

一学必会 红宝书



新手学

系统安装、重装 与 电脑维护

宁加豪 编

本书内容

- 内容精练实用
- 全程图解教学
- 全新教学体例

易学易会
一学必会
轻松自学

- 精美图文排版
- 互动教学光盘

双色印刷
超长播放



DVD 教学光盘

380分钟多媒体视频与实例教材

航空工业出版社

一学就会 红宝书

新手学系统安装、 重装与电脑维护

宁加豪 编

航空工业出版社

北 京

内 容 提 要

本书是讲解操作系统安装、重装与电脑维护的入门书籍,全书以全程图解的形式全面系统地讲解了安装与重装操作系统的各种知识及疑难问题,全书共分为 12 章,主要内容包括:初识操作系统,安装系统前的准备,操作系统的安装,虚拟机和虚拟系统,多系统的安装,共享多系统资源,安装驱动程序和系统补丁,安装与使用常用软件,系统优化设置,数据的备份与还原,重装操作系统与重新分区,以及电脑安全与防治等。本书采用环境教学、图文并茂的教学方式,使读者能够轻松上手,一学必会。

本书由专业电脑教育专家精心编写,通俗易懂,图文并茂、版式精美,并配有多媒体学习光盘,便于读者学习。本书面向电脑初学者,是广大电脑初级、中级、家庭电脑用户和中老年电脑爱好者的首选用书。

图书在版编目(CIP)数据

新手学系统安装、重装与电脑维护 / 宁加豪编. — 北京:
航空工业出版社, 2010.6

(一学必会红宝书系列)

ISBN 978-7-80243-530-8

I.①新… II.①宁… III.①操作系统(软件)—基
本知识②电子计算机—维修—基本知识, IV.①
TP316②TP307

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 089981 号

新手学系统安装、重装与电脑维护

Xinshouxue Xitong Anzhuang Chongzhuang Yu Diannao WeiHu

航空工业出版社出版发行

(北京市安定门外小关东里 14 号 100029)

发行部电话: 010-64978486 010-64919539

北京市蓝迪彩色印务有限公司印刷

全国各地新华书店经售

2010 年 6 月第 1 版

2010 年 6 月第 1 次印刷

开本: 787×1092

1/16

印张: 20.25

字数: 500 千字

印数: 1-12000

定价: 39.80 元(附赠 DVD 视频光盘一张)

丛书简介

读过一本好书，像交了一个益友。——臧克家

对于刚学习电脑的初学者来说，选择一本适合自己的好书至关重要。《一学必会红宝书》由多年从事电脑教育的专家组精心策划编写而成，是一套专为初学者量身打造的系列丛书。翻开它，您就结识了一位良师益友；阅读它，您就能真正迈入电脑学习的殿堂！通过学习本套丛书，读者能够真正掌握电脑实际操作技能，从而得心应手地驾驭与使用电脑。

《一学必会红宝书》丛书包括以下书目：

1	新手学电脑八合一	6	中老年学电脑打字操作与上网
2	新手学 Office 全能办公	7	新手学 Photoshop 实用技术
3	新手学 Excel 办公实战	8	新手学 Photoshop 数码照片处理
4	新手学家庭电脑综合应用	9	新手学 AutoCAD 辅助设计
5	新手学电脑实用技巧大全	10	新手学系统安装、重装与电脑维护

本书导读

本书是讲解操作系统安装、重装与电脑维护的入门书籍，全书以全程图解的形式全面系统地讲解了安装与重装操作系统的各种知识及疑难问题。全书共分为 12 章，主要内容包括：初识操作系统，安装系统前的准备，操作系统的安装，虚拟机和虚拟系统，多系统的安装，共享多系统资源，安装驱动程序和系统补丁，安装与使用常用软件，系统优化设置，数据的备份与还原，重装操作系统与重新分区，以及电脑安全与防治等。本书采用环境教学、图文并茂的教学方式，使读者能够轻松上手，一学必会。

本书特色

《一学必会红宝书——新手学系统安装、重装与电脑维护》具有以下几大特色：

1. 内容精炼实用、易学易用

本书在丛书内容和知识点的选择上更加精炼、实用与浅显易懂；在丛书内容和知识点的结构安排上逻辑清晰、由浅入深，符合读者循序渐进、逐步提高的学习习惯。

首先精选适合初学读者快速入门、轻松掌握的必备知识与技能，再配合相应的操作技巧，轻松阅读、易学易用，起到事半功倍、一学必会的效果。

2. 全程图解教学、一学必会

本书使用“全程图解”的讲解方式，以图为主、文字为辅。首先以简洁、清晰的文字对知识内容进行说明，再以图形的表现方式将各种操作直观地表现出来。在图形上添加“1、2、3、4……”操作序号与说明，更准确地对各知识点进行操作演示。形象地说，初学者只需“按图索骥”地对照图书进行操作练习和逐步推进，即可快速掌握电脑使用的丰富技能。

