

权威杂志精彩再现 台式电脑、笔记本电脑与高清应用的海量文库

# 微型计算机

## MicroComputer

购买本书  
将有机会获得音箱、  
耳机等精美大礼!

### 2008下半年合订本 上册

《微型计算机》2008下半年杂志PDF文档、笔记本电脑故障排除速查实例PDF文档、高清设备娱乐与应用全攻略PDF文档、多类电脑硬件、笔记本电脑、高清精选软件、精美素材与视频，活用必备!

CREATIVE  
创新科技

“牛”转



牛



福牛贺岁

“限量团购” 敬请期待2009“牛”年首月刊

ZEN<sup>®</sup> Moo 系列 Mp3、音箱



重庆大学出版社

<http://www.cqup.com.cn>

# 微型计算机 Micro Computer

## 2008下半年 合订本 上册

WEIXING JISUANJI 2008 XIABANNIAN HEDINGBEN

远望图书 编

重庆大学出版社

## 内 容 提 要

《微型计算机2008 下半年合订本》分为上、下两个分册,收录电脑硬件权威杂志《微型计算机》2008年7~12月的文章,在总体保持原貌的基础上,经过了二次修正和合理编排,采用“分类索引”和“栏目索引”两种目录,使查找文章非常方便、快捷、轻松。

全书正文部分包含专题报道、视线与观点、新品速递、产品新赏、移动360°、MC 高清实验室、MC 评测室、前沿地带、市场与消费、DIYer 经验谈、技术广角、新手上路等栏目。附录是正文部分的补充,列举了7大硬件热门专题。本书实用性强,荟萃目前各种电脑硬件知识和应用方案精华,拥有便捷的查询功能。适合初、中级电脑用户以及广大电脑爱好者阅读与收藏,更是DIYer 必备的工具书。

### 图书在版编目(CIP)数据

《微型计算机》2008 下半年合订本 / 远望图书编. — 重庆: 重庆大学出版社, 2009.1

ISBN 978-7-5624-4733-7

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第195314 号

### 微型计算机 2008 下半年合订本

远望图书 编

责任编辑: 马 声

版式设计: 王明娟

责任校对: 文 鹏 任卓惠

责任印制: 赵 晟

\*

重庆大学出版社出版发行

出版人: 张鸽盛

社址: 重庆市沙坪坝正街174号重庆大学(A区)内

邮编: 400030

电话: (023) 65102378 65105781

传真: (023) 65103686 65105565

网址: <http://www.cqup.com.cn>

邮箱: [fxk@cqup.com.cn](mailto:fxk@cqup.com.cn) (市场营销部)

全国新华书店经销

重庆科情印务有限公司印刷

\*

开本: 787 × 1092 1/16 印张: 40 字数: 1360 千

2009年1月第1版

2009年1月第1次印刷

ISBN 978-7-5624-4733-7

定价: 42.00元(上、下册, 1DVD)

本书如有印刷、装订等质量问题, 本社负责调换

版权所有, 请勿擅自翻印和用本书

制作各类出版物及配套用书, 违者必究

## 分类索引

### 笔记本电脑

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| 工作, 原来可以更轻松的 9 款 8000 元以下商务笔记本电脑横向评测 .....    | 13  |
| 国内首款迅驰 2 机型神舟优雅 hp940 抢先看 .....               | 46  |
| 玩得精彩! ——8000 元级娱乐笔记本电脑横向评测 .....              | 47  |
| 从融合到智合 独家揭秘索尼 VAIO 品牌内涵变更 .....               | 77  |
| 性能邂逅优雅——明基 Joybook X31 .....                  | 91  |
| 新机皇诞生——爱可视 705 WiFi .....                     | 92  |
| 徜徉高效、节能的无线生活——迅驰 2 平台首发测试 .....               | 93  |
| 带得出去、用着方便——深度试用内外兼修的同方 imini S1 .....         | 95  |
| 七彩虹高清教室 用笔记本电脑搭建 HTPC .....                   | 97  |
| 小型家庭影院——宏碁 Aspire 6920G .....                 | 121 |
| 迅驰 2 没有秘密——首批上市迅驰 2 新机集中测试 .....              | 124 |
| 更高效、保持节能、还省心——迅驰 2 平台测试完结篇 .....              | 126 |
| 等待换来了什么? 迅驰 2 笔记本电脑上市解析 .....                 | 140 |
| “指”掌笔记本电脑 指纹识别原生态应用(上) .....                  | 144 |
| “指”掌笔记本电脑 指纹识别原生态应用(下) .....                  | 184 |
| 有形、有声、有色——戴尔 Studio1735 .....                 | 159 |
| 品味尊贵, 传承经典——索尼 VAIO Z 全国首测 .....              | 160 |
| 非主流, 很娱乐——AMD 新一代移动平台 Puma 全解析 .....          | 162 |
| 我和我的“战斗机器”——华硕 G1s .....                      | 164 |
| 精·简——联想 ThinkPad SL400 全国首测 .....             | 198 |
| Ultra, 魅力无穷——富士通 U2010 独家测试 .....             | 200 |
| 针尖对麦芒——SONY VAIO Z vs. ThinkPad X300 对决 ..... | 207 |

### 摄影摄像、游戏数码设备

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| TV-OUT 蔚然成风 PMP 播放器动向追踪 .....                              | 32 |
| 今天, 你“智能”了吗? 为你讲述智能手机的故事 Palm OS, Linux OS, Mac OS X ..... | 37 |
| MC 带你去看奥运 GPS 游北京全攻略 .....                                 | 42 |
| 3 款 PMP 播放器购机对决进行时 .....                                   | 53 |
| 低价投影渐流行 SVIC S700 系列投影机 .....                              | 55 |
| XFX 讯景教你玩高清 用 PS3 播放移动硬盘中的蓝光视频 .....                       | 57 |
| 乔布斯暗种摇钱树 iPhone 3G 背后有玄机 .....                             | 78 |
| 长焦在手, 望远亦无需登高 五款长焦相机“百步穿                                   |    |

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 杨”大比拼 .....                       | 115 |
| 体验钻石机王——多普达 Touch Diamond .....   | 122 |
| 低价全高清投影 奥图码 HD803 1080p 投影机 ..... | 128 |
| 品牌更多 价格更优 聚焦 2008 数码相框市场 .....    | 138 |
| 随身播放 谁为翘楚 四大 PMP 芯片方案大对决 .....    | 153 |
| 手机玩投影 扫描神奇的微型投影技术 .....           | 177 |
| 不求完美, 但求合适——7 款主流价位智能手机大决战 .....  | 202 |

### CPU 与散热器

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| AMD GAME! AMD 打造游戏中的“迅驰”平台 .....      | 6   |
| 解决超频不佳 AMD 780G 主板超频心得 .....          | 34  |
| 清清凉凉过盛夏 PC 水冷系统完全 DIY 教程 .....        | 34  |
| 冰翼 6, 涅槃重生 九州风神黑虎鲸 CPU 散热器 .....      | 59  |
| 散热、静音, 一个都不能少 13 款市售主流热管散热器横向测试 ..... | 62  |
| 点滴之处别忽视! PC 水冷系统完全 DIY 教程补遗 .....     | 142 |
| 只为高效而生 六款发烧级侧吹式 CPU 散热器 .....         | 156 |

### 主板

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| 绿色马拉松 一线 Intel P45 主板对比评测(下) .....         | 8   |
| 再战 Hybrid SLI 盈通 AN78 封神版主板 .....          | 22  |
| 实用至上 映泰 P45 主板 TPOWER I45 .....            | 24  |
| 四核超频利器 七彩虹战旗 C.X48 X9 Ver2.0 主板 .....      | 24  |
| 豪华智能主板新军 翔升凌志 R780G .....                  | 60  |
| 普通用户新选择 Intel P43 主板大指南 .....              | 60  |
| Atom 和它的迷你王国 .....                         | 87  |
| 骨灰级产品 华硕 MAXIMUS II FORMULA 主板揭秘 .....     | 89  |
| 要高清也要玩游戏 七彩虹逸彩 9600GT-GD3 mini 精致版显卡 ..... | 96  |
| 决战“4”时代 P43/P45 上市影响深入分析 .....             | 107 |
| “省”亦有道 剖析主板节能的锦囊妙计 .....                   | 113 |
| 别了, 高昂的用电账单 用 Atom 主板打造全能“下载机” .....       | 130 |
| 关注能耗比 主流整合芯片组全面大比拼 .....                   | 134 |
| 敢问廉颇老矣, 尚能饭否? 老主板对 45nm CPU 的支持度实地测试 ..... | 145 |
| 让你的高端耳机 Hi-Fi 起来! 管中窥豹捷波悍马 HA03            |     |

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Hi-Fi 主板 .....                      | 158 |
| 沙场秋点兵 主流 P45 主板横向测试 .....           | 171 |
| 让入门平台更廉价 超低价整合主板选购谈 .....           | 180 |
| 迷你的世界 另类的 Mini-ITX 主板 .....         | 211 |
| 重返整合巅峰 NVIDIA MCP7A 芯片组主板全国首测 ..... | 213 |

## 显卡

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| 王牌游戏显卡出世 七彩虹 iGame 280 CH 版显卡 .....                      | 58  |
| 智能静音 微星 N9600GT Hybrid Freezer 显卡 .....                  | 59  |
| 不争王座, 只当豪杰 AMD 新悍将 RADEON HD 4850 登场 .....               | 67  |
| 装酷, 耍冷 8 款市售中高端显卡散热器横向测试 .....                           | 101 |
| 高清游戏显卡时代 新一代 DirectX 10 高清游戏显卡全<br>线大比拼 .....            | 104 |
| 散热强劲的超频版显卡 艾尔莎影雷者 960GT 银盾版 .....                        | 133 |
| 选好显卡 玩爽游戏 降价后中高端游戏显卡全解析 .....                            | 141 |
| 玩转“神卡”我的 Radeon HD 4850 使用心得 .....                       | 182 |
| 最强显卡王座争夺战 Radeon HD 4870 X2 vs.<br>GeForce GTX 280 ..... | 196 |

