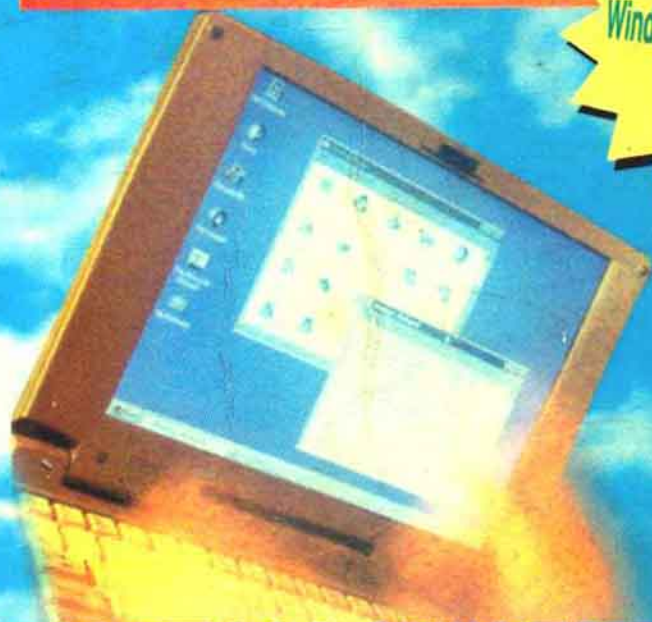


新时代电脑工具丛书

电脑123

A 卷

本书适用于
Windows 95 & Windows 98
Windows 2000



最新电脑硬件基础知识 实用指南
& 电脑故障处理即查即用

如何配置一台您心满意足的电脑

自己动手优化电脑性能

彻底解除电脑软、硬件的兼容性问题

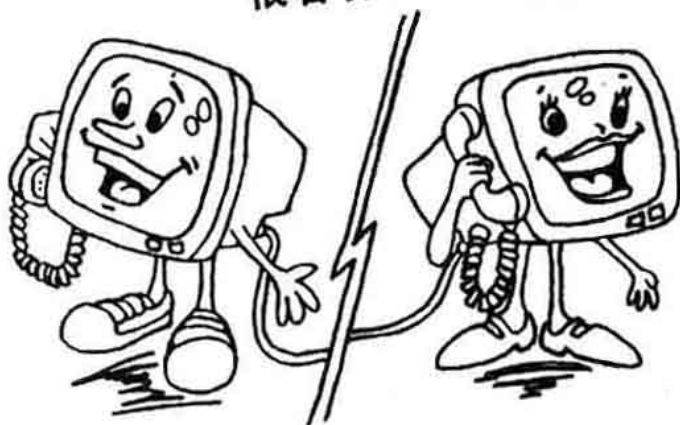
电脑故障处理的最佳思路

江苏工业学院图书馆

新时 代 电 脑 工 具 丛 书

萨书童 电脑 123

很容易搞定



A

新疆人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

电脑 123/ 古羽编著.- 乌鲁木齐: 新疆人民出版社, 2000.5

ISBN 7-228-05744-9

I. 电... II. 古... III. 微型计算机-基本知识IV. TP36

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 61282 号

新时代工具丛书

电脑 123 (A、B 卷)

新世纪电脑工作室编

*

新疆人民出版社出版发行

(新疆乌鲁木齐市)

成都老年事业印刷厂印刷

开本: 850 × 1168 1/64 印张: 21.8 字数: 580 千

2000 年 5 月第一版 2000 年 5 月第 1 次印刷

印数: 1-10000 册

ISBN7-228-05744-9/TP·6

总定价: 33.60 元

新时代电脑工具丛书

编写说明

今天的社会里，电脑的应用已广泛普及了，而且与我们的生活越来越密切相关，然而电脑领域的发展速度日新月异——新版软件的涌现和电脑硬件更新换代，真有些让我们眼花缭乱！如何学习和掌握这些新知识？

