

电脑爱好者

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

2012年第21期 11月1日出版 邮发代号 82-512

iPhone 5 变了味的苹果

库克时代的iPhone 5似乎丢失了某些东西，竟然在发布会后的第一时间就成为众多媒体和用户吐槽的对象。一贯以新鲜示人的苹果，如今也开始面临变味的困境了。



安装Win8后
必做的优化

“5”不安全
“4S”最保险
国产平板接招
视网膜来了



流氓的中国互联网江湖

近期,方舟子在微博上指责360安全浏览器窃取用户隐私,引发了方舟子和360之间的大战。这次大战再一次证明了中国互联网领域,越“流氓”越吃香。在写下面这段话前,我首先表明对于360进军搜索领域的强烈支持,因为一家独大的百度只会越来越肆无忌惮。另外,对于360当年推免费杀毒软件也拍手叫好。

但是,这并不能代表360就可以用不正规的手段来推广自己的软件,就可以侵犯用户的隐私。也就是说360搜索挑战百度,360用免费颠覆收费杀毒软件市场,这些都和360侵犯用户隐私没有半点关系。而360在面对类似指责的时候,首先做的不是严肃认真地讨论问题本身,而是先往对方身上泼脏水,进行人身攻击。每次的理由都是360推免费杀毒软件,打破了传统杀毒软件厂商的饭碗,所以遭致对手疯狂凶猛的反扑。这样做的好处显而易见,首先让自己占据了道德高地,然后就可以给对手盖一个打击优秀企业的帽子。这种典型的文化大革命式的斗争方法被360运用得炉火纯青、屡试不爽,次次都能逃避外界对360问题的追究,而变成对对手的有效打击。

此次方舟子360大战照样不例外,360再一次声称因为自己做搜索侵犯了百度的利益,而方舟子则被百度收买利用。不过,这次的说辞却牵强得让业内人士觉得可笑。Chi-naGeeks.org的创始人兼编辑、知名的中国IT产业观察者C.Custer称,周鸿祎攻击方舟子被百度收买是可笑的。“一点都说不过去。”C.Custer说,“由于奇虎仍无法提供任何百度与方舟子之间有勾结的证据,我倾向于相信,这基本是周鸿祎编造出来的。”

再回到360是否侵犯用户隐私的问题上,网上有各种批评360的言论、证据,360也有各种辩解,说实话普通人很难弄清谁是谁非。不过,使用过360的只要细心,都会有自己的判断。从我本身的体验来看,我确实被强制安装了360浏览器,我虽然安装了360安全卫士,但是从来不曾用360浏览器,也从没有安装360浏览器,但是突然有一天我发现我的电脑里有了360浏览器,虽然我不知道是什么时候装上的,但是肯定不是我自己安装的。

当然,我只是陈述我的个人经历,并不一定能代表其他人,更不能代表大多数,我也没有确凿的证据来证明360浏览器怎么安装到我电脑上的,所以,我只能说这是我的感受,不过看看很多网友反映的意见,你就会发现这绝不是个孤例。

说完360,再看看其他互联网企业,百度根据商家出钱多少来决定普通用户的搜索结果,这种恶劣行径在前几期的卷首语有详细陈说,在此就不再细说(而这也是我为什么一开始就旗帜鲜明地表示对360进军搜索领域的支持)。另外,前段时间京东、苏宁的价格大战中,先提价后降价、低价商品缺货等等欺骗消费者行为的做法也早不是一天两天。这期我们将会继续揭露电商“0元购”的猫腻。

对比国外的互联网界,你会发现中国的互联网就是个草莽江湖,流氓的兴旺发达、无耻的盘满钵满,想正正经经、安安稳稳做企业太难。



主编:齐书阳
syqi@cfan.com.cn

iPhone 5 变了味的苹果

库克时代的iPhone 5似乎丢失了某些东西，竟然在发布会后的第一时间就成为众多媒体和用户吐槽的对象。一贯以新鲜示人的苹果，如今也开始面临变味的困境了。

P6



新视界

头版

18 “5”不安全 “4S”最保险

黑板报

20 “0元购”不管你们信不信 反正我不信

公司

22 富士康群殴罢工真相

CFan加油站

IT史话

24 “硬盘业始祖”阿兰·舒加特

技术解读

26 网络爬虫攻防内幕

28 超敏感触控带来超体验

29 基带芯片 智能手机不能没有你

移动新天地

应用家

32 当汽车遇上智能机

34 手机新闻客户端 到底选谁

生活E点通

新人集训营

36 成就高手 掌握多重技巧

37 文件名中学问大

软网通

38 相片光盘 离线看图有绝招

39 偷梁换柱 巧改账号个性资料

39 常用文件夹 强行进禁区

40 WPS轻松制作长微博

40 自动管理中转文件夹

41 脚本转换密码 安全方便

41 记事本也能批量更名

42 先看再下 在线文件预览

43 帮你修复QQ面板功能

E达人

网络达人秀

52 1小时送书上门 可以有!

达人方案

54 一个Win8 架设多重系统



超低价四核手机 小米2绝不是唯一



- 15 新闻报
- 30 回音壁
- 35 移动串串烧
- 44 微技巧
- 48 酷网千寻
- 49 新软物语
- 62 傻博士
- 74 网罗天下
- 76 新闻新品
- 81 新品
- 82 酷玩
- 83 CFan推荐榜
- 104 有问有答
- 106 游戏黄金眼
- 112 读编往来

- 56 一台变两台 电脑也分身
 - 58 保护隐私堵住6大安全缺口
- ### 系统
- 60 安装Win8后必做的优化

办公

办公一族

- 68 PPT制作翻书效果不逊色
 - 69 巧用Excel控件制作动态图表
- ### 校园
- 70 制作自己的Word实验工具箱

大学生

- 72 研究生考还是不考

硬件

评测

- 78 惠普Pavilion 14超极本
- 79 原道N70双擎HD平板电脑

特别报道

- 84 国产平板接招 视网膜来了

深度评测

- 86 新一代APU A10-5800K
- 89 与众不同的华硕泰坦CG8580

笔记本与整机

- 92 主流mSATA SSD怎么选
- 94 超极本 低价也可以有
- 96 IVB新奔腾 笔记本价格再探底

平板与手机

- 97 平板电脑: 请远离坏点
- 97 平板电脑也有情景模式
- 97 锁屏密码不怕忘
- 98 超低价打造“智能电视”
- 100 超低价四核手机 小米2绝不是唯一

DIY与外设

- 102 中端机箱漫谈

视像

- 108 家用级布光拍出专业级大片

品鉴堂

- 110 Excel源数据表的制作误区

一本与生活息息相关的电脑杂志

电脑爱好者

www.cfan.com.cn

2012年第21期 总第412期

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



荣誉出品

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 郑桂红
社长	葛程远
出版人兼总编辑	杨富强
副总编辑	齐书阳 西浩铭

编辑部 Editorial Department

主编 Managing Editor-in-Chief

齐书阳 Qi Shuyang

副主编 Deputy Editor-in-Chief

郭娟 Guo Juan
严威川 Yan Weichuan

编辑 Editor

陈荣贵(主任) Chen Ronggui
殷鹏斐 Yin Pengfei
安世伟 An Shiwei

评测室 Product Evaluating Department

王健 Wang Jian 于晓煜 Yu Xiaoyu

美编部 Art Editorial Department

美术总监 Art Director

郭斌 Guo Bin

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 安宏圆 An Hongyuan

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

发行助理 Circulation Assistant

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

广告总监 Advertising Director

李洪艳 Li Hongyan

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: 010-68258784
(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 / 全年订阅价

8.00元 / 192.00元

本刊法律顾问

北京周涛律师事务所
网站: www.zt148.cn
电话: 010-63141013 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, 如有疑问请与本刊社联系。

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

iPhone 5

变了味的苹果

在乔布斯时代，iPhone集万千宠爱于一身，始终位居智能手机标杆的王座。时间飞逝，库克时代的iPhone 5似乎丢失了某些东西，竟然在发布会后的第一时间就成为众多媒体和用户吐槽的对象。一贯以新鲜示人的苹果，如今也开始面临变味的困境了。

iPhone 5在第一个周末就创造了500万部的销量传奇，虽然低于预期目标，但仍足以勾起大家对新一代iPhone的胃口。但是好景不长，iPhone 5先后爆出机身掉漆、背面划伤、屏幕闪动、屏幕水波纹、地图定位不准等各种“门”，而这也成为了困扰广大果粉的心结。

总之，摆在我们面前的iPhone 5已经变味了。想知道哪里变了？那就请随着本文一起细细品味吧。

策划 | 《电脑爱好者》编辑部 监制 | 王健 撰稿 | Hiker 圣光小羽 王健 于晓煜



苹果之变人物篇：乔布斯→库克

变味原因：从偏执的艺术家到精明的商人

俗话说“人无头不走，鸟无头不飞”。一把手身居要害、肩负全局，其素质、能力和形象如何将直接影响到企业最终的走势。苹果iPhone 5之所以会变味，乔布斯的接班人，现任CEO蒂姆·库克（Timothy D. Cook）自然难逃关系。

傲慢的乔布斯 亲和的库克

乔布斯没有为当年iPhone 4的天线门致歉（图1），反而责备抱怨者，并指导用户正确持握iPhone 4的方法，而最终iPhone 4有了免费的保护套。无论如何，乔布斯没有让iPhone掉价。

反观库克（图2），在iPhone 5因“地图门”事件而面临口诛笔伐之际，竟然在抱歉的同时破天荒地建议用户尝试谷歌和诺基亚地图等第三方应用。要知道，如果乔布斯还活着，就冲这一点库克就有“下岗”的风险，因为库克的解决方案实际是在告诉用户：我们的地图很差劲，而糟糕透顶的诺基亚所生产的东西似乎都比苹果设计的地图还要好。

虽然乔布斯可能不满意库克的做法，但作为普通用户的我们还是感受到了库克的“厚道与老实”，至少他说出了实情。实际上，与乔布斯的傲慢不

同，库克表现出了更多富有亲和力的行为：除了重启对股东的分红、公开供应链名单、接受第三方独立机构FLA对苹果供应链劳工问题进行调查之外，库克还成为了首次来华的苹果CEO，视察了北京西单大悦城苹果店和位于郑州的富士康代工厂。以上种种，都是乔布斯所未曾尽到的“义务”。总之，乔布斯的苹果是傲慢和强硬的，而库克的苹果则变得柔和与实际。

iPhone 从神秘到公开

除了性格以外，两任CEO对新品保密的态度也有着截然相反的态度。乔布斯时代的苹果绝不会允许新品资料泄露，当年iPhone 4原型机丢失事件就曾引起乔布斯震怒，并拒绝邀请购买原型机进行报道的美国科技博客Gizmodo参与新品发布会。

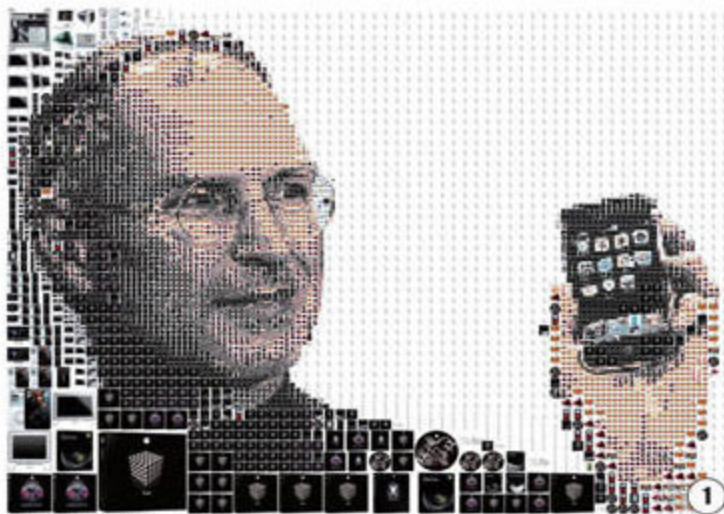
而iPhone 5发布会的最大问题就是太“意料之中”了，那种新iPhone的神秘感已经不复存在。对此飞象网CEO项立刚认为：“乔布斯是艺术家，但库克是商人，他知道没有可能再惊艳，所以干脆把一切在发布前泄露殆尽。”如果非要再找个理由，那可能就是库克的不自信，因为他缺少乔布斯的一种逆天能力。

消逝的“现实扭曲力场”

乔布斯的强大源自其“现实扭曲力场”（能扭曲现实时间与空间的普遍观念，详见《乔布斯传》），这种“逆天”的光环是乔布斯改变实际的王牌武器。力场一开，乔布斯就能把黑的变成白的，假的变成真的，不可能变成可能，让员工信服“那些看来遥不可及的惊人目标”是可以实现的，让发布会现场的所有观众都相信苹果的产品才是最厉害的！

很可惜，库克没有继承乔布斯的“现实扭曲力场”，并不具备这种无数企业领导人、演说者梦寐以求想要具备的能力。因此，我们看到的是一场没有太多抑扬顿挫、缺少感染力和煽动性的iPhone 5发布会。试想如果乔布斯还活着，即使iPhone 5的参数早已泄露，即使iPhone 5并不完美，但他仍然会用“自High”的方式引来台下的欢呼，这就是“现实扭曲力场”的魔力。

乔布斯因为具有“现实扭曲力场”，所以他的时代是以打造极致用户体验为核心，加之营销策略的辅助的商业策略。库克当然了解自己的不足，所以他的时代则从产品体验为核心转向加强产业链主导地位的生态系统，占据产业链主导话语权，而这也就是导致iPhone 5创新乏善可陈，而且放弃对新品那严格保密措施的主要原因吧。



让我们共同缅怀乔帮主



苹果现任CEO蒂姆·库克

我们喜欢乔布斯的那种不完美不罢休的偏执精神，因为只有完美的iPhone才配叫“iPhone”；同时，我们也喜欢库克的谦卑，以及他对iPhone中国化所进行的努力，让我们感觉苹果是具有亲和力的科技企业。库克进一步扩张了苹果的销售网络与产品世界，但没有了乔布斯的苹果却似乎逝去了某种激动人心的东西，也许就是那份过度的偏执吧。总之，库克时代的苹果可能很难再次为我们带来感动的传奇，但却能让苹果以更加平等的姿态参与到市场的竞争中来。作为一家公司，库克已经带领苹果品尝到了巅峰的滋味，这就已经够了。

苹果之变品质篇：深陷“门”的漩涡

变味原因：iPhone 5堪称史上质量最差的iPhone

iPhone 5不但没有给果粉带来足够的惊喜，随之而来的“各种门”更是将库克时代的标杆产品推向了风口浪尖。作为当事人，苹果官方对各种门的回应态度也颇为强硬。我们不禁要问：苹果的品质到底是怎么了？



细数iPhone 5的缺陷门

别看iPhone 5上市时间不久，但其出现的各种“缺陷门”却已经充斥在各大网站论坛了（图3），随着日后iPhone 5用户群的激增，不排除还会出现新的“门”事件出现。对于一款定位在智能手机金字塔顶端的旗舰手机而言，如此品质还真有点说不过去（表1）。面对目前已知的常见iPhone 5缺陷门，你遇到了几道呢？

到底是谁出了问题

如果说漏光门、气泡门、静电门和接口门是小概率事件，那iPhone 5外壳的缺陷苹果肯定难辞其咎。为了保证手感，iPhone 5选用了阳极氧化铝后壳和

边框，但这种材质实在不争气，轻轻一划就会出现划痕或掉漆。对此苹果的态度也很明确：“铝制外壳的通病，所以不关我事！”但是，很多用户都是刚刚拆封，就在“全新的iPhone 5”身上发现了划痕，这难道也要归结到用户头上吗？就摄像头逆光拍摄出现紫色光圈的问题，苹果也是把责任推给了用户，称“大多数移动终端的摄像头，在捕捉到视野外光源的时候都可能在边缘产生耀斑眩光现象。”这就是苹果，出了问题死扛！

目前一部iPhone 5在国内的售价至少6000元（图4），而购买第一批iPhone 5用户的开销更大，就是这么一款苹果孕育了一年之久的新旗舰却出现如此之多的问题，不知道如果乔布斯还活

着会不会崩溃？反正在iPhone 5上我们找不到任何可以称为“完美”的理由。如果是其他品牌的手机，上市之初遭遇各种门还可以理解，但它叫iPhone，iPhone不就应该完美的吗？

除了“地图门”以外，外壳、屏幕和摄像头所遇到的诸多问题在苹果看来都是正常现象，要怪就怪用户没有掌握正确的使用发法，比如给手机贴膜带套、不要逆光拍摄等等……态度极为强硬。看来库克时代的苹果还在遵循“用户要来适应iPhone”，而不是“iPhone要迎合用户”的观念。无论如何，iPhone 5出现的问题之多是历代iPhone之最，就品质这一环节来说，iPhone 5的确已经变味了。

小提示

为了改善iPhone 5外壳存在的缺陷，苹果对富士康代工厂提出了更严苛的质量标准，而这也成为了十一期间富士康郑州工厂员工集体罢工的导火索（苹果将iPhone 5的表面瑕疵要求限定到了0.02毫米之内，工人不满高强度工作压力），并造成了全球范围的iPhone 5供货不足。iPhone 5缺陷门连锁反应的影响可见一斑。



各种门事件的图片

表1：目前已知iPhone 5所遇到的各种缺陷门

各种门	问题描述	苹果回应
掉漆门	外壳极易掉漆，网友戏称其为“刮刮乐”	铝制手机都会掉漆，正常现象不保修
磨损门	外壳特别不耐用，极易被尖锐物体划伤	理由同上
气泡门	轻按触屏幕时，屏幕液晶表面出现了气泡	暂时没有回应
漏光门	机身正面顶部有轻微漏光，夜晚非常明显	暂时没有回应
屏幕门	屏幕出现不明显的黄斑影响视觉体验	正常现象，过段时间就好了
静电门	虚拟键盘存在静电干扰现象，出现闪烁条纹	暂时没有回应
接口门	新接口太紧，有人甚至用钳子才把插头拔出	暂时没有回应
拍照门	逆光拍摄时会出现明显的紫色光圈	正常现象，很多手机都有类似问题
地图门	不同国家数据不统一，地图信息错误百出	承认错误，并建议使用第三方程序

苹果之变屏幕篇：3.5英寸→4英寸

变味原因：颠覆了乔布斯的理念

从iPhone 1到iPhone 4S，任由大屏智能手机风起云涌，这五代的iPhone却始终坚持3.5英寸不变，奉行着乔布斯所认定的3.5英寸才是最适合绝大多数用户使用习惯的“黄金尺寸”观念。但是，乔布斯的坚持却被库克时代的iPhone 5打破了，而且除了屏幕尺寸增加了0.5英寸以外，就连屏幕比例也从3:2变成了16:9。

向大屏妥协一小步

说实话，3.5英寸的iPhone屏幕确实偏小，在4.3/4.5英寸智能手机渐成主流的今天，iPhone在体型上已经沦为“小弟”，这是不争的事实。如果抛开乔布斯的执着不提，相信绝大多数用户都希望iPhone的屏幕可以变大一些，于是你便看到了这款好似被拉长了的4S的iPhone 5（图5）。只能说，iPhone 5的“长个儿”并不彻底：为了单手把握的手



iPhone 5玩游戏会有黑边

感在宽度不变的基础上纵向拉伸了屏幕，为了延续iPhone 4开始的Retina标准选用了不伦不类的1136×640分辨率。看着被果粉戏称为“遥控器”的iPhone 5，在另一个世界的乔布斯不知作何感想。换个角度想想，如果iPhone 5最终规格是4.3英寸+1920×1280（3:2比例），估计就不会有这么多果粉吐槽了……

备受争议显示比例

iPhone的成功离不开完美的兼容性和统一的操作体验，从iPhone 1到iPhone 4S，均是建立在3:2这一标准的显示比例之上。如今iPhone 5却将屏幕比例拉伸到了16:9，无疑打破了iOS应用的生态系统，这意味着老程序不得不面临两侧出现黑边，软件开发商在开发应用时需要同时兼顾3:2和16:9两种标准（图6）。当然，软件开发商应该是支持



iPhone 5修长的身材被誉为遥控器

苹果这边的，因为这回终于有理由让用户重新花钱购买最新版本的游戏软件了，至于以前付费下载的那些游戏？删了吧！3:2和16:9的游戏是两种商品！

大屏是时下的流行趋势，即便是苹果也必须对这一趋势做出反应，而iPhone 5就是库克的作业，可惜他同时修改了尺寸和比例两大参数，改变了iPhone整体风格和软件环境。总之，iPhone 5是最不像iPhone的iPhone，变味后是否依旧美味，只有用以后的时间加以证明了。

苹果之变接口篇：30针→8针

变味原因：苹果开始名目张胆地“抢钱”了

iPhone手机和相关配件历来是所有智能手机中最贵的，以前我们可以用第三方的兼容配件来取代原装的，但经过苹果的“小动作”之后，就连最常用的数据线可能都需要我们花费数百大元才能拥有了。



iPhone 5的新接口又名Lightning

线里藏芯

iPhone 5改变了耳机接口的位置，这是好事，将音频插孔设计在底部有助于用户体验的优化，不必担心线材的折损和避免灰尘从顶部渗入机身内部的问题。但与此同时，苹果却对另一个接口“痛下杀手”，将已有10年历史的30针接口改为了全新的8针接口（图7）。从表面看来，新接口可以提供更快的传输速度，而且不分正反面的设计

更为人性化，但苹果却玩起了“线里藏芯”的猫腻，只有内嵌认证芯片的数据线才能被iPhone 5识别，将大量非授权配件厂商的产品挡在iPhone 5之外。

配件市场重新洗牌

围绕iPhone的周边产业利润之高已经让苹果眼红了，而内藏芯片的Lightning就成为苹果意欲染指配件市场的武器：今后任何Lightning接口的数据

线、音响、移动电源、车载系统……都需要获得苹果MFI认证之后才能上市，而代价则是MFI企业每售出一个配件只需向苹果缴纳20%左右的分成即可（抢钱哪）。面对苹果新接口的认证芯片，国内配件厂商呈现出了两级分化的态度，部分技术含量不高的山寨企业对此表示绝望，坚称这一市场已经崩溃。而另一部分资源深厚的企业则已经顺利完成了初步的芯片破解，并低调且高

价地推出了相关的兼容产品。

谁是受害者

无论如何，最终的受害者还是我们消费者自己。以前20元就能买到30针兼容数据线，而如今iPhone 5数据线的购买成本至少要翻5倍，而且还不一定是原装的，今后想在家里和公司各配一根数据线将成为一件很奢侈的事情。此外，哪个果粉家里没有iPhone专用的音

响或电源？不好意思，iPhone 5要是想沿用这些老设备，你必须花费200元左右的人民币买个30针转8针的转接头。

苹果Lightning接口让我们多少嗅出了一些功利的味道，原先那些“躺着挣钱”的配件厂商面临洗牌，而习惯了低价购买兼容配件的我们，也需要重新制定购买计划了。可见，Lightning虽小，但其却令iPhone 5不那么好吃了。

苹果之变SIM卡篇：Micro-SIM→Nano-SIM

变味原因：再一次增加用户使用成本

iPhone 4是第一款启用Micro-SIM标准的手机，当年就曾出现了很多自行剪卡引起的悲剧。如今，iPhone 5又选用了Nano-SIM标准，再一次让用户感受到了苹果那“iPhone是需要用户来适应的，而不是iPhone需要去迎合用户”的霸气。

新标准有贡献

Nano-SIM是目前最小巧的SIM卡标准，比还未普及的Micro-SIM标准更小更薄（图8）。Nano-SIM卡体积的减小可以为机器内部预留出更多的空间来进行产品硬件的提升，而iPhone5的机身能够在不牺牲性能的情况下做到更薄，SIM的改变也作出了一定的贡献。但现实的问题是：想让iPhone 5有信号，要么



两种小SIM卡对比

自己剪卡并承担可能出现的失败风险，要么去营业厅换卡。

用户两面受气

营业厅不是已经推出Nano-SIM换卡服务了吗？那就跑一趟自己换去呗，有啥麻烦的？坏消息是，不少地区的营业厅并没有奉行“用户是上帝”的准则，而是借iPhone 5提高营业额。威锋网某网友就经历了这么一幕：去当地联通营业厅换Nano-SIM卡，却被告知需要额外的50元换卡费和充200元话费（图9）。没办法，不同地区的营业厅对Nano-SIM换卡执行标准并不统一，有热情且免费的，有嫌麻烦并收费的，还有



威锋网网友所遭遇的尴尬

暂不提供的……总之，换卡所需要的时间、物料成本都需用户自行支付，这样的iPhone 5你还觉得好吗？

其实我们没有理由质疑苹果为何选择Nano-SIM标准，因为Nano-SIM也是未来的技术趋势，只是被苹果抢先启用而已。但是，至少对国内的用户而言Nano-SIM绝对不会很受欢迎，因为各地运营商对Nano-SIM的支持力度各不相同，这无疑会打击用户第一时间体验iPhone 5的激情。

苹果之变系统篇：有瑕疵的iOS 6

变味原因：罪魁祸首是新版苹果地图

智能手机已经经过长足的发展，苹果如果还想在智能手机领域独霸一方就得拿出点对策来。在硬件层面原本引领潮流的iPhone现如今已经难以让一干后来者“服服帖帖”，但是iOS这个操作系统依旧是独一无二，这次iOS 6的意义可能比iPhone 5本身更为重要。

普及速度惊人

苹果iOS 6早在今年六月份的WWDC上就已经正式发布，但直到临近

iPhone 5正式发布时我们才能真正去下载升级这一最新版本。好在用户的热情没有被长时间的等待消磨，苹果用户更新最新iOS 6的速度之快超过你的想

象。在具代表性的北美地区，在iOS 6上线短短几天后用户升级数量就迅速上升，一周后iOS 6便成了市场上份额最大的iOS版本（图10）。其中iPhone用户表



iOS6, 你升级了吗?

现出了最高的升级积极性, 大约有六成的iPhone用户已经升级了iOS 6。

小知识

对比很多Android平台的设备, 苹果在让用户保持系统更新上有自己的优势。谷歌一般只在历届Nexus手机和平板上第一时间推送最新的操作系统更新, 而占据手机绝大多数的各个品牌手机的更新策略基本完全由厂商制定。倘若你用的是该品牌旗舰产品, 得到升级的机会自然就早一些, 如果是过期机型恐怕就要等上很长一段时间了。比如说目前使用最新4.1版本Android系统的用户恐怕只是少数, 原因并不是其他用户不想用, 而是手机制造商根本没有提供在线更新的机会。在这样的情况下, 用户除了自己刷机别无他法。

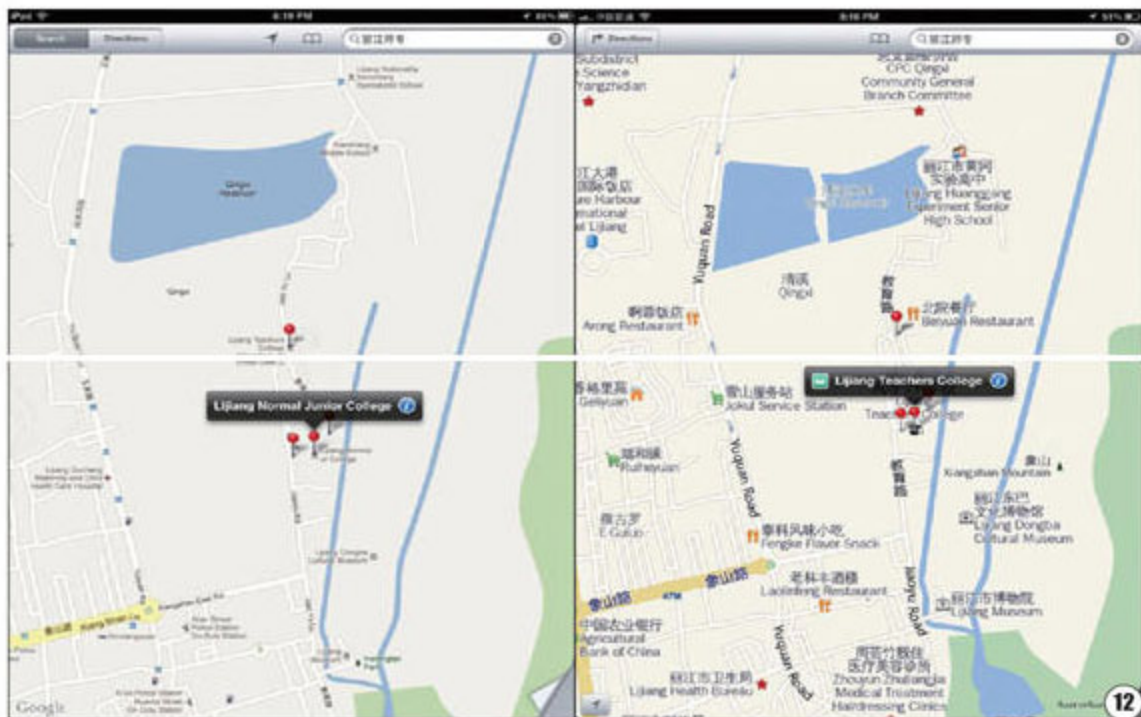
叫座不叫好

尽管拥有更新方式上的优势和众多用户的追捧, 但是iOS 6还是遇到了一些问题。表现在数据上的结果就是, 经历了发布之初的火爆后, iOS 6用户数量开始停滞不前, 甚至有很多用户希望降级回到之前的操作系统。

iOS 6用户数量开始停滞不前的原因是多方面的。部分用户被iOS 6当中存在的一些问题所困扰, 而那些还未更新系统的用户则开始畏首畏尾。随着iOS 6尝鲜用户升级结束, 其他用户仍在观望, 因此iOS 6增长速度停滞也在



iOS6的地图似乎呈现了2012之后的世界……



iOS6的中国地图还是比较靠谱的, 左为谷歌地图, 右为苹果地图

情理之中。即便没有出现持续的高增长率, iOS 6这次的普及速度还是给人留下了深刻的印象。这个苹果号称“超过200项新功能”的最新系统, 究竟因为什么引起了如此大的争议呢?

新地图掉链子

审视iOS 6一圈, 肯定要先批评地图。这个全新打造的地图是苹果在“去谷歌化”大计中最为明显的体现, 但是它的表现令人失望。很多人说这次苹果地图在中国版上的表现力欠佳, 但其实就算在国外, 新版iOS地图表现依旧“坑爹”。

在新版地图当中, 很多外国朋友发现他们熟悉的道路拐弯了, 熟悉的车站变形了, 熟悉的桥梁通天了, 甚至连人人都知道的柏林都跑到南极去了。看来在新版地图的不靠谱程度上, 国内海外都是一样的(图11)。

不过也有人专门为中国版苹果地图翻案。苹果最新地图选择了高德作为中国地区的合作商, 这是个明智的选择, 因为高德是家本地公司, 而且Google地图从来都没有真正进入中国, 原因我们大家都懂。

Google地图在中国非常受欢迎, 在大城市它几乎无所不能。但你若去一些三线城市, 它的表现力就有一定下降,

如果再到了这些城市的郊区, Google地图就变得很无力了。你能看到高速公路、主干道甚至小路, 但却没有商店、旅馆、银行、医院等信息, 而在这种个别情况下高德版地图相对占优(图12)。

体验Passbook功能

这代iPhone依旧没有加入NFC近场通信功能, 据苹果的说法是能用软件解决的问题就不去动用硬件。Passbook就是苹果给出的解决方案, 它能够管理不同应用中的订单, 这些订单包括了登机牌、电影票、购物卡等。Passbook自动为订单生成二维码, 商家则可以通过扫描二维码让用户使用。

国内应用有携程、去哪儿、QQ电影票等支持Passbook, 实际表现还是不错的。Passbook刚刚起步, 所支持的应用数量少属于正常情况。作为一个全新功能, Passbook的未来是否光明取决于能否吸引更多第三方应用的支持。

苹果iPhone经常被爱称为“生活态度”, 而iOS则是其中的灵魂。因为本次iPhone 5并没有很好地完成“再一次改变一切”的任务, 所以iOS 6身上的担子比起平时来更重。但由于重头戏地图功能掉了链子, 总体来说也不能算是很成功。

苹果之变市场篇：饥渴营销→用户不买账

变味原因：很难再度成为炫耀的理由

与iPhone 4上市的疯狂和iPhone 4S上市时的火爆相比，iPhone 5终于显露出疲软的姿态。虽然iPhone 5在三天内就实现了500万部的销量（美国市场），但仍低于华尔街分析师预期的600万至1000万的目标，特别是在国内市场更是遭遇了前所未有的冷遇。这也难怪，变了味的苹果，受欢迎度自然下降了。

火爆销售已成历史

9月21日，iPhone 5如期在香港中环店开卖，与此同时深圳的华强北成为了iPhone 5内地之行的第一站。然而，iPhone 5在华强北并没有掀起抢购热潮，反而不如iPhone 4S热销。十一黄金周期间iPhone 5也没能扭转颓势，北京中关村各大电子商城也仅仅是问多买少，实际成交量少得可怜。要知道，现在剪卡技术已经比较成熟，而且中国联通已经推出了iPhone 5专用的Nano SIM卡。

胆战心惊的价格

除了iPhone 5本身存在缺陷门的影响之外，高台跳水的价格也往iPhone 5火热的势头上泼了一盆冷水。iPhone 5上市之初曾卖到万元天价，但随后便出现了以千元为单位的价格波动，高台跳水的价格让用户和商家都体验到了胆战心惊的感觉。用户怕刚买就又贬值，商家怕积压卖不出去，如此恶性循环自然阻碍了iPhone 5的销售之路。

有水货手机商计了一笔数，双节期间，iPhone 5与iPhone 4S的销量比为

1:6。面对iPhone 5的惨淡销量，水货卖家转而向买家推销性价比更高、更受青睐的iPhone 4S，“还是看看4S吧，iPhone 5太贵了”这句话已经成了他们的口头禅（图13）。目前部分地区电信版iPhone 4S甚至已经爆出了2999元的超低价格，与令人胆战心惊的iPhone 5价格相比，超低价的行货4S显然更具吸引力。

无法成为炫耀资本

如果说iPhone 4S是iPhone 4的翻版，那iPhone 5只能算是大号的4S，“乍看起来没啥区别，想炫耀还得把手手机竖起来，让对方看到它的屏幕比4S长。”一位花费8000元购买了iPhone 5的读者如此感叹。



网上到处都是iPhone 5遇冷的报道

崛起的挑战者们

iPhone 5难以复制昔日的辉煌，那些崛起的挑战者们自然也是“功不可没”。苹果在iPhone 4之前有着无可争议的前瞻性，无论是超大屏幕（就当时而言）和各种传感器的应用都是其他品牌模仿借鉴的对象。而自从iPhone 4S开始，苹果的竞争对手逐渐反超，到了今天的iPhone 5已经很难在规格上领先对手，而且更谈不上什么性价比。既然有了更多超值之选，请你给我一个购买iPhone 5的理由吧。

小提示

咱们可以简单回顾一下iPhone和它的挑战者们。iP1的对手是诺基亚N95，iP3G为诺基亚5800XM，iP3GS为HTC G3，iP4为HTC G7，iP4S为三星i9100，iP5为三星i9300。iPhone的配置也经历了全面领先到反被超越的180度逆转。

SIM卡之变增加了用户的使用成本和难度，各种缺陷门和极不稳定的价格也助长了用户的观望情绪，而iPhone引以为傲的个性也被缺乏新意的iPhone 5消磨殆尽。总之，iPhone 5没有重现历代iPhone应有的火爆，昔日的黄牛焉了，消费者的热情也淡了，本应属于苹果的“旺季”就好似当前的楼市一般，成为了消费者茶余饭后的谈资。

苹果之变恶搞篇

其实iPhone 5是一部相当不错的智能手机，它有一些小毛病，但是总体来讲还是非常优秀的。可能是人们对它的期望有些太高，以至于发布之后抱怨和争议也比较多。对于iPhone 5的变化，微博用户是怎么看的呢？

● 9月21日晚间，谷歌公司的贾彦斌刚刚在其腾讯微博里发了一个有趣的截图，证明腾讯CEO马化腾已经在iPhone 5上市首日入了两台iPhone 5。贾彦斌的微博内容显示，马化腾称，“黑白64G到手，但无Nano卡无法激活，想只连Wi-Fi都不行。难道换卡前只能用来晒图？”看来，有些时候，买iPhone 5要比换Nano卡更简单？

● 对于iPhone 4和5，很多用户表示傻傻分不清楚。微博网友懒猫称，“iPhone 4和iPhone 5的区别就是：我女朋友身高1.65cm，体重90斤，貌美如花，身材一流；但她的双胞胎妹妹也是貌美如花，身材也一流，可是身高1.70cm，体重85斤。我要不要改为追求她妹妹呢？”

● iPhone 5自从发布就开始被用户调侃，微博上名为圣光小羽的读者称，“iPhone 5神级吐槽，以前的PS图简直弱爆了，无法直视啊！”

● iPhone 5黑色版掉漆问题让不少果粉头疼不已，苹果称因为铝制外壳的关系出现这个情况很正常，所以不必大惊小怪的。现在有商家针对这个问题开辟一个新的解决办法，对iPhone 5的后壳等进行激光雕刻，也就是说去掉铝制外壳那薄薄的图层——比如LV版。

● 微博中iPhone微博称，“据说这是iPhone 5掉漆真相！”非常有想象力。



苹果之变用户篇：同仇敌忾→两极分化

变味理由：首次出现冰火两重天的两种声音

去年的iPhone 4S因为仅有“内在变化”而引起了很多果粉的不满，今天的iPhone 5却因“内外均变”引发了不间断的口水战。无论如何，iPhone 5无疑是最受争议的iPhone，接下来我们就来听听正反两方的声音吧。

支持者

281462331: 我之所以是忠实iPhone的

用户，绝大部分原因用一个字来形容，那就是：爽！然而iPhone 5的使用，更让我感觉到了这种爽。上周我和朋友同时入两台黑色，很幸运都没什么瑕疵，后来裸奔两天，平时就装在口袋里，也没有出现任何划痕。A6芯片让iPhone 5的速度更快了，网页加载、程序切换，一切都是眨眼间完成。新屏幕色彩真的十分绚丽，你会感觉你触碰的一切都好真实。以上就是入手几天的一些直观感受，总结下来就是，快！炫！爽！不得不说，这是有史以来最好的一台iPhone。



hdn4825: 拿到手机前我也觉

得是一些喜欢抹黑苹果的人的恶作剧，但是真正使用中还是掉了一点点（不要说你没掉漆，那是因为你用得很小心）。iPhone 5的第一感觉就是轻飘飘，长长的屏幕就好似一个怪胎。引用老婆的一句话：“iPhone 5和4S的差异就像是夜用型跟日用型的差别，加长了，更薄了！”作为纯爷们，我的食指已经够不到屏幕右上角了，估计MM单手操作会更费劲了。

反对者

神龙07: 我是个新手机到手必摔的人，iPhone 5也没能幸免，重重的摔过2次，但目测加手触摸没有出现想象中的掉漆。我就想，人家苹果好不容易把手机做那么薄那么轻，就别累赘加个壳了。刚把iPhone 5拿到手上的第一反应就是好轻！屏幕加长后果然很不习惯，本人手小，单手已经出现点不到的地方了，不过屏幕变宽的好处是玩游戏时那个小球终于可以挪到不碍事的地方了。最后要吐槽的就是Lightning接口真的很不方便，家里无数的30Pin数据线和音响都报废了，转接头又太贵，期待兼容数据线赶紧上市。

vem.daniel: iP5应该是输给4S的，不是说性能，而是一种感觉。当年从Nokia换iP4时，我发誓再也不碰Nokia了（因为iP4太完美了）。后来换4S后我也没有留恋过iP4，而是直接送人了（因为4S速度快多了）。但从4S换到iP5后，我的心里并不在意自己一定要用iP5，没有那种我从今天开始就只用iP5的心理，甚至会出现iP5备用、4S继续用的想法。所以我自己觉得4S输给了iP5，只因为后者没有给我喜新厌旧的感觉。

silenty: 屏幕较4S提升不少，4S平时使用的亮度打在一半的位置，现在iPhone 5的亮度我打在40%处，感觉比4S还要亮些，室外大太阳下毫无压力。升级1GB内存的好处很明显，在玩大型游戏时退出后上网刷微博QQ微信一圈下来再进去，照样继续玩，而4S的话很有可能游戏进程已经被干掉了。在声音部分给人最直观的感觉就是外放音量有所增强，电话铃声更容易听到，同时喇叭更大，使得玩游戏时手指遮住喇叭导致突然没声的情况好很多。iPhone 5发热相对于4S有改善，玩最新的超大游戏比如狂野之血时发热量很大，但是比4S玩无尽之剑2时烫手的感觉要好些，玩稍微小些的游戏温度就不那么高了。最后就是iOS6的Bug，需要将邮件获取新数据方式里的推送关掉，所有邮箱获取数据都改为手动，否则一晚上就会自动跑电20%。

Goodkiss: 我已经体验到iPhone 5加长的安全隐患了，因为我的iP5已经丢了……以前用iP4时手机可以完全没入裤子口袋，分量也很有感觉。但iP5放进裤袋后手机会露出一个头，而这也更便于小偷下手。好吧，我承认是我大意了，但iP5的身材的确是便于小偷们下手了！

huling520: iPhone 5的质量真的让人揪心，我第一次买的iPhone 5无线型号非常差，即使是在同一个房间内也搜不到路由器的Wi-Fi信号，后来加钱从JS手上换了一台才正常（很多网友都有类似的反馈）。为了用上iP5，我已经到营业厅换过2次Micro-SIM卡了（我所在的营业厅还不提供Nano-SIM，我手笨剪坏了两次）。现在国内还没有LTE网络，感觉iP5的优势会大打折扣，个人觉得现在有4S的人没有必要换iP5，去买根新耳机就够用了。总之，现在买iPhone 5的感觉就是折腾，真想入手的话建议等外壳工艺修复的下一批机器，或者等国内开通了LTE网络之后吧。

iPhone 4S和iPhone 5都非常流畅，但当你用惯iPhone 5后再玩4S，你就会发现4S似乎有些卡顿的感觉了，特别是在玩游戏和打开网页时的一霎那，iPhone 5真的已经极致了。这是健圣对iPhone 5的第一感觉。但是，iPhone 5的改变的确让很多果粉难以接受，特别是变长的屏幕和机身材质的缺陷，前者让iPhone 5不再像iPhone，后者则让iPhone 5的品质不再像苹果。总之，iPhone 5在用户心中的感觉已经变味了，只是立场不同，酸甜苦辣不同。

苹果之变遗憾篇：失望大过期望

变味原因：找不到iPhone的感觉了

尽管很多信息在发布会之前很久就曝光出来，但还是有很多用户寄希望于苹果那“再一次改变一切”的力量。希望越大失望越大，我们的一份读者来信中就讲述了从“想买iPhone 5”到发布后的失望到最终放弃的经历，着实令人遗憾。

自从年初丢了iPhone 4，一直期待iPhone 5的到来，对苹果的产品也一直是充满信心和期待的。当时的想法主要是觉得iPhone保值，安卓的手机降价快。而且很喜欢iPhone 4的造型，特别适合女生用，期盼iPhone 5更出色的外观设计。以至于当三星Galaxy S3出来的时候我也成功按捺住了蠢蠢欲动的心，坚守着荷包准备买iPhone 5。

随着时间离发布会越来越近，关于iPhone 5的曝光内容也越来越多。我当时主要关心的是iPhone 5的外观，没想到当时一个看起来很没创意的“iPhone 4加长版”真的成了现实。里面提到5代的外观就是4代简单地拉长，屏幕当中可以多容纳一行图标，屏幕宽度不变。我还记得当时就在嘀咕，要是iPhone 5真成了这样，我买还是不买？

好不容易盼来了9月21日，看完iPhone 5的发布会之后，如果要形容我的心情那就只能用失望两个字了。这不就是那个“iPhone 4加长版”吗？苹果的设计师们现在是怎么了？我

等外貌控的心情能不能照顾下啊…… iPhone 5采用4英寸显示屏虽然变大了，但宽度与iPhone 4依然完全相同，外观也没太大区别。好吧这些我都可以忍，但是那个背部造型是怎么回事？五代的双色背部造型我很不中意，这样的外观让等了大半年的我欲哭无泪。

再说说这次的iOS 6系统，同事的iPhone 4S升级了以后明显耗电量增加，速度也有些变慢，游戏会出现闪退现象。不知道是不是她装了太多应用导致的，也不知道是不是个别现象，反正iOS 6系统的表现让我们公司里的资深果粉们吐槽不断。

最难用的当属地图服务功能，在iOS 6当中苹果换掉了谷歌地图，但是

至少到目前为止，苹果地图漏洞百出：信息不全、标注错误、数据缺失等等。而对期待已久的中文版Siri我也提不起兴趣，其功能没有此前宣称的那般强大，更多只能是用来娱乐一下。

经历漫长等待，我最终决定不再纠结，把购机计划变为三星Galaxy Note II。原因无非就是价格更低、屏幕更大、电池容量更给力，其实最主要的原因还是这次iPhone 5在硬件和软件两方面都让我失望了。顺便一提，Note II那5.5英寸屏幕开始我是担心很大，女生拿不住而且操作困难。但后来实际用起来基本没有问题，只担心机身太大的朋友们可以放宽心了。（文 | 圣光小羽）



3种风格的iPhone你喜欢哪一个？

我们应该如何消费iPhone 5

对铁杆果粉而言，变味的苹果肯定是不好吃的，但对以前没有接触过iPhone的用户而言，变长的iPhone 5似乎没有那么不能接受。细想起来，iPhone 5为何会让这么多人失望？理由无非有三，期望过高而欲求不满、提前泄密故没有惊喜、创新不足继担忧未来。抛开这些因素，iPhone 5其实还是一部好手机。

4S相比4只有内部硬件的改变，有人都毫不犹豫入手了。虽然iPhone 5存在缺陷，在专业人士眼中失去了乔布斯时代的光环，但这些依旧无法妨碍这款新机的热卖。没办法，因为她叫iPhone，何况还是第一次从外观+分辨率+芯片三方面同时增强的新品。

总之，iPhone 5并非完美的iPhone，并不适合大家“天价”入手，特

别是对那些正在使用iPhone 4S的老用户而言。与此同时，在性能和功能上足以媲美iPhone 5的竞争对手也纷纷亮相，喜欢超大屏幕的可以选择三星Note 2，喜欢精美拍照的可以选择诺基亚新旗舰Lumia 920，预算有限的则可以考虑小米2等互联网手机。面对iPhone 5，我们更应该高举理性大旗，从自己的真正需求出发。CF

事件



方舟子微博打假360

10月9日下午,知名打假斗士方舟子在其搜狐微博上发言,称其发现360浏览器在用户使用过程中会私自收集用户隐私、非法侵犯用户权益,因此希望像司马南一样的敏感人士卸载360浏览器。随后,360和方舟子开始大打口水仗,360先是指责方舟子收了竞争对手的贿赂,接着又宣布投资千万,设搜索打假基金,并邀请方舟子出任顾问。方舟子则发布声明,强调自己打假本着原则而非商业利益,此次揭发360浏览器偷窥用户隐私是其个人行为,并没有收受任何一家商业公司的利益好处。同时严词拒绝了360的邀请。

@方舟子:我注意到司马南在新浪发微博用的是“360安全浏览器”。360浏览器已被媒体揭露一点都不安全,会悄悄收集用户的隐私资料,包括各种上网密码!像司马南这样的敏感人物尤其要注意上网安全,尤其对做“流氓软件”起家的人搞出来的东西要警惕。

@方舟子:今年8月国外网站指控360杀毒软件向用户假报微软系统有漏洞,然后把360浏览器伪装成微软补丁(文件名模仿微软补丁文件名)诱导用户安装360浏览器,这种做法和安装“流氓软件”有何区别?如何让人对其刮目相看?360对此回应过吗?

