



全国高等教育自学考试指定教材 计算机及应用专业(专科)

计算机应用技术

附：计算机应用技术自学考试大纲

课程代码
2316
[2005年版]

组编/全国高等教育自学考试指导委员会
主编/张宁

本教材附赠网络学习卡

经济科学出版社

北京科海培训中心

Windows XP 中文版学习捷径

陈硕辉 刘跃儒 编著

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

内 容 提 要

本书从实用、易学的角度以新颖的编排方式全面、系统地介绍 Windows XP 中文版。内容包括: Windows XP 中文版的安装;日常基本操作;对文件、文件夹、硬盘驱动器等资源进行管理;巧用计算器、记事本、画图等附件程序;录制声音文件、制作 MTV、刻录 CD 等多媒体技术和游戏程序;对计算机进行系统维护和管理;网络连接配置、收发电子邮件、拨打网络电话、共享网络资源;计算机的安全管理、外设管理,以及注册表的应用。

全书内容由浅入深,语言简洁,层次清晰,并附有大量的实例,每章还附有思考练习题、高级操作技巧、相关术语解释等内容。

本书旨在引导 Windows XP 的初中级用户快速掌握系统操作,并进一步提高工作效率和操作水平。

版权所有,盗版必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签,无标签者不得销售。

书 名: Windows XP 中文版学习捷径

作 者: 陈硕辉 刘跃儒

出版者: 清华大学出版社(北京清华大学校内,邮编 100084)

印刷者: 北京市耀华印刷有限公司(原门头沟胶印厂)

发行者: 新华书店总店北京科技发行所

开 本: 787×1092 1/16 印张: 26.625 字数: 645 千字

版 次: 2002 年 1 月第 1 版 2003 年 1 月第 5 次印刷

印 数: 15001~18000

书 号: ISBN 7-302-05158-5/TP·3025

定 价: 36.00 元

目 录

第1章 Windows XP简介..... 1	2.1.6 使用命令提示符..... 30
1.1 Windows系列操作系统..... 1	2.2 帮助和支持中心..... 31
1.1.1 Windows操作系统的发展..... 1	2.2.1 主要帮助功能..... 32
1.1.2 Windows XP的新特性..... 3	2.2.2 使用Windows XP帮助..... 33
1.2 安装Windows XP..... 6	2.2.3 Windows XP漫游..... 37
1.2.1 系统需求..... 6	2.2.4 远程协助..... 37
1.2.2 安装准备工作..... 7	2.3 保护计算机..... 39
1.2.3 初始安装Windows XP..... 8	2.3.1 更改密码..... 39
1.2.4 升级到Windows XP..... 12	2.3.2 让计算机帮助记住密码..... 40
1.3 基本概念..... 13	2.3.3 使用屏幕保护程序..... 41
1.3.1 桌面设置..... 13	2.3.4 锁定计算机..... 41
1.3.2 图标..... 14	2.3.5 设置专用文件夹..... 42
1.3.3 任务栏..... 14	2.3.6 隐藏/显示文件或文件夹..... 43
1.3.4 “开始”菜单..... 15	2.4 其他基本操作..... 44
1.3.5 文件和文件夹..... 15	2.4.1 开机和关机..... 44
1.3.6 窗口..... 16	2.4.2 使用Windows快捷键..... 45
1.3.7 控制面板..... 16	2.4.3 设置日期和时间..... 47
1.3.8 用户账号及密码..... 17	2.4.4 安装硬件设备..... 49
1.4 相关知识和术语..... 18	2.5 相关知识和术语..... 50
1.4.1 DOS、Windows 9x/NT/2000与 Windows XP的多重引导..... 18	2.5.1 常用的操作系统..... 51
1.4.2 使用Ghost快速备份和重装操作 系统..... 20	2.5.2 常用的网络操作系统..... 52
1.5 小结..... 22	2.6 小结..... 52
1.6 思考与练习..... 22	2.7 思考与练习..... 53
第2章 基本操作..... 24	第3章 系统定制..... 54
2.1 应用程序的基本操作..... 24	3.1 显示属性..... 54
2.1.1 应用软件介绍..... 24	3.1.1 设置桌面主题..... 54
2.1.2 添加、删除应用程序..... 25	3.1.2 设置桌面背景..... 56
2.1.3 启动和关闭应用程序..... 28	3.1.3 管理桌面图标..... 57
2.1.4 切换应用程序..... 29	3.1.4 以Web方式管理桌面..... 58
2.1.5 创建桌面快捷方式..... 29	3.1.5 设置窗口外观..... 59
	3.1.6 设置显示属性..... 60
	3.2 语音设置..... 63

