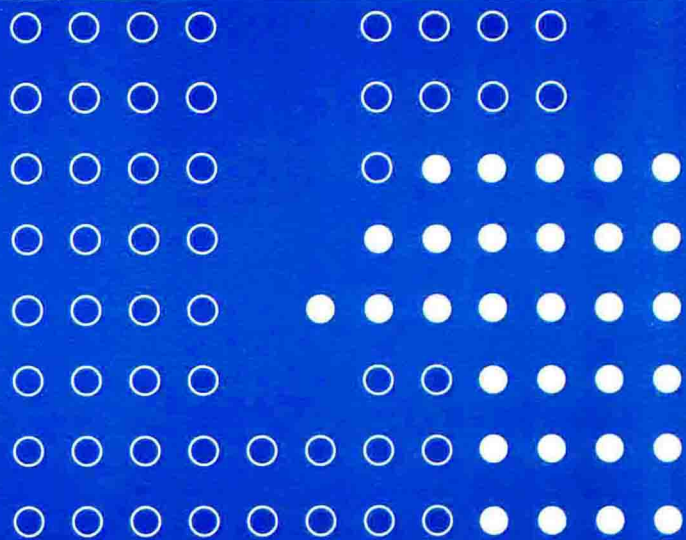




普通高等教育“十一五”国家级规划教材 计算机系列教材

大学计算机应用基础 上机实验指导



喻勇 主 编

王长波 李明 刘向阳 副主编



清华大学出版社

计算机系列教材

喻 勇 主编

王长波 李 明 刘向阳 副主编

大学计算机应用基础 上机实验指导

清华大学出版社

北京

内 容 简 介

本书为《大学计算机应用基础》配套用书,全书共分10章,分别针对计算机软硬件知识、Windows 7、Office 2010、计算机网络和Internet、网页制作、数据库技术、多媒体技术精心设计了相应的实验,以加强理论知识的熟悉和掌握,并在附录部分针对全国计算机等级考试对公共基础知识的要求,给出了历年的真题和答案。

本书适合作为“大学计算机应用基础”课程的教学辅导用书,也可作为计算机知识和技术的自学者参考用书。

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

大学计算机应用基础上机实验指导/喻勇主编. —北京:清华大学出版社,2014

计算机系列教材

ISBN 978-7-302-37068-0

I. ①大… II. ①喻… 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(2014)第143014号

责任编辑:白立军

封面设计:常雪影

责任校对:白蕾

责任印制:宋林

出版发行:清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址:北京清华大学学研大厦A座 邮 编:100084

社总机:010-62770175 邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质量反馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

课件下载: <http://www.tup.com.cn>, 010-62795954

印装者:三河市中晟雅豪印务有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:185mm×260mm

印 张:11.25

字 数:257千字

版 次:2014年9月第1版

印 次:2014年9月第1次印刷

印 数:1~4600

定 价:25.00元

产品编号:060544-01

普通高等教育“十一五”国家级规划教材 计算机系列教材 编委会

主 任：周立柱

副 主 任：王志英 李晓明

编委委员：(按姓氏笔画为序)

汤志忠 孙吉贵 杨 波

岳丽华 钱德沛 谢长生

蒋宗礼 廖明宏 樊晓桢

责任编辑：马瑛珺

E D I T O R S

本书作为《大学计算机应用基础》一书的配套实验教材,是对其有效的补充和拓展,该书具有以下特点。

1. 可操作性

大部分的实验内容均是对《大学计算机应用基础》一书理论知识的加强,均可在基本的计算机系统上实现。

2. 实用性

每个实验均来源于现实生活和工作,可帮助学生在掌握所学知识的同时,提高其解决实际问题的能力。

3. 拓展性

在巩固《大学计算机应用基础》一书理论知识的同时,添加了计算机网络和 Internet、数据库技术、多媒体技术方面的拓展知识,精心设计了相关实验,为学生适应不同的工作环境打下基础。

4. 指导性

在附录部分,依据全国计算机等级考试大纲的要求,列举了大量历年考试的真题,并给出了解答,这对提高学生的应用能力具有很大的指导作用。

本书由湖北医药学院计算机教研室编写,由喻勇任主编,负责全书的总体策划、统稿、定稿工作,王长波、李明和刘向阳任副主编,协助主编完成统稿、定稿工作。参加本书编写的人员还有陈晓林、喻焰、姜燕、王晓、王群、鲍娟、王庆飞、方翔、李明、刘娜、柯尊平、朱根、刘赟、张仁庆、徐争、郭震宁等。在本书的编写过程中,参考了大量有价值的文献和资料,吸取了许多人的宝贵经验,在此向这些文献的作者表示敬意。在本书的成书过程中,还得到了湖北医药学院教务处及公共管理学院的主管领导的大力支持,在此一并表示感谢!

