

IBM PC

软件

天津市计算机应用技术研究

前 言

IBMPC和IBMPCXT²是国家微型优选系列。它们广泛应用于办公室自动化,企业管理,工程计算、商业、银行、教育等各个领域。今年这些机型将大量推向市场,应用户的要求,天津市计算机应用研究所,对IBMPC进行应用开发。重点开发了本地网络系统和通过市话线的远程通讯系统,及应用软件包。

在应用开发的同时,我们翻译整理了有关IBMPC的软硬件资料,现汇集成册陆续出版,主要内容为系统硬件配置,以供用户在购买机器时按自己的需要灵活配置应用系统,系统软件和应用软件介绍,使用户按自己需要选择必须的软件以节省软件投资;还有大量应用软件包的使用手册,供用户使用和致力于应用软件的,研究人员参阅;通讯资料介绍了几种不同的通讯适配器和各种适配器所支持的通讯软件包以及各种通讯软件包运行所必须的系统配置,是需要进行计算机通讯的用户不可缺少的资料;网络方面资料,包括网络的配置连接方法和网络操作系统手册,可供网络用户和技术人员参阅。

全所许多同志参加这一工作,在此表示感谢。由于时间仓促,水平有限,错误在所难免,敬请读者指正。

编 者

1984年2月

IBM个人用计算机软件说明

Carefully selected programs 注意选择程序

在不断丰富的IBM个人用计算机应用软件包中选择的软件可以满足广泛的应用：如事物处理、教育，娱乐及个人的需要。另外它还提供多种操作系统，语言编译供选择，以运行现有的程序和开发你自己的应用程序。

不论你在使用 IBM 个人计算机方面是个新手还是老手，都将发现它具有当前你所需要的功能、特性和灵活性。

软件兼容性：大部份的 IBM 个人计算机软件产品即可用于 IBM-PC 还可用于 IBM-XT（但你要使用相应的程序版本和 IBM-PC 的磁盘操作系统 2.0。并且每台计算机还需要有足够的内存容量来支持这个程序）。另外你在软件方面的投资可受到保护。因所有的 IBM-PC 的用户都可使用同样的软件。例如：软件兼容意味着：如果你有一台 IBM-PCXT 在办公室，一台 IBM-PC 在家里，那么就可以在这两个系统中运行同一个程序。Productive Creative Programs。

在此介绍的软件包是专为帮助你更好的开发和使用你的 IBM-PC 计算机的。为了帮助你熟悉和选择程序，每个产品都备有一个易使用的参考手册或指令说明书。

IBM-PC 软件包存放在通用的 5" 软盘上，这些程序可选择运行在 160/180Kbi+ 或 320/360Kbi+ 软盘驱动器上，而这个驱动器是包括系统中的这个 IBM-PC 磁盘操作系统（版本 2.0）增加了容量分别使 160KB 和 320KB，的软盘到 180KB 和 360KB，结果使用 DOS 2.0 在每个数据盘上存贮信息时可以建立更多的信息文件。

一个180KB容量的单面双密的软盘可以存储184320字符信息，它几乎相当于92张双间隔的3×11英吋的打印纸的容量。用360KB的软盘驱动器你可使用双面双密软盘，其容量可达360KB，即每片软盘的容量增加一倍。

Professional/Personal Programs (专家的/个人的程序)

Peach Text by Peachtree Software Incorporated

(桃树软件公司的版本)

Peach Text 是一个使用简便的“字”处理软件包。它可以简化大量的书与和编辑过程。它具有三级操作的特点，用多样的菜单可助于问题的迅速解决。它有很多编辑特性，简化了“字”的处理过程，从而使 IBM—PC 的用户不管是否老手都会觉得得心应手。

△系统要求：至少64KB内存，一台软盘驱动器，一台80列的显示器，一台打印机和DOS1.1。若这个程序或它的数据存在硬盘上时，则需128KB的内存和DOS2.0。

