



教育部大学计算机课程改革项目规划教材

大学计算机应用案例指导

刘砚秋 主编

雷 凌 周杭霞 副主编



高等教育出版社
HIGHER EDUCATION PRESS



教育部大学计算机课程改革项目规划教材

大学计算机应用案例指导

Daxue Jisuanji Yingyong Anli Zhidao

刘砚秋 主编

雷凌 周杭霞 副主编



高等教育出版社·北京
HIGHER EDUCATION PRESS BEIJING

内容提要

本书是大学计算机基础课程的辅助教材，依据课程教学大纲，并结合教育部大学计算机课程改革项目实践经验，组织高校一线教师编写。

本书以综合案例的形式介绍中英文打字、Windows XP 操作系统、网络应用以及 Word、Excel、PowerPoint 的基础应用技术，能够更加灵活、高效地指导不同基础层面的学生进行上机实践。

本书可作为普通高等学校计算机应用、信息技术等课程的教材，也可作为计算机技术的自学参考书。

图书在版编目 (C I P) 数据

大学计算机应用案例指导 / 刘砚秋主编. -- 北京 :
高等教育出版社, 2013. 9

ISBN 978-7-04-038439-0

I. ①大… II. ①刘… 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(2013)第211988号

策划编辑 时 阳
责任编辑 时 阳
责任校对 胡晓琪

责任印制 张泽业

封面设计 于文燕

版式设计 童 丹

出版发行 高等教育出版社
社 址 北京市西城区德外大街4号
邮政编码 100120
印 刷 中国农业出版社印刷厂
开 本 787 mm×1092 mm 1/16
印 张 9.25
字 数 220千字
购书热线 010-58581118

咨询电话 400-810-0598
网 址 <http://www.hep.edu.cn>
<http://www.hep.com.cn>
网上订购 <http://www.landraco.com>
<http://www.landraco.com.cn>
版 次 2013年9月第1版
印 次 2013年9月第1次印刷
定 价 18.00元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题，请到所购图书销售部门联系调换

版权所有 侵权必究

物 料 号 38439-00

前　　言

计算机技术已经渗透到人类社会生活的各个角落，并成为衡量个人文化素质水平的重要标志。“大学计算机基础”作为学生进入高校后的第一门计算机课程，将为后续计算机课程的学习打下必要的基础。

受国内经济、文化区域化发展的影响，刚刚进入高校学生的计算机水平参差不齐，并且差异日趋加大。面对这一情况，很多高校都在积极开展“大学计算机基础”课程的教学改革。本书就是锐意创新的改革成果。

参与本书编写的作者都是拥有多年教学经验的一线计算机基础课程教师，他们对学生的学习习惯、学习能力和疑难问题都了如指掌。在本书的指导下，学生不仅可以掌握计算机相关的基础知识和常用操作技能，更能学会迅速掌握一种新的应用软件的方法。

为了贴和实践需求，本书利用综合案例推进内容，特别之处是“字典模式”的设计思想。综合案例在设计时尽可能多地包含课程教学大纲所列知识点和实际应用的常见需求；在案例解析过程中，每一个涉及的知识点作为三级标题，便于在目录中查找。因此，学习本书的方法可“点”可“面”。对于中小学阶段完全没有接触过计算机的学生，可以按部就班地一个个案例、一个个步骤进行学习；对于已有一定计算机基础的学生，在做练习的过程中遇到明确的问题时，通过查阅本书目录，可以迅速找到对应知识点的解决方案；对于更多普通的初级计算机用户，或许没有更多的时间和精力系统学习计算机基础知识，这是一本非常实用的计算机应用指导书，每当遇到问题就可以来查这本“字典”。

本书由刘砚秋任主编，雷凌、周杭霞任副主编，第1、4、5、6章及附录由刘砚秋编写，第2、3章由雷凌编写，周杭霞参与本书的策划及部分初稿的编写。魏文、沈宁和李文锦参与了和本书相关的题库建设，中国计量学院的各级领导给予了高度的关心和支持，在此一并表示感谢！

