



普通高等教育“十三五”规划教材

# 大学计算机基础

## 实验教程

孙艳秋 刘世芳 谭 强 主 编



科学出版社

普通高等教育“十三五”规划教材 内

# 大学计算机基础实验教程

孙艳秋 刘世芳 谭强 主编

杨钧 张颖 刘钢 副主编

读本 (41B) 目录页设计

013

(林森主编“十三五”教育教材)

ISBN 978-7-04-042481-0

定价：39.80元

读本 (41B) 封面设计

孙艳秋 刘世芳 谭强

杨钧 张颖 刘钢

式 90.00 · 199

科学出版社

北京·中国财政

9787040424810 9787040424810 (普通高等教育“十三

## 内 容 简 介 “五三”教材等高阶普

本书是《大学计算机基础》（孙艳秋、吴磊、刘广主编，科学出版社）配套教材。本书包括4部分内容：第1部分为实验指导，根据教学要求安排了8个实验，以提高学生的操作技能和应用能力；第2部分根据理论教材的主要知识点提供了习题，为学生自我测试提供参考；第3部分为计算机应用基础综合练习，方便学生系统地进行计算机基本概念、原理和应用基础知识的复习和巩固；第4部分为计算机等级考试（二级）模拟试题，专门针对学生备考全国计算机等级考试的需求进行编写，并提供了参考答案。

本书可以作为本专科、继续教育学院等计算机公共基础课程的辅助教材，也可作为全国计算机等级考试用书和自学参考书。

### 图书在版编目（CIP）数据

大学计算机基础实验教程/孙艳秋，刘世芳，谭强主编. —北京：科学出版社，2017

（普通高等教育“十三五”规划教材）

ISBN 978-7-03-051242-0

I. ①大… II. ①孙… ②刘… ③谭… III. ①电子计算机—高等学校—教材 IV. ①TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2016）第 321270 号

责任编辑：宋丽 王惠 / 责任校对：刘玉婧

责任印制：吕春珉 / 封面设计：东方人华平面设计部

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码：100717

<http://www.sciencep.com>

百善印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

\*

2017 年 3 月第 一 版 开本：787×1092 1/16

2017 年 3 月第一次印刷 印张：12 1/2

字数：285 000

定价：28.00 元

（如有印装质量问题，我社负责调换〈百善〉）

销售部电话 010-62136230 编辑部电话 010-62135397-2052

版权所有，侵权必究

举报电话：010-64030229；010-64034315；13501151303

# 《大学计算机基础实验教程》编委会

主 编 孙艳秋 刘世芳 谭 强

副主编 杨 钧 张 颖 刘 钢

参 编 (按姓氏笔画排序)

王赫楠 刘 广 李 舒 吴 磊

岳慧平 夏书剑 燕 燕

随着社会的飞速发展，计算机技术已经深入到我们生活的各个领域。在新的时期将为平台的数字化环境中，计算机的应用越来越广泛，越来越深入地影响着我们的学习、工作、生活以及社会的发展。因此，会友网中许多学员都希望掌握更多的知识和技能。本教材是根据这一需求而编写的一本教材，科学出版社的配套教材《大学计算机基础实验教程》由孙艳秋、刘世芳、谭强三位主编，杨钧、张颖、刘钢三位副主编，以及王赫楠、刘广、李舒、吴磊、岳慧平、夏书剑、燕燕七位参编（按姓氏笔画排序）。教材分为理论教学指导与实验指导两部分，每章由理论教学指导、实验指导、实验报告三部分组成。每章的理论教学指导部分首先介绍该章的主要内容，然后通过典型例题分析，使学生对本章的知识点有一个初步的了解。实验指导部分则以实验的形式，通过大量的实验操作，使学生能够亲自动手实践，从而加深对理论知识的理解。在实验报告部分，每章都提供了实验报告模板，方便学生进行实验操作，并且在实验报告中加入了实验报告的评价栏，帮助教师更好地评估学生的实验成果。

本书编写的主要内容：第1部分为实验指导，根据教学要求安排了12章，分别是：第一章计算机基础知识及使用；第二章文字处理软件Word 2010；第三章电子表格软件Excel 2010；第四章演示文稿PowerPoint 2010；第五章图像处理基础、图像处理软件Photoshop CS6的功能和应用；第六章数据库Access 2010；每一个实验还包括了“实验目的”、“实验原理”、“实验步骤”、“实验方法”、“实验结果”等几个方面。每一个实验还包括了“思考题”、“练习题”、“实验报告”三个方面的实验报告，方便学生系统地进行实验操作练习。每章的实验报告都提供了实验报告模板，方便学生更好地完成实验操作。第4部分为计算机等级考试，主要介绍了全国计算机等级考试的考试大纲、考试说明、考试题型、考试流程、考试技巧等，帮助学生更好地准备考试。本书还提供了参考文献、实验报告模板、实验报告评价栏、实验报告成绩表等附录，方便学生更好地完成实验操作。

本书由孙艳秋、刘世芳、谭强担任主编，杨钧、张颖、刘钢担任副主编，王赫楠、刘广、李舒、吴磊、岳慧平、夏书剑、燕燕担任参编。在此向所有参与本书编写工作的同志表示衷心的感谢。

由于编者水平有限的限制，加之时间仓促，书中难免有疏漏和不足之处，敬请读者批评指正。

## 前　　言

随着信息技术的飞速发展，计算机和人工智能的应用已经深入生产生活的各个领域，同时互联网技术的迅猛发展使人们时刻处于以计算机网络为平台的数字化环境中，这些正在改变着人们传统的工作、学习和生活方式，并推动着社会的进步与发展。因此，计算机应用基础知识和基本技能是适应社会发展的高素质人才所必须掌握的。