## 显示器与视频

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| 不开 PC 看电影 全球首款 DMP 显示器 AOC 2230Fm 试用体 .....       | 10  |
| 虚幻宝藏 真实历史《国家宝藏》系列 .....                           | 18  |
| 新宽屏 新规格 16:9 全高清宽屏 LCD 即将登场 .....                 | 19  |
| 24 英寸桌面 LCD 的终结者? 新款低价位 26 英寸宽屏<br>LCD 强势登场 ..... | 19  |
| 七彩虹高清教室 从命名规则看高清技术 .....                          | 20  |
| 低价也有好享受 长城 L228 宽屏 LCD .....                      | 23  |
| 跳出“模式”, 走另一条路 大尺寸 LCD 下硬件选购经验谈 .....              | 33  |
| 特别策划[MC 带你看奥运] .....                              | 80  |
| 留住精彩赛事 电视录像大比拼 .....                              | 80  |
| 2008, 透过电脑看奥运教你两种另类的电视卡收录技巧 .....                 | 83  |
| 揪出导致清晰度变差的元凶 自己动手提升电视卡画质 .....                    | 85  |
| 高清之旅 京港日美高清电视逐地看(上) .....                         | 98  |
| 高清之旅 京港日美高清电视逐地看(下) .....                         | 129 |
| 22 英寸省电 LG W2252TE 宽屏 LCD 节能报告 .....              | 119 |
| 无需电脑, 一键录像! 老人小孩也会用的品尼高视<br>频转换器 .....            | 120 |
| 最便宜广视角 LCD KTC K-W2005S12-E .....                 | 133 |

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| 16:9 新宽屏来了! 你准备好了吗? .....           | 165 |
| 七彩虹高清教室 终极解码硬解高清完全攻略 .....          | 169 |
| 群雄竞逐 柔性显示器发展新探 .....                | 176 |
| 16:9 风潮挡不住 2 款 21.5 英寸 LCD 新品 ..... | 210 |

## 硬盘、光驱和光盘

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 体验蓝光“新”功能 蓝光 BD Live 交互功能试用 ..... | 21  |
| 硬盘升级, 选谁更佳? 大容量笔记本电脑硬盘横向评测 .....  | 25  |
| 存储技术革命 IBM“赛道”存储器 .....           | 70  |
| 低价与功能并存 品牌移动硬盘市场走出两大分支 .....      | 71  |
| 多机共用更划算 外置 DVD 刻录机暑期看过来 .....     | 73  |
| 要的就是“大”大容量硬盘加速普及 .....            | 139 |
| 区别不大 实测西数 WD6400AAKS 四种固件版本 ..... | 183 |
| 结构简单, 更高效! 某某带你认识 SSD 固态硬盘 .....  | 227 |

## 声卡、音频、音箱与耳机

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 经典复刻 轻骑兵 M7 II 音箱 .....   | 23  |
| 做国际级音箱 深入傲森音箱生产基地 .....   | 39  |
| 神秘的摩机世界(上) 摩机的起源与文化 ..... | 150 |
| 神秘的摩机世界(下) 摩机实战技术谈 .....  | 187 |

## 外设、附属设备

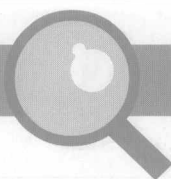
|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| 手感为王 全球首款游戏机械键盘新赏 .....            | 11  |
| 游戏装甲 技嘉 GK-K8000 机械式游戏键盘测试报告 ..... | 118 |

## 机箱与电源

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 挑战锂电池 走近发展中的新型电池技术 ..... | 31 |
| 黑色的金属堡垒 航嘉黑晶 H900 .....  | 56 |

## 整机及市场

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 感受全新 COMPUTER 2008 .....        | 1  |
| 移动平台成为 COMPUTEX 2008 争夺焦点 ..... | 2  |
| COMPUTEX 首发硬件不完全手册 .....        | 4  |
| 最配 iPhone 一体机麦博 MD331 .....     | 11 |
| 2008 暑期游戏平台大测试 .....            | 28 |
| 超便携电脑战国策从桌面到手持, 超便携计算再起风云 ..... | 40 |



|                                              |
|----------------------------------------------|
| 汶川特大地震过后的思考 紧急状况下的信息技术灾难 .. 74               |
| 从融合到智合 独家揭秘索尼 VAIO 品牌内涵变更 .. 77              |
| Put Anywhere, Do Anything ——富士通液晶一体机 .. 90   |
| Location Free 全国首测 .. 90                     |
| 丢开 Windows, 走进乌邦图(续篇) 手把手教你玩转 Ubuntu ... 109 |
| XFX 讯景教你玩高清 如何搭建 3 千元级全能 HTPC 132            |
| 绿色进行时 IT 节能技术展望 .. 136                       |
| 你在哪儿? 我知道! 业余追踪系统初体验(上) .. 147               |
| 你在哪? 我知道! 业余追踪系统初体验(下) .. 185                |
| 气象预报与地震监测背后的故事 .. 149                        |
| 我为 BT 狂 下载攒机选购必读 .. 179                      |
| 专题: 谁在网络忽悠你? 网络枪手大揭秘 .. 191                  |
| XFX 讯景教你玩高清 入门级 HTPC 省钱攻略 .. 209             |
| 创新改变世界, 梦想改变未来 2008 秋季英特尔信息                  |

|                                  |
|----------------------------------|
| 技术峰会博览 .. 215                    |
| 2008 开学购机全程指南 .. 216             |
| 新学期装机 DIY 硬件入手指南 .. 216          |
| 2008 开学装机配置推荐 .. 220             |
| 防忽悠大作战 新学期装机谈单及自助验机大讲堂 .. 221    |
| 2008 开学购机全程指南 笔记本电脑篇 .. 222      |
| 抛弃生污染, 利用废变宝 废旧硬件再利用的几个花招 .. 224 |

## 宽带与局域网

|                                |
|--------------------------------|
| 寻回消失的电脑 无法访问局域网中的计算机怎么办 .. 112 |
|--------------------------------|

## 硬件故障及 DIY 经验集

|                                              |
|----------------------------------------------|
| Dr. Ben Q&A 热线 .. 38, 76, 114, 152, 190, 228 |
|----------------------------------------------|

# 栏目索引

## 特别策划

|                                   |
|-----------------------------------|
| 感受全新 COMPUTER 2008 .. 1           |
| 移动平台成为 COMPUTEX 2008 争夺焦点 .. 2    |
| COMPUTEX 首发硬件不完全手册 .. 4           |
| 特别策划[MC 带你去看奥运] .. 80             |
| 留住精彩赛事 电视录像大比拼 .. 80              |
| 2008, 透过电脑看奥运教你两种另类的电视卡收录技巧 .. 83 |
| 揪出导致清晰度变差的元凶 自己动手提升电视卡画质 .. 85    |

## 视线与观点

|                                  |
|----------------------------------|
| AMD GAME! AMD 打造游戏中的“迅驰”平台 .. 6  |
| 做国际级音箱 深入傲森音箱生产基地 .. 39          |
| 超便携电脑战国策 从桌面到手持, 超便携计算再起风云 .. 40 |
| 从融合到智合 独家揭秘索尼 VAIO 品牌内涵变更 .. 77  |
| 乔布斯暗种摇钱树 iPhone 3G 背后有玄机 .. 78   |
| 专题: 谁在网络忽悠你? 网络枪手大揭秘 .. 191      |

## MC 硬件竞技场

|                                   |
|-----------------------------------|
| 绿色马拉松 一线 Intel P45 主板对比评测(下) .. 8 |
| MC 带你去看奥运 GPS 游北京全攻略 .. 42        |

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| 长焦在手, 望远亦无需登高五款长焦相机“百步穿杨”大比拼 .. 115                    |
| 随身播放 谁为翘楚 四大 PMP 芯片方案大对决 .. 153                        |
| 最强显卡王座争夺战 Radeon HD 4870 X2 vs. GeForce GTX 280 .. 196 |

## 产品新赏

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| 不开 PC 看电影 全球首款 DMP 显示器 AOC 2230Fm 试用体 .. 10     |
| 手感为王 全球首款游戏机械键盘新赏 .. 11                         |
| Atom 和它的迷你王国 .. 87                              |
| 骨灰级产品 华硕 MAXIMUS II FORMULA 主板揭秘 .. 89          |
| 游戏装甲 技嘉 GK-K8000 机械式游戏键盘测试报告 .. 118             |
| 22 英寸省电 LG W2252TE 宽屏 LCD 节能报告 .. 119           |
| 无需电脑, 一键录像! 老人小孩也会用的品尼高视频转换器 .. 120             |
| 只为高效而生 六款发烧级侧吹式 CPU 散热器 .. 156                  |
| 让你的高端耳机 Hi-Fi 起来! 管中窥豹捷波悍马 HA03 Hi-Fi 主板 .. 158 |

## 移动 360°

|                                            |
|--------------------------------------------|
| 最配 iPhone 一体机麦博 MD331 .. 11                |
| 工作, 原来可以更轻松的 9 款 8000 元以下商务笔记本电脑横向评测 .. 13 |

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| 国内首款迅驰2 机型神舟优雅hp940 抢先看 .....                 | 46  |
| 玩得精彩! ——8000 元级娱乐笔记本电脑横向评测 .....              | 47  |
| 3 款PMP 播放器购机对决进行时 .....                       | 53  |
| Put 'Anywhere, Do Anything ——富士通液晶一体机 .....   | 90  |
| Location Free 全国首测 .....                      | 90  |
| 性能邂逅优雅——明基 Joybook X31 .....                  | 91  |
| 新机皇诞生——爱可视 705 WiFi .....                     | 92  |
| 徜徉高效、节能的无线生活——迅驰2 平台首发测试 .....                | 93  |
| 带得出去, 用着方便——深度试用内外兼修的同方 imini S1 .....        | 95  |
| 小型家庭影院——宏碁 Aspire 6920G .....                 | 121 |
| 体验钻石机王——多普达 Touch Diamond .....               | 122 |
| 迅驰2 没有秘密——首批上市迅驰2 新机集中测试 .....                | 124 |
| 更高效、保持节能、还省心——迅驰2 平台测试完结篇 .....               | 126 |
| 有形、有声、有色——戴尔 Studio1735 .....                 | 159 |
| 品味尊贵, 传承经典——索尼 VAIO Z 全国首测 .....              | 160 |
| 非主流, 很娱乐——AMD 新一代移动平台Puma 全解析 .....           | 162 |
| 我和我的“战斗机器”——华硕 G1s .....                      | 164 |
| 精·简——联想 ThinkPad SL400 全国首测 .....             | 198 |
| Ultra, 魅力无穷——富士通 U2010 独家测试 .....             | 200 |
| 不求完美, 但求合适——7 款主流价位智能手机大决战 .....              | 202 |
| 针尖对麦芒——SONY VAIO Z vs. ThinkPad X300 对决 ..... | 207 |