由于计算机应用技术的发展速度极快,加之编者的学识和水平有限,书中难免有错误和疏漏之处,敬请广大读者给予批评指正,不胜感激!

编者

2014年5月

第 1 章 计算机基础 /1

- 1.1 实验目的 /1
- 1.2 实验内容和步骤 /1
- 1.3 思考及操作 /7

第 2 章 Windows 7 操作系统 /8

- 2.1 【实验 2-1】 Windows 7 基本操作 /8
 - 2.1.1 实验目的 /8
 - 2.1.2 实验内容 /8
 - 2.1.3 实验步骤 /8
- 2.2 【实验 2-2】 Windows 7 文件管理 /18
 - 2.2.1 实验目的 /18
 - 2.2.2 实验内容 /18
 - 2.2.3 实验步骤 /18

第 3 章 Word 2010 文字处理 /24

- 3.1 【实验 3-1】 Word 2010 的基本操作 /24
 - 3.1.1 实验目的 /24
 - 3.1.2 实验内容 /24
 - 3.1.3 实验步骤 /25
 - 3.1.4 思考及操作 /31
- 3.2 【实验 3-2】 Word 文档的排版 /32
 - 3.2.1 实验目的 /32
 - 3.2.2 实验内容 /32
 - 3.2.3 实验步骤 /35
 - 3.2.4 思考题 /40
- 3.3 【实验 3-3】 表格制作与编辑 /40
 - 3.3.1 实验目的 /40
 - 3.3.2 实验内容 /41
 - 3.3.3 实验步骤 /42
 - 3.3.4 思考题 /44

3.4	【实验 3-4】 图形对象编辑	/46
3.4.1	实验目的	/46
3.4.2	实验内容	/46
3.4.3	实验步骤	/47
3.4.4	思考及操作	/51
3.5	【实验 3-5】 插入公式	/51
3.5.1	实验目的	/51
3.5.2	实验内容	/51
3.5.3	实验步骤	/52
3.5.4	思考及操作	/52
3.6	【实验 3-6】 高级排版技巧	/53
3.6.1	实验目的	/53
3.6.2	实验内容	/53
3.6.3	实验步骤	/53
第 4 章 电子表格软件 Excel 2010 /59		
4.1	【实验 4-1】 Excel 2010 工作表的建立	/59
4.1.1	实验目的	/59
4.1.2	实验内容	/59
4.1.3	实验步骤	/59
4.2	【实验 4-2】 公式和函数计算	/64
4.2.1	实验目的	/64
4.2.2	实验内容	/64
4.2.3	实验步骤	/65
4.3	【实验 4-3】 表格的格式化	/70
4.3.1	实验目的	/70
4.3.2	实验内容	/70
4.3.3	实验步骤	/70
4.4	【实验 4-4】 数据图表操作	/76
4.4.1	实验目的	/76
4.4.2	实验内容	/76
4.4.3	实验步骤	/76
4.5	【实验 4-5】 表格数据管理	/78

4.5.1	实验目的	/78
4.5.2	实验内容	/78
4.5.3	实验步骤	/78
第5章 演示文稿软件 /82		
5.1	【实验 5-1】 幻灯片的基本操作	/82
5.1.1	实验目的	/82
5.1.2	实验内容	/82
5.1.3	实验步骤	/82
5.2	【实验 5-2】 幻灯片的格式设置	/83
5.2.1	实验目的	/83
5.2.2	实验内容	/83
5.2.3	实验步骤	/84
5.3	【实验 5-3】 为对象设置动画	/88
5.3.1	实验目的	/88
5.3.2	实验内容	/88
5.3.3	实验步骤	/88
5.4	【实验 5-4】 幻灯片的放映	/91
5.4.1	实验目的	/91
5.4.2	实验内容	/91
5.4.3	实验步骤	/91
第6章 计算机网络与 Internet 的应用 /95		
6.1	【实验 6-1】 Internet Explorer 浏览器的使用	/95
6.1.1	实验目的和要求	/95
6.1.2	实验内容和步骤	/95
6.1.3	思考及操作	/100
6.2	【实验 6-2】 下载文件	/100
6.2.2	实验目的和要求	/100

