

“上海紧缺人才培训工程”
教学系列丛书

JISUANJI
YINGYONG
JIAOCHENG

计算机应用教程

——Access 2000

上海市计算机应用能力考核办公室　编

需要全本请访问 www.ertongbook.com

复旦大学出版社

“上海紧缺人才培训工程”教学系列丛书

计算机应用教程

——Access 2000

上海市计算机应用能力考核办公室　编

复旦大学出版社

内 容 提 要

本书是上海市计算机应用能力考核教材之一,介绍微软公司的最新数据库软件——[illegible]中文版)。全书从[illegible]使用者的角度出发,以循序渐进的方式,通过对某公司人事数据的管理,讲述了[illegible]的特点和功能。内容包括:创建表来存贮数据,查找和编辑表中的记录,创建和使用查询来操作表中的数据,创建和使用窗体来浏览及编辑数据,创建报表来打印数据。

本书简明易学,适合作为各级学校计算机教学和培训的教材。

“上海紧缺人才培训工程”教学系列丛书，由上海市教育委员会、上海市成人教育委员会、中共上海市委组织部、上海市人事局和上海市国民经济和社会信息化领导小组办公室联合组织编写

上海市计算机应用能力考核专家组成员

组　长：施伯乐，复旦大学教授
组　员：白英彩，交通大学教授
郑衍衡，上海大学教授
汪燮华，华东师范大学教授
俞时权，上海师范大学教授
高毓乾，上海市科委高级工程师
陶　霖，上海第二工业大学教授
许永兴，上海电视大学教授

本书编写人员

徐燕华

需要全本请访问 www.ertongbook.com

致　读　者

教育部部长　陈至立

高科技及其产业是当代经济发展的火车头。在当代科学技术革命中,计算机信息处理技术居于先导地位。在 ２１世纪的今天,世界科学技术已经进入了信息革命的新纪元。

上海的振兴正处于这一信息革命的时代。上海要在本世纪末、下世纪初跻身国际经济、金融、贸易中心城市之列,就必须牢牢把握机遇,大力发展计算机应用及其产业。市委、市政府决定尽快发展计算机产业,使其成为上海新一代的支柱产业。这是从上海产业结构调整、城市功能发挥、技术革命发展的战略高度出发作出的战略决策。今后几年,上海计算机产业的销售额将每年翻一番,到本世纪末形成年销售额达数百亿元的产业规模。金融电子化、商业电子化、个人用电脑的普及、机电一体化、城市管理、工业管理以及办公自动化、智能化大楼的建设、软件开发应用及系统集成等,将使上海的经济和社会生活发生深刻的变化,并为上海成为国际经济、金融、贸易中心城市提供必不可少的技术支撑。计算机产业不仅将成为上海工业发展的新的生长点,并将带动一批相关产业的发展。可以预计,不久的将来,计算机在上海将被广泛应用,渗透到各行各业,使上海的现代化水平向前迈进一大步。

发展计算机产业对计算机专业人才的培养及应用人才的培训提出了紧迫要求,一方面要培养一大批能够从事计算机研究开发的高级专业人才,另一方面要培训成千上万的计算机操作人员,普及计算机应用技术。只有各行各业的从业人员都学会计算机操作和应用,计算机的广泛使用和产业发展才能真正实现。因此,上海市“ ２１世纪人才培训工程 ”和上海市“ 三学 ”(学知识、学科学、学技术)活动都把计算机应用技术的普及作为其重要内容。上海市计算机应用能力考核则是在广大市民中普及计算机应用技术的一项重要举措。这项考核的独创性和实用性使其独具特点,受到应考者及用人单位的广泛欢迎。

希望上海广大市民顺应新技术革命的潮流,努力掌握计算机应用技术,为上海的振兴作出更大贡献!

