

可下载教学资料

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>



高等学校教材
计算机应用

计算机文化基础

实验教程

付宏 陈思国 吴静 张晓旭 王新颖 编著

清华大学出版社



高等学校教材
计算机应用

计算机文化基础 实验教程

付宏 陈思国 吴静 张晓旭 王新颖 编著

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

本书详细介绍了 Windows XP 操作系统、Office 2003 重要组件和计算机网络的基础知识。全书共分 6 章, 内容包括 Windows XP 的基本知识与操作、文字处理与电子文档制作、电子表格制作、多媒体演示文稿制作、数据库应用基础和计算机网络基础。每章后有针对性的测试题, 用以测试对教学内容和上机操作的掌握程度。全书还提供了大量的实例, 供读者操作参考。为了使本书不同于一般的操作手册, 书中对软件的操作功能进行了重新排列组合, 利于读者快速学习及全面掌握操作的要点。

本书适用于计算机及相关专业本科生的基础教育, 方便学生自学、自测之用。

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

计算机文化基础实验教程 / 付宏等编著. —北京: 清华大学出版社, 2008.9
(高等学校教材·计算机应用)
ISBN 978-7-302-18032-6

I. 计… II. 付… III. 电子计算机-高等学校-教材 IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 104956 号

责任编辑: 郑寅堃 赵晓宁

责任校对: 梁 毅

责任印制: 何 芊

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: 010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

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

印 刷 者: 北京国马印刷厂

装 订 者: 三河市新茂装订有限公司

经 销: 全国新华书店

开 本: 185×260 印 张: 21.75 字 数: 537 千字

版 次: 2008 年 9 月第 1 版 印 次: 2008 年 9 月第 1 次印刷

印 数: 1~5000

定 价: 29.50 元

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题, 请与清华大学出版社出版部联系
调换。联系电话: (010)62770177 转 3103 产品编号: 029624-01

编审委员会成员

(按地区排序)

清华大学	周立柱	教授
	覃 征	教授
	王建民	教授
	刘 强	副教授
	冯建华	副教授
北京大学	杨冬青	教授
	陈 钟	教授
	陈立军	副教授
北京航空航天大学	马殿富	教授
	吴超英	副教授
	姚淑珍	教授
中国人民大学	王 珊	教授
	孟小峰	教授
	陈 红	教授
北京师范大学	周明全	教授
北京交通大学	阮秋琦	教授
北京信息工程学院	孟庆昌	教授
北京科技大学	杨炳儒	教授
石油大学	陈 明	教授
天津大学	艾德才	教授
复旦大学	吴立德	教授
	吴百锋	教授
	杨卫东	副教授
华东理工大学	邵志清	教授
华东师范大学	杨宗源	教授
	应吉康	教授
东华大学	乐嘉锦	教授
上海第二工业大学	蒋川群	教授
浙江大学	吴朝晖	教授
	李善平	教授
南京大学	骆 斌	教授
南京航空航天大学	秦小麟	教授
南京理工大学	张功萱	教授

南京邮电学院	朱秀昌	教授
苏州大学	龚声蓉	教授
江苏大学	宋余庆	教授
武汉大学	何炎祥	教授
华中科技大学	刘乐善	教授
中南财经政法大学	刘腾红	教授
华中师范大学	王林平	副教授
	魏开平	副教授
	叶俊民	教授
国防科技大学	赵克佳	教授
	肖 依	副教授
中南大学	陈松乔	教授
	刘卫国	教授
湖南大学	林亚平	教授
	邹北骥	教授
西安交通大学	沈钧毅	教授
	齐 勇	教授
长安大学	巨永峰	教授
西安石油学院	方 明	教授
西安邮电学院	陈莉君	教授
哈尔滨工业大学	郭茂祖	教授
吉林大学	徐一平	教授
	毕 强	教授
长春工程学院	沙胜贤	教授
山东大学	孟祥旭	教授
	郝兴伟	教授
山东科技大学	郑永果	教授
中山大学	潘小轰	教授
厦门大学	冯少荣	教授
福州大学	林世平	副教授
云南大学	刘惟一	教授
重庆邮电学院	王国胤	教授
西南交通大学	杨 燕	副教授

