

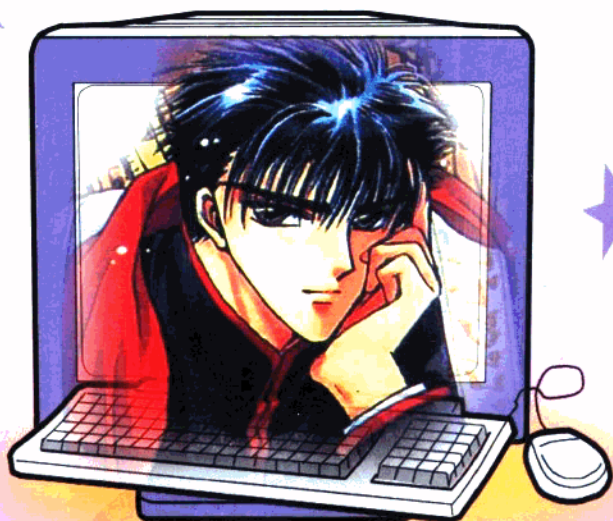
Designed for
Microsoft®

美国微软公司
Microsoft Corporation



课外电脑

高中计算机基础



辽宁人民出版社

Microsoft Press

课外工程

课 外 电 脑

高中计算机基础

美国微软公司《课外电脑》编写组 编写

辽宁人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

高中计算机基础/美国微软公司《课外
电脑》编写组编写. - 沈阳: 辽宁人民
出版社, 2002. 1
(课外电脑)
ISBN 7-205-05168-1

I. 高... II. 美... III. 计算机课—高
中—课外读物
IV. G634.673

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)
第 083406 号

辽宁人民出版社出版

地址: 沈阳市和平区十一纬路 25 号

邮政编码: 110003

沈阳新华印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所发行

开本: 880 × 1230 毫米 1/32

字数: 190 千字

印张: 9 1/4

印数: 1—20,000 册

2002 年 1 月第 1 版

2002 年 1 月第 1 次印刷

责任编辑: 赵 炬 张 放
娄 瓴 高 丹 王瑛玮

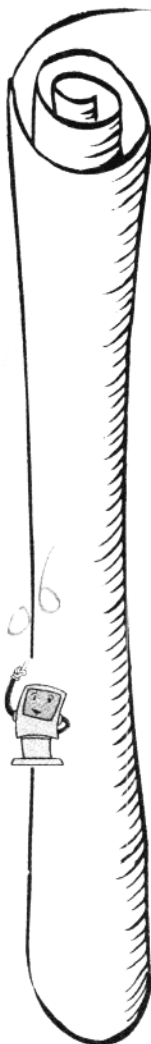
封面设计: 正 子

版式设计: 王珏菲

责任校对: 赵耀今

定价: 15.00 元

相
遇
在
未
来
的
路
上
(序)





上个世纪，比尔·盖茨先生写了《未来之路》。新的世纪，人们纷纷走上了那条“路”，世界进入了E时代。微软欣然接受了中国辽宁人民出版社的邀请，为贵国的中小学生铺设一段走向未来的路——编写《课外电脑》。我们当然懂得并理解铺设这段“路”的价值和意义，因为它链接着中国的未来，也链接着微软的未来。

这套《课外电脑》注重了知识传授的人性化。这首先是让它中国化，因为要给中国的学生看，要在中国应用，所以编写者有公司的美国人，还有公司的中国人，内容也尽可能多的运用中国文化；之后是使它亲切有趣，是美国教育和中国教育的互补，任何知识的学习，一旦燃起兴趣之火，便可以发掘无尽的潜能；再后是让知识有层次感，清晰明了，快乐易学，使各个年龄段学生把应该学习的信息技术轻松掌握。

21世纪是一个使用数字工具来重新创建工作方式和生活方式的世纪，希望这套《课外电脑》能使中国的中小学生会对未来将发生的积极变化充满激情。走向数字化将会使人们处在一个变化的冲击波中，而这一冲击波将会打碎旧的许多方式。人们将用数字神经去思考，以数字的方式去工作去生活，这是在21世纪成功的关键。在未来的10年里我们将看到，《课外电脑》会使今天中国的中小学生与今天美国的中小学生相遇在同一条未来的路上。

美国微软公司





策 划：中国辽宁出版集团
美国微软公司
中国新华书店总店

策划执行：中国辽宁人民出版社 502 工作室
美国微软公司《课外电脑》编写组
中国新华书店总店北京发行所

中国市场顾问：

任慧英(中国辽宁出版集团董事长)

邓 耘(中国新华书店总店总经理)

李家巍(中国辽宁出版集团副董事长, 中国
辽宁人民出版社社长、总编辑)