“计算机应用基础”课程是院校普遍开设的一门计算机入门课程，意在为非计算机专业学生提供计算机应用所必需的基础知识，培养学生的计算思维能力，提升学生的综合素养。本书是《大学计算机基础》（孙艳秋、吴磊、刘广主编，科学出版社）的配套教材，依据教育部高等学校非计算机专业计算机基础课程教学指导分委员会提出的高等学校非计算机专业计算机基础课程教学基本要求，同时兼顾全国计算机等级考试（NCRE）的要求，并结合编者多年教学实践经验编写而成。在实验设计上充分考虑了高等学校非计算机专业计算机基础课程的教学基本要求，涵盖了应知应会的知识点，突出实用性和可操作性，将理论融于实践，以实践促进理论，让学生在实践中学习、深化知识，提高学生的学习兴趣和学习效果。

本书包括 4 部分内容：第 1 部分为实验指导，根据教学要求安排 8 个实验，分别是杀毒软件的使用、操作系统及其应用、文字编辑软件 Word 2010 的使用、电子表格软件 Excel 2010 的使用、演示文稿软件 PowerPoint 2010 的使用、计算机网络技术基础、图像处理软件 Photoshop CS6 的使用和动画设计软件 Flash CS5 的使用，每一个实验还包括若干分支；第 2 部分针对《大学计算机基础》教材中的主要知识点提供了习题，为学生自我测试提供参考和借鉴；第 3 部分为计算机应用基础综合练习，方便学生系统地进行计算机基本概念、原理和应用基础知识的复习和巩固；第 4 部分为计算机等级考试（二级）模拟试题，专门针对学生备考全国计算机等级考试的需求进行编写，并提供了参考答案。

本书由孙艳秋、刘世芳、谭强担任主编，杨钧、张颖、刘钢担任副主编，王赫楠、刘广、李舒（中国医科大学）、吴磊、岳慧平、夏书剑、燕燕参加了编写。在此向编写过程中提供帮助的同志表示衷心的感谢。

由于编者水平和经验所限，加之时间仓促，书中难免存在疏漏和不妥之处，敬请读者批评指正。

编　　者

2016 年 12 月

# 目 录

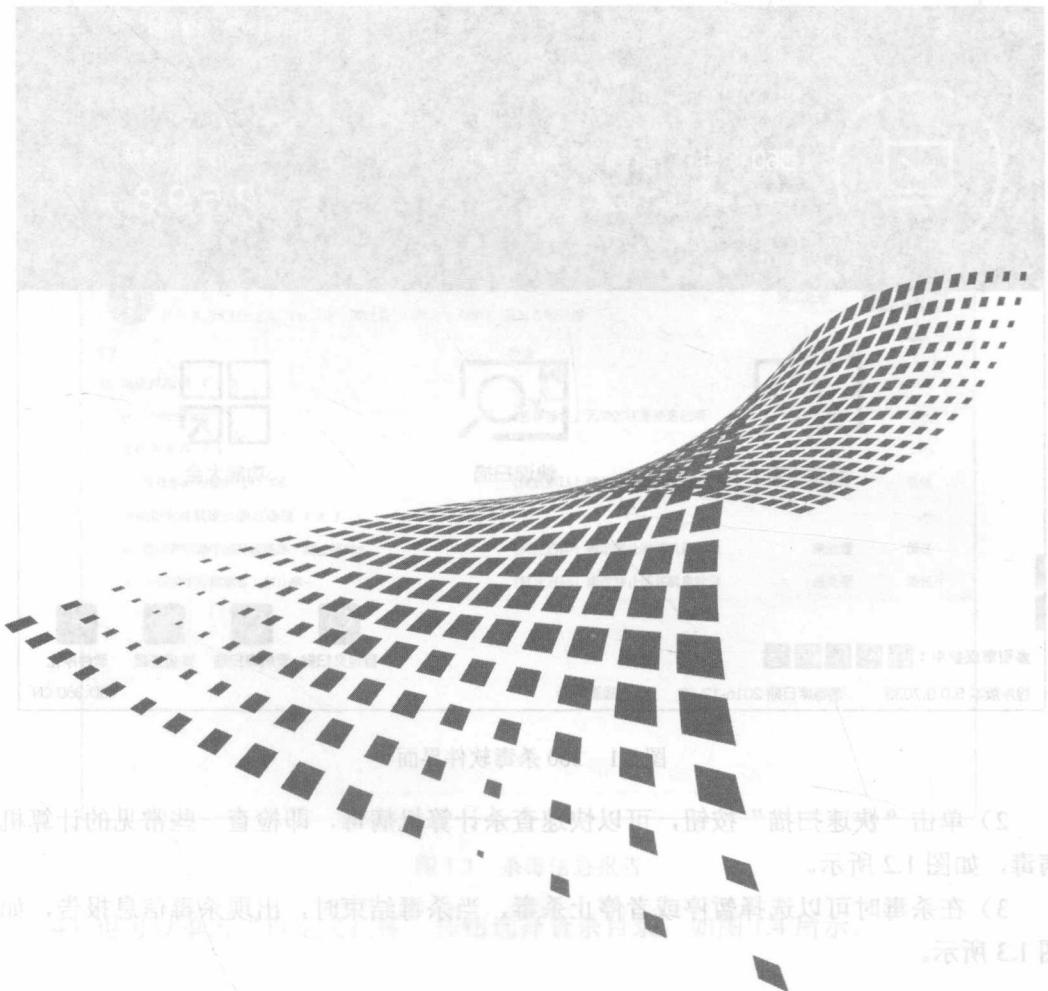
第1部分 实验指导	1
实验1 杀毒软件的使用	2
实验2 操作系统及其应用	5
实验3 文字编辑软件Word 2010的使用	13
实验4 电子表格软件Excel 2010的使用	21
实验5 演示文稿软件PowerPoint 2010的使用	32
实验6 计算机网络技术基础	45
实验7 图像处理软件Photoshop CS6的使用	54
实验8 动画设计软件Flash CS5的使用	65
第2部分 理论教材各章习题	72
习题1	73
习题2	73
习题3	75
习题4	76
习题5	77
习题6	79
习题7	80
习题8	81
习题9	83
第3部分 计算机应用基础综合练习	85
第4部分 计算机等级考试（二级）模拟试题	94
模拟试题1	95
模拟试题2	98
模拟试题3	100
模拟试题4	103
模拟试题5	106
模拟试题6	110
模拟试题7	114
模拟试题8	117



