



Story of MicroComputer 2007

我们的2007

2007年我们共策划

大型专题**11**个

评测专题**41**次

累计测试产品**1703**件

举办读者活动**90**余次

送出奖品价值累计超过**100**万元

总共有**5000**余人获奖

2007年同样有几件事情值得我们铭记

7月15日，《微型计算机》10周年全彩纪念特刊上市，创下单期发行量超过50万册的新纪录。

7月17日，据权威报刊发行统计机构世纪华文数据显示，2007年上半年《微型计算机》有效发行量在IT综合类期刊中排名第一。

8月1日，国内媒体中第一个专业水准的高清实验室搭建完成，总投资10万余元。

9月15日，《微型计算机》首个以应用为诉求的栏目——“MC高清实验室”与读者见面。

回顾2007，《微型计算机》正站在历史的转折点上，后方是DIY的盛世唐朝，前方是后PC时代的滚滚前浪。数字化与互联网再次显示出强大的力量，在不知不觉中改变了人们的沟通方式、行为、习惯乃至文化。我们深刻体会到，在这场变革当中，能否及时准确地把握数字时代的脉动，始终引领具有影响力的读者群体是对《微型计算机》又一次严峻的考验。

2007年，扩版后的“移动360°”栏目和9月新成立的“高清实验室”栏目肩负起了《微型计算机》布局未来的重任。栏目在坚持以往客观、公正、严谨的技术风格的同时，从用户的实际需求出发，发掘技术进步对应用体验的改善，从单一的产品和技术报道转向了以应用为导向的报道方式。

展望2008年，奥运给中国带来巨大契机，中国的经济成长速度早已令世人瞩目，中国也即将超越美国成为“全球第一大电脑市场”。作为“全球最大电脑市场”发行量第一的硬件杂志，《微型计算机》对2008年充满期待。摒弃浮躁，坚持以读者为导向，坚持客观公正，做中国电脑硬件爱好者最喜爱的杂志——依旧是我们的目标。

执行主编

微型计算机

MicroComputer

主管 科学技术部
主办 科技部西南信息中心
合作 电脑报社
出品 远望资讯

编辑出版 《微型计算机》杂志社

总编 曾晓东
执行副总编 谢东 谢宁信
副总编 张仪平

执行主编 高登辉
执行副主编 吴昊
主任编辑 沈颖 樊伟 毛元哲 马俊
编辑·记者 蒲科 刘宗宇 田东 袁怡男
夏松 冯亮 伍健 陈增林
尹超辉 王阔 古晓轶 马彤
徐昌宇

电话 023-63500231, 67039901, 67039908
传真 023-63513474

电子邮箱 microcomputer@cniti.cn
投稿邮箱 tougao.mc@gmail.cn
网址 http://www.microcomputer.com.cn
在线阅读 http://shop.cniti.com

美术总监 郑亚佳
美术编辑 甘净 唐淳

广告总监 祝康
大客户经理 詹遥
电话/传真 023-63509118, 023-67039851

发行总监 杨甦
发行副总监 牟燕红
电话 023-63536932, 67039830
传真 023-63501710

读者服务部 023-63521711
E-mail reader@cniti.cn

华北区广告总监 胥锐
电话/传真 010-82563521, 82563521-20
华南区广告总监(深圳) 张晓鹏
电话/传真 0755-83864778, 83864766
华南区广告总监(广州) 张宏伟
电话/传真 020-38299753, 38299234
华东区广告总监 李岩
电话/传真 021-64410725, 64680579, 64381726

社址 中国重庆市渝北区洪湖西路18号
邮编 401121
国内统一连续出版物号 CN50-1074/TP
国际标准连续出版物号 ISSN 1002-140X
邮局订阅代号 78-67

发行 重庆市报刊发行局
订阅 全国各地邮局
零售 全国各地报刊零售点
邮购 远望资讯读者服务部
定价 人民币15元
零售/订阅优惠价 人民币8.5元

彩页印刷 重庆建新印务有限公司
内文印刷 重庆科情印务有限公司
出版日期 2007年12月15日
广告经营许可证号 020559
本刊常年法律顾问 重庆市渝经律师事务所 邓小锋律师
发行范围 国内外公开发行

本刊作者授权本刊发表声明:

1. 除非作者事先与本刊书面约定, 否则作品一经采用, 本刊一次性支付稿酬, 版权归本刊与作者共同所有, 本刊有权自行或授权合作伙伴再使用。
2. 本刊作者授权本刊声明: 本刊所载之作品, 未经许可不得转载或摘编。
3. 本刊文章仅代表作者个人观点, 与本刊立场无关。
4. 作者向本刊投稿30天内未收到刊登通知的, 作者可自行处理。
5. 本刊将因客观原因联系不到作者而无法取得许可并支付稿酬的部分文章, 图片的稿酬存放于重庆市版权保护中心, 自刊发两个月内未收到稿酬, 请与其联系(电话: 023-67708231)。
6. 本刊软硬件测试不代表官方权威测试, 所有测试结果均仅供参考, 同时由于测试环境不同, 有可能影响测试的最终数据结果, 请读者勿以数据认定一切。

产品与评测

移动360°

- 016 2007, Mobile 360° 大盘点 [年度最佳笔记本电脑, 2007年度大事聚焦, 2008趋势热点]
- 030 叶欢时间
- 032 新品坊 [iPhone之替身杀手——iPod touch抢鲜评测, 定位你拍的照片——丽台LR953D蓝牙GPS接收器]
- 036 热卖场 [超便携时代来临——华硕Eee PC全国独家试用报告, 我拿易PC做什么?——易PC十种用法总动员]

2007, 硬派大盘点

- 043 2007年度最佳硬件
- 067 年度大事TOP 10/main ChenY ZORRO
- 074 2007年度技术领域之最/张健
- 083 2007年度热门应用盘点/张麒然 KENT
- 087 预演2008/ZJL

MC高清实验室

- 100 HD Talk
- 101 我爱1080
- 102 年度特别调查 你把电脑放客厅吗?
- 109 客厅生活, 用它们来遥控 罗技MX Air & diNovo Edge/辉 辉 ZoRRo

新品速递

- 113 高清普及第二弹
明基G2400W 24英寸宽屏LCD
- 114 高对比度21.6英寸宽屏
LG L222WT显示器
- 115 高性价比的入门级一体电脑
神舟唐朝F100C屏式电脑
- 116 节能型办公平台新选择
英特尔D201GLY整合主板
- 117 简约的另类风尚
苹果致睿键鼠套装
- 117 性价比与性能的有机结合
蒙恬TOOYA PRO绘图板
- 118 高性价比的BT下载机
网牛PDD-LAN网络硬盘
- 119 冬日里的纯白诱惑
铁三角FC-700白色版耳机
- 120 DDR2内存中的F1
金士顿DDR2 800超频内存
- 121 更“毒”的响尾蛇
Razer Diamondback 3G鼠标
- 122 新品简报 [方正超手5P35主板, 九州风神寒光冰甲散热器……]



P0113



P0119

MC评测室

- 124 年末“2.1+1”独立功放音箱评鉴/微型计算机评测室
- 133 中高端性价比之王
Radeon HD 3850/3870评测报告/微型计算机评测室

LG广告

视线与观点

140 硬件新闻

市场与消费

- 144 价格传真
- 149 笔记本电脑行情热报
- 151 市场打望
- 152 MC求助热线

市场传真

153 创业, 你也行!
“走进神舟, 大学生创业计划”活动掠影/本刊记者

154 Let's shopping!
2007年末数码产品采购特辑/桃子程然

158 走错地方, 损失大了
买数码相机, 去商场还是电脑城?(下)/加菲

消费驿站

160 找准自己想要的
也谈Intel低端最佳整合平台选购/没有理由

162 面对大作, 你的爱机准备好了吗?
PES2008硬件升级指南/托蒂与巴蒂

165 打假总动员
小心! 散热底座也有假货

DIYer经验谈

166 家用投影机应用技巧谈(3)
家用投影机常用技巧问题集/丁泰勇

167 丢开Windows, 走进“乌邦图”
7天, 迷上Ubuntu 7.10 (下)/红帽子

175 一样的苹果, 不一样的Mac OS X!
“我”与Leopard的亲密切接触/凌有慧

硬派讲堂

技术广角

182 “天罗地网”锁定你
GPS的故事(下)/BrightNeo 咖啡猫

电脑沙龙

188 读编心语

《微型计算机》01月上 精彩内容预告

◎特别策划: 谁是你的下一台电脑? ◎玩转好莱坞——桌面小型多声道音箱赏析◎多款PMP无障碍播放主题测试◎售后服务踢皮球, 孰之过? ◎打造个人“工作站”——准专业图形平台装机指南◎超级电脑1拖2——教你玩转最新BeTwin

本期活动导航

- 097 本月我最喜欢的广告评选及揭晓
- 189 参加OMIZ知识问答——赢OMIZ“无线”奖品揭晓
- 191 《微型计算机》期刊优秀文章评选
- 191 本期广告索引
- 192 期期有奖等你拿第22期获奖名单及答案公布
- 193 2007年度《微型计算机》优秀栏目评选
- 194 AMD黑盒5000+有奖知识问答
- 声明: 2007年全年文章索引将在杂志官方网站发布, 以便读者查询。

移动360°

华硕 EeePC

全国独家试用报告

超·便·携 时·代·来·临



MC评测室

年末“2.1+1” 独立功放音箱评鉴



封面Show



落选版封面版面略显凌乱, 色彩太过类似本年增刊。最终版封面用聚光灯与放在平台上的Eee pc搭配, 营造出一种空间和节日的气氛, 更能体现出年度盘点的重要性。

广告页



NVIDIA全球最高级别合作伙伴



GEFORCE
8800GT

热卖进行中.....

www.XFX.com.cn

XFX讯景显卡中国区总代理：广州创嘉实业有限公司

全国客户服务及技术支持：0755-6128 3201

电子信箱：support@xfx.com.cn



显卡玩家 玩家显卡
For gamers by gamers



服务大众的移动产品导购指南

Mobile 360°

go everywhere, do everything

2007
第24期

Mobile 360° 2007 大盘点

年度最佳笔记本电脑·2007年度大事聚焦·2008趋势分析

客观·公平·公正

就2007年笔记本电脑整体市场来说,一方面笔记本电脑性能达到了一个新的高度,更高规格的处理器的出现,更高规格的处理器、内存、硬盘、显卡和无线网卡等配件的出现,让笔记本电脑的性能空前的强大,3D游戏和高清视频播放也被纳入笔记本电脑应用范畴;另一方面,在频繁的硬件升级之后,笔记本电脑经历了从性能偏弱到性能过剩的转变,从3999元笔记本电脑到代表更新应用模式的EeePC超便携电脑的出现,充分说明性能不再是大家关注的唯一焦点,而笔记本电脑的普及也在加速进行。同时,正是这两种极端应用的两极分化大大扩展了笔记本电脑的产品线,终于换得了2007年国内笔记本电脑市场的全面开花。对每一位消费者来说,这意味着可选择的笔记本电脑产品前所未有的丰富。

通过一向致力于客观公正报道最新硬件产品和技术资讯的权威媒体——《微型计算机》策划的笔记本电脑岁末大盘点,消费者可以从中了解到国内笔记本电脑市场的变革、技术的进步和2008年的发展方向。同时,《微型计算机》还将对2007年在国内销售的笔记本电脑中的优秀产品颁发笔记本电脑年度大奖,即年度风云笔记本电脑奖、年度编辑选择奖和年度技术创新奖。笔记本电脑年度大奖的产生是由《微型计算机》Mobile 360° 资深记者、评测工程师和业内知名玩家组成评委会,在客观、公平、公正的前提下条件下,经过严格的标准衡量之后,为广大消费者做出的年度权威推荐。



微型计算机
Micro Computer
制造

2007 Mobile 360° 大盘点

[年度最佳笔记本电脑]

评委团成员



昊昊
《微型计算机》执行副主编



樊伟
《微型计算机》主任编辑



田东
《微型计算机》
Mobile 360° 记者



王阔
《微型计算机》
Mobile 360° 评测工程师



芒果
著名笔记本电脑玩家
/《微型计算机》特约作者

2007年度风云笔记本电脑评选标准

根据笔记本电脑的固有特色, 评委团针对性地制定了四条基本评选标准, 只有符合这四条标准的产品才有资格入围本次评选。接下来评委团将根据入围产品在《微型计算机》Mobile 360° 中的测试成绩、综合表现以及它们所侧重的消费群体进行全面考量, 最终评选出11款年度风云笔记本电脑。成为年度风云笔记本电脑, 意味着它们代表着2007年笔记本电脑在某个细分群体的发展方向, 也意味着它们的综合表现得到了要求苛刻的《微型计算机》编辑们的肯定, 是属于2007年笔记本电脑中的佼佼者。

- 必须是2006年12月1日到2007年11月30日之间在中国正式发布的行货产品。
- 必须是全新型号。即在全新平台上开发, 外观设计或硬件配置较上一代产品平台有着比较明显变化的机型。而在原有机型平台上进行改进, 如何单纯升级处理器规格、或对外观进行小修小补都不符合“全新型号”的定义。
- 必须是物有所值。在相应的价格下, 产品的配置、功能、外观和制造工艺都必须有符合其价值的表现。
- 必须是同类产品中的佼佼者。即在同级别产品中有过人的表现, 受到消费者关注的程度和市场反响明显优于其它同级别产品。



编辑选择奖评选标准

在11款年度风云笔记本电脑中, 评委团根据用户最为关注的五大主流应用的需求, 从中选出五款产品, 分别授予年度编辑选择奖, 它们分别是最佳轻薄机型、最佳娱乐机型、最佳游戏机型、最佳商务机型和最佳学生机型。

考虑到今年NVIDIA和AMD (ATI) 在笔记本电脑图形芯片上的勇于创新, 为笔记本电脑厂商生产更具实用性的游戏机型创造了很好的条件, 对此, 我们新增了最佳游戏机型奖项。获得年度编辑选择奖, 意味着该款笔记本电脑在某个领域的表现是本年度最值得肯定和关注的产品之一, 也是众多笔记本电脑中的最佳表现者之一。

- 必须是入选2007年度风云笔记本电脑的产品。
- 必须是在某个主流应用领域表现出色, 能够满足该应用领域消费人群需求的最优秀产品。
- 必须是《微型计算机》资深记者和评测编辑自己乐于购买或者愿意推荐给朋友、亲人和朋友的最佳选择。



技术创新奖评选标准

在11款年度风云笔记本电脑中, 评委团还将根据笔记本电脑在产品技术、销售理念、市场营销以及细分人群等方面的创新与独特性, 给予产品年度技术创新奖。获得该奖项的笔记本电脑, 意味着产品本身具有独树一帜的设计理念, 并有别于绝大多数笔记本电脑的创新意识, 并能获得相当多的消费群体的广泛关注。

- 必须是入选2007年度风云笔记本电脑的产品。
- 必须是创意出色, 有着与众不同的产品设计、应用模式或销售理念的产品。
- 必须是具有能反映未来产业发展趋势或设计, 对推动整个业界的产品细分和发展, 满足特定消费群体应用需求有着现实和前瞻性意义的产品。





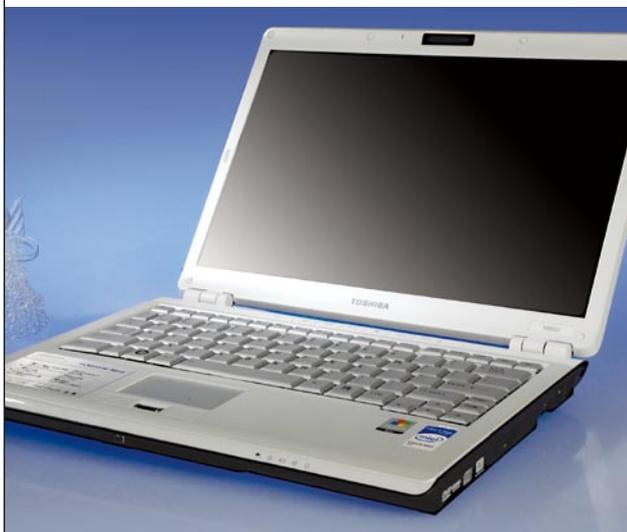
富士通LifeBook U1010

■ 与多数的UMPC不同, LifeBook U1010作为富士通的首台UMPC实现了完整的平板电脑使用方式, 以及提供了目前最出色的UMPC键盘输入方式和比较完整的扩展接口。不仅如此, 这款以“i, Robot”为设计灵感的UMPC, 还采用新颖的可旋转机身设计, 能够更好地保护5.6英寸屏幕, 更重要的是带来了更灵活更有趣的应用。评委团认为, 虽然U1010在性能方面并没有带动整个UMPC产品的突破性发展, 但颠覆传统的率先集成掌上、平板、笔记本电脑三种使用模式却大大提高了UMPC的易用性, 而且外观和细节设计几近无可挑剔, 堪称今年最出色的UMPC。

年度
风云
产品

微型计算机
Micro Computer

2 0 0 7



东芝Portégé M600

■ 作为一款采用13.3宽屏黄金尺寸的笔记本电脑, M600虽属东芝Portégé系列中的主流大众机型, 但机身线条流畅, 色彩搭配协调, 而且做工、用料和细节处理都接近高端机型的水准。此外, 得益于出色的外观设计, 这款13.3英寸机型看上去就像普通的12.1英寸机型一样小巧, 在同类机型中显得相当出彩。虽然M600的配置与同类机型相比并不占优势, 但也提供了足以应付主流应用的性能和功能, 键盘和鼠标的手感也具备一定水准。综合来看M600的确是今年在外观、便携性和性价比等多方面都表现出色的优秀全能机型。

年度
风云
产品

微型计算机
Micro Computer

2 0 0 7



索尼VAIO VGN-TZ

■ 索尼TZ或许不是今年最轻薄的笔记本电脑, 但它绝对是最引人注目的一款。纤薄的机身、精细的做工、出众的质感、精美的细节设计以及五种可选的机身颜色, 都让TZ成为吸引眼球的焦点。同时, 1.2kg的全内置整机重量和7小时左右的电池续航时间, 这在2007年的轻薄机型中都处于领先地位。除此以外, TZ的LED背光屏幕也相当出色, 极少轻薄机型能提供如此艳丽的画质; 采用内置摄像头设计, 还支持无需进入操作系统就可浏览多媒体内容的AV Mode功能; 在屏幕顶盖、底部都采用碳纤维材料加强机器本身耐磨性以及坚固性。因此, 虽然TZ只提供了最基本的扩展端口, 且底部发热量较高, 但集成了众多优秀设计的TZ仍然是今年轻薄笔记本电脑中的佼佼者, 是2007年度最佳轻薄机型。

年度
编辑
选择

微型计算机
Micro Computer

2 0 0 7

最佳轻薄机型

富士通Lifebook S6510

■ 很明显,富士通LifeBook S6510是今年在便携性、安全性和使用舒适度方面达到最佳平衡的商务精品。由于采用了与13.3英寸机型S6410相同的模具, S6510整机重量(含电池)仅为1.83kg,是目前最轻薄的全内置14.1英寸机型,在保证相对来说最出色便携性的同时,还提供了更大的显示面积。同时,其采用LED背光设计的显示屏显示效果通透,节电效果也相当明显,电池续航时间达到4小时以上。

S6510机身做工精细,潇洒洗练,键盘和触摸板的手感不错。可轻松单手开合的显示屏、可在两种应用模式之间切换的快捷键、可拆卸的防尘网格等细节设计非常巧妙,使用舒适度无可挑剔。同时, S6510具有完整的指纹识别+BIOS锁+硬盘锁+双防盗锁+硬盘主动避震系统等全套安全设计,还提供了完整的选配模块解决方案(比如光软互换、扩展坞等),为商务应用提供了最为全面的支持。S6510获得了评委团的一致认可,是2007年度最佳商务机型。

**年度
编辑
选择**
微型计算机
2 0 0 7
最佳商务机型



华硕F8S

■ 14.1英寸的华硕F8S依靠全面的娱乐能力在本年度娱乐笔记本电脑中显得非常突出。一方面,高端的ATI Mobility Radeon HD 2600或者NVIDIA GeForce 8600M系列独立显卡为运行3D游戏和播放高清视频提供了足够的性能保证;另一方面,方便易用的多媒体附加软件、包括5个USB 2.0接口在内的出众扩展能力以及可内置于ExpressCard插槽的红外遥控器,让F8S具备了出色的多媒体娱乐能力,清晰的娱乐定位不言而喻。更重要的是, F8S整体娱乐能力与以往的高端15.4英寸娱乐机型相比也不遑多让,而价格却相对平民化。同时, F8S的外观设计也很用心,如转轴处的电源开关、镜面烤漆的顶盖和带有暗花的腕托等,即使是可旋转的130万像素摄像头这样的细节,也特意采用了镜面处理。因此,有着出色娱乐能力和细致外观设计华硕F8S荣获2007年度最佳娱乐机型。

**年度
编辑
选择**
微型计算机
2 0 0 7
最佳娱乐机型





三星X22

■ 或许三星X22极简的外观设计风格会让部分消费者不习惯，但实际上，X22却是一个看来不起眼但却深藏不露的角色。X22采用了全金属外壳，机身强度出色，而且作为一款14.1英寸机型，2.1kg的主机重量令X22成为今年便携性最出色的14.1英寸机型之一。尤其是由于搭配了ATI Mobility Radeon HD2400独立显卡并具备HDMI输出接口，令X22的多媒体应用特别是高清视频播放能力表现出色，再加上丰富易用的附加软件，给评委团留下了深刻的印象。尽管扩展接口较少，USB接口位置不佳是X22的软肋，但的确是本年度万元级Santa Rosa迅驰笔记本电脑中的优秀机型。

年度
风云
产品
微型计算机
2007



戴尔Inspiron 1420

■ 作为一款最高端型号价格也不到万元的主流价位机型，14.1英寸的戴尔Inspiron 1420仍然具有不错的做工，而且提供了八种不同颜色的顶盖，足以满足不同消费者的个性化需求。Inspiron 1420延续了戴尔一向擅长的灵活配置策略，用户可以自行选择包括处理器、内存、硬盘、显卡等在内的多种配件和定制服务，足以做到最优的按需选择。同时，Inspiron 1420的性价比非常不错，即使采用Santa Rosa平台+独立显卡的配置，价格也可以控制到7000元以下，甚至支持分期付款。从性价比、外观和个性化的角度综合来看，虽然Inspiron 1420机身偏重，塑料感较强，但在2007年很难找到能与Inspiron 1420相提并论的产品，对于预算不多、追求性价比和个性化的学生来说尤其如此，仍是本年度学生机型的最佳选择。

年度
编辑
选择
微型计算机
2007
最佳学生机型



宏碁Aspire 4710G

■ 宏碁Aspire 4710G是今年最热门的14.1英寸经济独立显卡机型之一，虽然说单独看外观、做工、性能和价格的话，4710G没有一项具备绝对的优势，不过把这四项综合到一起，4710G便拥有了在了市场中翻云覆雨的能耐。凭借圆润的“宝石”外观设计、良好的使用舒适度、独立显卡的硬件配置和主流的价格，4710G从上市之初便备受消费者关注，即使到现在也是主流价位独显机型强有力的竞争者。需要指出的是，4710G体现了对于“性价比”的新阐释——在价格基本不变的情况下，追求更高的整体价值，而不是单纯减配以降低价格，值得肯定。

年度
风云
产品
微型计算机
2007

■ 神舟承运L525T

■ 如果要选择一款更平易近人、让普通用户也能轻松拥有的游戏笔记本电脑,神舟承运L525T肯定是最有力的竞争者。它目前的报价仅为5999元,但仍然搭载了Core 2 Duo T5250处理器、1GB DDR2内存、100GB硬盘和NVIDIA GeForce 8600M GS独立显卡这样的高端配置,绝对是主流价位无可争议的游戏王者。同时,以承运L525T为代表的首批7000元以下Santa Rosa机型,还成功地让Santa Rosa平台完成了从高端到平民化的转变。稍显不足的是,承运L525T的外观做工和使用舒适度有所欠缺,但对大多数游戏玩家来说,游戏性能和价格往往是更重要的因素,而承运L525T恰恰就是今年在这两方面相对最为平衡的产品。

年度
编辑
选择

微型计算机
Micro Computer

2 0 0 7
最佳游戏机型



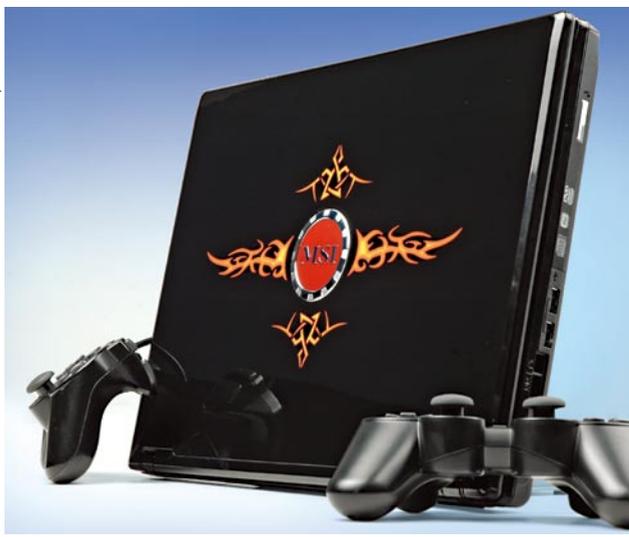
■ 微星GX600

■ 作为今年发布的为数不多高举游戏大旗的高端15.4英寸机型, GX600不但采用了包括2GB内存和NVIDIA GeForce 8600M GT在内的强悍硬件配置,而且还搭配了HD-DVD光驱,提供了在笔记本电脑上仍不多见的HDMI和eSATA等扩展接口,不管是功能还是性能都堪称游戏机型中的顶尖产品。更引人注目是, GX600还首次将“超频”概念引入笔记本电脑,只需按下超频快捷键,即可将处理器的外频提升20%,在保证系统稳定的情况下轻松实现“傻瓜化超频”,让用户在笔记本电脑上也能重温超频乐趣。因此不管定价19999元的GX600最终能获得多大的实际销量,至少微星追求差异化的努力已经获得了广泛的关注,发烧级游戏玩家也多了一个更有个性的选择。

年度
风云
产品

微型计算机
Micro Computer

2 0 0 7



■ 华硕EeePC 701

■ 不管从哪个角度来看, EeePC都是2007年IT业界浓墨重彩的一笔。作为一款定位与其它传统电脑截然不同的新型电脑, EeePC将超便携、低价格和简单易用的优势发挥得淋漓尽致。同时,它的出现代表着一种便携易用而且满足基本应用即可的新应用方式的出现,并为这种应用方式提供了出色的解决方案,对初次接触电脑的小孩或者需要第二台移动电脑的用户来说, EeePC都是很好的选择。当然,作为一种新形态产品, EeePC还有一些不成熟的、需要改进的地方,但凭借其代表的新的应用方式和本身出色的设计,以及让人惊讶的技术平民化程度, EeePC确实是2007年笔记本电脑行业最重要的创新之举,特颁发2007年度技术创新奖。

年度
技术
创新

微型计算机
Micro Computer

2 0 0 7



[2007年度大事聚焦]

笔记本电脑发展历程就像一条奔流的大河，总有人不停的往河内扔大大小小的石头，这些石头有些能够激起涟漪，有些就悄无声息的消失了。2007年，笔记本电脑的发展又出现了多少个“石头”？它们引起了多大的“波浪”？现在，趁这些“石头们”还没有沉入潭底，我们一起来回顾一下，2007年，有多少事件在我们心头留下了深刻的记忆……

文/图 棉布衬衫 SavEn

2007年，既是英特尔高歌猛进的一年，也是AMD蛰伏沉默的一年；2007年，既是超便携信息处理设备诞生的一年，也是超低价笔记本电脑发力的一年；2007年，既是微软强制推广Vista的一年，也是IT行业重复上演以大吃小的一年……2007年有太多的记忆，有太多的事件。在很多事情烟消云散后，我们再回过头去，通过既定的结果和影响，回眸不一样的感悟和收获。

英特尔喜获丰收

Santa Rosa迅驰带来更强大的移动计算体验

2007年5月9日，距离上一代Napa迅驰平台发布一年后，英特尔发布了新一代的迅驰平台，代号为Santa Rosa，也就是大家俗称的“迅驰4代”。（《微型计算机》2007年5月下和6月上详细报道了有关Santa Rosa迅驰的方方面面，有需要的读者可以查阅参考。）

Santa Rosa迅驰的硬件配置相比前一代有了较大提升，但功耗却没有明显变化。显然，更好的“性能/功耗”得到了延续。Santa Rosa迅驰发布后，市场反应也相当明显，除了老平台迅速降价和抛售外，中高端机型纷纷投入英特尔的怀抱，全球前几大笔记本电脑厂商都不约而同地加大了迅驰机型的开发和推广力度。面对Santa Rosa迅驰的火爆场面，我们不得不承认英特尔再次凭

借出色的技术和极强的市场宣传、运作能力，吸引了眼球、赚足了口碑，狠狠地火了一把。

Santa Rosa迅驰的发布让英特尔赚得钵满盆盈，同时也让AMD在移动平台上更加举步维艰。英特尔今年桌面和移动双面开花，过了个丰收年。



欧德宁：今年过得不错，年终奖肯定不少，人人都有份！（设计台词）

MC观点：性能向上，功耗持平或者下降，能耗比上升。英特尔又打了一个漂亮的平台仗。

AMD艰难的平台化之路

革命尚未成功，AMD仍需努力

收购了ATI的AMD在平台化道路上似乎并不顺利。Kite Refresh是AMD并购ATI后出手的第一套移动平台，不过非常可惜的是，相比竞争对手的Santa Rosa迅驰，AMD无论在产品性能还是宣传势头上，都无明显优势。

问题出在哪里？实际上，AMD并未将重心放在Kite Refresh上，而是更多的关

注K10处理器——这是AMD未来发展的命根子。2007年，AMD在移动平台上既没有推出新架构的处理器，也没有好的市场宣传策略——这直接导致了整个2007年，消费者几乎不知道AMD还有整套



鲁毅智：今年形势不利，明年更是背水一战！（设计台词）

的移动平台。最终,AMD移动平台竞争力下降,市场占有率萎缩。据传2008年AMD重要的合作伙伴惠普、戴尔和华硕均大幅削减AMD笔记本产品的比重。不过唯一值得欣慰的是,通过舞动降价大旗,AMD还

是在中低端市场上分了一杯羹,不过,面对2008年英特尔代号“Santa Rosa Refresh”的迅驰平台和第五代迅驰移动平台,AMD还有多少胜利的希望?

MC观点:处理器性能落后,制造技术落后,平台化策略推进不利,厂商配合程度不够……AMD面前是一个又一个难以翻越的大山。我们只能默默期望AMD能翻身,毕竟一个人的市场是不精彩的。

超便携信息处理设备 CMPC和EeePC的诞生

非常可惜,尼葛洛庞帝大力鼓吹的OLPC(全称为One Laptop Per Child,每个孩子一台笔记本电脑)在2007年并没有出现在中国,取而代之的是英特尔的CMPC(全称是Classmate PC)和华硕的EeePC。

CMPC是以教师、学生为主要服务人群来定制的新一代专用笔记本电脑产品,外观较为可爱,售价也相对低廉,目前透露出来的价格约为¥2000元。而EeePC的设计更为新潮,面向所有需要移动处理信息的用户,

市场推广也更为积极。

根据《微型计算机》的测试结果,CMPC和EeePC都能够满足浏览网页、处理文稿、发送邮件的需求,并且价格都不到3000元,CMPC还可能更低。同时,这两款产品特别是EeePC,已经引来了诸多关注的目光。很多人惊呼:原来我们只需要这样!究其原因,似乎人们都走入了一个误区——所有的厂商认为性能要不落后,而且还要在保证现有设备的情况下尽可能的精简重量和体积,而很多消费者简单地认为性



一定要大而全?轻薄的EeePC给我们指明了未来移动设备的一个发展方向

能越强好。实际上没必要,人们移动办公,就完成那几件事情,厂商只需要把能用到的、够用的设备放一个盒子里,就做成CMPC和EeePC。看似简单,但我们之前为什么没有想到呢?

MC观点:CMPC和EeePC的性能并不强,不过它并不是依靠性能来取胜的设备。你需要把它看成一个超便携的移动信息处理中心,只能发邮件、处理文档、看看网页,不过,一般人在出差的时候,也只做这几件事,完全够用了。

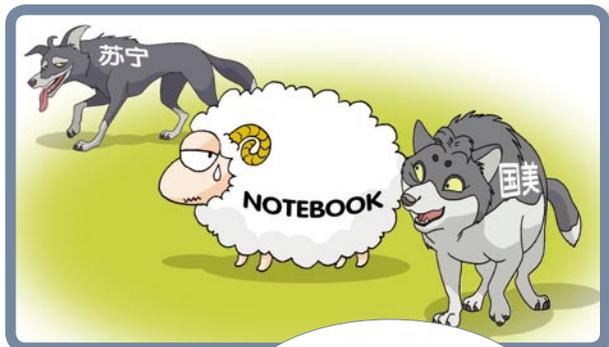
下一站NoteBook! 家电卖场集体选择笔记本电脑作为IT突破口

家电卖场已经不止一次发动了对IT产品的渠道冲击,但是它们也经历了不止一次失败。在2007年,屡败屡战的家电卖场随着笔记本电脑市场的兴盛,再次看到了机会,开始重新发力突破IT销售,这第一刀就砍在了笔记本电脑市场上。

谈起选择笔记本电脑做为突破口的原因,不少家电连锁企业代表都认为,笔记本电脑是一个相对封闭的产品,是无法DIY的,因此家电卖场比3C通路卖场似乎更加有利。于是我们见到苏宁电器明确提出了“07销售年度成为中国PC零售渠道冠军”的发展目标,针对下半年的销售放出了80万台电脑采购,而国美则签下了戴尔成为后者在国内首家代理。

毋庸置疑的是,苏宁、国美等家电连锁商销售笔记本电脑无论在价格透明度还是售后服务上似乎都更加有保障。但到目前为

止家电连锁依旧未能在笔记本电脑销售上表现出对传统IT卖场的优势。对家电卖场而言,要想取得胜利,不但产品线要丰富,价格也要降下来。反倒是地处较小城市的消费者,他们可以比较放心地去家电卖场购买产品以获得更加有保障的售后服务,或许这才是家电卖场“小城市包围大城市”战略的真正核心。



国美、苏宁来了!《狼吃羊》故事的经典翻版,不过主角换成了国美和苏宁。

MC观点:国美和苏宁这两个家电巨头已经不止一次,屡败屡战地想进军IT市场了。不过向来对价格非常敏感的消费者,是不是会买国美和苏宁的账?目前看来,如果产品数量不多,价格优势不明显,家电卖场是很难和IT卖场抗衡的。



低价产品进一步刺激市场

3999元笔记本电脑的兴起

Gartner

和IDC的统计数据表示,全球笔记本电脑销量今年突破了1亿台大关,主要原因还是由于价格下滑。在我国最显著的标志就是3999元产品的推出——今年暑假里,由联想挑头,各家跟进,一时间市场中充斥了联想、宏碁、七喜、神舟、海尔等多款3999元的产品,并且引发了消费者广泛的关注。

从目前的情况看,3999元笔记本电脑在喧闹一段时间后渐渐地平静了下去,并没有成为预想的销量之王。正如本刊10月下《谁是最超值的3999元笔记本电脑——宏碁Aspire 4310 VS 神舟天运Q213S对决》一文指出的,3999元笔记本电脑仅能满足市场上部分用户“简单而朴素”的需求;而真正重视笔记本

电脑使用感受的用户,肯定会更多的从功能、性能、便携性、使用舒适度等方面去考虑,从这个角度来说,消费者更加成熟了。

MC观点:万年不老的价格宝刀再次杀向笔记本电脑。但一味的低价并不是好事,用户真正需要的是笔记本电脑能够有更佳的使用感受,而不是一味的便宜,便宜到什么都没有了,也就没什么人买了。

宏碁的Gate和Way

宏碁收购Gateway事件

宏碁收购Gateway,还顺手牵羊的搞到了Packard Bell。近两年来,宏碁通过持续发力,距离全球前三大PC厂商已越来越接近。在成功收购了Gateway之后,宏碁终于坐在了老三的位置上,并且拥有对Packard Bell的优先并购权,让自己的欧洲市场本来已经很高的占有率又添上了一笔。

对宏碁而言,这个老三的位置能不能坐稳也是一个未知数。作为IT企业发展壮大的一种方式,并购后的企业多多少少

会面临企业文化和消费者认可度的冲击,不知道宏碁这一回花大血本又买又搭,能不能得到应有的回报?再说宏碁此前已经有过两次并购不成功的案例,这次再巨资并购Gateway多多少少都会有心里阴影存在,我们不禁要问一句:宏碁会成功吗?



买了一个Gateway,既撬开了美国市场的Gate,又拓宽了欧洲市场的Way。(设计台词)

MC观点:宏碁终于一步登天圆了自己的“三强”梦。在风雨变换的IT市场,收购和并购就是家常便饭。不过这个“饭”买的来咽得下,能不能“消化”,全看宏碁造化了。有兴趣的读者请参考本刊2007年10月上《宏碁牵走美国“奶牛”——并购能否引发地震》一文。

Vista is a NoteBook Killer?

Windows Vista给笔记本电脑带来的困惑

《Mobile 360°》

2007年1月上就以“Vista is a NoteBook Killer”做了一期专题,当时招致不少反对的声音,不过现在看来,Vista is also a NoteBook Killer.

Windows Vista作为微软呕心沥血研发的操作系统,在系统安全性和易用性上做出了较大的改进,界面也更加华丽。但实际上,这个一出生就打满了补丁的孩子,并没有给笔记本电脑带来什么好处。根据《微型计算机》的测试,要想感受到Vista的魅力,1GB内存起,2GB才刚好,就算是Santa

Rosa迅驰笔记本电脑,运行Vista也没有运行Windows XP的那种流畅感。并且Vista身躯庞大,效率低下,导致机器性能下降,电池使用时间变短。总之,Vista从一开始就和笔记本电脑八字不合。并且目前市面上预装的操作系统多为Windows Vista Basic,除了UAC之外的新功能几乎全被精简,也不具备Aero特效。面对这样一个鸡肋系统,很多用户在拿到机器的第一件事就是换回Windows XP,速度不但更快,使用起来也

更为舒心,不知道这算不算对Vista的一个讽刺。

看似绚丽的Vista,带给笔记本电脑的却是瑟瑟的秋风



MC观点:Vista界面的确华丽,安全性也有很大程度的提高,但是微软不应该以性能损失来换取技术进步和功能的增加。微软给了用户一个不成熟的孩子,用户只有等它长大,但愿SP1补丁包会给我们一个满意的答案。

广告页

[2008趋势热点]

经济学理论向人们勾勒出了这样一条曲线：一个极具潜力的新兴市场在萌芽期发展平缓，而到发展期则会陡然迅速攀升，进入成熟期后则会迎来另一个相对平稳、缓慢爬升的曲线……2007年对于笔记本电脑领域而言，可谓平淡却不平凡。在这样一个逐渐走向成熟的市场，平台的计划性进化、市场的进一步细分都显得是那样顺理成章，没有多少真正革新的技术，让人惊艳的产品也寥寥可数。也就在这一年人们对于笔记本电脑的态度有了更进一步的变化，校园中的学子更多的选择笔记本电脑作为自己的“闺中密友”，越来越多的消费者开始将笔记本电脑列入了采购计划。

2007年的蛰伏看似平淡，其下却是激流暗涌，那么2008年笔记本电脑将会往哪些方向发展？影响2008年笔记本电脑发展趋势的因素会有哪些？2008年笔记本电脑又会有哪些新技术？这些新技术会为消费者带来哪些益处？

文/图 Silver_Lee SwaT+

2008年 新迅驰带来更多惊喜

从第三代迅驰Napa移动计算平台开始，英特尔采用了一种更聪明、更有效的市场策略来实现对AMD的进一步紧逼——每半年一次的平台升级计划，仅对平台配置进行局部升级，从而加速迅驰技术的更迭和推广。此举使得此前长达1年以上的平台更迭周期缩短为半年，一方面满足了人们追求新技术的需求，另一方面在新技术的刺激和更频繁的广告攻势下，进一步“笼络”消费者，拉开与AMD的差距。在Napa和Napa Refresh实现了平稳过渡之后，英特尔对于这种市场策略的应用已经可以说得心应手，而同样的手法将用于Santa Rosa平台。

2008年1月，英特尔将推出Santa Rosa Refresh平台，也就是俗称的“迅驰4.5代”（迅驰4.5并非官方说法）。相比迅驰4移动计算平台，迅驰4.5除了采用最新的45nm Penryn处理器之外，在构成迅驰平台的其它两大组件上并没有太大变化，依然是965芯片组+4965AGN无线网卡的组合。Penryn处理器采用了

High-K制造技术，借助这一技术，晶体管能够更高效的进行开关，晶体管切换速度提升了20%以上。不仅可以实现更高的运行速度，并增加了每个时钟周期的指令数。

Penryn处理器具有两大特色，一是全新的SSE4指令集。SSE4指令集被视为IA32多媒体指令集的一次革命，除扩展英特尔EM64T指令集架构外，还加入有关图形、视频编码及处理、三维成像及游戏应用等指令，令涉及音频、图像和数据压缩算法的应用程序大幅受益。测试表明，加入新SSE4指令集的Penryn桌面处理器，其SSE3执行效率部份整体提高了约15%；在支持SSE4指令集的DivX 6.6 Alaph测试中，性能增幅达到115%。相信在移动版处理器中，这一优势将得到保持。Penryn处理器的第二大特色在于功耗的进一步降低。借助于45nm制造工

艺，新款处理器的TDP为25W，远低于此前Merom处理器的35W。相信熟悉笔记本电脑的朋友会清楚了解这一特色的价值所在——可使笔记本电脑获得更长时间的电池续航时间。

据目前获悉的消息，首批在2008年第一季度推出的用于Santa Rosa Refresh



平台的移动式Penryn处理器将有5款,并沿用现有的Core 2 Duo和Core 2 Extreme分类,型号分别为T8100、T8300、T9300、T9500和X9000。首批推出的移动版Penryn处理器的前端总线维持在800MHz,核心频率则从2.1GHz到2.8GHz。在Penryn处理器中同样有不同容量缓存的版本,其中T8000系列将配备3MB二级缓存,而T9000和X9000系列将配备6MB二级缓存。尽管在频率方面并没有提升,但更大的二级缓存、更低的功耗设计和更先进的指令集将能够让用户得到更高的性能。

此外,迅驰4.5平台将极有可能加入对DirectX 10的硬件支持,尽管目前多数DirectX 10游戏需要中高端独立显卡才能获得完美的表现,但集成显卡GMA X3100对于DirectX 10的硬件支持对于用户而言依然是聊胜于无。

不过英特尔表示,Santa Rosa之后迅驰平台将仅会在原有平台上进行改

善,而不再采用颠覆性设计。到2008年第2季度,英特尔紧跟着将推出第五代迅驰移动平台——Montevina。它包括了Penryn处理器、Gantiga GM/PM芯片组(搭配ICH9M以上南桥芯片)、代号为Echo Peak的Wi-Fi/WiMAX和名为Shirley Peak的802.11n无线网络模块。Montevina平台的优势在于:

- 1.将采用更小型的尺寸设计与更高效的布局;
- 2.集成HDMI、DVI和UDI等接口;
- 3.支持DDR3、DirectX 10和高清硬件解码;

4.整合英特尔Clear Video Technology;

5.同时支持BD蓝光和HD-DVD;

6.集成性能提升2倍的GMA X4500图形核心(硬件支持DirectX 10和ShaderModel 4.0)。

Montevina将分为两个版本:Professional版(专业版)和Fundamental版(基础版),两者的差异在于Professional版本还将内置名为Boazman的10Gbps以太网卡、支持性能与容量得到大幅提升的Turbo Memory 2.0技术以及英特尔AMT 4.0和VT-x/VT-d技术。

MC观点:从英特尔的计划来看,2008年第1季度Santa Rosa Refresh产品覆盖率将达到英特尔平台产品的20%,而第2季度Montevina的单季出货量也将覆盖到30%左右。以近年迅驰笔记本电脑新品的推广速度来看,预计2008年新迅驰产品的普及速度将会加快,2008年4~5月和9~10月将是入手Santa Rosa Refresh产品和Montevina产品的好时机。

AMD 新平台 叫板英特尔

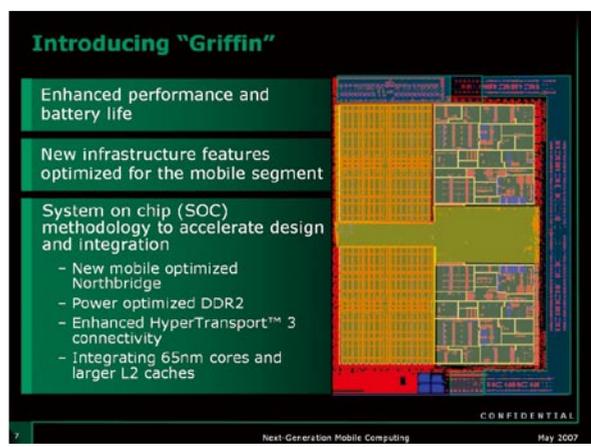
在移动领域,AMD在和英特尔的竞争中始终落于下风。和DIY市场不同的是,笔记本电脑强调整体性,因而此前只拥有处理器业务的AMD很难在与英特尔迅驰平台的较量中占得优势。但随着AMD与ATI双A组合的顺利合璧,AMD在2007年也推出了其移动平台产品——Trevally。

Trevally平台包括AMD Turion 64 X2双核移动处理器、RS690T+SB700芯片组。但这一平台依然难以抗衡Santa Rosa,这也使得AMD在2007年全球市场份额在2005年之后首次跌于20%以下。首先AMD处理器产品线不如英特尔完善,英特尔Core系列处理器涵盖了超低电压版、低电压版、标准版、单核和双核等数十款产品,甚至在2007年下半年还推出了主

打主流市场的Pentium Duo Core系列。其次,规格上RS690T芯片组整合的Radeon X700显示核心与更先进的GMA X3100相比也处于劣势,至少它不支持ShaderModel 3.0技术。第三,SB700南桥只提供了Hybird Hard Disk Drivers的PATA接口,而英特尔的Turbo Memory却是通过更高效的PCI-E来实现。不过AMD依然有其独特的优势,那就是平台组建的灵活性,AMD并不排斥其它芯片组厂商的介入,同时笔记本电脑厂商还可以自

行选择无线网卡的规格,这也使得AMD平台的产品在2007年上半年就可以支持802.11 draft-n(草案),比英特尔平台对于802.11n无线网络的支持提前了数月。

不过值得庆幸的是,2008年年中时将会有Puma(美洲狮)平台与迅驰对抗,而它才是真正意义上的AMD首个移动计算平台。Puma平台包括AMD下一代Griffin核心65nm移动处理器和M780G芯片组。AMD Griffin具备优秀的节能特性,甚至比Barcelona系列更先进,例如它采用的分隔电源层技术





AMD全球业务营销执行副总裁Henri Richard表示：“Puma的最大意义，在于让AMD可以充分掌握和合作伙伴之间的沟通，至于消费者清不清楚Puma是什么，其实不重要。就像手机一样，有多少消费者知道里面的处理器是什么？AMD只要协助合作伙伴开发出更好的产品就好。”

(Split Power Plane)允许每个核心的内存控制器能以不同的电压和不同的工作频率独立运作，理论上还可以关闭其中一个核心以降低功耗。Griffin的DDR2内存控制器还具备一种改进的DRAM预读取技术，在效率方面有所

增强。通过分隔电源层技术，内存控制器也能以比两个CPU核心更低的电压运作。而M780G除支持DirectX 10、配备Unified Video解码器、集成DVI、HDMI和DisplayPort之外，还采用了最新的PowerXPress技术。该技术允许笔记本电脑无需重启即可实现集成显卡和独立显卡的切换，既保证了在不同应用下的性能需求，也可以延长笔记本电脑的续航时间。Puma平台还支持类似Turbo Memory的HyperFlash技术，但在无线网络方面，AMD依然延续了让笔记本电脑厂商自由搭配的习惯。

MC观点：从处理器和图形性能而言，Puma平台究竟能否拥有向Santa Rosa Refresh和Montevina叫板的实力，目前尚不得而知。不过AMD的平台战略相信至少会对英特尔形成一定的冲击，避免移动领域完全垄断现象的出现，对于消费者而言这是值得庆幸的。

笔记本电脑 品牌竞争将更趋惨烈

最近，华硕的“33”策略如同一枚炸弹投向了笔记本电脑领域，华硕定下了“3年内挤进全球前5大笔记本电脑品牌，再用3年占据全球三甲之一”的计划。目前，华硕在全球排名在第8、9位徘徊，在我国台湾省市场排名第1，在内地排名第3，在欧洲排名第5。华硕开放平台事业群总经理沈振来表示，在前进到市场占有率第5名时，华硕将大致维持现有模式，主攻中高端市场，强调创新和品牌价值。第二阶段要挺进前三强时将会考虑打低价战，并考虑是否推出第二品牌。有消息称，为了实现这一计划，明年华硕将会把英特尔平台产品的覆盖比率从原来的70%提升到90%。此外，明年1月华硕笔记本电脑自有品牌与代工业务正式分离，也将有助于华硕笔记本电脑放开手脚。

尽管没有像华硕这样直白地公开“野心”，但其它笔记本电脑厂商近来的动作已经充分表露了各自的决心。方

正科技宣布明年投资1.95亿元发力笔记本电脑市场，力争进入国内笔记本电脑品牌前5名。方正科技移动产品业务部代理总经理张晓鹏表示：“笔记本年销售50万台是扭亏的临界点，我们必须做到80万台才算过了生死线。”近期方正科技甚至斥资百万元聘请王力宏代言。过去6年，方正一直是中国第二大PC品牌，但在2007年，方正笔记本电脑的销量仅为30余万台，不到方正PC销售总量的10%。

11月28日，海尔电脑正式入驻新中大厦，成为海尔集团第一个把运营中

心搬出青岛的产品本部。海尔信息科技有限公司总裁高以成透露，海尔将投资2.5亿元在江苏昆山建设新的笔记本电脑研发及物流基地。而宏碁收购美国市场排名第4的Gateway，更是两年来笔记本电脑行业难得一见的大手笔。此外，联想集团在成为2008年北京奥运会信息技术设备和服务的“国际奥委会全球合作伙伴”之后，同样希望能够借助2008年奥运会所带来的热潮获得更好的销售成绩。为了加速Lenovo品牌的全球化，联想甚至不惜提早两年结束了IBM品牌的使用权。微星也意识到中国内地市场的巨大潜力，宣布成立微京商贸专职负责笔记本电脑业务的运营，全面进入内地市场。而戴尔也在戴尔2.0计划的革新中，确立了狠抓个人消费市场的策略。

MC观点：山雨欲来风满楼，事实上从2007年惠普、华硕和联想等一线笔记本电脑厂商放下身架，介入3999元笔记本电脑市场争夺战之时，人们就已经嗅到了一股浓烈的火药味。经过众多品牌在2007年的苦心布局、革新和决策之后，相信2008年笔记本电脑市场的竞争程度将进一步升级，而学生笔记本电脑、各种主流娱乐机型和低端产品将会是三个最主要的战场。

新形态产品引人关注

尽管尼葛洛庞帝、英特尔和华硕并不愿意把OLPC、CMPC和易PC(EeePC)归于笔记本电脑一类,但我们至少可以把这些像极了笔记本电脑的产品归于移动PC,或者看作是笔记本电脑细分之后的一个派生系。OLPC、CMPC针对的是学生,易PC的销售对象则更广泛——除了学生,还有只需要基础功能与超便携性的人群。遗憾的是,OLPC、CMPC在国内并无零售计划,因而近来易PC的上市可谓风光无限。当所有笔记本电脑厂商都在考虑如何在保证笔记本电脑轻薄化的同时尽可能地去保留各种功能的时候,华硕反其道而行之,推出这样一款信奉“减法法则”的产品。几乎所有人对它的第一感觉充满了疑惑和不解,但很快越来越多的人发现它真正的价值所在,稍有经济头脑的人也开始意识到或许它将开启一个全新的市场。



关于易PC在国内的市场前景,没有人能说清,这需要市场来检验,至少眼下各大厂商的反应就大相径庭。联想集团高级副总裁陈绍鹏表示,联想并不看好此类超便携电脑,超便携电脑往往不是全功能的,用户使用体验和普通PC差距甚远,并且随着普通PC价格的下降,超便携电脑的价格并无多大优势。宏碁台湾地区总经理林显郎则认为,易PC让笔记本电脑市场多了一种选择,技术门槛确实又不高,一旦宏碁评估有必要,也会推出相应产品。

继UMPC之后,英特尔推出了一个有趣的概念——MID移动网络设备。两者的区别在于:UMPC是PC的掌机化,MID的核心理念却是移动网络终端设备。随着无线网络的日益发展,未来人们甚至可以随时随地通过MID来享受移动的网络生活,比如收看在线直播的球赛、在公交车上也可以和好友聊MSN、又或者在专卖店用网络视频让远方的恋人帮你挑选衣服。

英特尔甚至专门为其开发了代号为McCaslin的超移动平台2007(Ultra Mobile Platform 2007)。英特尔还将



英特尔高级副总裁兼移动互联网事业部总经理Anand Chandrasekher:“消费者使用UMPC这样的产品,可能会困扰于键盘和屏幕过小,必须忍受输入不便与视觉偏差的痛苦。但是MID的定位则不一样,它只是一种随身携带的移动工具,就像我们现在使用的PDA、智能手机,但它的数据传输能力比后者强大很多。”

下一代超移动平台Menlow的推出时间从2008年末提前到2008年上半年。Menlow将采用新的45nm处理器(研发代号Silverthorne)和Paulsbo芯片组。其处理器尺寸仅为2006年规划时的1/7,功耗更是缩减到1/10。同时,英特尔认为2008年MID产品最终售价将会定位在500美元左右,如果这样,那么你还会考虑PDA吗?

MC观点:凭借着便携性优势以及特殊的定位,关于MID、OLPC、CMPC和易PC的每一条消息都牵动着不少消费者的眼球。这些细分市场的特殊产品是否能获得最终的成功,现在就盖棺定论显然言之尚早。即便它们失败了,我们也不能否认——它们为人们对于超便携追求做出了新的尝试,而这种尝试所获得的经验显然是宝贵的。

写在最后

时光荏苒,在我们怀念飞快逝去的2007年之时,不禁也对2008年充满了期待。正如本文开篇所言,笔记本电脑市场已经进入成熟期,在技术创新和工业设计方面已经难有突破,或许2008年也会一如今年一样波澜不惊,又或者在竞争完全激化的情况下会出现品牌此消彼长的动作。这一切都不得而知,相信今日我们心中的种种疑问在2008年年末特刊中一定会有了正确答案。这里我们列举了关注2008笔记本电脑领域的十大看点,相信这些问题会帮助你更好地去体味2008……

2008年十大看点

1. Puma平台是否能对下代迅驰构成足够的威胁?
2. GMA X4500性能究竟几何?
3. Hybrid SLI将对笔记本电脑领域产生何种影响?
4. SSD固态硬盘与LED显示屏是否会吹响普及号角?
5. 北京奥运会对笔记本电脑市场产生何种影响?
6. MID产品能否降入500美元以下?
7. 笔记本电脑价格还能做到多低?
8. 易PC能否达到500万台的销量?
9. 三核/四核处理器是否会在移动领域得到广泛应用?
10. 802.11n无线标准何时最终定案?



国内最强游戏笔记本电脑 戴尔 XPS M1730 空降 Mobile360°

别再眼红国外的游戏玩家了，只要有足够的预算，就一样能享受到目前最顶级的游戏笔记本电脑：戴尔XPS M1730。这个17英寸巨无霸的配置包括：2.8GHz主频Core 2 Extreme X7900处理器、4GB双通道内存、两块7200rpm硬盘组成的RAID阵列以及由两块GeForce 8700M GT独立显卡组成的SLI显卡系统等。更让人期待的是，XPS M1730还是全球首款内置了Ageia PhysX Mobile移动物理加速卡的笔记本电脑，游戏性能当然强悍无比，而且XPS M1730还搭配了具备7ms响应时间的液晶显示屏，游戏时基本不用担心恼人的拖影问题。XPS M1730机身上设计了不少LED灯，无论是游戏还是平常使用，这些炫目新奇的灯光效果都会给你带来不一样的感受，不过，4.8kg左右的体重让移动它成为一件

真正意义上的体力活。带出去炫耀？这基本上很难。而且最低配置的XPS M1730也要24999元。

下期我们将会为您奉上这款机器的详尽测试报告，敬请期待。



中国版黑莓手机即将上市

尽管在8年前，黑莓 (BlackBerry) 手机的生产商RIM公司就在中国内地注册了“黑莓”商标，但一直以来，国内的手机用户都只能通过“水货”品尝它的滋味。不过前不久，RIM公司终于宣布通过与阿尔卡特-朗讯、TCL和中国移动的合作，取得了在中国出售黑莓8700手机的资格。只是黑莓手机的最大卖点，Push Mail (邮件推送) 功能现在已不再是手机邮件的唯一选择，中国移动有“手机邮箱”业务、中国联通也推出了“红莓”服务，此外还有巴别塔 (北京) 科技有限公司的“尚邮”即时邮件 (Instant Mail)。因此，黑莓现在已经不再是手机邮件的唯一选择，如果无法在价格或操作上体现出优势，倒很有可能变成一颗“酸莓”。



AMD移动产品的未来规划 AMD首席技术官对话Mobile360°

在如今Santa Rosa的压力之下，同时还承受着即将到来的Santa Rosa Refresh的威胁，AMD在移动领域并不顺心。在桌面蜘蛛平台推出之后，AMD接下来在移动产品市场会有哪些动作呢？Mobile360°特地采访了AMD公司高级副总裁兼首席技术官Phil Hester先生，他向我们透露了一些有趣的消息。



1.面向移动、UMPC、消费电子(包括手持终端)等设备，AMD计划推出全新的“Bobcat”CPU核心，以全新设计的微处理核心、增强步进功能的高能效特性、最低达1W的功耗设计等，带来每瓦每美元性能比 (Performance per watt per dollar) 的优势。

2.明年推出的Puma平台为AMD平台化的创新奠定基础，并通过后续产品Fusion进行硅片级的CPU/GPU集成。

3.AMD将于2009年推出首款集CPU和GPU功能于一身的加速处理器产品系列，其代号为“Falcon”。该产品面向笔记本电脑进行优化，将拥有4个CPU核心，以及集成、统一的着色架构和DirectX GPU核心，以提高图形处理性能。“Falcon”将是AMD的“Eagle”笔记本电脑计算平台的一部分。

专为中国市场打造——东芝笔记本电脑冬季新品发布

11月28日，东芝在重庆召开了主题为“星蓝·月白”的笔记本电脑冬季新品发布，其中最引人注目的有4款新品，分别是Portege M612、Satellite M211、Satellite M212以及Satellite L200。Satellite M211/M212是Satellite M200系列的独立显卡产品，二者都搭配了ATI Mobility Radeon HD2400独立显卡，保证了较好的3D游戏性能和出色的高清视频播放能力。另外，东芝还将推广笔记本电脑配件产品业务，并按不同的功能划分为注重便携和存储的EasyMove系列、提升扩展性能的EasyWork系列以及数字娱乐为主的EasyLife系列。

看来，东芝为了加强在中国市场的竞争力确实下了一番功夫，比如扩大了备受推崇但成本压力较大的13.3英寸宽屏产品线，在主流的14.1英寸机型上配置独立显卡等。而且其整体配置保持在中端水平，价格也不会很高，这样的举措应该会受到国内用户的欢迎。



Nikon归来: D3、D300震撼上市

把秋水都望穿了的N家粉丝们终于迎来春天了, Nikon D3、D300正式发售, 现在全国各大城市都已经到货。D3 35500元和D300 13480元的售价就一个字——值! 当然, 如果你不是摄影发烧友, 请忽略前面这句话; 如果你是, 那么请注意阅读以下文字时, 你的心跳很有可能飙升至150。

“控噪王” D3配备了尼康自己开发的大尺寸CMOS感光元件, 具有1210万有效像素, 成像面积为36mm×23.9mm, 即通常所称的“35mm全幅尺寸”(尼康使用新术语“FX格式”作为尼康35mm全幅尺寸数码单反相机的图像格式)。标准设置下感光度范围为ISO 200~6400(可扩展至惊人的25600), 而且能以每秒约9幅的速度连续拍摄1210万像素的图像(FX格式下)。而号称“天下至强之DX”的D300使用了APS-C尺寸1200万有效像素的CMOS感光元件, 自动对焦新增加了动态区域对焦模式, 可以实现相当于9点、21点和51点3D追踪对焦, 性能非常强劲。LiveView取景和自动除尘技术也在D300上得以实现。新的3英寸92万像素高分辨率LCD显示效果更是引人关注。D3和D300的发售标志着Nikon已经具备自主研发感光元件和图形处理引擎的能力, 这将使Nikon突破从前“受制于人”的窘迫, 而其性能的大幅提升说明那个锐意进取的Nikon已经归来。



富士通笔记本电脑玉米淀粉造

虽然在绿色和平组织的评分中苹果公司产品不环保, 不过其它企业却很努力地在推动环保。继华硕展示竹子笔记本电脑之后, 最近富士通又展示了一款环保型LifeBook笔记本电脑, 这款产品被废弃之后能在数月内被分解。之所以能达到这种效果, 是因为它采用了玉米淀粉作为主材料, 能够很快也很容易生物分解。当然, 并不是所有的配件都采用了玉米淀粉制作, 主要是在外壳和框架上应用了玉米淀粉。这款LifeBook笔记本电脑只在日本地区出售, 价格暂时不清楚。长期被数十台电脑辐射的叶欢认为, 有远见的笔记本电脑厂商都应该积极投身到环保开发事业中, 否则是不会有啥好下场的。



下期预告: “迷你掌上宝” DV超级对决即将上演

松下公司的HDC-SD5GK(以下简称SD5)和索尼公司的HDR-CX7K(以下简称CX7), 都是采用存储卡作为记录媒体的高清DV机, 其小巧精致的外形对于家庭用户来说更是一大卖点。尽管这两款产品已经上市有一段时间, 但从不少消费者的热忱反馈来看, 依然对于它们各自的优缺点知之不详。如果你正想选购一款真正的“迷你掌上宝”DV机, 如果还不清楚该作何选择, 如果还在为购买哪款机器而徘徊, 那么不妨让我们在下一期Mobile360°的“购机超级对决”栏目中, 一起来看看它们的表现!

你知道吗?

苹果iPhone手机美国市场独家运营商AT&T首席执行官兰德尔·斯蒂芬森(Randall Stephenson)近日表示, 苹果将于明年推出3G版iPhone。



叶欢时间·公告栏

随着北京奥运会的日益临近, 相信届时会有大量外地人为观看奥运比赛而去北京, 如何才能顺利地找到奥运场馆? 如今已有不少厂商看到这一问题背后蕴藏着的巨大商机, 纷纷准备或已经推出了自己的解决方案。近期中国移动推出了一项叫做GPS手机导航的业务, 只要用户拥有GPS手机, 下载安装专门的GPS导航系统软件即可使用该业务。中国移动手机GPS定位业务的使用资费为包月15元或每次2元, 如果不是WAP包月用户, 还需要另行交纳GPRS流量费。中国移动的GPS手机导航软件可以在Symbian和Windows Mobile两种平台上使用。从目前了解的情况来看, 这项业务和市售个人GPS提供的GPS导航服务没什么本质上的差别, 用户完全可以使用GPS手机附送的GPS导航软件, 而不需要支付任何费用。同样的服务, 一种收费, 一种免费, 你会选谁? 起码叶欢会选择后者, 除非中国移动能提供一些差异化的定位服务, 如路况实时提醒、气象信息、旅游资讯等。

数字·声音

90%

近日, 华硕表示为实现其“33规划”, 明年将把笔记本电脑产品线中英特尔平台产品比例从现有的70%提高至90%。

“索尼是否会与索尼爱立信联手推出一款性能超强的PS游戏机手机? 绝对有可能……这是一个智能化的游戏机手机二合一产品”。

——但索尼计算机娱乐联合首席运营官Jim Ryan随后又否定了这一说法。

iPod touch抢鲜评测

iPhone之替身杀手

¥ 2698元 (8GB) / 3598元 (16GB) © 苹果电脑

☎ 800-810-2399 🌐 www.apple.com.cn

TEXT/ 五郎 PHOTO/马见田

请不要把iPod touch看作一款传统MP3播放器或不带电话功能的iPhone,因为它想做的是毫不客气地取代MP3/PMP播放器乃至传统PDA,成为非iPhone用户的个人随身娱乐新核心。

iPhone至今未在国内正式发售,虽有用户不惜花高价以及冒不能享受质保的风险购买水货,但毕竟只是少数,更多的用户只能选择耐心等待。精明的苹果显然不会放过这赚钱的机会,趁iPhone热尚未完全退去,适时推出了iPod touch (以下简称touch)。这是一款像足了iPhone,但又不是iPhone的产品,甚至苹果之前推出iPod系列中也没有一款和它类似。那么,touch究竟是什么?

按照苹果对touch的定位,它是目前最顶级的iPod便携式播放器,这和iPhone的智能手机定位并不冲突。事实上,touch还担负着在iPhone尚未涉足的国家或地区为苹果圈钱的重任,这个被人戏称为“iPhone-Phone=touch”的家伙真有这么大的本事吗?《微型计算机》在第一时间拿到了苹果在国内发售的touch正式产品,并对其进行了全面深入的测试,想了解行货touch的朋友就请继续往下看吧。

外观出众,和iPhone划清界限

touch追求简洁的外观效果,以此体现它的定位和你的品位。和外观青春、张扬的iPod家族其它成员不同,touch采用黑色作为面板的主色调,配以光亮如镜子般的金属材质机身背壳。所呈现的是沉稳、大气的风范和内敛、纯净的视觉美感。

当然,你可以说它像足了iPhone,但请注意以下细节。首先,touch的面板边缘为经过氧化处理的黑色金属材质,而iPhone采用的是经过镀铬处理的光亮金属材质,在视觉上让人觉得touch的屏幕更小,整体设计紧凑又不失精致。事实上,iPhone光亮的面板边缘

容易造成用户在观看屏幕时分神,而边缘和面板同为黑色的touch不存在这样的问题。其次,和iPhone相比,touch的机身长度少5mm而宽度相同,最显著的是,touch的机身厚度还不到iPhone的一半。究其原因,touch没有内置扬声器,且不支持电话功能,于是省去了iPhone的音量调节、静音键以及摄像头、麦克风、SIM卡槽等,自然更薄了。即便是顶部的开/关键(touch上的又称为睡眠/唤醒键),iPhone的是在偏右的位置,而touch的偏左,为右侧的无线天线腾出了位置。

虽说以上细节足以让touch在外观上和iPhone区分开来,但苹果还在其它方面制

造差异。举个例子,touch的包装盒中附送了一个透明的塑料底座,这在iPhone以及其它iPod产品的包装中是没有的。其实它可以让touch以60度斜角平稳放在飞机座椅背后的靠板上,用来观看视频再合适不过了。这足见苹果刻意强调touch是一款多媒体播放器的良苦用心。

功能不俗,去掉Phone照样精彩

iPhone之所以引人关注,还要归功于其采用的多点触控技术(multi-touch)为用户带来了全新的操作体验。想必大多数读者对多点触控技术已经有所了解,在此我们不再详细分



析(如果你不清楚,不妨翻看本刊8月下)。在touch上同样可以获得和iPhone一样的操作感受,这点很重要,起码在心理上安慰了那些因种种原因而没有买到iPhone的用户。不过,苹果也意识到仅凭多点触摸操作还不足以让人痛快地为touch买单,于是又将iPhone的无线上网功能克隆给了touch。如此一来,touch已不再是单纯的MP3或PMP播放器,其强大的性能足以实现PDA的各种功能。

它是PDA

只要无线信号覆盖良好,touch一般能很快搜到信号并接入无线网络,这保证了其在星巴克、机场贵宾厅等场所能轻松上网。touch内置了Safari浏览器,开启网页非常快。输入网址后,先是以整个页面的略缩图显示,此时基本无法看清字体。用户在屏幕上用手指双击或用两个手指做出放大动作,则可放大略缩图上对应位置的内容,字体也随之变得清晰。适应新操作之后,你会发现手指比鼠标好用多了。得益于重力感应技术,如果用户需要网页横向全部显示,可把机身旋转90度(无论左右),屏幕也会随之自动调整以满足新的观看需求。值得一提的是,即便同时打开八九个页面,touch的运行速度未见明显变缓,这显然继承了苹果Mac OS的高效性。

touch本身是一部PMP播放器,且支持无线上网功能,用户免不了产生用其看在线视频的念头。虽说理论上完全可行,但现阶段用touch看在线视频还真不是件容易的事。首先,Safari浏览器对Flash文件的支持还不够完善,不但网页上的Flash广告条无法正常显示,而且还导致土豆网、六间房等国内知名在线视频网站上的视频无法播放。再看看国外网站,touch内置了YouTube的定制客户端,浏览YouTube网站上的内容不成问题,可一旦播放视频就会弹出一错误提示“Error playing movie”。经多次测试,该故障一直未能解决,用touch看在线视频的想法只好暂时作罢。

touch还可通过安装软件实现更多功能。目前一些论坛上已有touch适用的第三方软件下载,如MACalc(科学计算器)、iWoman(女性生理周期计算)、weDict(电子词典)等,甚至还有可以玩GBA游戏的专用模拟器。虽说touch不支持Google Maps、股票行

情、天气预报、电子邮件等iPhone的特色功能,但通过安装第三方软件让这些功能还原并不是没有可能。随着越来越多的第三方软件出现,PDA能干的事,touch也能办到。

它是MP3/PMP播放器

本以为具有创新精神的touch或许能在音质上带来惊喜,但在试听之后,我们又一次失望了。和其它iPod MP3播放器相比,touch的音质没有多大突破,整体表现中规中矩,尤其是高音和低音太过平淡,感觉始终放不开。我们发现touch拥有一项iPhone所不具备的快捷功能:即双击Home键,音乐控制面板便会在屏幕上出现。即便屏幕处于关闭状态,该方法也同样适用,这是否可以看成苹果对touch和iPhone不同定位而刻意为之呢?

作为一款PMP播放器,touch的屏幕尺寸并不算大,但支持480×320分辨率,加之自然柔和的色彩表现,使其屏幕效果足以超过市面上大多数闪存式PMP播放器。touch对视频文件有较多限制,如需采用H.264编码、规格不超过640

×480@30fps等,导致大多数BT或电骡下载的影片无法直接播放。虽然苹果鼓励用户去iTunes网站上购买正版视频,但若用户没有国际信用卡,是无法实现在线支付的(iTunes暂不支持银联卡)。因此,多数iPod用户的经验是从网上下载影片后,再用诸如Aimersoft iPhone Video Converter等第三方软件转换为iPod支持的视频格式。需要指出的是,touch不支持外挂字幕,若你外语欠佳,建议优先选择内嵌字幕的片源或学会将字幕嵌入视频中。

touch的电池标称可以支持22小时音频播放,5小时视频播放。经实测,在关闭Wi-Fi的前提下,touch的视频持续播放时间为4小时左右,看完两部电影不成问题。若是一直开启Wi-Fi,touch的电池续航时间则更短。

精彩,总是伴随着遗憾

在我们看来,touch的真正硬伤是不支持蓝牙功能。这意味着用户无法通过立体声蓝牙耳机无线欣赏音乐,也不能通过蓝牙同步数据或使用蓝牙键盘等。虽然目前iPhone也不能实现这些功能,但硬件支持蓝牙给了iPhone这样的潜力。

iPod touch产品资料

处理器	8GB/16GB
存储介质	闪存
屏幕类型	3.5英寸宽屏(分辨率为480×320)
支持影音文件格式	MOV、MP3
主要功能	视音频播放、电子相册、Wi-Fi上网(802.11b/g)
标称视频播放时间	5小时
尺寸	110mm×61.8mm×8mm
重量	120g
外观时尚、做工细腻、功能全面、操作方式新颖	
部分功能亟待完善	



MC点评 尽管touch在功能上与iPhone有着一定差距,但并不妨碍我们把touch强烈推荐给大家。它的出现颠覆了人们对于iPod乃至MP3、PMP播放器应用的传统观念,将屏幕多点触控操作与Wi-Fi无线上网完美结合的touch,结合时尚潮流外观、科技创新技术以及轻薄设计于一身。无论工作及娱乐,均可随时随地享受无线移动生活,足以满足你对高品质数字生活的追求。选iPhone还是touch?这不是问题,一个是智能手机,而另一个是iPod。正如有人评价“一台最棒的iPod”。

丽台LR9553D蓝牙GPS接收器

定位你拍的照片

¥498元 © 丽台(上海)信息科技有限公司 ☎ 021-64069880 🌐 www.leadtek.com.cn

TEXT/丰台顽石 PHOTO/马见田

你是否有过这样的经历:每次出游之后都会留下一大堆照片来不及处理或分类,久而久之也就很难回忆起每张照片的拍摄地以及当时的情形。如何通过最简单的方式为每张照片记录拍摄地点?最近丽台推出了一款蓝牙GPS接收器LR9553D就很适合有此需求的用户。

外观

蓝牙GPS模块需要随时带在身边,而LR9553D在便携性方面没有让我们失望。重量仅54克的机身无论放在衣服口袋里还是坤包内,都不会成为你出行时的负担。不过,我们更愿意用附送的尼龙挂绳将LR9553D挂在背包上,一是方便接收GPS卫星信号,二是它太过小巧,怕一不小心给弄丢了。LR9553D的三段式滑动开关位于机身右侧,分别代表导航并记录、关闭以及记录三种模式。如果是在夜里,用户通过观察机身顶部LED指示灯的颜色便可了解当前运行状态,如此设计颇为人性化。

性能

GPS芯片很重要,这关系到蓝牙GPS接收器的寻星时间、定位精确度、漂移性能等。采用口碑不错的SiRF Star III芯片无疑为LR9553D的搜星能力提供了保证,冷启动还不到一分钟就已完成GPS导航前的准备工作,即便是在茂密树林里或高大建筑物附近,也不会出现丢失GPS卫星信号的情况。经测试,LR9553D接收到的卫星数量始终稳定在4~10颗之间,且强度适中。在与不同平台GPS导航软件的搭配测试中,LR9553D也表现出了极佳的兼容性,无论是智能手机或PDA,都能通过蓝牙正确识别LR9553D并与之相连,与Windows Mobile以及Symbian操作系统也能完全兼容。

功能

和其它蓝牙GPS接收器相比,LR9553D除了可用于GPS导航外,还能记录用户的行进轨迹。可别小看该功能,它的用处可大了。若带上LR9553D出游,当你使用数码相机拍照时,拍照地点的坐标、当前时间皆会以TXT文本的形式自动记录在LR9553D中。回到家后,只需在电脑上用附带的Iocr GPS Photo软件为照片添加(写入Exif属性)LR9553D记录下的GPS信息,便可以在Google Earth或Google Maps中查看照片了。

为照片添加GPS信息的操作很简单,只需在拍照时打开LR9553D,

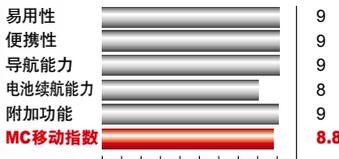
剩下的工作只管交给软件去完成。无须担心数码相机的型号太过陈旧或不支持蓝牙,事实上LR9553D和数码相机自始至终不会有互动,时间是联系两者的唯一纽带,因此在拍照之前务必将数码相机的时间校准。虽然LR9553D的内置闪存容量仅4MB,但足以记录下长达二十天的GPS数据(以每天工作12小时计算)。即便用户选择“黄金周”外出旅游,也不会遭遇存储数据已满的尴尬。



■ 与LR9553D搭配使用的Iocr GPS Photo软件可将照片标在Google Maps上

丽台LR9553D产品资料

GPS芯片	SiRF Star III
电池续航时间	11小时左右
冷/热启动时间	42秒/1秒
传输方式	蓝牙1.2
有效范围	10m
兼容操作系统	Windows XP, Windows Mobile 5.0/6.0, Symbian等
重量	54g(含电池)
+ 搜星能力强,功能独特且实用,性价比高 - 没有明显缺点	



MC点评 此前本刊曾报道过索尼GPS-CS1蓝牙GPS接收器,同样能够记录GPS信息并能通过软件给照片定位。不过,这款产品的价格接近千元,且不提供GPS导航指引。而LR9553D的报价不到500元,虽比市面上其它蓝牙GPS模块贵100元左右,但同时拥有索尼GPS-CS1所没有的GPS导航和其它蓝牙GPS接收器所不具备的GPS信息记录两大功能,性价比十分突出。对于那些预算不多,又渴望拥有GPS的消费者而言,可以先花较少的钱买下LR9553D,提前享受为数码照片定位功能,待今后拥有了智能手机、PDA或笔记本电脑,就能用上GPS导航功能了。

享受森林般的静谧空间

科技，就这么简单！



神舟唐朝屏式电脑，采用高效率低能耗的移动处理器与笔记本型光驱和硬盘，整机功耗仅为普通台式机的1/3。并同时配备智能调节转速的超静音风扇，几乎没有噪音。

省电/静音/省空间



特别推荐:

神舟屏式电脑唐朝F100C，采用14.1"宽屏和15W超低功耗VIA C7-M处理器，还有读卡器、音箱等更全面的配备，为您办公娱乐最大限度地节省成本。



唐朝F100C

VIA C7-M处理器1.6G

- 14.1"宽屏液晶
- 512M DDR-II内存
- 40G硬盘
- CD-ROM光驱
- 集成显卡
- 10/100M网卡
- 内置4合1读卡器
- 超薄键盘、光电鼠标

CPU
功耗仅
15W

降

¥2499

200



14.1"标准屏

唐朝F200D

- 英特尔赛扬M处理器1.4G
- 14.1"标准屏
 - 512M DDR-II内存
 - 60G硬盘
 - DVD光驱
 - 集成显卡
 - 10/100M网卡
 - 内置4合1读卡器
 - 超薄键盘、光电鼠标

CPU
功耗仅
21W

仅售 ¥2999



15.4"宽屏

唐朝L300D

- 英特尔赛扬M处理器1.6G
- 15.4"宽屏液晶
 - 1G DDR-II内存
 - 80G硬盘
 - Combo光驱
 - 集成显卡
 - 10/100M网卡
 - 内置4合1读卡器
 - 超薄键盘、光电鼠标

CPU
功耗仅
21W

仅售 ¥3299



17"标准屏

唐朝Q500S

- 英特尔奔腾双核1.86G处理器T2130
- 17"液晶屏
 - 1G DDR-II内存
 - 160G SATA硬盘
 - 集成Intel GMA950显卡
 - Combo光驱
 - 10/100M网卡
 - 超薄键盘、光电鼠标

CPU
功耗仅
28W

仅售 ¥3999

NEW
新品



17"宽屏

唐朝H400S

- 英特尔奔腾双核1.86G处理器T2130
- 17"宽屏液晶
 - 1G DDR-II内存
 - 100G SATA硬盘
 - 集成Intel GMA950显卡
 - Combo光驱
 - 10/100M网卡
 - 内置4合1读卡器
 - 超薄键盘、光电鼠标

CPU
功耗仅
28W

仅售 ¥4399

NEW
新品



19"宽屏

唐朝G500R

- 英特尔奔腾双核1.86G处理器T2130
- 19"宽屏液晶
 - 2G DDR-II内存
 - 160G SATA硬盘
 - 512M G8500GT显卡
 - DVR刻录光驱
 - 10/100M网卡
 - 内置9合1读卡器
 - 标准键盘、光电鼠标

CPU
功耗仅
28W

仅售 ¥4999

NEW
新品

DX10独显
G8500GT

神舟电脑有限公司

欢迎访问: <http://www.hasee.com>

直销电话: **800-830-6306**

未开通800电话的地区请拨打: **0755-84710007**

政府及企业采购: **800-999-6239**

未开通800电话的地区请拨打: **0755-89742585**

华硕 EeePC

全国独家试用报告

超 · 便 · 携 · 时 · 代 · 来 · 临

TEXT/Jungle Animal Photo/马 彤

首发当天产品销售一空,网络预定频率达到每三秒一台,半个月时间在我国台湾省销量突破一万台,预计从10月中旬首发到今年年底销量达到30万台,明年达到500万台……不要误会,我们提到的不是游戏机的发售盛况,所有这些数字都来自于目前最火、最让人期待的电脑: EeePC。是的,我们之前已经在《叶欢时间》里对这个备受关注的家伙进行了多次的跟踪报告,不过大家一直都是“只闻其声,不见其人”。现在, EeePC正式在国内发布, Mobile 360° 又一次首家拿到EeePC样机,并进行了详尽的测试。想了解EeePC的定位?清楚EeePC的硬件设计?了解EeePC的实际使用情况和在Windows操作系统

下的实际表现? OK, 那就跟我们一起开始这次不同寻常的体验之旅。

……好吧,快告诉我什么是EeePC! ➡

考虑到可能有些读者对EeePC还不了解,咱们还是先简单介绍一下为好。EeePC又叫“易PC”,代表着“易学、易玩、易携带”,名字很特别也很好记。根据华硕的说法:“EeePC”中的3个“e”是对“Easy to Learn”、“Easy to Work”和“Easy to Play”的简要概括,意味着能轻松应对用户日常学习、工作和娱乐的需求。同时,EeePC还具备出色的互联网体验和出色的移动计算体验。

把这些官方描述归纳起来看,其实 EeePC就



是一台有别于台式电脑、笔记本电脑和掌上电脑之外的新型超便携电脑。它的便携性出色(采用7英寸显示屏,体积稍大于其它7英寸的UMPC,机身重量仅为930g)、价格低(目前官方报价2999元,而且有可能随着市场发展进一步下调)、使用简单(人性化的操作界面,并预装了40多种应用程序)并具备了主流网络功能(内置百兆有线网卡和支持802.11b/g标准的无线网卡)。如果说你正在寻找一种简单易用的便携电脑,而且没有太多预算,那么你一定要好好认识它。

.....听上去有点意思,不过它这么便宜,到底采用了什么样的硬件呢?