Easy Writer 1.1(注)

这个程序包使你的IBM—PC成为一个字处理。它的使用范围很宽，象文本的产生和编辑，归档，校订，修改，格式化和最后文件的打印校对。Easy Writer能使很多耗费时间的工作自动进行从而提高了你的工作效率。

△系统要求：至少64KB的内存，一台软盘驱动器，一台打印机和DOS1.1。若是这个程序或它的数据文件是存在硬盘上。则至少需128KB的内存和DOS2.0。但是这个程序

本身是不能存在硬盘上的。

〈注〉“Easy Writer”是“无限信息软件有限公司”的一个商标

Multiplan〈注〉

这个软件包建立起一个长255行宽63列的“电子工作表”(electronic worksheets)，它使你能够迅速地求出各种问题的解。它尤其有助于专门的或是个人的财政模型计划和预测以及科学和工程上的计算。

△系统要求：至少64KB的内存，一个软盘驱动器，40或80字符的显示器和DOS1.1操作系统。若是这个程序或是它的数据文件存在硬盘上。则至少需要128KB的内存和DOS2.0操作系统。

〈注〉“Multiplan”是美国Microsoft有限公司的一个商标。

Visi Calc 1.1〈注〉

Visi Calc能使你的计算机显示屏幕成为一个“窗口”，通过它你能建立和管理一个63行×254列的大“电子工作单”。用Visi Calc你能够完成计划预算，会计和统计分析，(产品的)销售预测。商业规划和现金流动的预测等。

△系统要求：至少64KB内存，一台软盘驱动器，一台40或80字符的显示器和DOS1.1操作系统。若是将这个程序的数据文件存在硬盘上；则至少需128KB内存和DOS2.0操作系统，但这个程序本身是不能存在硬盘上的。

〈注〉“Visi Calc”是Visi公司的一个注册商标。

Pfs: FILE<注> <个人机文件整理汇集系统文本>

这个程序使你的 IBM—PC 成为一个“电子档案”系统
Pfs: FILE使你通过简单的格式按照逻辑的，顺序的方法向
计算输入和输出信息，这个格式可在显示屏幕上进行设计。
当你以这种格式输入信息后，这些信息就可以根据你的需要
而显示、修改或删除。

△系统要求：至少 64KB 的内存，一台软盘驱动器，83
字符的显示器和 DOS1.1 操作系统。当这个程序或它的数据
文件在硬盘上，则至少需 128KB 的内存和 DOS2.0 操作
系统。

Pfs: REPORT<个人计算机档案系统> <报告>

这个程序能使你的计算机生成表格报告，其中的信息存
在 Pfs: FILE 中，用 Pfs: REPORT 你可以从不同的文件中
将你所选择的信息显示出来，数据可以按习惯的格式显示，
这个格式可以是 16 列和任意给定的行。

△系统要求：至少 64 KB 的内存，一台软盘机，一台 80
列的显示器，一台打印机和 DOS1.1。若这个程序或它的数
据是存在硬盘上，则需 128KB 内存和 DOS2.0。

Pfs: REPORT 运行时需与 Pfs: FILE 联用。

<注> Pfs: 是一个软件发行公司所登记的一个商标。

Time Manager<时间管理员>

这个软件包给你在计划和安排你的时间方面提供了一个
方便的自动化的系统。并还能保留有准确完整的记录以备将
来参考。时间管理员可以帮你保留全部约会的记录。时间，

出生日等任何你要记住的事情。它把你各种各样的日程安排用26个不同的字母来表示，如“T”可以代表所得税扣除的代号，你也可以在时间，事务，开销等方面各用一特定的字母来表示。“时间管理员”也可以做为一个记录系统。或是一个动态的工作目录(adynamic to—do list)