模拟试题 9	122
模拟试题 10	126
模拟试题 11	130
模拟试题 12	133
参考答案	138
参考文献	191
第 1 章 计算机基础知识	1
1.1 计算机概述	1
1.2 计算机硬件系统	2
1.3 计算机软件系统	3
1.4 操作系统的功能与使用	4
1.5 常用的办公软件	5
1.6 计算机网络	6
1.7 信息安全	7
1.8 电子政务	8
1.9 未来发展趋势	9
第 2 章 Windows 7 桌面操作	10
2.1 Windows 7 桌面环境	10
2.2 键盘输入法	11
2.3 鼠标操作	12
2.4 菜单与对话框	13
2.5 窗口操作	14
2.6 硬件驱动程序安装	15
2.7 磁盘管理	16
2.8 网络连接	17
2.9 安全设置	18
2.10 个性化设置	19
第 3 章 文字处理软件 Word 2010	20
3.1 Word 2010 简介	20
3.2 文档编辑与排版	21
3.3 表格制作	22
3.4 图片插入与处理	23
3.5 文档输出	24
3.6 Word 2010 的高级应用	25
3.7 Word 2010 实验	26
第 4 章 表格处理软件 Excel 2010	27
4.1 Excel 2010 简介	27
4.2 工作簿与工作表	28
4.3 公式与函数	29
4.4 图表制作	30
4.5 数据库操作	31
4.6 Excel 2010 实验	32
第 5 章 幻灯片制作软件 PPT 2010	33
5.1 PPT 2010 简介	33
5.2 幻灯片制作	34
5.3 幻灯片放映	35
5.4 幻灯片动画与切换	36
5.5 幻灯片母版与页眉页脚	37
5.6 幻灯片放映与打包	38
5.7 PPT 2010 实验	39
第 6 章 媒体处理软件	40
6.1 媒体处理概述	40
6.2 媒体文件格式	41
6.3 媒体文件制作	42
6.4 媒体文件编辑	43
6.5 媒体文件输出	44
6.6 媒体文件综合实训	45
6.7 媒体处理实验	46
第 7 章 网络应用	47
7.1 网络概述	47
7.2 Internet 基本知识	48
7.3 浏览器的使用	49
7.4 电子邮件	50
7.5 即时通信	51
7.6 网络应用实验	52
第 8 章 电子政务	53
8.1 电子政务概述	53
8.2 电子政务平台建设	54
8.3 电子政务应用	55
8.4 电子政务实验	56
第 9 章 信息安全	57
9.1 信息安全概述	57
9.2 信息系统的安全	58
9.3 信息安全事件	59
9.4 信息安全实验	60
第 10 章 未来发展趋势	61
10.1 未来发展趋势	61
10.2 未来实验	62

