

TP3  
1

# 计算机应用文摘

JISUANJI YINGYONG WENZHAI

第十三辑



科学技术文献出版社重庆分社

## 说 明

本文摘报导内容包括两大部份。第一部份报导电子计算机在事务和管理数据处理中的应用,包括的专业范围有:决策支援系统、办公室自动化、字处理、教育、财务、政府管理、医疗管理、军事、生产和工业、公用事业、销售和分配、其它服务行业。第二部份报导计算机在工业技术方面的应用,包括电气工程、电子工程、通信、控制工程、计算机工程、土木和机械工程、化学工程、航天工程以及核工程等领域。今后有条件时将逐步增加报导内容与范围。

本刊收录了国内外(主要是国外)期刊论文、汇编论文、会议论文、专著、科技报告以及学位论文等文献,基本上反映了国外计算机各个应用领域的全貌与动向。阅读本刊,可帮助您从中了解、得到有关各行各业应用计算机的新动向、新方法、新技术、新系统以及维护、使用经验等方面的先进水平信息,还能获得对科研工作有指导意义的信息。本刊是从事计算机研究、生产和教育的各单位,应用计算机的各行各业,图书馆以及情报资料部门必备的计算机情报资料检索工具。

本刊报导的文摘,读者如需进一步查阅原文,则:

1.期刊:多数可根据期刊名称和年、卷、期、页次就近向有关的科技情报所和图书馆查阅或复制,亦可向我所和北京中国科技情报所查阅或复制。

2.会议文献、科研报告、论文集和学位论文:其中有不少可根据题录部分提供的线索,向北京中国科技情报所、国防科委情报所以及电子工业部情报所查阅或复制。

3.书籍:可根据题录部分提供的线索,向北京图书馆、中国科学院图书馆等单位试索。

本刊中收录的有些资料,目前国内还可能找不到,读者亦可根据题录部分提供的线索,通过北京中国科技情报所和我所的“国际联机情报检索终端”向国外索取外文资料(但目前收费较高)。

由于我们水平所限,编辑中缺点和错误在所难免,敬请读者批评指正。

编 者

## 《计算机应用文摘》著录规则如下

### 一、期刊论文

顺序号\* 中文题名 [刊, 文种]/著者 // 刊名.-年, 卷(期).-所在页码

### 二、汇编

顺序号\* 中文题名 卷或册:卷或册的题名 = 外文题名 卷或册:卷或册的题名 [汇, 文种]/编者: 出版者, 出版日期

### 三、汇编论文

顺序号\* 中文题名 [汇, 文种]/著者 // 汇编原文题名: 出版者, 出版日期.-所在页码

### 四、会议录

顺序号\* 中文题名: 届次 = 外文题名: 届次: 会期[会, 文种], 出版日期

### 五、会议论文

顺序号\* 中文题名 [会, 文种]/著者 // 会议录题名等.卷: 会期, 出版日期.-所在页码

### 六、专著

顺序号\* 专著中文名 卷(册、编)次: 卷(册、编)的中文书名 = 专著外文名 卷(册、编)次: 卷(册、编)的外文书名[著, 文种]/著者或编者: 出版者, 出版日期

### 七、科技报告

顺序号\* 中文题名: 报告号[告, 文种]/著者: 出版者, 出版日期

### 八、学位论文

顺序号\* 中文题名 = 外文题名[学, 文种]作者; 授予学位的学校或研究机构.-出版地: 出版者, 出版日期.-总页码.-发表日期

\*系文摘顺序号, 采用六位数字。前两位数字代表年份, 后四位数字代表文摘流水号。

# 目 录

一般问题	(1)
事务和管理数据处理	(2)
一般问题	(2)
决策支援系统	(5)
办公室自动化	(6)
字处理	(9)
教 育	(11)
财 务	(13)
政府管理	(16)
医疗管理	(17)
军 事	(19)
生产和工业	(19)
公用事业	(21)
销售和分配	(21)
工程技术	(23)
一般问题	(23)
电气工程	(28)
电子工程	(33)
通 信	(51)
控制工程	(56)
计算机工程	(59)
土木和机械工程	(59)
化学工程	(64)
航天工程	(65)
核工程	(67)

## 一 般 问 题

865688 **IKBS的进展**〔刊, 英〕/Owen, K // Alvey News .-1985, (11).-10~11

Alvey规划之一部分, 以智能知识为基础的系统 (IKBS) 正支持着开支约为2000万英镑的50多个研究计划。在过去的几年中, 对IKBS将来在工业、商业和其它活动中的重要性的认识不断提高。IKBS的发展已超出纯学术研究的范围, 进入过去20年推行的人工智能的各方面。英国的高等学府在这一工作中发挥了显著的作用。

865689 **应用人工智能系统设计中的技术和问题**〔刊, 英〕/McCalla, G. // Comput. & Math. with Appl.-1985, 11(5).-421~430

作者通过提供有关实用人工智能 (AI) 进化的历史展望介绍了这一特殊问题的来龙去脉, 提出了构成当代AI应用系统的重要技术, 讨论了任何实用AI系统必须面对的一些重要问题, 表明了在实际AI领域中各种文件在这一特殊问题中的适用之处。参87

865690 **知识工程: 选择专家**〔刊, 英〕/Patton, C // Electron. Des .-1985, 33(10).-93~100

经过20年的试验, 知识工程师已开始学会将智慧封装进专家系统——一种能复现人类专家解决问题能力的计算机程序。尽管该目标的实现已几乎在望, 但仍有一严重障碍存在: 知识工程师严重短缺。建立人工智能实验室的美国公司甚至连Lisp程序员 (那些毫无经验的知识工程师) 都很难找到。而且这一障碍在短期内还无法克服。由此产生了一崭新的领域: 自己干专家系统——普通的, 即已除去了特殊领域知识的专家系统外壳。现在亦有要求其精通领域就是知识工程本身的专家系统的呼声。

865691 **ZX81 a la carte. XIV. 摒弃图象荧光屏——用七段指示器的数字显示**〔刊, 德〕/Merker, O. // Funkschau.-1985, (12).-71~74

本文简述了标准的七段显示, 并附有流行的DL 707示意图。为了驱动显示, 需要一个有两个输出通道的端口。文章考虑了各种不同的模式, 例如用十六进制数表示16比特的数字, 并给出了有关的机器程序, 解释了经由两个8比特通道的多路传输, 还说明了可增大光功率的附加驱动器。文中有一个引用来给段编址, 用于选位信号的二进制、十进制、十六进制

控制码的一览表。另外, 还再现了所需的基本辅助程序、机器码和汇编程序表。

865692 **人工智能、专家系统和CLIO**〔刊, 英〕/Kroenke, D. M. // Interface Comput. Educ. Q.-1984, 6(1).-2~7

作者概述AI技术如何能使计算机更易于使用, 并考察了MicroRim公司的CLIO专家系统。该系统可用来就数据库存贮的信息与计算机对话。参2

865693 **BASIC中的日历数据程序**〔刊, 英〕/Robinson, Jr., B. H. // Program. J.-1985, 3(2).-33~37

本文介绍的程序具有下列能力和局限性: 1. 适用于美国、欧洲, 以及实际上整个文明世界通用的当代日历 (格利高里太阳历)。2. 适用于从1752年9月14日至4000年2月28日这一时期, 计约2200年。3. 给出日期就能推算出是星期几。4. 给出两个日期就能算出两者之间的天数。5. 可以推算出一已知日期前后若干天的日期。6. 可推算与某日期相对应的儒略历的日期, 或与儒略历某日期相对应的日期。在列出这些程序之前, 作者解释了他的选择。

865694 **人工智能和工作站**〔刊, 德〕/Noser, R. // Sysdata.-1985, 16(4).-17~18

该系列文章的前面部分从哲学角度讨论了人工智能。讨论集中于实用方面, 特别是有关人工智能是如何影响工作站的, 即: 是作为同伴, 还是竞争者。文章以一个专业工作者为例说明了这一有效的伙伴关系。该工作者的任务是把一些系统成分和顾客表达的愿望集合在一起以产生一种从任何角度来看都令人满意的整体概念。他的知识状况、市场形势和他的经验将指导他的决定。然而这还不完全, 适合的软件可以提供进一步的有效的检查: 有关承包或供销公司的市场, 风险评价, 主观愿望, 个人的思想框框, 机缘或巧合。所有这些将来都可由人工智能处理。但是, 与此同时, 一般认为, 由于其所处的地位, 专家系统可成为第一流的辅助工具, 譬如, 它可从该专业工作者所要求的各个不同角度出发, 即从成本、质量、所需设备的最少数目等, 对选择实验室设备提出建议。该工作者可从这些客观事实经过主观考虑确定一个变量, 同时他的专业知识仍保留着用于作最后决定。

