

# **IBM软件指南 1984**

上海市半导体器件研究所  
上海市静安区科技协

# IBM软件指南 1984

**编辑:**

罗伯特·皮·威尔斯

桑地纳·罗肖瓦士克

迈克尔·梅 宁

**翻译:**

《IBM软件指南 1984》翻译组

上海半导体器件研究所

上海市静安区科学技术协会

# 内 容 提 要

十余位从事事务处理（包括商业、财会、办公室、金融等）、通讯、图象、公家庭、教育、娱乐等方面的计算机应用，特别是软件编制方面的专家，对三范围的软件进行了评价和评述。为此，为各行各业在推广微型计 算 机 应 用选购你 所 需 软 件提供了极好的参考意见，而且你化的投资、时间、精力也所以，本指南对一切从事微型计算机应用、软件编制、软件选购人员是一本需要了解国外（主要是美国）软件市场的人，对高等院校有关专业师生也都

# 序

目前，全世界范围内“新技术革命”正处于方兴未艾的阶段。在赵总理迎接“新技术革命”挑战号召鼓舞下，全国的应用微机工作也正在全面地、蓬勃地开展。为了使应用微机工作的科技人员能更好地选择及评价IBM PC和IBMPC/XT所运行的软件起见，出版一本与其有关的具有指导意义的书籍乃是当务之急。

本书为美国The Book Company 1984年出版的新书的译本。书中收集了为IBM PC及IBMPC/XT所编写的软件并有详细的评价标准。书内按事务处理、通讯、图象、实用、个人/家庭、教育、娱乐等各个方面软件分成章节。内容丰富，涉及面较广，可供科技人员作为选用软件的重要参考。

本书的出版必将进一步推动微机的应用工作的迅速发展。

陈行祥

1984年10月

# 前 言

只有当在计算机上运行的软件象计算机一样好时，计算机的功能才能充分发挥。作为一位IBM微型计算机的用户，会面临不知如何选择合适的软件。功能类似的形形色色程序都是优缺点兼备，而且售价不同的。好在有许多程序可供选择，但要在众多竞争对手中找到最适合你需要的而且对你的软件投资相适宜的程序，可能就困难了。选错了要化去你数百美元，还会浪费时间和大量精力，所以选择是特别重要的。

因此，《IBM软件指南1984》（第一版）这样的书是很需要的。本手册是一本指南，对几百种最重要的提供给IBM PC、IBMPC/XT以及其它使用兼容操作系统的第三类16位机的软件程序进行了评价。本指南为寻找满足需要的确切的程序提供了方便方法。以下文章对一些最流行的、有针对性的、目前已使用的软件程序作了描述。希望你把本指南作为一部参考书，就象许多软件商人做的那样，以便协助你在购买软件时作出明智的选择。

图书公司在1980年开始用《Apple软件手册》提供独立的面向消费者的软件评论服务。该手册是这类性质的第一批手册，《IBM软件指南》也属这一类。应该承认，即使备货充足的计算机零售商店（这是人们购买软件的主要场所），既不可能手头保持那怕是可供使用的一部份软件，而零售商店的职工也没有时间来正确评论市场上出现的每种软件。对消费者来讲，要判断什么软件能用，特点类似的软件包其价格竞争之间有什么差异，这都是不可能的。《Apple软件手册》和姐妹出版物一举成功，年复一年地使微型计算机保持着畅销。今天可供使用的软件得到了丰富多彩的发展。对这种关键的估价性服务的需求也会继续增长。

对于IBM和IBM兼容软件来说，这更是如此。自去年介绍以来，IBMPC占了美国微型计算机市场的25%，令人瞩目，同时别的个人计算机制造商——例如 Timex/Sinclair, Atari, Texas Instrument和Osborne——遭受了巨大损失。预计这种突出的增长下一年还会继续保持势头。事实上，PC的生产增长远跟不上对它要求的增长——于是空位留给了别的兼容16位机制造商，使它们捞了IBM成功的稻草，当然这种空位是不值得羡慕的。于是，IBM把它的名字加入到台式计算机行列，让其微型计算机在商业团体中立刻成为一位“合法者”。突然，微型计算机不再是业余爱好者的家庭用户的“玩具”了；突然，商人们看到了微型计算机的优点：它们能代替较昂贵主机上做的分时或数控处理；突然，互相成网络和与较大型计算机成网络的微型计算机可以实现了，它们比整个办公室内为与远距离主机打交道而设的分布终端更可取，更受人们偏爱，因为这些终端通用性差，不方便和很呆板；突然，微型计算机成了“时代杂志”的“红人”。