## 第1部分 实验指导

1.1 图破，特毒杀 003 南京，今命“特毒杀 003”鞋底中单菜“破天”布 11  
示例





## 实验 1 杀毒软件的使用

### 一、实验目的和要求

掌握 360 杀毒软件的使用方法。

### 二、实验内容

杀毒软件的启动、病毒扫描和设置。

#### 【操作步骤】

- 1) 在“开始”菜单中选择“360 杀毒软件”命令，启动 360 杀毒软件，如图 1.1 所示。

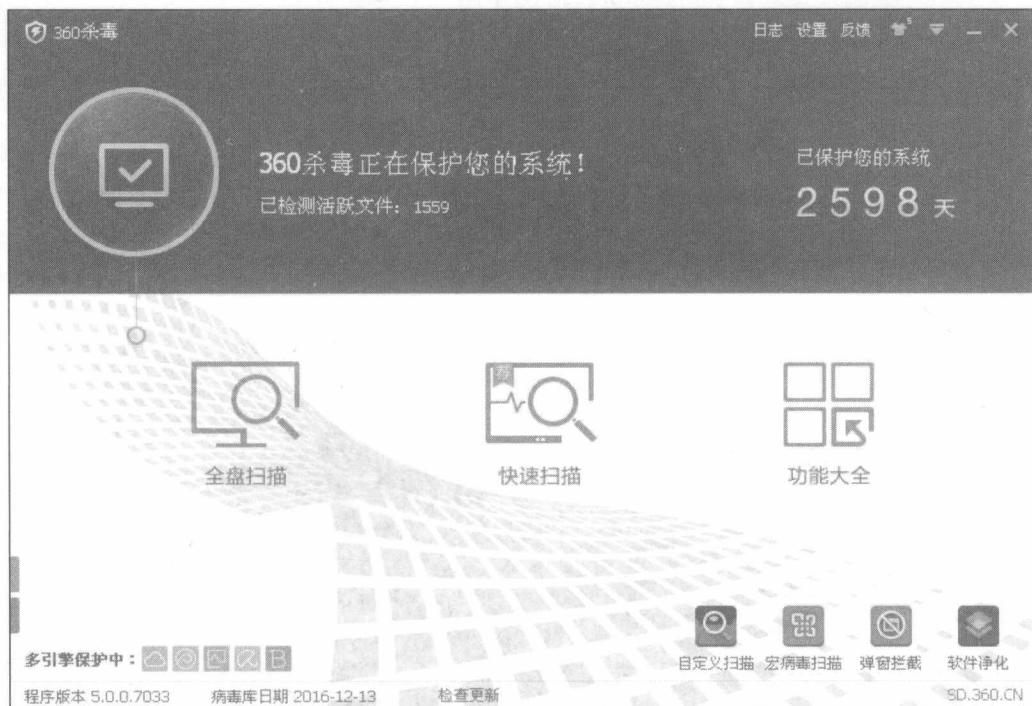


图 1.1 360 杀毒软件界面

- 2) 单击“快速扫描”按钮，可以快速查杀计算机病毒，即检查一些常见的计算机病毒，如图 1.2 所示。
- 3) 在杀毒时可以选择暂停或者停止杀毒，当杀毒结束时，出现杀毒信息报告，如图 1.3 所示。