# 事务和管理数据处理

## 一般问题

**865695 综合工作站, 它们真的实用吗?** [刊, 英]/Jardine, T. G., ... // *Can. Datasyst.*-1985, 17(5).-61~64

综合工作站 (IWS) 真能代替当今办公室中与日俱增的PC、WP和终端设备吗? 这场争论多年来一直在进行, 但是现在已有一家用户清楚地表明该概念确实行之有效。Bell Canada International (BCI) 的办公室自动化实现规划证明综合工作站不仅在技术上是可能的, 而且从经济和功能方面考虑, 也是值得推荐的。作者考察了该规划和工作站的实用性。

**865696 谁在这里负责? (微型计算机)** [刊, 英]/Dickie, R. J. // *Can. Datasyst.*-1985, 17(5).-68~69

向团体用户和DP群组销售软件产品的通用信息公司 (Informatics General), 近来开始指导一微型计算机研究计划, 旨在估计用户群对微机在他们的组织中将处地位的态度。另一独立的市场研究公司把分散的各组终端用户执行人员和数据处理管理人聚集在一起, 并要求各组成员对某些课题发表自己的看法。这些课题是: 对待PC的流行态度, 在办公室环境中的用途, 如何作出硬件和软件判定, 微机和主机的联接, 及PC的未来倾向。

**865697 魔术帽: 综合程序 (integrator)** [刊, 德]/Eirich, D. // *Chip.*-1985, (6).-68~70

综合程序 (integrator) 是为IBM PC和兼容计算机编写的一个程序。它将各种不同的应用软件包联在一起。其生产者Modtech, 用单独一个项目单将商业文本处理, 表处理程序, 数据库和事务图表等必须的应用组装在一起。它还有一些附加装置, 例如: 预告日历, 约会计划器, 计算器和人事材料档案箱等。综合程序 I 用来组装专业程序。作者解释了使用综合程序为何比使用各种单个程序优越。

**865698 自动设备管理 (奋力实现廉价的综合系统)** [刊, 英]/Sena, M. L., ... // *Comput. Graphics World.*-1985, 8(5).-27~28, 32, 34

本文讨论对设备管理任务提供计算机化的解决办法。文中探讨了设备管理是什么, 谁是该项工作的参与者, 及自动化能满足他们的哪些需要。参4

**865699 MIS管理人如何处理应用软件** [刊, 英]/Whi-

te, L. // *Computerworld.*-1985, 19(18A).-29~31

应用软件已改变了各公司做生意的方式。六个执行人员讲述他们学到的知识及他们的公司如何从该经历中获益。他们报道了在终端用户计算推广工作中的乐观情绪和成功, 也指出在应用储备方面几乎毫无变化。然而, 随着用户们的信心不断提高, 更多的计划正在呈交。几位管理人都未提到他们的软件预算百分比有显著增加。

**865700 留意人类资源** [刊, 英]/White, L. // *Computerworld.*-1985, 19(18A).-39~43

人类资源管理是绝对需要秩序和有效记录的应用领域, 本文着重介绍了一个基于主机的应用软件包的范例, 它包括人类资源管理和工资表模块。提到的软件包是Integral Systems的ISI高级人类资源系统, McCormack & Dodge的HR; Millenien (黄金时代) 和Management Science America的MSA人类资源系统。

**865701 PC软件综合化** [刊, 英]/Rosenthal, M., ... // *Datamation.*-1985, 31(12).-95~98

对于那些需要综合化的用户, 问题是如何最有利地达到目的。基本上有两种选择: 综合化软件包和程序综合器。Symphony和Framework是综合化软件包, 他们将一系列功能——报表程序、图示、字处理、数据管理、通信——并入一个单一产品。TopView是个程序综合器, 它可使用户通过显示器的窗口管理多道独立程序。作者讨论了每一类软件包, 并浏览了市场上可买到的一些软件包。

**865702 便携式微型计算机行使数据控制器的职能** [刊, 英]/MacMillan, J. S., ... // *Ind. Eng.*-1985, 17(1).-18, 20~22, 24, 26

微型计算机的新进展已导致了一种通用的多功能工具的出现, 这种工具通常被称为搭接计算机。这类装置不仅为现存的进行时间研究和工作抽样的数据收集器提供了廉价的替代物, 而且可作为能全面编制程序的微型计算机, 这类装置可以: 计算和总结时间研究及工作抽样数据; 用作字处理机来写报告和记笔记; 作为与其它计算机通信的远方终端; 提供对诸如CompuServe的网络, 源和Dow Jones服务的访问; 自动进行电话拨号, 存储电话号码和地址及安排约会时间。

**865703 办公室信息技术综述: 给EEC委员会的报告**



书[刊, 英]/Scarrott, G. G. // Inf. Technol. & Public Policy .-1985, 3(2).-140~150

作者试图通过使办公室系统适合于信息工程的范围, 以及历史地概述信息工程在有组织社会的工作中的作用来更好地理解信息技术。文章讨论了一些基本问题, 如办公室里干什么和为什么要这么干。

**865704 用于办公室和工程文件的管理和传播的光数字数据磁盘系统**[刊, 英]/Walter, G. // Int. J. Microgr & Video Technol.-1985, 4(1).-21~30

到1984年12月为止, 约有十二个专门的文件管理系统在美国、西德和法国工作。这些系统都有能存储数字传真的图表、非机器可读的文件的光数字数据磁盘(ODDD)大容量存储器子系统作为他们的中心存储库。在几秒钟内就能完成存取从远方工作站聚集的非常大量的文件, 而且文件图象可通过计算机数据通道或音频级电话线传至高分辨率的视频显示终端或清晰的纸打印机。此外, 据报道, 在日本有大量的规模较小的系统在工作。这些系统可归入传真消息缓冲器这一类, 同样可以使用ODDD和图象电信技术。他们和大型文件管理系统的不同之处在于可存取(联机)文件的数目较小(少于50000页)。况且, 他们用来检索的软件无论是关键字还是属性都难以和美、欧的大型系统的软件相比。基于ODDD的系统在其能力属性方面不同于带有显微文件库(Microform CAR System)的计算机辅助检索系统。该文讨论了这些区别, 也探讨了有助于理解ODDD技术的磁存储(旋转直接存取存储系统和磁带系统)的有关问题。

**865705 一种基于条形码的个人文件汇存系统**[刊, 英]/Pickering, J. A. // J. Microcomput. Appl.-1985, 8(2).-157~165

尽管计算机的使用在不断增加, 尽管某些人许诺要实现“无纸办公室”, 但今天的办公室仍离不开它, 大量信息仍以纸的形式出现。处理这类材料的传统方法是用文件柜和局部设计的“立体”的文件汇存系统。后者有一基本缺点, 即文件只能保存在一个地方。条形码是一种使信息立即转变为机器可读的方法, 既准确又极易于使用。在此应用中, 条形码作为文件标识和键盘码字的简易输入至一个计算机数据库的基础。该活动靠文件汇存系统所有人用一个小巧便携式数据俘获微型机独立完成。如果联机存取的条件具备, 文件检索则由数据库的关键字询问执行, 否则当需要时可通过打印的索引使系统不受数据库制约独立地运行。参2

**865706 改变管理信息系统和办公室自动化的作用**[刊, 英]/Falce, T. // J. Syst. Manage.-1985, 36(5).-26~29

用户团体发出了强有力的呼声: 要求和他们的事务更相似, 而且能满足那些事务要求的解法。现在推动市场的是对应用软件的需求而不是硬件和技术。首先, 由于初期阶段“游戏计算机的引进, 其次, 由于向具有更强功能的微型机的前进, 用户采用先进技术的水平正在提高。

**865707 XPER: 信息库的管理**[刊, 法]/Cappuccio, A. // Micro Syst.-1985, (53).-158~160

本文相当详细地讨论了XPER软件, 特别注意了数据结构, 程序结构, 该系统的实用性和系统应用。文章的结论是: 尽管受到某些限制, 该软件仍代表了这一几乎从未探索过的缩微信息领域的巨大进展。

**865708 File Plus: 极为简单的文件管理系统**[刊, 法]/Cappuccio, A. // Micro Syst.-1985, (53).-170~171

本文描述了一种极为简单的管理系统: File Plus。内容包括启动单塑料磁盘系统, 文件生成, 将计算结果送入文件, 分类, 选择和编辑。文中还提到了一些小的文本缺陷。参6