@周鸿祎:这一次是方舟子,下一次还会有圆舟子,后面肯定还有一系列抹黑360安全浏览器的组合拳,目的都是趁立足未稳要灭了360搜索。一个牛奶里掺三聚氰胺的搜索公司有钱有势力,在幕后制造舆论造谣360,真正秉承其创始人神龟一样的风格。

@周鸿祎:请欣赏百度新闻首页上的360大字报,每一条都凝聚着百度的多少怨和恨呀!方舟子咬韩寒大半年,都没见百度这么卖力地推方舟子。不就是因为360搜索一下子拿了10%的市场份额嘛,百度心理上受不了。要保持市场影响力和市

场地位,那就改进搜索体验,减少非法医疗网站推广,让用户少上当受骗不就好了嘛。

方舟子针对周鸿祎的系列“反击”在微博上总结称360面对所有质疑,其危机公关都只一招——百度搜索有问题:“360采集用户隐私数据?”“百度搜索有问题。”“360导致用户登录串号?”“百度搜索有问题。”“360冒充微软系统补丁误导用户安装360浏览器?”“百度搜索有问题。”“360远程操控用户电脑?”“百度搜索有问题。”“360想收买批评者。”“百度搜索有问题。”“360股价下跌。”“百度搜索有问题。”“周鸿祎要跳脚了。”“百度搜索有问题。”

@王志安(央视新闻调查记者):支持舟子告360,事实将证明,对于周鸿祎来说,方舟子将是比QQ马化腾难对付的对手。打腾讯,胜则攻城略地,败则赢得注意力。怎么都不吃亏。这一点,精明过人的周鸿祎早就洞察。可是,方舟子不是这样的对手,胜,毫无收益。败?那结果就不好说了。

美国调查华为中兴

10月8日,在长达11个月的调查后,美国众院情报委员会发表报告,称美国电信运营商不应和中国华为、中兴两家公司进行合作,因为后者“可能对美国国家安全构成风险”。几天后,美国众议院情报委员会又启动了针对这两家中国电信设备商的第二轮调查。

华为过去十年的美国之旅屡招怀疑,收购3Com、3leaf公司先后被美国外国投资委员会(CFIUS)否决,与中兴一起竞标Sprint项目被美国商务部干预失败等案例,已是业界尽知。

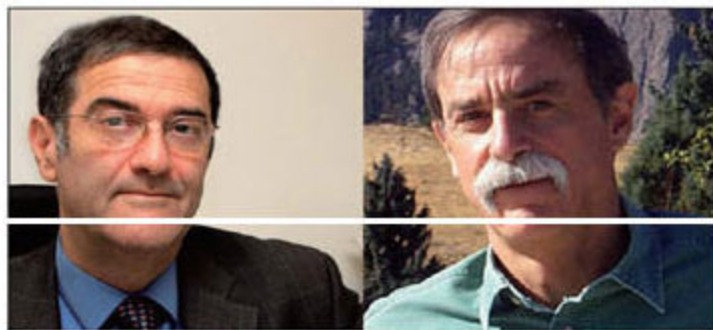
中国经营报:在报告中,美国用得最多的一个词就是“fail”(未能),例如“华为未能解释其与中国政府的关系”、“华为未能解释其内部党委的功能”、“华为未能提供其与中国军方是否有联系的详细答复”等等。然而,报告在论述两家企业存在的问题时,同样“未能”通过充足的证据来以理服人。

方兴东:华为中兴遭遇美国国会狙击,是思科十多年来系统游说和运作的必然结果,是十年前思科起诉华为官司的延续。

华为相关人士:给华为等企业歧视性待遇,安全威胁不过是借口,其关键依然是背后的利益因素。

白明(商务部国际贸易经济合作研究院国际市场研究部副主任):如今新一轮美国总统大选在即,自然又会拿中国说事儿。

事件



塞尔日·阿罗什

大卫·维因兰德



罗伯特·勒夫科维兹

布莱恩·科比尔卡



约翰·戈登

山中伸弥



莫言

诺贝尔奖相继发布

10月，诺贝尔奖项相继发布，其中物理学奖授予法国科学家塞尔日·阿罗什与美国科学家大卫·维因兰德，理由是“发现测量和操控单个量子系统的突破性实验方法”。

化学奖授予美国科学家罗伯特·勒夫科维兹与美国斯坦福大学医学院医学教授、分子与细胞生理学教授布莱恩·科比尔卡，获奖理由是“在G蛋白偶联受体方面的研究”。

生理学与医学奖授予英国的约翰·戈登和日本的山中伸弥，获奖理由是：“成熟细胞可被重编程，恢复多能性方面的贡献”。

最值得一提的是，中国当代作家莫言获得2012年诺贝尔文学奖，获奖理由是“将魔幻现实主义与民间故事、历史与当代社会融合在一起”。莫言的代表作有《丰乳肥臀》、《蛙》、《檀香刑》等。

央视《每周质量报告》：曝光假宽带真相

近日，央视《每周质量报告》播出“假宽带的真相”，节目揭露了网民花高价买宽带服务，却并未在网速上有明显提升。节目中，清华大学网络中心副教授更是表示，“我国用户所用宽带的实际平均上网速度，超过一半以上达不到标定网速。经调查测算，我国固网宽带用户达到的实际带宽仅是标称带宽的55%。”

奥地利男子从“太空边缘”跳伞成功落地

身穿特制宇航服的菲利克斯·鲍姆加特纳10月14日从接近3.9万米的太空边缘跳伞，最终历时4分22秒平安降落到美国新墨西哥州的指定地点。虽然他创造的载人气球最高飞行、最高自由落体、无助力超音速飞行等多项世界纪录还有待国际航空联合会的认证，但无可否认，这位43岁的奥地利冒险家成功挑战人类极限完成了史无前例的壮举。

14日上午在美国新墨西哥州罗斯韦尔小镇，鲍姆加特纳乘坐太空舱，由一巨大氦气球经过近3小时拉升至3.9万米太空边缘，这一高度是普通民航客机飞行高度的3倍。

完成宇航服加压后，这位极限运动员头部向下纵身跳向地球，按照预测，其下降速度在短短的40秒内可从0飙升至1120公里/小时，超过了音速。在距离沙漠着陆点只有最后1500米时，他打开降落伞，并最终成功着陆。



声音

报告

一台功能手机出厂价只要不到50元人民币，而且要做到10万台，每台才有2.5元的利润，真是难做啊！

——一位深圳手机厂商负责人对记者如此诉苦。业内人士表示，智能手机的普及使得曾经无限风光的功能手机成为“鸡肋”。

微软的这种行为根本就是在扼杀整个计算机的生态系统。

——对于微软推出自己的Surface平板，宏碁一直耿耿于怀，宏碁CEO王振堂在最近的采访中如此表示。

微软的目标是成为一个同时拥有高质量设备和高品质服务的公司，硬件和软件都不能放弃。

——近日，微软CEO史蒂夫·鲍尔默在向公司股东发出的一封公开信中如此陈述微软的定位，这进一步证明了其坚定硬件发展的信心。

在我的观点里，现在的苹果过于傲慢了，他们总是认为“我们才是唯一”。对于iPhone 5来说，其实我希望它能够再大一些，而不仅仅是在iPhone 4/4S的基础上进行简单的拉伸。虽然苹果一再坚持认为现在iPhone 5的屏幕尺寸非常适合单手（拇指）操作，但是我不认为人们会不适应更大的屏幕。

——苹果联合创始人史蒂夫·沃兹尼亚克在一次采访中说了他对于iPhone 5的意见。

苹果公司终于体会到地图应用之难。

——苹果在iOS 6中用自己的地图替代谷歌地图后，针对苹果地图糟糕的表现，批评之声不绝于耳，苹果CEO蒂姆·库克也为此做出了道歉。谷歌执行董事长埃里克·施密特这样说，他还表示，“我们对谷歌地图应用程序花费了超过5年的投资。”



公司名称	平均月薪(元)
谷歌中国	18160
思科	15271
EMC	15134
微软中国	13789
SAP中国	12886
英特尔	12875
AMD	12727
欧特克 (Autodesk)	12555
3M中国	12123
苹果	11967
IBM	11682
索尼移动	11489
爱立信	11335
摩托罗拉	11427
联发科技	10866
诺基亚西门子	10720
易保	10503
华为	10067
霍尼韦尔	10065
腾讯	9973

2012年薪水最高的20家高科技公司

2012年科技公司员工平均月薪排行：谷歌居首

近期，艾瑞发布了高科技公司员工平均月薪排行榜，其中谷歌月均薪水18160元居榜首，思科15271元、EMC15134元分列第二和第三，苹果11967元排名第十，中国本土公司易保（10503元）、华为（10067元）、腾讯（9973元）入选。中国另外一家互联网巨头百度（8840元）排20名之外。

2012福布斯中国富豪榜出炉

10月12日，《福布斯》杂志发布了2012年福布斯中国富豪榜，娃哈哈集团的掌门人、中国的饮料大王宗庆后今年夺回了中国首富的桂冠。

在高科技领域，受百度的股价下跌影响，去年的中国首富李彦宏今年滑落至第二名，腾讯CEO马化腾凭借64亿美元净资产从去年的第13位上升至第4位，阿里巴巴集团董事长马云的排名大幅上升至第11位，其净资产达到34亿美元。

榜单显示，经济增长放缓给不少中国的顶级富豪造成损失。今年排名最靠前的100位富豪，总资产较上年缩水7%，降至2200亿美元。

“5”不安全 “4S”最保险

——本刊记者亲历水货手机市场

iPhone 5水货登陆中关村卖场之后，本刊记者持续“进村”探访，原本以为iPhone 5将成为新的“暴利点”，没想到情形远非如此……

文 | 严威川



翻新手机对于商家并不难

iPhone 4S意外蹿红

十一长假，本刊记者频繁进村，主要关注iPhone 5价格走向。没想到几天下来，iPhone 5售价每天都在成百元下跌，有时一天竟直跌上千元，与刚登陆时的万元售价判若云泥，也造成多数柜台有价无机，谁也不敢压货。与此同时，本刊记者却发现iPhone 4S意外成为商家“新宠”，价格也较之以前便宜不少，而且商家普遍或明或暗地表示“高价回收iPhone 4S”。这个情形很奇怪，就算iPhone 5价格不稳定，但只要找好时机，几百块钱的利润还是有的，难道商家放弃iPhone 5了？

为此，本刊记者拿着一台iPhone 4S随机到一个收二手手机的柜台“试水”。记者：“看看我这款iPhone 4S多少钱收，我想出手换iPhone 5。”商家闲扯几句，然后对手机进行仔细检查，最终认为没问题，九成新标准，2000元收。客观地说，对于一款已经用了一年多的iPhone 4S，2000元的价格还算公平。通过继续攀谈，记者还了解到，



清洗无法掩盖摄像头磨损

一款没有硬伤、保护良好的iPhone 4S，基本2000元回收，最高不会超过2500元。如果机器屏幕有划伤，那价格也就在1000元出头，而对于主板出现问题的手机“尸体”，则会出更低价格回收。由此看来，iPhone 4S热度不减反升，比iPhone 5水货登陆之前还受商家重视，俨然已经是卖场中的“头牌”了。

“头牌”的秘密

离开这家店面，记者直奔与自己熟识多年的手机商家张先生的专卖店进行咨询，表明来意后，张先生很直接地表示：“其实那些在路边回收手机的小贩都是这些水货手机卖家的下线，他们将回收的手机拿回来不用半天时间就可以组装出一款全新的iPhone 4S，然后摆到柜台出售。”一款成色较好、没有硬伤的iPhone 4S只需要进行简单的换壳工作后，就可以以3000元左右的价格卖出，利润基本在1000元左右。如果是一款屏幕有问题的iPhone 4S，他们需要进行换屏出售，由于所换屏幕不是原装屏，成本大概在三四百块钱，加上回收手机的钱整个成本也会控制在2000元以内，然后同样是按全新机出售，利润也在1000元以上。

为了能够眼见为实，记者特意跑了几家手机维修柜台，亲眼目睹了一个店铺的技术人员为顾客更换iPhone 4S屏幕的全过程，经过大约3小时的折腾，一款崭新的iPhone 4S就摆到了眼前。

由于iPhone 5水货高价上市，iPhone 4S价格开始走低，一些消费者感觉iPhone 4S更超值，既而成为购买首选，因此销量与日俱增。而对于商家来说，虽然iPhone 4S售价要降低，但是通过回收和翻新，利润却没有任何下跌，而随着销量的增加，这种翻新机简直是只赚不赔的“聚宝盆”，iPhone 4S想不变“头牌”都难。

“新机”基本不靠谱

“那么iPhone 4S是不是买个原封的新机就没有问题了？”记者继续询问张先生。“大家都知道，iPhone 4S和其他多数手机不同，在包装盒外都会有一层很薄的封膜，非常融洽地贴合在包装盒上。但现在这个贴膜根本

谁又能想到也许他们手里拿着的不过是几千元钱换来的一堆垃圾组装的产品。

证明不了什么，一般商家都可以自行后封膜，很多买家看到有封装的机器就以为万事大吉，其实根本不靠谱。”张先生一本正经道。接着他又表示：“你肯定想知道怎么防范对吧？我的办法就是眼睛看仔细点，其他没有任何办法。买家只要留心一点就可以发现，进行后封的机器基本都会出现封膜褶皱现象，而且很多机器可以发现很明显的封口。这类机器都不是苹果原装出厂封膜，也可以判定机器是已经开箱过。”关于后贴膜，本刊记者深信不疑，因为在卖场中闲逛的时候，就能够看见一些商家在进行封膜处理，简直已经不避讳什么了。

商家靠后期 买家靠仔细

买到开封机还算好事，大多数情况下消费者买的都是商家后期处理的翻新机。“那岂不是普通消费者根本躲不开翻新机了？”面对记者的疑问，张先生有些无奈地说：“也不那么绝对，只能说如果翻新手段不高明的机器还是可以防范的。虽然回收回来的手机都会经过化学清洗，外观乍一看和全新机器没有两样，但是像耳机接口和数据线接口使用后肯定会留有插拔的痕迹，这是靠清洗所无法掩盖的。此外iPhone 4S的摄像头也是容易出现磨痕的部位，多数奸商不会因为摄像头有磨痕而更换全新的，那样会增加成本，所有上述任何部位出现痕迹都可以断定该机器是翻新机。”

说到这里，张先生貌似想起了什么，微笑道：“我们还有一个不成文的鉴定方法，那就是所有未使用过的新机器在拆开包装后，只要凑近鼻子就可以很容易闻到一股淡淡的檀香味，这一点iPhone 4S也不例外。如果没有檀香味或者是一股其他化学试剂的味道，那么机器肯定不是新机。虽然这个没有什么科学依据，但是百试不爽。”

激活手机也不保险

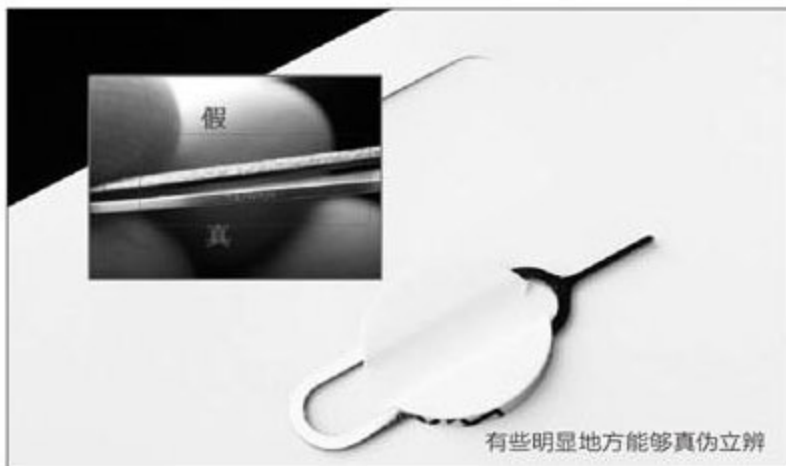
在和张先生聊天的过程中，记者发现大概五六位顾客都是要来买iPhone 4S。张先生的店员在帮顾客验机时



说到：“全新的iPhone 4S都是处于未激活状态，所以第一次开机后会进入设置页面，只有经过了这一系列的设置操作之后，iPhone 4S才可以激活使用。”店员边说边为已经购机的消费者激活手机。

这时，张先生将我引入他的办公室，边走边说：“其实刚才那个店员说的那种方法无法保证机器一定是全新的，因为iPhone 4S如今已经可以通过刷机的方法恢复到未激活界面，要想确保机器确实没有激活过，最可靠的方法还是要到官方去查激活时间。”张哥打开了他的电脑为我演示，只需登录苹果官方网站<http://www.apple.com>，点击网站右上角的Support，进入技术支持页面，在该页面可以找到Check your service&Support Coverage链接，点击进入查询页面，在页面出现的对话框内输入机器的IMEI串号就可以查询到iPhone 4S的激活时间，由此可以判断机器是否已经被使用过。

由此可见，在一些水货商家柜台所谓的现场激活手机同样躲不开翻新机。



记者后话

在中关村探访几天，和张先生以及一些商家攀谈，本刊记者感触颇深，而且很愤怒。看着街头型男靓女拿着苹果手机频繁电话、听歌、显摆，谁又能想到也许他们手里拿着的不过是几千元钱换来的一堆垃圾组装的产品。而翻新机仅仅是水货手机市场的冰山一角。如今手机价格越来越透明，暴利仅仅存在一小部分热门机型，商家早已将经营领域深入到了配件市场，他们把原装配件掉包，然后单卖来赚取差价。像iPhone 4S的数据线以及耳机线上都可以找到“中国制造”的英文字样，而在iPhone 4S的取卡器上同样可以找到印有TAIWAN或者CHINA的字样。如果没有这些印字的，那都是他们用的劣质山寨货将原装配件掉包过了。各位读者，现在不妨检查一下您的iPhone4S……CF

“0元购” 不管你们信不信 反正我不信

2012年8月15日开始, 京东、国美、苏宁三家电商发起网上价格战, 接踵而来的是所谓“0毛利”、“0元购”等促销活动。难道天上的“馅饼”一下子都聚集到网购平台了?

文 | 严威川



“0元购”虎头蛇尾

9月5日晚间, 中央电视台《新闻联播》报道, 国家发改委价格监督检查和反垄断局有关人士表示, 初步查明, 京东商城、苏宁易购、国美电器的网上商城, 主要在三方面涉嫌存在价格欺诈: 一是促销价高于原价, 二是未完全履行价格承诺, 三是有的电商拿出自己的独有商品参加比价活动。对此, 发改委已约谈相关企业, 相关企业也已开始自查自纠活动。然而时隔一月, 苏宁易购在9月19日~9月24日举行的“超级0元购”当中, 却再现涉嫌“价格欺诈”的商品。



根据本刊记者调查, 苏宁易购的“超级0元购”活动期间, 凡是在活动期间成功购买促销商品的手机绑定用户, 均可获得与实际支付金额等值的返券。虽然每个用户每天仅限一件商品返券, 若单笔订单含两件及以上商品, 仅单价最高的那件商品可获得等值金额返券。但从最终的成交价格来看, 其实就相当于“买一送一”。所以即便算不上5折, 也绝对算得上6~7折促销。

更为重要的是, 根据本刊记者的调查来看, “超级0元购”的返券及时性也是令人满意的。除了个别存在违规行为的用户之外, 绝大多数参加活动的用户都获得了返券。所以仅从活动真实性来看, 苏宁易购的“超级0元购”并没有任何瑕疵。

但是, 如果是全程跟踪本次活动的用户, 就会发现其中的问题所在。比如说促销活动的最后一天9月24日, 在“日用品专场”当中“家居生活”商品的促销页面上, 活动售价本来为99元的“溢彩年华幻彩双杠伸缩挂衣架DKC5-089”, 点击“立即购买”之后的售价却为299元。促销页面上活动售价本来为199元的“吉祥三宝涂料印花四件套花开朵朵200*230” (图1), 点击“立即购买”之后的售价却为309元 (图2)。而为了避免冤枉苏宁易购, 本刊记者还特别进行了线上下单操作。结果“溢彩年华幻彩双杠伸缩挂衣架DKC5-089”的下

单价格仍然是299元, 而并非是促销页面中所标注的99元。

根据最后的统计来看, 在9月24日“家居生活”的促销页面当中, 共有30件商品参加促销活动, 但是却有多达7件的商品存在下单后价格变化的问题, 覆盖范围达到了23.3%。并且这7件商品还是清一色的价格上浮, 却没有一件是价格下降。因此可以肯定的是, 上述问题并非是操作人员的疏忽所造成的, 否则也不可能清一色地集体“涨价”。7件涨价的商品当中, 最小涨幅也达到了36%以上 (促销价的1.36倍), 最大幅度则将近原价的3倍。

修合无人见 存心有天知

目前对于网络卖场的监管还存在很多漏洞, 而卖场本身如果不能恪守商道, 最终受损的依然是消费者。但是正应了那句老话“群众的眼睛是雪亮的”, 是非曲直自有评说。

面对“0元购”, 网友各种吐槽从侧面也说明了一些问题。

第一类网友, 就是发现了价格猫腻但却选择退让容忍。一位名叫fkwang的网友在购买了“吉祥三宝涂料印花四件套花开朵朵200*230”之后便在评论页面留言: “零元购价格坑爹了, 整整贵了100元, 促销活动就是先涨了再优惠。”另一位名叫蔡涓的网友则在购买了“LOVO罗孚羽丝绒超柔被200*230cm”之后提出质疑:

“0元购提高商品价格, 这是我心目中的苏宁吗?”

第二类网友, 就是虽然有所察觉, 但却仍被蒙在鼓里。一位名叫mountain

超级0元购商品名称	促销页面售价	24日下单售价	涨价幅度
溢彩年华幻彩双杠伸缩挂衣架DKC5-089	99元	299元	202.0%
吉祥三宝涂料印花四件套花开朵朵200*230	199元	309元	55.3%
LOVO罗孚羽丝绒超柔被200*230cm	148元	298元	101.4%
好事达卡瑞奇转椅680-3-6122	192元	499元	159.9%
LOVO罗孚双人全棉斜纹优雅四件套格兰春晨200*230	269元	499元	85.5%
玛克家纺加厚超大双人负离子竹炭床垫180*200cm	219元	298元	36.1%
贝德罗全棉斜纹印花双人四件套精灵树风1.5m	239元	469元	96.2%

一旦在线付款之后,那么商城想怎么改价格都行,消费者也只能认倒霉。

的网友在购买了“好事达卡瑞奇转椅680-3-6122”之后发出评论:“看上去还行,但肯定不值499”(实际上这位读者花费了原价2.6倍的价格购买,所以即便参加了0元购活动,仍然要比原价贵了1.3倍)。另一位名叫“山东英雄001”的网友则在购买“LOVO罗孚双人全棉斜纹优雅四件套格兰春晨200*230”之后评论:“499买的,一天后299”,虽然发现了价格虚高,但“使得心得”却仍然是执迷不悟的“苏宁的活动还是蛮好的”。

第三类网友,则是警觉性极高的群体。他们不但及时发现了价格猫腻,而且在变相提醒其他消费者不要购买,同时还向苏宁易购进行了书面咨询。一位名叫fish0220的网友针对“溢彩年华幻彩双杠伸缩挂衣架DKC5-089”进行了咨询:“这个原来也是卖99,现在宣传页面显示的也是99,点进来就是299,太坑爹了吧”。但苏宁易购的回复却是“此款商品目前价格没有问题的,建议您在线咨询一下。感谢您对苏宁易购的支持,祝您购物愉快。”另一位名叫boxwang的网友则针对“LOVO罗孚双人全棉斜纹优雅四件套格兰春晨200*230”进行了咨询:“是不是先抬高价格再打折?玩不起别玩,谢谢!”苏宁易购的回复同样是以搪塞为主:“您好,因采购、市场、活动调整等因素,价格会有一些的波动,请您继续关注苏宁易购,更多精彩等着您,感谢您对苏宁易购的支持,祝您购物愉快。”

除了上述三类,到底有没有“幸运”的网友,“超级0元购”中获利呢?经过多番查找,本刊记者还真找到了一位。这是一位购买了“LOVO罗孚羽丝绒超柔被200*230cm”的网友,评论时期是9月20号,内容是“质量一般吧,挺柔软的。冲这个牌子,应该比杂牌好点。149我不会买,因为看了评价有99买的,我用了0元购的返券,相当于149的

半价,呵呵。超级划算啊。”也就是说,这位网友是以149元的价格参加的0元购活动,然后得到返券,而9月24日的网友却只能以299元的价格参加0元购活动,两者之间的差价整整达到了一倍。可见,苏宁易购的价格猫腻普遍发生在促销活动的尾声阶段。

“0元购”知多少

本刊记者浏览了多个网购平台,类似“0元购”的活动也同时在不定期举行,从5折到1折的促销层出不穷,这其中的真实性很难一一判断。我们以上问的“0元购”为例,根据不完全统计,在2012年的9月、8月、6月、3月以及去年的11月11日,苏宁易购均推出了类似的促销活动。考虑到今年的11月11日(光棍节)即将到来,提醒广大读者注意这种价格猫腻问题。

首先,苏宁易购的价格猫腻通常发生在促销活动的尾声,也就是活动期间的最后一两天。所以之前没有抢购成功的消费者,一定要在这两天提高警惕。千万不要只看促销页面当中的价格,而不看最后提交订单的价格,以防掉进上述表面特价、下单却涨价的小把戏中。其次,如果由于粗心或者急于购买,已经付款成功。那么就应该尽快在“我的易购”中进行操作,在最短时间内取消订单。与此同时,应该对存在

价格欺诈的商品页面进行截图取证,并尽快向苏宁易购方面进行投诉。至于投诉的途径,根据本刊记者的调查,在线客服的效率要明显高于400电话客服(只需点击苏宁易购主页右上角的在线客服即可)。

类似在促销阶段通过对日期和价格返券做手脚的网络卖场不仅仅是苏宁易购一家,很多家网站都打过或多或少的擦边球。例如一款产品的促销价非常超值,但永远没货;或者在不定时会出现少量商品上架,但是在一瞬间被秒杀,普通消费者根本无法得手;或者在一些优惠和返券上进行时间限制,但又没有特殊说明,造成消费者错过优惠期。如果说前两种手段还算比较隐晦,那么后面这种情况就显得非常直接了。7月份的时候,曾经有一名网友反映过在某著名网络卖场购买了一台799元手机,然而订单付款都成功之后,晚些时候突然发现网站上这款商品的价格跌至599元,也没有任何降价促销的通知,等于当天买就亏了200元。而这种一天之内修改价格还不是个案,并且在各大网络卖场都有发生。当然,网络卖场一般都有所谓的价格保护申请,然而这种申请都是在订单付款签收之前可以申请,也就是一旦在线付款之后,那么商城想怎么改价格都行,消费者也只能认倒霉。

写在最后

对于普通消费者来说,一旦发现网络卖场存在价格猫腻,并且订单已经发货,切记在快递送货上门时选择“拒收”。因为拒收之后,各大卖场的退货流程一般不是很复杂,也不会被拒绝受理。但如果选择了收货之后再退货,就相对繁琐了很多。所以当面“拒收”也是消费者维权的最后一道防线。而目前各大网络卖场的促销活动确实给消费者带来很多惊喜和实惠,但是不尽如人意的地方也非常明显。希望能够在盈利的同时多为消费者着想一些,更真诚一些。CF

富士康群殴罢工真相

苹果的完美主义不仅在于它对于产品的设计上，还折磨着代工企业。

文 | 沧海



富士康代工工厂内部的楼梯

10月5日，正值国庆长假，富士康郑州分厂的工人却把这天戏称为“富士康的情人节”，因为就在这天，一贯繁忙的厂区的休闲广场上三三两两的情侣在闲逛……

就在这天，不堪加班重负的工人们集体罢工，这使得富士康对于iPhone 5的代工一度停滞。而在之前不久的9月24日，富士康太原分厂发生保安与工人的群殴事件，iPhone 5的代工也受到影响。

尽管富士康方面对于平息类似风波有高超的技巧，但是仍有诸多疑问要问：低端代工剥削的人工模式，在流水线上的工人们平日像机器一样繁忙，而自身的幸福感却几乎是负数；富士康工人的工作状态一直从闻名的“十三跳”开始暴露，为什么iPhone 5的代工成了激化矛盾的导火索……

完美主义折磨下的代工

无论是富士康的群殴事件，还是罢工风波，不可缺少一个外部因素：为iPhone 5代工。

北京时间9月13日，苹果在美国旧金山芳草地艺术中心发布了iPhone 5，首周销量为500万部，而据摩根士丹利等机构的预测，到今年年底iPhone 5将售出5000万部。

在这样巨量的销售预期下，为

iPhone 5代工的富士康显得更加繁忙。

加之国庆节前，iPhone 5曝出了掉漆和划痕等问题，加重了苹果对于代工企业的要求。

深圳富士康的一名生产线工人在其微博上称：“苹果对iPhone 5的要求是，铝合金边框及后盖的划伤、凹陷标准是0.02mm。而人的头发直径大概在0.07mm，这个要求相当于头发三分之一的凹陷标准，肉眼根本看不出来。”

这让富士康的质检人员非常恼火，也是他们参与此次罢工的直接导火索。

另一方面，为了赶工，富士康的工人们在中秋、国庆的八天长假里得不到休息，加深了他们的抵触情绪。

事实上，苹果的完美主义不仅在于它对于产品的设计上，还折磨着代工企业。后盖的划伤、凹陷标准是0.02mm的苛刻要求仅是一个导火索，富士康的创始人兼现任CEO郭台铭曾经说过：

“乔布斯为什么要我把iPod、iPhone全部交给我？因为只有我能做。”

据了解，一部iPhone包含约500个元器件，由上游200余家供应商提供。苹果对生产线的要求是，即便是不同厂家做出来的东西，最后看起来都得像一台机器里一次做出来的产品，不然就是不合格。

为了达到这一点，苹果对代工企业会派出“SQE”的质检人员，随时解决苹果供应链上出现的问题，并检查产品的生产良率，良率就是产品的合格率。

与其他厂商“只要交给我符合要求的元器件即可”的思路不同，苹果在管理供应商的过程中遵循一个原则，苹果必须完全控制手机生产的每道环节，它要了解每一个元器件的来源、研

发、生产、测试等过程。

还有一点，苹果对整机组装的质量要求很高，比如iPhone对外层玻璃安装的精度和一致性。业内人士分析认为：“和IC元器件一样，高要求导致一个整机组装的良率问题。整机组装流程、工艺和检测，从小批量样机、批量试产到大批量出货，也是一个良率逐渐提升的过程。这个过程，会持续超过一年的时间才能稳定。这个过程会产生一个很高的制造门槛。”

这也是在苹果组装代工厂上，鲜有新厂商出现的原因。作为一直为苹果代工的富士康，在这方面的累积提升了门槛，也就是说，长年为苹果代工的富士康已经累积了一定的技术门槛，这使得其他同行在短期内难以超越。

富士康的“少数派”

在苹果完美主义的折磨下，富士康对于质检的要求相当高。在接手某个新产品的代工后，流水线上的工人会得到短期的培训，质量的初控把握则由工厂里的质检人员进行，他们在富士康被视为“少数派”之一。与以往的罢工不同，国庆期间，郑州分厂的罢工包括质检人员。

一名叫青青草的富士康山西分厂的质检人员在微博上接受本刊记者采访时表示，她所在的车间有600名工人，而质检人员却只有10人，她的工作时间通常是从晚上8点到早上7点之间，“别的工友可以坐着工作，而我们则要四处走动，一旦发现产品有瑕疵，就要及时处理。”

一线工人对这些质检人员很是反感，他们认为：“我们辛辛苦苦加工出来的产品，这些质检员还要挑三拣四，有时还用本本记录下来，层层上报。”

据了解，一部iPhone包含约500个元器件，由上游200余家供应商提供。苹果对生产线的要求是，即便是不同厂家做出来的东西，最后看起来都得像一台机器里一次做出来的产品，不然就是不合格。

青青草认为，如果不上报的话，产品质量有问题又要找他们负责，“我们也很难”。

尽管双方都有苦衷，但是富士康内部底层质检员和一线工友们的矛盾就这样不可避免地产生了，“轻则吵架，重则拳脚相加”。青青草说：“你跟产线的工人吵了架，以后你再面对他们，他们就会觉得，你可能会找他们的事儿。如果你再在他们的产线附近站的时间稍微长一点，他们就会撵你走。”

与一线质检员一样，在富士康内部，保安也被归结于“少数派”。

9月23日晚深夜至9月24日凌晨，山西太原富士康发生员工群殴保安事件，太原作为iPhone 5的后盖生产基地，也在为iPhone 5没日没夜地赶工。

据富士康的内部新闻稿公布，这次事件是因为几名山东籍的富士康员工与保安发生冲突，双方开始动手打架，闻讯赶来的老乡开始群殴保安。

据一名目击员工称，当时正好遇到2000名工人下班，大家听说在打保安，纷纷加入了群殴，据这名目击者说，他亲眼看到数百名员工殴打一名保安，“即使不用棍棒，一人一拳都够那保安尝的了。”

“这些工人不但殴打保安，还砸坏了厂区的安保亭，推倒了富士康厂区的大门，各种指示牌、宣传栏，班车、饭厅等也遭到破坏。打砸活动一直持续5个小时，场面一度失去控制。随后，富士康选择报警。”

据了解，富士康的保安不是一般工厂里面的门卫只管看门接送快递之类的保安。富士康内部员工称其为环境安全课，简称环安课。这个部门类似特务组织，是富士康各个分厂区的监控管理部门，规模不在少数。

一般富士康园区内部打架斗殴、安全事故，以及公司技术产品保密，都由这个部门处理，一般不会交到当地派

出所手里。

另一方面，富士康的保安在园区内可以随意训斥员工：女员工在回宿舍途中解开工作服扣子，会被保安喝斥侮辱性词汇；员工上班刷卡只能默默排队，如果交谈，会被保安当场训斥。另外，富士康的保安殴打员工名声在外，这个充当富士康军事化管理的群体，与一线员工的关系一直非常紧张。

保安与一线质检员一起，被称为富士康的“少数派”。

管理一直是个难题

据了解，作为苹果的代工厂，富士康在不久前加速推动“金匠中原”计划，以河南郑州、洛阳和山西晋城三座城市为据点，形成中原金三角制造基地，并以iPhone为主要生产重心。

其中郑州将成为全球最大的iPhone产品整机组装制造基地，而在洛阳将配置玻璃面板生产基地，晋城则为核心零组件等的生产基地，太原则负责生产iPhone后壳等物料。

为了避免深圳华龙厂区的N连跳事件再度发生，富士康在这些新建的厂区里更加体现了社区化的思路。但是这不能解决问题的根本，社会上的社区化是以家庭为单位，而富士康的社区化的基本单位是单身员工，因为工作强度

很大，所以，在这些新招收的员工中，多是些80后、90后，他们还有另一个身份是“二代农民工”。

接受本刊记者采访的青青草便是一位80后，她不止一次提到，“这里不把人当人看”，富士康的人员流动量很大，为了避免12号一发工资就走人的现象，她所在的部门把员工的所谓全勤奖拖延发放，8月份的11月份才能发。

“假如每天早晨8点上班，领导要求7点钟就到公司跑步、站军姿做早操，不去就挨批。后来我改在上晚班，才逃过这一劫。”

她说家里有相当不错的条件，当初来到富士康是家里人想让她出来锻炼下。她说，自己不久就会离职，打算做点别的事情，再也不到类似富士康这样的企业当工人了。

广东省社会科学综合开发研究中心主任黎友焕认为，富士康的代工模式决定了富士康需要巨量的简单劳动工人。由于其生产模式是一条完整加工链上简单的重复劳动，很多年纪大的工人无法应付，因此只能招聘年轻工人。“同时，一些具有大学学历的85后、90后工人经过若干年培养被提拔到管理岗位，但他们缺乏管理经验和磨练，管理同龄人还存在很多问题，这也是富士康所面临的新的管理难题。”



富士康的New iPad生产线

“硬盘业始祖”阿兰·舒加特

5英寸软盘由“硬盘业始祖”阿兰·舒加特发明，这位“胸无大志”的人，创办了今日著名的希捷公司，但最后却落得个被希捷强行解雇的下场。

文 | 侃人



阿兰·舒加特 (1930~2006) 希捷公司创始人，5英寸软盘的发明者

20世纪曾经用过电脑的人，都难以忘记与其朝夕相伴的软盘。

软盘，即软磁盘存储器，是当时个人计算机的标准配置之一，也是以前人们广泛使用的外部存储器。软盘体积小、重量轻、携带方便、保存数据可靠，是微机系统很好的信息存储和传输媒体。

尽管今日它被优盘替代，远离了我们，但它曾经给我们带来的便捷，依然深深地留在人们的记忆里。

胸无大志的硬盘业始祖

计算机与外部设备的关系，如情同手足的兄弟，它们相依相伴，同步成长发展。软磁盘作为计算机的一个重要的外部存储设备，诞生于1967年，它的缔造者叫阿兰·舒加特。

你可能对这个名字感到陌生，但是提起硬盘厂商希捷 (Seagate)，你可能就会略知一二，舒加特便是希捷公司的创始人。与此同时，舒加特也是一位具有诸多发明的工程师，他的“戎马一生”见证和参与了全球硬盘业的发展，产业人士纷纷以旋转

博士、磁盘驱动器之王等美名来称赞他。美国《CRN》杂志评价到：“舒加特一手创办的希捷公司参与了硬盘业兴衰的全部过程并一直保持着强大的市场竞争力。能把一件普通的存储发明变成现在上百亿美元的巨大市场，他功不可没。”

阿兰·舒加特1930年9月27日生于美国加州洛杉矶，童年比较坎坷，3岁时父母离异。舒加特天生畸形足，家境艰难，是个不折不扣的苦孩子。

但是他自己却喜欢辩解说，自己的童年很美好，没什么可抱怨。其中最美好的东西就是完全可以自由自在。这是许多有钱有势的孩子都难以享受的。因为母亲要上班，他可以想去哪里就去哪里，想干啥就干啥，喜欢玩什么就玩什么。

这种环境下，使他也并没有什么长远计划和固定的爱好。滑旱冰也罢，滑雪也罢，对舒加特来说都太奢侈，不具备这个条件。而且，童年的经历也决定了他不是个专注不二的人，而是一个到处善于发现乐趣的“大杂家”。

他对于生活的哲学也看起来有些胸无大志：“知足常乐是所有一切中最关键的，一个人应该懂得享受。我喜欢将世界看得十全十美，任何人都是好人。如果你是一个好人，但你并没有多少天赋，那么成功是不会来找你的。但至少你可以当一个好人，这样你就可以尽情享受生活。因此一个人首先追求的是当个好人，而不是成功。”

舒加特高中毕业后如愿以偿地考上了加州的Redlands大学，并于1951年拿到了物理工程学士学位。大学毕业后，对成功无所追求的舒加特当上了一名普通工人，并很快结了婚。原以为会

过上安定生活的舒加特还是遇到了麻烦，少得可怜的薪水根本无法支撑他的家庭。

几个月后，他破产了。正在走头无路时，报纸上的一条IBM招聘广告让他看到曙光。虽然当时舒加特对计算机产业毫无兴趣，但还是马上寄去了求职信。一周后他收到回信，IBM同意给他一个穿孔打卡机现场维修工的职位，月薪275美元。他顿时感到自己是世界上最幸运的人。

硬盘发明的副产品

穿孔打卡机是IBM早期发明的一种数据存储器，舒加特加盟这个小组的时候，正值IBM发力存储器研究工作。

存储器是计算机工作的基础，是推动计算机发展的重要因素之一。在这之前，存储器的研究工作是电脑研制热潮中的热潮，高手云集：贝尔实验室的肖克利；麻省理工学院的王安以及后来负责“旋风”计划的弗雷斯特；冯·诺依曼手下的“阿艾斯”小组中，竟有人异想天开，拆下一个自行车的钢圈来做磁线存储器。

这时候，出现一位怪杰，他叫弗里德里克·维赫，是洛杉矶公共事务部的一位街道巡视员，维赫白天在街头转悠，晚上在自家的小实验室里研究存储器，孜孜不倦。1947他曝出一个大冷门，申请磁芯存储技术的专利。1956年，IBM公司买断他的专利，数目可观。不幸的是1960年，维赫在一次实验中遇爆炸身亡。

1955年，IBM迎来了新的掌舵者——小托马斯·沃森，自他上任以

舒加特一手创办的希捷公司参与了硬盘业兴衰的全部过程并一直保持着强大的市场竞争力。能把一件普通的存储发明变成现在上百亿美元的巨大市场，他功不可没。

来，发起了对存储器研发的全面进攻，舒加特正逢此时加盟IBM，并参与了这项伟大的事业。

新上任的小托马斯·沃森下令在硅谷建新实验室和工厂，由雷诺·约翰逊负责。1957年，约翰逊就拿出了他的绝活让小托马斯·沃森惊喜不已：他手里拿一只盛有磁粉的纸杯，站在一张旋转的碟片中央，然后慢慢扩展到边缘。

这张直径24英寸的磁粉碟片能容纳10万个字节，约翰逊把50张同样的磁盘合在一起，做了一个超级存储器，总容量达到500万个字节(5MB)，装入一台叫“兰马克”(RAMAC)350型的电脑。这是世界上第一个硬盘(Hard Disk)，造价超过100万美元，因为年租金就要3.5万美元。自此，百万字节单位MB开始出现。

在使用时，一个小型的机械臂像电唱机的磁头一样，在磁盘表面来回移动，读取内存的数据资料。RAMAC 350广泛用于当时的各种大型机和小型机，后几经改进，成为今日各种电脑都必备的硬盘。

因为阿兰·舒加特在RAMAC硬盘及后来其他硬盘的设计中起了关键作用，他很快从现场维修工被提拔为IBM存储器部门的资深技术员，身价倍增，许多公司以高价邀请他，他也有离开IBM的意思，并提出了辞职。

结果，IBM不但没有同意，反而让他负责整个存储技术的研发。很快，IBM 2321数据驱动器和第一个双面硬盘驱动器在他手中问世。1967年，为了解决移动存储数据的问题，舒加特设计出了世界上第一张Floppy Disk(软盘)，这张软盘有32英寸大，容量只有100KB。

这项在今天看起来有些可笑的软盘却在当时大获成功，从此，舒加特在存储技术市场中更加有名，IBM已经无法挽留他。

5英寸软盘问世

1969年，舒加特带领着近200名IBM的旧部一同跳到了专门研究计算机外围设备的Memorex公司。两年后，舒加特推出了一款8英寸软盘驱动器，这一产品一直沿用到20世纪90年代。

1972年，舒加特再一次辞职，不过这回不是跳槽，而是与几个合伙人成立了舒加特合伙人技术公司，生产软盘驱动器。

当时的8英寸软盘很是流行，从技术原理上已经很接近现代软盘，但缺陷就是体积过大，携带不便。于是，走在产业前沿的舒加特开发了一种可兼容多种台式机驱动器的5.25英寸“迷你型”软盘。

5.25英寸软盘的发明还有一个小故事，美国王安电脑公司当时打算发布用于字处理的计算机，感到8英寸的软盘太大，于是开始与舒加特的公司合作生产小一点的磁盘。

一天晚上，在波士顿一家昏暗的酒吧中，他们最后一致同意采用某种尺寸的软盘，这种尺寸就是餐桌上的一块鸡尾酒餐巾的尺寸，它的大小恰好是5.25英寸。从此这种软盘成为电脑的最佳移动存储设备，容量也达到360KB，售价390美元。

5.25英寸软盘一直持续到90年代，后来终于被另一种体积更小、容量更大的产品替代了，那就是3.5英寸软盘。到了今天，优盘大行其道，软盘时代早已尘封在历史中，但是舒加特在存储业界的地位却坚不可摧，他先后成立了两家与存储相关的公司——舒加特合伙人公司和希捷技术公司，却被后来的股东赶出自己成立的公司。尤其是被希捷公司扫地出门的事情，在当时影响颇大。

1998年7月，舒加特突然被他自己19年前创办的公司踢出门外。董事会要



晚年的舒加特

求67岁的他退休。但是舒加特没有答应，于是董事会痛下狠手，将他强行解雇，取代舒加特的是希捷现任总裁兼COO Stephen Luczo。

舒加特在自己的自传中表示：“就是那个星期五我们还一起开会，而到了星期六，就有人告诉我，我将被开除，原因是我没有自愿退休。”舒加特表示自己十分震惊：“我不知道他们是怎么想的，我很痛心。至少，他们应该给我一个解释。”

的确，多年来，舒加特一直是这个行业的灵魂人物，是他的远见和才能推动了硬盘的容量以每年60%的速度增长，这比计算机半导体芯片的增长速度还要快。

这件事激起了硅谷广泛的震惊和关注，硅谷著名杂志《Upside》称，这是硅谷的又一大耻辱，希捷的竞争对手也打电话为他打抱不平。

舒加特的硬盘之路已经“被结束”，虽不太圆满，但对于崇尚“知足常乐”的舒加特来说，与当年的穷苦生活相比，这一生已经十分圆满了。

2006年年底，舒加特因心脏手术失败而逝世，享年76岁。☐

网络爬虫攻防内幕

CSDN密码丢失、3B大战、方舟子大战，诸多的网络事件中网民不再是看客，而深深感受到隐私泄露的威胁。所以，我们有必要了解网络背后的真相。

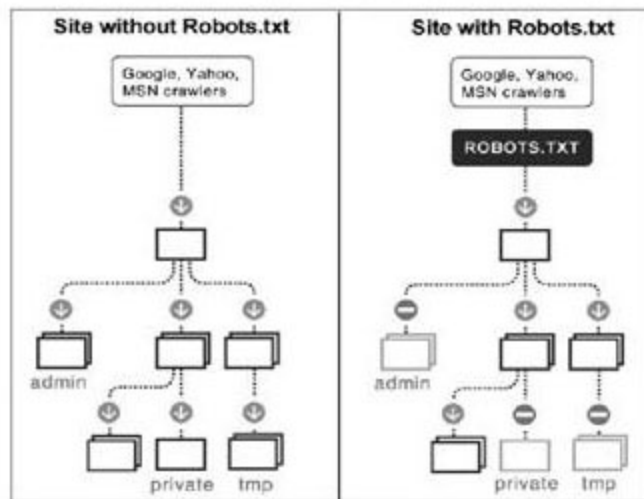
文 | 流言



2012年的中国互联网注定是个多事之秋，发生了CSDN密码丢失、3B大战及方舟子质疑360浏览器等诸多的事件。这些事件大多与网络搜索相关，另外一个共同的特点是：网民的隐私被置于危险之中，而这些危险并非我们没有保护自己的电脑，而是因为我们的信息被网络服务商搜集到服务器上所致。我们的隐私信息是如何被收集的？这些信息又是如何被泄露的？让我们看看其中的内幕。

Robots协议引发的大战

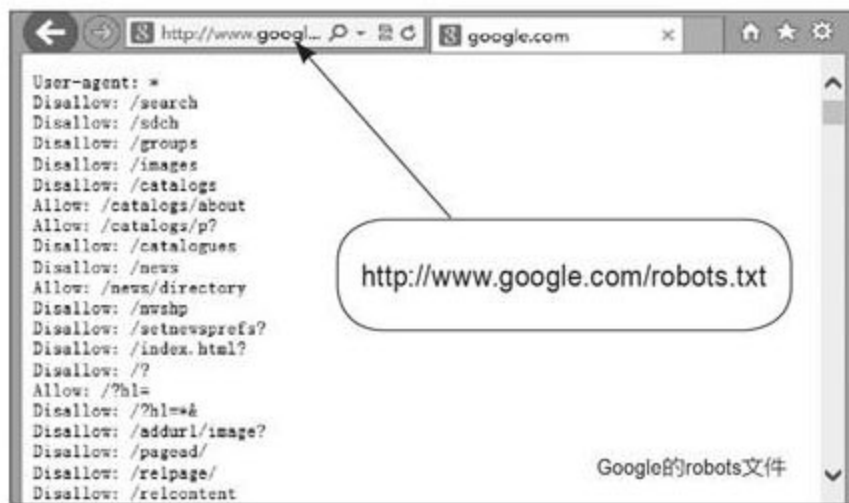
8月16日，360搜索上线，与百度展开正面竞争，被业内称之为“3B大战”。在这场大战中，一个关于Robots协议的技术性话题浮出水面，百度指责：360搜索不顾Robots协议肆意抓取百度数据，是一种不遵守互联网基本协议的行为，对全体



网民的隐私和安全都会造成威胁。360则回应：百度是在滥用Robots协议，阻碍360进入搜索市场。暂且不论两家公司的是是非非，

让我们先来了解一下，什么是Robots协议？为什么会威胁网民的隐私？

我们在用搜索引擎查找资料时，不少人以为是在网络



上实时搜索，这其实是一个假像，我们实际是在搜索引擎服务商的数据库中搜索。当搜索出结果后，点击链接，此时打开的才是真正的网上数据。那么，搜索引擎数据库中的数据又是怎么来的呢？每家搜索引擎，都会有一种爬虫程序（Spider），也称作机器人（Robot），它们能自动采集互联网上的网页相关信息，并存储到数据库中。

大多数网站，都会希望网络爬虫来采集自己网站的信息，这样可增加被网民搜索到的概率。但也有部分网站，出于信息垄断或隐私安全等考虑，却并不希望被搜索引擎采集到数据。不过更多的网站，它们希望网站的一部分内容被采集，而另一部分敏感内容则希望能保护起来。针对这些情况，Robots协议应运而生。

Robots协议的实体就是一个robots.txt的文本文件，存放在网站根目录下，它里面包含了一些声明内容，用来告诉搜索引擎的爬虫程序，此网站中的内容哪些可以抓取哪些不可以抓取。我们可以打开<http://www.google.com/robots.txt>，看看实际的Robots协议文件是什么样子的。

可以看到，robots.txt中有大量的Disallow（不允许）及Allow（允许）语句，每个语句后面标明了具体的文件或文件夹。第一条语句“User-agent: *”，表明此网站的协议适用所有类型的网络爬虫。也有仅针对某个特殊爬虫的，比如“User-agent: Googlebot”则表示仅针对谷歌搜索。

搜索引擎的爬虫程序，首先会读取网站的robots.txt中的声明，再确定抓取信息的权限。这就好比去到别人家里，“需要先敲门，得到许可以后才能进入客厅。除非有主人的进一步许可和邀请，否则你不能擅自进入内室，或者在别人家里四处溜达。”

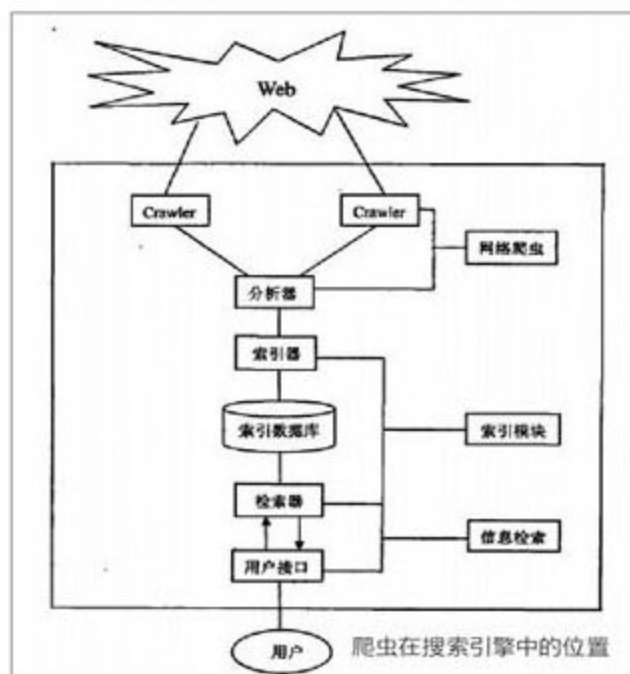
一些知名搜索引擎网络爬虫的名称。谷歌: Googlebot; 百度: Baiduspider; 雅虎: Slurp; 必应: MSNBot; 新浪爱问: iaskspider; 搜狗: Sogou spider; 等等。(仅供参考)

网络爬虫是这样抓走网页的

Robots协议是国际互联网上网站间通行的道德规范,但它并不是命令,需要搜索引擎自觉遵守。遇到不自觉的信息采集者,完全可以绕过它采集任意数据,包括网站后台数据和个人信息等,这就构成了很大的隐私威胁。这里不妨了解一下网络爬虫的工作原理。

网络爬虫(也叫网络蜘蛛、网络机器人等,谷歌称之为漫游器),实际就是一种能自动抓取网页的程序。对此程序大家应该不会陌生,宽带之前的窄带年代特别流行的离线浏览器(下载整个网站以便离线的时候也能浏览),本质上就是一种网络爬虫程序。

网络上的所有文件,都会有一个独一无二的访问地址,即URL(统一资源定位符),也就是平常我们说的网址或链接。网络爬虫从一个初始的网页URL开始(即所谓的种子),在抓取当前网页的过程中,不断抽取出网页中包含的其他URL,放入下一步要继续抓取的网页队列,如此反复,从而实现



从一个页面到另一个页面的自动爬行,漫游因特网,为搜索引擎尽可能多地搜集数据。

原理说起来简单,不过技术实现异常复杂,比如对网站结构的分析,如何识别链接,深度

优先还是广度优先,海量抓取效率涉及的多线程并发,定期更新等等问题。

网站如何赶走讨厌的爬虫

从上面的分析可以看出,一方面,搜索引擎要抓取互联网上所有的网页几乎是不可能的,一是抓取技术瓶颈,另外数据存储和处理也是很大问题。但是另一方面,许多网页上看不到的后台文件,比如用户的账户信息及隐私数据等,完全有可能被网络爬虫神不知鬼不觉地抓取。而这些是不可能通过一个Robots协议文件就能阻止的。

我们的账户信息等隐私数据是怎么跑到网上的?有很多

途径,比如,你在网站注册时填写的信息将会被网站保存,你发送邮件时E-mail也会游历多家网络服务器,你浏览网站时网站通过Cookies收集到本机的信息,等等。而存有我们信息的网站数据,完全有可能被网络爬虫所提取并发布到网络上,我们此时的隐私安全,只能看所在网站的技术力量了。

作为网站,完全可以从技术上屏蔽网络爬虫的提取。首先要找出爬虫,识别出哪些是正常的访问哪些是爬虫的访问。一般来说,爬虫程序发出的网络(HTTP)请求,其中的User Agent字段包含它所使用的操作系统、CPU类型、浏览器(现在你对网站能识别你所用浏览器的事不奇怪了吧,原来信息藏在这里)等信息。爬虫的User Agent字段一般与浏览器有所不同,比如Google爬虫的User Agent字段中会有Googlebot字符串,百度搜索引擎爬虫有Baiduspider字符串等。

有些网络爬虫,则会在HTTP请求的User Agent字段中进行伪装,刻意伪装成浏览器的访问。不过,爬虫的访问一般有一定的规律性(并且高发),而浏览器的访问随机性高一些,通过访问频率的统计,也能很容易识别出真正的爬虫程序。

识别出爬虫程序之后,对于那些你想屏蔽的爬虫,只要在服务器软件中设置通过User Agent字段进行访问过滤,就可以有效赶走大部分爬虫的访问了。



网络爬虫软件

网上可以找到许多网络爬虫软件,有开源的,也有商业的,用户可以根据自己的需要选择。比如MetaSeeker软件工具包,也采用了网络爬虫的理念,其中DataScrapper主要承担了网络爬虫的职责。普通的网络爬虫从一个页面开始,沿着页面上所有的链接爬行到尽可能多的页面上(或者用户设定爬行深度),在爬行的同时,将爬行到网页的内容及其目录结构存储下来。而MetaSeeker在完成一般网络爬虫的任务之余,还具有一定的语义分析功能,能更精确地筛选目标。MetaSeeker提供免费版和收费版,详见<http://www.gooseeker.com/cn>。CF

超敏感触控带来超体验

当诺基亚高级副总裁凯文·希尔斯在Lumia 920现场用滑雪手套进行操作演示时很多人都震惊了。那么这块神奇的触摸屏背后究竟隐藏着怎样的奥秘呢？

文 | 风中浪子

在寒冷的冬天，很多人都会戴着手套来保暖，但是如果你要操控智能手机，需要你摘下手套来操作，对于那些在寒冷地区的人来讲，这样是很痛苦的。随着诺基亚Lumia 920的发布，一块可以带着手套甚至用指甲或钥匙来操作的超敏感触屏展现在我们面前。

触摸屏背后的秘密

使用过电阻屏手机的朋友使用电容屏手机后都有一种体会，使用电阻屏手机时即使冬天带着手套也能操作，而使用电容屏手机后这种操作感没了。原因很简单，电阻屏是靠阻力反馈也就是按压来确定位置，而电容屏是在玻璃面板表面贴上一层透明的特殊金属导电物质。当手指触摸在金属层上时，触点的电容就会发生变化，使得与之相连的振荡器频率发生变化，通过测量频率变化可以确定触摸位置获得信息。

之所以除了手指外其他介质或者带着手套无法操控电容屏，原因就在于人体电场的存在，使手指与导体层间形成一个耦合电容，由此产生的电流就会流向触点从而确定点击的位置，而其他介质或者手套阻碍了电场的存在，也就无法形成耦合电容，所以无法完成触摸操控。那么超敏感触摸屏与传统的电容触摸屏有何不同呢？我们不妨先看看它们的结构差异。

传统的电容屏都具有显示屏和非集成式传感器，而这其中，传感器又是由感应器和传送器两个组件组成的，这两个组件共同负责处理手指按压屏幕时所产生的静电。普通触摸屏最大的缺点在于：传感器本身吸收了显示屏发出的部分光。这意味着手机不得不消耗更多的电量以提供足够亮度。

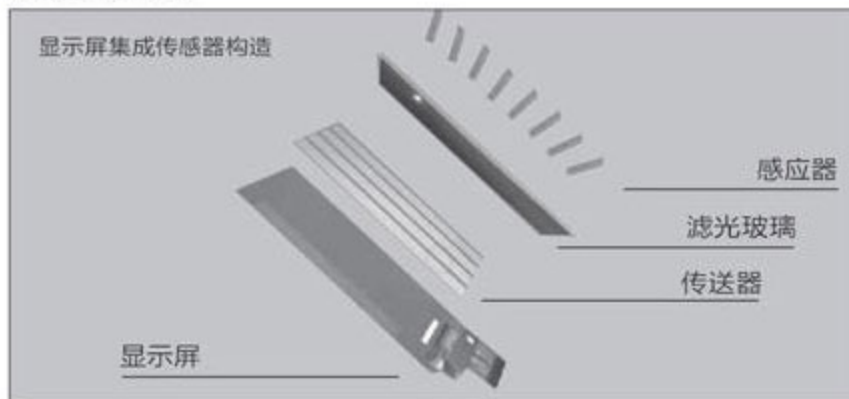


而超敏感触摸屏则将传感器和显示屏集成在了一起。也许你会有疑问，难道仅仅是结合到一起就产生了神奇的作用？当然不是，让我们进一步看看集成式传感器的拆解图，你就会发现里面的奥秘。



超敏感触摸屏的神奇之处

原来，原本都在显示屏上方的感应器和传送器的位置发生了变化——传送器变成了显示屏的背部而感应器变成了显示屏的正面，正是这一个看起来并不起眼的调整却带来了革命性的变化。当显示屏最上层的感应器感应到有物体接近屏幕时，就会通过滤光玻璃将信号传给传送器，传送器根据物体在屏幕上的噪点可以确定物体的具体位置坐标。这听上去更像是一种光线感应，但其实在光线感应的背后还有着噪点的贡献。



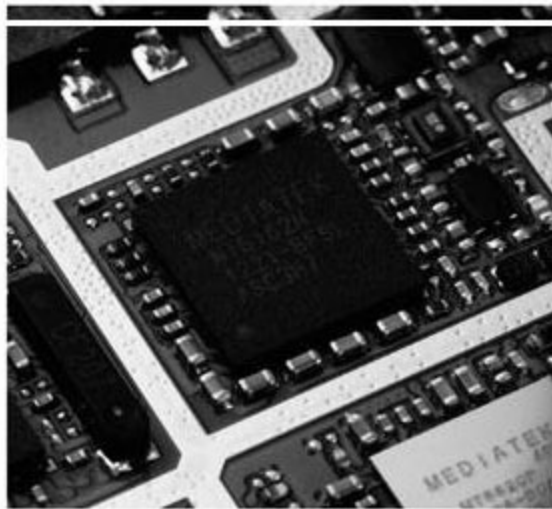
如果你不清楚什么是噪点，不妨先做一个这样的实验：让你的手机或相机在低照度的条件下进行拍摄，你会发现拍出来的图像会有很多点，这些点就是噪点。而噪点是由光学传感器随机产生的，所以类似的事情也会发生在触摸传感器上。所以超敏感显示屏可以通过触摸传感器捕捉到更弱的触摸信号，比如来自指尖、手套或钥匙的触摸信号。

此外，集成式传感器的另一大优点在于传感器吸收的光要比非集成式传感器少得多，这意味着提供相同光照时，手机所消耗电量要少得多。而且传感器的集成还让超敏感触摸屏的厚度比普通触摸屏薄了整整1毫米，这也为硬件商制造更薄的手机贡献了一份力量。CF