## MC 高清实验室

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| 虚幻宝藏 真实历史 《国家宝藏》系列 .....                      | 18  |
| 新宽屏 新规格 16 : 9 全高清宽屏LCD 即将登场 .....            | 19  |
| 24 英寸桌面LCD 的终结者? 新款低价位 26 英寸宽屏 LCD 强势登场 ..... | 19  |
| 七彩虹高清教室 从命名规则看高清技术 .....                      | 20  |
| 体验蓝光“新”功能 蓝光BD Live 交互功能试用 .....              | 21  |
| 低价投影渐流行 SVIC S700 系列投影机 .....                 | 55  |
| 黑色的金属堡垒 航嘉黑晶 H900 .....                       | 56  |
| XFX 讯景教你玩高清 用 PS3 播放移动硬盘中的蓝光视频 .....          | 57  |
| 要高清也要玩游戏 七彩虹逸彩 9600GT-GD3 mini 精致版显卡 .....    | 96  |
| 七彩虹高清教室 用笔记本电脑搭建HTPC .....                    | 97  |
| 高清之旅 京港日美高清电视逐地看(上) .....                     | 98  |
| 低价全高清投影 奥图码HD803 1080p 投影机 .....              | 128 |
| 高清之旅 京港日美高清电视逐地看(下) .....                     | 129 |
| 别了, 高昂的用电账单 用 Atom 主板打造全能“下载机” .....          | 130 |
| XFX 讯景教你玩高清 如何搭建 3 千元级全能HTPC .....            | 132 |

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| 16 : 9 新宽屏来了 你准备好了吗? .....           | 165 |
| 七彩虹高清教室 终极解码硬解高清完全攻略 .....           | 169 |
| XFX 讯景教你玩高清 入门级HTPC 省钱攻略 .....       | 209 |
| 16 : 9 风潮挡不住 2 款 21.5 英寸LCD 新品 ..... | 210 |
| 迷你的世界 另类的 Mini-ITX 主板 .....          | 211 |

## 新品速递

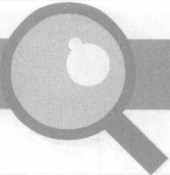
|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| 再战Hybrid SLI 盈通 AN78 封神版主板 .....        | 22  |
| 经典复刻 轻骑兵 M7 II 音箱 .....                 | 23  |
| 低价也有好享受 长城 L228 宽屏LCD .....             | 23  |
| 实用至上 映泰 P45 主板 TPOWER I45 .....         | 24  |
| 四核超频利器 七彩虹战旗 C.X48 X9 Ver2.0 主板 .....   | 24  |
| 王牌游戏显卡出世 七彩虹 iGame 280 CH 版显卡 .....     | 58  |
| 智能静音 微星 N9600GT Hybrid Freezer 显卡 ..... | 59  |
| 冰翼 6, 涅槃重生 九州风神黑虎鲸 CPU 散热器 .....        | 59  |
| 豪华智能主板新军 翔升凌志 R780G .....               | 60  |
| 普通用户新选择 Intel P43 主板大指南 .....           | 60  |
| 散热强劲的超频版显卡 艾尔莎影雷者 960GT 银盾版 .....       | 133 |
| 最便宜广视角LCD KTC K-W2005S12-E .....        | 133 |

## MC 评测室

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| 硬盘升级, 选谁更佳? 大容量笔记本电脑硬盘横向评测 .....           | 25  |
| 2008 暑期游戏平台大测试 .....                       | 28  |
| 散热、静音, 一个都不能少 13 款市售主流热管散热器横向测试 .....      | 62  |
| 不争王座, 只当豪杰 AMD 新悍将 RADEON HD 4850 登场 ..... | 67  |
| 装酷, 耍冷 8 款市售中高端显卡散热器横向测试 .....             | 101 |
| 高清游戏显卡时代 新一代 DirectX 10 高清游戏显卡全线大比拼 .....  | 104 |
| 关注能耗比 主流整合芯片组全面大比拼 .....                   | 134 |
| 沙场秋点兵 主流 P45 主板横向测试 .....                  | 171 |
| 重返整合巅峰 NVIDIA MCP7A 芯片组主板全国首测 .....        | 213 |

## 前沿地带

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 挑战锂电池 走近发展中的新型电池技术 ..... | 31  |
| 存储技术革命 IBM“赛道”存储器 .....  | 70  |
| 绿色进行时 IT 节能技术展望 .....    | 136 |
| 群雄角逐 柔性显示器发展新探 .....     | 176 |



手机玩投影 扫描神奇的微型投影技术 ..... 177  
 创新改变世界, 梦想改变未来 2008 秋季英特尔信息  
 技术峰会博览 ..... 215

## 市场与消费

TV-OUT 蔚然成风 PMP 播放器动向追踪 ..... 32  
 跳出“模式”, 走另一条路 大尺寸 LCD 下硬件选购经验谈 ..... 33  
 低价与功能并存 品牌移动硬盘市场走出两大分支 ..... 71  
 多机共用更划算 外置 DVD 刻录机暑期看过来 ..... 73  
 决战“4”时代 P43/P45 上市影响深入分析 ..... 107  
 品牌更多 价格更优 聚焦 2008 数码相框市场 ..... 138  
 要的就是“大”大容量硬盘加速普及 ..... 139  
 等待换来了什么? 迅驰 2 笔记本电脑上市解析 ..... 140  
 选好显卡 玩爽游戏 降价后中高端游戏显卡全解析 ..... 141  
 我为 BT 狂 下载攒机选购必读 ..... 179  
 让入门平台更廉价 超低价整合主板选购谈 ..... 180  
 2008 开学购机全程指南 ..... 216  
 新学期装机 DIY 硬件入手指南 ..... 216  
 2008 开学装机配置推荐 ..... 220  
 防忽悠大作战 新学期装机谈单及自助验机大讲堂 ..... 221  
 2008 开学购机全程指南 笔记本电脑篇 ..... 222

## DIYer 经验谈

解决超频不佳 AMD 780G 主板超频心得 ..... 34  
 清清凉凉过盛夏 PC 水冷系统完全 DIY 教程 ..... 34  
 丢开 Windows, 走进乌邦图(续篇) 手把手教你玩转 Ubuntu ..... 109

寻回消失的电脑 无法访问局域网中的计算机怎么办 ..... 112  
 点滴之处别忽视! PC 水冷系统完全 DIY 教程补遗 ..... 142  
 “指”掌笔记本电脑 指纹识别原生态应用(上) ..... 144  
 敢问廉颇老矣, 尚能饭否? 老板对 45nm CPU 的支  
 持度实地测试 ..... 145  
 你在哪儿? 我知道! 业余追踪系统初体验(上) ..... 147  
 玩转“神卡”我的 Radeon HD 4850 使用心得 ..... 182  
 区别不大 实测西数 WD6400AAKS 四种固件版本 ..... 183  
 “指”掌笔记本电脑(下) 指纹识别原生态应用 ..... 184  
 你在哪? 我知道! 业余追踪系统初体验(下) ..... 185  
 抛弃生污染, 利用废变宝 废旧硬件再利用的几个花招 ..... 224

## 技术广角

汶川特大地震过后的思考 紧急状况下的信息技术灾难 ..... 74  
 气象预报与地震监测背后的故事 ..... 149  
 神秘的摩机世界(上) 摩机的起源与文化 ..... 150  
 神秘的摩机世界(下) 摩机实战技术谈 ..... 187

## 新手上路

今天, 你“智能”了吗? 为你讲述智能手机的故事  
 Palm OS、Linux OS、Mac OS X ..... 37  
 “省”亦有道 剖析主板节能的锦囊妙计 ..... 113  
 结构简单, 更高效! 某某带你认识 SSD 固态硬盘 ..... 227

## Dr. Ben Q&A 热线

38, 76, 114, 152, 190, 228

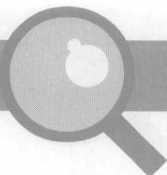
# 附录目录

## 专题一 相得益彰 Windows Vista 系统与硬件完美应用方案

与时俱进 为电脑安装 64 位 Windows Vista ..... 229  
 一、64 位技术简介 ..... 229  
 二、下载、刻录 Windows Vista x64 ..... 230  
 三、安装 Windows Vista x64 ..... 231  
 四、更新 Windows Vista SP1 ..... 232

