



普通高等教育“十一五”国家级规划教材

陆晶 都艺兵 主编 程玮 李静 钱建磊 副主编

大学计算机基础教程 学习与实验指导

21世纪计算机科学与技术实践型教程

丛书主编 陈明

清华大学出版社





普通高等教育“十一五”国家级规划教材

陆晶 都艺兵 主编 程玮 李静 钱建磊 副主编

大学计算机基础教程 学习与实验指导

21世纪计算机科学与技术实践型教程

丛书主编 陈明

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

本书是《大学计算机基础教程》的配套教材,按理论教材的知识结构来组织和设计实验内容。全书分为三部分:上机实验指导通过丰富的练习,循序渐进地引导学生掌握计算机基础知识、Windows 操作系统、Office 办公软件、网络基本组成和主要功能、Internet 应用、多媒体软件和常用工具软件的使用等相关知识和基本操作,逐步培养学生的基本应用能力;学习指导与习题部分概括了理论教材的主要知识点,并提供单项选择题、多项选择题、判断题、填空题、简答题、操作题、设计题等多种类型的习题和练习;习题参考答案为读者自我测试提供参考和借鉴。

本书既可作为《大学计算机基础教程》同步使用的实验教材,同时也可作为高等院校非计算机专业“计算机基础”课程教材的配套教材或者读者的自学参考教材。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

大学计算机基础教程学习与实验指导 / 陆晶等主编. —北京:清华大学出版社, 2010.9
(21 世纪计算机科学与技术实践型教程)

ISBN 978-7-302-23416-6

I. ①大… II. ①陆… III. ①电子计算机—高等学校—教学参考资料 IV. ①TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 153596 号

责任编辑:白立军

责任校对:时翠兰

责任印制:李红英

出版发行:清华大学出版社

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

<http://www.tup.com.cn>

邮 编:100084

社 总 机:010-62770175

邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62795954, jsjic@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 装 者:北京国马印刷厂

经 销:全国新华书店

开 本:185×260 印 张:11.5

字 数:256 千字

版 次:2010 年 9 月第 1 版

印 次:2010 年 9 月第 1 次印刷

印 数:1~4000

定 价:23.00 元

产品编号:039322-01

《21 世纪计算机科学与技术实践型教程》

编辑委员会

主 任：陈 明

委 员：	毛国君	白中英	叶新铭	刘淑芬	刘书家
	汤 庸	何炎祥	陈永义	罗四维	段友祥
	高维东	郭 禾	姚 琳	崔武子	曹元大
	谢树煜	焦金生	韩江洪		

策划编辑：谢 琛

《21 世纪计算机科学与技术实践型教程》

序

21 世纪影响世界的三大关键技术：以计算机和网络为代表的信息技术；以基因工程为代表的生命科学和生物技术；以纳米技术为代表的新型材料技术。信息技术居三大关键技术之首。国民经济的发展采取信息化带动现代化的方针，要求在所有领域中迅速推广信息技术，导致需要大量的计算机科学与技术领域的优秀人才。

计算机科学与技术的广泛应用是计算机学科发展的原动力，计算机科学是一门应用科学。因此，计算机学科的优秀人才不仅应具有坚实的科学理论基础，而且更重要的是能将理论与实践相结合，并具有解决实际问题的能力。培养计算机科学与技术的优秀人才是社会的需要、国民经济发展的需要。

制定科学的教学计划对于培养计算机科学与技术人才十分重要，而教材的选择是实施教学计划的一个重要组成部分，《21 世纪计算机科学与技术实践型教程》主要考虑了下述两方面。

一方面，高等学校的计算机科学与技术专业的学生，在学习了基本的必修课和部分选修课程之后，立刻进行计算机应用系统的软件和硬件开发与应用尚存在一些困难，而《21 世纪计算机科学与技术实践型教程》就是为了填补这部分空白。将理论与实际联系起来，使学生不仅学会了计算机科学理论，而且也学会应用这些理论解决实际问题。

另一方面，计算机科学与技术专业的课程内容需要经过实践练习，才能深刻理解和掌握。因此，本套教材增强了实践性、应用性和可理解性，并在体例上做了改进——使用案例说明。

实践型教学占有重要的位置，不仅体现了理论和实践紧密结合的学科特征，而且对于提高学生的综合素质，培养学生的创新精神与实践能力有特殊的作用。因此，研究和撰写实践型教材是必需的，也是十分重要的任务。优秀的教材是保证高水平教学的重要因素，选择水平高、内容新、实践性强的教材可以促进课堂教学质量的快速提升。在教学中，应用实践型教材可以增强学生的认知能力、创新能力、实践能力以及团队协作和交流表达能力。

