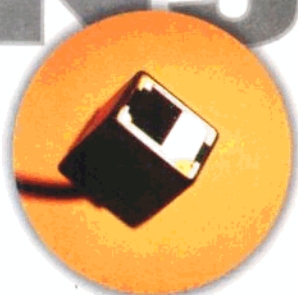


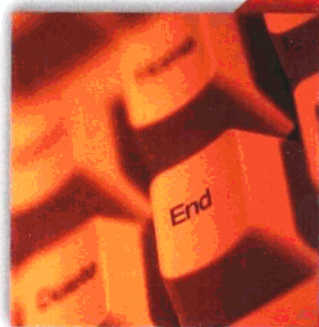
JISUANJI YINGYONG JICHU



计算机应用基础

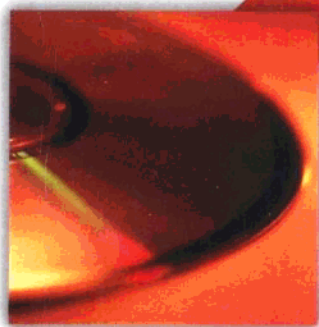
乔兰柱 / 主编

计算机基础 •



Windows Me •

Word 2000 •



中国物价出版社

计算机应用基础

乔兰柱 主编

中国物价出版社

图书在版编目(CIP)数据

8818610

计算机应用基础/乔兰柱主编. —北京: 中国物价出版社, 2002. 1
(2002. 8 重印) ISBN 7-80155-340-3

I. 计… II. 乔… III. 电子计算机—基本知识 IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 089996 号

出版发行/中国物价出版社 (电话: 68033577 邮编: 100837)

地址: 北京市西城区月坛北小街 2 号院 3 号楼)

经销/新华书店

印刷 天津市宝坻区第二印刷厂

开本/787×1092 毫米 16 开 印张/26.25 字数/650 千字

版本/2002 年 1 月第 1 版 印次/2002 年 8 月第 2 次印刷

印数/3001 — 6000 册

书号/ISBN 7-80155-340-3/TP·15

定价/33.00 元

前 言

当今世界，是信息的世界。信息已成为国家和社会发展的重大战略资源。随着以计算机技术为核心的电子信息技术的迅猛发展和微型计算机的普及，人们获取各种信息越来越快捷、方便。而且随着多媒体技术的日臻完善和微型计算机性能的不提高，微型计算机已进入现代社会的各个角落，特别是近几年，国际互联网（Internet）的飞速发展，更是为人们提供了一个信息资源共享和信息交流的网络环境。同时微型计算机在我们的日常生活和工作中也得到了广泛应用，可以说利用微型计算机进行信息处理的能力已成为体现现代人综合素质的重要标志之一。而计算机应用基础也相应成为现代社会人们必修的文化基础课。

在日常生活和工作中，人们经常要利用微型计算机进行文字处理、图形制作、表格制作、表格计算、演示文稿制作，以及通过 Internet 访问世界各地的网站并接收、发送电子邮件等。本书就是基于用户这些诸多方面的需求而编写成的。全书共分五篇：第一篇 计算机基础，主要介绍了计算机的发展史、特点和应用领域，计算机的组成和中英文输入法。第二篇 Windows Me，主要介绍了 Windows Me 的基础知识，资源管理和工作环境设置，以及国际互联网（Internet）的应用和电子邮件的接收和发送。第三篇 Word 2000，详细介绍了 Word 2000 的使用方法，主要包括文档管理、文字编辑与排版、表格制作与计算以及图形处理等。第四篇 Excel 2000，详细介绍了 Excel 2000 的使用方法，主要包括工作表的建立与编辑、工作表中数据计算、工作表格式设置以及数据图表化和数据排序、筛选等。第五篇 PowerPoint 2000，主要介绍了演示文稿的创建和放映，以及演示文