五、安装最新硬件驱动程序 ..... 233  
 六、安装杀毒和防黑软件 ..... 233  
 让 Windows Vista 识别 4GB 内存 ..... 233  
 一、为什么 4GB 内存会发生问题 ..... 233  
 二、怎样才能够用上 4GB 以上内存 ..... 234  
 三、应该如何选购内存条 ..... 234  
 四、安装 Windows Vista SP1 ..... 235

|                                          |     |                                        |     |
|------------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|
| 五、安装 Windows Vista x64 .....             | 235 | 四、设置共享 .....                           | 253 |
| 六、4 GB 内存使用技巧 .....                      | 235 | 五、设置网络唤醒 .....                         | 253 |
| 将 Windows XP SP3 和 Vista 合为超级光盘 .....    | 238 | 六、进行数据存储 .....                         | 254 |
| 一、清理硬盘文件 .....                           | 238 | 七、随时远程检索数据 .....                       | 254 |
| 二、打造纯净 Windows XP .....                  | 238 | 系统硬件管理司令部 玩转 Windows Vista 设备管理器 ..... | 254 |
| 三、准备好 Install.wim 文件 .....               | 240 | 一、打开设备管理器方法种种 .....                    | 254 |
| 四、下载并安装 WAIK .....                       | 240 | 二、让系统更稳定 给我们一剂后悔药 .....                | 255 |
| 五、生成 Windows PE 光盘 .....                 | 241 | 三、总用最新驱动程序 挖掘硬件潜力 .....                | 256 |
| 六、生成 Windows PE 光盘 .....                 | 242 | 四、封锁设备 独占资源 .....                      | 256 |
| 七、制作 WIM 包 .....                         | 242 | 五、动动鼠标 让 DVD 光驱能看全球大片 .....            | 256 |
| 八、集成 Install.wim 文件 .....                | 243 | 六、真正热插拔 USB 硬盘 .....                   | 257 |
| 九、制作集成 Windows XP 光盘 .....               | 243 | 七、拒绝蓝屏和缓慢 安全卸载不用设备 .....               | 257 |
| 十、刻录 Windows XP/Vista 双安装光盘 .....        | 243 | 八、取消不必要的 IDE 设备检测 .....                | 257 |
| 自己动手 将 SP1 集成至 Windows Vista 的安装光盘 ..... | 243 | 九、启动 DMA 传递模式, 提高硬盘速度 .....            | 257 |
| 一、下载并安装 SP1 .....                        | 243 | 十、不必频繁重启 轻松扫描硬件改动 .....                | 257 |
| 二、清理硬盘文件 .....                           | 244 | <b>专题二 与时俱进 SATA 硬盘应用与优化方案</b>         |     |
| 三、准备好 Install.wim 文件 .....               | 244 | 把好采购关 SATA 硬盘选购秘技 .....                | 258 |
| 四、下载并安装 WAIK .....                       | 244 | 一、关注市面上主要的品牌 .....                     | 258 |
| 五、生成 Windows PE 光盘 .....                 | 245 | 二、选购时要注意的事项 .....                      | 258 |
| 六、封装系统 .....                             | 245 | 细节决定成败 SATA 硬盘安装有讲究 .....              | 259 |
| 七、制作 WIM 包 .....                         | 245 | 一、如何安装 SATA 硬盘 .....                   | 259 |
| 八、集成 Install.wim 文件 .....                | 246 | 二、安装时要注意的事项 .....                      | 260 |
| 九、制作集成 SP1 光盘 .....                      | 246 | 三、让 IDE 设备变为 SATA 设备 .....             | 262 |
| 十、刻录 SP1 光盘 .....                        | 246 | 强身健体 SATA 硬盘驱动要用好 .....                | 263 |
| Windows Vista 下驱动程序技巧 .....              | 246 | 一、让 SATA 硬盘用上 Windows XP .....         | 263 |
| 一、更新 驱动精灵 2008 .....                     | 246 | 二、如何获得最新 SATA 驱动 .....                 | 264 |
| 二、保护安全 关闭 U 盘的读取 .....                   | 247 | 三、如何判定驱动已经被集成 .....                    | 265 |
| 三、有备无患 保存现有 Vista 驱动程序 .....             | 247 | 四、将驱动集成到 XP 光盘中 .....                  | 267 |
| 四、一劳永逸 让 Windows Vista 光盘集成更多驱动程序 .....  | 247 | 五、将驱动集成到 Vista 光盘中 (vLite 法) .....     | 270 |
| 让 WHS 下岗 自己动手做家庭文件共享器 .....              | 251 | 六、如何在 DOS 下驱动 SATA 光驱 .....            | 272 |
| 一、安装大硬盘和系统 .....                         | 251 | 如何合理/安全/方便地使用 SATA 硬盘分区 .....          | 273 |
| 二、让系统自动待机 .....                          | 252 |                                        |     |
| 三、配置远程控制 .....                           | 253 |                                        |     |



|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| 一、分区大小合理建议 .....                 | 273 |
| 二、不要忘记 Windows Vista 的分区工具 ..... | 274 |
| 三、尽量用 Windows 磁盘管理器分区 .....      | 274 |

## 方便实用 莫忘 SATA 热插拔 .....

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 一、确认主板支持 SATA 热插拔 .....      | 275 |
| 二、安装驱动程序 .....               | 275 |
| 三、确认线缆 .....                 | 275 |
| 四、连接电源到主板 .....              | 276 |
| 五、连接数据线到主板 .....             | 276 |
| 六、连接电源到 SATA 硬盘 .....        | 276 |
| 七、将 SATA 数据线接到 SATA 硬盘 ..... | 276 |
| 八、拷贝数据 .....                 | 276 |
| 九、断开数据线 .....                | 276 |
| 十、断开电源线 .....                | 276 |

## 把小硬盘上的系统克隆到 SATA 硬盘上 .....

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 一、分区 .....             | 277 |
| 二、准备 MaxDOS U 盘版 ..... | 277 |
| 三、准备克隆硬盘 .....         | 278 |
| 四、选择克隆硬盘 .....         | 278 |
| 五、选择克隆源分区 .....        | 278 |
| 六、选择目标盘 .....          | 278 |
| 七、选择克隆目标分区 .....       | 278 |
| 八、确认克隆 .....           | 278 |
| 九、重新启动电脑 .....         | 278 |

## 把小硬盘上数据拷贝到 SATA 硬盘上 .....

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 一、下载并安装 xxcopy ..... | 279 |
| 二、克隆硬盘数据 .....       | 279 |
| 三、更多方案 .....         | 279 |

## 移动 SATA 的应用—免格式化制作移动硬盘恢复系统 .....

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| 一、下载基于毛桃 PESATA、RAID 驱动版 ..... | 280 |
| 二、确认硬盘分区类型并可引导 .....           | 280 |
| 三、制作移动硬盘版 Windows PE .....     | 281 |
| 四、保护好 Windows PE 文件 .....      | 281 |
| 五、使用硬盘版 Windows PE .....       | 281 |

## 专题三 “本本” 活用技法对决

### 有线 / 无线局域网共享上网 .....

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 一、主机充当 ICS 服务器 ..... | 282 |
| 二、使用无线宽带路由器 .....    | 284 |
| 三、使用有线宽带路由器 .....    | 286 |

### GPRS、CDMA 1x 无线上网 .....

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| 一、GPRS 上网卡 + 笔记本电脑无线上网全程详解 ..... | 287 |
| 二、CDMA 上网卡 + 笔记本电脑无线上网全程详解 ..... | 289 |

### 如何提高 GPRS/CDMA 上网的速度 .....

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 一、省略不必要动画、图片与广告浏览器 ..... | 291 |
| 二、移动官方 GPRS 专用加速器 .....  | 292 |
| 三、CDMA/GRPS 多用加速器 .....  | 293 |

### 20 元让你包月 GRPS 无线上网 .....

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 一、CMWAP 变 CMNET 的原理 ..... | 294 |
| 二、没有 GPRS 上网卡怎么办 .....    | 295 |
| 三、实战 CMWAP 上网 .....       | 295 |
| 四、常见问题 .....              | 297 |

### 笔记本电脑间的数据交换 .....

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 一、USB 数据线传输 ..... | 299 |
| 二、局域网传输 .....     | 299 |
| 三、移动存储传输 .....    | 301 |

### “本本” + 投影仪，扩展你的娱乐 .....

|                  |     |
|------------------|-----|
| 一、准备工作 .....     | 302 |
| 二、正确的端口连接线 ..... | 302 |

### “本本” + 手机：移动信息中心 .....

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 实战一：蓝牙手机实现笔记本电脑 GPRS 上网 ..... | 305 |
| 实战二：使用蓝牙手机遥控电脑 .....          | 308 |

### “本本” + 摄像头：随时进行移动视讯会议 .....

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 一、选购笔记本电脑用的摄像头 .....  | 309 |
| 二、使用外接摄像头实现实时互动 ..... | 310 |

# 微型计算机 Micro Computer

把握电脑新硬件新技术的首选杂志

2008年7月 上

## 感受全新

COMPUTEX 2008

6月3日-7日

亚洲最大、全球第二大信息展会

——台北国际电脑展COMPUTEX 2008

2008年，台北国际电脑展（COMPUTEX TAIPEI）已经迈入第28个年头，这同时也是《微型计算机》自2002年开始外派记者赴台采访的第七年。与往年不同的是，主办方今年启用了有先前世贸展馆两倍大空间的南港展馆，这不仅表示此次COMPUTEX的规模史无前例，同时也意味着采访会非常辛苦。

展览总共分成4个区，包含了以台北标志性建筑101大楼为中心的世贸一馆、世贸三馆和台北国际会议中心，以及新开设的南港展览馆。南港展馆展区面积很大，空间高，灯光明亮，参展厂商众多，当然也是聚集Show Girl最多的地方，各种现场活动、表演，热闹非凡。相比之下，先前的世贸展馆则给人狭小、拥挤和平淡的感觉，让人很难和国际性的展会联想在一起。但不管怎样，南港展馆的启用无疑给了台北电脑展一次新的机会，也希望是一个新的开始。

据主办方消息，今年共有超过1700家参展商和近4492个摊位，规模较2007年增长了53%。预计将吸引来自全球超过130个国家地区的35000名参观者。

不过从记者实际观察情况来看，今年人气可谓一般。原因可能有两方面：其一是美国次贷危机所引发的全球经济衰退，造成IT产品的整体消费能力减弱；另一方面，COMPUTEX分为两个展区后，参观人群无形中被分流，所以感觉人数不及以往：不过，台湾IT企业依旧以高昂的热情投入到此次展会中，同时也带来了许多具有创新意义、甚至是革命性的产品，涵盖通讯、外设、光电影音、DIY配件、存储设备、软件及系统平台等诸多领域。

此外，大会还确定出“W”“I”“N”“G”四大主题，分别代表“WiMAX”、“ICT Crossover”、“New Generation NB”和“Green IT”。其中WiMAX是今年COMPUTEX的重头戏，除了在世贸一馆的趋势产品区有无线宽带的主题馆，还在展览二馆同时举办WiMAX Expo，邀集到诺基亚、摩托罗拉、富士通、宏碁、大同、大众、威达等海内外大厂参与展出。据悉，目前台湾地区已经开始全面推广WiMAX网络，而内地的WiMAX网络推广仍无明确时间和计划。因此，此次COMPUTEX我们将报道重点放在大家最关心的New Generation NB和Green IT上。