系统要求：至少64KB内存，一台软盘机，一个显示器和DOS1.1。但这个程序和它的数据文件都不能存在硬盘中。

Home Budget < 家庭预算 >

使用IBM—PC 和这个软件包可以方便地进行你的个人财务管理，使用这个程序，你会发现通过电子计算分析你的月收入 and 月支出来进行你个人的财务管理是很容易的。”家庭预算还能帮你保存48种信息，其中包括节余，帐目变化，食品帐单，汽车费用和公共费用等。

△系统要求：至少64KB内存，一个软盘，一个80列的显示器和DOS1.1。但这个程序和它的数据文件都不能存在硬盘上。

DISKETTE Librarian < 磁盘管理程序 >

若是你有大量的数据磁盘，你将会喜欢这个程序，因为它可以帮助你合理地分类这些磁盘而便于你迅速地查找。计算机化了的文件名输入可以包含诸如日期，〈文件〉大小，每张磁盘中的文件名等信息。这样你就可以迅速地找到你要的一封信，一个报告或是任何一个文件，即使它们是在几个星期，几个月前输入的也同样可以找到。另外还可以保留后备文件和在磁盘上的每一个你所需要的数据。

△系统要求：至少 64KB 的内存：一个软盘驱动器，一个显示器，一台打印机和 DOS 1.1。这个程序和它的文件都不能存在硬盘上。

商用程序：

General Ledger by Peachtree Software Incorporated
〈通用总类帐1.1—桃树软件公司〉

这个程序包可以成为你的一个计账系统的核心，对于所有的金融财务活动进行详细的记录，并能产生出收支平衡表，以便提供给你的公司每一时刻的财政状态信息。

△系统要求：至少64KB内存，2个软盘驱动器，一台80列的显示器，一台打印机和DOS 1.1。当这个程序或它的数据文件是存在硬盘上，则需128KB的内存，一个软盘驱动器和DOS 2.0

Accounts Receivable 1.1 by Peachtree Software Incorporated

支出帐目〈程序〉 1.1 〈桃树软件公司〉

这个程序是为帮助你改善你的现金支出管理能力而设计的。它能使你用计算机的速度和准确性记录现在的和以往的帐目支出情况。

△系统要求：至少64KB内存，两个软盘驱动器，一个80列的显示器一台打印机和 DOS 1.1。当这个程序或它的数据文件存在硬盘上则需要128KB的内存，一个软盘驱动器和DOS 2.0。

Accounts Receivable 1.1 by Peachtree Software Incorporated

应收帐目〈程序〉1.1

用这个程序，你可以迅速地查出谁欠你的帐，欠多少，以及欠了多长时间，并能告诉你该去什么地方要帐。它能帮助你加快现金周转，减少损失。这个程序可以提供一份财务报表和债务拖欠通知。

△系统要求：至少64KB内存，两个软盘驱动器，一个80列的显示器，一台打印机和DOS1.1。当这个程序或它的数据存在硬盘上时，则需要128KB内存，一个软盘驱动器和DOS 2.0。

Inventory Control 1.1

〈货存清单控制〉

这个软件包是为了帮助你提高商品管理能力和减少仓库的货物积压而设计的。它是采用的是存货清单自动记录的方法。这个程序包含一个简单的迅速的，多种可选的“菜单”以简化操作你可以指定任一部门的库存清单的每一项和项目的编码，且它与本身记录是相一至的。这个记录保留出售和成本数据，制定三种价格水平和再订购的价格，以及年月日销售之和。

△系统要求：至少64KB的内存，二个软盘驱动器，一台80列的显示器，一台打印机和DOS1.1。当这个程序或是它的数据文件是存在硬盘上，则需128KB的内存，一台软盘驱动器和DOS 2.0。

Payroll 1.1 〈工资单〉

这个程序包使工资管理范围内的工作自动化，它计算你的工资，打印支票和建立综合税款以及支配报告等。对于大量的付款支配工作 Peachtree's Payroll 能够提高你的工资业务的工作效率。