**865709 Polywindows (多窗口): Macintosh系统的a la 方式效用**[刊, 法]/Cappuccio, A. // Micro Syst.-1985, (53).-174~175

描述了“Polywindows”(多窗口)在Macintosh系统中的用途, 特别注意了编址良好的存储器, 功能呼叫, 块记录, 重新定义键盘的Polykey之类的工具和日历。

**865710 ABC Base InterBase: 法国人的选择**[刊, 法]/Cappuccio, A. // Micro Syst.-1985, (54).-164~167

文章讨论了ABC及其外延InterBase。InterBase是在法国研制的, 目的是和Macintosh这类系统一起使用。考察的方面包括: 数据取集, 图解表示, 文件转换, 过滤, ASCII文件的传输, 安全装置和文件恢复。

**865711 采用统筹方法**[刊, 英]/Wright, D. // PC User.-1985, (34).-117~125

计划控制程序包能计划和管理象建筑、施工之类领域的计划。作者试验出两种都可利用统筹分析方法的重要程序: Hoskyns的project Managers Workbench和来自Abtex Software的Pertmaster, 后者现在IBM指定的零售中心出售。

**865712 口袋里的办公室**[刊, 英]/Taylor, G. // PC User.-1985, (34).-135~138

作者讨论了来自Emerging Technologies的Offix综合软件包。Offix有4种独立而综合的功能。他们是: 字处理, 格式设计, 文件汇存和报告形式。所有

这四种功能随时都可以加以应用,文献、文件和报告都以同样的方式存储在软件包内。

865713 台式比喻 (Electric Desk 电气台) [刊, 英]/Karten, H., ... // PC User.-1985, (34).-149~155

Alpha Software的Electric Desk (电气台) 将报表程序、字处理机、数据库和通信模块等合并在一起。该程序包的设计目的是使模块间的信息能流畅、顺利通过,提供一种简单然而有效的开窗形式,部分综合命令结构和联机辅助指导。

865714 个人计算机软件指南.I [刊, 英] // PC User.-1985, (34).-171~180

本文第 I 部分可参阅同刊1985年第33期第143页。这篇个人计算机软件指南的第 I 部分 登载了IBM PC 用户感兴趣的综合软件、操作系统、个人软件、程序编辑程序和语言、实用性及字处理的全部细节。

865715 个人判定 (Personal Decision) [刊, 英]/Lang, K. // PC User.-1985, (36).-70~82

IBM个人判定系统 (PDS) 由四个模块组成: 数据 (Data), 字 (Words), 计划 (Plan) 和图形 (Graphics)。数据 (Data) 是基本模块, 须和其它模块一起工作, 其余三者都可以单独实现, 或互相一起实现。作者考察了这些通用事务程序以及它们是怎样作为一个综合程序包共同工作的。

865716 地产和个人计算机 [刊, 英]/Cowe, R., ... // PC User.-1985, (33).-84~92

意想不到的的是地产经纪人似乎很不情愿使用计算机处理他们大量的地产数据。作者考察了PC的利弊及可利用的软件。

865717 多工作面的Aura [刊, 英]/Crider, B. // PC World.-1985, 3(3).-150~156

Aura的综合程序块看起来很像dBASE II, Multiplan和WorldStar, 但是并非只能如此。Aura的菜单和按键动作可以重新组合以至几乎和任意程序包相似。

865718 商业电视电报: 一种强大的业务 [刊, 法]/Sorlet, E. // Ressources Temps Reel.-1985, (9).-52~56

本文描述了电视电报业务: 一种改进后的计算机化用户电报。该业务内部已完全标准化, 所遵循的是国际标准, 在大多数西欧国家现已开始使用。较之用户电报, 其字符范围更宽, 可存储报文, 有几个安全级, 并与用户电报系统相连。通过电话、包交换或数据传输线时, 传输速度至少为2400比特/秒。本文表列出法国用户的资费, 并展望了有关图象传输和电报检查 (telescoping) 的进一步发展。

865719 在小小荧光屏的后面: 数据处理 [刊, 法]/Regnier, T., ... // Ressources Temps Reel.-1985, (9).-82~86

本文描述了法国电视网用于记帐、付款、民意测验、视频档案管理、时间表和各种行政管理及程序编制目的的数据处理系统。文中有关于硬件和体系结构的记录。

865720 文件管理: 如何避免失望 [刊, 法]/Fos, D. // Ressources Temps Reel.-1985, (9).-98~103

本文讨论可用于文件的计算机化管理 (分类、修改、编辑、可达性) 的软件。文中附有法国可买到的相关软件注释表, 这些软件适用于Macintosh, IBM PC, Apple, Bull, Olivetti, Apricot, CP/M Victor及其它兼容计算机上。

865721 爵士: Macintosh用户的音乐 [刊, 英]/Clapp, D. // Seybold Rep. Prof. Comput.-1985, 3(10).-10~12

Jazz (爵士) 是精心设计、恰好适合Macintosh接口的软件包。该程序由五个模块组成: 报表程序, 数据库, 字处理, 图形和电信。第六项: 菜单“Form”,乍看很象单独的功能块, 但实际上是数据库装置的附件。文章对此作了评论。

865722 文件互换——不断增长的问题 [刊, 英] // Wharton Rep.-1985, (79).-1~7

本文讨论围绕着现代办公室中文件互换的各种问题: 兼容设备的标准化问题及克服不相容性的方法。当前的转换法包括系统间的通信, 尤其是电信, 文件硬副本印出的光扫描, 文件的再次键控和直接媒介转换。

865723 设计管理软件 [汇, 英]/Carlton, D., ... // International Project Management Yearbook 1985, Butterworths, 1985.-18~20

对时间、费用和资源之间相互作用的辨认已导致了整个设计管理软件包的发展。文章讨论了这类软件, 特别是现用的程序包的规格要求。

865724 设计管理系统 [汇, 英]/Barber, S. // International Project Management Yearbook 1985, Butterworths, 1985.-22~24

设计管理系统的发展已排除了大量冗长的设计计算和说明。文章讨论了这些系统的规格要求, 考察了微型机独有的长处。

865725 使用户电报和电视电报业务之间互相配合的实时转换装置 [会, 英]/Vandenwijngaert, E. // ISS '84. II International Switching Symposium vol. 3; 1984, 5. 7~5.11, 1984.-34 C2/1~6



CCITT建议在电视电报的主机内部,电视电报和用户电报互相配合。互相配合意味着代码转换,速度适应,以及电视电报和用户电报的信令程序共存。电视电报用于分组交换网络时,实现这种转换的一种可能方法是使用实时转换装置作为协议转换器,而不象通常使用存储器 and 转送技术那样存储待转换的整个信息。在X.25网络接口使用至少2个逻辑信道就可保证电视电极终端的有效利用率。在终端内以对每一个要求建立的业务流量分析为基础适当处理这些逻辑信道。按照线路上可用的剩余带宽和要求的业务流量,该要求可以建立或拒绝。

865726 传真邮件系统作为综合邮件系统的基础[会,英]/Ozawa, Y., ... // ISS '84. V International Switching Symposium vol. 3: 1984, 5. 7~11, 1984.-34C3/1~7

文章描述了传真邮件系统,其系统概念,体系结构,以及软件和硬件芯的设计都可被语音和文本式报文系统接受以形成一个综合邮件系统。文章细致地分析了传真邮件系统的规格要求,在考虑了扩展至语音和文本式报文系统后,建议了能满足这些要求的软件工具。软件设计为一种使用分布式状态转换法的、分级结构的虚拟顺序机。硬件设计为以功能划分的模块机。参2

865727 将Wordstar字处理程序改制为个人计算机[会,英]/McLaughlin, R. C. // 1984 Western Educational Computing Conference and Trade Show: 1984, 11. 15~16, 1984.-178

本文仅给出摘要,内容如下:许多人直接使用逻辑单元的WordStar字处理程序,在每一段工作之初,都要化相当力量来建立他们希望的操作特性。改制WordStar,将在每一段工作时间为认真的用户提供符合他们自己要求的自动初始化能力。此外,可以使矩阵式打印机的某些特性成为改制后的WordStar程序的组成部分。

865728 DOMINO: 为了协作办公室过程的规格要求和自动化的系统[会,英]/Kreifelts, T., ... // Advances in Microprocessing and Microprogramming. Tenth EUROMICRO Symposium on Microprocessing and Microprogramming: 1984, 8. 27~30, 1984.-33~41

DOMINO是用来实现结构良好的协作办公室过程的规格要求和自动化的工具,作为办公室信息系统的一部分,它可提供一种新颖的支持。这意味着协调几个执行共同任务的办公室工作人员的活动。DOMINO是基于一个结构良好的协作办公室过程(“协调过程”)的数学模型和一种伴随说明语言。该协调过程