从南港展馆出来，虽然可以乘坐免费的Shuttle Bus直达世贸展馆（101大楼附近），但路程较长，交通正常的情况下大约需要40分钟时间，因此想一天穿梭于两个展区采访几乎是不太可能的事情。



为鼓励台湾信息业者研发创新，大会举办Best Choice of COMPUTEX TAIPEI（台湾最佳外销信息产品奖）产品评选活动，宏碁、华硕、微星、技嘉等知名企业均有获奖。另外，大会首次新增Best Choice of the Year - Domestic Enterprise（最佳台湾企业）大奖，台湾地区领导人马英九先生亲自将此奖颁予微星科技董事长徐祥先生，此奖为本届Computex最高荣誉。



## 移动平台成为COMPUTEX 2008争夺焦点

AMD PUMA阻击迅驰

NVIDIA Tegra向Atom示威

VIA Nano也要分一杯羹

如今,PC市场重心向移动产品转移的趋势已经非常明显,不仅笔记本电脑销量越来越大,而且新兴的比笔记本电脑更轻便、更省电的Netbook(上网本)、MID(移动互联网设备)等产品也越来越受到消费者的青睐。PC业者也纷纷转移注意力,将研发和创新的重点侧重于手持上网和娱乐设备。

一方面,Intel迅驰平台的成功大大激励了AMD的斗志,本届COMPUTEX上AMD高调发布其全新PUMA平台,矛头直指即将发布的迅驰2(MonteVina)平台。另一方面,在超便携、低功耗平台方面,威盛终于拿出了研发多年可与Atom较劲的Nano(凌珑)处理器,宣称在耗电更少的情况下性能全面超越Atom,更令人意外的是,图形领域霸主NVIDIA这次也祭出神秘的Tegra平台,性能与功耗比令人刮目相看。移动平台的竞争变得热闹起来,接下来的竞争会非常精彩!

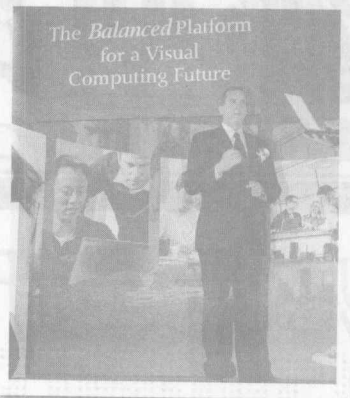
## ●性能强悍的AMD PUMA平台

此次发布的PUMA平台配备有AMD最新至尊版Turion X2双核移动处理器,以及ATI Radeon HD 3000系列显卡。这款处理器具有AMD诸多高端增强技术,例如AMD独立动态核心技术(Independent Dynamic Core Technology),新的为移动应用优化的内存控制器,以及增强的PowerNow!节能技术。同时,作为该新平台的一部分,AMD还发布了最新的移动版7系列芯片组(M780G以及SB700),它集成了ATI Radeon HD 3200显卡,并支持DirectX 10。与Intel同类芯片相比,新的集成显卡的3D图形性能高达3倍,并支持ATI Avivo高清解码技术,可以流畅、省电地播放1080p视频。

此外,该平台还提供ATI Radeon HD 3000

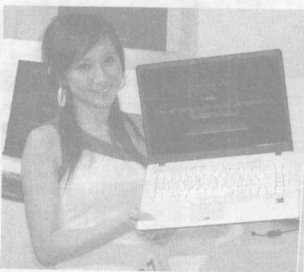
系列移动独立显卡,包括先前发布的Mobility Radeon 3400和3600系列以及新发布的最新Mobility Radeon 3800系列。3800系列是Mobility Radeon HD系列产品中最高端的图形芯片,是业内唯一支持DirectX 10.1的产品,它支持PCI-E 2.0规范,可以为HDMI、DVI和Display Port提供集成数字输出支持,并能为NB提供多达4个显示器的真正支持。用户在使用同时安装了集成显卡和独立显卡的NB时,还可受益于ATI混合交叉(Hybrid CrossFire)技术,不仅在2D应用时节省电力,还能在3D应用时提升NB图形性能高达70%。

在无线连接方面,AMD继续采取与该领域优质企业,如Atheros、Broadcom和Ralink等公司合作的策略,为PUMA平台提供802.11n和3G技术。这些技术可实现更远的通讯距离、更快的数据传



▲ AMD总裁Dirk Meyer表示:“我们的下一代AMD笔记本平台包含了多项相互关联的创新,共同提高工作效率,并在移动中提供极致的高清视频性能。”

输,并允许用户在移动中保持连接。从这一点来说,PUMA平台并不逊色于Intel最新的迅驰2技术(迅驰2基于802.11n和WiMAX无线技术)。最后,在价格上,AMD表示PUMA平台可提供比竞争对手多得多的配置方案,用户选择余地丰富,而且价格上也会保持更好的竞争力。(本刊将在后续为您带来更为详细的PUMA平台测试,敬请关注。)



▲ Show Girl与基于PUMA平台的游戏型NB



▲ 一台PUMA NB可连接三台LCD,连NB屏幕总共四个画面,还可以玩高分辨率模拟飞行游戏。这是怎么做到的?NB左边那个白色小盒子是关键。

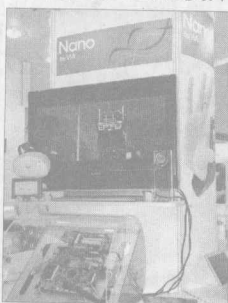


▲ ATI XGP外接图形平台技术,全名叫eXternal Graphic Platform。原本用集成显卡的PUMA NB只要一接上这个装置,就能有桌面PC般的图形性能。图中这台是Fujitsu Siemens的XGP产品,名字叫AM10 GraphicBooster,内置ATI HD3870图形芯片(512MB GDDR3),有独立的电源跟散热系统。  
▲ XGP装置透过专用接口与NB相连(实际为变种的PCI-E接口),所以并不是每一台PUMA NB都能这样玩。

## ●威盛绿色“中国芯”——Nano凌珑

本届COMPUTEX上移动平台的另一个焦点,

来自于新一代的威盛“中国芯”——Nano(凌珑)处理器。它不仅代表了威盛最新的研发成果,并且荣获



▲ 运行中的威盛Nano(凌珑)平台

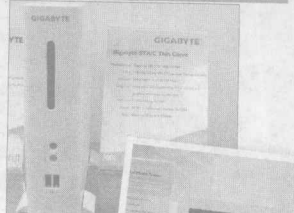
“COMPUTEX最佳产品奖”。究竟这颗处理器会有怎样的性能表现?威盛这次又有怎样的打算?我们拭目以待。

作为威盛电子第一款64位处理器,Nano(凌珑)基于65纳米工艺,重点定位于超便携移动设备和迷你笔记本市场,宣称是目前相同功耗下性能最高的x86处理器。据介绍,Nano处理器(研发代号Isaiah)使用了新设计的电路,采用了最新的“C6电源平台”,带两个64KB L1高速缓存和1MB专用的L2高速缓存,并可在空闲状态下关闭缓存以节省电力;内嵌的PowerSaver技术更好地节省了电力消耗,使Nano比现有的C7系列处理器有2~4倍的性能提升,却依然能保持和C7相当的低功耗水平(空闲状态下功耗仅为0.1瓦)。此外,它还拥有世界上最快的x86处理器FPU浮点运算单元,每个时钟周期内可以同时执行4次乘加计算,极大增强了多媒体性能。

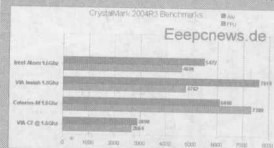
与威盛上一代处理器相比,Nano处理器面积与C7-M相当,仅为21mm×21mm,封装和引脚设计也与C7-M完全兼容。这意味着系统厂商可在产品生产方面实现平滑过渡。搭配上威盛最新的VX800芯片组和S3显示芯片,能为用户提供了更均衡、更富性价比的整体平台解决方案。

▲ 技嘉推出的采用C7-M核心的Thin Client(精简型电脑),用来下载BT应该不错。

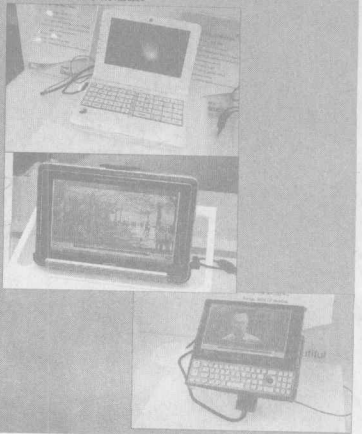
▲ 威盛推出的无线数字相框的解决方案

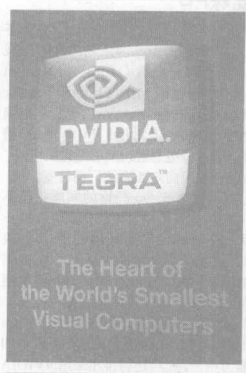


不久前,国外网站Eeepnews公布了Nano处理器的评测结果,同频Nano在ALLIOPU性能方面不仅超越了自家的C7-M处理器,也比Intel的Atom更胜一筹,而且功耗比Atom还要低。测试结果在网上一经公布,就引起了热烈反响。



展示的产品大多为之前推出的基于威盛C7-M处理器的产品。不过Nano凌珑处理器的封装和引脚设计与C7-M完全兼容,可实现平滑过渡。

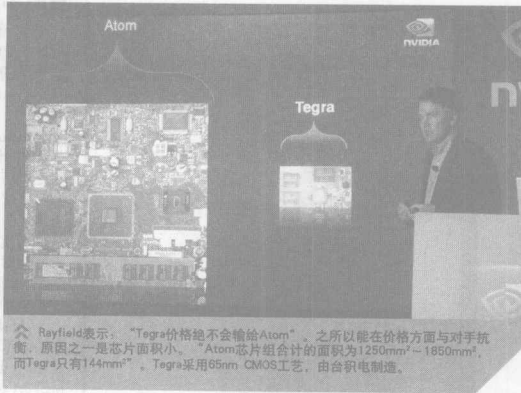




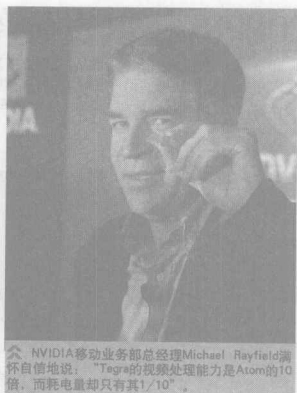
### ●神秘的Tegra

有趣的是，NVIDIA抢在COMPUTEX开幕前一天（6月2日）在台北发布了全新的媒体处理器Tegra。而且，Tegra瞄准的是与Intel即将在6月份量产供货的Atom处理器相同的市场。

