

一本与生活息息相关的电脑杂志

No.20

# 电脑爱好者

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

2012年第20期 10月15日出版 邮发代号 82-512

Start



## Windows 8 深度体验记

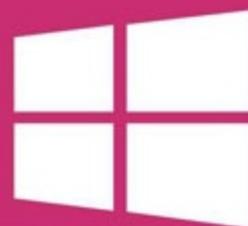
### 危险的安卓



@:Windows 8的Metro界面很漂亮呀



14:46 9月12日 星期三



### 磨练好声音 打造家庭KTV

### “摩托”舞剑 意在谷歌



电脑爱好者 出品 售价 8元

ISSN 1005-0043 20>

9 771005 004003

# 免责声明

- ①本人宗旨:促进交流，共享资源，实现发展!
- ②本人所收录标准、部分文章及资源可能来自于网络转载，仅供学习与研究，版权归原作者!
- ③本人所有的资源均只能用技术交流或个人学习之用，严禁用于商业用途，否则由此产生的一切后果由使用者承担!
- ④本人所有下载的资源请在下载后 24 小时内删除!  
如果您觉得满意,请向原作者购买正版产品!
- ⑤本人严禁任何国家明令禁止的、反动的话题，一经发现，立即删除，并禁言用户，严重的还会禁止 IP 访问或向警方报告!
- ⑥本人严厉谴责和反对一切利用本人资源进行牟利的盗版和广告行为! 任何网站不得非法盗链、转载及抄袭本人原创文章、图片及其它信息!
- ⑦本人尊重并保护所有用户注册的用户名、电子邮件地址等个人资料，非经用户亲自许可或根据相关法律的强制性规定，不会主动地泄露给第三方! 但本人概不负责因不可预见性导致的此类问题!
- ⑧本人仅提供一个技术交流平台，不对任何文章与资源承担法律责任! 其他一切因使用本人资源而导致的任何意外、疏忽、合约毁坏、诽谤、版权或知识产权侵犯及其所造成的损失（包括因下载而感染电脑病毒），概不负责，亦不承担任何法律责任!
- ⑨本人转载其他媒体稿件是为传播更多的信息，此类稿件不代表本人观点，本人不承担此类稿件侵权行为的连带责任。如有侵权，请与我们联系，我们会在第一时间删除。



中国数字期刊阅读平台著名品牌

**龙源期刊网**

让中国期刊走向未来

[www.qikan.com.cn](http://www.qikan.com.cn)

重新发现阅读



阅读器



wap



电脑上网



ipad

# Windows 8风格界面 进化与不适

被微软和业界寄予厚望的Windows 8终于确定将于10月26日发布，而8月份，微软也正式向硬件制造商发布Windows 8的RTM版，这个版本被认为无限接近于最终发布的正式版。为了能让大家更熟悉和理解Windows 8，本期编辑部的所有同事都将亲自试用Windows 8的RTM版，并奉献上自己切身的用户体验。

谈起Windows 8，用户感受到的最大变化可能就是界面和使用习惯的巨大改变。Windows 8重新设计了一套全新的界面，并定义了一套新的使用方式，这次改变之大超过了历史上任何一次Windows的更新，可以说是革命性的变化。当然，Windows 8还提供了传统的Windows界面供怀念老系统的用户继续使用，并在新旧两种界面间提供方便的切换。

微软希望借助Windows 8打通PC与平板的隔阂，让用户在PC和平板上保持同样的使用体验，不管是系统还是应用软件都是如此。所以我们会感觉Windows 8应用风格界面那么像iOS或者Android。不过问题也随之而来，在PC上使用这样的界面，传统的Windows用户是否会无所适从，不知如何下手。至少从现在看来，答案是肯定的，针对Windows 8应用风格的批评不绝于耳。

而我最初也是抱着同样的想法，在试用Windows 8试用版的最初一段时间是相当的反感和抵制，种种的不习惯、种种的愤怒，在传统Windows界面下的驾轻就熟变成了Windows 8下的处处碰壁，不知道如何找到控制面板，甚至不知道如何关闭当前窗口、切换窗口。

不过在简单研究了Windows 8系统和摸索几天后，我不得不承认Windows 8应用风格界面确实要更人性化、更有吸引力。从其色彩缤纷、设计感十足的开始界面，到全屏、沉浸式的软件界面，Windows 8将传统Windows的桌面小图标变成了各种色彩的或者长方形或者正方形的“磁贴”，确实更酷。

专为Windows 8打造的应用软件也采用了Windows 8的应用界面风格，打开软件后，所有的信息全部铺开在屏幕上，没有了窗口的边框和关闭、缩小按钮，甚至没有了菜单，看到的只有内容，那种充满全屏的震撼确实无与伦比。而这就是Windows 8所倡导的沉浸式体验，抛弃了窗口的概念，自然没有了边框，没有了放大、缩小，同时这种设计让用户完全忘记软件本身的功能，例如搜索、新建、打开等等，而专心于内容本身。当然，这些功能也随时可以调出，不过它们都隐藏在后面，需要在屏幕的右上角、右下角、左上角处调出。

在我看来，Windows 8应用风格界面把移动的应用习惯引入到PC中，这应该算是一种进步，因为移动系统的界面和使用设计在我看来是最符合人类习惯、最舒服的，而传统的Windows界面则是削足适履，改造人们的天性让其适用于PC的方式。看看那些不经任何学习就能轻松使用苹果或Android手机的小孩，再看看好多用了多年Windows到现在依然还不能熟练使用的人就知道其优劣了。

不过当前专门为Windows 8打造或者重新改造以适合Windows 8应用风格界面的软件还非常有限，微软借助Windows 8来创造新的奇迹还需要一段时间来考验。



主编: 齐书阳  
syqi@cfan.com.cn

# Windows 8 深度体验记

想知道梨子的滋味，最好的办法是亲自尝一口。要体验一款系统的优劣，最好的办法就是长期使用它。

# P6



### 新视界

#### 头版

- 20 危险的安卓

### CFan加油站

#### IT史话

- 22 Linux是如何诞生的

#### 技术解读

- 24 动口不动手 Siri技术大起底  
26 Qi无线充电技术揭秘  
27 背照式摄像头 拍照就看你

### 移动新天地

#### 应用家

- 28 音乐发烧友的手机生活  
30 回炉重造 让应用如我所愿

### 生活E点通

#### 新人集训营

- 32 12大功能键你都用上了吗

### 软网通

- 34 高清大片不用下 云点播极速看  
34 轻松实现IE完美备份  
35 文档图片 瞬间批量提取  
36 免积分拿下道客巴巴文档  
36 利用百度撷取163新邮件信息  
37 破除优盘装大片容量限制  
37 视频广告 有多远滚多远  
38 帮你找回丢失的数据  
39 剔除QQ冗余 给系统“减负”  
40 我的Email你收到了吗

### E达人

#### 网络达人秀

- 50 古有小明 今有“暴走”王尼玛

#### 达人方案

- 52 省心省力 打造手机维护盘  
54 磨练好声音 打造家庭KTV  
56 PDF电子书减肥全程方案  
58 硬盘伤不起 内存盘助力





17	新闻报
31	移动串串烧
42	微技巧
46	酷网千寻
47	新软物语
62	傻博士
74	网罗天下
76	新闻新品
81	新品
82	酷玩
83	CFan推荐榜
91	选购误区
104	有问有答
106	游戏黄金眼
112	读编往来

## 系统

- 60 隐藏数据 轻松快捷不留痕
- 61 截杀进程 告别简单模式

## 办公

### 办公一族

- 66 赔钱赚钱 预测有妙招
- 68 不付费实现内部断网通信
- 68 Excel中也能打印条形码

## 校园

- 70 用几何画板制作课件

## 大学生

- 72 我的大学我做主

## 硬件

### 评测

- 78 佳能腾彩PIXMA MG3180
- 79 金士顿SSD升级再出发
- 80 雷柏H8030无线耳麦

### 特别报道

- 84 “摩托”舞剑 意在谷歌

- 87 和上网本说再见

### 深度评测

- 88 品位华硕MAXIMUS V FORMULA

### 笔记本与整机

- 92 mSATA 笔记本的好伙伴
- 94 免费为USB2.0设备提速
- 96 低价本 慎选新E系列APU

### 平板与手机

- 98 8英寸平板这回“可以有”
- 100 MT6577 白菜双核手机来了
- 102 手机充电器的那点事
- 103 平板休眠 Wi-Fi照用
- 103 增大平板电脑的音量
- 103 看电影原生播放器不靠谱

### 视像

- 108 五彩缤纷免费“滤光镜”

### 品鉴堂

- 110 剪裁的力量

一本与生活息息相关的电脑杂志

# 电脑爱好者

www.cfan.com.cn

2012年第20期 总第411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 郑桂红
社长	葛程远
出版人兼总编辑	杨富强
副总编辑	齐书阳 西浩铭

## 编辑部 Editorial Department

### 主编 Managing Editor-in-Chief

齐书阳 Qi Shuyang

### 副主编 Deputy Editor-in-Chief

郭娟 Guo Juan

### 编辑 Editor

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

### 评测室 Product Evaluating Department

严威川(主任) Yan Weichuan  
王健 Wang Jian

## 美编部 Art Editorial Department

### 美术总监 Art Director

郭斌 Guo Bin

### 美术设计 Art Designer

陈红侠 Chen Hongxia 马似雪 Ma Sixue

## 出版部 Printing Department

聂静(主任) Nie Jing

杨德珍(副主任) Yang Dezhen

## 网络部 Web Department

### 网络业务总监 Web Business Director

周锐 Zhou Rui

## 网站美编 Art Editor

高威 Gao Wei

## 网站编辑 Editor

何帅 He Shuai 安宏圆 An Hongyuan

## 发行总代理 Circulation Agency

北京爱好者文化传媒有限公司  
Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

### 发行总监 Circulation Director

杨波 Yang Bo

### 区域发行总监 Region Circulation Director

邢春霞 Xing Chunxia 代晓明 Dai Xiaoming  
刘术华 Liu Shuhua

### 发行助理 Circulation Assistant

王丽 Wang Li

### 邮购业务总监 Mail Order Business Director

孙东 Sun Dong

## 广告总代理 Advertising Agency

北京爱好者文化传媒有限公司  
Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

### 广告总监 Advertising Director

李洪艳 Li Hongyan

### 广告资深副总监 Advertising Senior Deputy Director

李隆 Li Long

### 副总监 Deputy Director

米彬 Mi Bin

### 销售助理 Sales Assistant

刘嘉 Liu Jia

## 总编室 Editorial Auditing Department

李敏(主任) Li Min

韩锦源(副主任) Han Jinyuan

### 办公/通信地址 Address

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

### 总机

010-68130909

### 广告客户部

010-68250606

### 读者服务部(发行)

短信: 13801293315

电话: 010-68258784

(周一至周五, 9:30~11:30, 13:30~17:00)

### 订阅

全国各地邮局(所)

### 国内发行

北京报刊发行局

## 国外发行

中国国际图书贸易总公司

## 发行代号

4576SM

## 中国标准连续出版物号

ISSN1005-0043

CN11-3248/TP

## 印刷

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

## 广告许可证

京海工商广字第0055号

## 零售定价 / 全年订阅价

8.00元 / 192.00元

## 本刊法律顾问

北京周涛律师事务所  
网站: www.zt148.cn  
电话: 010-63141013 13366185341

## 重要声明

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

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

E-mail: publish@cfan.com.cn

本刊部分图文版权所有, 未经同意不得转载  
厂商广告中的数据全部由厂商提供

华硕台式电脑 品质专家  
稳定·节能·低辐射

ASUS®  
华硕品质·坚若磐石

华硕 推荐使用 Windows® 7。

# 华硕台式电脑 节能

你,尽情玩  
我,拼命省电



CM6870



EPU智能节能处理器

## 华硕台式电脑专有节能芯片 EPU智能节能处理器 更节能

**EPU智能节能处理器**  
实时侦测, 调节供电

**Instant On智能休眠技术**  
急速唤醒, 快省时, 狠省电

**AI Charger充电专家**  
随玩随充, 玩不断电



华硕台式电脑晶品系列 CM6870

- 支持EPU智能节能处理器, 可省电40%
- 支持智慧导流系统功能, 除尘、散热、静音
- 支持智能休眠技术, 急速唤醒, 快省时, 狠省电
- 支持充电专家技术, 随玩随充, 玩不断电



华硕台式电脑晶品系列 CM6731

- 支持EPU智能节能处理器, 可省电40%
- 支持电涌全保护功能, 电流不稳, 安然处之
- 支持智能休眠技术, 急速唤醒, 快省时, 狠省电



华硕一体台式电脑 ET2410

- 直观的触控体验(视出货机种而定)
- ASUS SonicMaster 影音大师, 逼真音效
- 扩展接口丰富, 配备HDMI输入及输出



华硕台式电脑CM6870采用第三代智能英特尔®酷睿™i5处理器 英特尔™酷睿™i5

www.asus.com.cn 华硕服务热线: 400-600-6655 (周一至周日9:00-18:00)

北京 010-5239 9599  
西安 029-8767 7333

上海 021-5442 1616  
济南 0531-8900 0860

广州 020-8557 2366  
郑州 0371-6582 5897

成都 028-8540 1177  
福州 0591-3850 0800

沈阳 024-6222 1808  
南京 025-6698 0008

武汉 027-8266 7878  
重庆 023-8610 3111

赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强和Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。产品图片仅供参考, 具体规格、外观(包括但不限于颜色)请以销售实物为准。价格随销售地区不同可能会有所差异。

广告

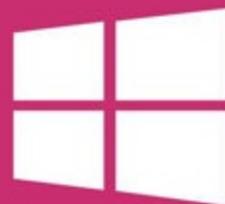
# Windows 8深度体验记

想知道梨子的滋味，最好的办法是亲自尝一口。要体验一款系统的优劣，最好的办法就是长期使用它。所以从开发者预览版到MSDN版，我一直徜徉在Win8所能带来的种种惊喜或苦恼中，于是也就有了下面的一些很私人化的感受。正是这些感受，形成了我对Win8的最终印象，而这种印象，无疑能从某种程度帮助朋友们更全面地了解Win8。

策划 | 《电脑爱好者》编辑部 监制 | 沧博



@:Windows 8的Metro界面很漂亮呀



## 关于启动速度

体验感受：快，但无法帮助我快速进入工作状态

启动速度快，是Win8追捧者最爱提到的一个诱人之处。据权威评测机构介绍，Win8的启动速度要比其前辈Win7和XP快33%~55%左右，事实果真如此吗？

实际上从开发者预览版到现在最新的MSDN版，我从未感受到这一点。而用360安全检测的开机速度，也很好地证明我应该对此感到郁闷。因为自从将它请入电脑以后，我的开机速度从没跌落到1分钟以下，1分半钟、2分钟甚至更多是家常便饭。而在安装了更多的应用程序的情况下，Win7的开机速度则明显要比它快得多（图1）。

造成这种差异的主要原因，是评测机构和360分别采取了不同的计时标准。

评测机构所说的启动时间，是自按下开机键到出现选择用户输入密码界面时所用的时间。而360安全卫士所检测出的开机时间，是指从按下开机键到整个桌面准备妥当（Win8传统桌面）、用户可立即工作所用的时间。

