

 时代电脑必备

# 新世纪电脑宝典



匡松主编

电脑常识及维修维护技巧

BIOS设置 (电脑系统设置及启动信息)

最新常用软件的快捷键和功能键

最新热点网址集萃

五笔字型轻松速查字典

MS-DOS命令与实例

电脑最新常用词汇快译通

电脑最新缩略语英汉对照



电子科技大学出版社

●e 时代用户必备

# 新世纪电脑宝典

匡 松 主编

电子科技大学出版社

## 内 容 简 介

本书内容丰富，主要包括：电脑常识及维护维修技巧，电脑系统设置 (BIOS) 及启动信息，最新常用软件的快捷键和功能键，最新实用网址集萃，五笔字型轻松速查字典，MS-DOS 命令与实例，电脑最新常用词汇快译通，电脑最新缩略语英汉对照等内容。

全书各部分内容编排科学、合理，便于读者快速查阅。本书是你在新世纪使用电脑的必备工具书，是你必不可少的最佳帮手。

## 新世纪电脑宝典

主编：匡 松

---

出 版：电子科技大学出版社

(成都建设北路二段四号 邮编：610054)

责任编辑：杜 倩

发 行：新华书店经销

印 刷：成都市老年事业印刷厂

开 本：850×1168 1/32 印张：22.2 字数：730 千字

版 次：2000 年 12 月第一版

印 次：2000 年 12 月第一次印刷

书 号：ISBN 7-81065-580-9/TP·385

印 册：1—8000 册

定 价：35.00 元 (硬精装) 29.00 元 (软精装)

---

# 《新世纪电脑宝典》

## 编委会名单

主 编：匡 松

副主编：梁庆龙 邓 放

编 委：葛俊龙 邱小幸 陈德颀

帅青红 刘 虹 刘 明

吕中育 蒋怀义 刘琳娅

郭 全 王玉泉 童吉清

## 目 录

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| <b>第一章 电脑常识及维护维修技巧</b> .....     | (1)  |
| 1. 什么是个人电脑? .....                | (1)  |
| 2. 什么是笔记本电脑? .....               | (1)  |
| 3. 在选购电脑时, 主要应注意哪些事项? .....      | (1)  |
| 4. 购买电脑时, 如何进行验收和测试? .....       | (3)  |
| 5. 一台电脑的性能主要是由那些技术指标决定的? .....   | (3)  |
| 6. 什么是 CPU? .....                | (4)  |
| 7. 世界上生产 CPU 芯片的有哪些公司? .....     | (4)  |
| 8. CPU 由哪些部件组成? .....            | (6)  |
| 9. CPU 有哪些性能指标? .....            | (6)  |
| 10. 什么是 CPU 的主频、外频和倍频? .....     | (8)  |
| 11. 什么是 CPU 超频? .....            | (8)  |
| 12. 为什么要超频? .....                | (8)  |
| 13. CPU 为什么能超频? .....            | (8)  |
| 14. 什么是电脑主板? .....               | (9)  |
| 15. 电脑的存储器 (Memory) 分为哪几类? ..... | (9)  |
| 16. 什么是硬盘? .....                 | (10) |
| 17. 目前电脑市场上主要有那些品牌的硬盘? .....     | (10) |
| 18. 什么是只读光盘 CD-ROM? .....        | (11) |
| 19. 要使电脑正常工作, 应具备什么样的工作环境? ..... | (11) |
| 20. 用户应从哪些方面加强对电脑的日常保养? .....    | (12) |
| 21. 检测电脑故障常用的方法有哪些? .....        | (12) |
| 22. 如何用拔插法处理 PC 机故障? .....       | (14) |
| 23. 如何排除因硬件安装不当而引起的死机故障? .....   | (14) |
| 24. 扫描仪是怎样工作的? .....             | (15) |
| 25. 什么是计算机病毒? .....              | (16) |
| 26. 如何判断计算机是否感染了病毒? .....        | (17) |
| 27. 如何进行病毒的清除与预防? .....          | (17) |

