

电脑爱好者

2013年第13期 7月1日出版

www.cfan.com.cn weibo.com/cfan

P76 Android用户必看
智能手机的流量攻坚战

- 随身携带的共享服务器
- 不走寻常路——二维码可以多姿多彩

P99 锁定“无显”品牌机

- 文档排版常犯的低级毛病



电脑爱好者微信

计世传媒 CCW MEDIA 荣誉出品

ISSN 1005-0043



9 771005 004003

邮发代号 80-676

特别话题

喜新不厌旧 PC升级大改造



电脑爱好者

历经风雨的《电脑爱好者》，终于在今年迎来了他20周岁的生日。从1993年创刊至今，我们见证了电脑行业的兴衰起伏，也经历媒体的趋势转变，但《电脑爱好者》团队中的每一位成员，都始终如一为读者朋友们呈现精彩的文章、丰富的内容。



感谢有你！亲爱的读者朋友们，是你们的支持和鼓励，让《电脑爱好者》有了今天这样的成就；感谢有你！热心的读者朋友们，是你们的建议和箴言，让《电脑爱好者》不骄不躁、成长至今。

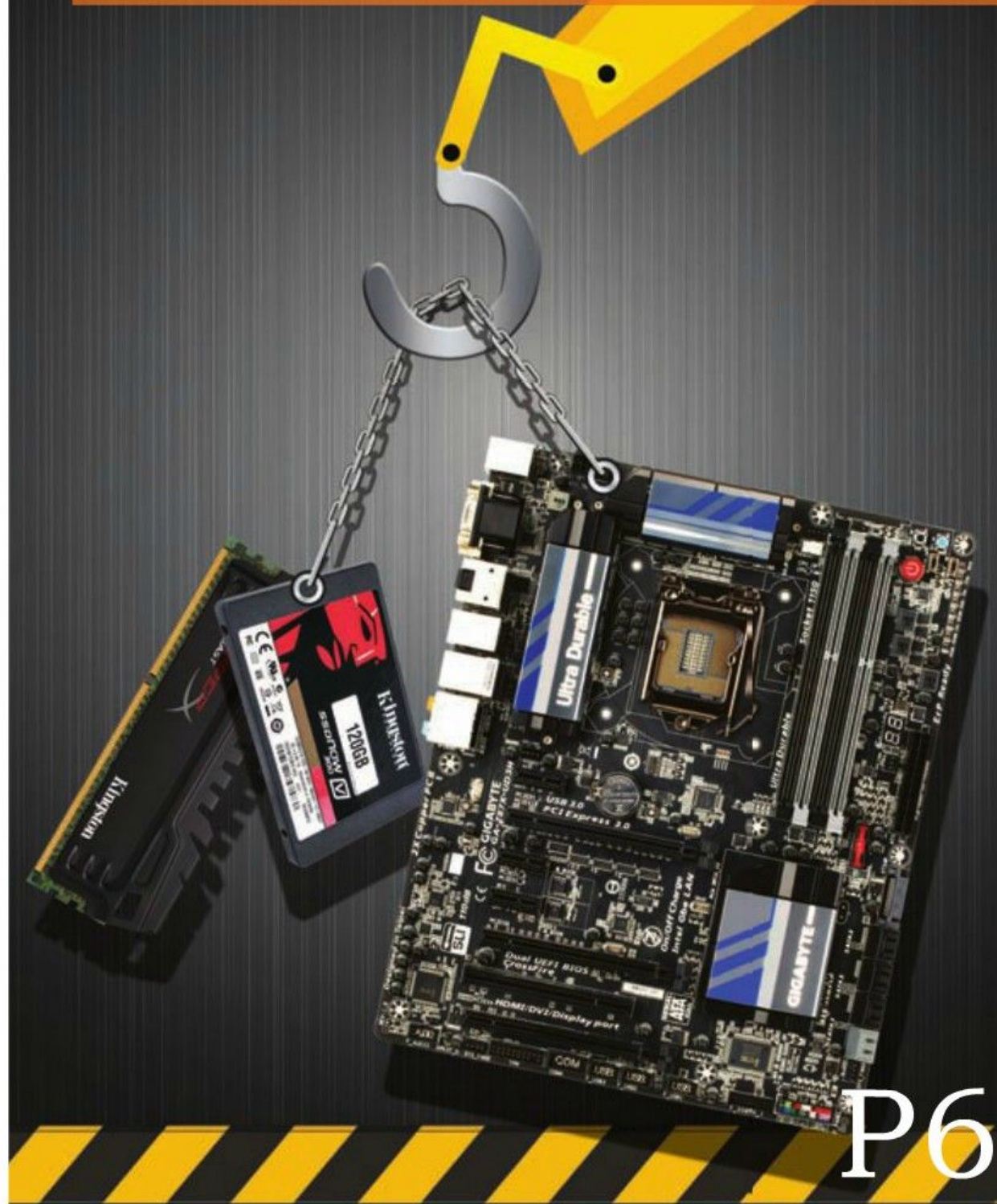
现在，《电脑爱好者》再次改版，以全新的面貌展现给你。在保持订阅单价8元、全年订阅192元、零售价为10元时，为读者朋友们奉献出更佳阅读体验、紧随潮流的热点知识、综合性极强的整体解决方案和超值的购买感受！

凝聚着编辑部每位成员的心血，《电脑爱好者》蜕变重生！

杂志爱好者

[CONTENTS]

2013年第13期
总第428期
2013年7月1日出版



[系统应用]

- 42] 校园网认证802.1X
- 44] 内外求因 解决网速缓慢

[软网应用]

- 48] 学两招 给重要窗口设防
- 49] 自力更生 获得课文朗读文件
- 50] 随身携带的共享服务器
- 52] 巧借“虚空”拨乱反正
- 53] 让QQ个人数据如影随形

[Win8应用推荐]

- 54] 10款必备的Windows 8商务应用

[硬件应用]

- 56] 外置显卡 让老本重获新生
- 59] 超级散热改造
让我的本本安然度夏

[绝对达人]

- 60] 不走寻常路
二维码可以多姿多彩
- 62] 快来看 照片管理不再难

[办公]

- 64] 文档排版常犯的低级毛病
- 66] 骑上插件马 教好数理化
- 67] 文档表格输入切换自动化

[软件达人会馆]

- 72] 传统BIOS终结者 UEFI

[移动攻坚战]

- 76] Android用户必看
智能手机的流量攻坚战

[应用圈]

- 80] iOS下英语学习应用TOP10

[特别话题]

6] 喜新不厌旧 PC升级大改造

- 升级换代进行时——Haswell平台整体解决方案
- Haswell性价比之选——技嘉Z87X-UD3H“智能”主板
- 顶级性能怪兽——金士顿骇客神条Beast系列内存
- 品质兼优之选——金士顿SSD Now V30
- 乾坤大挪移——数据打包来迁移
- 玩转SSD也有小秘密
- 老电脑升级方案
- 旧电脑配件的别样用途
- 旧机玩BT——变身“存储云”
- 好马配好鞍——升级电脑也需优
- 扔掉可惜——旧电脑变身老年机

- 68] 傻博士
 - 74] 病毒播报
 - 82] 移动串串烧
 - 87] 读编往来
 - 88] 新品新闻
 - 90] CFan视眼
 - 92] 选购误区
 - 94] CFan新视野
- [APP生活汇]
 - 84] WP8的好搭档 腾讯手机管家
 - 85] 生活需要精打细算 淘身边
 - 86] 百事通 HERE城市万花筒
- [CFan教你选]
 - 96] 手机套选购有学问
 - 98] 手机三防 不简单
 - 99] 锁定“无显”品牌机
 - 100] Haswell之后
上代老本更超值
- [硬件达人会馆]
 - 102] 解读华硕P1801的远程桌面
- [视像]
 - 110] 小技巧为手机摄影增色

[新品评测]

- 104] 又见四核猫头鹰
艾诺 NOVO8 “发现” 四核
- 105] 给你二合一的体验
华硕Transformer P1801一体电脑
- 106] 最佳商务“搭档”
联想扬天V490u超极本
- 108] 小身材里的大能量
一机三用瑞酷RW5600
- 109] 百炼成钢
宜博钢铁侠3耳机



当笔记本
变形成平板.....

超极本

搜索一下

超极本™

版权所有 ©2013 英特尔公司。所有权利受到保护。英特尔、英特尔标识、Look Inside、Look Inside 标识与超极本是英特尔公司在美国和其它国家或地区的商标。文中涉及的其他名称及商标属于各自所有者的资产。现有多款超极本产品供您选择，如需了解，请向您所在地区的各大品牌经销商进行咨询。如欲了解更多信息，请访问：www.intel.com/ultrabook

主管 Authorities

中国科学院

主办 Sponsor

北京《电脑爱好者》杂志社
中国计算机世界出版服务公司

编辑出版 Publishing

《电脑爱好者》杂志编辑部

顾问 Advisor

郭传杰 Guo Chuanjie



董事长	洪京一
名誉董事长	P.McGovern
副董事长	熊晓鸽
总裁	万鹏远
业务运营总裁	黎争
副总裁	梁继有 覃超
社长	葛程远
出版人	梁继有
总编辑	许伟明
副总编辑	西浩铭

编辑部 Editorial Department

主编 Managing Editor-in-Chief
张博 Zhang Bo

本期责编 Responsibility Editor

丁明明 Ding Mingming

编辑 Editor

陈荣贵 (编辑部主任) Chen Ronggui
殷鹏斐 (软件中心主任) Yin Pengfei
安世伟 An Shiwei

评测室 Product Evaluating Department

王健 (评测中心主任) Wang Jian
于晓煜 Yu Xiaoyu
丁明明 Ding Mingming

美编部 Art Editorial Department

美术总监 Art Director
叶明 Ye Ming
美术设计 Art Designer
陈红侠 Chen Hongxia
马似雪 Ma Sixue

出版部 Printing Department

聂静 (主任) Nie Jing
杨德珍 (副主任) Yang Dezhen

网络部 Web Department

网络业务总监 Web Business Director
周锐 Zhou Rui
网站美编 Art Editor
高威 Gao Wei
网站编辑 Editor
何帅 He Shuai

发行总代理 Circulation Agency

北京爱好者文化传媒有限公司
Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd
发行总监 Circulation Director
杨波 Yang Bo
区域发行总监 Region Circulation Director
邢春霞 Xing Chunxia
代晓明 Dai Xiaoming
刘术华 Liu Shuhua
王丽 Wang Li
邮购业务总监 Mail Order Business Director
孙东 Sun Dong

广告总代理 Advertising Agency

北京爱好者文化传媒有限公司
Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd
广告资深副总监 Advertising Senior Deputy Director
李隆 Li Long
副总监 Deputy Director
米彬 Mi Bin
销售助理 Sales Assistant
刘嘉 Liu Jia

总编室 Editorial Auditing Department

李敏 (主任) Li Min
韩锦源 (副主任) Han Jinyuan

办公/通信地址 Address

北京市海淀区翠微中里14号楼4层 (100036)
北京123信箱 (北京《电脑爱好者》杂志社)

总机

010-68130909

广告客户部

010-68250606

读者服务部(发行)

短信: 13801293315 电话: 010-88230549
(周一至周五 9:30~11:30 13:30~17:00)

订阅

全国各地邮局(所)

国内发行

北京报刊发行局

国外发行

中国国际图书贸易总公司

发行代号

4576SM

中国标准连续出版物号

ISSN1005-0043

CN11-3248/TP

印刷

北京汇林印务有限公司
广东广州日报传媒股份有限公司
江苏凤凰新华印务有限公司

广告许可证

京海工商广字第0055号

零售定价 / 订阅单价 / 全年订阅价

10.00元 / 8.00元 / 192.00元

本刊法律顾问

周涛律师
网站: www.zt148.cn
电话: 13366185341

重要声明

1. 作者向本社投稿后, 三周内没有收到录用答复的 (该答复可能是电话或电子邮件等方式), 可自行处理。
2. 本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。
3. 除非作者事先声明, 否则本社对来稿有编辑权和修改权。
4. 刊物一经上市即寄稿费, 此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议, 请事先声明。
5. 本刊介绍的互联网网站 (主页) 在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点, 我们无法保证这些网站 (主页) 今后不含非法内容 (链接), 读者一经发现请立即向当地公安机关举报。
6. 本刊所载文章作者授权本社声明: 本刊所刊其撰写之作品, 未经本社许可, 不得转载、摘编。
7. 数字出版声明: 凡经本刊摘录刊登的作品, 本刊将会支付稿酬, 稿酬包括本刊社对作品进行数字化传播的信息网络传播权及转授权。特此通告, 如有疑问请与本社社联系。

本刊如有印刷质量问题 (错页、掉页、残页等), 请您与我们联系, 我们负责调换。

E-mail: publish@cfan.com.cn

本刊部分图文版权所有, 未经同意不得转载
厂商广告中的数据全部由厂商提供

杂志爱好者

主管 Authorities

中国科学院

主办 Sponsor

北京《电脑爱好者》杂志社
中国计算机世界出版服务公司

编辑出版 Publishing

《电脑爱好者》杂志编辑部

顾问 Advisor

郭传杰 Guo Chuanjie



董事长	洪京一
名誉董事长	P.McGovern
副董事长	熊晓鸽
总裁	万鹏远
业务运营总裁	黎争
副总裁	梁继有 覃超
社长	葛程远
出版人	梁继有
总编辑	许伟明
副总编辑	西浩铭

编辑部 Editorial Department

主编 Managing Editor-in-Chief
张博 Zhang Bo

本期责编 Responsibility Editor

丁明明 Ding Mingming

编辑 Editor

陈荣贵(编辑部主任) Chen Ronggui
殷鹏斐(软件中心主任) Yin Pengfei
安世伟 An Shiwei

评测室 Product Evaluating Department

王健(评测中心主任) Wang Jian
于晓煜 Yu Xiaoyu
丁明明 Ding Mingming

美编部 Art Editorial Department

美术总监 Art Director
叶明 Ye Ming
美术设计 Art Designer
陈红侠 Chen Hongxia
马似雪 Ma Sixue

出版部 Printing Department

聂静(主任) Nie Jing
杨德珍(副主任) Yang Dezhen

网络部 Web Department

网络业务总监 Web Business Director
周锐 Zhou Rui
网站美编 Art Editor
高威 Gao Wei
网站编辑 Editor
何帅 He Shuai

发行总代理 Circulation Agency

北京爱好者文化传媒有限公司
Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd
发行总监 Circulation Director
杨波 Yang Bo
区域发行总监 Region Circulation Director
邢春霞 Xing Chunxia
代晓明 Dai Xiaoming
刘术华 Liu Shuhua
王丽 Wang Li
邮购业务总监 Mail Order Business Director
孙东 Sun Dong

广告总代理 Advertising Agency

北京爱好者文化传媒有限公司
Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd
广告资深副总监 Advertising Senior Deputy Director
李隆 Li Long
副总监 Deputy Director
米彬 Mi Bin
销售助理 Sales Assistant
刘嘉 Liu Jia

总编室 Editorial Auditing Department

李敏(主任) Li Min
韩锦源(副主任) Han Jinyuan

办公/通信地址 Address

北京市海淀区翠微中里14号楼4层(100036)
北京123信箱(北京《电脑爱好者》杂志社)

总机

010-68130909

广告客户部

010-68250606

读者服务部(发行)

短信: 13801293315 电话: 010-88230549
(周一至周五 9:30~11:30 13:30~17:00)

订阅

全国各地邮局(所)

国内发行

北京报刊发行局

国外发行

中国国际图书贸易总公司

发行代号

4576SM

中国标准连续出版物号

ISSN1005-0043

CN11-3248/TP

印刷

广东广州日报传媒股份有限公司
江苏凤凰新华印务有限公司
北京汇林印务有限公司

广告许可证

京海工商广字第0055号

零售定价 / 订阅单价 / 全年订阅价

10.00元 / 8.00元 / 192.00元

本刊法律顾问

周涛律师
网站: www.zt148.cn
电话: 13366185341

重要声明

1. 作者向本社投稿后, 三周内没有收到录用答复的(该答复可能是电话或电子邮件等方式), 可自行处理。
2. 本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。
3. 除非作者事先声明, 否则本社对来稿有编辑权和修改权。
4. 刊物一经上市即寄稿费, 此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议, 请事先声明。
5. 本刊介绍的互联网网站(主页)在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点, 我们无法保证这些网站(主页)今后不含非法内容(链接), 读者一经发现请立即向当地公安机关举报。
6. 本刊所载文章作者授权本社声明: 本刊所刊其撰写之作品, 未经本社许可, 不得转载、摘编。
7. 数字出版声明: 凡经本刊摘录刊登的作品, 本刊将会支付稿酬, 稿酬包括本刊社对作品进行数字化传播的信息网络传播权及转授权。特此通告, 如有疑问请与本社社联系。

本刊如有印刷质量问题(错页、掉页、残页等), 请您与我们联系, 我们负责调换。

E-mail: publish@cfan.com.cn

本刊部分图文版权所有, 未经同意不得转载
厂商广告中的数据全部由厂商提供

杂志爱好者



携带方便的滑板车 Gig Pack

当繁忙的工作、劳累的学业成为负担时，人们总是想尽各种办法稍微偷一下懒。当然，这里所说的“懒”只是利用各种代步工具节约体力，从汽车、自行车到滑板、滑轮鞋，

大家都在寻找适合自己的懒惰方式。只是这些东西使用、存放都有些小小的问题，所以设计师们开始开动脑筋，让短途代步工具携带更为合理。Gig Pack就是这样的产物，平时与背包并无二致，携带极为方便。当使用时，它可以迅速变成一个小巧的滑板车，最大承重能够达到90千克，能够满足大多数人的需求。



不干胶贴片腕表 Timeflex

夏天到了，总是带着腕表感觉上并不会太舒服，且当遇到与水有关的运动时，常规腕表往往会成为负累，这个时候就需要Timeflex的帮助了。它虽然只能提供最基本的计时功能，但超薄、超低功耗、超低成本会让人在丢弃它时，不会感到心痛。而Timeflex的佩戴也极为简单，利用背面的不干胶，直接粘在手腕、手臂或其他地方就OK了！

木香的感觉 USB Hub House

USB集线器是最容易在外观上做文章的产品了，从最开始的塑料玩具到造型各异、富有寓意的产品，USB集线器总是会通过创意给我们惊喜。这次也不例外，采用天然实木材质的USB Hub House甚至可以让人闻到原木的香味。它的造型相对简单，就像一栋三层楼的屋子，每一层都住着一个USB，而下面的门洞则是USB线缆的收纳空间。除此之外，House系列还有多能读卡器等电脑周边产品，虽然售价不菲，但确实值得拥有，无论放在办公室还是家中使用，都会让你的桌面增加一丝清新的感觉。



你的“视”界， 瞬间改变。

享受笔记本与平板电脑间自由切换，触手可及的超炫视觉与操控感。全新触控超极本™，动力源自英特尔芯，给你前所未有的新体验。

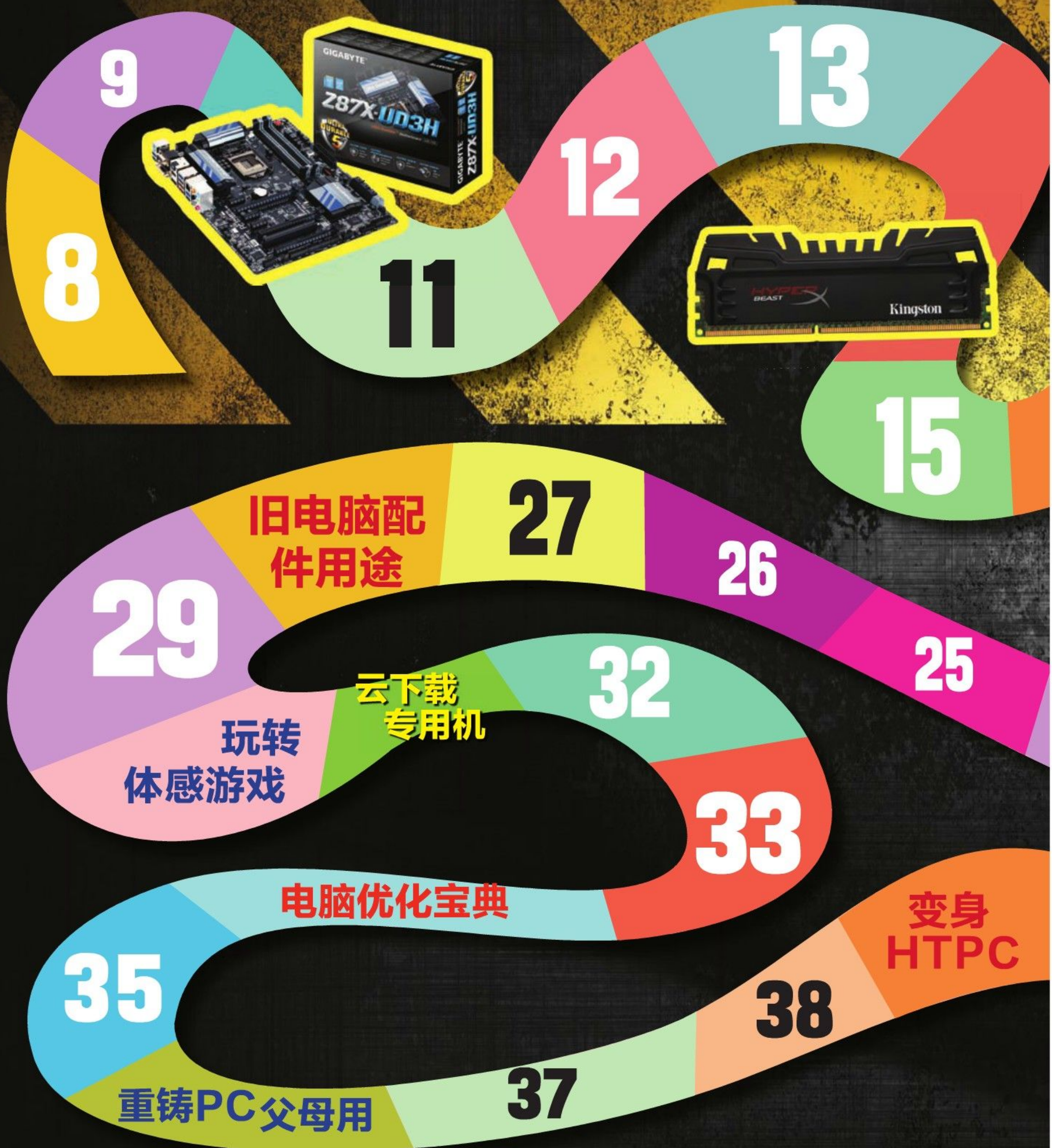
超极本 搜索一下

超极本™

版权所有 ©2013 英特尔公司。所有权利受到保护。英特尔、英特尔标识、Look Inside、Look Inside 标识与超极本是英特尔公司在美国和其它国家或地区的商标。文中涉及的其他名称及商标属于各自所有者资产。现有多款超极本产品供您选择。如需了解，请向您所在地区的各大品牌经销商进行咨询。如欲了解更多信息，请访问：www.intel.com/ultrabook



喜新不厌旧 PC升级



大改造



触控超极本™，
PC / 平板二合一。
动力源自英特尔芯。

超极本™ 焕新季，
立刻行动，触动新体验！

超极本 搜索一下

了解更多：



超极本™

版权所有 ©2013 英特尔公司。所有权利受到保护。
英特尔、英特尔标识、Look Inside、Look Inside 标识
与超极本是英特尔公司在美国和其它国家或地区
的商标。文中涉及的其他名称及商标属于各自所有者
资产。现有多款超极本产品供您选择。如需了解，
请向您所在地区的各大品牌经销商进行咨询。
如欲了解更多信息，请访问：
www.intel.com/ultrabook



升级换代进行时



Haswell平台整体解决方案 文 | 猪小头

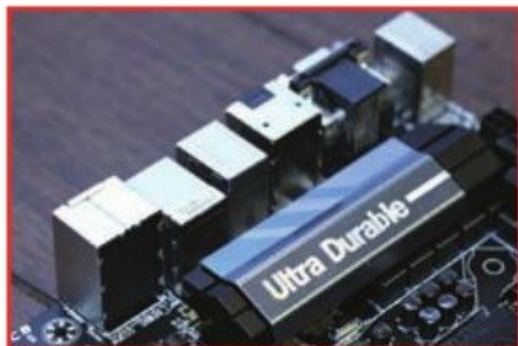
Intel在新一代微架构Haswell中使用LGA 1150接口，之前使用数年的LGA 1155平台中CPU和主板均不能兼容新平台。是修修补补还是升级换代？其实提升PC系统的性能，最为彻底的办法就是整体换新。

主板·技嘉Z87X-UD3H

主板原名Motherboard，在整个PC系统“大家庭”中，主板恰好像母亲一样包容着一家人。不论是CPU、内存、显卡和硬盘，还是键盘鼠标电源等设备都和主板有千丝万缕的联系。“家庭”想长久稳定高效，主板必须给力。技嘉Z87X-UD3H全面升级超耐久5代用料，配合全高清UEFI BIOS和智能超频软件，成为整个PC系统的中心。

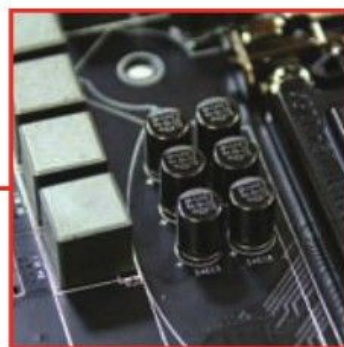
超耐久5 PLUS技术

技嘉超耐久5 PLUS技术带来的一系列新特性和优质元件。



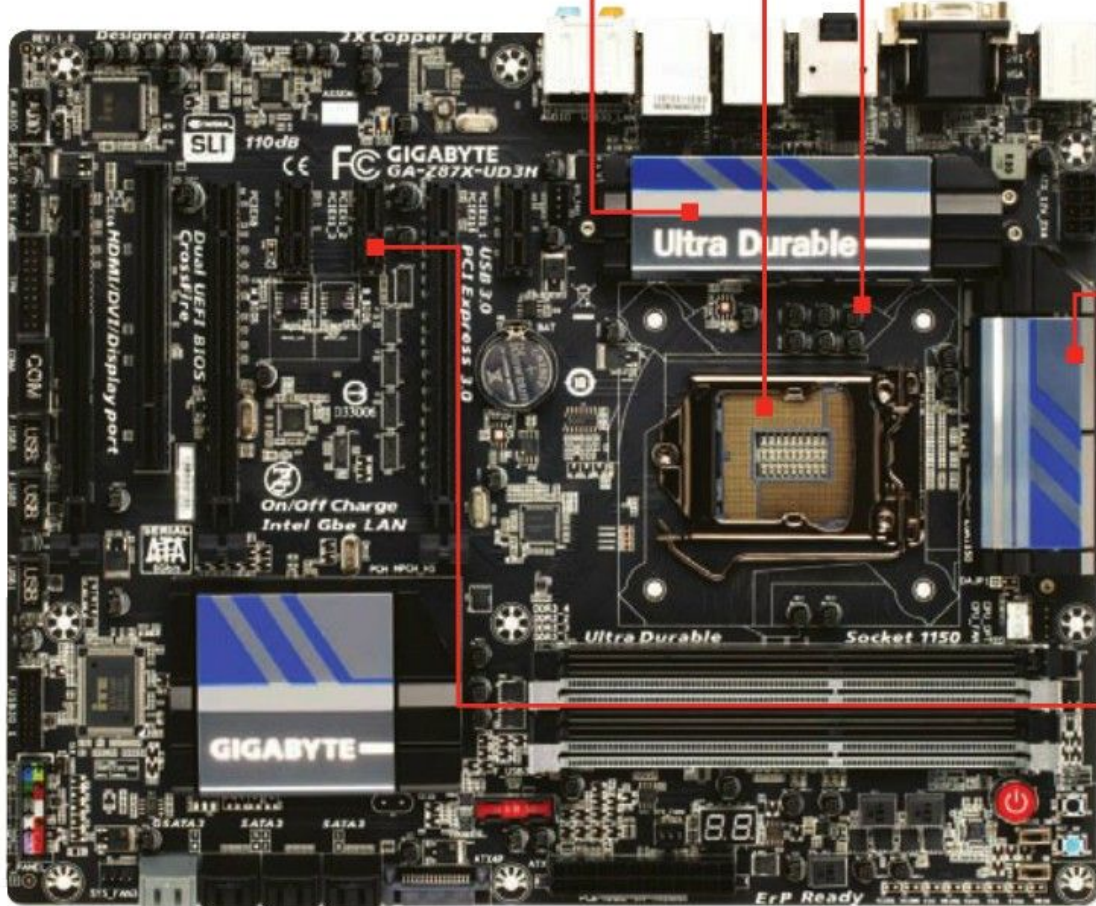
镀金CPU针脚

主板配备镀金的CPU针脚，大大避免CPU针脚的接触不良。



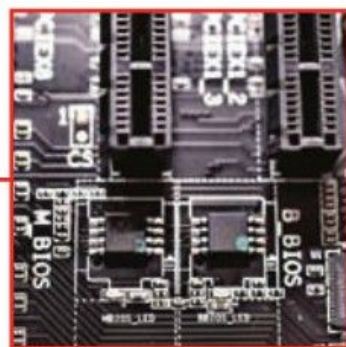
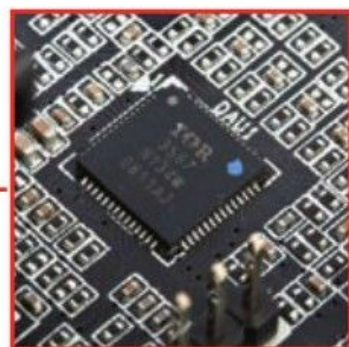
超长寿命 固态电容

定制版黑色镀镍超长寿命固态电容，为PC提供可靠性和稳定性。



数字供电设计

采用IR数字供电解决方案，为主板提供100%精确的供电控制。



高清图形化双BIOS

搭载全新的高清图形化双实体BIOS，保护主板最重要的BIOS芯片。

超USB3+

每个USB 3.0接口都提供一个专用的保险丝，确保接口安全使用。



2倍铜PCB

独有的2倍铜设计降低系统温度，为主板关键区域提供更好的散热。

内存

金士顿HyperX Beast 2400 8GB套装

达到2400MHz以上的高频内存到底应该怎么用? 金士顿HyperX Beast系列给出了它们的答案。全新的Intel Haswell核心显卡和AMD APU为高端内存带来了利好消息, 这类集成显卡需要使用系统内存的一部分作为显存, 而内存频率则直接影响了显存速度和显卡性能。这时候我们选什么? 金士顿HyperX Beast系列内存就是好选择。



处理器

Intel Core i7-4770K

上期我们主要测试了i7-4770K的核心显卡HD Graphics 4600, 而在本期则进入处理器传统评测环节。由于技嘉Z87X-UD3H主板的帮助, 这颗ES版的i7-4770K如鱼得水, 在风冷散热器下轻松达到4.5GHz, 而且并没有出现蓝屏死机等现象。不过, 在高负载下的温度依然不容小视, 如果长期使用还请细细斟酌散热问题。

硬盘

金士顿SV300S37A120G

PC系统进化到现在, 整个平台的瓶颈只剩下老旧的HDD了。机械硬盘由于物理结构所限性能多年来难有突破, 而固态硬盘的及时出现基本解决了所有问题。但现在很多品牌的SSD入门产品纷纷使用低一档的TLC闪存颗粒作为存储介质, 受到不少用户的质疑。金士顿V300坚持选用MLC闪存颗粒, 在顺序读取、写入和随机性能上取得了不错的平衡。



电源

航嘉多核X7-1200

很多时候用户选配了一整套高端平台, 却在电源和机箱等设备上缩手缩脚, 其实正是这类产品才更加保值。而且, 电源对于整个PC系统来说极为关键, 如果选用了功率不够或者质量没有保证的电源, 无疑是为系统埋下了隐形炸弹。航嘉多核系列驰名已久, 而多核X7是系列当中的最高端产品。



散热器

Intel XTS100H

为了体现大多数用户使用时的真实环境, 我们并没有选用高端的风冷散热器或者水冷系统, 而是尽可能用中端散热器体现Haswell的真实温度。Intel XTS100H可能大家并不熟悉, 这是Intel在LGA 1156处理器发布时推出的原装塔式散热器, 效能大概相当于一百元出头的同类产品。



显卡

AMD Radeon HD 7970

老实说现在并不是一个购买显卡的好时机。NVIDIA新一代显卡GTX TITAN和780售价偏高, 而GTX 770及以下级别产品其实是上代的马甲, 新意不足。而AMD可能要等到年底才会发布新品, 目前市场上的主力还是HD 7900和7800系列。与i7处理器搭配, 本次我们选择了AMD原厂显卡Radeon HD 7970。



Haswell性价之选

技嘉Z87X-UD3H“智能”主板 文 | 猪小头

想第一时间体验Haswell的澎湃性能，必须从选购一款全新的Intel 8系芯片组主板开始。作为整套系统高效稳定的基石，以及满足DIY玩家们最为热衷的超频体验，Z87芯片组又是必不可少的。那么，Z87能为Haswell带来怎样的体验？

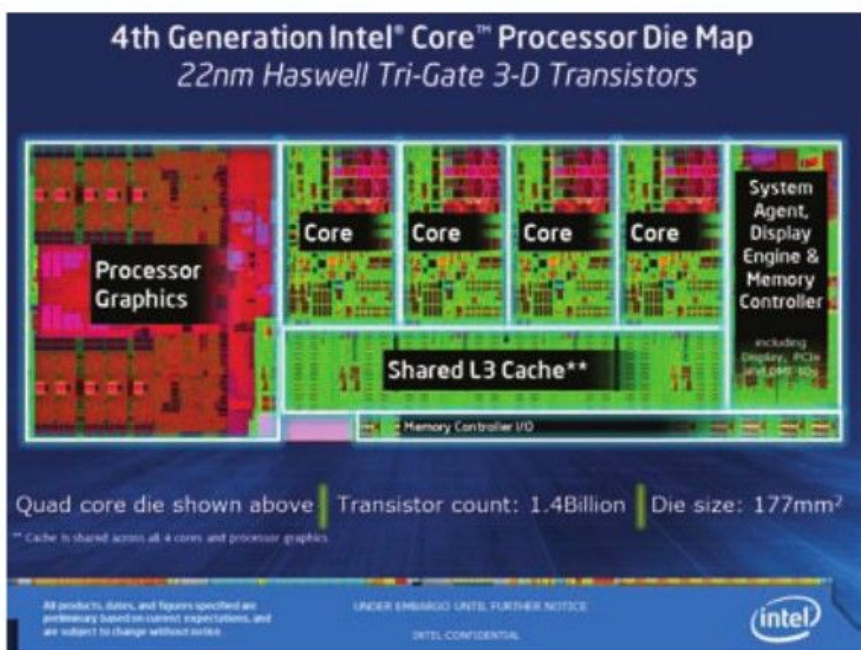


Haswell平台简介

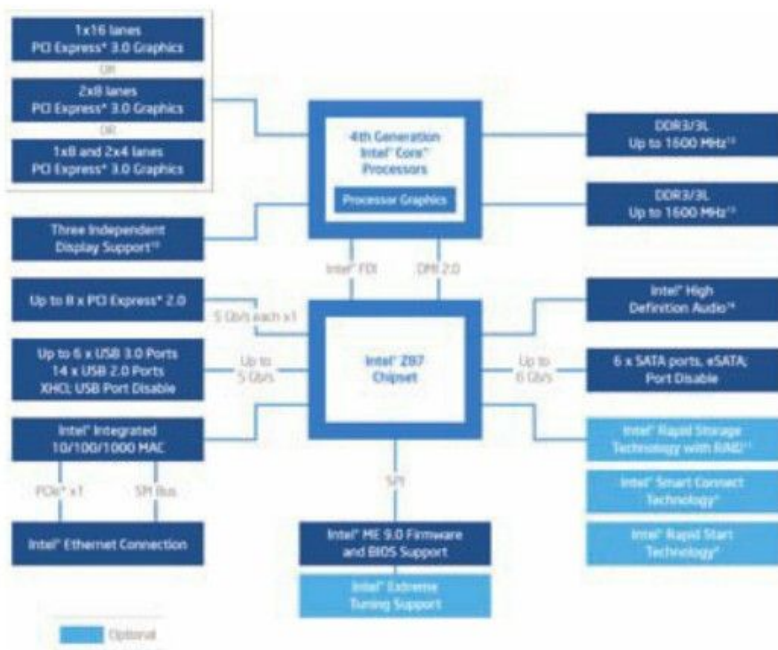
根据Intel的Tick-Tock“钟摆”策略，2013年是处理器的架构更新年。Haswell延续了Intel酷睿家族的称号，被称为第四代酷睿处理器。架构比起前两代架构来说并没有什么太大的变化，只是在核芯显卡方面有了很大的提升，这在我们上期的评测当中也得到了体现。

API上则支持DirectX 11.1、OpenGL 4.0、OpenCL 1.2，同时将HDMI 1.4a、DVI、DP、VGA等多种规格纳入麾下，最多能3屏显示输出，并达到4K的级别。

但是处理器接口却由延续两年的LGA 1155变为了LGA 1150，这就意味着老用户是无法享受到新架构的性能优势及平台特色。因此，如果你想第一时间品味Haswell的美味，重新攒机是必不可少的。借由Haswell的突出表现，我们极力推荐大家进行“辞旧迎新”的工作，而“退休”的零部件则可另作他用。俗话说，工欲利其事必先利其器。搭建全新Haswell平台的第一步，就是选购平台的核心部件：主板。那么与Haswell搭配的主板又有什么新的特性呢？



架构代号	Haswell	IVB
核心制程	22nm的3D晶体管	
晶体管数量/面积	14亿/177平方毫米	14亿/160平方毫米
接口	LGA 1150	LGA 1155
新增指令集	AVX2.0	
核芯显卡	GT2、GT3、GT3e	GT1



高清图形化BIOS超频

将配件逐一安装妥当，我们顺利将平台开启。在GIGABYTE的开机LOGO下按下DEL就能进入主板BIOS，这时我们发现眼前这个BIOS界面与印象中的BIOS并不太一样。这就是技嘉高清图形化BIOS，它为用户提供一个所见即所得的界面，我们可以通过鼠标控制所有调控，当然你希望用传统的键盘控制方式也是完全没问题的。经过一阵时间的使用我们发现鼠标在这个界面中速度稍显缓慢，但这个问题在更新了F5版本最新BIOS后得到了完美解决。在技嘉高清图形化BIOS中，我们可以创建自己的自定义主页，将使用最频繁的菜单和选项添加进去。并且可以设置快捷键快速导航，一键直达所需页面。

同时这个BIOS系统有史以来第一次在BIOS中调整CPU频率和电压后可实现实时生效，大大节省了用户的时间，无需等待重启就可以对平台进行完美超频。我们在处理器倍频选项中将i7-4770K的倍频调整为45，并在内存XMP选项中开启档案1模式（2400MHz），点击应用初步的超频就完成了。电脑启动后顺利进入Windows系统，技嘉Z87X-UD3H的超频性能果然不错。

全新8系芯片组

8系主要的型号是Z87、H87、H81、Q87、Q85和B85，型号定位和彼此之间性能的差别和以往的型号类似。以本次介绍的Z87芯片组为例，主板PCH芯片使用45nm新工艺制造，更低的功耗有利于主板温度的降低。散热器孔距与前两代主板保持一致，这意味着我们之前购买的散热器依然能够继续服役。

对于用户来说最大的变化就在于存储接口的升级。首先，Z87芯片组原生提供了多达6个USB 3.0接口。如果你觉得这样吸引力还不够大的话，那么听到Z87的原生SATA 6Gb/s接口从2个一跃到6个肯定会为之一振。我们知道虽然之前很多主板也提供了第三方芯片方案来扩充接口数量，但是第三方芯片带来的接口性能却总不是那么令人满意。在

存储设备越来越多的现在，这实在是巨大并且非常实用的提升。

我们以著名的板卡制造商技嘉为例，看看旗下的Z87能够带来哪些不一样的提升。技嘉的UD3H是一个非常经典的型号，它既不是那些天价主板，也绝非设计用料平庸的泛泛之辈。用不高的售价实现多样化的功能和强大的超频性能，一直以来就是UD3H所追求的性价比。本次我们第一时间拿到了隶属于8系的Z87X-UD3H，让我们一同见证技嘉能否再次塑造UD3H的性价比神话。

在本次测试之前我们就听说Haswell的超频并不会像Sandy Bridge那样水到渠成，这也为本次的测试留下了悬念。在技嘉Z87X-UD3H的调教之下，我们手上这颗Intel Haswell i7-4770K处理器能否顺利完成超频4.5GHz的目标呢？

测试平台

处理器	Intel Haswell i7-4770K @4.5GHz (ES)
散热器	Intel XTS100H
主板	技嘉Z87X-UD3H
内存	金士顿HyperX Beast 2400MHz (11 13 13 30 2T)
硬盘	金士顿SV300S37A120G
显卡	AMD Radeon HD 7970
电源	航嘉X7-1200
操作系统	Windows 7 Ultimate SP1 x64



全新技嘉App Center试用

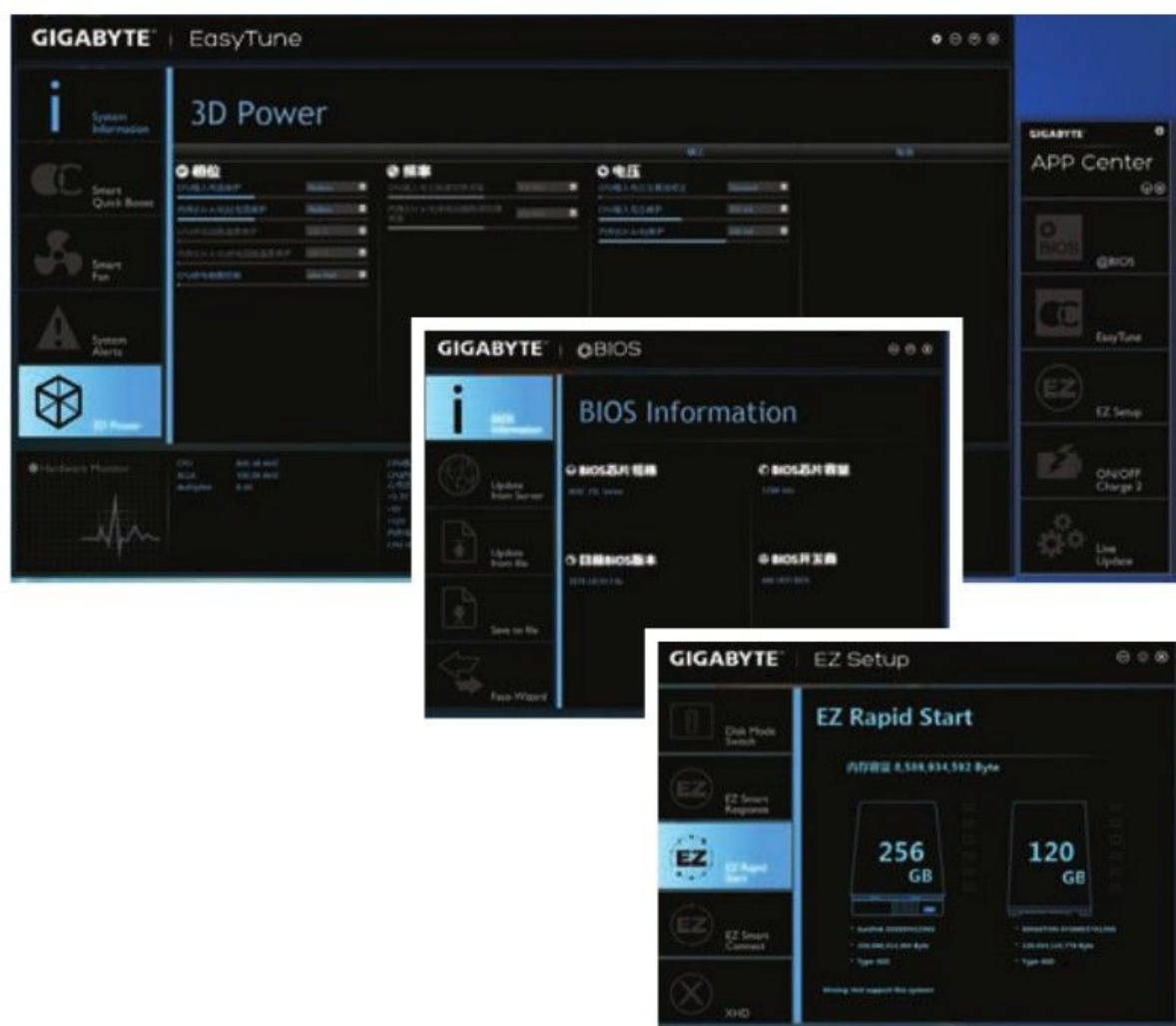
进入系统只是超频的第一步，我们还有电压和风扇转速等等设置均未作调整。其实这些设置我们根本无需再次返回BIOS，利用技嘉新一代的App Center，在Windows中就能实现从超频到后期调整的全过程。

App Center是全新的技嘉控制软件，它通

过一个统一的界面轻松在EasyTune等功能中切换，便利地调用技嘉的各种软件，快速全面控制主板。以新一代EasyTune为例，我们可以通过它在Windows中调整处理器频率及其电压，并且实时应用。这种界面是全中文的，初级用户经过摸索也能够掌握简易超频的技巧。

特别值得一提的还有@BIOS，这个程序负责产品的在线更新，易懂就是它最大的优势，通过图形界面将刷新BIOS这项工作史无前例地简单化，它支持用数据包方式和在线更新两种方式来更新，而后者就像是手机在线更新一样简单。由于界面采用全中文，新手也不用担心更新BIOS带来的危险。

超频过后我们可以通过Smart Fan 2控制所有通过插座连接到主板上的风扇，并且支持单独对任何一个风扇进行调节，而并非以往那种只能调控同一种类的风扇。EZ Setup还实现了比较容易混淆初级用户的磁盘模式切换，以及组成RAID模式等繁琐操作，也是非常便于初级用户使用的。



22nm工艺的散热问题

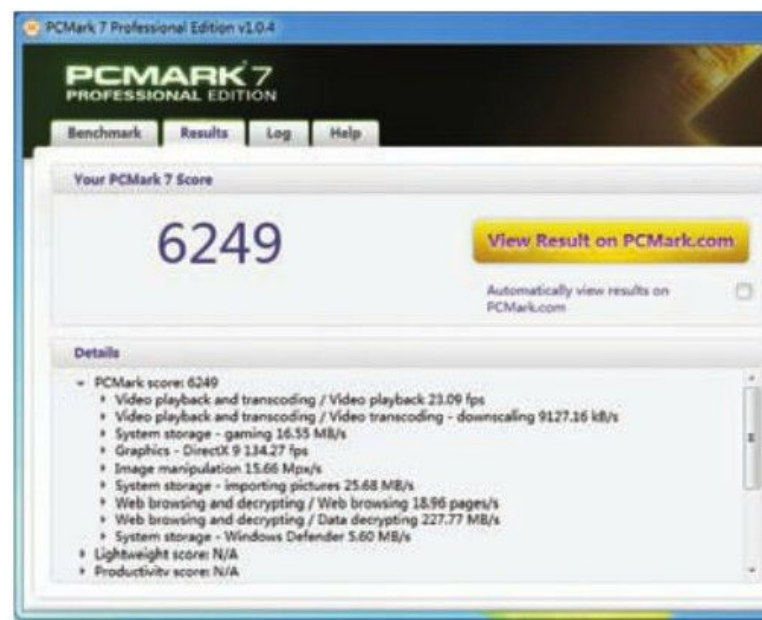
上一代IVB处理器就曾经出现过超频后的高温问题，本次温度也成为了测试的重点内容之一。我们选用的Intel XTS100H原装塔式散热器效能要优于CPU附赠的下压式散热器，但略弱于市售高端风冷产品，可以说测试出来的成绩比较具有代表性。

测试软件选用的是AIDA64 System Stability Test，在默认状态下负载一分钟处理器最高电压1.199V，核心温度90℃，核

心部分功耗达到85.47W；而超频4.5GHz后的处理器最高电压一跃到1.404V，核心温度高达99℃~100℃，功耗也至少上升到94.73W。

看来不管是超频前后，CPU真正达到满载时候的温度绝对值得我们注意。我们需要选购一款相当不错的散热器和做工扎实的主板，才能长期稳定使用Haswell处理器，这也是超耐久5代主板诞生的原因。

测试项目	超频4500MHz	默认频率
SuperPI 1M	8.003s	9.298s
Fritz Chess Benchmark	14390	15317
wPrime Benchmark 32M	6.085s	6.319s
CINEBENCH R10	28931	30437
CINEBENCH R11.5	7.85pts	8.54pts
PCMARK Vantage	26062	22606
PCMARK 7	6249	5136

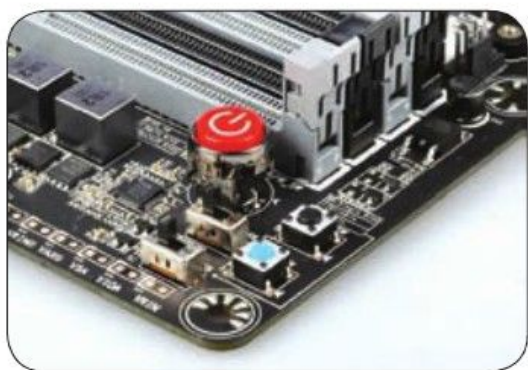


走进超耐久的世界

在Z87X-UD3H上使用的技嘉超耐久技术已经是第五代，这种技术通过高性能高稳定性的用料方案，为用户提供易超频的平台。超耐久技术能在哪些方面改进我们的使用体验呢？

产品外包装使用深邃的黑色，主板采用标准ATX板型，整体使用黑色色调，同时在主板供电区域和PCH芯片上启用了全新的散热模组。覆盖在供电部分散热模组下除了八相供电的Mosfet外就是IR 3570A编号的PWM数字供电芯片，这两者共同构建了Z87X-UD3H完备的供电系统。就像从普通手机过渡到智能手机一样，数字芯片能够智能地将电流精准输送给处理器。

在处理器风扇插座CPU_FAN周围还有一个CPU_OPT插座，这是因为目前越来越多的风冷水冷散热器使用了双风扇，



OPT插座的意义就是能够很好地支持双风扇散热器，用户可以进行统一控速。

醒目的红色按钮是主板的电源开关快捷键，以往我们裸机测试需要短路主板跳线才能使平台启动，有了这个按钮我们能够更方便地启动平台。同时这个区域还提供了CMOS和RST按钮，以及BIOS切换开关和电压测量点。其实技嘉将这部分功能设计到内存区域是有独特考虑的，在超频时处理器散热器和显卡几乎占满了整个主板空间，相对来说空旷的内存区域实际上是最合理的可操控空间。



超长寿命固态电容

固态电容的优势已经不是什么新鲜概念，没有人希望自己的主板服役几年后“爆浆”身亡，所以全板使用固态电容还是很有意义的。其实对于Z87X-UD3H来说，这种黑色镀镍超长寿命固态电容还有另外的意义，那就是电容与主板配色很好地融为一体，整体的黑色色调显得高端大气。

超安全双BIOS

目前采用双BIOS设计的显卡已经很多，但是主板上应用这一技术的产品只有技嘉产品最为完善。在日常使用中，特别是超频爱好者和为了性能经常刷新BIOS的用户，他们损坏BIOS的几率会比普通用户大许多倍，拥有一个备份BIOS的主板能够省去他们很多麻烦。

超USB3+

你遇到过USB接口因为静电等原因损坏的情况么？笔者就遇到过，当时不仅一组两个USB接口全部报废，就连连接在上面的移动硬盘也遭到损坏。技嘉每个USB 3.0接口都有一个专用的保险丝，确保当一个接口因意外故障损坏时，不会损坏其他接口和使用中的连接设备。

技嘉超耐久主板

GIGABYTE技嘉科技是世界著名的主板品牌，创立于1986年，并在2006年掀起了主板界的革命。当时PC产业死气沉沉，Intel适时推出了酷睿处理器，不仅在性能上突飞猛进，处理器的超频性能也对主板用料提出了更高的要求。为了更好地适应酷睿处理器和用户的超频需求，技嘉领先于业界在用料层面做出了革命性的升级。首先就是针对处理器和内存供电部分全部更换为固态电容，比起传统电解电容来说这种元件更稳定，寿命更长，能够适用于长期超频的平台。