尽管PC的通用性很强，但它主要用作事务处理机器，这个看法已被正在为它生产的各种软件所证实。IBM本身也借助于批准和批发大多是来自第三方软件出版商的商业软件而加强了这种印象。当新的软件生产时，许多出版商目前首先注视着生产IBM兼容软件，随后将这种软件移植到其它机器。而且绝大多数软件是面向事务处理的。到目前为止，娱乐和

方面的软件几乎未公开露过面，这一事实也反映在《IBM软件指南1984》一书的内容中。

《IBM软件指南1984》是一本急需的评论性手册，不是一本列出每种IBM PC和目前已提供的每种IBM兼容软件价格的目录清单。如果仅需列出可提供的软件，制造商用几行话描述一下每个产品即可，那你就必须参考其它的参考指南。本指南包括的是市场上关键性领域中大多数最主要的程序；对每个程序都作了深刻分析，并且在开头对有关重大功能种类方面的基本数据和等级作了概述，然后才评价程序优缺点，并同类似软件包作了比较。手册对未公诸于众领域的软件也进行了评论，但仅限于商品化软件。

书中发表的评论和估价是由各方面的专家作出的。会计人员可得到会计软件包，办公室经理和职业作者可试验字处理程序，教师可得到教育程序，如此等等。这些软件包是现场试验的——在办公室内，在学校里，或者任何合适的环境。图书公司不是内部关起门来对产品进行评论，或者听取我们自己的职业作者的意见。我们的评论家是代替消费者的，正像我们的读者一样。除了保护消费者利益之外，他们没有别的企图。我们努力保护他们正确报导软件的自由，就像他们看见的那样。为此我们没有公开每个评论家的名字，而代之以集中感谢。

评论家们没有评论“示范”软件包，诸如由软件出版商提供给零售商商场内展览用的那些示范软件包，他们试验的程序是实实在在的，正像你从货架上取下它们一样。如果软件包有问题，可打电话给卖主求得支援，而不必讲明自己本身是评论家，一般的用户都可获得这种帮助。（有时这可解释同一公司不同程序的卖主支持级别之间的差别）。评论将始终带有主观因素，但尽一切可能使评价不偏不倚。

与我们提供独立的评论服务目标相一致，图书公司信奉不收取软件出版商广告费的政策，象杂志和某些软件目录指南做的那样。这意味着我们的发表费用较高，但可使我们不担心出版的是一个不受人们欢迎的评论，因为这是犯错误的主要原因。有时发生软件售主停止在出版物中登广告的情况，因为对他们的产品作了不好的评论。好在我们不怕这种财政上的惩罚。

IBM进入微机市场会继续对微处理机界产生巨大冲击。光就这个事实本身，今天就可说明为什么工业界发生的标准化多于其它行业，就象硬件和软件制造商都转向利用成功的IBM之名声一样。使用公共操作系统大大帮助了规范化工作。PCDOS和MS-DOS已被广泛使用，而只有4%（并且还正在缩小）的程序正在使用CP/M-86，而且UCSDP-1系统由于速度慢和有存储管理问题而落入了不受欢迎的窘境。由于PCDOS和MS-DOS越来越广泛地被使用，许多新的机器正利用了这种优点；它们是IBM的兼容机，使IBM软件市场在以往基础上又大大地扩大了。常用编程语言和编程技术将进一步有助于使目前很不正规的工业化。标准化将对消费者大有好处，而单就这些理由而言，IBM的影响也值得人们喝采。

# 1984年展望

正当我们付印本指南时，我们期待着IBM公司宣告两种新的微型计算机，以分别满足市场上低档和高档微型计算机的要求。但IBM的政策是，产品进行全面试验和准备在市场上露面之前，对研制中的产品是闭口不谈的。微型计算机工业中常见的现象是过早宣布“立即投放”市场的硬件和软件，IBM的这种态度是值得钦佩的，但意味着有关这些未来的机器还不能提供任何正式的消息。