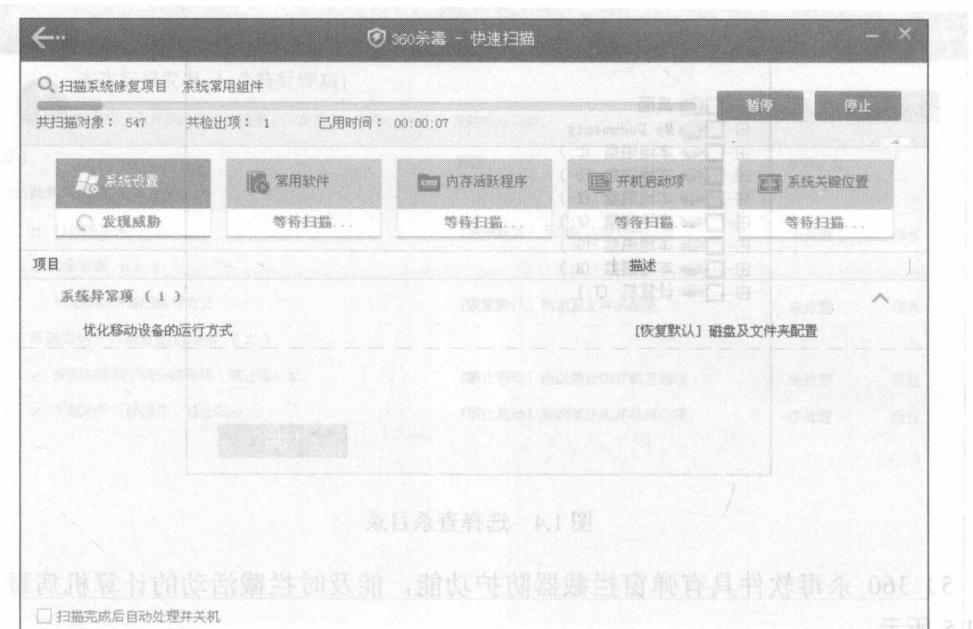


图 1.2 360 杀毒软件快速扫描界面

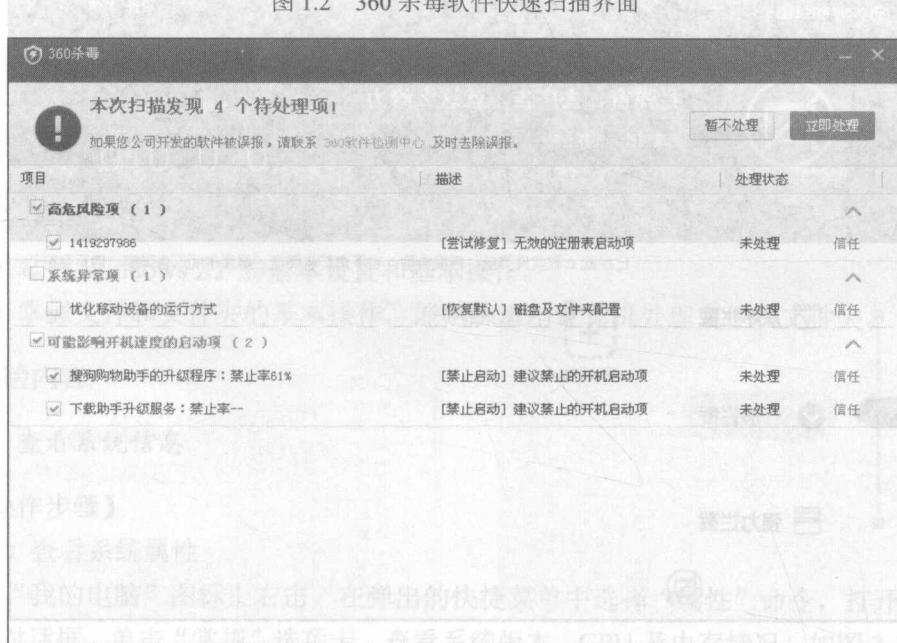


图 1.3 杀毒信息报告

4) 也可以单击“自定义扫描”按钮选择查杀目录，如图 1.4 所示。

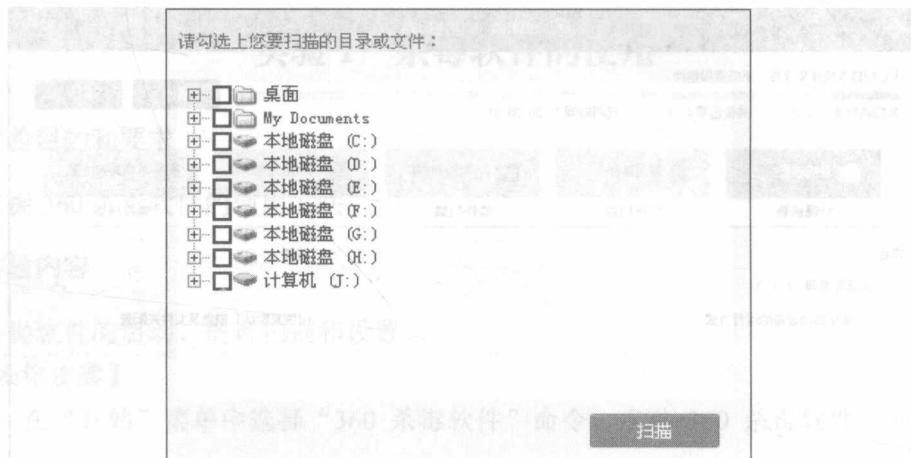


图 1.4 选择查杀目录

5) 360 杀毒软件具有弹窗拦截器防护功能，能及时拦截活动的计算机病毒，如图 1.5 所示。

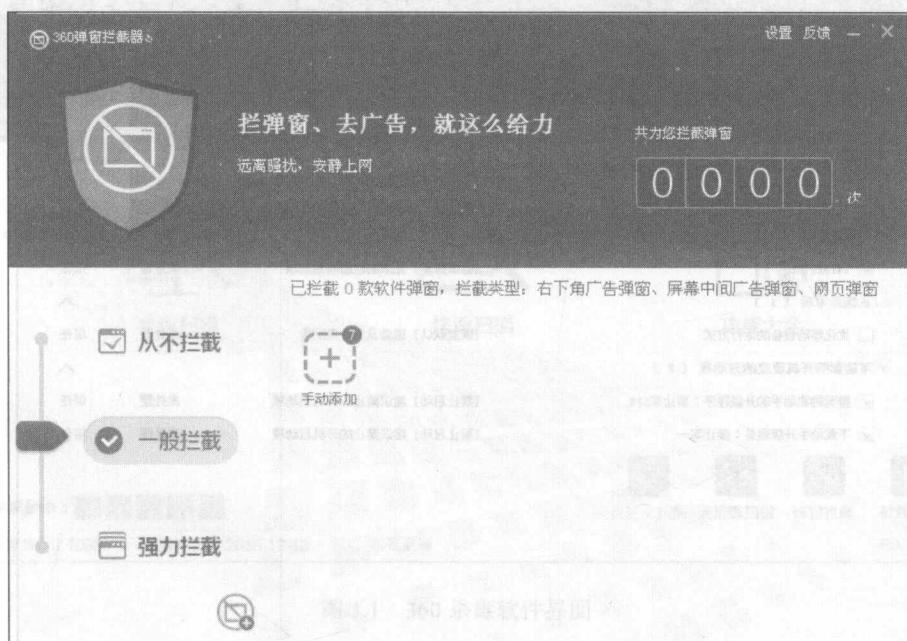


图 1.5 弹窗拦截器操作方式

6) 360 杀毒软件可以在杀毒结束时设置对计算机病毒的处理方法，如图 1.6 所示。

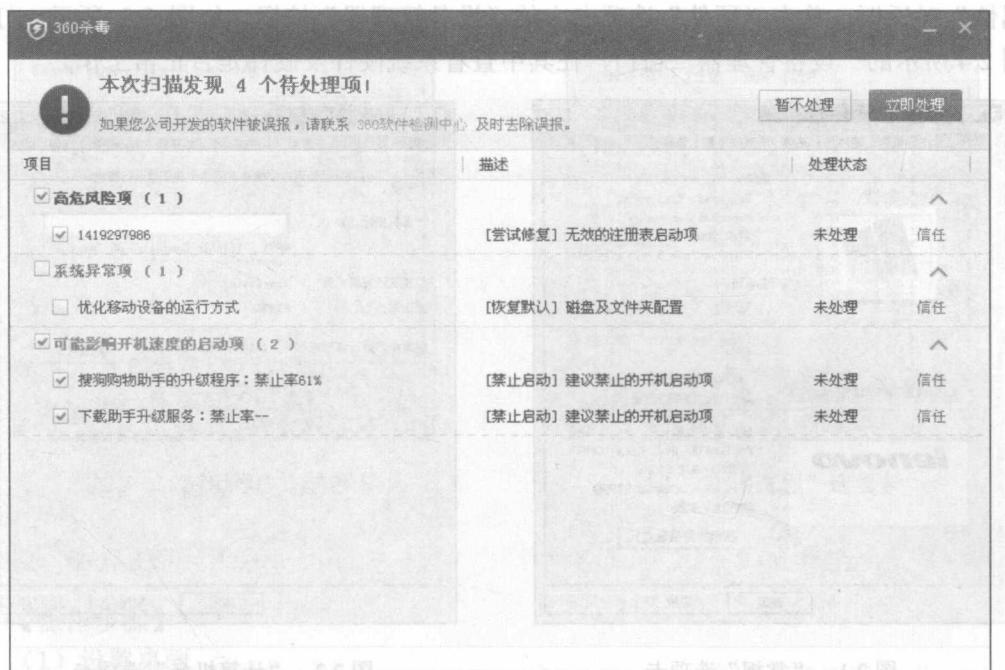


图 1.6 杀毒结束时的设置

## 实验 2 操作系统及其应用

### 一、实验目的和要求

- 1) 掌握 Windows XP 的基本设置和基本操作。
- 2) 掌握文件和文件夹的基本操作，能熟练运用计算机处理文件和文件夹。

### 二、实验内容

#### 1. 查看系统信息

##### 【操作步骤】

###### (1) 查看系统属性

在“我的电脑”图标上右击，在弹出的快捷菜单中选择“属性”命令，打开“系统属性”对话框。单击“常规”选项卡，查看系统版本、CPU 及内存情况，如图 2.1 所示。单击“计算机名”选项卡，更改计算机名和工作组，如图 2.2 所示。