之后技嘉继续将固态电容全面使用在整块主板上，将电解电容彻底从主板上淘汰掉，并率先推出了铁素体电感和2倍铜PCB等用料标准，也均是领先业界的。现在大家看到的主板，基本都是从那

个时代逐渐演化到现在的。当时最为有名的产品就是GA-965P-DS3，笔者家中至今仍有一台老爷机使用这款主板，将Core 2 Duo E6300从1.86GHz超频至2.8GHz长期使用，至今已有7年。



小结

技嘉多年来始终对设计做工一丝不苟，严格的用料标准更适合我们长时间使用。面对新装机的用户，技嘉不仅在硬件层面全面升级为更可靠的超耐久5代，软件方面也有全高清图形化BIOS和App Center辅助我们操控主板。Z87X-UD3H就是我们进军Haswell的最好选择。

顶级性能怪兽

金士顿骇客神条Beast系列内存

文 | 小头猪

核心显卡是Haswell的“杀手锏”，但其性能却在很大程度上取决于系统内存频率。如果你想100%挖掘出Haswell核心显卡的性能，我们建议你放弃老内存，选择高频率双通道套装。

参考售价 719元

容量: 8GB (2×4GB)

型号: KHX24C11T3K2/8X

类型: 240-Pin DDR3 SDRAM

颗粒类型: Hynix H5TQ2G83CFR PBC

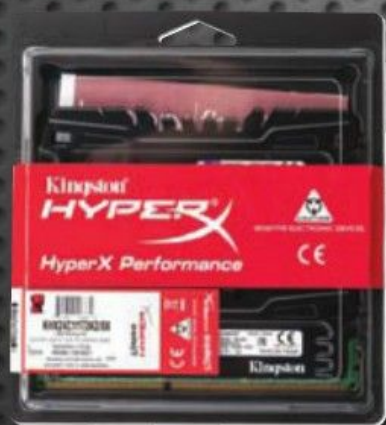
最大速度: 2400MHz

工作电压: 1.5/1.65V

工作模式: 支持Intel XMP

CL值: 11 (2400MHz)

时序: 11-13-13 (2400MHz)



向高频无用论说不

纵观整个PC平台，性能最为过剩的恐怕就是内存环节了。几年前DRAM颗粒的大幅度降价，让越来越多的人使用上8GB或更高容量的系统内存，大容量内存得到普及，这在核心显卡时代也是必要的，因为显卡会划走一部分作为显存使用。而内存频率则显得并非那么重要，在Windows

7系统评分中，我们只需两条DDR3 1866MHz左右频率的内存即可达到系统满分7.9，花费也仅几百元。在容量和速度两方面都达到一定高度时，我们选择高端内存的意义何在？只需分别测试内存频率在典型的DDR3 1600MHz和高端2400MHz两个频率上，大家就能直观地感受到相互之间的差距。

测试平台

处理器	Intel Haswell i7-4770K @4.5GHz (ES)
散热器	Intel XTS100H
主板	技嘉Z87X-UD3H
内存	金士顿HyperX Beast 1600MHz(9 9 9 24 1T)/2400MHz(11 13 13 30 2T)
硬盘	金士顿SV300S37A120G
显卡	Intel HD Graphics 4600
电源	航嘉多核X7 1200
操作系统	Windows 7 Ultimate SP1 x64

性能提升显著

为了模拟从普通内存到金士顿高端内存的提升，我们将HyperX Beast分别运行于1600MHz和2400MHz两个频率之上。金士顿这两条内存能够轻松达到2400MHz，而1600MHz其实就是最常见的DDR3 800内存的真实频率，Windows 7系统评分只能达到7.8。

测试程序首先选择了AIDA64 Cache & Memory Benchmark，AIDA64通过读、写、复制和潜伏四项测试能直接体现频率上升时内存性能的直线提升。HyperX Beast在2400MHz频率上分

别取得42.89%、48.16%、40.76%和15.76%的提升，性能暴增。之后便是提供了专门内存评分的PCMark Vantage x64，2400MHz频率在Memories一项取得了10.57%的提升。

高频率内存对核心显卡的提升是本次测试的重点，由于测试主板的不同，1600MHz使用了1024MB显存，而在2400MHz频率下实际是在显存512MB下的测试。这也导致了一些1920×1080分辨率下的测试提升没有想象中那么明显。但是在一些1280×720

分辨率下的测试，还是明显看到由于内存频率提升使核心显卡性能大增的例子。

以前英特尔集显性能不给力，所以内存好坏不明显。随着核心显卡性能一代更比一代强，内存的差异会更明显地体现出来，低频率内存会成为影响核心显卡性能的最大瓶颈。特别是在3DMark Ice Storm和DX11大作《失落星球2》当中，显存频率提升使显卡性能直接大增了24%~32%。

很明显，对于Haswell平台来说，我们选择内存的



●从得分不断提升看出频率从1600、1866到2400MHz的提升

思路需要改变了。想让核心显卡更厉害，就得靠高频的内存。DIY玩家一定要学会超内存，选择高频内存，或者具备强大超频潜力的内存才是王道。同时为了超频后的稳定性，厂家提供的双通道套装和具有良好散热性能的内存在我们的首选。

纯正的HyperX血统

金士顿的HyperX是为超频而生的专用内存，从颗粒、PCB以及其他原料的使用上，总是选择质量最好的产品，在设计上也与普通产品有着截然不同的区别，这一切都是为了让HyperX可以在更严酷的条件下工作。

全新的HyperX Beast系列在外形上采用了棱角分明的金属散热片设计，这种被称为“梳子”的散热片确实有点“怪兽”的样子，是内存运行在最高频率下依旧稳定如初的良好保证。

散热片保护之下就是内存的PCB，金士顿并没有采用浮夸的其他

颜色，而是返璞归真使用了传统的绿色PCB。KHX24C11T3K2/8X中的K2代表双条套装，金士顿出厂时就严选两条兼容性极佳的内存组建双通道，绝不会有双通道兼容问题。

内存的散热片通过颗粒导热垫固定，我们拆开它时需要小心，不要损坏内存颗粒。打开后可以看到颗粒品牌为Hynix（海力士）的H5TQ2G83CFR PBC，这种颗粒在高端内存上比较常见，PCB正反两面一起使用16颗容量为256MB的DDR3颗粒，共同组成4GB单条的容量。

评测项目	2400MHz	1600MHz	提升幅度
Windows 7评分	7.9	7.8	+1.28%
AIDA64 Read	34677MB/s	24267MB/s	+42.89%
AIDA64 Write	37368MB/s	25221MB/s	+48.16%
AIDA64 Copy	33713MB/s	23949MB/s	+40.76%
AIDA64 Latency	43.3ns	51.4ns	+15.76%
PCMark Vantage	11881	10745	+10.57%
3DMark06	10067	8891	+13.22%
3DMark VANTAGE	P6777	P6216	+9.02%
3DMark Ice Storm	69635	55827	+24.73%
3DMark Cloud Gate	8107	7684	+5.50%
Unigine Heaven V3.0	419	401	+4.48%
Unigine Valley V1.0	337	314	+7.32%
街头霸王4	14724	13824	+6.51%
失落星球2	14.4fps	10.9fps	+32.11%
生化危机5	68.6fps	60.0fps	+14.33%
生化危机6	1265	1156	+9.42%

超频与XMP功能

拥有再好的产品，不会用也是浪费。在大多数PC平台上，直接插上高频内存不作任何设置就使用的话，就算你购买了频率再高的产品也只会运行在1333MHz上，想使用更高的频率和超频需要用户手动进入主板BIOS设置。不过，关于内存频率的调整和小参数设置，一直以来都是超频过程中最复杂的环节之一。

由于内存BIOS显示频率和真实频率

的不同，新手并不一定能够准确驾驭这一操作，一旦处理失当，电脑就会进不去系统。Intel的XMP功能正是为解决此问题而生，金士顿HyperX系列内存一直以来是对XMP支持最好的内存之一。我们只需要在内存的两种模式中简单进行选择即可运行在最为理想的频率之下，无需动手调整内存电压，更不用去折腾那些复杂的内存小参数，只需轻轻一点即可搞定一切。

● 编辑点评

以往内存频率的高下更多体现在评测软件上，而在Haswell平台上内存却直接决定了电脑的游戏性能。Intel Haswell与AMD APU的新装用户选择HyperX Beast内存不会错，频率带动着核心显卡走向质变。

品质兼优之选

金士顿SSD Now V300

文 | 小头猪

正如前文所述，Haswell带给了我们更澎湃的性能动力。但机械硬盘那孱弱的读写性能依旧是恒古不变的短板。如果你不希望让磁盘性能成为整套平台的短板，一块高品质、高性价比的SSD固态硬盘肯定是必不可少的。



参考售价: 599元

外观尺寸: 2.5英寸

存储容量: 120GB

传输接口: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s)

4k读取/写入: 85000/55000 IOPS

功耗: 0.640W空闲/1.423W读取/2.052 W写入

尺寸: 69.8mm × 100.1mm × 7mm

预期寿命: 平均无故障时间100万小时

支持: 三年保固, 免费技术支持

顺序读取: 450MB/s

顺序写入: 450MB/s

总写入(TBW): 64TB

存储温度: -40~85°C

作业温度: 0~70°C

重量: 142g

扩展阅读

金士顿是著名的内存闪存厂商，多年来金士顿产品也一直是我们的装机构件的首选之一。这几年家用SSD迅猛发展，金士顿也推出了面对消费者的SSD Now和HyperX两大系列。金士顿所有SSD都有单独包装和升级套装两种版本，前者价格便宜，后者配件丰富，便于装机升级。以SSD Now V300为例，它分为60GB、120GB和240GB三种不同容量和多种包装形式，同样容量不同包装形式的产品盘体本身没有任何不同，只是在附件的丰富程度上不同。本次我们选择的就是其中的主力型号SSD Now V300 120GB。

影响SSD选购的关键词

SSD具备节省、防震、高速的特色，可以让电脑快速进入操作系统，“地震”时也不会损伤数据，除了存储容量与价格难以兼顾以外，几乎不存在任何缺陷。好消息是，随着消费者对SSD需求的不断增加，120GB/128GB已经成为主流的标准容量，买一块用于安装操作系统和常用软件，已经不再是普通消费者的负担。

不过，随着SSD市场竞争的加剧，目前这种没有机械结构的硬盘也逐渐衍生出基于MLC (Multi-Level Cell) 和TLC (Trinary-Level Cell) 两种闪存颗粒设计的阵营。其中，MLC采用双层设计，即每1个单元同一时间存储2个bit的数据，成本、速率和容量得到了非常好的平衡。TLC从成本考虑，采用了三层设计，即每1个单元同一时间存储3位数据。其特点是存储密度高，相同存储空间的制造成本更低，但代价是相对较低的写入速度和较差的耐久力。

那么，抛开背后的原理技术不谈，两种

颗粒的SSD在性能上又有多少差异呢？下面我们就以市场中销量最好的两款120GB容量SSD——金士顿SSD Now V300 (MLC代表) 和三星840 (TLC代表) 为例，看看它们的实际表现如何。



测试平台

处理器	Intel Haswell i7-4770K @4.5GHz (ES)
散热器	Intel XTS100H
主板	技嘉Z87X-UD3H
内存	金士顿HyperX Beast 2400MHz (11 13 13 30 2T)
硬盘	金士顿SV300S37A 120GB 三星840 120GB
显卡	AMD Radeon HD 7970
电源	航嘉X7-1200
操作系统	Windows 7 Ultimate SP1 x64

磁盘性能对对碰

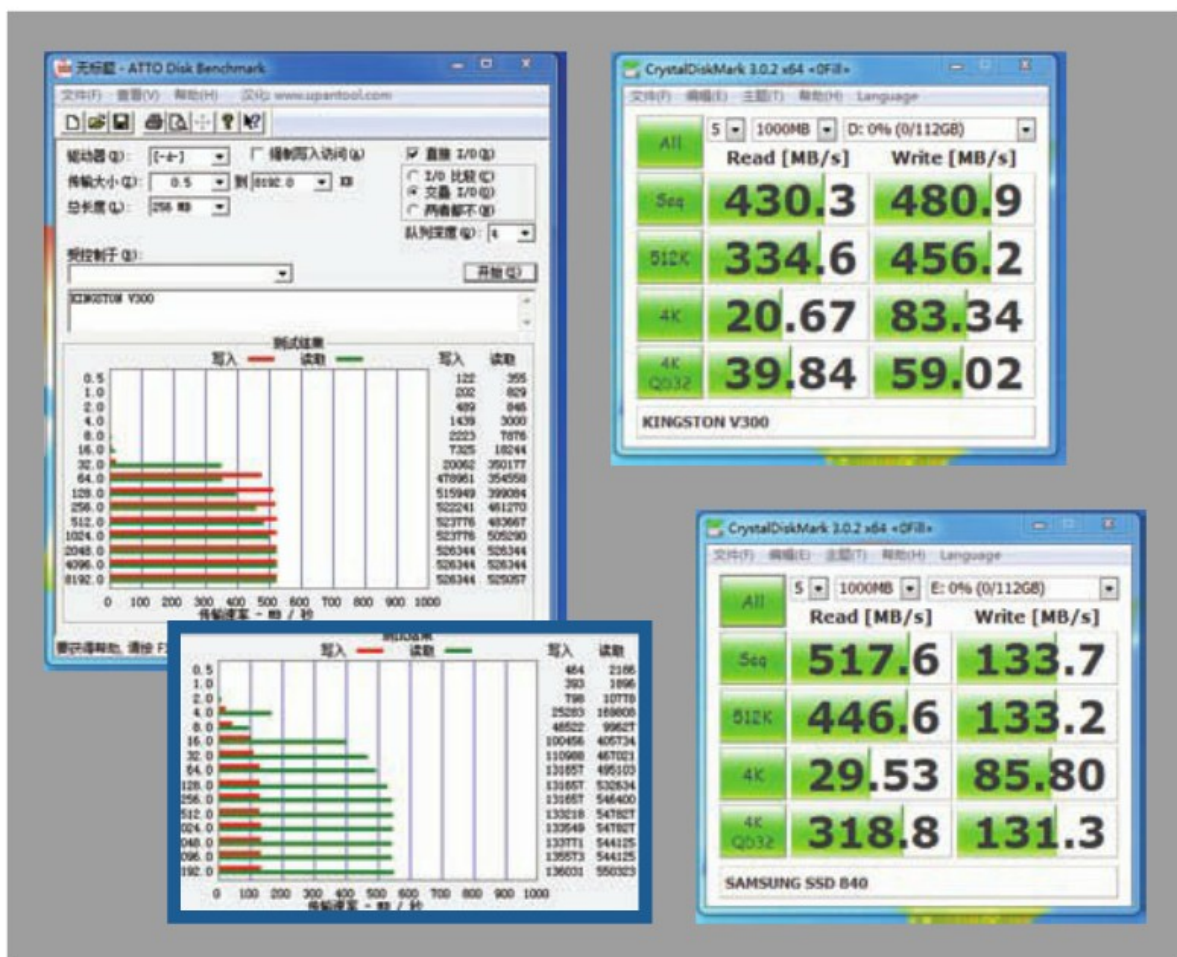
在ATTO Disk Benchmark和CrystalDiskMark两款专业的磁盘测试软件中，金士顿SSD Now V300和三星840的表现可算泾渭分明。其中三星840在读取速度方面明显胜过金士顿V300，在ATTO Disk Benchmark中甚至取得了550MB/s的读取速度。不过，三星840在写入速度上却遭遇滑铁卢，130MB/s左右的写入速度与它的读取速度相比可谓悬殊。

测试项目	金士顿V300	三星840
ATTO读取	526MB/s	550MB/s
ATTO写入	526MB/s	136MB/s
CDM读取	430MB/s	517MB/s
CDM写入	480MB/s	133MB/s
CDM读取4K	20.67MB/s	29.53MB/s
CDM写入4K	83.34MB/s	85.80MB/s
PCMARK Vantage	62115	57514
PCMARK 7	4589	5151

同样是120GB的SSD，为什么测试成绩相差那么多？这还要从SSD最主要的两个组成部件——主控和闪存颗粒说起。金士顿采用的是Sandforce SF-2281主控，支持DuraWrite、RAISE等技术，因此在不支持数据压缩测试的测试里不能发挥完整性能。

而两款产品巨大的写入速度差距，就要归结于前面所提到的闪存颗粒了。金士顿SSD Now V300采用优质MLC闪存颗粒，写入次数可达3000次，远胜TLC的500~1000次写入，不仅寿命更有保障，通过上面的测试你也能发现在写入速度上的优势也是极大的。而且，主控的数据压缩功能可以极大延长SSD的寿命。SF-2281的写入放大率仅在0.7左右，而三星840的写入放大至少在2以上，意味着系统写入1GB数据，实际上已经消耗了2GB的可写入量，这无疑更加剧了TLC闪存的损耗过程。

通过对比不难发现，基于MLC颗粒设计的金士顿V300有着更为均衡的性能表现，在理论寿命上也更有保证。如果你需要更强的性能，则可以考虑V300家族中240GB的大容量版本。



而金士顿V300的优势在于写入速度，两项测试软件分别取得了526MB/s和480MB/s的成绩，与它的读取速度表现接近。此外，在重要的4K随机性能方面，两款硬盘表现差不多。

PC Mark在存储测试环节针对SSD进行了优化，能很好地反映SSD的实际性能。测试项目包括杀毒软件测试、图片导入、视频编辑、Windows Media Center、添加音乐以及游戏启动程序等。在PCMARK Vantage中金士顿SSD Now V300得到62115的高分，而三星840只有57514，测试的后四项金士顿硬盘优势明显。而PCMARK 7中的情况有些不同，两款硬盘得分分别为4589和5151。

小提示

SSD硬盘具有一个特色：在同品牌同型号的两款产品间，容量越大，写入性能越强。为了保证测试的公平，我们选择的两款SSD均为120GB容量，而且分别将它们作为从盘安装在整个平台之下，后面所有测试数据都是在空盘状态下进行。



小提示

金士顿官方并没对闪存颗粒做过多介绍，东芝生产的闪存颗粒遵循的是其制定的DDR Toggle Mode标准，此标准不同于英特尔镁光的ONFI，并无加入同步时钟，因此仍属异步设计闪存，但其性能并不比同步颗粒差。

选SSD品质很重要

在SSD的选购中，除了考虑其闪存颗粒、主控方案之外，还要考虑产品的质保期和厚度、附件等参数。一般来说，3年质保算是SSD的下限，而硬盘自身的厚度则会影响到它的适用范围。以金士顿V300为例，这款产品采用了2.5英寸的规格，整体体积为69.8mm×100.1mm×7mm。请大家留意英寸和厚度这两个参数，2.5英寸意味着它和笔记本硬盘等大，而后者则代表它能兼容时下流行的超极本和超薄本平台，至于HTPC等适合放在客厅的Mini机箱，更不在话下了。

当然，考虑到不少台式机用户对磁盘性能的需求更为迫切，金士顿也为V300准备了7mm至9.5mm的适配器，我们只需用双面胶将SSD与适配器贴合后，就能将它变成标准的9.5mm硬盘厚度，而现在很多品牌的机箱也都自带2.5英寸的硬盘位托架，我们可以直接将V300装入其中。



盘体拆解探秘

为了让读者更好地了解V300的所有细节，我们还是将硬盘拆解到内部一探究竟。V300的拆装很简单，只需拧开独特的梅花螺丝后就能轻易将盘体打开，从金属外壳内侧我们可以看到贴有大面积的导热垫，通过导热垫将直接通过金属外壳对V300进行散热，确保长时间工作时的稳定性。值得注意的是，V300采用了独特的内五角螺丝，此举应该是厂商为了避免用户拆卸对硬盘产生损坏而考虑的。螺丝孔上已贴有保固贴纸，建议用户不要私自拆解以免影响质保。

图片中正方形的芯片就是主控芯片，根据资料显示V300使用的是主流的Sandforce SF-2281主控，支持SATA 6Gb/s接口。包括Intel在内的数十家存储厂商均采用此方案，支持DuraWrite、RAISE等技术，性能稳定很有保障。

金士顿V300的PCB正反两侧共有16颗闪存颗粒，金士顿已经将其打磨为Kingston标志，根据工艺可以推测其使用的是Toshiba 19nm Toggle Mode NAND MLC Flash (FT64G08UCT1-8B) 颗粒，单颗容量8GB，其中有8GB用作OP空间，其余容量共同组成了硬盘的120GB容量。理论上19nm的先进工艺，可以让V300运行得更快且更省电。

小结

随着整体价格的一路走低，SSD硬盘这种高性能的代表也从昔日的曲高和寡走向了普通用户的电脑机箱中。在Haswell时代，磁盘性能的短板将被史无前例地突出出来，相信你也不想让硬盘成为木桶效应中的那块最短的木板吧？目前120GB的SSD已经全面跌入了600元大关。

总之，如果你计划DIY一部Haswell平台的新机，那我们建议你在保留机械硬盘的同时，再通过额外购买的SSD弥补整机在存储性能上的短板。对有升级需求的用户而言，SSD所能带来的立竿见影的提升甚至要超过更换CPU或显卡！至于宝贵的数据，请依照本期P19介绍的方法安全转移哦！

结合前文的分析，我们不难发现两种不同的闪存颗粒造就了截然不同的性能，如果用户希望自己的SSD长久稳定，还是推荐购买MLC闪存类型的产品。目前金士顿正品均享受全球联保，且在全国有多家正品放心店和授权服务中心，新、老手购买都有保障。

乾坤大挪移 数据打包来迁移

新老机更替，其中最让人头疼的就是老机中系统、程序及数据的迁移问题。显然，如果通过传统的直接在新机中安装系统、应用程序的方式，然后再将老机中的个人数据复制，我们将有大量繁琐的工作要做，光是对系统和程序的设置就令人头疼。怎么能快速将老机硬盘中的一切（包括系统和程序）无损迁移到新机？

我们可以借助Acronis True Image Home 2013（以下简称ATI）来实现。

1. 迁移前我们需要做些什么

由于系统、应用程序和数据的迁移，需要预先备份相应数据，而该数据占用的磁盘空间通常会较大（比如笔者系统分区中的已用空间为27.5GB，D分区为32.8GB），所以在备份前，我们首先要准备好用于备份这些数据的存储介质，这些介质包括：

大容量的移动硬盘 移动硬盘的优点是操作简单，只需将其连接到PC中即可。空间大，不会出现空间不足的现象，同时，由于移动硬盘中可能存在操作系统，可对后期的迁移带来意想不到的便利。比如我们可以在该系统中直接安装ATI，并用它来实现迁移。

大容量U盘 比如16GB或32GB。优点：便携性好，使用简单；缺点：容量较小，不合同时备份多分区，备份时，需要一个分区一个分区地逐一进行才行，比较麻烦。

旧机中的硬盘 优点：容量比较充足；缺点：后期迁移的过程中，需要将其挂载到新机中，对于电脑新手来说，貌似有一定难度，所

以只建议对电脑有一定基础的朋友使用。此外，使用该方式还有一个非常明显的优点，那就是老硬盘中已安装有系统和ATI工具，后期的迁移工作将极为便捷。

小提示

ATI在备份文件时，会对备份数据进行压缩处理。比如笔者备份的C、D两分区，总的已用空间为60.3GB，而最后得到的备份数据仅有26.59GB，所以在实际选择存储设备时，不妨按照“数据大小/2”的标准来考虑。



2. 备份实战





● 根据自己的需要,选择好要备份的磁盘分区,单击“目标位置”栏中的下拉箭头,选择相应的存储设备,在“备份名称”文本框中设置备份名称,如“系统备份”或“数据备份”等,单击“立即备份”按钮,稍等片刻,数据备份就完成了

小提示

如果已经设置好了备份选项,但我们当前正在工作,不方便立即备份,可以单击“立即备份”按钮右侧的下拉箭头,然后在出现的下拉菜单中选择一个时间(如“1小时之后”或“2小时之后”等),让程序在到达指定的时间后自动进行备份。

3. 恢复数据到新硬盘

恢复系统和数据的时候,我们必然会面临两种情况,一是如果我们在备份的时候,选择以移动硬盘或U盘作为存储介质,那么,由于此时新PC中还没有安装任何操作系统,我们必须打造一个ATI启动应急光盘,用它来完成系统和数据的恢复工作。二是在备份的时候,我们选择的是挂载新、旧硬盘的方式,由于此时老硬盘中已存在操作系统和ATI工具,所以我们只需使用该系统中的ATI工具,然后按提示来完成恢复操作即可。

以使用U盘或移动硬盘安装为例。

第一步：打造启动应急盘



- ①切换到“工具与实用工具”标签。
- ②单击“应急媒体生成器”。

在“Acronis媒体生成器”向导窗口中,单击“下一步”按钮,勾选True Image项,继续“下一步”,进入如图5所示的界面。

在有刻录机的情况下,选择“CD-RW驱动器”项,可打造一个应急光盘;在有U盘的情况下,可选择“可移动磁盘”项,打造一个应急U盘;在没有刻录机及U盘的情况下,可选择“ISO映像”项,生成一个ISO光盘映像文件。然后我们可以在新机中用WinPE等维护系统引导PC,并使用其内置的虚拟光驱工具来运行该文件,选择完毕,单击“下一步”按钮,按提示完成应急盘的打造工作。



第二步：恢复系统和数据到新硬盘

将保存有备份文件的存储介质接入新电脑(在接入前,请保证该硬盘已经分区,且分区数量等于或大于你所备份的分区数量),然后用应急光盘或U盘引导新机,进入软件引导界面。

通过键盘中的“↑”方向键,选中True Image项,回车,进入恢复界面。

选择界面左侧的“恢复”项,单击“磁盘恢复”按钮,在接下来的窗口中,单击“浏览”按钮,打开“浏览位置”对话框,选择好备份文件所在的路径并确认,单击“下一步”按钮。

选择“恢复整个磁盘和分区”,单击“下

什么是异机还原

Acronis的异机还原（又称通用还原）是必须单独购买的Acronis True Image Home 2013 Plus Pack的一部分，具有独立序列号并使用其自己的安装文件进行安装，安装通用还原的组件后，生成的可启动应急光盘一样具有通用还原的功能。ATI 2013可在创建系统磁盘映像的硬件或相同硬件上轻松还原该映像，这和其他备份软件一样。但是，若在硬件故障时更换主板或使用其他处理器版本（很有可能），则已恢复的系统可能无法启动，尝试将系统转移到更强大的新电脑通常也会出现同样的情况，这是因为新硬件与映像中包含的关键驱动程序不兼容。Acronis 异机还原功能可替代关键的系统硬件抽象层（主要是主板芯片组）和大容量存储设备（一般是硬盘）驱动程序，因而可让异机还原的系统也能顺利启动并运行。



一步”按钮选择要恢复的分区。

为了防止克隆后因为启动信息不对而启动不了，同时勾选“MBR”项（有的版本为“MBR与0磁道”项）该项用于更新MBR。

由于我们是将系统和数据恢复到不同的PC中，所以勾选“使用异机还原”项，单击“立即恢复”按钮。

①选择MBR恢复的目标磁盘，即新硬盘。

②单击“下一步”按钮。在接下来的窗口中，单击“继续”按钮，稍等片刻，系统和数据的恢复工作就完成了。现在，重启新PC，按提示完成相应的驱动安装即可。

什么是MBR

MBR (Master Boot Record) 就是我们经常说的“硬盘主引导记录”，是分区时就创建的，通过格式化或普通的分区操作还原无法去掉MBR。我们平时用软件Ghost来还原系统分区映像到不同的电脑上，即使硬件完全相同，也可能出现启动不了的情况，例如在前后安装的系统完全不同的情况下，就是由于还原过程中没有更新MBR的原因。



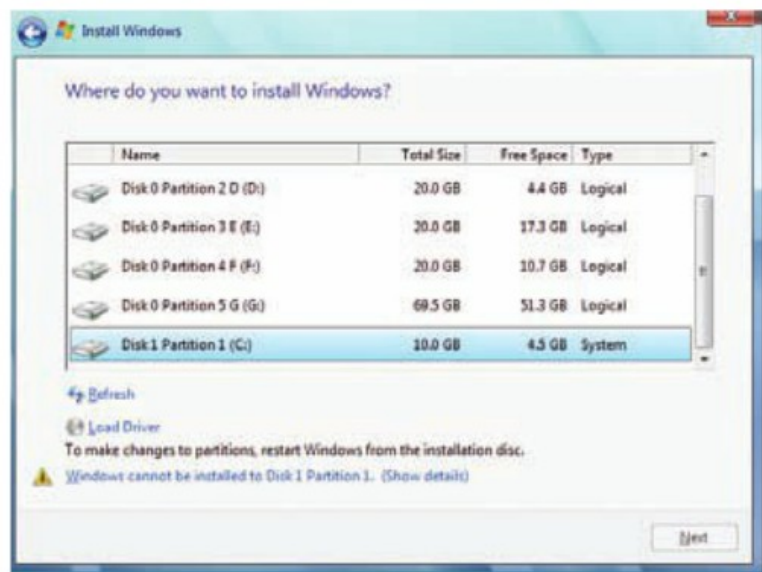
玩转SSD也有小秘密

为了提升硬盘的性能，很多朋友都选择了升级SSD硬盘。作为新型的硬件存储设备，很多朋友对SSD硬盘还有些陌生，不了解没有关系，看了下面的讲解，你就会知道，要玩转SSD硬盘，竟然还有这么多小秘密！

1. 对齐4K 提高SSD硬盘读写效率

硬盘对齐4K可以有效提高读取读写效率，因此对于新买的SSD硬盘，为了提高其性能，首先要对其进行4KB对齐操作，具体操作可以借助Win7安装光盘完成。

使用安装光盘启动电脑后，在“Windows安装到何处”这步时，使用光盘自带的分区程序对硬盘进行分区和格式化即可（分区全部使用NTFS格式）。这样Win7安装程序默认分区的最小簇即为4KB。



● 使用Win7 安装程序对齐4KB

小提示

对于已经安装好系统的硬盘也建议使用这个方法，我们只要预先使用ImageX做好系统备份，然后使用上述方法对齐4KB，最后再进入PE系统，使用ImageX恢复系统即可。同样的使用SSD硬盘后，我们也要开启AHCI以提高硬盘读写速度。

小知识

为什么对齐4KB可以提高读取效率？随着硬盘容量的增大，512byte的扇区尺寸已经越来越不合时宜。因为一方面随着存储密度的增大，磁头读取磁盘时的信噪比会出现明显的下降，这样就必须加入ECC校验码来保证数据的可靠性。ECC校验在更大数据量的扇区尺寸下效率更高。另一方面，更大的扇区还能让纠错时一次性更改大量的数据，让“突发纠错”效率更高。通常情况下内存的分页容量即为4KB，而在磁盘文件系统中，包括NTFS、等格式的簇容量也同样是4KB。所以用4KB的磁盘扇区中读取的数据可以正好装满一个内存页，因此对齐4KB可以有效提高存储应用率和读取速度。

2. 高低搭配 组建Raid

SSD硬盘读取速度快，传统机械硬盘优势则是容量大，因此要融合两者的长处，最好的办法自然是将SSD和机械硬盘组建Raid。

首先进入BIOS设置，依次进入Advanced→Configure SATA as，设置为Raid，保存后按提示创建Raid即可。



● 设置Raid 选项

警告
组建Raid会清空硬盘的所有数据，所以操作之前一定要做好数据备份工作，切记！

接着插入SSD并使用其安装Win7系统，安装完成后进入Win7会自动安装所需的Raid驱动。完成驱动安装后就可以使用这个Raid阵列了，Raid的使用和我们平时的双硬盘差不多，但是读写存储性能却有了很大的提高。

3. 开启TRIM支持

Trim是SSD硬盘提高读写速度的重要技术，现在Win7系统已完全支持Trim，默认情况下只要使用SSD硬盘安装Win7，安装后就可直接使用Trim。要查看是否开启Trim，以管理员身份启动命令提示符后，输入“fsutil behavior QUERY DisableDeleteNotify”，若屏幕提示“DisableDeleteNotify = 0”表示已启用Trim。

小提示

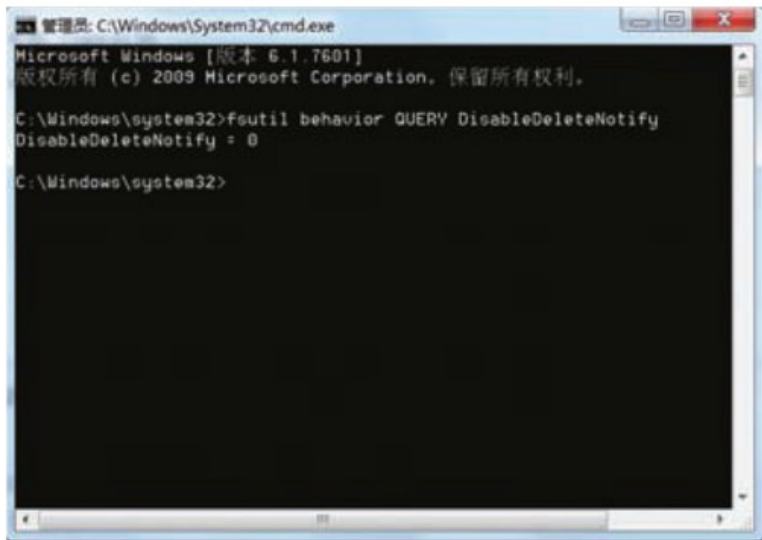
安装固态硬盘需要注意的就是SATA接口的选择，第一不要让拥有SATA3.0接口的固态硬盘插到SATA2.0的接口上面，第二就是选择正确排序的插口，防止主板无法识别固态硬盘为第一启动项。同时设置SSD硬盘为第一启动设备，充分发挥其读写速度快的优势，为系统提速。

TRIM怎样提高SSD硬盘存取速度

当我们在传统机械硬盘上写入数据时，系统会通知硬盘先将以前的数据擦除，再将新的数据写入到磁盘中。删除数据时，Windows只是做个标记，等到真正要写入数据时再删除，并且做标记这个动作会保留在磁盘缓存中，等到磁盘空闲时再执行。这样磁盘需要更多的时间来执行存取操作。SSD的TRIM技术在删除数据时，不会向硬盘通知删除指令，只使用Volume Bitmap来记住这里的数据已经删除。它只是一个磁盘快照，其建立速度比直接读写硬盘去标记删除区域要快得多。而在写入数据的时候，由于NAND闪存保存数据是纯粹的数字形式，因此可以直接根据Volume Bitmap的情况，向快照中已删除的区块写入新的数据以提高存取速度。

小提示

开启TRIM需要SSD、主板芯片驱动、系统同时支持才可以，如果你的SSD硬盘无法使用TRIM，请尝试更新SSD固件驱动和主板BIOS，并将Win7系统更新到最新状态后再试一试。



● 检测是否开启Trim

如果要更直观地查看自己SSD硬盘是否支持Trim，还可以到<http://dwz.cn/cfan009>下载DriveControllerInfo，运行程序后它会自动检测到当前SDD硬盘，如果开启Trim，则在驱动器图标上会有一把黄色刷子图示。

4.优化固件 提升性能

SSD目前技术仍然不是十分成熟，因此通过升级官方固件可以有效提升SSD硬盘的性能。这里以英特尔SSD硬盘更新为例。

首先到官方网站下载“SSD工具箱”，程序运行后会自动检测到当前SSD硬盘，点击软件左侧窗格的Firmware Update，然后会有固件的更新提示说明，之后点击确认进行更新，重启计算机后便可以正常使用。



● 升级SSD 固件



● 查看SSD 硬盘的Trim

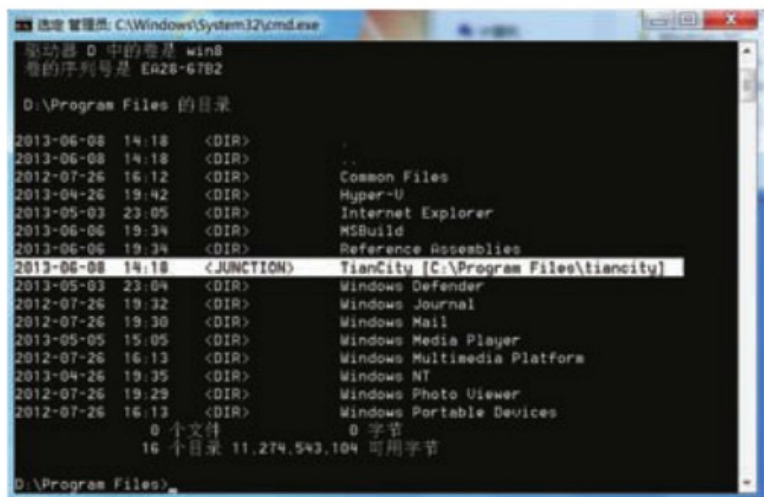
5.取长补短 均衡搭配

大家知道SSD硬盘的一个重要特性就是读取速度快，因此SSD硬盘除了作为系统盘必然载体外，还可利用剩余空间作为一些大型程序的安装载体。比如对于经常玩游戏用户，如果SSD硬盘空间有剩余，建议将游戏程序安装到SSD硬盘，充分利用其读取速度快的特点，提高游戏运行保存速度。这里以移动“跑跑卡丁车”游戏为例，假设原来游戏安装在D:\Program Files\TianCity，现在将其迁移到C盘。

首先，进入D:\Program Files，把TianCity整个目录剪切到C:\Program Files下，如果有些程序执行剪切操作时，系统可能会提示有XX文件正在使用无法移动。此时要先将应用程序组件进程全部结束，或者使用安全模式、PE进行剪切操作。然后，启动命令提示符输入下列命令创建符号链接：

```
cd "d:\Program Files"
mklink /j "D:\Program Files\TianCity" "C:\Program Files\tiancity"
```

此时可以看到新增了一个标记为junction的TianCity目录。这个目录实际上是指向D:\Program Files的一个硬链接，对于系统来说访问C:\Program Files\TianCity和D:\Program Files\TianCity是一样的，也就是说上面我们的剪切操作不会对原来安装好的游戏有任何影响，但实际上已经将游戏目录移动到了C盘。



● 建立链接方法迁移程序到SSD分区

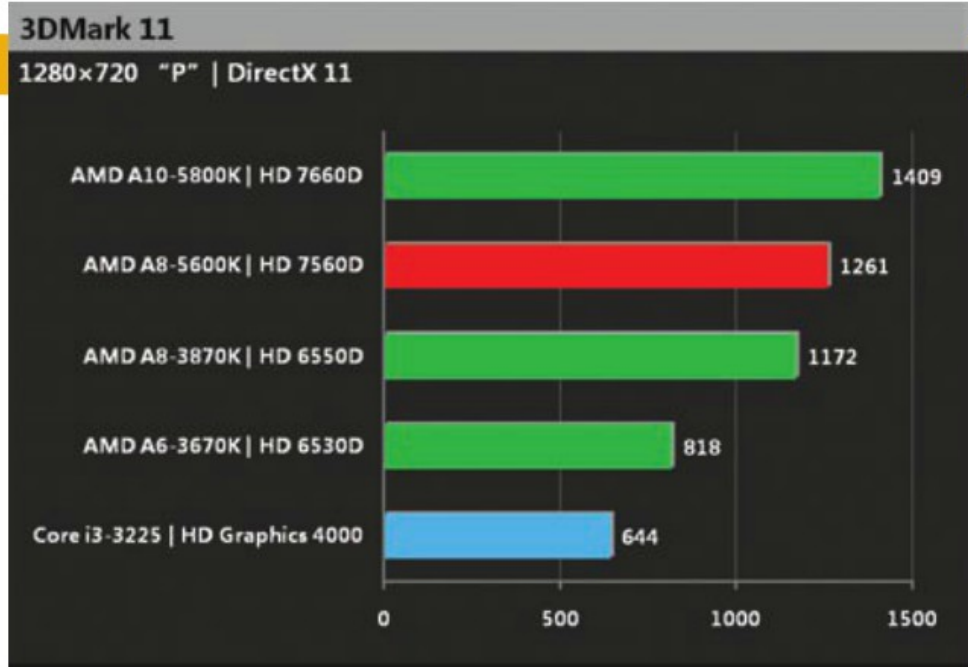
特别话题

老电脑升级方案

处理器

读者 佳绩：电脑原始配置为赛扬347单核处理器，搭配HD3450显卡。内存是2GB DDR2 800，硬盘是320GB (SATA)，主板是啥好像忘了。最近打算进行升级，看中了蓝宝石的HD6570显卡，售价是399元。整体的升级预算是1200元，不知如何选择？

既然升级预算已经高达1200元，那么升级最好来一次脱胎换骨，把整个平台都换了，这样日后也方便再次升级。花费399元购买HD6570这样的低端独显意义不大，推荐A8-5600K这款二代APU处理器，报价540元。其内部整合的HD7560D核心显卡，不但超越了上一代



● HD7560D 已经超越了上一代的HD6550D

APU的HD6550D核心显卡，而且还略微超越了HD6570这样的低端独显，因此更具性价比。既然预算不多，那么主板就推荐技嘉F2A55M-HD2。虽然是A55芯片组，但却采用了与二代APU相同的FM2接口，469元的售价非常超值。

读者 大剑客：喜欢玩游戏，但最近感觉机器有点慢，想换个CPU。看中了至强E3-1230 V2，不知如何？请给些建议。

读者 DIJKLL：朋友给了一块A85主板和HD6850显卡，所以打算升级处理器。现在看中了A8-5600K处

理器，就是价格偏贵，要卖540元。请帮忙分析一下，这款处理器究竟如何？

购买处理器之前，首先应该分析市场定位以及自己的真实需求。以至强E3-1230 V2这款处理器为例，由于本就定位于服务器市场，所以游戏性能并不如同价位的家用处理器，还不如购买家用级的酷睿i5-3470处理器，不但游戏性能好，价格也便宜200元。至于A8-5600K处理器，则并不推荐独显平台购买，不但白白浪费了核心显卡，而且多花了钱。推荐购买速龙 II X4 740处理器，其实就是无GPU的二代APU处理器，售价只有370元，更适合于搭配独显平台。

散热器

读者 laA：最近天气太热，游戏时间长了显卡就会轻微花屏。用软件查看，显卡核心温度极高。现在打算更换显卡的散热器，看中了九州风神双翼这款产品，请问升级时有何注意事项？

由于没有显卡型号，所以升级注意事项就是显卡PCB版上的孔位，一定要测量长度。九州风神双翼支持43mm、53mm、55mm、80mm这四种孔位，所以购买前一定

要查看兼容性。除此之外，就像升级CPU散热器那样，在升级显卡散热器之前，一定要在显卡核心上薄薄涂一层导热硅脂。这样才能更有效地传导热量，从而让显卡散热更加顺畅。至于显卡散热器的安装，通常都有详细说明书，而且现在普遍都是螺丝而非扣具，所以操作起来并不复杂。

读者 CCCP：以前CPU风扇用的是英特尔原装散热器，



●九州风神双翼支持四种孔位

噪音太大。新买的散热器风扇又太大装不上，求解决办法。另外，夏天快到了，如何才能让自己的系统温度降低一些呢？

如果新买散热器的风扇太大，那么将其取下换成小的即可。比如说原来是8cm

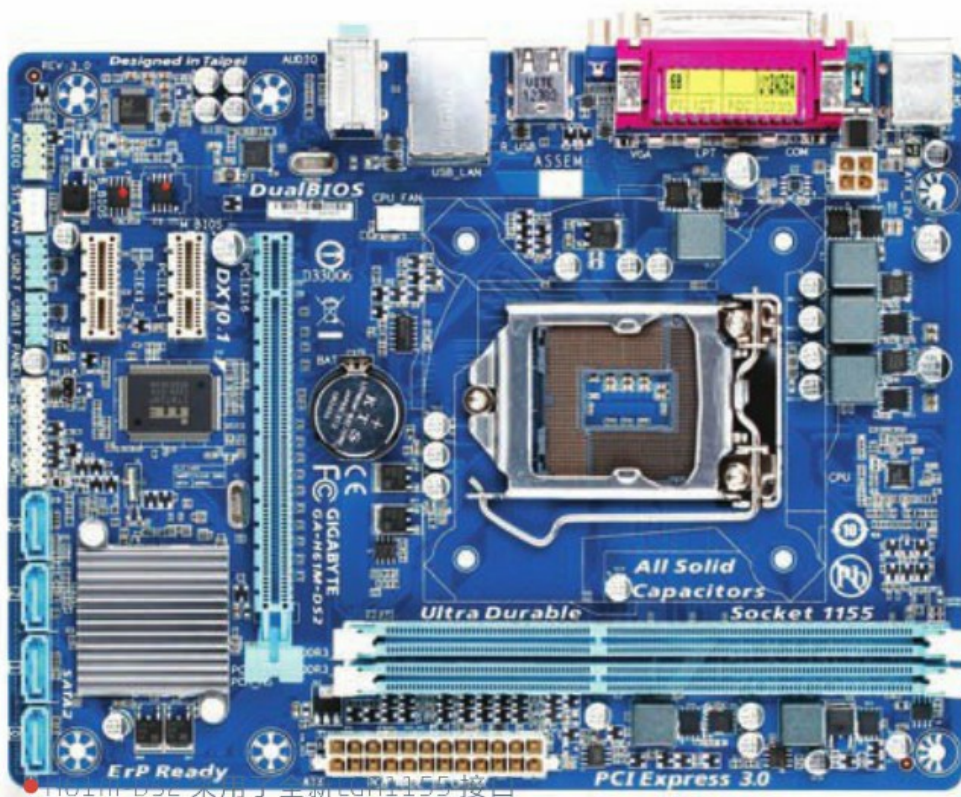
的风扇，那么现在换成6cm的即可。固定风扇可能是螺钉，也可能是挂钩，这位读者需要研究一下才可进行改装。至于降低系统温度的方法，则最好在机箱内加装前后置两个风扇，便可形成前进后出的顺畅风道，从而有效降低系统温度。

主板

读者 32849：非常喜欢英特尔的22nm处理器，但是与其配套的主板太贵了。到底是升级为配套主板更便宜的LGA1156平台呢？还是升级为配套主板偏贵的LGA1155平台呢？

读者 景军：二代APU处理器的核心显卡性能不错，就是与其搭配的A85主板太贵了。想买一块一线品牌的主板，请帮忙推荐。

这两位读者都喜欢新平台处理器，但却又觉得新主板太贵。其实他们完全可以考虑“混血型”老主板，兼容新处理器同样没问题。第一位读者推荐技嘉H61M-DS2主板，放弃了LGA1156接口，但却提供了全新的LGA1155接口，仅售379元，而且提



供了一线品牌的优秀做工，性价比优秀。第二位读者推荐技嘉F2A55M-HD2主板，虽然是A55芯片组，但却采用了与二代APU相同的FM2接口，469元的售价也同样超值。

读者 慢慢来：前几天想升级IVB平台的电脑，跟商家打听了一下，有B75、Z75、

H77、Z77这四款主板。请问一下，它们有何区别呀？另外，如果升级选择了酷睿i5-3570K处理器，那么与其搭配的主板帮忙推荐一下，最好是一线品牌。

B75主板定位于入门级商用市场，增加了商用的通锐技术，但却去掉了RAID磁盘阵列和SRT固态硬盘加速技

术，定位最低端。H77主板则是当家主打，因此相应添加了RAID磁盘阵列和SRT固态硬盘加速技术。至于Z75主板，则是针对中低端超频用户，具备了RAID磁盘阵列、处理器超频以及双卡交火功能，但却取消了SRT固态硬盘加速技术。最后要说的Z77主板，则是针对高端超频用户，不但具备RAID磁盘阵列、处理器超频、SRT固态硬盘加速技术，甚至还支持三卡交火平台。目前来看，要想超频不锁倍频的酷睿i5-3570K处理器，就必须使用Z75或Z77主板。但是两者的差价非常微小，因此购买Z77主板更为划算。在这里，推荐技嘉Z77-DS3H（699元）和技嘉Z77MX-D3H（749元）这两款主板。

特别话题

显示器

读者 yanyuan: 最近需要升级显示器，看中了优派 VA2701w的27英寸超大显示器，1399元。经常看片，不知这个显示器如何？

经常看片，那么可视角度和色彩效果都是必须考虑的，只采用低档TN液晶屏的优派VA2701w显然是无法满足需求的。如果这位读者是两口之家，推荐23英寸的优派VX2336S-LED显示器，采用了IPS液晶面板，参考报价999元。如果是三口之家或更多人口，则推荐LG 27EA33V-B显示器，虽然价格要卖到1799元，但采用了广视角IPS液晶面板，即便是坐在显示器侧面的观看者，也能看到色彩鲜艳的画面，所以多花400元也绝对值得。

读者 看大门: 最近打算玩三屏游戏，所以就买了一块三屏显卡。但是连接显示器之后，却发现无法实现三屏，请问这是怎么回事呢？

A卡和N卡都有自己的多屏显示技术。其中，A卡最少需要一个DP (DisplayPort) 接口才能实现三屏，所以选购时需要特别留意DP接口。至于N卡，则相对宽松一些，但也需要至少一个HDMI接口才能实现三屏。除此之外，GeForce 6系列的最新N卡当中，只有GTX650及以上显卡才支持多屏显示，更低端的GT640则并不支持。同样的道理，显示器也必须要有对应接口才行。如果是A卡组三屏，那么最少也要有一台显示器提供DP接口。如果是N卡组三屏，则最少要有一台显示器提供HDMI接口。除此之外，显卡驱动也是关键，最好安装最新版的驱动程序，这样就能更从容地实现三屏了。

IPS

TN



● IPS 面板显示器拥有更好的视角

硬盘

读者 FANREN: 我的电脑开机和游戏载入速度都很慢，打算购买一块SSD固态硬盘作为系统盘。去电脑城看中了金胜 K6SSD064GAU。只卖369元，几乎是最便宜的64GB固态硬盘了。不知这款产品怎样？



● SATA3 接口对于固态硬盘性能有明显帮助

读者 乡下青年: 听说现在的机械硬盘都是SATA3接口了，为啥SSD固态硬盘却仍然有SATA2接口的产品？SATA2和SATA3接口有很大不同吗？如果购买硬盘，应该如何选择？

盘。它采用SATA3接口，虽然容量偏小，但性能反倒更好。

读者 红鹤: 刚买了一块固态硬盘，却无论如何都装不好。机箱的硬盘安装位是3.5英寸的，固态硬盘却是2.5英寸的。

读者 曲高和寡: 原先使用了一块160GB的希捷硬盘，最近容量总不够用，所以打算再购买一块1TB容量的大硬盘，并组成RAID磁盘阵列。请问一下，组建RAID磁盘阵列的难度大吗？速度会提升多少？

从理论速度来讲，SATA3接口的数据传输速度是SATA2接口的两倍，达到6Gbps。但由于机械硬盘内部是机械轴承，并且转速普遍只有7200转，所以SATA3接口对于机械硬盘的性能提升微小。而相对来说，SSD固态硬盘的内部则彻底“消灭”了机械构造，所以SATA3接口对于SSD固态硬盘的性能有明显提升。综上所述，由于金胜K6SSD064GAU这款固态硬盘只是SATA2接口，所以并不推荐。不如添加30元，也就是399元，购买金士顿V300系列60GB硬

首先需要说明的是，组建RAID磁盘阵列的难度并不大，去网上以关键词搜索，会找到详细的图文教程。不过160GB与1TB组成RAID磁盘阵列，对于提速的意义并不大。因为前者技术太老，只是SATA1接口，而后者则更新，提供SATA3接口。对于读者来说，磁盘阵列最好是同档次同容量的两块硬盘，这样无论是读取速度还是容量，都会出现明显提升的。

显卡

读者 Jak：最近电脑很慢，玩游戏也很卡，打算升级显卡。以前用的是酷睿2双核处理器、昂达P45S+主板、1GB DDR2 800内存、GTS250显卡。升级的预算是1000元，请帮忙支招。



昂达P45S+主板采用了COMBO设计，并在主板上同时提供了DDR2和DDR3两种内存插槽，所以完全可以把以前的1GB DDR2 800内存卖掉，再花费170元买一条金士顿4GB DDR3 1333内存。至于显卡可以选择技嘉GV-N650WF2-1GI显卡进行升级，售价在749元左右。这位读者在升级显卡之后，必须保证电源的额定功率在300W以上，否则就还要花费130元来购买新电源。