马宝亮(中国新华书店总店副总经理)

杨 光(中国新华书店总店北京发行所经理)

卜景春(中国辽宁图书发行集团总经理)

《课外电脑》形象代表：蒋 静(中国网络小姐)

编 写：美国微软公司《课外电脑》编写组

参加编写人员：

Patrick Tien	Roger Lim		
Timothy Ting	Takayuki Ogaki		
Cindy Chong			
Siriporn Songvatanakamchon			
Tae Gyu Kim	Anne Hamilton		
吕建忠	应 勤	陈宗斌	宋向明
李晓红	王 兵	刘丽华	周桂红
王 辉	袁淑辉	贺小扬	康海燕
范 琦	孙新胜	刘亚杰	苑迎春
史东航	任力生	常淑惠	王 芳
张荣华	杨素林	谢少辉	王克俭

责任编辑：赵 炬 张 放
高 丹 娄 瓴 王瑛玮

编 务：崔东升

“课外工程” 总策划

任慧英

(辽宁出版集团董事长)

邓 耘

(新华书店总店总经理)

李家巍

(辽宁出版集团副董事长

辽宁人民出版社社长、总编辑)

策划总执行

赵 炬 胡金安 张 跃

策划执行人

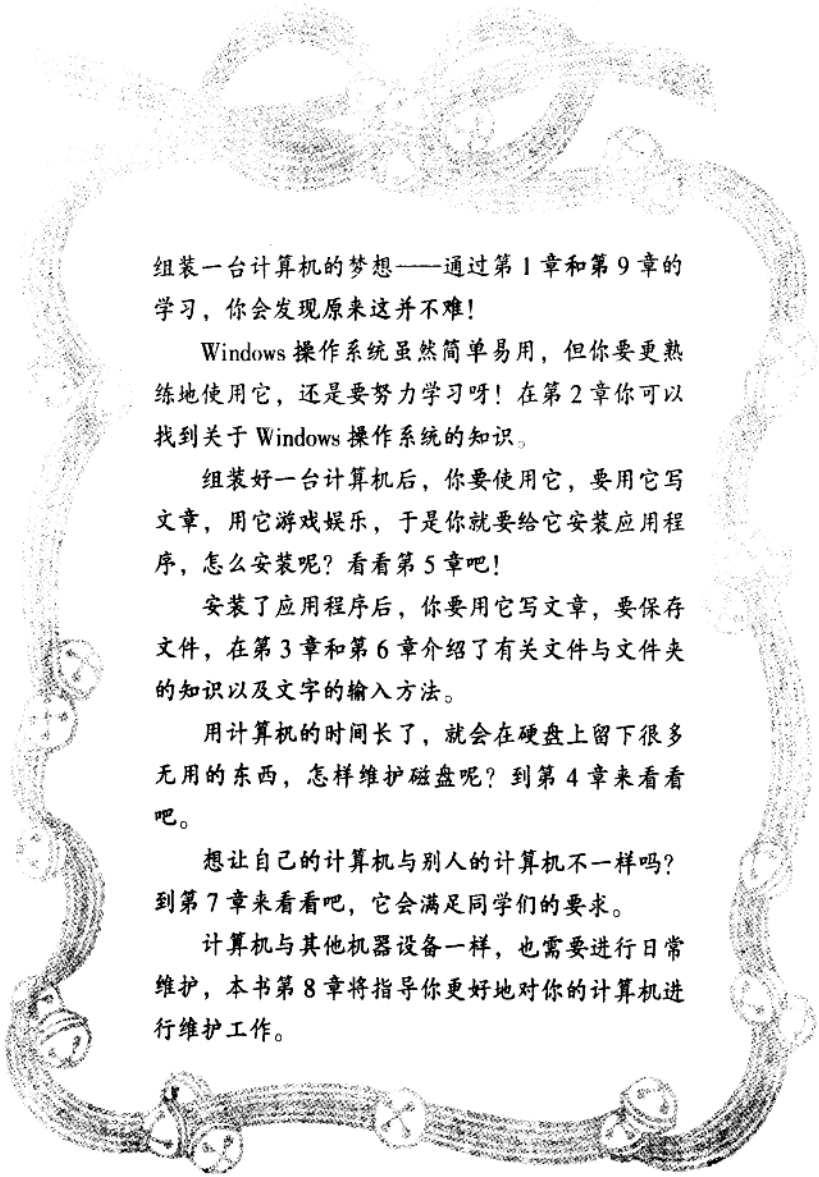
张 放 王瑛玮



写在前面

自从令我们微软员工备感骄傲的 Windows 操作系统问世以来，全世界的人对计算机都不再陌生了。由于 Windows 操作系统友好的人机交互界面，人们甚至可以不再系统地学习就可以使用计算机了。但对计算机的较少了解也带来了许多问题，有时甚至会因为一次不规范的操作而令计算机陷入瘫痪，或者由于一次突然的病毒袭击而令使用者不知所措。为了避免因为对计算机知识的欠缺而受制于计算机的一些常见问题，我们高中学生有必要系统地学习一些计算机的基本知识。如果你对计算机有强烈的好奇心，想知道计算机都有哪些组成部分，想自己动手解决一些计算机的常见问题，甚至你想自己动手组装一台机器，那就来看看你对以下内容是不是感兴趣：

