

JISUANJI YINGYONG WENZHAI

第 一 辑

科学技术文献出版社重庆分社

《欢迎订阅计算机应用文摘》

本刊已经全国编委会批准，于1986年1月起改为正式刊物，月刊，每期15万字，并通过邮局发行。到时请读者向当地邮局预订。

科学技术文献出版社重庆分社

计算机应用文摘

第一辑

中国科学技术情报研究所重庆分所	编辑
科学技术文献出版社重庆分社	出版
重庆市市中区胜利路91号	
新华书店重庆发行所	发行
科学技术文献出版社重庆分社印刷厂	印刷

开本：787×1092毫米1/16	印张：7.5	字数：26万
1985年7月第一版	1985年7月第一次印刷	
科技新书目：101—260	印数：6750	

书号：15176·603

定价：2.50元

《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, 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)
管理数据处理	(1)
一般问题	(1)
教 育	(23)
财 务	(28)
行政管理	(39)
医 疗	(42)
军 事	(45)
生产和分配	(49)
销 售	(55)
其它领域	(56)
工程技术	(60)
一般问题	(60)
电气工程	(65)
电力工程	(65)
电子工程	(73)
通 信	(89)
控制工程	(99)
计算机工程	(102)
土木和机械工程	(103)
化学工程	(108)
航天工程	(110)
核工程	(112)
其它工程领域	(115)

一 般 问 题

850001 微处理机技术的现状和未来的发展与应用
〔刊,俄〕/Malinovskii, B. N. // Микро. И Аутом.
Упр.-1983, (3).-1~4

概述了苏联当前使用微型计算机和微处理机的状况,并讨论了某些可能的未来发展趋势。

(查良钺译,持平校)

管 理 数 据 处 理

一 般 问 题

850002 半年来的微机软件评论〔刊,英〕/ Miller, F. W. // Infosystems.-1983, 30(8).-56~66, 75~77

本文对适用于微机的事务软件提出了广泛的评论。各种软件包按计算机或操作系统进行归组。

850003 便携式计算机〔刊,英〕/ Miller, F. W. // Infosystems.-1983, 30(10).-52~58

便携式计算机有助于为解决日常事务问题而大量出现的各种办法的实现。已经有五方面的人士看出便携式计算机的用途,他们是:专题电视节目的厂家或作家、西德糊墙纸公司在美国子公司的总经理、非赢利机构联盟MIS/DP的董事、既从事写作又从事教学的主机数据库经理以及使用分析图表的教师/讲师。实际上,任何经常走动的人使用便携式计算机都是很方便的。不过,便携式计算机对于在办公室内终日使用计算机进行案头工作的人,可能更方便,他可以把机器带回家中工作。

850004 办公室自动化〔刊,英〕/ Gish, J. // Infosystems.-1983, 30(10).-72~73

大量办公室信息技术中,字处理技术的发展,已经引起了一场关于办公室自动化管理的热烈讨论。尽管对办公室自动化的好处,已经有了一个公认的标准,但如何对待这些技术却仍然是个争论的焦点。虽然,许多团体机构有理由获得指挥权,但是,所有的团体机构——包括数据处理部门,如能放弃他们成为支配者的愿望并认识到他们都能共享公共的成果时,办公室自动化就能获得顺利的进展。每个人都有要公开讨论的问题,而那些对如何协作有高明见解的人,尤其愿意讨论。

850005 事务处理人员发现图形学〔刊,英〕/ Freed, J. // Infosystems.-1983, 30(10).-88~91

个人计算机进入当代办公室的同时,给经理带来了又一种新工具:事务图形学。去研究会上要花费60%的时间来陈述情况的经理们发现,事务图形学是解释那些使大公司、小企业都非常麻烦的过量信息的一种途径。而现在由于有了能使事务图形学应用于技术上并不完善的用户的新趋势,经理们因而能建立符合他们自己要求的各种图形。实际上,在不久的将来,办公室个人计算机工作站如果没有图形显示就可能是不完善的了。因为,事务图形学是在综合信息、解释信息以及管理信息方面所追求的一个重要的目标。

850006 获得图形的新方法〔刊,英〕// Infosystems.-1983, 30(10).-94

Siemens-Allis, Atlanta 是生产用于实业和主要工业的电气设备制造厂。尽管该厂不但在机关内部、而且向顾客介绍:他们那儿应用图形已经好几年了,但直到近期使用智能系统组成的执行扫描显示系统(EPS)才开始了图象和图表生产的自动化。该EPS包括一台微机、一台19吋彩色图象终端、软盘驱动器、用以生产悬挂式投影机幻灯片的彩色绘图机、印制35mm载片的彩色照像系统、带手描数字笔的数据输入板和完整的图示软件。这种系统的用途随着更多的职员熟习它而将继续扩大,变化是很明显的:过去90%的图象常用35mm载片,而今天90%是俯视图投影机幻灯片。该幻灯片较便宜,而且公司宣布:用户认为质量也相当满意。此外, EPS已经不需要外部排字,降低了总成本,提高了从事图象显示的每个职员的工作效率。

850007 怎样购买图象显示设备〔刊,英〕/ Warner, J., ... // Infosystems.-1983, 30(10).-96~100

靠计算机产生事务图解的应用的增多,已经使得现代办公室犹如一个小型艺术排演场。对于从事图和图表缺少甚至没有经验的雇员们,现在则是坐在显示装置那儿利用机器绘制他们公司的企业图形了。这些图形是复杂的,给人的印象是深刻的。因为显示装置

是重要的人-机对话接口,对其选择应取慎重的态度。而且尽管市场上有许多精美的图象显示装置出售,你应该仔细地选购,并把你的实际需要,与你买的那套装置的性能相对照、匹配、结合起来。确定该装置工作的环境,以及装置在该环境下所必需具有的性能指标,还要了解该装置如何与主机通信。最后,评价一下你的各种应用——仅在内部应用,还是对外共用,图象存储到胶片、电视磁带或幻灯载片中——确认你真正需要的所有那些报警信号和警笛声都具备。

850008 事务微机:一“族”语言简化了程序设计〔刊,英〕/Cashin, J. // *Small Syst World*.-1983, 11(8).-50~51

对某些微处理机和流行的微机系统,一般的同本亚变种的发展趋向占优势,然而,还是有一些创新的终端用户微机系统。作者评论了微机系统软件主要开发者之一:Microsoft公司的产品。

850009 开发外部数据流〔刊,英〕/Horton, Jr. F. W. // *Computerworld*.-1983, 17(33).-ID1~3, 8~10

信息工业中的一些公司,不注意消息载体,而注意消息本身内容。被概括的有:Dun and Bradstreet公司、Dow Jones and Co.公司、Information Clearing House公司、Gale Research公司、Informatics General公司、International Data公司、Psycinfo Times Mirror Videotex Services公司和Information Consultants公司的活动。对MIS 总经理的挑战是要设法将内部和外部两类信息资源,统一成单一、同步、总的事业信息资源环境。

850010 最佳设计方案:办公室自动化方案〔刊,英〕/Brown, W. S. // *Computerworld*.-1983, 17(32A).-17~20

办公室自动化方案应考虑到雇员的需要,不幸的是情况并不总是这样。本文叙述了兼顾到人同机器的办公室自动化作计划的系统方案。

850011 微机的字处理软件〔刊,英〕/Vogel, L. F. // *Computerworld*.-1983, 17(32A).-51~54

本文讨论目前字处理软件具有哪些功能,考查了字处理软件包目前的发展趋势,还评估了字处理市场上的一些主要产品。

850012 石油公司能够实现办公室自动化吗?〔刊,英〕/Rifkin, G. // *Computerworld*.-1983, 17(32A).-71~73

大西洋富地公司(Atlantic Richfield Co.)是有资本270亿美元、拥有10个营业公司和5万名雇员的

的国际石油联合公司。这里引入新型办公室策略可谓是一项需要周密计划的举动。本文考查在这样大型的公司里,大西洋富地公司的办公室自动化组如何着手完成引入新型办公室自动化的产品。

850013 名称(数据项)中包含的是什么?〔刊,英〕/Meng, D.,... // *Computerworld*.-1983, 17(37).-ID/49~59

如果系统有较好的方法记录其功能,那么,定义、命名、建立数据项的所有权就不会这么难了。本文介绍标准应用和使用指南,使非专业人员经过最少的训练,就可以进行大量分析或文件处理。