的进程结构考虑到了同时的和交替的活动历程。协调过程转换成可执行的程序。这些程序靠通知用户将要执行的行动、打字检查这类行动的结果并发送该信息到过程中需要它的地方来控制特定任务的逐步完成。

DOMINO是在UNIX操作系统上实现的。参12

865729a 数字化缩微胶卷上的大容量存储[会,英]/Scribbins, P. // IEE Colloquium on 'Optical Mass Data Storage': 1985, 5. 17, 1985.-3/1~14

本文列出了实用文件处理系统的要求,并论述通过电子和光技术结合用于视频缩微照相术可最充分地满足这些要求。文章还描述了Rank Cintel Retriever系统。

(以上张应中、张金陵译,持平校)

## 决策支援系统

865729b 人事部门的决策支援系统: 先进技术的限度[刊,英]/Vogel, L. H. // Comput. Hum. Serv.-1985, 1(1).-67~80

讨论了人事部门工作人员日益感兴趣的一个领域:设计、开发和应用计算机系统来支持单位的决策。作者评述了“决策支援系统”的背景概念,并讨论了理解决策过程和决策结构的重要性,作为采用计算机支持的前奏。参34

865730 专家系统: 专业决策的人工智能[刊,英]/Schoech, D. // Comput. Hum. Serv.-1985, 1(1).-81~115

目前一些单位应用多种计算技术(例如使用信息系统)来帮助人事部门的人员进行决策。本文论述了一种称为专家系统的计算应用。这种系统是从人工智能领域发展而来的。专家系统是一种计算机程序,它可用推理的办法把人的专门知识应用于特定情形的事件。文中介绍了专家系统的概念、潜在能力和含义,同时指出了开发和应用专家系统所涉及的问题。文中例举了一个用BASIC语言编写的简单专家系统来进行说明。专家系统在帮助人事部门专业人员作出复杂决策方面具有巨大的潜力。参21

865731 决策支援系统: 制造业用的新工具[刊,英]/Ayers, A. F. // Computerworld.-1985, 19(24A).-35~38

作者讨论了决策支援系统(DSS)能对制造厂家有何帮助的问题。结合现有的制造和销售控制方法,DSS在制造业能发挥最大的效用。DSS不应取代常规的系统数据收集和报告工作,这些工作可通过数据处理生产系统更有效地进行。但是,DSS为成果的管理分析提供了一套灵活的工具,将能有助于任何一种系

统取得成功。

865732 决策支援系统是干练经理们的强有力的工具 [刊, 英] / Fogalis, C. // Data Manage.-1985, 23 (6).

作者概述了决策支援系统 (DSS) 为什么往往不能达到目的, 并讨论了为什么必须慎重地设计决策支援系统的问题。他还探究了管理人员为了有效地促进 DSS 的开发和应用而可能提出的问题。

865733 第17届国际合作署会议的会议录 = Proceedings of the 17th ICA Conference, 1983, 9.13~15 [会, 英], 1983

会议于1983年9月13—15日在丹麦哥本哈根举行。讨论了下列论题: 决策支援系统 (DSS) 对府组织 和政策拟定的影响; 从用户的观点看丹麦的 预算模型; 瑞士利用 DSS 进行铁路的战略规划; 财政管理动 议案; 智能实例管理系统; 丹麦的法律模型; 一种 DSS 用的工具——MIMER; 预算编制早期阶段的决 策支援系统——ELFE; 政府的计算机化 DSS 的前景。

865734 决策支援系统和专家系统的比较 [刊, 英] / Ford, F. N. // Inf. & Manage.-1985, 8(1).-21~26

近年来, 决策支援系统 (DSS) 和专家系统 (ES) 这两种旨在改善决策工作的技术已得到了迅速的发展。DSS 是一种交互系统, 它可帮助决策者利用数据和模型来解决非结构化或半结构化问题。ES 是一种问题求解计算机程序, 对于一个被认为是困难的并要求专门知识和技能的特定问题领域, 它能取得良好的效果。虽然 DSS 和 ES 的目的都是为了提高决策的质量, 但两者之间还是存在着某些显著的区别。为了了解和区别 DSS 和 ES, 文中对它们进行了以下四个基本方面的比较: (1) 目的和意图; (2) 操作差异; (3) 用户; (4) 开展方法。参16

865735 决策支援系统: 未来的执行工具 [刊, 英] / Fairbairn, D. // Inf. Technol. & Public Policy.-1985, 3(2).-107~112

作者概述了下列各种决策支援系统的特点: 主执行信息系统, 商业运筹分析和规划系统, 工业运筹分析和规划系统, 优先决定系统, 认识变换系统以及专家顾问系统。

865736 管理用专家系统的研究和应用 [刊, 英] / Blanning, R. W. // J. Inf. Sci. Princ. & Pract.-1984, 9(4).-153~162

管理专家和系统设计人员早已认识到, 在某些情况下, 他们的模型和系统中所包含的客观实际世界的 数据应该补充以富有经验的管理人员给出的主观数据。专家系统技术在管理问题上的最新的而且是日见

频繁的应用, 正为掌握和利用管理系统中的专家知识 提供了一个基础。作者指明了研究和应用管理专家系 统的富有成效的领域。参83

865737 加速部门的决策 [刊, 英] / Newman, F. // Micro Decis.-1985, (45).-45~50

本文评述了三个决策支援系统。它们是: 优先决 策系统 (395英镑, 可用于 IBM PC、ACT Sirius、 ACT Apricot、Apple I 和 Apple II), 工程优先系统 (585英镑, 可用于上述机器及 IBM XT), 以及预算 优先系统 (只能在 IBM 和 ACT 机器上运行)。所有这 些软件包都是工程科学联合公司 (Work Sciences Associates) 生产的。

865738 关于决策支援的决策 [刊, 英] / Needle, D. // Pers. Comput.-1985, 9(6).-85~91

无论你称它为“决策支援软件包”或简单地称之为 分析数据库, 好的个人计算机软件总是让你能作出更 好的商业决策。目前正在为个人计算机编写的决策支 援程序都打算在独立环境下使用。其中某些程序, 如 Reflex, 类似于传统的关系数据库, 只不过附加有交 叉制表的功能和更动态的关连图形显示。另外一些程 序, 例如 Lightyear, 则能够引入主观的 (加权的) 因 素。利用这些新工具, 管理者能够从几个角度作出商 业决策。Lightyear 是新式决策支援程序中最出色 的例子之一。它是由加利福尼亚州圣克拉拉一家同名公 司为 IBM 个人计算机设计的。正如一个表处理程序能 帮助你用数字以“如果…将会怎样”的方式计算不同的 财务方案一样, Lightyear 能让你或者用数字或者 通过采用象“好的”和“出色的”那样的主观性评价来“权 称”主要决策中所包含的各种不同因素。Lightyear 并 不是仅有的专门作为决策支援辅助手段来推销的程 序。其它的还有 Expert Choice、Helix 以及 Reflex。 这些程序包表明, 有朝一日经理们将准备尽力而为以 便胜任愉快地利用个人计算机来支援决策或把个人计 算机作为“能力高强的顾问”。

(以上陈育真译, 江升校)

## 办公室自动化

865739 传送电源、电话和数据线的活动地板系统 (计 算机房) [刊, 英] / Knisley, J. // Electr. Constr. & Maint.-1983, 84(3).-103~108

在纽约 Uniondale 地区的欧美银行的 EAB Plaza 铺设了一种可提升的地板, 可以提供 600000 平方英尺 的办公室面积。该地板下的空间仅为数英寸深以敷设 电源、电话和数据通讯线。因为银行必须广泛地通讯 才能有效地为顾客服务, 故这种办公室空间主要被电

子工作站占用了。信息在那里很快地传送和存贮。有鉴于此,需要进行一些研究来确定应用提升式地板的费用。希望每个工作站能有容纳多达三台计算机终端的容量。

**865740 通向会话式书写机器的漫长道路** [刊, 英] / Sterne, J. // Ir. Comput.-1985, 8(11).-30~31

作者研究了如何将声音辨识应用于办公室自动化产品。他考察了声音激励机器的发展如何使我们越来越接近声音激励打印机(VAT)或会话打印机。VAT将引起办公室的革命,且宣告字处理方法新纪元的到来。