EeePC给我们的第一印象是小,它的机身尺寸大约为225mm×165mm×25mm~35mm,面积和厚度分别是一本《微型计算机》杂志的3/4和3倍左右,机身重量仅为930g,加上电源适配器也只有1.12kg,即使与其它7英寸UMPC产品如三星Q1U和华硕R2H相比,EeePC也只是稍宽稍厚一些,重量方面增加了100多克,因此能很方便地外出携带使用。反正我们需要外出使用时就把它放在常用的挎包里面(建议为EeePC套上标配的保护外套以免划伤),比起笔记本电脑+笔记本电脑包的组合省事多了,而且不会很累赘。

为了满足不同消费者的喜好,EeePC提供了黑色和白色两种型号供选,测试样机采用了白色外观设计,线条简洁,给人感觉小巧时尚。EeePC采用了7英寸的显示屏,不过由于显示屏的周边设计了黑色边框的扬声器、摄像头和产品Logo,EeePC容易让人产生显示屏较大而边框很窄的错觉。有消息称EeePC的后续版本会把显示屏升级到10英寸,届时肯定能提供更出色的显示效果。

EeePC的设计非常简洁,除了键盘、触摸板和状态指示灯之外别无它物,而且状态指示灯也只有开机、电池充电、硬盘和无线网卡状态4项,大小写切换和数字键开关状态都只能在系统状态栏里面观察,EeePC的扩展能力值得称道,常用的VGA输出、MMC/SD读卡器、网卡、麦克风输入和耳机输出接口都有,而且机身两侧提供了3个USB接口,这在小尺寸机型中实属难得。

首批上市的EeePC具体型号为EeePC 701,统一搭配了900MHz超低压版Celeron

M处理器,i910GML芯片组和512MB DDR2内存,并采用了4GB的闪存芯片替代传统的2.5英寸或者1.8英寸硬盘,容量有限,而且从我们了解的情况来看,用户自行升级大容量硬盘的可能性很小,存储空间比较紧张。不过这样的设计能有效地控制成本,并且在比较颠簸的户外使用情况下,我们也不必担心硬盘的磁头划伤碟片而造成数据丢失。同时,EeePC提供的读卡器能识别SDHC规格的大容量SD卡,在自行添加一块8GB左右的SD卡作为辅存存储器之后,相信应付包括视频播放在内的基本应用不会有问题的。

EeePC内置了10/100Mbps网卡和支持802.11b/g标准的无线网卡,网络连接性能让人满意。考虑到EeePC会常常在没有外接电源的户外使用,华硕为其搭配了7.4V/5200mAh容量的电池,对超便携产品来说已经是绝对的大容量电池。综合来看,EeePC的配置较低,因此整体性能不容乐观,不过就其超便携、简单易用和良好网络体验的定位来说,我们认为这种够用就好的硬件设计是合理的。

.....卖相不错,不过实际使用情况怎样呢?特别是预装的Linux操作系统会不会很麻烦?

EeePC的7英寸显示屏的标准分辨率为800×480,字体稍微有些偏小,不太适合长时间使用。另外,EeePC的显示屏亮度较高,可视角度一般,整体显示效果中规中矩。7英寸的显示屏还是显得小了点,我们很期待华硕在后续产品中推出采用10英寸显示屏的版本,用起来会更加舒服。

或许除了小孩和手型比较小巧的女士之外,大多数用户操作EeePC都有些困难。小尺寸键盘和堪称袖珍的触摸板看上去挺乖巧,不过面积有限,实际使用比较勉强,容易出现误操作。同样小型的腕托基本形同虚设,不管是使用键盘还是触摸板,手腕基本都只能放在桌面上。综合来看,EeePC的操作手感较差,大家不要抱太大希望用EeePC进行写稿之类需要高频率使用键盘的操作,上网聊天、修改文档等对键盘要求不高的应用才更适合它。另外,EeePC采用无风扇设计,很好地保证了使用时的静音效果,只是使用



■ EeePC的面积只有《微型计算机》杂志的3/4左右,厚度和重量也控制得不错,便携性非常出色。

一段时间之后机身底部还是有一定的温度升高,散热性能还有加强的余地。

在EeePC预装的Linux操作系统是否值得信任的问题上,相信大多数用户都会打上问号。不过经过一番实际使用,我们发现这个操作系统还是挺可爱的。首先是飞快的开机速度,EeePC只需要25秒就能进入系统,相比采用Windows操作系统电脑1分钟甚至更长的开机时间,这已经很出色了,而且EeePC的关机时间也只有6秒,速度相当迅速。不过受限于硬件配置,EeePC在运行较大的程序时,有一段不短不长的等待时间。其次,EeePC的操作界面友好。除了让人感觉亲切的图形化界面之外,为了方便操作,EeePC把应用程序分为“互联网”、“工作”、“学习”、“娱乐”和“设置”共5大类,每类分别管理。在使用时,你只需要清楚自己想进行哪方面的操作,就能很方便地找到相应的应用程序,例如想登录互联网,你只需打开“互联网”界面,然后单击“网页浏览器”即可(前提是已经处于联网状态),使用很简单,即使是对电脑不熟悉的初级用户也能很快上手。同时,你还可以把常用的应用程序添加到“收藏夹”,在需要使用时不用去其它菜单寻找,更加方便。由于系统不兼容,EeePC无法运行Windows游戏,不过它内置了7个小游戏,用来休闲放松还是不错的。

在不关机并且不待机的持续使用情况下,EeePC的电池能坚持大约2.5小时左右,这样的表现对一款以便携为卖点的电脑来说不让人满意,看来在不使用时(即使只是暂时不

使用) 还是要尽量合上显示屏让EeePC进入休眠状态, 或者开启“停止使用5分钟后自动关闭显示屏”功能, 以延长使用时间。值得一提的是, EeePC的电池剩余电量只能以10%为单位进行显示, 而且充电时不能实时显示电量, 不如Windows操作系统下以1%为单位的显示准确, 更重要的是这会让用户在电池电量严重不足的情况下, 错误地认为它还能坚持一小段时间, 以至于用户还没来得及保存工作进度就自动关机了。不过还好, 在检测到电池电量不足的情况时, EeePC会自动弹出醒目的对话框提醒用户: EeePC还能坚持3分钟, 我们建议大家看到这个提示后尽快完成存档, 从测试情况来看这个提示绝对诚实。

至于Linux操作系统使用是否方便的问题, 其实事情远没有大家想象的那样糟糕, 虽然习惯了Windows操作系统的用户可能需

测试成绩	
PCMARK 05	N/A
CPU	1008
Memory	1142
Graphics	N/A
HDD	1868
BatteryMark 4.0.1	159分钟

要一点适应时间, 但各种操作还是比较顺手, 而且我们相信, 对大多数用户特别是最初级的电脑用户来说, EeePC的操作界面相比Windows操作系统更加友好和人性化, 更加符合初级用户的思维和使用方式, 而且由于该平台的电脑病毒更少, 使用更加安全。同时, EeePC集成的软件已经基本能满足用户办公、学习、上网以及简单的音/视频和游戏娱乐需要, 如果说需要其它应用软件, 也可以到网上的Linux自由软件库下载安装, 大家不必过于担心操作系统的问题。

EeePC 701产品规格

处理器	Intel Celeron M 900MHz (ULV)
芯片组	i910GML
内存	512MB DDR2 667
主存储设备	4GB闪存芯片
显卡	集成GMA 900
显示屏	7英寸 (800×480)
光驱	N/A
网卡	10/100Mbps
电池容量	7.4V/5200mAh
无线网络	802.11b/g
主机重量	930g
旅行重量	1118g (含电源适配器)
主机尺寸	225mm×165mm×25mm~35mm
操作系统	Linux (兼容Windows)
官方报价	2999元

- ➕ 便携、价格低、足以应付常见的基本应用
- ➖ 显示屏、键盘和触摸板偏小、部分程序启动慢、部分程序设计不太完善



■ 大容量电池的体积较大, EeePC将电池上部设计成屏幕转轴的一部分, 巧妙地利用了空间。



■ 触摸板很小, 受限于空间不足, 左右按键直接设计到了机身边缘, 手感很难保证。



■ 显示屏两侧是内置扬声器, 音效有待提高。



■ 显示屏上方内置了30万像素摄像头, 搭配位于机身前端的内置麦克风, 可以实现网络视频聊天。



■ 一体化的电源适配器, 便于携带。

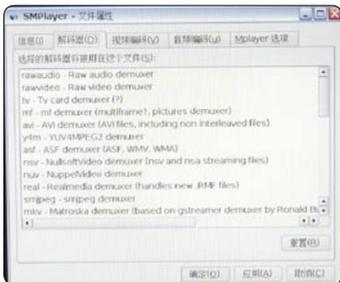


■ EeePC采用了常见的SO-DIMM内存, 不过只有一个内存插槽。另外, EeePC还预留了一个PCI-E插槽以扩充功能。





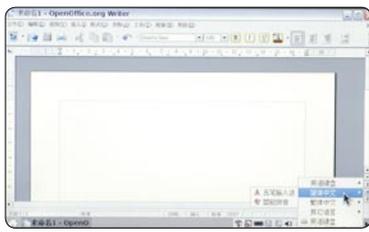
■ Messenger支持众多聊天软件,但使用QQ时密码不能超过11位,程序设计还不太完善。



■ MPlayer解码器内置了众多解码器,但不支持rm/rmvb,需要自行添加相关解码器或者安装其它播放软件。



■ 游戏式的学习当然更受孩子欢迎。



■ 全面兼容Windows Office软件的OpenOffice,使用与Office很类似,容易上手。

EeePC五大特色软件

世界时钟: 在标注了主要城市和地区的世界地图上,将鼠标移到想要查询的地点,就会弹出该地的时间与日期信息;

个人信息管理器: 帮助用户管理自己的个人信息,包括电子邮件、联系人、日历等;

词典: 内置朗文中英互译词典,可进行双向查询;

天文馆: 投射与模拟天体的运行,并以经度和纬度标示星座的位置;

在线教室: 可连接到Skooool互动教学网站(www.skooool.ie),不过网站内容为英文。

我不讨厌Linux,不过更习惯Windows, EeePC能应付Windows吗?

虽然说Linux平台的操作系统本身是很出色的,而且EeePC的操作系统在我们看来已经有水准,至少在排除Linux平台应用程序不够丰富的尴尬后确实如此(其实EeePC预装的40多种应用程序应付大多数用途已经足够了)。不过对大多数电脑用户来说,使用习惯实在难以更改,预装了Windows操作系统才更像我们所熟悉的电脑。因此对大多数用户来说, EeePC能够支持Windows操作系统是一个好消息,当然,目前只能自己动手。

EeePC没有内置光驱,要安装操作系统只能通过USB设备入手,我们选择了外置USB光驱。考虑到EeePC的硬件规格有限,我们选择了安装Windows XP。整个安装过程与其它电脑并无区别(整个安装过程需要1小时左右),而且EeePC的用户手册对安装方法有详细的介绍,在此不再赘述。机身左侧的USB接口有些供电不足,在使用USB光驱或者移动硬盘时,建议大家选择机身右侧的USB接口。安装完成之后4GB的存储空间只剩下1.1GB左右,在根据用户手册进行优化之后,剩余空间能增加到1.3GB左右,还是较小。我们建议用户自行扩充一张大容量的SD卡作为辅助存储,或者安装Windows XP时尽量删除不必要的组件,以节省空间。另外, EeePC的附带光盘集成了针对Windows XP的驱动程序,安装比较方便。

由于性能偏弱, EeePC应付Windows XP比较吃力,系统开始速度和程序运行速度都有些慢,不过应付上网、文档处理和视频播放等普通应用还是没有问题,只是需要一点点耐心。我们对EeePC采用的闪存磁盘进行了简单测试,发现读取和写入速度分别为23.6MB/s和13.7MB/s,性能不错。另外,由于某些程序对话框面积偏大延伸到桌面之外,最好采用800×600分辨率,此时部分桌面会超出显示画面,需要上下拖动鼠标来浏览全部内容。另外,华硕在不久之后就会推出预装瘦身版Windows XP操作系统的EeePC型号,相信届时EeePC在Windows操作系统下的表现会有所提升。

MC点评 正如华硕自己对EeePC的理解:“EeePC不仅不是用来取代传统的笔记本电脑或台式机,相反是对现有台式电脑、笔记本电脑和掌上电脑的丰富和补充”。很明显, EeePC有别于其它传统电脑,它是一台很出色的辅助电脑或者学习电脑,一方面, EeePC对那些需要一台功能简单实用、能满足一定外出使用需要(比如经常出差、工作经常在户外进行而且需要简单的电脑处理、或者对性能无甚要求但追求个性时尚)的用户来说是一个很好的选择;另一方面,对电脑还不熟悉、对性能要求不高的儿童和低年级学生来说, EeePC又是一个很好的助学工具和了解电脑的途径。同时, EeePC也很适合行业用户,比如对经常需要约见客户并需要简单演示的银行、保险等行业的业务员来说,简单便携的EeePC会是很好的选择。

肯定有一些读者会认为EeePC的2999元价格偏高,如果只从性能来看的话确实如此。不过,我们建议大家多考虑考虑EeePC独特的定位和设计,特别是跟同样是超便携类型的高端定位UMPC相比,这样的价格已经很实在。而且随着产量的提升, EeePC的价格还有进一步下降的可能。因此,虽然EeePC还存在显示屏偏小、设计不够完善等瑕疵,我们还是很好看EeePC的前景。轻松拥有这样的超便携电脑,何乐而不为呢? **MC**

你知道吗?第一批购买易PC的人群中甚至出现了空中小姐、微软工程师和威刚的BOSS。你知道吗?当易PC还未在内地上市之前,淘宝上贩卖水货易PC的商家就已经多如牛毛,甚至易PC一度曾炒到4500元的高价。那么你是否知道,究竟是谁在关注易PC,谁需要易PC,易PC有哪些用途,如何用好易PC?

TEXT/PHOTO ZoRRo

Easy to work



适合人群:只需要基础功能但注重高度便携性的商务人士和上班族

对于商务人士而言,笔记本电脑的便携程度始终是与其售价成反比的。一台主流笔记本电脑动辄2kg左右的重量依然很难让人将其与高度便携的特性挂钩。而一台1kg左右的超薄机型往往价值不菲,这对于仅有基础办公应用需求的消费者而言很难欣然接受。对于经常需要给客户进行PPT演示或数据报告的市场/广告人员而言,1~2分钟的开机时间也往往会造成不必要的尴尬。而易PC正好可以解决这两个“老大难”。

1 特殊行业用户的便携之用:易PC的重量仅930g,它的机身尺寸也只有225mm×165mm×25mm~35mm,将它放入随身的商务包背在身上也不会觉得沉重和累赘。对于经常需要户外作业的特殊行业人群而言,他们往往只需要最简单的功能。另外,易PC仅20秒左右的开机速度,也避免了在和客户沟通时等待

机器开机的冷场。

2 商务旅途中文档处理和编辑:易PC内置了OpenOffice软件,能兼容大家常用的Microsoft Office Word、Excel和PowerPoint,也就是说用户在易PC上编辑的文档、表格和幻灯片能直接在预装Windows系统的电脑上使用。易PC提供了功能强大的Firefox网页浏览软件,内置了包括ICQ、MSN、QQ等在内的10种网上聊天工具,再加上选配Skype电话和配套的Skype软件,应付网络通讯绰绰有余。同时,易PC还能接入局域网,与其它采用Windows操作系统电脑进行资源共享。

3 作为与客户沟通时的演示设备:给客户进行PPT演示、方案展示是多数市场/业务人员使用笔记本电脑的一个重要用途。尽管外观小巧,但易PC在接口方面并未因此而压缩

太多,拥有1个VGA输出接口和3个USB接口,可以通过外接投影机快捷地开始演示说明或方案报告。



Easy to learn



适合人群:中小學生、未使用过电脑者等



对于中小學生而言,现在的笔记本电脑更多的是作娱乐之用,缺乏配套的学习资源和课件,连家长也担心放手让孩子过早接触电脑与网络,会陷入沉迷反而耽误学业。另外,对于不少家中没有电脑的中小學生而

言,电脑操作入门也是一大难题。OLPC和CMPC正是看到了这一点从而针对学生群体开发的产品,但遗憾的是眼下这两款产品并未在中国内地零售市场发售,幸好我们还有易PC。

4 帮助电脑入门:没有复杂的双击、拖曳,没有复杂的设置,为了方便操作,易PC把应用程序分为“互联网”、“工作”、“学习”、“娱乐”和“设置”共5大类,只要一开机就能从这友好的界面中找到各种软件工具。作为一款“入门电脑”或是“高级学习机”,它能够帮助不会操作电脑的人在最短的时间内,了解电脑的作用和价值。

5 内置教学软件,可寓教于乐:易PC为中小學生提供了比较丰富的学习软件,例如集成了各种实用辞典以及画图程序。特别是一些寓教于乐的小游戏,操作简单而且不乏趣味性,这样的设计会让他们对学习更加感兴趣。另外,易PC还提供了在线教室功能,不过那是个英文网页,相信简体中文的页面很快就会问世。另外,华硕不仅表示将考虑与内地教育机构合作开发相关课件,还公布了易PC系统的源代码,这将方便玩家们开发、移植和发布易PC软件,或许不久之后就会有各种针对易PC开发的有趣软件。

6 作为计算器和公式查阅工具:易PC包含了具备互动性的化学元素周期表以及各种数学、物理等计算公式。当需要查阅使用时,根本无需翻开书包一阵猛找,只需在易PC的触控板动手指就可以了。

Easy to play

适合人群:时尚的年轻族群、旅游摄影爱好者等

尽管娱乐功能并非易PC的卖点,但在工作与生活相互融合的今天,人们丝毫不介意在繁忙的学习工作之余,用它来享受娱乐的轻松惬意。注意, EeePC并非全能,也不要指望2999元就能拥有一切。

7 时尚贴身的数码玩意: 便携的同时具备基本的娱乐功能,而且通过无线网络与内置的30万像素摄像头,你甚至可以随时随地和好友视频聊天。

8 数码伴侣: 易PC集成SD卡读卡器,能识别SDHC规格的大容量SD卡,对于摄影爱好者而言,易PC显然可以充当数码伴侣的角色。



9 休闲时的音视频娱乐: 除了一些简单的2D小游戏,易PC还内置了音乐、照片和视频管理器,对相关文件进行管理或者直接播放。视频播放主要依靠MPlayer播放器,它能支持多种视频编码格式,不过不能支持最常见的rm和rmvb格式,让人多少感到有些遗憾。

10 作为BT下载机: 当在家中易PC闲置时,我们正好可以借助它外接一块移动硬盘来充当一个BT下载机。不需要太高的性能,工作时功耗较低,且具备智能省电功能,相信易PC会是一个优秀的“兼职员工”。



易PC 十种用法总动员

我拿易PC做什么?



2007 硬派大盘点

年度最佳硬件·硬件大事TOP10·年度技术之最·年度热门应用·预演2008

- ◎年度最佳硬件 您将了解到哪些产品获得《微型计算机》“年度编辑选择”、“年度风云产品”以及“年度技术创新”三大年度奖项。
- ◎硬件大事TOP10 笑谈年度大事, 回味IT百态。
- ◎年度技术之最 技术引领发展, 同时也指导了应用。如果想了解全年的技术与变迁, 请看我们风格新颖的年度技术点评。
- ◎年度热门应用 2007年的电脑玩家都在玩什么? 让我们一起去看看。
- ◎预演2008 CPU、操作系统、移动平台、智能手机及高清应用等领域都酝酿着大变革, IT技术将在2008年开启一个新的篇章。



[2007年度最佳硬件]

《微型计算机》年度编辑选择、年度风云产品、年度技术创新奖揭晓

每到岁末,我们就要对全年的IT硬件市场做一个回顾和盘点。一年过去了,不少厂商为我们带来了新的产品和技术,摩尔定律也一直在推动着IT的车轮前进。但是这其中,究竟又有多少新产品和新技术能够在用户心中留下难以磨灭的印记呢?《微型计算机》编辑在这个时候对全年的优秀产品进行盘点,评选出年度最佳硬件,为大家打造年底的硬件盛宴。

《微型计算机》编辑和评测工程师在过去的一年里评测了众多的硬件,能够先于用户接触到最新的产品和技术,所以也最有发言权。在评选中,我们首先根据评选标准为每类硬件提出5~6款入围产品,然后再甄选出3~4款成为2007年年度风云产品,并为其中最优秀的一款颁发2007年年度编辑选择奖。同时,《微型计算机》还对厂商在产品上的创新设计进行鼓励,颁发年度技术创新奖。

年度编辑选择和年度风云产品评选标准和办法

- 2007年上市
- 在同类产品中质量、设计、技术均处于领先地位
- 性能、功能、价格相对平衡
- 市场美誉度很高
- 非常受消费者关注
- 满足未来一段时间的应用需求



【年度编辑选择】

我们在每类硬件中选出一款最优秀的产品,颁发2007年度编辑选择奖。获得年度编辑选择奖的产品首先保证在性能、功能、质量、设计和服务上是出类拔萃的,但并不是单纯以功能或者性能指标为主导,还要结合市场接受度、用户口碑以及对该类硬件发展所起到的推动作用等各种因素。《微型计算机》年度编辑选择奖不仅是对优秀产品的肯定,也是绝大多数玩家心目中的首选。



【年度风云产品】

入围年度风云产品的硬件并非平庸之辈,它们在性能、功能或者价格等方面也有自己的过人之处。即使和获得年度编辑选择奖的硬件相比也并不逊色,甚至在某些方面做得更好,只是在各方面的平衡上有细微的差距。获得年度风云产品荣誉的硬件一般都相当受玩家的关注,而且市场销量有较明显的优势。对于大多数用户而言,获得年度风云产品称号的硬件同样非常值得选购。

年度技术创新评选标准和办法

- 2007年上市
- 对产业影响巨大
- 暂未被市场接受但创新思路值得肯定
- 独具开拓意义的新技术
- 代表所处领域技术和应用发展趋势



【年度技术创新】

在产品同质化越来越严重的今天,我们更鼓励厂商对产品进行技术上的创新和改革。如此,才能更好地推动IT硬件的发展,让消费者用上更出色、更人性化的产品。今年,我们也曾看到过很多相当具有创意,以及独特技术的硬件产品,它们通过巧妙的设计突破了传统的思维,大幅度提高了电脑以及周边产品的应用乐趣和易用性。尽管这些设计可能还没有被大多数消费者和市场所接受,但其独特的设计理念代表了今后的发展方向,也能够促使其它厂商引入新的技术或设计,改变我们的生活。

◎年度编辑选择&年度风云产品◎

Core 2 Duo E6550

英 特尔多年的拳头产品仍然是Core 2 Duo处理器，在1333MHz前端总线频率的P35芯片组上市后，该系列处理器也相应进行了规格更新。Core 2 Duo E6550获得年度编辑选择的理由是强大的性能、出色的超频能力和较高的性价比。Core 2 Duo E6550采用了Conroe核心，65nm制造工艺，主频为2.33GHz，两个核心共享4MB二级缓存。和之前最受关注的Core 2 Duo E6320相比，它同样为7倍频，只是外频从266MHz提升到了333MHz。Core 2 Duo E6550处理器价格和Core 2 Duo E6300/6320相比并不高，而且部分批次有非常不错的超频能力，上市之后随即受到中高端玩家的青睐，也是目前P35芯片组的最佳搭档。

年度
编辑
选择
微型计算机
2 0 0 7



中央处理器 CPU

Athlon 64 X2 4000+



之 前的Athlon 64 X2 3600+处理器以非常低的价格成为入门级双核平台的首选，毫不夸张地说，其销量一度占据国内DIY市场双核处理器的半壁江山，多次脱销。随后AMD进行价格调整，65nm的Athlon 64 X2 4000+快速接替3600+成为新的市场明星。Athlon 64 X2 4000+处理器的外频为200MHz，倍频为10.5，主频为2.1GHz，每个核心搭配512KB二级缓存，总共为1MB。Athlon 64 X2 4000+处理器有非常高的性价比，同时也因为得到了整合芯片组的强力支持，吸引了许多中低端用户选用。

年度
风云
产品
微型计算机
2 0 0 7

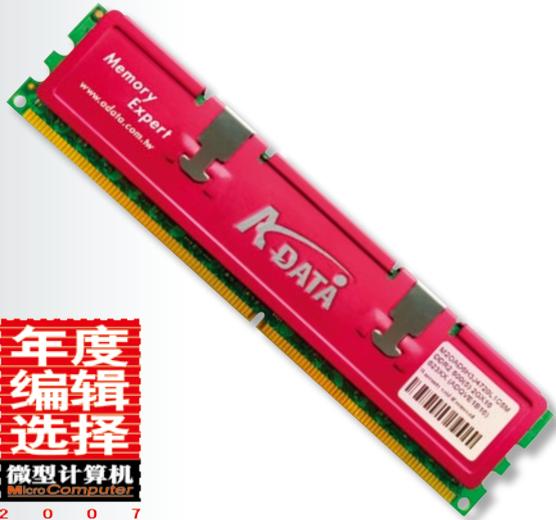
Pentium Dual-Core E2140



英 特尔多平台对应的入门级双核处理器是Pentium Dual-Core处理器，本来英特尔想用Core 2 Duo E4xxx系列主打中低端，结果仍然抵抗不了Athlon 64 X2处理器的价格攻势。Pentium Dual-Core处理器相对Core 2 Duo缩减了二级缓存和外频等规格后低价上市，和Athlon 64 X2系列处理器针锋相对。Pentium Dual-Core E2140处理器相对AMD平台最大的优势则在于更强的超频能力，甚至能够迈过400MHz的外频大关，上市后立即凭借较高的性价比成为英特尔入门级双核平台的首选产品。之后的M0步进产品又进一步降低功耗，平均功耗低于19瓦，力争拿下AMD占据的网吧市场。

年度
风云
产品
微型计算机
2 0 0 7

A-DATA DDR2 800红色威龙



年度
编辑
选择
微型计算机
2 0 0 7

中 高端用户仍然选择DDR2 800内存,用于搭配Core 2 Duo处理器和P965、P35芯片组。威刚A-DATA红色威龙内存是面向中高端用户推出的产品,它使用了红色的金属散热片辅助散热。A-DATA DDR2 800使用0.11 μ m制造工艺的Elpida内存颗粒,工作电压为标准的1.8V。它的内存时序为5-5-12,稍加电压便可以轻松达到1000MHz以上,拥有非常强劲的性能,同时价格也并不昂贵,适合追求性能的超频玩家。

内存 Memory

黑金刚金刚版DDR2 667



今 年内存价格一泻千里,1GB内存售价只要一百多元,相当多的用户升级内存容量,迎接Windows Vista的到来。黑金刚作为国内市场的后起之秀,在2007年里仍然保持了高速的增长态势。金刚系列是黑金刚内存的普通版本,DDR2 667也是用户选择最多的型号。黑金刚金刚版DDR2 667的工作电压为1.8 \pm 0.1V,采用高品质的八层双色PCB板,并附带了灯光指示内存的工作状况,是普通用户的高性价比之选。

年度
风云
产品
微型计算机
2 0 0 7

宇瞻DDR2 1066



单 条1GB内存已经成为今年的绝对主流,但是和去年相比,内存频率却没有变化,DDR2 667仍然是主流用户的选择,而中高端用户选择DDR2 800,超频玩家则选择DDR2 1066。DDR3内存由于性价比非常低,几乎无人眷顾。宇瞻DDR2 1066内存专为玩家打造,默认1.8V电压下频率就可以稳定在1066MHz,内存时序为5-5-15。为了保证高频率下的稳定性,搭配了拥有散热凹槽的金属散热片。宇瞻DDR2 1066内存凭借出色的性能受到了玩家的欢迎,是非常优秀的产品。

华硕P5K Premium/WiFi-AP



华硕上一款P35芯片组主板P5K Deluxe/WiFi-AP因为非常不错的功能和性能优势获得了《微型计算机》编辑选择奖的肯定，而P5K Premium/WiFi-AP则是P5K Deluxe/WiFi-AP的替代型号，是华硕公司周年庆的黑珍珠纪念版，重新设计了主板处理器供电部分的布线，并在用料上进行了加强。《微型计算机》编辑部在确定主板类年度奖项时经过很长时间的讨论，最后决定把年度编辑选择奖授予华硕P5K Premium/WiFi-AP主板，原因是：虽然这款主板价格昂贵，但即使不谈WiFi-AP等“华而不实”的功能，它仍然是超频发烧友的最佳选择。

年度
编辑
选择

微型计算机

2007

微星P35 Neo2-FR



近几年，微星主板留给用户的印象大多是一些性价比不错的中低端主板，在P35时期，微星凭借P35 Platinum白金版重新抓住了相当部分高端用户的眼球。但是，真正让用户心动的则是这款P35 Neo2-FR主板。和白金版相比，两者的外观、功能、性能几乎一样，区别只是取消了IEEE 1394功能和北桥热管的形状不同，但是价格却便宜一大截。当P35 Neo-FR主板在下半年打出999元的促销价格时，销量迅速提升，很多玩家选择了它。

年度
风云
产品

微型计算机

2007

主板 Motherboard

技嘉GA-P35-DS3L



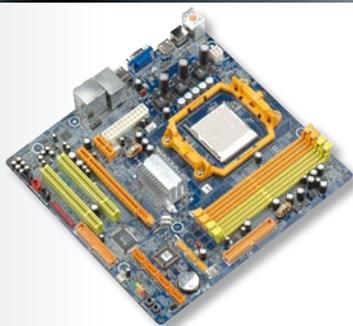
自P965芯片组开始，技嘉的DQ6主板便深入人心，同系列的低端型号仍然是用户的关注焦点。技嘉GA-P35-DS3L主板是一款注重性价比的P35芯片组主板，它搭配了ICH9南桥，内存方面也搭配了性价比更高的DDR2插槽。这款主板的价格不高，但在用料上采用了全固态电容设计，保证主板品质和超频能力，凭借品牌、品质和价格等多方面的优势被用户所关注。

年度
风云
产品

微型计算机

2007

映泰TA690G AM2



双A合并后发布的首款690G芯片组是ATI在主板市场中最大的一个胜利。690G芯片组凭借优秀的3D性能迅速打开整合平台市场，还应用了ATI AVIVO视频技术，可以在3DMark05测试软件中轻松突破1000分。在我们组织的整合主板横向测试中，映泰TA690G AM2主板凭借齐全的视频接口、不错的超频能力成为690G芯片组中最抢眼的产品。该主板不但是普通玩家的首选，而且也适合组建HTPC。

年度
风云
产品

微型计算机

2007

希捷Barracuda 7200.11



毫无疑问,希捷硬盘早已成为绝对的市场主流,近几代产品都有不错的性能和价格优势。在《微型计算机》最近的大容量硬盘评测中,Barracuda 7200.11系列仍然是毫无争议的首选。7200.11应用了第二代垂直记录技术,使其单碟容量从上一代的188GB提升到了250GB,使用4张碟片就可以达到1TB的大容量。Barracuda 7200.11平均读取速率高达86.4MB/s,平均写入速率达到了77.8MB/s,突发速率为243.7MB/s,性能非常优秀。

年度编辑选择
微型计算机
2007

硬盘 Harddrive

日立Deskstar 7K1000



日立Deskstar 7K1000是首款达到1TB容量的3.5英寸硬盘,因此备受业界关注。它使用了垂直存储技术,单碟容量200GB,并使用5碟片10磁头的设计让总容量达到1TB。面对如此大容量的产品,日立对其安全性进行了加强,采用飞米滑撬磁头保证磁头安全,并可以根据温度控制磁盘工作的密集程度。在数据爆炸的时代,我们需要大容量的硬盘来保存数据,硬盘从GB到TB的过渡中,日立Deskstar 7K1000就是这个里程碑。

年度风云产品
微型计算机
2007

A-DATA 威刚科技

红色威龙 DDR2 800 超频玩家首选

万紫千红 DDR2 800 电脑装机必备

DDR2 667 SO-DIMM 笔记本的超凡引擎

威刚客服: 800-820-0522 www.adata.com.cn

西部数据Caviar SE16



西部数据Caviar SE16系列使用了16MB缓存，新一代的Caviar SE16还应用了垂直存储技术，存储容量和性能进一步提升。其中的代表产品Caviar SE16 WD7500AAKS采用4磁碟8磁头封装，单碟容量为188GB，是西部数据首款采用垂直记录技术的3.5英寸硬盘。该硬盘的性能非常出色，它的平均读写速度均超过70MB/s，分别达到79.4MB/s和73.3MB/s，最高读取速度甚至超过了100MB/s；不但如此，这款硬盘的随机寻道时间也较短，优秀的性能使其相当受玩家的关注。

**年度
风云
产品**
微型计算机
2007

先锋DVR-115CH



在DVD刻录机同质化严重的今天，绝大多数品牌的DVD刻录机都使用了MTK联发科的主控芯片，只有先锋一直坚持选用NEC主控芯片。先锋今年一直以18X机型DVR-112CH为主打，但是在其它品牌20X机型的攻势下，也于年底推出了20X机型DVR-115CH和DVR-115XL。两款产品都拥有先锋特有的“液晶校正技术”、“激光校正技术”、“七星稳盘设计”和“动态谐振吸收机制”四大技术，是唯一采用NEC主控芯片的20X DVD刻录机，在我们刚刚结束的20X DVD刻录机横向测试中有非常优秀的表现，是目前用户的最佳选择。

**年度
编辑
选择**
微型计算机
2007

光存储 Optical Storage

三星Spinpoint T166S



以往，三星硬盘受玩家的关注度并不高，性能平平，但是Spinpoint T166S系列却以优秀的性能和低噪音赢得了玩家的青睐。Spinpoint T166S系列硬盘使用了垂直存储技术，最高容量达到了500GB，型号为Spinpoint T166S HD501LJ。它的性能表现和西部数据、希捷的高端产品相当，在噪音和发热量控制方面更为出色，非常适合HTPC用户选择。

**年度
风云
产品**
微型计算机
2007

明基BR1000



在BR1000发布之前，最便宜的BD产品价格都在3000元左右。明基BR1000是第一款BD-ROM，也是第一款价格进入2000元的BD产品，它的上市直接降低了蓝光电脑的门槛，是目前搭建高端HTPC的首选。虽然BD产品已经出现很长一段时间了，但是一直以来都是阳春白雪，极少有用户选购，就是因为昂贵的驱动器和碟片价格。其实，目前消费者对大容量蓝光存储的需求并不高，因此BD刻录机并不能吸引用户。用户最感兴趣的是BD高清电影的播放，用BD-ROM在电脑上看高清电影才是目前最经济的选择。

**年度
风云
产品**
微型计算机
2007

SONY AW-G170A

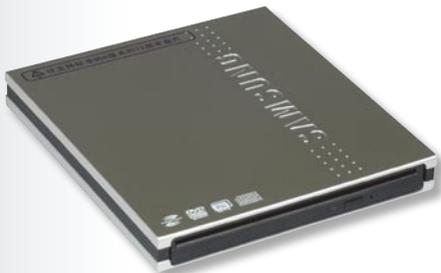


这款SONY AW-G170A也是采用NEC主控芯片的18X DVD刻录机,不但刻录品质优秀,而且可以实现18X超速刻录的盘片也是最多的。同时,SONY AW-G170A是一款可以自己修改Firmware的刻录机,通过Media Code Speed Edit软件把部分高品质16X盘片的代码修改为18X,破解之后的刻录质量同样保持得非常不错。对于DIYer而言,我们需要的就是品质优秀、可玩性强的产品,才能最大程度地发挥我们的DIY精神。虽然现在DVD刻录机的热点已经转入了20X,但是这款AW-G170A仍然是款值得选购的DVD刻录机。

**年度
风云
产品**
微型计算机
Micro Computer

2 0 0 7

三星容天SE-T084L



以往使用外置超薄DVD刻录机时,必须搭配电源,外出携带不方便。而三星推出的容天SE-T084L降低了功耗,仅使用USB接口就可以实现刻录。这是一个非常人性化的设计,受到商务人士的推崇。SE-T084L的刻录速度为主流的8X,支持SuperMulti和LightScribe 1.2,同时拥有三星Double-OPC智能分区校正刻录技术、Tilt A.C.T.光盘缺陷自动补偿技术。它采用了吸盘式设计,避免了普通超薄光驱光头外露容易沾染灰尘的弱点,而且还能够同时支持12cm和8cm的光盘。

**年度
风云
产品**
微型计算机
Micro Computer

2 0 0 7

Apacer 宇瞻科技



**专业制造
唯美呈现**



宇瞻(电子)上海有限公司
服务热线: 021-6226 4722
网站: www.apacer.com



XFX讯景GeForce 8800 GT

近期最热门的显卡就是GeForce 8800 GT,它不仅提供了优秀的DirectX 10游戏性能,而且具有较高的性价比,上市之后便成为玩家的最佳选择。GeForce 8800 GT显卡采用了更先进的65nm制程,是第一款PCI-E 2.0接口的显卡,同时整合了第二代PureVideo引擎,可以实现H.264的高清硬件加速。作为NVIDIA全球核心合作伙伴,XFX讯景第一时间推出了采用公版设计的GeForce 8800 GT显卡,核心/显存频率为600MHz/1800MHz,是游戏发烧友的最佳选择。

年度
编辑
选择

微型计算机

2007

七彩虹镭风2600PRO-GD3 CF白金版256M H10

年度
风云
产品

微型计算机

2007

七彩虹镭风2600PRO-GD3 CF白金版256M H10显卡又是一款高清视频玩家非常关注的显卡,它使用的Radeon HD 2600 Pro核心整合了UVD高清解码引擎。视频接口采用了DVI+HDMI+S-Video的组合,直接在PCB上集成了HDMI接口,免去了DVI转HDMI转接头的成本。高清解码引擎、HDMI接口、 HDCP技术这三项高清显卡必须有的技术都整合在了这款显卡上,同时还有不错的3D性能,所以备受HTPC玩家关注。



迪兰恒进HD2400PRO AGP版

显卡 Graphics



相信不少玩家家里都有曾经淘汰下来的老平台,也曾想把它们作为HTPC放在客厅,可是无论如何优化,老平台都无法胜任高清播放的重任。迪兰恒进HD2400PRO AGP版显卡让老平台也可以轻松应付各种1080p高清视频的播放任务。在PCI-E显卡大行其道的今天,我们没有想到还有一款AGP显卡能够如此受关注,它使老平台变成最时髦的HTPC继续服役。ATI Radeon HD 2400/2600核心整合了性能强劲的UVD高清解码引擎,可以对MPEG-2、VC-1和H.264三种1080p高清视频进行全程硬件解码。同时,该显卡通过转接头支持HDMI接口以及HDCP技术,是最廉价的HTPC升级方案。

年度
风云
产品

微型计算机

2007

翔升爵豹OF终极版显卡7600GT

年度
风云
产品

微型计算机

2007

高性价比只是爵豹OF终极版系列显卡的一个重要特点,更重要的是该系列显卡在具体规格上对消费者做了明确承诺,使超频玩家摆脱了看核心、挑显存的显卡选购历程。爵豹OF终极版显卡的特点非常鲜明,使消费者能够很直观地识别出显卡的超频能力。以这款爵豹OF终极版显卡7600GT为例,它首先在做工上进行了加强,选用了优秀的元器件和散热模块,然后搭配了低发热量、超频潜力大的80nm制程G73 B1核心,以及1.2ns高速DDR3显存,保证超频的成功率。



长城V247

**年度
编辑
选择**

微型计算机
Micro Computer
2 0 0 7

显示器方面,今年最让人大跌眼镜的就是24英寸宽屏LCD的售价跌入3000元,始作俑者就是长城V247,上市就打出了2999元的震撼价格。LCD厂商在确定一款产品的规格后,通常不会说明面板的采购厂商,在面板紧缺的情况下会经常更换。而长城V247在保证使用优质PVA面板的同时,价格还如此便宜,吸引了相当多用户的关注。许多人出于这个原因选择了V247,率先进入Full HD世界,包括我们不少编辑。



LG L226WTQ



锐比技术已经成为LG LCD最大的亮点,不断刷新对比度极限。L226WTQ就是L226WT的高对比度版本。在所有的高对比度技术中,LG的锐比技术是表现最为优秀,能够切实提升图片的显示效果。L226WTQ当时的对比度率先达到了3000:1,拥有300cd/m²的亮度和2ms的灰阶响应时间,并支持HDCP。现在的22英寸宽屏中能够称为精品的不多,而三星的226BW和LG的L226WTQ都是非常不错的选择。

**年度
风云
产品**

微型计算机
Micro Computer
2 0 0 7

液晶显示器 LCD

三星SyncMaster 226BW



用户最关注的LCD尺寸是22英寸宽屏,而在这其中,三星226BW和LG L226WTQ则是最受关注的型号,这是由于LG和三星在LCD技术和工业设计上拥有一定的优势。三星226BW的外观非常时尚,和同期产品相比在规格指标上非常有优势,是当时为数不多的能够达到3000:1动态对比度的产品。226BW率先通过了当时热门的Vista认证,支持HDCP,因此不少用户都将其视为首选产品。

**年度
风云
产品**

微型计算机
Micro Computer
2 0 0 7

SONY VPL-AW15



今天的家用投影机主要是以价格为主导，而SONY VPL-AW15则是为数不多的以画质为主导的产品。VPL-AW15是一款非常优秀的入门级720p家用投影机，虽然它的价格比其它720p投影机稍贵一点，但是在显示效果上有出类拔萃的表现。

AW15是一款采用了LCD技术的投影机，物理分辨率为1280×720，画面锐利度高、色彩饱和度高，色域覆盖范围达到了82% NTSC，既有艳丽的色彩，又不过分夸张，是搭建家庭影院的首选。

年度
编辑
选择

微型计算机
MicroComputer

2 0 0 7

明基MP510



明基MP510的出现掀起了低价投影的高潮，4999元的价格顿时吸引了相当多用户的眼球。

通常投影机的价格多在万元左右，选择的用户也是以教育、商业等用户为主，而MP510则用低价瞄准了低端家用市场。MP510通过使用定焦镜头、简化视频接口等方式降低成本，并加入了墙面直接投影的傻瓜化调节功能，让更多的家庭用户能够接受投影的概念。

年度
风云
产品

微型计算机
MicroComputer

2 0 0 7

优派PJ503D



优派PJ503D同样也是一款低价概念的投影机，在明基MP510以4999元的价格掀起销售热潮的时候，优派PJ503D以同样的价格迅速切入市场，并赠送一块价值999元的幕布，犹如在投影机市场投下了一枚重磅炸弹。

优派PJ503D和明基MP510相比，两者都是800×600分辨率的DLP投影机，规格、接口几乎一模一样。这两款4999元的投影机在今年都非常受到市场的青睐，不但有不少家庭用户选用，也有如酒吧、卡拉OK厅等娱乐场所选购，用大尺寸的投影来吸引用户。

年度
风云
产品

微型计算机
MicroComputer

2 0 0 7

投影机 Project

奥图码HD80



作为全球DLP投影机领导品牌，奥图码推出的这款HD80家庭影院投影机提供了远远超越其价格水平的画质，在1080p投影机中性价比出众。

不仅如此，奥图码还开展了赠送原厂灯泡抵用券的促销活动，用户可以在整机保修期内到奥图码客户服务中心免费更换原厂灯泡，不多花一分钱就得到了两倍的使用寿命。因此可以说，这款产品为1080p投影机在家庭中的普及做出了极大的贡献。

年度
风云
产品

微型计算机
MicroComputer

2 0 0 7

BlingBling
benQ party

BLING BLING 释放色彩活力

WWW.BENQ.COM.CN



BenQ Bling girl: Kelly 潘嘉丽

BenQ 百搭显示器，释放色彩的活力

从新加坡的俏空姐到闪耀乐坛的新星，Kelly 潘嘉丽的完美变身告诉我们，只要够勇气，有自信，谁都可以成为世界中心！
两大主题风格，晶之恋曲&浪漫星满天，今冬巨献，璀璨登场。购买百搭显示器附赠Bling Bling爱恋水晶，随时点缀你想要闪耀自己的美丽心情。多一点巧思，让生活多些不一样的味道，在世界中心，做闪亮的自己。

- 可根据喜好及心情用贴纸妆点更个性、更时尚外观
- 前置炫彩透光体边条设计，流线型圆润质感外观
- Senseye+ photo显彩科技2代，5种应用模式选择
- 内置多媒体音箱，有效节省桌面空间
- 获得TCO'03安规认证
- 灯管寿命长达50000小时

明基电通(上海)有限公司 上海市长宁区广顺路33号B栋6层
欢迎垂询服务热线: 400-888-0333 (未开通地区请拨打0512-68073600 68078800-2877)
售前咨询工作时间: 周一至周五8:00-18:00 售后: 周一至周五8:00-18:00

订购热线: 400-8282-822(可享受招行全免息, 免手续费分期付款购买)
网上购买请登陆<http://shop.BenQ.com.cn>

BenQ

享受快乐科技



BenQ E900WN 百搭显示器

Tt V1

年度
编辑
选择

微型计算机

2007

在超频玩家和发烧友眼里，Tt具有很高的品牌号召力，它的产品往往个性化十足，同时具有不错的品质，今年推出的V1散热器就是这样的一款代表作。Tt V1的造型非常独特，底座采用纯铜材质，通过4根热管和铜鳍片相连，铜鳍片呈放射状排列，就像两排鱼鳍。两排鳍片中间夹了一个11cm的无框风扇为鳍片降温，还可以通过调速器在1300rpm~2000rpm之间调整风扇的转速。正是由于采用独特的设计和大尺寸风扇的组合，Tt V1不但散热性能突出，而且把噪音控制得很好，是中高端散热器中相当出色的一款产品。它适用于LGA 775和AM2两个平台的全系列处理器，并且安装很方便，是当前超频玩家的首选散热器。



酷冷至尊 海雕



长期以来大家对水冷系统都是高端、高价，以及安装复杂的印象，尽管现在许多一体化的杂牌水冷系统售价300多元，但它们总有各种小毛病，难以让人满意。酷冷至尊向来主打中高端散热器市场，获得了玩家们的认可。今年酷冷至尊以399元的低价推出海雕水冷系统，无疑给玩家们带来了意外的惊喜。海雕水冷系统不但做工精细，还具有良好的散热和静音效果，并且安装也很简便，总体表现让人相当满意，这些都是杂牌水冷系统所不能比的。因此，物美价廉的酷冷至尊海雕水冷系统一上市就受到了玩家的高度关注，是今年水冷系统产品中的大热门。

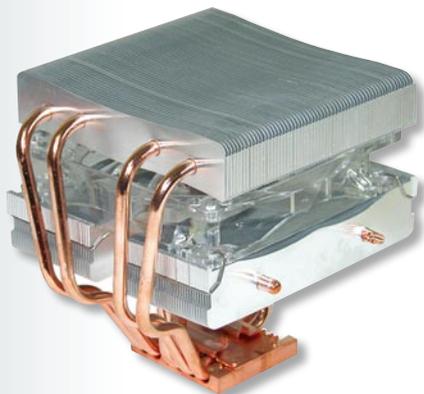
年度
风云
产品

微型计算机

2007

散热器 Cooler

九州风神 IceTower



九州风神是国内散热器市场的领导厂商之一，产品涵盖高中低端，销量位于业界前列。IceTower是其2007年的重点产品，作为面向高端市场的散热器，IceTower采用了特别的双层散热鳍片和内藏风扇设计，风扇还配有炫光。它的散热效果非常好，不但可以应付目前市面上所有双核处理器的散热需求，更能应付这些处理器超频之后的需求；同时，1300rpm的12cm风扇也使其静音效果异常卓越。可以说它是一款各方面设计都相当优秀的产品。

年度
风云
产品

微型计算机

2007

用BenQ DVD刻录机，刻画美丽人生

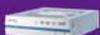


弹指间溜走的时间把现在变成回忆，无奈间遗忘的岁月将精彩化成平淡；还好有BenQ DVD刻录机为我们保鲜记忆，封存精彩。

九年来，“鳄鱼，从不挑食，明基光存储也从不挑盘”使大家认识并见证了大嘴鳄鱼光驱的超强读盘能力，今天，配备全新萨利刀二代的BenQ 20X DVD刻录机，将让您见证优良的刻录品质。

萨利刀防刻飞技术二代—萨利刀智能芯片，保证刻录成功率和刻录品质

对于未知的盘片格式，萨利刀芯片会自动调整最佳的刻录方式，并自动保存到本体中，从而保证最佳刻录成功率和刻录品质。



DW2000
20XDVD刻录机



DW2010
20X光雕DVD刻录机



DW200S
20XSATA接口DVD刻录机



EW200G
20X外置DVD刻录机



TW200D
外置超薄DVD刻录机

BenQ

享受快乐科技

服务热线:4008880666或0512-68078800-2898



漫步者S2.1M



漫步者是老牌多媒体音箱厂商，曾推出了多款经典产品，是少数能引领多媒体音箱发展方向的厂商之一。以前在多媒体音箱上谈Hi-Fi，人们往往想到的是2.0音箱，但漫步者S2.1M的出现打破了这一传统观念。其特殊设计的高中音扬声器和电路，让这款2.1音箱在音乐回放素质上完全能与同价位的2.0音箱相媲美，同时还能兼顾影视和游戏娱乐；它的卫星箱体积小，不仅适用于桌面，而且能方便地挂在墙上，它带有精致漂亮的线控器，用户操作起来更为便捷。可以说，漫步者S2.1M是一款“全能”产品，在同价位的2.1音箱中无“人”能出其右。不论你是偏好于听音乐，还是喜欢看电影和玩游戏，500多元的漫步者S2.1M音箱都是你现阶段的首选。

年度
编辑
选择

微型计算机
2007

麦博FC280



麦博在多媒体音箱制造方面有近10年的历史和经验，并坚持在音箱技术上研发，近年来还聘请丹麦扬声器大师Peter Larsen设计产品，FC280音箱就是麦博今年的力作。在芯片上，麦博FC280使用了通常只应用于调音台、Hi-Fi级音响和高档独立功放的“对管”功率放大芯片设计；在单元上，高音扬声器的1英寸丝膜选用了世界顶尖膜片厂商德国Kurt Muller的膜片。优秀的单元、芯片组合，加上Peter Larsen的精心设计，使麦博FC280具有非常好的音乐回放效果，是一款相当出色的2.0音箱，加上价格适中，受到了音乐发烧友的高度关注。

年度
风云
产品

微型计算机
2007

音箱 Speaker

三诺iFi-725

作为国内的多媒体音箱大厂，三诺曾在国内首先推出了具有独立功放的多媒体音箱，积极探索多媒体音箱的发展趋势。经过不断的技术改进，今年年中三诺推出了第二代产品。作为第二代独立功放的首款产品，iFi-725几乎到达了目前2.1音箱的顶级水准，

弥补了传统2.1音箱在音质上弱项，并将独立功放的概念进行了充分的发挥——支持SD卡和U盘直接播放、音乐闹钟、FM广播，能独立于电脑单独使用，完全可以当作小型床头音响。更特别的是，iFi-725的独立功放部分可单独销售，用户可以自行搭配2.1或2.0音箱，选择相当灵活，这种全新的解决方案值得肯定。iFi-725的诞生，标志着具有独立功放的多媒体音箱市场继续发展壮大。



罗技MX Air无线鼠标



年度
编辑
选择
微型计算机
2007

作为键鼠行业的领头羊，罗技从未停止过对外设产品新应用的追求。为迎合高速发展的HTPC市场的需求，罗技推出了创新的MX Air。它的外形非常独特，流线而圆润的造型令手感非常纤滑。它的触控感应面板是一大特色，可根据手指的动作实现传统滚轮的低速滚动或高速滚动功能。而罗技MX Air最吸引人之处还在于具有动作感应技术，通过内置陀螺仪来感应用户手部的移动方向和加速度，实现如遥控器一样的功能。相比MCE遥控器，MX Air不但能远距离控制音视频播放，还可以用来聊天、玩游戏；相比传统无线键鼠，MX Air在传输距离和功能上也有巨大的优势。在使用HTPC的客厅娱乐中，MX Air无疑是用户的最佳搭档。而罗技对于HTPC键鼠的积极态度，也引起了其它品牌对于这一新兴市场的关注，有助于加速相关产品的研发进程。

多彩潜龙手



对于入门级多媒体键盘，大家的印象往往是粗劣的做工和手感，而多彩潜龙手的做工和手感却相当优秀。它具有19个多功能快捷键，可与不少国外品牌的多媒体键盘相媲美。同时针对游戏玩家，它还在W/A/S/D和方向键上采用了绿色键帽，左侧Windows开始键也更换为Shift按键。更值得一提的是，尽管潜龙手并不是首款上市的防水键盘，但防水功能能够得到迅速普及，并广为消费者所认知，多彩的功劳当仁不让。凭借着庞大的营销网络和独特的市场嗅觉，多彩炒热了防水键盘市场，其它国内厂商也趁着这股防水旋风对中低端键盘进行了一次声势浩大的革新。

年度
风云
产品
微型计算机
2007

优派黑甲巨魔套装



再度发力键鼠业务的优派选择了专业游戏领域作为突破口，凭借着在业内多年的积累和从玩家角度出发的态度，推出了颇具人性化设计的优派黑甲巨魔套装。它的键鼠都具有变速功能，鼠标是市场上首款能以100dpi逐级调节的产品；键盘也能改变按键的响应时间和间隔时间，也提供左侧Windows开始键的屏蔽功能。此外该套装还具有免驱设计，性价比相当高，因此成为了今年游戏玩家关注的焦点之一。

年度
风云
产品
微型计算机
2007

键盘鼠标 Keyboard & Mouse

微软无线桌面娱乐套装8000



微软在键鼠外设的外观、功能、人体工学设计和软硬件配合一直是业界的佼佼者，无线桌面娱乐套装8000就是凸显其综合实力的旗舰级产品。在它之前，市场上出现了很多所谓的Vista键鼠，直到微软无线桌面娱乐套装8000的上市，才让大家看到了什么是真正的Vista键鼠。该套装支持Vista的新特性，集成触控板，具有Media Center和Gadget快捷键，用户可以在客厅或书房以各种方式自由快捷地操控HTPC和MCE。它的意义在于突破了传统键鼠的应用范围，为用户提供了更加人性化的使用方式。也许若干年以后，人们就会发现它其实就是未来键鼠产品的雏形。

年度
风云
产品
微型计算机
2007

海韵S12II 330W

年度
编辑
选择

微型计算机
Micro Computer

2 0 0 7

海韵电源向来具有出色的品质和做工,早期的S12电源就得到了用户的肯定,今年推出的升级版——S12II电源同样优秀。它的内部设计非常简洁,并采用了许多高品质元件,做工相当出色。因为属于海韵电源的静音系列,S12II的散热风扇使用了12cm直径的ADDA双滚珠轴承风扇,配合海韵独特的S2FC温控电路,使其工作噪音几不可闻。它的另一大特色是动态双路+12V输出,这项技术可实现每路+12V电路17A的峰值输出,并能根据处理器和显卡的功耗需求自动平衡负载,避免出现处理器或显卡供电不足的问题。此外它还通过了80 Plus标准认证,节能效果也能得到保障。海韵S12II系列中,330W版本的性价比较高,完全可以满足主流平台的功耗需求,是今年最值得选择的电源产品。



航嘉多核R80

年度
风云
产品

微型计算机
Micro Computer

2 0 0 7

航嘉多核R80电源是首款由国内厂商推出的、符合80 Plus规范的节能电源,额定功率为300W。R80电源在内部进行了特殊设计,令其在轻载、典型负载和满载下的电源转换效率均高于80%。它还采用了12cm静音风扇,工作噪音非常低。R80电源同样采用了动态双路+12V输出的设计,能有效平衡负载。尽管它的售价不低,但由于优秀的性能和静音效果,上市后仍然受到了电脑玩家的高度关注。



长城BTX-500SE



长城BTX-500SE是一款符合Intel ATX12V 2.3版规范的电源,其额定功率为400W,做工扎实。它主要面向组建双显卡及双核处理器平台的中高端玩家,提供了数量众多的各类型接头,可以满足用户的多种扩展需求。同时它也是一款静音电源,采用“大风车”式散热设计和12cm智能温控风扇。BTX-500SE的市场售价在400元以下,是一款相当超值的产品。

年度
风云
产品

微型计算机
Micro Computer

2 0 0 7

电源 Power supply

金河田JHT-S488



年度
风云
产品

微型计算机
Micro Computer

2 0 0 7

金河田JHT-S488号称“节能大师”,它的额定功率为300W,在轻载、典型负载和满载下的电源转换效率均接近80%,待机功耗仅为3.03W,满载工作时的PFC值达到了0.734,是一款符合中国节能标准的电源。同时它也采用了“大风车”式散热设计和12cm智能温控风扇,静音效果也不错,加上其市场价格不到300元,值得普通玩家考虑,静音效果也不错。

酷冷至尊仲裁者L331

酷冷至尊机箱一直以设计大胆、用料精良著称，但其高昂的售价也令许多玩家望而兴叹。而酷冷至尊在今年推出的仲裁者机箱则让大家怦然心动，因为它的价格不到300元，却在外观设计和内部做工上都保持了一贯的高水准。尽管仲裁者机箱只是一款半高塔式机箱，但其502mm的箱体长度保证了能容纳较长的板卡并提供宽裕的散热空间。它采用了0.7mm镀锌钢板，加上合理的箱体结构及扎实的做工，使得整个箱体非常牢固，同时也基本实现了免工具安装。除此之外，它的前面板设计也相当具有个性，其背部还安装有带蓝色LED灯的12cm散热风扇。因此，物美价廉的仲裁者L331不论对于普通用户还是发烧友来说都是值得非常选择的产品。

年度编辑选择

微型计算机

2 0 0 7



多彩DLC-MF488

多彩DLC-MF488是其运动系列机箱，主打奥运概念，外观清爽而又动感十足。它的做工中规中矩，具有了不错的散热设计，能满足普通用户的需要。它采用了人性化的全卷边设计，防止用户在安装时伤手。此外它还提供了充足的扩展空间供用户升级，值得注重外观的中端用户考虑。



年度风云产品

微型计算机

2 0 0 7

Antec Fushion 430



年度风云产品

微型计算机

2 0 0 7

如果你正准备为客厅娱乐搭建一台HTPC，首先就要考虑选择什么样的机箱。作为一款HTPC专用机箱，Antec Fushion 430为大家提供了一个高性价比的选择。这是一款家电风格的产品，完全能与客厅装饰相融合，在外观上就像是一台AV功放。而它受到玩家广泛关注的原因在于，它的做工非常优秀，静音效果好，还提供了一个额定功率430W的主动式PFC静音电源，并搭配了VFD显示屏，同时其价格仅为1700元左右，比单独购买上述部件便宜了许多，是一款不可多得的优秀产品。

机箱 Classic

七彩虹鑫谷烈焰战神7900

年度风云产品

微型计算机

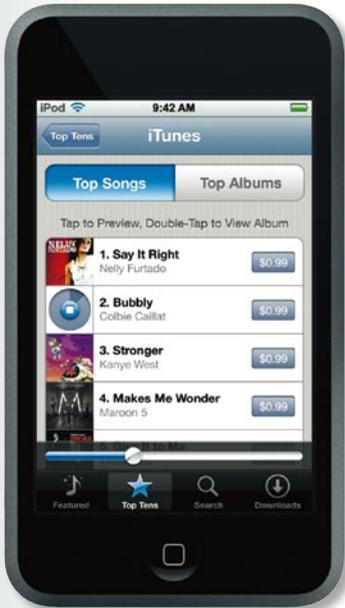
2 0 0 7

七彩虹鑫谷烈焰战神7900机箱的外观不算出众，但它的内部设计和做工却相当令人满意。首先，7900机箱采用了全新的结构设计，将主板、显卡和PCI卡的固定与安装转移到侧面板上，并大量采用免螺钉设计，拉开侧面板就可以快速简单地装机。其次，7900机箱设计了五向散热通道，以满足高端平台的散热需求。再者，其空箱重量达到10.75kg，做工相当扎实，因此受到了发烧友的欢迎。



MP3/PMP

iPod touch



苹果电脑不是最早进入MP3播放器市场的,但凭借领先业界的工业设计以及特立独行的品牌文化,缔造了经久不衰的“iPod神话”。iPod touch在发布之初受到很多音乐爱好者的关注。全新的使用方式、丰富的功能以及苹果强大的品牌号召力,都注定了它从设计初始就被全球用户高度关注。不过更为玩家所津津乐道的,是大家以各种方式扩充iPod touch的功能,让它与iPhone之间只剩下通讯功能的差异。尽管人们对iPod touch褒贬不一,但这并不妨碍它成为iPod系列产品中的经典产品和中高端用户的最爱。在iPod touch上市后不久,各种功能和外观相仿的“孪生兄弟”如雨后春笋般出现,这也从另一个侧面证明了iPod touch的成功。

年度编辑选择

微型计算机
MicroComputer

2 0 0 7

蓝魔V100+



在众多国产品牌中,蓝魔因坚持技术创新而显得与众不同,每款新品往往引领着新趋势。长期以来,PMP糟糕的视频兼容性都让用户头痛不已,受视频格式、码率以及分辨率等诸多限制,网络上可供PMP直接播放的片源并不多,大家不得不耗费漫长的时间来转换视频。而蓝魔V100+可以通吃AVI、RM、RMVB、FLV、3GP等时下最热门的网络视频格式,免去用户转换视频之苦。尽管这款产品的实际播放效果还不够好,但它仍然是PMP发展中的一次重大革新。它的到来宣告了PMP无障碍播放时代来临,在它之后,各大品牌也相继推出了各自的全兼容PMP播放器。

年度风云产品

微型计算机
MicroComputer

2 0 0 7

台电TL-C280

在众多MP3产品中,台电TL-C280的出众之处在于借鉴了LG巧克力手机“一触即红”的操控方式,这引领了2007整个上半年MP3播放器的设计方向。同时,它还采用了WM8750音频解码芯片,因此具有硬件3D、硬件重低音以及硬件高音三种音效,其效果要比纯软件音效好很多。而

且它采用的是2.4寸TFT屏幕,分辨率和色彩表现力都令人很满意,相比市面上众多采用2.2英寸屏幕的视频MP3有着明显的优势。正是由于出众的硬件配置、功能和合理的价格,台电TL-C280在市场上非常受消费者的欢迎。



佳能MP145

年度
编辑
选择

微型计算机

2007

佳能作为喷墨打印机领域的三巨头之一,凭借FINE打印技术在主流消费级市场具有较大的影响力,其推出的MP145作为一款高性价比喷墨一体机,成为此类产品在消费市场普及的急先锋。不少SOHO和家庭用户常常需要

打印文档和复印资料,因此一款功能齐全、性能适中、价格低廉的一体机就成为了他们选择的目标,而佳能PIXMA MP145就是低价彩色喷墨一体机中值得推荐的一款产品。PIXMA MP145的安装过程非常简单,正适合普通用户。它的打印效果与价格略低的彩色喷墨打印机接近,用它打印出来的照片效果也能够让人接受,作为低价彩色喷墨一体机而言已经相当不错。同时它还为用户提供了丰富的软件,可以轻松制作相册、管理资料和拼接扫描图像。它的市场售价仅为600元左右,是适合SOHO和家庭用户的超值之选。



三星CLP-300



三星进入公共设备领域后一直专注于激光打印设备,凭借较好的工业设计、高性能的产品表现以及合理的综合成本,迅速被市场所接受。CLP-300作为一款鼓粉分离的4色激光打印机,在价格降至2000元以内后轰动一时。它是目前最超值、也是最小巧的彩色激光打印机。尽管由于它的墨粉仓容量较小,并且采用单硒鼓四次成像打印技术,从而导致彩色打印速度比其它一次成像产品慢。但对于部分打印量较大的SOHO用户来说,更低的打印成本和更大的月打印负荷才是最重要的,CLP-300以不足2000元的低售价配合鼓粉分离设计,使综合成本降到相当低的水平。三星CLP-300彩色激光打印机的黑白文本打印速度不错,是这类用户的理想选择。

年度
风云
产品

微型计算机

2007

打印机 Printer

爱普生Stylus Photo 1390



同样是喷墨领域三巨头之一的爱普生,在打印技术及墨水研发方面具有自己鲜明的特色和技术,在用户群中拥有较好的口碑。本年度推出的Stylus Photo 1390是A3+幅面领域最值得关注的产品。首先在成本上,Stylus Photo 1390仅售同类产品的入门级价格;它采用六色分体墨盒,并且耗材价格非常低,因此使用成本也相当令人满意。而在打印效果上,它的打印规格达到了5760dpi×1440dpi、1.5pl墨滴的水平,实际的照片打印效果良好。此外,Stylus Photo 1390还提供了Adobe RGB色域输出能力和6种ICC Profile。凭借优秀的综合成本以及较高的规格,这款打印机迅速被大量专业用户所接受。

年度
风云
产品

微型计算机

2007

超低温！超耐久！ 技嘉第2代超耐久主板

专为AMD最新Phenom™多核处理器及新世代显卡技术量身打造

只有技嘉第2代超耐久主板才能完美提供
更低温的工作环境与更长久的系统使用寿命

技嘉超耐久2

-  超低电阻晶体管
-  铁素体电感
-  超低ESR全固态电容



GA-MA790FX-DQ6



固态电容主板工作寿命比较表



2007技嘉全新第2代超耐久主板
搭配超低ESR固态电容



优



现今其他主板
搭配一般固态电容

普通

ESR(equivalent series resistance):等效串联电阻,以一般而言,ESR越低,电容放电的速度越快。



全固态动容主板领导者

These speed settings are not guaranteed by GIGABYTE. The specifications and pictures are subject to change without notice. All trademarks and logos are the properties of their respective holders. Any overclocking is at user's risk. GIGABYTE Technology shall not be responsible for any damage or instability to your processor, motherboard, or any other components.

www.gigabyte.cn

GIGABYTE™

天敏天弓

年度
编辑
选择

微型计算机

2007

天敏是传统电视卡领域的领军者，同时也涉足摄像头领域，得到了消费者的认可，其天弓摄像头就是一款很特别的产品。天敏天弓摄像头采用框架型底座加方形弯曲托架与主体镜头相连的结构，兼顾美观与稳定性，同时也便于用户手动调节焦距和按拍照键。它采用中星微VC0326处理芯片搭配硬件130万像素的镁光M11320感光器件，最高支持1280×960分辨率，成像效果清晰。同时它还内置具有降噪功能的麦克风，支持语音视频聊天，并可录制MPEG格式的有声视频文件。除此之外，天弓摄像头还支持人脸追踪、超级伪装等技术，并附送了针对照片的超级贴纸相软件，是追求高性能摄像头用户的上佳选择。



摄像头 Web camera

多彩DLV-B17

年度
风云
产品

微型计算机

2007



多彩在机箱电源、键鼠等方面都已经是家喻户晓，进军摄像头市场后主打性价比产品，同时也注重产品的外观设计。多彩DLV-B17摄像头的外观设计模仿iMac G4，就像是iMac G4的模型一般，相当讨人喜欢。在硬件上，DLV-B17摄像头采用了松瀚的最新芯片方案，支持在Windows XP SP2和Windows Vista操作系统下的免驱使用，对于初级用户来说使用起来更加方便。此外，它还具备真正的130W像素CMOS感光器件，成像效果不错，而且价格仅100元出头，性价比相当高，适合注重外观的个人用户使用。

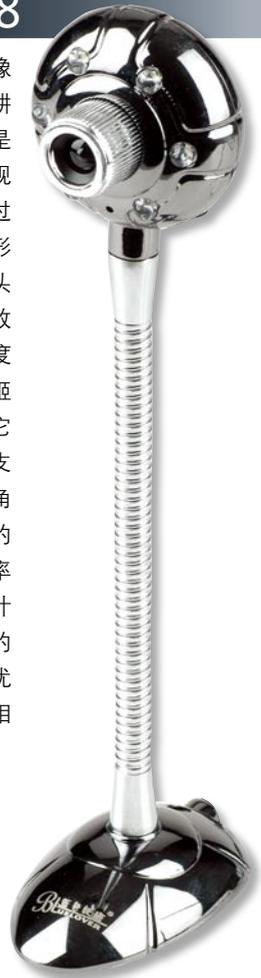
蓝色妖姬T828

蓝色妖姬是老牌的摄像头品牌，长期的市场耕耘使它品牌声誉不错，T828是其今年的主打产品之一。在视频聊天中，用户常常发现通过摄像头拍摄后，人脸会发生形变、被“丑化”了，因此摄像头配备较高的支架就很必要，放在电脑桌可以保持与人脸高度的一致，减小形变。蓝色妖姬T828就是这样一款摄像头，它搭配了软管式可弯曲的金属支架，可以轻松实现全方位视角调整。它采用动态200万像素的CMOS感光器件，标准分辨率为640×480。作为针对网吧设计的产品，它还提供了一些实用的防盗设计。正因为具有上述优点，T828在网吧市场的销售相当不错。

年度
风云
产品

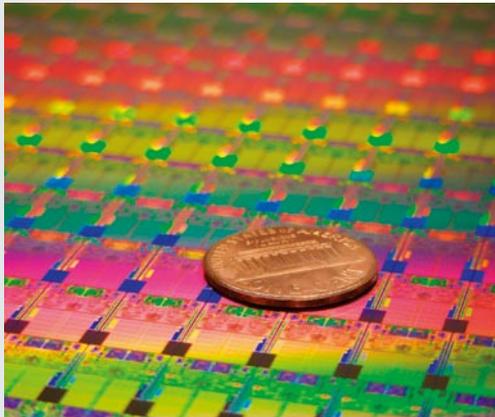
微型计算机

2007



◎年度技术创新◎

英特尔45nm制程工艺



英 特45nm Penryn双核处理器已经发布了,它拥有4亿多个晶体管,而45nm四核处理器晶体管数量多达8亿个!从65nm处理器到45nm处理器并不是简单的工艺革新,这是半导体制程技术的一次重大飞跃。芯片上晶体管的密度越来越高,管脚距离只有几个原子那么宽,为了保证不漏电,英特尔45nm技术使用了基于铪的high-k介质和金属栅极晶体管材料,一改使用了近40年的多晶硅栅极金属氧化物半导体(MOS)材料,在取得更高运算性能的同时,极大减少了漏电,从而使功耗进一步下降,芯片散热问题也得到极大改善。



西部数据GREEN POWER



西 部数据推出了首款以环保为卖点的Caviar GP系列GreenPower节能硬盘, GreenPower包括了电源管理方面的IntelliPower技术、磁头寻道方面的IntelliSeek技术和磁头停放模式方面的IntelliPark技术。说得更详细点就是通过最佳的电源管理方案,让电机的转速维持在5400rpm~7200rpm之间的一个平衡点,让磁头寻道的路径最佳化,降低磁头寻道的摆动剧烈程度。而在待机状态下,将磁头停放在旁边的斜坡上,进一步减少机械运动,实现省电。节能并不是一个新的概念,但是除了显示器和处理器之外,其它PC硬件也应该关注节能。

华硕P5E3 Deluxe/WiFi-AP@n



华 硕的每一代高端主板都有自己独特的地方,今年就有好几款相当有新意的主板,比如带显示屏和ReadyBoost闪盘的Vista Edition主板、带水冷散热的BLITZ主板、自带DDR3内存的黑珍珠主板……而这款P5E3 Deluxe/WiFi-AP@n主板的创新则是拥有Express Gate功能,整合了Linux系统,无需安装其它操作系统就可以实现网络浏览和Skype通话。同时还拥有华硕EPU(Energy Processing Unit能量处理单元)技术,可以根据负载情况切换供电相数。



苹果iPhone



年度
技术
创新

微型计算机
Micro Computer

2 0 0 7

苹果推出的新产品从来不缺乏关注的目光,但是没有哪款产品如iPhone一样让全世界都如此期待。iPhone把手机的功能发挥到了极致,甚至,我们认为它是一台带有手机功能的视频播放器,是一个新的平台。设计精美是iPhone的基本特征,它的多点触摸屏是其最大的特点。诚然,iPhone自身也有很多不足,输入困难、体积大、速度慢、不支持IM和电子邮件、价格昂贵、只支持部分电话网等等,但是,iPhone仍然是今年的最佳创新数码产品。

奋达魔兽音箱



音箱一定是四四方方的大箱子么?不一定。奋达魔兽音箱就颠覆了我们对音响的传统概念。奋达魔兽II PM220音箱的外观就是一个沙发,发音单元、功放电路和控制接口都在沙发里,就要坐在上面。这款音箱用来最小的空间建立了一个多声道的听音环境,可以清晰分辨敌人来的方向。在看电影时,震撼的低音直接通过身体传递到耳朵,能让身体也产生共鸣。

年度
技术
创新

微型计算机
Micro Computer

2 0 0 7

优派ViewDock iPod接口

年度
技术
创新

微型计算机
Micro Computer

2 0 0 7

iPod的流行程度从这两款产品的设计中就可可见一斑,原本和iPod不大沾边的显示设备也开始提供了支持。优派在VX1945wm显示器和PJ258D投影机加上了ViewDock iPod专用底座,在显示器上插上iPod就可以同步其中的内容,而在投影机插上iPod则可以立即播放器中的视频内容。虽然,能和iPod相连并不是一件大不了的事情,但是我们鼓励能带给我们便捷的创新。因此,我们决定为优派VX1945wm显示器和PJ258D投影机颁发技术创新奖。



[年度大事TOP 10]

年末的回顾是几乎所有媒体的惯性报道,很多事件对于变化万千的IT行业而言似乎已经隔了很久,但在今天来回眸却能让我们有不一样的感悟和收获。我们可以站在另外的角度,通过既定的结果和影响,更清晰地认识到这些事件的背景和影响……

文/图 main ChenY ZoRRo

TOP10 IT行业的闪婚闪离族 华硕、技嘉合并案无限期搁置

关注指数: 6

关注点: 华硕“拉郎配”失败是否就此甘心罢手,主板市场是否依然大者恒大

事件回顾

2006年8月8日,华硕、技嘉宣布将联合成立一个新公司,把原华硕、技嘉两家公司的优势资源整合,其中技嘉的主板与显卡业务全部划入新公司,暂定名为技嘉联合。技嘉在新公司持股51%,并科技全面掌控新公司,华硕则持股49%。而2007年3月22日,两家厂商却突然宣布合作案无限期搁置。

MC点评

2006年华硕和技嘉合计全年主板出货量达6850万片,占全球主板市场45%的份额。如果这一合并案最终成行,两者的结合不可避免地



将对竞争激烈的主板市场格局构成巨大冲击。但岂料两者没有正式拜堂就协议离婚,成为IT业界的闪婚闪离一族。“无限期搁置”的说法也很可能意味着此生无望。这使得不少对这次合并充满期待的玩家多少有些失望,然而更失望的恐怕还是“泛华硕体系”梦想破灭的

华硕和期望获得救赎的技嘉。至于这离婚的原因,至今仍是一个谜,但据闻有人曾在两者订婚宴上看到了鸿海忿恨的影子……

TOP9 “很酷睿,更中国” 英特尔处理器换“唐装”

关注指数: 6

关注点: 英特尔处理器更换中文包装,设立大中国区,英特尔对华优惠政策

事件回顾

2007年1月1日,英特尔中国区正式成立,中国内地和香港作为一个独立的地区进行销售与市场。这是英特尔二十年来首次成立新的大区,中国区得以和亚太区、美洲区、日本区和欧洲区并列从6月20日起,英特尔在中国销售的盒装台式机处理器逐步

采用中文品牌包装。英特尔自公司创立以来首次在一个国家采用独立的品牌包装。

MC点评

“唐装”是英特尔给出的糖衣,通过这层糖衣可以看到英特尔对于中国地区的日益重视,这份重

视来源于中国市场的规模和潜力,也来自于AMD在中国的成功。为了彻底杜绝在K7时代散装泛滥的情况,Athlon 64处理器卜一问世,AMD就全面采用了正规中文包装,并迅速整顿渠道。当黄绿相间的AMD处理器包装盒成批出现在电脑城各个装机商的柜台时,越来越多的普通消费者开始记住了这家公司的名字。此后,AMD甚至效仿消费电子

2007硬派大盘点



厂商，邀请徐静蕾作为其双核处理器产品的代言人——这在芯片厂商中尚属首次。

事实证明，英特尔的砸钱之举再次获得了很好的效果。当户外广告、电视广告大面积侵占老百姓的视野之时，英特尔就注定会成功地完成从奔腾到酷睿的“品牌”转变。但在中国DIY市场，英特尔想再次让消费者树立“买电脑认准英特尔”这样的潜意识，恐怕还得多多努力。但从成立中国区、处理器换装和大连建厂之举的意义来看，我们并不介意多来一些这样的“糖衣炮弹”。

TOP8 环保IT, 绿色中国 中国版RoHS正式实施

关注指数: 6

关注点: 《电子信息产品污染控制管理办法》、环保标识LOGO

事件回顾

从3月1日开始实施的《电子信息产品污染控制管理办法》的出台目的是限制和禁止电子信息产品中使用有毒有害物质(铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚等6种),这一点和RoHS完全一致。其具体约束范围和IT相关的包括手机、台式电脑、笔记本电脑和各类硬件配件/外设产品等。简单来说,消费者在购买电子信息产品时通过外包装的

贴标或是说明书上的说明即可了解该产品是否是绿色环保的。而未来,该《办法》将不断督促和监管生产制造者们更多地实行绿色生产,个人用户将逐步远离电子信息产品的部分有毒物质。

MC点评

《电子信息产品污染控制管理办法》显然是一件功在当代、利在千秋的好事。每年国内废弃

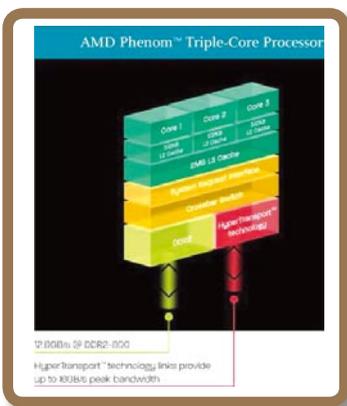
的电子产品数以万计,一旦处理不当甚至会造成大面积土地污染。那么,从源头入手去解决问题自然是最佳方法。若干年后,中国彻底进入环保时代时,回忆2007年3月1日将是一个值得纪念的日子。



TOP7 双人“好莱坞” AMD三核处理器引发争论

关注指数: 8

关注点: 三核究竟价值几何, 英特尔四核处理器何时降价



这是一个只有两个人的“好莱坞”,这里充满蜚语,充满贬斥,这里总是不乏各种新闻。英特尔和AMD势同水火的激烈碰撞,人们早已见怪不怪,隔三岔五的口水战也是这个“好莱坞”中一道独特的风景。他们争论的话题从真假双核、真假多核也逐步慢慢转变为如今的“三核是否有意义”。

众所周知,双核心和四核心处理器的售价也像它们的核心数量一样存在着倍数差别,这就为

AMD的三核心处理器提供了机会。因为AMD多核心处理器采用的独特

直连架构,其处理器内核配置有着相当的灵活性,双核心、三核心、四核心都可以很容易实现,这也被AMD很自豪的称作“真”多核。按照AMD的说法,四核心处理器的性能比起双核心处理器产品提高了60%,而三核心处理器比起双核也有20%~40%的性能提升;在售价上,双核心处理器需要七、八百元,而计划发布的Phenom三核心处理器在明年第一季度上市时售价不过千元左右,性价比表现相当不错,这也正是AMD推出三核心处理器的信心来源。三核心处理器的出现是为了“满足市场和用户的需要”,更是AMD对于英特尔一次有力的挑战。英

特尔对此的反应相当激烈:“这是虚假创新”;“有了四核,何必还要三核”;“对手的三核只是过渡品”。而AMD则反击道:三核处理器将至少持续供货到2009年。

三核处理器产品尚未上市,两位巨头就不顾身份地争个不休。当

人们习惯了这种翻来覆去的唇枪舌剑之后,也慢慢变得麻木,唯一让他们提得起兴趣的或许除了真正的产品、测试结果之外,还有对明早醒来又会出现何种争吵的那一点点期待。

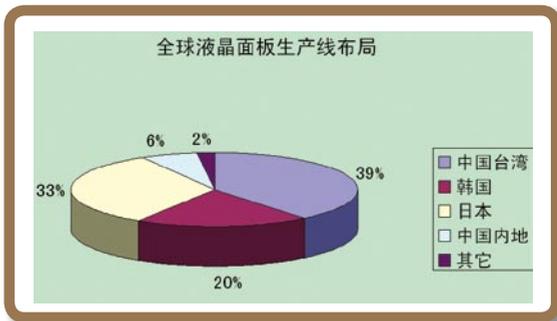
TOP6 规模意味着生存 内地面板厂抱团取暖

关注指数: 8

关注点: 合并能否撑过寒冬、内地6、7代生产线何时建成

2007年年中,国家开发银行和信息产业部联合推动,促使京东方、上广电NEC和龙腾光电三家面板厂将各自的五代线切割出来,合并成立合资公司统一营运,重组的新公司名称暂定为中国光电显示总公司。事实上,这一合并意向早在2006年末就曾由三家厂商提出。

据统计,全球目前5代线以下生产线74条,5代线及以上生产线有24条。其中,我国台湾共有38条LCD面板生产线,日本有32条面板生产线,韩国共有19条生产线,而我国内地仅有6条生产线,5代线及以上生产线只有2条。尽管更新的生产线投资金额往往高达数十亿,但它所带来的好处也是显而易见的,比如更有效的切割方式和更低的制造成本等。我们知道,液晶产业的生存法则是“规模=生存”,于是连续多季度亏损的三家厂商不得不寻找新的出路,这也难怪有此效仿五岳剑派合并之举。但随着2007年面板价格上涨等原因,三家厂商业绩有了明显好转,于国内面板是没有人再愿意放弃独掌一派的权力,而成为“三岳剑派”(三家合并)之下的一个堂主。中国



光电显示总公司是否名存实亡,也在无人提及了。不过,这是一个资金与技术密集型产业,不持续砸钱根本无法全身而退。面板行业的砸钱“悖论”还在延续,作为跟随者的未来依然看不到光明……

TOP5 唯面板论的反思 三星身陷“面板门”

关注指数: 8

关注点: 产地是否决定面板品质,更换面板对最终产品有何影响

事件回顾

2007年初,有消费者发现实际购买的三星931BW、205BW和226BW液晶显示器并未采用经销商和此前媒体宣传的三星面板,这种擅自更换面板的行为多少有些欺骗消费者的嫌疑。此后,甚至有人总结出查看铭牌来辨别面板产地的技巧:铭牌上产品型号后缀带S表

示用的是三星(SAMSUNG)的面板,A表示用的是友达(AUO)的面板,D表示用的是京东方(BOE)晶面板。在不少用户的眼中,台系面板自然比不上三星原厂面板,因而声讨之风迅速在国内各大DIY论坛刮起。

MC点评

事实上大多数显示器品牌厂商一直都是采用的全球采购策略,在必要时选用性价比更高的台系面板并非罕见之事。随后经过检测表明,台系面板在基本规格方面并不落后于三星面板,依据面板制造商的不同来评定面板优劣的做法显然是人们的武断臆测。之后,一度疯狂蔓延的唯面板论终于开展了积极或消极的自我反思。不过有趣的是,即使在三星“面板门”闹得最凶的时候,三星931BW竟然卖到脱销。



TOP4 一块主板引发的“血案” 华硕399元主板引发震荡

关注指数：8

关注点：华硕是否会继续其低端市场的打压策略，2008主板市场的发展趋势

从未有这样一款主板能给主板业界带来如此大的震动，这出戏的导演正是巨头华硕。2007年年中，采用C61P芯片组的M2N-MX SE主板降价至399元，从而引发了主板行业的一系列震动。在芯片组与价格都相同的情况下，品牌的影响力占据了决定购买意向的主导因素，二、三线厂商的C61P已经无法再次吸引消费者的眼球。显然，华硕试图以其从未有过的低价策略决心清扫和整理低端市场。

随后各家厂商也在第一时间作出了强烈回应，迅速将C61P产品降至同等价位，其中不乏与华硕比肩的主板大厂如技嘉、微星等。七彩虹

紧接着表示会迅速在399元价位反击，推出规格不缩水MCP68主板。同属华硕一系的华擎也对产品进行了调价，一款型号为ALiveNF6G-VSTA(C61P)的主板在第一时间报出了355元的新低价。

从X系列到399元主板，人们猛然发现原本高高在上的华硕竟是如此在意来自低端市场的威胁，甚至不惜放下身段高举价格战的旗帜。这时究竟是该庆贺华硕的“从善如流(价格战之流)”，还是该悲叹主板市场的沦落呢？



TOP3 规范网游产业第一炮 网游防沉迷系统启动

关注指数：9

关注点：网游防沉迷对于游戏产业、网吧行业的影响，及社会意义

事件回顾

2007年4月9日，新闻出版总署、教育部、公安部等八部委领导联合下发了《关于保护未成年人身心健康，实施网络游戏防沉迷系统的通知》。

《通知》规定，4月15日起在全国网络游戏中推行防沉迷系统，7月16日全面实施，未获认证的网游不允许在中国市场运营。未成年人累计玩网游3小时以内的游戏时间为“健康游戏”时间，超过3小时后玩家获得的游戏收

益将减半，累计游戏时间超过5小时后玩家收益为0。

MC点评

迟到的网络游戏防沉迷系统之所以如此广受关注，是因为这项规定对于网游产业、网吧行业甚至社会文化得重要影响。近年来网游领域所曝光的各种性丑闻和犯罪案件早已引起了社会的广泛关注，越来越多的未成年人沉迷于虚幻世界，让人不禁担心在键盘上成长的下一代是否能肩负中国的未来。然而，遗憾的是，网络游戏防沉迷系统并未能获得预想的成效。许多年轻人借着借来或买来的身份证信息一夜之间长大成人，更多的人选择了修炼小号来规避网络游戏防沉迷系统对其游戏时间和奖励的限制。这一《通知》显然是治标不治本。网游防沉迷，依然任重道远。



Awesome 傲森®

音纯质真 时尚贵族

www.awesome.com.cn

新版上市!