Tegra是一种异构处理器架构，拥有多个处理器，每个处理器都负责处理特定的任务，包括一个800MHz ARM处理器、一个高清视频处理器、一个



▲ Rayfield表示，“Tegra价格不会输给Atom”，之所以能在价格方面与对手抗衡，原因之一是芯片面积小。“Atom芯片组合的面积约为1250mm<sup>2</sup>~1850mm<sup>2</sup>，而Tegra只有144mm<sup>2</sup>”。Tegra采用65nm CMOS工艺，由台积电制造。



▲ NVIDIA移动业务部总经理Michael Rayfield满怀自信地说，“Tegra的视频处理能力是Atom的10倍，而耗电量却只有其1/10”。

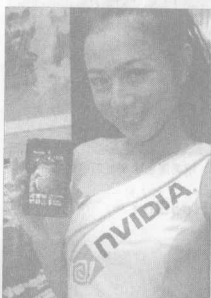
成像处理器、一个音频处理器以及一个超低功耗GeForce GPU（图形处理器）。这些处理器共同协作或者独立运行，能够带来前所未有的性能体验，同时能将功耗降至最低。

事实上，NVIDIA于今年年初曾推出过APX2500单芯片（on a chip），用于智能手机。但仅仅着眼于智能手机是不够的，NVIDIA很快意识到移动互联网接入还必须要有计算能力更强的设备，因此又推出Tegra架构。Tegra的目标很明确，就是针对Intel的Netbook和MID设备。比Atom方案更强的是，Tegra可以轻松实现H.264编解码工作，使得MID和Netbook设备可以流畅播放HDTV影像，并通过HDMI电缆传输到大屏幕电视上观看。

NVIDIA计划，今后将每年推出一次Tegra的改进版。“在耗电量与此次发布的产品保持一致的基础上，进一步增加功能。尤其要确保系统待机时的耗电量不超过100mW”。

◀ 还是这台设备，界面看起来很不错，功能也很丰富，还能看股票、看天气。

◀◀ Tegra系列已开始供应样品，据说用户可以在08年圣诞节前购买配备Tegra的产品。



▲ 美女正在演示用手持设备通过HDMI播放1080p解析度的影片

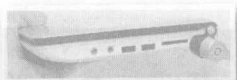


▲ 正面和背面的谍照，HDMI接口在侧面。



### ●Atom平台争奇斗艳

相比上述三家的移动平台新产品而言，Intel显然是既成熟又稳健。在本届COMPUTEX上，众多厂商都展示了基于Atom平台的移动上网产品，真可谓百花齐放、争奇斗艳。OK，就让我们一起来欣赏一下吧！



◀◀ Acer的Aspire One，8.9英寸屏幕，LED背光，分辨率1024×600，内置8GB的SSD或80GB硬盘，最低配预期订价299欧元。华硕的Eee PC可要小心了。



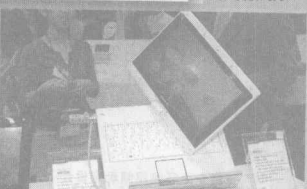
▲ 顶盖花纹千变万化的微星Wind Notebook U100，采用10英寸屏，带摄像头，最大2GB DDR2 667内存。



▲ ECS代工的Classmate PC，已经从赛场M升级为Atom处理器，预计在七月份出货，售价约为300~350美元。



▲ 基于Atom 800MHz的技嘉M528，4.8英寸屏，4GB固态硬盘，300万像素摄像头，售价据说在人民币4000元以上（MID价格真不便宜）。



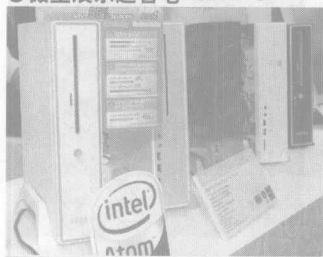
▲ 基于Atom 1.6MHz的技嘉M912X上网本，特别之处是采用9.9英寸可旋转屏。

◀◀ 华硕最新的EeePC（型号1000H）设计偏女性化，同样基于Atom处理器，10英寸屏幕，80GB硬盘，6芯电池最长使用时间7.8小时。

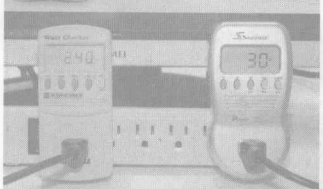
## COMPUTEX首发硬件不完全手册

在本届COMPUTEX上, 多家公司推出了基于英特尔Atom的低功耗产品。虽然性能不及当前主流机型, 但是应对办公和普通家庭用户上网、聊天、下载、娱乐和办公需求已经足以。值得一提的是, 这些产品除了体积小巧以外, 外形也别出心裁讨人喜欢, 有的甚至让人眼前一亮, 一起来看看。

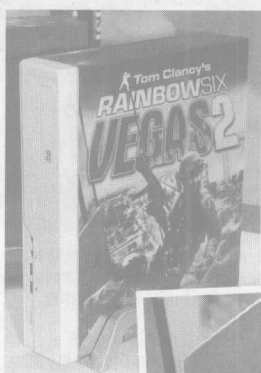
### ●微星展示超省电Wind PC



这就是微星的Wind PC, 机箱容积4.7升, 超静音, 超省电设计。内置1GB DDR2 533内存、160GB硬盘、DVD-Combo光驱。



Wind PC与普通PC能耗对比: 全负荷时一个30W, 一个240W(好像没太大可比性, 呵呵)。不管怎样, 下载BT省电是王道。



游戏主题的Wind PC, 有够漂亮哦!



还是EeeBox, 多种颜色和花纹可供选择, 预装Windows XP, 价格肯定便宜。

### ●ECS谈“品味PC”

作为台湾前三大主板生产商之一, ECS在本次COMPUTEX上除了发布Intel 4系列芯片组主板以外, 还展示了移动互联网终端(Mobile Internet Terminal)、迷你型准系统(Mini Form Factor System)、一体机(All-in-one System)、笔记本电脑(Notebook)和数字电视设备(Digital TV)等产品。精英电脑卡暨系统产品事业处总经理简志龙先生坦言: 精英电脑正由DIY零部件厂商向PC系统厂商转变。

简志龙认为: PC发展至今, 严重的同质化已不能满足消费者对电脑购买需求。相反, 体现个性、追求品质生活以及适合不同应用环境的PC开始成为追逐对象。ECS近期开发出的“品味PC”在机箱体积方面大大缩小, 而功能并没有降低, 更加适用于客厅、书房以及对空间有要求用户。

这台黑色的PC体积只有3公升, 大小与杂志相仿。首次展示的样机采用了Atom处理器, 优点是成本和功耗低, 但扩展能力稍差; 而后还将推出采用NVIDIA MCP7A (GeForce 9300) 的规格, 支持HDTV高清解码, 提供可升级的MXM显卡, 这样通过HDMI接口连接到客厅电视机3L就能变成游戏机。

至于PC的未来, 简志龙认为: “IT行业合久必分, 分久必合!” 当电脑产业走入一个成熟阶段, 几乎所有板卡厂商都遭遇产品同质化问题。如何找到自身的差异化竞争空间? 华硕凭借多年笔记本经验推出Eee PC一炮而红, 而其他同行者自然不会懈怠, 必将朝着差异化的方向去转型。

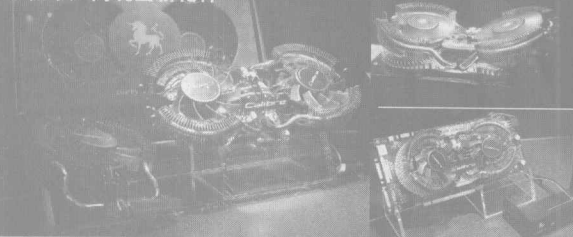
精英简志龙与他口中的“品味PC”

### ●华硕带来全新EeeBox

看看这是什么? EeeBox (型号B202), 同样基于Atom 1.6GHz处理器, 带80GB硬盘, 支持802.11n无线网卡, 体积小和一台外置录机差不多。



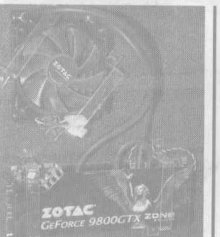
### ●板卡厂商玩出新花样



这款来自Sparkle (炫宇) 高端品牌Calibre的显卡散热器够酷吧!

什么? 风扇转起来以后两翼还能像蝴蝶翅膀一样扇动! 酷, 太酷了!

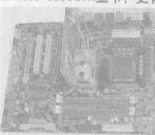
再看一眼, COMPUTEX最拉风的显卡散热器非它莫属了。



ZOTAC (索泰) 带来水冷散热的GeForce 9800GTX显卡, 更有利于超频。

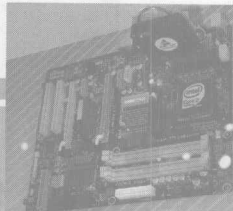
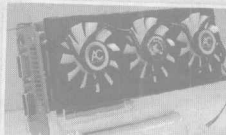


XFX (讯景) 顶级GeForce GX2显卡, 高频率, 双DVI+HDMI接口。

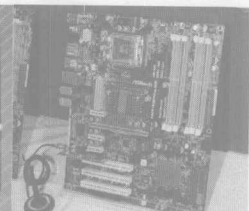


技嘉专为狂热超频玩家设计的P45顶级版本——GA-EP45-EXTREME

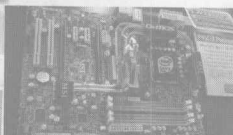
inn3D (映众) GeForce 9800GTX极致版, 风冷散热还有比它更厉害的吗?



