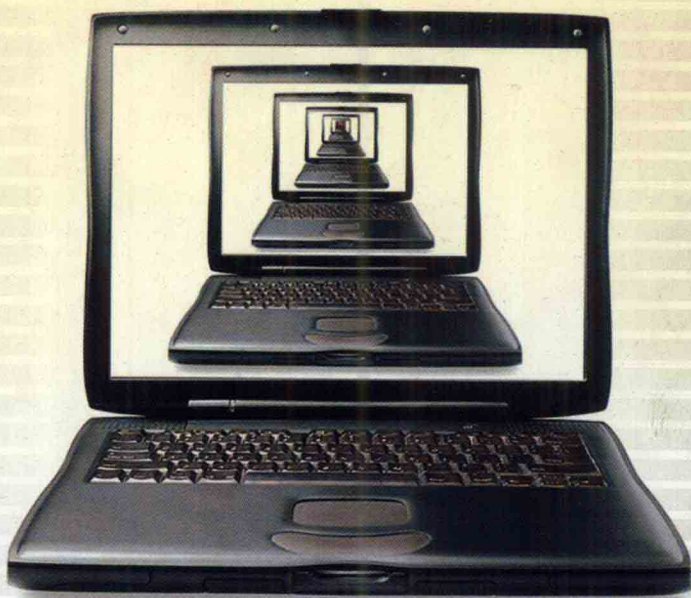


2007—2008 电脑报

全面涵盖2007—2008年电脑热点 确保你与时俱进的最佳IT应用指南

增刊

[热门硬件与数码应用方案集锦]



- 360安全卫士 ☆
- 电脑报专用正版软件 ☆
- 8大常用硬件超频工具集合 ☆
- 
- 10大热门应用软件包 ☆
- 12大硬件测试完全工具集 ☆
- 个人电脑超人气主题珍藏壁纸 ☆

荟萃 >>2007~2008年度最新最酷硬件与数码应用实例方案大曝光

精彩 >>16大专题涵盖选购、应用、改造、检测、维护面面俱到

超值赠送 | 6大热门正版软件
价值180元

云南出版集团公司
云南人民出版社

0259474

电脑报

2007~2008

增刊

热门硬件与数码应用 方案集锦

电脑报 编

云南出版集团公司
云南人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

电脑报增刊. 2007/ 电脑报社编. —昆明: 云南人民出版社, 2007. 8

ISBN 978-7-222-05122-5

I. 电... II. 电... III. 电子计算机—普及读物 IV. TP3-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 124190 号

策 划: 李 林 余 飞

责任编辑: 西 捷 周 颖

技术编辑: 黄 斌 杨 阳 张 涛 何 磊 黄 翮 胡 涛

封面设计: 程 晨

组版编辑: 郑 兰

责任印制: 段金华



版权所有 盗版必究

未经许可 不得以任何形式和手段复制和抄袭

书 名: 电脑报增刊 2007 —— 热门硬件与数码应用方案集锦

作 者: 电脑报

出 版: 云南出版集团公司 云南人民出版社

发 行: 云南人民出版社

邮 编: 650034

电 话: 0871-4113185 4194569 4194559

E-mail: YNPPDZ@vip.163.com

经 销: 各地新华书店、报刊亭

印 刷: 重庆日报报业集团印务有限公司

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 22

字 数: 800 千

印 数: 1-5000

版 次: 2007 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-222-05122-5

定 价: 50.00 元/套(共两册, 各含 1CD)

目录 CONTENTS

四核、DDR3……新一代电脑浮出水面

双核流行不到半年，四核又来了！电脑硬件的更新正以超摩尔定律的速度发展，如果你不及时“充电”，恐怕一不留神就会落伍：哪些硬件技术最流行？哪些产品代表未来潮流？2008年我们究竟能用上什么级别的电脑？……本专题将为你梳理最新最热的硬件资讯，让你轻松把握电脑技术的潮流走向！

2008 用什么 CPU 2

一、K10 即将闪亮登场 2

1. K8 时代结束了吗 2
2. AMD 力推 K10 抗衡 Intel 2
3. K10 的时代来临 2
4. K10 主板平台概述 4

二、Phenom——AMD 新品牌诞生 4

三、Conroe 风采依旧 5

四、Intel 45nm 制程 Penryn 芯片解析 6

1. 新材料应变硅 6
2. 解读 High-K 6
3. Penryn 把我带往何处 7
4. Penryn 的性能令人期待 7

五、2007~2008 CPU 发展之路 8

极速 DDR3 深度解析 9

1. DDR2 内存技术回顾 9
2. DDR3 模组标准规格 10
3. DDR3 与 DDR2 之异同比较 11

4. DDR3 的直接优势 12

5. DDR3 成为主流还有多远 12

新一代 A 卡、N 卡谁主沉浮 13

一、NVIDIA 新一代显卡解析 13

1. 首款支持 DX 10 显卡——8800 13
2. NVIDIA 下一代显卡曝光 14

二、AMD-ATI 新一代显卡解析 15

1. 完美 DX10! ATI 新王者 HD2000 系列闪亮登场 15
2. Radeon HD2000 系列亮点逐个看 15
3. ATI 下一代显卡曝光 16

硬盘容量突破 1TB 17

一、垂直记录技术详述 17

二、高速 SATA2 技术 18

三、硬盘迎来 1TB 时代 19

1. 我们再也不为容量发愁 19
2. 日立率先发布 1TB 硬盘 20
3. 希捷 1TB 硬盘速度最快 20
4. 三星推出三碟装 1TB 硬盘 20

双核、DX10、大屏时代的电脑采购

计算机技术的发展突飞猛进，也归结于计算机硬件发展的日新月异。对于我们日常工作生活都不可缺少的电脑，三五个就跟不上潮流也是常事：当我们还在为刚买的双核 CPU 欣喜的时候，四核 CPU 已经袭来；当我们为买了 250G 大硬盘得意的时候，1TB (1000G) 的超大硬盘悄然而至；当我们花了高昂价格购得 19 寸液晶后不久，22 寸的售价却已不到 2000……面对时装般更新换代速度的电脑硬件，我们到底该如何抉择？

