

无师自通

双色版



多媒体教学光盘

书中内容的课堂式讲解、疑难问题解答，以及大量实战技巧

系统安装 与重装

星光科技 编著



图书特色

本套书采用“左边是操作步骤，右边是图片”的写作方式，配合由浅入深的教学内容，从而达到轻松学习、快速上手，没有老师也可以自己学会的目的



售后服务

在“图书+光盘”互动教学基础上，提供“网站+答疑电话+QQ群”三位一体的售后服务

✓ 学习网站: <http://www.coolpen.org>

✓ 答疑电话: 028-87655295

✓ QQ群: 51542728



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



名师自道

双色版
名师自道
系统安装与重装

系统安装 与重装

第2版

本书详细讲解了Windows XP、Windows Vista、Windows 7、Windows 8、Windows 10、Linux、Mac OS X等操作系统的安装、升级、重装、备份、还原、故障排除等知识。本书可作为计算机专业及相关专业的教材，也可供从事计算机工作的技术人员参考。

清华大学出版社

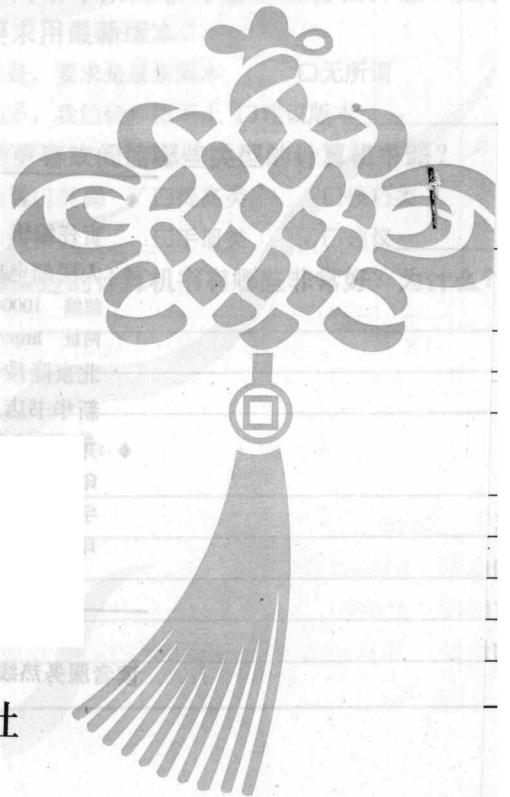
无师自通

TP316/431D

2008

系统安装 与重装

星光科技 编著



人民邮电出版社

北京

图书在版编目(CIP)数据

无师自通. 系统安装与重装 / 星光科技编著. —北京:
人民邮电出版社, 2008.3
ISBN 978-7-115-17356-0

I. 无… II. 星… III. 操作系统(软件)—基本知识
IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 204960 号

内 容 提 要

本书是“无师自通”丛书之一, 针对初学者的需求, 从零开始、系统全面地讲解电脑多操作系统的安装、重装等方面的基础知识、疑难问题与操作技巧。

全书共分为 12 章, 主要内容包括: 电脑基础入门、安装操作系统前的准备、图解安装 Windows XP 操作系统、图解安装 Windows Vista 操作系统、安装驱动程序、安装常用工具软件、重装操作系统、安装与管理多操作系统、全面优化操作系统、操作系统备份与恢复、重要数据的拯救与修复、操作系统安全设置等。

本书内容翔实、通俗易懂, 实例丰富、步骤详细, 图文并茂、以图析文, 情景教学、生动有趣, 版式精美、阅读轻松, 双色印刷、重点突出, 配套光盘、互动学习。

本书及配套多媒体光盘非常适合电脑初学者选用, 也可作为高职高专相关专业和电脑短训班的培训教材。

无师自通——系统安装与重装

- ◆ 编 著 星光科技
责任编辑 刘建章
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京隆昌伟业印刷有限公司印刷
新华书店总店北京发行所经销
- ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 12.25
字数: 301 千字
印数: 1—10 100 册
- 2008 年 3 月第 1 版
2008 年 3 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-17356-0/TP

定价: 24.80 元(附光盘)

读者服务热线: (010)67132692 印装质量热线: (010)67129223

反盗版热线: (010)67171154

前言

“无师自通”丛书是人民邮电出版社精心打造的系列品牌图书，该丛书自出版以来，以其实用、易学的特点深受广大读者的喜爱。

全新出版的“无师自通”丛书采用“左边是操作步骤、右边是图片”的双色、双栏排版方式，配合由浅入深、循序渐进的教学内容和简练的文字提示，使读者能够按照书中所述实际演练，达到轻松学习、快速上手，没有老师也可以自己学会的目的。