读者 47834978：我的电脑采用了945GZ主板，提供了一个PCI-E X16显卡插槽。

由于平时喜欢玩网游，所以最近打算升级显卡，请问一下选择哪款显卡比较适合？

945GZ是一款被英特尔“阉割”过的主板，当时为了与更高端的整合主板相区别，945GZ主板就被英特尔硬生生砍掉了PCI-E X16显卡插槽。但主板厂商为增加945GZ主板的卖点，就在南桥芯片当中引出了4条PCI-E通道，从而组成了一个PCI-E X4显卡插槽。所以不如把945GZ主板卖掉，再买一块二手的945P主板，之后再插上原来的显卡，恐怕都会比直接升级显卡提升大。



电源

读者 王宁：最近需要升级电源，发现市场上有主动式PFC和被动式PFC两种。请问一下，这两种有何区别？如何进行选购呢？另外，能推荐几款主动式PFC和被动式PFC的电源吗？

主动式PFC电源，其转换效率通常都在80%以上。被动式PFC电源，其转换效率通常只有70%，因此更加耗电。如果是低端集显平台的电脑，那么升级主动PFC电源的意义并不大。但如果是中高端独显平台的电脑，那么多花点钱购买主动式PFC电源就非常有意义了，省电费而且更加绿色环保。主动式PFC电源很多都通过了80Plus认证，主要分为白牌、铜牌、银牌、金牌。50%负载的转换效率分别为80%、85%、88%、90%，所以也更加省电。主动式PFC电源，推荐航嘉jumper系列和多核R80系列，售价都比较合理。

读者 懂我的人：我对噪音十分敏感，听说现在电源都是14cm的“大风车”了。请问14cm是否要比12cm风扇更静音？

主流电源主要采用8cm、12cm、14cm这三种尺寸，后两种由于风扇尺寸更大，所以出风量也更大。因此风扇只需低转速低噪音运行，即可满足电源正常运行时的散热需求。但没有测试数据表明，14cm风扇比12cm风扇更静音。因为风扇达到一定尺寸后，最重要的还是轴承技术，而并非是风扇尺寸。也正因如此，以静音著名的航嘉冷静王系列电仍旧采用12cm风扇，但风扇轴承的静音技术却特别优秀。

机箱

读者 哎呀哟：因为工作的需要，我在公司的电脑需要前置USB3.0接口。请问一下，我应该如何选择呢？是重新买机箱，还是有更好的其他方案？



● 优先选择USB3.0插针的机箱

如果不打算更换机箱，继续使用原来的，有两种方案。第一种方案，购买一条USB3.0延长线，其中的“公头”插入到机箱后端主板的USB3.0接口上。接下来，只需把机箱前置的一个USB2.0接口退出来，再把USB3.0延长线的“母头”顶替进去并粘牢加固，整个DIY过程就算是大功告成了。第二种方案，就是购买USB3.0前置面板，并装在光驱位即可。而如果是重新更换机箱，选购时需要注意前置USB3.0接口是否为原生。原生的是插针形式，非原生的则是USB延长线形式。非原生的USB3.0机箱会占用主

板上的一个或两个USB3.0接口，所以并不是很方便。

读者 我是cainiao：请问一下，购买机箱时有哪些注意事项呢？100元左右支持背线的机箱，可否推荐一下！

就目前来看，主流机箱主要分为38度机箱和42度机箱两种。相比38度机箱来说，42度机箱最大的改变就是针对显卡扩大了侧板散热孔面积，同时还提供了前后置风扇的合理风道机制。如果这位读者玩游戏使用的是中高端显卡，那么就on应该考虑42度机箱。

旧电脑配件的别样用途

当前，一般的家中替换下的旧电脑，不是作为二手机卖掉，就是当废品处理掉了。实际上拆解后配件分别处理也是不错的选择。不过，这要看当事人的情趣和选择了。如果你觉得浪费时间、不值得，那么这篇文章可能就与你无缘了。



故事之：配件也能作家装

编辑部的老安童给我讲述了一个故事：在《电脑爱好者》10周年大庆的征文活动中，他收到了这样一封稿件，讲述了一位70岁的电脑爱好者与电脑结下的深厚“友情”的故事——这位老者出于对他用过的一台旧电脑的依依不舍的眷恋，在购置了新电脑并打算处理掉旧电脑时，他突发奇想，是不是可以将这块经典的486主板镶嵌到一个镜框中挂在墙上呢？想到做到，老者便付诸行动。他为主板吹去了灰尘，用酒精擦拭干净，选择了一个辉煌色彩的镜框，在他的精心打造下，这件心爱的宝贝被装到了客厅的墙上。没想到，那种装饰效果简直绝了！谁来了看到都直挑大拇指。

当年在数码刊物上常常看到有作者或编辑用“美轮美奂”一词来形容某款数码配件的样式精美，但编辑部请来的审稿专家认为，美轮美奂用来形容建筑倒是可以，但用它形容数码



配件则不太恰当。但是，我觉得，如果这个词用在这位老先生的这个镜框主板上，则是再恰当不过了。你想，当他眯缝着眼睛，回顾老电脑陪自己走过的不平凡的经历时，展示在他的眼前的何尝不能是一座座高楼大厦呢——一个个电容像不像大型化工厂的工业容器，三两相伴的铝合金散热器不正是那些现代化的高楼大厦吗？主板上布线的痕迹不正像现代化的一条条纵横交错的高速公路？

读者朋友，如果你对老电脑也有这份依依不舍的眷恋之情，何不学着老先生，在卖掉“她”之前留下点什么作为生活的装点，给那段往事留个纪念！

故事之：揪心的数码照片

用数码相机或手机拍照，已经是现代家庭的必备生活项目。每次拍下的照片你都放在哪里？刻盘还是存在电脑的硬盘中？如果是放在硬盘中，那么，我要告诉你一个真实的让人揪心的故事，它就发生在我的身上。

2001年的时候，我花3000元买了一台佳能200万像素的数码相机（这个价格现在能买一台超性价比的单反了吧），新品到手喜出望外，全家老小拍的照片都存在硬盘的E分区中。第二年春天，长城宽带优惠入楼，我以千元的价格弄到了10M包年的优惠券，接着便是疯狂的下载。一日，电脑一边满负荷全速下载，一边听从我的指令从硬盘往外拷贝下载的电影。读写同时进行，不知怎的，电脑突然停滞不前，硬盘灯由闪烁变成了长亮的状态，等待半小时之后，状态依旧，鼠标键盘都失去了响应。我马上意识到死机了，Ctrl+Shift+Del的



习惯性动作没能唤醒电脑，我情不自禁地按了一下机箱上的电源开关（一时着急没有去按Reset小开关）。这一按不要紧，一场噩梦开始了——

再次启动电脑，故障依旧，多次重试，未果。我马上意识到，硬盘出问题了。关掉电源，拿出硬盘，马上跑到了离公司不远处的江民软件公司，那里有我的一位同学在搞数据恢复，我想他一定能帮我找回里边的照片。没想到，专家级的江民工程师也摇了摇头。我还不死心，又拿着去了中关村的电脑医院，虽然那里的工作人员以高价要挟我，但我还是慷慨地答应如果能修好，我愿意出高价钱。万万没想到的是，再高的诱惑也没能让我的硬盘起死回生，一年多的照片就这样丢失了。没有备份，就这样白白浪费了表情和感情。

从那之后，我把家里拆机剩下的几块旧硬盘，买了USB接口的盒子装起来，专门用来备份每次外出拍摄的数码照片，它们成了我的数码照片百宝箱。由于存起来的照片不可能是天天访问，只是偶尔需要用的时候才拷贝到本地硬盘上处理，因此虽然这些硬盘比较老了，但照片放到里面反而比放在本地硬盘上要保险得多。谁敢说本地用的是新硬盘，就比放在箱子里的旧硬盘里的照片保险系数高呢？因此，别小瞧这小小的废旧物改造，对于一个家庭或个人收藏电子资料来说，作用非同一般！

上面的故事里，仅仅涉及到电脑两种配件的特别用途。我们再从生活中搜罗一番，发现电脑配件的用途可真不少

光驱→抽屉：如果你电脑里的光驱已经不能读盘了，光驱的功能已经丧失，那么可以利用光驱的外壳来改造成一个机箱前面板上的小抽屉，隐蔽性很强，可以在其中放入优盘、手机、小纸条、零钱等物品，一般人想不到这个地方。

硬盘→时钟：在硬盘上钻一个圆孔，装上石英钟的机芯和指针，就可以打造一个稳固的时钟。如果打开硬盘的外壳，取出其中的盘片，加上石英钟的机芯，硬盘可以改造成一个科技感十足的时钟，亮丽光滑的盘片配合指针有着相当不错的感觉，而且绝对个性。



硬盘小件→冰箱贴：硬盘里有些配件磁性十足，如果取下来可以当成冰箱贴，比起市场上销售的普通冰箱贴的吸力更强，相当牢固。

电源→空气过滤器：将电源里的零碎东西全部清理出去，留下风扇，改造一下供电系统，将吹风改为吸气，里边加上过滤材料，就可以成为空气过滤机。



电容电阻→昆虫装饰：将主板上的电容、电阻等小件拆下来，然后焊接成昆虫的形状，作为书桌上或书架上的装饰小摆件。

机箱→烧烤架：机箱是最结实的配件，一般为金属制品。现在吃烧烤的人挺多，如果用机箱作为烧烤架，省去了买烧烤架的钱，可谓超值利用。



机箱→小金库：已婚男士可将自己的私房钱藏在机箱内，不过这篇文章如果被女士们看到了，恐怕这一招就不灵了。

硬盘片→化妆镜：将硬盘里面的金属盘片取出，送给你心爱的MM作为礼物，这绝对是大商场里都难买到的精致加精密的化妆用品。

读者朋友，如果你有老电脑，准备以三五十元的价格“扔掉”，何不考虑拆解一番，然后以不同的方式处理掉其中的配件，让你的旧电脑为你的生活增添情趣或翻番地升值呢？

其实，旧电脑配件的处理方式远远不止上面说的这些。键盘上的键帽串起来可以做佛珠项链，主板切块串起来可以当手链，好看的鼠标可以贴到墙上做艺术装饰品，机箱里也可以养宠物……更多的用途等待着聪明的你去发掘！

手机配电脑 玩转体感游戏

相信大家都听说过体感游戏吧。体感游戏突破以往单纯以手柄按键控制的操作方式，是一种通过肢体动作变化来进行的新型电子游戏。任天堂公司推出的Wii凭借其新颖的操作方式和任天堂游戏固有的吸引力深受人们的喜爱。什么？家里没有Wii等体感游戏机但也想体验体感游戏的乐趣？你算找对人了。家里有电脑吧？老一点也没关系，能上网即可。有智能手机吧？让我来带着你从Google的一款实验游戏Roll It入手，用这两件设备不到5分钟就能体验到体感游戏的乐趣。

首先，在电脑的支持HTML5的浏览器（例如最新版Google Chrome浏览器或6.0以上版本360安全浏览器）中打开网址http://chrome.com/campaigns/rollit（建议最好使用Google公司的Chrome浏览器）。根据提示点击两次Next，得到了一个手机网址（g.co/rollit）和一串密码，这个密码每次打开网页是不同的，起到手机和电脑连接的作用（图1）。然后用手机上的Chrome浏览器打开电脑上刚才获取的网址（g.co/rollit），再在所打开的网页中的输入框中输入电脑上获取的密码，便轻松实现了电脑与手机通过网络的连接。晃动手机，神奇的事情发生了，网页随着手机的倾斜而倾斜。下一步就进入玩游戏的阶段了，这个就由读者朋友们自己体验吧！不过小心不要因为用力过猛甩出手机把显示器的屏幕砸到哦（图2）。



1



2

还有些类似的Google实验游戏，这里再给大家推荐几个：

Chrome Super Sync Sports（PC网址：http://www.chrome.com/supersyncsports/）（图3）



3

World Wide Maze（PC网址：http://chrome.com/maze/）（图4）



4

Racer（手机网址:g.co/racer）。

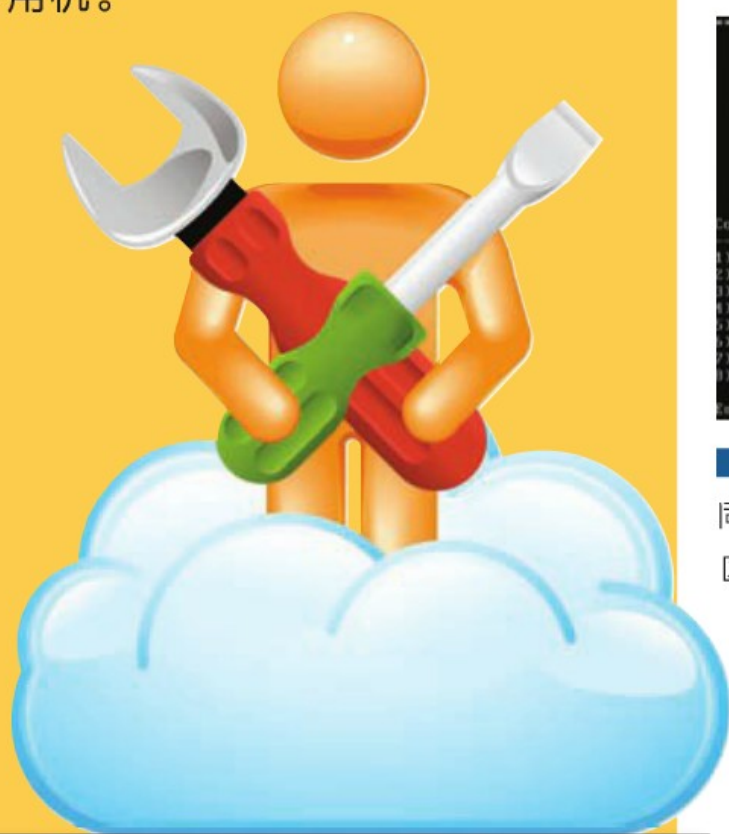
有些朋友可能接触过一些连接手机和电脑的体感游戏平台，不过这些平台使用起来比基于浏览器的体感游戏要麻烦一些，需要分别在手机和电脑上安装应用，注册账号并下载游戏，有些还要花人民币。我认为在未来那些平台开发的游戏也不如基于浏览器的游戏种类丰富。从2013年3月至5月期间，手机与电脑云端连接的概念性游戏产品已有4款问世，每一次的创作，都让我们看到了突破与亮点。

我相信随着HTML5等网络技术的发展，网页上手机与电脑云端连接的游戏也有它的一片天。

当然缺点总是有的，对于许多游戏来说，其灵敏度是相当重要的因素。由于种种原因，这些游戏会有些延迟。伴随着HTML5技术的成熟和网络速度的提高，我相信这个问题一定会得到解决。

旧机玩BT 变身“存储云”

淘汰下来的旧PC，除了可进行适当的优化，然后送给他人使用，或将其放在客厅里，和大屏幕液晶电视相连，直接打造成高清网络视频播放器外，还有一个更实用的用法，那就是利用FreeNAS这款免费的系统，将它打造成一台专门用于数据存储和分享的网络服务器，或者是一台BT下载专用机。



什么是FreeNAS系统

FreeNAS是网络附加存储（NAS）服务专用操作系统FreeBSD的简化版。该系统通过提供磁盘管理及Raid软件，可让用户轻松地将旧PC和硬盘转换为NAS服务器。目前，该系统的最新版本是0.8.3.1，不过由于新版本不再支持单硬盘（安装系统的硬盘不能用作数据存储盘，要存储数据需拥有多个硬盘，打造Raid磁盘阵列），同时也没有内置BT下载工具，所以我们这里介绍的是以稳定及强大著称的0.7.2官方英文版本。如果你习惯使用中文软件，可以去搜索下载中文插件或软件汉化版本。

```
*** This is FreeNAS, version 0.7.2 (revision 5462)
built on Sun Oct 17 21:12:46 CEST 2010 for i386-livecd
Copyright (C) 2005-2010 by Olivier Cochard-Labbe. All rights reserved.
Visit http://www.freenas.org for updates.

LAN IPv4 address: 192.168.1.250

Port configuration:
LAN -> em0

Console setup
1) Assign interfaces
2) Set LAN IP address
3) Reset WebGUI password
4) Reset to factory defaults
5) Ping host
6) Shell
7) Reboot system
8) Shutdown system
9) Install/Upgrade to hard drive/flash device, etc.

Enter a number: 9
```

将下载的FreeNAS光盘镜像文件刻录成安装光盘，然后由光驱引导安装，进入如图所示的界面。首先，选择第9项，回车。在接下来的界面中，依次选择第二项Install ‘embedded’ os on HDD/Flash/USB + DATA +SWAP，回车；选择acd0项，回车；选择ad0项，回车；选中Yes按钮，回车；设置交换分区大小为256MB，设置完毕，回车。

```
*** This is FreeNAS, version 0.7.2 (revision 5462)
built on Sun Oct 17 21:12:46 CEST 2010 for i386-embedded
Copyright (C) 2005-2010 by Olivier Cochard-Labbe. All rights reserved.
Visit http://www.freenas.org for updates.

LAN IPv4 address: 192.168.1.250

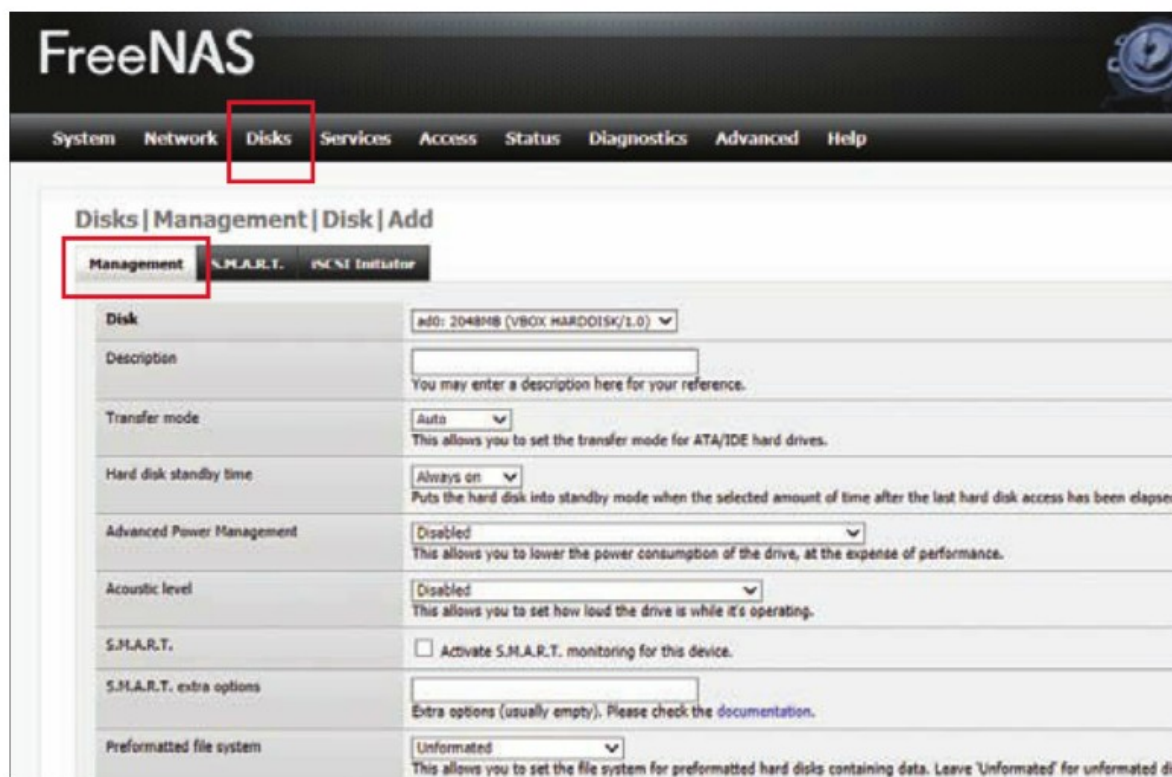
Port configuration:
LAN -> em0

Console setup
1) Assign interfaces
2) Set LAN IP address
3) Reset WebGUI password
4) Reset to factory defaults
5) Ping host
6) Shell
7) Reboot system
8) Shutdown system
9) Install/Upgrade to hard drive/flash device, etc.

Enter a number: 7
```

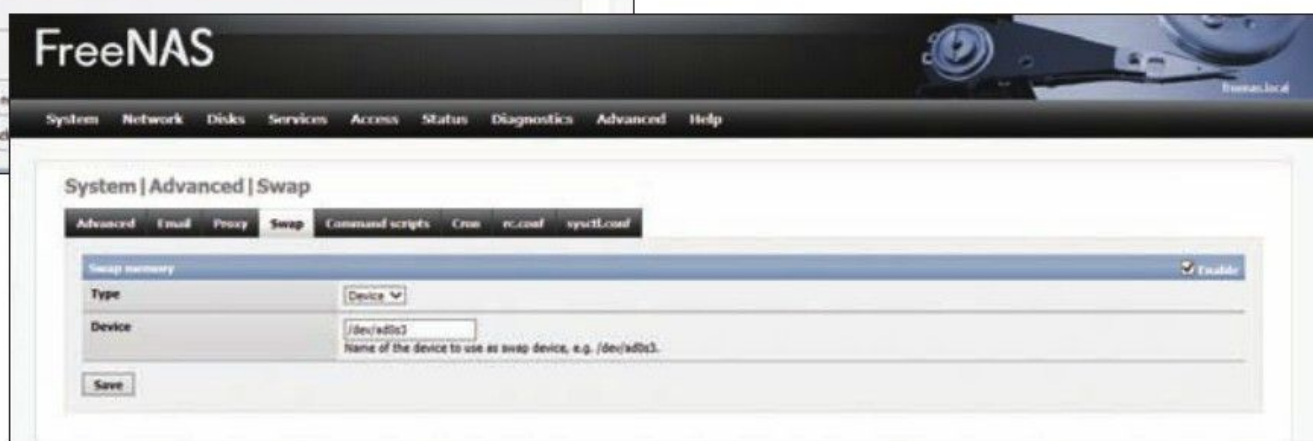
设置完成，系统将被自动安装到指定硬盘中，并将同时硬盘分为三个分区：系统分区、DATA数据分区和SWAP交换分区。安装完毕，会出现如图所示的界面。取出安装光盘，输入数字7，回车，重启系统。至此，系统的安装过程即告结束。FreeNAS不会自动识别硬盘，我们要想使用硬盘（包括上面我们所建立的Data和SWAP分区），需要将其挂载到系统中。

1. 挂载Data数据分区
系统重启后，在启动界面的LAN IPV4 address项中，可看到系统自动分配的IP地址。在内网任意一部PC的浏览器中，输入该地址，回车，进入FreeNAS登录界面。输入用户名，默认为admin，输入密码，默认为freenas。单击Login（登录）按钮，进入Freenas Web GUI管理界面。单击菜单“Disk（磁盘）→Management（管理）”，进入相应的界面，切换到Management（管理）标签，单击“+”形按钮，进入如图所示的界面。





单击该箭头，在出现的菜单中选择ad0项。单击Add按钮，返回上级界面，单击Apply changes（应用更改）按钮。此时列表中磁盘状态（status），将由初始化（initializing）变为ONLINE（在线）。单击菜单“Disk（磁盘）/Mount Point（挂载点）”，然后单击“+”按钮，进入如图所示的界面。



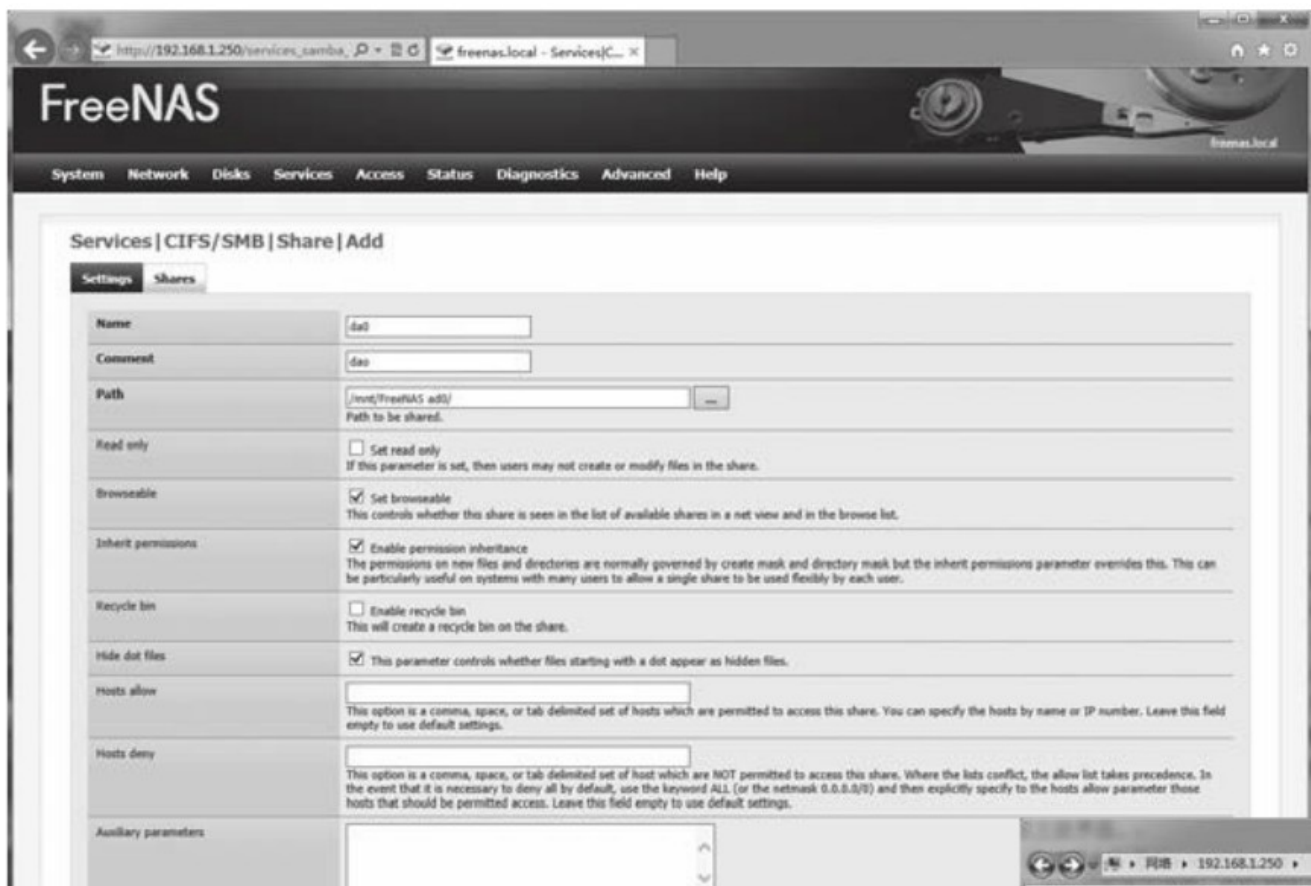
此时的硬盘空空如也，我们将必要的数据传输到其中，同时需要以后能查看其中的数据，或将相应数据下载到内网PC中。这些利用FreeNAS系统很容易做到。由于FreeNAS提供的协议很多，这里不可能一一叙述，所以仅以对家庭用户最方便、最实用CIFS/SMB的服务为例，说说云平台数据的共享及维护方法。

设置Type（类型）项为Disk
Disk为ad0
Partition type（分区类型）为MBR partition
Partition number为2
Filesystem为UFS
Mount Point name为FreeNAS ad0
单击Add按钮，返回到上级界面，单击Apply changes（应用更改）按钮，此时列表中磁盘的Status（状态）将变为OK，说明Data分区挂载成功。



2.挂载SWAp交换分区
单击菜单“System（系统）/Advanced（高级选项）”，切换到Swap标签（如图）
勾选Enable项，启用交换分区功能，
将Type（类型）设置为Device，在Device（设备）文本框中输入“/dev/ad0s3”，单击Save（保存）按钮，Swap分区即可挂载成功。

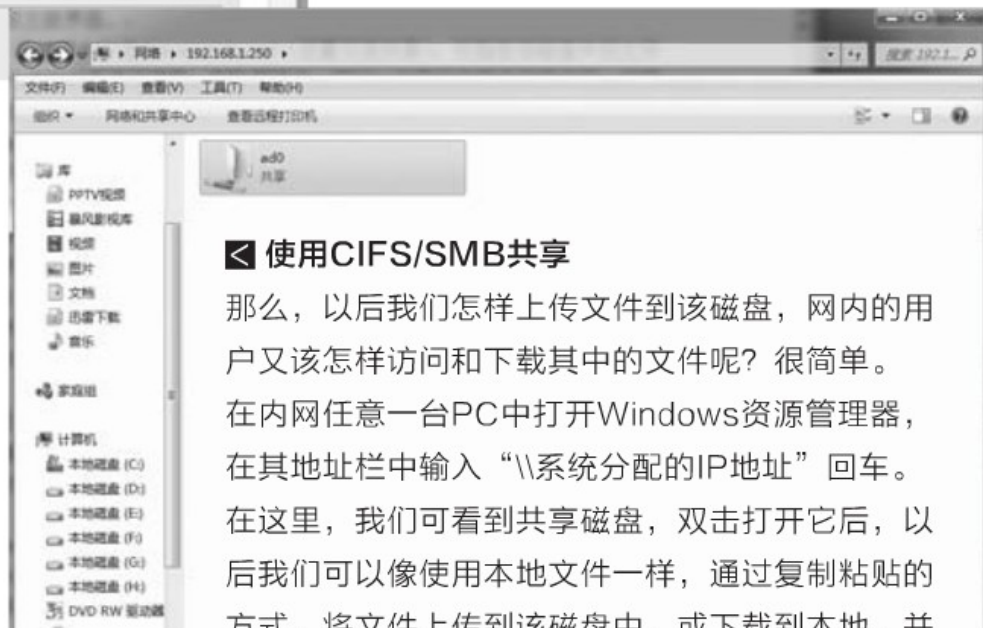
开启CIFS/SMB服务并设置共享磁盘
启用CIFS/SMB服务。单击菜单“Services（服务）/CIFS/SMB”，进入如图所示界面。
切换到Settings（设置）标签，勾选Enable（允许）项，其他项保持默认值，单击Save and Restart（保存并重启）按钮，使设置生效。



设置共享磁盘。切换到Shares (共享) 标签, 单击右下侧的“+”按钮, 进入如图所示的界面, 进行如下设置:
 Name (名称): 输入所共享的磁盘名称, 比如你要共享da0, 可输入da0
 Comment (注释): 同上
 Path (路径): 单击右侧的“...”按钮, 打开相应的对话框, 选择好要共享的磁盘
 Read only (只读): 勾选Set read shared (设置只读共享)后, 网内户不能对共享文件进行编辑、删除或向其中传输文件等操作, 可根据自己的需要决定是否勾选。
 单击Add (添加) 按钮, 完成磁盘的CIFS/SMB共享操作。

BT下载

BT (或PT) 资源通常较大, 需要耗费很多的下载时间, 有些朋友不得不通宵挂机以完成下载。这样一来, PC的能源消耗问题就成了大事。而借助于FreeNAS低能耗, 同时又提供了BT下载服务的特点, 我们很容易将安装了FreeNAS系统的旧机打造成为一台BT下载机。



使用CIFS/SMB共享

那么, 以后我们怎样上传文件到该磁盘, 网内的用户又该怎样访问和下载其中的文件呢? 很简单。在内网任意一台PC中打开Windows资源管理器, 在其地址栏中输入“\\系统分配的IP地址”回车。在这里, 我们可看到共享磁盘, 双击打开它后, 以后我们可以像使用本地文件一样, 通过复制粘贴的方式, 将文件上传到该磁盘中, 或下载到本地, 并对其进行删除、复制等管理操作。



1. 设置

FreeNAS默认使用Transmission作为BT下载软件, 其设置方法极为简单, 下面我们来看一下。
 单击菜单“Services (服务) / BitTorrent”, 进入如图所示的界面
 勾选Enable (允许) 项, 单击Download directory (下载目录) 项右侧的“...”按钮, 打开相应的界面, 选择一个文件夹做为BT下载文件的存储目录。
 其他项保持默认值, 此时在Administrative WebGUI (管理Web界面) 栏的URL项中, 可看到一个类似于http://192.168.1.250:9091的网址, 记下它。单击Save and Restart 按钮, 使设置生效。



2. 下载

以后要通过FreeNAS进行BT下载时, 可进行如下操作:
 浏览器地址栏输入http://192.168.1.250:9091回车, 输入FreeNAS用户名和密码
 单击“登录”按钮, 进入到Transmission软件界面。单击Open按钮, 打开Add a Torrent File (添加种子文件) 对话框, 在网内某PC中已存在种子文件的情况下, 可单击“选择文件”, 打开相应的对话框, 选择好要下载的种子文件。
 在没有种子文件, 但知道种子文件下载地址的情况下, 可以将该地址输入Or enter a URL (或者输入URL) 文本框中, 单击Run按钮下载文件。

好马配好鞍 升级电脑也需优化

电脑经过硬件升级换代，很多配置是鸟铳换大炮，不过硬件的配置更新换代了，我们的系统自然也要进行相应的优化，所谓“好马配好鞍”嘛，这样升级后的电脑才会有更流畅的体验，那该做哪些优化呢？我们不妨就从硬件和软件两方面分开来说，对升级的电脑进行一番优化设置。

硬件优化篇

电脑通过升级已经用上了新的硬件，但是很多硬件为了保证兼容性，默认并没有开启最优的设置，因此我们还要手动对新硬件进行优化设置以提高系统运行速度。

开启AHCI 提高硬盘读写速度

升级的硬盘几乎都是SATA接口串行硬盘，并且具备NCQ原生储列功能，而新主板也大多支持AHCI功能。因此我们可以在BIOS设置里开启

AHCI设置以提高硬盘的读写速度。

对于原来没有开启AHCI的Win7系统，开启AHCI会导致蓝屏。因此我们首先要进入系统，以管理员身份启动注册表编辑器，然后依次展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\services\msahci]，将右侧窗格的Start的参数由3更改为0。

接着重启电脑进入BIOS设置，这里以技嘉主板UEFI DualBios设置为例，进入BIOS后依次进入Peripherals→SATA Mode 选项，然后选中AHCI将其开启即可。



●将Start 参数由3 更改为0

什么是AHCI和NCQ

AHCI (Serial ATA Advanced Host Controller Interface) 是在Intel的指导下，由多家公司联合研发的接口标准。Intel引入了NCQ (Native Command Queue) 功能和热插拔技术。支持NCQ技术的硬盘在接到读写指令后，会根据指令对访问地址进行重新排序，减少读取时间，使数据传输更为高效。

NCQ(Native Command Queuing) 是SATA规范支持的一种新功能，它是一种使硬盘内部优化工作负荷执行顺序，通过对内部队列中的命令进行重新排序实现智能数据管理，改善硬盘因机械部件而受到的各种性能制约，以发挥硬盘最高的效率，使延迟最小化的技术。



●在BIOS 中开启AHCI

小提示

由于芯片组不同，AMD平台还需要去主板官方下载 Raid驱动并更新，到AMD网站下载安装AMD raid xpert才可以开启NCQ，其余操作同上。

保存BIOS并退出后进入Win7，此时系统会提示发现新硬件，按提示安装好驱动。接着展开“设备管理器→IDE ATA/ATAPI控制器”，可以看到现在电脑上已经成功安装AHCI驱动，这就表明你已经成功开启AHCI了。



●成功开启AHCI

小提示 BIOS设置中更多优化设置

出于稳定性考虑，很多主板BIOS设置都使用默认保守设置。为了提高硬件检测速度可手动优化。如关闭一些主板上的软驱检测（设置为Disable）、屏蔽集成显卡（对已有独立显卡用户）、将硬盘设置为第一启动（省去检测其他引导设备时间）、开启快速检测（可在开机时跳过CPU、内存检测）。具体设置请参考主板说明书。

手动分配网卡IP地址 加快进入桌面速度

现在很多朋友都在使用无线路由器上网，默认情况下是DHCP自动分配IP地址。这样每

次进入桌面后都会假死一会，系统在后台检测网卡并分配IP地址。我们可以手动为网卡设定固定地址。

打开网络和共享中心，然后点击“本地连接”，在打开的窗口依次点击“属性→Internet 协议版本 4 (TCP/IPV4)”，接着在打开的属性设置窗口，单选“使用下面的IP地址”，按照自己的路由器参数，设置好对应的IP地址、子网掩码、网关和DNS地址。

软件优化篇

除了针对硬件配置进行优化，电脑运行速度的提高，很大一部分还要依赖系统运行速度的优化。因此针对系统优化也是必不可少的。

减少自启动项 加快开机速度

系统自启动项目过多会导致开机速度缓慢，因此我们可以通过减少自启动程序加载来提高系统启动速度。自启动主要包括应用程序、后台驱动、系统右键菜单、后台服务等。它们的优化可以借助AutoRuns来完成，它可以对系统内所有启动项进行管理。

启动程序后单击“选项→过滤选项”，勾选“隐藏Microsoft条目”，这样系统本身正常的启动就可以屏蔽，然后我们再根据扫描结果取消不需要的启动项目即可。比如切换到“任务计划”，去除不需启动的项目前的勾选，或右击选择“删除”即可。

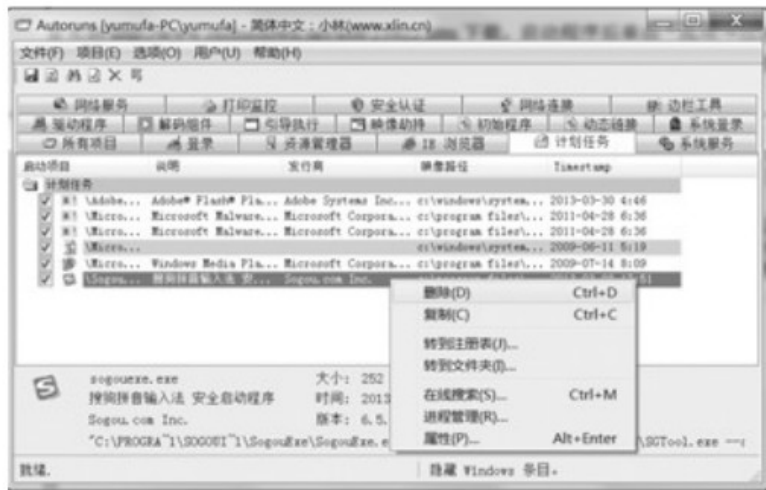
移动虚拟内存文件到非系统分区

虚拟内存文件是系统默认建立系统提速文件，默认情况下，它的大小一般和当前内存等同，而且保存在系统分区。对于C盘空间紧张的用户，则可以手动将其设置到其他分区，以提高系统分区可用空间为系统操作提速。

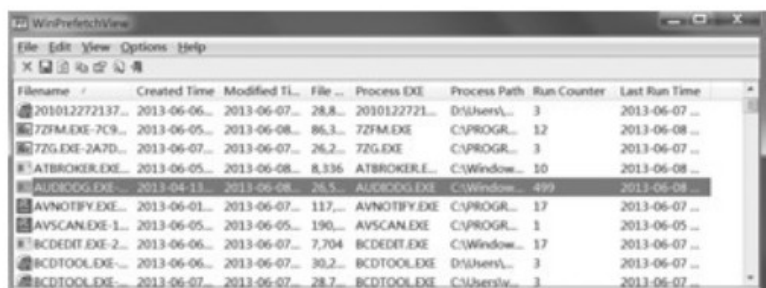
依次展开“控制面板→所有控制面板项→系统”，在打开的窗口单击左侧窗格的“高级系统设置”打开系统属性窗口，单击“高级”标签。接着单击“性能”选项下的“设置”，在打开的窗口单击“虚拟内存”下的“更改”



● 设置虚拟内存位置



● 查看并管理本机所有自启动项目



● 查看预读项目

按钮，在弹出的虚拟内存设置窗口选中当前C盘，单选“无分页文件”，然后单击“设置”，设置的大小可根据硬盘大小自行决定。然后选中其他分区，单选“系统管理的大小”，将虚拟内存设置到其他分区，然后依次单击“确定”退出即可。

优化超级预读 加速程序的启动

Win7引入的超级预读来加快常用

程序启动速度，不过默认情况下，Win7超级预读并没有达到最优设计，我们可以手动对其优化以提高预读效率。

首先取得C:\Windows\Prefetch的完全读取权限，接着到http://dwz.cn/cfan906下载Winpreview并运行。此时程序会将所有的预读文件读取出来，在预读目录中保存了

系统和应用程序的索引信息，默认情况下系统都会预读它们。其中的Run counter（运行计数）表示加载的次数，数字越大表示使用越频繁，预读的优先级也就越高。

为了提高系统运行速度，可以只设置读取系统文件，而跳过应用程序的索引文件读取过程来优化预读。打开注册表编辑器，依次展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management\PrefetchParameters]，双击右侧的EnablePrefetcher项。在打开的窗口中，将其值设置为十六进制的2，这样Win7再次启动后就只预读系统文件了，提高了系统启动速度。

小提示 更多系统优化设置

除了上述介绍的优化方案外，大家还可以根据自己的实际需要执行更多的优化，比如升级新硬盘后，直接安装网友精简的Win7系统，定期清理系统垃圾、卸载不必要的程序、定期磁盘扫描和碎片整理、关闭视觉特效等。

扔掉可惜

旧电脑变身老年机

现代家庭，孩子们用完的旧电脑闲置在房间的角落里，许多家庭都是当废品卖掉了，能换回三五百元的收入就算不错的了，许多人都是在清理屋子时急于出手，一两百元就卖给上门收废品的。殊不知，如果用自己的电脑知识稍作一些设置，就可以给退休在家闲着无聊的老人们打造出一个“万能”的好伙伴。



感觉为先 打造简易系统环境

使用感觉良好是老年机必备的一个前提条件。

1. 老年系统就应该清洁高效

安装精简系统，去除无关组件，停用无关服务。

考虑到旧电脑配置一般都较低，那些年的电脑多配置的是Windows XP操作系统，从系统运行流畅度考虑，没有必要再装升级版的Windows，Windows XP就足够了。

至于Windows XP将在2014年失去微软支持，是否能保证上网安全问题，此前国内最大的安全公司360表示，将继续提供对该版本操作系统的安全支持，因此没有必要担心安全问题。到时候只要安装免费的360杀毒和防护套件即可。

Windows XP操作系统有精简版的，可直接安装。如果现在已装有Windows XP系统，可在其基础上做进一步精简处理，只留下必要的系统组件，卸载掉系统中的无关软件，关闭掉系统中的无用服务。

具体操作方面，先通过“控制面板→添加或删除程序”，对系统中一

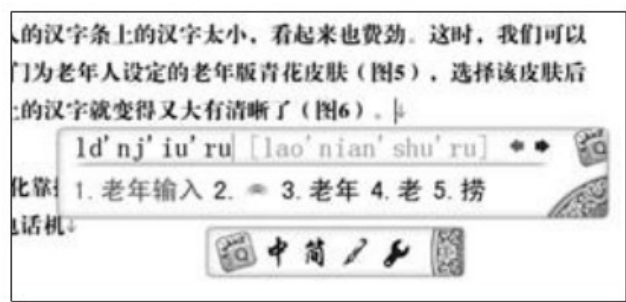
些与日常操作无关的高级或闲置组件进行卸载，再通过360安全卫士的“软件管家→软件卸载”服务对已经安装的软件有选择地卸载，只留下与老年人使用有关的基本软件。最后，通过“360安全卫士→优化加速”模块，对与老年人日常使用无关的启动项目进行禁止，对影响系统速度、网络速度的一些服务和插件进行关停。

经过这样处理，就具备了流畅运行的基础，最基础的老年操作系统就打造好了。

2. 视觉定制 服务老年以人为本

在视觉方面，主要从桌面字体、输入法字体、浏览器字体定制等方面考虑设置。桌面字体的定制方法，右击桌面空白处选择“属性”命令，进入显示属性设置窗口，在“外观”选项卡下，选择“字体大小”为“特大字体”，确定之后，你会看到桌面字体就变得大多了。

在输入汉字时，如果输入的汉字条上的汉字太小，看起来也费劲。这时，我们可以选择QQ拼音输入法中专门为老年人设定的老年版青花皮肤，选择该皮肤后，再输入汉字，选字条上的汉字



就变得又大又清晰了。

在上网的浏览器选择方面，可以选择360老年人浏览器、遛弯吧老人浏览器等专门为老人打造的浏览器，视觉效果上非常令人满意。

3. 配置设备 操作向人性化靠拢

老年人大多数对现代拼音掌握的不是很好，如果让他们用拼音输入法输入汉字，除了需要对键盘相当熟悉外，还需要掌握拼音与键盘的对应关系，要输入汉字也是一件不容易的事情。这时，我们不妨花三四十元买一个普通的电子手写板，用它来配合拼音输入法提供的手写板来写汉字。





虽然说用QQ或百度等拼音输入法提供的手写组件配合鼠标也能写出汉字，但是，用鼠标写汉字的感觉与我们传统写汉字的感觉相距还是有很大的不同，因此有必要用手写板来代替鼠标，这样写起字来会更专业一些，感觉会好很多。

此外，老年人沟通，习惯于使用电话听筒，可以给他们买个类似于传统电脑听筒一样的IP电话机，这种电话机一般是USB接口的，插到电脑的USB口上就可以使用了。



新闻娱乐 免费的多波段收音机

老年人对收音机情有独钟，然而由于环境的限制，有的地区也许只能收到有限的一些电台。何不将老电脑打成一个万能的收音机？

安装龙卷风网络收音机软件，联网后不但可以收听国内中央和省市的电台节目，世界各地各种语言的广播节目都能收到，信号不好而收不到



某些台的问题也迎刃而解了。

还可以选择将当前节目录制下来，甚至可以预定一个计划录制，这样当人出去遛弯或买菜不在电脑旁的时候，让软件自动将评书录制下来，等回来后再用此软件来播放录音。

听书看戏 设在家中的书场剧院

老人偏爱听书听戏，但收音机里播放的评书戏曲是有时间限制的。这时，孩子们可以上网帮老人下载评书、戏剧MP3，安装一个千千静听软件，设置自动关联媒体格式，然后给评书或戏剧文件夹建立一个桌面快捷方式，老人直接点击即可进入选择收听评书或戏曲。再帮老人从网上下载喜欢的戏剧视频，安装QQ影音播放器，设置媒体自动关联，建立戏曲视频文件夹的桌面快捷方式，老人直接点击即可进入选择播放。

终结订报 邮政报刊亭搬回家

对老年人来说，传统报纸的样式还是他们信任和离不开的，但是，订阅大量的报纸从经济和方便性方面来说并不合算。我们可以通过电脑将全国报纸报刊搬回家，一分钱不花，想看啥报看啥报，每天早上六点免费送到家。

安装一个“6点报”免费读报软件（原名“8点报”），无论是今天的新报还是以往的老报都可以原汁原味地阅读了。

报纸采用扫描和文本两种方式提供，喜欢原味的可阅读扫描版，喜欢现代清晰的可使用文本网页版。报纸放大缩小和翻页非常简单，只要用鼠标左右键在页面上点击一试便知。

亲友沟通 既免话费又方便

孩子们不在身边，以往总是用电话交流浪费不少话费。装个QQ，设成自动启动和自动登录，每次启动电脑，老人点击孩子们的头像，就可以和孩子们聊天或留言了。聊天可采用手写板手写输入的方法，或点击语音、视频按钮进行直接沟通。

但不是所有老年人或亲友都用QQ，因此打电话还是不可避免的。做子女的可以给老人安装一个KC网络电话软件，用街上买的电话充值卡充值，或者通过网络由孩子们给充好值使用。国内国际长途费用为每分钟几分钱到一角多钱，很便宜。

将常联系的家人和朋友的电话加入



到电话簿中，方便选择拨打，比从手机中找名单更加容易操作。

几十元买卡 家人不再抢电视

不少家庭都遇到过人多电视机少的现实问题，尤其是逢年过节，遇到一家老小团聚的时候，小朋友喜欢看动画片，老人喜欢看戏，年轻人喜欢看韩剧、美国大片和时尚节目，众口难调，大家很难统一到看一个台上。但家里只有一个电视机怎么办？也许你会说用电脑上网看，但对于一些首播的节目，网上一时也不一定能找到相关视频，再说你的网络也不一定给力能让你看好。

如果家里正好有闲置不用的电脑的话，问题就好办多了。我们只需网购或到附近的电脑城购买一块几十元的电视卡或一个U盘样的电视棒，就能解决问题。也许你会为电脑的配置能不能达到这个要求而担忧，我要告诉你的是，只要电脑能正常运行，再低的配置也不成问题，我想你总不会说你的电脑是386或486吧！



硬件配置

电视卡一般是PCI接口的，打开机箱装在电脑的PCI插槽中，按说明书的要求连接好接收线和声卡音频转接线，然后将家里的入户电视闭路线通过一个三通接头分接两头，一端进入高清机顶盒的入口端看高清节目，另一端接入电视卡的入口端看免费开放的普通节目。

软件安装

电视卡或电视棒一般均配有驱动程序和看电视软件光盘，另外还有详尽的使用说明书。如果没有光盘，也会在说明书中找到官方驱动和看电视软件的下载网址。如果你的老电脑没有光驱，那么可在别的电脑上将光

盘的内容导入到U盘中为老电脑安装驱动和软件，或上网直接下载驱动和软件。驱动和软件安装过程简单，插入光盘自动运行，或运行根目录下的SETUP类程序，便会进入图形界面，选择安装驱动和看电视软件即可。

如何看电视

一般来说，电视卡或电视棒都会配有遥控器。启动看电视软件的方法有两种，一种是通过点击在桌面生成的图标或驻留在系统托盘的看电视图标来启动电视窗口，另一种则是类似传统电视遥控的使用方法，当你的电脑处于开启状态时，手拿遥控器，对着机箱声卡附近有接收器的方向按下遥控器开关，即可启动看电视软件。



● 屏幕上启动遥控器和电视机窗口画面，遥控器的使用完全模拟生活中的电视遥控器，形象直观。

小提示

由于电脑显示器的分辨率远远高于普通电视信号的分辨率，因此从显示器上看到的电视图像会让人满意。此外，用电视卡软件看电视的好处是画面窗口可以随意缩放，如果坐在屏幕跟前，屏幕又比较大的话，没有必要将窗口放大为全屏，根据需要缩小到最佳视觉效果最好。

不买就有的高清播放机

最近几年，随着视频芯片解码技术的成熟，几百元的MP4和高清播放机非常普及。全高清和全格式的支持，可以让人们将网上下载的任何一种视频拷入这类设备播放，还可以通过色差线或HDMI高清转接线将播放器内的视频直接送入家中的高清电视机上播放。这样的播放器虽然价格已经平民化了，但要想获得此功能起码也需要付出至少三五百元的银两。

实际上，我们可以用家里闲置的旧电脑，通过简单的软硬件改造，就能打造出一台“高清播放机”来。

2. 软件配置与使用

软件配置有两个方面需注意。一是信号显示扩展技巧，就是如何将电脑上的视频信号切换到高清电视上播放，另一个是选用什么样的软件来播放高清电视节目。

从桌面或控制面板进入到“显示属性”设置窗口，在“设置”选项卡下设置显示器扩展。接下来，在电脑中安装一个比较万能的视频播放器，这里我们推荐使用比较省事方便的QQ影音播放器。无论是它对各种格式的全盘支持（几乎网上的所有视频格式都支持），还是在画面上控制亮度、音量、播放进度的人性化方面（左边上下拖动调亮度、右边上下拖动调节音量、左右拖动调节进度），都是值得我们选择的理由。最后，将电脑上出现的播放窗口越过屏幕



●选中第2台显示器（也就是指我们家的这台用高清线和老电脑相连的高清电视），然后选中设置窗口中的“将Windows桌面扩展到该监视器上”，点击“应用”，这样，当前桌面被扩展到了高清电视机显示屏上。

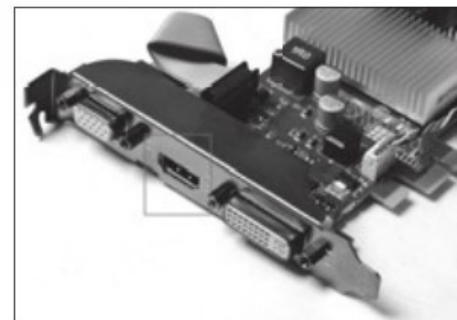
向右侧一拖，画面便可出现在高清电视机上了。全屏放大观看还是用小窗口播放，就任你选择了。