改革开放以来，特别是党的十五大以来，我国教育事业取得了举世瞩目的辉煌成就，高等教育实现了历史性的跨越，已由精英教育阶段进入国际公认的大众化教育阶段。在质量不断提高的基础上，高等教育规模取得如此快速的发展，创造了世界教育发展史上的奇迹。当前，教育工作既面临着千载难逢的良好机遇，同时也面临着前所未有的严峻挑战。社会不断增长的高等教育需求同教育供给特别是优质教育供给不足的矛盾，是现阶段教育发展面临的基本矛盾。

教育部一直十分重视高等教育质量工作。2001年8月，教育部下发了《关于加强高等学校本科教学工作，提高教学质量的若干意见》，提出了十二条加强本科教学工作提高教学质量的措施和意见。2003年6月和2004年2月，教育部分别下发了《关于启动高等学校教学质量与教学改革工程精品课程建设工作的通知》和《教育部实施精品课程建设提高高校教学质量和人才培养质量》文件，指出“高等学校教学质量和教学改革工程”是教育部正在制定的《2003—2007年教育振兴行动计划》的重要组成部分，精品课程建设是“质量工程”的重要内容之一。教育部计划用五年时间（2003—2007年）建设1500门国家级精品课程，利用现代化的教育信息技术手段将精品课程的相关内容上网并免费开放，以实现优质教学资源共享，提高高等学校教学质量和人才培养质量。

为了深入贯彻落实教育部《关于加强高等学校本科教学工作，提高教学质量的若干意见》精神，紧密配合教育部已经启动的“高等学校教学质量与教学改革工程精品课程建设工作”，在有关专家、教授的倡议和有关部门的大力支持下，我们组织并成立了“清华大学出版社教材编审委员会”（以下简称“编委会”），旨在配合教育部制定精品课程教材的出版规划，讨论并实施精品课程教材的编写与出版工作。“编委会”成员皆来自全国各类高等学校教学与科研第一线的骨干教师，其中许多教师为各校相关院系主管教学的院长或系主任。

按照教育部的要求，“编委会”一致认为，精品课程的建设工作从开始就要坚持高标准、严要求，处于一个比较高的起点上；精品课程教材应该能够反映各高校教学改革与课程建设的需要，要有特色风格、有创新性（新体系、新内容、新手段、新思路，教材的内容体系有较高的科学创新、技术创新和理念创新的含量）、先进性（对原有的学科体系有实质性的改革和发展、顺应并符合新世纪教学发展的规律、代表并引领课程发展的趋势和方向）、示范性（教材所体现的课程体系具有较广泛的辐射性和示范性）

和一定的前瞻性。教材由个人申报或各校推荐（通过所在高校的“编委会”成员推荐），经“编委会”认真评审，最后由清华大学出版社审定出版。

目前，针对计算机类和电子信息类相关专业成立了两个“编委会”，即“清华大学出版社计算机教材编审委员会”和“清华大学出版社电子信息教材编审委员会”。首批推出的特色精品教材包括：

（1）高等学校教材·计算机应用——高等学校各类专业，特别是非计算机专业的计算机应用类教材。

（2）高等学校教材·计算机科学与技术——高等学校计算机相关专业的教材。

（3）高等学校教材·电子信息——高等学校电子信息相关专业的教材。

（4）高等学校教材·软件工程——高等学校软件工程相关专业的教材。

（5）高等学校教材·信息管理与信息系统。

（6）高等学校教材·财经管理与计算机应用。

清华大学出版社经过 20 多年的努力，在教材尤其是计算机和电子信息类专业教材出版方面树立了权威品牌，为我国的高等教育事业做出了重要贡献。清华版教材形成了技术准确、内容严谨的独特风格，这种风格将延续并反映在特色精品教材的建设中。

清华大学出版社教材编审委员会
E-mail: dingl@tup.tsinghua.edu.cn

以信息化带动工业化，优先发展信息产业，推进信息化建设是我国未来经济发展的策略，掌握现代信息技术的基础知识和操作技能是 21 世纪大学生应具有的基本素质。

计算机科学与技术的迅速发展，要求计算机基础教育在教学内容上迅速更新，《计算机文化基础实验教程》具有内容新颖、结构紧凑、层次清楚、图文并茂、通俗易懂、便于教学、可操作性强等特点，适用于计算机及相关专业本科生的基础教育，方便学生自学、自测之用。