- 
28. 怎样才能知道一台电脑最大支持的硬盘数是多少? ..... (17)
29. 为什么硬盘标称容量与实际容量不一样? ..... (18)
30. 如何加速你的硬盘? ..... (18)
31. 影响硬盘速度的因素有哪些? ..... (18)
32. 怎么判定硬盘有了坏道? ..... (19)
33. 如何修复有坏道的硬盘? ..... (20)
34. 什么是硬盘抽取盒? ..... (21)
35. 什么是 Cache? ..... (21)
36. 什么是 BIOS? ..... (22)
37. BIOS 的管理功能有哪些? ..... (22)
38. 什么是 CMOS? ..... (23)
39. 如何识别主板上的 BIOS 芯片? ..... (23)
40. 如何清除主板 BIOS 口令? ..... (24)
41. 如何重置 CMOS 中的密码? ..... (24)
42. 如何在 BIOS 中设置用键盘空格键启动? ..... (25)
43. 如何用程序 AWDFLASH. EXE 升级 BIOS? ..... (25)
44. 为什么在 INTEL-440BX2 主板上升级 BIOS 时, 每次到 75%就停止了? ..... (25)
45. 电脑开机后时间显示为上次关机时的时间, 将 BIOS 恢复成默认值和更换主板电池后仍然如此, 请问是什么原因引起的? 如何解决? ..... (25)
46. 请问 FLASH ROM 变成 UNKOWN FLASH ROM, 如何恢复? ..... (26)
47. 什么是 USB? ..... (26)
48. 什么是 3D SOUND? ..... (26)
49. 一台电脑运行时, 喇叭长鸣, 电源灯闪烁, 速度明显下降, 但是运行无误。过一阵, 发出“嘟嘟”声, 几声过后, 机器恢复正常。又过一阵, 同样的问题继续出现。请问是什么原因引起的? ..... (26)
50. 如何恢复光驱自动播放的功能? ..... (26)
51. 电脑在软关机的的时候会重新启动, 一般要关二次以上才能关闭电脑, 不知是什么原因? ..... (26)

- 
52. 用 Windows98 自带的录音程序无法通过麦克风录音, 听到的是杂音。这是怎么回事? 该怎么做? ..... (26)
  53. 电脑在停机状态时, 遇到停电, 一来电就自动启动机箱电源 (ATX 电源), 请问为什么? ..... (27)
  54. 电脑正常关机后, 很快又会自动开机, 请问是何原因? 应如何处理? ..... (27)
  55. 如何修改文件的“修改日期”? ..... (27)
  56. 怎样才能不上机试就知道光盘中有没有数据? ..... (27)
  57. 在 PC 上是否可以使用双 CPU? ..... (27)
  58. 双硬盘电脑主从盘应如何设定? ..... (27)
  59. 为什么计算机总是提示打印机缺纸? ..... (28)
  60. 一般的 CD-R 盘是否能分多次刻录, 比如先刻 20M, 过几天再刻上 10M? ..... (28)
  61. 光驱自检正常, 但将光盘放进后光盘根本不转动, 如何自己动手修理? ..... (28)
  62. 什么是 TCP 技术? ..... (29)
  63. 什么是 ZV 技术? ..... (29)
  64. 什么是红外传输? 如何使用红外传输? ..... (29)
  65. 开机进入 Windows98 时, 显示一行“Request Memory Address:020F:019C”, 这是什么意思? 该如何解决? ..... (29)
  66. 在不打开机箱的情况下, 如何能够知道电脑的内存是什么型号? 是什么牌子? ..... (29)
  67. 一台电脑在开机时, 有时显示其内存为 16M, 有时显示为 32M, 请问为什么? ..... (30)
  68. 计算机在启动时屏幕底下有一行“02/07/2000-i810 -W83627HIF-6A69M97GC-00”, 这是什么含义? ..... (30)
  69. ATX 电源的主板电源插反有没有影响? ..... (30)
  70. 在 Windows 2000 PRO 下关机或重新启动, 硬盘会“咯”的响三四声, 且在重启后在选择进入 Windows 2000 PRO 后死机, 硬盘灯一直亮。而在 Windows 98 下则无此现象。是何原因? ..... (30)
  71. 如何在不重新分区的前提下, 增大硬盘的扩展分区 (硬盘