受编者水平所限，书中难免有不足之处，期待读者的意见及建议。

刘砚秋
2013年7月

郑重声明

高等教育出版社依法对本书享有专有出版权。任何未经许可的复制、销售行为均违反《中华人民共和国著作权法》，其行为人将承担相应的民事责任和行政责任；构成犯罪的，将被依法追究刑事责任。为了维护市场秩序，保护读者的合法权益，避免读者误用盗版书造成不良后果，我社将配合行政执法部门和司法机关对违法犯罪的单位和个人进行严厉打击。社会各界人士如发现上述侵权行为，希望及时举报，本社将奖励举报有功人员。

反盗版举报电话 (010) 58581897 58582371 58581879

反盗版举报传真 (010) 82086060

反盗版举报邮箱 dd@hep.com.cn

通信地址 北京市西城区德外大街4号 高等教育出版社法务部

邮政编码 100120

目 录

第 1 章 中英文打字	1
1.1 输入法	1
1.2 标点输入	1
1.3 中英文打字案例	2
第 2 章 Windows XP 操作系统	3
2.1 显示设置应用案例 1	3
2.1.1 屏幕保护程序的设置	3
2.1.2 分辨率的设置	3
2.1.3 高级选项设置	5
2.1.4 主题的设置	5
2.2 显示设置应用案例 2	6
2.2.1 桌面背景的设置	6
2.2.2 桌面项目的设置	6
2.2.3 色彩方案、窗口按钮的设置	7
2.2.4 高级外观的设置	8
2.3 显示设置应用案例 3	8
2.3.1 颜色质量的设置	8
2.3.2 滚动条的设置	9
2.3.3 启用写入合并的设置	9
2.3.4 字体大小的设置	10
2.4 显示设置应用案例 4	11
2.4.1 菜单阴影的设置	11
2.4.2 屏保恢复密码的设置	11
2.4.3 硬件加速的设置	12
2.4.4 显示器刷新频率的设置	13
2.5 显示设置应用案例 5	13
2.5.1 外观色彩方案的设置	13
2.5.2 分辨率和颜色质量的设置	14
2.5.3 DPI 的设置	14
2.5.4 隐藏显示器无法显示的模式	15
2.6 文件操作应用案例 1	16
2.6.1 文件复制	16
2.6.2 文件搜索	16
2.6.3 文件排列	17
2.7 文件操作应用案例 2	17
2.7.1 文件高级查找	17
2.7.2 建立快捷方式	18
2.7.3 查找本机 IP 并存入文件	18
2.8 文件操作应用案例 3	19
2.8.1 建立 Word 文档并输入内容	19
2.8.2 设置文档属性	19
2.8.3 新建文件夹	20
2.9 文件操作应用案例 4	20
2.9.1 文件重命名	20
2.9.2 文件移动	20
2.9.3 文件删除	21
2.10 文件操作应用案例 5	21
2.10.1 建立同级子文件夹	21
2.10.2 压缩文件	21
2.10.3 文件夹剪切	21
2.11 任务栏应用案例 1	21
2.11.1 将任务栏保持在其他窗口的前端	22
2.11.2 自动隐藏任务栏	22
2.11.3 经典样式“开始”菜单设置	22
2.11.4 显示时钟设置	23
2.12 任务栏应用案例 2	24
2.12.1 锁定任务栏	24
2.12.2 在经典“开始”菜单中显示小图标	24