荣获中国优秀工业设计大奖

大白鲨

送



时尚双肩背包

购买傲森 PA-328C, 原价 ¥498, 特价 ¥398

活动日期: 2007年12月1日至2008年1月31日

上海傲森视听设备有限公司

电器不良 一年换新

上海总公司: 021-64270808 北京分公司: 010-82522288
广州分公司: 020-38900809 成都分公司: 028-86317098
上海傲森视听设备有限公司 上海市漕溪北路88号圣爱广场1310-1311室

				
进口IC	PCB正面板	PCB背面板	大功率变压器	澳洲羊毛纸盆喇叭
开关无噪声, 宁静且音色纯净	大量角磨器打磨过, 声音更加纯净	精密蚀刻, 阻抗精度高	用料足, 提供强劲动力	低频下潜更深, 声音更有弹性

TOP2 痛定思痛的变革 戴尔祭出2.0大旗

关注指数: 9

关注点: 戴尔个人消费产品还会有哪些新品

2006年不断的电池爆炸事件, 2007年第2季度丢掉了全球PC老大的地位, 笔记本电脑市场的份额也出现了衰退迹象, 原首席执行官Kevin

Rollins的引咎辞职, 对于戴尔来说还有什么比这更糟的? 因过度执著于直销体制以及未能及时意识到个人消费市场的快速崛起, 使之在与竞争对手的对抗中逐渐落于下风。如果不是Michael Dell出山, 恐怕无人能有这份决心和威望去领导这场被称为“戴尔2.0”的革新。而

销模式, 改变了过去仅仅依靠直销打天下的独特“个性”……戴尔还打算利用自己多年建立起来的网上和电话销售平台从事其它IT产品或影音内容的销售, 甚至面向戴尔用户推出免费或收费的在线服务。未来, 戴尔将不只是一家电脑产品供应商(事实上戴尔已经将自己公司名字上的“Computer”字样去掉了), 还可能是内容和服务提供商, 甚至通过销售第三方的产品成为一个庞大的销售平台。

Michael Dell给自己这样圆场: “虽然戴尔的直销模式是一种创新, 但它并不是一个宗教信仰。”然而, 戴尔目前的革新计划仅仅只能算是迈出了第一步, 至少在中国市场, 仅仅依靠稀少的体验店和家电连锁销售平台, 很难对其紧抓个人消费市场起到太大助益。或许, 戴尔是时候整理和收编它的灰色渠道了(指电脑卖场中没有代理权和分销权却打着代理旗号的经销商)……

这个口号一方面有助于激发外界的正向反应和扭转公司内部的消极情绪, 另一方面也向外界表达了这场革新只是“改善现状”而不是“推倒重来”, 尽可能地消除社会的疑虑。

于是, 一项项破除陈规的方针应运而生: 加强对个人/家庭用户的重视, 推出了彩色可更换外壳的Inspiron 1420笔记本电脑, 改变了过去戴尔产品过于商务的形象; 加速戴尔体验中心的建设进程; 在美国与沃尔玛、在欧洲与家乐福、在国内与国美达成合作关系, 正式引入分



穷则变, 变则通, 通则久。(设计台词)

TOP1 中国龙芯闪耀 龙芯电脑横空出世

关注指数: 9

关注点: 龙芯电脑的性能、价格、销售目标、意义, 以及龙芯2F的进展

2007年8月, 龙芯电脑空降《微型计算机》, 这也是国内大众第一次真正接触龙芯和龙芯电脑(包括龙芯笔记本电脑和福珑迷你电脑)。而此前, 人们对于龙芯的了解主要来自于各种小道消息和江苏中科龙梦的工作报告, 正如神龙见首不见尾。从来没有什么东西像龙芯这样的关注, 关心者有之, 拥戴者有之, 质疑者有之, 批评者亦有之……龙芯2号的研制目标是实际性能达到Pentium III或低端Pentium 4的水准, 无论从产品性能还是产品应用范围而言都比不上目前主流的通用CPU芯片, 但却并不意味着龙芯的研制毫无意义。

就眼下来说, 龙芯的政治价值远远高于其商业价值。龙芯是我们与国外巨头谈判时的重要砝码。例如, 美国对很多国家有巨型计算机与高端软件出口限制禁令, 因此曙光计算机就成了衡量我国计算机技术发展的重要砝码和标志。而龙芯的作用也是一样, 所不同的只是在中央处理器领域中。缩小与国际领先水平差距的最好办法就是自己也掌握核心技术, 然后也参与到行业标准的制定中来。退一万步讲, 即使龙芯远远跟不上英特尔和AMD的发展速度, 但一个母亲绝不会因为自己的孩子学习成绩比不上别人就让他放弃学业。认识差距, 从头发展, 积极应对, 这种态度已经值得肯定。

日前, 据传中国工程院院士、中科院计算技术研究所所长李国杰表示, 意法半导体公司最近已启动百万片量级的龙芯2F大规模生产——多么让人欢欣鼓舞的一个消息。☐



Canon

Delighting You Always

感动常在 佳能

开业计划书

工商注册

银行开户

真有这么经济又好用的 传真一体机啊！

腾彩 PIXMA MX318

✓ 购买传真机

✓ 购买打印机

✓ 购买复印机

✓ 购买扫描仪

购买电话

购买桌椅

8月4日

发请帖



腾彩 PIXMA MX318

传真

3秒黑白文件*
支持彩色传真
语音, 传真可切换

* 使用标准模式, 基于佳能传真标准图No. 1.

高效

30页连续发送
黑白打印复印
22页/分钟*

* 测试条件及标准请参考佳能中国网站。

实用

多种耗材选择
文本更清晰
彩色更艳丽

飞腾商务 炫彩人生

腾彩 PIXMA

佳能 喷墨 打印机

腾彩 PIXMA MX308



Super G3传真, 高速度高品质
打印, 复印, 多种耗材选择, 便捷
传真的杰出代表。

佳能热线电话: 95177178 (支持手机拨打) 佳能中国网站: <http://www.canon.com.cn>

敬告消费者: ●佳能(中国)有限公司只针对正品进行售后服务, 正品请到佳能认定的经销商购买, 并请认准正品标志。
●佳能产品, 是基于与佳能纯正附件配合使用才能发挥更优异性能的基础上设计而成的, 因此推荐您使用佳能纯正附件。
●由于使用假冒品*等非纯正附件导致本产品发生故障、燃烧等事故, 由此而造成的伤害, 本公司概不承担责任。对因上述原因造成的本产品自身的故障, 即便可以修理, 也作为保修对象范围外, 实施有偿维修。对此请客户谅解。(*假冒品有可能发生电池漏液、破裂等情况)



10周年

佳能 中国

[2007年度技术领域之最]

2007年的脚步转瞬即逝，迅猛的技术发展仍然是IT业界的主旋律。在即将过去的一年中，我们看到新技术、新产品蜂拥出台，给市场带来了莫大的变化，譬如Vista系统让PC拥有更高的安全性以及带来完美GUI视觉体验，新一代图形处理器继续提升3D渲染质量，UMPC带来移动计算新理念等等，这些新技术新产品对市场影响不一，表现也各异。你一定想知道这些技术最终能够获得什么样的评价，本年度的年终总结，我们将为各位带来风格新颖的评价。

文/图 张健浪

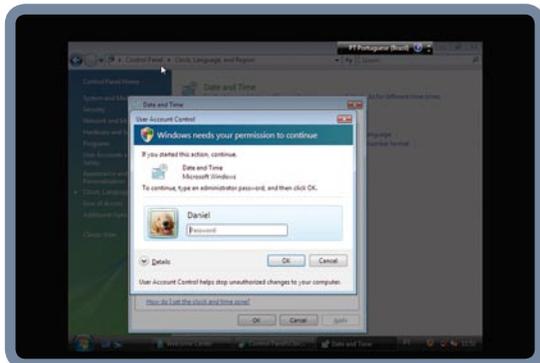
最令人郁闷的技术

微软Vista华丽背后

Vista

可以说是2007年度最令人郁闷的产品。华丽GUI视觉界面的代价就是对硬件的高要求，尽管如此，用户仍然无所抱怨，毕竟除了那些不合时宜的笔记本电脑外，绝大多数PC都能够开启Aero模式；另外，让Vista系统顺畅运行的代价包括你需要足够快的CPU、至少1GB的内存，如果你的硬件不够新潮，那么注定用不上它。

Vista第二个令人郁闷的地方在于，它的UAC用户帐号控制机制设计得颇为愚蠢——虽然UAC可以有效避免恶意程序破坏系



▲ Vista极其烦人的UAC权限提示

统，但它给用户带来极大的不便：每次程序安装、卸载操作都要求用户作一次确认——UNIX/Linux允许用户将程序安装在自己的主目录下、仅供自己使用，而Vista做不到这一点。总之，从Windows XP升级过来的用户都会被Vista的UAC机制搞得抓狂，一些Vista破解版本干脆直接将UAC关闭了事。不幸的是，关闭UAC的Vista门户大开，许多安全公司认为不开UAC的Vista比Windows XP还来得危险。结果就导致很多用户将预装在系统中的Vista卸载、安装上老掉牙的XP继续行驶。

尽管微软极力推广Vista，但企业用户并不动容，继续坚守Windows XP/2000 俨然不动，反而是消费市场更快就接纳了Vista。虽然它有上述种种不足，但漂亮的GUI界面足以征服大多数人，加上微软在OEM市场强制捆绑推行——从发布到现在的一年时间里，微软售出了8800万份Vista拷贝，在整个操作系统市场中获得接近8%的占有率，这样的成绩当然称得上骄人！

最炫视觉效果的操作系统

Ubuntu Linux倍受欢迎

2007

年度Linux的崛起让微软备受打击。但这还没完，Linux社区活力四射的开发模式绝对会让微软胆战心惊，其中最让微软窝心的大概是ubuntu在OEM市场的流行——戴尔、惠普这两

大PC巨头选择ubuntu作为预装的操作系统之一，在各大社区中，ubuntu都是光芒四射，无论开发者还是用户都极其踊跃，这种开放协作的模式极大地鼓励了创新。

Ubuntu在2007年度经历了7.04和7.10(代号Gutsy Gibbon)两个版本,后者搭载最新的GNOME 2.20桌面环境、OpenOffice.org 2.3办公套件等,直接支持AIGLX+Compiz Fusion 3D GUI界面,可以提供远超Vista的3D视觉效果,包括立方体桌面、半透明窗口以及大量的动画特效。这些特效都是由显卡直接渲染完成,因此在ubuntu的3D模式下,系统的操作响应速度提升极其明显,各类窗口都是即点即开,能给用户带来畅快的体验。

Ubuntu只是Linux家族中的一小部分。事实上,整个开源业界在过去的一年中都高度活跃。我们可以看到:GNOME项目组稳步推行它们的计划,它们将在2008年带来2.22与2.24版,KDE桌面环境则朝着革命性的4.0版进军,KDE 4.0也将在今年年



ubuntu的3D特效

底现身;OpenOffice.org、Mozilla Firefox等项目同样高度活跃,另外还有数不清的项目在自发地进行中,整个开源社区拥有的开发者数量远远超过微软公司的程序员,另外还有无数的用户在不求回报地为开源软件提供测试,这种开放的模式造就开源软件的高品质。

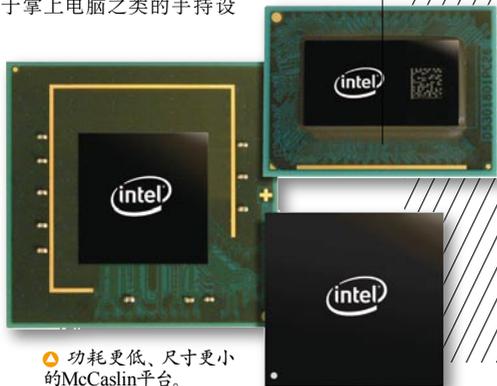
这样的发展趋势让微软感到胆寒,但它也没有闲着,微软通过Novell、Xandros和Linspire的商业合作来“证明”Linux侵犯了微软的专利,计划重复当年SCO诉讼

Linux中大量抄袭SCO UNIX代码一样。微软高层称开源软件共侵犯其230多项专利权。但对此开源业界嗤之以鼻,基本上微软无力遏制Linux的迅猛发展,加上来自Google、IBM的威胁日益加剧,微软的地位早已不再像几年前那么稳固。

最新颖计算平台

“McCaslin” 助力UMPC腾飞

UMPC 在2007年步入正轨,其优点在于便携性优越、同时又提供完整的PC功能,实用价值远高于掌上电脑之类的手持设



功耗更低、尺寸更小的McCaslin平台。

备——譬如用户在户外、旅行途中需要作网上购物或在线支付,掌上电脑无法提供相应的能力,而笔记本电脑并不适合随身携带,此时UMPC就可以派上用场;另外,UMPC可以提供强大的商务与娱乐功能,你既可以在旅途中作些简单的商务处理,同时也可以欣赏压缩视频、或者在互联网上尽情冲浪……

英特尔坚信UMPC的未来前景,为此它在今年3月份推出代号为“McCaslin”的UMPC超移动平台,该平台采用尺寸更小、功耗更低的专用CPU与芯片组,让UMPC厂商可以设计出尺寸更轻小、续航能力更强劲的产品。在操作系统方面,英特尔也发起Moblin.org项目,旨在开发一种适合UMPC的简洁、快速、人性化与低成本的Linux系统。同样觊觎UMPC平台的还有VIA,它以低功耗的C7处理器为核心构建平台,希望能够成为该领域的领导者,只是目前来看VIA的机会比较渺茫。

除了这些消息之外,UMPC在整个2007年并无辉煌之举,市场反应也是雷声大雨点小,新鲜感一过便又慢慢归于沉寂。显然,它还需要更多时间才能做到广泛普及。前提条件包括:更优异的电池性能、3G网络全面铺设以及更成熟的软件支持。

最快的x86芯片

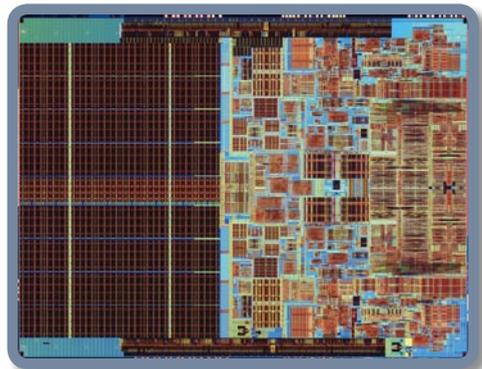
Intel 45纳米Penryn处理器

从Core微架构推出之后,Intel就重新在桌面市场夺回竞争的主导权,双核心的Core 2 Duo与四核心的Core 2 Quad处理器不仅拥有更出色的性能,而且功耗指标更为出众,重新赢

得用户的青睐;加上低端市场的全面反击,Intel在过去的一年中不断收复失地,市场占有率重新回到80%的制高点。而在下半年,Intel接着推出45纳米Penryn处理器,开始新一轮的更新换代。相比现在的Core架构处理器,Penryn拥有更大的缓存(双核6MB、四核12MB)、更高的工作频率(突破3GHz)以及更低的功耗水平(桌面版维持65瓦

TDP),指令集也升级到SSE4,这些改进让Penryn的性能获得至少10%的增幅。尽管AMD也推出了K10架构的Phenom处理器应对,但Penryn无论是在性能还是功耗方面的优势都非常突出,拥有强大的市场竞争力——基本上, Penryn将延续Core 2 Duo系列开拓的辉煌,尤其是在高阶市场, Penryn将成为众多发烧友的不二之选。

伴随着Penryn的推出, Intel的芯片平台也开始新一轮的更新换代, DDR3、PCI Express 2.0等先进规格相继引入,其中DDR3内存可以提供更高的传输带宽,在实际测试中, DDR3表现出明显的性能提升,阻碍其普及的唯一障碍仅在于价格尚高; PCI Express 2.0则将传输带宽提高一倍,令数据传输更加畅通无阻——可以作出这样的结论, 45纳米Penryn的推出,让Intel在过去的一年中稳居x86处理器性能王座。



从核心可以看出, Penryn四核处理器可拥有非常大的缓存。

最全面的桌面平台 AMD蜘蛛平台

在整个2007年度, AMD在CPU市场上的主力军都还是K8架构的Athlon 64 X2系列。尽管性能不及对手,但凭借优良的性价比以及众多廉价主板资源的支持, Athlon 64 X2在注重成本的DIY、网吧等零售市场仍然广受欢迎,但在OEM领域, AMD平台在过去的一年间建树不大,基本上各大品牌厂商都未将AMD平台作为产品主力,仅是在Intel平台之外,给用户提供更多的选择——一个中原因并非是性能差距,更在于AMD的计算平台缺乏好的形象宣传,导致初次购机用户仍偏爱于基于Intel平台的产品。因此从整体来看, AMD在过去的一年间呈现出明显的下滑势头。

为了重新挽回用户的信心, AMD在07年11月份高调宣布推出“Spider(蜘蛛)”平台。该平台由K10架构的Phenom处理器、Radeon HD 3870/3850显卡和AMD 790FX芯片组共同构成,它也是第一套针对桌面PC的一体化平台,双A合并的效果终于在此获得展现。从性能方面来说, K10架构的表现平平,在相同频率下, Phenom处理器的性能不如Penryn,且Phenom的频率水平还落后于Penryn;另外Radeon HD 3870/3850显卡与AMD790FX芯片组在性能方面都无太大的亮点,很难吸引那些对性能苛求,不计成本的高端用户。但蜘蛛平台有一个最大的优点:它可以提供丰富而全面的功能,例如Phenom的原生四核设计、Radeon HD 3870/3850图形处理器支持DirectX 10.1、PCI Express 2.0和VC-1、H.264全硬件



AMD Phenom处理器采用“羿龙”的中文名称解码, AMD 790FX芯片组CrossFire X多显卡交火支持等等。其次,蜘蛛平台的三大组件都具低功耗优势(Phenom在消费应用中实际功耗仅32瓦),用户可以借此构建一套低功耗的高阶PC。

出于提升竞争力的需要, AMD采取极富竞争力的价格策略,令用户不必花费高昂的价格就可以获得一套高阶计算平台,这对于那些数量庞大的主流用户将是不小的吸引力——总的来说, AMD在2007年走的是以量取胜的道路,这一路线在2008年也将继续。

最环保的技术

80PLUS认证电源与硬盘节电功能

为了减少计算机的能量浪费,美国Ecos Consulting机构执行一个名为“80PLUS”的全国性能源节约计划。该项目旨在鼓励制造商为那些需高效电力供应的桌面PC和服务器生产出高效率的电源,使其能在20%~100%等负载条件下发挥出至少80%以上的使用效能,从而避免不必要的电能消耗——为了鼓励80PLUS的施行,美国政府还为经销商提供资金方面的赞助。

与传统电源相比, 80PLUS电源具有更高的转换效率,但这对设计和用料要求极高。除了需引进如双管正激式电路设计、同步整流、不对称半桥谐振、磁放大及软开关等技术外,还要求使用高品质的半导体元件,这就导致80PLUS电源较高的成本。但即便如

映德电子



此, 电源厂商还是对80 PLUS认证表现出积极的态度, 并在较短的时间内纷纷推出符合规范的80PLUS电源且通过了官方认证。

80PLUS认证的推出, 促使电源产品朝着高品质、节能环保的方向发展, 由于电源是控制整机功耗的源头, 对于整机的实际功率消耗有着关键性的影响, 因此80PLUS认证电

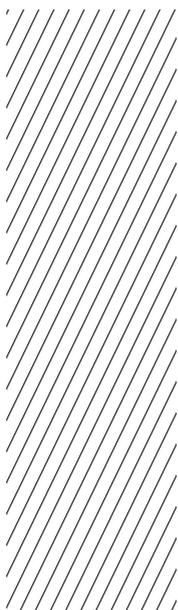
GreenPower技术可明显改善硬盘的散热和耗电, 降低使用成本。

源荣膺2007年度最环保的技术。

同样可位列2007年度最环保技术的当属硬盘的节电功能。长期以来, 降低系统功耗的重点一直在CPU、芯片组、图形系统等核心组件外, 对于功耗本来就较低的硬盘就有所忽视。但在大型存储系统中, 数量庞大的硬盘所带来的功耗却非常可观, 对这类数据中心来说, 降低能耗就意味着可以节约出可观的运营成本。在2007年8月份, 西部数据率先推出GreenPower系列节能型硬盘产品, 涵盖台式、企业级、消费性电子与外接式硬盘等产品线。它可以根据存储任务的强度调节硬盘的转速, 并可计算出最佳的数据搜寻速度, 借此达到省电的目的。例如市面上的1TB硬盘一般都需要消耗13.5瓦电能, 而西部数据GreenPower硬盘则可以在此基础上再节约5瓦, 明显改善散热、耗电与使用成本, 且每个硬盘每年可节约10美元的电力成本。随后, 日立也推出了类似的节电型硬盘, 它的能耗水平比普通产品低40%以上, 与西部数据GreenPower不相伯仲。

最强大的MIPS处理器 龙芯2F

尽管被泼上了种种冷水, 龙芯2F被看作中国芯片工业的里程碑是无可置疑的, 同时它也是目前最强大的MIPS架构处理器。龙芯2F在前一代2E基础上开发, 采用9级流水线设计, 同时可以发射4条MIPS指令(Intel Core架构也具有4发射能力, AMD K8/K10同时只能解码3条指令), 具有很高的指令执行效率。龙芯2F的一级缓存也提升到128KB(64KB指令+64KB数据), 二级缓存则采用片外设计, 最多可集成8MB容量。此外, 龙芯2F处理器还集成了DDR2内存控制器、PCI/PCIX控制器、Local I/O控制器等重要IP, 晶体管数已达5100万个。与去年推出的龙芯2E相比, 龙芯2F的频率更高、功耗却更低, 如龙芯2E的主频率在600~800MHz, 最高只能到1GHz, 而龙芯2F主频率可达1.2GHz, 另外在1GHz频率下龙芯2F的功耗仅为3~5W, 无需主动散热手段。



龙芯2F主要面向工业控制、低成本电脑、数字家电、网络应用等领域, 凭借低成本、高性能和功耗优势, 在这些市场都有很强的竞争力。目前, 意法半导体负责龙芯2F的生产与销售, 龙芯2F将采用90纳米工艺进行生产, 意法半导体则在全球范围内进行销售。除此之外, 围绕龙芯2F构建的产业群也初步形成, 合作厂商推出了包括笔记本和迷你型PC, 搭载Linux操作系统。虽然现阶段还无法大范围推广, 但已具备进入桌面市场的潜力。

尽管在短时间内很难取得多大的市场成就, 但龙芯2F的出现对中国芯片工业仍然是个巨大的鼓舞, 伴随着性能的不断提升以及周边产业的形成, 龙芯系列有望成为MIPPC架构进入桌面的领军者。



最不宜跟风的技术 DDR3内存

操作系统与应用软件变得越来越大, 有限的内存资源总是跟不上变化, 用户不仅需要更大的内存, 而且希望内存速度能够更快。再者, 图型芯片组的市场份额不断提升, 为了获得尽可能理想的图形性能, 内存系统也

必须提供更大的带宽。DDR2在2006年实现了普及, 而DDR3也在2007年进入市场。

相比DDR2的4bit预取技术, DDR3采用8bit预取来实现性能的翻倍, 也就是其数据传输频率达到核心频率的8倍。不仅如此, DDR3内存存在达到高带宽的同时, 功耗也可以降到更低——DDR3的核心工作电压从DDR2的1.8V降至1.5V, 相同频率下将

比现时DDR2节省30%的功耗。DDR3起步于800MHz,首批面市的产品就已经从1066MHz和1333MHz起跳,与DDR2相比拥有明显的带宽优势。

Intel平台率先对DDR3内存提供支持,内存厂商也早已做好了准备,我们在今年中期就已看到DDR3内存开始批量上市。但由于价格较高,只有高端用户才有能力为自己的电脑配置DDR3内存,在实际性能测试中,DDR3的优势颇为明显,尤其是DDR3 1333与DDR2平台对阵时差距更大。

在内存更新换代方面,AMD持谨慎的态度,新推出的K10架构也只能支持DDR2 800——不过AMD打算鼓动JEDEC通过DDR2 1066标准,这样它可以继续停留在成本更低的DDR2战线。在AMD的计划表中,支持DDR3内存的处理器将在2008年中期后才会推出;换言之,如果DDR3要实现全面普及,恐怕要等到2009年。



△DDR3内存拥有明显的带宽优势。

翔升

最令人失望的技术

闪存加速/混合硬盘效果不佳

闪存加速技术与混合硬盘是2007年存储技术领域的大热门。这两者在理论上都非常诱人:通过闪存作为缓冲,可以大幅度加速操作系统和应用程序的启动速度,同时也降低硬盘的损耗以及整体功耗,微软与Intel的技术演示似乎也直接证实了这一点,用户为之欢欣鼓舞。

不幸的是,至少在2007年,我们所看到的闪存加速与混合存储都是空头支票——Vista直接支持闪存加速机制,在软件支持上作足了准备。英特尔的Santa Rosa迅驰平台也带来了名为“Turbo Memory”的闪存加速模块,结果我们发现没有多少笔记本电脑正儿八经采用,主要原因就在于加速效果不明显。三星据说也早已完成混合硬盘的开发,并早在3月份就推向零售市场;希捷则在今年10月份跟进,如此之大的技术更新却冷清得不同寻常,无论三星还是希捷,都保持异常的低调,最后发现混合硬盘的性能提升并不明显。

△Intel Turbo Memory闪存加速技术。



理论归理论,实际又是另一回事。也许Vista支持得不够好,也许闪存的速度还不够快,反正就是微软也对此感到失望,不得不

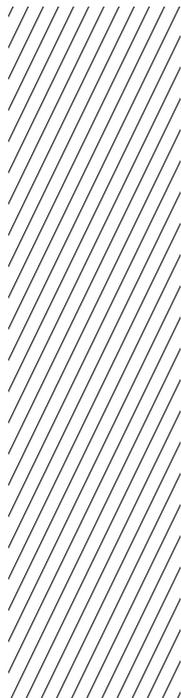
在公布的Vista Premium硬件标准中,悄悄去除了闪存加速这一项,只在移动系统中保留了混合硬盘的要求。微软打算把这一要求推迟到2008年,希望到时候闪存加速的性能表现能够与“理论”相符。

最赚钱技术

苹果iPhone性感示人

如果要评选2007年最赚钱和最风骚的产品,那么当数苹果的iPhone。这款产品充分展现了苹果在工业设计和软件开发上的高超水平,触控大屏幕和手指直接操作的方式都让用户大呼过瘾,除了手机通讯功能, iPhone还可以当作iPOD音乐播放器和视频播放器使用,同时你还可以用它来浏览图片——iPhone看样子有些靠拢UMPC的意味,它那看似前卫的设计带有十足蛊惑人心的色彩。

iPhone发售当日盛况空前,之后的销售业绩也极度夸张,在发布74天后销量即达到100万部,苹果预计在2008年底前iPhone的总销量将达到1000万部,苹果从中赚取极其丰厚的利润,让诺基亚、摩托罗拉、三星等传统手机巨头黯然失色。在初期的市场热潮之后,人们还是发现iPhone不如人意之处:它无法支持3G,既然如此,嵌入的Safari浏览器就是个无用的摆设,触控操作无法单手完成。不过瑕不掩玉,作为第一代产品, iPhone不够完善可以理解,我们相



信苹果的下一代iPhone将会更加完善,而它也在未来也有望具备媲美UMPC的能力。如果新一代iPhone成为最强大的智能手机我们一定不会意外,但现阶段它还不是。

诺基亚、摩托罗拉、三星等巨头都意识到苹果的威胁,竭力开发新技术、新产品进行抵抗,但不幸的是,无论是诺基亚的Symbian系统,还是微软的Windows Mobile、摩托罗拉、三星的Linux,它们都各行其道,无法与计算机高度协作——或许只有Google刚发起的Android手机平台,会有能力与苹果iPhone相抗衡。



● 苹果iPhone在2007年手机市场掀起一场巨大的地震

最不成熟的技术

IEEE 802.11n草案1.0

迅驰4平台号称搭载了IEEE 802.11n无线网卡模块, IEEE 802.11n可提供高达300Mbps的峰值传输率,性能相当于IEEE 802.11g的5.5倍以上。如此优越的技术理应在迅驰4推出之后迅速风靡市场,但我们似乎没有在2007年看到这一点。

网络厂商显然不会主动放弃这一块肥肉, IEEE 802.11n之所以未能被广泛接受,主要原因就在于迅驰4所支持的只是参与IEEE 802.11n标准竞争中的一个草案,正式版的IEEE 802.11n标准直到现在都还未出台,市场上的产品都只是基于草案规范,设备兼容性很差,例如迅驰4中的

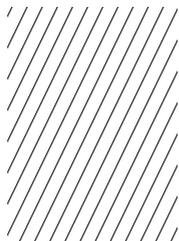
4965AGN(代号为Kedron)无线模块在与基于Marvell Topdog芯片组(同样符合IEEE 802.11n 1.0草案)的无线路由器连接时只能达到144Mbps速度,实际传输性能在45~55Mbps之间,不高也不低;但与基于Atheros AR5008芯片组的无线设备相连时,部分设备能够达到144Mbps,另一部分仅能达到54Mbps,也就是有些兼容、有些不兼容;基于Broadcom芯片组的设备同样如此,它们在与4965AGN网卡连接时干脆只能达到54Mbps速度。

这样的兼容性令人大跌眼镜,用户贸然购买所谓IEEE 802.11n设备,完全可能遭遇上述情况,互操作性根本得不到解决,加之IEEE 802.11n标准在无线信道划分、无线频段使用都未达成一致,进入大规模应用显然为时尚早。因此,目前市面上的IEEE 802.11n设备都是针对个人消费用户,而没有针对企业的产品(企业通常不会采用不够成熟的技术)。

最无实用价值的技术

PCI Express 2.0

PCI Express总线已取代PCI成为主流。在2007年,我们看到PCI Express 2.0标准的出台——PCI Express 2.0的数据传输频率提高了一倍,由此带来翻倍的性能提升,如用于I/O扩展的X1模式即可带来1GB/s传输带宽,用于图形系统的X16模式则可实现16GB/s带宽。



PCI Express 2.0的推出,芯片组与显卡厂商又开始新一轮的技术换代,AMD新推出的Radeon HD 3870/3850显卡、790FX系列芯片组;Intel的X38芯片组;NVIDIA的G92核心与780i系列芯片组都支持PCI Express 2.0,不过在实际测试中,这些平台并没有表现出什么性能增益。原因非常简单:PCI Express 1.0并未成为瓶颈,带宽更高的2.0也就派不上什么用场,它唯一的用处或许在于为今后的升级提供方便。

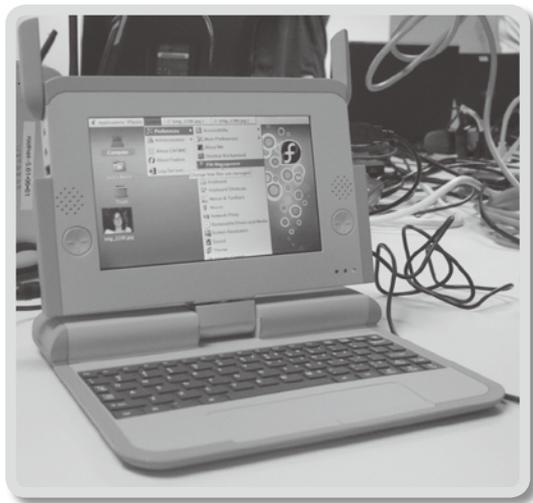
最有益于贫困儿童的技术

OLPC守得云开见月明

想 给孩子什么圣诞礼物?一部计算机?嗯,让儿童接触网络游戏可不是个好主意,而且对儿童来说,PC太复杂;现在有这样的计算机可以满足你的要求,那就是在2007年正式启动的OLPC。

OLPC(One Laptop Per Child, OLPC)又称“儿童笔记本”,这个项目由麻省理工多媒体实验室发起的项目,旨在为全球学龄儿童设计一款低成本、高可用性的笔记本电脑,用于帮助不发达国家的儿童掌握信息技术,保证他们能够获得公平的教育权。OLPC计划获得Google、新闻集团(News Corporation)、AMD、Redhat、Brightstar和北电网络的支持与赞助,并获得全球许多发展中国家的支持。OLPC的硬件较为简单,它采用AMD Geode LX-700处理器,这款x86架构芯片满足了OLPC项目的价格目标并具低功耗优势,其余配置还包括256MB内存、1GB闪存和7.5英寸黑白/彩色双模液晶屏,并配备手摇发电装置。

OLPC计划提出后获得巨大的反响,尽管计划困难重重,但经过两年多的努力终成正果。在今年11月份,广达生产出的首批OLPC正式交付给乌拉圭、秘鲁、墨西哥、埃塞俄比亚、卢旺达、海地、缅甸及印度也将在年内收到订购的OLPC,不过由于成本限制,OLPC未能实现100美元的目标,价格则达到200美元,不过随着产量的增加和技术进步,OLPC的成本将逐年下降,并有望



OLPC专门为发展中国家学龄儿童设计,旨在为这些学龄儿童能够公平地接受到信息教育。

在2010年左右降到100美元以内。

伴随着OLPC的成果,一些原本持否定态度的厂商也改变了主意——由于OLPC采用的是竞争对手AMD的处理器,英特尔在多个场合中都表达了对OLPC的不屑,英特尔曾经讽刺OLPC为无用的小玩意,并提出自己的廉价笔记本计划,意图同OLPC竞争。最终结果是英特尔的所谓廉价笔记本不知所踪,而英特尔也与OLPC组织达成协议,参与进OLPC计划中。不过,Intel目前尚无合适的处理器,用于UMPC的Silverthorne移动芯片是一个不错的选择,但Intel对此作出否定并表示将开发尺寸更小、价格更低、超低功耗设计的新一代OLPC处理器,这样,未来的OLPC将有望出现AMD、Intel两大平台并存的局面。

从一个高尚的目的开始,OLPC逐步从不可能走向成功。伴随着OLPC在第三世界国家的推广,这些国家的学龄儿童也将获得信息技术教育。

最有潜力技术

大屏OLED进入商用化

OLED

显示器在数年前就是媒体热衷的话题,并开始在手机和数码相机等小尺寸屏幕领域实现了商用化,不过人们更关注的是它何时能够进入显示器和平板电视等主要的显示领域。索尼公司在2007年11月份推出一款11英寸的OLED电视“XEL-1”,以限量2000台和20万日元(约相当于人民币1.35万元)的价格出售,标志着OLED技术正式迈向商用化之旅。

OLED采用主动发光机制来显示画面,它可以提供极其优异的显示效果,如可以轻松做到无限多的色彩(与CRT相同)、无响应延迟、可视角度之类的问题,对比度更是高达百万比1,无论是LCD、PDP还是其他显示技术都无可比拟。另外,OLED可

以做到非常薄的厚度,如索尼推出的XEL-1 OLED电视厚度仅有3毫米,创下平板电视的新纪录!不仅如此,OLED未来还可以做到柔性可卷曲、半透明等效果,一如我们在《全面失控》等科幻电影中看到的显示设备一样……



索尼XEL-1型OLED电视,可以提供近乎完美的显示效果和3毫米超薄机身。

显示业界公认OLED是LCD的天然取代者,过去它无法投入商用化的难题主要在于使用寿命较短,科技人员在过去的多年中一直为解决这个难题而努力,现在则进入成果收获的阶段。除了索尼之外,东芝、松下、三星、LG、飞利浦等显示巨头都在加速研发OLED技术,在未来的两三年中,我们有望看到OLED大举进入市场。

最烧钱的技术

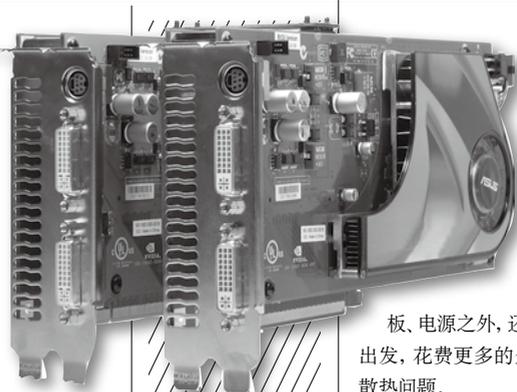
Quad SLI与CrossFire X多显卡技术

俗

话说,众人拾柴火焰高。NVIDIA Quad SLI与CrossFire X多显卡毫无疑问是2007年最烧钱的技术。一块高端显卡已经价格不菲,双显卡的SLI与CrossFire则令人吃惊,而在2007年,NVIDIA与AMD都发起一场四显卡运动:凭借四块显卡构建Quad SLI或者CrossFire X,可以令游戏的性能飙升,带来更流畅的高清画质游戏!另一方面,四块显卡也让多显示器连接成为现实。这样的宣传也许会令某些发烧用户怦然心动,现在要构建一套顶尖的图形计算系统,那么非四显卡莫属。

不过更多的游戏用户对四显卡平台冷漠以对,它们更多沉浸在XBOX 360、PS3游戏机带来的超级快感之中——或许四显卡平台可以提供更棒的图形效果,但为了拥有它,你得付出至少五~十倍于XBOX 360、PS3游戏机以上的惊人价格。另外四显卡平台注定是个电炉、暖气片和噪音制造机,谁都不想在玩游戏时机箱热如炭炉吧?巨大的噪声更是令用户难以忍受。

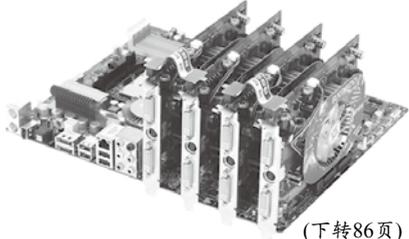
不得不承认,多显卡技术处于技术金字塔的顶端。NVIDIA与AMD过去鼓吹多显卡平台可以拥有卓越的物理计算性能,但Havok已经被Intel收购,GPU物理加速成为一场泡影。多显卡技术对于主流应用的实用性有多大?估计大家都心知肚明。现在大概只



四块显卡所需花费的金钱和它们制造的噪音,对用户的钱包和耳朵都是很大的考验。

有极少数腰包鼓鼓,同时又能忍受噪声的顶级游戏发烧友还会对四显卡平台有兴趣。要知道,这种顶级游戏平台构建成本对于国内绝大多数用户来说简直是天方夜谭,因为除了要购买显卡、主板、电源之外,还得从系统稳定性的角度出发,花费更多的金钱去解决系统的整体散热问题。

Quad SLI与CrossFire X荣膺2007年度最烧钱技术当之无愧。



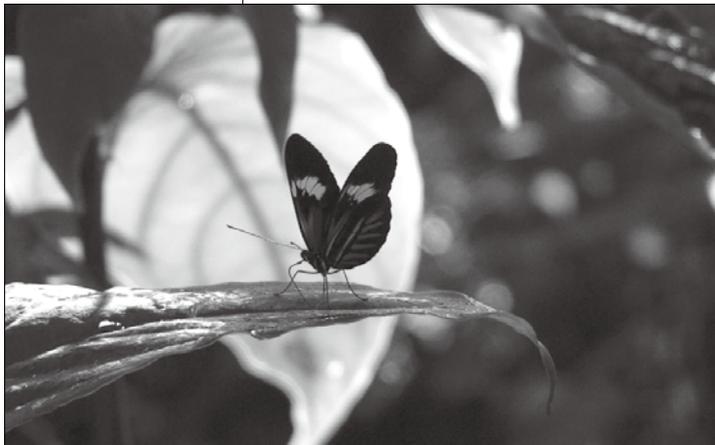
(下转86页)

[2007年度热门应用盘点]

双核处理器、DX10显卡、HTPC……2007年的各种新硬件不断刺激着玩家的眼神经,也因此派生出了许多有趣且让众多玩家乐此不疲的新鲜玩法。那么,在即将过去的这一年中,大家到底都在玩些什么呢?以下,我们搜罗了本年度比较热门的电脑应用玩法。这其中,你又玩了几样呢?

文/图 张麒麟 KENT

迷上1080p, 高清硬解播放蔚然成风



正如DVD取代VCD一样,从2005年开始萌芽,经过2006年的潜伏发展,在2007年,一种质量更好,清晰度更高的视频格式浮上了台面,并因此在玩家中引起了轰轰烈烈的讨论和应用。它,就是高清视频。

高清视频从来没有像现在这样引人关注过,虽然PS3的蓝光光驱和XBOX 360 HDDVD光驱并不普及。可是我们依旧接收着来自网络、来自P2P的各种高清片源。而似乎现在的电影厂商也更愿意面向民用市场推出1080p这样

全高清的影片。开始习惯了女主角屡屡青丝飘飘和爆炸场景中逼真浮尘的我们,再回过头来,已经无法接受延续十年之久的RMVB、RM格式影片了。

不过正当这个时候问题也随之而来,就像当年播放DVD一样,播放高清也成为了PC多媒体性能是否过关的一道坎。不过好在AMD和Intel的中高端双核处理器如今基本都可以勉强满足高清播放的需要,只是CPU占用率居高不下,常常是看电影时QQ上一个好友招呼,就会让影片变成幻灯片。更何况对于低端用户呢?

“时势造英雄”,两家显卡厂商NVIDIA和AMD分别在这时派上了自己的“武林高手”,独门绝技是PureVideo和Avivo,两者在对付H.264格式高清是都可以让CPU几乎空载。只是AMD一直嘲笑NVIDIA的“英雄”练习了“葵花宝典”,原来NVIDIA的GeForce 8600/8500/8400不能完全硬解VC-1的高清,CPU占用率也比AMD产品高了20~30%,这点也让不少的N饭郁闷不已。

不管怎样,有一个现象在2007年真真切切地发生在了我们身边——人们在购买电脑时总会搭上一句:“显卡要支持高清的”。而自从Voodoo让显卡有了3D加速功能以来,高清硬件解码成了新一代显卡的标配功能,纵然还有软件问题以及字幕问题,我们却不得不承认这是的确是PC应用的一场革命。



痛并快乐着, Windows Vista走进千家万户

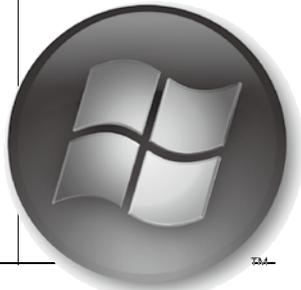
如果做一个全球范围的调查,统计谁是2007年最受关注的软件产品,相信地球上得到的答案一定会惊人的统一: Windows Vista。确实作为这个地球上最大的软件公司,微软每一版Windows的更新都会受到追捧,不过对于Windows Vista用户来说,似乎在过高的期望之后隐藏着不少的失望。

一款开发的7年投入了数十亿美元的产品,当用户拿到手的时候发觉硬件驱动问题一大堆。虽然一年过去了,有不小的改善,但是一个困扰所有在nForce3主板用户的问题:其上使用双核K8处理器和AMD AGP接口显卡会导致Vista主板驱动崩溃,这个严重的Bug依旧没有解决。

不过内存的疯狂跌价,国内用户开始更多地将两根1GB的内存作为标准配置,而高端用户更是开始配置两根2GB或者四根1GB的内存。这样一来,Windows Vista“吃内存”的毛病也就迎刃而解了,很多人也自然将目光转

向了Windows Vista。另一方面,Windows Vista对于软件的兼容问题也是让人头痛的一个因素,像网上流行的高清播放套装“终极解码器”在Vista系统里使用前,就必须关闭UAC,而在07年最初的一个季度里尝鲜Vista的用户甚至碰到了无安全软件可用的窘境。

可以说在2007的Windows Vista元年里,用户是痛并快乐着的。一方面要解决一系列接踵而至的麻烦,另一方面Windows Vista独享的DirectX 10游戏开始越来越多。由此可见,未来我们除了和Windows XP说Byebye,并投入Vista的怀抱之外,似乎还真没有别的办法了。



让电脑进驻客厅, HTPC引领客厅时尚娱乐

如今家用高级版和旗舰版的Windows Vista都带有Media Center组件,于是在客厅中工作的HTPC变得比Windows XP年代更易实现。

很多玩家开始琢磨如何方便地实现HTPC,在积累了一年的经验后我们基本可以概括出:在客厅里安置一台安装有Windows Media Center的电脑,这台电脑必须有足够强劲的性能以满足各种数字娱乐的需要。其中包括播放高清视频、收看有线电视节目、以及把录下的电视节目刻录成DVD等等。这样,我们通过网络得到的无尽的片源就可以放在客厅与家人共享了(目前最主要的高清视频来源还是网络)。如此,我们自己搭建的家庭影院里除了功放和音箱之外,其它如DVD机之类的

设备都可以“扔进垃圾桶”了。什么?以后蓝光了怎么办?不要紧,HTPC一样可以添加蓝光光驱!

目前在全国各大城市逐步推广的数字机顶盒也可以被Media Center很好的支持。不过这里需要注意一点,如果是数字机顶盒输出的高清数字电视信号,对于HTPC中的电视卡还是有一定要求的。比如PAL制式的AMD Theater 550Pro或者650Pro都能够高质量地还原高清电视信号,而以往我们用的廉价OEM MCE电视卡还是免了吧!

每当想到我们终于可以摆脱书房狭小的空间,终于可以躺在沙发上欣赏电脑上的电影、电视,终于可以让家里的家庭影院系统播放APE、FLAC等无损的天籁,相信大家一定会深刻体会到——科技真的可以改变生活!



时尚娱乐先锋,大屏、宽屏LCD主导显示潮流

刚才说到了高清,说到了Vista,接下来就该介绍07年PC的又一个热门——宽屏显示器了,尤其是22和24英寸的大尺寸产品。

先来看看高清,无论是1080p还是720p的高清视频,其宽高比例都是16:9。如果放在1024×768的4:3屏幕上播放,那么屏幕利用率是四分之三。如果放在1280×1024的液晶上播放还会更低。而如果放在16:10的宽屏产品上,屏幕利用率就会高达十分之九!这样一来账所有DIYer都算的来。

而对于游戏来说意味着更宽的视野,像FPS第一人称射击游戏里就会让你拥有“余光发现敌人”的优势;赛车和飞行类模拟游戏里也会更加适合人眼横向排列的先天特质,让我们感受不到以往标准屏幕的左右视觉限制。不过目前还有一个问题,在Vista下NVIDIA的显卡驱动可以支持等比例缩放,也就是说对于只支持16:9的游戏,可以在不改变游戏画面宽高比的前提下尽可能充满整个屏幕(16:10)。而AMD显卡驱动还不行,必须宽屏显示器硬件支持。

综合以上两点,在如今的新购PC中宽屏液晶的比例也在节节攀升,而且随着下半年20寸以下的液晶屏幕成本价的上涨,22英寸的产品就显得“不那么贵”了。07年中我们还要感谢一家液晶显示器生产厂家:长城,正是他那是用SPVA屏的V247将入门级24寸宽屏显示器拉下了3000元的消费者心理防线。想想看,在XP的桌面中一列可以放下15个图标,Vista的侧边栏工具也不会再让屏幕显得局促,Office 2007的按钮式工具栏真正发挥了作用。这一切都是24寸宽屏所能带给用户的。我们PC用户除了感慨微软在设计Vista时的超前意识,还对24寸以上超大屏幕液晶有了憧憬。

随着年底Dell推出相对廉价的24寸宽屏产品E248开始,相信明年市场上的同类廉价产品选择面会更广。而随着Windows Vista SP1的推出,更多的用户开始转成为宽屏设计的Windows Vista,加上越来越多的高清片源以及优良的宽屏游戏体验,估计到时候我们想收紧钱包都难。



丽台首张支持PCI-E2.0显卡面世!

支持PCI-E2.0

丽台设计就是强, PX8600GTS竟然免电源!

PX8800 GT 超频版

- 核心/显存频率: 680/2000MHz
- Shader频率: 1700MHz
- 显存容量: 512MB GDDR3
- 显存位宽: 256bit
- 工艺制程: 65nm
- 支持新一代PureVideo HD硬件高清解码功能
- 原生支持DVI转HDMI输出功能
- 适合追求高性能而且价格合理的丽台显卡爱好者

PX8600 GTS 钢盔版

- 核心/显存频率: 675/2000MHz
- 显存容量: 256MB GDDR3
- 显存位宽: 128bit
- 工艺制程: 80nm
- 采用Sanyo全固态铝质电容, 加强系统稳定性
- 风扇底部采用铜芯贵金属, 较一般公版风力大10%以上

※ 所有资料只供参考,如有更改恕不另行通知

景丰电子
Kingfung.com

技术支援地址:
深圳市佳和华盛大厦B座21楼123室
电话: (0755) 8375 9168 传真: (0755) 8375 9128 邮箱: kf@kingfung.com.cn

各地分部:
北京: (010) 8266 7056 广州: (020) 8757 4915
上海: (021) 5490 1989 重庆: (023) 6879 0619

游戏中锻炼身体, Wii引爆全世界新概念健身热潮

一年前还嘲笑Wii游戏弱智、主机性能低下的人,现在自己也捧了一台Wii回家。不是玩家三心二意,更不是钱多得没地方花,只是Wii实在是太诱人了!

Wii没有绚丽超酷的3D游戏画面,也没有强劲无匹的主机性能,在超强的PS3和Xbox 360面前,它好像从硬件性能上来看什么都不是!但是,Wii却靠一点征服了所有游戏迷的心——游戏性。是的,游戏性才是游戏之本!

有了Wii,你可以在家里做运动!打羽毛球、高尔

夫、保龄球、拳击……众多集成的运动项目可以让你每天呆在家里花上1~2小时就能达到强身健体的目的!甚至,Wii还可以测量你的身体状况,并根据你现在的身体状况制定一个锻炼计划表,只要你严格按照这个锻炼计划,以游戏带动健身,那么不久之后就能收到明显的成效!

新颖的操作方式加上无与伦比的游戏性,Wii在短短一年时间内,红遍了全世界,也赢得了国内游戏迷们的心。

想得到它么?或许在2008年来,我们见面的第一句话就是,“今天,你Wii了吗?”



新奇、好玩、潮流、时尚……纵览2007的各个最热点应用,我们不难归结出这样的定论。当电脑不再是电脑,当游戏机不仅仅是游戏机,当更新的产品出现,2008年,我们又会玩什么呢? 

(上接82页)

最科幻技术 微软Surface



微软Surface当属2007年出现的最具科幻色彩的技术,在今天6月份,微软演示了一种名为“Surface Computing(表面计算)”的感应操作计算机,这种计算机没有键盘、鼠标,而是由用户双手虚拟触摸进行交互操作——Surface的硬件为一个安装30英寸显示器的工作台,内部核心硬件包括Pentium 4 3GHz处理器、2GB内存、独立显卡等等,它通过一套包括五个重叠的镜头和一个DLP投影仪的动作感应组件来实现虚拟的控制。在演示中,用户只需在屏幕表面的上方作出点击、拖曳等动作,Surface计算机就可以作出相应的反馈,操作方式同电影《少数派报告》中的动作感应非常相似。

Surface平台可支持多用户操作,大家可以在工作台四周各自点击感兴趣的内容,屏幕则独立显示出结果。微软表示,Surface计算机很适合餐馆、饭店、公共图书馆等交互性强的机构,当然它现在还只是一个产品雏形,在短时间内微软还没有将其推向市场的考虑。

展望2008

2007即将过去,在这一年中科技的进步是大家有目共睹的。当然,在2007中值得书写的远远不止文中所述,这只不过是冰山一角而已,更多其他的硬件技术限于篇幅无法一一列举,只有靠大家多多通过其他途径去了解。

2007为我们带来了众多新科技,同时也给我们留下了许多悬而未解的疑问,如闪存加速/混合硬盘何时才能真正崛起、是否有必要用PCI-E 2.0替代当前的标准等等。或许这些疑问在明年都不会有一个明确的结果,但是我们相信,竞争会带来技术进步,科技只有不断发展,才能带给我们更多更好更低价的IT产品。 

[预演2008]

正如之前的预测, IT技术在2008年开启了一个新纪元: 微软的Vista SP1与XP SP3先后出现, 英特尔带来了全新的Nehalem微架构, AMD R700则在图形技术领域刮起一阵旋风, Google的Android也在手机平台开花结果……而且借着高速互联网的东风, 高清视频相当普及了, 大家已经开始将目光锁定在1TB以上的海量硬盘和蓝光DVD/HD DVD身上。变化太多, 让我们在下文慢慢告诉大家。

- 1.操作系统: 乱战, Windows XP SP3 Vs. Vista SP1、Leopard、Linux
- 2.智能手机: Google Android与封闭体系的战争
- 3.桌面计算平台: 英特尔Penryn/Nehalem力压AMD“蜘蛛”
- 4.高阶图形技术: 革新与平滑升级, AMD R700 Vs.NVIDIA G100
- 5.移动技术平台: 强大的挑战, 英特尔Montevina Vs. AMD Puma
- 6.高清应用: BD/HD DVD光驱进入PC在即
- 7.芯片组: 平台化策略之下的附庸
- 8.数码相机: 2008, 单反普及年

文/图 ZJL

NO.1

乱战, Windows XP SP3 Vs. Vista SP1、Leopard、Linux

哪个操作系统能够独领风骚?

XP SP3与Vista SP1。2008年, 装了SP1补丁的Windows Vista仍然是“前辈”Windows XP的手下败将, Windows XP支持者还是最多。SP3很大程度上延长了Windows XP的生命周期, SP3有效提升了Windows XP的运行性能, 使Windows XP在安全性及网络连接等多方面都有显著改善。这一点对于企业用户来说显得尤其重要, 许多人已经准备等到Windows 7再进行平台升级了。所以, Vista SP1显得相对“悲情”。由于SP1并没有带来多少新功能, 而主要针对Windows Vista的一些不足(安全性、可靠性和运行性能)进行修正, 例如管理员可以通过BitLocker Drive Encryption

将系统分区或者其它分区彻底加密起来, SP1还能针对硬件和某些标准提供额外的支持, 这些标准包括Extensible Firmware Interface (延伸固件接口, EFI) 和Extended File Allocation Table (延伸文件配置表, exFAT)。当然, SP1的确让Windows Vista变得更完善, 兴许在2008年底之前, 它在微软的强势推广下能够取代Windows XP成为主流。

苹果的Leopard与自由的Linux平台。2008年, 苹果Leopard也开始在一些用户圈里大行其道了。借助iPhone、iPod的光环以及一流的工业设计, 苹果的计算机产品变得越来越

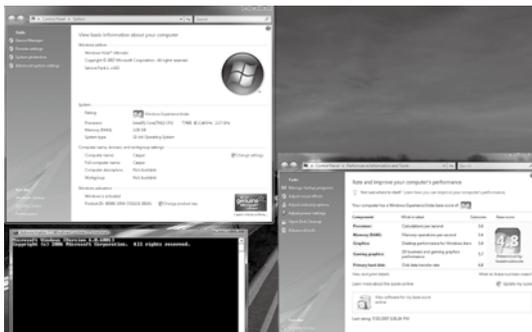
流行, 而最新的Mac OS X Leopard系统显然是其中的主角。与前一代Tiger相比, Leopard发布以来虽然已发现不少Bug, 但它带来了超过200项改进, GPU加速技术的应用令桌面动感十足, GUI视觉元素更臻完美, 称之为2007年度最杰出的桌面OS当之无愧(本期“DIY



高起点设计, 面向未来的KDE 4.0桌面环境。

经验谈”栏目有相关文章报道, 感兴趣的朋友可以细读)。至于Linux系统因为KDE 4.0的正式推出也正式加入这场华丽的操作系统混战。精美的GUI元素、丰富的应用软件加上GPU硬件加速的帮助, KDE 4.0提供了不亚于Windows Vista、Leopard的软件品质。GNOME环境同样是创新不断, 2008年推出的2.22版与2.24版都在现行基础上继续完善, 并成为一款简洁、直观、可靠的优秀桌面环境。最为可怕的是, 以Linux为核心的开源社区已经非常成熟, 大量的自由程序员和Linux用户可以参与其中、分享自己的经验心得, 在这样的群众攻势下, Linux不定什么时候就会成为微软的头号公敌。

点评: 2008年是操作系统多元化的一年。Windows固然继续占据主导地位, 但它不再是唯一的选择, 苹果用户可能更倾向于感受Mac OS X Leopard的魅力, 而追求特立独行的PC用户或许会将Linux当作新宠。



Vista SP1对操作系统的一些不足作出修正, 进一步提升了Windows Vista的软件品质。

NO.2

Google Android与封闭体系的智能手机平台争霸赛 智能手机平台有望大换血?

Google的Android开放手机平台。苹果iPhone无疑可以继续荣膺2008年最赚钱的手机,但它并非唯一的手机明星,Google提出的Android开放手机平台成为了新热点。与iPhone不同,Android并不是一款手机产品,它是一套基于Linux 2.6内核的智能手机操作系统。除了系统内核外,Android还包括X Server中间件、图形环境、应用程序及网络组件等等,并集成了所有要在移动电话上运行的软件,包括基于WebKit引擎的WEB浏览器、E-mail客户端、Google日历及Google地图等应用程序,堪称桌面OS的精简版。而且最关键的是,Android通过开源、开放、平等的协作模式使它获得了大量的支持者,包括英特尔、德州仪器、高通、摩

托罗拉、三星、博通、NTT DoCoMo、NVIDIA及中国移动在内的通讯行业巨头。所有厂商和程序员都可以通过Google发布的Android SDK进行程序开发,而这些成果又以开源的方式发行,手机厂商可以根据自身的情况选择应用程序组合以及设计专属的用户界面。这与iPhone专属于苹果不同,任何手机厂商都可以推出基于Android的智能手机产品,Google得以借助OEM厂商来设计和制造自己的“Gphone”。

封闭体系的智能手机平台。虽然苹果有自家的iPhone,诺基亚专注于Symbian,而摩托罗拉、三星在开发嵌入Linux的同时走多平台路线,但是Google Android的杀人让战局发生了变化。首先在iPhone方面,苹

果采用的是封闭开发模式,虽然它的触摸屏看上去够酷,但这系列还是存在许多先天不足,比如无法支持3G导致网络浏览功能形同虚设;更糟糕的是,用户无法自行在iPhone中安装没有苹果授权的软件,当然也没有游戏可玩。iPhone只能算一款大屏幕、支持触控操作的手机产品,并不属于智能手机体系。诺基亚自行发展的Symbian平台则没有这些问题,但Symbian系统与PC的交互性较差,现有Symbian智能手机大多未提供802.11无线网络支持(少数高端机型提供),对新技术跟进也不够快,这主要是由于Symbian封闭的开发模式所致。微软的Windows Mobile平台虽然在协作方面有优势,但它的软件相对臃肿、运行性能较差,且一线手机厂商更愿意开发自己的平台、不愿意成为微软的附属。



Google手机想象图。基于Android开放平台,令Google可以将自己的业务延伸至智能手机领域。

点评: 既然摩托罗拉、三星以及一大批手机厂商都看好Android的未来而参与其中,相信很快我们就可以看到Android手机出现在市场上,并逐渐成为智能手机家族中重要的一员。而Google也将成功地将自己的服务延伸至手持设备领域。此外,受iPhone风潮的影响,各大智能手机厂商已经纷纷研发出自己的触摸屏手机,所以触摸屏产品必定会在2008年大举流行。

NO.3

桌面计算平台:英特尔Penryn/Nehalem力压AMD“蜘蛛” 是性能冠军还是以量取胜?

英特尔的Penryn/Nehalem。如果说Core微架构的出现让英特尔一举收复桌面市场失地的话,那么2007年下半年上市的45nm Penryn处理器则进一步提升了英特尔平台的竞争力。相比前代产品, Penryn的改进包括集成6MB二级缓存、支持SSE4指令集等等,运行性能获得进一步的提升,而45nm制造工艺以及优越的微架构令它保有出众的低功耗特性,使Penryn处理器成为高端



45nm Penryn 处理器使英特尔CPU王座得以稳固。

用户的不二之选。

伴随着Penryn的推出,英特尔的服务器和移动平台都迁移到了45nm芯片体系。不过在服务器领域,虽然新一代Xeon在单机性能方面有明显增益,但由于Xeon处理器必须通过北桥芯片共享内存资源,多处理器间的数据交换也必须经由内存进行,导致多路Xeon的协作效率不会特别出众。而且伴随着处理器数量的增加会出现内存资源

使用冲突的问题,最终影响了整体性能,所以Xeon仍很难在多路系统中与AMD Opteron平台竞争。英特尔只能将希望寄托于2008下半年推出的“Nehalem”处理器身上。

Nehalem同样是基于Core微架构基础的,它继承了Penryn的超宽动态执行单元(较短的流水线、四路并行解码、宏操作融合与微操作融合技术)、SSE4指令集和共享大容量二级缓存等特征。但Nehalem集成了双通道DDR3内存控制器可以实现更快的内存访问,而且Nehalem还将通过CSI直连总线与处理器、I/O芯片连接,这种连接架构有点类似于AMD的HyperTransport总线,使处理器能够高效协作的同时不会遭受内存系统的制约,CPU的指令效能有了20%左右的升幅。

Nehalem重新支持多线程技术,并且允许操作系统动态开启或关闭某些核心,比如一颗8核心的Nehalem处理器看起来有16个逻辑核心,但操作系统会在必要时关闭部分核心使之成为“15核心处理器”。此外,Nehalem的功耗管理机制同样十分优秀,操作系统可以根据需要动态管理各核心与缓存资源的工作状态,以实现能源最佳化运作;而得益于Nehalem优越的微架构与45nm制造工艺,Nehalem的TDP功耗将保



AMD蜘蛛平台在数字家庭中的应用

持在现有水平线上,这对用户是个不小的安慰。

AMD的“蜘蛛”(Spider)。面对英特尔的强势紧逼,AMD在2008年处于退守位置。在桌面市场,65nm、K10架构的四核Phenom(中文名为“羿龙”)承担的是主力角色。不幸的是,K10架构带来的性能增益颇为有限,导致Phenom的性能明显低于同频率的四核Core 2 Quad。更糟糕的是,Phenom频率提升较为困难,2.3GHz和2.2GHz两个型号(分别为Phenom 9500、9600)皆为95W TDP设计,2.4GHz(Phenom 9700)高阶版本的TDP功耗飙升到125W,

2.6GHz(Phenom 9900)的TDP功耗甚至高达140W,成为Pentium 4之后的新电炉。

尽管如此,AMD的Phenom还是有一定市场,这在很大程度上得益于AMD的“Spider”(蜘蛛)平台战略。蜘蛛平台由四核心/双核心的Phenom处理器、Radeon HD 3870/3850与AMD 790芯片组构成。既然AMD无法在性能上取胜,那么性价比竞争又重新提上日程。蜘蛛平台对于注重环保的用户会有不小的吸引力。虽然Phenom的TDP功耗指标较高,但得益于Cool 'n' Quiet 2.0节能技术,95W TDP的实际功耗水平非常低:消费级应用平均32W、办公级应用平均29W,只有在运行大型3D游戏时才需要全功耗运作。Radeon HD 3870/3850都采用55nm工艺制造,功耗水平也较低,至于AMD 790芯片组更是著名的节能先锋。如果你希望构建一套低功耗、性能不错又十分具有性价比的高端游戏平台,AMD的“Spider”将是理想的选择之一。

点评: Nehalem的推出让英特尔获得进一步压制对手的利器,而PC平台也将迎来新一轮的升级风潮,英特尔有望借此重新确立在桌面与服务器领域的绝对优势。面对英特尔的强势,Phenom的不争气使AMD必须在2008年小心防守,一方面靠Spider平台稳定部分市场,另一方面由于英特尔在2008年内暂无法推出三核处理器,所以AMD会发布千元级的三核心版Phenom,形成AMD三核Phenom对阵英特尔双核Penryn的局面,这将给AMD增色不少。

NO.4

高阶图形技术:革新与平滑升级,AMD R700 Vs. NVIDIA G100

“多芯片”与“多显卡”谁更吸引人?

AMD R700的多芯片策略。2008年,AMD的R700与NVIDIA的G100成为了图形市场的主角。与以往的平滑升级方式不同,AMD在R700中采取非常特殊的设计思路,即R700芯片本身性能只相当于中端水平,但AMD

通过多芯片封装的设计来形成更高端的型号。入门级的R700显卡只有一个GPU核心,主流级增至两个,高端显卡则提升到四个。多个GPU通过CrossFire X交火技术协同运作从而实现性能的翻倍。R700本身只包含近

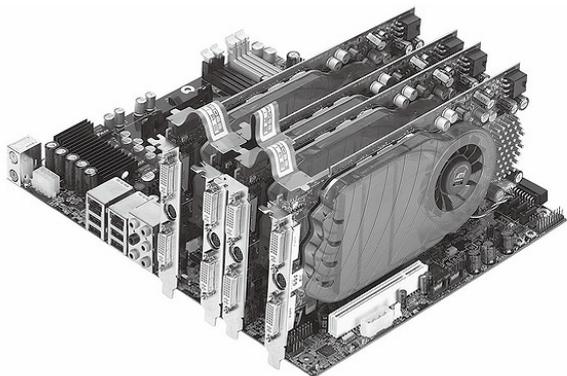
3亿个晶体管,45nm工艺生产,R700的芯片尺寸可以做到仅仅72mm²。如此算来,双芯片的主流版R700晶体管总数为6亿个、面积144mm²,而四芯片的高端R700的晶体管总数将高达12亿个、面积为288mm²。相比之下,

目前的80nm R600 GPU集成7亿枚晶体管、核心尺寸高达408mm²，即便55nm的RV670 (Radeon HD 3870/3850) 也集成了6.66亿个晶体管，核心面积达到192mm²。这种多芯片设计方案非常灵活，显卡厂商只要采购一种R700芯片，即可根据市场需求生产出入门、主流或是高端显卡，有效降低了产品库存所造成的损失。对AMD而言，多芯片方案可以实现高中低端产品的同时推出，加之R700晶体管规模不大、芯片尺寸也很小，生产良率更容易控制，制造成本可以降得更低。

NVIDIA G100的平滑升级。NVIDIA的G100将成为R700的对手，不过G100的架构并没有大的变动。它是G80体系的延续，增加了对DirectX 10.1、Shader Model 4.1的支持，接口也将采用更快的PCI Express 2.0。G100的另一项改进在于内建VP3视频处理器，它可以完成高清视频的全硬件解码（目前的G80/G92核心均无法对VC-1进行硬件加速，而AMD在R600时代即已具备此项功能）。虽然NVIDIA并没有透露G100会拥有

多少个流处理器，但是它的芯片集成度无疑将创下新高。制造工艺方面，NVIDIA很可能采用台积电的55nm工艺，与AMD R700的45nm工艺存在一定的差距。

此外，2008年还是DirectX 10.1与PCI Express 2.0的天下，多显卡交火平台也将进入游戏市场。AMD在蜘蛛平台中已经提供了对CrossFire X交火技术的支持。CrossFire X可以支持四块显卡的并行运作，NVIDIA也在推进自己的Quad SLI多显卡平台。在这一领域，NVIDIA和AMD的技术实力基本相当，只不过NVIDIA的SLI平台占着支持者更多的先机。但随着新一代GPU的到来，情况可能会发生变化。如果AMD R700能够提供媲美对手的性能，那么凭借平台化策略，AMD将能在自己的平台中成功地推行CrossFire X；而NVIDIA芯片组虽然在AMD平台的传统优势将会遭遇挑战，导致SLI的份额不断失去，但



AMD CrossFire X支持2、3、4块显卡的交火运作

英特尔平台却为NVIDIA打开了另外一扇大门，NVIDIA由此拥有更广阔的发展空间。基本上，只要游戏用户选择了英特尔平台，那么必然会选择NVIDIA的SLI技术；而如果他看上的是AMD平台，那么AMD的CrossFire和NVIDIA SLI都可以选择。

点评：AMD R700的多芯片方式无疑很诱人，如果产品性价比不错，这一策略极可能获得成功，从而在图形市场打一个漂亮的反攻战。但是NVIDIA肯定不会坐视不管，除了G100以外，应该还有其他应对措施。

NO.5

移动技术平台：强大挑战，英特尔Montevina Vs. AMD Puma

是更省电还是追求高性能？

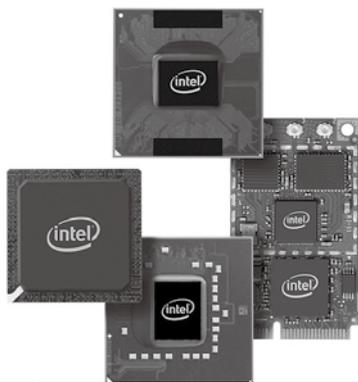
代号为“Montevina”的迅驰5移动平台。英特尔的Montevina由45nm Penryn处理器、GM/PM45（开发代号“Cantiga”）芯片组、“Echo Peak”

无线网络模块构成。处理器方面包括四核心的Penryn-QC、双核心的Penryn-DC和Penryn-DC/3M，以及单核心的Penryn-SC。其中Penryn-QC采用双芯片封装，拥有高达12MB的二级缓存，其功耗也达到惊人的45W，主要针对17英寸以上不追求移动性的游戏笔记本电脑；Penryn-DC则为6MB二级缓存版的双核芯片，TDP功耗为29W，主攻高端和主流市场；而Penryn-DC/3M虽然也是

英特尔迅驰平台在移动市场居于统治地位，但在2008年它将遭遇强有力的竞争对手。

双核结构，但二级缓存削减至3MB，分别针对主流轻薄机型和Mini机型；单核心的Penryn-SC，二级缓存只有2MB，面向低端轻薄和Mini机型。除四核心处理器以外，Montevina的其它几款处理器功耗指标都优于目前的Merom，加上能源管理技术的配合，Montevina平台笔记本电脑有望拥有更优秀的电池性能。

此外，GM45芯片组在图形性能方面有了巨大改进。它整合了GMA X4500图形核心，可以支持DirectX 10和Shader Model 4.0，并内建Clear





2988元买19寸宽屏 +酷睿游戏高清电脑



是的，这不仅是一台主机，而是整机！酷睿CPU、1G海量内存、19寸大尺寸宽屏、GeForce 7系列高性能显卡，还能享受为高清视频量身打造的HDMI接口，只需拨打文章下方的电话就能唾手可得！

配件	品牌/型号	单价
CPU	Intel 赛扬 420(基于酷睿架构)	237
主板	双敏UP7MX-HDMI	599
显卡	GeForce 7100 (支持DX9.0c SM3.0)	主板集成
内存	1GB DDR2-667	139
硬盘	160GB 8M SATA	415
显示器	十一月畅销19英寸宽屏	1388
机箱+电源	名牌38度机箱电源	210
总计		2988元

市场瞬息万变，价格仅供参考

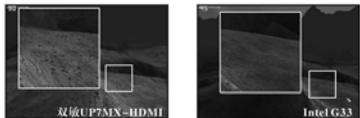
2988元买酷睿游戏高清电脑

或许您以为2988元只能买一台主机，配上一台累赘的CRT显示器也要3000出头，机器慢如蜗牛，笨重的显示器也让您得清理出一大片空间来伺候它，就更别提玩游戏、看高清电影了！自从采用NVIDIA最新MCP73PV芯片组的双敏UP7MX主板发布，既能玩游戏又能看清，还能跑Vista，且别提多省钱了！您也许怀疑这套配置的性能，别急，请往下看：

完美魔兽世界、越狱3

●《魔兽世界：燃烧的远征》游戏达50帧

嘿！新游戏！玩爽高性能显卡吧？有双敏UP7MX-HDMI主板不用显卡也能玩游戏，1440×900分辨率下（19寸宽屏标准分辨率）开启UI缩放、世界外观设置、全屏幕泛光效果、硬件指针等，在远景场景中维持在45到50帧，战斗场景在40帧左右，别忘了，这一切都是在19寸大尺寸显示器上哦！



选取同样部分，双敏UP7MX-HDMI对于地面的表现明显比G33强，地面条纹及黑色石头都更清晰！

●播放720P《越狱3》，CPU占有率仅10%



《越狱3》再次拉开大幕，网上已有H.264编码720p原生HDTV片源下载！H.264编码高清视频得显卡才能播放，双敏UP7MX-HDMI整合GeForce 7显示核心，平均码率达30Mbps分辨率720p《越狱3》中，最终CPU占用率10-15%，轻松播放HDTV。

●HDMI实现一线输出，轻松体验高清娱乐

双敏UP7MX-HDMI主板原生HDMI接口实现一线连接高清电视，方便用户观看HDTV，多种输出接口配合驱动程序，用户可轻松完成多头多屏输出！而HDMI相对VGA模拟接口，传输损耗低，满足HTPC布线要求。

低价高性的秘诀在于双敏MCP73主板

●UNIKA、Intel、NV联手新一代整合王者



Vista用户从1.37亿飙升到2.31亿，全球两大芯片巨头Intel、NVIDIA及中国核心合作伙伴双敏宣布Intel平台首款GeForce主板双敏UP7MX-HDMI发布，展示出国内品牌与芯片巨头进一步深化，也展现新一代Intel整合主板诞生！

●支持08年主流1333FSB及DDR800内存

双敏UP7MX-HDMI基于单芯片设计，拥有1333MHz前端总线，符合1333MHz处理器大环境，支持目前NetBurst酷睿处理器及45nm工艺Penry核心处理器，并支持DDR2 800内存，实现更大内存带宽，用户升级选择性更广！

●GeForce 7系列核心乃游戏性能强力保障

双敏UP7MX-HDMI主板集成GF7100，支持DX 9.0c和SM3.0，频率达600MHz，最大支持256MB显存，并支持HDR特效，是目前Intel平台最强整合显卡，3DMark05可达1100分，远远抛开Intel自家最新G33芯片组！



●HDMI领衔三大接口紧跟高清潮流趋势

HDTV乃潮流所趋，双敏UP7MX-HDMI提供HDMI+DVI+VGA接口，满足用户各种输出要求，并支持HDCP满足未来主流蓝光DVD及其它高清视频片源。

●全固态电容供电，用料媲美顶级主板

双敏UP7MX-HDMI采用大量SMT贴片元



件遍布PCB，CPU供电部分采用完整4相供电，搭配日系富士通L8固态电容，拥有最佳电气性，配合大量DFI LANPARTY超频主板上的R56方型全封闭电感，以及高质量Infineon MOSFET管，可媲美当今任意一款顶级主板！

●扩展能力超群，板载6个USB2.0接口！

在USB设备普及下，双敏UP7MX-HDMI直接提供6个USB2.0接口，经过扩展还能支持10个USB 2.0设备，更具人性化。双敏UP7MX-HDMI还拥有4个SATA2和1各PATA133接口，支持RAID 0/1/10/5等多种RAID模式，提供强大灵活安全存储模式。



●下载BT、电驴再长时间也不掉线！

不管您用电信还是网通或是长城宽频，双敏UP7MX-HDMI就是不会掉线！主板板载PCIe总线Marvell 88E8056千兆硬网卡，带宽达2000Mbps，比其他PCI总线千兆网卡快40%！



HDMI UP7MX-HDMI

GeForce 7100 + GeForce 6300

HDMI + DVI + VGA 接口输出

- 支持1333MHz FSB及DDR2 800内存
- 整合GF7系列GPU,支持DX9.0c SM3.0
- 4相供电搭配日系富士通L8固态电容
- 8声道HD-Audio音效及千兆PCI-E网卡

赠SPDIF Cable

UP7MX

GeForce 7050 + GeForce 6100

VGA 接口输出

- 支持1066MHz FSB及DDR2 667内存
- 整合GF7系列GPU,支持DX9.0c SM3.0
- 4相供电搭配日系富士通L8固态电容
- HD-Audio音效及千兆PCI-E网卡

所有图片仅供参考，产品请以实物为准。产品规格如有变化，恕不另行通知。UNIKA双敏电子保留本广告最终解释权。

双敏电子

服务中心



技术支持: 0795-33356328
销售热线: 0795-33356328
http://www.unika.com.cn

北京: 010-82667894
广州: 020-87595603
西安: 029-85543624
上海: 021-54255307
南京: 025-86896175
南宁: 0771-5334960

重庆: 023-68606562
沈阳: 024-83992808
成都: 028-85243036
长沙: 0731-2800996
天津: 022-23004391
烟台: 0535-6661520

杭州: 0571-56774333
郑州: 0371-63575979
深圳: 0755-83682161
济南: 0531-86557700
福州: 0591-83350189
宁波: 0574-87269393

网吧采购专区 www.unika.com.cn/netbar

南昌: 0791-6981889
0791-6263082
武汉: 027-87667816
027-87153496

温州: 0577-88800012
贵阳: 0851-5863229
0852-8684626

Video技术实现高清影像的硬件解码。理论上,GM45的图形性能相当于现行GM965芯片组的3倍,具备同NVIDIA、AMD入门级移动显卡竞争的能力。不过,英特尔必须解决驱动程序问题,早先版本的迅驰平台图形性能不佳很大程度上是受到驱动程序的拖累。至于Echo Peak无线网络模块的变动比较有限,英特尔希望在802.11n基础上增加WiMAX的支持,但这一点对于国内移动用户毫无用处,毕竟国内通讯运营商还没有架设WiMAX网络。

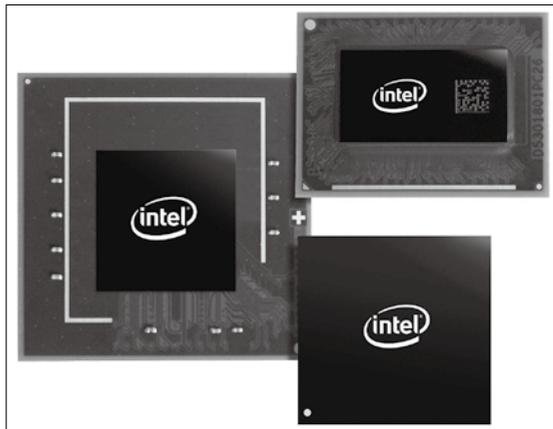
AMD的“Puma”移动平台。迅驰5平台独霸市场的图谋也许已无法实现,AMD同期推出的“Puma”移动平台将给它带来巨大的挑战。该平台包括代号为“Griffin”的新一代移动处理器、RS780M芯片组以及AMD的Mobile Radeon HD 3000系列移动图形芯片。其中Griffin基于K10架构、采用65nm工艺制造,它的最大特点是在电源管理方面有了飞跃式的提升。Griffin的处理内核与内存控制器、Crossbar和HT3总线等I/O控制组件实现供电分离,可以避免不必要的能源浪费;另外,Griffin处理器两个核心的供电也可以独立控制,每个核心的工作频率和电压都可以根据任务所需的独立动态调节;再者,Griffin引入Deep Sleep (C4) 深度睡眠状态,进一步降低了CPU在闲置状态下的能源消耗。

Puma平台的RS780M芯片组也颇值得称道。它将集成Radeon HD 2000级别的图形核心,并拥有UVD视频引擎,可对VC-1及H.264等高清视频格式提供完整的硬件解码。这

意味着播放高清视频时,Puma平台可以做到较低的CPU占用率,起到降低能耗、延长电池续航力的效果。不过RS780M最大的亮点在于支持“Power Xpress”混合图形技术。

Power Xpress可以让系统在集成图形核心与独立图形模块间实现平滑切换,例如在电池模式下仅激活低能耗的集成图形核心,而当外接电源使用时则改用高性能的独立显卡,由此实现运行性能与电池续航力的平衡。而且,集成图形核心与独立显卡之间的切换无需重启系统,用户也不需要中断手头上的任务。但要让Puma平台的Power Xpress功能发挥效用,笔记本厂商就必须选择AMD的Mobile Radeon HD系列移动GPU,这也是Puma平台的一个要求。RS780M将采用55nm工艺制造,它的功耗指标将创下新低——AMD 790FX芯片组是RS780M的桌面版本,它的TDP功耗仅有8W,相比之下,英特尔迅驰4平台的GM965功耗竟高达13.8W,因此RS780M在面对Montevina平台的GM/PM45时仍将具功耗优势。

作为新概念的超便携机种,UMPC在过去的两年中逐渐发展成熟。2008年,英特尔推出了代号为“Menlow”的新一代UMPC平台。Menlow将由2GHz的64位低功耗处理器、400/533MHz的DDR2内存、



UMPC平台将继续走低功耗、小型化的道路,致力于性能与电池时间的提升。

NAND固态硬盘以及专用的集成芯片组构成。它的目标是在提升性能的同时大幅提升UMPC的电池使用时间。英特尔表示,基于Menlow平台的UMPC在日常使用时可用6小时,待机时间则达到10.5小时,相当于目前UMPC产品的两倍。电池性能的大幅度改善也有助于UMPC的普及推广,现在多数UMPC只能支撑2~3个小时,用户勉强只能观看一部压缩格式的电影。而Menlow有效改善了这一不足,虽然它的6小时运作也很难让人完全满意。

点评: 既然英特尔迅驰平台的霸主地位很难撼动,那么AMD在移动平台的玩法很容易理解。虽然Puma平台不可能在性能方面超越英特尔Montevina,但Puma各个组件都具备低功耗的优势,完全有机会在电池性能方面超越对手,为其进入商用和轻薄机型市场做好准备。

NO.6

高清应用: BD/HD DVD 光驱进入PC在即 高清光驱降价了,你要吗?