850014 信息技术:现状、趋势与含义〔刊,英〕/Eres, B. K. // *Electron. Publ. Rev.*-1983, 3(3).-223~243

本文首先介绍什么叫做信息社会,谈到微电子技术的影响,远距离通信与远距离通信接收、数据处理、广播出版工业方面的发展情况。然后讨论了目前信息技术现状;信息系统、输入方法,即主控板、光扫描和声音识别装置;存储,即穿孔卡片、磁数据和光媒质;管理,即数据库管理系统、信息传送系统、电子出版系统;输出,即通过报纸、电影及VDU的形式,以声音或机器可读的形式;通讯的再生、分配与信道,即音频和视频信道。参20

850015 IBM PC计算机用图表的三个阶段〔刊,英〕/Bishop, J. // *BYTE*.-1983, 8(11).-352~360, 364~366

事务图形学软件包的产生,由只具有基本性能的第一阶段,到采用菜单式提示、易于使用的第三阶段,经历了三次阶段变化。第一阶段设计提供的程序使用范围极小,主要的用户是工程师或社会科学家。第二阶段设计的程序中含有较多的选择项,程序运行一般要靠指令(如:EDIT、DRAW、BAR等),于是要求用户掌握一组新词汇。第三阶段设计的程序具有菜单式操作的特点,对那些初搞计算机的人非常理想。本文还评论了Graphics Generator、Chartmaster和Business Graphics的一些产品。

850016 有条不紊地迎来事务计算机〔刊,英〕/Sharp, D. R. // *Small Bus. Comput.*-1983, 7(4).-36~38

怎样确定计算机系统能否有益于事务工作?如果肯定是有利的,又如何识别哪一个是最佳系统呢?本文给出解答这些问题的步骤。(1)明确事务所必须完成的任务。(2)分析自动化可能带来的潜力。(3)确定哪种软件能够完成已明确的任务。(4)选择哪种计算机能够支持所需软件,并有预先考虑日后扩充的余地。(5)计算所需投资。(6)购置选中的系统。

850017 人们关于办公室自动化的争论〔刊, 英〕/ Meyer, N. D. // Impact Inf. Technol., -1982, 5 (12). -2~4

本文分析了人们对办公室自动化的争议, 这是在人们与办公室自动化越来越休戚相关的情况下, 根据读者对信息系统管理者的有关规则的反映而写的。

850018 防止恐慌: 对 OA 系统开始工作时的忠告〔刊, 英〕/ Blackmarr, B. R. // Impact Inf. Technol., -1982, 5(12). -4, 9

许多团体组织中, 一旦选好了卖主及所需设备, 对新办公室自动化系统的热情大多就急剧下降。然而事实说明, 建立 OA 系统的有趣任务直到这时才开始真正开始, 而绝不是大功告成。

850019 为成功地建立字处理系统奠定基础〔刊, 英〕/ Meroney, J. W. // Inf. & Rec. Manage., -1982, 16(10). -16, 18, 28

本文讨论在投资建立字处理系统之前需要进行检查的标准。为了形成有效的实用系统, 了解如何增大组织的输入、处理和输出的信息流, 懂得基本的管理原则是非常重要的。本文讨论了以下几个步骤: 进行系统可行性研究以提出必要的说明; 确定自己团体组织采用的最佳路径; 选择最适合自己生产需要及办公环境的设备类型和厂家; 进一步制定实施计划, 包括组织内部各种水平雇员的培训计划; 发展、实行各过程; 还要做出系统的阶段总结, 检查使用效果。

850020 用户舒适是使 CRT 获得最大生产能力的关键〔刊, 英〕// Inf. & Rec. Manage., -1982, 16(10). -32~33

如果时时想着让用户感到舒适, 那么, 引入办公室的 CRT 就能发挥更大的效力了。本文考虑了几个简单步骤, 通过这几个步骤可以看到合适的办公室设备正在用来产生更高的效益、有价值的的数据或字处理工作站。还列举了 Fidelity Federal Savings 一个办公室的例子进行讨论。

850021 与 Apple 计算机密切接触〔刊, 英〕/ Harrey, D. // Mind Your Own Bus., -1983, 6(9). -32~34

字处理带来了新型的书写方法, Wordstar 是当前这一领域中的一个佼佼者, 而 Apple 机是处于销路最好的微机中一种使用普遍的机器。Wordstar 自学软盘可以教你掌握基础知识, 当然也可以买为初学者而写的《Wordstar Made Easy》手册, 因此说这类入门的东西极有用。在 Apple 计算机上学习字处理知识, 比在专门的字处理机上学习更方便。但是, Wordstar 是比较精密严格的系统, 有100个以上的命令。而微机却没有为这些命令而设的相应功能键。

850022 办公室通信〔刊, 德〕// Sysdata., -1983, 14 (10). -41~43

本报告涉及办公室通信中发生的变化及未来继续发展的趋势。通过一个完整的办公室通信模型说明目前和将来情况的区别, 模型中连续的曲线表示目前一般的通信系统, 虚线表示将来的系统。原则的变化有两种: 即数据处理用于一个 LAN (局部地区网络), 而用户通信业务用于两个 LAN。

850023 字处理〔刊, 德〕/ Gruber, S. // Sysdata., -1983, 14(10). -45~47

在回顾历史之后, 作者指出当今世界的新发展, 其中之一就是翻译程序, 现在仅有英语的, 估计准确性可达80%以上, 其他语言的也将迅速跟上来。1983年7月1日, PTT 引入了一个称为 Telepac 的数据网, 将提高数据处理的效率。延迟到1984年底, "Telepac" 将在数据存贮体间增设 2400 位/秒的高速电传打字机 "Teletex" 业务。这项业务将包括一般事务通信的全部内容。

850024 长途通信技术〔刊, 德〕/ Freiburghaus, K. // Sysdata., -1983, 14(10). -53~55

作者在邮电局 (PTT) 总部回顾了该集团在信息处理机和计算机方面已经取得的进步。针对办公室日常联系工作频繁的特点, 他将数据处理与电报技术结合, 设计成 "办公室电信" 系统。他说, 这一系统不仅会应用于商业, 而且要应用到私人生活中。他还设想着便宜、灵活、用玻璃纤维的宽频网络交换各种数字信息, 以及语音、图象、音乐和电视会议等。他最后总结说: 这些发展能否于我们的社会有益, 完全取决于我们如何利用它们。

850025 办公室计算机〔刊, 德〕/ Christen, U. // Sysdata., -1983, 14(10). -55~57

作者用大量篇幅评述这些计算机并根据各类机器的特点指出其适应完成的任务, 对新一代计算机, 他说, 很难划出办公室计算机属于哪类, 而且随着现代办公室的发展变化, 这种划分也会更加困难。预计计算机、字处理机、复印机、电话、用户电报及光波传输技术将会共同产生新一代办公室计算机系统。

850026 改进的远程通信业〔刊, 芬〕/ Kalm, J. // Sachkoe Electr. & Electron., -1983, 56(9). -10~14

这十年, 数据和文件的传输与办公室自动化将会比以往经历更巨大的质的变化。继七十年代开始阶段之后, 数据传输成了投资相对巨大的项目, 且为了向日益增多的用户提供可靠便宜和业务上的联系而有了很大发展, 文件传输和办公室自动化, 现在只有十年前数据传输的水平, 但是将来的发展趋势一定能在80

年代末充分显露出来。

850027 用户怎样才能正确地选用字处理〔刊, 英〕// *Bus. Inf. Technol.*-1982, (13).-12~15

有些字处理器不能有效地处理带有脉冲信号的工作(而这是许多业务中遇到的普通问题),有些则不能处理不同公司部门要求的不同应用。尽管字处理具有较大的效益前途,管理费用也大大降低了,但是仍然受到投资、浪费、价格上涨及很糟的恶化、不满的危险因素的威胁。

850028 如何处理信息技术的影响〔刊, 英〕/ Aldrich, M. // *Bus. Inf. Technol.*-1982, (13).-16~19

信息技术是描述随着计算机与通信技术方面的迅速发展而出现的各种产品和业务,以及与之有关的事物(或称集合)的总称。迈出信息技术第一步的前提是要认识到,这个学科是研究变化的,管理这种变化是我们面临的重大任务。