2.12.3 在经典“开始”菜单中扩展网络连接和我的文档	25	3.3.3 删除文件	39
2.12.4 删除经典“开始”菜单中的快捷方式.....	26	3.3.4 Internet 安全级别	39
2.13 任务栏应用案例 3	26	3.3.5 自动检测设置	40
2.13.1 显示快速启动	26	3.4 IE 应用案例 2	41
2.13.2 隐藏不活动的图标	27	3.4.1 将自动完成功能应用于 Web 地址	41
2.13.3 在经典“开始”菜单中启用拖放	27	3.4.2 播放网页中的动画	41
2.13.4 在经典“开始”菜单中使用个性化菜单	28	3.4.3 自动完成表单上的用户名和密码	42
2.14 任务栏应用案例 4	28	3.4.4 自动完成表单	42
2.14.1 分组相似任务栏按钮	28	3.4.5 Internet 临时文件可用的磁盘空间设置	43
2.14.2 在经典“开始”菜单中扩展控制面板和我的文档	29	3.5 IE 应用案例 3	43
2.14.3 在经典“开始”菜单中滚动程序	30	3.5.1 阻止弹出窗口	44
2.14.4 在经典“开始”菜单中显示收藏夹	30	3.5.2 代理服务器设置	44
2.15 任务栏应用案例 5	31	3.5.3 第一方 Cookie 设置	45
2.15.1 在经典“开始”菜单中扩展图片收藏	31	3.5.4 第三方 Cookie 设置	45
2.15.2 在经典“开始”菜单中显示管理工具	31	3.5.5 使用 HTTP 1.1	46
2.15.3 将任务栏移动到桌面最上方	32	3.6 IE 应用案例 4	46
2.15.4 删 除“启动”文件夹	32	3.6.1 清除 SSL 状态设置	46
习题	33	3.6.2 使用自动配置脚本设置	47
第 3 章 网络应用	35	3.6.3 HTML 编辑器设置	47
3.1 Outlook 应用案例 1	35	3.6.4 电子邮件设置	48
3.1.1 输入邮箱地址	35	3.6.5 Internet 电话设置	49
3.1.2 输入主题	36	3.7 IE 应用案例 5	49
3.1.3 输入邮件内容并发送	36	3.7.1 允许活动内容设置	49
3.2 Outlook 应用案例 2	36	3.7.2 安全和非安全模式转换警告设置	50
3.2.1 输入抄送地址	36	3.7.3 使用 SSL 3.0 设置	50
3.2.2 添加附件	36	3.7.4 启用集成 Windows 验证设置	51
3.2.3 邮件发送加密、设置发送级别	37	3.7.5 检查下载程序的签名设置	51
3.3 IE 应用案例 1	38	3.8 本地连接应用案例 1	52
3.3.1 主页设置	38	3.8.1 IP 地址设置	52
3.3.2 网页保存天数设置	38	3.8.2 子网掩码设置	52
		3.8.3 默认网关设置	53
		3.8.4 首选 DNS 服务器设置	53
		3.8.5 备用 DNS 服务器设置	53
		3.9 本地连接应用案例 2	53
		3.9.1 卸载 Microsoft 网络客户端	54
		3.9.2 安装 Network Monitor Driver 网络协议	54

3.9.3 卸载 Microsoft 网络的文件和打印机共享	55	4.2.9 设置文本框填充色和透明度	76
3.9.4 网络连接后在通知区域显示图标	55	4.2.10 添加批注	76
3.9.5 连接被限制或无连接时通知用户	56	4.3 Word 应用案例 3	76
3.10 本地连接应用案例 3	56	4.3.1 查找和替换	78
3.10.1 启用 IEEE 802.1X 验证	57	4.3.2 文字提升和缩放	78
3.10.2 设置自动获取 IP 地址	58	4.3.3 插入自选图形	78
3.10.3 允许其他网络用户通过计算机的 Internet 连接进行连接	59	4.3.4 设置自选图形格式	79
3.10.4 EAP 类型设置	60	4.3.5 添加项目编号	79
3.10.5 安装 NWLink IPX/SPX/NetBIOS Compatible Transport Protocol 网络协议	60	4.3.6 添加项目符号	80
习题	61	4.3.7 添加页眉	80
第 4 章 Word 应用	63	4.3.8 添加页码	80
4.1 Word 应用案例 1	63	习题	81
4.1.1 字体和阴影	64	第 5 章 Excel 应用	82
4.1.2 边框和底纹	65	5.1 Excel 应用案例 1	82
4.1.3 首行缩进	66	5.1.1 字体设置	84
4.1.4 段前、段后间距和段落左、右缩进	66	5.1.2 单元格合并及对齐方式设置	85
4.1.5 修改度量单位	67	5.1.3 设置填充色	85
4.1.6 分栏	67	5.1.4 设置行高和列宽	85
4.1.7 首字下沉	68	5.1.5 设置底纹颜色	85
4.1.8 插入艺术字	68	5.1.6 添加批注	86
4.1.9 艺术字的格式和形状	69	5.1.7 设置条件格式	86
4.1.10 页面设置	70	5.1.8 排序	87
4.1.11 插入表格	70	5.1.9 设置边框	87
4.1.12 绘制斜线表头	70	5.1.10 插入函数	87
4.2 Word 应用案例 2	71	5.1.11 求和函数 SUM	88
4.2.1 文字编辑(剪切、粘贴)	72	5.1.12 平均值函数 AVERAGE	88
4.2.2 设置文字的动态效果	72	5.1.13 最大值函数 MAX	88
4.2.3 使用格式刷复制格式	72	5.1.14 图表创建	89
4.2.4 艺术型边框	72	5.1.15 图表定位	90
4.2.5 插入剪贴画	73	5.2 Excel 应用案例 2	90
4.2.6 设置剪贴画格式	74	5.2.1 设置水平对齐方式	91
4.2.7 设置阴影样式	75	5.2.2 复制不相邻的多行	92
4.2.8 插入文本框	75	5.2.3 设置数字格式	92