由于蓝光激光器的成本颇高,导致高清光驱的价格居高不下。2006年一部BD刻录机的OEM价格高达1000美元,2007年也仅下跌到800美元,过高的价格令高清光驱的推广工作开展地很不理想,整个2007年度只有不到1%的PC和笔记本电脑搭载高清光驱。但这种情况将在2008年发生根本性的

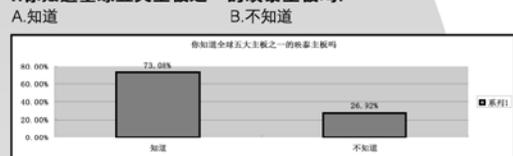
到2008年底,预计会有8%以上的PC配备高清光驱设备。

映泰校园认知度—73.08%

—— 第二届映泰校园创业大赛大调查结果揭晓

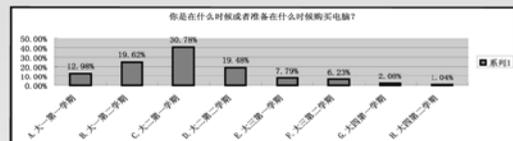
2007年10月,映泰在全国12个城市的高校,举办了“飞奔在起跑线”的大型校园活动,除了在高校市场发布了适合该目标市场的基于INTEL中低端芯片组的MCP73产品,同时还进行了大规模的市场调研。经过一个月的数据统计和分析,本次共计收到问卷10967份,有效为9909份。(问卷填写不完整、填写态度不认真、没有按照要求回答,问卷回答只有1/3等的问卷作为无效问卷不予统计。)计算方式保留两位小数进行四舍五入。现在让我们揭开这个市场朦胧的外罩,让我们看清楚:校园市场到底什么样?

1.你知道全球五大主板之一的映泰主板吗?



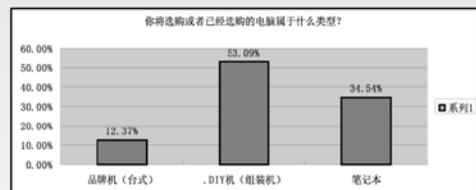
2.你是在什么时候或者准备在什么时候购买电脑?

- A.大一第一学期 B.大一第二学期 C.大二第一学期
D.大二第二学期 E.大三第一学期 F.大三第二学期
G.大四第一学期 H.大四第二学期



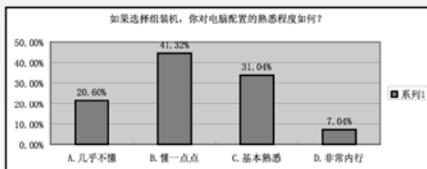
3.你将选购或者已经选购的电脑属于什么类型?

- A.品牌机(台式机) B.DIY机(组装机) C.笔记本



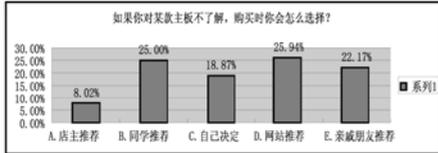
4.如果选择组装机,你对电脑配置的熟悉程度如何?

- A.几乎不懂 B.懂一点点
C.基本熟悉 D.非常内行



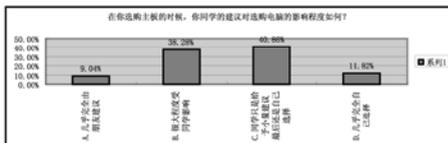
5.在你选购主板的时候,你同学的建议对选购电脑的影响程度如何?

- A.几乎完全由朋友建议
B.很大程度受同学影响
C.同学只是给予小量建议 最后还是自己选择
D.几乎完全自己选择



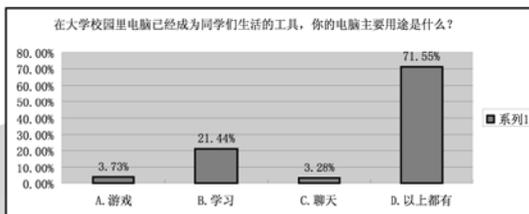
6.如果你对某款主板不了解,购买时你会怎么选择?

- A.店主推荐 B.同学推荐
C.自己决定 D.网站推荐
E.亲戚朋友推荐



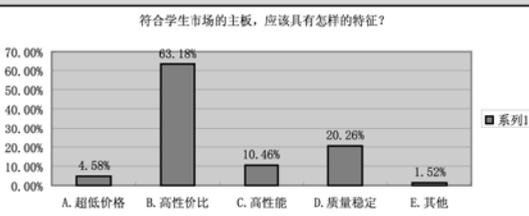
7.在大学校园里电脑已经成为同学们生活的工具,你的电脑主要用途是什么?

- A.游戏 B.学习
C.聊天 D.以上都有



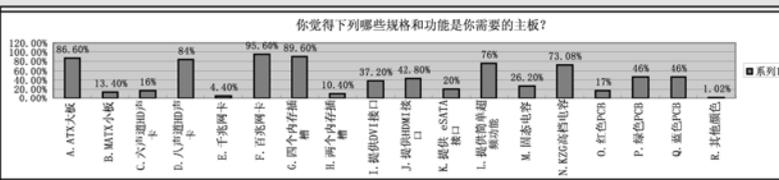
8.2007年,映泰将根据你的建议推出适合学生的专用主板,你觉得学生板应该具有怎样的特征?

- A.超低价 B.高性价比
C.高性能 D.质量稳定
E.其他



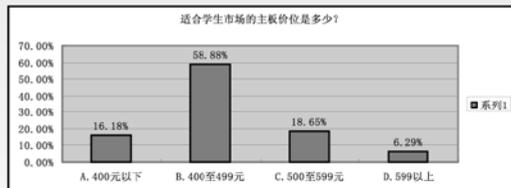
9.你觉得下列哪些规格和功能是你需要的主板?

- A.ATX大板 B.MATX小板 C.六声道HD声卡 D.八声道HD声卡 E.千兆网卡
F.千兆网卡 G.四个内存插槽 H.两个内存插槽 I.提供DVI接口 J.提供HDMI接口
K.提供eSATA接口 L.提供简单超频功能 M.固态硬盘 N.KZG高档电容 R.其他颜色
P.绿色PCB Q.蓝色PCB



10.你觉得学生板的价格应该是多少?

- A.400元以下 (16.18%)
B.400至499元 (58.88%)
C.500至599元 (18.65%)
D.599元以上 (6.29%)



在本次调查中,映泰产品在校园中的认知度,达到一个新高度——73.08%,这比映泰在去年的调查中,有了近30%的提升。

本次的调查虽然比较集中,但是针对性很强,并且同学反馈的情况很真实,并涉及到DIY的质量、可靠性、价格、运行、操作、售后服务等最为关心的问题。

从本次问卷的结果上来看:性价比始终是校园市场的主打歌。

本次有奖问卷调查 获奖名单

精美奖品
手表一只
共计20名

- 郑州大学: 李达华、李动、蓝小倩、田玉
河南理工大学: 黎志伟
重庆大学: 王强、陈胜果、李明鸣、曹苗
山东大学: 邵为强、王宁、郭红伟、周标
华南理工大学: 唐顺跃、罗坤华、冯晓玲
广州涉外学院: 许瑞华
浙江工业职业技术学院: 颜倩超、蔡萍、乌志菁

转变,伴随着生产良率的提高以及蓝光激光头、控制芯片组产量的增加,高清光驱的OEM价格将会降至500美元,具备在高端PC中普及的能力,而惠普、戴尔、联想、宏碁及华硕等PC大厂都对高清光驱或刻录机颇感兴趣。乐观估计,2008年高清光驱在PC中占据的比例可在8%以上,甚至可能达到10%,市场规模的快速增加又会带动成本的降低,进入主流市场也指日可待。

为了防范盗版,无论BD还是HD DVD都采用非常严密的保护技术,好莱坞对不花钱看电影的行为几乎深恶痛疾!不过,许多黑客们并不这么想。他们热衷于加密-破解的猫鼠游戏,并且屡战屡胜。在2007年初,HD DVD就宣告被破解,黑客利用播放软件泄漏的密钥成功地将HD DVD光盘中的高清视频数据提取;紧接着,蓝光DVD也被依法炮制。在2007年6月份,索尼宣布为蓝光DVD引入BD+加密技术,该技术相当于在蓝光播放

设备内部建立一个高效的虚拟机。虚拟机中嵌入各种防范盗版的可执行程序,例如BD+虚拟机可以验证播放器是否被修改及密钥是否被改变等等,索尼宣称BD+在抗盗版方面的安全性是AACs的四倍以上,并夸口十年之内无人可破解。然而不过时隔半年,BD+即已告破,一位网名为“Slysoft”的黑客制作了AnyDVD v6.2.0.1程序,可直接从BD+保护的蓝光DVD中提取高清视频数据。在这样的攻防之战中,电影工业一方完全不是对手,尽管今后它们仍然会不断带来新的防盗版技术,但破解之战将

会持续,电影工业将无法阻止高清视频在互联网上自由传播。

但是,高清视频的流行将给互联网带来大麻烦。现在在线视频、P2P传输已经让互联网陷于堵塞的危机,而互联网的数据传输量每年都在爆发式成长,如果要满足用户对带宽的需求,网络运营商就必须保证提供1400亿美元的巨资用于建设新的网络基础设施,否则互联网容量将于2010年耗尽。不幸的是,运营商并没有如此庞大的投入计划,他们在未来两年的预计投入不到1400亿美元的一半,这意味着在未来两年互联网的堵塞将变得非常严重。

点评:除了高清光驱可以在这一场高清视频的流行中渔翁得利以外,用户对TB级海量硬盘的需求也会大大增长。可以预见,TB级硬盘将在2008年进入主流市场,希捷、西部数据和日立三巨头之间将展开一场激烈的竞争。同时,SSD固态硬盘与混合硬盘将开始流行,其中SSD固态硬盘将在UMPC、高端轻薄型笔记本电脑中居于主导地位,至于混合硬盘也将率先进入笔记本电脑市场。但比较遗憾的是,迄今为止混合硬盘还未表现出明显的性能优势,这一点或许能在2008年得到改善。

NO.7

芯片组:平台化策略之下的附庸

英特尔、AMD与NVIDIA之间,谁会成为2008年的胜利者?

现在,芯片组已经成为计算平台的子集,无论是AMD还是英特尔的下一代架构,内存控制器都将被CPU直接集成,那么芯片组的功能仅在于提供PCI Express扩展以及其它的I/O扩展,而这些功能都相对稳定,不需要频繁的技术更新,这就导致芯片组变得不是那么重要。

X48是英特尔2008年的重头戏。X48将是英特尔最后一款传统架构的芯片组产品。它支持Penryn处理器、1600MHz前端总线、双通道DDR3 1600内存以及PCI Express 2.0规范,并与ICH10南桥搭配。但相比现行的ICH9,ICH10南桥的功能并没有太大变化,虽然它加入了对万兆以太网的支持,但对于家庭和普通商业用

户来说,这项功能基本无实用价值。此外,为了与Nehalem新架构配合,英特尔也将在明年下半年推出代号为“Tylersburg”的芯片组产品,它的整体功能与X48类似,但不再需要内存控制器,而且与CPU连接的总线也将变为英特尔的CSI。

AMD的主力是7系列芯片组。AMD的7系列包括高端的790FX

及其衍生型号,它的功能特点我们在前面关于AMD“蜘蛛”桌面平台、Puma移动平台的介绍中已有详细的描述。相对于英特尔的X48,AMD平台在多显卡支持方面具有优势。虽然英特尔的X48能够支持双显卡运作,但能否获得NVIDIA授权还是未知数。

作为唯一一家能够同时与英特尔与AMD在芯片组对抗的厂商,NVIDIA在双A合并之后获得了更大的发展空间。首先在AMD平台,NVIDIA nForce芯片组的地位依然非常稳固,如果用户想要构建SLI多显卡平台或者青睐NVIDIA



Hybrid SLI让主板集成的图形核心可以与独立显卡组成SLI模式。

显卡,那么nForce几乎是唯一的选择。英特尔平台方面同样如此,虽然英特尔自家的芯片组品质一流,但NVIDIA凭借图形技术的优势顺利占领了高端市场!

对于多数不苛求高性能的用户而言,低成本、高效益的图形芯片组是最佳选择,这也是图形芯片组市场份额一再扩大的主要原因。在这一领域,NVIDIA、AMD与英特尔同样处于缠斗阶段。在英特尔平台,NVIDIA的产品拥有明显的性能优势。而且现在NVIDIA还握有一个关键武器——Hybrid SLI。Hybrid SLI与AMD的

Power Xpress功能有些相似,均可实现不同环境下集成图形核心与独立显卡之间的工作转换。只不过Hybrid SLI在激活独立显卡后并不会关闭芯片组整合的图形核心,而是让两者协同工作来进一步提升整机的图形性能。NVIDIA对Hybrid SLI寄予厚望,首先将它使用在支持AMD Phenom/Athlon处理器的MCP78芯片组中,而英特尔的支持者必须等MCP7A主板明年上市才能接触到Hybrid SLI了。至于英特尔与AMD的竞争,天秤显然朝向AMD平台倾斜,毕竟AMD在图形技术领域的实力非英特尔可比。因此虽然CPU性能不如对手,但凭借图形芯片组的优异表现,AMD的集成平台往往可以在图形性能方面胜出。而从技术方面而言,2008年集成图形的风向显然是统一渲染架构、DirectX 10以及高清视频全硬件加速,在这一领域,NVIDIA与AMD还是领跑者,英特尔的下一代产品依然处于垫底位置。

点评: 2008年绝对是图形芯片组蓬勃发展的一年。由于英特尔起步较晚,所以暂时还是AMD和NVIDIA成功的机会更大。

NO.8

数码相机: 2008, 单反普及年 单反数码相机风潮已到?

数码摄像技术在过去的一年间同样保持高速的发展。现在,高端拍照手机已经可以拍出不错的图片,这让那些入门级数码相机及卡片机不断失去生存空间。

为此,数码相机厂商必须坦然迎接新技术的挑战。一方面,让主流的消费机种能够提供千万像素和卓越的拍摄质量,另一方面,用户对相机的拍摄质量要求也越来越高,消费级产品已经很难引起高端用户的兴趣。这些用户将目光转向数码单反领域,并带动数码单反的高速成长。在这一领域,除了佳能和尼康两大传统势力外,索尼、奥林巴斯、松下、富士、宾得纷纷加入战团,数码单反市场也迎来火爆的局面。



索尼500万像素拍照手机SO905iCS,可提供媲美卡片机的拍摄品质。



点评: 数码单反本身除了传统的高端机种以外,万元左右的中端以及5000元级别的入门机种也广受欢迎。一些高端机型还陆续导入超声波除尘、LCD取景及防抖功能等等应用技术。由于竞争非常激烈,我们将会看到更多优秀产品的出现,用户将拥有非常宽广的选择空间。

尼康 D40x不到5000元的价格,让人很心动。



最后

技术的质变总是从量变开始的。2008,我们将看到每一个领域的持续进步,无论在操作系统、CPU、核心平台、图形技术、互联网或高清应用等各个领域,一系列的技术进步都在坚挺行进中,这一切又将酝酿着质变的开始。在未来的2009年,我们将有机会看到高速互联网接入的出现,正如当年宽带接入的巨大影响一样,高速互联网将带来一场应用上的新革命:更瘦的操作系统、Web软件开始大行其道、3D图形技术与高速网络结合、高清应用成为主导,IT产业界也将这样的量变与质变中前行,将不再只是英特尔、微软、IBM、Google、AMD和NVIDIA这些企业的舞台,数量庞大的用户将参与其中。 

最具活力企业

微型计算机
MicroComputer

2 0 0 7

七彩虹科技发展有限公司

北京漫步者科技有限公司

深圳市多彩实业有限公司

华硕电脑

深圳市映德电子科技有限公司(映泰)

微星科技股份有限公司

中国长城计算机深圳股份有限公司

明基Benq

广州市奋达音响有限公司

深圳市麦博数码科技有限公司

广州盈信电子有限公司

双敏(深圳)电子有限公司

神舟电脑有限公司

深圳航嘉创威销售有限公司

深圳市三诺科技发展有限公司

XFX讯景

富士通(中国)有限公司

惠州市天敏科技发展有限公司

精英电脑股份有限公司

技嘉科技股份有限公司

宇瞻科技

惠州新锐电脑产品制造有限公司

联毅电子(惠州)有限公司

七喜控股股份有限公司

威刚科技 A-DATA

深圳市大慧海电子有限公司

创见资讯股份有限公司

傲森视听设备有限公司

昂达电子商务有限公司

东莞市金河田实业有限公司

优派显示设备国际贸易(上海)有限公司

深圳市翔升电子有限公司

深圳市创见现代电器有限公司

优秀IT企业典范

2 0 0 7 Year

健康 · 稳定 · 持续成长

年度最具活力企业

《微型计算机》通过向本刊读者及全国各主要IT区域的经销商进行调查和回访,对2007年度中国IT市场中表现非常活跃的IT企业授予此奖项。获得年度“最具活力企业”奖,意味着该

企业在本年度采取的积极市场运作态度已经被广大用户所接受和认同,这些企业不仅具有积极的市场投入,同时也具有持续成长的潜力。颁发此奖项,旨在弘扬和树立健康、稳定、持续成长的优秀企业典范。

【轻骑兵杯】

本月我最喜欢的广告评选

亲爱的读者,欢迎您参加“轻骑兵杯”本月我最喜欢的广告评选活动,只要您在本月两期杂志的广告中选择一个您最喜爱的广告作品,并附上充分的选择理由,您将有机会获得“轻骑兵科技(北京)有限公司”提供的精美奖品。

推荐产品

轻骑兵A1



轻骑兵的首款独立功放音箱,继承和延续了轻骑兵B系列的全部经典元素

- ★出色的音质:继承B1的设计理念,采用独立功放产品中少有的三分频设计,以及不惜工本的丝膜球顶高音单元,配合5.25寸低音单元,打造出音质上佳的独立功放2.1+产品。
- ★流行的趋势: A1在保持B系列音质为先的基础上,在设计方面也融入了时尚流行的元素,采用活泼的线条、银色和黑色的整体搭配、简约而不简单。
- ★便利的操控:前置调节,前置耳机插孔, A/B可切换双路音源输入,旋钮直接控制耳机音量,触手可及的休眠按键,处处体现出了轻骑兵以人为本的设计理念。
- ★优越的性价比: A1在价格接近的产品中,功能更全面;功能相近的产品中,音质出类拔萃;音质接近的产品中,价格更低。

参考价:358元

轻骑兵X20

本月奖品

- 专为MP3等数字媒体播放器定制的高品质立体声微型音箱。
- 内置电池舱,在三节镍氢充电电池的电力支持下,无需外部电源,连续工作时间最高可达30小时。
- 高灵敏度全频带扬声器。
- 可以通过电脑的USB端口供电,同样适合笔记本电脑、液晶电脑等紧凑型桌面应用。

X5



参考价:188元

参与方式

编辑短信:M+A广告编号#评语

- 广告的编号见当期杂志广告索引页
- 费率1.00元/条

移动, 联通, 北方小灵通
用户发送到9389161或
96101010

例如,你喜爱第一期杂志编号为“0104”的广告,你需要按以下格式编写短消息:M+A0104#该广告创意巧妙,色彩明快,让人过目不忘。

广告评选获奖名单

2007年11月

轻骑兵X20音箱	南京	136XXXX2259	南京	139XXXX0993
	重庆	132XXXX8931	佛山	158XXXX3580
	东莞	137XXXX4846		

请获奖读者尽快与本刊广告部联系! 电话: 023-63509118



三诺音箱

高山流水的深远意境,伯牙子期的知音神交! 将三诺的优秀产品和企业理念衬托的无比诗意,具有无比的吸引力。
136XXXX2259



先锋DVD刻录机

陀螺在刻录机上高速稳定地旋转,象征着刻录机的“稳速合一”。形象生动地展现出它卓越的品质。
132XXXX8931



CoolMaster散热器

它,神秘;它,梦幻;它,高雅! 遗落的远古龙珠,承载无数人的梦想的“赤龙珠”再现人间! 外型时尚,散热出色!
130XXXX2976

远望资讯

彰显科技与时尚魅力的期刊群

杂志	单价	期数	全年订价	9折全年订价
《微型计算机》	8.50元	24	204.00元	183.00元
《新潮电子》	15.00元	12	180.00元	162.00元
《数字家庭》	15.00元	12	180.00元	162.00元
《计算机应用文摘》	7.00元	24	168.00元	151.00元

详情请登录<http://shop.cniti.com>查询

订杂志,送大禮

远望资讯年度大型征订活动 2007.9.1 ~ 2007.12.31

订阅方式:

① 直接汇款至远望资讯读者服务部订阅

② 通过<http://shop.cniti.com>在线订阅



类别	奖品	价值(元)	数量
尊贵显赫 征订奖	纳伟仕家庭音箱	400	5
极致魅力 征订奖	漫步者专业音箱	200	10
欢乐时光 征订奖	世纪之星无线键鼠套装	200	5
经典时尚 征订奖	傲森专业品牌耳机	100	50
休闲温馨 征订奖	MC纪念T恤	68	100

远望资讯温馨提醒:

1. 获奖名单将在2008年2月份的四刊杂志中公布;
2. 我们免费把杂志邮寄给您, 如需挂号, 请另按每期3元资费标准付费;
3. 所有订阅者均须附上详细联系方式(姓名、地址、邮编、电话);
4. 本次活动不与远望资讯其他促销活动同时进行;
5. 企事业单位用户可来电向读者服务部索取期刊征订单;
6. 本次活动解释权归远望资讯所有。

邮购地址: (401121) 重庆市渝北区洪湖西路18号 远望资讯读者服务部

订阅专线: (023) 63521711 67039802

传真: (023) 63501710

您还可以邮购订阅《微型计算机》、《新潮电子》、《计算机应用文摘》。

邮购订用户可寄回订原件或者复印件, 参加抽奖, 但不享受9折优惠。

《微型计算机》邮发代号: 78-67

《新潮电子》邮发代号: 78-55

《计算机应用文摘》邮发代号: 78-87

活动期间内, 凡订阅远望资讯旗下《微型计算机》、《新潮电子》、《数字家庭》、《计算机应用文摘》任意一刊全年杂志的读者, 可享受以下优惠:

- ★ 9折优惠订阅全年杂志;
- ★ 免费加送一期所订阅的杂志一本(向后顺延一期);
- ★ 即可参加“订杂志, 送大礼”活动, 抽取总价值超丰厚奖品。

具体奖品以实物为准

微型计算机
Micro Computer

新潮电子

DIGITAL HOME 数字家庭

计算机应用文摘

把握电脑新硬件新技术的首选杂志
(每月1日、15日出版)

领导数码科技生活的时尚杂志 (每月1日出版)

给爱家人士的家电消费指南 (每月15日出版)

电脑以用为本 (每月1日、15日出版)

HD Labs

MicroComputer

2007

8



你把电脑放客厅吗?

《微型计算机》年度特别调查

客厅生活,用它们来遥控

罗技MX Air & diNovo Edge

What's New

又见高清

最近的高清媒体播放机层出不穷, Pinnacle(品尼高)也仓促搭上了高清快车。这款ShowCenter 250HD支持UPnP AV, 802.11g, 可播放WMV HD和DviX HD高清视频, 但不支持HDMI输出。因为没有太多令人兴奋的特性, 所以它很难与那些支持H.264和VC-1的新一代高清播放机竞争。



它到底是什么

当你把一台27.5英寸的优派VX2835wm液晶显示器搬上桌子的时候, 很难向别人解释这是电视机还是显示器。你看它背后的AV、色差、S端子和HDMI接口, 除了没有遥控器, 不能直接收看有线电视外, 又和电视机有什么区别呢? 当然, 这种尺寸的液晶电视机的分辨率达不到1920×1200分。



高清音效全解码

钟爱BD/HD DVD Remux的高清发烧友往往都为音频播放而发愁, 当你拥有这款Denon AVR-3808 AV功放的时候, 问题就迎刃而解了。它带有4个HDMI 1.3接口, 支持Dolby Digital Plus, Dolby True HD和DTS-HD音频解码, 可以算是高清家庭影院的理想装备。



正宗国产PDP面板

11月2日, 华显高科总投资2.22亿人民币的“年产12万片50英寸高清晰荫罩式PDP面板产业化”项目投入试运行, 年底之前会正式投产分辨率达1366×768的等离子面板。这是国内第一条具有自主知识产权的PDP面板生产线, 它是在现有PDP技术基础上提出的原始创新技术方案, 利用彩色CRT中的荫罩板代替PDP中复杂的障壁制造, 具有成本低的优势, 可以采用普通玻璃来制造, 生产效率可以大大提高。

中国闪联终成国际标准

近日, 闪联国际标准提案(ISO/IEC)在最新一轮的FCD国际投票中顺利过关, 意味着中国闪联标准成为国际标准基本已无悬念。

“信息设备资源共享协同服务标准”(简称“闪联”或者“IGRS”)是由中国企业发起并主导的, 自主创新并拥有自主知识产权的第一个面向3C产业的中国标准。它是在家庭、办公和公共环境中, 通过定义一系列的协议标准, 支持各种信息设备、家用电器、通讯设备之间自动发现、动态组网、资源共享和协同服务。例如, 通过闪联技术, 我们可以用电视机无线播放电脑或网络中的高清电影、图片或音乐, 并实现高清还原。



小兄弟靠低价掀翻老大哥



iSuppli公司最近的统计数据表明, 以前没有什么名气的Vizio继续领先于三星和夏普, 蝉联北美最畅销的平板电视机品牌。据iSuppli公司的调查追踪, 价格和图像质量是消费者购买电视机时最关心因素, 而品牌和技术分别排在第三和第四位。由此可见, 价格已经成为平板电视机市场中的关键因素, 消费者正推动着无名品牌发展。根据最新的消息, 在感恩节之后的黑色星期五(11月23日), 美国Vizio把50英寸PDP电视机VP50的价格降到了惊人的999美元。



声音

■催化剂7.11驱动没能抚平我们的痛

使用HD2000系列显卡的朋友们一直期待着新版的驱动能够解决我们在播放高清时所遇到的问题。但是这个孕育了许久后出来的东西再次令我们失望了, 好的产品没有好的驱动还是等于零。

(网友: nbalive)

■格式之争不会有胜利者

HD DVD和BD之争就好比汽油机和柴油机之争, 其实两种格式是可以共存的, 而不是哪一方会胜出。

(东芝公司 Mike Eves)

■硬解码的目的不仅仅是降低CPU占用率

大家都想用显卡硬解码高清视频, 总觉得CPU占用率越低越好, 但如果你的系统软解码也很流畅, 硬解码的意义又在哪里呢? 我们应该更多地去看硬解码能否提供比软解码更接近原作的画质, 考虑如何让运算任务减轻的CPU发挥出多任务处理的优势。眼里只有CPU占用率, 和只关心3DMark成绩而不管实际游戏性能没有什么区别。

(网友: DIY@Fan)

■人人都能破解BD影碟

前阵子买了LG GGC-H20L和采用BD+技术的《神奇四侠2》影碟, 首先用Any DVD v6.1.9.6破解失败, 再下载最新的v6.2.0.0试用版, 一下子就复制成功了, 半小时左右完成, 用LG GGC-H20L附赠的PowerDVD 7.3.2911c可以播放, 和原版一模一样, 包括菜单。

(网友: michaelglay)



Inside Man/局内人

影片类型: HD DVD Remux
 视频编码: VC-1 1080p
 音频格式: Dolby TrueHD 5.1/Dolby Digital 5.1
 容量: 20GB

本片画面的清晰利落程度令人折服, Remux制作者FANXY对其评价是:“画质很好, 推荐洗版!”。这简明扼要的8个字比任何赞美之词更具有说服力。取自HD DVD的无损TrueHD音轨自然效果出众, 但码率仅384Kbps的国语配音效果也同样非同凡响, 堪称国语配音的典范, 有兴趣的玩家不妨在闲暇之余体验一下它所带来的别样乐趣。(chrisheart)

2001 A Space Odyssey/2001太空漫游

影片类型: BD Remux
 视频编码: VC-1 1080p
 音频格式: LPCM/Dolby Digital 5.1
 容量: 20.5GB



我们无意去过多品评这部科幻电影史上里程碑式的大作, 只是折服于它超凡的画质。虽然历经岁月磨砺, 它依然拥有媲美当今高清演示片品质的风景画面, 宇宙飞船的视觉效果甚至不输目前的电脑制作。此片音效本无过多惊艳之处, 但每每听到那段打击乐与铜管乐交织而成的经典主题音乐就异常的振奋。(Tinray)

Casino Royale/皇家赌场

影片类型: BD Remux
 视频编码: H.264 1080p
 音频格式: LPCM/DTS/Dolby Digital 5.1
 容量: 31.4GB



本片色彩感极为出色, 金黄色基调的外景和蓝绿色基调的内景交相呼应, 人物脸部细节和立体感表现非常。此外, 影片质感也非常强, 画质细腻, 锐度恰到好处, 可称为BD的制作典范。Remux版保留了原片的无损LPCM, 增加了从DVD版中提取的DTS和DD5.1国语配音。LPCM主音轨临场感强, 大动作场面的音乐特效极为震撼, 是一部不容错过的试机片。(黄教授)



Alexander/亚历山大大帝

影片类型: HD DVD Remux
 视频编码: VC-1 1080p
 音频格式: Dolby Digital Plus 5.1
 容量: 26.8GB

HD DVD版的《亚历山大大帝》为导演剪辑版, 内容大大不同于过去的版本, 不仅仅加长了将近1小时, 电影的构造也完全重新排版, 例如高加米拉的大战被放到了开场, 使得叙事更加清晰, 而新补全的情节也使得亚历山大的形象更加丰满。此片画质无可挑剔, 不管你是历史片的“粉丝”, 还是追求顶级画质的高清玩家, 这部影片都不会让你失望。(neo19)

The Queen/女王

影片类型: BD Remux
 视频编码: VC-1 1080p
 音频格式: LPCM/Dolby Digital 5.1
 容量: 18.83GB



被誉为2006年最佳影片之一的《女王》是以真实事件为背景的虚构故事, 讲述了黛安娜王妃身故之后, 英国王室与大众之间的矛盾, 以及布莱尔首相与女王之间的交流沟通。影片选定这样一个非常时刻作为背景, 对英国社会、王室与政府之间错综复杂的关系进行了细致入微的刻画, 被誉为“一幅私密的、有揭示性的、经常是幽默的英国皇室画像”。此片画质属于中上水平, 色泽较为鲜艳, 略微带有纪录片的风格, 其附带的LPCM音轨也值得一听。(neo19)

Shrek 3/怪物史莱克3

发行时间: 2007.11.13
 载体: HD DVD (30GB)
 视频编码: VC-1 1080p
 音频格式: Dolby Digital Plus 5.1
 配音: 英语/法语/西班牙语
 字幕: 英语/法语/西班牙语



相比前两集, 第三集有点走下坡路。本来与体制格格不入的史莱克, 突然沦为体制延续的希望, 搞怪王变成了老好人, 趣味自然大减。何况这一集他与公主之间也没有感情危机, 对爱情童话的讽刺也就不见了。不过, 幸好一班配角的表现都很精彩, 其中尤以姜饼人、匹诺曹和新加入的八卦公主最为搞笑, 总算挽救了这部本来应该更好玩的电影。

Live Free or Die Hard/虎胆龙威4

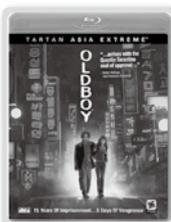
发行时间: 2007.11.20
 载体: Blu-ray Disc(50GB)
 视频编码: AVC 1080p
 音频格式: DTS-HD MA/Dolby Digital 5.1
 配音: 英语/法语/西班牙语
 字幕: 西班牙语/朝鲜语



《虎胆龙威》与《谍影重重》系列一样务实, 但更草根也更粗野。男主角每次都在错误的时刻出现在错误的地方, 而且总是被坏蛋们整得狼狈不堪, 不过他总能最后取胜。影片用模拟英雄来对抗数码恐怖分子的桥段比较新鲜, 主角一如以往的幽默机智令人感到亲切, 不失为一部观赏价值很高的动作片。(红袖添饭)

Oldboy/老男人

发行时间: 2007.11.06
 载体: Blu-ray Disc(25GB)
 视频编码: AVC 1080p
 音频格式: DTS-HD MA/Dolby Digital-EX 5.1/Dolby Digital 5.1/Dolby Digital 2.0
 配音: 朝鲜语/英语
 字幕: 英语



朴赞郁将复仇电影推到了一个极致, 从没有同类影片像《老男人》这样极端而风格化。这种极端不仅限于复仇方式, 或者最后揭示的畸形关系, 更在于隐藏在表象之下的强烈道德冲突。同时, 导演又以夸张的、近似精神病意识状态的风格来呈现故事, 与一般现实手法相比, 冲击力显得更为强烈。此外, 在极端的影像中包裹的, 其实是很另类的深情, 能引发异样的感动。(红袖添饭)

你把电脑 放客厅吗?

《微型计算机》年度特别调查

策划/制作 马俊 袁怡男 伍健 陈增林



电脑之所以能够迅速发展,而不是像原IBM总裁Thomas Watson曾经说过的那样,全球大概只需要五台计算机就足够了,就是因为:第一,它一直在根据用户的应用需求灵活地改变自己;第二,它仍然是扩展能力最强的一种电子产品。对比今天的电脑和50年前的电脑,它们之间的差距让人感觉经过了一个世纪。在电脑发明之初,有谁会想到这种产品会走进亿万家庭呢?而今天,当我们准备把电脑从书房搬到客厅时,引起的争论更是远远超过把电脑从办公室搬到家庭。

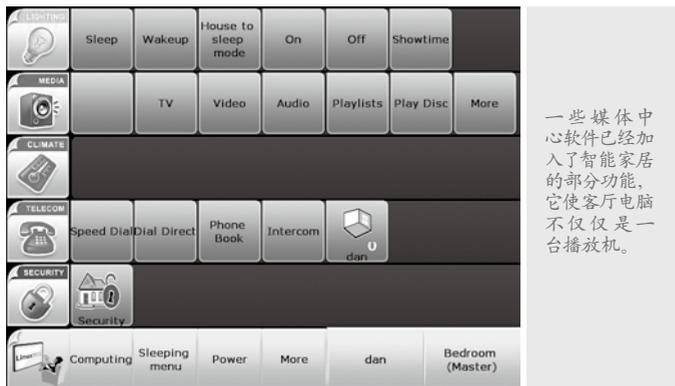
《微型计算机》一直走在PC发展的前沿,一直在思考PC未来的发展道路。在今年的第一期杂志中,我们就提出2007年的PC将迎来数字家庭化的新一轮革命,成为数字家庭的中枢。在PC的数字家庭化革命中,第一步就是要走进客厅。因此,在这一年中,我们对PC的客厅战略给予了相当多的关注,先后推出了一系列HTPC的专题文章。现在,当我们回头再去看客厅电脑的时候,更加坚信这一方向的正确。

电脑为什么要走进客厅

【虽然电脑早就走进了家庭,但到目前为止,它还没有真正走进客厅。】

电脑为什么要走进客厅?如果正面回答这个问题,很多理由都可以认为是牵强的。这和为什么要用电脑听音乐看电影一样,电脑并不是唯一的选择。我们之所以选择电脑这种工具,其本质是选择了一种生活方式。如果我们站在客厅这个角度去考虑,思路便会清晰得多。

客厅是家庭成员聚集交流的场所,也是家庭娱乐的集中地,电视、电影和音乐,这些都是我们熟悉的娱乐方式。的确,不依赖电脑也能够实现这些娱乐,但是回顾数十年的发展历程,我们看到的无非是把磁带换成了光盘,画质和音质得到提高,而应用模式却没有多大的区别。有了客厅电脑之后,虽然我们欣赏的仍然是电视、电影和音乐,但娱乐的方式却可能因此发生巨变,因为我们面前的将是一个针对家庭娱乐的“一站式”娱乐平台。首先,客厅电脑可以把电视、电影、音



一些媒体中心软件已经加入了智能家居的部分功能,它使客厅电脑不仅仅是一台播放机。

乐、照片和游戏娱乐整合到这一台设备上,我们只需要面对一个统一的界面和一个遥控器。其次,客厅电脑可以很容易地获取和播放互联网上数不胜数的娱乐资源,不再受到电视频道、影碟和CD的限制,电脑本身具有的扩展能力使它可以兼容现在和未来的绝大多数媒体格式,这是其他设备所不能相比的。此外,电脑强大的处理能力和扩展性也有利于实现更丰富的应用,例如我们可以很轻松地用电脑录制、暂停和重放电视节目,并将其中的精彩片断剪辑出来以便供日后观看。

在传统的应用模式中,不同的设备之间相对独立,很少发生关联,而电脑与家电更是被看成两个世界的产品。未来,通过实现设备的互联互通,客厅电脑的中心作用会发挥得更加突出,我们可以把家里的空调、冰箱、安防、照明系统等所有的家电都可以与客厅电脑组成一个完整的数字家庭网络,实现以电脑为核心的全方位的控制和管理。在我们看来,这并非遥不可及。事实上,现有的Linux MCE操作系统就已经初步实现了家庭自动化的一些功能,而为了实现完全的互联互通,许多标准工作组正在进行着努力,例如闪联、DLNA和UOPF。

所以,我们提出电脑走进客厅这一话题,并不是单纯考虑高清播放这一个原因。尽管就目前来说,高清应用的确是推动电脑走进客厅的一大动力,但它并不是最终的目标,因为我们的前方还有更加美好的未来。

什么样的电脑才是客厅电脑

【把电脑从书房搬到客厅只有几米的距离,但是把电脑变成客厅电脑却已经用了近十年的时间。】

客厅这个特殊的场所决定了客厅电脑不仅仅换一个地方这么简单,从风靡全球的游戏机Wii身上,我们可以得到一些提示。任天堂把Wii定位于一款客厅游戏产品,虽然它所使用的技术并不是最新的,但是它让男女老少、一家老小都能在这款游戏机上找到快乐。以往都是一个人关在房间里独自玩游戏机,而现在则是全家人都在玩。难道说以前的游戏机就不是摆在客厅里吗?当然不是,但只有任天堂找到了客厅游戏的精髓。同样的道理,把电脑搬到客厅就是客厅电脑了吗?

早在1998年,微软公司就特别为中国市场设计了“维纳斯计划”,基于Windows CE操作系统的“维纳斯”机顶盒以电视机作为显示器,使用键盘甚至遥控器操作,目的是满足普通家庭的教育、娱乐和上网浏览等应用需求。如果说“维纳斯计划”算是电脑走进客厅的第一步,那么后来不管是英特尔的欢跃技术,还是微软的Media Center,都可以看作是客厅电脑战略的进一步发展。回顾从客厅电

HTPC是率先走进客厅并被众多用户所接受的电脑产品,它让越来越多的人开始考虑客厅电脑的问题。



脑走过的近10年的发展道路,我们可以发现大家至少在一个问题上形成了共识——提供尽量简单的操作方式。

因为客厅是家庭成员聚集交流的地方,所以客厅电脑应该尽量摆脱知识水平和技术能力的限制,汲取家电产品在易用性方面的优势,不管男女老幼,不论教育程度高低,让人人都能轻松使用它。这就意味着,客厅电脑不能是传统意义上的个人电脑,它应该是真正能够走进家庭生活的电子产品,用户界面以及操作方式的改变是必需的。在最理想的情况下,用户没有必要关心它是电脑还是家电。

客厅电脑的操作方式的改变是最根本也是最关键的一个问题,但在此之后还有几个问题要解决。第一,客厅电脑在外形上应该易于融入家居与客厅环境,比传统电脑产品更具亲和力。第二,客厅电脑必须实现与电视机和音响设备之间高质量的音视频信号传输。第三,客厅电脑要成为客厅应用的核心,需要有足够强大的性能作为后盾。第四,客厅电脑应该通过一个完整的家庭网络,实现与更多设备的互联,为我们提供更加丰富和灵活的应用模式……

在过去,我们讨论客厅电脑往往是单纯地关注外观或者功能,但客厅电脑不是一个孤立的硬件产品,它与用户、环境和周边设备形成了一套不可分割的完整系统。通过众多厂商和组织机构的不懈努力,客厅电脑的概念才逐渐变得清晰起来,我们才真正感觉到它已经近了。

客厅电脑何时普及

【我们可以看到,“客厅电脑”已经从厂商的宣传需要变成了用户的现实需求。】

客厅电脑的概念虽然几年前就已经被提出,但并没有引起太大的反响。某一阵,它会成为某家厂商的推广的一种概念,但很快就淡出大众的视野。我们今天再来谈电脑走进客厅的问题,并不是因为某些厂商提出了类似的产品发展策略,而是基于很多用户的现实需求。推动这一需求的就是平板电视机与高清视频应用的普及。当然,只有需求也是不够的,选择了一个正确的发展方向,还需要一个正确的时机。

当年“维纳斯计划”的失败,不是因为微软选择了一个错误的发展方向,而是因为选择了一个错误的时机,例如当时的网络带宽窄,上网资费高,内容资源少,电视机清晰度低等等。其实我们反复强调客厅电脑不是一个孤立的设备,就是要说明客厅电脑的成败并不仅仅取决于它本身。当我们再去看看客厅电脑的时候,你会发现现在正是一个发展的好时机。首先是大屏幕高清平板电视机的普及提供了电脑与电视机互联的契机。在性能指标上不少平板电视机已经达到

你把电脑放客厅吗?

甚至超过了电脑显示器的水平,更重要的是电脑显卡和电视机在接口上都在向对方靠拢,常见的D-Sub、DVI和HDMI接口使两者连接更加容易,而HDMI接口正在成为一种趋势,使电视机和电脑的连接几乎不存在什么障碍。其次,电脑是现阶段最容易获得的高清视频播放设备,这极大地刺激了用户对客厅电脑的需求,所以很多高清玩家都开始组建自己的HTPC。尽管HTPC并非客厅电脑的最终形态,但很多用户从此认识和接受了客厅电脑的概念。此外,双核/多核处理器、高清显卡、大容量存储设备和高速网络等等,为客厅电脑的应用提供了足够的硬件基础,使它够胜任高清娱乐、并行任务处理和多媒体资源的集中存储与分享。在未来,还会有更强性能的电脑出现在我们的客厅,以适应越来越繁杂的“家务”。

如果说以往的客厅电脑只是一部分厂商的小规模战役,缺乏相关的支持,而如今,不管是用户还是厂商,大家都不约而同地将眼光放到了客厅。同时,我们很高兴地看到,由中国企业主导的“闪联”技术标准已通过国际电工委员会至关重要的一轮投票,成为全球首个3C协同国际标准已成定局。国际标准的确立有利

于促进电脑与传统家电的融合,这对客厅电脑的发展是一个很好的机遇。

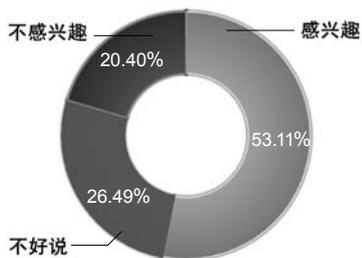


众多高清爱好者是推动HTPC的主要力量,他们的态度甚至比一些厂商还积极,这表明客厅电脑已经具有了一定的群众基础。

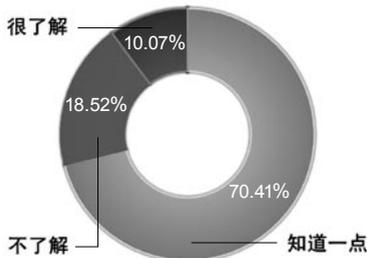
客厅电脑10城市调查

《微型计算机》对北京、上海、广州、深圳、重庆、成都、南京、西安、武汉和沈阳的300多名用户进行了客厅电脑的电话采访调查。他们并不都是《微型计算机》的读者,也不全是所谓的电脑发烧友。让我们来看看这些来自各行各业,对电脑有着不同了解的用户对客厅电脑的看法。

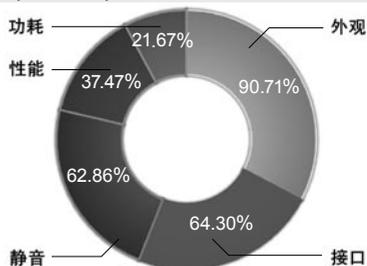
你对客厅电脑是否感兴趣?



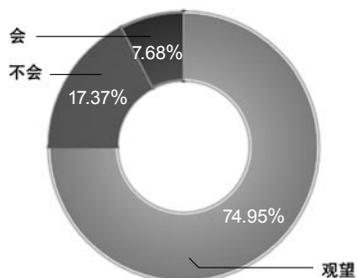
你了解什么是客厅电脑吗?



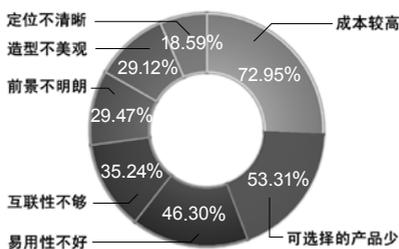
对于客厅电脑,你最关心的是什么?(限选3项)



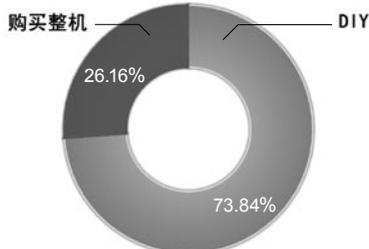
最近一年内,你打算购置客厅电脑吗?



你认为目前客厅电脑的普及存在什么问题?(限选3项)



对于客厅电脑,你倾向于购买整机还是DIY?



薇薇

女, 26岁, 北京, 客户经理, 月收入未透露

经常看《微型计算机》的我一直致力于把自己家打造成数字家庭的样板间, 我觉得电脑未来有成为客厅核心的趋势, 因为电脑的整合性强, 有数据处理功能, 而且有大容量存储空间, 而电视、音响、投影机等设备功能都挺单一的, 会慢慢退化为专业的输出设备。

[客厅电脑的配置不用特别好, 因为我最感兴趣的主要还是视频和音频播放。如果还能控制照明和家电以及安全监控等方面, 那当然更完美, 只是目前实施起来比较困难。]

现在我的客厅电脑其实就是一普通台式机, 这也是我挺不满意的一点, 未来会考虑把客厅电脑变为漂亮的小机箱。普通机箱比较难看, 希望市场上能有更多设计漂亮的机箱可供选择, 这样才好配合家里客厅的装修风格呀。总之, 我觉得

记者与薇薇的采访花絮:

薇薇: 其实现在家里那台多媒体娱乐的HTPC也就对处理器和显卡要求高些, 我知道发烧的玩家也有用特别好的外置声卡的。但我这台机器基本是用淘汰下来的配件。GeForce 6800 GT和Athlon 64 FX-53都是淘汰下来的……

记者: 那你这台电脑也要在客厅打游戏了?

薇薇: 没有, 我们家有4台电脑, 这台是专门放在客厅的。

记者: 就播放从网上下的RMVB?

薇薇: 是啊。

薇薇: 一台专门负责下载, 一台做服务器, 还有一台顶配的专门打游戏。

记者: 这个不看蓝光啥的吧?

薇薇: 不看, 现在蓝光太贵, 而且影碟国内不好找。不过, 我一般用VAIO的笔记本看蓝光盘。

记者: ……

外观漂亮一些, 尺寸尽量小一点才是最理想的客厅电脑吧。

我家的客厅比较大, 所以平时不觉得客厅电脑很吵, 不过如果到了夜深人静的时候, 噪音还是挺明显的。如果客厅电脑能实现完全静音, 那当然好了, 如果代价太高, 还是要考虑下……实际上, 我对于客厅电脑需求的优先级是: 性能、噪音、功耗。呵呵, 现在的电脑功耗也不是太高, 不用的时候就关了, 没啥问题吧。

我主要用无线键鼠来操作客厅电脑, 感觉还是挺方便。当然希望家人也可以学会简单操作, 但目前操作系统都还不够好。曾经装了一套MCE加遥控器, 不过家人感觉不太好, 操作起来不灵活, 没达到电视机遥控器那种简单上手的程度, 所以后来也就不用了。如果客厅电脑能像传统家电那样方便易用, 那就最好了。



蔡先生

男, 38岁, 重庆, 高校教师, 月收入6000元

我接触电脑的时间很早了, 因为当年学的也是计算机, 所以毕业后不久就自己买了电脑。当然, 我也是一直看《微型计算机》过来的人。我最近搬了新家, 是一套小跃层, 客厅面积并不算大。装修设计的时候虽然考虑了很多布线的方案(我家里的每一间房间的墙壁里都埋有音箱, 在电脑上播放

[如果未来换大房子, 可以搞一间影音室, 从书房电脑连HDMI线过来。但愿那时候HDMI的传输距离没问题, 实在不行再考虑HTPC或蓝光播放机, 主要看到时候哪个更便宜。]

歌曲时可以在家里的任何地方欣赏), 但最终还是没有考虑加入客厅电脑。原因很简单, 我觉得电脑主要的作用还是一个用来工作、上网等用途的工具, 而且家里已经有

一台台式机和一台笔记本电脑, 我和LP也够用了, 在客厅去额外准备一台利用率不太高。而且电脑在客厅里操作也比较麻烦, 难道在茶几上放一套键盘和鼠标吗? 即使是无线的也不方便啊。要说遥控器, 现在电脑上的遥控器我也玩过, 不过易用性不如家电, 要想我父母这样的电脑新手学会, 那是真不容易。



你把电脑放客厅吗?

王毅

男, 26岁, 成都, 电子商务, 月收入未透露

其实我早就有把电脑放客厅的想法了, 最初因为想用来播放高清。但我觉得客厅电脑不只是用来播放高清视频, 还应成为家庭媒体中心。我觉得电脑成为客厅的核心绝对是趋势, 到时候再搭配一个投影机进行显示, 至少在数字家庭爱好者眼里, 这是非常合理的选择。现在之所以还没开始组建客厅电脑, 除了工作比较忙以外, 布线也让人头痛, 如果机箱摆放的位置比较角落, 那么线缆长度就是个大问题。有线连接还是不太方便, 最好快速进入无线时代。现有的无线设备不够用, 我希望显示信号的传输也能无线传输, 到时候客厅电脑就可以随意摆放了。

周围关心客厅电脑的人也是有的, 不过暂时还没哪个朋友搞定, 毕竟组建客厅电脑是一个系统工程, 不像DIY整机那样简单, 而像我这样的人又都倾向于自己DIY而不是购买品牌机。至于原因, 一是配置不能随意搭配, 太不灵活了; 二是品牌机的外观还没符合我心意的。其实我的要求已经很低了, 起码在

我看来大而漂亮的电脑机箱就可以, 不一定非要小巧的HTPC机箱。因为我觉得既然可以采用无线连接, 那么主机就算大一些, 放在合适的位置也很好看, 关键是外观要漂亮和时髦。而且我也不觉得客厅电脑就非要搞得和传统影音设备一个模样, 只要有自己独特的风格, 在搭配和外观、功能上符合我的爱好就行。最后我还想说, 虽然现在组建客厅电脑很多都是用来播放高清, 但是只用来播放高清那绝对是错误的路线。客厅电脑如果纯粹当播放器用太浪费了, 不如直接买降价后的BD或者HD DVD碟机, 因为客厅电脑除了可以播放高清视频, 更重要的是成为家庭多媒体应用的中心, 甚至是一台超级主机。



[客厅电脑除了做播放机, 更重要的是成为家庭多媒体应用的中心, 最好是一台超级主机, 实现单主机多终端的更科学的应用。]

箐箐

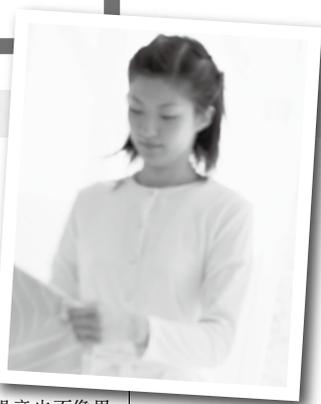
女, 25岁, 深圳, 公务员, 月收入3000元

我家里其实已经有两台电脑了, 一台是上大学时购买的台式机, 另一台是我男朋友的笔记本电脑。要搬新房了, 我和男朋友商议把那台式机淘汰掉, 另外再买一台放在客厅里, 用来看电影。将电脑放在客厅里是我男朋友先提出的, 反正在书房看和在客厅看对我来说都无所谓, 因此也就同意了。

既然要将电脑放在客厅里, 外观自然不能太丑。至于选择哪种外观的机箱, 我和男朋友的意见并不统一。他比较喜欢外表黑色或银色, 看上去像功放的HTPC机箱。我更喜欢体积小、外观可爱的机箱, 苹果Mac mini那样的就不错。可能男孩就喜欢那种看起来很酷的外观吧, 老实说我并不觉得好看, 这类机箱的体积都很大, 不仅占地方, 而且放在客厅里十分碍眼。何况这类机箱的价格并不便宜, 动不动就要上千元, 我们的预算也不过才3000元左右。小机箱便

宜多了, 放在客厅还能当作为装饰, 一举两得。听男朋友说小机箱散热不好, 运行噪音比我现在用的旧电脑还吵, 不知是真是假。在逛商场时, 我注意到展示的品牌机有不少采用了小机箱设计, 外观蛮好看的, 价格也不是太贵。即便仔细听, 噪音也不像男朋友说的那般明显。最终我们协商的结果是客厅电脑选择机箱小巧、好看的, 但不买品牌机。

新电脑的配置, 我希望能流畅播放网上下载的视频文件。男朋友玩的是PS2游戏, 对电脑游戏不感兴趣, 因此这台电脑就不用考虑玩游戏了。客厅电脑和PS2倒是有可能发生争用电视机的事, 他一般都会迁就我, 相信到时候他会主动让出电视机的。



[我现在刚好有客厅电脑的购买计划, 我的选择是机箱小巧、外观好看的, 性能要求倒不高。]

靳珠

女, 29岁, 西安, 高校教师, 月收入4000元

[我的客厅没有电脑, 但是我希望拥有一台客厅电脑, 让我躺在客厅沙发里面也可以上网。]

理想中的客厅电脑是什么样子的呢? 对女孩子来说, 当然希望是小巧玲珑的喽! 之所以放在客厅, 也希望它能够美化我的家居。柔和的颜色, 美丽的外观是必不可缺的, 机箱不能是现在那种庞然大物, 也不能是现在传统机箱那种冰冷生硬的黑白色铁壳子, 这样的外观放在客厅一定会影响我美丽客厅的整体形象, 哈哈! 其次, 客厅电脑不能只是简单的电脑功能, 我这个人不喜欢看电视, 没事总喜欢挂在网上, 所以客厅电脑最好还是能把音响、电视这些功能全部糅合在一起, 成为一个性能强劲的多功能产品。这样的话, 不仅能为我节省一笔不小的开支, 最重要得是, 使用起来非常方便啊!

拥有了功能如此强劲的设备, 我还有一个问题就是这样的东西使用起来方便吗? 既然放在客厅, 那除了我之外, 我的父母, 我的孩子都要能够轻

而易举的操控它才行, 否则, 我和LG不在的时候, 父母和孩子都不会使用它, 那岂不是一件很郁闷的事情?

这样的一台设备我感觉应该在1万元之

内吧, 这样得一个数目可能让很多人大跌眼镜, 1万元怎么会够? 但是, 这就是我一个穷人的预算, 只要够用就好, 没有必须“打肿脸充胖子”, 非要去追求完美的性能。哦, 还有一个重要的问题, 那就是一定要连接方便。

说了这么多, 还是没有一台客厅电脑, 呵呵。但是, 希望我在不久的将来能拥有一台理想中的客厅电脑, 我相信, 只要努力, 有一天, 这个愿望一定会实现

^^



阳光

男, 30岁, 上海, 市场部经理, 月收入未透露

[客厅电脑对我的吸引力主要在于它的媒体中心功能, 相对游戏机来说, 它在播放视频时方便得多, 支持格式也更丰富, 各种外挂字幕什么的都能用。]

我是一个IT工作者, 也是一名硬件玩家, 所以早就把电脑放客厅用了, 用来连电视机, 主要是看高清, 有时候也玩游戏。不过说实话, 我更喜欢用游戏机玩游戏, 用PC玩游戏太累, 首先是操作起来麻烦, 在客厅那个环境, 就算你用无线键鼠, 舒适度都不如在电脑桌前, 而且现在的DirectX 10游戏对硬件要求都挺高, 而我又讨厌帧数不足。我这么说并不是因为我的机器不够好, 而是觉得没有必要把客厅电脑的配置弄那么好。如果要花5000元配个高端的客厅电脑, 那不如买两台最新的游戏机, 可玩的大作更多, 同样可以播BD、HD DVD什么的。所以, 我根本不看重客厅电脑是不是能玩游戏, 我周围的人大多数也是这么认为。其实客厅电脑对我的吸引力主要在于它的媒体中心功能, 相对游戏机来说, 它在播放视频时方便得多, 支持格式也更丰富, 各种外挂字幕什么的都能用。

如果我要对客厅电脑的要求排个顺序, 应该

是: 噪音控制、性能、功耗。我很讨厌嗡嗡的噪音, 还好Tt这个机箱的隔音不错。就操作方式而言, 我最喜欢家庭化的操作方式, 但现在被迫鼠标键盘和遥控器都用, 而且遥控器用得相对少。我有两个遥控器, 一个是机箱自带的, 另外一个NVIDIA电视卡带的, 貌似NVIDIA电视卡那个做得好点, 但总体来说现在电脑厂商设计的遥控器手感都不好, 移动很不灵活, 要是能达到Wii那样的水准就好了。其实比较渴望有一种带有交互功能的遥控设备, 像科幻电影那样, 带有LCD显示屏, 可以直接在上面选择播放列表, 遥控灯光之类的。如果家里人用的时候能什么都不用学, 就圆满了。



Tt巴赫机箱也不能让我满意

我的客厅电脑用的是Tt巴赫机箱, 但还是不太满意, 有点大, 不够美观。没办法, 因为其他的机箱也没啥更美观的选择。我觉得理想的客厅电脑机箱是做成Xbox 360那样的, 当然不要有它那样的三红。我对那些准系统型的机箱兴趣不大, 因为一看就知道是个电脑。我不想要电脑的外观, 我希望它看起来更像家电, 要足够的美观, 而且能和周围的东西协调。正如大家以前对机器人的印象是星球大战里的马桶形象, 现在不也变化了吗? 我只是想要一个好看的客厅电脑, 这很难吗?



你把电脑放客厅吗?

王姚

60岁,上海,退休

我看到亲戚家小孩用电脑在电视机上放影片,对HTPC产生了比较浓厚的兴趣。不过我对电脑并不是特别了解,所以关注这类产品有半年时间,但目前都还没有购买。把电脑搬到客厅,感受不是特别麻烦,毕竟现在的液晶电视机接口很丰富,我的SONY液晶电视机就有很多接口,可以直接接电脑显卡。我理想中的客厅电脑外观应该和普通的DVD机或者功放差不多,在徐家汇的电脑卖场也看到不少类似的机箱。客厅电脑的外观可以有一些比较独特的设计,但是整体感觉不能太大,毕竟大多数人都已经习惯了DVD播放机这类家电产品。

在产品的选择上,我更加倾向于DIY。目前品牌机方面这类产品不多,只在永乐见到长虹推出了类似的产品,但是售价接近万元,还是比较贵。相比之下,中一些销售HTPC的商家往往都提供非常丰富的配置供大家选择,从低端4000多元到高端10000元以上都有不同的解决方案,能够适合各类用户。我比较倾向于4000

多元的解决方案,主要是为了播放各类影片,至于其他功能,我比较希望能够有安全监控和电视录制的附加功能,这两个用途比较实用,特别是电视录制能够把一些教学类节目录下来,方便以后再看。

安装方面,我还是比较希望商家能够提供上门服务安装调试的服务,这些连线还有电脑的设置问题对于我来说还是比较麻烦。另外,阻碍我购买HTPC的因素主要还是在操作界面上。感觉这些操作很复杂,我试过很多店里演示用的HTPC,都不是特别习惯,要选择的项目和内容太多,用着用着感觉就有点晕了。而且影片的下载对我来说也是问题,到那里去下、怎么下载都是问题。



[我对HTPC有比较浓厚的兴趣,但阻碍我购买的因素主要还是在操作界面上,不是特别习惯,要选择的项目和内容太多,用着用着感觉就有点晕了。]

牛哥

30岁,成都,工程师,月收入8000元

在朋友圈中,我算头一个把电脑放在客厅的。当初有这个念头,主要是觉得客厅的音响效果好,但是碟机的节目资源没有电脑丰富,所以就想要把电脑搬到客厅当一个数字娱乐中心。后来看了《微型计算机》上不少关于HTPC的文章和专题,我对客厅电脑也就越来越感兴趣了。

我的客厅电脑一共花了8000元,说实话,这个价格一点儿都不算贵。我是一个比较理智的人,组装客厅电脑的时候也没要求什么外观,配置也是够用就好,不是非要什么顶级配置。现在的HTPC专用机箱随便一个都要上千块,而我平时用的时候根本就是把电脑放在机柜里面,没必要花这个冤枉钱。我选的机箱就是普通货色,主要是做工扎实,质量没问题就行。对外观没要求还有另外一个好处,就是配件也好找,都是标准的配件,市场上到处都是,不存在特殊情况。

客厅电脑就应该作为客厅的核心存在,只要配合投影机 and 以前玩家庭影院买的功放和音响,它可以完成大多数工作。至于使用时的感觉,我觉得还不错,放在机柜里面可以降低噪音,再说播放视频的时候那点儿噪音根本就没有影响。我现在主要拿客厅电脑作为媒体中心、游戏平台来用,所以平时都是拿无线键鼠进行操作,使用的也是标准的Windows XP系统,反而更习惯一些。我不喜欢成套的媒体中心软件,都是装自己喜欢的播放软件和其他软件,那些做媒体中心软件的人怎么知道我常用的功能是什么呢。[



[我算是超前享受的领先一族,我的客厅电脑一共花了8000元,主要作为媒体中心和游戏平台来用。]

客厅生活,用它们来遥控

罗技MX Air & diNovo Edge

文/图 辉辉 ZoRRo

组建HTPC最难的是什么?是主机平台的搭配,还是布线的设计?或许兼而有之,但还请千万不要忘了,控制设备的选择同样不是轻松的事。除了要求至少在3米之外能正常使用,控制设备的功能特色、适应能力、易用性和舒适性也是非常重要的。现在就有这样两款近乎完美的HTPC搭档——采用动作感应技术、可以充当遥控器的MX Air和集成触控板、设计有呼吸式炫光的diNovo Edge,堪称最适合搭配HTPC的掌上精灵……

● MX Air无线鼠标



与所有的前辈们相比, Logitech MX Air绝对是鼠标一族中的异类——不仅因为它“纤滑”到极点的圆润外观和造型,更因为它创新的操作设计与应用模式。从看到它的第一眼起,你就会发现这个“小精灵”根本不会拘泥于桌上四四方方的鼠标垫,将它拿在手中则更像一个家电遥控器。

外观惊艳

任何人看到MX Air的第一眼绝对会被它修长的身材和强烈的下倾曲线所吸引。当这种原本只应该在超级跑车上出现的曲线移植到鼠标上时, MX Air也具有了一股灵性,那是种让人过目不忘的“侵略感”和难以言表的柔美。

MX Air上部黑色的钢琴烤漆外观与下部亮银色的金属外壳搭配得相得益彰,当你用手指点击鼠标或者轻轻移动它时,隐藏在靓丽外表下的橙黄色指示灯就会缓缓亮起。这种具有呼吸式渐变效果的灯光,更为MX Air增加了几分神秘和时尚的气息。美中不足的地方就是钢

琴烤漆外观太过于脆弱,很容易留下难看的指纹印(如果不小心刮花那就更没辙了),所以买了这个小东西之后可以帮你养成每天做清洁的好习惯。

将鼠标反转过来,映入眼帘的是MX Air的工作开关和激光引擎:工作开关对于无线鼠标的意义无需更多说明,虽然2.4GHz技术已经拥有很好的待机 and 快速唤醒功能,但是最节能的办法还是不用的时候将鼠标供电部分关掉;保留下来的激光引擎也是我们依然将MX Air列为鼠标,而不是类似于Wii那种动作遥控器的原因之一。

创新的触控面板

从设计伊始, MX Air就定位于客厅,而不是简单的桌面娱乐环境,这点比三年前的无限灵貂更加“激进”。与无限灵貂浑身“张牙舞爪”的按键有所不同, MX Air的外观异常整洁,不但没有设计拇指部分的侧键,甚至连最常见的滚轮也给省略了,取而代之的是上盖的一个触控感应面板。

触控感应面板也是MX Air最吸引眼球的地方之一。大家可能还记得Revolution上面的MicroGear精确滚轮, MX Air的感应条也有类似的功能,可以根据用户的动作大小,自己选择低速滚动或者高速滚动,在滚动时还会发出嗡嗡的声响来模拟滚轮工作时的声音。在触控感应条的下方,则是MX Air的四个多媒体控制按键,正好对应着“后退”、“选择”、“播放”以及“音量”四个按钮。配合Logitech的SetPoint软件,用户可以自己定义四个多媒体控制按键的作用;而且这四个按键与动作感应(FreeSpace)技术配合时,还有另外的功用。

革命性的动作感应技术

如果到此打住, MX Air只能说是一款优秀的无线多媒体鼠标,但不能称之为一款“革命性”的产

无线多媒体鼠标

无限灵貂开创了无线多媒体鼠标的先河。除了鼠标原本具有的功能之外,还集成了音量加/减、播放/暂停、前一曲/后一曲的控制按键,实现了桌面娱乐系统的基本控制功能。与MX Air不同的是,当时无限灵貂使用的依然是光学引擎(非可见光)以及快速RF无线技术,用一节或者两节AA干电池供电,不具备动作感应功能。而此后,微软也在去年推出了无线简报器8000鼠标,除了可以控制音视频播放之外,它还能够充当PPT演示遥控器和激光笔等功能。

MX Air可以充当遥控器吗?

●移动鼠标

当鼠标离开桌面1cm后,底部的激光引擎失效, MX Air自动切换到传感器控制状态,这点从鼠标指针的变化上就可以看出来——当动作传感器开始工作时,鼠标指针会切换成黑色的大指针,即使用户距离电视机较远,依然可以清楚地看到(这点设计非常人性化)。在空中的MX Air虽然在精度上不像在桌面时那么精确,但对于HTPC应用来说已经可以做到随心所欲、收放自如地操作了。MX Air支持的2.4GHz无线技术有效距离为9m,足以满足在客厅使用的需要。



●启动媒体中心

MX Air拥有四个多媒体控制按键,在默认状态下没有启动媒体中心的功能,但我们可以在SetPoint软件中进行按键的自定义设置。SetPoint可以由用户来指定多媒体按键的功能,需要注意的是MX Air的部分多媒体按键在桌面上或者在空中时有着不同的功能。此外,SetPoint软件目前还有一定的局限性,你可以选择它能够支持的程序,诸如Windows Media Player、Winamp、WinDVD等,但是对于大家经常使用的暴风影音、KMPlayer等就不能做到很好的支持,无法针对这些应用程序而进行鼠标按键的功能扩展。



●控制播放

MX Air有一个专门的播放键,在打开媒体中心之后就可以直接控制文件的播放与暂停。如果要选择下一首这么办呢?将鼠标握在手中,按住播放键顺时针旋转一圈就是下一曲;反过来,鼠标逆时针旋转一圈就是上一曲。动作感应技术与按键的结合让MX Air可以实现更多有趣的功能。



品。MX Air最大的革新就在于引入了动作感应技术,罗技官方称之为“FreeSpace”,这个新技术又有什么与众不同呢?实际上动作感应技术并非是罗技的专利,这种技术在很多产品上已经有应用的先例,诸如任天堂Wii游戏主机的手柄;不过出于商业上的考虑,罗技这次并没有对外公开使用了哪家的传感器解决方案,从第三方得到的数据称MX Air中存在不止一组动作传感器。

创新的动作感应技术
功能设计极为实用

价格对于多数人而言难以承受

传输距离	8
精准定位	7
表面适应	9
功能设计	10
MC高清指数	8.5

罗技MX Air产品资料

定位方式	激光引擎
无线技术	2.4GHz
特色功能	多媒体遥控,触控面板,呼吸式炫光
官方报价	1399元

●控制音量

与播放键类似,音量控制按键(Vol)也可以与动作感应技术配合使用。按一下Vol键就可以实现静音功能,又或者按住Vol键的同时向左移动鼠标降低音量,向右移动鼠标增加音量(这个功能可以在SetPoint中调节,选择左右方向或者上下方向)。这个功能可以直接替代音响系统遥控器上的音量按钮,使用起来更为方便。

●鼠标归位

如果操作时动作太大,鼠标指针“飞”到电视机屏幕以外的怎么办?没关系, MX Air已经为你想到了,在SetPoint我们可以设置鼠标归位(重置)的功能,例如我们将鼠标的快速晃动设定为鼠标归位——当找不到鼠标时,快速左右晃动鼠标,就可让鼠标指针重新定位在屏幕正中央,很贴心实用。



● diNovo Edge无线键盘

diNovo Edge整体沿用了此前大受欢迎的S510键盘的经典设计,键盘表面外壳由整块半透明有机玻璃激光切割而成,黑色镜面外壳加上银白色大面积掌托,采用零倾斜度布局的半高型键帽搭配剪刀脚架构,使得这款产品看上去充满了时尚的科技感。键盘表面下隐藏的呼吸式橙色背光,更充分表现键盘灵动之处。此外,它还采用了超薄设计,其最薄处厚度也不超过2cm。

如果说MX Air满足了用户轻松遥控的需求,那么diNovo Edge无线键盘则能让你在欣赏高清视频之余,在MSN上和朋友愉快地交流。直径38mm的圆形触控板“TouchDisc”可以让用户

随心所欲地操控鼠标指针,且触控板还整合了鼠标左键、及水平和垂直滚动功能,并可在无到10倍速之间进行加速度设定。由此一来,用户便可以轻松地躺在沙发上遥控自己的HTPC了。

键盘设计有1个即时背光反应的触控式音量滑杆和17个带即时背光反应的多媒体热键,如果需要调节音量大小,那么只需要用指尖轻轻滑过触控式音量滑杆即可,带着尾光的背光条更是显得动感十足。所有多媒体按键在触碰时都会自动开启背光图标,如果用户是在夜晚或是光线较暗的环境下操作,还可以通过按下键盘上的“Fn”键而即时显示出所有的背光图标。

这款键盘内置可充电式950mA锂离子电池,



在这样的情况下依然能将厚度控制在11mm确实难能可贵。更有意思的是,diNovo Edge还提供了两种充电模式:在快速充电模式下,充电5分钟即可提供键盘一天使用的电量;完整充电模式下,充电2小时可提供2个月使用的电量。前卫的时尚外形,前卫的触控设计,价格当然也同样前卫——1799元。

出色的背光设计 集成触控板

价格对于多数人而言难以承受



罗技diNovo Edge产品资料

键盘架构	剪刀脚
无线技术	蓝牙
特色功能	多媒体热键,音量触控滑杆,集成触控板,背光设计
官方报价	1799元

MC点评

当看到越来越多的人将电脑从书房搬到客厅之后,外设厂商就已经认识到了:键鼠产品的功能将得到又一次延伸。MX Air和diNovo Edge就是这种延伸的产物,当然其中也还包括上半年我们曾重点介绍的微软无线桌面娱乐套装8000(WED8000,首款Windows Vista键鼠套装,同样集成触控板和媒体中心控制功能)。采用蓝牙或2.4GHz数字无线的连接方式,精心打造的音视频播放控制功能,实用贴心的背光设计,充分显示了两家厂商的设计实力。但让人遗憾的是,由于暂时定位于高端的原因,使得产品设计和制造成本都居高不下,难以亲近普通用户。这种状况恐怕只有等到HTPC得到快速普及之后才有望得到解决,同时也希望有国内外设厂商能够看到这一趋势,同时照顾到中国国情,做出价格更具亲和力的同类产品……

国内专业IT资讯、知识媒体群的在线订购网站

HTTP://SHOP.CNITI.COM



◎320页图书
◎定价:32元



◎336页图书
◎定价:32元



◎320页图书
◎定价:32元



◎336页图书
◎定价:32元

邮购请另付4元/次邮费 邮购地址:(401121)重庆渝北区洪湖西路18号 收款人:远望资讯读者俱乐部 垂询:(023)63521711



博科乐 Booklore

计算机应用文摘

2007下半年合订本

- ★ 精选2007年13~24期
《计算机应用文摘》杂志精华内容,
原汁原味用电脑,分类、顺序索引快速定位!
- ★ 10大酷炫专题囊括近期电脑应用热门!
- ★ 海量DVD光盘收录全文PDF文档、配套工具软件,
学与用两相宜!

贺岁礼包,总价值超过**800元**:

- “超级巡警”读者专用版
- Windows清理助手特别版
- 九天音乐网包月卡
- 搜狐VIP邮箱开户卡
- 武林外传神兵卡+资料片客户端
- 英雄年代金牌账号卡+客户端

定价 35元

12月底魅力呈现!

