

一本与生活息息相关的电脑杂志

No.8

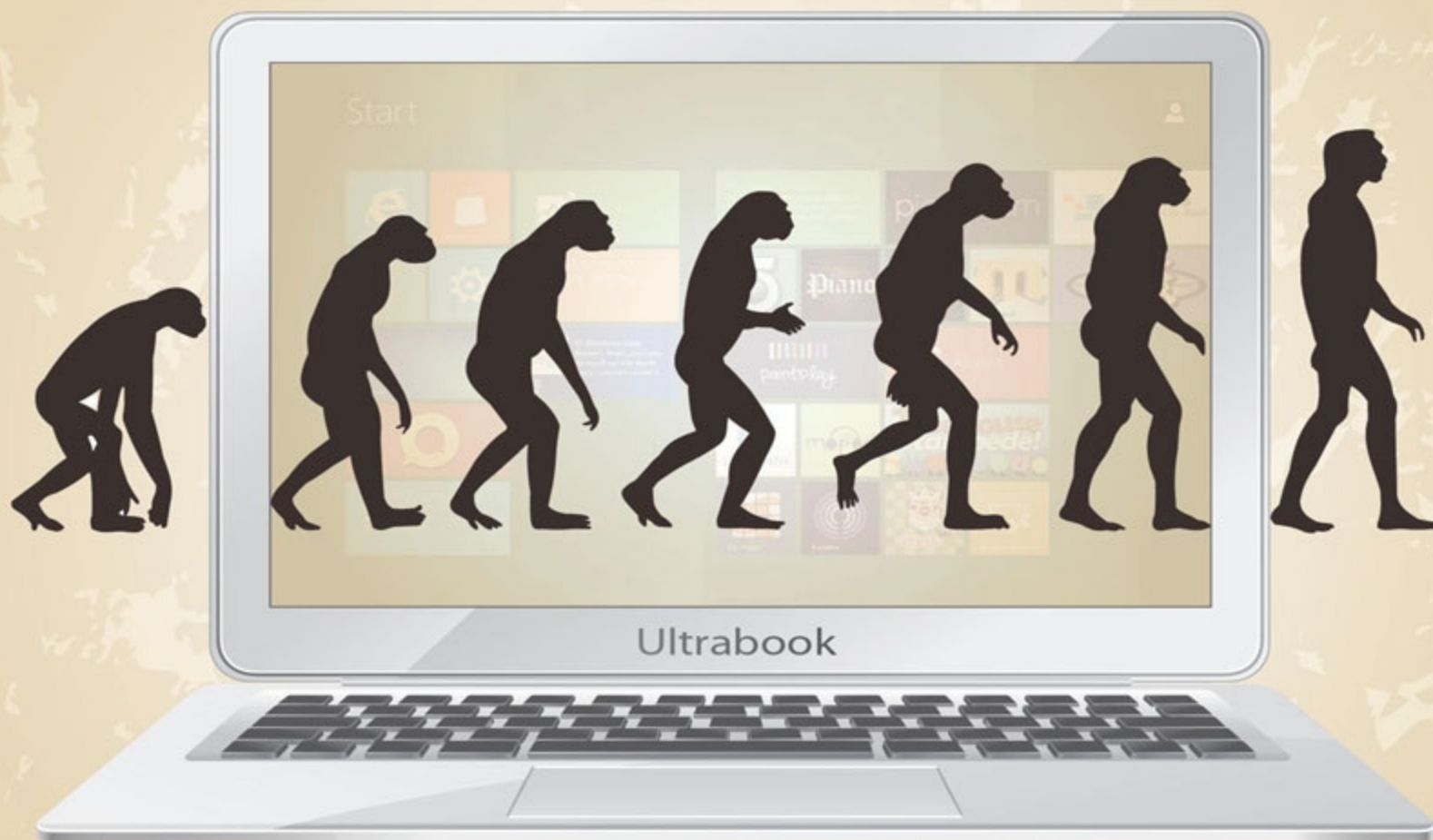
电脑爱好者

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

2013年第8期 4月15日出版

超极本之演进百态

从发布之初的曲高和寡，再到过去一年中的攻城拔寨，超极本正在逐渐改变着传统笔记本市场的格局。那么，现在的超极本是否成熟，能否成为让我们信任的移动伴侣呢？



血脉相承的机皇
三星GALAXY SIV体验

Cookies
可爱的洪水猛兽

CCW MEDIA
计世传媒 荣誉出品



电脑爱好者微信

ISSN 1005-0043



零售价：¥8.00

邮发代号 80-676

RAPOO



E9090P 无线充电键盘+触控板

T300P 无线多点触控板



T120P 无线触控鼠标

Touch Future 触控未来

雷柏全新win8多点触控系列现正上市



全新操控体验 ■
完美支持win8操作系统 ■



买雷柏产品
送海外多国游
见证雷柏国际化

2013.3.15 - 2013.11.14

凡活动期间购买雷柏产品，通过产品包装中内置的活动“刮刮卡”，即可参与活动。



海外高端商务考察游				
特等奖 Grand Prize	一等奖 RATV mini	二等奖 A3060	三等奖 1070P	幸运奖 M120/N1020
每期6人 三期共18名	100个	300个	600个	1000个



RAPOO雷柏

获取更多资讯，请微信扫描二维码

www.rapoo.com 深圳雷柏科技股份有限公司

摩尔定律会终结吗

近期，英特尔前CEO贝瑞特在接受采访时，被问及摩尔定律是否会一直持续下去，尽管贝瑞特声称英特尔仍会保持这种趋势不变，不过，他也坦承即使英特尔的联合创始人、摩尔定律的发明者摩尔也认为摩尔定律的翻倍增长模式很难再延续10年。

摩尔定律会终结吗？技术和生产工艺是否会遇到瓶颈暂且不谈，我们是否会对计算能力有无止尽的需求，或者是否会有如此快速增长的需求，现在看来有待商榷。应用和软件会一直庞大、复杂下去吗？或者复杂性会有如此快速的增长吗？现在看来不会。在IT产业发展的早期，硬件能力一直跟不上软件需求的增长，所以，对硬件能力的增长有着如饥似渴的需求，每次硬件性能的增长也都会被快速地消化并应用在软件能力的提高上。不过，当前软件的复杂性增长已经进入平缓期，甚至开始往简单、易用的方向发展，而不再是继续在功能扩张和资源消耗方向上一路狂奔。这时候，PC就进入了计算能力盈余时代，快速提高的计算能力已经很难得到充分发挥。

对此，相信很多人都有切身体会。我10多年前买的第一台电脑，短短3年就非常落伍，用起来慢得要命。而我最近买的一台电脑也是3年前的，不过到目前为止，运行日常各种应用还绰绰有余。

再看看PC当前的发展趋势，英特尔两年前倡导的超极本已经成为笔记本未来的发展形态，而不再是一种特殊的笔记本类型，对此，本期的封面报道《超极本之演进百态》里有详尽的论述。而超极本倡导的是什么呢？更高的计算能力、更薄的设计工艺、更长的续航能力，其中续航能力和外观设计尤其成为超极本备受追捧的核心。可见，连英特尔自己也明白单靠CPU的提升已经很难说服消费者买单了，必须在其他方面进行突破。

再看看Windows 8，这是微软历史上第一款对计算能力要求更低的系统，以往，Windows的每次升级，对计算性能的要求就提升一个档次，所以每次都能带动PC的更新换代。而Windows 8不再如此了，它不仅比Windows 7对资源要求低，甚至低于Windows XP。可见，微软也意识到Windows不能再继续复杂下去了，不能永无止境地要求计算能力的提高，必须寻求其他方面的突破，于是移动、触摸成为Windows 8的主打，这时候，资源消耗能力必须非常低才行。

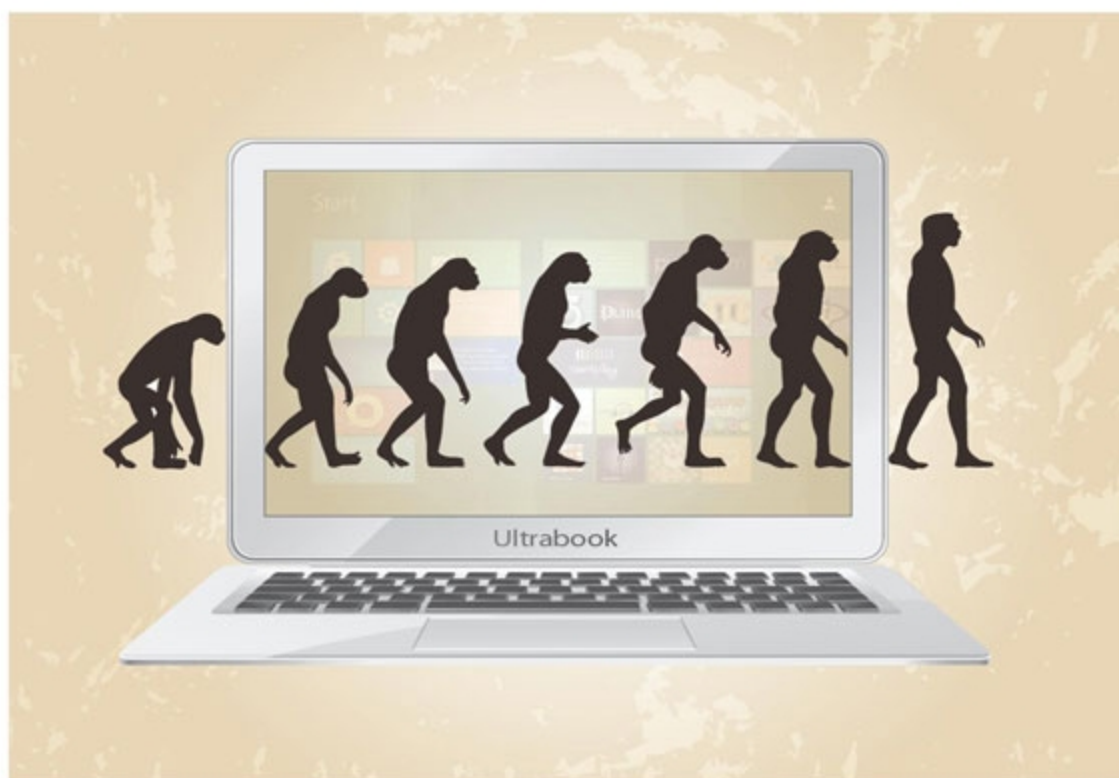
不过，这也从另一个方面看出来，Windows并不是越庞大越复杂越好，更简化、对计算能力要求更低同样能够打造出更好用的Windows。其实，是微软、英特尔和PC厂商更需要摩尔定律，而不是我们这些普通消费者。坦言，摩尔定律是一项伟大的战略，它直接推动着整个PC产业如此快速的升级换代，最终铸就了英特尔的霸主地位，更成就了今天PC产业的辉煌。但是今天，形势已经变了，摩尔定律将不再是PC产业的主宰。



主编：齐书阳
syqi@cfan.com.cn

电脑爱好者

CONTENTS | 目录



封面报道

P6

超极本之演进百态

从发布之初的曲高和寡，再到过去一年中的攻城拔寨，超极本正在逐渐改变着传统笔记本市场的格局。那么，现在的超极本是否成熟，能否成为让我们信任的移动伴侣呢？

新视界

头版

18 Cookies 可爱的洪水猛兽

央视3·15晚会一下让大众知道了Cookies这个网络技术名词，并把其作为窃取用户隐私的罪魁祸首。

CFan聚焦

20 国产手机 高配高价≠高端

以“中华联酷”为代表的国产手机品牌已经拿下了超过70%的市场份额。在国产手机取得空前销量之后，一股提价变高端的风气却又悄然兴起。

背后

IT史话

22 陆兆禧 从端盘子干起的CEO

阿里巴巴宣布陆兆禧接替马云任CEO。你可知这个互联网巨头的CEO最开始只是酒店的服务生，并且在阿里巴巴是公认的“救火队长”。



技术解读

24 RSS如何将信息“推”给你

RSS似乎已淡出人们的视线，而它最近的“火爆”却是因为Google要抛弃它……

26 我用眼球控制你

27 纳米防水 让手机与水绝缘

达人秀

28 用微信“拉”出精彩事业

这个数码潮人是位的哥，他招揽生意的方式非常独特——聊微信，织“围脖”。

移动新天地

应用家

32 没有它们 别说你是学习达人

除了娱乐，手机是不是也应该更多地被应用在学习上呢？

34 TF卡三件宝 保你数据安全

生活E点通

集训营

36 图片版PDF制作方法多

37 抓图过程图名确定学问多

软网通

38 邮箱泄密 应对有招

你的网易邮箱有没有被盗过？如何防止邮箱被盗？有什么应对办法吗？

39 轻松分割合并不同类视频

39 CD音乐完美入驻电脑两法

40 让字幕与音视频同步

40 清除Win8中无用的网络连接

41 找回MSN 用消息打通人脉

E达人

软件龙虎榜

50 实而不“虚” 三大王牌虚拟机评测

有些特殊的操作需要在虚拟机中完成，虚拟机软件有不少，哪个功能更强大？

达人方案

52 老路由也玩文件共享和脱机下载



P74



P92



P98

- 15 新闻报
- 30 回音壁
- 35 移动串串烧
- 42 微技巧
- 48 酷网新软
- 60 傻博士
- 68 网罗天下
- 70 新闻新品
- 75 有问有答
- 77 选购误区
- 81 新品
- 111 读编往来

- 54 有网络没距离 远程访问有高招
- 56 一键实现WinRAR复杂备份系统
- 58 双系统 和谐相处有高招
- 很多朋友都安装了Win7+Win8, 如何让它们更好地相处?

办公

- 办公一族
- 64 相同格式电子表格数据汇总
- 65 “数据有效性”几点妙用

校园

- 66 PPT操作题也能自动评分

硬件

- 评测
- 72 戴尔New! Inspiron 14R
- 73 多彩专业游戏鼠标M555
- 74 惠普 CP1025评测

深度评测

- 83 三星GALAXY SIV体验
- 前年的双核、去年的四核, 三星都没有去抢首款的称呼, 今年三星终于坐了一次“沙发”, 首推八核旗舰GALAXY SIV。
- 86 华为Mate深度体验

笔记本与整机

- 88 AMD新平台抢先登陆

- 89 笔记本热管改造: 没那么简单
- 为了提升散热效率, 很多玩家在热管上焊贴散热片. 这种做法对散热真的有什么好处?
- 91 马甲显卡 强弱看频率
- 92 低价一体电脑也有好选择
- 94 笔记本子型号暗藏“陷阱”

平板与手机

- 95 手机贴膜没必要
- 96 褒贬参半的锤子系统
- 罗永浩口中所谓“完美”的操作系统——锤子系统终于露出庐山真面目。
- 98 瑞芯微RK3188终于来了
- 100 手机Micro-SD卡选购有误区
- 101 屏幕该休息时就休息
- 101 将自己喜爱的铃声加入系统铃声
- 101 轻轻一划赶走通知
- 101 安全第一 请关闭USB调试

DIY与外设

- 102 DIY五大件全线涨价
- 103 聚焦机械键盘
- 机械键盘与普通键盘之差异, 正像SSD与HDD之间的差异一样巨大。
- 105 显卡散热改造实录
- 106 手动控制 静音显卡小改造
- 107 专访航嘉执行总裁刘茂起

视像

- 109 发掘身边的创意摄影



一本与生活息息相关的电脑杂志

电脑爱好者

www.cfan.com.cn

2013年第8期 总第423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



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

编辑 Editor

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

评测室 Product Evaluating Department

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

美编部 Art Editorial Department

美术总监 Art Director

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 Jingyuan

办公/通信地址 Address

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

总机

010-68130909

广告客户部

010-68250606

读者服务部(发行)

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

订阅

全国各地邮局(所)

国内发行

北京报刊发行局

国外发行

中国国际图书贸易总公司

发行代号

4576SM

中国标准连续出版物号

ISSN1005-0043
CN11-3248/TP

印刷

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

广告许可证

京海工商广字第0055号

零售定价 / 全年订阅价

8.00元 / 192.00元

本刊法律顾问

周涛律师
网站: www.zt148.cn
电话: 13366185341

重要声明

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

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

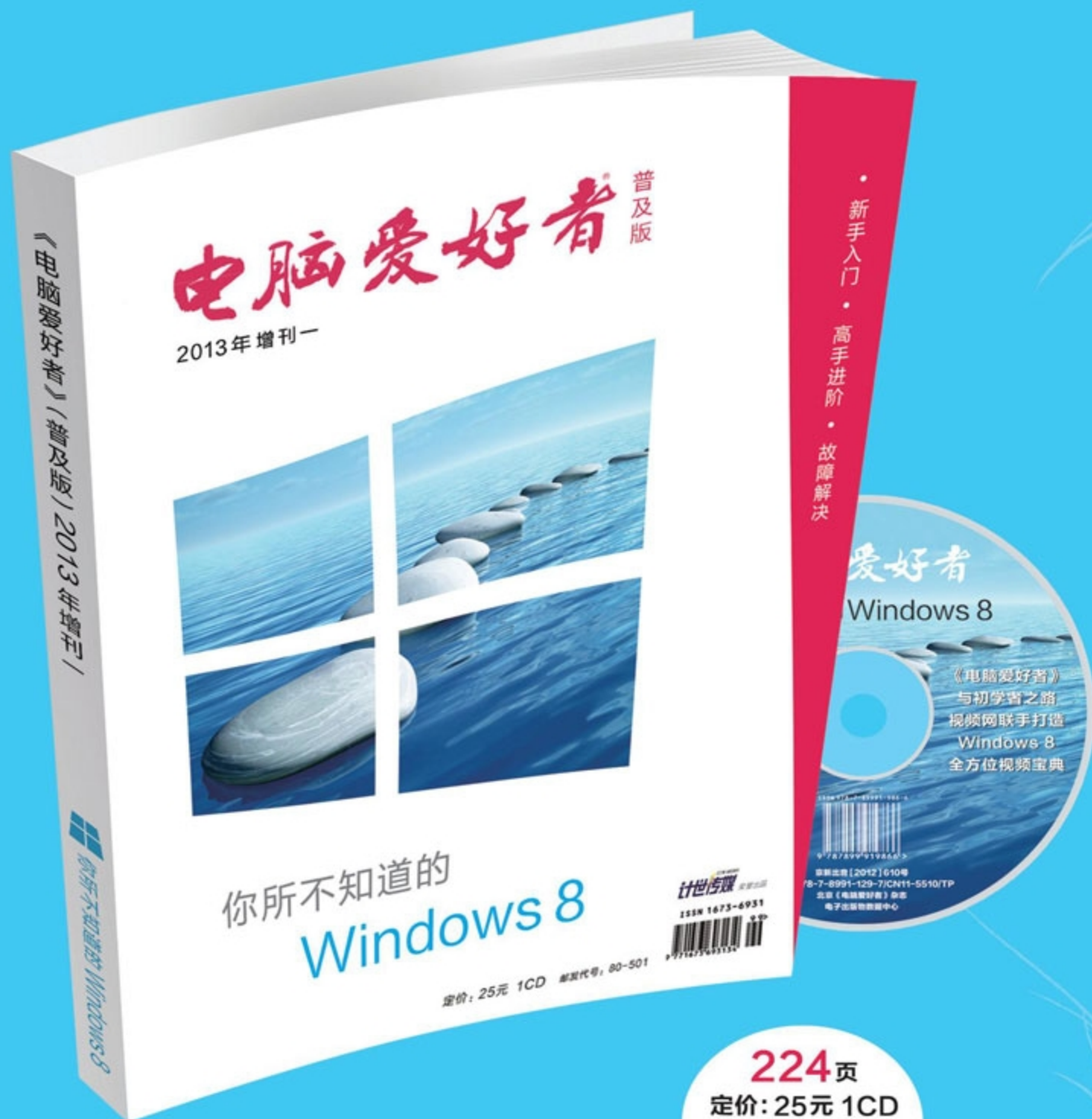
你所不知道的 Windows 8

循序渐进揭秘 Windows 8 内幕

资深作者加盟，CFan编辑倾情演绎，揭示不一样的Windows 8！

从易到难向导式教程，初学者快速上手。

深入浅出秘技大放送，系统高手必备指南书。



224页

定价：25元 1CD

上市时间：

2013年4月底

邮局汇款：北京123信箱

邮编：100036

收款人：北京《电脑爱好者》杂志社

请在汇款单附言栏注明“SK0241”

为方便我们与您联系，请留下联系电话

在线订购：<http://book.cfango.com>

电话：010-88230549 短信：13801293315

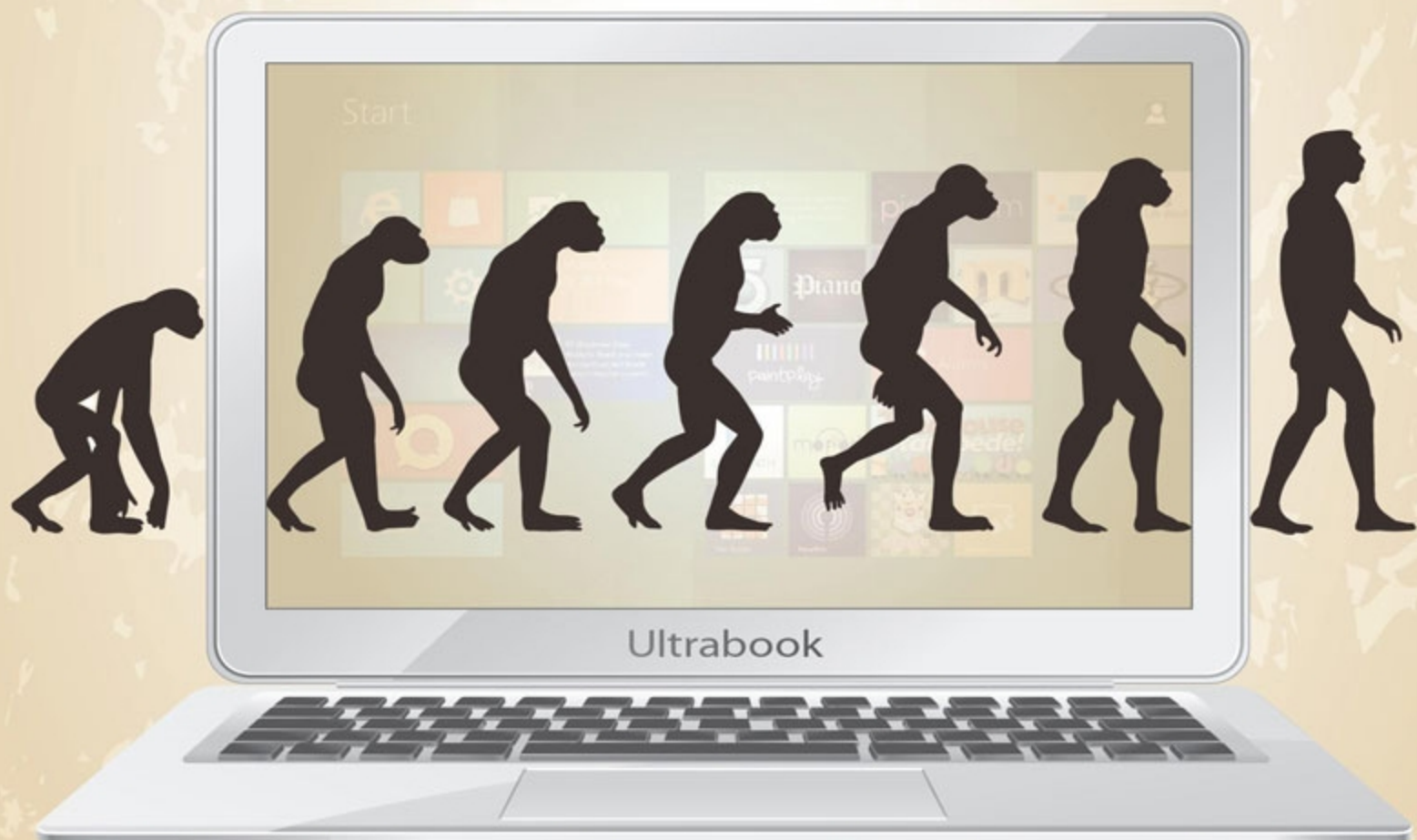
《电脑爱好者》(普及版) 2013年增刊一

封面报道

超极本之演进百态

从2011年6月诞生至今，作为PC行业的弄潮儿，超极本马上就要迎来两周岁生日了。从发布之初的曲高和寡，再到过去一年中的攻城拔寨，超极本正在逐渐改变着传统笔记本市场的格局。那么，现在的超极本是否成熟，能否成为让我们信任的移动伴侣呢？

策划 | 《电脑爱好者》编辑部 监制 | 王健 作者 | hiker CFan热心读者



2011年，英特尔为超极本定制了“三步走”计划。第一步是借Sandy Bridge平台，将高性能、低功耗和轻薄的设计理念统一到产品里。目前英特尔正在靠Ivy Bridge行走在第二步的阶段，即实现了笔记本与平板电脑间的转换，可以实现触控操作。稍后，英特尔将以Haswell平台作为跳板，推出全新的第三代超极本。英特尔全球副总裁、中国区总裁杨叙表示，新一代超极本将实现触控功能和超越想象的形态创新。触控界面为用户带来更趋自然、直观、人性化的人机交互。在超极本三步走即将收官之前，我们对超极本现存的问题，以及Haswell平台可能对超极本的影响做个简单的梳理，希望能对大家的选购提供帮助。

从用户回访谈起

近一年来超极本的发展可谓迅速，经历了各种形态的演化和价格的滑坡，也让不少普通用户为之神往。俗话说，时间才是检验真理的唯一标准，超极本到底好不好，只有用过的用户才有发言权。

张季

超极本型号：联想U410
入手价格：5399元（鼎好联想专卖店）
一句话点评：做工媲美MacBook，散热效果超级好
发现问题：超极本无法玩大型游戏

因为女友的笔记本是联想U310，为了体现我俩情侣的关系，我最终还是选择了大地一号的U410超极本。之所以买U410，是看中了其内部所谓的“高性能独立显卡”（U310只有集显），但买回家后我才发现，用U410玩游戏时，其内置的G610M独显和集成的HD4000核心显卡真的是相差无几，特别是用MediaCoder软件在把电脑上的高清视频转换成iPad支持的格式时，独显的转码速度竟然比集成显卡还慢。在我看来，G610M无疑是U410最大的败笔！

女友的U310入手价格不到4600元，我买U410时却花了将近5400元，这800元的价差换来的只是一个更大的尺寸和“内置独显”的噱头，越想越吃亏。还好我家里还有额外的台式机，U410只是拿到学校宿舍和同学打打Dota和LOL等网游。我觉得联想要么提高

本刊在2012年11期曾进行了《超极本等等再出手》的报道。一年后，超极本已经逐步走进正轨，并受到了更为广泛的关注。虽然销量仍未达到英特尔的预期，但这种主打纤薄的产品将成为未来笔记本的形态已成共识。如果你正在犹豫是否入手超极本，不妨先来看看超极本当前的“生活报告”吧。

超极本普及的“后遗症”



超极本的初衷是为了更好地满足移动办公的需求，但初期中庸的性能、单一尺寸的外形和高昂的售价并不被市场接受。随后逐渐衍生出了大屏超极本、独显超极本、装触超极本以及各种变形超极本。可惜，这些超极本的衍生版过于“着急了”，折射出了不少超极本为了普及而在转型过程中所暴露的问题。

超极本要想卖上量，就必须打进主流消费级市场。回想2011年底时，最便宜的超极本也要6999元，而如今不足4000元的超极本却已经比比皆是。想想也知道，超极本在赢得价格“高台跳水”胜利的同时，必然会做出一定的妥协。



言。因此，厂商要想将超极本打入消费级市场，“不得不”在主板上焊上一颗独显芯片。问题是，越高端的独立显卡，在全速运行时的发热量和功耗越高，考虑到超极本内部紧凑的空间布局，其散热模块很难解决高端独显引发的散热难题。

于是，笔记本厂商妥协了。办法是随便找

独显很重要 噱头不能要

很多国内消费者在骨子里都隐藏着一股“独显情节”，认为只有配备了独立显卡的电脑才能搞定游戏，特别是对以牺牲性能换取纤薄的超极本而

扩展阅读

超极本搭载了英特尔17W的低功耗处理器（如i5-3317U），以牺牲主频的方法换来了更低的功耗，好消息是17W处理器所集成的核心显卡并没有明显缩水。如果你想了解超极本和普通笔记本的内芯差异，请参考本刊第4期《18W差在哪 认识IVB的两种芯》这篇文章。

U410的显卡级别(最好能达到GT630M以上吧),要么取消独显把价格再做低点,否则肯定会引来很多口水的。

虽然U410的游戏性能没有达到我的预期,但除此之外的其他设计都挺让我满意的。首先就是做工真的非常棒,一体化的合金外壳和MacBook Pro相比也是不差分毫,而且这款机器的散热效果不错,不玩游戏使用一天CPU温度也很少上55°C,再有就是续航时间也不赖,上网+看视频等常规应用时,断断续续可以坚持5个小时左右。

笑笑

超极本型号: ACER M5-481G
 入手价格: 5299元(京东)
 一句话点评: 做工出色,性能非常给力,键盘背光非常实用
 发现问题: 超极本的升级难度太高

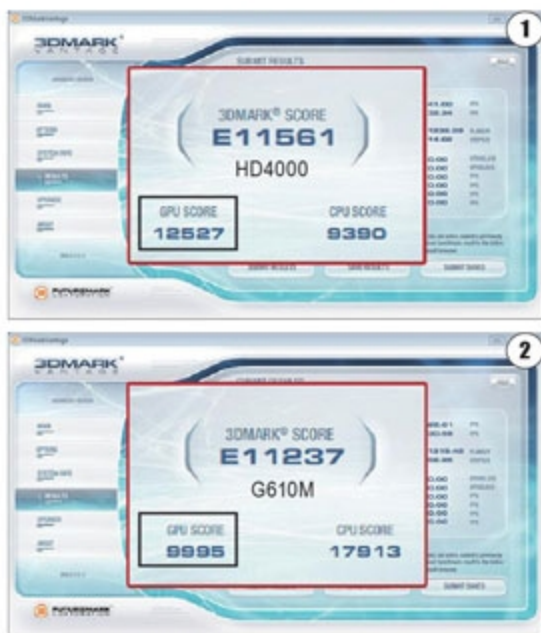
ACER M5-481G给我留下的最深刻印象就是性能很给力,可以在最高画质下流畅玩《暗黑破坏神3》,在超极本中应该算是名列前茅了。但是,这款产品最让我头痛的就是升级难度太高了。

前不久参加了某论坛的活动赢得了一条三星黑武士8GB笔记本内存,欢天喜地地想把它塞进M5里,但在网上搜了一下拆机教程,顿时冷汗就出来了。需要拧下M5笔记本底部全部的螺丝,取下光驱。再用卡片一类的物品沿着C面和D面的缝隙翘开,既要防止暗藏的卡扣受损还得小心有几根与主板相连的导线。权衡了一下自己的动手能力后只能放弃,致电ACER北京浩天中关村服务站,售后人员称帮忙客户加装内存需要收取50元的拆机费。

一颗成本低、功耗小的独显芯片,而NVIDIA旗下入门级别的G610M自然成为了大家的首选方案。问题是,G610M的性能却仅和i3-3217U(超极本所用的17W处理器)集成的HD4000核芯显卡基本持平(图1~2),读者张季所遇到的就是这个问题:G610M独显能玩的游戏,集成显卡也能玩;集成显卡跑不动的游戏,G610M独显也没戏,独显本身竟然变成了诱导我们消费的噱头。

从理性的角度分析,如果你平时只玩《魔兽世界》、《英雄联盟》级别的游戏,核芯显卡就已经足够,完全没有必要挑选配备额外独显的超极本。反之,如果你喜欢玩《战地3》、《古墓丽影9》级别的游戏,低于NVIDIA GT630M或AMD HD7650M级别的独立显卡也就不要考虑了。

总之,如果可以解决散热问题并不牺牲便携性,我们当然希望超极本可以配备额外的独立显卡来满足用户日常的游戏需求,但同时也希望笔记



HD4000在3DmarkVantage测试中比G610M的分数还要高!

本厂商不要“为了独显而独显”,用入门级显卡来应付差事,除了徒增功耗和发热量之外,还成为了给产品提价的理由。

小提示

如果你是游戏迷,在选择超极本时请优先考虑配备NVIDIA GT640M/GT730M、AMD HD8750M或以上级别独显的型号。

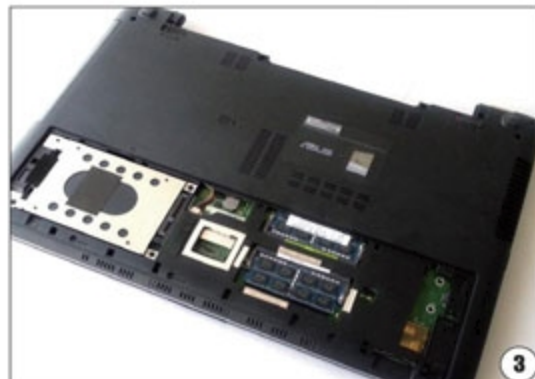


配置不到位 升级惹烦恼

以前在DIY攒机或购买普通笔记本时,我们都喜欢遵循“够用就好”的原则。比如某款机型2GB内存+320GB硬盘的版本卖3999元,而4GB+500GB的版本则卖4599元,相信不少玩家都会考虑先买低配版,后期再自行升级。但是这条自我升级的道路,在超极本身上有时并不好使。

根据升级难度的差异,目前超极本可以分为三类。其一是在产品底部预留了独立的扩展仓,只需拧下1~2颗螺丝撬开挡板就能直接更换内存和硬盘(图3);其二是产品采用了一体化设计的底壳,需要拧下全部的固定螺丝,然后沿着边将整个底壳(D面)拆开就能升级(图4);

ACER M5属于第三种,拆机方法和第二种类似,只是还需要拆下键盘掌托



还好我身边有个搞电脑维修的发小，用了一碗刀削面的开销，让他帮我装上了内存顺便重新涂抹了CPU和GPU芯片上的硅脂。不得不说M5原装的硅脂很一般，换上新硅脂后玩游戏时温度至少下降了3~5℃左右。我说怎么感觉M5的散热效能还不如ACER以前的3820TG呢，看来可能就是硅脂惹的祸吧。

纪旭
 超极本型号：神舟UN47
 入手价格：4499元(亚马逊)
 一句话点评：GT645M显卡的性能不是盖的，还算物有所值的，发现问题：续航时间只有3小时左右，发热问题突出

研究了很多媒体的评测，最后还是选择了神舟UN47。原因很简单，因为它采用了i7-3517U和GT645M独显的组合，而且价格不到4500元(貌似现在更便宜了)。在玩《极品飞车》和《战地3》等大型游戏时，UN47比我同学的联想Y470还要快，这一点让我非常满意。但除了性能很强大以外，UN47的缺点也是非常明显的。

首先，续航时间本来应该是超极本的卖点才对，但神舟仅给这款机器配备了2600mAh的锂电池，即使在显卡控制面板中屏蔽了独立显卡只用来普通的上网，UN47的续航能力也就3小时多一点，还是50%左右的亮度。其次，我发现这款机器在玩游戏时的发热量很大，CPU经常毫无征兆就突破90℃了，键盘中心和触控板部分的温度很高，为此我还特意花了90元买了一个抽风式的外置散热器，还使用了外置键盘，总算解决了玩游戏



所在的C面，因为涉及到各种连接排线(图5)，所以难度相对最高。

类似笑笑这种有升级需求却没有升级能力的用户不在少数，而类似ACER M5这种需要较为深度拆机才能更换内存硬盘等配件更是不少超极本的“潜规则”。究其原因，还是厂商为了保证纤薄的超极本足够坚固，从而选择了一体式的外壳设计，无法为产品提供单独的扩展仓位。

除了升级难度较高外，很多14英寸以下的超极本普遍还采用了板载2GB内存+2GB内存的组合(内存插槽)。如果你想升级内存只能替换内存插槽上的那一条，也就是2GB+4GB或2GB+8GB的组合形式。此外，超极本的硬盘也有7mm和9.5mm之分，目前7mm硬盘的最大容量只有500GB，这一点也值得我们留意。

对绝大多数消费者而言，想购买



配置“一步到位”的超极本并不现实，而且一旦买了，3年内再还本的可能性也不高。从这个角度来看，后期为超极本升级以满足未来的应用环境所需无疑是必然要做的事情。因此，希望厂商们可以最大限度为消费者考虑一下，比如几年内可以为用户进行免费的换件升级(当然硬件由用户自己购买)，免去所谓的拆机费，是不是更能体现以人为本的售后理念呢?

小提示

超极本的处理器的封装形式(BGA封装形式(直接焊在主板无法更换))，所以可供我们后期升级的只有内存、硬盘、光驱(如果有)和mSATA硬盘这四大类。如果你想让超极本速度获得质的飞跃，笔者建议大家选择大容量的mSATA SSD硬盘替换到原厂的小容量SSD(图6)，并将操作系统安装其中。



电池成瓶颈 续航多缩水

英特尔最早给超极本的续航时

间制定了严格的规范要求：不低于5小时。但到目前为止，越来越多的高配超极本却与这一规范渐行渐远。

就拿读者纪旭使用的神舟UN47这种低价高配的超极本为例，为了控制成本，它们放弃了可任意塑型的聚合物锂电池，而是采用了传统笔记本常用的可拆卸式锂

电池，这种由几颗16650圆柱电池组成的角型结构的电池注定无法容纳太大的电量，比如UN47的电池就只有38Wh

发热太高让人不爽的问题。

就我的感觉而言，神舟UN47比较适合不追求大牌，对价格非常敏感的用户，在相同价位UN47可以提供最强的性能。但是，同时你必须能接受随之而来的质量一般、电池不给力、发热明显的缺陷，否则我还是建议你换个品牌吧。



(2600mAh) 的容量 (图7)，续航时间甚至还不如普通笔记本，超极本所必须具备的续航优势就在这类产品上消失殆尽。

如今主流价位的超极本都在拼谁的配置更高，在尽可能降低因配备了高端硬件而导致成本激增的过程中，也就只剩下压缩电池这个看似不痛不痒的组件了。无奈的是，已经濒临淘汰的光驱却依旧被很多14英寸以上的超极本所保留，如果能将光驱的空间和成本留给电池，相信续航时间将不再是这类超极本的难题。没办法，光驱的成本远远低于改变机身结构和塞进更大容量聚合物锂电池的价格 (图8)。所以，“高性能独显+内置光驱”始终是厂商们宣传的重点，哪怕用户一年也不见得用上几次光驱。

可见，超极本在价格趋于主流的同时，并没有贯彻落实英特尔曾经三令五申的“5小时续航时间”标准，特别是在一些配备高端独立显卡的低价产品身上。我们都知道想在超极本那



纤薄身材中容下独立显卡甚至光驱模块很辛苦，但也希望笔记本厂商不要以牺牲超极本最大优势之一的续航能力为代价。

看着超极本变得越来越强、越来越便宜，我们也不奢望什么“全天候续航”，就请大家严格按照英特尔最初对超极本制定的规范执行即可，5小时真的有那么难吗？没有足够的续航能力，整天背着电源适配器找插座，再纤薄的超极本又有什么意义？

总之，如果你需要的是游戏之余还能充分保证长途外出时的工作需求，在关注超极本的配置有多么强悍之余，还是再考察一下续航能力方面的指标吧。

小提示

超极本官方参数所提到的最长续航时间多是取自低负荷运行时的理想成绩，其实际续航时间肯定会有所缩水。这就好像现在的智能手机，如果你平时不上网不玩游戏，待机2天不成问题，但如果你持续打游戏看电影，3小时可能就会耗光电力。

cooper
 超极本型号：华硕S550X3317CM-SL
 入手价格：5999元 (苏宁易购)
 一句话点评：触控功能很好玩，整体性能令人满意
 发现问题：太重了，便携性优势消失殆尽

我是冲着15.6英寸大屏幕和触控功能而选择了这款超极本，应该说Windows 8+触控屏幕的组合还算是珠联璧合吧，用手指玩《植物大战僵尸》和《祖玛》一类的游戏还是非常爽的。现在包括京东在内的很多网站都推出了针对Win8优化的触控式界面，按照这个发展趋势，我觉得未来触屏会成为趋势，虽然S550比华硕S56 (S550的非触控版) 超极本贵了一些，但就当是给未来投资吧。

最近有几个同事也加入了超极本的行列，选择的都是14英寸或13.3英寸的产品。不比不知道，用手掂过这几款机器的重量后，此时我才发现当初选择15.6英寸的S550实在有些冲动了。S550虽然厚度只有22mm，但重量也达到了2.6kg，和普通的15.6英寸普通笔记本没啥区别。此外，S550的电池容量也不大，只有2950mAh，开Wi-Fi看电影 (音量70%，性能模式) 大概1个半小时就没电了，普通操作的话至多3个多小时。

令我欣慰的是S550的性能

机身虽纤薄 便携仍不易

英特尔对超极本的厚度下达了严格的定义规范 (14英寸以下不得超过18mm，14英寸或以上不得超过21mm)，唯独缺少对重量的限制，而这也为超极本现在的“薄而不轻”埋下了隐患。值得我们警惕的是，就厚度这一标准，对不少新款超极本的约束力也在渐渐降低。



还不错，GT635M独显玩主流3D游戏不成问题，而且这款机器拆机升级内存很容易，只需拆开底部的一个盖子就能更换内存和硬盘，比很多需要拆掉整个D面的超极本更人性化。总之，S550过重的分量是最让我后悔选择它的缺点，如果你和我一样是需要整天背着本本上下班的，请放弃15.6英寸的产品吧，即便是超极本也无法解决视野和便携性难以兼顾的潜规则。

陈魏
 超极本型号：索尼VAIO Duo11
 入手价格：9699元(京东)
 一句话点评：媲美Surface Pro的Windows 8“平板电脑”
 发现问题：性价比真的不高

本来我是很想买Surface Pro的，但由于迟迟没有在国内发售，又恰巧公司可以提供一定的购机补贴，最终还是购买了这款索尼的VAIO Duo11。9699元的价格真的不便宜，要知道我买的还是i3的低配版。

我觉得Duo11最大的优势就是滑开屏幕就能露出键盘，不会像分体式超极本那样，带上键盘就臃肿不堪了。此外，Duo11自带RJ-45网线插孔，出差时再也不用担心碰到没有提供Wi-Fi网络的酒店了。

虽然Duo11不赖，但至今我仍在纠结于9699元的开销是否值得。我在出差的路上看过很多使用MacBook Air + iPad mini组合的人，忽然想起2合1的感觉也不错，毕竟现在Windows 8下的触控应用太少了，从消磨时间的角度来看，iPad无疑还是最佳选择。而且Duo11的待机时间还不到4.5小

还是以神舟UN47为例，官方参数显示这款产品的体积为340mm×240mm×21mm，但UN47的最厚部位的实际厚度却已经达到了22mm左右(图9)，已经超过英特尔对14英寸超极本厚度规范的上限，理论上讲它其实已经不属于超极本的范畴了。还好，UN47的重量最终被控制在了1.8kg，比传统14英寸笔记本的平均2.2kg体重轻了不少，算是挽回了超极本应有便携特性的面子。



而读者cooper所使用的华硕S550超极本的情况则比较特殊。这款产品其实是华硕S56超极本的触控版，二者的外观、接口和配置完全一致，只是S550加入了支持10点触摸的电容触控屏幕而已。但就是这面触控屏，导



变形虽炫酷 奈何价格高

随着微软2012年10月推出Windows 8，“变形超极本”也从概念变为了现实。以下是英特尔的描述：“变形超极本，通过翻转、滑动、旋转，集笔记本

致S550的厚度和重量较S56分别提高了1mm和300g(图10)，22mm的厚度不仅超过了超极本应具备的21mm规范，2.6kg的总重量也谈不上什么便携性了。换句话说，S550也许可以更轻松地塞进你的电脑包里(因为薄了，普通15.6英寸笔记本至少要33mm厚)，但外出时却不会帮你节省太多体力。

4芯电池组: 2950 mAh 44 Whrs	4芯电池组: 44 Whrs 聚合物电池
输出: 直流19伏, 3.42安, 65瓦	输出: 直流19伏, 3.42安, 65瓦
输入: 交流100-240伏, 50/60 Hz	输入: 交流100-240伏, 50/60 Hz
约38 x 26.6 x 2.10~2.10 cm (WxDxH)	约38.0 x 26.6 x 2.2 cm (WxDxH)
约2.30公斤 (含4芯电池组)	约2.6公斤

类似的情况也出现在ACER M5-481G和M5-481PTG上，M5-481PTG也是M5-481G的触控版，重量和厚度分别出现了不同程度的提升。原因很简单，触控屏幕背后涉及到相关的电路改造，而且屏幕表面还需覆盖一层防划的玻璃材质，由此必然会导致屏幕顶盖部分加厚来容纳这些多出来的元器件。正如cooper所说，如果你看中了超极本的纤薄便携优势，那就请放弃15.6英寸，特别是支持触控功能的15.6英寸大屏超极本，还是踏踏实实选择14英寸或以下尺寸的轻薄兼顾的产品吧。

与平板优势于一身，让您一举两得。”

虽然变形超极本可以带来平板电脑+超极本二合一的使用体验，但其价格也足够同时购买同规格超极本+类似iPad的这种高端平板电脑了。要知道，读者陈魏使用的索尼VAIO Duo11还不是最贵的变形超极本(图11)，同属日系品牌代表的富士通旗下的Q702超极本售价更是高达19999元。

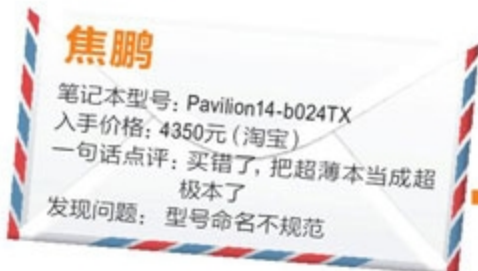
无论是索尼VAIO Duo11、东芝U920T(滑动式)还是华硕TAICHI 21(双屏式)，凡是采用非传统结构的变形超极本都存

时，我现在外出时都不太敢用 Duo11 看电影，就是怕需要做正经事儿时没电了。

总之，我现在觉得包括 Duo11 在内的所有变形超极本都存在两个迫切需要解决的问题，一是降低价格，二是提高续航时间，但估计短期内没戏。所以除非你预算充裕，或是有好公司帮你报销，不妨再观望一段时间看看吧。

在成本极高的困扰。为此，联想改造了屏轴，推出了支持360°旋屏的 Yoga 13，将价格控制在了7000元以内；ACER则采取了分体式结构，在适当降低规格后将 ICONIA W700 超极本的起价达到了5999元。可见，简化机身的物理结构是控制变形超极本成本的最有效方案。

总之，虽然距离变形超极本上市已近半年，但目前这类产品依然仅适合追求个性、手头宽裕的用户尝鲜。对绝大多数普通消费者而言，不妨将注意力集中到即将到来Haswell平台超极本身上：花同样的钱，可以买到更完美的超极本。



去年很多媒体都在炒惠普 Pavilion14 超极本，而我也没能抵御诱惑，在淘宝订购了一款型号为 Pavilion14-b024TX 的产品。但收到货之后，发现机器的启动速度、唤醒速度和普通本没啥差别，几经询问后才知道，我买的这个型号其实是“超薄本”，并非我理想中的超极本！

为此我和卖家交涉了很多次，卖家最开始也以店铺是以超“级”本（也没说是超“极”本）来宣传为由搪塞。但禁不起我差评+投诉的折腾，最后以特惠价格卖给了我一款散装的32GB mSATA SSD，让我自己升级安装。在这里要感谢CFan在今年第1期介绍的《超薄本变身超极本》的文章，按照此文顺利在SSD上实现了快速存储技术。

通过这件事希望所有CFan读者能留个心眼，有SSD的才叫超极本！同时也希望惠普可以给没SSD的Pavilion14改个名儿，比如Pavilion14s等等，不然太容易成为商家忽悠小白的借口了。



设计稍有异 超极变超级

虽然媒体不断强调，有SSD的Pavilion14才是超极本，没有SSD的那叫超薄本，但对很多普通用户而言，想让他们理解其中的原因还是有些难度的，因此才会出现像焦鹏这种吃亏上当的同学，将商家口中的超级本当做了超极本。

简单来说，笔记本厂商也知道超极本的高成本会阻碍销路，因此便在

超极本的基础上，衍生出了适当放宽厚度标准、取消内置SSD硬盘的折中型号，也就是我们常说的超薄本了。除了Pavilion14以外，目前比较热门的超薄本还包括ACER V4-471G、联想S300/S400、华硕VivoBook S300以及三星370R等等。

但是，并非所有超薄本都能像Pavilion14-b024TX这样换上SSD就能变成超极本的。比如ACER V5-471G内就没有提供mSATA接口，也就无法采用SSD+HDD的混合存储方案了。总之，超薄本总比配置接近的超极本便宜500~1000元，拥有更高的性价比，但在选购时一定要小心卖家的忽悠。在接下来的一段时期内，超薄本将成为消费级超极本最大的竞争对手。

在去年这个时候，超极本所面临的问题是有部分没有配备SSD固态硬盘（缺少SSD意味着超极本将无法实现快速响应和唤醒的功能）的笔记本也被冠以超极本的身份，因此面临很多媒体和玩家的口诛笔伐。如今超极本所面临的问题则多是一些因成本或新功能而做出的无奈妥协，虽然合情但不合理。希望类似问题能够引起笔记本厂商的重视，在随后的新品中尽量避免这种妥协。



每年新旧技术平台交替的前期，都是最让消费者头疼的关键时间点。是等待“遥遥无期”的新品呢？还是选择“正值壮年”的老将？随着Haswell发布日期的临近，纠结的时刻终于到了。那么，作为Ivy Bridge的接班人，Haswell能为超极本带来哪些改进？等还是不等？

Haswell 超极本的喜与悲

“Tick-Tock”是英特尔长期坚持的芯片发展策略。2012年的Ivy Bridge处于“Tick”阶段，即生产工艺的革新（从Sandy Bridge的32nm变成了22nm），而Haswell则恰好处于“Tock”阶段，也就是在维持相同工艺的前提下，进行微架构的革新，从而获得更给力的性能。从理论上讲，Haswell的出现应该是件令人高兴的事，为何它却令现在的超极本“悲喜交加”呢？

Haswell延期引尴尬

据业内人士分析，由于Windows 8系统无法刺激PC销量，消费者推迟升级PC导致各大笔记本厂商库存积压，英特尔将原计划于2013年4月发布的Haswell推迟到5月27日到6月7日的范围内（恰逢台北电脑展Computex 2013）。Haswell的无奈延期，再加上笔记本厂商的很多新品已经借2012年底Windows 8的“东风”提前发布，这就导致大家对2013年上半年超极本的出货规划转趋缓（近期内新品数量会很少），而消费者也在观望Haswell能为超极本带来哪些改变，继而推迟购机和换机计划。

来自Haswell的消息

与延期相比，相信Haswell能为超极本带来哪些改变才是更多用户关心的话题。根据现有的资料汇总，笔者想告诉大家三个好消息和两个坏消息。

第一个好消息：Haswell可提供更高的主频和睿频加速频率，整体功耗也有了进一步的降低，可以为超极本搭建节能高效的硬件平台。Haswell好似变形超极本的兴奋剂，厂商可以将它塞进更纤薄的机身中，无需增加电池容量也能获得更长的续航时间。

第二个好消息：Haswell所集成的核心显卡性能更强了，此前有消息称新一代核心显卡最多可以达到NVIDIA GT650M的性能！强悍的新核心显卡将彻底把入门级独立显卡扫地出门，无需独显也能玩《战地3》级别的大型3D游戏。

第三个好消息：微软Windows Blue系统针对Haswell进行了特别的优化。据悉，Windows Blue系统中引入了一种“功耗模型”（Power Model），可以根据移动设备的不同性能输出进行适应的调整。这意味着Haswell与Windows Blue结合后，超极本可以获得类似Android和iOS系统的省电特性。当你打开笔记本盖子，你的邮件几乎是瞬间就能实现同步。

第一个坏消息：不同型号的Haswell所集成的核心显卡规格不一，比如Core i5-4200U集成的是HD4400，i5-4250U为HD5000，而i5-4288U则为HD5100。其中HD4400可能拥有20个EU单元，研发代号为GT2。HD5000/HD5100代号GT3，拥有40个EU单元。Haswell衍生出了太多的核心显卡版本，对普通用户而言如何辨别和选择将成为一大难题。

Haswell超极本 规划路线

在截稿之前，从产业链传出了英特尔对第三代超极本的基本规划。简单来说，第三代超极本将基于Haswell平台，屏幕将从11.6英寸到15英寸不等，WiDi无线显示、4GB DDR3内存会成为标准配置。值得关注的是，英特尔终于对超极本的重量提出了最新要求：不得超过2.5kg。此外，英特尔还将其细分为三个价位区间：

599~798美元：

这类超极本采用传统开合式的机身结构，搭载Core i3处理器、集成HD Graphics 4400核心显卡、500GB混合硬盘（配小容量SSD），电池续航时间大约8个小时，待机可达1周。这类超极本的价格和普通笔记本相似，只是上市日期会比较晚。



英特尔Haswell超极本的展示机，代号为North Cape，采用了分体式设计

799-998美元：该级别的超极本既可以是传统的，也可以是分离式设计的，能拆成平板机加底座使用的产品形态。规格上会搭载Core i5处理器、HD Graphics 5100核芯显卡、128GB固态硬盘，并配备高清摄像头、高清扬声器、双阵列麦克风和传感器。对普通用户而言，这个级别的超极本无疑是最佳之选。

999美元以上：和上个级别类似，但可以搭配Core i7处理器、HD Graphics 5100核芯显卡、256GB固态硬盘。如果不出意外，6月份上市的第一批超极本应该会定位于这个区间。

小提示

在Haswell正式发布前，其核芯显卡的规格还存在变数。如果你想了解更多与Haswell相关的消息，请留意《电脑爱好者》的后续报道。



我们可以将Surface Pro看作是分体式Haswell超极本的基本形态

第二个坏消息：第一批发布的Haswell仅限高端版本（比如只有酷睿i7级别的处理器的），其他定位主流的Haswell处理器可能要延迟到第四季度。这意味着，在冬季来临之前，Haswell超极本可能只会盘踞在绝对的高端市场，难以推动普通用户的换机潮，从而扭转PC行业颓势。

Haswell成触控催化剂

根据产业链传出的消息，英特尔已经对OEM伙伴下达了Haswell超极本必须加装触控屏幕的通知，而配备触控屏也将成为获取Haswell处理器补贴的条件。换句话说，英特尔已经将Haswell与触控屏幕“强行捆绑”在了一起。而笔记本厂商们也在全力配合着英特尔，上至联想三星，下到神舟，近期推出的新品均已经用上了支持10操作的触控屏幕。而触控功能也渐渐变成了大家眼中的救命稻草（图12），成为了刺激产品创新和促进销量的最有效方法。



但是，目前大尺寸触控屏幕良品率不高，除了会使触控超极本的成本大幅增加以外，还会使这类产品陷入严重的短缺。在Haswell处理器6月份量产时，触控屏幕的产能将决定触控超极本标准化能否成立。

无论你是否需要，触控技术终将成为今年下半年超极本必须具备的功能标签。英特尔的意图很明确，给消费者足够的换机理由，并借此抵御传统平板电脑等移动互联终端的冲击。但是，这一次英特尔似乎更加心急，要将触控“强制性”地追加给超极本们，而且并没太多地考虑成本因素。

总之，2013年的超极本都将围绕Haswell展开。喜的是，Haswell给了超极本彻底放弃独立显卡的理由，并有效解决超极本续航时间逐渐缩水的现状，提供最高9小时的不间断电池续航能力，还能让触控功能成为超极本的标配，让超极本更好玩。悲的是，当Haswell发布之后，超极本的价格仍然会居高不下，很多普通消费者可能要等到年底才能“买得起”。但是，我们仍然有理由期待新一代超极本的到来，因为超极本就是笔记本的未来。

理性看待2013年的超极本

首先我们要明确一个观点，英特尔虽然将“超极本”单独划分成有别于传统笔记本的全新品类，但我们认为具备超纤薄+快速响应能力的产品其实就是笔记本发展过程中的必然趋势，超极本的诞生只是加速并规范了这个趋势。