实践型教材应由教学经验丰富、实际应用经验丰富的教师撰写。此系列教材的作者不但从事多年的计算机教学，而且参加并完成了多项计算机类的科研项目，他们把积累的经验、知识、智慧、素质融合于教材中，奉献给计算机科学与技术的教学。

我们在组织本系列教材过程中，虽然经过了详细的思考和讨论，但毕竟是初步的尝试，不完善甚至缺陷不可避免，敬请读者指正。

本系列教材主编 陈明

2005 年 1 月于北京

前 言

计算机课程是实践性很强的课程,计算机知识的掌握与综合能力的培养在很大程度上有赖于学生上机的实践和课后的复习与练习。为此,编写了这本《大学计算机基础教程学习与实验指导》作为《大学计算机基础教程》的配套教材。本书由三部分组成:

(1) 上机实验指导。实验指导配合《大学计算机基础教程》各章节相关内容,有针对性地设计了 28 个实验,每个实验都给出了明确的实验目的、具体的实验内容、详细的实验步骤以及必要的提示信息,以便循序渐进地引导学生通过上机实验熟悉、掌握相关知识和操作,逐步培养他们的动手能力和解决实际问题的能力。实验指导也为教师灵活、高效地组织实验教学提供了便利条件。

(2) 学习指导与习题。学习指导提纲挈领地介绍了各章的学习目标、基本要求和主要知识点。习题部分则提供了与各章节内容密切相关的、形式多样的习题和练习,辅助学生课外自主学习和自我测试,达到巩固所学知识的目的。

(3) 习题参考答案。此部分内容是习题部分的参考答案,目的是辅助读者学习,开阔解题思路。需要强调的是,做习题时,应将重点放在正确理解、掌握与题目相关的知识点上,而不是死记硬背答案。特别是操作题、综合设计题等,其解题思路是多样的,答案(或得到相同答案的方法)不是唯一的,因此需要读者勤于思考,融会贯通,不断提高自己分析问题、解决问题的能力。

本书是在总结多年的实践教学经验并广泛收集相关资料的基础上完成的,编写过程中始终把实用性、可操作性作为编著原则,力求用简洁的语言、合理的结构、丰富的内容、实用的例题为读者学习和实践提供良好的条件。

参与本书编写的人员均在教学一线任教,编写工作按章分工:第 1 章、第 10 章、第 18 章由程玮编写,第 2 章、第 8 章、第 11 章、第 17 章、第 19 章、第 25 章由都艺兵编写,第 3 章、第 12 章、第 20 章由陆晶编写,第 4 章、第 13 章、第 21 章由李静编写,第 5 章、第 14 章、第 22 章由刘理争编写,第 6 章、第 15 章、第 23 章由孙延民编写,第 7 章、第 16 章、第 24 章由钱建磊编写,第 9 章由张媛编写。全书由陆晶、都艺兵统稿。实验中使用的素材文件均可在网址:http://www3.sdfi.edu.cn/jsjxy/sucai/jsjc_sc.rar 免费下载。

由于时间紧迫以及编者水平所限,书中难免有错误和不妥之处,敬请读者批评指正。

编 者

2010 年 6 月 10 日

目 录

上篇 上机实验指导	1
第 1 章 计算机基础知识实验	1
1.1 【实验 1】 键盘与指法练习	1
1.2 【实验 2】 计算机系统参数的设置	3
第 2 章 计算机操作系统实验	8
2.1 【实验 1】 Windows 的基本操作	8
2.2 【实验 2】 文件和文件夹的管理	10
2.3 【实验 3】 磁盘管理	12
2.4 【实验 4】 系统管理	13
第 3 章 文字处理软件 Word 实验	14
3.1 【实验 1】 Word 文档的建立与输入	14
3.2 【实验 2】 Word 文档的编辑	16
3.3 【实验 3】 Word 文档的格式化	18
3.4 【实验 4】 Word 表格的使用	23
3.5 【实验 5】 Word 图形对象的使用	26
第 4 章 电子表格软件 Excel 实验	29
4.1 【实验 1】 Excel 工作簿和工作表的基本操作	29
4.2 【实验 2】 Excel 工作表数据的输入和编辑	30
4.3 【实验 3】 Excel 工作表的格式化	31
4.4 【实验 4】 Excel 公式和函数的使用	32
4.5 【实验 5】 Excel 图表操作	33
4.6 【实验 6】 Excel 数据管理	35
第 5 章 演示文稿软件 PowerPoint 实验	39
5.1 【实验 1】 PowerPoint 演示文稿的建立与编辑	39
5.2 【实验 2】 PowerPoint 演示文稿的外观设置	41
5.3 【实验 3】 PowerPoint 演示文稿的动画与放映	43
第 6 章 计算机网络基础实验	44
6.1 【实验 1】 Windows XP 的网络功能	44