3. 全新教学体例、轻松自学

我们在编写本书时，非常注重初学者的认知规律和学习心态，每章都安排了“章前知识导读”、“新手重点索引”、“光盘视频链接”、“学习成果验收”等板块，让读者可以高效学习。

● 章前知识导读：在每章的首页，简明扼要地介绍了本章将要学习的重点内容及学习时间等。

● 新手重点索引：介绍重点内容和知识点的页码标识，以便读者有选择地进行查阅。

● 光盘视频链接：对应光盘内容在章扉页上引导链接，方便读者学习。

● 学习成果验收：通过实战练习验收学习掌握情况，力求达到一学必会、举一反三的目的。

4. 精美排版、双色印刷

本书在版式设计及排版上，更加注重适合阅读与精美实用，并采用全程图解的方式排版，重点突出图形与操作步骤，便于读者进行查找与阅读。

本书使用双色印刷，完全脱离传统黑白图书的单调模式，既便于读者区分、查找与学习，又图文并茂、美观实用，让读者可以在一个愉快舒心的氛围中逐步完成整个学习过程。

5. 互动光盘、超长播放

本书配套交互式、多功能、超长播放的 DVD 多媒体教学光盘，既是与图书知识互补的多媒体教学光盘，又是一套具备完整教学功能的电脑学习软件。

适用读者

本书向读者讲解的是系统安装、重装与维护的实用知识，着重提高初学者实际操作能力，非常适合以下读者群体阅读：

- (1) 没有任何系统安装、重装与维护经验的初学者。
- (2) 对系统安装、重装操作有些了解但不熟练的学习者。
- (3) 从事各种办公或电脑维护工作的在职人员。
- (4) 大中专院校的在校学生和社会电脑培训机构的学员。
- (5) 中老年电脑爱好者。

售后服务

如果读者在使用本书的过程中遇到问题或者有好的意见或建议，可以通过发送电子邮件（E-mail: zhuoyue@china-ebooks.com）或者通过网站：<http://www.china-ebooks.com> 联系我们，我们将及时予以回复，并尽最大努力提供学习上的指导与帮助。

希望本书能对广大读者朋友提高学习和工作效率有所帮助，由于编者水平有限，书中可能存在不足之处，欢迎读者朋友提出宝贵意见，我们将加以改进，在此深表谢意！

编者

第1章 初识操作系统

用户在使用中接触电脑最多的就是操作系统，操作系统是人与电脑硬件进行沟通的桥梁。本章就来简单介绍一些关于操作系统基础知识，使读者对操作系统有一个整体的概念。

1.1 Windows 家族操作系统..... 2	1.2.1 Linux 系统..... 7
1.1.1 Windows XP 操作系统..... 2	1.2.2 UNIX 操作系统..... 10
1.1.2 Windows Server 2003 操作系统..... 3	1.2.3 Mac OS X Leopard 操作系统..... 12
1.1.3 Windows Vista 操作系统..... 4	1.3 学习成果测试..... 12
1.1.4 Windows 7 操作系统..... 6	
1.2 其他操作系统..... 7	

第2章 安装系统前的准备

本章将学习在安装系统前要对电脑和硬盘进行的准备工作，主要包括 BIOS 的基本设置、硬盘的分区和格式化操作，这是系统安装的基础，读者应该熟练掌握。

2.1 设置从光驱启动电脑..... 15	2.3.2 使用 Partition Magic 分区..... 23
2.1.1 认识 BIOS 程序..... 15	2.4 分区大师其他功能..... 26
2.1.2 设置系统启动顺序..... 16	2.4.1 分区大师功能介绍..... 26
2.1.3 保存 BIOS 设置..... 17	2.4.2 调整分区容量..... 26
2.2 硬盘分区及格式化硬盘..... 17	2.4.3 合并相邻分区..... 28
2.2.1 认识分区文件系统..... 17	2.4.4 转换分区类型..... 29
2.2.2 硬盘分区的划分原则..... 18	2.4.5 隐藏分区..... 30
2.2.3 硬盘分区类型..... 19	2.4.6 恢复分区..... 32
2.3 分区、格式化工具..... 19	2.5 学习成果测试..... 33
2.3.1 使用 DM 进行分区与格式化..... 19	