- 还有未用空间),用的是何种软件? ..... (30)
72. 在 Windows 2000 PRO 下关机或重新启动,硬盘会“喀”  
的响三四声,且在重启后在选择进入 Windows 2000 PRO  
后死机,硬盘灯一直亮。而在 Windows 98 下则无此现象。  
是何原因? 怎样处理? ..... (30)
73. 开机时检测硬盘有时失败,出现:“primary master harddisk  
fail”。有时能检测通过正常启动。检测失败后有时在 BIOS  
中能用 AUTO DETECT 重新设置,有时 AUTO DETECT 又  
找不到硬盘。不知是什么原因? 怎么办? ..... (30)
74. 怎样正确使用硬盘的 DMA/33/66 技术? ..... (31)
75. 什么是 AGP 总线? ..... (32)
76. 如何修复不读盘或读盘能力差的光驱? ..... (32)
77. 什么是 ATA? ..... (33)
78. 如何对音箱进行综合性能的评价? ..... (33)
79. 声卡的录音和放音过程是怎样的? ..... (33)
80. PCI 声卡中的 64 是否代表它是 64 位声卡? ..... (34)
81. 采样频率高低对 PCI 声卡还原性有多大影响? ..... (34)
82. FM 声卡与 Wave Table 声卡比较如何? ..... (34)
83. 高档 Wave Table 声卡有哪些优秀表现? ..... (34)
84. 为什么同为 Wave Table 声卡质量相差很大? ..... (35)
85. PCI 声卡是如何实现 64 个复音的? ..... (35)
86. PCI 声卡优于 ISA 声卡有哪些表现? ..... (35)
87. 3D 定位技术与以前常用的 3D 技术区别是什么? ..... (36)
88. 有些声卡声称“直接支持”A3D 是怎么回事? ..... (36)
89. 带有 SRS 功能的 3D 声卡哪些产品效果不错? ..... (36)
90. 3D Audio 技术有哪些新进展? ..... (37)
91. Sound Font 有什么特点? ..... (37)
92. AWE 64D 声卡是如何使用 Sound Font 的? ..... (37)
93. 声卡与内存之间是如何传送数据的? ..... (38)
94. 某些声卡配有存储器扩充槽有什么作用? ..... (38)
95. 选用 PCI 声卡对提高可视电话会议质量是否有帮助? ..... (38)
96. 有些人反映 PCI 声卡的兼容性不好是否属实? ..... (38)

- 
- 97. 只要是 PCI 声卡其声音质量就一定超过 ISA 声卡吗? ... (39)
  - 98. 怎样理解 PCI 声卡的信/噪比? ..... (39)
  - 99. 高档 PCI 声卡其它性能指标还有哪些? ..... (39)
  - 100. 选择 PCI 声卡的性能/价格比如何? ..... (40)
  - 101. 为什么很多新的 3D 游戏都对 A3D 进行优化? ..... (40)
  - 102. 有些 PCI 声卡带有 SB-Link 接线作用是什么? ..... (40)
  - 103. S/PDIF 输出接口起什么作用? ..... (41)
  - 104. PCI 声卡的四声道指的是什么? ..... (41)
  - 105. 软音源与硬音源对 CPU 占用率的差别有多大? ..... (42)
  - 106. S-YXG50 音源软件性能如何? ..... (42)
  - 107. 软音源的发音延迟问题是怎么回事? ..... (42)
  - 108. 什么是视频捕获卡? ..... (42)
  - 109. 什么是 MPEG 解压卡? ..... (43)
  - 110. 什么是电视卡? ..... (43)
  - 111. 什么是调制解调卡? ..... (44)
  - 112. 什么是网卡? ..... (45)
  - 113. 什么是 SCSI 接口卡? ..... (45)
  - 114. 什么是 RAM DAC? ..... (46)
  - 115. Modem 是什么? ..... (46)
  - 116. 如何选购 Modem? ..... (46)
  - 117. 何谓 WinMODEM? ..... (47)
  - 118. 双光驱能否共处一机, 怎样设置? ..... (48)
  - 119. 如何实现两台电脑同时上网且数据共享? ..... (48)
  - 120. 组成计算机网络需要哪些硬件? ..... (48)
  - 121. 一台笔记本, 开机后突然发现屏幕变暗, 把光度调到  
最高, 也于事无补, 怎么办? ..... (49)
  - 122. 如果显示器显示的画面有扭动(幅度很小), 怎么办? ... (49)
  - 123. 显示器有时会突然出现一片漆黑, 甚至在开机时, 也  
没有图像显示。为什么? ..... (49)
  - 124. 显示器在开机时右下角发黄光, 可几分钟后又好了,  
请问这是什么问题造成的? ..... (49)
  - 125. 电脑一打开, 屏幕的颜色就忽明忽暗, 有时甚至是一