于是答案似乎很明确，对于使用PC的我来说，Windows 8并不能帮助我更快地进入工作状态。

## 关于锁屏界面

体验感受：富含更多信息，适合于特定用户

在Win7中，如果我有事要离开PC时，为防止他人随便使用我的电脑，我可以按下Win+L键，方便地锁定屏幕。在Win8中，这一功能当然存在，两者不同的是，Win7的锁屏界面使用的是用户登录界面，要解锁的话，只需输入相应密码即可。而在Win8中，锁屏其实是由两部分组成：锁屏界面与登录界面，这样，当我要解锁时，就不得不先按下任意键或者单击鼠标，将锁屏界面除去，然后才能进入登录界面。这样的操作看上去比较“麻烦”，但对我而言，



360安全卫士检测出的近一周Win7和Win8的开机时间，由于Win7是平时的工作平台，所以我在其中安装了更多的软件

其实蛮方便，这主要表现在如下两个方面：

一是锁屏界面显示出了更多信息，如时间日期、节日、电池余量、网络连接状态以及邮件、即时通讯信息提示等（图2）。这样，即使在锁屏状态下，我仍然不会错过一些重要信息，比如我的OutLook邮箱有多少封新邮件、MSN上有多少条信息、新浪微博上有多少条新更新的微博，有了这些提醒信息我可以一进入桌面就马上去查看。

二是界面背景图片可以自由更换，这对于我这样一个总喜欢用新图

片来替换系统默认壁纸，以达到愉悦眼球或个性目的的人来说也非常实用。因为只要愿意，我可以随时进入“电脑设置”界面，选择左侧的“个性化设置”项（图3），然后在右侧选择一张系统自带的图片作为锁屏背景，或者单击“浏览”按钮，直接使用本机中保存的图片作为背景图片。

## 关于Win8风格界面

体验感受：可以不习惯，但别全盘否定

Metro界面最近被正式命名为“Windows风格界面”。如果说Win8曾经给我带来过什么强烈冲击的话，那就是风格界面了。因为它彻底改变了十余年来我对Windows的印象。而认识该界面，我则经历了从“强烈吐槽”到“不习惯→渐渐习惯→习惯→觉得它并非一无是处”等一系列过程。

起初我觉得这种适合于平板和智能手机的界面应用在PC中，本身就是一个笑话，我搞不懂微软为什么要一厢情愿地在PC和平板统一采用一种看上去很不搭的结构，为什么不能灵活一点，分别推出适应不同设备的版本呢？比如在PC中只保留传统桌面，而在平板中只提供Win8风格界面？或者大度一些，让我能自由选择可保留的界面。

后来随着试用时间变长，我开始理解了这一界面。这当中除了我越来越理



解微软试图通过该系统在PC和平板之间搭起一个可无缝衔接的桥梁,以便能为同时使用Win8电脑和Win8平板的朋友带来互联互通的最大方便外,还在于我发现该界面,即使对PC用户也并非一无是处,甚至在某些时候,它会变得可爱。

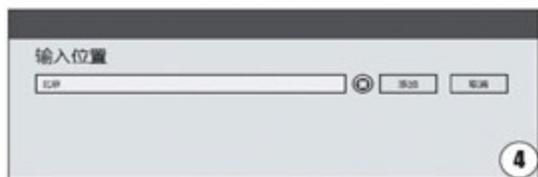
Win8风格界面由两部分组成,其中位于左侧的图标(即Win8官方所谓的“磁贴”),是系统自身提供的Win8风格的应用,位于右侧的则是用户自行安装的非Win8风格的应用程序。我们可以发现,凡是系统自带的应用,或者通过Windows store安装的应用,它的图标都是Win8风格的,彩色的铺底,长方形或者正方形的样式。而用户自行下载安装的传统应用程序,则统一是蓝底、小豆腐块的形式。

不得不承认的是,Win8风格的应用图标确实漂亮多了,炫丽的色彩、漂亮的图示给人的冲击绝不是传统Windows桌面图标可以比拟的。同时大尺度的图标也让寻找应用程序更加方便,传统的Windows用户都可能体会过在满是图标的桌面上找到需要的应用程序是一件多么费劲的事。

此外,Win8风格的应用图标一大特点是,它可以将实时信息直观地显示在相应应用的图标中,当然,前提是你已经联网,否则一些以网络为基础的应用无法准确显示。

**就我而言,这些应用中最有帮助的包括如下几个:**

一是“天气”应用。通过它,我可以快速地了解我当前所在区域或我所关心的城市的天气状况,而且添加城市的方法极其简单,我只需要在Win8风格界面中单击“天气”应用,然后在出现的默认天气信息界面中右击,相



应的工具栏就会出现在左上方。接下来,我只需要单击“地点”按钮,然后在出现的界面中单击“+”号按钮,即可方便地将我所关心的所有区域,以汉语拼音或文字的形式添加到预报列表中(图4)。

其中被“设为默认位置”的区域、天气状况将直接显示在“天气”图标中,所以如果我只想了解它的话,根本就无需进行额外操作,非常方便。而在Win7中,如果我想了解天气,则只有通过启用侧边栏中的“天气”应用,或通过进入天气预报网站或通过安装第三方工具来完成。

二是“人脉”,通过它,我可以轻松地了解我的Facebook、Twitter、Outlook和LinkedIn中的好友或联系人是否发布了新的信息(图5)。此外如果需要,我还可以通过单击相应的联系人,快速地向他们发送邮件,或通过MSN向他们发送信息。

三是“消息”,如果说在我上面提到的锁屏界面中,我可以及时地了解是否有MSN在呼我的话,那么通过该应用,我可以直接了解是谁在呼叫我,以及他们最近一次呼叫的内容和呼叫的次数。而如果我想更具体地了解呼叫内容的话,只需简单地单击“消息”图标即可。

四是“邮件”,在这里我们直接看到邮件主题,从而确定该邮件是否重

要,我需不需要及时回复。如果重要,我可以单击该图标,进入自己的邮箱,查看邮件的详细内容。

五是“资讯”、“旅游”、“体育”和“财经”。因为借助它们,我可以不必进入相关的网站,即可在第一时间了解当日最热门的新闻和旅游、财经等信息等。

六是“SkyDrive”和“照片”。Win8风格的“照片”应用,除了可以以幻灯片的方式,依次播放SkyDrive相册和图片库中的图片外,还可以播放位于同一个家庭组用户共享出来的图片(图6)。这样,当这些用户的照片有更新时,我们即可在第一时间了解到,并且可通过单击的方式,进入图片界面,仔细地查看有关该图片的清晰大图。“SkyDrive”的作用同样在于此,通过它,我可以很快地明了SkyDrive网盘文件的更新情况。



#### 小提示

只是Win8应用商店里的应用是这样的界面,传统的应用程序还是像以前那样。不过,相信微软会让合作伙伴的应用程序都逐渐向Win8应用界面风格迁移。

# 2012年《电脑爱好者》 上半年合订本



- 512页 + 1DVD
- 39.8元
- 6月底上市

#### 超值惊喜:

凡在2012年10月31日之前汇款到杂志社邮购的读者，独家赠送价值22元《一周精通之电脑全才百宝囊》图书一本



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：CF2012S”。为方便我们与您联系，请留下联系电话。

在线订购：<http://book.cfango.com>

## Win8 程序安装

体验感受：按需而设，灵活度高

在Win8中安装Win8风格的应用非常简单，只需在Win8风格界面中，单击“应用商店”图标，然后在出现的应用列表中选择安装即可（图7），整个过程基本无需用户手工干预。但在Win8传统桌面或Win8先前的版本中，我首先必须在网络上搜索、下载该程序，然后双击启动它，并指定安装路径及要安装的项目才能完成安装，相对来说比较麻烦。

唯一不足的是，很多应用程序依然要通过传统的方式安装。

## 关于开始菜单

体验感受：适应它，然后你会喜欢它

很多朋友认为Win8取消了“开始”菜单，这种看法看起来比较滑稽。那个“开始”按钮明明存在，只要将鼠标移动到屏幕的左下角就能看到（图8），而且通过单击它，我们也可轻松进入“开始”界面，为什么非要说它消失了呢？



答案只有一个，那就是我们太沉迷于自己的习惯了，而且一经养成，竟不耐烦去做丝毫改变。

实际上，Win8的“开始”菜单（是我上面提到的Win8风格界面），要远比Win7及以前系统中的菜单更好用。就拿日常操作的运行程序来说，很多软件都会罗列在开始菜单里，按以往的操作就是鼠标左键点击左下角的“开始”按钮，然后在“程序”里寻找



自己要运行的那一项。虽说现在“开始”按钮隐藏了，但是我感觉打开步骤并没有变得更为复杂，我同样可以通过单击“开始”按钮，或按下Win键轻松地调出它。比Win7更直观的是，所有程序图标都会直接显示在Win8风格界面中，而不像以前那样需要在长长的程序列表中或打开多层的级联菜单苦苦寻觅。

最后，还有很重要的一点改进让人感觉很贴心，以前电脑的许多设置需要进入控制面板来操作，而进入控制面板的“必经之路”就是开始菜单，而在现在的Win8里，我只要鼠标右击桌面左下角按钮，在出现的菜单中，就可以看到比原Win7菜单多得多的命令项（图9），我可以很方便地打开一些平时最易用到的操作窗口，如“程序和功能”、“电源选项”、“系统”、“设备管理器”等。而这些操作，在Win7和XP设备中，都是需要通过较为繁复的选择才能将其打开的。

这些改进让很多刚刚接触Win8的人很不适应，也是“吐槽”最多的一



点。但是作为一个经常要运行很多软件，而且要不断更改电脑设置操作的我来说，也许开始也会不适应，但是当慢慢习惯后就会发觉这项改进确实为我的工作效率带来了提升，起码我现在已经喜欢上了它。

## 关于Charms菜单和左边栏

体验感受：操作简单，速度更快

Win7刚推出的时候，最让人诟病的问题就是搜索功能没有XP那么强悍了，也许是微软听到了用户的声音，所以在Win8中搜索功能被大大增强。

提到搜索就不得不提Win8的创新一招——Charms菜单。当鼠标移动至屏幕右边时，出现一个黑色的边框，它的名字就叫Charms菜单（图10）。有智能手机或平板的朋友对上面的按钮一定不会陌生，搜索、设置这些不都是移动设备里安装的应用才有的选项吗？没错，为了配合风格界面和Win8的应用，Charms菜单的使命就是将PC和移动设备更好地结合。



虽然我们现在还无法体验到Win8平板,但是Charms菜单里的功能照样能在PC上发挥它的作用。就拿Win8



搜索来说, Win8中的搜索功能被进一步细致化,我可以根据自己的需要,即时选择要搜索的文件类型,如程序、文件等(图11)。由于搜索范围缩小,所以搜索速度较Win7有了较大地提高,不但用时更短而且搜索更加准确。

当我要搜索QQ程序时,在选定范围上选择程序,QQ程序就会弹出,而如果我要搜索QQ的相关新闻,只要将搜索范围选定在资讯即可。

不过,其中有个问题也常引起我的思考,如果是一个刚接触电脑不久的用户,根本就弄不清自己搜索的东东是属于程序、设置还是文件,他能否准确地予以指定,并利用该引擎方便地搜索到自己想要的结果呢?因此就在我看来,Win8这种将搜索人为地一分为三的设计看似高档,但实际离Win7那种在“开始”菜单的搜索栏里(图12),便可对所有文件类型展开搜索的方法稍有不便,起码对菜鸟朋友是如此。

虽然搜索功能的改进对个人而言有一定的局限性,但是Charms菜单里的设置,着实让我们在PC上体验了一



把平板的感觉。打开Win8应用后点击设置不但可以有应用的详细设置菜单说明,更重要的是Charms菜单的部分功能承担了Win7环境下“开始”中的大部分功能如关机、设置电源、设置音量等等,就如新的Win8开始菜单一样。在以前的系统中,这些操作可不是在一起就能操作完成的,当我们在Win7下执行这些功能时,往往是在控制面板、任务栏、开始菜单里分别设置,而在Win8的Charms中,这些功能不但统一实现,更是以图形界面展现(图13)。



现在我们将界面转回到Metro,将鼠标放置到左上角时,可以看到我们打开的窗口的纵向罗列,这就是Win8的“左边栏”,它有什么功能呢?

当我们在Win7中打开某个程序、图片时想要关闭,很简单,点击右上角的“小叉”,但是,你在Metro界面打开

某些应用时,你会发现,熟悉的“小叉”不见了。例如点击“资讯”打开资讯界面,如果你想退出“资讯”,只需回到Metro界面,找到左边栏,在左边栏纵向排列的程序窗口中找到缩小的“资讯”窗口,点击右键,弹出“关闭”提示,点击即可。除了关闭程序的功能外, Metro界面下,想要切换到任意一个程序都可以利用“左边栏”,只需找到窗口,点击即可完成。

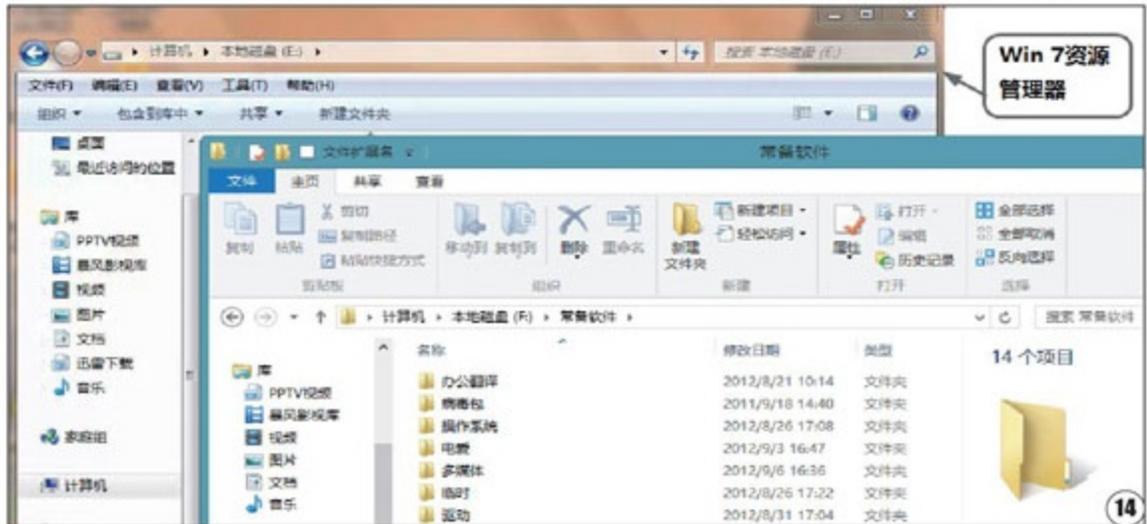
对于这种设计,我整体的体会是并不反感,因为相对于先前的系统版本来说,这种通过左移、右移并下拉来打开相应菜单的方式,并没有增加操作难度,相反,还感到了某种方便,以前我经常需要通过繁琐操作来完成第二屏幕的启用与设置,现在可以在Charms菜单中轻松完成了。当然,最终要克服的还是一个习惯问题,如果习惯了,Win8中有许多设计并不是那么值得吐槽。

