

电脑报 增刊

热门硬件与数码年度应用方案集

电脑报 编

硬件选购

新硬件先睹为快
Windows 7时代的电脑选购
流行装机/购机方案风云榜

电脑DIY

多核电脑组装完全解析
硬件超频、散热与改造
不花一分钱,自己动手修电脑

掌上数码

- 流行手机选购、应用一网打尽
- 图行天下, GPS应用指南
- 掌上娱乐, PSP VS NDS双雄争霸

笔记本应用

- 主流上网本选购指南
- 上网本升级、提速DIY
- 笔记本电脑新潮应用方案

数字家庭

- 组建HDTV, 将电影院搬回家
- 次世代游戏机选购与配置指南
- 卫星电视直播全程指导

单反摄影

- 组建HDTV, 将电影院搬回家
- 次世代游戏机选购与配置指南
- 卫星电视直播全程指导



超强光盘启动

一键备份·全面杀毒

声/显/网卡全套驱动程序
不再为硬件驱动到处寻觅



特别收录了Windows 7各国主题壁纸

硬件性能测试、装机必备工具、智能手机软件

热门Flash小游戏/手机炫彩
铃声/游戏机模拟器/数码单
反与液晶电视产品资料……



特别
赠送

eset NOD32 4.0
Smart Security 安全套装

免费使用90天

电脑报电子音像出版社
CPCW Electronic & Audiovisual Press

电脑报



2010 增刊

[热门硬件与数码年度应用方案集]

电脑报 编



电脑报电子音像出版社
CPCW Electronic & Audiovisual Press

内容提要

《2010 电脑报增刊——热门硬件与数码年度应用方案集》荟萃 20 大最新电脑硬件与数码应用专题, 包含近 100 个热点应用方案, 累计 1000 余条操作秘技, 内容涵盖了硬件选购、装机方案、电脑组装、硬件改造、上网本应用、3G 手机、数字家庭、卫星电视、单反摄影等方面的热点内容。你既可以循序学习, 也可以随查随用, 快速掌握最新电脑应用方法, 得心应手地解决各类实际问题。

《2010 电脑报增刊——热门硬件与数码年度应用方案集》每一个专题都是经过电脑报编辑精心提炼的热点应用方案; 每一个方案都可以从头到尾帮你完成一项完整的应用任务; 每一条秘技都会让你有茅塞顿开的感觉。

全手册方案详尽、实用性强、汇集各种电脑热门应用, 适合初、中级电脑用户以及广大的电脑爱好者阅读与收藏。

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

2010电脑报增刊——热门硬件与数码年度应用方案集

编 著 : 电脑报

技术编辑 : 杨 阳 张 涛 黄 翮 何 磊

版式设计 : 黄 丹

出版单位 : 电脑报电子音像出版社

地 址 : 重庆市双钢路3号科协大厦

邮政编码 : 400013

服务电话 : (023) 63658888-12028

发 行 : 电脑报经营有限责任公司

经 销 : 各地新华书店、报刊亭

C D 生产 : 苏州新海博数码科技有限公司

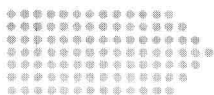
文本印刷 : 重庆升光电力印务有限公司

开本规格 : 787mm × 1092mm 1/16 24印张 400千字

版 号 : ISBN 978-7-89476-225-2

版 次 : 2009年10月第1版 2009年10月第1次印刷

定 价 : 32.00元(1CD+手册)



电脑报增刊 Preface

我们只谈热点 应用方案

- 完全基于热点，只谈实用方案
- 汇聚最新资讯，全面盘点IT年度应用
- 热门硬件/软件/数码/网络/笔记本/单反专题自成体系

玩转电脑与网络，及时跟上应用潮流，你需要不断吸收新鲜“养分”。可是，当你面对应接不暇的日常应酬，以及纷繁的工作头绪与学习任务，要随时把握新动向，做到与潮流同步又谈何容易？不妨打开这本专门为你量身定制的《2010电脑报增刊》，你的问题也许迎刃而解。

作为电脑报的一年一度的重磅大作，《电脑报增刊》从2002年出版以来，就以专门盘点大众关注度较高的热点问题、披露热门电脑应用方案，赢得广大读者的喜爱与首肯，累计销售数量已经突破200万册，直接和间接读者估计超过400万人。《电脑报增刊》已成为电脑用户进阶必读的经典书目，相当一部分电脑用户甚至将这套书作为年度标志性读本珍藏。

因为内容完全基于热点，由电脑报资深编辑团队精心甄选编写，所以《2010电脑报增刊》实际是针对IT最新技术与应用，为读者进行阶段性的系统梳理与总结。只要阅读增刊，读者就能集中把握当前主流的电脑、网络应用方法，让自己及时分享技术发展的成果，感受高科技应用带来的魅力。

各个热点自成体系，独立编排，非常方便读者按需查询和快速阅读。《2010电脑报增刊》的所有热点内容一律采用专题式、模块化的形式组织，有助于读者按需阅读。读者完全可以选择自己需要的专题自由翻阅，无需从头开始，也不一定要完全依照书中的顺序去读。

精挑细选的应用方案，绝对让你看之能学，学之能用，用之有效。《2010电脑报增刊》纯粹以“应用方案”为出发点的编写理念，则充分体现了“实用至上”的编辑思想。全套两册图书共精选近200个最新热门应用方案，涵盖软件、硬件、数码、网络、网赚、黑客等主要应用领域。藉由这一个个精心编选、紧扣热点的典型应用方案，读者不但可以熟知要实现某一主题应用的流程与步骤，掌握具体的操作方法，还可以从中吸纳别人的成功经验与技巧，从而提高自身整合应用的能力。