2本共688页海量文库 + 1张DVD光盘

全国各地书店、书刊零售点有售 同时接受读者邮购(邮购请另付4元/次邮费) 邮购地址:(401121)重庆市渝北区洪湖西路18号
收款人:远望资讯读者俱乐部 垂询:(023)63521711 远望资讯提醒:登录shop.cniti.com即可在线购买,可享受更多实惠。

◎明基G2400W 24英寸宽屏LCD 高清普及第二弹

☎ 0512-68078800 (明基电通信息技术有限公司) ¥ 3499元

显示器屏幕一直呈现出向大尺寸发展的趋势,由于24英寸宽屏LCD的屏幕分辨率达到了1920×1200,满足Full HD规格,相当受高清爱好者的关注。继长城V247 24英寸宽屏LCD以2999元上市之后,明基也推出了一款低价24英寸宽屏LCD G2400W,低价24英寸宽屏LCD已经成为新的市场热点。

24英寸宽屏LCD和22英寸相比只有2英寸的差距,价格却相差近一倍,这是因为24英寸宽屏LCD大多数采用了S-PVA、AMVA、S-IPS等高性能的广视角面板,近距离使用时要避免因视角变化造成对比度和色度的变化。再加上24英寸宽屏LCD还拥有丰富的视频接口和功能,因此价格昂贵,大多数用户无法接受。

和以往型号相比,G2400W的面板采用了相对廉价的主流TN屏,分辨率仍然是标准的1920×1200。面板的对比度为1000:1,能达到4000:1动态对比度。TN面板的弱点是可视角度稍低,垂直和上下方向都只有160°,而广视角面板能达到178°。同时G2400W的亮度只有250cd/m²,而其它型号的24英寸宽屏LCD能够达到400cd/m²以上的高亮度,在玩游戏或看电影等娱乐应用时效果更好。

在显示接口方面,大尺寸LCD一般整合了多种视频接口,如HDMI、色差、复合、S-Video等,可以连接多种视频源成为家庭的娱乐中心。低价24英寸宽屏LCD肯定会在显示接口上进行缩减,比如长城V247就只有常用的D-Sub和DVI接口。和其它低价

24英寸宽屏LCD相比,明基G2400W的优势就在于它拥有HDMI高清视频接口,对用户来说非常有吸引力,方便连接HDMI显卡以及Xbox360、PS3等设备。

G2400W拥有明基的Senseye+photo技术,可以一键在标准、sRGB、图片、动态和电影五种模式下进行切换,在图片、动态和电影模式下将会启动动态对比度。G2400W是目前低价24英寸宽屏中唯一拥有HDMI接口的产品,而且还支持1:1、4:3和全屏多种显示模式调节,避免画面的形变。在实际测试中,G2400W的色彩表现不错,拥有73.78%的NTSC色域面积,暗部细节表现完美。不过和S-PVA面板相比,它的色彩和色温稳定性要逊色一些,主要欠缺是红色饱和度不高。它的实测亮度为188.2cd/m²,面板实际对比度为747:1,动态对比度可以达到2571:1。和其它24英寸宽屏LCD相比,它的最高亮度不够理想,在观看电影和游戏时画面偏暗。我们还以专业的眼光考察了大屏幕LCD的可视角度变小后对显示效果的影响。测试中我们以坐姿正对G2400W,显示电影、图片和游戏等比较花哨的画面时,边角的对比度和色度几乎观察不到变化。只有在显示文本、网页等单色画面时,容易观察到两边的色度略偏红,



24英寸LCD即将成为市场的发展重点,在面板成本无法消化,价格迟迟降不下来的情况下,采用更换面板、缩减接口的方式能够明显加快大尺寸LCD的普及速度。对于大部分渴望享受大屏LCD的用户而言,TN面板的低价24英寸LCD仍然是不错的选择。除明基G2400W之外,还有三星、DELL、ACER、美格等品牌将推出类似产品征战低价大屏市场。明基G2400W的媒体报价只有3499元,它的实际市场售价在部分城市还要低很多,绝对能够吸引用户眼球。(刘宗宇) **MC**

测试手记

用专业的眼光来看,TN面板可视角度低的弱点对于显示画面有一定影响,主要表现在纯色画面时能够观察到色度和对比度的些许变化。不过,对于大部分用户来说,这个缺点他们可以接受,况且这么低的价格可以提前进入Full HD的世界。

⊕ 价格便宜的基础上保留了HDMI接口

⊖ 亮度不高,色温有漂移

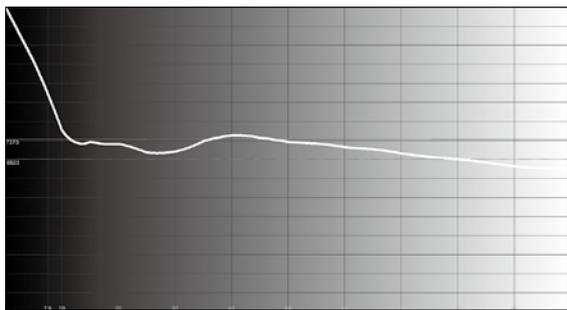
MC指数

7.8/10

外观	8
色彩	8
画质	8
功能	7
接口	8

明基G2400W产品资料

尺寸	24英寸宽屏
分辨率	1920×1200
响应时间	5ms(黑白)
亮度	250cd/m ²
可视角度	160°/160°
对比度	1000:1(动态4000:1)
接口	D-Sub/DVI/HDMI



▲我们把80%灰阶的色温调节到6500K进行测试,发现整个灰阶变化过程中有较明显的色温漂移和改变。

右边比左边更明显。不过以上的描述只是针对和广视角的S-PVA面板的比较,和其它小尺寸TN面板LCD相比显示效果相当,绝大部分用户是能够接受的。

LG L222WT显示器 高对比度21.6英寸宽屏

☎ 400-819-9999 (LG电子) ¥ 2199元

前 一段时间, LG的L226WTQ一度是大家非常关注的22英寸宽屏液晶显示器。不过, 虽然现在L226WTQ的价格已经跌到2499元, 但相对于更普及的2100元左右价位的22英寸液晶显示器来说, 毕竟还是有些偏贵。在这种情况下, LG又推出了一款面向主流用户的21.6英寸液晶显示器新品——LG L222WT。

那么LG为何要选择推出21.6英寸的显示器呢? 其实, 归根到底这是利润最大化与成本的问题。我们知道, 面板占据了液晶显示器成本的近80%, 所以对于主流的22英寸显示器来说, 要想将价格降下来, 选择一款价廉物美的面板就是关键。而前一段时间液晶显示器面板曾经出现涨价的趋势, 致使液晶显示器的降价步伐陷入停顿。在这种情况下, 价格更有优势的21.6英寸液晶面板成为首选。

那么21.6英寸的液晶面板为何会性价比更高呢? 这要从面板玻璃基板的最佳切割尺寸来看。5.5代液晶面板生产线最适合切22英寸面板(浪费最小), 而6代液晶面板生产线在切割21.6英寸宽屏时的每块成本要比22英寸宽屏便宜十几美元。但是, 考虑到可能与主流22英寸液晶显示器冲突的因素, 目前拥有6代液晶面板生产线的厂商中, 愿意去切割21.6英寸面板的并不多, 中华映管是唯一主推这一尺寸的面板厂商。此前飞利浦、美格的

21.6英寸显示器都是采用的中华映管面板。

LG L222WT是LG的第一款21.6英寸显示器。这款显示器的产品编号为BFS.ACNAQFN, 造型简约, 边框采用黑色工程塑料, 比L226WTQ略宽一些。其蓝色的电源指示灯设计在右下角, 所有的操作按键也设计在边框右下方, 一目了然。

21.6英寸液晶面板的点距为0.276mm, 比22英寸的0.282mm点距略小, 从文本表现来说处于微弱劣势。但它的画面也更精细, 文本表现比20英寸的宽屏显示器又要好很多。从尺寸规格上看, 21.6英寸宽屏的屏幕对角线要比22英寸宽屏短大约1cm, 即21.6英寸宽屏的可视面积要比22英寸宽屏小大约3.6%。但从实际视觉感觉来说, 在同样的边框大小下, 两者差别却是不易察觉的。

此外, 21.6英寸液晶屏幕的最佳分辨率同样为1680×1050, 仍然是TN面板, 最大支持16.7M色的色彩表现力, 并拥有水平170度, 垂直160度的可视视角。

除了面板的差别以外, LG L222WT同样支持LG的锐比技术, 并且其规格从L226WTQ的3000:1提升到5000:1, 同时包括独特的“EZ ZOOMING”功能, “f-ENGINE”复真芯片等技术得以保留, 用户可以根据使用需求调节标准、影视、文本和自定义的情景模式, 或者设定从标准的1680×1050分辨率快速调节至1440×900分辨率的缩放效果, 获得最佳文本网页阅读感受。

它还设计了通常24英寸宽屏显示器才有的4:3显示模式, 用户在使用1024×768等显示模式时, 可以通过两边留黑框的方式显示不拉伸的画面, 适合于观看普通非宽屏类视频节目。

在测试全屏黑白对比度时, 5000:1锐比技术使得L222WT的最低亮度能够



低到0.06cd/m², 白色画面的最高亮度则为294.68cd/m², 对比度能够达到4911:1, 接近其宣称的5000:1。在色彩表现上, 它的红色和蓝色相对不错, 绿色则稍有些欠缺, 但是总体色彩表现仍然不错, 能够达到73.36%NTSC色域。唯一的缺憾是, 这款显示器在视角垂直变化时的色度偏青过于明显, 这也是TN面板的通病。

无论是在分辨率还是点距上, LG 21.6英寸的L222WT显示器都与22英寸显示器相差无几, 而价格要比22英寸的L226WTQ便宜约300元。实际上, L222WT的定位就在一线品牌22英寸LCD与二线品牌22英寸LCD之间, 如果你看重品牌, 同时又不在于屏幕小那么0.4英寸, 完全可以考虑选择这款产品。(袁怡男)

测试手记

21.6英寸液晶显示器的实际大小与22英寸显示器几乎没有差别, 价位却要低300元左右, 性价比相当高。对于喜欢LG品牌, 需要大屏幕显示器, 但预算又不充裕的用户来说, L222WT确实是一个很不错的选择。

- ➕ 锐比技术提升了细节表现力, 性价比更好
- ➖ 垂直方向色度变化较大

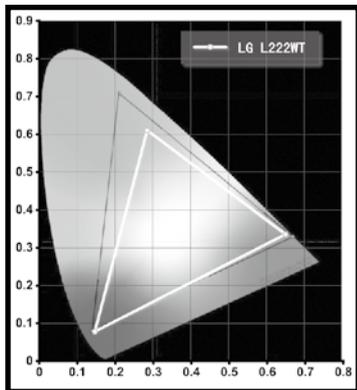
MC指数

7.8/10

外观	8
色彩	8
画质	8
功能	8
接口	7

LG L222WT产品资料

尺寸	21.6英寸宽
对比度	锐比5000:1
亮度	300cd/m ²
响应时间	灰阶2ms
可视角度	170°/160°



▲色彩范围为73.36%NTSC色域

◎神舟唐朝F100C屏式电脑 高性价比的入门级一体电脑

☎ 800-999-6856 (神舟电脑) ¥2499元

此前我们曾经在11月下刊中为大家介绍过神舟近期推出的唐朝H500R屏式电脑。唐朝H500R是一款双核心、高配置的屏式电脑,适合对性能要求较高的用户选择。但是,它的价格并不算低,对于那些对性能要求并不高的用户来说,4999元的价格已经超过了预算。针对这类用户的需求,神舟近期又推出了一款入门级屏式电脑,这就是神舟唐朝F100C。

和H500R不同,F100C的配置并不追求面面俱到,而是以够用为主要目的。它的LCD显示器规格为14.1英寸宽屏,在台式机里面算是偏小的,但达到了主流笔记本电脑的水准,只要用户使用时长近一点,倒也足够使用。它的内部采用了威盛的节能型C7-M 1.6GHz处理器搭配CN700芯片组,CPU功耗仅15W,发热量非常小;其硬盘为40GB,内存容量为512MB,完全能够满足基本的家庭和办公应用。它还内置了4合1读卡器,方便用户读写日常数码设备的存储卡。由于配置本身是入门级的,所以唐朝F100C屏式电脑的价格也相当引人注目,目前售价仅为2499元。

神舟唐朝F100C在实测中的性能表现很普通,不过用它进行Office系列软件操作、上网等简单应用时,还是完全能满足需要的。在功耗方面,它在轻微负载时的整体功耗仅为27W左右,CPU满载时的负载也只有37W,与普通整合显卡电脑相比可以节省接近40W。假如一个拥有一百台电脑的中型企业或者学校计算机室选择神舟唐朝F100C屏式电

脑,以一天使用8小时计算,一个月可以节省接近800度电,长期下来它的节能优势会很明显。

唐朝F100C屏式电脑究竟适合哪些用户使用呢?我们可以从它的配置来分析。从存储的角度来说,唐朝F100C屏式电脑的硬盘容量不大,如果涉及除文本以外的较大规模图片音频视频资料保存,很快就会有捉襟见肘,因此更适合作为一台客户端电脑。具体来说,在很多中小企业,给员工购买办公电脑的目的并非是为了游戏或者图形处理,只需要基础的系统运行能力和文字处理能力即可。唐朝

F100C屏式电脑既能保证尽量缩减开支,功耗也非常低,同时还占用空间,减少复杂的连线和灰尘聚集,性价比很好。中小学校机房里的电脑启蒙学习用机或者网吧里纯粹的上网机也完全可以选择唐朝F100C,使用和维护都很方便,配件丢失的可能性也很小。此外,如果是给家里的老人家买一台上网或者炒股的电脑,唐朝F100C也是不错的选择。

另外,如果你想升级内存,要么可以选择以350元的价格在客服那里升级为1GB(1GB DDR2 667内存的市场价为150元左右),又或者是在购买时与神舟电脑的经销商商定,由你自购内存,支付一定的手续费请他们代

为安装。否则就只能自己拆开一体电脑的后盖,手动升级了。当然,这样你将失去质保,建议在质保到期以后进行。(袁怡男) 



测试手记

神舟唐朝F100C并不是以性能为主要卖点的产品,它的特色在于省电、节能并且价格便宜。对于仅用于办公上网、炒股和聊天等基本应用的普通家庭或办公用户来说,它都是非常合适的选择。

- ➕ 空间占用小,发热量低,性价比高。
- ➖ 处理器性能弱,内存可以适当加大

MC指数

7.4/10

外观	6
性能	5
功能	6
静音	10
节能	10

神舟唐朝F100C屏式电脑资料

处理器	威盛C7-M 1.6GHz处理器
内存	512MB
硬盘	40GB
显示尺寸	14.1英寸宽屏



▲折叠后可以看到底部和侧面的扩展接口

◎英特尔D201GLY整合主板 节能型办公平台新选择

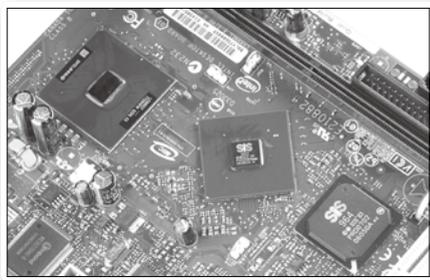
☎ 13811250097 (英特尔中国有限公司) ¥ 550元

近期,采用英特尔D201GLY整合主板方案的产品逐渐开始在市场上出现,但很多用户都对这款新产品不甚了解。究竟它是怎样一款产品,和普通主板有何区别,适合哪些用户的需要呢?

D201GLY整合主板其实和英特尔提出的MoDT概念产品有类似之处。早期的MoDT产品主要是以英特尔915/945GM/GT等芯片组搭配当时笔记本电脑平台的主流处理器,以便获得较高的性能,同时也起到节能的效果。但是,这样的组合性价比并非最高的。采用笔记本电脑芯片组的主板价格往往比主流主板贵不少,而单独购买笔记本电脑处理器并不容易,不但价格不透明,质保期限也存在一定的问题。

D201GLY整合主板是英特尔新推出的一体化产品,其主板、处理器和显卡都整合在一起,统一质保。D201GLY整合主板采用了65nm制造工艺生产的Conroe-L核心Celeron处理器,外频为133MHz,前端总线频率为533MHz,拥有512KB二级缓存,工作主频为1.33GHz。由于频率低,它的功耗比Celeron 420更低。值得注意的是,D201GLY的处理器是直接整合在主板上的,并未通过传统的Socket插槽,这一方面可以减少成本,另一方面也可以杜绝接触不良带来的故障。

作为一款miniITX主板,D201GLY主板



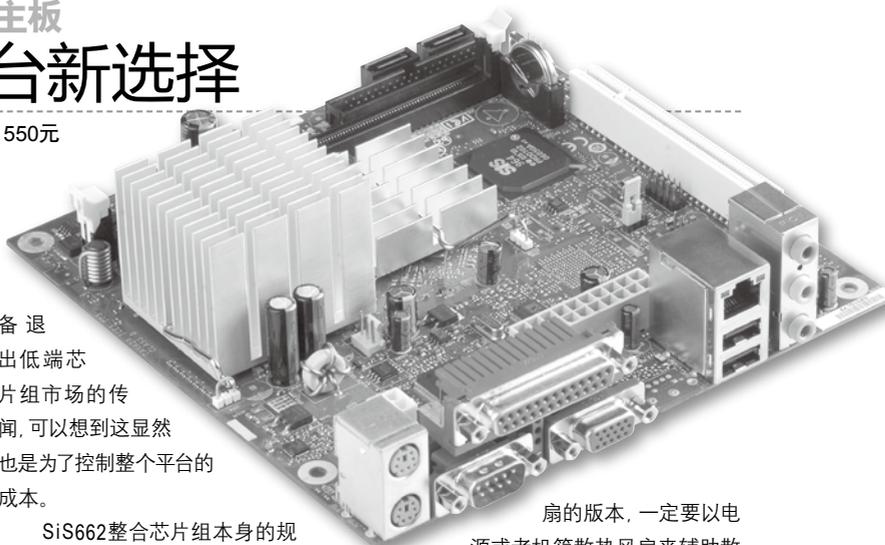
的外形尺寸只有171mm×171mm,但它所采用的芯片组却不是英特尔自家的945系列,反而采用了矽统推出的SiS662整合芯片组。如果你还记得去年英特尔曾经准

备退出低端芯片组市场的传闻,可以想到这显然也是为了控制整个平台的成本。

SiS662整合芯片组本身的价格不高,其整合图形核心是Mirage 1。这款图形芯片已经相当古老,3D规格上仅支持DirectX 7。在今天,基本上可以认为它不具有3D游戏能力。SiS662可以支持800MHz FSB的CPU,支持单通道DDR2 667内存,其搭配的SiS964南桥通过妙渠(MuTIO) 1G技术与北桥连接,提供1GHz带宽。受空间的限制,D201GLY主板只提供了1根内存插槽、两个SATA接口和一个PATA接口,并整合了AD1888 5.1声道Codec和百兆网卡,能够满足用户的初级多媒体娱乐需要。

D201GLY在实测中的性能表现很普通,毕竟只是一款入门级产品,但它的处理器性能还是比VIA的处理器要强一些,功耗也高一点。办公电脑的绝大多数用途其实是在于Office系列软件应用、上网、2D图形处理等简单应用。即使是入门级独立显卡,其较高的能耗和3D图形功能对于办公电脑来说也显得有些奢侈。所以D201GLY平台其实很胜任办公电脑的岗位。

在功耗方面,D201GLY平台在轻微负载时的功耗仅为41W左右,CPU满载时的负载也只有52W,与普通整合显卡电脑相比可以节省大约30W,很适合用于组建超小尺寸的迷你电脑。如果你能搭配一个漂亮的迷你机箱,作为家庭中播放RMVB等网络视频的客厅电脑也是可以的。值得注意的是,如果你选择无风



扇的版本,一定要以电源或者机箱散热风扇来辅助散热,因为尽管D201GLY的功率不高,但如果其热量堆积到一定程度,还是有损害系统稳定性的可能。我们建议大家还是购买带小风扇的版本,比较安全。

对于个人用户而言,D201GLY整合主板可以用于组建BT下载机,初级HTPC以及给父母准备的炒股用PC。事实上,这款方案也很适合由品牌机厂商推出成品,提供给很多办公和商业领域的用户使用。D201GLY方案的功耗比普通PC要低不少,而且性能也能够满足要求,长期使用成本要低很多。(袁怡男)

测试手记

该产品的性能可以满足办公用户的需要,同时其高整合和低频率的特性使其功耗非常低,无论购买成本或是长期使用成本都控制得较好,性价比还是不错的。

⊕ 高整合、低功耗

⊖ 整合图形核心性能有限

MC指数

7.6/10

性能	6
做工	7
节能	9
静音	10
功能	6

英特尔D201GLY产品资料

处理器	Celeron 1.33GHz
系统芯片组	SiS662+SiS964
支持内存种类	单通道DDR2 667
内存插槽数量	1
扩展插槽	1×PCI
USB接口	USB 2.0×2
尺寸	171mm×171mm
音频规格	5.1声道AC'97

◎苹果致睿键鼠套装 简约的另类风尚

☎ 0755-33002710 (苹果新概念数码科技(深圳)有限公司)

¥199元

有新意的东西总是能吸引人们的注意。苹果新概念日前推出了一款名为致睿,具体型号为i129U的键鼠套装,其新颖的设计适合追求独立个性的用户。

i129U键盘的特别之处在于采用了折合翻盖设计,并使用了独特的双轴折叠技术,这不仅可以起到防尘、防溅的



作用,还可以在使
用状态中作为腕
托使用,并且腕托部位为全手工打造
的真皮腕垫。另一方面,键盘的键程采
用了仿笔记本的短键程设计,这符合键
盘整体简约的风格,但由于键程过短,
一部分人使用起来会不太适应。另外,
套装中的鼠标具备800dpi的分辨率,采
用安捷伦光学芯片组,内置APPLE DSP
Pro光学引擎,定位较精确,满足一般应
用没有问题。

如今,键盘设计普遍缺乏新意,i129U的出现确实给消费者眼前一亮。它采用独特双轴折叠技术的翻盖设计除了起到防尘作用,还可作为腕托使用,既实用也贴心。喜欢追新、求变的用户可以考虑下这款产品。(田东)



测试手记

真皮腕垫使用起来确实非常舒服,一定程度上能减轻用户长时间使用键盘产生的疲劳。但“成败皆因萧何”,正是这个真皮腕垫让整个键盘略显庞大,使用起来比较占地方,与其简约的风格不大匹配。

⊕ 真皮腕垫能有效减轻疲劳

⊖ 手感一般

MC指数

8.0/10

外观 9

手感 7

功能 8

苹果致睿键鼠套装产品资料

操作系统	Windows 95/98/Me/2000/NT/XP
鼠标键数	3 keys
分辨率	800DPI
鼠标移动最大速度	30英寸/秒
鼠标按键寿命	≥800万次

◎蒙恬TOOYA PRO 绘图板 性价比与性能的有机结合

☎ 400-610-3896 (北京蒙恬科技有限公司) ¥1380元

专业的绘图板动辄两千元以上的价格让人觉得高不可攀,因此不少消费者希望在价格和品质上得到一个平衡。这部分消费者大多是在校学习电脑绘图专业的学生以及有一定绘图基

测试手记

时尚、超薄的外身设计,2000pi的解析度,1024级的压感,并且提供对宽屏的支持蒙恬TOOYA PRO 绘图板具有很高的性价比。但专业用户可能会觉得它的压感不够精确,此外,在易用功能上和专业产品也仍有差距。

⊕ 高规格,偏低的售价,支持宽屏显示器

⊖ 压感欠佳,绘图笔未提供橡皮擦功能

MC指数

8.0/10

外观 9

压感 7

响应速度 8

础、打算进入电脑绘图行业的准专业人员。针对这部分用户的需求,蒙恬推出了第一款结合了手写与绘图功能的绘图板,名为TOOYA PRO 绘图板。

TOOYA PRO采用了黑色钢琴烤漆的5mm超薄外身设计。这种超薄设计不会让用户因为绘图板与桌面的落差而感到难受,在兼顾外形的同时也为用户着想。除此,它还兼容最新的Vista操作系统,用户不必担心升级系统而出现不兼容。值得一提的是,该板特意为宽屏而设计,当你搭配宽屏显示器绘图写字时,不会扭曲变形。另一方面,绘图笔采用了流线造型,符合人体工程学。

实际使用来看,TOOYA PRO能将我



们勾勒的形态各异的图象较精准的表现出来。它标称具备1024级的压感和2000pi的解析度,但实际使用起来,压感相对专业绘图板而言,仍不够灵敏。其次,勾勒很细的线条时,TOOYA PRO并不能很好的表现出来。因此我们认为,它更适合对绘图精度要求不高,且预算有限的用户。(田东)

蒙恬TOOYA PRO 绘图板产品资料

是否宽屏	是
压感效果	1024级
解吸度	2000pi
厚度	5mm

网牛PDD-LAN网络硬盘 高性价比的BT下载机

☎0755-83641811 (深圳市元谷科技有限公司) ¥2080元(不含硬盘)

本刊曾陆续介绍过多款支持BT下载的网络硬盘,如10月下的QNAP TS-109,不过它们的价格普遍较高。近日,深圳元谷科技也推出了一款网络硬盘——网牛PDD-LAN,不但支持BT下载,还具有双硬盘位,支持RAID 0/1,价格仅2000元出头,与同类产品相比具有较大的优势。

网牛PDD-LAN支持两块最大容量750GB的SATA 3.0Gbps硬盘,可以组建RAID 0/1或JBOD。它采用铝合金外壳,有利于散热,其主板上还有一个探头,当



传输速率约为9MB/s,属于正常水平。

内部温度较高时会启动背板上的3英寸风扇进行辅助散热,在测试过程中它的表现稳定,没有出现过热死机的情况。

对于玩家而言,它最让人感兴趣的功能就是BT下载。相比其它网络硬盘,网牛PDD-LAN的BT下载功能比较单一,只能限制最大上传/下载速率,缺少自定义端口、下载完成后继续上传的时间等功能;而且打开种子文件时,任务栏只能显示种子文件名,例如种子文件名为“123456.torrent”,打开后任务名称仍然显示为“123456”,不能解析出内含的文件夹名称“OpenOffice”。不过,它的BT下载速度相当令人满意,在2Mbps ADSL上网环境下,单个任务的下载速度就可以达到230KB/s的峰值,是一款“称职”的BT下载机。与之前的网络硬盘相同,当它处于多层内网环境中时(即通过多个代理服务器或路由器连接到互联网),就会大大影响BT下载,甚至无法取得外网连接,这也是目前外置BT下载设备的通病。

除了BT下载,网牛PDD-LAN也具有丰富的功能,如FTP服务器、文件服务器、打印服务器、iTune流媒体服务器,支持UPnP、MYSQL数据库、用户/组管理和磁盘配额管理等功能,具有NetBak Replicator客户端备份、前置USB接口的一键备份和异地备份等多种备份方式。其中,UPnP功能能让网牛PDD-LAN在网络中被网络媒体播放机、PlayStation 3和Xbox360等设备识别,用户可以直接在这些设备上播放网络硬盘中的音视频文件。而作为文件服务器时,网牛PDD-LAN在100Mbps环境下的

总的来说,不错的BT下载性能、双硬盘RAID 0/1磁盘阵列、丰富的功能,以及相对低廉的价格——有了这些优点,网牛PDD-LAN就值得经常不间断下载BT的玩家考虑。

(冯亮) ■



▲网牛PDD-LAN的内部结构,蓝色橡胶垫圈可以为硬盘减震。



▲网牛PDD-LAN的主板,从上到下是闪存芯片、加了散热片的主控芯片和两块内存芯片。



▲BT下载速度令人满意



▲磁盘阵列功能,支持RAID 1/0和JBOD。

测试手记

网牛PDD-LAN的BT下载速度令人满意,但BT功能选项很少;此外它的外壳做工也不够精细,边缘有些刮手,希望后续产品能加以改进。

- ⊕ 支持BT下载,在同类产品中价格相对便宜
- ⊖ 做工不够精细,多层内网穿透能力欠佳

MC指数

7.8/10

外观	7
性能	8
功能	9
易用性	7

网牛PDD-LAN产品资料

处理器	Storlink ARM9 SI3516-G(400MHz)
系统闪存	16MB
内存	128MB DDR
硬盘支持	最大750GB×2 (SATA 3.0Gbps)
网络接口	100/1000Mbps以太网
USB接口	USB 2.0×2
尺寸	245mm×83mm×140mm
重量(无硬盘时)	1.182kg

责任编辑:徐昌宇 E-mail:xucy@cniti.com

◎铁三角FC-700白色版耳机 冬日里的纯白诱惑

☎ 010-65868007-107 (北京铁三角公司) ¥450元



白色永远是最时尚的“色彩”。铁三角FC-700白色版耳机的纯白机身配合圆形耳罩,颇有简约时尚的感觉。这款产品采用直径40mm的驱动单元,阻抗为40Ω,大部分随身听和MP3都可以轻松推动。它的耳机头环长度可以自由调节,海绵套较厚、较软,外出携带时可以弯转耳机头向内折叠,非常便携。我们佩戴时发现它的头环弹性不错,对耳朵压感适中,长时间使用没有明显的不适。由于又软又厚的耳机海绵套和恰到好处的压感,FC-700对外界的噪音屏蔽较好,嘈杂的环境也不用将音量开得过大,在一定程度上保护了听力。

我们在铁三角FC-700耳机煲机完成后,进行了听音测试。FC-700的高音通透感较好,声音明亮,一些歌曲中能够清楚地听到歌唱者的唇齿音和气息声,歌曲细节丰富,如果再圆润一些就更出色了。它的中频略显单薄,稍稍发干,对一些醇厚的人声表现普通,但质感和清晰度还是比较不错的。低频是这款耳机的强项,下潜深度和力度都很到位,弹性较好,在大场景中低频仍然不乱,层次感也

测试手记

铁三角FC-700提供了红、蓝、白、黑四种颜色供用户选择,充分满足用户个性需求。它除了直插插头外,还可以通过延长线转为弯头,方便用户使用。

- ⊕ 细节丰富,声场开阔,低频强劲,弹性不错;便于携带
- ⊖ 声音不够润泽

MC 指数

8.3/10

外观	9
音质	8
舒适度	8

铁三角FC-700耳机产品资料

型号类别	动圈式
单元直径	40mm
频率响应	10Hz~24kHz
输出声压	102dB
最大功率	500 mW
阻抗	40 Ω

比较到位。值得一提的是,这款产品的声场比较开阔,定位感不错,能够比较准确地还原音乐中乐器的位置。

铁三角FC-700耳机外形和音质都较优秀,如果配合iPod或PSP使用,是不是更有时尚感觉呢?圣诞节要到了,除了一些常规的礼物外,你也应该把这款充满诱惑的耳机列入礼品清单,无论是收到还是赠送,都会是一份独特的惊喜。(徐昌宇)

耕昇显卡 GAINWARD NVIDIA

耕昇 8800GT 512M 曹操版

- ▶ 大口径双滚珠风扇+双热管散热
- ▶ 1.0ns 512M顶级显存
- ▶ Shader频率:1625MHz
- ▶ 核心独立三相供电
- ▶ 核心/显存频率:650/1900MHz
- ▶ 5年质保

让你变得更懂行!

8800GT 512M 曹操版

- 1.0ns 512M顶级显存
- 核心/显存频率:600/1800MHz
- 大口径双滚珠风扇散热
- 核心独立三相供电
- 支持HDMI输出
- 5年质保

8800GT 256M 曹操版

- 1.1ns 256M顶级显存
- 核心/显存频率:600/1800MHz
- 大口径双滚珠风扇散热
- 核心独立三相供电
- 支持HDMI输出
- 5年质保

耕昇显卡 五年质保 终身无忧

盛嘉訊 YINGJIAXUN INDUSTRY 技术咨询:0755-82024289 中文网站:www.szjx.com 耕昇中国区总代理:深圳盛嘉讯实业有限公司

金士顿DDR2 800超频内存 DDR2内存中的F1

8008101972 (金士顿科技公司) ¥1540元

由于DDR2内存架构的固有缺陷,导致了自身延迟较大,性能相对于DDR内存来说提升不大。特别是在高频状态下,频率的提升反而增加了延迟,导致其性能提升与频率不成正比。解决办法就是降低延迟,但这对内存颗粒和制造工艺都提出了更高的要求。而且相对于普通内存来说,这种内存的价格较贵,久而久之就成为了超频玩家的专利。金士顿HyperX KHX64002ULK2/2G就是这样一款集低延迟和超频于一身的产品。

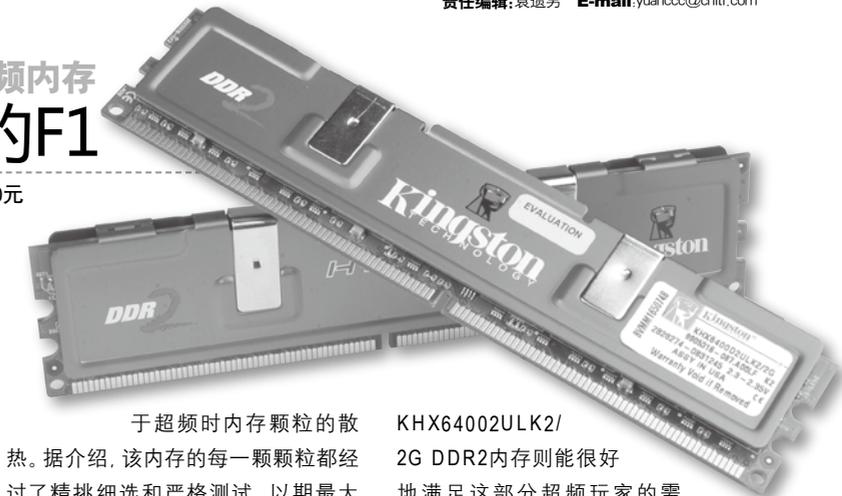
KHX64002ULK2/2G DDR2内存是金士顿HyperX家族的一员,定位于高端超频玩家,默认频率为800MHz,单条容量为1GB,一套两根,以此构成双通道模式,标准延迟参数为5-5-5-15 (1.8V电压)。外观上,它沿袭了HyperX内存惯用的蓝色阳极电镀散热片包装,采用了标准的6层绿色PCB,双面封装,元器件的布局非常合理,内存颗粒与散热片之间的贴合非常紧密,这有助



▲右侧标签上标示了内存的基本型号、产地和工作电压等



▲散热片和颗粒贴合得非常紧密,保证了超频状态下颗粒的散热

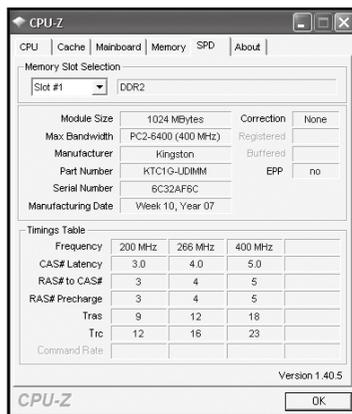


于超频时内存颗粒的散热。据介绍,该内存的每一颗颗粒都经过了精挑细选和严格测试,以期最大限度地发挥整款内存的超频潜力。标签上显示,该内存的组装地为美国,超频工作电压为2.3V~2.35V。

测试显示,在Vista和默认的5-5-5-15延迟下,该内存的PCMark05和SiSoft Sandra 2007的Memory Bandwidth测试成绩分别为3567和4146MB/s、4130MB/s,表现并不是很突出。降低延迟的效果也不是很理想,基本上到4-4-4-6就不能再降了,PCMark05和SiSoft Sandra 2007的Memory Bandwidth得分分别为3698和4161MB/s、4170MB/s,性能有小幅提升。而普通DDR2 800内存条一般只能到4-4-4-10左右,再降低延迟系统将变得不稳定。虽然表现比普通内存稍好,但这样的表现显然还不足以满足超频玩家的胃口。突然想起标示的2.3V电压,为何不试试?把主板电压调节到2.3V,开机后发现该内存很轻松地就突破了原来的延迟瓶颈,达到了3-3-3-10的延迟。这时PCMark05和SiSoft Sandra 2007的Memory Bandwidth成绩分别为3714和4297MB/s、4317MB/s,性能提升了近5%。继续降低延迟的结果大大超出了我们预期。在2.3V的电压下,该内存的延迟一直降到了惊人的3-3-3-3,系统运行依然稳定,相信即使极品的DDR内存也不过如此。在不降低延迟的情况下,该内存还可以稳定运行在1066MHz的频率下。

对于超频玩家来说,频率和游戏性能上的少许提升也会让他们兴奋不已。然而,超频不仅仅是CPU频率的提升,内存也很重要,很多时候超频的瓶颈并不在CPU,而是内存,而金士顿

KHX64002ULK2/2G DDR2内存则能很好地满足这部分超频玩家的需要。不过在目前内存价格触底的情况下,很难想像普通用户会花高出普通内存4倍的价格去买这种超频内存,因此它注定只是少数超频玩家的玩物。(袁怡男)



▲CPU-Z SPD信息显示该内存还可以运行在1600MHz下

测试手记

HyperX KHX64002ULK2/2G的表现可以用优秀来形容,是目前为数不多能够买到的极品内存之一,再加上其终身保固等特点,对于超频玩家来说还是有莫大的吸引力。

- ⊕ 延迟低,性能优秀
- ⊖ 只适合少数超频玩家

MC指数

8.3/10

做工	8
性能	8
超频能力	9
兼容性	8

金士顿HyperX KHX64002ULK2/2G内存产品资料

类型	DDR2
频率	800MHz
默认延迟参数	5-5-5-15
电压	2.3V

◎Razer Diamondback 3G鼠标 更“毒”的响尾蛇

☎ 0755-61361025 (百色商城) ¥428元

谁是2005年最热门的鼠标?相信不少玩家都会脱口而出:“响尾蛇”!没错,在“神话”般的微软IE 3.0鼠标退市,微软IE 4.0和罗技MX510鼠标饱受批评之际,于2004年底发布的Razer Diamondback (响尾蛇)鼠标迅速俘获了竞技游戏玩家的心。Diamondback鼠标独特的流线形外型、1600dpi分辨率、酷炫的灯饰效果和优秀的驱动设计让它成为许多游戏玩家梦寐以求的“利器”,直到2005年年底Razer Copperhead (铜斑蛇)和罗技G5鼠标的发布,才逐渐盖过了Diamondback鼠标的风头。

近期Razer又推出了一款Diamondback 3G鼠标,可以说是Diamondback鼠标的“复刻加强版”。它一方面采用了Diamondback鼠标的经典外型,另一方面又采用了更好的3G (3rd Generation, 第三代) 红外引擎,这就是Diamondback 3G鼠标名称的由来。3G红外引擎曾在今年一月份发布的Razer Death Adder (炼狱蝰蛇)鼠标上。与早期采用激光引擎的罗技G5和微软暴风鲨6000相比,使用3G红外引擎的鼠标在表面适应能力上更强(例如早期的罗技G5在玻璃鼠标垫上就出现了丢帧和漂移现象),该引擎提供的1800dpi分辨率和6400fps刷新率可以满足大多数游戏玩家的需要。此外,Diamondback 3G鼠标还消除了Diamondback鼠标的一些瑕疵,如部分产品出现的按键噪音问题。

在使用感受上,Diamondback 3G鼠标的触感比其前辈更加舒适,这是因为它在按键和外壳上均采用了仿肤表喷胶处理(Diamondback鼠标仅有按键部位采用了仿肤表喷胶处理),这种材料令用户的触感更加自然舒适,同时抗汗垢能力也更强。但遗憾的是,Diamondback 3G鼠标在外壳上正对用户掌心的LOGO部位没有设计尾灯,再加上外壳不透明,令其灯饰效果大打折扣。该鼠标在驱动上保持了一贯的特色,具有“On The Fly”功能,可以在游戏中实时调节鼠标分辨率;能单独调节X轴和Y轴的分辨率;可自定义7个按键的功能,还具有纪录16个按键动作的宏功能,设定后只要按下鼠标按键就能实现一连串键盘动作,非常实用。但从用户的角度出发,驱动设置中还应增加“恢复默认设置”的功能,当用户设置得较为混乱时,可以很方便地恢复到初始状态。

目前Diamondback 3G鼠标的报价为428元,与Death Adder (炼狱蝰蛇)鼠标相当,而Diamondback鼠标的市场售价已降至295元左右,相对而言Diamondback 3G鼠标的改进并不明显。消费者如何选择,就一个见仁见智的问题了。此外,Diamondback 3G鼠标的外壳前端与橡胶边栏存在较大的缝隙,持握鼠标时其外壳边缘会刮到无名指,影响舒适感,当然这可能是个体问题,但我们仍建议消费者在选购时注意。(冯亮) 



测试手记

总的来说,Diamondback 3G鼠标并没有给我们太多的惊喜,尽管相比Diamondback鼠标有一定的改进,但仍属于“旧瓶装新酒”,性价比不高。不出意外的话,它的命运将会与IE 3.0复刻版类似,更多的是被游戏发烧友所收藏。

- ➕ 外壳表面手感舒适、功能丰富
- ➖ 外壳边缘处理不佳

MC指数

8.0/10

外观	8
手感	8
性能	8
功能	8

Diamondback 3G产品资料

分辨率	1800dpi
刷新率	6400fps (580万像素每秒)
移动速度	60~120英寸
加速度	每秒15g
尺寸	128mm(长)×70mm(宽)×42.5mm(高)



▲Diamondback 3G鼠标的灯饰效果



▲Diamondback (左)和Diamondback 3G鼠标(右)的对比

☆大风吹得透“芯”凉 九州风神寒光冰甲散热器

◎特色指数:★★★★ ◎性价比指数:★★★★

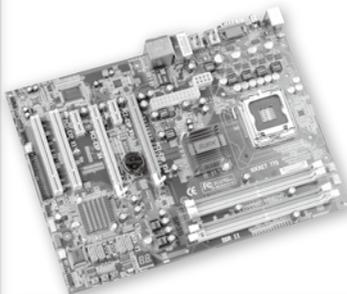


对于超频玩家来说,超频时散热器风扇所带来的巨大噪音实在让人心烦。九州风神新推出的寒光冰甲散热器就是一款专门针对主流英特尔平台超频玩家设计的产品,其最大特色就是静音,配备了12cm的超大静音型冷光风扇,最大风量可以达到71.09CFM,

散热效率相当不错,而它的风扇设计转速仅在1800rpm到2000rpm,噪音仅在20dB(A)左右。此外,它还采用了DVT减震技术,进一步减小共振噪音。为了保证寒光冰甲散热器与处理器之间的压力,它并未采用标准扣具,而是选择了4颗螺丝加底座方案。目前它的售价仅为85元,还提供了3年质保。

☆主流高性价比精品 磐正超磐手5P35主板

◎特色指数:★★★★ ◎性价比指数:★★★★



磐正超磐手5P35是英特尔平台的主流价位主板,目前售价为699元。它采用Intel P35+ICH9芯片组,CPU采用四相供电设计,供电部分全部搭配高品质固态电容。不但如此,它还配备了超频专家、一指精灵、永亮技术以及监控魔眼技术,并设计有方便超频的板上Debug灯和开关、重启以及清除BIOS按键,很适合超频玩家。5P35主板提供了6个USB接口,还设计有同轴输出接口,扩展能力不错,同时它还可以支持两块ATI的PCI-E显卡,实现CrossFire功能。

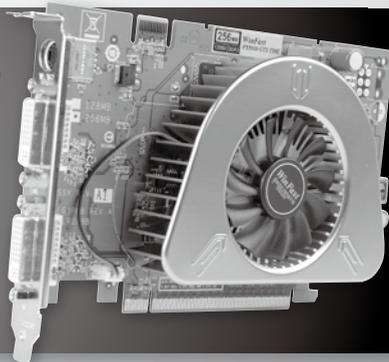
及清除BIOS按键,很适合超频玩家。5P35主板提供了6个USB接口,还设计有同轴输出接口,扩展能力不错,同时它还可以支持两块ATI的PCI-E显卡,实现CrossFire功能。

☆不用辅助供电

WinFast PX8600GTS TDH All-Solid 钢盔版显卡

◎特色指数:★★★ ◎性价比指数:★★★★

这是一款很独特的非公版GeForce 8600 GTS显卡。首先,它无需辅助供电,仅仅通过PCI-E接口即可满足供电要求。其次,它采用了独创的钢盔型散热器,特别将显卡风扇直径加大,提升10%风流,散热效率比普通产品大大提高。同时,该风扇的风阻还较公版风扇降低了5%,能有效减小噪音。该卡采用了128-bit/256MB的奇梦达显存,默认核心/显存频率为675MHz/2GHz,搭配日系Sanyo全固态铝质电容,即使在超频时的高温环境下,用户也完全不需担心电解液外漏、电容爆裂等问题。目前它的售价为1590元。

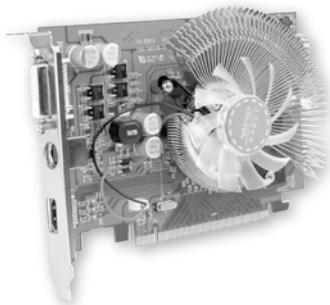


☆性能与高清播放并重

铭瑄狂镭HD2600PRO钻石版显卡

◎特色指数:★★★★ ◎性价比指数:★★★★

狂镭HD2600PRO钻石版显卡采用了RV630核心,内建120个流处理器,8个ROPS,可以硬件支持DirectX 10、Shader Model 4.0。狂镭HD2600PRO钻石版显卡搭配现代2.0ns的256MB GDDR3显存,默认核心/显存频率分别为600MHz/1000MHz,并有一定的超频潜力,应付绝大多数游戏已经足够。值得一提的是,最近这款产品升级了接口,将原来的D-Sub接口升级为HDMI接口,方便用户连接客厅的大屏幕电视,是用于HTPC的极佳选择。目前它的市场售价为499元。



☆漂亮的才有个性

威刚PD17挂件式闪存盘

◎特色指数:★★★ ◎性价比指数:★★★★

PD17挂件式闪存盘是一款超漂亮的时尚小巧型产品,它有香槟金、红、蓝三种不同颜色可供选择,色彩明亮,视觉效果相当抢眼。PD17采用内藏式USB接口设计,接口平时藏在壳里,使用时推出即可。这样既可以保护USB接口,同时又能缩小闪存盘体积。此外您也不必担心PD17过于小巧容易丢失,因为它的一角采用了镂空设计,你可以很轻易的把它作为挂件佩带在钥匙扣或者项链上,成为一件精美的挂件饰品。目前这款闪存盘1GB、2GB和4GB的价格分别为90元、150元和280元,容量越大性价比越高。



☆高分辨率的19英寸LCD来了 华硕VW198T液晶显示器

◎特色指数:★★★★ ◎性价比指数:★★

1680×1050分辨率的华硕VW198T 19英寸液晶显示器值得选择吗?这要看你的需求而定。1680×1050的分辨率比19英寸宽屏显示器的1440×900标准分辨率高,因此华硕VW198T的画面效果会更精细,你可以用它来体验更高分辨率下的精美游戏画面,又或者用它来处理更细致的图片,不过,这也意味着它的文本阅读舒适度会降低。目前,华硕VW198T的售价为2199元,喜欢差异化产品的玩家可以关注。



☆触摸操控更方便 金河田7095B机箱

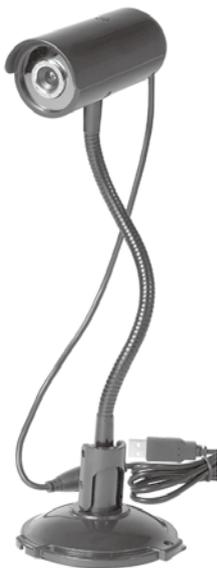
◎特色指数:★★★★ ◎性价比指数:★★★★

金河田7095B机箱以黑色为主色调,在稳重的同时又不乏个性。它的面板开关采用感应式触摸屏设计。通电后,开关后面的炫灯会发出幽蓝的光芒,让你更容易寻找,同时也十分时尚。机箱上方设计有单独的提手,使其颇有LANPARTY产品的特色,可以方便用户日常移动。这款机箱内部采用标准的ATX架构,可以支持4个光驱和4个硬盘,还采用了免螺丝设计,用户安装起来很方便。目前7095B机箱捆绑劲霸ATX S380电源一起销售,售价为498元。

☆网吧防盗专家 多彩DLV-B56黑霸王摄像头

◎特色指数:★★★★ ◎性价比指数:★★★★

这款摄像头采用松翰的Windows Vista免驱芯片,在Windows XP SP2和Vista操作系统下可以实现免驱即插即用。它在镜头周围设计有隐藏的夜视灯,同时其光线柔和不刺眼,线控还可以调节灯的亮度。B56采用超大吸盘,在桌面的稳定性更好,其连接杆上还设计有吸盘锁扣,固定好吸盘以后,扣上锁扣,用螺丝拧紧,就可以起到很好的防盗效果。同时,它的底座上还设置了螺丝锁孔,在木质的桌面,可以用螺丝直接将底座锁定。这一双重防盗功能设计,让网吧业主在经营时更加安心。目前其售价为99元。



☆WALKMAN新贵 索尼NWZ-S610F系列MP4播放器

◎特色指数:★★★★ ◎性价比指数:★★★★

NWZ-S610F系列MP4播放器有六种缤纷色彩可供选择,重量仅约50克,拥有包括DSEE、Clear Stereo和Clear Bass技术在内的三项索尼高清晰音频技术,并一改古板的版权策略,可以支持MP3等开放式音频格式,消费者只需拖放的方式即可实现传输。该系列产品在充满电的情况下,最多可以播放33小时的音乐或者9.5小时的视频。目前其参考价格为: NWZ-S615F 999元、NWZ-S616F 1299元、NWZ-S618F 1699元。

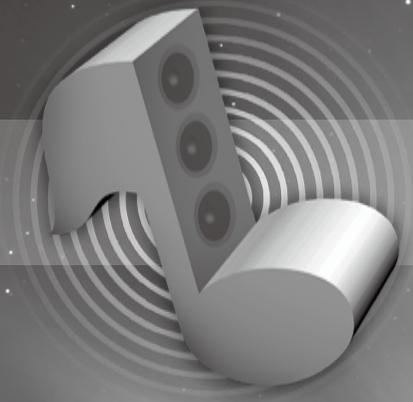


☆升级版小石头 创新ZEN Stone Plus MP3播放器

◎特色指数:★★★★ ◎性价比指数:★★★★

创新最新的MP3播放器——ZEN Stone Plus在近期降价。ZEN Stone Plus具有与ZEN Stone同样的圆润小巧身材,更增添了迷人的蓝色屏幕,容量也提升为从2GB起步,至少可以存储1000首至爱金曲随身携带,并支持9.5小时的不间断音乐享受。不仅如此,它也只需简单拖拽就能将音乐传输到播放器上,还具有FM广播和语音录音功能,让你可以随时追踪流行资讯、记录心情感言。这款播放器还可选购包括运动臂带、多彩硅胶保护套、方便钥匙扣等在内的多种附件,并带有运动秒表功能。它的售价目前仅为549元。





年末“2.1+1” 独立功放音箱评鉴

本刊今年3月上推出的《新春独立功放2.1音箱评测》得到了广大读者的肯定，我们收到很多热心读者的来信和来电，希望我们继续推出更多这一类的文章，同时也给我们提出了不少有建设性的意见和建议。读者的支持就是我们最大的动力，这一次，《微型计算机》评测室特地组织了国内9款正在热销和刚上市的独立功放音箱进行评鉴，希望给读者提供有价值的选购参考。

文/图 微型计算机评测室

“2.1+1”独立功放音箱源于传统2.1音箱，它将功放部分从低音炮内部移到箱外，以一个功放盒的形态出现，这就是“2.1+1”独立功放概念中“+1”的由来。

相对于传统2.1音箱来说，“2.1+1”独立功放音箱“更利于声学设计，可获得更优秀的电路设计，能降低

干扰并利于散热，而且易用性强、附加功能丰富”等优点已为大家所熟知，因此我们不再对这些固有特点进行过于细节的概念性叙述，只是以对比表格的形式向大家简单阐述。必须指出的是，这不是一次横评。之所以定义为评鉴，是因为我们组织到的产品价格跨度较大，介于

“2.1+”独立功放音箱与传统2.1音箱对比		
	“2.1+1”独立功放音箱	传统2.1音箱
声学设计	功放移至箱外，音箱成为“裸箱”，有利于声学设计，获得好的音质。	功放在箱内，箱体内容积改变，声学结构会受到影响。不利于声学设计。
电路设计	电路和元件安排更合理，布线也会更加从容，能最大限度地消除布线以及其他方面对设计效果的影响。	功放内置，必须对容积、稳定性等方面进行综合考虑。电路设计被得很紧凑，难以实现最佳的方案。
工作环境	功放部分可尽量避免机械振动干扰和扬声器漏磁的干扰，散热性能也更好。	功放易受箱内空气振动引发的机械振动和扬声器漏磁的影响，木箱内部散热不佳。
操控性	调节按钮和旋钮在独立功放盒上，独立功放盒可置于桌面，易于调节。	调节按钮和旋钮通常在低音炮背板上，低音炮一般都置于桌子下，不便于调节。
功能拓展	独立功放盒通常都有比较空余的空间，可在产品上加入更多实用的功能。	低音炮内在放入功放部分后，内部空间已显狭小，不便于再加入更多功能。

150~800元之间,将不同价位的产品进行横向比较并不合适;而且各款产品的功率、功能、接口,以及采用的功放和功放的方案都不尽相同,它们的表现也各有千秋,但基本上可以从不同侧面反映出目前各档次独立功放音箱的产品特色和技术现状。

《微型计算机》对于音箱产品的测试、评判和鉴赏,从根本来说有两个目的——一方面,我们除了给读者提供选购参考之外,也在引导广大消费者变得更加精明和成熟,让消费者理性地看待自己的应用需求,而不是选购产品时盲目地成为“编辑选择”或“编辑推荐”的奖项追随者;另一方面,我们尽可能公正地去审视和评价所面对的每一款产品,既不抹杀其优点,也不对它的不足视而不见。并且我们会站在用户的角度,给厂家提出合理和中肯的产品完善建议,同时也正确地传达用户的需求。

我们的评测方法

要尽量完整地评判一款音频产品,客观测量和主观听音都是必不可少的手段。客观测量反映的是音频产品的物理量,是进行音箱回放效果评价的基础,但客观测量不能完全表达产品给予听者的听觉感受,而主观听音评价是听觉感受的最后结果。因此,客观测量和主观听音两者之间既有一定内在联系,又不能相互替代和一一对应。它们是一种互为补充的结果,缺一不可。

1. 客观测量——让评测工程师“看到”声音的LMS系统

LMS(Loudspeaker Measurement System)电声测试仪是我们进行音箱评测时必不可少的设备。它通过向被测音箱传输指定频段的扫频信号,再由高灵敏度麦克风获取从音箱回放出的音频信号,最后传回测试系统并由软件形成频率响应图表。在客观测量中,通过LMS所获得的频率响应图为我们对产品的评价提供了精确、客观的数据基础。而且频率响应图也对我们后面的主观听音评价起到一定指导和修正的作用。

2. 主观听音评价

如前面所述,通过测试仪器所获得的数据还不足以完全展现产品的性能。评测人员必须依靠长期积累的经验来对音箱作出听音评价,才不会在综合评定中出现以偏概全的情况。实际上听音评价在衡量音箱性能高低的测试中,占据着相当重要的位置。所以在本次评测中,我们选择了具有针对性的曲目进行测试。同时我们还选用了素质很高TempoTec的HiFier幻想曲声卡作为听音评价的回放设备。

读懂频率响应图

LMS频率响应图是测试系统通过对特定频段向音箱发出扫频信号,并由高灵敏度拾音头捕捉回放音频信号而得的图表,通过频率响应图,我们可以更加明晰地看到受测音箱在各频段的表现。通常我们把声音的频率范围分为五个频段:

● **低频(150Hz以下)**:这是声音的基础部分,决定着声音的丰满度。如果低频不足,声音会显得单薄,如果低频过强,我们听到的声音又会变得浑浊、发闷;而低频合适时,声音就显得厚实。60Hz以下的频段,人们的身体感觉比听觉更灵敏,如果没有足够的声压级,感受到的低音会不足。80Hz附近的频率,听觉和身体感觉达到平衡,能产生极强的“重感”效果,给人以强烈的声场刺激。

● **中低频(150Hz~500Hz)**:这是声音的结构部分,决定着声音的力度和低频的硬度。如果中低频不足,声音会显得疲软;过强时,声音显得生硬,特别是150Hz附近,会产生嗡嗡声,影响清晰度;合适时,声音就是坚实、有力、丰满的。其中100~250Hz频段具有良好的丰满感,是人声、小号、吉他、弦乐丰满度的主要音感频段。

● **中高频(500Hz~4kHz)**:这一频段是声音信息和清晰度的主要来源部分,同时它还决定着声音的明亮度。倘若中高频不足,声音会显得朦胧,难以突出主旋律;过强时,声音又变得尖锐刺耳;而合适时,声音就是明亮而优美的。频率趋向500Hz时,音感越显坚实。3.4kHz附近的频段是人耳外耳道的共振频率,因此听觉特别灵敏,与它两次谐波的6.8kHz频段可形成尖刺的音感效果,这两个频段的声波响度过大时,人耳是很难容忍的。2.8kHz附近的频段对声音明亮度的影响最大,稍微提升一点就可明显感觉到。

● **高频(4kHz~12kHz)**:这是影响声音音色的主要部分,包含了大量的声音细节。高频如果不足,就会丢失细节;过强时,声音会显得嘶哑;而合适时,声音自然、清澈、纤细,临场感极好。7.5kHz以上的频段,即使响度很大,也不会产生尖啸声,反而给人以清新的感觉,这种感觉在12kHz频段最为明显。

● **极高频(12kHz~20kHz)**:这一频段通常只有少数乐器泛音中较高的部分可以达到,对于多媒体音箱而言,这部分的强弱变化几乎很难被细致地表现出来。即使能反映出来,人耳也不易察觉。

不同频段的音感特征

频率范围(Hz)	音感特征	频率范围(Hz)	音感特征
30~60	沉闷	60~100	沉重
100~200	丰满	200~500	有力
500~1000	明朗	1000~2000	透亮
2000~4000	尖锐	4000~8000	清脆
8000~16000	纤细	16000~20000	不易感知,但对增加回放效果的空气感有一定作用。

测试曲目

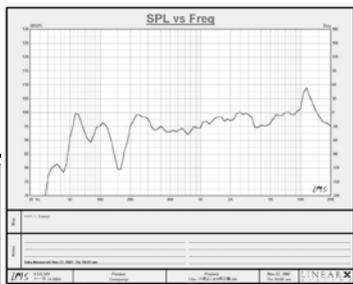
- 《小村之恋》(女声独唱),包含中高频和低频信息,用来测试音箱的高频。
- 《每一步》(女中音独唱)、《船歌》(男低音),包含大量中频信息,测试音箱中频效果。
- 《明月千里寄相思》(交响乐演奏),用以测试音箱的层次感、定位感和解析力。
- 《尘鼓》(打击乐),包含大量中低频和低频信息,用来测试音箱的低频效果、瞬态,以及控制力。

责任编辑: 蔺 科 E-mail: link@cniti.com



三诺iFi-311风云版

价格: 199元



测试曲线解读:从高频和极高频相交的12kHz频点来看,该位置有一个明显上扬的波峰,这表示其高频会比较清透。而中高频和中低频200Hz附近的频段内,曲线呈现出略微的下凹,由此可以大致判断出中高频的音感会比较明亮,而中低频也会有一定厚度且显得较为饱满。而在100~200Hz之间,我们可以看到一个幅度非常大的波谷,从这种曲线走向来说,可能是厂家在调音时为了避免出现嗡嗡声而刻意做了衰减。

主观听音评价:iFi-311风云版具有让人满意的表现,高音表现亮丽,上限较高,能表现出高频乐器清亮通透的质感。其中频显得比较饱满,人声具有一定韵味。在低频方面,iFi-311风云版的效果一般,下潜较深,弹性也不错,只是还欠缺一些冲击力,而且量感偏少。

使用操控感受:iFi-311定位于入门级产品,为控制成本,没有加入遥控器、屏显等附加功能。其音量、高和低频增益旋钮在调节时的阻尼感较好。面板下方设计MIC输入和耳机输出接口,耳机输出接口具有自动切换功能,当耳机插头插入之后,就会自动切断送往卫星箱和低音炮的信号。比较遗憾的是,并不能通过iFi-311风云版的独立功放控制耳机的音量大小。

综合测试点评:三诺iFi-311是曾经获得《微型计算机》编辑选择奖的入门级独立功放产品。这次我们所拿到的iFi-311风云版却把入门级独立功放音箱的门槛降得更低。在iFi-311基础上去掉了待机功能的iFi-311风云版,保留了专用耳机输出和麦克风转接口,并在面板上加入了更吸引年轻人的时尚元素。同时,它还具有较好的回放效果,对于购买预算有限的用户来说,它值得关注的高性价比产品。



盈佳AX-400

价格: 298元



测试曲线解读:从曲线的整体走势来看,盈佳AX-400表现还是比较均衡的。在14kHz以上的区域出现了一个尖峰,表示它对乐器泛音的表现比较优秀,一些弦乐会显得比较清亮。在2kHz左右,盈佳AX-400做了加强,适当加强这一区间可以对升音乐回放时的层次感和明亮度。在200Hz~500Hz区间的一个波峰表明这款产品对中频和人声做了加强处理,可以令人声表现更为清晰。在低频部分,70Hz~150Hz之间的波峰会令低频更显厚实。

主观听音评价:这款产品的声音表现不错,它的低频显得非常结实,可以明显地感觉鼓声的每一击鼓槌砸在鼓面的感觉,大场景下低音也没有散乱。它的中频稍薄了一些,但韵味十足,人声清楚明亮,比较耐听。这款产品的高频稍硬,不够圆润。总的来说,盈佳AX-400高、中、低音过渡比较顺滑,音乐的细节丰富,层次清晰,对弦乐则表现的比较明亮动听。

使用操控感受:盈佳AX-400产品价格比较便宜,因此功能配置也以简单够用为主。除了常规的音量和高、低频增益旋钮外,盈佳仅设置了一个耳机插孔。插入耳机后会自动关闭音箱播放,此时音量旋钮可以调节耳机声音大小,但不能调节高、低频增益。它的旋钮阻尼感恰到好处,手感颇佳。另外,盈佳AX-400的卫星箱底座可拆卸,箱体背后设计了壁挂孔,可以方便用户挂墙使用。

综合测试点评:虽然盈佳AX-400的外形设计比较普通,接口也不是很丰富,但作为一款价格便宜的“2.1+1”独立功放产品,它的声音给了我们较深的印象,我们认为它的音质甚至可以挑战400元价位以上的产品。它非常适合那些对声音要求较高,而金钱预算不多的用户。



甲盾Z1100音箱

价格: 298元



测试曲线解读: 甲盾Z1100的频率响应曲线走向比较平缓, 它的最大波峰出现在6kHz~12kHz以上的频段, 这一段的加强对音乐的层次和色彩有较大帮助, 会让人感到细节丰富, 但是过度加强会使声音发尖、发毛, 缺乏感染力。而3kHz~6kHz出现的波谷, 可能会让声音表现的不够明亮, 层次感不清晰。从200Hz的低频开始, 甲盾Z1100就出现了衰减, 它的低频力度可能不会很强。

主观听音评价: 抛开频率响应曲线而言, 这款产品声音的第一感觉就是清澈、干净, 它的声音总体取向偏冷, 适合表现弦乐(如古筝)或者钢琴等声音偏冷的乐器。在回放古筝《知音》时, 这款产品表现非常优秀, 古筝的声音清楚, 泛音丰富, 听感极佳。但在一些中高频或者中频的人声表现上, 它的声音还是不错的, 歌唱者的气息声和口齿音都清晰可闻, 细节表现比较到位, 如果再醇厚一些就更好了。低频是这款产品的弱势, 我们需要将低频增益旋钮开到最大才可以感受到低频的量感和冲击力。

使用操控感受: 甲盾Z1100的低音炮前障板和独立功放面板都为镜面, 比较容易弄脏, 需要时常清洁以保持明亮整洁。除此之外, 它的旋钮手感设计一般, 而且附加功能较少, 除了MP3/4和RAC插孔外, 就“别无它孔”了, 缺少一些必要的功能设计会给用户带来使用上的一些不便, 希望甲盾可以在下一版产品中加入如耳机、MIC转接等常用接口。

综合测试点评: 甲盾Z1100的声音非常干净清澈, 总体声音取向偏冷, 比较适合喜爱弦乐等乐器的用户。它的低频表现不佳, 不适合欣赏摇滚、重金属等音乐。因此这款产品更适合喜好轻音乐或者弦乐、钢琴等乐器的用户。



兰欣V-2308

价格: 328元



测试曲线解读: 这款音箱的频率响应曲线在100Hz~1kHz之内表现比较平直, 这一频段包含了低频的一部分、中频和高频的一部分, 是主要听感的获得区间, 平直的表现说明它的频段衔接比较顺滑。而1kHz~2kHz以及2kHz~3.5kHz之间出现了两个波峰, 对声音的明亮度表现比较重要, 适当的加强会令声音明亮而动听。4kHz~5kHz的衰减会对声音细节产生一定影响。10kHz左右的上扬会让声音显得透彻, 层次清晰。

主观听音评价: 兰欣V-2308音箱的声音表现比较均衡, 没有明显的中频凹陷现象, 对人声的表现也较为到位。由于大尺寸低音单元的采用, 它的低频下潜很深, 虽弹性稍差, 但整体感觉强劲有力, 震撼感强。它的中频特别是人声表现比较不错, 密度较大, 只是倘若再醇厚一些, 听起来感觉会更好。这款产品高音比较明亮, 对乐器泛音的还原比较优秀。

使用操控感受: 兰欣为这款产品配备了耳机输入和麦克风接口。当耳机插入后, 它会自动关闭音箱播放。使用耳机时, 我们发现了一个问题, 音量和高频增益旋钮可以继续调节, 而调节低频增益旋却无任何效果的变化。在几个调节旋钮中, 高/低频增益旋钮的阻尼较大, 而主音量旋钮的阻尼不均匀, 因此手感一般。接通电源后, 主音量旋钮会亮起一圈蓝光, 视觉效果不错。

综合测试点评: 兰欣V-2308音箱声音表现较好, 各个频段过度顺滑, 特别是采用了大口径低音单元, 低频效果突出, 颇为震撼。这款产品应该是低频爱好者的最爱。总体来说, 它相对较低的价格和较好的声音回放能力, 使它的性价比比较突出。

责任编辑: 蔺 科 E-mail: link@cniti.com



慧海DP-802增强版

价格: 338元



测试曲线解读: 慧海DP-802增强版的曲线在14kHz左右开始陡然下滑, 由此可以看出其频响的上限。在中高频和高频段, 约3.5kHz~7kHz之间的曲线出现了一个明显的凹陷, 这样的特征表示其高频会暖偏且比较柔顺, 但同时也会损失小部分细节。1kHz~3kHz之间的曲线小幅凸起, 表示其声音还是有一定明亮感。DP-802增强版对100Hz~1kHz频段的处理非常不错, 曲线相对平直, 这样的中频尤其是人声会不温不火, 平实自然。而150Hz附近的小凹陷, 可能也是为了避免出现嗡嗡声而进行的特别处理。

主观听音评价: DP-802增强版相比同型号的老产品, 在风格上有一些变化。高频的解析力相对略微降低, 但声音更顺滑, 更耐听了一点, 乐器的音色也略带一丝暖调; 它的中频比老产品更丰满一些, 对于人声的拿捏也更到位; 而它的低频则没有太大改变, 量感比较充足, 控制力也不错。从实际听感来说, 如果能再增加一些低频清晰度就更好了。

使用操控感受: DP-802增强版的输入接口比较丰富, 除了独立功放背板上的两组输入之外, 还在面板上设计了MP3输入口, 并配以专用电路以获得较好的效果。其独立功放面板上有耳机输出孔, 在使用之后我们发现了两个值得厂家关注并加以完善的地方: 插入耳机插头后需要手动将音量调到最小, 否则使用耳机时音箱仍然在发声。除此之外, 独立功放未设计MIC转接口, 用户如果用耳麦进行语音聊天会觉得有所不便。

综合测试点评: 增强版的DP-802将功放芯片由TDA2030A升级为TDA2050, 并且在电路上也以提升音质为目的做了优化。提供适用于数码音源的输入接口是其功能上的一个亮点。结合功能和回放效果来说, 它已能满足大多数用户的需求。如果能对上面所提到的问题加以完善, 产品会更显人性化。



麦博FC550音箱

价格: 338元



测试曲线解读: 麦博FC550的频率响应曲线整体走向较平缓。它加强了75Hz~150Hz的部分, 能够让低频表现出充分的重量感, 显得底气十足。另外一个波峰出现在200Hz~500Hz区间, 说明它对中频做了增强处理。2kHz左右又出现了一个相对平缓的波峰, 此处增强后对声音的亮度增强比较明显, 并且可以提升音乐的层次感。最后, 这款产品明显的增强了10kHz左右的高频部分, 此处的波峰说明音箱对音乐的细节体现很到位, 稍微一些的增加既可以赋予音乐更强的感染力, 又不会让声音显得发干发硬。

主观听音评价: 麦博FC550的声音纯净细腻, 富有魅力。它的高音清亮, 圆润动听, 人声的高音部分表现柔美, 细节丰富, 演唱者的气息和齿音都清晰可闻; 它的中频表现值得肯定, 声音的密度和质感都非常出色, 男声醇厚、丰满, 非常不错; 而在低频方面, 除了弹性稍显不足外, 这款产品低频的量感和力度都很到位, 不过它在大场景下的控制力略显不够。

使用操控感受: 麦博FC550音箱独立功放上设计了屏显, 用户可通过它直观地看到音箱的工作状态。独立功放上按键和旋钮的设置相当简洁, 它的主要由遥控器来控制。小巧轻薄的遥控器提供了高音和低音增益、音量大小调节、输入信号切换、3D声场开启等诸多功能。不过“3D声场”打开后虽然能在一定程度上增强音乐的临场感, 但会丢失声音的一些细节, 并且使“数码味”非常重, 我们不建议用户开启这个功能。FC550的拥有一个耳机插孔, 耳机插入后会自动关闭音箱播放, 值得一提的是, 它的所有调节功能都可以在耳机上起作用, 包括高频和低频的增益调节。

综合测试点评: 麦博FC550无论是在音质还是在操作性、设计做工上都都很优秀。由于它的价格只有388元, 因此具有很高的性价比。如果对音质有较高的要求, 购买预算又在400元左右, 那么麦博FC550是一个不错的选择。



奋达IF-600改进版

价格: 399元



测试曲线解读: 在高频和低频未作任何增益情况下获得的频响曲线除了在750Hz~2.5kHz频段走向平缓之外,其它频段的起伏都比较大。从4kHz~12kHz频段的曲线来看,如果不做增益,IF-600改进版的高频可能会缺少清澈和纤细的感觉,声音的细节也会一点缺失。同样的,从曲线来看,其低频如果不作增益,效果可能也很难让人满意。

主观听音评价: 奋达IF-600改进版在首次开机的初始状态下,只有中频效果还不错,有一定厚度且较圆润。相比之下,高频比较黯淡,细节也不丰富,当把增益调节三档之后,高频才变得亮了起来,也通透了一些;而其低频,受限于扬声器尺寸较小,缺乏量感和力度,当把增益调节七档(即最高档位)后,情况才在损失少许低频清晰度的情况下获得好转。

使用操控感受: 与慧海的DP-802增强版一样,奋达IF-600改进版也具有针对便携式数码音源而设计的专用输入接口。同时,它也提供了耳机输出口。IF-600改进版的独立功放仍采用全数控方式。通过功放面板上方的LED显示屏,我们可以对音箱进行精确的调节和控制。与以前同型号的老产品一样,这款产品也可通过遥控器进行操作。

综合测试点评: 在同型号产品基础上,改进了电路设计,并将价格下调到399元的IF-600改进版以丰富的功能和超薄的造型吸引着人们。其回放效果,经过仔细调节之后也可达到普通用户的要求。在我们看来,这款产品不仅可用于电脑,还可用来与平板电视机相搭配。



现代HY-9500F

价格: 499元



测试曲线解读: 现代HY-9500F的频响曲线从150Hz开始向下衰减,表示它的低频可能会略显单薄。而在160Hz~2kHz是相对平缓的,这表示其中频和中低频效果会比较平实自然。频响曲线在约2.5kHz之后出现了较大的起伏。首先是3.5kHz附近出现的低谷,这附近频段的音感是尖锐,衰减的低谷可让声音显得较顺滑。而8kHz以上的曲线上扬,则会让声音有纤细清澈的感觉。

主观听音评价: 从实际的听音感受来说,现代HY-9500F的高频比较纤细顺滑,也能还原出一定的弦乐和人声高频泛音细节,只是声音还不够鲜亮,少了一分开朗明快的感觉。它的中频效果比我们预想的好,没有明显的中频凹陷感,也没有刻意的修饰。而HY-9500F的低频表现则与频响曲线所表示的状态较为吻合,乐曲中的鼓声让人感到不够厚实和有力。虽然通过调节低频的增益可以对这种情况有所改善,但低频的清晰度又会因此而一些下降。通过反复的调节对比,我们发现将低频增益调节到26(最大为40),会获得相对平衡的效果。

使用操控感受: 与前面的一些产品类似, HY-9500F的独立功放提供了MIC转接口和耳机接口,在使用耳麦时会显得比较方便。在耳机接入独立功放后,会自动断开向音箱传输信号的通路,这一设计是比较人性化的。同时,这款产品也附带了红外线遥控器,增强了操控便捷性。值得一提的是, HY-9500F是本次参测音箱中唯一一款采用了大尺寸LCD屏显的产品,可让用户在用遥控器调节时更清楚地看到音箱的状态。

综合测试点评: 从产品价位来说,这款产品属于中高端产品。但从实际的效果和其所具备的功能来看,它仍然定位于电脑桌上的应用。如果厂家能针对书房电脑桌以外的应用进行功能的拓展和性能的提升,那么这款产品会更容易获得消费者的认可。

责任编辑: 蔺 科 E-mail: link@cniti.com



漫步者C3

价格: 760元



测试曲线解读: 本次测试中唯一一条从低频到高频都相对平直的曲线。对于这样的曲线, 我们已不需要用更多的文字去评述了

主观听音评价: 开始听音测试之前, 我们就对漫步者C3寄予厚望, 在初次开箱时, 它的声音让我们感到相当满意。虽然是一款“2.1+1”独立功放产品, 但它却具有相当好的音乐性。高频明亮清晰, 对于乐器的质感、人声的泛音表达非常出色, 声音纯净自然而且拥有丰富的细节。在中频部分, 它的声音丰满且具有韵味, 特别是人声, 富有感染力。而C3的低频, 我们认为相当出彩, 在回放《尘鼓》的时候, 澎湃而凌厉的低音一波接一波地冲击着耳膜和身体。其大功率设计和高素质8英寸低音单元的采用, 确有独到之处。

使用操控感受: 漫步者C3的独立功放采用金属外壳, 可立放也可平放。手感舒适阻尼适中并带有橙色装饰光圈的巨大旋钮、镜面高光面板、超薄红外线遥控器, 以及面板上极具科技感的点缀……让人一眼看去便知这是高档独立功放产品应有的特质。它的面板上提供了耳机输出接口和一个AUX输入接口(也是为MP3随身听等便携式数码音源而设计)。虽然漫步者C3是一款非常出色的产品, 但是我们仍然发现了两个需要完善的细节问题: 一个是C3独立功放左侧板没有设计脚垫, 在平放时可能会磨损桌面; 另一个是C3的屏显, 在平放时其显示的数字无法根据独立功放放置的位置作出相应的改变, 用户在调节时需要侧着脑袋去辨识数字。

综合测试点评: 售价760元的漫步者C3, 不论是回放效果还是从它的设计和做工来看, 都属于高素质高品质的“2.1+1”独立功放产品。我们认为, 它的应用环境, 已不仅仅只限于书房的电脑桌上, 其充足的功率储备, 也让它可以被放到面积比书房更大的客厅去使用。

测试手记

“独立功放音箱最终会发展演变为传统音响和PC多媒体音箱相结合的产品”, 这是我们在测试过程中透过参测产品所看到的趋势。传统音响以无源音箱搭配功能繁多的功放的形态存在, 但这两者的体积都很庞大, 难以为PC用户所接受; PC多媒体音箱, 又受限

于音箱体积较小, 无法在效果和功能上与传统音响抗衡。而“2.1+1”独立功放音箱, 则是这两类产品概念的融合。

测试过程中, 面对不同价位、不同规格、不同诉求的产品, 我们认为还是有不少细节问题值得厂家关注的。这对厂家完善现有产品和未来设计开发新产品, 都能成为有益的参考。

独立功放产品规格表

	三诺iFi-311风云版	盈佳AX-400	甲盾Z1100	兰欣V-2308	
频响范围	低音炮50Hz~140kHz 卫星箱160Hz~20kHz	低音炮30Hz~130kHz 卫星箱100Hz~20kHz	50Hz~18kHz	未提供此项参数	
输出功率(RMS)	8W×2+15W	7W×2+11.5W	10W×2+18W	8W×2+30W	
信噪比	≥70dB	≥70dB	≥88dB	≥85dB	
低音炮扬声器(防磁)	5.25英寸	5.25英寸	5.25英寸	8英寸	
卫星箱扬声器(防磁)	2.75英寸	2.5英寸×1+1英寸×1	3英寸	3.25英寸×1+13mm×1	
常规输入接口	3.5mm×1, RCA×1	3.5mm×1, RCA×1	3.5mm×1, RCA×1	3.5mm×1, RCA×1	
耳机输出接口	✓	✓	×	✓	
MIC转接口	✓	×	×	✓	
MP3/AUX专用输入接口	×	×	×	×	
独立功放屏显	×	×	×	×	
红外线遥控	×	×	×	×	
价格	199元	298元	298元	328元	

首先是音质的问题,这也是各厂家在设计、制造和调试中应投入更多精力的方面。因为采用独立功放设计,其中一个最根本的目的就是为了提升音质,让用户获得更好的听音享受。如果没有将其作为重点考虑的首要问题,那么产品的功能、外观这些方面就没必要再谈了。

这不是说一定要用最好的元件和材料去打造出近乎完美但价值不菲的产品,而是至少要在产品的价值内提供与之相符的声音,并力求做到物超所值。在这方面,三诺iFi-311风云版、麦博FC550和漫步者C3都给我们留下了很深的印象。

其次,是功能方面的问题。我们认为“2.1+1”独立功放产品至少应该具备三个最基本的功能——MIC转接、耳机输出和针对便携数码音源设备而设计的输入接口。因为这三个功能几乎是所有用户在日常应用中都需要的。遗憾的是,在这9款产品中,即使是最高档的漫步者C3,也没有完整地包含这三个功能。同时,我们认为对于“2.1+1”独立功放产品在功能方面更细节的一些问题也是必须提出的。比如,独立功放产品的特点之一就是可让用户的使用和操作变得更加便捷和舒适,这时独立功放产品是否配备屏显和调节旋钮是否具有舒适的手感就显得较为重要了。

另外,在本次参评的产品中,多数在外观设计和工艺处理上还不够完美,虽然对于音箱来说音质与外观通常极难取得平衡,但现在的用户对于产品的外观要求已变得越来越高,倘若没有足够的亮点,就吸引他们的眼球。而且,现在的家居环境也是千变万化、风格各异,“2.1+1”独立功放音箱要想适合更多的使用空间,在外观与工艺处理方面就必然要作更多努力才行。

对于广大消费者,我们有一些关于产品选择上的建议。在购买“2.1+1”独立功放音箱时,一定要不贪图低价选择那些不知名甚至是无牌的产品。因为多媒体音箱领

域存在对新概念跟风的状况。很多非正规的“音箱作坊”看到有利可图,就开始跟风和抄袭,因此这些“作坊”所推出的产品只算是简单地把功能进行了外置。这种产品虽然低价,但却存在功率薄弱、功能欠缺,以及使用安全性的问题。相反,如本文中所涉及的品牌,他们具有成熟的研发团队和产品研发经验,因此产品具有相对不错的性能和较完善的功能,这样的产品才是值得大家放心选购的。

写在最后

其实从各方面来看,本次我们组织的9款产品并没有哪款全面胜出。毕竟对于用户来说,在选购“2.1+1”独立功放音箱时,要综合考虑外观、功能、回放效果、价格等多方面因素。但是,通过本次评鉴,我们也获得了更多的东西。

一方面,我们能够看到“2.1+1”独立功放音箱目前的现状。这类产品目前已变得更加成熟,特别是在功能方面,几乎大部分的厂家都能很好地将用户日常的应用与产品的易用性进行综合考虑,在产品中加入一些实用的功能,比如针对MP3随身听、PMP等便携式数码音源设备而设计专用输入接口;针对用户语音聊天的应用在独立功放上设计耳机输出和MIC转接口;为用户更舒适便捷地使用产品而设计红外线遥控器……

在我们看来,“2.1+1”独立功放产品仍然有相当大的功能拓展空间。比如在独立功放上加入读卡器插槽或USB接口,并内置音频解码芯片,这样用户就可以直接插入装有音乐文件的闪存卡或U盘,脱离电脑直接进行播放。

另一方面,我们也可以看到不同定位的产品各自的长短,这对于厂家评估、改进自己的产品和用户选择购买对象而言,均是有价值的。只要大家从中得到有益的信息,我们的目的也就达到了。■

	慧海DP-802	麦博FC550	奋达IF600	现代HY9500F	漫步者C3
低音炮	40Hz~180kHz	35Hz~20kHz	24Hz~118kHz	30Hz~18kHz	45Hz~20kHz
卫星箱	180Hz~20kHz		119Hz~20kHz		
功率	15W×2+30W	15W×2+24W	9W×2+18W	60W	8W×2+30W
灵敏度	≥78dB	≥75dB	≥50dB	≥62dB	≥85dB
尺寸	6.5英寸	5.25英寸	4英寸	5.25英寸	8英寸
前置面板	3英寸	2.5英寸	1英寸	2.75英寸×1+1英寸×1	3.25英寸×1+13mm×1
接口	3.5mm×1, RCA×1				
屏显	√	√	√	√	√
MIC转接	×	×	×	√	×
耳机输出	√	×	√	×	√
读卡器	×	√	√	√	√
USB	×	√	√	√	√
价格	338元	388元	399元	499元	760元

- DVD光盘完整收录《微型计算机》2007全年杂志PDF电子文档！超值！
- 超值赠送价值800元的九天音乐网包月卡、搜狐邮箱卡、英雄年代金牌账号卡、Windows清理专家特别版、超级巡警读者专用版！
- 文章采用分类索引、栏目索引双向检索！速查方便！
- 8大附录专题凝结最新电脑硬件热点技术、应用！
- 主流硬件性能参数速查表，想找参数少不了！
- 精心打造“2007电脑硬件技术与应用年鉴”DVD光盘！内含丰富驱动、软件、硬件视频！

远望资讯岁末倾情钜献！ 2008迎新硬件饕餮盛宴！

权威杂志精彩再现！电脑硬件应用与技术的海量文库！

《微型计算机2007下半年合订本》

2本共672页海量文库+1张DVD光盘

图书内容：

超值定价：38元

上册正文部分：

《微型计算机》2007年13~18期
杂志内容精选

上册附录部分：

- 专题一 高清显卡导购与电脑系统搭建
- 专题二 大屏幕宽屏LCD选购
- 专题三 Vista笔记本电脑选购
- 专题四 笔记本电脑旅行应用攻略
- 专题五 数码生活打印指南

下册正文部分：

《微型计算机》2007年19~24期
杂志内容精选

下册附录部分：

- 专题一 网吧组建与升级实战
- 专题二 玩转GPS 轻松导航
- 专题三 摄像、音乐手机选购
- 主流硬件性能参数速查表

中端性价比之王

Radeon HD 3850/3870评测报告

时下正值DirectX 10游戏的上市高峰期，但很多游戏玩家却高兴不起来，因为2000元以下能撼动新游戏的显卡仅有GeForce 8800 GT，缺乏竞争价格自然居高不下。所以不管是A Fan还是N Fan都对改头换面的Radeon HD 3850/3870寄予厚望，然而事实上ATI的第二代DirectX 10显卡不但不辱使命，而且还能使用户体验到一些性能之外的非常实在的好处。

文/图 微型计算机评测室

在Radeon HD 2000系列仅上市半年之后，ATI又推出Radeon HD 3850/3870，拉开了新一代Radeon HD 3000系列的序幕。其实大可不必感叹ATI推陈出新的效率，尽管Radeon HD 3850/3870两款产品的型号令不少读者感到生疏，但它们采用的RV670核心想必大家却早有耳闻。RV670的核心架构与Radeon HD 2900 XT采用的R600核心大体相同，根据ATI核心命名惯例，在同代产品中以字母“R”开头的核心为顶级产品，而以“RV”开头的核心则为顶级产品向成本和市场妥协的衍生型号，通常针对中端和主流市场，定位高低取决于型号的数字大小。由此便可根据定位由高至低清晰地ATI第六代3D核心排序，即R600>RV670>RV630>RV610。所以Radeon HD 3850/3870的定位，在针对中端用户的Radeon HD 2600 XT (RV630)和面向顶级玩家的Radeon HD 2900 XT (R600)之间，当然把说法换成定位于1199元~1999元的中高端市场更直观，而这块市场正是ATI之前的产品真空区。再说得直白些，假如你倾向于购买该价位区内的GeForce 8600 GTS或GeForce 8800 GT，现在应当重新考虑了。