3.2.1 为程序事件指定声音.....	63	4.1.7 使用“我的电脑”	95
3.2.2 创建和更改声音方案.....	64	4.1.8 使用“地址栏”	96
3.2.3 更改系统音量	64	4.2 文件和文件夹管理.....	97
3.2.4 调整扬声器音量	65	4.2.1 创建文件夹	98
3.3 任务栏的设置	65	4.2.2 选择文件和文件夹	99
3.3.1 移动和锁定任务栏	66	4.2.3 复制、移动文件和文件夹	101
3.3.2 隐藏任务栏	66	4.2.4 删除文件和文件夹	102
3.3.3 添加和删除任务子栏.....	67	4.2.5 使用回收站	103
3.3.4 任务栏按钮组	68	4.2.6 使用zip压缩文件夹	104
3.3.5 任务栏通知区域	68	4.2.7 使用“公文包”同步文件	107
3.4 “开始”菜单的设置	69	4.2.8 使用“图片收藏”管理图片	110
3.4.1 设置常规选项	70	4.2.9 使用“我的音乐”管理音乐	111
3.4.2 扩展控制面板	71	4.3 磁盘驱动器的管理	112
3.4.3 添加/删除快捷方式	71	4.3.1 格式化磁盘	112
3.5 定制文件夹属性	72	4.3.2 复制软盘	113
3.5.1 查看文件及文件夹	72	4.3.3 查看磁盘属性	114
3.5.2 设置文件扩展名与文件类型的 关联	73	4.4 相关知识和术语——活动目录	115
3.5.3 设置脱机文件	73	4.5 小结	116
3.5.4 其他文件夹选项	75	4.6 思考与练习	116
3.6 输入法和字体设置	76	第5章 附件应用	117
3.6.1 添加和删除中文输入法.....	76	5.1 记事本	117
3.6.2 使用中文输入法	77	5.1.1 启动记事本	117
3.6.3 安装和删除字体	78	5.1.2 打开和保存文件	118
3.6.4 查看和打印字体	80	5.1.3 编辑文本	120
3.7 相关知识和术语	80	5.1.4 插入时间和日期	123
3.7.1 图像的基本概念	81	5.1.5 设置字体	124
3.7.2 常用的图像文件格式.....	83	5.1.6 自动换行	125
3.8 小结	84	5.1.7 页面设置和打印	125
3.9 思考与练习	84	5.2 写字板	127
第4章 资源管理	85	5.2.1 改变写字板的显示方式	127
4.1 查看文件和文件夹	85	5.2.2 更改字体、字形或大小	128
4.1.1 启动资源管理器	85	5.2.3 段落缩进	129
4.1.2 查看文件和文件夹	86	5.2.4 创建项目符号列表	130
4.1.3 文件和文件夹的排序.....	90	5.2.5 插入对象	130
4.1.4 搜索文件和文件夹	91	5.3 计算器	132
4.1.5 使用“搜索助理”	92	5.3.1 使用标准型计算器	132
4.1.6 查看历史记录	94	5.3.2 使用科学型计算器	132
		5.3.3 数字分组	133

5.3.4 使用统计功能	134	6.2.5 使用播放列表	171
5.4 画图	134	6.2.6 搜索“媒体库”	173
5.4.1 绘制图形	135	6.2.7 使用显示均衡器	174
5.4.2 设置前景色和背景色	137	6.2.8 视频设置	175
5.4.3 输入文字	138	6.2.9 音频设置	176
5.4.4 擦除图形	139	6.2.10 显示字幕和歌词	176
5.4.5 对选定的区域进行操作	140	6.2.11 播放、复制和刻录CD	177
5.4.6 更改图片大小	142	6.2.12 播放DVD	179
5.4.7 保存工作	143	6.2.13 应用可视化效果	180
5.4.8 打印图片	144	6.2.14 更改播放机的外观	181
5.4.9 将图片设置为墙纸	145	6.2.15 设置播放文件类型	182
5.5 图片和传真查看器	146	6.2.16 收听广播	183
5.5.1 标准工具栏	146	6.2.17 许可证管理	184
5.5.2 批注工具栏	147	6.3 Windows Movie Maker	185
5.6 辅助工具	148	6.3.1 系统要求	185
5.6.1 辅助工具管理器	149	6.3.2 界面区域及控件	186
5.6.2 轻度视觉障碍——使用放大镜	150	6.3.3 导入素材	187
5.6.3 移动障碍——使用屏幕键盘	151	6.3.4 录制素材	188
5.6.4 重度视觉障碍——使用讲述人	152	6.3.5 录制解说	188
5.7 相关知识和术语	154	6.3.6 创建项目	189
5.7.1 Office组件简介	154	6.3.7 编辑剪辑	190
5.7.2 Office XP的新增功能	158	6.3.8 预览剪辑	191
5.8 小结	159	6.3.9 保存和发送电影	191
5.9 思考与练习	160	6.4 相关知识和术语	193
第6章 多媒体应用	161	6.4.1 数字声音和音乐	193
6.1 录音机	161	6.4.2 数码视频	195
6.1.1 播放波形文件	161	6.4.3 MPEG-4与DivX	197
6.1.2 录制声音	162	6.5 小结	198
6.1.3 编辑声音文件	162	6.6 思考与练习	198
6.1.4 在文档中插入声音	163	第7章 游戏	199
6.1.5 在文档中链接声音	164	7.1 系统游戏	199
6.2 Windows Media Player	165	7.1.1 红心大战	199
6.2.1 界面区域及控件	165	7.1.2 空当接龙	200
6.2.2 播放音频和视频文件	168	7.1.3 纸牌	201
6.2.3 调整播放机的大小	169	7.1.4 扫雷	202
6.2.4 设置完整模式选项	170	7.1.5 桌上弹球	204
		7.1.6 蜘蛛纸牌	205
		7.1.7 MSN Gaming Zone	206