稿的打包等。

本书在编写过程中,力求在内容方面做到新颖、实用,在编排上做到合理、紧凑。本着“学以致用”的原则,本书在编写中自始至终贯彻“由浅入深、实践为主”的指导思想,以阐明实际操作为主,并辅之以必要的例题、习题与上机实习。为了让读者易学、易懂、易掌握,书中还配有大量插图。

全书由乔兰柱担任主编,邢小茹、周鑫和郭兰凤担任副主编。于来虎教授认真审阅了全部书稿并提出了宝贵的修改意见,谨在此表示衷心的感谢。

由于编者水平所限,加之编写时间仓促,书中难免存在疏漏、错误之处,敬请广大读者和有关专家予以批评指正,以便及时修订和完善。

乔兰柱

2002. 1

目 录

第一篇 计算机基础

第一章 计算机基础知识	(3)
第一节 电子计算机概述	(3)
第二节 电子计算机系统组成	(9)
第三节 文件	(14)
第四节 多媒体计算机系统	(16)
第五节 计算机病毒	(18)
第二章 中英文输入法	(21)
第一节 键盘及英文输入	(21)
第二节 汉字输入法概述	(24)
第三节 拼音输入法	(27)
第四节 五笔字型输入法	(31)

第二篇 Windows Me

第三章 Windows Me 基础	(45)
第一节 Windows Me 的新特性	(45)
第二节 Windows Me 桌面	(46)
第三节 Windows 窗口	(54)
第四章 资源管理	(58)
第一节 执行命令的方法	(58)
第二节 文件和文件夹	(59)
第三节 对软盘的操作	(74)
第五章 使用程序	(76)
第一节 安装和删除程序	(76)
第二节 启动和退出程序	(80)
第三节 Windows 媒体播放器	(82)
第四节 Windows 电影制作程序	(85)
第六章 自定义工作环境	(89)

第一节 设置显示属性	(89)
第二节 设置【开始】菜单和任务栏	(92)
第三节 设置多用户	(94)
第七章 Internet 和 IE5.5	(97)
第一节 Internet 中的基本概念	(97)
第二节 使用 Internet	(102)
第三节 浏览 Web 页	(109)
第八章 电子邮件	(122)
第一节 申请免费的电子邮箱	(122)
第二节 设置 Outlook Express 5.5	(124)
第三节 撰写并发送电子邮件	(127)
第四节 接收和阅读邮件	(129)
第五节 账号和邮件管理	(131)

第三篇 Word 2000

第九章 Word 2000 中文版基础	(137)
第一节 启动 Word2000	(137)
第二节 Word 2000 窗口	(138)
第三节 常用的视图方式	(144)
第十章 文档管理	(150)
第一节 创建新文档	(150)
第二节 公共对话框	(153)
第三节 打开文档	(156)
第四节 保存和关闭文档	(159)
第十一章 文档的录入与编辑	(163)
第一节 文档的录入	(163)
第二节 编辑文档	(166)
第三节 查找与替换	(171)
第四节 多窗口操作	(173)
第五节 拼写和语法检查	(174)
第十二章 文档格式与排版	(178)
第一节 字符格式设置	(178)
第二节 段落格式设置	(182)
第三节 美化文档及排版	(185)
第四节 页面设置	(195)
第五节 打印及打印预览	(197)
第十三章 表格	(201)