需要注意的是，新一代Radeon HD 3000系列采用了新的数字命名方法体现产品价值。以Radeon HD

3850和Radeon HD 3870为例，最后的四位阿拉伯数字中的“3”表示产品属于Radeon HD 3000系列；“8”代表产品定位，意义与Radeon HD 2400和Radeon HD 2600中的“4”和“6”相同，数字越大定位越高；“50”和“70”将成为用以区分性能级别的特定数字，它们相当于ATI原先产品型号中的后缀字母，其中50等价于Pro版，70等价于性能更高的XT版。纯数字命名方式使消费者不用思考就能了解Radeon HD 3000系列产品的性能级别，数字越大性能越强，依此Radeon HD 3850和Radeon HD 3870的关系自然人尽皆知。

Radeon HD 3850/3870技术新看点

前面提到RV670与R600同属ATI第六代3D图形核心，核心架构亦大体相同，因此Radeon HD 3850/3870必须额外新增一些能够代表未来趋势的新技术，才算是实至名归的新一代Radeon HD 3000系列。从架构图看，RV670核心几乎毫无改动地沿袭了R600的架构，例如第二代统一渲染架构、64组每组5个ALU组成的320个流处理器、16个纹理和光栅单元、第二代内部显存环形总线等，这些都是Radeon HD 3850/3870进入中高端市场的技术保证。在继承的同时RV670还采用了多项新技术，对降低

成本和功耗、改进性能和功能都有非常积极的作用。

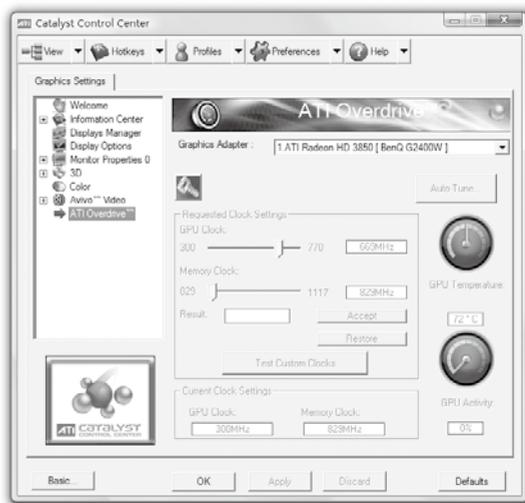
●多方受益的55nm制造工艺

近年来ATI始终充当着更新GPU制造工艺的领跑者,例如2005年RV515让GPU进入90nm时代,2006年RV570首先采用80nm制造工艺,2007年6月RV630/610最先采用65nm制造工艺,现在登场的RV670又成为业界第一款基于55nm制造工艺的GPU。众所周知,晶体管规模相当的芯片,制造工艺越先进,成本、功耗、发热量便越低,而且工作频率可以达到更高。55nm制造工艺使RV670的核心面积仅为190平方毫米,与采用80nm制造工艺的R600相比足足缩小了一半多,即便与基于65nm制造工艺的G92相比,核心面积也减少了大约四成。理论上RV670的晶圆成本比R600降低一半以上,而且也比G92低得多,难怪Radeon HD 3850的售价可以控制在千元出头。

55nm制造工艺的Radeon HD 3850和Radeon HD 3870的热设计功耗分别为95W和105W,还不到Radeon HD 2900 XT 225W的一半,也比GeForce 8800 GT (110W)略低。所以预计Radeon HD 3850/3870的发热量不会太高,同时对主机电源也无苛刻要求。另外需要注意的是,Radeon HD 3850/3870公版的核心频率不算高,因此超频潜力不可忽视。

●PowerPlay节能技术

PowerPlay原本是降低ATI Mobility Radeon移动芯片功耗的电源管理技术,这回ATI首次将其用于桌面级显卡Radeon HD 3850/3870,配合55nm制造工艺进一步降低显卡功耗。PowerPlay技术能够自动判断GPU



在催化剂驱动Overdrive面板中可以看到PowerPlay使GPU在2D时的频率仅为300MHz

负载,在显卡空闲时自动降低核心频率,而且还能够降低核心电压,让部分晶体管进入休眠状态。在催化剂驱动程序面板中,能够直观地看到Radeon HD 3850/3870的GPU负载和当前工作频率,在桌面空闲和网页浏览等负载较轻的情况下,Radeon HD 3850/3870的核心频率会自动降至300MHz,当进行3D游戏等高负载应用时便自动恢复标准频率,在不知不觉中起到节能省电的作用。

●率先支持DirectX 10.1

微软官方已经确认,明年发布的Windows Vista SP1将把DirectX版本从10升级到10.1,而Radeon HD 3850/3870是业界最先支持DirectX 10.1的显卡。正如

Radeon HD 3850/3870规格表

	Radeon HD 3850	Radeon HD 3870	Radeon HD 2900 XT	Radeon HD 2600 XT	GeForce 8600 GTS	GeForce 8800 GT
核心代号	RV670 Pro	RV670 XT	R600	RV630	G84-300	G92-270
核心制程	55nm	55nm	80nm	65nm	80nm	65nm
晶体管数	6.66亿	6.66亿	7.2亿	3.9亿	2.89亿	7.54亿
流处理器	320 (64×5)	320 (64×5)	320 (64×5)	120 (24×5)	32	112
纹理单元	16	16	16	8	8	28
光栅单元	16	16	16	4	8	16
核心频率	670MHz	775MHz+	740MHz	800MHz	675MHz	600MHz+
流处理器频率	670MHz	775MHz+	740MHz	800MHz	1350MHz	1500MHz+
显存类型	GDDR3	GDDR4	GDDR3/4	GDDR3/4	GDDR3	GDDR3
显存频率	1660MHz	2250MHz	1650MHz	1400/2200MHz	2000MHz	1800MHz+
显存位宽	256-bit	256-bit	512-bit	128-bit	128-bit	256-bit
显存容量	256MB	512MB	512/1024MB	256MB	256MB	256/512MB
热设计功耗	95W	105W	225W	75W	71W	110W
公版PCB层数	8	8	14	6	8	10
接口界面	PCI-E 2.0	PCI-E 2.0	PCI-E 1.0a	PCI-E 1.0a	PCI-E 1.0a	PCI-E 2.0
硬件视频解码	H.264/VC-1	H.264/VC-1	/	H.264/VC-1	H.264	H.264
DirectX支持	10.1	10.1	10	10	10	10
参考价格	1199~1499元	1599~1999元	3299/4999元	899~1099元	1099~1299元	1599/1999元

注: Radeon HD 3850和Radeon HD 3870的差别体现在频率和显存容量上,后者核心频率更高,并且采用了512MB GDDR4高显存。

以前的DirectX版本一样,DirectX 10.1包含了DirectX 10的所有功能,同时它将支持更多的功能,提供更高的性能。DirectX 10.1改善了Shader资源存取功能,在进行多样本反锯齿时减少了性能损失。它还能够提高新游戏注重的阴影过滤效率,进一步提高光影效果。此外DirectX 10.1还支持32位浮点过滤,能够提高渲染精度,改善HDR画质。尽管DirectX 10.1对游戏玩家具有不小的号召力,但大家也应该清醒地看到,已经上市的DirectX 10游戏还不能充分利用DirectX 10技术和特效,目前尚处于DirectX 9至DirectX 10的过渡期,至于DirectX 10.1游戏更无法在短期内与玩家见面。

●PCI Express 2.0 接口

RV670是继G92之后第二款支持PCI Express 2.0(简称PCI-E 2.0)的GPU,因此Radeon HD 3850/3870的接口带宽最高可达16GB/s,是PCI-E 1.0a/1.1接口的一倍,相当于PCI-E x32。我们在《这才是你想要的DX10游戏显卡——GeForce 8800 GT评测报告》中已经证实,PCI-E 1.0a/1.1接口还未成为当前高端显卡的性能瓶颈,PCI-E 2.0无法带来性能提升,其用武之地应该在今后的三路和四路显卡互联等非受带宽影响的应用领域,Radeon HD 3850/3870也是如此。此外,虽然PCI-E 2.0插槽的供电能力增至225W,使显卡能够摆脱外接供电,

256-bit显存位宽有效降低成本

Radeon HD 3850和Radeon HD 3870的上市价格分别1199元~1499元和1599元~1999元,与售价在3000元以上的Radeon HD 2900 XT相比便宜了许多。除了55nm制造工艺大幅降低晶圆成本外,采用256-bit显存位宽也有效地降低了成本。首先,Radeon HD 3850/3870的显存位宽从Radeon HD 2900 XT的512-bit降至256-bit,核心内部的显存控制器数量减半,这是导致RV670晶体管数量从R600的7.2亿降至6.66亿的关键原因,成本自然随之下降。其次,512-bit显存位宽需要多达16颗显存,而8颗显存便可组成256-bit显存位宽,Radeon HD 3850/3870的显存成本要低得多。最后,512-bit显存位宽需要在PCB两侧各设8颗显存,大幅提高了PCB布线难度,因此Radeon HD 2900 XT必须使用14层PCB,而常见的8层PCB即可满足256-bit显存位宽的要求,Radeon HD 3850/3870的PCB成本因此得到有效控制。

想必你一定会问,显存位宽缩减至256-bit后性能会受多大影响?ATI认为Radeon HD 3850/3870保留了512-bit内部显存环形总线,所以性能不会与Radeon HD 2900 XT有明显差距。MC评测室以往的测试也证明,除了在超高分辨率或者极高画质等极端情况下,256-bit显存位宽还不至于成为性能瓶颈,Radeon HD 3850/3870定位于中高端而非顶级,所以256-bit显存位宽正是性能和成本的平衡点。

但由于PCI-E 2.0主板稀少,大多数Radeon HD 3850/3870只能与PCI-E 1.0a/1.1主板搭配,所以它们只能继续采用PCI-E 1.0a/1.1供电模式,需要外接6pin显卡电源。事实上无论采用PCI-E 1.0a/1.1主板还是PCI-E 2.0主板,Radeon HD 3850/3870的性能和供电方式都不会发生什么变化。

●集成UVD通用视频解码器

能够对H.264和VC-1编码格式的高清视频进行纯硬件解码的UVD(Unified Video Decoder)通用视频解码器,一向是ATI引以为豪的技术。不过以前只有主

R600/RV670的四项独家绝技

●第二代统一渲染架构

统一渲染架构取消了传统的顶点着色器和像素着色器,取而代之的是通用的可编程流处理器。与GeForce 8系列的统一渲染架构不同的是,Radeon HD 2900/3800系列的统一渲染架构,是在Xbox 360游戏机Xenos图形核心采用的第一代统一渲染架构的基础上改进而来,加入了几何着色、物理加速、Shader Model 4.0等DirectX 10/10.1技术以及超级线程分配处理器,在DirectX 9和DirectX 10应用中都能发挥出很高的渲染效率。

●320个流处理器阵列

与最多具有128个流处理器的GeForce 8800系列相比,Radeon HD 2900/3800系列的流处理器数量多达320个,4条SIMD总线各自分管80个流处理器,每5个流处理器共享一个指令发射端。它们在超线程分配处理器的指挥下,可以灵活地执行2D+2D+1D,4D+1D,3D+2D以及5个1D指令,避免造成ALU资源浪费。因此Radeon HD 2900/3800系列的理论性能比GeForce 8800系列高,不过这非常依赖驱动程序对SIMD总线的管理效率。

●CFAA反锯齿模式

Radeon HD 2900/3800系列不仅提供了8倍多重采样反锯齿模式,还增加了全新的CFAA(Custom Filter AA)定制过滤器反锯齿模式。在2倍、4倍和8倍多重采样的基础上,进行超范围采样,从而形成了4倍、6倍、8倍、12倍、16倍、24倍等CFAA反锯齿选项。ATI为CFAA设计了发现边缘过滤器,能够在已渲染的图像上进行边缘查找,沿着边界的方向进行大量采样分解边缘像素,在锯齿最多的地方进行平滑处理,兼顾了性能和画质。

●HDMI影音一线输出

Radeon HD 2900/3800系列均支持HDMI输出,而且由于核心内部集成了5.1数字音频控制器,数字音频信号可通过HDMI接口与视频信号同步输出至HDMI显示设备或者数字功放器。与以往的无音频HDMI显卡和转接音频HDMI显卡相比,Radeon HD 2900/3800系列提供了迄今为止最完善和便捷的电脑HDMI音视频输出方案。考虑到HDMI显示设备普及程度不高,所以大部分Radeon HD 2900/3800系列显卡并未在PCB中直接提供HDMI接口,而是通过可以传输音频的专用DVI-HDMI适配器实现HDMI音视频混合输出。

责任编辑:毛元哲 E-mail: myz@cniti.com

流的Radeon HD 2400/2600系列具备UVD通用视频解码器,而Radeon HD 2900 XT却因为开发时间较早和晶体管数量较多,与UVD通用视频解码器失之交臂,高性能和硬件解码功能无法兼而有之。因此ATI在Radeon HD 3850/3870中加入了UVD通用视频解码器。相对竞争对手GeForce 8600 GTS和GeForce 8800 GT采用的第二代PureVideo HD引擎,有的玩家可能对UVD通用视频解码器增加的VC-1硬件解码不以为然,不过从专业高清影片资讯网站High-Def Digest最新的调查结果看,目前HD DVD影碟中采用VC-1和H.264编码格式的比例分别为87%和10%,在Blu-ray Disc影碟中这一比例为26%和30%,所以不能否认支持VC-1硬件解码的现实意义。

● CrossFireX四卡互联技术

这次Radeon HD 3850/3870的CrossFire扩展互联技术也得到了升级,不仅支持基本的双卡互连,还支持三卡和四卡互联,ATI将新的扩展技术称为CrossFireX,

用以对抗NVIDIA的三路SLI和Quad SLI。据悉支持三卡和四卡CrossFireX的催化剂驱动程序很可能要到明年第一季度才能完成,不过ATI已经透露,与Radeon HD 3850/3870单卡相比,双卡CrossFireX的性能是其1.8倍,三卡CrossFireX的性能是其2.6倍,4卡CrossFireX的性能是其3倍以上。另外要实现三卡和四卡CrossFireX还必须搭配支持CrossFireX和PCI-E 2.0的AMD 790FX和790X主板芯片组,待驱动程序和平台基本完善后,MC评测室将第一时间为大家带来三卡和四卡CrossFireX的评测报告。

Radeon HD 3850/3870测试点评

在测试环节中我们加入了Radeon HD 2900 XT、Radeon HD 2600 XT、GeForce 8600 GTS以及GeForce 8800 GT进行对比。通过与Radeon HD 2900 XT对比,可以验证Radeon HD 3850/3870是否为了降低成本而在性能上做出了让步。Radeon HD 3850与Radeon HD 2600 XT和GeForce 8600 GTS价位相近,

ATI公版Radeon HD 3850

核心频率: 670MHz 显存频率: 1660MHz 显存类型: 256MB/256-bit GDDR3

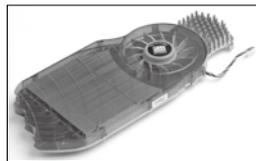


尽管集成6.66亿个晶体管,但核心面积仅为190平方毫米,55nm制造工艺使集成度几乎提高了一倍。

三星1.1ns GDDR3显存额定频率为1800MHz,可见默认的1660MHz显存频率有不小的超频空间。



支持三卡和四卡交叉互联的CrossFireX扩展接口



单槽一体式散热器,底部的铜质散热片几乎覆盖了包括核心、显存和供电元件在内的整个PCB。



东翎HD3850

图形核心: Radeon HD 3850
核心频率: 670MHz
显存频率: 1660MHz
显存类型: 256MB/256-bit GDDR3
参考价格: 1299元



Radeon HD 3870与GeForce 8800 GT价位相近,这种具有针对性的对比便于大家了解Radeon HD 3850/3870

测试平台

处理器	Intel Core 2 Extreme X6800 Intel Pentium Dual-Core E2140
主板	华硕P5E3 Deluxe (Intel X38+ICH9R)
内存	威刚DDR3 1066 1GB×2
硬盘	希捷酷鱼7200.10 300GB
电源	康舒ATX-550CA-AB8FB (550W)
显示器	明基G2400W (1920×1200)
显卡	ATI公版Radeon HD 3850 256MB (670/1660MHz) 迪兰恒进Radeon HD 3870 512MB (775/2250MHz) 盈通Radeon HD 2900 XT 512MB (740/1650MHz) 七彩虹Radeon HD 2600 XT 256MB (800/1960MHz) XFX讯景GeForce 8600 GTS 256MB(730/1450/2260MHz) 影驰GeForce 8800 GT 512MB (600/1500/1800MHz)
操作系统	微软Windows Vista Ultimate中文版
驱动程序	ATI Catalyst 7.11 WHQL NVIDIA ForceWare 169.02/163.75 WHQL

在市场中的实际位置。

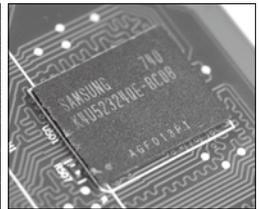
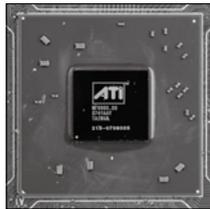
●游戏性能测试

从3DMark06理论3D性能测试成绩看, Radeon HD 3850领先GeForce 8600 GTS大约50%, 领先Radeon HD 2600 XT大约80%, Radeon HD 3850的优势非常明显。即便与Radeon HD 2900 XT相比, Radeon HD 3850的成绩仅落后大约12%, 考虑到两千元的巨大价差, Radeon HD 3850的表现令人非常满意。Radeon HD 3870的测试成绩与Radeon HD 2900 XT仅有2%的差距, 处于相同水平, 可见较高的显存频率确实能够弥补显存位宽上的不足。GeForce 8800 GT不愧是NVIDIA的明星产品, Radeon HD 2900 XT都不是它的对手, 所以Radeon HD 3870落后其6%也不足为奇。

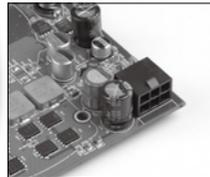
实际游戏更能说明问题, 这部分使用《孤岛危机》、《冲突世界》、《英雄连:抵抗前线》三款DirectX 10游

迪兰恒进镭姬杀手HD3870 512M

图形核心: Radeon HD 3870 核心频率: 775MHz 显存频率: 2250MHz
显存类型: 512MB/256-bit GDDR4 参考价格: 1999元

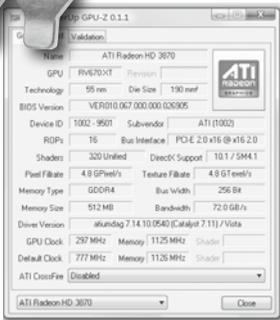


Radeon HD 3870的核心尺寸与Radeon HD 3850完全相同, 唯一区别是频率更高。显存采用三星0.8ns GDDR4颗粒, 额定频率高达2500MHz, 适合超频。



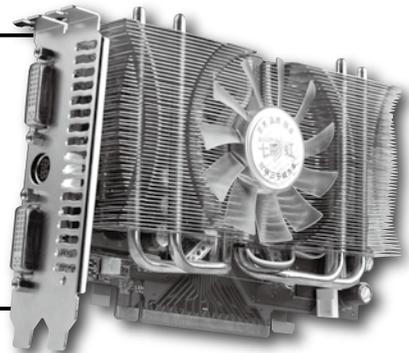
尽管支持PCI-E 2.0接口, 但为了兼容PCI-E 1.0a/1.1主板, 供电依旧采用传统方式, 需要外接电源。

Radeon HD 3870采用与R600类似的双槽散热器, 热量直接排至机箱外。



七彩虹镭风 3870-GD4 512M

图形核心: Radeon HD 3870
核心频率: 775MHz
显存频率: 2400MHz
显存类型: 512MB/256-bit GDDR4
预计价格: 约2299元



戏和一款DirectX 9游戏《使命召唤4:现代战争》对显卡进行测试,这四款游戏对显卡的要求极高,最受游戏玩家关注,所以测试结果最具说服力。考虑到大部分游戏玩家都在使用22英寸甚至24英寸宽屏LCD,所以实际游戏测试均基于1680×1050和1920×1200两种分辨率,每档分辨率下又进行顶级画质、高级画质和普通画质三种模式测试。综合来看,Radeon HD 3850的平均游戏性能分别是GeForce 8600 GTS和Radeon HD 2600 XT的1.9倍和2.4倍,毫无疑问它将取代后两者成为中端游戏玩家的新宠。令人惊喜的是,Radeon HD 3870的平均游戏性能比Radeon HD 2900 XT还高6%,不过与GeForce 8800 GT相比,Radeon HD 3870的游戏性能依然落后18%,这既反映出ATI催化剂驱动程序对流处理器调用效率不高的问题依然没有得到明显改善,也与新游戏开发商大多是NVIDIA“The Way It's Meant To Be Played”计划的合作伙伴密不可分。不管怎样,Radeon HD 3870当前的性能还不足以对GeForce 8800 GT造成威胁。

● 高清解码测试

在这部分测试中我们将处理器换为入门级的Pentium Dual-Core E2140,这样更能体现出显卡硬件高清解码的效果。测试影片为采用H.264编码格式的《银河系漫游指南》和采用VC-1编码格式的《斯巴达三百勇士》,分辨率均为1080p Full HD。Radeon HD 2900 XT由于不具备UVD通用视频解码器,播放H.264和VC-1高清视频的系统占用率分别达到了67%和43%,而集成了UVD通用视频解码器的Radeon HD 3850/3870在播放两种编码格式的高清视频时,系统占用率均降至5%左右,进步立竿见影。GeForce 8600 GTS和GeForce 8800 GT采用的第二代PureVideo HD引擎只支

持H.264纯硬件解码,播放该编码格式的高清视频时系统占用率在5%左右,与Radeon HD 3850/3870相当,但播放VC-1高清视频时的系统占用率便增至30%左右。在NVIDIA下一代解码技术出台前,具有UVD通用视频解码器的Radeon HD 2000/3000系列的高清解码能力始终处于领先地位。不过,目前只有PowerDVD播放软件能够良好地支持UVD通用视频

测试成绩表

	Radeon HD 3850	Radeon HD 3870	GeForce 8600 GTS	Radeon HD 2600 XT	GeForce 8800 GT	Radeon HD 2900 XT
3DMark06	9373	10369	6285	5143	11057	10593
孤岛危机						
1680×1050						
顶级画质	8	11	3	3	15	12
高级画质	13	18	5	5	30	20
普通画质	25	32	15	14	53	34
1920×1200						
顶级画质	5	8	2	2	10	9
高级画质	9	14	4	3	24	15
普通画质	20	26	12	11	39	29
冲突世界						
1680×1050						
顶级画质	10	12	4	4	23	8
高级画质	15	24	9	7	35	22
普通画质	44	68	29	19	67	67
1920×1200						
顶级画质	9	11	2	3	19	7
高级画质	15	20	5	5	30	19
普通画质	39	62	23	16	60	54
英雄连:抵抗前线						
1680×1050						
顶级画质	23	29	7	7	33	24
高级画质	32	39	16	12	42	35
普通画质	47	51	22	22	50	47
1920×1200						
顶级画质	14	25	6	6	26	22
高级画质	28	34	13	10	37	30
普通画质	44	47	18	17	47	44
使命召唤4:现代战争						
1680×1050						
顶级画质	25	31	18	11	38	27
高级画质	30	37	20	13	46	30
普通画质	60	68	31	26	74	67
1920×1200						
顶级画质	21	26	13	9	33	23
高级画质	26	30	17	10	38	27
普通画质	49	56	26	22	64	57
功耗						
显卡待机系统功耗	92W	98W	102W	90W	107W	145W
显卡满载系统功耗	156W	182W	142W	135W	174W	234W
温度						
显卡待机核心温度	42℃	51℃	39℃	34℃	56℃	54℃
显卡满载核心温度	86℃	90℃	60℃	52℃	89℃	82℃
高清解码占用率						
H.264 1080p	5.22%	5.27%	5.31%	5.34%	5.26%	66.86%
VC-1 1080p	5.48%	5.42%	30.11%	5.46%	29.89%	43.22%

解码器,对于主要依靠网络下载高清片源的国内用户来说,PowerDVD不支持外挂字幕难免令人沮丧,希望这一问题尽早得到解决或者出现更多支持UVD通用视频解码器的播放软件,届时Radeon HD 3850/3870才能充分发挥硬件解码上的优势。

●功耗散热测试

55nm制造工艺和PowerPlay节能技术确实能够有效降低显卡功耗,Radeon HD 3850和Radeon HD 3870待机时的核心频率仅为300MHz,此时搭载两款显卡的系统功耗分别为92W和98W,不仅比Radeon HD 2900 XT降低了50W左右,甚至比只有2.89亿个晶体管的GeForce 8600 GTS (102W)还低。在GPU全负荷运行时,Radeon HD 3850和Radeon HD 3870的系统功耗分别为156W和182W。虽然Radeon HD 3850此时的功耗比GeForce 8600 GTS和Radeon HD 2600 XT高出10~20W,但结合绝对优势的性能,每瓦性能指数基本能够达到后两者的两倍。Radeon HD 3870性能比Radeon HD 2900 XT强,但满载功耗却比后者低了不少,但与竞争对手GeForce 8800 GT相比,很高的核心频率和显存频率未能使Radeon HD 3870占到便宜,满载功耗比对手高出8W。

PowerPlay节能技术使Radeon HD 3850/3870的核心待机温度与它们的待机功耗同样出色,特别是Radeon HD 3850的核心待机温度仅42℃,让人很难相信这是一款具有6.66亿晶体管的产品。Radeon HD 3850和Radeon HD 3870的核心温度在全负荷运行时分别达到86℃和90℃,与GeForce 8800 GT温度相当,但长时间运行并未出现花屏,稳定性很好。Radeon HD 3850/3870公版散热器的噪音极低,我们发现静音效果是通过牺牲风扇转速实现的,这是满载时核心温度偏高的根源。我们使用RivaTuner将风扇转速调整为全速,Radeon HD 3850/3870的满载核心温度都被控制在50℃出头,但此时风扇噪音非常明显。看来对显卡厂商来说,为Radeon HD 3850/3870搭配能够兼顾散热性能和静音的散热器非常重要。

●超频能力测试

Radeon HD 3870的预设核心/显存频率高达775/2250MHz,但超频能力并不俗,经调试可以稳定运行于850/2500MHz,在游戏中带来了较明显的性能提升,但依然无法超越默认频率下的GeForce 8800 GT。Radeon HD 3850的预设核心/显存频率为670/1660MHz,比较保守。在保证稳定的前提下我们将频率提高至770/2020MHz,此时Radeon HD 3850的性

能十分接近公版频率的Radeon HD 3870,可以在22英寸宽屏LCD的1680×1050分辨率下以高级画质流畅运行DirectX 10游戏。假如Radeon HD 3850的显存容量能够增加至512MB,那么超频后将等同于Radeon HD 3870,性价比极高。

总结:性价比之王Radeon HD 3850

在Radeon HD 3850/3870上市之前,主流和中端价位显卡的性能无法满足DirectX 10游戏,而能够流畅运行DirectX 10游戏的高端显卡价格又难以令人接受,让很多资金不算宽裕的游戏玩家十分苦恼。尽管最近上市的GeForce 8800 GT给人一丝希望,但其1999元的公价对国内玩家来说亲和力依然不够。实事求是地说,Radeon HD 3850/3870的性能的确与GeForce 8800 GT存在差距,但是大家也应该看到它们的价格差距更大,特别是Radeon HD 3850的上市售价仅在千元出头,ATI通过巧妙的成本控制,使其避开了GeForce 8800 GT的锋芒,转为进军中端市场,凭借高端架构带来的压倒性优势战胜GeForce 8600 GTS。在显卡消费观念上,Radeon HD 3850也带来了可喜的变化,它打破了“流畅体验DirectX 10游戏必需高端甚至顶级显卡”的常规,大幅降低了DirectX 10游戏的硬件门槛。同时,Radeon HD 3850在功耗控制、高清视频解码、数字音视频接口等方面也有一流的表现,能够使用户感受到实在的好处,所以它是一款价格、性能、功能既全面又平衡的产品,是千元价位上最超值的明星产品。

与前景极佳的Radeon HD 3850相比,Radeon HD 3870却笼罩在外患内忧之中。Radeon HD 3870无论是定位还是售价都与GeForce 8800 GT相差不多,但是性能却明显低于后者。或许ATI打算通过低功耗、硬件解码等功能说服高端玩家综合考虑Radeon HD 3870,但别忘了性能永远是高端玩家选择显卡的第一指标。另外不能忽视具有良好的超频能力的Radeon HD 3850,其核心与Radeon HD 3870完全相同,超频后性能非常接近后者,因此无论是AIB还是通路品牌,大量高频版、白金版等五花八门的Radeon HD 3850超频版已然蓄势待发,进一步压缩了Radeon HD 3870的生存空间。

现在1000元~2000元价位内值得选择的显卡只有GeForce 8800 GT和Radeon HD 3850,MC评测室的选购建议是:如果你属于绝不向画质和速度妥协的游戏狂人,那么GeForce 8800 GT依然是不二之选;假如你并不狂热地追求极致效果,而是希望性能、功能和价格尽量平衡,那么售价千元出头的Radeon HD 3850一定会让你感到超值。■



纳米技术可能带来新形式的环境污染并威胁人体健康。

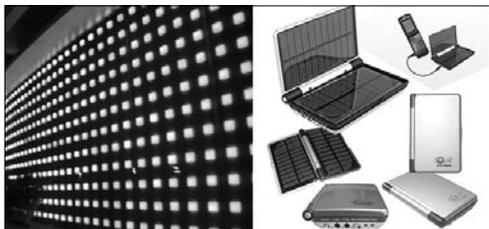
硬件新闻 NEWS



有必要升级到Windows Vista吗? SP3让Windows XP部分应用提速10%。



河北某网吧招财有“方”，居然可以用粮食抵网费。



2010年，LED、太阳能和WiMax应用有望成为新热点。

不爱蓝光爱红光，HD VMD高清电影明年1月发布。



扩容、扩宽终有尽头，两年内网络带宽将耗尽。



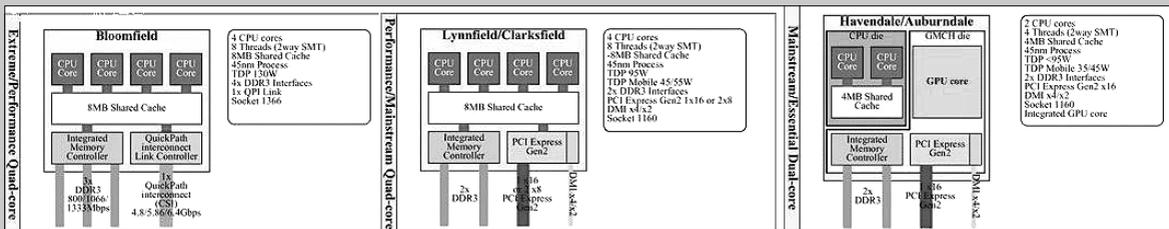
节能很重要，一台超级计算机一年仅电费就要花掉400万。



怪事真多，在BIOS中无法识别的硬盘(能听到“咔哒”怪声)竟然有人用沸水“蒸煮法”将其修好。

英特尔玩架构魔法，Nehalem高中低版本规格大不同

看来英特尔真的希望借助Nehalem处理器将竞争对手远远抛开，这从近日网上泄露的信息中可以一窥端倪。英特尔计划仅桌面处理器这一领域就让高中低端Nehalem架构各不同。最高端的四核心“Bloomfield”将采用LGA 1366接口和QuickPath直连总线，集成了8MB二级缓存和三通道DDR3内存控制器。与它配合的南桥是ICH10，北桥是Tylersburg-DT。Tylersburg-DT应该是X48的升级版，会支持两个全速PCI-E 2.0 x16插槽。中端的Nehalem处理器开发代号是“Lynnfield”，它仍是四核心，但接口改为LGA 1160，并且PCI-E 2.0控制器从芯片组转移到处理器内部。Lynnfield集成了8MB二级缓存，支持双通道DDR3内存和一条PCI-E x16插槽。而最低端的“Havendale”将是英特尔首款集成GPU的处理器，它采用LGA 1160接口，也像Lynnfield一样，集成了内存控制器和北桥的PCI-Express控制器，但Havendale只有两个核心且二级缓存只有4MB。与Lynnfield和Havendale搭配的芯片组为“Ibexpeak”，它不再有南北桥之分，而是一种单芯片方案。



功耗太高，Phenom 9700延至明年上市

Phenom处理器自上市以来就麻烦不断。65nm SOI 制程使它无法控制功耗的大幅提升，原定于今年底发布的Phenom 9700四核心处理器上市时间可能要延至明年初了。想想这样一款核心频率只有 2.4GHz 的处理器，其最高TDP达到了125W。而它与它处于同样窘境的Phenom 9900 (2.6GHz核心频率) 更是吓人，其最高 TDP 提升至惊人的140W。由于功耗大幅提升，将会对主板的供电模块

造成很大压力，所以很多主板厂商都无法接受Phenom这样的“电炉”。这也许是AMD延迟发布新款处理器的重要原因之一。

GeForce 8800 GT缺货难题12月解决

就在日前召开的一个发布会上，NVIDIA宣布GeForce 8800 GT紧缺问题将很快解决。新一批显卡的价格将下调到正常值，并且256MB版本GeForce 8800 GT将很快会大量上市。GeForce 8800

GTS显卡也相应有一定调整，不像原计划那样基于G92核心，而改为采用改进版的G80核心。GeForce 8800 GTS显卡定于12月中旬批量上市。

AMD RV635图形核心明年1月不见不散

最近有显卡厂商透露，AMD将在明年1月推出RV635以取代现有的RV630产品。RV635暂命名为Radeon HD 3600，制程由RV630的65nm改为55nm，支持DirectX

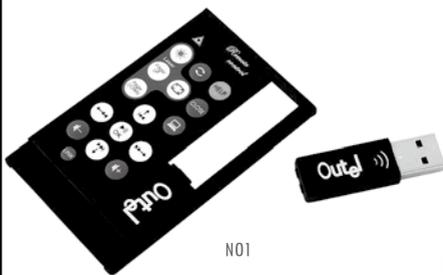
延续经典主板的魅力——翔升凌志主板G73系列产品推介会

日前,翔升与NVIDIA携手在北京丽亭华苑大酒店召开了“经典主板、魅力翔升——翔升凌志主板G73系列产品推介会”。会上,翔升展示了以G73U、G73P和G73V为主打的凌志系列主板和翔升的8800GT显卡新品。凌志系列主板以“精用料、超智能”为设计理念,通过精选用料(大量采用手机使用的0402贴片电阻电容、固态电容和封闭电感),配合一体式滤波网络接口设计,以及智网通(具备智能恢复、智能备份、智能杀毒和智能克隆四大功能)、智能侦测和智能温控功能,使凌志主板的应用功能得到更充分的发挥。(本刊记者现场报道)



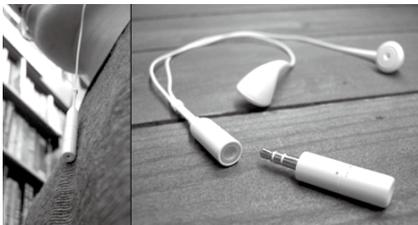
N01

在没有无线鼠标的情况下如何遥控电脑呢?有这样一个USB小玩意,将它的接收端插入主机的USB接口就能够遥控电脑来听音乐和看电影了。它的有效距离为30m,价格也不贵,约为30美元。



N02

如果让人猜测这是一款什么产品,十有八九的人会以它为是一副耳机(但我们会出这样简单的问题吗?)。答案往往是出人意料,那是一款MP3播放器。



N03

经常在野外跑的人,电子产品的充电很麻烦。你是否想过背上一套防水的太阳能充电卷轴(Brunton SolarRolls)?只要在阳光充足的地方将其展开就能充电。这种太阳能充电卷轴现在有三种规格,选择不同的规格可以支持相应规格的电子产品(例如笔记本电脑、数码相机或者手机等)。



N04

用普通的扫描仪扫描小说一定需要很长的时间。不过有了这款高速的书籍扫描仪以后,只要把书放到V字型平台上,它每小时最高可以扫描500页,速度够快吧。



N05

想给PSP、NDS或者iPod套上时尚的金属外壳吗?这一家外设厂商真是体贴,可以为热门的数码产品定制各种色彩的金属外壳。但收费高得惊人,像iPod这种要价就近1300元人民币了。没有钱还真玩不起。



10.1及Shader Model 4.1规格,支持 PCI-Express 2.0接口。RV635与RV630的架构大致相同,内建了24个统一流处理器、120个流处理单元、16个纹理寻址单元、8个纹理填充单元、4个光栅化引擎和128bit显存位宽,可搭配DDR2、GDDR3及GDDR4显存颗粒,核心频率最高为800MHz。目前的消息是RV635将分为XT和PRO两种版本。XT版本默认的核心/显存频率为800MHz/1.6GHz,暂命名为Radeon HD 3670;而PRO版本默认的核心/显存频率为600MHz/1GHz,名称暂定为Radeon HD 3650。XT版本会比PRO版本提前一个月于明年1月正式亮相。

“触摸”将是惠普明年的重点

继苹果与微软之后,惠普也表现出对触摸式电脑的浓厚兴趣。“触摸将会是惠普明年的重点,从PDA、笔记本电脑到台式电脑都是!”惠普个人系统事业部副总裁陈敬宏如此表示,并宣布惠普的首款触摸式台式电脑“黑钻Touch”即将上市。该电脑共有22英寸、28英寸和19英寸三款,采用红外线感应式显示屏和AMDTurion64 x2 TL-58处理器,安装有微软的Windows MCE操作系统、GeForce 7600GT显卡、2GB内存和320GB硬盘。产品挺诱人,可惜价格也高得惊人(约为1.8万元人民币),使它不可能成为市场主流。

MCP7A芯片组明年第二季度登场

为了在45nm Penryn处理器市场获得更多的市场份额,NVIDIA准备了与之配套的MCP7A芯片组系列。与MCP73芯片组相比,MCP7A系列能够支持45nm Penryn处理器和双通道DDR2内存,并提供了对Hybrid SLI技术的支持,使独立图形芯片(GPU)与芯片组集成的图形核心可以协同工作。MCP7A会于明年第二季度上市,将细分为MCPA-U、MCP7A-S和MCP7A-H三个版本。其中只有MCP7A-H是独立型芯片组,其它两款都集成了图形核心。

声音 Voice

“索尼今后有可能推出PlayStation游戏手机，而且这是一款智能化的游戏手机二合一产品。”

索尼SCE首席运营官吉姆·瑞恩正式承认PlayStation手机的“存在”，并指称以往的最高端手机不过是为一个手机加入数码相机功能而已。许多人颇为看好PlayStation游戏手机的前景。但索尼必须尽快解决PlayStation游戏机与手机功能整合的问题。

“到2012年整个硬盘市场需求会超过7亿元，硬盘暂时将仍旧是主要的存储方式，90%的内容会存储在硬盘上，而大约有10%左右的内容会存储在Flash设备上。所以对于希捷来说，Flash不是敌人而是朋友。”

“希捷全球副总裁兼董事总经理郑万成这样说道。之前，希捷一直对闪存硬盘市场颇有微词，认为它想侵蚀全球存储市场还很困难，更不用说取代传统硬盘了。看来，希捷终于开始向新兴的闪存硬盘市场“低头”了，相应的产品估计在2008年就将上市。”

“MCP(680i)全面支持双核心Wofl-dale和四核心Yorkfield，但就主板而言，支持四核心Yorkfield的话就需要对主板电路做出改变。”

对于nForce 680i芯片组无法支持英特尔45nm Yorkfield四核心处理器的传言，NVIDIA终于做出正面回答。由此可见，nForce 680i芯片组本身是可以支持45nm Penryn系列处理器的，只是许多主板厂商宁愿将该功能关闭。

数字 Digit

10

随着BD和HD DVD驱动器的价格不断下降，虽然今年只有不到1%的桌面电脑和笔记本电脑配备了BD或HD DVD光驱，但松下公司已经对2008年做出大胆预测，认为明年将有10%的个人电脑拥有蓝光光驱或者HD DVD光驱。

2000

在DDR3-1900X上市不久，威刚又于近日发布了Vitestata DDR3-2000X套装。这套内存采用了1GB×2组合，工作频率达到了2000MHz，CAS内存时序延迟为9-9-9-24，工作电压在2.05~2.15V之间。现在还不知道Vitestata DDR3-2000X套装的价格，不过肯定不会便宜。

厂商新闻

WGT2007中国总决赛落幕

由华硕和英特尔赞助的全球顶级电子竞技赛事WGT2007总决赛于日前在北京落幕。孙力伟(wNv.xiaoT)一路过关斩将成功卫冕WGT2006魔兽项目冠军，《星际争霸》和《跑跑卡丁车》的冠军则分别被罗贤(BET.LX)和李雄燮收入囊中，“变形金刚”的作者岳玉则获得了MOD机箱改造项目的冠军。

航嘉召开2008年北京新品发布会

“‘效’傲江湖——航嘉磐石800上市暨千瓦高效服务器电源发布会”于日前在京召开。本次发布会上，航嘉推出了三款针对部门级的服务器电源，分别是磐石800、HK900-11PEP和HK1100-11PEP。

梅捷显卡国内铺货

近日，梅捷显卡在国内市场开始铺货，其中就有一款采用了G86-303显示核心的寒龙SY8528GT-D3显卡，该显卡搭载奇梦达1.4ns 256MB/128-bit DDR3显存，默认核心/显存频率为600MHz/1200MHz，提供了DVI-I+TV-Out+VGA显示接口组合，其市场售价为498元。

美心推出无线逍遥手

美心科技新推的“无线逍遥手”键鼠套装由K605RF键盘、M912RF鼠标及无线接收器组成。其中，键鼠均为银色与黑色搭配，键盘设计了9个排水孔，可迅速排出漏水；鼠标则拥有智能省电技术，当停止操作时，红色LED灯会熄灭并切换到省电模式，其市场售价为288元。

威刚再推圣诞碟

继2004年推出节日主题数码闪存盘“圣诞碟”之后，威刚近期再推一款同主题产品——缤纷圣诞碟PD3闪存盘。该款闪存盘采用可更换面板设计，提供了散播欢乐的圣诞老人、色彩缤纷的圣诞树、满载希望的圣诞袜和唯妙唯肖的雪人4种圣诞主题面板。此外，PD3的外观尺寸为69.8mm×19.34mm×10.0mm，最大容量为8GB。



北通进军高端耳机市场

北通将于明年1月推出一款高端降噪



耳机，据悉，该耳机引入的降噪技术可使环境噪音大大降低；其采用的镀金端子和无氧化铜线材，确保了良好的音频传输能力。此外，环形耳罩可使用户佩戴更舒适，而可折叠式的头戴则方便携带。

金士顿DDR2 1066为“蜘蛛”而出

金士顿针对AMD Phenom处理器而设计的DDR2 1066MHz ValueRAM内存于近期上市，其容量有512MB~2GB几种，默认延迟为CL7-7-7-20，默认工作电压为1.8V。

技嘉-英特尔联手打造电竞套装

最近，技嘉和英特尔专为高校学子推出一款电子竞技套装。该套装分为2200元的魔兽高手版和1500元的Sky全能版。其中魔兽高手版包括有技嘉P31-DS3L主板、英特尔Core 2 Duo E4400处理器、Razer金环蛇鼠标和两根威刚红色威龙DDR2 800 1GB内存；Sky全能版则有技嘉945PL-S3P主板、Pentium Dual-core E2160处理器、Razer金环蛇鼠标和威刚红色威龙DDR2 800 1GB内存。

方正发布Penryn系列新品

随着英特尔Penryn处理器的发布，方正也同步推出了搭载Penryn处理器的一系列产品，包括商用行业PC君逸M500、卓越S100/天瀑T200/商祺N680台式机系列和圆明服务器MT100。

微星热推699元P31主板

微星P31 Neo主板采用英特尔P31+ICH7芯片组设计，支持英特尔LGA 775接口处理器、1333MHz前端总线 and 双通道DDR2 800内存，提供了1个PCI-E x16插槽、1个PCI-E x1插槽、3个PCI插槽和4个SATA 2.0接口，搭载了8声道声卡芯片和千兆网卡芯片，其市场售价为699元。

三诺V-11唱响冬季

V-11是三诺刚刚推出的一款时尚系列2.1音箱，它有着纯白小巧的外形和全木质箱体，在光亮工程塑料的前面板上提供有音量、低音和高音三个调节旋钮，扬声器为4英寸低音单元+2英寸高音单元的防磁设计，输出功率为16W+8W×2(RMS)。

“本本”的便携散热器

NANOOK是九州风神旗下全新打造的高端品牌，其WALKPAD 2.0T笔记本电脑散

热器为300mm×100mm×20.5mm大小,配有钛灰色与银白色,是一款拥有双涡轮引擎,90°流道设计的代表产品,售价为139元。

映泰发布AMD 770 T系列主板

映泰新推出的TA770 A2+主板基于AMD 770+SB600芯片组,支持全系列Socket AM2/AM2+接口处理器和双通道DDR2 800内存,提供了1个PCI-E x16插槽、2个PCI-E x1插槽、3个PCI插槽和4个SATA 2.0接口,此外,这款主板还板载了8+2声道HD音频和千兆网卡,其市场售价为699元。

金河田“键舞飞扬”

金河田日前推出一款键舞飞扬键鼠套装,售价为128元。键盘为ABS工程塑料注塑,表面采用UV技术,使其更耐磨损;搭配的鼠标同时适用于左右手操作,采用人体工学设计,800dpi分辨率足以应付日常应用。

艾尔莎首款主板亮相

日前,艾尔莎宣布推出其首款主板产品——ELSA-N710PV,该产品采用NVIDIA MCP73PV芯片组,支持英特尔LGA 755接口处理器、1333MHz前端总线 and 双通道DDR2 800内存,板载NVIDIA GeForce 7100显卡,提供了1个PCI-E x16插槽和4个SATA 2.0接口,集成了8声道声卡和千兆网卡。

漫步者获CES展两项大奖

漫步者在近日的2008 CES大展上荣获了两项殊荣,分别是“2008 CES设计和工程创新奖(Innovations 2008 Design and Engineering Award)”及授予漫步者时尚音箱E3350的“计算机外设类大奖”。

昂达A770S主板到货市场

昂达A770S主板基于AMD 770+SB600芯片组,支持包括AMD Phenom处理器在内的Socket AM2+/AM2接口处理器和双通道DDR2 1066内存。该主板在扩展上提供了4个SATA 2.0接口和2个PCI-E x16插槽,集成6声道高保真音效声卡和千兆网卡,售价为599元。

便携的声丽ST-110

硕美科新款折叠耳机声丽ST-110上市,其耳壳和头带分别采用ABS塑料和PP塑料打造,轻巧耐磨。可折叠是这款耳机的特色,除耳壳部分可以180度自由翻转外,耳壳与头带连接的支架处还可同时向内折叠收纳,方便携带,其市场售价为80元。

盈通R3870-512GD4豪华版上市

基于ATI RV670显示核心的盈通R3870-512GD4豪华版显卡于近日上市,它搭载了512MB/256-bit DDR4显存,默认核心/显存频率为

775MHz/2400MHz,提供了Dual-DVI+HDMI的输出接口组合,其市场售价为1999元。

XFX讯景86GT黑金版发力中高端市场

XFX讯景T84J-UAD黑金版显卡基于NVIDIA G84显示核心,搭配1.2ns 256MB/128-bit GDDR3显存,默认核心/显存频率为650MHz/1800MHz,提供了DVI+VGA+S-Video的输出接口组合。

优派“拍立秀”DF82G面市

优派新近推出一款8英寸“拍立秀”数码相框DF82G。该相框采用TFT-LCD显示

屏,最大支持800×600分辨率、250cd/m²亮度和500:1对比度。除内置128MB存储空间外,DF82G还提供了CF/MMC/MS/XD的外接存储卡支持,可流畅播放JPEG格式的图像文件、MP3音频文件和AVI视频文件。

先锋20X DVD刻录机稳速上市

先锋于日前推出其第8代刻录机——DVR-115系列。该系列分XL和CH两类产品,拥有20X DVD±R、12X DVD-RAM等刻录规格,其中DVR-115XL以钢琴烤漆面板和静音设计为特点,CH系列则提供了PATA接口和SATA接口两类产品。■

厂商简讯

1 ●日前,NVIDIA公司总裁黄仁勋在清华大学做了题为“还原一个真世界”的主题演讲。在演讲中,他介绍了计算机图形技术的发展变迁和未来趋势,描绘了数字图形艺术的美好前景。

2 ●丽台WinFast PX8600 GTS TDH All-Solid铜盒版显卡搭载256MB/128-bit GDDR3显存,默认核心/显存频率为675MHz/2000MHz,提供了Dual-link DVI-I+HDMI+SPDIF-In输出接口组合。

3 ●警正新推的超警手AF520T Ultra主板采用NVIDIA nForce 520芯片组,支持Socket AM2接口处理器和DDR2 800内存。

4 ●蓝宝石近期向市场投放了一款采用0.9ns 512MB/128-bit GDDR4显存的HD2600XT至尊版11代显卡,其核心/显存频率为800MHz/2000MHz,市场售价为1099元。

5 ●兰欣“天籁”时尚版S-8060是一款时尚小巧的2.1音箱,前面板有珍珠白和粉红色可供选择,其扬声器采用了4英寸低音单元和2英寸+1英寸卫星箱单元组合,市场售价为138元/珍珠白、158元/粉红色。

6 ●由升技和英特尔主办、海韵协办的“速度之靴”超频大赛总决赛于近日在北京圆满结束。环瑞国际贸易(上海)有限公司总经理罗鸿玮表示,本次大赛的主要意义在于为国内DIY玩家搭建一个展示自身超频实力的舞台。

7 ●多彩针对网吧市场而推出的DLV-B56摄像头为通体黑色,采用软管支架配合底座吸盘功能,可以360度任意旋转。这款摄像头具备130万静态像素和10倍数码变焦,其采用的松翰288免驱芯片可在Windows XP/Vista下直接使用。

8 ●酷冷至尊首款ATX12V 2.3版460W电源于日前上市,它拥有黑色镀膜外壳,采用12cm低转速静音风扇,提供了4个SATA供电接口和5个D型接口。

9 ●来自广州索爱公司的L2 2.1多媒体音箱为中规中矩的方形箱体设计,搭配了4英寸低频单元和3英寸全频单元,市场售价为188元。

10 ●作为一款38°机箱,HKC 1029D在散热设计上除采用双程互动式散热结构以外,还在侧板上开设了CPU专用进风口,可有效驱散机箱中的热量,其市场售价为169元。

11 ●鑫谷近期推出其首款可旋转的USB翻门机箱——爱炫8060,该机箱最大亮点在其将前置USB接口设计成了旋转式翻门方式,不仅防尘,也使前面板更美观。

12 ●致铭日前发布了两款主板新品,分别是采用AMD 790X+SB600芯片组的致铭ZM-ARD78-G主板和采用AMD 770+SB600芯片组的致铭ZM-ARX78-G主板。

13 ●近日,戴尔获得国家商务部和中国外商投资企业协会授予的“2007年度优秀外商投资企业”和“履行社会责任突出贡献奖”两项殊荣。

14 ●爱国者在刚刚开幕的“爱国者MP5节”上发布了P881、P339、F965R和E898等全线MP5产品,它们均具备网络视频、无须转换和直接下载等功能。

15 ●作为全球首款单碟容量突破334GB的硬盘产品,三星Spinpoint F1仅用3张碟片就实现了1TB容量,并在缓存容量提高到32MB的同时,将盘体重量控制在650g。

16 ●天敏科技为了倡导摄像头使用新概念,率先开发出拥有自主权的安全使用摄像头软件(反偷拍软件)和娱乐软件(动画叠加软件)。

17 ●ANC奥尼U690vista笔记本电脑专用摄像头采用数码相机造型设计,配备了镀膜五层玻璃镜头,支持Windows XP/Vista操作系统下的免驱使用,上市价格为128元。



价 · 格 · 传 · 真



文/图 杨扬



面临圣诞和元旦的销售热潮，厂商们加快了产品上市节奏，降价促销是必然的事情。AMD的45纳米处理器已经完成了纸上谈兵的阶段，将于明年开始量产，并且还展示了真四核处理器。英特尔则正式推出了最新的45

半月小林论市



纳米处理器——QX9650，尽管售价高达近万元，但这款四核处理器可以说是目前桌面性能最强劲的产品。只要稍过时日，低价的四核产品就会成为不少DIYer的首选了。这就像目前Pentium D 915为了清仓开始低价甩货一样，到时只怕是双核赛扬也提不起来DIYer的兴趣了。不过现在谈论这些还为时尚早。眼前最让人高兴的是内存价格，由于供大于求，1GB内

存条的价格继续向百元靠拢，单条2GB内存离我们越来越近了。

小林: 新的一年快到了，你们最近有什么计划？

通仔: 我想买AMD四核处理器。

小七: 你是在做梦吧……

小阳: 我最近看中了AMD Radeon HD 3850，游戏高清一个不放过，而且只要1500元。比GeForce 8800 GT便宜多了。

小陈: 我想买的多了，就是没钱……

半月市场快讯

- 英特尔四核处理器上市；
- AMD 7XX系列主板开卖；
- 小尺寸LCD配HDMI成为近期大家争论的焦点。

半月热点产品预览

- Athlon 64 X2 5000+(黑盒)处理器价格跌至820元；
- 影驰8800GT游戏盒子(非公版)市场报价1999元；
- 明基G2400W跌破3000元，目前报价2999元。

行情追踪

处理器 新旧交替成为未来一段时间内的主旋律

年终的处理器市场在这短短一个月内经历了几次起伏。四核Core 2 Extreme QX9650的上市预示着45纳米产品即将向主流DIY市场进军，同时新旧交替引发的价格大战正在进行中。Core 2 Duo E6700的价格一个月内不断下跌，地位已经被Core 2 Duo E6750替代，散片Core 2 Duo E6750目前报价1410元，极具性价比。Core 2 Duo E4300和E4400则面临停产。作为酷睿2的入门级产品，这两款CPU的价格跟更高主频的Core 2 Duo E4500相比已经不具有任何优势了。比较有讽刺意味的是一些JS也借机推出低价“Core 2 Duo E4600”和“Core 2 Duo E4800”，只需要用《CPU-Z》一测便可知是赛扬假冒的，消费者在购买时一定要多加注意。另外，Pentium D已经正式下线了，现在Pentium D 915作为最后的绝唱正在市场上以420元的价格清仓，就性价比来说已没太大的吸引力。

AMD新发布了K10桌面版的Phenom(羿龙)处理器来对抗英特尔新一轮攻势。按AMD每千颗的报价来看，同频Phenom的报价要低于四核的新酷睿Penryn。新的K10核心目前好像仍面临产能问题不能及时大量上市，现阶段K8处理器的调价就很好地说明了问题。不过在AMD已经将全线产品过渡到了65纳米，至少现阶段

的处理器已经摆脱了高功耗的困扰。备受DIY关注的超频黑盒版Athlon 64 X2 5000+的价格从960元跌到820元，性价比飞速提升。而Athlon 64 X2 4000+则维持着比较稳定的价格。

小林提醒: 英特尔新老产品交替，价格比较混乱，请购买时注意。

Core 2 Quad Q6600 (盒)	2030元
Core 2 Duo E6850 (盒)	2170元
Core 2 Duo E6750 (盒)	1560元
Core 2 Duo E6300 (盒/散)	1330/1080元
Core 2 Duo E4500 (盒/散)	915/795元
Core 2 Duo E4400 (盒/散)	990/795元
Core 2 Duo E4300 (盒/散)	910/770元
Pentium E 2160 (盒/散)	550/500元
Pentium E 2140 (盒/散)	485/425元
Pentium D 915 (盒/散)	615/420元
Athlon 64 X2 5000+ (黑盒)	820元
Athlon 64 X2 5000+ (盒)	795元
Athlon 64 X2 4600+ (散)	595元
Athlon 64 X2 4200+ (散)	470元
Athlon 64 X2 4000+ (盒)	450元

MC展望: 随着英特尔45纳米产品上市，65纳米Core 2 Duo产品将在明年末被淘汰。即将上市的45纳米产品共有七款，高端的四核Q9000系列对终端DIY市场影响不大，但新的Wolfdale核心的双核E8000系列将会对现有的E6000系列产生强大的价格冲击。入门的E8200价格预计将会在千元左右，作为一款1333MHz前端总线的产品，一系列新技术将会在其中

实现。至于更注重性价比的中低端市场, E4000系列将会让位于Core 2 Duo E5000家族。过早地淘汰65纳米制程对英特尔来说并非好事, 作为目前低端市场最有人气的奔腾E2000系列将会推出更高主频的产品。至于最低端的赛扬处理器, 英特尔自然也不会放弃。双核心的Celeron处理器则可能年后就会以赛扬E1000家族的身份亮相, 价格可能和单核心的赛扬400系列相差不大。AMD方面, 随着新品发布, 其低端市场仍将由单核心产品构成, 不过可能对DIY市场吸引力不大。双核Athlon 64 X2 6000系列将替代现有的双核。至于三核处理器这个比较特殊的产品, 它的价格将介于Athlon 64 X2 6000与Core 2 Duo E8000之间。至于最高端的Phenom 9000系列将会在明年下半年开始步入主流市场。



内存硬盘 2GB容量开始热炒

受到上游DRAM厂商的影响, 1GB容量单根DDR2 667内存已经跌至140元的价位。因此许多厂商在1GB内存的生产成本上进行控制, 比如采用全新的单面封装。但这只能在一定程度上缓解压力, 并不能带来根本性的帮助。所以, 面对产能过剩, 内存厂商开始力推单根2GB内存, 譬如宇瞻DDR2 667 2GB的价格已经降至399元, 但相对于1GB内存来说价格还不具有优势。不过当各大厂商都开始推2GB内存时, 价格就会很快降下来。另外, DDR2 800内存的价格正逐步贴近DDR2 667, 差距在逐步缩小, 已引起了越来越多用户的关注。相对来说, 硬盘价格就要稳定多了, 160GB硬盘的价格多稳定在400元左右。大容量的产品如250GB和320GB的价格并未有较大幅度的下调, 因此目前大多数消费者仍然以选择160GB为主。

小林提醒: DDR2 800将逐步替代DDR2 677成为整个市场的主流。

金士顿512MB DDR 400	215元
金士顿1GB DDR2 667	145元
金士顿1GB DDR2 800	220元
宇瞻1GB DDR 400	370元
宇瞻1GB DDR2 667	145元
宇瞻1GB DDR2 800	185元
黑金刚1GB DDR2 667	145元
黑金刚1GB DDR2 800	190元
金士泰1GB DDR2 667	140元
金士泰1GB DDR2 800	160元
金士泰2GB DDR2 667	360元
威刚1GB DDR400 (万紫千红)	360元
威刚1GB DDR2 667 (红色威龙)	240元
威刚1GB DDR2 667 (万紫千红)	140元
威刚1GB DDR2 800 (万紫千红)	200元
希捷7200.9 160GB SATA/8MB	420元

希捷7200.10 200GB SATA/8MB	590元
希捷7200.10 250GB SATA/8MB	540元
希捷7200.10 320GB ATA 100/16MB	680元
迈拓金钻10 320GB ATA 133/16MB	590元
迈拓金钻10 320GB SATA/16MB	655元
迈拓金钻10 500GB SATA/16MB	1100元
西数硬盘WD1600AAJS SATA/8MB	430元
西数硬盘WD2500AAJS SATA/8MB	560元

MC展望: 面对DDR2内存的不断降价, 各大内存厂商无疑有雪上加霜的感觉。但是内存的价格必然还会持续走低。上游的DRAM晶圆厂由于对2007年的内存需求过于乐观, 各大厂商纷纷扩大产能, 导致现在骑虎难下。对于已经投产的生产线关闭是不可能的, 减产带来的损失会更大。幸运的是消费者很快会在明年上半年看到廉价的2GB DDR2 800内存了。DDR3内存已经在市场上露面, 不过1GB的价格要高出DDR2价格10倍以上。依产业转型的惯性来看, 至少在2008年的年末, DDR3内存都很难会成为主流。由于硬盘厂商纷纷看好大容量产品, 明年500GB以上大容量硬盘的价格将会继续下调, 不过国内市场会有多高的接受程度还有待观察, 看看现在市场上80GB的硬盘需求量还这么大就知道了。



主板 P35普及、AM2+出现

英特尔的P35系芯片组从5月下旬发布到成为市场主流只花了6个月左右的时间, 其中低价P35主板功不可没。就在这些国内渠道品牌调低P35主板价格的同时, 微星、技嘉、精英、磐正等品牌则纷纷针对P31进行降价促销。像微星P31 Neo-F就在以699元的价格进行促销, 这和其它二线品牌的P35主板价格重合。而G31这类整合主板也在市场上悄然出现, 如昂达G31A、七彩虹C.G31MK和富士康G31MX-K。作为i965G的后继者, 这些产品的价格最便宜的只要499元, 对那些追求低成本的办公用户来说还是很实惠的。X38由于过于高端, 现在只有华硕和技嘉在力推这样的发烧型主板, 当然价格不菲, 没有2000元是拿不下来的。AMD的K10处理器虽然才刚发布, 但基于AMD 700系列芯片组的主板早已上市, 至截稿时市场上已在销售的所有AMD 700系列芯片组主板已有16大品牌共计24款。其中, 最便宜的昂达A770S价格只要599元。其它国内渠道品牌的AMD 770主板价格预计也在599元~699元之间, 这也预示了未来AMD的双核K10平台将是很具性价比的平台。再加上它支持Phenom四核处理器, 出于以后升级考虑很多人也会选择一款这样的主板。而高端AMD 790X主板的价格将在千元以上, 其中技嘉RD790的价格更是高达2399元, 很显然是针对发烧友的。

小林提醒：看准CPU再选主板。

华硕P5K-E/WIFI-AP	1499元
华硕P5K SE	955元
华硕P5B	799元
华硕M2A-VM	499元
技嘉GA-MA790FX-DQ6	2388元
技嘉GA-P35-S3L	880元
技嘉GA-P31-S3G	699元
技嘉GA-945GCMX-S2	485元
梅捷SY-OC01P35-GR	899元
梅捷SY-N7150+	699元
映泰TA770 A2+	699元
映泰P965 775	670元
映泰GF7050V-M7	499元
微星P35 Neo2	999元
七彩虹C.P35 X5	699元
七彩虹C.N73U X7 Ver2.0	699元
七彩虹C.P965-MVP(智能主板)	599元
双敏狙击手AK42D	749元
双敏UP7MX-HDMI	549元
双敏U690GM-HDMI Pro	480元
昂达魔剑P35	799元
昂达魔剑A770	799元
昂达N73U-ONDA	699元
昂达N73PV	599元

MC展望：整合主板市场将围绕DirectX 10这一特性展开。虽然从性能上看，AMD未来的790G整合的显示核心性能未必能比得上Radeon HD 2400，但至少代表了整合主板的决心。NVIDIA和英特尔也必然会有相对应的产品出现，但这两家产品将主要集中在英特尔平台。英特尔最近宣布X48将不支持DDR3 1600，转而支持DDR2 1066，因此被大多数人看好。而关注X38的人很少，对它的前途只能用“扑朔迷离”来形容。AMD 770无疑是明年上半年的明星产品。而AMD 790X芯片由于定位特殊，很可能会被一些强调超频性的厂商拿出来大做文章。尽管目前AMD 790X芯片组主板并不丰富，但可以预见的是，在千元以下会有相当多的产品出现，有强调超频性的，还有的会强调多功能，甚至还会有低价AMD 790X主板出现，为那些希望搭配四核K10处理器的用户提供了多样的选择。



显卡 Radeon HD 3870大战GeForce 8800 GT

随着AMD Radeon HD 3870/3850显卡的发布，中高端市场迎来了新一轮的竞争。对于游戏发烧友来说，DirectX 10游戏的流畅运行有着很大的吸引力。抢先一步上市的GeForce 8800 GT已经可以流畅运行像《孤岛危机》这类DirectX 10游戏了。虽然Radeon HD 3870在性能上非常接近GeForce 8800 GT，但价格上并不占优势，且市场上仍难觅踪影。但Radeon

HD 3850已经可以买到了，价格在1299元~1499元，这一价格正好点中了NVIDIA的“死穴”，其性价比比NVIDIA现有产品无一能敌。受到HD 3850上市的影响，原来1299元价位的GeForce 8600 GTS现在已经降到了千元以内，而采用256MB GDDR4显存颗粒的Radeon HD 2600 XT价格也迅速地降到了900元左右。受到中高端产品降价的影响，GeForce 8600 GT的价格也开始向799元甚至699元靠拢；Radeon HD 2600 Pro和GeForce 8500 GT的价格也持续走低，两者拼的就是显存和超频性能。而DirectX 9时代的明星产品：Radeon X1950 GT、Radeon X1650 GT和GeForce 7600 GT在价格上只有继续走低。相信当256MB显存的GeForce 8800 GT大量上市后，还会引发新一轮的显卡价格大下调。

小林提醒：显卡品牌虽多，但选购一定要认准芯片。

昂达HD 2400Pro静音高清版	350元
昂达8600GT/256MB“神戈”版	799元
七彩虹逸彩8600GT-GD3 UP烈焰战神	979元
七彩虹镭风2600PRO-GD3 CF白金版	699元
七彩虹镭风2600PRO CF黄金版	599元
影驰GeForce 8800GT	1999元
影驰8600GT魔灵	790元
华硕EN8800GT/G/HTDP/512M	2399元
迎兰恒进HD 3850北极星	1499元
迎兰恒进HD 2600Pro极限版	699元
蓝宝石X1950GT	799元
蓝宝石HD 2600Pro 256MB DDR3	699元
蓝宝石HD3850 256MB GDDR3标准版	1499元
铭瑄狂镭HD3850高清版	1499元
东翎HD 3850	1299元
东翎HD 2600Pro君临版	599元
双敏速配PCX8858GT豪华限量版	1999元
双敏火旋风PCX2628 Pro-X	499元
翔升8800GT	1999元
翔升爵豹8600 256MB GDDR3	699元
盈通G8800GT冰河世纪	2099元
盈通R3850-256GD3豪华版	1499元

MC展望：明年上半年的显卡市场还会有相当部分的DirectX 9产品出现，而且价格也会相当吸引人，像Radeon X1950 GT这样的产品很可能出现599元的价格。不过，随着G92良品率提高，G96的正式上市会改变现在NVIDIA叫好不叫座的情况。而AMD的R700推出后，很快将利用45纳米制程将双核，甚至三核、四核这样的明显具有“AMD风格”的R700衍生系列推向市场，届时实现高分辨率并打开防锯齿特效的DirectX 10游戏就不会再有延迟的痛苦了。相信在明年的暑期，就会有千元左右性能也更加强大的DirectX 10显卡出现。



LCD HDMI成新焦点

如果说现在的显示器市场还有两个热点的话,那么一个热点仍是关于尺寸的,另一个则是与HDMI接口有关。最近,市场上突然冒出了许多带HDMI接口的机型。拥有高带宽、小体积、集成音视频传输的HDMI接口一直被广大消费者看作是玩“高清”的必备条件。所以带HDMI接口的机型多是一些大尺寸,强调性能的贵族机型。但现在市场上很多19英寸的机型也带有HDMI接口,像1880元的明基FP94V W。从应用角度看,19英寸宽屏LCD的分辨率并不足以表现高清效果,但如果价位相近,多一个HDMI功能当然更好。而22英寸带HDMI接口的准“高清”机型价格也降到了2400元以内,像美齐JT2290P、玛雅的“电玩巴士”,后者甚至还带有色差输入,这对注重娱乐性的用户来说是个很好的选择。目前,3000元以内的24英寸宽屏只有寥寥几款,明基G2400W是其中比较值得关注的一款产品。

宽屏的尺寸之争仍然集中在22英寸和24英寸之间。出于成本考虑,24英寸产品还未到向22英寸发起进攻的时候。近段时间厂商似乎都将注意力放在了19英寸宽屏上,像1830元的三星黑钻932G W、1799元的飞利浦190SW8、1730元的优派VA1926w以及1599元外观类似飞跃造型的AOC 913FW。这些机型虽然在分辨率上没有太大的突破,但外观和性能做了一些的改善,是入门级用户比较好的选择。

小林提醒:除了尺寸之外,接口标准也需考虑。

尺寸	品牌/型号	价格
19英寸宽	飞利浦190CW7	1680元
	优派VG1921wm	1590元
	三星940NW+	1650元
	LG L194WT	1620元
	AOC 913FW	1580元
22英寸宽	LG L226WTQ	2499元
	AOC 210V	2050元
	三星2232GW+	2850元
	戴尔SP2208WFP	2499元
	优派VX2255wmb	2450元
	飞利浦220CW8	2699元
	HP W2207	2499元
24英寸宽	长城V247	2880元
	明基G2400W	2999元
	玛雅W241D	3499元
	戴尔E248WFP	3399元
	飞利浦240BW8	3799元

MC展望:自从华硕1680×1050分辨率的19英寸宽屏显示器上市后,有关点距的争论就没有停息过。不论这

样的产品好坏与否,就市场来看,高分辨率的面板是有其生存空间的。还有消息表明,奇美将在明年第二季度推出分辨率为1920×1200的22英寸面板。对于桌面空间有限,又希望使用高分辨率的用户肯定是好事,但不代表传统分辨率的面板会消失。更多产品的出现不仅丰富了我们的选择,也会让厂商之间的竞争变得更加激烈。另外,随着HDMI接口的普及,未来主流LCD将向娱乐方向扩展,不仅可以看高清,而且还能连接PS3、XBOX 360这些游戏机,丰富了我们的娱乐。瀚宇彩晶目前已经在切割27.5英寸面板,预示着28英寸大屏幕LCD的价格将有所松动。而24英寸宽屏LCD的价格现在在向3000元靠拢。预计明年上半年,3000元左右的24英寸宽屏LCD将是市场的一个热点。



机箱电源 静音是王道

近期的电源市场按功率划分为三档:100元~150元价位的普通300W电源,150元~250元价位的带静音风扇的300W电源,250元以上价位的大功率电源,另外还有为发烧友准备的500W电源。不过对大多数消费者来说,并非会刻意去关注电源型号以及相应的功率大小,静音反而成为人们关注的焦点。一些使用8cm风扇的电源由于噪音控制不佳,在市场上少有人问津。目前,ATX12V 2.2版、额定功率300W以上的电源比较畅销。特别是随着K10平台的发布,350W以上的电源被不少人看好。

小林提醒:电源虽小,但却是系统稳定的保证。

金河田7095B数字机箱	498元
T核矩阵	460元
酷冷仲裁者L33机箱	299元
建基G326准系统机箱	380元
航嘉时光之门H301机箱	290元
多彩DLC-0608 SLIM机箱	290元
大水牛钢焰A0330机箱	499元
富士康武士ZL-142B机箱	368元
航嘉冷静王Vista电源	190元
长城BTX-500SE电源	408元
金河田劲霸ATX-S428(超静音版)电源	275元
Tt KK-400(W3008)电源	280元
多彩DLP-500A超霸节能版电源	360元
多彩龙卷风DLP-400A电源	198元
富士康魔法奇兵(HH-400WPTA)电源	229元

MC展望:在大多数电源标配静音风扇的情况下,如果仍是采用传统的散热方案,消费者已不太买账。随着金河田金霸428开始采用14cm风扇,越来越多的面向高端发烧人群的电源也都开始使用14cm静音风扇,而ATX12V 2.3标准也将逐步普及。另外在细节方面,如LED灯、电源外壳颜色等会更加受消费者关注。

【更合理、更全面、更高效】

年末DirectX 10平台推荐

微型计算机
MicroComputer

就今年来说,升级到DirectX 10对于大多数游戏玩家来说都是一件大事。但实际上,它的普及并没有人们预期的那么乐观。除了DirectX 10游戏太少之外,硬件产品性能上的制约也在很大程度上影响了DirectX 10普及的速度。这种状况直到年末GeForce 8800 GT和Radeon HD 3850/3870显卡的出现才算有所改善。作为目前两大DirectX 10热门显卡,不少读者打电话来询问平台解决方案,为此本期我们特意精心准备了两个DirectX 10平台,希望能为你的装机带来帮助。

高性能DirectX 10英特尔平台

配件	品牌/型号	价格
处理器	英特尔Core 2 Duo E6550	1270元
主板	技嘉GA-P35-DS3L	999元
内存	威刚DDR2 800 (万紫千红) 1GB×2	400元
硬盘	希捷酷鱼7200.10 SATA 160GB	420元
显卡	影驰8800GT游戏盒子	1999元
显示器	戴尔SP2208WFP	2499元
光存储	先锋DVR-112XL	309元
机箱	酷冷CM690	659元
电源	长城BTX-500SE双卡王专业版	408元
键鼠	微软光学极动套装	199元
音箱	麦博M800 (5.1)	365元
总计		9522元

点评: 技嘉GA-P35-DS3L采用了全固态电容,与英特尔Core 2 Duo E6550搭配确保了平台的稳定性。DDR2 667仍然是目前市场上的主流,但DDR2 800是未来的趋势,因此选择威刚DDR2 800 (万紫千红) 1GB×2可以说是超前一步。作为全球第一款非公版GeForce 8800 GT显卡,影驰8800GT默认核心、流媒体引擎和显存频率分别为630MHz、1.6GHz和1.8GHz,远远超过了公版。它采用了双插槽风扇设计,彻底摆脱了核心温度过高引起的花屏现象。酷冷CM690机箱具有顶级的散热效果但价格只要659元。长城BTX-500SE电源额定功率为400W,最高功率可以达到500W,即使应付GeForce 8800 GT SLI也绰绰有余。麦博M800是一套低价位的5.1声音音箱,音质一般,但外形不错,比较适合家居环境。

AMD DirectX 10游戏、高清平台

配件	品牌/型号	价格
处理器	AMD Athlon 64 X2 5000+(黑盒)	820元
主板	映泰TA770 A2+	699元
内存	宇瞻DDR2 800 1GB×2	370元
硬盘	迈拓金钻10 250GB SATA	530元
显卡	蓝宝石HD3850 256MB GDDR3标准版	1499元
显示器	长城V247	2880元
光存储	三星金将军TS-H652M	295元
机箱	星河田7095B数字机箱	498元
电源	航嘉冷静王至尊版	430元
键鼠	罗技光学套装	169元
音箱	漫步者R151T	350元
总计		8540元

点评: Athlon 64 X2 5000+黑盒处理器的超频性得到了大家的一致推崇,而且现在820元的价格也显得更加超值。映泰TA770 A2+采用了最新的AMD 770芯片组,支持AMD最新的Phenom处理器、HyperTransport 3.0和PCI-E 2.0,而价格只要699元,性价比非常高,为以后升级四核Phenom处理器打下了坚实的基础。Radeon HD 3850目前被认为是1000元~1500元价位性价比最高的产品,不仅完美支持DirectX 10,而且兼顾高清硬件解码。长城V247可以说近期最值得关注的一个24英寸宽屏LCD,采用了SPVA面板,只卖2880元。不过有消息说,该显示器的后续产品将使用TN面板,显示效果大打折扣,因此要买就赶快。航嘉冷静王至尊版额定功率为400W,最高功率也达到了500W,使用了14cm风扇,运行中噪音很小。

升级建议:

使用全功能主板: 技嘉GA-P35-DQ6 (加880元)

使用更大的硬盘: 希捷7200.10 250GB (加120元)

升级为SLI平台: 影驰8800GT游戏盒子 (加1999元)

升级建议:

未来升级为Phenom处理器

使用更大容量硬盘: 迈拓金钻10 320GB (加125元)

使用蓝光刻录机: 明基BR1000 (加1404元)

如果你有更好的选购建议和装机方案,欢迎发送邮件至FranklyChen@gmail.com告诉小林。

Scanning 卖场

市场动向

联想旭日C466L-EX (Celeron M 530/GL960/512MB/80GB/COMBO/14.1英寸宽/GMA X3100/2.4kg) 市场报价4399元;

宏碁Aspire 4220-200512Ci (Sempron 3600+/nForce 610M/512MB/120GB/COMBO/14.1英寸宽/GeForce 7000M/2.48kg) 市场报价4699元;

就在前不久,华硕EeePC已经开始销售了。不过暂时大家可能在国美卖场要比在电脑城里更容易买到,所以北京、上海、深圳三地之外有兴趣的朋友,还是不要到IT卖场找了。现在关注EeePC的朋友有很多都是冲着其低廉的价格去的,但从本质上讲把EeePC当成一台低价笔记本电脑不太合适,单纯从性价比考虑还不如看看卖场里面其它品牌价格比较便宜的机型呢! EeePC所代表的理念与传统的笔记本电脑有明显的不同,代表了一种更简单、更纯粹的体验,这从其采用的操作系统就能看得出来。所以,简单地将性能与价格作为评判手段是不公平的。

回过头来看,其实现在在笔记本电脑的入门门槛已经很低了,虽然价格在4000元以内的



入门级高性价比机型被摆放在柜台显著位置

还是只有那么几款,但是售价低于5000元的产品绝对不在少数,而且大多都是最近上市的更新过配置的型号。神舟就不说了,低价机型一向是出货主力;其它如联想、戴尔、华硕、宏碁、惠普的低价机型最近也都卖得特别火。联想现在就有不少报价低于5000元的机型在销售,黑色版旭日C466L-EX的卖相不错,官方报价4999元,卖场里的报价才4399元,让店主加条512MB内存估计4500元应该能搞定。其实如果只是从外观来看,浅色款的旭日C466L-EX更好一些,目前官方报价4699元。如果你是砍价高手,倒是可以试试能不能以3999元的价格拿下。5000元以内还可以选择宏碁的“宝石”机,最近刚刚开卖的Aspire 4220是一款14.1英寸机型,内置的立体声音箱还通过了杜比环绕声系统认证,经销商给出的报价只要4500元出头,还有笔记本电脑包、鼠标之类的赠品拿。其实宏碁的“宝石”机中还有另一款更便宜的机型,这就是价格从4999元降至3999元的Aspire 4315,它采用的是Celeron M 530处理器和512MB内存,虽然性能一般,但是价格确实非常实惠。另外,最近刚有一批到货的华硕X51Q54CRL-DR一样采用Celeron M处理器和512MB内存的配置,但却是一款15.4英寸机型,商家给出的4599元报价还可以再优惠。忘了说一句,现在的低价本基本上都预装的是DOS或者Linux系统,如果要安装Windows系统的话最好提前问清楚驱动程序的情况。

说完了最近卖场的情况,再和大家讲讲几个小事情。前两天在一家索尼店面里看到有人花200多元买了款散热底座,可就在另一家专门销售周边设备的店面里,记者看到同一款式的散热底座标价只要70元。所以奉劝各位,买笔记本电脑时除了原装配件外,其它周边设备还是到专门的店面选购为宜,否则可是要花不少冤枉钱的。另外还有一件比较有趣的事情,现在电脑城里竟然看到有笔记本电脑标签贴纸卖,其中有各代迅驰和各种处理器、操作系统的贴纸,不知道是不是受《微型计算机》增刊赠送贴纸的启发。这样的贴纸一张只要几元钱,大家买回来就能“迅驰4+Windows Vista”同时拥有了。

促销有礼

“皓月白”携Pala-Chan发布冬日惊喜

即日起至2008年2月29日,凡在东芝品味中心购买Portege M612指定型号,即可免费获赠时尚电脑包一个,另附赠东芝人气偶像Pala-Chan的配套鼠标和鼠标垫。

惠普电脑 给您更多

即日起至2008年1月3日,凡购买HP Compaq系列商用笔记本电脑的用户即可参加“惠普电脑,给您更多”积分兑奖活动,活动奖品包括:百变高手USB鼠标、4口USB HUB、伸缩网线、企业版无线路由器(软件版)礼包; iPod Shuffle; 19英寸宽屏LCD显示器; HP iPAQ rx4540; HP Compaq 6715s商用笔记本电脑等多重惊喜。

新品播报

近期各个品牌均有不少新品推出,其中以下几款值得关注:

华硕F8H725Sv-SL

处理器 Core 2 Duo T7250
芯片组 PM965
内存 1GB DDR2
硬盘 120GB SATA
显卡 GeForce 8600M GT
显示屏 14.1英寸宽屏 (1280×800)
光驱 DVD-SuperMulti
主机重量 2.59kg
官方报价 **9999元**
点评: 功能丰富、性能强劲的高端移动娱乐中心。



东芝Portege M612

处理器 Core 2 Duo T5450
芯片组 GM965
内存 1GB DDR2
硬盘 120GB SATA
显卡 GMA X3100
显示屏 13.3英寸宽屏 (1280×800)
光驱 DVD-SuperMulti
主机重量 1.99kg
官方报价 **8999元**
点评: 兼顾便携与性能的一线时尚靓丽机型。



长城A60 T525AMM

处理器 Core 2 Duo T5250
芯片组 GM965
内存 1GB DDR2
硬盘 160GB SATA
显卡 GMA X3100
显示屏 13.3英寸宽屏 (1280×800)
光驱 COMBO
主机重量 2.08kg
官方报价 **6999元**
点评: 做工不错的高性价比时尚便携机型。



热卖产品排行榜

产品型号	价格(元)	处理器	内存	硬盘	显卡	无线网卡	光存储	屏幕尺寸	重量(kg)	性能	功能	做工	便携	服务/附件	总评
01 戴尔XPS M1530	14199	Core 2 Duo T7700	2GB	160GB	8600M GT	802.11a/b/g	DVD±RW	15.4"宽屏	2.62	96	87	86	72	84	85
02 三星Q45-AV0A	13588	Core 2 Duo T7500	2GB	160GB	8400M G	802.11a/b/g	DVD-SuperMulti	12.1"宽屏	1.86	88	82	85	85	80	84
03 东芝Portege R501	23499	Core 2 Duo U7500	1GB	120GB	GMA850	802.11a/b/g	DVD-SuperMulti	12.1"宽屏	1.08	80	83	82	90	84	83.8
04 富士通LifeBook S6410	13400	Core 2 Duo T7300	1GB	120GB	GMA X3100	802.11n	DVD-SuperMulti	13.3"宽屏	1.6	86	84	80	88	79.8	83.5
05 ThinkPad T61 MC2	16850	Core 2 Duo T7300	1GB	120GB	NVS 140M	802.11a/b/g	COMBO	14.1"宽屏	2.27	84	86	85	78.5	84	83.5
06 苹果MacBook Pro	15500	Core 2 Duo T7500	2GB	120GB	8600M GT	802.11n	DVD-SuperMulti	15.4"宽屏	2.45	93.5	88	86	72	78	83.5
07 华硕F8H75Sv-SL	13988	Core 2 Duo T7500	1GB	160GB	8600M GT	802.11a/b/g	DVD-SuperMulti	14.1"宽屏	2.59	92	83	85	73	80	82.6
08 acer Aspire 5920G	14000	Core 2 Duo T7700	2GB	250GB	8600M GT	802.11n	DVD-SuperMulti	15.4"宽屏	3	96	82	85	68	82	82.6
09 华硕C2s	20900	Core 2 Duo T7500	2GB	200GB	8600M GT	802.11n	DVD-SuperMulti	17"宽屏	4.4	97	84	84	64	80	81.8
10 索尼VGN-TZ28N	24988	Core 2 Duo U7600	2GB	192GB	GMA950	802.11n	N/A	11.1"宽屏	1.2	76	75	81	87	86	81
13000元															
01 联想天逸F41A-ST	12999	Core 2 Duo T7500	2GB	250GB	8400M GS	802.11n	RAMBO	14.1"宽屏	2.4	93	82	83	80	87	85
02 三星Q70-B009	9100	Core 2 Duo T7250	1GB	160GB	GMA X3100	802.11a/b/g	DVD-SuperMulti	13.3"宽屏	2.03	88	82	85	81	84	84
03 惠普Compaq 2210b	11297	Core 2 Duo T7300	2GB	160GB	GMA X3100	802.11n	DVD-SuperMulti	12.1"宽屏	1.68	85	84	85	86	80	84
04 惠普Pavilion dv2530TX	10500	Core 2 Duo T7100	2GB	160GB	8400M GS	802.11a/b/g	DVD±RW	14.1"宽屏	2.54	88	86	84	78	84	84
05 华硕W7K75S-SS	10000	Core 2 Duo T7500	512MB	160GB	8400M G	802.11a/b/g	DVD-SuperMulti	13.3"宽屏	1.95	88	80	80	83.5	84	83.1
06 东芝Satellite M206	11999	Core 2 Duo T7100	1GB	120GB	HD 2400	802.11n	DVD SuperMulti	14.1"宽屏	2.55	90	83	85	73	82	82.6
07 ThinkPad R61 AD1	9999	Core 2 Duo T7100	512MB	80GB	NVS 140M	802.11n	COMBO	15.4"宽屏	2.6	88	81	85	70	88	82.4
08 LG R400	9000	Core 2 Duo T5600	1GB	160GB	X2300	802.11a/b/g	DVD SuperMulti	14.1"宽屏	2.35	83	78	84	77	80	80.4
09 明基S32W	10300	Core 2 Duo T7100	1GB	120GB	GMA X3100	802.11n	DVD±RW	13.3"宽屏	1.85	82	78	77	84	80	80.2
10 富士通LifeBook A6030	9999	Core 2 Duo T7300	1GB	100GB	GMA X3100	802.11n	DVD-SuperMulti	15.4"宽屏	2.8	86	83	85	68	74	79.2
9000元															
01 acer Aspire 5520G	5400	Turion 64 X2 TL-53	512MB	120GB	8400M G	802.11b/g	DVD-SuperMulti	15.4"宽屏	2.75	84	82	80	69	84	79.8
02 明基C42-101	6999	Core 2 Duo T5500	512MB	80GB	Chrome9/HTMID9/CP	802.11b/g	COMBO	14.1"宽屏	2.3	83	76	77	76	80	78.4
03 ThinkPad R61i 7DC	7100	Core 2 Duo T5250	512MB	80GB	GMA X3100	802.11b/g	COMBO	14.1"宽屏	2.36	79	75	80	77	84	79
04 戴尔Vostro 1400	5199	Core 2 Duo T5270	512MB	80GB	GMA X3100	802.11a/b/g	COMBO	14.1"宽屏	2.45	82	74	82	75	80	78.6
05 戴尔Inspiron 1420	6200	Core 2 Duo T5250	1GB	120GB	8400M GS	802.11a/b/g	DVD±RW	14.1"宽屏	2.45	86	77	75	75	77	78
06 海尔S60	7999	Core 2 Duo T5250	2GB	160GB	GMA X3100	802.11n	DVD SuperMulti	14.1"宽屏	2.27	82	76	78	76.1	76	77.62
07 华硕Z99HT56Dc-SL	6999	Turion 64 X2 TL-56	1GB	120GB	8400M G	802.11b/g	DVD-SuperMulti	14.1"宽屏	2.39	78	76	76	76.5	78	76.9
08 神舟天运F525R	4900	Core 2 Duo T5250	2GB	100GB	GMA X3100	802.11a/b/g	DVD±RW	14.1"宽屏	2.19	79	77	72	77.5	79	76.9
09 神舟承运L730T	7900	Core 2 Duo T7250	2GB	160GB	8600M GS	802.11n	DVD±RW	15.4"宽屏	2.8	88	74	68	68	76	74.8
10 acer Aspire 4310	3900	Celeron-M 520	512MB	120GB	GMA950	N/A	COMBO	14.1"宽屏	2.6	77	73	70	70	76	73.2

我们如何评分?