### 关于Win8资源管理器

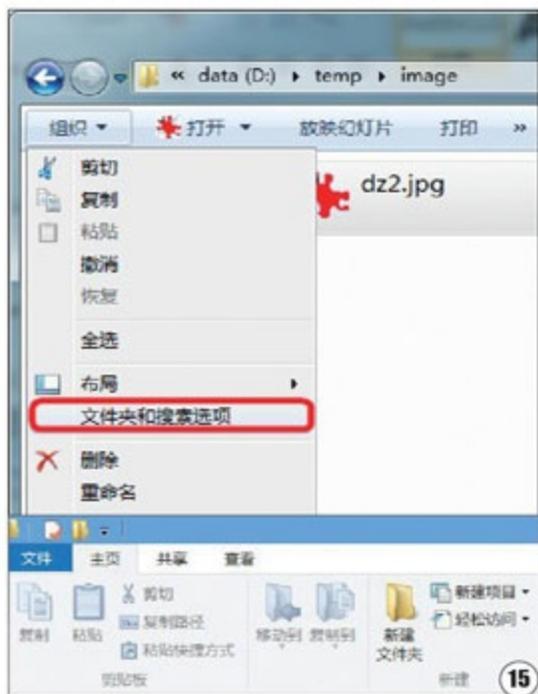
体验感受: Ribbon界面,操作便捷

第一次认识Ribbon界面是在2006年,那时我在系统中安装了Office 2007。该界面给我的第一印象是简洁、整齐、分类明确、易于操作。

Win8资源管理器同样采用了该界面,这使得它看上去比Win7资源管理器更强大、更体贴,更有助于文件的高效管理(图14),因为根据微软官方的说法,平时我们需要借助右键菜单,



或进入“选项→更改文件夹和搜索选项”对话框才能实现的常用操作,有85%以上都可以通过在该界面中切换到“主页”、“共享”和“查看”标签来实现。就以最简单的查看文件属性来说,在以前的系统中我们更习惯于在文件上点击鼠标右键来查看属性,使用了Win8的这一习惯可能就需要改变了,因为在标签栏下就有“查看属性”这一项。从这一细节我们就可以看出,Win8真的是可以让复杂的操作变简单,让简单的操作更简单。

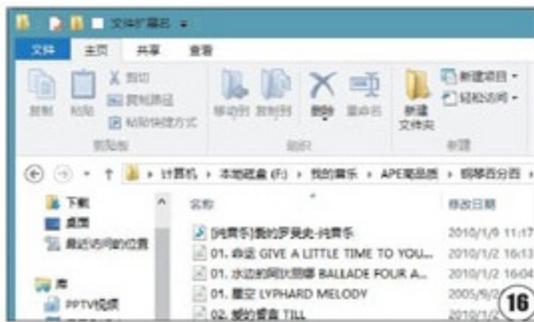


说到变简单,Win8的资源管理器还有一点不得不提,那就是管理器界面顶部变“丰满”了。在Win7系统中,无论我们是要打开“工具”还是进行“编辑”,都要点击顶部按钮在长长的列表中进行选择,如果选择的结果不是自己想要的还得继续选择。而Win8的简单带来的则是让所有按钮功能一览无余地展现(图15),我的鼠标只要放在相应功能按钮上,无需点击就可以预览到点击后出现的效果,这一点简单的改变,谁会不爱?

此外,在使用Win8资源管理器中,我可以通过选中文件,然后单击“文件”标签中的“复制路径”按钮,方便地将其路径复制下来,以便将其用在Word文档中,或需要用到它的任何地方。而在Win7中,我只有通过复

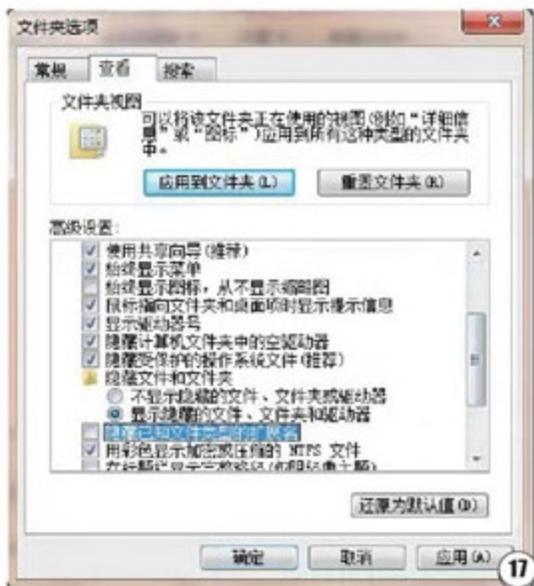
制管理器地址栏中的地址才能达到这个目的。

同样,在这些标签中,还有更受欢迎的“移动到”、“复制到”,通过名字我们就可以猜到,有了这两个按钮,我们无需再在多个文件夹中来回地切换就可以实现文件的复制、粘贴、剪切等操作(图16)。



由于工作性质的原因,我经常要查看文件的后缀名,以前在Win7系统中要想查看后缀名,我必须在资源管理器的工具栏中,单击“组织→文件夹和搜索选项”,进入“文件夹选项”对话框,切换到“查看”标签,从列表中选择“显示隐藏的文件、文件夹和驱动器”项,并取消对“隐藏书籍文件类型的扩展名”项的勾选才行(图17)。

而一旦使用完毕,我不得不再次进入该对话框,将相应的选项复原,以达到重新隐藏文件和扩展名的目的。现在我只需简单地点击标签栏的按钮就可完成,操作起来的确轻松了很多。这一点对于我来说很实用,因为我经常需要了解文件的扩展名或者查



看隐藏的文件,以便能将其名称准确地用在一些IT类的文章中。

不过,如果你认为Win8资源管理器的魅力仅限于以上几点的话,那你就大错特错了。实际上,Win8对文件的管理细节做了若干有益的改进。就拿平时接触最多的图片查看来说,在Win7之前的系统中,查看的图片在旋转后,会出现长宽比失调的现象,就像很多人刚看到16:9的电视的时候那样,感觉图像都被压扁了。而现在我使用Win8查看JPEG图片时,无论是横版图片还是竖版图片,不管怎样旋转,都会保持图像原有的长宽比,这一功能让旋转后的图片保持合理比例,不致失真。

对于我来说,最常用的文件夹就是保存稿件的那个文件夹,以前也经常使用一些修改技巧来将常用文件夹固定在任务栏。Win7发布后,有了“库”,让我使用常用文件夹方便了许多,而用上Win8后,对于使用常用文件夹更加顺手了。因为无论哪种类型的文件(或者是文件夹),我都可以通过右击它,然后在出现的右键菜单中,选择“固定到‘开始’屏幕”,将其固定到Win8风格界面中,以前可能需要多步操作才能打开的文件,现在就出现在风格界面,系统一启动,我就能方便地调用它。

显然,Win8资源管理器这些全新的特性,将有助于我们更快捷、更方便地管理或查看其中的文件。而一旦明白了这一点,再使用Win7或先前系统版本的资源管理器,就会觉得低效得多。

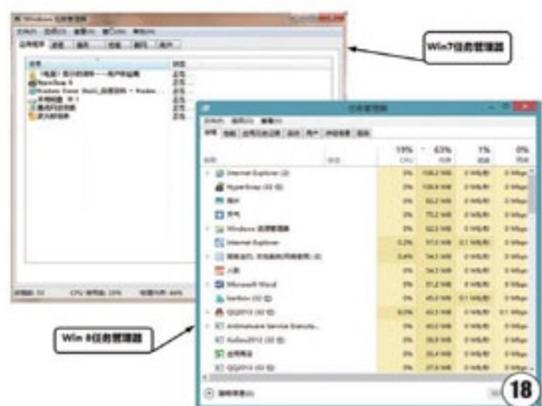
## 关于任务管理器

体验感受:功能强大、信息丰富

为什么要使用任务管理器,这是一个看上去很弱智的问题,但要正确解答并非易事,因为其中的答案会因人而异。

比如对初级用户来说,它最大的作用是可以帮助自己快速结束那些没有反应的程序,而对有一定系统基础的朋友来说(例如我),它能帮助我们准确了解当前运行的程序占用了多大的资源、系统中是否存在危险程序等。

Win7中的任务管理器相对于XP及先前版本的Windows系统,已经有了很大进步,因为它提供了更多信息(图18),而Win8中的任务管理,相对于Win7又是一次飞跃。这主要表现在以下几个方面:



一是显示的信息更加细腻,对于64位的Windows 8系统,当使用32位程序时,会在程序后面予以标注。而当某程序没有响应时,新版本的管理器会以醒目的红色字样予以提示。

二是右击某程序,在弹出的右键菜单中,我可以选择“切换到”、“结束任务”等先前版本的任务管理器中就有的命令进行相关操作,也可选择“打开文件位置”和“联机搜索”等新版本独有的命令,直接进入程序所在的目录或联网对其进行搜索,从而让自己的判断更准确。

三是在“详细界面”的“进程”列表中,我可以很清楚地地在每个进程的前面看到一个与程序对应的图标。有了这些图标,我要判断某进程所对应的程序关系就简单得多了。此外,“进程”标签下多出了“磁盘”及“网络”列,这对于及时了解某进程对磁盘的读写情况,以及当前所占用的网络流量大有裨益。

四是新增了“应用历史记录”标签,通过切换到该标签,我可以轻松地获知自某段时间以来相应程序所占用的资源总量,从而对该程序的整体表现情况有个大致了解(图19)。



正是基于上述改进,所以我一直认为,Win8资源管理器的表现已经非常完美,我甚至想象不出未来的版本中还需要增加什么,而这种感受,我在使用Win7任务管理器的时候从未有过。

### 关于复制粘贴

体验感受: 支持暂停及多任务同时进行

复制粘贴的时候不但能显示传输速度,还能随时暂停随时继续,这一点很实用(图20)。



举一个简单的例子,当我复制一个很大的文件时,恰逢急事需要用电脑,在先前的系统中我只能采取两种方法,一是取消复制,以后有机会从头再来,二是不取消,继续复制,这样做的后果有可能导致系统资源被大量占用,目前急需完成的工作无法正常进行。现在有了暂停功能,一切就OK了,我可以随时使用该功能暂停复制,这样,已经复制的进度得以保留,从而为以后的继续节约大量时间,同时,系统资源也会得到释放,使得目前应该完成的任务能轻松进行。

除此之外,Win8还支持多个复

制任务同时进行,不过,复制速度会有所下降,而且会占用大量的系统资源,所以除非我目前有事不再需要使用电脑,并想让电脑在这段时间内完成复制操作,否则我不会采用这种方式,我宁愿使用单文件复制的方法,逐一进行,以此来提高复制效率。

### 关于文件删除

体验感受: 不提醒,可自行选择

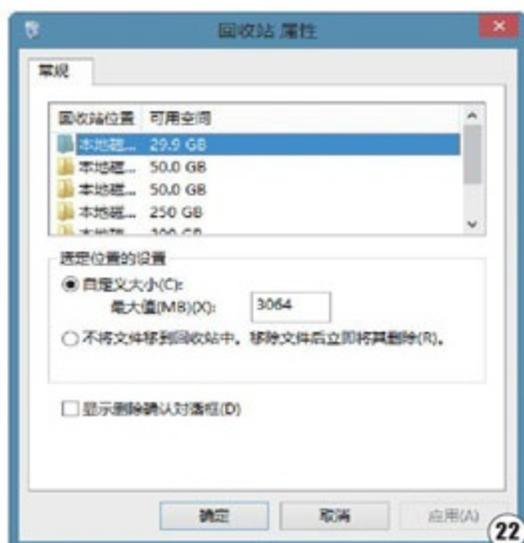
在Win7及先前版本的Windows系统中,如果我要删除一个文件,系统会弹出“删除文件”提示框,询问是否确定要把此文件放入回收站(图21)。在Win8中,该警告不会出现,而是会直接将文件放入回收站中。对此我的最初感受是,会不会因此而误删重要文件?后来我发现这种直接放入回收站的方法,远比询问的方式要高效、爽利得多。



首先我要删除的100个文件中,可能仅有一两个属于误删,如果为了这百分之二的可能,非让我去点98次的“确定”按钮,这其中的得与失,自然有智者可以辨明。

其次,删除的文件依旧保存在“回收站”中,删除文件的结果没有变化确定,这样,即使是误删,我也很容易通过翻检回收站将其找回。

最后,是否启用提醒方式的决定权在于我,Win8从未强制我去使用某种方式,这就意味着,如果我仍然执着地去留恋先前那种看上去画蛇添足的方式,我也可以通过在“回收站属性”对话框中,通过勾选“显示删除确认对话框”的方法将其找回(图22),只是这种可能性不大,正如一个学会了走的人,不太可能再去留恋幼儿时期手脚并用的行进方式一样。



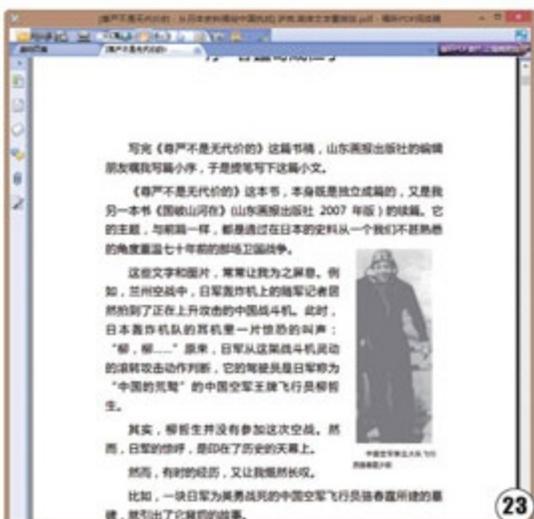
## 关于内置的Reader应用

体验感受：方便，但不灵活

Win8中内置了Reader应用，利用它，我可以在不安装Adobe Reader、福昕PDF阅读器等第三方阅读工具的情况下，轻松地打开并阅读我喜欢的PDF和XPS文档。

不过，最终我的系统中还是安装了福昕PDF阅读器（图23）。原因很简单，我不太喜欢系统内置的这个阅读器，这当中除了它功能简单，只提供了阅读功能，而未提供任何有助于我更方便阅读的其他功能（如注释、朗读和标签）外，还在于它是一款典型的Win8风格的应用。

这就意味着，我每次阅读PDF或XPS文档，都不得被强行拖回到Win8风格的界面中，由于Win8风格的应用有全屏显示的特点（图24），而且无法自定义，所以，在阅读的时候，我根本无法同时进行其他工作，



比如将阅读的内容复制到Word文档中，或在阅读的间隙，方便地和MM聊天等。

## 有关兼容性

体验感受：仍有不兼容程序或服务，双系统仍然必要

兼容性的好坏当然不止取决于Win8，同时它还由软件、网站和游戏的开发者或运营商，根据系统、浏览器的架构（Win8内置了IE10浏览器）及时做出调整，使得自己的作品能和Win8水乳交融有关。或者说得官僚一点，兼容是必需的，只是时间的长短而已。

比如，在开发者预览版之初，我就非常希望我常用的网络服务、软件或者游戏等，能与它和睦共处，流畅运行，以便我能直接在该系统中工作，而不必因为兼容性问题而浪费空间在硬盘中安装双系统，然而直到今天我的这个希望依然没有实现。