7.1.8 Internet红心大战	207	8.5.2 更改帐户名	256
7.1.9 Internet跳棋	209	8.5.3 更改帐户图片	256
7.1.10 Internet翻转棋	209	8.5.4 更改注销或登录方式	258
7.1.11 Internet双陆棋	210	8.5.5 更改用户所属的组	259
7.2 游戏控制器	211	8.5.6 删除帐户	260
7.2.1 安装游戏控制器	211	8.6 相关知识和术语	261
7.2.2 删除游戏控制器	213	8.6.1 Fat, Fat32和NTFS文件系统	261
7.3 相关知识和术语	213	8.6.2 NTFS文件系统	261
7.3.1 DirectX简介	213	8.7 小结	262
7.3.2 DirectX诊断工具	215	8.8 思考与练习	262
7.4 小结	215		
7.5 思考与练习	215		
第8章 计算机管理和维护	216	第9章 网络连接和应用	264
8.1 系统管理	216	9.1 拨号连接Internet	264
8.1.1 查看计算机基本信息	216	9.1.1 安装调制解调器	264
8.1.2 设置虚拟内存	219	9.1.2 添加拨号网络连接	268
8.1.3 调整视觉效果	221	9.1.3 设置拨号网络	270
8.1.4 设置环境变量	222	9.1.4 拨号连接	273
8.1.5 设置启动和故障恢复	223	9.2 实例: 创建家庭局域网	274
8.1.6 系统还原	225	9.2.1 设计联网类型及方案	274
8.1.7 管理任务——任务管理器	227	9.2.2 准备硬件列表	277
8.2 电源管理	229	9.2.3 选择Internet连接共享主机	278
8.2.1 电源方案	229	9.2.4 构建局域网	278
8.2.2 待机电源管理	230	9.3 设置局域网	282
8.2.3 休眠电源管理	232	9.3.1 设置IP地址	282
8.3 磁盘管理工具	233	9.3.2 添加网络组件	283
8.3.1 清理磁盘	233	9.4 管理网上资源——使用“网上邻居”	285
8.3.2 磁盘碎片整理	234	9.4.1 在局域网上查看并搜索计算机	285
8.3.3 备份数据	236	9.4.2 创建到网上邻居的快捷方式	287
8.3.4 还原数据	238	9.4.3 共享本地计算机上的文件夹	289
8.4 高级管理工具	240	9.5 漫游Internet——应用Internet Explorer	291
8.4.1 自定义控制台	241	6.0	291
8.4.2 “计算机管理”工具	245	9.5.1 浏览Web站点	291
8.4.3 查看事件——事件查看器	245	9.5.2 保存和打印Web页面	293
8.4.4 更改驱动器名和路径	248	9.5.3 更改默认主页	294
8.4.5 监视系统性能	250	9.5.4 收藏Web站点	295
8.5 多用户管理	253	9.5.5 使用代理服务器连接Internet	297
8.5.1 创建用户帐户	253	9.5.6 加快Web页的显示速度	298
		9.5.7 设置浏览Web页使用的语言	299

9.5.8 脱机查看Web页	301	10.3.6 网络地址转换技术 (NAT)	351
9.6 管理邮件和新闻组——使用Outlook Express	303	10.3.7 身份验证技术	351
9.6.1 添加电子邮件帐号	303	10.4 Windows XP的UPnP漏洞修补方法	352
9.6.2 接收和阅读电子邮件	306	10.5 小结	353
9.6.3 发送电子邮件	308	10.6 思考与练习	353
9.6.4 在通讯簿中添加新联系人	310	第11章 系统设备管理	354
9.6.5 导出通讯簿	311	11.1 打印机	354
9.7 使用MSN Explorer	312	11.1.1 添加打印机	354
9.7.1 MSN Explorer概述	313	11.1.2 控制打印队列	358
9.7.2 用户登录和注册	314	11.1.3 设置打印机属性	361
9.7.3 使用MSN Explorer	318	11.1.4 使用网络打印机	363
9.7.4 使用Windows Messenger	321	11.1.5 删除打印机	365
9.8 相关知识和术语	328	11.2 传真	365
9.8.1 FTP工具	328	11.2.1 安装配置传真机	365
9.8.2 网络蚂蚁	329	11.2.2 编辑传真首页	368
9.9 小结	331	11.2.3 发送传真	370
9.10 思考与练习	331	11.2.4 接收传真	373
第10章 计算机安全	332	11.2.5 配置传真打印机	373
10.1 计算机安全设置	332	11.2.6 设置发件人信息	375
10.1.1 本地安全策略	332	11.3 其他设备	376
10.1.2 使用本地策略	335	11.3.1 安装扫描仪或照相机	376
10.1.3 使用帐户策略	337	11.3.2 测试扫描仪或照相机	377
10.1.4 使用公钥策略	338	11.4 相关知识和术语	378
10.1.5 应用限制策略防止电子邮件病毒	338	11.4.1 DMA	378
10.2 网络安全	340	11.4.2 I/O端口	378
10.2.1 设置站点的安全级别	340	11.4.3 IRQ	379
10.2.2 控制Internet访问内容	342	11.4.4 内存地址范围	380
10.2.3 设置隐私选项	344	11.5 小结	380
10.2.4 设置高级安全选项	346	11.6 思考与练习	380
10.2.5 设置Internet连接防火墙	346	第12章 注册表应用	381
10.3 相关知识和术语	347	12.1 注册表结构	381
10.3.1 网络安全简介	347	12.1.1 注册表与Windows XP的关系	381
10.3.2 网络加密技术	348	12.1.2 注册表的组成	382
10.3.3 操作系统安全内核技术	349	12.1.3 注册表的结构	385
10.3.4 网络防病毒技术	349	12.2 编辑注册表	386
10.3.5 防火墙技术	350	12.2.1 在注册表中查找	387
		12.2.2 创建注册表项和值项	387
		12.2.3 修改注册表项和值项	388
		12.2.4 删除注册表项和值项	389