另外值得注意的是，《2010电脑报增刊》在选题关注以及光盘功用方面又有新突破：

1.选题延展：除电脑网络等常规IT应用专题外，小编们还特别策划了日渐风靡的“数码单反摄影”、“网上开店创业”等泛IT生活类应用专题；

2.光盘功能：新增超强光盘启动、一键备份、全面杀毒等实用功能。

瞄准热点，只谈方案，《2010电脑报增刊》，必将为你提升非凡的电脑应用功力，让你轻松跟进IT潮流！

编者

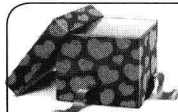


超值光盘 精彩导航



多项功能 便捷实用

本光盘为电脑用户精心设计，具有光盘启动电脑、利用NOD32自动杀毒、一键备份、系统维护等功能，实现了一张光盘，多种用途！

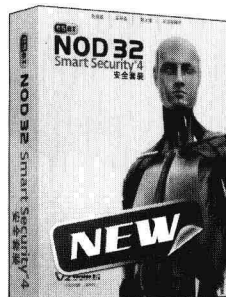


超值赠送

智能防护，领先一步！

ESET NOD32安全套装4.0（全新正版，免费使用90天）

- ◆集反病毒、反间谍、个人防火墙及反垃圾邮件于一身
- ◆采用启发式引擎、共性特征库与广谱特征技术
- ◆全新双向智能、多重防护个人防火墙
- ◆增加了学习模式和包含排除的智能模式



装机必备软件

◆硬件驱动程序

- 万能网卡驱动程序 • 声卡驱动程序
- AMD Radeon显卡催化剂驱动 • 驱动精灵
- NVIDIA显卡公版驱动 • 主板驱动程序

◆常用装机软件

- Adobe Flash Player • 迅雷 • 搜狗拼音
- WinRAR • QQ2009 • 360安全卫士 • Firefox
- 傲游 • 暴风影音

◆硬件测试软件

- everestultimate • Cpu-z • Super π • ORTHOS
- Prime95 • HD Tune Pro • RealTemp • OCCT
- Nokia Monitor Test • Winflash



掌上数码

◆手机铃声

- Beautiful • Goodbye • Heartless • 阿门
- 爱极限 • 平凡的浪漫 • 生还者 • 失眠 • 心墙
- 如果没有明天 • 如果我变成回忆 • 明白
- 蜀绣 • 一有爱就走吧 • 远距离恋爱

◆智能手机软件

- Mini Surf • 口袋管家 • 来电精灵
- 魔法小歌词 • 手机保护神 • 随心贴士
- 图行天下 • 隐私保镖 • 右键总管 • 掌上乾坤
- 掌智手机助手 • 整点报时



单反摄影

◆流行数码单反产品资料

- 佳能 (Canon) 50D • 尼康 (Nikon) D3X
- 尼康 (Nikon) D60 • 宾得 (Pentax) K-M

- 索尼 (SONY) α 350 • 索尼 (SONY) α 700
- 索尼 (SONY) α 900 • 奥林巴斯 (OLYMPUS)
- 富士 (Fujifilm) S5pro

◆主流闪光灯产品

- 佳能270EX • 佳能380EX • 佳能430EX
- 佳能430EX II • 佳能580EX
- 尼康SB-900 • 尼康SB-800 • 尼康SB-600
- 尼康SB-400 • 尼康SB-R200 • 尼康SB-22S
- 索尼HVL-F58AM • 索尼HVL-F36AM
- 索尼HVL-F56AM • 索尼HVL-F20AM
- 适马EF-530 DG ST • 适马EF 500-DG ST
- 适马EF 500 SUPER DG • 适马EM-140 Macro
- 奥林巴斯FL-36 • 奥林巴斯FL-50
- 奥林巴斯FL-14

◆照片处理软件

- Adobe Camera Raw • Recover My Photos
- Dead Pixel Test • 光影魔术手



数字家庭

◆家用游戏机自制软件

- WII SFC模拟器 • WII GBA模拟器
- WII 媒体播放软件 • WII超强硬盘引导工具

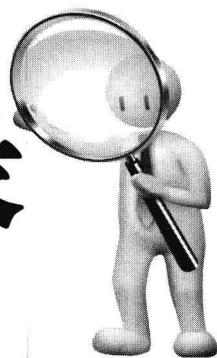
◆热门产品参数资料

- 索尼KDL-46V4800 • 三星UA46B8000VF
- 松下TH-46PZ800C • 索尼DAV-DZ870KW

◆Flash游戏

- 植物大战僵尸 • 剑鱼的自由 • 魅蓝骑士
- 平民英雄 • 颜色射手 • 保护者3
- 旋转滚球 • 打击王国 • 倒水游戏
- 黑白交换空间4 • 叫喊娃娃2

目录 CONTENTS



硬件选购篇

新硬件、新技术、新方向先睹为快

电脑技术发展日新月异，导致了电脑产品频繁换代。45nm工艺尚未完全成为主流，32nm工艺已出现在我们面前；GPU、CPU孰优孰劣尚无定论，GPU已整合到CPU的内部，这些都是电脑发展的风向标。本专题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。