基带芯片 智能手机不能没有你

我们在买手机时总是重点关注它的CPU和GPU，但又有多少人晓得基带芯片的重要性？

文 | hiker



步步高S9智能手机所用的联发科MT6162基带芯片

前不久曾传出德州仪器(TI)有意退出智能移动终端处理器市场的消息。虽然随后TI又表示OMAP5系列处理器还是会如期面世，但无论如何，德州仪器确实面临着市场份额减少、需求萎缩的问题，而这与其缺乏完整的解决方案有着密切的关联。其中最核心的问题是TI缺乏3G/4G网络基带芯片，因此越来越多的智能移动终端厂商更为青睐有着完整解决方案的高通公司。那么，基带芯片的影响真有那么大吗？

首先我们需要明确一个概念，手机所用的“处理器”其实是一种SoC(System on a Chip)片上系统，除了CPU(中央处理器)以外还包含内存控制器、GPU(图形芯片)，而本文讨论的重点：基带芯片也是这个SoC片上系统的组成部分之一。

什么是基带芯片

我们可以将基带芯片理解为手机的通信模块，负责完成移动网络中无线信号的解调、解扰、解扩和解码工作，它相当于我们使用的Modem，手机支持什么样的网络制式(GSM、CDMA、

WCDMA、TD-SCDMA等)都是由它来决定的。此外，我们用手机打电话、上网、发短信等等，都是通过上层处理系统下发指令(通常是标准AT指令)给基带部分，并由基带部分处理执行，基带部分完成处理后就会在手机和无线网络间建立起一条逻辑通道，最终将我们的话音、短信或上网数据包通过这个逻辑通道传送出去。

简而言之，你的手机通话信号的好坏，2G/3G上网速度的快慢，甚至Wi-Fi/蓝牙功能的强弱都由基带芯片(射频和天线也有一定影响)决定。再强悍的智能手机，如果没有好的基带芯片的支持，充其量也就是一款智能MP4而已。

高通的基带是同类芯片中最出色的，主要是因为其无线通信算法很厉害，而且高通还曾经成功发明了CDMA商用无线系统，并从无到有开创性地解决了一系列从理论模型建立，到电路系统实现和无线系统网络部署的几乎所有关键工程难题，由此形成的庞大专利群，发展至今WCDMA/CDMA/TD-SCDMA(甚至LTE)都绕不开高通的基本专利。而高通之所以可以占据最高的市场份额还有一个更深层次的原因：高通可以把CPU、GPU和基带全部集成在一个芯片组上打包出售(甚至连射频也一起集成了)，手机厂商拿来即用，无需再去搭配第三方的基带芯片，简化了研发成本，避免了各种不兼容的产生。

基带芯片的影响有多大

目前只有高通、英特尔(基带源于被其收购的英飞凌)、NVIDIA(基带源于被其收购的Icera)、意法爱立信和联发科等公司能提供多芯片的打包整合方案，如果手机厂商选用的是其他品

牌处理器，那就必须再额外另购第三方基带芯片，但不同的基带芯片则会导致手机信号出现云泥之别。

以中国移动TD-SCDMA手机为例，现在可以提供TD制式基带芯片的只有联芯、展讯、T3G等少数厂商。公认信号出众的MOTO MT917采用的是T3G T6718升级版基带芯片(3G驻留时长在85%以上)，而因3G信号不佳而饱受争议的中兴U970则选用了联芯LC1711芯片(3G驻留时长约30%)，这就是不同基带芯片所带来的影响。价格贵的手机往往会选择高品质的基带芯片，比如iPhone就会选择英飞凌(iPhone 4)和高通(iPhone 5)，而一些低价手机的信号之所以不好，很可能就是选用不知名品牌的基带芯片。

基带芯片好不见得真的好

想获得最佳的通话质量，不是说了优秀的基带芯片，手机的信号和通话质量就一定会好，不要小看手机外壳材质和结构的合理性的影响。比如只有天线设计及前端射频电路灵敏度所带给基带芯片的输入信号信噪/信干比，超过基带芯片本身的解调门限，才可能充分发挥出基带芯片真正的性能。再比如有些产品会利用降噪口接收的辅助语音信号采用更好的自适应降噪算法，以及用上更好的语音解码芯片，会在射频/基带接收机信号质量的基础上再进一步提高通话质量。

手机跑分再高，它的首要功能还是电话功能。当然，有人会说我的手机主要是上网用，但上网的信号也是由基带芯片决定，所以说智能手机90%以上的功能都需要结合基带芯片才能完成，基带芯片的重要性可见一斑。[E]

条件格式让成绩更出“彩”

2012/17 PLUS

看了2012年17期26页《用筛选让成绩出“彩”》一文,本人认为文中使用“自定义筛选”与“高级筛选”让成绩出“彩”的方法略显复杂。文中说若要查看三门课均大于90分的同学无法通过设置条件格式来达到,显然,这是作者还未认识到条件格式的精妙所致。就此问题,对于不同版本的Excel,我们同样可以通过设置条件格式来达到此目的。

比如在Excel 2010中,选中A2:F11单元格区域,执行“开始”菜单中的“条件格式”下的“新建规则”,在选择规则类型中选择“使用公式确定要设置格式的单元格”,在“为符合此公式的值设置格式”下框中输入公式=MIN(\$C2:\$E2)>90,并在格式中选中喜欢的填充色。

在Excel 2003中同样先选中A2:F11单元格区域,执行“格式”菜单中的“条件格式”,在条件中选择“公式”,输入公式=MIN(\$C2:\$E2)>90,并在格式中选中喜欢的填充色即可。(文|朱雄军)



小设置跳过暴风影音广告

2012/18 PLUS

2012年18期48页《清除广告 让视频变单纯》介绍了视频网站、PPTV、QVOD和PPS的广告清除方法,这里还有一个更简单的方法可跳过暴风影音的广告。

打开暴风影音,在画面中央点击右键,选择“高级选项→基本设置→热键设置”,勾选“开启老板键”和“老板键按下时暂停播放”,并在框中输入自己想设置为老板键的键,比如设置小键盘上的“Num *”键(建议不要设置为常用的键,以免误操作),然后点击“应用→确定”。

打开暴风影音库的在线视频,在播广告时双击设置的老板键,广告就跳过了。不过有的视频不是暴风影音库中的,而是暴风影音直接抓取土豆网、乐视网等视频网站的,这时会播两段广告,一段是暴风影音的,一段是视频网站的,上述方法只能跳过第一段,想跳过第二段广告请参照《清除广告 让视频变单纯》一文中清除视频网站广告的方法。

这个方法简单,不要做软件上的修改,对“小白”也毫无压力,而且不会造成软件不稳定,升级新版本的暴风影音时设置会被保留,不用再次设置了。(文|邹澎)

电脑爱好者邮购

特卖场

图书、软件区

2012年上半年爱好者合订本,邮购价**39.8元**,代码CF2012S
(送价值22元《一周精通之电脑全才百宝囊》图书一本)

2012年爱好者增刊上-电脑操作入门之王秘籍,邮购价**25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

不潮不iPad2,邮购价**29.8元**,代码DZ46

工具软件直通车,邮购价**38元**,代码DZ47

轻松学电脑办公,邮购价**32元**,代码DZ44

轻松学Photoshop数码照片处理,邮购价**39.8元**,代码DZ42

AutoCAD 2011绘图基础,邮购价**29.8元**,代码DZ29

Photoshop CS5图像处理,邮购价**29.8元**,代码DZ19

14000招电脑超级技巧宝典,邮购价**25元**,代码SK0230

2011年爱好者增刊下-一网扫尽万事忧,邮购价**25元**,代码SK0233

7000例电脑故障完全解决手册,邮购价**25元**,代码SK0231

2011年下半年爱好者合订本,邮购价**39.8元**,代码CF2011X

技高一筹office2010应用技巧,邮购价:**28元**,代码:DZ53

技高一筹电脑上应用技巧,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7口袋手册,邮购价:**23.8元**,代码HK7

Windows7家庭普通版,惊爆价**360元**,代码399W7

Windows7家庭高级版,惊爆价**650元**,代码699W7

Windows7专业版,惊爆价**1250元**,代码1399W7

Windows7旗舰版,惊爆价**2200元**,代码2460W7

Office2010中文家庭和学生版3用户,惊爆价**320元**,代码398WR

实惠礼包区

2011合订本大礼包:

56元

(邮购代码: 11HD)

爱好者(2011上半年+2011下半年)合订本

2010合订本大礼包:

56元

(邮购代码: 10HD)

爱好者(2010上半年+2010下半年)合订本

2009合订本大礼包:

56元

(邮购代码: 09HD)

爱好者(2009上半年+2009下半年)合订本

2008合订本大礼包:

56元

(邮购代码: 08HD)

爱好者(2008上半年+2008下半年)合订本

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:010-68258784

手机短信:13801203315

在线订购网址

http://book.cfango.com

当汽车遇上智能机

现如今，无论是开车还是租车，有些手机应用还真是必不可少。来听听以下朋友对手机应用的见解吧！

文 | 飞雪散花

当今出行离不开交通工具，看看满大街的汽车就知道。可是你知道吗？当汽车遇上智能手机，它俩竟然也能“摩擦”出火花。无论是自驾车、租车还是打车，有些手机应用还真是必不可少。理由很简单，因为凭借它们，我们可以让自己的出行更方便。以下朋友对此的理解当然也不例外……

王飞公司主管，自驾车历史9年。最喜欢说的话是“干么呢”？最爱吃的菜是小葱拌豆腐，最爱做的事是上网、玩手机、自驾车出游。

推荐的应用：高德车友汇、NaviDog导航犬
推荐理由：加油、导航、违章查询等琐事，这两款工具轻轻松松就给办了。

自驾车出行，最让人懊恼的事是什么？不是车辆损坏、半路抛锚，而是车到半路没油了，而更更更丢人的是，明明附近就有一个加油站，自己却不知道，仍一个劲站在路边，傻乎乎地打手机向朋友求救。其实像加油这种小事，一款名叫“高德车友汇”的应用就轻松搞定了，有了它，附近何处有加油站，何处有停车场，加油站和停车场的价格是多少，就明明白白显示出来了。此外，它还



提供了当前天气状况、洗车指数、当天限行情况、注册车辆违章查询及语音播报、代回短信等功能。这样，当

我一不留神觉得有违章嫌疑后，便无需费心劳力亲自到交通部门排队查询了，只需按下其中的“违章查询”按钮，再输入自己的车牌号，相应的信息就出现了，十分方便。

我要推荐的另一款应用是“NaviDog导航犬”。凡是自驾车去过陌生异地的朋友都知道，人生地不熟那路难走啊，有时为了到达目的地，我不得不反复打听，时间浪费了不说，还往往因为语言方面的差异，搞得南辕北辙、直中求曲。所以后来我干脆在手机中安装了“NaviDog导航犬”。这玩意支持文字和语音两种导航形式，只要告



诉它要去的目的地，它就会指出正确路线，并在导航的过程中，用语音的形式随时提醒我目前到了什么位置，接下来的路应该直行还是左、右转弯等。此外，它还提供了周边搜索功能，如附近哪里有酒店、银行、邮局、医院等，查一下就知道了，非常不错。

刘伟林，网站CEO，毕业于加拿大西安大略大学，同时在理查德艾维商学院获得荣誉工商管理学士学位。经常出差，并因为出差，与租车结下了不解之缘。

推荐的应用：一嗨租车、特价租车查询
推荐理由：租车好，能租到较便宜车更好。

经常到千里外的异地出差，这时，我觉出自驾车有多不现实了，期间千山万水都要一一翻越，一路下来，受的那个罪就甭提了。后来经一同事指点，悟道了，咱为什么不能到了目的地再租车呢？这样，既享受了自驾车的自由，又可以免去长途自驾车的辛苦，同时又可省去



需要临时打的麻烦。不过，租车也有学问。怎么才能方便地租到车呢？其实简单，用“一嗨租车”呗。它提供70多个城市汽车租赁服务，而且租赁方法也相当简单，注册登录后，点击主界面中的“自驾租车”按钮，然后依次设置好“取车门店”、要租赁的“车型”、“租车时间”、姓名、身份证号码及是否需要GPS导航仪、地图等增值服务等信息，完成付款操作，一切就OK了。接下来，我们只需在指定的时间上门提车，或等待门店将车送到指定地点就可以了。

此外，“特价租车查询”也很不错。这款应用表面上和“一嗨租车”的作用相似，但它有一个优势，就是可让咱们租到便宜车、特价车，覆盖的城市包括北京、上海等全国几十个主要城市。看到这里也许有朋友说了，同样可以租到车，但“特价租车查询”往往可以租到便宜车，为什么上面还要推荐

看了这几位朋友的使用经验,对你有什么样的启发?也许在生活中你有比他们更具创意的应用方法,不妨投稿来说说吧……



“一嗨租车”呢?其实原因蛮简单,两者提供的车源范围并不一样,有一款可以租到的,用另一款并不一定租到,因此两者互补是很必要的。

此两者互补是很必要的。

薛文辉,自由职业者,最喜欢的东西是钱,最缺的东西也是钱,曾经一夜之间游遍故宫、九寨沟、西湖、西藏、印度、阿尔及利亚等76个国家和地区,醒来后发现红日高照,自己在床上做长途跋涉状。

推荐的应用: 嘀嘀打车、出租车计价器

推荐理由: 屌丝,打车是常态,能方便地租到车且不被忽悠是王道。

对于“屌丝”来说,自驾车暂时只是一个梦,常常租车也不实际,为啥呢?差钱呗。于是到了一个地方,能搭上公交车或地铁最好,如果不能,偶尔打打车也不错。不过打车是个技术活,特别是在北京这种人口密集、车辆如潮的一线城市,



靠站在路旁招手停车,估计胳膊晃残了也没人理你。所以,我强烈推荐下面两款应用,有了它们,估计咱们这

辈子打车基本上就不用愁了。

一是“嘀嘀打车”。无需拨打人工电话,打开它就能看到周围行驶的出租车,对着手机说出自己当前所在位置及要去的目的地,就会有空闲的司机进行回复,同时,有关该司机的车牌、电话及所属公司等信息就会出现在界面中。接下来没说的,想好接头暗号等着坐车吧。

二是“出租车计价器”。记得有一次到新疆玩的时候,一不留心就坐上了一辆黑车,明明只有几公里的路,却非得收我二十多公里的钱,幸亏当时我的



手机中安装了该应用,当车辆开动时,我偷偷按下“开始”按钮启动了它,随后,该应用就会根据GPS定位,准

确地计算出行驶距离,并根据当前所在区域的车费数据,计算出应交纳的车费(含起步费)。于是,正义战胜邪恶,“屌丝”获胜。经常打车外出的朋友,千万不要忘了装该应用。

李亚朋,网店店主,平生为人豪爽,爱喝酒,爱驾车,爱结交朋友并很愿意把自己当成一名深沉的“护花使者”,最爱的名言是:“喝酒不误开车,开车莫忘赚钱”。

推荐的应用: e代驾、我搭车

推荐理由: 喝酒时开车很安全,空车时搭载可赚钱。

很多朋友把我自创的“喝酒不误开车,开车莫忘赚钱”的名言理解错了,觉得我这个人自甘堕落,可能已经

不知做了多少次马路杀手了,或者非常爱财,总是鬼鬼祟祟地搞无证运营,赚黑心钱。其实我这个人很阳光,也很



守法,我这里说的“喝酒不误开车”,不是自己开,而是指喝后找代驾;而“开车莫忘赚钱”是指顺路带个朋友,为自己省点油钱,同时也为他人带来方便,也就是大家都熟悉的拼车。因此,我喜欢的与车相关的应用是“e代驾”和“我搭车”。

其中前者可在我酒意阑珊后,显示出离自己最近的代驾师傅的信息(当然前提是你已启动了程序),其中包括这些师傅的驾龄、代驾次数和当前是否有空等,这样,我就可以根据自己的需要,方便地呼叫代驾师傅来送我回家了。

而另一款,则能显示出当前城市的拼车信息,我很容易从中找到一位和我同路而拼车时间又合适的朋友来做我的搭档。如此一来,油钱有人分担了,而他人同时也得到了便利,何乐而不为? **CF**



手机新闻客户端 到底选谁

你最经常使用的APP应用是什么？你了解同类APP软件之间有哪些能吸引我们使用的创意点吗？来看看同类软件个性大比拼吧，软件的个性是不是与你的需求不谋而合呢？

编辑推荐一：百度新闻

作为一家搜索引擎公司，百度发布的新闻客户端也像它的搜索一样，内容包罗万象。不但具有了各大门户网站新闻频道所应有的新闻信息，更可以针对用户个人需求提供针对个人定制的本地信息，如果你想看看体育新闻里所有与国际足球有关的新闻，没问题，百度新闻客户端里的“关注”频道可以让你尽情定制，无论是网易、新浪、搜狐的国际足球新闻都可以在这里找到。可以说，安装了这一款新闻客户端可以让我们少安好几款同类软件，手机内存省下了，新闻一条没漏掉。



编辑推荐二：网易新闻

作为国内知名门户，网易出品的新闻客户端囊括了自家网站的所有频道的内容，虽然新闻与其他门户网站没有区别，但是新闻不仅仅要去看，更应该关注新闻背后的东西。如果你是一个喜欢探究新奇的人，那就去网易的跟贴里看看吧。跟贴是网易新闻最具特色的部分，网易网友水平之高，已经不能用有才来形容。不多说，你懂的！

网易新闻客户端

新闻实时海量，跟贴犀利精彩



鲜果联播

点击登录或注册



编辑推荐三：鲜果联播

在这样一个快节奏的时代，读新闻不如看新闻，读文字不如读图片。如果你是一个快节奏的人，那鲜果联播则最适合你。鲜果联播独有的全景视图，让你最关注的新闻内容全部集中在首页，图文并茂，一目了然。而且鲜果联播的内容不仅仅局限在各大门户网站，国内所有知名网站、论坛、微博的数据都会显示在上面，海量资讯一手掌握。CF

现在的手机应用真是太多太多，功能也很相似，如何能在大同的环境下找到大不同的好应用呢？不妨来看看编辑的推荐和网友的观点，或许软件的小个性正好符合你的实际需求。

每次调查前，小编会在官方微博放出有奖转发微博活动。精彩点评不但能刊登在杂志上，更可以获得由杂志社送出的精美纪念品，快来晒晒自己的感受吧！

新浪微博: weibo.com/cfan 腾讯微博: t.qq.com/ourcfan



粉丝观点



罗麗之真v: 我最喜欢的是新浪，嗯，可用的东西比较多，看新闻看英语看大众声音都比较便捷，分享评价也很方便，掌百也用过，但是有可能验证了那句“圈子越大朋友越多，所以觉得比之新浪稍逊色，其他两个由于不是很关注新闻时事就没怎么接触，对了，度娘太容易抽风了，吞回复之类的让人“莫言” (10月15日 15:21)

举报 | 删除 | 回复

粉丝观点



kamingou2: 网易新闻总的来说就是方便。最喜欢的功能就是离线阅读，在家里wifi环境下，离线下载新闻和图片，方便在地铁等信号差的场合不受影响，淋漓尽致地阅读新闻！UI看起来非常舒服，上方的栏目导航用起来很简洁，但很有必要，操作简便，字体缩放支持多点触控，支持手势翻页，减少了阅读新闻期间的点击动作， (10月15日 17:09)

回复

粉丝观点



kamingou2: 充分利用了当今智能手机强大的硬件配置，新闻图片是一大亮点，高清原创图片，吸引了我的眼球，在3G时代、无线网络的普及，视觉的冲击也显得非常重要，能够在小小的手机屏幕上就看到高清的原创图片，让新闻阅读更加有感觉；同时，分享、跟贴、投票等可以反映了社会最真实的声音，让新闻观点更加犀利。 (10月15日 17:10)

回复

管理孩子所玩应用

PlaySafe 适用平台: 安卓

很多小孩都喜欢玩手机游戏。如果你是家长,或许也曾遇到过这种情况,你的小孩或周围的小孩在你不留意时拿起你的手机就开始玩游戏,如果你不给,他们就嘟嘟囔囔直到你把手机给他们玩为止。问题随之出现了,你并不希望他们看到手机里的一些内容,或是乱拨电话,或是把你手机里的一些应用卸了,这对很多人来说都是一个不小的问题。在这种情况下



下PlaySafe就能派上用场了。打开PlaySafe,点击“选择应用”按钮,然后选择那些你允许孩子玩的游戏应用,这样一来,孩子只能用你的手机玩你刚刚选定的游戏应用,而无法进行其他操作了。

让新闻叫醒你

资讯闹钟 适用平台: iOS

手机作为通讯工具外的另一个作用就是当闹钟了。习惯了千篇一律的铃声闹钟,今天我们来看看有个性的资讯闹钟。资讯闹钟是将闹钟和新闻资讯、语音播报三种功能结合到了一起,闹钟提醒的方式就像收音机一样语音播报当天的新闻,新闻涉及娱乐、体育等资讯,而且每天还会推出《杨澜访谈录》、《对话》等访谈类节目,并且还可以订



阅自己喜欢的资讯栏目。可以说这款应用已经将闹钟和收音机的功能进行了结合,不得不佩服这款应用的创始人,从另一个角度将闹铃与生活创意地结合起来。

夜宵不难找

24小时营业 适用平台: iOS/安卓

难免工作到24点,饥肠辘辘的你拖着疲惫的身子离开公司,此时除了休息,更想得到的是一份解乏的夜宵。最“悲催”的是离开公司后还得面对“饥寒交迫”中寻找夜宵店的无奈,不过基于LBS的应用“24小时营业”可以把这样的无奈化为腐朽。该应用将业务目标群定位于“夜宵”餐厅,应用中收录的美食馆均是24小时营业的餐馆,餐馆信息包含了餐厅地址、人均消费额、



推荐菜目以及联系电话等信息,方便用户快速搜索到餐厅。此外,该应用已经覆盖了全国各大主要城市,并且据官方介绍称,下一

版本应用将集合优惠和团购信息。不过将团购美食的用餐时间延长到“夜宵”,美食提供商会愿意吗?

个性化购物发现引擎

购物DNA 适用平台: iOS

目前国内导购网站同质化日益严重,如何才能快速找到个性化的导购服务呢?那你不妨试试“购物DNA”来自己定制一套个性购物DNA系统。该应用具有基于个性化的导购功能,可以为用户建立一套DNA系统,所谓的DNA系统就是应用会多纬度收集用户的购物行为偏好,综合地为用户做推荐。比方说它会获取你在第三方账号平台的数据信息,并转化成对购物有价值的信息。基于这些数据,应用会为用户推荐他可能喜欢的商品。



联系人轻松管理

经纬名片通 适用平台: 安卓

接到客户的名片是经常的事,但处理名片就是一个很麻烦的事。虽说有很多的名片管理软件,但是功能都是简单的扫描保存,并无另外的附加功能。但是与其他管理软件不同的是,经纬名片通不仅仅可以扫描,完成扫描的名片还可以通过云端进行同步,并且可以在名片通内完成交流。也就是说交换名片的双方在经纬名片通中录入对方名片后就会成为好友,不仅有详尽的联络



方式,还可以通过经纬名片通发送文字、语音、图片等信息。加入社交应用的名片管理软件会不会对你和客户联络感情更有帮助呢?

听儿歌 玩互动

贝瓦听听 适用平台: iOS

相比游戏、社交等同质化现象严重的移动应用类别,主打儿童早教类的应用并不多,在这不多的应用还真有我们需要的精品应用,一款儿童电台应用——贝瓦听听。如果你认为它仅仅只能放儿歌那就错了,贝瓦听听不仅是一款儿童音乐电台,还是个趣味十足的玩具。儿童可以通过触碰与卡通人物进行互动,通过摇晃更换界面背景图片。更贴心的是,只需点击界面上的收音机按钮,音乐就开始播放,再次点击后音乐即暂停播放,保证了即便是低龄儿童在无人陪伴的情况下也可独立使用。此外,它还根据儿童的作息时间安排开发了可定时开启关闭等功能。



成就高手 掌握多重技巧

条条大路通罗马。当一条路被堵死之后，如果你只知道这一条道，走到黑，这条路最终对你来说只能是“死路一条”。但如果你还知道别的路，希望就在向你招手。用电脑又何尝不是如此？

文 | 菲菲

高手与菜鸟的区别之一就在于，当遇到一个问题不能解决的时候，菜鸟马上会因自己仅知的一种方法失效而陷入困境，而高手们会绕道行走，很快找到问题的解决出路。我们以使用人数最多的Windows XP为例，讲几个简单的案例。

进不了资源管理器之后

进入资源管理器的最常用方法就是双击桌面上的“我的电脑”，忽然有一天，一位计算机老师的桌面被学生以一个假桌面图片所代替，真正的桌面图标都被同学们隐藏起来了，老师死活也不能通过双击桌面的“我的电脑”进入资源管理器。

但是，老师毕竟是老师，几次尝试不成功，他换用键盘，按下Win键后又按了一个E字母键，资源管理器就启动了。这让同学们大跌眼镜。

其实，启动资源管理器的方法不止上面这两种。方法还有许多，以下列出几种：

在“开始”按钮上单击右键，从右键菜单中选择“资源管理器”命令启动资源管理器。

在任务栏上用右键启动任务管理器，通过“文件→新建任务”命令，创建新任务Explorer.exe，也可以启动资源管理器。

通过“开始→运行”，输入Explorer.exe启动资源管理器。

文件操作中的拖动戏法

说起复制文件，你一定知道“复制”和“粘贴”菜单命令，你也应该知道Ctrl+C和Ctrl+V这两个快捷键。但你常

用拖动复制的方法吗？把一个文件用鼠标左键从D盘的一个文件夹拖动到D盘的另一个文件夹，与把这个文件从D盘拖动到F盘的效果一样吗？如果没试过，你或许就不能回答。

我来告诉你，在同一个分区用左键拖动，结果是复制文件，而在不同分区用左键拖动，则结果是移动文件。如果想在不同分区用拖动的方法复制文件，方法是在按下Ctrl键不放的情况下进行左键拖动。

还有一种拖动操作文件的方法更灵活方便，那就是按下鼠标右键后选择文件进行拖动。这种操作会出现一个选择菜单，你可以从菜单中灵活选择是复制文件还是移动文件，或者是创建文件的快捷方式。

系统组件的调用另有他途

系统组件的普通调用方法是从开始菜单或桌面上选择图标运行。但是，有时这些快捷图标可能被删除或被病毒修改，无法启动你需要的程序。这时该怎么办？

掌握用命令行的方式启动系统组件就成了“高手”的拿手绝活儿。具体做法是，在“开始→运行”窗口中输入命令，启动相应的系统组件。下面列举一些实用组件的调用法：

cleanmgr——磁盘垃圾整理
devmgmt.msc——启动设备管理器
diskmgmt.msc——启动磁盘管理实用程序
explorer——打开资源管理器
ipconfig——查看网络连接信息
logoff——注销用户
Msconfig.exe——启动系统配置实用程序

mem.exe——显示内存使用情况
notepad——打开记事本
calc——启动计算器
sndrec32——启动录音机
Nslookup——启动IP地址侦测器
regedit.exe——启动注册表编辑器
sfc /scannow——扫描系统错误并复原系统
taskmgr——启动任务管理器
tsshutdn——执行60秒倒计时关机
winmsd——显示系统基本信息
winver——检查Windows版本
syskey——系统加密，保护Windows xp系统的双重密码
dvdplay——DVD播放器

不修改注册表也能成高手

人们都知道可以通过修改注册表对系统进行各种设置，因而编辑注册表之类的技巧很是火爆。但是，修改注册表有很大的危险性，尤其是对于初学者来说，修改不当很可能会造成系统故障，自己又无法再让系统复原。

事实上，对于一些常用的修改项目，我们完全可以不直接用注册表来实现我们的目的。在“开始→运行”窗口中输入gpedit.msc运行，这样就可以进入组策略窗口，我们可以用选择菜单的方式来修改注册表，达到我们对系统进行设置的目的。而且这里的说明非常详细，每个项目都有解释，你一定不会弄错，即便是弄错了，再从这里设置回去也很容易。

以上只是冰山一角，这样的案例还有很多很多，如果大家感兴趣，我们今后将陆续提供。也欢迎读者朋友们把自己知道的各种“罗马大道”信息拿来共享。CF

文件名中学问大

本文通过一系列文件名的实例，向你讲述文件名的知识和用法技巧。

文 | 陈智君

也许你认为，电脑中的文件名不就是根据自己的意愿随便起就是了，这有什么学问？其实，简单的文件名中，藏着许多你可能不完全知晓的秘密。

文件命名 并非随心所欲

红红下载了一段好视频，存盘时本来想起个个性化的文件名，其中加了个<精品>的标识，但系统死活不让这样做，说是有非法字符。原本以为文件的名称可以随便起的，看来文件命名也不是那么随心所欲。那么系统对文件的命名有哪些限制呢？

在给文件命名时应尽量做到既能够清楚地表达文件的内容又比较简短，同时必须遵守以下规则。

- (1) 文件名最多可使用265个字符。
- (2) 文件名中除开头外都可以有空格。
- (3) 在文件名中不能包含以下符号：\/:*?"<>|
- (4) 在文件名中可以指定文件名的大小写格式，但是不能利用大小写来区别文件名。例如，MyDocument.doc和mydocument.doc被认为是同一个文件名。

文件名不一定是单身汉

初学者可能以为文件名一定是个“单身汉”，只有一个名字，其实文件名一般都是一个“三口之家”——由主名、扩展名和“.”间隔号组成的小家庭（图1）。主文件名一般用来标识文件的内容，扩展名用来表示文件的类型。例



如，文件Setup.exe的主文件名为Setup，这样用户就可以知道该文件与安装有关，扩展名为exe，这表示这是一个可执行的程序文件。

当然，在文件存盘或程序开发时，你也可以特别指出文件没有扩展名，这时的文件名就变成一个“单身汉”了。

命名不当引发文件不可用

常有网友问：在Windows XP下将文件改名后为什么常常导致文件不可用的提示出现，如何才能不出现这个提示？

其实，这是因为你设置了显示文件扩展名，而你命名文件时将扩展名给去掉或改成别的名字了，系统或应用程序识别不了你新命名的文件，所以出现文件不可用的提示。

解决的办法是：打开资源管理器，选择“工具”菜单，选择其中的“文件夹选项”，然后选“查看”选项卡，把“隐藏已知文件类型的扩展名”勾选上，就好了。

文件分段命名好处多

在命名文件时，通过对文件主名的合理命名，可以使我们的文件一目了然，让人一看便知这个文件是干什么用的。那种随便瞎起一个文件名的做法是我们坚决不提倡的。

例如：对于音乐文件的命名，我们可以用“艺术家”“标题”“音轨”“专辑”“年代”“注释”等项目的组合来命名。比如“[流淌的歌声][半个月亮爬上来].MP3”表示“流淌的歌声”这个专辑中的“半个月亮爬上来”这首歌。

又如：用“[连续剧][黑色资本][国语][07].RMVB”这个文件名表示《黑色资本》这部国语发音的连续剧的第7集。

用文件名加密记事本文件

用记事本写东西，保密成了问题。其实，不需要加密，在文件名上做点小手脚，也许就能把别人拒之门外。

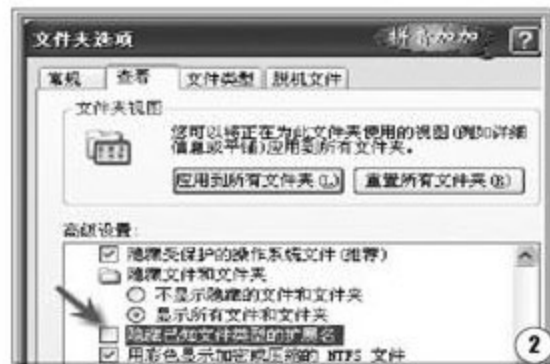
红红用系统自带的记事本工具写了一段日记，以“我的日记”作为文件名保存。红红那不懂事的弟弟回来，随便点击了两下就打开它了。这下红红的秘密就完全暴露了！

如果你把这段文字保存为一个另类的名字，如“我的日记.exe”，则别人双击它时，就会出现错误显示或黑屏提示，得不到里面的文字显示。这样就很容易被别人认为，这是一个坏了的小程序，因而也就置之不理了。那么，如何实现记事本文件以EXE格式保存呢？

用上面介绍的方法取消“隐藏已知文件类型的扩展名”一项前面的选择，设置之后确定（图2）。

回到资源管理器中就会看到文件名后面出现间隔号和扩展名txt了，这样就可以随心所欲地修改扩展名了。

更名完毕后，别忘了用同样的方法将“隐藏已知文件类型的扩展名”一项前面的框选上钩。这样才能起到障人眼目的作用。



小提示

如果你想要编辑这个EXE格式的日记文件，一种办法是把它的扩展名再改回到TXT类别，然后直接用记事本编辑，但这样比较麻烦。其实，还有更简单的编辑办法，那就是打开记事本，把这个文件拖动到记事本窗口中即可。[6]

相片光盘 离线看图有绝招

查看素材光盘或相片光盘时，总要反复插入光驱一张张地查看，何不试试给图片光盘做个信息数据库？

文 | 杨兴平

搞平面设计的朋友手头都有大量的图像光盘，使用ACDSee查找自己需要的图像，需要把光盘插入光驱，如果光盘很多，反复插入取出光盘显然是一件非常麻烦的事。能不能不插入光驱就浏览这些光盘上的图像呢？来看我的解决方法。

制作光盘镜像文件

制作光盘镜像要用UltraISO软件。首先，把光盘插入到光驱；在UltraISO的工具栏上点击“制作光盘映像”按钮（图1），选择正确的光盘驱动器和镜像保存位置，并选择“.ISZ”格式，点击“制作”开始制作镜像文件。



有人说为什么不选择ISO格式呢？ISO格式是一种无压缩格式，用这种格式保存光盘，还不如直接把素材光盘上的图像复制到硬盘上保存。ISZ格式是ISO格式的一种姊妹格式（大多数虚拟光驱都支持该格式），具有很大的压缩率，你可以事先在“配置”对话框（选项→配置）上设置它的压缩模式（图2），如果选择了“重压缩”，它的压缩率可达到50%以上（4GB的DVD，压缩后还不到2GB）。如果你有很多光盘需要在硬盘上保存，这种格式就是你的最佳选择。



制作“相片光盘”

ACDSee可以将光盘或其他可移动媒体中图像的缩略图和信息保存为“相片光盘”。这样，即使光盘不在光驱中，也可以浏览这些图像的缩略图并查看信息。这一步，我们用镜像代替物理光盘来把光盘上的图像信息保存为“相片光盘”。



点击UltraISO工具栏上的“加载到虚拟光驱”按钮（图3），选择光盘镜像文件，点击“加载”，该镜像文件就被“插入”到了虚拟光驱。在ACDSee菜单栏中选择“新建→相片光盘”，ACDSee弹出对话框显示虚拟光驱中光盘的序列号及卷标，

为即将要创建的相片光盘输入一个名称（图4），然后点击“确定”。ACDSee显示光盘上的目标结构，选择含有图像的目录，点击“确定”，ACDSee就开始往“相片光盘”中添加选择目录中图像的信息。信息添加完毕后，在“文件夹”面板的“离线媒体”中会添加一个目录（图5），这就是“相片光盘”。现在，即使你从虚拟光驱中取走了虚拟光盘，光盘上图像的缩略图等信息仍然保存在“相片光盘”中。



现在，任何时候你都可以通过点击“离线媒体”中的“相片光盘”查看光盘上的图像了。但需要说明的是，这种查看，你只能浏览图像的缩略图、分类、等级、Exif等信息（图6），如果你通过缩略图找到了需要的图像并准备提取时，还需要在虚拟光驱中插入虚拟光盘。CF



偷梁换柱 巧改账号个性资料

文 | 曹春华

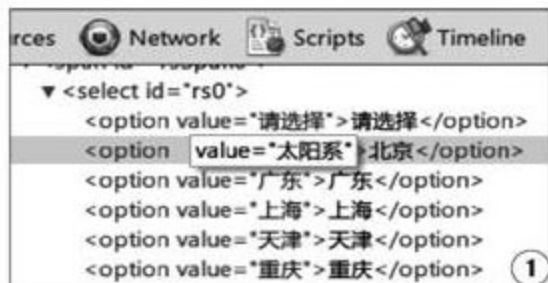
各种网站账号的个人资料都是我们张扬个性的好场所，而“居住地”和“出生地”两项却往往只有既有的选项，无法自定义。其实，只要我们和网站开个小玩笑，设置时替换需要上传的数据就能够成功地修改了。本文以百度贴吧为例，看看该怎样动手修改吧。

准备：一款可以查看网页源代码的浏览器，如Chrome、Firefox、Opera、360极速浏览器等。

第一步：打开百度账号设置中的个人资料设置，随意更改居住地选项，如改为北京-东城区。

第二步：打开浏览器的代码查看窗

口，搜索关键词：居住地。在此关键词的下方，我们可以找到<select id="rs0">，其下是一大串地名，比如<option value="北京">北京</option>。其中，引号内的“北京”是在网页中点击“保存修改”后上传的数据，后一个“北京”则是网页中显示的文字。把前者改为个性化的地名吧（图1）。



第三步：在<select id="rs1">下，我们又可以发现一串二级地名，同样，将引号中的“东城区”修改（图2）。同理，“出生地”选项也可以通过这种方式进行自定义。



第四步：单击网页中的“保存修改”，在贴吧名片中查看一下效果，大功告成！

常用文件夹 强行进禁区

文 | 曹春华

每个人都有自己常用的文件和文件夹，很多人的习惯是在桌面建立快捷方式。但是每次使用都需要回到桌面去打开也很麻烦，如果可以让常用文件夹如影相随、随呼随到，把它们放置到我们随时都能“够”得到的地方，比如“我的电脑”、系统任务栏等当中。

1. 安身“我的电脑”。查找文件时，我们习惯都会双击打开“我的电脑”，如果能将常用文件夹安身于我的电脑之中，打开它们就方便多了。软件



Folder2MyPC可以让文件夹的快捷方式置身于其中。

软件运行后，单击“创建文件夹”按钮，再单击“创建一个文件夹的快捷方式”右侧的“浏览”按钮，指定一个常用文件夹，还可以输入文件夹的标题、提示，并定制此文件夹的图标，最后单击“创建”即可完成。打开“我的电脑”看看，创建的文件夹快捷方式是不是悄然安身了？

2. 任务栏中也能藏身。顺手从任务栏中打开常用文件夹，也是非常方便的，我们不必专门的软件，可以通过以下步骤来实现。

右键单击任务栏空白处，选择“工具栏”，从下拉菜单中选择“新建工具栏”，然后指定你常用的文件夹，单击“确定”就能在任务栏中看到文件夹的快捷方式了。

需要打开此文件夹中的文件有两

种方法，一是单击或右击任务栏中文件夹名后面的“》”标志，即会展开文件夹中的所有文件，单击某个文件可以打开它；二是右击文件夹名称，选择右键菜单中的“打开文件夹”即可打开。

3. 与右键菜单为伴。许多用户喜爱从右键菜单中快速运行程序，我们也可以把常用文件夹藏身到右键菜单当中，真正做到随叫随到。使用软件1st jump可以将常用文件夹放置到右键菜单中。

软件运行后，右击某个常用文件夹，从右键菜单中依次选择“Jump to folder→Add current folder”，弹出“确认”窗口，单击Yes，这时，进入该文件夹的快捷方式便内嵌于右键菜单中。不管当前窗口是处于桌面还是处于某个文件夹当中，只要右击鼠标，单击右键菜单中Jump to folder下的文件夹名称即可直接进入文件夹。

WPS轻松制作长微博

文 | 琪琪

如今，微博也在发生“越轨”行为，本来是140字的界限，不知啥时候被一个叫做“长微博”的“小三”给打破了。于是，制作长微博成了微控们的一项任务。

说起长微博的制作，首先要解决的就是制作工具问题，网上的在线制作工具也好，独立运行的工具也好，选择可谓是五花八门。但笔者还是觉得用国产免费办公软件WPS2012抢鲜版制作最方便。

编辑内容轻松变图片。打开并新建一个WPS文档，输入你要编辑的内容，其中可以包含长微博所需的任何文字和图像、图形信息，排好版面之后，鼠标点击一级菜单栏最右边的“办公空间”菜单，然后在展开的二级菜单中点击“输出为图片”按钮，接着会有一

个“输出图片文件”对话框弹出，通过“浏览”按钮选择图片保存的地址，同时可以选择导出图片后是否自动浏览，然后点击“确定”（图1），编辑的内容就变为图片了。拿着这个图片，想在哪个微博上发也行。

就地生效微博直接发。如果你觉得在WPS中输出图片后，再上传到微博太麻烦，而且自己又不知道制作的图片到底多宽才适合于微博上展示，希望实现长微博可视化编辑和预览以及即时发送，也不用借助其他工具。

点击“长微博”按钮的下拉菜单选择“适合微博的显示页面”，WPS会自动帮你调整适合微博显示的最佳图片尺寸（图2），你可以在调整后的尺寸页面中随心所欲地进行编辑，编辑后的文档输出的图片不再需要再进行二次

修剪，真正“所见即所得”，以最符合的尺寸展现在微博上。

在发长微博时，如果你懒得登录微博平台上传图片，想在WPS中直接把长微博发出去，只需点击WPS“长微博”按钮下拉菜单的“分享到微博”功能，即可实现长微博一键快速分享。

如果你对上面的方法还不放心，还有更直接更直观的方法。点击WPS“长微博”按钮下拉菜单的“网页版微博分享”，直接打开网页版微博分享页面，在线可视化编辑长微博，图片实时生成展示，同时，漂亮的默认背景让你的博文更醒目，这样，你就该更加放心了（图3）。☞



自动管理中转文件夹

文 | 吴治诚

办公室一族常常会接收大量的文件，如同事传送的文档、电邮的附件、U盘上的一些文件。在拷贝这些文件的时候往往并没有多少时间去对这些文件进行分类管理，很多人直接在桌面上新建一个文件夹把文件放进去。久而久之，桌面越来越满，充斥着“新建文件夹”、“新建文件夹(2)”……人们也就越不想去整理。

这个脚本可以帮助计算机使用者更好地管理这些临时文件。在中转的文件夹（或桌面）右键选择新建文本文档，将文件名改为Manager.bat，并将这些代码写进去，保存退出。

```
@echo off
for /f "tokens=" %%i in ('dir/s/b/ad\lsort /r') do rd "%%i"
set dd=%date:~8,2%
set mm=%date:~5,2%
set yy=%date:~0,4%
```

```
set folder="%yy%.%mm%.%dd%"
md %folder%
exit
```

执行这个批处理文件可以在指定目录自动创建一个以当天日期为文件名的空白文件夹，当天的一些临时文件就可以放入这些空白文件夹了，等一天工作结束时再分类管理。另外，如果当天没有文件放入，该脚本会自动检测指定目录是否有空文件夹并自动删除。☞

脚本转换密码 安全方便

文 | 浪迹天涯

很多人喜欢在任何网站都使用相同的密码,这样便于记忆。可是同一个密码可能给用户带来很多安全的麻烦。那么鱼和熊掌如何兼得?其实通过一个小小的加密脚本就可以做到。



安装加密脚本。首先登录加密脚本网站(http://supergenpass.com/),根据

你所使用的浏览器下载相应版本的加密脚本(如Internet Explorer)。接着在SuperGenPass链接上点击鼠标右键,然后选择“添加到收藏夹”命令,这样就完成了该加密脚本的安装。

修改初始密码。接下来我们打开一个常去的网站,将鼠标定位到网站登录中的“密码”输入框,然后点击收藏夹中的加密脚本链接。很快加密脚本就会在浏览器窗口弹出一个密码转换窗口。首先在Enter your master password输入框中输入一个容易记忆的密码信息,接着点击Submit按钮,再点击Your generated password选项下的show/hide命令就可以看到转换后的密码信息。

先通过旧的密码登录,接着点击网站上方的“修改密码”链接,将刚刚二次加密后的密码设置为新的密码。接下来通过相同的方法,对其他常去的网站密码进行修改。

密码转换输入。以后当我们登录到某一个网站后,还是首先通过鼠标在密码输入框中定位,接着点击收藏夹中的加密脚本链接。在弹出的操作窗口中的Enter your master password输入框中输入那个容易记忆的密码后点击Submit按钮。这时就会将二次加密后的密码信息自动添加到密码框里面,最后只需要点击“登录”按钮就可以成功登录该网站。CF

CF

记事本也能批量更名

文 | 陈智君

假如从网上下载了一大批文件名没有规律的JPG屏保图片,我们希望很快地把这些文件命名为用任意有序数字序列命名的文件,在不安装批量更名工具的情况下,用记事本就能实现。

用记事本在这些文件的同名目录下建立一个



文本文件,如MAKELIST.TXT,文件内

容只有如下一行(图1):

```
dir *.JPG /B >FILELIST.TXT
```

将这个文件的扩展名改为BAT。

在资源管理器中双击文件MAKELIST.BAT,这样就可以在图片所在的目录下生成一个文本文件FILELIST.TXT,这个文件中包含所有JPG图片的名称列表(图2)。

用记事本打开FILELIST.TXT文件,



用复制、粘贴的方法在每个图片文件名的前面加上REN加一个半角空格,在后面加上“<序号>.JPG”,其中序号由001开始或自定(图3)。处理后的行的形式如下:

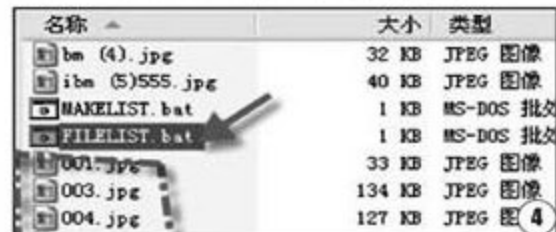
```
ren ibm.jpg 001.jpg
```



```
ren bm (4).jpg 002.jpg
```

.....

待全部处理完毕后,将FILELIST.TXT更名为FILELIST.BAT。双击FILELIST.BAT,全部文件即可更名为001.JPG、002.JPG.....010.JPG等序列文件(图4)。



用这种方法可以实现任意起始号和任意递增级差序列的文件。核心命令只有dir和ren两个简单的单词,通过修改FILELIST.TXT文件的内容,改名工作变成了编辑文本操作,因而可以提高效率。如果使用Word或具备成批替换功能的编辑器,则改名效率更高,但要注意保存格式必须为TXT格式。CF

先看再下 在线文件预览

我们经常要从网上下载文件，现在可以在下载之前对在线文件进行先期预览，以免下载无用文件而浪费时间精力了。

文 | 平淡

作为网虫，我们经常要从网上下载各种各样的资料。不过很多时候花了大半天时间下载了一部影片，播放后却觉得影片不好看又得删除；下载了一个压缩包，打开后才发现不是自己需要的软件。诸如此类的遗憾，现在我们可以通过在线文件预览来解决。

在线电影轻松预览

虽然现在很多视频播放网站都提供在线电影的播放，但是由于版权和带宽的限制，很多视频只能在某个网站有版权播放，或者虽然多个网站提供同一影片，但是分辨率和清晰度却各不相同。这样我们要播放这些影片时，就不得不在多个网站间来回切换。而对于谷歌浏览器用户，借助“豆瓣看电影”插件，我们可以轻松预览各个网站提供的在线电影，从而做出适当选择。

谷歌用户打开Chrom应用商店，然后输入“豆瓣看电影”搜索并安装插件。这样在Chrom浏览器中打开豆瓣电影页面时，上述插件就会将支持该视频的所有在线网站全部显示出来，点击其中的播放即可打开不同的网站进行在线预览（图1）。



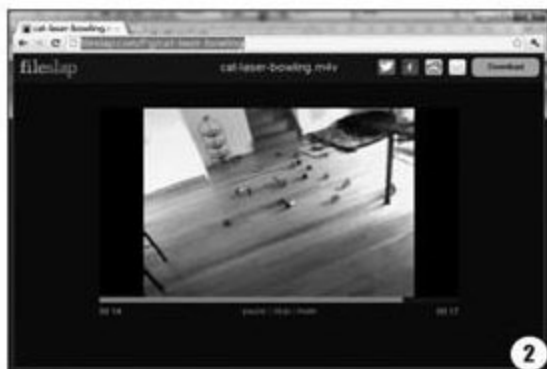
小提示

对于支持直接下载的视频文件，我们还可以借助迅雷的“边下载边看”功能（只要右击正在下载的视频文件选择该菜单即可），在文件下载一部分之后就能预览播放，以确定是否需要继续下载。

常见多媒体文件在线预览

很多朋友都通过网盘来共享文件，现在借助Fileslap提供的在线服务，我们就可以在下载共享文件之前提前预览文件。

比如某个网友提供的视频共享页面是<http://fileslap.com/Fg/cat-laser-bowling>，在浏览器中打开此共享网址，打开的页面就是一个带播放器的网页（如果是文档则为文档内容的预览页面），下载之前我们只要点击播放按钮即可预览视频。如果预览满意需要下载，点击页面上方的Download按钮开始下载即可（图2）。



Fileslap支持常见图片、视频、音乐、Office文档的在线预览。任何用户都可以将文件上传到Fileslap并获得文件链接地址，因此对于需要共享的文件，我们可以将其上传到Fileslap，然后将链接地址发布，任何需要共享的朋友都可以打开先行预览后再下载。

小提示

由于网站还支持PSD格式预览（Photoshop专用格式图片，一般电脑需要安装庞大的PS软件才能预览），因此如果你的电脑没有安装PS软件，还可将PSD文件上传到上述网站进行预览，而无需安装任何软件。

邮件附件预览后下载

对于商务用户来说，很多客户资料都是通过邮件附件传输的。不过现

在垃圾邮件很多，而且很多邮件还有病毒，因此对于需要下载的邮件附件可以先行预览。

很多邮箱都支持邮件附件预览，比如QQ邮箱，进入收件箱后打开收到的邮件。如果邮件有附件，点击其后的“附件预览”即可，如果是常见的Office文档、PDF文档，可以直接在新页面中打开预览；如果是压缩文件，可以在新页面中预览（压缩包中文件是文档的话，还可以继续打开预览）。这样下载附件之前心中是不是更有数了呢（图3）？



当然，如果你使用的邮箱不支持附件的预览，我们还可以借助邮箱的转发功能，将收到的邮件转发到QQ邮箱（不占用本地带宽），在QQ邮箱中预览后再确定是否需要下载。

小编有话说

在线预览比较有用的是两大类，一类是Office文档或特殊格式的文档预览，这样在任何电脑上不用安装特定软件即可查看文档内容；另一类是对压缩文件的预览，这类文件一般较大，预先了解压缩包中的内容，可避免做无用功。关于在线压缩包预览，本刊已有过不少介绍，其实如果你是火狐用户，还有一个更简单的工具，就是安装ArchView插件，它能让你在浏览器中直接预览需要下载的压缩文件。CF

联想远程软件服务 帮你修复QQ面板功能

QQ最吸引人的地方莫过于捆绑了很多实用的服务，比如通过QQ面板顶部的按钮就能进入你的空间和邮箱。但是，你是否遇到过QQ面板按钮失效的问题呢？如果不幸碰到了，那就赶快找联想远程软件服务帮忙吧。

QQ面板按钮失效

前不久把笔记本借给亲戚用了一段时间，拿回来后我发现QQ面板顶部的按钮全部失效了。以前我想编辑我的空间或是进入QQ邮箱收发邮件时，只需先展开QQ面板，然后点击个性签名下方的小星星和邮件图标即可（图1），但是自从这些按钮失效后，我只能在浏览器中手动输入空间地址或邮箱地址才能进入，弄得我都快崩溃了。别看我的QQ级别很高，但面对这个问题时也毫无办法，继请教周围朋友一圈无果后，只能把希望放在联想推出的远程软件服务上了。

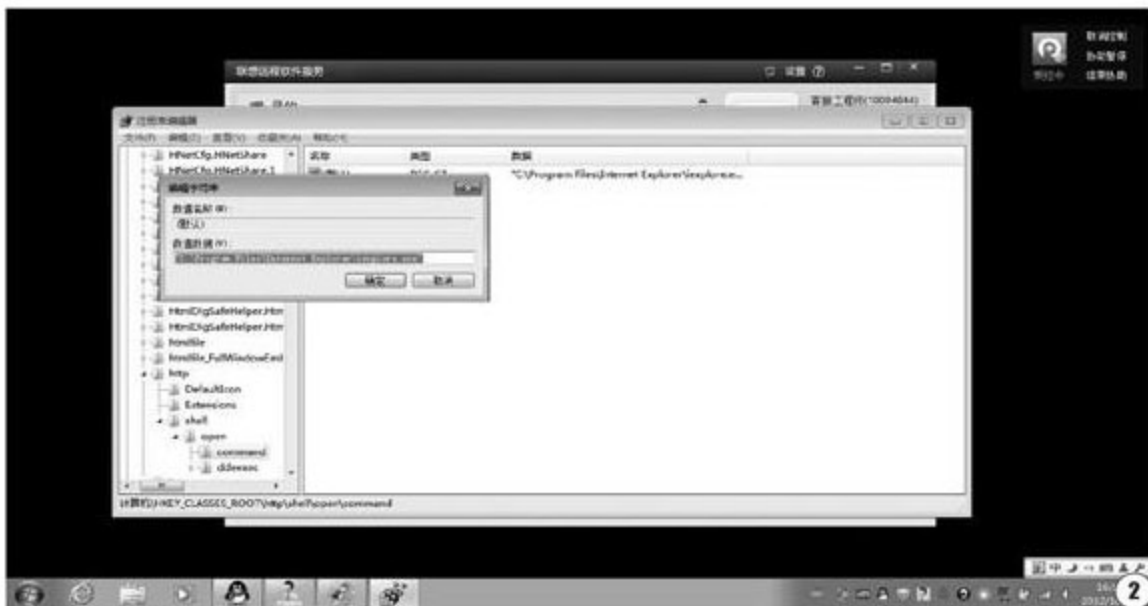
足不出户远程排忧

乐享家是联想推出的一款远程软件服务产品，在<http://www.ecare365.com/>就能下载客户端并购买相关的服务。很早就听朋友介绍过，今天终于轮到自己求助了。于是我购买了浏览器修复服务，并根据页面的提示通过客户端程序与工程师建立了远程的连接。

听完我的问题描述后，联想工程师让我先重新模拟一下问题情境，之后便申请接管我的电脑并进行远程的控制。得到我的允许后，联想工程师检查了QQ软件版本和笔记本的注册表文件，很快就确定问题的源头所在：默认



QQ面板上的按钮都失效了



工程师远程修改注册表

浏览器关联出现问题。

随后联想工程师问了我平时上网的习惯，得知我喜欢用IE上网后，便打开了注册表编辑器，将相关注册表项目中的路径和默认浏览器名改为了IExplore（图2）。这期间的操作让我看得云里雾里，但工程师设置后重启笔记本，QQ面板的按钮真的恢复正常了。

工程师提示

默认浏览器的路径和名称切记不能写错，比如设置浏览器名时，如果是Firefox则输入Firefox，如果是IE则输入IExplore。如果不知道浏览器的标准名称是什么，只需要到安装目录下查看该浏览器的名称即可。

都是卸载浏览器惹的祸

我觉得很纳闷，我的笔记本用得好好的，为什么还会出现浏览器关联的问题呢？听联想工程师说，这类问题多出现在安装第三方浏览器后再卸载时。当我们安装了第三方浏览器，QQ面板的功能按钮自动默认打开的是第三方浏览器，如果卸载的方式不正确，QQ面板关联的还是原来的地

址，这就导致点击图标无法调用已经卸载掉的浏览器路径，进而出现点击没有反应的现象。

后来我问过亲戚，果然他在借用笔记本期间安装过包括浏览器在内的很多第三方案件，因为怕有垃圾文件和影响速度，在归还前帮我将这些软件都卸载了。看来联想工程师分析问题的能力还是蛮厉害的，可谓一句惊醒梦中人，看来以后浏览器还是用Windows自带的IE吧。

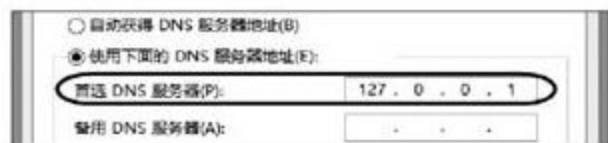
通过这次服务，让我深深地感受到了联想工程师的专业，可以准确把脉用户电脑的问题所在，并给出最合理的解决方案。其实听工程师讲完原理后，貌似我遇到的问题是最基本和简单的故障，但就是这种看似“傻瓜”的故障，对我这类菜鸟用户来说却是难以逾越的鸿沟。真的很感谢联想可以推出这么一种远程服务的产品，真正做到了用户家中坐、问题远程排的惬意生活。☞

避免DNS缓存被干扰

很多人都遇到过DNS被干扰的情况，不是莫名其妙地弹出广告信息，就是被解析到乱七八糟的网站，这是因为通过UDP协议进行DNS查询时会收到来自旁路的信息干扰。而通过TCP协议进行DNS查询则不会出现这样的结果。

下载名为Tcp-DNS-proxy的小工具，其作用是在本地系统设置一个DNS代理服务器，与上游的DNS服务器之间通过TCP协议查询，将结果通过UDP协议返回到本地系统，这样查询的信息就不会被旁路干扰。

需要对本地系统的DNS进行设置。进入控制面板，选择“网络和Internet→网络和共享中心→更改适配器设置→本地连接”，点击右键选择“属性”，双击“Internet协议版本4(TCP/IPv4)”，将“首选DNS服务器”设置为127.0.0.1即可。(文|浪迹天涯)



将英库输入法装入XP

微软新推出的英库拼音输入法采用了很多全新的技术，可是我安装时弹出错误提示，后来才发现它默认不支持WinXP系统。它的安装程序采用了微软常用的CAB自解压打包方式，这种方式最常用在微软系统的安全补丁文件包上，而安全补丁在安装时会用到/quiet和/norestart两个参数以进行自动安装，且安装完成以后不重启系统。我决定试一试这些参数。

打开命令提示符窗口，通过CD命令切换到英库拼音安装包的存放目录。输入安装包的名称及参数/quiet，比如EngkooPinyin.exe /quiet。再打开输入法按钮，发现英库拼音就这么轻而易举地安装完成了。

如果你已经通过鼠标执行过安装文件，需要重新启动系统再按照这个方法进行安装才行。(文|浪迹天涯)



让MSE自动更新病毒库

MSE是微软发布的一款免费的杀毒软件，但它无法自动对病毒库进行更新。它在更新病毒库的时候，是由文件目录中一个名为MpCmdRun.exe的模块来完成的。该模块文件自带很多参数命令，其中的SignatureUpdate参数就可以实现病毒库的自动更新。

点击“开始”，在“搜索”框输入gpedit.msc可搜索到一个同名的系统文件，点击该文件打开本地组策略编辑窗口，依次展开“用户配置→管理模板→系统→登录”，找到“在用户登录时运行这些程序”并双击，将“已启用”选中，点击“登录时运行的项目”后的“显示”按钮，在弹出窗口的输入框里设置C:\Program Files\Microsoft Security Essentials\MpCmdRun.exe -SignatureUpdate这个执行命令即可。以后当系统启动时，就可以自动调用这个模块进行病毒库的更新。(文|浪迹天涯)



让电脑使用痕迹无影无踪

为了不在淘汰的旧电脑中留下痕迹，以免被人回收恢复数据后泄露隐私，可试试这款符合美国国防部安全标准的小型绿色软件，它可以帮助你清理系统，瞬间把电脑变回装机状态，还你一个干净的系统。

无影无踪WYWZ (www.ctdisk.com/file/7886866) 可以注册为开机自动启动、右键关联和Native启动清理，所有配置都记录在配置文件中，可以方便地在移动磁盘中保存使用。在控制台界面中勾选欲清理的项目，选择一种“擦除标准”，点击“擦除”它就会将使用痕迹以及自定义项目完全擦除。此外还可以实现加密或者校验电脑中的文件等功能。它采用的是彻底“擦除”数据的方法，擦除的数据将无法恢复，请谨慎使用。(文|陈晓军)

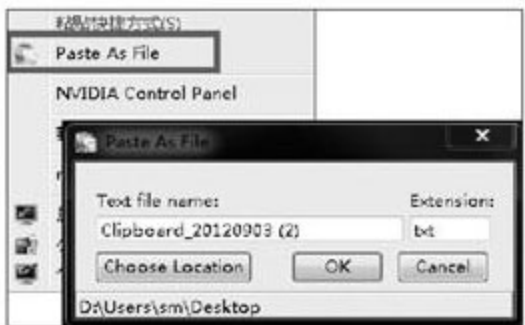


文字图片直接粘贴为文件

看到一段不错的文字，想把它保存到电脑上，记事本倒是挺方便的，可是必须经过新建文档、打开、粘贴、保存等步骤。能不能用更简单的方法把文字保存到电脑呢？用

Paste As File这款软件就可直接把剪贴板中的文字粘贴为文本文件。听起来像是神话，操作可非常简单。

安装完后会在右键菜单中添加一个Paste As File选项，以后每当从网页或其他位置复制文本后，只要在保存位置右击鼠标选择该项，就会弹出Paste As File的程序窗口，给文件命名（默认文件名按日期确定）并设置保存格式（比如TXT），单击OK即可把剪贴板中的文字保存为纯文本文件。它除了支持文本内容，还允许把复制的JPG、PNG、BMP、GIF等格式图片直接粘贴为文件。(文|SM)



浏览标签看不清 插件帮你认

上网浏览时,总是没关闭一个页面就去看另一个页面,想找之前看的页面时才发现,所有的标签已经缩小得很厉害了,完全无法看清标签的标题是什么。其实,只要安装一个插件就可以很方便地看到你打开的所有标签。



到Chrome网上应用店查找插件Tab Expose (<https://chrome.google.com/webstore/detail/ackpflmgjdjlhohjmbacaajbmkkklnp>),注意必须是WebKit内核浏览器才能安装,例如360极速浏览器、枫树浏览器等。安装后会在右上角看到一个格子一样的图标,你打开多少个标签,它就会显示多少个数字。单击此图标就会显示所有打开标签的略缩图,而在略缩图里显示“YOU ARE HERE”就是你当前所浏览的网页。这样就能很容易地找到自己想看的网页了。(文|曾梓虎)

微博图片放大只需鼠标经过

在新浪微博有时会遇到这样的情况,想要查看别人分享的gif图片,但是苦于网速问题,打开半天都不见gif图片出来,只见一个齿轮在转。那么,有没有不打开gif图片却可以看到它的方法呢?