双核 CPU 导购 22

一、CPU 将向多核心方向发展 22

1. 为什么微处理器要从单核转向多核 22
2. 多核出现的必然性 23

二、2007~2008 年热门 CPU 推荐 23

1. Intel Core 2 Duo E4300 23
2. 65nm AM2 X2 3600+ 24
3. Intel Core 2 Duo E6320/E6420 24

4. Intel Pentium E 2140	25
5. Intel Celeron 420	25
6. AM2 X2 3800+ (35W)	26
7. AM2 X2 5000+	26
8. Intel Core 2 Quad Q6600	27

DDR2 内存导购 28

一、2007~2008 内存流行趋势	28
1. 价格起伏跌宕	28
2. 1G 容量成为主流	28
3. 是否需要等待 DDR3	29
二、内存选购要点	29
1. PCB 板的层数	29
2. PCB 元件排布	29
3. 金手指光泽程度	30
4. 内存颗粒很关键	30
三、2007~2008 主流内存推荐	30
1. Kingston (金士顿) 1GB DDR2 667	30
2. 海盗船 1GB DDR2 667 Value	31
3. 黑金刚 1GB DDR2 667	31
4. Apacer (宇瞻) 1GB DDR2 667	31
5. 威刚万紫千红 1GB DDR2 667	31

主流主板芯片组一览 32

一、P31、G31、X38 Intel 三架马车闯天下 ..	32
1. P31/G31——入门级首选	32
2. X38——高端级首选	32
二、690V、RD790 AMD 针峰相对	33
1. 690V	33
2. 期盼 RD790	33

超值硬盘导购 34

1. 日立 HDS721616PLA380	35
2. 希捷 ST3250310AS	35
3. 希捷酷鱼 7200.10 300G	35
4. 西部数据 WD3200AAKS	36
5. 三星 HD501LJ	36
6. 日立 7K1000 1TB	36

主流 DX 10 显卡导购 37

一、什么是 DirectX 10	37
二、主流 DX10 NVIDIA 显卡推荐	37
1. 8600GT	37
2. 耕昇 8600GT 红旗版	37
3. 双敏速配 PCX 8628GTS	38
三、主流 DX10 ATI 显卡推荐	38
1. 昂达 HD 2400PRO 256MB	38
2. 镭姬杀手 HD2600PRO	39
3. 七彩虹 2600XT HDMI	39
4. 蓝宝石 GDDR4 版 2600XT	40

大屏液晶显示器导购 40

一、了解液晶显示器的相关参数	40
1. 分辨率	40
2. 液晶显示器的点距	40
3. 响应时间	41
4. 可视角度	41
5. 亮度与对比度	41
6. 信号输入接口	41
二、2007 主流液晶显示器推荐	41
1. AOC210V	41
2. 优派 VX2255wm	42
3. 美格 WB22D	42
4. 超值大屏——Great Wall V247	42

2007~2008 主流装机方案风云榜

电脑新产品不断地涌现市场让消费者眼花缭乱：过去高高在上的多核 CPU、大屏幕显示器、内存如今都已经成为装机的标准配置方案。但如何才能跟上时代潮流，满足自己在工作、生活等多方面的不同需要，用有限的资金保证最大的回报，这才是普通消费者所关心的。看过增刊编委会一年一度为你精心甄选的 2007~2008 热门装机风云榜，或许你会找到你心仪的装机方案。

家用型电脑装机风云榜 44

一、入门级家庭装机方案	44
二、经济型高清装机方案	44
三、普及型家庭双核装机方案	45
四、实用型双核液晶装机方案	45
五、爱美女士装机方案	46
六、原生酷睿装机方案	46

七、多媒体游戏经济型装机方案 46

八、高清视频装机方案 47

办公电脑装机风云榜 48

一、Intel 平台办公用机	48
二、AMD 平台办公用机	48
三、节能型办公用机	48
四、舒适型办公用机	48

游戏与发烧级电脑装机风云榜 49

- 一、Intel 独显游戏入门装机方案 49
- 二、AMD 独显游戏入门装机方案 49
- 三、宽屏游戏平台入门装机方案 50
- 四、小康型游戏玩家装机方案 50
- 五、高性能酷睿 2 装机方案 51
- 六、AMD 高端性价比装机方案 51
- 七、ATI 交火装机方案 51
- 八、SLI 双显卡装机方案 52
- 九、豪华级装机方案 52
- 十、追求完美的装机方案 53
- 十一、酷睿四核发烧装机方案 53
- 十二、骨灰级发烧装机方案 53

专业设计级装机风云榜 54

- 一、入门级图像设计用机 54

- 二、普通图像设计用机 55
- 三、Intel 高端图形工作站 55
- 四、AMD 高端图形工作站 56

主流品牌机人气风云榜 56

- 一、联想锋行 X3030 56
- 二、联想锋行 X5020A 57
- 三、联想天骄 S3041i 57
- 四、联想的家悦 U2136A 57
- 五、神舟新梦 G4000 58
- 六、神舟奔驰 S500 58
- 七、方正卓越 S100 系列 59
- 八、惠普 TouchSmart 59
- 九、海尔轰天雷 H8 60
- 十、七喜喜笛 X3000A 60

全程直播 双核电脑组装完全图解

电脑组装一直被众多初学者所敬而远之，不敢轻易下手。然而，虽然电脑的每一个硬件都称得上是高科技的结晶，但是对于组装电脑来说，我们完全可以将它们看成是小孩子玩的积木，只需按照正确的“堆积”方法拼凑起来就大功告成了。正所谓“依葫芦画瓢”，你也能行的，不信？试试！！

装机前的准备工作 62

- 一、装机必备工具 62
 - 1. 螺丝刀 62
 - 2. 尖嘴钳 62
 - 3. 插线板 62
 - 4. 工作台 62
- 二、装机注意事项 62
 - 1. 释放静电 62
 - 2. 保持安装环境的清洁 62
 - 3. 安装时轻拿轻放 62
- 三、准备好电脑的各个配件 62

主机内部组装 63

- 一、安装电源 63
- 二、安装 CPU 63
- 三、安装内存 65
- 四、安装主板 65
- 五、安装显卡 66
- 六、安装硬盘 66

- 七、安装光驱 67
- 八、连接机箱内部连线 67
 - 1. 连接主板电源 67
 - 2. 连接控制线、信号线 68
 - 3. 连接硬盘、光驱电源线 69
 - 4. 连接数据线 69