一九九八年 元月

(注:本文发表时,作者任中国共产党上海市委副书记、上海市计算机应用与产业发展领导小组组长)

序

上海市委副书记　龚学平

“ 90年代上海紧缺人才培训工程 ”实施三年来,取得了较大的成绩。这一成绩表现在下列诸多方面 :一、以系统或行业为依托,建立了以十大紧缺人才培训中心为主体的紧缺人才培训体系,分别承担现代企业高级经理、现代企业高级营销经理、房地产开发、涉外商务、涉外法律等 [illegible]类岗位的紧缺人才培训考核工作。二、建立了计算机应用能力考核制和通用外语水平等级考试制,参加计算机应用能力考核的有 9[illegible]万人,经考核合格的有近 4[illegible]万人 ;参加通用外语水平等级考试的达 5[illegible]万人,经考试合格的有 3[illegible]万人,较好地提高了市民计算机应用能力和外语水平。三、建立了上海教育电视台,在交流教育信息、传播科学知识、弘扬优秀文化、提高市民素质等方面发挥了积极的作用。

“ 90年代上海紧缺人才培训工程 ”进展顺利的原因是多方面的,其中最根本的是,它顺应了上海经济建设和社会发展的需要。具体地说,它的成功有赖于市委、市府的正确领导,有赖于这一培训工程的组织者——市教委、成人教委、市委组织部和市人事局——的通力协作,有赖于中央和市有关部门的支持,有赖于从事这一工程的全体同志坚持不懈的努力。这里值得一提的是,这一培训工程的教学系列丛书从内容到形式,具有实用性强、应变性强、适用面宽的特点,与以往教材相比体现了“ 紧缺 ”之意,它是本市许多专家、学者与实际工作者共同心血的结晶。现在,其中的某些教材已经出新版本了,表明它们在“ 紧缺 ”方面有更进一步追求。

从现在到 [illegible]年,是建设有中国特色社会主义承前启后、继往开来的重要时期。上海要努力建设成为国际经济、金融和贸易中心城市之一。在机遇与挑战并存的形势下,继续努力搞好“ 90年代上海紧缺人才培训工程 ”,培养一大批社会主义现代化建设的急需人才,必将对上海的腾飞产生巨大的现实意义与深远的历史意义。

上海的改革和发展为我们提供了实施“ 90年代上海紧缺人才培训工程 ”的广阔舞台。市各有关方面一定要进一步加强领导,团结协作,深化改革,扎实工作,努力在这个舞台上大显身手。我们也期待着更多的优秀教材面世,推进这一培训工程的进一步发展,为迎接 [illegible]世纪的到来作出更大的贡献。

[illegible]年 [illegible]月

序

上海市政协副主席　谢丽娟

由上海市人民政府教育卫生办公室、市成人教育委员会、中共上海市委组织部、市人事局联合组织编写的“ 九五年代上海紧缺人才培训工程 ”教学系列丛书将陆续出版。编写、出版这套丛书是实施上海紧缺人才培训工程的基础工作之一,对推动培养和造就适应上海经济建设和社会发展急需的专业技术人才必将起到积极的作用。

九五年代是振兴上海、开发浦东关键的十年。上海要成为国际经济、金融、贸易中心之一,成为长江流域经济发展的“ 龙头 ”,很大程度上取决于上海能否有效地提高上海人的整体素质,能否培养和造就出一大批坚持为上海经济建设和社会发展服务,既懂经济,懂法律,懂外语,又善于经济管理,擅长国际竞争,适应社会主义市场经济新秩序的多层次专业人才。这已越来越成为广大上海人民的共同认识。