本书的第 1 章通过对操作系统 Windows XP 的讲解，引领读者开始了解计算机，学习计算机的基本操作。第 2 章至第 5 章，对 Office 2003 的重要组件 Word、Excel、PowerPoint 和 Access 进行详细的讲解，初学者可以按照书中给出的操作方法，认识和掌握 Office 2003。第 6 章将带领读者初步认识网络，从网络的发展到网络的基础知识，介绍了读者比较感兴趣的局域网技术、Internet 应用和 HTML 网页制作等。从中读者将认识到计算机领域的博大精深，吸引更多对计算机知识感兴趣的读者对计算机进行更深入的学习。在每一章之后，给出有针对性的测试题，用以测试对教学内容和上机操作的掌握程度。全书还提供了大量的实例，供读者操作参考。为了使本书不同于一般的操作手册，书中对软件的操作功能进行了重新排列组合，利于读者快速学习及全面掌握操作的要点。

本书第 1 章由付宏编写，第 2 章由陈思国编写，第 3 章由吴静编写，第 4 章由张晓旭编写，第 5 章由吴静和王新颖编写，第 6 章由王新颖编写。

本书在编写过程中得到了胡亮教授的大力支持，金京姬同志为该书的出版做了大量的工作，赵淑芬、黄岚、姜占华同志提出了宝贵的意见，在此对他们的支持和帮助表示衷心的感谢。

由于编写时间紧迫，本书难免会有错误或疏漏，如果读者有什么问题想和作者一起讨论或者发现了一些错误，可以通过电子信箱 fuhong@jlu.edu.cn 和我们取得联系，恳请广大读者批评指正。

编者

2008 年 8 月

第 1 章 Windows XP 的基本知识与操作	1
1.1 教学要求.....	1
1.2 教学内容.....	1
1.2.1 Windows 的发展历程.....	2
1.2.2 Windows XP Professional 的主要特点.....	5
1.2.3 基本知识.....	6
1.2.4 Windows XP Professional 的新特性.....	8
1.2.5 Windows XP 产品的安装和激活.....	14
1.2.6 资源与文件管理.....	25
1.2.7 Windows XP 附件程序.....	34
1.2.8 定制 Windows XP.....	42
1.3 上机操作.....	50
1.3.1 基础实验.....	50
1.3.2 应用实验.....	54
1.4 Windows XP 测试题.....	63
第 2 章 文字处理与电子文档制作	65
2.1 教学要求.....	65
2.2 教学内容.....	65
2.2.1 Word 2003 基本知识.....	65
2.2.2 文档操作与编辑.....	67
2.2.3 版面设计.....	78
2.2.4 表格制作.....	92
2.2.5 图文制作.....	98
2.3 上机操作.....	105
2.3.1 基础实验.....	105
2.3.2 应用实验.....	111
2.4 Word 2003 测试题.....	116

第3章 电子表格制作	119
3.1 教学要求.....	119
3.2 教学内容.....	119
3.2.1 Excel 2003 的新增功能.....	120
3.2.2 Excel 2003 窗口组成.....	120
3.2.3 Excel 2003 基本组成.....	121
3.2.4 单元格操作.....	123
3.2.5 公式与函数的操作.....	124
3.2.6 数据管理.....	126
3.2.7 图表的创建、编辑、格式化.....	128
3.2.8 数据的汇总与数据透视表.....	131
3.2.9 页面设置和打印.....	135
3.2.10 其他工具的使用.....	137
3.3 上机操作.....	140
3.3.1 基础实验.....	140
3.3.2 应用实验.....	149
3.4 Excel 2003 测试题.....	158
第4章 多媒体演示文稿制作	161
4.1 教学要求.....	161
4.2 教学内容.....	161
4.2.1 PowerPoint 2003 基本操作.....	161
4.2.2 幻灯片视图方式.....	165
4.2.3 幻灯片内容的添加.....	167
4.2.4 幻灯片编辑.....	170
4.2.5 母版设置.....	173
4.2.6 格式设置.....	175
4.2.7 设计模板的应用及修改、创建.....	176
4.2.8 配色方案的应用及自定义.....	177
4.2.9 背景设置.....	179
4.2.10 演示文稿的特效设计.....	181
4.2.11 插入超链接.....	184
4.2.12 多媒体技术应用.....	186
4.2.13 演示文稿的放映.....	188
4.2.14 演示文稿的打印及打包.....	191
4.3 上机操作.....	193
4.3.1 基础实验.....	193
4.3.2 应用实验.....	200