不过，谣传四起。报纸上给这种低档机起了一个代名叫做花生米（Peanut），但没有一个人确切地知道将来究竟叫什么。“花生米”的价格大概在500到1000美元之间，以便于Atam，Apple和其它价廉通用的微型计算机竞争，预计这种机器适合于家庭市场，而PC和PC/XT则适合于事务处理。数百万美元软件开发工程似乎是正在进行中，以大力发展面向家庭和教育的软件，只是目前PC用的软件非常缺乏。这确实是一个受人欢迎的新闻。

高档机称为“玉米花”（Popcorn），是一种较好的PC/XT，可以说是介于XT和传统昂贵的微型计算机之间的一种机器。“玉米花”主要用来进行大规模事务处理，具有极大的能力，并具有多用户和网络能力。

1983年，引入了较便宜的存储磁盘和双密度盘片驱动器，已经对增加软件程序能力产生了影响，随着价格合理的winchester型硬盘驱动器开始提供，预计这个趋势还会发展下去。增加速度、多目录能力以及使用DOS2.0和廉价硬盘提供的数据存贮和操纵能力必定影响不久将来的软件范围和灵活性。通过通信分享，网络和信息，明年仍将保持上升趋势。软件也正在作巨大改进，而且通信硬件本身也变得更加便宜。

首先，已有大量更好的软件出现。

## 预先道歉

虽然我们已尽力把大多数已知的和可利用的IBM PC和PC兼容软件收集到本指南内，但我们知道还有大量程序没有包括进来。在大多数情况下，遗漏的原因是我们不知某个程序的存在，或者没有及时获得和评论程序，以满足最后付印期限。我们对这遗漏表示歉意，并力争尽可能不失时机出补充物提供给你。我们还不得不指出，软件出售者似乎经常改

变他们的地址，提出的各种产品的零件价格也经常可能改变。这里发表的资料到我们付印为止是正确无疑的，但常常是事先不通知就作变化。

我们尽一切努力公正地和客观地对IBM PC软件作了评价。但不论是评论家还是 IBM 软件的出版者，对发生的错误、评注和遗漏都负有责任。当然，我们欢迎读者提出批评意见；并且在再版时纠正或改正引起我们注意的错误。

记住：本书仅作为指南提供已有或将要有IBM个人计算机的人们。作为一个消费者，在购买软件之前有责任作进一步调查，这是必不可少的。

## 向评论家们致谢

我们怀着感激的心情感谢评论家们，是他们才使《IBM软件选购指南》（第一版）得以成功出版。他们化了时间、精力，同其他IBM微型计算机的拥有者一起分享知识和经验。我对以下评论家表示感谢：

|                     |                    |                      |
|---------------------|--------------------|----------------------|
| E.W.Abramson        | George C.Hayles    | George Peck          |
| Vance Bowen         | David M.Ihle       | Del Smith Penny      |
| Leslie K.Brown      | Morton F.Kaplon    | Connie Peters        |
| Ray E.Brown         | william K.Knapp    | Dale Peters          |
| Steve Cabito        | Joni Lawver        | John A.Reesman       |
| Micael Chandler     | Matthew Lawver     | James E.Richardson   |
| Peter C.Coffee      | George Lee         | Don Rockey           |
| Mel Couchman        | Gerry Lewis        | Willis Rodgers       |
| Michael A.Covington | Evan Lim           | George Rothbart      |
| Merry Lynne Davis   | Irving Luckom      | Shepard M.Scheinberg |
| Jack w.English      | Corazon Malitz     | Kim Schuette         |
| Norman Epstein      | Isaac Malitz       | Tom Simondi          |
| Mike Farmer         | Glenn A.Marin      | David Spiselman      |
| Thomas J.Follis     | George MCDowell    | Jeffrey Stanton      |
| Davis Foulger       | Rosemarie Mckeough | Morris W.Stemp       |
| Jim E.Godderz       | William J.Mckeough | Jeffrey Stanton      |
| James Graf          | Mike Mikus         | Morris W.Stemp       |
| Larry Grodin        | George P.Neumann   | Henry Waldman        |
| Sally Hall          | Alfred H.Olsonll   | Ron Watson           |
| John Hanson         | Steven Pearlman    | Amy L.Woodis         |