虽然在这当中，我已经多次欣喜地发现，先前在各种预览版中不兼容的程序或网络服务，已能够流畅地运行在Win8中，但其中总有那么一些顽固者，影响着我进一步体验该系统。

这其中最典型的一个例子是“QQ五笔输入法”，这款软件安装后，将导致任务管理器、记事本和360安全卫士无法运行。从开发者预览版至今，没有丝毫改进。

此外我付费购买的“财智7”理财工具也无法使用，我最常用的91手机助手，也无法通过数据线连接到PC（连接后不能识别，但可以通过Wi-Fi方式连接（图25）。其他还有“暴风影音”只能通过兼容方式运行，PPS影音经常会出现一些莫名的崩溃错误等。

## Metro控 指尖上的Windows 8

Windows 8的Metro界面无疑是个突破，同时也给我这样的传统用户带来很多不便，怎么说呢？一步步适应吧。

### Metro初体验

Metro被称为更友好的操作界面，其实说白了就是更直接、更通俗的面向用户。将传统界面中的程序组分别图块化地进行展示，分为“邮件”、“人脉”、“消息”等等，一目了然，但其实很多都是从传统程序中衍生出来的。例如“人脉”，就类似MSN，输入邮箱和密码就直接进入朋友列表。

初识Metro界面界面，尤其是像我这样用27英寸屏幕的用户都会感觉这种大图标罗列非常刺眼且不适应，没关系，只需要将五指紧贴屏幕，往里一抓（收缩状），界面会自动缩小成正常尺寸，归列屏幕左侧。

不过这些呈现于眼前的“版块”

显然不能满足我的传统需求，很多常规的程序都消失不见，如何找到呢？摸索一阵，找到了窍门，答案在界面的右下角。用手指轻轻按住右下角位置，向上一提，便出现了一个“所有程序”图标，点击进入，顿时豁然开朗，我们熟悉的“文件管理器”、“计算机”、“控制面板”等选项一一映入眼帘。这些常规程序一旦调出，我的触控操作信心也就狂飙上扬了，接下来就是更大胆地体验了。

## 完全抛弃键鼠可能吗

既然右下角能够划出传统程序，那么诀窍必然在界面的四个边框。一阵胡摸乱划之后，新的菜单被挖掘了出来，只需将手指对准最右侧边框轻轻向左一划便出现了。这个菜单很重要，其中“开始”图标肩负着切换传统操作界面和Metro界面的任务，这一度令我很有成就感，因为之前几次简单接触，我对利用触控切换两种界面几乎绝望，甚至认为这是Windows 8的一个BUG，只能通过外接键盘的Win键来实现。看来一切皆有可能，完全抛弃外接键盘和鼠标并非纸上谈兵。

摸索至此，我的感觉是界面右边框和右下角的两组菜单尤为重要，当然，前者是重中之重。而右下角划出的菜单在每一个程序中承载的任务不同，它就是一名“演员”，而界面中每一个程序都是一个“舞台”，菜单中的内容随着舞台的变化也在变化着“角色”。我以两组程序举例，当我进入“地图”程序组，在右下角划出的菜单分别是“我的位置”和“路线”，它承载的任务是定位和寻找路线；而当我进入“音乐”程序组，右下角菜单则变成了一个媒体播放器，负责播放和选择歌曲。其他各类程序可以以此类推。

应该说日常简单应用和娱乐只要熟练应用这两组菜单就能够完全抛弃外接的键盘和鼠标。不过体验至此，无论是Metro界面还是一体机还没有脱离一个大平板电脑的范畴，依然没有体现出在传统桌面电脑上的优势。



## 触控输入？暂时算了吧

如果说仅仅作为娱乐，只要Windows 8的触控设置不是太离谱，基本在应用体验上打个“酱油”也就将就用了。但是毕竟我不是富二代，和大多数人一样，电脑是用来工作和社交的。键盘输入是我首先考虑的问题，在手机上用触控键盘似乎

已经顺理成章，但是在27英寸屏幕上使用就非常纠结了。Windows 8将触摸键盘分为了三种形式，传统模式、分离模式以及手写模式，前两者其实就是将实体键盘变成了虚拟形式，唯一不同的就是没有了真实的键盘回弹力以及击打声，这对传统用户是一个考验，至少我总觉得缺少了些什么。

这里要和读者强调一下，至少在我的应用过程中有个心得，就是切换的不仅仅是界面，更是一种操作观念。如果想完全掌控Metro界面，那么首先要无视实体的鼠标和键盘，强迫自己不去用它们。

对于一般用户来说，触控键盘用于上网、简单记录完全胜任，我个人感觉切换到手写模式更为妥帖。这和个人习惯有关，我测试了一下触控输入速度，手写输入竟然超过了键盘输入。当然，每个用户的输入习惯不同，见仁见智吧。

在触控输入这方面我个人感觉还是不甚理想，至少传统用户无法适应，仅仅是平面的触控键盘的输入体验远远落后于实体键盘。

## 编辑点评

作为一名IT杂志的编辑，我认为Metro界面如果在一般用户中普及，绝非一两年的时间。客观地说，我对于软件和硬件的了解要远远超过大多数普通用户，但是我在体验过程中依然会感觉到不适应和无所适从，这仅仅是针对操作系统本身，但是今后如果再装载第三方软件和游戏该怎么办？那遇到的问题会更加复杂和多样化。所以说Metro界面目前仅仅是微软对未来操作形式的展望和尝试，传统界面依然是主角。

当这期杂志上市，离Win8正式发布的日子已经近了。也许系统还会有些许的改变，与文中讲述的内容不一致，但整体已经不会有太大的变化。当Win8慢慢走来，我们也许会有操作的不适，但微软既然有变革的勇气，我们用户为什么就没有改变操作习惯去适应的信心呢？ **CF**



# 华硕CM6870 游戏工作两不误

华硕CM6870采用第三代处理器的多媒体台式电脑，支持3D超强独立显卡、蓝光及7.1声道音频，令用户游戏工作两不误。另外，其独特的智能散热系统可降低运行温度达11.4%，大大提升了机器的稳定性。

## “硬”者无敌

柔和的外观线条灵感来自于迪拜帆船酒店设计，如镜面般的黑色机身散发着令人赞叹的高雅光泽。华硕CM6870圆角设计，使得整机更加圆润有亲和力，整个机箱前面板被大面积的钢琴烤漆所覆盖，给它增添了不少的高贵气质。华硕CM6870集稳定、节能、低辐射于一身，给你带来全新的应用体验，尽享惬意生活。此外，超多的I/O接口，在前面板顶端包括4个USB接口及各种多媒体接口，可轻松与各种移动设备连接，如MP3播放器、高端耳机及相机存储卡，让你沉浸在无与伦比的多媒体盛宴之中。

华硕CM6870搭载第三代英特尔酷睿处理器Intel Turbo Boost 2.0技术，可使处理器内核自动以比基准频率更快的速度运行，从而提高性能。Intel Quick Sync Video技术，可让使用者不需要额外的硬件配置，便能快速地在电脑上创建、编辑及同步影片，并将其分享到互联网。此外，LucidLogix Virtu MVP技术，可提升显卡性能高达60%和3倍速的视讯转换。

另外，这款机器通过最新连接标准USB3.0，达到了闪电般的理论4.8Gbps数据传输速度。USB3.0可用于轻松连接下一代组件与接口设备，理论传输速度比USB 2.0快近10倍，并可完全向下兼容。这使得CM6870和众多外接设备之间拥有更快的传输速度，尤其是当传输大型文件如视频、照片等，将大大减少你的等待时间，提高效率。

## 注重“软实力”

华硕CM687不但拥有高性能的硬件，同时在软件实力上也不容小觑。其中AI Suite II 智能管家2代，提供易用的操作界面，将所有华硕独家秘籍整合至单一易用的程序中。它可以帮助用户供电管理、风扇速度、电压及温度的读数。这套完全整合的软件提供丰富易用的功能，无需在多个不同的程序之间来回切换。Music Maker则是一款音乐软件，通过该软件你可以播放音乐，也可以通过该软件进行音乐合成等操作。同时，你也可以调节不同的环境模式，获得不同的音乐体验。

## 可靠性一流

华硕EPU芯片是世界上第一款PC节能控制器，可实时侦测CPU负载，使效能达到最佳化，最高可节省40%的整体耗电量。另外，其独家智能散热系统及Q-Fan静音技术可降低运行温度达11.4%，并且根据系统的负载，智能地调整CPU风扇速度，以确保安静、散热的高效率运作，使华硕CM6870可以轻松应对任何密集型运算任务，同时还拥有优异的品质：稳定、安静、散热及高效。

华硕台式电脑一向秉持优异产品、创新和长效的使命。根据PCWorld USA 2011年和2010年可靠性和服务的调查，援引其可靠性、价值和静音操作的高满意度，这两年的使用者排名都将华硕Windows台式电脑视为首选产品。华硕台式电脑进一步荣获性能、设计、可升级性和连接性的一致好评。

## 事件



富士康群殴事件后，大批警力被派往现场

### 富士康太原工厂2000人斗殴40人受伤

9月23日晚至24日凌晨，富士康太原工业园区发生群殴事件。据新华社中国网事援引山西省太原市公安局称，大约有2000名员工参与，凌晨三点警方介入后，事件才平息。事件导致40人受伤。经初步了解是部分员工和园区保安等在宿舍区发生冲突。

**财经网：**拥有79万员工的太原富士康，昨夜发生约2000余人参与的大规模斗殴。中国发展到今天，以下问题已再也无法回避与淡化：整体社会生活成本快速升高超英赶美，使庞大的“穷二代”群体益发陷入前途无望的精神困境。这个问题不正视，不从根本上缓解，不给这代“新贫困者”出路，未来中国社会，无安。

**人民网：**【人民网评：富士康“千人围殴”警醒了什么】连环自杀的阴霾尚未散去，千人围殴的盛大场面又至，再次把富士康这个全球最大的代工企业抛向舆论漩涡。表面上看，“千人围殴”是保安与员工长期矛盾积累的发泄口，而隐藏在偶然性中的必然性，是富士康动辄数万的工厂规模遭遇管理考验。

**华尔街日报中文网：**【富士康群殴事件凸显中国劳资紧张】鸿海精密太原工厂周一的骚乱事件凸显出中国制

造企业面临的困境：一边是难以控制的工人，另一边则是不断放缓的经济，这导致中国工厂内部的紧张关系日益加剧。

**叶檀：**看富士康血腥事件：在极端状态下，人性扭曲，弱势欺压弱势，以为天经地义，保安欺压工人，赤裸裸的直白，更狠。弱势互掐，底层互伤，一大悲剧。

**2010年20所高校部分师生完成的《富士康调研总报告》：**保安打人的事件时有发生。38.1%的工人表示曾有过被管理人员或保安限制自由的经历；54.6%的工人在不同程度上对工厂制度和管理的愤怒；16.4%的工人表示曾有过被管理人员和保安体罚的经历。

**一名富士康员工：**千万别小看保安，他甚至掌握着你的生杀大权，他可以开除你。在富士康，有三种人不能得罪——老大、保安和人资。

**一名昆山富士康的员工描述了自己的见闻：**保安看到你不爽就上去给你两耳光，是很常见的事。有一次一个员工不小心踩了一下草坪，两个保安就打他，还用上了电棒电他，用脚踹，最后向那个人要了两包烟才结束。

**由12名网友组成的“富士康网友观察团”调查富士康之后撰写报告：**富士康保安大部分没有保安证，在执勤中经常打骂员工，明显属非法保安组织，应依法给予取缔。

**富士康调研总报告：**富士康是典型的泰勒制血汗工厂，泰勒制是指利用科学管理（所谓科学，就是去除人性，把人机器化，每个动作都靠精确计算来量化，人和流水线融为一体），以达到工人被利用的最大化。除此之外，从工人应得的工资数额中扣除一部分设立“津贴”、“奖金”等名目诱使工人超时或超量劳动。这样的体制，以高强度生产、暴力规训、分化工人为特征，强调的是高度服从，把员工集中在封闭区域内，进行泛军事化管理，以便最大程度提高生产效率。

**东方早报：**在富士康的正规场合及书面用语中，“保安”会被描述成“警勤人员”。这是一支直属于富士康总裁郭台铭以及另一名副总裁的独立力量。它不受其他部门的制约或管控。在外界眼中，富士康企业管理的一大特色就是其“半军事化管理”。从某种意义上说，维系这种威权力量的，正是这支作风强悍的保安力量。行伍出身的“执行力大帅”郭台铭一手创建的富士康集团，带有明显的郭氏风格，强调纪律、秩序，被渗透到整个公司文化的血液中。

保安的月收入约3000元，明显高于一线的流水线上的操作工人，甚至也高于那些“新干班”（新世纪干部储备班）的员工收入。



红孩子CEO徐沛欣

## 铁道部订票系统升级 耗资数亿依然脆弱

9月16日,铁道部唯一的官方订票网站12306.cn完成了新一轮升级,加入了排队系统这个新功能,目的是为了减轻网站的瞬时压力。不过,这次升级似乎并没有给用户带来便利,很多网友反映等待的时间更长,失败的概率更大了。

根据公开信息,不久前铁道部刚刚对“新一代客票系统”一期工程进行招标,太极股份和同方股份分别以1.99亿元和1.3亿元中标。这意味着“新一代客票系统”一期工程招标总金额约为3.3亿元。而按照铁道部9月初的表态,“新一代客票系统”建设将为期3年,一期工程将于今年年底完成。

财讯网:经历了2012春运瞬时压力太大导致系统瘫痪的试水后,铁道部订票网站的系统升级进入了一个神秘的外界根本无从知晓进程的阶段。终于在8个月后,这个双节即将来临的时候,我们用实际的体验感受了一下升级后的订票网站,却用更加惨痛的心情接受着一个更彻底的“杯具”。

8个月,南水北调工程的大移民都完成三分之一了,而一个火车票的订票系统却还是如此“生不如死”:升级不如不升级,升级以后更垃圾。

工信部专家杨培芳:铁道部的领导思维还处在詹天佑时代,如何与时俱进呢?

一家网络公司工作的吴先生:去年“双11狂欢节”,淘宝网活动页面的日点击量就达到上亿次。为什么这种盈利性的网站能扛住压力,铁道部花上亿元打造的公共服务网站却扛不住呢?

@落魄书生周筱赟:【请铁道部不要做缩头乌龟!】铁道部今天下午已签收周筱赟的快递!比登钓鱼岛还难的12306订票网站一期投入高达3.29亿元,昨日我依据政府信息公开条例,依法要求铁道部公开招标详情。铁道部要求我填写信息用途,我就是没事无聊想知道,不行吗?这是公民知情权!这个社会抱怨的人太多,而行动的人太少了!