机箱外部连接 70

- 一、连接机箱背后连线 70
- 二、连接显示器 71
- 三、连接音箱 71
- 四、接通电源、开机测试 71

数码外设连接 72

- 一、连接 U 盘 72
- 二、MP3 连接电脑 72
- 三、数码相机连接电脑 73
- 四、读卡器连接电脑 73
- 五、移动硬盘连接电脑 74

设置、改造、破解、超频，硬件个性化新招迭出

硬件改造、超频散热是DIYer永恒的话题，现在的硬件产品大多都有潜力可挖，在电脑稳定工作的前提下免费获得一定的性能提升，何乐而不为呢？本专题介绍了特殊硬件组装、硬件改造、超频散热等众多高级DIY方案。不要再犹豫了，LET'S GO。

硬件高级组装与设置实战 76

- 一、双显卡组建实战 76
 - 1. SLI 组建实战 76
 - 2. 组建CrossFire交叉火力 78
- 二、磁盘阵列的设置与安装 80
 - 1. 软RAID的设置与安装 80
 - 2. 硬RAID的设置与安装 81
- 三、双通道内存的组建 81
- 四、SATA硬盘的设置与安装 83
 - 1. BIOS设置 83
 - 2. SATA硬盘的分区 84
 - 3. 操作系统的设置 84

硬件个性化改造与破解 85

- 一、nForce4标准版改造成nForce4 SLI 85
 - 1. NF4标准版和NF4-SLI芯片外观比较 85
 - 2. NF4芯片硬件改造 85
 - 3. 打开SLI功能的软件设定 85
- 二、E2140硬件破解技巧 85
- 三、刷新BIOS, 1650GT变身1650XT 86
 - 1. 保存现有BIOS 86
 - 2. 刷新BIOS 87

电脑超频实战 88

- 一、CPU超频要点 88
 - 1. CPU超频前的准备 88
 - 2. HT总线频率设定技巧 88
 - 3. 认识内存时序参数 88
 - 4. E4300超频3G频率实战 90
 - 5. AM2 X2 3600+挑战300外频 92
- 二、显卡超频实战 94
 - 1. 通过显卡驱动进行超频 94
 - 2. 用软件给显卡超频 95
 - 3. 修改BIOS超频显卡 95

系统散热实战 96

- 一、热管散热器的安装 96
 - 1. 卸下主板上的扣具 96
 - 2. 涂抹硅脂 96
 - 3. 安装散热器 97
- 二、为显卡安装散热器 98
- 三、传统液冷散热器的安装 99
- 四、一体化液冷散热器的安装 100

突破应用极限，玩转BIOS与硬件驱动

主板性能优越与否，很大程度上取决于主板BIOS是否先进；而如果某设备的驱动程序未能正确安装，电脑便不能正常工作。虽然他们都是电脑最基础的功能程序，但他们却经常被用户忽视。其实，BIOS和驱动程序都具有大幅度提升电脑性能的潜力，如果你对电脑运行速度、整体性能不满意，又不愿意花钱升级，那么本专题你就不能错过了。

BIOS基础知识 102

- 一、什么是BIOS 102
- 二、BIOS与CMOS的区别 102
- 三、BIOS的作用 102
 - 1. 系统启动时BIOS所做的有关工作 102
 - 2. 与系统设置有关的工作 103
 - 3. 移交控制权给操作系统 103
 - 4. 操作系统运行时的工作 103
- 四、BIOS的分类 103

- 1. 按封装形式分类 103
- 2. 按品牌分类 103

BIOS设置实战 104

- 一、了解BIOS设置程序 104
 - 1. 进入BIOS设置程序的一般方法 104
 - 2. BIOS设置的一般原则 104
- 二、最新AMI 8.0 BIOS设置实战 105
 - 1. 进入AMI BIOS的设定程序 105

2. 如何快速选择启动设备	105	2. 利用 Boot Block 引导块	113
3. AMI BIOS 主界面设置	105	3. 热拔插法	113
4. AMI BIOS 的基本操作方法	105	硬件驱动基础知识	114
5. 标准 BIOS 参数设置 (Main 菜单)	105	一、什么是驱动程序	114
6. 高级 BIOS 参数设置 (Advanced 菜单)	106	1. 何为驱动程序	114
7. 电源管理参数设置 (Power 菜单)	106	2. 驱动程序的作用	114
8. 启动参数设置 (Boot 菜单)	107	3. 哪些设备需要驱动程序	114
9. 退出 BIOS 程序 (Exit 菜单)	107	4. 驱动程序的发展历程	115
三、最新 Acoard 6.0 BIOS 设置实战	108	二、与驱动面对面	115
1. 认识 Award BIOS 主界面	108	1. 查看驱动程序信息	115
2. Standard CMOS Features (标准 CMOS 设定)	108	2. 驱动程序的组成	116
3. Advanced BIOS Features (高级 BIOS 设置)	109	三、驱动的选择	116
4. Advanced Chipset Features (高级芯片组设置)	109	四、安装驱动程序顺序的学问	117
5. Integrated Peripherals (集成的外部设置)	110	Vista 驱动程序安装实战	119
6. Power Management Setup (电源管理设置)	110	一、安装 NVIDIA 芯片组主板驱动	119
7. 其他 BIOS 设置选项	110	二、安装 Intel 芯片组主板驱动	120
BIOS 升级与维修	111	三、安装 ATI 显卡驱动	121
一、升级 Award BIOS	111	四、安装 NVIDIA 显卡驱动	122
二、升级 AMI BIOS	112	五、安装声卡驱动程序	123
三、BIOS 升级失败后的拯救	112	六、安装摄像头驱动	124
1. 用 BOOT BLOCK 块修复	112		

无所不刻 DVD 刻录方案百分百

随着光存储技术的日趋成熟、刻录技术的普及, DVD 刻录的优势也逐渐凸显。DVD 刻录以较为全面的功能优势满足了不同消费群体的需求, 它可以帮助用户用光盘备份重要文件资料、刻录影音视频光盘, 既节省了大量磁盘空间, 又满足了娱乐需求, 同时还具有方便携带的优势。可以说, DVD 刻录改变了以往数据储存的方式, 给我们带来了一个全新的选择。