超极本的出现，终结了传统笔记本多年始终保持单一产品形态和操作模式的历史，让聚合物锂电池、触控屏幕、7mm超薄硬盘、SSD固态硬盘等昔日都属于高端的玩意被有机地聚集在一起。

虽然超极本在过去的2年中并没有达

成英特尔的既定目标，而且在普及化的进程中也出现了不少“违规”现象，但我们也不能否认笔记本不断向轻薄、便携、高效、节能发展的趋势。超极本现在迫切需要解决的是，如何将自己的轻薄和高效树立成PC产业标准，而并非只有高端用户才能享用的专属工具？从这个角度来看，现有的Ivy Bridge超极本还不完美，而Haswell超极本短期内也仅属于高端用户的装备。什么时候Haswell超极本的价格能杀入主流市场，距离英特尔提出的40%市场份额也就不远了。 **CF**



2013央视3·15晚会 IT成重灾区

在2013年中央电视台3·15晚会上，除了民生领域侵害消费者权益的行为被央视曝光外，IT领域成为今年央视3·15曝光的重点。

1. 央视方面经过调查发现，中国用户购买iPhone后，无法在保修期享受整机更换的服务，而购买苹果品牌笔记本的保修期仅有一年，但《微型计算机商品修理更换退货责任规定》显示，电脑产品无论是整机还是部件，保修期都为两年。

2. 央视3.15晚会曝光了宽带运营商默许第三方通过绑定网站向用户强行推送无法屏蔽的精准广告，每向用户推送一次，宽带运营商会向广告客户收取几分到几角的费用。如：记者登录某论坛首页，网页还没打开，右下角很快就出现一则牙科医院的广告，10秒钟后，广告自动消失，而这条广告该网站根本不知情，而是第三方广告公司通过宽带运营商这一特殊渠道偷偷推送的，并且无法屏蔽。

3. 复旦大学移动互联网数据安全技术研发中心对当前比较热门的330多款安卓系统下的手机软件进行了为期半年的监测，监测结果令人震惊！复旦大学计算机科学技术学院王晓阳院长说：“58%以上都有隐私信息泄密的问题。大部分是把信息送回了（软件）开发商、广告商，我们还测到一部分是送到不知名的第三方的网站去了。”

4. 央视3·15晚会报道称，易传媒、亿玛在线等网络广告公司记录网民隐私。浏览器为了保护用户隐私设置了阻止Cookies，避免上网行为被跟踪。但易传媒早已突破这些手段，通过嵌入Flashcookie还可以冲破保护屏障，并且这种Flashcookie用户根本无法拒绝。用户清不掉，也删不掉，除非是有技术的人可以删掉。通过在网站加代码，品友互动、易传媒、悠易互通，艾维昂动这些公司布下了天罗地网，数亿网页的Cookies、IP地址、兴趣爱好、月收入、上过什么网、在网上做了什么等等，被这些公司尽在掌握。



国美董事局主席张大中

官微报道



关注电脑爱好者官方微博，在新浪微博和腾讯微博中搜“电脑爱好者”

【国美董事局主席张大中成为联通第5大流通股东】在联通公布的2012年报中，张大中为第五大流通股东，为联通十大股东中唯一的自然人股东。自从把大中电器卖给了国美，张大中专心用卖出的钱做投资。比起国美这两年的惨淡，张大中的投资业务可谓风生水起。

【明年上半年实施网络实名登记制】近日，国务院办公厅下发了通知，要求2014年上半年出台并实施信息网络实名登记制度，并责成工信部、国家互联网信息办公室会同公安部负责。

【美图秀秀进军美颜手机】美图秀秀软件在网络上知名度颇高，近期美图秀秀CEO吴欣鸿透露，该公司将结合多年图片美化领域的经验推出首款美颜手机，以高清自拍+自动美颜为特色。这款手机最大的特色就是内置了800万像素的前置摄像头，主打自拍功能。

【Memo抢Mate生意】最近中兴5.7英寸的Memo和华为6.1英寸Mate都以2688元开卖，Memo采用APQ8064+1GB+1300万像素摄像头+3200mAh的组合，Mate则选择海思K3V2+2GB+800万像素摄像头+4050mAh的组合。目前买Mate可立减100元赠送皮套，买Memo可返还300元易迅优惠券、移动电源以及皮套。你更喜欢哪一个？

【英17岁少年开发软件被雅虎3000万美元收购】近日，雅虎宣布收购新闻聚合阅读应用Summly，这款软件由英国天才少年尼克·德阿洛伊西奥两年前推出（当时15岁），自推出后备受用户欢迎，并获得了中国香港首富李嘉诚的投资。

【2013全球30最佳CEO出炉】《巴伦周刊》近期评选了全球最佳30位CEO，其中有亚马逊CEO贝索斯、甲骨文CEO埃里森、谷歌CEO佩奇，联想CEO杨元庆和腾讯CEO马化腾也入选。

声音

如果公司的新款旗舰手机HTC One不成功，他就将辞职。

——针对HTC One延迟发布一事，《华尔街日报》报道称：“在2012年底的一次会议中，周永明告诉公司的高级主管，如果新款智能手机不成功，他就会辞职。”

打掉苹果“无与伦比”的傲慢。

——继央视3·15晚会曝光苹果产品售后服务采用中外双重标准、三包期限缩水的问题后，人民日报连续3天刊文批评苹果，3月27日以此为标题撰文批评苹果在中国“无与伦比”地耀武扬威，而其根源就在于监管的缺失。

微信等APP应用不会一直免费下去。

——3月27日晚间，中国联通董事长常小兵在电视访谈节目中谈及运营商与微信的关系时表示，微信等APP应用不会一直免费下去。

Windows RT令我们失望，我们原先预计这种设备的销量会更大，每个人都这么认为。

——3月20日，芯片制造商英伟达CEO黄仁勋在英伟达开发者大会的分析师会议上表示，Windows RT设备的销售低于预期，迄今为止，微软的Windows RT操作系统令人非常“失望”。据悉，微软推出的Windows RT版Surface市场销量惨淡，Windows RT最初的合作伙伴三星也放弃了在美国市场推出Windows RT设备的计划。

微软从1992年开始进入中国，现在还在面临打击盗版的挑战。

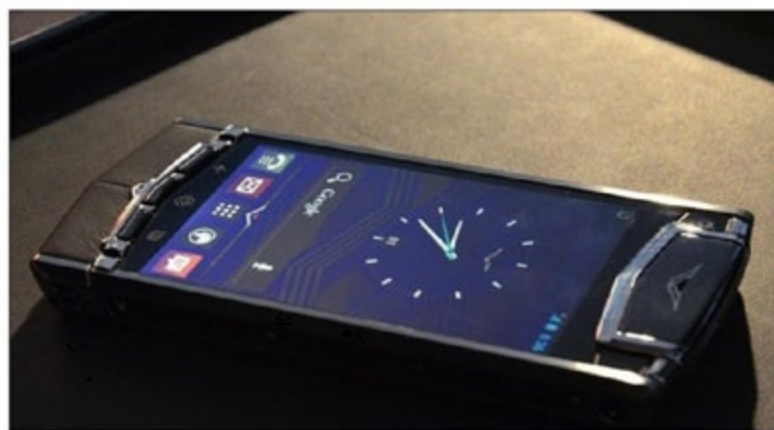
——微软公司OEM事业部副总裁郝哲思在接受《第一财经日报》采访时表示，微软今年将进一步加大打击盗版的力度，将会对广州及深圳地区14家销售和安装了盗版Windows系统的品牌个人电脑经销商采取法律行动。2011年，微软CEO鲍尔默指责中国的盗版因素影响了微软的收入。微软在中国的销售额甚至还赶不上人口不及中国2%的马来西亚。

我们对的东西具有所有权吗？过去，这个问题的答案是显而易见的。但现在，电子技术已经融入了我们所买的一切东西，问题的答案也已经改变。

——由于版权法的限制，人们不能自由地解锁自己的手机，不能方便地维修自己的汽车，我们应该维护版权法还是维护我们的权利？美国著名的拆解网站iFixit CEO韦尔斯·威恩斯今日在wired网上撰文阐述了自己的观点。他认为，一旦我们购买了某种商品，我们就应该拥有对它的完全支配权。我们应该能够自由地解锁、修改或者修理它，而不需要得到制造商的许可。



HTC One



售价高达16万的Vertu Ti

离开诺基亚对于Vertu而言，意味着拥有了更大的自由空间。

——去年6月份，作为瘦身计划的一部分，诺基亚出售了旗下奢侈手机品牌Vertu 90%的股权，而在3月初，Vertu发布的离开诺基亚后的首款产品Vertu Ti让外界清楚地看到了它与诺基亚时代的告别。16万元的天价，依然沿袭着Vertu的“高贵”身份，可在操作系统上，Vertu选择了一直被诺基亚看不上眼的Android。在接受记者专访时，Vertu全球总裁Perry Oosting如此直言不讳。

在欧洲，七千六百万个中产阶级职位中的三分之二成为技术的牺牲品。

——比利时勒芬大学的经济学家马腾·古斯如此表示。美联社根据劳工统计局发布的数据分析得出，进入新千年后，中产阶级的自动化信息处理工作日渐下滑。从2000年到2010年，有一千一百万个秘书职位被互联网服务所取代，后者让维护日历、计划行程这样的事情十分容易。同一时期，电话接线员减少64%，旅游代理减少46%，会计减少26%。知名科技媒体Business Insider近期发表一篇文章认为知识工人正在被软件所取代。

九成“外贸原单”挂羊头卖狗肉

多年以来,在我国“外贸商品”成为质优价廉约定俗成的代名词。在国内的大中城市,销售“外贸原单”“外贸尾单”的店铺至今仍遍地开花,网络购物平台上销售“外单”的店铺更不计其数。“外贸货”真的都是来自出口转内销的正牌商品吗?业内人士透露,市面上九成以上的“外贸原单”均不是正品。

中国服装协会一位工作人员表示,目前市面上进行销售的“外贸原单”来源主要有四种。一是真正的“原单”“尾单”,他说:“国外品牌在中国的工厂进行加工生产,比如一个订单是1000件,工厂会做大概1020件,那20件属于备货。如果1000件里有出问题的检验不合格的商品,备货就顶上。这些是真正的原单和尾单,但是数量非常少,很难遇到。”

第二种是厂家代加工国外品牌之后可能会剩余一些布料和皮料,有的厂家用这部分预料加工服装鞋帽等商品出售,也称作“尾单”,但是这部分商品是没有经过品牌所有者检验的商品,并非正规尾单。第三种则是打着“尾单”“原单”旗号,由小作坊生产出来的赝品,在我国市上所售的外贸产品,这一类目前最多。第四种就是所谓的“垃圾服装”、二手产品,是被穿着使用后再做销售的商品。

吉林省消协副研究员宗守运说:“目前市上所谓的外贸原单、尾单大多是假货以及贴牌的商品,真正的尾单极少。另外,一些世界知名品牌是不会有所谓外贸货的。”

关灯玩手机危害大:易患青光眼

睡觉前关灯玩手机会导致青光眼,甚至失明?这绝非危言耸听。

武警总医院眼科主任吴志鸿提醒说,在昏暗的光线下用眼,会造成瞳孔长时间散大,堵塞眼内液体循环流通,很容易导致青光眼的发生。而青光眼是我国第一位不可逆致盲性眼病。

武汉爱尔眼科医院眼病医师阎静也告诉记者,屏幕的光线在黑暗中对比度过大,长期刺激人的神经系统,还容易造成失眠。另外,躺着玩手机也是不好的习惯,这种姿势对眼球的压迫力最大,容易造成视力下降。

为了降低眼睛的负荷,最好调整手机屏幕的对比度,使亮度和色泽尽量柔和。有可能的话应在房间开一盏低亮度的背景照明灯,缓和一下屏幕和背景环境间亮度的差距,这样能对眼睛起到保护作用。



中国街头随处可见的外贸服装店

网购化妆品八成成为假货

近日有媒体报道称,一些电商卖的化妆品大部分是高仿货。更有丽人丽妆CEO黄韬表示,网上销售的化妆品80%都是假货。

对于如何鉴定假货,业内人士也给了几点建议,首先,一些新推出的产品,比如正在热卖的单品,在网上不可能有低折扣的正品,以前的存货、下架了的商品,网上可能有打折出售的,但价钱和原价相差太多的,最好还是不要相信。

其次,基本上4折的价格是正品的一个极限底线,7.5折则是厂家和经销商正规渠道盈亏点的价格。如果价格低至三四折,必定是假货。

最后,辨别网站是否售假的方法之一,就是向商家索要发票。因为水货、假货的上游是没有发票的,所以下游给消费者也开不出。长期不开发票的,100%是有问题的货品。

大学毕业“入住”网吧 除了吃饭六年没挪窝

在吉林大学附近的一家网吧里,有一个男生一待就是五六年,他从不与人沟通,只是闷头打自己的游戏,即便过年也不离开,困了就趴在桌子上睡,醒了就专注地打游戏。

记者来到这家网吧。他戴着一副眼镜,头发一看就好久没有理了。他的桌子在最角落,墙角边放着他的箱子,桌子下是一双拖鞋。他告诉记者,他老家在河北,大学毕业,1983年出生,叫李蒙。

“他一般晚上玩游戏,白天困了就直接在这里睡上一觉,隔一段时间会出去洗个澡。”一位网管说。

Cookies 可爱的洪水猛兽

央视3·15晚会一下让大众知道了Cookies这个网络技术名词，并把其作为窃取用户隐私的罪魁祸首。事实是这样吗？

文 | 沧海



央视3·15晚会，Cookies一词走进人们的视野。一时间，对于公众而言，它已不是英文中的“小甜饼”，而是侵犯互联网隐私的“洪水猛兽”。业内人士却认为，Cookies是互联网发展的基石，其初衷是为了让用户上网更为便利。

Cookies有那么可怕吗？还是像业内人士那样“淡定”对待？它真正的危害在哪里？没有了Cookies，互联网会怎样？

Cookies本无罪

Cookies被视为互联网最早的“标配”之一，1993年，由美国网景公司的一名员工发明，它被发明的目的也是为了提升用户的上网体验。

一位网页工程师向记者描述，人们在登录邮箱时，网站提示“记住登录状态”；浏览购物网站后，网站会将你感兴趣的商品列在首页向你推荐；打开带有网址大全的浏览器首页，它会把你常访问的网站链接罗列出来……这些功能都是通过Cookies实现的。

“简单地说，Cookies就是服务器暂存在你计算机上的一笔资料，好让服务器用来辨认你的计算机。当你浏览网站时，Web服务器先送一个小小的资料放在你的计算机上，Cookies把你上网时输入的文字或一些选择记录下来。下次你再访问同一网站，Web服务器会先看看有没有它上次留下的Cookies资料，有的话，就会依据Cookies里的内容来判断使用者，送出特定的网页内容给你。”

北京邮电大学信息安全中心副教授辛阳认为：“Cookies无罪，它好比一把菜刀，有人用来切菜，也有人用来杀人，工具何罪？”博客中国副总裁谷龙介绍，谷歌最新的浏览器已经提供关闭Cookies功能，但负面效果是上网变得非常慢，需要反复确认用户身份，带来了种种不便。

“Cookies是互联网的基石，当我们在享受互联网革新带来的多种个性化定制服务时，我们已经越发不能离开Cookies。”上述网络工程师告诉本刊记者。

罪魁祸首

这原本改善用户上网体验的一个功能，为什么会被指责窃取用户隐私呢？这背后的“罪魁祸首”是跨站Cookies。

Cookies发明之初有一个特性：专属性，即A网站存放在Cookies中的用户信息，B网站没有权限直接获取。但是现在一些第三方广告联盟用一种技术可以跨站截取用户的Cookies信息，这就是著名的“网络臭虫”技术。

据了解，该技术在一些访问量巨大的网站植入一段“臭虫”代码，这些“网络臭虫”就能收集访问该网站网民的Cookies数据。这些包含着诸如网页浏览器、停留时间、购物商品等个人偏好的Cookies信息，被这些企业统计分析后，卖给其他互联网公司牟取暴利。如果一个被植入“网络臭虫”的网站一天一个页面有1000万人访问，那么这个试图窃取的公司一天就获取了1000万份个人信息。

一位业内人士向本刊透露，收集Cookies的行为在互联网领域很常见，尤其在搜索引擎公司。“以百度为例，他们先向其他网站嵌入跟踪代码，当用户打开这个网站时，这段嵌入的代码会向百度服务器发送信息，让用户的上网记录上传到服务器，这些记录可能涉及甚至泄露用户的隐私。”

“百度联盟目前拥有超过60万站点的会员。即使网民从未使用过百度服务，百度联盟的网站也会在我们不知情的情况下收集其浏览行为。”

央视曝光的品友互动事后接受媒体采访时这样表述：“品友互动就像蜘蛛网一样，不管用户在哪里，都可以抓

得到。”据称，品友互动目前可以捕捉到互联网上5.7亿的Cookies；被曝光的易传媒则号称拥有3亿多互联网用户Cookies数据；悠易互通、艾维昂动号称拥有5亿网民Cookies数据；传漾公司和亿玛在线均号称拥有9亿Cookies。

这些公司获取用户Cookies，与搜索引擎公司一样，几乎都是通过“网络臭虫”技术来实现。那么，互联网企业又为什么会“不择手段”地搜集网民的个人数据？这与互联网广告的精准营销有很大的关联。

背后的商业驱动力

谷歌、百度现在正在为成千上万的网民提供免费服务，但天下真没有免费的午餐，他们首先是网络广告商，会根据用户账号的注册信息进行深度挖掘和分析，再针对性投放广告获利。其他一些企业如亚马逊、Facebook的成功也得益于对用户行为的收集和分析，才能拿出合适的商业体验，这也是互联网广告颠覆传统媒体“广告主知道有一半广告费用被浪费掉，但他不知道浪费掉的是哪一半”的核心竞争力。

在国内，阿里巴巴、京东开发大数据也依赖Cookies支持。很多商业网站普遍采用跨站跟踪和Cookies跟踪等手段收集、分析用户上网行为的数据，以实现广告的精准投放。

未来，互联网广告的精准营销是大势所趋，爱点击的CEO薛永康表示，Cookies对网络营销非常重要，“作为一个电商广告主，为了吸引流量，分别在三个网站上投放一万元的广告，结果你流量升了60%，订单也多了30%。你当然非常高兴，但是问题是究竟是哪一个网站给你带来额外的流量及订单呢？Cookies的追踪让你了解到用户在下订单前，究竟是点击哪一个广告而进入你的网站。”

薛永康同时认为，Cookies即使被窃取，公众也不要太紧张，因为这是一个“不可被识别的个人信息”（即Non-Personally Identifiable Information）。“对服务器来说，你只是一个编号，

它能够记录你的浏览偏好、点击广告的次数等等，却不知道你的姓名、电子邮件地址、住址和电话号码等私人信息。只有当你在网站上填写表格、下订单购买东西时，Cookies才会有机会存储你的个人资料，但这些信息会被加密并根据最严格的行业准则进行存储，收集该信息的机构不能够在没有用户的同意下向第三方机构透露、转让用户的任何信息。”

Opera中国区总经理宋麟也表示：“Cookies中保存的用户名、密码等个人敏感信息通常经过加密，很难将其反向破解。第三方Cookies仅记录网站上的用户点击了哪些广告、看了哪些网页，并判断用户的消费习惯，是没法获得用户姓名、行业、手机号等详细信息的。”

“由于Cookies记录下了一套完整的用户行为，所以根据每个浏览习惯，会给用户打上各种不同的标签，标签数据越多，分析会越准确。这种数据分析的结果，对广告投放来说，是很有价值的。”

“通过Cookies，互联网公司知道你喜欢什么，但并不知道你是谁。”这也许是对Cookies及其在精准营销上的应用最恰当的描述。

亟需规范

其实，Cookies的问题不是原罪，而是第三方营销机构在不经网民同意的前提下，用其私人信息谋取暴利。那么，是谁给他们这样的权利？该怎样杜绝？怎样才能营造良好的Cookies生态？

大成律师事务所高级合伙人商建刚认为，从严格意义上来说，用户的浏览记录应该属于个人隐私范畴，搜集用户信息时，网站必须有着非常清晰的隐私条款跟标识，“用户信息的适用范围、具体用途都应该提前告知用户，而

且网站必须合理处理这些数据，不得将其进行售卖跟扩散。”

同时，为了让民众逐渐地接受互联网广告，必须拥有一个良好的行业环境，所有身处其中的企业都要把“不作恶”当做恪守不渝的准则，这才是问题的关键所在。知名知识产权律师姚克枫说：“互联网企业应该加强自律，自己获取信息自己保存，不要泄露也不要给第三方。而只有行业自律了，把Cookies、隐私保护上升到一定规模，关于隐私的法律标准才好制定出来。”

在美国有一个不成文的规定：一切关于PII（Personal Identifiable Information个人识别信息）的信息是坚决不允许使用的。比照美国，国内的大环境的确不容乐观。曾在谷歌任职的创新工场CEO李开复就曾对此提出建议：“第一，告知用户哪些信息被使用了；第二，保证不滥用信息；第三，提供DNT（Do not Track，不被追踪）选项。”

据了解，DNT是W3C（万维网联盟）发布的一个草案标准，欧盟和微软相继宣布支持，根据该标准草案，用户可以选择禁止被网站跟踪。也就是说，用户有权选择是否被Cookies记录。

此外，《商业价值》杂志主编张鹏认为也要避免把Cookies和个人隐私直接划等号，最后成为企业间恶性竞争的借口，“还要谨防个人隐私问题成为企业互相扔的板砖，因为如果按照现在尚不清晰的标准，也就是个人信息就等于隐私，全世界互联网企业都可以拉去批斗。”



国产手机 高配高价 ≠ 高端

如今，以“中华联酷”为代表的国产手机品牌已经拿下了超过70%的市场份额。在国产手机取得空前销量之后，一股提价变高端的风气却又悄然兴起。

2012年，国产品牌攻城掠地，最终打下了国内智能手机市场的七成江山，让国人无比振奋。但是，与近70%的市场份额相对应的，则是不足10%的利润空间。换句话说，以三星和苹果为代表的洋品牌只靠30%的销量就获取了国内手机市场90%的利润。面对如此悬殊的对比数据，已经做出点成绩的国产品牌自然不满薄利多销的现状。于是，一股高端之风在国产手机阵营中蓄势待发。

演而优则唱

在娱乐圈有条不成文的规矩，那就是“演而优则唱”，即知名演员出唱片往往也能赚得盆满钵满。如今的国产手机就正处于“演而优”的阶段：虽然总体销量已经赶超了苹果和诺基亚，但由于以往的销售模式太过依赖于运营商，而且销量的大头仅局限在千元级的智能机市场，利润空间非常狭窄。那么，如何才能将销量转化成真金白银呢？没错，就是打造高端品牌，以高价赚取利润。

迈过3000元门槛

联想是2012年表现最为抢眼的国产手机品牌，其在国内手机市场的份额仅次于三星，排名第二。



支持防水功能的华为Ascend D2



联想集团副总裁曾国章在接受媒体采访时透露，“2013年联想会将更多的高端产品投入到开放市场，尤其是3000元以上的手机产品布局，以提升联想的品牌价值。”作为首款搭载

英特尔双核Atom处理器的“旗舰”，K900就是联想在2013年的高端开篇之作，目前所知的预售价格就在3000元左右。

实际上，曾国章着重强调的“3000元以上”已然成为了国产手机跨入高端领域的价格门槛。除了联想，“中（兴）、华（为）、联（想）、酷（派）”四大家族其他成员旗下的“旗舰”无一例外地突破了这道门槛。

酷派是最早强调“强化高端市场”战略的国产手机品牌，在2012年11月便与中国电信联手推出了售价高达4280元的大观HD 9960手机。同期，中兴发布了nubia高端品牌，首款nubia Z5标出了3456元（普通版）和7890元（钛金属版）的高价。随后，华为Ascend D2以3990元的价格上市，从此大家后续的新旗舰几乎都定价3000元以上。

型号	基本配置	售价
联想K900	5英寸1080P+Atom Z2580+2GB内存+1300万像素摄像头	2999元 (暂定)
酷派HD9960	4.7英寸720P+NVIDIA Tegra3+1GB内存+1300万像素摄像头	4280元
中兴nubia Z5	5英寸1080P+APQ8064+2GB内存+1300万像素摄像头	3456元
中兴Grand S	5英寸1080P+APQ8064+2GB内存+1300万像素摄像头	3399元
华为Ascend D2	5英寸1080P+海思K3V2+2GB内存+1300万像素摄像头	3990元

从价格定位上来看，这些产品都已经步入高端行列。问题是，3000元以上的高端手机真的就“高端”了吗？

高端不是堆砌起来的

吉利收购了沃尔沃，即使可以用上沃尔沃的发动机和相关技术，但吉利轿车在用户心中的印象依旧是低端品牌。国产手机的境遇和吉利类似，长期以来一直专注于和运营商合作并主打千元级智能手机市场，产品设计和结构优化不佳，虽然销量喜人但却始终给人以“偏低端化”的品牌印象。

随着软硬件产业链和服务的日趋成熟（芯片谁都能买，Android系统谁都可用），智能手机的研发和生产成本已经大大降低。在这个“谁都能造手机”的时代，很容易就能堆砌出一款集所有顶级硬件和高档材料于一身的产品。目前999元就能买到配备5英寸1080P屏幕+四核处理器（联发科MT6589）的国产手机，“高端手机”的物料廉价性可见一斑。

真正的高端产品，不仅仅是简单的硬件堆砌+卖上高价，而是在系统层面就融入了独有的基因。这个基因并非简单的修改UI界面和预装无数的第三方软件，而是针对消费者的习惯和喜好深度定制的易用操作，以及可以提高产品附加价值的特色功能。

比如，三星在Galaxy S4发布会并没有太过强调自身的硬件如何强大，绝大部分的时间都用在S4上独有的五花八门的服务，比如S-Translator、S-Drive等。依靠硬件本身堆砌出来的高端手机谁都做得来，只有无法抄袭的特性才能体现出品牌价值。如果Galaxy S4并没有搭载8核处理器，而且只卖1999元，你能说它不是“高端手机”吗？

很可惜，纵观当前的国产高端手机，能被我们记住的似乎只有单纯的硬件规格。能彰显其高端定位的似乎只有价格。

尊荣以前必有谦卑

国产手机长期以来一直奉行着“以低价来吸引中老年人，以高性价比来吸引年轻人”的销售模式。这就决定了国产手机的命运：过度压缩成本，质量

和服务存在隐患，即使最终得以占领市场但肯定会被用户定义为性价比厂商。一旦你想做高端、卖高价自然会受到消费者的抵制，“中华联酷”就是这种销售模式的受害者：在品牌没有变“高端”之前，单方面地将旗下产品高端化并不理智。

此外，水货手机市场的“繁荣”，更是拉大了国产高端手机和洋手机之间的品牌差距。如今欧版Galaxy S3只卖2700元，能在综合性能上胜过它的国产高端手机并不多，但是后者的价格往往却更高。总之，在价格相近时，品牌知名度的高低将直接影响到用户的抉择，哪怕它是存在质保隐患的水货手机。

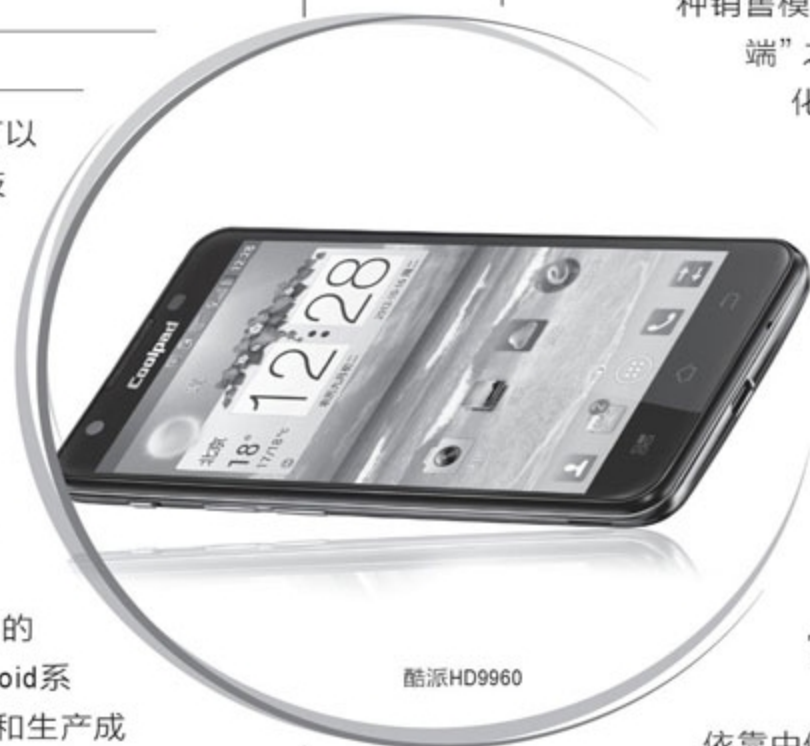
来自中国台湾的HTC曾经也是依靠中低端手机起家的，但在过去几年中试图转型高端品牌的过程却接连受挫。就连HTC的高端化征途都不顺利，刚刚勉强获得高端市场准入卷的国内手机品牌的难度系数可想而知。HTC董事长王雪红女士在回顾过去两年的经历时曾引用了《圣经》中的一句话：“尊荣以前，必有谦卑。”这句话，相信对任何一家试图转型高端的国产手机品牌都适用。

健圣有话说

就当前的市场环境而言，3000元以内应该算是国产“高端手机”的一个合理上限，也最容易被国内挑剔的手机玩家所接受。至于那些定价比iPhone和Galaxy还高的国产“高端手机”，引用某网友的精辟点评：“这是在讨战所有人，包括他们自己的智商！”

总之，挤入高端品牌的行列是所有国产手机厂商的终极目标，而这个目标也并非只靠一两款明星产品就能实现的。品牌的建设并非朝夕之功，需要不断地进行创新，积累品牌、服务和技术上的经验，绝非依靠高价来标榜。

小米2虽然只卖1999元，但你能说它不是一款高端手机吗？而小米公司也依靠它赚了个盆满钵满。可见，高端手机虽是保证盈利的前提，但它真的不见得必须卖上高价。有时候换一种创新营销模式的效果远要比提价换利润来得有效。CF



陆兆禧 从端盘子干起的CEO

3月11日，阿里巴巴集团宣布陆兆禧接替马云任CEO，不过，你可知这个互联网巨头的CEO最开始只是酒店的服务生，并且在阿里巴巴是公认的“救火队长”。

文 | 张书乐



即将担任阿里巴巴集团CEO的陆兆禧

从一个服务生到一个国内顶级上市公司CEO，有多远的距离？最新的励志大片显示是20年。这就是陆兆禧，1969年出生的他，将在2013年5月10日正式接替马云成为阿里巴巴集团CEO，但或许对陆兆禧来说，从一个“门童”到一个“掌门”的这20年间，他的角色并没有变化，他或许还将扮演那个活跃在幕后的“服务生”。

安静和火爆的“投机者”

对于外界来说，这个阿里巴巴新CEO陆兆禧最大的新闻价值是他的励志效果，而对于他身边的人来说，陆兆禧是一个极具个性的人。

从广州大学毕业后，陆兆禧的第一份工作是在一家四星级酒店当服务生。对于那个时代真正可以叫做天之骄子的大学生来说，这是一个很卑微的工作，但对于学酒店管理专业的他来说，专业对口就好。陆兆禧说：“大学毕业在酒店端盘子，有时心里也不是个滋味。但转念想想，人生也和那条回家的小路有上下坡一样吧，总会经过顺流逆

流，起起伏伏都是免不了的，要以顺流不骄、逆流不颓的心态去对待。年轻的时候多吃点苦没什么不好，挺一挺就过去了。”

短短几年时间，陆兆禧拾阶而上，大堂经理、客房经理、餐厅经理一个个纳入囊中，在当时的同行看来，他的前途已经让人十分羡慕，可陆兆禧却因为看不惯外籍老板对中国员工高人一等的姿态挺身而出，“辞职前我大骂了他一顿，让他应该先学习怎么尊重人。”

离职时，正是中国互联网刚刚兴起的时代。1997年，陆兆禧和几个朋友合伙成立了一家网络通讯公司，主要经营互联网长途电话业务，一下子从酒店管理纵身跳入了互联网这个八竿子打不着的新行业，可他却干得有滋有味，并击败了许多科班出身的对手，从零做起，重新学习，逐渐在圈子里做出了些名气。

“去和马云见见面。”一个在刚刚创办的阿里巴巴上班的朋友和在创业打拼中的陆兆禧说了这句话，改变了他人的人生轨迹。他坦言，当时连阿里巴巴是干什么的都不太明白，但是跟马云

一番谈话之后，“觉得马云这个人很不简单，十分投机。”

投机，这个词是典型的多义词，在陆兆禧看来，加盟阿里巴巴是人生的投契而不是命运的赌博。陆兆禧的内部员工号是129，即第129位加入阿里巴巴的员工。这让其成为了阿里巴巴创业的元老。

2000年10月，加入阿里巴巴不久的他被投机的马云派到深圳出任华南大区经理，主做B2B销售业务，据说，这经理职位是个光杆司令。

之后的互联网，虽然遭遇到了寒冬，阿里巴巴所奉行的电子商务策略却成为了过冬的利器，陆兆禧的职场生涯也可以用一帆风顺来叙述。2004年12月至2008年3月任阿里巴巴集团副总裁兼任支付宝总裁，陆兆禧硬是带着8个人，一手创建了支付宝。很快，支付宝成为中国第三方支付平台巨头，占有中国市场的半壁江山，市场份额超过50%。2011年2月21日出任阿里巴巴执行总裁同时继续担任淘宝网CEO兼总裁及阿里巴巴集团执行副总裁，任期内，淘宝成交总额攀升了8倍。直到现在坐上阿里巴巴CEO宝座，陆兆禧完成了其人生的华丽转身，而细细品味不难发现，这一切，其实完全是一个陆兆禧酒店职场生涯的豪华版重现。

在陆兆禧上位后，凤凰科技做了关于“您是否看好陆兆禧出任CEO后阿里的发展”的调查，56.3%的网友表示“不看好，仍有很多棘手问题需解决”。而在阿里内部，却完全是一边倒的认同，理由很简单，外界不熟悉陆兆禧，因为他一直被马云的光芒所掩盖，然而对于阿里巴巴的员工来说，老陆是一个靠山一样的存在，而且还是一个

沉寂期的活火山。

有文章称他是一个安静的执行官，可就如他当年怒斥老外那样，他的脾气并不安静，也有爆发的时候。有圈内传说，在当年接受一家媒体采访谈及淘宝盈利问题时，陆兆禧曾拍着桌子怒吼着发誓，“我骗你，老子不姓陆！”

执着且慷慨的“铁木真”

其实在朋友眼中，陆兆禧是一个很特立独行的人，不仅仅是安静中透着火爆，而且还有股子执着。

《申江服务导报》2009年在一篇报道中称：“人家打高尔夫多是为了交际，他是真的热爱，读中欧工商管理学院时，同学聚在一起到云南旅游，到了丽江，他一个人背着包去打高尔夫，也不管人家怎么想。”对于陆兆禧来说，这种在生活中对于高尔夫的狂热和执着也体现在工作之中。

陆兆禧极度勤奋，每天要处理300多封邮件，有时马云劝他休息一下，他不肯。2008年冬天，时任淘宝网总裁的陆兆禧身体透支得很厉害，朋友劝他少花点时间工作，他说：“我不图名，钱嘛，也够花了，剩下的就是责任和人情了，为了这个，我可以连身体也不要的。”也正因为如此，在接受《金融时报》采访时，马云就说：“陆兆禧把90%的时间都花在了淘宝上，我没有理由认为我比他更懂淘宝。”

在阿里巴巴社交网站“来往”上面，陆兆禧为自己选择的头像是手扶腮帮，隐蔽在黑暗中呈沉思状。而一旦思考成熟，他就会立刻出手。2008年陆兆禧任还不赚钱的淘宝网总裁，正是中国电商大发展的前夜，如果错过了这班船，也就没有今天的阿里巴巴。而他谋定而后动，启动大淘宝战略，推出种种举措提高消费者体验，同时实行开放战略，联合商家、第三方合作商、物流等电子商务产业链上各个方面的伙伴，更好地服务消费者，并推出B2C淘宝商城。在他的领导下，淘宝网巩固了中国网络零售领导者的地位。

这或许是他选择“铁木真”作为自

己在阿里巴巴集团里的绰号的来由。陆兆禧曾在接受媒体采访时透露。阿里巴巴集团高层素有起武侠小说里名字的惯例，而《射雕英雄传》中的铁木真素来以“深沉而大略，用兵如神”著称。

根据阿里巴巴集团退市前的一份年报披露，在其2011年B2B公司高管年薪、花红及股票套现之中，陆兆禧以4757万元位居第一。可这个有钱的阔佬对自己却非常严苛，一直打单身的陆兆禧很喜欢淘宝，不仅仅是因为业务的需要，还因为生活上的需要。2012年4月以4757.4万元合计收入居上市公司高管年薪之最的他自诩：“常在淘宝上买一打5元钱一双的袜子，慢慢穿。衬衣都是没有品牌的，但一定要整洁，我每个星期自己烫衣服。”

但尽管对自己很抠门，对于员工，陆兆禧却决不是周扒皮。有一种说法是，马云在阿里集团的股份只有7%左右，大部分都分给了员工。在给员工分股权的事情上，阿里集团另一位大股东孙正义堪称“铁公鸡，一毛不拔”，所以，每次分配股权给员工，都是马云和管理层自己掏腰包散发。当然，穿5元一双袜子的陆兆禧每次都不吝啬，都会拿出很多自己的股份分给员工。

这成就了陆兆禧和员工之间的情感，即使是“铁木真”也是有感情的，就如射雕中和郭靖惺惺相惜那样，而这些执着和慷慨，也让员工们亲切地将他称为老陆。

年轻的老“救火员”

在平均年龄28岁的阿里巴巴，44岁的他确实老了点，老到每次阿里巴巴出状况，马云一定让老陆去当救火队长。

2011年2月，因阿里巴巴B2B部分供应商欺诈丑闻，CEO卫哲引咎辞职，陆兆禧成了救市的第一人选，很快铁木真的风范立刻呈现，别看他送股份那么大方，但对害群之马却绝不手软。


比起马云对卫哲“挥泪斩马谕”这样的大招，陆兆禧加大了淘宝打假的力度，运用狠招反腐，但这些招数却处处对准了自己的老同僚、老合作

伙伴的切身利益，比马云的大招更加伤人，也容易被反噬。可陆兆禧没有迟疑，他在整顿完内务后，又一口气顺利完成B2B由香港退市的任务，使股价长期低迷的阿里巴巴平稳着陆，未引起股市和投资人动荡。火灭了，消防队长又有了新任务。

2012年9月，在谷歌公开施压封杀阿里的手机操作系统云OS之后，作为首席数据官的陆兆禧转战新火场。移动互联网是阿里巴巴最大也是最新的蓝海，必须要重新规划、厘清云OS的发展规划，避免与安卓的冲突，否则失去的就不仅仅是一个手机操作系统，不仅仅是和宏碁这样的手机厂商的合作，而是阿里巴巴在整个移动互联网的入口，毕竟占据智能机半数以上操作系统市场的安卓一旦认真起来，入口将被立刻减半。

来之能战、战之能胜，陆兆禧不负众望，迅速淡化了此事的影响，谷歌没有继续敲打阿里巴巴，火苗被熄灭于萌芽。这一连串的救火成绩，也成为陆兆禧这个IT“外行”成功地从其他几个IT“内行”中胜出并荣任掌门人的关键筹码，而且他也依靠“救火队”的角色扮演，无意中成为在几乎所有阿里巴巴现有业务都做过负责人的“知情人”。

当然成为接班人，外界还有一个猜测，那就是陆兆禧和马云足够互补，他能够读懂马云并知道如何与他共事。如果说马云是一个外扩型的领导者，那陆兆禧就是一个内敛型的实践者，他甚至给自己贴上了“内向安静”的标签。在创业和守成的转型过程中，阿里巴巴需要从外扩到内敛的平稳转变，而这最终成就了陆兆禧，也是一向天马行空、不按常理出牌的马云，为阿里巴巴未来发展打出的一张情理之中的安全牌。

陆兆禧曾经说过：“我们正处于快速变化的时代，压力和挑战并存，但我们必须牢记客户第一的出发点，延续‘平凡人做非凡事’的一贯风格，以开放、透明原则，向全社会分享阿里巴巴集团的资源。”

RSS如何将信息“推”给你

曾红极一时的RSS似乎已淡出人们的视线，而它最近一次的“火爆”，却是因为Google要抛弃它的新闻而起。谷歌放弃说明它不够好？RSS到底是如何工作的？

文 | 深度

2013年白色情人节的前夕，谷歌官方博客上宣布，其RSS阅读服务Google Reader将于今年7月1日关闭。这一消息在业界引起轩然大波，也引发了Reader用户的不满，甚至有部分民众在谷歌华盛顿办公室门前举牌抗议。那么，RSS是什么？它到底怎么了？



RSS三种解释两个阵营

RSS实际上就是网站的一种数据交换规范。遵循这种规范网站，给访问者提供了一种“订阅”的功能，这样网站即可主动将内容“推”（Push）给访问者，而不用麻烦访问者每次都要打开网站。

关于RSS这个简称的意思，主要有三种说法：

1. Really Simple Syndication: 真正简单的聚合, RSS 2.0;
2. Rich Site Summary: 丰富站点摘要, RSS 0.91/1.0;
3. RDF Site Summary: RDF站点摘要, RSS 0.9/1.0, 其中RDF又是Resource Description Framework的简称, 意为资源描述框架。

早在1995年，苹果公司的Ramanathan V. Guha及其同事开发出的元内容框架（MCF）就已经初显RSS的雏形。Guha后来离开苹果进入网景公司，将MCF项目改用XML，创建了第一版的RDF（资源描述框架），版本为RSS 0.9。

1999年，网景公司开发出新版本RSS 0.91，撤去了RDF header元素及合并了Dave Winer的scriptingNews许多特性（1997年），并将此项目重命名为Rich Site Summary。网景公司后来停止了RSS的开发。其后几年间，则由Dave Winer（UserLand公司）主导对RSS有过多次重大改进，他们将RSS定义为Really Simple Syndication。

一个比较容易混淆的事情，就是RSS一系列的版本中，其1.0版完全由另外一个团队——Rael Dornfest领导的团队，于2000年在O'Reilly开发出来的。RSS 1.0版的格式使用了RDF和命名空间，与RSS 0.91版完全不同。这就导致目前的RSS被分化为RSS 0.9x/2.0和RSS 1.0两个阵营，不过RSS 1.0还没有成为标准化组织的真正标准。

RSS的工作流程

RSS的工作流程主要分三大部分。首先，网站或者博客要提取出相应内容创建一个RSS源（RSS Feed）；其次，这个RSS源要发布到互联网上，具有一个可访问到的长久有效的链接；最后，

RSS阅读器通过链接读取这个RSS源。实际上RSS源就是一个XML文件（扩展名可以是xml、rss、rdf等），RSS阅读器读取它后将它转换成HTML网页在我们的电脑上显示出来。

网站创建RSS源一般有两种方法。一种是RSS链接直接指向一个XML文件，这个文件是由服务器程序预先创建好的。另外一种方法是RSS链接指向一个空内容的页面，当接收到访问请求的时候，它就会通过页面后台程序（如PHP）访问数据库获取内容，实时产生一个相应的XML文件。

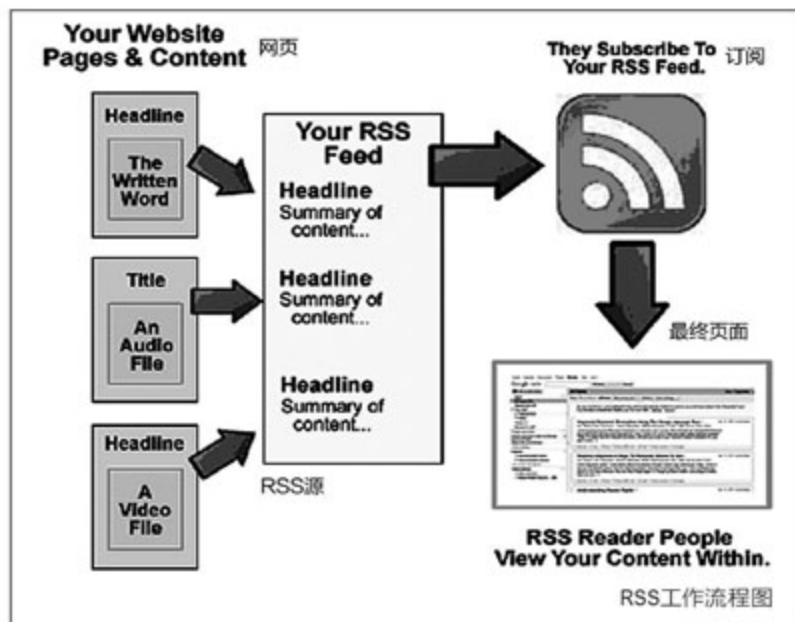
第一种方法，因为访问时只是返回一个静态的XML文件，不需要访问数据库临时生成文件，所以访问效率相对较高。不过它在内容更新上相对要迟缓一些。第二种方法因为是动态产生内容，所以访问效率相对低一些，但是它的内容更新则非常及时。

RSS的文件结构

前面说了，RSS实际就是XML文件，除了符合XML标准，同时它也具有自己的规范（有不同版本）。一般来说，RSS

文件是两级结构，一个Channel（频道，一级结构）下包含多个Item（项目，二级结构）。打个比方来说，某一个人的博客就相当于一个频道，是一级结构，在这个博客下又包含了许多具体的文章，每篇文章就相当于项目，是二级结构。

每个频道至少要具备Title（标题）、



Description (描述)、Link (链接) 和 Language (语言) 等四个属性。而每个项目也要至少具备Title、Description、Link这三个元素。根据需要可以增加其他的属性。下面是一个简化版的RSS文件示例:

```
<rss version="2.0">
<channel>
<title>我的博客</title>
<description>记录我生活中的点点滴滴</description>
<link>http://www.cfan.com.cn</link>
<language>en-us</language>
<item>
<title><!-- 项标题 --></title>
<link><!-- 项链接 --></link>
<description><!-- 摘要信息 --></description>
<!-- 可选元素 -->
</item>
<item>
<!-- 可多个<item>项目-->
</item>
</channel>
</rss>
```

为了更加形象地感受RSS,下面展示一个真实的案例,大家可以在浏览器中打开http://cn.engadget.com/rss.xml,这个XML文件的代码如下图所示。当我们



订阅了这个RSS后,在RSS阅读器中看到的将是如上图所示的效果。

RSS阅读器如何显示RSS

网站提供RSS支持,但是作为普通用户,并不能直接看到,我们还需要RSS阅读器软件的帮助。除了抓取与显示RSS内容外,阅读器一般还用来订阅和管理RSS。当前的RSS阅读器基本可以分成三类:一类是纯软件工具,如FeedDemon,它的界面跟邮件软件差不多;一类是在线工具,如Google Reader,其实我们常用的QQ邮箱中的“阅读空间”也是在线RSS工具;一类是嵌入在其他软件中的辅助功能,如遨游浏览器中的RSS功能、谷歌浏览器中

的RSS插件等。

RSS阅读器一般都具备嗅探的功能,当某个网页中包含RSS源的时候,它就会发出提示,看似非常的智能,实际上非常简单。只要在网页源代码中搜索,如果包含XML文件链接,基本就可以判断出来了。

在前面的示例代码中,第一句是<rss version="2.0">,这表明当前RSS源采用的是

RSS实际显示效果

RSS的哪个版本。不同版本有自己相应的规范,根据这些规范,将RSS文件中的内容对应转换成HTML代码,就可以显示出我们所看到的页面内容了。

谷歌为何关闭Google Reader

RSS技术让用户能快速地获取网站内容的最新更新,在不打开网站页面的情况下即可查看网站内容,非常方便。那么谷歌为何要关闭Google Reader呢?问题恰恰出在RSS的这些优势特点上。RSS让用户只关注自己感兴趣的内容,有利于专注和深度阅读,这就大大挤压了广告的空间,谷歌无利可图。另外,谷歌全面向社交网络转型,致力于Google+的发展,使得它没有更多资源顾及到Reader,也是它决定关闭此项服务的一个原因。

当然,RSS技术决不会因为谷歌的放弃而消失,实际上我们可以找到很多的替代者,比如国外的FeedDemon(离线)、Feedly(在线),国内的鲜果(在线)等,都是很不错的RSS阅读器。另外,RSS在移动端也有着极大的发展潜力,比如不少手机浏览器中就内置了RSS的功能,我们对RSS真是难说再见。

小花絮

今年1月份,美国著名计算机黑客Aaron Swartz在家中自杀,享年26岁。他在14岁的时候,就曾参与RSS 1.0规格的编写工作。英才早逝,令人惋惜。



```
<?xml:namespace prefix="http://www.itunes.com/dtds/podcast-1.0.dtd" version="2.0"?>
<channel>
<title>Engadget 中国版</title>
<link>http://cn.engadget.com</link>
<description>Engadget 中国版</description>
<image>...</image>
<language>en-us</language>
<copyright>...</copyright>
<generator>Blogsmith http://www.blogsmith.com/</generator>
<item>...</item>
<item>...</item>
<item>
<title>
<![CDATA[ Google Maps Engine Lite 让用户制作属于自己的地图 ]]>
</title>
<link>
http://cn.engadget.com/2013/03/28/google-maps-engine-lite-beta-lets-amateurs-craft-their-own-pois/
</link>
<guid isPermaLink="true">
http://cn.engadget.com/2013/03/28/google-maps-engine-lite-beta-lets-amateurs-craft-their-own-pois/
</guid>
<comments>
http://cn.engadget.com/2013/03/28/google-maps-engine-lite-beta-lets-amateurs-craft-their-own-pois/#comments
</comments>
<description>
<![CDATA[
<p>分类: <a href="http://cn.engadget.com/category/internet/" rel="tag">互联网</a></p><div style="text-align: center;">
<a href="http://cn.engadget.com/2013/03/28/google-maps-engine-lite-beta-lets-amateurs-craft-their-own-pois/">img alt="
src="http://www.blogcdn.com/www.engadget.com/media/2013/03/google-maps-engine-lite.jpg" style="width: 620px; height:
380px;" /></a></div> <br /> 如果你是远足、旅行或户外活动的爱好者的话,那你一定会很喜欢这个 <a
href="http://cn.engadget.com/tag/GoogleMaps/">Google Maps</a> Engine Lite- 这个 Beta 版的 Maps Engines 允许用户制作一个
属于自己的地图,他们可以一些地点加入标记、画上路线或形状,适合计划旅行或记录去过的地方之用,想将两个定制地图合并的话是可
使用汇入的功能。Google 更为使用者提供了九款不同的地图风格,如地形、卫星图、Mono 和最典型的地图等。跟其他 Google 的服务一
样,这个 Maps Engine Lite 的定制地图是可以跟别的 Google 用户分享,所以当大家想组团旅行的话,这个服务或许可以帮助你规划。
<br /> 经由: <a href="http://www.engadget.com/2013/03/28/google-maps-engine-lite-beta-lets-amateurs-craft-their-
own-pois/">Engadget</a>、<a href="http://google-latlong.blogspot.hk/2013/03/create-collaborate-and-share-
advanced.html">Google Lat Long Blog</a><br /> 引用来源: <a href="https://mapengine.google.com/map/u/0/">Google Maps
RSS源代码
```

我用眼球控制你

在好莱坞大片《碟中谍4》中，有这样一个神奇的场景：特工在眨眼之间便将所需的机密文件拍摄下来……无需惊叹，无需吐槽，这一场景真的可以实现。

文 | 乔珊

在三星推出的新一代旗舰手机 Galaxy S4 中，内置的“眼球追踪”技术令用户无需触摸屏幕即可翻动页面。这一技术使得用眼球控制电脑、操作手机、进行摄影这些看似天方夜谭的技术正在成为现实。

神奇的“眼球控制”

眨眼拍照、眼睛翻页等一项项新应用相继落地，赚足了用户的眼球，难道是一夜之间我们的眼睛真的有了魔法，有了特异功能？非也！我们的眼睛与芸芸众生一样，还是普普通通的眼睛，并不能控制任何设备。相反，是设备中加入了一项名为“眼球追踪”的技术，如此这般设备就可以根据追踪到的眼睛变化做出响应，给人的错觉就是眼睛控制了设备。那么，何为眼球追踪呢？

“眼球追踪”是近两年比较热门的技术，应用该技术的设备能够实时追踪到眼睛的变化，并根据变化准确预测到用户的心理需求（如要翻页、关机、暂停视频播放等等），并实时进行响应，从而达到眼睛控制设备的目的，方便用户的使用，极大地提高用户体验。

现阶段比较成熟的“眼球追踪”技术大体有三类：一是根据眼球和眼球周边的特征变化进行追踪，二是根据虹膜角度的变化进行追踪，三是主动投射红外线等光束到虹膜来提取特征。

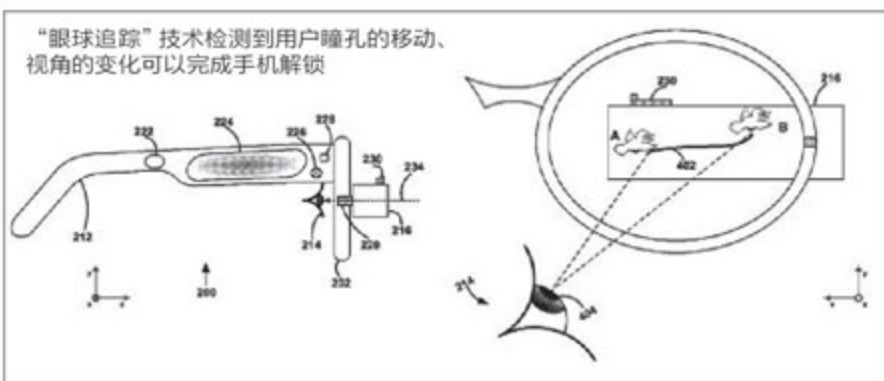
眼球控制原理揭秘

通过前面的介绍我们初步了解了“眼球追踪”这一热点应用，但是设备到底是如何实现对眼球的追踪，原理是什么呢？不妨让我们再做进一步的分析探讨。

众所周知，人的眼睛在朝不同的方向观看时，由于面部和眼球的方向变化，眼球、眼角会呈现出不同的特征，

如瞳孔的大小、眼球的角度和位置、眼角的角度和大小等等。神奇的“眼球追踪”技术正是利用了这些众所周知的变化，通过眼球追踪设备捕捉、扫描到这些变化，再经过处理和运算，便可以将这些特征提取出来，用于判定人眼注视的方向和目标，从而根据目标进行相应的控制。“眼球追踪”设备在获取了眼球运动信息的前提下，眼球就如同手一样，通过注视、视线的移动实现手机、平板的触控操作。或者就像手握鼠标一样，通过指挥光标实现各种电脑、平板操作。

“眼球追踪”技术现阶段所使用的设备主要有红外设备、图像采集设备，甚至一般电脑或手机上的摄像头在软件的支持下也可以实现“眼球追踪”。当然，不同的设备在准确性、速度和稳定性上会有所差异。在精度方面，红外线投射的方式优势更大，大概能在30英寸的屏幕上精确到1cm以内的水平，并辅以眨眼识别、注视识别等技术，目前已可在一定程度上替代鼠标、触摸板、触摸屏等进行一些对准确度



要求不是很高的操作，如上网浏览、播放器控制等。

从以上的分析，我们不难发现“眼球追踪”技术是通过设备捕捉到的用户眼睛的变化进行相关控制的。“眼球追踪”设备可以敏感精准地捕捉到眼球运动信息，如当侦测到用户的眼球正在看手机屏幕时，就会自动阻止自动关屏幕，这样用户在看图书、视频时就不会因超时而自动关屏了。

用户正在播放视频时，如侦测到用户眼球并未注视屏幕时，就会暂停播放，待用户眼球注视方向重回屏幕时自动播放。这样当用户因琐事暂时无法观看时，就不会错过某些片段，从而令播放更为智能。还有，眼睛解锁也是利用了瞳孔的移动、视角的变化而进行。