第7章 Internet 基础实验	47
7.1 【实验1】 IE 浏览器的使用	47
7.2 【实验2】 Web 服务器和 FTP 服务器的安装与测试	49
7.3 【实验3】 免费邮箱的申请与使用	55
7.4 【实验4】 局域网的建立	56
第8章 计算机多媒体技术基础实验	59
8.1 【实验1】 多媒体软件的使用	59
第9章 常用工具软件实验	61
9.1 【实验1】 压缩软件 Winrar 的使用	61
9.2 【实验2】 360 安全卫士的使用	67
中篇 学习指导与习题	76
第10章 计算机基础知识学习指导与习题	76
10.1 学习提要	76
10.2 习题	77
第11章 计算机操作系统学习指导与习题	85
11.1 学习提要	85
11.2 习题	86
第12章 文字处理软件 Word 学习指导与习题	92
12.1 学习提要	92
12.2 习题	93
第13章 电子表格软件 Excel 学习指导与习题	107
13.1 学习提要	107
13.2 习题	107
第14章 演示文稿软件 PowerPoint 学习指导与习题	119
14.1 学习提要	119
14.2 习题	120
第15章 计算机网络基础学习指导与习题	127
15.1 学习提要	127
15.2 习题	128
第16章 Internet 基础学习指导与习题	133
16.1 学习提要	133
16.2 习题	134
第17章 计算机多媒体技术基础学习指导与习题	142
17.1 学习提要	142
17.2 习题	143

下篇 习题参考答案	146
第 18 章 计算机基础知识习题参考答案	146
第 19 章 计算机操作系统习题参考答案	149
第 20 章 文字处理软件 Word 习题参考答案	150
第 21 章 电子表格软件 Excel 习题参考答案	156
第 22 章 演示文稿软件 PowerPoint 习题参考答案	160
第 23 章 计算机网络基础习题参考答案	161
第 24 章 Internet 基础习题参考答案	163
第 25 章 计算机多媒体技术基础习题参考答案	167
参考文献	169

上篇 上机实验指导

第 1 章 计算机基础知识实验

1.1 【实验 1】 键盘与指法练习

一、实验目的

- (1) 熟悉主键盘的键位排列,各控制键、功能键的基本功能。
- (2) 掌握正确的打字指法。
- (3) 掌握中文字符的输入方法。

二、实验内容

【练习 1-1】 熟悉键盘。

- (1) 熟悉主键盘的键位排列。
- (2) 熟悉各控制键、功能键、光标编辑键、状态转换键的位置及基本功能。

提示:有关键盘的详细介绍请参阅教材《大学计算机基础教程》附录。

【练习 1-2】 英文打字指法练习。

(1) 英文打字姿态。使用键盘进行打字输入时,若姿势不当,将影响输入的速度和准确性,也容易疲劳。要保持正确的姿势应注意以下几点:

① 身体坐姿端正,腰部挺直,双脚自然平放,身体略向前倾,距离键盘约 20~30cm,以双手能自然放置于主键盘的基准键位上为合适。

② 双肩放松,大臂自然下垂,小臂平抬与大臂约成垂直,手腕自然向前平伸。

③ 双手拇指轻放于空格键上,其余手指自然弯曲,轻放于主键盘区的基准键位上。

提示:进行长时间的文字输入时,为了减轻疲劳,可在键盘前放置一个厚度不高于键盘的平板作为手腕托板,打字时将手腕轻放在该托板上。

(2) 英文打字指法。要提高输入的速度和准确性,必须掌握正确的打字指法。10 个手指应按要求分工,各负其责,密切配合。指法基准键位图和指法分区位置图详见主教材的附录。

打字击键时,应按以下要求操作:

- ① 击键要轻快、短促、有弹性,击键力度适当,节奏均匀。
- ② 击键后,手指应及时回到基准键位。

③ 空格键用拇指敲击,回车键用右手小指敲击。

④ 牢记基准键位和指法分区位置,打字时注视文稿或屏幕,不看键盘,以实现“盲打”。

(3) 打字指法练习。熟练、准确的打字指法是保证较高文字输入速度,提高工作效率的基础。要掌握打字指法,需要循序渐进地经过不断练习来实现。进行打字练习时要注意指法的正确,并在一开始就要注意“盲打”的训练,养成良好的习惯。打字练习要以准确为主,速度为辅。有了正确的指法,经过不懈的练习,熟能生巧,在准确的基础上,速度自然而然地就能得到提高。

① 基准键位指法练习。基准键位是正确打字指法的基础。双手手指与各基准键的位置关系请参阅教材附录。

hgjf hgjf ghfj ghfj jfk d jfk d fjdk fjdk kdls kdls dksl dksl ls;a
ls;a sla; sla; hgjf hgjf ghfj ghfj jfk d jfk d fjdk fjdk kdls kdls
dksl dksl ls;a ls;a sla; sla; a;sl a;sl ;als ;als sldk sldk lskd
lskd dkfj dkfj kdjf kdjf fjgh fjgh jfhg jfhg

② 上一行键位指法练习。

hygt hygt gthy gthy jufr jufr frju frju kide kide deki deki losw
losw swlo swlo ;paq ;paq aq;p aq;p p;qa p;qa qap; qap; olws
olws wsol wsol iked iked edik edik ujrf ujrf rfuj rfuj yhtg yhtg
tgyh tgyh

③ 下一行键位指法练习。

hngb hngb gbhn gbhn jmf v jmf v fvjm fvjm k,dc k,dc dck, dck,
l.sx l.sx sxl. sxl. ;/az ;/az az;/ az;/ za;/ za;/ /;za /;za xs.l
xs.l .lxs .lxs cd,k cd,k ,kcd ,kcd mjvf mjvf vfmj vfmj nhbg
nhbg bgnh bgnh

④ 大小写字母练习。

Hgjf Hgjf Ghfj Ghfj Jfhg Jfhg Fjgh Fjgh Kdjf Kdjf Dkfj Dkfj
Lskd Lskd Sldk Sldk ;als ;als A;sl A;sl Ytur Ytur Tyur Tyur
Uryt Uryt Rut y Rut y Ieur Ieur Eeur Eiut Owie Owie Woei Woei
Pqow Pqow Qpwo Qpwo Nbm v Nbm v Bnm v Bnm v Mvnb Mvnb
Vmbn Vmbn <cmv <cmv C,vm C,vm >x,c >x,c X.c, X.c,
? z.x ? z.x Z/x. Z/x.

在进行非基准键位的打字练习时,要注意打完每个字符后,手指要及时回到基准键位上,为打下一个字符做准备。

【练习 1-3】 中文输入法练习。

按组合键 Ctrl+Space(空格键)在英文输入法和默认中文输入法之间切换。单击任务栏上的输入法图标,或者按 Ctrl+Shift 组合键可以选择某种中文输入法。

根据选定的中文输入法,通过键盘输入该输入法的输入码并选择要输入的中文字符。具体输入方法请参阅相关输入法的介绍。

1.2 【实验2】 计算机系统参数的设置

一、实验目的

(1) 了解计算机系统的基本输入/输出系统(Basic Input/Output System, BIOS)的主要功能。

(2) 了解 CMOS 的主要参数;熟悉使用 BIOS 系统设置程序对 CMOS 主要参数进行设置的基本方法。

二、实验内容

【练习 1-4】 了解 BIOS 与 CMOS 芯片。

(1) BIOS 芯片的主要功能

所谓 BIOS,指的就是保存了基本输入/输出系统的一块 EPROM 或者 EEPROM 芯片。该芯片安装在微型计算机的系统主板上,其主要内容有基本输入/输出程序,系统信息设置程序、开机上电自检程序和系统启动自举程序等。BIOS 的功能主要包括:

① BIOS 中断服务程序。BIOS 中断服务程序实质上是微型计算机系统中软件与硬件之间的一个可编程接口,主要用来实现微型计算机系统的硬件与程序软件之间的衔接。例如,操作系统对软盘、硬盘、光驱、键盘、显示器等外围设备的管理,都是直接建立在 BIOS 系统中断服务程序的基础上。用户也可以通过访问 INT 5、INT 13 等中断点而直接调用 BIOS 中断服务程序。