第一节	创建表格	(201)
第二节	数据输入与表格选定	(204)
第三节	编辑表格	(205)
第四节	设置表格格式	(211)
第五节	表格计算与排序	(215)
第十四章	图形处理	(220)
第一节	绘制与编辑图形	(220)
第二节	插入剪贴画与图片	(228)
第三节	插入艺术字	(236)
第四节	插入文本框	(240)
 第四篇 Excel 2000 		
第十五章	Excel 2000 中文版基础	(247)
第一节	启动与退出 Excel 2000	(247)
第二节	Excel 2000 工作窗口	(248)
第三节	设置窗口显示方式	(253)
第十六章	Excel 2000 基本操作	(255)
第一节	创建工作簿	(255)
第二节	打开工作簿文件	(255)
第三节	保存与关闭工作簿文件	(259)
第四节	保护工作簿	(262)
第十七章	工作表的建立与编辑	(264)
第一节	选定单元格	(264)
第二节	数据输入	(266)
第三节	工作表的编辑	(273)
第四节	工作表的操作	(285)
第十八章	工作表中数值计算	(293)
第一节	使用公式	(293)
第二节	使用函数	(298)
第三节	自动求和与自动计算	(300)
第十九章	工作表格式设置	(303)
第一节	数据格式设置	(303)
第二节	单元格格式设置	(312)
第三节	页面设置及打印工作表	(316)
第二十章	数据图表化	(324)
第一节	创建图表	(324)

第二节	编辑图表.....	(328)
第二十一章	数据管理	(333)
第一节	数据清单的建立与编辑	(333)
第二节	数据排序.....	(337)
第三节	数据筛选.....	(339)
第四节	数据分类汇总与合并计算.....	(344)

第五篇 PowerPoint 2000

第二十二章	PowerPoint 2000 中文版基础	(351)
第一节	PowerPoint 2000 基础	(351)
第二节	保存文件及退出 PowerPoint 2000	(357)
第二十三章	创建演示文稿	(359)
第一节	创建幻灯片初步	(359)
第二节	文本处理.....	(367)
第三节	制作组织结构图	(371)
第四节	在幻灯片中添加多媒体信息.....	(376)
第二十四章	使用统一格式	(385)
第一节	使用模板.....	(385)
第二节	使用幻灯片母板	(388)
第三节	设置 PowerPoint 的配色方案	(390)
第二十五章	演示文稿放映与打包	(394)
第一节	幻灯片放映设置	(394)
第二节	幻灯片的放映	(401)
第三节	演示文稿打包	(407)

第一篇 计算机基础



第一章 计算机基础知识

第一节 电子计算机概述

电子计算机是一种具有存储能力并能自动、高速处理各种信息的现代化电子设备。由于电子计算机象人脑一样具有记忆能力和逻辑判断能力, 所以又称电脑。不过, 严格意义上讲, 我们平时所讲的电脑, 其实只是电子计算机的一种, 即 IBM 兼容型个人计算机, 又简称微机或 PC 机。

一、电子计算机发展简史

在深入学习电子计算机知识之前, 我们有必要先来了解一下它的发展过程。

自 1946 年 2 月第一台数字电子计算机 ENIAC (Electronic Numerical Integrator And Calculator) 诞生以来, 其发展速度可谓翻天覆地, 一日千里。可以说, 电子计算机是人类历史上发展最快的一项技术, 它的出现对人类的社会生活产生了巨大影响, 它是一项巨大的技术革命, 是人类历史上最伟大的发明之一, 是人类现代文明的象征。

今天, 电脑已被应用于社会生活的各个领域, 特别是家庭电脑的普及更是日益改变着人们的生活。然而, 谁能想象, 50 多年前发明的第一台电脑却是一个占地面积 170 平方米、重达 30 吨的庞然大物呢?

1. 第一代电子计算机

1946 年 2 月, 美国出于军事上的需要, 研制出了第一台数字电子计算机 ENIAC, 简称爱尼克。它由 18000 多个电子管, 1500 多个继电器组成, 重 30 吨, 占地面积 170 平方米, 耗电 150 千瓦, 而每秒钟却只能进行 5000 次加法运算。如果以现有计算机的标准来衡量, ENIAC 简直又大又笨, 现在随便一台微机的运算速度都有几十万次, 但它的出现却是人类文明史上一次巨大的飞跃, 是二十世纪最伟大的科技成就之一。ENIAC 标志着第一代电子计算机时代的开始, 其特征是用电子管作为基本逻辑元件。