5.3.1 普通公式和函数公式	95
5.3.2 货币格式	96
5.3.3 有条件的计数函数 COUNTIF	96
5.3.4 数字类型转换	97
5.4 Excel 应用案例 4	97
5.4.1 设置最合适的列宽	98
5.4.2 添加单下划线	98
5.4.3 有条件的求和函数 SUMIF	99
5.5 Excel 应用案例 5	99
5.5.1 工作表复制和重命名	101
5.5.2 跨工作表引用数据	101
习题	101
第 6 章 PowerPoint 应用	102
6.1 PowerPoint 应用案例 1	102
6.1.1 插入新幻灯片	103
6.1.2 设计模板应用	103
6.1.3 版式应用	104
6.1.4 插入文本框	105
6.1.5 字体设置	105
6.1.6 字体、颜色设置	105
6.1.7 自定义动画	105
6.1.8 动画方向设置	106
6.1.9 插入动作按钮	107
6.1.10 修改长度单位	107
6.1.11 幻灯片背景	108
6.1.12 插入剪贴画	109
6.1.13 动画时间设置	109
6.1.14 插入自选图形	110
6.1.15 动画按字 / 词出现	110
6.1.16 插入艺术字	111
6.1.17 艺术字三维效果	111
6.1.18 幻灯片切换	112
6.2 PowerPoint 应用案例 2	112
6.2.1 设置幻灯片页脚	113
6.2.2 设置日期和编号	113
6.2.3 设置页面宽度和高度	114
6.2.4 插入图片	114
6.2.5 搜索图片	114
6.2.6 设置图片高度	114
6.2.7 设置冲蚀效果	115
6.2.8 设置项目符号	115
6.2.9 插入声音文件	116
6.2.10 插入影片文件	116
6.2.11 添加阴影效果	116
习题	116
附录一 教学方法和资源	117
一、教学模式	117
二、学习方法	117
三、考试软件	117
四、课程网站	122
五、教学大纲	122
附录二 考试说明及样卷	125
一、考试形式	125
二、考试时间	125
三、考场须知	125
四、试卷结构	126
五、期末模拟试卷	126
期末模拟试卷一	126
期末模拟试卷二	130
期末模拟试卷三	133
附录三 键盘指法图	137

第1章 中英文打字

1.1 输入法

打字是一项基本功,需要掌握技巧,多加练习。要想提高打字速度,首先要熟记键盘布局,用正确的指法实现盲打(参见附录三);其次要选择合适的输入法。

26个英文字母对应键盘上的字母键,因此对于英文输入不存在输入法的问题。汉字和键盘按键没有直接对应关系,因此需要通过输入法把汉字和键盘上的按键关联起来,实现汉字输入。

中文输入法使用的编码方式主要分为声码和形码两种。

声码输入法按照拼音来编码汉字,符合中国人的思维习惯。它的优点是学习过程简单,只要会拼音即可输入,不需要额外记忆。缺点是①汉字同音字多,输入效率低;②要求用户发音标准;③无法有效处理生僻字。随着技术的进步,联想输入、模糊音处理技术引入输入法,前两个问题已在很大程度上得到改善。常见的声码输入法有微软拼音输入法、智能ABC输入法、紫光拼音输入法、搜狗拼音输入法、QQ拼音输入法等。