12.2.5 导出和导入注册表项.....	389	12.5.9 设置文本文件的默认打开方式	406
12.2.6 通过网络连接到注册表.....	390	12.5.10 禁止文件和打印机共享	407
12.2.7 加载和卸载配置单元.....	390	12.5.11 禁止用户锁定计算机	407
12.3 维护注册表	391	12.5.12 禁止用户使用任务管理器	408
12.3.1 维护注册表的安全性.....	391	12.5.13 删除“添加/删除Windows组件”	408
12.3.2 注册表的备份和还原.....	395	12.5.14 删除“我的电脑”中的“共享文档”	409
12.4 修改注册表	398	12.5.15 在登录前显示自定义提示信息	409
12.4.1 直接修改注册表	398	12.6 相关知识和术语	410
12.4.2 使用注册表脚本文件.....	398	12.6.1 注册表中图标的顺序	410
12.4.3 用.INF文件修改注册表	400	12.6.2 全局惟一标识符GUID和类标识符CLSID.....	411
12.4.4 编程修改注册表	402	12.6.3 通用命名规则UNC	411
12.5 注册表应用实例	402	12.6.4 注册表中的参数使用	411
12.5.1 去掉快捷方式图标上的箭头....	402	12.6.5 注册表中的数值单位	412
12.5.2 隐藏桌面	403	12.6.6 桌面	412
12.5.3 禁止修改“开始”菜单.....	403	12.6.7 注册表中的文件关联信息	413
12.5.4 添加对16位程序提供支持的复选框	404	12.7 小结.....	414
12.5.5 禁止使用“文件夹选项”	405	12.8 思考与练习	415
12.5.6 禁止使用快捷菜单	405		
12.5.7 设置Internet Explorer的“超级”主页	405		
12.5.8 设置“记事本”程序的自动换行	406		

第1章 Windows XP 简介

Windows XP (“XP”是 Experience 的缩写)是 Microsoft 公司新一代操作系统,是在 Windows 2000 操作系统的基础上开发而成的。Windows XP 整合了 Windows 2000 的强大功能(基于标准的安全性、可管理性和可靠性)以及 Windows 98 和 Windows Me 最好的交互特性(即插即用、简化的用户界面和创新的支持服务)。通过使用 Windows XP,可以创建最好的商务桌面操作系统。无论是在一台计算机上还是在网络上部署 Windows XP,都可以在增加计算能力的同时降低桌面计算机的总拥有成本。

本章主要介绍 Windows XP 中文版的新增特性、安装和一些基本概念等,以便为迅速掌握 Windows XP 中文版打下一个良好的基础。

1.1 Windows 系列操作系统

从最初的 Windows 1.0 版本到现在的 Windows XP, Microsoft 公司推出的 Windows 操作系统经历了十几年的发展,已经成为当今世界个人电脑中的最主要的操作系统。

1.1.1 Windows 操作系统的发展

Windows 操作系统的发展过程分为以下四个时期。

Windows 1.0 和 Windows 2.0 时期

1983年12月,美国 Microsoft 公司推出了 Windows 1.0,这是一个完全不成熟的产品,功能非常弱,所以在当时并没有得到实际应用。

1987年10月, Microsoft 公司又推出了 Windows 2.0,该软件产品采用了层叠式的窗口系统,并附加了电子表格处理软件 Microsoft Excel。可是,在当时流行的 PC 机系统上, Windows 2.0 的管理性能和操作性能表现都不佳,所以没有被广大的计算机用户接受和使用。

Windows 3.x 时期

1990年5月, Microsoft 公司推出了划时代的 Windows 3.0,它提供了全新的图形用户界面(GUI),使用户可以更方便地操作和使用计算机。尤其是突破了传统上 MS-DOS 系统 640KB 内存的限制,使得应用程序能在多种方式使用扩展内存,用户的内存空间大大增加。此外, Windows 3.0 具有单用户多任务的能力,用户可以让计算机系统同时运行多个应用程序。