了解计算机内部组成结构可以帮助你实现自己



组装一台计算机的梦想——通过第1章和第9章的学习，你会发现原来这并不难！

Windows 操作系统虽然简单易用，但你要更熟练地使用它，还是要努力学习呀！在第2章你可以找到关于 Windows 操作系统的知识。

组装好一台计算机后，你要使用它，要用它写文章，用它游戏娱乐，于是你就要给它安装应用程序，怎么安装呢？看看第5章吧！

安装了应用程序后，你要用它写文章，要保存文件，在第3章和第6章介绍了有关文件与文件夹的知识以及文字的输入方法。

用计算机的时间长了，就会在硬盘上留下很多无用的东西，怎样维护磁盘呢？到第4章来看看吧。

想让自己的计算机与别人的计算机不一样吗？到第7章来看看吧，它会满足同学们的要求。

计算机与其他机器设备一样，也需要进行日常维护，本书第8章将指导你更好地对你的计算机进行维护工作。



目 录

相遇在未来的路上(序)

写在前面

第 1 章 个人计算机的组件	1
1.1 中央处理器——CPU	2
1.1.1 CPU 的性能指标	3
1.1.2 CPU 的接口	6
1.2 主板	8
1.2.1 主板的组成	8
1.2.2 主板上的接口	13
1.3 内部存储器	14
1.3.1 内存的分类	15
1.3.2 内存的容量及性能指标	16
1.4 显示卡	18
1.4.1 显示卡的作用	18
1.4.2 何为 3D 加速卡	19
1.4.3 显示卡的性能指标	19
1.4.4 显示卡与主板的接口	20
1.5 硬盘与光盘驱动器	21
1.5.1 硬盘的接口	21
1.5.2 硬盘的性能指标	23

1.5.3	光盘驱动器的分类	24
1.5.4	光盘驱动器的接口	26
1.6	可移动存储设备	26
1.6.1	软盘驱动器	27
1.6.2	ZIP 驱动器	27
1.6.3	MO 驱动器	28
1.7	其他的输入/输出设备	28
1.7.1	键盘	29
1.7.2	鼠标	30
1.7.3	显示器	32
1.7.4	多媒体输入/输出设备	35
1.8	机箱与电源	39
1.8.1	机箱	40
1.8.2	电源	41

第2章 中文 Windows 操作基础 43

2.1	启动 Windows	43
2.1.1	启动 Windows	44
2.1.2	桌面的组成	46
2.1.3	Windows 的启动选项	47
2.1.4	退出 Windows	48
2.2	Windows 的基本操作	51
2.2.1	鼠标的基本操作	51
2.2.2	键盘的基本操作	53
2.3	窗口基本操作	55



2.3.1	窗口的基本操作	55
2.3.2	菜单的基本操作	62
2.3.3	任务的切换	66
2.4	对话框的基本操作	67
2.4.1	窗口与对话框的区别	67
2.4.2	对话框的基本操作	68
2.5	【开始】菜单的组成与操作	72
2.5.1	【开始】菜单的组成	73
2.5.2	【程序】菜单	75
2.5.3	【文档】菜单	77
2.5.4	【帮助】菜单	78
2.5.5	【查找】菜单	80
2.5.6	【运行】菜单	82
2.5.7	【注销...】菜单	83
2.5.8	【设置】菜单	84
 第3章 文件与文件夹的管理		92
3.1	文件与文件类型	92
3.1.1	文件的概念	93
3.1.2	文件的类型	93
3.1.3	文件的命名	94
3.2	使用文件夹组织文件	96
3.2.1	文件夹的概念	96
3.2.2	创建文件夹	98
3.2.3	几个特殊的文件夹	100



3.3 浏览文件与文件夹	101
3.3.1 使用【资源管理器】	101
3.3.2 使用【地址栏】	107
3.3.3 查找文件与文件夹	108
3.4 文件与文件夹的管理与维护	113
3.4.1 选择文件、文件夹或驱动器	114
3.4.2 重命名文件或文件夹	116
3.4.3 复制及移动文件与文件夹	117
3.4.4 删除及恢复文件与文件夹	119
3.4.5 设置文件与文件夹的属性	122