对笔记本电脑进行评分,最重要的目的就是为了充分满足各位读者的要求,能够在未亲身接触的情况下对产品的各个方面有所了解,同时也能够清楚各个产品的大致水平。在这种前提下,我们选择评分项目之前首先要提出这样的问题:影响笔记本电脑使用感受的是哪些方面呢?首先是性能,笔记本电脑的性能表现是至关重要的,其决定性因素主要是处理器、内存的性能,同时主板、显卡、硬盘等配件的规格也比较重要,其次是功能,一款性能强劲但接口稀缺、功能贫乏的笔记本电脑是无法接受的,然后是做工,这是分辨品牌功底的重要因素。在结束之前三项相对硬性指标的选择之后,我们提出了“便携”这一项目,尽管不是所有人都需要重视这一点,但轻薄、便携不正是笔记本电脑推出的初衷么?最后,“顾客就是上帝”,各个品牌能够为消费者提供怎样的服务也是我们不能忽视的。至此,我们得出了评定一款笔记本电脑等级的五项指标,并在最后得出了一个总评成绩,相信这一成绩足以成为读者评价一款笔记本电脑的客观参考,而这也正是我们评分的初衷。



ThinkPad T61 CG1

Shopping理由: 坚固稳定、易用性好、附加值高
Shopping指数: ★★★★★
Shopping人群: 希望拥有稳重、安全体验的商务人士
Shopping价格: 15800元

ThinkPad T61是一款专门为高端商务人士量身定制的商务笔记本电脑,Core 2 Duo T7100处理器和14英寸标准屏方便了商务人士处理日常工作。机身和屏幕全部安装铝镁防滚架,提高了整机的坚固度和抗冲击力能力。Quadro NVS 140M专业显卡支持多头显示,图

形处理优化等功能,满足日常商务工作中的显示要求。指纹识别系统配合TPM安全芯片,能够保护商务信息不会外泄。预装正版Windows XP专业版和TVT工具软件,并拥有三年全球联保服务,整机附加值相当不错。

配置: Core 2 Duo T7100/PM965/1GB DDR2/120GB/Quadro NVS 140M/Combo/14.1英寸/2.39kg

Outlook

责任编辑:冯亮 E-mail: mcsdow@gmail.com

【重点关注】

买佳能数码产品拿大礼

从即日起至2008年1月27日,凡购买佳能高清DV HV20,就送摄影包、锂电池和HD高清磁带;凡购买佳能DC230/220/210/51,就送摄影包、锂电池和两张DVD光盘;买佳



能EOS 400D,就送《EOS 400D实用指南》;买IXUS或PowerShot系列DC就送《数码相机实用指南》。详情请登

陆: www.canon.com.cn。

有奖答题,赢取富士康电源

近期富士康发布了采用新命名的80P 400B电源,进军电源市场。同时富士康还推出了“轻松互连,赢取富士康电源”活动,从现在起至12月底,只要你对电源技术,如80PLUS、3C认证等有所了解,在线完成小游戏,就有机会获得包括价值469元电源在内的丰厚奖品。详情请见: www.foxconnpower.com.cn。

精英电脑跨年活动送iPhone

从即日起至2008年1月31日,精英电脑举办跨年度大型促销活动。凡购买指定型号的精英主板就可得到刮刮卡一张,100%中奖。其中特等奖是当前全球热卖的iPhone手机,一等奖是由主板配件组合而成的“变形金刚”机器人,极具收藏价值,另外还有不同额度的现金和礼品。详情请登陆: www.ecs.com.cn。



惠普超炫电音Party开始

近日,惠普公司举办Party秀,邀全亚洲的年轻人炫动全新科技电音潮流派对狂潮,将惠普最新科技与艺术音乐融为一体,介绍最炫的科技产品新玩法。活动城市包括上海,凡是年龄在18~25岁的年轻人人都可以立即报名,活动网站: www.hpinteraction.com。

超值选择

映泰、Intel联手开展网吧双重促销

针对网吧用户,映泰与Intel联手推出了“双重促销”活动。该活动从即日起至12月31日结束,用户以任一款Intel处理器搭配映泰Intel芯片组主板,每购买45套平台就赠送价值1300元的48口交换机一台。详情请登陆:

www.biostar.cn。

KTC 22英寸宽屏液晶显示器跌破1800

不久前22英寸宽屏液晶显示器KTC W2205S刚刚降价300元,近日KTC又将该产品降价近百元,爆出1799元的低价。W2205S的分辨率为1680×1050,水平/垂直可视角度为160°/160°,具有1000:1的对比度和300cd/m²的亮度。

顶星G31主板低价促销

近日,顶星将旗下的T-G31GM主板的价格降为499元,是目前市面上价格最低的G31主板之一。该主板为Micro-ATX结构,基于G31+ICH7芯片组,支持1333MHz前端总线,整合了Intel GMA3100图形芯片,还提供了DEBUG灯等。

蓝宝石X1950GT显卡降至799元

最近有不少DirectX 10游戏大作上市,但这些游戏在DirectX 10和DirectX 9模式下的画质区别并不大,相对于中低端DirectX 10显卡,DirectX 9显卡ATI Radeon X1950GT在这些游戏中的表现更加出色,同时价格适中。近日,蓝宝石就将其X1950GT黄金版显卡的价格下调至799元,该显卡的核心/显存频率为500MHz/1200MHz,采用256MB GDDR3显存。



磐正超磐手AGF73P主板仅售499元

近日磐正将超磐手AGF73P主板的价格调低到499元,成为市面上价格最低的MCP73PV芯片组主板之一。该主板板载GeForce 7100图形芯片,还集成了ALC883音频芯片、千兆网卡、双视频输出以及HDMI接口。

慧海5.1多媒体音箱只要200.8元

从2008年元旦开始,慧海将开展“我的慧海,我的2008”活动,5.1家庭影院音箱D-5820的售价仅为200.8元。该音箱的低音炮的RMS功率为30W,采用6.5英寸口径的低音单元,卫星音箱的RMS功率为15W。

七彩虹8500GT显卡惊爆499元

近日,七彩虹将旗下的逸彩8500GT-GD3 CF黄金版显卡降至499元,成为市场上售价最低的GeForce 8500GT显卡。该显卡的核心/显存频率为450MHz/1400MHz,具有256MB GDDR3显存,性价比相当不错。■

特别提示: 发送E Mail求助时, 别忘了署名和留下准确联系方式(手机或座机)。同时也提醒各位, 请按照以下格式发送E Mail, 在邮件主题中注明涉及品牌、求助大致问题, 并在邮件中留下您的联系电话及姓名, 这样将大大有利于我们的处理, 也方便您的求助快速解决。

参考格式:
邮件主题: XX品牌XX显卡, 使用时频繁花屏如何解决?
邮件内容: 产品购买时间、购买商家、故障详细描述及现有解决办法等
联系人及联系电话(非常重要)

笔记本电脑求助专区

西安读者郑昱问: 我的华硕A6J笔记本电脑的键盘出现故障, 于近日拿到华硕客服去要求维修, 客服人员说只有两个键帽出现问题, 还能使用, 不给更换。请问, 键帽坏不算键盘坏吗?

处理结果: 根据条例保修

华硕回复: 非常感谢MC的反馈信息, 我们相关部门非常重视, 并马上与客户取得联系, 预约于本周六再次送修, 届时服务中心会安排资深工程师进行检测, 如为正常使用所导致的键盘故障, 将免费为其更换键盘。华硕笔记本整机是两年免费保修(电池注册后一年), 其中对于键盘的服务也是两年。如果键盘确实是正常使用情况下损坏了, 我们会直接免费更换键盘。如果是由于使用不当导致的部件错位、脱落等, 我们也会尝试着帮用户调整, 在试过其它方式都不行的情况下, 才会付费更换键盘。

MC: 在本次协调中, 华硕在受理及处理问题时的态度非常积极, 值得其他厂商学习。

换新期内换回旧的

广东读者iabko问: 我于2006年12月在汕头创亿购了入微软数码多媒体键盘专业版, 今年9月出现问题, 送往销售方, 11月6日键盘返回, 却发现该键盘依然为原来那块旧的。请MC帮忙问问微软, 其售后条例是如何规定的?

处理结果: 可以换新

微软回复: 此客户购买的键盘可享受3年质保服务。当客户购买的硬件产品出现问题时(在质保期内), 可携带产品与产品购买凭证到经销商或当地总代理的维修中心寻求质保, 经销商或总代理的维修中心根据客户的描述对产品进行测试及故障复现, 核对无误后, 为客户更换新产品。另外, 申请质保的产品要保持产品的完整性, 不可自行打开产品外壳或拆卸零部件。对于还在有限担保期间以内, 但微软公司已经停产的产品, 其处理原则是为客户更换性能不低于原产品的微软公司同类型替代产品。更多信息请咨询微软

免费服务热线800-820-3800。

MC: 可以看出, 在微软拥有很“周到”的售后条例, 为消费者在售后中可能出现的大多数情况都给出了解决方案。

芯片停产如何维修

西安读者张华问: 我于2005年12月在西安新希望购买的一块迪兰恒进X700显卡在近段时间出现故障, 送经销商处说产品已经停产, 无法维修, 所以想通过贵刊求助热线栏目帮忙问问厂商, 看有没有其他解决办法?

处理结果: 芯片已停产

迪兰恒进回复: 因为是两年多以前的产品, 且ATI已经停止供应X700系列芯片, 如果这位读者要返厂维修的话, 我们只有看能不能从加拿大重新调配到芯片, 不过即使能调到, 维修成本也会非常高, 具体可咨询我们售后010-62800098-205。因此, 建议这位用户可以尝试求助于电脑城中的专业维修公司, 他们通常有这类拆机芯片可供更换。

MC: 迪兰恒进方面虽然没有直接为用户处理到问题, 但却提出了更符合实际的解决方案。

可否异地质保?

郑州读者李俊超问: 今年5月我在北京购买了一台明基DW2000-0K4刻录机, 该机器于一个月前出现故障, 由于我目前在老家河南, 不便为此专程去一趟北京。想请MC帮我问一下明基售后, 基于我这种情况要怎么才好?

处理结果: 送当地维修点维修

明基回复: 明基光存储产品实行的是全国联保政策, 用户可致电400-888-0666或者登录<http://service.benq.com.cn/modules/ServiceSite.aspx>查询当地维修点的信息。而这位用户可到郑州市文化路82号新派电脑城A区230号(电话: 0371-63287085)寻求帮助。

MC: 人性化的全国联保方式值得所有配件厂商推广。

MP3保护屏脱胶如何处理?

山东读者庞先生问: 我于今年9月29日购买了台电C290 MP3播放器, 10月底时发现保护屏开胶, 与经销商(潍坊金旗舰)协商说要返厂维修, 请MC帮我问问, 刚买一个月的产品出现这种情况正常吗?

处理结果: 协商解决

商科回复: C290的正面盖为粘合胶所固定, 在冬季或干燥而寒冷的空气中, 会使粘合胶的粘合效果减弱, 从而出现上盖开胶的问题。这位用户可与我们北京维修站联系, 以协商解决方案, 他们的联系电话是010-62604114。

创业,你也行!

“走进神舟,大学生创业计划”活动掠影

阿基米德曾说过,“给我一个支点我能撬起地球”,有意创业的同学如果给你一笔资金、一次机会,你能把握,画出人生的宏伟蓝图吗?目前,IT厂商已不再局限于到各大高校为同学们展示最新IT科技产品,而与同学们开展了更具现实意义的高校创业活动。

文/图 本刊记者

每年的11、12月,通常是大学高年级同学与用人单位见面,双向选择的日子。不过对一些充满激情、更富挑战精神的校园骄子来说,他们并不简单地满足于“为别人打工”,自主创业才是真正追求的目标。然而,受限于资金、经验以及观念的影响,即便他们拥有一些好的想法和创意,也往往难以付诸实施。

自今年8月末开始的“走进神舟,大学生创业计划”活动正在全国各大高校如火如荼地进行,在这次活动中,神舟电脑公司将为各大高校有意创业的同学提供了一次很好的锻炼机会——为你和你的创业团队提供50000元的创业资金以及全程跟踪指导,而且同学们还将得到一些专业培训的机会。据了解,神舟之所以策划本次大学生创业活动,一方面希望提高神舟电脑在校园的影响力和美誉度,并增加神舟电脑的有效销售店面,另一方面也希望能培养大学生的创业能力,储备人才。

你也可以大胆创业!

对这样一个充满挑战的创业活动,同学们可能会发出这样的疑问:我有资格参加吗?事实上,除了要有创业激情和想法外,一些基本的素质也是有志创业的同学应必备的。

神舟创业活动招募对象

由同一学校的三位在校学生组成创业团队,分别出任总经理、销售经理和客服经理,要求:

- 1.以大二、大三、研一和研二的在校学生为宜;
- 2.有一定管理和营销能力,懂电脑装配与维修,具有较强的软件应用能力;
- 3.有较强责任心和团队精神,吃苦耐劳,并认同神舟电脑的企业文化;
- 4.学生干部或有工作经验者优先。

报名方式:

- 1.三人自行组队,并确定好各人的职位分工;
- 2.在招募现场领取或登陆神舟电脑官方网站www.hasee.com下载《报名表》;
- 3.将《报名表》填写完后传真至0755-84710296或E-mail至chuangye@hasee.com,更详细的问题可咨询:0755-84710101(活动网址: <http://chinatelcom.hasee.com/chuangye/index.html>)

神舟电脑将为人选的大学生创业团队提供50000元创业资金,帮助其在校内或校园附近开设“神舟电脑大学生创业店”,而且在适当时间将安排创业团队到深圳神舟电脑总部进行培训。



位于深圳坂雪岗的神舟工业园区蓝图



首家开张营业的创业店——深圳大学城哈工大研究生院张川创业店成立仪式,开业当天便有两位顾客预定两台唐朝G380D电脑。



在中国人民大学的校园内,参与创业的同学们正在展示多种神舟样机,包括优雅系列、天运系列和承运系列笔记本电脑以及神舟屏式电脑。



位于广州大学城的电子商业中心的神舟电脑广州大学创业店



内蒙古大学现场报名的同学十分踊跃,营销专员则向同学们介绍本次活动主题以及神舟的企业文化和产品。

沈阳化工学院的同学正在认真体验各款神舟笔记本电脑。



Let's shopping!

2007年末 数码产品采购特辑

又到年底了,辛苦工作了一年的你是否因为年终奖或年底分红使得钱包又鼓了起来。全部存进银行?不,再怎么也得先好好犒劳一下自己。何况圣诞节、元旦节即将到来,为朋友或家人送上一份礼物,这也是人之常情。买什么呢?还是个人数码产品吧,既实用,送礼又有面子。下面我们精心挑选了一些数码产品,相信必有一款适合你。

文/图桃子程然

DC/DV: 卡片单反两极分化 价格更加平易近人

关键词: 卡片机、人脸识别、硬盘存储

进入十二月,数码相机市场又将迎来圣诞节前的年底销售高峰,虽然期间各家厂商为了赶上这个档期,上市了一批时尚的轻薄机型,但销量并不理想,零售市场依旧是老型号在唱主角。究其原因,由于新品上市,价格还有一定水分,而老产品的价格相对稳定,且已积累了一定口碑。

目前市场的主力依旧以中低端的数码单反以及时尚卡片机为主,前者能满足追求画质用户的需求,后者则更适合大多数时尚人士与家庭用户选购。索尼的卡片机在业界有口皆碑,精致的外观与不俗的性能是众多用户追捧的原因。近期索尼相继发布了两款800万像素卡片机T200和T2,采用广受好评的笑脸快门以及CCD防抖技术,价格在2500元左右,喜欢时尚风格与大屏回放的用户可以关注这两款机型。期望画质与小巧兼备的用户,富士F30也许能满足需求,外观朴实但画质出色,这使它也

成为便携机型的代表。

与卡片机市场相比,低端单反市场可谓百花齐放,尼康、佳能、索尼都在该领域激烈角逐,其中值得关注的机型为尼康D40X、佳能400D以及索尼α100,这都是目前最为炙手可热的低端入门级数码单反。值得一提的是,和年中时候相比,尼康D40X的价格降幅超过了1000元,目前套机的商家报价为4350元,值得入手。另外,三星的NV系列以及奥林巴斯旗下多款机型也会加入年底的激烈竞争。高端消费DC现在的表现远不如前,大部分市场份额都被入门级数码单反机蚕食,昔日热热闹闹的情况早已经看不见了,只剩下佳能G9、尼康P5100、理光GX100等少数产品在苦苦支撑,建议大家不用再考虑这部分产品。

现在DV市场比较流行的就是廉价的3CCD产品,特别是松下的部分机型售价只要3000元出头。虽然3CCD技术具备影像层次感好、立体感强等优势,但是松下主推的廉价3CCD机型CCD面积不大,往往都是采用了相当于1/6英寸的CCD,在暗场景下拍摄的效果欠佳。不过对那些不常拍摄暗场景的用户而言,相关产品无疑是比较实惠的选择。而在媒体的存储介质上,现在的DV也是分为以松下为代表的存储卡式、以JVC为代表的硬盘式和传统的磁带式。相对而言,硬盘式DV是目前被接受比较快的产品,毕竟硬盘式DV具备海量存储的优势,可以较长时间拍摄而不用更换存储介质,这一点是磁带和卡式DV所无法企及的。

重点关注: 佳能IXUS 70/1600元、松下FX30/1800元、索尼T2/2400元、富士F50/2400元、尼康D40X/4350元



人脸识别功能是主流卡片机所必备的功能

MP3/PMP: 支持Real格式 MP3/PMP大容量成主流

关键词: 大容量、视频全兼容

数码随身听是最先进入人们生活的数码产品之一,近年来以容量不断扩充、价格逐步走低的主要趋势向前发展。在众多的MP3品牌中,苹果旗下的iPod几乎成为了这类产品的代名词,拥有明显的品牌优势。虽然年底促销不会影响到iPod各款机型的实际价格,但是商家会通过赠送礼品等方式,以达到变相降价目的。在iPod产品线中,今年下半年上市的iPod touch无疑是目前市场上最耀眼的明星,尤其是在iPhone尚未在国内正式发售之前,这款支持Wi-Fi无线上网、多点触摸操作等功能的iPod顶级产品势必会受到中高端消费者的亲睐。除此之外,国内的MP3各大品牌厂商将价格战愈演愈烈,其中就有魅族、蓝魔、昂达、台电、纽曼等十几家之多。这些厂商基本将产品价格控制在1GB/299元,2GB/399元的价位,且不乏容量达



支持Wi-Fi是目前MP3/PMP产品的一大发展趋势

到8GB甚至16GB的闪存式MP3产品,极大地提高了用户的使用自由度,配合显示屏甚至可以观看低分辨率的视频。虽然低端的产品不会再次出现价格雪崩的现象,但对于大容量的高端产品确实有促销的机会,其中以容量4GB、599元价位的产品最具竞争力,挑战价格底线是众多厂商吸引眼球并拉动销售热潮的理想促销模型。除了价格战之外,各大MP3厂商也很注重特色产品的研发,如新近上市的支持蓝牙立体声的蓝魔V150,就很适合不喜欢被耳机线牵绊的用户。

近期PMP市场的热度比起MP3市场来有过之而无不及。与普通的MP3相比,PMP能够更好地兼顾影音播放成为了喜爱随身影音娱乐用户的首选。随着近年一批支持Real (rm和rmvb) 以及FLV等网络视频格式的闪存式PMP上市,长期以来困扰PMP产品的片源问题得到了妥善解决,代表产品有蓝魔V100+、昂达VX989+等。和热闹的闪存式PMP市场相比,硬盘式PMP市场冷清了不少,目前仅剩爱可视、爱国者等少数厂商还在坚持。即便如此,今年也涌现出了不少颇具特色的硬盘式PMP新品。比如,爱可视605 WiFi不仅支持Wi-Fi无线上网,还能流畅播放720p高清视频,而爱国者UM-P881支持Real视频格式,这两款产品很适合年底送礼以及企业采购。

重点关注: 昂达VX989+(2GB)/499元、魅族 miniplayer SL(4GB)/699元、蓝魔V150(2GB)/699元、iPod touch(8GB)/2698元、爱可视604 WiFi(30GB)/3680元

移动存储: 品牌货绞杀组装货 闪盘全面进入4GB时代

关键词: 大容量、低价

各类数码产品都离不开存储介质,为了更好地满足各类数码设备的存储需求,数码伴侣在数码存储中扮演着重要的角色。与普通的闪存盘及移动硬盘不同,数码伴侣可以不依靠电脑直接对各类存储卡进行读写操作,极大地方便了数码相机用户的使用,并且依旧可以兼容移动硬盘的功能。其中,纽曼与旅之星成为了众多使用数码伴侣用户的首选,虽然售价为千元左右,但仍成为了市场的热点产品,售价为799元的纽曼D925 07版以及售价为880元的旅之星MAX-PI20性价比颇高。

传统的数码存储市场的发展与MP3市场极为类似,主要受到国际闪存市场的产能过剩影响。进入GB时代后,更多的用户开始关注闪存盘的质量与可靠性,威刚、Pqi、金士顿、晟碟(SanDisk)以及台电均是市场中点名率较高的品牌。从性价比考虑,4GB及以下容量成为了市场的绝对主流,台电旗下的晶彩酷闪4GB报价仅199元,使得其它产品在容量价格比方面黯然失色。以性能见长的晟碟Cruzer Micro 2GB卖价也降至199元,注重性能还是关注容量,用户可以根据自己的实际需求

责任编辑:伍健 E-mail:wuj@cniiti.com



受国际闪存颗粒价格持续下跌的影响,容量4GB已成为闪存的主流规格

进行选择。

从今年上半年开始,品牌移动硬盘开始疯狂杀价,一些小容量的产品与组装移动硬盘的价格已经相差无几,部分80GB产品打出了599甚至499元的招牌,而且实际成交价还要略低。另外,品牌移动硬盘为数据安全性所采用的各种设计是组装移动硬盘所没有的。由此可见,品牌移动硬盘的性价比已经超过了组装移动硬盘,自然受到了消费者青睐。就目前而言,数80GB产品的性价比最高,如明基DP303、忆捷超薄王、Maxtor OneTouch III等价格还不到600元。

重点关注: 明基DP303(80GB)/599元、忆捷超薄王(80GB)/599元、台电晶彩酷闪(4GB)/199元、金士顿DataTraveler(2GB)/125元

GPS: 价格跨度大 存在廉价解决方案

关键词: 个人GPS、地图

GPS是今年数码外设市场上迅速崛起的新热点,并且在IT卖场中的曝光度也变得越来越高。不可否认,之所以会出现今天这种局面和汽车市场在国内的蓬勃发展有着密切联系。虽然发展初期车载GPS产品一度占据市场主流,然而随着GPS产品应用深入人心以及车载GPS市场的逐渐饱和,各大厂商纷纷将目光投向更广阔的个人市场,推出了大量既能车载又适合平时使用,集成了GPS导航、视音频播放、图片浏览等功能的个人GPS产品。与此同时,个人GPS的主流价格经过不断调整,已从当初三四千元降至两千元左右,甚至个别产品的价格还不到1600元。

目前市场上的个人GPS产品主要分为三大类:蓝牙GPS接收器(俗称“GPS蓝牙模块”)、手持式GPS一体机以及GPS手机。其中,主流蓝牙GPS接收器的价格在400元左右,是当前最便宜的GPS解决方案,适合已拥有智能手机、PDA或笔记本电脑的用户选择。在众多品牌中,以丽台、Holux、环天的产品最为常见,而进入国内市场不久的诺基亚,也凭借强大的品牌号召力迅速占据了一席之地。手持式GPS一体机无疑是今年个人GPS市场中的主角,ROUTE 66、Mio、新科、Garmin等知名品牌齐聚国内市场,而一大批如神行者、卡米等新品牌如雨后春笋般出现,使得这场销售热潮从年中一直持续到年底。总体而言,价格在3000元以下的低端手持式GPS

一体机之间的硬件性能相差无几,几乎都采用了SiRF StarIII芯片,屏幕尺寸在3.5英寸左右,因此导航地图成为了选购时主要考虑的要素之一。比如,凯立德地图的主要城市市区内地图十分详尽,且操作人性化,但市区之外的道路信息还有待丰富;而道道通地图收录了海量道路信息,在二三级城市或乡村也能导航,不足之处是界面比较简陋,制定路线不够人性化。价格在3000元以上的高端手持式GPS一体机往往采用了GPS厂商自行开发的导航软件(地图由其它公司提供),更能充分发挥硬件性能,且集成了独具特色的功能。例如,Mio C720采用了宇达电通自行开发的MioMap 2007软件,不仅界面精美,还支持名片识别、联系人或照片导航功能。GPS手机其实就是带GPS功能的智能手机,目前有宇达电通、多普达、诺基亚、夏新等少数厂商推出了相应产品,价格普遍在2000元以上。虽然智能手机+蓝牙GPS接收器的组合也能实现GPS手机的绝大多数功能,但前者使用和携带不如后者方便,因此GPS手机也得到了一些商务人士或有车族的青睐。

重点关注: 丽台LR9553D/498元、华硕S102/2400元、ROUTE 66 Chicago 8000/3299元、Mio C320/3999元、多普达P800/4980元

蓝牙耳机: 蓝牙立体声成市场新宠

关键词: 兼容性、音乐

蓝牙数码设备中,最常见、最常用的可能就是蓝牙耳机了。随着蓝牙手机、MP3播放器及家庭无线影音设备等产品的日益普及,越来越多的人打算通过蓝牙耳机实现手机通话或欣赏音乐,这使得一直不温不火的蓝牙耳机市场终于在今年迎来井喷。从销量上看,唱主角的依然是单声道蓝牙耳机,而蓝



作为时尚数码装备的蓝牙立体声耳机,不但要音质好,而且外观也很重要

牙立体声耳机的市场份额也增加了不少。市场中的蓝牙耳机按照功用和版本不同,其价格从100多元到1000多元不等,MOTO、诺基亚、索尼爱立信、傲米子(OMIZ)等品牌都有不错的选择。为避免兼容问题,不少消费者更愿意购买和手机同一品牌的蓝牙耳机,这是一大误区。事实上,我们所见到的手机品牌蓝牙耳机大多数是由其它厂商OEM的,但价格比同一工厂的自有品牌产品贵不少。同时,市面上充斥着不少假冒的手机品牌蓝牙耳机,令人防不胜防。建议大家不妨关注一下那些曾为知名手机品牌代工的蓝牙耳机厂商推出的自有品牌产品,如OMIZ等。此外,对于越来越多支持蓝牙功能的音乐手机而言,支持A2DP和AVRCP功能的蓝牙立体声耳机也是必需的。若消费者打算在年底购买,可从OMIZ5566/5110、歌尔F11、i.Tech Clip R35等四款高性价比产品中进行选择。

重点关注: OMIZ2233/338元、MOTO HS801/380元、歌尔F11/513元、索尼爱立信HBH-DS970/788元

九州风神

走错地方,损失大了

买数码相机, 去商场还是电脑城?(下)

要买数码相机,你会选择去哪儿?是全国连锁的家电超市,还是本地知名的百货商场,或是各大电脑城?也许有人会问:去哪儿不是一样吗?事实上,不同卖场购买数码相机的花费、所能享受到的服务、可供挑选的型号甚至随机附送的赠品很可能不同,那么在哪儿买更划算?

文/图 加菲

调查五、谁的赠品更丰富?

如今人们在购买数码相机时,往往会获得数量不同的促销赠品。虽说大多是一些便宜的小玩意儿,但在不少消费者看来,有总比没有强,更有甚者把所能获得的赠品也纳入选购参考要素中。事实上,由于厂商最低销售价的限制,经销商在数码相机价格上很难和竞争对手拉开差距,因此只能在赠品上做文章。那么,不同卖场所附送的赠品是否一样呢?

在3C家电卖场,销售人员告知平时购买数码相机一般不会送赠品,除非是厂商搞促销。经过一番软磨硬缠,销售人员这才建议笔者周末再去看看,或许能碰上商场搞促销,届时会有赠品相送。此外,销售人员解释了厂商促销和商场促销的赠品区别。厂商的促销赠品多为原装数码相机包、镜头清洁套装等小玩意儿,凡购买相机的消费者都会获赠,而商场的促销赠品种类更多,既有电风扇、电吹风等小家电,有时也会有羽绒被等家用品,但一般需要消费指定金额才能领取赠品。

一进电脑城,就能看见不少数码相机店在显著位置挂出了最新促销招贴,所列举的多款促销机型有赠品相送。笔者又试着询问一些非促销机型是否也能享受赠品,销售人员大多欣然同意,这和3C家电卖场店员的“吝啬”形成

鲜明对比。赠品一般以液晶屏保护贴、相机包等居多,个别商家还允许消费者挑选赠品。比如,笔者在某佳能金牌店询问PowerShot

SX100是否有其它赠品时,商家大方地拿出了印有佳能Logo的马克杯、餐具套装等赠品供挑选。由于这些赠品大多是厂商搞促销时免费提供的,因此经销商一般不会同意消费者提出的“不要赠品以换取更低价格”要求。

消费提示:同型号的数码相机在IT卖场购买往往比在3C家电卖场更容易获得赠品,尤其是一些非促销型号。值得注意的是,有时厂商用于促销的赠品价值较高,偶尔会有少数经销商克扣赠品,遇到不知情的顾客也不会主动告知。虽然如今一些厂商对于卖场促销海报的管理比较规范,有专人检查,但建议大家还是在购买前了解最近的数码相机促销活动有哪些,并且注意查看店内的促销海报。

调查六、买配件该去哪儿?

对于大多数人而言,购买数码相机时往往会顺带买一些必备配件,如存储卡、液晶屏保护贴、相机包、备用锂电池等。虽说数码相机各家卖场的报价大多相差无几,但配件往往差价悬殊,就连可供选择的型号也有很大不同。

以存储卡为例,在某著名全国家电连锁卖场内,存储卡仅有金士顿的系列产品可供选择。询问销售人员是否有其它品牌的存储卡,对方竟十分不屑地说“金士顿的产品就是最好的,其它产品赶它差远了”。如果说只有金士顿的产品还能让人基本接受,那么市场价不过60多元的1GB SD卡,在该卖场购买却要花近100元,你还能接受吗?这种情况笔者不只在一家3C家电卖场遇到,其它3C家电卖场销售的存储卡、相机包以及备用锂电池种类也不多,且价格普遍比市场主流价格高出不少。说实话,3C家电卖场提供的存储卡没有太多选择余地。一般只有SD、CF、记忆棒有售,专业级CF卡和符合SDHC规范的SD卡则难得一见;主流容量从512MB到2GB,4GB的产品少之又少,而容量为8GB的产品几乎没有。值得一提的是,本次暗访的3C家电卖场均没有销售液晶屏保护贴,



附送赠品已成为当前数码相机销售最为常见的促销方式

甚至销售人员告知这种产品要在IT卖场才能买到。

相反地,除了金士顿外,包括晟碟(SanDisk)、威刚、宇瞻、创见、Pqi、胜创(Kingmax)、索尼在内的主流品牌产品都能在IT卖场找到。无论是CF、SD卡还是SDHC卡



或记忆棒,从读写速度为60X的普通产品到读写速度高达150X的高速产品,几乎应有尽有。商家报价大多和市场主流价格相差无几,如果消费者擅于砍价,最终卖价往往还能再少五到十元不等。至于相机包、备用锂电池等其它配件,可供选择的品牌也很多。需要注意的是,IT卖场销售的配件分为原装和兼容两大类。原装产品的质量和兼容性令人放心,但价格比较贵,而兼容产品虽然大多比较便宜,但缺点是质量参差不齐,尤其是一些劣质产品。

因为调货的关系,IT卖场数码相机商家的存储卡报价往往比不少销售存储卡的专柜贵一些,建议大家先找后者报价。

消费建议:奉劝大家不要迷信原装配件。不少兼容配件的质量并不比原装配件差,且价格更便宜。何况市场上有不少粗制滥造的假冒原装配件,如不懂如何识别,很可能买到假货。建议大家在购买之前向有经验的朋友了解,优先选择口碑较好的兼容产品。

表1 不同卖场的部分主流存储卡报价

产品型号	某3C家电卖场	某IT卖场商家	北京中关村报价
金士顿SD卡 1GB	95元	65元	55元
金士顿SD卡 2GB	145元	115元	100元
晟碟SD卡 1GB	未销售	80元	70元
晟碟SD卡 2GB	未销售	150元	135元

调查七、售后服务谁更优?

除了价格之外,产品的售后服务也是影响消费者选购的一大因素。数码相机属于精密仪器,用户遇到相机故障后只能求助于专业人员,因此数码相机的售后服务尤显重要。虽说用户可凭购买凭证(如购机发票等)和保

表2 主流数码相机及配件的正伪识别方法

佳能	正品贴有防伪标贴,目前市场上已发现有假冒的防伪标贴,因此用户务必注意以下区别:一是真的防伪标贴印刷精美,粘度高,且下层数码胶纸不能揭下;二是真的防伪标贴上印刷的查询电话号码和网址分别为800-820-0020和www.canon.com.cn或www.yesno.com.cn;另外,正品的说明书及保修卡印刷精美,没有多处漏页或字迹模糊等现象。
尼康	正品的包装盒上都贴有专门的防伪标贴,拨打标签上的电话号码800-810-8315或010-64219000或登陆网站(http://www.c315.cn),根据提示撕开防伪标贴,输入20位号码,即可得到查询结果。
索尼	用户可将所购索尼相机电池带到当地维修站鉴别真伪。而索尼记忆棒正品的包装正面左上角有5年或10年质保标志,背面有保修卡,且为日本制造。
卡西欧	相机包装盒的右上角贴有防伪标贴,刮开表面涂层,得到涂层下的密码,通过三种方式查询:拨打800-810-8315或010-64219000电话查询;手机发短消息至80028315(移动)或90028315(联通)查询;登录网站(http://www.c315.cn)查询。另外,保修卡上有特制的机身序列号和机型防伪条码。

修卡到厂商指定的维修点修理相机,但在3C家电卖场和IT卖场可享受到的售后服务又略有不同。

按照一3C家电卖场销售员的说法,该卖场出售的数码相机出现故障后,用户可自行送至就近的该数码相机品牌的特约维修点进行修理,保修期限以厂商规定为准。若该数码相机品牌在本地没有维修站,用户可在购买之后的一年内凭购机发票将故障相机交给卖场,再由卖场寄送到该品牌的特约维修站修理。值得一提的是,目前苏宁电器还提供了一年延长保修有偿服务。以索尼H3为例,索尼方面提供了两年的保修服务,如果消费者在苏宁购买时多付79元,就可将原有售后服务时间延长一年,即可享受长达三年的售后服务。据了解,延长的一年保修服务是由卖场负责协调,具体是由怎样的维修机构负责修理工作,笔者就不得而知了。(编者注:提供有偿延长质保服务的还有百思买等3C家电卖场)

虽然IT卖场大多没有提供有偿延长质保服务,但不少经销商口头承诺若所售相机出现故障,随时可让他们代为送修。不过,也有部分经销商建议用户最好是自己送修,这样可缩短产品周转所花费的时间。

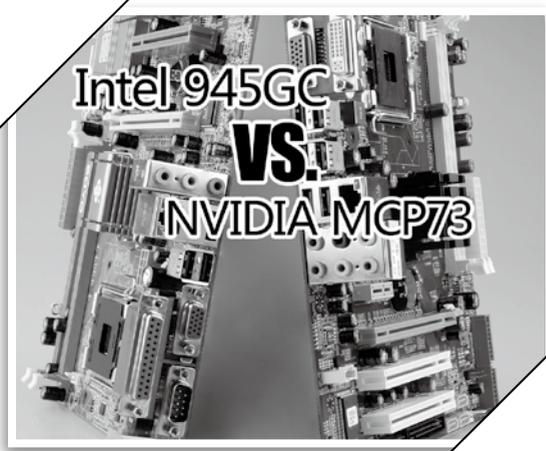
消费提示:如果有偿质保服务的花费不多,值得用户选择,但应要求商家在购买凭证或保修卡上注明延长后的售后服务时间。

写在最后

通过对于3C家电卖场和IT卖场的数码相机销售情况的调查,笔者认为随着数码相机市场的规范,现在从产品本身和价格上,两大销售渠道已经没有太大区别。相对而言,IT卖场有着自己的特色,且销售方式更为灵活。而3C家电卖场在节假日组织的大型促销活动更为吸引人。在购买前,大家最好能了解清楚本文中提到的诸多细节,这样才能省钱、省心。■



不少厂商在购买须知中明确指出享受售后服务必须凭购买数码相机的发票以及保修卡



★ 找准自己想要的

也谈Intel 低端最佳整合平台选购

Intel 945GC和NVIDIA MCP73系列是目前消费者讨论最热门的两款Intel低端整合主板,它们究竟孰优孰劣,谁才是Intel低端最佳整合平台之首选主板,大家众说纷纭,各执一词。

文/图 没有理由

值得购买的Intel低端CPU有哪些

500元左右、性能不俗、工作稳定应是大部分消费者购买CPU时着重考虑的三点。从这个意义来说, Intel 低端CPU最值得购买的当属单核Celeron 420以及双核Pentium E2140,两者都基于Core微架构,性能在同价位CPU中属佼佼者,且Celeron 420和Pentium E2140都有“低功耗”的特点,如MO步进的Pentium E2140平均功耗只有19W,用户不必担心CPU发热量过大。如果用户只是日常基本应用,那么Celeron 420较适合,倘若还喜欢玩游戏以及有视频处理等方面的需求,那可以选Pentium E2140。

表1: Celeron 420和Pentium E2140规格比较

	Celeron 420	Pentium E2140
接口类型	LGA 775	LGA 775
生产工艺	0.065um	0.065um
主频	1.6GHz	1.6GHz
二级缓存	512KB	1024KB
前端总线频率	800MHz	800MHz
参考售价	250元	470元

注:CPU性能比较依赖二级缓存, Intel Core 2 Duo E6550/E6750等型号都是4MB的二级缓存,Pentium E2140则被削减成1MB的二级缓存。而Celeron 420只具备512KB的二级缓存,且是单核心,因此性能比主频同为1.6GHz的双核Pentium E2140差了很多。另外,价格在530元左右、主频为1.8GHz的Pentium E2160也值得消费者考虑。

当前市场有哪些Intel整合主板可供选择

不少消费者希望将整合主板的价格控制在500元以下。市面在售的Intel平台整合主板的型号主要有Intel G33/G31/945GC/945GZ及NVIDIA MCP73系列。首先G33、G31售价偏高,一般在700元,例如精英G33T-M2主板,且G33支持DDR3 1066等华而不实的功能对消费者没有太大实际意义;其次,945GZ没有独立PCI-E x16

显卡插槽,价格优势也不明显(售价多在399元)。只余下945GC和MCP73系列顺理成章成为市场后备产品。

作为945GZ的升级版,945GC除保持945GZ的大部分原有规格外,最突出的就是增加了一条PCI-E x16显卡插槽,这能方便用户以后升级独立显卡。另外,945GC集成Intel GMA950显示核心,最大支持2GB双通道DDR2 533内存。可见,945GC可以满足消费者的基本应用,而且价格也不贵,如今市场大多数945GC主板售价在399元左右,如微星945GCM5-F主板。

MCP73系列是NVIDIA首次面向Intel整合平台推出的主板芯片组,并且集成了GeForce GPU,这很值得细细品味。MCP73主要分为MCP73U、MCP73PV以及MCP73V,分别面向高、中、低端用户。三款不同定位的产品的区别在哪里呢?首先,在支持处理器和内存规格方面,MCP73U、MCP73PV均支持1333MHz前端总线、单通道DDR2 800内存,而MCP73V则支持1066MHz前端总线,单通道DDR2 667内存;其次,在内建显示核心方面,MCP73U、MCP73PV集成了规格较高的GeForce 7150核心和GeForce 7100核心,核心频率分别为630MHz和600MHz,而MCP73V集成了规格相对较低的GeForce 7050核心,核心频率为500MHz;最后,在接口方面,MCP73U、MCP73PV都支持HDMI接口,而MCP73V并没有提供对HDMI接口的支持。在3DMark05测试中,GeForce 7150分别比GeForce 7100以及GeForce 7050高了3%和12%。可以看出,MCP73U定位高端用户,不过市场并没有太多产品,而MCP73V适合低端用户,价格在399~499元,如斯巴达克黑潮BI-200主板(399元)。MCP73PV规格与最高端的MCP73U几乎一样,3DMark05分数也只落后3%左右,同时又大幅度领先MCP73V。从规格来说,MCP73PV是MCP73系列最具性价比的产品,并且市

面不少MCP73PV售价都降到499元,例如磐正超磐手AGF73P、双敏UP7MX等主板。



选购时,相比“C.N73V”这种一看便知道是MCP73V主板的标识,“NVIDIA GF7100+NF630i”就需要消费者细看才能明白就是MCP73PV主板

表2:MCP73系列与945GC芯片组规格比较

	MCP73U	MCP73PV	MCP73V	945GC
北桥	GeForce 7150	GeForce 7100	GeForce 7050	945GC
前端总线	1333MHz	1333MHz	1066MHz	800MHz
内存支持	单通道	单通道	单通道	双通道
内存规格	DDR2 800	DDR2 800	DDR2 667	DDR2 533
图形核心频率	630MHz	600MHz	500MHz	330MHz
HDMI接口	支持	支持	不支持	不支持
HDCP支持	支持	支持	不支持	不支持
南桥	nForce 630i	nForce 630i	nForce 610i	ICH7
RAID	0/1/10/5	0/1/10/5	0/1/10/5	不支持

945GC、MCP73PV谁更合适

从价格来看,市面大多数945GC售价集中在399~499元,而MCP73PV售价多在499~599元。这两类产品,消费者到底该选谁?100多元的差价是否值得买单?

1.3D性能谁更强

集成显示核心是衡量一款主板3D性能的重要依据之一。MCP73PV集成GeForce 7100显示核心。945GC则集成了GMA950核心,支持DirectX 9.0。在同一平台实际测试下,GeForce 7100完胜GMA950。在《极品飞车10》Demo的测试中,前者能在默认画质下较流畅的运行,



《极品飞车10》作为主流的3D游戏,在默认画质下,GeForce 7100显然比Intel GMA950运行起来更容易

后者运行起来则很困难,画面较卡,不过运行《反恐精英》这一类游戏还是比较轻松。如果用户希望整合平台也能满足主流3D游戏的基本应用,那选择MCP73PV显然更适合一些。

2.多媒体应用方面

想用500元左右的主板实现高清视频硬件加速功能的朋友可能会失望了,MCP73PV与945GC芯片组均没有提供这一功能。如果消费者想观看高清节目,可购买性能足以通过软解码来观看高清视频的CPU,如Core 2 Duo E4300。在支持接口方面,MCP73PV支持HDMI接口,而945GC并不提供支持。

HDMI接口好处在于消费者可以很方便的组建客厅HTPC平台,便于将电脑与客厅平板电视连接起来。



利用HDMI接口可以方便组建客厅HTPC平台

3.单通道与双通道

不少人认为,MCP73系列不支持双通道会严重影响系统性能,事实是否如此呢?双通道技术从理论上来说可使内存带宽增加一倍,但使用MCP73PV搭配800MHz前端总线的Celeron 420或者Pentium E2140时带宽需求6.4GB/s,而单通道DDR2 800内存带宽刚好为6.4GB/s,已能满足CPU频繁访问内存时的带宽要求,双通道的意义已经不大。

4.超频性能如何

Celeron 420以及Pentium E2140都具备很强的超频潜力,一般能轻松超频到2.8GHz以上,这时它们的性能较默认频率将有很大提升。即使是整合主板,部分消费者也想一过超频瘾。945GC和MCP73PV能否满足这部份消费者的需求呢?我们实际测试下来,MCP73PV能轻松将Pentium E2140超频至2.6GHz。而遗憾的是,945GC因为芯片组规格过旧,几乎不能超频。

通过比较,MCP73PV无论在3D性能、多媒体应用以及超频方面都完胜945GC。而被人诟病的“单通道”瓶颈在搭配DDR2 800内存时也迎刃而解。所以我们认为,NVIDIA MCP73PV是目前Intel低端整合平台的首选主板,其次,也可以选择价格更低的MCP73V主板。当然,如果你是Intel的忠实用户,并且不追求更强的性能和更多的功能,945GC依然是不错的选择。

表3:部分MCP73主板参考报价

主板型号	芯片组	参考售价
斯巴达克黑潮BI-200	MCP73V	399元
翔升G73V	MCP73V	399元
捷波 P6N6G-MX	MCP73PV	499元
双敏UP7MX-HDMI	MCP73PV	499元
昂达MCP73U魔固	MCP73U	699元



面对大作,你的爱机准备好了吗?

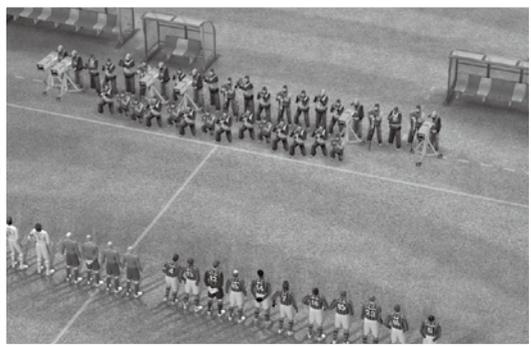
PES2008 硬件升级指南

……如果你认为各种所谓的软件优化措施已无法满足兼顾画质和速度的要求,那么对硬件进行针对性的升级才是一劳永逸的解决方法……

文/图 托蒂与巴蒂

拨开迷雾看真章——PES2008需要什么配置?

图像质量的大幅度进步意味着对硬件要求的提高,尤其是显卡。以前的实况足球PC版采用普通中端显卡如GeForce 4/FX系列在1024×768以上的分辨率下就可以流畅运行,低端和整合显卡通过优化设置、打补丁等方法也可在中低分辨率下流畅运行,而PES2008对显卡的要



开场新增了球场航拍和球员合影动画



球员形体更具3D感,质感非常强烈



球员脸部表情极其可认出



每年的10月底11月初通常令众多足球游戏玩家充满期待,他们等待的便是多款足球游戏大作的如期上市,包括EA的FIFA足球、FIFA足球经理系列、SI的足球经理系列和KONAMI的PES足球系列等。但与一些大型3D游戏不同,这些游戏的引擎相对稳定,通常不会引发硬件的升级热潮。不过今年KONAMI实况足球的最新PC版本——PES2008(Pro Evolution Soccer 2008,即职业进化足球2008)却打破了这一常规。为玩得更加爽快,关于PES2008硬件升级的话题,尤其是显卡的讨论在玩家中进行得如火如荼,更有不少玩家已经开始付诸于行动。如果你认为各种所谓的软件优化措施已无法满足兼顾画质和速度的要求,那么对硬件进行针对性的升级才是一劳永逸的解决方法。

显示效果的革命——PES2008改进了什么?

当玩家们第一次运行PES2008的时候,都会明显感受到它与此前的版本有很大不同,第一直观感受恐怕可用“惊艳”二字形容! PES2008的游戏界面改为了半透明立体菜单和雅黑字体,极具Vista时代的气息。同时,游戏画面也比以前有了很大进步,球员的面孔、球衣等贴图都大为改善,牙齿、球衣褶皱都清晰可见,真正做到了栩栩如生。同时,无论是球场、球网、球门还是草皮也变得更加真实,场边甚至增加了替补席(在比赛过程中呼出的主菜单界面上可看到替补席上的球员和教练的活动)。而最令人惊奇的还是足球更具立体感和质感,加上更加真实的触球配音,无论是传接球配合还是球员过人,都能让你拥有一种欣赏高水平足球比赛的感觉。当然,这一切都对电脑的3D性能提出了更高的要求。事实上,PS2版本的PES2008画面质量远不及PC版本的高画质水准,很大缘故便是PS2的机能已无法跟上PC性能。

求显然已更上一层楼。

由此可见,PES2008最低也要求显卡支持DX8,而且这还是能运行游戏的最低要求。要想流畅运行,支持DX9的显卡更合适。结合笔者试玩和众多玩家的反映,满足PES2008流畅运行的要求应该是:

1.能够实现高画质运行: PES2008的低中高画质的表现大相径庭,在中低画质下很多图像细节被忽略,人物和环境贴图粗陋不堪,球员动作也不甚协调,游戏体验大打折扣,因此能够实现高画质是更好地体验游戏的前提。

2.在满足高画质的基础上做到复杂画面的帧数在60帧/秒左右: PES系列游戏的流畅帧速应该在60帧/秒左右,过低会严重影响游戏爽快感,进而导致玩家无法准确把握传接球和射门时机。在禁区混战时,游戏人物较多,更需要强劲显卡和处理器保证游戏的整体流畅。

3.能够满足显示器的分辨率要求: 宽屏液晶显示器的普及,对游戏分辨率也提出了相应的要求。虽然在一些低分辨率下可实现PES2008的高画质运行,但与液晶显示器的最佳分辨率不配合仍会带来黑边、人物拉伸等缺陷。因此满足标准宽屏分辨率的流畅运行十分必要。

综上所述,笔者认为,目前低端显卡往往只具备在中低分辨率(800×600或以下)高画质流畅运行PES2008的能力,而主流中端显卡能满足PES2008在1024×768分辨率下流畅运行的能力,更高的分辨率下实现高画质则需要中高端显卡。显卡本身的规格也值得注意,8条渲染管线(或流处理器)应该是基本要求,128bit的显存位宽也十分必要(如果同档次显卡有256bit显存则应优先选

比赛开始和中场休息时还往往有对球迷的特写,他们穿着自己球队的球衣,举着围巾挥舞旗帜为本队喝彩,身临其境的感觉油然而生。可以说PES2008终于在图像质量上赶上了FIFA系列,再加上真实的比赛系统,可以说这是一款值得深入体验的足球大作。



真实,熟悉的球员一眼就



进球后与替补球员分享胜利的喜悦

取),同档次显卡中,核心和显存频率越高越好。

相对于游戏对显卡的要求,PES2008对CPU和内存的要求并不太高。主流中低端CPU完全可以满足需求了,如Core 2 Duo E4000系列、Athlon 64 X2系列,而1GB内存已成为目前的标准配置,不必担心。

玩转PES2008,该选什么显卡?

从上面的分析,我们已经大致了解了PES2008对显卡等配件的要求,那么不同玩家应如何针对性地选择显卡呢?下面我们不妨从产品价位和市场状况进行取舍。

1.低端产品(400~600元价位)

NVIDIA GeForce 7300GT和AMD(ATI) Radeon X1650GT预超频版等游戏性能不错,价格适度,是低端用户首先可考虑的。此外,新一代的GeForce 8500GT预超频版也可考虑,但其DX9性能并不占优势而且价格较高。AMD Radeon 2400系列和NVIDIA GeForce 8400系列由于采用了64bit显存,不太适合游戏应用。GeForce 7600GS预超频版的价格与AMD Radeon HD 2600Pro等重叠,后者更值得考虑。

2.主流中端(600~800元价位)

对游戏玩家而言,AMD Radeon X1950GT和NVIDIA GeForce 7900GS显卡凭借256bit显存位宽和较强的性能仍然是中端DX9显卡中的佼佼者,性价比十分出色。AMD Radeon HD 2600Pro和NVIDIA GeForce 8600GT则属于DX10阵营中的后起之秀,它们凭借先进的架构和较高的核心/显存频率,其DX9游戏性能也不赖,在一定程度上可兼顾DX10游戏,更重要的是它们支持高清视频硬件解码,能照顾玩家欣赏高清视频的需求。

3.中高端产品(800元以上价位)

就PES2008这款游戏而言,Radeon HD 2600XT、GeForce 8600GTS这类中高端显卡的性能已完全可满足在高分辨率和高画质下运行的需求,而且千元左右的售价也较容易接受,如果仅仅是为了玩PES2008再购买更高端的显卡则显得有些浪费了。

老机也奔腾——老配置升级的建议

不少玩家尚在使用较老的配置,他们又应如何在现有平台升级,以满足流畅运行PES2008的需要呢?

1.一两年前的配置

AMD平台主要使用Athlon 64和早期版本的Sempron处理器搭配nForce3/4、K8T890等主板,Intel

责任编辑:樊伟 E-mail:jay@cniti.com

不同价位,多种选择

●影驰7300GT加强版

参考价格:450元

蓝色PCB非公版的7300GT预超频版显卡,采用256MB的1.4ns的三星DDR3显存,核心和显存频率为600MHz/1400MHz,核心采用类似于超频三的开放式散热器。



●蓝宝石2600XT海外版

参考价格:890元

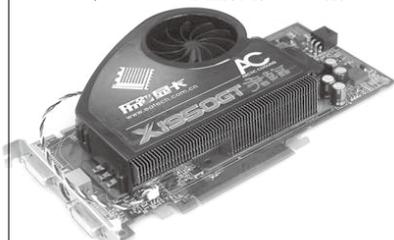
采用蓝宝石惯用的宝石蓝色PCB,采用涡轮风扇,256MB/128bit的1.0ns GDDR3显存,核心和显存频率为825MHz/2000MHz,并采用双DVI-I和TV-out输出接口。



●东翎X1950GT君临版

参考价格:790元

这款X1950GT采用红色PCB,散热器为ARCTIC COOLING的“Accelero X2”涡轮式热管散热器,外形夸张,配配备256MB/256Bit的1.2ns三星GDDR3显存,核心和显存频率分别为550MHz/1400MHz,整体做工不错。



●迪兰恒进 HD2600Pro极限版

参考价格:699元

一款超频版HD2600Pro显卡,采用2600XT DDR3版的PCB,散热器为“哈雷”双槽大风扇,搭配256MB 1.1ns的现代GDDR3显存,其核心/显存频率达到700MHz/1600MHz,而且采用全固态电容。



●双敏速配PCX8628GTS玩家限量版

参考价格:990元

采用绿色公版PCB和热管+涡轮的大型散热器,使用256MB/128bit的1.0ns的GDDR3显存,核心和显存频率为675MHz/2000MHz。由于功耗较大,增设了6针辅助供电接口,也采用双DVI-I和TV-out输出接口。



平台则多采用Pentium 4处理器搭配i915P等主板等。如果CPU性能尚且不错,可保留(如相当于Athlon 64 3000+或Pentium 4 3.0级别),否则考虑升级。

内存至少应增加到1GB,如果主板提供了PCI-E x16显卡接口则可参考前文升级,如果是AGP接口则选择面较窄,只能选择诸如影驰7300GT AGP版、蓝宝石X1650 PRO AGP版这类市面上还能买得到的AGP显卡。

2.两三年前的配置

这类配置多采用Athlon XP等Socket 462接口的CPU搭配nForce2或KT600、KT400等主板,Intel平台则采用Socket 478接口的Pentium 4C等CPU搭配i865PE、i845PE等主板。由于这类CPU升级空间很小,不建议单独升级,可尝试超频,实在不行可将处理器+主板+显卡+内存一并更换。注:经实际使用,采用Pentium 4 2.4B处理器、i845E芯片组、1GB内存和

NVIDIA GeForce FX 5900 (128MB显存)显卡的老机器,在800×600分辨率、中画质下,虽能运行游戏,但画面迟滞非常严重,游戏帧数常仅有20帧/秒甚至更低,将分辨率降为640×480后,帧数可达到30帧/秒,勉强可玩。

3.更老的配置

CPU架构更加落后,内存、硬盘容量均偏小,显卡性能差,升级已无必要,不如直接整体更换为主流配置,可参考下面这套2000元级的实惠主机升级方案。

CPU: 赛扬D 420 (散装)	240元
散热器: AVC奥古斯都	45元
主板: 升技IL9 PRO (i945P芯片组)	490元
内存: 威刚万紫千红 1GB DDR2 667	160元
显卡: 迪兰恒进2600Pro龙卷风版	580元
硬盘: 希捷7200.9 160GB	430元
电源: 航嘉冷静王Vista 2.2版	180元
总计	2125元



打假总动员

微机邀你“打假总动员”

从现在起,我刊郑重向所有读者长期征集打假线索。凡是怀疑买到了假货的DIYer,请将购买经过以及判定假货的原因发送E-mail至mctruefake@gmail.com告诉我们,邮件主题注明:打假总动员。同时,还需要随信附上产品及附件(包括完整包装、产品防伪标识以及销售凭证)的清晰大图,并留下你的真实姓名、联系方式以及销售商的地址和名称,以便我们调查取证。举报者须保证所提供的信息真实有效。我们在收到来信后,会联系产品的原生产厂家协助辨别产品真伪,并将结果告知举报者。同时,本刊有权选择部分典型案例进行刊登。

求助信

打假总动员主持人,您好!

一个月前我购买了一款酷冷至尊游骑兵普及版笔记本电脑散热底座,刚开始发现Power键有些接触不良,但当时没有太在意。之后,Power键接触不良问题愈发严重,按数十下仅一两次能正常通电。前不久我到朋友家作客,碰巧看到他也有一个同型号的散热底座。经过观察,我发现其Power键为金属材质,且底部有酷冷至尊的防伪标贴,而我的散热底座的Power键是塑料的,没有防伪标贴。我不怀疑自己买到了假货,但没有确凿证据,于是想到了写信向您求助。

——北京读者 孙先生

小心!散热底座也有假货

收到这封来信后,我们立即联系了酷冷至尊在国内的制造销售商联毅电子(惠州)有限公司。为慎重起见,联毅电子通过本刊联系上了孙先生,在了解了大致情况后让其将所购散热底座寄到了该公司。经确认该产品为假货,同时联毅电子给出了判断依据。

此外,联毅电子还详细列举了假货有可能造成的危害。

1.假货的Power键采用了劣质塑料,容易发生接触不良现象,而劣质塑料往往含有大量有毒化学物质,将直接危害使用者的健康。

2.假货采用的油封轴承风扇在使用一段时间后很可能漏油,这将缩短散热底座的寿命。

3.假货的表面不够平整,情况严重时甚至可能导致笔记本电脑的主板发生变形。

4.经测试,假货采用了劣质的散热风扇和USB接口元件,因电压不稳容易导致短路,很可能对与之相连的笔记本电脑造成损害。

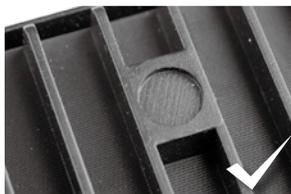
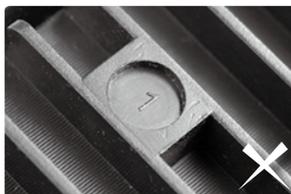
编辑点评:不少DIYer在购买传统电脑硬件时对假货的警惕性很高,对其它产品则未引起足够重视。假货防不胜防,如今也盯上了日益红火的笔记本电脑周边设备,建议大家加强防范,尽量到品牌专卖店或正规经销商处购买。同时,也希望各厂商采取有效措施,加强对假货的打击。比如,经过这次假货事件后,联毅电子表示,今后消费者若发现有人销售或制造酷冷至尊假货,可拨打电话0752-2608891或发送Email至 Web@coolermaster.com.cn进行举报。一经查实,举报者可获得一定物质奖励,且对其个人资料严格保密。



正品的Power键采用铝合金材质,而假货的Power键为劣质塑料。

正品底部贴有酷冷至尊精装产品专用的激光防伪标贴,而假货没有。不同于先前使用的纹理防伪标贴,酷冷至尊精装产品采用的激光防伪标贴的一端以紫色为底的Logo,另一端告诉消费者防伪查询方法及防伪序列号。

假货使用了劣质的油封轴承风扇,且风扇上没有标注生产日期,而正品的风扇上有标注。



假货的脚垫内标有数字,而正品的脚垫内未附任何数字说明或标识。

HTPC的盛行让许多玩家的“胃口”越来越大,传统电视机甚至大屏幕平板电视都不能再满足他们的要求。于是,以前高高在上的投影机配合大尺寸幕布的显示方式逐渐走入了普通家庭。但是,投影机可不像电视机的使用那样简单,很多用户在安装和使用过程中都不太注意方法,以致产生了很多使用上的问题令他们一筹莫展。在此,我们将向你介绍一些小小经验,让你能顺利地驯服投影机,使其更好地为你服务。

文/图 丁泰勇

家用投影机应用技巧谈(3)

家用投影机常用技巧问题集

Q1: 如何延长投影机的灯泡寿命?

1.切勿频繁开关投影机。由于灯泡高发热量的原因,频繁开关机的情况下很容易导致投影机内部温度局部膨胀,同时频繁的开关也会对灯泡产生较大的电流冲击,使其容易损坏。因此,如果关闭投影机再打开的话,请确保两次操作间隔10分钟以上。

2.灯泡亮度不宜过大。投影效果的好坏不只是与灯泡亮度有关,还与投影环境息息相关。

3.开关机要注意。由于灯泡的高发热量,因此在工作中必须借助风扇对其进行持续散热。因此,使用完毕之后先将投影机切换到“备用”或者“待机状态”,待灯泡温度冷却之后再彻底断掉电源,以免突然断电导致灯泡过热而缩短使用寿命,甚至损毁。目前的主流投影机都会在关闭投影机之后持续对灯泡散热,此时请记住等一会儿再彻底断电,维持对灯泡的持续散热。

4.投影机持续工作时间不宜过长。投影机的灯泡如果长时间处于满负荷工作的话,其内部电路灰散发大量热量,导致机器内部温度升高,长久下去会使得灯泡亮度衰减,甚至导致灯泡过热爆炸。

Q2: 投影机产生偏色现象如何解决?

所谓投影机的偏色,就是投影还原的颜色与投影源不一致所致。这主要是因为投影机内部的光学处理系统受到外力干扰或是自身故障所致。

1.更换灯泡。对于使用时间较长的投影机来说,首先考虑是否灯泡寿命将近而导致的投影效果下降。

2.检查信号线是否正确连接。很多情况下,信号线连接松动也往往是投影偏色的罪魁祸首。

3.投影参数调节。注意准确匹配投影机与视频输出源的各项设置参数,包括颜色、分辨率以及色温等。必要时可以细心调节,直到输出效果达到最佳。

4.避免电磁干扰。投影机的信号线很容易受到外界电磁辐射的干扰而产生各种投影故障。因此,在使用投影机时,请远离高辐射的电磁设备与电磁辐射源。尤其是切勿将投影机的电源线、信号线与其它设备的电源线进行捆绑,更不可让投影机的信号线或电源线靠近高压市电电缆。

5.内部电路老化。如果排除了自己能够查找的投影偏色原因,那么也可能是投影机内部电路老化导致投影效果偏色,此时需要送修或寻求专门维修人员的帮助,不熟悉的玩家切勿自己动手,以免损坏内部光学元件。

Q3: 投影机的灯泡应该什么时候更换?

如果你发现投影机经产出现以下故障时,就可以考虑更换灯泡了。

1.在排除灰尘影响的前提下,投影图像变黑或者开始花屏。

2.开机之后,投影机的错误指示灯不断闪烁。

3.当前很多主流家用投影机都内置了灯泡寿命显示信息,“LAMP REPLACE”信息会显示在屏幕上。检查相关菜单,灯泡的使用小时数会显示出来。

Q4: 为什么连接笔记本电脑输出时投影机无显示?

当笔记本电脑连接外接显示设备时候,通常在显卡输出设置中有四种输出方式,分别是:

同时输出到笔记本电脑和外接显示设备;

只输出到笔记本电脑,不对外输出;

不输出到笔记本电脑,只输出到外接显示设备;

既不输出到笔记本电脑显示,也不输出到外接显示设备。

遇到连接笔记本电脑后投影机无显示,大多数情况下可以通过“Fn”+F1~F12功能键的组合来切换输出模式,具体可参考笔记本电脑使用说明书。

Q5: 投影机的亮度到底多大合适?

下面是一个投影房间大小与投影机亮度(光输出)的大致关系,供大家参考。

50平方米以下的小房间,建议投影机光输出为800~1200ANSI流明;

50~400平方米的中型房间,建议投影机光输出为1200~2000ANSI流明

400平方米以上的大型房间或教室,建议投影机光输出在2000ANSI流明以上。 ■

丢开Windows,走进“乌邦图” 7天,迷上Ubuntu 7.10(下)

作为全球最大的PC制造商,DELL公司决定将在销售的部分PC中预装Ubuntu操作系统。这一举动让很多玩家迷惑不解——Ubuntu是什么?是什么原因让DELL决定要将其作为其部分产品的预装系统?Ubuntu都有些什么功能?

刚好,不久前正逢Ubuntu 7.10正式发布,我也趁此机会从头开始去体验了一把。7天的试用时间,也是我爱上“乌邦图”(Ubuntu)的一周……

文/图 红帽子



在上期的文章中,我们看到作者成功安装了Ubuntu,并且开始尝试使用。那么,接下来的几天他又遇到了什么样的问题呢?