1992年4月, Microsoft 公司推出了改进的 Windows 3.1,这是一个逐渐成熟的软件产品。Windows 3.1 提供了 TrueType 字体,从而实现了“所见即所得”(What you see is what you get)功能。另外, Windows 3.1 还提供了网络通信功能,以及应用程序间信息共享的对象链接与

嵌入 (Object Linking and Embedding, OLE) 和动态数据交换 (Dynamic Data Exchange, DDE) 技术。1994年8月, Microsoft公司推出了Windows 3.2, 这是一个中文版本, 它解决了国内广大的计算机用户面临的中西文兼容问题。

Windows 95、Windows 98 和 Windows NT 时期

1995年8月, Microsoft公司推出Windows 95英文版, 并于1996年初正式推出Windows 95中文版。Windows 95是一个全新的操作系统, 它将各种不同的系统工具有机地组织在一起, 其用户界面与过去的Windows产品完全不同, 易用性大大提高。1996年, Microsoft公司推出了Windows NT 4.0英文版, 并于1997年初推出Windows NT 4.0中文版。为了达到充分利用CPU资源、从事多任务操作、更有效地提高操作系统的执行效率的目的, 它的任务调度管理策略是抢占式多任务模式, 多个线程之间彼此分工合作, 从而加快多任务操作的速度。它具有与Windows 95完全相同的操作界面, 使用户更加易学易用。Windows NT还提供了完善的系统保护措施以避免系统出现死机。

1998年6月, Microsoft公司推出了Windows 98英文版, 作为Windows 95的一个重要升级版本, 它提供了更加强大的多媒体和网络通信功能, 以及更加安全可靠的系统保护措施和控制机制, 从而使Windows 98系统的功能趋于完善。

1998年8月, Microsoft公司推出了Windows 98中文版。从内部结构来看, Windows 98不但将Internet的浏览功能融入到操作系统中, 而且在很多功能上都有重大的改进。例如, Windows 98提供了加速应用程序的加载功能, 不但能够监视应用程序的加载过程, 对磁盘进行预先读取, 而且通过整理磁盘碎片来将文件存放到连续的存储区域中, 从而加快磁盘的读取速度。Windows 98还提供对最新硬件设备的支持, 如IEEE1394串行总线、通用串行总线USB、DVD、AGP、Fire Wire等设备的支持。并且还提供对多显示卡的支持, 使微机系统最多可以运行9台显示器, 而且每台显示器可以具有不同的系统设置。

Windows 2000 时期

2000年, Microsoft公司相继推出了Windows 2000的英文版和中文版。新一代的Windows 2000也就是改名后的Windows NT 5, Windows 2000具有许多意义深远的新特性。

在网络方面, Windows 2000有许多显著的提高。新的活动目录 (Active Directory, AD) 可以更好地管理大型分布式网络。Windows 2000的大多数部件可与活动目录结合在一起, 从而提高网络的可用性和管理能力。可以说, 在Windows 2000中, 已不存在传统的面向局域网的计算和Internet计算之间的区别。

Windows 2000改进了硬件支持, 允许系统使用电源管理而进入休眠状态, 直至有诸如LAN请求或传真等必须服务的网络通信时才重新工作。此外, 新的“分布式文件系统”允许Windows 2000用户创建分级目录, 该目录由网络上的共享文件组成, 甚至包括非Windows系统。而且, Windows 2000改进了对“虚拟专用网络”的支持。这是一门正在发展中的技术, 可用于在公共网络 (主要是Internet) 间建立安全的加密连接。

在安全性方面, Windows 2000的安全结构比Windows NT 4有了根本的改进。Windows 2000具有一系列新的安全系统, 包括公钥和私钥加密, 用以支持不同的安全需求。

在对硬件的支持方面, Windows 2000解决了以前Windows NT对硬件的支持总是落后于

Windows 95和Windows 98这一问题。不仅有更多的硬件可以在Windows 2000下工作，而且它们更容易安装和管理。Windows 2000增加的“Windows 驱动程序模型（WDM）”意味着多种类型的硬件设备驱动程序可以在Windows 98和Windows 2000间互换。

在移动计算方面，Windows 2000 在操作系统中内置有对移动计算的支持，并在某些方面进行了改进，甚至使之超过了 Windows 98。这种支持要求硬件支持大多数现代移动计算标准，其中最重要的是“高级配置和电源接口（ACPI）”。Windows 2000 对移动计算的支持可称为是一种艺术，其原因是活动目录和操作系统的其余部分有机地集成在一起。

另外，Windows 2000 进一步改进了操作系统内核，提高了性能和可靠性。有些改变是无缝的，可应用于各种情况，而有些则为用户和程序员提供了新的工具。

Windows 2000 有多种版本，但主要的版本分为 Professional（专业）版和 Server（服务器）版两种：

- Windows 2000 Professional 版 提供了操作系统所需要的全部特性，允许一个人或多个人使用计算机以及通用的 Windows 软件。
- Windows 2000 Server 版 为运行计算机网络而设计的操作系统。Windows 2000 Server 版又分为两个版本：Server Family 和 Advanced Server，分别用于网络、Internet、数据库和商务功能。Windows 2000 Server 版不是为个人用户设计的操作系统（虽然个人用户也可以使用，但这就好比装有奔腾 III CPU 的计算机只用来计算加减法一样）。