|            |                                                                                  |       |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|
|            | 片漆黑, 需要一段时间屏幕才会恢复, 不知如何才能解决这个问题? .....                                           | (49)  |
| 126.       | 提高显示器的刷新率, 显示器的寿命会缩短吗? .....                                                     | (49)  |
| 127.       | 显示器由睡眠状态转为正常状态与正常开机有何区别? 如果进入睡眠状态时间设置较短, 频繁地在睡眠状态和点亮状态之间转换, 对显示器的寿命是否会有影响? ..... | (49)  |
| 128.       | 如何正确判断后备式 UPS 的交流输入极性? .....                                                     | (49)  |
| 129.       | 什么是 AMR 标准? .....                                                                | (50)  |
| 130.       | 什么是 MRM 技术? .....                                                                | (50)  |
| 131.       | 什么是 RAID? .....                                                                  | (51)  |
| 132.       | RAID 的优点有哪些? .....                                                               | (51)  |
| 133.       | RAID 分为哪几级? .....                                                                | (52)  |
| 134.       | RAID 技术的应用主要在哪些方面? .....                                                         | (52)  |
| <b>第二章</b> | <b>电脑系统设置及启动信息</b> .....                                                         | (54)  |
| 1.         | AMI BIOS 设置信息 .....                                                              | (54)  |
| 2.         | AWARD BIOS 设置信息 .....                                                            | (57)  |
| 3.         | Phoenix BIOS 设置信息 .....                                                          | (65)  |
| <b>第三章</b> | <b>最新常用软件的快捷键和功能键</b> .....                                                      | (67)  |
| 1.         | Windows 98/2000 .....                                                            | (67)  |
| 2.         | Word 2000 .....                                                                  | (69)  |
| 3.         | Excel 2000 .....                                                                 | (87)  |
| 4.         | PowerPoint 2000 .....                                                            | (103) |
| 5.         | Internet Explorer 5.0 .....                                                      | (113) |
| 6.         | Outlook Express 5 .....                                                          | (116) |
| 7.         | Microsoft FrontPage 2000 .....                                                   | (117) |
| <b>第四章</b> | <b>最新热点网址集萃</b> .....                                                            | (122) |
| 1.         | 中国十大网站推荐 .....                                                                   | (122) |
| 2.         | 中国 ISP 总汇 .....                                                                  | (122) |
| 3.         | 中国的部分高等院校 .....                                                                  | (126) |
| 4.         | 证券行情与财经站点 .....                                                                  | (138) |
| 5.         | 软件下载 .....                                                                       | (143) |
| 6.         | 国内免费资源 .....                                                                     | (143) |

---

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| 7. 高校 BBS .....               | (147) |
| <b>第五章 五笔字型轻松速查字典</b> .....   | (150) |
| A .....                       | (150) |
| B .....                       | (151) |
| C .....                       | (157) |
| D .....                       | (165) |
| E .....                       | (171) |
| F .....                       | (171) |
| G .....                       | (175) |
| H .....                       | (180) |
| J .....                       | (186) |
| K .....                       | (195) |
| L .....                       | (199) |
| M .....                       | (207) |
| N .....                       | (212) |
| O .....                       | (215) |
| P .....                       | (216) |
| Q .....                       | (220) |
| R .....                       | (226) |
| S .....                       | (227) |
| T .....                       | (236) |
| W .....                       | (241) |
| X .....                       | (244) |
| Y .....                       | (251) |
| Z .....                       | (261) |
| <b>第六章 MS-DOS 命令与实例</b> ..... | (272) |
| 1. MS-DOS 功能键与控制键 .....       | (272) |
| 2. MS-DOS 命令详解 .....          | (273) |
| APPEND 补充路径 .....             | (273) |
| ATTRIB 设置文件属性 .....           | (274) |
| BREAK 检测控制中断 .....            | (275) |
| BUFFERS 设置磁盘缓冲区数 .....        | (276) |