未来CPU发展趋势.....2

一、32nm工艺制程的革命.....2

1. 从晶体管制造层面看32nm工艺.....2
2. 32nm工艺性能提升知多少.....2
3. 32nm工艺处理器家族.....2

二、全球最强CPU，Core i7详解.....3

1. 原生四核+全新缓存设计.....3
2. 采用全新QPI总线.....3
3. 集成内存控制器.....3
4. 超线程技术回归.....4

三、AMD最强CPU，Phenom II详解.....4

1. 核心的改进.....4
2. 更大的三级缓存.....4
3. Cool “n” Quiet 3.0节能技术.....5
4. 强大兼容性.....5

四、揭秘CPU制造全过程.....5

1. CPU制造第一阶段：沙子熔炼单晶硅.....5
2. CPU制造第二阶段：硅锭切割晶圆.....6
3. CPU制造第三阶段：光刻胶加光刻技术.....6
4. CPU制造第四阶段：蚀刻晶圆体.....6
5. CPU制造第五阶段：离子注入晶圆体.....7
6. CPU制造第六阶段：电镀/铜层晶圆.....7
7. CPU制造第七阶段：抛光晶圆表面.....7
8. CPU制造第八阶段：晶圆测试/切片.....8
9. CPU制造第九阶段：切割单核/封装成品.....8
10. CPU制造第十阶段：测试/装箱/销售.....8

五、CPU虚拟化技术.....8

1. 什么是虚拟化技术.....9
2. 如何查看CPU是否支持VT技术.....9
3. 英特尔屈服！CPU将支持VT技术.....9

GPU视觉盛宴革命.....10

一、英特尔CPU+GPU.....10

1. Clarkdale闪亮登场.....10
2. AMD的CPU+GPU整合方案.....10

二、GPU与CPU运算优劣大比拼.....10

1. GPU与CPU运算优劣比较.....11
2. GPU三大应用.....11
3. CPU+GPU双重运算.....11

三、首款DX 11 GPU解析.....11

1. 首款支持DX 11的核心RV870.....11
2. DirectX 11详解.....11
3. AMD RV870终于修成正果.....12

存储新时代.....14

一、超级SSD内部揭秘.....14

1. SSD介绍.....14
2. SSD工作原理.....14
3. SSD的速度为何那么快.....14

二、DDR3普及之路.....15

1. DDR3平台产品现状.....15
2. DDR3内存产品现状.....16
3. DDR3平台普及势在必行.....16



Windows7 时代的电脑选购



软件与硬件的发展是互相推动, 相辅相成的。随着Windows7的发布, 硬件的发展也迎来了新一轮的革命。四核CPU、4GB内存、DX11显卡、1TB硬盘、大屏液晶显示器, 往日象征顶级的硬件配置已走入寻常百姓家, 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?

热点CPU导购..... 18

一、主流CPU编号识别 18

1. Core 2 Duo系列处理器编号 18
2. Core i7命名规则 19
3. AMD四位编号命名规则 20
4. AMD三位编号命名规则 21

二、AMD热门CPU推荐 21

1. Phenom II X4 955 22
2. Phenom II X3 710 22
3. Athlon II X2 240 23
4. Phenom II X4 810 23

三、Intel热门CPU推荐 24

1. Core i7 920 24
2. Pentium E5300 24
3. Core 2 Duo E7300 25
4. Core 2 Duo E8400 25

热点主板导购..... 26

一、最新主板芯片组介绍 26

1. Intel热门芯片组 26
2. AMD 7系列芯片组 27

二、主流DDR3主板推荐 28

1. 技嘉GA-EX58-UD5 28
2. 精英P45T-AD3 28
3. 微星790FX-GD70 28
4. 华硕M4A79T Deluxe 29
5. 映泰TA790GX A3+ 29

热点内存导购..... 30

一、认识DDR、DDR2与DDR3内存 30

1. 认识DDR 30

2. 认识DDR2 30

3. 认识DDR3 31

二、主流DDR3内存推荐 31

1. 宇瞻DDR3-1333 2GB 31
2. 金泰克磐虎DDR3-1333 2GB 32
3. 金士顿HyperX DDR3-1600 2GB 32
4. 威刚游戏威龙DDR3-1600 2GB 32

热点硬盘导购..... 33

一、硬盘流行趋势 33

1. 硬盘容量变化 33
2. 固态硬盘发展迅猛 33

二、硬盘推荐 34

1. 日立1TB 34
2. 希捷7200.12 500G 34
3. 西部数据640G蓝盘 34
4. 希捷7200.12 1TB 35

热点显卡导购..... 35

一、主流显示芯片 35

1. NVIDIA主流显示芯片参数表 36
2. AMD主流显示芯片参数表 36
3. 显卡后缀名解释 36

二、显卡推荐 37

1. 七彩虹镭风4830-GD3 CF黄金版 37
2. 蓝宝石 HD4870黄金版 37
3. 耕昇GTS250黄忠版 38
4. 影驰GTX275黑将版 38



流行装机 购机方案风云榜



在电脑多媒体技术诞生以后, 图形、音乐、视频、3D游戏等逐渐成为广大用户更为普遍的应用需求。但面对组装机、品牌机、笔记本琳琅满目的品种, 怎样才能用有限的资金最大限度地满足自己的需求呢? 我们将为你精心甄选最具价值的各类电脑, 你一定能从中找到适合自己的配置。