了解了手机，回头再来看看电脑。眼球追踪设备被嵌入到电脑屏幕的帧中，利用LED来发射红外线，内置的相机会捕捉反射回来的光，经过图像处理，就能知道使用者眼球移动的角度和方向，达到用眼球控制电脑的目的。

通过非接触式传感器检测人的眼球运动，使一个新的和自然的非接触式的PC接口可以在例如屏幕缩放和滚动屏幕时进行跟踪寻找，新的界面会根据用户的寻找自动进行屏幕滚动或放大。☑



“眼球追踪”技术检测到用户正在看屏幕时会自动阻止关屏幕

纳米防水 让手机与水绝缘

前不久小米科技联合创始人林斌在微博上展示了小米2的纳米防水涂层技术，着实让网友羡慕不已。其实，纳米防水技术并非小米2的专利，任何手机都可借助此技术获得最高IPX7级别的防水能力。

纳米涂层扮演荷叶表面

小米2获得了防水能力，自然得归功于其表面的纳米防水涂层。简单来说，纳米防水涂层就好像荷叶的表面，具有疏水、不吸水的表面，落在上面的液体会因表面张力的作用形成水珠。为了便于理解，我们不妨看看来自美国加州的Liquipel公司是如何为手机提供添加纳米防水涂层服务的。

首先手机会被放在一个内部真空的大型容器内，然后在低压状态下注入气态的防水（液体）纳米材料。当气流包围整台手机之后，该设备会放出等离子体帮助气体分子在装置的内部和表面聚合、凝固，大概30分钟之后涂层就完成了。由于在过程中可以通过调整阀门来控制气流的走向，所以说手机并没有拆开的必要，整个过程可以将手机表面和所有元件，包括内部元件都弄上一层纳米涂层。

正如前文所述，最终覆盖在手机上的涂层大约只有头发的一千分之一厚，除了具有较低的表面能以外也获得了纳米级别的粗糙度，从而模拟出了荷叶的疏水自洁表面。当有液体入侵后，受重力的作用它们会在手机表面成珠滚落，同时把灰尘带走，使手机保持干

燥和清洁。由于产品表面的物理粘结达到分子层面，纳米涂层的寿命会与所保护的材料相同，不会在日常使用中逐渐磨损，而且不会对手机外观或触感产生任何影响。

纳米涂层为什么能防水

虽然我们不了解Liquipel采用了哪种纳米材料，但无非是一些具有抗渗透、减水、增强作用的防水剂（粉剂）。由于在纳米尺寸低凹的表面可使吸附气体分子稳定存在，所以在宏观表面上相当于有一层稳定的气体薄膜，使水无法与材料的表面直接接触，这时水滴与手机表面的接触角趋于最大值，从而使手机的表面呈现超常的疏水性。

总之，这些纳米材料肯定是小于水分子的，附着于手机表面后，可以像筛子一样让比孔大的水分子漏不进去。因此对耳机和充电接口一类的内涵电路的缝隙，涂上这种涂料也可完全防水。

纳米防水涂层并非无敌

需要注意的是，纳米防水涂层并非无敌的“金钟罩”，它只是提高手机面对雨天、雪天、浴室、桑拿等存在液体环境下的“存活几率”。因为不同手机的内部结构不同，纳米防水涂层所能带来的防水等级也存在差异（比如有些

手机防潮指数偏低，或纳米涂层无法覆盖机身内部的元件），Liquipel就根据不同的设备划定出三种级别的“防水范围”。

一级，溅水保护：保护手机免受短暂、轻度的意外液体接触（比如说偶尔有水溅到了手机之上）。适用手机有HTC EVO 4G LTE 和 Atrix等。

二级，泼水保护：保护手机免受短暂、中度的意外液体接触（比如说手机被泼到了水、短时间掉入水槽之中等）。适用手机有Galaxy S3和Droid X2等。

三级，浸水保护：保护手机免受短暂、重度的意外液体接触（比如说暴露在倾盆大雨之下或掉入水池之中等）。适用手机有 iPhone 4S、One XL / One X AT&T、Galaxy Nexus和RAZR/RAZR MAXX等。

从林斌所演示的小米2泡水无碍的操作来看，小米2应该可以支持到类似三级防水范围的级别。有传言称该技术会加入到小米后期的新品中，如果消息属实，对马大哈类型的用户而言绝对是件好事。要知道，给手机做纳米防水涂层也不便宜呢。此外，国内品牌TCL已经在旗下大鲨鱼、小鲨鱼手机上应用过类似技术，感兴趣的同学可以关注一下。

期待全民防水时代来临

从Liquipel的收费标准来看，为手机加涂层的价格是449港币（约人民币370元），平板则为559港币（约人民币460元），也就只有用上iPhone和iPad的铁杆果粉可以接受吧。

随着类似Liquipel一类的公司进驻国内市场，纳米防水涂层肯定会渐渐为更多手机用户所接受。虽然这个也不是金钟罩，但能让人安心好多。最后就让我们期待纳米防水涂层技术早日普及，成为普通用户也能消费得起的增值服务吧。CF

小提示

Liquipel是最早将纳米防水涂层商用化的公司，目前已经在美国圣安娜总部和中国香港建立了两家针对手机、平板等手持设备加装纳米防水涂层的服务中心。



手机的防潮指数偏低，或纳米涂层无法覆盖机身内部的元件），Liquipel就根据不同的设备划定出三种级别的“防水范围”。

一级，溅水保

新潮的哥 用微信“拉”出精彩事业

身穿质地考究的西装，平时蓝牙耳机不离耳朵，两只手机不离身，一个用来接电话，一个用来上网。谁能想到，这个数码潮人竟是位的哥。他招揽生意的方式非常独特——聊微信，织“围脖”。

文 | 临军



空载率高 尝试用微信拉活

很多人都在使用微信和微博，更多的人只是利用它们传送语音或抒发小情怀，而的哥蒋烨用它招揽乘客的做法，很多人都觉得非常有创意，还是头一次听说。

今年39岁的蒋烨，出生在杭州一个普通工人家庭，是位资深“的哥”。开了10多年出租车。过去蒋烨在一家出租车公司，一直都是开夜班，直到2011年6月份发生了改变：由夜班转开白班。“当时，白班生意不好做，原来的那个司机不干了。找不到人愿意开白班，我只能硬着头皮自己上。”开了两个月，因出租车空载率高，钱赚得并不多，这让原本不愁生意的蒋烨开始思考一个问题，“怎么拓展业务，增加收入？”

有一次，蒋烨在浙大紫金港校区载了一名乘客，上车后发现这名乘客拿着手机当对讲机一样跟朋友对话，他问对方这个软件叫什么？乘客说，这是和微博一样流行的社交工具——微信，好友之间不仅能够发文字和表情，还能用语音对话，更重要的是能够通

过定位功能查找彼此的距离。最后一点让蒋烨特别感兴趣，如果用微信去寻找附近的乘客，做预约接送生意，比在网上发帖子强多了。微信具有定位功能，它可以准确地帮的哥了解所在位置附近的乘客情况，同时也可以让调度了解司机的具体方位，一旦有乘客需要车子，可以就近安排。

2011年11月17日，蒋烨生日，老婆送了他一部三星P1000。有了这个新手机，他又尝试了新的办法——微信和微博。

“一开始，我还不怎么会用这个东西，不知道如何让人知道我的存在，只能厚着脸皮找人介绍自己。”蒋烨会定位查找附近的网友，挑选一些后，和他们打招呼，“你好，我是出租车司机，想约车可以找我。”蒋师傅形容，在网上发微信，就像在网上隔空发名片，非常适合出租车司机这种流动性强的人之间沟通，很有意思。

过了一段时间，开始有一些微信网友主动联系他。“我记得，第一个主动找我的网友，就是觉得还有人在微信上找生意挺有趣的。虽然他最后没找我约车，不过却留下了我的联系方式，成了我的潜在客户。”后来，慢慢的还真有网友通过发微信，找到了蒋师傅约车。

创立“微信车队” 月入万元

蒋烨说，微信在保护乘客个人隐私（不需要手机号码）的同时又能交流，而且这种交流既可以实时又可以延时，还可以发送地理坐标知道对方在哪里，相比起运管所在每个车子上强行安装的叫车盒子方便了很多（原来的叫车服务只有上车地信息而无目的地信息，司机经常花了大量时间却只接到一

些短途单子，导致电招生意司机不愿意接）。很快，“微信预约”火了起来，这种方式尤其受年轻人欢迎。考虑到很多乘客在车上喜欢上网，蒋烨办理了车内的无线上网套餐，免费为乘客提供无线上网服务。考虑到行车安全，他将微信接客的方式配上了专业“武装”——微信专用的耳机，只要轻松按键就可以收听和发送微信。

我们一起来看看，蒋烨平时是怎么做生意的：前一天晚上，他接到乘客约车去机场。早上6点蒋烨驾车驶向华星路的一个小区。停好车看了下手机，离约定的时间还有五分钟，他打开微信，“徐小姐你好，我是V车队1号蒋烨，我已经在你小区门口了。”发送完毕后，又重听了一遍作为检查。语调适中，不急不缓。

乘客徐小姐是第二次坐微信车队的车了，和上次一样，她还是打车去机场。“我是通过微博先知道的7号，今天他没空来接我，所以1号来了。”在微信车队里，只要吃进来的单子，总能以各种方式内部消化掉。从城西出发，一路畅通，蒋烨和徐小姐边聊边开，到萧山机场花了一个多小时，车费大约160元。最后两个人满意地去了各自的方向。

从机场回来，去滨江，接了一脚生意去市区。大约50多元。也就是说，等一些普通的哥早上8点上班的时候，蒋师傅已经有200多元的营业收入在手了。回到市区，他又做了几脚生意。大约12点接到一个乘客打来的电话，说要三墩去省公安厅。当时他正好在附近，第一时间赶过去，把乘客送到目的地，车费是54元。送完乘客，他到望江门吃了一碗面。没过多久，又接到前面那个乘客的电话，再把乘客从省公安厅

送回三墩。这样一脚生意下来，又赚了50多元。从早上6点开始做生意，到下午4点半交班，蒋师傅一天的营业额大约有700多元。

有时候蒋焯也会碰到难题，比如在同一时段接到两个预约，怎么办？发现了微信的群功能后，他开始有意识地发展一些熟悉的车队好友加入，把几个技术和人品都挺不错的司机拉在一个群里，互相分享客源和订单。“我平时如果有生意忙不过来，就会在微信上喊一下，如果谁有空或者谁在附近，就会马上在微信上答复我。他们如果有生意忙不过来，也会呼我。”

同时，大家在拉客时，都会给乘客派名片，上面有他们的电话、微信号、微博。知道的人多了，生意的雪球自然而然越滚越大。

2012年3月3日，见生意日渐红火，为便于协调管理，蒋焯干脆成立了一个“微信车队”。现在，这个车队已经有100多个的哥、2个调度员。每个司机都有自己的代号，蒋焯作为车队队长，领的是1号。

因为他们的微信号上有出租车的Logo和字样，通过查看附近的人，很多找不到出租车的陌生朋友可以通过微信找他们约车。

2012年5月初，微信车队的网站成立，粉丝数量猛增。打车不用上路招手，点开手机里的微信，与“杭州预约出租车微信群”预约就行。这不是蒋焯在媒体上做广告，而是很多人议论的有趣话题。

“有人打车！”一个清脆的提示音响起。这是蒋焯手机里的一款新软件——快的打车。2012年6月，杭州一家科技有限公司找到了蒋焯，为车队量身定制了一套出租车预约抢单的软件。司机根据实际情况抢单，再与预约乘客点对点对接联系。按下“抢单”后，屏幕上弹出具体联络方式和信息。

“以前从来没想到过出租车也可以这样开，现在每天上班前，打开微信就觉得心里很踏实。看着车队一天天壮

大很欣慰，也很开心。”车队20号师傅在网站的日志里这样记录着。

现在的微信车队，在杭州已经打造成了一个新潮的品牌，他们的车都很极客：随时随地上网的Wi-Fi，智能手机、耳机、充电器，这些是每辆车的标配。蒋焯通过微信接受客人的预约订单，并且用微信调配车辆，不仅解决了乘客打不到车的困扰，也提高了司机的工作效率，司机们的整体月收入提高了50%以上。很多司机以前交完份钱后的月收入大约是3000至4000元，加入微信车队后，大家每个月收入至少6000多元，有部分司机月收入更是上万，堪称的哥中的“高富帅”。

小人物要解决打车难大问题

更令许多潮人惊叹的是，蒋焯的“微信车队”还能用支付宝收费。这事说起来挺有趣，一次，他送一个微信上的好友去机场，两人一路上聊天，聊到了支付宝的事。蒋焯说，现在打的费找零挺麻烦的，最怕客人拿出100元大钞付10多元的车费。这个熟客是IT业人士，当时边聊天边在玩手机，就问他没有支付宝，要不要试试看支付宝付打车费。

蒋焯是个喜欢尝试新鲜事物的人，说做就做，车里有Wi-Fi信号，他告诉乘客支付宝账号，进入“我要付款”的页面，等到了目的地，跳出140元的车费，乘客输入金额就付款了。不到3秒钟，他的手机就接收到钱到账的短信。

蒋焯觉得这种支付方式不错，就向大家推广。现在只要有乘客上车，微信车队的成员们都会问问他们手机上有没有装支付宝客户端。蒋焯觉得支付宝收钱最大的好处是不用找零钱，还有就是不担心会收到假钞。而乘客们也很喜欢这种新潮的付费方式。一位网友说：“打的费用支付宝，不就是说打车也能刷信用卡了？又多了一条增加信用卡积分的途径了。”

还有乘客给出更潮的建议：让微信车队的师傅们把支付宝账号做成二

维码，贴在车上，乘客一扫，就可以付钱了，连打账户的手续都省略了。这个建议正是蒋焯下一步要考虑的，蒋焯说：“以前从来没想到过出租车也可以这样开，很开心！”

目前，蒋焯约车平台承接的业务包括市区至机场接送、市区用车、市内包车、长途包车、酒后代驾、抢修服务等。

“但是接下来我们最想做的是拼车服务，这也是缓解打车难的最好方法。”他解释说，拼车的必要条件是出发时间相近、方向大致相同。蒋焯设想两组拼车人按各自从起点至终点正常打表的一定比例折算，例如拼车去机场，A打表140元、B打表110元，收费方案可按AB各收70%的费用，即95元+75元=170元执行。

“利用约车平台的最大益处是可以整合资源，哪些乘客可以配对拼车，可以通过调度来协调，避免目前拼车过程中，司机一路停过去耽误乘客时间。”蒋焯提醒，拼车需提供的信息包括用车时间、起终点、乘车人数及行李箱件数，赶火车、飞机的还需提供班次时间以免耽误行程。

有关专家说，央视曾多次报道北京市民打车难问题，尤其在高峰期，的哥反而休息不愿出车。除堵车严重外，主要是短途客多导致空载耗油较多，在这个时间段他们很难赚到钱。蒋焯却利用电子装备巧妙解决了出租车空载率高的难题，尤其是经过科学调度，使的哥收入大幅增加，出车率和积极性更高。如果其经验在全国得到推广，就能有效缓解都市人打车难的问题！



回音壁

洁丝 hyb@cfan.com.cn

关注:

为了方便读者对照阅读,回音壁栏目文章里提到的相关文章,将放到电脑爱好者论坛读编交流区的回音壁板块。

获取PPT中的文字自身两法

2013/5 PLUS

2013年5期38页《省时又省力 快速获取PPT中的文字》一文介绍了三个小工具,用来获取PPT文件中的文字。其实不必借助外力的,因为PowerPoint自身即提供了以下两种方法,能够将PPT文件转换为Word文档。

如果用的是PowerPoint 2003,请打开PPT文件,单击“文件→发送→Microsoft Office Word”,选中“只使用大纲”复选钮,然后单击“确定”按钮,则PPT文件就在一个Word文档里被打开了。

如果使用的是PowerPoint 2003以上版本,请打开PPT文件,然后将其另存为rtf格式,再用Word打开刚刚保存的rtf格式的文件,即可获取PPT文件的内容了。(文|贾培武)

网页变PDF的简全之法

2013/5 PLUS

2013年5期45页《一键将网页保存为PDF文件》一文,通过在线转换、下载的方法得到PDF格式的网页,步骤还不够简洁。笔者在实际应用中,也常常需要将网页转换为PDF,根据实际需要,常使用两种方法:一简一全,各有特色。

1.简单之法——Word中转换。这种方法比较快捷方便,适合对格式要求不高的情况。打开Word 2010后,依次单击“文件→打开”,在文件名输入网页地址后单击“打开”,然后保存为PDF格式即可。

2.全面之法——专业软件批量转。利用软件Weeny Free HTML to PDF Converter (<http://www.cr173.com/soft/41520.html>)来转换网页,有两个特色,一是支持批量转换,二是转换时会根据网页结构自动生成目录,便于阅读。软件运行后,单击Add URL加入需要转换的网页地址,可以加入多个地址,然后在Target PDF folder中指定输出位置,不要含有中文,最后单击Convert Now即可。它还可以直接把保存在本地的HTML网页、XML文件、TXT文档转换成PDF文档。(文|曹春华)

一劳永逸拿返利

2013/4 PLUS

2013年4期40页《淘宝购物 返利不打折》一文中,介绍了通过淘宝联盟获取商品全部返利的方法,只是每次购物前都需要通过淘宝联盟重新获取推广链接稍显麻烦。其实,只需要使用“轻松淘宝客”这款浏览器插件,便能一劳永逸。

轻松淘宝客插件(<http://easytk.com>)目前支持谷歌、遨游、猎豹、搜狗等6款主流浏览器。虽然第一次设置有些繁琐,但在插件的选项中有图文并茂的向导,而且以后再安装插件也不用再设置。插件会在购物时自动跳转到自己的推广链接,而且还有分享按钮,让你随时随地可以把宝贝一键推广出去。这款插件的原理是借助淘宝API生成一个属于自己的淘宝客网站,所有返利都直接进入自己的淘宝联盟账号,非常安全。(文|张恒博)

电脑爱好者邮购

特卖场

淘宝大学之网店推广,邮购价**59元**,代码DZ58

新电脑课堂中老年人学电脑,邮购价**29.8元**,代码DZ59

2012年下半年爱好者合订本,邮购价**39.8元**,代码CF2012X

(送凡客诚品满100元减20元礼品卡一张)

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年爱好者增刊下-电脑维修大师之十全秘籍,邮购价**25元**,代码SK0236

Android达人汇,邮购价**25元**,代码SK0238

2012年爱好者增刊上-电脑操作大师之十全秘籍,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

轻松学电脑办公,邮购价**32元**,代码DZ44

轻松学电脑,邮购价**32元**,代码DZ41

轻松学电脑组装与故障排除,邮购价**32元**,代码DZ43

轻松学系统安装与重装,邮购价**32元**,代码DZ45

小小黑客之路,邮购价**59元**,代码DZ34

Photoshop CS6,邮购价**32.8元**,代码DZ57

14000招电脑超级技巧宝典,邮购价**15元**,代码SK0230

7000例电脑故障完全解决手册,邮购价**15元**,代码SK0231

技高一筹office2010应用技巧,邮购价**28元**,代码DZ53

技高一筹电脑上网应用技巧,邮购价**28元**,代码DZ54

技高一筹Excel数据处理与函数应用技巧,邮购价**28元**,代码DZ55

技高一筹电脑应用技巧,邮购价**28元**,代码DZ56

QQ黑客7口袋手册,邮购价**23.8元**,代码HK7

QQ黑客8口袋手册,邮购价**23.8元**,代码HK8

QQ黑客9口袋手册,邮购价**23.8元**,代码HK9

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:010-88230549

手机短信:13801293315

在线订购网址

<http://book.cfango.com>



2013 《电脑爱好者》增刊、合订本 火爆预订

2013年《电脑爱好者》增刊(1)

电脑高手进阶十全大补

面向有一定电脑水平，希望能够进一步提高电脑操作技能，各个方面都做得更好的人群，提供电脑在办公、生活各个方面的高级应用技能。

上市时间：2013年5月底

赠送凡客诚品满100元减20元礼品卡一张

定价：28元
邮购代码
SK0239

2013年《电脑爱好者》增刊(2)

电脑故障排除不求人

针对电脑应用过程中出现的各种软件、系统、网络、硬件类问题，自力更生，快速找到问题原因并指导读者逐步排除各种故障。

上市时间：2013年9月底

赠送凡客诚品满100元减20元礼品卡一张

定价：28元
邮购代码
SK0240

2013年《电脑爱好者》普及版增刊(1)

你所不知道的Windows8

微软新推出的Windows8操作系统相对于以前的操作系统做了很多改变，尤其是应用界面上。告诉大家哪些地方发生了改变，又该如何应用好Windows8。

上市时间：2013年4月底

赠送凡客诚品满100元减20元礼品卡一张

定价：25元
邮购代码
SK0241

2013年《电脑爱好者》普及版增刊(2)

电脑入门四库全书

面向电脑初学者，讲解软件、网络、系统、硬件等各方面的应用知识和问题解决办法，帮助初学者能够快速玩转电脑，应用电脑不再忧。

上市时间：2013年10月底

赠送凡客诚品满100元减20元礼品卡一张

定价：25元
邮购代码
SK0242

2013年上半年《电脑爱好者》合订本

收录2013年1-12期《电脑爱好者》杂志的精华内容，更便于检索翻阅，是您枕边不可或缺的解决电脑问题的工具书。

上市时间：2013年6月底

赠送凡客诚品满100元减20元礼品卡一张

定价：39.8元
邮购代码
CF2013S

2013年下半年《电脑爱好者》合订本

收录2013年13-24期《电脑爱好者》杂志的精华内容，更便于检索翻阅，是您枕边不可或缺的解决电脑问题的工具书。

上市时间：2013年12月底

赠送凡客诚品满100元减20元礼品卡一张

定价：39.8元
邮购代码
CF2013X

邮局汇款单收款地址：北京市123信箱，收款人：电脑爱好者杂志社，邮编100036，在汇款单附言注明所购产品邮购代码及联系电话。
在线订购：<http://book.cfango.com>

活动咨询：周一到周五，9：30~11：00，13：30~17：00
手机短信：13801293315（只接收短信）
电话：010-88230549（请尽量通过手机短信联系）

特别提示

1. 增刊、合订本通过邮局挂号印刷品邮寄，免邮费。
2. 凡客诚品礼品卡使用截止时间：2013年6月30日（本卡不能在手机平台及团购平台使用）



没有它们 别说你是学习达人

一天当中你可以不吃饭，但是不可能不用手机。随着智能手机越来越普及、越来越智能，我们应该思考的是，除了娱乐，手机是不是也应该更多地被应用在学习上面？

文 | 快乐鬼小威

这是一个全民学习、终身学习的时代，我们都不想落后于这个时代。在刷微博聊QQ的同时，爱学习的我们，更应当把手机当作一个移动学习工具，通过各类优秀的手机软件帮助我们增长知识，提高学习效率。

陈尚龙：男，21岁，在校大学生，喜爱英语，每天坚持背单词。

推荐应用：拓词、扇贝单词。

推荐理由：上瘾背单词，从背单词的过程中找到快感。

以前，我经常跟身边的同学和朋友说，学英语是一辈子的事。他们听了之后都是鄙夷地笑笑，心里肯定在想，这家伙吹牛不打草稿。后来，他们了解到我确实每天都在坚持背单词，而且都到了上瘾的程度，他们才开始对我刮目相看，称赞我“真神人也”。中学时代，我也觉得背单词是一件极其枯燥的事情，应试教育教会我们如何以最快速的方法来记住一个单词，但是同时我们也失去了对学习的乐趣，“终生学习”完全是一句空话。不过到了大学，我们都有了手机，一不小心接触到了“拓词”这款背单词软件，从此我的人生慢慢地就改写了。

每次在食堂排队吃饭、等公交，甚至是开会的时候，我都会掏出手机打开“拓词”这款软件，背上几个单词。



如果第一次用这款软件，需要在“设置”里“选择教材”，拓词的教材几乎包含了所有英语学习的教材，

选择你需要的教材后，点击“开始背单词”按钮，界面就会自动出现需要你记的单词以及四个选项。在规定的时间内，选择你认为正确的意思。如果选择正确，就会自动跳转至下一个单词；如果选择错误，拓词就会将这个单词的正确意思和对应的例句显示出来，记住意思后点“继续背”就可以了。你还可以下载语音包，这样在出现单词的时候，也会出现标准的读音，帮助你掌握单词的发音。坚持几天之后，你会慢慢发现



你也开始学会主动学习了，也开始慢慢喜欢上背单词了。赶紧来试试这种上瘾背单词的感觉吧。

除了单纯的记单词外，学习英语还应该看一些英文版的时事新闻和英文著作。这个时候我会推荐用扇贝网推出的“扇贝单词”，我经常用电脑在扇贝网看看英语新闻，遇到不认识的单词用鼠标点击一下“添加”，非常方便。妙不可言的不仅仅在于此，添加的单词都会保存在扇贝网的云端，在电脑端遇到的生词，你可以打开手机端的“扇贝单词”来进行记忆，并且软件支持记忆曲线功能和单词拼写功能，不断地让你强化这个单词。

李双：女，29岁，会计主管。

推荐应用：云词英语、AnkiDroid。

推荐理由：最畅快地看英语原著，碎片时间记概念。

我平时喜欢看一些国外的著作，一般我都不会选择看国人翻译的版

本，因为大部分中文翻译的都很烂，所以我情愿多花点钱在网上买英文原著来看。以前，看外文书籍的时候



难免会碰到很多生词，那时我只能借助文曲星、好记星这类电子词典来查找生词的意思，很麻烦，并且也影响阅读体验。后来电纸书流行后，Kindle的E-ink电子墨水技术我特别喜欢，于是我也买了一个Kindle，感觉在查生词方面方便了不少，阅读的时候也流畅了不少。

可是，这些类似平板电脑的东西，毕竟不可以随身携带。我一直在寻觅一款手机看书应用，毕竟手机可以随身携带嘛，手机是最好的碎片时间学习工具。在体验过“淘宝读书”、“多看阅读”等读书软件之后，最终由于本人对英语读物的热衷，我选择了“云词英语”这款优秀的软件。

打开“云词英语”，再点击“云端词库”进行词库的选择，云词词库提供各类词典、名著、词汇等强大、丰富的内容，几乎将词库这个名词进行重新定义。词库中有很多外文读物，我非常喜欢“冰与火之歌”这本英文原著，就将其离线下载下来了。我一边看A Song of Ice and Fire的时候，遇到陌生的单词，只需轻轻点击一下那个单词，中文意思就



马上可以呈现出来。我也会把觉得重要的单词点击“+”号添加到笔记本中，以便以后进行复习。

另外我是从事会计行业的,会计这行一生当中需要参加无数次考试,所以对知识的记忆我一直有研究。在知识记忆方面我想推荐AnkiDroid这款卡牌记忆软件,它可以帮助我们充分利用碎片时间。会计有很多理论知识,定义什么的也特别多,这时我就会用AnkiDroid将这些概念添加进去。打开软件,选择新建“新牌组”如CPA,点击进入CPA牌组进行记录的添加,将那些概念添加进去即可。这样你有空的时候打开应用,它会提醒你要复习哪些知识。更方便的是这款手机软件和PC端的Anki软件是可以实现云端同步的,由于PC端在打字方面会更快一点,所以我经常在电脑端把知识输入进去,然后同步到手机再进行记忆,节省了不少时间。

葛政:男,26岁,程序员。

推荐应用:印象笔记、为知笔记。

推荐理由:记录生活中的点点滴滴。

每天我都会浏览各类科技和技术类的文章,看到好文章好资料我会保存下来,以便以后再次学习。如果你也有相似的需求,需要将值得回忆的图片、声音、文字保存下来的话,我会推荐你使用一下当下流行的笔记类软件。

国产的笔记软件要属“麦库”和“有道云笔记”比较有名,但是我不是特别推荐这两款,因为这两款笔记软件相对于“印象笔记”来说开发得比较晚,在成熟度和实用度方面一定没有国外的“印象笔记”做得优秀。还有一个更加重要的原因,那便是做“印象笔记”的Evernote公司自家还有很多其他笔记周边类产品,可以与“印象笔记”进行互通和同步,比如“圈点”、“人脉”、“墨笔”等实用的周边应用。



生活中如果有了什么很棒的灵感时,我会

立即打开“印象笔记”,点击“新建笔记”,以最快速的方式将灵感保存下来。行走在路上时,看到一张特别有创意的广告,我也会掏出手机,打开“印象笔记”,选择“快照”按钮,将创意保存下来。早上醒来,回忆起昨晚美妙的梦境,我会打开“音响笔记”,点击“录音”按钮,以最简洁的方式将故事叙述出来,以便以后回忆。因为它有云端同步的功能,所以你会感受到它无时不在,电脑上看到的好文章,保存到电脑端的“印象笔记”中,只需1秒,你的手机端“印象笔记”也可以轻松查看和编辑这篇文章了。



另外,由于我是程序员,所谓的“极客”,有时候会感觉“印象笔记”“不够极客”。所以,你如

果像我一样,需要不停地敲代码的话,我还想推荐一款国人开发的优秀笔记软件“为知笔记”。为知笔记电脑端支持HTML编码也更懂代码,很适合技术宅的我。但是手机端的功能特别简单,只是记录和保存照片功能,这正符合技术人员的需求,因为我最需要它的是可以记录并且运行速度快。打开“为知笔记”,选择“铅笔”按钮添加文章,选择“相机”按钮进行拍照,选择“放大镜”按钮进行文章的搜索。

顾敏杰:男,35岁,教师,以知识渊博著称。

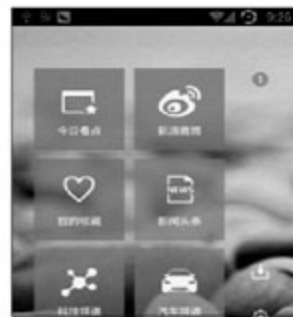
推荐应用:ZAKER、善听听书。

推荐理由:整合资讯,无处不学习。

我是一名伟大的人民教师,平时不上课的时候,喜欢读读书、看看新闻。我一直有这样的感受,多读书可能对你的升职没太多直接的联系,但是多读书绝对能让你更懂这个社会,丰富一个人的精神世界。

平时琐碎的时间,我一般会浏览最近的时事新闻。我很推荐各位使用

ZAKER这款应用,它将微博、博客、报纸、杂志、网络新闻、图片、RSS、Google Reader等众多内容,按照用户个人意愿聚合起来,用户可根据个人意愿个性化定制阅读,同时支持离线下载功能。



打开应用,点击“+”号按钮,选择自己喜欢的内容源点击“+”即可添加内容至软件界面。同时,点击新浪微博方框,可以将自己的微博账号与ZAKER进行绑定,这样做的好处就是我可以将原来的新浪微博客户端给卸了,再也不用看那些烦人的微博广告了。平时出差时,我会用离线下载功能将内容先下载到手机里,点击“离线下载”按钮,软件将自动进行离线下载。想看什么频道的新闻,就直接点击这个频道的方框,进入之后可以看到这频道最新的资讯新闻,点击你喜欢的新闻标题就可以开到文章内容了。

除了看书,我还会选择“听书”,我推荐的另一款软件便是“善听听书”。平时眼睛是我获取信息的最主要途径,不过作为一个用眼过度的人,有时候也需要解放一下我们



疲劳的眼睛。让眼睛休息一下,让耳朵不再孤单,戴上耳机,听一章节小说,这真的是一个不错的选择。打开“善听听书”这款应用,点击“书城”,在“在线书城”中选择自己喜欢的小说,当然也可以通过“搜索”功能来找自己喜欢的有声小说。选择一本小说之后,进入“播放列表”,选择章节即可听到优雅的文字了。这款软件同样支持“离线下载”功能,出门前我会将想听的小说先下载到本地,然后带上耳机出门去挤公交,生活好不惬意。 [CF]

TF卡三件宝 保你数据安全

使用智能手机免不了用TF卡来扩充内存，一旦TF卡出现问题，不但影响手机的使用，更危及手机的数据安全。来为你的手机做个体检吧！

文 | 钟倩

智能手机功能越来越强，好多功能都需要依赖手机TF卡来实现。TF卡容量也越来越大，随着使用，存入的数据也越多，一旦TF卡出现问题，手机使用体验极差。

那就使用手机TF卡的三件宝，为自己的手机TF卡做体检、保健康，恢复数据和起死回生，为手机TF卡保驾护航。

手机TF卡健康做到心中有数

手机TF卡使用时间一长，难免会出现这样或那样的问题，想知道手机TF卡是否健康，就使用USB Flash Drive Tester这款U盘医生，为TF卡做个定期体检，随时掌握TF卡的健康情况，防患于未然。

将手机TF卡插入卡托，与电脑连接（如果手机TF卡上有重要数据，请先移出），运行U盘医生软件，从“选择闪存盘/卡”下拉列表中选择手机TF卡，在“选择测试类型”下选择测试类型。软件提供了三种检测方式，包括“读取”、“写入”和“写入，读取和比较”，这儿选择“读取”项。最后点击“开始测试”按钮，软件就会帮我们进行读取测试。检测过程中在下方显示出测试进度，同时使用不同的颜色块标记测试的结果。用不同的颜色代表不同的状态，各颜色块的含意图例在下面，可以对比着看。如果全是绿色块，那就可喜可贺了，TF卡读取功能没有问题。假如有许多红色块的话，情况就不妙了，赶紧备份数据吧。

手机TF卡数据轻松恢复

如果手机TF卡不小心格式化或删除了一些数据，甚至已出现不能读取数

据的情况，那如何找回数据呢？这个也不用怕，使用“手机内存卡修复工具”这款免费的文件恢复软件搞定吧。

安装好软件后运行，会出现操作向导，跟随它就可以很轻松地完成数据恢复。如果你是高手，就点击“取消”进入高级模式操作吧。在左上方选择手机TF卡盘符，再从右上的下拉列表框中选择需要恢复的文件类型（不选择则会恢复所有文件），再点击“选项”按钮，在“选项”对话框中切换到“操作”标签，在“扫描”区中勾选必要的选项，选择好后，点击“确定”按钮返回主界面（图1）。



点击“扫描”按钮开始扫描能够恢复的文件，同时给出扫描进度和相关信息，扫描速度相当快。找到可以恢复的文件会列在界面左侧，勾选需要恢复的文件后，点击右下角的“恢复”按钮，在出现的“浏览文件夹”对话框中，选择保存恢复数据的文件夹，点击“确定”即可快速得到恢复出来的文件（图2）。



手机TF卡起死回生终极大法

手机TF卡死活不能用，只要电脑系统能识别，那就使用LLFTOOL这款磁盘低格工具将其修复好。

如果非常不幸，手机TF卡无法读取数据，也无法在Windows系统下正常格式化，使用U盘医生检测，发现有较多坏块时，那就得对其采取终极大法了。请出Windows环境下使用的HALLFTOOL这款可低级格式化硬盘、优盘、SD卡、TF卡和U盘的小工具，让休息许久的TF卡起死回生。

运行软件，从弹出的界面中选择需要低格的TF卡，一定要仔细辨别，千万不要选择错哦！点击“下一步”进入其操作界面，再次在“硬盘详细说明”标签下查看所选TF卡信息是否正确，以防选择错了造成误操作。再切换到“低级格式化”标签下，点击“格式化这个硬盘”按钮，就开始对所选TF卡进行低格，完成后给出提示，退出软件后，移出TF卡重新插入USB口，随后在Windows系统下对其格式化。对其进行读取、写入时，会避开坏区，能很好地延长使用寿命。这下就可以正常健康地使用了（图3）。



朋友们，快来选择适合自己的小软件对手机TF卡做个相应的操作吧，轻松掌握TF卡的健康状况，恢复数据保安全，修复TF卡，让其重获新生。CF

风云直播 适用平台: 安卓

曾几何时,人们多么想拿着手机随时随地收看体育赛事的直播,随着3G和WLAN的发展,网速和流量已经不再是问题,但是从哪能看到更多的体育赛事直播呢?PPTV?CNTV?这些都是过时的了,现在看直播就得用风云直播。无论是ESPN还是风云足球频道,全都可以通过风云直播收看,有了它,你就不用再到处去寻找直播地址,只要你想看,没有看不到的。



封面照相机 适用平台: iOS

人人都希望变成时尚杂志的封面人物,如果你迫切希望为你心中的女神创造惊喜,那就不能放过“封面照相机”这款应用。软件内提供了时尚类、生活类和家庭类众多杂志的封面。只要你的想象力够丰富,做一张甚是完美的杂志封面出来简直就是易如反掌。谁说只有明星大腕才能上杂志封面?现在你一旦拥有了这款软件,你身边的任何人包括你都可以轻轻松松过一把明星瘾。还不赶快下载到你的手机当中来,你的女神在等着你呢。



金山彩票365 适用平台: 安卓、iOS

谁都想挣大钱,梦想除了可以一步步地实现外,我们还可以给每日平凡无奇的生活添加一点小惊喜,买一买彩票、试一试运气也算是平凡日子的调味剂。除了福彩和体彩外,体育赛事的竞猜除了运气还要掌握相关的知识,对于热爱体育赛事彩票的彩民来说,怎样能实时获取体育赛事信息是最重要的。金山彩票365就为体育迷们提供了这样的赛事直播预告,在这里不但可以查询到72小时之内所有国内外的赛事,更能实时下注。对于没时间而错过投注的用户,软件提供了一键投注等便捷功能,让你轻松下注、安全购彩。



掌上看家 适用平台: iOS

智能手机的发展带来很多创意性的玩法和应用,比如通过手机远程控制家里的设备。“掌上看家”就是这样一款远程视频监控应用。不需要购买任何专业设备,只需一台带聊天摄像头的电脑,几分钟内即可把你的电脑和智能手机打造成专业级的实时视频监控系统。而且所有图像和信息的传送被超强加密并严格限制在你指定的手机和电脑之间,安全从此随手掌控。



新浪好声音 适用平台: 安卓、iOS

N年前什么选秀节目最火? 答曰: 超级女声。去年什么综艺节目最火? 答曰: 中国好声音。今年什么强档节目最火? 答曰: 我是歌手。为什么这些节目能够在大江南北迅速流行开来呢? 究其原因只有一个, 人们喜欢唱歌、人们喜欢听歌、人们喜欢听周围人唱的歌。新浪好声音让喜爱歌唱的你也有施展才华的机会, 这里有高富帅, 也有白富美, 这里有穷丑矮, 更有挫胖呆。长相不是问题, 歌声好才是真的好。



比邻 适用平台: iOS

“海内存知己, 天涯若比邻”这是唐代诗人王勃作品中一句广为人知的诗句。所谓远亲不如近邻, 出门在外, 举目无亲, 孤立无援之时怎么办? 没关系, 比邻来帮你了! 作为国内第一款移动即时问答应用, 比邻提供移动的、实时的、基于位置的问答服务, 轻松帮你解决突发奇想的疑问, 随时随地给你意见与帮助。用户只需根据界面显示找到周围同时使用比邻的人, 就可以和对方语音聊天, 如果你的问题在这个人这里得不到解答, 可以继续呼叫下一位用户, 直到你满意地解决问题。



图片版PDF制作方法多

将数码照片、扫描的原版书、抓图软件抓取的画面等制作成PDF电子书，这是一项很实用的日常需求。它可以通过不同方法来实现。

文 | 赵立忠

抓图之后生成PDF电子书

有时候我们需要用SnagIt抓图或360浏览器的另存为图片功能将一幅很长的网页保存为图片，但由于图片过长，打开和浏览多有不便。这时我们可以将其制作成分幅的PDF电子书。

如果是用SnagIt抓图，抓图之后直接进入SnagIt编辑器窗口。如果使用别的环境取得的图片，则可以先打开SnagIt编辑器，然后载入该图片。

接下来，在SnagIt编辑器窗口执行“文件→另存为”命令，在“保存类型”下拉框中选择PDF类型，紧接着点击右侧的“选项”按钮，在弹出的“文件格式选项”窗口中点击“PDF页面设置”（图1），选择合适的页面尺寸，然后选中“图像版式”下的“允许跨越多幅页面”选项，确定之后保存文件，我们就可以获得由多页组成的图片版PDF文件。



Acrobat制作PDF电子书

对于用扫描仪扫描而来的图书资料图片，或通过数码相机采集的数字照片，我们可以将其保存在一个文件夹下，依据一定的顺序给图片编号并按增序排列，然后用Acrobat方便地制作电子书。

首先需要安装专业版PDF创建工具Acrobat（注意不是我们常用的Acrobat

Reader，那个只是一个阅读器）。安装之后在图片文件夹或图片的右键菜单中就会出现一个创建PDF的命令。

选中我们要创建PDF的照片或图片，执行右键菜单命令“转换为Adobe PDF”或“在Acrobat中合并支持的文件”，根据向导提示执行下一步操作，就会很快生成我们需要的图片版PDF电子书。

期间还可以对图片的顺序、图片的质量等进行调整。

看图软件生成照片PDF

如今的看图软件功能越来越强，比方说传统的看图软件ACDSee或FastStone Image Viewer，都具有创建图片版PDF的功能。

以用FastStone Image Viewer创建一个照片文件夹的PDF电子相册为例来说明。

启动FastStone Image Viewer，选择存放图片的文件夹，选中要制作成电子书的所有图片，执行“创建→建立多页文档”命令，在弹出的创建窗口中设置格式为PDF格式，设置好PDF质量，然后点击“创建”按钮创建PDF文件（图2）。

WPS文字生成照片PDF

最新版办公软件WPS文字也具有创建照片版PDF电子相册的功能。具体操作办法如下：

首先新开启一个空白的WPS文字文档，然后在资源管理器内选中所有要

制作电子相册的照片，将其拖动到WPS文档的编辑窗口中，这时图片会按自然顺序排在这个空白文件中。接下来我们要对这些图片的尺寸和居中、跨页等进行必要的设置。

最后，执行WPS文字的命令“WPS文字按钮→另存为→输出为PDF格式”即可。

小提示

在输出PDF的过程中，可以通过“高级”选项按钮进入设置界面，对PDF的输出选项，打开权限等进行个性化设置。例如，你可以设置PDF文件的打开密码，设置限制对这个PDF文件的打印操作等项目。

打印出来的照片PDF

编辑或浏览图片的软件或环境多种多样，但是我们可以找到一种办法来统一生成标准格式的图片版PDF。

借助一个小小的工具软件TinyPDF，我们可以在任何环境下打开图片或照片文件，然后用该环境自带的打印命令将打印结果发往TinyPDF所提供的虚拟PDF打印机上。

也就是说，在编辑环境中执行打印命令，打印生成的是一个PDF文件，而不是在实体打印机上输出。

例如，我们使用Word来管理一系列照片，在Word环境中直接选择打印命令，并选择打印机为TinyPDF，则“打印”得到的便是一个PDF文件了。尽管你用的Word版本不提供保存为PDF的功能，没关系，有TinyPDF配合，我们照样得到了自己想要的照片版PDF。☑



抓图过程图名确定学问多

抓图之后图片存盘需要确定图片的名字，如果能灵活用好SnagIt的文件名定制功能，根据不同的使用场合来命名文件名，你的抓图效率会大大提高。

文 | 付华

抓图文件名 由你说了算

一般说来，抓图软件默认的设置是在抓图之后提醒你给抓得的图片取个文件名。但是，有时因为设置的问题，抓图软件会按某种自己不情愿的文件名称或类别来存储，这时就需要设置自行定制抓图文件名的功能。

以SnagIt抓图软件为例，如果你希望在执行抓图操作后，系统提示你给抓得的图片取文件名，那么你需要进行如下设置：单击“输出”设置菜单的“属性”按钮，在弹出的“输出属性”设置窗口中选择“图像文件”标签，然后在“文件名”分组框中选择单选框“询问文件名”，然后按“确定”按钮（图1）。



让抓图自动按序号存储

许多情况下，在一个任务中所用到的图片是以一定序号编排的，比如一篇文章中的图片会以01花鸟画.JPG、02花鸟画.JPG、03花鸟画.JPG……等形式保存。这时就没有必要每次都手动给抓图取名，有省事的办法可以为我们所用。

如果你希望在SnagIt执行抓图操作时，系统按你设定好的文件名按一定规律自动给图片取名，那么你需要进行如下设置：单击“输出”设置文本框后面的“...”按钮，在弹出的“输出

属性”设置窗口中选择“图像文件”标签，然后在“文件名”分组框中选择单选框“自动文件名”，这时，再单击其后面的“选项”按钮，弹出“自动文件名选项”窗口，在窗口中选择文件名组成类型、定义文件名前缀字符串、定义自动编号选项的数值位数和起始数，然后按“确定”按钮，设置之后进行抓图即可。

固定更新只用同一个名

如果你的抓图有固定的用途，比如用作网站某个页面的固定位置图片更新，需要的图片名称必须是同一个名字，那么你需要每次都把抓图设置为同样的名字，抓图后自动以此名保存文件。

SnagIt中的具体设置方法是：在“输出属性”设置窗口中选择“图像文件”标签，然后在“文件名”分组框中选择单选框“固定文件名”，这时，下面的名字输入框被激活，你可以在其中输入你想要的文件名，然后按“确定”按钮，设置之后进行抓图即可。

时间编号法自动排图序

除了给抓图取序列号或固定的个性化图名之外，我们还可以用抓图时的系统日期和系统时间作为图名来保存抓图文件。这样做的一个好处就是，抓得的图片始终是按先后顺序来排序的，即便是你中途删除了某些图片，顺序依然不会改变。

在SnagIt“输出属性”窗口中选择“图像文件”选项卡，选中“自动命名文件”选项，单击其右侧的“选项”按钮，在弹出的“自动命名文件”窗口中，

删去“格式”文本框的所有内容，然后依次选择“文件名构成”列表下的“系统日期”并按“插入”按钮，再选“系统时间”选项并按“插入”按钮，最后确定（图2）。



这样一来，每次抓图的文件名将自动按系统日期加系统时间的形式命名并保存。

抓图之后，如果需要对这些图片进行序列号编号，则只需在支持批量更名的软件中依照序列号对图片进行重命名即可。

以用户名为抓图命名

有的电脑可能为多名使用者开立了账号，每个人登录后，系统显示的用户名是不同的。如果将自动抓图设置为按用户名作为图片主名，那么，如果多人干一项工程，就可以很轻松地分清哪些图片是张三抓的，哪些图片又是李四抓的，不至于因图片名称问题弄错、弄混。

具体实现方法同上，进入到SnagIt“自动命名文件”窗口，将“格式”一栏选择设定为“计算机名”和“用户名”联用的主文件名，然后再选择用序列号或用系统日期时间作为副文件名，确定保存。这样一来，在抓图时就会自动生成形如“<财务部><李明><2013-3-26><12:25>”的图片文件。

邮箱泄密 应对有招

你的网易邮箱有没有被盗过？如何防止邮箱被盗？有什么应对办法吗？看了本文关于邮箱安全检查与防范的技巧后你就会明白。

文 | 曹春华

网易邮箱是应用很普遍的邮箱，因此密码被破解的现象也就比较普遍，如果邮箱中收发的邮件相当重要，我们就得时时关心它的安全问题。如何知道邮箱有没有被盗，又如何防止邮箱被盗呢？

查看登录历史

每次登录网易邮箱时，服务器都会记录下这次登录的详细信息，这些信息包括登录电脑的IP地址、登录时间，以及是通过网易Web邮箱登录还是通过网易手机邮登录，从这些信息中，很容易判断出你的邮箱登录是否正常。

查看登录历史的方法是：登录网易Web邮箱，选中“首页”标签，单击页面右侧的“功能”按钮（图1），可以看到“最近登录详情”，单击“详情”，即可查看到登录的历史记录了（图2）。



如果这些记录与你的登录情况相符，说明你的邮箱是安全的。若其中有不正常的登录时间或地点，那肯定存在问题，下一步就应该考虑如何让邮箱变得更为保险了。

近期活动:		
登录地址	登录产品	登录时间(以北京时间为标准)
江苏(221.131.169.*)	163邮箱	2013-03-04 10:26:31 (10分钟前)
江苏(221.131.169.*)	手机邮	2013-03-04 10:26:26 (10分钟前)
江苏(221.131.169.*)	手机邮	2013-03-04 10:15:56 (21分钟前)
江苏(221.131.169.*)	手机邮	2013-03-04 10:15:54 (21分钟前)
江苏(221.131.169.*)	手机邮	2013-03-04 10:12:33 (24分钟前)
江苏(221.131.169.*)	手机邮	2013-03-04 09:16:28 (1小时前)
江苏(221.131.169.*)	手机邮	2013-03-04 09:16:06 (1小时前)

为登录设置第二道门槛

纯粹凭借密码这一关来登录邮箱，安全系数并不高，网易借鉴了某些品牌笔记本的人脸识别开机功能。虽然设置起来有点繁琐，但设置成功后，安全系数就会相当高。

登录自己的网易邮箱，依次打开“设置→实验室”，找到“人脸识别应用”，单击“马上开通”，然后关闭邮箱页面再重新登录，依次打开“设置→账号与安全”，单击“人脸识别”，提示“您还未设置人脸识别功能”，再单击“马上设置”，在“温馨提示”窗口中，依次单击“开始吧”、“确定”，下载并安装人脸识别插件，安装插件成功后，重新启动浏览器并登录邮箱。

再次进入“账号与安全”，单击“人脸识别”、“马上采集”，按照屏幕提示进行人脸采集。采集完成后，要求选择认证范围，有两种认证范围可选，一是“检测到异地登录时认证”，二是“每次登录时认证”，可以根据自己的安全需要进行选择。特别重要的邮箱可以选择第二种方案，一般用户可以选择第一种方案。选择后，要求关联自己的手机号，输入后单击“获取短信验证码”（图3），再输入通过手机获取的验证码后，单击“完成设置”。

以后，当检测到异地登录时，将弹

出人脸识别窗口，与采集到的人脸对比，匹配成功后方可进入邮箱，若认证失败，还可通过手机短信验证码进入邮箱。

设置手机短信验证关

使用人脸识别虽然安全系数得到了保障，但离不开摄像头，这一点对某些用户来说显得不够方便。可以采用另一种安全方案，即手机短信验证登录，且短信验证不会收取任何费用。



在“设置”中单击“邮箱登录二次验证”，输入邮箱密码后确定，再单击“手机短信”，同样要求选择是登录异常时进行验证，还是每次登录都进行验证。完成设置后，以后再次登录邮箱且符合验证规则时，会弹出提示窗口（图4），单击“发送验证码到手机”，然后输入手机短信中的验证码后，单击“确定”方可进入邮箱。CF



轻松分割合并不同类视频

文 | 马震安

高考在即，高三班主任老张为了激励莘莘学子，下载了一些励志视频。他只需要这些视频中的某些片段，然后将这些内容与本班学生的励志宣誓做成一个视频剪辑展示给学生。对于电脑水平很一般的老张来说，有点犯难了。不过，旁边的小李老师可是个电脑通，借助一个小工具Xilisoft Video Editor就解决了老张的问题。

老张从网上下载的视频文件有FLV、MP4、AVI等格式，这些格式的视频文件中都有部分剪辑是他想要的，难道需要把这些文件都转换成统一的格式再剪辑吗？不用！Xilisoft Video Editor支持大多数主流视频格式，根本不需要视频文件格式的相互转换。

首先在程序的主窗口选择“剪切”按钮，在弹出的新窗口中按“+”按钮添加要剪辑的视频文件，然后，按播放

按钮观看视频文件，在播放的过程中单击“[”按钮来设置所要开始剪辑的起点位置，再在需要停止处单击“]”按钮来设置所要剪辑的终点位置（当然也可以输入起点位置和终点位置的精准时间）。



如果想要这个视频的多个片断，可以单击“新建片断”按钮，选择片断的起点和终点来建立新的片断。这时如果将“合并输出”进行勾选的话，剪辑后将把两个片断合成一个文件进行输出，否则将是两个片断输出。

当完成上述步骤后，点击“剪切”按钮进行剪辑。比较人性化的是，保存时能选择保留源文件格式还是转换成其他视频格式，不需要其他软件即可完成格式转换。

老张收集和剪辑下来的文件是不同格式类型的，能把它们合在一个文件中吗？当然可以。视频片断剪辑完成后返回程序的主界面，这时可选择“合并”按钮。在弹出的合并窗口中，可以按“+”按钮按所需要的先后顺序添加要剪辑的各种格式视频文件，或者把各种格式的视频片断按照所需要的先后顺序拖动到窗口中。单击“合并”按钮，选择视频文件的输出格式，保存输出即可。

小提示

如果勾选“淡入淡出效果”，那么各个片断间的切换将呈现淡入或淡出效果。CF

CD音乐完美入驻电脑两法

文 | 王昌红

由于CD音乐是以音轨形式烧录在碟片内，打开CD光盘后，只是一些44字节的*.cda格式文件。使用下面的两种办法就可以实现CD音乐的无损提取。

一种是使用Windows Media Player的翻录音乐：打开Windows Media Player播放器，依次单击“工具→选项”菜单，打开“选项”对话框。单击“翻录音乐”标签后，再单击“更改”按钮，在“浏览文件夹”对话框中选择音乐想要保存的位置后，单击“确定”按钮完成文件夹设定。单击“格式”下拉列表框，选择“Windows Media码音频无损”，单击“确定”完成设置。然后，就把CD音乐碟放入光驱中。依次单击播放器窗口的

“文件→CD和设备→翻录CD音乐”，开始进行翻录操作，等到翻录进行到100%后，自动把翻录的音乐保存到刚才设定的文件夹下，这样就完成了CD音乐碟的翻录操作。

另一种方法是使用Daemon Tools。单击程序窗口的“添加DT虚拟光驱”按钮，过会儿就在本地计算机的“我的电脑”中虚拟一个“DVD驱动器(H:)”，这样就完成了虚拟光驱的加载。接着，把CD音乐碟放入光驱中，单击Daemon Tools窗口下的“制作光盘映像”按钮，弹出“光盘映像”的窗口。单击该窗口中“设置”下的下拉列表框，选择本地光驱(G:)盘后，单击“确定”按钮即可

进行光盘镜像操作，等到处理进度进行到100%后，就在程序主界面的映像目录下出现一个映像文件。然后，在该映像文件上右击，选择“载入”载入映像文件，等到映像载入完成后，一个虚拟的CD音乐碟便出现在“我的电脑”中。取出CD音乐碟，双击“我的电脑”下的H盘，就可以无忧地欣赏“CD”中的音乐了。CF



让字幕与音视频同步

文 | 蔡万东

CFan第6期《不怕听力差 老外说话能“看”懂》一文中，提到如何将国外无字幕视频通过电脑自带的软件录制音频，并通过国外音频转化网站转成文本。思路确实不错，但实践中有诸多的难点，比如，识别出的文本与视频是不同步的，这会造成理解上的困难，而且也无法在手机、平板上使用。

对这一问题的解决，有两个途径：一是手工将文本文件制作成字幕文件（带时间戳的kaj、srt等文件），这对个人的英语听力要求较高；另一个是将字幕转化成视频，再与原视频混合，这对听力的考验相应简单些。下面采取的是第二种方式。

制作字幕的软件有很多，这里用的是“傻丫头字幕精灵”。软件启动后以导入歌词的形式导入整理好的字幕文本文件（主要是将字幕分行显示）。接着导入视频，将自动从中提取出音频。

点击录制按钮（红点图标）开始录制，可以选择逐行或逐字录制，还可以

根据自己的听力情况更改播放速度，比如听力不太好的，可以选择慢速播放。录制过程中，每句话的开始和结尾都要按空格。录制完毕，可以根据自己的喜好对字幕属性、特效进行修改，最后生成虚拟字幕AVI视频。



接下来需要一款视频编辑软件，将字幕与原视频混合。这里以“会声会影”为例，导入字幕AVI视频及原视频，分别作为覆盖轨与视频轨，相对位置可以自行调整，最后将合成的视频输出就可以了。

这样，你所需要的视频便附上了字幕，欣赏或学习都方便多了吧。

小编有话说

这个挑战题（详见第6期42页）的重点，关键是如何将音频转化为文本，否则字幕同步等等，就成了无本之末了。不过蔡万东同学精神可嘉，而且字幕同步也有一定的实用性，所以将他的挑战方案按普通文章发表，稿费之外的奖金则就不给予了，继续留给后面的挑战者。本挑战后续的征集，将只采用音频转文本这一核心问题的解决方案（必须具有可行性和实用性）。