刻录前的准备工作	126	刻录音乐光盘	135
一、什么是刻录	126	一、制作 MP3 音乐光盘	135
二、“+”、“-”符号的含义	126	1. MP3 的转换与制作	135
三、光雕刻录技术	126	2. 刻录 MP3 音乐光盘	136
四、刻录软件介绍	127	二、制作 WMA 音乐光盘	137
五、刻录注意事项	128	1. 制作 WMA 音频文件	137
刻录数据光盘	128	2. 刻录 WMA 音乐光盘	138
一、利用 Nero StartSmart 来引导刻录过程	128	三、刻录音乐 CD	139
二、通过 Nero Express 来进行刻录	129	1. 在 Windows XP 下刻录音乐 CD	139
三、通过 Nero Burning ROM 刻录光盘	130	2. 用 Nero 刻录音乐 CD	140
四、DVD-RW 数据盘的擦写	131	刻录视频光盘	141
五、制作自动播放光盘	132	一、用会声会影剪辑视频	141
六、制作右键菜单	133	1. 影片的剪切与合成	141
七、追加刻录数据	133	2. 给影片配音	142
1. 用 Nero Express 追加刻录	133	3. 给影片添加标题字幕	144
2. 通过 Nero Burning ROM 追加刻录	134	4. 给影片制作片头	145
		二、制作 DVD 视频光盘	145

检测、维护到排障：电脑料理招招制胜

你的电脑硬件搭配合理吗？硬件运转正常吗？借助一系列软件，我们可以轻松了解电脑的各项性能指标，并随时监测硬件设备的工作情况。一旦有硬件出现问题，我们能在第一时间里发现并立即解决，以免集腋成裘危害电脑健康。

巧用软件检测电脑 148

一、CPU 检测与性能功耗测试 148

1. CPU-Z 检测 CPU 型号 148
2. Intel Processor Identification Utility 149
3. Super π 检测 CPU 性能 149
4. CPU 功耗测试 150

二、内存稳定性测试 151

1. CPU-Z 检测内存型号 151
2. MemTest 检测内存稳定性 151

三、硬盘性能测试 152

1. SiSoft Sandra 测试硬盘性能 152
2. HD Tach 测试硬盘性能 153

四、显卡性能测试 153

五、显示器质量测试 155

1. NOKIA Monitor Test 检测显示器 155
2. DisplayX 测试显示器质量 155

六、光驱及盘片检测 156

七、用 PCMark 测试整机性能 157

典型硬件故障排除 159

一、电脑无法开机故障分析 159

1. 开机黑屏的一般解决方法 159
2. 开机报错与解决方法速查 159

二、电脑死机故障处理 160

1. 硬件方面的原因 160
2. 软件方面的原因 161
3. 如何预防电脑死机 162

三、主板、CPU、内存常见故障 162

1. 如何判断主板故障 162
2. 如何判断 CPU 故障 163
3. 如何判断内存故障 164
4. 双核处理器常见故障分析 164
5. 二级缓存导致的死机故障 164
6. 为何 CPU 风扇转速显示为零 164
7. 电脑使用不久就发出蜂鸣声 164
8. 使用超线程后性能不理想 164
9. Pentium D 820 不能开启 EIST 功能 165
10. 主板上异色 SATA 接口的不同 165
11. 鉴别主板是否支持大硬盘 165
12. 为何无法识别 USB2.0 接口 165
13. 8Pin 接口只接 4Pin 能否正常 165
14. 换固态电容能否提升超频性 165
15. 刷新主板 BIOS 失败的原因 165

四、存储设备常见故障 166

1. 怎样预防硬盘故障 166
2. 怎样处理硬盘坏道 166
3. 硬盘表面扫描通不过怎么办 166
4. 整理磁盘碎片为何会出错 167
5. 为何 USB2.0 移动硬盘无法正常使用 167

五、显示器设备常见故障 167

1. 常见的显卡故障如何判断 167
2. 为何开机无显示 168
3. 为何一玩 3D 游戏就花屏并死机 168
4. 显卡 BIOS 刷新失败怎么办 168
5. 显示器为何开机模糊 168

六、CD/DVD 光驱、刻录机常见故障 168

1. 光驱为何不读盘 168
2. 光驱为何会读出错误数据 168
3. 光盘无法自动播放是何故 168
4. 刻录的 CD 盘为何无法播放 169
5. 为何 DVD 光驱读 CD 盘速度较慢 169

七、MP3 播放器常见故障 169

1. 为何某些电脑无法识别 MP3 播放器 169
2. 为何有的 MP3 播放时会自动关机 169
3. 为何某些 WMA 不能播放 169
4. 为何合并歌词文件后会出现乱码 169
5. 为何 MP3 录音时有噪音 169

八、数码相机常见故障 169

1. 为何数码相机拍摄照片会变形 169
2. 数码相机浏览照片不正常 170
3. 数码相机为何突然关机 170
4. 数码相机对外接电源有什么要求 170
5. 为何 LCD 显示照片与实际不符 170
6. 数码相机为何有时不能使用闪光灯 170

九、数码摄像机常见故障 170

1. 用 DV 拍摄图像闪烁的问题 170
2. 为何 DV 使用时经常自动停机 170
3. 1394 卡有什么用 171
4. 电脑为何找不到 DV 171
5. 如何用两台 DV 进行磁带复制 171
6. DV 电池应如何使用和维护 171

十、笔记本电脑常见故障 172

1. 笔记本电脑风扇间歇启动的原因 172
2. 笔记本电脑板载内存坏了怎么办 172
3. 笔记本电脑为何启动缓慢 172
4. 笔记本电脑的散热问题 172

2007~2008 鲜辣数码新品大博览

作为 IT 产业的主力军,数码产品的发展也是日新月异,过去高不可攀的智能手机、游戏机、MP3 早已走下尊贵的看台,向大众普及。现今,各种相机、DV 款式新颖、功能独特,新概念新产品又不断推陈出新,消费者面对商场中琳琅满目的数码产品,该如何做出选择呢?且看本专题为你一一道来。