目前上海人才的状况与经济建设、社会发展的需求矛盾日趋显著。它集中表现在 社会主义市场经济的逐步确立,外向型经济的迅速发展,新兴产业的不断崛起,产业产品结构的适时调整,城市建设和管理任务的日益繁重,使原来习惯于在计划经济体制下工作的各类专业技术人才进入了一个颇感生疏的境地,使原来以面向国内市场为主的各类专业技术人才进入一个同时面向国内外市场并参与国际竞争的新天地,金融、旅游、房地产、城市建设和管理等以及许多高新技术产业又急切地呼唤一大批新的专业技术人才。这就加剧了本市专业人才总量不足、结构不合理的矛盾。此外,本市的从业人员和市民的外语水平与计算机的应用能力普遍不高。这种情况如不迅速改变,必将影响上海的经济走向世界,必将影响上海在国际经济、金融、贸易中的地位和在长江流域乃至全国经济发展中的作用。紧缺人才培训问题已引起市委、市政府的高度重视。

“ 机不可失,时不再来。”我们要大力加强紧缺人才的培训工作和外语、计算机的推广普及工作。鉴于此,及时编写、出版本丛书,是当前形势之急需,其意义是现实的和深远的。诚然,要全面组织实施 九五年代上海紧缺人才培训工程,还有待于各有关方面的共同努力。

在“ 九五年代上海紧缺人才培训工程 ”教学系列丛书开始出版之际,感触颇多,简述代序。

一九九五年 仲夏月

编者的话

在当今飞速发展的信息时代,无论你从事什么工作,也不论你生活在什么地方,都会感觉到大量的数据信息围绕着我们,如工资单、通讯录、购物单以及公司的日常管理工作。如何将这些繁杂的数据信息管理好,使我们不被这浩瀚的数据淹没?[illegible]数据库系统就可以使我们如愿以偿。[illegible]是微软公司最新推出的数据库系统,可运行在[illegible]和[illegible]环境下,是一个可以帮助我们有效地处理大量日常数据的强大工具。不论用户创建的独立数据库是用于个人、部门还是整个企业的,[illegible]都可以为各种级别的用户查找、管理和共享数据提供一种简单的方法。[illegible]不仅具有众多简单的传统数据库管理工具,同时还进一步增强了同[illegible]的集成,以便能方便地共享跨越各种平台和不同用户级别的数据。此外,[illegible]与[illegible]应用程序高度集成,尤其对已学习过[illegible]其他应用程序(如[illegible])的用户来说,学习[illegible]将会感到界面熟悉,学起来容易。从[illegible]年首次登场的[illegible]员工到最近推出的[illegible],[illegible]的普及已跃上了一个新的台阶。

本书以某公司人事数据的管理工作为例,系统地介绍了数据库[illegible]的使用方法。在介绍概念的同时,比较注重对具体操作方法的讲解,对一些关键部分的操作和使用,书中都进行了详细的讲解,并配以实际图表加以说明。全书以通俗易懂的语言,由浅入深地介绍了[illegible]的各个功能。包括:设计、创建和维护数据库,查询数据库,建立和使用窗体和报表,以及如何建立和使用宏。在每一课的结束部分,都对本课所讲的内容进行小结,并附有思考与练习题,以巩固所学过的内容。由于本书以循序渐进的方式讲述,不仅适合组织课堂教学,也适合[illegible]的初学者作为入门学习指导书。通过本书的学习和练习可以使学员迅速掌握数据库[illegible]系统。即使对已经具有使用[illegible]经验的读者来说,也会有所获益。

由于时间仓促,在编写过程中难免有不当之处,敬请广大读者批评指正。

作者

[illegible]年[illegible]月

目　　录

第一单元　进入 粵[illegible]的世界

第一课　漫游 粵[illegible] …… 员
员[illegible] 数据库及其相关概念 …… 员
员[illegible] 启动 粵[illegible] …… 圆
员[illegible] 浏览 粵[illegible] …… 猿
员[illegible] 关闭数据库 …… 怨
员[illegible] 退出 粵[illegible] …… 苑
本课小结 …… 苑
思考与练习题 …… 苑
第二课　在 粵[illegible]中获得帮助 …… 苑
圆[illegible] 酝[illegible]助手 …… 苑
圆[illegible] 使用‘帮助’菜单 …… 远
圆[illegible] 所见即所得的帮助 …… 苑
本课小结 …… 苑
思考与练习题 …… 苑