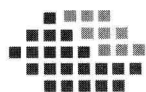
家用型电脑装机方案..... 40

一、家用经济装机方案(集成显卡) ... 40

二、家用经济装机方案(独立显卡) ... 40

三、入门大屏液晶装机方案 41

四、家庭全高清HTPC装机方案	41	二、神舟新梦G5000	47
五、娱乐至尊装机方案	41	三、方正卓越E200-5250	47
游戏型电脑装机方案.....	42	四、戴尔VOSTRO成就320	47
一、经济型游戏配置方案	42	五、惠普CQ3008CX	48
二、主流游戏配置方案(AMD平台) ...	43	六、同方真爱U9360-B001	48
三、主流游戏配置方案(Intel平台) ...	43	热门笔记本选购推荐.....	49
四、四核游戏平台	43	一、联想Ideapad Y450A-TSI	49
热门一体电脑选购推荐.....	44	二、神舟优雅HP860	49
一、联想IdeaCentre A600.....	44	三、ThinkPad SL500	50
二、华硕EeeTop PC ET1602	45	四、惠普CQ40-519TX	50
三、惠普TouchSmart IQ508.....	45	五、华硕X85E657Se-SL	51
四、优派VPC100.....	46	六、索尼VGN-SR33H/B	51
主流品牌热门台式机选购推荐.....	46	七、三星R467-DS08	52
一、联想IDEaCentre K305	46	八、戴尔Vostro A840	52



电脑DIY篇



现场直播 电脑升级、组装与拆卸



电脑产品的更新换代，跟人的生老病死一样，是一个必经的阶段，只是时间的长短有所差别罢了。电脑产品的更新换代，特别是家用PC，已经变得越来越频繁。如果要对自已的爱机升级，更换配件是最基本的方法，然而这就需要涉及到电脑组装与拆卸的相关知识。

电脑主机配件升级实战.....	54	四、连接风扇电源线	62
一、升级内存	54	五、连接IDE数据线	62
二、升级电源	55	六、连接SATA数据线	63
三、升级CPU	55	七、连接机箱面板信号线	63
四、升级硬盘	58	八、连接前置USB接口线	64
五、升级显卡	59	连接机箱后部基本设备.....	65
六、升级主板	59	一、连接键盘、鼠标	65
主机内部线缆连接.....	60	二、连接音频接口	65
一、连接主板电源线	60	三、连接网线	66
二、连接硬盘、光驱电源线	61	四、连接显示器	66
三、连接显卡电源线	61	五、开机测试	66

三核变四核 硬件超频、散热与改造

硬件改造、超频、散热是DIY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？让你的CPU从三核变成四核，让你的显卡免费提升一代产品线，现在就去体验一下电脑超频改造后那种无与伦比的成就感吧。

硬件改造DIY 68

- 一、三核摇身一变成四核 68
- 二、E2140硬件破解技巧 68
- 三、8800GT免费升级9800GT 69

全方位散热方案实战..... 71

- 一、主机静音散热配置攻略 71
 - 1. 静音与散热 71
 - 2. 主机整体散热 71
 - 3. 配件选择 72
 - 4. CPU散热 73
 - 5. 电源散热 74
 - 6. 显卡散热 74
- 二、强劲的涡轮散热 74
 - 1. 传统轴流风扇的弊端 74
 - 2. 涡轮风扇的优点 75
 - 3. 涡轮散热器原理解析 75

CPU与显卡超频..... 76

一、CPU超频实战 76

- 1. 超频前的准备 76
- 2. Intel CPU超频实战 76
- 3. AMD CPU超频实战 78

二、显卡超频实战 80

- 1. 通过显卡驱动进行超频 80
- 2. 用软件给显卡超频 81
- 3. 修改BIOS超频显卡 82

三、内存频率的调节 82

系统稳定性评估..... 83

一、CPU稳定性测试 83

二、内存稳定性测试 84

三、显卡稳定性测试 85

四、硬盘稳定性测试 86

五、整机稳定性测试 86

- 1. PCMark测试整机性能 86
- 2. Prime95测试系统稳定性 87

解密“EFI” BIOS的图形化革命

BIOS在经历了十几年发展之后，已经显现出了龙钟老态。EFI的出现，大大弥补了传统BIOS的不足，EFI作为BIOS的替代者，无论是界面、功能还是安全性，都要远远高于后者，它比传统BIOS更直观、人性化，设置也更容易。这似乎预示着我们可以和传统BIOS说声再见，让技术的进步来记录历史。

BIOS的图形化革命 90

- 1. 传统BIOS廉颇老矣 90
- 2. EFI带来划时代的变革 90
- 3. EFI与驱动的关系 91
- 4. 更方便的编程方式 91
- 5. EFI的稳定性 92
- 6. 第一代EFI系统 92
- 7. EFI的前景光明 93
- 8. 和传统BIOS说再见 93
- 9. 支持EFI BIOS的厂家 94

图形化BIOS应用 94

- 1. 微星EFI BIOS系统 94

- 2. 华硕板载操作系统 95

- 3. HyperSpace Hybrid系统 97

传统BIOS设置与升级 98

一、了解BIOS设置程序 98

- 1. 修改设定项目 98
- 2. 操作快捷键 98
- 3. 子菜单说明 98
- 4. 辅助说明 98

二、AMI 8.0 BIOS设置实战 98

- 1. 进入AMI BIOS的设定程序 98
- 2. 如何快速选择启动设备 99
- 3. AMI BIOS主界面设置 99

4. AMI BIOS的基本操作方法	99	2. Standard CMOS Features	102
5. 标准BIOS参数设置(Main菜单)	99	3. Advanced BIOS Features	103
6. 高级BIOS参数设置(Advanced菜单)	100	4. Advanced Chipset Features	103
7. 电源管理参数设置(Power菜单)	100	5. Integrated Peripherals	104
8. 启动参数设置(Boot菜单)	101	6. Power Management Setup	104
9. 退出BIOS程序(Exit菜单)	101	7. 其他BIOS设置选项	105
二、Award 6.0 BIOS设置实战	102	三、升级Award BIOS	105
1. 认识Award BIOS主界面	102	四、升级AMI BIOS	106