**865741 自动化是否意味着生产力的提高?** [刊, 英] / Kleim, R. L. // J. Syst. Manage.-1985, 36 (5) .-32~34

自动化不能担保有效地产生资料和其他形式的信息,但能提供这样做的手段。使自动化成为很有成效的经验要靠管理部门的准备工作。其意思是要确定信息的需求量,且一开始就优先考虑它们。此外,管理部门必须开发用户资料,重新确定人员的需求量,以及执行一个严格的培训计划。否则管理部门将会发现雇员们是用玩具工作而不是工具。

**865742 C & C 办公室系统的概况—办公室系统的结构** [刊, 英] / Watanabe, H., ... // NEC Res. & Dev.-1985, spec. issue.-3~15

从以下几个方面介绍了综合的'C&C'办公室系统的总体结构:现代通讯的基本概念;与信息工作者的相互配合;物理和逻辑的结构;办公室系统的体系结构等等。还介绍了面向办公室系统的产品(根据上面的见解而生产的)的完全协调分配所涉及的一组概念。参5

**865743 工作站概述—功能要求和要点介绍** [刊, 英] / Morita, H., ... // NEC Res. & Dev.-1985, spec. issue.-16~22

首先叙述了工作站的一般作用、应用、能完成的功能及其基本结构。而后对照着NEC公司的典型产品叙述了人机接口和操作环境。作者还概述了应用该技术的现状和一般趋势。

**865744 基于静止图形的工作站** [刊, 英] / Okochi, K., ... // NEC Res. Dev.-1985, spec. issue.-45~56

研究了能处理诸如绘制的图、图形、图表等一类静止图象信息的工作站。与数据或声音信息比较,这种图象信息具有直观的优点。图象信息的输入/输出手段、处理、存贮和传输效率等方面的最新进展使得有可能开发实用的设备和系统。通过一些实例叙述了几种传真设备、一套电子文件生成系统、一套静止图

形传送系统、一台视频数据检索系统的信息输入终端、一台视效检索系统的终端和一套电子书写报系统。

**865745 综合办公室系统用的工作站软件系统** [刊, 英] / Kobayashi, K., ... // NEC Res. Dev.-1985, spec. issue.-97~101

明确综合办公室系统的概念是很有必要的,因为这种概念阐明了C&C(计算机和通讯)办公室系统的体系结构和OA设备与系统间的通讯规则,便于开发C&C办公室系统。OIA(办公室信息体系结构)规定了在OA设备和系统之间进行的办公室信息传送规则和办公室信息交换的办公室信息格式。NEC综合办公室系统是按照OIA开发的并且已商品化了。此系统采用N6300/55和N5200/05作为工作站。摘要解释了OIA和NEC综合办公室系统中的工作站软件。

**865746 办公室处理器的概述** [刊, 英] / Kataoka, Y., ... // NEC Res. & Dev.-1985, spec. issue.-160~164

以C&C办公室系统的观点叙述了综合办公室系统中的办公室处理器的作用和范围。C&C办公室系统由一台办公室处理器(OP)、局部区域网络(LAN)和工作站(WS)组成。NEC计算机系统技术中的有机体OP除了信息处理外,还通过LAN担负着个人计算机和智能办公室工作站间的联系和控制作用、维护和管理信息数据库。

**865747 服务性应用概述** [刊, 英] / Onoda, K., ... // NEC Res. & Dev.-1985, spec. issue.-208~210

先进的办公室系统技术给办公室带来了许多服务性的应用,其三种分类方法如下所示:介质/功能映象—把这些应用显示在介质对功能的映象上;C&C图表—把这些应用显示在计算机图形对通讯图形的映象上;系统/功能介质表—每个应用系统的功能和介质能力显示在表上。

**865748 NEC Abiko工厂的C&C办公室系统** [刊, 英] / Hayashi, M. // NEC Res. & Dev.-1985, spec. issue.-211~215

为了提高办公室效率,NEC最近在他的新建的Abiko工厂中引进了很多NEC计算机和通讯(C&C)办公室系统。由于引进了使用光纤的最先进的局部区域网络(LAN),新一代的办公室自动化(OA)系统已付诸实现了。该网络连接了NEC ACOS系列计算机(系统450、750和1000)和1000多台终端(包括个人计算机)。

**865749 综合办公室系统** [刊, 英] / Kanamori, G. // NEC Res. & Dev.-1985, spec. issue.-216~224

现在可以用很多种C&C办公室产品来增进办公室业务的自动化程度。作者不是把自动化的办公室系统看作是一组用来完成个人办公室工作的工具,而是把它看作是支持和增强办公室所有业务活动的一个综合系统。为了满足C&C办公室系统的需要,综合办公室系统用的软件系统结构已研制出来并引入了现行的系统中。作者回顾了NEC新近推出的综合办公室系统的结构和实施情况。参10

865750 NEAX2400信息管理系统[刊,英]/Fujita K.,...//NEC Res. & Dev.-1985, spec. issue.-225~235

叙述了NEAX2400信息管理系统(IMS),该系统不再是惯用的电话交换系统而将是各种办公室自动化设备的交换中心。NEAX2400 IMS不仅提供了各种电路转换的功能(例如:惯用的语音通讯(电话)转换;低速和高速的数据转换),而且还对声音(语音邮件)和数据(电文邮件、传真邮件等)提供存贮和预约的能力。作者特别强调了NEAX2400 IMS的基本EPBX性能和功能。在NEAX2400 IMS中应用了数字转换技术和分配控制技术。另外,NEAX2400 IMS真正的独到之处是在设备构造中采用了模块结构。在基本模块(取决于线路数和中继通道数或增加的存贮和预约性能)的顶部增加了数个模块。多至四块模块就可组成一个模块组。这样独特的装配使NEAX2400 IMS在其系统应用和扩充潜力方面成为最灵活的系统。实际上,NEAX2400 IMS从诸如184那样少的通道(语音/数据和线路/中断线混合时)扩充到多达23184通道时,运行都是经济的。参3

865751 办公室通讯技术[刊,英]/Goto, H.,...//NEC Res. & Dev.-1985, spec. issue.-254~263

将来的办公室自动化系统将致力于增强办公室信息的各项活动。作者首先讨论了对将来办公室通讯网络的要求。而后介绍了有关实现将来的办公室通讯网络的各种开发和研究活动。参14

865752 办公室信息系统技术[刊;英]/Hattori, M.,...//NEC Res. & Dev.-1985, spec. issue.-264~269

办公室信息系统是一人机协作的系统,包括一些信息库、信息处理器以及提供资料或不提供资料的信息源。叙述了如下三种有关办公室信息概念的具有发展前景的方法:为机关团体的职员简化分布式文件处理的过程、办公室知识结构的框架及其应用,以及建立交互系统环境的软件结构。参6

865753 用于PBX交换网络的综合通讯装置[刊,德]/Faderali, F.,...//NTG-Fachber.-1985, 88.-277

说明了将ISDN综合通讯网络作为办公室环境的可能性,尤其提到了关于单用户数的基本交换访问。提供了终端图和工作站的方框图。参2

865754 旧式办公室无用了一新的办公室生气勃勃! [刊,德]/Gies, M.//Off. Manage.-1985, 33(3).-202~203

考虑了引入新的办公室设备对一般办公室环境的影响。陈述的专题为:有必要专门设计适用VDU的设备等;特殊的照明要求;IT设备产生的额外热效应。

865755 '办公室规划'的试验计划[刊,德]/Hilscher, H.,...//Off. Manage.-1985, 33(3).-206, 208~209

作者列出了一些没有经过适当的规划而引进了新的办公室技术时常产生的问题。强调了进行试验计划的价值,给出了规划和实现这些试验计划的各种注意事项。考虑了职员们对试验计划的反应,建议聘用一外界顾问。后者可以提供更客观的评价,提出下一阶段工作的意见。强调了进行恰当训练的重要性。

865756 先改组再引进技术[刊,德]/Jager, D.//Off. Manage.-1985, 33(3).-232~233, 236

在给某机构引入新的办公室设备前,因为没有充分估计到该机构的要求,因此把新技术引进到这个机构中的很多方案都失败了。只有当机构的基本要求完全确定下来时,才能提出合理的硬件方案。本文探讨了规划一新的办公室通讯系统方面的一般问题。详述了规划时期的各个阶段。例举了这种研究得出的一些意外结论的情况。

865757 电子邮件:能做什么业务?[刊,法]/Fos, D.,...//Ressources Inf.-1985, (8).-18~23

由于工作或会议常会被同事或外界的电话或未约好的人或信息所中断,因此据统计一位经理或一位办公室工作人员一天中约有70%的时间被未预计到的事情所占。秘书的工作平均2 $\frac{1}{2}$ 分钟中断一次。本文讨论了电子邮件消灭电话呼叫时间浪费的情况(55%是没有和通话者预约好的)。该系统不仅可以看作为相互间(拨话)信息的交换,而且还可看作是迈向自动形成资料档案的一步,是保密和安排合理的通讯和联络顺序的手段。其功能是按以下几个级别来说明的:信息读写基本级、可以由一些有价值的主题和管理信息整理汇集的中间级,以及其软件的主要功能为使系统适应业务结构的最高级。