有朋友认为音频转文本根本就是伪技巧。在此做一说明：首先，原文章提供的音频转文本的思路，理论上是可行的；其次，音频转文本，已有的技术上也是可实现的，微软前不久演示的语音翻译就是铁证，只不过因为具有较高的商业价值，所以这样的工具我们很难获取罢了。CF

清除Win8中无用的网络连接

文 | 王志军

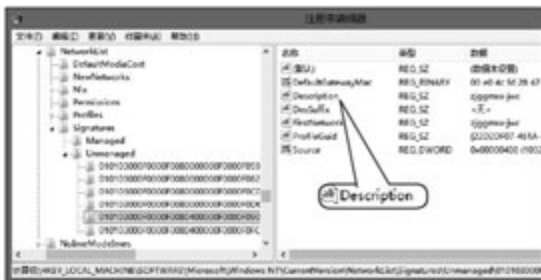
在使用Windows 8的过程中，有时会重复添加网络连接，虽然不影响正常使用，但是一长串无用的连接看起来很不顺眼。另外，一些默认的网络名称（如“网络 2”），既不直观也不好听。但是这些连接，是无法直接删除和改名的，我们只能借助注册表来完成。

单击系统托盘区的网络图标，在可用网络列表下查看当前正在使用的网络连接，例如zjggmxx-jwc2。然后按Win+R键调出运行对话框，输

入regedit并按回车键，打开注册表编辑器，依次跳转到HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\NetworkList\Signatures\Unmanaged，其下分别有一些子项，在这里可以查看到相应的网络连接，依次删除已经不存在的网络连接对应的项。注意，千万不要把可用的网络项（本例为zjggmxx-jwc2）给删除了，所以操作前最好先将注册表备份。

接下来，可以对正在使用的网络

连接名称进行改名，本例中，双击打开zjggmxx-jwc2中的Description项，输入自己想要的网络连接名称就可以了。重启系统后，修改即生效，有此需要的朋友可以一试。CF



找回MSN 用消息打通人脉

虽然微软已宣布全面停止MSN服务（中国内地除外），但庞大的MSN用户群微软怎么可能舍得丢掉？它实际以另外一种面貌潜回我们的生活。

文 | 一页

听到微软全面停止MSN服务的消息，小白比谁都着急，因为她是外企员工，许多联系人都是MSN用户。其实，微软已明确表示，将以Skype来替代MSN，而且在Windows 8中，MSN又以另外一种面貌潜回来了，那就是Windows 8的新型应用——消息。

Windows 8中的新“消息”

想要找Windows 8的“消息”很简单，将光标移到屏幕右上角，从弹出的超级按钮中点击“开始”进入开始屏幕（或者直接按Win键），点击“消息”磁贴，就可以全屏打开它了。

点击左上角的“新消息”将打开“人脉”页面，如果你是以Hotmail邮箱（即MSN的账户）作为Windows 8的登录账户，就会发现之前的MSN所有好友全部出现在“人脉”中。点选某位好友，再单击下方的“选择”，即可返回消息页面，此时在下方的文本框中输入对话，按下回车键即可发送出消息。点击右侧的笑脸符，可以在对话中插入不同表情的笑脸符（图1），对方回复时马上就可以看到。



随时了解好友回复

我们使用Windows 8，一般都是在桌面环境下工作，当MSN好友有回复的时候，怎么看到呢？不用担心，我们可以放心地做自己的工作，一旦有回复，

右上角会有弹窗提示。随时切换到开始屏幕，“消息”应用磁贴是动态的，也会实时显示是否有新消息。

另外在锁屏界面上，也可以实时显示是否有新消息。如果没有显示的话，可在超级按钮中点击“设置→更改电脑设置→个性化设置”，点击“锁屏应用”中的“+”号，选择“消息”就可以了。

打通“消息”和“人脉”

可以看出，Windows 8的“消息”和“人脉”息息相关。在开始屏幕中进入“人脉”应用，会发现系统依据你登录所用的邮箱，已经为你“联系”了一些人脉。尤其当你使用的是之前MSN账户的邮箱，系统还会导入你所有的MSN好友。另外，右击“人脉”应用页面，点击“新建”，可以添加更多的联系人。建立好人脉信息后，平时想要联系的话就方便多了。点击某位联系人后，我们至少有发送电子邮件和发送即时消息两种方法与对方联络。

添加微博人脉

除了Windows 8中通过微软建立的人脉关系，我们还可以将其他方面的好友链接过来。在“人脉”应用页面，点击右上角已经连接的微软账户，打开“账户”页面后单击“添加账户”，Windows 8支持Hotmail、新浪微博、谷歌等多个服务的导入（图2）。

这里以大家最常用到的新浪微博为例，点击“新浪微博”，弹出连接向导，首先是一个条款声明，如果同意，就点击“连接”继续，按提示输入新浪微博的

账户和密码，单击“登录”（图3）。

接着按提示点击“授权”和“完成”就可以了。Windows 8配置账户需要一点

时间，完成后会显示通知，并且新浪微博的账户图标也出现在右上角，点击此图标可以对微博账户进行一些设置，而你在微博中关注的人将自动加入到人脉列表中。

特别的你特别的关注

在所有的人脉关系中，肯定有些人是你特别要关注的，这里有个特别的技巧，让你能及时了解所关注人的动态。在“人脉”应用中，点击打开要关注的人的名字，然后右击屏幕，在下方显示的状态条中点击“固定到开始屏幕”（图4），即可将他（她）以动态磁贴图标的形式嵌入到开始屏幕中，一有动态，马上就可以看到通知消息。



小编有话说

比起MSN，“消息”和“人脉”与系统的整合更加密切，与其他的Windows应用也能完美连接。如果“人脉”中记录的资料非常全面，比如留有网站，点击后将自动在浏览器中打开，如果留有居住地址，点击后将自动打开地图应用，直接在地图上定位。☞

剥去文件身上的马甲

把文件的扩展名更改之后，我们一般就很难分辨出它的真实面貌，许多恶意软件正是借用此法来让用户上当受骗。如何能快速判断可疑文件是不是穿上了“马甲”呢？软件“文件格式查看器”(<http://www.cncrk.com/downinfo/46926.html>)的眼力就非常锐利。



软件运行后，直接把可疑文件拖至软件窗口松开，即可从“格式信息”的“真实格式”中查看到文件真正的后缀名。标称是txt格式的文件，经分辨后却成了可执行文件，说明此文件披上了“马甲”，非常可疑。为查看方便，可以勾选“添加到右键”，以后需要查看某个文件的真实面貌时，右击文件，选择右键菜单中的“查看文件真实格式”即可。(文|曹春华)

清理Windows 8应用商店缓存

Windows 8在系统中增加了应用商店，让大家可以在上面购买下载一些应用。但由于各种各样的原因，老是会出现各种各样的下载中断、不能安装、运行报错等状况，其实这些都是缓存造成的问题。那该如何清理Windows 8应用商店的缓存呢？

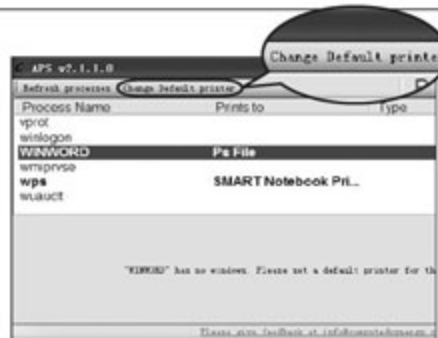
将鼠标指向屏幕右上角，在弹出的边栏上点击“搜索”，输入wsreset，在搜索出来的程序上右击，选择“以管理员身份运行”，运行后它会自动清理Windows 8应用商店的缓存。这时再试试下载或者运行那些有问题的应用，看看是不是变得正常了？(文|无可尚人)



不同程序配对不同打印机

文印室有几种类型的打印机，黑白的、彩色的，还有古老的针式打印机。本着绿色办公的理念，领导要求记事本文档启用黑白或针式打印机打印，而WPS文档则启用彩色打印机打印，因为TXT文档没有彩色的插图，大多是白纸黑字，而WPS中有许多彩色的图片。一般的打印方法，都要在打印设置里反复切换打印机，如果用软件Automatic Printer Switcher (<http://download.ithome.com.tw/Automatic-Printer-Switcher/4164?from=Category>)就简单多了，它能让不同的文档编辑器自动配对指定的打印机，不必手工设置。

软件运行后，选中程序列表中的记事本程序，单击Change Default printer，选择对应的黑白打印机后，单击Okay返回主界面，在Prints to中就能看到配对的打印机。用同样的方法，可以为WPS配对彩色打印机。以后通过程序菜单中的“打印”按钮来打印时，就会自动启用为其配置的打印机。该软件需要.NET 3.5或以上版本支持。(文|吴忠仪)



多种格式文件查看只需一软

当我们整理电脑中的文件以决定文件的去留时，一般都要预览文件内容之后才能确定，无奈不同格式的文件一般都要专门的软件才能打开查看。不过，如果使用Free Opener(<http://www.uzzf.com/soft/34866.html>)这款软件的话，就能预览大部分常见格式的文件。

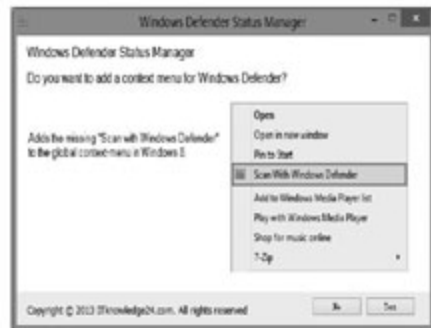
软件运行后，单击Open按钮，就能够打开并预览常见的Office文档、PDF、压缩文件、图片文件、音视频文件等。它所支持的所有文件类型可通过选择菜单File→File Associations来查看，共计100多种。如果在这里勾选了某种格式的文件再点OK，则会以此软件作为这种格式文件的默认打开方式。建议在预览之前先勾选文件类型，这样查看起来就更为方便。不但如此，对打开的Office、WPS等文档，还可以进行编辑、保存、打印等操作。(文|曹春华)



弥补Windows Defender的小缺憾

Windows 8系统自带的Windows Defender，其实就是微软开发的杀毒软件MSE，但是这个版本和真正的MSE又有一些差别，因为这个版本不仅没有系统托盘的图标，调用起来也是非常的麻烦。那么我们如何弥补它自身的这些小缺憾呢？

首先下载安装一款名为Windows Defender Status Manager的小工具，在安装的过程中软件会询问是否添加右键扫描的命令，点击YES可以进行添加，而点击NO就不进行添加。安装完成以后就可以在系统托盘看到一个MSE的图标，如果图标中有一个红色的小叉，就表示MSE提示可能存在某些安全问题。如果显示的是绿色的小钩，那就说明系统当前的状态是安全的。当你在系统托盘的图标上点击鼠标右键，选择Open Windows Defender，就可以快速地打开MSE的操作界面，避免了还需要去控制面板进行操作的麻烦。(文|浪迹天涯)



抓取难以复制的文字

也许你遇到过这样的情况，当你在一个软件的界面中或一个网页中浏览一段文字时，发现它很精彩，希望复制下来的时候，传统的复制命令和Ctrl+C快捷键都失去了它原有的效用。怎么办？

抓个图片当然没问题，但你需要的是文字，而不是图片。这时，你可以借助SnagIt的文字捕获功能来完成这项工作。使用SnagIt的文字捕获功能，当你进行文字捕获时，可以从大多数应用程序中捕获文字，即使有些应用程序不能复制和粘贴。

具体捕获方法是：在主窗口的右侧，选择抓图模式为“文字”，然后到具体的环境下，使用抓图热键抓取你想要的文字即可。抓下来的文字可以用文字编辑软件进行编辑和再利用。

抓图过程中让颜色偷梁换柱

如果你抓下一幅图，但对其中的某些颜色不满意，于是就只能在抓下来后用其他软件来替换颜色。其实，用抓图软件SnagIt就可以替换掉颜色。

使用SnagIt抓图，你可以在捕获图像的过程中替换任何种类的颜色。这样可以消除暗背景和修改抓得的图像后进行打印。这些都可以在抓图前通过设置“颜色置换”来实现。设置方法如下：

在SnagIt主窗口选择“效果→色彩置换→色彩置换”，在激活的“色彩置换”窗口中对“旧颜色”和“新颜色”以及“颜色精度”进行设置。这样一来，就会自动用新设置的颜色替换掉图中的对应的旧颜色。抓图结束后，你得到的就是已经修改了颜色的图像了。



巧用Shift键捕获方正区域

在用SnagIt等软件抓图的过程中，也许你希望捕获的区域正好是一个正方形的区域，那么如何才能保证你捕获的图像的长和宽正好能相等呢？肉眼显然是看不出是否正好相等的，即使是看出来了，你把握鼠标的手也不可能正好将长宽拖动得一毫不差。

其实，在选择一个屏幕区域进行捕获时，只要先按下Shift键不放，然后再用鼠标选择抓取，这样就可以使你拖动选择的区域变成一个正方形区域了。

TXT跨文件快速查找替换

我们平常进行的文字查找替换是在当前打开的一个文档中进行的。如果我们有多个独立文件名的文本文件，而这些文件中均含有一些我们需要替换掉的同一个字词或内容。这时，我们需要一个一个地打开文件去执行替换操作吗？不用！

我们可以通过EmEditor将这多个文件一次打开，EmEditor提供了一个功能，可以实现在多文件中搜索替换。当打开搜索窗口之后，在选项中有一个“搜索所有打开文档”，选中这个选项就可以实现在多个文件中查找。

此外，该软件的高版本还专门提供了这样的成批替换命令。从“搜索”菜单中选择相应的命令“在文件中查找”“在文件中替换”，执行即可在弹出的窗口中选择多文件查找或替换了。



联手系统搜索快速备份文件

用系统的搜索功能结合WinRAR的常规压缩，可完成一类文件的快速备份。例如我们要备份F盘中的所有TXT文件。

首先用系统搜索功能搜出硬盘中的所有资料。在资料盘符（如F盘）上右键选择“搜索”命令，在弹出的搜索助理对话框的“全部或部分文件名”中输入“.txt”，在高级选项中选中“搜索子文件夹”一项，然后点击“搜索”命令按钮。

系统搜索结束后，在搜索结果窗口的右侧，按动Ctrl+A全选所有搜索出来的TXT文件，然后在选区上点击鼠标右键，选择命令“WinRAR→添加到压缩文件”，然后选择压缩文件存储的路径和文件名，点“确定”开始压缩。

录音剪辑合并、抽取任我行

现场采访的录音文件往往是零碎的，如果要把零散的MP3文件串成一个大的文件，不用音频编辑软件，用WinRAR软件就可实现。

首先选中要连接的MP3文件，用鼠标右击，选择“WinRAR→添加到压缩文件”，“压缩文件名”要把默认的扩展名由RAR改为MP3，主文件名随意，“压缩方式”选择“存储”，确定之后，连接起来的MP3文件就生成了。

该方法有一个最大的优点：分合随意——当需要其中的某一文件时，还能原封不动地将其提取出来。要提取某一文件时，只需把扩展名由MP3改为RAR，双击文件名，即可用WinRAR将其打开，压缩包中的文件尽在其中。

IE10上网隐私保护新方法

在过去,要清除共享计算机上的浏览记录,唯一的方法是删除整个浏览历史记录,而这常常也会删除希望保留的历史记录。IE10上网隐私保护有了新的方法。

单击“新建选项卡”按钮,选择“工具”,然后单击“InPrivate浏览”。启动“InPrivate浏览”时,它会打开一个新窗口。在浏览时,Internet Explorer 10浏览器会收藏你的Cookie、临时文件和其他历史记录。而当你关闭此浏览窗口时,将会删除所有这些信息。

当开启Internet Explorer 10浏览器的隐私浏览模式后,可避免在Internet Explorer 10保留任何隐私数据的同时提供了手动删除现有历史记录的几种新方法,还提供了不保留新历史记录的方法。这样,可以选择何时留下浏览记录,何时不留下浏览记录。

环境改变如何轻松设置网络

笔记本移动办公会涉及到在各种有线、无线环境中切换,网络配置更换会有点麻烦。不过我们可以通过Avanquest Connection Manager (ACM) 软件来解决问题,让它来管理我们的各种网络连接。

这款收费软件可以申请免费使用。下载安装结束之际,最后一步会自动打开一个注册网页,简单填写好资料(邮件地址一定要真实)提交后,很快就会收到网站邮件,其中包含一个免费的序列号。启动ACM后,填上所得序列号,确定后进入软件主界面。

ACM会自动检测出当前的网络并自动配置,如果有多个网络,比如局域网(LAN)和无线网(Wi-Fi),想用哪个,直接在上面点击选择即可。如果是拨号上网方式,则需要点击右下角的Select,从弹出窗口中选择本地的拨号连接就可以了。如果想紧急断开网络,点击主界面上的Disconnect即可,再次点击它则重新连接,非常方便。

聊天省流量综合设置方法

对于使用流量计费的电脑用户来说,使用QQ聊天如果不加以设置,它耗费的流量也是相当惊人的。

启动QQ后单击“菜单→应用设置→基本设置”,切换到“好友和聊天→常规”,去除右侧窗格的全部勾选,同时关闭QQ自动更新,这样每次启动QQ后就不会浪费流量更新无关紧要的信息了。

为了节省QQ流量,还可以在QQ群中设置“统一设置为阻止一切群消息”,或者在群对话框中设置“屏蔽群内图片”。对于手机QQ用户,则可以在登录窗口设置拒绝接收群消息。

此外,可以下载迷你QQ。迷你QQ精减了所有不必要的组件,聊天对话框也不会显示对方QQ秀,而且去除了所有广告页面,非常节省流量。

软键盘加乱序输入应对盗号

大多数盗号木马都是通过键盘记录输入的密码来盗号的,所以许多网银类软件以及类似QQ等的聊天软件才会附带软键盘以达到防盗目的。

但是,不是所有软件或网站都设有这类软键盘。如果嫌软键盘输入麻烦,或者没有提供软键盘的程序,我们可以用乱序输入的方法来防止被盗号。

比如说,我们要输入的密码是456328,我们可以先输入4328,再把光标移到第一位之后,输入56,这样盗号木马截取到的密码就成了432856,用这个密码去登录,显然是错误的。

此外,如果软件或网站没有提供软键盘,但又希望通过软键盘输入敏感字符,则可以使用汉字输入法(例如智能ABC)中的软键盘临时替代输入。

如果用软键盘结合乱序输入来输入密码,那么就更加安全了。

下载之前查看压缩包内容

如果想下载某个大压缩包,又不知道它里面有没有自己需要的文件,或者只想获得其中的某些文件,有没有什么办法?

借助于WobZIP网站可以解决问题。WobZIP的实用之处是它支持解压在线压缩包。

首先在浏览器中打开WobZIP网站(<http://www.wobzip.org/index.php>),在WobZIP主界面的Enter the Url or browse a file from your computer提示文字下的Url输入框中,输入要下载的压缩包文件的地址,点击Uncompress按钮后确定,即可在线展开该文件,其中包含的文件即一览无余。点击压缩包中自己需要的文件链接,即可按需要选择下载。

WobZIP支持的压缩格式还包括7Z、RAR、CAB、ISO、ARJ、GZIP、BZIP2、TAR、LZHCHM、Z、CPIO、RPM、DEB、NSIS等十多种格式。



SkyDrive也能变成网络驱动器

SkyDrive是一项网络存储服务,通过客户端来上传文件。如果不喜欢使用客户端,可以将它变成系统的网络驱动器,这样就可以方便地上传文件到SkyDrive,并对其中的文件进行管理操作。

进入SkyDrive的网页版,在左侧列表中的“文件”选项上点击鼠标右键,选择“复制链接地址”。在复制的链接后面会有一个字符串,将其添加修改为“https://d.docs.live.net/字符串”这个形式。打开“计算机”图标,点击工具栏中的“映射网络驱动器”,在“驱动器”列表中任意选择一个没有使用过的驱动器盘符。



在“文件夹”输入框中粘贴“https://d.docs.live.net/字符串”这个链接,点击“确定”,它会要求输入Windows Live账号和密码,这样网络驱动器就创建完成了。以后将文件复制到这个网络驱动器,就可以完成文件的上传操作。(文|浪迹天涯)

阻止PPTV在不用时上传数据

现在包括PPTV在内的视频播放软件都采用了P2P技术来传输数据,这样可以保证用户在下载数据的同时,上传一部分数据来共享给其他用户。可是我发现PPTV在不使用的时候,也会进行数据的上传操作,那么如何才能阻止这种行为呢?

双击桌面的PPTV图标,在弹出的软件窗口点击右上角的菜单按钮,选择“设置”,点击“高级设置”,将“允许开机时自动启动”和“软件关闭后允许驻留”选项前面的对钩清除,分别点击“应用”和“确定”确认刚才的设置操作。随后重新启动操作系统,这样PPTV的后台服务就不会随机运行,也不会在不使用的时候上传数据了,从而避免它对网络带宽过多的占用。(文|浪迹天涯)



点菜单上一扫二维码即可Wi-Fi

朋友开了一个咖啡店并安装了无线路由器,方便顾客在品尝咖啡时,用手机借助Wi-Fi方式上网,很多时候都得逐一告知顾客们Wi-Fi密码,时间长了感觉很不方便。后来将Wi-Fi信息保存到时下很流行的二维码中,并将该二维码打印到点菜单上,顾客点完东西后就可以看到,使用手机一扫即可自动连接Wi-Fi上网了。

在电脑上打开浏览器输入网址<http://blog.qr4.nl/QR-Code-WiFi.aspx>,进入Wi-Fi接入二维码生成器网站,点击页面上端的设置面板,将页面内容翻译成简体中文。在下面的“QR代码生成器-WiFi访问”区中,在SSID栏中输入当前无线信号的名称,在“密码”栏中输入Wi-Fi无线路由器的密码,在“网络类型”中选择无线路由器的网络安全并设置加密类型,最后在“QR码标题”栏为该二维码输入一个简单的说明(如:请朋友们扫描该二维码就能上网哦),方便顾客使用。



设置好后,点击Generate WiFi QR Code按钮,即可生成符合设定条件的Wi-Fi接入信息二维码。使用手机扫描测试一下该二维码,看看能不能自动连接到Wi-Fi上网。没有问题时,将该二维码打印到点菜单上。将点菜单给每个桌面贴一个,顾客点完咖啡后就会看到该提示,使用智能手机上的“我查查”软件扫描一下该二维码,就可查看到Wi-Fi网名称和密码等信息,输入得到的无线信息,就可以一边上网一边品咖啡了。(文|王彦博)

将Gmail邮件加密发送

SafeGmail (<https://chrome.google.com/webstore/detail/safegmail/lmjkmppndmbieflefonjgnfimmkbedf>)是Gmail的一个相关



服务,可以在发送邮件时为邮件加密。将密码通过其他形式告知收件人,收件人在收到邮件并有密码的情况下才能阅读邮件内容,可有效地防止邮件内容泄露。目前仅支持Chrome浏览器,Firefox扩展在开发中,而收邮件无浏览器限制。

安装Chrome扩展后会在Gmail写邮件界面(暂不支持新发送界面)添加一个Encrypt选框,点选后会出现问题、答案输入框,不支持中文输入,填好后正常写邮件并发送。收到邮件后,可以得到一个链接(该链接唯一)以及被加密的邮件内容,将加密内容复制下来。点击链接,输入密码,粘贴加密内容,提交,就能看到正常的邮件内容了。

每封加密的邮件,收件人都需要加密内容、获取链接以及设定的密码,三者缺一不可,略显麻烦。但就算邮箱被黑,内容却安全,是居家旅行的必备扩展。(文|徐小康)

自定义公式杜绝重复数据

在使用Excel 2007编辑工作表格时经常要输入大量数据,有时要求输入的这些数据是不允许重复的,例如常见的身份证号码等,一旦输入错误查找起来相当麻烦。对于这个问题,我们可以自定义公式,让Excel对发现重复的数据时自动弹出警告信息提示,以便及时提醒操作人员。

在Excel 2007工作表中选中需要设置重复检查的所有单元格。

单击“数据”菜单,然后在“数据工具”功能区域中选择“数据有效性”选项,接下来在随即弹出的“数据有效性”对话框中选择“设置”选项卡,在“允许”下拉列表框中选择“自定义”标签,在“公式”下面的文本框中输入“=COUNTIF(\$1:\$65535, A1)=1”。

这里的\$1:\$65535表示对全工作表范围进行重复检查。如果你需要检查的只是某一特定的单元格范围,可以根据实际情况重新进行调整,但必须使用绝对方式。

切换到“出错警告”选项卡,在这里程序已经自动勾选了“输入无效数据时显示出错警告”的复选框,接下来将“样式”设置为“停止”选项,然后在右侧的“标题”和“错误信息”两个文本框中可以自行输入相关的内容、具体的警告信息等,然后单击“确定”按钮即可。

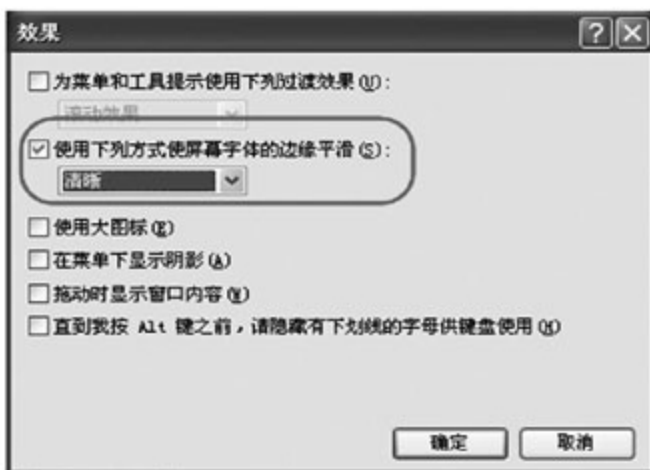
经过设置之后,今后重复输入相关数据时,程序会自动弹出一个对话框,提示“有重复数据出现”,并提供“重试”“取消”“帮助”三个选项。选择“重试”则对现有数据进行检查校核,选择“取消”可以重新输入。



解决三号字体显示毛边现象

目前办公人员在使用前几年配置的老笔记本电脑或液晶显示屏时,操作系统多为Windows XP,在此环境下,打开Word使用国家规范文书字体中的仿宋、楷体_GB2312三号字时,电脑显示屏可能会出现文字有毛边模糊的现象,长期盯着看很令人心烦。有时工作人员会认为是计算机固有的,或想调整却不知道从何入手,以致输入时间一长会头昏眼花。

其实解决办法很简单,你打开桌面,右击鼠标,在出现的快捷菜单中,选择“属性→外观→效果”,将“使用下列方式使屏幕字体的边缘平滑”选中,然后选择其下内容为“清晰”,再点击“确定”,问题就解决了。



Word表格标题复用的方法

在Word中文字编排时难以实现每一页上都重复打印一个行标题,如果采用表格功能,设置不好时最后一页有多少行打多少行,也没有标题,不能实现满页打印。如果你用一下Word中的“表格→标题行重复”,就可以实现这个功能。

先用“粘贴”功能复制Excel表至Word中,再选择需要设为标题行的部分,点击“表格→重复标题行”就完成了。试一下,在标题行外的表格连续输入数据或文字,换行至第二页,是不是自动满页显示了?

此功能的应用例子:如在处理工程决算审计表中,你需要在Word表格中连续输入需要每页有文本标题显示的、同时在次页需要满页显示的内容时就可以使用。

文稿正反页码正确位置打印

在用Word打印审计报告或其他文件需要正反面打印时,会先将1、3、5、7、9页码编排在右侧,先打这几页,然后再将反面的2、4、6、8、10页的页编排在左侧,再进行打印,这样打印后页码就自然对应。如果搞错了,那就要浪费纸张了。

不过,采用“插入→页码→对齐方式→内侧”功能后,只要在打印界面上先打1.3.5.7.9.页,然后将纸反过来再打2.4.6.8.10.页,这样处理后页码自然对齐了。

将声音无限制打包到PPT中

幻灯片打包后可以到没有安装PPT的电脑中运行,如果链接了声音文件,则默认将小于100KB的声音素材打包到PPT文件中,而超过该大小的声音素材则作为独立的素材文件。其实我们可以通过设置,将所有声音文件一起打包到PPT文件中。方法是:

单击“工具→选项→常规”,将“链接声音文件不小于100KB”改大一点,如50000KB(最大值)就可以了。

Boot.ini文件损坏巧修复

系统启动引导文件Boot.ini有时会莫名其妙地损坏,除了可到其他安装相应Windows系统的电脑中复制Boot.ini文件,将它拷贝到C盘下外,其实修复受损的Boot.ini文件,还可利用故障恢复控制台来解决。用安装光盘启动电脑进入故障恢复控制台中,执行命令“bootcfg/redirect”重建Boot.ini文件。然后执行“fixboot:”命令,最后输入“exit”命令退出故障恢复控制台即可。

第1步:启动电脑进入BIOS中,将第一启动设备设置为光驱。保存对BIOS的修改,把Windows 7启动安装光盘放入光驱,重新启动电脑。

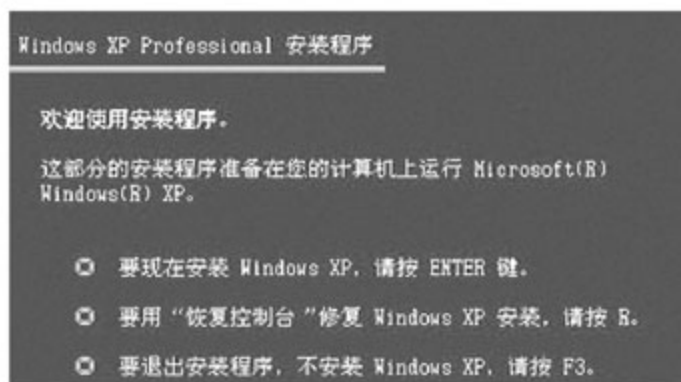
第2步:重新启动电脑,出现Windows 7系统下载安装欢迎界面,按R键,进入故障恢复控制台。

第3步:由于这里只安装了Windows 7系统,只有一个选项,输入“1”,然后输入Windows 7管理员用户和密码进入故障恢复控制台。

第4步:输入“bootcfg/rebuild”,创建boot.ini文件。按Y添加启动列表,并输入加载标识符和OS加载选项。

第5步:输入命令“fixboot”,并在提示信息后输入Y,确认修复Windows 7的引导扇区。

第6步,输入“exit”退出故障控制恢复台,重启电脑即可看到丢失的引导菜单。



让IE内核浏览器剪贴板操作不再警告

很多时候,我们使用IE浏览器或IE内核的浏览器时,经常会使用一键复制到剪贴板(剪切板)的功能,比如经常在优酷等视频网站里面点击共享或那些一键复制网址和分享功能,点击按钮后,IE就会跳出警告框——确实允许此网页访问“剪贴板”么?怎样能屏蔽和解决IE中频繁跳出的这个剪贴板操作警告提示框呢?

巧取对话框文本

有时,Windows系统会弹出一个简单而有用的对话框。说它简单是因为它简单得只有一个“确定”按钮,说它有用是因为它提供的信息非常有用。正因为这些信息有用,所以你非常想将对话框中的文本内容弄到手。该怎么办呢?好办。只要先单击该对话框的标题栏,然后按下Ctrl+C键即能够将对话框的文本复制到系统剪贴板中。



复制复杂路径不再难

在课堂上由于经常要用到复杂的文件或者文件夹的工作路径,这些路径经常是汉字和英文夹杂的,且嵌套层次很长,怎样才能很快得到它们的路径呢?

其实在Windows 7中,按住Shift,然后在资源管理器中选中文件或文件夹,单击鼠标右键,选择“复制为路径”,这样所选文件或文件夹的工作路径就会自动拷贝到系统的剪贴板中,然后回到需要使用路径的地方按Ctrl+V键粘贴,是不是很简单呢?

撤销键功能也能很强大

在Windows及基于Windows的程序中,有一个通用的撤销快捷键即Ctrl+Z键,它能够让你方便地撤销刚刚进行的误操作。不过,要在对话框的文本框中进行撤销操作,Ctrl+Z键就无能为力了。这时你可以请另外的一个撤销快捷键帮忙,它就是Alt+Backspace键。与Ctrl+Z键相比,Alt+Backspace键功能更为强大,适用的范围更广泛。

首先,打开IE中的Internet选项,切换到“安全”标签,点击自定义按钮。然后找到“脚本”位置,定位到“允许对剪贴板”进行编程访问那里,把“提示”改为“启用”,最后点击确定就搞定了!

这样,从今以后,你再在网页里面快速复制剪贴板信息时,就只有一个成功提示了。



将演示文稿打包运行

PPT演示文稿广泛应用于各行各业,可能出于商业销售的考虑,最新版的Office 2013依然没有给PowerPoint增加打包功能(可脱离PowerPoint进行播放的文件),这无疑给PPT的使用带来了限制:万一电脑没有安装PowerPoint,就无法直接播放PPT文件。金山公司推出的“WPS演示直播”则解决了这一问题,它可以将PPT文件转换成EXE格式的可执行文件,并且能保留PPT原有的各种效果,这样只要是Windows系统就能播放该PPT文件了,相当方便。

<http://dyn.wps.kingsoft.com/down/WSPacker.zip>



批量下载搜索的图片

相信很多人和我一样,要找图片都会通过百度去搜索,再筛选并下载所需的图片。不过如果使用“百度图片批量下载器”则只需要输入检索关键字,然后选择尺寸(小、中、大等),再选择图片类型,最后单击“开始下载”按钮即可批量下载到本机硬盘中。

<http://www.junguoguo.com/3168>

让Windows 8支持主流音视频

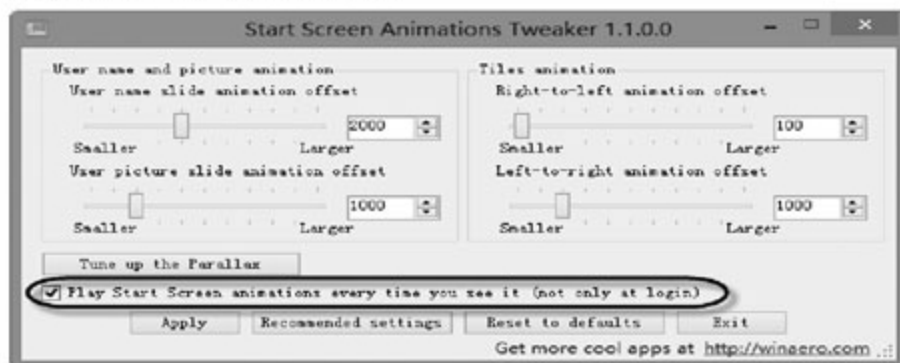
虽然Windows 8是目前最新的操作系统,但由于版权问题,它依然不能直接支持主流格式的音视频文件,如MKV高清、FLV、流行的RMVB或无损音频格式APE、FLAC等,这些都需要安装第三方的视频或音频播放器才行。不过在给系统安装Windows 8 Codecs后,就可以使用系统自带的Windows Media Player或Media Center(多媒体中心),来播放几乎所有流行的视频以及音频文件了,而且它还能让系统的文件预览功能得到增强,能够直接预览更多格式的音视频。若是喜欢Windows Media Player的简洁,那么安装这一软件是非常给力的(同样支持Windows)。

<http://down.tech.sina.com.cn/content/53986.html>

开启Windows 8隐藏的开始动画

Windows 8中的开始屏幕代替了传统的开始菜单,每次启动首先显示的就是开始屏幕。其实在这里还隐藏了一个很酷的功能——开始屏幕动画,微软没有提供这个动画选项,但我们可以通过Start Screen Animations Tweaker开启它。该工具还能修改用户名文本幻灯片动画、用户图片幻灯片动画、磁贴幻灯片动画(允许从左到右的动画或从右到左的动画)等等。

<http://winaero.com/download.php?list.2>



巧做马赛克拼图

所谓马赛克拼图,其实就是用大量小图片拼成一张大图片,也称为图片拼贴画。比较让人有印象的代表作,就是用苹果产品拼成的乔布斯照片。对于我们普通人来说,徒手制作马赛克拼图的工作量会很大,如果需要可使用Foto-Mosaik-Edda制作马赛克拼图。打开软件后,单击主界面的Preferences按钮切换界面,选择Language of Foto-Mosaik-Edda下的Chinese[zh],可使用中文界面,这样就可以根据中文提示快速制作出精美的马赛克拼图了。

<http://www.fmedda.com/en/download>

快速定位注册表

经常看到一些技术类文章,修改注册表下的某个选项就能实现特殊功能,可麻烦的是我们需要在注册表中翻来覆去地寻找选项。使用Free Registry Jump,直接将文章中的注册表键值复制下来,粘贴到本软件的输入框中,单击Jump按钮即可直接跳转到需要的注册表项上,非常方便。

<http://tinyurl.com/bn3jv5r>



自己动手快速制作相册视频

有时老板扔给你一个制作宣传视频的工作,而你又不敢拒绝。或者自己的孩子满月,想自己制作一个视频留作纪念……可是,你看着复杂专业的软件,是不是叹而观止?其实,56相册视频可以在不装软件的情况下,帮你在线制作出酷炫的相册视频来。打开网站后,按提示导入本地图片(也可以直接采用网络上的图片),再选择各种特效、音乐、文字,保存就可以啦。(刘泽禹)

<http://photo.56.com/mv/make/>



来自全球顶尖的创意

创意是把一些再简单不过的东西或想法不断延伸给予的另一种表现方式。我们的时代是个充满创意的时代,把创意融入到我们的生活中,使我们的生活变得更加多姿多彩。品客网每一天都为你注入来自世界各地的新鲜创意源泉,让你第一时间感受创意带给你的无穷无尽的力量,快来感受一下来自全球的顶尖创意吧。(repink)

<http://www.repink.net>



免积分下载百度文库

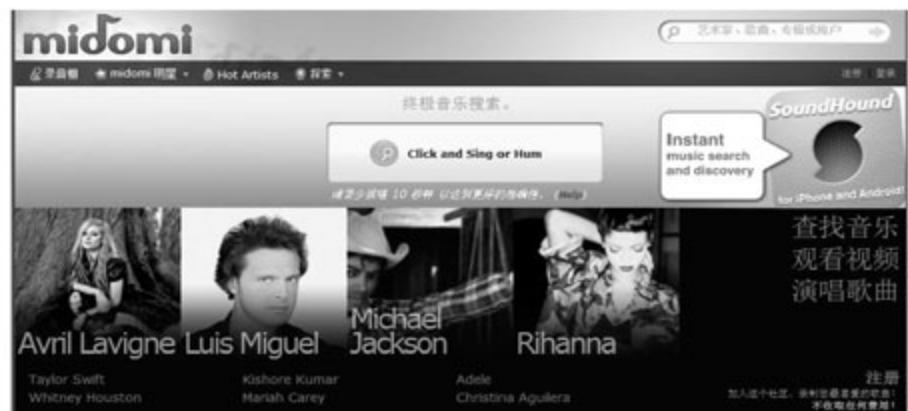
在CFan上看到过一篇《百度文库资源这样据为己有》,其中介绍了三种方法,大有获益。不过除此之外,还有一种比较简单的方法,那就是登录iDown网站进行在线解析,只需输入百度文库文档地址,即可免积分下载。同时网站还提供有软件工具“iDown下载器”,专门用于下载网络在线视频、在线音乐等,也支持各大网盘的直接解析下载,很实用。(马刘奎)

<http://idown.org/cloud/>

通过哼唱找音乐

是否在商场中购物时,或者走在大街上,听到一支熟悉的曲调飘进自己的耳朵里,却一时想不起这首歌的名字?有了midomi的帮助,你只要会哼哼几句旋律,就能找到它的来历了。登录网站后,插上麦克风,点击Click and Sing or Hum按钮,按提示进行简单设置,再对着麦克风哼唱一小段就可以完成歌曲搜索了。如果想缩小搜索范围,可在结果页上设置流派和语言,其中Chinese为中文歌曲,English为英文歌曲。(堕落天神)

<http://www.midomi.com>



任意视频随你下载

视频网站一般不提供直接下载,虽然视频网站都有各自的下载工具,但各视频网站之间是不通用的,很麻烦。迅雷的嗅探工具则很不可靠,有些网站视频它嗅探不出。其实不一定要安装软件,通过“硕鼠”网站,可以轻松获取视频的直接地址,然后再通过专业下载工具下载即可。“硕鼠”支持优酷、土豆、CCTV、凤凰宽频、优米、时光等流行网站,甚至支持国外的YouTube,非常方便。虽然对“硕鼠”有过不少介绍了,但引见给新手还是很有必要。(黄展)

<http://www.flvcd.com>

征稿启事

平时我们使用电脑、浏览网页的时候,肯定能遇到一些非常好的软件,或者一些非常好的网站。独乐乐不如众乐乐,把你认为值得推荐的软件或网站,附上一段介绍及特色描述发给我们吧(最好附一张界

面截图)。虽然稿费并不多,但是却能体验分享的乐趣,不是吗?友情提示:因为可能会有多人同时推荐某一款软件或网站,我们将以投稿时间及推荐文字为标准进行选择,优先录用推荐文字好的,其次按投稿

时间先后来考虑。投稿邮箱: zc@cfan.com.cn (邮件标题请注明“酷软”或“酷网”)

另外,本期挑选了一些读者朋友的来稿,请将姓名、地址、邮编及身份证号码Email给我,以便邮寄稿费。

实而不“虚” 三大王牌虚拟机评测

有些特殊的操作往往需要在虚拟机中完成，不过虚拟机软件有不少，哪个功能更强大，哪个更适合我们使用？本期研究室对三大王牌虚拟机进行测试，让它们一较高下。

文 | CFan软件研究室

虚拟机软件，主要就是在当前系统下安装运行其他系统，它的应用范围非常广。比如企业用户，他们可以在一台安装Windows 8的电脑上安装Linux系统，用于运行企业所需的Linux程序（而不需要额外购置一台电脑来安装Linux系统）。再如游戏迷，可以在Windows 7系统下安装Windows XP系统，用来运行那些和Windows 7不兼容的经典游戏。还有不少系统爱好者（包括软件开发者），则可以在当前系统下安装多个系统，用来测试软件或者尝鲜其他内核系统。下面我们就来评测几款流行的虚拟机软件。

测试平台

处理器：Core i3-2120（双核3.30GHz）
内存：4GB
硬盘：希捷1500GB（7200转）
操作系统：Windows 8/64位专业版

测试软件是这么挑选的

虚拟机软件的开发，有相当高的技术门槛，所以与其他应用软件不同，市面上虚拟机软件数量要少很多，所以初选软件很好选择。目前常见的虚拟机有微软推出的Hyper-V、Oracle公司出品VirtualBox和全球第一大虚拟机软件厂商VMware推出的VMware Workstation（以下简称VMware）。

VirtualBox (<https://www.virtualbox.org/>)

wiki/Downloads, v 4.2.10, 93.20MB)

VMware Workstation (<http://www.vmware.com/products/workstation>, v9.0.2, 429.91MB)

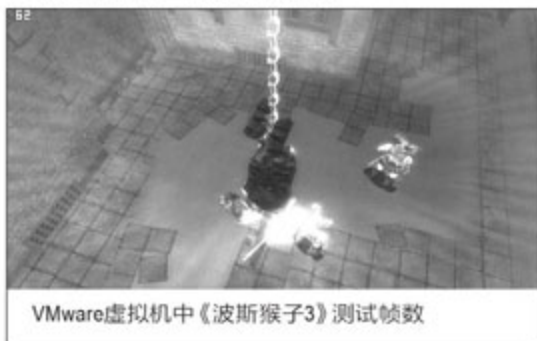
Hyper-V (Windows 8/64位专业版及企业版集成)

专业用户——高稳定高兼容

为了有效降低企业运营成本和简化企业网络维护工作量，现在越来越多的企业在推广和使用虚拟化策略。对于一个企业来说使用到的系统和软件可能非常多，比如很多数据库软件可能使用的是Linux平台，出于安全和减少升级带来的麻烦，很多产品管理和设计软件可能仍在Windows XP平台。对于多平台并存现状，此时使用虚拟机，在一台服务器上安装多个系统无疑是最佳的选择。对于这些专业用户来说，虚拟系统主要是用于商务，因此运行稳定、兼容性好、联网功能强大的虚拟机是他们的优先选择。

小结 对于专业用户，我们推荐使用Windows 8集成的Hyper-V虚拟机。就兼容性和稳定性而言，Hyper-V出自微软之手，而且它已经作为Windows 8组件之一，兼容性和稳定性无疑是在三款软件中最好的。由于在虚拟机安装过程中，需要安装虚拟网卡和其他虚拟驱动，Hyper-V是Windows 8自带的

组件，安装时只要展开“控制面板→程序”，点击“启用或关闭Windows功能”，然后在打开的窗口勾选“Hyper-V”，点击“确定”后，系统就会自动将上述组件添加到系统中，重启后即可开始使用。它所需的驱动都已经集成系统中，安装过程中没有任何提示，运行后也极为稳定。



VMware的驱动经过微软数字签名，安装过程也比较简单，运行起来也较稳定，但是其安装包体积庞大，默认安装的其他组件较多（默认启动后台进程多达9个）。启动后运行的稳定性就比Hyper-V逊色多了，在测试过程中就遭遇几次停止响应，不得不使用任务管理器将其进程强行终止。相比之下，VirtualBox就显得更为麻烦些，由于它的驱动未经过微软数字签名，在安装虚拟网卡的时候，我们必须手动点击“允许”才可以继续安装，程序的稳定性也差些，在测试时就遭遇一次蓝屏。

总的来说，Hyper-V的定位更多偏向于服务器虚拟化。只要服务器配置强劲，我们可以在Hyper-V创建更多的虚拟桌面会话主机或服务器，用于发布和后台服务。Hyper-V的管理器就如同一台隐形的机柜，机柜中放置一组各式的服务器，平常没什么大问题时都可以利用3389远程桌面连接来调试服

表1：稳定及兼容性测试

软件/评测项目	Hyper-V	VMware Workstation	VirtualBox
兼容性	极好	好	一般
稳定性	极好	好	一般
安装过程	简单	较简单	需要手动点击“允许”
驱动稳定性	好，内置驱动	较好，通过数字签名	没有通过数认证，偶尔出现蓝屏
网络功能	好，设置简单，连接轻松	一般	一般
成本	免费、系统内置	商业软件，提供试用	开源、免费

务器,局域网内任何电脑都可以轻松访问Hyper-V创建的虚拟机,非常适合企业用户使用。

游戏爱好者——3D加速的虚拟机

现在很多朋友常用的系统大多是Windows 7或者Windows 8,这两个系统对于游戏支持并没有比Windows XP好。对于游戏迷来说,很多游戏还是要在Windows XP下运行才能有畅快的体验。因此在当前Windows 7或者Windows 8下使用虚拟机安装Windows XP作为专用游戏系统无疑是最佳的选择。对于游戏用户来说,最关心的自然是3D和DirectX 9,前者可以让游戏画面更为逼真,后者则是每款游戏必备API。

小结 游戏用户推荐使用VMware。Vmware公司在虚拟化方面的技术绝对是一流的,它通过对虚拟显卡驱动的改进,对DirectX 9和OpenGL的3D性能提升都有了很大的改进(默认虚拟显卡设置开启3D),它支持DirectX 9 3D加速,基本上能流畅玩很多游戏。根据测

试,VM的显卡能发挥出物理显卡约85%的性能,比如我的显卡是迪兰HD4870 1G,在虚拟机里测试的游戏是《波斯猴子3》(虚拟系统为Windows XP SP3,1GB内存),游戏设置里效果全开,整个游戏过程中帧数维持在40~100之间,大部分保持60以上,整个游戏相当流畅。

VirtualBox虽然也支持3D加速,但是其表现要比VMware逊色多了,在同等虚拟机配置情况下,测试同一款《波斯猴子3》,整个游戏过程中帧数维持在30~60之间,大部分保持在40左右,整个游戏比较卡。Hyper-V由于主要面向企业用户,游戏表现就更差了。

系统爱好者——功能丰富的虚拟机

作为系统爱好者,在当前系统上安装其他内核系统进行折腾是必不可少的。因此他们使用的虚拟机自然要求功能丰富,比如虚拟机本身能否跨平台运行,这样无论是Windows用户、Linux用户还是MAC用户都可以使用同一套虚拟机软件,在不同平台上都可以快速

上手。虚拟机支持安装的系统要多,比如可以在Windows 8下安装MAC系统、Ubuntu等,这样通过一个平台就可以直接体验或者测试多个平台系统。

小结 系统爱好者(包括软件开发者)推荐使用VirtualBox,它不仅免费而且支持安装的系统众多。更为方便的是,VirtualBox在新建虚拟机时全程使用向导模式,无论是安装何种系统,我们只要在名称框里输入系统名称内置的下拉列表即可轻松选择。而且安装好后的虚拟机,实体机常用的3D、2D加速、USB设备、显卡、声卡全部支持,用于和主机共享资料的光驱、共享文件夹等也一应支持,虚拟系统的使用几乎和实体系统没有多大的区别。

VMware的操作类似,但是默认直接支持的系统要比VirtualBox少,比如选择MAC安装文件后就不会自动显示MAC系统,需要手动更改,程序启动后占用的资源也比较多。相比之下,Hyper-V的表现就逊色得多了,不仅支持的系统较少(不支持安装MAC系统),而且启动后需要先连接主机服务器,接着才能启动新建虚拟机向导,即使安装虚拟系统后,上述两个系统都支持的3D、2D加速、USB设备也均无法使用。当然Hyper-V毕竟面向的是企业用户,这方面表现不好也在情理之中。

实际使用中,还有许多用户并不在上述划分类别中,为了方便用户的使用,我们最后对三大软件常见参数做个横向评测,供大家参考(见表3)。**CF**

表2: 虚拟机功能比较

软件/ 评测项目	Hyper-V	VMware Workstation	VirtualBox
新建虚拟机操作	较麻烦	一般	非常简单
虚拟机支持系安装统	Windows全系列、Linux	Windows、MAC、Linux全系列	Windows、MAC、Linux全系列
内存占用(加载同一虚拟系统)	180MB	150MB	90MB
CPU占用(加载同一虚拟系统)	15%	35%	10%
3D加速	不支持	支持	支持
2D视频加速	不支持	支持	支持
USB设备	不支持	支持,并且支持3.0	支持,但需要安装单独增强包后才能启用
网络共享设置	不方便	简单	内置“共享文件夹”用于共享
剪贴板共享	支持	支持	支持,而且支持拖曳

表3: 三大虚拟机特性对比

软件/ 评测项目	Hyper-V	VMware Workstation	VirtualBox	评测结果
硬件要求	CPU支持AMD-V或Intel-VT、支持64位、支持DEP技术	如果不是安装特定系统,没有特殊要求	如果不是安装特定系统,没有特殊要求	一般用户建议选择VirtualBox
虚拟机软件安装后占用空间	启用后只会在系统中增加10MB左右空间	620MB	132MB	64位Win8专业版和企业版推荐使用Hyper-V。其他用户,如果硬盘空间紧张,则推荐使用VirtualBox。
上手难易度	较难	简单	很简单,全部使用向导方式完成	对于新手,建议使用VirtualBox
资源占用	高	较高	一般	对于电脑配置较低用户,建议选择VirtualBox
安装虚拟系统(测试系统为深度精简WinXP)速度/虚拟启动速度	30分钟/1分钟	48分钟/2分钟	42分钟/2分钟	硬件配置较高用户,如果仅仅将虚拟机用于测试其他系统,建议使用Hyper-V。作为系统组件,在虚拟硬盘读写速度方面有优势。
游戏、视频运行效果	差	好	一般	游戏用户建议安装VMware Workstation
虚拟机支持虚拟系统	Windows全系列、Linux	Windows、Linux全系列	Windows、MAC、Linux全系列	不管什么平台都可以使用VirtualBox
虚拟机软件跨平台运行	只能在windows下运行	可以在Windows、MAC、Linux全系列下运行(需要下载对应程序)	可以在Windows、MAC、Linux全系列下运行(需要下载对应程序)	Linux、MAC用户建议选择VirtualBox,官网有for Linux、for MAC版本下载

老路由也玩文件共享和脱机下载

市面上支持脱机下载的路由器大多都在300元以上，并且稳定性很差，尤其是BT下载。为了实现低成本稳定的脱机下载，可以通过改装普通3G路由器的办法来实现。

文 | 于正青

路由器的脱机下载是指电脑关闭后路由器可以下载文件，从而达到节约资源的目的。3G路由器一般都带有USB接口和网线接口，但不支持脱机下载。可不可以通过改造，在USB接口上接U盘，再通过家庭固网来实现脱机下载？答案是肯定的。

我选取了TP-Link wr703n（下称703n）这款路由器。该路由器使用了32MB的内存和4MB的Flash，机器本身的配置就能够安装OpenWRT。但要集成很多软件，所以4MB的Flash显得捉襟见肘。脱机下载占用较多的系统资源，32MB的内存会使系统的稳定性大打折扣。所以我打算升级内存至64MB，Flash升级至8MB。

通过测试发现，最新的V1.6版本的703n并不能刷上OpenWRT，原因是V1.6的Flash不兼容，但换成下面介绍的8MB Flash即可正常运行。建议使用V1.5版本。如果买不到较旧版本的703n，可以使用703n的替代品：FAST FWR171-3G、MERCURY MW151RM3G等。这几款路由器在硬件配置上同703n完全一样。

小提示

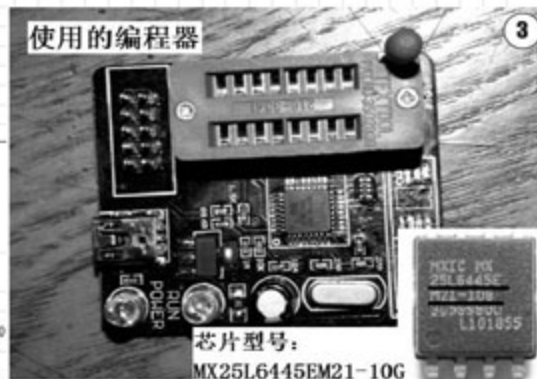
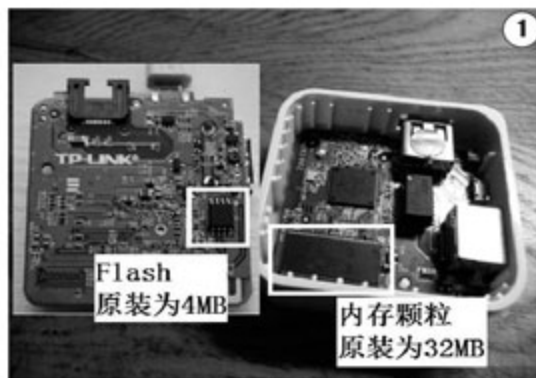
对配置达标但无脱机下载功能的USB口路由器的用户，可跳过改装部分。

703n的硬件改装及刷机

拆开703n的外壳，在主板的正面，那块长条型的大芯片就是703n的内存了。而在主板的反面，那块8脚的小芯片就是703n的Flash芯片了。我们的目标就是它们（图1）。

硬件的选购

内存颗粒：703n原装的内存使用的是16位、32MB（256MBit）、400MHz



4 挂载点

已挂载的文件系统

文件系统	挂载点	可用
rootfs	/	284.00 KB / 512.0
/dev/root	/rom	0.00 B / 6.50 MB
tmpfs	/tmp	29.75 MB / 30.25 MB
tmpfs	/dev	512.00 KB / 512.00 KB
/dev/mtdblock3	/overlay	284.00
overlayfs/overlay	/	284.00
/dev/sda1	/mnt	6.58 GB / 7.36 GB

挂载成功后会在这里出现

的颗粒。我所使用的内存是海力士的HY5DU121622CTP-D43（图2），这款内存颗粒是从256MB的一代内存（四个内存颗粒）上拆下来的，是64MB（512MBit）的。市面上绝大多数一代内存都是使用8位内存颗粒，买之前一定要仔细核对内存颗粒的型号。

Flash芯片：要找的是8MB的SPI Flash芯片，我所使用的芯片型号是MX25L6445EM21-10G。

编程器：需要能够编程的MX25L系列芯片编程器。编程器的作用是将固件写入到Flash芯片中，写好的芯片直接焊接在路由器上就能够直接使用，非常方便（图3）。

硬件改装及刷机

Step1：我们先把内存焊接上去。注

意芯片的一角有一个小圆点，这个小圆点要和主板上的小圆点对应起来。

Step2：MAC地址为网卡的唯一识别字符，如果两台具有相同MAC地址的路由器在同一区域工作就会产生冲突。如果使用同一个编程器固件刷多台机器，那么所刷出来的路由器都将具有同一MAC地址。

