



新

会计与财务管理专业规划系列精品教材

会计

电算化

KUAI JI

主编：孟宗彦
王红红

中国商业出版社

新 会计与财务管理专业规划系列精品教材

会计电算化

主 编 孟崇彦 王红红
副主编 张雅男 叶 慧
参 编 赵清霞

定价: 32.00 元

(外埠另加邮费)

中国商业出版社

图书在版编目(CIP)数据

会计电算化/孟崇彦,王红红主编. —北京:中国商业出版社, 2008.9

ISBN 978 - 7 - 5044 - 6256 - 5

I. 会… II. ①孟…②王… III. 计算机应用 - 会计 - 高等学校:技术学校 - 教材 IV. F232

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 128023 号

王红红 孟崇彦 主 编
王红红 孟崇彦 主 编
王红红 孟崇彦 主 编

责任编辑:龚凯进

中国商业出版社出版发行
(北京广安门内报国寺1号 邮编:100053)
新华书店总店北京发行所经销
北京市南召印刷厂印刷

787 × 1092 毫米 开本:1/16 印张:19.25 字数:420 千字
2008 年 9 月第 1 版 2008 年 9 月第 1 次印刷

定价:35.00 元

* *

(如有印装质量问题可更换)

中国商业出版社

“新会计专业规划教材”编写委员会

主任:

康书民 全国商贸专业教学工作指导委员会 主任
教育部商业行业教学指导委员会 副主任

委员:

于 昊 吉林经贸学校 副校长
王 莉 内蒙古经贸学校 教务主任
王 勇 西安旅游商贸学院 院长
王俊英 北京工贸技师学院 主任
关 红 大连商业学校 教研室主任
白彦婷 北京供销学校 副校长
许 成 江苏省徐州技师学院 商贸系主任
孙世臣 黑龙江商业职业学院 主任
刘兰兰 北京信息职业技术学院 主任
张再谦 天津第二商业学校 副校长
张世体 济南铁道职业技术学院 主任
李志仁 山东城市服务技术学院 院长
李 麟 安徽财贸职业学院 会计教研室主任
陈 晶 江西省旅游商贸职业学院 副教授
张雅男 太原铁路机械学校 教研室主任
邱冬生 河南省工商管理学校 主任
姜 旗 兰州市商业学校 副校长
罗 平 四川省商贸学校 教研室主任
曹仲平 海南省商业学校 校长
路建国 徐州市劳动局 教研室主任
崔芳琴 济南技术学院 商贸分院院长

编写说明

面向社会培养实用型人才是职业教育的历史使命。因此,职业教育的全过程都要尽可能结合实际专业岗位的需求,因材施教,突出技能训练。本书正是以此为出发点编写的。首先,在软件的选择上,本着简单易懂和经济实用的原则,选用了与从事实际会计工作和参加各省市会计从业资格考试结合最紧密的用友软件——用友通标准版 10.3 为例,通俗而感性地讲解了财务软件的会计处理流程,并将职业教育中的常见问题及相应的解决办法进行归类分析,增强了本书在教学、实验及实际工作中的实用性,培养了学生分析问题和解决问题的能力。其次,在内容和结构设计上,充分考虑到会计电算化与其它会计专业课程的衔接,设计了一套比较完整的会计案例,为会计电算化与其它会计专业课程的一体化教学做好铺垫。第三,结合会计专业岗位无纸化的要求,将 Excel 在会计中的应用列入本书内容,使学生将所学的计算机知识与会计专业知识有机地融合为一体。第四,为了强化学生对软件的认识水平和操作熟练程度,本书还通过所配套的习题集根据掌握软件需要循序渐进的特点,依次设计了同步强化练习、财务业务一体化处理、会计从业资格考试《会计电算化》模拟试题。第五,为了更好地服务于广大参加会计从业资格考试的考生,使其从整体上把握《初级会计电算化》考试的要求,本书在所配套的习题集中附有财政部《初级会计电算化》考试大纲,并根据考试大纲的要求,采用框架结构方式增设了计算机基础知识内容,以方便考生理解和掌握。