850029 字处理使秘书的工作效率提高到400%〔刊, 英〕// *Microcomput. Printout.*-1983.-42~43

字处理是最易学习掌握的一项应用。字处理机能够将目前手工操作打字机的效率由15%提高到400%。使用字处理器,信件、文件可以永久地保存、随时调用,可以立刻修改、重印,用了字处理的微机比专门系统便宜,且对日后扩建系统具有更大的适应性。应用字处理时,要注意精心选购硬件,然后再置软件。为了今后系统扩展还要注意向厂商了解哪些系统能够支持最广泛的软件。

850030 字处理: 怎样选择软件〔刊, 英〕// *Micro-computer Printout.*-1983, Dec.-45~46, 48, 50~51

字处理软件包在市场上几乎比其它任何一种软件包都多。现在,所有软件一般都具有诸如改错、检索、文件合并、证明及集中的功能。其他的功能则要看具体的软件包如何,如:自动产生标题和结尾、自动翻页、全程查寻与替换,字符串查寻、各类活字、下标、上标、还有相应的空格等等。大多数字处理软件作为一种专门应用软件出售,但是有些产品是综合的软件系统,字处理软件和数据库在同一张盘上。

850031 管理信息系统(MIS)—RIP I〔刊, 英〕/ Joubert, D. // *SYSTEMS.*-1983, 13(2).-9~11

计划不周问题解决的关键,现已找到。首先,经理要经过选择,就象政选那样,使之有压力,促使他们不断改进计划能力和工作技巧。其次,必须得到必要的支持,使他们能够这样做。支持包括:提供适当的主机和计划方法,以及使用高水平的管理信息系统。参3

850032 统计软件〔刊, 英〕/ Callamaras, P. //

Comput.-1983, 2(12).-206~220

介绍七种统计软件的购买指南,分析的这七种软件是: *Statistics 3.0*; *Financial Planning for Viscalc*; *Speedstat*; *DAISY*; *Stat Plus*; *Maxistat* 以及 *MBC Correlation*。还讨论了这七种软件的性能和使用难易情况。

850033 康模德(Commodore)字处理程序〔刊, 英〕/ Adams, S. // *Pop. Comput.*-1983, 3(1).-181~188

不但康模德销售为64型机(*Easyscript and Word/Name Machine*)设计的两套字处理程序,而且至少另外四家厂商也提供了为64型机和 *VIC-20* 机配备的便宜的字处理程序。所有这些程序具有你可能认为只有高档程序才能有的性能。文章评论了四种这类字处理程序: *Page-Mate*, *Smithwriter*, *Total Text*, 和 *Quick Brown Fox*。全部带自动字包、计页码、中线、正确整版及其它一些基本功能。每种程序对类似的命令有自己的执行方式与适用范围。这四类设计良好的程序,价格便宜(35—65美元),可以适用于大多数家庭用户和小单位用户的字处理需要。

850034 Perfect Writer 占据优势了吗?〔刊, 英〕/ Sommer, E. // *Pop. Comput.*-1983, 3(1).-224~228

Perfect Writer 是为商业或个人用而设计的字处理程序,它是由 *Perfect* 软件公司研制的。这个程序比得上 *Micropro* 公司被誉为销路最好的 *Wordstar* 程序。*Perfect Writer* 使用分屏编辑,因而具有很大的吸引力。此外, *Perfect Writer* 带有 *Perfect Speller* 磁盘,相当于5万字的字典,可以检查各种文件。由于找错时,拼写器会指示已经改正的字数,所以它不仅能检错,而且是非常方便的数字器。这个软件包适用于 *Apple-I* 和 *Apple-Ie* 型机、*IBM* 个人计算机、北极星先锋机和许多其它型机,价格为495美元。但是,这个程序随着 *Kaypro I*、便携式计算机免费赠送,因而具有很大的购买吸引力。

850035 管理信息系统/robotron(LIS/R): 一种设计计算机管理信息系统的系统〔刊, 英〕/ Escher, B., ... // *Neue Tech. Buero.*-1983, 27(3).-72~78

强调了支持用户-厂家-机器通讯系统的计划与设计。

850036 房地产中间商的微型机王国〔刊, 英〕/ Collins, D. // *Micro Decis.*-1983, (25).-49~55

当今越来越多的捕客在寻求着他们在使用微机过

程中的问题答案。可以得到的软件包，储存着有关顾客和财产的数据，使得信息可以方便地进行分析、修改和运用。所输入的基本信息包括有申请人的信息，比如姓名、住址、日间电话号码、所寻求产业的类型和特点、面积和价格；准备卖出或出租的财产的信息；以及有关卖主或租金的情况。然而，为使财产多应用，配备的软件包必须允许掮客有一定的灵活性，使得在所供选择的财产中，能以选择某些参数，然后，由计算机调剂某些产业给某个可能的买主，并整理成租金的表格。当然，归根到底，掮客是否买系统，主要决定因素是其是否把为销售提供的证据交有关当局，和出售系统的人是否授意委托。

850037 向掮客计算机化敞开门户〔刊，英〕/ Vouden, L. // *Micro Decis.*-1983, (25).-61~66

房地产中间人的业务越来越多地用上了专门配备的微机，Hamiltons就是这类中的一种，一般习惯上主要处理具有某些商业性工作的住宅空屋出售。一种新型微机程序的目标是准确地确定每位要买房的人想要什么样的房屋和每位卖房人都提供了什么样的房屋，通过对感兴趣的面积的分析，Hamiltons相信他们之间，就好象严格挑选对象那样，在特定的时间、四个办公室中的每一个都了解每一个房产的现时位置和登记的当事人。这种功效不可避免地传送到当事人。

850038 字处理的改进：可以成为存款的新方法〔刊，德〕/ Munter, H. // *Off. Manage.*-1983, 31(7-8).-610~613

作者考查了在全体人员基本花费一定的条件下，不同办公室抄写所花的时间。操作人员分成使用打字机、使用微型机和带用户电视电报附件的字投影屏幕机两种。总价格比依次为100:105:119，据云输出结果是后两种情况提高了5%和19%。作者还在 Stuttgart 银行与保险公司考查了各种系统产生 A4电文的花费，并以图形表示出来。

850039 助人思考问题的系统〔刊，英〕/ Eden, C. // *Compt. Wkly.*-1983, (876).-26

五年来，Bath 大学设计学院的一些学会，一直搞结合专长的软件，它们集中研究利用软件协助分队的领导进行复杂的工作，即要求最好地发挥队中每个成员的作用（这里说的专家指的是经验上的，不是具有专业知识上的）。作者介绍了用户如何加入对立的观点就可以与专用系统辩论。

850040 图象的兴起与用户们注视其数据一样蓬勃发展的〔刊，英〕/ Park, M. // *Comput. Wkly.*-1983, (877).-23

图象显示技术提供了储存数据的另一条途径。预

见到有最显著增长的市场是商业用户部门，其中图形可作为一种显示信息的有效工具。利用阴极射线管的屏幕扫描技术，已经接替了直接观察存贮管(DV-ST)，尽管后者生产成本低，比扫描器使用范围广，但在今后的五年中仍有被完全淘汰的迹象。人们将不再要字母数字式的终端，它们将被日益增多的商业用户们所喜爱的图象系统设备所代替。人们正在估计市场的发展趋势，有名的图形显示终端是：Tektronix、Hewlett-Packard和IBM。

850041 苏联全国经济中的计算机技术与自动化管理及控制系统〔刊，英〕/ Myasnikov, V. A. // *CSIO Commun.*-1982, 9(2-3).-72~75

论述苏联商业和管理方面计算机技术应用的现状。

850042 未来的办公室效率〔刊，英〕/ Spooner, P. // *Chief Executive.*-1983, 10.-43~48

管理人员使车间基层管理自动化、控制派人过多和限制性措施的努力，以及生产积极性的降低，已经造成了管理方面的严重的不平衡。办公室工作人员在工作中的技术投资已经远远小于为了应付而采用本车间基层的附加工资，而如果改善了这一点，将带来相当大的集资。在决定怎样计算机化，和弄清何谓计算机之前，必须仔细地观察事物过程。无论什么工作分析技术都是如此，包括零基分析和间接费用价值分析。自动化能够影响的面，象邮政领域那样，常比人们预料的领域还要大。