## 苏宁收购红孩子

9月25日,苏宁电器正式宣布,耗资6600万美元收购红孩子,并实行电商业务双品牌运作。

苏宁副董事长孙为民:除了红孩子自身具备的母婴、化妆领域领先优势外,双方的互补性强是促成并购的重要原因。红孩子以女性消费者为主,与苏宁易购现有的客户群体资源互补,而借助苏宁在全国领先的仓储配送网络,可大幅降低红孩子前后台的经营成本。

互联网分析人士王冠雄:对于红孩子来说,这是不折不扣的贱卖,VC斩仓止损。但对于苏宁来说,这次交易只有一个字:值。

易凯资本CEO王冉:中国电子商务市场正在进入一个密集整合期,苏宁收购红孩子为此揭开了序幕。

## 声音

看看就知道它错了。当你的孩子上大学,会怎么做决定?要什么?一台电脑。你办个企业,让你的员工如何生产?要一台电脑。全球PC业务规模很大,我想一些人之所以这样说是想引起关注。

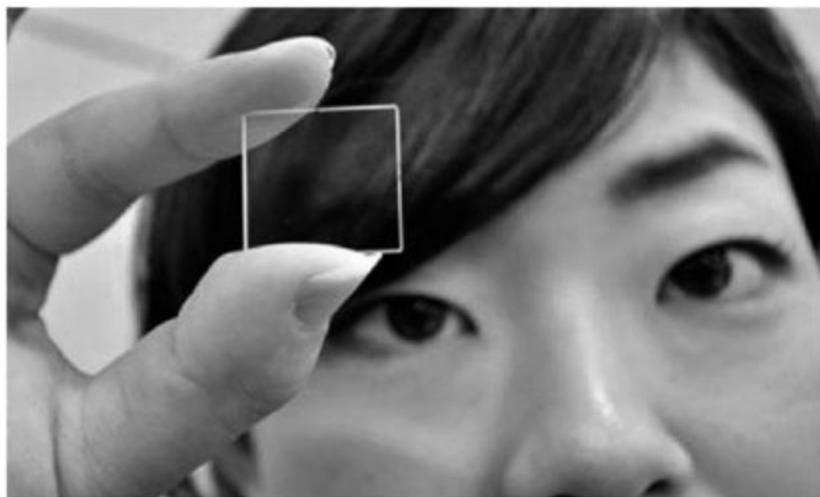
——近日,惠普执行副总裁托德·布拉德利在参加会议时表示:说PC在下滑,说平板夺走市场是没有什么意义的。

由于平板电脑的削弱作用,疲软的宏观经济,令人失望的超极本和库存拉低Win8设备销量,2012年PC出货量将出现20年来最大跌幅,没理由预计明年会复苏,只能是持平。

——最近几个月,戴尔、惠普、英特尔和希捷以及PC供应链的其他公司都发布了市场低迷预警。美国投行Evercore Partners的分析师罗伯·西赫拉下调了2012年PC出货量增长预期至-4%,将2013年增长预期下调至0。

Windows 8或许并不是大多数用户的最佳选择。

——美国市场研究公司盖特纳认为,Windows 8或许是那些正在寻找应用于平板电脑的操作系统的用户的明智选择,但是Windows 8并不是所有用户的最佳选择。盖特纳建议大多数人坚持使用现在的系统,除非更新至Windows 8被证实确实有用。



## 日立推石英玻璃数据存储技术可永久保存数据

日立日前宣布业已开发出一种全新的石英玻璃数据存储技术，使用这项技术，数据的保存时间可以长达数亿年之久。

这项存储技术的存储单元由边长2厘米、厚度2毫米的正方石英玻璃组成，每平方英寸可存储40MB数据，数据是通过石英玻璃上的激光作用点按照四层结构以二进制的格式进行刻录的，可使用普通的光学显微镜读取。日立表示，可以通过在存储单元上添加更多的层来增加存储容量。

日立称，石英玻璃即使是在1000摄氏度的环境下两个小时，上面存储的数据也不会被破坏。此外，石英玻璃存储还可防辐射、防水和防各种化学物。

## 手机放枕边或增脑癌风险

9月25日正在举行的第六届上海国际神经外科大会上，中国工程院院士、复旦大学附属华山医院神经外科主任周良辅教授披露，我国每年因为脑胶质瘤死亡人数达到十万人。

近20年来，临床统计原发性恶性脑肿瘤发生率逐年递增，与上世纪80年代相比，恶性脑肿瘤发生率平均增加2倍，男性脑胶质瘤的发病率提高1.2倍，女性提高2.2倍。

脑瘤为什么发病率逐年上升？周良辅院士指出，除了近年来医疗诊断水平与患者就诊率提高之外，频繁用手机会增加患病风险。据介绍，10年以上经常使用及喜欢把手机放在枕头边上、长时间随身携带等，都会增加罹患恶性脑肿瘤的风险。

近年来，医院接诊脑瘤女性患者超过男性，调查原因之一可能是女性使用手机时间及频率均超过男性。值得警惕的是，在儿童胶质瘤发病中，该病排名第二，仅次于白血病。由于青少年的耳朵和颅骨比成年人更小、更薄，他们在使用手机时，脑部吸收的辐射比成年人要高出50%。他们如长期高强度使用手机，更可能增加患脑瘤的几率。

## 报告

### 快递业务量预计今年48亿件

近日，第五届“中国快运发展大会”发布了《2011~2012中国快运发展报告》，2012上半年，快递服务企业业务量同比增长51%，其中，“网购”快件量占到总快件量的60%左右，“网购”快递收入占到快递业务总收入的38%。预计全年快递业务量将达到48亿件，收入有望首次超过1000亿元人民币。

### 互联网耗电惊人浪费严重

《纽约时报》记者花费一年多的调查显示，美国多家互联网公司及其数据中心存在惊人的耗电现象。无论用户需求多寡，各大网站的数据中心均全天候运作。据估计，全球互联网数据中心的用电功率可能达300亿瓦特，相当于30个核电站的供电功率。

数据中心建筑师格罗斯说，一个数据中心的用电功率超过了美国的一个中型城镇。格罗斯曾帮助数百家网站设计了数据中心。谷歌位于全球的数据中心的用电功率达到3亿瓦特，这一数字超过了三万户美国家庭。

在巨大耗电量的背后，是令人难以置信的浪费。著名的麦肯锡咨询公司透露，数据中心的耗电量仅有6%~12%是被用于网站计算的，其余均在维持服务器工作状态时被无谓消耗。随着互联网高速发展，这种耗电情况近年来有增无减。

# 危险的安卓

从安全的角度来看，阿里云想当中国的安卓目标是好的，但仍要花不少时间才能成为主要智能手机操作系统。

文 | 沧海



阿里巴巴集团首席战略官曾鸣

9月13日，一场阿里云联合宏基的手机发布会基于谷歌的压力不得不终止。

事后，安卓之父安迪·鲁宾公开发表言论，称阿里云OS是“安卓的山寨版”，而阿里云方面则坚持认为，自己的手机操作系统为“自主研发”，双方各执一词。

换句话来解释这件事：安卓认为阿里云OS是其“儿子”，而阿里云则认为自己与安卓“平辈”，都是Linux的“儿子”，究竟真相是什么？

5G咨询的洪波认为，这是一场安卓对抗安卓的战争。其实，阿里云OS是否“山寨”安卓，一看源代码便知，但是现在的情况是阿里云并没有公开自己的源代码，孰是孰非不好下定论。

反而在这件事情上，我们看到了一个危险的安卓，它对于阿里云OS的打压其实是一场开源技术的非开源战争，而对于大部分正在使用安卓的手机厂商而言，这是一个危险的信号。

## 失败的战略

阿里云的高调让远在美国的谷歌关注到大洋彼岸的阿里云。

前不久，阿里巴巴集团的首席战略官曾鸣曾向《华尔街日报》表示，“我们希望阿里云OS在中国市场可以与安卓相媲美，我们已经新获得数家手机合作伙伴。”

曾鸣进一步表示，安卓的很多应用比如地图、日历

和邮箱等在中国无法使用，而“这些阿里云OS可以做到”。有媒体表示，正是《华尔街日报》的这则报道成了谷歌施压阿里云的导火索。

与别的企业通过开发手机APP、做预装市场切入移动互联网领域不同，阿里巴巴的战略是做手机操作系统，这是阿里方面做阿里云的初衷。

但是，手机操作系统是一种投入大但是成效未必那么好的项目。在国内，除了中国移动曾经尝试过一次OMS的开发失败后，很少有厂商在这上面投入。

阿里巴巴已经离职的一位员工在微博上透露，最早版本的阿里云OS通过收购猛犸科技进行独立研发，随后在向手机厂商推广的过程中，厂商认为这版操作系统并没有市场，他们纷纷要求阿里云OS能够兼容安卓，于是在后期的研发中阿里云提出一个战略：既做独立研发，又兼容安卓。

在谷歌强迫宏基进行“二选一”的抉择后，阿里巴巴负责国际事务的副总裁约翰·斯佩里奇发表声明称：“阿里云OS并不是生态系统的一部分，当然不必与安卓兼容。”斯佩里奇还表示：“这样一家大谈开放性的公司，却在鼓吹一个封闭的生态系统，颇有讽刺意味。”

阿里巴巴此前透露，阿里云OS基于Linux开源软件。而安卓同样基于Linux。阿里方面表示，阿里云OS是阿里花三年时间、由1600多名工程师打造的一款自主操作系统。

安卓之父安迪·鲁宾在Google+上表示：“阿里云OS使用安卓的运行环境、框架和工具。阿里云应用市场中包括了安卓应用（甚至包括盗版谷歌应用）。”他的结论是：

“阿里云OS基于安卓平台开发、利用了OHA（开放手机联盟）为这一平台所付出的工作成果，这一点毫无争议。”

与此同时，消费者对于阿里云OS的评价并没有那么好。

已经是阿里云合作伙伴的天语朗通在前段时间发布的大黄蜂2系列手机中，已经转投安卓4.0的怀抱，这说明阿里云在用户体验、技术和手机厂商的支持上确实与现有的手机操作系统存在很大的差距。

资深媒体人郭建龙在接受采访时明确表示，阿里巴巴集团做手机操作系统是战略上的一次错误，“只需像

在这件事情上，我们看到一个危险的安卓，它对于阿里云OS的打压其实是一场开源技术的非开源战争，而对于大部分正在使用安卓的手机厂商而言，这是一个危险的信号。

小米那样更改安卓的ROM就可以”。“即便要涉及手机操作系统，也要配合自己的主业进行，既然阿里巴巴的主要业务就是交易平台，这在应用层就足够完成，做一个与米UI类似的ROM就足够了。”

## 打压的实质

对安卓的修改是有先例的，为什么谷歌唯独针对阿里云OS呢？

艾媒咨询的数据显示，国内手机厂商有90%以上使用安卓系统，最多是在安卓基础上进行一些改造，比如小米的MIUI、创新工场的点心OS都是基于安卓的技术。国外，亚马逊的Kindle也是基于安卓系统做修改。

这些厂商相对安全，因为他们基于安卓的手机操作系统“至少遵循了安卓的基本规则”，而且他们有自己的硬件，更重要的是，小米和亚马逊不是安卓的OHA（开放手机联盟）的成员，因此，谷歌想施压也是不可能的。

众所周知，安卓是基于Linux做开发的，其成长极大地受惠于众多软件工程师，开源的精神要义在于：所有个人与企业均可使用这些技术与代码。开源的确给安卓带来了好处，既可以让其快速成长，同时也因为必须公布新改进而难以为一家所有而商业化。

现在谷歌必须面对这样的尴尬：安卓为谷歌所有，但对于安卓产业链的控制能力及其弱势，因为利用司法起诉不遵守开源规则的人，虽貌似可行，但存在着举证困难、诉讼成本高、收益小等问题。

因此，OHA（开放手机联盟）应运而生，以反分裂为宗旨，参与OHA的厂商可以进行专利交叉授权、技术交换等等。这个联盟除了对成员有约束力之外，还可以利用成员的身份，向成员的合作伙伴施压。所有参与OHA的成员还必须使用得到谷歌认可的安卓版本，这里最重要的是在该版本中会嵌入谷歌提供的核心应用，如日历、地图、Gmail等。

虽然该联盟的核心要义与开源精神彻底背离，是一个开源时代的“怪胎”，但唯有如此才能保障谷歌在安卓开源生态链中的利益。

而阿里云OS在系统层面仅仅是允许运行安卓标准的APK文件，自然不会有谷歌核心应用的位置，这才是触怒谷歌的关键所在。

事已至此，谷歌仍然无法直接对阿里云施压，而只能通过OHA成员——宏基来间接对阿里云表示反抗，这也间接说明安卓对于生态链把控能力的弱势。

郭建龙认为：“透过这件事情更值得反思的是OHA，它是基于安卓这开源技术之上的非开源联盟，其实与每一家互联网公司、手机厂商都相关，这才是它带来的更长远影响，任何企业都有可能在将来面对开源时代的‘非开源战争’。”从这一点来看，国内的手机厂商是危险的。

## 一家独大是危险的

目前来看，安卓在手机操作系统上的地位是不可挑战的。

艾媒咨询发布的数据显示，在用户对操作系统的关注方面，安卓系统智能手机获得70.1%的关注比例，保持遥遥领先水平。而iOS系统获得15.9%的关注比例，塞班鲜有问津，WP系统并没有因为是微软和诺基亚的杰作而获得好评，而其他的操作系统如阿里云移动操作系统仅占2.9%。

中兴通讯手机业务主管罗忠生最近也表示，安卓预期会继续占主导，因为其他软件平台发展新程序生态系统要花很长时间。他说：“目前没有人可以挑战安卓。”

就是目前没有人可以挑战的安卓，前不久刚刚受到苹果的挑战，很多人认为，苹果起诉手机竞争对手侵犯专利诉讼的目的被认为是打压安卓。上个月苹果在一家美国联邦法院针对三星的完胜引发了有关手机厂商可能考虑安卓之外其他智能手机操作系统的讨论。

尽管微软WP被认为是最明显的候选者，阿里云等知名度不高的系统也受到过关注。阿里巴巴集团的首席战略官曾鸣说：“如果我是一家手机厂商，而且只有安卓这一种操作系统可供选择，我会感到害怕。任何公司都希望有至少两家供应商。”

前不久，华为的任正非在一次内部讲话上也透露，华为要做自己的手机系统，“华为现在做终端操作系统是出于战略的考虑，如果他们突然断了我们的粮食，安卓不给我用了，WP也不给我用了，我们是不是就傻了？”

从安全的角度来看，阿里云欲当中国的安卓目标是好的，但仍要花不少时间才能成为主要智能手机操作系统。

郭建龙认为，当前对于国产操作系统来说，亟待提高的关键词是创新、择优。“所谓创新，不是剑走偏锋的操作界面，而是集成符合中国消费者习惯的服务；或是细分市场，开发譬如信息安全、特殊行业等特定领域的操作系统。所谓择优，是指衡量一款终端在应用方面的出色与否，不是以量取胜。” **CF**

# Linux是如何诞生的

开源的Linux曾经被用来对抗微软，但是因为没有一个强大的领导者而败下阵来，到了移动互联网时代，基于Linux开发的安卓在操作系统市场上终于占据了优势。

文 | 侃人



Linux之父芬兰人利努斯·托瓦尔兹

1991年9月17日，芬兰人利努斯·托瓦尔兹正式公布了以他名字命名的计算机操作系统内核Linux，成为软件开源运动的里程碑。如今广为人知的手机安卓系统便是在其基础上开发的，超级计算机所应用的也是在Linux内核基础上开发出的操作系统。

让我们一起来回顾这段历史。

## 三足鼎立

1981年，IBM公司推出了风靡全球的微型计算机——IBM PC。以后10年间，微型计算机的操作系统一直由微软公司的磁盘操作系统DOS主宰。此时，计算机硬件价格虽然逐年下降，但是软件价格仍然居高不下。