MP3 选购导向 174

一、MP3 选购技巧与选购要点 174

1. MP3 选购技巧——外观 174
2. MP3 选购技巧——存储介质 174
3. MP3 选购技巧——音质 175
4. MP3 选购技巧——功能 175
5. MP3 选购技巧——总结 175
6. 学习型 MP3 选购要点 175

二、纤细你的心,7mm 超薄 MP3 导购 176

1. 潮流领舞者——苹果 IPOD nano 176
2. MP3 中的蓝色妖姬——三星 K3Z 176
3. 国产超薄贵族——魅族 Music Card 177
4. 型才兼备——OPPO D19L 177
5. 薄中之薄——蓝魔 Q13 178

手机选购导向 178

一、手机购买导购 178

1. 1000 元以下机型 178
2. 1000 元到 2000 元机型 179
3. 2000 元到 3000 元机型 179
4. 3000 元到 4000 元机型 180
5. 4000 元以上机型 180

二、2007 年流行手机推荐 181

1. 诺基亚 7500 Prism 181
2. 索尼爱立信 S500c 181
3. 多普达 S1 181
4. 摩托罗拉 ROKR E6 182
5. 三星 SGH-F308 182

DC 选购导向 183

一、学会看参数选 DC 183

1. CCD 像素和尺寸参数 183

2. 镜头参数 183

3. 变焦参数 184

4. LCD 液晶显示屏参数 184

5. 光圈和快门参数 185

二、CCD 坏点检测方法 185

三、LCD 坏点检测方法 186

四、DC 产品推荐 186

1. 便携卡片式数码相机 186

2. 长焦型数码相机 187

DV 选购导向 188

一、认清 DV 参数 188

1. 感光元件参数 188

2. 像素与线数参数 188

3. 高清技术参数 188

4. 存储介质类型 189

5. 镜头参数 189

6. 手动功能支持 189

二、主流数码摄像机产品推荐 189

1. 高清摄像机 189

2. 硬盘式存储摄像机 190

3. DVD 刻录式数码摄像机 191

4. 高性价比磁带摄像机 192

Wii 次世代游戏机选购导向 193

一、Wii 游戏机导购 193

1. Wii 主机与必选配件 193

2. Wii 手柄购买须知 193

3. Wii 使用事项 194

二、PS3 游戏机导购 194

1. PS3 主机以及可选配件 194

2. 如何辨别港版 PS3 194

玩转智能手机 尽享数字通讯便捷

智能手机整合了传统手机平台和 PDA 平台,它是代表了未来科技脉搏的移动电话。我们将介绍目前所有的智能手机的来龙去脉,以及苹果公司最新的 iPhone 手机,以加强普通消费者对于智能手机的认识,你将看到在这一领域创意十足的精彩内容。

全面解读智能手机 196

一、智能手机操作系统详解 196

1. Symbian 196

2. Windows Mobile 197

3. Linux	199
4. PALM	199
二、轻松玩转 Symbian OS 智能手机	199
1. 软件安装与删除	199
2. 观看多种视频媒体	200
3. 蓝牙共享宽带上网	201
4. 手机无限制录音	203
5. 玩模拟器游戏	203
三、精通 Windows Mobile 智能手机	203
1. 手机短信轻松上手	203
2. SmartPhone 主题安装	204
3. 通过手机任意远程传送文件	204
4. 屏蔽同步 USB 自动充电	205
5. 移动商务, 打造随身电子邮箱	205
6. 智能手机操作大提速	206
打造智能手机炫彩铃声	207
一、解读各类手机铃声	207
1. MMF	207
2. MIDI	207
3. AMR	207
4. WAV	207
5. MP3	207
6. MY	207
7. RTT	207
二、制作超酷手机铃声	207
1. 自己动手制作 WAV 铃声	207
2. 无需电脑制作铃声	208
3. 利用 Windows Movie Maker 制作铃声	208
4. 用 MIDI、WAV 制作和弦铃声	209

5. MP3 歌曲转为 MMF 铃声	209
--------------------------	-----

玩转智能手机主题 210

一、认识手机主题	210
二、安装智能手机主题	210
1. S60 主题安装	210
2. Smartphone 手机主题安装	210
3. PPC 手机主题安装	211

新一代智能手机 iPhone 解析 211

一、神秘的 iPhone 闪亮登场	211
1. iPhone 主要参数	211
2. iPhone 电话功能	211
3. iPhone 影音功能	212
4. iPhone 网络运用	212
二、细数 iPhone 优缺点	212
1. 外形并非很经典	212
2. 屏幕不擦都不行	212
3. 抛弃了传统的键盘	213
4. 网络方面不支持 3G	213
5. 电话簿没有搜索功能	213
6. 不支持语音拨号	213
7. 输入法并非完美	213
8. 不能直接连接 iTunes	213
9. 不支持存储卡	213
10. 让人无语的电池	214
三、iPhone 在中国也能打电话	214
1. 破解 iPhone 能打电话	214
2. 发短信同样没问题	214

与时俱进 数码单反购用秘籍

DSLR(数码单反相机)和消费级数码相机相比, DSLR 有可换镜头、更优秀的成像画质、更短的快门时滞等优势。而且, 现在 DSLR 已经逐渐趋于平民化了, 很多厂商都推出了千元级的 DSLR 产品, 成为许多普通家庭用户的选择。下面就来看看我们该如何把握 DSLR 选购、拍摄、后期处理的方方面面。

数码单反相机机身选购 216

一、教你选购数码单反相机	216
1. 数码单反相机品牌的选择	216
2. 看性能指标选数码单反相机	216
3. 超声波除尘和 CCD 防抖功能	216
4. 主流数码单反相机的操控界面介绍	217
二、数码单反相机购买注意事项	217
三、入门数码单反相机推荐	217
1. 佳能 400D	217
2. 尼康 D40	217
3. 索尼 α 100	218
4. 宾得 K100D	218

5. 奥林巴斯 E500	218
四、中端数码单反相机推荐	218
1. 佳能 30D	218
2. 尼康 D80	218
3. 宾得 K10D	219
五、专业级数码单反推荐	219
1. 佳能 5D	219
2. 尼康 D2Xs	219
3. 佳能 1Ds MarkII	219