###### (2) 查看系统硬件

在“我的电脑”图标上右击，在弹出的快捷菜单中选择“属性”命令，打开“系统



属性”对话框。单击“硬件”选项卡中的“设备管理器”按钮，如图 2.3 所示，打开图 2.4 所示的“设备管理器”窗口，在其中查看系统硬件及硬件是否正常工作。

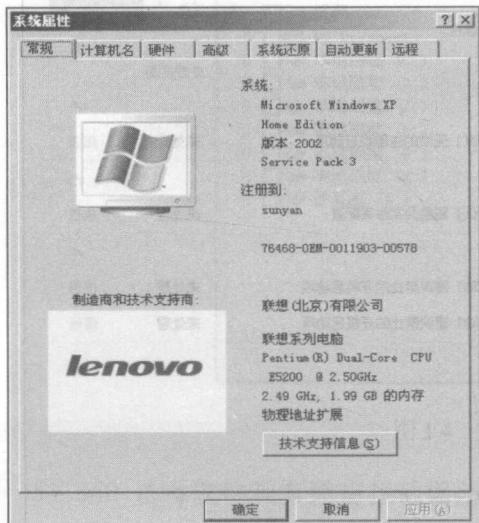


图 2.1 “常规”选项卡

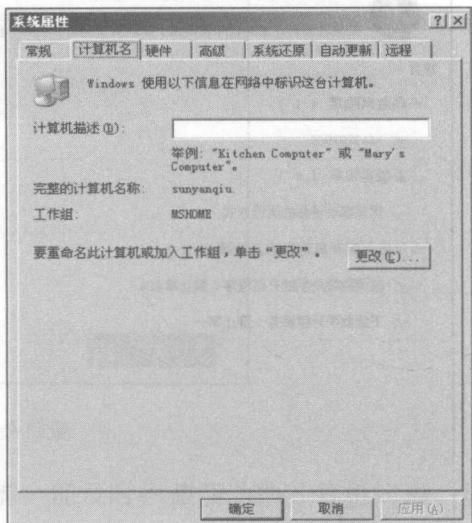


图 2.2 “计算机名”选项卡

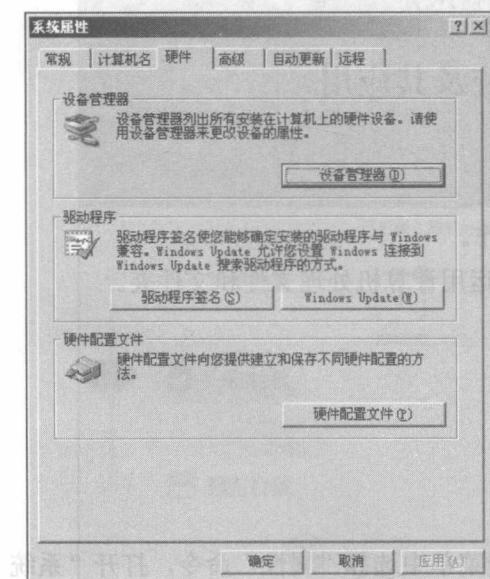


图 2.3 “硬件”选项卡

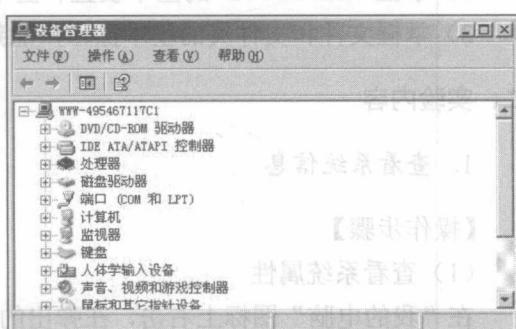


图 2.4 “设备管理器”窗口

### (3) 使用 Windows 任务管理器查看相关信息

按【Alt+Ctrl+Delete】组合键，打开“Windows 任务管理器”窗口。单击“应用程序”选项卡和“进程”选项卡，查看相关信息，如图 2.5 和图 2.6 所示。

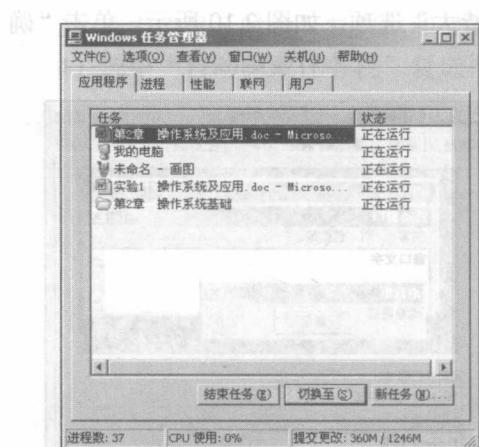


图 2.5 “应用程序”选项卡

任务名称	用户名	CPU	内存使用
taskmgr.exe	Administrator	02	6,972 K
run.dll32.exe	Administrator	00	9,956 K
WINWORD.EXE	Administrator	00	93,232 K
expaint.exe	Administrator	00	15,268 K
Pininyinlp.exe	Administrator	00	8,172 K
002lx.exe	Administrator	00	10,392 K
ctfmon.exe	Administrator	00	5,632 K
RsTray.exe	Administrator	00	17,520 K
runcep.exe	Administrator	00	4,500 K
SOUNDMAN.EXE	Administrator	00	4,244 K
alg.exe	LOCAL SERVICE	00	3,764 K
comine.exe	Administrator	00	4,072 K
rframein.exe	Administrator	00	1,128 K
spoolsv.exe	SYSTEM	00	5,192 K
rmntrsvr.exe	SYSTEM	00	12,782 K
explorer.exe	Administrator	00	43,092 K
rfwstab.exe	SYSTEM	00	3,996 K
rfProxy.exe	SYSTEM	00	1,536 K
rfver.exe	SYSTEM	00	1,536 K