苹果公司的Mac OS操作系统，可以说是当时性能最好的操作系统，但其天价高得没人能够轻易靠近。

当时的另一个计算机技术阵营是Unix环境，然而Unix操作系统的经销商们把价格抬得极高，PC机用户根本无法涉足。不仅如此，获贝尔实验室授权、在大学中用于教学的Unix源代码一直被小心地守卫者，不许公开。对于广大的PC用户，软件行业的供应商们始终没有给出有效的解决办法。

“山穷水尽疑无路，柳暗花明又一村。”正当人们陷入困境时，计算机软件界出现了Minix操作系统。与此同时，一本描述Minix操作系统设计和实现原理的技术书也由AST公司推出。

由于这本书写得非常详细，叙述得有条有理，于是，全世界的计算机爱好者几乎都开始阅读这本书，从中理解和学习操作系统的工作原理。包括后来的Linux操作系统的创始者、芬兰科学家利努斯·托瓦尔兹也曾读过这本书。

## 小计算机迷

利努斯从小就是一个不折不扣的计算机迷，也是一个自学成才的计算机“黑客”。

1990年，他进入了芬兰赫尔辛基大学计算机科学系读书，当时陪伴他的是一台1984年制造的计算机。这个21岁的芬兰年轻人喜欢研究计算机技术、测试计算机的性能和操作权限。

但当时，他缺少一个专业级的操作系统。幸好后来学校安装了一台运行Ultrix的MicroVAX计算机，但这台计算机只能容纳16个用户同时使用，为了上机，他有时不得不排队等候。

在学校上机需要长时间排队等待，利努斯为了能更好地学习计算机知识，一气之下，干脆使用自己的圣诞节压岁钱和贷款，购买了一台386兼容电脑，同时从美国邮购了一套Minix系统软件。

就在等待Minix软件的日子里，利努斯认真学习了有关Intel 80386处理器的指令系统和其他硬件知识。为了能通过Modem拨号连接到学校的主机上，他使用汇编语言并利用80386处理器的多任务特性，编制出一个终端仿真程序。

此后，为了将自己原来计算机上的软件复制到新电脑上，他还为软盘驱动器、键盘等硬件设备编制出相应的驱动程序。通过学习和编程，他认识到Minix虽然很好，但只是一个用于教学目的的简单操作系统，而不是一个强有力的实用操作系统。在实践中利努斯已积累了一些类似于操作系统的硬件设备驱动程序的代码。考虑到Minix的诸多限制，他开始有了编制一个新操作系统的想法。

1991年9月17日,芬兰人利努斯·托瓦尔兹正式公布了以他名字命名的计算机操作系统内核Linux,成为软件开源运动的里程碑。

## Linux之父

此时GNU计划正在推进。

所谓GNU,即是GNU's NOT Unix免费软件。GNU计划是由自由软件基金会的董事长于1984年发起的。该计划要把Unix系统的不足之处进行改进,使它成为一个优良的操作系统,并允许所有计算机用户自由地获得这个系统,免费获得这个系统的源代码,允许相互自由拷贝,用户在使用GNU软件的时候都能理直气壮地认为自己使用的是正版软件。

GNU计划已经开发出许多工具软件,其中最受期盼的是GNU C编辑器。虽然GNU的免费操作系统HURD在开发中,但利努斯已经等不及了。他通过修改终端仿真程序和硬件驱动程序,开始编制起自己的操作系统来。刚开始,他的目的很简单,只是为了学习Intel 386体系结构在保护模式运行方式下的编程技术。但随着利努斯工作的深入,却完全改变了他的初衷。

根据利努斯在comp.os.Minix新闻组上发布的消息,我们可以知道,他逐步从学习Minix系统阶段发展到开发自己的系统的过程。从1991年4月起,利努斯几乎花费全部时间研究Minix386系统,并且尝试着移植GNU的软件到该系统上。同年4月13日,他曾在comp.os.Minix上发布消息,说自己成功地将Bash<sup>①</sup>移植到Minix上,而且已经爱不释手,不能离开这个Shell<sup>②</sup>软件了。

到了1991年10月5日,利努斯在网上发布消息,正式向外宣布他自己开发的内核系统诞生了。他把内核代码放在当时芬兰最大的FTP网站的名为Linux、意为“利努斯的Minix操作系统”的目录中,向全世界公布。

岂知后来人们干脆就把他写的这个开源操作系统称为Linux。

他在网上发布的这个消息,可以称为是Linux的诞生宣言,至今仍广为流传。消息发布日在10月5日,对Linux社区来说,这是一个特殊的日子,许多后来的Linux新版本都选择在这个日子发布。

## 决胜移动互联

到1994年发表Linux1.0的正式核心时,大家要利努斯设计一只吉祥物。他突然想到小时候去动物园被一只企鹅追着满地打滚还被咬一口的往事。

既然想不出其他吉祥物,干脆就将这只企鹅拿来当吉祥物算了。所以,这只企鹅就是现在我们常常看到的Linux的吉祥物。

十几年过去了,经过时间的检验, Linux已经成为最近几年来最受瞩目的操作系统之一。它之所以会受到如此瞩目,是因为它在各方面都有自己的优势。

免费是Linux的最大优势所在,任何人都可以免费地使用或者是修改其中的原始代码。这就是所谓的“开放性架构”,它对科学界来说是相当重要的。因为很多工程师由于特殊需求,常常需要修改系统的原始码,使该系统符合自己的需求。同时,由于Linux操作系统的良好性能,人们无需购买Unix或者微软的操作系统而花费大量的钞票。

除了免费, Linux对于硬件配备的需求低廉。如今的操作系统对硬件的要求越来越高,而Linux是基于X386开发的,因此任何X386或者是以上的机器都能运行起来。随着硬件的淘汰率不断提高,人们只需将手中一些过时的零件组装一下,就可以运行Linux操作系统了。

虽然Linux的运行环境对硬件要求很低,但是它的功能并不会输给一些

大型的Unix工作站,因此,近年来越来越多的公司、团体或个人投入这一操作系统的开发与整合工作。Linux操作系统已经可以独立完成几乎所有的工作站或服务器的服务了,例如邮件、网站、代理服务等等。

与传统的Windows系统不同, Linux主机上可以允许多人同时工作,并且资源的分配较为公平,比起传统Windows的单任务系统来说,多任务系统要稳定得多。例如,你可以在一部Linux主机上面规划出不同等级的使用者,而且每个使用者登入系统时的工作环境都可以不相同。此外,还可以允许不同的使用者在同一个时间登入主机,同时使用主机的资源。

正是因为Linux本身具有这么多的优点,因此当微软的操作系统逐步一统天下之时, Linux被用来与微软对抗,但是最终,因为其缺乏一个强大的引领者,所以在冲击微软在PC端的操作系统霸主地位时并没有成功。但是此时,刚刚崛起的谷歌把自己的搜索引擎完全建立在Linux之上。到了移动互联网时代,完全建立在Linux之上的谷歌安卓系统终于把微软打败。CF

① Bash 是一个为GNU项目编写的Unix shell。它的名字是一系列缩写: Bourne-Again SHell, 这是关于Bourne shell (sh) 的一个双关语 (Bourne again / born again)。

② 在计算机科学中, Shell俗称壳(用来区别于核),是指“提供使用者使用界面”的软件(命令解析器)。



# 动口不动手 Siri技术大起底

iPhone 4S的一大亮点是语音助手Siri，小米2中的讯飞语音紧随其后，在这些异曲同工的智能语音技术背后，到底隐藏着哪些高深的技术呢？

文 | 流言

在斯堪的纳维亚，Siri是Sigrid的另外一种写法，常用于婴儿或成年女性的昵称或名字，相当于英语中的Annie。2011年秋天之前，Siri几乎无人知晓，而在iPhone 4S内置的语音助手以此为名后，这个名字现在已炙手可热。以人名来命名，似乎在暗示着用户，她不仅仅是一项智能语音系统，更是你的贴身朋友。

## 被神话的Siri

网上流传着许多调侃Siri的段子。比如用户说：“我累了。”Siri则答：“听我的，立刻放下iPhone去打个盹，我就在这儿等你。”多么体贴人。再比如用户问：“你喜欢跟我在一起吗？”Siri则答：“我还是不说比较好。”机智而幽默。大量这类调侃的段子，把Siri的智能给神话了，似乎它无所不知无所不懂。

一般人对人工智能的发展抱有过高的期待，但实际上现在的不少人工智能产品，从某种意义上来说就是一个骗局（Jeff）。大部分所谓的人工智能产品，其实就是人工预先编制好的脚本而已，只不过脚本编得很巧妙，将可能遇到的各种答案都收罗进去（与单机游戏中的NPC对话时就是这样）。或者有一个大规模的数据库（类似谷歌的搜索建议），有的可能会涉及到一些混乱笨拙的模糊决策、神经网络和遗传算法系统，但这些

“人工智能”程序功能非常有限，不可能帮助我们完成日常工作。

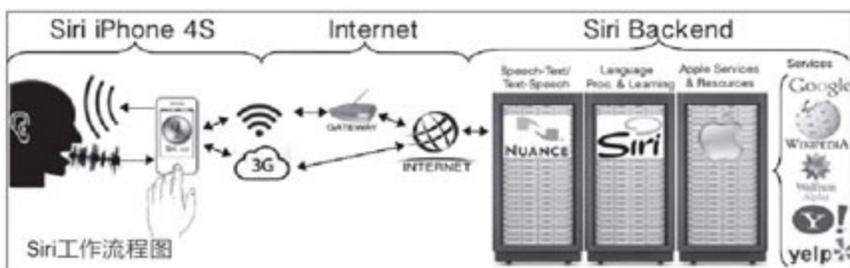
所以，在Siri官方网站上，苹果宣传（承诺）Siri所能做的，无非就是增加提醒、发送短信、询问天气、查信息、发邮件等等。这些功能实际是不开放的，只是针对手机和网络的操作。总之，Siri没那么神，它并不能理解所有东西，各

种貌似智能化的Siri调侃，只不过是娱乐罢了。

## Siri技术的台前幕后

Siri就像iPhone手机中内嵌的一个声控软件，它让我们不用手操作，只需用嘴对着手机发布命令，就可以完成搜寻资料、查询天气、设定手机日历、设定闹铃等诸多服务。

虽然真正意义上的智能产品还没有出现，但是与同类产品相比，Siri的智能化算是相当高的了，它能在一定程度上理解用户所说的话、所发布的命令。不要小看这点，iPhone上千万的用户，各人有不同的语音，各人的命令用语也不尽相同，要想正确理解并执行，决非易事。那么Siri是怎么做到的呢？



从操作流程看，Siri可分为三大部分：1.用户启动Siri并对着iPhone的麦克风说话，这些语音被录制并压缩；2.语音数据经由因特网传到苹果的数据处理中心；3.数据中心对输入的语音进行一系列分析处理，理解用户真正的意图，并选择最匹配的服务（如搜索、地图等）返回给用户。

如果从程序员的角度来看，Siri技术包含了三大层面：语音到文本分析器、语法分析器及服务提供者。Siri的技术框架可以划分为5个子系统，各系统各司其职，遵循着一定的执行顺序，以此来理解用户的真正意图并提供有用服务。

### 1. 输入系统

Siri支持多模态输入，除去众所周知的语音输入，同时也支持用户文本输入、GUI界面触控操作等。

### 2. 活跃本体

这里可理解为Siri整个系统执行的一个具体环境和场所。

### 3. 执行系统

这里是Siri系统最有技术含量的部分，它可以细分为三个主要部件：语言解释器、会话流控制器和任务控制器。语言解释器将用户输入字符解析为语义表，语义表输入到会话流



Siri再次带火了智能语音技术，不过Siri并不是独一无二的产品。就目前来说，可与之并驾齐驱的，还有Google Now、Andriod iris、讯飞语点等，它们的工作原理其实都大同小异。

控制器，会话流控制器根据语义协同任务流控制器一起决定Siri下一步应该做什么或者说些什么。

#### 4. 服务系统

这里集成了苹果的多种服务，供Siri调用。

#### 5. 输出系统

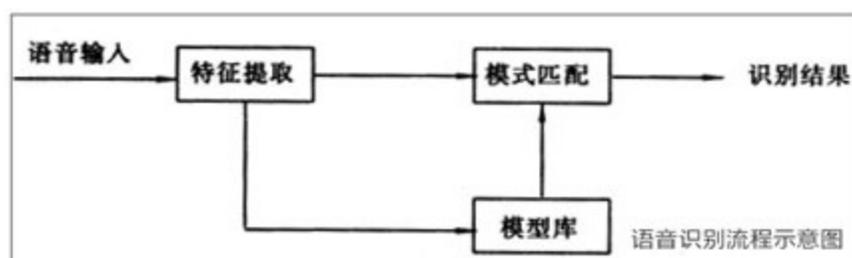
将最终提供的服务结果或者在会话过程的中间内容展示给用户，支持语音、电邮、文本等多模态输出。

## 语音识别——Siri如何听人说话

早在计算机发明之前，自动语音识别的设想就已经被提上了议事日程，早期的声码器可被视作语音识别及合成的雏形。1920年代生产的Radio Rex玩具狗可能是最早的语音识别器，当叫这只狗的名字时，它能够从底座上弹出来。而语音识别正是Siri智能语音的核心组成部分之一。

人说话发出的是声波，当前的计算机技术还不能直接识别，需要将它转化成计算机可识别的二进制编码、字符序列等，即语音识别技术中所谓的Speech-Text（语音到文本）。

示意图很简单，但实际上这是一个比较复杂的过程。理论上，所有人在正确发出同一个单词时，它的声波起伏频率（频谱）是相近的，这便是这个单词的声音特征。



提取出声音特征，与声音模型库中的数据进行比较，找出它所对应的单词，即完成了语音到文本的识别过程。不过考虑到录音时周边有许多的噪音干扰（比如电视声、汽车喇叭、小孩争吵等），一般在提取声音特征前还会对声音进行“前端处理”，部分消除噪声和不同说话人带来的影响，常



用的技术有端点检测（将语音和非语音信号时段区分开）、语音增强等。

## 语义识别——Siri如何听懂人话

将语音转换为文本后（Speech-to-Text），事情还没有结束。因为，文本本身对计算机来说只是一堆混乱的字符，Siri识别出字符串“Send a message……”，但什么意思它现在并不懂，接下来语法分析器（Grammar analyzer）就浓墨登场了。

迄今为止，语法分析技术并没有太大的进步，基本上还是通过在字符串中查找某个关键短语，并以此建立简单模型来理解用户想要的目标。因为Siri限定了目标，主要就是针对手机和网络操作这个区域，所以它的语义分析结果相对能比较准确。比如上例中的字符串，包含了message（信息）这个关键词，因此Siri能将关注点锁定在短信上，根据一系列计算及与语料库比照，从而理解出用户想要发送短信的意图。

## 服务调用——Siri如何向人回话

理解了用户的意图，接下来的事情就容易得多了。苹果集成了大量的前台及后台服务，打电话、发短信、查天气、找地图、翻日历，等等，直接调用即可。Siri所不同的是，以前这些操作我们需要手工输入，现在只需要用嘴巴说说而已，只是输入方式改变，但本质上并没有不同。