最重要的是，在高清大电视机上播放片子的同时，如果电脑的处理能力允许，家人可通过电脑上网或做其他事情，而不影响别人观看高清大片，可谓一举两得。



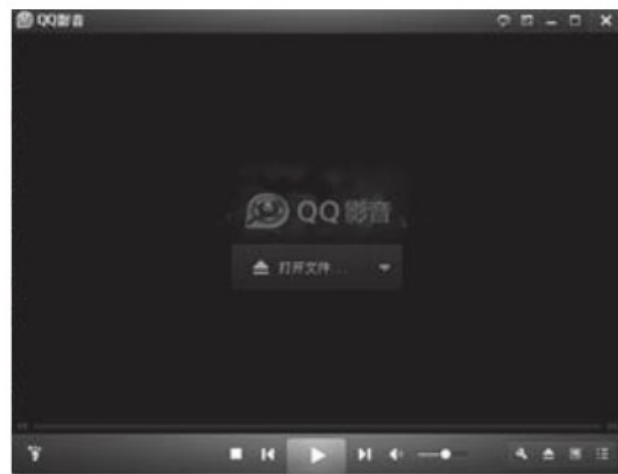
1. 硬件需求

一块有高清接口的主板或显卡。前些年南方一些厂家生产的AMD支持的主板，如七彩虹系列主板，价格非常低廉，却配有三种显示接口，其中就有DVI和HDMI接口。这样的机子，只要配上一条HDMI高清线缆（价格二三十元到几十元不等），加适当软件并加以



配置，就可以和高清电视一起播放高清节目了，这样就省去了买高清播放机或MP4的钱。

如果没有这样的主板，随便找一块闲置不用的带DVI或HDMI接口的显卡装上，也可以完成这项任务。



●双击要播放的下载到本地的视频文件，就可自动QQ影音进行播放了。



●如果是要观看高清网络视频，则可以安装爱奇艺网络视频播放客户端软件（或PPTV、乐视客户端等），在线播放视频节目。

小提示

是否能够支持高清视频播放，这对于老电脑来说，主要因素还是决定于其显卡的档次。我们没有必要从技术参数的角度去说明或检查，最好的检验方法就是找到一些不同分辨率的视频文件，用播放器分别播放这些文件，便可测试出这台电脑所能支持的视频码率级别。实际上，不一定非得要找到1920像素级别的节目播放，能支持到1024像素级别的老电脑就不错了，这已经足够应付目前网上声称是“高清”（其实连标清标准都达不到）的在线视频节目了。

省钱打造 专业级家庭点唱机

老年人去歌厅唱卡拉OK的不多，但这并不表示老年人没有这个需求。性格开朗活泼的老年人说学逗唱的也比比皆是。但是，碍于自己年龄、在家庭中的位置以及生活条件等多种限制，他们多数还是不愿意经常往那样的场所跑。

“屌丝”族的年轻人就更不用说了，生活的压力和经济的拮据，不可能让他们经常到街上的歌厅去K歌。但他们巴不得一回到家里就能K上两首缓解一下压力。

那么，能不能利用家里现有的条件，利用旧电脑和家中已有的电视机等，打造出一个与歌厅不相上下的K歌环境呢？

硬件需求

高清数字电视大降价，不用说，许多家庭或大或小都有一台像样的电视机，这个不用再投资。此外，家中替下来闲置不用的电脑可以派上用场。不需要有多高的档次，能播放DVD的老电脑就行，当然有没有光驱都无所谓。有光驱的话可以播放家里陈年收藏的DVD视频碟片，如果没有，播放网络上的或从网上下载的视频点唱节目也可以。此外，还需要一条与电视机相连的视频线，根据电脑显卡接口的不同，高清接口的可以准备一条高清线与电视机连接，普通15针接口的则只需一条普通显示器视频信号线即可。

软件配置

如果你一点也不想进行软件投资，则可以使用一些现成的免费版软件，如“酷我K歌”“呱呱K歌伴侣”“MvBox卡拉OK播放器”等工具来实现K歌梦想。

如果你想更专业一点，那么可以花数百元买一套家庭版的卡拉OK专业软件，配合高清数据线，连接到家里现有的高清电视上，不用去歌厅，在家就可以享受到专业级的K歌效果了。



点歌系统使用

设备连接好之后，首先要开启双显示器显示扩展，然后启动卡拉OK家庭版软件，进入点歌环节。这时候，电脑显示器显示出的仅是点歌单的画面，而卡拉OK的背景画面和歌词画面会自动切换到大屏幕上显示。这才是地地道道的点歌环境呢，一般的K歌共享小软件是无法与这个相比的。



● 专业级的家庭点歌系统是一般电脑免费K歌软件所无法相比的



● 通过系统显示属性设置，将显示信号扩展到电视机上



小提示

要提升K歌效果，最好配有一个支持麦克风功率放大的音箱。家电商场搞促销时，一对带有双麦克风功率放大的家用音箱也就500元上下，再配上两个百元上下的麦克风，用这点小钱组成一个专业级的家庭卡拉OK环境，你一定觉得很值得。老人更会偷着在家自娱自乐了。

老电脑变身

远程安防数据存储器

上班外出，房子空荡荡；家有宠物，一“人”待在家里，主人不放心，怎么办？如果家里有个闲置的旧电脑，那么可以让它派上用场。

通过给电脑安装摄像头，配置数据采集和监控软件，就可以将家里的画面或者录像保存在电脑硬盘里，供主人调用。如果再给电脑装上远程控制软件，同时为主人的办公电脑或手提电脑甚至平板、手机上也装上远程控制软件，那么就可以在外实时监控家里的情况。如果遇到紧急情况，可以及时通过电话联系小区保安或报警求助了。

硬件设备配置

本地监控必备的一个设备就是数码摄像头。摄像头的档次有很大差别，便宜的三五十元，贵的成千上万。我们没有必要买太贵的，如果家里有现成的聊天摄像头，装上即可。若没有现成的摄像头，可花几十元买一个USB摄像头。近几年的摄像头，多数都是免驱动的，Windows XP以上系统插上就能用。如果使用的操作系统版本比较低，或摄像头是前几年的老式产品，那么可以安装摄像头自带的驱动程序。因为要录像，所以若光盘中提供摄像程序应该同时装上。

2. 远程监控和数据调用

上面设置的情况，采集到的视频或图片只是保存在本地硬盘中，如果自己在公司或外面，家中出现什么情况也只能到下班回家才能知晓。这显然有点滞后，能否在公司或外面任何一个地方都适时地看到家里的情况呢？完全可以！

我们可以给家里的老电脑、办公室的电脑、自己的平板或手机都装上最新的相应版本的TeamViewer远程监控软件。在老PC上设置TeamViewer软件的“无人值守密码”。

经过如上设置之后，在公司的电脑上可以随时通过这组密码，用TeamViewer远程登录到你家中的老电脑，查看图片文件夹或视频文件夹下录取的监控文件

了。如果你正好在外，而你的手机或平板也可以上网，也可以通过移动设备的TeamViewer客户端远程提取图片文件，查看相隔几秒之间家里画面发生的变化。因数据流量的问题，不建议在移动设备上调用视频资料，看一下用SnagIt截取下来的实时图片，就能了解大概情况，也就够了。



1. 本地监控实施

先把摄像头安到适当的位置，连接摄像头到电脑上，然后开启电脑，打开摄像头，开启录像软件的自动录像功能，设置好录像文件的保存位置，比如D盘或E盘等剩余空间多的硬盘分区。一般来说，10个小时的录像文件用摄像头默认普通格式存储都不到10个GB。每天下班回家检查录像文件，没问题就可以把录像文件删除了。如果硬盘空间足够大，一周清理一次也可以。

除了录像还可以用抓图软件的自动抓图功能，每隔几秒或几分钟定时抓取一张图片，保存在设定的硬盘图片目录中。例如，用抓图软件SnagIt将抓图来源设置为摄像头（即扫描仪或照相机），开启计时器设置中的“延时/计划捕获”并设置时间参数，再通过“输出属性”设置输出文件名命名方式为“自动命名文件”。这样设置之后，保持SnagIt为开启状态，就可以定时采集到图片文件了。CF



校园网认证802.1X

文 | 青南

大部分高校采用的是802.1X认证上网，借助电信的拨号器会有诸多限制，本文通过系统自身配置802.1X认证，轻松实现上网。

国内大部分高校均采用IEEE 802.1X认证方式对校内宽带接入进行认证，我所在的高校亦不例外。在学校的中国电信开网以后会得到一个802.1X拨号器软件。安装这个拨号器之前，还需要先安装WinPcap，这个软件与杀毒软件常有冲突。即使WinPcap安装成功了，使用拨号器拨号后，会有一个“宽乐通信”的窗口自动弹出来，相当烦人。

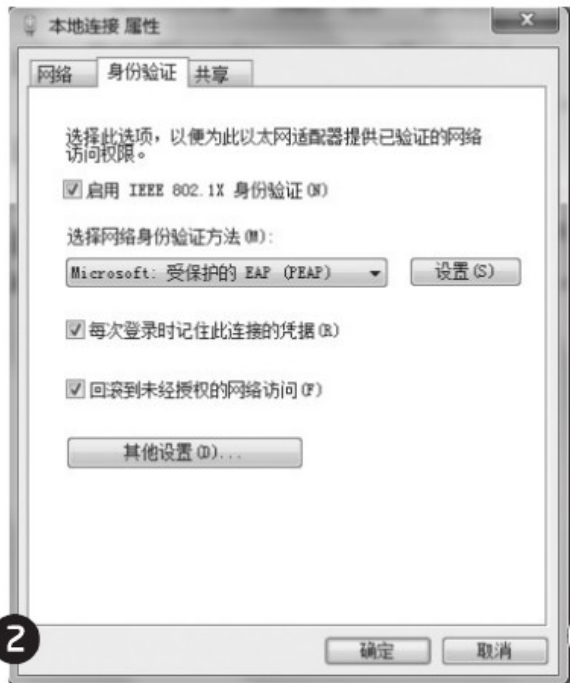
另一方面，现在智能手机、平板电脑普及了，有智能手机却没有Wi-Fi不能不说是一种遗憾。但是，在802.1X认证下，一般的路由器无法使用。而且使用802.1X拨号器以后，用笔记本电脑放出Wi-Fi信号的操作会非常繁琐，对台式机来说更难以实现。下面我将演示在不安装任何第三方软件的情况下，分别配置Windows 7、openSUSE 12.3和TP-LINK WR740N，使它们均能通过802.1X认证接入因特网。

Windows 7下通过802.1X认证

下面我所用的是Windows 7的64位旗舰版，如果是家庭基础版则无法实现。

第1步

单击桌面系统托盘中的网络连接图标，在弹出的面板中单击最下方“打开网络和共享中心”，再在弹出的窗口中，单击左侧上方“更改适配器设置”（图1）。



第2步

接下来在打开的网络连接窗口中，右击“本地连接”，从右键菜单中选择“属性”，打开“本地连接属性”对话框。切换到“身份验证”选项卡，勾选“启动IEEE 802.1X身份验证”复选框，其他保持默认（图2），点击“确定”按钮退出。

第3步

此时插上网线，屏幕右下角会弹出一个气泡框（图3），单击该气泡框，显示出网络身份验证对话框（图4）。用户名即为宽带账号，密码为宽带密码。输入后单击“确定”按钮就可以正常接入因特网了。



路由器通过802.1X认证

下面的方法，是演示使用TP-LINK WR740N路由器时如何操作。默认情况下，TP-LINK WR740N的WAN口连接类型可选只有三种：动态IP、静态IP、PPPOE。经测试发现，以上任何一种类型都不能通过802.1X认证。要使该路由器能正常通过认证，需要更新路由器固件。

首先从TP-LINK官网上下载固件TL-WR740N V5/V6_111031测试版（图5），下载地址为http://tinyurl.com/nr8dmpa，升级步骤在下载固件中有详细说明，这里就不细述了。

TL-WR740N V5/V6_111031测试版	
软件名称	TL-WR740N V5/V6_111031测试版
运行环境	Win9x/Win2000/WinXP/Mista/Win7
软件大小	1.374 MB
上传日期	2012/2/8
立即下载	
软件简介	1. 适用于TL-WR740N V5、V6版本的升级软件，不同型号或硬件版本不能使用该软件，升级前请确认版本； 2. WAN口连接类型添加802.1X+动态IP以及802.1X+静态IP认证方式；
* 软件升级一般情况是为完善产品对某些特殊环境、应用的支持，如果您的产品使用正常，不建议您对产品进行升级。 * 如果您发现链接错误或其它问题，请写信通知我们，推荐使用WINRAR3.0以上版本解压。	



升级完成后登录路由器管理界面，在左侧依次点击“网络参数→WAN口设置”链接(图6)。

“WAN口连接类型”选择“802.1x动态IP”，在下方用户名处输入宽带账号，密码输入宽带密码。单击“保存”（图7）。

在左侧单击最上方的“运行状态”链接，并在打开的界面下方“WAN口状态”处单击“登录”按钮（图8、图9）。至此，路由器通过802.1X认证设置步骤完成，可以正常连接路由器上网了。

openSUSE12.3下通过802.1X认证

openSUSE是一款相当出色的Linux发行版，以稳定性高、界面华丽著称。我在这里演示的环境为64位版openSUSE12.3，Xwindow为KDE4.9。使用系统自带的NetworkManager。

插上网线后，单击屏幕右下角类似网线接口的图标，在弹出的面板中单击右下角“管理连接”命令，弹出“配置-KDE控制模块”对话框（图10）。



选择“有线连接”选项卡，可以看到有一个默认的连接，名称为“Wired connection”但是这个默认的连接做的任何更改都会自动还原，因此需要添加一个新的连接。点击右侧“添加”按钮，选择添加“有线连接”命令，弹出“添加网络连接”对话框。

选择“802.1x安全”选项卡，勾选“使用802.1x认证”复选框。下方“认证”选单选择“受保护的EAP(PEAP)”（图11）。在最下方的用户名处填写宽带账号，密码填写宽带密码。

为连接取一个好听的名字，此处我用“投稿测试”作为连接名称。点击“确定”回到配置窗口，继续点击“确定”完成连接的添加配置。现在再单击屏幕右下角类似网线接口的图标，单击刚才添加的连接，几秒以后就能成功接入网络啦。

有很多朋友使用的Linux发行版为Ubuntu，其实设置方法和在openSUSE中是类似的。最后，我想说的是，操作系统本身是很强大的，不要动不动就去找第三方软件，把电脑安装得乱七八糟。发现，也是一种乐趣。CF

内外求因 解决网速缓慢

文 | 张进波

一般的家庭宽带（ADSL或小区宽带），如果网络变得越来越慢或者时快时慢，且相比标准带宽有较大差距，那么均可从如下两个环节来分析解决。

我家的电脑网速最近变慢了。在刚装电脑并通过小区外的代理商开通2M联通小区宽带之后，网速比较正常，有我当时留下的360网络测速记录图片为证，但最近无论干什么工作，获得的网速最多只有100KB的样子。是什么原因造成网速变慢？如何才能加速到正常范围？



以近为先 本机排查故障

网络忽然变慢，作为直接的用户，我们首先应该从自身电脑入手分析和解决。具体应该包括如下几个方面。

被高手忽视的傻瓜环节

重启路由器、重启电脑，有时候是解决网络变慢的最简单也是最直接的办法。然而，就是这样一个简单的问题，不知难倒了多少专家高手。

这是一种最傻瓜的解决办法，适合于一时找不出网速变慢原因时尝试，可以作为解决网速变慢方案中的第一方案，当然不是说一定能解决问题。

- 运行状态
- 设置向导
- 网络参数
- 无线参数
- DHCP服务器
- 转发规则
- 安全设置
- 路由功能
- 动态DNS
- 系统工具
- 时间设置
- 软件升级
- 恢复出厂
- 重启路由
- 修改登录
- 系统日志
- 流量统计

单击此按钮将使路由器重新启动。

重启路由器

帮助

小提示 重启路由器的两种方法

由于路由器不一定在自己的座位旁边，因此比较方便的重启路由器的方法是，在网络浏览器中输入路由器的设置网址（如192.168.1.1，具体查看路由器说明书），进入设置界面选择重启路由器。如果路由器的进入网址被更改，而自己又不知道这个地址，则最方便的办法便是切断路由器电源，稍候几十秒再重新加电启动。

小提示

通信商所说的2M宽带，其中的M实际上的Mb/s，这里的Mb是指1024×1024位，转换成字节就是1024/8=128KB/s。知道这个关系以后，你就可以换算自己的网络理论上应该能达到的传输速度了。这个速度一般是指下载速度，上传速度各家往往远远达不到下载速度的值。

浏览器与网络设置修复

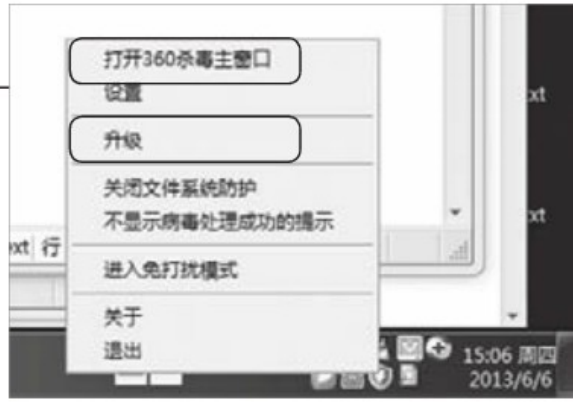
如果重启电脑和路由器解决不了网速变慢的问题，那么接下来最直接想到的应该是去修复浏览器或网络设置。在电脑使用过程中，有可能被一些恶意软件改动了浏览器插件设置或网络配置，造成网络缓慢。



这种情况下，我们可以通过360安全卫士之类的工具来修复浏览器和网络设置。具体方法是，在360安全卫士主界面上方工具栏选择扳手状的“系统修复”大按钮，进入后选择“常规修复”，修复异常的上网设置和系统设置，尝试是否可以让系统和网速恢复正常。

病毒与恶意程序查杀

进行了浏览器和系统修复之后，如果网速还是上不去，就要考虑系统是否被恶意程序驻入和干扰，系统是否中了病毒或木马。这时，可先升级杀毒软件病毒库，全盘杀毒，查杀木马。



以使用360杀毒为例，右击系统托盘360杀毒图标，选择“升级”先进行程序和病毒库升级，然后选择“打开360杀毒主窗口”进行查杀。

软件占宽带拖慢网速

还有一种情况，电脑启动后可能有后台程序在运行，比如，迅雷、网络电视或其他软件占用带宽。这时，可用网络带宽势必不能达到标称值。

我们可以借助于360安全卫士提供的“360网络加速球”来解决问题。点击桌面上浮动的椭圆形360加速球图标，在弹出的窗口中选择关闭占用网络带宽的程序或服务即可，也可以选择“一键加速”按钮进行加速。



系统垃圾造成上网故障

经过上述处理，如果是因恶意程序的因素，那么问题一般能得到解决。如果没有杀出恶意程序或病毒，网速依旧缓慢，则还有一个因素，可能是系统存在大量垃圾文件，这也可能造成网络缓慢。存在于系统和网络浏览器缓冲文件夹中的文件如果太多，不但会造成网速缓慢，有时候还会造成某些网站甚至银行的网银不能正常登录和交易。

清理系统垃圾的方法很多，最方便的莫过于使用系统清理工具来处理。以使用360安全卫士为例，点击主界面上的“电脑清理”大按钮，选择窗口中的“一键清理”，或者选择自定义下面出现的各个项目，然后逐项进行清理。



小提示 养成自动清理习惯

为避免出现垃圾聚集过多而忘记清理造成网络缓慢或系统问题的情况，可以在360安全卫士的电脑清理界面窗口右侧，开启“自动清理”选项，选择在空闲时清理或在某个时间点进行清理，清理的三项内容可都选上。



系统应用

书童 soft@cfan.com.cn



自行解决的最后法宝——恢复系统

高手维护电脑有一把杀手锏——重装系统。重装系统听起来很吓人，实际上目前要搞定这一工作已经是一件家常便饭般的事情了。

我们所说的重装，不是要把电脑

中的东西都删除再全新安装，而是指在电脑系统和网络正常时，将系统打包克隆生成备份。可用ATI专业备份软件设置一键备份，或有的品牌电脑自带一键备份功能。用这种方法重装

系统（或称恢复系统），只是十来分钟就能搞定的事情。

养成系统克隆的好习惯，在发现一些问题而自己解决不了，甚至高手也无能为力时，恢复重装十分管用。

眼光向外 寻求协商解决

如果将系统重新恢复到先前正常时的状态，而网络依旧缓慢，那么，问题就不是在系统上了。这时，我们就需要与接入商进行协商解决。



协商进行解决

首先，通过正面和侧面去了解你的接入商是否是直接的运营服务商。有的用户是通过不正规的代理商接入的，这些代理商把包得的网络带宽，通过共享的方式以看似较低的价格卖给更多的用户。而给用户的带宽其实是共享带宽，当上线人数少时能达到，用户会自喜，而当使用的人多了肯定会信道拥堵，就造成网速上不去的情况。

若是这种情况，可找接入商协商解决，如果接入商在办理过程中存在欺诈行为，那么可以选择通过消协或有关部门进行投诉解决。

如果你的接入商是正规接入商，中间没有做过任何手脚，那么问题更好办了。把问题说明白了，让他们的服务人员上门为你解决或远程为你查明并解决。



免费升级带宽

目前网络普遍慢的一个共同原因是原始带宽的限制。带宽本身过小，多数人使用的是2M以下的带宽，再畅通也快不了多少。但是，要知道目前全国各地许多大中城市大型网络商均有推出免费升级宽带的服务。不少市民还不知道此事，或虽然知道，但因电信公司没有去做专门宣传，因此本来可以升级的小区，光缆已经拉到自家门口，许多家庭都不知道去办理。

将2M的宽带免费升级到10M，或将4M的宽带免费升级到20M，升级之后，网速再打折扣，你的网速都会快上许多倍。即便是达不到标称的10M或20M下载速度，也足以满足日常上网需求，不会有慢的感觉了。

小提示

虽说是免费升级，但多数接入商或多或少会附带一些条件，比如与3G手机号捆绑，或与市话号、2G手机号捆绑为套餐，加起来总会比原来的网络要多交一些费用，但总体上来讲还是非常实惠的。以北京联通的光纤宽带10M或20M加3G套餐服务为例，在网费的基础上每月交36元服务费，可获得一个3G号码、一个2G号码、一个固话号码，固话与2G共享免费呼出国内200分钟，3G享受300M流量、200条短信服务。对于电话或短信需求不多的用户，仅凭这些服务就可用爽网络和通话了。

小提示

关于宽带测速的标准问题

以往，国内各大网络运营商对网络速率的标准都不一样，再加上下面的各类二级、三级承包商的不规范操作，网络市场上带宽的说法非常混乱，把网民们搞得一头雾水。2012年11月29日，工业和信息化部通信发展司和中国通信标准化协会正式公布了通信行业标准《宽带速率测试方法 固定宽带接入》和中国通信标准化协会标准《宽带速率测试方法 用户上网体验》。两大标准统一规范了宽带测速的技术指标、参数公式、性能要求、试验方法、检验规则等。至此，评价“真假宽带”将有规可循，宽带标准不再是一家一个样了。

通过以上讲述，想必你对网速慢这个问题已经不再心里没底了吧。CF

学电脑丛书火爆热卖 轻轻松松成为电脑高手

更多图书请登录<http://book.cfango.com>购买



定价: 35元

《教父母学会上网(双色)》

本书站在老年教育的高度,确定了长者学电脑的教育目标和培养目标,并设计了教学大纲,编排体系更加符合长者的生理、心理特点,符合循序渐进的认识规律。全书内容分为三部分:第一部分是初级篇,介绍电脑基础知识和网上信息的浏览等;第二部分是交流篇,介绍如何通过电子邮件、QQ、微博等工具与他人交流;第三部分是产品篇,介绍网购、网银等的使用。

邮购代码: DZ71



1CD
定价: 29.8元

《轻而易举-系统安装与重装》

本书从电脑新手的需要和学习习惯出发,详细介绍了安装电脑操作系统前的准备、硬盘分区与格式化、安装XP、安装Win7、多操作系统的安装与管理、安装与管理驱动程序、网络连接与系统更新、常用工具软件的安装与卸载、系统优化与日常维护、系统安全与病毒防御、备份与还原数据,以及卸载并重装操作系统等知识。

邮购代码: DZ69



1CD
定价: 29.8元

《轻而易举-中老年人学电脑》

本书从中老年的需要和学习习惯出发,详细介绍了走近电脑、Win7轻松入门、电脑打字入门、文件管理、个性化设置Win7、电脑基本应用、应用程序的使用与管理、编辑文档、自由自在的网上交流、网上娱乐新生活、电脑安全与维护等知识。本书采用“试一试+学一学+练一练+想一想”模式进行讲解,将知识介绍与实战练习相结合,使读者能够轻松上手。

邮购代码: DZ68



1CD
定价: 29.8元

《轻而易举-Photoshop CS6图像处理》

本书全面介绍了图形图像处理软件Photoshop CS6的基础知识和应用技能,主要包括Photoshop CS6基础操作、图像选区操作、绘制与修饰图像、图像的色彩编辑、图层应用、在Photoshop中输入文字、路径应用、通道和蒙版应用、滤镜的运用、3D图层应用、动作与批处理、图像打印输出以及综合实例等知识。

邮购代码: DZ70



1CD
定价: 29.8元

《轻而易举-黑客攻防入门》

本书详细介绍了黑客基础知识、信息收集与漏洞扫描、黑客常用命令与工具、Windows系统漏洞防范、密码攻防、远程控制攻防、木马攻防、网络攻防、QQ和E-mail攻防、防范计算机病毒、防范间谍软件与流氓软件、以及手机攻防等知识。采用“试一试+学一学+练一练+想一想”模式进行讲解,将知识介绍与实战练习相结合,使读者能够轻松上手。

邮购代码: DZ64



定价: 59元

《网店推广》

本书主要讲解网店推广的基础知识和针对淘宝的推广技巧,其间穿插有实用的案例。希望读者经过专业系统的学习,能够迅速掌握网店推广的基本素养。本书内容极具系统性、可操作性,实为更多在路上的电商朋友不可或缺的宝典。读者对象:网商,电子商务从业人员,网店一线推广人员

邮购代码: DZ58



1CD
定价: 32元

《黑客渗透笔记》

私藏的渗透心得,入侵的独门暗器,必备的入侵宝典,经典的渗透大全。笔记的秘密档案: 渗透、术语、脚本、内网、溢出……各种攻击相关的手段和名词,不断变化的攻击思想,ASP、PHP、JSP等不同类型的脚本漏洞国内、国外已知和未知的渗透工具……Access、MySQL、MSSQL、ORACLE等不同类型的数据库缺陷

邮购代码: DZ72



1CD
定价: 39元

《新手易学淘宝开店》

本书专为淘宝开店的新手卖家编写,全面讲解了在淘宝网上开店的相关知识,同时也为准备在淘宝网上创业或做兼职的卖家提供了开店过程中常用技巧和推广营销方面的指导。本书介绍了网上开店的准备工作、淘宝网开店必备的条件、优质货源的选择方式、商品照片的拍摄和处理、发布商品以及使用阿里旺旺与买家联系等。

邮购代码: DZ61

学两招 给重要窗口设防

文 | 宋金宝

越是工作繁忙，就越容易出现差错。比如，一不小心点击了鼠标关闭了正在使用的窗口，虽然大部分窗口都能找回，但浪费了时间，也影响了心情，为何不给重要窗口设防呢？

1

给重要窗口上锁

浏览器窗口上锁

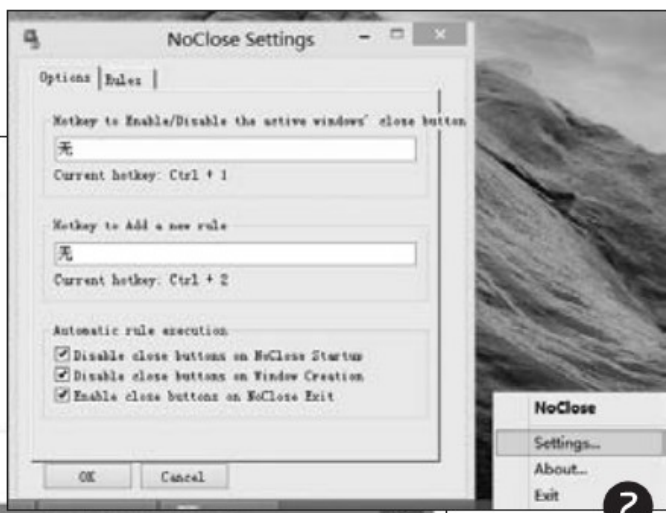
正在发送邮件，或者正在上传文件，这时若不小心关闭了页面，嘿嘿，你的脸色会铁青吧。现在很多浏览器都带有标签关闭提示功能，可以让我们避免如此尴尬。以世界之窗浏览器为例，只需在浏览器设置中选择“标签设置”，然后勾选“关闭窗口时，如有多个标签则提示”，这样，当我们要关闭浏览器时，如果有多个标签打开，则会弹窗提醒你，只有再次单击“确定”后才能关闭（图1）。



锁定程序窗口

桌面上窗口越多，越容易出现误关现象，怎样让不想关闭的窗口不会被误关呢？让窗口关闭按钮失效是不错的想法，Noclose（下载地址：<http://tinyurl.com/Noclose>）这款软件，就能达到此目的。

软件运行后，关闭它，则该软件最小化到托盘处。单击某个窗口，使其成为当前窗口，然后按下



组合键Ctrl+1，你会发现该窗口右上角的“关闭”按钮呈灰色不可操作状态，单击它，无任何反应。右击任务栏中窗口图标，“关闭”选项无影无踪。如果要恢复关闭按钮的状态，再按下Ctrl+1即可。

如果想改变快捷键，只需按图2所示设置新的快捷键后，单击OK即可。需要注意的是，被“锁定”的窗口，用Alt+F4组合键依然能够关闭。

2

误关窗口恢复有招

万一窗口没有上锁被误关了，如何快速恢复就成了必须重视的问题，我们可以用一款软件UndoClose（下载地址：<http://tinyurl.com/UndoClose>）来记录、恢复被误关的窗口。

软件运行后，图标自动驻留于系统托盘中，这时它便处于记录状

态，一旦有程序窗口关闭，它将记录下关闭程序的名称，需要恢复时，只需按下快捷键Ctrl+Shift+A即可。有多个程序窗口需要恢复的话，多次按下快捷键，将按关闭程序的先后顺序恢复。

我们也可以有所选择地恢复需要的程序窗口，单击托盘中软件图

标，打开软件窗口，从Recently Closed Apps列表中双击某个关闭的程序即可恢复。

需要说明的是，如果关闭的是记事本或Word等文档编辑器，双击恢复后，只能打开空白文档，但对关闭的网页、压缩文件窗口等都能正常恢复。CF

自力更生 获得课文朗读文件

文 | 罗水生

针对网上找不到的课文朗读文件，我们不妨试试自己制作的方法，方法其实很简单，只要一个小软件就能够解决。

小林的儿子初中了，她准备将语文教科书中的相关课文的朗读文件放到儿子的手机中，让他每天在上学途中进行聆听，从而达到潜移默化的效果。遗憾的是，在百度和谷歌搜索了半天，仍然有许多课文没有能够找到相应的朗读文件。其实，小林可以借助Balabolka这款软件自行制作语文课文的朗读文件，操作也相当简单。

首先，需要设置中文语音库。因为下载的Balabolka软件（官方下载页面为<http://tinyurl.com/le9s5ns>）默认的语音库是英文，因此需要将语音库更改为中文（图1）。

接下来，将需要转换为朗读文件的内容复制粘贴到主界面的文本输入框，按下Ctrl+Home组合键，将光标定位到文本的最前面，单击工具栏上的“朗读”按钮可以试听语音效果，如果觉得默认的设置不太满意，可以对“语调”和“语速”两个选项进行拖拽调整。最后依次选择“文件→保存音档”，选择保存位置和格式（图2），确认之后即可获得所需要的朗读文件。



如果已经下载了多个课文文件（*.txt或*.doc均可），那么可以选择“工具→批量文件转换”，或者按下Ctrl+Y组合键，打开“批量文件转换”对话框，单击“添加文件”按钮，导入需要转换的文本文件，设置好输出文件夹和音档格式，最后单击左下角的“转换”按钮，就可以将多个文本文件批量转换为朗读文件（图3）。



随身携带的共享服务器

文 | 阿木

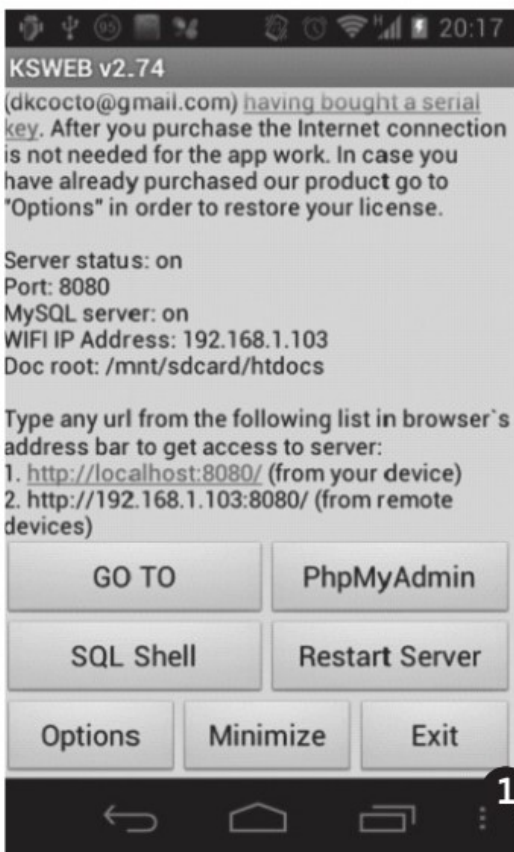
平时经常要和好友分享资料，本文我们就来介绍如何利用Android手机（平板）打造共享服务器，方便彼此之间的数据共享。

平时与好友共享资料，一般使用QQ传输或者网盘来分享，不过QQ传输需要双方在线，网盘共享则要看网盘服务商的脸色行事，而且很容易造成共享数据的泄密。现在Android手机（平板）很普及，而且硬件配置也很高，何不将Android手机（还可以是二手Android手机、平板）打造为共享移动服务器，这样需要共享资料时，只要将我们的平板Wi-Fi连接上网即可。下面以中兴U950手机操作为例（需Root）。

简单搭建WEB服务器

在电脑上使用过WEB服务器的朋友都知道，WEB服务器一般需要集成PHP+MySQL+PHPMyadmin环境，这样才能将电脑本地目录变为外网可以访问的服务器。KSWEB就是一款集成上述环境的Android平台的WEB服务器软件，在平板上安装并进行简单配置后，其他外网电脑就可以直接访问Android手机上的资源了。

首先将手机通过Wi-Fi连接到互联网，到http://dwz.cn/cfan206下载KSWEB。在手机上启动程序后几乎不需要经过任何设置即可直接使用，在程序界面会自动显示手机无线网卡IP地址，同时本机可以直接使用http://localhost:8080（局域网电脑使用http://内网IP:8080）访问服务器（图1）。



小提示

如果要对默认设置进行自定义，可以点击Option进入设置界面，对默认访问端口、主页初始目录、SQL设置、PHPMyadmin参数进行更多设置。如果只是建立共享服务器，一般用户使用默认设置即可。

改造首页共享资料

在点击“GO TO”，启动手机上的浏览器即可访问了。不过由于我们还没有对初始页面进行设置，这里显示的只是默认初始页面。下面我们以打造一个手机软件资源共享页面为例。主页界面可以实行拿来主义，比如可以直接使用豌豆荚软件界面，在电脑上打开http://www.wandoujia.com/tag/，然后点击“文件→另存为”，将当前页面以Index.html为名，保存类型选择“网页，全部 (*.htm;html)”，保存在桌面备用。

接下来在电脑上使用任意网页编辑软件，如Word、记事本等，打开上述保存的Index.html文件，然后将原来的网站链接地址指向手机本地目录即可。比如需要和好友共享“微信软件”，在网上下载好微信软件并重命名为Weixin.apk，然后将其复



绑定IP 外网访问WEB服务器

通过上述的操作，我们已经完成本地服务器的搭建。不过对大多数人来说，手机通过Wi-Fi获得的IP是DHCP自动分配，电脑网络IP也是动态分配的。因此我们要绑定上述两个IP地址才能让外网电脑顺利访问KSWEB服务器。

固定手机IP地址

进入“设置→无线和网络设置”，长按当前连接的“热点”选择“修改网络”，在弹出的窗口勾选“显示高级选项”，IP设置选择“静态”，输入自己需要固定的IP地址如192.168.1.105，其他选择默认设置，点击“保存”，这样每次手机Wi-Fi连接后的IP地址就固定了（图3）。



3

制到手机上的sdcard\htdocs目录下（默认为KSWEB服务器根目录），接着在Index.html文件中找到微信条目，将其中的“herf=”后的代码更改为href="/weixing.apk"，代码的意思是点击这个链接后，转向WEB服务器根目录下的Weixing.apk这个文件，从而实现共享文件的下载（图2）。

按提示将自己需要共享的所有资源上传到手机上的sdcard\htdocs目录下，然后操作同上，将原来的软件名称和“herf=”后的指向链接到手机本地目录上即可，接着可以删除原网页不需要的链接，最后将修改过的Index.html和Index_files目录全部复制到手机上的sdcard\htdocs目录下，这样即可完成共享主页的建设。

小提示

软件图片需要自行准备png图片，然后保存在sdcard\htdocs\index_files目录，接着更改对应项目下的src="index_files/XXX.png"代码即可。大家也可以参照网页模式，自行建立新软件链接代码。

绑定电脑网络IP

固定电脑网络IP可以通过花生壳的免费动态域名绑定服务，由于手机获得的只是内网IP，外网访问还需要设置转发规则。这些可以在路由器中进行设置，下面以Tplink WR541G/542G设置为例。



4

进入路由器设置界面后切换到“转发规则→虚拟服务器”，然后点击“添加”，添加如下规则（图4）：

服务端口：8080

IP地址：192.168.1.105

继续展开“转发规则→DMZ主机”，DMZ主机的IP地址设置为“192.168.1.105”，DMZ的状态为启用，这样通过外网访问电脑网络IP地址就会自动转向“192.168.1.105:8080”。



5

申请一个花生壳免费动态域名。接着在路由器设置界面切换到“动态DNS”，服务提供者选择

“花生壳”，按提示输入申请到的域名和密码，成功连接后就可以使用申请到的动态域名直接访问手机上的KSWEB服务器了（图5）。

完成上述设置后，以后我们只要将上述域名告诉朋友，一旦我们的手机通过Wi-Fi连接并开启KSWEB服务器，他们在电脑或者手机上的浏览地址栏输入上述绑定的域名就可以直接访问手机上的资源了。比如用户点击其中的微信后就会自动弹出下载微信窗口，因为这个链接直接指向手机上的Weixing.apk（图6）。



6

巧借“虚空”拨乱反正

文 | 英子

空格是一个符号，但如果连空格也没有，那么就显得更空虚了。你别小瞧这空虚的东西，它能让你的文章版面“拨乱反正”呢。

如今，不少人都学会了从网上引用文字来充实自己的文章内容。这不，某校的大教授也知道从外国网站上扒文章据为己有了。我们且不说这拷贝文字使用得合法与否，自己收藏点好文章阅读总还是可以的吧。今天，我们主要说说拷贝来的文章在处理上遇到的一个麻烦问题——随处可见的不规律空格或者是有规律的多余字符串问题。

由于文章中出现的多余元素本来就没有固定的规律，因此常常可以看到人们在处理这类网络拷贝来的资料的时候，往往是反复用手动处理删除。其实，学会用“空”串替换的方法能成百上千倍地提高工作效率。

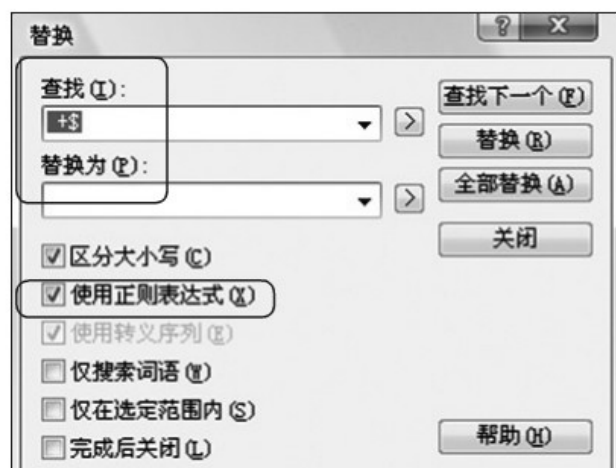
案例之一

文章中的每个自然段的末尾出现了个数不等的半角空格字符，如果文章中也有合法的半角空格，这时我们就不能用传统思维中的半角空格来成批替换为无内容的“空”，这样会连正文中的合法空格也替换掉，英文单词之间就没有了空格，连成了一串，这显然是不行的。

在这种情况下，我们可以用如下巧妙的办法来实施成批替换：

将复制下来的文字拷贝到文字编辑软件EmEditor中，通过Ctrl+H快捷键启动“替换”窗口，先选中窗口中的选项“使用正则表达式”复选框，在“查

找”框中输入一个半角空格紧跟+\$两个半角符号，在“替换为”框中什么也不用输入，保持其空白（注意连一个空格也不能有）。之后点击“全部替换”按钮，这样全文尾部的空格就会被一次性去除了。



案例之二

在每段文字的开头部分，均出现一个以阿拉伯字符串开头的无规律的无用编号，长度不定，类似于如下格式：

34566722这里是第一段的开头文字……

32219999999992334这里的第n段的开头文字……

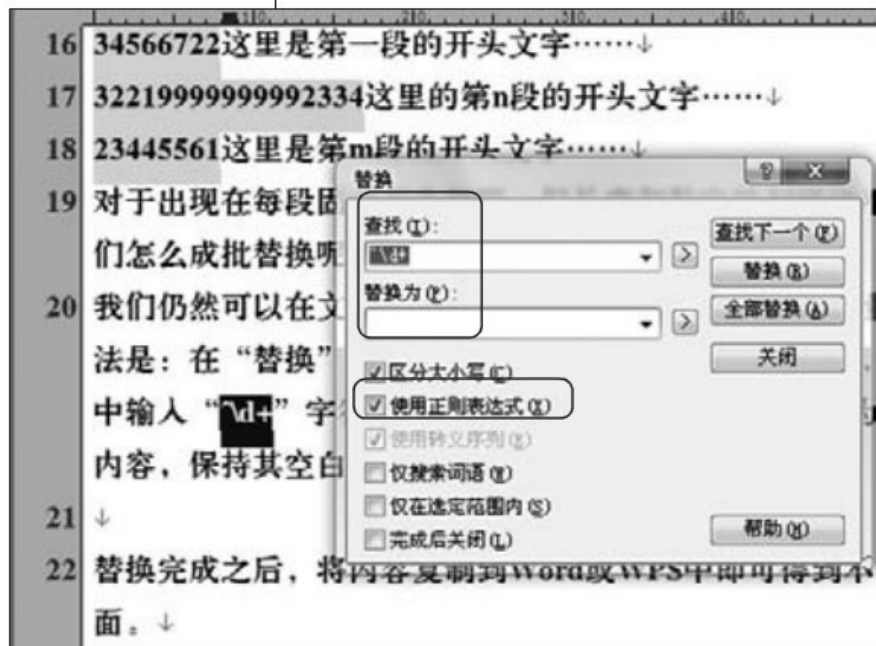
23445561这里是第m段的开头文字……

对于出现在每段固定开头位置，但长度和数字排列规律不固定的数字串，我们怎么成批替换呢？

我们仍然可以在文字编辑软件EmEditor中实施替换。批量除去前面累赘的方法是：在“替换”窗口中激活“使用正则表达式”选项，然后在“查找”框中输入“^\\d+”字符（不含外边的双引号），在“替换为”框中不输入任何内容，保持其空白，然后执行“全部替换”。

小提示

在 Word 和 WPS 也可以直接通过构造高级条件来完成如上替换任务。读者朋友们可自行挖掘，尝试实现方法。



让QQ个人数据如影随形

文 | 石丽娜

QQ个人数据中最主要的就是聊天记录和互相之间传送过的一些文件，如果这些信息可在任何地点随时方便调用，那就实用多了。

安装QQ之后，默认的用户聊天消息记录、接收的文件等数据均保存在本台电脑的一个默认安装文件夹中。如果你在异地另外一台电脑上登录你的QQ，就不能返回来查询这些历史数据，除非是以会员资格传到网上再同步下来。下面的两种方案，可以轻松让QQ个人数据如影随形，有了这两招，即便你不是QQ会员，也能带着QQ隐私走天下了。

巧借网盘 私人信息走天涯

如果是在公司个人使用的电脑上或家庭电脑上用QQ，可用以下方法带走个人信息。

1 安装网盘客户端并设置自动同步

安装一款网络云盘PC客户端软件（如360云盘），该软件安装之后，会在本地生成一个与服务器同步数据的本地文件夹（如“D:\360云盘”）。将该网盘客户端设置为开机自启动和自动登录。这样，该网盘会随时监测本地该文件夹下的数据并与网络备份文件夹保持同步状态。

2 新装QQ和已装QQ个人文件夹设置

如果是新安装的QQ，在安装快要结束的时候，会提示你设置个人数据文件夹（见图），这时可将此文件夹设置为360云盘的本地同步文件夹“D:\360云盘”。如果是已经安装好的QQ，也可以进入QQ设置进行更改同步文件夹设置，通过“系统设置→文件管理”自定义个人文件夹。

家中电脑和公司电脑均进行同样的设置，并注意同一台电脑云盘本地文件夹与QQ个人文件夹的对应关系。这样，无论在家里还是在公司聊QQ，均可保证历史记录随时查看。



借助闪盘 个人隐私随身带

如果是在公用场所（如网吧）或不确定的地点使用QQ，不适合设置云盘同步，这时可以将个人数据文件夹设置为闪盘中的一个文件夹，每次使用QQ时插上闪盘，这样无论走到哪里，也可以随时调用闪盘中的个人消息或其他数据了。

设置闪盘个人文件夹的方法与设置网络同步盘个人文件夹的方法类似。可在新安装QQ时，将个人文件夹直接设置在闪盘上。对于已经安装了QQ的电脑（比如网吧或其他公用电脑），可

通过上述方法设置个人文件夹到闪盘中。

小提示

有一点需要特别注意的是，每次插上闪盘的盘符要与QQ设置中的个人文件夹存放位置保持一致。要做到这一点，只需要保证在启动QQ前插上闪盘并查看一下盘符，保证闪盘所在的盘符与你QQ中设定的盘符相同，若不相同，需要重新设定一下。

这样，只要使用QQ的电脑上支持闪盘使用，就可以实现QQ个人数据随身带。其特点是随身携带，安全性比较高。以前聊过的信息，以前接收的文件、音乐、视频等均会保留在移动盘上，便于查找历史信息，并且也是最安全的一种方法。CF

Win8应用推荐

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

10款必备的

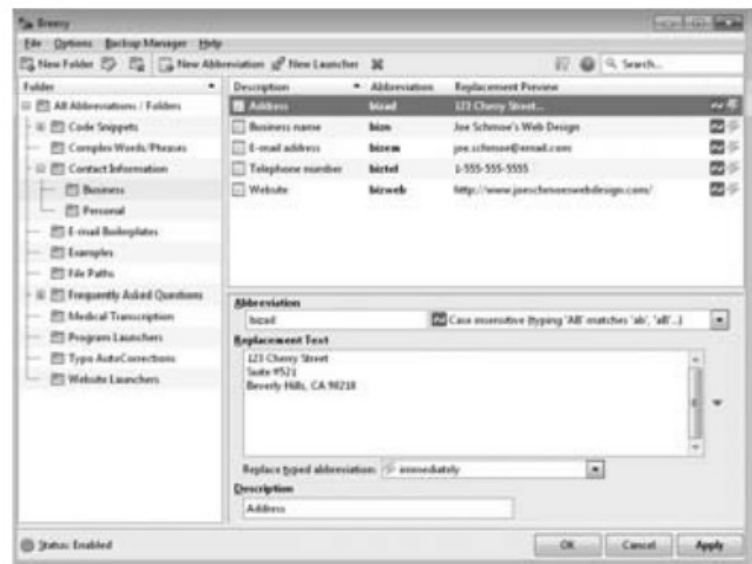
Windows 8商务应用

文 | 一页

如果你正在用微软Surface，或者其他任何品牌的Windows 8平板电脑，那么有些好的应用是不可错过的，它们可以让我们的工作更有效率。下面推荐的几款应用，分别从不同的方面为办公提速，供大家参考。

1 简写为打字提速

跟传统的键盘比起来，在平板上打字实在是太不方便了，不过可以借助一些工具来为打字提速。我在平常的工作中经常会输入一些重复性的词句，比如经常要输入自己的邮件地址等，要是能用像“EML”之类的几个简单字母代替邮箱地址，输入明显会快很多。Breevy Text Expander正是这样的工具，它通过将常用词句变成缩写的方式，为平板打字提速，只要输入很短的单词，就会自动变成预先设置好的一长串的句子或短语。它甚至能将整篇长文缩写成几个字母，这就要看我们的实际需要而进行设置了。



2 看看谁邮箱在线

对办公一族来说，电子邮箱是必备的工具，不过电子邮箱没有即时性，我们没办法看出对方当前是否正在使用邮箱。Check Free/Busy则解决了这一问题，它可以查看电子邮箱的可用性状态，也就是它能检测出你邮箱的联系人中，哪些人离线，哪些人正在线。我个人觉得，这在需要通过电子邮箱安排电话会议时相当实用。不过需要注意的是，必须使用微软的Outlook邮箱，并连接到Exchange服务器，所以这一般只适用于公司办公中。



3 管理好通讯录和日程

EssentialPIM Pro是一个非常强大的个人信息管理软件，我最喜欢的是它的通讯录管理及日程安排，重要的人和重要的事都安排得井井有条，不用担心被遗漏。其实它还有其他一些实用功能，如笔记、密码管理、云服务、数据同步、在线邮箱服务等，都是极其实用。另外，它不仅可用于桌面，还可以放在USB闪存盘中随身携带，很是方便。



4 网站分析跟踪

作为一个业余的网站小站长，为了监测网站性能，Google Analytics Live成为我有力的助手，通过它，我可以看到各个时间段的详细的网站流量统计，比如今天、昨天、最近一周等，并且是图表的表现形式，非常直观。我尤其喜欢它的一个功能，是可以比较不同的网站，这样能让我找到自己的差距所在。



5 加班计算器

Hours Tracker是一个类似考勤表的软件，特别适合独立承包商或小时工。Hours Tracker可以帮我记录和跟踪工作安排，统计工作时间及加班费等，并导出为文本或CSV格式的文件。这款软件既



不限工作类型，也不限制时间，具有非常好的扩展性。个人感觉它比较好的特点是，软件启动后，不用管它，可以直接去忙其他的事，运行其他的应用，它会在后台运行，忠实地进行记录。



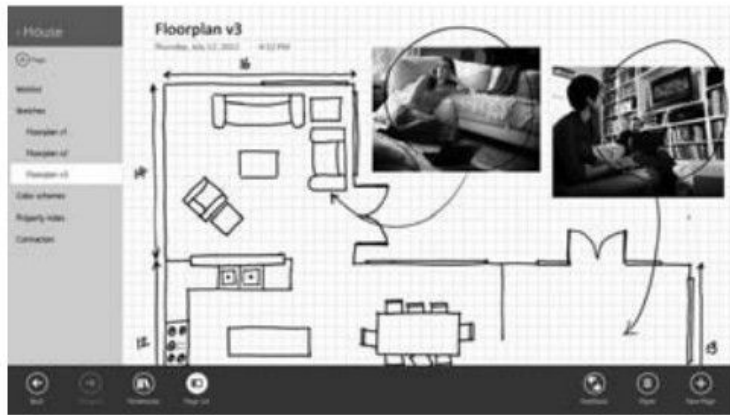
6 随时随地访问云

JustCloud实际就是一个移动端的网盘，操作极其简单，选择文件上传，需要的时候随时随地浏览下载。除了方便外，我个人比较看重的是它的兼容性，兼容Windows、MAC、Linux等几乎所有的系统，这样在朋友之间，不管大家使用的是什么设备，都能很方便地共享文件资料。