4.4	PowerPoint 2003 测试题	214
第 5 章	数据库应用基础	217
5.1	教学要求	217
5.2	教学内容	217
5.2.1	数据库基础	217
5.2.2	Access 2003 的新增功能	221
5.2.3	Access 2003 基础	222
5.2.4	创建 Access 数据库	224
5.2.5	Access 数据库中的对象	227
5.3	上机操作	244
5.3.1	基础实验	244
5.3.2	应用实验	253
5.4	Access 2003 测试题	264
第 6 章	计算机网络基础	267
6.1	教学要求	267
6.2	教学内容	267
6.2.1	计算机网络基础	268
6.2.2	局域网技术	272
6.2.3	Internet 应用	276
6.2.4	网页制作	281
6.2.5	网络安全	288
6.3	上机操作	294
6.3.1	基础实验	294
6.3.2	应用实验	315
6.4	网络基础测试题	327
	参考文献	330

Windows XP 的基本知识与操作

Windows XP 是微软公司开发的新一代视窗操作系统，它集操作系统、防火墙、媒体播放器和即时通信软件等功能于一身，是微软公司将用户所有要求合成一个操作系统的尝试，也是目前使用最为广泛的操作系统之一。

1.1 教学要求

1. 教学目标

通过本章的教学和实验，使学生了解 Windows XP 操作系统的功能和特点，熟悉 Windows XP 的安装和激活过程，熟悉“我的电脑”和“资源管理器”的结构，掌握文件和文件夹的相关操作，掌握定制 Windows XP 的基本方法，学习使用 Windows XP 所带的附件程序并能运用其完成特定的工作。达到灵活使用 Windows XP 的基本操作，合理组织、运用和管理计算机资源的目的。

2. 教学要点

- (1) 创建新用户账户，并实现其安全设置。
- (2) 创建文件或文件夹，并实现其相关操作。
- (3) 中文输入法的添加、删除和相关设置。
- (4) 定制 Windows XP 的基本方法。
- (5) 使用 Windows XP 所带的附件程序。
- (6) Windows XP 任务管理器的使用。

1.2 教学内容

2001年10月25日，Windows XP 在美国正式上市，微软公司总裁比尔·盖茨宣告：“DOS 时代到此结束。”

1.2.1 Windows 的发展历程

Window 的中文意思是“窗口”，Windows 则表示多个窗口，其名字形象地说明了 Windows 操作系统是由多个窗口组成的，通常称为“视窗”系统。

1985 年 11 月 20 日，Microsoft Windows 1.0 发布，微软公司开始对个人电脑操作平台进行用户图形界面的尝试，此时的 Windows 仅是 DOS 系统上的一个外壳程序。在 Windows 1.0 中，鼠标作用得到重视，用户可以单击鼠标来完成大部分操作；允许用户同时执行多个程序，并在各个程序之间进行切换；可以显示 256 种颜色，实现窗口的任意缩放。

1987 年 12 月 9 日，Microsoft Windows 2.0 发布，这个版本的 Windows 图形界面，大量借鉴了同期 Mac OS 中的一些设计理念，支持 VGA 显示标准，实现缩放窗口，并可以在桌面上同时显示多个窗口（层叠模式）。Windows 2.0 的一个重大突破是在 1987 年年底，微软公司为 Windows 2.0 增加了 386 扩展模式支持，使 Windows 第一次跳出了 640K 基地址内存的束缚。

1990 年 5 月 22 日，Microsoft Windows 3.0 发布，由于在界面、人性化、内存管理等方面的巨大改进，终于获得用户的认可。1991 年 10 月，Windows 3.0 多语版本发布，为 Windows 在非英语母语国家的推广起到了重大作用。1992 年 4 月，Windows 3.1 发布，至此微软公司的资本积累、研究开发进入了良性循环。

1992 年 3 月 18 日，Microsoft Windows for Workgroups 3.11 发布，微软公司开始进军企业服务器市场。Windows for Workgroups 3.11 可以播放音频、视频，提供了屏幕保护程序，增加了对声音输入输出等基本多媒体的支持和一个 CD 音频播放器，以及对桌面出版很有用的 TrueType 字体。