2. 第二代电子计算机

像 ENIAC 这种以电子管作为逻辑元件的电子计算机, 由于电子管体积大、耗电高, 所以马上被体积小、重量轻的晶体管所替代。1956 年研制出了人类第一台晶体管计算机, 在电子计算机发展史上, 以晶体管作为逻辑元件的电子计算机称为第二代电子计算机, 其主要

特点是体积小、重量轻、耗电少、运算速度快、工作可靠，结构上也更趋于通用。

3. 第三代电子计算机

人类在电子领域最大的成就之一就是发明了集成电路，它可以将成千上万个晶体管电路做在只有几平方毫米的芯片上。1958 年，人类制造出第一个半导体集成电路；1961 年，美国德克萨斯仪器公司与美国空军合作，研制出第一台用半导体集成电路作为主要电子器件的试验型集成电路电子计算机；1964 年，美国 IBM 公司生产出了由混合集成电路制成的 IBM360 系统，成为电子计算机发展史上的里程碑。以集成电路为逻辑元件的电子计算机称为第三代电子计算机，它与前二代相比，体积大为缩小，耗电量大大减少，可靠性与运算速度也明显提高。

4. 第四代电子计算机

Intel 公司的创始人之一摩尔博士曾用过如此断语：“每 18 个月，集成电路的集成度就会翻番”，史称摩尔定律。现在，人类已经能在指甲盖大小的芯片上集成几百万个集成电路，这就是大规模集成电路技术，以此为基础的电子计算机即为大规模集成电路电子计算机，也称为第四代电子计算机。目前我们所使用的电脑即是这类电子计算机，这代电子计算机在硬件、软件等方面均有了较大发展。并行处理、多机系统、电脑网络等新技术均得到很好应用，应用软件更趋丰富，操作系统也得到强化和发展，电脑也因此深入到了社会生活的各个领域。

随着计算机技术的飞速发展，电子计算机已经向“智能化”方向发展，“智能化”电子计算机可以象人一样进行知识表达，能够模拟人的某些智能进行设计、分析、决策等活动。我们有理由相信，人们经过一段时间的研究探索后，终将制造出“智能化”电子计算机。

今后，电子计算机将继续向着巨型化、微型化、网络化、智能化等方向发展。

二、电子计算机的分类

在了解了电子计算机的发展过程之后，我们再来看一下它的分类。一般情况下，人们把电子计算机分为巨型机、大型机、小型机、工作站和 PC 机五种，现在巨型机每秒运算速度已高达几千亿次，我国自行研制的银河系列计算机都属于巨型机。巨型机的研制水平、生产能力及应用程度已成为衡量一个国家经济实力和科技水平的重要标志。大型机在运算速度和性能上比巨型机稍差一些，但现在也没有特别明确的界限来区分巨型机和大型机，它们的一大特征是都有自己专用的操作系统和应用软件，一般应用于能源、国防、气象、航天等有大计算量的领域。

小型机无论在速度还是在性能上都比不上巨型机和大型机，但小型机具有丰富的应用软件，而且操作系统也基本相同，通用性较强，适用于政府、企业、学校等领域。

工作站一般用在某个专门领域，在设计时侧重于强化某种特殊功能，如图形工作站，它侧重于图形设计和运算。另外，随着 Internet 的应用和不断普及，有越来越多的工作站成为了 Internet 网上的主机服务器。

PC 机即是大家平常所用的微机，俗称电脑，世界上第一台成熟的 PC 机是卓布斯发明的苹果 II 型电脑，卓布斯也因此成为电脑发展史上的传奇人物。1981 年，IBM PC 机采用

了 Intel 公司的 CPU 和微软公司的操作系统, 由于其开放结构, 所以很多厂商都生产与 IBM PC 机兼容的电脑, 目前世界大部分电脑即是此种 IBM 兼容型 PC 机。