数码单反相机镜头选购 220

一、学会看镜头的编号	220
-------------------------	------------

二、认识佳能镜头参数	220
三、佳能数码单反镜头推荐	221
1. 低端入门级	221
2. 资金充裕的选择	221
3. 高端发烧级	221
4. 高性价比的选择	222
5. 一镜走天下	222
四、认识尼康镜头参数	222
五、尼康DX系列镜头推荐	223
六、可兼容的尼康传统单反镜头推荐	224
1. 变焦广角镜头	224
2. 变焦标准镜头	224
3. 变焦远望镜头	224
七、尼康数码单反定焦镜头推荐	225
1. 定焦广角镜头	225
2. 标准镜头	225
3. 定焦远望镜头	226

数码单反相机摄影技巧 226

一、装卸镜头方法	226
二、用好感光度ISO	226
1. 高感光度的作用	227
2. 低感光度的作用	227
三、选择适当的曝光模式	227
1. 自动曝光	227
2. 快门优先	227
3. 光圈优先	227
4. 手动曝光模式	227

5. 曝光补偿调节	228
四、合理曝光，看懂直方图	228
五、用好白平衡	228
六、侧光拍摄技巧	228
七、逆光拍摄技巧	229
八、照片构图技巧	229
1. 构图的几种方式	229
2. 构图技巧	230
九、摄影构图新手入门	230
1. 分清主次，突出主体	230
2. 背景简洁，减法构图	231
3. 井字结构，黄金分割	231

用软件处理RAW档照片 231

一、Adobe Camera Raw	231
1. 认识Adobe Camera Raw界面	231
2. 留有空白，增强动感	231
3. 影调调节设置技巧	232
4. 中性灰和白平衡调节技巧	232
二、CANON Digital Photo Pro	232
1. 曝光量调整	232
2. 白平衡调整	232
3. 图片样式与色阶曲线	233
4. 色调、饱和度、锐度调整	233
5. 输出	233
三、Nikon Capture NX	234
1. 改变天空的颜色	234
2. 实现多变的渐变	234

巧用Photoshop 数码照片改头换面

数码相片也像传统相片一样，存在拍摄失误的问题，例如曝光不足、照片歪斜、人物红眼等等。不过这一切你都不用担心，数码世界有Photoshop为你作主，一切皆可修正。即使你拍摄技术糟糕，但经过精心“PS”以后，也不逊于那些大师级摄影师的作品哦！

失败照片的后期补救措施 236

一、调整桶形失真	236
二、偏色照片的修正	236
三、畸变照片的修正	237
四、挽救曝光过度照片	237
五、挽救曝光不足照片	238
六、校正照片偏色	239
七、去除噪点	239
八、修复灰蒙蒙的照片	240
九、消除紫边	240
十、对焦模糊照片修正	241

人物眼部美容 242

一、处理人物眼睛上的白点	242
二、去除眼袋、黑眼圈	243
三、处理闭眼照片	243
四、治疗“红眼病”	244
五、校正眼镜上的反射光	244
六、加长睫毛	245
七、纹眉毛	246
八、画眉毛	246
九、描眼影	247

人物皮肤美化	248
一、人物肤色调节	248
二、皮肤漂白及润色技术	248
三、使皮肤变细腻柔滑	249
四、擦除斑点、伤疤、色斑、黑痣	251
五、清除皱纹	251
六、去除面部高光与油光	252
七、修复面部阴影	253
八、刷腮红	253
九、扑粉底	254

十、让牙齿更洁白	254
----------------	-----

数码照片移花接木	256
一、婚纱照换头术	255
二、在单人照片中添加人物	255
三、删除照片中的人物图像	256
四、克隆制造	257
五、制作花中少女	257
六、为皱褶T恤衫添加变形图案	258

我的影片我做主 DV 影像拍摄与制作 DIY

用影像记录自己的生活，把美好的回忆永久保留，是很多朋友选择DV的初衷。当花甲之时看自己当年青春年少意气风发之时，你又是何等的感慨呢？但，如何准确把握这一帧帧精彩的动态影像摄制，以及后期DV视频光盘制作，就需要你不断积累经验、掌握要领了，可千万不要因为你的技术问题一失足成百年恨哦！

DV 摄像必会五招	260
一、学会手持摄像	260
1. 手持摄像机不稳的结果	260
2. 正确手持摄像机方法	260
3. 错误手持摄像机方法	260
4. 固定拍摄方式	260
二、学会站立摄像	261
三、学会跪拍	261
四、学会摇摄	261
1. 横摇	261
2. 垂直摇摄	262
3. 跟摇	262
4. 对角线摇摄	262
5. 不规则摇摄	262
6. 晃动摇摄	262
五、学会推拉镜头	263
1. 推镜头	263
2. 推镜头的作用	263
3. 推镜头的操作	263
4. 拉镜头	263
5. 拉镜头的作用	264
6. 横移镜头	264
六、学会跟拍	264

1. 同步运动	264
2. 非同步运动	264

DV 视频采集、编辑与刻盘	265
一、硬件准备	265
二、选择合适的视频采集处理软件	265
1. 捕获源方面	265
2. 输出格式支持方面	266
三、用会声会影采集DV视频	266
四、剪辑视频素材	268
五、添加视频转场特效	269
六、添加字幕动画特效	270
七、添加音频特效及配音	272
八、作品输出与刻录	274

视频后期处理特效大制作	276
一、慢镜头特效轻松掌握	276
二、重复动作效果制作	277
三、内置字幕换新貌	278
四、滚动字幕效果制作	279
五、利用“飞行”效果制作上滚字幕	280

本本主义“买”的精明“用”的畅快

随着互联网、电子商务的飞速普及和发展,使用笔记本电脑移动办公已俨然成为社会发展的趋势,笔记本电脑自身的优越性决定了其FANS队伍日趋壮大。然而,许多人因对笔记本日常使用、保养知识欠缺,而造成了笔记本问题迭出,以至影响正常工作。本专题将帮助大家合理地使用笔记本电脑,正确地处理突发故障,同时保障数据安全与稳定。

笔记本电脑最新技术潮流 282

- 一、高速发展的 Intel 迅驰平台 282
- 二、AMD 构建的全新移动平台 282
 - 1. Turion 64 X2 双核处理器 282
 - 2. 移动芯片组 M690 283
- 三、最受关注的存储技术 NAND 硬盘 283