## 邀 约 论 评 家

IBM个人计算机系列用的软件继续以惊人的速度增长着，从大批功能类似的程序中明智地选择软件所必需的知识也在继续扩大，所以，对评论服务工作的需要也随之增长。

我们希望借此机会邀约更多的评论家。各种微型计算机的应用日益增加，我们希望求得各方面的IBM机拥有者专家们的帮助。我们要使指南尽可能地完善，常常是因为只有本手册才真正刊登众多的专用程序，但由于我们给消费者提供的是程序的报道，不是简单的目录清单，我们需要专家们来处理某些程序。

作为一个评论家会得到几方面的好处，至少你能够分文不化而收集到你特别感兴趣领域里的软件。如果确实希望成为一位评论家，请寄一份简历和你所拥有的硬件类型给我们，并指明你感兴趣和擅长的领域。我们还希望得到一份样品评论（我们评价过的和还没有评价过的程序均可），以便我们了解你的写作风格。资料和样品请寄：

THE BOOK COMPANY  
11223 S. HINDRY AVE.  
LOS ANGELES, CA 90045  
ATTN. REVIEW DEPARTMENT

请你耐心等待。我们要化时间对所有信函进行处理。

## 注意：软件发表者

《IBM软件指南》赠送给你——软件的生产者，这是大大增加程序应用性的唯一机会。没有其他资料象本指南那样对IBM拥有者作了客观的软件估价。我们的销售，调查和预测数字表明在购买软件之前，基本上100%的IBM PC拥有者拥有或已查看过本指南。此外，大多数IBM PC经销人员用该指南为顾客推荐软件，并作为参考帮助自己为自己的商店订购软件。

对于IBM个人计算机来讲，寻找、获得和随后评论日益增加的许多软件程序，任务是很艰巨的，而且工作一周比一周复杂。我们需要你的帮助，以便能了解新的产品和增进对现有程序的理解，并把评价副本提供给我们。同时，我们也会帮助你，为你的产品提供一个展览

场地，这比你可能打算做广告的任何形式都有效，意义深远和价廉。的确，本指南常常是了解感兴趣的专用程序的唯一途径。在价值的宣传和增加销售方面，许多公司已从本指南资料中得到了好处。

你化的钱是相当少的。为了评论目的，我们唯一的要求是你的两份软件副本。我们还要求软件中附上一份建议零售价格单，有关必需的硬件要求资料，以及人员姓名，以便评论家有问题时与之联系。

评论副本和有关资料请寄：

THE BOOK COMPANY  
11223 S, HINDRY AVENUE  
LOS ANGELES, CA 90045  
ATTN: REIVEW DEPARTMENT

## 标 准

每种程序开始都列出基本情况和概要评价，随后再进行综述性评论。我们采用熟知的A至F分级体系：

|       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| A     | B     | C     | D     | F     |
| ( 优 ) | ( 良 ) | ( 中 ) | ( 可 ) | ( 差 ) |

程序的基本情况包括它的命名，制造公司，建议零售价，以及自我注释并不全面的几个范畴。

**系统要求：**为使程序运行而需要的硬件和其它的外围部件。大都份程序具有64K RAM，一个黑白屏幕以及一两个（通常是两个）盘片驱动器的标准IBM PC上运行。系统要求缩写为“64K”。其他程序可能要求较大容量的RAM，一个彩色转接器，一台打印机，或者合理运行必需的某些别的附加设备。这些也都缩写：例如，“128K”，“64K，打印机”，“96K，彩色图象卡片”，等等。

**盘片保护：**有些程序盘片是可以拷贝的，而另一些内部有制造商制作的保护代码，以防止用户拷贝和保护好原件。“拷贝保护”程序盘片的备用副本常常要化一笔钱从软件出版商那儿获得。

**兼容性：**现在市场上有一些16位机，它们都使用与IBM PC相类似的操作系统，其意图是为计算机提供更多可运行的软件。软件出版商或者不讲与这些机器的兼容性（未声明），或者列出除PC以外的软件兼容的那些机器。列出的机器按字母顺序排列。请注意：列出的软件兼容性是严格按照出版商的说明办的。我们的综述评论没去检验这些声称，请购买者注意，