三、微机发展简史

如果您对电脑有所了解的话, 您一定听说过 386、486 或奔腾之类的词, 它们是专门用来标识电脑中央处理器 (又叫微处理器或 CPU) 型号的, 目前大家常用的电脑中有 80% 都采用了美国 Intel 公司生产的 CPU, 由于它是电脑中最重要的部件, 所以, 微机的发展史就是 CPU 的发展史, 下面我们就从 Intel 公司 CPU 的发展情况看一下微机的发展过程。

CPU 的历史可追溯到 1971 年, 当时 Intel 公司推出了世界上第一个 CPU 4004, 它是用于计算器的 4 位微处理器, 含有 2300 个晶体管, 从此 Intel 公司便与微处理器结下了不解之缘。

1978 年和 1979 年, Intel 公司先后推出了 8086 和 8088 芯片, 它们都是 16 位微处理器, 内部数据总线是 16 位, 主频为 4.77MHz。1981 年首次将 8088 用于 IBM PC 机, 从此开创了全新的 PC 机时代。

1982 年, Intel 公司推出了 80286 芯片, 主频由最初的 6MHz 逐步提高到 20MHz, 内部数据总线和外部数据总线都是 16 位, 由它组成的电脑通称 286 电脑。

1985 年, Intel 公司推出了 80386 芯片, 主频由最初的 12.5MHz 逐步提高到 33MHz, 内部和外部数据总线都是 32 位。除了标准的 80386 芯片外, 出于对不同市场和应用的考虑, Intel 公司还陆续推出了一些其它类型的 80386 芯片, 如 80386 SX、80386 SL 和 80386 DX 等。由它们组成的电脑通称 386 电脑。

1989 年, Intel 公司推出了 80486 芯片, 主频由最初的 25MHz 逐步提高到 100MHz, 80486 首次采用了 RISC 技术。80486 的性能比 80386DX 提高了 4 倍。和 80386 一样, 80486 也有很多其它类型, 如 80486 SX、80486 DX2、80486 DX4 等。由它们组成的电脑通称 486 电脑。

1993 年, Intel 公司推出了 80586 芯片, 其正式名称为 Pentium (奔腾) 处理器, 主频由最初的 60MHz 逐步提高到 166MHz, 60MHz 的 Pentium 处理器的性能比 33MHz 的 80486DX 提高了 3 倍多, 而 166MHz 的 Pentium 运算速度则比 33MHz 的 80486DX 快 6~8 倍。由它们组成的电脑通称 586 电脑或奔腾机。

1995 年, Intel 公司又推出了 Pentium Pro (多能奔腾) 处理器, 俗称 P6。主频由最初的 133MHz 逐步提高到 200MHz。133MHz 的 P6 运算速度比 100MHz 的 Pentium 快 2 倍。由它组成的电脑称为多能奔腾机。

1996 年, Intel 公司又在其 Pentium 芯片基础上拓展了多媒体功能, 专门增加了用于声音和影像处理的 56 条指令, 这种新型 CPU 称为奔腾 MMX 芯片, 有 166MHz 和 200MHz 两种型号。一般称 586MMX 机或奔腾 MMX 机。

1997 年, Intel 公司推出新一代奔腾 II (P II) CPU 芯片, P II 采用新一代封装设计, 包含了独特的双重独立总线结构, 即其中一条总线联结 L2 高速缓存, 另一条联结主内存, 这样在两条总线上同时处理数据, 全面提高了信息处理能力。P II 的主频跨度很大, 分 266MHz、300MHz 和 350MHz 等几种型号, 由它们组成的电脑通称奔腾 II (或 P II) 电脑。

1999 年, Intel 公司正式推出奔腾 III (P III) 处理器, 这是第一款为提高用户互连网体验

而设计的处理器,其新增的 70 条多媒体指令可给您带来丰富的音频、视频、动画和三维效果,使网上信息栩栩如生。早期推出的奔腾III处理器的主频为 450 和 500MHZ,后来又有 550MHZ、600MHZ 和 700MHZ 的奔腾III处理器陆续面世。由它们组成的电脑通称奔腾III(或 PIII)电脑。