图 2.6 “进程”选项卡

## 2. 设置桌面和任务栏

### 【操作步骤】

#### (1) 设置桌面

- 1) 设置主题。在桌面的空白处右击，在弹出的快捷菜单中选择“属性”命令，打开“显示属性”对话框。单击“主题”选项卡，如图 2.7 所示，选择不同主题，观察效果。
- 2) 设置桌面背景。在“显示属性”对话框中，单击“桌面”选项卡，如图 2.8 所示。单击“浏览”按钮，打开“图片浏览”对话框，选择任意一个图片，单击“打开”按钮，在“位置”下拉列表中可根据需要选择“居中”、“平铺”或“拉伸”选项，如图 2.9 所示。单击“确定”按钮将图片设置为桌面背景，观察效果。

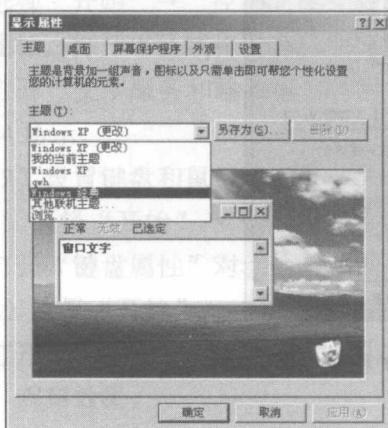


图 2.7 “主题”选项卡



图 2.8 “桌面”选项卡

- 3) 设置外观。在“外观”选项卡“窗口和按钮”下拉列表中选择“Windows 经典



样式”选项，在“字体大小”下拉列表中选择“特大”选项，如图 2.10 所示。单击“确定”按钮，观察效果。

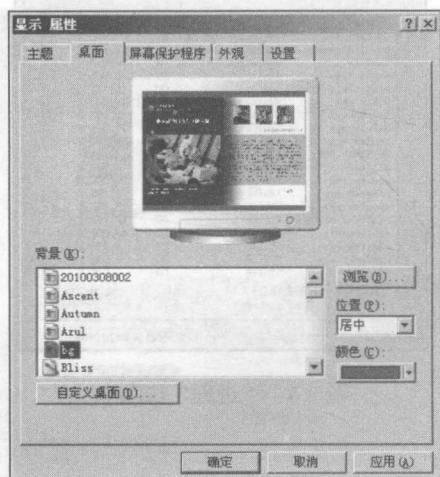


图 2.9 背景拉伸效果

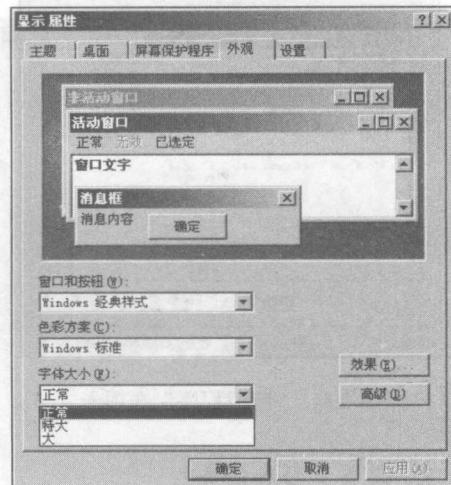


图 2.10 “外观”选项卡

4) 设置屏幕保护程序。在“显示属性”对话框中，单击“屏幕保护程序”选项卡，可以进行设置，如图 2.11 所示。

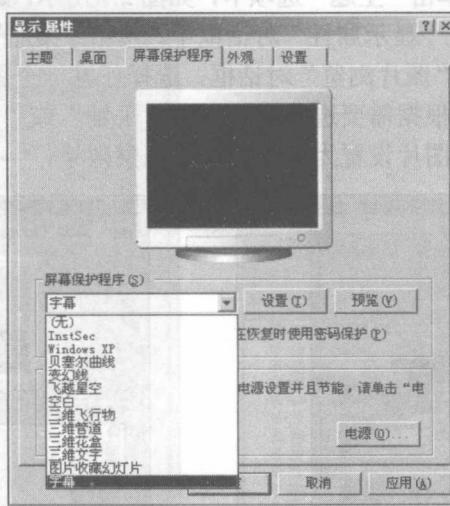


图 2.11 设置屏幕保护程序

## (2) 设置任务栏

- 1) 在任务栏的空白处右击，弹出的快捷菜单如图 2.12 所示。选择“属性”命令，打开“任务栏和「开始」菜单属性”对话框，如图 2.13 所示。
- 2) 单击“「开始」菜单”选项卡，将开始菜单的风格设置成“经典样式”。

