

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

电脑入门 (Windows XP版)

星光科技 编著



图书特色

本书采用“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

老师自

电脑入门
(Windows XP版)

作者：张三

ISBN

定价

出版社：人民邮电出版社

封面

封底

内页

目录

前言

北京人民邮电出版社



无师自通

电脑入门 (Windows XP版)

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. 电脑入门: Windows XP 版 / 星光科技编著.
北京: 人民邮电出版社, 2008.3 (2008.4 重印)
ISBN 978-7-115-17349-2

I. 无… II. 星… III. 窗口软件, Windows XP IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 204957 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、系统全面地讲解了电脑入门的基础知识、疑难问题与操作技巧。

全书共分为 13 章, 主要内容包括: 电脑基础知识、键盘与鼠标操作、Windows XP 快速入门、Windows XP 文件管理、Windows XP 附件使用、Windows XP 多媒体使用、Windows XP 系统设置、输入法设置与汉字输入、Word 2003 文字处理、Windows XP 网络应用、畅游 Internet、网上冲浪和电脑安全与防范等。

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——电脑入门 (Windows XP 版)

- ◆ 编 著 星光科技
责任编辑 王雅倩
- ◆ 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: 11.25
字数: 278 千字
印数: 10 101- 15 100 册
- 2008 年 3 月第 1 版
2008 年 4 月北京第 2 次印刷

ISBN 978-7-115-17349-2/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
- 图文对照 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



本书主要内容

《无师自通——电脑入门 (Windows XP 版)》一书主要针对初学者的需求,精心安排了 13 章内容,从零开始、系统全面地讲解了电脑的组成、Windows XP 操作系统的使用、文字处理、网络浏览及电脑安全等方面的知识、疑难问题与操作技巧。

全书章目	主要内容
第 1 章 电脑基础知识	什么是电脑、电脑有什么用途、电脑的硬件有哪些、电脑的软件有哪些
第 2 章 键盘与鼠标操作	键盘的键位分布、键盘输入操作的基本要求、鼠标的分类、使用鼠标的正确姿势、鼠标的的基本操作
第 3 章 Windows XP 快速入门	启动和退出 Windows XP 操作系统,认识 Windows XP 操作系统的桌面、Windows XP 操作系统的窗口与对话框
第 4 章 Windows XP 文件管理	什么是文件和文件夹,如何浏览和打开文件与文件夹,掌握文件和文件夹的基本操作
第 5 章 Windows XP 附件使用	如何使用记事本程序编辑文本,写字板程序的使用和设置方法,如何使用计算器程序,掌握画图程序的使用方法和技巧
第 6 章 Windows XP 多媒体使用	如何使用录音机程序录制声音和转换声音格式,了解使用媒体播放器播放媒体文件和翻录音乐的方法,使用 Windows Movie Maker 程序制作家庭电影,玩 Windows XP 操作系统内置的益智小游戏
第 7 章 Windows XP 系统设置	如何设置桌面背景与外观,如何设置区域、时间和日期,设置鼠标和键盘的方法,电源管理的设置
第 8 章 输入法设置与汉字输入	如何进行输入法的管理、智能 ABC 输入法的设置和使用、微软拼音输入法的设置和使用、五笔字型输入法的设置和使用
第 9 章 Word 2003 文字处理	启动和退出 Word 2003 文字处理软件、新建文档、录入文字、保存文档、关闭文档、打开文档、文档格式的设置方法
第 10 章 Windows XP 网络应用	正确安装与配置网卡,掌握使用 ADSL 宽带上网的基本方法、共享资源的操作与技巧和网络协议的安装方法
第 11 章 畅游 Internet	使用 IE 浏览器浏览网站,对 IE 浏览器进行个性化设置,如何在网上搜索资源,掌握下载工具下载资源的方法
第 12 章 网上冲浪	使用 QQ 聊天软件进行网上聊天,使用 Windows XP 内置的 Outlook Express 程序收发邮件,使用 Outlook Express 的通讯簿管理联系人
第 13 章 电脑安全与防范	电脑病毒与木马,了解其特点与分类,如何使用瑞星杀毒软件查杀病毒,如何使用木马克星软件查杀木马,Windows XP 内置防火墙的设置方法



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體操作方法或步骤。
- **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 上班时间与我们取得联系，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 上班时间与我们在线讨论、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：wangyaqian@ptpress.com.cn（责任编辑）、mook@vip.sina.com（编者）。