6.2.2	实验内容和步骤	/100
6.2.3	思考及操作	/102
6.3	【实验 6-3】 网上电子邮箱的申请	/102
6.3.1	实验目的和要求	/102
6.3.2	实验内容和步骤	/103
6.3.3	思考及操作	/104
第 7 章 Dreamweaver 网页制作 /105		
7.2	【实验 7-1】 建立站点并制作简单网页	/105
7.1.1	实验目的	/105
7.1.2	实验内容	/105
7.1.3	实验步骤	/105
7.2	【实验 7-2】 编辑网页	/108
7.2.1	实验目的	/108
7.2.2	实验内容	/108
7.2.3	实验步骤	/108
第 8 章 数据库的应用 /113		
8.1	实验目的和要求	/113
8.2	实验内容及步骤	/113
8.3	思考及操作	/121
第 9 章 多媒体技术 /122		
9.1	【实验 9-1】 Photoshop 的基本操作	/122
9.1.1	实验目的和要求	/122
9.1.2	实验内容和步骤	/122
9.2	【实验 9-2】 Flash 动画制作	/129
9.2.1	实验目的和要求	/129
9.2.2	实验内容和步骤	/129

附录 A	2012 年 9 月计算机等级考试二级公共基础知识	
	试题及答案	/135
	A.1 选择题	/135
	A.2 填空题	/136
附录 B	2012 年 3 月计算机等级考试二级公共基础知识	
	试题及答案	/137
	B.1 选择题	/137
	B.2 填空题	/138
附录 C	2011 年 9 月计算机等级考试二级公共基础知识	
	试题及答案	/139
	C.1 选择题	/139
	C.2 填空题	/140
附录 D	2011 年 3 月计算机等级考试二级公共基础知识	
	试题及答案	/141
	D.1 选择题	/141
	D.2 填空题	/142
附录 E	2010 年 9 月计算机等级考试二级公共基础知识	
	试题及答案	/143
	E.1 选择题	/143
	E.2 填空题	/144
附录 F	2010 年 3 月计算机等级考试二级公共基础知识	
	试题及答案	/145
	F.1 选择题	/145
	F.2 填空题	/146

附录 G 2009 年 9 月计算机等级考试二级公共基础知识
试题及答案 /147

G.1 选择题 /147

G.2 填空题 /148

附录 H 2009 年 3 月计算机等级考试二级公共基础知识
试题及答案 /149

H.1 选择题 /149

H.2 填空题 /150

附录 I 2008 年 9 月计算机等级考试二级公共基础知识
试题及答案 /151

I.1 选择题 /151

I.2 填空题 /152

附录 J 2008 年 4 月计算机等级考试二级公共基础知识
试题及答案 /153

J.1 选择题 /153

J.2 填空题 /154

附录 K 2007 年 9 月计算机等级考试二级公共基础知识
试题及答案 /155

K.1 选择题 /155

K.2 填空题 /156

附录 L 2007 年 4 月计算机等级考试二级公共基础知识
试题及答案 /157

L.1 选择题 /157

L.2 填空题 /158

附录 M 2006 年 9 月计算机等级考试二级公共基础知识
试题及答案 /159

M.1 选择题 /159

M.2 填空题 /160

附录 N 2006 年 4 月计算机等级考试二级公共基础知识
试题及答案 /161

N.1 选择题 /161

N.2 填空题 /162

附录 O 2005 年 9 月计算机等级考试二级公共基础知识
试题及答案 /163

O.1 选择题 /163

O.2 填空题 /164

参考文献 /165

第 1 章 计算机基础

1.1 实验目的

- (1) 观察主板、I/O 扩充插槽、各种接口卡、光驱等设备。
- (2) 掌握微机系统的连接。
- (3) 掌握开机、关机的方法。
- (4) 了解 BIOS 的启动和设置。