第3章 操作系统的安装

本章将详细介绍 Windows 家族中多个操作系统的具体安装方法与步骤以及其他操作系统的安装过程。通过本章的学习，可以使读者掌握各种操作系统的安装过程与方法。

3.1 图解安装 Windows XP 系统..... 35	3.2.1 Windows Server 2003 的硬件需求..... 43
3.1.1 Windows XP 的硬件需求..... 35	3.2.2 安装 Windows Server 2003..... 43
3.1.2 手动安装 Windows XP..... 35	3.3 图解安装 Windows Vista 系统..... 48
3.2 图解安装 Windows Server 2003 系统..... 42	3.3.1 安装 Windows Vista 前的准备工作..... 48
	3.3.2 全新安装 Windows Vista..... 50



3.3.3 升级安装 Windows Vista	55	3.6 图解安装 Ubuntu 版中文 Linux 系统	73
3.4 图解安装 Windows 7 系统	59	3.7 图解安装 Solaris 版本的 UNIX 操作系统	77
3.4.1 安装 Windows 7 系统前的准备工作	59	3.7.1 安装 Solaris 10 操作系统的硬件需求	77
3.4.2 通过光盘安装 Windows 7	61	3.7.2 安装 Solaris 10 操作系统	77
3.5 图解安装 Windows Server 2008 系统	67	3.8 图解安装 Mac OS X Leopard 系统	84
3.5.1 Windows Server 2008 硬件需求和版本	67	3.9 学习成果测试	90
3.5.2 安装 Windows Server 2008	68		

第 4 章 虚拟机和虚拟系统

本章将详细介绍有关虚拟机和虚拟系统的相关知识，其中包括虚拟机的安装与设置、虚拟系统的安装和设置，以及虚拟机的应用技巧等。

4.1 安装虚拟机软件	92	4.3.1 安装虚拟系统	103
4.2 创建与配置虚拟机	94	4.3.2 虚拟机快照与克隆功能	106
4.2.1 创建虚拟机	94	4.3.3 虚拟机其他功能	110
4.2.2 配置虚拟机	96	4.4 学习成果测试	115
4.3 虚拟机的使用	103		

第 5 章 多操作系统安装与卸载

本章将详细介绍多操作系统的引导过程、多操作系统的安装过程，以及操作系统的卸载方法。学完本章后，读者能够掌握多操作系统安装与卸载的知识，并应用在学习与工作中。

5.1 多操作系统安装概述	117	5.2.4 在 Windows 7 上安装 Windows XP 系统	130
5.1.1 多操作系统的引导过程	117	5.2.5 在 Windows Vista 上安装 Windows 7	134
5.1.2 多操作系统的共存原理	118	5.3 卸载操作系统	138
5.1.3 多操作系统的安装原则	118	5.3.1 在 Windows XP 中卸载 Windows 7	138
5.2 安装多操作系统	120	5.3.2 在 Windows Vista 中卸载 Windows 7	139
5.2.1 在 Windows XP 上安装 Windows Vista	120	5.4 学习成果测试	141
5.2.2 在 Windows Vista 上安装 Windows XP	123		
5.2.3 在 Windows XP 上安装 Windows 7	126		

第6章 共享多系统资源

本章将详细讲解多系统资源共享知识,其中包括系统资源共享、网络资源共享、应用软件共享等,帮助读者轻松掌握多个系统中文件共享的方法和技巧。

6.1 共享多个系统中的系统资源	144	6.2.2 共享 Cookies	157
6.1.1 共享“我的文档”	144	6.2.3 共享 IE 临时文件夹	159
6.1.2 共享页面文件	146	6.3 多个系统共享软件	161
6.1.3 共享字体	150	6.3.1 直接运行法	161
6.1.4 共享系统临时文件	152	6.3.2 两次安装法	162
6.2 共享多个系统中的网络资源	155	6.3.3 注册表移植法	164
6.2.1 共享收藏夹	155	6.4 学习成果测试	166

第7章 安装驱动程序与系统补丁

操作系统安装完成后,就应该安装硬件驱动程序了。驱动安装好后,为了弥补系统漏洞应该尽快安装系统补丁程序。本章将介绍各种硬件设备驱动程序的安装及补丁程序的安装。

7.1 安装驱动程序的方式	168	7.3.3 使用“超级兔子”备份和恢复 驱动程序	179
7.1.1 自动安装驱动程序	168	7.4 安装补丁程序	182
7.1.2 手动安装驱动程序	168	7.4.1 补丁程序的分类	182
7.2 安装驱动程序	170	7.4.2 使用“鲁大师”安装系统 补丁程序	182
7.2.1 安装主板驱动程序	170	7.4.3 使用“超级兔子”安装 补丁程序	183
7.2.2 安装网卡驱动程序	171	7.4.4 使用“360 安全卫士”安装 补丁程序	184
7.2.3 安装声卡驱动程序	173	7.5 学习成果测试	185
7.2.4 安装显卡驱动程序	174		
7.3 备份和恢复驱动程序	176		
7.3.1 使用“驱动精灵”备份和 恢复驱动程序	176		
7.3.2 使用 Windows 优化大师备份和 恢复驱动程序	178		