865758 电子邮件的产品:用户面临的抉择[刊,法]/Fos, D.,...//Ressources Inf.-1985, (8).-23~26

建议在业务上引用视频数据检索系统时,要从它对典型的用户限制数的用途的试验入手。这可能要花

三个月的时间,约15000法朗。而后用户要花三个月的时间去学习系统三个级的各种功能。提出了系统选择的依据,用表列出了七种市售产品的功能、价格以及优缺点,以便加以比较。其中大多数都值得在人机控制方面进行评论。

**865759 在st. Gallen大学的办公室自动化**〔刊,德〕/Oesterle, H.,... // Sysdata.-1985, 16(4).-5~8

1983年11月第一次对办公室自动化将来情况的报导和发展规划作了讨论。那时的数据处理特点是使二台DEC小型计算机(VAX 11/780)及其星形网络中约有100个终端的业务集中化。示意图为1983年的结构配置。从那时起根据三种概念发展了:通过分散应用作为局部智能终端的微机来缓和中心设备;利用终端用户的设备使微型机的应用扩大到超出字处理的范围;改进内部的通讯。详述了实现这些概念的三个阶段。叙述了从事研究、学习和管理的分散(微机)系统并用示意图作了举例说明。讨论了必要的机构度量,以便考虑涉及到的一些问题,即打印机打印问题、软件许可证以及字处理程序中一些不协调的地方。

**865760 智能进入日益繁忙的办公大楼**〔办公室自动化〕〔刊,英〕/Helms, J. F. // Teleph. Eng. & Manage.-1985, 89(8).-61~64

智能建筑物是用各种计算机和电子系统装备起来的建筑物。高超技术所需的信息来自要求自动化的办公室。具体的要求是每个办公室工作站能向以下设备提供远程通讯访问:大型计算机、小型计算机或群控制器,数据库以及其他转换声音和视频信号的工作站。

**865761 支持办公室自动化**〔刊,英〕// Wharton Rep.-1985, (82).-1~7

讨论了各公司对各自的机器提供的培训、硬件支持和软件支持。这些机器是:Data General CEO; Datapoint Vista; DEC Vax Allin-One; IBM 5520和System36; NBI System64和Wang OIS和VS。

**865762 综合业务办公室自动化系统的体系结构和性能的评价**〔会,英〕/Behr, J. P.,... // ISS'84. II International Switching Symposium. Vol.2:1984, 5.7~11, 1984.-24A4/1-7

提出了将来新的办公室通讯系统的体系结构。叙述了三层OSI。通过基于系统建模和仿真的性能分析来完成这种描述。参7

(以上杨保群译, 寒涛校)

## 字 处 理

**865763 归并,再归并:“锅炉钢板拼合”艺术**〔刊,

英〕/Holz, L. // Bus. Software.-1985, 3(4).-26~23

无论打字员是想存贮一个字、两个字、还是一大组文字,他所应遵循的原则总是同样的——象拼合锅炉钢板那样。必须首先存贮正文,以便能够在需要的时候加以调用。这个过程的最关键之处在于用户要确定将要利用的那组文字的存贮器。其余的事情则可根据个人的爱好来决定。大多数字处理机提供了专门的“锅炉钢板拼合”功能,但是,正如作者所阐明的,各种程序包采用的方法是不同的。

**865764 MaxThink**〔刊,英〕/Hershey, W. // BYTE.-1985, 10(7).-279~282, 284

许多软件开发人员都在踏入“思维处理”领域。MaxThink公司研制的MaxThink是一个设计巧妙的供IBM PC用的程序,它开始使“思维处理”这个术语名实相符。MaxThink具有合适的工具以帮助你处理你的思维,并配有编写得很出色的手册,该手册所涉及的已超越了程序的能力。MaxThink把一个概念处理成一系列层次性表格,每次在显示屏上只显示一个表。很容易从这个概念的一个地方移至另一个地方。MaxThink能重组概念,这只需简化Move命令的一般顺序;它也提供了几种执行命令的方法。参3

**865765 Samna Word III: 强功能的电子字处理程序**〔刊,德〕// Chip.-1985(6).-198~200

Samna Word III是IBM PC和其他兼容计算机用的文本处理程序,在美国市场上已经博得多方的好评。这个程序很容易熟悉,词典和邮件归并综合成一体,打印机兼容性很好,程序文本也很详尽。缺点是相比较费时,副本的保护也是一个难点。一般来说,它要求256千字节的内存贮器。能够显示彩色图形,并有德文版的手册和维护资料。

**865766 字处理机的选择和应用**〔刊,英〕/Lockwood, R. // Creative Comput.-1984, 10(12).-126~145

作者提出了有关字处理机的选择和应用的建议。他讨论了什么是字处理机和如何购买字处理机的问题。

**865767 Editor系统:一种供学生们用的书写辅助工具**〔刊,英〕/Kassnoff, D. // Electron. Educ.-1984, 4(3).-42~52

Editor系统是Hobart和William Smith学院为学生们设计的一种书写辅助工具。它把市售软件中的Radio Shack计算机书写、语法和拼写程序同学院自行设计的程序包综合成为一个整体。

**865768 字处理程序、文本处理程序;用户接口问题**〔刊,英〕/Berry R. E.,... // J. Microcomput.

Appl.-1985, 8(2).-175~179

文本处理程序和字处理程序的广泛可用性,证明了用户对这些程序的需求。这些软件包的功能一般来说是不庸置疑的,但如果要求很高,却未必能够满足要求。作者证明,用户接口可以而且应该更仔细地加以研究和改进。参6

**865769 高价WordStar** [刊,英]/Newman, J. // Micro Decis.-1985, (45).-56~60

WordStar虽然是一种功能很强的字处理程序,但它对用户并不方便。现在开发了一种更便于使用的替代产品,那就是WordStar 2000。它价值465英镑(包括CorrectStar和MailMerge),为了有效地运行,需要一台带硬盘和512千字节RAM的IBM PC(或兼容机)。作者对该软件印象甚佳。

**865770 袖珍计算机的内部字处理软件忽略了其更重要的一半功能** [刊,德]/Perrin, D. // Mikro & Kleincomput.-1985, 7(3).-61~63

Olivetti M10、Tandy 100和NEC袖珍计算机装有文本输入和修改用的软件,但是它们没有设定输出格式用的程序。本文给出了按所要求的格式打印文件用的BASIC程序的文本。

**865771 袖珍Lex-86字处理程序** [刊,英]/Lang, K. // PC User.-1985, (34).-69~76

数字设备公司(DEC)的小型计算机能用Lex-11进行字处理已经有一些年头了。它可用许多操作系统(包括Unix)进行工作,并且是DEC用户所熟悉的。现在,它可以用于个人计算机了,有一个新的名称叫做Lex-86。作者讨论了这种小型计算机式的程序包怎样适应个人计算机的问题。

**865772 Palantir字处理程序的进展** [刊,英]/Lang, K. // PC User.-1985, (34).-87~90

Palantir字处理程序有了新的版本、新的说明书以及拼写程序和文件书写程序。作者评述了这种新产品。

**865773 WordStar2000字处理程序** [刊,英]/Lang, W.,... // PC User.-1985, (33).-99~108

作者们把MicroPro公司的WordStar 2000与其原先的程序进行了比较。他们用WordStar 2000的指导程序进行工作,并介绍了初步的印象。最后,他们把WordStar的处理方法与其它某些畅销的个人计算机字处理程序包进行了对比。

**865774 SM-Kontor-Text程序的测试:优点和缺点** [刊,德] // PC Welt.-1985, (3).-28~32

SM-Kontor-Text是IBM PC和其它类似的个人计算机用的德语字处理程序。它具有当今期待于字处理程序的许多特点,然而并不具有这种程序的所有特

点。但是,它目前的这个版本常常造成系统失效。这个程序设计成能与其它事务管理软件和簿记软件一道使用。

**865775 个人计算机字处理的今天和明天** [刊,德] // PC Welt.-1985, (4).-26~27, 29~32, 36, 38

本文的目的是帮助从事字处理工作的新手从目前可以用于个人计算机的200多种不同的程序包中寻找他的出路。文中列出并对比了13种常见字处理程序的特点。在打印机能为从字处理程序包取得最佳效果做些什么方面,文章也提供了帮助。