映泰全新TPower系列P45主板, 采用混合式散热技术。



华硕P43主板 (P43R1600Twins-WiFi), 带Wi-Fi无线功能, 售价只要699元。



微星P45白金版主板 (P45D3 Platinum), 北桥散热片造型绝对独树一帜。



ECS尚未发布的MCP7AT-A版主板, 也就是NVIDIA MCP78的Intel平台版本。据说图形性能比AMD 7800还要强, 但是要上市还得等Intel的正式授权。

## ●NAS存储器也能当高清播放机使

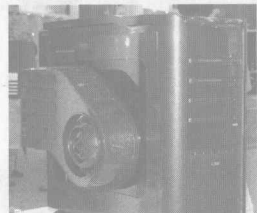


这台由Thecus (色卡司) 公司推出的NAS网络存储器除了能装4台3.5英寸硬盘组成RAID外, 还有一个最大的不同, 竟然带机最常采用的解码方案, 不仅可以BT下载, 有HDMI视频和SPDIF音频接口。它的型号是M3800。

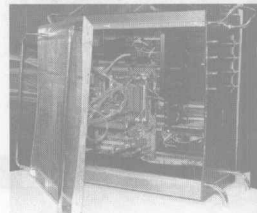
原来除了NAS功能以外, 它还内置了Sigma Design的高清解码芯片 (也就是国内高清播放机最常用到的解码方案), 不仅可以BT下载, 还能直接用遥控器操作播放, 真可谓下载和播放一条龙。不过它的价格可不便宜, 人民币5000元以上。

相比之下, 这两台Thecus的产品价格就平易近人得多, 一样也可以进行BT下载。右边这台价格有望在千元以内。

## ●机箱、散热器五花八门, 酷劲十足



这台机箱外形够酷吧! 别急, 这只是热身, 好戏在后面。



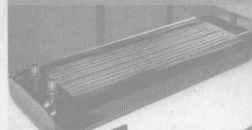
外形像机器人的机箱, 看来《变形金刚》影响力非同一般啊。



Ti的极品水冷机箱, 侧置像空调的散热排一般。谁能用到这么High的机器?



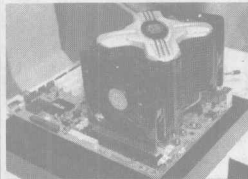
再来一台风冷散热的机箱, 简直就是抽风机。



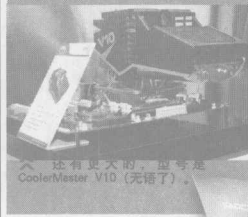
要玩就玩到极致, 还是Ti的水冷散热器。



CoolerMaster顶级的COSMOS机箱登场了, 它还不是最贵的机箱。



你比它有多大, 一块华硕标准的ATX主板被覆盖了一半。



还有更大的, 型号是CoolerMaster V10 (无错了)。



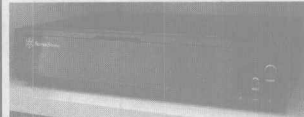
最贵的机箱来了: 价值上万元的COSMOS手绘版, 据说请美国艺术家纯手工绘制的, 然后再经复杂工艺表面处理出耀眼的光泽。(谁知道美国人工好贵的说!)



SilverStone带7英寸触控屏的顶级HTPC机箱



打开盖子, 这台HTPC机箱竟然可以装下5块SATA硬盘, 且都支持热插拔。



盖上盖子, 美观大方, 设计确实值得称道, 只可惜SilverStone的东西都不便宜。

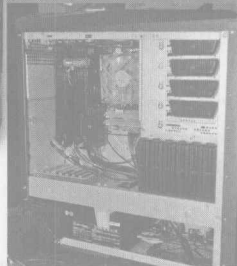


SilverStone的新品牌“鸟牌”, 看出这台机箱有什么特别了吗?

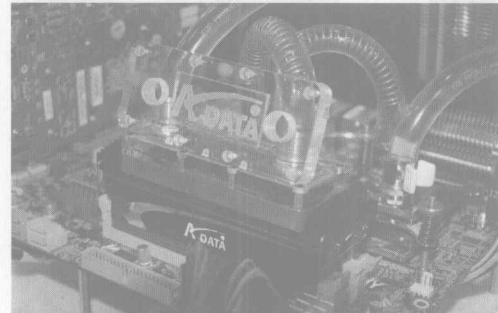


看看它的顶部是不是不太一样, 看出玄机了吗?

再看看内部, 明白了吧。据说这样更有利于散热。



## ●内存超频High到不行



A-DATA最新X系列极品超频内存, 最大特点除了超频以外, 散热模组可以自由选择更换, 图中为水冷散热模组。



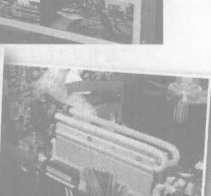
被动散热模组, 适合我这种追求静音的用户。



怎么, 散热不好? 再加2个风扇如何?



干冰+水冷=KingBox (黑金刚) DDR3内存超频大法



两分钟过后, 内存上面的散热器结霜了

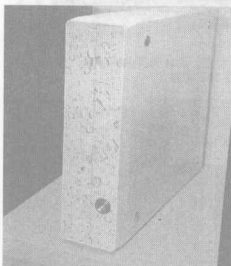


猜猜看超到多少? 989MHz (也就是DDR3 1778), 而且是在时序7-7-7-18 CR2下完成的。

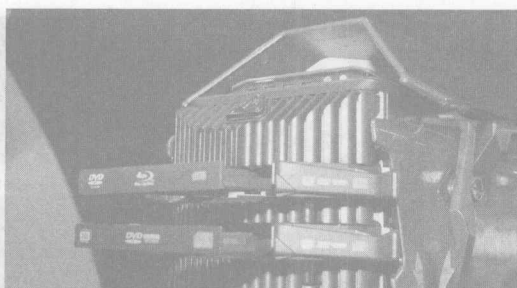
# ●边走边看, 展场花絮



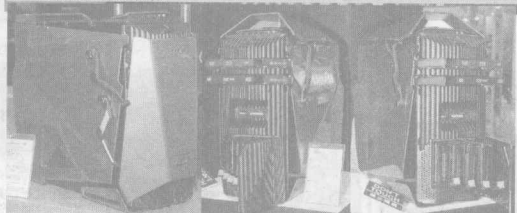
富士康请来一日本老头玩液氮超频, 印象中世界超频记录是中国人保持的。



金河田新推出的针对客厅的小机箱



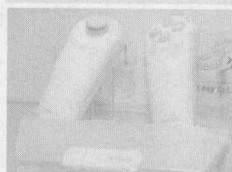
升起面板, 光驱弹出。



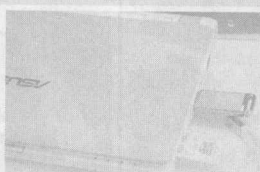
Acer的变形金刚PC——只准看, 不准摸!

开始变形了, 感觉怎么样?

换个角度再看看。底下是四个热插拔的SATA硬盘盒。



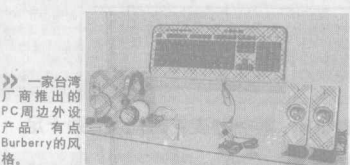
华硕的Eee Stick, 可以像Wii一样在PC上玩游戏。



威刚针对Eee PC推出的闪存盘, 颜色和花纹都和NB完美匹配。



这款是Choiix针对Eee PC推出的保护套。



一家台湾厂商推出的PC周边外设产品, 有点Burberry的风格。



威刚的迪斯尼主题数码相框, 外形很卡通, 采用触摸按键设计, 界面非常友好。



还是威刚的妹妹最漂亮。

# AMD GAME! AMD打造游戏中的“迅驰”平台

TEXT/PHOTO 王伟光

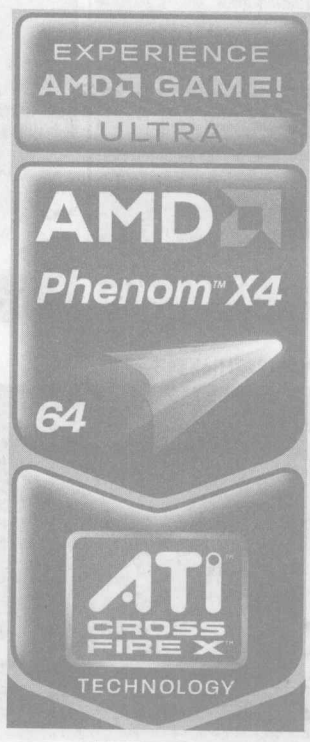
可能不少玩家都考虑过这样一个问题, 为什么PC硬件性能总是高过游戏机, 但PC游戏领域却没有游戏机那样红红火火、长盛不衰? 如今, AMD想出了一个主意, 通过一种认证的方式来打造游戏中的“迅驰”平台, 它能成功吗?



“看着身边的同事总是一年一个手机, 有时候真的很难理解, 不过再想想这几年自己又何尝不是一年就换上一块显卡。人啊, 就这样, 有了追求, 钱财就只是一堆数字了。”可能不少游戏玩家或者是硬件发烧友, 都有着和我这位朋友一样的感慨。IT软件和硬件技术的高速发展, 已经有些让人应接不暇, 残酷的市场竞争和越来越“变态”的游戏需求, 已经把显卡更新换代的周期压缩到了短短的三个月。人们开始慢慢发现, 自己当初购得的机器尽管配置已经足够优秀, 但一年后却只能望新游戏而兴叹。和PC领域形成鲜明对比的是, 即使是8年前就已上市的PS2, 虽然销量不比当年, 但一样卖得出去。这一点足以让很多忠实的PC GAME玩家羡慕

不已, 因为TV GAME迷们往往购入一台游戏机后几年都无需考虑升级换代的问题, 他们只需要考虑, 下个周末该去淘些什么好玩的大作回来。

不过前不久, AMD推出了一套游戏PC标准——“AMD Game!”, 以帮助消费者象购买游戏机一样, 更加方便地购买游戏PC。AMD将为游戏PC发放专门的标签, 并为带有这些商标的PC设定最低标准。通过这一概念, 消费者将可以像购买PS3和Xbox360游戏机一样选择PC, 以满足更高的游戏体验。那么究竟什么是“AMD Game!”? 它的评定标准是怎样的? 还有, 它能成功吗?