形码输入法是按照汉字的字形(笔画、部首)进行编码,再由这些编码组成汉字的输入方法。常用的形码有五笔字型、表形码、码根码等。形码的优点是重码少,不受方言影响,经过训练,汉字输入的效率会明显提高,因此这类输入法目前也最受欢迎;缺点是需要记忆的内容较多,长时间不使用容易遗忘。

专业打字人员一般选择形码输入法,非专业打字人员可以选择简单的声码输入法,或依个人喜好选择。一般来说,如果照着文稿打字,形码输入法的效率较高;如果按照自己的思路打字,则声码输入法的效率较高。也有一些声、形结合的输入法,如万能五笔等。

Windows 操作系统默认设置 Ctrl+Shift 组合键实现多种输入法之间的切换。

搜狗拼音输入法是目前使用较多的一种输入法,其选项框如图 1.1 所示。该输入法默认使用 Shift 键实现中英文切换,用户也可根据需要自行设置。

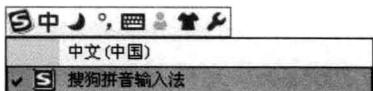


图 1.1 搜狗拼音输入法选项框

1.2 标点输入

顿号和省略号是较为常用的标点符号,但在键盘上没有对应的按键。如果需要在 Word 文档中插入这两种标点,可以使用 Word 提供的插入符号功能。在只能使用键盘输入的情况下,常用以下方法(以搜狗拼音输入法为例)。

顿号:切换到中文输入模式,按“/”键。

省略号:切换到中文输入模式,按 Shift+6 组合键。

注意:中英文标点符号是不同的。

1.3 中英文打字案例

案例描述

在 10 分钟内输入以下文字,输入法可任选。

当 LG8080 USB 接口的数据线首次连接到计算机时,Windows 会显示发现新硬件,安装 USB TO SERIAL 驱动程序,系统中会出现一个 USB TO SERIAL COMM PORT,例如 COM4,也可能是计算机的其他空闲串口,并将速率设置为 115 200 bps。在计算机上添加一个标准的调制解调器(例如 33.6 Kbps 的 MODEM),在控制面板中双击“电话和调制解调器选项”,添加一个标准的 33.6 Kbps 的调制解调器,选择端口为与 USB TO SERIAL COMM PORT 的端口一致。

要点解析

输入中文需要切换到中文输入模式,输入英文需要切换到英文输入模式。在部分输入法(如紫光拼音输入法)的中文输入模式下,输入英文后按 Enter 键,也可直接实现英文输入,无需切换输入法。

按“Shift + 字母键”组合键可输入大写英文字母,如需连续输入一段大写英文字母,可按 Caps Lock 键,即大写字母锁定键,之后再按任何字母键,都会输入大写字母。再次按 Caps Lock 键,可恢复正常输入状态。

中英文标点符号看起来相似,其实完全不同,不能混用。例如,案例第 4 行的左右括号均为中文括号,而第 5 行 33.6 中的“.”是英文句号。

第2章 Windows XP 操作系统

Windows XP 是微软公司发布的一款视窗操作系统,采用“选择任务”的界面模式,用户可以通过任务栏访问任务细节。

从根本上讲,Windows XP 是一个用来管理计算机软硬件资源,控制其他程序运行的系统软件的集合,是一个可为用户提供友好、美观交互操作界面的操作系统。Windows XP 具有管理与配置内存、决定系统资源供需的优先次序、控制输入与输出设备、操作网络与管理文件系统等操作系统应该具有的基本功能。

一般用户不需要掌握 Windows XP 操作系统的所有功能,只要学会几个常用功能即可。下面本书将对一般用户都会用到的显示设置、文件操作、任务栏操作进行详细的案例式讲解。

2.1 显示设置应用案例 1

案例描述

对一台新计算机进行显示设置,使其更符合用户的个性化需求。

1. 将屏幕保护程序设置为“三维管道”,等待时间为 10 分钟。
2. 将分辨率设置为 800×600 。
3. 将更改显示设置后的兼容性设置为“在应用新的显示设置之前询问”。
4. 将主题设置为“Windows 经典”。