△系统要求：至少 64KB 内存和两个软盘驱动器，一台 80 列的显示器，一台打印机和 DOS 1.1。当这个程序或是它的数据文件是存在硬盘上，则至少需 128 KB 内存，一台软盘驱动器和 DOS 2.0 操作系统。

General Accounting by BPI Systems Incorporated

〈通用帐目管理〉

计算机帐目管理目前几乎涉及所有的业务部门，使用这个程序包，许多帐目业务，财政预算，流水帐，和记入标准的有关手册的方法均实现自动化。该程序可以给你一个纠正错误的机会从而提高了你的工作准确度。另外它可以帮助登记分类帐，准备财政报告。结算一个帐户，甚至写一个支票。

△系统要求：至少 64 KB 的内存，两台软盘驱动器，一台 40 或 80 列的显示器，一台打印机和 DOS 操作系统。但这个程序或是它的数据文件都不能存在硬盘上。

Accounts Receivable by BPI Systems Incorporated

〈应收款项帐目管理〉

这个程序包是现金管理自动化的一种工具，它帮助你制作月统计帐务报表和应追回的过期款项，通知，以处理应付的款项和邮寄标记等项会计业务。该程序也能产生各种报告——它是通过一个详细的 Accounts Receivable 去广泛地分析

任意选的一个帐目或一组帐目而完成的。对于大量的小的商业处理有一、二个软盘片就可装下全部数据。分类，商业帐可以使用这个程序通过数字，字母分类客户帐目并将它们存在所需要的几个磁盘上。

△系统要求：64KB 内存，两个软盘驱动器，40或80字符的显示器，一台打印机和 DOS 操作系统。但这个程序或它的数据文件都不能存在硬盘上。

Inventory Control by Bpl System Incorporated

〈库存管理〉

这个程序提供给你可以用简单的方法自动地显示当前货存清单和给预测以帮助你在生意上做出有见知的决定。它的每一项记录包括：库存数量，卖主货存或是品种数量，货名，交易部门数量，最低限度库存数量，最初卖主货存数量，纳税情况和列出价格表。这个程序帮助填写购买记录，并保存一个准确的货存记录。

△系统要求：至少 64KB 内存，两个软盘驱动器，一台 40或80列的显示器，一台打印机和 DOS 操作系统。但这个程序或它的数据文件都不能存在硬盘上。

Payroll by BPI Systems, Incorporated

〈工资单管理〉

使用这个软件包可以帮助你迅速准确地制定出工资来。除写支票外，它还能扣除政府应收的所得税和地方政府的税收。另外，它也能建立有用的管理和计帐报告，IBM 的工资单程序为你的工资管理提供了很多方便。

△系统要求：至少 64KB 的内存，二个软盘驱动器，一个 40 或 80 列的显示器，一个打印机和 DOS 操作系统。但这个程序或它的数据文件都不能存在硬盘上。

Job cost by BPI System, Incorporated

〈劳力费用〉

这个程序是为那些需要单独作劳力费用统计的企业设计的，用它提供各项工作的出价，并为各个项目记录保留每项工作的劳动或没有劳动的出价。Job cost 程序自动产生劳力费用和产生各种有用的管理报告来帮助你节省时间和金额。

△系统要求：至少 64KB 的内存，二个软盘驱动器，一个 40 或 80 列的显示器，一台打印机和 DOS 操作系统。但这个程序或它的数据文件都不能存在硬盘上。

Communications〈通讯软件包〉

IBM—PC 给你提供了一个方便的，经济的通讯方式，它能与大规模的信息网络，中央主机以及其它 IBM—PC 计算机和各种设备进行通讯。为了使你的 IBM—PC 成为一个能相互通信的终端，只要简单地在你的系统上加上这个 IBM—PC 通信软件包和相应的一块接口板就可以了。

The IBM Asynchronous Communications Support Program 2.0

〈IBM 异步通讯支持程序，版本 2.0〉

你可以用这个通用的软件包同各种使用 ASCII 码的计算机进行通讯。ASCII 码通常用于大多数处理器和终端。实际上，这个程序为你的个人计算机提供了 Mod 1 ASR 33/35-