2001年，Microsoft 公司又在 Windows 2000 的基础上推出了 Windows XP。它在 Windows 操作系统发展史上的革命性地位可以与 Windows 3.1 或 Windows 95 相媲美，它不仅在网络和多媒体等多方面有很大的发展，而且提供了多用户多任务的功能，这是以前的 Windows 操作系统不能提供的。

1.1.2 Windows XP 的新特性

为适应家庭或工作的不同计算需要，Microsoft 推出了三个版本的 Windows XP。具体分类见表 1-1。本书主要介绍的版本是 Windows XP Professional。

表 1-1 Windows XP 的三种版本

版本名	特征
Windows XP Professional	为企业用户设计，提供了最高级别的扩展性和可靠性
Windows XP Home Edition	拥有针对数字媒体的最佳平台，是家庭用户和游戏玩家的最佳选择
Windows XP 64-Bit Edition	满足特殊专业工作站用户的需求

文件和文件夹的新功能

在 Windows XP 中可以更有效地使用文件和文件夹。例如，可以用更直观的网页界面来执行任务，并且在将某些文件类型与特定程序进行关联时有了更多选择，还可以更加容易地脱机使用文件和文件夹。另外，可以快速方便地压缩文件和文件夹，以使它们占有更

少的硬盘空间。

文件和文件夹的新功能如下：

- **文件关联：**使用 Windows XP，可以指定具有某些文件扩展名的文件总是用相同程序打开。还可以使文件扩展名与某些文件类型关联，或者选择修改现有文件类型。
- **更方便地完成任务：**在 Windows XP 中，到其他文件夹和位置的链接，以及到最普通的文件和文件夹任务的链接，均与每个文件夹的内容同时列出。例如，可以单击“图片收藏”文件夹中的“图片任务”，然后单击一次，就可打印图片或者按幻灯片方式查看所有图片。
- **脱机文件和文件夹：**使用 Windows XP，可以脱机使用网络文件，这样就可以在网络断开时使用它们。如果使用便携式计算机，或者计算机频繁断开网络连接，则该功能很有用。当重新连接网络时，在脱机状态对文件所做的任何更改都将得到更新。通过共享文件，网络上的其他人也可以脱机更改或查看文件。
- **查看文件和图片的新方法：**Windows XP 提供了新的方法用以分组和显示文件夹中的文件及图片。例如，可以按字母或文件类型将文件和图片分类为不同的组，还可以将文件显示为缩略图或图标，并可以按电影胶片方式查看图片。
- **ZIP 压缩文件夹：**使用 Windows XP 中的 ZIP 压缩文件夹功能，可以减少文件夹（及其包含的各项）所占据的驱动器空间数量，还可以像使用非压缩文件夹一样使用压缩文件夹。

遨游数字媒体世界

使用 Windows XP，可以播放音乐、查看和打印图片以及将信息复制到 CD 上，甚至可以制作电影。

- **个人屏幕保护程序：**在 Windows XP 中，可以制作幻灯片式的屏幕保护程序。将自己喜欢的数字照片或图片保存在“图片收藏”文件夹中，然后单击“我的图片幻灯”，制作自己的屏幕保护程序。
- **Windows Media Player 8.0：**Windows Media Player 可以将 VCD、CD 播放器和收音机合并成计算机上的一个设备。有了它，就可以收听全世界的电台，可以从 CD 创建自己的音乐播放曲目，还可以观看 DVD。Windows 将把音乐存储在“我的音乐”文件夹中，以便于进行管理。
- **Windows Movie Maker：**使用该程序，可以从数字相机或模拟视频相机下载视频，并把它们编辑成电影。还可以添加声音文件，甚至可以合并静态的数字图片。
- **数字相机：**使用 Windows XP，可以很容易地查看照相机上的图片，并把它们下载到计算机中。在“图片收藏”文件夹中，可以按幻灯片、电影胶片或缩略图等方式查看图片。
- **创建自己的网站：**使用 Web 发布向导，可以创建自己的网站。可以将图片和其他文档张贴到 Web 上，并决定站点的私有程度。
- **用电子邮件发送照片：**使用 Windows XP，可以像传送任何文件一样，用电子邮件发送数字照片。可以根据需要，适当减小照片文件的大小，以便更快捷地发送。

- **CD 刻录:** Windows XP 提供了用于将照片、音乐、数据等文件刻录到 CD 上的工具。如果计算机上装有“CD 可写入”(CD-RW)驱动器或“CD 可记录”(CD-R)驱动器,这会使备份信息、创建自己的音乐 CD 或者把相册转移到光盘上变得更容易。

家庭网络中的新功能

使用 Windows XP 提供的网络设置向导,可以快速设置自己的网络,与网络上所有计算机共享 Internet 连接,并且计算机将得到 Internet 连接防火墙的保护。这将使建立家庭网络更加容易:

- **设置家庭网络或小型办公室网络:** 可以根据“网络设置向导”配置家庭网络或小型办公室网络。可以使得网络上所有的计算机均使用一个 Internet 连接,可以命名每台计算机并提供计算机描述,还可以启用“Internet 连接防火墙”,以防止网络病毒的入侵。
- **Internet 连接防火墙:** 可以对网络中的所有计算机启用“Internet 连接防火墙”,即使计算机共享同一个 Internet 连接。“Internet 连接防火墙”充当了安全系统,它可以指定什么信息能够从网络上的计算机传输到 Internet,什么信息可以从 Internet 传输到网络上的计算机。
- **网桥:** 如果小型网络包含不同类型的网络适配器,例如无线、以太网和家庭电话线网络适配器(HPNA),使用网桥可以简化这类网络的设置和配置。网桥可以创建软件连接,将不同类型的适配器链接在一起。这样,就不需要在正常情况下用来在不同类型的网络适配器之间实现通信的特殊设备。一台计算机上只能存在一个网桥,但它的支持很多不同类型的网络适配器(只要计算机可以物理地容纳它们)。
- **Internet 连接共享:** 使用“Internet 连接共享”,只用一个连接就能把家庭网络计算机连接到 Internet。使用“Internet 连接共享”,可以在网络中的任何计算机上使用 Internet 浏览器和 Internet 电子邮件服务,即使这台计算机没有直接连接到 Internet。

Windows XP 在其他领域的新功能

Windows XP 提供了其他新的和更有效的功能和技术。例如,“远程桌面”允许从另一台计算机上访问本地计算机,效果同直接操作本地计算机相同。使用增强的“搜索助理”,可以更快地查找目标。类似 Windows 文件保护和系统还原的功能将使用户不会意外删除重要的文件,如果出现误操作,这些功能可以使计算机返回到误操作以前的状态。如果遇到系统或程序错误,可以将报告发送到 Microsoft 公司。还可以使用 NetMeeting 与在任何地方的任何人召开虚拟会议。如果计算机使用纯平显示器,则可以选择使用“清晰”功能来显示屏幕字体,“清晰(ClearType)”功能是 Microsoft 在字体清晰度方面的最新技术。同时, Dualview 功能可以让便携式电脑使用单独的监视器。

- **文件保护功能:** 当安装新软件时,安装程序可能会替换重要的操作系统文件。这有可能导致系统和程序出错,并有可能导致操作系统不能启动。Windows XP 的文件保护功能可以防止替换或删除受保护的系统文件。它在后台运行,可以保护由 Windows XP 安装程序安装的所有文件。

- 系统还原：如果系统出现问题，在不丢失个人数据（例如文档、Internet 收藏夹和电子邮件）前提下，可以将计算机还原到以前正确的状态，“系统还原”功能监视计算机所发生的更改，并定期标记容易确认的还原点，这些还原点允许将系统恢复到以前的状态。用户也可以在任何时候创建并命名自己的还原点。
- 远程桌面：使用 Windows XP，可以远程使用工作计算机及其资源。“远程桌面”功能可以使得用户使用某台计算机来访问当前运行在另一台计算机上的资源。例如，用户可以在家里连接到工作计算机，并像坐在工作计算机前面一样访问所有文件、应用程序和网络资源。“远程桌面”还允许多个用户在同一台计算机上拥有活动会话，这样，多个用户可以让各自的程序保持运行状态，并保留其 Windows 会话状态，其他用户可以在任何时间登录。
- 搜索助理：使用 Windows XP 的“搜索助理”，可以搜索从图片、音乐和文档到打印机、计算机和用户的所有类型的对象，可以搜索自己的计算机、其他计算机（如果连接到网络或工作组）和 Internet，还可选择在动画屏幕人物的帮助下展开搜索。
- NetMeeting：使用 NetMeeting，可以与世界上任何人举行虚拟会议。使用 NetMeeting，用户可以积极参与讨论，可以利用 NetMeeting 功能（如白板）在共享程序中工作，还可以在 Internet 或公司 Intranet 上共享数据。此外，还可以用音频、视频或聊天的方式与其他人交谈。
- 错误报告：使用 Windows XP 和 Internet 连接，可以把系统和程序错误报告给 Microsoft。如果发生错误，系统将收集涉及问题的技术信息，并通过 Internet 把它发送给 Microsoft。如果其他用户已经报告过类似的问题，那么该用户可能会获得更多的信息。
- Dualview 功能：使用 Dualview，可以把独立的监视器连接到便携电脑，并在每个显示屏幕上查看独立的程序。例如，可以在便携式电脑屏幕上读取电子邮件，同时在第二个监视器上查看电子表格。Dualview 类似多监视器功能，但只需要一个视频适配器。并非所有视频适配器都支持 Dualview。
- “清晰”字体功能：如果选择“清晰”作为屏幕字体，将使计算机屏幕上的字非常清晰。“清晰”功能极大地提高了字体分辨率，这样就能以高清晰度显示现有的电子表格、字处理文档和网页。“清晰”是专门用于纯平显示器的，所以它是便携计算机和其他平面屏幕设备的理想字体。在使用非平面屏幕的台式计算机监视器时，使用“清晰”功能可能会出现轻微的模糊。