850043 计算机进入新领域：办公计算〔刊，英〕/ Spooner, P. // *Chief Executive.*-1983, 10.-55~57

微型计算机使计算走出DP部的大门而进入办公室。个人计算机可分成家用计算机（限办公室用作电子日记和强功能计算器）和较强功能的事务处理机。可以应用既是操作软件又是应用软件的两者的扩展范围，而且现在的软件包比以前的软件适应用户需要的程度要高得多。硬件的发展包括探头、光笔和触敏屏幕。网络使用户可与中心资源（比如某公司的数据库）进行通讯联系，或使用它。微机的使用工作可以由最了解计算机的雇员去做。

850044 Telichart 图象使统计易于掌握〔刊，英〕/ Podehl, M., ... // *CIPS Rev.*-1983, 7(5).-8~9

加拿大统计局最近已经引进了 Telichart，这是一种传播甚广的信息服务工具。其将死板的图形表格变成鲜明、深刻、易记的屏幕彩色图表。使用一种已知、易学的人机对话语言，发出一条简单的命令，Telichart 就能在几秒之内完成该项工作。Telichart 可以在适用于 CASIM（加拿大社会经济信息管理系

统)的绝大多数主要统计中使用。并通过屏幕上曲线或直线,甚至形状来表示统计结果。Telichart应用标准分析函数,并在价廉的Telichart终端上,以易懂的彩色图形,带有统计解释,来显示其生命力。

850045 找到通向未来办公室的路[刊,英]/Casey, D. // *Computing*.-1983, Nov. Suppl.-18~19

办公室应用技术已经进入文件、数据、图形以及在单机上讲话的阶段,但是人们发现具有这种综合水平的产品还寥寥无几,办公室设备与数据处理设备间的传统偏见,即使是在最小的办公室系统中,仍然继续存在。“办公室自动化”一词的含义还仅有一个:即它是展览的点缀,包括象听讲机那样过时的技术和商业图象中取得的最高的技术。有些厂家习惯用这种表达以描述字处理,另一些则只把这个词用在总体数据处理及字处理设备。

850046 OSIV/F4系统下的 SAS 静态分析系统[刊,英]/Mathers, C. // *CSIRONET News*.-1983, 6 (171).-21~22

本文介绍了CSIRONET网主机Facom M-180 N上,OSIV/F4操作系统下,79.6版静态分析系统的某些特征。SAS提供了一种强功能支持系统软件。其可支持数据处理、静态分析、报告文件,它不仅适用于有经验的用户,还适用于没经验的用户。

850047 Tasword Two[刊,英]/Gee, S. M. // *Electron & Comput. Mon.*-1983, 3(11).-87~89

介绍了Tasword Two软件包,该软件包在Zx-Spectrum微机上运行。指出由一个监控程序管理就有输入文件简便和控制范围广的特点。通过对一组不同性质接口的选择,将文件送到各种不同性质的打印机上,选择打印。

850048 字(字处理)的四种处理方式[刊,英]/Which Word Process & Off. Syst.-1983, 4(6).-35~40

字处理在几乎所有商业竞争的某些领域中产生了效益,而在出版界,从组织原材料到出售最终出版物,字处理在每个实际阶段都具有潜在的效益。四个这种应用领域是:非职业记者如何在Commodore上制版,Paul Publishing如何利用APPLE机排字,Scan Laser如何能够在新型激光打印机—基本组合系统—上印制高质量的印刷品,以及为易于使用Lanier EZ-1字处理器而出版一些专业出版物。

850049 联邦德国的办公室通讯——理想和现实[刊,德]/Richter, K. // *Nachr. Elektron. + Telematik*.-1983, 37(8-9).-315~319

作者介绍了支持现代办公室的通信技术和完整系

统,并说:这些技术和系统的办公室管理软件产量有了很大的增长,强调必须建立正确的组织形式(作者给出了四种方案)。最后叙述了欧洲铁路联合公司的“Hermes”网。各国铁路在巴黎都有一台带控制中心的前端计算机。该网络提供连续24小时的服务。

850050 字处理:揭露假保证[刊,英]/Simms, J. // *Mod. Off.*-1983, 22(6).-24

基本上有两种说明书,一类是初步介绍字处理器是干什么的,更多的是常见的随货说明书以便顾客了解该产品有什么特点是他希望的。卖主往往会给人一种印象:就是字处理器神通广大,实际上,这是被大大夸大的了。因此,本文给出了对付第二种说明书的公正的告诫。

850051 IMS 的过去、现在和将来[刊,英]/Grafton, W. P. // *Datamation*.-1983, 29(9).-158~171

介绍了IMS发展的背景概况,IMS成功的一些主要因素是:有效;与S/360、OS/360兼容;包括终端用户;来自IBM的支持;性能优于其他产品。讨论了销售IMS时碰到的困难,尽管数据库接口出售得既公正又有组织。

850052 怎样避免电子邮件的隐患[刊,英]/McQuilian, J. // *Data Manage.*-1983, 21(8).-16~17

没有一个办公室自动化的战略计划,很多组织发现他们对电子邮件概念缺乏实际的约定。这个计划应该有别于条约、接口及组织中已标准化装置的性质。战略计划、系统测试及引导程序可以避免许多隐患。

850053 不要以旧工作习惯对待CRT[刊,英]/Witting, P. H. // *Data Manage.*-1983, 21(8).-18~19

本文通过例举目前的情况指出:人们在自动化办公室中工作,能够而且必将提高生产力,现在应该考虑的问题有:座位、照明、书写、音乐、存贮能力、灵活性和美术。但是当今自动化办公室首先考虑的应该是计划。

850054 电子文件:显然不是一只纸老虎[刊,英]/Brown, M. // *Data Manage.*-1983, 21(8).-24~25

电子分类与检索系统可以使某一组织将分类检索信息的手工劳动实现自动化。这类系统具有两种检索能力:关键字检索与原文检索。频闪观测盘技术使数据的存贮比以往更为经济。

850055 办公室自动化中声音的利用日益增长[刊,英]/Stensrud, W., ... // *Data Manage.*-1983, 21(8).-28~29

随着声压技术的迅速发展,声音的贮存与恢复在日益增长的办公室自动化应用范围中变得越来越有价

值。声音编辑程序可用于输入和修改声音数据，声音编辑器还可以在 workstation 屏幕上将使用者的声音显示成可见信号。对其他的办公室工作（如制表）的综合命令特别有用。声音识别（即将单词不通过人工传译而变为文件的能力）还需要多年时间才行。

850056 办公室自动化中的DP规则 [刊, 英] / Jackson, L. // *Data Manage.*-1983, 21(8).-31~32

办公室自动化自打字机改善书写能力开始，现在各公司都在引进信息资源管理的各种设备，以致致力于全套信息处理功能。

850057 办公室自动化的关键 [刊, 英] / Schiff, R. A. // *ARMA Rec. Manage. Q.*-1983, 17(2).-23~26

本文讨论了当前管理的形势：时间都浪费在为宣传办公室自动化而四处奔走的面貌上，而管理能力并没有象期望的那样增长。作者分析了这些弊端，并建议一条较合理的途径。

850058 变化调查：信息处理与人类资源 [刊, 英] / Hara, R. O. // *Train & Dev. J.*-1983, 37(5).-24~32

信息正在改变公司工作的方式，但是许多人类资源管理的策略却不影响这些变化。信息处理渗透到事务工作的各个方面，这种惊人的发展造成许多机会——以及若干人类资源管理的困难，二十世纪八十年代和九十年代的计算机系统将证明：象大多数用户那样的老的管理方法，产生的信息将适用于战略计划过程辅助材料。作者分析了 I/P 经理的观点，还分析了八十年代和九十年代他们致力 I/P 个人和组织结构方面变化的人类资源培训设备的状况。

850059：在字处理方面硬件和软件的选择 [刊, 英] // *Off. Syst.*-1982, 2(10).-42~49

许多现代办公室发出的字体漂亮的信件和文件，往往出自第一流的打印头。这种程序文件不是通过字处理机，就是通过象字处理机那样的靠软件命令的微型计算机而动作的。这种述评着眼于硬件和软件两者接近于处理字。

850060 先改变手工系统，再走向自动化 [刊, 英] // *Rydge's.*-1983, 56(3).-94

对于成功地引入办公室自动化，职员们的态度是很挑剔的，因此，自动系统必须考虑职员们的利益。如果自动系统仅仅是新的计算机化的模型，而办公室实际条件仍很差，职员们就不能充分利用这些系统。所以说必须先改变手工系统的状况，并在进行自动化之前改进手工系统。