型电传机的性能。异步通信支持程序使你能够得到情报检索服务和公共情报网络服务的好处，你能得到象Dow Jones新闻检索服务中心和SOURCE — 美国实用程序公司的服务。

另外，这个程序还可使你与装备有适当的硬件接口的主计算机交换ASCII码和程序文件，它也可以使你与其它的IBM—PC计算机和它的设备进行通信。

△系统要求：至少64KB的内存，一台软盘驱动器。一台40或80列字符显示器和DOS操作系统。当这个程序或是它的数据文件是存在硬盘上，则至少需128 KB的内存和DOS 2.0操作系统。使用它时应提供必要的电缆和为访问主机的注册及口令。你还加一个EIA — 232—C电缆和全双工调制解调器，（或与本地主机直接联接时必要的电缆）。

这个程序还需要IBM异步通讯接口适配器。这个适配器还允许通过全双工调制解调器用电话线进行通讯或者用EIA — 232—C电缆进行本地通讯。另外它还可以在你的计算机上加上各种外设，如绘图仪，声音识别设备，键盘和打印机等。

一些应用软件还提供了可以通过异步通讯接口适配器将程序送到信函打印机，而这些使用都不必进行程序的修改。

The IBM 3101 Emulation Program (IBM 3101仿真程序)

这个程序提供给你的IBM—PC计算机类似于IBM—310显示终端的功能特性（根据你的选择不同而有些差异）。使用它你可以与主机系统和本地的使用ASCII码的软盘机进行文件的互通，并还可以加入网络和其它IBM—PC计算

机。另外，根据你选择的传送方模式，你的IBM—PC 计算机可以作为一个电传打字机或是 ASC II 码的显示终端来使用。

△系统要求：至少64KB 的内存，一台软盘驱动器，一个异步通讯适配器，一台 80 列的显示器和 DOS1.1 操作系统。当这个程序或它的数据文件是存在硬盘上，则至少需 128KB 的内存和DOS2.0操作系统，另外还需加上EIA—232—C 电缆和全双工的调制解调器。若是与本地主机联接则可直接用电缆连接。

IBM SNA 3270 Emulation and RJE

〈SNA 3270 仿真和远程作业录入程序〉

这个双模式的程序是为了高速数据通信而设计的。它可以使你访问保留在强功能中央处理器中的大量信息文件。这个IBM SNA (System Network Architectuie—系统网络结构) 3270 仿真模式能使你的 IBM 个人计算机与能够模仿或当作3270终端使用，它允许你直接操作附加的显示终端打印机。而远程作业录入 (Remote Job Entiy) 模仿式能使你通过 IBM 个人计算机 (一次) 把一批处理作业输入到主系统。

△ (运行上程序时) 系统要求配置，128 KB 用户内存贮器，一个软盘驱动器，80 字符的显示器和磁盘操作系统 1.1 (DOS 1.1) 。如果这个程序或它的数据存在硬盘上则需磁盘操作系统2.0

你也将需要IBM的同步数据链控制 (SDLC) 通信适配器IBM通信适配器电缆和半双工通信调制调解器可达4800波

特的速率(通过交换代或租用专线)。此外主机可以与 SNA 3270或是SNA 3770 (支持程序)兼容。

The IBM Binavy—(IBM二进制同步 3270 仿真程序)
你的IBM个人计算机能和使用二进制同步的 (BSC) 的主系统进行人机对话。这个IBM二进制同步3270仿真程序允许你做为IBM3270系列的四种终端与主系统进行人机对话。

△(运行上述程序时)系统要求配置: 最小 96KB 的内存,一个软盘驱动器,IBM (BSC) 二进制同步通信适配器, IBM通讯适配器电缆,80列显示器,一个打印机和DOS 1.1。若是这个程序或是它的数据存在硬盘中则需要至少128KB的内存和DOS 2.0。你还应用调制—解调器, 必须的电缆和在主系统中应该常有对IBM 3270显示系统兼容的支持程序