1993 年 8 月，Microsoft Windows NT 3.1 发布，这个产品是基于 OS/2 NT 编制的，由微软公司和 IBM 联合研制。NT 是 New Technology 的缩写，这是一个完全从零开始设计的系统，除了界面以外与 Windows 3.1 完全不同。Windows NT 3.1 首次将高端的基于客户机/服务器的商业应用程序和桌面操作系统结合起来，并在安全性、性能、可扩展性和稳定性等方面都有了长足的进步，支持网络、域名服务安全机制、OS/2 和 POSIX 子系统等，推出了全新的 NTFS 文件系统。

1994 年，Microsoft Windows 3.2 中文版本发布，由于消除了语言障碍，很快在国内推广并流行。

1995 年 8 月 24 日，Microsoft Windows 95（又名 Chicago）发布，它以出色的多媒体特性、人性化的操作、美观的界面而获得成功。Windows 95 是一个混合的 16 位/32 位 Windows 系统，版本号为 4.0，可以独立运行而无需 DOS 支持。Windows 95 包括 32 位高性能抢先式多任务和多线程；内置了对 Internet 网络的支持；更加高级的多媒体支持（声音、图形、影像等），可直接写屏，并很好的支持游戏；即插即用，简化了用户配置硬件操作，并避免了硬件上的冲突；32 位线性寻址的内存管理和良好的向下兼容性及长文件名的支持等。

1996 年 8 月 24 日，Microsoft Windows NT 4.0 发布，分为 Workstation 和 Server 两个版本，提供了一组配置和建立 Intranet 的工具软件，其中 IIS（Internet Information Server）的出现为微软公司以后在 Web 服务器市场上的作为打下了基础。同年 11 月 Windows CE 1.0

发布，它是针对各种嵌入式系统和产品设计的一种压缩的、高效的、可升级的操作系统，其多线性、多任务、全优先的操作系统环境是专门针对资源有限而设计的。

1998年6月25日，Microsoft Windows 98发布，它是基于Windows 95编写的、混合16位/32位的Windows系统，版本号为4.1，用于PII~P4级别的微机。Windows 98采用的新技术有：对FAT32文件系统的支持，支持即插即用技术，内置了对Internet网络的支持，可以实现软件关机，增加了对多种接口的支持。1999年6月10日Windows 98 SE发布，包括Internet Explorer 5、Windows Netmeeting 3、Internet Connection Sharing，提供对DVD-ROM和对USB的支持。

2000年9月14日，Microsoft Windows Me发布，Windows Me (Windows Millennium edition)是最后一个基于DOS的混合16位/32位的Windows 9X系列的操作系统，其版本号为4.9。Me既有千年又有个人运用版两个含义。这个系统是在Windows 95和Windows 98的基础上开发的，Movie Maker是这个系统中的一个新组件，它提供了基本的对视频的编辑和设计功能。在Windows Me中，最重要的修改是系统不再包括实模式的MS-DOS，引进了“系统还原”日志和还原系统。

2000年12月19日，Microsoft Windows 2000 (Windows NT 5.0)发布，Windows 2000是一个纯32位的图形视窗操作系统，用于PIII、P4、Xeon微机系统。Windows 2000包含新的NTFS文件系统、EFS文件加密、增强硬件支持等新特性，提供了较高级别的扩展性和可靠性。Windows 2000有4个版本：Windows 2000 Professional (专业版)，用于工作站及笔记本电脑；Windows 2000 Server (服务器版)，面向小型企业的服务器领域；Windows 2000 Advanced Server (高级服务器版)，面向大中型企业的服务器领域；Windows 2000 Datacenter Server (数据中心服务器版)，面向大型企业或国家机构的服务器领域。

2001年10月25日，Microsoft Windows XP发布，它以NT技术为核心，是一个纯32位的操作系统，主要用于PIII、P4级别的个人微机系统或商业微机系统。为适应家庭或工作的不同计算需要，微软公司推出了5个版本的Windows XP。包括Windows XP Professional (专业版)是企业用户设计的，提供了较高级别的扩展性和可靠性；Windows XP Home Edition (家庭版)去掉了一些企业场合的联网和安全功能，价格便宜，是家庭用户的最佳选择；Windows XP Tablet PC Edition主要用于手持设备，如PDA等；Windows XP Media Center Edition提供易于使用的集成化娱乐环境，主要用于多媒体爱好者和游戏玩家；Windows XP 64-Bit Edition迎合了特殊专业工作站用户的需求。