850061 传真业务 [刊, 英] // *What Buy Bus.*-1983, 10(35).-3~9

计算机通信与图片印刷的传真（照片），必将渗透到整个通信记录（备忘录）领域中去。例如：一个名为办公室设备“集成”的过程中使用激光或墨水喷射器。然而，目前在事务处理中传真照片也使用得非常广泛，不论是英国电信局还是邮政局都设有传真服务处，英国电信局（BT）称其服务处为“传真部”，而邮政局的则叫“英特尔邮部”。办理对英国城市及若干国家的邮局发送业务，收费按传送地点的远近不等每件1到4英镑。

850062 公共/城市市场的测绘 [刊, 英] / Montgomery, G. // *Comput. Graphics World.*-1983, 6(3).-79~82

自动制图与事物管理系统（AM/FM系统）的数量越来越多，这些系统由各类公司多家安装。AM/FM系统是一些计算机图象系统，可以画出当前的位置图、描述地理性质、管理这些有关的信息和情况（包括态度和联络情况）。这对于制定管理政策具有极有价值的辅助作用。本文介绍了 Kellogg 公司作的情况调查，给出了制图工业的形式和发展情况，以及 AM/FM系统拥有巨大潜力的市场。

850063 未来的办公室是“天堂”还是“地狱”？ [刊, 英] / Mankin, D., ... // *Futurist.*-1982, 16(3).-33~36

办公室将来要么成为具有无比创造力和机会的地方，要么成为系统地狱。虽然管理能决定工作环境，但技术不能决定。

850064 电子办公室将怎样改善你的工作 [刊, 英] / Kornbluk, M. // *Futurist.*-1982, 16(3).-37~42

作为装备“未来办公室”电子系统的经理们，他们也许能够更直接地看到办公室生产力的迅速提高。本文分析了某些将改造办公室世界的节约时间和能量的合理化建议。

850065 移动办公地点的第二种想法 [刊, 英] / Renfro, W. L. // *Futurist.*-1982, 16(3).-43~48

提出家庭办公可以把我们从日常连续的工作中解脱出来，但是我们会得不偿失！

850066 微型机和主机会给办公室带来新动力 [刊, 英] / Hindin, H. J. // *Electronics.*-1983, 56(16).-105~107

作者指出，联网的个人计算机与主机之间进行通信，使管理人员能够迅速到数据库使用数据，以便做出决定。

850067 分割软件将主机联到个人计算机 [刊, 英] / Nisen, W. G. // *Electronics.*-1983, 56(16).-108~109

为了更加实用，联网的个人计算机必须加强其功

能,方法是将双通道接至主机数据库,使用适用的集成软件包。Cullinet 不仅已为分机与主机链端扩充了软件,而且已为其间的接口扩充了软件。结合这项工作有三种产品:信息数据库 (IDB)、联合数据库管理系统 (IDMS/R) 以及分机应用程序集成软件包。

850068 网络有助于工作站与各分计算机的对话[刊,英] / Lutz, J. S. // *Electronics*.-1983, 56 (16).-110~111

Harris公司对其运转工作站有三项基本原则,它必须通过远、近地区通信,为主机提供集中的数据及电子信息资源;它必须能够在应用程序中使用这些资源的数据;最后,它必须编入容易使用的数据处理程序。这些要求促进了已推出的哈雷9000系列软件、多功能及许多工作站的发展。9000系列软件向公司的所有主机提供了多种接口。最简单的方法,可以使工作站与工业用标准IBM 3270终端媲美。而且,这种标准终端的系统网状结构,是以其数据键控制 (SNA/SDLC) 文件为基础的,利用它的这种结构可以对数据处理主机进行存取。由各主机接收来的数据,可以自动转化成文件,包括报告和记录。

850069 应用办公室技术的良机[刊,丹] / Eisen-sec, V. // *Elektronik*.-1983, (6-7).-12~14

本文由Digital引入'All-in-1'的概念,以此概括说明整个办公室功能,推出一个以通信手段为桥梁的联合办公室系统。文中有该系统的方框图。

850070 KAYAK: 办公室自动化的一把钥匙[刊,英] / Naffah, N. // *Comput. Compacts*.-1983, 1 (1).-19~22

这项始于1979年的试验性的计划,是专门用来生产存贮器、研究工艺的,和致力于各种办公室自动化工作站之间的数据通信技术。这项计划的目的是依据上述各种技术实现工业系统的样机。

850071 AGORA 信息系统结构[刊,英] / Naffah, N., ... // *Comput. Compacts*.-1983, 1 (1).-22~28

介绍了KAYAK计划中的信息系统结构。这个叫做AGORA的系统,以分布结构为基础,主要组成有:姓名服务机、信息服务机和存取细节。姓名服务机管理和控制订户使用信息系统,信息系统还可供找到每个订户信箱的确实地址。信息服务机由多个信箱组成。这些信箱可以是集中在一个场所也可以是分散在许多场所的。存取细节用不同功能(通信类型及办公工作站)的终端实现。参19

850072 电子办公室及其影响[刊,英] / Whalloy, B. // *Optimum*.-1982, 13 (3).-31~45

1982年4月,作者在渥太华举行的管理咨询协会会议上的发言中,概述了不久就可用到的和即将出现

的技术对政府、工业、企业、人和管理咨询机构的多方面的和潜在的影响。在阐述技术及其潜力的同时,这篇文章表明:如果要在有效解决这些问题的同时获利,那么在一定程度上人们就要从今天而不是从明天开始计划办公室的将来。至于作者,目前正在计划抓住成功实现改进电子办公室这一目标的途径,并使之成为现实。效果如何与能否顺利地实现,将取决于对本篇所描述的各类影响处理的好坏。

850073 办公室自动化技术[刊,英] / Hodson, B. A. // *Optimum*.-1982, 13 (3).-46~71

办公室自动化是当今发展最快和影响最广的技术领域之一,这项技术将对管理、行政、指挥、组织以及在现代化办公室的环境中的人员产生重大影响。作者在本文中概述了这种技术及其应用。还概述了可能配备的装备以及两种很不同的环境中一高度结构化的事务性办公室中和大规模非结构化业务和管理操作中一使用的软件。尽管承认从生产率的改进到技术安全影响问题范围极其广泛,作者仍集中于办公室自动化技术。如果电子办公室能在技术发展过程中真正发挥出它的固有潜力,那么上述极其广泛的问题还有待处理。

850074 超级市场计算[刊,英] / Chapman, I. // *PC User*.-1983, May.-25~26

对IBM来说,特殊的业务是大笔交易:该组直接负责对大集团出售个人计算机的业务。作者找到了对大集团微机介绍的最好管理方法。

850075 注视着 Palantir[刊,英] / Pollock, D. // *PC User*.-1983, Nov.-51~53

制作强有力的字处理软件包是一回事,但是保持这种功能而且使用户便于使用又是另一回事。Palantir是由美国Houston Designer Software公司生产的字处理软件包。起初,它适用于CP/M操作系统,现在也适用于IBM PC-DOS。看起来Palantir要算当前PC机方面功能最强的字处理软件包之一,除了缺少列数学运算和拼字检查,它和已出现的许多字处理机一样好。一个突出优点是可由用户定制辅助屏幕。

(以上蒲梦医译,持平校)

850076 最佳设计[数据管理][刊,英] / Pollock, D., ... // *PC User*.-1983, Nov.-68~73

数据管理就是从你所积累的大量数据中选取需要的宝贵信息。现有约40个数据管理程序包,它们可用在国际商用机器公司(IBM)生产的个人计算机上,价格从100至4000英镑,功能范围从使用一维平面文件的简单电子卡片索引系统到较高级的、带有高效的“事务处理”和“报告-书写”设备的、真正“关系式的”数据库管理系统。有些程序包也可以提供字处理或表

处理功能,虽然这种倾向仅是很初步的。给出一份有关下列5种管理程序包的报告: Dataease; Delta; Knowledgeman; Autocode和Ifostar。