本书由山东城市服务技术学院孟崇彦、徐州技师学院王红红担任主编,太原铁路机械学校张雅男、北京市黄庄职业高中叶慧任副主编。本书案例由孟崇彦编写,第一、二章由王红红编写;第三章由孟崇彦编写;第四、五章由叶慧编写;第六章由山东城市服务技术学院赵清霞编写;第七、八章由张雅男编写。最后由孟崇彦、王红红、张雅男整理完成。本书前六章适用于中等水平学生以及参加初级会计电算化考试的考生学习使用,第七、八章适用于已经掌握初级会计电算化水平的高职学生和参加会计岗位培训的工作人员使用。

为了使读者能更好地掌握会计电算化基本知识,我们结合本教材编写了较详细的习题、实训模块及模拟考试试题,供读者练习。

本书采用最新会计制度,按照用友通标准版 10.3 的操作流程进行讲解,力求内容新颖,结构完整,图文并茂。直观易懂。但由于编者水平有限,时间仓促,书中难免会有一些不妥之处,敬请读者批评指正。

编者

2008 年 8 月

总 序

当今世界科学技术在高速发展,随着我国新会计准则、新税法的颁布和实施,我国的会计与国际会计惯例基本接轨,我国即将建立起社会主义经济体制和与它相适应的中国会计核算规范体系。从会计教育改革与发展的大环境考虑,现在许多老版的会计教材都不能适应当前的教学所需,改革和建立会计教育的教学内容与课程体系,不仅非常紧迫而且十分重要,它关系到我们应培养什么样的会计人才,才能适应我国快速发展及对世界开放不断扩大的需要。为此,我们及时组织全国三十多所会计专业教学实力比较强的院校代表齐聚北京,针对当前会计人才的需求,对会计专业职业教育进行了研讨,与会代表决定依据中小企业人才需要的教育目标和人才培养定位编写这套教材。本套教材的特点是:

第一,“新”。该套系列教材,在内容和体系上立意新、整体性强,不仅是按新会计准则编写,而且又专门针对中小企业会计的需要设计了一门课程——《中小企业会计实务》,这是过去会计类教材很少有的。

第二,“强”。该套教材具有较强的前瞻性,由于中国经济改革越来越深入,金融、证券等资本市场越来越规范,财务与会计改革的节奏日益加快,会计专业教材的“经济寿命”越来越短的因素影响,本套教材在课程设计时,尽量使课程之间相互递进、相得益彰,符合教学规律,并且有一定的后续性。

第三,“巧”。该套教材总体结构比较巧妙,本着“必需、够用、可教、可学”的原则构思,以案例模块的方式编写,同时穿插具有趣味的会计小知识,力求改变会计教学中的“数字教学”方式,提高学生的学习兴趣,丰富教学内容。

新会计专业教材编写组

目 录

第一章 计算机基础知识	(1)
第一节 计算机概述	(1)
第二节 计算机网络和安全	(5)
第三节 Windows XP 操作系统	(12)
第四节 Office 2003 常用组件的应用	(15)
第二章 会计电算化基本理论	(38)
第一节 会计电算化概述	(38)
第二节 会计电算化信息系统的管理	(45)
第三章 系统管理	(51)
第一节 系统的安装	(52)
第二节 系统管理的内容及其启动与注册	(59)
第三节 设置操作员	(62)
第四节 建立账套	(63)
第五节 设置操作员权限	(70)
第六节 账套的日常管理	(79)
第七节 系统安全管理	(85)
第四章 基础设置	(88)
第一节 用友通主界面	(89)
第二节 基础设置	(92)
第五章 总账系统	(127)
第一节 总账系统管理功能概述	(128)
第二节 总账初始设置	(128)
第三节 日常业务处理	(138)
第四节 现金管理	(171)
第五节 期末业务处理	(179)
第五节 账簿查询	(198)
第六章 账务报表系统	(202)
第一节 财务报表系统简介	(202)
第二节 自定义报表格式设置	(209)

第三节	报表模板	(221)
第四节	报表数据处理	(224)
第七章	固定资产管理系统	(227)
第一节	固定资产管理概述	(227)
第二节	固定资产系统初始化	(229)
第三节	固定资产管理系统的日常业务处理	(249)
第四节	固定资产管理系统的期末处理	(258)
第八章	工资管理系统	(261)
第一节	工资管理系统概述	(261)
第二节	工资管理系统初始化	(263)
第三节	工资管理系统日常业务处理	(280)

第一章 计算机基础知识

学习目的:

计算机基础知识被列入基础教育,学生在以前的学习生活中已经受过计算机知识教育。为了巩固以前学过的知识,本章介绍时采用了框架结构,旨在让学生回忆以前学过的计算机内容,为更好的学习、使用会计电算化知识服务。

主要内容:

本章概括介绍计算机的基础知识,计算机网络和安全,Windows XP 操作系统,Office 2003 中的 Word 和 Excel 组件的相关内容。

第一节 计算机概述

本节概括介绍计算机的概念、产生和分类,计算机的常用性能指标、特点和应用、硬件和软件等。

一、计算机的产生和分类

(一)计算机的概念

计算机(Computer)是指一种能存储程序和数据,并能自动执行程序,快速而高效地完成各种数字化信息处理的电子设备。

(二)计算机的产生和分类

美国于1946年2月正式通过验收名为埃尼亚克(ENIAC)的电子数值积分计算机,宣告了人类第一台电子计算机的诞生。第一台具有内部存储程序功能的计算机埃德瓦克(EDVAC)电子离散变量自动计算机是根据冯·诺依曼的构想制造成功的,1952年正式投入运行。冯·诺依曼提出的内存储程序思想和计算机硬件的基本结构思想沿袭至今,常把发展到今天的整个四代计算机习惯地统称为“冯氏计算机”,或“冯·诺依曼计算机”。

阶段	时间	逻辑器件	应用范围
第一代	1946年-1958年	真空电子管	科学计算、军事研究
第二代	1959年-1964年	晶体管	数据处理、事物处理
第三代	1965年-1970年	集成电路	包括工业控制的各个领域
第四代	1971年至今	大规模集成电路	应用到了各个领域

二、计算机的常用性能指标

也称“计算机技术指标”,以PC机为例:

1. 字长:中央处理器(CPU)内每个字所包含的二进制数码的位数或字符的数目,以位

(bit)为单位。

2. 主频:也称主时钟频率(时钟周期的倒数),是指计算机主时钟在一秒钟内发出的脉冲数,用兆赫兹(MHz)为单位来表示。

3. 内存容量:也称主存储容量,反映计算机存储信息(字节数)多少的能力。它以字节为单位来表示。1个字节为8个二进制位,即1Byte=8bit。常用单位是KB或MB。计算机的内存容量越大,功能越强。

4. 外存容量:一般指硬盘的数量、容量与类型等。

三、特点和应用

(一)计算机的特点

1. 运算速度快:目前计算机的运算速度已超过1万亿次/秒,一般的微型计算机的速度也在几百次/秒以上。

2. 计算机精度高:计算机内部数据采用二进制数,数据位数为64位时,可精确到15位有效数字。经过处理,计算机的数据可达到更高的精度。

3. 存储功能强:计算机具有极强的数据存储能力,特别是通过外存储器,其存储容量可达到无限大。

4. 具有逻辑判断能力:在相应程序的控制下,计算机具有判断“是”与“否”,并根据判断做出相应处理的能力。

5. 自动运行能力:计算机内部的操作运算都是在程序控制下自动完成的,人们只能按要求编写正确的程序,存入计算机,机器运行相应的程序就可以自动完成任务,而不需要人的外部干涉。

(二)计算机的应用

1. 科学计算:也称“数值运算”,是指用计算机来解决科学研究和工程技术中所提出的复杂的数学问题。

2. 事务数据处理:也称“信息处理”,利用计算机对所获取的信息进行记录、整理、加工、存储和传输等。

3. 计算机控制:也称“实时控制”或“过程控制”,利用计算机对动态的过程进行控制、指挥和协调。例如在化工厂中用来控制配料、温度、阀门的开闭等。至于人造卫星、航天飞机、巡航导弹等的操作,更离不开计算机的控制功能。

4. 生产自动化:生产自动化指利用计算机辅助设计、辅助制造产品,如集成制造系统等内容。

5. 数据库应用:是计算机应用的基本内容之一。任何一个发达国家,从国民经济信息系统和跨国科技情报网到个人的通信、银行储蓄账号,均与数据库打交道。办公自动化与生产自动化,也需要有数据库的支持。

6. 人工智能:也称“智能模拟”,利用计算机来模仿人类的智力活动。这是将人脑进行的演绎推理的思维过程、规则和采取的策略、技巧等编制成程序,在计算机中存储一些公理和规则,然后让计算机去自动进行求解,使计算机对知识具有“推理”和“学习”的功能。主要应用在机器人、专家系统、模式识别、智能检索,以及在自然语言处理、机器翻译、定理证明等方面。