随书配有交互式多媒体教学光盘，光盘内容包括：书中内容的课堂式讲解、扩充读者知识面的电子图书、与本书内容密切相关的问题解答和实战技巧。

本套丛书还开设了“无师自通”专题学习网站 (<http://www.coolpen.org>)、专题讨论 QQ 群 (51542728) 和专线答疑电话 (028-87655295)，在“图书+光盘”互动教学的基础上，提供“网站+QQ 群+电话”三位一体的售后服务。

丛书主要特色

- 表格编排 版式新颖
- 图文并茂 方便阅读
- 内容精选 实用够用
- 书盘配合 互动学习
- 边学边练 快速上手
- 电子图书 扩充内容
- 网站教学 答疑解惑
- 双色印刷 突出重点

丛书主要内容

作为一套面向初级电脑用户、全新出版的丛书，“无师自通”是一套覆盖面非常广的丛书，知识体系比较全面。

从计算机知识的大众化普及到入门读者的必备技能，从生活娱乐到工作学习，从软件操作到行业应用；无论是一般性了解与掌握，还是进一步深入学习，读者都能在“无师自通”丛书中找到适合自己学习的图书。“无师自通”丛书第一批书目如下表所示。

无师自通——电脑打字	无师自通——电脑组装与维护
无师自通——五笔打字	无师自通——系统安装与重装
无师自通——电脑入门 (Windows 98 版)	无师自通——Office 2003 电脑办公
无师自通——电脑入门 (Windows XP 版)	无师自通——Office 2007 电脑办公
无师自通——电脑入门 (Windows Vista 版)	无师自通——电脑常见故障诊断与排除
无师自通——电脑操作 (Windows XP 版)	无师自通——数码摄影与数码相片修饰
无师自通——电脑操作 (Windows Vista 版)	无师自通——Photoshop CS3 图像处理
无师自通——网上冲浪	无师自通——Dreamweaver CS3 网页制作
无师自通——网上炒股	无师自通——Flash CS3 动画制作



系统安装与重装

本书主要内容

《无师自通——系统安装与重装》一书主要针对初学者的需求，精心安排了 12 章内容，从零开始、系统全面地讲解电脑多操作系统的安装、重装等方面的基础知识、疑难问题与操作技巧。

全书章目	主要内容
第 1 章 电脑基础入门	计算机软硬件介绍、Windows 系列操作系统简介、其他操作系统简介、选择合适的操作系统、安装操作系统的流程
第 2 章 安装操作系统前的准备	BIOS 快速入门、进入 BIOS 的方法、安装系统前 BIOS 的设置、硬盘分区格式、硬盘分区原则、硬盘分区方案、用 DM 分区和格式化、用 PartitionMagic 对硬盘进行分区、使用系统安装盘进行分区和格式化
第 3 章 图解安装 Windows XP 操作系统	全新安装 Windows XP、激活 Windows XP、安装 Windows 安装管理器、制作自动应答文件、全自动安装、制作全自动安装光盘
第 4 章 图解安装 Windows Vista 操作系统	安装 Windows Vista 前的准备工作、通过光盘安装 Windows Vista、升级安装 Windows Vista、通过硬盘安装 Windows Vista
第 5 章 安装驱动程序	驱动程序基础知识、驱动程序的分类、安装驱动程序的顺序、获取驱动程序、安装驱动程序、升级驱动程序、备份驱动程序、卸载驱动程序
第 6 章 安装常用工具软件	安装 Microsoft Office 2007、安装 WPS 2007、安装 WinRAR、安装卡巴斯基、安装一键 GHOST、安装暴风影音、推荐工具软件
第 7 章 重装操作系统	使用光盘重装 Windows XP、在 DOS 中重装 Windows XP、在 Windows PE 中重装 Windows XP
第 8 章 安装与管理多操作系统	安装多操作系统的原则、多操作系统的引导过程、在 Windows XP 中安装 Windows Vista、在 Windows Vista 中安装 Windows XP、多系统管理软件 BootMagic 的使用、在 Windows XP / Vista 中卸载 Windows Vista、在 Windows Vista / XP 中卸载 Windows XP
第 9 章 全面优化操作系统	Windows XP 优化设置、Windows Vista 优化设置、使用超级兔子魔法设置优化系统、使用 Windows 优化大师优化系统
第 10 章 操作系统备份与恢复	创建 Windows XP 系统还原点、还原 Windows XP、使用 Ghost 备份与还原 Windows XP、备份与恢复系统字体、备份与恢复 IE 收藏夹、备份与恢复驱动程序、备份与恢复个人数据
第 11 章 重要数据的拯救与修复	系统数据灾难概述、拯救数据灾难、使用 EasyRecovery 拯救系统数据、使用 Final Data 恢复丢失的数据、修复硬盘丢失的文件