只使用一台703n，不必修改MAC地址：将购买来的8MB Flash芯片放到编程器上直接把附件中的编程器固件刷上去。再将刷好的Flash芯片焊到路由器上。进入路由管理界面，用名为703n.bin的固件升级，勾选“不保留配置”。这样，升级完成。

使用多台703n，改MAC地址：这里给大家介绍使用编程器换MAC的办

法。①把路由上的Flash拆下来，用编程器备份这里面的数据，在备份时选择备份成4MB的数据包。②换上刚买来的8MB Flash，将第一步备份的数据写入到其中，再将编程后的Flash焊接到路由器上。③此时为原厂固件，在管理界面中找到固件升级，然后用名为openwrt-703n-factory.bin的固件进行升级。④进入路由管理界面，用名为openwrt-703n.bin的固件进行升级。注意不要保留原来的设置。⑤升级后再次进入路由管理界面，用名为703n.bin的固件进行升级。这样，升级后的路由器就保留了原来的MAC地址。

Step3: 改装外置天线，增益信号。详细的改装方案见本刊2012年17期52页《自己动手增益无线网络》。

配置软件实现共享和脱机下载

设置挂载 实现网络共享

Step1: 先将U盘/移动硬盘格式化成NTFS的格式，再将格式化好的存储设备插到703n的USB口上。为方便挂载，建议大家把U盘/移动硬盘分成一个区。这里要提醒大家注意，703n自带的电源是5V/1A的，而移动硬盘的需电量较大，建议外接电源给移动硬盘供电。

Step2: 在路由器的管理界面中，点击“系统→挂载点→修改”，在界面中勾选启用挂载项，在挂载点中改为/mnt，将文件系统改为“自定义”，在其中输入ntfs-3g。最后再点击“保

存&应用”。

Step3: 等待刷新完成后，点击“系统→挂载点”，在已挂载的文件系统的最后一项应该可以看到刚才插入到USB的U盘或者移动硬盘。如果没有看到请重启一次路由器即可(图4)。

Step4: 在路由器的管理界面中，点击“服务→网络共享”。在“共享目录”一栏，名称改为download，目录改为/mnt，把“只读”的钩去掉，把“允许匿名用户”的钩勾上，在“新文件权限”和“新目录权限”都输入0777。点击“保存&应用”(图5)。

Step5: 关闭路由器的管理界面，双击“我的电脑”，在地址栏中输入\\192.168.1.1，就可以看到刚才设置的共享文件夹，默认的是Openwrt，双击就可以进去，也可以向其中传送文件。

Step6: 以上五步就可以实现网络共享，接下来在我的电脑中添加网络位置。以下以Win7为例。在我的电脑中的空白处右击，在出现的对话框中选择“添加一个网络位置”，按提示做。在指定网站的位置中，输入\\192.168.1.1\download，接下来按提示进行即可。建立成功后会在我的电脑中多出一个网络位置来，这里就是我们设置的插在703n上的U盘/移动硬盘。

实现BT/PT脱机下载

Step1: 在路由管理界面，点击“服务→Transmission”。在“启用”一栏中勾选上钩，将“配置文件目录”改成/mnt/transmission，在“文件位置”中

找到“下载目录”一栏将其改成/mnt/download，在“RPC设置”中找到“启用RPC目录”把钩去掉。最后再点击“保存&应用”即可。

Step2: 打开浏览器，输入http://192.168.1.1:9091，点击左上角的图标，在弹出的对话框中点击“浏览”即可上传BT种子，最后点击upload，系统自动开始下载。在左下角，第三个类似扳手的图标是设置图标，在这里可以设置网速、下载时段网速限制等。为了稳定，建议将下载速度进行限速。

Step3: 待文件下载完成后，打开我的电脑，地址栏中输入\\192.168.1.1，打开其中的文件夹，找到名为download的文件夹，里面就是脱机下载来的文件。

实现HTTP、FTP脱机下载

Step1: 在路由器的管理界面，点击“系统→启动项”，在“本地启动脚本”中输入aria2c --event-poll=select --enable-rpc --rpc-listen-all=true --rpc-allow-origin-all --dir=/mnt/download --file-allocation=none -c -D。点击“提交”，然后再重启路由器(图6)。

Step2: 安装Aria2c Remote(附件)。完成后不要打开该软件，将附件中的Aria2cRemoteControl_cn.qm拷贝到安装目录下的Languages文件夹中。打开Aria2c Remote，在菜单栏的Tools中选择Languages，再选择Chinese。点击“工具”，选择“选项”，在远程主机中填入路由器的管理地址，默认是192.168.1.1。在菜单栏中找到图标“添加HTTP/FTP”，然后在弹出的对话框中输入要下载文件的地址即可。

Step3: 此时可以关闭该软件，路由器会自动为其下载。待下载完成后，在我的电脑的地址栏中输入\\192.168.1.1，打开其中的文件夹，找到download文件夹，里面就会有你下载好的文件。



附件下载

http://pan.baidu.com/share/link?shareid=288401&uk=3425986022



有网络没距离 远程访问有高招

无论是外出实习还是旅游出差，我们总有在不同地方对PC进行远程访问的需求。针对不同的网络状况，我们该如何进行有针对性的访问？

文 | 俞木发

现在我们的工作和生活越来越离不开网络，很多时候我们需要在不同地方对PC进行远程访问。比如在家或在外地需要对公司电脑进行访问；对于学生朋友，在外实习时需要对公司宿舍电脑进行访问以提取资料。不过不同地方的网络类型不同，访问的方法也不同。下面我们就结合常见的网络状况介绍都有哪些实用的远程访问方法。

情况1：外网访问外网电脑

适合用户 互访的电脑都有外网IP

使用工具 系统自带远程桌面工具

实例解读：

在家里提取办公室电脑资料

对于很多白领们来说总是有干不完的工作，把工作带回家继续加班是很常见的事情。是不是经常到家了才想起来，需要加班的文档还保存在公司电脑里？现在借助系统自带的“远程桌面”，我们可以轻松在家提取公司电脑里的文档。

第1步：公司电脑要保证开机和网络连接，这里以Windows 7设置为例。在公司电脑上新建一个标准用户CFAN并设置密码，右击桌面“计算机”选择“属性”，然后在打开的窗口单击“高级系统设置”，接着切换到“远程”标签，单选远程桌面下的“允许运行任意版本远程桌面连接（较不安全）”（这样方便其他操作系统如WinXP等用户访问），最后单击“选择用户”，按提示添加CFAN为访问远程桌面用户（图1）。

第2步：完成上述设置后，以后离开公司时只要不关机，我们在家里上网后，单击“开始→所有程序→附件→



远程桌面”，启动该组件后按提示输入公司电脑的IP地址和访问用户名，单击“连接”并输入密码连接即可（图2）。

第3步：成功连接到办公室电脑桌面后，文件提取操作就像本机一样，只要打开具体文件夹，然后将所需的工作文档复制到家中电脑即可，完成后还可以顺手远程关机。

情况2：内网访问内网电脑

适合用户 互相访问的都是局域网的电脑

使用工具 Teamview

下载地址 <http://www.teamviewer.com/zh/download/index.aspx>

实例解读：

在外实习时提取宿舍电脑的资料
转眼间又到了大四学生外出实

习的月份，大部分同学平时都是把资料保存在学校宿舍电脑里。在公司实习时，有时是不是要找份资料才想起来资料保存在宿舍电脑里？此时利用Teamview就可以轻松访问宿舍局域网中的电脑。

第1步：首先在实习公司电脑和宿舍电脑都安装Teamview，程序启动后会自动为当前电脑分配一个ID和密码，现在分别记住公司电脑和宿舍电脑的ID和密码，Teamview默认会随系统启动（图3）。

第2步：在公司电脑上Teamview窗口的“伙伴ID”处输入宿舍电脑的ID，选择VPN服务，然后单击“连接到伙伴”。此时程序会自动提示安装虚拟网卡，按提示安装虚拟网卡后会在各自电脑上生成VPN拨号连接。

第3步: 在宿舍电脑上将保存自己资料的目录设置为共享, 以后如果要在公司电脑访问宿舍电脑, 先打电话告诉宿舍哥们开启你的电脑并联网。接着在公司电脑上单击Teamview 窗口的“连接到伙伴”, 此时两台电脑都会自动激活VPN连接, 成功连接后打开网络连接可以看到新增一个名为TeamViewer VPN的连接。

第4步: 在公司电脑上按提示输入宿舍电脑ID对应的密码, 成功完成连接后程序会自动弹出连接状态窗口, 在这里可以看到宿舍电脑的VPN网络IP地址, 即宿舍电脑在这个VPN局域网中的内网地址, 类似7.101.136.154, 记住这个IP地址。

第5步: 在公司电脑打开资源管理器, 然后在地址栏输入\\7.101.136.154 (即宿舍电脑的VPN内网地址), 按提示输入宿舍电脑的账户和登录密码, 连接后即可打开宿舍电脑进行访问了。具体操作和在公司访问内部电脑是一样的(图4)。



小提示

除了上述介绍的外+外和内+内网络外, 生活中常见的网络类型还有内+外(或外+内)网络的互访, 这种网络同样可以使用Teamview实现互访。如果觉得Teamview的操作比较麻烦, 我们还可以使用QQ自带的远程协助实现互访, 只要准备好两个QQ并互加为好友, 然后使用其自带的远程协助就可以访问对方的电脑了, 具体操作在此就不赘述了。

情况3: 移动网络访问电脑

适合用户 身边没有电脑, 但是有可以上网的手机或者平板电脑

使用工具 安卓远程桌面Remote Desktop

下载地址: <http://www.downxia.com/downinfo/22013.html>

实例解读:

在公车上使用安卓手机提取电脑资料到手机上

手机是每个人都会随身携带的通讯工具, 现在智能手机的功能越来越强大, 除了通话外我们还常用它来处理简单的公务。比如对于很多销售人员来

说, 他们就经常使用安卓手机向客户展示产品资料。不过是不是经常由于工作的繁忙, 上了公车才想起来产品资料忘在公司电脑里? 如果你使用的是安卓手机, 借助Remote Desktop即可轻松远程访问你的电脑。

第1步: 操作同上, 在Win7电脑设置开启远程桌面并设置访问的账户和密码。接着在安卓手机上安装Remote Desktop, 启动程序后点击“菜单→Add server”, 然后依次设置下列参数(图5):

- IP地址: 输入公司电脑的外网IP地址
- 用户名: 远程桌面设置的允许访问的账户名称
- Password(密码): 远程桌面设置的允许访问的账户
- Color Depth(色深): 建议选择8位, 因为是手机访问

其他选择默认设置, 然后点击Save保存。

小提示

Remote Desktop支持触摸和键盘的操作, 在程序界面点击“菜单→Keyboard”调出触摸键盘, 可以快速执行翻页、上移、弹出开始菜单等操作。点击“菜单→Touch mode”, 则可以对触摸的模式进行设置, 选择Touch screen, 可以实现触摸滚动窗口, 对于Win8系统, Remote Desktop还支持Win8的触摸手势。由于Remote Desktop可以通过触摸方式远程操作电脑, 我们在家时也可以通过Wi-Fi连接, 在床上控制电脑或者直接播放电脑视频。

第2步: 以后如果要在手机上访问公司电脑, 只要在安卓手机上启动无线连接(3G用户建议使用3G网络), 接着启动Remote Desktop, 选择上述新建的服务器, 点击Connect(连接), 成功连接后就可以看到电脑桌面。现在我们在安卓手机上就可以直接操作电脑了, 具体操作就类似Windows之间的远程桌面连接, 只不过我们可以使用安卓手机的触摸功能来完成操作(图6)。

第3步: 手机成功登录公司电脑后, 公司电脑会自动退出登录, 同时在登录界面显示CFAN账户已登录。现在如果要提取电脑里的文件到手机上, 我们既可以在安卓手机上启动电脑的邮件客户端, 将文件作为附件发送到手机QQ邮箱, 然后在手机上收取邮件来获取, 也可以直接在手机上操作电脑, 将所需的文件上传到网盘如SkyDrive, 然后通过手机网盘客户端提取。

小提示

对于手机和PC的远程互访, 如果它们在一个局域网内, 我们还可以通过Wi-Fi连接实现无线互访。手机访问电脑资料, 在电脑上设置好共享目录, 通过手机上的“ES文件浏览器”即可访问。电脑访问手机资料, 借助安卓版SambaFilesharing, 在手机上设好共享, 在电脑上即可直接访问。[E]

一键实现WinRAR复杂备份

WinRAR功能强大，但对于一次备份多个分区或加密压缩备份等工作，需要多个步骤才能完成，比较麻烦。本文探讨WinRAR实现一键复杂备份的两个案例。

文 | 陈思远

一键实现多分区数据备份

职员小李的电脑硬盘为250GB，划分了4个分区，其中C分区安装了系统和应用程序，D、E、F三个数据分区作为个人资料存储之用。为了防止这块硬盘在使用中损坏而丢失个人数据，小李打算定期将这三个分区备份到一块2TB容量的移动硬盘中，并且希望将三个分区的数据打包成一个RAR文件以便于管理，与此同时，也希望备份工作能够一键完成。机房管理员小陈用如下办法解决了他的问题。

小陈借用WinRAR压缩控制台的一个后台命令RAR，用记事本编写一个只有一句代码的批处理程序，然后将这个批处理程序的快捷方式置于桌面上，需要备份的时候，小李只需点击运行一下这个批处理程序，备份工作就自动进行。

假如要将D、E、F三个数据分区中的所有资料备份到一个压缩文件BACKUP.RAR中，再假设小李的WinRAR安装在C:\Program Files\WinRAR文件夹下。具体实现方法如下：

首先，用记事本建立一个批处理文件BACKUP.BAT，在其中输入如下命令：

```
"C:\Program Files\WinRAR\rar" a -ep3 -r backup.rar d:\e:\f:\
```

将此BACKUP.BAT程序保存在存放备份数据的移动硬盘中，并给此程序建立桌面快捷方式。

当需要备份的时候，点击桌面上的BACKUP.BAT快捷方式即可。

如果重新格式化了硬盘分区，或换了一块新硬盘且分了同样的四个分区，需要恢复数据区数据，可建立一个

用来恢复数据的批处理文件RESTOR.BAT，其中包含如下一条命令：

```
"C:\Program Files\WinRAR\rar" x -ep3 backup.rar
```

将此批处理同样放置在移动硬盘中，并给此程序建立桌面快捷方式。当需要恢复数据时，插上移动硬盘，执行一下桌面上的该批处理程序RESTOR.BAT的快捷方式即可。

需要说明的是，以上两条命令中的-ep3参数扩展路径为包含盘符的完整路径，仅用于Win32版本。参数a表示添加文件到压缩文件，参数x表示用绝对路径解压文件，开关-r表示包含搜索子目录。此外，因为在路径C:\Program Files\WinRAR\rar的中间字符串Program Files中存在一个空格，因此在构造命令的时候，要用半角引号将其引起来，否则会出现错误信息，不能获得正确的执行结果。

一键实现加密压缩备份

通常情况下，我们进行个人资料备份多使用WinRAR压缩软件，为了保密起见，在压缩的时候会给RAR文件包加上一个访问密码。但是，设置访问密码的过程需要多步点击进入设置界面设置密码，然后再执行压缩操作，每次都这样做，相对来说比较繁琐。

我们个人设置的文件保护密码一般有一个或几个固定的密码，如果能让这种压缩变得自动化一些，甚至如果可以一键来完成，那么文件的加密压缩备份就会节省不少时间。

借助于WinRAR压缩控制台的加密压缩功能，可以轻松实现上述需求。假

设我们要将D盘中的所有TXT类型的文件添加到压缩包secret.rar中，同时要用密码myhoney加密这个压缩包，我们可以采用如下操作方法。

用记事本建立一个批处理文件“文件加密压缩.BAT”，文件内容如下：

```
"C:\Program Files\WinRAR\rar" a -r -pmyhoney d:\secret d:\*.txt
```

将此文件保存在个人的优盘或移动硬盘中，备份时拷贝到D盘一份，执行一下此文件即可。备份完成后，为了防止别人由此文件获知压缩密码，将此文件删除即可。

说明：以上命令中用-p<p>参数压缩时，使用字符串<p>作为密码加密文件。密码大小写敏感。如果在命令行忽略密码，你会看到一个输入密码的提示。

使用如上方法压缩的压缩包，别人虽然不能看到里面的内容，但文件名和文件属性等信息依然可见，还是不够保密。为了更加安全，我们可以用如下命令对以上内容加以改造：

```
"C:\Program Files\WinRAR\rar" a -r -hpmyhoney d:\secret d:\*.txt
```

你会看到，两句命令仅有一个字母之差，但效果会大大不同。

参数-hp表示加密文件数据和头。这个开关和-p类似，但是开关-p只加密文件数据，而使文件名等其他信息可见。开关-hp则加密包括文件数据、文件名、大小、属性、注释和其他块等所有可感知压缩文件区域，所以它提供了更高的安全等级。在压缩文件中使用-hp加密，没有密码甚至不可能查看文件列表。🔒

学电脑丛书火爆热卖 轻轻松松成为电脑高手

更多图书请登录<http://book.cfango.com>购买



定价：**59**元

《网店推广》

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

邮购代码：DZ58



畅销升级版
1CD
定价：**29.8**元

《新电脑课堂中老年人学电脑》

本书结合中老年人的学习特点，以浅显易懂的语言介绍了使用电脑的基本方法和互联网基本应用。本书主要内容包括电脑基础知识、操作系统基本应用、电脑打字、玩转数码相机、用Word编辑文档、浏览网络信息、网上聊天、收发电子邮件、网上娱乐、论坛与博客、网上购物以及电脑安全等。本书专为刚刚开始接触电脑的中老年朋友、离退休人员而编写。

邮购代码：DZ59



1CD
定价：**39**元

《新手易学黑客攻防入门》

无论您是普通的计算机爱好者、企业员工，还是公务员，互联网已经和我们的生活、工作和学习紧密地联系到了一起，并且发挥的作用越来越大。然而，黑客的存在却让互联网中的每一台计算机都随时处于危险的边缘。本书中加入“温馨提示”配套讲解，在每章的最后以问答的形式列举了在与黑客攻防实战中遇到的与本章内容相关的问题。

邮购代码：DZ62



1CD
定价：**39**元

《新手易学淘宝开店》

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

邮购代码：DZ61



定价：**59**元

《小小黑客之路——黑客工具、攻防及防火墙编程入门》

信息安全是一面双扇的门，本书正如一幅黑客世界的探险地图，由入门、进阶、高级和综合四个层次组成，并配合各种案例，绘制而成。地图中的每一部分都配有生动有趣的情景故事，帮助你理解各种实际发生的现象和应对的方法，帮助你深入探寻各种热门的黑客工具的原理及编写技巧，帮助你在轻松幽默的氛围中顺利成长。

邮购代码：DZ34



1CD
定价：**32.8**元

《Photoshop CS6 图像处理》

本书全面介绍了CS6的基础知识和应用技能，主要内容包括：CS6基础操作、选区的使用、修饰图像、调整图像的色彩与色调、图层的使用、路径的使用、在Photoshop中输入文字、制作特效图像、滤镜的运用、滤镜库的运用、动作与批处理、图像的获取和输出以及综合实例等知识。本书内容翔实、编排合理、实例丰富、图文并茂，通过大量的实例并配合详细的操作步骤进行讲解。

邮购代码：DZ57



1CD
定价：**28**元

《技高一筹-电脑维护与故障排除技巧》

本书详细介绍了电脑日常维护所涉及的相关知识，以及常见电脑故障的排除方法。内容涵盖电脑组装流程、硬盘分区与格式化、安装操作系统、硬件维护与驱动管理、系统优化、局域网配置与维护、数据安全与灾难恢复、系统安全与病毒防御、主机硬件常见故障排除、电脑外设常见故障排除、操作系统故障排除、应用软件故障排除、网络连接故障排除以及互联网应用故障排除等知识。

邮购代码：DZ52



1CD
定价：**28**元

《技高一筹-系统安装、维护与数据备份技巧》

本书以技巧的形式详细讲解了操作系统的安装、卸载、重装、优化、安全、数据备份和还原，以及维护等方面的知识。主要包括安装Windows XP、安装Windows 7、安装与管理硬件驱动程序、安装与管理多操作系统、卸载与重装操作系统、安装与卸载工具软件、操作系统设置与优化、系统安全与病毒查杀、木马查杀与黑客防御、数据加密与灾难拯救、数据备份与还原以及操作系统日常维护等内容。

邮购代码：DZ51

双系统 和谐相处有高招

很多朋友都安装了Win7+Win8，如何让它们更好地相处？本文介绍如何取消默认共享和手动设置共享，让双系统相处得更好！

文 | 平淡

虽然Win8已经发布正式版，但是为了方便日常的使用，很多朋友还是使用Win7+Win8双系统方式。一方面，Win7和Win8系统默认有不少共享设置，比如由于Win7和Win8使用相同的引导方式，因此默认双系统使用的是同一个引导文件C:\Bootmgr和同一个配置文件C:\boot\bcd。另一方面，作为相对独立的系统，Win7和Win8系统又各自有一套独立配置，如每个系统分区都有虚拟内存配置文件，各自的IE系统使用不同的临时缓冲文件夹等。双系统的这些默认设置会给我们日常操作带来不便，何不手动对其改造，让双系统相处得更好？

打造Win7、Win8独立启动

如上所述，双系统使用的是同一个引导文件和配置文件，这种默认共享方式在启动出现故障时，很容易导致两个系统都无法进入。比如错误对BCD配置文件进行编辑时，由于两个系统使用的是同一个配置文件，如果启动配置出错就会导致两个系统都无法进入。对于这种无需共享的配置，我们可以为Win7、Win8设置独立启动配置。Win7/Win8系统启动主要是c:\bootmgr引导文件和C:\boot\引导配置目录，因此我们只要将这些文件复制到Win8所在分区并进行配置即可。假设双系统位置是C:Win7+D:Win8。

第1步：由于C:\boot\bcd文件正被系统使用无法复制。我们先要启动注册表编辑器，然后展开到HKEY_LOCAL_MACHINE\BCD00000000，单击菜单栏“文件→卸载配置单元”，在弹出的窗口单击“是”。接着打开C盘，然后将C:\bootmgr文件和C:\boot目录复制到D盘（两个均为系统、隐藏文件，需要先将

文件夹查看方式设置为“显示所有文件”和“显示受系统保护文件”才能进行复制）。

第2步：到<http://dwz.cn/cfan11>下载所需的文件，下载后将其中的grldr和menu.lst文件复制到C盘根目录下备用。

接着以管理员身份启动下载的bootice.exe，启动程序后单击“主引导记录”，在弹出的窗口选择GRUB for dos 0.4.4（2009-10-15），最后单击“安装/配置”，最后在弹出的窗口单击“写入磁盘”，将当前硬盘主引导记录设置为Grub启动。

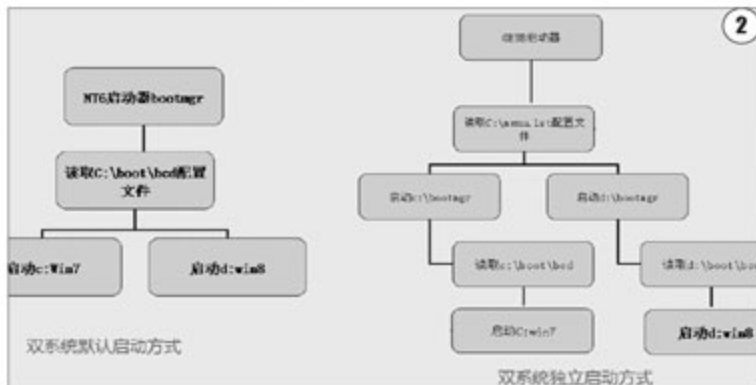
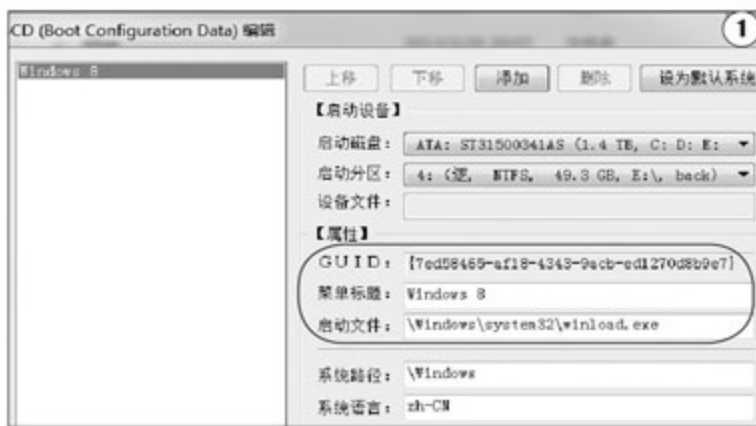
第3步：返回bootice.exe窗口，切换到“BCD编辑”选项卡，单选“其他位置的BCD文件”，单击“浏览”选择D:\boot\bcd文件，接着单击“查看→修改”，在弹出的窗口将原来的系统菜单全部删除，接着单击“添加→Windows Vista/7/2008”启动，按下列的提示添加Win8启动（图1）：

启动分区：分区4（第一逻辑分区即安装Win8的分区，这里为D盘）

名称：Windows8

其他选项选择默认，依次单击“保存当前系统设置”和“保存全局设置”退出。

第4步：这样就完成双系统的独立启动，由于Menu.lst里设置的默认启动仍为原来的Win7，默认的启动和原来一样。如果现在错误编辑C:\boot\bcd导致Win8无法启动，我们只要在开机多重



菜单选择Win8，这样grldr会启动D盘的bootmgr，然后读取D:\boot\bcd启动配置信息，启动D盘的Win8系统，改造前后比较见图2所示。

设置Win7、Win8共用系统配置

如上所述，作为相对独立的系统，两个系统分别拥有独立系统配置。这样一是占用系统空间大，比如笔者的电脑上每个系统的虚拟内存文件就达3.25GB，二是不方便管理，比如两个系统都有临时文件夹，在清理系统垃圾文件时需要同时对着两个目录进行清理。其实对于很多系统设置，我们可以让两个系统共用一个文件，既可以减少硬盘空间的占用，又可以更高效地对双系统进行管理。

共用虚拟内存文件

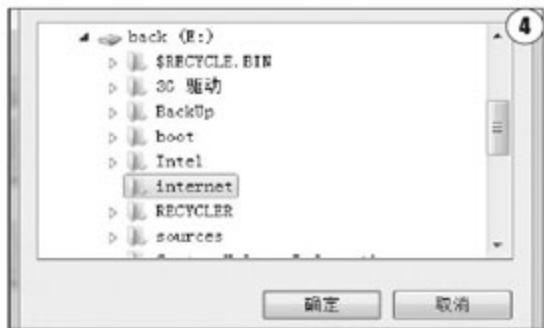
进入Win7后，右击桌面“计算机”图标选择“属性”，在打开的窗口单击左侧“任务”下的“高级系统设置”打

开系统属性窗口，单击“高级”标签。单击“性能”选项下的“设置”，在打开的窗口单击“虚拟内存”下的“更改”按钮，接着在弹出的虚拟内存设置窗口去除“自动管理所有驱动器的分页文件大小”前的勾选，选中C盘，单选“无分页文件”，然后单击“设置”。操作同上，选中D盘后，单选“系统管理的大小”，将Win7的虚拟内存设置到Win8安装分区即可。这样两个系统就共用一个虚拟内存文件了(图3)。



共用IE临时缓冲文件夹

为了方便清理缓冲文件，我们可以将双系统的IE临时缓冲文件夹指向第三分区。首先在E盘新建Internet目录，接着在Win7启动IE，单击“工具→Internet选项”，打开选项设置窗口后，单击“浏览历史记录”下的“设置”按钮，接着单击“移动文件夹”，把临时缓冲文件夹指向到E:\internet。操作同上，进入Win8也执行同样的设置，这样双系统就共用同一个临时缓冲文件夹了(图4)。



共用临时文件夹

临时文件夹存放着系统很多垃圾文件，我们可以让双系统共用一个临

小提示

由于Win7、Win8均默认开启UAC防护，因此对于需要管理员权限运行的公用程序，在另一个系统第一次使用时，需要使用管理员身份运行一次。比如WinRAR、7Zip这类需要关联文件打开方式的程序，在另一个系统以管理员身份运行后才能完成文件打开方式的关联。

时文件夹，既可以节省系统空间，同时也方便清理垃圾文件。同样在E盘新建TEMP目录，进入Win7后，右击桌面“计算机”图标选择“属性”，在打开的窗口单击“任务”下的“高级系统设置”打开系统属性窗口，单击“高级”标签。接着单击窗口下方的“环境变量”，然后选中变量下的TEMP，单击“编辑”，将其位置设置为E:\temp。同样的进入Win8后，也将这个系统的TEMP位置设置为E:\temp即可(图5)。



共用程序

为了方便使用，我们经常要在两个系统安装应用程序。其实很多程序在双系统都可以使用，这样在一个系统中安装即可让另一个系统调用。比如，在Win7装WinRAR后，进入Win8双击任意一个.rar文件，系统弹出“打开方式”窗口后，勾选“始终选用选择的程序打开这种文件”，单击“浏览”，选择C:\Program Files\WinRAR\winrar.exe打开.rar文件。这样在Win8中就可以使用WinRAR打开压缩文件。其他程序的共用操作类似，对于Maxthon、Foxmail绿色软件，在Win7中安装后进入Win8，只要在Win8桌面建立上述软件的快捷方式即可共用。对于与当前系统紧密结合的软件，则建议使用网友制作的绿色版。

更多共用设置

除了常见的系统设置和程序外，我们还可以根据自己的需要设置更多的共用设置。比如将两个系统中的迅雷下载目录设置为同一目录、将两个系统的IE收藏夹设置为同一个，将两个系统的个人账户目录均指向同一个目录，这样双系统使用起来更为方便。

双系统常见问题Q&A

Q 为什么安装完双系统后，在使用Win7备份恢复系统后会出现无法启动Win8的故障？

A 这主要是由于两个系统使用不同版本的bootmgr所致，Win8的版本要比Win7高(但是向下兼容引导Win7)。在使用Win7备份恢复系统后，Bootmgr使用的是低版本引导文件，导致引导Win8会出现文件签名错误。

解决方法一是进入Win7使用Win8安装光盘下bootmgr替换C盘同名文件，二是使用本文介绍的方法在系统正常时，将C:\bootmgr复制到D盘以实现Win8独立启动。

Q 双系统都启用了系统还原，为什么进入另外一个系统后，原来系统的还原点就会消失？

A 这是因为，两个系统的还原点都存放在分区根目录的同一文件夹下，只要创建过还原点，另一系统相同分区的还原点就会被破坏。解决方法只能是暂时关闭其中一个系统的还原功能。关闭系统还原的系统可以使用Win7/Win8自带的“创建系统镜像”来备份系统。

Q 在多重启动菜单选择Win7或者Win8时，为什么会出现提示加载winload.exe错误？

A 默认情况下选择启动菜单后会自动加载“系统分区\windows\system32\winload.exe”文件，出现这个错误的原因是由于BCD配置文件错误。比如电脑添加了新的硬盘，或者对分区进行了更改，导致BCD配置文件中指向的启动分区出错。解决方法可以借助bootice.exe对BCD进行编辑，重新指定正确的引导分区即可。

要让双系统和谐相处，首先是要了解各系统的引导方式，这样通过一些多动能引导器，我们就可以实现双系统的各自引导(比如GRUB也可以用于引导Ubuntu等Linux系统，通过安装变色龙可以引导MAC系统)。其次是要了解每个系统的设置，然后根据具体设置实现共享。比如Windows和Linux系统虽然系统分区格式不同，但是它们都支持FAT格式分区，这样对于这类双系统就可以设置一个FAT分区用于共享。CF

光驱有图标但无法打开

Q 笔记本电脑，安装的是Windows 7系统。两张光盘在其他电脑中可以正常打开，但是在我的电脑中虽然能显示出光盘图标，双击却无法打开。请问这是什么原因？

A 这种情况下，极可能是光驱的原因造成的。笔记本光驱由于受体积限制，结构比台式机光驱精密很多，也极容易坏。另外，在遇到一些有磨损的光盘时，由于读盘能力下降，也会导致无法读取。可尝试用酒精棉球擦拭光驱激光头，晾干后再试。如确实为光驱故障，可是又不想更换光驱，可以在其他电脑中将光盘制作成ISO文件，然后拷贝到自己电脑中，再通过虚拟光驱来访问它。

无法修改Hosts文件

Q 电脑中安装的是Windows 7系统，想手工修改Hosts文件来解决一些网站的广告问题，但在试图修改该文件并保存时，系统总是提示无法保存，权限不够。请问这是什么原因？

A 这一般有两种情况：1.没有使用系统管理员权限，这种情况下可以更换为Administrator账户登录，然后右击该文件并选择“以管理员身份运行”。2.安装的杀毒软件或相关安全工具软件将该文件进行了锁定，比如DR.WEB就有锁定Hosts文件的功能，在该软件运行的保护下，是无法修改像Hosts这类系统文件的。

硬盘报I/O错误

Q 我在下载电影时，突然桌面右下角弹出硬盘I/O错误，导致下载中断。请问这是什么原因？

A 硬盘I/O错误一般出现在硬盘上产生坏道的情况下，出现该错误



提示后，先尝试在“计算机”中找到该硬盘，然后右击并选择“属性”，选择“工具”选项卡，单击“开始检查”，在打开的窗口中将两个选项全部选定，进行扫描、修复。同时，要考虑备份该硬盘上的重要数据，出现坏道后很容易导致数据丢失。

系统盘为何变成D盘

Q 我在WinPE下安装的Windows 7系统，当时选择在C盘安装的，但安装完毕启动系统后发现系统盘是D盘，试图在磁盘管理器中修改成C盘，被系统提示无法修改。请问这是什么原因？

A 在WinPE环境下，系统会自动分配磁盘的盘符，而不是按照原先的磁盘盘符顺序进行显示。因此，在WinPE环境下安装操作系统时，最好通过预先设定的磁盘卷标或者是容量大小等信息，来确切判断原先磁盘的顺序，从而选择正确的磁盘，这样就可以避免因为WinPE环境而导致的盘符紊乱了。

右键排列图标只剩下“名称”

Q Windows 7系统，最近发现右击桌面后，在快捷菜单“排序方式”中只有“名称”项，其他的“大小”、“项目类型”等都消失了。请问这该如何找回？

傻博士有话说

很多光盘文件采用加密手段，无法直接读取其中的数据，这时，可以考虑使用CloneCD、IsoBuster等工具进行读取。而像CD光盘，则可以使用抓轨软件（例如：Easy CD-DA Extractor）将其中的音乐文件抓取出来，再拷贝到电脑硬盘中。

A 这可能是使用优化类软件将其优化掉了，若开启了系统还原功能，直接将系统还原到上一个还原点，这一问题即可解决。

或者我们也可以通过修改注册表来进行修复。首先在注册表中备份HKEY_CLASSES_ROOT\Directory分支（万一修改出错也好用它来恢复），然后将下面的内容使用记事本程序保存成“修复.bat”，运行一次该批处理进行解决。

```
regsvr32 /u /s igfxpph.dll
reg add HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\Background\shellex\ContextMenuHandlers\new /ve /d {D969A300-E7FF-11d0-A93B-00A0C90F2719}
```

监控电脑上线

Q 我需要实时监控一台特定的电脑，它一旦上线，我需要即时从该电脑的共享文件夹中拷贝文件。请问有没有提供监控的方法或类似的软件？

A 这个需求可以通过Advanced Host Monitor（下载地址：<http://www.ks-soft.com/hostmon.eng/screens.htm>）这款小软件来实现，只要设置目标电脑的IP地址（可以是局域网IP地址，也可以是因特网IP地址），直接启用监控后，在检测到目标电脑上网后而给出提醒。

未加密信号为何无法连接

Q 我家中不管是笔记本电脑还是手机、平板电脑，都可以搜索到一个名为ChinaNet的无线信号，显示未加密，但是却无法连接上。请问这是什么原因？

A ChinaNet是中国电信的无线宽带信号，并非真正的未加密无线Wi-Fi信号。如果你使用的是电信手机卡并开通了相关套餐，就可以正常使用这个信号上网。而如果是其他手机卡，或是电脑无线网卡，即使搜索到此信号，也是无法正常上网的。即使成功连接此信号，打开网页时也会出现电信的验证网页，只有输入账号密码（需要办理相应的收费服务）后才能继续浏览上网。

傻博士有话说

不仅电信提供无线宽带服务，中国移动、中国联通也有类似的无线宽带服务，若有信号覆盖，可以搜索到名为CMCC、ChinaUnicom的无线信号。如果信号较强，连接成功后，会首先打开相应的验证页面，然后提示你开通相应的服务，只有开通这些收费服务后，才可以继续借其上因特网。

无线网能上QQ看不了网页

Q 我的无线路由器工作正常，电脑能正常检测到无线信号，而且信号强度为满格，QQ可以正常连接登录，但是网页却无法打开。请问这是什么原因？

A 出现这种情况，很有可能与DNS服务器有关。先打开无线路由器的设置页面，将其中的DNS参数设置成自动检测，或使用公用DNS服务器（例如114.114.114.114或8.8.8.8），然后再到系统中设置网络连接的DNS服务器为自动检测或是上述公用服务器，一般来说问题可得到解决。如通过上述方法排查出是DNS服务器出现问题后，为了提升浏览器速度，还可以上网查询或致电ISP服务商，找到当地DNS服务器，然后在路由器和本机网卡属性中设置DNS服务器为本地DNS服务器即可。

无法删除坚果云图标

Q 之前在系统中安装了坚果云客户端，之后将其卸载了，但是卸载后在“计算机”中却残留“我的坚果云”图标，无法删除。请问如何才能将其清除？

A 这可能是你在卸载坚果云客户端时出现失误导致卸载不干净而引起。出现这种情况后，最简单的

办法就是重新安装一次坚果云客户端，然后再从控制面板中按正常卸载方法（或直接通过坚果云自带的卸载模块）进行卸载，应该能恢复正常。其他一些正常软件也可能会出现类似故障，不妨也试试这一方法。

无法进入路由器设置界面

Q 网络连接正常，网页能正常打开，PT也可以正常下载，但是却无法通过192.168.1.1打开路由器设置页面，无法显示网页。请问这是什么原因？

A 可以先考虑防火墙是否对路由器设置页面地址进行了拦截，手工将路由器设置页面地址添加到白名单中。其次，清除浏览器缓存，再将本地连接的网关设置成路由器的IP地址，IP地址设置成192.168.1.X（X为0~255之间除“1”以外的任意数字），然后再尝试打开。若上述方法均无效，可以考虑对路由器进行复位操作，然后再打开。

SkyDrive提示无法上传文件

Q 我一直使用SkyDrive同步本机D盘的一个同名文件夹，但近来在添加一个文件到该同步文件夹时，被提示无法上传文件。请问这是什么原因？

A 仔细看一下提示，是不是你要同步的文件太大了？SkyDrive支持的单个文件上限为2GB，出现这样的情况时，可检查该同步文件夹中的文件是否超过2GB。如果文件超大了，可以将文件压缩或分卷压缩，将文件大小控制在2GB以内就可以了。

如何避免Flash跟踪用户

Q 我已经在浏览器中设置禁用Cookie功能，但是一些在线视频却仍能跟踪到我的使用习惯，经常会莫名其妙地给我推荐视频，说是根据使用习惯而推荐的。请问，如何才能关闭Flash对我的使用习惯的跟踪？

A 打开控制面板，找到并打开Flash Player项，在打开的窗口中选择“阻止所有站点在此计算机上存储信息”，同时，单击“全部删除”按钮将之前存储的信息删除掉即可。



卸载播放器后发现遗留进程

Q 我之前使用的是风行播放器，后来将其卸载了，但是现在打开任务管理器窗口时，发现它依然残留了一个名为FSPlatform的进程，终止进程后，重启还会出现。请问，如何才能将其彻底删除？

A 首先确定此进程文件的具体位置，在任务管理器中右击该进程，选择“打开文件位置”即可找到（此进程文件一般位于C:\Program Files (x86)\Common Files\FunshionLauncher）。接着按Win+R组合键，调出运行对话框，输入命令services.msc后，按回车键打开服务管理器，找到名为FSServicePlatform的服务，右击选择“停止”。最后再手工删除FunshionLauncher文件夹就可以了。

傻博士有话说

很多软件卸载后依然会在系统中残留一些信息，例如残留文件、服务、注册表项等。残留的服务有可能在开机时自动加载相关文件，从而导致一些文件无法删除，可借鉴上述方法手工进行处理。另外，使用Revo Uninstaller之类的反安装工具卸载软件时，它会自动检测有无残留项，并能直接进行清除。

鼠标手势软件运行出错

Q 我习惯使用鼠标手势软件Strokelt，一直很正常，最近不知何故，该软件运行时总提示错误，显示问题事件名称：BEX，还有一堆信息，其中的异常代码是：c0000005。重新安装也不能解决。请问这该怎么办？

A 根据你所提供的现象，有可能是你开启了针对所有程序的数据执行保护功能所致，恢复默认设置（即为基本Windows程序和服务启用数据执行保护）应该能解决问题：右击“计算机”，选择“属性”，选择“高级”选项卡，单击“性能”框中的“设置”按钮，在打开的窗口中选择“数据执行保护”，直接选择“仅为基本Windows程序和服务启用DEP”，保存设置即可。

豌豆荚无法成功连接到手机

Q 我的手机系统为安卓4.2版，为了便于管理，我在电脑中安装了豌豆荚软件，但总是无法连接到手机，提示“连接手机异常”。请问这是什么原因？

A 使用豌豆荚连接手机，前提条件是要在手机中开启手机的调试模式。安卓4.2版系统中的开启方法：打开手机设置，选择“开发者选项”，再选择“USB调试 连接USB后启用调试模式”即可。此外，在豌豆荚软件中，除了使用USB连接方式外，也可

以通过Wi-Fi进行连接，在使用无线网络的环境下，在手机中安装豌豆荚，打开后会显示一个连接验证码，然后在电脑中运行豌豆荚，选用Wi-Fi连接，在验证码中输入手机豌豆荚软件提供的验证码就可以了。



无法安装VMWare

Q 今天在安装VMware Workstation的几个Lite版本时，都被系统提示：VMware Workstation is not found，无法继续安装。请问这是什么原因？

A 先检查安装包文件是否损坏，排除安装包本身的问题后，可能是由于系统临时文件夹有问题所致。比如有人安装内存盘后，可能通过修改环境变量将临时文件夹指向内存盘，当内存盘出现问题时就可能导致上述的故障。这种情况下，可右击“计算机”，选择“属性”，选择“高级”选项卡，单击“环境变量”按钮，检查TEMP和TMP这两个变量对应的文件夹是否正确设置，恢

复为默认值（%SystemRoot%\TEMP）应能解决。

重装后Word文档打不开

Q 原来使用的是Windows 7系统，一次重新安装系统后，所有Word文档变成了绿色文件名，双击无法打开，也无法拷贝。请问这是什么原因？

A 看此症状，很有可能是你在之前的系统中对这些Word文档启用了EFS加密所致。如果重装前对原系统进行了系统账户和密钥的备份，那么重装系统后导入备份的账户密钥即可。如果确实是EFS加密所致，而又没有备份原系统账户的密钥证书，要想恢复这些文件就很难了。

无法启用ESET的HIPS功能

Q 操作系统是64位的Windows 8，杀毒软件安装的是ESET endpoint antivirus 5，在设置中明明启用了HIPS功能，但是在运行中该功能却是禁用的。请问这是什么原因？

A 这是因为目前ESET endpoint antivirus 5的HIPS功能不支持64位版Windows 8系统所致，而非上述设置的原因，只能等待ESET的升级了。如果你只是想借助此功能监控进程，其实可以考虑使用沙盘，监控注册表可以考虑再配合Sandboxdiff插件。

如何快速分享Win7的网络

Q 家里的电脑使用有线路由器上网，电脑安装的是Windows 7系统，现在想在手机上玩微信，想把网络共享给手机。请问有什么好方法？

A 可以通过在Windows 7中建立Wi-Fi热点的方法来进行共享，前提是你的电脑配置了支持无线分享功能的无线网卡，然后从<http://www.crsky.com/soft/35302.html>下载这款“Windows7虚拟WiFi设置器”，使用管理员权限运行后设置一个网络名称，再设置一个密码，选择“联网方式”为本机的“联网方式”（就是电脑连接到因特网对应的本地连接），直接启用Wi-Fi网络即可。



如何实时监控网页的变化

Q 有时我需要实时监控一个网页的变化，例如某个论坛不定时发出注册邀请码，如果不是第一时间监控到发出邀请，就失去了时效性。总是手工去刷新又太累，请问有没有自动监控网页变化的可能？

A 现在很多浏览器都提供了自动刷新标签的功能，例如傲游浏览器、360浏览器等，直接在标签页面中设置自动刷新频率即可，但是这样还需要不定时人工查看是否有更新才行。而如果目标页面有变化或达到预期要求时自动发出提醒，不妨使用一款小软件（NotiPage），通过点击按钮New Alert按钮添加一个监控任务，再设置好监控的目标页面、自动刷新的时间，以及监控类型（提供监控页面变化、特定关键字是否显示及指定网页是否启用等），软件就会自动帮助监控，一旦有变化就会弹出窗口提示了。

虚拟Wi-Fi设置器无法共享

Q Windows 7操作系统，想将笔记本电脑的网络共享给手机使用，使用“虚拟WiFi设置器”进行共享，明明已开启虚拟Wi-Fi，但无线网络列表中就是找不到无线信号。请问这是什么原因？

A 首先，确保你的无线网卡支持共享无线网络（考虑使用Windows Update功能搜索到的网卡驱动程序），接下来，检查“虚拟WiFi设置器”中的“联网方式”参数是否设置错了，这项参数应该指定为笔记本系统的上网连接，如果指定成非当前使用的本地连接，也会导致不成功。

转换视频显示角度

Q 使用手机拍摄的视频，由于拍摄时将手机横向放置，导致拍摄的视频在上传到电脑中打开时逆时针旋转了90度。请问这种情况下如何将其转换成正常模式？

A 这种情况下，只要下载一款软件“格式工厂”（下载地址：<http://format-factory.softonic.cn/>），在“格式工厂”中先选择一种格式转换，然后在“输出配置”的“高级”设置中通过“旋转”参数设置旋转角度即可。

使用手机遥控电脑

Q 我使用的是笔记本电脑，安装了Windows 7系统，使用无线路由器连接电脑和手机共同上网。现在想让手机能够控制电脑，在一些特定的时刻通过手机对电脑进行简单的操作（例如休眠、关机等等）。请问有没有什么好办法？

A 推荐你使用Goldworm Remote Control（下载：<http://www.nomadconnection.com/goldworm/xs/home/87454>）这款小软件来实现，先在电脑中安装上述地址下载的服务端，设置好服务端的IP地址（就是电脑使用的IP地址，如果只在局域网内实现控制，设置成本地连接IP地址，要想实现通过因特网控制，可以设置成电脑的外网IP地址），再指定一个密码。接下来，在手机中安装手机端（目前只提供安卓版，下载地址：<https://market.android.com/details?id=com.goldworm.remotecontrol>），之后就可以直接在手机中运行该客户软件，并直接通过软件界面中的相关按钮对电脑进行控制了。

有问有答问题大征集

在使用电脑的过程中，难免会遇到各种各样的问题。这些问题，有些是电脑软硬件的故障问题，但更多的是碰到的问题不知如何解决，很多想做的事情不知如何实现，比如Excel表格中如何画斜线等等。将你的疑问发到傻博士信箱，我们将请专业人士给出解决方案。当然，朋友们提出的任务不能是太简单或一目了然的那种，至少要有点深度，才有更大的机会被小编选中哦。傻博士邮箱：sbs@cfan.com.cn（邮件标题请标题“有问有答”）

相同格式电子表格数据汇总

如何将相同格式的电子表格汇总到同一个工作簿或工作表中？本文以采集教职工数据为例，介绍统一格式的电子表格数据汇总的两种常见方法。

文 | 仲勇

张老师是学校的档案管理员，每年都要采集许多学生和教职工的基本数据。下发电子表格让大家填，可收集上来的表格还得一个项目一个项目地复制再汇总，工作量也很大。由于发放和收集的电子表格都是一样的格式，张老师想用电脑自动完成这些电子表格的汇总。

样表的制作和收集

样表的制作比较简单，只需把要采集的数据项目制作成表格(图1)，删除无用的工作表，必要时可以设置只允许用户编辑的数据区域(可通过依次单击“工具”菜单中的“保护”，选择“允许用户编辑区域”命令来实现)，以及在某些项目中设置数据的有效性以保证数据采集的便捷性和数据结果的准确性(可通过“数据”菜单中的“有效性”命令来实现)。

将电子表格文件“信息采集样表.xls”保存后放在FTP服务器上供教职工下载。完成表格的填写后只需将工作簿改为自己的名字，并在规定的时间内上传到FTP指定的文件夹中就可以了。负责汇总的老师把该文件夹下载到本地后即完成了电子表格文档的收集。

汇总数据表格到同一工作簿中

如果想把所有教工填写的电子表格汇总到一个工作簿中，可以用下面的操作来实现。

设置引用的VBA程序库

打开空白工作簿“信息采集样表”，按Alt+F11快捷键打开VBE编辑器。由于程序在执行过程中要调用“文件夹选择对话框”，所以首先要设置程序的



运行环境和引用的VBA程序库(VBA程序库中存储了一些常用功能所对应的VBA代码，给用户编程带来了方便)。

方法是：单击“工具”菜单中的“引用”命令，在弹出的“引用”对话框中选中“可使用的引用”列表中的Microsoft Scripting Runtime和Microsoft Scripting Library两个VBA程序库，确定即可。

编写程序代码

插入一个模块，在模块中定义一个名为ins_sheet()的过程，编写代码。用GetPatch()函数获取下载的xls文件的路径，然后遍历指定该文件夹中的每个类型为“Excel工作表”的文档，同时调用MyCopy()过程将其复制并汇总到“信息采集样表”工作簿中。GetPatch()函数和MyCopy()过程均为用户在模块中定义的，具体代码请到http://blog.sina.com.cn/s/blog_78d89c480101a0wl.html下载。

汇总所有表格到同一工作簿中

接下来使用“窗体”工具栏的“按钮”工具在“样表”工作表中绘制一个按钮控件，修改按钮上的文本为“合并工作表”，并将定义的ins_sheet()过程指定给该按钮。单击“合并工作表”按

钮就可以看到所有教工填写的表格都自动汇总到同一工作簿中了，工作表使用教职工的姓名来命名(图2)。

汇总数据表格到同一工作表中

如果能把所有的电子表格数据汇总到同一工作表中，那样查找某些教职工的信息就更方便了，同时也更加便于数据的分析和打印。实现的方法是：在工作簿的最前面插入一张空白的工作表，取名为“合并为记录”，设计需要汇总的项目名称，在“模块1”中定义一个名为hbjl()的过程并将其指定给该工作表的一个自定义的按钮控件，代码可直接在上面提到的地址中下载，运行后就可以看到表格中的所有数据都被以记录的方式合并到同一个工作表中去了(图3)。

需要注意的是，如果单位教职工人数超过了工作簿允许的最大工作表数，会导致工作表创建失败的错误出现，变通的解决方案是将教工数据合并到几个不同的工作簿中，或者是只将教工数据以记录的方式合并到同一工作表中即可。各位读者朋友可自行尝试代码整合的方法。CF

“数据有效性”几点妙用

在Excel中，利用“数据有效性”不但能够限制数值输入位数、限定数值输入范围及避免数据重复输入等，而且还能够轻松圈出指定数据。

文 | 李宝霞

限制数值的可输入位数

实例描述：小王是办公室的文秘，她需要录入单位职工的基本信息。由于身份证号码多达15或18位，有时多输一位，有时少输一位，输入起来非常容易出错。如果对单元格进行限制，当输入的位数不对时，就给出提示，岂不是很好？其实利用设置“数据有效性”就可以达到上述要求。

首先，为了让输入的身份证号码能正确显示出来，需要输入身份证号码的单元格区域（如E3至E305），请将单元格设置为文本格式。然后，选择“数据→有效性”菜单，打开“数据有效性”对话框，在“设置”选项卡的有效条件“允许”处选择“自定义”，在出现的“公式”下面的方框中输入公式“=OR(LEN(E3)=15,LEN(E3)=18)”，再选择“出错警告”选项卡并设置一个“出错警告”，确定返回。这样，当输入的号码位数不正确时，系统会给出提示（图1）。

避免重复数据的输入

实例描述：小王在手工录入职工信息时，职工的身份证号码都是唯一的。由于需要录入的职工信息有300多条，很容易造成视觉疲劳，看错行，从而造成数据的重复录入。为了解决上述问题，可以通过“数据有效性”来防止数据的重复输入。

选中需要输入身份证号码的单元格区域（如E3至E305），同样选择“数据→有效性”菜单，打开“数据有效性”对话框，在“设置”选项卡的有效条件“允许”处选择“自定义”，然后在下面“公式”方框中可将公式修改为“=AND(COUNTIF(E:E,E3)=1,OR(LEN(E3)=15,LEN(E3)=18))”，其中

COUNTIF(E:E,E3)=1就是为了防止数据重复录入的公式，确定返回。

以后在上述单元格中无论输入了重复的身份证号码还是录入位数发生错误时，系统会弹出提示对话框，并拒绝接受输入的号码（图2）。

限定输入数值的范围

实例描述：小郑是教务处的干事，需要输入学生的实验考查成绩，考查成绩通常介于0~20之间的整数。她对照成绩单用数字小键盘在Excel登记表录入成绩时，盲打但有时出错，输入的数值超过20。为了防止出错，可以利用“数据有效性”来设置一个输入范围。

首先，选中需要录入成绩的单元格区域（如C2:C1422），选择“数据→有效性”菜单，打开“数据有效性”对话框，在“设置”选项卡的有效条件“允许”处选择“整数”，在数据处选择“介于”，然后在下面分别输入最小值（0）和最大值（20），切换到“输入信息”选项卡，设置提示信息。切换到“出错警告”选项卡，设置出错提示及处理方法。全部设置完成后，确定返回。以后

再输入成绩时，当输入的成绩不在0~20之间时，系统会给出相应的提示，并拒绝接受录入的数值。如果不进行“输入信息”和“出错警告”设置，不影响此功能的使用（图3）。

圈出指定数据

实例描述：小李想把本班数学成绩不及格的学生在Excel表格中用红圈突出显示出来，以方便查阅。要想实现这样的要求，用Excel的数据有效性就能够轻松完成。

首先，选中数学成绩所在的单元格（如C2:C62），选择“数据→有效性”菜单，在弹出的“数据有效性”对话框中，在“设置”选项卡的有效条件“允许”处选择“整数”，在数据处选择“介于”，然后在下面分别输入最小值（60）和最大值（100），点击确定。然后，选择“工具→公式审核→显示公式审核工具栏”菜单，在弹出的公式审核工具栏中单击“圈释无效数据”按钮。这样数学成绩在60分以下的学生就被圈上了一个红圈，起到了突出显示的作用（图4）。☑



PPT操作题也能自动评分

学生在课上做PPT操作题时，做得对与错不能及时反映出来，这一直是很多老师头疼的问题。经笔者研究发现，可以在PPT中借助VBA实现对操作题自动评分，及时反映学生的掌握情况。

文 | 马震安

实例描述：在文件名为PPT1的演示中完成如下操作。

(1)设置第一张幻灯片中图片的动画效果为“螺旋”，设置声音效果为“鼓掌”；

(2)为第二张幻灯片的背景设置填充效果为“双色、纵向”；

(3)设置第三张幻灯片的切换方式为“快速盒状展开”。

要求：在幻灯片中操作题目能够清楚显示，有“评分”按钮，并能自动反馈对答题结果的评价情况及具体分数。

实例分析：做PPT操作题目，实际上是对PPT演示文稿中每张幻灯片中对象的内部属性值进行设置，如幻灯片背景、动画效果、切换方式等。如果能够通过某种方法获取这些属性的变化情况或变化值，再借助VBA编程来做出判断，就可以为PPT操作题目进行评分了。

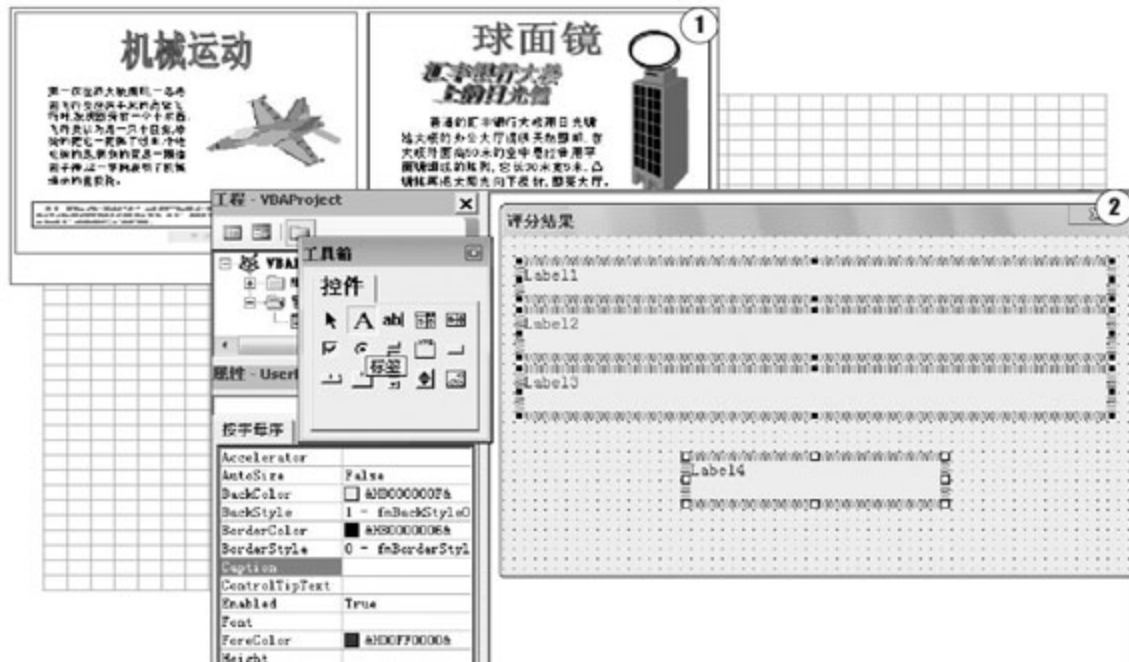
究竟这些属性的变化情况如何获取呢？让我们一起来做。

题目显示设计

这个过程主要完成如何在PPT的每张幻灯片中显示题目及评分按钮。

首先，打开PPT2003并新建一张空白幻灯片，选择“视图→母版→幻灯片母版”菜单，在幻灯片母版上插入一个文本框，其内容为实例描述中的题目。同时为了美观，可以对文本框进行“美化”修饰，右击该文本框边框选择“设置文本框格式”菜单，在弹出的窗口中，可以设置文本的边框颜色、粗细、填充颜色等，还可以设置文本中文字的颜色、大小等。

然后，选择“视图→工具栏→控



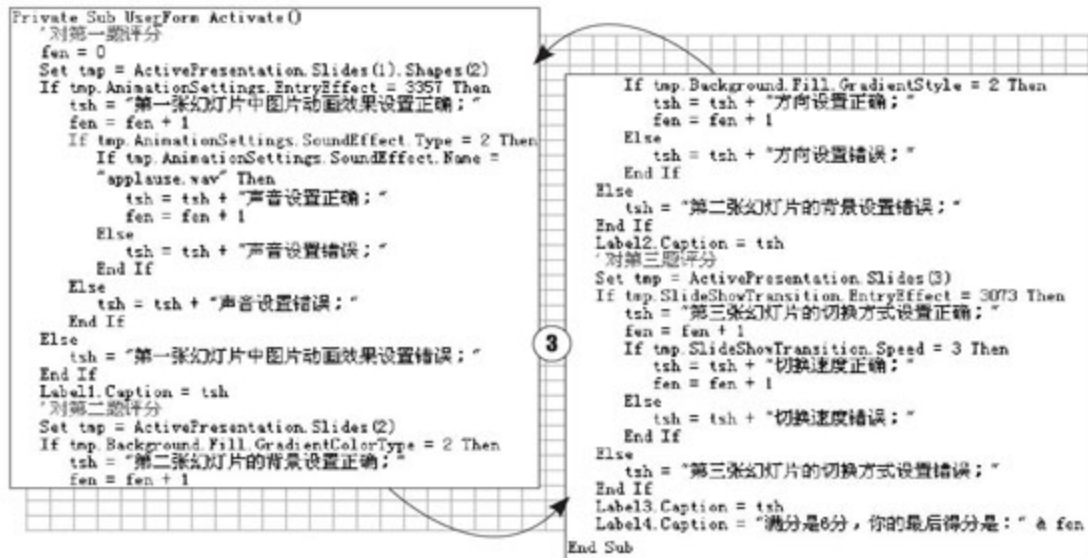
件工具箱”菜单，在弹出的“控件工具箱”的工具栏中选择“命令”按钮，在母版的合适位置拖动鼠标画出一个按钮，右击这个按钮选择“属性”菜单，在它的属性窗口中，将Caption属性（即显示的标签）更改为“评分”，关闭属性窗口，最后关闭母版视图。

幻灯片及对象创建

这个过程主要完成的是创建学生的答题环境，即幻灯片中的对象素材。

在这个演示文稿中创建三张空白幻灯片并在其中插入操作题目所需要的对象，如图片、文本框等，并将文件名保存为PPT1.PPT。注意不要插入过多对象，满足题目要求即可，以免给编写评分代码带来麻烦。

当然，如果有现成的PPT1演示文稿也可以直接打开它，对它的母版进行编辑，然后调整一下每张幻灯片中对象的位置，使它们不要遮挡题目和按钮（图1）。



编写评分过程

设计评分结果窗体

首先,选择“工具→宏→Visual Basic编辑器”菜单命令,弹出Microsoft Visual Basic程序窗口,也就是VBA的编辑器。在窗口左侧可以看到“工程”和“属性”面板,右侧则是代码编辑区域。如果没有这些窗口,可以选择“视图”菜单来调出这些窗口,并且可以拖动这些窗口的边框,将窗口放大或缩小。

接下来,在这个窗口中选择“插入→用户窗体”菜单,这时在右侧窗口就会插入一个窗体,同时也会弹出一个标签为“工具箱”的工具栏,调整好窗体大小,在“属性”窗口将窗体的Caption属性即标题设置为“评分结果”。

在“工具箱”工具栏上选择“标签”按钮,在窗体上画出4个标签控件,选择窗体上的各个标签控件,在“属性”窗口分别设置它们的Font、ForeColor属性为所需要的值(图2)。

编写评分相关代码

这个过程主要完成利用VBA的编辑器来编写评分程序,即通过VBA来获取幻灯片中对象的属性值并判断这个值与正确答案的值是否一致,如果一致就对,否则就错。

首先,双击窗体控件,在弹出的代码窗口中选择窗体的Activate属性,在窗体的UserForm_Activate过程中输入图中代码(图3)。

在这段代码中首先用变量fen来记录得分多少,用变量tsh保存评分的详细过程。

ActivePresentation表示当前激活的演示文稿;

.Slides(1)表示第1张幻灯片,.Slides(2)就表示第2张幻灯片,.Shapes(2)表示幻灯片中的第2个对象元素;

.AnimationSettings.EntryEffect表示幻灯片中对象元素的特殊动画效果;

.SoundEffect表示声音效果;

.Background.Fill.GradientColorType

表示对象背景填充的过渡颜色类型,.Background.Fill.GradientStyle表示对象背景填充的过渡样式;

.SlideShowTransition代表指定幻灯片切换的特殊效果;

Label1.Caption = tsh表示标签1所要显示的提示信息是变量tsh的内容。

解释了这么多,这下你应该明白些了吧?