要点解析

2.1.1 屏幕保护程序的设置

屏幕保护程序能够在计算机不使用时对屏幕提供保护,延长屏幕使用寿命。

在桌面上右击,在弹出的快捷菜单中选择“属性”命令,打开“显示属性”对话框。

在“显示属性”对话框中选择“屏幕保护程序”选项卡,在“屏幕保护程序”下拉列表框中选择“三维管道”选项,设置等待时间为 10 分钟,选中“在恢复时使用密码保护”复选框(图 2.1),然后依次单击“应用”按钮和“确定”按钮。

2.1.2 分辨率的设置

显卡决定了显示器能够显示的最大分辨率。设置屏幕分辨率时,在桌面上右击,在弹出的快捷菜单中选择“属性”命令,打开“显示属性”对话框,选择“设置”选项卡。

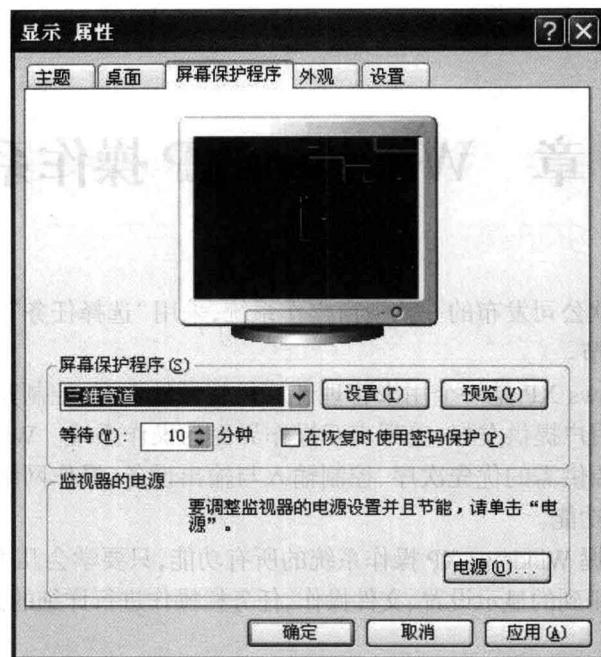


图 2.1 “显示属性”对话框的“屏幕保护程序”选项卡

拖动“屏幕分辨率”选项组中的滑块，将屏幕分辨率设置为 800×600 ，如图 2.2 所示，然后依次单击“应用”按钮和“确定”按钮。

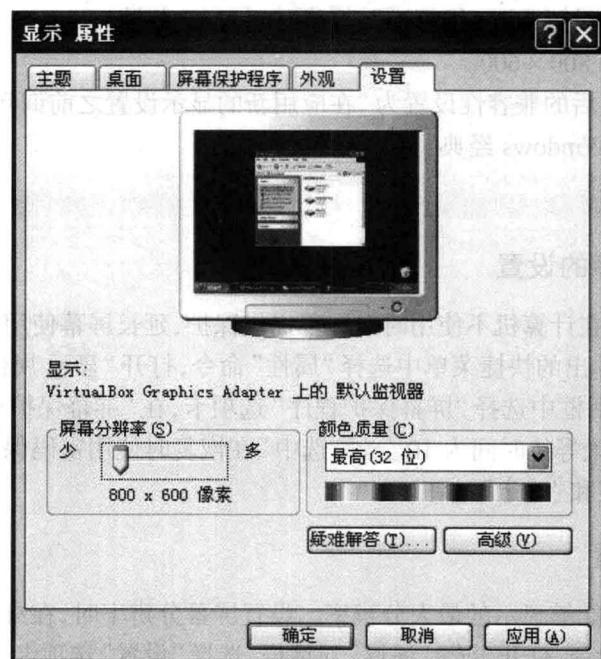


图 2.2 “显示属性”对话框的“设置”选项卡

2.1.3 高级选项设置

在“显示 属性”对话框中选择“设置”选项卡，单击其中的“高级”按钮，弹出高级选项设置对话框，在“常规”选项卡的“兼容性”选项组中选中“在应用新的显示设置之前询问”单选按钮（图 2.3），然后依次单击“应用”按钮和“确定”按钮。