设置操作系统密码、对文件进行加密、锁定 Windows XP、启动 Windows 防火墙、使用“IP 安全策略管理”管理单元、修改文档位置、更改 UAC 信息提示方式

本书学习方法

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“内容导航”、“学习要点”、“本章小结”、“巩固练习”等栏目和内容，让读者可以更加高效地学习。

- 内容导航——在每章的首页，简明扼要地介绍了本章将要学习的重要内容。
- 学习要点——本章主要知识点、重点和难点的学习提示。
- 本章小结——对本章所讲知识进行更准确、更全面的概括，完成对新概念、新知识、重点、难点、操作步骤和应用技巧的总结回顾。
- 巩固练习——通过相关练习题，温习并巩固本章所学的内容，力求达到举一反三的目的。

本书在编排体例上，注重初学者在学习过程中那种想抓住重点、举一反三的学习心态，每章的正文中还安排了“你知道吗？”、“看技巧呢！”、“注意点哦！”、“练一练啦！”、“光盘链接”、“网站链接”等栏目和内容，让读者可以更加轻松地学习。

- 你知道吗？——对相关内容的知识补充、解释或说明。
- 看技巧呢！——让读者快速掌握常见的简便方法或操作技巧。
- 注意点哦！——提醒初学者需要掌握的重要知识、操作要点及注意事项。对初学者在学习和使用电脑过程中遇到的问题进行专家级指导与经验传授。
- 练一练啦！——让读者通过自己动手练习来强化学习效果，相关练习在光盘中有比较详细的具体操作方法或步骤。
- 光盘链接——针对部分重点、难点或图书中没有讲解到的知识点，提醒读者阅读光盘中的多媒体教学、互动练习或电子图书。
- 网站链接——针对部分重点、难点或图书中没有讲解到的知识点，提醒读者学习网站上的相关内容。

配套光盘说明

本书配套交互式、多功能、超长播放的多媒体教学光盘，既是与图书内容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，既可以轻松自学，又可以互动学习。配套光盘具有以下特色。

- 功能强大、使用方便：具有情景对话、背景音乐更换、调节音量、光盘目录、安装光盘等众多功能模块，功能强大、界面美观、使用方便。
- 情景教学、生动有趣：配套光盘通过老师、学生和小精灵 3 个卡通人物真实再现学习过



程, 情景教学、生动有趣。

- **互动教学、直观实用:** 读者可跟随光盘的提示, 在光盘演示中执行如单击、双击、输入、拖动等操作, 实现现场互动教学的模拟形式, 直观实用。
- **跟练教学、边学边练:** 可将光盘切换成一个文字演示窗口, 读者可以根据文字说明和语音讲解的指导, 在电脑中进行同步跟练操作, 边学边练。

专题网站说明

“无师自通”丛书还开通了专题学习网站 (<http://www.coolpen.org>)。“无师自通”专题学习网站以图书和光盘的教学内容为基础, 更好地为读者提供完善的教学服务支持, 提供一个很好的电脑学习平台。专题学习网站包括以下几个功能板块。

- **视频教学:** 通过视频教学内容、多媒体教学内容和交互式教学内容, 为广大读者提供一个轻松、快速学习电脑知识的视频教学库。
- **网上教程:** 通过网上教程、问题解答、操作技巧和实践案例等内容, 为广大读者提供一个轻松、快速学习电脑知识的网上教程库。
- **资料下载:** 这里提供丛书相关的素材、效果图、动画、案例、源代码和课后习题答案等给读者下载。
- **互动交流:** 这里提供一个交流心得、解答疑难的互动交流平台, 通过在线论坛、E-mail 和 QQ 群等方式及时解答读者在学习过程中遇到的各种问题。
- **联系我们:** 这里有我们的详细联系方式, 读者如有问题, 可以随时获得帮助。

答疑电话与 QQ 群

现已开通“无师自通”丛书专线答疑电话: 028-87655295, 在周一到周五工作日内(节假日除外), 读者有问题可以在 09:00~18:00 上班时间与取得联系, 我们将及时给予解答。

现已开通“无师自通”丛书专题讨论 QQ 群: 51542728, 在周一到周五工作日内(节假日除外), 读者有问题也可以在 09:00~18:00 上班时间与我们在讨论、交流。