第4章 磁盘操作和系统维护

4.1 磁盘操作	125
4.1.1 查看磁盘属性	126
4.1.2 格式化磁盘	127
4.1.3 复制文件到软盘	131
4.1.4 制作 Windows 启动盘	134
4.2 系统优化和维护	136
4.2.1 清理磁盘	137
4.2.2 检查磁盘文件系统	139
4.2.3 整理磁盘碎片	141

第5章 管理应用程序

5.1 安装应用程序	145
5.2 设置应用程序的快捷方式	149



5.2.1 在【桌面】上设置快捷方式	149
5.2.2 改变【开始】菜单中的选项	151
5.2.3 设置任务栏中的工具栏	155
5.2.4 设置任务栏的属性	156
5.3 设置应用程序与文档的链接	157
5.4 卸载应用程序	160
第6章 计算机中的文字输入	162
6.1 字体知识	162
6.1.1 什么是字体	163
6.1.2 安装字体	163
6.2 输入文字	165
6.2.1 认识【写字板】	165
6.2.2 输入英文	168
6.2.3 文字输入法	168
6.3 输入中文汉字	170
6.3.1 切换输入法	171
6.3.2 用微软输入法输入汉字	171
6.4 文字编辑和格式设定	177
6.4.1 选定和删除文字	178
6.4.2 移动和复制文字	179
6.4.3 查找和替换文字	181
6.4.4 设置字体、字号和字符颜色	183
6.4.5 设置段落格式	183
第7章 设置自己的电脑	187



7.1 设置显示属性	187
7.1.1 设置显示方式	188
7.1.2 设置显示背景	189
7.1.3 设置显示外观	192
7.1.4 设置屏幕保护	193
7.1.5 设置 Web 属性	195
7.1.6 设置显示效果	198
7.1.7 设置桌面主题	199
7.2 设置【区域】选项	201
7.2.1 设置语言支持	202
7.2.2 设置【数字】格式	203
7.2.3 设置【日期】与【时间】格式	203
7.2.4 设置【货币】格式	205
7.3 设置【鼠标】选项	207
7.3.1 设置鼠标按钮	207
7.3.2 设置鼠标指针	208
7.3.3 设置鼠标移动	209
7.4 设置【文件夹】属性	210
7.4.1 设置【常规】属性	211
7.4.2 设置【查看】属性	212
 第 8 章 计算机维护	 215
8.1 硬件设备的维护	215
8.2 数据的备份与恢复	218
8.3 注册表的备份与恢复	222



8.4 防治病毒	226
8.4.1 病毒是如何传播的	227
8.4.2 如何预防病毒	227
8.5 常用的杀毒软件	229
8.5.1 常用杀毒软件	229
8.5.2 如何杀毒	231
8.5.3 如何防毒	236
8.5.4 如何升级杀毒软件	240
 第9章 组装计算机	 246
9.1 计算机硬件的组装	246
9.1.1 打开机箱安装电源	247
9.1.2 固定主板	248
9.1.3 安装 CPU 与内存	249
9.1.4 固定光驱、软驱与硬盘	252
9.1.5 安装固定显卡、声卡或其他板卡	254
9.1.6 连接各种数据线和电源线	255
9.1.7 连接各种外部设备	259
9.1.8 设置 CMOS	261
9.2 硬件设备故障的定位	267
9.3 Windows 的安装	270
9.3.1 用软盘或光盘启动计算机	270
9.3.2 硬盘分区与格式化	271
9.3.3 安装系统软件	276
9.3.4 硬件驱动程序的安装	282





第1章 个人计算机的组件



同学们都用过电脑了吧，可能很多同学都会提出这样的疑问，为什么小小的电脑能做这么多的事，是什么使它有这么强大的功能呢？在本章，我们将向同学们介绍电脑是由哪些部件组成的，通过对本章的学习，同学们将对电脑硬件的整体结构有一个较明确的了解，并能认识各个组件的基本结构和工作原理，让同学们对电脑是如何工作的这个概念不再模糊。

- CPU 的性能指标与接口类型
- 主板的结构与接口类型
- 内存的种类及性能指标
- 显卡的作用与性能指标
- 硬盘驱动器的接口类型与性能指标
- 光盘驱动器的种类与接口类型
- 可移动存储设备的类型及特点
- 键盘、鼠标结构及其工作原理
- 显示器的性能指标
- 多媒体输入/输出设备的类型及其特点
- 机箱的作用及类型
- 电源的作用、类型及接头



目前的计算机基本上都具有多媒体功能，如下页图所