1.2 实验内容和步骤

1. 观察微型计算机系统的主要设备

- (1) 观察微机系统的主要部件,观察主机箱及 USB、VGA、耳机等各种外置接口。

一个典型的微机系统如图 1.1 所示,主要包含主机、显示器、键盘、鼠标以及音箱等外部设备。

一台小型台式机箱的正面和背面视图如图 1.2 所示。

- (2) 观察主板,认识 CPU、RAM 区、扩展槽和各种接口卡。

主板是微机最基本的也是最重要的部件之一。主板一般为矩形电路板,上面安装了组成计算机的主要电路系统,一般有 BIOS 芯片、I/O 控制芯片、键盘和面板控制开关接口、指示灯插接件、扩充插槽、主板及插卡的直流电源供电接插件等元件,如图 1.3 所示。

- (3) 观察 RAM 区有几片 RAM 芯片以及怎样插入 RAM 插槽中。

内存是由随机存储器(Random Access Memory, RAM)构成的,故 RAM 区也即内存插槽区。现在主流的 DDR 型内存经历了三代的发展,即从 DDR1 到 DDR2,再到目前主流的 DDR3 代。内存条针脚一侧有一个缺口,不同代的内存缺口位置不一样,如图 1.4 所示。购买内存条时首先要搞清楚计算机主板支持的是第几代内存,否则可能造成主板和内存不匹配而无法使用的问题。

一般的计算机主板上有两个内存插槽,要将内存条安装在主板上,首先需要将主板上内存插槽两边的锁扣拉起来,然后将内存的缺口对准内存槽上相应的槽口,均匀用力向下压,使内存槽两侧的锁扣紧扣内存,当内存接口(也叫“金手指”)完全插入内存插槽后,将内存插槽两边的锁扣紧扣住内存即可,如图 1.5 所示。



图 1.1 微机系统实物图

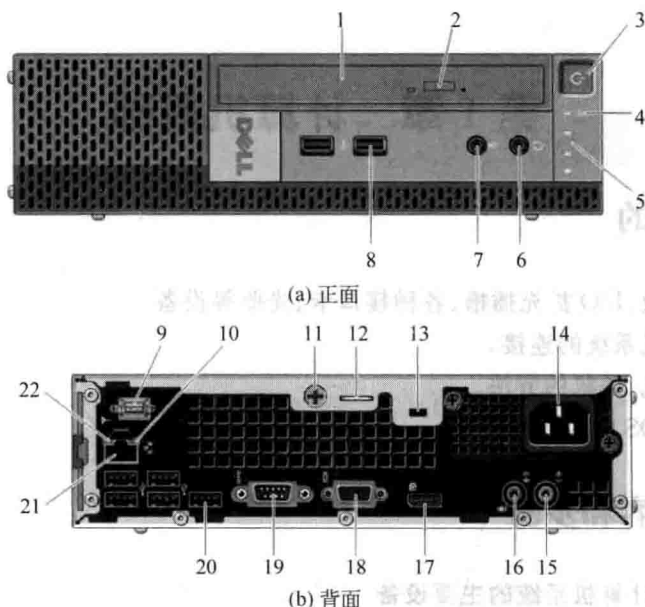


图 1.2 机箱的正面和背面图

- 1—光盘驱动器 2—光盘驱动器弹出按钮 3—电源按钮、电源指示灯 4—驱动器活动指示灯
 5—诊断指示灯(4个) 6—耳机连接器 7—麦克风连接器 8—USB 2.0 接口(2个)
 9—Wi-Fi 天线(可选) 10—网络活动指示灯 11—指旋螺钉 12—挂锁扣环 13—安全线缆插槽
 14—电源连接器 15—输出连接器 16—输入/麦克风连接器 17—DisplayPort 连接器
 18—VGA 连接器 19—串行连接器 20—USB 2.0 接口(5个)
 21—网络连接器 22—链路完整性指示灯