本书由星光科技集体创作, 参与编写的人员有许明、刘贵洪、李林、曾全、叶俊、余兰平、邱凤尧、刘彬、张海波、周芳、代铮、王媛、张璇、王礼龙、许起琴、刘正红、吴晨超、沈兆龙、吴锦锦、李从英、赵鸿洲、李明、邓子军、韦晓亮等。

由于时间仓促和水平有限, 书中难免有疏漏和不妥之处, 敬请广大读者和专家批评指正, 来函请发电子邮件: liujianzhang@ptpress.com.cn (责任编辑)、mook@vip.sina.com (编者)。

编者

2008 年 1 月

目

录

第1章 电脑基础入门

内容导航	1
学习要点	1
1.1 电脑入门	1
1.1.1 什么是电脑	1
1.1.2 电脑的用途	2
1.2 电脑硬件	3
1.2.1 主机	4
1.2.2 显示器	6
1.2.3 鼠标	6
1.2.4 键盘	6
1.2.5 音箱	6
1.3 电脑软件	7
1.3.1 操作系统软件	7
1.3.2 应用软件	12
1.4 选择合适的操作系统	12
1.4.1 选择合适的操作系统	12
1.4.2 安装操作系统的流程	14
本章小结	15
巩固练习	15

第2章 安装操作系统前的准备

内容导航	16
学习要点	16
2.1 BIOS 设置	16
2.1.1 BIOS 快速入门	16
2.1.2 进入 BIOS 的方法	17
2.1.3 安装系统前 BIOS 的设置	18
2.2 硬盘分区与格式化	20
2.2.1 硬盘分区	20

2.2.2 硬盘格式化	21
2.2.3 硬盘分区格式	21
2.2.4 硬盘分区原则	22
2.2.5 硬盘分区方案	22
2.2.6 用 Fdisk 分区	24
2.2.7 用 DM 分区和格式化	27
2.2.8 用 PartitionMagic 对硬盘 进行分区	29
2.2.9 使用系统安装盘进行 分区和格式化	31
本章小结	32
巩固练习	32

第3章 图解安装 Windows XP 操作系统

内容导航	33
学习要点	33
3.1 全新安装 Windows XP	33
3.1.1 安装流程	33
3.1.2 初始安装设置	34
3.1.3 安装后期设置	37
3.1.4 激活 Windows XP	38
3.2 全自动安装 Windows XP	40
3.2.1 安装 Windows 安装管理器	40
3.2.2 制作自动应答文件	41
3.2.3 全自动安装	44
3.2.4 制作全自动安装光盘	45
本章小结	47
巩固练习	48

第4章 图解安装 Windows Vista 操作系统

内容导航	49
------	----



系统安装与重装

学习要点	49
4.1 安装 Windows Vista 前的准备工作	49
4.1.1 了解硬件需求	49
4.1.2 选择合适的版本	50
4.1.3 Windows Vista 升级顾问	
检测系统	51
4.1.4 检查应用程序的兼容性	53
4.1.5 导出系统文件和设置	53
4.2 通过光盘安装 Windows Vista	55
4.2.1 安装流程	55
4.2.2 初始安装过程	55
4.2.3 安装后期设置	58
4.3 升级安装 Windows Vista	60
4.3.1 升级安装前的条件	60
4.3.2 在 Windows XP 中升级安装	61
4.4 通过硬盘安装 Windows Vista	63
4.4.1 安装前的准备	63
4.4.2 安装 Windows Vista	65
本章小结	66
巩固练习	66

第5章 安装驱动程序

内容导航	68
学习要点	68
5.1 驱动程序基础知识	68
5.1.1 驱动程序	68
5.1.2 需要安装驱动程序的硬件	69
5.1.3 驱动程序的分类	70
5.2 安装驱动程序	71
5.2.1 安装驱动程序的顺序	71
5.2.2 获取驱动程序	72
5.2.3 安装驱动程序	75
5.3 升级、备份和卸载驱动程序	77
5.3.1 升级驱动程序	77
5.3.2 备份驱动程序	78
5.3.3 卸载驱动程序	79

本章小结	81
巩固练习	81

第6章 安装常用工具软件

内容导航	82
学习要点	82
6.1 安装办公软件	82
6.1.1 安装 Microsoft Office 2007	82
6.1.2 安装 WPS 2007	85
6.2 安装常用工具软件	86
6.2.1 WinRAR 压缩/解压缩工具	86
6.2.2 卡巴斯基反病毒工具	87
6.2.3 一键 Ghost 系统备份恢复工具	90
6.2.4 暴风影音媒体播放工具	91
6.3 推荐工具软件	92
6.3.1 Windows 优化大师工具	92
6.3.2 千千静听音乐播放工具	93
6.3.3 ACDSee 图片浏览工具	93
6.3.4 腾讯 QQ 聊天工具	93
6.3.5 迅雷 5 下载工具	94
6.3.6 比特彗星下载工具	94
6.3.7 傲游浏览器工具	95
6.3.8 搜狗拼音输入法	95
6.3.9 极点五笔	96
本章小结	96
巩固练习	96