笔记本电脑选购指导 284

- 一、十大超人气商务笔记本一览 284
 - 1. 联想昭阳 E290G 284
 - 2. 惠普 nx6330 284
 - 3. 华硕 F9G53F-DR 285
 - 4. 东芝 M500 285
 - 5. 富士通 S6311 286
 - 6. 惠普 nc4400 286
 - 7. IBM ThinkPad X60 287
 - 8. 索尼 VGN-SZ422 287
 - 9. IBM ThinkPad T60 288
 - 10. 索尼 VGN-G118CN 288
- 二、高清笔记本电脑硬件选购 289
 - 1. 适合高清的 CPU 289
 - 2. 适合高清的显卡 289
 - 3. 其他配置要求 290
 - 4. 顶级产品推荐 291

笔记本电脑硬件设置与使用技巧 292

- 一、组建高清笔记本电脑 292
 - 1. 笔记本电脑的高清视频输出 292
 - 2. 笔记本电脑的高清音频输出 292
- 二、笔记本电脑电池日常使用 293
 - 1. 新电池的激活 293

- 2. 关于外接电源时是否拔下电池 293
- 3. 正确充电 294
- 三、笔记本外接 USB 键盘技巧 294
- 四、移动网卡节能设置 294
- 五、巧设笔记本电脑触控板 295

笔记本电脑优化指南 296

- 一、旧本本运行如飞的八大绝技 296
 - 1. 系统优化 296
 - 2. 释放带宽 296
 - 3. 优化注册表 296
 - 4. 使用优化软件 297
 - 5. 释放内存空间 297
 - 6. 清除不必要的后台服务 297
 - 7. 整理磁盘碎片 297
 - 8. 软件为 CPU 降温 297
- 二、笔记本电脑无线上网设置 297
 - 1. 两台笔记本的无线上网设置 297
 - 2. 通过无线 AP 上网 297
- 三、巧用笔记本电脑休眠功能 298
- 四、笔记本电脑节能设置 299
- 五、让笔记本电脑显示更清晰 300
 - 1. 清晰技术的核心——Clear Type 300
 - 2. 登录窗口变清晰 300
- 六、笔记本电脑实用技巧 300
 - 1. 多文件保存 300
 - 2. 笔记本双屏显示 301
 - 3. 笔记本系统崩溃快速恢复 301
- 七、高清视频必备软件设置 301
 - 1. 高清视频的编码分类和解决方案 301
 - 2. 软件与解码器插件 301

移动无限制 无线连网更自由

“无线”让你我的网络生活不再被“限”制,“无线”也让你我的网络生活不再有空间的局限,“无线”更可以让你我在旅途中也能借由 Internet 把握事业机会……无线改变了我们的生活方式。它是一种趋势,也是一种标准,为了不被时代所淘汰,现在开始,你就抛弃“有线”吧!

认识无线网络 304

- 一、无线网络的优势 304

- 1. 安装便捷 304
- 2. 使用灵活 304

3. 经济节约	304
4. 易于扩展	304
二、无线技术标准	304
三、无线网络的硬件组成	305
1. 无线网卡	305
2. 无线AP	305
3. 无线路由器	305
4. 无线天线	306
5. 无线网桥	307

组建无线局域网

一、无线网络设备的安装	307
1. 无线路由器的安装与设置	307
2. 无线网卡的安装	310
二、基本无线局域网的组建	311
1. 点对点模式的组建	311
2. 组建基础结构无线局域网	313
三、测试无线网络	313
1. Chariot 的工作原理	313
2. 使用 Chariot 测试网络	314
3. 科学测量减小误差	315

无线网络的稳定和安全

一、提升无线局域网的稳定性	315
1. 无线网络的稳定性	315
2. 无线网卡自身稳定性	316
3. 无线信号的稳定性	316

二、无线网络的安全隐患与防范	317
1. 修改默认的用户名和密码	317
2. 加密通信数据	317
3. 修改默认的服务区标识符 (SSID)	317
4. 禁止 SSID 广播	317
5. 为网络设备分配静态 IP	317
6. 设置 MAC 地址过滤	317
7. 隐藏好路由器或中继器	317

无线局域网故障排除

一、硬件排错	318
二、检查接入点的可连接性	318
三、网络配置问题	318
1. 测试信号强度	318
2. 试试改变频道	318
3. 检验 SSID	319
4. 检验 WEP 密钥	319
5. 棘手的 WEP 配置问题	319
6. DHCP 配置问题	319
7. 多个接入点的问题	320
8. 注意客户列表	320
四、无线路由器故障排除	320
五、无线网卡常见故障排除	322
1. 网卡插入是否到位	322
2. 网卡驱动是否正确	322
3. USB 端口是否启用	322

高清如此快意 HDTV 任你播

HDTV 即 High Definition TV, 指高清晰电视或高清晰视频, 现在也开始逐步进入寻常百姓家。不过, 要正确播放 HDTV, 可不是一件容易的事情: 由于高清视频的分辨率和码率很高, 要让普通电脑也能播放流畅高清晰视频, 必须经过一番优化和设置。玩转 HDTV, 本专题不能不看。

全面了解 HDTV

一、认识什么是 HDTV	324
二、HDTV 的显示模式及常规编码方式	324
1. HDTV 的显示模式及音频编码	324
2. HDTV 的视频编码	325
三、如何收看 HDTV	325

轻松玩转 HDTV

一、使用 NVIDIA 显卡和媒体播放器	326
1. 升级 Windows Media Player	326

2. 安装 NVIDIA PureVideoDecoder	327
3. 设置 Windows Media Player	327
4. 解决 Windows Media Player 播放器的字幕问题 ..	328
二、流畅播放 HDTV, 集成显卡也胜任	329
1. 安装 Kmpayer	330
2. 安装 NVIDIA PureVideo decoder	330
3. 优化设置, 流畅播放 HDTV	330
三、方便易用的 PowerDVD	332
1. 安装 PowerDVD	332
2. 使用 PowerDVD	333
四、高清全能王——终极解码	334

