制对话框.....	89
二、段缩进.....	90
三、段间隙.....	90
四、连字与字间距调整.....	90
五、嵌线.....	92
§ 5.4 版式文件.....	93
一、定义版式文件.....	93
二、使用版式文件.....	94
第六章 图形处理.....	97
§ 6.1 绘图.....	97
一、用对角线工具画直线.....	97
二、用垂直线工具画直线.....	98
三、画矩形.....	98
四、画圆与椭圆.....	99
五、编辑图形.....	100
§ 6.2 调入图形.....	104
一、调入图形的方法.....	104
二、对调入图形的编辑.....	105
§ 6.3 图像控制.....	110
一、亮度与反差.....	111

二、打印参数.....	111
三、其它按钮.....	112
§ 6.4 图文混排	113
一、图文混排方式.....	113
二、正文排放方法.....	113
三、图文距离.....	114
四、定制图文混排.....	114
§ 6.5 颜色处理	116
一、颜色编辑.....	116
二、上色的方法.....	119
第七章 表格处理.....	123
§ 7.1 表格编辑程序	123
一、启动表格编辑程序.....	123
二、创建表格.....	124
三、输入与编辑.....	126
§ 7.2 数据调入与输出	129
一、将数据调入到表格编辑程序中.....	129
二、从表格编辑程序输出结果.....	130
三、将表格调入到PageMaker中.....	132
第八章 项目组织.....	133
§ 8.1 连接正文和图形文件	133
一、连接选项设置.....	133
二、显示连接状态.....	134
三、修改连接选项设置.....	135
§ 8.2 文档组织	136
一、启动Book对话框.....	136
二、在文档中添加版面.....	137
三、调整版面文件的顺序.....	137
四、从文档中删除一个版面文件.....	137
五、页面编号.....	137
§ 8.3 创建目录	138
一、标识目录内容.....	138
二、生成目录.....	139
三、修改目录.....	140
§ 8.4 创建索引	140
一、标识索引词条.....	140

二、交叉参考.....	141
三、页参考.....	143
四、生成索引.....	144
五、修改索引文件.....	146
六、显示索引状态.....	146
§ 8.5 打印.....	148
一、打印文档.....	148
二、设置打印参数.....	149
三、设置选项.....	152
四、设置颜色.....	153

第一章 概述

信息社会每时每刻都在产生着大量的信息，这些信息对于人类本身基本素质的提高、社会的进步起到巨大的推动作用。人们利用这些信息进行交流、进行沟通，在教育、科研、生产或管理等各个领域中进行工作，离开信息几乎寸步难行。但是如何将大量的信息高速而有效地进行分类、加工和处理，将其变成印刷材料供人们阅读，这是人们经常探索的一个问题。如何将文字、表格、图形、图像集于一体，在“所见即所得”的环境中编排，获得视觉效果良好、包容信息量更大、更直观的印刷品更是人们所期待解决的。随着科技的进步，出现了桌面印刷系统，以适应信息时代的需要。

§ 1.1 桌面印刷系统

桌面印刷系统是一种在计算机上运行的集文字处理和排版功能于一体的应用软件。随着计算机技术的发展，特别是微型计算机的大范围普及，计算机的应用领域逐渐由科学计算、实时控制向非数值处理的各个领域渗透。文字处理软件、电子表格、绘图工具、图像采集处理系统、数据库管理系统的出现，改善了人们办公室现代化的条件。由软件所生成的文字、表格、图形、图像和数据进行混合编排并能进行版面控制的桌面印刷系统，则是对传统的印刷排版方法的一次根本性的改革。

桌面印刷这个术语最早是在1985年出现的。它首先是由Aldus公司的总裁、PageMaker的设计者Paul Brained提出的，并很快地流行起来。目前许多软件厂商都在研制和推广能在微机或工作站上运行的类似软件产品。

近十年来微型计算机的价格不断下降，而性能却大幅度地提高。现在一台80386 CPU、4MB内存、200MB硬盘、VGA显示器的PC机，价格便宜，完全适合桌面印刷系统的运行要求。

打印质量是考查桌面印刷系统功能的一个重要因素。打印机的分辨率关系到打印的字符和图形的粗细程度。分辨率通常用每英寸的点数(dpi)来计量，它受打印头上安装的针数的限制。点阵打印机的分辨率通常为每英寸120点，这样的分辨率是很粗糙的。激光打印机和专用的排字设备可以每英寸300点、1200点甚至2400点的分辨率打印图像，使打印效果大大改观。但专用的排字设备价格昂贵，一般仅用于专业出版部门。