第7章 重装操作系统

内容导航	98
学习要点	98
7.1 使用光盘重装 Windows XP	98
7.2 在 DOS 中重装 Windows XP	98
7.2.1 安装流程	99
7.2.2 在 DOS 中重装 Windows XP	99
7.3 在 Windows PE 中重装 Windows XP	100
7.3.1 重装前的准备	101



7.3.2 重装 Windows XP	104
本章小结	105
巩固练习	106

第8章 安装与管理多操作系统

内容导航	107
学习要点	107
8.1 安装多操作系统的原则和要点	107
8.1.1 安装多操作系统的原则	107
8.1.2 多操作系统的引导过程	108
8.2 安装双操作系统	108
8.2.1 在 Windows XP 中安装 Windows Vista	109
8.2.2 在 Windows Vista 中安装 Windows XP	110
8.3 多系统管理软件 BootMagic	114
8.3.1 使用 PartitionMagic 创建主分区	114
8.3.2 安装 BootMagic	116
8.3.3 使用 BootMagic 工具添加启动 菜单	117
8.4 双操作系统的卸载	118
8.4.1 在 Windows XP / Vista 中卸载 Windows Vista	118
8.4.2 在 Windows Vista / XP 中卸载 Windows XP	121
本章小结	121
巩固练习	121

第9章 全面优化操作系统

内容导航	123
学习要点	123
9.1 Windows XP 优化设置	123
9.1.1 禁用多余的服务组件	123
9.1.2 关闭华医生 Dr.Watson	124
9.1.3 用 SFC 命令释放更多空间	124
9.1.4 关闭部分功能	125

9.1.5 取消自带的压缩工具	126
9.1.6 取消不需要的网络服务组件	126
9.1.7 其他优化设置	127
9.2 Windows Vista 优化设置	128
9.2.1 取消 Windows 部分程序	128
9.2.2 关闭部分服务	128
9.2.3 关闭自动运行程序	129
9.2.4 关闭系统托盘程序	129
9.2.5 使用 ReadyBoost 加快开/关机 速度	130
9.2.6 加速系统界面显示	130
9.2.7 高级设置	131
9.3 使用工具软件优化系统	132
9.3.1 使用超级兔子魔法设置优化 系统	132
9.3.2 使用 Windows 优化大师优化 系统	133
本章小结	134
巩固练习	134

第10章 操作系统备份与恢复

内容导航	136
学习要点	136
10.1 备份与恢复操作系统	136
10.1.1 创建 Windows XP 系统还原点	136
10.1.2 还原 Windows XP	137
10.1.3 使用 Ghost 备份 Windows XP	138
10.1.4 使用 Ghost 还原 Windows XP	140
10.2 备份与恢复电脑信息	141
10.2.1 备份与恢复系统字体	141
10.2.2 备份与恢复 IE 收藏夹	142
10.2.3 备份与恢复驱动程序	143
10.3 备份与恢复个人数据	144
10.3.1 备份与恢复 QQ 信息	145
10.3.2 备份与恢复 MSN 信息	147
10.3.3 备份与恢复 Outlook Express	



邮件	148
10.3.4 备份与恢复 Foxmail 邮件	149
本章小结	150
巩固练习	151

第 11 章 重要数据的拯救与修复

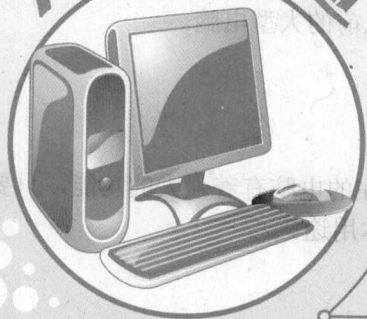
内容导航	152
学习要点	152
11.1 拯救数据灾难	152
11.1.1 系统数据灾难概述	152
11.1.2 拯救数据灾难	153
11.1.3 使用 EasyRecovery 拯救系统数据	154
11.1.4 使用 Final Data 恢复丢失的数据	162
11.2 修复硬盘丢失的文件	163
11.2.1 簇丢失的原因	163
11.2.2 使用 CHKDSK /F 命令找回丢失的簇	164
11.2.3 无效子目录的修复	164
本章小结	167