Siri对用户命令的回复，还有一种语音形式，比如各种调侃Siri的游戏中，你对着它说话，它同样也以人类的声音回复你。这个即语音合成技术，是Speech-to-Text的逆向操作Text-to-Speech（文本到语音），简称TTS。相信这个大家不会陌生，微软Windows系统就自带TTS引擎，我们经常跟它打交道。

上面分析的主要是Siri前台技术，它涉及到Siri如何理解及回馈用户的操作，而真正的执行者是隐藏在其后的Siri强大的后端。这些后台技术没有酷炫的外面，也很难形象地描绘，不过通过我们已经熟知的一些应用，还是能对它们有所感觉，这些包括：以Google为代表的网页搜索技术，以Wolfram Alpha为代表的知识搜索技术，以Wikipedia为代表的知识库技术，以Yelp为代表的问答以及推荐技术，等等。CF

### 参考资料

<http://tinyurl.com/8jzd8nx>  
<http://www.jeffwofford.com/?p=817>  
<http://tinyurl.com/8spp5dt>  
<http://tinyurl.com/3ko59dl>

# Qi无线充电技术揭秘

还在使用线充给手机充电吗？Qi无线充电技术已经华丽地向我们走来……告别线缆的束缚，无线充电不再是梦！

文 | 蓝色海岸

2012年，三星的旗舰机型GalaxyS3、LG的OptimusLTE2、诺基亚Lumia920等无线充电手机掀起的热销狂潮还未退去，在“2012中国国际信息通信展”上，WPC更是一口气展出了超过70款支持Qi标准的无线充电产品，赚足了用户的眼球。未来几年，一种无线充电技术将在我们的生活中普及并逐渐取代各种各样数码产品的充电器，甚至可以为你的电动汽车在街头充电。它就是Qi无线充电技术。

## 电磁感应技术成熟

只要是学过电气工程的人，对于尼古拉·特斯拉这个名字应该不会陌生，这位美籍塞尔维亚裔科学家在1891年发明的特斯拉线圈通过电磁共振原理实现了人类最早的无线能量传输，并为随后一百多年的无线充电技术的发展奠定了理论基础。

目前无线电力传输领域已经出现了几种相对成熟的技术方案：其一是电磁感应式，这也是目前最为常见的无线电力传输方式，通过发射端和接收端的线圈相互感应产生电流，从而实现电力传输；其二是电磁共振式，这是一种目前正在研究中的无线电力传输方式，其原理是将能量发送和接收装置调整到相同的频率或者特定的频率上实现共振，从而在它们之间实现能量的彼此交换；其三是无线电波式，这也是一种技术相对成熟的无线电力传输方式，其原理与早期使用的矿石收音机相类似，即利用微型高效接收电路捕捉从障碍物反射回来的无线电波，然后将之转换为稳定的直流电压。

在以上几种无线电力传输技术方案中，基于电磁感应原理的无线充电技术产业化发展最为成熟。

## 电磁感应是Qi甩掉大尾巴的关键

无线充电器的工作原理利用的是法拉第电磁感应，当电流通过线圈之后便会产生出磁场，而产生的磁场又会形成电压，有了电压之后便会产生电流，有了电流便可以充电。无线充电器便是这样摆脱电线的束缚的。目前最为常见的无线充电解决方案主要是电磁感应，通过初级和次级线圈感应产生电流，从而将能量从传输段转移到接收端。

根据这一原理，无线充电使用的充电座和手机分别内置了

线圈，使二者靠近便开始从充电座向手机供电。

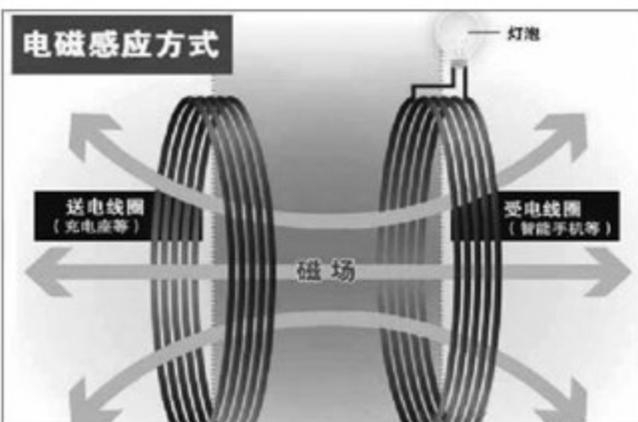
为了提高充电的效率，需要两个线圈相互对齐，不产生偏移。

为了达到这一目的，充电座内部的线圈还带有驱动装置，可在平面内自由移动，可以自动检测手机的放置位置，并将线圈移动到该位置，使两个线圈位置相一致。

Qi无线充电技术需要让被充电设备在2.54厘米范围之内，即近磁场无线充电。然而，考虑到无线充电的便利性，远距离充电更具有卖点。目前，业界已经着手进行相关的研究，预计大功率无线充电的传输距离可达5米左右。

## 无线充电技术疑问待解

就像现在人们对Wi-Fi无线信号和手机天线杆是否有干扰和辐射等副作用一样，对于刚出现的这种无线充电技术，人们仍然有很多安全疑问，比如其是否会产生电磁辐射，是否有使用限制和令数码产品价格增加等担忧。对于最核心的安全问题，专业人士认为从理论上说，这一系统对处在充电场的人完全无害，因为电量只在以同一频率共振的线圈之间传输。尽管无线充电器的电能转换率并不是特别高，但随着技术的逐渐进步，相信总有一天它能追赶上直充电器。CF



# 背照式摄像头 拍照就看你

如果你希望手机拥有不逊于卡片相机的拍照效果，那背照式摄像头绝对是必选参数，至于原因还待本文分解。

文 | hiker

手机受限于轻薄机身的制约，在拍照效果方面一直不尽如人意。但随着i9300、iPhone 5、小米2等一批新机问世，你会突然发现这类手机的拍照效果已经堪比卡片相机了。而在手机拍照效果华丽变身的背后，背照式摄像头功不可没。



## 背照式摄像头的原理

iPhone 4应该是背照式摄像头的最佳代言人，2010年上市的iPhone 4凭借区区500万像素摄像头轻松将无数配备800万像素摄像头的手机斩于马下，也是那个时候，“背照式摄像头”才真正得到应有的关注。

我们都知道，在传统CMOS感光元件中，感光二极管位于电路晶体管后方，进光量会因遮挡受到影响。而所谓背照式CMOS就是将它掉转方向，让光线首先进入感光二极管，从而增大感光量，显著提高低光照条件下的拍摄效果。简单来说，背照式CMOS接受的光照量是普通CMOS的2倍，要拍出相同的照片，背照式快门时间只需要普通的1/2。如果将手机所用的传统摄像头比喻成卡片相机，那配备了背照式摄像头的手机就可看成“单反”。

例如当我们用手机拍摄夜晚的景色时，为了保证画面效果，必须调高感光度（ISO）才能得到清楚的画面，但这样也造成了画面会出现噪点，放大后惨不忍睹。而背照式摄像头则可借助2倍的感光能力使其在弱光环境下成像质量

大增，有效降噪，还原度更为真实，更容易实现高清摄像高速连拍等功能。

## 背照式一定好吗

现在很多手机都选用了背照式摄像头，但最终拍照的效果还是存在非常大的差异，这是为什么呢？很多用户光关注所谓的“背照式”却忽略了“光圈大小”。简单来说，光圈数字就是镜头焦距和通光口径的比值，又称焦比，所以数字越小光圈越大（越大越好），加大光圈对低照度的成像有很大的好处。

但对智能手机而言，除了摄像头和光圈这些硬件参数以外，拍照软件往往更能起到决定性作用。举个例子，iPhone 4S（光圈F2.4）、魅族MX（光圈F2.2）、HTC One X和小米1S（光圈F2.0）都是800万像素背照式摄像头，论光圈iPhone 4S最小，但论及拍照效果还是iPhone 4S最出色，这就彰显出iOS系统对相机程序的优化程度了。对Android系统手机而言，官方相机软件往往不是最好的，因此如果你感觉手机拍照不给力，换个第三方拍照软件可能就会获得明显的提升了。

## 满城尽是背照式

随着四核处理器的普及，手机也逐渐从性能为王开始向体验为王转型，而拍照能力无疑是最直观也是最能打动用户的卖点之一，因此你会发现背照式摄像头已经不再是旗舰手机的标配，甚至被应用在不少千元级手机上。但是，受背照式传感器供应商、光圈大小和软件优化的影响，不同手机的实际拍照效果还是有很大差别的，因此大家在选购产品时还是应该多加对比，不要迷信所谓“采用和iPhone 4S一样的背照式摄像头”的言论。CF

### 小知识

目前手机所用的背照式摄像头大都选用了索尼生产的Exmor R背照式传感器，但手机厂商往往会根据需求进行个性化的定制。以iPhone 4S和索尼Arc S两款手机为例，均为800万像素的索尼Exmor R背照式传感器，但苹果则根据自己的想法设计了一款拥有5块镜片的镜头模块（该传感器标准为4块镜片），它能对射入的光线进行校正，通过其中的混合型红外线滤镜来阻隔有害的红外光，令整个图像更加清晰。通过用户后期的评测对比，在阳光场景中，iPhone 4S明显能更加有效地控制大面积眩光现象。魅族MX和小米2等手机也选用了5块镜片的镜头模块。

# 音乐发烧友的手机生活

中国好声音异常火爆，让喜欢音乐的我们也跃跃欲试。除了听歌、练歌、K歌外，还有怎样的方法才能打造出好声音呢？让我们听听音乐达人的意见。

文 | 贺全荣

《中国好声音》异常火爆，一群原不知名却怀有音乐梦想的歌手深深吸引了观众的眼球，正是这样一个火爆全国的节目，掀起了一股狂野的听歌和K歌热。说到K歌可能很多人会想到去KTV，但这样需要邀好同伴，而且还要破费，不妨让我们来看看以下几位音乐达人是如何用手机随时随地享受音乐带来的快乐，好声音是如何打造出来的吧。

**阿豪：公司白领，由于坑爹的房价，在远离市中心的地段买了房子，每天上班下班都要坐长达1个多小时的公交。**

推荐的应用：天天动听、QQ音乐  
推荐理由：管理本地歌曲方便、QQ音乐与电脑联通

什么最动听？不是甜蜜的情话，不是啼鸣的鸟语，是喜欢的旋律，是美妙的歌声。我是一个天生的音乐爱好者，对自己喜欢听的音乐简直就是百听不厌，尤其是每天的上下班坐公交的时间，就只能在手机上听音乐来打发无聊的时间了。好的播放软件才能让歌曲更动听，经过实践，我还真找到2款非常不错的音乐软件，可能大家非常熟悉，但是我的用法可能和你不同哦。



一款是天天动听。使用过其他音乐播放器的朋友都知道，有的播放器要么不能自动扫描音乐文件，要么就把所有的音乐

文件都添加进来。天天动听则自动搜索手机存储卡内的所有音乐，而且自动过滤60秒以下的歌曲，这样就不会把我手机里收藏的铃声、提示音等音频文件也添加进来，而且它可以按照不同的歌手名、专辑名、文件名等方式进行分类，让我更加方便地选歌。在歌曲播放的同时显示同步歌词，可以让我在听一些不太熟悉的新歌时经常对照同步歌词进行跟唱学习，但声音可别太大了，免得影响周围的人了。

此外，用天天动听也能直接在“网络曲库”中在线听音乐，但需要流量，除非有免费Wi-Fi，这个功能我一般很少用，还是省点钱还房贷吧。

另外一款就是QQ音乐，像我们这些天天与电脑打交道的人使用最多的就是QQ了，而QQ音乐则可以和电脑的QQ音乐联通，我在办公室或者家里电脑中用QQ音乐收藏的好听歌曲，在手机QQ音乐中进入“云端收藏”，用自己的QQ号码登录，就可以同步显示出来。有几次我在电脑中收藏了好听的新歌，在手机上直接用QQ登录就同步了我在电脑中收藏的歌曲，免去了我在手机上重新搜索的烦恼，当然，在手机QQ音乐里收藏的音乐，在电脑里也可以同步显示。

遇到自己非常喜欢的歌曲时，在QQ音乐里可以直接把该歌曲设置为手机铃声，点击歌曲名称后面的箭头图标，弹出菜单，选择“设为手机铃声”。我的手机铃声一天可能都变N次，为此还被同事们戏称为铃声王子，也搞过几次恶作剧，记得一次我故意把铃声设置为和身边在等男朋友电话的MM一样的铃声，

当我的铃声响起时，她急忙在包里翻手机，拿出来看了一下，一脸茫然，我在旁边实在忍不住笑了出来，结果自然是被一顿狂揍，我心里暗想这样的野蛮女也有人要。

**Julie：自由职业，超级宅女，喜欢音乐，没事的时候可以几天不出门，在家里看电视、手机上看小说，尤其喜欢穿越小说。**



推荐的应用：豆瓣FM、QQ音乐电台  
推荐理由：不用自己选歌、海量歌库

我没事的时候可以连续宅在家里好几天都不出门，电视上没什么好看的节目时，就躺在床上用手机看小说，同时听歌，尤其是喜欢发现一些好听的新歌，但喜新厌旧。自己收集的歌听多了以后，也烦了，又不知道现在还有哪些歌曲好听，最近又出了什么新歌，干脆用音乐电台听歌，不用自己选歌、换歌。使用电台听歌和听收音机不一样，毕竟是为了音乐而去听的，所以得选几个专业点的。我最常用的就是“豆瓣FM”。

打开豆瓣FM自己什么都不用管，也不用选歌曲，专心地看小说吧，说不定还能遇到很好听的以前没有发现的歌曲，点击“红心”把它收藏起来下次听。除了收藏功能，豆瓣FM的最大优点就是



除了收藏功能，豆瓣FM的最大优点就是

看了本期达人的音乐秘籍,你是否感悟到了什么?天生一副好嗓子很重要,但是如何利用好嗓子唱出最美的声音更值得我们学习和关注。

音乐台非常丰富,点击左上角的图标,根据自己的喜好切换音乐台。

此外,QQ音乐电台也不错。QQ音乐电台集成在QQ音乐软件中,省去了我另外安装软件的麻烦,手机中软件安装多了也影响速度。打开QQ音乐,点击左边栏中的“电台”,我一般选择“新歌”和“欧美”频道听,手机上的音乐电台一般是走流量的,不是像收音机那样通过无线电波,如果GPRS流量吃紧就最好不要用了,还好我是通过Wi-Fi免费上网的,流量对我来说毫无压力。

**丽丽:大学生,在学校学的是播音主持专业,业余时间也喜欢音乐,尤其喜欢K歌,外号麦霸。**

推荐的应用: K歌达人、唱吧  
 推荐理由: K拉OK录歌 智能评分、上传评价

我虽然学的不是音乐专业,但还是非常喜欢音乐的,尤其喜欢K歌,平时也经常邀同学去K歌,但高昂的费用让我这个学生难以承受,好在发现了几款不错的手机K歌软件,不用出门,不用花钱,就能随时随地K歌。第一个就是最近很火的“K歌达人”。