7. 网络应用:利用计算机网络,使一个地区、一个国家、甚至在世界范围内的计算机之间实现信息、软硬件资源和数据共享。现代计算机的应用已离不开计算机网络。

8. 计算机模拟:计算机模拟是用计算机程序代替实物模型来做模拟试验,既广泛应用于工业部门,也适用于社会科学领域。在 20 世纪 80 年代末还出现了“虚拟现实”的新技术。

9. 计算机辅助教育:计算机辅助教育(CBE)包括计算机辅助教学(CAI)和计算机管理教学(CMI)两部分。教学终端的发展方向是多媒体和智能化的网络上的计算机。

四、计算机的硬件和软件

(一)计算机硬件

通常所说的计算机一般指的是微型计算机,计算机的硬件系统由运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备五大部件构成。

1. 运算器:它是计算机的核心部件,是对信息或数据进行加工和处理的部件。运算器不断地从存储器中得到要加工的数据,对其进行各种算术和逻辑运算,并将最后的结果送回存储器中。运算器除了进行信息加工外,还有一些寄存器可以暂时存放运算的中间结果,节省了从存储器中传递数据的时间,加快了运算速度。

2. 控制器:它是计算机的神经中枢和指挥中心,其主要作用是使计算机能够自动地执行命令,计算机由控制器控制其全部动作。运算器和控制器一起称为“中央处理器”,又称 CPU,是计算机的核心,习惯上常用 CPU 的型号来区别微机的档次。

3. 存储器:计算机在处理数据的过程中,或在处理数据之后把程序和数据存储起来的装置叫“存储器”。它是具有记忆功能的部件,分为主存储器和辅助存储器。

(1)主存储器:简称主存或内存,由随机存取存储器 RAM 和只读存储器 ROM 组成(在 386 档次以上微机还有高速缓冲存储器 CACHE)。目前的计算机内存大都是半导体存储器,采用大规模或大规模集成器件。

主存储器读写速度快,直接影响主机执行指令的速度。但它有两个不足:一是存储量不够大;二是一旦关机,在 RAM 中所存储的程序和数据就会丢失。

(2)辅助存储器:简称“辅存”或“外存”,隶属内存,是主存的补充和后援,存储容量大,用来存储当前不在 CPU 处理的程序和数据,当要用到外存中的程序和数据时,才将它们从外存中调入内存,所以,外存只同内存交换信息。外存分为磁表面存储器和光存储器两大类。

4. 输入装置:将程序和数据的信息转换成相应的电信号,让计算机能接收,这样的装置叫“输入装置”,例如,键盘、鼠标、光笔、扫描仪、图形板等。

5. 输出装置:中央处理器中有需要输出的处理结果,产生相应的各种电信号,然后将这些电信号或在屏幕上显示,或在打印机上打印。能将计算机内部信息传递出来的设备就是输出设备。例如,显示器、打印机、绘图仪等。

(二)计算机软件

软件是具有重复利用和多用户使用价值的程序,泛指能在计算机上运行的各种程序,甚至包括各种有关的资料。没有配制任何软件的计算机称为“裸机”,在裸机上只能运行机器语言源程序,几乎不具备什么功能。软件一般分为系统软件和应用软件两大类。

1. 系统软件

系统软件是生成、准备和执行其他程序所需要的一组程序,它通常负责管理、监督和维护计算机各种软硬件资源。常见的系统软件主要有:

(1)操作系统:操作系统(OS)是直接控制和管理计算机系统的基本资源、方便用户充分而

有效地使用这些资源的程序集合。它是计算机系统中所有硬件、软件和数据资源的组织者和管理者,是系统软件的基础或核心,计算机系统的主要部件之间相互配合、协调一致的工作,都是靠操作系统的统一控制才得以实现的。它是沟通用户和计算机之间的“桥梁”。