巩固练习	167
------	-----

第 12 章 操作系统安全设置

内容导航	168
学习要点	168
12.1 系统加密设置	168
12.1.1 设置操作系统密码	168
12.1.2 对文件进行加密	170
12.2 Windows XP 系统安全设置	172
12.2.1 锁定 Windows XP	172
12.2.2 启动 Windows 防火墙	174
12.2.3 使用“IP 安全策略管理”管理单元	175
12.3 Windows Vista 系统安全设置	177
12.3.1 修改文档位置	177
12.3.2 更改 UAC 信息提示方式	178
12.3.3 设置家长控制	179
12.3.4 设置 BitLocker	181
12.3.5 使用 Windows Update 打补丁	183
本章小结	183
巩固练习	184

无师自通



系统安装与重装

第1章 电脑基础入门

内容导航

随着电脑技术的高速发展和不断进步,电脑已成为人们生活或工作中的一种重要工具。然而,在使用电脑的过程中,会出现许多软件或硬件上的问题,而本书主要针对电脑操作系统的安装与重装进行讲解,这也是当系统出现故障时最直接、最有效的解决方法。

在介绍系统安装与重装的方法之前,先来了解一下电脑方面的基础知识。

学习要点

- 电脑入门
- 电脑硬件
- 电脑软件
- 选择合适的操作系统

1.1 电脑入门

如今,电脑已经应用到各个领域,成为了一个必不可少的工具。使用电脑可以办公、上网、听音乐以及游戏等。那么,电脑到底是什么呢?它是由哪些部分组成呢?本节就来介绍一下电脑的基本知识及应用。

1.1.1 什么是电脑

电脑又被称作计算机,它是一种能够按照事先编好的程序指令进行工作、处理和存储,并将处理结果输出的电子设备。

世界上第一台电脑诞生于1946年2月14日。它的名字叫做ENIAC,由17468个电子管、6



系统安装与重装

万个电阻器、1 万个电容器和 6 千个开关组成，重达 30t，占地 160m²，耗电 174kW，耗资 45 万美元，但它每秒只能运行 5 千次加法运算，仅相当于一个高级计算器。

第一台电脑诞生至今已过去 60 多年了，随着 IT 技术飞速发展，芯片技术以每 18 个月的速度翻一番。如今，我们使用的个人电脑性能已经远远超过了以前的大型电脑。

1.1.2 电脑的运用

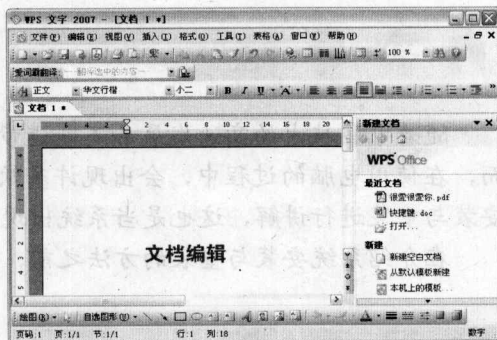
早期的电脑因为功能较少，所以常用于数据计算，而现在的电脑有着强大的功能，只要配合各种应用软件能应用于各个领域。下面介绍一下电脑的基本用途。

1. 编写文档

使用电脑来办公，最常用的就是撰写各种文档。编写文档的软件也很多，其中比较著名的是微软公司的 MS Office 系列中的 Word 和金山公司的 WPS Office 系列中的 WPS 文字程序。

Word 是目前世界上最为流行的文字编辑软件，其最新版本为 Word 2007，通过该软件，可撰写公文、报告、论文、个人简历、电子邮件及传真等。

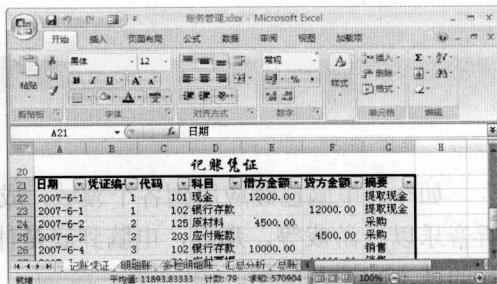
金山 WPS Office 办公软件是优秀的国产软件，目前最新的版本为 WPS Office 2007，该版本完善了编辑功能，专门针对国情进行了优化，并且最大程度地兼容 MS Office 办公系列软件，WPS 文字程序是其组件之一，不但可以编辑自有格式的文档，还可以编辑 Word 的格式文档，并且支持输出为 PDF 文档，是一款非常优秀的文字编辑软件。