- 3) 选中“显示时钟”复选框和“隐藏不活动的图标”复选框，观察效果。
- 4) 选中“自动隐藏任务栏”复选框和“显示快速启动”复选框，观察效果。

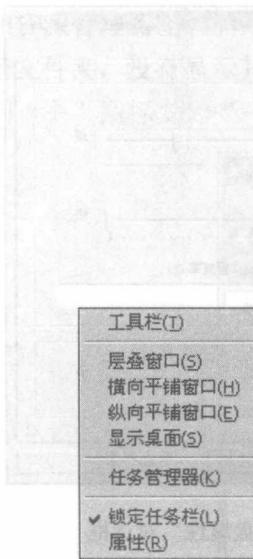


图 2.12 任务栏快捷菜单

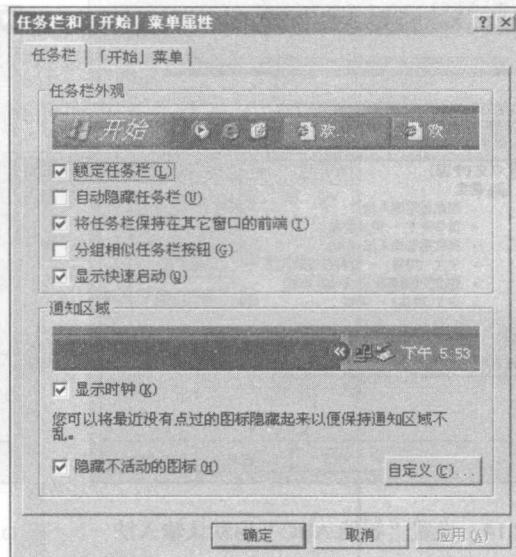


图 2.13 “任务栏和[开始]菜单属性”对话框

### 3. 设定输入法、键盘、鼠标、时间和日期

#### 【操作步骤】

##### (1) 设置输入法

选择“开始”→“控制面板”命令，打开“控制面板”窗口，双击“区域和语言选项”图标，打开“区域和语言选项”对话框，单击“语言”选项卡中的“详细信息”按钮，打开“文字服务和输入语言”对话框，将“智能 ABC”设置为默认输入语言，如图 2.14 所示。

##### (2) 设置键盘和鼠标

1) 选择“开始”→“控制面板”命令，打开“控制面板”窗口，双击“键盘”图标，打开“键盘属性”对话框，如图 2.15 所示，改变键盘字符的重复速度，观察效果。

2) 选择“开始”→“控制面板”命令，打开“控制面板”窗口，双击“鼠标”图标，打开“鼠标属性”对话框，如图 2.16 所示。更改鼠标的主要按钮、次要按钮及双击速度，观察效果。

##### (3) 设置时间和日期

选择“开始”→“控制面板”命令，打开“控制面板”窗口，双击“时间和日期”图标，打开“日期和时间属性”对话框，如图 2.17 所示，更改时间和日期，观察效果。

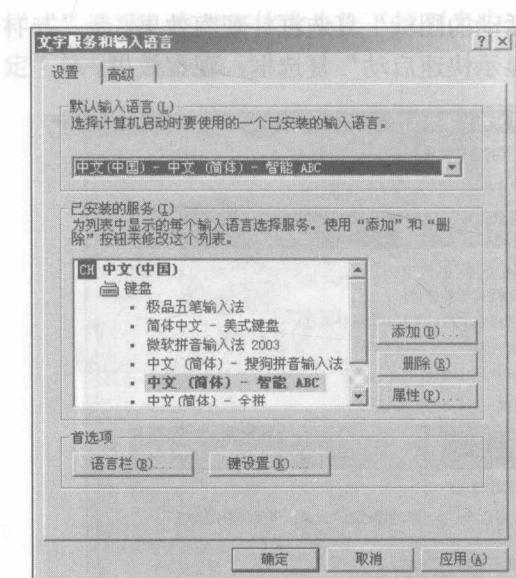


图 2.14 设置“智能 ABC”为默认输入法

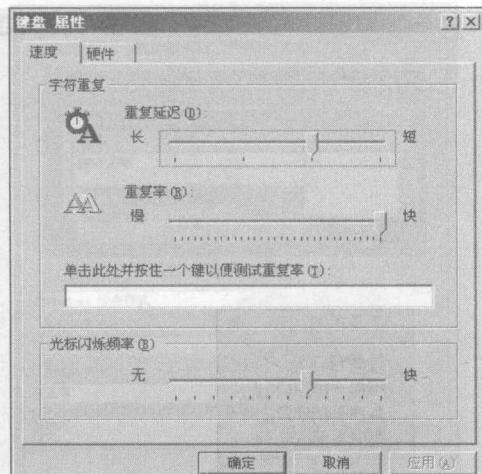


图 2.15 “键盘属性”对话框

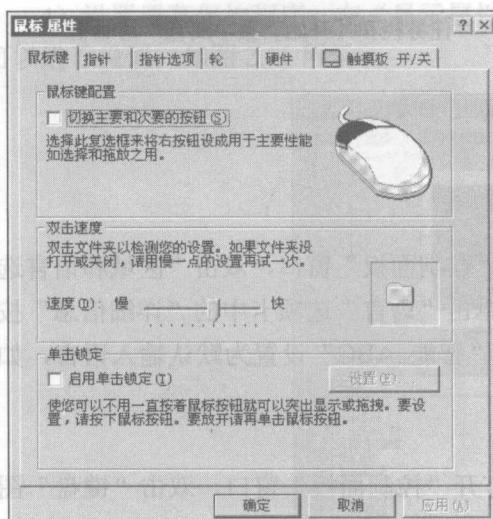


图 2.16 “鼠标属性”对话框



图 2.17 “日期和时间属性”对话框

#### 4. 文件和文件夹的操作

##### (1) 文件夹的建立

- 1) 在“我的电脑”图标上右击，在弹出的快捷菜单中选择“资源管理器”命令，