(2) 程序设计语言

为了实现各种功能,通常要用计算机语言编制应用程序。计算机语言分为机器语言、汇编语言和高级语言。能直接为 CPU 识别的一组由二进制(0 和 1)构成的指令码就称为“机器语言”,这是第一代语言。汇编语言是第二代语言,是一种符号化了的机器语言,用助记符来表示每一条机器指令,也称为符号语言,20 世纪 50 年代初开始使用。它更接近机器语言而不是人的自然语言,所以仍是一种面向机器的语言。高级语言是第三代语言,也就是算法语言,于 20 世纪 50 年代中期开始使用。它与自然语言和数学语言更为接近,可读性强,编程方便,从根本上摆脱了语言对机器的依附,使之独立于机器,由面向机器改为面向过程,所以也称为面向过程语言。目前我国常用的有:Basic、Pascal、Lisp、Cobol、Fortran、C 等。非过程语言是第四代语言。使用这种语言不必关心问题的解法和处理过程的描述,只要说明所要完成的加工任务和条件,指明输入数据以及输出形式,就能得到所要的结果,而其他的工作都由系统来完成。程序只要求人们告诉计算机做什么,所以,人们称第四代语言是面向目标(或对象)的语言,如 Visuals++, Java 语言等。智能性语言是第五代语言。它具有第四代语言的基本特征,还具有一定的智能和许多新的功能。如 Prolog 语言,广泛应用于抽象问题求解、数据逻辑、公式处理、自然语言理解、专家系统和人工智能的许多领域。

(3) 语言处理程序

语言处理程序有源程序和目标程序等。源程序是用汇编语言和各種高级语言各自规定的使用的符号和语法规则,按一定的规则编写的程序。将源程序翻译成的机器语言程序,称为“目标程序”。计算机将源程序翻译成机器指令时,有解释方式和编译方式两种。

(4) 数据库管理系统

主要由数据库(DB)和数据库管理系统组成。常见的关系型数据库管理系统有 Dbase、FoxBASE、FoxPro、Oracle、Access 等。

(5) 网络软件

主要指网络操作系统。

(6) 系统服务程序

或称“软件研制开发工具”、“支持软件”、“支撑软件”、“工具软件”,主要有:编辑程序、调试程序、装配和连接程序、测试程序等。

2. 应用软件

应用软件是用户为了解决某些特定具体问题而开发和研制或外购到的各种程序,这些程序可以用机器语言、汇编语言、C 语言或 Java 语言等编写,它往往涉及应用领域的知识,并在系统软件的支持下运行。如字处理、电子表格、绘图、课件制作、网络通信等软件(如 Word, WPS 系列, Excel, PowerPoint, E-mail 等)以及用户程序(如工资管理程序、库房管理程序、财务管理程序等)。

第二节 计算机网络和安全

本节概括介绍计算机网络的基础知识,互联网知识,数据安全和病毒防范。

一、计算机网络的基础知识

(一)计算机网络的定义和发展

计算机网络就是将地理上分散布置的具有独立功能的多台计算机及外部设备,通过通信设备和线路连接起来,按照特定的通信协议进行信息交流,实现相互通信和资源共享的系统。

计算机网络的产生和演变过程可概括为三个阶段:第一阶段是具有远程通信功能的单机系统,这一阶段已具备了计算机网络的雏形;第二阶段是具有远程通信功能的多机系统;第三阶段是以资源共享为目的的具有统一体系结构、国际化标准协议的计算机网络,这一阶段的计算机网络才是今天意义上的计算机网络。

(二)计算机网络的结构组成

计算机网络主要由通信子网和资源子网组成。在通信子网中通信设备之间要有一定的通信方式,数据传送要通过一定的交换方式。

1. 资源子网:包括网络中的所有主计算机、输入输出设备、各种软件资源和数据库,负责全国数据处理业务,向网络用户提供各种网络资源和网络服务。

2. 通信子网:是由用作信息交换的节点处理机和通信链路组成的独立的数据通信系统,它承担全国的数据传输、转接、加工和变换等通信处理工作。

计算机网络由硬件和软件组成。其中硬件除包括计算机和外部设备外,还包括将计算机或网络互联起来的通信介质与连接设备,通常有服务器、客户端 PC 机、网卡、传输介质、网络互联设备等。网络软件是挖掘网络潜力的工具,是实现网络功能所不可缺少的软件环境,通常包括网络协议和协议软件、网络通信软件、网络操作系统、网络管理及网络应用软件等。