打印机的变化自然导致打印字型的变化。所谓字型是指字符的外观。例如：Courier和Helvetica是两种不同的字型。以前，一台打印机只能打印一种字型——Pica型或elite型。如果使用桌面印刷系统，则可以实现在同一版面中以各种字型、字体和尺寸的字符进行混字编排打印，甚至实现文字、表格、图形、图像的混合编排打印。

在1984年以前,微机用户可以用字处理程序处理正文,用电子表格或绘图软件生成图表,然后在不同的页上输出不同类型的信息,要想在同一页上同时出现正文、表格、图形或图像,就只能借助剪刀和胶水了。但是今天,人们借助桌面印刷系统可以轻而易举地实现图文混排,大大地提高了劳动生产率和印刷效果,所有粘贴工作全靠计算机来实现,真正做到了“所见即所得”。

桌面印刷系统的发展是许多领域中技术突破的结果,桌面印刷技术是微型计算机的一项重要应用,并且逐渐成为出版行业甚至于普通的办公室工作人员必须掌握的基本技能之一。

§ 1.2 PageMaker概述

Aldus公司开发的PageMaker是一个在微机上运行的功能完善的桌面印刷系统软件。1985年7月推出了可以在Macintosh计算机上运行的版本,而后又被移植到IBM AT及其兼容机和IBM PS/2计算机上,它可以在DOS或Windows环境下运行。

使用PageMaker可以实现正文和图形的混和编排,产生高质量的正文和清晰的图形,还可以在屏幕上预览各页排版效果。如果使用高分辨率激光打印机或排字机作为输出设备,可以得到高质量的版面效果。借助PageMaker提供的工具和命令可以完成多种排版功能。

从PageMaker 4.0以后引入了字处理功能,包括文档输入、编辑、自动索引、自动生成目录、查询替代操作以及拼写检查等。

PageMaker简单易用,用户只要在设备和软件上花费很少的投资就可以得到高质量的版面效果,是印刷出版业和办公自动化的理想工具。

PageMaker的主要功能如下:

(1) 故事编辑程序

PageMaker正文的基本构件是正文块。一段正文可以从一个正文块流向另一个正文块。流经一系列正文块的正文称为故事。PageMaker提供的故事编辑程序具有一般字处理程序的基本功能,利用它可以更方便地进行正文输入和编辑,并且提供了查询替代和拼写检查功能。

(2) 版面结构控制

PageMaker是页构造程序。页是构成版面的基本单元,而一页又由若干元素构成,这些元素可以是文字、图形、表格等。许多页则构成一个版面。一个版面的最大容量是999页。版面、页和元素的关系如图1-1所示。

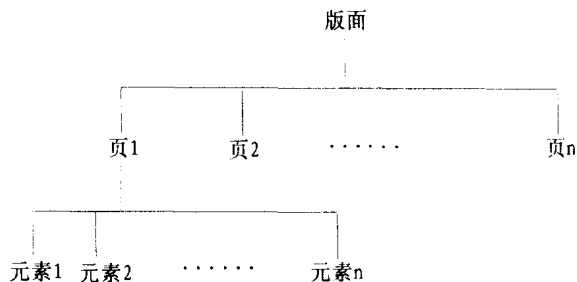


图1-1

各元素的信息来源可以直接在PageMaker中生成，也可以从Windows或DOS下的字处理程序、绘图程序或电子表格生成程序中来。

PageMaker支持自动生成目录和索引，自动编排页号，连接几个版面等。

(3) 数据与文件的管理功能

利用调入文件的连接管理功能，可以有选择地将非PageMaker生成的元素作为外部文件与版面连接，或者将其数据格式进行转换，作为PageMaker版面的一部分进行存储。当外部图形文件改变时，用户可以选择是否使版面中的图形自动改变。

在进行数据输入时可以有选择地调入字处理(Editor)、电子报表(spreadsheet)、图形(graph)、图表(chart)和数据库(database)中的数据，也可以利用PageMaker自己的编辑程序快速地进行数据管理，数据格式自动转换。

PageMaker还提供了35个用于创建事物卡、备忘录和时事通讯等文件的模板，供用户在创建一个新版面时参考使用。

§ 1.3 PageMaker的运行环境

PageMaker for Windows 可在PC AT以上或兼容机上运行，也可以在IBM PS/2或便携式计算机上运行，其硬件要求是：

- 具有2MB以上的内存容量；
- 80286以上的CPU；
- 20MB以上的硬盘空间；
- EGA或VGA的显示卡和显示器，也可以用单色显示器；
- 至少有一个5.25英寸1.2MB或3.5英寸1.44MB的软盘驱动器；
- 一个鼠标器；
- 一台扫描仪；
- 一台打印机。