7 基于云端的任务提醒

我喜欢OneNote，是因为可以很方便地做笔记写便签，并且能保存到云服务器中，这样我在任何时候任何时间都可以浏览查阅这些记录，再不用担心忘了。另外因为这是微软出品的，感觉比较放心。其实使用习惯后，会发现它有很多特色功能，比如可以直接用手写记笔记，可以用摄像头拍照插入到笔记中，还可以方便地搜索等等。



8 超强PDF阅读器

我最喜欢做的一件事，是上下班的时候通过平板电脑看电子书，而大部分电子书是PDF格式，所以PDF阅读器对我来说很重要。这款PDF Touch，不但可以阅读浏览PDF，而且还能像真的图书一样在上面进行注释、做笔记，支持直接手写，当然用鼠标或键盘同样也能完成。注释的内容还能够保存，并可以在其他应用程序中查看。



9 不要错过重要的日子

工作越来越多，生活节奏越来越快，有些事我经常记不住，比如好友的生日、朋友的约会等，大大影响友情。Save the Date则是一个很不错的提醒软件，总是很细心地提醒我不要错过一些重要的日子。我选择它，是因为它简洁又实用，不需要太过复杂的操作。另外，对特殊的日子，可以定制特别的风格，更容易记住。



10 安全密码和隐私信息

我使用LockIt，是因为自己的密码太多，需要一个工具统一管理。PC端密码管理的软件不少，移动端，LockIt则是一个不错的选择，它能保存的密码类型很全面，如网页密码、软件密码、邮箱密码等等。一旦在LockIt中存储密码及私人信息后，它会同步到你所有的Windows 8电脑中。它还有一个不错的功能，就是把你以前在其他密码管理软件，如1Password、LastPass、KeePass、eWallet等软件中的数据，导入到LockIt中，从而免去重新输入的麻烦。



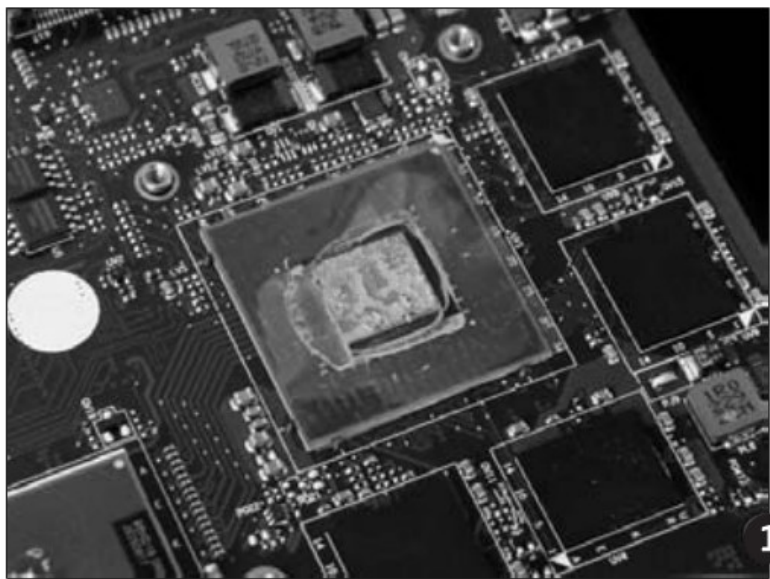
外置显卡 让老本重获新生

文 | 曹操

笔记本最大的缺陷就是无法随意升级显卡，很多昔日的“机皇”都会折服于最新的3D游戏大作面前。想体验最新游戏难道就必须重换新本了吗？当然不是！只需一款外置显卡套件就能让老本找回自信，玩转时下最顶级的游戏大作。

▶ 游戏瓶颈源自显卡

笔记本最大的瓶颈就是显卡，20000元的笔记本也比不过5000元DIY出的一部台式机。最悲剧的是，笔记本的显卡还很难升级（图1），可供用户升级的仅有CPU（超极本除外）。面对越来越吃力的游戏环境，有什么办法可以让老本也能尝鲜最新的3D游戏大作呢？答案就是——EXP GDC外置显卡（图2）。接下来，我们就来看看EXP GDC的安装，以及能为老本带来怎样的性能提升吧。

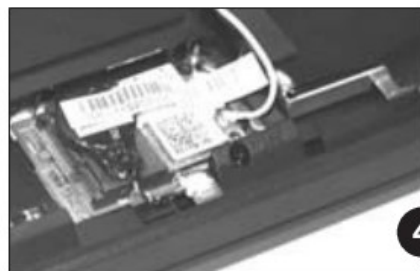


笔记本的显卡芯片多是BGA封装的格式，无法升级

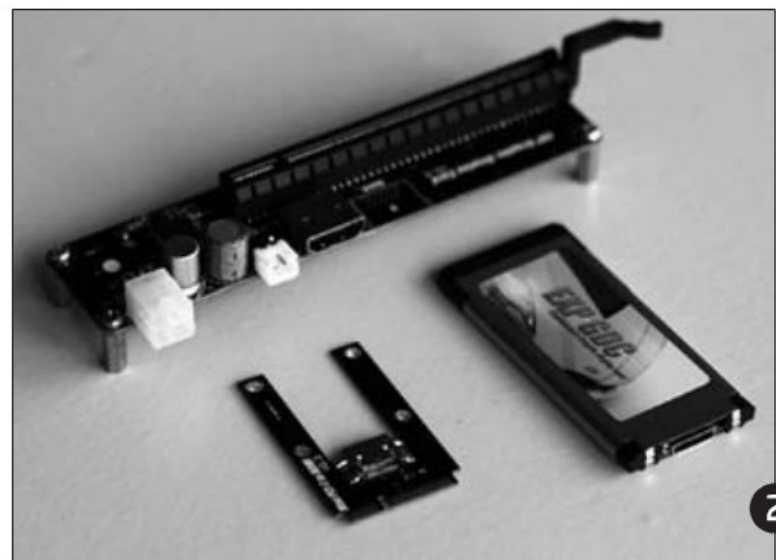
▶ 简单的安装流程

EXP GDC提供了两种接口，分别为ExpressCard插槽和Mini PCI-e接口（支持同时接驳两个接口）。由于T400配有ExpressCard插槽，所以安装过程就相对容易很多，只需按照图片的示意连接即可（图3）。请注意，上述的安装过程要确保笔记本和EXP GDC处于断电状态。

受硬件平台的限制，T400外置的显卡无法使用笔记本内屏，只能将画面输出到外接



图片中的两个插槽就分别为无线网卡和mSATA插槽，其中mini PCI-E接口主要用于安装无线网卡模块，而mSATA接口则只能安装1.8英寸的SSD硬盘。EXP GDC仅支持mini PCI-E接口，所以在安装时不要和mSATA接口混淆



EXP GDC外置显卡的主板，非常小巧



记得修改这个选项，否则有些应用独显可是不工作的

小提示

其实早前笔记本显卡也有MXM标准的可升级设计，但由于市场需求太过小众，最终才变成如今这种全部无法升级的设计。

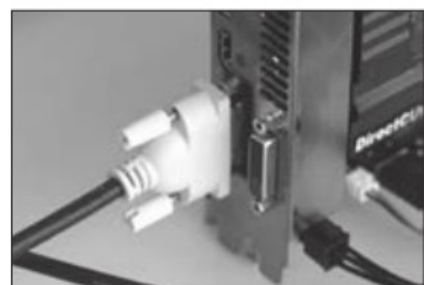
现在笔记本内部通常会配有一组mini PCI-E接口和一组mSATA接口，二者的插槽形状非常相似（图4）。

测试环境

ThinkPad T400
CPU：酷睿2 P8600
芯片组：GM45（集成显卡）
内存/硬盘：6GB/320GB 5400rpm
外置显卡：华硕GTX660-DC2T-2GD5



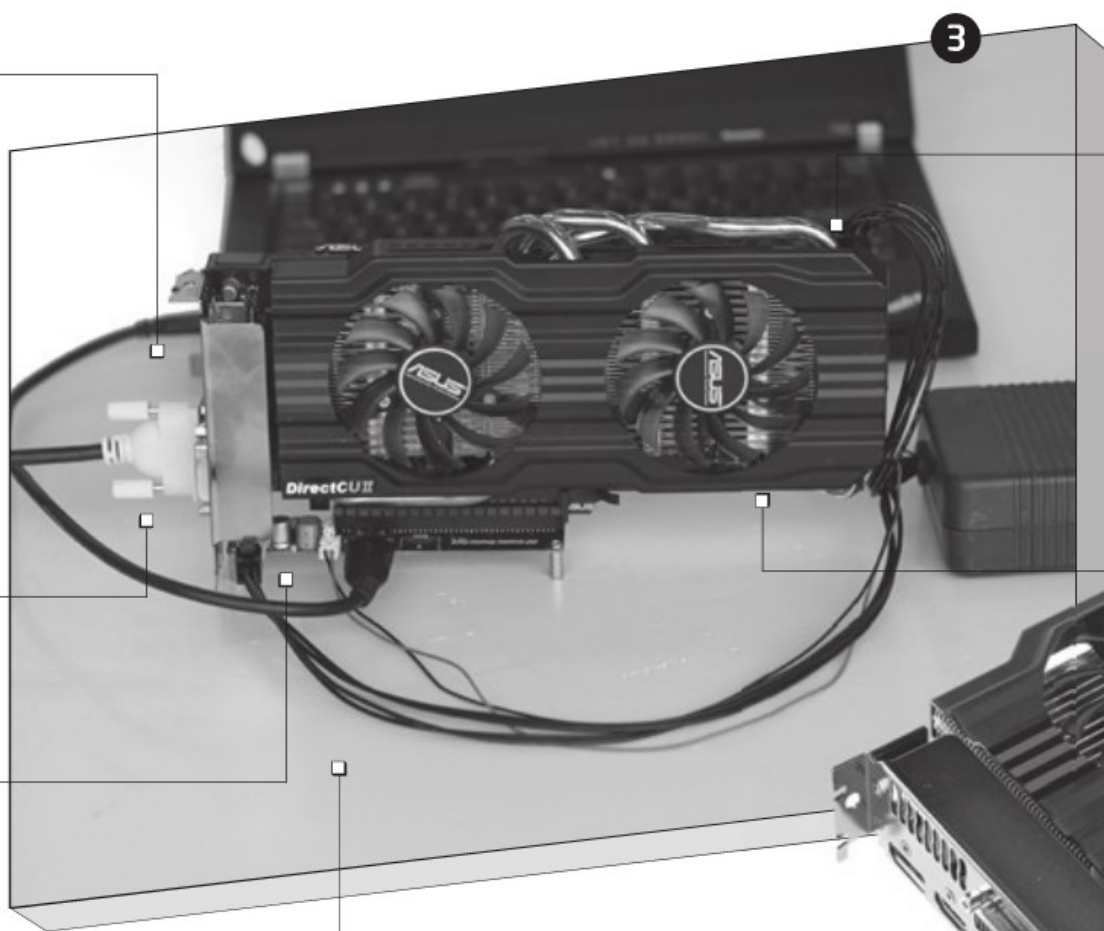
EXP GDC的HDMI连接 ExpressCard适配器插入笔记本



显卡视频线连接显示器



根据平台情况连接各种供电接口



别忘记连接显卡供电线



华硕GTX660-DC2T-2GD5显卡

本文为大家介绍的EXP GDC, 则是一套总成本约250元左右的外置显卡平台, 包含转接卡、EXP GDC主板、220W电源和相关的固定铜柱。EXP GDC最大的意义就是大幅降低了笔记本组建外置显卡平台的成本开销, 并简化了安装的难度, 让稍有DIY经验的玩家都能借此让老本重获新生

的显示器上。首次开机时可以利用驱动精灵自动下载并安装显卡驱动, 然后需要进入NVIDIA控制面板, 在PhysX设置中手动修改为外接显卡(图5)。同时请进入电源管理, 把PCI Express相关的节能选项关闭(图6), 避免出现系统显示停滞的现象。

▶ 实战考验带宽影响

ExpressCard和Mini PCI-e的瓶颈在于带宽, 它们的传输速率理论最大值仅有500MB/s, 即便组建双路通道功能也远达不到PCI-E x 16的主流传输速度。那么, T400在只连接ExpressCard的情况下, 带宽又会对显卡性能的发挥造成多大影响呢?

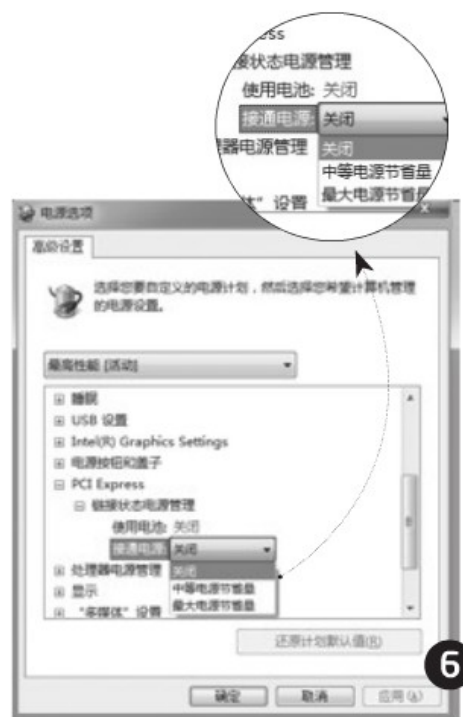
通过实测我们发现, ExpressCard的低带宽的确限制了外接显卡的发挥, 性能损失的多少取决于测试环境。以3DMarkVantage为例, 在E档(1024 x 768)环境下性能耗损率达到了56%(图7~8)! 不过, 类似华硕GTX660这种桌面级别的高档显卡, 即使因带宽限制了性能,

但其跑分表现仍可秒杀笔记本平台上主流的GT640M独显。

需要注意的是, 跑分高不代表实际游戏的体验好。在《生化危机6》的测试DEMO中, T400 + 外接独显在720P默认画质只得到了1891分, 平均帧数不足20fps。而在相同的分辨率和画质下, i5-3210M + GT640M平台的笔记本则可达到3351, 属于基本流畅。这种鲜明的对比实在让人难以接受。为此, 我们又测试了《战地3》, 没想到此时对比数据发生了逆转。

在720P(自动画质)下i5-3210M + GT640M平台的笔记本的平均帧数在45fps左右, 而T400 + 外接独显则始终保持在50fps以上。将分辨率调整到1080P(自动画质)后, T400 + 外接独显的速度竟然没有出现波动, 依旧在45fps以上!

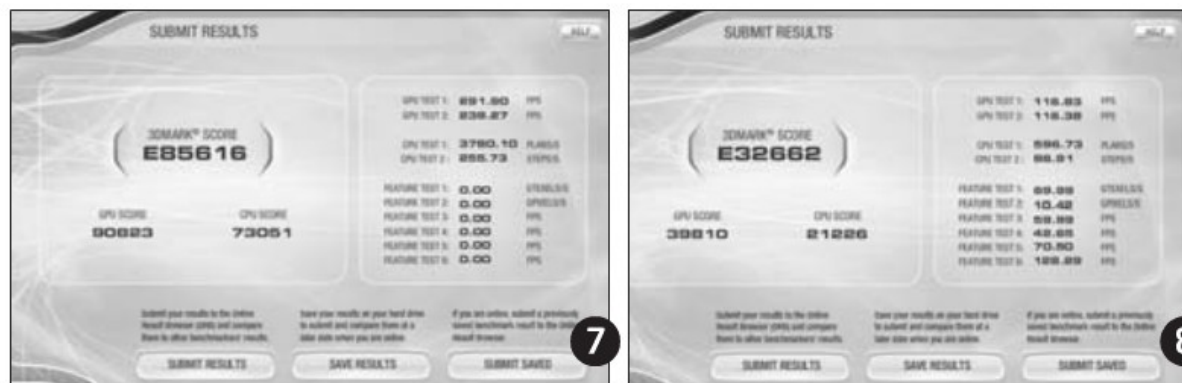
通过对数据的分析, 我们总结出了一些经验。首先, 外置显卡并不适合在极高的分辨率和画质下体验大型游戏, 在超过接口的带宽极限时, 理论上1699元和699元的外



有些笔记本默认就是关闭状态, 此时就不必修改了

硬件应用

王健 wangjian@cfan.com.cn



华硕GTX660-DC2T-2GD5显卡分别在DIY和外接笔记本平台的跑分截图



遇到半高的Mini PCI-e插槽就需要剪卡了

小提示

EXP GDC能发挥出外置显卡性能的多少，还取决于笔记本的芯片组。类似T400这种2008年上市的“古董”采用的是GM45芯片组，受带宽的影响最终只能发挥出GTX660大约50%的性能。如果你的笔记本比较新，比如HM6或HM7系列芯片组，则可发挥70%~90%的独显性能。因此，笔记本越新，越可以考虑更高端的外置显卡。

置显卡的效果是一样的。此外，《生化6》属于DX9c游戏，游戏场景需要大量的贴图和渲染，而且还很吃CPU性能，很容易就会突破接口的带宽极限，因此T400+外接独显平台的表现才会不尽人意。《战地3》属于DX11的早期FPS游戏，贴图材质远不如《生化6》那么细腻，即便在1080P分辨率下也是如此，所以T400+外接独显才能咸鱼翻身。

总之，如果你的笔记本很古老，我们推荐选择400元~600元级别的外置显卡足矣（如桌面版的GT640），在EXP GDC没有解决带宽瓶颈之前，更高端的独显颇有浪费之嫌。

对这类产品而言，我们不妨拿买更高端显卡的预算升级SSD固态硬盘或加大内存。

▶ 接口 外置显卡的紧箍咒

可见，EXP GDC最大的问题就是接口。现在很多笔记本新品已不再配备ExpressCard插槽，而笔记本内部的Mini PCI-e插槽也均被无线网卡占据。如果使用Mini PCI-e插槽连接外置显卡就只能使用有线网络，而且还会导致底壳无法安装回去的问

题（图9）。因此，最适合EXP GDC的笔记本，就是标配ExpressCard插槽的老将。

好消息是，接口即将不再是问题。据了解，英特尔即将推出下一代雷电接口，双向传输速度可达20Gbps，进一步缩短了与PCI-E 3.0×16理论速度之间的差距。如果EXP GDC能及时加入对新雷电接口的支持并保持合理的定价，那也许我们今后就再也不需要笨重的台式电脑了，外出时只需带上超极本，回家再外接显卡玩游戏，方便又廉价地达到了索尼Z21笔记本（零售价格超过2万元人民币）所提供的解决方案，是不是很惬意呢？

小结

EXP GDC为老款笔记本用户提供了相对廉价的外置显卡解决方案，虽然因接口带宽限制会导致外置显卡的性能下降，但至少可以让2008年的T400也能流畅运行《战地3》级别的大型3D游戏，而这就是EXP GDC存在的意义。另一方面，桌面显卡的升级淘汰率很高，预算有限的用户完全可以考虑EXP GDC+二手显卡的组合方案。总之，EXP GDC可能看起来是一套比较简陋的平台，而我们也希望未来会有更成熟稳定的外置显卡解决方案出现，彻底解决笔记本游戏性能不佳且无法升级的历史。CF

EXP GDC购买地址

华硕GTX660-DC2T-2GD5显卡分别在DIY和外接笔记本平台的性能对比

测试项目	台式机平台	T400平台	性能耗损	i5-3210M+GT640M
3DMarkVantage: P档	26598	16079	41%	----
3DMarkVantage: E档	90823	39810	56%	25000
生化危机6: 720P	----	1891	----	3351
战地3	----	45fps(1080P)	----	45fps (720P)

为了便于和最新笔记本的性能加以对比，我们还加入了采用i5-3210M+GT640M组合笔记本的参考性能。

超级散热改造

让我的本本安然度夏

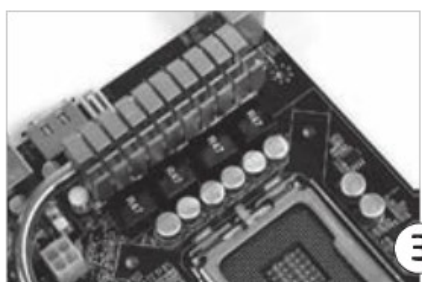
文 | 宁宁

几年前，笔者购买了一台神舟天运笔记本，它采用了GeForce 8600M GT显卡。进入到2011年之后，显卡却突然坏了，笔者决定开始一系列的超级散热改造行动，好让我的本本安然度夏。而那些还在使用8600M GT或8400M GT独显本的读者，不妨参考这个改造方案。



▶ 打造超级热管散热器

超级散热改造的第一步就是拆开笔记本的后盖。这个时候，可看到两根纯铜热管的散热器，一根是给CPU散热的，另一根是给显卡散热的，因此这两根热管的散热改造绝对不能忽视。为了提高散热性能，我购买了超频三的显存散热片，把这些散热片都贴在了热管附近，第一步改造就算是完成了（图1）。

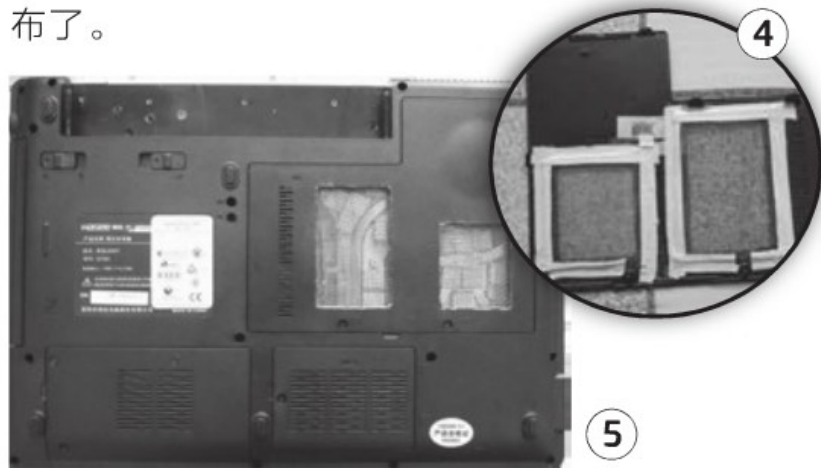


在这里需要注意的是，显存散热片通常采用纯铜或纯铝材质。前者导热系数更高，所以散热效果更好，但价格昂贵。后者的导热系数虽低，但价格便宜。因此，有些铝质散热片为了“卖相”更好，往往会被喷涂上一层古铜色的“健康外观”。而辨别散热片究竟是不是纯铜，则需要从细节观察。由于纯铜不易于切割且成本偏高，所以鳍片都被做得薄薄的（图2）。铝质散热片则由于易于切割塑形，所以鳍片都被做得厚厚的，看起来比较敦实（图3）。

因为之前本人并没有经验，于是购买了超频三的铝质显卡散热片。好在最后的实践证明，散热片的数量增多也可以加强散热，所以贴在热管附近同样可以解决散热问题。

▶ 本本后面开“天窗”

超级改造进行到这里，其实并没有结束。在这里需要注意的是，贴散热片只是为了增加散热面，但是光贴散热片是完全没有用的。如果不把散热片上吸收的热量带走，那么只会得到反效果，为了解决这一问题，笔者便采用了一不做二不休的态度，又在笔记本电脑的底板上对应散热器的位置开了两个洞。当然为了防尘，之后还用平时做纱窗的铁纱网挡住了开口（图4），不但可以防尘，更可以消除辐射。而由于手上没有合适的胶布，只能先用医用胶布了。



▶ 散热底座实现超级改造

经过了以上改造之后（图5），8600M GT显卡总算是安全无忧了。显卡核心温度从以前的75摄氏度降到了66摄氏度。不过需要注意的是，这样的改造却并不算完。最好的方案，就是再购买一个笔记本散热底座。如此一来，显卡发热才可完善解决，监测温度甚至只有45摄氏度而已。CF

火速链接

具体改造操作方法请参考《电脑爱好者》2013年第8期P89的文章《笔记本热管改造：没那么简单》

绝对达人

浩博 xit@cfan.com.cn

不走寻常路

二维码可以多姿多彩

文 | 长风

各式各样的二维码吸引着人们的眼球，小小的方块图案背后，可以是一个视频链接、一个网站、一组数据，我们看到过很多二维码，都是千篇一律的黑白方块，偶尔有彩色的，但也比较单一，无法让人觉得眼前一亮。想拥有个性、时尚的彩色二维码吗？那就跟我一起来制作吧！

现在，无论是网站还是路边广告牌都随处可见二维码，可是千篇一律的黑白方块让人审美疲劳，有哪些个性的二维码更符合年轻时尚人群的胃口？又该如何制作呢？

制作与解译我全能

平时遇到的二维码制作工具，多为制作黑白二维码。如果使用“简单二维码生成编辑器”这款二维码全能小工具，不但能制作出个性的黑白和彩色二维码，同时还能方便地解译各类二维码。

1 制作个性彩色二维码

打开软件界面，它可生成包括文本、短信、网址、名片、邮件、Wi-Fi、电话等信息的二维码。选择需要制作的类型，输入必要信息，在“模块大小”后选择适合的大小，再点击“颜色”按钮，打开“颜色设置”对话框，从中选择设置前景色和背景色，最后点击“生成”按钮，在下方得到生成的黑白二维码。点击下方“提示：Ctrl+R可以进入简单绘制模式”按钮，打开“二维绘制”窗口，从中点击“铅笔”按钮，再点击“颜色”按钮，从中选择需要的颜色，在二维码需要着色的地方着色。做出个性二维码后，点击“测试解码”按钮，测试一下二维码是否能正常解码，最后点击“保存”按钮，将制作的二维码图片保存。



2 批量制作二维码

很多时候，需要将很多条信息分别制作成一张张二维码，那就来批量生成吧。点击“文件”菜单并选择“批量编码”项，打开“批量编码”窗口，点击“保存路径”后的“浏览”按钮，选择生成的二维码图片保存位置，设置好名称前缀。在“模块大小”后选择二维码的大小，再



设置好前景色和背景色。在下方文本框中输入或粘贴需要生成二维码的信息，一条信息点一行。最后点击“生成”按钮，很快可得到所有生成的二维码。

3 解译二维码

制作的二维码一定要测试解译一下，能正确解译才能发布使用。从“文件”菜单选择“解译”，打开“二维码生成解译器”窗口，将制作的二维码文件拖入到窗口上方，该二维码图形显示在上方，确认无误后，点击“解译”按钮，该二维码包含的信息显示在下方文本框中。如果信息正确，就可以发布制作的二维码了。

想获取最新最炫的电脑知识和IT资讯吗?只需轻轻一扫杂志封面的爱好者微信二维码,添加爱好者为微信好友就可以啦!如果你对杂志中介绍的软件和导购产品有兴趣,扫一扫相应的二维码,即可获取相关信息。

个性与时尚我搞定

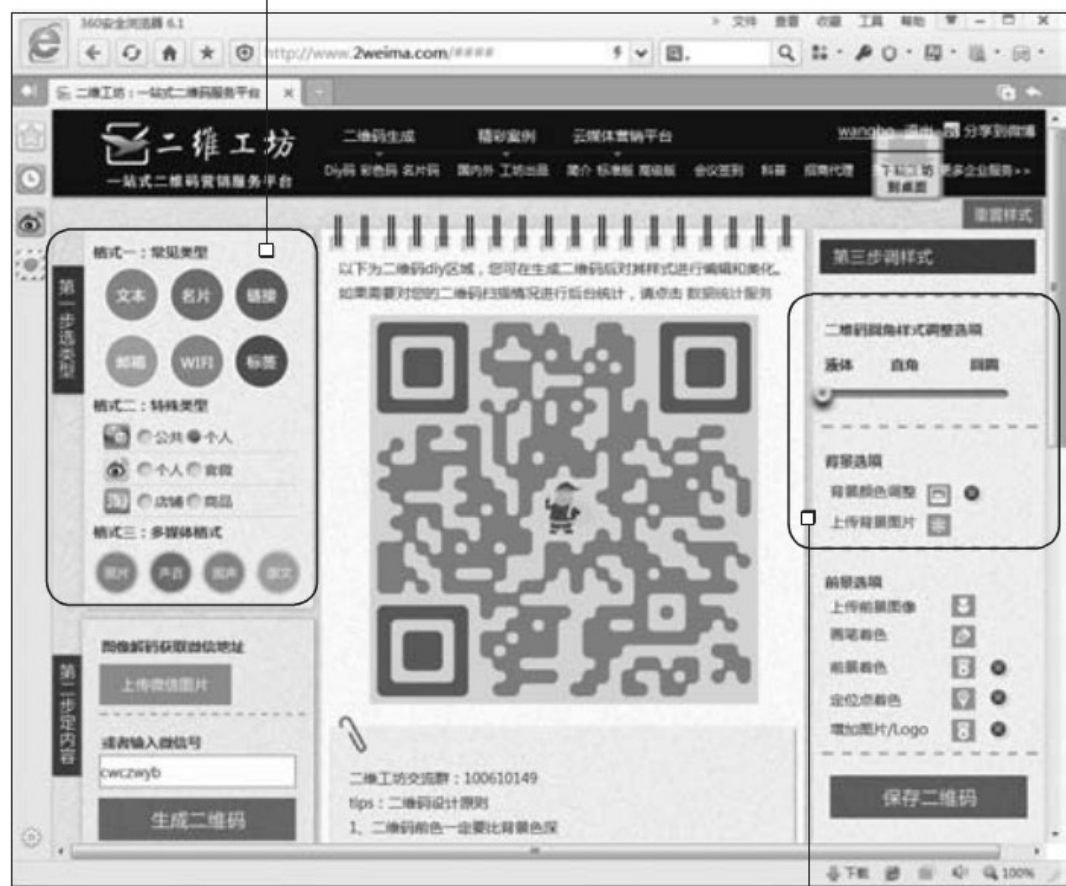
二维码类型很多,样式也非常丰富,只要你有想法,二维工坊(<http://www.2weima.com/>)却能帮你实现。它是最具个性、最时尚的二维码在线制作网站!打开该网站,点击右上角的“注册”链接,进入到注册页面,输入必要信息免费注册一个用户并登录。

DIY个性微信二维码

首先,点选“格式二:特殊类型”下的“微信”图标后的“个人”项,随后点击“第二步定内容”区中的“或者输入微信号”下输入微信号,点击“生成二维码”按钮。

小提示

DIY的二维码一定要测试一下是否能正确解译,可使用“简单二维码生成编辑器”的解译功能随时解译。



还可以点击“上传背景图片”后的按钮,从弹出的“打开”对话框中选择一张精美图片,就会上传该图片,并将该图片作为二维码的背景。同时可使用画笔着色、前景着色、定位点着色等功能让二维码更漂亮。再点击“增加图片/Logo”后的按钮,从弹出的对话框中选择一个喜欢的PNG图片,该图片出现在二维码上,拖动图片的四个控制点,改变其大小和位置以便作为Logo,注意Logo图片尽可能小些,这样就不会影响二维码的正确解译。最后点击“保存二维码”按钮下载保存。

接下来美化二维码,在“第三步调样式”区中,拖动“二维码圆角样式调整选项”下方的圆滑块更改二维码圆角样式,如选择“液体”。再点击“背景选项”中的“背景颜色调整”后的按钮,从弹出的调色板中点选适合的背景色,用单色来做二维码的背景。

多媒体二维码超时尚

二维工坊更厉害的是还支持将图片、声音、图声和图文等多媒体格式文件制作成二维码。从“第一步选类型”的“格式三”中点击“图声”图标,点击弹出的“图音”中的“上传图片”按钮,从本地硬盘选择喜欢的图片上传,再点击“上传MP3”按钮。同样选择一首喜欢的MP3音乐上传,最后点击“生成二维码”按钮,很快生成对应二维码,再修饰美化一下二维码后,下载保存二维码。



使用“简单二维码生成编辑器”的解译功能将其解译后,得到一个网址,将该网址复制到浏览器地址栏,打开该网页,就会看到上传的图片,同时欣赏到上传的MP3音乐。

3个性二维码一键搞定

给二维码加入一些有趣的卡通形象,会让二维码更具个性、更时尚,二维工坊提供了一键制作各种形状、卡通等个性样式二维码功能。制作可谓眨眼完成,点击上方“二维码生成”下的“彩色码”,切换到制作彩色主题二维码界面。在首页罗列了20多个个性二维码的样式,在页面上方选择需要制作二维码的类型,在出现的信息项中填写相应内容,在下方选择一款喜欢的二维码样式,软件提供哆啦A梦、表白码、气球、中秋节月饼、中国好声音、航母二维码、愤怒的小鸟等样式。比如要制作一个中秋节月饼样式的二维码,把鼠标放上去后会出现“点击生成”。点击它即可弹出生成的二维码,点击“下载保存”按钮,将生成的二维码下载保存。CF

绝对达人

浩博 xit@cfan.com.cn

快来看

照片管理不再难

文 | 宋金宝

现在很多朋友的电脑和手机里都保存有大量的照片，照片多了以后管理起来就有些麻烦，如何才能高效地对海量照片进行整理？不同的用户有不同的需求，可能所用到的方法也不同，各位达人都有怎样的照片分类管理之术呢？



小华虽然没有单反相机，但通常出去玩时都会借用同事、朋友的相机，再加上自己的手机，每次游玩回来都有一大堆的照片需要处理。为了以后使用的方便，他的照片该如何分类管理呢？

达人方案一

不求人 系统就能帮你忙

针对小华这样的朋友，最适合的方法就是就地取材，用系统自带的照片库管理照片。对于使用Windows 7的用户，系统已经提供较为强大的照片管理能力，只要用好其自带的照片库即可管理好各种图片文件。

对于已经保存在电脑中的照片，启动“库→图片库”，然后点击窗口左上方的“包括x个位置”，在打开的窗口按提示将保存照片的目录全部添加到照片库，这样就可以在一个库中浏览和查找所有照片。对于经常喜欢在不同地方拍摄照片的朋友，通过上述方法将照片导入照片库后，还可以根据照片拍摄的地理位置，将一个地方如公园、景区拍摄的照片放置在一个目录，这样以后根据目录名称就可以很方便地查找照片。由于从数码相机导入



小提示
为了便于管理，完成已存图片整理后，以后再需要从数码相机、手机导入照片，尽量使用系统自带的“导入图片和视频向导”，将照片直接导入指定目录，并且对照片完成重命名操作。

的照片大多以dc0001.jpg、dc0002.jpg命名，为了便于查看，可以根据照片拍摄的地理位置，使用资源管理器对其重命名。只要打开目录然后全选照片，接着选中第一张照片，右击选择“重命名”，将其重命名为“西湖公园(1).jpg”，回车后就可以将所有照片重命名为“西湖公园(2).jpg”、“西湖公园(3).jpg”的形式（图1）。

除了对照片批量进行重命名外，照片库还可以根据照片属性进行更多的管理。比如可以在导入照片后根据照片拍

摄的好坏进行等级划分。选中需要设级的照片，右击选择“属性”，接着在打开窗口的分级下设定级别，此外还可以对其他属性进行更多设置（图2）。

完成上述操作后，以后如果要浏览或者查找照片就方便多了，比如可以直接根据目录的名称查看某地拍摄的照片，或者在照片库直接输入“地方名称”来查找某地拍摄的照片。如果对照片属性设置详细信息，点击“查看→排序方式→级别”，可以快速找出拍摄级别好的照片。

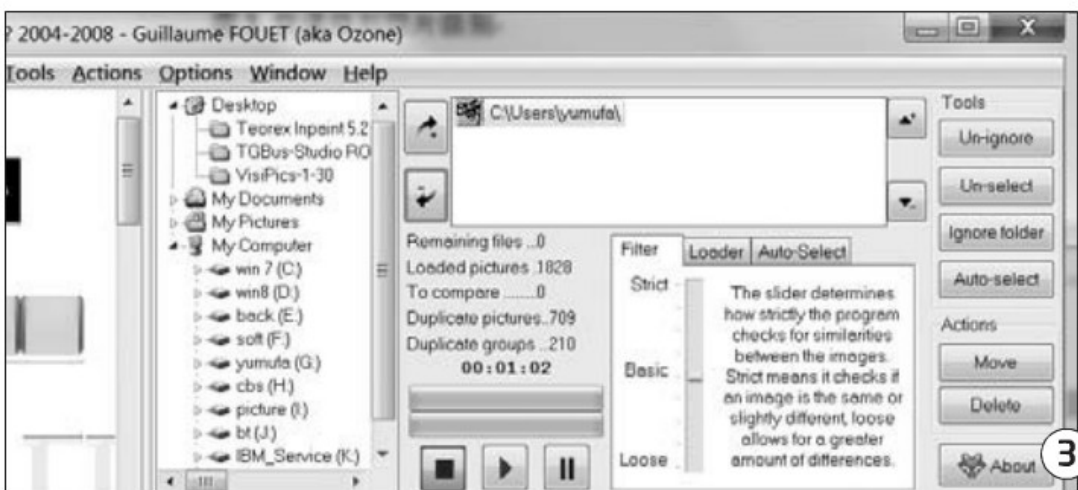
达人方案二 | 要想更高效 “外援” 少不了

上面讲到的方案更多的是侧重在照片的管理，其实在照片导入电脑时，还有一步非常重要，那就是对照片进行分类筛选，虽然系统自带有照片管理功能，但是对于保存海量照片的用户，上述的方案整理起来需要耗费大量的时间和精力。其实，对于这些用户可以借助专业照片管理软件来进行管理。

1 筛选重复照片的帮手——VisiPics

如果经常下载图片，很多时候我们会重复下载到相同的图片，这些重复图片不仅占用空间，也给我们的日常管理带来不便。其实，借助VisiPics就可以快速找出这些重复图片。

启动程序后单击“File→Add folder”，按提示添加需要查找重复图片的目录，然后单击绿色三角形运行按钮，程序即可把指定目录中所有重复照片查找出来，按提示点击需要删除的重复照片，最后点击Delete即可删除（图3）。



2 根据Exif信息分类照片——NamExif

大家知道数码照片都有Exif信息，里面记录着拍摄相机型号、拍摄日期、ISO速度等拍摄信息。如果下载到的照片很多需要重命名，我们可以借助NamExif读取照片Exif信息，并且根据指定信息进行重命名。比如可以读取其中的拍摄时间信息，将所有照片按照拍摄时间进行重命名。

启动程序后点击Add dir，将保存照片的目录添加到程序列表（程序无法识别中文名称），此时程序会自动读取其中的Exif信息，点击Next，在打开的窗口即可选择按照拍摄时间重命名，剩下的操作按屏幕提示完成即可。



3 根据人像分类照片——Picasa

很多追星族喜欢下载各个影星的照片作为壁纸，但是下载的图片多了以后，管理起来就不方便。现在借助Picasa的人像识别技术，我们可以将同一明星的照片快速归类到一起，方便自己选择。

启动程序后，Picasa会自动对本地照片进行扫描，同时对于人像会自动识别，并在右侧生成预览图像（图4）。比如可以先选择一幅刘德华的图片，然后在右侧窗格“添加姓名处”设置为“刘德华”，接着在左侧窗格右击图片选择“新建→新建相册”，按提示建一个名为“刘德华”的新相册。这样下次我们在导入刘德华图片的时候，程序会自动进行识别，我们只要点击绿色勾选即可将所有刘德华的图片导入到一个相册中，方便我们日后的选择。CF

15期绝对达人挑战题

每年七月，都会有大批新人步入职场。俗话说“活到老、学到老”，知识学习是一个系统工程，你是如何制定学习计划的？你有没有自己的知识管理系统来为自己的工作和学习服务？在这当中，你有哪些知识收集、保存、共享和具体使用上的技巧呢？不妨让我们畅所欲言，给职场新人一个事半功倍的好方案。

16期绝对达人挑战题

现如今，无论是网站还是软件都是广告满屏飞舞，网站的广告也许可以通过浏览器屏蔽的方式来禁止显示，但不能阻止广告下载到本地，软件中的弹窗广告更是难以控制，针对这些顽固分子，我们该如何去消灭它们呢？有怎样的方式能将广告禁止于我们的网络之外呢？比如将广告服务器地址屏蔽或者列入黑名单，又或者将广告阻挡于你的路由器之外。

欢迎各位达人踊跃投稿，针对优秀的方案稿件，我们将刊登在当期杂志，除了有丰厚的稿酬外，还将给优秀作者增发纪念品，以示奖励。还等什么？快快投稿吧！

文档排版常犯的低级毛病

文 | 张进波

用Word或WPS给文章排版很容易，然而，容易的事情背后往往隐藏着许多让人忽视不用的基本技能，同时也可能隐藏着许多效率低下的习惯。



用Word或WPS写文章排版，这对于一般人来说是一件太容易的事情，只要会录入汉字，能分出段落和留出段前空格，插入想要的图片，一篇像模像样的文章就产生了。然而，就在像模像样文章产生的同时，一些影响效率的不良排版习惯也在不知不觉中养成了。本文就用户在用Word或WPS排版过程中经常犯的一些“畸形”排版操作法列举几例，希望大家引以为戒，有则改之，无则加勉。

空格犯的罪——缩进对齐技巧

我常常收到一些员工用Word或WPS写的文档，文章版式看起来像模像样，而一旦你发现其中有错误，帮他们改正的时候，问题就来了——当你将文章的字体整体调整到更大一号的时候，你会发现每个段落的开头并不是空两格了，有时候多余两个汉字位，有时候少于两个。当你在文章的大标

题、小标题文字上做修改，增加或删除了内容之后，你会发现，标题不是太靠前，就是太靠后了。

这是为什么呢？原来是空格犯下的“罪孽”。这些用户均是用空格作为“万能武器”来应对段落缩进和标题居中的问题。知道症结所在，就不难找到解决的办法了。

若是使用WPS 2012，先通过“开始”按钮选择“段落”分组右下角的小箭头图标，激活“段落”设置窗口；在“度量值”下右侧下拉列表中选择度量单位为“字符”，“特殊格式”一项选择“首行缩进”，“度量值”选择为2，选择之后按“确定”（图1）。这样设置之后，每个自然段在回车之后就会自动空两个汉字的位置，不用人为去输入首行空格了。

标题居中、段落左右对



齐也不用很麻烦地每次都去人为地设置，也有更省事的办法：仍然到“段落”设置窗口，依次在“常规”一组的“大纲级别”下拉列表框中选择“正文”“1级”“2级”……“9级”，然后分别设置左侧的“对齐方式”，对于正文我们选择“左对齐”或“两端对齐”，而对于1到9级标题，通常版式是选择“居中对齐（图2）”。这样设置之后，当你输入各级标题或正文并应用了这种样式后，各自的对齐便自动完成，不需要人为去设置或调整了。

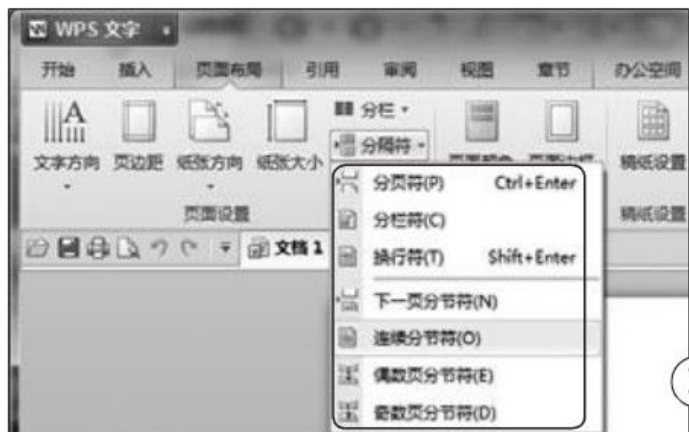


回车惹的祸——分隔排版技巧

一次，我帮同事修改一本书稿，在他的第一章中发现有一段内容重复，删除之后，发现第二章主动跑到第一章的页面来凑热闹，以后各章均有向前移位的现象。分析一下，这个老师划分章节用的是笨办法——用反复回车的办法换页来实现章节划分的，因此才引出这么多麻烦。其实只要正确使用分页和分节的技术，问题就迎刃而解了。

使用Word 2007或WPS Office 2012的用户，只要选择“页面布局”选项卡，执行“分隔符→分页符”命令，或者按下快捷键组合Ctrl+Enter。若使用Word 2003，只需执行“插入→分隔符→分页符”命令，插入一个分页符号，作为文章自动换页的标志。这样，如果以后对该文档作了任何编辑修改，无论增删多少内容，都不会发生后面的章节串到前面章节页面的情况了。

通过类似的方法，还可以进行分栏、自动换行、文章分节等特殊符号的插入。通过这些符号，我们的



文档在排版打印时就能按规矩自动排版，不用再人为干预（图3）。

第二种方法：用文本框来设定局部竖排。直接在版面文字上设置竖排效果，不利于调整竖排文字在版面中的位置。这时，我们可以借助于文字框来设置竖排效果。

以WPS文字 2013抢鲜版为例。依次选择“插入→文本框→竖向文本框”，弹出空白文本框，将文字内容粘贴或录入到其中，竖排的效果马上就显示出来了。选中文本框，选择右键菜单中的“设置对象格式”，在弹出的“设置对象格式”窗口中切换到“文本框”选项卡，选中“允许文字随对象旋转”和“文字在自选图形中换行”，确定之后，通过文本框的旋转句柄，即可连同文本框和其中的文字实现任意角度旋转（图5）。将设置好的文本框移动到文章的任意位置，可实现竖排文字在整个文档中的版面灵活调整。

小提示

分隔符号作为一种特殊的不可打印的格式标记，一般情况下不会显示在文档窗口中。我们可以根据需要让其显示出来：在Word 2007编辑环境下，在选项卡一栏内的空白处单击鼠标右键，执行“自定义快速访问工具栏”命令，接着选择“显示→显示所有格式标记”命令并确定。仍在使用Word 2003的用户，通过执行“工具→选项→视图→格式标记”命令，勾选“全部”复选框。WPS 2012使用者直接点击“开始”选项卡页面下的“显示/隐藏编辑标记”按钮，就可以显示出文中所有的分隔符号格式标记。

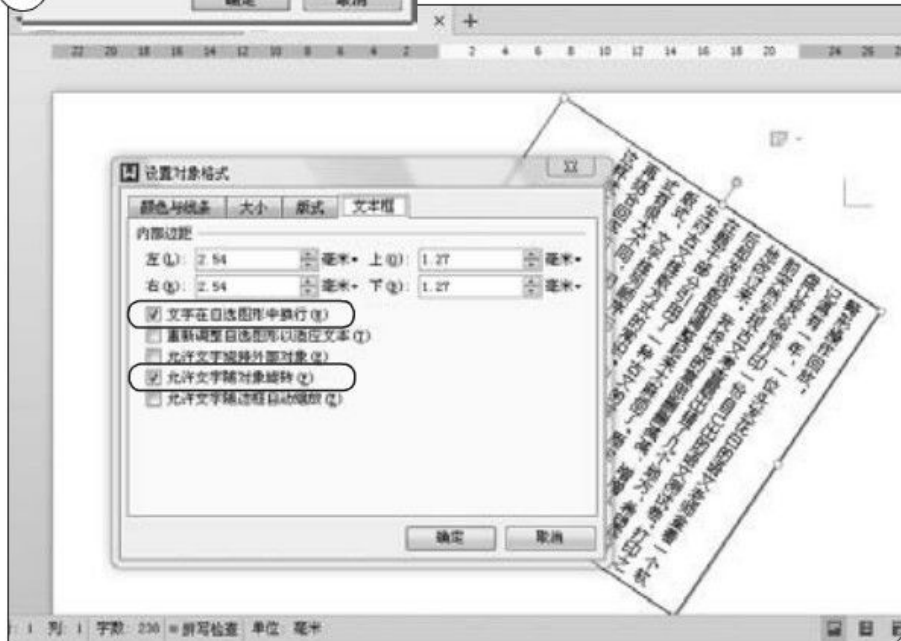
空格回车联手作乱——版面竖排技巧

一位语文老师的古文排版方式处理出了问题，由于其中涉及到竖排版式，文字排列顺序与Word默认的先左后右的方式有很大不同，这位老师只得用反复按空格再结合回车的办法来实现古文段落的排版和对齐。这样就产生了竖向对齐的困难。实际上，Word中有现成的方便办法可以解决古文格式排版问题。

第一种方法：用文字方向来设置竖排。以Word 2007为例，选中需要设置竖排的文字段落，然后点击右键，在弹出的菜单中选择“文字方向”命令，然后选择“文字方向”设置页面中文字方向样式中间的一种竖排方式，右侧出现竖排效果预览（图4），我们可以看到类似于古书竖排的方式，点击“确定”按钮即可看到竖排效果。设置好竖排效果后，我们仍然可以像横排那样设置字体和行列等属性。



设置好竖排效果后，我们仍然可以像横排那样设置字体和行列等属性。



骑上插件马 教好数理化

文 | 马震安

在实际工作中，很多老师都用Word编写教案或试题。利用各种插件能够轻松帮助教师完成各类教案及试卷的编写、课件的制作等教学工作。



每次在文档中插入函数图像、实验器材图形等都是一件非常麻烦的事情。为了更好地解决上述问题，笔者在这里向大家介绍几个Word插件，有了这些插件的帮助，教师编写教案或试卷、制作课件就变成一件轻松的事情了。

Word版物理作图程序



实例描述 老刘是个物理老师，他在日常教学中经常用Word编写教案和试题。教案或试题中的一些物理仪器图形、重要公式及成套的实验装置的绘制总是一件非常费时费事的事情。有没有现成的物理仪器图形，只需一点鼠标就直接插入到Word文档中呢？

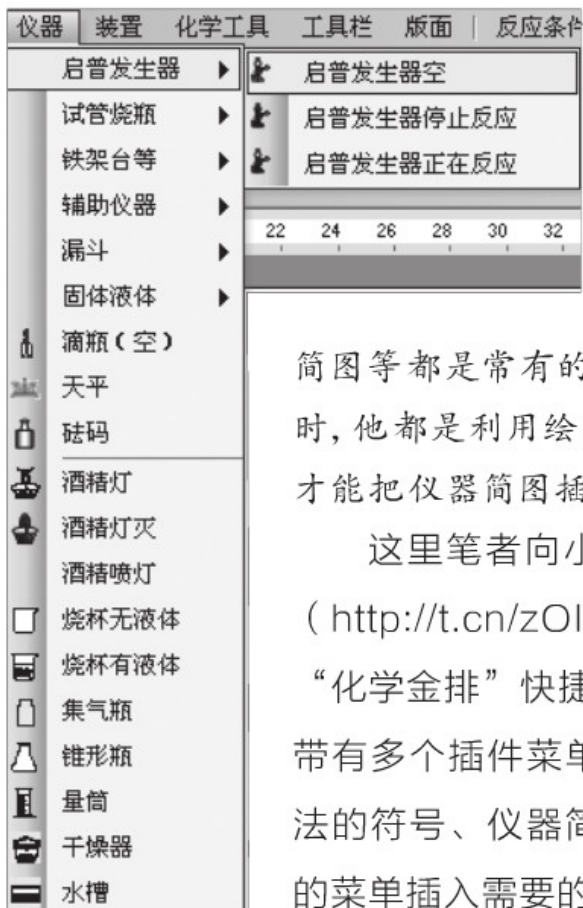
笔者向老刘推荐“Word版物理作图程序”（<http://t.cn/zHYJQ4H>）。安装后的文件夹中有一个名为“物理作图程序(正式版).dot”的Word模板文件，双击运行它，实际上就打开了一个带有多个插件的Word程序。在这个文档中，集成了单个物理仪器以及重要的成套的实验装置，且所有仪器均可组合、拆分和重新修改，还包含大量的数学、物理及其他方面常用符号，让你轻轻松松输入图形和公式。

数学工具



实例描述 老王是一位高中数学老师，写教案和出试卷时向文档中插入函数图像及各种分数、公式等总是令老王头痛不已。用Word绘图工具自选图形绘制费时费事；用几何画板制图并粘贴到文档中可以，但不能更改，效率也不高。那有没有什么更好的方法来提高老王的效率呢？

在这里，笔者向老王推荐一个名为“数学工具”的软件（<http://t.cn/zObzjSI>）。安装后，这个软件就驻留在了Word中，可随时调用。用“数学工具”可以很方便地在Word中画出中学数学的各种函数图像，快速地录入数学公式和符号，与以往用键盘+鼠标+公式编辑器相比，录入数学公式的速度可以得到成倍的提高。