---

|             |               |       |
|-------------|---------------|-------|
| CALL        | 调用批处理文件       | (276) |
| CD (CHDIR)  | 改变目录          | (276) |
| CHCP        | 改变字符集         | (278) |
| CHKDSK      | 检测磁盘状态        | (278) |
| CHOICE      | 设置提示与选择       | (279) |
| CLS         | 清除屏幕          | (281) |
| COPY        | 拷贝文件          | (281) |
| COUNTRY     | 指定国家代码        | (284) |
| CTTY        | 改变控制台         | (286) |
| DATE        | 设置系统日期        | (287) |
| DEFRAG      | 重新组织磁盘文件      | (287) |
| DEL (ERASE) | 删除文件          | (288) |
| DELTREE     | 删除目录树         | (289) |
| DEVICE      | 安装设备驱动程序      | (290) |
| DEVICEHIGH  | 将设备驱动程序装入 UMB | (291) |
| DIR         | 显示文件和目录名清单    | (292) |
| DISKCOMP    | 比较软盘内容        | (295) |
| DISKCOPY    | 全盘复制          | (296) |
| DOSKEY      | 命令行编辑及宏定义     | (296) |
| DRVSPACE    | 压缩磁盘          | (298) |
| ECHO        | 设置命令显示开关      | (299) |
| EDIT        | 启动编辑器         | (300) |
| EXPAND      | 释放压缩文件        | (301) |
| FASTHELP    | 快速获取简要帮助      | (302) |
| FC          | 文件比较          | (302) |
| FCBS        | 设置文件控制块       | (303) |
| FDISK       | 硬盘分区          | (304) |
| FILES       | 设置同时打开文件的数目   | (304) |
| FIND        | 搜寻字符串         | (305) |
| FOR         | 重复执行命令        | (306) |
| FORMAT      | 格式化磁盘         | (307) |
| GOTO        | 转向标号          | (309) |

---

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| HELP 获取帮助                | (310) |
| IF 条件选择                  | (310) |
| INSTALL 安装内存驻留程序         | (312) |
| INTERLNK 计算机互连           | (313) |
| INTERSVR 启动 Interlnk 服务器 | (313) |
| LABEL 设置磁盘卷标             | (314) |
| LASTDRIVE 设置驱动器最大数目      | (315) |
| LOADFIX 装入固定内存空间         | (315) |
| LOADHIGH (LH) 装入固定内存文件   | (316) |
| MEM 显示内存使用情况             | (318) |
| MEMMAKER 内存管理与优化         | (319) |
| MENUCOLOR 设置启动菜单颜色       | (319) |
| MENUDEFAULT 设置启动缺省菜单项    | (320) |
| MENUITEM 设置启动菜单项         | (321) |
| MKDIR (MD) 建立目录          | (323) |
| MORE 分屏显示                | (324) |
| MOVE 文件搬移与更改目录名          | (325) |
| MSAV 检查并清除病毒             | (326) |
| MSCDEX 访问 CD-ROM 驱动器     | (326) |
| MSD 获取计算机技术信息            | (328) |
| NUMLOCK 设置 NUM LOCK 键    | (329) |
| PATH 设置文件搜索路径            | (330) |
| PAUSE 暂停执行命令             | (331) |
| POWER 电源管理               | (332) |
| PRINT 后台打印               | (332) |
| PROMPT 设置命令提示符           | (333) |
| QBASIC 启动 QBASIC 程序      | (335) |
| REM 设置注释信息               | (336) |
| RENAME (REN) 更改文件名       | (336) |
| REPLACE 替换文件             | (336) |
| RESTORE 恢复备份文件           | (337) |
| RMDIR (RD) 删除目录          | (338) |