第8章 安装与使用常用软件

要想使自己的电脑具有更加丰富的功能,就要安装各种各样的工具软件。本章将详细介绍常用工具软件的安装与卸载知识,这是使用电脑的必备技能,读者应该熟练掌握。

8.1 软件分类及安装	187	8.1.1 安装授权软件	187
-------------------	-----	--------------------	-----

8.1.2 安装非授权软件	189	8.3.3 从安装程序路径中启动程序	197
8.2 卸载软件	190	8.3.4 在“运行”对话框中启动程序	197
8.2.1 使用卸载程序卸载软件	190	8.4 常用软件的使用	198
8.2.2 使用“添加或删除程序”功能 卸载软件	191	8.4.1 WinRAR 压缩/解压缩工具	198
8.2.3 使用第三方软件进行卸载	193	8.4.2 暴风影音媒体播放工具	203
8.3 运行应用程序的方法	195	8.4.3 迅雷下载工具	207
8.3.1 从桌面快捷菜单中启动程序	195	8.4.4 PPLive 网络电视	210
8.3.2 从“开始”菜单中运行程序	196	8.5 学习成果测试	212

第9章 系统优化设置

虽然 WindowsXP 操作系统运行速度很快,但用户依然不满足于此,希望让其发挥其最佳性能,让 Windows XP 运行得更为流畅。本章将针对一些可提高系统运行效率的设置作详细介绍。

9.1 开机优化	214	9.4 利用注册表优化系统	224
9.1.1 调整系统启动停留时间	214	9.4.1 让系统自动关闭停止响应的程序	224
9.1.2 设置开机启动项	215	9.4.2 设置使用 IE 后不加载 DLL 文件	224
9.2 Windows XP 优化设置	215	9.4.3 减少开机滚动条时间	225
9.2.1 禁用多余的服务组件	215	9.4.4 加快菜单显示的速度	226
9.2.2 设置虚拟内存	217	9.5 使用优化软件优化系统	227
9.2.3 设置视觉效果	218	9.5.1 使用 Windows 优化大师 优化系统	227
9.2.4 用 ReadyBoost 给系统加速	219	9.5.2 使用 Windows Vista 优化大师 优化系统	229
9.3 磁盘优化	221	9.6 学习成果测试	231
9.3.1 对磁盘进行查错	221		
9.3.2 清理磁盘	221		
9.3.3 磁盘整理	223		

第10章 数据的备份与还原

本章将学习数据的备份与还原知识,其中包括驱动程序、注册表、操作系统的备份与还原,以及数据无意删除后如何恢复等,帮助读者掌握对数据进行备份和还原处理的方法。

10.1 备份与还原驱动程序	233	10.2 注册表的备份与还原	238
10.1.1 使用驱动精灵备份与 还原驱动程序	233	10.2.1 在注册表编辑器中备份和 还原注册表	238
10.1.2 使用优化大师备份与 还原驱动程序	236	10.2.2 使用超级兔子备份和 还原注册表	239

10.3 备份与恢复个人网络数据	242	10.5.1 使用 Easy Recovery 恢复数据	251
10.3.1 备份与恢复 IE 收藏夹	242	10.5.2 使用 FinalData 恢复数据	254
10.3.2 备份与恢复 QQ 聊天记录	246	10.5.3 使用 Recover My Files 恢复数据	256
10.4 使用工具备份与还原系统	248	10.6 学习成果测试	258
10.5 数据工具的使用	251		

第 11 章 重装操作系统与重新分区

重装操作系统是每一个电脑爱好者的必经之路，本章将向读者介绍关于重装操作系统的注意事项以及重装步骤，希望读者能掌握相关知识。

11.1 重装操作系统的注意事项	260	11.4.1 安装系统后开机提示 Ntldr is missing	274
11.1.1 重装系统的原因与目的	260	11.4.2 安装系统时硬盘复制文件出现 “无法复制文件”错误	276
11.1.2 操作系统重装前的准备	260	11.4.3 用 Ghost 安装系统时操作中断	277
11.1.3 重装操作系统的注意事项	261	11.4.4 在安装 Windows Vista 时显示 无法找到可用卷	277
11.2 重装操作系统	261	11.4.5 重装系统后提示 Disk boot failure	277
11.2.1 重新安装 Windows XP	261	11.4.6 重装系统后提示 Invalid partition table	279
11.2.2 重新安装 Windows Vista	267	11.5 学习成果测试	280
11.2.3 使用 Ghost XP 重装系统	271		
11.3 多系统的重装	273		
11.3.1 修复系统引导文件	273		
11.3.2 重装两个操作系统	274		
11.4 重装系统时疑难杂症解决方法	274		