化学金排助手



实例描述 小李是高中化学老师，在平时的工作中向文档中录入化学方程式、各种仪器简图等都是常有的事。每次在向文档中插入化学仪器简图时，他都是利用绘图工具画了删，删了又画，反反复复几次才能把仪器简图插入到文档中，显得很繁琐。

这里笔者向小李推荐一个名为“化学金排”的软件（<http://t.cn/zOIZ7DN>）。安装完成后，双击桌面上的“化学金排”快捷方式，打开一个Word程序，这个程序带有多个插件菜单，每个菜单都包含大量的有关化学方法的符号、仪器简图、反应式等子菜单，可以点击相应的菜单插入需要的内容，方便快捷。CF

文档表格输入切换自动化

文 | 英子

打开Word文档录入汉字或在Excel表格中需要录入汉字的单元格中进行录入，能不能做到不需要切换输入法，直接自动调出自己需要的那种输入法？

在安装了系统之后，多数人不喜欢用默认的微软拼音输入法，总会装一些自己喜欢的其他输入法。但当启动Word编辑文档时，微软拼音可能会跳出来自作多情。如何才能在打开文档时自动调出自己需要的输入法而不用手动切换？

还有，在编辑一张既有汉字列又有字母代码列的Excel表格时，如何才能做到光标到达单元格，输入法也自动切换到需要的那种状态？

Word写文章自动调用输入法

假如我使用的是搜狗拼音输入法，希望开启Word后自动切换到搜狗拼音。

首先消除微软拼音输入法的干扰。若使用Word 2003，可作如图1所示的设置。

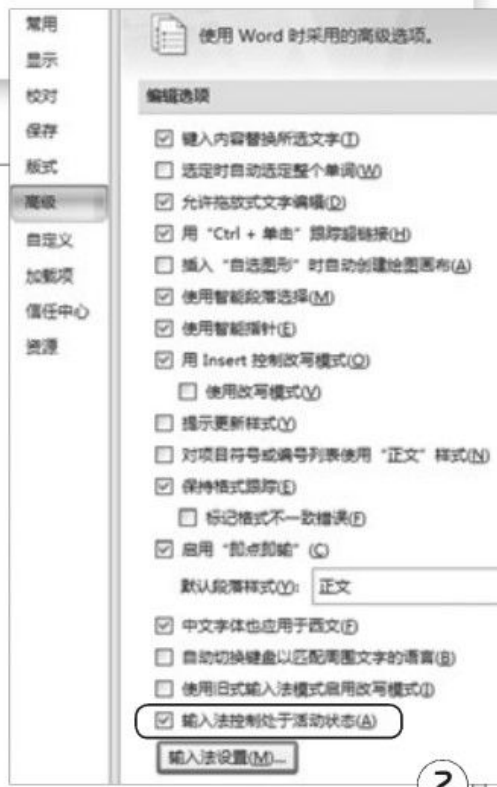
②取消对“输入法选项”下的“输入法控制处于活动状态”的选择



①执行“工具→选项”命令，切换到“编辑”选项卡

使用Word 2007的用户，按图2所示取消“输入法控制处于活动状态”的选项设置。经过如上设置，就不会自动跳出微软拼音输入法了。

下面设置自动启用个人习惯的输入法。



切换到“常规”选项卡，单击“默认输入语言”一组下的下拉列表框，在弹出的列表中选择自己惯用的输入法，如“搜狗拼音输入法”，最后点击“应用”并确定。



3

鼠标右键单击任务栏输入法图标，选择“设置”选项，打开“文字服务和输入语言”对话框（图3）。

经过上面两步设置，重启系统，当你以后再次使用Word编辑文档时，搜狗拼音便成了自动默认的第一选择。

Excel表格录入不用切换输入法

如何实现在Excel表格中输入“品名”时自动切换到搜狗输入法，而输入“型号”时又自动出现英文输入法呢？这里我们假设“品名”出现在Excel表格的A列，“型号”出现在B列，实现方法如图4所示。

选中“品名”一列，执行“数据→有效性”，弹出“数据有效性”设置窗口，如图选择“打开”状态，然后确定。B列“型号”设置为“关闭（英文模式）”。如果表格有更多的列涉及到这种情况，按如上办法设置好。



4

经过如上设置，这样输入表格数据时就省去了手动切换输入法的工作。CF

平板电脑如何进行3G上网

Q: 在网上淘到一台平板电脑，买回来才发现未提供3G上网接口，之所以买平板电脑，就是由于平时工作的原因无法固定在电脑前，而做股票必须时时盯行情，现在无法上网很是烦恼。请问，有没有弥补措施？

A: 如果周围没有固定的Wi-Fi（包括中国联通、中国电信的公用Wi-Fi）信号，要上网可以考虑配置一个迷你型无线热点设备，例如TP-Link TL-WR703N 150M迷你便携3G无线路由器，就比较适合你使用，它支持电信联通移动，可以将3G信号转为Wi-Fi，同时它还可以将3G信号共享给手机等其他设备使用。



不少移动设备并未直接提供支持3G上网的功能，例如有运营商限制的手机（如手机不支持电信、联通的手机卡，移动3G网络信号无覆盖等），在这类情况下，都可以考虑独立配置一块迷你型无线热点设备，将电信或联通的3G信号转换成Wi-Fi信号，让这些不直接支持3G功能的设备共享上网。

打开Android的USB调试

Q: 刚买了一部三星Galaxy 4手机，平时习惯使用豌豆荚管理手机，但我在多台电脑中均无法成功用豌豆荚连接，提示的信息是让开启USB调试，但按照提示却找不到“开发者选项”，无法成功开启USB调试。请问

这该怎么办？

A: 在Android高版本系统中，默认设置下是隐藏“开发者选项”的。由于USB调试开关参数就在该选项中，因此，先要将“开发者选项”显示出来：点击手机的菜单键，找到“设置”，选择“关于手机”，在列表中找到并连续点击“版本号”（7次），这样就能将隐藏的“开发者选项”显示出来，接下来开启USB调试功能就可以了。

后点击“确定”就可以了。此外，也可以在与某位联系人的聊天窗口中通过点击右上角的头像图标，在展开的页面中再点击“+”按钮，选择需要添加到群聊的联系人即可。

能否让手机也能自动刷页面

Q: 工作之余做点香港股票的投资，而香港股市（个股）都是需要手工刷新才能查看即时行情的，在电脑中可以通过浏览器的自动刷新功能来解决。请问，在使用Android系统的手机看行情情况下，能否实现自动刷页面？

A: 可以使用Web Auto Refresh这款小软件来实现你的要求，安装到Android手机中后，直接将行情页面的URL粘贴到该软件的地址框中，设置好自动刷新的频率即可。此外，还可以试试Web Reloader FREE，这款软件的使用方法与前面的类似。

如何建立微信群

Q: 有一个同学将我加到他的微信群中，大家在里面通过语音或文字群聊，非常有趣。我自己也想建一个群，邀请我的朋友进来，但在微信中没找到建群的方法。请问如何才能建立微信群？

A: 打开微信，直接点击魔术棒，选择“发起聊天”，然后在你的联系人列表中选择需要邀请进入群聊的联系人，最



Android手机拦截正常电话

Q：我使用的手机系统是Android4.0，安装了一些常用的软件（例如腾讯手机管家、股票行情软件、飞信、微信等）。最近，有几个同学的电话总是无法打进来，拨打我的电话时，提示正在通话，而当时手机却是空闲状态，也没有任何来电声音。请问如何解决？

A：这种情况，可能是QQ手机管家的防火墙导致的。你可以这样来排查：打开腾讯手机管家，然后通过点击“安全防护→骚扰拦截”，再点击“黑名单”，在“黑名单”列表中查看是否有被误拦截的号码，直接从黑名单中将其移出即可。若安装了其他手机管家类软件或防火墙软件，按类似思路进行排查即可。

腾讯手机管家有自动检测响一声电话，出现响一声即挂的来电，管家会自动将其作为可疑对象并给出提示，在平时使用过程中，很多朋友容易误按而将这类响一声号码添加到黑名单中，之后导致这个号码的所有来电均被拦截。只要从黑名单列表中将其移出来即可解决问题。



无法同步通讯录

Q：我使用的是HTC Rezound LTE手机，已经设置好Wi-Fi上网，但在使用同步账号功能时，通讯录却总是无法成功同步。请问这是什么原因？

A：如果手机已经上网，请检查你的Google账号是否登录成功：切换到通讯录列表，然后按菜单键（手机面板下侧的第二个按钮），在展开的菜单中选择“账户”，查看Google账号是否成

功登录，同时还要确保“账户与同步”功能是开启状态，若上述条件都是满足的，Google账号右侧的按钮呈绿色，点击即可进行同步。

iPad无法滑动解锁

Q：将iPad借给朋友玩了一天，拿回来后就无法像以前那样通过滑动解锁了。请问这该如何解决？

A：出现这种情况后，可以尝试同时按Power键与Home键并保持7秒，然后重新启动系统。这样操作不仅可以解决iPad的死机现象（滑动无法解锁也有可能是死机现象），还能解决一些应用软件无法退出、系统声音不正常等常见故障。

清除不需要的Wi-Fi连接

Q：我的HTC手机刷机后安装了Android4.0系统。由于平时使用Wi-Fi上网，在无线热点连接列表中残留有很

多连接，也找不到删除的方法。请问无线列表如何清理？

A：按主菜单，选择并进入“设置”，点击“WLAN”，在列表中点击不需要的无线连接项，在打开的页面中选择“不保存”，这样就可以将该连接从历史列表中清除了。只有下次手机再次进入该热点范围内，手机才会搜索并显示该热点。

QQ数据线手机传文件问题

Q：我在手机与电脑中均安装了最新版QQ，从手机中可以给电脑通过QQ数据线发文件，但在电脑中想给手机发送文件，却找不到发送的方法。请问这该怎么办？

A：只要在电脑与手机中同时登录同一个QQ号，这时打开电脑中的QQ，在好友分组中会看到“我的终端”组，展开后直接双击自己的头像即可打开传输文件窗口，通过“点击可以添加”按钮，将要传的文件选中进行发送即可。



百度网盘下载如何断点续传

Q：在百度网盘下载文件，小文件倒还好，遇到错误后再次下载即可，但是一些大文件在下载到99%时出现错误，无法断点续传很伤人。请问，如何实现百度网盘大文件下载时的断点续传功能？

A：可以通过下面的方法来实现大文件下载的断点续传。第一步，新注册一个百度账号（注册后会免费得到5GB存储空间）；第二步，将要下载的大文件转存到自己的存储空间中；第三步，使用百度云管家查看并下载转存到自己的存储空间中的文件即可。



现在有很多网盘，像华为网盘、纳米盘等，一般都提供客户端工具，只有使用客户端工具，网盘的一些特殊功能才能正常体现，比如断点续传。而如果使用迅雷等第三方工具，往往会出现无法下载或无法批量下载、无法断点续传等问题。

如何让单个QQ隐藏图标

Q：我有三个QQ账号，现在只想将其中一个QQ号显示在状态栏，另两个QQ号图标需要隐藏起来。以前在Windows XP系统中可以逐个进行设置，但在Windows 7中设置后，要么全部隐藏，要么全部显示。请问，如何才能设置单个QQ号的显示或隐藏？

A：其实除了在系统任务栏属性中设置隐藏或显示外，你还可以在QQ中设置，直接设置是否隐藏：点击主面板中

的“打开系统设置”按钮，在打开的窗口中选择“登录”项，直接在右侧窗口中的“主界面”设置区就可以设置该账号图标是否隐藏了。

Windows 8中收藏FTP

Q：Windows XP系统中可以将FTP地址添加到资源管理器的收藏中，也可以直接调用资源管理器打开FTP。系统升级到Windows 8后，资源管理器却不能收藏FTP地址了，在桌面上添加

FTP地址后打开却调用IE。请问如何才能像Windows XP中那样使用资源管理器打开FTP？

A：在Windows 8中，按Win+E键打开资源管理器，然后单击菜单栏中的“计算机→添加一个网络位置”，按照向导的提示新建一个FTP站点的快捷方式。以后要打开这个FTP站点时，只要在“计算机”中找到并双击打开即可。

工行网银U盾脚本错误

Q：我安装的是64位Windows 7系统，将工行网银U盾插入电脑后，在下载证书时系统提示Java Script Error。请问这该如何解决？

A：可直接在工行网站http://tinyurl.com/lyqdowb下载64位版“工行网银助手”，安装助手后运行，在窗口左上角点击“安装向导”，根据提示输入U盾背面序列号，再根据向导安装64位驱动及相关软件，完成后重新启动系统。再次启动IE浏览器，打开证书下载页面下载安装证书即可。

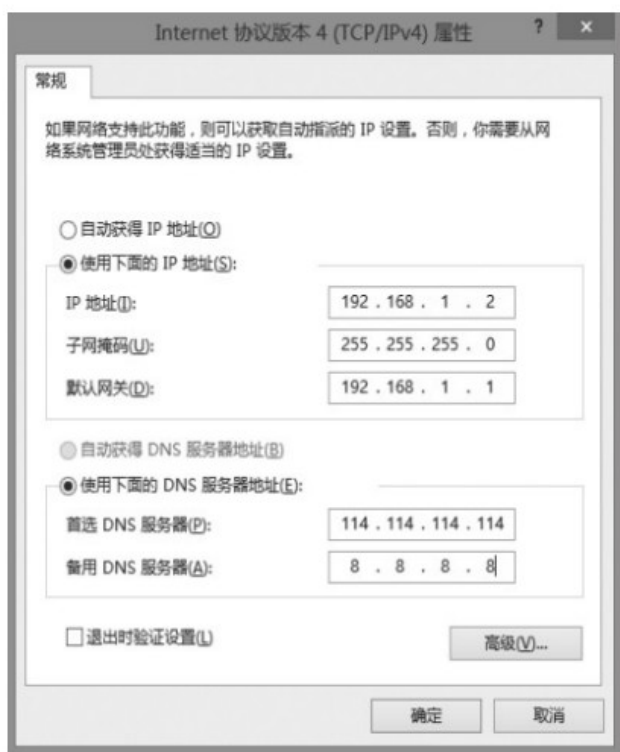


> 其实QQ设置窗口中还有很多有用的选项，如开机后是否自动登录、QQ窗口是否总在最上层等。

QQ窗口上的链接无法打开

Q: 使用的是新版本QQ，浏览器为Chrome，现在不知道什么原因，QQ主窗口面板上的邮箱、微博、空间等图标都无法通过点击打开，浏览器显示：DNS查找失败，因此找不到ptlogin2.qq.com的服务器。请问这是什么原因？

A: 首先在其他电脑中试着打开以上链接，如果正常，则可以排除腾讯服务器的问题。接下来，尝试更换一个DNS服务器（例如尝试使用公共DNS服务器114.114.114.114或8.8.8.8），设置方法：在控制面板中打开网络连接设置，右击“本地连接”（根据实际网络环境选择，假如使用的是无线网卡，则设置无线连接）并选择“属性”，在打开的窗口中的“网络”选项卡中找到“Internet协议版本4（TCP/IP4）”并双击，在打开的窗口中对DNS服务器进行设置即可。



迅雷下载的文件名乱码

Q: 使用迅雷7批量下载MKV格式的文件，前几个文件名都是正常的，但是后面的都是乱码，下载后也是乱码，不过

可以正常打开播放。由于是连续剧，文件名不能正常显示会影响观看。请问这该如何解决？

A: 迅雷下载后，提供了文件注释功能，往往在此可以看到文件名：在下载任务列表中右击任务，选择“属性”，在打开的窗口中就可以通过注释框查看文件名了。之后通过手工重新命名的方法重新给文件改名即可。

解决IDM与傲游的冲突

Q: 我平时使用的是傲游浏览器，一直很正常，但最近在安装Internet Download Manager（IDM）后，傲游浏览器经常不定时自动关闭。请问这该如何解决？

A: 其实傲游自带下载模块，使用习惯了也不错。如果必须使用IDM的话，可以尝试这样设置来解决：打开选项设置窗口，选择“常规”，取消选择“系统启动时加载IDM”项，再取消选择“在基于IE的浏览器（MSN，Avant等）中运行点击监视模块”，保存设置即可。

无法修改IP地址

Q: Windows XP系统环境下，现在想为网卡设置一个固定IP地址，但是打开TCP/IP属性后，发现设置IP地址项呈灰色状态。请问这该如何解决？

A: 出现这样的问题，首先考虑将网卡的驱动程序卸载掉后再重新安装一次。如问题仍不能解决，可考虑是否感染了病毒，将杀毒软件病毒库升级到最新版本，再对系统进行彻底查杀。如仍不能解决问题，可尝试使用灰色按钮破解工具（灰色按钮激活精灵，下载地址：<http://tinyurl.com/ljppq9yr>）进行强行

设置。此外，如果系统设了还原点，不妨直接向前一个还原点进行还原，往往可以事半功倍。

文件拷贝出现异常

Q: 向闪盘拷贝一个10GB的电影，开始时以28MB每秒的速度拷贝，在最后5秒钟停留时间特别长，之后又重新拷贝一次，速度在8MB每秒左右，这时若取消，闪盘中已拷贝的这个文件将会消失。请问这是什么原因？

A: 对于拷贝速度来说，针对大文件的拷贝开始是从硬盘向内存拷贝，因此速度较快，而在后期，从内存向闪盘拷贝，速度会变慢些（因为闪盘的读写速度低于硬盘）。在最后阶段从内存向闪盘拷贝时，如果终止拷贝，由于文件未真正从内存转移到闪盘，自然会导致文件拷贝失败，对于单个大文件来说，就会从闪盘中删除。

不进系统找回桌面文件

Q: Windows 7系统，主板坏后重新换了一块，现在电脑无法启动，提示找不到启动盘。而之前在系统桌面上放了几个重要文件，现在需要将其提取出来。请问如何才能进行提取？

A: 首先，要明确系统桌面在硬盘中的具体位置。Windows 7系统的桌面对应于硬盘文件夹是：C:\Users***\Desktop（星号对应于系统账户名）。这样，可以根据现有的条件进行提取。假如可以将硬盘外挂到其他电脑中，直接在其他电脑的操作系统中打开系统盘中上述位置即可进行文件提取。若手头有WinPE光盘，也可以进入WinPE系统，然后打开上述位置进行提取。

传统BIOS终结者——UEFI

文 | 张道华

由于BIOS的功能限制和操作不便，UEFI已经逐渐成为其取代者。那么UEFI凭什么替代BIOS？它究竟是如何运作的呢？就让我们揭开它神秘的面纱。

对于传统PC，BIOS是电脑的必备组件。我们经常要进入BIOS对电脑硬件进行各项设置，如更改设备引导顺序、屏蔽不需要的硬件端口等。不过传统BIOS不仅界面丑陋难看，而且功能也弱，随着电脑硬件的发展它已跟不上形势，逐渐被UEFI所替代。下面我们就来聊聊UEFI的那些事。

小知识

UEFI (Unified Extensible Firmware Interface, 统一可扩展固件接口)，是Intel为全新类型的PC固件的体系结构、接口和服务提出的建议标准。它通过图形化的硬件设置界面，提供了一组在操作系统未启动之前在所有平台上一致的预启动服务，从而使开机程序化繁为简，节省时间。

传统VS现代 BIOS对决UEFI

大家知道最早X86电脑是16位架构的，操作系统DOS也是16位的。BIOS为了兼容16位实模式，就要求处理器升级换代都要保留16位实模式。这些迫使英特尔在开发新的处理器时，都必须考虑16位兼容模

式，16位实模式严重限制了CPU的性能发展，因此英特尔在开发安腾处理器后推出了EFI (UEFI前身)。

EFI和BIOS最重要的区别在于，EFI使用的是模块化、C语言风格的参数堆栈传递方式、动态链接

的形式构建的系统，它比BIOS更容易实现容错和纠错，同时还大大地缩短了系统研发时间。UEFI运行在32或64位模式，甚至可以在未来的技术发展中，突破现在传统的16位代码寻址模式，达到处理器的最大寻址。另外，EFI驱动开发简单，所有的PC部件生产厂商都可以参与进来，整个过程十分像现代操作系统开发的过程。这样就实现了BIOS图形化并且支持鼠标操作，不仅交互操作更简单，而且功能得到极大的扩展（图1）。



> 华硕M5A97主板自带的图形化UEFI界面

UEFI与Windows 8

虽然UEFI技术早在2000年就提出来，但是在Windows 8发布之前仍然没有普及。因为UEFI作为一种全新的技术，它和CPU架构、操作系统、硬盘引导记录（分区表）密切相关。最近发布的

Windows 8则将UEFI启动作为系统安全特性之一，随着Windows 8的普及，UEFI也逐渐被大家熟悉。

大家知道电脑开机时将启动代码执行过程，配置处理器、内存和硬件外围设备，以便为执行操作

系统做准备。无论是Linux还是Windows，也无论是ARM还是X86设备，在所有操作系统和硬件平台中，此过程都是一样的。之后将启动系统，开始加载内核并加载硬件外围设备（如网卡、存储设备或

显卡）驱动。

在传统的启动过程中，操作系统加载前的环境存在漏洞，可以通过将启动加载程序重定向到可能的恶意加载程序来实施攻击，在安全软件没有加载之前就已经启动，所以

破坏性极大，比如之前流行的“鬼影”病毒等。因为它们的启动优先级更高，是在启动代码执行过程中启动，所以无法被系统防火墙、杀毒软件等拦截（图2）。

为了提高操作系统启动的安全性，Windows 8引入了UEFI安全启动概念，它是一个具有固件验证过程（该过程在UEFI 2.3.1规范第27章中定义）。在UEFI启动的电脑中，微软首先要求合作的硬件厂商提供安全启动证书，并且证书需要固化在UEFI配置文件中（如果硬件发生更改，则重新改写配置文件）。Windows 8的平台完整性体系结构，利用UEFI安全启动以及固件中存储的证书与平台固件之间创建一个信任根。借助Windows 8的

安全启动体系结构及其建立的信任根，通过确保在加载操作系统之前，仅能够执行已签名并获得认证的“已知安全”代码和启动加载程序，从而防止用户在根路径中执行恶意代码。

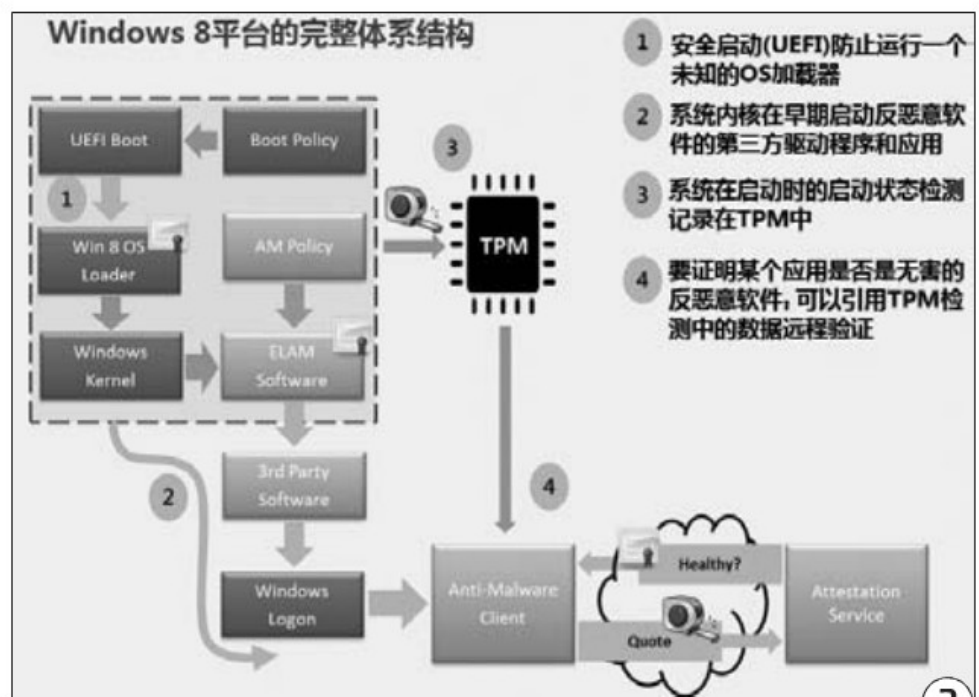
技术要点的描述总是比较晦涩，其实传统的BIOS启动和Windows 8的安全启动，它们就类似我们平时常见的考勤。比如一个公司原来使用的是传统的打卡考勤（BIOS启动），员工只要有工作卡就可以轻松进入厂区（启动引导程序）。后来公司发现很多坏人（恶意程序）借用工作卡混入公司内部，于是公司采用新的指纹考勤（UEFI启动），它先采集每个员工的指纹数据到数据库（硬件厂商的启动证书），以后每个员工

只有通过自己的指纹才能进入公司（只有通过验证的程序才能启动），从而有效阻止坏人的进入。当然了，Windows 8的UEFI安全启动并不是简单添加一道验

证，它是一个和其他硬件厂商、安全厂商（如TPM芯片）、UEFI开发机构集体合作的一个安全平台，通过多个安全验证来保护整个启动的安全（图3）。



> 传统BIOS启动安全漏洞



> Windows 8安全启动流程展示

Linux如何突破UEFI安全启动

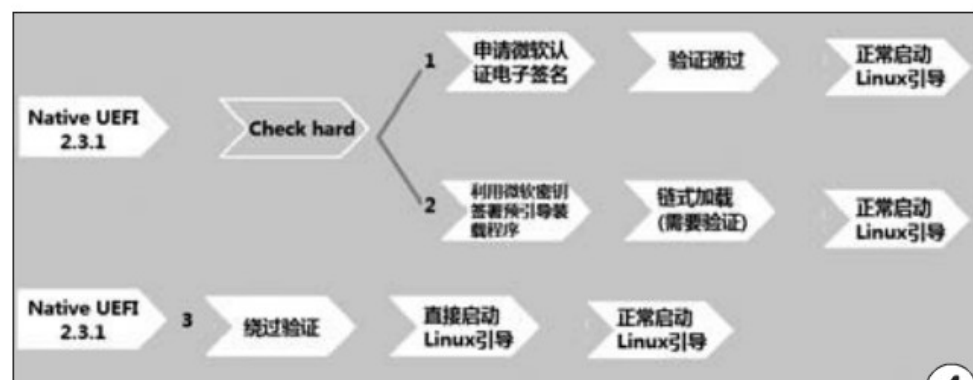
通过上面的描述，我们了解了Windows 8安全启动流程。UEFI只启动通过认证的引导装载程序，恶意软件无法再利用这种方法攻击用户，不过这同时也会

“误伤”（也说不定是微软故意所为）到其他非授权系统，比如Ubuntu引导程序也无法实现启动。也就是说，在安装Windows 8并且使用UEFI启动的电脑

上，我们默认就无法再安装其他Linux系统了，因为它们的引导程序无法启动。

为了解决这个问题，一些大的Linux厂商如红帽（Red Hat），他们与微软签订协议，通过电子签名来提供他们自己的Windows 8系统兼容UEFI安全启动程序。另一方面，一些专门的Linux研究机构（如Linux基金会），他们利用微软密钥签署一个小

的预引导装载程序（Pre-bootloader），然后链式加载（无需任何形式的签名许可）一个预先指示的引导装载程序，从而启动Linux。这种预引导装载程序能够采用一种“当前用户”测试确保它不会用来引导恶意程序（图4）。一些民间Linux高手则绕过UEFI安全验证直接加载Linux引导程序实现启动。（亳州师专理化系 张道华）



> Linux突破UEFI安全启动方法

病毒播报

沧博 xit@cfan.com.cn

警惕“看片木马”伪装成播放器

文 | 零零七

病毒名称：看片木马
传播途径：网络下载
行为分析：“看片木马”以盗版影视或色情内容作为诱饵，欺骗用户安装已植入木马的播放器插件。

近期，电影大片接连上映，不法分子也会根据热门电影制作钓鱼网站，比如最近热映的“钢铁侠3”、“北京遇上西雅图”、“致青春”等影片，往往电影院刚开始上映，网上就如雨后春笋般冒出大批宣称“高清片源”的视频站点，其实大多

只是为了传播木马或诱骗点击广告。而有的用户在安全软件报毒情况下冒险运行，导致全盘感染usp10.dll木马，而该网站提供的片源却是假的，最终也没有看到片子。针对“看片木马”的攻击特点，用户可以使用某些已经提供了看片保镖功能的

安全防护软件，以此来智能检测可疑网址和可疑播放器程序，同时，也可切换到安全看片的隔离模式，使木马无法感染电脑真实系统。对于经常在线看视频的用户，建议使用带有安全防护功能的浏览器，自动拦截挂马钓鱼网站，确保安全看片。

超级网银现“授权支付”诈骗

超级网银为何物

“超级网银”是由中国人民银行研发的标准化跨银行网上金融服务产品，能够方便用户实时跨行管理不同的银行账户。用户可以用一个网银账户，实现多张银行卡的跨行查询和转账，国内绝大多数银行均默认支持该项功能。然而一旦有不法分子恶意利用“超级网银”，通过欺诈手段获取他人银行账户的授权，就可以将对方账户余额全部偷走。

“授权支付”诈骗始末

陈女士在某购物网站选中了一款服装，店主说由于缺货需要先向厂家订货，之后再由陈女士来进行支付，并向陈女士提供了一个“代付链接”。

陈女士在代付链接上进行了支付，却无法像往常一样查到交易记录，于是向店家咨询。店家表示：“由于系统出现异常，购买的商品无法正常显示出交易订单，需要联系异常订单处理中心客服签约为陈女士解冻”，并发给陈女士一个QQ号。后来，名为“异常订单处理中心”的客服QQ表示：要解冻之前的订单，需要进行“签约授权”操作，并在

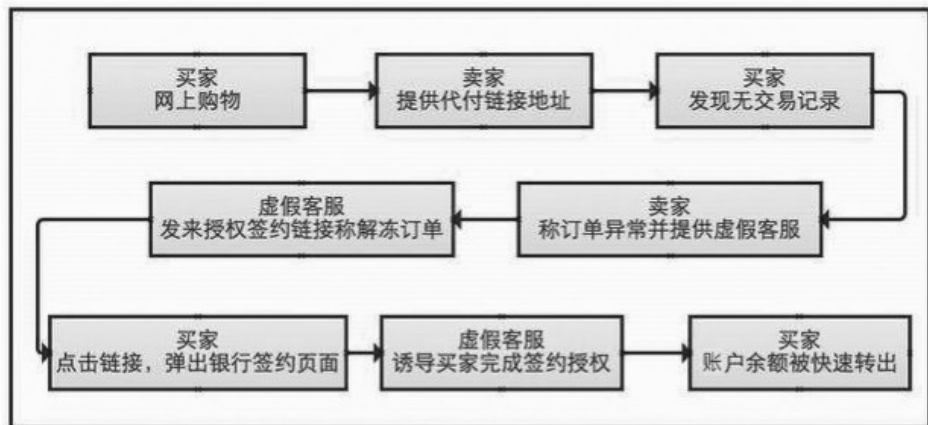
发现网银账户异常。

通过上面的描述我们不难发现，陈女士遭遇的实际上是连环欺诈：骗子首先通过发送商品的代付链接，完成了第一次欺诈。之后又利用代付交易不会在淘宝账户上生成交易记录的特点，以卡单、系统出现异常等借口将陈女士诱骗到虚假客服，最终通过虚假客服完成了授权支付的欺诈。

鉴于“超级网银”授权链接都是银行官网地址，所以没有任何安全软件会对其报警拦截。安全专家表示，从近期出现的“超级网银”授权诈骗案例来看，全都是消费者在网购过程中被骗子误导，例如骗子以“交易卡单”等名义发来授权链接，忽悠消费者对交易资金“解冻”，实际上是把整个网银账户都授权给骗子随意转账。

目前“超级网银”的授权操作存在一定安全风险，所以用户在使用超级网银或遇到上述情况时，要注意分辨，避免给不法分子可乘之机。CF

询问了陈女士使用的是哪家银行后，提供了一个链接。陈女士点开了上述链接，按照客服QQ的提示进行了逐步操作，但随后便



> “授权支付” 欺诈过程示意图



病毒名称： a.rogue.centero (又名：“鬼推墙”)
传播途径： 网络下载。该病毒会对知名软件二次打包植入恶意广告代码，再通过云端控制指令针对微信、手机QQ、人人网、YouTube等知名软件大肆强制推送广告。
行为分析： “鬼推墙”病毒安装后，可通过后台启动恶意监控服务，私自占用第三方知名应用界面，强行显示推广广告信息。

Android平台首现“智能化”恶意木马

“鬼推墙”病毒主要针对知名应用大肆推送广告，让用户误以为是这些知名应用内置广告，对知名应用的品牌与用户体验造成了双重伤害，既伤害了用户体验，又伤害了海量知名应用的品牌形象。该病毒启动后会联网下载云指令到手机内存中。手机用户下载了这些被内置了病毒代码的应用之后，病毒会通过云端指令，在后台启动恶意监控服务，看当前手机页面是否是指定的知名第三方应用界面，一旦监控到指令列表里的应用正在使用的时候，就会在第三方应用的指定页面瞬间强制弹出广告条。目前，包括微信、手机QQ2012、UC浏览器、PPS、人人网、youtube、懒人听书、有道词典、ZAKER、QQ阅读等知名应用纷纷被恶意木马贴上了广告牛皮癣，用户体验大打折扣。此外，云指令文件下载很隐秘，下载时间往往是在病毒安装之后的几十个小时后，而病毒也需要在安装48小时候后才会触发病毒广告推广行为，“鬼推墙”病毒在隐蔽性与智能化程度上已较其他病毒有大大提升。

小心输入法背后有“黑手”

“键盘黑手”通过感染输入法软件，记录用户的信用卡、网银以及各种账户密码信息，并将输入法输入的所有隐私内容上传到指定远端服务器。另外，病毒制作者还以教程BLOG的形式发布了病毒及其制作方法，详细介绍了插入病毒代码的方式，外界可随意获取该病毒，并且记录的按键资料也对外公开，导致不知情的用户安装后登录账户密码信息、信用卡、网银等支付资料等被大量泄露，造成巨大经济损失。该病毒在监听隐私和收集隐私、区分区域用户方面分工明细，智能化程度、隐蔽性大大提高，攻击方式与技术手段趋于多元化，逐利化特征明显，是目前隐私窃取类病毒快速发展过程的一个典型性高危病毒。而按照病毒蔓延的趋势和智能化程度，“键盘黑手”极有可能通过捆绑国内知名输入法的方式在国内迅速传播。



病毒名称： a.privacy.keylogger (又称“键盘黑手”)
传播途径： 网络下载。
行为分析： 可以直接监听用户键盘输入，上传泄露用户账户密码信息，甚至包括信用卡、网银等支付资料。

安全提醒：

1. 下载手机软件，最好去正规手机软件下载站，或该软件官网下载。
2. 不要安装来路不明的陌生软件包，如蓝牙、短信，这些包很可能植入了病毒。
3. 注意一些手机异常现象，早发现中毒，如发现手机不断联网、自动发短信，都可能是病毒制造的问题。
4. 安装具有防护作用的手机安全软件，并定期对手机进行安全扫描。

Android用户必看

智能手机的流量攻坚战

文 | 曹操

在上一期杂志中，我们揭露了Android平台APP暗藏各种吸费陷阱的内幕。实际上，除了这些非常规的靠扣费插件吸费的陷阱以外，APP还有一个“合理”的吸费秘籍：后台流量。

小燕在五一前给父亲买了一款大屏双核手机，还安装了很多小游戏供老爸消遣。没想到她的一番孝心竟酿成了“坑爹”的结局：还不到半个月的时间老爸的手机就欠费停机了！而这“杯具”的背后，就是APP“偷流量”的结果。



01 流量掏空了你的钱包

幸亏小燕在刚买手机时就安装了360手机卫士，通过该软件的流量监控功能，我们不难发现在短短10天的时间里，她父亲就使用了211MB的上网流量（图1），而他手机卡每月默认的上网套餐只有30MB，这超出的180MB流量就是榨干电话费的“源泉”。

流量也分良恶

像QQ空间和微信等社交类APP占用流量较高还可以理解，但那些流量夸张的APP竟然都是游戏（图2），就连搜狗输入法也用了21MB的流量！问题是，这些游戏和软件运行时没提示要联网啊，为什么在运行后还会浪费这么多流量呢？

原来，90%以上的Android系统APP在运行后都因自行上传或下载一些数据而产生流量。只是其中有一

些是良性的，一些是恶性的。其中，良性流量是指我们主观需求的网络内容，比如QQ和微信等交互软件的消息、天气软件更新的天气、上传到云端的备份资料等等，这些都是可控的流量，即不运行不走流量，或不点击更新/刷新按钮不走流量。

另一种恶性流量，就是在我们不知情的情况下“偷跑”的流量。小燕父亲手机中的那些游戏就是典型代表。这类APP内部可能含有推送的嵌

入广告插件以及自动连接某个服务器下载大量无效数据的恶意插件，APP运行的时间越久，耗费的流量也就越大。除了游戏，一些软件类的APP也存在类似现象。

小提示

类似搜狗、百度等输入法需要不定期更新词库，这些也都是需要耗费流量的。建议大家在输入法设置中，关闭词库的自动更新功能，或是设置在“仅在Wi-Fi下更新”（图3）。



1 > 10天就用了7倍于上网套餐的流量，不欠费才怪呢



2 > 流量最夸张的是一款名为“Marble Blast2”的小游戏



3 > 输入法的词库更新也挺耗流量的，尽量选择关闭

使用习惯很重要

对套餐流量有限的用户而言，想节约宝贵的流量资源最有效的方法就是改变使用智能手机的习惯。比如没事时关闭网络连接、关闭系统和第三方软件的自动更新和同步功能、看视频时用专门的客户端软件、用UC替代原生浏览器、导航和词典软件事先下载好离线地图和离线语音包等等（图4）。当然，这些习惯只能避免浪费，但对APP偷流量还是没有办法的。此时，就需要支持联网防火墙的软件登场了。

02

防火墙堵住流量后门



防止APP偷跑流量其实没有什么技术难度，说白了就是只要能自定义开启或关闭某款APP在2G/3G网络状态时的联网权限即可。目前像360手机卫士、QQ管家、金山手机卫士、LBE安全大师、海卓上网大师等软件都支持类似的联网防火墙功能。需要注意的是，控制程序联网涉及到权限管理，只有破解Root权限的手机才能实现。

未Root手机 海卓帮你忙

如果你的手机没有Root，在开启上述APP软件的联网防火墙功能时会弹出报错信息，根本起不到防止APP偷跑流量的功效。此时，建议大家安装“海卓上网大师”（www.lbesec.com/），该软件除了传统的防火墙功能以外，还贴心地为没有Root的手机提供了“免ROOT白名单”模式：即只有选中的APP运行时才自动打开网络，该APP关闭后自动断网（图5）。

需要注意的是，“免ROOT白名单”并不能100%杜绝偷流量的现象。比如在设置中我们只将信息、浏览器、QQ等常用软件加入到了白名单，禁止其他程序联网。但只要白名单程序还在后台运行时（图6），再运行其他程序时手机仍处于联网状态，流量该偷还是偷。因此，在使用海卓上网大师的免Root白名单功能时，切记在完全关闭白名单软件之后（按菜单键选择退出，千万不要按主页键返回哦），再运行其他程序。

已Root手机 任你尽“折腾”

如果你的手机已经破解过Root权限，那接下来就好说了。以LBE安全大师（www.lbesec.com）为例，在“流量监控→联网权限”界面就可以检测到手机安装的所有APP程序。与Android平台的其他防火墙软件相比，LBE最大的特色就是除了允许与禁用这种“粗暴”的设置方式以外，还加入了人性化的“提示”功能，即某款软件需要联网时会弹出提示选项（图7），我们可以根据实际的情况再选择允许或禁止。

以笔者的使用经验为例，我首先会将LBE安全大师列出来的所有程序都先批量设置到“禁止”2G/3G联网的状态，然后只单独将短信（为了自动收彩信的新闻播报）修改为允许联网，再将浏览器、QQ、微信、微博、我查查、淘宝等平时常用到的软件修改到“提示”状态（图8）。这样就能安心地让手机时刻保持联网状态，此时所有偷“恶性流量”的程序已被封杀，而走“良性流量”的程序在联网前都需确定，时刻做到心中有数。

虽然联网防火墙可以确保偷流量的情况发生，但它们都需要一个关键的前提：Root。问题是，99%以上的Android手机都没有开放Root权限，那我们又该怎么做呢？

小提示



联网防火墙软件都支持流量监控和提醒功能，我们可以根据自己SIM卡的流量套餐情况自行设置。此外，很多手机随机预装的软件可能被LBE列入“信任程序”列表，想修改它们的联网权限，需要先取消其信任软件的身份。

> 离线数据记得要在Wi-Fi或电脑端下载哦



移动攻坚战

王健 wangjian@cfan.com.cn



Root权限 不容忽视的门槛

所谓Root，就是类似电脑上的管理员权限，除了联网防火墙以外，像钛备份（数据备份）、八门神器（游戏修改器）、Root Explorer（文件管理器）等软件也需要手机Root后才能运行。虽然理论上Root后的手机会承担更多风险，但Root之后的便利性和更多实用好玩的功能，依旧让无数Android用户趋之若鹜。无论如何，就冲着防止APP偷流量这一个理由，笔者也是建议大家Root自己的手机的。

简单的PC端Root模式

Root虽然名曰破解，但实际上操作的难度并不大。对一些上市时间较久，或是一些经典热销的机型，我们可以利用“刷机精灵”、“百度一键ROOT”、“360一键ROOT”等PC平台的客户端软件取得Root权限。

以用百度一键ROOT破解三星i9300手机为例。打开i9300“设置→开发者选项”中的USB调试模式选项并连接电脑，在百度一键ROOT的欢迎界面选择4.0版以上系统模式（图9）。之后只需根据界面提示，选择“开始Root”（图10），并点击手机

屏幕上弹出的“恢复我的数据”按钮后（图11），静等几分钟，待手机自动重启之后，你的i9300就应该处于已Root状态了（图12）。需要注意的是，任何一键Root工具都不能一次性100%成功，如果提示Root失败，只需重复操作几次即可。



> 如果你的手机还是Android 2.x的老版本，则选择2.x模式

少数派也有应对之策

一键Root客户端虽然简单方便，但它们却很难支持最新上市或比较偏门的手机，此时我们就需要在该产品的相关论坛、社区去寻找Root的方法了。以华为Mate为例，在刚上市没几天后就出了专门的Root工具，只需在PC上运行一个批处理文件就能轻松Root（图13）。类似OPPO Find5只需将Root.zip压缩包保存到机身内存，进入Recovery直接刷入即可。总之，主流手机都有Root的方法，只是形式不一，但只要按照教程操作，危险都是可控的。

小提示

PC端Root工具的官网都有兼容程序的列表，大家在Root之前可以利用Ctrl+F搜索是否支持自己的机型。而且这类工具不限于手机哦，不少国产Android平板也能借助它们取得Root权限。此外，在运行Root工作前，建议大家先使用豌豆荚自动下载好手机相关的驱动。



> 不同手机有各自Root的方法，而且通常都不复杂

04

联网权限 考验厂商的态度



很多手机在享受质保时都有一个前提：不能破坏原有系统。一些自行刷过第三方ROM或Root过的手机，都有可能成为客服中心不予保修的借口。可以说，就应对Android系统APP“偷流量”的潜规则中，才能体现出手机厂商“消费者是否至上”的态度。

无需Root也有防火墙

针对Android系统软件偷跑流量的现状，不少手机厂商已经从系统层面加以杜绝。比如360定制手机都预装的“360安全卫士”、小米的MIUI系统和LBE合作预装的“网络助手”（图14~15）、联想手机内置的“乐安全”（图16~17）以及中兴手机自带的“掌心管家”等等（图18），都提供了联网防火墙的功能。虽然这些手机也没有开放Root权限，但在系统底层就为联网防火墙赋予了最高权限，即不Root也能控制联网开关。此

外，由于这些防火墙功能都是随机自带，因此稳定性也要比第三方软件好很多。

可惜的是，并非所有手机厂商都正视APP偷流量的问题，不少产品没有提供任何控制权限的软件，而且还随机预装了很多偷跑流量的游戏和应用。我们不去评论这期间手机厂商与APP开发者、运营商有无利益链的纠葛分配，但至少他们没有将消费者的权益放在第一位。

最后，就是要提醒大家，在购买一款Android手机后，先看看里面有

没有预装联网防火墙一类的软件。本文最开始提到的小燕，她买的手机其实就是一款360定制机，本身就配备了360安全卫士但却“视而不见”。类似小燕的消费者还有很多，希望看过本文之后，你不会是下一个小燕。

小提示

除了Android，iOS和WP8系统同样存在APP“偷流量”的问题，只是没有Android平台这样肆无忌惮（因为只能从官方商店下载，第三方APP都有严格的审核机制）。



总评

看到这里，相信大家已经掌握了最基本的防范APP偷流量的方法，只是自行为手机破解Root权限有一定的技术难度和失去质保的风险。因此，我们希望手机厂商可以重视起APP偷流量的隐患，你可以不支持Root，但一定要在手机出厂

时就预装联网防火墙一类的设置功能。在手机硬件趋于同质化、价格竞争激烈化的今天，这种为消费者权益着想的人性化功能，不正是一种差异化突围的捷径吗？

iOS下英语学习应用TOP10

文 | dream

- 1**



沪江每日一句

“沪江每日一句”的特色在于，它把英语学习这个大难题分解成一个一个很容易实现的小任务，一天学习一句，这让我们不再有学习的压力。每天上下班路上，打开手机或iPad就可以学习，坚持一段时间后，我已经学会不少日常用语了，现在到国外旅行，相信也不会成问题。不过，如果想一口吃成大胖子的，可以绕开。


- 2**



洪恩幼儿英语

英语学习从娃娃抓起。这款小软件结合了娃娃天生爱玩的特性，根据内搭的小熊Teddy的整个成长历程、生活情景为背景故事展开英语教学。让娃娃一边玩一边学习，通过寓教于乐，让娃娃在玩游戏的过程中产生学习的兴趣，不会出现常见的“三天鲜”现象。教学内容涉及水果、动物、身体、动作、数字、礼貌用语、食品、颜色、家庭、服装等方面。每个背景故事中巧妙地融合了单词句型学习、字母和自然拼音学习以及外教带读。此外，这款软件还有其他类似系列，适合不同年龄段的小朋友使用。



- 3**



有道词典

在英语学习过程中，一本好的词典工具书是必不可少的。我在PC系统中一直使用的是有道词典，非常方便。现在，有道词典推出的iOS版也继承了PC版的各种特色，比如它不仅支持中英互查，还提供日、韩、法等多语种的查询、互译。同时还提供了180万的百科词条查询，超过千万句海量例句并提供非常清晰的原声发音。我尤其喜欢它的单词本，具有辅助背单词的功能。另外它的“网络释义”功能也非常好，一些网络新词、热词一查就有，不用怕自己Out了。


- 4**



新概念英语

提到新概念英语，大家已经不陌生了，因为它已经有40多年历史，陪伴着几代人的英语学习。这个移动版本，把新概念英语搬到手机、平板设备中，包括全4册新概念英语，非常全面。移动版还有一大优势，它支持声音与原文的同步播放，可循环播放单课生词。不过有点小遗憾，它的部分功能（解锁单词发音、移除广告）需要付费。

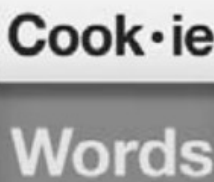


5

囧记单词



人们常说物以稀为贵，而我更认为“事以奇易记”。这个学习工具将各种搞怪图片、搞笑的段子结合到相应的单词上，充分挖掘了我们的记忆潜力，借此将新单词“刻”到大脑中，不仅记得快，还能记得更久。学过后，有事没事就会联想到当时看到的那幅搞怪图片，同时也就对那个单词加深了一次记忆，值得推荐。



Cookie Words



手机中浏览英文网页，最令我头痛的是遇到生词，还要调用词典软件界面来查询，查询完后切换回来，太折腾了。自从结识这款软件后，感觉省心多了。现在，我只要在网页中复制一次需要查询的单词即可自动打开查询释义。从学习的角度看，还可以通过软件将平时查询的生词导进电脑，使用打印机打印出来。此外，有时还可以借其记事贴、计划概要功能来对付自己的健忘症呢。

7

6

朗易思听



以前，我总为练听力而烦恼，记得刚学英语那会儿，还在使用录音机、使用磁带来练听力，倒带是最头疼的事情，难以精确定位。现在，用这款小软件，将手机放在包包中，不管你在路上、公交车上还是地铁上，直接通过线控双击或者三击，就可以切换自如，彻底释放了双手，而且还能精确定位，相信用不久，你也会练成金耳朵。

8

英语六级考试宝典



严格地说，我也是一个非标“考试控”，不管是什么考试，在临考前我都会找来往届考试真题进行自我模拟考试，以前都是在书店花钱买试卷，现在好了，这次六级考试我不再花钱买试卷了，直接将这款小软件塞到手机中，历届真题尽现眼底，抓紧时间突击。此外，我也比较喜欢它提供的六级英语词汇、写作佳句、写作高频短语、写作万能模板、万能句、作文背诵30天、作文模板和必备句型等功能。

9

英语句型征服



学英语过程中，除了单词比较重要外，句型也是一个关键，这点我深有感触。不然怎么会花了几天的时间找来它？软件通过特殊的便携式辨音/听写学习功能，掌握在日常会话中经常使用的100句英语表现句型。在背诵日常英语表现句型的同时，还可以掌握语音模式和语序结构，对提高实际生活中的英语听写和会话能力很有帮助。具体好不好，谁用谁知道。



10

英语作文宝典



从初中开始，最让我头疼的就是英文写作。不是提笔忘“字”，就是想套一个句子，但忘了章法。后来，我决定采取“死记硬背”的方法，找一批类似范文，猛背一通。噢，还别说，真管用。英语六级考试想把作文写好，我“重操旧业”，在这款小软件的帮助下，继续了硬背之旅。



移动串串烧

王健 wangjian@cfan.com.cn

文 | 镜花水月

WP8手机降服老系统

虽然微软为WP8手机准备了Windows Phone PC同步软件，但该软件仅支持Windows 7/8系统。而且很多手机用户并不喜欢操作复杂的同步软件，还是希望可以像管理U盘那样，自由拷贝、删除手机空间中的歌曲和视频等文件。

问题是，很多使用早期Windows系统的用户都遇到过系统无法将WP8手机识别成U盘的问题，而这种问题的原因多出现在将Windows Media Player精简掉的盗版或Ghost版操作系统上。解决方法也很简单，在网上搜索并下载“wmp11-windowsxp-x86-zh-cn.exe”（其实就是重装Windows Media Player 11），一般安装后就能解决了。

有些老系统在安装上面的程序后，可能会在“我的电脑”中出现一个照相机的图标（图1），但依旧无法识别成U盘。此时我们只需进入“设备管理器→图像处理设备”，将里面的手机设备删除并刷新即可，无需另外安装驱动。如果删除该照相机图标再度出现，则可尝试在图像处理设备中右键单击手机设备，选择更新驱动程序即可（图2）。



- 1> 很多老系统会将WP8手机识别成照相机设备
- 2> 如果删除无效，就选择更新驱动程序



干掉WP8的重复播放列表

WP8的音乐管理一直是困扰手机用户的“顽疾”：如果不用PC端的同步工具，使用U盘设备的方式往WP8手机中拷贝音乐文件，十有八九会出现播放列表歌曲重复的问题，明明100首歌却被系统识别成300首，而且全是重复的音乐……如果你执意不想通过同步软件管理歌曲，不妨尝试下面的解决方法：

首先我们需要先清空WP8手机内部已有的音乐文件和播放列表。在手机端依次进入“音乐+视频→音乐→歌曲→更多→选择全部”将其全部删除。然后在电脑上新建一个文件夹，将你想存到手机中的音乐先拷贝到这个文件夹内，然后全选这些歌曲，右键选择属性中的详细信息，点击左下角的“删除属性和个人信息”，勾选“从此文件中删除以下属性”和“全选”后点击确定（图3）。

此时，你就可以将这些删除了属性和个人信息的歌曲剪切到（请注意是剪切，千万不要复制）手机存储空间里的音乐目录内了。打开手机的音乐播放器，看看是不是重复播放列表的现象没有了？