PageMaker还可以在Macintosh计算机、VAX mate系统、WANG系统或Hewlett-Packard Vectro System PCS上运行。

在微型计算机上运行的PageMaker要求在PC上安装有Microsoft Windows 3.0以上版本的软件。若要使用汉字，还要安装Windows环境下的汉字支持软件，或直接使用Windows中文版。

本书中的例子是在CPU为80486的微型计算机、Windows 3.1中文版、PageMaker 5.0环境下调试通过的。

§ 1.4 PageMaker的安装、启动与退出

一、PageMaker的安装

PageMaker 5.0系统软件存储在7张3.5英寸软盘上，软盘的名称分别为：Disk1、Disk2、…… Disk7。

安装PageMaker之前必须先启动Windows。如果在没有启动Windows的情况下就安装PageMaker，系统会给出以下出错信息：

This program requires Microsoft Windows

此时安装程序则不能启动。

安装步骤如下：

首先启动Windows，将Disk1软盘插入A驱动器，从Windows程序管理器(Windows Program Manager)中打开文件菜单，见图1-2。

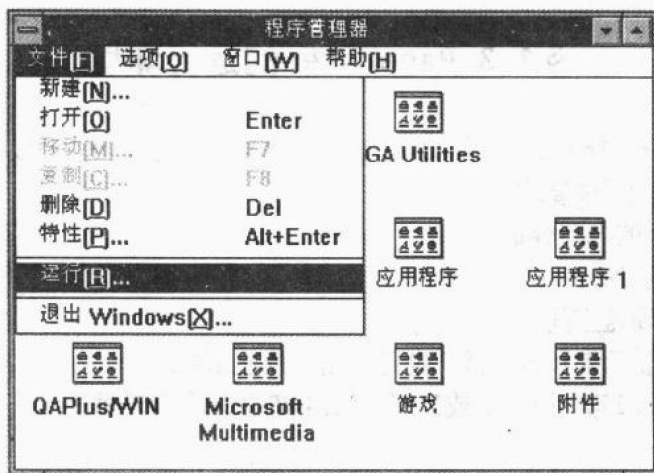


图1-2

选择运行选项后，屏幕上显示出运行对话框，如图1-3所示。

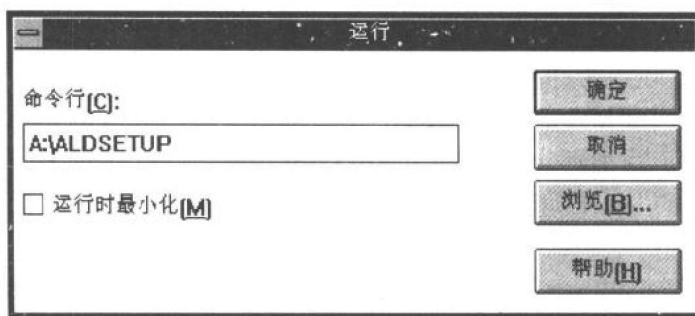


图1—3

在命令行中输入A: \ALDSETUP，按"确定"按钮后进入到Aldus Directory Creation对话框，见图1-4。

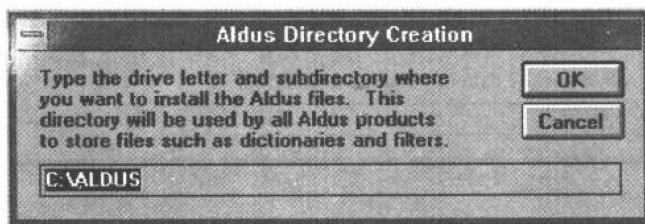


图1—4

对话框要求用户确定安装Aldus文件组的目录区，缺省值为：C: \ALDUS。确定后按OK按钮，这时屏幕出现Aldus设置主窗口（Aldus Setup Main Window），如图1-5所示。