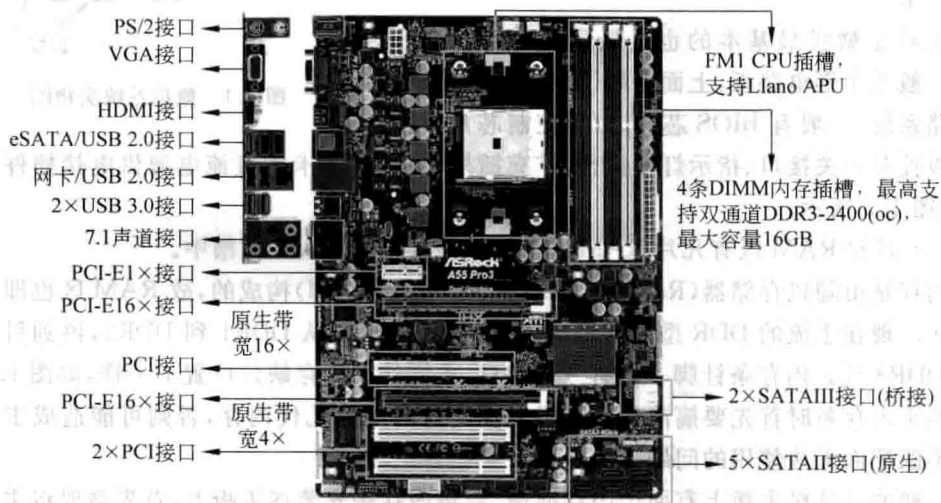


图 1.3 主板及各种接口

(4) 观察 CPU 的型号、形状以及是怎样插入主板 CPU 插座中的。

目前市场主流的 CPU 为 Intel 酷睿 i3、i5 和 i7 系列,图 1.6 为酷睿 i3 正面和背面图,

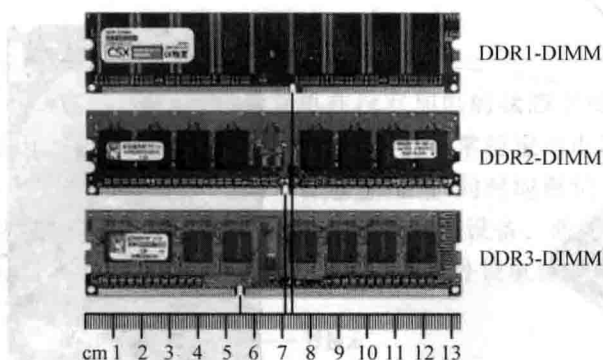


图 1.4 三代内存条对比

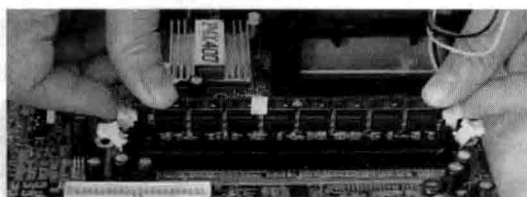
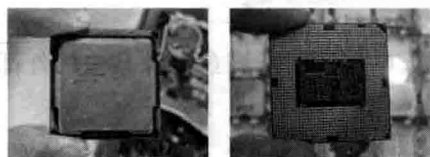


图 1.5 安装内存条

通过正面图可以看到 CPU 的型号和性能参数,背面是针脚,通过针脚插入主板的 CPU 插座即可将 CPU 安装在主板上,如图 1.7 所示。



(a) 正面

(b) 背面

图 1.6 Intel 酷睿 i3 处理器



图 1.7 CPU 的安装

(5) 认识硬盘,了解硬盘的内部结构。

图 1.8 是西部数据 1.0TB 硬盘的实物图,图 1.9 为硬盘的内部结构,主要包含接口、主轴、马达、磁头等。

(6) 观察光盘驱动器和不同种类的光盘。

光驱是计算机用来读写光盘内容的设备,是台式机和笔记本电脑里比较常见的一个部件,图 1.10 展示了光盘驱动器(光驱)的实物图。目前主流的光驱可分为 CD-ROM 光驱、DVD 光驱(DVD-ROM)和刻录机等。