也许你要问又怎么知道某个元素的属性是什么呢?每个属性的代码又是什么呢?

有关幻灯片中对象元素的属性,你可以下载Microsoft PowerPoint Visual Basic参考手册来查看幻灯片中对象元素属性的详细说明。

至于如何才能知道操作题目中有关对象设置的正确答案,你可以先按正确的操作做一遍题,接下来在VBA编辑器中用msgbox()函数来显示有关对象属性值,这个属性值就是所要的答案,然后用if判断语句对照正确答案进行判断就可以了。

比如,笔者把实例中的题按正确的操作做了一下,要查看第一张幻灯片中图片的动画效果的正确值,可以选择“插入→模块”菜单,在右边的代码区用msgbox(ActivePresentation.Slides(1).Shapes(2).AnimationSettings.EntryEffect)

来显示动画效果的值,从而知道了正确操作的情况下这个图片动画效果的值是3357,然后在用VBA代码评分时,就可以用if语句进行判断了。

让“评分”按钮发生作用

这个过程主要是让“评分”按钮来显示“评分结果”窗体。当单击“评分”按钮时,它能够调出“评分结果”窗体,并显示结果。

首先,选择“视图→母版→幻灯片母版”菜单,在母版视图状态下双击“评分”按钮,在它的Click事件下输入UserForm1.Show代码,UserForm1是窗体的名字,.Show表示显示窗体(图4)。

这就是单击“评分”按钮后显示“评分结果”的窗体。最后退出母版视图状态。

实现学生自动评分

通过网络教室的软件把这个PPT1文件发送给学生,为了能够使VBA代码起作用,还需要学生设置本机PPT宏的安全性,需要选择“工具→宏→安全性”,在弹出的窗口中将宏的安全性设置为“低”,保存后,再次打开,这样才能够使VBA代码顺利运行。

学生按照题目操作完后并放映幻灯片,在放映的过程中点击“评分”按钮就能自动评分了(图5)。



何炅扮演小燕子遭网友围观

近日何炅的一条微博引起网友疯狂转发，原因不是内容而是附上的图片！雷倒众网友啊！博文如下：他们今晚让我扮五阿哥，说给我找了个特别像赵薇的小燕子，于是我扮了五阿哥。后来才知道，这种照片是不可能发的，如果你看到，一定是打开的方式不对。



@网友：逆天了！炅姨……

@网友：哈哈，还真的挺像赵薇版的小燕子的，怎么会那么像呢？

@网友：小燕子，小何子，傻傻分不清何小姐。哦哟，不错哦。

@网友：我的天，我还以为是毛舜筠呢！又神似小燕子！

4.1 一个被张国荣改写的节日

4.1愚人节到了，愚人的节目少了，越来越多的人怀念起张国荣。近日新浪名博@假装在纽约的一条微博引起网友对张国荣的无限追思。“一句歌词证明你听过张国荣。”



@网友：我就是我，是颜色不一样的烟火。

@网友：风继续吹，不忍远离，心里亦有梦不愿流泪望着你。

@网友：将往事留在风中！

@网友：人生路，美梦似路长……我最爱的哥哥！

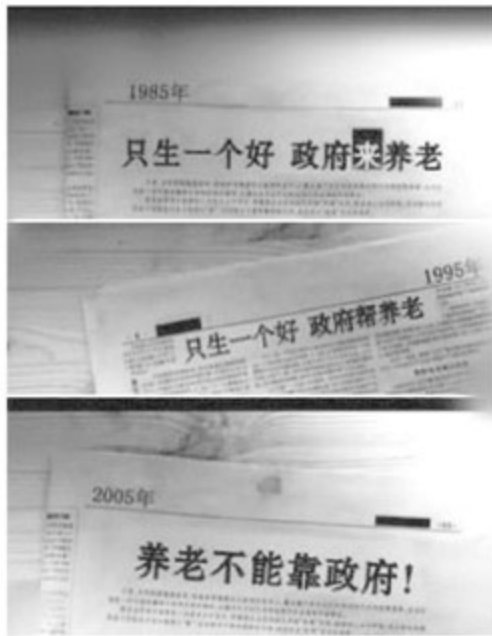
报纸标题又火了

近日一张有4个报纸标题的图片在微博上被网友疯狂转发：1985年某报标题：“只生一个好 政府来养老”，1995年某报标题：“只生一个好 政府帮养老”，2005年某报标题：“养老不能靠政府！”，2012年某报标题：“推迟退休好 自己来养老”。

@网友：明显是PS的，政府肯定会养我们的老！

@网友：能活到老再说！

@网友：已向网监部门举报，请自行删除！呵呵。



网友总结中国人前20多年的悲催经历

【有多少人前20多年就这么傻傻地度过了】小学：“你要是不好好学习，将来就考不上初中”；初中：“你要是不好好学习，将来就考不上高中”；高中：“你要是不好好学习，将来就考不上大学”；大学：“你要是不好好学习，将来就找不着工作”；工作面试：“你在学校的时候是不是光顾着学习了？”

@网友：还没完呢，刚出社会工作：“如果不工作就生活潦倒”；工作一到三年：“如果不入行到哪都是最低工资高一点”；工作四到五年：“如果不及时充电就只能在一定层次上不去”；工作五到十年：“已经不再是年轻姑娘和小伙了，开始担心结婚的事”；工作十年以上：“回想起这三十年，原来连房都买不起”。

@网友：哈哈！上了十几年的学有用的知识又有多少呢？在工作中用得多少呢？

@网友：大学毕业找到好工作的也很多。不学习你想干什么？本来就没那个本事，有本事你辍学啊，辍学的也不少……

@网友：多悲催的一代人。

郑少秋新剧开播 网民提醒留意抛股避险

【郑少秋新剧清明开播 网民提醒留意抛股避险】郑少秋新电影《忠烈杨家将》安排在清明节上映。根据以往资料统计，从1992年第一次“丁蟹效应”至今20年里，郑少秋出演的电视剧、节目播出后，股市有明显下挫记录的达到了32次！不少网民已在各大讨论区留言，提醒大家留意抛股避险。

@网友：《大时代》确实是一部经典的电视剧啊！

@网友：今天已经开始大跌了！

@网友：终于有人为今日的大跌买单了，证监会松了一口气。

@网友：不要怕，是技术性调整，不要怕！



2012《电脑爱好者》 下半年合订本

高手经验专家指点 视角时尚技术独到
精心汇集倾情奉献 收藏佳书馈赠好友

特别卖点

- 1.合订本一册在手，2012年12~24期精彩文章悉皆赏读。
- 2.DVD光盘收纳2012全年完整电子版。
- 3.新读者一展新书争相传阅，老读者错过杂志亦无遗憾。



超值惊喜:

独家赠送凡客诚品满100元减20元礼品卡一张

封面报道·身边事件	一览业界关注焦点
IT史话·技术解读	看尽IT风云故事
移动天地·网络生活	手机网络尽情玩用
软件方案·硬件通家	软件硬件完美掌握
公司校园·视像达人	工作生活轻松应对



光盘内容

2012全年完整电子版
WPS 2012基础视频教程
美图秀秀高手速成教程
Photoshop CS6最新教程
水墨动画片头实例教程

- 512页+1DVD
- 39.8元
- 2012年12月底上市

邮局汇款：北京123信箱 邮编：100036

收款人：北京《电脑爱好者》杂志社，请在汇款单附言栏注明“邮购代码：CF2012X”。为方便我们与您联系，请留下联系电话。

在线订购：<http://book.cfango.com>

硬件 | 新闻新品

王健 wangjian@cfan.com.cn

昂达V818 mini预售开始

国内平板销量领先品牌昂达电子，2013年首款四核平板力作“V818 mini”正式发布，这也是全球首款内置A31S最新四核处理器的平板电脑。顶级的8引擎图像显示GPU、iPad mini同规格的7.9英寸超薄IPS屏、500万自动对焦摄像头等强悍配置，加上7.5mm纤薄轻巧机身、四核平板中最窄的7mm极致边框、G+G金刚玻璃面板等精致设计，让“昂达V818 mini”成为近期消费者最为期待的平板新品。这款新品将于4月正式上市，

目前淘宝与天猫的预售已全面开启，899元/16GB的价格颇为震撼，还有黑、白两款颜色可供选择！想抢先享受更舒适、更方便的四核平板体验吗？赶紧预定吧！（王健）

**全志正式发布A31 SDK2.0**

作为目前市场上Android平板电脑应用处理器SoC的主流供应商，全志科技旗下的A31解决方案是现在出货量最大的四核处理器。A31四核方案被昂达、ARCHOS等主流厂商大规模量产采用，并在淘宝天猫、京东商城等零售市场的销量遥遥领先。近日，全志科技再次领先业界，正式发布了具有划时代意义的SDK 2.0固件。全新的SDK 2.0将为原本强劲的四核处理器注入更为澎湃的动力。全志A31的SDK 2.0不仅给平板电脑带来更加卓越的用户体验，还可应用于智能手机和智能电视等众多领域。A31处理器被整机厂商广泛采用及SDK 2.0的正式发布粉碎了某些关于A31处理器停产的传闻，事实大于雄辩。对于恶意捏造和传播不实言论的行为，全志科技将保留追究相关责任的权利。（李隆）

买AOC显示器赢取精彩视讯二重礼

《虎胆龙威5》可谓影业巨头二十世纪福斯国际的开年大片，全球领先的视讯设备提供商AOC显示器也与FOX再度携手，借势影片上映，推出“百战无敌 视讯巅峰”开年钜献送好礼活动：凡是在活动期间购买AOC指定显示器的用户，都有机会赢取精彩视讯二重礼！相信这对于包括铁杆《虎胆龙威》影迷在内的广大消费者来说，无疑是新年过后的一个好消息！更多活动详情请参见活动网页或AOC显示器店面海报！3月14日开始，AOC也将在京东商城上同时进行促销，购买指定型号显示器，有机会获得《虎胆龙威5》电影票。（米彬）

郎琴春季连发15款新品

2013年3月23日，朗琴在深圳隆重举办了“2013春季新品鉴赏暨媒体交流会”，朗琴公司总经理张义春先生、研发总监徐敏锋先生共同出席了此次会议。会议隆重介绍了15款新品，包含朗琴车载蓝牙音响、鼎力新一代多功能移动电源产品，并推出朗琴旗下第二品牌：喜来乐。此次鉴赏会朗琴、鼎力、喜来乐为大家带来15款新品，主要是便携音响、车载蓝牙音响以及新一代多功能移动电源产品。每款产品各有特色，却也有共同点：创新的设计与最佳的用户体验。会议中，现场嘉宾参与了全线产品体验，亲身感受了这15款新品的品质与性能。（丁明明）

魔蝎圣骑士FPS专业级游戏鼠标上市

继2012年魔蝎推出幽灵10 FPS入门级游戏鼠标后，2013魔蝎再度推出蛇年开年之作——圣骑士，这是一款FPS专业级游戏鼠标，它绝佳的人体工学设计与卓越性能相结合，一定能助你在游戏中游刃有余、旗开得胜。魔蝎圣骑士FPS专业级游戏鼠标采用绝佳的人体工学设计，表面采用类肤材质，手感细腻舒适，具有良好的防汗防滑效果。魔蝎圣骑士采用安华高A3090游戏芯片，稳定性强，拥有400/1600/3200/4000四档可供自由切换的DPI，精准灵敏，能瞬间捕捉到游戏中的细微目标，精准射击、枪枪爆头，适合各种FPS游戏操作。DPI配有红、蓝、绿、紫四色呼吸灯，在激烈的游戏比赛中还可以感受呼唤灯所带来的酷炫效果，让你的桌面与众不同、个性十足。（李隆）



多彩KA280打造快捷键艺术

“三百六十行，行行离不开计算机，三万个软件，个个离不开快捷键”，大到各种工程软件，小到手机应用程序，快捷键这个东西使复杂的操作化繁为简，极大地提高了人们的办公效率。而多彩KA280无线键盘最大的亮点就是配备了智能且丰富的快捷键，尤其是为Office办公软件量身打造的一系列按键，能有效地提高办公效率。比如在任何情况下按下F4就可新建一个WORD文档，而F5则可直接新建EXCEL文档，并且有单独的“保存”键。此外，用户还能将一些复杂的、相隔较远且使用频繁的组合键自定义到一个键上，也是极大提高办公效率的做法。总之，拥有最厚处仅1.5cm的剪刀脚结构、搭配巧克力静音柔软键帽以及颇有“苹果风”感觉的多彩KA280是一款支持自定义的高效办公键盘，为那些每天不得不反复做的操作提供了极大的便捷。（李隆）



华为Mate震撼发布

2013年3月21日，由华为终端与天猫深度合作的业界首款C2B商业模式手机——全球极致巨屏智能手机华为Mate，在北京中国电影博物馆上市并揭晓最终售价。主打“口袋影院”的华为Mate，其强悍的软硬件配置、极致的影音体验，可谓全球最强的巨屏智能手机，而2688元的最终售价也完全颠覆了此前的市场预期，并将彻底改写目前大屏手机市场格局。“华为Mate是一部从消费者中来、到消费者中去的手机”，华为消费者BG CEO余承东在发布会上表示，“它在C2B模式上进行了非常深入的创新，这将不同于以往的任何一部智能手机，我们做了很多的尝试和改变，目的就是为创造更好的功能体验，带来更实惠的价格惊喜，华为Mate做到了！”（王健）

捷波朗2013春季音乐狂欢季

3月21日，Jabra丹麦捷波朗今日在中国北京召开“音弦玩转 乐享无限——Jabra丹麦捷波朗2013春季音乐狂欢季”活动，正式发布全新系列立体声音乐耳机，为用户提供更完美的音质体验。本次推出的新产品是Jabra REVO Wireless捷波朗混音器无线、Jabra REVO捷波朗混音器和Jabra VOX捷波朗磁弦，这几款产品拥有时尚的外观、绝佳的品质，携带便利，音质非凡，带你体验一种绝佳的音乐品质，最大程度地还原声音，呈现最真实的音乐体验。（于晓煜）

神舟电脑全系列触控新品发布

2013年3月20日下午，北京香格里拉大饭店，以“未来触手可及”为主题的神舟电脑2013触控新品发布会隆重举行。在会上，神舟电脑正式发布了神舟飞天系列触控超极本、Win8超级平板以及神舟唐朝系列触控一体机等全系列触控新品。英特尔全球副总裁中国区总裁杨叙、微软大中华区OEM事业部总经理黄逸群、神舟电脑董事长兼总裁吴海军等业界领导厂商的高层，以及两百多名媒体记者和渠道伙伴盛情与会，共同领略了神舟电脑在触控时代的长袖善舞。（于晓煜）

希捷Wireless Plus无线硬盘发布

2013年3月21日，希捷科技公司推出其新一代无线存储类产品——Seagate Wireless Plus无线硬盘。该设备支持8台智能手机或平板电脑同时访问，其适用范围几乎涵盖所有重要的移动设备，其中包括Android、Kindle Fire HD以及苹果iOS设备，并且只要能连接至Wi-Fi网络的所有设备几乎都与希捷Wireless Plus兼容。新一代希捷Wireless Plus电池续航时间长达10小时，可满足众多平板电脑和智能手机对续航的要求。有了这款多功能1TB硬盘，无论是在长途旅行中亦或在飞机上，你都可以在没有网络的环境中尽享数字生活。（殷鹏斐）

漫步者天使回声·助听行动再启程

2013年3月5日，在全国第十四个“爱耳日”来临之际，漫步者联合中国残疾人福利基金会、中国聋儿康复研究中心开展“集善工程—漫步者天使回声·助听行动”，再次捐资300万元，帮助更多贫困失聪儿童，为无声世界带去有声希望。捐赠方漫步者公司副总裁肖敏与中国残联副主席、中国残疾人福利基金会理事长汤小泉，中国残疾人福利基金会副理事长兼秘书长费薇、中国聋儿康复中心主任胡向阳等共同出席捐赠活动。（李隆）

更薄更持久

戴尔New! Inspiron 14R

在“瘦身”和加大电池容量之后，戴尔New! Inspiron 14R还有哪些改变？值不值得我们期待和选择呢？



新14R为内存和硬盘设立了单独的扩展仓，加装内存升级非常方便



电池容量提升到了65Wh，电池底部的脚垫还能改善新14R的散热效果



New! Inspiron 14R的扩展接口平均分布在机身两侧

瘦身后身材更佳

New! Inspiron 14R与老款Inspiron 14R相比最大的改变就在于身材，就拿本次评测的14R (5421) 来说，机身最大厚度和重量分别从老款的32.90mm/2.3kg瘦身到了25.61mm/2.1kg，便携性有所提升。作为代价，新款14R取消了可以更换的彩色面板、键盘右上角的三枚快捷键和VGA接口，牺牲了个性换装和一些易用性上的设计，但与更为轻薄的机身相比，这些变化也在可以接受的范围内。

New! Inspiron 14R采用了全金属拉丝材质的外壳和掌托，触感冰凉，耐划性不错。虽然机身厚度有所降低，但这款产品依旧配备了内置的DVD刻录光驱。值得一提的是，New! Inspiron 14R标配的电池容量也从老款的48Wh提升到了65Wh，为更持久的续航时间提供了保证。

超低电压处理器加盟

除了外观出现了变化以外，New! Inspiron 14R的内芯也出现了变化，从35W的标准电压酷睿处理器换成了TDP仅有17W的i5-3317U，也就是超极本专用超低功耗版

酷睿处理器。单就CPU性能而言，i5-3317U略强于i3-3110M，绝对可以满足日常的娱乐和办公所需，而减半的TDP则可最大限度地节省电力，延长笔记本的续航时间。

为了强化New! Inspiron 14R的娱乐性能，戴尔为这款产品配备了NVIDIA全新开普勒架构的GT640M LE独立显卡（老款14R为GT630M），在3DMarkVantage中可以得到25000左右的GPU子项成绩，可以保证《使命召唤8》级别的游戏在中高画质下获得50fps以上的流畅运行速度。

配置均衡值得推荐

总的来说，戴尔New! Inspiron 14R改善了老款型号便携性较差的缺陷，在瘦身的同时还引入了功耗更低的17W处理器以及更大的6芯锂电池，显卡全面升级到NVIDIA开普勒架构的GT640M LE更是为New! Inspiron 14R提供了足以驾驭大型3D游戏的实力。

小提示

目前戴尔官网所售的最新款New! Inspiron 14R已经将显卡升级到了GT730M，虽然它也是开普勒架构，流处理器数量也与GT640M LE相同，但借助更高的核心频率，其性能较GT640M LE也有了一定的提升。GF

参考价格：**4799**元

产品规格

- 屏幕：14英寸 (1366×768)
- 处理器：酷睿i5-3317U (1.7~2.6GHz)
- 内存/硬盘：4GB/500GB
- 显卡：HD4000/GT640M LE
- 光驱：DVD刻录光驱
- 电池/重量：2.1kg/65Wh

性能测试

- 3DMarkVantage (总分/GPU/CPU) : E16590/25049/8293
- 3DMark11: P1674
- PCMark7: 2617

编辑点评：戴尔New! Inspiron 14R拥有相对更为纤薄的身材，并搭载了超极本特有的17W超低功耗处理器，同时还增加了内置锂电池的容量，在提供强悍性能的同时在便携性和续航能力方面又有突破，非常适合注重性能但不希望牺牲扩展性的用户选择。

变形至尊

多彩专业游戏鼠标M555

多彩的高端鼠标目前越来越偏向于竞技游戏，本期介绍的这款M555变形至尊正是多彩全新推出的专业竞技游戏产品。



霸气狼牙外观

拿到产品外包装，第一感觉就能发觉这又是多彩一款高端竞技产品，外包装上的变形金刚与T20竞技硬盘如出一辙，整体鼠标配色也与多彩其他竞技游戏产品十分配套。由于主打竞技的原因，多彩在M555上并没有使用无线设计，而是使用了稳妥的有线连接方式。

这款多彩M555游戏鼠标采用主流的右手人体工学设计，鼠标造型较宽，表面采用润肤技术处理，手感很不错，同时也有防滑的作用，鼠标两侧设计了橡胶材质的防滑软胶。

滚轮采用半透明塑料材质与橡胶材质相结合的设计，通电之后这个半透明的塑料会透出红光。微动采用欧姆龙微动，使得鼠标手感更为舒适，寿命更为长久。

高端经济功能

多彩这款M555游戏鼠标采用了高精度光学引擎，最大分辨率可达到2400DPI，2.0 USB全速传输，125Hz~1000Hz四档Report Rate切换，适应特色游戏需求。

鼠标垫脚采用四片式垫脚设计，采用特殊材质，可以带来更好、更稳定、更顺滑的手感。USB接头采用镀金设计，线材为磁环编织线，可以起到防漏电、抗拉伸的作用。

在滚轮后方，是鼠标的DPI调节按键，有“+”、“-”两个键位，可以在800/1600/2400之间调整。为了区分DPI调节的状态，鼠标采用不同色彩的LED呼吸灯来区分。绿色代表800DPI，红色是1600DPI，最高的2400DPI由蓝色来表示，M555在三档DPI状态下的回报率都比较稳定。

鼠标驱动评测

M555鼠标的驱动界面设计相当精美，不仅有7个按键的功能自定义设定，更是有3组模式宏定义切换，这些配置文件都可以进行保存设置，通过导出和导入按键来方便用户进行自定义管理。

相信熟悉高端鼠标的玩家在游戏中对于DPI的要求还是较为严苛的，M555不仅提供了DPI正负值设定的选择，在驱动中更是拥有DPI循环的按键设定，让普通用户与高级玩家都能适用。

宏管理器能够提供玩家更为丰富的游戏体验，通过一些自定义宏的编程，用户能够在游戏过程中简化一些复杂的操作，是人工操作无法达到的。点击“新建”，对所新建的宏取一个名字，然后点击开始录制按钮，进行宏的录制，待录制完后点击停止录制方可确认。在停止录制后还可以选择循环次数，从而确定所录制的宏激活后循环几次。GF



独特的狼牙造型适合右手持握



通电后会发光的滚轮十分漂亮



侧键和防滑软件设计十分贴心

新品上市

参考价格：

产品规格

- 工作方式：光电
- 鼠标颜色：黑色
- 连接方式：有线
- 鼠标接口：USB
- 鼠标线长：1.8m
- 按键数：7个
- 滚轮方向：双向滚轮
- 分辨率：三档800/1600/2400DPI
- 按键寿命：500万次
- 人体工学：右手设计

编辑点评：多彩变形至尊M555外形手感俱佳，三档DPI调节方便，还有呼吸灯提示十分适合游戏玩家。欧姆龙微动、配重块和编织磁环包线都充分说明了M555的竞技游戏血统。

小巧外形功能强 惠普 CP1025评测

小体积节省使用空间，惠普CP1025可以更好地适应小型环境的使用需求。不错的输出速度和零秒预热技术，可以满足入门级用户的基本使用需求。



入门机中可圈可点的彩色功能



小巧机身上简洁的操控区域



与惠普CP1025配套的四色硒鼓

时尚小巧机身

惠普CP1025作为世界上最小的彩色激光打印机之一，体积很小，无论是放置在家庭还是办公环境中都可以显著节省办公空间。材质的选择延续了惠普一向的稳定性设计，可以满足更高的打印需求。CP1025更适合应用于个人独立式办公，在这个情况下节省空间就是最大的优势。CP1025这类超小身材的打印机，对于制造工艺的要求是非常高的。

惠普CP1025的控制面板设计比较简单，几乎所有的操作都需要在PC上进行，但是，CP1025通过LED指示灯来提示四色硒鼓的状态，以弥补入门级产品没有液晶显示屏的缺陷，使用非常方便。CP1025更换碳粉盒会稍微麻烦一些，不过好在打印成本很低，更换频率并不会很快。不过这类小尺寸产品对于噪音控制会比较捉襟见肘。

性价比优异

在打印技术已经发展成熟的今天，中高端产品愈发壮大，而对于入门级用户来说，可选择的范围却显得相对较窄。惠普CP1025为入门级用户提供了成本低廉的解决方案，这就是四次成像技术。

多数用户的打印需求都是以黑白输出

为主体，偶尔有少量彩色输出的方式。CP1025定位于入门级的小型环境应用，市场价格在激光打印机当中算是很低的。与惠普前代产品相比，CP1025增加的彩色输出能力使产品拥有更广泛的适用范围。

四次成像技术带来了稳定的输出性能，再加上零秒预热技术以及电源自动开关技术，珍惜一切时间，节省功耗成本。惠普优秀的售后服务体系，也为CP1025增加了不少分数。

打印速度测试

经过零秒预热后，我们的评测环节正式开始。首先是单页黑白文本速度达到17秒，如果这个成绩还不足以让你满意的话，CP1025的黑白连续输出速度持平甚至高于目前的入门级彩激产品，50页黑白速度达到了2分28秒，相当不错的成绩。

彩色文本单页需要耗时30秒，这一成绩中规中矩。四次成像技术的采用降低了其彩色连续输出速度，50页彩色页面需时12分41秒，在目前的彩激市场中并不占有优势。

在打印效果方面，惠普CP1025延续了其一贯出色的输出效果，字迹清晰锐利，色彩饱满亮丽，在入门级彩激产品中显得比较突出。CFI

参考价格：**1799**元(京东)

产品规格

- 连续输出速度：16ppm
- 首页输出时间：15.5秒
- 物理分辨率：600×600dpi
- 进纸设计：翻盖式150页
- 耗材容量：黑色1200页/彩色1000页
- 随机耗材容量：700页
- 设备尺寸：400mm×492mm×399mm

测试成绩

- 预热时间：0秒
- 黑白文本：17秒
- 彩色文本：30秒
- 50页黑白：2分28秒
- 测试速度：15.77ppm
- 50页彩色：12分41秒

编辑点评：小巧和节约成本是低端彩色激光产品的重要卖点。LaserJet Printer CP1025代表了惠普微型激光打印机中的较高水准，不仅打印效果相当好，而且对于打印成本的降低也功不可没。

读者: wangbing

需求一: 我是电爱的新读者, 装机的目的是PC HIFI, 听音乐, 整体需要低噪声。

需求二: 声卡已经确定用华硕老虎卡, 其他配件不太会搭配, 预算在2000元左右, 无须光驱和显示器。

需求三: 电源要好的(我们这电压偏高), CPU想用Intel的, 主板需要USB3.0, 硬盘需要2TB。

CPU	奔腾G2010 (盒)	¥405
主板	昂达B75N	¥349
内存	金士顿4GB DDR3 1333 (单条)	¥180
硬盘	西数绿盘2TB (SATA3)	¥565
光驱	无	¥0
显卡	HD G2500核芯显卡	¥0
机箱	航嘉暗夜夜骑兵	¥149
电源	航嘉多核WD300	¥199
键鼠	富勒MK650无线套装	¥59
显示器	无	¥0
总计		¥1906

配置亮点

既然追求低噪音, 而且电压偏高, 所以电源一定要好。在这里推荐航嘉多核WD300这款电源, 采用12cm低转速温控静音风扇, 运行时噪音仅为27dB。同时还具备150V~264V的宽幅电压特性, 避免了高低电压情况下的死机问题。与其搭配的航嘉暗夜夜骑兵机箱, 支持原生USB3.0、电源下置、背部走线和黑化钢网这几大特性, 并且售价只有149元, 因此非常值得推荐。主板方面, 由于不玩游戏只听音乐, 所以



昂达B75N主板便足够了。况且还原生支持USB3.0接口, 所以整体来说性价比极高。键鼠方面, 富勒MK650无线套装绝对是不错的选择。售价仅为59

元, 几乎是目前市场上最廉价的2.4GHz无线套装。远距离操控电脑, 听音乐时也可更加惬意。最后要说的则是奔腾G2010处理器, 如果觉得盒装的原配散热器噪音太大的话, 可以考虑超频三铁塔MINI静音版。近期报价为59元, 总体预算则从1906元提升至1965元。

读者: @苏格拉毛

需求一: 考上高中了, 平时积攒了4000元钱想自己组装一台主机, 但对硬件配置不太了解, 所以寻求帮助。

需求二: 显示器用以前的, 显卡要能流畅运行《战地3》和《使命8》。

需求三: 个人觉得A8-5600K处理器不错, 请帮忙给些意见。

CPU	速龙II ×4-750K (盒)	¥539
主板	微星FM2-A85XMA-E35	¥499
内存	宇瞻黑豹金品4GB DDR3 1600 (双条)	¥375
硬盘	希捷1TB (SATA3)	¥425
光驱	无	¥0
显卡	七彩虹iGame650Ti 烈焰战神U D5	¥999
机箱	爱国者开拓者T3	¥99
电源	爱国者黑暗骑士550GV (450W)	¥179
键鼠	精灵雷神X5+精灵雷神K5	¥158
显示器	无	¥0
总计		¥3273

配置亮点

说起《战地3》这款游戏, 就不得不提到“寒霜2”这一游戏引擎。这款引擎最大的特点就是完美支持DirectX 11, 并拥有强大的物理效果。至于其明显的改变则是光照系统, 其渲染的场景已达到近乎乱真的地步, 视觉效果堪称绝赞。不过需要注意的是, 这款游戏针对N卡进行了特别优化。所以即便这位读者喜欢A平台, 也最好配备N卡, 这样才能获得更好的游戏效果。在这里推荐七彩虹iGame650Ti 烈焰战神UD5这款显卡, 不但是最廉价的GTX650Ti显卡之一, 而且还具备一键超频功能。处理器方面推荐无GPU的速龙II ×4-750K处理器, 频率和缓存差不多, 售价反倒便宜了150元。机箱电源方面, 推荐爱国者旗下的黑暗骑士550GV, 额定功率为450W。采用主动式PFC电路, 转换效率82%以上。键鼠方面推荐有线套装, 精灵雷神X5+精灵雷神K5, 近期报价仅为158元。



● 选购问答

Q 读者 @苏格拉毛: 最近想装台电脑, 内存能大点最好。但必须和Win7 32位系统兼容。因为有人说4GB内存与32位系统不兼容, 所以我有点担心。

A 理论上来说, 32位操作系统最多只能支持到3.25GB内存, 所以才会出现4GB内存与32位系统不兼容的说法。不过只要下载Win7系统相应的大内存补丁, 即可解决上述问题, 最高可支持到16GB超大内存。32位系统毕竟在内存支持上先天不足, 所以4GB内存足矣, 使用8GB内存的话, 也不会有明显的性能改善。

Q 读者 baobao14766: 最近看中了宏碁M3-581G-52464G52Mnkk这款超极本, 售价只有4599元, 而且还搭配了GT640M这样的强力显卡, 感觉游戏很给力, 请帮忙分析一下!

A 从产品介绍来看, 这款超极本既有光驱又有独显, 而且屏幕尺寸高达15.6英寸。所以从某种角度来说, 除了这款机型的处理器和SSD固态硬盘属于超极本范畴之外, 其他配件几乎都不属于超极本范畴。并且重量也高达3.6kg, 便携能力实在很差。与其这样, 还不如放弃超极本的名号, 直接购买传统笔记本。在这里推荐宏碁V3-571G-53214G50Mass, 采用了酷睿i5-3210M处理器和2GB显存的GT640M显卡, 近期报价4499元。



Q 读者 shuilanduo: 前几天看到刚刚上市的笔记本, 采用了最新的GT710M显卡。请问一下, 这款显卡怎么样? 感觉既然有“GT”字样, 肯定是好显卡, 对吗?

A “GT”字样在台式机显卡领域虽然可以作为中高端显卡的代号。但在笔记本显卡领域, “GT”则没有太大的意义。而从规格来看, GT710M显卡仍旧采用Fermi核心, 并且只有96个流处理器。因此, 这款显卡只能算是

Manufacturer	NVIDIA
GeForce 700M Series	GeForce 710M 96@625MHz
Architecture	Fermi
Pipelines	96 - unified
Core Speed *	625 MHz
Shader Speed *	625 MHz
Memory Speed *	900 MHz
Memory Bus Width	64 Bit
Memory Type	DDR3
Max. Amount of Memory	1024 MB
Shared Memory	no
DirectX technology	DirectX 11, Shader 5.0
	28 nm

GT625M显卡的“马甲”, 甚至还不如GT630M显卡的性能。在笔记本领域, 还是首推GT640M和GT645M这两款独显本,

不但游戏性能够用, 而且价格不贵, 性价比更好一些。

Q 读者 成局成段特快: 您好, 本人打算购买华擎H61M U3S3、威刚32GB SSD硬盘和希捷500GB HDD硬盘。但经查询, H61主板不支持RAID, 那么我这两块硬盘接在主板可以正常使用吗? RAID和接多个硬盘有什么关系? 请指教。谢谢! 由于急买电脑, 所以急求老师回答, 非常感谢!

A 大多数SSD硬盘与HDD硬盘进行组合, 并不能实现RAID磁盘阵列。所以这位读者在购买主板时, 也无须特别考虑。至于两块硬盘如何使用, 则应该首先连接SSD硬盘, 然后打开主板BIOS里的SSD硬盘的AHCI功能, 再把SSD硬盘分成一个区, 接着再把系统装入SSD硬盘当中即可。完成上述操作以后, 就可以把HDD硬盘连接在主板上了, 之后再对HDD硬盘进行分区格式化即可。说得直白一些, 其实就是把高速的SSD硬盘作为系统盘使用, 而把低速的HDD硬盘作为数据盘使用, 这样便可发挥两者的各自优势。

Q 读者 RobertWin: 去年年中的时候显卡烧了, 当然为了中考也就没买新的。现在想买块新显卡, 喜欢玩战地、使命、极品之类的大游戏, 显示器是全高清的。希望能在中等画质下流畅运行。比较喜欢N卡, 还请小编忙中抽空给推荐个哈。

A 既然喜欢游戏又喜欢N卡, 开普勒核心的GT600系列显卡显然是最佳选择了。在这里, 首先淘汰GT640这款入门级游戏显卡, 因为与其搭配的是GDDR3低速显存。低速显存对于显卡核心的性能发挥有着明显影响, 因此并不推荐。如此看来, 自然是搭配了GDDR5高速显存的GTX650显卡更适合这位读者了, 市场售价普遍在七八百元。如果预算是700元左右, 可

以买到双敏、盈通、影驰、七彩虹、铭瑄等二线品牌的GT650显卡。如果预算可以达到800元左右, 则可以买到技嘉这样的一线品牌。就近期报价来看, 单风扇的技嘉GV-N650OC-1GI报价为778元, 双风扇的技嘉GV-N650WF2-1GI报价为799元, 因此购买后者更为划算。最后要说的是, 升级显卡之后对电源的供电有着更高要求。如果原配电源的额定功率不到300W, 则建议尽快升级。

Q 读者 喷嚏: 小编你好! 我是一名大学生, 下学期想买台笔记本电脑, 预算5000元左右。平时不太玩游戏, 3D网游还是玩的。有时看电影, 会带着到处跑。现在徘徊在传统笔记本和超级本之间, 还请小编指导一下, 我应该买什么样的笔记本?

A “超级本”的写法其实是错误的, 正确的写法应该是“超极本”。相比传统笔记本, “超极本”拥有了更轻薄的“极限”身材和更长久的“极限”续航, 所以才会称之为“超极本”。考虑到这位读者有游戏需求, 如果二线品牌可以的话, 首推神舟飞天UN45 D2这款机型。采用了酷睿i5-3317U处理器, 搭配GT645M游戏独显, 近期报价3999元。如果只喜欢一线品牌的话, 华硕S46CM这款机型采用了酷睿i5-3317U处理器, 搭配GT635M入门独显, 近期报价4799元。

内存中小品牌保修难

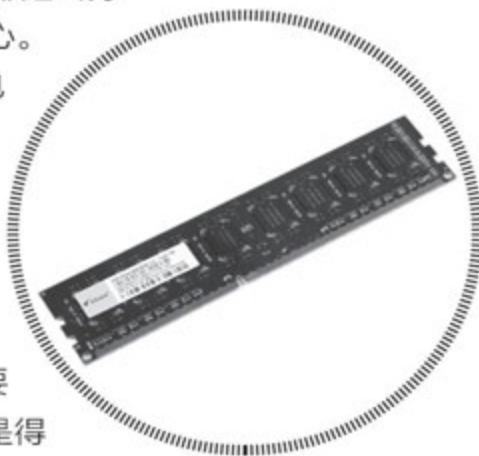
爆料人：小杰

购买产品：南亚易胜DDR3 1333 4GB台式机内存

近期内存出现暴涨，主流品牌都涨到190元的天价。于是为了省钱，小杰在网上购买了一条南亚易胜品牌的DDR3 1333 4GB台式机内存，只卖169元。收到货后，喜欢超频的小杰可没闲着，直接把内存超频到了DDR3 1800这样的高频率。然而好景不长，这条南亚易胜的内存也许是体质不行，竟然在1个月之后坏掉了。

考虑到现在的内存都是终身保固，所以小杰并未担心。

然而拨打了官方客服电话之后小杰才发现，自己所在的城市竟然没有维修点，必须邮寄到总部。如此一来，小杰不但需要等待20个工作日的维修期，而且还要负责来回的邮费，实在是得不偿失。



内存暴涨行情之下，也应该尽量选择金士顿、宇瞻、威刚等主流品牌，否则的话就尽量少超频，以免日后保修出现麻烦。

留意机箱克扣配件

爆料人：余飞

购买产品：撒哈拉走线大师GL6玩家版机箱

余飞最近看中了撒哈拉走线大师GL6玩家版这款透明侧板的机箱，图片上提供了两个蓝色的LED风扇，外观看起来特别酷炫。尤其是在夜间，还可以凭借LED的灯光，一眼看到机箱内部的运转，绝对可以让朋友们羡慕妒忌恨。



于是余飞就在淘宝网上下单，购买了这款机箱。

可是等到余飞收到货后，发现机箱的配件当中并没有两个蓝色LED风扇，于是就询问淘宝卖家，却被告知风扇是“选配”。见此状况，余飞立刻去厂商的官网上查找资料。一查不要紧，立刻就发现两个LED风扇其实是“标配”，并不是加钱才能获得的“选配”。因为事实摆在眼前，奸商也就无法抵赖，于是补发了克扣的风扇。

如果消费者遇到了奸商克扣附件的问题，不妨查看原厂说明书和官网资料。这样一来，奸商在面对如山铁证之时，通常都会选择妥协。

注意中高端显卡尺寸

爆料人：钱霆

购买产品：华硕Dragon HD7850-DC20-2GD5显卡

钱霆是一个游戏发烧友，看中了华硕Dragon HD7850-DC20-2GD5这款高端显卡。于是就在国内知名的电商处下单，购买了一块。而在付款下单之前，钱霆由于担心机箱装不下这款长显卡，还特意事先问了客服，显卡PCB的长度究竟是多少。而对方的答复则是25cm，钱霆原来的机箱刚好能够装下。

到货之后，钱霆最终发现，这款显卡的散热器明显长于PCB，达到了27cm。所以说，原来的机箱刚好装不下。最后，



钱霆只能破坏性地改造机箱，问题才得以解决。

由于长显卡越来越多，所以在网上购买时千万不要只关注显卡PCB的长度，同时还要算上散热器的整体长度。这样一来，才不至于收到货后遇到显卡装不进机箱的尴尬。

1TB移动硬盘也有2.5英寸

爆料人：咖咖

购买产品：西部数据MyBook Studio 1TB移动硬盘

咖咖是一位DIY发烧友，但是最近两年工作太忙，所以并不关注IT市场的价格走势。最近一段时间，咖咖需要一块1TB超大容量的移动硬盘。而按照咖咖以前的思维来分析，他仍旧以为市场上没有2.5英寸的1TB移动硬盘，于是就打算购买3.5英寸的1TB移动硬盘。

到了电脑城，咖咖直奔移动硬盘的专柜，打算购买西部数据MyBook Studio 1TB移动硬盘。在了解来意之后，商家善意提醒



了咖咖，原来2.5英寸的移动硬盘其实早就出1TB容量了，而且价格普遍只有499元，比起3.5英寸移动硬盘还便宜。于是咖咖果断放弃3.5英寸，购买了2.5英寸。

通过这个事件可以总结一个经验，在对产品了解不是特别清晰的时候，不妨也听一听商家的意见，没准就会给你在选购上带来更大的帮助。

关注鼠标键位设计

爆料人：小王

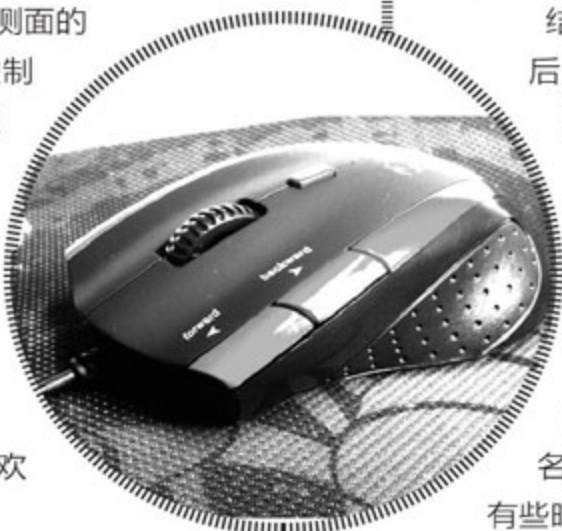
购买产品：E网情深战蝎鼠标

小王是个网虫，所以一直想买一款五键鼠标，这样仅需动动手指，便可控制网页的“前进”“后退”，上网也就更方便了。好在淘宝商城在进行促销，E网情深战蝎这款五键鼠标仅售19.9元，而且还包邮。于是小王果断下单，焦急等待鼠标的到货。

然而收到货后，小王却有些失望。因为他发现这款鼠标的“前进”“后退”键被设计在了鼠标背部的上面，而不是鼠标背部的侧面。这样一来，就需要食指进行控制“前进”“后退”，使用起来非常不习惯。于是小王只能把这款鼠标给了朋友，自己又买了一个“前进”“后退”键都设计在鼠标背部侧面的

产品。如此一来，大拇指就可以控制“前进”“后退”，使用起来舒服多了。

鼠标是一种使用感受很主观的IT产品。所以条件允许的情况下，购买者最好进行亲自试用。即便是网络购物，也应该对图片及尺寸有一个详细了解，且不可因为疏忽而购买自己不喜欢的产品。



不要迷信双天线路由器

爆料人：李彤

购买产品：斐讯FR605R无线路由器

李彤最近家里刚装修，打算购买一款无线路由器。在去电脑城选购的时候，李彤看到了斐讯FR605R这款无线路由器，只卖59元。而且还采用了双天线设计，所以李彤认为信号肯定不错。

结果无线路由器买回家之后，李彤却大失所望，感觉还不如大品牌的单天线路由器。相比同户型的楼下邻居来说，其信号覆盖能力绝对比不上邻居所使用的大品牌无线路由器。

选购无线路由器的时候，不要盲目迷信双天线。因为天线的增益值，才是重点。两根3dBi的增益天线，很多时候还不如一根5dBi增益天线的覆盖能力强。而更为重要的是，如果是不知名品牌，厂商的研发设计能力也并不是太强，因此有些时候，双天线设计其实只是摆设而已。



2012《电脑爱好者》增刊二

电脑维修大师 之十全秘籍



288页+1CD
25元
2012年9月底上市



全面的电脑故障解决汇总；硬件、软件、网络、数码、学习、办公、娱乐技巧一网打尽

上千电脑高手的智慧结晶；只有你没遇到过的，没有我解决不了的；助你成为电脑维修大师的全能武器

邮局汇款：北京123信箱 邮编：100036

收款人：北京《电脑爱好者》杂志社，请在汇款单附言栏注明“邮购代码：SK0236”。为方便我们与您联系，请留下联系电话。

在线订购：<http://book.cfango.com>

电脑视频课堂：<http://class.cxzzl.com.cn>

《Android达人汇》内容涵盖了基础使用、第三方同步工具、App软件下载站点推荐、主流硬件产品盘点、系统深度使用技巧、刷机，升级方式介绍等丰富内容，是Android用户学用玩必备图书，是一册在手、任你遨游的Android专题增刊。



自第一台采用Android移动操作系统的智能手机问世以来，在Google与多方厂商携手合作下，使其阵营中精品迭出，不断刷新、创造手机与平板领域的各项记录，颠覆使用者对它们的认知。但Android的魅力并不限于此，它的系统开放性、它的无限扩展性吸引着无数发烧友汇聚于此。

也许Android上手起来并不那么容易，想要熟练使用它也需要时间的积累，没关系！只要您有这本由多位资深Android玩机达人共同撰写的《Android达人汇》，循序渐进的知识讲解、深入浅出的行文方式，将带您步入Android发烧友的殿堂。

144页
全彩印刷
定价：25元



邮局汇款：北京123信箱

邮编：100036

收款人：北京《电脑爱好者》杂志社，
请在汇款单附言栏注明“邮购代码：SK0238”。

为方便我们与您联系，请留下联系电话。

在线订购：<http://book.cfango.com>

2012年《电脑爱好者》(普及版)增刊(下)



1



2



3



4

1

1 酷似GALAXY SIII 三星新机i739

三星i739是一款电信定制机，拥有黑色和白色两种。该机的外观设计非常像目前销量火爆的三星GALAXY SIII，采用4英寸屏幕，分辨率为800×480，运行1.2GHz双核处理器、Android 4.1操作系统。让人有点无法接受的是这款手机仅采用了300万像素的摄像头，拍照质量恐怕一般。

编辑点评：作为一款千元低端智能机，三星i739硬件配置有点落伍。但该机外观酷似三星GALAXY SIII，让很多经济不宽裕的消费者会有所动心。虽然配置不高，但该机应付日常的使用还是没有问题，对于注重品牌的电信用户来说可以考虑入手作为备用机。

2

2 边框比iPad mini窄 Colorfly CT781平板

七彩虹旗下Colorfly推出了以超薄为卖点的平板CT781，拥有6.8mm薄机身，采用4.9mm窄边框，使用铝合金外壳，外观设计上和iPad mini相似。配备7.85英寸屏，搭载全志最新的A31s处理（四核Cortex-A7架构），内置PowerVR SGX544 MP2图形芯片，搭配1GB DDR3内存。

编辑点评：自从苹果打开平板市场之后，各大厂商已经不自觉地将苹果树立成自己的产品标杆。Colorfly此次推出的CT781平板拥有比iPad mini更窄的边框，采用全志四核处理器，性能表现不俗，预计该平板售价在千元左右。

3

3 高性价比平板蓝魔X10

蓝魔X10的背壳采用铝镁合金材质，不仅非常美观，也增强了手感和质感，更保证了优秀的散热。该机采用了与iPad mini相同供应商的IPS屏，大小是目前最受欢迎的7.85英寸，由于采用了超窄边设计，在增大显示面积的同时，体积并没有比7英寸平板大多少，同时4:3的屏幕比，会让人感到舒适，非常适合阅读。

编辑点评：蓝魔X10拥有极强的影音功能、四核CPU核心、四核显卡核心以及4K级超清硬解码，1080P自然不在话下，它还支持1080P全高清HDMI输出，可以在家与家人一同欣赏本地的或者在线的大片了。

4

4 瞄准千元机市场 索尼推Xperia L

索尼Xperia L手机瞄准的是中低端市场，主打相机功能，它继承了Xperia Arc带有弧度的机身设计，在右侧也可以找到今年索尼力推的标志性电源键。规格方面Xperia L采用了4.3英寸FWVGA屏幕、双核1GHz高通Snapdragon S4处理器、8GB内建存储空间（支持microSD卡扩展）、800万像素Exmor RS相机模块、NFC、1700mAh电池。

编辑点评：索尼在推出今年的旗舰机Xperia Z之后，接着推出这款低配新机Xperia L。显然索尼也不想放弃国内的中低端手机市场。对于很多学生用户和上班族来说，外观显得更加重要。而索尼向来注重外观设计的时尚化，非常适合这些消费者。



1

诺基亚再出新机Lumia720

诺基亚Lumia720是一款面向中端市场的WP8系统新机，装载有4.3英寸WVGA分辨率触控屏，提供了ClearBlack悦幕显示技术，内置1GHz主频高通骁龙Snapdragon双核处理器，并且还配备有F/1.9超大光圈的670万像素后置摄像头，其所提供的拍照效果在同类机型中可谓出类拔萃。

编辑点评：诺基亚Lumia920虽然获得大家的认可，可是高高在上的价格让不少用户望而兴叹。如今这款低配版Lumia720的推出会满足不少用户的需求，预计市场价不会超过2500元。

2

超薄四核大屏旗舰中兴Grand S

中兴Grand S采用主流的一体式机身设计，其整体厚度仅有6.9mm，外形表现非常的纤薄。该机正面配备了一块5.0英寸的电容触摸屏，拥有1920x1080像素全高清分辨率。内置当中配备了一颗1.5GHz主频的高通四核处理器，在其背后还设有一枚1300万像素的摄像头，配合前置的200万像素摄像头。内置当中它搭载了Android 4.1的智能操作系统。