**865776 字处理程序WordStar 2000的测试** [刊,德] // PC Welt.-1985, (4).-42~44, 46, 48, 50~51

本文提供了Micropro公司的字处理程序包WordStar最新版本的测试结果。该新版本称为MordStar 2000,其目的是消除原系统的缺点,保留其最好的特点,并在需要的地方添加新的特点。最大的区别在于屏幕显示器的设计以及新程序包容易学会。

**865777 Edit & Form字处理程序包的测试** [刊,德] // PC Welt.-1985, (4).-53~54, 56, 61

已经对Edit & Form字处理程序包进行了测试。这个程序包是专门为图书写作者开发的。所测试的系统是为德语设计的,并具有自动标连字符和自动标引的特点。测试时利用的是Sirius计算机。

**865778 菜单字处理:德文版Samna Word II的测试** [刊,德] // PC Welt.-1985, (4).-62~63

用IBM个人计算机和Epson FX 80打印机对德文版Samna Word II字处理程序包进行了测试。分析了该系统的优缺点。得出结论:就其价值来说,Samna Word II是一个功能强得惊人的软件包,比大多数以往的字处理程序都要优越。

**865779 Profitext测试结果全面优秀** [刊,德] // PC Welt.-1985, (1).-12~15

新的微型计算机用户在第一次购买应用程序时总是想要一个字处理软件包。因此,这此程序一般设计成能使初学者易于学习和用起来简单。Profitext程序就是为了满足德语市场的IBM-PC用户的这些要求而开发的。本文评价了该程序的技术规范和实际性能测试的结果。除了一些小的缺点外,这个程序的用途很广,对于商业应用也很方便。

**865780 全综合软件Tex-Ass-Window的测试** [刊,德] // PC Welt.-1985, (1).-20~23

在1981年问世的卓有成效的微型计算机文本处理程序“Tex-Ass”之后,Bongartz & Schmitz软件公司又推出了一个新的修改版本——全综合程序“Tex-Ass-Window”。文中评价了该程序具备的功能和实际性能。



865781 窗口和鼠标器〔刊, 德〕// PC Welt.-1985, (1).-60~66

由于当前的趋势是生产对用户更为方便的微型计算机终端, 市场上已提供了为简化和便于操作而设计的输入设备和交互软件。最重要的输入工具就是鼠标器, 它与所谓的“开窗口”技术结合起来使用特别有效, 能在屏幕上同步显示多个独立的区域(窗口), 并显示独立的数据图形组和(或)程序——所有这些都是用鼠标器控制和操纵的。文中介绍了下列市售的窗口软件程序: Vision、Open Access、Framework、Lotus1-2-3/Symphony以及Microsoft Windows。

865782 字处理的决定因素〔刊, 英〕/ Shinyeda, M. // PC World.-1985, 3(3).-53~57

目前已有 200 多种字处理程序涌向市场。有些程序便于使用但功能有限; 另一些几乎能做任何事情但是要掌握它们却需花好几个星期的时间。作者介绍了收缩选择范围的一些技巧, 证明只有通过表演才能得到正确的信息。

865783 MultiMate字处理程序包〔刊, 英〕// Which Comput.-1985, July.-59~64

软件系统公司的MultiMate被认为是最畅销的个人计算机字处理程序包之一, 它能同象 WordStar 和 Easywriter之类的为人们所喜爱的软件进行有力的竞争。Multimate包括: 一个50多个键盘命令的库; 一个执行主要任务用的菜单驱动的系统; 使内务处理(包括作者姓名、日期等)更易进行的文件摘要; 一个“页面驱动的”磁盘管理系统, 它能在你每次开始使用新的页面时自动保存你的文件(由于这意味着在任何一个时刻你只必须在RAM中有一页正文, 因此节约了存贮空间); 一个能使格式信件容易书写的“信件归并”程序; 一部容纳80000个字的英语化“词典”, 可用于检查程序的拼写。一大篇打印机驱动器清单, 可以驱动常用的菊花瓣轮打印机和点阵打印机; 一个“联机”求助菜单系统; “键过程”功能, 能允许用户为常用的标题、短语和文件安排建立自己的键盘“宏命令”。在应用软件价格下跌的软件市场上, MultiMate售价395英镑, 可算是一笔大的投资。

(以上陈育真译, 江升校)

## 教 育

865784 以APL为基础的联机考试调度程序〔刊, 英〕/ Patnaik, D., ... // APL Quote Quad.-1985, 15(3).-21~26

考试调度程序 EXAMINATION SCHEDULER是泰国曼谷亚洲理工学院用来编排期末考试时间的、

以APL(程序设计语言)为基础的系统。操作这个系统不需要用户具备任何程序设计的背景知识。系统内部的排表调度是分三个步骤完成的。第一步用图解算法来求出最小数量互不关联的课程; 第二步用优化算法使每日参加一门以上考试的学生人数减至最少; 最后为用户提供一个编表后调度功能, 以用来对时间表进行一切必要的修改和打印报告书。作者们叙述了所涉及的线性规划问题、用来解决这个问题的算法以及一些程序应用实例。

865785 行政管理变量和微型计算机的应用: 高级中学校长们的述评〔刊, 英〕/ Beach, R. H., ... // Comput. Sch.-1985, 2(1).-31~46

计算技术在教育界的应用已经跨越了学校拥有微型计算机是不寻常的事的时代。目前, 大多数学校都购有计算设备和拥有具备基本计算技能的教职员。教育工作者现在必须解决的问题已经不再是把焦点放在采购硬件上的战术问题。今后几年行政管理人员将要处理的中心问题是寻求有效的方法来实现以微计算机为基础的教学计划。为此, 作者们在1982年晚期对那些被认为是决定所实现的与计算机有关的教学计划的成败的重要独立关键变量进行了研究。本文介绍了那次研究的结果。参8

865786 分析学生的反应, 促进课程设计〔刊, 英〕/ Della Lana, C. M. // Comput. Sch.-1985, 2(1).-91~96

分析学生对教学系统的反应是修改该教学系统的一个组成部分。现在是把这个原则应用于教育计算领域的时候了。利用可以系统地收集有关学生的数据的精密测量设备, 教学设计人员很有可能在这些数据的控制下进行工作, 因此使设计者能在他们以后设计的教学大纲中考虑他们的分析结果。对于教育计算领域来说, 这将导致开发出更有效的教育软件。设计出更好的教学大纲, 受益者将是学生们, 因为他们最终将在课堂上与计算机打交道。只有通过直接研究学生们的反应行为, 教育工作者才能最好地设计新的软件以供教学使用。参9

865787 世界性学术网络〔刊, 英〕/ Lord, D. // Data Processing.-1985, 27(5).-27~31

1981年, 美国建立了一个名为BITNET的学术计算机网络。现在, 在欧洲也建立了一个同样的网络, 称为欧洲学术和研究网络(EARN)。这个网络是围绕着IBM系统和软件通讯而建立的, 但并不排斥其它型号的计算机。目前已经在七个国家有着120多种EARN型式。这个网络还预期扩展到欧洲的其他国家, 向科学情报署(OSI)和国际电报电话咨询委员会(CCITT)的标准靠拢。在那些国内没有条件设立学术网

络的国家,还将起用公共信息包交换服务。

**865788 大学的办公室自动化**〔刊,英〕/Warland, P. // *Data Processing*.-1985, 27(5).-32~33

一所英国大学正利用字处理机与一台计算机排字机相连接来印制象会议记录和学位教学大纲之类的文件。由于大学经费削减,裁减了秘书人员,追求更高的效率便成了重要的事情。

**865789 学校行政管理人员最需要有什么有关计算机的知识? 计算机专家和学校的校长的观点的对比**〔刊,英〕/Montague, E. C., ... // *Educ. Technol.*-1985, 25(3).-25~30

最近两项关于计算机知识的概念和重点的研究阐明了学校行政管理人员在步入信息时代时的需求。优先考虑的有:计算机理论知识、程序设计技巧、应用技能、软件和硬件工作能力、资源采购技术和培训需求。对校长们进行调查的结果与Mims和Poirot以往进行的计算机知识技能方面的分析结果作了对比。参4

**865790 Open大学成功的甘苦**〔刊,英〕// *Inf. Manage.*-1985, Feb.-13~15

Open大学的有苦有甜的成功史中的组织工作经验是值得重视的。负责各式各样系统(从工资表之类的直接财务应用系统到某些颇为独特的处理学生教学大纲的系统)的是管理服务处(MSD)。文中介绍了行政机构的概况,特别注重了数据输入。