2003年3月28日，Microsoft Windows Server 2003发布，Windows Server 2003对活动目录、组策略操作和管理、磁盘管理等面向服务器的功能作了较大改进，对.net技术的全面支持进一步扩展了服务器的应用范围。Windows Server 2003有4个版本：Windows Server 2003 Web服务器版本 (Web Edition)、Windows Server 2003标准版 (Standard Edition)、Windows Server 2003企业版 (Enterprise Edition)和Windows Server 2003数据中心版 (Datacenter Edition)。

Windows Vista是微软公司开发代号为Longhorn的下一代操作系统的正式名称，它是继Windows XP和Windows Server 2003之后的又一重要的操作系统，该系统带有许多新的特性和技术。2001年Windows Longhorn宣布开发；2002年Windows Longhorn预览版面世；2003年微软公司Windows Longhorn的Alpha测试版面世；2005年Windows Longhorn正式

更名为 Windows Vista, 开始进行公测 (Windows Vista Beta 1 5112); 2006 年 9 月 1 日 Windows Vista RC1 发布; 2006 年 10 月 7 日 Windows Vista RC2 发布; 2006 年 11 月 9 日 Windows Vista RTM 发布; 2007 年 1 月 30 日 Windows Vista RTL 发布(正式版本)。Windows Vista 产品分为 Home 和 Business 两大类, Home 分为 Windows Starter 2007 (初级版本) 和 Windows Vista Home Basic (初级家庭版); Business 有三个版本: Windows Vista Small Business (小型商务版)、Windows Vista Business (商务版) 和 Windows Vista Enterprise (企业版)。