编辑点评：中兴今年也开始走高端机路线，虽然去年销量不错，可低端机那点利润显然无法解渴。此次推出的高端机Grand S硬件配置不俗，性能表现也很出色，市场售价为3399元。

3

5英寸大屏千元机 S5 Butterfly

S5 Butterfly采用了一块5.0英寸720P分辨率屏幕。同时其处理器改用了联发科MT6589四核处理器，RAM为1GB。除此之外它还配有800万像素相机和300万像素前置镜头，支持双SIM卡和SD卡扩展，运行的系统则是Android 4.2。预计S5 Butterfly的售价为1400元左右。

编辑点评：虽然同样起名蝴蝶，但S5 Butterfly比起HTC Butterfly来配置还是要差不少，当然该机的价格也更加亲民。对于大多数普通用户来说，显然更能接受1000多元的S5 Butterfly。

4

索尼发布中端新品Xperia SP

索尼Xperia SP正面有着4.6英寸1280x720分辨率触控屏幕，拥有超灵敏触控技术，能在戴手套的情况下流畅操控。显示技术上也可开启索尼独家的Bravia Engine 2影像引擎，核心硬件采用Qualcomm 8960 Pro 1.7GHz双核心处理芯片。

编辑点评：索尼今年发力智能机市场，已经推出多款新品。这款Xperia SP主打中端市场，虽然配置和目前的旗舰机比还有差距，但对于大多数的普通用户来说，性能完全可以满足需求，加之其时尚的外观设计，对于女性学生用户来说很适合。

血脉相承的机皇 三星 GALAXY SIV 体验

前年的双核、去年的四核，三星都没有去抢首款的称呼，今年三星终于坐了一次“沙发”，首推八核旗舰 GALAXY SIV。这款期待已久的机皇会给我们带来哪些不一样的体验呢？

外观细节值得肯定

在得知三星 GALAXY SIV 将采用 5.0 英寸屏幕时，小编担心该机器会变得更宽更沉，不适合单手操作。但小编在实际使用中发现，该机和三星 GALAXY Note 相比没有太大的差别，单手操作难度也不是很大。此外该机的厚度要比 GALAXY SIII 薄，所以虽然屏幕变大，但整机重量依然是 130 克，和 GALAXY SIII 重量一样。所以如果用户之前使用过 GALAXY SIII 或者 GALAXY Note 中的一款，那么在使用 GALAXY SIV 时不会有任何不适。

也许是对该机的期望过多，在拿到机器的时候，说实话小编对该机的第一印象并未达到心理预期，或多或少还是有些失望。三星 GALAXY SIV 外观设计没有太多亮点，整个就是一个长大后的 GALAXY SIII。



三星先后两款旗舰外观变化不大

为此三星美国设计主管丹尼斯·米罗瑟斯基在科技博客 Engadget 主办的 Expand 大会上谈及三星最新推出的 Galaxy SIV 时表示，未来的手机发展不在外观，而在赋予手机以“灵魂”，提供卓越的用户体验。

不过值得肯定的是该机采用可更换电池的设计，这也是本人一直都坚持厂商应该有的一种设计，虽然说现在很多手机为了追求时尚超薄而放弃可更换电池设计，个人认为这样的设计弊要



大于利。毕竟手机电池随着使用时间推移会出现老化的情况，一旦手机电池出现问题，三星 GALAXY SIV 只需要再买一块电池就可以，而且可更换电池也方便用户购买备用电池，延长手机待机时间。所以说三星这么多年来坚持可更换电池的设计也算是一个良心企业应该有的做法。下面大家就随小编一起来体验一下这款八核机皇带来的操作体验吧！

1080P 屏幕名不虚传

三星 GALAXY SIV 采用了 4.99 英寸 1920 × 1080 分辨率屏幕。小编将其和三星 GALAXY SIII 对比，在对比图中能够明显地看出 SIV 的屏幕更加细腻，而 GALAXY SIII 明显有颗粒感。但由于该机同样是采用 Pentile 排列方式，所以和最近上市的索尼 Xperia Z 相比还略显逊色，尤其在文字的拐角上能够看出，Xperia Z 做得更加圆滑，看起来也更加舒服。

在屏幕色彩表现方面，三星的 Super AMOLED 屏幕向来以艳丽著称，在观看视频影像时，画面中颜色的对比非常强烈，通过小编的截图我们能够发



三款主流机器屏幕细腻度对比



从左至右以此为索尼Xperia Z、GALAXY SIII、GALAXY SIV

现，三星GALAXY SIV在儿童的脸部红色部分要比索尼Xperia Z明显深不少。对此有些用户吐槽过于艳丽导致失真，但小编在实际使用观看视频感觉艳丽的屏幕更具有冲击力，而且拍出的照片在手机中查看也更加惊艳，很讨好人眼。

特色功能让人耳目一新

最近几年，三星手机在外观设计以及功能研发上一直走在其他厂商的前头，在GALAXY SIII首次推出人机交互的理念后，小编拿到GALAXY SIV之后自然也是第一时间想到去体验全新的功能。

除了保留GALAXY SIII的人机互动功能外，三星GALAXY SIV加入了Smart Scroll眼球滚动翻页、Smart Pause智能暂停以及Smart rotation智能旋屏功能。小编本人在使用该机看电子书时发现该功能的确很方便，尤其在非常拥挤的地铁中，如果单手操作翻页手机很容易在推挤时摔落，有了此功能，只要牢牢的握住手机看就可以了。此外相信有很多人吃饭的时候用手机看小说的习惯，以往大家只能一只手拿着手机一只手吃饭，有时候还不得不放下手机用另外一只手端饭碗，手忙脚乱的情况时有发生。使用三星GALAXY SIV显然不需要为此烦恼，只要用手机打开小说，然后找个地方一放，就可以边吃饭边看了，无需再用手指划屏翻页，也很好地避免了手机跌落的情况发生。

智能暂停通过名字就大概知道是什么功能，如果用户在观看视频的过程中将头摆向别的方向，设备将自动暂停视频播放，以此来保证用户不会错过任何一个剧情。不过小编在实际使用过程中发现，智能暂停效果十分不稳定，当眼睛离开屏幕又迅速回来的时候，该功能的辨识度不高，只会偶尔在播放中暂停，这也可能与软件是非最终版本及工程机有关。

另外让小编非常喜欢的功能就是三星GALAXY SIV中内置的S translator软件，该软件可以精准地将

一句话翻译成另外一国语言。小编也特意使用自己不地道的英语进行了测试，结果该机能够很准确地翻译成汉语。如此一来大家如果出国需要购物的时候，只要使用该功能就可以很好地和卖家沟通了。另外家长同志们用该功能来辅导孩子的外语也会更加得心应手。

最后需要提到的是三星GALAXY SIV加入了智能遥控功能，通过虚拟的遥控按

键可以操控智能电视，由于小编还没有智能电视，所以这个功能对于小编而言只是一个摆设了。



三星GALAXY SIV加入更多人机交互功能

操作系统变化不多

三星GALAXY SIII首次将自然元素引入到手机的设计灵感中来，还记得屏幕解锁时的水波纹效果吗？它被很多三星的用户所喜欢，而很多第三方ROM的开发者在开发三星的ROM时，都不约而同地将这个特效保留。不过在GALAXY SIV上，我们要和水波纹说拜拜了，替代它的是阳光穿过镜头的那种光晕效果，视觉效果比S III更华丽。

凭借强大的硬件支持，GALAXY SIV系统运行流畅稳定，这也是三星和很多国产手机相比的一个优势所在。小编在使用GALAXY SIV打开新浪首页，启动音乐播放器听歌，同时玩《神庙逃亡2》游戏，当多任务同时启动时，三星GALAXY SIV没有表现出任何卡顿的情况，游戏可以非常流畅地运行。此外小编还从第三方安卓市场下载了20余款手机应用，在一一启动这些应用时也没有出现因为兼容性问题导致的卡顿以及死机重启等状况。

从系统方面来看，三星GALAXY SIV和Note系列手机操作系统没有任何的区别，两者融合的趋势也越来越明显。除了手写笔之外，小编很难在TouchWiz里面找到什么是GALAXY SIV有而Note没有的，甚至就连手机屏幕的尺寸也开始向Note靠拢。

拍照效果提升明显

应该说手机拍照一直都是三星手机的短板，始终无法和索尼、诺基亚的产品相抗衡。此次

GALAXY SIV搭载了1300万像素索尼Exmos镜头,可以让细节捕捉得更加清晰和具体,并且在低光条件下,可以拍出更加锐利、清晰的图像。除了硬件的提升外,该机在用户体验上也花了更多心思,自带拍照功能很丰富。

在实际拍照中,小编发现该机在暗光条件下的成像效果,有些超乎个人的预期,成像画面非常明亮,虽然无可避免地丢失了部分细节,不过这样的成绩相比GALAXY SIII已经有了很大的提升。在使用该机器的时候,看到路边停着一辆非常靓眼的保时捷跑车,就在车主上车准备开车离去之际,小编拿出GALAXY SIV在锁屏情况下快速启动相机功能,还是如愿以偿地拍下了车子的照片,这也得益于该机器的0秒延迟拍照技术、精准快速的对焦能力和良好的白平衡控制能力。



三星GALAXY SIV在暗处拍照样张

性能表现无人能敌

三星GALAXY SIV搭载的Exynos 5410八核处理器,由四个A15架构处理器和四个A7架构处理器组合而成,A15架构处理器处理繁重的工作负载,而A7架构处理器则应付一些日常应用,实际工作时四个内核切换工作。这种设计主要也是为了手机能够更加节省功耗,而实际上两种架构的

表1: 三款主流旗舰机跑分对比

	AnTuTu	Quadrant	Nenamark2
三星GALAXY SIV	25497	8286	59.9
HTC Butterfly	20581	6521	59.6
SONY Xperia Z	17258	4268	48.2

表2: 三星两款产品播放视频效果对比

	三星GALAXY SIV	三星GALAXY SIII
720P WMV格式	完美播放	卡顿严重
1080P MP4格式	完美播放	完美播放
720P MOV格式	完美播放	完美播放
720P MKV格式	无法播放	无法播放
720P RMVB格式	完美播放	卡顿严重
720P AVI格式	完美播放	卡顿严重

小提示

美版三星GALAXY SIV采用高通骁龙600处理器,其他国家版本都统一采用三星Exynos 5410八核处理器。

处理器无法同时工作,因此所谓的八核是一个定义,实际上Exynos 5410的本质依旧是四核处理器,主频1.6GHz。

从表1的软件测试成绩不难看出, Exynos 5410的性能相比目前小米2、OPPO Find 5采用的高通APQ8064高了将近30~40%。让小编颇感意外的是手机的图形处理能力, GALAXY SIV采用的GPU是PowerVR SGX 544 MP3,主频达到了533MHz,这比APQ8064使用的Adreno320无论在三角形处理以及图形渲染上都要高出不少。

在实际的使用中,该机的表现同样不俗,不仅能够应付目前安卓市场所有的大型游戏,在视频播放中的表现也非常出色,该机基本能够播放所有我们常见的视频格式。小编也特意将该机和上代产品GALAXY SIII使用自带播放器做了视频播放对比(表2)。



三星GALAXY SIV

屏幕尺寸: 4.99英寸
分辨率: 1920×1080
操作系统: Android 4.2
摄像头: 1300万像素
RAM: 2GB
ROM: 16GB
电池容量: 2600mAh (可更换)

编辑点评

三星GALAXY SIV的发布让小编非常赞同的就是其彻底抛开硬件不谈的做法,对于这样一款强机,三星自始至终都未谈及其处理器有多么强悍,可见三星已经意识到安卓手机硬件堆积已经无法满足用户。从GALAXY SIII开始三星已经开始注重用户的操作体验,而在GALAXY SIV上,对用户操作体验更加重视,显然三星已经成为目前智能机道路上的一个风向标。

三星GALAXY SIV可以说是继承了前几代产品的成功之处,无论外观设计还是软硬件配置上都达到了顶配旗舰机的标准。该机在实际使用中也非常流畅,和目前主流的几款机皇相比,有过之而无不及。目前该机在美国上市价格为3600元左右,如果国内价格控制到4000元以内,相信该机还会创造又一个销量神话。CF

品味最大屏幕 华为Mate深度体验

当手机首次跨入6.x英寸的“视界”之后，如何才能解决因超大屏幕而可能带来的操控和续航问题呢？本文我们就将通过Mate来看看华为是如何搞定的。



华为Mate给我的第一感觉就是“超大气”，足以秒杀Galaxy Note 2的视野面积无比震撼。虽然Mate的硬件规格和荣耀2类似，但华为却在将屏幕放大到极致之余，还通过一系列软硬结合的手段，解决了昔日大屏手机固有的操控和续航的缺陷。

货真价实的口袋影院

以前用Galaxy Note 2时，我曾经觉得这就是大屏手机的极限了。但用过Mate之后，我发现6.1英寸的屏幕也是可以接受的，至少塞进普通牛仔褲的口袋不是问题。6.1英寸所带来的视野只能用震撼形容，比如我用Note2浏览电脑版网页时，至少需要放大一次画面时才能看清屏幕上的文字，而Mate无需放大即可正常浏览；看类似《海贼王》这种单页对话较多的漫画，Mate无需调整漫画的宽高对齐也能轻松阅读；有一些美剧所带的字幕都带有黑边或阴影，在小屏幕手机上看起来非常别扭，但在Mate上则可让我看清画面上的每一处细节，包括字幕。

除了这些常规应用外，我还尝试了用Splashtop Streamer软件远程控制PC。由于Mate屏幕较大，电脑桌面上的图标和文字可以非常清晰地显示在手机屏幕上，此时我可以轻松点击某个快捷方式，将其剪切到其他位置或删除。而类似



笔者单手能操作的范围只有这么大

的操作，在小号手机的屏幕上面实现起来可就比较麻烦了，需要不断放大和拖拽屏幕。

屏幕变大后遗症

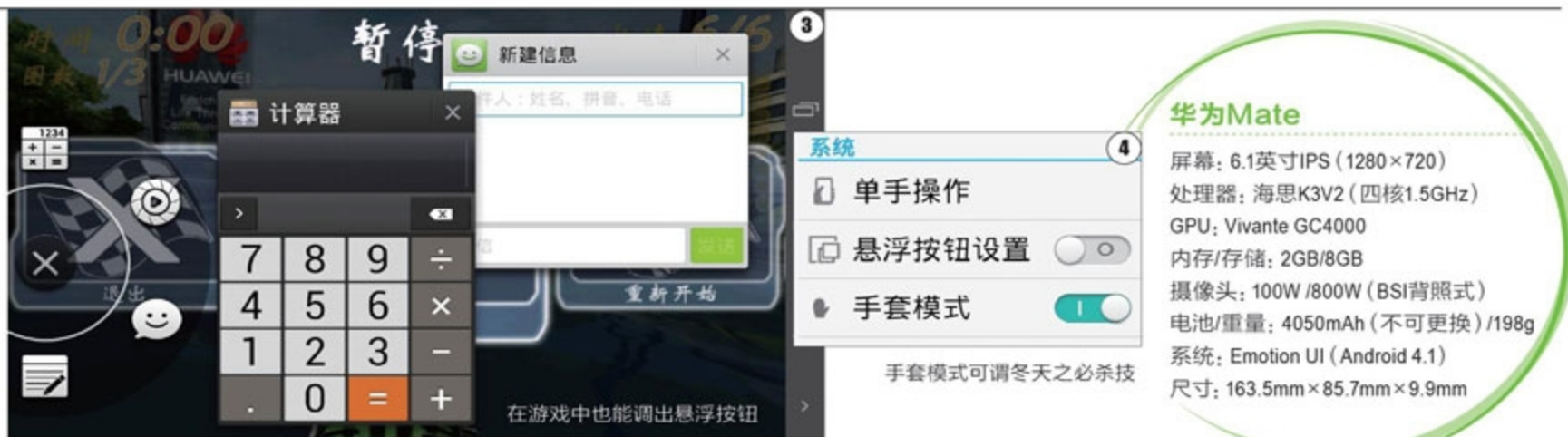
以前用Note2时，在挤地铁时勉强还能单手看看短信，而华为Mate则进一步加大了单手操作的难度，单手持握久了虎口也会传来酸痛的感觉。就拿北京3月19日的那个雨天来说，在一手撑伞的状态下，只靠一只手很难完成从口袋掏出Mate、解锁屏幕查看短信和接听电话的一系列动作。至少笔者靠单手掌肯定是握不牢的，如果硬要用大拇指滑向屏幕的另一端边缘时，手机肯定是容易脱手的（图1）。所以，我必须临时用手臂夹住雨伞，腾出另一只手配和才能搞定。

当然，华为也考虑到了这个问题，因此在设置中加入了单手操作的选项（图2），类似屏幕解锁、拨号盘、接听和挂断按钮以及输入法（只限华为自己的输入法）的虚拟键盘都能根据我们的使用习惯而靠左或靠右显示，对手掌较大的用户来说可以解决临时的通话和回复短信的问题。可惜像笔者这种手掌不算大以及MM们来说，单手操作模式还是有点费劲的。



Mate的单手操作模式便于接打电话和编辑文字

为此，华为还提供了一个贴心功能，就是类似iOS设备上的AssistiveTouch手势操作功能，可以在屏幕上悬浮一个可以自由移动的虚拟按钮，点击就能调出四种预设的小工具，其中计算器、快速短信、备忘录还是弹出式的小窗口，比如当你在玩游戏时无需返回桌面，直接靠短信窗口就能回复（图3），非常方便。但是，这个悬浮按钮和单手操作类似，



缺乏进一步的可自定义设计。如果单手操作可以让拨号键盘或输入法再靠近边缘一些，悬浮按钮可以根据用户习惯来替换其他程序就更完美了。

值得一提的是，华为Mate还支持手套模式（图4），开启该功能之后即使你带着手套也能对手机下达指令，可谓冬天使用手机时的杀手锏功能。总之，我感觉Mate所配备的6.1英寸屏幕已经接近手机尺寸的极限了，再放大屏幕必将带来使用体验的缩水。

不必纠结屏幕PPI

6.1英寸屏幕才配720P屏幕，华为Mate屏幕的显示效果岂不相当“憋屈”？在看到Mate之前我也有所顾虑，但真的用上Mate之后，我才发现真的是多虑了。首先，Mate屏幕自身的素质很高，亮度、可视角度和色彩表现都不逊于iPhone，而且在纯黑的背景中也没有任何漏光的现象。当然，有人可能会拿PPI说事儿。

华为Mate屏幕约为241PPI，的确与视网膜屏幕相差甚远。但是，241PPI其实也不低了，大家可以回想一下小米1代（4英寸854×480，245PPI）和三星Galaxy S2（4.3英寸800×480，217PPI），当年有能在这两款手机上看见颗粒感的人吗？除非你拿放大镜，或用相机微距拍照并放大，日常操作时200PPI就已经能带来非常细腻的显示效果了。

再比如，苹果iPad mini才用了1024×768分辨率的屏幕，还是7.9英寸大屏幕，你看出它屏幕上的颗粒了吗？所谓“视网膜”其实只是一种概念，能实现自然最好，但也不必过于强求。当然，我也希望华为能为Mate准备1080P的屏幕，但果真如此，相信Mate的价格至少要再贵上800元，相信这会超出不少用户的购机预算吧？

高品质的低价旗舰

华为Mate的硬件规格和荣耀2基本一致，都是海思K3V2四核处理器+2GB内存+720P屏幕的组合，二者的性能也在伯仲之间。换句话说，兼容荣耀2的大型游戏可以直接在Mate上运行，只是屏幕被放大到

6.1英寸的Mate可以带来秒杀荣耀2的视觉体验。

作为全球首款6.1英寸手机，网上一直流传Mate的价格肯定在3500元以上。在得知其最终售价仅有2688元时，我心里的一块大石头总算落了地。之前一直担心华为为了凸显Mate的高端定位而为其定制一个不靠谱的高价，但最终价格竟然比我预期的2999元还要便宜。

就我的感觉，Mate真的是华为的用心之作，它并非单纯的放大屏幕而已，前面提到的包括单手操作在内的优化功能就是最好的印证。最关键的是，Mate并没有陷入国产手机的纤薄误区，9.9mm的厚度参数虽然缺乏吸引力，但因适当加厚而融入的4050mAh容量电池却解决了6.1英寸屏幕的耗电问题，正常使用时Mate的续航能力比Galaxy Note 2还要出色，待机3天不是问题。此外，Mate拥有高达2A的充电电流，3小时足够充满电力，和普通手机差不多。

总之，华为Mate的超大屏幕在看电影和漫画时的体验仅次于7英寸平板，性能处于四核手机的中高档次，而续航时间可以媲美非智能手机，我觉得已经算是一款颇为完美的实惠之作了。如果非要谈缺点，那就是系统中没有集成可更好控制联网权限的应用、K3V2处理器所集成的GPU在对大型游戏的兼容性方面略有不足，以及摄像头的拍照效果还有改进的空间。

健圣有话说

Mate是一款非常“实在”的高端手机，配置实在、功能实在、价格实在。正如华为对Mate的定位一样，这就是一款口袋中的影院，而且还很廉价（相对而言）。如果你喜欢震撼的视野，Mate可以让你以1/2的开销就能提前享受到三星还未发布的Galaxy Note 3的使用体验。最后再给大家一个建议，个人感觉白色款Mate的做工和视觉效果更好，如果你相中了这款产品，尽量优先挑选白色款。CF



旧瓶装新酒 AMD新平台抢先登陆

以前AMD一年一度的新旧平台更替时间都会排在英特尔之后，结果今年英特尔Haswell遭遇延期，而AMD终于抢先一步“提前”发布了第三代高性能APU：Richland。

虽然Richland号称是AMD旗下的第三代APU产品，但它的核心架构却和上一代Trinity APU完全相同：依旧是32nm制程工艺的“打桩机”（Piledriver），属于旧瓶装新酒类型的过渡产品。好消息是，AMD知道这种做法不好，因此暗地里也没少给Richland“开小灶”，进行了较为深度的优化，而且成果显著。

先说看得见的部分。Richland APU在32nm工艺和35W TDP不变的基础上，大幅度提升了CPU主频，GPU部分也升级到了HD8000G系列且频率更高，整体性能更为抢眼。再说看不见的。AMD在Richland APU内部加入了更多温度感应器（可更精准地把脉

CPU/GPU的温度和功耗变化），实现类似英特尔睿频2.0一样的智能超频，避免资源浪费，起到省电的效果。此外，新APU还支持S3、S4状态唤醒和无线局域网快速连接技术，这些都是为了打造AMD品牌超极本而准备的新特性。

与财大气粗的英特尔相比，AMD如果总想和英特尔比拼工艺和架构的升级肯定是不现实的，而Richland APU就是AMD放弃“硬碰硬”对抗思路的成果。别看架构没变，但它在性能显著提升的同时又降低了功耗，还加入了类似手势控制、人脸登录、屏幕镜像等特色功能，只是这些改变不如直接更换架构来得明显而已，毕竟优化也能创造生产力，不是吗？

AMD新旧APU平台规格对比（35W标准笔记本平台）

型号	研发代号	核心	CPU主频	二级缓存	GPU型号	流处理器	GPU频率
A10-5750M	Richland	4核	2.5/3.5 GHz	4MB	HD8650G	384	533/720
A10-4600M	Trinity	4核	2.3/3.2 GHz	4MB	HD7660G	384	497/686
A8-5550M	Richland	4核	2.1/3.1 GHz	4MB	HD8550G	256	515/720
A8-4500M	Trinity	4核	1.9/2.8 GHz	4MB	HD7640G	256	497/655
A6-5350M	Richland	2核	2.9/3.5 GHz	1MB	HD8450G	192	533/720
A6-4400M	Trinity	2核	2.7/3.2 GHz	1MB	HD7520G	192	497/686
A4-5150M	Richland	2核	2.7/3.3 GHz	1MB	HD8350G	128	514/720
A4-4300M	Trinity	2核	2.5/3.0 GHz	1MB	HD7420G	128	480/655

CPU/GPU频率分别为默认和自动加速后可以达到的最高频率

健圣本期推荐

惠普DM1-4208AU

2299元



屏幕：11.6英寸（1366×768）
处理器：AMD E2-1800（1.7GHz）
内存/硬盘：2GB/500GB
显卡：Radeon HD 7340M
电池/重量：55Wh/1.6kg

惠普DM1是介于上网本和超轻薄笔记本之间的产品，便携性非常出色。该产品最大的特色是搭载了AMD低功耗家族中的E2-1800 APU，集成HD7340M显卡，其综合性能较同价位的英特尔Atom N2800以及AMD自家的E-450更给力，55Wh电池也提供了7小时左右的续航能力，在2000元价位上具有不错的竞争力。

总之，Richland APU虽然是旧瓶装新酒，但这道酒的味道还不错，只要新品的价格适中，在Haswell上市之前的真空期内还是有机会抢走不少用户的。如果你想进一步了解Richland APU的性能，就请关注我们的后续报道把。

东芝P800-T02S

3499元



屏幕：14英寸（1366×768）
处理器：酷睿i3-2367（1.4GHz）
内存/硬盘：4GB/640GB
显卡：HD3000/GT630M
电池/重量：48Wh/2kg

P800做工非常出色，2kg左右的重量在14英寸笔记本中还算轻量级选手。该产品最大的遗憾是CPU为第二代酷睿处理器（SNB架构），好在GT630M独显弥补了游戏性能方面的缺失。值得关注的是，P800机身上的3组USB接口都为3.0标准。

笔记本热管改造：没那么简单

我们都知道，笔记本是通过覆盖在芯片上的热管来传递热量的。为了提升散热效率，很多玩家都喜欢在热管上焊贴散热片。那么，这种做法是否正确，对散热真的有好处吗？

文 | 徐企钊

为了控制成本，很多笔记本厂商只顾一个劲儿地“堆硬件”，却不愿意在散热模块上多花一分钱，这就导致很多笔记本极易出现夸张的发热问题。尤其是那些未经过酷暑考验的在秋冬季发售的产品，散热问题尤为严峻。其中最突出的当以神舟K580S-i7为首，所以该款机型被改造的次数最多，争论也最多。本文笔者就以K580S-i7为例，看看热管的改造背后所隐藏的隐患。

重新认识热管

热管就是连接着芯片和散热鳍片之间的金属管，如果你误以为它就是一根根实心的“铜疙瘩”可就大错特错了。实际上，热管其实是一种中空结构的“金属管道”，内部填充着纤维和纯水，管内抽光空气后一端贴在CPU或GPU芯片上，另一端则接到笔记本散热鳍片处散发热量，最后由涡轮式散热器排出。

热管的工作原理其实很简单：在真空状态下水的沸点很低，当热管一端受热时（蒸发端），管内的

液体蒸发汽化，蒸汽在微小的压差下会流向另一端放出热量凝结成液体（冷凝端）。液体再沿着由毛细多孔材料构成的热管内壁，靠毛细力的作用流回蒸发端（图1），如此循环不息。

虽然现在的笔记本都已用上了热管，但不同产品间散热效果的差异可能却非常夸张。这中间影响的因素很多，比如热管的材质是紫铜还是黄铜？有多宽？有几根热管？芯片距离散热鳍片有多远？热管弯曲了多少等等，不同的搭配组合自然会带来不一样的散热效率。

比如联想Y580是公认散热效果比较好的游戏笔记本，采用了分离式双热管单风扇的散热模块（图2）。有些高端游戏本甚至会选择分离式五热



小提示

笔记本所用的散热管散热技术最早是IBM引入到ThinkPad笔记本上的一种解决方案，由于其解决了封闭环境下散热难的问题，现在已经成为笔记本标准化的散热技术。

扩展阅读

热管结构分类

目前热管内部基本可以分为热熔渣结构（图3）、沟槽结构（图4）、多重金属网孔（图5）和纤维结构（又称丝束+弹簧）四种，其中热熔渣结构的效果最好，而笔记本内部的热管也多以该结构为主，所以大家只需简单了解即可。如果有需要自行加装额外热管的，则一定要选择该结构的型号。



热管结构	热熔渣结构	沟槽结构	多重金属网孔	纤维结构
工艺难度	难	低	中	难
制造成本	高	低	中	较高
传输功率	大	小	较大	大
毛细力	大	小	较大	大
热阻	较大	小	中	大
稳定性	较好	好	好	中



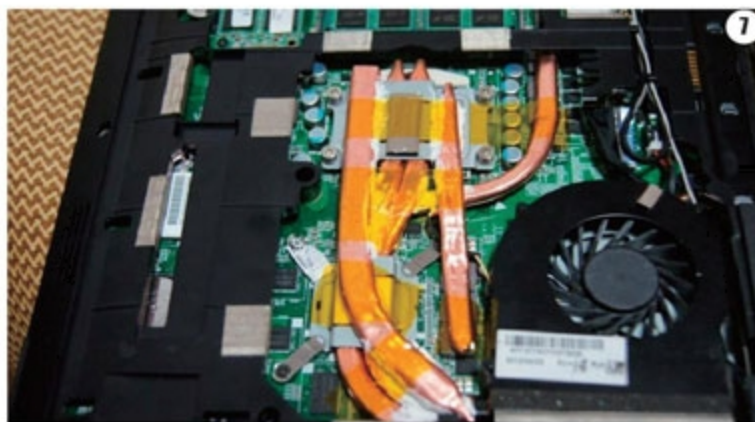
管单风扇的散热模块, 效果更是牛到极致。但有些产品, 比如神舟K580S (还有联想Y460) 就选择了比较“脑残”的并联式双热管单风扇的散热模块 (图6), 类似结构的散热效果就会大打折扣。

问题来了, 既然热管那么重要, 那我多贴几根散热不就好了吗 (图7)? 如果你也这样想可就大错特错了。

被忽略的热管表面温度

笔记本原厂设计的热管的确是越多越好, 但是我们在自己DIY改造的时候, 往往会将新买的热管搭在 (焊接) 原热管上, 而原厂的热管却是直接贴在CPU和GPU芯片上的, 奥秘就出现在这里。下面笔者会对神舟K580S-i7原厂热管表面进行测温, 来看看单纯地在热管上加热管是否合理。

首先用专业的软件AIDA64+FURMARK进行CPU+GPU满载烤机, 此时CPU温度瞬时上升到了85°C。接下来我会用红外线测温仪对笔记本热管的不同位置进行定点测温。有趣的现象出现了, 刚开始烤机时, CPU附近的热管温度只有29°C (图8), 而散热鳍片处的热管却达到了55°C (图9)。3分钟之后, CPU附近热管温度稳定在了48°C左右 (图10), 离CPU自身的85°C依旧遥远, 而且仍比散



热管位置	CPU自身温度	CPU附近热管	散热鳍片附近的热管
刚开始	85度	29度	55度
3分钟后	85度	48度	56度

热片附近热管温度低。

乍一看这个怎么好像违反物理原理了呢? 为什么离发热源最近的热管温度始终不是最高的? 其实热管的工作原理类似于空调制冷。当我们屋子 (CPU/GPU) 很热的时候, 空调压缩机启动, 氟利昂被压缩成液体后的热量会被室外机 (散热片) 吹走。稍后氟利昂流入室内机 (热管CPU端) 蒸发吸热, 然后迅速地流入室外机 (热管散热鳍片端), 再次被压缩放热。

与空调相比, 热管只是少了一个压缩气体的过程。热管内的液体受CPU的高热 (超过60°C) 而蒸发, 然后在散热片端冷凝, 而冷凝液又靠着毛细组织流回CPU。在这过程中冷凝液的热量会被热管外壁缓慢地吸收, 所以开始时CPU附近的热管才会出现29°C的低温。随着时间的推移, 热管外壁慢慢升温, CPU端热管的温度才会提升, 但始终不会高于散热片端热管的温度, 也就是说它的温度不会超过60°C, 即冷凝液的沸点。

热管是不能瞎贴的

回到前面的话题, 既然热管表面的最高温度不会超过60度, 这意味着它不可能让贴在上面热管内部的液体产生蒸汽的, 我们自己DIY上去的热管也只能当成普通的实心铜管进行储热和散热! 这种改造的方式在长时间玩游戏或者烤机时, 往往会导致过多热管所聚集的热量已经超过了散热鳍片和散热风扇所能快速排出的极限值, 让原本能从自带散热器送出去的热量堆积在里面, 最终会起到散热效率下降的反作用!

当然, 如果你真的执意要增加热管, 可以参考



如图11的改造思路,不要把热管直接覆盖在其他的
热管上,而是利用新热管把温度引导到笔记本内部
的其他位置上(也就是采用分离式的多热管组合形
式),而且千万不要将两根热管连起来!此外,在我
们按照上面的思路加装热管后,最好拆开笔记本底
部的挡板将热管“裸露”出来,然后再使用带风扇
的散热底座,辅助新添加的热管散热。



笔者有话说

通过前面的分析,相信大家已经了解了热管
的工作原理,以及盲目加装额外热管的缺陷。无
论如何,对普通的笔记本用户而言,笔者都不建
议自己改造笔记本的散热结构,除了会影响质保
外,焊接和改造的过程中很可能导致硬件受损。
那对菜鸟用户来说,如果本本的发热太高,又该
如何缓解呢?

从热管的工作原理可以看出,其散热效率取
决于两端的温差,CPU与散热鳍片的温差越大,
热管内部液体蒸发冷凝的效率就越高。既然CPU
一端温度是恒定不变的,我们应该将提高热管
效率的目光投向散热孔的部分,此时最理想的解
决方案就是利用抽风式的外置散热器降低散热
鳍片的温度,通常可以起到立竿见影的散热效
果。有关抽风式散热器的选购思路,请留意《电
脑爱好者》近期的后续报道。**CF**

马甲显卡 强弱看频率

继GT710M和GT730M之后,GT750M显卡也出现
在了不少笔记本新品上。作为NVIDIA 700M家族的最新成员,GT750M到底是不是“马甲”?值不值得我们期待呢?

我们都知道,GT710M和GT730M分别为NVIDIA
上一代GT620M(费米架构)和GT645M(开普勒架
构)显卡的马甲。很可惜,GT750M马甲依旧,从首款
武装这块显卡的联想美版Y400笔记本来看,GT750M
的性能竟然还不如上一代的GT650M。

首先咱们来看一组图片,分别为配备GT650M
(老款)和GT750M(新款)的联想Y400显卡参数对
比。从GPU-Z的检测来看,这款GT750M只在核心频
率和显存频率上出现了变化。其中GT750M将显存
频率从GT650M的1000MHz提高到了1250MHz,这一

点值得欣喜。但悲剧的是,GT750M却大幅降低了
GPU的核心频率,GPU核心的默认/加速频率只有
645MHz/709MHz,而这也将成为束缚GT750M性能发
挥的最大隐患。

在3DMarkVantage测试中,这款GT750M的GPU
子项成绩仅有30000分左右,远不如配备GT650M
(GDDR5显存)的老款型号,仅仅是略高于GT645M
以及它的马甲GT730M。由此我们可以得出一个结
论,GT750M其实就是换成GDDR5显存的GT640M,
名不副实。

当你拿到本期杂志时,应该有更多配备
GT750M显卡的新品问世了,在决定入手前不妨多多
关注一下媒体和网友的评测,着重考察一下与频率
相关的几组参数吧。

驱动名称	NVIDIA GeForce GT 750M	Name	NVIDIA GeForce GT 650M
GPU代号	GF114	GPU	GK107
制造工艺	Unknown	Technology	28nm
发布日期	Unknown	Release Date	Mar 22, 2012
BIOS版本	80.07.28.00.25	BIOS Version	80.07.27.00.33
设备ID	10DE-0FE4	Device ID	10DE-0F01
光栅单元	16	ROPs	16
着色器数量	384 Unified	Shaders	384 Unified
显存频率	1250 MHz	Pixel Fillrate	12.6 GPixels/s
显存容量	2048 MB	Texture Fillrate	25.3 GTexels/s
驱动版本	nvidia-smi 5.18.13.1109	Memory Type	GDDR5
核心频率 GPU	645 MHz	Memory Size	2048 MB
默认频率 GPU	645 MHz	Bus Width	64.0 GB/s
		Driver Version	nvidia-smi 5.18.13.600
		GPU Clock	750 MHz
		Default Clock	750 MHz
		Memory	1000 MHz
		Boost	835 MHz
		Boost	835 MHz

两个时期的Y400笔记本显卡规格对比

NVIDIA主流开普勒显卡参数和性能对比

型号	GT640M	GT645M	GT650M	GT730M	GT750M
核心频率	625MHz	710MHz	745MHz	725MHz	645MHz
默认/BOOST	709MHz	780MHz	835MHz	780MHz	709MHz
显存类型	DDR3	DDR3	GDDR5	DDR3	GDDR5
显存频率	900MHz	900MHz	1000MHz	900MHz	1250MHz
3Dmarkvantage (GPU)	26500	28000	35000	28500	30000

笔记本厂商可以根据自身需求对显卡频率进行调整,未来不排除其他品牌会推出搭配DDR3
显存,或对核心频率进行超频的GT750M的可能



笔记本不是唯一 低价一体电脑也有好选择

一体电脑往往具备家居化的外观，简约时尚且不占用太多桌面空间，因此颇受家庭用户的关注。随着一体电脑价格不断探底，入手这种时尚全能电脑的时机已然到来。

如今很多家庭用户都陷入了一种怪圈：即便平时没有任何带着电脑外出的可能，但依旧会选择笔记本作为家里的唯一一部电脑。实际上，只要你并非游戏爱好者，在相同的价位上一体电脑可以提供秒杀笔记本的视野、音效和功能。考虑到很多用户用于购机的预算并不多，本文笔者就以4000元作为上限，讨论一下我们应该如何挑选低价位的一体电脑。

1080P必不可少

震撼的视野是一体电脑最大的特征所在，但从18.5英寸到20英寸之间的一体电脑分辨率基本都是1600×900像素，只有采用21.5英寸或以上尺寸的一体电脑才会拥有1080P全高清规格的屏幕。除非你家里有需要经常使用电脑的视力不好的老人，否则笔者还是建议大家一步到位选择配备1080P屏幕的产品，高分辨率可以同时容纳更多窗口和表格数据，有利于提高办公效率，在欣赏高清视频时也能让你体验到点对点播放的震撼。

小提示
有些低价一体电脑还采用了G540或G530处理器，它们属于赛扬双核，规格和G600系列相近，但三级缓存只有2MB而且主频偏低，不太值得推荐。而G460则是单核赛扬，就更不值得推荐了。

低价都是奔腾派

目前4000元以内的大屏一体电脑普遍以奔腾双核作为自己的“心脏”，但由于一体电脑更新换代的周期很慢，所以市面上存在两代奔腾双核混战的乱象，着实让普通用户摸不着头脑。为此，我们可以参考这几种奔腾双核处理器的规格对比表（表1）。

表1：一体电脑用奔腾双核处理器规格表

规格对比	E5000系列	E6000系列	G600系列	G800系列
架构/制程	Wolfdale/45nm		Sandy Bridge/32nm	
系统总线	800MHz	1066 MHz	5GT/s	5GT/s
最高内存	DDR2-800 DDR3-800	DDR3-1066	DDR3-1066	DDR3-1333
三级缓存	----	----	3MB	3MB
集成显卡	视芯片组	视芯片组	HD Graphics	HD Graphics

其中E系列奔腾双核（如E5700、E6700）都是英特尔在2010年之前主打的“老将”，采用的是老迈的Wolfdale架构，性能表现非常一般。而G系列则是基于英特尔在2011年推出的Sandy Bridge架构设计，无论是性能还是功耗的表现都更抢眼。

三星DP300A2A-B01CN 3999元

三星DP300A2A采用了黑色高亮钢琴烤漆外壳，底座占用空间的面积很小。该产品最大的特色是选用了低功耗版的G645T处理器，日常使用可以帮你节省不少的电力，键盘还内置功能快捷键（电源开关/声音调节）。DP300A2A标配4GB内存并预装Windows 8系统，免去了我们自行升级内存和安装系统的麻烦，最大的遗憾就是没有提供USB3.0接口、只有高配型号才配备有线电视接口。

屏幕：21.5英寸（1920×1080）
处理器：奔腾G645T（2.4GHz）
芯片组：Intel H61
内存/硬盘：4GB/500GB
显卡：HD Graphics
系统：Windows 8



屏幕：23.6英寸（1920×1080）
处理器：奔腾G620（2.6GHz）
芯片组：Intel H61
内存/硬盘：4GB/500GB
显卡：NVIDIA G405
系统：Linux

海尔T8-C209 3999元

海尔T8-C209拥有23.6英寸超大1080P屏幕，视野可谓震撼，只是G405独立显卡的性能非常一般，基本无缘大型3D游戏。这款产品最大的特色是支持模拟/数字双信号电视功能，接入机顶盒或闭路信号即可收看、预约、录制电视节目，非常适合摆在卧室扮演电脑和电视机的双重角色。

因此,在4000元以内的价位上,搭载G620/G640等SNB架构奔腾双核处理器的一体电脑应该成为我们的首选目标。

对性能要求不宜太高

很多用户都将一体电脑视为“台式机的分支”,认为只要其采用了台式机的硬件就一定强过笔记本。可惜,一体电脑让你失望了。即便是主频高达2.8GHz的奔腾双核G640,其性能至多也就和笔记本上的i3-3110M处于同一个档次(表2)。但请不要忘记,现在4000元就能买到无数采用i5-3210M+GT630M级别独显的笔记本了。反观一体电脑,最多也就是G640+GT610显卡的水平而已,单就性能(特别是游戏性能)完全被同价位的笔记本所“秒杀”,空有一个相对硕大的身躯而已。

表2:台式机奔腾CPU和笔记本酷睿CPU性能对比

处理器	奔腾G640	酷睿i3-3110M	酷睿i5-3210M
架构	Sandy Bridge	Ivy Bridge	Ivy Bridge
主频	2.8GHz	2.4GHz	2.5~3.1GHz
集成显卡	HD Graphics	HD4000	HD4000
CineBench R10	8813	9252	11182
CineBench R11.5	2.18pts	2.4pts	2.91pts

因此,我们要客观地看待低价位一体电脑的性能。如果你属于游戏爱好者,花4000元买笔记本或DIY攒机才是王道。当然,如果你平时只玩《魔兽世界》和《英雄联盟》级别的3D游戏,该价位的一体电脑还是足够胜任的。

小提示

从Sandy Bridge开始,英特尔引入了针对一体电脑定制的全新低功耗家族,凡是后缀带“T”的都是这类产品。以G640T和G640为例,G640T的TDP从G640的65W下降到35W,但代价则是主频也从G640的2.8GHz降低到了2.4GHz。

系统扩展成最大尴尬

为了控制成本,4000元以内的一体电脑普遍没有预装操作系统,需要用户自行安装Windows,这就要求我们必须具备一定的装机经验。此外,不少一体电脑仅仅标配2GB内存,在Windows 7/8系统面前相当乏力。可惜,并非所有厂商都考虑到了一体电脑后期的升级需求,有些产品可能需要拆掉支架底座甚至整个背板后才能看见内存插槽和硬盘,自行升级的难度较高。

因此,如果你自己没有相关的经验或身边没有懂行的朋友,尽量选择在实体卖场购买,让工作人员帮你安装系统和升级内存(顺便验机)。此外,如果你喜欢用U盘安装系统的方式,记得不要把U盘插在USB3.0接口上哦,因为USB 3.0是要进行驱动之后才可以正常使用。

还有一个有意思的现象,很多一体电脑都打着“告别蜘蛛网时代”的广告,但最终标配的依旧是传统的有线键盘和鼠标,和电源线纠缠在一起仍是小号的“蜘蛛网”。在80元就能买到不错的无线键鼠套装的今天,厂商是不是有点太抠了?

健圣有话说

虽然低价一体电脑因性能的局限性而谈不上“全能”,但这并不代表不值得推荐,毕竟一体电脑所能带来的视觉体验和扩展能力远非笔记本可比。只要你能放弃追求全能,有些低价位的一体电脑依旧能给你带来惊喜。

屏幕: 21.5英寸(1920×1080)
处理器: 奔腾G640(2.8GHz)
芯片组: Intel H61
内存/硬盘: 2GB/500GB
显卡: NVIDIA GT610
系统: DOS



华硕ET2210ENKS-B007A 3999元

华硕ET2210采用了优雅简洁的金属质感底座,整机风格非常时尚。该产品支持SonicMaster美声大师技术,还可选配超炫的外置低音炮单元,奔腾G640和GT610M独显的组合虽谈不上强劲,但驾驭主流3D游戏还是不成问题。值得一提的是,ET2210同时配备HDMI in和HDMI out接口,可以外接更大尺寸的显示器,或者当做PS3、手机的显示屏幕来用。

惠普Pavilion 23-1008cx 3999元

这款惠普Pavilion 23的配置和ET2210类似,都是G640和GT610M独显的组合,但屏幕尺寸却提升到了23英寸,拥有更大的视野。这款产品的特色在于预装魔力桌面,其中拥有很多实用的小工具。此外,惠普还为Pavilion 23准备了面向未来需求的可升级设计,拆开背板就能轻松升级内存和硬盘,非常容易。



屏幕: 23英寸(1920×1080)
处理器: 奔腾G640(2.8GHz)
芯片组: Intel H61
内存/硬盘: 2GB/500GB
显卡: NVIDIA GT610
系统: DOS

笔记本子型号暗藏“陷阱”

为了满足不同预算用户的购机需求，同一款机器往往会衍生出配置不一的子型号。但你可曾知道，这些外观一致的子型号背后却是暗藏陷阱？

联想杨天V480系列最近很受关注，但混乱的家族却让不少用户吃亏上当，旗下包含普通本、轻薄本两大系列，以及GT630M、GT635M、GT640M和GT645M四种显卡的版本，稍不留神就会选错型号。本文我们就以V480为例，简单探讨一下如何甄别笔记本的子型号。

一个字母的影响力

当你初次接触某款机器时，首先就要留心型号的后缀。比如ACER喜欢用“G”区分有无独立显卡，而对V480而言，后缀则会直接导致产品形态的变化(表1)。

表1: V480S和V480A家族主要参数对比

型号	V480A/V480cA	V480sA
屏幕	14英寸1366×768	
光驱	内置DVD刻录机	无
显卡	GT630M/GT635M、GT640M/GT645M	GT630M/GT635M
机身厚度	30.08mm	29.5mm
机身重量	2.18kg	1.8kg

V480cA属于V480A的低配版，我们可以将二者视为同一款型号

后缀为A的V480A属于传统型笔记本，拥有30mm的厚度和2.18kg的重量，便携性一般。而后缀带S的V480sA则属于前者的轻薄款，取消了内置光驱，从而将厚度和重量分别降低了1mm和300g左右，便携性更为出众。可见，如果你喜欢14英寸大屏幕，整天还需要背着本本上下班，在不考虑配置性能的前提下，V480sA才是首选。

可惜，作为轻薄的代价，联想并没有为V480sA赋予更高端的独显，如果你在办公之余还喜欢玩大型3D游戏，配备GT640M级别的V480A要甩掉V480sA整整一条街！

重中之重的独立显卡

不同子型号之间，像CPU、内存和硬盘等硬件存在差异是很正常的(后期都可自行升级)，但对焊在主板上无法更换的独显芯片而言，要是也同时提供多个版本就纯属“瞎折腾”了，不同独显芯片会直接导致笔记本游戏性能的高台跳水。在这点上联想Y系列做得就不错(子型号之间显卡不变)，但

V480A的表现就让我们头疼了。

先来看看V480A子型号间曾用过的四款显卡的参数和性能对比(表2)，其中GT630M/GT635M均属于NVIDIA上一代显卡的马甲(对应GT540M/GT555M)，而GT640M/GT645M则属于全新的开普勒架构，实际游戏性能最多能领先前者40%以上！

表2: V480A所用显卡间性能对比

显卡型号	GT630M	GT635M	GT640M	GT645M
架构	费米Fermi (40nm)		开普勒Kepler (28nm)	
流处理器	96	96或144	384	
显存位宽	128bit	128bit或192bit	128bit	128bit
极品飞车17	17 fps	----	26 fps	29 fps
战地3	18 fps	21 fps	28 fps	29 fps
暗黑3	47 fps	58 fps	65 fps	81 fps
坦克世界8.0	18 fps	----	24 fps	27 fps


游戏测试环境为1366×768，打开包括全屏抗锯齿在内的全部特效的最高等级，GT635M测试为144个流处理器的版本

目前采用i5-3210M+GT635M的V480A市场价大概4400元，和配备i5-3210M+GT645M的型号价格一样。如果你忽略了独显芯片的参数而选择了前者，看到二者之间存在如此大的游戏性能差距之后会不会有种“冤大头”的感觉呢？就V480A系列而言，在其他配置和价位相近时，优先的购买顺序应该是GT645M≈GT640M>GT635M≈GT630M。

总之，像V480A这类子型号显卡规格不同的笔记本还有很多，只要大家按照本文的思路鉴别，一定可以买到最具性价比的那款。

编辑总结

相同产品却拥有两种或两种以上独立显卡的案例不在少数，而很多普通消费者在选购时非常容易忽略显卡芯片本身的差异，最终导致玩游戏时的体验有着云泥之别。

对用户而言，需要我们睁大眼睛，考察不同子型号间显卡规格一栏的详细信息。对笔记本厂商而言，难道就不能通过改变产品名称后缀的形式加以区分吗？比如配备GT630M的机器叫V480A，配GT645M的就叫V480B等等，不要再将简单的问题复杂化了！

小提示

由于联想全系列(包括ThinkPad)机型所配的GT635M均为96个流处理器的版本，属于GT630M的超频版，所以联想笔记本的GT635M性能可参考GT630M的成绩，并在此基础上增加3~5fps即可。而GT640M和GT645M之间的差异也仅仅是频率。



手机贴膜没必要

在手机智能化后，触控屏幕的兴起也直接带动了手机贴膜产业的发展，有售价几百元的钻石膜，也有售价二三十元钱的普通高透膜。

虽然现在很多人知道手机贴膜是很暴利的行业，可还是忍不住要给新买的手机贴膜，其根源还是在于内心深处那份挥之不去的不安全感。有些人会觉得都舍得花几千元买个手机，就不在乎多花几十元乃至上百元给手机贴膜了。而商家也正是牢牢抓住大多数用户的这一心理弱点，向其推销贴膜产品，进而谋取不菲的利润。

大家之所以要贴膜很大程度是怕手机屏幕被兜里的钥匙等金属划伤，其实像我们平时所用的钥匙多为金属合金，硬度在5.5左右，而IPS屏幕的硬度为6.5，所以说如果不是刻意用钥匙尖锐部分划屏幕，不会对IPS屏幕造成损伤的。此外在手机屏幕上贴上一层膜势必会影响手机的透光度，即使是再贵的手机贴膜透光度也很难达到99%，那些经销商口中所说的100%高透膜都是在自卖自夸。大家仔细观察能够看出贴膜的手机和未贴膜的



贴膜的白色iPhone 4S和没有贴膜黑色iPhone 4S对比

手机屏幕色彩上会存在一定的偏差。

除了怕硬物的划伤之外，大家贴膜还有一个重要的原因就是很多贴膜声称的防油渍和水滴了。然而随着知名厂商加大产品硬件成本的投入和研发的投入后，像诺基亚Lumia920、小米手机等屏幕本身都具备防水溅的功能，由于手机屏幕表面增加了纳米涂层，所以如果不小心有少量液体洒到手机屏幕上会形成一个一个的水滴，只要用纸巾很容易就可以擦掉，而这种功能和手机的防水贴膜达到的效果一样，都只是防水滴。但手机如果浸入水中，即使有贴膜也无济于事。

据专业眼科医生介绍，虽然目前手机屏幕本身的亮度已足够，但屏幕贴了膜之后一方面其显示效果会受到影响，另一方面贴膜本身经过长期使用也会存在较大的磨损从而进一步影响其显示效果，这无形中就会增加用户长时间盯着手机屏幕所带来的视觉疲劳，久而久之也会对用户的视力造成损害。

总之，用户只要在日常使用手机时保持一个好的习惯，凭借目前的手机玻璃屏保护技术，毋须过度担心屏幕被划伤或者刮花。

丁丁本期推荐

千元四核 夏新N828

999元



屏幕：4.5英寸IPS屏
处理器：MT6589四核
操作系统：Android 4.2
运行内存：1GB
机身内存：4GB（可扩展）
摄像头：800万像素
电池容量：2050mAh

夏新大V王子版N828拥有4.5英寸IPS屏幕，分辨率为540×960。在目前手机屏幕越来越大的市场环境下，4.5英寸只能算是主流尺寸。此外该机运行1.2GHz四核处理器，对于目前的手机应用都可以轻松应付，对于经济不宽裕的用户来说，该机不足1000元的售价非常具有吸引力，成为京东商城销量最好的智能机之一。

编辑点评 虽然夏新N828的外观没有太多让人眼前一亮的的设计，但作为一款售价999元的Android智能手机而言，4.5英寸大屏、四核处理器、300万像素前置摄像头、800万像素主摄像头以及Android 4.2操作系统等手机参数都成了该机的亮点。而从各个方面的实际表现以及整体操控体验来讲，夏新N828还是可圈可点的，它是这个价位中一款性价比不错的产品。

CF

褒贬参半的锤子系统

3月27号晚，罗永浩口中所谓“完美”的操作系统——锤子系统（Smartisan OS）终于露出庐山真面目。这款号称秒杀MIUI和Flyme的操作系统究竟如何？下面小编为大家带来解析。

锤子系统 褒贬不一

早在半年前，罗永浩（老罗）便将矛头直指国内几大成功的手机系统，在他眼中，像MIUI、Flyme这些系统都是小儿科，甚至有些功能还有点“傻”。于是这位英语老师决定自己做一套完美的手机操作系统——锤子系统。

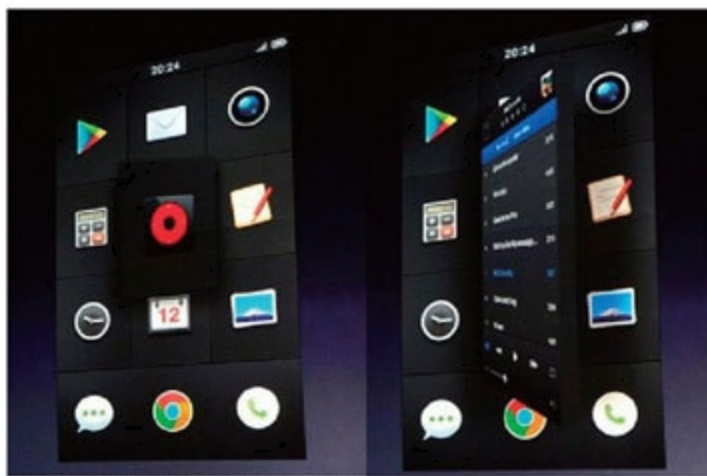
这个让人等待了大半年的手机系统的亮相自然是吸引了国内所有手机媒体的关注，大家对它的评价也是褒贬不一。作为此次发布会的受邀媒体之一，小编有幸亲临现场先睹了该系统的真面目。首先要说明的是该系统也是基于Android底层深度定制的手机系统，小编个人感觉锤子系统还是有可取之处，很多细节方面做得也的确要比MIUI、Flyme等其他系统更人性化，但这绝不是老罗口中所说可以秒杀一切的完美系统。通过老罗的现场演示以及讲解，小编发现锤子系统同样也有不足之处，同样有需要改进的地方。下面小编就为大家重温这场华丽的聚会。

系统UI界面更美更炫

手机的系统UI设计如同一款手机的脸面，打开手机解锁后呈现在我们眼中的就是手机的系统UI设计了。小编认为锤子系统的UI设计还是值得肯定的，首先是其对手机中的应用图标进行了美化设计，所有的应用图标不再是我们常见的圆角正方形图标，而是将所有的应有图标都具象化，这种图标很新颖，不得不说设计师的水平非常高，每一个图标拿出来都是佳作，能很强烈地感受到设计师想表达出的理念。和其他系统还有一点明显的区别就是锤子系统采用了3×3的图标排布风格，这就让每个应用图标更大，操作时出现误点的几率会有效降低。

此外当我们要启动某一个应用，用手点到图标后，会呈现出很炫的立体效果，而且该应用的内容也会率先呈现在大家眼前，然后才会启动该应用。这种设计起码小编在其他的手机系统中还没有发现，虽然说实际的作用不大，但时尚酷炫的表现力

同样是大家一直都非常需要的。另外锤子系统可以将所有的主屏菜单同时统一到一屏进行操作，也就是说使用该系统我们可以在一屏内呈现36宫格甚至81宫格来操作，让人担心的是这种效果究竟会有多大的实用性呢？