不怕刷机 游戏软件数据自己备份

随着刷机精灵等软件的兴起，Android手机刷机变得越来越简单。问题是，有些好不容易才打到高分的游戏，一旦刷机就会导致存档数据的丢失，比如《武士大战僵尸》中的金钱、《极品飞车》中新买的赛车、QQ的聊天记录等等……其实，备份类似的游戏和其他软件数据的方法很简单，任何已经破解Root后的手机都能实现。

打开RE管理器（下载地址：<http://www.dwz.cn/8qdGw>），依次进入根目录下的“data→app”文件夹，里面会以小图标的形式列出手机上安装过的所有第三程序（图4）。以微信为例，先记住该游戏的英文全称，然后退回到“data→date”，将对应名称的整个文件夹复制到SD卡上（图5）。

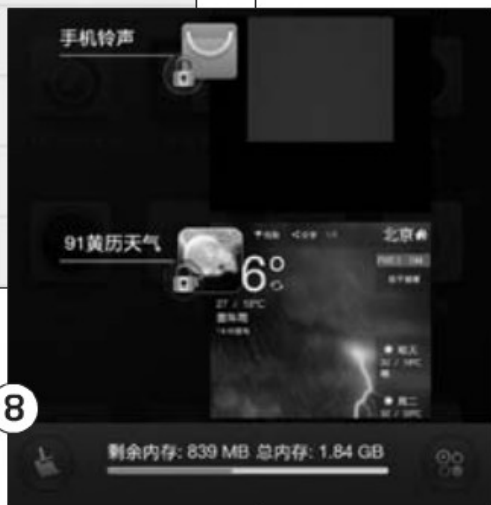
之后当你因刷机或重置手机后，只需重新安装微信，再将之前备份到SD卡的整个文件夹拷回到“data→date”目录，然后按照图6修改权限即可。再次运行程序，是不是账号、聊天记录之类的数据都回来了？如果你觉得上述操作太过复杂，类似“钛备份”一类的软件可以实现傻瓜式的备份还原操作，具体教程请参考本刊2011年第9期《无需重新闯关 Android游戏存档也能备份》这篇文章。



4> app文件夹没有中文，所以需要记住所需软件的英文名称
5> 将微信对应的文件夹拷贝走，长按文件夹就会弹出复制粘贴的选项



7> 像ES任务管理器、LBE等第三方软件的都有设定白名单的功能



8> 看到程序缩略图左上角的小锁了吗？变红就是加入了白名单

程序“终结”你做主

很多Android手机用户都遇到过类似的问题：桌面上第三方时间天气插件有时不会自动更新，始终停在某一时刻，需要重新运行一次这个程序才能恢复。其实，这是因为该插件的主程序进程被系统的某次清理内存时“干掉了”。有些玩家还喜欢在桌面添加一键清理内存的小插件，没事一点虽能整理内存，但此时所有正在运行的QQ、微信等程序也会被关掉，好不麻烦。

正确的做法是，我们应该把时间天气插件的主程序、QQ、微信等需要时刻在线的软件都设定为白名单程序，避免不小心清理内存时误杀。实现方法有两种：

1.如果你使用第三方的一键清理内存的功能，需要修改该软件的设置。以360安全卫士为例，在“忽略名单”界面，就可以把不想被误杀的软件设定白名单（图7）。

2.有些手机的系统自带一键清理内存的功能。以OPPO新ROM Color为例，长按主页键会弹出当前正在运行的程序列表，每个程序图标左上角都有一个锁定图标，点击这个锁，该程序就会被添加到进程清理的白名单（图8），除非你手动关闭，否则在一键清空内存时就不会被系统干掉了。

小提示

不同品牌手机系统自带的一键清理内存功能原理相同，但设定白名单的操作过程不一，大家可以按照本文的思路自行设置。

WP8的好搭档 腾讯手机管家



文 | 镜花水月

Windows Phone 8 (下文简称WP8) 的系统特性是简洁易用, 但过于清爽的界面也加大了某些操作的繁琐。就拿快速开启3G或Wi-Fi功能而言, Android手机通过下拉菜单就能一键开启/关闭, 而WP8系统则需先进入设置菜单后, 再找相关的设置选项, 好不麻烦。如果你想让WP8手机用得更顺手, 不妨试试腾讯手机管家WP版吧。

快捷开关更易用

腾讯手机管家提供了包括Wi-Fi、手机网络(3G/2G)、手电筒、飞行模式、GPS和蓝牙等六种最常用功能的快捷开关(图1), 只需长按图标, 在弹出的对话框中选择“固定到开始屏幕”即可(图2)。可惜, 受WP8系统自身的限制, 点击快捷开关只能跳转到相应的设置界面, 不能像Android手机那样直接就是开或者关。即便如此, 添加快捷开关后也要比依次进几级菜单方便得多了。



电量提示更直观

WP8手机默认的锁屏界面太过简洁, 如果你不想浪费硕大的手机屏幕资源, 则可通过腾讯手机管家的“锁屏设置”功能(图3), 在锁屏界面加入剩余电量以及剩余可用时间等信息。具体的操作也很简单, 只需按照提

示, 依次在背景、通知和即时显示状态的

位置选择腾讯手机管家即可(图4)。



空间清理很强大

无论是WP8还是其他智能手机系统, 时间久了都会产生很多缓存数据占用内存空间。为此腾讯手机管家也提供了空间清理功能, 一键瞬间激活WP8系统的缓存清理机制(图5), 效果比Shrink Storage等同类软件更好用。此外, 该软件还提供了手机体检, 可以直观浏览手机相关参数的功能。



受WP8权限的束缚

由于微软不提供开放WP8权限, 因此在Android手机上最常见的诸如手机防盗、广告拦截和通讯录备份等“常规”功能, 在WP8手机上都成为了“奢望”, 就连桌面磁贴与锁屏界面上的电量信

息也只能实现每30分钟才刷新一次。因此, 你会发现WP版的腾讯手机管家一类的管理软件和对应的Android版相比功能就像小儿科。没办法, 腾讯也不能在WP8的系统限制之下, 创造出更多玩法。

最后, 我们也希望微软今后可以适当再开放一些WP8的权限, 让WP8手机用户也能享受更多实用的功能吧。☑

生活需要精打细算 淘身边



文 | 小橙子

在日常生活中，我们周围几乎每时每刻都会有各种打折促销活动，如果没有得到这些促销信息往往会错过最佳购买时机，日后只能按原价购买，多花一份冤枉钱。如果我们在手机中安装了淘身边软件，那么这些促销信息就会第一时间获取到，让自己的每一分钱都花在刀刃上。

分类详细 搜索准确



> 淘身边将所有促销信息进行了细致分类

淘身边是一款Android系统应用软件，和大多数购物APP应用不同的是，淘身边软件会定位用户所在地，然后将用户身边的促销信息进行整理分类，然后分享给用户，不会出现距离自己十万八千里外的促销活动，那对于用户来说意义不大。

这款软件囊括了我们生活中所需的各个方面，并进行非常细致的分类。比如说：9块9包邮、反季清仓、10元封顶等我们经常在实体店铺才能看到

的促销信息。此外还有全新闲置、二手笔记本、苹果大家庭等二手电子产品交易信息，就连宠物买卖都可以在淘身边软件中找到相关信息。

该软件除了针对用户的日常生活需求将交易信息进行细致分类之外，用户也可以根据自己的特殊需求进行自定义搜索。淘身边会根据用户输入的关键词将距离用户最近的买卖信息反馈给用户，搜索时间短而且非常准确。

结交淘友

像PC端的阿里旺旺一样，淘身边也具有添加好友的功能，用户可以通过该软件认识更多和自己志同道合的淘友，大家可以进行私信联系，沟通淘宝经验，分享更多的促销打折活动。而且自己添加的好友中也有可能出售自己需要的产品，那讨价还价也会方便很多，可以花更少的钱买到自己需要的东西。

淘身边软件还具有收藏宝贝的功能，如果用户看中了某位淘友出售的商品，恰好卖主不在线，那么就可以通过收藏功能先将宝贝放入收藏夹中，等卖家上线后方便联系购买。

能买也能卖

在淘身边软件中，每一位用户都可以在其中充当买家和卖家双重身份，除了可以淘身边的便宜货之外，如果自己手头有闲置的物品想要出售，也可以通过淘身边软件发布。用户只需要将软件中要求填写的信息一一对照填完，产品出售信息就会出现在产品货架上，非常方便。操作也很简单，没有淘宝网那么多的卖家身份验证之类的问题。

> 淘身边软件还拥有挂单出售的功能



此外因为这款软件主要针对局部地区的交易买卖，大家也大多是采用当面交易的方式，这也会降低用户在日常网购中出现的上当受骗情况，安全性有更大的保障。



> 淘身边能够结识更多朋友

百事通 HERE城市万花筒



文 | 小橙子

在诺基亚Lumia系列手机中，内置的HERE城市万花筒是一款特有的实用软件。该软件主要服务于用户的日常生活，和Android系统中的大众点评软件有几分相似之处，但比大众点评更加实用方便。下面让我们一起来体验这款软件能带来哪些生活中的便利吧！

人性化升级

HERE城市万花筒是一款预装在诺基亚手机中的免费应用软件，用户不需要自己下载。打开HERE城市万花筒，主界面就是城市探索，基于强大的定位功能，用户在打开该软件后能够快速定位用户所在城市，然后将该城市的生活信息划分为餐饮、住宿、购物、娱乐、景点博物馆和公共交通六方面。在今年五月份，诺基亚针对这款软件进行了一次全面升级，不仅软件名称由之前的城市万花筒更名为HERE城市万花筒，功能也变得更加实用方便。

首先这款软件增加了“暂停”功能，如果用户在使用该功能搜索附近的娱乐场所时，手机屏幕会出现非常多相关搜索结果，使用“暂停”功能可以将软件搜索到的结果固定到屏幕上，便于用户进行筛选。

此外HERE城市万花筒还增加了账户收藏、分享的功能，用户在注册诺基亚账

户之后登录，可以将自己搜索到的结果收藏到账户中，并通过诺基亚其他的应用程序进行分享。假如自己的好友打算去某一个地方游玩，而自己恰好在附近，就可以通过该功能将搜索到的结果直接分享给好友，非常方便直观。



- > 升级后增加了“暂停”功能
- > 增加了收藏分享功能

城市探索

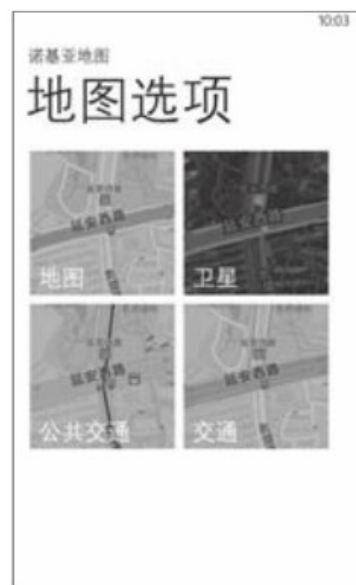
HERE城市万花筒不仅可以对用户指定的某一地点进行精确定位，而且能够进行全面的模糊探索，给用户周边所有相关的探索结果，以便于用户从中挑选。此外该软件还支持实时街景探索，比如说用户想要在某一

方向搜索娱乐场所，只要打开软件探索功能后，将手机举起来面向自己想要去的方向，HERE城市万花筒就可以将该方向用户需要的娱乐场所全面显示出来。

在确定目的地后，HERE城市万花筒会为用户

提供目的地联系电话和线路图，还会根据用户的选择提供地图、卫星、公共交通和交通四种地图指引方案，做到最便捷、最准确。

此外HERE城市万花筒支持地图离线下载功能，用户可以预先在家中Wi-Fi环境下将所要去的地方路线图下载下来，可以避免出门使用GPS搜索定位导致手机耗电过快，而且离线下载还能为用户节省不少的流量。CF



- > 四种地图显示模式



【微博来风】

《电脑爱好者》20周年 讲述你我的故事

精彩微博选登

心情点滴

@catanddog1234: 2007年参加《微型计算机》杂志一次征文比赛斩获一等奖，拿到一台神舟一体机，可我知道征文里面的知识都是我多年来认真看《电脑爱好者》得来的，一等奖也有《电脑爱好者》的一份功劳。

2009年11月我生病住院痊愈回家，发现5年来积累下来的100多本杂志不见了，还是近期的，一问才知是母亲嫌堆在家里麻烦全部处理了，还好就在要当废品卖时碰见了邻居，他也是个爱书人，平时也喜欢从我这里借阅《电脑爱好者》，觉得就这么卖了挺可惜的，就借口向我母亲把这些杂志全要去了，替我好好地管理着这些杂志，准备我回家后再完璧归赵。现在我一看到这些失而复得的杂志，对邻居的感激之情就油然而生。现在我平常也买和看其他如《电脑报》《大众软件》《微型计算机》《计算机应用文摘》这些杂志和报刊，但我最喜欢的还是《电脑爱好者》。

【CFan读者俱乐部】

在用电子邮件投稿已经成为主流的时代，还有许多热心的读者作者采用平信的方式为本刊投稿，但还请大家提供可以及时联系您的手机或固定电话号码，方便我们通知您后续情况，大家别忘了哦！

【编辑部故事】

就是本期出刊之前，编辑部某个烧包编辑订购的《魔兽世界 熊猫人之谜》的主题麻将到货了，全球限量1000套、价值1288元的产品着实拉风，引得编辑部各路人等过来坑蒙拐骗，试图占为己有。新品开箱已发布在官方微博上，至于详细的评测嘛，需要4个人合力完成，有人来战吗？



电脑爱好者邮购

特卖场

图书区

- 2013年上半年爱好者合订本, 邮购价**39.8元**, 代码CF2013S
送《The new iPad达人汇》图书一本
- 2013爱好者增刊(1)-电脑高手进阶十全大补 邮购价: **28元** 代码SK0239
教父母学会上网, 邮购价: **35元** 代码DZ71
- 轻而易举-系统安装与重装, 邮购价: **29.8元** 代码DZ69
- 轻而易举-中老年人学电脑, 邮购价: **29.8元** 代码DZ68
- 轻而易举-Photoshop CS6图像处理, 邮购价: **29.8元** 代码DZ70
- 轻而易举-黑客攻防入门, 邮购价: **29.8元** 代码DZ64
- 新手易学淘宝开店, 邮购价: **39元** 代码DZ61
- 黑客渗透笔记, 邮购价: **32元** 代码DZ72
- AutoCAD 2013绘图基础, 邮购价: **29.8元** 代码DZ65
- 拍出牛片的200个摄影秘笈, 邮购价: **89元** 代码DZ66
- 风光摄影入门与提高, 邮购价: **59元** 代码DZ67
- 2013普及版增刊(1)-你所不知道的Windows8 邮购价: **25元** 代码SK0241
《文史参考》精华本第二辑, 优惠价: **60元** (原价88元) 代码WS02
淘宝大学之网店推广, 邮购价 **59元**, 代码DZ58
- 2012年下半年爱好者合订本, 优惠价**30元**, 代码CF2012X
- 2012年上半年爱好者合订本, 优惠价**30元**, 代码CF2012S
- 2012年爱好者增刊下-电脑维修大师之十全秘籍, 优惠价**20元**, 代码SK0236
Android达人汇, 邮购价**25元**, 代码SK0238
- 2012年爱好者增刊上-电脑操作大师之十全秘籍, 优惠价**20元**, 代码SK0235
The new iPad达人汇, 邮购价**15元**, 代码SK0237
- 一周精通之电脑全才百宝囊, 邮购价**22元**, 代码SK0234
文史参考精华本第一辑, 邮购价**50元**, 代码WS01
- 14000招电脑超级技巧宝典, 邮购价**15元**, 代码SK0230
- 7000例电脑故障完全解决手册, 邮购价**15元**, 代码SK0231
- 技高一筹office2010应用技巧, 邮购价**28元**, 代码DZ53
- 技高一筹电脑上网应用技巧, 邮购价**28元**, 代码DZ54
- 技高一筹Excel数据处理与函数应用技巧, 邮购价**28元**, 代码DZ55
- 技高一筹电脑应用技巧, 邮购价**28元**, 代码DZ56
- QQ黑客8口袋手册, 邮购价**23.8元**, 代码HK8
- QQ黑客9口袋手册, 邮购价**23.8元**, 代码HK9
- QQ黑客10口袋手册, 邮购价**23.8元**, 代码HK10

软件区

- Windows7家庭普通版, 优惠价: **388元** 代码388W7
- 诺顿网络安全特警(NIS)2013版(2年3用户), 优惠价:**139元** 代码:139ND
- 诺顿网络安全特警2013简体中文版(3年10用户), 优惠价:**398元** 代码:398ND
- 卡巴斯基安全部队2013(3年1用户), 优惠价:**168元**, 代码:168KB
- 会声会影X5简体中文版, 优惠价:**750元**, 代码:750HY

邮局汇款

地址:北京市123信箱
收款人:北京《电脑爱好者》杂志社 邮编:100036
请在汇款单附言栏注明邮寄产品的名称。
为方便我们与您联系, 请留下联系电话。

联系方式

咨询、查询: 周一到周五, 9:00~11:30、13:30~17:00
电话: 010-88230549 手机短信: 13801293315 QQ群: 103085181

在线订购网址

http://book.cfango.com

新品新闻

张博 zhangbo@cfan.com.cn

▶ 昂达V701S四核399元震撼上市

2013年6月，昂达电子正式发布旗下入门级四核平板新品“V701S四核”。这款产品集7.0英寸1024×600超高清屏、全面优化后的全志A31s四核处理器、强悍的8引擎POWER VR图形GPU、7.4mm超薄时尚机身以及2160P等全面配置功能于一身，加上399元/8GB的全球四核平板最低价，让其成为史上最具性价比的四核平板电脑。此外，280g的轻巧机身颇为惊艳，重量居然比主流的同规格产品更轻20%以上！轻巧的体形兼顾了操作体验与便携性，让其拥有超级舒适的单手持握感，无论看电子书、玩游戏、浏览网页、更新微博，你都可以单手进行操作，完美释放另一只手。



▶ 映泰音质卓越Hi-Fi无比体验会纪实

2013年6月14日，PC主板业主力厂商BIOSTAR映德科技携手英特尔，在北京举办了映泰2代Hi-Fi技术&8系主板体验会，这是映德科技针对计算机主板产品所举办的全国性网友见面会，盛大发布及宣传映泰最新主板技术和映德科技顶级音频装备。

据了解，映泰2013年推出的第二代Hi-Fi音频技术，采用了专有高端音响硬件，提供智能前级增效和智能3D环绕等功能技术，为影音发烧友提供了现场原音重放和各种应用场景3D环绕效果。映泰Hi-Fi系列主板除了武装专属音响硬件之外，还具备Smart EAR智能耳放增效和MCC智能音场调校等软件应用。

▶ 华硕发布全球最快双频无线路由

2013年6月15日，WGT电竞大师赛在国家奥林匹克训练中心拉开了战幕，而华硕则在现场发布了备受DIY玩家期待的ROG主板系列以及当前最强的无线路由RT-AC68U。这款路由器采用了RT系列标志性的“三叉戟”设计，其最大的特色就是搭载了独立的ARM双核处理器，可兼容5GHz（802.11ac）和2.4GHz双频段，最高速度可达1900Mbps，并开创了无线路由使用通用处理器的先河。得益于AiRadar技术，RT-AC68U无线信号更强，覆盖范围相当于普通路由的150%！

▶ 华硕披露新一代Z87全系主板

近日，华硕发布了基于英特尔第4代酷睿处理器的Z87芯片组的全系列主板新品。新一代主板覆盖华硕电脑旗下ASUS、ROG玩家国度、TUF特种部队和WS工作站等4大产品线。为了充分发挥Z87芯片组的性能，全系主板搭载了华硕独家技术，为用户提供最佳的使用体验、性能表现、稳定性和升级选项。

华硕全系列、ROG玩家国度、TUF特种部队和WS工作站主板产品都经过严格的软硬件测试验证过程，确保在业界为用户提供最好品质与兼容性的产品。每一片华硕主板都需要经过数以百计的内存、扩展卡、外部设备的组合测试，几乎涵盖市售所有品牌和供应商的产品。同时，华硕的主板还会根据使用情景对主板做最苛刻的压力测试，以检测其在极端环境下的稳定性、可靠性和使用寿命。



▶ 联想S750三防智能手机时尚来袭

继去年9月上市首款三防智能手机A660之后，联想在今年6月正式发布旗下第二款三防智能手机S750，以“运动派，劲狂欢”的时尚新主张，再掀三防智能娱乐狂潮。联想智能手机S750搭载性能强劲的1.2GHz四核处理器，与高达1GB的内存和最新的Android 4.2操作系统一起，为用户提供流畅的智能体验。该机还配备4.5英寸IPS高清屏幕，大视角带来完美视觉效果。同时9.9mm的轻薄机身，加以联想橙混搭酷睿黑配色，更显野性动感活力十足，让你瞬间变身玩乐潮人。此外，2000mAh锂聚合物固态电池动力更持久，800万像素主摄像头支持99张超长连拍定格每个精彩瞬间，再加上1599元的上市价格，无疑是专为“运动派”的你打造的“狂欢”利器。



▶ 英特尔携手苏宁共倡交通安全

2013年6月7日，英特尔和苏宁宣布，由双方联合打造的“英特尔携手苏宁，用芯筑安全，一起等灯等灯”活动将在全国展开，鼓励在校大学生用行动、创意和传播的方式号召大家提升交通安全意识，过马路等灯。文明交通，人人有责，英特尔与苏宁更希望尽企业一份责任，通过此次全国性的推广活动倡导大家珍惜生命，形成良好的交通习惯，关心自己，爱护他人。同时，为了鼓励大家践行公益传播，英特尔与苏宁更投入2000万专款用于奖励优秀大学生团队与大学生个人。自2013年6月15日起，学生网友可以通过个人或集体的方式完成文明交通宣传及行为，并登录苏宁易购网站注册、提交相关图片作品，将有机会获得级别不等的奖励，包括价值人民币200元~400元的PC购物券，另外，在6月15日~7月15日期间每周评选10个优秀作品，将获得1000元现金奖，每月评选3个优胜奖，将获得10000元现金奖。文明交通，人人有责，公益践行，从我做起。



▶ 戴尔发布全新 Precision工作站

2013年6月14日，全球领先的IT产品及解决方案厂商戴尔宣布扩展旗下的Precision工作站产品组合，以便进一步满足行业用户多样化和不断提升的产品需求。此次发布的新产品包括体积最小的塔式工作站——Precision T1700 SFF、强大可靠的小型塔式工作站——Precision T1700 MT和性能最为强劲的机架式工作站——Precision R7610。戴尔全新发布的三款工作站为入门及高端用户提供了更高的产品性能、可靠和智能化的设计。

▶ 宏碁发布四款触控新品

前不久，宏碁发布了包括Aspire R7系列易轴变形本、Aspire P3系列平板超极本、Aspire V系列超极本和Iconia A1-810平板在内的四款触控新品，为2013年触控产品平添了四枚重磅炸弹。其中最具代表性的就是宏碁Aspire R7系列易轴变形本，可变身四种模式：笔记本、一体机、分享、平板。这类设计绝对是前无古人后无来者，特别是宏碁为其设计的双支架，更是艳惊四座。而宏碁Aspire P3是一款可分离平板超极本。让消费者在拥有超极本极致轻薄和强劲性能的同时，还能随心所欲畅享平板随行的娱乐体验。宏碁Aspire P3采用第三代英特尔处理器、高速SSD硬盘、IPS高清广视角十点触控屏，搭配可拆式的蓝牙键盘套装，满足消费者商务办公以及娱乐休闲的双重模式。

2013国际电脑展 DIY玩家的独宴

文 | 残香

2013年国际电脑展落下帷幕，所有OEM厂商依旧跟着这个萎靡的PC时代继续“昏睡”，更轻、更薄、更贵几乎成为了所有厂商叫卖的招牌，除了在电脑开合当中玩一些小花样，对其根本的使用毫无任何创新。上游核心厂商推出新品，OEM围绕着芯片进行推新，这种研发简单、利润粗暴、成果客观的节奏充斥了整个行业，赞美核心厂商吧，起码它们还依旧给力。



华硕 Transformer Book Trio

芯片厂商的强势

英特尔推出了新一代处理器Haswell，Tick Tock战略依旧稳稳地迈步向前。高通骁龙系列芯片除了推出多款产品外，还宣布了进军Windows RT系列平板电脑的CPU供应中，把OEM、核心厂商、软件厂商之间的水搅得越来越浑。其实这是好事，毕竟国人非常认品牌，有一些认知确实妨碍了新兴品牌的发展。当选择、搭配的多了，这种壁障自然就被打破，从前提起微软就会联想到Intel，而如今这种观念越来越淡了。

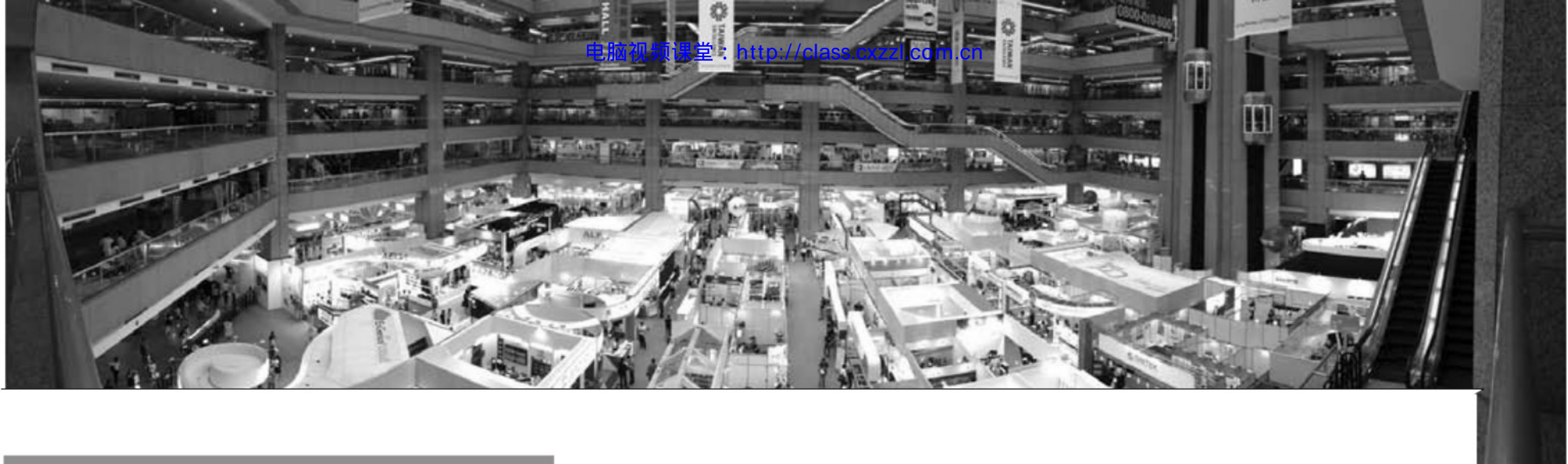
比起OEM的整体沉睡，芯片厂商的“四国移动争霸战”显然更加好看。除了上述的高通厂商去搅WinRT这趟浑水外，AMD与NVIDIA也在本次展会上宣布进军移动行列。前者在这段时间里给人的定位并不明晰，所以AMD想要走进移动平台还有很多事情要做，其

明确表明了Android是它征战移动平台的第一个目标，笔者认为AMD想要挤出一篇天地，除了依靠它强大的合作网，还要在用户心中明确出一个优势啊。后者的目的就简单多了，那就是死磕游戏与图形计算，也就是我们常说的显卡部分。作为一个核心厂商，看着Android手机平台玩起很多游戏的不便，确实有些阻碍它们的发展，于是他们用推出一款专门的Android游戏机的形式来解决操作体验这一问题。不过Shield的到来真的有必要吗？就现状来看Android平台上的游戏值得去买一款游戏机的还真没几款，如果只是玩玩Temple run的话……也许NVIDIA醉翁之意不在酒，Shield也只是展示一下其GPU的强大能力，毕竟凭借它想要枪占PSV等掌机平台的话，还是把Android平台的游戏环境培养起来再说吧。

科技与用户的桥梁

谷歌继续研发穿戴式设备，以苹果为首的几家公司已开始把产品往汽车上研究，3D打印机的发展冲击了无数传统制造业，Nocomim等新奇的控制设备也在逐渐摸索。可OEM呢？

虽然在这个市场并不景气的时间段中OEM等厂商的创新思维匮乏，但现有的用户体验问题也是个不容忽视的问题。就目前来说，OEM厂商所做的一些“性价比产品”还是很好地满足了现市场的需求，但一些高端的概念



化产品价格还是居高不下，而且在真正的使用体验上面还有很大的提升空间，而这种提升对OEM厂商来说绝对是巨大的压力。

从本届电脑展上我们可以看出，除了少数的首发产品外，占据主流地位的还是前段时间内各个厂商的明星产品。造成这种结果除了成本外，还有用户这个主要的原因。因为数码产品与汽车不一样，数码用户是不会接受“微调”这类“新品”的，这就造成了当OEM厂商发现了产品问题，在下一代产品推出之前也很难得到彻底的改善。

从越来越多的品牌放弃“机海战术”的现象就能侧面地反映出这个问题，所以OEM厂商们还有很多的事情可以做，如何把最尖端的科技产品带入到每个用户面前是每个厂商都值得思考的问题。OEM不是代工厂，而是科技与用户需求的桥梁，但用户需求什么呢？

突破与创新

随着科技的潮流向着互联网全力发展，越来越多的用户开始走向了SOHO式的工作与生活，当大家都认为笔记本将要接管PC市场的时候，却想不到这些用户却会回过头来放弃笔记本去选择一台台式机或一体机。

台式PC与笔记本的优劣在这不再赘述，我们需要思考的是进行简单的信息处理是否值得去购买一台笔记本电脑？到底是笔记本抢了平板电脑的市场，还是平板电脑抢了笔记本的市场不重要，重要的是以手机为首的移动平台对传统笔记本带来的强大冲击。

“反正也打不了游戏，不如带个Pad好。”这是很多用户的心声，游戏本太沉、全能本太贵，背着笔记本全城跑只是为了其中的键盘、IE与PPT的人不在少数，当

这些功能完全被10英寸接管的时候，笔记本还何去何从？也许现在提这个问题还太遥远，但看到了如此落寞的国际电脑展，不由得让人心生一股忧伤。

电脑市场萎缩的原因很多，上述只是其中之一，没有了大创新并不能全面否定这次展会。索尼VAIO Duo 13、戴尔XPS 11、华硕Transformer Book Trio等产品也是各厂商的用心之作。电脑市场并非没有未来，从核心厂商、软件厂商、OEM厂商、硬件厂商的角度单独去看，每个领域都在进行着自我超越，不断地推出更高性能的产品来寻求突破。虽然这种速度与轻薄的升级让各位看官看起来有些审美疲劳，但这并不能抹杀厂商对电脑市场的一份忠诚与耕耘。从Android与Windows系统的共存，从Retina搬上笔记本电脑屏幕，这一些整合技术的突破虽然无法给大家带来眼前一亮的惊喜，但有时候却能解决不少大问题。

系统越来越多，产品越来越多，不能统一的市场，那么差别化的整合将是未来的先机，这一点苹果已经迈出了一小步，甚至说做出了些许妥协。那么下一代计算平台是什么样的？希望2014国际电脑展给我们一个答案。CF



技嘉板卡产品展示墙

选购误区

丁明明 mmding@cfan.com.cn

爆料人	Ron
购买产品	神舟飞天UI41RD
选购误区	电商分类不靠谱

因为工作的需要，Ron计划购买一台超极本，但是由于预算较少，所以选择了电商平台进行购买。经过货比三家之后，Ron在京东超极本频道当中，找到了神舟飞天UI41RD这款机型，售价仅为2299元，于是便迅速下单，在家等着收货。但是笔记本到手之后，Ron的感觉却总是怪怪的，与同事的超极本相比不是一种感受。首先，就是开机速度和软件载入速度并不快，查了一下才知道，原来是没有SSD固态硬盘造成的。除此之外，续航能力也很差，电池只有可怜的3芯，最长也就3小时，实在不给力。

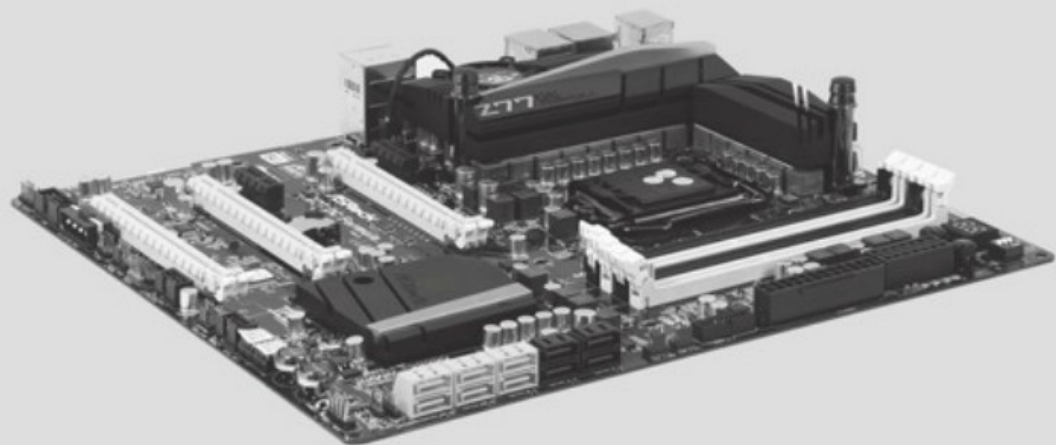


Ron最后的经验是在通过电商渠道购买笔记本时，不要简单地相信电脑系统平台对笔记本的分类，像这种神舟飞天UI41RD实为超薄本却被放到超极本分类中的情况时有发生。而神舟旗下最便宜的超极本其实是神舟飞天UN43D2这款机型，价格要贵1000多元，卖到3399元呢。(文 | 宁宁)

爆料人	高明
购买产品	雷柏E 1050无线键盘
选购误区	多花20元，无线键鼠都拿下

高明最近想买一款无线键盘，经过多番对比，看中了雷柏品牌的E 1050无线键盘。到了电脑城，高明试用了这款键盘，手感还算满意。但是即便如此，高明却并没有买它，而是“移情别恋”了。之所以会“移情别恋”，是因为这款键盘还有键鼠套装产品。套装产品的名称是X1800，售价仅为79元。也就是说，高明其实只是多花20元，便可在拥有雷柏E 1050无线键盘的前提下，再获得一个雷柏品牌的1010无线鼠标，性价比非常高。

在这里提醒广大读者，购买单一键盘或鼠标的时候，别忘了看看同品牌的键鼠套装产品。这样一来，便可花费少许的钱而多得到一个鼠标或键盘，何乐而不为呢？(文 | 宁宁)



爆料人	秋秋
购买产品	华擎Z77 OC Formula主板
选购误区	二线旗舰主板，小心降价伤到你

因为喜欢超频，所以秋秋在京东商城购买了一款Z77主板。看了做工和用料之后，选择了华擎旗下的Z77 OC Formula主板，售价1699元。之所以没购买一线品牌，就是看中了华擎与华硕的密切联系，并且华擎品牌的研发能力也并不差。

然而令人意外的是，还没等京东商城的主板送货到家，华擎Z77 OC Formula主板就降价了，降的还不是小数目，一降就是300元，卖到了1399元。还好秋秋是在京东买的，有价格保护服务，于是迅速申请。然而即便是这样，300元的差价也变成了300元京东积分，只有下次购物时才能用。针对上述降价现象，秋秋进行了仔细调查。最初以为是京东店庆促销才造成的降价，

爆料人 COCO
购买产品 科宝KB0268手机
选购误区 非智能手机，也能模仿安卓系统



父亲节就要到了，COCO要给老爸买一部新手机。到了手机门店之后，一眼就看中了科宝KB0268手机。它采用了3.5英寸电容屏，而且还拥有超大字体时间显示、大字体虚拟拨号键、大字体电话本、大字体短信等特色。不但非常适合于老年人，而且菜单操作也跟安卓智能机一模一样，并且还比常见的安卓智能机的开关机速度更快。

由于手机的价格只有199元，所以COCO当时就买下了。回家之后，使用豌豆荚打算给老爸装几款实用的软件和游戏。但是折腾一番之后，软件却无法安装。去网上查了一下才知道，原来这款手机其实是JAVA系统的仿智能机，而并不是真正的安卓智能机，菜单设计也只是与安卓系统很像而已。好在老爸挺喜欢这款手机，所以也就不办理退货了。

后来，COCO又针对此种情况去手机市场走了一圈，经过调查发现，现在越来越多的非智能机都开始采用3.5英寸电容屏和仿安卓系统的菜单设计，山寨品牌的安卓手机，则有很多伪装iOS来充当iPhone。所以在选购时，千万不可只看屏幕和菜单，最好的方法，还是进入到菜单的“设置”选项里看看系统版本，就知道到底是不是安卓系统了。(文 | 宁宁)

爆料人 关西
购买产品 中兴U819手机
选购误区 高端四核手机，配置可要讲究均衡

最新上市的中兴U819手机，以其四核的高端配置和不到800元的超低价格，吸引了关西的关注。说实话，TD-SCDMA模式的超值千元机型确实很少。于是乎，中兴U819刚刚在淘宝上架，便被关西买了回来。

但是收到货后，关西却怎么也高兴不起来。原来，中兴U819虽然是一款高端四核手机，但是却只配了512MB内存。所以

以综合性能方面，尤其是游戏方面的表现，就明显不如相同处理器的四核手机了。况且相同价位上，其他手机都是1GB内存。甚至就连市场定位比中兴U819低一个级别的中兴U930，也都采用了1GB内存。如此看来，中兴U819手机在设计上还存在缺陷，至少在配置均衡方面，无法达到优秀。

在这里提醒读者，购买智能手机时，配置是否均衡一定要特别注意。否则的话，处理器再好，内存不够用，性能也发挥不出来。关西的经验是，购买之前最好去手机的官方网站上看看配置详情。如果四核手机只配备了512MB内存，那么就肯定存在木桶原理的短板，注重综合性能的消费者，最好还是回避为妙。(文 | 宁宁)

结果发现亚马逊也降到了1399元。后来又以为是Haswell即将上市的厂商调价行为，但是华硕旗下的Maximus V Formula主板却并未降价。如此看来，还是二线厂商的市场策略所致。

秋秋在此提醒广大读者，二线品牌的旗舰主板做工和用料都不差，但是由于品牌市场定位不同于一线，所以主板很容易降价。如果不想受伤的话，最好还是避开二线厂商的旗舰级主板为妙。至于在京东商城购买IT产品，则最好选择货到付款。这样一来，价格保护退的就不是积分，而是实实在在的现金了。(文 | 宁宁)



CFan新视野

王健 wangjian@cfan.com.cn

6月4日~8日，一年一度的台北国际电脑展（Computex 2013）正式拉开帷幕，接下来就让我们了解一下本界电脑展上所亮相的值得我们关注的设备吧。

逆天的游戏性能 Razer Blade 14超极本

Razer（雷蛇）Blade 14 是一款14英寸的超极本，虽然16.8mm的厚度和1.87kg重量的参数谈不上极致纤薄，但它却在这个有限的空间里集成了Haswell i7和NVIDIA GTX 765M独显的顶级组合，游戏性能绝不逊于传统游戏笔记本。

点评：继游戏平板之后，这回Razer又拿超极本开刀了。作为半路出家的外设厂商，人家都能在超极本上融入顶级独显，而且便携性还不赖，这让很多正经八百的电脑厂商所推出的动辄23mm厚度并仅配GT740M级别独显的超极本情何以堪？游戏超极本市场有“钱景”，大家一起努力吧。



索尼 VAIO Duo 13超极本

索尼Duo 13 是一款采用滑盖式设计的超极本，轻和薄是它有别于现在滑盖超极本的最大特色。Duo 13在紧凑的键盘区依旧挤出了空间安置触控板，数字触控笔也带来更完善的书写体验。

点评：索尼Duo 13将屏幕提升到了13.3英寸，但仅比11.6英寸的Duo 11重了30g，对那些需要整天背着笔记本和平板四处奔波的商务用户而言，Duo 13提供了一个很好的解决方案。而且Duo 13还具备宽裕的键盘空间和9小时以上的续航，可惜价格应该还是一如既往的高昂。



三位一体的体验 华硕Transformer Book Trio

Transformer Book Trio 是一款“三合一”的设备，它11.6英寸的屏幕部分是一套采用Atom Z2580处理器和Android系统的平板，底座部分则是Core i7-4500U + Windows 8的超极本，系统可一键切换，无需重启设备。至于第三种形态，则是底座部分可以外接显示器，变身桌面PC。

点评：分体式设备的流行，再结合功耗越来越低的处理器，在分体的屏幕和底座部分分别塞进两套硬件平台表面看没啥难度，但其背后还要涉及到两套系统和硬件的显示切换、共用输入设备和扩展插槽。当然，作为用户我们无需考虑太多背后的技术细节，只是希望第一个吃螃蟹肉的华硕新品可以平价上市吧。

解决存储难题 希捷5mm超薄机械硬盘

超极本靠7mm超薄硬盘实现了极致纤薄，但对那些把CPU、主板和硬盘塞进屏幕部分的变形超极本来说，7mm又太厚了。这次希捷就推出了比一副扑克牌还轻的500GB容量5mm硬盘，只有4张信用卡的厚度，而且价格也远比SSD实惠得多。

点评：都说2013年是变形超极本年，绝大多数新品都会采用分体式的平板+底座设计。而希捷5mm硬盘的出现，意味着藏在屏幕后面的存储单元不再限于64GB~128GB的小容量SSD，500GB即将成为起步容量，再也不用靠“龟速”的存储卡扩容了。





WQHD让显示更震撼 戴尔XPS 11超极本

XPS 11 采用了类似联想Yoga 的360度翻屏设计,不过却为11.6英寸的屏幕赋予了WQHD (2560×1440)级别的分辨率,显示效果堪称PC上的巅峰。此外,XPS 11还拥有15mm厚度和1.1kg左右的重量,纤薄到了极致。

点评:如今视网膜的概念深入人心,虽然11.6英寸配WQHD也达不到300ppi,但这已经是超极本的极限了。不过,如此高规格的屏幕必然受产能和成本的限制,而且过于纤薄的机身,XPS 11的键盘手感也有待考察。

最小Windows 8平板 ACER Iconia W3平板电脑

Iconia W3是ACER最新推出的8.1英寸平板电脑,但它并没有选择ARM和Android平台,而是在超迷你的机身中融入了英特尔Atom Z2760和Windows 8操作系统,通过全尺寸的键盘底座,应付办公和基础娱乐不是问题。

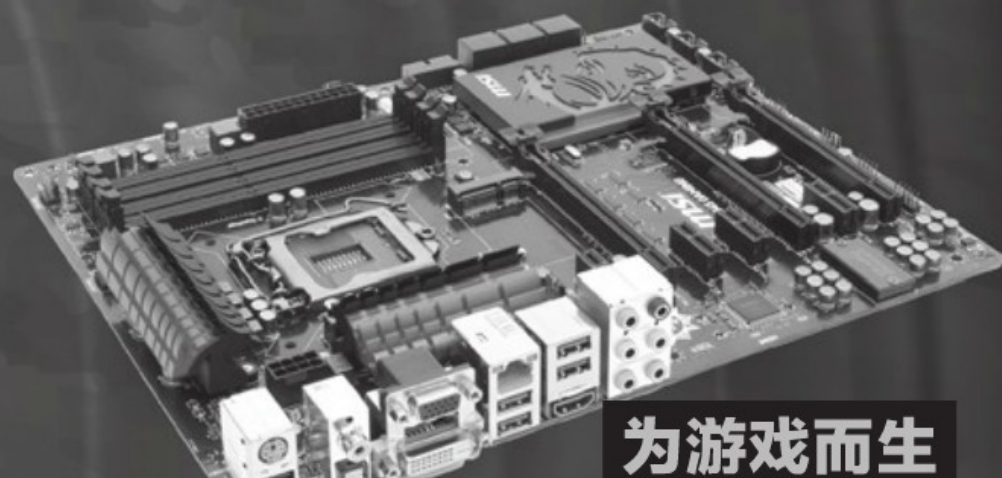
点评:在微软还没推出Surface mini之前,ACER就抢先一步推出了如此迷你的Windows 8平板。别看体型小,Iconia W3所配备的电池依旧可以提供8小时的续航时间,在长途外出时可同时扮演PC+Pad的角色。相信从W3开始,今年会有更多小尺寸的Windows 8平板与我们见面。



不让三星Note“独大” 华硕Fonepad Note平板手机

这款型号为FHD6的华硕“Note”拥有6英寸1080P的震撼视野,而且还选用了和联想K900一样的英特尔Atom Z2560双核处理器,双扬声器确保了音效品质,而触控笔则增添了实用性。

点评:三星Note的成功秘籍不仅是屏幕够大,系统层面的优化和稳定性也是不可或缺的元素。华硕FonePad Note的屏幕和配置够牛了,但想与即将上市的三星Note 3抗衡,关键还得看华硕对Android系统后期优化的能力以及产品最终的上市价格。



为游戏而生 微星Z87-G45 GAMING主板

Z87-G45 GAMING支持LGA1150接口的Haswell处理器,用料可谓奢华,同时也是唯一荣获Best Choice Award金奖的主板产品,PCH散热器上的龙形设计非常惹眼,红黑配色也延续了微星GAMING系列主板的风格。

点评:受超极本和平板电脑的冲击,传统DIY厂商纷纷发力高端游戏市场,而这款微星GAMING系列新品就是典型代表。主板是维护DIY整套系统稳定高效的基石,因此选择高端奢华一点的型号,也将成为DIYer的共识。



手机套选购有学问

文 | 代汝

几乎每一个消费者在购买手机后都会选配一款手机套，巨大的市场需求也促进了手机套行业的发展，如今卖场中各种各样的手机套层出不穷，消费者如何选择一款适合自己的手机套呢？

材质的奥秘

目前市场上出售的手机套材质主要分为皮套、硅胶套、塑料套、金属套四种，而塑料材质又分为水晶壳和网壳两种，此外还有一种介于塑料和硅胶之间的材质制成的清水套。综上所述，目前主流的手机套包括皮套、金属套、硅胶套、水晶壳、网壳和清水套五大类，每一种材质的手机套都有其独有的优点和缺陷。

提及真皮材质往往会让人和昂贵的价格联系在一起，无论是脚上穿的皮鞋还是身上穿的皮衣，凡是真皮材质都造价不菲。这种材质注定了其成本不低，目前市场真皮材质手机套的价格基本在百元以上。皮质手机套具备很强的商务性，典雅大气。此外柔软的皮质可以确保手机不被手机套磨损，而且散热性好。

但是皮质手机套往往会比手机要大一圈，像华为Mate这样的手机本来就已经很大，再套上一圈更大的皮套之后，携带有些不方便，不容易装在兜里。此外皮套很容易被不良商家利用来作假，市场很多所谓的皮套都是人造皮革材质，但因为大多数用户难以辨别真假，容易出现花冤枉钱买到假货的情况。

除了皮质手机套的造价不菲之外，铸模困难的金属材质手机套售价同样在百元左右。金属手机套一般都追求时尚新潮，各种主题鲜明的金属套深受年轻用户的青睐。此外依赖金属良好的导热性，可以使手机产生的热量能够迅速地挥发，散热性能也很出色。不少用户会担心金属材质的手机套对手机信号造成影响，其实大家无需多虑，只要在购买的时候选择正



皮质手机套有很强的商务气息

规品牌厂商的产品，都不会对手机信号产生影响。而一些小作坊生产的金属材质手机套在边框以及拐角处往往会出现毛刺，对于这种做工粗糙的金属手机套大家不要考虑，不仅会对手机壳造成磨损，而且工艺不当还会出现手机套和手机不匹配、松动，遮蔽手机信号的问题。



金属手机套时尚新潮

除了前面提到的两种成本较高的手机套材质之外，我们最常见的还是诸如硅胶、塑料等材质的手机套，这些不同材质的手机套有何优缺点，可以通过附表清晰地看到。

手机套的附加功能

手机套除了具备基本的手机保护特性之外，厂商开始在手机套的附属功能上动脑筋。现在最为常见的是背夹式充电手机套和带名片夹功能的手机套。

其中背夹式充电手机套舍弃了手机原有的超薄时尚外观，在手机套上增加了一款厚厚的电池，虽然美观上大打折扣，但实用性提升不少。这种手机套一般配备2000mAh左右的移动电池，可以给手机进行一次充电，使用非常方便，用户在给手机充完电后会自动给移动电源充电，充满为止。此外由于和手机套连为一体，在携带上也非常方便，用户不用担心出现忘带移动电源的情况，适合经常出差对手机待机有需求的用户选择。

带名片夹功能的手机套大多出现皮质手机套中，这也增加了皮套的商务性。用户可在手机套的卡槽中放入自己的名片或常用的信用卡以及其他各种VIP卡等，非常方便。但由于空间的限制，这种手机套内不能放入太多卡片，像银行卡基本只能放进三张左右，过多会对手



机的屏幕造成挤压，并导致皮质手机套松动。

对于这些具有附加功能的手机套大家还是按需购买，如果需要附加功能可以考虑购买，价格会比普通的手机套贵几十块钱。如果对自己用处不大，就没必要花这冤枉钱。

手机套如何选购

无论是手机卖场还是网上商城甚至路边小摊随处都能看到手机套的出售，而且不同渠道造型相似的手机套价格往往相差数倍，这里笔者要提醒大家的是，最好不要考虑从路边小摊购买售价便宜的手机套。

我们以硅胶材质手机套为例，从正规渠道购买的品牌硅胶手机套比路边摊出售的要厚不少，而且在阳光直射下能够发现，正规渠道品牌的硅胶手机套厚度非常均匀，而路边摊的硅胶手机套能够清晰地看到薄厚不均的情况。

此外，路边摊出售的金属材质手机套往往做工粗糙，很容易对手机造成磨损。另外，想要从路边摊花个十几块钱购买到真皮手机套更是痴人说梦了。所以最后笔者想要告诉大家的是，如果想要让自己的手机少受伤害，就从正规渠道多花几十块钱购买有品牌保障的手机套。



薄厚不均的硅胶手机套

不同材质手机套优缺点

手机套材质	优点	缺点
硅胶手机套	手感柔滑、稳定性好不易变形、对手机起到一定的减震防水保护	透气性差手机散热不好
塑料水晶套	时尚美观、可自行镶钻贴图美化	材质较硬容易磨损手机边框、容易沾染污垢
塑料网壳	透气性好、价格便宜	美观性较差、设计过于简单
清水套	价格便宜、手感柔滑、不会磨损手机	容易松瘪变形、使用寿命短
布袋	材质柔软不会磨损屏幕、适用不同大小手机	手机容易滑落、缺乏时尚性、造型单一

手机三防 不简单

文 | 小橙子

酷暑来临，南方的梅雨季节以及炎热的天气使得雨水以及手掌的汗渍污渍很容易对手机造成侵蚀。也许有人会简单地以为自己的手机是三防手机，不用担心这些问题，笔者要提醒大家的是，三防手机使用上并非想象的那么简单。

三防等级解析

平时见到的大多数三防手机都是普通标准的三防手机，具备防水、防尘和轻微防震功能（不具备防摔功能），采用IPXX作为三防等级衡量，其中IP后面第一位数字代表手机的防尘等级，而第二位数字代表防水等级。

小提示：普通手机也三防

如果手机本身不具备三防功能，可以考虑购买手机防尘塞、三防手机套等外设产品保护手机，让手机具备基本三防性能。此外如果自己的手机没有三防功能，不小心掉入水中或马桶，在快速取出手机后切忌立马点亮屏幕查看手机是否损坏，而应该在不按任何手机按键的情况下取下电池，等机器自然晾干后再装入电池启动机器。



三防手机套能达到基本防尘防水目的

手机防尘防水等级说明

防水等级	IP	说明
	0	对水或湿气无特殊的防护
	1	垂直落下的水滴（如凝结水）不会造成损坏
	2	防止15度滴水对设备造成损坏
	3	防止60度滴水对设备造成损坏
	4	防止各个方向飞溅的水侵入
	5	防止来自各个方向由喷嘴射出的水侵入
	6	可防止因大浪的侵袭而造成的损坏
	7	浸在水中一定时间可确保不因浸水而造成损坏
	8	无限期沉没在指定的水压下不因浸水造成损坏