编者

2008 年 1 月

目

第1章 电脑基础知识

内容导航	1
学习要点	1
1.1 认识电脑	1
1.1.1 什么是电脑	1
1.1.2 电脑的用途	2
1.2 电脑的硬件	3
1.2.1 主机	4
1.2.2 显示器	6
1.2.3 键盘	6
1.2.4 鼠标	6
1.2.5 音箱	6
1.3 电脑的软件	7
1.3.1 系统软件	7
1.3.2 应用软件	10
本章小结	11
巩固练习	11

第2章 键盘与鼠标操作

内容导航	12
学习要点	12
2.1 认识键盘	12
2.1.1 主键盘区	14
2.1.2 功能键区	16
2.1.3 控制键区	16
2.1.4 数字键区	17
2.1.5 指示灯区	18
2.2 键盘输入操作的基本要求	18
2.2.1 十指分工	18
2.2.2 基本姿势	19

录

2.2.3 练习方法	20
2.3 认识鼠标	20
2.3.1 鼠标的分类	20
2.3.2 使用鼠标的正确姿势	21
2.3.3 鼠标的基本操作	21
本章小结	23
巩固练习	23

第3章 Windows XP 快速入门

内容导航	24
学习要点	24
3.1 Windows XP 的启动与退出	24
3.1.1 启动 Windows XP	24
3.1.2 退出 Windows XP	25
3.2 认识 Windows XP 的桌面	26
3.2.1 桌面组成	26
3.2.2 桌面菜单	31
3.3 Windows XP 的窗口与对话框	31
3.3.1 Windows XP 窗口组成	32
3.3.2 Windows XP 窗口操作	34
3.3.3 Windows XP 对话框	37
本章小结	38
巩固练习	39

第4章 Windows XP 文件管理

内容导航	40
学习要点	40
4.1 认识文件和文件夹	40
4.1.1 什么是文件	40
4.1.2 文件名与扩展名	41



4.1.3 文件夹与文件的关系	43
4.2 浏览文件和文件夹	44
4.2.1 “我的电脑”的使用	44
4.2.2 “资源管理器”的使用	44
4.2.3 查看文件与文件夹	45
4.3 文件和文件夹的基本操作	46
4.3.1 打开文件或文件夹	47
4.3.2 新建文件或文件夹	47
4.3.3 重命名文件或文件夹	49
4.3.4 复制、粘贴文件或文件夹	49
4.3.5 删除、还原文件或文件夹	50
4.3.6 设置文件或文件夹的属性	52
本章小结	54
巩固练习	54

第5章 Windows XP 附件使用

内容导航	56
学习要点	56
5.1 记事本的使用	56
5.1.1 打开记事本	56
5.1.2 编辑文本	57
5.1.3 设置格式	57
5.1.4 保存文档	58
5.2 写字板的使用	58
5.2.1 启动写字板	59
5.2.2 编辑文档	59
5.2.3 保存文档	63
5.3 计算器的使用	64
5.3.1 标准型计算器	64
5.3.2 科学型计算器	65
5.4 画图的使用	66
5.4.1 认识“画图”界面	66
5.4.2 使用工具箱	67
5.4.3 图像及颜色的编辑	69
本章小结	70

巩固练习	71
------	----

第6章 Windows XP 多媒体使用

内容导航	72
学习要点	72
6.1 录音机的使用	72
6.1.1 录制声音	72
6.1.2 播放与保存声音	73
6.1.3 编辑声音	74
6.2 媒体播放器	75
6.2.1 Windows Media Player 主界面	75
6.2.2 播放音频文件	78
6.2.3 在媒体库中添加音乐	79
6.2.4 翻录音乐	79
6.2.5 添加播放列表	80
6.3 使用 Windows Movie Maker	80
6.3.1 Windows Movie Maker 主界面	81
6.3.2 导入素材	81
6.3.3 编辑电影	82
6.3.4 保存电影	83
6.4 Windows XP 游戏	84
6.4.1 纸牌	84
6.4.2 扫雷	85
6.4.3 空当接龙	85
本章小结	86
巩固练习	86

第7章 Windows XP 系统设置

内容导航	87
学习要点	87
7.1 设置桌面与显示	87
7.1.1 设置桌面背景	87
7.1.2 设置桌面外观	89
7.1.3 设置显示颜色和屏幕区域	89
7.2 设置区域、日期和时间	90



7.2.1 设置区域	90
7.2.2 设置日期和时间	91
7.3 设置鼠标和键盘	92
7.3.1 设置鼠标	92
7.3.2 设置键盘	93
7.4 设置中文输入法	93
7.5 设置电源管理	94
7.5.1 设置电源使用方案	94
7.5.2 设置系统等待和休眠状态	95
本章小结	96
巩固练习	96