锤子系统点击应用会呈现出立体效果



锤子系统呈现36宫格进行操作效果

在此次发布会上老罗说到：“所有用风景图片作为默认壁纸的厂商都是土包子。”这也就有了锤子系统所呈现出来的纯色的背景效果。对于老罗的这种说法小编不敢苟同，可能是已经习惯了有背景画面的系统效果，所以看着锤子系统单调的背景壁纸总觉得少点东西。锤子系统将会为大家提供黑色、灰色、金属质感等背景风格，但所有的壁纸都以简洁的单颜色为主题，大家也无法自己定义壁纸风格，只能从老罗已经提供的风格中选择。

最后要说的是锤子系统的锁屏壁纸，小编比较喜欢的是该系统将时间显示、功能图标等都置于屏

幕的下方,如此一来大家如果使用自己爱人的照片作为锁屏壁纸就可以避免壁纸的主题被这些功能图标遮挡,这是一个很细心的改进。

功能改进有可取之处

锤子系统出现了对特定应用进行隐藏的功能,用户如果有某些特性的应用不想被其他人看到和使用,则可以对这部分应用进行加密并隐藏。这个功能在一些第三方的ROM中也曾见过,个人认为还是一个不错的设计,毕竟我们的手机难免会被朋友拿去把玩,可有些应用如果不想被朋友看到,进行隐藏能够避免不必要的尴尬。

在短信方面锤子系统和MIUI相比也有小的改进,就是当大家收到短信后不必像MIUI那般进入二级菜单进行回复,用户可以直接在弹出的短信菜单页面进行回复或者拨打电话联系,相比于MIUI效率要更高一些。但大家都知道小米在MIUI V5版本中将短信弹出的位置从顶部调至手机下方,为的是让用户更方便单手操作,而在老罗的演示中,小编发现其短信弹出位于屏幕的中央区域,这点和MIUI V5相比还是有些不够方便,尤其是当我们在拥挤的地铁中需要单手操作的时候。

另外值得一提的是锤子系统对于通讯录的改造,老罗在通讯录中加入了地点、频繁度和添加时间等联系人排序方式,总的来说他们各有各的用处。比如说地点和时间就对商务人士很有帮助,而按频率排序则能让用户更方便地找到亲密好友,而且这些排序方式可以进行手动干预,用户可以根据需求将某些联系人的排序提前或者拖后,这可能是为那些怕老婆大人查岗的用户专门设计的。

最后小编想说的是锤子系统中短信取消发送的功能还是很实用,很多人可能都有过发出去短信后悔的情况,而有了此功能,一旦大家出现有短信发出去后不想被对方看到的情况,可以采取取消发送的功能。虽然说这个功能只是通过简单的延迟3秒发送的方式来实现,但还是得肯定其用心的设计。



除了上面提到的小编比较赞同的一些功能的改进外,在此次的发布会上,老罗还为大家演示了对于相机拍照方面的改进、世界时钟时差快慢提醒的改进、应用图标快速整理功能、快速消除推送提示等,对于这些小编个人感觉用处不是非常大,可能对于某些特定的人群会有所帮助,所以小编对于这些功能的改进持中立态度,不予以肯定但也不否认。

让人无法理解的改变

之所以说锤子系统褒贬参半,也是因为此次演示的一些功能小编个人认为并不完美。首先就是让老罗出糗的语音识别功能,该功能和苹果的Siri以及很多安卓手机的语音助手有些类似,就是大家可以通过语音和手机进行交互体验来操作手机。锤子系统为了让手机的该功能识别度更高,将语音系统进行了细化改造,分为联系人、音乐、时钟等六项,用户在进行操作时先选择某一项然后进行语音操作,这显然还是对手机系统的语音识别能力信心不足而做的一个设计。如此一来用户会增加一步额外的操作,而且在现场的语音操作演示中,锤子系统的语音系统更是不配合,识别成功率连50%都不到。

此外就是锤子系统去除了用户手动滑屏解锁的功能,对于已经习惯了滑屏解锁五年多的用户来说,没有了这项操作虽然看起来是节省了用户的时间,让系统更高效,可是相信很多人不会为此买单,有点画蛇添足的意思。而为了让用户没有太大的失落感,锤子系统却保留了解锁过程,只是不需要用户自己滑屏,而是由系统代劳,这就显得更加别扭了。试想当用户按下电源键后,手机屏幕点亮然后出现锁屏界面,接着直接进入系统界面,是多么让人费解的改变。

编辑总结

对于锤子系统的发布,小编感觉有可取之处,但也并不是老罗最初所说的完美的手机系统。在锤子系统中我们还是能够看到MIUI、iOS这些成熟系统的影子,很多功能也是基于这些成熟的系统进行了简单的改造,而在某些功能上的表现甚至还不如其他系统人性化。虽然没有达到大家的心理预期,但小编还是希望在6月15号放出的公测版锤子系统中能够有更多让人眼前一亮的实用的功能改进,而不是只靠网络营销造势来吸引用户的关注这么简单。CF

最均衡四核 瑞芯微RK3188终于来了

继全志和炬力之后，瑞芯微RK3188四核芯片终于全面量产，作为集Cortex-A9架构、28nm先进工艺和超高主频于一身的它，值不值得我们期待呢？

RK3066是双核时代口碑最好的国产平板解决方案。那么，作为瑞芯微在2013年主打的首款四核芯片，RK3188能否接过前辈的衣钵？本文我们就以原道N80四核RK为例，看看RK3188的实际表现到底如何吧。

Cortex-A9的先天优势

和全志、炬力不同，瑞芯微还是认准了“性能至上”的原则，依旧选择了Cortex-A9架构，但得益于28nm的先进工艺，缓解了A9架构在提高主频后功耗激增的问题。从各种理论测试的成绩来看，高频双核Cortex-A9的性能（CPU运算性能，下同）和低频四核Cortex-A7相差并不明显。因此，拥有Cortex-A9架构先天优势和最高1.8GHz主频的RK3188，自然成为了跑分最高的国产芯片。以安兔兔V3.1.2为例，RK3188的得分接近17500，全志A31在12500左右，而炬力ATM7029的跑分则在9000左右。

需要注意的是，目前包括N80四核RK在内的所有搭载RK3188芯片的四核平板都将主频限定在了312MHz~1608MHz之间，并没有达到瑞芯微官方宣传的1.8GHz。其实这属于正常现象，比如全志也称A31为1.2GHz四核，但实际产品却只有1.0GHz。只能希望后期可以通过更新固件的形式，激活剩下那潜在的200MHz主频了。

媲美猎户座的性能

虽然Cortex-A9架构和主频的优势明显，但很多

玩家还是比较担心RK3188集成GPU的表现。毕竟Mail-400MP4已经是2年前的GPU技术了。为此，瑞芯微对RK3188内的GPU核心频率进行了超频，从三星Exynos 4412的440MHz标准大幅提升到了533MHz，由此也换来更给力的性能。在安兔兔V3.2.1测试中，RK3188的总成绩和搭载Exynos 4412（1.6GHz）的Galaxy Note 2非常接近，并在具体的2D/3D测试项目中取得领先的优势，这意味着RK3188在绝大多数的游戏中表现都要比Exynos 4412更快。



以时下比较热门的《极品飞车17》为例，N80四核RK的平均运行帧数在35fps以上，而且游戏默认就开启了很多特效（现在很多大型游戏只有碰到Mail-400MP4 GPU后才会有额外的特效，其实就是为三星的手机和平板开了“小灶”，其他GPU需要修改游戏参数才能实现），非常流畅。但在《现代战争4》上，这款产品的平均帧数就只有25fps左右了，在某些复杂的场景内游戏速度会跌破20fps，存在一定的卡顿感。

总之，RK3188虽然在理论测试中表现抢眼，但

近期国产平板常用四核处理器参数对比

型号	三星Exynos 4412	NVIDIA Tegra 3	瑞芯微RK3188	全志A31	炬力ATM7029
架构	Cortex-A9	Cortex-A9	Cortex-A9	Cortex-A7	Cortex-A5
工艺	32nm	40nm	28nm	40nm	40nm
主频	1.4/1.6GHz	1.2/1.4/1.6GHz	1.6/1.8GHz	1.0/1.2GHz	1.0/1.2GHz
GPU	Mail-400MP4	Geforce ULP	Mail-400MP4	SGX 544MP2	Vivante GC1000 Plus
GPU频率	440MHz	520MHz	533MHz	300MHz	480MHz
GPU能力	17.6 GFlops	12.5 GFlops	21 GFlops	21.6 GFlops	8.6 GFlops

炬力官方将ATM7029标识为“A9 family”，实际上其本质却是Cortex-A5，只是包含部分A9的特性而已。GPU能力的单位为GFlops，即每秒所执行的浮点运算次数的英文缩写。有消息称全志即将推出全新的A31s四核处理器，性价比更高。

在《现代战争4》等游戏中的表现上最多也就和搭载主频只有1.0GHz的全志A31方案产品持平。可见，当前Android平台上的很多3D游戏都无法100%发挥高频CPU的优势，反而是GPU自身性能对游戏的体验影响最大。当然，作为刚刚量产的新品，RK3188还有一定的优化空间，相信随着固件的不断升级，RK3188四核平板不会让我们失望。

表现均衡的四核新品

最后再来谈谈RK3188在日常应用的表现。在基本操作上，比如界面切换、打开程序时的感觉明显优于A31和ATM7029，但和三星Galaxy S3 (1.4GHz) 相比还有一定的差距，主要表现在滑动阻尼感不够平滑，可见三星在系统层面优化的实力。

不过以前用Galaxy S3时，用自带浏览器同时打开八九个网页就会比较卡了，但在N80四核RK上开到浏览器所支持的最多16个页面，除了在不同网页间切换时会卡那么一下，放大缩小和拖拽页面时还是非常流畅的。除了N80四核RK内存比S3大之外 (S3内置1GB内存)，RK3188自身的性能也是功不可没。

可惜，RK3188的视频解码能力仅和瑞芯微上代双核的RK3066持平，常见各种格式的1080P视频

资源都可硬解播放，但并不支持4K级别的超高清视频播放，如果使用软解模式则会卡得一塌糊涂。虽然现在4K资源不多，但在其他国产方案都将4K硬解作为标准功能的今天，还是希望瑞芯微可以尽快加入这个卖点吧。

健圣有话说

盼星星盼月亮，搭载瑞芯微RK3188芯片的国产平板终于批量上市了，从各种测试和体验上来看RK3188都非常出色。首先在稳定性方面要比全志A31刚上市时的表现更好，很少出现程序停止响应和自动重启的现象。此外，高主频的Cortex-A9架构的确让RK3188获得了非常强悍的性能，Mail-400MP4 GPU对大型游戏的兼容性也是有目共睹。可以说，RK3188将成为近期国产平板中最值得选购的四核方案之一。

目前搭载RK3188的10.1英寸标清平板多在1200元左右，而7/8英寸新品也没有低于800元的，相对于全志A31和炬力ATM7029还是有些偏高。如果你对瑞芯微的这颗芯片感兴趣，不妨再稍稍观望一段时间，等更多的品牌介入且价格稳定后才是最佳的入手时机。



原道N80四核RK 899元

屏幕: 8英寸IPS (1024×768)
内存/存储: 2GB/16GB
摄像头: 30W/200W
电池/重量: 4000mAh/395g

原道N80四核RK采用了与iPad mini类似的8英寸屏幕，9.9mm的厚度与385g的重量非常便携，只是塑料材质的机身显得不够高档。这款产品的扩展接口都隐藏在扩展挡板内，不用担心灰尘的困扰，而4000mAh的锂电池在8英寸平板中也属于主流水准，大概可以提供5小时左右的续航能力。

品铂M9四核 1299元

屏幕: 10.1英寸IPS (1280×800)
内存/存储: 2GB/16GB
摄像头: 200W/500W
电池/重量: 7800mAh/585g



品铂M9采用了拉丝金属和塑料材质混合的背板，10.1英寸屏幕结合双AAC扬声器可以带来不错的视听体验。品铂M9的特色在于扩展接口，并没有采用二合一的USB接口，而是选择了OTG与USB传输接口分开放置的设计，无形中增加了产品的易用性。可惜M9四核的售价略高，1299元的价格还有调价的空间。

酷比魔方四核豌豆2 1499元



屏幕: 10.1英寸IPS (1920×1200)
内存/存储: 2GB/32GB
摄像头: 200W/500W
电池/重量: 7200mAh/630g

四核豌豆2最大的特色就是采用了10.1英寸全高清屏幕，224的PPI虽不及9.7英寸视网膜屏 (264PPI)，但在正常视距下也完全感觉不到颗粒感的存在。值得一提的是，这款产品的GPU频率最高可达600MHz，让其可以在1080P的分辨率下也能流畅运行绝大多数3D游戏。



别花冤枉钱 手机Micro-SD卡选购有误区

随着智能手机功能越来越强大，更多人开始将高质量的视频以及大型游戏数据包等存放与存储卡中，为此盲目进入手机Micro-SD卡高速大容量一定好的误区。

Class等级不是越高越好

了解手机Micro-SD卡的读者都知道，手机Micro-SD卡有等级之分。目前市场上出售的有三个常见等级，分别是Class 4、Class 6、Class 10。不同的等级数值代表Micro-SD卡的读写速度有所不同，其中Class 4可以实现4MB/sec的数据读写速度，而Class 10可以达到30MB/sec的读写速度。这就让很多用户在购买手机Micro-SD卡时容易步入等级越高越好的误区。



不同等级的Micro-SD卡价格也不同，其中8GB容量速度最快的Class 10要比Class 4的价格贵30元左右。虽然价格差距不大，但在手机中使用，30MB/sec速度的Class 10存储卡速度却无法完全发挥出来，而Class 4等级Micro-SD卡已经可以流畅读取高清视频和大型游戏。所以说对于手机用户来说，购买便宜一点的Class 4等级的Micro-SD卡更加明智，而Class 10等级的Micro-SD卡主要是应用于相机中，用在手机上只会造成性能过剩。如果用户使用的是四核顶配手机，需要从Micro-SD卡中读取大型游戏或者经常拍照，那么可以考虑入手Class 6等级的Micro-SD卡。



Micro-SD卡容量并非越大越好

购买Micro-SD卡时，除了容易进入等级越高越好的误区外，大多数用户还容易步入Micro-SD卡容量越大越好的误区。很多用户为了让手机存储量变大，毫不犹豫就会选择32GB的Micro-SD卡，这里小编要告诉大家的就是Micro-SD卡容量并非越大越好。

手机Micro-SD卡相当于电脑中的硬盘，手机在每次开机启动和运行Micro-SD卡内程序时都要对存储卡进行一次扫描工作。如果用户的手机性能一般，而手机Micro-SD卡容量过大，会造成手机启动很慢甚至无法启动的情况。另外如果手机配置较低，要运行Micro-SD中的大型游戏或者应用时，还会造成手机死机或者重启等问题，最为严重的就是造成手机Micro-SD卡内的数据丢失。

手机发热一直都是各大厂商无法避免的问题，用户在使用大容量的Micro-SD卡时，会加重手机处理器的运行负担，造成手机功耗的增大，使得手机发热情况更加严重。此外在处理器加重运行负担后，对手机电池的消耗速度也会加剧，造成手机待机时间缩短。

金士顿Micro-SD卡市场均价

Micro-SD卡等级	Class 4	Class 6	Class 10
4GB	25元	30元	40元
8GB	30元	45元	60元
16GB	60元	90元	130元
32GB	120元	240元	350元
64GB	300元	无	无

编辑总结

同样是手机Micro-SD卡，但最贵的32GB Class 10等级要比最便宜的4GB Class 4等级贵了10倍以上，对于用户来说，要根据自己的实际需求来选择Micro-SD卡。对于普通消费者，编辑认为购买8GB Class 4等级的Micro-SD已经足够。而对于游戏发烧友来说，如果使用四核顶配旗舰机型，可以考虑购买容量大点的16GB Class 4等级或者Class 6等级。CF

小提示
现在市场上充斥着很多假冒伪劣的Micro-SD卡，用户购买卡后可以通过保证卡内的说明使用官网或者短信进行查询。另外有条件的用户可以将Micro-SD先格式化后放超过7GB左右的文件，完成后看文件是否正常运行。Class 4速度正常是3-5MB/sec，如果速度过低，基本可以判定所买的Micro-SD卡不是正品行货。

平板技巧 串串烧

屏幕该休息时就休息

很多平板电脑用户都遇到过这种问题：每次充电时平板的屏幕总是常亮的状态，有时即便手动按下电源键关闭屏幕，过一会屏幕又自动亮起。问题看似虽小，长久下去对屏幕自身的寿命肯定有影响。如果你的平板



也出现了类似问题，请依次进入“设置→开发者选项”，取消“不锁定屏幕”前面的勾选（图1），此时再充电屏幕是不是就自动关闭了？

此外，如果你发现平板电脑在晚上睡觉待机时异常耗电，请检查Wi-Fi设置的高级选项中有没有取消Wi-Fi始终保持连接的功能，尽量将其设置在“仅充电时”的状态。

将自己喜爱的铃声加入系统铃声

绝大多数Android平板电脑并没有预装太多的通知、闹钟等铃声文件，每次设置都只能在几种单调的声音中选择，怎能体现出我们个性的一面呢？如果你想将自己喜爱的铃声加入到系统铃声的选择中去，只需简单的几步就可完成。首先确保系统已经Root，然后利用RE管理器将你喜欢的铃声文件拷贝在以下目录（记得挂载读写权限）：

- /system/media/audio/ringtones（来电铃声）
- /system/media/audio/notifications（短信通知铃声）
- /system/media/audio/alarms（闹钟铃声）

之后重启系统，你就会发现拷贝的铃声已经可以在系统铃声设置中选择了。如果拷贝之后无效，请用RE管理器在/system/media/audio/相关目录下选中刚刚拷贝过来的文件，为它们重新修改权限即可（图2）。



轻轻一划赶走通知

Android 4.x系统的平板电脑在右下角提供了进入设置的快捷按钮，但这个窗口却经常被截图成功、系统更新提示以及各种通知内容所占据，挡住了常规的设置按钮。其实，这些通知提醒只需轻轻向右一划就能删除，从而露出我们需要的设置按钮，非常方便。



安全第一 请关闭USB调试

Android系统自带各种系统加密设置，比如密码、图案、人脸等等，这些看似很酷的保护隐私的手段，其实都是不堪一击的。为什么？真正的高人会通过ADB指令，在PC端就删除你的加密文件，从而跳过你的加密设置直接访问你的隐私数据。简单来说，几种加密方式的密钥会存放在下述位置：

pin: /data/system/password.key（删除以后解锁直接进入桌面）

密码: /data/system/password.key（删除以后解锁直接进入桌面）

图案: /data/system/gesture.key（删除以后还是有图案让你划，但是你随便划什么都可以解锁）

人脸解锁: 把pin和图案的文件都删除就可以了

访问限制: /data/system/access_control.key（删除以后访问限制就已经关闭）

因此，当你给平板电脑加密之后，一定要记得在设置中关闭“USB调试”，关闭该功能后就无法在PC端运行ADB指令了，最大限度保证平板内部的数据安全。



DIY五大件全线涨价

除了DRAM厂倒闭或者加工厂地震海啸之外，在印象中DIY产品总是在降价。但在最近，因为各种各样的原因，DIY领域开始涨价风起。

内存和SSD

内存在历史上有过好几次大起大落，大多都与DARMA厂倒闭有关，HDD去年的大涨则是因为泰国洪水等天灾原因。而本次DIY领域全线涨价，依旧和内存硬盘脱不了干系。

因为之前闪存价格一直在下降，4GB内存已经卖到了不到百元的“白菜价”。去年DRAM厂商开始自救，颇为“默契”地普遍削减了DIY相关产品的产能。而这样做的后期效应就是供货不足，内存颗粒价格直线上升。目前品牌内存4GB单条价格几乎翻了一番，达到200元左右。

虽然HDD价格已经趋稳，但是SSD涨了。现在我们在装机时都会选用SSD作为主硬盘，所以这波涨势还是影响到了很多用户。SSD产品价格上涨原因跟之前的内存相似，目前普遍涨幅都有100元以上。

Intel处理器调价

处理器的售价在DIY配件中一般比较特殊，除了刚上市时偏高之外，直到退市都不会有太大变化。但是近期，Intel处理器真的涨价了。Intel对处理器调价原因据说是因为美元汇率波动，涨价的处理器主要有E3-1230V2、Core i5-3470、Core i3-3210以及Core i3-3220，涨价幅度在5%以内。

板卡巨头跟风涨价

华硕首先调整了旗下入门级主板的价格，其中有7款型号涨价幅度约为30元。之后也同样上调了显卡的售价，主要都是搭配DDR3显存的产品。因为目前的DDR内存涨价是全球性的，难道是DDR3显存颗粒上涨导致价格上涨？

华硕涨了，技嘉也要跟进。技嘉代理商方面的涨价会先行一步，最先受影响的显卡主要是使用DDR3缓存的型号，主板具体涨价幅度不明。华硕、技嘉涨价之后，其他厂商如华擎、微星等有可能也会继续跟进。

小玉本期推荐

优派TD2340触摸显示器 新品上市

屏幕尺寸: 23英寸
屏幕比例: 16:9
面板类型: IPS
分辨率: 1920×1080
可视角度: 178°/178°
特别功能: 十点触控



TD2340触摸显示器全面支持十点触控技术，用双手还可以进行图片滑动、旋转以及放大等操作。同时，其具备的触控高稳定性和高反应灵敏性，可使任何触控操作更加流畅、精准，触控体验有了坚实保障。

TD2340在拥有完美触控体验的基础上，通过其配备的IPS液晶面板更是拥有目前一流的显示性能。178度的超广可视角度，让用户可从任何角度观看到真实、一致的色彩效果。1920×1080P Full HD全高清分辨率以及2000万:1高动态对比度，无论是商务图文档、影像照片创作还是高分辨率多媒体娱乐内容，都能轻松显现出最精细自然且锐利的完美原始画质。

华硕Xonar D-Kara专业声卡

419元(京东)

输出信噪比: 106dB
频率响应: 10Hz~48kHz
音频处理器: C-mediaCM8786高清晰音频处理器
D-A数字音源转换器: Cirrus Logic CS47028
模拟录制采样率与分辨率: 44.1kHz/48kHz/96kHz@ 16/24bit
S/PDIF数字输出: 44.1kHz/48kHz/96kHz @ 16/24bit
支持ASIO 2.0 Driver: 44.1kHz/48kHz/96kHz@ 16/24bit



现在很多用户喜欢自己录歌，华硕XONAR K歌之王声卡丰富的功能以及多种特色K歌效果是录歌音效的保障。声卡针对麦克风输入进行了极其精确的调节，并通过硬件数字信号运算技术来解决麦克风网络延迟问题，普通麦克风也能达到不俗的效果。

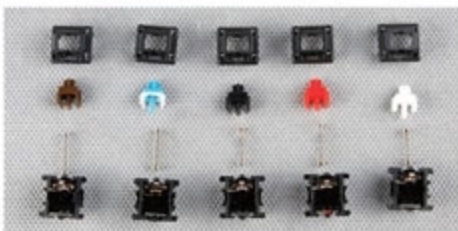
华硕XONAR K歌之王声卡的驱动软件提供了非常丰富的设置选项，用户甚至可以精确调整声场大小。K歌模式预设了5组默认模式，不需专业设定技能，也可以轻松使用最专业的音效设定。CF

聚焦机械键盘

机械键盘与普通键盘之差异，正像SSD与HDD之间的差异一样巨大。由于键盘原理和结构的完全不同，造就了用户体验完全不同的两种产品，本期就让我们聚焦机械键盘。

剑指竞技游戏

现在市面上主流的键盘依然是普通而廉价的薄膜键盘，但是随着竞技游戏的广泛普及，游戏玩家对游戏要求越来越高，机械键盘开始进入人们的视线。经常长时间通过电脑键盘进行输入，对键盘的输入速度和手感肯定有较高的要求，机械键盘能够满足我们的要求。



为什么选择机械键盘？拆过普通键盘的朋友都知道键盘的键位弹性主要靠依附在电路板上的一层薄膜来实现，这种会随着时间衰减的设计灵敏度一般，有时按下数个键位还会有冲突。其实大多数机械键盘并不是专为竞技游戏而设计，但是机械结构本身的特性决定了它可以在竞技游戏中有上佳的表现。如果你希望在游戏中达到迅速的反应、减少键位冲突，机械键盘对游戏玩家起到了一个比较关键的作用。

机械键盘轴详解

Cherry在机械键盘的历史和市场中占有重要地位，源于1988年的G80-3000推出至今有20年，一直是Cherry G80系列中的经典键盘。Cherry MX机械轴被公认为是最经典的机械键盘开关，特殊的手感和黄金触点使其品质倍增，包括青、茶、黑、白四种轴，可以作为MX轴的代表产品。为了满足更多用户的不同需求，Cherry MX机械轴也是在不断发展之中，除了青、茶、黑、白之外，还有绿



主流机械轴参数表

类型	触发键程	压力克数	标称单键寿命
青轴	2.4mm	60g	2000万次
茶轴	2.0mm	60g	2000万次
黑轴	1.5mm	80g	5000万次
白轴	2.2mm	100g	2000万次

轴、灰轴、红轴等产品，如果把所有不同型号的MX系列轴加起来，多达近20种。

作为机械键盘的核心组建，Cherry MX机械轴仅仅是作为机械轴的代表，除此之外，还包括Cherry ML机械轴、ALPS机械轴、台湾白轴等三类轴。Cherry ML机械轴是一种专门为工业领域设计的超薄机械轴。而ALPS机械轴就是发烧友常说的简易轴，与Cherry MX轴的十字轴帽不同，采用方形火山口比较特别。台湾白轴则比较小众，相关产品并不普及。

手感描述

键盘使用什么最重要？手感。机械键盘的手感特殊，不同种类的轴手感差异显著。手感是一个非常主观的因素，由于每个人的使用习惯、对手感的理解、个人偏好、使用经历等因素的不同，每个人都会对键盘的手感产生不一样的理解。



影响机械键盘手感的主要因素包括机械轴的种类、键帽的材质和工艺、整体做工三个方面，而影响手感最直接的因素就是机械轴的不同。如果大家体验过Cherry青、茶、白、黑四种机械轴的键盘，其在手感的区别在段落感、触发键程、压力克数三方面最容易感觉到不同。

段落感是对键盘按键下按过程中发出声音作为评判标准，触发键程是下压按键时触发开关所需的最小距离，而压力克数就是在按下按键时所需要的力度。而决定这两个因素的不同是由机械轴内部结构的不同和弹簧来决定的。所以，我们可以通过不同机械轴的感觉来描述键盘的手感。

从压力克数指数来看，白轴 > 黑轴 > 青轴和茶轴。所以在按键感觉上，茶轴和青轴键盘最轻松，而黑轴键盘按键需要的力度就变大，而白轴会更大。但是玩家们考察机械键盘手感常说的段落感和压力完全不同。

青轴

段落感最强，声音最大，机械感最强，是机械键盘的代表轴，需下压2.4mm才可触发，打字节奏

感十足，但是声音较大，比较吵，但是爽快清脆的段落感是很多新手的首选。

黑轴

段落感最不明显，声音最小，与青轴形成鲜明对比，直上直下，下压1.5mm即可触发。无论你想得到急速或舒缓的输入，黑轴都能自如应对，打字游戏都适合，但是由于触发键程短，压力克数较大，所以在游戏中有上佳的表现。

茶轴

比起青轴，段落感要弱很多，而对比黑轴，又不是直上直下的感觉，2mm即可触发，属于比较奢侈的机械轴。结合了青轴与黑轴的特点，很容易被大众所接受。



白轴

段落感比茶轴强，由于压力克数较大，所以按起来比较费力，需2.2mm可触发，如果指力较小会有些费力。但是也正因为此白轴获得了独特的手感，很多爱好者爱不释手。

雷柏V7机械键盘

雷柏V7机械键盘外形由于采用了无边框的设计，并且取消了数字小键盘区域，体型小巧，携带相对方便。键盘面板设计简洁，通体喷有鲜艳红色的钢板也成为雷柏V7机械键盘外形上的一个亮点，能起到吸引客户的作用。

雷柏V7机械键盘采用了雷柏自行开发的黄轴做按键开关，触发压力适中，按键下压过程类似黑轴一样无明显刻度感，按键触底后回弹迅速。50g的起始触发压力可以让从未使用过机械键盘的玩家快速适应。作为首款采用国产黄轴制作的机械键盘，凭借最新的技术与高档的用料，雷柏V7在发售后就一直受到众多机械键盘爱好者的追捧。

Cherry G80-3000



源于1988年的G80-3000推出至今二十余载，一直是Cherry G80系列中的经典键盘，包括青、茶、黑、白四种轴，可以作为MX轴的代表产品，除2007年推出的茶轴G80-3000只有白色之外，其余三种轴的键盘均有黑色和白色两款。G80-3000均采用激光刻蚀键帽、标准键位，外观设计简洁大方，四种不同的机械轴可满足不同需求的用户。

小结

国产品牌已经进军机械键盘领域，机械键盘已经不是国外高端品牌独享了。凭借段落感、清脆的手感以及应对键位冲突方面的优势，机械键盘越来越普及和大众化。但尽管有诸多优势，机械键盘也有自身的一些问题。

与中高端薄膜键盘相比，在多媒体按键和快捷键方面，只有少数机械键盘可以通过驱动来进行自定义快捷键，而且稍显复杂。如罗技、微软等普通薄膜键盘中，舒适度要明显高于机械键盘，但是在机械键盘中，附带手托的键盘都不多见，独特的人体工学机械键盘更是少见。机械键盘内部由100多颗独立开关和电路板共同控制闭合，所以理论上而言机械键盘不防水，在防水性上不如薄膜键盘，而多数竞技游戏薄膜键盘都具有防水设计。

以雷柏为代表的一些国产品牌继承Cherry轴的精华，针对中国市场的特点，推出了专为中国玩家设计的国产机械键盘。在未来的竞技游戏领域，机械键盘一定会大放异彩。CF



Steel 7G

继6G、6G2代之后，丹麦电竞游戏品牌Steel再次推出力作7G游戏键盘，拉风的外观设计结合宽大舒适的套入式手托，可带给电竞玩家更舒适的操作。7G采用了最适合游戏的Cherry黑轴，集成了USB HUB功能、音频接口，完全针对电竞玩家设计，结实的线材和不错的可扩展性也是这款键盘的亮点。



备战酷暑

显卡散热改造实录

现在很多人的机箱内，显卡是最热的设备。很多朋友在冬天已经高达70℃~80℃的显卡，马上就要面临夏日的考验。与CPU相比，显卡的散热改造更复杂，所以本文将对比进行详细介绍。

文|宁宁

学会拆显卡散热

性能越强的显卡往往GPU发热更高，而很多散热器并不符合散热要求。与CPU风扇相同，显卡风扇在使用时间长了之后，同样会出现老化问题。而一旦老化问题严重，就会导致显卡风扇的“停转”，轻则造成显卡高烧和电脑死机，重则甚至还会烧毁显卡。当你的显卡风扇噪音越来越大，彻底除尘和加注润滑油都无法改善问题的时候，就到了更换显卡风扇的时候了。整卡更换太过浪费，我们来一个换显卡散热器教程。

显卡散热器的更换和CPU不同，虽然也有一定的规则可循，但比CPU更为复杂，需要考虑的环节也比较多。对于比较简单的螺钉式固定方式，把显卡翻过来拧螺丝即可。少数固定显卡风扇的螺钉在



设计上过于隐蔽（图1），所以必须使用小号的花十字螺丝刀，否则很难将其顺利拆下。

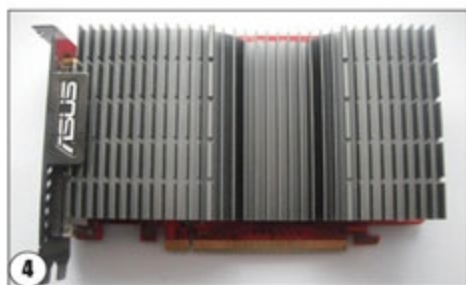
还有一种常见的铆钉式固定方式（图2），这种方式相对比较复杂。首先翻到显卡的背面，然后就可以看到两个铆钉的顶端。这种铆钉的固定原理类似于膨胀螺丝。我们可以使用尖嘴钳子把铆钉的顶端捏住（图



3)，然后再把两个铆钉分别往下按，散热器就可以顺利拆下来了。

挑选合适风扇

如果用户保留散热器只换风扇，就必须找到尺寸和规格相同的全新风扇才能完成替换安装。这并不是件容易的事情，如果拿不准最好还是让懂的朋友或者商家看一眼再出手。如果是尺寸特殊的风扇，想顺利买到也不容易。少数显卡会采用被动式散热技术，要想提高显卡的散热效果，则需要在散热片上拧入四颗螺钉，为其加装风扇（图4）。小尺寸



风扇价格低，但是大尺寸风扇能在相同转速下提供更多风量，噪音也不会明显增大。

替换散热器

如果要更换整个散热器的话，就需要考虑散热器是否会和显卡元器件的孔距起冲突。在这里以九州风神的德古拉显卡散热器为例进行介绍。虽然这款显卡散热器提供了很多附件，但最主要的则是四颗螺钉、四个弹簧螺母、四个橡胶垫片、四个塑料垫片，还有一小管导热硅脂（图5）。



首先需要测量原装散热器的定位孔孔距，主要分为43mm、53mm、55mm、80mm这四种。然后再根据散热器说明书当中的图示，在散热器底座上找到



四个正确的孔位。接下来把显卡核心涂抹上导热硅脂，再把散热器装在显卡上，并依次装好四个橡胶垫片和四个弹簧螺母（图6）。

有些散热器提供了背板，如果显卡背面元器件兼容的话最好也安装上，这样就可以让散热器的安装效果更加牢固。然后在散热器底座上拧入4颗螺钉固定（图7）。如果需要超频显存的话，可别忘了附件里赠送的显存散热片。每块散热片的底座都有背胶，所以直接粘在显存颗粒上就可以。

解决疑难杂症

很多厂商都喜欢把散热器直接用硅胶粘在显

卡核心，千万不可用蛮力将散热器掰下来，否则就可能造成显卡核心的损坏。如果拆散热器时遇到阻力，可以考虑用坚韧的细线插入到散热器底座与显卡核心的缝隙间摩擦（图8），把硅胶一点点清除掉，从而安全地把散热器拆除下来。

有个别显卡风扇并不是用小3PIN或小4PIN接口供电，而是需要通过电源D型接口供电。如果电源上一条支路上有两个D型接口，并且其中一个D型接口已经给显卡风扇供电了，那么另外一个D型接口就不要再给硬盘供电了。否则的话，同一支路上的两个设备有时会相互影响，偶尔会出现开机找不到硬盘的问题。CF

手动控制 静音显卡小改造

文 | 小小叮当

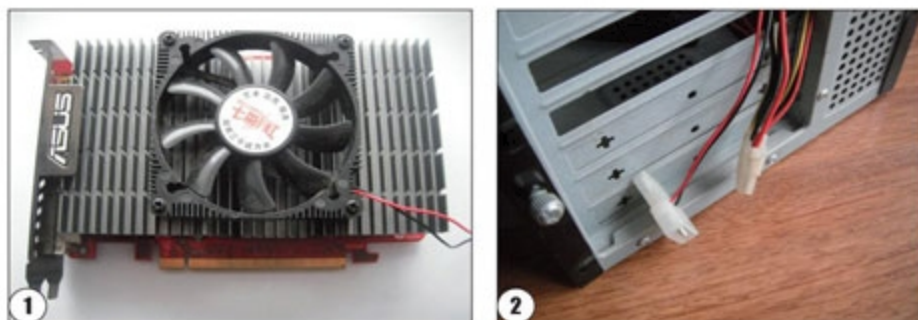
笔者的显卡是被动散热的静音显卡，平时不玩游戏时，显卡的散热倒是没问题。但是只要一玩现在的高负载主流游戏，显卡就会高烧不断，甚至还会造成电脑的花屏死机。如此看来，显卡的散热必须进行改进才行。而要想兼顾散热和噪音，则必须采用一个小妙招。

笔者的显卡是华硕品牌的HD3650，采用了尺寸很大的被动式散热器，并且这款显卡的散热鳍片也很规整，所以只需在散热片上拧入四颗螺钉，便可为其加装一款散热风扇（图1）。如此一来，显卡的散热就不再是问题了。但是不得不说的是，由于加装的是一款强力风扇（七彩虹拆机风扇），所以随之而来的噪音问题却是不容忽视的。

笔者手头并没有控诉器等设备，又不打算花钱再去为老显卡购买风扇，于是笔者想出了一个

小妙招，那就是通过机箱后部的PCI挡板位，把电源的D型供电接口和风扇的D型供电接口都引到机箱的外边。这样一来，在游戏时，把两个接口接上便可让风扇转动，实现散热。不玩游戏时，把两个接口断开（图2），便可实现静音了。

当然更为智能的方法，其实就是加装一个控制开关。开关现在笔者还没有买到，等买到之后一定将最新成果汇报给大家。CF



以品质博尊重

专访航嘉执行总裁刘茂起

一个人如果想获得尊重，自我价值的认定以及对他人的态度决定了一切，企业也是如此。这是在南方科技制造重镇深圳，本刊记者采访深圳市航嘉创源科技有限公司执行总裁刘茂起后的一些感悟。

航嘉经过多年的高速成长，如今已经是行业的领军企业。在航嘉执行总裁刘茂起看来，如何将“受尊敬的企业”这一理念融入航嘉品牌，成为这一品牌的DNA，是成就航嘉今天如此骄人成绩的一个决定性因素。

价值：博弈的终章

刘茂起先生在谈及价值二字时，特意对记者阐述了自己以及航嘉对于这两个字的理解。他认为：

“产品的价值是第一，如何将产品的有益价值带给消费者，是航嘉人的信念。简单说消费者购买了你的产品，是否能够让用户觉得满意，产品是否物有所值，这是价值的一种体现方式；另一方面，航嘉这个企业、这个品牌对行业产生了什么样的影响，做了什么有价值的事情，也是我们一直不遗余力的攻坚方向（记者注：目前多个电源类行业标准航嘉都参与制定）。产品价值加行业价值是我们航嘉人的核心目标，我们要为社会做出更多的贡献，这样才能获得别人的尊敬，这种社会责任应是每一个企业的最终诉求。”

航嘉近年不管是产品品类的拓展如何，发展速度多快，始终坚持的核心价值观从未改变。比如航嘉机电产品，持续畅销多年的原因并非是因为价格低廉，所谓的“性价比”突出，更重要的是坚持刘茂起所提倡的“价值观”，这才是让航嘉领导机电行业的根本原因。记者在此次专访前也专门做了一些调查，曾几何时多个机电品牌也风风火火，物竞天择后已所剩无几，究其根本原因，恐怕正如刘茂起先生所言，对于价值理解的偏差导致了这些品牌的消亡。

发展：航嘉的信念

刘茂起先生在与我们交流的过程中，也一直强调航嘉品牌的发展。2012年整体市场疲软的情况下，航嘉在刘茂起先生的带领下，实现了稳步发展



航嘉执行总裁刘茂起

的态势。尤其是去年航嘉还面临着部分生产转移至航嘉（合肥）工业园，这一迁移不可避免地对生产工作产生了影响，导致了一段时间内航嘉产品面临着缺货的问题。但经过航嘉人的不懈努力，一切都迎刃而解了。刘茂起先生也给我们介绍了航嘉这一年来的情况，在传统机电产品方面，航嘉一直保持着增长态势，而在新产品品类拓展上，航嘉也开始收获果实——航嘉近年深耕细作的排插产品，已经赢得了消费者的认可。与以往不同，智能排插不再是简单的追求品质，而是在此基础上强化功能性，以满足消费者的需求。同时，航嘉的移动电源类产



航嘉在电源领域的声誉和品质保证
无需多言，图为多核DW300电源



航嘉移动电源HPBA6000



秉承航嘉对品质的一贯要求，航嘉机箱一直声誉颇佳



航嘉易佩超薄型90W为用户提供了更为方便的使用方式

品也迅猛发展，以手机为中心的产品品类已经形成另一个完全不同于以PC为中心的领域。在此次采访中，我们也从刘茂起的口中获知航嘉未来的产品规划动向，比如云电源概念等等，相信不久之后新产品就能与消费者见面了。借由航嘉对品质的一贯追求，加之对提升产品价值的不懈努力，让消费者乃至行业有了新的价值取向。

对此，刘茂起先生总结到：“航嘉经过2012年的发展，2013年的目标也有了清晰的思路，即做到攻守兼备。所谓守，这一部分是要保持稳定增长，比如航嘉的机电类产品，保持良性发展的基础不能动摇。而攻，则是要让消费者在移动产品领域也能有机会享用到航嘉提供的高价值产品，从而实现航嘉品牌的进一步提升，产品增量进一步扩大。”

魅力：茂起的航嘉情缘

“航嘉要尽到自己的社会责任，就必须从点滴做起。保护消费者利益，产品的规划与企业良性发展都是完成这一目标的基石。”刘茂起先生谈到：

“在航嘉，做事前要进行推演，看看我们的工作如何推进，产品是否符合我们的预期，我们能为消费者带来什么样的功能，能否满足消费者的日常使用

需要？事后，我们也要进行总结回顾，我们在哪些方面需要改善，有什么样的优点可以坚持下去。这样不断在事前事后进行推演、总结，才能逐步完善我们的工作，如此才有机会成为一个负责任的企业，尽到自己的社会义务，也能为消费者带来真正的产品价值。”

正是航嘉一贯的坚持，让其曾经连续几年以每年1亿元的增量爆发式增长，航嘉也逐步成为业界不可忽略的一个名字。《电脑爱好者》见证了航嘉一路壮大的轨迹，这其中刘茂起先生是航嘉不可或缺的因素。采访接近尾声，我们也对刘茂起先生本人产生了浓厚的兴趣，作为一个企业高管，他是如何面对困难，又是如何调节自己的节奏呢？刘茂起先生也谈及了自己的一些生活经验，平时爱做体育运动，充沛的体能保证了工作时精力充沛，高强度的运动亦可有效缓解压力、释放自己。“一个企业如果只追求利润，很容易掏空自己。这就像自己的身体一样，一味透支往往适得其反。企业盲目地追求利润可能获得了一时的成功，但无法持久下去，这样对社会是一种不负责任的做法，更是置消费者的利益于不顾。”结合自己的生活体验，将其融入工作，这就是刘茂起的航嘉情缘。CF

发掘身边的创意摄影

想要拍摄出好照片，昂贵的摄影器材可能是非常重要的辅助工具，但关键还是要有创意，只要有好的创意，普通相机也能拍摄出的让人耳目一新的照片来。

文 | 秀色

创意摄影，也可以称之为超现实摄影，即不是通过相机简单记录下现实生活场景，而是超常发挥主观能动性，让所有现实情景仿佛都置于我们的掌控之中。比如现实中太阳是可望而不可及的，但是通过特殊角度和构图，可以表现出人物手捧太阳冉冉升起的景观，令人叹为观止。总之，创意摄影就是通过各种手段“改变”现实，或者说是改变人的视觉习惯。

奇妙的错位

创意摄影中最常采用的方法就是错位摄影，实际上就是通过眼睛所产生的错觉，将两个（或多个）不同的元素组合成一体，从而达到惊人的效果。这一方法重在创意，操作难度其实不太大。

错位摄影中最容易做到的是“透视错觉”效果。比如下图中，看起来是一个“巨人”，手中托起了七八个小人，吹口气就将小人吹跑。实际上，这张照片巧妙采用了近大远小的透视效果，远处的几个人显得非常小，他们排在一条直线上，并摆好被风吹倒的姿势，而前景中的人，用手平托，正好对齐远处人物的基线，从而形成错觉，感觉是一个人的“大手”托起了众人。这种效果在前期拍摄时就可以完成，完全不用后期的PS处理。

小知识 相机抖动法则

(CAMERA SHAKE RULE)
当你手持相机拍摄时，快门的速度不能小于镜头焦距的倒数。如果快门速度越慢，那么拍摄抖动时就越可能降低锐度。如果用50mm焦距的话，快门就要达到1/60秒以上为宜，只有当环境实在昏暗时，用闪光灯、脚架或者把相机放在硬物上防止抖动。



像弹珠一样“弹”太阳



用手“捏”起远处的汽车



用扳子“扳”起虚幻的光斑

这一方法可以延伸出很多不同的效果，比如可以像弹珠一样用手“弹”太阳，或者用手轻而易举“捏”起远处的大型物体（如汽车、高楼、埃菲尔铁塔等）。总之，只要有想象力，一切皆有可能。

上面都是把大的东西变小，其实也可以反其道而行之，将小的东西变大。比如将矿泉水的瓶子放在最近处，然后被拍摄的人物站在远处，让人物的脚正好与瓶盖对齐，此时人物做一个动作，拍摄下来，就可以产生“瓶盖上的舞蹈”效果了。



手托人物，关键是手与人物的基线要对齐

视像

柳絮飞 zc@cfan.com.cn



躺着拍的特效



云彩成了“喷雾剂”



巧妙地将花朵与人体对位，产生旋转舞裙的效果



以天空为跑道（躺着做出踩自行车的姿态）

自然界的巧合

自然界中的许多物体，平时可望而不可及，比如太阳、云彩、彩虹等等，精心设计，完全可以将它们作为道具，为照片添加神奇色彩。

翻转角度翻出一片神奇

除了错位的方法，拍摄时翻转一下角度，也就是把照片倒过来（或者倾斜一定的角度），有时也能造成非常神奇的效果。不过，拍摄翻转照片，需要克服一些自然常理，才能达到以假乱真的效果。比如上面这张照片，一个人吊挂在柱子上，一个人倚墙而坐，非常真实。但真相是，这几个人实际上是躺在路上，照片翻转了一下，就感觉是悬挂状态了。照片的关键所在，是他们虽然躺着，但是摆的姿势给你感觉重心还是在脚上。

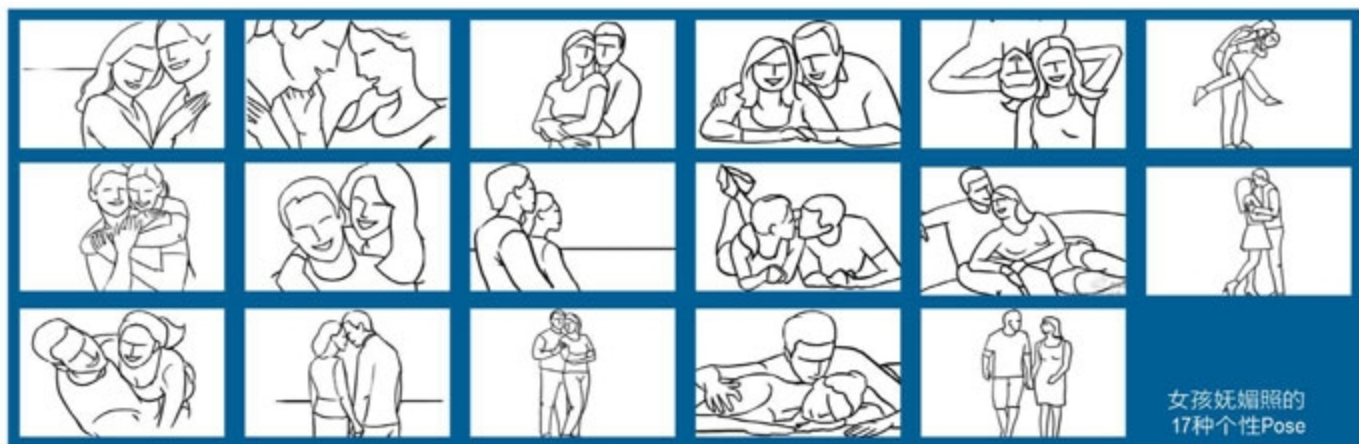


以太阳为“灯芯”这得多大的气魄

女生拍照如何妩媚动人

女生想要拍摄出好看的照片，最大的问题是什么？既不是像素的高低也不是镜头的远近，最关键的，其实是如何摆Pose。这里有17个图示，是专业摄影师最常使用的，想要妩媚动人的MM们不妨参考一二。而那些经常被MM们抱怨不会拍照的“跟班摄影师”，最好也看看这些图示，再给MM们拍照时，你就可以提出非常有建设性的建议了。

来源：<http://tinyurl.com/c67k253>



女孩妩媚照的17种个性Pose

小知识

数码冲印尺寸法则 (LARGEST DIGITAL PRINT RULE)
如果你想把你的作品打印成大尺寸的照片时，照片的尺寸不能大于数码图片的长宽像素各除以200，如果你对作品要求很高，那么至少得除以250。

欢迎参加有奖评刊 3/4期评刊揭晓



每期被评为优秀文章的作者除了获得正常稿费外,编辑部还将额外给予重奖。

期号	优秀文章	作者	奖金(元)
3	分区误合并 数据回生有术	马震安	200
4	百度文库资源这样据为己有	王彦博	200
4	告别短板 硬盘性能提升我有招	平淡	200

欢迎参加有奖评刊活动! 评刊内容(各项请附简短理由):

- ①给封面报道评分(优/良/中/差/很差);
 - ②给封面设计评分(优/中/差);
 - ③评选优秀文章、较差文章、优秀版式、较差版式(数量均不限);
 - ④指出错误;
 - ⑤提供建议。
- 评刊结果请用邮件正文发到评刊信箱(pk@cfan.com.cn),并附上姓名、地址、邮编、手机、邮箱。

每位参加评刊的读者将获赠新出版的《电脑爱好者》杂志;对于已订阅杂志的读者,连续参加3期或6期评刊可换赠杂志社出版的增刊或合订本(请注明要求);对于热心参与评刊的读者,还有机会获赠精美礼品。

本次陈艳获得中国韵陶瓷镂空小夜灯,蔡高红获得小夜灯+增刊《电脑维修大师之十全秘籍》。



《电脑维修大师之十全秘籍》封面

微博来风

2013,《电脑爱好者》杂志20周年! 20载风风雨雨,《电脑爱好者》与您相伴! 为感谢全国读者的支持与厚爱,由《电脑爱好者》发行部发起并主办“20周年回馈读者活动”。活动详情,可浏览CFan的官方微博和网址哦。当然,这只是系列活动的开始,更多后续活动,敬请关注。

活动微博: <http://weibo.com/1648979552/zpFlnbHYC>

活动网址: <http://book.cfango.com/goods.php?id=576>

CFan 20周年活动



编辑部的故事 愚人节

编辑部里永远的攻防战,就是拖稿和催稿! 小编催作者稿,作者拖小编稿;主编催小编稿,小编拖主编稿,没完没了……作者拖稿的理由,通常是“唉呀,我的硬盘坏了,稿件全丢了。”“我病了,烧到48度。”(为了拖稿对自己够狠的),有的干脆玩失踪。万般无奈之下,小编只好回过头来拖主编的稿,理由要么是“作者的硬盘坏了,像炸弹一样,砰的一声,还好人没事,就是写的稿子都丢了。”要么是“作者病了,说是烧到了八九十度,额头上顶碗水降温,一会儿就烧开了,里面还能煮鸡蛋了。”……

这天又快到了交稿的日子,丁明明和其他几个小编围在一起商量,“明天是愚人节,咱们几个全都不交稿件,要是主编催问起来,咱们就说是以为他开的是愚人节的玩笑。”大家很高兴地答应。结果,到了第二天,除了丁明明之外,其他小编都交上了稿件,丁明明又气又急,才明白被众人耍了。果然,主编恶狠狠地把他一个人叫进了办公室。

主编:大家都交完稿件,怎么就你没交?! 今天说不上理由,别下班!

明明:本来以为你开的是愚人节的玩笑,所以没当真。(丁明明的眼泪都快急出来了,可怜兮兮地)

主编:(不忍心地)好吧,下不为例,缺的几个版这期就算了,不用你做了。

明明:(兴奋得跳起来)啊,真的啊! 谢谢主编!

主编:嘿,说啥信啥,你还真过节啊!

原来主编那句免版的事,实打实也是个4月1号才会有大福利……



温馨提示

“生活E点通”栏目在此征稿。为啥? 因为彩版的征稿启示,看起来更醒目啊! 这个栏目,关注电脑技术,但更关注技术如何帮助我们解决实际问题,比如借出去的U盘上隐私文件怎么保护? 手机怎么看电脑上的电影? 等等(当然这些选题已经做过了,大家不要再投了哈)。欢迎投稿,我在这里,你在哪?(zc@cfan.com.cn 请注明“生活E点通”)

火爆预定

《电脑爱好者》增刊(二)

《电脑爱好者》普及版 增刊二

《电脑爱好者》普及版 增刊二

《电脑爱好者》增刊(一)

《电脑爱好者》合订本(下)

《电脑爱好者》合订本(上)

《电脑爱好者》20周年珍藏礼盒

丰富实用的电脑知识 20年首发纪念U盘 是您走亲访友、送孩子、老人的至尊佳品



236元

礼盒包含

1. 《电脑爱好者》20周年珍藏纪念U盘1个(容量8GB)
2. 2013年上、下半年《电脑爱好者》合订本
3. 2013年《电脑爱好者》增刊(1)·电脑高手进阶十全大补
4. 2013年《电脑爱好者》增刊(2)·电脑故障排除不求人
5. 2013年《电脑爱好者》普及版增刊(1)·你所不知道的Windows8
6. 2013《电脑爱好者》(普及版)增刊(2)·电脑入门四库全书



U盘可引导电脑进入WinPE系统，
可修复受损系统、
对电脑进行日常维护，
操作简单，
解决您遇到的棘手电脑问题!

您没有看错，只需236元就可获得原价268元的至尊礼盒(2013年12月15日之前订购)

礼盒发送时间：2013年12月25日

邮局汇款单汇款地址：北京市123信箱，收款人：电脑爱好者杂志社，邮编100036，在汇款单附言注明20年礼盒及联系电话。

在线订购：<http://book.cfango.com> 活动咨询：周一到周五，9:30~11:00，13:30~17:00

手机短信：13801293315(只接收短信) 电话：010-88230549(请尽量通过手机短信联系)

本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有

辉煌20年

《电脑爱好者》伴您一路同行

连续邮购24期《电脑爱好者》杂志 送《电脑爱好者》创刊20周年纪念U盘一个

活动说明

1. 20年珍藏限量版纪念U盘：《电脑爱好者》杂志创刊以来首发纪念品，极具收藏价值（容量8GB）。
2. U盘可引导电脑进入WinPE系统，可修复受损系统、对电脑进行日常维护，操作简单，解决您遇到的棘手电脑问题。更超值赠送电子版图书，包含2012年《电脑爱好者》上、下半年合订本，2012年《电脑爱好者》增刊1、2，2012年普及版增刊1、2。
3. 2013年13期开始，《电脑爱好者》杂志市场零售价格由8元调整为10元，但连续邮购24期者，仍保持8元价格不变。



时间：2013年4月1日~6月30日

邮费：每2期挂号；若您所在地区平寄收取不好，可以选择每2期挂号，邮费由杂志社承担，订购时注明2期挂号。（推荐）

平寄：正常情况杂志为邮局平寄，邮费由杂志社承担。（若杂志丢失，邮局无法查询）

每期挂号：每本只需支付一半挂号费（1.5元/本），汇款时一并汇上，并注明每期挂号，共36元。（推荐）

U盘赠送时间：2013年7月 本活动仅限在杂志社邮购、网上商城以及杂志社现场订阅的读者，邮局订阅等其他渠道不参加此活动。

汇款地址：北京市123信箱，收款人：电脑爱好者杂志社，邮编100036，金额：192元（平寄及每2期挂号）、金额：228元（每期挂号），在汇款单附言注明杂志的起始期数，如13年7期~14年6期或者13全年。

在线订购：<http://book.cfango.com> 活动咨询：010-88230549（周一到周五，9：30~11：30，13：30~17：00）

手机短信：13801293315（只接收短信）

Huntkey® 航嘉®



暗夜奇兵

原生接口
**USB
3.0**

经典再现 奇兵突击



- ▶ 全钢网设计，全黑化工艺，外观设计超炫酷；
- ▶ 电源下置，背板走线，让机箱理线更美观；适中的内部空间，支持加长高端大显卡，兼容性强；
- ▶ 五金结构强度稳固，工艺精良，采用全卷边、深抽、防刮手等工艺；
- ▶ 启动按键和重启按键顶置设计，操作更人性化。