防尘等级	IP	说明
	0	对外界的人或物无特殊的防护
	1	防止人体（如手掌）因意外而接触到电器内部的零件
	2	防止人的手指接触到电器内部的零件
	3	防止电线及类似的小型外物侵入
	4	防止直径或厚度大于1.0mm的小型外物侵入
	5	完全防止外物侵入，灰尘的侵入不影响正常运作
	6	完全防止外物及灰尘侵入

◆ 华为Ascend D2



华为D2是一款达到IP54等级的三防手机，虽然不能完全阻止外部灰尘的进入，但能确保机器进入灰尘不会影响正常运行。此外如果水杯中的水不小心溅到机器上，华为D2也能够保证不会进液。由于D2采用内部防水涂层保护，所以长时间频繁的插拔数据线、耳机都有可能造成防水涂层的损坏从而失去防尘、防水保护，所以用户使用时要尽量少插拔数据线和耳机。

◆ 索尼ST27i



索尼ST27i是目前为数不多的三防等级达到IP67级别的智能手机，该机可以完全阻止灰尘的进入。在防水方面，手机能够保证完全浸入水中半小时左右不受侵害。和华为D2不同，该机主要通过密封性极强的防尘罩实现三防功能，所有接口处都有防尘罩遮盖。用户在平时使用时不要损坏接口处的防尘罩，机器的三防功能就不会受到损害。



锁定“无显”品牌机 文 | 镜花水月

如果你缺乏足够的攒机经验，那品牌机所能提供的质保优势可以为你提供更安心的PC之旅，而选择“无显”的品牌机，则能进一步降低开销，“自主”提升视觉体验。

质保 品牌机的王牌

与同价位的DIY攒机相比，品牌机在性能上讨不到半点便宜，而且在日后的升级扩展能力上也受到诸多限制（比如质保封条、主板和机箱的扩展槽数量、电源功率等），因此品牌机“从古至今”都不是玩家眼中的菜。但是，品牌机的品质和质保优势，却又是任何攒机店所无法承诺的，而这也是普通消费者迫切需求的元素。

好消息是，为了增加与DIY攒机竞争的砝码，即使是低端品牌机也逐渐提升了质保的水平，一年上门服务+三年全国联保已经成为了业内的“潜规则”。像华硕、清华同方等品牌更是提供了三年上门服务的承诺。如果你的电脑水平有限，选择品牌机可以最大限度免去你来回背着电脑往返于电脑城的奔波之苦，一通电话就能解决所有问题。

“无显”品牌机更自由

在品牌机的选购上，很多用户还遵循“一步到位”的思想：必须带显示器及键盘鼠标音箱等外设。但你可曾知道，为了尽可能压缩成本，包括显示器在内的周边外设，可是品牌机厂商们最喜欢下手的所在了。比如，品牌机的显示器外观可能很好看，并与主机风格相得益彰，但这些都是外在的。如果以显示质量衡量，6000元品牌机可能也仅配TN面板的显示器，论效果还不如市面上任何千元的品牌显示器。对低于4000元的品牌机，厂商又能在屏幕的品质上下多大功夫？因此，与其让品牌机厂商靠附带品质一般的显示器来提升整体售价，还不如选择没有显示器的“无显”型号，用省下的开销自行选购屏幕呢。如果你还有闲置的显示器，就更没必要为捆绑的显示器埋单了。

现在很多品牌的23英寸IPS显示器都跌破了千元大关，比如AOC I2351Fe

（899元）、优派VX2336S-LED（969元）和LG IPS234T（999元）等等。**CF**

小结

对预算有限的普通用户而言，只要你不是大型的“游戏控”，3000元起步的“无显”品牌机已经将显示器部分的“价格水分”挤干。而它们所能提供的性能已经足够，完善了质保通道也能让你用得更为安心，自己单独购买的低价高品质显示器也能让你看得更舒服。

超值家庭组合推荐

◆ 华硕CM6830-C27C | 3199元

该机采用流畅的黑色曲面抛光面板，内部暗藏主动降温处理器、IC保护芯片、EPU智能节能处理器等华硕独家技术，虽然性能一般，但3000元出头的价格却很超值。要知道，你自己DIY类似配置的机器，最多也就节省600元~800元，而CM6830所提供的3年质保足以抵消这部分的开销。



处理器:
英特尔 i3-2120双核 (3.3GHz)
芯片组:
英特尔H61
内存/硬盘:
2GB/500GB
显卡: AMD Radeon HD 6470

◆ 清华同方精锐X801P-B300 | 3499元

该机非对称式的异型机箱外观炫酷，内部风道设计也非常合理，结合大面积排列式散热孔，散热不是问题。X801P最大卖点在于配置，酷睿i5-3470处理器和GT620独显的组合，可轻松应对主流级别的3D游戏。



处理器:
英特尔i5-3470 四核 (3.2GHz)
芯片组:
英特尔H61
内存/硬盘:
4GB/500GB
显卡: NVIDIA GT620

导购

王健 wangjian@cfan.com.cn

Haswell之后

上代老本更超值

文 | 镜花水月

备受期待的Haswell终于在6月份全面登陆，在新品来临之际，那些基于上一代平台设计的笔记本还值得选购吗？毫无疑问，Haswell代表了2013年移动平台的最强性能，对不差钱的用户来说也是“一步到位”的首选。但是，由于初期上市的Haswell新品普遍以高端的酷睿i7为主，对预算有限的用户而言负担太大。如果你追求的是性价比，那现阶段不妨关注因新品而降价的那些IVB（Ivy Bridge）平台的老将们。

预算上限

2500

预算上限

3000

请记住，一分钱一分货，当预算被压缩到如此之低时，我们必须面对产品做工和性能相对一般的现实。好消息是，现在已有IVB平台产品跌入到了这种“白菜价”的价位，至少已经可以满足非大型3D游戏以外的所有需求了。此时只需记住，千万不要再为噱头埋单即可。



¥ 2499

富士通LH532

以富士通LH532为例，2499元可以买到搭载酷睿i3-3120M处理器、内置2GB内存和500GB硬盘、集成HD4000核芯显卡的低配版。这种配置在中画质下流畅玩《英雄联盟》不是问题，支持蓝牙和USB3.0接口也是LH532的主打卖点。需要注意的是，富士通LH532还有配备GT620M独显的“高配版”，只是价格要再贵上500元左右。问题是，GT620M相较HD4000集显的提升并不明显，因此我们完全没有必要为它多增加预算，选购低配版足矣！与GT620M类似的不值得选购的噱头独显还有G610M和HD7430M等等。

当预算接近3000元时，我们就能对性能提出更高要求，至少IVB+独立显卡的组合已经在可以考虑的范围里了。但是，3000元算是一种颇为尴尬的价位，你会看到很多搭载酷睿i5+低端独显和酷睿i3+中端独显同台竞技。如果你平时有玩游戏的需求，那我们还是建议你选择突出显卡性能的后者组合。



¥ 2998

惠普G4-2120TX

以惠普G4-2120TX为例，这款产品采用了英特尔酷睿i3-3110M和AMD HD7670M独立显卡的组合，除了标配内存只有2GB以外基本不存在性能上的瓶颈。HD7670M独显的性能还不赖，中画质玩《战地3》不成问题，而且该机还支持HP ProtectSmart智盾硬盘防护技术，可最大限度保证数据安全。只是如果你想让日常操作更流畅，自己再买条2GB内存升级还是免不了的。

小提示

除了IVB以外，现在低价笔记本市场还存在很多搭载英特尔上两代（Sandy Bridge，如酷睿i3-2310M和奔腾B960）和上三代（Westmere，如酷睿i3-380M）架构的“古董”。除非你真的“山穷水尽”了，否则一定要把IVB架构的上代产品作为购机的起点。

Haswell的2个关键词

我们需要了解Haswell 能为笔记本带来的2个新特性:

1. 在集显工作模式下, 能流畅体验更多的3D游戏;
 2. 相同的使用强度, 新平台产品可获得更持久的续航能力。
- Haswell更强的核心显卡与节能特性, 堪称是超极本的绝配。因此, 如果你打算买一款集显超极本, Haswell新品不会让你失望。反之, 如果你对极致纤薄不感冒, 那么在预算有限的前提下 Haswell就不是“必需品”了, 在IVB老将纷纷跳水之际, 这些上代产品才是最具性价比的首选。

我们以几个价格档位为例, 简单分析一下不同价位老本的选购思路。

每次新旧技术交替的季节, 都是老型号打折促销的黄金期, 理性用户不会一味追新, 够用就好始终是“王道”, 将来通过升级CPU、SSD 和内存的方式依然可满足3~4年的使用需求。笔记本价格随时可能波动, 可通过扫二维码进入网商查看最新价格信息。追求最低价的用户在一淘网输入心仪笔记本的型号, 查找网商中的最低价再下单。

预算上限

3500

小提示

现在AMD已经推出新一代Richland APU (如A10-5750M 和A8-5550M), 较先辈Trinity APU 相比提升了CPU 和GPU 的原始和加速频率。可惜和Haswell 一样, Richland 现在也面临着新品定位虚高的问题, 因此近期的性价比依旧不如Trinity APU 这种老平台。

3500 元的价位就不是英特尔IVB 一枝独秀, AMD 在2012 年推出的Trinity APU 平台也是不错的选择, 支持双显卡交火的特色让其胜任更多游戏环境。不过Trinity APU 中真正能与IVB 架构酷睿i5 一较长短的, 只有A10-4600M (2.3GHz ~ 3.2GHz) 这一款型号而已, 类似A8-4500M 级别的APU 至多只有酷睿i3 的性能。



¥ 3399



ACER V3-551G-10462G50Makk

ACER V3-551G (10462G50Makk) 应该是现在AMD 平台性价比最高的型号, 采用了A10-4600M 内置的HD7660G 集显本身就强悍了, 再与HD7670M 独立显卡组成双卡交火模式后, 可以在中高画质下运行《战地3》级别的游戏。可惜AMD 阵营现在的关键问题就是盟友不多, 除了ACER 以外只有联想、ThinkPad 和微星等几家合作伙伴, 而且主打产品却又多以A8 级别APU 的产品为主。在IVB 平台产品纷纷降至普及价位之际, 除了A10-4600M 以外, 其余型号的性能比着实不高。

不要小看500 元的预算, 从3500 元到4000 元就可以完成性能的跨越式提升, 而这背后则体现独立显卡的规格。我们都知道, NVIDIA 只有GT640M 及以上级别才采用开普勒架构的核心, 而AMD 也只有HD8500M 以上级别的独显才是GCN 架构, 可惜几乎没有任何厂商能将这新架构的显卡武装在3500 元以内的超低价笔记本身上。但是, 只要你预算再多一点点, 就能享受新独显带来的极致游戏体验了。



¥ 3599



¥ 3999

三星NP370R4E-S06CN 戴尔14R Turbo-4528

三星NP370R4E 是采用AMD 最新HD8750M 独显的代表, 取消内置光驱后, 机身厚度被控制到22.9mm, 不足2kg 的重量对一款14 英寸笔记本而言也算非常便携了。而戴尔14R Turbo 的特色在于配备NVIDIA GT640M 独显, 而且还与可睿频加速到3.2GHz 的酷睿i5-3230M 处理器搭配, 综合性能更为给力。如果你经常背着笔记本外出, 三星NP370R4E 可帮你减负不少, 价格也相对实惠; 如果你对性能有更高的要求, 戴尔14R Turbo 的综合表现则更突出。CF

解读华硕P1801的远程桌面

文 | 曹操

如今一体电脑大有朝“分体式”变形形态迈进的态势，不少产品更是实现了屏幕与底座各享一套硬件平台的设计思路。其中最让人关注的就是可以在Android系统的屏幕部分远程控制Windows 8系统的PC底座，那这又是怎么实现的呢？

小提示

WiDi已经被英特尔强制限定为基于Haswell处理器设计的第三代超极本的基础功能，而很多品牌电视也将集成WiDi适配器，相信随着英特尔的推广以及对WiDi标准的不断优化，这项无线显示技术的普及速度和用途要比想象的更快更广。

依靠功耗和发热越来越低的硬件平台，将纤薄的屏幕打造成平板电脑已经没有太多的技术难点。比如华硕P1801就在屏幕内部塞进了NVIDIA Tegra 3四核芯片和相关电器元件，除了扮演18.4英寸触控“显示器”的本职工作之外，还能以Android 4.1平板电脑而独立存在。与之对应的，则是内涵英特尔酷睿i系处理器和NVIDIA GT730M独显的PC底座部分。其实这些都不是吸引我们的所在，P1801的屏幕可以一键就在Android和Windows 8系统间切换，让你远距离就能通过屏幕对PC底座下达指令，而这背后则是

依靠5GHz频段（下文简称5G）的“远程桌面技术”实现的。



在P1801于PC底座分离后，依旧可以显示Windows 8平台的画面，并通过触控方式对其操作

为何不是WiDi

相信大家都听说过WiDi（Intel Wireless Display），也就英特尔推出的基于Wi-Fi 802.11n通信协议的无线高清显示技术。有意思的是，P1801的远程桌面技术并非WiDi，而是5GHz频段的Wi-Fi（和通信方

面的3G、4G网络没关系）。我们都知道，WiDi是2.4G无线的衍生技术，2.4G的缺点也被它一一继承。比如容易被其他2.4G频段的信号干扰、穿墙能力不强等等，在信号的传输过程中容易出现丢包的现象。

扩展阅读

我们熟悉的蓝牙、Wi-Fi 802.11b/g/n等都属于2.4GHz频段的标准，所谓的5G实际上就是新一代的Wi-Fi 802.11ac标准。目前主流的802.11n只有300Mbps的传输速度，而802.11ac的最高传输速度可达1.3Gbps，是前者的4倍多，可有效缓解无线高清视频播放时的延迟现象。现在已经有不少路由器支持2.4G+5G双频功能，

只是价格要比传统产品贵上数百元到上千元不等。此外，WiDi的重点在于“无线显示”，而我们所需要的是能通过屏幕的触控功能，对画面上的程序按钮、软件界面进行操作，强调的是“远程控制”。因此，P1801在WiDi和5G的取舍中选择了后者（向下兼容2.4G），在理想的测试环境下可以实现10米以上距离的流畅远程操作。当然，5G只是P1801实现远程控制的底层技术，实施的手段其实还是非常简单的。



Wi-Fi 802.11ac标准图标

你也可以远程控制

Splashtop Remote是在iOS和Android上非常著名的远程桌面软件，而P1801其实就是靠预装的Splashtop Remote For AiO定制版实现的远程控制。只是华硕在背后加入了很多优化的工作，比如解决了在远程控制中，两个主机之间如何共享数据、共享底座

右侧的一组USB接口、可手动选择屏幕和底座哪个音箱出声、通过物理按键实现两套系统的切换等等。

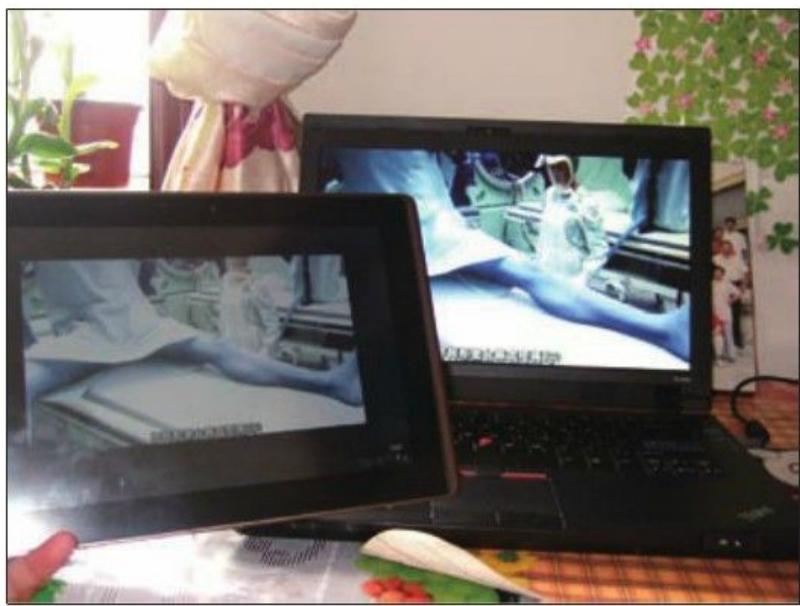
如果你手头有iOS或Android系统的智能手机或平板电脑，可以在<http://www.splashtop.com/>下载PC客户端和移动设备端的APP，只要保证PC和移动设备处于同一无线网络下也能实现类似P1801的“远程桌面技术”。只是现在移动设备基本仅支

持2.4G的802.11n，哪怕你家里的无线网是百兆光纤入户，在距离稍远后也会因传输速度的瓶颈而出现画质下降，在播放高清视频和玩游戏时卡顿丢帧。同理，如果你购买了P1801，但家里的路由器不支持5G，那也只能实现2.4G环境下的远程控制，依旧会面临上述缺陷，而这也是华硕推荐P1801使用5G路由器的原因。

问题是，一款支持802.11ac的无线路由器起价多在600元以上，华硕推荐的自家RT-N66U路由器更是接近1200元，那我们有必要为所谓的5G而埋单吗？这其实就得看你家里的格局环境和使用需求了。比如你家格局较小，或是屏幕与底座不会分开太远，那选择2.4G的无线路由器就足够了。反之，如果你喜欢将底座放在卧室，将屏幕带到客厅远程控制，中间的距离较远或存在承重墙，那5G路由器就是必需的了。但是，请大家也不要过于迷信5G的理论传输速度，P1801在接入5G网络的远程模式下，在超过20米的距离看视频时就会出现有画面没声音的情况，期间要有墙体也会出现明显卡顿。因此，无论你使用哪种路由器，在远程控制时都尽量将路由器放在屏幕与底座中间的位置上，以获得最佳的信号效果。



Splashtop Remote在Android端的设置界面



其他品牌Android和笔记本/PC也能实现远程控制

小提示

有些手机、平板和无线路由器虽号称支持2.4GHz/5GHz双频运行，但其协议仍然是802.11n，只能算是运行在5GHz频段上采用802.11n的Wi-Fi，性能会有所折扣。因此，真正的5G路由器必须支持802.11ac标准。

期待直连技术

可能有用户会质疑远程控制的实用性，其实这种功能能为家庭用户带来非常便捷的娱乐体验。

比如我们无需将PC硬盘中的视频文件拷贝到平板电脑，但你仍然可以在另一个房间在平板的屏幕上欣赏PC中的电影；当你需要临时处理一些办公文档或收发邮件时，也能依靠手点屏幕搞定而无需返回PC所在的位置，诸如此类不胜举。

不过，从P1801的实际表现上我们发现类似的分体式一体电脑仍有值得改进的空间，那就是引入类似无线直连的技术，无论周边网络如何，屏幕部分都能显示出底座传来的无线画面，并可以对其进行操作。只有摆脱依靠第三方网络环境的束缚，才能保证用户全天候稳定的远程控制体验。比如哪一天家里的无线宽带出现了故障，那是不是在修好之前就无法远程控制了呢？**CF**

又见四核猫头鹰

艾诺 NOVO8 “发现” 四核

文|王健

如果你喜欢随时随地享受高清视频的冲击，对平板电脑的做工和续航也有较高的要求，来么这款来自艾诺的NOVO8“发现”四核应该是近期最超值的选择之一。



产品规格

- 屏幕：8英寸IPS (1024×768)
- 处理器：炬力ATM7029 (四核1.2GHz)
- GPU：Vivante GC1000 plus
- 内存/存储：2GB/16GB
- 摄像头：30W/200W
- 尺寸：199mm×147.5mm×9mm
- 重量：433g
- 3DMark (720P/1080P)：2083/1085
- 鲁大师：7729
- NenaMark1：59.6fps
- NenaMark2：52.7fps

参考价格：**799元**

编辑点评

艾诺 NOVO8“发现”四核平板采用了炬力猫头鹰四核方案，主打高清视频播放，5000mAh锂电池也保证了6小时以上的续航能力，而8英寸的小巧机身也具备不错的便携性。该产品采用了一体化的金属背壳，整体做工相当精良，2GB内存在同价位四核平板中也堪称“豪华”，适合非大型游戏发烧友选择。

外观做工值得肯定

NOVO8“发现”四核平板采用了一体成型的金属背壳，将白色的屏幕面板包裹其中，结合处没有任何缝隙，整体做工非常不错。这款产品采用了8英寸IPS屏幕，可视角度令人满意，只是色彩偏冷，感觉不够艳丽。

这款产品预装Android 4.1.1系统，而且默认就破解了Root权限，可以直接安装钛备份和八门神器一类的应用，对喜欢修改游戏金钱和经验，以及喜欢“折腾”系统的玩家来说无疑是个好消息。为了照顾初级用户，“发现”四核随机就预装了包括QQ、UC、开卷有益等常用软件，省去了用户自行下载安装的麻烦。

出色的视频体验能力

就性能而言，“发现”四核所搭载的炬力ATM7029与瑞芯微和全志的四核方案相比还是逊色一筹，主要体现在大型游

戏的体验上。以《极品飞车17》和《真实足球2013》为例，目测这款平板的运行帧数大概在15~25fps之间，略有卡顿感（FPS Meter监测软件无法正常显示帧数），不过游戏的加载速度还是很快的。总之，NOVO8“发现”四核运行中小型游戏毫无压力，但如果你更喜欢玩大型3D游戏，还是建议选择搭载其它方案的四核平板。

虽然玩游戏的表现一般，但该产品在视频方面的表现却堪称优秀。以本地视频播放为例，NOVO8“发现”四核可以在屏幕上同时播放六段高清视频的窗口，与此同时还能较为流畅地进行其他操作，ATM7029方案的视频硬解码能力可见一斑。此外，省电也是ATM7029方案的一大特色，在中等亮度下NOVO8“发现”四核可以持续播放6小时左右的本地1080P视频，这对一款8英寸的小号平板而言已经算是不错的成绩了。CF



● 一体化的金属背壳与丰富的接口设计



● 三种运行模式中最合理的就是性能均衡状态

给你二合一的体验

华硕Transformer P1801一体电脑

文|王健

继超极本引入了“变形”概念之后，一股分体式的变形风再度入侵一体电脑领域，而华硕P1801则凭借一体机、平板，一机多享零界限的理念，成为了变形一体电脑的典型代表。



二合一的变形一体电脑

我们可以将P1801视为两款机器，一款是将Tegra 3塞进屏幕内部，预装了Android 4.1的18.4英寸平板电脑。另一款则是集酷睿i5-3350P和GT730M独显于一身的没有屏幕的PC底座部分。而神奇的是，华硕将平板变成了PC底座的屏幕，通过专用的扩展坞相连，并由磁铁辅助定位，而且底座与屏幕结合的部分还采用了有机玻璃材质，频繁的插拔也不用担心划伤机身面板。

两套硬件、两套系统，如何无缝切换将决定最终的实际体验效果。P1801则通过屏幕的显示切换键，一键就能在Windows 8和Android系统间切换，无论屏幕当前是否与底座相连。此外，P1801还融入了远程控制的功能，可以将PC底座的画面以无线的方式传递到屏幕端(需要屏幕和底座连接到同一无线网环境下)。换句话说，你通过触摸客厅中的平板屏幕，就能操作远在卧室里的PC底座。

毫不妥协的性能

P1801并没有因创新的分体设计而牺牲性能，由Tegra 3和2GB内存组成的平板可以轻松玩转Android系统中的任何游戏。由酷睿i5和GT730M独显的组合也算是一体电脑中的高端水准。如果你觉得P1801那18.4英寸屏幕还不过瘾，通过背部的HDMI接口还能将画面输出到家里的液晶电视上去。此外，作为一款一体电脑，P1801那18.4英寸屏幕并不算大，但这块屏幕自身的重量就达到了2.4kg，想将其长时间放在膝盖上操作是不现实的。通过试用，我们发现P1801更适合玩《水果忍者》的双人模式、《愤怒的小鸟》和塔防类游戏，而且内部的电池也能维持4小时以上的视频播放时间。

总之，P1801为传统一体电脑带来了更丰富的玩法，屏幕平板化之后更适合与众多家庭成员一起“众乐乐”。唯一可惜的，就是万元以上的售价会“吓跑”不少普通用户。CF

产品规格

屏幕部分

- 尺寸：18.4英寸IPS触控屏幕（1920×1080）
- 处理器：NVIDIA Tegra 3
- 内存/存储：2GB/32GB
- 系统：Android 4.1

底座部分

- 处理器：英特尔酷睿i5-3350P
- 内存/硬盘：8GB/1TB
- 显卡：NVIDIA GeForce GT 730M

参考价格：11999元

编辑点评

华硕P1801是一款“二合一”的变形触控一体电脑，它既能扮演高性能传统PC的角色，在720P分辨率下流畅运行《极品飞车17：最高通缉》级别的大型3D游戏；在屏幕与底座分体后，18.4英寸屏幕又能扮演超大号的Android平板角色，可轻松安置在家居中的任何位置。强悍的PC还是视野震撼的平板，一切你说了算。



- P1801平板部分和PC底座都配备了丰富的扩展接口，扩展性不逊于标准的一体机，屏幕部分蓝色的按键就是显示切换键



- P1801的金属无线键鼠非常高档，其中鼠标用带振动的触控条取代了滚轮，科技感十足



最佳商务“搭档”

联想扬天V490u超极本

文|王健

联想扬天V490u是一款金属气息十足的商务超极本，除了做工精致以外还融入了包括指纹识别、弧形键盘灯以及通锐技术等特色功能，无论哪项都是商务用户的“必需品”。

纤薄“商务派”

V490u是联想扬天家族中首款超极本，机身大面积应用了银色的金属材质，一眼就能看出它是被联想以“重金打造”的精品。当然，作为“超极本”的代价，V490u取消了内置光驱设计，精简了扩展接口，但随之换来的则是更为纤薄的身材。作为一款14英寸的机器，V490u却将重量控制在1.85kg左右，结合21mm的厚度完全符合超极本的标准。

注重体验的商务本

商务笔记本最看重什么？没错，就是操作体验和数据安全。虽然V490u采用的是巧克力键盘，但略带弧度的键帽和反馈力道，与ThinkPad系列的手感一致，敲击手感绝对是笔记本中表现最好的。可能有用户会因V490u没有配备背光键盘而遗憾，但联想则通过位于屏幕上边框的弧形键盘灯解决了夜间照亮键盘的需求，而且要比每一枚按键下都配备LED背光的设计更省电。

V490u预装Windows 8操作系统，虽然它没有武装时下流行的触控屏幕，但却配备了一体化多点触控触摸板，可以完成多种手势控制。比如单个手指从触控板左侧边缘向右快速滑动，可以在当前开启的应用之间切换；单个手指从触控板右侧边缘开始向左滑动，可以打开Charm栏；单个手指从触控板顶部边缘向下滑可以打开菜单（相当于鼠标右键）等等。换句话说，V490u的触控板就扮演了触控屏幕的作用，可以更轻松地对Windows 8系统进行操作。

通锐技术 商务绝配

作为定位商务的超极本，联想扬天V490u采用了支持英特尔中小企业通锐技术的英特尔UM77芯片组，通过人性化的管理界面就能实时监控并管理笔记本健康，完成类似系统升级、数据备份、清理缓存、自动开关机等工作。就拿USB拦截器功能来说，我们可以手动设定阻止某类USB外设接入V490u传输数据，防止病毒

产品规格

- 屏幕：14英寸（1366×768）
- 处理器：酷睿i7-3537U（1.9GHz~3.0GHz）
- 内存/硬盘：8GB/128GB SSD
- 显卡：HD4000核心显卡/GT620M（1GB DDR3）
- 厚度/重量：21mm/1.85kg
- 接口：USB3.0×2、miniDP接口、RJ45网口、四合一读卡器、耳机麦克风二合一插孔、HDMI接口
- 3DMark06：8727
- 3DMarkvantage：总分/GPU/CPU E17202/15723/23961
- 3DMark11：P1032
- 3DMark：4087（CLOUD GATE）624（FIRE STRIKE）
- PCMark7：5275
- 生化危机6：1942

参考价格：6999元

编辑点评

作为定位商务的超极本，扬天V490u提供了商务用户所需的一切要素：优秀的做工、足够的性能、数据的安全以及出色的手感。如果你对大型游戏不感冒，只是真心寻求一款可靠的商务伴侣，那这款产品一定不会让你失望。



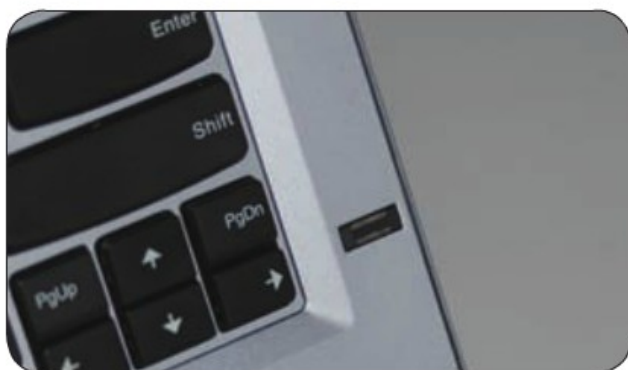
● V490u采用了银色铝磨砂顶盖及后盖，加上采用玻纤增强聚酰胺的高强度机身防滚架设计，轻薄之上更坚固



● 位于屏幕顶部的弧形键盘灯，只需同时按下Fn+空格键就能开启和关闭，操作非常方便



● 英特尔中小企业通锐技术设置界面



● 位于键盘右侧的指纹识别器，可以为本本内的数据安全保驾护航



● 我们可以将常用的网站、论坛、邮箱账号与手指绑定

的侵入。请放心，通锐技术的设置和操作非常简单，点击教程还会有进一步的示意说明，指导我们完成定时开机关机、备份恢复的操作。

此外，这款产品还在键盘右侧配备了指纹识别器，除了可以设定开机密码以外，我们还能利用Lenovo Fingerprint Reader将某个网站的密码与某个手指绑定，以后只需轻轻一划手指即可自动登录该网站，免去了手动输入用户名密码的过程，提升了安全性。总之，依靠这些特色的安全设置，让V490u无需安装可能泄露隐私的第三方软件也能为用户营造一个安全使用环境。

性能表现令人满意

V490u搭载了睿频加速可达3.0GHz的酷睿i7-3537U双核处理器，8GB内

存和128GB SSD的组合可以保证系统运行的迅捷，开机不用15秒，打开PhotoShop也只需3到4秒，可以极大地提高用户的办公效率。值得一提的是，虽然定位商务领域，但联想还是为V490u准备了独立的NVIDIA GT620M显卡，可以满足多数主流3D游戏的运行需求，让工作之余也能靠游戏缓解我们的压力。

好消息是，扬天V490u还充分考虑到了用户潜在的升级需求，因此并没有采用一体化的底盖设计，而是可以通过卡扣取下一整块金属背板，我们只需再拧下几颗固定螺丝就能自行更换更大容量的SSD硬盘。此外，我们还能在这里看到占据1/3内部空间的47Wh电池，在它的帮助下V490u可以持续运行7小时以上，短途的外出不必再携带电源适配器，无形中帮用户进一步“减负”。



● V490u背部挡板的拆装非常方便



● V490u的内部结构



● V490u的屏幕可以实现180度的开合操作，阻尼适中，方便用户在任何环境下使用

小结

扬天V490u是联想的诚意之作，极佳的便携性和丰富的扩展接口，以及足够强劲的性能，再结合完善的数据安全和信息保密服务，堪称是最适合商务用户选择的超极本之一。目前英特尔最新Haswell处理器已经发布，我们期待扬天V490u系列也能尽快升级到这一全新平台，为用户带来更为澎湃的性能动力。CF

新品评测

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn



小身材里的大能量

一机三用瑞酷RW5600

文|宁宁

平板和手机已进入四核时代，想在户外玩转这些机型，还要有相应的装备才行。瑞酷RW5600是一款3G路由+移动电源的合体产品，接下来就让我们感受一下吧。

产品规格

- 产品型号：RW5600
- 外观尺寸：93mm×45mm×28mm
- 重量：135g
- 颜色：蓝/绿/红/黄/白
- 循环次数：300
- 电池容量：5600mAh
- 额定输入：5V/1000mA
- 额定输出：5V/1000mA、2V/500mA
- 无线网络：IEEE 802.11b/g/n (150Mbps)
- 有线网络：100/10Mbps自适应

参考价格：**198元**

编辑点评

瑞酷RW5600的小巧机身当中蕴藏了大能量。不过，这款产品也有些许缺憾，那就是充电时慢充模式充满需要整整6个半小时，多少有些太过漫长了。

3合1产品卖点清晰

如果你已经厌倦了每次外出时又带移动电源又带无线路由的烦恼，那么瑞酷品牌3G无线移动电源就是你最佳的选择。这是一款3合1的功能性产品，不但具备了移动电源功能和无线路由功能，而且还可兼容市面上的大多数3G上网卡。提供五种颜色可选，满足了不同用户的审美需求。这款产品还提供了3000mAh、4400mAh、5600mAh三种不同版本。

小巧身材接口丰富

瑞酷RW5600是一款外观设计非常小巧的产品，外壳上采用了两条黑色波浪装饰，看起来非常清爽。产品拥有LED照明灯，机身一侧还拥有LED照明灯开关，可以当做手电使用。

无线路由功能开关、3G Wi-Fi指示灯，都能够帮助我们更好地使用产品。短按一下LED照明灯键，就可以通过电源电量指示灯查看电源的电量情况。

快充慢充自由选择

不同的是，瑞酷这款产品提供了两个矩形USB接口。机身顶端的是1A out输出接口，机身尾端的则是3G网卡接口。通过观察机身背面产品说明，发现这款产品既可以支持5V 1A模式的“快充”，也可以支持5V 500mA模式的“慢充”。由此可以判断，机身尾端的3G网卡接口其实还是一个500mA out的输出接口。对两个矩形USB接口分别进行测试，一块2400mAh电池的智能手机，快充需要2小时完成，但是机身发热量略大。慢充则需要3小时完成，机身温度基本上无任何变化。

3G路由可圈可点

除了充电功能，瑞酷RW5600最大的卖点还是无线路由和3G路由这两大功能。把网线插入，并将无线路由功能开关切换到ON，等待十几秒之后，便可实现上网。除了发热量略微有点大之外，网络传输很稳定。

之后小编又找到一个联通的3G上网



● 瑞酷提供了红黄蓝绿白五种颜色可选



● 3G和充电功能可以同时使用

卡测试，同样是493MB的RMVB电影文件，瑞酷RW5600的下载时间为19分03秒，速度表现比较正常。CF

百炼成钢

宜博钢铁侠3耳机

文|丁明明

在好莱坞科幻大片《钢铁侠3》在各大影院如火如荼上映之际，宜博成功推出了钢铁侠鼠标并获得好评。随后宜博再接再厉推出了钢铁侠主题的耳机，它的表现又将如何呢？



深得精髓的耳机设计

宜博钢铁侠3耳机整体采用了狂野的红色设计，和电影中的钢铁侠Mk42号盔甲颜色一致，搭配部分金色的装饰，让耳机更加时尚新潮。

钢铁侠3耳机最吸引眼球的就是耳机两侧的方舟反应炉的设计，可以说是这款耳机的灵魂，在耳机连接电脑后，两侧的方舟反应炉会发出淡淡的白光，搭配耳机外侧金属网孔中若隐若现的呼吸灯效果，科技感十足。

这款耳机面罩采用皮革材质，可以很好地和耳朵贴合，佩戴很舒适，让玩家能够迅速地进入个人游戏世界，不被外界杂音干扰，只是夏天戴久了容易出汗。耳机的头梁采用双层架构设计，其中内圈具备自适应特性，可以很好地和玩家头部贴合，而且具有散热设计。外圈则采用硬质线圈设计，起到耳机加固的作用。在左侧耳机罩的下方是一个可以伸缩的麦克风，玩家在需要的时候拉出麦克风通话即可，对喜欢玩《魔兽世界》的玩家应该非常实用。

该耳机配备了2.8米的红色耳机线，

采用了面条式的设计，可以很好地避免耳机线缠绕带来的困扰。在耳机线的中段能够看到科技感十足的线控，设计灵感同样来自钢铁侠3盔甲上的方舟反应炉原型，和耳机主体的设计交相呼应。在线控上有音量控制键、呼吸灯切换键、麦克风通话按键和静音按键设计，其中呼吸灯按键可以调节耳机呼吸灯颜色，共有蓝、绿、红、粉四种颜色。

游戏体验效果出色

作为一款主题鲜明的头戴式耳机，钢铁侠3耳机在游戏中的表现同样出色。笔者佩戴这款手机试玩了经典的《CS 1.6》游戏，在游戏过程中可以轻松地通过声音判断其他玩家从哪一个方向跑向自己，能够让自己提前做出预判和准备，轻松击杀对手。

此外这款耳机在《魔兽争霸》游戏中的表现同样出色，佩戴耳机之后，可以排除外部的一切声音干扰，迅速进入到游戏之中，宜博钢铁侠3耳机可以完美地表现游戏中的各种技能音效效果，对于游戏中英雄的声音还原效果也非常出色。CF

产品规格

- 佩戴方式：头戴式
- 频率响应：20Hz~20kHz
- 阻抗：32Ω
- 耳机插头：USB
- 额定输出功率：30mW
- 最大输出功率：300mW

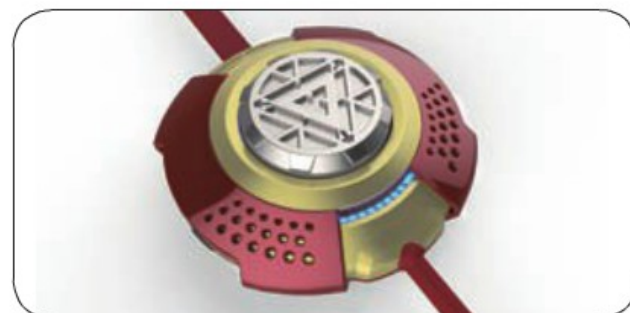
参考价格：新品上市

编辑点评

宜博钢铁侠3是一款极具特色的定制耳机，耳机采用标准USB接口连接，所以对于游戏玩家更加适合。除了具备亮眼的钢铁侠盔甲元素的外形设计外，在音质上的表现同样出色，用其听歌立体声效果非常明显，而且不会出现爆音、杂音等情况，是一款值得收藏的游戏耳机。



- 在耳机的外侧金属网孔位置拥有四种颜色呼吸灯效果



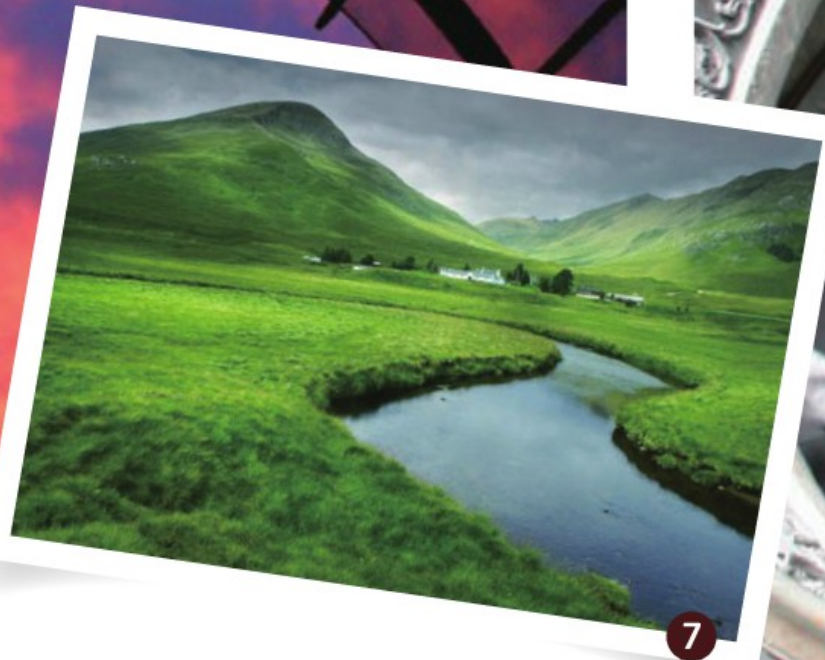
- 钢铁侠3耳机线控采用方舟反应炉设计灵感



- 采用双层加固设计的顶梁，“STARK”的字样是不是带感呢？



8



7



小技巧为手机摄影增色

文 | 流言

好看的风光拍一张，好吃的食物拍一张，漂亮的衣服拍一张，手机让我们随时随地能拍摄，但是如何拍得好看？掌握一些小技巧，会让手机拍摄得心应手。



1

现在几乎所有的手机都带有摄像头，但是拍照片简单，要拍出好的照片却并不容易。下面我们以普遍流行的智能手机为例，介绍手机拍摄中一些基本知识和一些能快速掌握的实用技巧，让大家能拍摄出让自己满意的照片。

拿稳手机的技巧

不管是用相机还是手机拍摄，首先要确保稳定，否则拍出的照片可能一片模糊（除非你故意想要模糊效果）。虽然说不少新手机都内置防抖系

统，但那也不是完全靠得住。

拿稳手机，手势很重要。手机一般比较小巧，所以它的手势握法与相机略有不同。一般来说，竖拍的时候手势呈“[”形，横拍的时候手势呈“C”形（图1、图2、图3）。另外，拍照时如果能找到支撑点，比如靠着树，或者胳膊支撑在矮墙上等，会让拍摄更稳定。

手机拍摄快速构图法

照片好不好，一半看构图。快速构图方法中，有一种三分法的理论，简单易学。这一规则说白了，就是将整个画面分成九宫格，画面要表现的主要对象不要放在正中心，而是稍偏一点，放在四个交叉点的某一点附近。打开手机相机，然后在“选项”中打开“网格”，显示屏上即会显示九宫格辅助线，参考它来构图就可以了。



2



3

图片说明

- 1] 竖拍时手势如“[”或“C”
- 2] 横拍时的双手握姿，可以像相机一样握紧，也可以用较轻松的方式
- 3] 单手横拍的手势



9

图片说明

7] 仔细观察很容易发现线条，比如这张照片中S型曲线的河流

8] 有规则的弧线和放射线

9] 螺旋线型构图

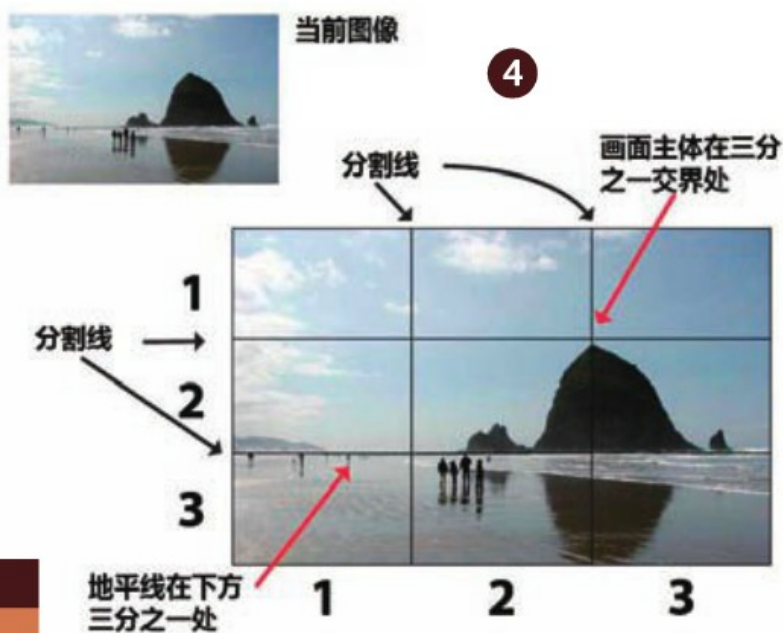
10] 侧逆光既有逆光所造成的轮廓光的效果，还能有侧光的层次和立体感



10

通过线条快速构图法

除了三分之一规则，手机拍摄中还有一个很容易学会的构图方法：线性构图。上一期介绍的横平竖直理论，实际就是一种直线构图。除此之外，还有斜线、曲线等等。这种构图方法的关键，就是能够比较敏感地发现画面中的各种线条，然后用发现的这些线条来切割画面，或者通过这些线条构成的几何图形来支撑画面。



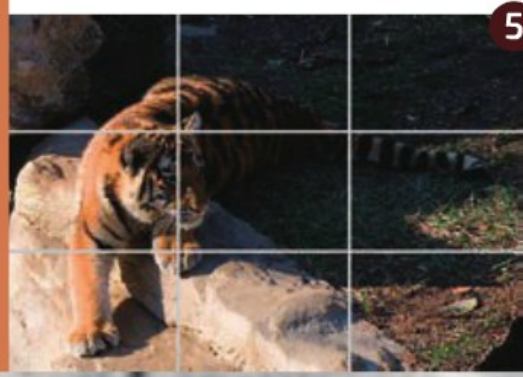
4

图片说明

4] 九宫格构图示意图

5] 老虎照片中的三分法规则，让照片平衡中有变化

6] 灰色石块背景，按三分法规则设置的一叶花瓣，让照片妙趣横生



5



6

手机拍摄中巧用日光

旅行在外，用手机拍摄，最大的光源就是日光，除非在夜景下或者非常暗的环境，一般来说很少使用手机自带的闪光灯。在利用光线拍摄的时候，尤其要注意光线的方向，不同方向的光线会产生非常不一样的效果。

比如正面光（摄影者背对太阳），可以表现出对象的所有细节，但是却缺少层次感。侧光（光线侧对着被拍物，与相机成90度角左右）则可以产生明显的对比，立体感强。逆光（相机正对着太阳）拍摄外景和远景，可以使画面晶莹透亮，但是被摄物只有剪影效果。不同的光线各有优缺点，就看具体的需要。CF



11] 图片说明

11] 试试不同的角度，比如仰拍，也会形成独特的构图

火爆预定

《电脑爱好者》增刊(二)

《电脑爱好者》普及版 增刊二

《电脑爱好者》普及版 增刊二

《电脑爱好者》增刊(一)

《电脑爱好者》合订本(下)

《电脑爱好者》合订本(上)

《电脑爱好者》20周年珍藏礼盒

丰富实用的电脑知识 20年首发纪念U盘 是您走亲访友、送孩子、老人的至尊佳品

236元礼盒包含

1. 《电脑爱好者》20周年珍藏纪念U盘1个(容量8GB)

2. 2013年上半年《电脑爱好者》合订本

收录2013年1-12期《电脑爱好者》杂志的精华内容,更便于检索翻阅,是您枕边不可或缺的解决电脑问题的工具书。

3. 2013年下半年《电脑爱好者》合订本

收录2013年13-24期《电脑爱好者》杂志的精华内容,更便于检索翻阅,是您枕边不可或缺的解决电脑问题的工具书。

4. 2013年《电脑爱好者》增刊(1)电脑高手进阶十全大补

面向有一定电脑水平,希望能够进一步提高电脑操作技能,各个方面都做得更好的人群,提供电脑在办公、生活各个方面的高级应用技能。

5. 2013年《电脑爱好者》增刊(2)电脑故障排除不求人

针对电脑应用过程中出现的各种软件、系统、网络、硬件类问题,自力更生,快速找到问题原因并指导读者逐步排除各种故障。

6. 2013年《电脑爱好者》普及版增刊(1)你所不知道的Windows8

微软新推出的Windows8操作系统相对于以前的操作系统做了很多改变,尤其是应用界面上。告诉大家哪些地方发生了改变,又该如何应用好Windows8。

7. 2013《电脑爱好者》(普及版)增刊(2)电脑入门四库全书

面向电脑初学者,讲解软件、网络、系统、硬件等各方面的应用知识和问题解决办法,帮助初学者能够快速玩转电脑,应用电脑不再忧。



U盘可引导电脑进入WinPE系统,可修复受损系统,对电脑进行日常维护,操作简单,解决您遇到的棘手电脑问题!

您没有看错,只需236元就可获得原价268元的至尊礼盒(2013年12月15日之前订购) 礼盒发送时间:2013年12月25日

邮局汇款单汇款地址:北京市123信箱,收款人:电脑爱好者杂志社,邮编100036,在汇款单附言注明20年礼盒及联系电话。

在线订购:<http://book.cfango.com> 活动咨询:周一到周五,9:30~11:00,13:30~17:00

手机短信:13801293315(只接收短信) 电话:010-88230549(请尽量通过手机短信联系)

本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有

电脑爱好者

2013上半年合订本

一览业界关注焦点·看尽IT风云故事·手机网络尽情玩用·软件硬件完美掌握·工作生活轻松应对

超值惊喜：汇款到杂志社的读者，独家赠送《The new iPad达人汇》图书一本



2013年6月底上市

定价：39.80元
512页+1DVD

光盘内容：

- 《电脑爱好者》2013年1~12期完整电子版
- Photoshop CS6 最新视频教程
- Word 2010 实例讲解视频教程
- Excel 2010 实例讲解视频教程
- PowerPoint 2010 实例讲解视频教程

1. 合订本一册在手，2013年1~12期精彩文章悉皆赏读。DVD光盘收纳1~12期完整电子版。
2. 高手经验专家指点，视角时尚技术独到；精心汇集倾情奉献，收藏佳书馈赠好友。
3. 新读者一展新书争相传阅，老读者错过杂志亦无遗憾。

辉煌20年

《电脑爱好者》伴您一路同行

应读者强烈要求，本活动延期一个月

连续邮购24期《电脑爱好者》杂志 送《电脑爱好者》创刊20周年纪念U盘一个

活动说明

1. 20年珍藏限量版纪念U盘：《电脑爱好者》杂志创刊以来首发纪念品，极具收藏价值（容量8GB）。
2. U盘可引导电脑进入WinPE系统，可修复受损系统、对电脑进行日常维护，操作简单，解决您遇到的棘手电脑问题。更超值赠送电子版图书，包含2012年《电脑爱好者》上、下半年合订本，2012年《电脑爱好者》增刊1、2，2012年普及版增刊1、2。
3. 2013年13期开始，《电脑爱好者》杂志市场零售价格由8元调整为10元，但连续邮购24期者，仍保持8元价格不变。



截止时间：2013年7月31日

邮费：每2期挂号；若您所在地区平寄收取不好，可以选择每2期挂号，邮费由杂志社承担，订购时注明2期挂号。（推荐）

平寄：正常情况杂志为邮局平寄，邮费由杂志社承担。（若杂志丢失，邮局无法查询）

每期挂号：每本只需支付一半挂号费（1.5元/本），汇款时一并汇上，并注明每期挂号，共36元。（推荐）

U盘赠送时间：2013年7月 本活动仅限在杂志社邮购、网上商城以及杂志社现场订阅的读者，邮局订阅等其他渠道不参加此活动。

汇款地址：北京市123信箱，收款人：电脑爱好者杂志社，邮编100036，金额：192元（平寄及每2期挂号）、金额：228元（每期挂号），在汇款单附言注明杂志的起始期数，如13年13期~14年12期或者13全年、14全年。

在线订购：<http://book.cfango.com> 活动咨询：010-88230549（周一到周五，9：30~11：30，13：30~17：00）

手机短信：13801293315（只接收短信）

电脑爱好者 (普及版) 2013年增刊一

你所不知道的 Windows 8

循序渐进揭秘 Windows 8 内幕

资深作者加盟，CFan编辑倾情演绎，
揭示不一样的Windows 8！
从易到难向导式教程，初学者快速上手。
深入浅出秘技大放送，系统高手必备指南书。

邮局汇款：北京123信箱
邮编：100036
收款人：北京《电脑爱好者》杂志社
请在汇款单附言栏注明“SK0241”
为方便我们与您联系，请留下联系电话
在线订购：<http://book.cfango.com>
电话：010-88230549 短信：13801293315



224页
定价：25元 1CD
上市时间：
2013年4月底

电脑爱好者 2013年增刊①

电脑高手进阶十全大补

电脑操作技巧全面汇总 电脑达人智慧高度结晶



工作 学习 生活 娱乐 贴心伴侣
软件 硬件 手机 网络 一网打尽

工具 系统 硬件 视 移 网 居 公
集 高 通 像 动 络 家 司
锦 手 家 达 天 应 生 校
锦 手 家 达 地 用 活 园

谁说Excel只是简单的表格？
快来看看更丰富、更新奇的玩法，
玩转你的Excel吧！

邮局汇款：北京123信箱 邮编：100036
收款人：北京《电脑爱好者》杂志社，请在汇款单附言栏注明“SK0239”
为方便我们与您联系，请留下联系电话 在线订购：<http://book.cfango.com>
电话：010-88230549 短信：13801293315

288页 定价：28元1CD 上市时间：2013年5月底