850077 软件目录[刊,英]//PC User.-1983, Nov.-91~109

目录分三部分。第一部分是新公布的材料,其中例举了有关IBM PC及兼容机的最新软件包,同时对以前的目录作了修正。第二部分是一些特殊的应用,本部分编录了在商业和职业的广范围内所有特殊用途的个人计算机软件。最后附有为专门用户(从Aardvark到Zither进口商)准备的程序包清单。

850078 利用计算机制图法制作制图幻灯片[刊,英]//Electron, Manuf. & Test.-1983, June.-17

设计中尽可能使用标准的外围设备。Micro 1只需用通常价格的20%左右即可简便地制作出商品用的图形,如条形图和柱形图、线形图、饼式图。一个极有用的特点是尽管制出的幻灯片是全彩色的,也可以使用单色监视器。画家从一个调色板可选出64种色调。无论选用哪种系统,一种有用的设备是,在任一生产阶段,用任一适当的能得到高分辨率图象的标准打印机生产设计图样的黑白拷贝。在Micro 1上可快速制出图象而且价格适当,如果需要的话,可在D38系统上用图象缩放仪提高图样的繁多变化性。

850079 字处理入门[刊,英]//Wright, L., ...//Micro.-1983, (63).-22~24

一台字处理机的价格从一个专用部件(如DEC、Wang、Lanier和Xerox生产的那些专门设备)价格为数千元到你本人写一小段BASIC程序可分文不花。当然字处理机的功能与你支付的费用是紧密相关的。本文给出一些选择标准,这些标准可保你买到满足要求的字处理系统而不致买那些不需要的东西。

850080 关于您的Apple的字处理[刊,英]//Daley, P.//Micro.-1983, (63).-25~29, 119~120

本文考察了能使Apple微型计算机成为适宜的字处理站的各种产品,所涉及的字处理软件包有Easy Writer, FORMAT, Write Away, Word Handler I, Pie Writer, Executive Secretary, Magic Window, FONTRIX和Power-Text。

850081 Selectric的字处理程序[刊,英]//Sander, L. F.//Micro.-1983, (63).-44~52

介绍一种转换程序,该程序可用国际商业机器公司的Selectric终端设备来为家庭的计算机用户提供廉价的文字打印。参5

850082 Color计算机的文本编辑例行程序[刊,英]//Steiner, J.//Micro.-1983, (63).-67~70

本文介绍一些BASIC例行程序,这些程序构成了

Color计算机的字处理程序的基础。例行程序允许用户写入自己需要的菜单功能,重新建立字处理程序,重新组织本文项目和编辑程序来建立汇编程序文件,利用文件程序作为磁盘或磁带文件编排系统,利用检索程序查找程序清单中的变动或用打印程序使面向行的文本格式化。

850083 改进的文本处理系统用的错误记录设备[刊,英]//Brock, D., ...//IBM Tech. Disclosure Bull.-1983, 26(3B).-1366~1367

本文叙述了对错误记录硬件的改进。它由8个附加的8位寄存器和8个控制位组成,附加寄存器用来记录局部存贮寄存器地址及存贮器地址。

850084 用中央数据处理机控制文献从字处理站到文献库的转移[刊,英]//Foster, G. J., ...//IBM Tech. Disclosure Bull.-1983, 26(3B).-1412~1413

为了在图书馆的连续检索中查找文献,可把说明外形参量(descriptive profile parameter)与资料及多达5个检索项目一起发送并存档。资料包括作者、资料数据、生产数据、种类、复制接收者。

850085 把文本与记录数据归并产生报告格式的输出[刊,英]//Horn, G. R., ...//IBM Tech. Disclosure Bull.-1983, 26(3B).-1419

把轮廓资料的文本与数据文件的信息组合在一起,应用字处理则能产生报告格式的输出。

850086 多列的文件编目输出[刊,英]//Elliott, J., ...//IBM Tech. Disclosure Bull.-1983, 26(3B).-1420~1421

为了在字处理应用中产生多列的文件编目,允许操作者规定轮廓资料,其中包含用于写入列标题及记录细目的标准框。

850087 通用打印级的数据流[刊,英]//Gaudet, J. L., ...//IBM Tech. Disclosure Bull.-1983, 26(3B).-1419

提供一种系统方法,它允许打印存贮的数据流,并能容许操作者指定‘起始页-’和‘终止页-’。

850088 通用可编辑的数据流转换为专用字处理机的数据流的错误状态的处理[刊,英]//Emry, C. A., ...//IBM Tech. Disclosure Bull.-1983, 26(3B).-1433~1434

叙述了一个特定的字处理系统如何利用接收字处理机来处理转换中的错误状态。

850089 字处理机间的通信—可编辑数据流的兼容性[刊,英]//Emry, C. A., ...//IBM Tech. Disclosure Bull.-1983, 26(3B).-1435~1436

本文论述了一个特定的字处理系统如何通过数据

压缩处理可能超过接收字处理机容量的边缘文本的结构手段。

850090 主张利用两种新方法进行信息系统的开发和实施—现象学的研究和结构模拟〔刊, 荷〕/ van Ak-en, T. G. C., ... // *Informatie.*-1983, 25(9).-52~58

本文打算供信息系统管理人员阅读。首先对开发中一些尚未解决的问题作了简短的评论。所推荐的两种新方法中的第一种包括现象学的定向研究。询问与访问的利用与问题的解决办法有关, 而信息系统与数据输入的要求有关。更多的方面是数据系统的社会含意和需要得到每项的正确说明, 而不是一般的陈述。第二种方法是结构模拟, 它与为了估价自动化的结果而进行训练工作能力的需要有关, 也与断定问题的性质以便模拟现有的及被修正的结构的需要有关, 还与需要考虑各种变化及安排跟踪系统有关。最后, 利用“黄金规则”: $E = K \times A$ (E 为效率, K 是质量, A 是可接受性)作了概括评价, 这种评价同样适用于每种新建立的规则。参12

850091 信息系统研制方法, 比较随后的步骤〔刊, 荷〕/ Sol, H. G., ... // *Informatie.*-1983, 25(9).-59~66

本文对国际信息处理联合会工作组的“信息系统设计方法的比较考察”(1983)一文的讨论结果作了总结。预先提出的研制阶段是(1)考察,(2)特征分析,(3)改进作法。进行比较的专门方法学是 Nijssen 的信息分析方法(NIAM), 比较信息分析方法(CIAM)和数据共用体系的研制(D2S2)。通过计算矩阵, 列出元语言和开发战略的实施, 对上述方法学做了有效的总结。用最初NIAM系统的活动网络结构图阐明了过程的细节, 最初NIAM系统已被数据库管理及程序结构引伸到其他概念上。参22

850092 优胜者在判定支持系统(DSS)实施中的作用〔刊, 英〕/ Curley, K. F., ... // *Inf. & Manage.*-1983, 6(4).-203~209

在一个机构的办事方法中采用判定支持系统常常涉及变化或革新。在其他情况下, 革新的过程已是研究的课题, 研究表明不同的优胜者的努力对成功的革新可能是关键性的。若干机构中判定支持系统实施的观察结果表明系统优胜者在实施的成功中同样是关键因素。这些人起着各种作用, 包括标准的领导者或交换代理人及高级管理代理人的作用。可以设计出利用有优胜者的实施战略。参24

850093 人事系统的显微解决办法〔刊, 英〕/ Lee, L. S. // *J. Syst. Manage.*-1983, 34(8).-14~19

本文讨论了适用于容纳各种类型的动态记录的显微技术并为打算采用这一技术的人提供一些需要考虑的问题和有益的提示。在强调在人事方面应用的同时, 所叙述的程序同样适用在统一的基础上使用的其他类型文件, 并可根椐用途进行改进(医学、财政、保险、通信等)。

850094 信息系统职员的工作变换: 其对信息系统设计的影响〔刊, 英〕/ Sadek, K. E., ... // *J. Syst. Manage.*-1983, 34(8).-21~29

本文讨论了环境及其对计算机化的信息设计的影响之间的知识和技术的变换。参56

850095 关于管理中的自动化效果〔刊, 捷〕/ Ehleman, J. // *Mech. Autom. Adm.*-1983, 23(8).-286~288

本文讨论了与改进信息管理系统(MIS)的效果有关的问题, 特别是在准备和设计阶段。对改进的信息管理系统效果的经济与社会的效应都作了讨论, 同时考虑到信息管理系统的的设计者及使用者所采用的必要条件。指出由于微电子技术不断地发展, 用于信息管理系统的计算机的价格将会不断下降, 这将对改善信息管理系统的经济效果产生深远的影响。