第8章 输入法设置与汉字输入

内容导航	98
学习要点	98
8.1 输入法的管理	98
8.1.1 选择输入法	98
8.1.2 添加输入法	99
8.1.3 设置快捷键	100
8.1.4 输入法的切换	100
8.2 智能 ABC 输入法	101
8.2.1 设置智能 ABC 输入法	101
8.2.2 使用智能 ABC 输入法	101
8.3 微软拼音输入法	102
8.3.1 设置微软拼音输入法	102
8.3.2 使用微软拼音输入法	102
8.4 五笔字型输入法	103
8.4.1 汉字结构	103
8.4.2 五笔字型键盘字根总图 及安排规律	104
8.4.3 单字编码规则	106
8.4.4 词组编码规则	108
本章小结	109
巩固练习	109

第9章 Word 2003 文字处理

内容导航	110
------	-----

学习要点	110
9.1 启动与退出 Word 2003	110
9.1.1 启动 Word 2003	110
9.1.2 退出 Word 2003	111
9.2 编辑文档	111
9.2.1 新建文档	111
9.2.2 输入文字	111
9.2.3 保存文档	111
9.2.4 关闭文档	112
9.2.5 打开文档	112
9.2.6 移动和复制文本	113
9.2.7 查找和替换	114
9.3 设置文档格式	114
9.3.1 设置字体、字形和字号	115
9.3.2 设置段落对齐方式	115
9.3.3 设置段间距和行间距	116
9.3.4 添加边框和底纹	116
9.3.5 添加艺术字	117
9.3.6 页面设置和打印	118
本章小结	119
巩固练习	119

第10章 Windows XP 网络应用

内容导航	121
学习要点	121
10.1 网卡的安装与配置	121
10.1.1 安装网卡	121
10.1.2 配置网络协议	123
10.2 使用 ADSL 宽带上网	124
10.2.1 安装 ADSL 设备	124
10.2.2 使用 ADSL 连接互联网	124
10.3 设置本机的共享资源	126
10.3.1 设置文件夹共享	126
10.3.2 查看“网上邻居”	126
10.4 添加网络协议	127
10.4.1 安装 IPX	127



10.4.2 安装 TCP/IP 6	129
本章小结	130
巩固练习	130

第 11 章 畅游 Internet

内容导航	131
学习要点	131
11.1 使用 Internet Explorer 浏览网站	131
11.1.1 IE 浏览器介绍	131
11.1.2 在网上查找资料	133
11.1.3 浏览访问过的网页	134
11.1.4 将网页添加到收藏夹	135
11.2 设置 IE 浏览器	135
11.2.1 自定义浏览器	136
11.2.2 安全设置	137
11.3 网上搜索	138
11.3.1 IE 搜索功能	138
11.3.2 使用百度搜索	139
11.4 网上传下载	140
11.4.1 IE 浏览器下载	140
11.4.2 使用迅雷下载	141
本章小结	143
巩固练习	143

第 12 章 网上冲浪

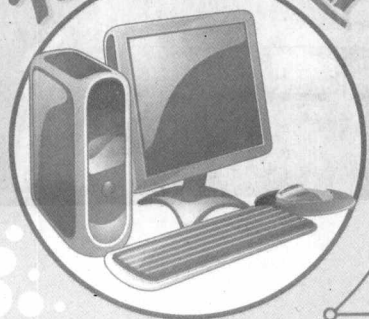
内容导航	144
学习要点	144
12.1 使用 QQ 网上聊天	144
12.1.1 下载并安装 QQ	144
12.1.2 申请免费 QQ 账号	145
12.1.3 登录 QQ	147
12.1.4 查找和添加好友	147
12.1.5 与好友聊天	148
12.1.6 超级视频聊天	149
12.1.7 给好友传送文件	150

12.1.8 设置个性 QQ	150
12.2 使用 Outlook Express 收发邮件	151
12.2.1 设置 Outlook Express	151
用户账号	151
12.2.2 创建和发送邮件	153
12.2.3 接收和阅读邮件	154
12.2.4 回复和转发邮件	154
12.3 Outlook Express 通讯簿管理	155
12.3.1 添加与修改联系人	155
12.3.2 设置已读邮件	156
12.3.3 添加文件夹	157
本章小结	157
巩固练习	157