Thursday

探寻更多应用软件

当然,仅仅是Office功能的完善并不足以满足大多数玩家的需求,我当然也不仅仅满足于此。于是,我根据Windows系统的应用需求,开始搜索更多的Ubuntu免费应用软件。

除了Office软件之外,Windows中最常用的一些软件比如Photoshop在Ubuntu下用什么代替呢?不用急,Ubuntu默认安装就附带了一款能够起到相同作用的软件:GIMP(图1)。

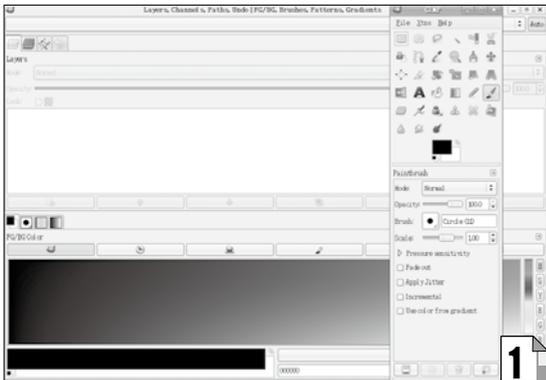
其实Ubuntu下还有很多软件可以替换Windows下的软件。经过一整天的辛苦,我找到了不少Ubuntu的应用

软件,在此给出一个列表,帮助大家找寻一下这些软件及其相关网站和下载点(详情请见文末附表)。

看了文末的附表,您会惊奇地发现,一个我们用习惯了的Windows软件通常情况下在Linux平台上会有更多的免费开源软件与之对应,因此我们的选择面还是非常广的(更多需要可以通过访问<http://www.linuxalt.com/>得到解决)。

Thursday日记

看到了如此丰富的软件资源,相信没有玩家再会抱怨Ubuntu的软件缺乏了吧。而对比Windows Vista里的Aero,不知道您是否了解,Linux的3D桌面Compiz消耗的系统资源非常少。相比Windows Vista动辄需要DirectX 9.0和256MB以上的显存支持,我曾经在Intel的915G集成显卡上配置成功Compiz!因此,如果您想让操作系统变得更炫,那么我还是更推荐您尝试基于Linux的Ubuntu。



Friday

解决显卡驱动问题

Linux不能普及的重要原因除了软件以外,还有就是驱动问题了。早期在Linux刚刚兴起的年代,出于开发新操作系统驱动程序成本高和Linux本身市场占有率极低等原因,几乎没有厂商愿意开发Linux驱动程序。因此早期的硬件除了Linux内核本身能够识别的一部分以外,其它驱动多数靠Linux爱好者自己开发,这样就可能存在很多问题。

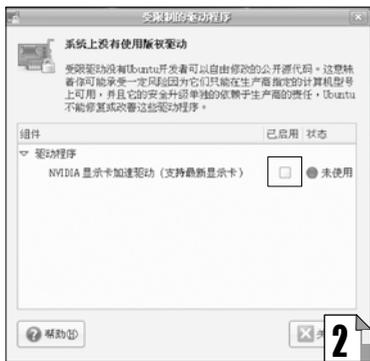
现在驱动问题还好,除了开源社区会提供驱动程序外,厂商也逐步加大了Linux驱动程序的开发力度。像网卡和磁盘阵列卡这些服务器上非常常用的硬件,厂商自然会早早地开发Linux驱动。而显卡的3D驱动则要麻烦许多,因此我们首先需要解决的问题就是显卡驱动,有了它,我们才能启动炫目的Ubuntu Compiz 3D桌面。

NVIDIA显卡驱动

Linux下的驱动安装并非只有像Windows下一样到官方网站下载驱动一种办法,而且这种办法也不是首选的方案。我试验了三种方法来尝试安装NVIDIA显卡。

方法一

对于Ubuntu来说,首选方法是通过网络源或者光盘安装源安装发行版本附带的驱动程序。只要选择“System”“系统管理”→“受限驱动管理器”,在其中的“nvidia”所在行后面的复选框里打上勾(图2),安装完后系统会提示重启,显示就正常了。



如果需要修改分辨率、刷新率以及3D选项,可以在“Applications”→“系统工具”→“nvidia-xserver settings”里进行设置。假如安装好之后的菜单中没有这一项,也可以在终端中输入“sudo nvidia-settings”,即可启动设置界面。

方法二

如果用户的显卡比较新,比如新推出的NVIDIA GeForce 8800 GT,在7.10的版本内并没有包含驱动。此时Ubuntu还可以通过APT包管理方式来安装驱动。

首先针对不同的NVIDIA显卡,需要访问NVIDIA最新的Linux驱动版本支持列表(<http://us.download>。

nvidia.com/XFree86/Linux-x86/100.14.19/README/appendix-a.html)。我们得知NVIDIA将显卡划分为3档,近代从GeForce 8系列回溯到GeForce FX系列可以使用最新的驱动,中期GeForce 2 MX之后到GeForce 4 Ti/MX这一段则推荐使用96.43.XX版本的驱动,而非非常古老的GeForce 2 Ti一直到早期的TNT和Riva则推荐使用71.86.XX版本的驱动。通过APT获得的驱动包分为三个——nvidia-glx-legacy、nvidia-glx和nvidia-glx-new,分别对应的是早期(Legacy),中期(glx),近代(new)三档显卡。在安装驱动的时候输入的命令也是不同的:

```
sudo apt-get install nvidia-glx-new
sudo apt-get install nvidia-glx
sudo apt-get install nvidia-glx-legacy
```

这三条命令请根据用户自己的显卡选择一个,接着是安装显卡配置程序命令:

```
sudo nvidia-xconfig
```

这一步就是修改并备份xorg.conf文件,装完之后再重启xWindows或重启电脑,7.10版本重启后右上角会有一个受限驱动的提示,点“启用”就可以了。如果需要修改分辨率或是双屏显示设置等等功能的话,只需运行“sudo nvidia-settings”就可以了。

方法三

由于市面同显示核心的显卡的PCB版本千差万别,特别是像同德一类的非公版显卡很可能出现一些非常奇怪的无法安装驱动的问题,比如我在同德版的GeForce



6800 GT 512MB上就遇到过这个问题。这时候就不得不使用最为麻烦的NVIDIA官方驱动了。在NVIDIA的驱动下载页面按照图3所示选择,在下载页面中找到.run结尾的下载链接(本文截稿时,For Linux x86的最新驱动版本是100.14.19,2007年9月18日发布,看来NVIDIA现在对Linux的驱动更新还是比较快的)。

最后将文件复制到本地硬盘,比如你的Home目录。接下来的工作就可以在Ubuntu的终端里完成了: `sudo apt-get install build-essential pkg-config xserver-xorg-dev linux-headers-`uname -r` libc6-dev` (安装需要用到的软件)

```
sudo cp /etc/default/linux-restricted-modules-common /etc/default/linux-restricted-modules-common.backup001
```

```
sudo cp /etc/X11/xorg.conf /etc/X11/xorg.conf.backup001
```

(为以防万一进行必要的备份)

用文本编辑器修改文件“/etc/default/linux-restricted-modules-common”,将这句中的“<DISABLED_MODULES="">”改为“<DISABLED_MODULES="nv">”或者“<DISABLED_MODULES="nv nvidia_new">”(对于NVIDIA的GeForce 8系列显卡,修改为“nv nvidia_new”)。

接着关闭图形化界面xWindow,命令为“`sudo /etc/init.d/gdm stop`”。

然后按下“ctrl+alt+F1”到另外一个终端,使用刚才的帐户登录。

```
cd ~
```

(进入刚才复制驱动程序的目录)

```
sudo sh NVIDIA-Linux-x86-100.14.19-pkg1.run
```

(运行驱动安装程序)

驱动安装程序会提示是否接受协议,这个要选择“accept”然后回车。接着程序会提示缺少预编译模块,询问是否上网下载,这个要选“no”,以便在本地编译。最后就是一路“OK”或者“Yes”就可以了。最后执行“`sudo /etc/init.d/gdm start`”即可。

重新启动图形化界面xWindow,在启动过程中如果出现NVIDIA的LOGO一闪而过,就表示驱动已经安装完成。

AMD显卡驱动

可以想象,AMD显卡的驱动安装起来也不简单。既然NVIDIA的驱动推荐了三种安装方法,那么AMD的显卡驱动我也在此介绍三种安装方法。

注:本文截稿时,AMD的Radeon 3870/3850还没有正式上市,因此不保证在杂志面世后购买这两款最新显卡的用户能够使用下列方法安装显卡驱动。

方法一

与NVIDIA一样,我们也可以通过网络源或者光盘安装源安装发行版本附带的驱动程序。只要选择“System”→“系统管理”→“受限驱动管理器”,在其中的“ATI图形加速驱动”所在行后面的复选框里打上勾,安装完后系统会提示重启,重启后显示就正常了。重启后再到这个窗口中,看到状态是“已启用”就可以了。

方法二

方法一在不联网的情况下只支持发行版发布之前的AMD显卡,我们还可以通过联机获取APT包管理方式安装一些较新的显卡驱动,执行安装驱动程序:

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install linux-restricted-modules-$(uname -r)
```

```
sudo apt-get install xorg-driver-fglrx fglrx-control
```

```
sudo depmod -a
```

接着配置驱动程序:

```
sudo dpkg-reconfigure xserver-xorg
```

在选择驱动时,选择fglrx,其他一般保持默认即可。或者执行“`sudo aticonfig --initial -f`”,然后执行“`sudo aticonfig --ovt=Xv`”。

如果执行出错,则把备份的“/etc/X11/xorg.conf.xx”改名覆盖掉修改过的文件,并且打开文件“/etc/X11/xorg.conf”添加两段:

```
Section "Extensions"
```

```
Option "Composite" "0"
```

```
EndSection
```

```
Section "ServerFlags"
```

```
Option "AIGLX" "off"
```

```
EndSection
```

再次执行“`sudo aticonfig --ovt=Xv`”,重新启动系统后执行“`fglrxinfo`”来确认是否安装完成。

方法三

对于非公版和严重cost-down(缩减成本)过的显卡,还是原版驱动最好。目前最新的ATI显卡驱动是8.42.3,2007年10月26日发布(图4)。

在这之前我们需要安装一些必需的工具:

```
sudo apt-get
```



```
install module-assistant build-essential fakeroot dh-make
debhelper debconf libstdc++5 linux-headers-$(uname -r)
```

接着下载ATI的驱动,可以在“<http://ati.amd.com/support/driver.html>”找到Linux驱动。和NVIDIA一样,也是一个.run后缀的软件包,将它复制到用户的Home目录,然后执行:

```
cd ~
sudo sh ati-driver-installer-8.42.3-x86.x86_64.run
--listpkg
```

这样可以列出能够生成的所需的软件包格式,找到其中的“Ubuntu Packages:”字段,看一下当前的Ubuntu属于哪一种,比如笔者是“Ubuntu/7.10”那么执行的命令就应该是:

```
sudo sh ati-driver-installer-8.42.3-x86.x86_64.run
--buildpkg Ubuntu/7.10
```

接着需要屏蔽系统能够已经调用的fglrx核心模块。用文本编辑器打开“/etc/default/linux-restricted-modules-common”,将其中的DISABLED_MODULES=""修改为DISABLED_MODULES="fglrx",然后安装刚才生成的deb软件包:

```
sudo dpkg -i xorg-driver-fglrx_*.deb fglrx-kernel-
source*.deb fglrx-amdcccle*.deb
```

移除旧的fglrx:

```
sudo rm /usr/src/fglrx-kernel*.deb
```

```
sudo apt-get -f install
```

编译内核模块并安装:

```
sudo module-assistant prepare
```

```
sudo module-assistant update
```

```
sudo module-assistant build fglrx
```

```
cd /usr/src
```

```
sudo dpkg -i fglrx-kernel-*
```

```
sudo depmod -a
```

接着配置驱动程序:

```
sudo dpkg-reconfigure xserver-xorg
```

在选择驱动时,选中“fglrx”,其它设置保持默认即可。或者执行“sudo aticonfig --initial -f”,然后执行“sudo aticonfig --ovt=Xv”。

如果执行出错,则把备份的“/etc/X11/xorg.conf.xx”改名覆盖掉修改过的文件,并且打开文件“/etc/X11/xorg.conf”添加两段:

```
Section "Extensions"
    Option "Composite" "1"
EndSection
Section "ServerFlags"
    Option "AIGLX" "on"
EndSection
```

再次执行“sudo aticonfig --ovt=Xv”,重启系统后执行“fglrxinfo”来确认是否安装完成。

最后,如果需要开启Compiz 3D桌面还需要执行:

```
SKIP_CHECKS=yes compiz
mkdir -p ~/.config/compiz && echo
SKIP_CHECKS=yes >> ~/.config/compiz/compiz-
manager
```

Friday日记

估计绝大多数读者看到这里已经有些晕乎乎的了,其实即使是我,在第一次安装驱动的时候也要花费数小时时间去研究,这不得不说是目前Linux平台的最大缺憾。驱动的安装过于复杂,以至于每一个用户都会被逼得发狂。这一点确实比不过Windows平台良好的硬件驱动支持。不过相信随着Linux用户人数的增加以及厂商的努力,这一问题应该很快能够得到解决。至少目前发布于发行版之前的公版显卡都可以通过很简单的方法解决问题。因此笔者建议想尝试Linux的用户尽可能使用公版的显卡。

Saturday

Linux和Windows程序零距离

正如之前所说的一样,虽然在Ubuntu平台上有许多功能与Windows平台相近的软件,多数情况下使用这些软件不会出现太大的问题。可是有些情况下,某些只基于Windows平台的软件确实是无可替代的。这时该怎么办呢?

Wine的安装与配置

Wine是“Wine Is Not an Emulator”的缩写,它是一个令人神往而且目标远大的开放源代码项目,它尝试去

解决在Linux上运行Windows可执行文件的复杂问题。Wine项目起始于1993年,它的根源可以追溯到90年代早期出现的用于UNIX的DOS和Windows模拟器。Wine项目最初是将16位的应用程序移植到Linux,而

几年之后,已可以在Linux上运行Microsoft Word和Excel。时至今日,它有一百多万行代码。我们今天就要通过Wine来解决运行Windows程序的问题。

首先需要了解,Ubuntu安装Wine一般使用的两种方式——源码编译或者从网络源安装。源码编译安装相对比较稳定,速度快、效率高,但是需要时间编译,相比一分钟的源安装,几十分钟的编译确实很长。网络源安装是别人已经帮你编译好了的,但是安装以后出现各种奇怪问题的几率较高。一般来说,我还是推荐编译安装比较好。不过编译安装最让人头痛的是解决包的依赖性问题,安装Wine你需要安装下面的包,只要你的ubuntu能够上网,有可用的安装源,那就可以比较轻松了。

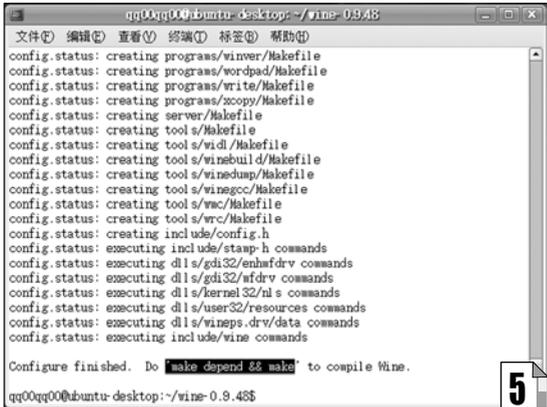
接着就要开始安装一些前期所需要的软件包了,打开终端输入:

```
sudo apt-get install build-essential
(期间会提示插入安装光盘)
```

```
sudo apt-get install gcc libc6-dev fakeroot libglib2.0-dev libglib2.0-dev libltdl3-dev libmad0-dev libmng-dev libodbincstqlc2 libogg-dev libpng12-dev libqt3-headers libqt3-mt-dev libvorbis-dev libxft-dev libxi-dev libxinerama-dev libxmu-dev libxmu-headers libxmu-dev libxpm-dev libxtrap-dev libxtst-dev libxv-dev libxxf86dga-dev qt3-dev-tools render-dev unixodbc-dev x-dev x11proto-record-dev x11proto-trap-dev x11proto-video-dev x11proto-xf86dga-dev xlibs-dev fontforge flex bison libxext6 (注意每个包名字之间的空格)
```

然后需要下载最新的Wine的源码包(<http://www.winehq.org/?announce=latest>),页面最上方的两个地址里任选一个下载即可。把下载的文件放到合适的地方,比如当前用户的主目录。完成这些准备工作后就要开始编译安装了:

```
cd ~
tar xjvf wine-0.9.48.tar.bz2 (解开下载的压缩包)
```



```
qq00qq00@ubuntu: desktop: ~/wine-0.9.48
config.status: creating programs/wine/makefile
config.status: creating programs/wordpad/makefile
config.status: creating programs/write/makefile
config.status: creating programs/scopy/makefile
config.status: creating server/makefile
config.status: creating tools/makefile
config.status: creating tools/widl/makefile
config.status: creating tools/winebuild/makefile
config.status: creating tools/winedump/makefile
config.status: creating tools/winegcc/makefile
config.status: creating tools/winc/makefile
config.status: creating tools/wrc/makefile
config.status: creating include/config.h
config.status: executing include/stamp-h commands
config.status: executing dls/gdi32/enhmfdrv commands
config.status: executing dls/gdi32/rfdrv commands
config.status: executing dls/kernel32/nls commands
config.status: executing dls/user32/resources commands
config.status: executing dls/wineps_drv/data commands
config.status: executing include/wine commands

Configure finished. Do 'make depend && make' to compile Wine.
qq00qq00@ubuntu: desktop: ~/wine-0.9.48
```

```
cd wine-0.9.48/
sudo ./configure
```

这一步的作用是让Wine开始检查编译环境,检查包依赖是否通过,如果这个不出差错,剩下的几步就只是时间问题。很多刚刚接触Linux的用户在编译方式安装软件中遇到困难而放弃的最大的原因就是这里。如果过程中提示还缺少了“XXX package”,那么请执行一下“sudo apt-get install XXX”就可以了。

编译环境检测完毕后,会提示运行“make depend && make”(图5),只需要执行(注:虽然Linux的命令行看上去复杂,其实你只要线性地按照提示操作就可以了):

```
sudo make depend && make
```

编译的过程非常漫长,以至于我们有足够的时间打电话给女朋友煲一下电话粥,或者看一部好莱坞电影。编译完成以后,只要不出现错误,就会提示“Wine build Complete”(图6),这时输入“sudo make install”即可。



```
qq00qq00@ubuntu: desktop: ~/wine-0.9.48
-winstation.o winstation.c
gcc -o wine-server async.o atom.o change.o class.o clipboard.o completion.o console.o context_alpha.o context_i386.o context_powerpc.o context_sparc.o context_x86_64.o debugger.o device.o directory.o event.o fd.o file.o handle.o hook.o mach.o mail_slot.o main.o mapping.o mutex.o named_pipe.o object.o process.o procs.o ptrace.o queue.o region.o registry.o request.o semaphore.o serial.o signal.o snapshot.o sock.o symlink.o thread.o timer.o token.o trace.o unicode.o user.o window.o winstation.o -L../libs/wine -lwine -L../port/libwine_port.a -Wl,-rpath,${ORIGIN}/../libs/wine
gcc -o wine-server-installed async.o atom.o change.o class.o clipboard.o completion.o console.o context_alpha.o context_i386.o context_powerpc.o context_sparc.o context_x86_64.o debugger.o device.o directory.o event.o fd.o file.o handle.o hook.o mach.o mail_slot.o main.o mapping.o mutex.o named_pipe.o object.o process.o procs.o ptrace.o queue.o region.o registry.o request.o semaphore.o serial.o signal.o snapshot.o sock.o symlink.o thread.o timer.o token.o trace.o unicode.o user.o window.o winstation.o -L../libs/wine -lwine -L../port/libwine_port.a -Wl,-rpath,${ORIGIN}/../tool/s/rel/path /usr/local/bin /usr/local/lib -Wl,-enable-new-dtags
sed -e 's,${bindir}/usr/local/bin,g' -e 's,${dll_dir}/usr/local/lib/wine,g' -e 's,${PACKAGE_STRING}/wine 0.9.48,g' wine-server.man.in > wine-server.man || (rm -f wine-server.man && false)
make[1]: Leaving directory /home/qq00qq00/wine-0.9.48/server'
Wine build Complete
qq00qq00@ubuntu: desktop: ~/wine-0.9.48
```

Wine的安装过程就大功告成,经过以上操作,已经将原来Wine的C++源代码变成了可执行程序。接下来就是配置的事情了。

安装完毕后在终端输入:

```
winecfg
```

注意这里笔者没有使用Sudo,也不推荐使用Root,这样对排除配置Wine中出现的错误非常有帮助。这个命令在使用Wine之前至少要执行一次,它会建立Wine的运行文件夹“/home/user/”。



wine”。“wine”是一个隐藏文件夹,里面有wine的注册表文件和虚拟的C盘。接着系统会弹出一个面板,这就是Wine的设置面板。

打开Audio的标签(图7),出现一个声音驱动程序的选择框,一般情况下选择“OSS”。如果你是独立的声卡,选择“ALSA”更好。在“Application Settings”下的“Windows版本”中,把默认设置改成“WinXP”。虽然很多Wine的用户反映说Win98支持的软件更多,但现在似乎是WinXP下能够更顺畅的运行软件。这里有一个小技巧,如果出现软件不能运行的问题,可以把这个选项中的Win98和WinXP互换试一下,最后保存退出就可以了。

我们还需要为Wine设置一个光驱,在终端中输入“ln -s /dev/scd0 ~/.wine/dosdevices/d:”即可。

Windows离不开IE,如果你愿意,也可以为Wine安装一个假的IE。在命令行中执行“wine iexplore http://www.google.cn”,系统会自动出现对话框,点击“install”(图8),程序会自动下载安装gecko,整个过程大概需要耗时10分钟左右,安装成功后就会出现google的中文主页,不过此时中文无法正常显示(图9)。

因此,除了以上设置,我们还需要对Wine进行中文设置。首先将下面的代码保存为“zh.reg”。

REGEDIT4

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\FontSubstitutes]

"Arial"="simsun"

"Arial CE,238"="simsun"

"Arial CYR,204"="simsun"

"Arial Greek,161"="simsun"

"Arial TUR,162"="simsun"

"Courier New"="simsun"

"Courier New CE,238"="simsun"

"Courier New CYR,204"="simsun"

"Courier New Greek,161"="simsun"

"Courier New TUR,162"="simsun"

"FixedSys"="simsun"

"Helv"="simsun"

"Helvetica"="simsun"

"MS Sans Serif"="simsun"

"MS Shell Dlg"="simsun"

"MS Shell Dlg 2"="simsun"

"System"="simsun"

"Tahoma"="simsun"

"Times"="simsun"

"Times New Roman CE,238"="simsun"

"Times New Roman CYR,204"="simsun"

"Times New Roman Greek,161"="simsun"

"Times New Roman TUR,162"="simsun"

"Tms Rmn"="simsun"

然后终端执行“regedit zh.reg”。将Windows目录下Fonts文件夹里的simsun.ttc复制到“~/.wine/drive_c/windows/fonts”里面。这时再执行“wine iexplore http://www.google.cn”就可以正确显示中文了(图27)。

由于Wine毕竟不是真正的Windows,还是需要调用一些Windows的DLL文件。我们需要到Windows下的system32文件夹(C:\WINDOWS\system32)里复制mfc42.dll, msvcp60.dll, riched20.dll以及riched32.dll这几个文件到“~/.wine/drive_c/windows/system32”里,提示覆盖时确定即可。对于其它的DLL文件请不要覆盖,只有当用Wine执行Windows程序出现了某DLL文件错误时才去Windows系统里复制,这样Wine的初期配置就算大功告成了。

Ubuntu上安装IE

对!您没有看错,正是在Ubuntu Linux上安装IE!难道微软“大发善心”开发了Linux版本的Internet Explorer?这显然是不可能的,我们还是要靠Wine来解决问题。首先要安装IEs 4 Linux,这是一个Linux修改版的IE 6.0 (IE 7.0目前安装起来比较麻烦,这里就暂且不



作介绍了),以管理员身份用文本编辑器打开“/etc/apt/sources.list”,添加下面两行记录:

```
deb http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu dapper universe
```

```
deb http://wine.budgetdedicated.com/apt dapper main
```

接着执行“sudo apt-get update”更新一下APT,然后接着就可以开始安装了。

```
sudo apt-get install cabextract
```

接着下载IEs 4 Linux, 执行:

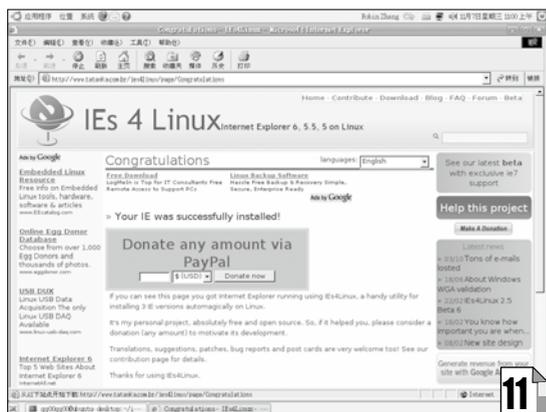
```
cd ~
```

```
wget http://www.tatanka.com.br/ies4linux/downloads/ies4linux-latest.tar.gz
```

```
tar xzvf ies4linux-latest.tar.gz
```

```
cd ies4linux-2.0.5
```

到截稿时我使用的是当前的最新版本,不过不保证读者阅读此文时没有更新的版本出现,因此大家需要随机应变一下。最后执行“./ies4linux”即可。



安装期间会询问是否安装IE 5.5 SP2以及更老的IE版本,接着询问选择地区时输入“CN”,而询问是否安装Flash 9插件的时候选择“y”。安装程序还会到微软的网站下载一些软件,可能会比较耗时。安装完成后,会提示您应该如何启动IE6.0(图11)。

接着只要将其中默认对于ActiveX控件的许可打开,就可以使用像招商银行之类的IE专属网银系统了(图12)。



Saturday日记

拥有了IE和Wine之后,绝大多数Windows程序都可以安装运行了,当然也包括数量庞大的Windows游戏。不过它毕竟不是原生的Windows环境,偶尔还是会出现这样或者那样的问题。这里有一个小经验可以分享,如果一个Windows程序在Wine中运行出错,那么请使用终端来运行,这样会返回出错信息,对于之后的排错很有帮助。总的来说,在Linux上运行Windows程序会给人带来一种“敌后武工队”的刺激,强烈推荐您尝试一下。

Sunday

一周试用总结

开源社区和志愿者十几年的辛勤劳动才有了今天的Ubuntu和其它成熟的Linux发行版本。而对于最终用户的我们需要做的是——静下心来尝试一下,不要被以往Windows的条条框框限制住。因为在你面前的世界无比自由,再也没有了操作流程,你在Linux论坛中提出的问题总会被热心的人即时回答。更多的选择、深入的学习、

更酷的应用体验,这一切就是Ubuntu 7.10能够带给你的。在这个寒冬的世界,用惯了Windows的我们何不泡上一杯咖啡慢慢享受Ubuntu的生活?顺便说一句,任何使用Linux的小技巧都可以拿出来和别人分享,这就是“Ubuntu”精神!

附表:常用Windows软件在Ubuntu下的对应软件以及相关地址(软件版权归开发商所有,链接仅供学习与参考)。

3D Studio Max	K-3D (http://www.k-3d.org/) Wings 3D (http://www.wings3d.com/) Art of Illusion (http://www.artofillusion.org/) Blender (http://www.blender.org/)	Planner (http://live.gnome.org/Planner) TaskJuggler (http://www.taskjuggler.org/)
ACDSee	KuickShow (http://kuickshow.sourceforge.net/) Showimg (http://www.jaix.org/projects/showimg/) Gwenview (http://gwenview.sourceforge.net/) GQview (http://gqview.sourceforge.net/) Eye of GNOME (http://www.gnome.org/projects/eog/)	Microsoft Visio Dia (http://www.gnome.org/projects/dia/) Kivio (http://www.koffice.org/kivio/)
Adobe Acrobat Reader	okular (http://kpdf.kde.org/okular/) Xpdf (http://www.foolabs.com/xpdf/) Evince (http://www.gnome.org/projects/evince/) ePDFView (http://trac.emma-soft.com/epdfview/) KPDF (http://kpdf.kde.org/) Adobe Illustrator Skencil (http://www.skencil.org/) Inkscape (http://www.inkscape.org/) Karbon14 (http://www.koffice.org/karbon/) Xara Xtreme for Linux (http://www.xaraxtreme.org/)	Microsoft Windows Media Center Freevo (http://freevo.sourceforge.net/) Elisa Media Center (http://www.fluendo.com/elisa/) MythTV (http://www.mythtv.org) LinuxMCE (http://www.linuxmce.com/)
Adobe Photoshop	CinePaint (http://www.cinepaint.org/) Krita (http://www.koffice.org/krita/) GIMP (http://www.gimp.org/)	Microsoft Word Open Office Writer (http://www.openoffice.org/product/writer.html) AbiWord (http://www.abisource.com/) Kword (http://www.koffice.org/kword/)
Ant Movie Catalog	Moviefly (https://savannah.nongnu.org/projects/lmc/)	mIRC Konversation (http://konversation.kde.org/) KVirc (http://www.kvirc.net/) BitchX (http://www.bitchx.org/) Xchat (http://www.xchat.org/) ChatZilla! (http://chatzilla.hacksrus.com/) irssi (http://www.irssi.org/) Pidgin (http://pidgin.im)
Everest	HardInfo (http://hardinfo.berlios.de/web/HomePage)	MSN messenger Mercury Messenger (http://www.mercury.to/) Kopete (http://kopete.kde.org/) aMSN (http://amsn-project.net/) Pidgin (http://pidgin.im)
Flash	F4L (http://f4l.sourceforge.net/)	Nero Burning Rom X-CD-Roast (http://www.xcdrast.org/) Brasero (http://perso.orange.fr/bonfire/index.htm) GnomeBaker (http://gnomebaker.sourceforge.net/) Graveman! (http://graveman.tuxfamily.org/) K3b (http://www.k3b.org/)
Google Desktop	Google Desktop (http://desktop.google.com/linux/index.html)	NetMeeting Ekiga (http://www.gnomemeeting.org/)
Search	Beagle (http://beagle-project.org/)	Notepad leafpad (http://tarot.freeshell.org/leafpad/) NEdit (http://www.nedit.org/) jEdit (http://www.jedit.org/) Kate (http://kate-editor.org/) gedit (http://www.gnome.org/projects/gedit/) Scribes (http://scribes.sourceforge.net/) tpad (http://tclpad.sourceforge.net/)
iTunes	Banshee (http://banshee-project.org/Main_Page) aTunes (http://www.atunes.org/) Quod Libet (http://www.sacredchao.net/quodlibet) SongBird (http://www.songbirdnest.com) Exaile (http://www.exaile.org/) Amarok (http://amarok.kde.org/) Listen (http://listengnome.free.fr/) Rhythmbox (http://www.gnome.org/projects/rhythmbox/) gtkpod (http://www.gtkpod.org/)	Partition Magic GParted (http://gparted.sourceforge.net/) QtParted (http://qtparted.sourceforge.net)
Microsoft Access	KeX (http://www.koffice.org/keX/) GNOME-DB (http://www.gnome-db.org/)	Total Commander GNOME Commander (http://www.nongnu.org/gcmd/) xfe (http://roland65.free.fr/xfe/) Tux Commander (http://tuxcmd.sourceforge.net/) Midnight Commander (http://www.ibiblio.org/mc/) Krusader (http://krusader.sourceforge.net/)
Microsoft Excel	KSpread (http://www.koffice.org/kspread/) Open Calc (http://www.openoffice.org/product/calc.html) Gnumeric (http://www.gnome.org/projects/gnumeric/)	Winamp Audacious (http://audacious-media-player.org/Main_Page) Amarok (http://amarok.kde.org/) XMMS (http://www.xmms.org/)
Microsoft Frontpage	Quanta Plus (http://quanta.kdewebdev.org/) Nvu (http://www.nvu.com/index.php) KompoZer (http://www.kompozer.net/) Bluefish (http://bluefish.openoffice.nl/index.html)	Windows Media Player KPlayer (http://kplayer.sourceforge.net/) VideoLAN (http://www.videolan.org/) xine (http://xinehq.de/) mplayer (http://www.mplayerhq.hu/design7/news.html)
Microsoft Hyper Terminal	minicom (http://alioth.debian.org/projects/minicom/) GtkTerm (http://freshmeat.net/projects/gtkterm/)	Windows Movie Maker PiTiVi (http://www.pitivi.org/wiki/Main_Page) LiVES (http://lives.sourceforge.net/) Avidemux (http://fixounet.free.fr/avidemux/) Cinelerra (http://cvs.cinelerra.org/) kdenlive (http://kdenlive.sourceforge.net/)
Microsoft Internet Explorer	Epiphany (http://www.gnome.org/projects/epiphany/) Opera (http://www.opera.com/download/) Firefox (http://www.mozilla.com/firefox/) Konqueror (http://www.konqueror.org/)	WinISO ISO Master (http://littlesvr.ca/isomaster/) Kiso (http://kiso.sourceforge.net/)
Microsoft Office	GNOME Office (http://www.gnome.org/gnome-office/) KOffice (http://www.koffice.org/) OpenOffice (http://www.openoffice.org/)	WinTV XdTV (http://xawdecode.sourceforge.net/) tvtime (http://tvtime.sourceforge.net/)
Microsoft Outlook (Express)	Thunderbird (http://www.mozilla.com/thunderbird/) Evolution (http://www.gnome.org/projects/evolution/)	FlashFXP or CuteFTP gFTP (http://gftp.seul.org/) FireFTP (http://fireftp.mozdev.org/)
Microsoft Powerpoint	Open Office Impress (http://www.openoffice.org/product/impress.html) KPresenter (http://www.koffice.org/kpresenter/)	
Microsoft Project	KPlato (http://www.koffice.org/kplato/) OpenProj (http://openproj.org/openproj) GanttProject (http://ganttproject.sourceforge.net/)	

一样的苹果,不一样的Mac OS X!

“我”与Leopard的亲密接触

有苹果Fans说,“Leopard至少比当前的主流的操作系统先进3年以上”;身边的朋友说,“我用了Leopard,真的棒了!”;乔布斯说,“Leopard带着三百多项新看点,必将掀起主流操作系统市场的新一轮风暴!”

Leopard是什么,它的魅力何在?如果你想了解,本文中,我们将为大家展现一个绝对精彩的Leopard世界!

文/图 凌有慧



自从上一个Mac OS X版本发布以来,苹果公司花了两年多的时间开发Mac OS X的新版本,在万众的期待下,2007年10月,Mac OS X 10.5——Leopard终于来到了玩家的视野之中。乔布斯本人更是花了大量的时间在发布会上详细地解说了Leopard的新特性,引得无数苹果Fans对其神往不已。不过,最新的玩意儿毕竟不是每个玩家都能第一时间体验到的,众多的玩家目前也只能凭借发布会上透露的一些消息“望梅止渴”,而对Leopard的具体细节知之不祥。正好不久前,有三位《微型计算机》的读者给我们发来了使用Leopard之后的心得体会。

今天,通过他们的使用经验,我们将实际去感受这号称“具有革命性意义”的操作系统。

“Vista真的有对手了!”,这就是我们在看了这三位特殊用户的来信之后的最大感触!而Leopard有哪些最大的亮点呢?从他们的使用经历,我们可以窥得一斑,让我们一起去体会一下与Windows不一样的系统!

Leopard体验用户

老张: Linux系统工程师

小李: 报社记者/编辑

Rose: 外企行政部主管

编者注:我们在本文中不会详细讲述Mac OS X的基础使用技巧,而重点去体验Leopard的重要改变。如果大家缺乏基本的Mac OS X知识,请参考相关帮助文件。

一览无余——更新的Finder

Windows类似程序——资源管理器

关键字: CoverFlow, Spotlight, QuickLook

正如Windows的资源管理器一样,无论你任何时候打开Mac电脑,第一时间感受到的就是“Finder”。通过Finder,您可以直接连上Mac机内的所有程序和文件,包括应用程序、硬盘分区、文件以及各类文件夹、光驱等等。当然,利用Finder还可以整理各类文件和文件夹,以及进行各类的搜索工作(图1)。

不过,你要是简单地将Finder当作资源管理器使用,那么还真的是“屈才”了。虽然说Finder已经在Mac OS X系统上记过了几代的进化与发展,不过,Leopard的Finder还是会给你不少意外的惊喜!



图1 双击桌面上的硬盘图标,就可以方便地打开Finder。



2



4



5



3

图2 Leopard将非常炫的CoverFlow预览方式集成在Finder中,只要选择这种显示方式,就可以在Finder右边的窗口中显示所选择文件或文件夹的3D缩略图,非常酷!

图3 这是Leopard的Finder中改进的搜索功能,可以根据时间线来进行察看,以便迅速找到自己在某个时间点上使用过的程序。

图4 Finder中还集成了Spotlight搜索功能,这个搜索引擎非常强大,可以进行文件内容的搜索以及制定各种详细的搜索规则。值得一提的是,Spotlight的搜索结果是即时显示的,根据用户在搜索框中输入关键字的变化即时更改搜索结果。相比Windows XP冗长的搜索过程以及曾经给微软惹来麻烦的Windows Vista桌面搜索功能,Spotlight更加先进和快捷。

图5 这个大大的眼睛图标就是“QuickLook”,当你在Finder中选中某个文件或文件夹,再点击“QuickLook”(或按下空格键),选中项目的具体内容就会在一个单独的窗口显示出来。显然,有了这个功能,我们可以不必打开文件也能快速了解文件的内容,从而判断该文件是否是自己想要的。

点评:三位读者一致认为:相比之前的版本,Leopard的Finder有了根本性的变化。从半透明的视窗到CoverFlow,QuickLook以及Spotlight的集成都让Finder的功能更加强大。相比“死板”的Windows资源管理器,Finder无疑是非常有亲和力的。

Leopard贴士: Mac与PC在磁盘分区上的差别

在Mac OS X系统中,你找不到像C、D、E之类带卷标的磁盘分区,它的每一个分区都用具体的分区名来加以区别,每个分区都类似一个文件夹。这点与Windows是不一样的。

快捷易用—Dock & Stack

Windows对手—快速启动栏

关键字:快速启动、亮点提示、快速显示文件夹内容、堆叠

作为企业的高中层行政管理人员,Rose总是有许多的办公相关的应用程序需要经常使用,比如地址簿、iCal、iChat以及Mail等。在Leopard中,她可以非常方便地将所有常用的应用程序图标全部拖动到“Dock”上,任何时候,只需单击相应图标即可直接运行程序。Leopard的Dock相比之前版本更加简洁和漂亮,应用程序图标都排列在一块光滑的半透明镜面上,图标自身产生倒影,而且

当哪个应用程序处于运行的状态时,相应的图标下就会出现浅蓝色的小亮点,让你对当前运行中的程序一目了然。

在Windows下你要打开自己常用的文件是怎样操作的?一层层地在资源管理器中打开文件夹,最后在“巷子”的最深处找到自己的工作文件,再双击打开。相信绝大多数Windows用户都是这样操作的。不过,Rose要告诉你,有了Stack,她在Leopard中可以非常方便地管理

和打开自己常用的工作文件!

看到图6中Dock栏右边的那一条白色的“斑马线”了吗?那条线就是Dock和Stack的分界线。左边的Dock用于放置常用的应用程序,而右边的Stack则是用来放置包含所有常用文件的文件夹。Rose就喜欢将

自己所有的常用工作文件放在一个文件夹内,然后再将文件夹拖动到Stack位置即可。需要使用时,点击文件夹,里面所有的文件就会以扇形或者点阵(当文件夹中的文件数量过多时)排列,并且会显示详细的文件名和相应资料,让你一目了然。

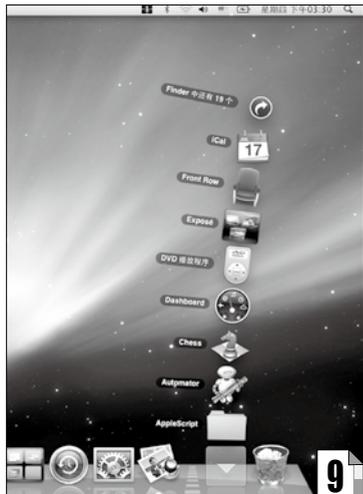


图6 屏幕最下方的一排图标就是Dock

图7 可以非常方便地将常用的程序拖到Dock上

图8 Stack

图9 扇形的排列让你轻松找到自己的常用文件

图10 当文件夹内的文件过多,会以点阵形式排列。



Leopard贴士: QuickLook

在Finder中打开QuickLook预览文件时,如果我们保持预览窗口的开启状态,那么当你点击下一个文件之后,打开的预览窗口将实时切换为最新选择的文件或者文件夹的内容。这在需要查询多个文件时特别有用,而且速度非常快。不过,有一点需要提醒大家,QuickLook在预览MS Office文档时比较慢,需要注意。

Rose点评: 现代办公应用

追求的是高效。Leopard的Dock和Stack无疑能很好地满足我这方面的需求。Dock不仅比Windows下的快速启动栏更加直观,而且打开任何一个运行中的应用程序时,都会以动画的形式弹出,显得非常活泼有趣。相比一成不变,中规中矩的Windows XP或Vista系统,Leopard更让人着迷。就执行效率来说,我认为Leopard的Dock和Stack已经将Windows的快速启动栏抛在了身后。

多桌面管理—Spaces

Windows对手—暂无

关键字: 程序界面分类、管理、清洁桌面

在报社工作的小张经常还要自己处理稿子和相关的图片,于是,在桌面上就常常出现各种应用程序界面叠在一起的情况,比如文本处理程序、Photoshop、网页浏览工具Safari等等。这样,桌面就会显得非常杂乱无章,而且程序之间的切换也不太方便。Leopard中新增加的Spaces很好地帮助小张解决了这个问题。

Spaces其实是一个虚拟桌面程序,它可以帮助你同一性质的工作窗口放在一个桌面上,而将其余不同类型的工作窗口放在另一个虚拟的桌面上。举个例子说,你将Safari、iTune、DVD播放器放在同一个Spaces中,然后再将Mail、iCal、地址簿等程序放在另一个Spaces中,再将iChat、ICQ等即时通信工具放在一个Spaces中。这样,当

你同时打开Safari和地址簿时,你不会在桌面上同时看到这两个窗口——因为他们属于不同的Space虚拟桌面。显然,在进行多窗口操作时,Spaces可以帮你整理桌面,保持当前工作桌面的清爽。当你需要切换到同时打开的不同应用程序时,只需使用快捷键定位到相应的Space即可。

图11 鼠标右键点击“Dock”中的选择“Spaces偏好设置”即可打开Spaces的设置界面。

图12 可以按照自己的意愿设置需要的Spaces,最多可以设置4×4=16个虚拟桌面。同时,你还可以为每个应用程序指定在哪个Space上运行。最下方选项则是Space切换快捷键的设置。



小张点评: 虚拟桌面Spaces的最大好处就是保持了多窗口应用时桌面的整洁。同时,将相似的应用分在同一个桌面上,也能有效提升工作或娱乐的效率,在不同窗口之间切换更加方便。相比Windows下开启多个应用窗口的繁杂无序,Leopard无疑为用户考虑得更多。

Leopard小贴士: WebClip

Leopard集成的Safari浏览器有一项特别有意义的功能—WebClip。通过这项功能,你可以将某个网页上的一部分内容剪切下来贴入Dashboard中,并能在你每次连接互联网的时候进行实时更新,对于那些需要察看特定新闻消息的用户来说特别有用(图13)。

时光机器—TimeMachine

Windows对手—系统恢复、Windows Vista Volume Copy

关键词—完全备份、增量备份、文件恢复

对于搞系统开发与维护的老李来说,没有什么比自己写的宝贝疙瘩程序更重要的了。要是一不小心丢失了自己的程序文件,那可不是金钱所能挽回的损失。因此,老李对系统备份看得特别重。在将自己的MacBook升级到Leopard之后,他很兴奋地告诉我们——备份的问题解决了!就是因为TimeMachine。

如果你习惯了不进行备份,或者更多是因为嫌弃麻烦而放弃它,那么Leopard的TimeMachine可能会让你对系统备份有全新的认识。TimeMachine是Leopard下的系统自动备份程序,它可以完整地备份系统,并且每小时进行一次增量更新备份,而你所需要准备的只是一块移动硬盘。



图14 必须要检测到外接硬盘或者额外的磁盘分区时,TimeMachine才会启动工作。



图15 注意,如果你用于备份的移动硬盘在Windows系统下采用FAT32格式,那么在Mac上可能会产生系统能识别,但是无法启动TimeMachine的情况。此时,可以启动Leopard中的磁盘工具对移动硬盘进行格式化,然后就可以顺利启动TimeMachine了。

图16 选择用于备份的磁盘/分区



图17 第一次备份由于是全系统备份,需要的时间比较长,以后都是增量备份。只要接上移动硬盘,Leopard就会检测移动硬盘上的备份情况,并进行增量更新。这一切,都是系统自动进行,不需要人为干预。

图18 当发生文件丢失时,直接点击“TimeMachine”进入系统恢复界面。非常漂亮的星空,所有备份档案都以文件夹的形式呈3D排列,很有时空隧道的感觉。每一个备份点都是一个Finder窗口,忠实地记录了那个时间点上Mac内的所有内容。我们可以自由操作这个窗口,选择并察看所需恢复的文件。



图19 选择一个文件,点击右下角的“恢复”,即可将该文件恢复。双击该文件可进行快速察看,以便确定是否我们所需文件。



老李点评: TimeMachine功能很好用。在24小时内,每小时都有一个备份,超过24小时,则每天保留一个备份,超过一个月的资料,则是每周保留一个备份。这样,我的所有程序都有了最大的安全保障,即使发生了意外,也能将损失降低到最小的程度。不过使用中也有了一个问题,那就是TimeMachine对FAT32格式支持不好,经常出现无法识别和启动的问题。同时,一些型号的移动硬盘在Leopard中甚至根本无法识别,比如我就遇到过希捷Free Agent移动硬盘无法被Leopard识别的问题。希望使用TimeMachine进行系统备份的用户注意这个问题。与Windows Vista的Volume Copy相比,我认为TimeMachine更加灵活和有趣,而且更加人性化。

MC小贴士: 无法全屏的Mac OS X

在Mac OS X系统下的应用程序窗口大多是无法实现全屏显示的(除了少数特殊的应用程序,如DVD播放器等),你只能将其拖动到某个限度。也就意味着,当你进行某一项应用时,你将不能通过全屏显示的模式覆盖其它工作窗口,这点也是一些苹果用户对Leopard颇有微词的地方。

MC小贴士: iChat

iChat是Mac OS X的即时通信工具,与MSN、QQ有异曲同工之妙。Leopard中的iChat功能更是异常强大。通过内置的视频聊天,我们甚至可以看到网友的桌面、网友的操作以及直接控制对方电脑。同时,利用Leopard的iChat,我们可以将视频聊天内容录制成AAC音频文件或MPEG视频文件。另外,无需第三方软件支持,iChat自身都已经集成了各种视频特效,包括背景的变化、面部的扭曲变形等等,十分有趣。

多操作系统共存——BootCamp

关键词—多操作系统, Mac OS X、Windows

无论是老李、小张还是Rose, 在一些特定场合下都需要用到Windows系统的一些功能, 比如游戏、特定的处理软件以及部分程序设计语言。此时, 随身携带两台笔记本电脑显然是不现实的做法, 而如何让Windows与Mac OS X共存, 才是真正需要考虑的方向。顺理成章, 这个重任就落在了BootCamp身上。

其实BootCamp在本刊以前的文章中也曾经介绍过, 其作用就是在PC上安装Mac OS X或者是在Mac上安装Windows系统, 解决两种操作系统兼容性和共存的问题。相比之前的BootCamp, Leopard中有了一个重要改变——安装光盘集成了Windows驱动, 这样, 你就不用再四处辛苦地刻录Windows下的BootCamp和硬件驱动, 而只需要在安装完成之后将Leopard安装光盘往光驱里一放, 所有驱动都可以顺利安装完成。下面, 我们就来看看怎样才能让Windows在MacBook上安家。

Step 1 划分Windows分区

首先在Leopard系统中, 打开“应用程序”→“实用工具”, 找到“BootCamp助理”并运行。BootCamp助理会提示你在磁盘上为Windows系统创建新的分区。别担心, 新分区的创建并不会删除既有的Mac OS X系统。建议使用低于32GB的Windows系统分区(图20)。



如果系统内有多个磁盘, 则可以在任何一个磁盘上创建Windows分区, 这些都不会影响到既有的Mac OS X系统。

Step 2 安装Windows

分区划分完成之后(需要一定的时间, 请耐心等待),

点击“继续”, 插入Windows XP或 Vista安装光盘, 点击“开始安装”即可(图21)。



到了我们非常熟悉的Windows安装界面, 这里需要注意一个很重要的问题——分区的选择, 注意选择“C: 分区3<BOOTCAMP> [FAT32]” (之前为Windows系统划分的分区), 这里千万不能选错, 否则Mac OS X系统会被覆盖。

Step 3 安装BootCamp驱动程序

在Windows系统下插入Leopard安装光盘, 运行光盘根目录下的“Setup.exe”, 接下来你所要做的, 就是按照屏幕的指示一步步地执行即可。如果安装过程出现“您正在安装的软件未通过Windows认证”之类的信息, 直接选择“继续安装”即可。

特别提醒, 安装过程出现的对话框, 切勿点击任何“取消”按钮, 否则会导致最终安装失败。电脑重新启动之后, Windows就会提示找到新硬件, 根据“新硬件向导”的提示一步步安装驱动即可。

Step 4 设定启动系统

完成了第三步, 双系统就宣告建设完成。剩下的问题, 就是要设定引导顺序的问题了。

最简单直接的方法, 在开机的时候按住“Option”

键,就可以选择是用Windows分区启动、Mac OS分区启动或是直接光盘启动。

在Mac OS X下,也可以设定默认的引导操作系统。



22



23

只需在“系统偏好设置”→“启动磁盘”中选择相应的系统分区即可(图22)。

在Windows系统中,点击右下角的“BootCamp”系统托盘图标,选择“BootCamp控制面板”。在打开的控制面板中选择相应的磁盘分区作为主引导操作系统即可(图23)。

写在最后

从实际的使用情况来看,对人机操作互动界面的改良,比如Dock、Stack以及Finder的改进,使得Leopard相比之前的Mac OS X更具亲和力 and 更加人性化。其中尤为关键的是,在视觉效果上的改进使得用户更加容易接受。而诸如TimeMachine、Spaces等全新功能的加入则进一步增强了Leopard的卖点和吸引力。对于习惯了Windows系统古板老化界面的用户来说,看到Leopard绝对会让他们两眼放光,甚至迫不及待地想要尝试。而对于忠实的苹果爱好者来说,从Tiger过渡到Leopard也是顺理成章的事情。怎么说微软与苹果都是一对“老冤家”,Leopard的出现不但为苹果Fans注入了一针强心剂,而且也让Windows用户多了一个选择——如果我有超过Windows系统的表现,你会找到放弃Windows Vista的理由吗?当然,是否值得放弃Windows,最好的方法就是自己亲身去体验一下了!



一本全面介绍DSLR的圣经,学习单反数码的案头读本

256页全彩图书

超值价:58元

《单反数码相机完全探索》

★DSLR的原理和发展历史 ★5大DSLR阵营 ★镜头的魅力 ★选购自己的DSLR及其周边设备
★如何操作自己的DSLR ★DSLR摄影实战技巧 ★DSLR最常用的后期处理技巧



12月全国火爆订购中!
12月全国火爆订购中!
12月全国火爆订购中!

全国各地书店、书刊零售点有售 同时接受读者邮购(邮购请另付4元/次邮费) 邮购地址:(401121)重庆市渝北区洪湖西路18号
收 款 人:远望资讯读者俱乐部 垂 询:(023) 63521711

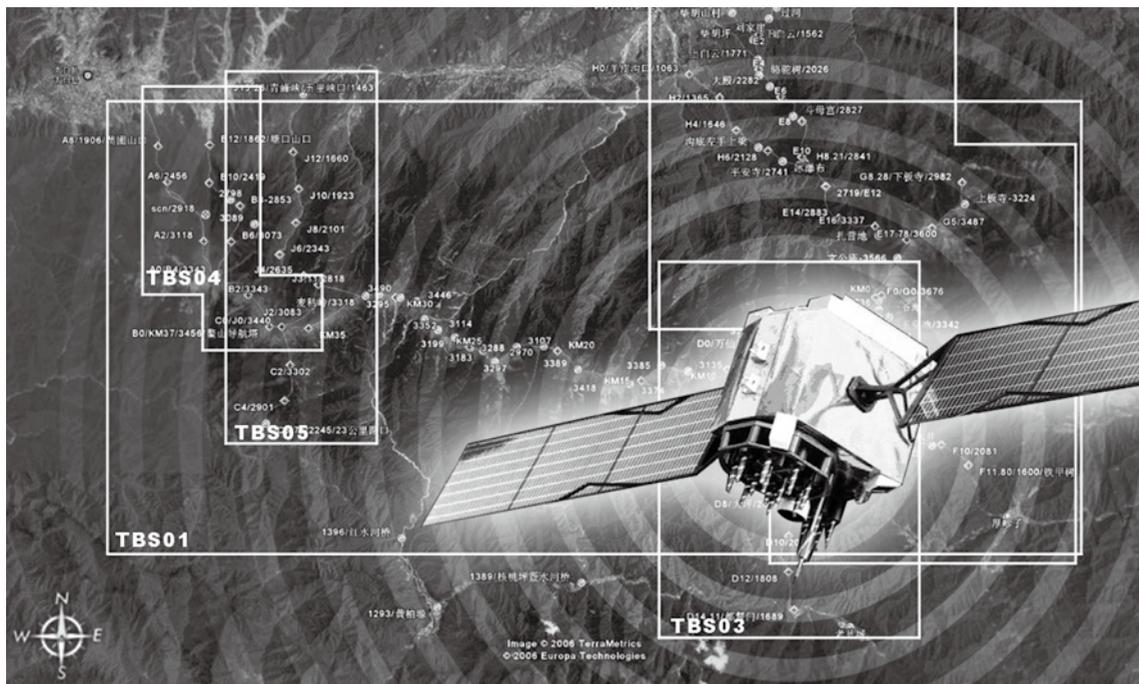
远望资讯提醒:登录shop.cniiti.com即可在线购买,可享受更多实惠。



“天罗地网”锁定你

GPS的故事(下)

文/图 BrightNeo 咖啡猫



书接上回,如果劳拉空有一脑子的GPS知识,出门时却把GPS设备丢在了家里,恐怕她连古墓的入口在哪里都找不到,就更别提探宝了。从这个层面上来说,在上一期的文章中我们只给大家介绍了GPS的知识,而更重要的则是GPS的设备;但在面对市场上丰富的GPS产品时,不光是一个新人,恐怕就连一个老鸟也会被弄得眼花缭乱、无从下手。你知道么,GPS设备下辖两大门派,每个大门派当中又有若干“帮派”,可谓英雄云集……

林林总总的GPS设备可以简单地分成两大类,一类是独立式GPS,另一类则是非独立式GPS,这是通过它们的硬件架构来区分的。需要注意的是,虽然“一分钱一分货”的道理在GPS领域依然有效,但是“最贵的并不等于最好的”;对于GPS设备来说这句话还要再改一下,“没有最好的GPS,只有最适合你的GPS”。

独立式与非独立式GPS最大的区别就在于能不能把最终结果直接显示给用户,这是最基本的辨别标准。如果细说开来,独立式GPS可以理解为一个完整的GPS解决方案,它包含了接收/处理卫星信号的能力、内置了卫星导航

或者定位软件,并且有一个显示屏将结果显示出来。只有这三个要素齐备,才能成为一个“合格的”独立式GPS,除此之外的其它GPS设备自然都划归到非独立式GPS的范畴。

当然,目前的GPS设备都具备与PC通讯的接口,如mini USB、蓝牙等,这样可以方便地将GPS导航轨迹与定位信息导出给计算机,或者由计算机处拷贝数据。独立式与非独立式GPS在硬件架构上的差别决定了前者要比后者更贵一些,这点自然无可厚非;而在使用方便性上,二者各有优缺点。下面就让我们去详细了解一下这两类GPS设备之间的差别。

特立独行、自成体系的独立式GPS

独立式GPS的优点在于自成体系,用户在购买了这类设备后无需添加其它硬件设备就可以直接使用。

1. 专业用户的宠儿: 手持式GPS



手持式设备在狭义上特指“专业机”

从广义上来说只要能够拿在手里的GPS都可以算是“手持式GPS”,不过在这里我们要说的是狭义上的“手持式GPS”,这类GPS通常被人们视为专业机的代名词。由于制作门槛较高,即便放眼全球来看,制造商依然屈指可数,如高明、麦哲伦等。这类机器主要针对野外应用环境而开发,所以通常都具备高增益的信号接收天线、小巧的显示屏、出色的节能能力和三防(防水、防尘、防跌落)

特性——谁都知道野外设备在关键时刻“卡壳儿”,对于用户来说意味着什么,所以这类手持式设备追求的就是全天候的工作能力和绝对的可靠性。

2. 性能上决不妥协: 车载式GPS(系统)

近年来随着家庭、私人汽车的增多,车载式GPS市场迅速崛起。车载式GPS的可视面积很大(多为7英寸,甚至更大),而且简单易用、功能多样,在汽车用户中赢得了很大一块市场。这类机器安装在汽车上之后不需要任何软件上的调整就可以在国内使用(限于地图,多数车载式GPS只包含了我国境内的地图数据,常用的地图软件有灵图、城际通等),同时这类产品还可以兼作MP3、MP4播放器来使用。由于专为车载设计,所以在体积以及续航能力方面无需更多的顾虑,这样一种没有性能妥协的产品对于车友来说是再实用不过了。



车载式GPS没有体积以及续航时间等因素的制约,所以在硬件性能上不会妥协,但软件更新却是其最大的软肋。

3. 便携装备: PDA(手机)整合GPS

PDA经过这么多年的发展,尤其是随着操作系统的不断成熟,逐渐形成了一个相对统一的接口与通讯标准规范;得益于此,周边配套设备的开发成本也大幅降低,而在这种环境下开发软件和相关资源则是软件公司最乐意看到的。这也是为什么很多用户有种错觉,认为是微软的操作系统将电子地图导航软件推向了高潮,从最开始的灵图系列独占舞台到现在数十款导航软件都出现在微软CE平台上。



带导航功能的GPS手机



现阶段的GPS设备往往都是集合多种功能于一身(图示为ROUTE 66 Chicago 8000)

4. 技术嫁接的硕果: 与PMP“联姻”的个人GPS设备

国内市场上的独立式GPS产品从今年年初开始迅速升温,除了传统的GPS厂商,很多IT厂商也纷纷加入战团。例如很多PMP厂商在原有设备的基础上只是增加了一个简单的GPS模块,即可让传统意义上的随身娱乐系统“摇身一变”拥有了GPS导航功能——这样的设备既可以在汽车上使用,也可以让用户拿在手中“一机走天涯”。

那么这类产品究竟算是PMP,还是GPS呢?这个命题已经不重要了,对于大多数DIY用户来说,多一项功能总是好的,况且是这么有用的一项功能!从市场端来看,用户更喜欢将它们看作是“GPS设备”,是它们让原本呆板的GPS设备多出了MP3/视频播放功能,在地图以及导航软件方面也更加人性化。

我们之所以将此类设备单独罗列出来,其原因就在于这类设备与传统IT有着千丝万缕的联系;就目前的情况来看,它们也是整个GPS市场中最为活跃的“生力军”。

灵活多变、花样繁多的非独立式GPS

如果把GPS设备看成一个整圆,独立式GPS占去了一半的面积,那么剩下的面积就全部属于非独立式GPS。非独立式GPS的功能上更加单纯,在组合形式上更加多样化,可以

满足用户“Do It Yourself”的需要。

1. 历久弥坚的GPS MOUSE



GPS Mouse是对有线式非独立GPS设备的统称,接口形式从最早的串行接口,发展到PS/2接口,再到现在通用的USB接口,但是其通讯协议一直没有改变。

这是出现时间最早的一类有线式GPS接收机,最初的时候这些设备使用串行接口与其它设备完成通讯,所以很多人又把它称为“GPS Mouse”——这个说法很形象,因为不懂的人很容易将它当成鼠标。当初有人在汽车上发现了GPS Mouse的身影,由于在背后“绑着”一块大磁铁,所以GPS Mouse可以轻松贴在任何钢铁部件上(例如汽车顶棚或者引擎盖)。直到今天,依然有很多GPS Mouse坚持在自己的工作岗位上。

随着技术的发展,以往的串行GPS Mouse逐渐演变出了USB接口。需要注意的是,GPS模块通讯时都需要使用到NMEA-0183协议,而这个协议规定了GPS的数据需要通过4800bps的串行总线进行传输,所以不管任何接口的GPS设备,最终都需要用软件来模拟串口才能够正常工作,这也是为什么GPS设备无法“即插即用”的原因所在。

2. 英雄末路的CF GPS模块

原谅笔者将这个古董级的“宝贝”拿到台面上说事儿,但作为GPS的历史我们不得不提到CF接口的GPS模块。CF接口的GPS诞生于那个Compaq PDA横行的年代(大约5年前),当时的PDA都会配备CF接口(有些PDA甚至设计了双CF接口),作为那个时代的“标准接口”,CF接口的GPS模块诞生可谓顺理成章的事情。时至今日,在市场上依然可以看到CF接口的GPS模块,有些甚至还在使用最新的SiRF III代芯片。如果你还有旧款PDA的话,这类设备非常值得考虑,它们的性能与现在的产品相比也不会相差太多,只是很多导航软件无法工作在早期的微软CE操作系统下面。



CF接口的GPS模块

3. 生不逢时的SD GPS模块



SD接口的GPS模块如同CF接口的产品一样,是紧跟PDA发展潮流的产物,适用于几乎所有具备SD扩展插槽的PDA设备。不过实际上这类SD接口的GPS模块比CF接口的模块更短命,因为今时今日已经很少看到双SD接口的PDA,同时SD接口的GPS在耗电量方面比起前辈来更是有过之而无不及。伴随着蓝牙成为PDA设备的主流通讯接口,SD接口的GPS模块

讯方式,以及内部集成GPS的PDA崭露头角,基本上将SD接口的GPS推到了“万劫不复”的尴尬境地。

4. “换个马甲重新上市”: PCMCIA接口的GPS模块



作为笔记本电脑专属的PCMCIA GPS模块,适用范围较窄。

PCMCIA接口的产品主要用于笔记本电脑,但作为一种濒临淘汰的接口它多少有些无奈。事实上我们很难看到打着PCMCIA接口旗号进行销售的产品,多数情况下这类产品都是作为PCMCIA与CF双接口进行销售,其原产品实际上就是CF接口的GPS模块,多少有点换马甲重新上市的意思,在这里我们就不再赘述了。

5. 如日中天的蓝牙GPS模块



蓝牙GPS模块。

CF、SD接口GPS模块的没落并不意味着非独立式GPS开始走下坡路,相反生力军蓝牙GPS模块的出现大有“江湖一统”之势(在非独立式GPS模块领域)。现在多数移动便携设备(PDA、手机、笔记本电脑等)都具备蓝牙通讯功能,所以这类模块也具备最大的组合弹性。由于蓝牙模块需要独立于其它设备而单独运作,这就要求它们必须自备电池,这在一定

程度上缓解了GPS模块与PDA、手机等便携设备争用电力的尴尬;但同时受限于体积和便携性的需要,蓝牙模块又不能太大或者太重,所以在续航时间上一般维持在10个小时左右,之后往往需要再次充电才能工作。如果你现在已经有一台智能手机(Windows CE系统或者Linux操作系统,能满足GPS软件运行的基本需要),又或者拥有一台笔记本电脑,给它们再添置一个蓝牙GPS模块就可以实现导航、定位、记录轨迹等多种功能。

GPS是怎么造出来的……

严格说来,GPS设备也分为核心GPS芯片开发和GPS模块(成品)研发两部分。前者顾名思义就是研发GPS的卫星信号接收/处理芯片,芯片间的性能差异也直接导致了GPS产品性能之间的差异;后者则是专门研发成品GPS设备的厂商,他们从前者那里购买成套的解决方案,然后设计出功能多样的产品来销售。

第一阶段研发:GPS芯片



SiRF共识的GPS芯片组和。

对于GPS芯片来说,大家最常听到的就是SiRF(中文名:瑟孚)。这家美国公司在业界的地位就与CPU领域的Intel相当,目前该公司的SiRF III代产品是主流的GPS模块解决方案。很多人认为GPS芯片应该是一块完整的芯片,但在笔者看来更准确的说法应该是“芯片组”。仍然以SiRF III代为例:

SiRF III实际上就是由GRF3w射频芯片与GSP3f的基带芯片两部分组成的,前者用于信号的接收,后者则用作信号的处理,而其它品牌的基带芯片甚至还会集成DSP在其中,以增加运算能力。

SiRF III代产品最大的特点就是灵敏度超高,具有很快的搜星速度,但同时也很容易受到干扰;来自瑞士的u-blox是SiRF最大的竞争者,其产品虽然灵敏度方面不及SiRF,但优点在于滤除干扰的能力很强、定位准确度非常高,值得一提的是u-blox还是伽利略计划的重要合作伙伴。除了这两家公司分得了最大的两块蛋糕之外,还有ST、AD、Motorola、ATmet、NEC以及国内新秀华讯等几十家芯片组研发公司也都有自己的用户群。

第二阶段研发:GPS成品厂商

无论性能如何强劲的CPU,离开了主板以及周边设备的支持也毫无用武之地;这种情况同样适用于GPS芯片,GPS产业之所以能够蓬勃发展,很大程度上也是得益于产品的丰富多样性和大量周边厂商的支持。由于历史原因,GPS设备的生产有严重的“圈地现象”,少数几家厂商在各自的领域中占据主导地位,而其它厂商想要介入的话难度非常大。



高明的半专业GPS

手持机领域:相对来说,手持机属于一个相对高端和专业的市场,对生产企业的综合研发能力要求非常高。所以即便是GPS产品遍地开花的今天,手持机领域依然被高明(Garmin)和麦哲伦(Magellan)牢牢握在手中,其它公司很难插足。熟悉Google Earth的朋友都知道这款软件虽然支持GPS定位导入功能,但是仅限于上述两家公司所推出的GPS通讯协议,这从一个侧面也反映出了两家公司在业界的领导能力。如果单就产品而言,两家公司各有千秋;但是综合国内的情况,高明产品的实用性更好一些——因为有不少爱好者为高明的设备制作导航用地图,而麦哲伦在国内还在为地图资源担忧呢。

车载GPS领域:目前车载式GPS领域只能用“混乱”两个字来形容,硬件产品的同质化问题非常严重,同时还让层出不穷的盗版地图商贩们分了一杯羹。要知道车载式GPS的成本主要取决于GPS硬件和导航软件,而国内的导航软件价格并不低,这就给不良商贩提供了可乘之机。据不完全统计,国内市场上进行销售的车载式GPS品牌有上百种之巨,混乱程度可见一斑,关于盗版软件以及三无厂商的“黑产品”在这里也无需更多的批判。从产品的品质而定,市场上依然有很多正规品牌供消费者选择,如宇达电通(Mio)、高明、新科等等。

PDA(手机)GPS一体化领域:PDA与GPS的一体化机型虽然出现时间较早,但是入门门槛比较高,所以还不至于像车载式GPS领域那般混乱。可选的品牌也只有少数几家,近期有不少台系品牌加入战团。但平心而论,这部分产品的质量差异都不会太大,消费者在选择时更多的还是参考品牌喜好,如宇达电通、多普达、惠普、华硕等等。

蓝牙GPS模块领域:蓝牙GPS模块市场相对平稳很多,固定的

数十家品牌也都拥有属于自己的用户群。这类产品的选择多以品牌喜好为导向,多数情况下只需挑选最新的型号购买即可,平稳成熟的市场不至于将消费者忽悠地晕头转向。比较知名的品牌有Holux、丽台(Leadtek)、Haicom、ROYALTEK、Gspace、GlobalSat等。

链接阅读: 地图资源与GPS

在硬件性能满足要求的条件下,软件就成为吸引消费者的重要因素。由于制作地图时往往需要进行大范围的地理测绘工作,关系到国家安全,因此只有通过国家授权的电子地图厂商才能够测绘和发布地图数据(现在国内有11家企业/公司拥有这种资格,限于篇幅本文不再列举)。

我们在市面上看到的很多款电子地图软件,如灵图天行者、城际通、道道通、凯立德以及Route66等。它们在各种GPS上运行时,除了需要调用测绘的地图数据之外,还需要加上导航软件(地图引擎)。按照运作方式的不同又可以大致分为以下三类。

a)第一类是地图数据提供商自己开发导航引擎,然后制作电子地图导航软件(成品)出售,例如凯立德、灵图等。这种操作方式可以使下游的GPS硬件制造商更快地推出成品,但是缺点也比较明显,那就是产品的同质化非常严重——这里说的同质化是指所有产品都使用一样的软件,操作模式以及地图数据等千篇一律。

b)第二类是地图厂商提供数据,由第三方软件商根据GPS硬件制造商的要求定

制开发导航引擎,又或者由GPS硬件厂商自己开发导航引擎。这种方式可以让产品具有独特性,更适合消费者的需求,缺点就是投入上相对较大,只有一些有实力的厂商才会这么做。如部分品牌的GPS使用上海梦擎的引擎,地图数据由四维提供。

c)第三类则是专门针对政府职能机关开发的地图,不针对商业市场,如国家基础地理信息中心的GPS资料就直接面向政府机关以及军方客户。

从地图的分类上我们就可以看出,不同的软件开放商他们的经营重点也不尽相同,表现在最终GPS产品上时就会存在很大的差异。而且随着地图数据的不断更新,可能昨天还是某个领域的落后者,今天就会变成该领域的领跑者。这也是为什么很多DIY玩家用户喜欢安装2个以上电子地图轮换使用,在不同环境下选择最优方案的原因。

◆为什么使用不同的软件,看到的坐标数据还会不一致?

有些GPS玩家发现一个很奇怪的问题,有时候将自己记录下的GPS坐标发布

给网友之后,别人按照自己的坐标却找不到当初的那个地点;更有“好事者”将两台GPS在同一地点对比,居然发现两台GPS的位置数据还会不一致……这又该如何解释呢?

很多朋友理所当然地会想到“信号漂移”(关于这部分内容在上期的文章中有详细介绍),诚然漂移因素应当考虑在内,但漂移也不至于产生几百米甚至上公里的误差吧?其实这个问题并不能算是“故障”,因为地图软件在开发时,都会有一个修正数据,人为设置这个误差是考虑到国防安全以及其它要素。使用同一家地图厂商的数据,就可以很大程度上避免这种误差的产生(因为修正值都是一样的);如果你的设备和朋友的GPS所用的数据库不同,那么最好在交流的时候为他们指定一个更显眼的自然标记,这样在大位置不错的情况下能够更快地找到目标。

*注释:需要指出的是,坐标不一致的现象在某些(极少数)区域比较明显,但大部分时候GPS地图数据都是非常准确的。

写在最后: 了解GPS, 更要用好GPS……

无论你是倾向于选择简单易用的独立式GPS,还是偏爱灵活性更高的非独立式GPS模块,又或者找一个更加时尚的PSP游戏机(外加GPS模块);硬件设备只是其中很小的一个方面,应用才是GPS设备最大的乐趣所在。

大名鼎鼎的Google Earth已经不用我们再去介绍,将GPS于Google Earth结合起来使用会有意想不到的乐趣。比如你可以在Google Earth中创建一个地标目录,将每次出行的数据归类保存起来,留作日后回忆又或者与朋友们分享(例如国内的Google Earth交流社区,上帝之眼:<http://www.godeyes.cn>)。你也不用羡慕那些拥有SONY GPS模块的朋友们,尝试一下GPS Photo Tracker这款软件——它



可以在线导入GPS所输出的GPX文件与你的数码相片,然后自动为每张相片寻找地球上的对应轨迹点,并在Google Earth上显示出来,从此拥有自己的“地球影集”不再是梦想。在GPS的玩家圈子里,还隐藏着各种各样好玩、实用的小工具,这些都等着大家在看完此篇文章之后自己去挖掘,我们以前说过什么来着?

GPS,值得你用一生的时间去奉献你对地球母亲的热爱……

SONY已经在日本市场上推出了PSP游戏机专用的GPS导航模块,但是仅限于日本地图;国内有一批发烧友用户正在DIY能在我国境内使用的地图资源,想必PSP的超宽屏幕定能赚来一片眼球。

特价

增刊&合订本套装	原价(元)	特价(元)
2007年《计算机应用文摘》双增刊	32	26
2006年《微型计算机》、《计算机应用文摘》全年合订本	146	116
2006年《微型计算机》、《计算机应用文摘》上或下半年合订	73	58
《微型计算机》、《计算机应用文摘》、《新潮电子》06年增刊	70	55
旅游动漫等综合类	原价(元)	特价(元)
1800元我游遍了青藏(280页全彩图书)	28	15
动漫OTAKU超白金养成手札(精美手册+1CD光盘)	34.80	20
变形金刚·经典典藏20年	38	20
急速狂飙——车王舒马赫16周年纪念典藏(06版,192页彩色图书)	32	20
计算机软件&硬件及网络	原价(元)	特价(元)
笔记本电脑活用100%(2006年版)	25	15
我为影音娱乐狂(2005全新版)	22	10
系统备份、数据还原、故障急救(2005年版)	23	10
电脑故障应急速查万用全书(2006年版)	28	18
电脑手绘大师(2005年版)	35	20
电脑音乐完全DIY手册(2005)320页图书+1CD	32	15
玩转数码口袋本套装(共6册)	60	30
DVD光盘刻录完全DIY手册(带光盘)2005	25	15

更多折扣图书请访问 <http://shop.cniti.com>

注意:

《微型计算机》2007年增刊《电脑硬件完全DIY手册》火热抢购中,定价22元!
·为庆祝《微型计算机》成功改版10周年,远望eShop对2006年和2007年的《微型计算机》增刊、合订本特价销售,欢迎选购!网址:<http://shop.cniti.com>

活动
1. 2008年度《微型计算机》大型优惠征订活动已经展开,敬请关注远望资讯旗下各刊9月开始至年底刊登的征订广告。您可以在邮局订阅本刊,本刊的邮发代号:78-67,还可以直接向远望资讯读者服务部订购。由远望资讯通过邮局向您邮寄。2007年9月1日-12月31日,在远望资讯直接订阅杂志,可享受9折并免费加送(顺延)1期杂志的优惠,详情请见shop.cniti.com。
2. 远望eShop提供多种组合的优惠增刊、合订本套装,数量有限,先到先得!

如何写书名:请参照书名后的编码填写到汇款单附言栏中。如果仍无法写全书名,可留下手机号码,我们会与您联系确认您所需的书刊。价格如有冲突,以特价为准。
汇款地址:重庆市渝北区洪湖西路18号 收款人:远望资讯读者服务部 邮编:401121 垂询电话:023-63521711 67039802 电子邮件:reader@cniti.com
购物小贴士:每份订单(每份购物,不含全年订阅)需支付邮费4元(此费用含挂号费)。在邮局汇款时,请务必将您的地址写详细清楚并仔细核对,以避免邮局无法投递。

新鲜上架

单反数码相机完全探索(代码:WQTS)	58元
《微型计算机》2007年增刊《电脑硬件完全DIY》手册(代码:MKZ07)	22元
微型计算机10年珍藏版(电子书,双DVD介质)(代码:EMC)	39.80元
游戏硬件酷炫宝典,正度16开,240页黑白,2007全新版(代码:KWBD)	25元
听觉盛宴:时尚电脑音箱与品质耳机玩购宝典(2007全新版)(代码:LIST)	22元
单反数码相机专家技法(大度16开,304页全彩图书)(代码:ZJUF)	49.8元
DVD无所不剩80技(2007全新版)正度16开272页黑白图书(代码:DVND)	26元
IT企业需要什么样的人才,正度16开,208页(2007全新版)(代码:ITER)	22元
超激Wii无所不玩(2007全新版),全彩正度16开192页1CD(代码:Wii)	30元
电脑无毒一身轻(2007全新版)(正度16开266页)(代码:DNWD)	25元
软件安装完全DIY手册,2007最新版(正度16开,256页黑白图书)(代码:RJ07)	25元
2007-2008硬件数码专题热报(16开272页图书)(代码:YJRB)	25元
2007-2008软件网络专题热报(16开272页图书)(代码:RJR8)	25元
变形金刚经典典藏20年(正度16开,全彩印刷,176页,1CD)(代码:BXJG)	38元
电脑维护全能王(正度16开352页黑白印刷)(代码:DNW)	26元
《微型计算机》2007年上半年合订本(代码:MH07S)	38元
《计算机应用文摘》2007年上半年合订本(代码:PHD07S)	35元
PSP游者之书(正度16开+208页全彩+1DVD)(代码:PSPG)	28元
我爱数码相机系列·旅游实拍(度16开,208页全彩图书)(代码:LYSP)	32元

经典

Adobe Photoshop CS3设计100例(正度16开,黑白印刷)(代码:CS3)	29.8元
微型计算机DIY应用特辑超级方案(正度16开,246页黑白印刷)2007全新版(代码:CJFA)	22元
数码相机实拍80招(2007最新版)大度16开,246页全彩图书(代码:SP07)	29.8元
单反数码相机圣经(2007最新版)大度16开,246页全彩图书(代码:DF07)	35元
网管从业宝典——组建务实分册(大度16开336页黑白图书)(代码:ZJWS)	32元
网管从业宝典——基础常识分册(大度16开336页黑白图书)(代码:JCZS)	32元
网管从业宝典——管理与维护分册(大度16开336页黑白图书)(代码:GLWH)	32元
网管从业宝典——故障排除经典案例分册(大度16开336页黑白图书)(代码:J0DAL)	32元
玩转笔记本电脑就这60招(2007全新版),正度16开,240页全彩图书(代码:WZB07)	29.8元
玩转数码相机就这60招(2007全新版),正度16开,240页全彩图书(代码:WZC07)	29.8元

“随手翻”

技巧速查轻松翻,故障急救随手来!
随用随翻,随看随学,量身打造应用便利工具书!

Booklore

系列口袋本

《笔记本电脑活用随手翻》

- ★ Vista笔记本电脑安装与设置
- ★ 笔记本电脑联网
- ★ 笔记本电脑在移动中的应用
- ★ 笔记本电脑的升级与维护

《数码拍摄妙技随手翻》

- ★ 掌握经典构图
- ★ 把握光线与色调
- ★ 选取合适的拍摄角度
- ★ 人像拍摄技巧
- ★ 景物拍摄技巧
- ★ 动植物拍摄技巧
- ★ 特殊场景拍摄技巧

《数码相机活用随手翻》

- ★ 剖析你的数码相机
- ★ 数码相机基本使用
- ★ 数码相机保养
- ★ 摄影配件1+1
- ★ 摄影器材保养
- ★ 照片后期处理

《玩转PSP妙技随手翻》

- ★ PSP硬件初识与使用
- ★ PSP系统应用
- ★ PSP影音娱乐
- ★ 用PSP无线上网
- ★ 用PSP玩游戏
- ★ PSP故障急救



12月全线火热上市抢购!

共4本,每本均为192页双色精美口袋书
超值定价:10元/本

全国各地书店、书刊零售点有售 同时接受读者邮购(邮购请另付4元/次邮费) 邮购地址:(401121)重庆市渝北区洪湖西路18号
收款人:远望资讯读者俱乐部 垂询:(023)63521711

远望资讯提醒:登录shop.cniti.com即可在线购买,可享受更多实惠。

期期有奖等你拿

2007年第24期

微型计算机
MicroComputer
读者活动

本期奖品总金额为：9310元



苹果新概念数码科技(深圳)有限公司 www.applechn.com 0755-33002710

NEW APPLE CONCEPT

苹果新概念数码科技(深圳)有限公司系美国苹果新概念数码科技有限公司(USA New Apple Concept Digital Technology Co.,Ltd.)在中国珠三角地区设立的全资子公司,主要从事电脑外围产品、音响器材、摄影器材及通讯器材等行业产品的研发、设计、生产与销售工作,其产品主要包括键盘、鼠标、摄像头、多媒体音箱、手表式MP3、MP4、数码相机、显示器及机箱等等。多年来,苹果新概念推出的系列产品一直以时尚的款式、卓越的性能、优质的服务尊享国际盛誉。自进入中国市场以来,苹果新概念秉承“根植中国,共创未来”与“科技随心所欲”的理念,运用国际化的管理运作经验,针对市场需求和中国国情,在产品的研发与创新方面不断深耕,从而将其系列国际品牌导入中国市场,并深受消费者的喜爱。

部分代理商联系方式

北京 010-82672668
南京 025-83694816
武汉 027-87858685
成都 028-86314225
济南 0531-82396433
郑州 0371-63595350
重庆 023-60506002
上海 021-54252742

晶悦音讯键盘



- ★内置扬声器和麦克风,在使用QQ、MSN、Skype等软件时勿需头戴耳麦就能自由自在聊天;
- ★具有通话时防啸叫功能;
- ★键盘右侧有耳机和麦克风风外接插口,可直接接入耳麦使用;
- ★标准剪刀脚架构,手感轻柔,也更为静音;
- ★采用(丝印+UV)技术,键帽字迹经久耐磨;
- ★获得国家实用新型专利(专利号:ZL200420072222.6),键盘采用ABS原料精制而成;
- ★拉开脚架时,键盘相对水平面倾斜6度,完全符合人体工学原理,让手感更舒适温馨。

魔力之源AP-5000ATX电源



- ★支持英特尔/AMD双核处理器、Windows Vista操作系统和高端显卡;
- ★单端线路,转换效率高达85%(普通半桥线路65%);
- ★环保节能,待机+5VSB电流0.5A;
- ★真双组12V电压输出,每组独立保护线路,为电脑提供安全可靠的动力支持;
- ★过电压保护OVP: +3.3V、+5V、+12V1、+12V2;
- ★具有过压、欠压、过流、过载和输出短路保护功能;
- ★低纹波杂讯(Low Ripple & Noise);
- ★P.G时间(Power Good Time): 100<T3<500ms,平均无故障工作时间>80000小时;
- ★采用14cm静音风扇,转速低、噪音小,并内置温控功能,可以自动调节风扇转速。

晶灵鼠标



- ★造型时尚,款式新颖,式样新奇;
- ★符合人体工学造型设计要求,操作轻松、握感舒适;
- ★采用安捷伦光学芯片组,操作流畅自如;
- ★分辨率800dpi,定位精准,使用起来得心应手;
- ★专为笔记本电脑优化,方便携带;
- ★类激光技术,可用于部分玻璃桌面。

本期奖品

神达Mio C255 GPS(MX)

× 1 ¥1900元

索尼PSP游戏机(MX)

× 2 ¥1500元

Athlon 64 X2 4000+(MY)

× 9 ¥490元

本期问题:

(题目代号MX)

- 以下()特性不符合对晶悦音讯键盘的描述
A. 五星防水 B. 内置喇叭 C. 内置麦克风 D. 剪刀脚架构
- 晶悦音讯键盘能直接支持以下()聊天工具
A. 腾讯QQ B. 微软MSN C. Skype D. 以上均是
- 晶悦音讯键盘键帽采用的印刷技术是()
A. 热转印 B. UV+丝印 C. UV D. 丝印
- 以下()不符合对魔力之源电源功能的描述
A. 待机+5VSB电流0.1A B. 支持Windows Vista操作系统
C. 14cm超大风扇散热 D. 环保节能

(题目代号MY)

- 以下()符合对魔力之源电源转换效率的描述
A. 55% B. 65% C. 75% D. 85%
- 以下()项符合对魔力之源电源特性的描述
A. 支持英特尔/AMD双核处理器 B. 真双组12V电压输出
C. 平均无故障工作时间>80000小时 D. 以上均是
- 以下()项符合对晶灵鼠标的描述
A. 欧姆龙按键开关 B. 安捷伦光学芯片
C. 800dpi精度 D. 以上均是
- 以下()符合对魔力之源鼠标定位技术的描述
A. 机械 B. 光学 C. 类激光 D. 激光

2007 第22期 答案公布

MX答案:

1. C 2. D

3. D 4. B

MY答案:

1. A 2. C

3. A 4. B

参与 方式

编辑短信
“题目代号+期数+答案”

移动、联通、北方小灵通用
户发送到 10669389161

2007年第22期部分幸运读者手机号码

苹果新概念幸运奖

13859***302 13742***524 13361***293 13953***578 15994***464 13530***117

我们将于2008年2月30日之前主动与中奖者进行短信联系,以便确认中奖者身份并及时寄送奖品(不收取任何费用)。您还可以从2008年1月30日起在<http://www.cniti.com/qyqj>查看完整的中奖名单。

●两组题目代号分别用MX和MY表示,每条短信仅能回答一题目。如参与第24期活动,第一组题目答案为ABCD,则短信内容为MX24ABCD。

●联通用户发送信息时,请在“M”后面添加一个“+”号,发送内容为“M+X24ABCD”或者“M+Y24ABCD”。

●本活动短信服务并非包月服务,费率为每条1元,读者可多次参与。

●本期活动期限为12月15日~12月31日。本刊会在明年1月下公布中奖名单及答案。

●咨询热线: 023-67039867 023-67039909

●邮箱: qqyj@cniti.com

微型计算机 MicroComputer 2007 年度 优秀栏目评选

2007年,《微型计算机》改版的第十年,这一年,我们除了一如既往地关注传统IT产品外,更率先站在业界的最高点、以顺应时代发展的前瞻性,将目光投向电脑周边的新形态产品。随后,“MC高清实验室”作为新产品领域的代表栏目应运而生。该栏目突破了传统报道模式以产品用途分类、产品散落于不同栏目中、没有统一的主题、无法突出栏目定位的局限性。与此同时,其它产品也根据自身的特点作了相对应栏目的调整。值此新旧年交替之际,我们迫切地想知道调整后的栏目,哪一个才是最受读者朋友们青睐的?请一定来信告诉我们,您将因此有机会获得本次的幸运大奖——微软无线激光简报演示器8000。



幸运大奖 微软无线激光简报演示器8000 **5**个
参与奖 神秘纪念奖品 **20**个

请沿虚线剪下



个人信息

姓名	联系电话
身份证(军官证)号码	邮编
通讯地址	

候选栏目

- A. 产品欣赏
- B. 移动360°
- C. MC高清实验室
- D. 新品速递
- E. MC评测室
- F. 大开眼界
- G. 硬件新闻
- H. IT时空报道
- I. 前沿地带
- J. 价格传真
- K. 笔记本电脑行情热报
- L. 市场打望
- M. MC求助热线
- N. 市场传真
- O. 消费驿站
- P. DIYer经验谈
- Q. 技术广角
- R. 新手上路
- S. 电脑沙龙

活动规则

1. 请从“候选栏目”中评出三个您最喜欢的栏目,并说明选择原因。
2. 编辑部将从读者的投票中总结出三个“最受欢迎的栏目”。
3. 只要您参与投票,就有机会获得幸运大奖——微软无线激光简报演示器8000一个。

1. _____ 选择原因: _____
2. _____ 选择原因: _____
3. _____ 选择原因: _____

请在2007年1月15日以前将填好的调查表寄至本刊编辑部(以当地邮戳为准),或者E-mail至 mcplay@cniti.cn,注明主题为“2007优秀栏目评选”即可参加本次有奖活动。

邮寄地址: (401121) 重庆市渝北区洪湖西路18号《微型计算机》编辑部(信封注明“优秀栏目评选”)

活动揭晓: 刊登于《微型计算机》2008年2月上刊

AMD黑盒5000+

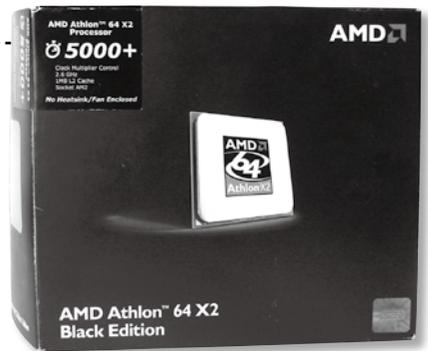
[有奖知识问答]

黑盒5000+
超频无极限

继“真四核”和“低功耗”后，AMD处理器再次重拳出击，将新推出的黑盒版 Athlon 64 X2 5000+处理器贴上“不锁倍频”的标签出现在所有OCer面前。那么，这款处理器都有哪些特点？还能从中挖掘多少潜力？让我们一起进入本次活动，凡是能正确答出以下问题的读者，都将有机会获取免费的黑盒版 Athlon 64 X2 5000+处理器。

黑盒版Athlon 64 X2 5000+处理器

频率	2.6GHz	工作电压	1.3V
核心数量	2	HT总线	2000MT/s
二级缓存	512KB × 2	TDP功耗	65W
倍频	13 (未锁定)		



黑盒版Athlon 64 X2 5000+处理器的特点

特点1：不锁倍频。

为何锁频：厂商采用固定倍频系数的方式对CPU倍频进行锁频处理，其原意是为了避免用户随意超频，以及可能出现的CPU烧毁。

为何取消锁频：由于提升倍频不会对主板及内存部分提出更高的要求，还能也有效降低超频玩家的成本，让超频变得更加轻松自如。

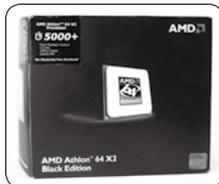
特点2：具备AMD双核处理器的Cool & Quiet自动温控技术。

特点3：采用65nm工艺制造，功耗更低。

如何辨识黑盒版 Athlon 64 X2 5000+处理器

第1步：看外包装，黑盒。

第2步：分辨处理器编号。



AD05000IAA5DS

AD05000 桌面级Athlon 64 X2 5000+处理器
I 采用Socket AM2接口
AA 具备智能温控技术
5 二级缓存大小为512KB × 2
DS 黑盒版产品

知识问答题目

1. 与普通版Athlon 64 X2 5000+处理器相比，黑盒版最大的特点是()？

- A. 具备Cool & Quiet技术 B. 黑盒包装
C. 不锁倍频 D. 采用Socket AM2接口

2. 黑盒版 Athlon 64 X2 5000+处理器采用了()核心？

- A. Windsor B. Toledo C. Brisbane D. Manchester

3. 假设黑盒版Athlon 64 X2 5000+处理器持续工作在65W的最大功耗下，每天工作8小时，每度电0.6元，那么，与同样工作状态下的90W功耗处理器相比，这款CPU一年工作300天可节省_____元电费？

4. 在黑盒版 Athlon 64 X2 5000+处理器的OPN编号中，“DS”代表()？

- A. 黑盒版 B. 桌面级处理器
C. Socket AM2接口 D. 二级缓存大小为512KB × 2

5. 黑盒版 Athlon 64 X2 5000+处理器适用于采用以下()芯片组的主板？

- A. AMD 690G B. AMD 770 C. AMD 790X D. NVIDIA MCP68

6. 对于玩家而言，黑盒版 Athlon 64 X2 5000+处理器不锁倍频的好处是()？

- A. 控制超频平台成本 B. 保证周边设备安全
C. 完全避免CPU在超频时被烧毁 D. 降低超频难度

参与说明

1. 活动时间：2007年12月15日至1月1日。
2. 请将您的答案和个人信息（包括姓名、性别、年龄、职业、邮寄地址、邮编、身份证号码及联系电话）E-mail至mcpjoy@cniti.cn，并在邮件标题注明“AMD有奖问答”字样。
3. 获奖名单将从答案正确及个人信息填完整的读者中随机抽取。
4. 活动揭晓将刊登在《微型计算机》2008年1月下刊。

奖项设置

- 一等奖 AMD 黑盒版Athlon 64 X2 5000+处理器 2颗
二等奖 HD2400显卡 5片
三等奖 高级散热风扇 10个
纪念奖 AMD纪念小礼品 10个

参加有奖问答，赢AMD黑盒5000+