② BIOS 系统设置程序。微型计算机系统的硬件参数配置信息记录在一块可读/写的 CMOS RAM 芯片中。这些硬件参数信息主要包括硬件系统的基本情况、CPU 的特性、软/硬盘驱动器、显示器、键盘等基本部件的数据。BIOS ROM 芯片中的“系统设置程序”,主要用来设置 CMOS RAM 中的各项参数。在开机时按下某个特定键即可运行系统设置程序,进入设置状态,并提供了良好的界面供用户使用。设置 CMOS 参数的过程,习惯上也称为“BIOS 设置”。当 CMOS RAM 芯片中关于微型计算机系统的硬件配置信息不正确时,轻者会使整个系统的运行性能降低、软/硬盘驱动器等部件不能识别,严重时会引起一系统的软硬件故障,造成整个系统瘫痪。

③ POST 上电自检程序。接通电源之后,微型计算机系统首先运行保存在 BIOS 中的 POST(Power On Self Test,上电自检)程序对微型计算机系统的各个部件进行检查测试。完整的 POST 自检包括对 CPU、内存储器 RAM、ROM、系统主板、CMOS RAM 芯片、串行/并行接口、软/硬盘、光盘驱动器、显示卡、声卡以及键盘等进行检查测试。若在自检中发现问题,系统将会给出提示信息或者鸣笛报警。

④ BIOS 系统启动自举程序。在完成 POST 自检后,BIOS 系统启动自举程序就根据 COMS RAM 芯片中保存的启动顺序搜寻软/硬盘驱动器、光盘驱动器、USB 接口存储器以及网络服务器等有效地启动驱动器,然后在搜索到的驱动器中读入、运行操作系统引导程序,并将系统控制权交给引导程序,由引导程序完成操作系统的顺利启动。

(2) CMOS 芯片简介

CMOS 是安装在系统主板上的一块可读/写的 RAM 芯片,里面保存的是关于微型计

算机系统硬件配置的具体参数。CMOS RAM 芯片靠系统主板上的一块纽扣电池供电,即使微型计算机系统断电,保存在 COMS 中的信息也不会丢失。

安装在微型计算机系统主板上的 BIOS 与 CMOS 既相关又有不同: BIOS 中的系统设置程序是完成 CMOS 参数设置的手段,而 CMOS RAM 中保存的则是用 BIOS 系统设置程序设定的系统参数。据此,比较准确的说法应该是“通过 BIOS 设置程序对 CMOS 中的参数进行设置”。因为 BIOS 和 CMOS 都与系统参数的设置密切相关,因此通常所说的 BIOS 设置和 CMOS 设置指的都是同一回事,但实际上 BIOS 与 CMOS 是两个完全不同的概念,不可混淆。

(3) 常见的 BIOS

目前市面上比较流行的 BIOS 主要有 Award Software 公司开发的 Award BIOS、AMI 公司出品的 AMI BIOS 和 Phoenix 公司的 Phoenix BIOS 几种。Award BIOS 的功能较为齐全,支持许多新硬件,在目前的主板中使用最为广泛。下面就以 Award BIOS 为例介绍 CMOS 主要参数的设置方法。

【练习 1-5】 CMOS 主要参数设置。

CMOS 参数设置是由用户根据微型计算机的实际情况由人工完成的一项十分重要的系统初始化工作。市场上购买的微型计算机,硬件系统已经装配好,并设置了 CMOS 的默认参数,安装操作系统后,即可以正常工作。在一般情况下,不需要再进行 CMOS 参数的设置。但下列几种情况则必须重新进行 CMOS 参数的设置。

① 安装了新的外部设备。尽管目前的微型计算机系统基本都具有即插即用(Plug and Play, PnP)的功能,但由于系统不一定能认识所有新安装的设备,因此需要进行 CMOS 参数的设置让新的设备能够正常工作。另外,若新安装的设备与原有设备之间发生了 IRQ(Interrupt Request, 中断请求)、DMA(Direct Memory Access, 直接存储器访问)冲突,也需要通过 CMOS 参数的设置来排除冲突。

② CMOS 数据意外丢失。当系统主板上的后备电池失效、被病毒破坏了 CMOS 中的参数或者操作失误意外清除了 CMOS 中的参数等情况下,均会因为 CMOS 数据的丢失或者被破坏而需要进入 BIOS 系统设置程序,来重新完成新的 CMOS 参数的设置。