2. 处理数据

在处理大量数据时，可以使用电脑来完成，这将大大的简化我们的工作。

例如，Excel 可以用于处理数据，它是 MS Office 的组件之一，最新版本为 Excel 2007，使用 Excel 可以制作电子表格，对数据进行运算，还可以对数据进行分析，并具有强大的图表制作功能，很多企业和单位，常使用 Excel 进行财务、人事、统计等方面的数据管理。



3. 上网浏览网页

使用电脑还可以浏览网页，搜索网络信息等。通常使用操作系统自带的 IE 浏览器即可，当电脑接入互联网后，使用 IE 浏览器就可以直接浏览网络信息了，用户还可以通过网络下载应用软件、音乐及小说等。

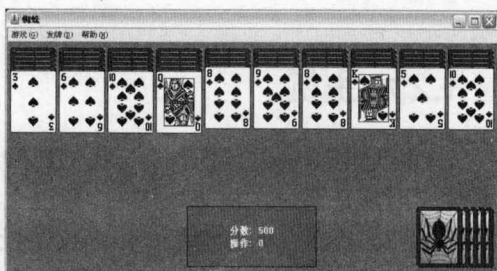


此外,用户还可以通过浏览器浏览网上的论坛,并发表评论,同时,也可以自己撰写博客,与网友交流观点。

4. 玩游戏

工作之余,许多人喜欢玩一玩游戏来放松心情,用户可以在电脑中安装喜欢的单机游戏和网络游戏来玩耍。

其实,在 Windows 操作系统中已经自带了几款休闲小游戏,这些游戏有些需要联网,有些单机即可运行,用户可根据自己的爱好进行娱乐。



5. 听音乐

用户还可以通过电脑听音乐,在 Windows 操作系统中,已经内置了多媒体播放软件 Windows Media Player,使用该软件不但可以听音乐,还可以欣赏电影,对于喜欢在工作时听音乐的用户,可以单独安装专门播放音乐的软件,如千千静听、Winamp 等,这些软件体积小巧,资源占用低,播放音质也很好,还可以方便地建立播放列表,管理播放的音乐文件。



老师,除了上面介绍的用途,电脑还有哪些用途?

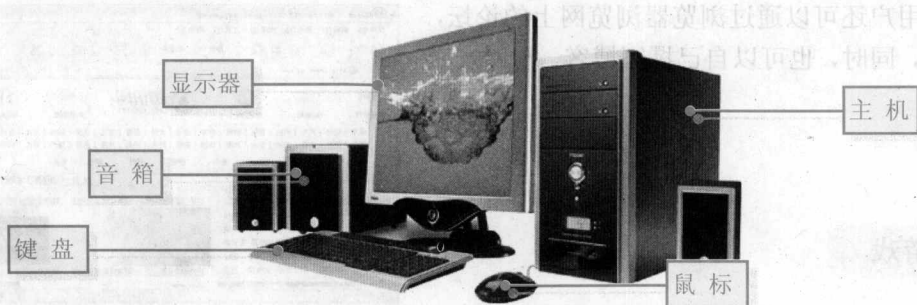
除了上面所述外,使用电脑,还可以进行图像图形设计、多媒体处理、网络视频聊天、网络管理等等,用途非常广泛。



1.2 电脑硬件

上面介绍了电脑的概念和用途,要完成这些工作需要稳定的硬件支持,下面就来介绍电脑的硬件组成知识。

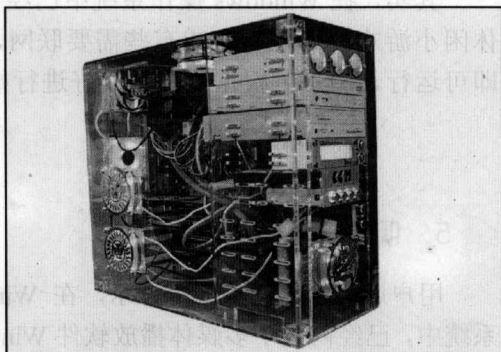
从外观来看,一台多媒体电脑分为 5 个部分:主机、显示器、键盘、鼠标和音箱。



1.2.1 主机

主机是电脑最重要的部分，我们日常进行的绝大多数应用都是通过主机来完成的，通过主机还可以连接各种外部设备，如打印机、扫描仪及投影仪等，它们都需要同主机相连，才能正常运行。主机的外部称为机箱，它用来屏蔽电磁辐射和保护配件的安全，同时机箱还用来固定主机中的各种配件。