电脑报

2007~2008

增刊

热门硬件与数码应用方案集锦

专题策划: 许青

执行编辑: 杨阳

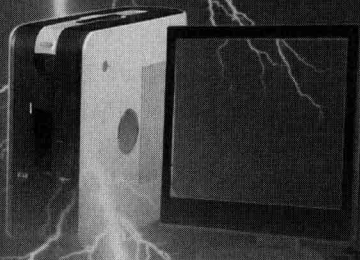
HTTP://www.itdaily.com.cn

电话: (023)63658888-12028

大型策划专题之

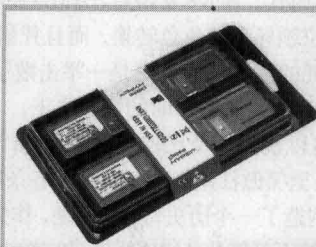
四核、DDR3..... 新一代电脑浮出水面

1



精彩看点

- K10 即将闪亮登场
- Intel 新王者 Penryn 降临
- 极速 DDR3 时代来临
- NVIDIA 新一代显卡赏析
- AMD-ATI 新一代显卡赏析
- 硬盘容量突破 1TB



AMD Demonstrates t
Industry's First Native
Quad-Core Processor

专题知识结构

双核流行不到半年，四核又来了！电脑硬件的更新正以超摩尔定律的速度发展，如果你不及时“充电”，恐怕一不留神就会落伍：哪些硬件技术最流行？哪些产品代表未来潮流？2008年我们究竟能用上什么级别的电脑？……本专题将为你梳理最新最热的硬件资讯，让你轻松把握电脑技术的潮流走向！

2008 用什么 CPU 2

- 一、K10 即将闪亮登场 2
- 二、Phenom——AMD 新品牌诞生 4
- 三、Conroe 风采依旧 5
- 四、Intel 45nm 制程 Penryn 芯片解析 6
- 五、2007~2008 CPU 发展之路 8

极速 DDR3 深度解析 9

新一代 A 卡、N 卡谁主沉浮 13

- 一、NVIDIA 新一代显卡解析 13
- 二、AMD-ATI 新一代显卡解析 15

硬盘容量突破 1TB 17

- 一、垂直记录技术详述 17
- 二、高速 SATA2 技术 18
- 三、硬盘迎来 1TB 时代 19

2008 用什么 CPU

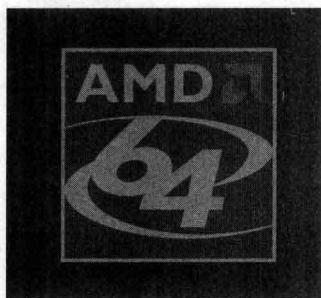
电脑硬件的更新正以超摩尔的速度发展,稍微不注意,可能刚买来的电脑就面临淘汰了。2008年我们能用上什么CPU,“K10”、“四核”还是“Penryn”?本节将给你最满意的答案。

一、K10 即将闪亮登场

1. K8 时代结束了吗

从2003年9月23日AMD发布第一款桌面级64位处理器Athlon 64和Athlon 64 FX开始,AMD就带领我们步入了K8时代。在K8发布后,AMD完成了从一个追随者到一位领导者的角色转换,而且凭借K8架构的高性能低功耗的优良性能,更是一举击败了Intel的Netburst架构产品,成为一时的性能之王。

K8的成功可以说是一个比较经典的案例,K8令AMD在其后三年里笑傲江湖,并使Intel在各条阵营处处受制,可以说创造了一个历史奇迹。但是,作为CPU巨头的Intel,自然不可能让AMD凭借K8骑在自己头上。在2006年9月,Intel终于推出了酝酿已久的新架构产品——Conroe,其最大的特色就是采用了全新的Core架构,除了真正实现了双核数据交流外,还大大降低了CPU的功耗与发热,一下子夺回了被AMD K8抢去的市场。



2. AMD 力推 K10 抗衡 Intel

为了保持优势,Intel在Conroe发布不到4个月的时间里,再次祭出了业内首款四核心处理器,进一步巩固了自己在CPU性能方面的优势。Intel在高端市场上攻城拔寨,AMD的K8双核由此而显得黯然失色,只能频频降价应对,用性价比保住中低端市场的份额。虽然AMD凭借产品优良的性价比在中低端市场占据了主动的地位,但是单靠价格上的优势,很难去抵挡Intel的攻势。想解决目前的困境,AMD唯有靠发布新品来取代沿用了将近四年之久的K8架构处理器,而K10正

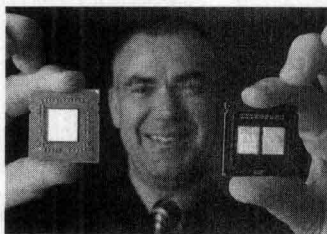
是AMD 2007年的一根救命稻草。究竟传闻中的K10是长什么样子,而它的架构与K8又有什么不同,它又能否使得AMD起死回生呢?

3. K10 的时代来临

作为AMD下一代的处理器架构,K10还在孕育期时就受到各方的关注。K10也就是通常俗称的K8L,是AMD现有K8架构产品的继任者(没有K9),在架构上有所进步,并将四核心引入桌面。K10是AMD下一代CPU的架构,AMD声称其K10架构四核心具备一系列“革命性设计”,其中最大的卖点依然是“原生”,另外还有每核心512KB二级缓存、共享2MB三级缓存、HyperTransport 3.0总线、增强型PowerNow省电技术、AMD-V虚拟化技术、领先的性能每瓦特指标等。

(1) K8L 构架: 首款原生四核心 CPU

AMD强调Barcelona是首款原生四核芯的CPU,这与Intel的四核芯片完全不同的是Intel的四核芯片是将2颗双核CPU集成在一起,而不是真正意义上的四核。AMD表示原生四核的CPU将比非原生四核的CPU性能强,当然这还有待于测试结果来证明。AMD宣传的数据:Barcelona与英特尔现在已经上市的四核心Clovertown处理器相比,Barcelona的性能要超过英特尔Clovertown 40%以上。AMD市场总监Henri Richard自豪地将Barcelona与英特尔的四核心CPU进行对比以显示AMD Barcelona才是真正的四核。英特尔的四核心芯片如桌面级的Kentsfield和服务器版的Clovertown,均是两颗双核晶圆安装在同一CPU内达成四核心,而AMD的Barcelona是真正将四核心量产在一片晶圆上。



AMD市场总监演示——左芯片为AMD原生四核、右为INTEL累加型四核CPU