我们感到很有必要出版一套既能跟上电脑领域发展的速度，又容易看懂(让每一个读者解决每一个问题都不必消耗太多的精力)的电脑工具丛书，以适应今天的读者。现已推出的新时代电脑工具丛书有：《电脑词霸2000》、《电脑网霸》、《电脑网霸英汉辞典》、《电脑123》(A卷、B卷)、《电子商务宝典》。

编者

2000.3

电脑 123

编写说明

本书是一本探讨电脑基础教育方面的极具挑战性的手册，内容涵盖商用电脑和家用电脑有关硬件知识，以及最新电脑操作系统——Windows 2000 的兼容性问题，并提出解决方案。

该书着重在以最简捷的语言和典型的事例解决电脑常见疑难问题，顺着电脑应用领域中各软硬件兼容性问题这一主线展开多层次探讨，适应不同读者的需要，同时锻炼读者在实际应用中的动手能力以及培养读者解决问题的正确思路，正是本着这一原则我们将本书命名为《电脑 123》。

《电脑 123》A 卷，介绍最新电脑硬件基础知识及常见电脑故障的排除方法；

《电脑 123》B 卷，介绍最新电脑操作系统软件(Windows 98 和 Windows 2000)的使用技巧。

编者

2000.3

Part 1 (第一部份)

从硬件开始配置一台您心满意足的电脑	----- 1
-------------------	---------

第一章 主板(mainboard) 与机箱 ----- 3

1-1 主板的外形和作用	----- 3
1-2 如何正确选择主板?	----- 5
1-3 主机箱和主板电源	----- 18

第二章 微处理器(CPU) ----- 22

2-1 RISC 处理器和 CISC 处理器	----- 28
2-2 CPU 的性能指标	----- 31
2-3 用发展的眼光选择 CPU	- 34
2-4 选择 CPU 的策略	----- 42

2-5 iCOMP指数和P+Rating指数	
-----	51

第三章 内存(memory)

-----55

3-1 内存条的常见结构和品牌	
-----	58
3-2 流行的主存 RAM 类型	-- 61
3-3 cache 的概念及作用	---- 66
3-4 有关存储器的其它概念	- 72

第四章 电脑辅助存储器设备

-----76

4-1 软盘和软盘驱动器	----- 77
4-2 硬盘	----- 84
4-3 DVD/CD-ROM	----- 114

第五章 显示器与显示卡

----- 127

5-1 现在流行的彩色显示器	127
----------------	-----

5-2 有关显示子系统的技术术语	----- 135
5-3 显示卡	----- 140
5-4 显示卡存储器	----- 146

第六章 PC 音响配置

	----- 150
6-1 声卡的工作原理及目前声卡的种类	----- 151
6-2 声卡中的技术术语	----- 156
6-3 正确选择声卡的思路	-- 164
6-4 安装声卡	----- 170
6-5 多媒体电脑音箱	----- 175

第七章 电脑网络 --- 179

7-1 国际互联网(Internet)的概念	----- 180
7-2 调制解调器(MODEM)	----- 183
7-3 MODEM 的选购方法	----- 201

7-4 MODEM 的安装方法	-- 206
-----------------	--------

第八章 电脑外部设备选

配	----- 209
---	-----------

8-1 如何选择键盘	----- 210
------------	-----------

8-2 如何选择鼠标	----- 215
------------	-----------

8-3 打印机	----- 219
---------	-----------

8-4 扫描仪	----- 230
---------	-----------

8-5 数码摄影仪和数码照相机	----- 237
-----------------	-----------

Part 2 (第二部份)

学会 BIOS 的设置和硬件调

试	----- 240
---	-----------

第一章 认识硬件设置系

统	----- 242
---	-----------

1-1 什么是 BIOS ?	----- 242
----------------	-----------

1-2 什么是 CMOS?	-----	248
1-3 BIOS 设置程序的功能	-	251

第二章 简单的BIOS设置方法 ----- 254

2-1 从启动电脑开始做起	--	254
2-2 BIOS 设置程序主菜单的选项	-----	257
2-3 最简单的 BIOS 设置	---	261

第三章 协调硬件冲突 ----- 272

3-1 什么是中段	-----	272
3-2 如何避免硬件设备间的IRQ中断冲突	-----	276
3-3 什么是 DMA	-----	279
3-4 避免 DMA 冲突的方法	-----	283