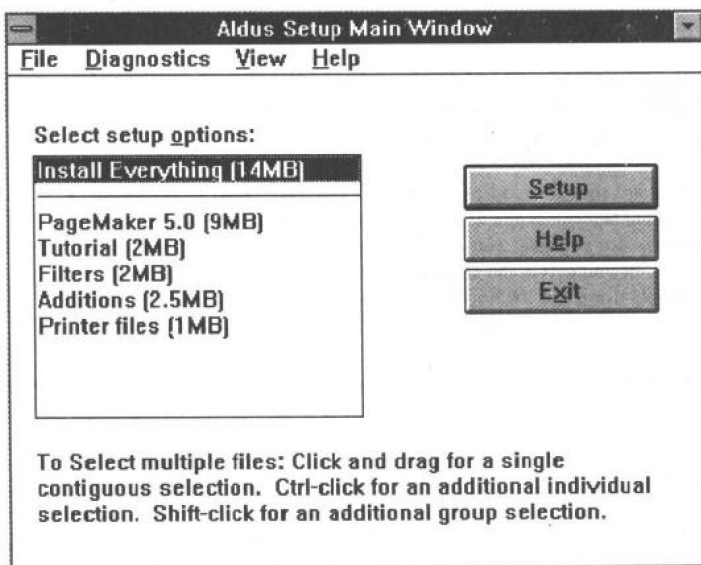


图1—5

在Select setup options框中有五类文件供用户选择进行安装，它们是：

- PageMaker 主文件系统
- Tutorial 联机帮助系统
- Filters 过滤器
- Additions 附加部分
- Printer files 打印驱动程序

省缺时是安装PageMaker的所有系统文件(Install Everything)，大约要占用14MB的硬盘空间。用户也可以根据需要在文件名上用鼠标键来增加或取消某些文件。确定后按Setup按钮，屏幕显示出Select directory对话框，如图1-6所示。

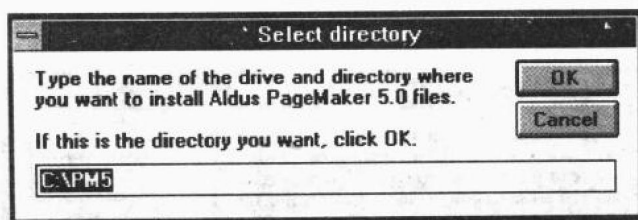


图1-6

此对话框要求用户输入存放PageMaker程序和有关文件的子目录名。缺省时为C:\PM5。如果想修改，可以输入新的盘符或目录名，如：D:\PM5，将文件安装到D盘PM5子目录下。

确定好目录后按OK按钮，进入International Keyboard Selection对话框，见图1-7。



图1-7

对话框询问用户使用哪一种键盘，英国式还是美国式的。这里是选择美国式的，按"US"按钮后进入Select Printer Devices对话框，见图1-8。

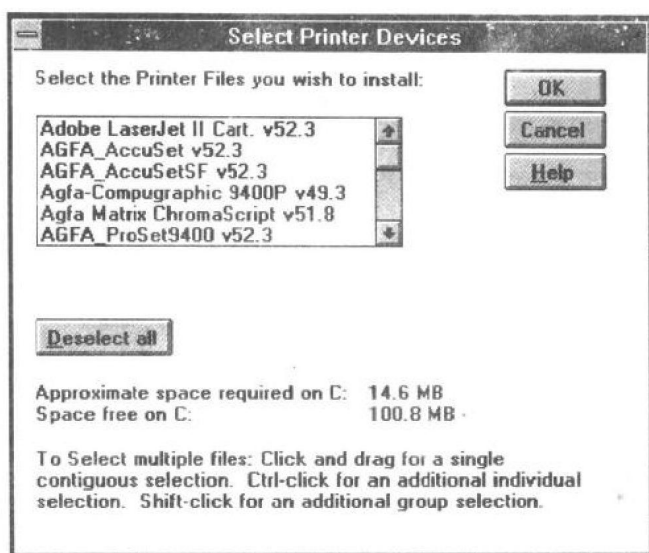


图1-8

在Select the Printer Files you wish to install框中显示出若干种打印机驱动程序，用户可根据使用的打印机型号确定驱动程序。选择好打印机驱动程序后按"OK"按钮，便进入到Select Dictionaries对话框，见图1-9。