850096 数据库和其他数据在信息管理系统中的共存〔刊, 捷〕/ Jakabuv, P. // *Mech. Autom. Adm.*-1983, 23(8).-294

作者指出在许多信息管理系统中仅有30%到40%的数据库属于其本身的数据总库。本文讨论了常规文件与数据总库技术的联合使用, 研究了把更多的数据转移到数据总库的适用性。

850097 劳动、工资及社会事务领域中的标准化应用软件〔刊, 斯洛伐克〕/ Blaha, S. // *Mech. Autom. Adm.*-1983, 23(8).-304~306

本文讨论了在职业和社会事务领域中建立信息管理系统的一种有效方法的发展情况。略述了建立信息管理系统的各个阶段, 其中包括: 合法规则与文献的分析, 建立广义算法及适于实际执行的算法, 算法检验, 算法可应用性的检验。简要地讨论了利用这种方法取得的经验及所遇到的问题。

850098 综合的办公室自动化系统〔刊, 英〕/ Murphy, J. A. // *Mini-Micro Syst.*-1983, 16(6).-181~188

办公室自动化有可能使各级机构的事务工作彻底变革。它的好处不仅在于生产率的提高和其他与工作负担有关的最低效率的提高, 而且还在于能够完成更多的不断变化及欲调整的任务。办公室自动化将为人们完成工作开辟新的前景, 而不是制作每个人使用的自动机, 尽管两者都是基于作业浓缩和改进的观点。

在产品的寿命周期中,办公室自动化系统是处在5年前字处理系统所处的同一时刻,并且有可能很快地流行起来,特别是在Fortune的1000个公司中。同早期的字处理系统一样,现在的办公室自动化系统也使用不同的结构并具有广泛的与继续不断变化的混合特性。

(以上姚士仲译,持平校)

850099 一个探讨办公室自动化的智能工作站途径 [刊,英] / Schultz, G. // Mini-Micro Syst.-1983, 16(6).-193~200

典型地考虑办公室自动化的途径,系统综合者们必须在如下两者之间作出选择,即集中的小型计算机系统的相对不灵活性和分布式微计算机系统的低效通讯和缺少高级功能。Sydis公司的一个新的系统具有这两种途径的优点,同时提供一些功能如位映射绘图和数字化声音存储。Sydis系统把一个多微处理机系统管理程序与运行一个类似于UNIX的XENIX操作系统改进版本的智能工作站结合起来。

850100 北方电信公司:公开协议加强网络 [刊,英] // Mikrowellen Mag.-1982, 8(6).-640, 642

北方电信有限公司宣布了一项12亿加拿大元的五年研究和计划,结果将得到基于数字通讯控制器的“开放的”信息管理系统。“开放”系统将能够容纳多种类型或式样的设备,并能在一个综合系统中承担所有主要的办公室通讯功能。12亿加拿大元将花费在研制北方电信公司称之为OPEN World(公开协议加强网络)的产品和设施上。它包括计划结构以帮助使用者订计划并建立他们自己的信息管理系统,还包括提供实现这些系统的电信产品、服务和设备。

850101 多种信息系统间的进程协调 [刊,意] / de Maio, A. // Manage. & Inf.-1983, 21(7-8).-442~443

讨论了有限的数据处理系统资源使用的最优化问题。提出的基本建议是密切注意价/益比值、高水平协调以及最大限度地利用所有系统的潜力。评述了决策过程的协调,强调了决策系统之间的关系,指明了最大性能潜力的使用并简述了微分和积分数据处理系统。

850102 完备的知识,IBM PC的智能者 [刊,英] / Ash, N. // Pract. Comput.-1983, 6(11).-79~80

智能者是数据库管理器、无情报数据的分配盘和专家编程器的一个组合。它有很多功能,在学会更多的有关程序的知识之前就能够掌握这些功能。许多说明都使用正规的英文,使程序很容易理解。使用自动数据加密结合一串用户通行字,智能者能够控制存取

达到个人领域的水平。这对于高度机密的材料如人事档案是一个极为有用的结合。作为一个新的程序生成,智能者提供了一系列极为高级的设备,只需仔细阅读说明书就能很快理解。

850103 可移动型Epson HX-20字符处理机 [刊,英] / Bidmead, C. // Pract. Comput.-1983, 6(11).-102~104

Epson HX-20是新一代真正手提式的处理机的范例,它是用电池驱动的,便于手提就象一个带夹书写板。Transam的ITE+是一个只读存储器插件,主要设计来使HX-20成为手提式智能终端。尽管它的编辑设备是有限的,但它的通讯设备使用简便。客户20是Epson独家销售的一个文本处理器。它带有盒式磁带并具有内部检查功能,以在适当的位置存储文件并再找到这些文件。打字机只适于很慢的打字员。发送时地址文件可同文本文件合并。内部文件是一个程序,尽管包含的中间字和嵌入式回车字符难于习惯,但该程序适合于HX-20的容量。

850104 Erlangen产的TULPE:一个系统库为混合操作站提供解答 [刊,德] / Remmers, E. // Under-Nor & Steuerungstech.-1983, (5).-41

TULPE或TULIP代表‘支持终端定位处理机单元’。在Erlangen一个新成立的称之为Gemed的软件室已为使用Holleywell-Bull计算机及其数字设备进行文本处理成功地研制出了程序包。进一步很有希望的开发是以Gemed研制的处理机和软件为基础的结合Tandberg的人工智能终端。尽管Tandberg需要高度复杂的硬件,系统开发的主要目标还是降低总价。TULPE另一节约花费的论题是对数据和文本处理结合操作的可能性。在技术方面,对包括Z-80微处理机的技术改进作了描述和评价。

850105 办公室自动化:联合插入器 [刊,英] // Wh-ich Comput.-1983, Nov.-67, 69, 71~72

完备的办公室自动化是从一体化的字符和数据处理进行的逻辑性开发。王安公司在字符处理领域、计算机和集中数据处理设备方面的经验在它的联合系统中得到发展,这一联合系统把其现存产品的单元连在一起成为一个单个系统。联合系统是一个多终端办公室自动化系统,它可连接由一个单个装置支持的24个工作站。使联合系统与王安公司系列产品的其它系统结合的装置是Wang Net(王安网络),即卖主所有权的网络系统。一个典型的构造(12个终端)需11万多英镑,联合系统是一个昂贵的办公室自动化系统。然而,在接近其容量24个终端工作时,该系统在王安公司建立的办公室技术中的投资是完全正当合理的。

850106 先进的办公室系统:对使用和满意程度的经

验观察[会, 英]/Bikson, T. K., ... // 1983 National Computer Conference: 1983, 5. 16~19, 1983.-319~328

本文报导的观察结果是几个有关实现先进办公室系统的问题: ①白领办公室雇员可分为四类: 经营管理、倾向于数据职业特点、倾向于文本职业特点以及支持职员。②白领工作组成一系列信息处理活动, 其中有些是每人都要做的。③大部分职员包括年纪较大的管理人员和职员, 在他们的工作中已使用了计算机, 而且大多数非使用者也希望在不久的将来使用计算机。④计算机系统需在四个方面满足使用者的需要: 功能、设备特性、相互关联特性以及办公室环境条件。⑤对功能的满意是对系统使用的最好的预言。⑥对信息技术的使用和满意性的最重要的组织化影响在工作中和对技术变化的组织探讨中是多种多样的。参3

850107 判定支持系统有效性的焦点[会, 英]/Harrington, C. // 1983 National Computer Conference: 1983, 5. 16~19, 1983.-403~407

提出了一个判定支持系统管理严密观点并考查了仅仅存在判定支持系统如何使得管理效率得到改善。这些领域包括: 信息需求的开发, 使用信息的一致性要求, 决策学科, 对目标判定的一体化。从上述领域改善的有效性是在判定支持系统开发中建立的信息要求的固有性质。对于改善的信息一致性和决策学科对管理有效性的改善还能有什么疑问吗? 换句话说, 不介意计算机处理和显示数字的有效性及其计算优点, 判定支持系统自动得出问题的识别, 请求问题的解答, 并进而产生为完成共同目标选择行动计划和程序的更为一致性的和一体化的判定。