③ 系统优化: 对于内存储器的读/写等待时间、硬盘数据传输模式、内/外 Cache 的使用、节能保护、电源管理、开机启动顺序等参数,CMOS 中保存的默认设置对整个系统而言并不一定就是最优的。为保证整个微型计算机系统工作在最佳状态,则可能需要进行 CMOS 参数的设置来找到系统优化的最佳组合。

(1) 进入 CMOS 参数设置状态。接通电源启动计算机(若计算机已经启动进入了操作系统,则需要重新启动)。在启动过程中,当屏幕上出现厂家徽标时,一般在屏幕底部(有些笔记本电脑在屏幕右上角)会显示一行提示信息:“Press Del to Enter Setup”(按 Del 键进入设置程序)。

提示: 有些品牌机可能显示的提示信息是按 F1 功能键,或者按 F12 功能键进入设置程序。

(2) CMOS 主要参数设置。进入 BIOS 系统设置程序的首页界面如图 1-1 所示。

在首页界面中分左右两列排列的功能项目为:

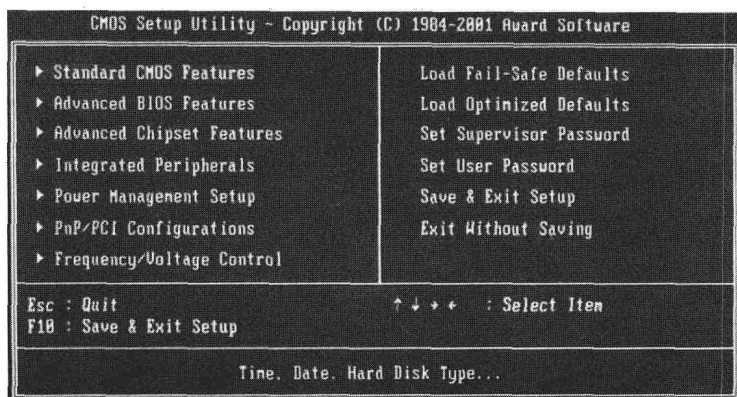


图 1-1 Award BIOS 设置程序首页

- ① Standard CMOS Features: 标准 CMOS 参数设置。
- ② Advanced BIOS Features: 高级 BIOS 参数设置。
- ③ Advanced Chipset Features: 高级芯片组参数设置。
- ④ Integrated Peripherals: 完整外部设备的设置。
- ⑤ Power Management Setup: 电源管理设置。
- ⑥ PnP/PCI Configuration: 即插即用及 PCI 插件参数设置。
- ⑦ Frequency/Voltage Control: 频率与电压控制。
- ⑧ Load Fail-Safe Defaults: 加载安全的默认设置。
- ⑨ Load Optimized Defaults: 加载优化的默认设置。
- ⑩ Set Supervisor Password: 设置管理员口令。
- ⑪ Set User Password: 设置用户口令。
- ⑫ Save & Exit Setup: 保存修改的参数并退出设置程序。
- ⑬ Exit Without Saving: 不保存修改的参数而退出设置程序。

参数设置的操作方法为: 按 $\uparrow$ 、 $\downarrow$ 、 $\rightarrow$ 、 $\leftarrow$ 光标键移动光标区域选择功能项目, 按回车 (Enter) 键进入选定项目的参数设置界面, 按 Esc 键退出设置, 按 F10 键保存修改的参数并退出设置。下面主要介绍标准 CMOS 参数和高级 BIOS 参数设置。

① Standard CMOS Features。标准 CMOS 参数设置的界面如图 1-2 所示。参数设置的具体操作方法为: 按 $\uparrow$ 、 $\downarrow$ 、 $\rightarrow$ 、 $\leftarrow$ 光标键移动光标区域到要选择的项目; 按回车 (Enter) 键选定该项目; 按 $+/ -$ 、PageUp/PageDown 键增大/减小参数值, 也可以直接输入参数值。按 F10 键保存参数。按 Esc 键退出该项目设置页返回上一层界面。按 F1 键获取帮助信息, F5 键恢复原有参数, F6 键自动防故障装置默认设置, F7 键优化默认设置。

标准 CMOS 参数的设置共有 13 个子项目。

- Date(mm;dd;yy): 日期设置。设定计算机系统的日期, 格式为“星期, 月/日/年”。星期为只读的, 由 BIOS 根据设置的日期自动生成。
- Time(hh:mm:ss): 时间设置。设定计算机中的时间, 格式为“时: 分: 秒”。