目前主流的光盘分为 3 种,分别是 CD、DVD 和 BD-R(蓝光光盘),其存储容量分别为 700MB、4.7GB 和 25GB,如图 1.11 所示。



图 1.8 计算机硬盘实物图

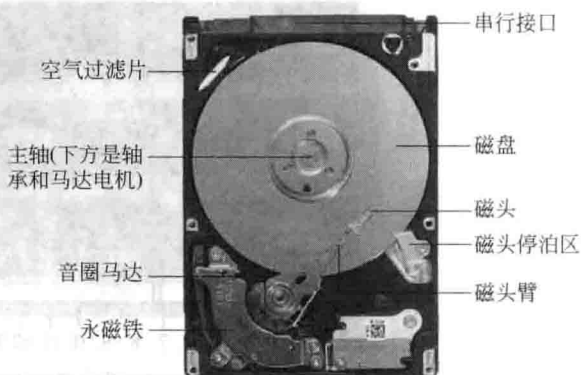


图 1.9 硬盘内部结构示意图

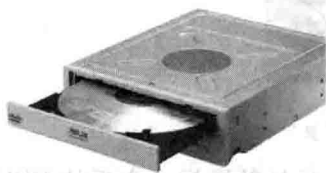


图 1.10 光盘驱动器实物图



图 1.11 三种光盘的实物图

2. 微机系统的连接

微机的连接主要是把组装好的主机和显示器、电源、鼠标、键盘以及其他的外部设备连接起来。一般遵循以下几个步骤。

(1) 将主机与键盘、鼠标连接起来,即把键盘和鼠标的插头(一般为 USB 或者 PS/2 接口)插到主机背后的两个插座内。

(2) 连接交流电源,即把交流电源插头插入主机背后的插座内。

(3) 连接显示器,即把显示器上所带的显示器插入主机背后的 VGA 插座,并旋紧螺丝固定。

(4) 连接打印机、音箱、手写板等其他外部设备。

(5) 将显示器、主机以及其他外设的电源插到交流电插板上,按开机键进行测试。插入交流电前要特别注意检查交流电源的电压值(一般市电为 220V)和主机插头上方指示的电压值是否相同。

连接和使用微机的过程中要注意,微机应安装在通风较好,附近无热源,空气中灰尘少且比较干燥的地方,以避免恶劣环境影响微机的寿命。

3. 计算机的启动和关闭

1) 计算机的启动

计算机的启动根据当时计算机所处的情况和用户的目的,分为冷启动、热启动和复位

启动 3 种方式。

(1) 冷启动。

冷启动即通常所说的开机,是指计算机在没有加电的状态下初始加电,一般原则是,先开外设电源,后开主机电源,因为主机的运行需要非常稳定的电源,为了防止外设启动引起电源波动影响主机运行,应该先把外设电源接通,同时应避免主机启动后,在同一电源线上再启动其他电器设备,如电视、冰箱、空调等家电设备。而关机时正好相反,应该在关闭计算机程序后,先关主机后关外设,这样可以防止外设电源断开一瞬间产生的电压感应冲击对主机造成伤害。

(2) 热启动。

计算机在运行过程中由于某种原因发生死机或者某些程序需要重新启动时,可采取以下方式进行热启动(Windows 7 系统下)。

方法一:单击计算机桌面左下角的“开始”菜单,在弹出的界面中单击“关机”按钮旁边的小三角,选择“重新启动”选项,计算机即可实现自动重启。

方法二:同时按住键盘上的 Ctrl+Alt+Delete 键,在出现的界面中选择“任务管理器”,如图 1.12 所示,利用任务管理器可以强行终止选定的程序,使系统恢复正常运行,从而实现热启动。

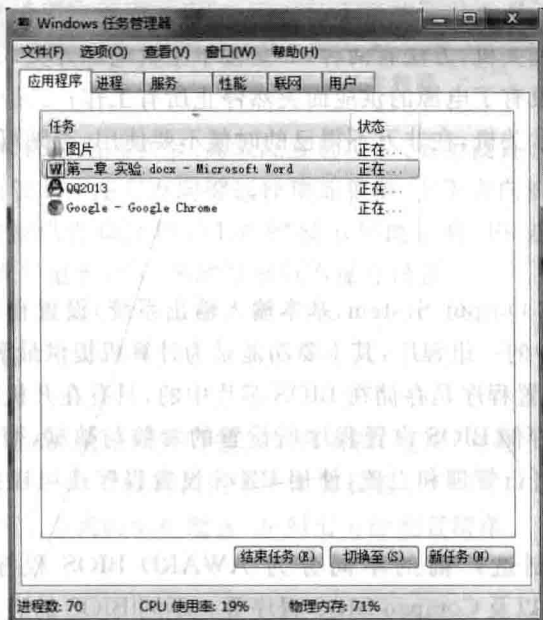


图 1.12 Windows 任务管理器

(3) 复位启动。

在某些情况下计算机停止响应(死机)后,键盘鼠标都无法响应,这时通常采取复位启动的方式。一般在主机面板上都有一个复位按钮开关,轻轻按一下即可,计算机重新加载硬盘等所有硬件以及系统的各种软件。复位启动按钮一般标有 Reset 字样。

计算机启动的最终目的是把操作系统从磁盘装入内存之中,并且在屏幕上显示桌面。