第 13 章 电脑安全与防范

内容导航	159
学习要点	159
13.1 电脑病毒与木马	159
13.1.1 认识电脑病毒	160
13.1.2 认识木马	161
13.2 使用瑞星杀毒软件	162
13.2.1 查杀电脑病毒	162
13.2.2 进行杀毒设置	162
13.2.3 设置代理服务器	163
13.2.4 在线查杀病毒	164
13.3 使用木马克星	165
13.3.1 查杀木马	165
13.3.2 杀毒设置	165
13.4 使用防火墙	167
13.4.1 启用或禁用防火墙	167
13.4.2 启用或禁用 Internet 控制消息 协议请求	167
13.4.3 添加例外程序	169
本章小结	169
巩固练习	170

无师自通



电脑入门(Windows XP版)



第1章 电脑基础知识

内容导航

现在,电脑已经得到了普及,许多用户每天都要与电脑打交道,有些家庭甚至已经拥有了两台以上的电脑,但是对于大多数初级用户来说,对电脑的认识还很片面的,许多用户依然觉得电脑很神秘,比较难学,本章就来揭开电脑神秘的面纱,帮助读者正确认识电脑。

其实电脑是由两个部分组成的:硬件和软件。本章就来介绍一些电脑的基本组成知识,为后面的学习打下良好的基础。

学习要点

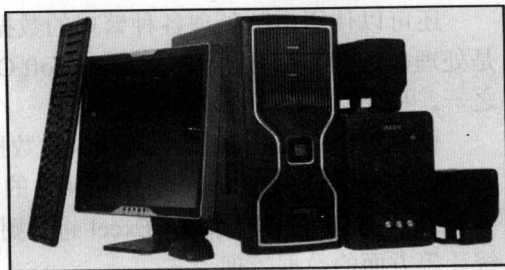
- 认识电脑
- 电脑的硬件
- 电脑的软件

1.1 认识电脑

大家都知道,使用电脑可以办公、上网、玩游戏、看电影及听音乐,但是电脑到底是什么呢?它又是由哪些部分组成的呢?下面就来介绍电脑的基本概念和用途。

1.1.1 什么是电脑

电脑是计算机的俗称,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。

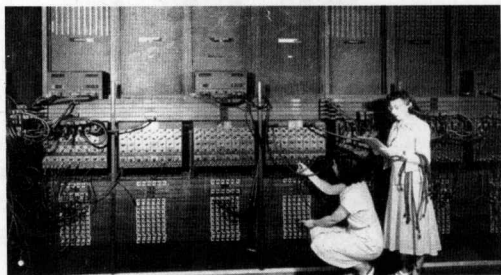




电脑入门 (Windows XP 版)

世界上第一台计算机诞生于 1946 年 2 月 14 日, 它的名字叫做 ENIAC, 由 17 468 个电子管、6 万个电阻器、1 万个电容器和 6 000 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 5 000 次加法运算, 仅相当于一个高级计算器。

自从世界上第一台计算机诞生后, IT 技术得到了飞速发展, 芯片技术以每 18 个月翻一番的速度不断前进。现在, 我们使用的个人电脑的性能已经远远超过了以前的大型计算机。



1.1.2 电脑用途

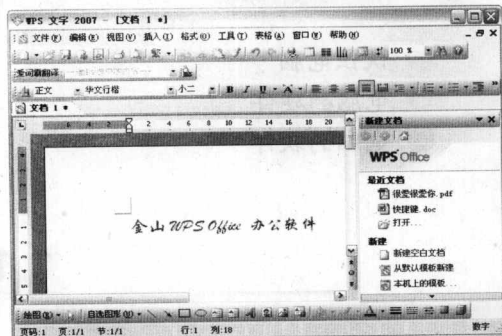
早期的电脑没有多媒体功能, 一般只用于数据计算, 现在, 通过电脑强大的音视频系统, 配合各种应用软件, 电脑的用途已经越来越广泛了。

1. 编写文档

使用电脑办公最常见的工作就是撰写各种文档。可以用来编写文档的软件有很多, 比较著名的是微软公司的 Microsoft 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, 可以撰写公文、报告、论文、个人简历、电子邮件及传真等。

WPS Office 办公软件是优秀的国产软件, 在 DOS 时代, 其字处理软件就已经得到了广泛的应用, 跨入 Windows 操作系统后, 金山公司不断推出更新的办公软件版本, 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 Microsoft 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

还可以使用电脑处理各种繁琐的数据, Excel 就是处理数据的专门软件, 它是 Microsoft 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、人事及统计等方面的数据管理。