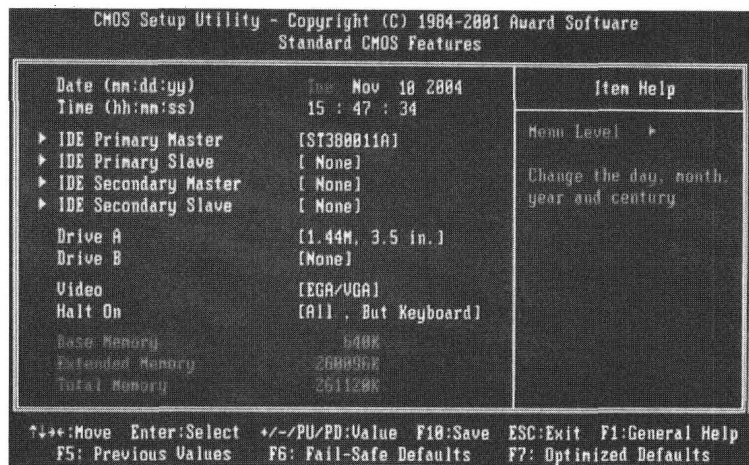


图 1-2 标准 CMOS 参数设置

- IDE Primary Master: 第一主 IDE 控制器。设定第一个主硬盘的型号。按回车键进入硬盘驱动器设置,有 3 个选项: Press Enter、Auto 或者 None。选定 Press Enter 项,按回车键系统自动检测、显示当前硬盘信息;Auto 是自动设定;None 是没有连接设备。
- IDE Primary Slave: 第一从 IDE 控制器。设定第一个从驱动器型号,设置方法同上。
- IDE Secondary Master: 第二主 IDE 控制器。设定第二个主驱动器型号,设置方法同上。
- IDE Secondary Slave: 第二从 IDE 控制器。设定第二个从驱动器型号,设置方法同上。
- Drive A: 软盘驱动器 A。设定第一个软盘驱动器的类型。可选项有 None; 360K, 5.25 in; 1.2M, 5.25 in; 720K, 3.5 in; 1.44M, 3.5 in; 2.88M, 3.5 in。None 为没有连接设备。

提示: “1.44M, 3.5 in”等参数的含义是表示容量为 1.44MB 的 3.5 英寸软盘。

- Drive B: 软盘驱动器 B。设定从软盘驱动器类型。
- Video: 显示模式设置。设定系统主显示器的视频类型。可选项有 EGA/VGA、CGA40/80 和 MONO。EGA/VGA 是加强型显示模式,彩色显示器均选此项;CGA40/80 是行显示模式;MONO 是黑白单色模式。
- Halt On: 停止引导设置。设定系统引导过程中遇到错误时,系统是否停止引导。可选项有: “All Errors”为默认值,当检测到任何错误,系统停止运行,等候处理;“No Errors”检测到任何错误,系统不会停止运行;“All, But Keyboard”除键盘错误以外检测到任何错误,系统停止运行;“All, But Diskette”除磁盘错误以外检测到任何错误,系统停止运行;“All, But Disk/Key”除磁盘和键盘错误以外检测到任何错误,系统停止运行。
- Base Memory: 基本内存存储器容量(只读)。

- Extended Memory: 扩展内存储器容量(只读)。
- Total Memory: 总内存储器容量(只读)。

② Advanced BIOS Features. 高级 BIOS 参数设置界面如图 1-3 所示。

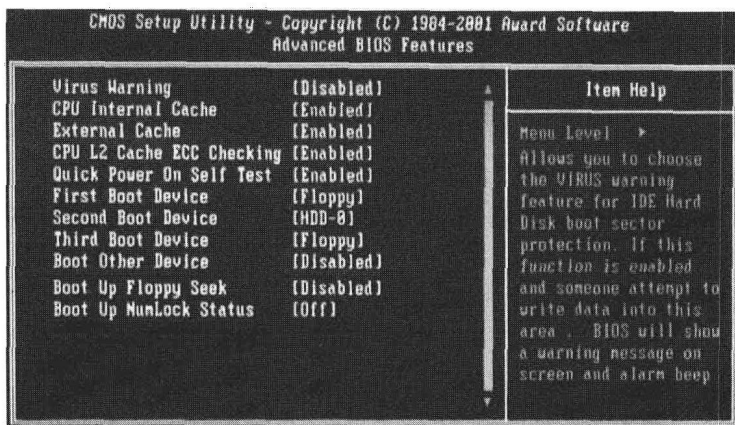


图 1-3 高级 BIOS 参数设置

根据微型计算机系统配置和 Award BIOS 版本的不同,可以设置的高级 BIOS 参数也有所不同,主要为:

- Virus Warning: 病毒警告。默认 Disabled 不激活,Enabled 激活。
- CPU Internal Cache: CPU 内部 Cache。默认激活。
- External Cache: 外部 Cache。默认激活。
- CPU L2 Cache ECC Checking: CPU 二级 Cache 校验码检测。默认激活。
- Quick Power On Self Test: 快速开机自检。默认激活。
- First Boot Device: 第一启动设备,指的是在计算机系统启动时,BIOS 中的启动自举程序首先到那个外存储设备中寻找操作系统引导程序,来引导操作系统。如第一个启动设备中没有操作系统或者被破坏了,系统则自动转到第二个启动设备中搜索,依次类推。在安装了软盘驱动器的微型计算机中,默认设置第一启动设备为 Floppy(软盘驱动器)。可选项有 HDD-0、HDD-1、HDD-2、HDD-3,分别设置第 1 个、第 2 个、第 3 个、第 4 个硬盘为启动盘;CD-ROM,光盘驱动器启动;SCSI,SCSI 硬盘启动;ZIP,ZIP 大容量软盘启动;LAN,网络启动;USB-HDD、USB-FDD、USB-CDROM、USD-ZIP,设置相应的 USB 接口设备为启动驱动器。后面第二、第三启动设备的设置与此相同。
- Second Boot Device: 第二启动设备。
- Third Boot Device: 第三启动设备。
- Boot Other Device: 其他启动设备。默认未激活,不启用其他设备。
- Boot Up Floppy Seek: 启动软驱检测。默认未激活,不检测软盘驱动器。
- Boot UP NumLock Status: 启动数字小键盘状态。默认设置 ON,系统启动后启用小键盘为数字键;若设置为 OFF,则取消小键盘的数字键功能而设置为光标功能键。

③ CMOS 参数的保存与退出。CMOS 参数设置完毕,要使其起作用需要将修改的参数保存后重新启动计算机。保存 CMOS 参数的方法是按 Esc 键返回到设置程序首页后,选择“Save & Exit Setup”项,按回车键,屏幕显示提示信息如图 1-4 所示。

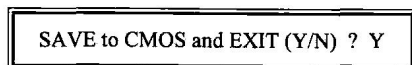


图 1-4 保存并退出系统设置的提示信息

按 Y 键,保存修改的参数并退出设置程序;若按 N 键,则不保存退出。也可以在首页直接选择“Exit Without Saving”项,不保存修改的参数而直接退出设置程序。

第 2 章 计算机操作系统实验

2.1 【实验 1】 Windows 的基本操作

一、实验目的

- (1) 熟悉 Windows XP 的桌面及桌面上对象的基本操作。
- (2) 掌握应用程序的启动、切换方法以及窗口的排列方式。
- (3) 掌握窗口的打开、移动、改变大小、最大化、最小化和关闭等基本操作。
- (4) 熟悉 Windows 剪贴板及其基本操作。
- (5) 掌握 Windows“任务管理器”的使用。
- (6) 熟练掌握中文输入法,学会利用软键盘输入特殊符号,了解全角和半角输入的区别。

二、实验内容

【练习 2-1】 设置任务栏、排列桌面图标。

- (1) 设置任务栏为锁定或非锁定状态。
- (2) 在任务栏为非锁定状态时,将任务栏移到桌面的左边、右边和上面;拖动鼠标改变任务栏的宽度。
- (3) 设置任务栏为自动隐藏或取消自动隐藏任务栏。
- (4) 在任务栏中取消时钟的显示,然后重新设置显示时钟。

提示:右击“任务栏”空白处,在弹出的快捷菜单中,选择“属性”命令,在相应的对话框中进行设置。

- (5) 按不同的方式重新排列桌面图标。

提示:右击桌面空白处,在弹出的快捷菜单中进行设置。

【练习 2-2】 程序的启动、切换及多个窗口的排列。

- (1) 从“开始”菜单启动“记事本”、“画图”、Word 应用程序。
- (2) 通过在任务栏中单击应用程序对应的任务按钮,实现应用程序窗口的切换。
- (3) 利用 Alt+Tab 组合键实现应用程序的切换。
- (4) 将多个窗口层叠、横向平铺或纵向平铺。