**865791 周期性课程评审:系统方法**〔刊,英〕/Gotesman, A. M. // *J. Syst. Manage.*-1985, 36(5).-30~31

周期性课程评审过程是建立在系统课程开发方法的基础上的。它通过课题和过程专家来选择用最新知识进行培训的任务,从而将造就能力很强的医士和牙科技师。通过周期性课程评审过程,可保证这些医士和技师的能力能满足海军的需要。参1

**865792 学校行政管理人员应具备的计算机知识水平:当前的和今后的要求**〔会,英〕/Mims, T., ... // 1984 Western Educational Computing Conference and Trade Show; 1984, 11. 15~16, 1984.-32~34

本文为小学和中学的行政管理人员提供了管理教育计算机技术当前和今后要求的信息。那些负责督导中学和小学行政管理人员的人士将会发现,这些信息对他们也是有用的。参5

**865793 请加强程序设计项目的管理**〔会,英〕/Rodriguez, R. V., ... // 1984 Western Educational Computing Conference and Trade Show; 1984, 11. 15~16, 1984.-84~90

为什么我们有这么多教育计算机项目耗费的时间比预料的长或得不到期望的结果?作者们讨论了在这些项目及其管理方面存在的某些主要困难,特别考查了与学术环境有关的许多特殊问题。本文特别论述了软件开发方面的总体复杂性和错误见解,并提出在让学术研究人员放手使用几十万美元之前,要加强对他们进行项目管理原则的培训。参10

**865794 锡拉学院学生服务统计系统**〔会,英〕/Smalley, C.E. // 1984 Western Educational Computing Conference and Trade Show; 1984, 11. 15~16, 1984.-126~131

锡拉学院成立了许多中心来负责为学生提供支持性服务。人们认识到,把这些服务记录下来并与象学生的学习成绩和留校率之类的数据进行比较,便可取得有关这些服务的数量和效果的重要信息。为了加速记录这些服务,已开发了一个利用条形码阅读器和打印机的计算机系统。参1

**865795 用微型计算机编写学生进步情况报告**〔会,英〕/Bassler, R. A. // 1984 Western Educational Computing Conference and Trade Show; 1984, 11. 15~16, 1984.-257~260

为了完成微型计算机这门不断发展的课程的作业,要求学生们阅读最新的文献以跟上这种迅速变化的技术。作业的性质不允许利用专门为记录成绩而设计的软件包。因此通过利用现成的数据库管理软件可自动完成这项任务。本文除了叙述所遇到的问题和介绍满足要求的方法以外,还向潜在用户提出建议。文中列举了所写报告的实例和学生对经常提出进步情况报告的反应。参17

**865796 计算机如何用来支持训练决策**〔会,英〕/Berkowitz, M. S., ... // 26th ADCIS Conference Proceedings; 1985, 3. 25~29, 1985.-5~9

本文的目的是描述为陆军训练管理人员提供训练决策信息的一些设备。训练决策的范围很广,小自了解某个士兵需要某种执行专门任务的经验,大至决定全体士兵的作战训练要求。计算机和数据库技术的发展使各级管理人员都能收集、分析和提供大量的信息。本文提出了为支持管理人员利用信息而设计的决策支援系统(DSS)的一种开发方法,还讨论了两个原型陆军信息系统。参5

**865797 利用Apple微型机系统评价学生的表现**〔会,英〕/Dustman, J. H. // 26th ADCIS Conference Proceedings; 1985, 3. 25~29, 1985.-175~181

衡量学生的表现往往成为课堂教师一项颇费时间的重要任务。微计算机技术的利用和一种名为CAS即课堂管理系统的专用软件系统的开发,已使衡量方法

变得简便起来,而仅在几年以前,这项工作还被认为是十分费时或技术上是不可能的。作者目前正在研究在测验/评分和概念/表现两种环境下衡量和报告学生表现的做法之间的差别。讨论了学生对利用这两种不同记分方法的反应。也讨论了CAS系统的能力和局限性。这个系统已经为学院一级的解剖学和生理学两门课程的全部测验提供了完全的评判标准和评判准则,但也可同样地应用于学院和高中水平的其他课程。文中还讨论了分数分析和报告方法,并同多年的分数记录进行了对比,也同教师工作表现的差异进行了对比。

**865798 微型计算机教学管理系统 (MIMS): 计算机辅助教学用的新软件**[会,英]/Stowitschek, C. E. // *Computer Technology for the Handicapped. Proceedings from the 1984 Closing the Gap Conference*; 1984, 9. 13~16, 1985.-165~167

作者把这个系统看成传统数学教科书系列的补充,强调了其灵活性。他叙述了该系统的主要组成部分,包括循序渐进的讲授课题、分阶段的测验、工作单、学生进步记录、教师手册以及今后软件的发展趋势。参3

**865799 特种教育的学生的概况**[会,英]/Schuelein, R. // *Computer Technology for the Handicapped. Proceedings from the 1984 Closing the Gap Conference*; 1984, 9. 13~16, 1985.-186~188

LD PROFILE和LD SUPPORT两个专用计算机程序帮助回答了这样的问题:“教授残疾学生们的教师怎样能最好地为他们的需要服务?”作者叙述了自己在教授110个残疾学生的一个八人专家组中的工作经验。这八位专家是从90名教师中抽调出来的,这些残疾学生所在的学校共有1600名正常的学生。

**865800 计算机化的个别化教育计划: 一条路子**[会,英]/Kellogg, R. C. // *Computer Technology for the Handicapped. Proceedings from the 1984 Closing the Gap Conference*; 1984, 9. 13~16, 1985.-189~191

本文描述了一个编制和存贮基于行为的计划用的基于主机的当地设计的系统。这种计划的目的在于反映现行以能力为基础的正常教育课程。

(以上陈育真译,江升校)

## 财 务

**865801 按现值计算现金流量在使用成套计算机程序的工厂采购中的实际运用**[刊,英]/Primrose, P. L., ... // *Account & Bus. Res.*-1984, 15(57).-27~

本文描述了利用DCE方法(按现值计算现金流量的方法)来估计机床价值的各种问题。它说明了在技术与财政方面的许多传统假设都是错误的。但是,使用专门设计的计算机程序可以克服这些问题,其结果是程序的输出揭示了以前那些使用错误方法的作者是如何认真地理解在先进技术方面的投资的财政收益。文中讨论了在运用DCF的原则时通常所遇到的各种困难,并说明了如何通过应用正确的结构程序而使这些困难得到缓解。参5

**865802 电子邮件的信用评价**[刊,英]/Oiphant, R. // *Communications.*-1985, 2(3).-40

信贷信息业务依赖于它使顾客迅速而可靠地使用数据库的能力。为了避免主机失灵而引起的各种问题,某信贷信息公司正在使用Telecom Gold公司的电子邮件系统作为后补数据服务。使用后补服务正是这个信息公司的优势。Infolink是英国的一个信贷信息收集公司,它决定通过Telecom Gold公司的电子邮件系统来提供这种服务。随着目前对信贷需求的增加,许多公司需要迅速地了解有关潜在顾客的信息。为了适应这种需要,Infolink公司提出了一种计算机化的研究方法,以便每周能够处理500000件质询。Infolink为它的10000个成员所有,他们都是商品和劳务的销售者,各自要为通称为自动信贷质询(ACE)的信贷信息数据库出资并使用它。该数据库存储在该公司的Croydon总部的Burroughs B7800双处理机上。自动信贷质询数据库中现有的信息包括每个顾客的支付史的细节,诸如他们是守信用的支付者还是不守信用的债务拖欠者,是否有令人满意的国家法庭来制裁他们,以及是否还有交易的贷款尚未支付及他们的现有价值。

**865803 谁支付电子货币的价格?**[刊,英]/Rout, L. // *Communications.*-1985, 2(7).-19~21

销售点的资金电子转帐可以为银行和零售商带来许多好处。在这种技术能被充分利用之前,有若干财务和管理方面的问题需要解决。也许目前最大的障碍是谁来支付费用这个棘手的问题。零售商与银行争得难解难分,其主要问题是谁应该支付终端设备以及设备安装的费用。尤为重要的是,零售商是否应向银行支付一笔费用,因为每一个零售点的资金电子转帐都要通过它们的终端设备——如果应该支付,那么该支付多少?这里的一个重要问题是,因为零售点的资金电子转帐是一种最新的、尚未经过检验的发明,因而很难确切地规定储蓄人可以做什么?所以也难以对成本进行划分。毫无疑问,许多零售商对它的使用是小心翼翼的,并怀疑银行是否企图把推行零售