3. 浏览网页

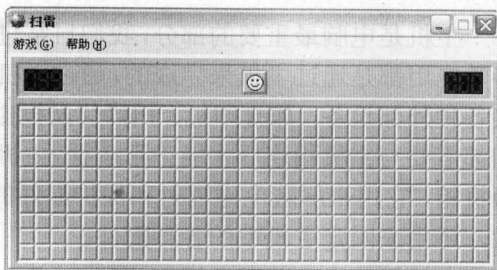
使用电脑还可以浏览网页、搜索网络信息,进行网络应用。Windows XP 操作系统内置了 IE 浏览器,电脑联入互联网后,使用 IE 浏览器就可以直接浏览网络信息了,用户还可以通过网络下载应用软件、音乐及小说等。

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,许多人都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,其实 Windows XP 操作系统中已经内置了一些休闲小游戏,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。对于系统内置的游戏程序,在以后的章节中还会进行详细的讲解。



5. 听音乐

用户还可以通过电脑听音乐。在 Windows XP 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,还可以看电影。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,如千千静听和 Winamp 等。这些软件体积小、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外,电脑还有哪些用途?

使用电脑还可以进行图形图像处理、多媒体处理、网络视频聊天及网络管理等,用途非常广泛。



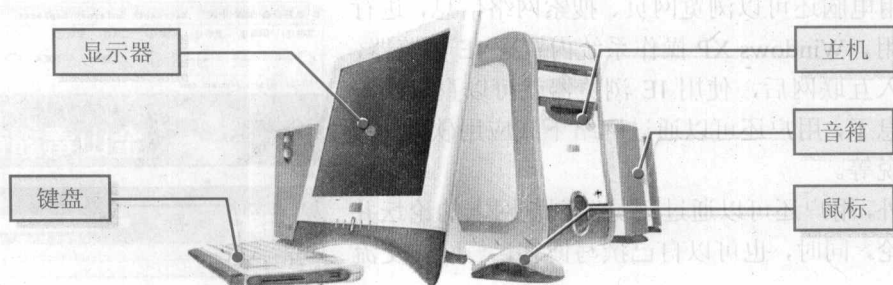
1.2 电脑的硬件

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。

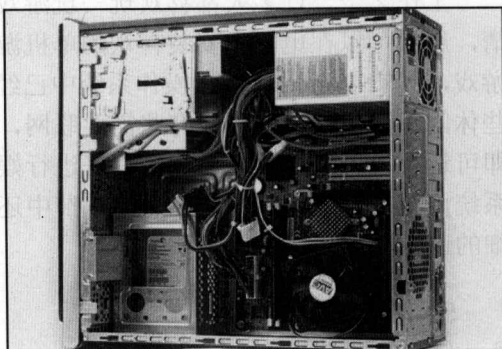
从外观来看，一台多媒体电脑分为 5 个部分：主机、显示器、键盘、鼠标和音箱。



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，它们都需要与主机相连后才能正常运行。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，还用来固定主机中的各种配件。

主机机箱中安装有主板、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。

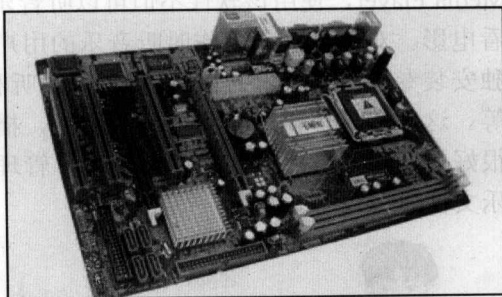


1. 主板

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后才能工作。

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 是中央处理单元的英文缩写，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 X2 处理器 (Athlon 64 X2)。



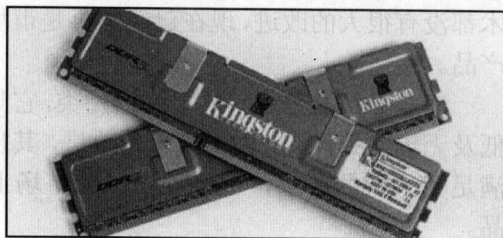
Intel 的处理器和 AMD 的处理器可以通用吗?

不可以,虽然其封装形式是一样的,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。



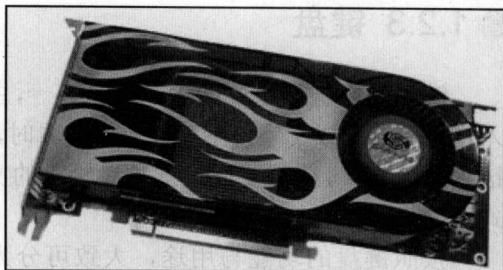
3. 内存

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,可以大幅度地提高系统性能。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需求的不断提高,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,相应地,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,有效地提高了传输速率,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,一般来说,电脑上的光驱可分为 CD-ROM、COMBO、DVD-ROM 及 DVD 刻录机等。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。