首先确保你的浏览器是有WebKit内核的浏览器,下载并安装Miniblog Img Pop插件 (<http://userscripts.org/scripts/show/83994>),单击Install后浏览器底部提示可能会损坏计算机,单击“继续”并确认安装就可以了。无需任何设置,打开新浪微博后,找到你想看的gif图片。只要将鼠标轻轻放在图片上,图片就会自动放大给你看了。腾讯微博、搜狐微博、网易微博等微博网站也可以使用。(文|曾梓虎)

无需安装也能体验Ubuntu

Linux是一个自由的开源操作系统,任何人都可以修改和无偿使用,因而衍生出很多分支,比如Ubuntu、Red Hat Linux(红帽)与国产的红旗Linux等,而目前最为流行的当属Ubuntu了。如果你想体验一下Ubuntu又怕损坏原有的Windows,那就打开<http://www.ubuntu.com/tour/en/>网站,在虚拟的环境中体验一下它的独特吧!



进入后弹出英文欢迎界面,点击“中文”即以中文方式显示。然后点击“浏览文件”、“浏览网络”可进行相应的虚拟体验,也可点击“观看此向导”打开“主文件夹”窗口,此时就可以像在Windows中“我的文档”一样,模拟浏览图片、音乐、文档等其他文件或文件夹。如果点击“四处看看”可关闭欢迎界面进入Ubuntu桌面,左侧依次显示主面板、主文件夹、Firefox网络浏览器、Ubuntu软件中心、文字处理器等图标,点击相应的图标即可模拟打开相应的程序。(文|刘长德)

小小电话充值卡 读书购物样样行

小李是银行的理财经理,单位每月都发给移动电话充值卡100元,但客户来电咨询的居多,所以充值的电话费经常用不完,而电话套餐每月扣款额是固定的,暂且不充值又怕充值卡过期,难道真让手中的卡作废吗?

到浏览天下(www.dooland.com)注册一个账号,单击“账户充值”,在“请输入要充值的金额”框中输入具体数值(比如10元),点击“确定”。在充值中心找到“使用手机充值卡进行支付”,选择“立即支付”,输入序列号、密码、面值、验证码(移动充值卡是17位,密码是18位,目前支持移动、电信、联通以及辽宁、江苏、浙江、福建当地充值卡),验证无误后单击“兑换”。现在就可美美地当一回书虫,上千种杂志、报纸随意看了。

登录淘宝账户,选择“充值方式”中的“消费卡”,点击“下一步”,选择“面值”,输入卡号、密码,单击“确认充值”,就可愉快地购物了。(文|段晓东)

个人中心		充值记录	
我的书单:	充值时间	充值金额/次卡	订单号
购买的杂志	2012-06-30 07:18:28	10元	1306309718262931307
V.Boothby:2012年	2012-06-30 07:14:24	10元	1306309714242931307

在谷歌浏览器中轻松玩自拍

摄像头已成为电脑的标准外设,除了可视视频聊天,还可拍摄照片和录制短片,放在网上和好友共享多么惬意,而Nimbb这款谷歌浏览器插件可将你拍摄的视频自动发送到网上。

打开<http://service.nimbb.com/GoogleChrome/nimbb.crx>,点击Add to Chrome,完成插件的安装后,在浏览器工具栏上即可看到Nimbb插件按钮。点击该按钮,在弹出的“摄像头和麦克风的使用”提示框中点击“允许”,稍后即可弹出摄像头拍摄画面。点击Record按钮开始录制,完成后点击Stop停止,点击Play可回放录制的视频。点击Save,它



就将录制的视频发送到目标网站上,同时在弹出的Video Saved窗口中显示该视频的网络存储地址,你就可以将其发送给好友了。(文|刘景云)

快速找到上次修改的位置

在处理一篇长文章时总要经过很多次修改,可是每次打开Word文档,想要从上次修改结束的位置接着修改时,鼠标总要滚来滚去找很久。

其实不用那么麻烦,一个快捷方式就能准确定位,只要你在打开上次修改过的文档后按动Shift+F5快捷键,输入光标会迅速跳到上次结束修改工作的位置,你很快就可以开始继续你的修改工作,实在是方便极了。

不仅如此,Microsoft Word可以记录键入或编辑文字的最后三个位置。在保存了文档之后,仍可用此功能回到以前进行编辑的位置。

用快捷键来指定快捷键

Word菜单命令和工具按钮的快捷键不是一成不变的,我们可以按照自己的意愿为它们指定快捷键。

在Word中同时按下Ctrl+Alt+“+”(数字键盘上的加号键),这时鼠标符号会变成一个四角四个方块的奇怪形状。将这个鼠标符号移动到菜单上或工具栏上,左键单击你想指定的菜单命令或工具栏上的命令按钮(如“粘贴”按钮),便会自动弹出“自定义键盘”对话框,将光标放到“请按新快捷键”输入框中,按想要新建的快捷键。按下新的快捷键以后,输入框中会显示你的快捷键组合。在“当前快捷方式”文本框里选中要删除的快捷方式,单击“删除”可以去除不需要的快捷键。最后按“指定”按钮使定义生效。



Excel大量批注如何撤销

对于单个单元格批注的撤销,在有批注的单元格的右上角都显示红色小三角,在单元格内部右击鼠标,选择“删除批注”即可。但是,对于成批的批注信息,我们有什么好办法来一次性撤销呢?依次点击“编辑→定位”,按“定位条件”按钮,选中“批注”后点击“确定”,这样,所有单元格的批注都被选中,然后再依次点击“编辑→清除→批注”命令就可以了。

用Word域输入分数或根式

不用多行文字的输入笨办法,如何输入 $\frac{1}{2}$ 这样的分数式?

把光标放在要插入的位置,依次按“插入→域”,在“类别”中选择“等式和公式”,在“域名”中选择Eq,点击“域代码”按钮。

按“选项”按钮,在“开关”中选“\F(,)”项(在下面的说明中即可看到所选内容的作用),按“添加到域”按钮并按“确定”,回到域的对话框。

在括号内填入分子1和分母2,按“确定”即可看到屏幕上显示正规的分数格式。



若是输入根式,可按上面步骤进行,只是在“开关”中选“\R(,)”项(逗号左边为根指数)。

当然对此类问题,若输入的分数或根式比较多时,此法显然太慢,这时可借助宏帮助。

让幻灯片播放不再没声

有时我们发现,在自己电脑上做好的声色俱佳的幻灯片,拷贝到别人的电脑上播放就没有声音了。怎么回事?

如果在幻灯片中加入的声音在其他计算机上不能正常播放的话,一般来讲都是因为PowerPoint中声音文件的属性中的声音对象含有的盘符和路径出现问题,也就是说,将文件复制到其他计算机上后,声音文件的路径也许并不相同,所以就会出现因为找不到声音文件而无法播放的情况。

为了避免这种情况的发生,建议你在打包的时候将声音文件和演示文件放在同一文件夹下,这样打包后再解压得到的演示文件中的声音文件的属性就不含路径,也就不会出现找不到声音文件的问题了。

你丢过游戏账号密码吗?一个挚爱的网络游戏究竟蕴含了我们多少心血——多少个不眠夜换来的升级、多少零花钱换来的点卡道具、多少次对战得来的限量装备……账号被盗,就等于我们的心血被盗!到底要如何保卫饱含自己心血的账号呢?其实很简单,我们只要把住游戏的各个环节,从安装、下载到使用升级,步步为营,严防死守,谁也休想拿走我们的账号!保卫账号从现在开始!

把好系统关 网游保安全

网络游戏必然要安装在操作系统上,在操作系统上运行,所以操作系统是否安全是我们网游账号安全的基础。如何保障系统安全呢?Windows操作系统都自带多重防护功能,如Windows 7自带双向防火墙、随时升级的自动更新、反恶意软件的Defender等防护体系,给网络游戏提供了良好的安全基础。因此,无论你安装了什么样的杀毒软件或防护软件,请不要关掉系统自带的防火墙,充分利用系统的及时更新和自带的防护体系。

绝不“裸奔” 微软杀软也不差

网游网游,当然要上网才能游,可网络环境鱼龙混杂,危机四伏,一个好的杀毒软件可以有效扼杀各种病毒、恶意软件通过互联网对电脑实施的侵略。万万不可抱着侥幸心理让自己的电脑“裸机”上网。

如果你为不知道哪家的安全软件最放心而犹豫不决,你可以试试微软安全防护软件Microsoft Security Essentials,只要是正版Windows用户都可以免费下载使用,毕竟是微软自家产的东西,它会与系统相处得最密切、最和谐,防护效果也会让你放心。而且,它与其他第三方杀毒软件冲突的可能性也很小,你不必担心以往那种不同家杀毒软件互相打架的现象发生。

把好心理关 抵制各种诱惑

玩游戏也要有好的心理素质,不能急功近利,切不可一听到“超值点卡”“低价装备”“快速升级外挂”之类的魅惑言论就冲动点击各种未知链接,把自己带入歧途。

把好密钥关 隐私保安全

设置密码的技巧想必大家已经学到了不少,这里不用多说。但要注意以下三个问题:

一是要设置密码提示问题并牢记。设置了密码你不一定能永远记得住,设置密码提示问题就显得十分重要,记忆密码提示问题要比记忆密码容易得多。不要等到别人没有黑掉你之前,你先自己将密码“黑”掉了。

二是绑定手机号码。现在许多软件或网站在设置密码时有绑定手机号码的功能,这可以保证在你忘掉密码的时候可以方便地通过手机找回密码。

再有就是记得给密码加把锁。不怕一万就怕万一,多一层保护,多一份安心。通过工具软件或自己的特定方法给你的密码再加层防护,可以有效地防止密码被强行破解。

官方下载配合IE8筛选器保安全

魔兽客户端、浩方对战平台甚至是小小的植物大战僵尸,越是热门游戏越有可能在安装文件、下载页面被黑客植入病毒、木马、恶意程序。如何避免下载中招?

最为安全的途径是,下载软件要到官方网站,官方网站提供的下载都是原始安装文件,没有植入危险。另外,再配合使用Internet Explorer 8的SmartScreen筛选器,实时通过网络与微软提供的庞大信誉数据库进行比对(这个数据库是由微软多年监测到的和众多消费者发现的恶意网站汇聚而成的),如有危险将会随时弹出提示,能有效拦截已知的各种危险页面和下载。

三重留意 上网隐私无痕

对于网民来说,什么是最大的隐私?账号密码就是最大的隐私,除了自己只能天知地知!我们不说别人怎么会知道?在你输入时偷看、网吧上网没有及时清除、查你的上网记录……这些都可能泄露私密。我们该怎么办?

网吧之类的公共场所,输入密码时注意自己周围的人;使用公共电脑或他人电脑时,及时清除上网记录。这个好办,但不要忘记掉去做。

此外,可以使用更彻底的Internet Explorer 8 InPrivate隐私浏览模式上网,用户名、密码、历史记录、临时文件……统统不会留下痕迹,采用这种方案浏览网页,私密保护会更彻底更安全。

火眼晶晶 识破钓鱼

除了克制“冲动”抵制“心魔”之外,还可以使用Internet Explorer 8的域名高亮、XSS筛选器来实时识别钓鱼网站,有效保护我们的网游账号。

Internet Explorer 8域名高亮,解析网址中的各种计算机语言,将真实域名高亮显示,有效破解各种域名欺骗,到底在哪个网站一眼就知道。

Internet Explorer 8默认开启XSS筛选器,有效抵御各种更为隐蔽的跨域脚本攻击,自动屏蔽掉网址中的恶意代码,让你浏览到真实可靠的网站。

以上两项建议保持在开启状态,切不可关掉。

淘电影的好去处

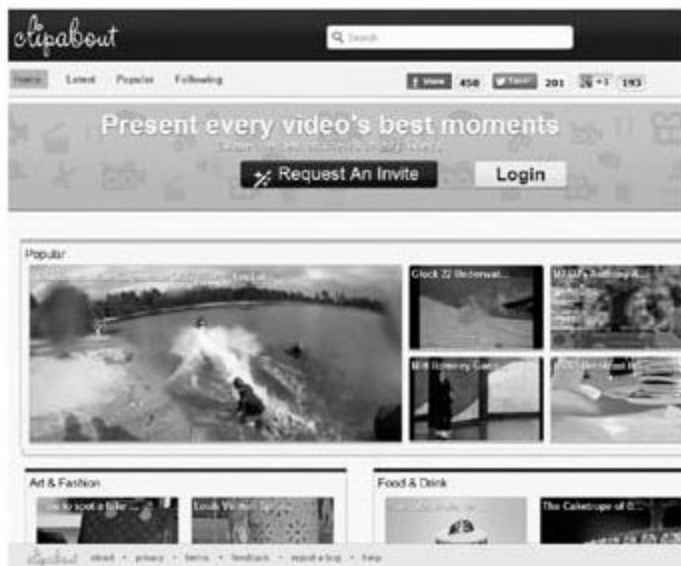
闲暇之余,看场电影是非常好的一种放松方式,但不知道哪部电影好看?此时可以到时光网做一个电影“评课”,参与对电影的评价,更重要的是可以从别人的评价中发现好电影,从而避免四处寻找的麻烦。

www.mtime.com

阅读改变自己

在信息碎片化时代,虽然网络上的信息呈现爆炸之态,但信息越多也意味着优质信息获取成本越大。佳人作为一个群体博客,致力于借助独立网络媒体的方式,为读者奉献精品美文。通过文摘、汇编、翻译和原创(主要是投稿)等方式,分享发掘值得阅读的,有益于个人精神生活质量提升的生活、人文综合类内容。

http://jiaren.org



浓缩视频 萃取精华

经常上视频网站的朋友都知道,现在视频前的广告越来越长,有些广告差不多有一分钟,让人等得“很心痛”。可打开视频观看后,发现自己并不喜欢,拖动进度条进行快进浏览,视频缓冲往往又很慢,跟不上进度,真是浪费时间和感情。现在有一个网站可以将整个视频浓缩为几秒钟,解决了之前遇到的困扰。该站就是由两个前YouTube的中国工程师创建的Clipabout,一个让你轻松跳过各种视频网站广告、观看缩短视频的聚合网站。进入网站后选择感兴趣的视频,单击即可马上循环播放几秒钟的浓缩版视频。在Clipabout上还可以观看各种类似“片花”简介的浓缩视频,直观又吸引人,让你在享受影音视频的同时,还可以节省宝贵时间。

www.clipabout.com

名师在线答疑 学习再没问题

孩子在家如果有不会的题目该找谁呢?找老师自然是第一选择,但老师毕竟不是自家的,不可能随时听候召唤。那么此时该怎么办呢?来“疯豆答疑网”吧,这里有数学、物理、化学、英语等学科老师24小时在线答疑,可以通过电脑、手机、平板电脑随时随地向老师提问,所有问题在20分钟内解决,让孩子的学习再没问题!

www.fengdouwang.com

周末周边游

虽然长假是旅游的好时光,但堵车、排队等问题也困扰着我们,因此很多人选择在周末进行周边游,此时我们就可以来“周五网”选择出游目的地。该站为我们提供知名景区的景点介绍、出游路线、购票须知等,更贴心的是提供打折门票、团购门票、主题活动等。

www.zhouwu.com

享受高清音乐MV

每一个时代都需要好歌,在这样一个影像化的年代,我们更需要高清MV。相信有很多像我一样的MV爱好者,当有新歌推出,总想去看看它的MV。我曾经想找一个有创意的英文MV,翻遍了互联网,都没有找到。Youtube太庞杂,国内的效仿者,内容又实在山寨,来到不知名的小网站, MV没看到,广告倒是很丰富。后来我发现了“音悦Tai”,这是一个高清音乐MV分享平台,该站筛选网友提供的内容,把高清的创意MV送到你眼前,紧跟新歌发片的速度,不错过每一个精彩MV。另外该站还制作不同格式的手机MV文档,让好歌能够随身携带。

www.yinyuetai.com

享用Metro风格的资源管理器

Windows 8的资源管理采用了Metro界面风格,精美而实用。可毕竟使用Windows 8的人还比较少,很多人都无法体验。在Windows XP/Vista/7中,只要使用Immersive Explorer,就能享受Windows 8一样的资源管理器。

<http://url.cn/96pl7x>



自定义资源管理器工具栏

默认情况下,Windows 7资源管理器工具栏提供了“组织、共享、新建文件夹”等按钮,可以让我们快速执行各种任务,文件夹类型的不同,按钮也会发生变化。但Windows 7默认是不允许自定义资源管理器工具栏的按钮,这不太方便。如果你想让工具栏更好用,可以借助CustomExplorerToolbar,为Windows 7的资源管理器工具栏添加按钮,以便我们快速执行各种操作,如打印、清除更改、删除属性、电子邮件等。另外CustomExplorerToolbar也可以根据不同类型的文件夹来自定义按钮类别。

<http://url.cn/7Pqh9J>

开源免费Office软件套件

Office几乎是每台电脑必备的软件之一,但微软的Office是商业软件,除非使用盗版,否则会破费颇多才能使用。其实现在有很多免费的Office供我们使用,其中LibreOffice就是一个不错的选择。这是一款开源、跨平台软件,支持Linux/Mac/Windows系统,包含文本文档、电子表格、演示文稿、绘图、数据库、公式等常用组件。界面、操作上与微软的Office非常相似,普通用户都能快速入门。

<http://url.cn/69t61E>

轻松比较、备份文件夹

文件文档同步与对比是经常使用到的操作,但直到Windows 8都没有增强这方面的功能。而免费软件FreeFileSync,具有的两大重要功能就是“比较”和“同步”。将需要对比的两个文件夹拖放在右边相对应栏目中,单击“比较”按钮,即可瞬间完成两个文件夹之间的对比,两个文件夹之间有什么不同也可瞬间发现。再单击“同步”即可轻松完成对比同步过程,也可以按照自己的需要对“比较”规则和“同步”规则进行设置。

<http://url.cn/8cebKV>

老树新花



360安全卫士8.8 Beta版

360安全卫士是一款比较受用户欢迎的上网必备安全软件。8.8版本增加的功能包括:个人中心,做任务赢特权;新版功能大全,可自定义小工具;U盘保镖,专业管理全面保护U盘;安全通知,弹窗轻松看、方便管;下载限速,精准控制流量,保证网络畅通。实现电脑、手机双平台上杀毒、体检、清理三大功能,全面查杀手机木马,防止恶意扣费;一键修复手机问题,提升手机性能;深度清理垃圾,手机运行更快更省电。

www.360.cn/weishi

微软免费杀毒软件 MSE 4.1 正式版

微软免费杀毒软件Microsoft Security Essentials,简称MSE,正式升级到了4.1版本,若安装过之前版本,可以通过Windows Update来升级到最新版本。这次MSE不再只是更新一下病毒包,而是增加了多项新功能,包括重新设计的网络防护引擎,提供了更好的防护性和可扩展性。

MSE正式版 32位: <http://url.cn/4wiGsb>

MSE正式版 64位: <http://url.cn/6AFOf6>

QQ音乐

QQ音乐是一款在线免费音乐播放器,提供了方便流畅的在线音乐和丰富多彩的音乐社区服务。新版本增加了试听列表一键保存为新歌单、下载历史快速漫游、添加体验升级、快速保存到歌单、专业音频设备支持,修复了自动跳播下一曲、歌词无法显示、韩语歌词乱码等问题。

<http://y.qq.com>

1小时送书上门 可以有!

网购当日订单基本无法送到,而今天我们介绍的“快书包”却能够在1小时内送书上门,真有这样的事吗?它的创始人徐智明表示“1小时送到,这个可以有”。



本期嘉宾: 徐智明

微博名称: 快书包

新浪微博粉丝: 68493

“快书包”网站从初期在“文青”的小圈子中小有知名度,到今天已经成为了颇具规模的网上便利店,其最大的特色就是1小时送货上门。能够如此快速有效地完成订单任务,网站的总经理徐智明(以下简称徐)到底有什么样的“魔力”呢?接下来就是见证“1小时”秘密的时间。

CFan: 快书包这种网络图书便利店的创意出自哪里?是您的创意,还是借鉴他人?什么时候开始上线的?

徐:这个创意其实很简单,一次我和夫人在外地一家酒店入住,正好手头上的书看完了,但是时间很晚了,书店的都关门了,当时就有一个想法,如果有人能就近送书该多好。不过当时仅仅是一个想法,到了2010年才付诸于行动。起初仅仅是将图书配送给北京各大酒店有需求的客人,但是随着需求的增加,我发现各大商圈也可以配送,并且在和团队讨论过程中逐渐将这种形式定位为“网上便利店”。

当时我们觉得,对于网购群体来说,提到集市,会首先想到淘宝;而商

城,要属京东、当当;超市则有1号店,恰恰没有便利店的模式,“快书包”的整体思路就是将“7-11”实体便利店(7-11就是7-Eleven便利店,主要遍及国内一线城市)搬到了网上。整体上线时间是2010年6月,热点商品是当时关注度极高的韩寒的《独唱团》杂志。

CFan: 我直奔主题了,当初“快书包”上线给人印象最深的就是1小时送书上门,这是怎么做到的?尤其在一线城市的高峰期?

徐:其实1小时送货与交通和高峰期没什么关系,说起来很简单,就是在城市中心区,我们在每25平方公里租一个库房,保证从库房到消费者的距离是2.5~3公里,基本上我们平均订单到达时间是30分钟。并且送单员都是我们自己的员工,保证了物品质量和快递时间。

CFan: 确实比较独特,能保证在城市任何地方订书都1小时送到吗?

徐:坦白说,不行。这种快速投递也是有条件限制的。我们并不是覆盖全市,而只针对商圈、写字楼聚集区。例如在北京,我们的送货区域分为CBD、东二环、望京、劲松、亚运村、金融街、中关村,主要针对写字楼聚集区。

其实未来规划也不是城市所有区域都能送到。目前在北京、上海、深圳等一线城市有我们的配送区域,但是要保证1小时送到,我们必须有选择性地投递。我们送不到的地方,那就是送不到,绝不勉强接单,这也是为了

保证我们1小时送货上门的承诺。

CFan: 就没有失败经历?

徐:肯定有,韩寒的《独唱团》上市的时候,我们遭遇了“爆单”,就是需求量远大于我们的投递量。当时我们没有经验,只能承受几百单,那天我们接到了一千三百多单。因为之前很少碰到这种情况,没有什么应急预案,有些没有及时送到消费者手里。当时网上还报了负面,这算是一个危机吧。这次教训让我们对新图书有了更好的市场预判,并且制定了应急预案,之后在《乔布斯传》上市的时候也出现了相同的情况,那时候我们就非常从容了。并且《乔布斯传》上市的时候,我们网站三天之内停掉了所有商品,只卖这一本书。同时还限制接单数量,1小时能够送到的,我们接;不能,坚决不接,以保证订单用户的体验。

CFan: 怎么来实现不接订单?无法下单的消费者投诉怎么办?

徐:没有什么高明的技术手段,订单一旦饱和,我就关闭网站,不再接受订单。这种模式肯定会引起那些无法下单消费者的不满,但是与已经下单的消费者相比,我们更在乎后者的口



《独唱团》遭遇了“爆单”

碑。简单来说，我们只做能力范围之内的事情。

CFan: 也算干脆，看来1小时送书也是需要承担一定代价的。那么我看您提出的快书包送的都是“精选图书”，这个“精选”的概念是什么？

徐：书籍和其他商品不一样，新书永远占个“新”字，有时效性，并且每个读书人的品味不一样，所谓“精选”的界定也很复杂。我们负责选书的总监以前在当当网也做相应的工作，经验非常丰富，对于大多数人的品牌有一定把控性。并且我们所有书籍都是在没有出版之前就签约，并且从上架到下架只有两个月，即使销量再好也不再卖了。

除了1小时快速投递，还有个特色就是只卖新书，一般图书从出版到上市热卖都有生命周期，我们一般选择在这本书接近销售巅峰的时候下架。因为我们仔细研究过，一本新书在一线城市

的生命周期很短，毕竟网络和电子阅读已经普及，而二至四级城市相对较慢。但是我们的销售曲线是以一线城市为主导，所谓销售巅峰期的体现也是以一线城市为基础。当然，事情也有例外，《乔布斯传》因为销售极好，我们延长了一段时间，但是这类书可遇不可求。

CFan: 一些读者提出网站书籍种类不全，例如“我想看看博弈论的书，以博弈为关键词搜索，竟然一本都没有”。

徐：其实这个很好理解，我办的是网络便利店，而非专业书店。我们不是当当网，等于各自有要服务的消费群体。我们要求快，送货是这样，书籍的新鲜度也是如此，这是我们特色。

CFan: 目前的“快书包”已经从网络书店变成了真正的便利店，除了图

书之外还有食品的其他商品，也是1小时送到吗？

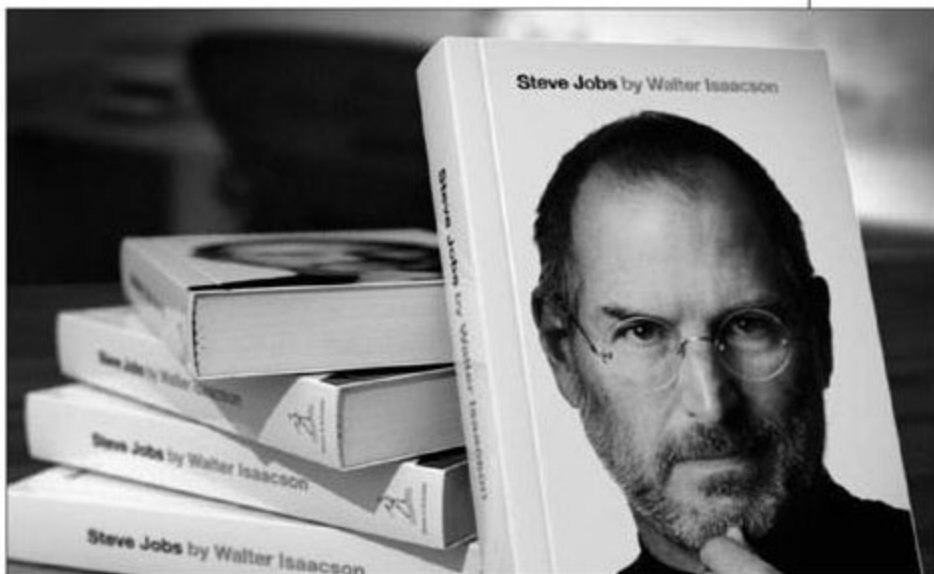
徐：除了鲜花服务需要提前预定之外，其他都能够保证1小时送达。

CFan: 问个较为隐私的问题，网站碰到过危机吗？

徐：去年7月就没钱了（笑），借款大约100万，今年和新浪融资成功，算是解决了。上线以来一直在赔钱，不断赔。

CFan: 什么时候可以盈利呢？

徐：大概要到后年吧。



《乔布斯传》上市的时候就应对自如了

CFan: 最后，我表达我个人的一个观点，其实我更喜欢“快书包”是网络便利书店的形式。

徐：我其实也非常希望读者们认为我的网站是网络便利书店，但是无论是书店还是便利店，“1小时”的理念永远不会变。

扩展阅读

快书包网站上线于2010年6月9日，推出全新的“一小时到货”服务，并且在商品价格上不输于大型网站，除了保证产品的质量和品质外，创建了一套“限时送”的全新模式，并且延续至今。这种送货方式改变了传统网站送货的模式，只需一小时就能够将产品送到客户手中，并且在此基础上还推出了“定时送”，也就是送货时间完全由消费者来决定。在上线初期，很多消费者对于“一小时”到货表示怀疑，纷纷下单实验，结果均在一小时内收到了在该网站下单的书籍，并且附赠了一包豆浆粉（这是当时网站给予读者的小惊喜）。

快书包网站发展到今天已经开通了北京、上海、西安、成都、长沙、杭州、天津七城市的服务。以上七个城市的配送服务区域内，顾客都可以享受1小时到货的服务，或者由顾客约定送达时间的“定时送”服务。目前快书包的配送服务时间是：

工作日9:00~18:00，并且运费全免。

快书包的总经理徐智明先生个性非常务实，从而将这种性格带入了网站经营上，他认为每一种经营和配送模式都有自己服务的人群，各吃各的饭，把自己的服务体验和品质做好最重要。

记者后话

徐智明总经理人很坦诚、务实，毕业于北京大学，所学专业是政治与行政管理。早期经营书店，一步步走到今天的快书包网站。对于目前网络卖场相互间的竞争，他似乎看得很淡，好像和自己不太相关，也并不追求产品种类的大而全，而是一再强调“网上便利店”的概念。他认为快书包网有自己要服务的群体，京东商城则有另外一个群体，其他网络卖场也是如此，相互之间没有太多冲突，简单来说就是“各自吃自己碗里的饭”，相互对比没必要也没意义。

徐智明的聪明之处在于他能够很清楚地认识到自己的经营定位，稳扎稳打地一步步将服务用户体验提升，将“一小时到货”承诺进行到底，客户的口碑胜于一切。相比之下，那些成天互拼促销、火并价格的网络商城就显得有点“泼妇”，或许这真的是经营模式迥异造成的吧。☞

一个Win8 架设多重系统

如果厌倦了在物理机上直接安装多系统，同时又担心第三方虚拟机会存在兼容性问题，我们完全可以使用一种更好的方式实现多系统共存。

文 | 盖述功

在PC中安装双系统甚至多系统方法有两种：一是将多系统直接安装在物理机中，每个系统都能实现单独引导；二是只安装一个系统，然后通过虚拟机安装多个系统。很明显，这两种方式各有弊端。其实，如果你使用的是Win8专业版的话，完全可以利用其提供的Hyper-V功能来实现多系统并存。

PC是否支持Hyper-V

Hyper-V虚拟平台说白了就是微软虚拟机Windows Virtual PC的改进版，也可以理解成是Win8中的XP模式。不过，使用该平台有个前提，那就是PC的CPU必须支持硬件级虚拟模式，那么，我们怎样确定自己的PC是否支持呢？最简单的办法就是用SecurAble来检测一下（下载地址：<http://download.pchome.net/system/diagnose/detail-170655.html>）。

下载解压后运行程序，在其主界面中，查看一下Hardware Virtualization文字上方显示的文字是否是YES（图1），如果是，说明支持；如果为NO或Locked Off，说明不支持，或者虽然支持，但BIOS中未开启虚拟化技术，我们可以进入BIOS设置界面中，将VT（Virtualization Technology）设置为Enabled，然后再看一下。如果仍然显示为NO或Locked Off，说明CPU不支持硬件级虚拟模式，下面的文章你也就无需继续阅读了。

开启Hyper-V并创建虚拟机

如果PC硬件支持，接下来我们就可以开启该功能，并利用它来创建虚拟机了。

第一步：将鼠标移动到桌面右下



方，待出现“开始”按钮后，右击它，选择“程序和功能”，打开同名窗口，选择左侧的“启用或关闭Windows功能”项，然后在出现的对话框的列表中，勾选Hyper-V项，单击“确定”按钮（图2）。重启系统。

第二步：进入Win8风格界面，单击新添加的“Hyper-V管理器”图标，进入“Hyper-V管理器”窗口。在左侧的“Hyper-V管理器”项下，单击以我们的计算机名命名的服务器，在右侧的“操作”栏下，单击“新建→虚拟机”，打开“新建虚拟机向导”窗口，单击“下一步”按钮。

第三步：在接下来的窗口中，依次

设置好虚拟机名称、虚拟机所在的路径、虚拟机所用的内存大小、网络配置、连接虚拟硬盘和安装系统等项。其中网络配置、连接虚拟机硬盘两项保持默认值即可，而“安装系统”项，我们需要根据现有的系统安装介质，选择是“从引导CD/DVD-ROM安装操作系统”，还是由“映像文件(iso)”中安装（图3）。选择完毕，将安装光盘插入光驱，或单击“浏览”按钮，指定好映像文件所在的路径。接下来依次单击“下一步”和“完成”按钮，完成虚拟机的创建工作。创建后的虚拟机将出现在“Hyper-V管理器”界面中间的虚拟机列表中。

以这种方式运行的虚拟系统由于是共享主机内存资源，故运行效率要低于物理多系统下的运行效率。

安装操作系统

不过，现在的虚拟机还不存在任何操作系统，接下来，我们还需要将相关系统安装到该虚拟机中才行。目前Hyper-V支持的系统包括Windows的全部、Linux以及FreeNAS等。

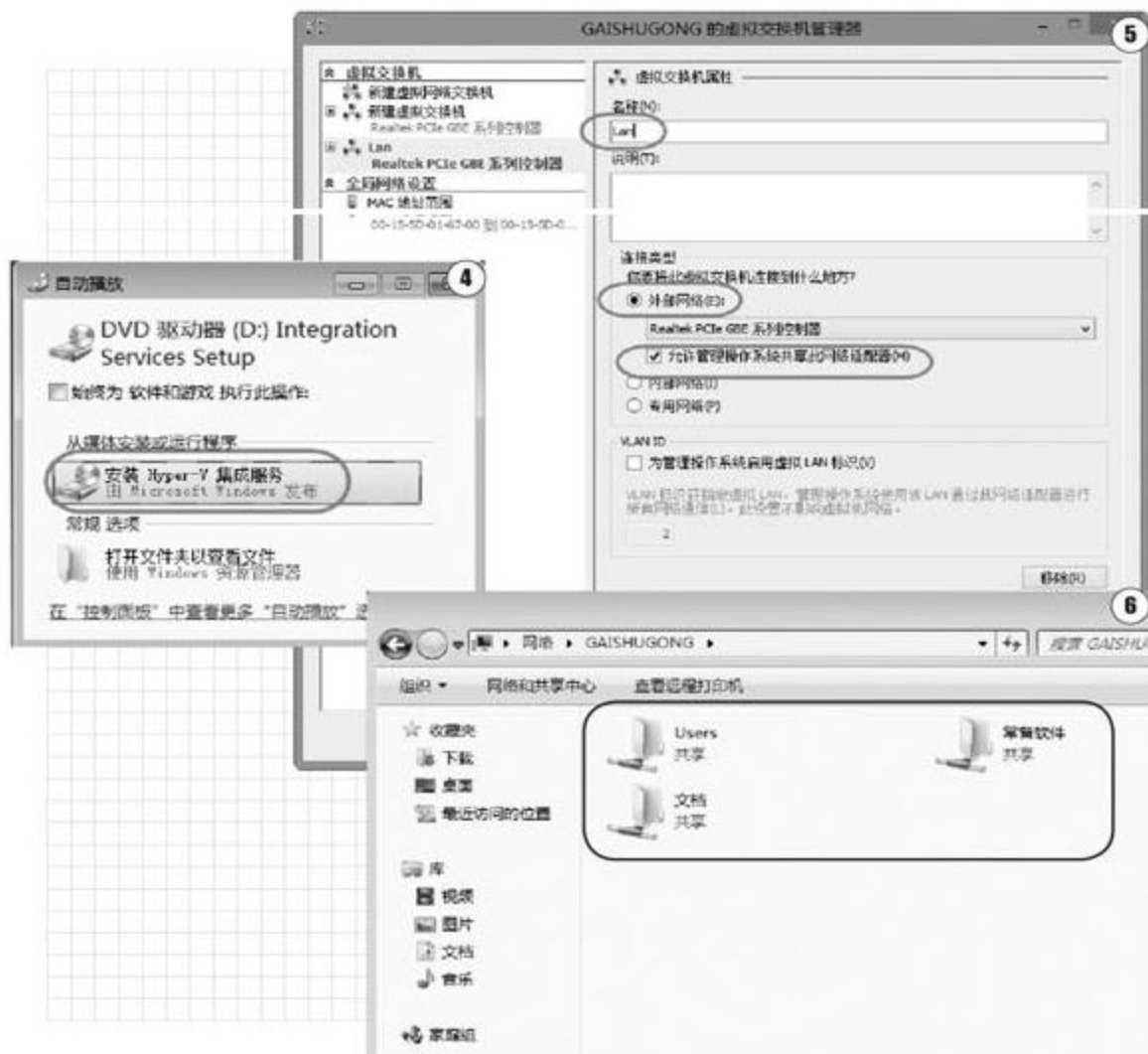
在“Hyper-V管理器”界面的列表中选择刚才创建的虚拟机，单击菜单“操作→启动”启动虚拟机。虚拟机会根据我们上面选择的安装方式自动安装系统。安装完毕，单击菜单“操作→插入集成服务安装盘”，为虚拟机“安装Hyper-V集成服务”（图4）。该服务是一个驱动程序和增强程序的集合包，安装后，会很好地解决鼠标从虚拟机桌面跳转到本地桌面比较“困难”的问题。

配置网络

和Windows Virtual PC、VMware和VirtualBox等虚拟机使用虚拟网卡的形式来连接到网络的方式不同，Hyper-V采用了一种内置虚拟交换机的方式，这种连接方式的优点在于，不论我们在虚拟机中安装了多少系统，只需简单地为其指定相应的虚拟交换机，即可实现共享上网。而要达到这个目的，我们必须为虚拟机创建一个交换机。

第一步：在“Hyper-V管理器”界面的左侧选择本地服务器，然后在右侧的操作列表中选择“虚拟交换机管理器”，进入相应的界面，选择左侧的“新建虚拟网络交换机”项，同时选择虚拟交换机类型为“外部”，单击“创建虚拟交换机”按钮。

第二步：在出现的界面中，设置好虚拟交换机的名称（如Lan），在“连接类型”栏的“外部网络”项的下拉菜单中，选择好要将虚拟交换机连接到哪个网卡（如果物理机中只有一个网卡，



可直接选择该网卡)。同时勾选“允许管理操作系统共享此网络适配器”项，单击“确定”按钮（图5）。

第三步：在“虚拟机连接”窗口中，选择菜单“文件→设置”，打开相应的对话框，单击左侧的“网络适配器”项，在右侧“虚拟交换机”项的下拉菜单中，选择我们刚才新建的虚拟交换机（如Lan），确认后，虚拟机中的操作系统就可以顺利地连接外部网络了。

共享文件

在Windows Virtual PC虚拟机中，我们可以通过一种非常简单的方式，让虚拟机共享物理机中的文件。但在Hyper-V中，该共享方式已不复存在。但共享的方法还有许多，其中最为简单的一种方式，就是利用虚拟机中和物理机同处于一个内网的特点，利用设置共

享文件的方式来实现共享。

假如虚拟机中安装的操作系统为Win7，可以这样操作：

在Windows 8的资源管理器中，右击要共享的文件夹或文件，选择“共享→特定用户”，打开“文件共享”对话框，单击“共享”按钮。进入虚拟机所在Win7的资源管理器中，单击左侧的“网络”按钮，然后在右侧的“计算机”栏中，单击以物理机名称命名的图标，按提示输入用户名和密码，物理机中共享的文件即会出现（图6），直接访问或编辑即可。

用类似的方法，我们也可以方便地让物理机共享虚拟机中的文件。

小提示

为防止虚拟机中的系统出现问题，我们可以在虚拟机主界面的菜单栏中选择“操作→快照”，在出现的对话框中，按提示为系统建立一个快照。以后系统出现问题时，我们只需在菜单栏中选择“操作→还原”，即可将其还原。CF

一台变两台 电脑也分身

很多家庭都会有这种情形：家里只有一台台式电脑，到了休息日电脑便成了家人争抢的对象。一台主机该如何简单配置变成两台使用呢？来看看电脑分身术吧。

文 | 飞雪散花

前期准备

说干就干，马上上网搜索，结果立马呈现：使用拖机软件，再配一台显示器、键盘、鼠标就能把电脑变成两台。

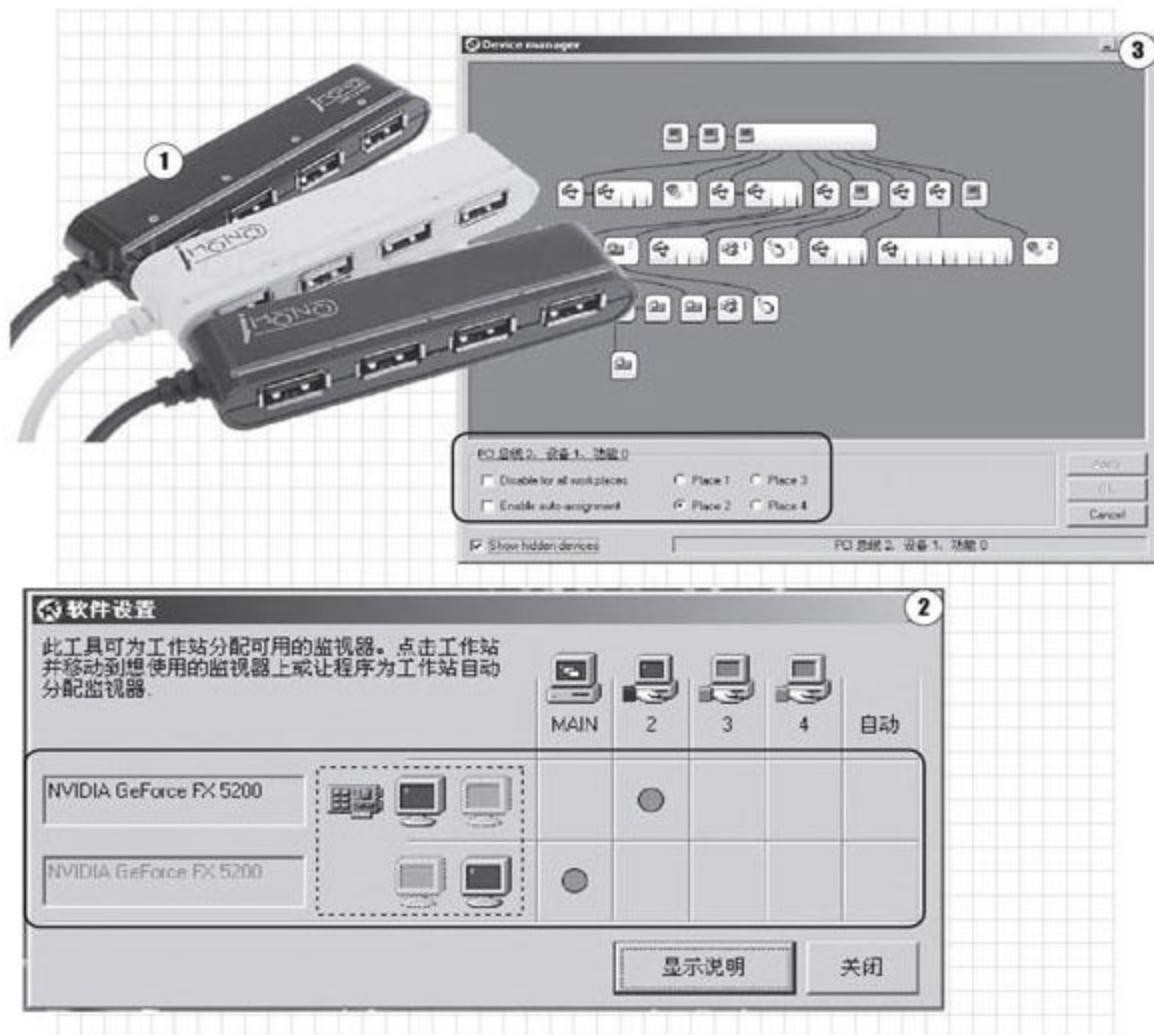
选择拖机方案

由于我的电脑较老（赛扬2.66，1GB内存，FX5200显卡），配置较低，之前非常担心一拖二之后运行不够流畅，不过该配置在XP系统下，在进行一般的办公、上网、小游戏看视频等操作时，运行速度很快，几乎感觉不到迟滞，与单机使用时没有区别，完全可以应付一般家庭的使用需求。所以在拖机工具的选择上，我花了一番心思。以前使用过Betwin和Hishaer，但是效果不佳。倒是Aster这个后起之秀，既有不错的双3D性能，安装、设置也比较简单，比较适合我。

选择好拖机工具，下面就要准备硬件了。由于我采用一拖二的方案，因此硬件并不需要很多，可以只增加一台显示器和一套键盘、鼠标实现。当然喽，如果想让两台电脑同时输出不同声音的话，还得再添加一块声卡。

连接硬件设备

接下来的工作是把各个硬件和主机连接起来。就我来说，显示方面，我采用的是单显卡双输出，也就是利用一块显卡的两个输出口，各接一台显示器，这样能节约一块显卡。鼠标和键盘一般只有PS/2口和USB口，分别把它们连接到主机上就行。如果USB端口不足的话，不妨再买个USB扩充设备扩充一下（图1）。



后期设置

硬件连接完后，表面上看，就有了两台电脑，我们称之为两个工作站。接下来在电脑上安装Aster软件，之后我们还需要进行一些设置，以便把两套显示器、键盘、鼠标等新添加的硬件分配给各个工作站。

分配显示器

一般说来，Aster安装后，就已经自动进行了硬件分配，但这种在分配很多时候并不符合我们的要求，必须进行更改。

从开始菜单选择“Aster control→显示器设置”，在打开的“软件设置”

界面的设备图标右侧，分别单击与两个显示器对应的空白单元格，把显示器标记给不同的显卡接口就OK了。分配完后，单元格中标记为圆形图标。重启电脑后，各显示器便被分配给指定的接口（图2）。

分配键盘鼠标

随后来分配键盘和鼠标。现在我们有两组键盘和鼠标，需要指定给两个工作站。我所用的软件版本最多能够支持四个工作站，因此界面会出现四个Place（工作站）选项。当然，我只需要两个就足够了。

从开始菜单选择“Aster control→设

以前我们设置电脑一拖二大多是用BeTwin等国外软件,而且操作起来无法实现更多的功能,有了Aster这个后起之秀,电脑分身也变简单了。

备管理器”,打开Device manager程序界面,可以看到,键盘、鼠标等设备图标上都有数字标号,表明设备所属的工作站。先去掉Enable auto-assignment选项的勾选,再从上方根据标号选中设备,在下方选中使用该设备的工作站即可,比如Place 1为第一台电脑(主工作站)。全部设备分配完毕,单击OK按钮关闭界面,至此,一拖二的设置便全部完成(图3)。

开始使用

现在,我们已经把一台电脑变成了两台,以最小的代价换取了最大的便利。那么,这个一拖二系统以后该怎样使用呢?下面给大家介绍一下。

操作互不干扰

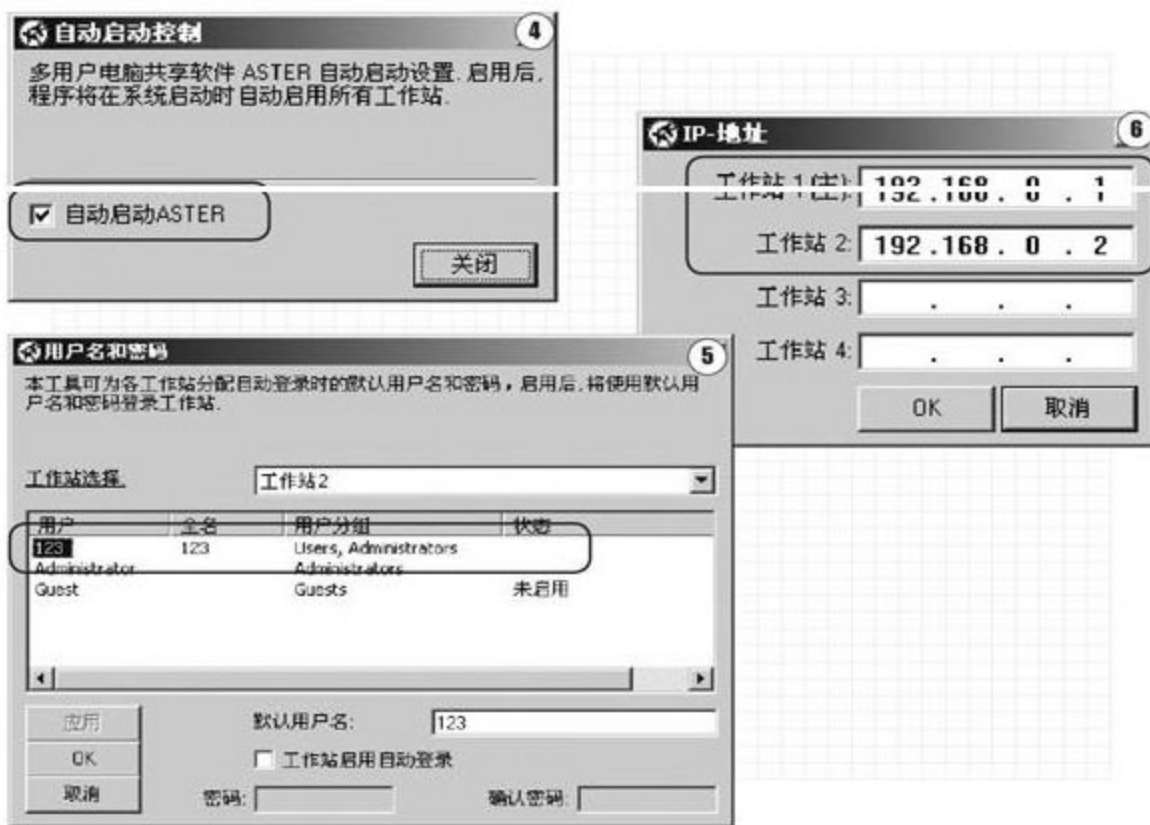
当你打开电脑时,只有主工作站可以使用,其他工作站则没有动静。这是因为Aster此时并未启动。想让其他工作站开始工作,必须从开始菜单选择“Aster control→启动ASTER”,此时工作站2才会启动,并显示出与主工作站同样的桌面。

这样就可以在两个工作站上,执行不同的操作了。比如一台工作站用来办公、玩游戏,另一台则用来看新闻、看视频,完全可以独立操作,互不干扰。为了方便起见,大家可以从开始菜单中选择“自动启动控制”选项,在打开的对话框中勾选“自动启动ASTER”选项,单击“关闭”按钮完成。这样每次系统启动后,Aster就会自动启用所有的工作站(图4)。

账户独立配置

现在还有一个问题,两台工作站虽然可以独立使用,但采用的是同一账号,两者间没有秘密可言。为保护个人隐私,大家还需要麻烦一下,为每个工作站分派不同的账户。

首先,在主工作站上打开Aster的



“控制面板”,打开“用户账户”界面,按需要的数量创建账户、设置密码。一拖二的话创建两个账户便可。

账户测试无误后,从开始菜单选择“用户名和密码”选项,打开“用户名和密码”程序界面,创建的账户会出现在用户列表中。单击“工作站选择”右侧的下拉箭头,在弹出的菜单中选择一个工作站名称,再从用户列表选中对应的用户名,单击“应用”按钮,这样就给工作站指派了用户名。最后单击OK按钮完成设置(图5)。

这样一来,以后启动电脑,在各个工作站上会显示出登录界面,使用者只有输入密码,才能登录各自的工作站,与Windows中的多账户相似,不同的是把其他账户分配到了别的工作站上。当某个工作站不再使用时,在自己的工作站上注销用户并关闭显示器即可。

轻松建立局域网

现在网络非常盛行,像我这样的电脑迷当然不会落后,经常要架设局域网搞些试验。既然现在已经有两台

电脑,连成局域网在家试验,不是更方便吗?