## 像买游戏机一样买电脑

从上世纪70年代算起,电脑游戏已经经过了30多年的发展。而在在这30多年的时间里,PC游戏一直在追求更出众的可玩性和更真实的显示效果,然而这也意味着更好的画质和音效一直在不断挑战玩家们们的电脑硬件。游戏型电脑的选购,大到显示器、CPU、显卡,小到鼠标、键盘,都要精挑细选。不要说初行入行的菜鸟,就是资深玩家也要好好斟酌考量一番,更不用提在那些不懂硬件却在游戏玩家中占据了绝大多数的AMD。AMD正是考虑到大部分主流级玩家在选购电脑硬件时并不是全都清楚硬件的性能,会在很多时候出现所购买的硬件无法满足游戏的情况,所以AMD GAME! 计划的出台正是为了让玩家摆脱这一烦恼。

在该计划实施之前,AMD对游戏市场做了细致的研究。AMD认为,一般情况下,PC游戏市场的消费群体分为三部分:休闲玩家、主流玩家和发烧友。其中休闲游戏玩家的数量最大,指那些平常玩玩纸牌或网页Flash游戏的一般大众,基本上所有的电脑都可胜任。而发烧友市场则由那些已经拥有高档游戏PC,并对性能、画质有最高需求的极少数人霸占。介于两者之间的就是主流市场,既想在PC上玩更多的游戏,却又不太清楚自己需要什么硬件,根据AMD引用的统计,全球PC游戏玩家超过2.6亿人,其中接近2亿为休闲游戏玩家,发烧友约130万,主流玩家在5000万人左右。其中主流级玩家是整个AMD GAME! 计划的重中之重,因为占据整个PC游戏市场休闲玩家根本不需要强大独立显卡,一般的集成显卡已经可以满足他们的需求,而骨灰级也不会配置上造成困惑,因为对于他们来说只要购买实现时最顶级的硬件即可,根本无需考虑硬件搭配的问题。AMD GAME! 计划所要面对的就是这样一个庞大的群体,主流玩家在选购时可以参考PS3和Xbox360主机一样,看到AMD GAME! 的标志即可确定电脑可以进行何种画质的游戏。

## 看“标”识游戏PC

看似简单的事情有时是最难做到的。AMD推出“AMD GAME!”计划的目标非常简单,那就是在那些能够轻松胜任游戏的PC上贴上自家的LOGO标签。但是如何去打造这个标签的权威性呢?在此次推出的“AMD GAME!”计划当中,AMD官方为其划分了两个等级,分别是标准用户体验(AMD Game!)和终极用户体验(AMD Game Ultra!)。AMD客观地为每种游戏体验进行了硬件标准评比,这其中甚至包括有其竞争对手的产品。首先标准用户体验(AMD Game!)平台主要由AMD Phenom X4/Phenom X3/Athlon X2桌面处理器、Turion Ultra移动处理器(待发)、Radeon HD 3000系列显卡(未来会加入4000系列)、AMD芯片组三大部件组成。同时按性能级别分为五个档次,其中最高级别的核心是Phenom X4四核处理器和CrossFireX多路并联显示系统,最低级别的最低配置要求为Athlon 64 X2 5600+ (2.8GHz)的处理器、Radeon HD 3650显卡以及AMD 770系列芯片组或者NVIDIA的NV 500系列芯片组(注意:

这其中包括了NVIDIA的产品)。而AMD GAME! Ultra必须配置AMD Phenom X4 9650及其以上级别的处理器、搭载至少Radeon HD 3870级别的显卡(注意:必须使用AMD的显卡),而主板的芯片组则为AMD 770以上级别的芯片组。此外,除了AMD定义的三核心大件之外,在其它方面的要求也不低,如两者都需要至少2GB内存的支持,高清显示器和专业游戏键鼠等那些更是必备的配置。

说实话,无论是标准用户体验(AMD Game!),还是终极用户体验(AMD Game Ultra!),其标准均超出了绝大多数 AMD平台桌面PC用户的机器配置,AMD之所以把标准定高一点,是为了能够顺利通过游戏测试。首批测试的游戏AMD选择了四种类型的游戏,分别是第一人称射击动作类游戏、在线角色扮演游戏、即时战略游戏以及家庭休闲游戏,包括目前流行的《雷神战争》、《半条命2第二章》、《魔兽世界》、《天堂2》、《使命召唤4》、《太阳帝国的原罪》、《命令与征服3》、《虚拟人生2》和《动物园大亨2》,所有的游戏都是在默认设置下测试,必须在游戏中保持30fps的平均帧速率。标准用户体验(AMD Game!)的分辨率为1280×1024,而终极用户体验(AMD Game Ultra!)的分辨率则为1600×1200,其它所有的设置都是一样的。每款游戏测试3次,每次30分钟,按照AMD的标准,其中AMD GAME Ultra! 要求游戏的平均帧速度必须超过30fps;而AMD GAME! 的需求则稍稍有所降低,为1280×1024分辨率下可以实现超过30fps平均帧速度,保证游戏流畅地运行及整体平衡性即可。

## AMD的平台优势

一种游戏认证或者规范要得到业界的认可谈何容易,AMD有这么大的辐射力和影响力吗,或者说AMD在这一平台上有什么得天独厚的优势呢?众所周知,自从AMD对ATI成功并购后,AMD就由一家处理器厂商转变为业界唯一同时拥有高性能处理器、高性能独立显卡和芯片组的整合平台供应商。而这时目前英特尔和NVIDIA所不具备的。

只要看看迅驰如今的成功姿态,你就能了解平台战略对于一家硬件厂商意味着什么。正是借助了迅驰的力量,英特尔才得以牢牢掌控了大半的移动市场。此前,AMD也希望提供台式和便携式平台解决方案,更直接地与英特尔对抗。但最初的效果并不尽如人意,AMD-ATI并没有让人感受到其优势在哪,Athlon 64 X2和Radeon HD都是各卖各的,对于消费者而言,两者合并与否似乎对其没什么影响。AMD产品营销经理布伦特·巴里(Brent Berry)后来表示:“在为消费者提供更加平衡的解决方案方面,我们过去做得并不太好。但是消费者无法通过集成显卡获得最好的游戏体验。”

老谋深算的英特尔回击整合平台之争,全力开发自己的独立显卡业务,在保证自己独立显卡绝对的性能优势时使游戏更加适合在自己的产品上获得更好的成绩。倍感压力的AMD则亟需利用自己的整合资源来突破目前的窘境,2007年11月19日,AMD发布了“Spider”蜘蛛平台,这个蜘蛛平台包括AMD Phenom(羿龙)系列原生四核处理器、ATI Radeon HD 3800系列显卡和AMD 7系列桌面型芯片组,AMD意图很明显就是想借助这方面得天独厚的优势将CPU、芯片组和图形核心三个部分进行整合,形成类似蜘蛛网这样的一个相互紧密结合在一起的整合平台。两大巨头其实都在采取一种“扬长避短”的策略,利用自己的优势与对方博弈。与英特尔的“迅驰”平台所不同的是,AMD“蜘蛛”平台面向桌面市场,其目的是要带给游戏发烧友一体化的高性能平台,不过这种平台毕竟是面向少数游戏发烧友的,这样的旗舰平台非大多数主流玩家所能承受的。



全球有2.63亿PC游戏玩家,2008年全球PC游戏软件营收估计有96亿美元。AMD需要在游戏PC市场担当主角,利用平台优势发布AMD GAME! 计划也属情理之中。从这个意义上来看,不久前推出的蜘蛛平台某种意义上就好比这个AMD GAME! 的预演。AMD希望通过自家平台的标志标准LOGO这样一种方式,去进一步笼络各大品牌机厂商、配件制造商、主流游戏玩家,甚至是游戏厂商,争做PC游戏平台的老大。

## MC观点:

不可否认,AMD GAME! 是AMD经过深思熟虑后推出的一记重磅炸弹,通过大量的兼容性测试后的产品,其可信度也较高。AMD希望AMD GAME! 计划可以像迅驰平台一样深入人心,当用户看到AMD GAME! 标志时,就知道这是一款可以征服主流游戏的产品。如果AMD GAME! 计划还能成功,会给AMD的名声带来很大的正面效应,用户也确实能省心不少。

不过从眼下来看,AMD GAME! 并非一个完美的计划。首先,处于自身利益的考虑,AMD GAME! 尽可能地排除NVIDIA在内的第三方芯片组排斥在外,虽然在低端的AMD GAME! 上也出现了NVIDIA芯片组,但相对于其高端的AMD GAME Ultra! 只推荐自己品牌的芯片组而言,难免有掩耳盗铃之嫌。而前全球DX10高端图形芯片的出货量,NVIDIA占据了绝对的优势,如此排除最强的单卡图形芯片,那些NV迷们会不会抵制AMD GAME! 呢?

其次,AMD GAME! 是针对品牌机所拟定的计划,而忽略了DIY领域,要知道不少游戏玩家更倾向于DIY电脑。目前来看,AMD并没有向DIY电脑发放AMD GAME! 标识的打算,不利于凝聚所有游戏玩家的向心力。另外,有人对AMD GAME! 所测试的游戏名单提出了质疑,上面的几款游戏能否代表时下主流游戏的测试结果也值得斟酌。加之每年两次的更新测试速度也不会令游戏玩家满意,而本土游戏多久能够在AMD测试名单上上榜有名还是一个未知数,这些对于尚在襁褓中的AMD GAME! 都是不确定因素。

最后,AMD GAME! 计划虽已得到了宏碁、罗技、微软、Alienware等合作伙伴的支持,来自Alienware、Cyberpower、iBuypower、Mingear、Velocity Micro等系统集成商的相关平台产品已经开始在销售,零售上市则会在今年下半年开始。然而真正的品牌机巨头却并未参与其中,这也从一个侧面反映了硬件厂商和品牌机厂商对这一计划的保守态度。经过采访,我们发现目前国内不少厂商人士对于AMD GAME! 计划还并不了解或知之不详,而AMD GAME! 官方网站目前也尚未开通中文主页。或许未来AMD会逐步去完善它的这一计划,而《微型计算机》也将对此保持密切关注。