(三)计算机网络的分类

1. 按照通信距离或覆盖范围分类

计算机网络可分为局域网、城域网和广域网。通常局域网的范围在几公里以内,主要用来构造一个单位的内部网,其特点是组建方便、灵活,属单位所有,常常是微机网络。广域网的通信距离一般在几十公里以上,甚至覆盖全球,但传输速率较低,互联网是世界范围内最大的广域网。城域网介于局域网与广域网之间,一般覆盖一座城市,如城市银行的计算机网络。

2. 按照网络拓扑结构分类

网络的拓扑结构指的是网络上的通信线路以及各个计算机之间的相互连接的几何排列或物理布局的形式。常见的网络拓扑结构主要有如图 1-1 所示五种:

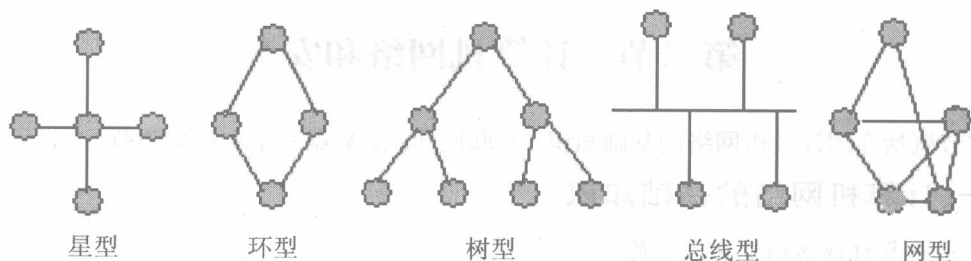


图 1-1 网络拓扑结构

根据计算机网络所采用的拓扑结构,可把计算机网络分为星型、环型、树型、总线型和网型网络。也有包含两种以上基本拓扑结构的混合型网络。

3. 按网络协议标准分类

根据计算机网络所遵守的协议与标准,可把网络分成不同的类型。如国际电气和电子工程师协会的 802 委员会为局域网制定了各种标准,其中以太网遵守的是 IEEE 802.3 标准,令牌网遵守的是 IEEE802.5 标准。此外,根据网络中传输介质的不同,可把计算机网络分为有线网、无线网、光纤网等。按照所使用的网络操作系统,又可把网络分为 UNIX 网、Novell 网、Windows NT 网等。

(四) 计算机网络的功能和服务

计算机网络的诞生,使得计算机技术在经济、军事、生产管理及教育、科学等部门发挥了重大作用。

1. 网络的基本功能:资源共享功能、计算机间的通信功能、均衡负荷功能、分布处理功能、集中处理功能、提高可靠性、综合信息服务的功能。

2. 网络的基本服务:文件服务、应用服务、消息服务、打印服务、数据库服务、集中和分布式网络服务。

二、互联网知识

(一) 互联网的概念和特点

Internet 是国际计算机互联网的英文简称,是目前世界上规模最大的计算机广域网。互联网利用现有的全球电信网络和各种数据通信设备将世界各地的计算机连接起来,以统一的数据格式传递信息,实际上它并不是一个具体的网络,而是一个把各种不同的局部网络连起来的结构性网络。凡是互联网上的用户都可以通过各种工具访问网络所有的信息资源,获取自己想要的资料。

互联网是一个全球性网络,它有很多网络节点,任何一个用户,只需与因特网中的任意一个节点连接,就可以加入到互联网中。

(二) 互联网及其主要功能

计算机网络的基本目标是信息共享,由于互联网覆盖全球,随着通信技术和多媒体技术的应用,互联网的功能更加强大,其用途也是多方面的。

1. 电子邮件(E-mail):电子邮件就是通过计算机网络系统传递的邮件,邮件的内容除文字与图形外,还可以包括音乐、动画等信息。

2. 文件交换:通过计算机网络实现异地计算机之间传输计算机文件。

3. 远程登录:在国际互联网上,连接在互联网上的计算机可以通过自己的键盘使用异地的网内计算机,即用户可以调用位于地球任意一个地方的连接在互联网上的某台计算机系统为自己服务,如同使用自己的计算机系统。