850108 对于共同的判定支持的信息资源管理[会, 英]/Gruber, W. H., ... // 1983 National Computer Conference: 1983, 5. 16~19, 1983.-409~413

判定支持系统是结束曾由传统的共同数据处理功能垄断信息处理资源的主要动力。为达到数据和模型的直接存取, 这些数据和模型是决策者所需的但又不能从数据处理得到, 使用者们越来越多地转向微处理机并使用外部设备分时。这样就使得信息技术扩散以支持管理判定。在转向判定支持系统的早期, 共同数据处理功能仍集中在其原始任务, 处理会计事务。作者描绘了判定支持系统的管理的下一阶段, 共同数据处理或信息系统功能和使用者作为一组共同分享判定支持系统的职能。这一信息系统功能和使用者的一体化通过分享数据和模拟为判定支持系统的有效性提供了极其巨大改善, 同时改善了决策者和共同功能的一体化以及加强了信息系统懂技术的专门人才与作

为业务管理方面专家的使用者之间的合作。一个研究实例表明了信息系统和使用者以及共同判定支持系统装置的管理的一体化的有效性。参1

850109 开发管理支持系统用的策略简图[会, 英]/Gulden, G. K., ... // 1983 National Computer Conference: 1983, 5. 16~19, 1983.-415~420

在当今大多数业务组织中已进入了使用信息系统技术的新时代: 管理支持系统的时代。事实上, 许多证据表明, 管理支持系统(不同于通常的事务处理系统即信息管理系统)是信息系统业务中发展最快的一部分。作者指出了对管理支持系统计划的迫切需要并提出了一种探讨这一极为不同的计划问题的实际方法学。参4

850110 判定支持系统的开发系统[会, 英]/Bonczek, R. H., ... // 1983 National Computer Conference: 1983, 5. 16~19, 1983.-421~435

由于判定支持系统已变得更为陈旧了, 对于自动和半自动的判定支持系统的开发系统的需求就相应地增加。此开发系统提供一系列工具, 为响应使用者的质询而指导模型的建立。作者描述了这一组工具, 它能够进行分析、设计、模型管理、记录和绘图。参16

850111 使用模糊语言和图象数据库进行判定支持系统设计[会, 英]/Lee, E. T. // 1983 National Computer Conference: 1983, 5. 16~19, 1983.-437~451

模糊语言和图象数据的概念用于判定支持系统设计的方法论中。首先, 定义了模糊语言、模糊语法、模糊语法的分类、衍生链、接受等级及共价性, 还定义了插入、连接、Kleene闭包、执行等操作以及基数概念。第二, 提出了生成系统的代数表达并举例说明, 还指出了空行和空集串的区别。第三, 包括几何图形、染色体图像或白血球图像的判定支持系统以图例说明。使用模糊语言和图象数据库进行判定支持系统设计的方法论提供了什么显然是进一步研究的多产的领域。其基本想法是有趣的并易于实际应用。其结果在判定支持系统、模式辨认、图像信息系统以及人工智能各方面都是有用的。参46

850112 定向的数据库判定支持系统[会, 英]/Lee, D. T. // 1983 National Computer Conference: 1983, 5. 16~19, 1983.-453~465

判定支持系统向计算机技术专家、管理科学家和组织理论家提出了新的挑战。作者仔细研究了判定支持系统数据库设计的论题, 重点研究了数据库设计的全局概念模型和统一探索。实体关系模型用于说明统一探索, 也讨论了各种翻译过程, 并给出了一个实际

例子。强调说明了使用者、模型和数据库之间的连接。
参51

850113 办公室通讯用的无线光导调制解调器〔会, 英〕/ Minami, T., ... // 1983 National Computer Conference; 1983, 5. 16~19, 1983.-721~728

描述了适用于办公室通讯的一种新型的无线光导调制解调器。已研制出了两种类型的调制解调器, 卫星型和终端型, 每种类型都由头和体组成。卫星头通常接到天花板上或墙壁上, 终端放在数据终端附近。全双工型数据传输达到19.2千比特/秒, 出错率小于 10^{-6} , 实现了卫星和终端之间的数据传输, 终端可放在离荧光灯下的卫星头10米半径之内的任何地方。描述了调制解调器的构造、特性、主要设计特点和性能, 并讨论了一些应用。参5

850114 开发信息系统用的信息系统〔会, 英〕/ Blum, B. I. // 1983 National Computer Conference; 1983, 5. 16~19, 1983.-743~753

论述了通过使用一个完整的、一体化设计的数据库进行软件开发的实例。而后描述了实现信息管理系统的原型信息系统。这一工具管理要求定义、进程和数据流, 以及所有的设计和操作文件编制。使用一个关系数据模型并进行程序规范化, 它可生成一个选定的目标语言程序。本文给出了两年生产使用的结果, 考查了概念传送的潜力。参18

850115 日本电报和电话公司电讯实验室中的实验室自动化系统〔会, 英〕/ Terashima, N. // 1983 National Computer Conference; 1983, 5. 16~19, 1983.-763~769

日本电报电话公司 (NTT) 研制出了一种实验室自动化系统以改善电讯实验室研究活动的效率。日本电报电话公司有四个实验室, 都相距一定的距离。然而, 每一实验室承担的研究工作都与其它实验室进行的研究是有关联的。为改善实验室之间的信息交流, 这一系统中包括了电子邮件、电视会议和电视授课等服务业务。人们可直接与计算机中心通电话来询问有关的工作进展状况, 预定电视会议的房间, 而无需通过中间人。研究人员可与其他地方的研究人员共同检索最新研究成果的资料。考虑到大规模计算工作的不断增长, 例如: 交通模拟、结构分析以及电路分析, 新研制的DIPS计算机和CAD设施, 如电路分析, 已安装在这一系统中。作者详述了这一系统的构造及其结构特点和服务设施概貌。参20

850116 信息检索技术在办公室中的应用〔会, 英〕/ Croft, W. B. // Proceedings of the Sixth Annual International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Re-

trieval; 1983, 6. 6~8, 1983.-18~23

具有重要意义的局部处理能力和记忆能力的工作站随着能连接大型工作站网络的通讯技术的出现, 已导致了个人和专业系统的开发。这些系统的专业人员 (如管理人员、医生、软件开发人员) 提供一系列工具以帮助他的完成各自的任务。办公室信息系统从文本存储和检索的观点来看是一类特别重要的职业系统。大量的办公室信息系统工具用于生成、改变和传递文本文件。参5

850117 使用可传输自然语言接口的信息检索〔会, 英〕/ Bobrow, R. J. // Proceeding of the Sixth Annual International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval; 1983, 6. 6~8, 1983.-81~86

描述了研制对于各种各样的计算机数据库和数据库系统进行自然语言存取的设备的工作进展情况。这一设备称为IRUS, 是用RUS分析系统进行信息检索的。它允许对基础数据库特性不熟悉的使用者用打入的英文输入方式来询问数据库。这个系统可被看作单独的询问系统, 也可看作为管理信息系统或判定支持系统的一部分。参20

850118 合法数据库〔会, 法〕/ Bechtold, J. P. // INFODIAL. 2nd International Congress and Exhibition on Data Bases and Data Banks, 1983, 5. 24~27, 1983.-1~2

不久将用于各公司查询他们所需的数据和信息的方法的多样性正促使出版社的专家们通过多种方法的支持为宣传准备文件。在这些新的通讯技术中, 适用于各公司的数据库无疑将是最重要的。SMB将可能是职业信息的主要用户, 在它加入到遥测网络以前必须克服许多障碍。首先当然是使终端可用, 并且使价格不超过合理的限度。其次还有传输网络的可靠性问题, 文件研究方法和人机对话过程的简单化以及硬件的质量和性能等方面。

850119 统计学、管理人员和微型计算机〔会, 英〕/ Frachon, C. // INFODIAL. 2nd International Congress and Exhibition on Data Bases and Data Banks, 1983, 5. 24~27, 1983.-189~191

对于数据库, 各公司有两种需求, 即查询数据库以检索原始资料; 处理数据库的内容 (调和各种来源的数据、计算)。在这种形势下, 显然问题的解决依赖于大系统和与大系统一道执行数据库内容的微型计算机之间的互相补充, 以及微型计算机通过使用编制软件进行查询、数据检索和数据处理等对数据库的存取。

850120 未来办公室的计算机通讯〔会, 法〕/ Ser-