Dow Jones*Repovtec (Dow Jones 报告页)

将大量从Dow Jones, The Wall Street Journal出版商那里收集来的大量信息资源供你直接支配, Dow Jones 报告可给你提供一些你需要的财政新闻市场行情, 公司利润和另外的很多情报。你可以自动地把每一次得到的值存入你的公文包:得到当前的报价,十五分钟内显示出(联帮贸易委员会管理所需要库存货的报价单)和历史以来的报价反回以前逐年逐日的表格和将它们与最初的价值进行比较, 查看在美国同一天的物价浮动, 国库卷发行, 股票公司和国家 OTC 的报告。

所有这些都可以在你的办公室或家里做到

△系统要求: 至少64KB用户存储器,一台软盘驱动器, 40or80字符显示器, 异步通讯适配器, 全双工调制解调器和

DOS 1.1。这个程序和它的数据文件都不能存到硬盘中，若是用 DOS2 来运行这个程序时，则需123KB的内存。

※Dow Jones是Dow Jones和交易有限公司的一个商标
Entertainment Programs (游戏程序)

Microsoft Adventure (探险微软件)

这是一个充满乐趣的有多种可选择游戏的游戏库，使用它你和你的家庭可以在你的IBM个人计算机上做很多游戏。经过探险，你能发现珍奇，练习戏法和其它一大群敌手相遇。

△系统要求：32KB 的用户存贮器，一个软盘驱动器和一个显示器，这个程序和数据文件都不能存在硬盘中。

Microsoft Decathlon (十项运动)

这里给你提供了成为最大的比赛项目十项全能中获得冠军的机会。在这个Microsoft十项运动中。你将参加十种不同的比赛项目，通过比赛可以检验你的技能和你的聪明才智。你将先参加百米赛跑、跳远、投掷，跳高和400米跑，然后将是110米跨栏、投铁饼、撑杆跳，投标枪和1500米中长跑。你可以自己玩也可以和另外1到5个比赛者一起玩。

Adventure in Secenia

用这个程序包，将有很多令人兴奋的探险在等待着你，每次你都可以在你的IBM个人计算机里做一次“探险”要解救一个被魔绳绑住的公主，你必须学会魔法，并要去寻找财宝。你要穿越沙漠、横渡大海、翻过高山等。这个挑战性的游戏可以使你们全家都一起参加

△系统要求：至少64KB的内存，一个软盘驱动器。一个彩色显示器和DOS操作系统。但这个程序或是它的数据文件都不能存在硬盘上。

Casion 游戏

Casion 游戏让你置身于一个兴奋世界中，你可以和你的IBM个人计算机进行三个普通游戏。在家里用黑色插头、拨火棒和机械器插槽，单独一人，或差不多与三个人游戏，尽可能发挥你的技能，在 Casion 游戏中，遵循这个流行的游戏的法定规则，在没有危险的条件下来测试你的感觉敏感性。

这个具有四个游戏的包允许你与一个朋友或者IBM个人计算机比赛智力，与一个“优秀检查员”斗智可磨练你的战略思想能力，或者用Eusion来探索一个新的理论领域。演习（调动）旗舰（Battesship）的全部海军。并从优秀—Revecsi和“中国检查官”中得到快乐。无论你玩哪一个游戏“战略游戏”都对你的推理能力提出一个新的和传统的挑战，

Educational Progcoms

（教育程序）

Arithmetio Games

算术游戏：

这个两组two—set程序帮孩子们发展和熟练掌握数学技巧，整个过程十分有趣。这个程序包括四个游戏—适于不同水平的人玩—从初等水平者适应的简单程序到有经验的复杂程序。你可以和计算机或其它的游戏者共同娱乐消遣。