第二单元　在 粵[illegible]中输入、查询及浏览数据

第三课　创建数据库和表 …… 苑
猿[illegible] 创建、打开和关闭数据库 …… 苑
猿[illegible] 创建和设计表 …… 园
猿[illegible] 表的保存 …… 猿
猿[illegible] 关闭表和数据库 …… 猿
猿[illegible] 向表中添加记录 …… 猿
猿[illegible] 修改表结构 …… 猿
猿[illegible] 查看和编辑记录 …… 猿
本课小结 …… 源
思考与练习题 …… 源
第四课　查询数据库 …… 源
源[illegible] 建立查询 …… 源
源[illegible] 保存查询 …… 缘

第三单元　进一步学习

第七课　高级表设计 ……

· 圆· 需要全本请访问 www.ertongbook.com

10.1.1 使用“报表向导”创建基于多表的报表 …… 209
10.1.2 设计报表 …… 210
10.1.3 修改控件 …… 211
本课小结 …… 212
思考与练习题 …… 212
第十一课 宏 …… 213
11.1.1 创建宏 …… 213
11.1.2 修改宏 …… 214
11.1.3 运行宏 …… 215
11.1.4 保存宏 …… 215
11.1.5 宏操作列表 …… 215
本课小结 …… 216
思考与练习题 …… 216
第十二课 创建和使用应用系统 …… 217
12.1.1 创建启动菜单的标题 …… 217
12.1.2 定义选项组 …… 218
12.1.3 定义命令按钮 …… 219
12.1.4 启动屏幕设计 …… 220
12.1.5 使用应用系统 …… 221
本课小结 …… 222
思考与练习题 …… 222
第十三课 获取与使用外部数据 …… 223
13.1.1 导入数据 …… 223
13.1.2 链接数据 …… 224
本课小结 …… 225
思考与练习题 …… 225

第一单元　进入 粤嵌[illegible]的世界

第一课　漫游 粤嵌[illegible]

通过本课的学习,使我们能够了解：

- 数据库以及数据库管理系统。
- 启动、退出 粤嵌[illegible]
- 打开一个示范数据库。
- 看看数据库对象。
- 打开、操作、关闭表。
- 执行一个查询。
- 打开、操作、关闭窗体。
- 浏览报表。
- 关闭数据库。

数据库应用于个人计算机已有十几年了,但是早期推出的数据库软件功能不齐全,往往需要用户具有很强的程序设计技巧才能使用它。因此对那些非计算机专业的人员来说,数据库软件就显得非常神秘,难以使用。这就阻碍了数据库软件的推广和使用。

为了推动数据库软件的广泛应用,[illegible]公司研制出了 粤嵌[illegible]数据库管理系统,它克服了以前软件的一些弱点,实现了“易学易用”的目标。尤其是最近推出的 粤嵌[illegible]数据库管理系统,其功能更加强大,界面更加友好,使用更加方便。对于一般用户来说,不仅不需要具备计算机方面的专门知识,而且也不需要先学通整个软件,就可以开始直接开发适合于自己工作需要的数据库。为了帮助广大初学者尽快熟悉 粤嵌[illegible]数据库管理系统,本书采用循序渐进的方式,带领大家进入 粤嵌[illegible]的世界。

员爱 数据库及其相关概念

数据库实际上是相关信息或数据的集合,就是将某个主题的信息收集和组织在一起。听起来似乎很深奥,其实在我们的日常生活和工作中是经常与它们打交道的,比如身份证、工资单、购物单、通讯录和电话簿等都是普通数据库的例子。如何清楚有效地将数据信息存

入数据库,快速准确地查询存放在数据库中的数据?本书要介绍的 [illegible]数据库管理系统可以完成这些工作。在正式学习 [illegible]数据库管理系统以前,应该首先了解一下什么是数据库管理以及什么是数据库管理系统。