## 概述

下面的分级标准适用于几乎所有程序，而不论范畴（部类）如何。

**综合评价：**综合评价考虑了程序的所有方面和估价标准，而且在某种程度上考虑了可资比较的程序。

**价格评价：**买主付款后会得到什么？和类似的程序比较划算吗？在售价公道之下有无“额外”设备提供？也即花钱是否值得。

**卖方支持：**软件公司卖出它的产品后还能做些什么？他们是否会回答问题？他们是不是彬彬有礼和乐于助人？他们会不会替换有缺陷的程序盘片，是否很快给你并投入运行，会不会修复损坏数据的盘片？对支持是否会收费过多？

**文件质量：**提供的文件是不是能清楚地回答所有问题，并且是不是有扩展性？是否提供个别指导？索引编得好否？供阅读打印是不是容易，设计是否吸引人及容易遵循？它是不是图文并茂？过程解释是不是用技术行话或易懂的英语？

**出错处理：**在执行期间，程序会不会出“乱子”？有没有适当抑制（补救）错误的例行程序？在屏幕上，对错误信息你是难于理解还是易于理解？

**可靠性：**程序是否一直按照其要求去做？它是否力所能及？

**屏幕质量：**在屏幕上，程序看上去是否引人注目和设计精良？色彩是否鲜艳夺目？能否得到清晰易懂的图象、字符、报告文件以及其他图表？屏幕卷动是否平稳？是否能方便地设计自己的屏幕？它的菜单选择是否容易理解？

## 事务处理软件

如题目所指出的，是除教育和实用软件包外的那些“实践生活”中的程序，即使是为家庭使用而不是为办公室使用设计的，也属这一类程序。上面没有描述的一个特殊标准是：

**使用方便：**屏幕设计和提供的文件是否清楚和安排得很好，如何使新用户掌握此程序的困难最小？包不包括令人烦恼的属性，例如操作中大量盘片的更换或响应时间很慢？

## 教育软件

是指用于教学或提供指导的程序。特殊的标准包括：

**教育价值：**程序教育如何有效地讲授它的课题？内容有限还是很广泛？

## 实用程序

通常，这类程序的目的是使你能更有效地使用计算机。这个范畴的一个特别重要的标准是：

**有用性：**该程序是否给用户提供一个好的，必需的或者重要的工具？

## 拱廊游戏软件

本范畴指的是用于“打靶”或“战斗”型的程序。这个范畴的特殊标准包括：

**挑战：**该游戏是否向参战者挑战，或会不会使游戏战的参战者很快厌倦？

**可控性：**游戏对键盘、开关或者操纵杆控制是怎样响应的？

**创造性：**创始者是不是富有创造力和想象力？

**游戏概念：**游戏后面的思想是否需要判断？需不需要搞点计谋和提出一个目标？

**游戏深度：**游戏有无大量情景说明？提不提供若干挑战性水平的内容？

**涉及技巧：**游戏是否需要计谋和技巧？或是主要靠运气？

**保持有趣性：**游戏是不是令人玩而不厌，或是立刻就失去兴趣？

**图象：**是否卓有成效地使用了计算机的各种图象能力？视觉效果是令人舒适还是很呆板的？

## 冒险游戏

这类游戏是出于“迷惑”，或者（迷宫）冒险变化的考虑。这方面的特殊标准包括：

**迷惑程度：**对冒险游戏来讲，游戏中的迷惑感谜题如何复杂？变换是否按照逻辑顺序？

**独创性：**游戏是否新奇和富有发明创造性，或者在概念和执行方面是否作到完全一致？

**用字范围：**对冒险游戏来讲，语法分析是否容易，或者如何更好地理解你输入的字和命令？

**文本质量：**说明是否富于想象力或是枯燥无味？

**保存恢复：**游戏是否保存游戏特性，允许你以后再继续存取的程度如何？

**困难性：**这种游戏中遇到的困难程度如何？它是挑战性的，还是适合于初学冒险游戏的娱乐者？

**图象和保持趣味性：**如上所述。

## 个人和家庭领域

本范畴包括为家庭使用和自己改进而设计的程序。

## 其它

你将注意到，对有些问题作了讨论，但没有进行评价。这是由下列原因产生的：

（A）、我们所收到的序程离付印截止时间太紧迫，不能作彻底评论。但我们感到，程序是相当优秀的，或者是重要的，而且值得作某种考虑。由于时间限制，只好对此作草草描述。全面评论只能放在以后的手册中增补，或以后一版中。