第 12 章 电脑安全与防治

本章将学习电脑的安全与防治知识，其中包括系统安全设置、上网安全防护，以及如何使用病毒防治软件查杀病毒等，这是使用电脑的必备技能，读者应该熟练掌握。

12.1 系统安全设置	282	12.3 使用病毒防治软件	293
12.1.1 账户安全	282	12.3.1 使用 360 安全卫士	293
12.1.2 系统设置安全	288	12.3.2 使用杀毒软件	300
12.2 上网安全防护	291	12.4 影子系统	304
12.2.1 电脑病毒的类型	291	12.4.1 了解影子系统	304
12.2.2 电脑病毒的特点	291	12.4.2 安装影子系统	305
12.2.3 电脑病毒的检测	292	12.4.3 使用影子系统	306
12.2.4 如何防御电脑病毒	292		

章前知识导读



用户在现在日常使用中接触电脑最多的就是操作系统,操作系统是人与电脑硬件进行沟通的桥梁。本章就来简单介绍一些关于操作系统的基础知识,使读者对操作系统有一个整体的概念。

初识操作系统



新手重点索引

▶ Windows 家族操作系统

2

▶ 其他操作系统

7

▶ 学习成果测试

12



光盘视频链接



Windows XP 家庭版



Windows XP 专业版



Windows 7 的桌面



Mac OS X Leopard 的包装和桌面



1.1 Windows 家族操作系统

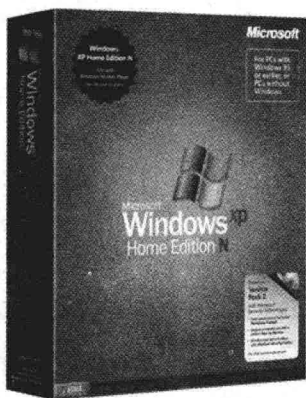
Windows 操作系统是美国微软公司研发的世界上流行最广泛的图形界面操作系统。Windows 从 1985 年发布以来,先后有 Windows 95、Windows 98、Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、Windows 7 操作系统等版本发布。下面将介绍 Windows 家族目前应用最多的主流产品。

1.1.1 Windows XP 操作系统

Windows XP 是基于 Windows 2000 代码的产品,它包括简化了的 Windows 2000 的用户安全特性,并整合了防火墙,以确保长期以来一直困扰微软的安全问题。Windows XP 主要包括以下版本:

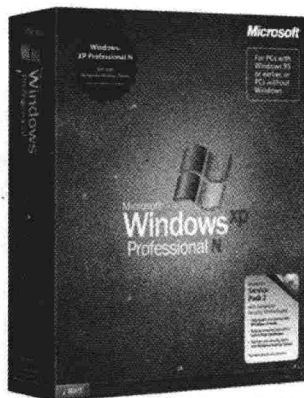
Windows XP 家庭版

Windows XP 家庭版的消费对象是家庭用户,由于是面向家庭用户的,因此在功能上有一定的简化,它只支持 1 个处理器。如下图所示为家庭版包装。

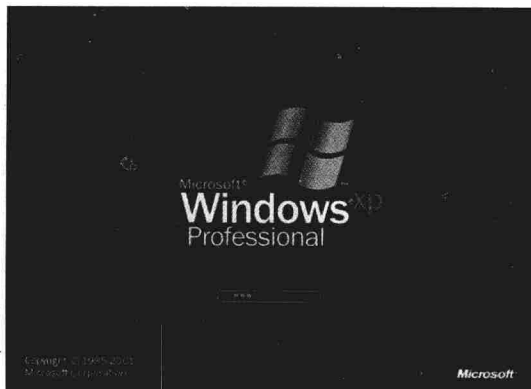


Windows XP 专业版

Windows XP 专业版则在家庭版的基础上添加了新的为面向商业设计的网络认证、双处理器等特性(专业版支持 2 个处理器)。如下图所示为专业版包装。



Windows XP 家庭版与专业版的启动界面分别如下图所示。

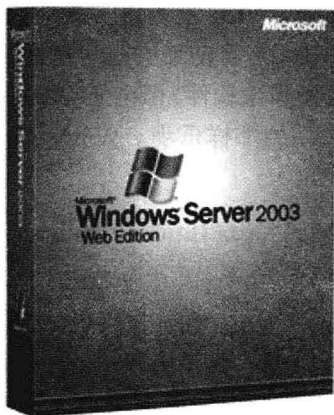


1.1.2 Windows Server 2003 操作系统

Windows Server 2003 是目前微软推出的使用最广泛的服务器操作系统，于 2003 年 3 月 28 日发布，并在同年 4 月底上市。相对于 Windows 2000，此版本做了很多改进，特别是改进的脚本和命令行工具，对微软来说是一次革新。为了适合不同的商业需求，Windows Server 2003 分为多个版本，分别如下：