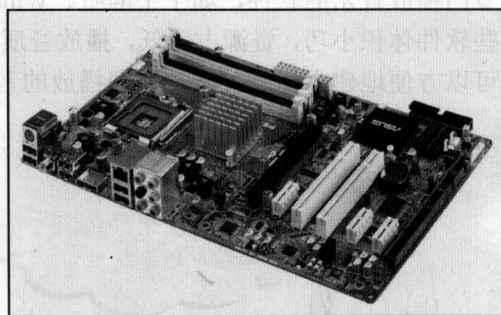
主机箱中安装有电源、主板、CPU、内存、显卡、硬盘及光驱等硬件设备，这些硬件设备负责电脑的全部工作。



1. 主板

主板是电脑最基础的平台，所有的电脑配件都需要连接到主板上才能工作。主板上不仅集成了控制数据传输的芯片组，还集成了包括 CPU 插座在内的各种板卡插槽，所有板卡只有插在相应的插槽中才可正常使用。

另外，主板上还集成了连接外部设备的各种接口，通过这些接口，电脑可以控制其他设备工作，同时当前大多数主板都集成了声卡芯片和网卡芯片。



2. CPU

CPU 是中央处理单元的缩写，亦称为中央处理器，它是电脑的“大脑”，几乎所有的通用计算和数据控制都由它来完成的。

目前市场上主要销售两大公司的 CPU，分别为 Intel 公司和 AMD 公司。Intel 公司出品的最新处理器为酷睿 2 处理器 (Core 2 Duo)；AMD 公司出品的最新处理器为速龙 64 × 2 处理器 (Athlon 64 × 2)。



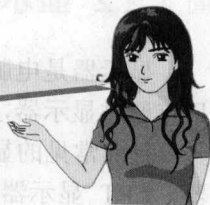


第1章 电脑基础入门



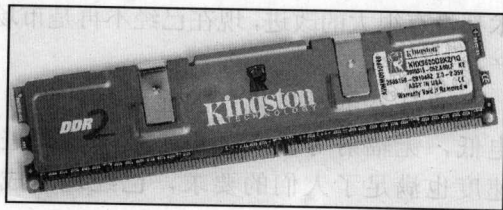
Intel 的处理器和 AMD 的处理器可以通用吗？

不可以，虽然封装形式是一样的，但它们的针脚不同，处理器架构也不同，需要配合专用平台使用。



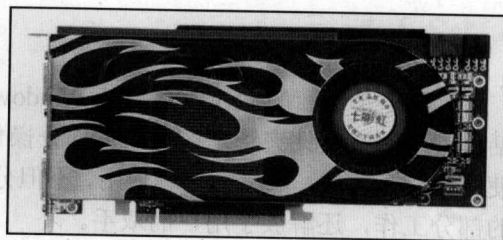
3. 内存

内存是用来暂存数据的，只有在系统通电时，才可使用，如果掉电里面存储的数据就会丢失，但它比硬盘的速度要快得多，可以大幅度提高系统性能，目前市场上主要存在两种规格的内存，一种是 DDR 内存，另一种是 DDR2 内存。



4. 显卡

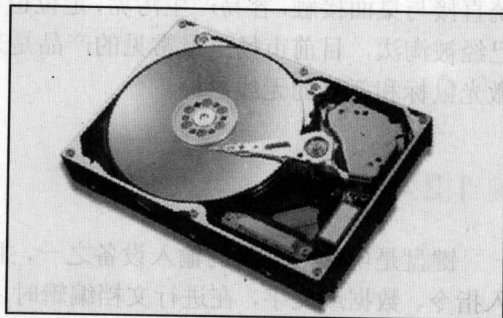
显卡负责处理和输出图像，早期的显卡只是作为图像的输出口而存在的，当时一切工作都由 CPU 来完成，但随着应用软件尤其是游戏软件对硬件的需求不断提高，CPU 在图形处理方面渐渐力不从心，于是显卡的功能渐渐强大起来，并已经演变为 GPU（图形处理单元），协同 CPU 处理数据。



5. 硬盘

硬盘是电脑的数据存储设备，所有的应用程序和操作系统都安装在硬盘中，根据接口不同，目前市场上的硬盘可分为 IDE 硬盘和 SATA 硬盘，相应的，连接硬盘的数据线也是不一样的。

SATA 接口是新一代数据传输接口，它与 IDE 接口最大的不同是数据传输方式由并行传输改为串行传输，这种传输方式减少了电磁干扰，有效提高了传输速率，所以应优先挑选 SATA 接口的产品。



6. 光驱

光驱是组装电脑的必选配件，一般说来电脑上的光驱可分为 CD-ROM、COMBO、DVD-ROM 及 DVD 刻录机等，但是由于 DVD-ROM 和 DVD 刻录机的价格已经降到很低的水平，现在装机时，大多选择 DVD-ROM 和 DVD 刻录机。