（B）、有些程序划入了特殊范畴，那种特别的领域的专业评论家还不能立即找到。

（C）、图书公司（The Book Company）是Arrays公司的一个分公司。该公司是个比较大的机构，从事软件出版。我们始终对软件产品作出无私的评价，因此凡可能涉及到利益冲突的程序不予评论。

# 目 录

## 前 言

|        |       |
|--------|-------|
| 事务处理软件 | ( 1 ) |
|--------|-------|

|        |       |
|--------|-------|
| 集成办公系统 | ( 2 ) |
|--------|-------|

|     |       |
|-----|-------|
| 字处理 | ( 9 ) |
|-----|-------|

|     |        |
|-----|--------|
| 数据库 | ( 64 ) |
|-----|--------|

|      |        |
|------|--------|
| 文件管理 | ( 93 ) |
|------|--------|

|      |         |
|------|---------|
| 模型建立 | ( 119 ) |
|------|---------|

|      |         |
|------|---------|
| 附属软件 | ( 138 ) |
|------|---------|

|    |         |
|----|---------|
| 会计 | ( 190 ) |
|----|---------|

|      |         |
|------|---------|
| 投资管理 | ( 234 ) |
|------|---------|

|     |         |
|-----|---------|
| 不动产 | ( 244 ) |
|-----|---------|

|      |         |
|------|---------|
| 税收计划 | ( 250 ) |
|------|---------|

|        |         |
|--------|---------|
| 普通商业软件 | ( 260 ) |
|--------|---------|

|        |         |
|--------|---------|
| 计划预定进度 | ( 265 ) |
|--------|---------|

|      |         |
|------|---------|
| 邮政程序 | ( 272 ) |
|------|---------|

|      |         |
|------|---------|
| 通讯软件 | ( 276 ) |
|------|---------|

|       |         |
|-------|---------|
| 远距离通讯 | ( 280 ) |
|-------|---------|

|      |         |
|------|---------|
| 预订服务 | ( 288 ) |
|------|---------|

|      |         |
|------|---------|
| 图象软件 | ( 291 ) |
|------|---------|

|        |         |
|--------|---------|
| 实用程序软件 | ( 311 ) |
|--------|---------|

|      |   |
|------|---|
| 操作系统 | ( |
|------|---|

|        |  |
|--------|--|
| 通用实用程序 |  |
|--------|--|

|        |  |
|--------|--|
| 屏幕编辑程序 |  |
|--------|--|

|      |  |
|------|--|
| 分类程序 |  |
|------|--|

|    |  |
|----|--|
| 语言 |  |
|----|--|

|            |  |
|------------|--|
| 个人和家庭使用的软件 |  |
|------------|--|

|        |  |
|--------|--|
| 个人财务计划 |  |
|--------|--|

|      |  |
|------|--|
| 饮食软件 |  |
|------|--|

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| 普通程序.....               | ( 368 ) |
| 教育软件 .....              | ( 370 ) |
| 娱乐软件 .....              | ( 384 ) |
| 编写持久游艺的方法.....          | ( 385 ) |
| 冒险、幻想, 太空和其它角色扮演游戏..... | ( 387 ) |
| 拱廊游戏.....               | ( 410 ) |
| 一般娱乐.....               | ( 433 ) |
| 硬    件.....             | ( 440 ) |
| MS—DOS/IBM兼容机.....      | ( 444 ) |
| 索    引.....             | ( 454 ) |

# 事务处理软件

当然，事务处理程序是IBMPC和IBMPC/XT的主力。在所有的不同应用部类中，事务处理提供了最广泛的软件应用包供您选择。总的说来，这些软件包的质量是高的，反映了软件发表者之间的激烈竞争。

但是，所有的软件并不是相提并论的。供您PC使用的事务处理软件有时低达50美元，有时高达2,000美元。这些程序提供了不同的特性和功能。单就字处理任务而言，就有几十种不同的程序可供使用，有的能力平平，有的能力很高，价格也千差万别。

有这么多的事务软件可供选择，有时价格的差别也令人吃惊，这并不是说一个程序比另一个程序“优越”，只是说它们是不同的。所以，你必须决定哪一个产品最配你的胃口。挑选一个最配你胃口的产品并非易事，不象你在唱片商店里在几分钟内挑选唱片那样容易。如果你不想自己或叫人写一个专用事务程序，你必须仔细考虑你要什么，并研究可供使用程序的市场。