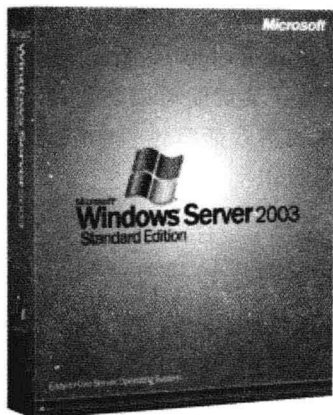
Windows Server 2003 Web 版

用于构建和存放 Web 应用程序、网页和 XML Web Services，主要使用 IIS 6.0 Web 服务器并提供快速开发和部署使用 ASP.NET 技术的 XML Web Services 和应用程序。支持双处理器，最低支持 256MB 的内存，最高支持 2GB 的内存。如下图所示为 Web 版包装。



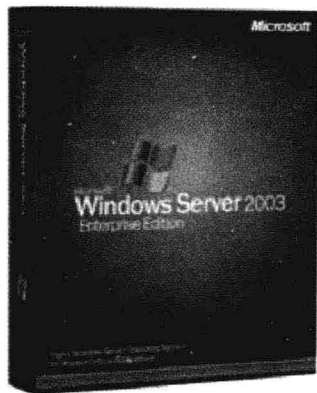
Windows Server 2003 标准版

Windows Server 2003 标准版的销售目标是中小型企业，支持文件和打印机共享，提供安全的 Internet 连接，允许集中的应用程序部署。支持 4 个处理器，最低支持 256MB 的内存，最高支持 4GB 的内存。如下图所示为标准版包装。



Windows Server 2003 企业版

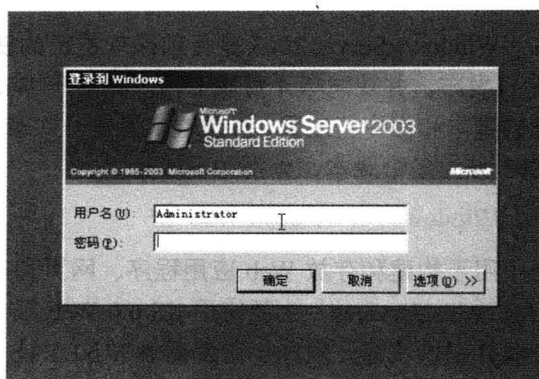
Windows Server 2003 企业版支持高性能服务器，并且可以群集服务器，以便处理更大的负荷。通过这些功能实现可靠性，有助于确保系统即使在出现问题时仍然可用。在一个系统或分区中最多支持 8 个处理器，8 节点群集，最高支持 32GB 的内存。如右图所示为企业版包装。



? 提示

Windows Server 2003 除了包含以上三个版本外，还有数据中心版，它只能通过 OEM 方式获得，在此不再具体介绍。

Windows Server 2003 的启动与登录界面如下图所示。



1.1.3 Windows Vista 操作系统

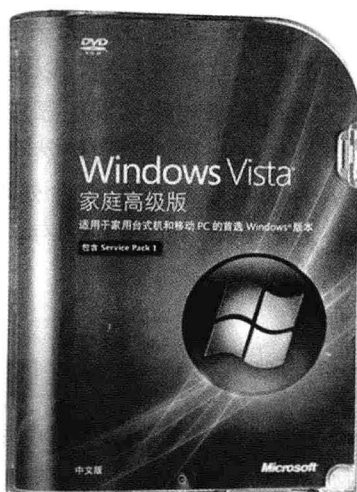
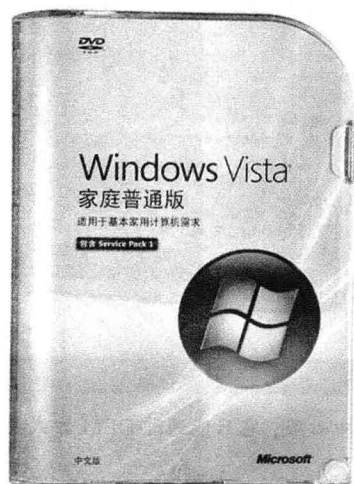
Windows Vista 于 2006 年 11 月发布,人们可以在 Windows Vista 上对下一代应用程序(如 WinFX、Avalon、Indigo 和 Aero)进行开发创新。Windows Vista 是目前最安全可信的 Windows 操作系统,其安全功能可以防止最新的威胁,如蠕虫、病毒和间谍软件。但由于 Windows Vista 对各种软件和游戏兼容性差的缺点,目前的市场并非如预期的那样乐观。Windows Vista 主要包含以下版本:

Windows Vista Home Basic
(家庭普通版)

Windows Vista 家庭普通版是适用于具有最基本需求家庭的 Windows 版本,如下图所示。它最为引人注意的功能是能搜索用户所查找的程序和文件的快捷性。家庭普通版采用了对恶意软件和欺骗性网站的自动防御技术,从而使家庭用户可以更放心地使用电脑。

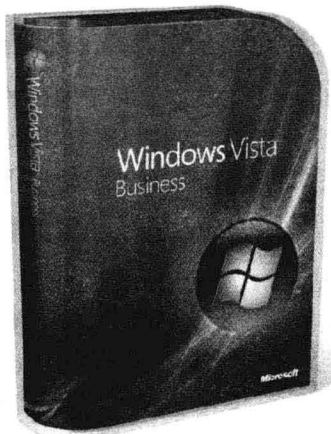
Windows Vista Home Premium
(家庭高级版)

Windows Vista 家庭高级版包含了家庭普通版所有的功能,如下图所示。此版本也专为具有高级电脑需求的家庭用户而设计了更多的高级功能,它采用了突破性设计,可以使用户比以往更加轻松地设置和维护自己的电脑。



Windows Vista Business (商用版)

Windows Vista 商用版与 Windows XP 专业版相似,是专为商业用户而设计的,如右图所示。它是第一款专门设计用于满足小型企业需要的 Windows 操作系统,此版本包含了 IIS 网站服务器、Windows Fax and Scan、Windows Rights Management Services (RMS) 用户端、档案加密、双处理器的支持、系统备份及修复、离线档案支持、一个完整版本的远程桌面及其他商用功能。Windows Vista 商用版可以帮助用户在与技术支持相关的问题上花费较少的时间,从而将更多的时间用在使企业成功的业务上。



Windows Vista Enterprise (商用高级版)

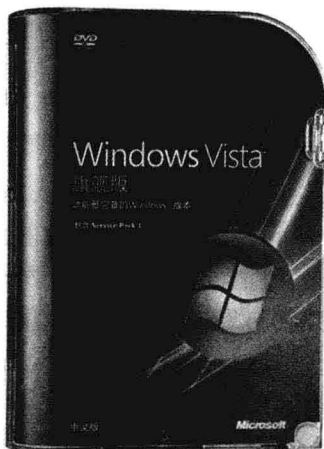
Windows Vista Enterprise (商用高级版) 是企业市场而设计的版本,并且是商用版的超集,能更好地满足大型全球组织和具有高度复杂 IT 基础结构的组织的需求,能够显著降低 IT 成本和风险。其商用功能包括多语言用户界面的支持、BitLocker 硬盘加密功能、Virtual PC 和 UNIX 程序的支持。

? 提示

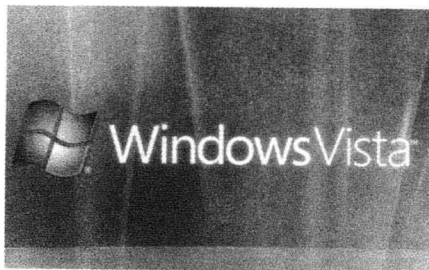
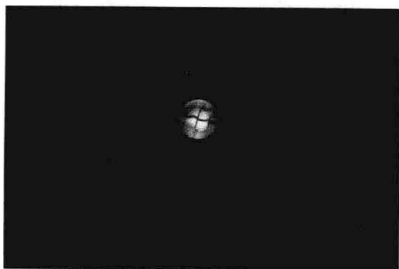
Windows Vista Enterprise (商用高级版) 不会透过零售和 OEM 版发售,而是透过微软软件协议 (OME) 发行。

Windows Vista Ultimate (旗舰版)

Windows Vista 旗舰版是集合了所有 Windows Vista 版本功能的超级版本,此版本是为高端的电脑用户、玩家及电脑专业人员而设计的,如右图所示。它提供了 Windows Vista 家庭高级版所具有的一切功能。旗舰版最突出的特点在于数据的安全性,更简单的企业网络连接,可以不用其他软件制作高清晰电影,以及享用微软提供的增值服务等。