2000 年,Intel 公司又推出性能更高的奔腾IV(PIV或 P4)处理器,奔腾IV处理器的主频最初为 1.0GHZ,后来又有 1.3 GHZ、1.4 GHZ、1.7 GHZ、2.0 GHZ 的奔腾IV处理器陆续面世。由它们组成的电脑通称奔腾IV(或 P4)电脑。

在此,我们也不能忘了另外一些 CPU 生产厂家,其中较著名的要数 AMD 公司和 Cyrix 公司,尽管它们的产品所占市场份额很少,但它们也有与 Intel 公司一样的产品,而且,有些产品的性能完全可与 Intel 公司的产品相媲美,价格更是比 Intel 公司的同类产品低出许多。正是由于它们的存在,才使 Intel 公司不能独霸 CPU 天下,给广大用户一个可选择的空间。

在短短四分之一世纪里,微机的发展真是日新月异,令人难以置信,可以说人类的其它发明都没有微处理器发展的如此神速,影响如此深远。

四、电脑种类

1. 苹果机

说起苹果计算机,很多人会想起十多年前在国内风行一时的苹果 II 型计算机,它是世界上第一台成熟的个人电脑,有着与 IBM 型电脑完全不同的结构和特点,它是一个不开放系统,采用苹果公司自己的技术标准,这是它最大的一个特点,但也是它最大的缺点。如果它也能象 IBM 型电脑那样人人能造,那么,整个电脑发展史就要改写了。

虽然苹果机不象 IBM 型 PC 机那么流行,但也并没有被完全淘汰出局。特别是其后推出的麦金塔(Macintosh)计算机,在多媒体及图形、图像处理方面有比 IBM 兼容机更好的性能。麦金塔用的操作系统是 System 7,它是世界上第一个图形操作系统,它内置有声音处理、CD-ROM、视频采集等很强的多媒体功能,这使得麦金塔计算机被广泛用于电视图像制作、广告创意、多媒体教学以及商业应用等领域。

2. IBM PC 机

IBM 公司(即国际商业机器公司 International Business Machine Corp.)是世界上最大的计算机公司,在其推出 IBM PC 机之前,市场上有各种各样的微机,且计算机就根本没有一个统一的标准,直到 IBM 推出其基于开放 ISA 结构(Industry Standard Architecture,工业标准体系结构)的机型之后,才使这一问题有了最后的解决。

由于 IBM PC 机结构对外开放(比较典型的方案是采用美国 Intel 公司的 CPU,微软公司的 DOS 或 Windows 操作系统,其它配件谁都可以制造),所以,很多公司加入了这个行列,生产出各种用途的 IBM 型 PC 机。

3. 笔记本电脑

笔记本电脑的外观很像一个笔记本,它的最大特点是体积小、重量轻,便于随身携带,

而它的功能一点都不比普通电脑差。另外，笔记本电脑一般还配有一个叫做 PCMCIA 的接口，通过它，几乎可以外接所有的辅助设备，如扫描仪、数码相机等非标准设备。对于配有 Modem 的笔记本电脑，加上电话线还可以随时上网、收发电子邮件和传真等，特别适合商务旅行人员或记者使用。

4. HPC

HPC 就是手持型 PC 机，它可以放在手掌上使用。别看它小，其功能完全可与台式 PC 机相媲美，可以完成大部分的商业应用，如文字处理、电子邮件(E-mail)、电子表格、图像处理、传真及 Web 浏览等。除此之外，大多数 HPC 还允许用户与其它台式机实现信息共享。

由于 HPC 灵巧、易于携带和功能广泛，所以深受大众的青睐，其“家族”也在不断扩大，目前市面上常见的主要有下列几种：掌上型 PC、口袋型 PC 和 Organizer(信息管理器)等，其结构和功能随应用领域的不同而有所不同。