用Aster架设局域网,与真正的两台电脑没有区别。在主工作站上打开“网络连接”界面,打开本地连接的“属性”对话框,选择“Internet协议(TCP/IP)”中的属性选项,然后进入“高级”界面添加多个IP和子网掩码,接着从开始菜单选择Aster的“IP地址设置”选项,在打开的界面中,把各工作站的IP地址输入其中即可完成(图6)。

体验感觉

本次架设一拖二系统,我采用的是单显卡方式,用S端子线连接另一显示器,同时给电脑加了一块很老的PCI声卡,以便实现音频信号的双路输出。输入设备用的是USB键盘和鼠标,可以说非常精简。

因条件所限,没有进行3D游戏的测试,不过现在大家的电脑动辄双核或多核,性能比我现在的电脑高好几倍,我想,在一拖二系统上打开双3D,应该不成什么问题。CF

保护隐私堵住6大安全缺口

近来，一系列因为隐私泄露而闹出的各种风波，让大家对隐私安全问题越来越重视。本文将给出一个全面的隐私安全的保护方案。

文 | 平淡

无论是前几年这个“门”那个“门”事件，还是前段时间刚发生的CSDN的用户数据库密码泄露事件，关于隐私的新闻就从没有间断过。不过在很多人的印象中，隐私泄露似乎只和明星有关，其实就在我们不经意之间，你的诸多隐私可能已泄露出去了。

人才网注册带来的烦恼

小张是大四学生，为了找到好工作，前段时间在多个人才网站注册了自己的求职信息，在网站留下包括个人手机、住址、邮编、身份证等隐私信息。令人想不到的是，没有接到几个真正招聘企业的电话，倒是收到一大堆骚扰电话。

有理财服务商打来的，说是看到小张简历中有参加模拟期货的介绍，询问他是否需要他们公司提供的理财服务。有电信客服发来的催款短信，说是他在从来没去过的某地购买的手机卡已经欠费了，请及时缴费，否则后果自负（想都不要想，是有人借自己身份证号码盗办了电话卡）。有XX公司发到自己家庭地址的中奖信件，说小张抽到了大奖，请速汇2000元领奖。

诸如此类的骚扰信息让小张烦不胜烦，到底是谁泄露的呢？想来想去，小张最近只是在人才网站留下了这些信息，显然隐私就是从这里泄露的。其实类似这样的隐私无故泄露案例，在我们生活中随处可见。那么在日常生活中，有哪些操作容易泄露我们的隐私，又该如何进行防范？

日常电脑操作带来隐私泄露

在日常电脑操作中，很容易留下各



种隐私，比如你浏览的网站记录、本地文件搜索记录等，一不小心，这些隐私就可能被使用我们电脑的人截取。

防范措施: 借助History Sweeper (历史清道夫, 试用下载: <http://www.skycn.com/soft/14005.html>) 定期清理。History Sweeper可以清除计算机中的无用文件和历史记录, 如注册表无用项、文档、运行、查找记录等。只要定期启动程序, 然后勾选需要扫描的选项, 扫描完成后点击“确定”清除即可。

电脑送修带来隐私泄露

几年前冠希同学的电脑维修带来的烦恼想必路人皆知, 随着笔记本电脑的普及, 如何在电脑送修时保护个人隐私成了大家关注的话题。

防范措施: Windows 7用户, 可使用系统自带的“BitLocker加密”。首先将个人隐私文件全部保存在一个分区, 假设为D驱动器, 打开资源管理器, 右

击D盘选择“启用BitLocker”即可激活BitLocker加密, 然后按照加密向导选择“使用密码解锁驱动器”即可。成功完成驱动器的加密并重启后, BitLocker加密就自动激活了, 下次如果要访问加密分区, 系统则会弹出BitLocker解密窗口, 要求我们输入指定的密码才能访问该驱动器, 只要自己密码不泄露, 即使本本在他人手中(比如送修), 也可有效保护隐私的安全(图1)。

网上求职带来隐私泄露

就像上述介绍的实例, 由于我们(特别是当前大四学生)求职时需要在人才网站填写详细的个人信息, 这样那些规模小、不正规的人才网站经常会将我们的个人信息贩卖给他人, 导致自己隐私的泄露, 造成不必要的麻烦。

防范措施

1. 填写个人信息时, 关键的个人信息要保留。求职信息主要是自己的教

对于论坛、博客账户,怀疑自己密码泄露的朋友可以登录<http://www.bamaba.com/>,按提示输入自己的常用用户名、昵称或邮箱地址,看是否丢失了密码(用户名前加@可以看看自己的密码)。

育、工作经历等招聘企业感兴趣的信息,对于类似家庭婚姻状况、身份证号码、家庭住址等信息尽量不要留在网站,因为这些信息对招聘企业来说是无关紧要的,填写了反而容易泄露,给自己带来不必要的麻烦。

2.选择正规、大型的人才网站。比如中华英才网(chinahhr.com)、前程无忧(51job.com)、智联招聘(zhaopin.com)、中国国家人才网(newjobs.com.cn)等权威性的招聘网站。

3.过期简历及时删除或者更改。正规的人才网站大多提供简历删除或者编辑功能,因此在找到一份稳定的工作后,可以登录人才网删除自己的简历,减小隐私泄露的风险。以中华英才网为例,登录之后,点击“编辑”按钮,将自己的隐私信息删除即可(图2)。

网购带来的隐私泄露

现在越来越多的朋友使用网络购物,不过每一次的购物活动都可能带来隐私的泄露。比如被打着低价、低折扣、抢购的钓鱼网站欺诈,泄露自己的网银账号;贪图便宜,被免费试用吸引,通过收货地址泄露自己的实际家庭住址等。怎么防范网络购物带来的风险?

防范措施

1.专款专用,为网购设置专用账户。为了自己资金的安全,为网络支付设置一个专用银行卡账户是必需的。现在网络支付大多支持工、中、农、建四大银行,我们可以在这些银行开立一个专用账户,然后根据自己的网络购物消费,定期存入适当的金额。当然还可以设置限定的支付限额,比如中行用户登录自己的账户后,切换到“电子支付→网上支付→交易限额设置”,根据自己的需要设置合适的支付额度(图3)。

2.加强支付账户的安全措施。现在很多支付账户都提供强大的安全措



施,我们应该尽可能使用。比如支付宝提供数字证书,申请数字证书之后,如果在当前的电脑中没有导入数字证书,那么只能进行账户的查询,而无法进行支付等操作,即使他人进入我们支付宝账户也无法窃取财物。

为了保证账户的安全,一定要为自己的账户设置强劲密码。可以参考防盗密码七原则:密码不得少于8位数原则;密码采用各种符号穿插原则;密码采用无意义组合原则,避免使用易被获取的个人信息;密码避免使用单词、派生词、衍生词原则;不同账户使用不同密码原则;建立规范定期更新个人密码原则;切勿将密码立档保存并告知他人原则。

3.设置合适的收货地址。网购大多需要留下详细的收货地址,为了防止泄露自己的家庭地址,对于有固定单位的用户,强烈建议使用公司地址作为收货地址。

论坛、博客文章泄露隐私

现在很多朋友都喜欢在论坛或者博客发表自己的文章,为了增强文章的可读性,常常在文章里图文并茂,很多截图一不小心就容易泄露自己的QQ、

银行账号、邮箱等隐私信息。

防范措施:使用画图工具遮掩敏感信息。在每次发表文章之前,详细检查图片是否包含隐私信息,如果有,先将其在画图中打开,然后点选橡皮擦工具,在隐私信息上擦除这些信息即可(图4)。

手机上网或丢失导致隐私泄露

除了电脑上的操作,现在手机上也保存越来越多的个人隐私信息,手机丢失或者通过手机上网时也极易造成个人隐私的泄露。我们可以通过一些专业软件来保护手机上的隐私资料。比如手机照片的保护。

防范措施:使用360安全卫士的“照片保险箱”。启动360安全卫士后,点击“隐私保护”标签,按提示安装“照片保险箱”,启动保险箱之后点击“图片”,再点击添加图片,保险箱会自己引入手机图库里的图片,在那里选择我们要加密的图片即可。

小提示

现在手机功能越来越强大,可以使用手机支付、手机银行、QQ聊天等,这些都会带来各种隐私的泄露。我们要根据具体操作加以防范。比如在UC浏览器中使用手机银行用户,可以设置UC不记住银行账户密码,以免手机丢失后给自己带来不必要的麻烦,并且根据自己的需要尽可能少开通手机相关服务。

开机总弹出安装驱动提示

Q 我用的是旧笔记本电脑，安装的是Windows XP系统，每次开机时都会弹出“找到新的硬件向导”窗口，点击安装却又不成功，下次启动时又会弹出。请问这该如何解决？

A 这是由于系统中的某个硬件驱动程序丢失，或是新装的硬件没有安装驱动程序所致。最直接的方法就是使用驱动精灵类软件扫描硬件，然后为未知设备安装好驱动程序即可。如果相应的驱动程序不需要安装，也可以直接在安装向导的最后一步选择不再提示。

傻博士有话说

如果系统中有硬件设备未成功安装驱动程序，可以打开设备管理器（右击“我的电脑”或“计算机”，选择“管理”，再选择“设备管理器”即可），在列表中将会看到有黄色感叹号。这时，只要右击该设备并选择“卸载”，然后再扫描一次硬件驱动，系统会自动弹出安装驱动程序的提示窗口，定位到驱动程序所在文件夹即可进行安装。当然，也可以通过驱动程序类程序智能扫描并安装。在Windows 7系统中，还可以通过系统更新程序自动搜索下载并安装匹配的驱动程序。

Windows 7系统无法更新

Q 为Windows 7系统安装了NOD32 ESS安全套装后，在试图为系统升级时得到提示：Windows无法搜索新更新。请问这是什么原因？

A 这是由于NOD32 ESS中开启了SSL扫描所致，只要将系统更新添加到排除队列中即可：打开ESS的设置窗口，进入“Web和电子邮件→协议过滤→SSL”，在下面的“协议过滤→排除的应用程序”中将系统盘下System32目录中的svchost.exe及wuauclt.exe添加到排除列表中即可。

无法正常查看GIF图片

Q 刚从Windows XP系统升级到Windows 7系统，在打开GIF图片后发现图片是静止的，换了多幅GIF图片均如此。请问这是什么原因？

A Windows 7系统下默认使用IE浏览器打开GIF图片，而图片查看器打开GIF图片便会成为静止状态。你可能将GIF的默认打开方式由IE修改成了图片查看器，进而导致打开后呈现静止状态。现在有很多不错的图片查看器，例如ACDSEE、美图秀秀等，如果平时看图片比较频繁，可以考虑安装这类专用的图片查看软件。

启动信息由Win7变成了Vista

Q 系统是Windows 7，使用了一键Ghost，在一次恢复系统后发现启动时显示为Vista，而成功启动后，系统却又是Windows 7系统了。请问如何才能将启动信息更正？

A 这可能是系统启动信息被一键Ghost程序误修改所致，只要将其改回来即可：先从<http://www.onlinedown.net/soft/58174.htm>下载EasyBCD这款软件，运行后在“编辑引导菜单”中进行修改即可。



系统总是自动重启

Q 我安装的是Windows 7系统，在刚启动时会出现提示：Keep current BIOS setting?(Y/N)。按N后将会重新启动至这个界面，只有按Y才会正常启动，但下次启动系统时又如此。请问这该如何解决？

A 这应该是某个硬件有所改动，进而导致BIOS检测时出现问题，

可尝试将主板上的CMOS电池取出，五分钟后再装进，这样可将BIOS恢复到出厂设置，从而解决重启的问题。

优酷视频无法正常观看

Q 同一个优酷视频，在别的电脑中可以正常查看，而在我的电脑中打开后就会提示：抱歉，目前无法找到视频，您可以尝试刷新操作。请问这该如何解决？

A 先检查你的浏览器是否使用了代理服务器，使用代理服务器可能会出现类似故障，去掉代理服务器即可正常。其次，考虑清空浏览器的缓存，如果缓存目录文件过多，也会导致类似问题的出现。例如在IE浏览器中，只要单击菜单“工具→Internet选项”，在“常规”选项卡中单击“删除”按钮，然后将“Internet临时文件”选项选中并进行删除操作即可。



下载正常 但游戏却很慢

Q 以前使用电信宽带，最近换成移动宽带，之后在上网时就经常遇到这样的问题：浏览网页基本上与以前无差别，下载速度甚至比以前更快（以前是2M现在是4M），但是在玩游戏时，却经常卡。请问这是什么原因？

A 这可能是宽带服务商之间的竞争保护所导致的，不少游戏服务器都使用电信机房，而宽带运营商为了达到竞争的目的，会故意对其他宽带线路进行访问限制，进而导致用户访问速度慢的现象。因此，经常玩游戏的朋友，建议选用电信、网通这两家宽带服务商，它们都是老牌宽带服务商，提供的上网服务相对较为稳定。

傻博士有话说

其实现在许多游戏会考虑到玩家的网络环境，提供多个宽带类型供玩家选择，比如魔兽的分区，实际就是选择宽带类型。另外，很多下载站也根据用户的宽带类型提供对应的下载链接，例如华军软件下载站就提供了电信、移动、联通等下载链接，下载时，根据自己的宽带类型选择匹配的连接，下载速度会更快。一些软件（例如股票行情软件）也会在使用前让用户设置自己的宽带类型，进而提供更优质的服务。同时，网上现在还有不少“加速器”服务商，他们利用自己的服务器及技术将不同网络类型的用户之间的访问以及与服务器的访问进行转接，避开保护壁垒，进而提高访问速度，但多数是收费服务。

无法查找当前使用的路由器

Q 单位每层楼都有一个路由器（A、B、C），有一根网线，这些路由器均连接在这根网线上，我使用的是路由器C，笔记本能找到路由器C，也能正常连接上，但是想通过192.168.1.253（该路由器的IP地址）访问却总不成功，恢复出厂设置、重新启动等方法都只能找到路由器A或B。请问这是什么原因？

A 这可能是因为路由器A、B的IP地址与C有冲突，只要将路由器A、B的IP地址修改成其他值，不与C的IP相同，就可以正常访问了。比如一些用户的宽带猫与路由器的IP地址设置相同，在浏览器中就无法正常访问路由器。

无法修改IE的默认下载地址

Q 平时一直使用IE8浏览器，想将默认下载文件夹修改成桌面，但是每次在下载对话框中设置成桌面，下次再下载时又会变成其他文件夹。请问这该如何解决？

A 修改IE的默认下载文件夹，正常情况下可以在下载时选择目标文件夹后自动记忆。如果出现无法记忆的情况，可以通过修改注册表

来实现：按Win+R键打开运行对话框，输入执行regedit命令启动注册表编辑器，定位到HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer，修改Download Directory值为你想要存放的文件夹即可（目标文件夹需要提前创建）。

阿里旺旺总是提示恶意程序

Q 只要打开阿里旺旺，它就会提示有恶意程序：为保证您的资金安全，请关闭以下可疑进程后再进行付款。提示的进程是Svchost。请问这是什么原因？

A 这说明你的系统中可能有可疑的程序在运行，将安装的杀毒软件更新到最新病毒库版本后对本机硬盘进行全盘杀毒，清除可疑进程后应该可以恢复正常。

打开网页总是提示错误

Q 最近在打开网页时，总是频繁地出现错误提示窗口，提示信息为：Reader PCSC Driver Error!you must reinstall reader driver! 请问这该如何解决？

A 这应该是网上银行优盾驱动程序出现错误所致，尝试按下



面的方法来解决：先将优质的驱动程序卸载，再按Win+R键调出运行对话框，输入执行services.msc打开服务管理器，找到Smart Card服务并将其手工开启。最后，重新打开网上银行并下载安装优盾驱动程序即可。

无损音乐莫名损坏

Q 前几年在网上下载了几部无损音乐合集，现在在播放时，有个别歌曲不能正常播放，其他歌曲则可以正常播放。请问这是什么原因？

A 无损音乐在播放时，播放器是根据CUE文件来辨别播放的位置、顺序等信息的，出现这种情况，可能是CUE文件有错误所致。此外，如果硬盘有问题，也会导致这样的问题出现，例如硬盘上有坏道，保存歌曲文件的位置有错误的话，此处保存的歌曲自然就无法播放了。

无法删除 顽固文件

Q 我安装了一款网络代理软件，结果与金山毒霸冲突，将金山毒霸卸载掉，但仍无法登录，于是准备重装该代理软件，却总是卸载不了。用Total uninstall强制卸载后有一些文件无法删除，用Unlocker处理时跳出“循环冗余检查”，使用WinPE处理仍无法解决。请问这该如何解决？

A 这种情况极有可能是硬盘上的坏道引起的。可先使用系统自带的检测程序对硬盘进行检测：在“计算机”中右击程序所在分区，选择“属性”，选择“工具”选项卡，单击“开始检查”按钮，将打开窗口中的两个选项全部选中，然后耐心等待扫描检测的完成。检测完成后，再尝试使用之前的方法进行删除，最后重新安装即可。



傻博士有话说

文件无法删除通常有以下几种原因：1.文件正被使用；2.病毒感染；3.文件被保护，例如一些安全工具的自我保护功能；4.硬盘有坏道，而文件正好被保存在坏道上。前面几种情况下的无法删除，通常可以通过专用的删除工具进行删除，或者使用WinPE进入后直接删除。若是硬盘有坏道导致的无法删除，只能先修复硬盘错误，之后再删除，或者将数据做好备份，然后格式化相应的分区来解决（格式化程序会自动标注硬盘上的坏道，避免以后再将文件向坏道中写入）。

无法打开CS游戏

Q 我的系统是Windows 7，安装了CS1.5，安装正常，但在打开时却提示：Your system reported only -0.00K of physical memory, Half-Life requires at least 16MB。请问这是为什么？

A CS1.5与Windows 7系统有兼容性问题，可先尝试按下面的方法使用兼容模式打开：右键点击CS运行程序(cstrike.exe)，选择“属



性”，选择“兼容性”，选择“以兼容模式运行这个程序”，在下拉框中选择“Windows XP (SP3)”，在下方的特权等级，勾选“以管理员身份运行此程序”即可。

你也可以安装新版本CS游戏，不过有可能与其他朋友的游戏版本不兼容而无法联网。

影视播放出现花屏

Q 我使用射手播放器播放一部电影时，画面上全部是绿色的横杆状条纹，不过声音能正常播放，请问这该如何解决？

A 如果有其他播放器，可以尝试播放检测是否为片源本身的问题。排除片源的问题后，接下来从显卡驱动程序、解码器这两个角度逐一排查故障。先打开设备管理器（右击“计算机”，选择“管理”，再选择“设备管理器”），将显卡驱动程序卸载后重新安装一次，或者直接卸载显卡后使用系统更新程序来

完成显卡驱动程序的安装。如果还不能解决问题，再试试安装“完美解码”（下载地址：<http://www.crsky.com/soft/8824.html>），如果是视频解码器的问题，安装这个解码包后一般即可解决。

电脑开机出现花屏

Q 一台老机器，安装的是Windows XP系统，今天突然开机便出现花屏，只能显示部分字符，根据电脑声音判断，系统还是可以正常启动，但花屏一直不能恢复正常。请问这是什么原因？

A 开机出现花屏可初步判断是显卡或显示器出现了问题。有条件的话，使用替换法检查显示器是否有问题。如果能排除显示器的问题，可小心打开机箱，拆下显卡，用橡皮擦将显卡金手指上的氧化层去除，同时，按同样的方法将内存条的金手指也清理一遍。如果插上后仍不能解决问题，可以考虑更换一块显卡试试。

升级内存后 无法启动系统

Q 我的电脑是Dell Vostro 3700(笔记本电脑),从淘宝网购置2根8GB内存条,安装后却无法进入Windows 7系统,换单条新内存条也无法启动,但使用之前的内存条则可以启动。请问这是什么原因?

A 这款笔记本使用的主板芯片组为Intel HM57,该芯片组最大只支持4×4GB的内存,而在这款笔记本中,最大只支持8GB内存。因此,你购买的内存条在这款电脑中是无法使用的,只能更换内存条或使用原先的内存条。

如何复制SD卡中的文件

Q 我有一个4GB的SD卡,保存了一千多首歌曲,但现在在电脑中打开,歌曲文件全部不显示,只有隐含文件Thumbs.db,但将SD卡插入便携音箱却可以正常播放歌曲。请问如何才能将SD卡中的文件复制出来?

A 出现这种情况,可使用数据恢复类软件(例如FinalData)扫描一遍,将扫描到的文件直接恢复到硬盘中即可。

分区无法打开

Q 之前安装的是Windows 7系统,后来用Windows 2003的PE系统安装了Windows XP,接着就出现了问题: E盘可以看到,但是无法访问,磁盘格式变成RAW。请问这该如何解决?

A 可尝试以下方法。首先,打开控制面板中的“管理工具”,再双击打开“本地安全策略”,单击“本地策略”前面的加号,再单击“安全选项”,在右面窗口中找到“网络访问本地账户的共享和安全模式”项,然后将其后面的安全设置“仅来宾-本地用户以来宾身份认证”改为“经典-本地用户以自己的身份认证”。接着,打开“我的电脑”,在RAW格式的分区上点右键,单击“属性”,在弹出的属性

对话框中找到“安全”标签,将“组或用户名称”列表框中的乱码删掉,然后添加本机的用户。如果打开分区后但文件夹无法打开,可以针对每个文件夹按照上面的方法设置一次即可。注意:如果磁盘上的数据非常重要,最好请专业计算机人士进行处理。

16GB的SD卡变成2GB

Q 我有一块经验证属正品的16GB SD卡,使用格式化工具USBBoot按HDD模式格式化,之后只有一个2GB的分区,其他约有12GB的未指派分区。在系统自带的磁盘管理器中,无法删除2GB存储区,12GB的未指派分区也无法重新分配。请问这该如何解决?

A 这是由于USBBoot软件按HDD模式格式化操作时出现的问题,可以尝试使用HP USB Disk Storage Format Tool(下载地址: <http://www.onlinedown.net/soft/86917.htm>)进行格式化操作,之后再使用系统自带的格式化功能按FAT32格式慢速格式化一次。

CPU风扇转但无法开机

Q 我的台式机电脑白天一直处于开机下载状态,晚上回来时屏幕黑屏,小键盘上的灯一直亮,按

傻博士有话说

很多朋友在为旧电脑升级时,没有提前查询自己电脑的硬件兼容参数等信息,直接网购升级硬件,最终却因为不兼容而导致麻烦。在升级时,特别要注意硬件设备的兼容性,特别是内存条、CPU这两个主要设备,在升级前,可以通过硬件检测类工具(例如EVEREST、鲁大师等)将要升级的硬件设备的工作参数记录下来,在购买升级硬件设备时,与卖家交待清楚,这样可以避免不必要的麻烦。

NUM LOCK键没反应,同时,主机开关上的灯常亮,CPU风扇正常转,但就是无法开机。请问这是什么原因?

A 出现这种情况后可以考虑用排除法来逐一检查出故障的硬件:先将内存条拔下,用橡皮擦清理金手指上的氧化层,再小心插上,接下来再将显卡、声卡、网卡按同样的方法处理一遍。如果开机时BIOS自检程序都无法显示,可以考虑插拔一次CPU。如果上述硬件都排除了故障发生的可能,最后再考虑电源是否有问题,可以通过更换法进行排除。

无法安装手机驱动

Q 我刚买了一部三星手机,插入电脑时提示安装驱动程序,之后从附带光盘中进行安装,被提示:USB unable to launch the 7 driver setup file。总是无法成功安装。请问这该如何解决?

A 右击光盘选择“打开”,找到其中的安装程序(一般为install.exe),右击之并选择“以管理员身份运行”,将手机取消与电脑连接,先安装PC套件,成功后,再安装驱动程序即可。或者打开设备管理器,将标有黄色感叹号的USB设备删除,然后再扫描硬件改动,最后再定位到驱动光盘进行安装即可。

安装Win8后必做的优化

很多人安装Win8后并没有感觉到超越Win7的那种性能和启动速度，为什么呢？看了本文也许你会找到答案。

文 | 平淡

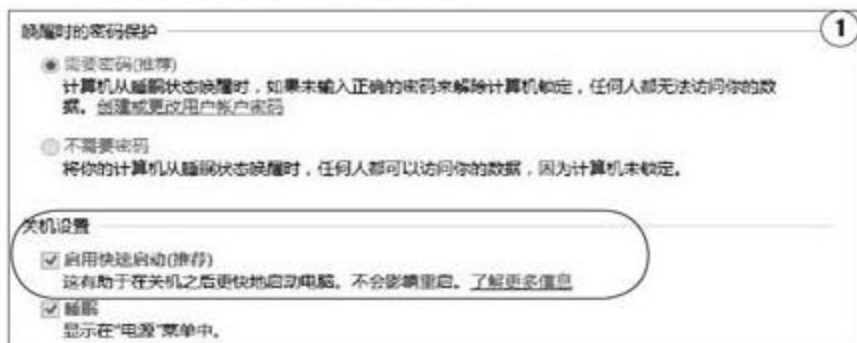
Win8正式发布后，相信很多朋友都迫不及待开始投入Win8的怀抱。可是真正安装Win8后，网上传说的Win8性能和启动速度超越Win7的感觉却一点也没找到。Win8怎么会不给力？其实关键的原因是你没有对Win8进行优化。

优化1: 开启 Hybrid Boot (混合启动技术)

优化效果: 加快Win8启动速度

Win8的一个重要特性就是新增了混合启动技术，它可以让Win8的启动速度更快。虽然它的设置是默认启动的，但是很多网友制作的Win8版本可能会将其关闭，或者你的Win8没有开启。我们可以手动将其开启以提高Win8启动速度。

进入桌面后在开始菜单处右击选择“控制面板”，接着依次展开“所有控制面板项→电源选项→选择电源按钮”。点击“更改当前不可用的设置”，接着勾选关机设置下的“启用快速启动(推荐)”即可(图1)。



更多加快Win8启动优化

1. 取消锁屏图片显示。Win8在启动系统进入用户登录界面之前都会显示一张锁屏图片，我们现在借助组策略取消锁屏图片显示以加快启动速度。启动组策略编辑器后，展开“计算机配置→管理模板→控制面板→个性化”，双击“Do not display the screen”，然后选择“启用”即可。

2. 取消图形化显示。Win8使用图形化界面启动，但是对于Win7+Win8双系统用户，选择Win7后需要再次启动才能进入Win7。现在只要进入系统启动系统配置实用程序(msconfig.exe)，接着切换到“引导”标签，选中Win7系统，然后点击“设置为默认系统”。这样重启后即可取消图形界面的显示，加快系统启动速度。

3. 关闭开机画面(GUI引导)加速开机启动速度。同上启动系统配置实用程序后在引导标签勾选“无GUI启动”，这样再次重启后就不会显示开机画面，加快系统启动速度。

优化2: 关闭IPv6特性

优化效果: 降低开机后系统未响应或假死状况, 节省系统资源

IPv6是新一代Internet协议，但是目前IPv6网络在国内还远远未普及，而且对于那些较旧的网卡，Win8默认开启的IPv6特性可能会导致开机后系统未响应或假死(因为Win8默认会为其分配IPv6地址)。

我们可以手动将其关闭以节省资源，右击任务托盘的“网络共享中心”，在打开的设置窗口点击“更改适配器设置”，选中“本地网卡”，右击选择“属性”，接着在打开的窗口去除“Internet协议版本6(TCP/IPv6)”前的勾选即可(图2)。



更多节省资源的优化

1. 关闭视觉特效。Win8的界面主题都已经是反璞归真，取消了Win7的Aero磨砂效果，因此我们还可以对Win8视觉效果进行更多自定义设置以节省系统资源。打开系统属性设置窗口，依次点击“高级→性能→设置”，然后关闭其中的淡出淡入效果。这样在Win8打开文件夹、运行小软件可以有更快的响应速度。

2. 关闭磁盘碎片整理: 计划。Win8默认会创建任务计划在后台对磁盘碎片进行整理，不过由于Win8使用NTFS格式，日常的操作并不会产生多少碎片，我们一般手动定期进行整理即可，可以关闭这个后台服务以节省系统资源。打开资源管理器后右击磁盘，选择“属性→工具→对驱动器进行优化和碎片整理→优化→更改设置→取消选择按计划运行”即可。另外，如果你使用SSD固态硬盘的话，那么可以使用一些诸如SSD Fresh免费固态硬盘优化工具再优化一下。

Win7下很多优化措施仍然可以在Win8下继续使用。大家如果有什么更好的优化技巧，欢迎来稿与我们分享。

优化3: 关闭家庭组

优化效果: 降低磁盘占用

家庭组可以方便用户更好地共享家庭网络之间的电脑

文件，默认情况下，首次连接到网络后，Win8就会要求我们设置家庭组。不过很多网卡驱动可能和家庭组不兼容，在Win8启动家庭组后，后台磁盘占用就会显示占用100%（启动“任务管理器→性能→磁盘”即可查看），严重影响系统运行速度。



行速度。

如果磁盘占用经常莫名其妙达到100%，只要在桌面右击开始菜单选择“运行”，输入services.msc，启动服务管理组件后依次将HomeGroup

Listener和HomeGroup Provider服务设置为“禁用”即可（图3）。

更多服务优化设置:

1. 设置好Superfetch。Win8的Superfetch（超级预读）可以有效提高系统运行效率，为了避免Win8启动时Superfetch对硬盘的频繁访问，在上述服务设置中，将其“启动类型”设置为“自动（延迟启动）”即可

2. 关闭一些不需要的服务。Win8默认开启的服务都是针对大多数用户需求而设置的，我们可以根据自己的实际需要禁用某些不必要的服务。

优化4: 合理设置Win8自带的杀毒软件

优化效果: 节省系统资源

为了更好地保护系统安全，它内置了MSE杀毒软件，只要



我们按下Win，接着输入Windows defender即可启动内置MSE杀毒软件。Win8安装后它默认开启实时监控和自动升级。

没有安装第三方杀毒软件用户，可以对MSE进行设置以节省资源，在MSE切换到“设置→排除的进程”，将比较安全的进程如Explorer.exe添加到排除列表，这样在启动资源管理器时MSE就不会自动扫描，加快系统运行效率（图4）。

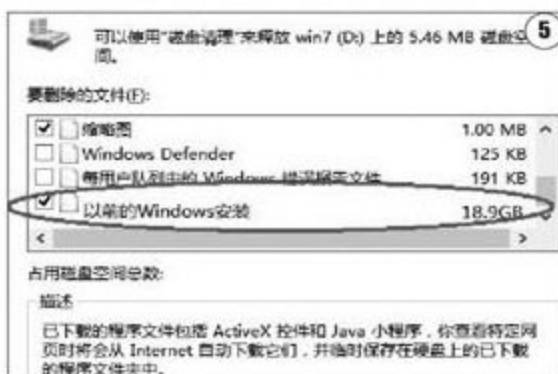
当然，对于习惯使用其他品牌杀毒软件的用户，由于MSE默认开启实时监控，并且其病毒库更新是和系统更新同步，它会占用不少的系统资源。我们可以在安装第三方杀毒软件后禁用MSE，只要在MSE主窗口切换到“设置→管理员”，取消右侧窗格“启用Windows Defender”前的勾选。然后在服务管理组件中将其中的Windows Defender Service设置为“禁用”即可彻底关闭MSE。

优化5: 清理Windows.old文件夹

优化效果: 节约硬盘空间, 提高运行效率

为了推广Win8系统，对于Win8的安装方式，如果是在Win7系统中激活安装，那么默认的安装方式就是升级安装到Win8。

不过原来旧的Win7系统会保存在C:\windows.old文件夹内。因此对于使用者来说无论何种方式安装的Win8系统，它的系统分区就有一个至少15GB（原



来Win7系统目录所占的空间)左右的windows.old文件夹，使得很多朋友系统分区没有足够的可用空间运行其他程序。

如果你打算不再使用原来的Win7系统（或者已经使用杂志前几期介绍过的方法恢复了Win7），则可以在Win8中打开资源管理器，右击C盘，依次选择“属性→常规→磁盘清理”，启动磁盘清理组件后，点击“清理系统文件”，然后在打开的列表勾选“以前的Windows安装”复选框，最后点击“确定”进行清理即可（图5）。

小编有话说

Win8作为新的系统，大家在开始的使用中肯定有些不习惯。对于Win8的优化，一方面我们可以了解其新特性设置，有针对性地进行优化。另一方面，Win8毕竟也是在Win7基础上进行改进的系统，以前Win7下很多优化措施仍然可以在Win8下继续使用。大家如果有什么更好的优化技巧，也欢迎来稿与其他读者们共享。CF

敢承诺 敢担当 联想扬天铸就万千企业成功之路

时至年末，企业终于迎来全年最后一个季度的冲刺，机会伴随着挑战也如期而至。为了抓住各种机会，应对各色挑战，强大的IT整体解决方案成了保证中小企业高效工作的坚强后盾。联想扬天凭借多年对中小企业的洞察以及出色的科技创新能力，以优质的产品、强大的创新应用、细致的服务做出承诺，帮助敢于担当的中小企业在忙碌的冲刺时刻更加游刃有余，为万千企业铸就通向成功之路。

为了助力企业取得辉煌成就，联想扬天“敢承诺 敢担当”商促活动火热展开，即日起至11月30日，凡在联想扬天商用体验店购买任意一台扬天A系列分体式台式机或S系列一体台式机，即可获价值228元摩托罗拉无绳电话一部，凡购买联想扬天M系列分体式台式机，即可获赠价值98元USB小音箱一个，数量有限，先到先得！

联想扬天A8000u 小身材 大智慧

作为专门面向中小企业领域客户的分体式台式电脑产品，联想扬天A8000u分体式台式机的体积仅有1立升大小，其容量甚至还装不下三听可乐，机身侧卧高度小于一个高尔夫球的直径。和市场上普通的分体式台式机身动辄25立升或者35立升的硕大“体型”相比，扬天A8000u拥有玲珑小巧的精致身材，而英特尔最新第三代酷睿智能处理器的加持，使A8000u在性能上绝不输给传统的台式机。



联想扬天S770

极致触控 简约经典

联想扬天S770一体台式机采用了时尚的“极简”设计理念，机身厚度仅有64.5mm，还不足一个拳头的厚度。全新的扬天S770一体台式机配备电容触摸屏，在使用时，用户只需轻轻触碰，便可以在屏幕上轻松定位。该产品采用了英特尔最新的酷睿第三代处理器平台，配合AMD HD 7650A主流独立显卡的配置保证了产品的运算及图形能力。而机械硬盘与固态硬盘的组合保证了S770在速度和容量两方面的兼顾，使一体台式机在和同一代分体式台式机相比时，丝毫不落下风。



扬天M系列

低投入 高产出

扬天M系列是专为100人以下零散型采购的中小企业用户打造的一款产品。作为扬天分体式台式机的主力产品，它在市场上有着较好的口碑和较高的知名度，一直是高性价比、高稳定性的杰出代表。在产品设计上，全新的M系列产品通透式设计最大程度提升了产品的可移动性，顶置电源按键、USB及耳机插孔更是充分考虑到了使用者的坐姿和各种线缆的长度。前置大面积散热孔所带来的散热效率的提高，使得产品的稳定性得到最大限度的提升。

扬天智汇中心

创新应用 及时互通

“扬天智汇中心”作为“扬天云平台”的升级产品，把扬天电脑产品所内置的中小企业常用应用软件进行了桌面化的整合。借助全新的“扬天智汇中心”，中小企业主、SOHO用户及商务个人可以“一站式”地实现在安全、节能、应用等多方面的软件需求。

“扬天智汇中心”不仅拥有一键恢复、文件粉碎机、在线顾问等经典应用，还包含了全新发布的“主打”软件——“任意门”，帮助用户实现跨平台、跨地域的实时互联互通，让用户能实现多种设备共享信息、调用资源和协同应用。

众多优质产品，在这个火热的商促季必然带给用户更多惊艳，助力企业在信息化道路上获得非凡的成功。



PPT制作翻书效果不逊色

在使用PPT制作演示文稿时,把图片或文字做成翻书的效果会更吸引人。怎样才能达到这个目的呢?

文 | 马震安

在PPT中,利用自选图形加上自定义动画的使用,做出的翻书效果一点不比专业软件的效果差。本文以PowerPoint 2003为例说明。

添加并调整自选图形

这个过程主要是向幻灯片中添加自选图形,目的是形成书的单页。打开PowerPoint 2003,新建一个空白幻灯片。首先,分别插入自选图形中的一个矩形和一个平行四边形。拖动平行四边形的黄色调节点,调整平行四边形的形状,利用绿色旋转柄调整平行四边形的角度,调整好矩形和平行四边形的位置关系(图1)。

设置自选图形填充效果

这个过程主要是在自选图形中添加图片或文字。双击矩形,在弹出的窗口中选择“线条和颜色”选项卡,在“填充→颜色”处选择“填充效果”,在新弹出的窗口中选择“图片”选项卡,选择你所需要的图片即可。如果需要你还可以向自选图形中添加文字,比如在平行四边形中添加文字,右击它选择“添加文字”,输入所需文字并设置属性(图2)。

自定义动画巧设置

首先,从右边的平行四边形开始动画,右击它选择“自定义动画”,在自定义动画中选择“退出→层叠”,开始设置为“单击时”,方向为“到左侧”,速度为“快速”。然后,设置左边的矩形自定义动画为“进入→伸展”,开始设置为“之后”,方向为“自右侧”,速度为“快速”。再为矩形添加自定义动画为“进入→渐变”,开始设置为“之前”,速度为“非常快”。

复制自选图形并调整层次关系

这个过程主要是向幻灯片中插入其他图形以形成各个书页。首先,复制粘贴左边的矩形,在这里笔者粘贴3个,并更改成自己所需要的图片。如果你想要哪张图片最先显示,需要把哪张图片放在底层,可通过右击图片选择“叠放次序”来进行调整,依次类推。然后,复制粘贴右边的平行四边形,在这里笔者也粘贴3个,去掉文字更改成自己所需要的图片,只不过要把最先显示的放在最上层,依次类推。

这里有个小窍门:比如矩形中的图片,第一张显示的,可以右击它,叠放次序选择置于底层;第二张显示的,可先把它置于底层,然后再上移两层;第三张显示的也是先置于底层,再上移3层,依次类推。平行四边形中图片的层次调整和矩形的类似。

调整自定义动画顺序

这个过程主要是根据你的翻书需

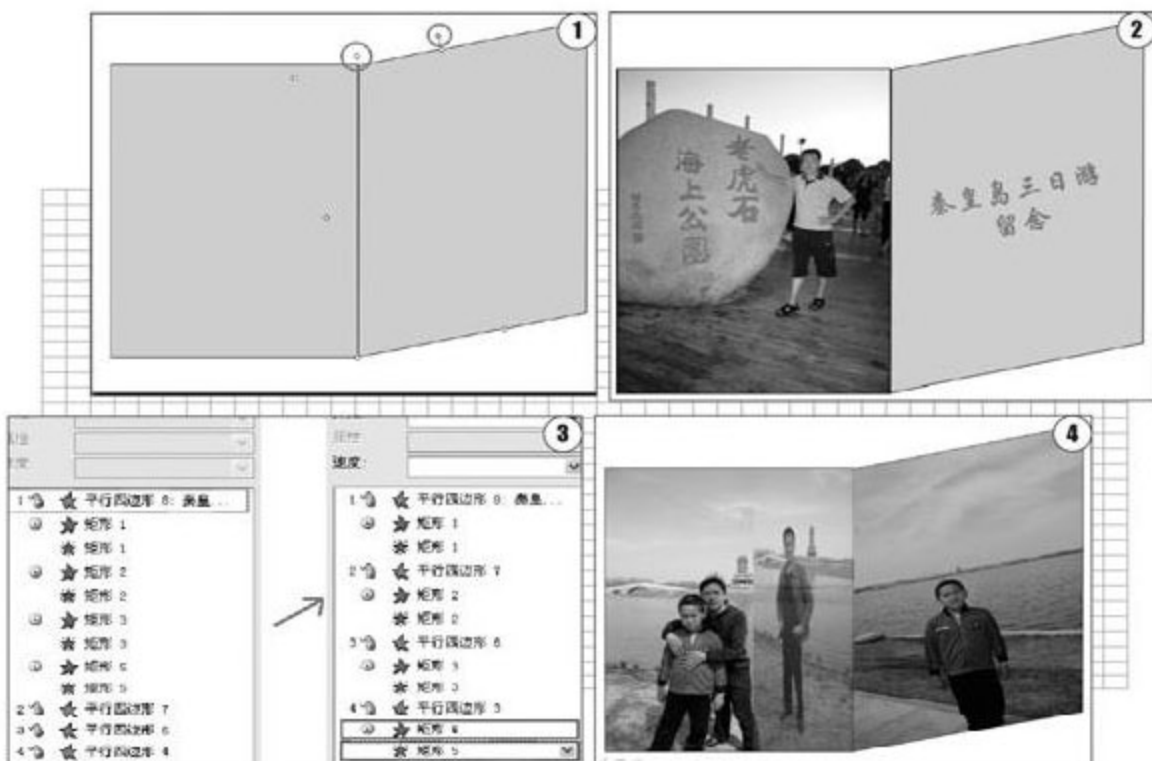
要来进行自定义动画顺序的调整。在自定义动画窗口,利用鼠标拖动的方式来进行动画顺序的调整(图3)。

排列图片统一位置

这个过程主要是把各个矩形和各个平行四边形进行统一的排列。首先,选取所有的矩形,然后点击“绘图→对齐或分布”,分别选择菜单里面的“垂直居中”和“水平居中”。同理,平行四边形的对齐也是这样操作。然后,调整好矩形和平行四边形的位置关系。

效果演示

上面的操作过程都完成之后,就可以播放观看翻书的效果如何。注意在播放时,如果没有达到你所需要的图片顺序,请在编辑状态下通过右击选择“叠放次序”来调整图片的层次或更改图片的自定义动画顺序(图4)。**CF**



巧用Excel控件制作动态图表

通过对Excel窗体控件的设置应用，可以轻松构造出动态图表。

文 | 马震安

某家电脑用品店要统计五种产品（显示器、机箱、键盘、鼠标、整机）的每月销售情况并制成图表显示。按照通常的思路，我们要为五种产品分别设计图表显示，显得有些繁杂。其实更专业的办法是只用一个图表，由用户通过下拉列表来选择图表要显示的月份，图表自动发生相应的改变。

数据的提取

这个过程主要是把这五种产品的某月的销售数据提取到工作表的另一个工作表中（当然也可以是当前工作表的另一个区域），以便创建图表。由于图表是基于提取出来的数据创建，而不是基于原始数据创建，我们将能够方便地切换提取五种产品的某月的销售数据，也就是切换用来绘制图表的数据。

在Sheet2工作表的A3单元输入=Sheet1!A3，然后拖动A1单元格的填充柄把它复制到A4:A7。我们将用Sheet2工作表的A1单元的值来控制要提取的是五种商品哪个月的销售数据（也就是控制图表要描述的是哪一批数据）。现在，在A1单元输入1，在B2单元输入公式=OFFSET(Sheet1!A2,0,\$A\$1)，然后拖动B2单元格的填充柄再把它复制到B4:B7。

OFFSET函数的作用是提取数据，它以指定的单元为参照，偏移指定的行、列数，返回新的单元引用。在本例中OFFSET(Sheet1!A2,0,\$A\$1)函数的意义就是：找到同一行且从A2(B2)偏移一列的单元，返回该单元的值（图1）。

图表的制作

这个过程主要是在Sheet1工作表

中以Sheet2工作表中A2:B7的数据为基础创建一个标准的簇状柱形图。首先在Sheet1中选中任意空白单元格，选择“插入→图表”菜单，选择的图表类型为“簇状柱形图”，点击“下一步”。然后在数据区域处点击红色箭头，选中Sheet2工作表中A2:B7区域，再点击红色箭头将窗口还原，这时你就能预览到一个簇状柱形图，最后点击“完成”按钮，这时就会在Sheet1中插入一个图表。

检查一下，A2:B7和图表是否确实显示了五种商品1月份的销售数据？如果没有，检查你是否严格按照前面的操作步骤执行。把A1单元的内容改成2，检查A2:B7和图表都显示出了五种商品2月份的销售数据。

为图表添加下拉列表组合框

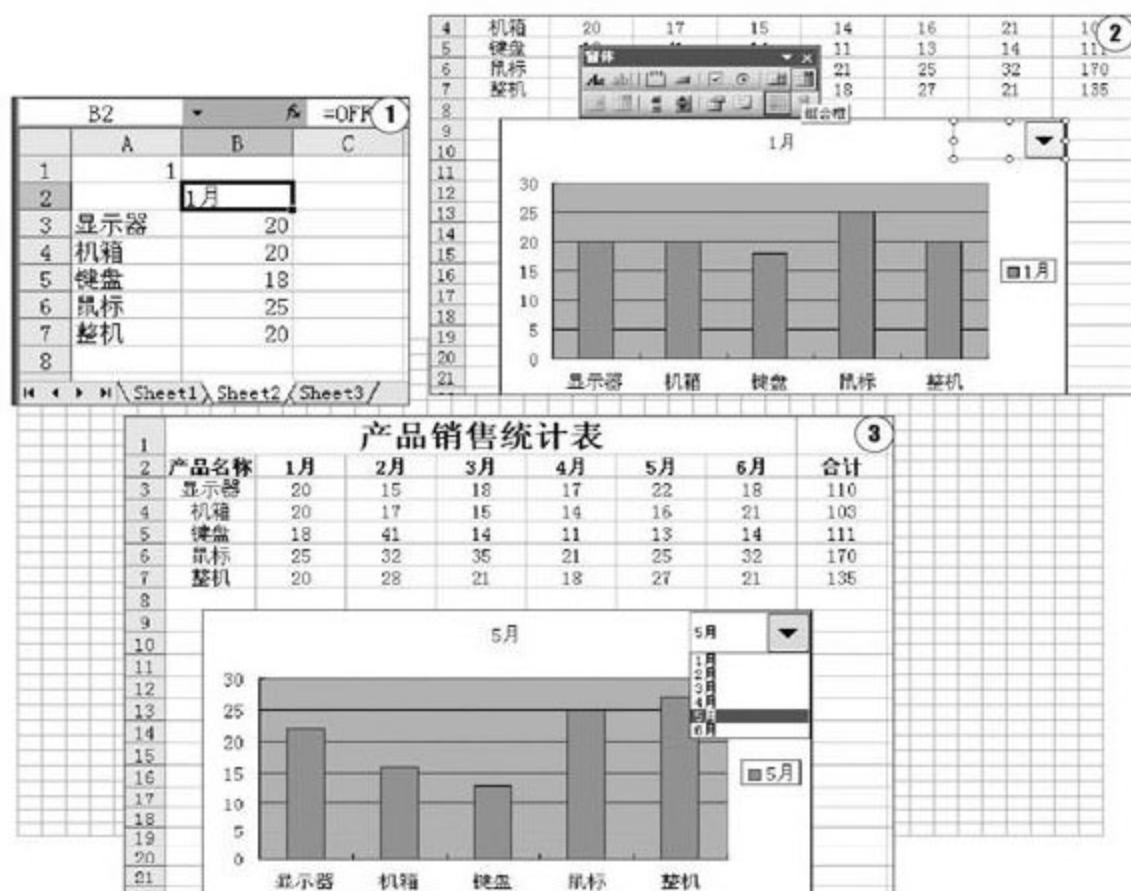
在Sheet1工作表中选择菜单“视图→工具栏→窗体”（注意不是选择“控

件工具箱”），点击工具栏上的“组合框”按钮，再点击图表上方的空白位置，在图表上就添加了一个下拉组合框，我们可以拖动组合框来改变它的位置，还可以拖动它的控制点来改变它的大小（图2）。

右击这个组合框，选择“设置控件格式”，然后选择“控制”选项卡，把“单元格链接”设置为Sheet2!\$A\$1单元格。

由于组合框控件的数据区域只能选择列区域，所以我们可以先在Sheet2中的一个空白列处（如D2到D7单元格）输入1~6月，然后设置组合框的数据区域为Sheet2!\$D\$2:\$D\$7，即Sheet2工作表中的D2:D7区域。

点击一下图表上按钮之外的区域，然后你就可以点击下拉列表，根据当前选择的月份自动地显示对应的图表了（图3）。



制作自己的Word实验工具箱

利用Word中的宏录制及VBA代码，可以轻松地实现自动录入用户自定义的图形或分子式等。

文 | 马震安

在实际工作中，很多理科教师都用Word进行教学设计或编写试卷、试题，一些图形、分子式、实验器材等会反复用到。如果每次用到时都要重新画、重新输入或是找到以前的Word文件粘贴过来，那都是很费事的。笔者想到了一个办法，就是把我们经常用到的东西植入到Word模板中，把它们作为菜单或工具栏，随用随调，方便快捷。

图形的生成

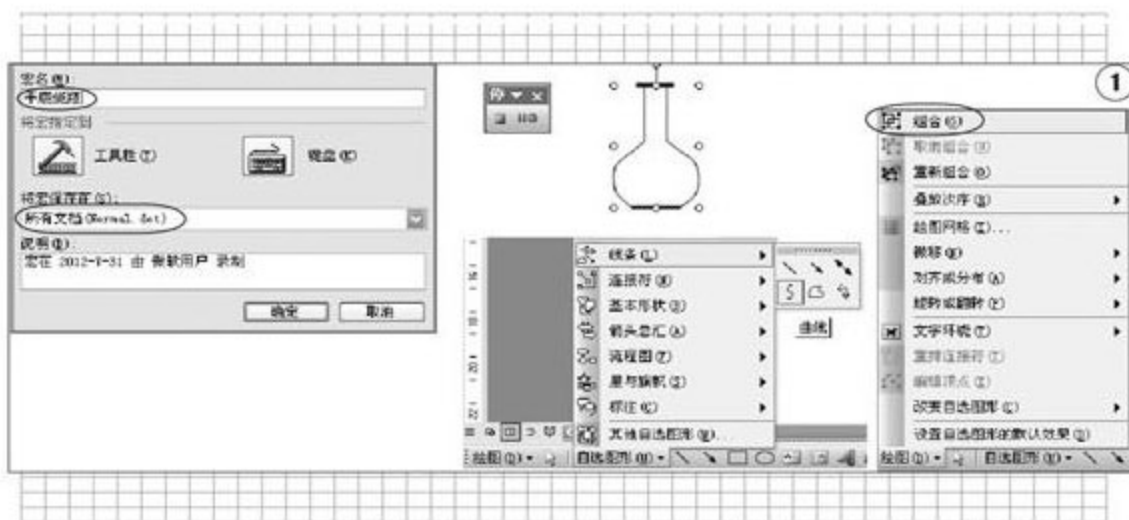
这个过程主要是利用自选图形和宏录制来完成图形的自动生成。现在，我们以化学试验中的“平底烧瓶”为例来说明图形的生成。

首先，我们打开Word 2003建立一个空白文档，选择“工具→宏→录制新宏”菜单，在弹出的“录制宏”窗口中输入宏的名字，选择将宏保存在“所有文档(Normal.dot)”，确定。然后，利用自选图形“线条”工具中的“直线”、“曲线”等工具来绘制“平底烧瓶”，绘制完成后进行线条粗细、颜色等的设置，并利用绘图工具栏中的“选择对象”按钮将这些线条全部选中，选择“绘图→组合”菜单将这些线条组合成一个整体，并利用控制柄调整图形的大小。最后，点击宏录制的“停止”按钮，停止宏的录制(图1)。

录制新宏的目的是把你的绘制过程用代码的形式记录下来，即VBA代码。也许你认为代码不太好懂，其实这些VBA代码都是Word自动生成的，你只需要稍做修改即可。录制停止后，选择

小提示

如果在选择了“录制新宏”后，不能使用绘图工具，你可以选择“工具→选项”菜单，在弹出的窗口中选择“常规”标签，在这个界面中把“插入自选图形时自动创建绘图画布”前面的钩去掉，点击确定关闭窗口。

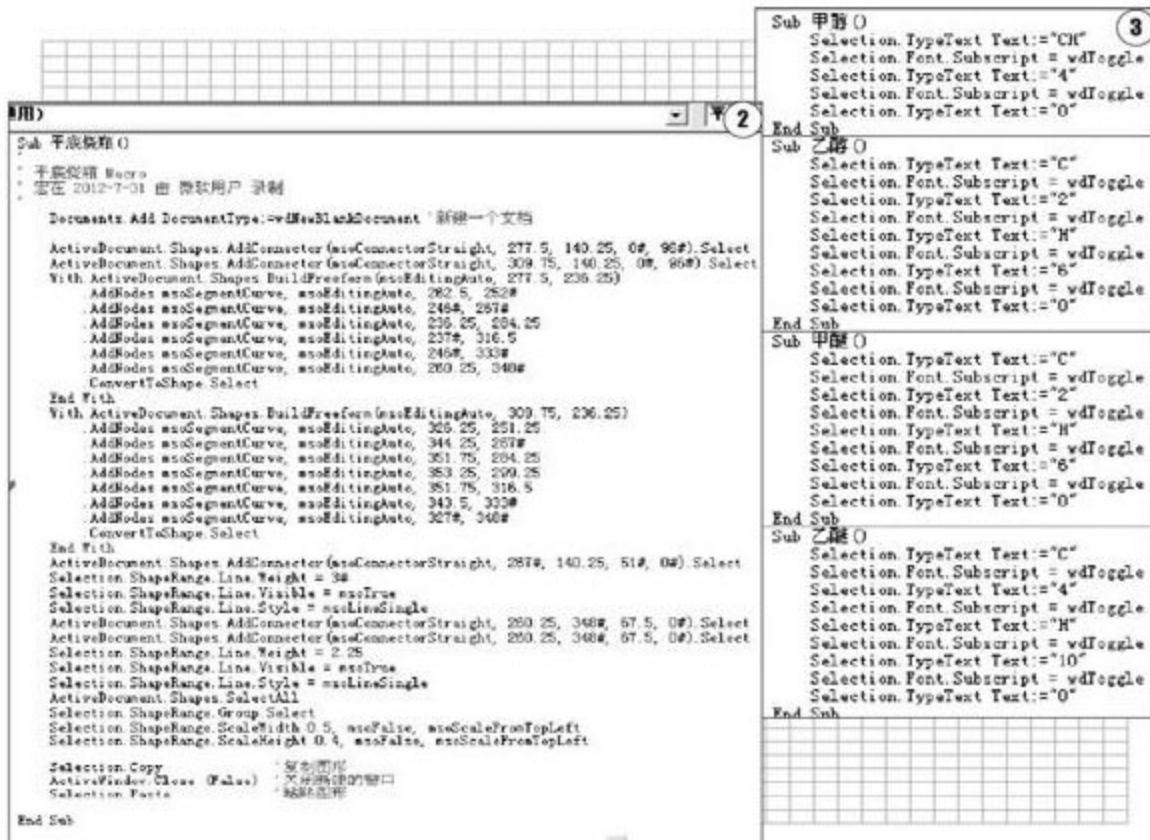


“工具→宏→宏”菜单，在弹出的窗口中就显示我们刚才录制的宏，选定它，选择“编辑”按钮，就会出现代码编辑窗口，里面有Word自动录制的绘制过程代码。

在绘制图形时不可能一次就非常顺利地完，免不了要进行修改、删减，这些操作都会被宏记录而生成相应的代码，这些代码对我们来说都是没用的，我们可以把这些代码删除掉。

为了能重复使用这段代码，我们还需要对这段代码进行少许。

在它的最前面添加“Documents.Add DocumentType:=wdNewBlankDocument”表示新建一个空白文档，目的是在新文档中进行画图。把代码中的“ActiveDocument.Shapes.Range(Array(...).Select”这句话替换为“ActiveDocument.Shapes.SelectAll”，意思是选中文档中的所有图形。在代码最后再增加



不单是教师制作课件可用这种方法,工程技术人员绘制草图时用这种方法也是不错的选择。

“Selection.Copy”、“ActiveWindow.Close (False)”,分别表示复制所选图形、关闭并且不保存当前文档(即新建立的空白文档)、在文档中粘贴图形。如果以后想画“平底烧瓶”,直接运行这段代码就行了。经常用的图形都可以以这种形式生成相应的代码进行保存,以后用的时候直接调用(图2)。

常用化学分子式的建立

这个过程主要是如何把输入常用化学分子式的过程转化为VBA代码。用同样的方法,在开启“录制新宏”的同时,输入你经常使用的化学分子式,它也会生成VBA代码(图3)。

生成自定义工具栏

这个过程主要是生成自定义工具栏,将以按钮的形式调用VBA代码。试想一下,我们想调用这些VBA代码,还要选择“工具→宏→宏”菜单,调出有宏列表的窗口选择相应的宏才能运行,很是麻烦。如果我们利用常用的工具栏按钮形式,相应的按钮对应相应的宏名称,岂不是方便快捷吗?