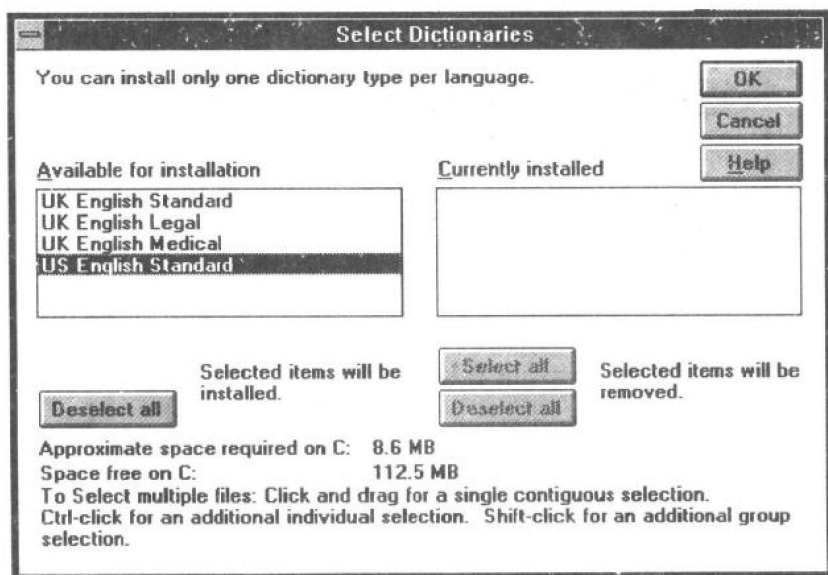


图1-9

对话框询问用户选择安装哪一种字典以便对所编辑的文件进行拼写检查。用户可根据需要选择一种或几种字典。选择的方法是：在Available for installation框中用鼠标双击字典名，被选中的字典就会出现在Currently installed框中。在对话框的左下角显

示出安装的文件所占用的磁盘空间和剩余空间，供用户参考。选择好后按"OK"按钮，屏幕出现Personalise your program对话框，见图1-10。

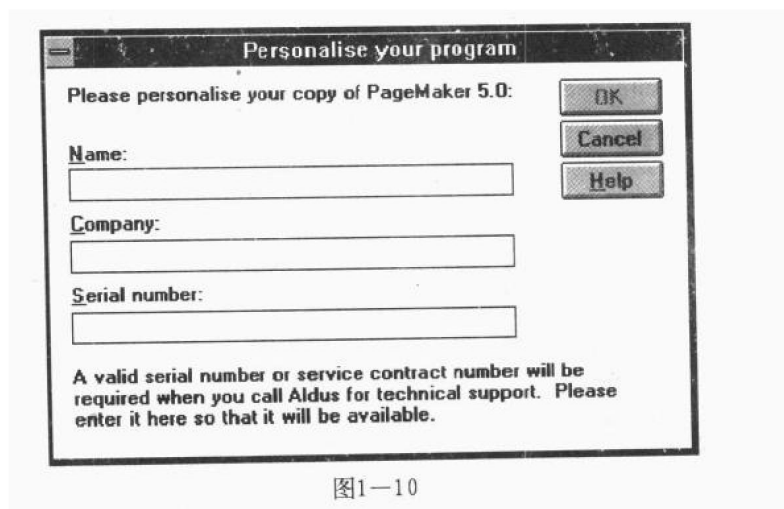


图1-10

此时用户可按照要求在Name框中输入用户名，在Company框中输入公司名，在Serial number框中输入PageMaker软件系列号，输入完后按"OK"按钮系统便根据所做的选择开始安装PageMaker。安装的同时在屏幕上显示出当前所安装的程序名及已安装部分占全部系统文件的百分比。

当一张软盘中的文件安装完后，系统随时提示用户插入下一张软盘，见图1-11。

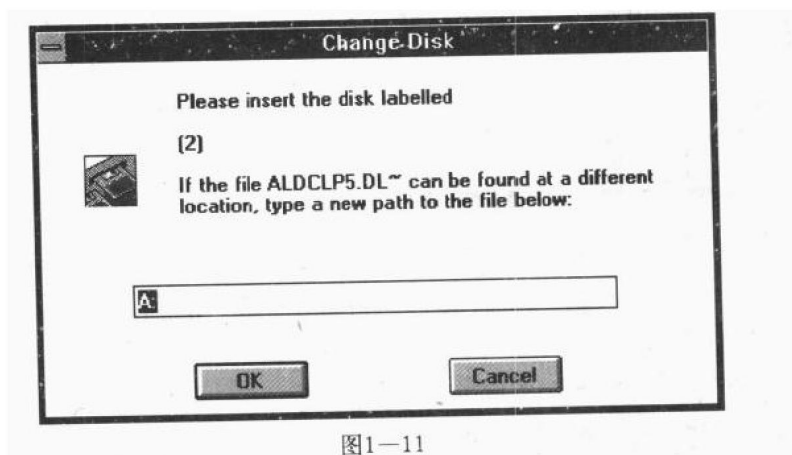


图1-11

插入好盘后按"OK"按钮，系统继续进行安装，直到所有的文件安装完毕。在安装系统软件的同时，下列命令将自动加到AUTOEXEC. BAT文件中：

```
PATH C:\PM5; C:\DOS
```

```
SET TEMP=C:\PM5
```

安装程序同时也对CONFIG. SYS文件进行相应的修改以提高PageMaker的运行性能。