数据库是以一定格式构成的数据集合,这些数据可以随时被访问、检索和使用。数据库管理系统是一个软件系统,它允许在计算机上创建数据库,添加、删除、修改、排序和查询数据库中的数据,使用数据库中的数据创建表格和报表。[illegible]就是这样的系统。

在 [illegible]系统中,数据库是由表组成的,表是用户自己定义的用于存储数据的对象,表是数据库的基础。[illegible]允许一个数据库中含多个表,每一个表都包含着同一类或同一主题的数据,在表中的数据都是以行和列的形式组织和存储的。表 [illegible]和表 [illegible]所示的就是某个公司的人事数据库,它包含两个表,“人员表”和“部门表”。“人员表”包含的是该公司每个人员的个人信息,表中的每一行称为一个记录,包含着某一人的全部数据;每一列称为一个字段,包含同一类型的数据。“部门表”包含的是该公司各个部门编号对应的有关部门信息。

[illegible]中的数据库就是由类似的一个或多个相关的表组成。概括地说,数据库就是相关数据的集合。在 [illegible]中数据存储在表中,表中的列信息称为字段,含相关字段信息的行称为记录。

表 [illegible] 人员表

编号	姓名	性别	出生年月	婚姻状况	职称	基本工资	工龄	部门编号
[illegible]	毕　叶	男	[illegible]	否	技术员	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	蒋唯一	男	[illegible]	是	高级工程师	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	李　倩	女	[illegible]	否	会计员	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	刘　枫	女	[illegible]	是	高级工程师	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	罗瑞明	女	[illegible]	否	技术员	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	秦基业	男	[illegible]	是	助理工程师	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	史美琳	女	[illegible]	是	工程师	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	苏丽娜	女	[illegible]	是	工程师	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	王大伟	男	[illegible]	是	助理会计师	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	张志钧	男	[illegible]	是	会计师	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	魏力军	女	[illegible]	否	技术员	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	谢　明	男	[illegible]	是	高级工程师	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	叶韵清	女	[illegible]	是	高级会计师	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	张益民	男	[illegible]	否	技术员	[illegible]	[illegible]	[illegible]

表 [illegible] 部门表

部门编号	部门名称
[illegible]	工程技术部
[illegible]	计算中心
[illegible]	财务中心
[illegible]	销售部

[illegible] 启动 [illegible]