首先,我们选择“工具→自定义”菜单,在弹出的窗口中选择“工具栏”标签,点击“确定”按钮,在新弹出的窗口中输入工具栏的名称,比如“化学工具箱”,这样就建立了一个工具栏。由于化学图形或分子式有很多,我们需要对它们进行分类,所以需要选择“命令”标签,在类别处选择“新菜单”,在命令处选择“新菜单”,将它拖动到新建立的“化学工具箱”这个工具栏上,并右击更改标签名。

用同样的方法,你想分几类,就需要拖几次“新菜单”,更改相应的标签内容就可以了。

小提示

要想使用这些宏代码,你还需要选择“工具→宏→安全性”菜单,把宏的安全性设置为低。

接下来,我们需要把相应的宏放入各个分类菜单中。这时,我们选择“命令”标签,在类别处选择“宏”,将相应的宏拖到对应的类别菜单中,右击这个子菜单,更改它的标签名;还可以选择“编辑按钮图像”来为按钮设计一个图标。

用同样的方法,我们可以建立若干个工具栏,将录制好的宏拖放到相应的类别中。

工具栏的显现与隐藏

这个过程主要是自定义一个菜单用来显示或隐藏你所建立的若干工具栏。工具栏多了,如果都一起在Word窗口中显现,那会显得窗口特别繁乱。这时,我们可以自定义一个菜单来控制工具栏的显现。

首先,为了打开Word时不显示我们新建的工具栏,我们需要缩写一小段代码。选择“工具→宏→Visual Basic编辑器”,比如笔者建立了“常用符号”、“化学工具箱”、“物理工具箱”这3个工具栏,在左面窗口中展开“Normal”

工程下的“Microsoft Word对象”,并双击“ThisDocument”对象,在右面窗口中输入图中的代码,这段代码的意思是把这3个工具栏隐藏起来。然后,我们选择“工具→宏→宏”菜单,在弹出的窗口中,输入一个宏名字如“打开化学工具箱”,点击“创建”按钮,在窗口中输入图中代码,这3段代码的意思是显示相应的工具栏(图4)。

接下来,我们还是选择“工具→自定义”菜单,在弹出的窗口中选择“命令”标签,在类别处选择“新菜单”,在命令处选择“新菜单”,将它拖动到Word窗口的菜单空白处,右击这个新菜单并更改标题。再在类别处选择“宏”,将这3个宏分别拖到新菜单下,并右击更改标签标题(图5)。

这样,就可以利用菜单来显现相应的工具栏了。工具栏显现后,你可以点击上面的按钮进行图形的自动绘制、公式或分子式的自动输入。

这样的方法对于你的重复输入是不是很方便快捷呀?还等什么,赶快试一试吧! **CF**



研究生考还是不考

又是一年考研季，考研还是找工作二者不可得兼，所以，纠结的你还是应该做个了断。

一位大三的学生告诉本刊记者，自己正在纠结是否考研的问题。他说，现在他们班的大部分同学都有考研的打算，有些已经开始了昼出夜归的复习，而剩下的不打算考研的同学是家里可以帮助找工作的那一类。

这位同学担心，如果不考研的话，是否会影响到将来找工作？而如果非要考的话，他的兴趣并不在这方面。是先读研还是先工作？他为此很痛苦。

近几年，只要你进了大学，就无法逃脱“考研”这只巨大的“魔掌”。“我是不是应该考研？”“我的情况适合考研吗？”“是先读研还是先工作？”徘徊在考研面前，很多同学迫切地需要解除内心的困惑。本文通过整理专家、业内人士、过来人等的看法，希望对正在纠结的你有所帮助。

张书乐：没考上无憾

（张书乐现为我国第一游戏评论人，新浪百万名博博主，出版过游戏、微博等方面的专著。）

又到考研季，朋友问我为何当年三次都没考上研究生。我回答：1.作为

本科生，我想考研；2.作为文科生，我考古代文学研究生在专业上没难度；3.作为码字工，我一年发在核心期刊上的文章量比某些尸位素餐的教授还多（还有稿费）；4.作为中国人，我的英文水准烂到家，考研其实不是考专业，它是另一场四六级考试。

李平：考研是最唯美的历练

（李平现在是一位传媒人，几年前，他在拿到北大复试通知书的同时，拿到了一家报社的OFFER，最终他选择了上班。他说，考研是人生中最唯美的历练。）

在刚进大学的时候，我就给自己定了考研的目标。那时的想法也简单，就是想给自己镀镀金，增强一点竞争力。所以在学习中十分刻苦，上课认真听讲，课后还把老师推荐的书找来看。遇到老师讲的和书上的理论不一样的地方，会以写纸条或者发短信给老师说等方式和老师们探讨。大学四年，我的成绩一直很好，多次拿了奖学金。

因为有了一定的专业基础，同时考虑到跨专业考研的风险，大三在报考研究生时，我选择了北大本专业的研究

生，从此开始了没日没夜的复习。

反过来看这段学习生活，我觉得应该感谢考研，没有这个目标的话，我不会那么认真地学习，尤其是大学的文科学习，弹性很大，不下工夫也能通过考试。

而我一直在用研究生的标准来要求自己在学习上努力，在大量广泛的阅读之后，我体会到了研究性学习的可贵之处，那些书本知识，最起码能够让我成为一个有知人。而自己因为学习，对世界有一定的科学性的了解，在面对形形色色事物时也不再表现得愚昧而羞涩，自信心得到了很大的提高。

当我看到有人为了读研而一考再考时，我想给他们说的是，他们应该问问自己为什么考研，要是为了真正享受读书的快乐而百折不挠，无可厚非。但要是为了学历、就业等功利目的去读研，这样的做法并不可取。

一旦准备考研了，就不必把结果看得太重。对于我而言，考研不过是一段“劳其筋骨，苦其心志”的人生经历，是对自己年轻时拼搏奋斗的见证，是由青涩走向成熟的一种方式。除此之外，还有很种方式可以体现自己的价值。有人因为有了这种经历而成熟，也有人陷入其中，停滞不前，使得考研成为人生前进道路的羁绊了。

徐小平：先考虑职业目标

（徐小平为新东方教育集团创始人之一，人生规划师，天使投资人。）

考研还是不考研，每个人情况不一样，但是必须有一点，考研一定要有职业意识，有明确的职业目标。考研究生不是为了更高的学位，但是很多人考研却把学位本身当成了目标，事实上这完全是错误的，这也是造成一个人考





研失败的根本原因。你考研的目标是什么？是职业，我提倡为了你的职业目标去考研。

高考阶段，大家的人生理想、理性和志趣都处在不确定的状态，在就业目标上也许甚至可以稍微缓一缓，不必要那么急切地决定。但临到大学毕业时，如果你决定考研，就一定要仔细

想清楚你考研的目的——毕业后出来干什么？

如果你的回答不是那么自信和肯定，如果你的导师本人也说不清楚，不能拿出过去几年他的研究生就业和出路的数据，那你对考研这个决策就要非常慎重，三思而行。

1.过去几年你的学科研究生的就

业方向和出路是什么？

2.这个专业以及这个专业毕业生所从事的工作，是你喜欢的吗？

3.这个专业的研究生，其学位是从事相关工作需要的必备条件（即“从业资格”）吗？

比如当教授一定要有博士学位，做研究、研发应该需要硕士以上，当律师——假如你以非法律本科考法律硕士——就一定需要通过这个法硕给你补上法律教育这一环……

中国职场最大的谎言之一，是把硕士当作一种比学士更高的素质，而不是当作一种从业资格。你考的这个硕士学位，是你本人目标职业的从业资格吗？如果你不确定，千万要再思而行。因为，大量工作岗位尤其是工资更高的外企，他们看中的更是三年的实践工作经验，而不是三年的考研读研“资质”。

如果你没有想好这些，就不要去考研，千万不要说，等我拿了学位再说。我不反对考研，但是反对没有职业目标地考研。☞

【来信】

我该为兴趣和前途重读吗？

我虽然不是大学生，但是也是个准大学生，因为我将以2013届高考考生的身份出席一年后的高考。

我喜欢计算机编程，我接触电脑到现在不过5年，不过它确实已经改变了我人生的航线，我想从事这方面的职业，可是我的成绩并不是很理想，从目前的成绩来预测，大概在一本线左右徘徊。

我想如果考不上重点就重考，我妈却劝我不要浪费一年的时光，我有些犹豫，希望您能给一些建议，谢谢。

秋叶回复

你的问题我总结下：考试学校不满意，重新去参加高考，我只想送给有类似问题的孩子两句话：

1.人生本来有很多开放性的选择，而我们往往让自己误以为世界非此即彼。

并非你想学计算机就一定要去某个大学或某个专业，很多计算机高手并非一开始就是学计算机编程，真正的高手，兴趣是他最好的老师，而网络是他最好的课堂，而不是某所大学。

2.你的选择你自己承受，无论你有什么，我都理解。假如你的选择还要拉上别人和你一起承受，我不会欣赏。

考不上大学就去重考，大部分时候并不明智，而这种不明智的背后，我觉得还有不明智的父母，为了孩子的前途他们可以无限度地付出，我不会。

我会选择给孩子天空，但我不会为了让他能飞就透支一切，那样只会让他学会一切以自我为中心，很难为别人着想。我们知道，能为别人着想的人，走上社会，会更顺利，时髦的话叫你情商高。

你妈妈的建议我觉得你应该听，你付出一年的时间背后是你父母一年的煎熬。

为了爱，你对父母放手，也给自己一个独立挑战命运的开始。

对了，我忘了告诉你，我学机械，现在也教机械，虽然我不会编程，但自信中国还没有我不能应聘到岗位去上班的计算机公司。

成功的路有很多条，只是我们只知道很有限的那几条，却以为那是全部的世界，这就是很多人让自己纠结的根源。☞

【热点事件】

“战神”之战——方舟子与周鸿祎

方舟子号称是学术界的打假斗士，周鸿祎则被大家称之为IT界的红衣大炮，本来两人井水不犯河水，却因为方舟子的一篇微博，引发两大“战神”的争斗。

10月9日，方舟子发微博称，360浏览器已被媒体揭露不安全，会悄悄收集用户的隐私资料，建议司马南注意上网安全，换用其他浏览器。10月11日，就此前方舟子公开质疑360浏览器侵犯个人隐私一事，奇虎360发布声明称，这是百度公司对360搜索的疯狂打压。由此，方周大战拉开帷幕。

@网友：这个事情参与者的态度大概是这样，“老方想回归、360想不通、某狐想炒作、某度想抹黑、司马想收入、某浪很担心”，最不爽的其实还是新浪微博，生怕一不小心，做大了搜狐微博。搜狐很着急，希望大家抓紧开始口水战。司马南很尴尬，因为他实际上只是被当做过桥，没有真正加入到事件本身。360想不通的是，方舟子为什么都开始做这种事情了……

小编有话说：关于方周大战，各方都坚持己见，谁对谁错，难以公断，都认为对方是黑手，而自己是被黑的。不过我倒认为上面摘录的网友的观点还比较有意思，涉及到了各方的利益考量。关于这件事，朋友们，你怎么看？

【微言耸听】

《泰坦尼克号》和《阿拉丁》是同一部？

外国影迷之间流传，卡麦隆的电影许多“借鉴”了迪士尼动画，比如说《阿凡达》和《风中奇缘》，比如说《魔鬼终结者》与《森林王子》。



《泰坦尼克号》PK《阿拉丁》

最近还有好事者，找出《泰坦尼克号》与《阿拉丁》的19个共通点。

- 1.男主角都是在街头打滚的小混混；
- 2.他们都有一个忠诚的好朋友；
- 3.同样要展开一场生命中的巨大旅程；
- 4.他们都义无反顾地来场英雄救美；
- 5.并很快发现他们救的美女原来是高不可攀的上流阶层；

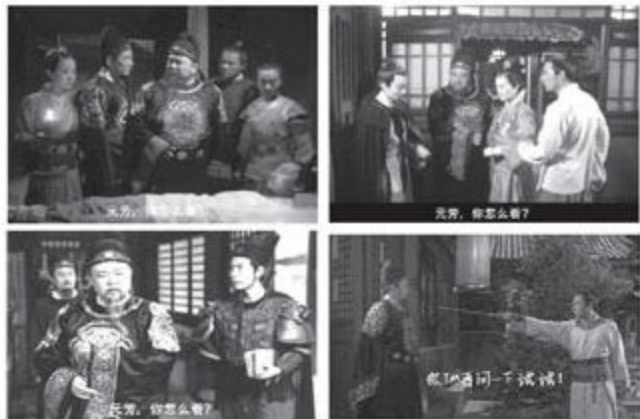
- 6.而且身边都有一位有钱有势的坏蛋正觊觎着女主角；
- 7.女主角会叛逆地跑去体验底层的平民生活；
- 8.然后他们会坠入爱河；

.....

【时尚娱乐】

元芳，这事你怎么看

近日，在微博转发里经常见到类似“元芳，你怎么看”开头的各种回复，明白的博友就知道，在今年调侃杜大诗人、包大人之后，狄大人也被黑了。元芳全名“李元芳”，是电视剧《神探狄仁杰》中狄大人的副手，“元芳，此事你怎么看”，是狄仁杰经常对他说的一句话。



元芳你怎么看

@网友：记者问“你幸福吗？”狄仁杰转移话题“元芳，你怎么看？”元芳答“我姓李！”

@网友：狄仁杰问“元芳，你怎么看？”元芳哭了“大人，我都说了我用快播看！”

@网友：狄仁杰“怎么最近这么多人在问元芳你怎么看？”元芳答“大人，这背后一定有天大的阴谋！”

@梁冠华：我隐隐地感觉到，元芳最近有点儿二！元芳，你说呢？

【新鲜事】

创意书雕

书籍艺术家Thomas Allen对课本上的创意情有独钟，他将书本上的人物剪裁出小人纸片儿，再与自然科学书上合适的场景进行恰到好处的搭配粘合，构建出许多有趣的迷你纸上小剧场。



创意书雕——仰望星空



创意书雕——舞

昂达A85U魔固版全球首发

配备推土机才有的CPU核心，并加入真正的独显核心——HD7000，这让我们对二代APU (Trinity APU) 非常看好。二代APU主板将采用新FM2接口，名称统一定为“A85主板”，主要由A75、A55和A85X等主板芯片组组成。AMD国内最大的合作伙伴昂达首先发布的是一款基于A75的FM2主板——昂达A85U魔固版，原生USB3.0和SATA3.0接口，支持双显卡混交，支持智能超频，支持多屏输出，并板载多达十数项昂达倍稳固2技术，如军工级全固态、2倍铜PCB基板、Memory OK一键兼容、双重防雷击抗静电、图形化UEFI BIOS、IES智能节能、DEI数字接口等，关注AMD新主板的朋友有足够期待的理由。

该款A85主板——昂达A85U魔固版沿袭昂达魔固最新风格，主色采用黑褐色PCB且板间搭配蓝白双色，用料采用军工级全固态设计，作为业内为数不多的掌握并积极采用“2盎司纯铜PCB”的品牌，使这款“昂达A85U魔固版”主板在线路布局、散热、超频等电气性能上无疑更胜一筹。而IES智能节能从最高性能到最大节能，用户能根据自己的需求节约50~70%的能源消耗，图形化BIOS、Memory OK一键兼容以及AMD智能超频3.0技术对于超频的易用性是一个很好的补充。新的防雷技术——双重防雷击抗静电则将主板的安全性提升到一个新的高度，而DEI数字接口对于组建SSD的朋友是再好不过，而这些只有昂达A85U魔固版能同时拥有。(王健)

华硕新款一体机亮相家居馆

千呼万唤始出来，华硕一口气推出了2款新品一体电脑，分别是27英寸的ET2701和23.6英寸的ET2411，它们有一个共同点，就是都采用了全新的IvyBridge平台，IvyBridge平台采用英特尔开发的第三代酷睿处理器的构架，处理器升级为22nm制程，功耗更低散热更好，显卡方面性能提升很明显，使得玩家有更好的游戏体验。更拥有178

度广视角屏幕，搭载DTS环绕音效技术，仅仅这几点，就足以让它在一体电脑领域脱颖而出，甚至可以说打破了一体电脑在用户心中的固有形象。

ET2701是真正27英寸大宽屏一体电脑，显示器安装在单铰链底座上，能前倾5度，后倾20度，这种设计可以让用户根据不同的坐姿调整出合适的倾斜角度。它的屏幕本身是1080P高清分辨率(1920×1080)，非常适合在线视频和蓝光视频的播放。它的尺寸比其他27英寸台式机略小，ET2701的屏幕对于网页浏览足够大，非常适合完成家庭作业或者玩游戏时需要的多媒体显示。

ET2701采用VA面板，VA面板是现在高端液晶应用较多的面板类型，属于广视角面板。和TN面板相比，8bit的面板可以提供16.7M色彩和178度大可视角度，这也是这款一体电脑优势的地方，给3D画图设计者更好的色彩支持。ET2701凭借机身最薄处3cm的惊叹设计，获得了全球三大设计奖项之一的2012iF Design Award大奖。(严威川)

海尔Q8演绎《男人如衣服》

《男人如衣服》通过喜剧的演绎形式展现了新时代有生活好男人的标准。作为一位好男人，要成为工作中的精英，要无时无刻的照顾家人。那么当好男人作为家人选择一台适合全家使用的一体电脑时，往往要考虑家庭每个成员的不同需求，老年人需要便利的输入方式，孩子需要快乐的学习方式，可谓众口难调。刚刚跻身2012年第二季度IDC中国消费类台式电脑销量前三的海尔电脑，更是以乐趣Q8一体电脑，让好男人能够全面满足三代同堂家庭中每一位成员不同需求的一体电脑产品，真正享受生活的精彩。

提起照顾家人，不得不先从家中的老年人说起。老年人平时在家只看电视毫无乐趣，想用电脑吧，传统的鼠标键盘输入又玩不转，使得老年人想玩电脑却不知道该怎么办。海尔电脑为了解决这一问题，在海尔乐趣Q8一体电脑的23.6英寸1920x1080全

高清超大显示器上加装了多点触控触摸屏。令老年人对着屏幕所点即所得，再也不用为用不好鼠标、键盘而烦恼。(李宏艳)

X-doria首发iPhone 5壳

紧随苹果脚步，X-doria多款极具功能性的配件新品与iPhone 5同步上市。来自美国的X-doria一直致力于推崇亲和的品牌理念，以人性化的产品设计带来愉悦满足的用户体验。在全新登场的iPhone 5系列新品中，一款名为Shield (宝盾)的保护壳专为运动人士设计，不仅为iPhone 5带来设计感、功能性俱佳的保护方案，更让热爱运动的你能够尽情挥洒，感受前所未有的时尚动感体验。X-doria产品一直强调的纤薄轻盈，在Shield也得到很好的体现。产品以多层结构带来全方位防护的同时，仅为机身增加十分有限的重量和厚度，让你轻装上阵，尽享运动带来的畅快体验。(陈荣贵)

索泰650Ti雷霆版震撼上市

10月9日，NVIDIA再次发布了一款以中端为旗的全新显卡——GTX650Ti。这款显卡定位于650之上，依旧采用GK106核心，是开普勒系列中端军团的又一大将。作为NVIDIA全球核心AIC合作伙伴的索泰，也在第一时间推出了索泰650Ti雷霆版显卡，同时推出的有1G和2G两个版本。索泰650Ti-2GD5雷霆版基于最新28nm制造工艺的GK106显示核心，768个流处理器。采用了2GB GDDR5显存设计，128bit显存位宽，核心/显存频率达到了941/5400MHz。采用了滚珠8cm的超大风扇，静音设计，加上全智能调速。相对传统小风扇，滚珠大风扇有着更强的散热效能，大大提升了散热效率。索泰650Ti-2GD5雷霆版延续了索泰一向豪华用料的作风，是索泰中端军团的又一大将，相信显卡优异的做工用料能够保证索泰显卡一向的优异品质，也希望以后索泰会继续带给我们更多的好产品。(李隆)

Adobe推出新一代Acrobat XI

Adobe近日在中国推出Adobe Acrobat XI软件,这一强大的新解决方案能够应对当今复杂的文档挑战。PDF软件的行业标准现在将包括完全自如地编辑PDF和转换为微软PowerPoint,还有针对平板电脑和移动设备设计的新性能和功能。比如在平板电脑和智能手机上的触屏友好功能,用户可以添加评论,填写、保存和签署表格。

Adobe大中华区董事总经理黄耀辉表示此次产品投放对于中国的商业企业意义重大。他表示:“为了帮助保持全球竞争力,我们看到我们的客户正在关注提升协作、扩充基础设施,以使员工们使用平板电脑和智能手机时的生产力丝毫不逊色于使用笔记本电脑的生产力,我们的客户同时投资于日益数字化和复杂环境中的商业安全。多年来,Acrobat一直是中国各组织机构领导者的可信赖的桌面解决方案,Acrobat XI的推出将会继续帮助他们应对生产力的挑战和提高组织效率。”(严威川)

富勒推FAPP超静音键盘

FAPP(Fuhlen Automated Production Processes)全称是“富勒全自动机器人键盘生产系统”。这项工艺是富勒独创并领先全球的、出产的键盘——静!具有行业内无人超越的静音效果。“敲”无声息、落字无声,守护黑夜的宁静。富勒FAPP,从塑胶原料注塑成型到润滑组装仅需19秒,缔造了行业内一个键盘的生产神话。由于机器人生产的精准,确保了每一个按键都能均匀润滑、准确拼装,使得键盘的按键静音效果非常好,使用寿命也非常长,1000万次按键寿命,是高端机械键盘才能达到的按键寿命。

富勒K350节能无线键盘,是出自FAPP全自动机器人键盘生产工艺的,除了具备超过1000万次的按键寿命、超静音的产品特点外,还具有贴心的设计。首先是指示灯,富勒独有的“三合一Locks指示灯”,无线键盘中独有“大写锁定、数字键盘、滚动锁定”的开关

指示。其次是在窄键盘中增设了多媒体按键,包括音量增大和音量减小。还有就是防水防溅洒,底部若干倒水孔,避免了液体洒在键盘上而损坏键盘。按键凹陷微弧贴合手指,迷你接收器采用新一代2.4GHz技术,功能强大,同时也很省电,10米外操作不受干扰。目前媒体报价69元。(李隆)

朗琴阿拉丁多功能蓝牙音响

这款产品的设计灵感来源于著名的《阿拉丁神灯》神话故事中的阿拉丁神灯形象。朗琴阿拉丁(Aladdin)H600不同于市面上其他普通的蓝牙音响,其色彩艳丽的外围材质并非传统的铝合金和塑料,而是成本更高的“锌合金”。锌合金的强度比铝合金更高,铸造性能好,对过热和重熔不敏感,收缩率小、气孔少,更易于精加工、做出更佳的工艺效果。因其出色的物理特性,只需与其他普通音响进行大致的感官对比,便可分出优劣。(李隆)

SanDisk发布超速缓存固态硬盘

近日, SanDisk发布了一款价格经济且易于安装的闪迪超速缓存固态硬盘,帮助消费者显著提升其台式计算机的性能。SanDisk闪迪超速缓存固态硬盘可以缩短台式计算机启动和关闭系统以及加载应用程序的时间,让消费者无需更换现有硬盘,就能够体验和拥有计算机快速响应的便捷和乐趣。

该产品是一款可以提升台式计算机性能的超速缓存解决方案。其核心是将32GB 2.5英寸的SanDisk闪迪超速缓存固态硬盘安装于台式计算机硬盘一侧,并与ConduSiv Technologies公司提供的ExpressCache软件配合使用。ExpressCache软件由闪迪公司独家销售。消费者可以在闪迪官方网站上下载并安装在任何一台可以运行Windows 7操作系统的台式机上。(李隆)

多彩亮相香港环球资源电子展

刚参加完9月初在德国的IFA2012国际电子消费品展,多彩科技集团营销团队便跨越近半个地球,参加即将于10月

12日开始的香港环球资源电子展。

那么这一次的展会又有哪些新品呢?首先重中之重当然还是属于多彩小i蓝牙键盘,这一款获得苹果MFi认证、专为iPad设计的蓝牙键盘,一方面是蓝牙输入、平板保护壳,更重要的是,这是一款多媒体交互功能键盘,通过背部的6个多媒体接口,能让你的Pad直接读取U盘、存储卡,输出HDMI/AV到投影仪或高清电视。这是世界首款拥有如此多功能的蓝牙键盘,让你的Pad立刻变身超极本。多彩变形至尊T20游戏键盘,机械轴与普通轴混合使用,也是多彩自主创新的体现,强大的宏定义、新颖的AK47造型、专业的游戏体验以及超高的性价比,都让这款键盘成为玩家首选。多彩科技更是人体工程学的开创者,“立·健”M618垂直鼠标手握式设计,让手臂自然垂直于桌面,让万千“鼠标手”们得以解放,为未来鼠标提出了自己的规划。M535鼠标模仿贝壳造型,三段式伸缩与“一键归中”两项专利技术,让这款鼠标无论是工作的舒适健康还是游戏的紧张激烈,都能很好地应对。高效速准K2200可以说是“平板键盘”,极薄的身材、精良的做工,更重要的是追求办公效率、26颗多媒体功能键,让你准确迅速地搞定工作。(李隆)

多彩K2200 最懂你的键盘

办公得力助手,最懂你的键盘,多彩K2200容装登场。这款键盘拥有7颗多功能快捷键,让你的办公快捷准确。一键复制、一键粘贴、一键保存,无论是制作Word文档还是浏览网页,都变得轻松自如。一键关机、一键休眠信手拈来。读取U盘、存储卡更不用去机箱上找,直接插到键盘上就搞定。

细节做工方面,多彩科技集团成立十八年来奉行一丝不苟、狠抓质量的作风,K2200的做工可以称得上精良,手感与光泽度媲美iPad背部做工,巧克力键帽按上去轻盈安静,回弹迅速,防噪处理与手感舒适结合得天衣无缝,该键盘极薄,可以称为“平板键盘”。目前全国统一零售价:168元。(李隆)

3999元普及风暴 惠普Pavilion 14超极本

惠普Pavilion 14是最便宜的大牌超极本，想了解这款3999元新品的表现如何吗？答案本文揭晓……



14英寸的Pavilion 14不带数字小键盘

略有妥协的超极本

价格一直是超极本普及道路上的拦路虎，但惠普Pavilion 14的出现，终于让一线品牌的超极本首度跌入了3999元普及价位。当然，为了尽可能降低成本，这款Pavilion 14的确出现了一些“妥协”，比如机身外壳没有出现金属元素，电池依旧选用了传统的可拆卸式设计（并非聚合物锂电池）。但是，超极本必须遵循的搭载英特尔17W超低压处理器、21mm的机身厚度和内置SSD硬盘以实现高速响应功能等硬性指标，Pavilion 14还是全部达标，这一点大家可以放心。

做工设计值得肯定

别看价格便宜，但惠普Pavilion 14的做工还是值得肯定的。纤薄的屏幕依旧坚固可靠，用力按压屏幕顶盖也不会出现明显的水波纹，无论从哪个角度按压C面也不会出现“嘎吱嘎吱”的声音，个人感觉Pavilion 14超极本的做工比惠普旗下的其他3999元普通笔记本要好很多。得益于纤薄的机身，Pavilion 14整机重量只有1.8kg，较传统14英寸笔记本动辄2.2kg的体重瘦身不少，非常适合外出携带。

性能表现中规中矩

惠普Pavilion 14搭载了英特尔全新IVB架构的i3-3217M处理器，集成HD4000核芯显卡，3DMark06测试可以取得4500左右的成绩，其性能已经可以媲美SNB架构的i5-2467M，运行《穿越火线》和《英雄联盟》级别的3D游戏不是问题。需要注意的是，3999元的惠普Pavilion 14仅标配一条2GB内存，建议动手能力强的用户可以再自行添加一条内存（拧下背部所有螺丝即可打开后盖，内置两个内存插槽）组件双通道模式，以100%发挥出HD4000核芯显卡的性能。

近期最超值的超极本

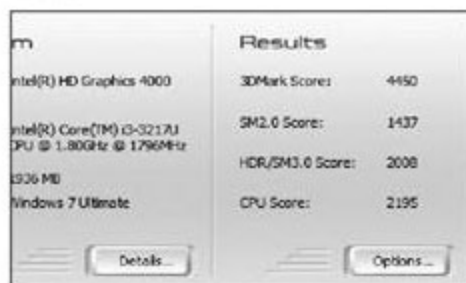
惠普Pavilion 14除了具备纤薄的机身以外，同样加入了Cool Sense散热技术，并提供了更为出色的键盘手感和杜比音效等技术，拥有3组USB接口（其中两个为USB3.0）和标准的网卡接口和HDMI输出接口，扩展性方面的表现也令人满意。总之，Pavilion 14的最大瓶颈源于标配的37W电池，对注重续航的超极本而言，Pavilion 14仅能提供不到4小时的续航时间多少显得有些寒酸了。CF



通过触控板左上角的凹陷可以开启/禁用触控功能



可拆卸的电池虽然方便，但容量偏低影响了续航能力



3DMark06测试成绩截图，4500左右的分数还算不错

参考价格：**3999**元

产品规格

- 屏幕：14英寸1366×768像素
- 处理器：英特尔酷睿i3-3217M（1.8GHz）
- 芯片组：英特尔HM77芯片组
- 内存/硬盘：2GB/500GB HDD+32GB SSD
- 显卡：HD4000核芯显卡
- 光驱：无
- 电池/重量：37Wh/1.8 kg
- 机身尺寸：347mm×238mm×21mm

性能测试

- 3DMark06：4450
- 3DMarkVantage（总分/GPU/CPU）：
E9586/11788/6142
- PCMarkVantage：4983
- PCMark7：3473

编辑点评：惠普Pavilion 14是首款打入4000元以内价位的一线品牌超极本，别看价格便宜，但它仍然选用了IVB架构的i3-3217M处理器并内置额外的32GB SSD硬盘，不足21mm的厚度与1.8kg的重量都彰显了Pavilion 14超极本的身份。

HD屏幕+Android 4.1 原道N70双擎HD平板电脑

如果你喜欢7英寸的小巧便携，喜欢Android 4.1.1系统的极致速度，喜欢尝鲜各种大型3D游戏，相信这款原道N70双擎HD一定是你的最佳选择之一。



画中画功能可以让你在任何界面下添加小视频窗口



安兔兔3DRating测试成绩截图



N70双擎HD内部结构，做工相当精湛

外观设计略有改进

原道N70双擎HD延续了N70双擎经典的黑白配色设计，白色的背壳手感顺滑，边角的弧线处理也令产品看起来更为圆润时尚，黑色的屏幕面板坚固耐划，整体做工非常出众。与N70双擎相比，N70双擎HD机身略宽一点点，耳机、HDMI、USB、TF卡插槽和充电接口也被移至机身右侧，提升了右手操作的易用性。

全面提升HD高清屏幕

通过型号后缀的“HD”，相信大家也猜到原道N70双擎HD已经武装了时下7英寸平板中最顶级的1280×720分辨率的高清面板，结合IPS材质的178度广视角高清硬屏，可以带来完美的视觉体验，无论是玩游戏还是看视频，都不用担心任何的偏色现象。这块屏幕的色彩还原度良好，画面柔和，长时间观看也不易产生疲劳感。当然，可能有人会觉得7英寸屏幕太小，没关系，通过机身一侧的HDMI接口可以将画面同步传输到家里的液晶电视或电脑显示器上，获得更为震撼的视觉享受。

四核GPU确保极致动力

原道N70双擎HD搭载了瑞芯微RK3066

方案芯片，集成4核Mali-400MP4 GPU，就性能而言比同级别的晶晨双核方案更给力。即使分辨率提升到了1280×720像素，这款产品安兔兔的测试中还是能取得接近8000分的成绩（分辨率越高跑分相对越低），可以轻松应对Android平台下的所有大型3D游戏。

Android 4.1.1系统更给力

原道N70双擎HD是市场面首批出厂就预装Android 4.1.1系统的平板电脑，无论是页面滑动、图片加载速度、程序的安装和读取时间、打开网页的速度方面都较Android 4.04有了明显的提升。值得一提的是，N70双擎HD还引入了Google now私人语音助手和Floating Video浮动视窗功能，前者在Wi-Fi环境下可以实现超越苹果Siri的人机互动，后者则可以在屏幕上弹出新的视频窗口，该窗口可以随时置顶在任何屏幕界面上。可以一边观看视频，一边查看邮箱或浏览网页，并可以实时拖动、缩放、最大最小化，以及播放、暂停、查找等操作。

火速链接

想了解更多Android 4.1.1的改进和玩法吗？请参考本刊19期第98页《Android 4.1升级体验》这篇文章。[6]

参考价格：**799**元（16GB）

产品规格

- 屏幕：7英寸IPS屏幕
- 分辨率：1280×800像素
- 处理器：瑞芯微RK3066（1.6GHz）
- GPU：ARM-Mali400MP4四核
- 内存/存储：1GB/16GB
- 摄像头：前置200万像素
- 机身尺寸：190mm×116mm×9.9mm
- 电池/重量：4000mAh/305g
- 系统：Android 4.1.1

性能测试

- 安兔兔：7899
- 安兔兔3DRating：3661/2319
- Quadrant Advanced：4111
- NenaMark1：56.3fps
- NenaMark2：52.3fps

编辑点评：升级高清屏幕后的原道N70双擎HD在提供强悍性能的同时，进一步改善了视觉体验，而Android 4.1.1系统的加盟也让用户感受到了不逊于谷歌Nexus 7平板的系统更新速度。



1 Yoga 变形超级本

估计很多朋友都有想把自己的笔记本电脑完全展开的冲动,联想这次推出的IdeaPad Yoga让你的笔记本像Yoga大师一样能屈能伸。IdeaPad Yoga 13配备第三代Ivy Bridge架构的Core i5或者Core i7处理器,最高支持8GB内存和256GB的SSD。

关键一点是,产品搭载了分辨率为1600×900的13.3英寸IPS触摸屏,把它的屏幕翻过来就可以当平板使用。售价也不便宜,这款新品售价在6000元以上。另外一款则是缩小版的Yoga 11,搭载ARM处理器和Windows RT操作系统,报价约5000元。

2 手机+屏幕=平板

华硕即将发布的秘密武器PadFone 2用上了4.7英寸的HD屏幕、1300万像素相机。作为一款智能手机,这些数据在当下自然算不上出类拔萃,但它是为数不多的能和Pad组合的手机。跟第一代PadFone相比,在它外接平板方面有一些变化,由于接口没有保护盖,可以直接将手机直向插入专用扩展底座上。

据报它在没有外接平板的情况下电池续航力应该有一天左右,如果接上专用底座扩展为平板电脑,则可以拥有不少于2天的续航时间。

3 戴尔翻转式XPS 12

戴尔XPS 12变形超级本选择了和自家的Inspiron Duo相同的屏幕中轴翻转设计,造型独特让人过目不忘。规格方面最高可选英特尔Core i7-3517U处理器、8GB内存和256GB SSD,其余则有12.5英寸的1080P屏幕、Intel HD 4000显卡、130万像素Webcam,接口方面有2个USB 3.0和一个mini-display。

戴尔这款产品的发售日期为10月26日,和Windows 8的正式发表日同一天。虽然其翻转设计是否实用有待用户们验证,但从造型来讲确实很吸引眼球。

4 Galaxy S III迷你版

型号为GT-8190的三星迷你版Galaxy S III是一款4英寸屏幕产品,分辨率为480×800,使用双核处理器。它的推出主要是为了满足欧洲对4英寸智能手机的市场需求,这种尺寸的产品既可以提供足够的显示面积,又方便消费者进行单手操作,在很多用户当中深受好评。

这个迷你版就是一个缩水版“盖世三”,不光尺寸变小,连配置也一起缩水。好在内存容量不小、预装最新版操作系统这些优势没变,不然还真对不起那听说并不便宜的售价。

5 360全新四核特供机

360手机最近在线上发布其第一款四核特供机Deovo V5。产品采用NVIDIA Tegra 3 1.2GHz四核处理器,运行内存1GB,内置4GB存储器,支持TD-SCDMA网络,屏幕方面则使用了4.7英寸的TFT,分辨率为720×1280。前后摄像头分别为200/800万像素,电池容量则为1850mAh。

360这款Deovo V5手机从各方面看都很均衡,其1499元的售价也确实不贵。如果能够保证充足货源,相信也会成为市场上热销的机型之一。

❶ Qrobot微型互动投影机器人

Q影是微型互动投影, 是小Q机器人产品家族成员。外观是立体简洁的冰山造型, 知性中透着个性。Q影有专利的互动技术, 能够感知Q影的触控笔和光控笔以类似鼠标的方式操作投影画面, 兼容几乎所有的Windows软件、游戏和互联网网页。



❸ 可以刮的地图

想用地图秀出你曾去过的国家吗? 想用地图记录你走过的脚步吗? 刮刮地图可以满足你的愿望。这款高质可涂刮大地图的最外面是一层镀金薄片, 用硬币轻轻一刮便呈现出新的世界。精致的小圆筒包装, 让你无论是自用还是送人都独具新意。



❺ Android发声机器人

Hi听智能音响系列是HIGHSTAR最新的倾情奉献, 拍拍他的头顶, 他就会和你语音互动, 他会陪你唱歌, 给你讲故事。Hi听迷你音响优美的音质表现能让你玩转音乐, 玩出时尚个性, 让心情随着音乐High起来。



❷ 超萌向日葵壁灯

灯与墙纸, 成双成对。这款向日葵壁纸灯打破原有墙纸的单纯装饰性, 融入壁灯这一实用功能, 既有光能、又具美感, 令装饰效果3D立体化, 实用性也得到大大提高, 让你家的墙壁不再乏味孤单。



❹ 创意玩乐打蛋器

坚持欢乐, 坚持优雅的生活方式, DO打蛋器让你的厨房不再有令人手忙脚乱的外溅蛋汁。蛋形外观设计, 趣味且充满年轻时尚感, 简单易用, 做菜就是一场欢乐的跳舞盛宴。



全高清游戏悍将 微星GE60 0ND-092XCN

- 屏幕: 15.6英寸 (1920×1080)
- 处理器: 酷睿i5-3210M
- 内存/硬盘: 8GB/750GB 7200rpm
- 显卡: HD4000/GTX660M (2GB GDDR5显存)

NVIDIA GTX660M毫无疑问是万元内笔记本能“用得起”的最强独显,如果你喜欢爽翻大型3D游戏,武装GTX660M的微星GE60系列肯定不会让你失望。除了显卡给力以外,这款产品还配备了1080P全高清分辨率的屏幕,而且还可以启动一键超频功能,获得更流畅的游戏速度。

与联想Y580N这类竞争对手相比,微星GE60虽然缺少了背光键盘,但却引入了THX音效技术和专业级游戏键盘,视听体验和操作手感都不逊分毫,而且还特别加入了Bigfoot Killer E2200“杀手网卡”,能够有效管理网络流量,降低网络延迟,非常适合网游玩家。微星在国内的知名度主要源于板卡,而笔记本则一直是不温不火的状态,而且



6999元

销售和售后渠道有待完善。就拿GE60为例,目前只能在京东等网上商城预定,国内主流电脑城却鲜有真机体验区,中小城市用户只有唯一的网购渠道可选。



小提示

戴尔笔记本的规格都是可以定制的,最终的配置请以戴尔官网或网上商城的实际配置为准。

6199元

HD7730M独显助力 戴尔灵越R15 Turbo

- 屏幕: 15.6英寸 (1920×1080)
- 处理器: 酷睿i5-3210M
- 内存/硬盘: 4GB/750GB 5400rpm
- 显卡: HD4000/HD7730M (2GB DDR3显存)

戴尔灵越R15 Turbo的顶盖采用了阳极氧化铝的金属材质,而且可以自行拆卸更换,便于打造个性化的DIY风格。R15 Turbo的最大特色是配备了1920×1080全高清屏幕,而且可视角度也要比普通笔记本好处多,借助Skullcandy品牌音响也可以营造出出众的视听空间。

这款笔记本的另一大亮点就是选用了AMD 28nm南方群岛(GNC)架构的HD7730M独显,其性能介于NVIDIA GT640M和GT650M之间,可以在1920×1080分辨率高画质下流畅运行《COD8》级别的3D游戏,也不失为游戏爱好者的最佳选择之一。



9.7英寸IPS力作 昂达V971双核平板电脑

- 屏幕: 9.7英寸IPS (1024×768)
- 处理器: 晶晨AML8726-MX
- 内存/存储: 1GB/16GB

V971是“Vi40双核版”的升级版本,采用流线型的超薄机身设计(厚度9.8mm),屏幕上还覆盖纯平钢化玻璃面板,加上G+G结构原理的双层玻璃面板工艺,强度高、耐磨划,透光性与触摸感更强。这款产品选用了第二代IPS原装屏,可视角度和显示效果媲美iPad,200万像素前后双摄像头,也满足用户拍照摄像或Wi-Fi联网视频聊天的需求。

昂达V971搭载晶晨AML8726-MX双核处理器,1.5GHz主频结合双核GPU,可以轻松玩转Android平台下的大型3D游戏。目前16GB版本的V971已经跌破千元大关,算是时下最为超值的9.7英寸IPS平板之一。



999元

国产平板接招 视网膜来了

你还在羡慕New iPad那惊艳的视网膜 (Retina) 屏幕吗? 如今1000元出头的国产平板就将武装相同的屏幕, Retina平板的普及进行时即将开始。

和New iPad一样的屏幕

iPad无疑是平板电脑领域的标杆, 任何和它沾边的技术和功能都会受到广泛的关注。一年前, 很多平板电脑都曾以“iPad原装IPS屏幕”为卖点, 但IPS屏幕面板的供应商很多, 这就导致了少数产品玩起了以iPad原装屏为噱头的宣传把戏, 实际产品的显示效果却和iPad相差甚远。令人安慰的是, 即将到来的Retina屏幕已不存在类似的问题。

由于生产Retina屏幕的技术门槛很高, 目前你所能见到的所有Retina屏幕面板无论从分辨率、技术还是供应商来说都是与New iPad一样的。也就是说, 我们不必担心不同品牌效果不同, 只要是Retina屏幕的产品, 无论它卖2999元还是999元, 在显示效果上都是一致的, 无形中为普通用户的选购降低了门槛。

硬件消耗 这是个问题

相信大家都玩过电脑游戏吧, 同一款游戏在1280×720像素下运行可能很流畅, 但如果把屏幕分辨率提升到1920×1080后可能就会出现各种卡顿的问题, 这就是分辨率提升所带来的机能消耗问题。在平板电脑上也是一样, 苹果为了确保New iPad能流畅运行, 特别定制了升级版的A5X处理器, 除了主频提升外还将集成的GPU从双核的PowerVR SGX543MP2换成了四核的SGX543MP4。

小知识

视网膜 (Retina) 屏幕是一种具备超高像素密度的液晶屏, 我们可以将像素密度超过300ppi的屏幕统称为Retina屏幕, 比如iPhone 4/4S/5, 以及4.8英寸以内配备1280×720像素分辨率的Android手机。需要注意的是, New iPad所用的9.7英寸2048×1536分辨率屏幕的ppi值仅有264, 但为了区别于传统的1024×768, 我们还是习惯地将这一标准的屏幕称之为Retina屏幕。

话说回来了, 目前国产千元级平板大都配备的是瑞芯微RK3066或晶晨AML8726-MX双核芯片方案, 它们能否驾驭分辨率×4倍 (相对标准的1024×768而言) 后的Retina屏幕呢? “这对CPU和GPU将是更为严苛的考验”, 原道数码电子有限公司市场总监李丰表示: “由于屏幕像素四倍提升, 因此对于数据运算量的要求也成几何倍速增加, 此时CPU、GPU的性能就起着相当关键的作用。”从这个角度来看, 显然是拥有四核GPU的RK3066更容易驱动如此密集的图形像素 (附表)。

两大主控芯片参数对比

方案芯片	CPU	GPU
瑞芯微RK3066	双核1.6GHz	四核Mali-400MP4
晶晨AML8726-MX	双核1.5GHz	双核Mali-400MP2

除了CPU和GPU这些硬性指标外, 能否完美驾驭Retina屏幕还得看主控方案商 (就是生产芯片的企业, 如三星、高通、德州仪器、晶晨、瑞芯微等) 层面的优化力度。比如瑞芯微就为RK3066准备了两个运行模式以满足Retina屏幕的运行需求。其一是标准的全分辨率模式 (2048×1536), 在浏览图片和视频时保证完美显示效果; 其二是差值运行模式 (1600×1200), 以保证游戏的完美兼容、显示和运行的流畅。因此你会发现, 目前所有已知的Retina平板清一色均选用瑞芯微RK3066芯片方案, 我们期待晶晨和即将上市的全志四核也能尽早提供对Retina屏幕的支持。

Retina可以带来什么

对普通用户而言, 与了解什么样的硬件才能驱动Retina屏幕相比, 我们更关心Retina屏幕能为Android平板电脑带来什么。“Retina屏幕从这两个方面会给消费者带来惊喜”, 李丰认为, “一是视觉方面, 第一次Android平板能够如此清晰锐利的显示屏幕。从此阅读体验更好, 图片更加精细, 视频播放也第一次真正意义实现了点对点的适配 (不同于New iPad需软件同步的复杂方式)。第二是应用层面, 更高清的分辨率必然带来了更精细的画质提升, 应用的模糊和锯齿现象大幅减少。”



但现实的问题是，与iOS已经建立起完整的Retina生态链（软件、硬件、应用相互匹配）相比，Retina在Android系统中还处于起步阶段，目前几乎没有任何软件和游戏能对如此之高的分辨率提供支持（多以800×480或1280×720为主），而且暂时没有可点对点显示的高清视频（分辨率超越Full HD规格，片源问题尚未跟进）。由此可见，Retina想在Android系统中取得类似New iPad的完美体验，还需要主控方案商、谷歌和软件游戏开发者的共同努力。

好消息是谷歌已经预见到Retina的发展趋势，“据传谷歌将对下一代Android系统提供高达2560×1600分辨率的支持，这将对1080P（1920×1080像素）以及更高标准的Retina屏幕起到推波助澜的作用。”蓝魔市场部经理俞发兴透露。

理性看待Retina平板

如今Retina在手机上已经渐成标准（小于4.8英

寸的720P手机屏幕ppi均在300以上），而平板电脑全面普及Retina标准也只是时间问题。虽然Retina平板现在面临着超高清应用和视频资源匮乏的问题，但在漫画、PDF浏览，阅读、网页浏览等常规应用中的体验却远非1024×768或1280×800这类标准分辨率的平板电脑可比。

可惜，作为新技术，Retina在为平板电脑带来超精细的视觉冲击力之余，也带来了成本的飙升。目前已经发布的Retina平板价格多在1299~1499元之间，而同硬件平台的标准IPS屏幕平板仅卖1000元左右。因此，Retina平板现阶段更适合那些预算充裕并喜欢尝鲜的用户，如果你的预算有限，不妨再静等一段时间，在年底前此类产品可能就会冲击千元价位的底线了，而相关的超高清资源也会逐渐增加，届时才是最佳的出手时机。

下期预告

原道N90双擎FHD体验评测

想了解首款武装Retina屏幕的Android平板，原道N90双擎FHD能为用户带来怎样的视觉体验吗？敬请关注《电脑爱好者》下期的精彩报道。



半月健谈

Win8平板的冲击

与Android阵营的Retina平板新品相比，这个时间节点可能会有更多读者的注意力会被预装Windows 8系统的平板电脑所吸引，于是新的纠结产生了：平板电脑，iOS、Android和Windows平板到底选谁才靠谱？