Windows Vista 的启动界面如下图所示。



1.1.4 Windows 7 操作系统

Windows 7 是微软公司新推出的 Windows 系列操作系统，它继承了 Windows XP 的标准性、安全性、可管理性和可靠性以及即插即用、友好的用户界面和创新的支持服务性等特性，功能更加强大。Windows 7 包括以下版本：

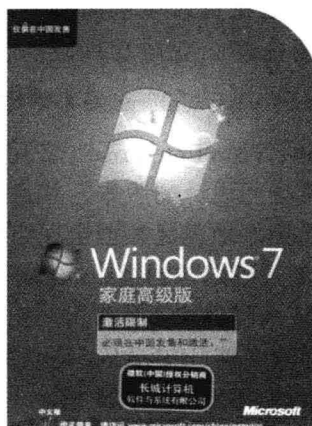
Windows 7 Home Basic (家庭基础版)

Windows 7 家庭基础版主要新特性有无限应用程序、实时缩略图预览、增强视觉体验 (仍无 Aero)、高级网络支持 (ad-hoc 无线网络和互联网连接支持 ICS)、移动中心 (Mobility Center)，如下图所示。



Windows 7 Home Premium (家庭高级版)

Windows 7 家庭高级版主要特性有 Aero Glass 高级界面、高级窗口导航、改进的媒体格式支持、媒体中心和媒体流增强 (包括 Play To)、多点触摸、更好的手写识别等，如下图所示。



Windows 7 Professional (专业版)

Windows 7 Professional 替代 Vista 下的商业版，支持加入管理网络 (Domain Join)、高级网络备份和加密文件系统等数据保护功能、位置感知打印技术 (可在家庭或办公网络上自动选择合适的打印机) 等。



Windows 7 Ultimate (旗舰版)

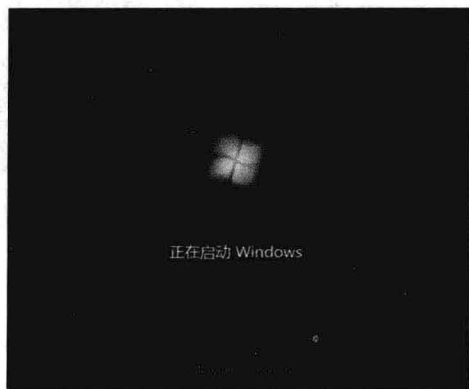
Windows 7 Ultimate 拥有新操作系统所有的消费级和企业级功能，当然消耗的硬件资源也是最大的，如下图所示。当然，它也具有 Windows 7 的所有功能。



? 提示

除以上版本外，微软同时还发布了 Windows 7 Starter（简易版）和 Windows Server 2008 R2 服务器版。同 2008 年 1 月发布的 Windows Server 2008 相比，服务器版继续提升了虚拟化、系统管理弹性、网络存取方式，而简易版不单独发售，只预装在 Intel AtomN270 及相似配置的上网本上。

Windows 7 的启动界面及其桌面如下图所示。



1.2 其他操作系统

对于操作系统，我们平时了解更多的可能就是 Windows，但除了 Windows 系统外，还有许多既具有 Windows 特点，还有其他特点的操作系统，如 UNIX、Linux、Mac OS X Leopard 系统等，下面将简要介绍这些操作系统及其分支。

1.2.1 Linux 系统

Linux 是一类 UNIX 电脑操作系统的统称。Linux 的出现，最早开始于一位名叫 Linus Torvalds 的电脑业余爱好者。基于 Linux 开放源码的特性，越来越多的大中型企业及政府投入更多的资源来开发 Linux。现今世界上，很多国家逐渐把政府机构内各部门的电脑系统转移到 Linux 上，这种情况还会一直持续。Linux 的广泛使用为政府机构节省了不少经费，也降低了对封闭源码软件潜在的安全性的忧虑。

Linux 各个发行版的发展关系如下：Linux 主要作为 Linux 发行版（通常被称为 distro）的一部分而使用。这些发行版由个人、松散组织的团队，以及商业机构和志愿者组织编写。它们通常包括了其他的系统软件和应用软件，以及一个用来简化系统初始安装的安装工具，和让软件安装升级的集成管理器。一个典型的 Linux 发行版包括：Linux 内核、一些 GNU 程序库和工具、命令行 shell、图形界面的 X Window 系统和相应的桌面环境（如 KDE 或 GNOME），并包含数千种从办公套件、编译器、文本编辑器到科学工具的应用软件。下面将简要介绍最著名的发行版本。

Red Hat Linux（红帽 Linux）

Red Hat Linux 中的很多设计已经成为经典，例如，其 RPM 软件包格式可以说已经是