

信息的微处理机。可滤除高频和低频后的干扰。使用存储器。911 系统的运行温度为 -50°C — $+50^{\circ}\text{C}$ ，运行湿度为 90%。系统的模块化结构可保证机动灵活地改变其结构和改变可解决的制品制造工艺和质量监督任务的组成。(余 力)

9408191 以数据库为基础的销售自动化系统：述评 = A vision of the future? An innovative database micromarketing system [刊, 英] / Flowers S. // J. Inf. Technol. . —1992, 7(4). —261~266

指出了，由于在 1960—1990 年期间英国的零售额的迅速增长，迫切需要建立以数据库为基础的自动化销售系统。其中一个自动化销售系统是 Applied Promotion Technologies 联营企业建立的。所建立的自动化销售系统可保证处理来自 30 个超级市场、9 个企业和 1 个银行的销售信息。计划将接受服务的超级市场的数目增加到 200 个。自动化销售系统利用：带灵敏屏幕的显示器、与购买者相互支持的交互系统、数据库、读出购买方面信息用的扫描器、终端、打印机。在显示器的彩色屏幕上可显示：商品的种类、价格、购买数量、关于购买者的数据。借助于自动化销售系统可收集下列性质的信息：关于购买者的信息（姓、地址、出生日期、性别），以及子女和收入、家畜和原先购买情况、向竞争对手购买情况等方面的数据。订货单可通过卫星传送。借助于自动化销售系统所提供的资料可供销售和广告方面的研究人员广泛使用。分析了集中和分布自动化销售系统相互配合的情况。强调指出了，自动化销售系统在取得购买者对贸易系统、商标和商品分配系统的信任中有着重要的作用。根据现有法律研究了保护购买者个人数据的问题。参 11 (余 力)

9408192 STACKMAKER——以超手段为基础的教学资料的编制系统：述评 = STACK MAKER: An environment for creating hypermedia learning material [刊, 英] / Hutchings G. A. ... // Hypermedia. . —1992, 4(3). —197~211

现在学校使用下列自动化教学系统：Guide (OWL), Link Way (IBM), Director (MAKROMIND), Authware (Farallon), Toolbook (Assymetrix)。所有这些教学系统都有下列相同的组成部分：用户图形接口程序、面向对象的教学资料和英语注解系统。现在已用在教学资料中利用超手段的方法对自动化教学系统做了进一步的改进。推荐了 STACKMAKER 系统，该系统能使教师利用超手段编制教学资料。学生以交互方式吸收知识。教学资料以网络的形式形成，在网络的节点记录着文本、图象、制图和超手段相结合的形式知识段。在对 STACKMAKER 系统进行试验检查的过程中看出了学生们对新教学方法很感兴趣。图 5 参 17

(余 力)

9408193 利用 ONTOS 面向对象数据库的经验 = Experiences of an Ontos user [刊, 英] / Harris Wayne // EXE Mag. . —1992, 7(7). —38, 40, 43

面向对象的数据库管理系统 (OODBMS) 可利用面向对象的语言的所有优点。这种数据库 (包括 ONTOS) 管理系统的典型应用领域是自动化设计和程序编制系统。叙述了 ONTOS 数据库的特征。ONTOS 数据库使用 C++ 语言，可用于纯一的对象网。分析了为提高解决应用题时和为解决应用题而编制程序时的灵活性而改进 ONTOS 数据库中数据结构的问题。研究了 ONTOS 数据库管理系统的校验问题。介绍了一系列与将复杂的 C++ 语言有效地用于访问数据库、培训 ONTOS 数据库用户、提高编译程序效率等有关的结论。

(余 力)

9408194 程序设计项目管理的自动化系统 = Nothing works better than tools [刊, 英] // Software Manag. . —1993(36). —12

最近调查了对 IBM、ICL、Unix 和 VAX 公司的计算设备的程序编制项目自动化管理系统的需求。这些调查说明了这些管理系统不太受欢迎。调查是用与 3500 个公司的代表通电话的方式进行的。调查结果表明下列程序编制项目管理自动化系统受欢迎：PMW、None、CA-Super Project、Ln-House、Artemis、MS-Project、Timeline、Lnstaplan、Wingz、Managel。查明了，大多数的公司都不想利用程序编制项目管理自动化系统，宁愿使用手工方法。例如，79% 的使用 Unix 计算设备的公司都不采用这种自动化系统。因此，有很多由于以手工方法为主而资金超支和程序项目拖延的实例。对项目执行缺乏监督，对此有促进作用。在 IBM 计算设备的用户中情况较好。在这些用户中只有 33% 拒绝使用这种自动化系统。强调指出了，必须事先设计项目模型。甚至最简单的项目在使用这种自动化系统的条件下也要求花费 1 人 1 年的劳动消耗量。在采用手工方法的条件下这种劳动消耗量要增加 4~5 倍。同时对复杂项目来说，不使用这种自动化系统，就不可能有效地消除数据错误。在这种自动化系统对 PMW 系统的需求最大，根据所应用的计算设备的情况 10% 到 47% 的用户利用 PMW 系统。(余 力)

9408195 在实行计算机化一体化生产时组织决策的作出 = Принятие организационных решений при реализации компьютеризованного интегрированного производства [刊, 俄] / Шеев А. - В. // Станки и инструм. . —1992(8). —31~33

研究了计算机化一体化生产的组织问题。所谓计算机化一体化生产是指借助于计算机管理工业企业的生产和技术工作。这种生产包括下列组