健圣想说的是：“你想多了！”这三类产品根本就是风马牛不相及的东东。首先，iOS平板（iPad）是最成熟稳定的产品，你无须考虑任何兼容性，轻薄省电，最适合用于旅途的休闲消遣，是喜欢玩游戏和追求品位的用户首选，当然前提是你不差钱。

Android平板是最平民的选择，现在499元就能买到7英寸IPS的双核平板，除了没有iPad流畅以外，iPad能干的事情它们都能完成。不过

这类产品的缺陷也很明显，一分钱一分货品质参差不齐，而且大型游戏还存在各种兼容性问题。但是，Android平板的扩展性是最丰富的，也是最容易上手的。

不用怀疑，Windows平板肯定是最贵的，但它却能搭建我们最为熟悉的工作环境，因为我们常用的Office、Photoshop、美图秀秀等PC软件都能在它的身上运行。如果说iOS和Android平板只能胜任基础的办公应用，那Windows平板只要插上键盘鼠标就是PC，除了办公之余还能让你体验《LOL》、《WOW》等PC游戏！

了解三类产品的定位后我们就很清楚了，Windows平板可以作为你的第二部PC，取代家里的台式机助你移动办公，但它和笔记本的定位



有所冲突。如果你出差是带着笔记本再揣着Windows平板会有资源浪费之嫌。而iOS和Android平板则是你的便携娱乐游戏机，即使你家里有PC，出门背着笔记本，也不妨多带一部这种设备出门，帮你消磨碎片时间。

小提示

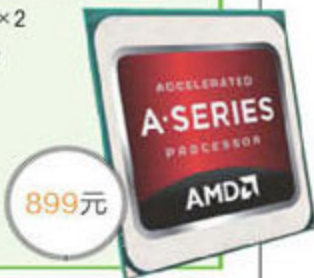
未来Win8平板还会被划分为X86（采用和电脑/笔记本一样的处理器）和RT版（采用手机和平板专用的ARM处理器），二者的软件无法通用。前文讨论的Windows平板为X86版本，至于RT版能否突破iPad和Android平板的封锁，还有待时间的验证。

让融合之路走得更远 新一代APU A10-5800K

单纯拼处理器性能的时代已经渐行渐远，CPU和GPU的融合毫无疑问是今后CPU发展的潮流。在第一代Llano APU获得成功之后，AMD对其不断改进增强，时隔一年之后新一代Trinity APU横空出世。

测试平台

- 处理器: AMD A10-5800K Intel Core i5-3450
- 主板: 技嘉F2A85X-UP4 华硕MAXIMUS V FORMULA
- 内存: 金士顿HyperX DDR3 1600MHz 4GB×2
- 显卡: AMD HD 7660D Intel HD 2500
- 硬盘: 金士顿SSDNow V+200 120GB
西部数据黑盘2TB
- 电源: 航嘉X7-900
- 显示器: 华硕VG23AH
- 机箱: 航嘉暗夜公爵III豪华版



“三位一体”架构

新一代APU代号Trinity，有“三位一体”之意。套用在PC系统中也不难理解，AMD希望用户用Trinity APU实现一套CPU+GPU+芯片组三位一体的融聚系统。新一代APU的CPU部分使用“打桩机”架构，GPU部分虽然没有使用GCN架构，新的HD 7000D系列性能也很高。使用AMD的APU和对应的芯片组即可简单组成PC系统的关键核心部分，用两个配件享受传统“3A平台”所带来的超值性价比和可玩性。

新一代APU的最新“打桩机”核心架构，是继承了上代“推土机”的模块化设计并做了大量优化，得以提升“打桩机”核心的性能。新一代APU使用的依然是32nm SOI工艺，但是“打桩机”架构的优化以及GF工艺成熟度的提高使其功耗进一步下降，而频率大幅提升。Turbo Core动态加速技术也升级到第三代，功耗管理更为先进，可以同时加速CPU和GPU。



新一代APU使用的依然是32nm SOI工艺，但是“打桩机”架构的优化以及GF工艺成熟度的提高使其功耗进一步下降，而频率大幅

全新独显核心HD 7000D解析

新一代APU的重点就是GPU，这次APU融合的图形核心升级到了VLIW-4体系，GPU流处理器看似减少但是效率更高。减少流处理器数量可以降低功耗，进而提高运行频率，所以新一代APU的图形核心最高频率提升到了800MHz，性能方面比上代最高端HD 6550D的600MHz高了不少。

新一代APU融合的HD 7000D图形核心的另一大特性就是AMD高清媒体加速器，包含UVD编码加速引擎和AVC (Accelerated Video Converter)，对高清媒体支持硬解编码压缩。虽然这代GPU并未用上GCN架构，但是支持VCE (Video Code Engine) 视频引擎，VCE引擎是GCN架构中新设计的转码加速单元。可以说面对各式各样的高清视频媒体，新一代APU的HD 7000D系列图形单元是游刃有余的。

八款APU一览

新一代APU目前拥有六种型号的处理器，涵盖了A10、A8、A6、A4四大系列，充分的选择性满足用户的不同需要，此外还有采用与新一代APU相同FM2接口的新Athlon系列产品。A10替代了原来的A8成为APU当中的最高水准，4核心，4MB二级缓存，最高频率达到4.2GHz。融合独显核心HD 7660D，拥有384个流处理器，GPU频率800MHz。

A8系列最高频率为3.9GHz，融合独显核心HD 7560D，流处理器减少为256个。而A6-5400K的处理器核心数变为2个，二级缓存1MB，GPU核心型号为HD 7540D，流处理器数量192个。A4也采用双核心设计，二级缓存1MB，融合独显核心HD 7480D，流处理器数量进一步降低为128个，GPU频率也降为723MHz。

本次我们评测的A10-5800K是新一代APU中的旗舰产品。

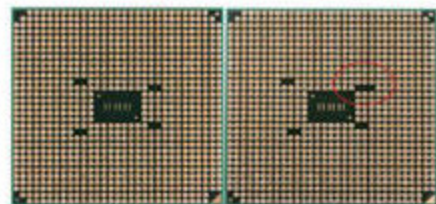
APU 型号	A10-5800K	A10-5700	A8-5600K	A8-5500	A6-5400K	A4-5300	Athlon X4 750K	Athlon X4 745
AMD Radeon™ 显卡品牌	HD 7660D	HD 7660D	HD 7560D	HD 7560D	HD 7540D	HD 7480D		
TDP (功耗)	100W	65W	100W	65W	65W	65W	100W	65W
AMD Radeon™ 核心数	384	384	256	256	192	128		
CPU 频率	3800 MHz	3000 MHz	3300 MHz	3300 MHz	3300 MHz	3200 MHz		
CPU 核心数	4	4	4	4	2	2	4	4
CPU 频率 (最高/最低)	4.2/3.0 GHz	3.8/3.0 GHz	3.9/3.0 GHz	3.7/3.2 GHz	3.8/3.0 GHz	3.6/3.4 GHz	4.0/3.4 GHz	3.7/3.2 GHz
总缓存	4MB	4MB	4MB	4MB	1MB	1MB	4MB	4MB
最高DDR3内存支持	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
AMD 智能超频3.0技术	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
不锁频	Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No

芯片组全面升级

随着本次新一代APU一同发布的还有新一代芯片组A85X系列，比起A55及A75芯片组来说定位要更

高端，成为APU的高端平台。比起上代A75，A85X提供8个原生的SATA 6Gb/s接口、支持x8/x8的PCI-E CrossFireX，此外并没有明显的不同。如果想搭配最新的Trinity APU，直接使用A85X即可，当然上代芯片组是可以兼容的，不过你一定要注意CPU插槽的变化。

新一代APU将使用Socket FM2插槽，它与第一代APU的FM1插槽变化非常小，从原来的905针减少到904针。但



Liano APU

Trinity APU

是这两代APU互不兼容，选购起来要格外注意。主板厂商也将陆续推出使用A55和A75芯片组的FM2接口主板，我们要注意只

有FM2接口的主板才支持新一代APU。

评测环节说明

本次我们评测的A10-5800K目前代表了新一代APU中的最高水准，融合独显核心为HD 7660D，也是新一代APU中融合GPU的佼佼者。与之搭配的肯定是新一代芯片组A85X，技嘉F2A85X-UP4属于高端产品。而作为对比，我们选用Intel的酷睿i5-3450处理器，而搭配的主板则是我们之前曾经测试过的Z77高端产品华硕MAXIMUS V FORMULA。Intel酷睿i5-3450处理器的核芯显卡为HD 2500。搭配的内存我们使用两根4GB的金士顿HyperX DDR3 1600MHz内存，性能评测时均运行在DDR3-1600MHz的频率下。对于新一代APU来说，融合独显核心的性能才是最大的关键，我们的测试环节也会着重对比GPU性能部分，看看HD 7660D和HD 2500的图形性能是何种水平。



3DMARK Vantage测试

3DMARK Vantage是一款基于DirectX 10的3D性能基准测试软件，主要包括了显卡测试和CPU测试两个部分。鉴于目前绝大多数游戏仍然没有用到最新的DirectX 11，3DMARK Vantage测试能够很好地体现图形性能。几个场景的测试下来，仅使用融合独显核心的新一代APU平台得到P5214的高分，性能并不逊色于低端独立显卡。而对比酷睿i5-3450的HD 2500仅得到P1684，AMD的HD 7000D系列图形单元优势十分明显。



3DMARK 11测试

3DMARK 11是一款基于DirectX 11的3D性能基准测试软件，主要增加了DirectX 11的支持。这也是目前能够测试显卡单元最为权威的测试软件之一，让我们来看看新一代APU的DirectX 11性能如何。A10-5800K的独显核心HD 7660D性能不俗，在P模式当中得到P1400分之多，玩转主流DirectX 11看来是没有什么问题了。而对比评测的酷睿i5-3450核芯显卡HD 2500性能稍弱仅得到P425分，两者差距还是比较大的。



《街头霸王4》测试

既然说新一代APU的游戏性能出色，那么只跑3D基准测试明显不能完全说明问题，游戏性能还是要用游戏来测试最为靠谱。首先我们用《街头霸王4》游戏中自带的测试程序来当敲门砖，看看新一代APU的实力如何。测试分辨率我们使用1920×1080，画质为系统默认。在这样的测试环境下，A10-5800K的独显核心HD 7660D的平均帧数可达76.08fps，对比酷睿i5-3450核芯显卡HD 2500的成绩30.03fps优势十分明显。《街头霸王4》代表了市面上众多DirectX 9.0游戏，看来用A10-5800K玩入门游戏可以充分保证流畅。



《尘埃3》测试

在众多DirectX 11游戏当中,《尘埃3》对于显卡的要求不高不低,正好能够模拟一款主流游戏对于显示核心的压力。当然,《尘埃3》作为一款画面出色的DirectX 11游戏,显示核心没有一定的实力也是无法流畅运行的。测试分辨率我们使用1920×1080,画质为低。新一代APU平台在这里得到了平均65.53fps,超越了流畅运行的及格线。而酷睿i5-3450平台平均帧数为31.23fps,核芯显卡HD 2500在《尘埃3》中的表现大概只有APU的一半。



《失落星球2》测试

亲自玩过《失落星球2》DirectX 11模式的朋友就会知道,尽管这款游戏面市时间已经不短了,但是其对系统的要求并不低。如果使用高分辨率外加效果全开,甚至一些中端独立显卡也会败下阵来。既然我们使用处理器内置显示核心,就不要使用高画质了,在这里我把分辨率设置为1920×1080,画质只使用低来看看整合GPU表现如何。出乎意料的是新一代APU融合的HD 7660D尽管是融合GPU,但仍然可以达到B级,平均帧数达到了44.3fps。这代表使用APU来玩大型DirectX 11游戏,只要把效果降低些依然可以顺畅。酷睿i5-3450的HD 2500核芯显卡也可以完成测试,不过帧数只有可怜的15.6fps,离流畅运行要求的差距较大。



PCMARK 7测试

PCMARK 7是著名的平台基准测试软件,在这里A10-5800K的跑分比起上代产品,成绩有了长足的进步。默认频率下的新一代APU整体平台PCMARK分数可以达到4113分,比起上代产品有了明显的提高。对比产品酷睿i5-3450在默认频率下

得到4300余分,比A10-5800K来说稍有胜出。看来A10-5800K在PCMARK 7当中的优异表现,不仅得益于新一代APU改进了处理器的性能,融合独显核心性能的大幅度提升更功不可没。

国际象棋测试

Fritz Chess Benchmark是一款测试CPU性能的工具,硬件爱好者通常称之为国际象棋测试。测试中会专门针对CPU的性能进行测试,并以奔腾3处理器1GHz的性能为标准展示对比倍数。单纯的处理器性能并不是新一代APU的专攻,测试中A10-5800K得到6540分,而对比的处理器i5-3450成绩为9133分,这个结果基本也在我们意料之中。



压缩性能测试

文件压缩和解压缩以及图片处理是普通用户的常用操作,我们选择了WinRAR和7-Zip软件来测试处理器的压缩和解压缩性能。WinRAR是非常流行的压缩软件,支持CPU多线程运算,能有效利用CPU资源。A10-5800K的测试成绩为2237KB/s,而i5-3450得到了3167KB/s的成绩。7-Zip的测试更考验多核心和大缓存的性能,分别设置有压缩、解压缩和总分,能完美还原操作环境。经过测试A10-5800K的总分得到10724MIPS,而i5-3450得分在13152MIPS,两者差距并不大。

三维渲染性能测试

CINEBENCH R11.5使用针对电影电视行业开发的Cinema 4D特效软件引擎,可以测试CPU和显卡的性能,能发挥系统潜能,准确体现系统性能指标。测试包括两项,分别针对CPU和GPU的性能指标。CPU的测试里i5-3450成绩领先,A10-5800K的效能还有待发掘;到了体现GPU性能的OpenGL测试A10-5800K反而遥遥领先,以30.79fps的成绩领先i5-3450一倍还要多。

编辑点评

新一代APU最大的亮点在于性能强大的融合独显核心,其游戏性能有了长足的进步。HD 7660D的性能已经可以媲美初级独立显卡,我们在用1920×1080分辨率来进行主流游戏时A10-5800K表现足够出色。如果说第一代Llano APU是AMD融合的第一步,那新一代Trinity APU离完美又近了一步。CF

神族之怒

——与众不同的华硕泰坦CG8580

华硕“泰坦”台式机一旦开启，所展示出的强大动力犹如远古神族发出的阵阵怒吼……

文 | 布丁

游戏发烧友“握”之初体验

“泰坦”神族实际上是希腊神话当中最老最远古的一代神族，书籍的记载才会少之又少。不过如果要追根溯源的话，甚至就连天王宙斯、海王波塞冬、冥王哈迪斯这三个希腊神话当中的主神都是“泰坦”神族的后代，可见其超强的战力也是绝对不容小觑的，因此华硕以“泰坦”命名的台式机性能就不言而喻了（图1）。



“布丁”是一名游戏发烧友，被邀请到编辑部体验华硕泰坦CG8580，接下来我们通过他的视角逐渐进入“泰坦”的世界。对于游戏发烧友来说，键鼠就如同战士手中的枪械。如果键鼠的手感适合于自己，游戏发烧友就会变身成以一敌百的神枪手，任何艰难困苦都难不倒他们。但是如果键鼠手感不好的话，发烧友也会瞬间沦为“新兵蛋子”。根据布丁的描述，曾经在浩方平台罕逢对手的他，曾被朋友拉到网吧参加对战。结果那悲催的键鼠手感简直让布丁无语，游戏对战中更是轮番被虐。

拿到泰坦CG8580的鼠标之后（图2），布丁却深深地爱上了



它。人体工学的大体积设计，让男性玩家的手掌可以被完美地支撑。再加上舒服的类肤涂层材质，即便酣战游戏再长时间也不觉得疲劳。鼠标底部的5个4.5g配重块（图3），则可以自由调节鼠标重量，让鼠标操作的体验更加个性化。泰坦CG8580所配备的机械键盘则采用了黑轴（图4），这是Cherry五种MX轴体中最受玩家青睐的一种轴体。从SteelSeries 7G推出后，黑轴键盘成为众多游戏玩家选择机械键盘时的首选轴体。黑轴拥有使用寿命超长、触发压力较大、回弹迅速等特点。不但经得起游戏发烧友长时间的蹂躏，较大的触发压力也可以满足玩家连续高频点击的操作需求。

总而言之，泰坦CG8580所配备的这套键鼠，握感属于中上，很舒服。布丁仅用了十几分钟，便完全适应了这套枪械。

配置逆天强悍 硬盘击败木桶原理

在硬件配置方面，布丁发现泰坦CG8580简直是逆天级别的强悍。处理器采用了英特尔最新IVB平台酷睿i7-3770K四核八线程处理器，而且还是K系列，不但主频高达3.5GHz，睿频加速后可提升至3.9GHz，还可以自由调节倍频来进行超频。至于4×4GB DDR3 1333MHz内存以及NVIDIA GeForce GTX680独立显卡，几乎都是目前的顶级硬件。在使用CINEBENCH R10这款软件进行处理器测试

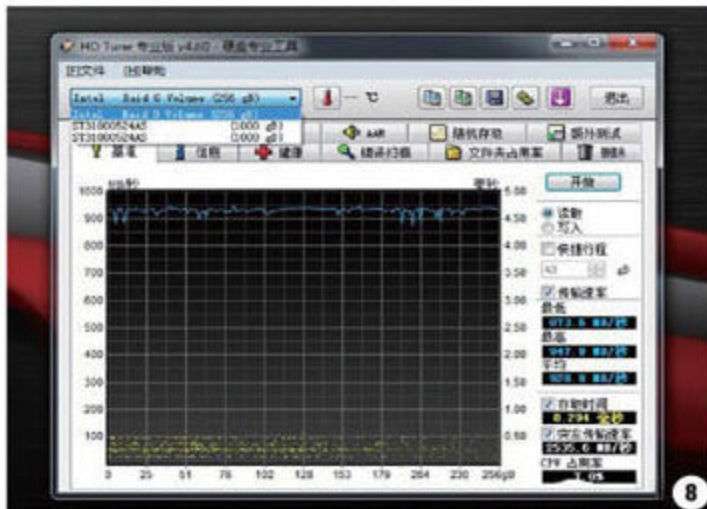
时,酷睿i7-3770K处理器最终的单核成绩高达8177分,四核更是布丁本人前所未有的31663分。

NVIDIA GeForce GTX680显卡在3DMark Vantage测试当中,同样表现出彪悍的游戏性能。P模式下轻松获得35602分的成绩,而E模式则获得112188分的成绩,其性能表现处于发烧级水准,几乎所有大型游戏均可特效全开高速运行。在综合性能方面,PCMark Vantage给出了15791分的总成绩,与娱乐相关的游戏、音乐、通讯三项表现卓越,分数过万,且游戏性能达到20853分!

与此同时,泰坦CG8580还采用了水冷散热方案(图5)。再加上合理的背线方案(图6),使其在高负载测试时仍能保持冷静,风扇噪音几乎难以察觉,十分适合于对噪音敏感的用户。



除此之外,面对PC性能当中的“木桶短板”,泰坦CG8580不但采用了双固态硬盘方案,而且还采用了双机械硬盘方案。2×128GB固态硬盘与2×1TB机械硬盘的“存储组合”,分别组成两组RAID 0磁盘阵列,使其存储性能得以进一步提升。并且只要仔细观察泰坦CG8580的硬盘托架(图7),就会发现更加人性化的设计。配置更换硬盘的方法比较容易,不需要动用螺丝刀等拆卸工具,抽出硬盘盒连接电源线与数据线即可。HD Tune测试

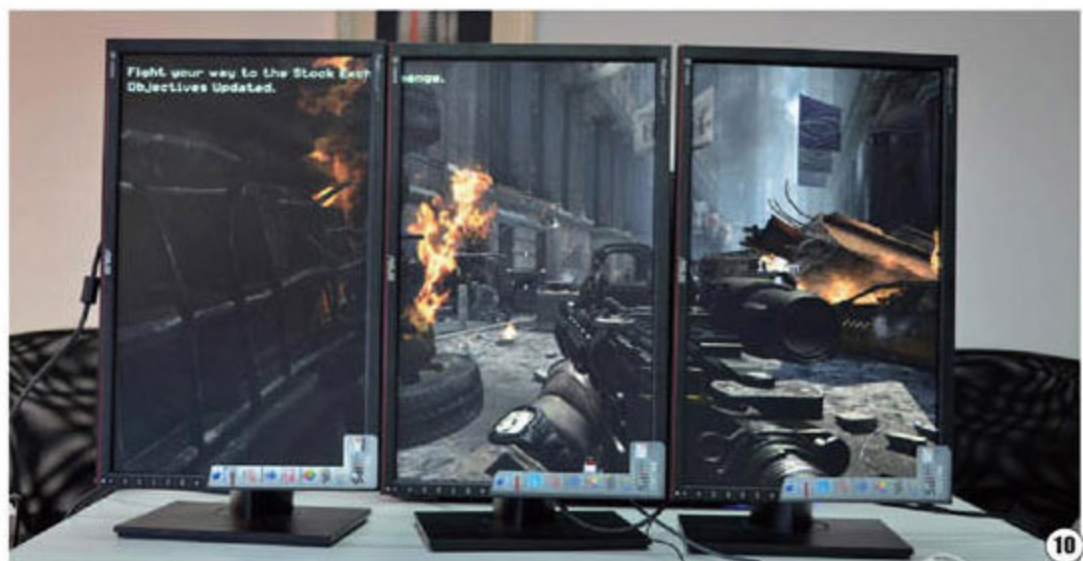


下,平均928.9MB/秒的读取速度以及0.294毫秒的存储时间(图8),也让这一硬盘组合彻底击败木桶原理。

视觉宽广 三屏等于合法作弊

遥想宽屏刚刚普及的时候,还是CS最为鼎盛的年代。作为游戏发烧友的布丁,最先把普屏更换成了宽屏。CS对战的视觉效果更加宽广,得以发现躲在角落里的敌人,从而实现了布丁游戏生涯当中的第一次“合法作弊”。而泰坦CG8580的三屏设计,则将“合法作弊”发挥到了极致,视觉范围更是直线扩大到了以前的三倍。而之所以会选择三屏而不是四屏,其实也是有原因的。因为四屏扩展之后,玩家所面对的屏幕最中间始终是显示器的黑边,视觉效果非常不舒适。而三屏显示才更适合人眼的视角,中间需要一个主屏,两边则用来扩充视野,同时还可以感受到三屏包围之后那种卓越的临场感。

由于泰坦CG8580所配备的三台27英寸IPS显示器提供了360度旋转支架,所以布丁这个发烧友不但体验了早就熟悉的横向三屏(图9),而且还体验了以前并不熟悉的纵向三屏(图10)。在这里布丁提醒各位玩家,纵向三屏其实更适合FPS射



击类游戏，视觉效果也更为舒适。至于横向三屏则适合于《极品飞车》之类的游戏，视觉宽广得简直是无边无际。

还有要说的就是，无论是横向三屏还是纵向三屏，分辨率都必须进行正确设置。如果仍旧保持1920×1080不变，变形的画面简直就是自我折磨。所以横向三屏时，应该将分辨率调整为5760×1080，纵向三屏则为1920×3240的分辨率。而在《生化危机5》的游戏测试当中，泰坦CG8580也表现出了逆天级别的性能。即便是5760×1080的分辨率，也能实现103.3fps的高速运行（图11）。至于其他主流游戏，也同样是50fps以上的流畅运行。



惊喜彩蛋出现 自动超频极为给力

作为游戏发烧友的布丁，通常并不在意产品的外观。也正是因为如此，布丁在基本完成体验测试之后，才发现机箱推拉门前面的左上角有一个SPEED按键（图12、图13）。查询资料之后才知道，原来这是一个自动超频按键。诚然，泰坦CG8580所配备的处理器堪称顶级，面对现在

几乎所有的游戏均可流畅运行。但是考虑到未来游戏更加变态的要求，华硕的设计师们自然不会放过迎接挑战的机会。因此，“SPEED”按键应运而生。简而言之，这个一键超频功能共有三段状态，从而使得酷睿i7-3770K最高可以达到4.6GHz主频，并分为4.2GHz、4.4GHz、4.6GHz三档。



而除了在显示屏上有超频提示之外，前端面板上的“玩家国度”标志背光也可从深蓝色逐渐过渡到火红色（图14、图15）。布丁虽然将这一功能写在了本文的最后，但是就像很多被引进的大片那样，参演工作人员的列表播完之后，还经常会有一个惊喜片段。而本文的这一段，也算是一个惊喜彩蛋奉献给大家。GF



小身躯高性能 主流mSATA SSD怎么选

给笔记本安装mSATA硬盘已经不是什么新鲜事了，但你知道如何挑选mSATA硬盘吗？都有哪些因素影响mSATA硬盘的性能呢？

文 | hans

我们都知道，mSATA接口是标准SATA的迷你版本（Micro SATA），它通过mini PCI-E界面传输信号。目前主流的笔记本大多都预留了此接口，方便用户自己加装mSATA固态硬盘（mSATA SSD）。俗话说，工欲善其事必先利其器，笔记本的mSATA接口是现成的，那mSATA SSD又该怎么选择呢？

谁在影响mSATA SSD的性能

同样是400元的mSATA SSD，有的型号读取速度可轻松突破480MB/s大关，但有些型号只能达到100MB/s左右，如此巨大的性能差异到底源自何处？

mSATA接口的速率

最主要的当然是mSATA接口的速率。它主要有SATA3.0（速率为6Gbps）和SATA2.0（速率为3Gbps）两种。从Intel 6系列主板芯片组（如HM65）开始，大多数mSATA接口的速率提升到6Gbps（之前的芯片组的速率则为3Gbps或者更低）。而如今的6系列、7系列主板芯片组（如HM76）都只提供两个SATA3.0接口，多数笔记本厂商把这两个接口分配给主硬盘接口和mSATA接口，所以配备6系列或者7系列芯片组的笔记本电脑就成了拥有6Gbps速率mSATA接口的必要条件。

mSATA SSD主控芯片

SSD的主控也是影响mSATA SSD性能的一个原因。目前市面上的mSATA主控有两大阵营，分别为SandForce主控和Marvell主控。

SandForce主控诞生之初就是为了延长比较廉

价的MLC NAND闪存颗粒的寿命而设计的，其独特的压缩算法可以降低闪存芯片的实际磨损，间接让MLC的写入次数达到了接近SLC的次数，让用户能够安心畅快地使用。

Marvell是世界著名的电子元器件生产商，生产的SSD主控性能强劲，但是并不提供对应的固件，只提供了基本的ROM接口。其主控固件一直由镁光或建兴开发（还有OCZ收购的Indilinx公司），诞生了非常受消费者青睐的镁光M4以及浦科特M3P等经典产品，不过这款主控一般都会配合相对比较出众的闪存颗粒才能发挥出最强的性能，因此在价格方面或许并不如SandForce系列产品那么亲民。

mSATA SSD闪存颗粒

前文提到了MLC和SLC闪存颗粒，除此之外还有一种名为TLC的闪存颗粒，下面我们就通过一组表格了解一下它们之间的区别：

对比项目	SLC NAND flash	MLC NAND flash	TLC NAND flash
制造成本	5美元/GB	1.2-1.5美元/GB	1美元/GB
使用寿命	10万次或更高	3000~10000次	500~1000次
存储密度	1bit/cell	2bit/cell	3bit/cell

SSD当初之所以价格高是因为内部闪存颗粒的高价格导致的，不过随着工艺的改进，相同物理尺寸下可以做出更大容量的颗粒进而降低了成本。但是由于工艺更新并不是很快，无法在短时间内降低SSD的生产成本，于是诞生了多位闪存来提高可用容量，存储密度不同的SLC、MLC、TLC就是如此（目前的消费级SSD产品基本都是采用MLC闪存芯片）。



目前市面上还有一种mSATA Interposer Card 转接卡,可以将mSATA SSD 变身为2.5英寸的SSD,对传输速率没有任何影响,可以兼容更多的设备使用,大家可以针对自己的需要去选择。

主控好比只是一个加工师傅, NAND闪存芯片是原材料。SSD的主控的确在很大因素上决定了SSD的速度,但是没有好的原材料,本事再大也没有用。而且闪存的容量和性能是息息相关的,MLC比SLC的写入性能低,没有一定容量的话写入性能是上不去的(容量越大速度相对越高),主控最多限制闪存的发挥(目前质量最好的NAND闪存芯片来自东芝)。

主流mSATA SSD大阅兵

考虑到mSATA SSD并不像标准的SSD那么受关注,笔者特别给大家整理了目前市场上一些常见的mSATA SSD,以及它们在笔记本电脑上用AS SSD Benchmark 软件的跑分数据,供大家参考对比。

总结

在不更换机械硬盘、拆卸光驱的前提下给笔

记本加速,选购一款mSATA接口的固态硬盘是最佳的选择。如今,mSATA SSD 的性能已经和普通2.5英寸的SSD相当,而且mSATA的价格也逐渐向普通2.5英寸SSD市场看齐,这对于广大消费者来说无疑是一个好消息。另外,现在很多台式机主板上也有mSATA接口,它的作用主要是作为英特尔智能响应技术的缓存盘使用,从而给整块机械硬盘加速。小容量的mSATA也就400元左右,能以小投入换来比较大的性能提升还是非常值得的。

健圣有话说

可能有读者会觉得近几期杂志上对mSATA硬盘的报道太多,但健圣觉得这个小玩意真的不错,特别是对近两年购买笔记本的用户而言,借助mSATA提升存储性能是一件非常靠谱的事情。如果你已经用上了mSATA硬盘,欢迎将使用心得和优化技巧投稿给我们与大家分享。

型号	镁光M4 mSATA版	建兴 mSATA SSD	三星PM830	Intel 310系列	饥饿鲨 (OCZ) Nocti	威刚 SX300	源科RCP-V-TS060-M
主控	Marvell 88SS9174	Marvel 88SS9174	型号未知	Intel PC29AS21BAO	SandForce-2181	SandForce SF-2281	SandForce SF-2281
闪存	25纳米MLC NAND Flash	东芝24纳米增压同步型闪存芯片	三星20纳米Toggle mode NAND Flash	Intel 34纳米MLC NAND Flash	MLC NAND Flash (工艺不明)	25nm MLC NAND Flash	MLC NAND Flash (工艺不明)
接口类型	SATA3.0	SATA3.0	SATA 3.0	SATA 3.0	SATA 2.0	SATA 3.0	SATA 3.0
市售容量	32GB/64GB/128GB/256GB	64GB/128GB/256GB	32GB/64GB/128GB/256GB	80GB	30GB/60GB/120GB	64GB/128GB/256GB	60GB/120GB
对应价格	350/440/720/1290元 (淘宝)	475/800/1500元 (淘宝)	250/500/850/1400元 (淘宝)	1180元 (亚马逊)	399/599/999元 (京东)	499/715/1500元 (淘宝)	677/1324元 (亚马逊)
读取 / 写入速度	489.66MB/s 109.17MB/s	472.5MB/s 167.66MB/s	468.50MB/s 164.67MB/s	201.31MB/s 81.78MB/s	103.96MB/s 75.76MB/s	484.12MB/s 184.11MB/s	267.59MB/s 110.12MB/s
点评	镁光M4 mSATA版的性能非常给力,而且从32GB~256GB都有涉及,32GB和128GB的版本性价比最高,适合追求性价比的用户选择。	建兴SSD采用的是东芝新一代增压同步型闪存芯片,在写入速度方面有了明显提升,64GB的版本性价比最高,容量也刚好够装操作系统。	三星PM830系列SSD性能价格比最出色。不过目前这款mSATA SSD只面向OEM合作厂商发布,淘宝上面卖的大多都是拆机产品。	虽然Intel SSD的读写性能在众多品牌中不是最出色的,但在实际应用中是最稳定可靠的。非常适合作为智能响应技术的缓存盘使用。	这款SSD采用的是老款Sandforce主控,因此性能不是很出众,只适合5系列芯片组主板(mSATA接口速率为3Gbps)的机器升级。	SX300采用的是新款SandForce控制器,实际的性能表现还是非常给力的,128GB版只有700元出头,性价比非常出色。	这款国产源科SSD,无论在价格还是性能上都和主流产品存在一些差距,不过其包装内自带的2.5英寸硬盘转接器表现了厂家的诚意。
参考图	01	02	03	04	05	06	07

OCZ NOCTI SATA	Read:	Write:
Seq	103.96 MB/s	75.76 MB/s
4K	13.08 MB/s	35.91 MB/s
4K-64 Thrd	19.21 MB/s	47.03 MB/s
Acc.time	0.180 ms	0.384 ms
Score:	39	91

ADATA SX300	Read:	Write:
Seq	484.12 MB/s	184.11 MB/s
4K	18.70 MB/s	52.04 MB/s
4K-64 Thrd	122.33 MB/s	174.49 MB/s
Acc.time	0.173 ms	0.244 ms
Score:	189	245

RadCore SSD SATA	Read:	Write:
Seq	267.59 MB/s	110.12 MB/s
4K	19.55 MB/s	99.32 MB/s
4K-64 Thrd	06.98 MB/s	113.89 MB/s
Acc.time	0.126 ms	0.219 ms
Score:	153	224

火速链接

18期95页《小投入大提升 给HM77芯片组笔记本提速》,指导HM77芯片组的笔记本开启英特尔智能响应技术;20期92页《mSATA笔记本的好伙伴》,教大家如何在mSATA硬盘上安装系统。感兴趣的读者可以翻阅一下。

超极本 低价也可以有

神舟超极本3699元起、海尔3999元、惠普3999元、ACER和华硕4599元、联想4699元、三星和戴尔4999元……随着越来越多超极本跌破5000元大关，超极本的普及期终于来到了吗？

以前4000元以内的超极本市场都是神舟和同方等品牌的天下，随着惠普3999元超极本问世，超极本终于全面进入普及价位。但是，细心的同学应该已经发现了，现在的低价超极本和最初问世的超极本已经出现了分化。

超极本因缩水而便宜

简单来说，不是现在的超极本变便宜了，而是这些超极本的配置“缩水”了。第一批超极本均是11.6英寸或13.3英寸的小尺寸产品，不足18mm的纤薄身材和1.4kg左右的重量堪称轻薄典范。问题是，超极本不是上网本，越轻越薄成本越高（必须用高成本的材质保证机体的坚韧，对设计的要求也更高），这也是超极本初期无法降至普及价位的根本原因。

因此，你会发现真正进入普及价位的超极本都是拥有14英寸或15.6英寸屏幕的大号产品，而且机身厚度也多在21mm左右（重量多在1.8kg以上），虽然没有超过英特尔所规定的厚度上限，但与早先超极本的“苛刻”标准（18mm以内）相比已放宽不少。此外，你也不要指望这类低价超极本可以为你准备酷睿i7这类高端处理器，绝大多数产品只会选用低主频的酷睿i3来降低成本。因此，与其说是超极本的身价降低了，倒不如说是利用更合理的配置来打破我们的心理防线。

这才是老百姓需要的超极本

对像笔者这样的普通用户而言，如果极致的轻薄必须用高昂的成本来换，那我宁愿选择“合理妥协”产品。就拿上文来说，为超极本配备14英寸或以上的屏幕并非坏事，更大的视野看着才够舒服，不是吗？要知道，14英寸就是国内笔记本出货量最大的型号，11.6和13.3英寸一直是相对小众化的产品。

虽然14英寸以上的超极本将厚度标准提升到了21mm，但和传统笔记本30mm以上的厚度相比仍属于纤薄级别，可以更轻松地塞入你的包包中（唯一可惜的就是整机重量并没有和传统本拉开太大差距）。此外，得益于机身尺寸的提升，让14英寸以上的超极本有了武装独立显卡的机会，弥补了核芯显卡很难驾驭大型3D游戏的不足。

上网本可以是家里的第二台PC，但超极本所扮演的则是传统笔记本和台式电脑替代者的角色，想要胜任各种复杂的娱乐和办公应用，自然需要更大的屏幕（长时间使用不累眼）、更强的性能（至少是HD4000核芯显卡，能配备独立显卡更好），而这类超极本在满足上述条件的同时，仍然具备纤薄的身材、快速响应功能和超长的续航能力，最关键的是价格足够便宜。至于那些拥有极致纤薄机身的天价产品，还是留给那些不差钱的成功人士吧。

型号	主频	高速缓存	核芯显卡	3DMark06 CPU	R10 (单/多)	R11.5	wPrime 32
IVB架构, 集成HD4000核芯显卡							
i7-3667U	2.0GHz/3.1GHz	4MB	HD4000	3523	4215/8809	2.7pts	17.9s
i7-3517U	1.9GHz/3.0GHz	4MB	HD4000	3206	3988/8559	2.7pts	18.9s
i5-3427U	1.8GHz/2.8GHz	3MB	HD4000	3034	3804/8019	2.5pts	20.7s
i5-3317U	1.7GHz/2.6GHz	3MB	HD4000	2736	3435/6951	2.3pts	23s
i3-3217U	1.8GHz	3MB	HD4000	2240	3176/6632	1.8pts	27s
SNB架构, 集成HD3000核芯显卡							
i7-2677M	1.8GHz/2.9GHz	4MB	HD3000	2729	3614/6672	2.1pts	19.6s
i7-2637M	1.7GHz/2.8GHz	4MB	HD3000	2836	3578/7068	2.2pts	21.2s
i5-2557M	1.7GHz/2.6GHz	3MB	HD3000	2750	3419/6533	2.0pts	26s
i5-2537M	1.4GHz/2.3GHz	3MB	HD3000	2048	2820/5043	1.4pts	24.9s
i5-2467M	1.6GHz/2.3GHz	3MB	HD3000	2315	2855/5736	1.8pts	27s
i3-2377M	1.5GHz	3MB	HD3000	1808	1850/4248	1.4pts	36s
i3-2367M	1.4GHz	3MB	HD3000	1905	1823/4046	1.3pts	39s

数据来自：<http://www.notebookcheck.net/Intel-Core-Duo-Notebook-Processor.12513.0.html>
Cinebench R10/R11.5默认测试环境为Win7 (32bit)，而i3-3217U是基于Win7 (64bit) 系统测试，因此该项成绩略显偏高；wPrime 32测试成绩为越小越好。

了解超极本的“芯”

便宜的超极本性能怎样？这就得看处理器和显卡的搭配是否给力了。表1是目前超极本所能用上的所有17W超低电压移动处理器，其中既有SNB架构的老将（2011年上市，最后两位为“7M”），又有IVB架构的新品（2012年上市，最后两位为“7U”）。

通过性能的对比，我们可以轻松得到以下结论：

IVB i3足以媲美SNB i5，IVB i5甚至可以超越SNB i7，因此在价格一定时，我们一定要优先挑选搭载IVB架构处理器地新品，哪怕它是相对低端的i3-3217U，也要比i5-2467M更强悍，而且性价比也更高。

IVB集成HD4000核芯显卡，游戏性能较SNB集成的HD3000核芯显卡提升了至少30%。即使超极本额外配备了独立显卡，也要优先选择IVB架构处理器新品，它能在集显工作模式时（省电状态）提供更强悍的游戏性能。

现在的超极本市场正处于SNB和IVB架构处理器新旧交替的时节，同一产品中采用i3-3217U、i3-2367M和i5-2467M这三款处理器的子型号的价格很接近，如果是笔者肯定会优先挑选i3-3217U，或是再咬咬牙选择i5-3317U。

独显超极本不是游戏机

超极本所用的处理器为17W TDP的超低电压版，无论是CPU主频还是集成的核芯显卡频率都被调低

华硕S46E3217CM-SL

4599元

屏幕：14英寸
处理器：i3-3217U
内存/存储：4GB/24GB SSD + 500GB
显卡：HD4000/GT635M
厚度/重量：21mm/2kg

华硕S46E3217CM-SL采用了铝合金拉丝上盖和一体成型的C面，在21mm的轻薄机身中依旧搭配了内置超薄光驱设计，整体做工显得非常高档。这款产品最大的亮点在于配备了2GB独立显存的GT635M独立显卡，算是同价位中规格较高的超极本之一。



了不少（相对普通电压处理器）。换句话说，超极本所集成的HD4000核芯显卡也就相当于普通笔记本所集成的上一代HD3000核芯显卡。这意味着如果你想用超极本打游戏，额外的独立显卡还是少不了的。

但是，超极本不是“游戏机”，想在非常纤薄的机身内塞进太强悍的独立显卡芯片也不现实（发热伤不起），因此目前超极本所用的独立显卡主要以G610M、GT620M、GT635M、GT640M LE和HD7570M为主，性能排序的话为G610M<HD7570M<GT620M<GT635M<GT640M LE，大家可以根据自己的预算和实际需求加以取舍。

健圣有话说

其实不用英特尔打广告，在性能一定的情况下，更轻更薄就是笔记本的发展趋势，从这个角度来看超极本未来的潜力不可小觑。就11.6英寸、13.3英寸、14英寸和15.6英寸这几种常见尺寸而言，健圣更青睐14英寸的大众版超极本：屏幕大小正合适，21mm厚度1.8kg体重也颇为便携，独立显卡的加盟玩游戏不是问题，至于光驱有没有则无所谓，关键是价格控制到4500元以内，那我就义无反顾地投入超极本的怀抱了。

接下来的超极本新品都会结合Windows 8系统引入触控屏、可分体的屏幕和键盘底座设计，但这些创新都是需要额外成本的。希望大家要从自己的实际需求出发，盲目追求新品是“高富帅”们的玩法。



联想U410-IFI

4999元

屏幕：14英寸
处理器：i5-3317U
内存/存储：4GB/24GB SSD + 500GB
显卡：HD4000/G610M
厚度/重量：21mm/1.85kg

联想U410系列超极本拥有粉色、蓝色和黑色三种版本可选，而且还引入了类似MacBook的CNC精密数控机床加工工艺的全金属外壳，只是为了实现纤薄机身舍去了内置光驱设计。U410-IFI这个型号选择了IVB架构的i5-3317U处理器，性能非常给力，唯一可惜的就是G610M独显的性能相对一般。



IVB新奔腾 笔记本价格再探底

如果你觉得现在3000元的IVB笔记本还是贵，那就只能将希望寄托于即将上市的新奔腾身上了。

自4月发布至今，短短半年的光景IVB笔记本的价格就已经全面入侵3000元以内的超低价市场。什么？3000元还是贵？没关系，因为英特尔已经准备好了IVB奔腾伺候，有望全面打破普通笔记本和超极本的价格底线。

新奔腾丰富IVB布局

首批发布的新奔腾有两款型号，分别为用于传统笔记本的Pentium 2020M (35W) 和针对超极本的Pentium 2117U (17W)，二者均基于22nm IVB架构设计，内置2MB三级缓存，支持DDR3-1333内存、EIST、EDB、FMA和三屏显示等技术。当然，为了和酷睿家族拉开差距，新奔腾并不支持超线程和睿频加速等高级技术。随着新奔腾的问世，英特尔IVB家族就剩最低端的赛扬还没报到了。

型号	Pentium B980	Pentium 2020M	Pentium 987	Pentium 2117U
架构	SNB	IVB	SNB	IVB
主频	2.4GHz	2.4GHz	1.5GHz	1.8GHz
三级缓存	2MB	2MB	2MB	2MB
接口	Socket G2	Socket G2	BGA1023	BGA1023
显卡	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics	HD Graphics
TDP	35W	35W	17W	17W

截稿时英特尔官网还没有更新新奔腾的详细参数，因此最终规格请以官方数据为准。

缘何姗姗来迟

英特尔每次推广新品都会遵循先高后低的推广策略，因此5月份以前上市的IVB笔记本清一色均搭载了四核i7-3610QM处理器，直到6月份才能看到i5-3210M的身影，至于i3-3110M则是近两个月才批量上市。原因很简单，在SNB架构的老款处理器还没清空库存前，必须控制好IVB架构新款处理器的上市进度。而新奔腾的出现，则暗示着SNB的库存已经不是问题，笔记本将正式全面过渡到IVB时代了。

玩游戏离不开独显

虽然新奔腾引入了全新的IVB架构并升级22nm的制程工艺，但从曝光的参数来看其集成

的显卡型号为“HD Graphics”，并非我们所期盼的HD4000。其实这也在意料之中，在SNB时代，只有酷睿家族才被武装HD3000，而奔腾家族则选用了相对低端的HD2000。在IVB时代，酷睿家族既然为HD4000，估计新奔腾所用的核心显卡型号应该为HD2500。

型号	B960	i3-2370M	Pentium 2020M	i3-3110M
架构	SNB	SNB	IVB	IVB
核心显卡	HD2000	HD3000	不明	HD4000

无论如何，IVB奔腾游戏性能缩水是必然的，因此如果你想在笔记本上玩大型3D游戏，额外的独立显卡还是必不可少的，哪怕是最入门的G610M级别的型号。

新奔腾值不值得选

目前搭载SNB架构B960奔腾处理器的笔记本均价已在3000元以内，比如华硕X84EB96HR-SL在搭配HD7470独显的同时价格更是低至2699元。而新奔腾所要做的，则是在相近价位的基础上，进一步缩近其与3000元级别i3-3110M笔记本之间的性能差距，这对预算有限的消费者而言自然是个好消息。

当然，我们也不能排除笔记本厂商会借新品之名提价销售的可能。在这里笔者给大家一个参考价格：搭载Pentium 2020M+集显的笔记本价格不能超过2600元，Pentium 2020M+独显的机型不能超过3000元，否则就失去了奔腾“低端”的意义。

健圣有话说

作为英特尔主打低端的利器，奔腾的使命其实蛮尴尬的。它需要在便宜的同时还要有足够强悍的性能来吸引用户，同时还得避免和同宗的酷睿i3抢生意，而这正是奔腾游戏性能缩水的原因（降低核心显卡的规格与酷睿i3拉开差距）。SNB时代如此，IVB时代的奔腾也难逃类似的宿命。不过对低端笔记本来说，价格高低远比性能耗损更敏感。目前搭载酷睿i3-3110M处理器的笔记本最低已跌破3000元大关，期待2500元左右的IVB奔腾新品的面世。

平板技巧 串串烧

平板电脑:请远离坏点

现在很多笔记本厂商都打出了全屏无坏点的承诺保证,但在平板电脑上尚无厂商敢拍着胸脯说“有坏点包退”的话,而各种亮点坏点又的确影响了我们的视觉体验,这就要求我们在挑选平板电脑时就得擦亮眼睛加以筛选。当然,现在无需我们自己准备纯色图片,因为已经有很多第三方软件就加入了坏点检测的功能。

以“360优化大师”为例(下载地址:<http://shouji.360.cn/pop/360sysopt/>),在平板电脑上安装运行后只需进入硬件检测界面并点击硬件评测按钮即可。该功能首先会进入屏幕检测部分,如果屏幕有各种亮点或坏点可以轻松被揪出来。除了检测屏幕以外,360优化大师还能像安兔兔那样对平板电脑的整体性能进行一番测试,如果你被JS忽



悠买到了低端机器,一看测试成绩就可轻松识别。

平板电脑也有情景模式

手机和平板用的都是Android系统,但很少有平板厂商为产品加入情景模式一类的功能。好消息是,Android系统下平板和手机的软件都是通用的,比如“PP定时器”(下载地址:www.mumayi.com/android-33822.html)就能将平板电脑打造为贴心管家。

运行该软件后即可添加定时任务,比如笔者就会根据自

己平时的习惯,在每天23点关闭Wi-Fi(此时该睡觉了),第二天9点自动打开WiFi(到公司有网



络了),17:30自动关闭Wi-Fi(下班了),19点再打开Wi-Fi(到家了),每天自动执行非常方便。此外,我们还可以借助定时播放音乐来实现闹钟功能,多加挖掘还能找出很多有意思的功能呢。

小提示

由于平板电脑没有通讯模块,所以类似电话和短信一类的定时功能是无效的。如果你的机器是原道N50通话版或其他支持3G电话功能的平板就可正常使用了。

锁屏密码不怕忘

相信很多同学都有过类似的超囧经历:为了防止自己的平板电脑被人抢玩而设定了复杂的锁屏密码,但悲剧的是自己也忘记了密码是多少……以前碰到忘记锁屏密码时,我们通常只有格机、刷机、改变系统文件数据或使用Google账号恢复,好不麻烦。如今,只要你有“刷机精灵”(下载地址:<http://www.shuame.com/>),密码忘记不用愁。

在电脑上安装该软件并运

行,单击“实用工具”选项,待软件识别平板电脑后,先点击“清除锁屏密码”按钮,根据界面提示点击“继续”按钮直至提示密码清除成功后,再点击“完成”即可。清除密码后首次打开平板可能还会弹出输入密码界面,此时随便输入什么都能进入系统,只是记得进入系统后重新修改密码哦。



小提示

使用该功能的前提是平板电脑需获得Root权限,如果你的平板之前没有Root,可以尝试用刷机精灵自带的Root解锁功能获取Root权限。

超低价打造“智能电视”

阿亮准备换台电视，但面对动辄近5000元起步的“智能电视”却犯起了含糊，这玩意真的值这么多钱吗？有没有更超值的替换方案呢？

智能电视的水有点深

还记得“互联网电视”（又称网络电视，也就是预装浏览器功能的电视）吗？说白了“智能电视”就是它的升级版，只是在传统液晶电视内嵌入了ARM芯片和Android系统，但它又无法像手机或平板一样100%兼容Android平台的所有软件，操作体验还受系统界面（UI）和遥控器（或游戏手柄）的影响。换句话说，智能电视并没有太多的技术含量（现有硬件和OS平台能力已经达到了智能电视的高度），但是就内容和服务来说还没有到位。

但是，智能电视与手机/平板电脑不同，鲜有厂家会把处理器型号、内存容量等关键参数详尽列出，5000元价位上仍选用低主频单核CPU+Linux系统的产品并不少见。实际上，智能电视的选购涉及处理器是否是双核、系统是否是Android 4.0、遥控器是普通的还是支持触摸/体感/语音操控的等等一系列问题，一旦轻信了广告宣传或促销员的推荐，很可能买回家就后悔了。

小知识

智能电视的精髓源于操作系统，目前市售产品主要以Android（成本低、方案成熟、应用丰富）、Windows（成本很高）和厂商自己开发（多基于Linux，应用稀缺）三大类。如果你真的打算购买智能电视，一定要选择基于Android系统开发的产品，方便软件和游戏的下载安装。智能电视的核心硬件供应商主要以晨星、矽统、联咏、瑞昱及意法半导体（ST）为主，现阶段正处于从单核+Android 2.2向双核+Android 4.x系统的转型期。

平板电脑低成本“救赎”

同品牌同尺寸的非智能/智能电视的价差普遍在千元以上，而且大家也不要指望5000元以内的产品可以获得多么流畅的游戏体验，所谓的智能噱头成分更浓。如果你和阿亮一样想寻得更超值的替换方案，那笔者向你推荐平板电脑+普通液晶电视的解决方案，至于原因嘛，还待后文分解。



面子PK：智能电视更炫酷

这个回合肯定是智能电视获胜，作为现在厂商主打的利润型产品，肯定会为其准备个更靓更酷的外形，而利润低的普通电视就没这种好命了。

成本PK：平板+电视更便宜

除了智能电视本身价格就贵以外，很多智能电视必须使用独立的网线才能上网，如果想用Wi-Fi还得再花数百元购买专用的无线网卡（如TCL L43F3390A-3D），光这个网卡的价钱就够单买一部平板电脑了。我们家里的网线通常都是直接和电脑或无线路由器相连的，不支持Wi-Fi的智能电视会很悲剧。

操控PK：互有利弊

智能电视标配无线遥控器，并由电视厂商基于Android 4.0系统深度开发的UI界面，超大图标便于用遥控器点选操作，部分产品的遥控器还会内置重力感应模块，可以充当游戏手柄之用。但是，用遥控器最多也就玩玩《水果忍者》、《愤怒小鸟》这类点/划操作的小游戏或《极品飞车》一类可以用重力感应控制的游戏而已。而当平板电脑和电视连接后，平板本身就是“遥控器”，什么类型的游戏和软件都能正常操作，大不了再外接键鼠套装呗。

维护PK：平板+电视完胜

Android系统和周边硬件的升级速度极快，而电视机普遍寿命都在5年以上，很难摆脱硬件“天亡”的命运。此时选择平板电脑+电视的组合优势就显

超低价国产平板常用的单核/双核处理器性能对比表

测试项目	RK2918	全志A10	AML8726-M3	AML8726-MX	RK3066
核心数量	单核	单核	单核	双核	双核
安兔兔	2316	2979	2138	7582	8088
Quadrant	1383	1906	2074	3511	4157
NenaMark 1.8	32.3fps	46.7fps	25.1fps	50.4fps	65.2fps
NenaMark 2.2	17.8fps	22.2fps	18.1fps	32.5fps	69.6fps
Neocore	27.3fps	39.5fps	30fps	50fps	58.8fps

毫无疑问了,大不了每年换一部399元的平板电脑呗,随时都能跟上硬件潮流爽翻最新游戏和应用。

综合以上因素,是不是平板+电视的组合方案更靠谱呢?