➔ 不花一分钱 自己动手修电脑 ◀

你的电脑在服役多年后，是不是也开始生疮害病了？系统运行缓慢、无故死机、按键不灵、光盘读取失败、数据丢失……这些都是电脑常见的“病症”，实际上，这些小病跟人们发烧感冒一样，用不着大动干戈上医院，我们只要自己开个处方就能轻易解决，何必被电脑城里面的师傅“宰一刀”呢？本专题就来告诉你这个业余“医生”如何当。

自己动手装系统，可省50元.....108

一、调整分区容量	108
1. 选择目标硬盘和分区	108
2. 调整分区的大小	108
3. 执行操作	108
二、安装操作系统	109
1. BIOS启动项调整	109
2. 选择系统安装分区	109

自己动手查杀病毒，可省40元.....110

一、用Defender抵御间谍软件	110
1. 认识间谍软件	110
2. 使用Windows Defender进行扫描	110
3. 更改Windows Defender的选项	111
二、使用杀毒软件防范电脑病毒	111
1. 升级病毒库	112
2. 引导扫描	112
3. 查杀病毒	113
4. 设置KV2009	114
三、清除流行病毒、木马	114
1. 机器狗木马	114
2. 磁碟机(dummycom)病毒	114
3. “新型AV终结者(Javqhc)”木马	115
4. 熊猫烧香防治方法	115

自己动手清洗电脑，可省30元.....118

一、清洗工具的使用	118
1. 毛刷	118
2. 气老虎	118
3. 酒精	118

4. 其他清洗工具	118
二、清洁显示器	118
1. 擦拭显示器屏幕	118
2. 擦拭显示器外壳	118
3. 清洁散热孔里灰尘	119
三、清洗键盘	119
1. 清洁按键	119
2. 键盘电路板清洗	119
3. 清洗鼠标	119
四、清洗光驱	120
五、机箱/板卡清洁	120
1. 清洁机箱	120
2. 清洁主板插槽	120
3. 清洗风扇	120
六、外置接口清洁	120
七、电脑清洁总结	120

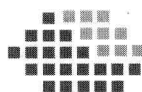
恢复丢失数据，可省200元.....121

一、数据丢失的情况	121
二、为什么删除的文件还可以恢复	121
三、使用EasyRecovery恢复数据	121
四、修复硬盘坏道	122
1. 计算坏道地址	123
2. 用格式化命令找坏道	123
3. 用专门的坏盘分区工具	123
4. 其他坏道修复方法	124

自己动手修主板，可省80元.....124

一、主板故障检测	124
1. 系统划分法	124

2. 替换法	125	2. 高压板	129
二、CMOS参数设置不当的处理	125	3. 信号转换板	130
1. 重新设置CMOS参数	125	4. 液晶屏	130
2. 对CMOS进行放电	125	二、液晶显示器内部元件说明	130
三、BIOS故障的处理	126	1. 电容	130
1. 更换损坏的BIOS芯片	126	2. 电阻	130
2. BIOS的恢复方法	127	3. 晶体管	130
3. 检查CMOS电池是否供电不足	128	4. 集成电路块	131
4. 修复BIOS的注意事项	128	5. 行输出变压器	131
四、扩展槽或扩展卡是否故障	129	三、三星液晶显示器维修实例	131
1. “观察法”检查主板卡槽	129	四、常见故障及处理办法	133
2. 用“拔插法”测试	129	1. 显示器整机无电	133
3. 用“替换法”测试	129	2. 显示屏一亮即灭，但是电源指示灯常亮	134
五、检查是否存在兼容性故障	129	3. 显示屏黑屏，无背光，电源指示灯常亮	134
自己动手修显示器，可省100元 ...	129	4. 屏幕亮线、亮带或者是暗线	134
一、认识液晶显示器的构造	129	5. 花屏或者是白屏	134
1. 电源部分	129	6. 偏色故障	134



笔记本应用篇



移动新时代 小本时尚生活



上网本其本质就是一台功能“不齐全”的笔记本电脑。正因为功能“不齐全”，上网本可以做到10英寸以下，重不超过1.5公斤，并且价格低廉。上网本在节能的基础上具备即时聊天，网上冲浪，收发电子邮件，观看视频，基本的网络游戏等一系列娱乐功能。

全方位揭秘上网本	136	三、热门产品推荐	140
一、上网本与3G	136	1. 华硕EeePC 1005HA	140
二、四大平台谁主沉浮	137	2. 联想IdeaPad S10-2	140
1. 英特尔平台	137	3. 明基U101	141
2. 威盛平台	137	4. 戴尔Inspiron Mini 10	141
3. AMD平台	137	5. 三星N310	141
4. NVIDIA平台	138	轻松玩转上网本	142
上网本选购指南	138	一、不一样的上网本应用	142
一、平台选择	138	二、自己动手升级硬件	143
1. 两大主流平台	138	1. 内存升级	143
2. AMD与NVIDIA	139	2. 硬盘升级	144
二、细节选择	140	三、小本性能大提升	144
1. 屏幕：10英寸最合适	140	1. 优化启动项	144
2. 键盘：手感很重要	140	2. 合理选择应用软件	145
3. 扩展端口：一个都不能少	140	3. 多用绿色软件	145
4. 电池：6芯是首选	140	4. 如何选择安全软件	145
		5. 善用内存，提升固态硬盘性能	146