4. 电子商务:在网上进行广告推销、商品交易等商业活动。

5. 专题讨论:在网上与别人聊天、交朋友、玩网络游戏。

6. 网络可视电话:打网络可视电话不仅能够听到对方的声音,而且能够看到对方,并且费用较低。

7. 网上事务处理:在家里也能通过互联网从单位取得需要的信息,处理好后再发回去。即使出差也能轻松实现信息共享。

(三) 互联网常用术语

1. TCP/IP 协议

TCP/IP 协议是一组网络通信协议。TCP 协议:传输控制协议,是一个面向连接的协议,允许一台计算机发出的报文流毫无差错地发往网上的其他计算机,在发送端把报文流分成报文发出去,在接收端把收到的报文再组装成报文流输出。IP 协议:网际协议,详细规定了计算机在通信时应该遵循的全部规则,是互联网上使用的一个关键的底层协议,负责数据报文的递送。

2. IP 地址

连接到 TCP/IP 协议网络的每个设备(计算机或网络设备)都必须有一个惟一的地址,称为 IP 地址,用来标识源地址和目的地址,但源地址和目的地址可能处于不同的网络,因此 IP 地址可由网络号和主机号组成。网络号用于区分连接到互联网上的无数个网络,主机号用于区分同一个网络中的主机。IP 地址通常分为静态 IP 地址和动态 IP 地址两种。静态 IP 地址是互联网提供商分配的永久 IP 地址,无论何时上网,IP 地址都固定不变。动态 IP 地址是 ISP 动态地为计算机用户分配的 IP 地址。用户每次建立连接时,都可能得到不同的 IP 地址,当退出连接时,所分配的动态 IP 地址自动取消,以便分配给其他用户。

3. 域名系统

十进制形式的 IP 地址尽管比二进制形式的 IP 地址具有书写简洁的优势,但毕竟也不好记忆,不能直观地反映计算机的属性。为了克服十进制形式 IP 地址的缺陷,人们普遍使用域名来表示互联网中的主机。域名指的是用字母、数字形式来表示的 IP 地址。

域名的一般构造形式是:主机名·机构名·网络名·最高层域名(顶级域名)

4. E-mail 地址

电子邮件(E-mail)是互联网提供的最基本、最重要的服务功能,也称电子信箱,通过 E-mail 可以实现互联网上的信息传递。E-mail 不受空间的限制,同时发送信息的数量、速度、准确性和费用方面都能满足用户的要求。

通常情况下,电子邮件地址为:用户名@主机域名。

5. 电话线拨号上网:这种方式需要一个调制解调器(Modem)。连接时,将电话线插在 Modem 上,外置的 Modem 还需要用 RS-232 电缆将 Modem 与串行接口连接。

6. 局域网共享上网:通过局域网上的服务器共享上网,局域网上的任何一台计算机经过授权后都可以经由服务器共享上网。

7. ADSL 上网:ADSL 是不对称数字用户环路的简称,是目前电信系统所称的宽带网。它是利用现有的市话铜线进行数据信号传输的一种技术,终端设备主要是一个 ADSL 调制解调器。

8. ISDN 上网:是综合业务数字网的简称,又称一线通,它是由电话综合数字网演变而来的。

9. DDN 上网:DDN 就是数字数据网,是利用数字信道来传输数据信号的数字数据网。DDN 利用数字信道提供半永久性连接线路以连入互联网。

10. 有线电视电缆上网:它是利用有线电视作为接入网的接入设备,终端设备是一个电缆调制解调器。

11. 无线接入上网:无线接入技术分为两种,一种是固定接入方式,如微波、卫星和短波等;另一种是移动接入方式,利用手机上网除了可以进行网页浏览、收发电子邮件等常规互联网服务外,还可以发送短信息、下载铃声、下载屏保等。



图 1-2 打开网页界面

(四) 互联网常用操作

通常把 Internet 提供服务的一端称为服务器,把访问 Internet 一端称为客户端。客户端通过自己计算机上的应用程序访问 Internet 的各种服务器。现在有许多能在微机上使用的 Internet 客户端应用程序,浏览器程序以 Microsoft 公司的 Internet Explorer 和 Netscape 公司的 Netscape Navigator 较为常用。利用它们可以在图形界面下进行网上世界漫游。

1. 浏览器的使用

Internet Explorer 是美国微软公司开发的专门用于互联网上浏览和查找的浏览器,简称 IE 浏览器。在安装了 IE 浏览器后,桌面上会出现快捷方式图标。上网后,双击 IE 图标,启动浏览器开始工作,在地址栏里键入你所要访问的站点地址,窗口即显示该站点的主页,如图 1-2 所示:

2. 访问网上站点

(1) 统一资源定位:打开页面或站点最基本的方法,是在浏览器地址栏文本框中直接输入网页或网站 URL 地址。当然,使用这一方法的前提是事先知道要访问的网站地址。

(2) 超级链接:一般来说,页面中带有下划线的条目是典型的超级链接,还有些看起来,但鼠标指向时变为手形,也是超级链接。单击超级链接将打开它所链接的网页。

(3) 输入网页地址: 输入网址, 如果网址有误, 会自动进行近似搜索, 找出匹配的地址。

(4) 转换网页: 工具栏上的“”和“”按钮可以在已打开过的网页之间转换。

(5) 收藏站点: 打开网页, 在“收藏(A)”菜单上单击“”, 按步骤把它添加到收藏夹中。

3. 收发电子邮件

在上网的用户中, 无论是个人还是企业, 甚至政府机关, 常常使用电子邮件为自己服务。在各种商务活动中, 电子邮件正在扮演着越来越重要的角色, 收发电子邮件成为互联网上应用最广泛的功能之一。

我们可以通过多种方式进行邮件的收发, 现在有很多网站可以进行邮件的收发, 如常用的 126、雅虎、网易、新浪、搜虎、QQ 邮箱等。下面介绍专业电子邮件管理程序 Outlook Express 的使用

(1) 启动 Outlook Express

启动 Outlook Express 可以双击桌面上的 Outlook Express 图标; 单击任务栏上的 Outlook Express 快速启动图标; 也可以使用“开始”菜单。如图 1-3 所示:

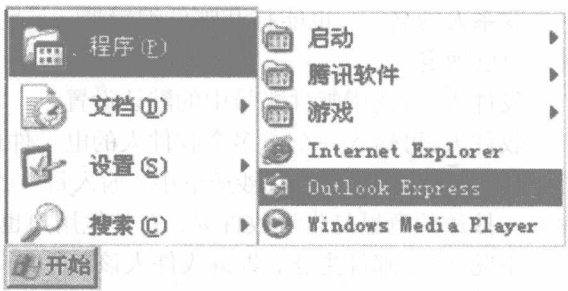


图 1-3 启动 Outlook express 路径列表

Outlook Express 的窗口区域分成三个部分: 文件夹栏、联系人栏和工作区。如图 1-4 所示:

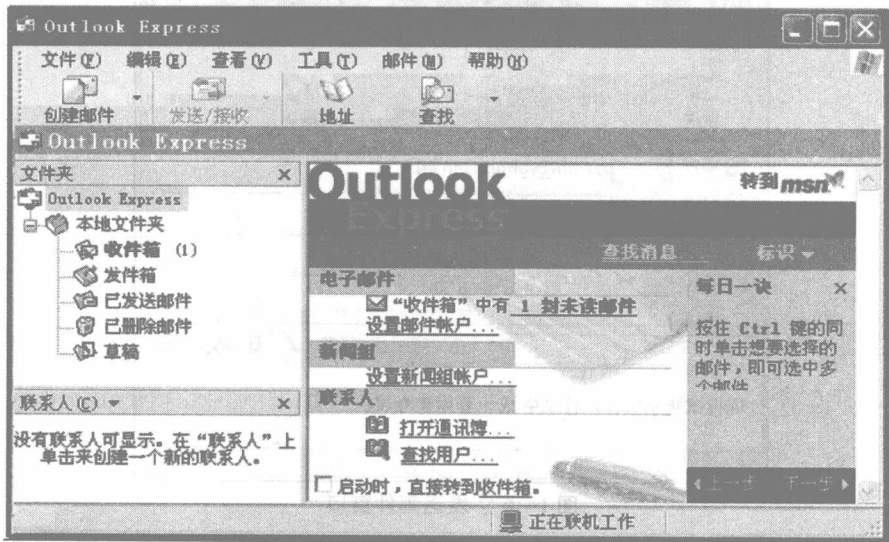


图 1-4 Outlook express 显示界面

在文件夹栏里列出了 Outlook Express 建立的相关文件夹, 其中: 收件箱用来保存已收到的邮件; 发件箱用来保存待发邮件; 已发送邮件保存已发出的邮件; 已删除邮件保存着已被删除的邮件, 确定不需要时再安全删除; 草稿保存撰写的未发邮件草稿。

工作区的显示内容不固定, 启动 Outlook Express 时显示内容多为一些超级链接。

(2) 电子邮件账号的管理