低价平板怎么选

更现实的问题来了,对阿亮这种预算有限的普通用户来说,超低价位的平板电脑真的够用吗?在回答这个问题前我们先来回顾一下近期500元以内低价平板的硬件平台现状。

如今搭载晶晨AML8726-MX和瑞芯微RK3066双核处理器的7英寸平板电脑已经跌破了500元大关,更令人惊喜的是这类产品中不乏选用1024×600高分辨率屏幕的型号,无论是性能还是现实效果都远非数月前还在使用全志A10、瑞芯微RK2918、晶晨

AML8726-M3单核处理器+800×480分辨率的产品可比(附表)。因此,笔者强烈推荐大家挑选这类配备双核和高分辨率屏幕的平板电脑(单核平板玩最新的游戏已经比较卡顿),而且这些产品已经将HDMI输出接口视为了标配,只要选择质量有保证的大品牌旗下产品即可。

健圣有话说

未来一切电器的趋势就是“智能”,只是智能电视来得有点早了。不过这也没办法,当液晶、LED、互联网等卖点被用滥后,厂商需要找到一个全新的噱头来重新打造旗舰产品。就我而言,更倾向平板+电视的组合方案,除了无需更换电视的开销以外,平时家人看电视时我还能拆下平板上网,家庭成员间互不干扰,这才能其乐融融。当然,如果你买电视是出于新婚或新房装修的目的,那也没必要如此较真儿了,现在万元级炫酷新品都是智能电视,你已经没得选择了。



原道N70双擎S

399元

处理器: 瑞芯微RK3066
内存/存储: 1GB/8GB

原道N70双擎S延续了N70双擎的清新设计风格,并在399元的超低价位上提供了瑞芯微RK3066双核处理器和1024×600高分辨率屏幕的经典组合,而且还预装了最新的Android 4.1系统,支持OTG(可外接无线键鼠套装或3G上网卡)和HDMI输出功能,可以轻松与家里的普通电视一起搭建更低成本的“智能电视”。



昂达V702双核版

499元

处理器: 晶晨AML8726-MX
内存/存储: 1GB/8GB

昂达V702双核版是最早将1024×600高分辨率屏幕打入普及价位的平板电脑,采用了坚韧度极佳的钢化有机玻璃面板,加上钢琴烤漆机身颇具时尚感。这款产品选用了来自晶晨的AML8726-MX双核处理器,支持Adobe官方授权认证的Flash硬解码,并完美兼容HTML5格式,带来PC级的在线视频享受。 **GF**

超低价四核手机 小米2绝不是唯一

小米2预计在10月底正式发售，你买到了吗？如果你觉得小米2太过难买，不妨考虑其他高性价比的四核手机吧。

小米2性价比虽高，但更多的用户却只能体验到有钱买不到的尴尬。还好，现在这个时间段，除了小米2，还有更多超值的四核手机可选。本文就从四大处理器阵营出发，盘点一下小米2的有力竞争者们。

高通APQ8064阵营

高通APQ8064采用了相对先进的28nm制程工艺，基于Cortex-A9改良版的Krait架构设计，可以实现乱序执行功能，并集成更强悍的Adreno 320 GPU，就理论性能来看确实是现有四核处理器中的最强音。值得一提的是，高通处理器在Android手机中的占有率最高，而且其历代GPU均为自家的Adreno系列，因此游戏的兼容性表现最好（没有哪个游戏厂商敢忽视占有率最大的芯片）。

小米2虽然是第一款搭载高通APQ8064处理器的四核手机，但如今这颗CPU已经不再是小米2的专利，包括OPPO、HTC、LG等品牌也即将推出基于APQ8064设计的新品。

华为海思K3V2阵营

海思K3V2是华为自主研发的四核处理器，基于标准的Cortex-A9架构设计，采用了40nm制程工艺，集成16个核心的Vivante GC4000 GPU。就理论性能来看，其在1.4GHz主频时的性能介于APQ8064和Exynos 4412之间。K3V2现在面临的首要问题就是只有华为自用，而且GPU的兼容性相对一般（小游戏没问题，需要数据包的大型游戏可兼容大部分针对NVIDIA Tegra优化的版本）。

华为 U9510E

华为Ascend D1 (U9510E) 的外观比较简约，听筒和摄像头边框的一抹红色给产品增添了一丝活力。这款产品采用4.5英寸IPS屏幕，海思四核处理器的加盟确保了系统运行的流畅，2600mAh电池容量在四核手机中也不算“豪华”。由于U9510E所用的GPU比较小众，所以大家尽量在各大论



坛的华为Ascend D1讨论区下载大型3D游戏和数据包，避免下错了不兼容的数据包而浪费时间。

优点 整体做工优秀，系统运行流畅

缺点 电池不可更换，拍照效果一般

三星Exynos 4412阵营

Exynos 4412是三星猎户座家族的四核版，基于Cortex-A9架构设计，32nm制程工艺更利于对功耗和发热的控制。虽然Exynos 4412的GPU依旧为Mali-400MP4，但频率却从266MHz升级为400MHz，因此在玩大型游戏时比双核版本的Exynos 4210更流畅。得益于Galaxy S2/Note/S3的热卖，Exynos系列的游戏兼容性缺陷已经得到极大的改进，现在已经很难找到不兼容的游戏了。

联想K860

K860拥有5英寸超大屏幕，也是目前除三星Galaxy Note2之外屏幕最大的Exynos 4412四核手机，性能毋庸置疑。可惜K860没有实体按键，如果去掉屏幕底部的虚拟按键行，屏幕实际的大小也就4.8英寸左右，多少有些遗憾。如果你对K860感兴趣，请参考本刊19期第87页《联想乐Phone K860使用周记》这篇文章。



优点 超大屏幕，拍照功能强大，性价比不错

缺点 机身偏重，背部摄像头凸起容易磨损

魅族MX四核版

魅族MX四核版的特色在于精致的外观设计，就做工而言在国产手机中绝对属于佼佼者，但由于沿用了双核MX的模具，因此屏幕依旧停留在4英寸上，分辨率和众多720P的竞争对手相比也没有优势。虽然硬件上略逊一筹，但魅族基于Android 4.0深度开





中兴U985



天宇大黄蜂II四核勇气版

发的Flyme OS系统却非常人性化，极易上手，非常适合注重时尚和易用的女性用户选择。

优点 做工优秀，拍照效果出众，系统易用性出色

缺点 屏幕相对较小，电池无法更换

NVIDIA Tegra 3阵营

为了争夺首款四核处理器的位置，Tegra 3的上市有点仓促，为了弥补40nm制程可能带来的高功耗，NVIDIA不得不引入4+1核心的概念，除了4个标准内核外还加入了在手机待机、电话和短信等基础作业时才工作的1个从属核心来降低能耗。虽然Tegra 3的性能已经不占优势，但论及成本和游戏兼容性，Tegra 3的表现还是值得肯定的。

中兴U985

中兴U985最大的特色就是轻薄，别看它采用了4.5英寸屏幕，但8.6mm的厚度和115g的重量却极为便携，而且U985支持TD-SCDMA网络制式，适合中国移动的3G用户选择。虽然中兴为U985配备了一颗800万像素BSI背照式主摄像头，但实际的拍照效果却表现一般，有待在ROM层面作进一步优化。

优点 采用BSI背照式摄像头

缺点 电池容量低且不可更换，虚拟快捷键占用了屏幕空间

天宇大黄蜂II四核勇气版

作为天宇V8的简化本，大黄蜂II四核勇气版延续了4.5英寸IPS屏幕，但却将分辨率降低至960×540，而且摄像头也降到500万像素，从而实现了1499元的超低价格。好消息是，Tegra 3处理器和1GB内存的规格没有缩水，适合追求性能但对拍照要求不高的用户选择。

优点 价格非常实惠

缺点 屏幕分辨率偏低，摄像头拍照不给力

健圣有话说

小米2通过期货营销的策略赚足了眼球，但真正能买到它的用户却凤毛麟角，而这也给了其他厂商狙击小米2的机会。再告诉大家一个好消息，联发科即将推出新一代MT6588四核处理器，基于28nm制程工艺和Cortex-A7四核架构设计，不仅集成性能更强悍的Power VR SGX544 GPU，还支持1280×800分辨率的屏幕（双核MT6577最高只支持960×540），有望将四核手机全面拉入千元以内的超低价市场。四核手机的时代现在才刚刚开始，鹿死谁手就让我们拭目以待吧。

参数	小米2	华为 U9510E	魅族MX四核	联想 K860	中兴U985	天宇大黄蜂II四核勇气版	Deovo V5 (360特供机)
屏幕	4.3英寸IPS	4.5英寸IPS	4英寸ASV	5英寸IPS	4.5英寸IPS	4.5英寸IPS	4.7英寸IPS
分辨率	1280×720	1280×720	960×640	1280×720	1280×720	960×540	1280×720
处理器	高通APQ8064	华为海思K3V2	三星Exynos 4412		NVIDIA Tegra 3		
GPU	Adreno 320	Vivante GC4000	Mali-400MP4		GeForce ULP		
内存/存储	2GB/16GB	1GB/8GB	1GB/16GB	1GB/8GB	1GB/8GB	1GB/4GB	1GB/16GB
摄像头	200W/800W	130W/800W	30W/800W	200W/800W	130W/800W	30W/500W	200W/800W
电池	2000mAh	2600mAh	1700mAh	2250mAh	1800mAh	1800mAh	1850mAh
重量	145g	145g	139g	193g	115g	164g	----
参考价格	1999元	2699元	2399元	2188元	1999元	1499元	1499元

本文相关产品的报价取自10月中旬，当你拿到本期杂志时说不定已经再次降价了呢。

GF

中端机箱漫谈

在机箱产品中，400~600元的产品是一个特殊的价位，虽然比不上千元机箱那么高端完美，但仍有不错的表现。随着用户越来越重视机箱品质，这类产品也越来越多起来。

K58对阵RC-690

很多人接触中端机箱，都是从联力K58或者酷冷至尊RC-690开始的。单独看这两个牌子，联力擅长高端铝制机箱，而酷冷至尊则以打造玩家机箱见长。其实，联力和酷冷至尊以往的产品并没有什么太多的可比性。但可能是相同的敏感嗅觉嗅出了市场需求，K58和RC-690这一对经典之作也就应运而生。在当时500元以内预算的机箱，毫无疑问就是K58或者RC-690二选一。

全方面体现品质

两者的设计侧重点和取向不一样，造就了特点各不相同，但如果你拿这两款机箱和当时的低端机箱对比，就能马上知道中端机箱的优势所在。下面简单谈一谈这类中端机箱的特点，它们的售价究竟贵在哪里了呢？

外观

首先要说的肯定是机箱外观。联力K58是典型的冷峻低调外观，机箱前脸采用全尺寸通气格栅，除此之外没有任何花哨多余的设计。机箱顶部设计了两个USB和音频输出接口，同时还有联立漂亮的LOGO，整体机壳在组合拆装时是十分容易的。

酷冷至尊RC-690则显得更加秀气一些，前脸拥有两道漂亮的边框隔开散热格栅和塑料面板，不过也因为这个设计被一些朋友形容为“溜肩膀”。不过评价RC-690你一定要亲自看到它，实物比照片上看起来强不少个档次，包括摸起来的手感也一样出色。另外，RC-690的上出风扇如果安上带光扇的话，再加上前面板自带的蓝光扇，视觉效果非常好。

钢板

如果一款机箱你还没打开看，光是拿在手里就觉得空荡荡没什么分量，那么还是请再考虑考虑。比起低端机箱的钢板厚度动不动就降到0.6mm以下，RC-690所用钢板是0.7mm的，在众多低端机箱中已经是鹤立鸡群了。而K58则更为结实，它采用全钢材质打造，整台机身内外剔除了毛边，0.8mm高档原厂钢板。



K58从内部看做工精湛空间宽阔

空间

在一个小机箱里安装大主板，是令人十分讨厌的回忆，这样的问题不会在中端机箱上出现。联力K58和RC-690内部空间相当不错，从CPU散热器、全尺寸显卡的选择面来说，这类机箱的扩展性完胜普通入门级机箱。

对比而言K58更高，而RC-690更深。体现在数字上的细微差距就是K58支持29cm长度的显卡，而RC-690可以装30cm超长显卡。这样的规格在当时还是比较少见的，正好赶上显卡堆料大潮，K58和RC-690成了高端显卡用户的最爱。

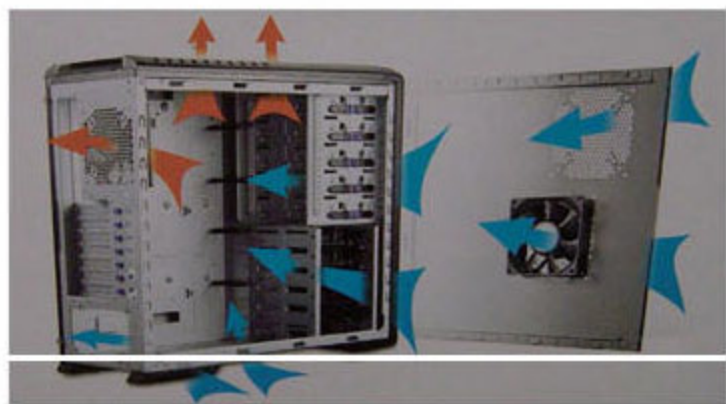
做工

K58做工十分出色，联力将自身高端铝制机箱上那细致的品质沿用至钢质箱体之上。很多细节都是很值得竞争对手学习的，尤其是可旋转免工具金属硬盘架和金属PCI扣条都算得上赏心悦目。

总体来说，K58人性化的内部设计和材质做工的细致程度在500元之内没有对手，包括当时与其棋逢对手的RC-690。做工方面的稍逊一筹是RC-690不多的缺点之一，可能也是因为这样，让酷冷至尊之后推出了更为出色的武尊神二代RC-692。

散热

与做工相反，在散热性能上毫无疑问是RC-690更胜一筹，尤其适合高发热开放式散热的显卡。两者的风扇位的设计都很不错，大大提升了整体的散热效率。特别是RC-690底部和顶部风扇位



RC-690风道特别照顾显卡区域

12cm和14cm均可使用,而且底部除了电源风扇口还有一个独立的机箱进风风扇位,更加加强了风道的形成和流通。

而K58相比之下就稍逊一筹,首先K58并不是为显卡提供侧面散热孔而设计出来的机箱,在机箱侧面散热能力上自然拼不过RC-690。但就算如此,和K58相比当时市售的普通机箱产品几乎没有风道可言。

防尘

散热和防尘在一定程度上是冲突的,一方面的提升必然伴随着另一方面的妥协,不过中高端机箱会妥协得更少。K58的整体防尘效果要比RC-690好,机箱侧板的密闭设计也更容易形成正压。而有防尘隐患的RC-690所有的风扇进风口都自带防尘网,但是在电源位置的进气口却没有提供防尘功能。推荐用户使用直通式电源,如果我们使用大风车电源下置的话,为了稳妥起见还是自制一个电源位置的防尘网比较好。

背线

能否让你的机箱立竿见影一般变整洁? K58和RC-690两款机箱都支持背部走线,不过具体到细节方面还是稍有不同的。有一条规则套用到所有支持背线机箱上都能行得通,那就是你想让箱体看上去漂亮一些的话,光有机箱不动脑筋还是不行的。

首先K58采用了主板背板以下的部分完全镂空设计,而电源线材的固定则使用底板上的电源理线扣处理。而RC-690则利用更为传统一些的走线孔,只不过这个走线孔的直径很小,我们需要一条一条逐次将线材通过孔位。

后续发展

在K58对阵RC690有一年时间之后,联力和酷冷至尊根据不同的市场反响,制定了不同的后续产品策略。联力推出去掉电源免工具卡扣、PCI免工具卡扣、电源理线扣的K58-E战龙系列,这款K58的简化

版新品主打性价比来进一步征服中端市场。而酷冷至尊则完全更新换代,推出了大幅改进的武尊神二代RC-692,改良一些原来的不完美设计,摒弃受质疑的塑料感面板,同时进一步增加机箱的内部空间和背线能力。

航嘉暗夜公爵杀到



暗夜公爵III实现脱胎换骨的进化

航嘉经过暗夜公爵H403和暗夜公爵II两代的历练,终于在暗夜公爵III这代脱胎换骨,大放异彩。它拥有类似K58和RC-692的品质,很多前者尚有遗憾的部分,在暗夜公爵III上一一得到了改进。

尽管K58和RC-692散热性能已经不错,但仍然没能实现机箱风扇的统一控制,风扇转速只能依靠主板BIOS或者对应的软件控制,很不方便。暗夜公爵III内置

风扇调速器,将调速开关整合到机箱顶部I/O面板,共有关闭、低速和高速三个档位提供随时切换,使用起来非常方便。同时LED风扇使用绿色光源,在顶部I/O面板还提供了开关功能,在风扇控制上胜过K58和RC-692一筹。

K58和RC-692不完美的防尘问题暗夜公爵III也做到了更好,为了越来越热的显卡,暗夜公爵III也采用类似RC-692那样的侧板散热方式,这样机箱就很难形成正压,容易造成吸尘效果。针对这一点航嘉在机箱侧板、前面板和底部安置的防尘网均为可拆卸清洗设计,同时也没有忘记照顾大风车式电源的通风口,在均衡散热和防尘方面优势明显。

和联力K58和酷冷至尊RC-690一样,暗夜公爵III之后也推出了豪华版,只不过航嘉既不像联力那样减配降级,也不像酷冷至尊那样重新设计,而是增配随机附件、改良侧板设计、修改顶部增设外接硬盘功能,命名为暗夜公爵III豪华版。航嘉不断改良自身产品的态度值得称赞。



豪华版进一步强化顶部中控功能



读者：罗鑫鹏

需求一：为玩大型游戏，急求游戏电脑。运行孤岛、使命、荣誉、战地，并要求多开。

需求二：比较喜欢A平台，看中了FX8150八核处理器、华硕M5A97 R2.0主板以及蓝宝石HD6870显卡。

需求三：显示器和电源看中了航嘉多核X2和华硕MS228H，预算为5000元左右，不要光驱和键鼠。

CPU	AMD FX4170 (散)	¥730
主板	华硕M5A97 R2.0	¥699
内存	金士顿4GB DDR3 1600 (双条)	¥300
硬盘	希捷酷鱼1TB (SATA3)	¥530
光驱	无	¥0
显卡	盈通R6950极速版	¥1298
机箱	航嘉暗夜骑士	¥289
电源	航嘉jumper450B (450W)	¥289
键鼠	无	¥0
显示器	华硕VS229N (21.5英寸)	¥899
总计		¥5034

配置亮点

这位读者的配置有很多错误，并且严重超出预算，所以在这里进行一定的修改。首先就是处理器，主流游戏对四核处理器的优化并不好，只能充分用上双核。即使多开，四核也够用了，根本用不上八核，所以推荐主频高达4.2GHz的FX4170处理器。由于这位读者喜欢游戏，所以显卡最好更高端一些。盈通R6950极速版，性能要比蓝宝石HD6870更强悍，售价则仅为1298元。考虑到整套配置用了高端处理器和高端显卡，所以电源也不能凑合。航嘉多核X2只有350W的额定功率，建议换成额定450W的航嘉jumper450B，价格也并没有贵出多少。至于华硕MS228H显示器，采用了TN面板，更换为IPS真彩色面板的华硕VS229N更佳。

读者：tkc

需求一：平时不超频，只玩游戏，看中了E3-1230 V2处理器，无需键鼠。

需求二：内存想要DDR3 1600频率的，担心兼容问题，DDR4内存快出了，纠结中。

需求三：经常读盘，显卡也还没定，GTX560SE、GTX650、HD6850、HD7750哪个更合适？

CPU	酷睿i5-3470 (散)	¥1110
主板	技嘉GA-H77-DS3H	¥699
内存	金士顿4GB DDR3 1600 (双条)	¥300
硬盘	希捷新酷鱼1TB (SATA3)	¥530
光驱	三星SH-118AB (DVD光驱)	¥89
显卡	影驰GTX560SE虎将版	¥759
机箱	航嘉御辐王H405	¥249
电源	航嘉jumper450B (450W)	¥289
键鼠	无	¥0
显示器	优派VX2336S-LED (23英寸)	¥969
总计		¥4994

配置亮点

E3-1230 V2处理器定位于服务器市场，游戏性能上略逊于酷睿i5-3470，并且价格还贵了200多元，因此并不值得推荐。考虑到经常读盘，所以多功能的DVD刻录机反倒不适合，还是功能单一的DVD光驱寿命更长。虽然GTX560SE快退市了，但价格也更为便宜。影驰GTX560SE虎将版还不到800元的售价，性价比极高。内存推荐金士顿，大品牌的宽板，兼容性绝对一流。航嘉jumper450B再次出现在本栏目中，虽然450W的额定功率并不能充分利用。但这款电源近期特价，比起同系列的航嘉jumper350B还要便宜10元，因此强烈推荐。优派VX2336S-LED采用了IPS面板，售价不到千元，性价比极高。

● 选购问答

Q 读者 __. 也许：我是大一新生，想买一个笔记本，但不知道买哪种类型好。我主要是玩游戏（能玩CF最好）和看电影，价格预算不超过2600元。

A 既然预算偏少，又喜欢游戏，就买神舟笔记本吧。虽然做工略差一些，但配置却更高。在这里推荐神舟优雅A460P-i3 D3，采用了酷睿i3-2330M处理器和GT540M显卡。官方报价为2699元，实际成交价应该在2600元拿下。

Q 读者 TKC：最近比较纠结，Z75主板和H77主板不知如何购买。技嘉的两款主板都是相同价格，所以非常纠结。本来看上Z77主板，但是我又不能超频。请问一下，我应该如何选择呢？

A IVB平台主要有四款主板，分别为B75、Z75、H77、Z77。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。对于这位读者来说，由于不能超频，所以完全没有必要购买Z75和Z77，购买H77主板即可。

读者: silence0316

需求一: 最近在杂志上看了几款配置, 但觉得不靠谱, 希望得到具体帮助。

需求二: 预算是3000~3500元, 喜欢AMD平台, 主要给父母家用的。

CPU	A6-3650 (盒)	¥510
主板	七彩虹战斧C.A75K V15	¥399
内存	宇瞻4GB DDR3 1333 (单条)	¥100
硬盘	西数蓝盘500GB (SATA3)	¥400
光驱	建兴IHAS524 (DVD刻录)	¥129
显卡	核芯显卡	¥0
机箱	多彩MT492	¥179
电源	多彩DLP-360A (机箱自带)	¥0
键鼠	富勒MK650无线套装	¥59
显示器	AOC I2340V/PLUS (23英寸)	¥959
总计		¥2735

配置亮点

老年人普遍都有花眼困扰, 所以显示器不能太小, 23英寸已经比较合适。老两口可能还会一起看片, 所以广视角+真彩色的IPS显示器最为适合。AOC的产品三年保修还有上门服务, 比较值得推荐。由于是老年人的电脑, 所以处理器和显卡不用太好。四核心的A6-3650便足矣, HD6530D核芯显卡应付常见网游也比较得心应手。机箱自带的多彩DLP-360A电源, 也足以应对上述的整合平台。考虑到预算比较充足, 所以配备了一台DVD刻录机, 平时刻碟留念也更加方便。键鼠方面, 富勒MK650无线套装可以让操控更加无拘无束, 只有59元的超低售价, 也颇具性价比优势。

高清笔记本玩家需要低音炮**●导购技巧**

现如今, 使用笔记本看高清电影的玩家已经越来越多。并且在内置音箱不给力的情况下, 外置设计的笔记本音箱也越来越受到青睐。不过需要注意的是, 笔记本音箱不但有常见的2.0对箱, 其实还有2.1声道的低音炮音箱。其中, 最为引人注目的便是漫步者M3Plus和轻骑兵X100这样的产品。不但延续了笔记本音箱小巧便携的特性, 而且还采用了2.1架构低音炮方案, 能够提供非常出色的低音效果。对于预算充足的高清玩家, 选择时不妨多多考虑。如果预算不足, 则可以考虑百元左右的台式机2.1声道音箱。

分辨率并非越大越好

27英寸的IPS显示器大行其道, 很多读者都认为分辨率越高越好, 画面也会更加细腻。而实际上, 27英寸大屏尺寸太大, 所以多数情况下都是稍远距离观看。如此一来, 肉眼也就无法看清特别细腻的画面, 因此完全无需太高的分辨率。并且高分辨率下, Windows默认字体也会更小一些, 十分累眼睛, 所以意义并不大。目前来看, 27英寸的IPS显示器主要有2560×1440和1920×1080两种分辨率, 推荐购买后者。

追求好声音仅需板载显卡

随着主板集成度的逐步提高, 独立声卡已经基本退出市场, 板载声卡已经成为了目前电脑的绝对主流。并且主板上所集成的声卡芯片, 也有着价格低廉、兼容性高的巨大优势。再加上CPU主频的不断提高, 核心数量大增, 所以以前的CPU占用率问题也早已忽略不计。喜欢音乐的朋友, 如果只是入门级的话, 那么完全不需要独立声卡, 与其把钱花在独立声卡上, 不如把钱花在音箱上来得更实际一些。

Q 读者 邹澎: 我在外星人、华硕、微星等笔记本看到GT555M、GT635M、GTX675M这几款显卡, 怎么没看过后缀是5的显卡评测呢? 我想了解一下。另外, 我想知道A卡的低端到高端的规律, 也像N卡一样同代中数字越高越强吗?

A 这位读者只想知道性能, 却并不关心价格, 所以在这里提供一些评测数据。以3DMark11为例, Performance模式下1280×720的分辨率, GT555M的GPU得分为1200分左右, GT635M的得分为1400分左右, GTX675M的得分则高达3200分左右。前两款是一个级别, 后一款则是更高级别。至于A卡的命名规范, 同样是同代中的数字越高性能越强。以HD6650M和HD6630M为例, 由于均属于HD6000一代, 所以前者强于后者, 基本上没什么异议。

Q 读者 一身迷绿: 我是《电脑爱好者》的忠实读者, 有个问题想请教您。现在电脑的CPU是赛扬G540, 内存是2GB, 主板是Soyo的, 不知道什么型号, 找了半天就找到一个SY-I6H-L, 不知道是不是, XP操作系统。我想问下您, 要升级哪些硬件才能流畅播放1080P蓝光电影? 我用的是外置蓝光光驱。盼回信, 万分感谢!

A 解码1080P蓝光电影, 只需要能够硬解码的新一代低端显卡即可。推荐索泰GT610 1GD3激战版, 售价仅为269元, 提供了HDMI+DVI+VGA全接口。配合“完美解码”之类的主流播放软件最新版, 即可轻松搞定1080P蓝光电影。另外, 在播放蓝光影碟时, 最好先把影片拷贝到硬盘上(如果没有版权保护的话)。这样一来, 因为光驱而造成的卡顿问题即可解决了。最后, 内存升级为4GB吧, 只需100元, 把以前的2GB直接卖掉或给人均可。

GAME GOLDEN EYE CROSS REVIEW

游戏黄金眼



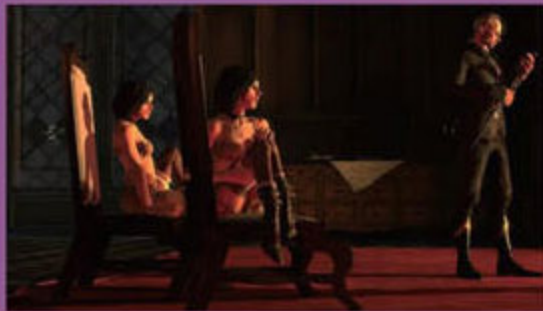
耻辱

- Dishonored
- ACT 动作游戏
- Arkane Studios
- Bethesda Softworks

■ 2012年10月09日

总分 **27**

游戏简介:《耻辱》是一款疯狂刺激的作品。这是一部有关暗杀的作品,同时你无需杀掉任何人。这是一部有关渗透的作品,你可设置陷阱或者干脆杀戮贵族官宅的所有守卫部队。这是一部有关横暴的作品,你可以在不被敌人察觉的情况下溜进敌营。这是一部有关道德的作品,你的动作将主导世界的发展,非导向的会话树系统。



作为10月发售的第一款真正大作级游戏,《耻辱》不得不玩。游戏自由度极高任由玩家自性发掘玩法、千奇百怪引人入胜、蒸汽朋克风格的画面、良好的打击感和操作性等诸多优点而获得了普遍赞誉,本鸟玩过之后的感想就是欧美大作永远不是日本厂商可以学得来的。



游戏剧情方面则讲述了一个传统而老套的复仇故事,面临绝望的主角得到一个叫做Outsider的半神一样的人物赐予的神力。于是主角瞬间从屌丝变成高富帅,展开了复仇的道路,不过这种经久不衰的故事却也值得肯定,整体的剧情还是很不错的。



游戏中每个玩家所能想到的玩法都是不大一样的,这样就使得游戏的体验流程变得多样化了,这也是目前游戏界的发展趋势之一。如果你追求速度,4个小时之内便能将本作通关。如果你喜欢慢慢享受游戏,那么可以花上十几个小时到二十几个小时的时间来慢慢探索这个世界。相信我,本游戏值得花时间。

哦耶! 愤怒的死亡兔子

- Hell Yeah! Wrath Of The Dead Rabbit
- ACT 动作游戏
- Arkedo Studio
- SEGA

■ 2012年10月03日

总分 **26**

游戏简介:由Arkedo Studio开发,Sega发行的动作新作《哦耶!愤怒的死亡兔子》是一款充满卡通式暴力表现的平台闯关冒险游戏,主角名叫阿灰(Ash),是一只非常愤怒的地狱兔王子。它之所以不爽是因为他的死对头肥兔(Fat Rabbit)在地狱网路上散播他的不雅照片……



也可能是我偏爱2D,本作的画面相当不错。兔子Ash的样子明显借鉴了很多著名作品:摇摇晃晃的长耳朵,凸露在外的白骨头,老土但又霸气的红色披风,奥特曼一样的黄色灯泡眼,再加上跳起来叉开双脚的无辜样子,绝对可以萌死了一大撮当下的男宠。



这是一款充满了杀戮的爽快型动作游戏。没有太多盈余的小怪,没有太多没用的路段,没有太多需要咀嚼的台词,一切就只剩下战战战和为了战战战!近百个Boss(大约吧),基本每过几个场景、每过几分钟就会遇上一个,完全就是一波接一波、一浪接一浪很刺激。



这款游戏的精华就在于Boss战。由于操作方式上的一些硬伤,以及人物跑动跳跃的处理存在一定问题,这款游戏基本都不能够和Boss硬拼。除了刚开场的几个小Boss之外,其他Boss大多都需要利用地形和一些场景设计来进行击杀,强烈建议用手柄操作。

航母指挥官:盖亚行动



- Carrier Command: Gaea Mission
- SLG 策略游戏
- Black Element
- Bohemia Interactive

2012年9月29日

总分 **23**

游戏简介: 该作参考了科幻小说《Gaea Universe》系列,内建由32座大小不一、形态各异的岛屿所组成的岛链,玩家在游戏中的扮演航母战斗人员,这艘人刚从为期30年的冬眠中苏醒过来,发现四周正打得热火朝天——霸占地球已久的泛亚联盟(APA)与地球联合体(UEC)为一颗金牛座行星互殴已久。这颗行星有着辽阔的海洋和星罗棋布的岛屿,岛上有不为人知的秘密。



《航母指挥官》据说还是一款策略游戏,但刚玩起来却似乎不是那么一回事。在游戏开始的时候,玩家扮演的指挥官Myrik坠落到了地球上,身边除了两男一女,还有一支强悍得可怕的充能枪。玩家都要和这支充能枪相依为命,没有载具,没有军队,当然也没有航母……



从枪械的起始手感来说,这款游戏做得很是到位,但是转换视角的速度还需适应一番。当你听到枪声,感受到了伤害,正要鼠标移过去大杀一番的时候,很有可能就会发现,自己瞬间来了一个180度大转弯,还找不到北呢敌人就来了。



游戏的策略界面很是清爽,基本能够做到一目了然。玩家能够通过点击右键来在策略界面和实操界面之间切换,对于这种兼顾宏观策略和微观操作的游戏来说,这么一个设计也算家常便饭了。在微观实操方面,玩家还是要使用载具之类的武器来达成一定的目的,总的来看本游戏很有新意。

世界拉力锦标赛 3



- WRC 3
- RAC 赛车游戏
- Milestone S.r.l
- Black Bean Games

2012年10月12日

总分 **23**

游戏简介: WRC 3与前两作风格有所不同,采用了全新的图像和游戏引擎,包含有2012年世界拉力锦标赛的全部拉力赛事,其生涯模式包含了世界上处于领先地位的所有WRC车队和车手。WRC 3采用的新引擎名叫Spikengine,为玩家呈现一个真实的游戏世界。此外,本作也提升了观众效果,重建了赛道和每一个赛道的全新电影式介绍。



本游戏相对前作在画面上有了很多提升,有着直追《尘埃》的画面质量。鉴于拉力赛本身的特点,赛道在建模上十分精致,很好地表现出了不同赛道的风格,将世界上多种环境都一一表现了出来。游戏搭载了新的光照效果系统,新的游戏引擎很好地支持了光照和粒子效果,将整个幻境打造得十分真实。



游戏对于车辆的破损有很细致的表现,不同程度的损伤有明显的区别,对于不同的车型,破损也有所区别。值得一提的是,游戏中破损的车辆是需要时间来修复的,如果车辆损坏严重,在一段时间中你将没有车辆参赛。



游戏跟《极品飞车》的感觉还是有很大差异的。很多人一看到拉力赛脑子第一个画面就是酷酷的漂移过弯,其实任何真实的赛车比赛当中几乎很少会用到漂移这个技术,特别是拉力赛这种路况不确定的情况下做漂移会出现各种不可控的情况。

捣蛋猪



- Bad Piggies
- ACT 动作游戏
- Rovio
- Rovio

2012年9月29日

总分 **25**

游戏简介: 《愤怒的小鸟》的姊妹篇《捣蛋猪》,不仅把游戏的主角换成了“坏蛋”的绿猪仔,游戏在玩上也颠覆了前作,《捣蛋猪》不是让你扔东西去砸建筑物,而是让你把绿油油的、发出奇怪声音的小猪在一幅地图的不同地点上移动,以收集道具,并达成一个目标,当然整个游戏过程还是运用了最受大家欢迎的物理学游戏机制。



手机上大红大紫的《怒鸟》也有了姊妹篇。游戏采用了与《愤怒的小鸟》相同的物理引擎,在画面上依然鲜亮耀眼,各种道具也在画面中遵循了理所当然的物理规律。游戏的舞台虽然是手机,但在活泼的音乐节奏之下,操作绿猪们冒险的感觉还是那么出色。



本作在拿三星的标准层次上与《愤怒的小鸟》有着很大不同,以往的怒鸟当中,玩家需要在一次性前后主导游戏的过程中达成所有要求方才拿到三星。在《捣蛋猪》这里,你大可不必这样苛刻自己,而且游戏也没准备让你同时拿满,多次重复同一关卡,只要达到相应的指标即可。



通玩《捣蛋猪》最大的感觉还是好玩,游戏中的关卡重复率因为三星评价的拆分而有所提高。《捣蛋猪》能够把创造力还给玩家是个不错的创意,能在动手动脑的过程中兼顾娱乐性,让玩家更有成就感。此外,本作提供了新浪微博的分享功能,你可以邀请好友加入游戏,独乐乐不如众乐乐,欢乐无比。

家用级布光拍出专业级大片

大部分人拍的照片之所以平淡无奇，很大一个原因就是不太会布光。布光，并不是摄影师的专利，平凡的我们同样能轻易实现。

文 梦寻

没有光就没有摄影，光是摄影师手中的画笔，可绘制出五彩缤纷的世界。对一般人来说，只是简单地利用自然光或灯光，拍出的照片效果往往只能“听天由命”。而对摄影师来说，他们会通过自制光源、闪光灯、遮光板、滤光镜等等工具，主动对光线进行各种调节，以达到自己心中理想的结果。当然，我们也无须将布光看得有多神秘，本文即教大家一些简单易学的布光方法，同样能让你拍摄的照片不同凡响。

采光和布光

摄影中的采光，一般指对已有光源的利用，主要是对太阳自然光的利用（也可以是对路灯这样固定光源的利用）。同样一处风景建筑，上午、中午、下午、傍晚，随着采光时间的不同，拍出的照片也大异其趣。布光（也有人称之为打灯）则是指人为主动地去布置及调节光源的位置、强弱、色彩、方向，以达到某种特定的效果。

无论是采光或布光，光线的方向是必须考虑的重要因素。根据摄影中光线方向，可以将光分为顶光、顺光、侧光、逆光、底光等。其中，根据侧光的角度大小，又可细分为1/2侧光、3/4侧光、1/4侧光等。

不同角度的光线，效果大不相同。比如，顺光（光线正面照在被摄物上），拍出的照片光亮明朗，但是缺乏阴影，照片显得太平。而侧光（光线侧面照在被摄物上，图1）则能制造阴影，显示出很强的立体感。再比如逆光（光线照射在被摄物的背面），虽然被拍摄的主体处于阴影中因而显示不清，但是被拍主体的周边容易产生光晕，从而形成一种特别浪漫的感觉（图2）。



侧光人物有很强的立体感



逆光中的梦幻

经典的三点布光法

如上所述，不同方向的光线，有着不同的优缺点，所以布光的时候经常会组合两种以上的灯光进行互补。比如，以顶侧光勾勒被拍摄人物的立体感，但是阴影部分可能会很黑，这时可再补充一些底光让阴影部分稍微亮一点，让人能看清一些细节。

下面展示的人物照片的效果（图3），它有一个主光源，从顶侧照在人脸部，下方则有两个反光板，反射主光源的部分光线到阴影部分，成为一个间接光源，起到补光的作用（图4）。普通用户没有专业摄影灯具，可临时以家用的一些灯具（如台灯）替代主光源，反光板则可以在文具店购买白色衬纸再在其单面粘贴银色纸或铝箔自制。

更经典的做法是增加一个背景光，构成一个三点布光（three-point lighting），让前景跟背景有所分别，增强三度空间纵深的幻像（图5）。



背景灯的应用

三点布光是摄影中最常用的传统布光方法，它分别由主光、辅助光、背光组成（图6）。主光的灯是最亮的，用



主光源和反光板进行光线互补



三点布光示意图

本文部分实例编译自 <http://tinyurl.com/6g7v7wd> (21 Photographs And Lighting Setups For Every Occasion), 其中共搜集了21个简单布光的实例。

以显示景物。辅助光又称之为补光, 是为了提高因主光而造成的阴影部分的亮度, 减少影像反差。背光是为了把被摄物体从背景中分离出来, 有时它也叫轮廓光(类似逆光), 有助于增强立体感, 背光灯的光线一般不会直接照到像机镜头上。

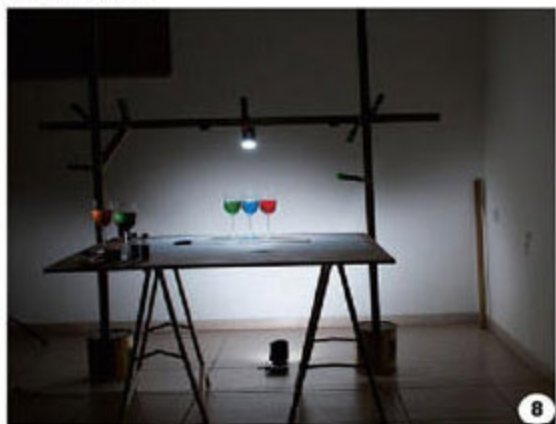
两盏灯点亮的奇迹

布光可以很复杂, 也可以很简单, 比如只有两个光源的布光, 巧妙运用, 也可以得到奇幻般的效果。下面这张色彩斑斓的照片(图7、图8), 初看起来似乎是装有彩色饮料的玻璃杯“倒影”, 但实际上它们却是通过背光灯照出来的“投影”。

接下来我们看看照片的作者是如何实现的。他靠着白色墙壁搭起一个简易工作台, 在工作台边再搭起一个简易的架子, 并在其上安置了一个背光灯(木架的具体搭法见<http://tinyurl.com/9csekfj>)。接着, 他在地板上也安置了一个灯, 向背景墙壁打光。最后



彩色杯子效果



彩色杯子拍摄现场

在工作台上铺上白纸, 放置好盛有彩色饮料的杯子。拍摄后得到了奇异的效果。

书房里拍出的“广告大片”

善于布光, 往往能化平凡为神奇, 比如下图的阿夫利赫姆啤酒的照片, 绝对够得上广告级别的品质(图9), 但实际上它就是在普通的书房中拍出来的, 你们都能简单实现。

作者将啤酒放在一个透明的塑料盒中(盒中垫了一些随意揉皱的白纸), 再将其放在用书本简单搭起的架



晶莹剔透的啤酒效果



啤酒照片拍摄现场

子上。上面的主光用了一个罩着柔光箱光源, 塑料盒下方也放置了一个光源(图10)。最后拍出的照片效果, 非常晶莹通透。

自制柔光箱下的红叶情

在专业摄影师的工作室内, 处处可见柔光箱的踪影。柔光箱因其能柔化生硬的光线使光质变得更加柔和而得名, 它的原理是在普通光源的基础上通过一两层的扩散, 使原有光线的照射范围变得更广, 使之成为漫射光。这种光特别适合室内拍人像艺术照片和静物(图11)。

普通用户可以自制柔光箱, 非常简单。红叶照片的作者, 就是通过一个空的纸箱子及白纸, 制作出一个简易柔光箱, 拍摄出细节清晰的红叶(图12)。制作方法参见<http://tinyurl.com/nwm32f>或者<http://tinyurl.com/ybsujv>。



红叶情 ⑪



红叶照片拍摄现场

由上面的例子可以发现, 非专业摄影师巧用身边的一些资源, 同样可以有精彩的布光, 从而拍摄出高品质的图片。本文部分实例编译自<http://tinyurl.com/6g7v7wd> (21 Photographs And Lighting Setups For Every Occasion), 其中共搜集了21个简单布光的实例, 有兴趣的朋友可以去看看。CF

Excel源数据表的制作误区

在Excel中，源数据表是自己看的，它的正确使用是Excel进行后期统计、运算生成分类汇总表的基础，然而却在源数据表中存在着诸多的误区。

看惯了纷繁复杂的Excel表格，你认为它一定很复杂，其实可以这样说，在Excel中，只有两种表格：一种是源数据表格，另一种是分类汇总表。

什么是源数据表呢？假如一家公司的人力资源部在Excel中录入员工信息，包含姓名、性别、学历、部门、职位等信息，这些信息没有任何汇总、计算、排列、组合等，也就是没有经过进一步加工，这张表格就叫做源数据表。

而如果我们我们对Excel表格进行了一系列的计算，哪怕是最简单的一项求和，都已经属于分类汇总表了。

换句话说，源数据表自己看，分类汇总表是上报给领导、公布给大家看的。

于Excel，建立源数据表如同打地基，如果没有正确的源数据，搞什么数据分析都是扯淡。但是在工作中，我经常发现，知道源数据表重要的人多，而一些看似“正确”的操作，则把Excel的源数据破坏殆尽。

多余的合计行

由于混淆了源数据表和分类汇总表的概念，很多人一边记录源数据，一边求和。

对他们来说，这两种表你中有我，我中有你，已经无法区分。可是，这违背了Excel的做法，我这里要强调，只用做一张正确的源数据表，其他的汇总表，是在源数据表的基础上变来的，因此，不要急于在此刻进行合

日期	姓名	性别	学历	部门	职位	应扣天数	应扣工资	备注
2010/7/1	张三	男	本科	研发部	程序员	0	0	
2010/7/2	李四	男	本科	市场部	销售员	0	-50	1天病假
2010/7/3	王五	男	本科	市场部	销售员	0	0	
2010/7/4	王五	男	本科	市场部	销售员	0	0	
2010/7/5	王五	男	本科	市场部	销售员	0	-100	1天病假
2010/7/6	王五	男	本科	市场部	销售员	0	0	
2010/7/7	王五	男	本科	市场部	销售员	0	0	
2010/7/8	王五	男	本科	市场部	销售员	0	0	
2010/7/9	王五	男	本科	市场部	销售员	0	0	
2010/7/10	王五	男	本科	市场部	销售员	0	0	
2010/7/11	王五	男	本科	市场部	销售员	0	0	
2010/7/12	王五	男	本科	市场部	销售员	0	0	
2010/7/13	王五	男	本科	市场部	销售员	0	0	
2010/7/14	王五	男	本科	市场部	销售员	0	-50	1天病假
2010/7/15	王五	男	本科	市场部	销售员	0	0	
2010/7/16	王五	男	本科	市场部	销售员	0	0	
2010/7/17	王五	男	本科	市场部	销售员	0	0	
2010/7/18	王五	男	本科	市场部	销售员	0	0	
2010/7/19	王五	男	本科	市场部	销售员	0	0	
2010/7/20	王五	男	本科	市场部	销售员	0	0	
2010/7/21	王五	男	本科	市场部	销售员	0	0	
2010/7/22	王五	男	本科	市场部	销售员	0	0	
2010/7/23	王五	男	本科	市场部	销售员	0	0	
2010/7/24	王五	男	本科	市场部	销售员	0	0	
2010/7/25	王五	男	本科	市场部	销售员	0	0	
2010/7/26	王五	男	本科	市场部	销售员	0	0	
2010/7/27	王五	男	本科	市场部	销售员	0	0	
2010/7/28	王五	男	本科	市场部	销售员	0	0	
2010/7/29	王五	男	本科	市场部	销售员	0	0	
2010/7/30	王五	男	本科	市场部	销售员	0	0	
2010/7/31	王五	男	本科	市场部	销售员	0	0	
合计						0	0	37人
隐藏行								12人
合计								12人
合计								12人

计(图1)。

看看Excel工作的步骤：1.录入数据(导入)；2.数据处理；3.数据分析。

对应的操作：1.输入(导入)数据；2.整理数据(函数等技巧)；3.对数据进行分类汇总。

对应的工作表：1.源数据表；2.源数据表或其他新建工作表；3.分类汇总表。

按照这个流程，就应该知道完全不需要提前做合计的工作。因为对于复杂而庞大的源数据，制作这些合计行本身就是力气活儿，此时，只需要删除这些合计项即可。

一个单元格里记录了复合属性

Excel作为数据处理工具，看重的是数据的属性。属性的特点是一是一、二是二，就好像聊天软件，账号和密码一定要分开写一样。

日期	请假信息	天数	与工资	应扣天数	应扣工资
2010/7/1	张三/年假	3	0	0	0
2010/7/2	李四/病假	9	0	9	0
2010/7/3	王五/事假	3	0	3	0
2010/7/4	王五/请了事假	4	10	4	0
2010/7/5	张三/事假	2	10	2	0
2010/7/6	张三/年假	2	10	2	0
2010/7/7	王五/病假	1	0	4	0
2010/7/8	张三/年假	3	10	7	0
2010/7/9	王五/病假	0	10	10	0
2010/7/10	张三/年假	1	0	3	0
2010/7/11	张三/年假	1	0	6	0
2010/7/12	李四/年假	1	0	10	0
2010/7/13	王五/病假	2	0	6	0
2010/7/14	王五/病假	2	10	17	0

图2中既然是请假明细，表明请假状态的属性必须清楚，但是原表中，B列包含两个属性——姓名和请假类别；F列中包含两个属性——扣款天数和扣款金额。要还原成正确的源数据表，就需要将不同的属性分列(图3)。

日期	姓名	类别	天数	与工资	应扣天数	应扣工资
2010/7/1	张三	年假	3	0	0	0
2010/7/2	李四	病假	9	0	9	0
2010/7/3	王五	事假	3	0	3	0
2010/7/4	王五	事假	4	10	4	0
2010/7/5	张三	事假	2	10	2	0
2010/7/6	张三	年假	2	10	2	0
2010/7/7	王五	病假	1	0	4	0
2010/7/8	张三	年假	3	10	7	0
2010/7/9	王五	病假	0	10	10	0
2010/7/10	张三	年假	1	0	3	0
2010/7/11	张三	年假	1	0	6	0
2010/7/12	李四	年假	1	0	10	0
2010/7/13	王五	病假	2	0	6	0
2010/7/14	王五	病假	2	10	17	0

做标题抢地盘

先给大家看一张表(图4)。

坦白地讲，如果不把这张表格作为源数据表来看时，它没有任何问题，但是作为源数据表，它存在着不妥之处，这个不妥便是标题。

2010年员工请假明细							
日期	姓名	类别	天数	与工资	应扣天数	应扣工资	备注
2010/7/1	张三	年假	3	0	0	0	
2010/7/2	李四	病假	9	0	9	0	
2010/7/3	王五	事假	3	0	3	0	
2010/7/4	王五	事假	4	10	4	0	
2010/7/5	张三	事假	2	10	2	0	
2010/7/6	张三	年假	2	10	2	0	
2010/7/7	王五	病假	1	0	4	0	
2010/7/8	张三	年假	3	10	7	0	
2010/7/9	王五	病假	0	10	10	0	
2010/7/10	张三	年假	1	0	3	0	
2010/7/11	张三	年假	1	0	6	0	
2010/7/12	李四	年假	1	0	10	0	
2010/7/13	王五	病假	2	0	6	0	
2010/7/14	王五	病假	2	10	17	0	

在Excel默认的规则里，连续数据区域的首行为标题行，空白工作表首行也被默认为标题行。需要注意的是，标题行和标题不同，前者代表了每列数据的属性，是筛选和排序的字段依据；而后者只是让阅读该表的人知道这是一张什么表，除此以外，不具备任何功能。所以作为源数据表，一般不要用标题占用工作表首行。

源数据表是一张明细表，除了使用本人，一般不需要给别人看到。那么，如果想

2010年员工请假明细

要提醒自己，将工作簿名称设定为“2010年员工请假明细”就行了(图5)。就算这个标题不能代表整个工作簿，但总能代表某个工作表吧。

颠倒顺序

在设计表格的时候，我们也经常犯这样的错误。一不小心，就做出张顺序颠倒的表格来，不仅影响录入人员的正常思维，还在输入时浪费大量宝贵的时间。

之所以这样，是因为设计Excel时忽略了填表流程和 workflow 之间的关系。我们在Excel的动作中，尤其是在做源数据表时，必须与工作顺序保持一致(图6)。

就拿请假这件事来说，了解员工请假信息的顺序通常是：今天是什么日期？请假的是谁？请的什么假？请几天？转换成Excel字段，就变成日期、姓名、请假类别、请假天数。

只要把这些字段从左到右以此排列，

就能得到顺序正确的源数据表。所以只要在设计之前想清楚 workflow，排个顺序还不是小事一桩(图7)。

源数据的录入过程，应该像生产线上的产品制作过程，从开始到结束一气呵成。现代社会提倡人体工学，翻译成白话就是让人用着舒服、不累。

慎用“合并居中”

在源数据表中合并单元格，是最常见的操作。可这种看似让数据更加清晰可见的方式，对表格的破坏性却远远大于前面几例。

这里需要提醒广大制表人员的是，Excel中的“合并及居中”在用于打印表格时可以多多使用，但是在制作源数据表时千万别乱用，甚至应该全面禁用，即使任何情况下都不需要出现合并单元格。

源数据表里的明细数据必须有一条记录，所有单元格都应该被填满，每一行数据都必须完成并且结构整齐。

合并单元格之所以影响数据分析，是因为合并以后，只有首个单元格数据，其他的都是空白单元格。

例如，在我们的眼中，图8中C10:C21的数据内容是“年假”，但其实只有C10有

数据，C11:C21对于Excel来说都为空，这和我们眼睛看到的是有区别的。所以，按请假类别筛选所有“年假”的数据明细，只能得到一条记录(图8)。

另外，合并单元格还造成整个数据区域的单元格大小不一。所以在对数据进行排序时，Excel会提示错误，导致排序功能无法使用。

不仅如此，由于我们人为地将Excel搞得逻辑混乱，也就别指望它可以在分类汇总时为我们提供任何便利。要想得到统计表，只好手工打造，除此之外别无他法。



读编对对碰

吉吉: 最近想找一本书,是《无盘工作站组建应用维护实战精通》,这本书是我们的电脑爱好者课堂丛书系列,2004年1月1日出版的。由于年代久远,市面上已经找不到了,不知道杂志社还有没有存货?

柳絮飞: 2004,听起来有点太遥远了,呵呵。关于库存图书,CFan有专人负责管理,请发短信到手机13801293315进行查询及购书事项。所有与CFan相关的杂志、图书的邮购事务,都可以与之联系。

喵喵喵喵: 亲爱的编辑(是柳絮吧)。这是我向《电脑爱好者》杂志寄出的第一封邮件,不知道收件人该写谁,翻遍了杂志还是决定发给读编往来。从六年级开始看杂志差不多五年了,收获颇丰,一直很喜欢这本杂志。这次发信主要有一事相求,前几天我家收拾屋子,整理出一大堆旧杂志。从上高中以后书越来越多,这些杂志放在屋里越来越显得占地方,但是又舍不得就简单地卖掉。记得原来看过杂志上有把旧杂志捐给学校的文章,我想问一下现在还可以捐吗?如果可以的话希望编辑能给出两个学校的地址(我打算一个学校捐两年的),我想在暑假之内搞定这件事。当然,肯定是无偿的。希望编辑能帮帮忙,谢谢!最后,祝《电脑爱好者》杂志越办越好!

柳絮飞: 抱歉抱歉,刚看到这封邮件,暑假早已经都过去了(羞愧表情)。我印象中杂志社好像没有过捐赠旧杂志的活动呀,以前是有过向部队赠阅杂志的,不过那是和订阅用户一样,都是即时发送,没有过集中捐赠的。虽然不能帮上忙,不过我对喵喵的这种公益精神,表示非常的赞啊。

编辑部的故事 谁是英雄?看我水浒杀!

三国杀火过了,现在编辑部开始流行水浒杀啦。说起来,这水浒杀跟CFan还有点“亲戚”关系呢。为啥这么说?因为他们的制作团队里,有咱CFan的粉啊(CFaner果然都多才多艺),嘿嘿。



话说水浒杀是在三国杀的基础上扩展改编而来的,全部由水浒中的人物角色组成武将系统,还是蛮好玩的。不过比较诡异的是,小编们在选武将的时候,反差特大,让人严重的接受不了。比如粗犷的XX男编每次选择的都是妖娆的潘金莲,而弱不禁风的健圣每每都会抢下愣头黑李逵……果然,人不可貌相啊!那么你知道飞叔最喜欢哪位武将么?元芳,你怎么看?

我与CFan的故事 CFan带给我的意外惊喜

八月份的最后一天,带给了我一个大大的惊喜,惊喜中又载着满满的喜悦!

太突然了!

今天正好休息在家,中午的时候手机突然响了,一看是陌生号码,我也没当回事,就把它掐了,一连打了两次,我都没有接听。紧接着就听到“咚咚咚”的敲门声,开门一看,一位送快递的师傅,满头大汗地夹着物品盒,在核对了姓名后让我签收!“什么包裹?”我被弄得一头雾水,回想了一下,最近没有网购啊。“是北京《电脑爱好者》杂志社寄来的。”哦,脑子里迅速过了一遍,难道参与调查问卷我被抽中啦?应该没那么幸运吧?抱着大大的物品盒,带着一些疑问我签上了自己的大名。

小心翼翼地拆开一层层的包装,一盏淡紫色的台灯印入眼帘。哈哈,我真的中奖咯!

因为朋友的一次无意推荐,我结识了CFan,因为可读性强,我去邮局订阅了,因为支持,所以无意中小小参与了一下,竟然成了万分之一的幸运儿!

谢谢CFan!一如既往地支持CFan!

读者 未央歌

上面那位可爱的读者,用的是笔名,我都无法跟前期公布的获奖者对上号,呵呵。其实,CFan会经常举办一些活动,大家多多关注哦。比如,我们每期都会给参与评刊的读者寄赠新出版的《电脑爱好者》杂志,还会从中评选出几名热心参与者赠送精美礼品。每期评刊表都贴在爱好者论坛上,评刊信箱: pk@cfan.com.cn。



近期评刊奖品:
中国的陶瓷镂空小夜灯