5. MPC

MPC 就是多媒体电脑(Multimedia Personal Computer)的简称，MPC 是具有图形图像、声音、文字等综合处理能力的计算机。在普通计算机上增设光驱、声卡、Modem、音箱、话筒等设备，就可成为多媒体电脑，用户利用它可以看 VCD、听音乐、打电话、上网等。

6. NC

NC 电脑就是网络电脑(Network Computer)的简称，它是针对网络环境而专门设计的，具有高速联网和传递多媒体信息的特性，是一种上网专用电脑，不但价廉，而且够用。它可以没有硬盘、软驱和光驱，甚至可以没有操作系统，所有信息均可通过 Internet 获取，所以 NC 电脑的价格非常便宜。

7. XC

XC 即 X Computer，其概念是由台湾宏基公司董事长施振荣先生首先提出的，其核心是将我们现在概念中的计算机按照不同的使用目的，分割出许多便宜的具有特定功能的专用电脑，其特点在于摒弃 PC 机“全能”和“通用”的观念，采取依消费者的需求“订做”的方式，以减少电脑功能的巨大浪费。XC 主要包括：KC(KID Computer，小学生使用的电脑)、GC(Game Computer，用于处理家庭理财事务的电脑)、EC(Education Computer，用于辅助教育的电脑)、INC(Internet Computer，用于互连网络操作的电脑)等机型。

8. 服务器

服务器是指为网络提供共享资源、控制管理或专门服务的计算机系统，其目的是为了达到资源共享，我们平常所说的服务器一般是局域网络服务器，即文件服务器(File Server)，又称网络服务器(Network Server)。文件服务器通常提供文件和打印服务，连到网

络上的所有电脑可以共同使用服务器上的文件信息和由服务器管理的网络打印机。

随着网络技术的不断进步,特别是 Internet 网络的普及,出现了一种应用服务器,包括数据库服务器、电子邮件服务器、传真服务器、打印服务器和视频服务器等。

由于服务器的特殊用途,一般使用高性能的计算机,并且服务器必须由网络操作系统来管理,目前,较为著名的网络操作系统有 Novell 公司的 Netware 和微软公司的 Windows NT 以及 UNIX 操作系统等。

五、电子计算机的特点

1. 运算速度快

运算速度快是电子计算机最显著的特点。其速度从最初的每秒几千次,已发展到每秒上万亿次。这不仅极大地提高了工作效率,而且使许多复杂的科学计算问题得以解决。

2. 计算精度高

一般计算工具只有几位有效数字,而计算机的有效位数可达十几位,甚至更多。这是任何其它计算工具都无法比拟的。

3. 具有非凡的记忆能力和逻辑判断能力

计算机具有强大的存储功能,可以存储大量信息,供用户随时检索和查询。逻辑判断功能指的是计算机不仅能进行算术运算,还能进行逻辑运算,实现推理和证明。记忆功能、算术运算和逻辑判断功能相结合,就使得计算机能模仿人类的某些智能活动,成为人类脑力延伸的重要工具。

4. 自动化水平高

计算机内部操作运算是根据人们事先编制好的程序自动执行,在不需要人工干预的条件下完成事先规定好的各项任务。

5. 应用范围广

由于计算机具有上述诸方面的特点,因而它的用途极其广泛,大到对宇宙空间的探索,小到揭示物质的微观世界,从国防应用到工农业生产,从尖端科学到人们的衣食住行,计算机无处不在。

六、电子计算机的应用领域

根据不同的学科,电子计算机的应用领域可分为以下几个方面:

1. 数值计算

计算机首先被应用于计算领域。其计算速度快,计算精度高,可大大节省人力、物力,提高效率。数值计算主要是指用于计算量大而复杂的场合,如各学科的基础理论研究、人造卫星的轨迹计算、气象预报等。