1.2 安装 Windows XP

本节以 Windows XP Professional 为例，来介绍 Windows XP 的系统需求以及安装，包括完全安装和升级安装。

1.2.1 系统需求

在安装 Windows XP 以前，应该了解它对系统的需求，即对 CPU、硬盘、内存以及其

他硬件的要求。如果需要更多的其他服务，则对硬件要求也相应提高。

常规需求

常规需求是指默认安装时对硬件的要求。其最低要求如下：

- CPU 时钟频率至少需要 233MHz（单个或者双处理器）；推荐使用 300MHz 或者时钟频率更高的处理器。
- 内存 推荐使用 128 MB RAM 或更高（最低支持 64M；可能会影响性能和某些功能）。
- 硬盘 1.5GB 可用硬盘空间。
- 视频适配器 Super VGA (800×600)或分辨率更高的视频适配器和监视器。
- 光盘驱动器 CD-ROM 或 DVD 驱动器。
- 输入设备 键盘和 Microsoft 鼠标或兼容的定点设备。

特殊需求及服务

若需要其他功能或者服务，则应添加相应配套的设备。其他功能及其系统需求如下：

- Internet 接入 需要 14.4 kbps 或更高速率的调制解调器。一些 Internet 功能可能需要 Internet 接入、Microsoft.NET Passport 账号、向服务提供商单独付费；可能需要支付本地或长途电话费。
- 视频会议 双方需要视频会议摄像头、33.6 kbps 或更高速率的调制解调器或网络连接、带扬声器或耳机的麦克风和声卡。
- 应用程序共享 双方需要 33.6 kbps 或更高速率的调制解调器，或网络连接。
- 即时消息 双方需要 Microsoft .NET Passport 账号和 Internet 接入或 Exchange 2000 Server 即时消息账号和网络接入（某些配置可能要求下载其他组件）。
- 远程桌面 需要基于 Windows 95 或更新版本的计算机，且两台计算机必须已联网。
- 联网 用户接入局域网、广域网、无线网或家庭网络所需的网卡，接入合适的网络结构；接入第三方网络可能需要支付额外的费用。
- Windows Movie Maker 视频采集功能需要相应的数字或模拟采集设备；400 MHz 或更高的处理器，用于数字视频摄像机采集。
- DVD 视频回放 DVD 驱动器和 DVD 解码器卡或 DVD 解码软件、8MB 视频 RAM。

注意：实际需求会根据系统配置与安装的应用程序和功能有所不同。如果通过网络进行安装，则可能需要更大的可用硬盘空间。

1.2.2 安装准备工作

操作系统是其他任何应用软件的基础，必须正确选择和安装适合的 Windows XP 版本。

Microsoft 推出了 3 个版本的 Windows XP，3 个版本分别适应家庭或企业的不同计算需要，可以参考表 1-2 来选择适合自己需要的版本。

表 1-2 Windows XP 不同版本间的区别

版本名	特点
Windows XP Home Edition	新的可视化设计使它更易于有效地完成常规任务 数字照片功能允许获取、整理和共享图片 多合一的音乐工具可用于发现、下载、存储和回放高品质的数字音乐 在 PC 上创建、共享和欣赏视频所需的一切 方便的计算机共享和家庭联网 用于即时消息、声音或视频会话以及协作的最终通信工具 用于从问题中恢复或获取专家帮助的工具
Windows XP Professional	Windows XP Home Edition 的所有优点 更好的安全性, 包括加密文件及文件夹来保护企业数据的能力 用于脱机工作或远程计算机访问的首屈一指的移动支持 对高性能多处理器系统的内置支持 可与 Microsoft Windows Server 和管理解决方案协作的设计 用任何给定语言在世界范围内与他人进行有效的通信
Windows XP 64-Bit Edition	Windows XP Professional 的核心元素 针对要求最严格的专业计算任务的最高级别的性能和可伸缩性 基于 Intel Itanium 系列处理器获得的更大内存、更快内存 I/O 速度, 以及更出色的浮点运算能力 用于先进数字内容创建的最佳平台 用于计算机辅助机械设计和分析的最佳平台 用于财务和数据分析的最佳平台

1.2.3 初始安装 Windows XP

初始安装 Windows XP Professional 的操作步骤如下:

(1) 将安装光盘放到光驱中, 计算机自动检测到光盘, 或运行光驱根目录下的 setup.exe 文件, 出现如图 1-1 所示的欢迎界面。

单击该选项可以安装 Windows XP

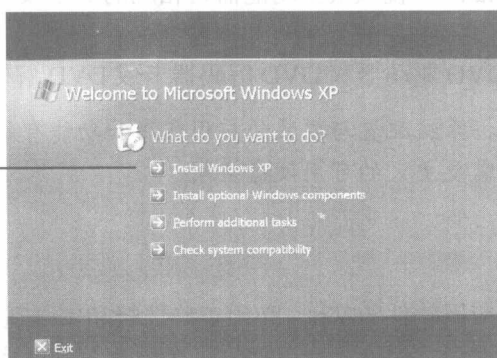


图 1-1 安装 Windows XP Professional 的欢迎界面