卧底线报 笔记本达人的新潮应用



笔记本电脑让你摆脱束缚,把工作和娱乐带到任何你想去的地方。无论是学生还是经常飞来飞去的商务人士,笔记本电脑的便携性和高性能让它成为人们日常生活中的一个重要部分。搭建移动办公环境与娱乐中心、笔记本安全与加密、自己动手拆卸升级清洗笔记本,一切热门应用尽在其中。

笔记本电脑移动办公..... 148

- 一、在线办公 148
 - 1. 注册账户 148
 - 2. 创建办公文档 148
- 二、远程移动视频会议 148
 - 1. 设置服务器端 148
 - 2. 设置客户端 149
 - 3. 召开视频会议 149

打造笔记本娱乐中心..... 150

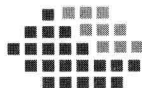
- 一、笔记本视频音频输出 150
 - 1. 笔记本电脑的高清视频输出 150
 - 2. 笔记本电脑的高清音频输出 151
- 二、高清视频解决方案 151
- 三、笔记本电脑变身电玩主机 152

笔记本安全与加密..... 153

- 一、笔记本电脑的安全技术 153
 - 1. 身份识别卡 154
 - 2. 指纹安全锁 154
- 二、系统设置加强安全 155
- 三、数据加密 155
 - 1. Windows数据加密 155
 - 2. 通信邮件的数据加密 158
- 四、笔记本硬件防盗 159

笔记本电脑巧拆装除尘..... 160

- 一、笔记本电脑拆卸注意事项 160
 - 1. 断电操作 160
 - 2. 释放残电 160
 - 3. 静电处理 160
 - 4. 拆卸方法得当 160
 - 5. 用力适当 160
 - 6. 明确拆卸顺序 160
- 二、笔记本拆卸全流程 160
 - 1. 电池的拆卸 160
 - 2. 内存条的拆卸 161
 - 3. 硬盘的拆卸 161
 - 4. 无线网卡的拆卸 161
 - 5. 键盘的拆卸 162
 - 6. 指示灯板的拆卸 162
 - 7. 液晶显示屏的拆卸 163
 - 8. 光驱、触摸板与外壳的拆卸 163
 - 9. 拆卸CPU和风扇 163
- 三、笔记本配件组装实训 163
- 四、常见硬件故障处理 164
 - 1. 电脑不通电(电源指示灯不亮) 164
 - 2. 系统不运行,显示屏无显示 164
 - 3. 显示的图像不清晰 164
 - 4. 笔记本电脑无显示 164
 - 5. 触摸板不工作 164
 - 6. USB接口不工作 164



掌上数码篇



山寨割据 流行手机按需选择



山寨机,是特指2003年开始在中国大陆设计制造生产的一类与“名牌手机”相对的一种手机。山寨机普遍具有价格低,功能齐全,外观极具创新等特点,一些山寨机还以模仿最新款名牌手机见长。面对着各类价格低廉仿真度又高的山寨产品,消费者如何慧眼识千里马,正是本专题的焦点。

揭秘山寨手机..... 166

- 一、山寨手机介绍 166

- 1. 山寨手机的来源 166
- 2. 什么是“三码机”和“五码机” 166

3. 山寨机的特点	166	5. 多普达	172
4. 山寨机的发展	167	6. 国产MTK手机	172
二、山寨机在使用中的危害	167	三、手机最新功能	173
1. 质量无法保证	167	1. 多点触摸功能	173
2. 抄袭严重	168	2. 音乐雷达功能	173
3. 全而不精	168	3. 二维码识别功能	173
4. 安全隐患	168	4. GPS定位功能	173
5. 内置收费陷阱	168	5. 指纹识别功能	174
6. 手机辐射不能保证	168	6. 投影仪功能	174
7. 售后服务无法保障	168	7. CMMB手机电视功能	174
三、山寨机未来面临的问题	168	8. 重力感应功能	174
1. 后劲不足	168	主流手机推荐	175
2. 无品牌积淀	169	一、大屏触摸手机导购	175
3. 国家加大打击	169	1. LG KT878	175
4. 技术落后	169	2. HKC Mythos	175
手机选购要点	169	3. 三星SCH-W709	176
一、选择一款最适合自己的手机	169	4. HTC Touch HD	176
1. 价格	169	5. 诺基亚N97	177
2. 外观样式	169	二、音质最好的音乐手机导购	177
3. 功能	169	1. 索尼爱立信W995	178
4. 行货与水货的选择	169	2. 三星M7600 Beat DJ	179
5. 上市时间	169	3. 诺基亚5800 XpressMusic	179
6. 商家选择	170	4. 魅族M8	180
7. 选购事宜	170	三、500W像素拍摄手机导购	181
二、手机品牌特色	170	1. 三星SGH-G800	181
1. 诺基亚	170	2. 摩托罗拉ZN5	181
2. 三星	171	3. 索尼爱立信C902	182
3. 摩托罗拉	171	4. LG KC550	182
4. 索尼爱立信	172		

▶ 3G手机 上网、办公、娱乐一网打尽 ◀

今天的手机已不仅仅只是一个“移动电话”，它所具备的强大功能可以帮助大家工作、学习及娱乐，而3G手机，更是把手机的功能推向了一个新的高度，“上网”、“办公”、“娱乐”可以说是面面俱到，下面就让我们一起来体验3G时代，3G手机带给我们无穷的魅力。