[illegible]是一个功能强大的数据库管理系统,它运行在 [illegible]或 [illegible]环

境下,允许创建和处理数据库中的数据。

启动 粤醴澜泽可以按照如下的步骤：

员爱启动 宰蜜蝶蜡彩缘辈蜜蝶蜡彩愿以后,单击屏幕左下角的‘开始’按钮 开始 。

圆爱然后将鼠标器指针指向‘程序’菜单的 酝澜澜澜粤醴澜泽图标(如图 员员所示)。

猿爱单击 酝澜澜澜粤醴澜泽图标,这时就开始启动 粤醴澜泽圆园园园

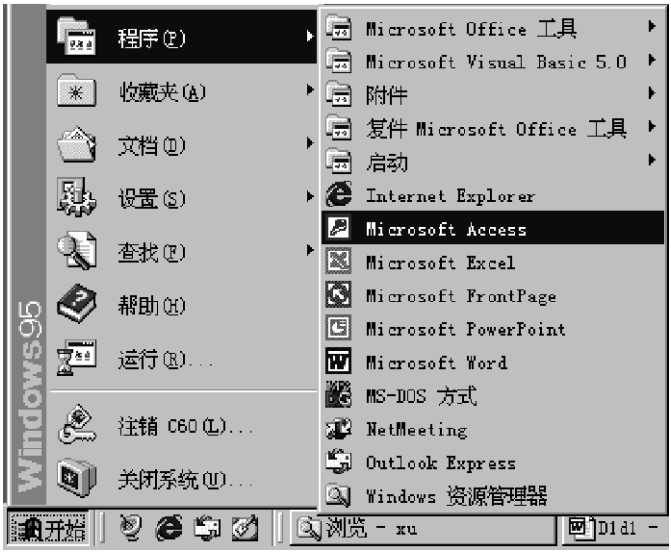


图 员员

员猿 浏览 粤醴澜泽圆园园园

启动 粤醴澜泽圆园园园之后所见到的第一个窗口就是‘酝澜澜澜粤醴澜泽对话框(如图 员猿所示)。



图 员猿

在这个对话框中可以选择创建一个新的空数据库,利用 [illegible]数据库向导创建一个新数据库,也可以打开一个已经存在的数据库。



图 [illegible]



图 [illegible]

粤[illegible]包含着一个现成的数据库:罗斯文商贸公司数据库,它存放在悦[illegible]文件夹中,文件名为“[illegible]”。通过查看这个已经建好的数据库,可以对粤[illegible]数据库有一个感性的认识。

要启动罗斯文商贸公司数据库,在如图[illegible]所示的对话框中选择“打开已有文件”,并单击悦[illegible]然后单击“确定”按钮,于是就进入如图[illegible]所示的对话框。这只是罗斯文商贸数据库的自我介绍,没有什么实际用途,单击“确定”按钮,进入“[illegible]数据库”窗口(如图[illegible]所示)。该窗口就是粤[illegible]工作环境,它提供了许多有用的工具来操作整个数据库。

[illegible]粤[illegible]窗口

粤[illegible]是一个典型的[illegible]的应用程序(如图[illegible]所示)。窗口的顶部是标题栏。标题栏的最右边是最小化按钮、最大化按钮、还原按钮和关闭按钮,利用这些按钮,可以控制应用程序窗口的大小。标题栏的下面是菜单栏,在菜单栏中有操作数据库的所有命令和设置数据库对象各种参数的按钮。

菜单栏下面是一个工具栏。工具栏上有很多命令按钮,各个按钮分别可以实现不同的功能。当数据库窗口处在不同的对象标签时,工具栏上的按钮是不同的,也就是说每一个对象具有自己的工具栏。

在粤[illegible]窗口的底部是状态栏,状态栏显示应用程序窗口当前发生的情况。例如当某一个用户设置某一参数或执行某一命令时,就会在状态栏中显示这一动作的说明。在状态栏的右侧还会显示大小写和数字小键盘的状态。

[illegible]数据库窗口

在打开数据库时,数据库窗口显示在粤[illegible]应用程序窗口之中,每次只能有一个数据库和数据库窗口打开,图[illegible]所示的就是打开“[illegible]数据库”的状态。

数据库窗口如同一个指挥中心,在这里用户可以建立或使用任何数据库对象。粤[illegible]数据库包含七种数据库对象:表、查询、窗体、报表、页、宏和模块,在“数据库”窗口中提供了与之对应的七种对象标签:“表”标签、“查询”标签、“窗体”标签、“报表”标签、“页”标签、“宏”标签和“模块”标签。对象标签提供了直接访问数据库中各种对象的功能,对象标签随窗口的大小自动缩放。而其中最常用的对象标签是:表、查询、窗体和报表,本书重点讲解表、查询、窗体、报表和宏这五部分的内容。

[illegible]进入表

在“[illegible]数据库”窗口中单击“表”标签就可以在屏幕上见到罗斯文商贸公司数据库中所有的表,每一个表除了表名外还用一个图标来表示(如图[illegible]所示)。

双击“[illegible]表图标,屏幕上展示了“[illegible]表的数据表视图(如图[illegible]所示)。“[illegible]”表中的数据分成很多列和很多行,每一列称为一个“字段”,使用水平滚动条可查看表中所有的字段。每一行称为一条记录,使用垂直滚动条可以浏览到表中所有的记录。单击窗口右上角的“关闭”按钮,可以关闭“[illegible]表。

需要全本请访问 www.ertongbook.com