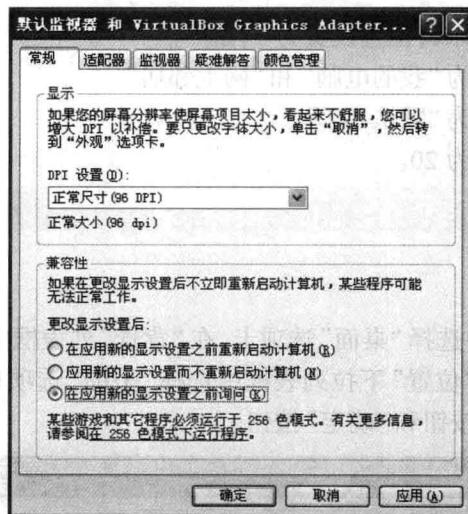


图 2.3 高级选项设置

2.1.4 主题的设置

主题会影响计算机桌面的视觉效果，可根据个人喜好设置。

在“显示 属性”对话框中选择“主题”选项卡，在“主题”下拉列表框中选择“Windows 经典”选项（图 2.4），然后依次单击“应用”按钮和“确定”按钮。

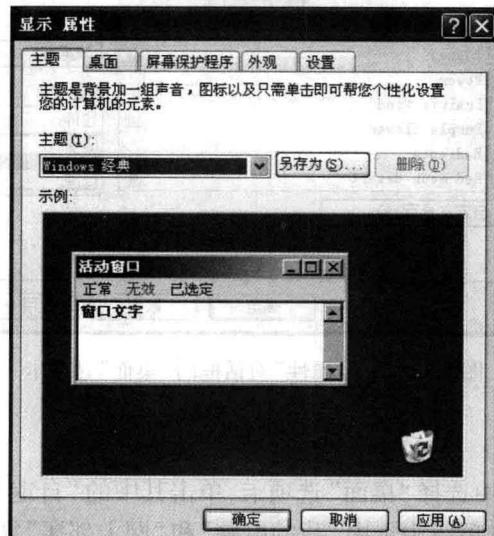


图 2.4 “显示 属性”对话框的“主题”选项卡

2.2 显示设置应用案例2

案例描述

- 将桌面背景设置为 Peace,位置设置为“平铺”。
- 将桌面显示图标设置为“我的电脑”和“网上邻居”。
- 将外观色彩方案设置为“默认(蓝)”。
- 将标题按钮大小设置为 20。

要点解析

2.2.1 桌面背景的设置

在“显示属性”对话框中选择“桌面”选项卡，在“背景”列表框中选择 Peace 选项，界面上方会出现预览效果（图 2.5）；在“位置”下拉列表框中选择“平铺”选项（还可选择“居中”或“拉伸”选项），然后依次单击“应用”按钮和“确定”按钮。

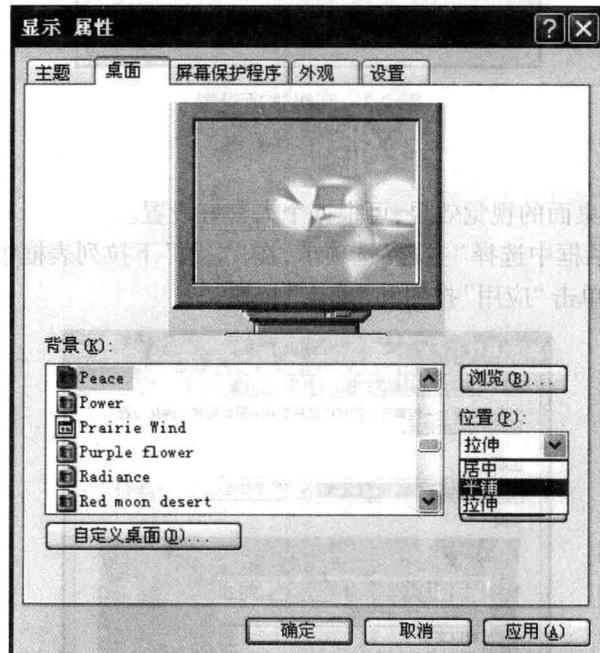


图 2.5 “显示属性”对话框的“桌面”选项卡

2.2.2 桌面项目的设置

在“显示属性”对话框中选择“桌面”选项卡，单击其中的“自定义桌面”按钮，弹出“桌面项目”对话框，在“桌面图标”选项组中选中“我的电脑”和“网上邻居”复选框（图 2.6），然后单击“确定”按钮；返回“显示属性”对话框的“桌面”选项卡后，依次单击“应用”按钮和“确定”按钮。