图 1.1~图 1.12 列出了主要 Windows 产品的桌面视图。



图 1.1 Windows 1.0 桌面



图 1.2 Windows 2.0 桌面

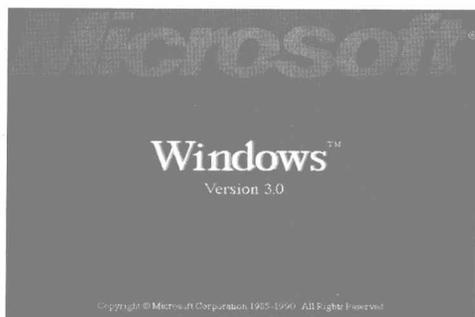


图 1.3 Windows 3.0 桌面

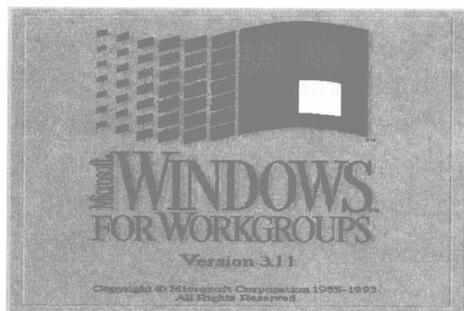


图 1.4 Windows 3.11 桌面

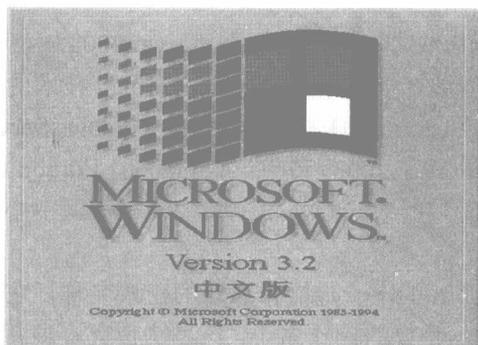


图 1.5 Windows 3.2 桌面



图 1.6 Windows NT 4.0 桌面

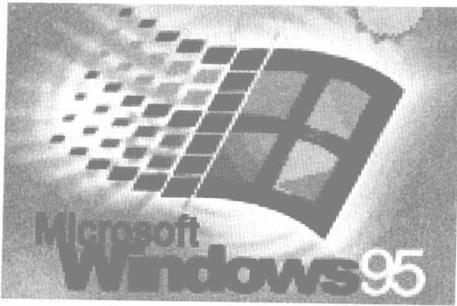


图 1.7 Windows 95 桌面



图 1.8 Windows 98 桌面



图 1.9 Windows Me 桌面

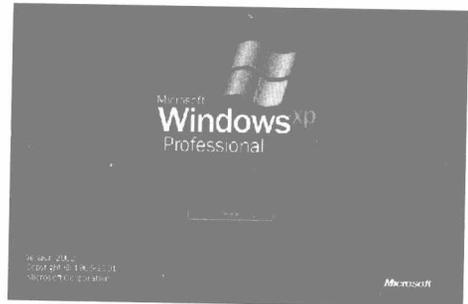


图 1.10 Windows XP 桌面

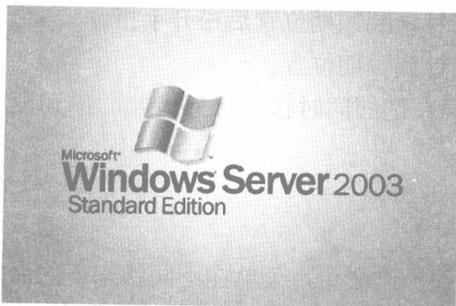


图 1.11 Windows Server 2003 桌面

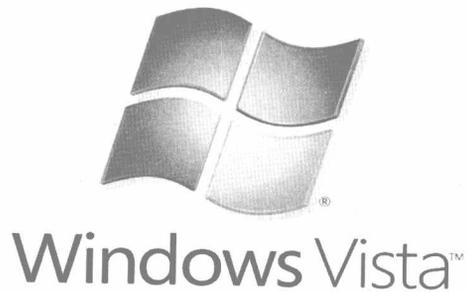


图 1.12 Windows Vista 桌面

1.2.2 Windows XP Professional 的主要特点

- (1) 新的视觉设计使得高效地完成常见任务更容易。
- (2) 数字照片功能可以获取、组织和共享图片。
- (3) 一体化的音乐工具可以用来发现、下载、存储和播放高质量的数字音乐。
- (4) 具有在计算机上创建、共享和欣赏视频节目所需的一切必备条件。
- (5) 简单的计算机共享和家庭网络。
- (6) 顶级的通信工具可用于即时消息收发、语音或视频会议以及协作。
- (7) 从问题中恢复和得到专家帮助所需的工具。

- (8) 更高的安全性，包括加密文件和文件夹保护业务数据的能力。
- (9) 卓越的移动支持，使用户可以脱机工作或远程访问用户的计算机。
- (10) 内置的对高性能多处理器系统的支持。
- (11) 设计为可与 Microsoft Windows Server 协同工作并用于进行管理。
- (12) 通过使用任何给定的语言，可与世界各地的用户通信。

1.2.3 基本知识

1. 鼠标的操作

- (1) 左键：指鼠标左键。
- (2) 右键：指鼠标右键。
- (3) 单击：指单击鼠标左键操作。
- (4) 双击：快速重复两次单击鼠标左键操作。
- (5) 三击：快速重复三次单击鼠标左键操作。
- (6) 右击：指单击鼠标右键操作。
- (7) 释放：松开按鼠标键的手指。
- (8) 选择：单击鼠标左键选取操作对象。
- (9) 选中：单击鼠标左键对单选按钮或复选框进行选择。
- (10) 选定：按住鼠标左键的同时移动鼠标指针，到预期位置后松开手指。
- (11) 指向：不按鼠标键的情况下移动鼠标指针到预期位置。
- (12) 拖动：选择或选定操作对象，按住鼠标左键的同时移动鼠标指针，移到预期位置后释放。

2. 菜单栏的操作

用户可以通过鼠标或键盘选择菜单栏中的各种操作命令，菜单在不同状态下的命令的显示形式是不同的，常见的有以下几种，如图 1.13 所示。

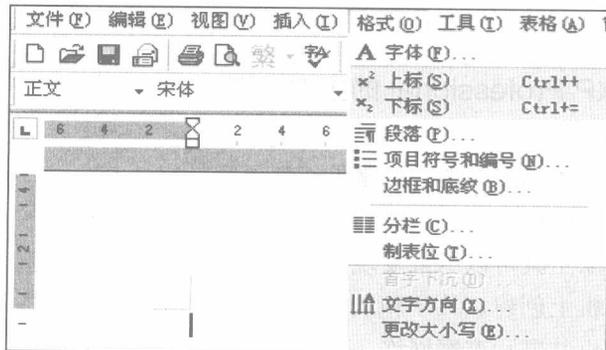


图 1.13 菜单栏的命令选项形式