开始第一步是考虑一下你要你的PC做些什么，目前你已在完成那些特别任务。在如何做报告，销售预测，控制开支，计算业务利润或做什么工作前，要尽可能多的收集情报。如有可能，可把你正在人工做的票据样本带到当地计算机商店去。例如合同、打印信件、发票和其他业务表格、文件卡、分类帐等等。这些信息可帮助你决定你想在程序中看到的特性种类，并使你知道要做这项工作目前要化多少成本。

另一点要考虑的是你想处理多少信息。例如，如果你要考虑字处理，则要考虑一下你的信件和文件的平均页数、合同细节和每星期发出的信件量。在大量分配打印信件时，你是否需要一个信件发送清单程序或拼写检验程序来指出你的错误？如果发送许多打印文件和/或合同，它们究竟有何不同？

再有一个要预先考虑的是决定其他类型的程序是否对你有用。例如，在选择数据库程序时，你应能估计您想掌握多少信息，这些信息需要如何组织。你想得到何种报告？你想包括图形吗？如何包括，则包括那种类型？你想在单一报告中组合图表、图形和其他类型的图表吗？或能够直接把它们送到打印设备吗？你想把你的PC与其他计算机和电子工作站形成网络吗？无线电通讯—例如电子邮寄—是你业务工作的一个重要部分吗？你需要通行字安全系统保护敏感信息吗？

以上仅是几个在计算业务时应该问问自己的问题。IBM事务处理软件的价格一般要比其他计算机的同等软件要高，所以在投资前要十拿九稳。化些时间尽可能多的了解你感兴趣的软件，这是必要的，可能时在购买前试一下。

# 集成办公系统

## CONTEXT MANAGEMENT MBA

|                                |     |                 |   |
|--------------------------------|-----|-----------------|---|
| 公司: Context Management Systems |     | 部类: 事务处理        |   |
| 系统要求: 256K, 彩色转接器              |     | 建议零售价: 695.00美元 |   |
| 兼容性: 未申明                       |     | 盘片保护: 有         |   |
| 综合评价                           | B + | 文件质量            | A |
| 使用难易度                          | B   | 出错处理            | B |
| 卖方支持                           | A   | 价格评价            | A |
|                                |     | 可靠性             | A |
|                                |     | 屏幕质量            | A |

IBM个人计算机引入后不久, 编程语言在微型计算机市场上显然不是最重要的产品了。人们想应用, 所以象Wordstar和VisiCalc这类字处理和展开表软件包迅速成了畅销货。对于微型计算机软件的购买者来说, 其他快速增长的畅销货还有数据库软件包、通讯软件包和事务图形软件包。

在这些软件种类中, 每一种都有数十种软件包可供使用, 其中有许多是最佳选择。问题是几乎所有这些软件包是单一应用。字处理软件包能很好地处理字, 但对处理数字几乎无能为力。展开表软件包能很好地处理数目字, 但对文本处理却几乎一筹莫展, 也不能提供图形、有选择地贮存和检查信息或与远程信息源通讯。

通常, 想从远程数据库获取信息的用户都把该信息(或其他信息)存贮起来, 并有选择地进行探索。他们在展开表上分析和开发图形, 并用图形和/或字处理软件提供书面结果。为此, 他们必须拥有至少五个不同的但可兼容的软件包, 每个用于一个应用, 且一次运行一个, 同时常常要为每个软件包键输入信息。

ContextMBA是新的第一代软件的一个, 它把这几个应用组合成一个单一的集成软件包, 克服了上述的不足。该集成的方便性是显而易见的。ContextMBA的用户可以打电话给Dow Jones, 收集有关股票价格的信息, 直接把该信息移到股票价格的数据库, 选择一小组该数据库信息归入扩展表模型, 观察作为条线图或直线图的该模型结果, 并记下记录, 甚至写一份备忘录或信件—所有这些都可以在几分钟内完成。确实, 展开表、图形、记录和备忘录都可同时显示在你的IBMPC屏幕上。

Context MBA最好可看作是94905张橡皮纸, 每一张都能拉伸到你所要的任何尺寸, 每一张都能用于你选择的应用; 所有这些纸都能集成成一张单一的巨大的电子纸。象VisiCalc这样的展开表程序中字或名字的同一个“细胞”(一张纸), 可以保持字母、圆形分格统计表或MBA中的另一张展开表。这个说明似乎过分简单, 但抓住了MBA的实质。