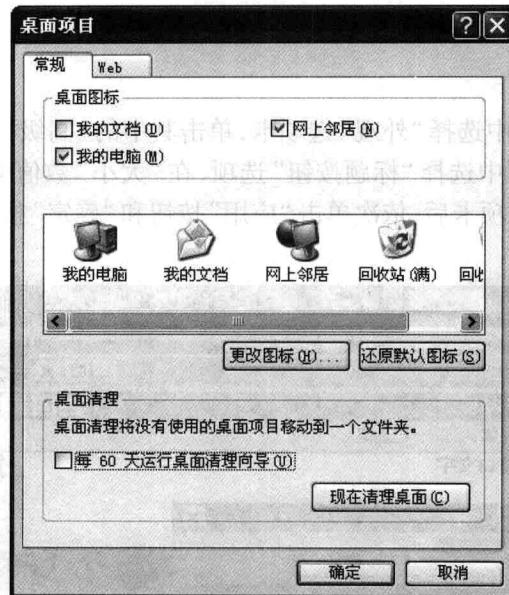


图 2.6 “桌面项目”对话框

2.2.3 色彩方案、窗口按钮的设置

在“显示属性”对话框中选择“外观”选项卡，在“窗口和按钮”下拉列表框中选择“Windows XP 样式”，在“色彩方案”下拉列表框中选择“默认(蓝)”选项(图 2.7)，然后依次单击“应用”按钮和“确定”按钮。

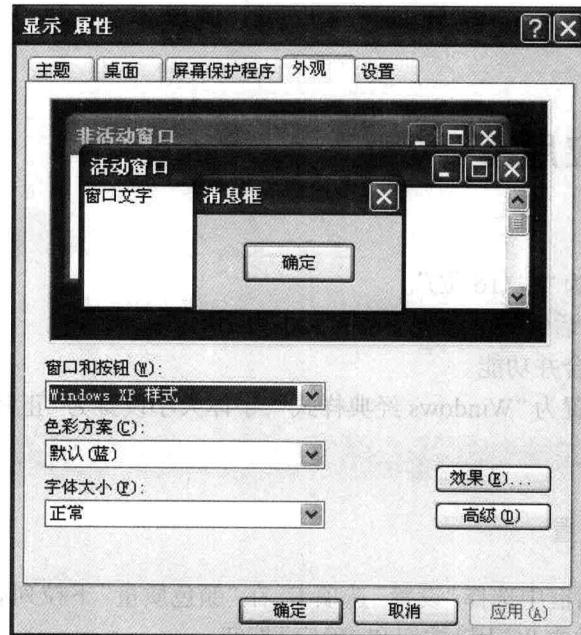


图 2.7 “显示属性”对话框的“外观”选项卡

2.2.4 高级外观的设置

在“显示属性”对话框中选择“外观”选项卡，单击其中的“高级”按钮，弹出“高级外观”对话框，在“项目”下拉列表框中选择“标题按钮”选项，在“大小”数值框中输入 20（图 2.8），单击“确定”按钮；返回“外观”选项卡后，依次单击“应用”按钮和“确定”按钮。



图 2.8 “高级外观”对话框

2.3 显示设置应用案例 3

案例描述

1. 将颜色质量设置为“中(16位)”。
2. 在“高级外观”对话框中设置滚动条的大小为 20。
3. 启用显卡的写入合并功能。
4. 将窗口和按钮设置为“Windows 经典样式”，字体大小设置为“正常”。

要点解析

2.3.1 颜色质量的设置

在“显示属性”对话框中选择“设置”选项卡，在“颜色质量”下拉列表框中选择“中(16位)”选项（图 2.9），然后依次单击“应用”按钮和“确定”按钮。