第四章 BIOS 中的其他参数设置	285
4-1 BIOS 设置中 PCI 选项的用途	287
4-2 主板上的集成端口设置	293
4-3 BIOS 中的电源管理功能	299

第五章 优化电脑性能	305
5-1 CMOS 参数优化方法	305
5-2 Cache 存储器的设置技巧	311
5-3 安全保护和应急措施的 BIOS 设置	315

Part 3 (第三部份)

电脑故障分析及快速的分解 方法 ----- 319

第一章 电脑故障处理的 最佳思路 ----- 321

第二章 系统不能启动 ----- 325

2-1 清除开机口令保护 ---- 325

2-2 开机后电脑无任何反应
----- 328

2-3 开机 POST 自检时死机
----- 330

2-4 硬盘不能启动, 通过软驱、光
驱或网络服务器仍能启动 ---- 337

2-5 系统有效驱动器均不能启动
----- 339

第三章 电脑死机

-----	341
3-1 快速检查死机故障以及处理方法	341
3-2 系统黑屏故障的排除	345
3-3 越来越频率的死机现象处理	347

第四章 显示系统故障

-----	352
4-1 显示图象混乱、字符抖动	355
4-2 显示速度变慢	361
4-3 电脑使用过程中的黑屏现象(无显示)	367

第五章 电脑没有声音怎么办?

5-1 无声故障的检查步骤和方法	373
------------------	-----

5-2 优化音频质量	378
------------	-----

第六章 硬盘丢失数据或找不到硬盘怎么办?

-----	390
-------	-----

6-1 掌握系统应急措施	390
--------------	-----

6-2 硬盘随机丢失数据故障	398
----------------	-----

第七章 光驱故障

-----	404
-------	-----

7-1 找不到光驱盘符(图标)	404
-----------------	-----

7-2 光驱读盘错误	409
------------	-----

7-3 修理光驱硬件的常用方法	417
-----------------	-----

第八章 不能上网或经常 断网 ----- 425

8-1 如何检查电脑用 Modem 上网
的软、硬件安装正确与否 ----- 425

8-2 数据传输太慢的处理方法
----- 432

8-3 使用 Modem 传输数据产生错
误太多的处理方法 ----- 436

8-4 经常发生网络连接中断故障怎
么办? ----- 439

第九章 打印机故障处理 ----- 443

9-1 快速确定打印机故障部位的方
法 ----- 446

9-2 喷墨打印机常见故障
----- 449

9-3 激光打印机常见故障
----- 453

第十章 内存故障处理

----- 457

10-1 内存错误 ----- 458

10-2 内存不足的故障处理方法
----- 467

10-3 发现内存减少故障的分析处
理方法 ----- 471

附录 A SCSI 智能设备接口
----- 475

附录 B Intel 440BX 主板 BIOS 配置
及概述
----- 495

附录 C 硬件基本配置数据及故障提
示信息
----- 524

第一部份

从硬件开始配置一台您心满意足的电脑

说起电脑可能大家并不陌生，因为它不仅应用在航天、国防军事、科研等高、精、尖领域，同时也广泛应用于我们日常生活中，诸如办公自动化、金融系统、广告设计、商业系统等，尤其在家用电脑日益受宠的今天，Internet 网上遨游、多媒体欣赏、电脑三维游戏、家庭教育等方面电脑带给我们更多生活的新品味，当然电脑种类繁多，品质各异，其中与我们生活最贴近，也是我们非常熟悉的肯定是个人电脑——P C 机(Personal Computer)——一台主机，一个显示器和键盘、鼠标是我们再熟悉不过的电脑形象了。然而对电脑我们最关心的不仅是外表，而更想了解的是内在质量和性能以及价格，市场上的PC机品牌众多，花样繁复，单说机型就有 586、Pentium II、Pentium