3G时代，畅快无限	184	2. 中国联通沃WO/WCDMA	186
一、3G知识大讲堂	184	3. 中国电信天翼/CDMA2000	187
1. 什么是3G	184	3G手机面面观	188
2. 3G有哪些标准	184	一、3G iPhone S	188
3. 3G的主要业务有哪些	184	1. 地图中的GPS功能	188
4. 我国的3G运营情况	184	2. 摄像头+照片	189
二、3G业务介绍与资费情况	184	3. 日程表	189
1. 中国移动G3/TD-SCDMA	184	4. i-Tunes	189

5. 邮件	189
二、谷歌G2	190
1. Magic G2外形及配置	190
2. Magic G2操作界面	190
3. Magic G2应用体验	191
三、CDMA 2000——Palm pre	191
1. 外观设计	191
2. 系统界面	192
3. 应用体验	192
4. 软件+小工具	193
四、TD-SCDMA——Ophone 01	194
1. 联想Ophone 01外形设计及配置	194
2. 系统与界面	194
3. 娱乐功能	195

全面解读智能手机..... 196

一、常见智能手机操作系统	196
1. Symbian操作系统	196
2. Windows Mobile	197
3. Linux	199
4. PALM	199
5. Mac OS X	200
二、Symbian OS系统详解	200
1. 软件安装与删除	200
2. 蓝牙宽带上网	201
3. 玩模拟器游戏	203
三、Windows Mobile系统详解.....	203
1. 智能手机短信轻松上手	203
2. SmartPhone主题安装	204



图行天下 GPS相伴快乐走天涯



经纬仪只能提供粗精度的定位，如果要提供精确到几十米、甚至十几米定位的话，就要依赖更先进的技术——GPS。GPS技术过去主要应用在军事领域。但目前与汽车的“联姻”正如火如荼，无论是车辆导航、跟踪、防盗，还是车辆调度管理等，你都能看到GPS的身影。

最新GPS采购方案..... 206

一、GPS工作原理	206
1. GPS系统构成	206
2. GPS工作原理	207
二、认识GPS的分类	208
1. 车载GPS	208
2. GPS模块	209
3. 手持GPS	209
4. GPS手机/PDA	210
三、GPS选购要点	210
1. 类型	210
2. 价格	210
3. 厂商	211
4. 地图	211
5. 服务	211
6. 美观及功能	211
7. 芯片	212
8. A-GPS功能	212
9. 电池	212
10. 天线	213
11. 屏幕	213
12. 声音	213
13. 配件	213

四、车载GPS选购

1. 纽曼导航王Q8	213
2. ACCO P430	214
3. 华硕R700	214
4. 奥可视A5	214

五、GPS蓝牙模块选购

1. Holux GPSlim236	215
2. 丽台9553D	215
3. HOLUX M-1000B	215
4. 高锐MT3318	216
5. 大路易ASCEN 730	216

五、手持GPS选购

1. GARMIN—Map60CSX	216
2. 麦哲伦探险家400	217
3. 神行者Q1	217

GPS使用攻略..... 218

一、认识GPS地图

1. GPS地图软件	218
2. GPS地图分类	219

二、解读GPS地图

1. 坐标(Coordinate)	219
2. 路标(Landmark or Waypoint)	220
3. 路线(Route)	220

4. 前进方向(Heading)	220
5. 导向(Bearing)	221
6. 日出日落时间(Sun set/raise time)	221
7. 足迹线(Plot trail)	221

三、GPS实战指南	221
1. 车载GPS应用实战	221
2. GPS手机导航实战	222
3. GPS模块连接实战	224

掌机娱乐 PSP、NDS双雄争霸

PSP与NDS是当今最主流的两大游戏掌机，PSP更注重游戏的画面与掌机多媒体化，它不仅画面华丽，还支持看电影、听MP3、看电子书等等。NDS则更注重游戏的新鲜和创意，它总能带来更新的游戏体验，那么两者到底孰优孰劣，读者到底该如何进行选择，阅读本专题后，定会有分解。

两大游戏机介绍.....226

一、PSP介绍	226
1. PSP 1000	226
2. PSP2000	227
3. PSP 3000	228
二、NDS介绍	229
1. NDS	229
2. NDSL	230
3. NDSi	231

经典游戏推荐.....233

一、PSP经典游戏推荐	233
1. LOCOROCO (洛克洛克)	233
2. 大众高尔夫	233

3. 太鼓达人	233
4. Lumines音乐方块	233
5. 山脊赛车	234
6. 怪物猎人便携版	234
7. 三国将星传 中原霸者	234
二、NDS经典游戏推荐	234
1. 怪物史莱克3	234
2. 最终幻想12: 亡灵之翼	235
3. 勇者斗恶龙5: 天空的新娘	235
4. 任天狗	235
5. 新超级马里奥兄弟	235
6. 恶魔城苍月十字架	236
7. 押忍!战斗!应援团!	236
8. 摸摸瓦里奥	236

数字家庭篇

组建HDTV 将电影院搬回家

随着片源的丰富，越来越多的影片开始支持高清。现在很多朋友都选择在家中组建一套高清影音系统，满足日常的高清影视享受。但在花样繁多的高清家庭影院组合方案中，用户很难进行选择。下面我们将为大家介绍一整套完美的家庭影院解决方案。