MBA的最佳特点是方便和多字性。根据公司季度销售额正在写备忘录的人能很方便地写一边察看备忘录依据的信息。如果他能够迅速转入展开表, 那就更为方便了。这样回答“条件”问题时就不必保存备忘录, 退出字处理程序, 装入展开表程序, 询问“条件”问题, 保

存展开表，退出展开表程序，装入字处理程序和重新装入备忘录。最后，如果展开表能够快速移动并很容易地移入备忘录，它是十分方便的。

MBA为你提供了这种方便，但不是分文不化的。

Context MBA是一种优质的和使用方便的软件包，但光是这么一个软件包，那它的6个“模块”（应用）都不能与该类型的最佳软件相匹敌。与最好的展开表软件包（如VisiCalc, Supercalc, MultiPlan和1-2-3）相比，虽然MBA展开表特性齐全，但速度很慢。其字处理程序虽然便于使用（UCSDP系统用户发现它使用起来特别舒适），但对比备忘录和信件更为复杂的东西，显然是无能为力的。上述的缺陷也适用于所有的MBA模块。

而且，MBA的价值不在于其中一个集成应用的作用，而在于它们的集成。因此，该程序对你的价值主要取决于你的软件需要和你想工作的方式。如果你仅需要一个字处理程序，MBA作为一个总的软件包，超过你的需要了，而对于专门需要来说，却太小了。同理，如果你唯一关心的是建立事务图形或财务模型，或建立数据库，或与远程数据库通讯，MBA会超过你的需要，也可以达到你的要求。

如果你对一次使用一个应用的思想感到舒适，你可以找到额外的力量建立起比Context MBA中的集成应用更有价值的分离应用程序。另外，如果认为能很方便地在应用之间快速移动，能够在应用之间方便地移动数据和同时在同一个屏幕上观察大于一个应用，Context MBA的一个拷贝可以证明比任何软件独立部类中每一个最佳程序的独立拷贝更有价值。

顾名思义，MBA是为事务用户设计的，其包装和文件资料清楚地反映了它的目的用户。在它的淡灰色盒内是一批文件，其中包括很厚的一本指导手册，同样厚的一本参考手册、说明把你引入MBA已经包括的示范模型的两本小册子和清楚概述所有可用MBA命令和内容的耐久单上基准。

程序的文件资料令人印象深刻。个人指导很长，但很透彻。如果谁化些时间读完它，谁就会发现它如同一次有趣的很有收获的旅程。而且，参考手册是我所见到过的最好的一种。章节按应用作上书边标记，用户可很方便地找到任何在手册索引和目录表中要察看的东西。但文件资料的最令人印象深刻，部分是费单上基准。它用厚塑料粘合，印在光滑的广告板材料上，显然可承受最繁重的处理。确实，它毫无疑问将使程序的有用性历经数年。

学会程序的基础知识后，许多用户发现，提供的文件资料太好，几乎没什么用处。程序命令的操作方式极象VisiCalc命令，且大部分是自编文件。当按命令按钮开关（1）后，所有字命令助记符都显示在屏幕上。每个字的单个大写字母告诉你哪一个击键可调用每一个命令。整个字助记符是必不可少的。程序和其命令顺序很复杂。但助记符在那里，甚至最复杂的命令都可容易地处理。

MBA的中心是其展开表，它宽为99个单元，长为999单元。展开表在速度上还较慢，但功能较好，它把许多SuperCalc和Multiplan的最佳特性（可变到宽度、把一个模型的部分移入另一个的能力）与VisiCalc的基本功能结合了起来。MBA还有一些独特的特性，水平和垂直扩展单元的能力和每单元多达8,000个的字符总数。复杂的展开表可在另一个展开表软件包中得到很好地执行，但MBA能很方便地处理大多数展开表模型。

展开表很容易延伸到面向行的数据库系统中去，这种系统虽然缺乏dBASEII或Condor的行能力，但对大多数应用来说是足够的。实际上，MBA的数据库记录是展开表上的“行”。

“字段”是列。因此，数据库实际上是一张清单：名字清单列在A上；标题清单在B上；地