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| SCANDISK 检查并修复磁盘错误·····     | (339)        |
| SET 设置环境变量·····             | (341)        |
| SETVER 设置版本号表·····          | (341)        |
| SHARE 设置网络共享·····           | (342)        |
| SHELL 装载命令解释程序·····         | (343)        |
| SHIFT 改变可替换参数·····          | (343)        |
| SMARTDRV 建立磁盘高速缓存·····      | (343)        |
| SORT 文件排序·····              | (345)        |
| STACKS 建立堆栈·····            | (345)        |
| SUBMENU 设置启动子菜单·····        | (346)        |
| SUBST 替换驱动器·····            | (346)        |
| SWITCHES 设置键盘开关·····        | (347)        |
| SYS 传送系统文件·····             | (348)        |
| TIME 设置系统时间·····            | (349)        |
| TREE 显示目录树·····             | (349)        |
| TYPE 显示文件内容·····            | (350)        |
| UNDELETE 恢复被删除文件·····       | (352)        |
| UNFORMAT 恢复格式化磁盘·····       | (353)        |
| VER 显示系统版本号·····            | (354)        |
| VERIFY 设置磁盘检验·····          | (354)        |
| VOL 显示磁盘卷标·····             | (354)        |
| VSAFE 监视病毒·····             | (355)        |
| XCOPY 拷贝目录树·····            | (356)        |
| <b>第七章 电脑最新常用词汇快译通·····</b> | <b>(359)</b> |
| A·····                      | (359)        |
| B·····                      | (369)        |
| C·····                      | (376)        |
| D·····                      | (387)        |
| E·····                      | (400)        |
| F·····                      | (406)        |
| G·····                      | (412)        |
| H·····                      | (415)        |

---

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| I .....                      | (420)        |
| J .....                      | (426)        |
| K .....                      | (427)        |
| L .....                      | (429)        |
| M .....                      | (435)        |
| N .....                      | (445)        |
| O .....                      | (451)        |
| P .....                      | (455)        |
| Q .....                      | (466)        |
| R .....                      | (467)        |
| S .....                      | (475)        |
| T .....                      | (494)        |
| U .....                      | (504)        |
| V .....                      | (511)        |
| W .....                      | (518)        |
| X .....                      | (526)        |
| Y .....                      | (526)        |
| Z .....                      | (526)        |
| <b>第八章 电脑最新缩略语英汉对照</b> ..... | <b>(529)</b> |
| A .....                      | (529)        |
| B .....                      | (535)        |
| C .....                      | (539)        |
| D .....                      | (553)        |
| E .....                      | (566)        |
| F .....                      | (575)        |
| G .....                      | (584)        |
| H .....                      | (590)        |
| I .....                      | (594)        |
| J .....                      | (610)        |
| K .....                      | (611)        |
| L .....                      | (612)        |
| M .....                      | (616)        |

|         |         |
|---------|---------|
| N ..... | ( 630 ) |
| O ..... | ( 640 ) |
| P ..... | ( 646 ) |
| Q ..... | ( 656 ) |
| R ..... | ( 657 ) |
| S ..... | ( 661 ) |
| T ..... | ( 672 ) |
| U ..... | ( 681 ) |
| V ..... | ( 683 ) |
| W ..... | ( 688 ) |
| X ..... | ( 689 ) |
| Y ..... | ( 689 ) |
| Z ..... | ( 689 ) |

## 第一章 电脑常识及维护维修技巧

### 1. 什么是个人电脑？

【解答】微型计算机诞生于 70 年代。微型计算机的发展到现在已有 20 多年的历史。80 年代初，世界上最大的计算机制造公司--美国 IBM 公司推出了命名为 IBM-PC 的微型计算机。IBM-PC 中的 PC 是英文“Personal Computer”的缩写，翻译成中文就是“个人计算机”或“个人电脑”，因此人们通常把微型计算机叫做 PC 机或个人电脑。个人计算机有多种叫法，如个人电脑、PC 机、微型计算机、微型机、微机等等。微型计算机的体积小，安装和使用都十分方便，对环境没有太严格的要求，而且价格也相对比较便宜，推出不久便显示出了它的强大生命力。个人电脑如图 1.1 所示。



图 1.1 电脑的组成

### 2. 什么是笔记本电脑？

【解答】顾名思义，电脑的体积很小，其形状很像一个笔记本，像这样的电脑被形象地称之为笔记本电脑，如图 1.2 所示。笔记本电脑携带非常方便，越来越受到用户的喜爱。

### 3. 在选购电脑时，主要应注意哪些事项？

【解答】在当前的电脑市场上，无论是品牌、种类、配置，还是价格，都有较大的差异。用户怎样才能从品种繁多的市场上选购到适合自己需要的电脑呢？下面提供这方面的建议：