液晶电视选购.....238

一、客观看待等离子与液晶	238
--------------------	-----

1. LCD液晶成像原理	238
2. PDP等离子电视成像原理	238
二、LED电视技术全揭秘	238

1. LED光源的主要优势	239	3. 色彩过渡更加自然	246
2. LED在显示领域的应用	239	4. NeoPDP克服固有弊端	247
3. 三种主流LED背光源类型	240	5. NeoPDP价格更加亲民	247
三、液晶面板面面观	240	二、新一代等离子推荐	247
1. VA阵营	240	1. 松下S10C系列	247
2. IPS阵营	241	2. 松下G10C系列	247
3. 九种面板两个档次	241	3. 松下PZ800C系列	248
四、肉眼识别面板	241	家庭高清投影机..... 248	
1. 认识S-PVA屏	241	一、揭秘投影机	248
2. 识别S-IPS屏	242	1. 投影机的产品分类	248
3. 四种台湾屏和三星PVA屏	242	2. 正确使用投影机	249
4. 看清夏普屏	242	3. 投影机实用功能	249
5. 区分IPS- α 屏	242	4. 投影机市场概说	249
五、主流品牌液晶导购	242	5. 投影机价格	249
1. SONY	242	二、热门家庭影院投影机推荐	250
2. 三星	244	1. 明基W1000	250
3. LG	245	2. 奥图码HD20	250
等离子电视选购..... 246		3. 索尼VPL-HW10	250
一、革命性技术NeoPDP	246	4. 三菱HC77-20S	250
1. 动态清晰度等离子全面胜出	246	搭建高清家庭影院..... 251	
2. 等离子对比度达到极限	246		

水货淘“宝” 次世代游戏机选购与配置

在电脑尚未普及的时代，电视游戏机一直占据着家用游戏市场的主导地位。目前更是形成了任天堂、索尼和微软游戏机“三足鼎立”之局面。任天堂的Wii、索尼的PS3以及微软的XBOX360，实际上三大主机都各具特色与众不同，我们只会选择最适合自己的游戏机和最爱玩的游戏。

Wii主机	254	1. 塞尔达传说：黄昏公主	259
一、突破传统的游戏体验	254	2. Wii体育：休闲胜地	259
二、Wii主机解析与连接设置	255	3. 怪物猎人3	260
1. 主机包装	255	4. Wii Fit	260
2. 主机正面	255	5. 马里奥赛车	261
3. 主机背面	256	XBOX360主机	261
4. 主机顶部	256	一、生动的娱乐体验	261
5. 感应器	256	1. XBOX360的功能	261
7. 主机设备连接	256	2. XBOX360的外观尺寸	261
三、Wii主机选购	256	二、XBOX360选购	262
四、原装配件选购	256	1. 购机基础知识	262
1. 看包装	256	2. 各版主机配置	262
2. Remote手柄	257	3. 常见问题	263
3. NunChuk手柄	258	4. 火眼金睛辨主机	263
五、热门游戏推荐	259	5. 双65nm主机识别	264

三、XBOX360安装与使用	265	1. 版本识别	270
1. XBOX360使用注意	265	2. 主机导购	270
2. XBOX360连接	265	三、主机设置	271
四、远离三红	267	1. 硬件设置	271
1. 真三红的出现原因	267	2. 软件设置	272
2. 三红出现的状态	267	四、PS3省钱外设	272
3. 三红的防卸措施	267	1. 可以代替官方无线键盘的设备	272
五、热门游戏推荐	268	2. 可以代替官方耳机的设备	272
1. 战争机器2	268	3. 可以用在PS3上的鼠标	273
2. 忍者龙剑传2	268	4. 可以代替原装手柄的设备	273
3. 街头霸王4	268	5. 可以代替EYE的设备	273
4. 皇牌空战6: 解放的战火	269	五、热门游戏推荐	273
PS3主机	269	1. GT赛车5	273
一、功能强大的蓝光	270	2. 合金装备4	273
二、PS3主机选购	270	3. 如龙3	274
		4. 胜利11人	274

囊括四海 卫星电视装、用全程直击

我国地域辽阔，海岛、山区和少数民族区域多；人口众多但分布不均；有线电视网不发达。因此，我国是最适合发展卫星电视直播的国家，也是世界上少数几个拥有如此巨大市场的国家之一。或许你因为条件的限制无法接收有线电视，或许你有外务关系需要为外宾开通卫星电视，那么本专题正是帮助你安装卫星电视最好的方案。

了解卫星电视	276	5. 下载寻星软件	279
一、卫星电视器材	276	6. 准备测量用器具	279
1. 接收机	276	二、正装还是倒装天线	279
2. 天线	276	1. 正装馈线	279
3. 高频头	276	2. 倒装馈线	280
4. 馈线	277	三、如何调极化角	280
5. F头	277	四、调星经验	280
6. 切换器	277	五、安装经验	281
二、节目来源	277	1. 室外安装	281
三、选天线	278	2. 阳台安装	281
四、根据收视节目确定接收机	278	3. 室内安装	281
五、购买设备	278	六、高效馈源使用	281
卫星电视的安装	279	卫星电视的维护	282
一、接收前的准备	279	一、防止Ku信号雨衰	282
1. 天线安装的位置	279	1. 给Ku高频头穿上“防雨衣”	282
2. 天线如何安装	279	2. 给Ku高频头换上“防雨帽”	282
3. 工具的准备	279	3. 给Ku高频头“翻翻身”	282
4. 准备馈线	279	4. 给Ku天线造“防雨屋”	282