我觉得喜欢音乐的人都是快乐的人,K歌达人让我最喜欢的一点就是其内置的智能评分功能,唱歌录音的时候通过内置的智能评分功能打分提示,知道自己哪句唱得好,哪句有点走调,及时帮助我发现唱得不好的地方,再反



复重录,唱完后保存录音并上传,与网友分享。不过,K歌达人有部分歌曲是要收费才能下载使用的,这点让我不爽。有的歌曲很想唱,

但又下载不了,所以现在渐渐开始使用“唱吧”更多一些了。

现在的软件很多功能都很相似,就拿唱吧来说,它也有评分功能,而且里面的歌曲都可以免费下载,比K歌达人更让我喜欢的是上传歌曲还能得到网友的评价和送花,相信很多人都会因为这个功能得点小小的满足感。需要说明的是运行唱吧后,点击下面的话筒图标,点击“演唱”开始唱歌录音时,手



机尽量离嘴巴近一点,这样效果才更好,而且录音过程中有得分提示可以让我随时根据得分来发挥,省得没唱好还在傻傻地继续录,到最后浪费时间还浪费感情,呵呵。

当然,除了自己唱歌,唱吧里有个音乐K歌排行榜,里面的达人可多了,我觉得很多人唱的真不比明星差,看来中国的好声音还真是很多啊,像我这种水平的也只能算是中上游吧。

**强子:教师,喜欢音乐,中国好声音铁杆粉丝,几乎每期都看,遇到自己喜欢的歌曲,第二天便要把它下载到手机里,但有时候为找歌发愁。**

推荐的应用: 音乐雷达、你唱我猜  
 推荐理由: 搜歌神器、娱乐好玩

以前搜索歌曲就是去搜索引擎上根据歌词或歌名来搜索,但是像“中国版阿黛尔”郑虹唱的英文歌,我不但名字不知道,连歌词都没听懂,就是觉得曲子好听,像这种情况以前根本就找不到这首歌了,也就慢慢放弃搜寻了,但是现在有了手机里的好应用,情况就不一样了。我只要依稀记得其中的一两句,对着手机哼唱一下,很快就能找到

喜欢的这首歌曲。而且有空时,我还会和朋友玩玩音乐类的益智游戏,比如说最近很火的你唱我猜,不但知道了很多歌曲,还学会了不少英文歌呢。

说到搜索歌曲就不得不提到“音乐雷达”了。一般的搜索歌曲的软件,都要知道歌曲名或者歌手名,如果只会哼唱一句或者一小段,就得用音乐雷达来帮忙了。运行后,点一下界面上的“以”字标记,弹出“正在聆听”提示,然后对着手机话筒唱出自己会唱的那一句歌,便可搜索到完整的歌曲信息。唱歌的时候最好是普通话,用方言的话,那成功率就很低了,还有一点就是千万别跑调哦。

还记得当初红极一时的“你画我猜”吗?那时候我和同事每天中午的休息时间都在一起“大展身手”一番,没



想到现在竟有了我画你猜的姐妹版“我唱你猜”。对于热爱音乐的我来说,没事的时候就和同事、网友用你唱我猜来玩音乐游戏,对于这种全新的语音对唱

游戏方式我想大家肯定会喜欢的。

就拿软件的使用来说,进入选歌界面选择自己要唱的歌曲,然后对着手机唱10秒钟就等对方猜歌名,对方猜对以



后获得积分奖励,是不是很像以前电视综艺节目里的竞猜环节。现在不是有很多电视台都有记歌词或对唱类的音乐节目吗?不参加节目你也可以天天体验竞猜的乐趣了。CF

# 回炉重造 让应用如我所愿

现在的Android手机应用真是鱼目混杂，如果你能忍善忍也就算了，但如果你是一个挑剔的玩家，那就无需再忍，自己动手吧。

文 | 孙敏

“聪明的女人不漂亮，漂亮的女人不聪明”，这话用在Android手机应用上也非常恰当。有的应用名称、图标不很理想，但功能不错；而有的虽有一副好面孔，却内心险恶，经常偷发短信，耗费流量。何不自己动手打造一个如你所愿的好应用呢？把那些应用回炉重造，让它们重新做“人”吧。

## 给应用换张面孔

应用安装到手机后，它的名称、图标，相当于自己的一张脸。名称辞不达意，或是图标不够精彩，那就需要给它们美化一下。只是手机不比电脑，想改应用名称或图标，必须借助相应工具才行，而且只能从APK安装包下手。APK已经安装的话，那就先卸载掉吧。

第一步：提取APK包。以更改应用名称为例。运行“RE管理器”，找到需要修改的APK文件后，长按文件名称，在弹出的菜单中选择“提取全部”选项，将其中的文件提取到SD卡的SpeedSoftware\Extracted文件夹。

第二步：修改软件名称。用“APK编辑器”打开文件夹中的resource.arsc文件，点击搜索按钮，在文本框里输入APK原名进行搜索。搜索完后，在原名称下方的文本框里输入新的名称，然后点击“返回”键返回到前一界面。

第三步：重新打包。保存完成后，在“APK编辑器”中长按提取的文件夹名称，选择“压缩为Zip文件”选项，对提取的文件夹重新打包，这将得到一个ZIP格式的文件，然后退出“APK编辑器”即可。

第四步：用ZipSigner2签名处理。运行ZipSigner2，点击Choose In/Out按钮，



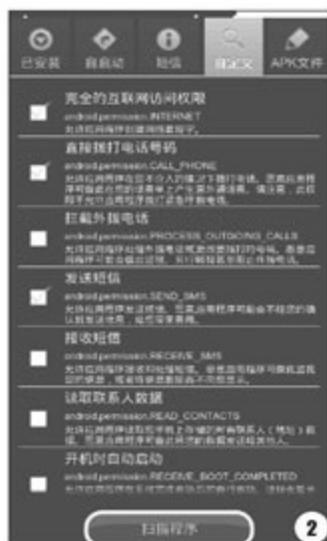
选中建立的Zip压缩包，然后在屏幕的第二个文本框中，把扩展名改为APK，单击Sign The File按钮完成签名处理，最后，把APK重新安装到手机，应用的名称即会改变（图1）。

APK图标的修改过程与此类似，只需用一张png格式的图片（大小不限）替换原有的图标就可以了。关键是找对APK的图标文件。一般来说，APK的图标存放在res\drawable文件夹下，大家可以在替换完后，按上述操作重新进行打包、签名处理。

## 和“坑爹”权限说Bye Bye

应用的名称、图标，说到底只是视觉感受问题，无伤大碍，真正可气的是有些应用暗藏吸费陷阱，会在暗地里发短信、打电话，让你蒙受损失。对于这样的内鬼不能客气，必须让它们改邪归正。

第一步：找到不良应用。“权限掌门人”这款软件可以帮我们找出手机里所有具有不良权限的软件，更值得一提的是，该应用无需ROOT即可使用，非常适合在定制手机上使用。运行“权限掌门人”，



切换到“自定义”标签，选中那些有吸费嫌疑的权限，比如“直接拨打电话号码”、“发送短信”等，随后点击“扫描程序”按钮，那么所有具有不良权限的应用，就会出现在屏幕上（图2）。

第二步：修改权限。处理的方法有两种，如果应用无关紧要，从列表中点击应用名称，在打开的屏幕右上方点击“卸载”按钮卸载即可。



假如想继续使用，也可以只删除不良权限。点击选中某个应用，在屏幕上的权限列表中，勾选该应用有威胁的权限，点击“删除选中权限”按钮，被选中的权限便被删除（图3）。

第三步：刷新应用。删除权限后，会重新生成应用安装包，而新安装包与已安装的应用无法共存，必须重新安装。在屏幕上点击“卸载”按钮卸载原应用，再按提示把应用安装到手机，我们便能得到一个毫无危险权限的应用了。CF

## 眨眼自拍 卖萌必备

### Wink Camera

喜欢自拍的朋友都知道,自拍最大的难度就是很容易在点击屏幕“快门”的时候造成意外抖动,不过随着科技的发展,通过肢体语言或语音指令来完成相应的功能控制已经不难实现。

这不,喜欢自拍的朋友有福了,Wink Camera就是这样一款非常有趣的iOS应用,



它可以通过眨眼来控制前置摄像头,让你轻松完成拍照功能,不过拍出来的照片全都是挤眉弄眼的,这一点倒是很符合90后甚至是00后的风格哦。

## 买书比价 我有雷达

### 图书比价雷达

看书可以丰富我们的灵魂,让我们的心灵不致荒芜。很多人都希望能够拥有一个自己的小书库,看着摞成一摞的书籍,会觉得自己的时间过得无比充实。可是现在的图书价格真是不敢让人恭维,如何能让你自己的书库花最少的钱而且藏书丰富呢?那就得用到图书比价软件了。

图书比价雷达就是这样一个帮你买书的好软件。通过扫描图书的ISBN码,我们可以查找到多个网上书城的同一本图书价格,并进行比价。



软件的查询功能是联网的,没有网络的时候,它会自动存下扫描过的ISBN码,以供可联网时查价,设计很人性化。

## 与众不同 照片变邮票

### Etchings

每到重大节日或有大事发生,各国邮政都会发行纪念邮票。对于普通百姓来说,每当遇到值得纪念的时刻总习惯拿相机把它记录下来,那你想不想把自己的照片也设计成邮票呢?虽说不能大面积发行,但与周围的朋友分享保存也是不错的选择。现在好了,厌烦大量相似或雷同的作图软件的你来尝试下Etchings这款绝对与众不同的滤镜软件。就像它的名字一样,



Etchings允许我们为照片添加一种特效,邮票风格的滤镜则最让人动心。

我们为照片添加一种特效,邮票风格的滤镜则最让人动心。

## 会聚医者的力量

### 丁香客

大家都说,什么东西都比不上健康。秋天临近,天气渐凉,我们更应该好好照顾好自己的身体。多注意饮食作息,多做运动,这才是对自己身体的正确态度。

如果对这方面没什么心得,不如来丁香客,多获取一些知识吧。作为网上专业医疗社区“丁香园”网站推出的一款APP,这个应用更像一个社区阅读器,每天整理医学相关的精华文章供使用者阅读。



丁香园社区聚集了很多医疗专业人士,如果你需要专业的医疗健康建议的话,用它是最好的。

## 通话内容 信息呈现

### MindMeld

我们生活中常常遇到这样的问题:当你和某人打电话聊天时,会遇到对方正在讲的话题你完全不懂。遇到这样的状况,你要么不懂装懂敷衍过去,要么就是赶紧去网上搜索话题的相关内容。但是在移动互联网时代,我们只需要安装MindMeld这款智能应用,



它就可以对你的通话进行分析,并实时地将你通话的相关信息呈现给你。比如你正和朋友打电话商量去哪吃饭时,朋友建议的

餐馆你并不是很熟悉,此时,你只要点击软件页面中有关这家餐馆的图标,就可以获得这家餐馆的详细信息了。

## 看手相 解锁手机

### 掌纹解锁

每个人的掌纹脉络都是独一无二的,平时你可能是拿来算命,但是在如今,我们可以用来做手掌识别,比如掌纹解锁。在安卓4.0的系统中,已经支持面部解锁,和那个原理相同,我们只需要用镜头对着手掌,就可以自动识别掌纹是否属于手机主人了。

虽然推出个手掌对着手机这行为略显怪异,不知道的人还以为手机在



帮你算命,但对于习惯锁定手机却又不想输入密码的人来说,这的确是个不错的选择,不过,万一摄像头坏了可咋办?

# 12大功能键你都用上了吗

电脑键盘最上排最显眼的12个“F按钮”本是为了给人们提供方便的，但遗憾的是，许多时候人们并没有很好地利用它们。

文 | 剑锋

## F1 获取帮助 不止是简单按下

众所周知，F1在Windows系统或应用程序中能够启动帮助程序。但获取帮助不止是简单地按下F1。

如果你正工作在别的应用程序中，而你又想得到关于Windows的帮助信息，这时，你只需按下Win键再击F1。

如果你对某个Windows应用程序的组件使用有所疑惑，试着在按下Shift键再击F1，这时，屏幕上会出现“这是什么”（或What's this?）的信息框，其中会说明这个组件的具体用途或用法。

## F2 系统中的“更名代理人”

如果在资源管理器中选定了—个文件或文件夹，当你按下F2功能键时，可以对这个文件或文件夹进行更名操作。

## F3 贴心的资源“探索者”

在资源管理器或系统桌面上按下F3功能键，则会马上出现“搜索文件”的窗口。

在Windows Media Player中按F3可搜索个人文件夹或别人共享文件夹中的媒体文件。

## F4 独开列表 联合关窗

如果是在资源管理器中，按下F4功能键会列出各级驱动器和各类资源的树形目录；如果是处在IE中，则会列出访问过的地址列表。

如果要关闭资源管理器或IE窗口，可以在按下Alt键的同时按下F4功能键。

## F5 一个喜新厌旧的家伙

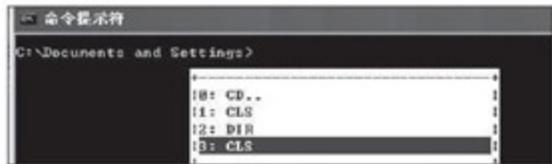
当你在资源管理器中修改了文件名或属性，或IE浏览器等网页中内容有所变化，当前页面上的变更可能不会马上反映到视觉里，这时，按一下F5，一个全新的页面会展现在你面前。

## F6 它一心想的都是地址栏

当你两手搭在键盘上的时候，如果需要输入网址上网访问，还得动用鼠标去到地址栏点击后输入，这多麻烦啊！还不如按一下功能键F6来得快！F6功能键可以让你快速在资源管理器或IE浏览器中定位到地址栏中。

## F7 重现古老世界的历史事件

在命令提示符窗口中按下F7，窗口中会显示出你此前操作过的所有DOS命令。你可以通过上下移动键，选择此前的每一条命令来重新执行它们。这对于需要重复执行命令的场合提供了极大的方便。



## F8 系统菜单的“高级领导”

在启动电脑时，当自检过程结束后，在进入桌面之前，如果快速按下F8功能键，可以显示启动菜单，从中可以选择进入许多种启动模式，比如安全模式或带不带网络启动等。

有些电脑还可以在启动最初按下这个键来快速调出启动设置菜单，从中

快速选择是从光盘启动，还是从硬盘启动，不必费事进入BIOS程序进行启动顺序的修改。另外，F8还可以在安装Windows时接受微软的安装协议。

## F9 它不喜欢高嗓门的歌手

功能键在Windows下同样没有直接的作用，但在系统媒体播放器Windows Media Player中，你会发现它可以用来降低音量。

## F10 一位“菜单激活专家”

当你处在一个设有菜单系统的Windows程序下时，按下F10功能键，你会发现菜单被点亮了，这时回车即可打开该菜单。按下Shift的同时按F10功能键，会出现右键快捷菜单，这与键盘的Application键的作用是相同的。

F10在Windows媒体播放器中的作用是提高音量。

## F11 大窗口小窗口它来决定

功能键F11可以使当前使用的资源管理器窗口或IE浏览器窗口变为全屏显示，再次按下这个键可以还原到原来的窗口尺寸。

## F12 留个改头换面的文件副本

F12在Windows基本环境下没有什么作用，但在Word中你按下它，会弹出“另存为”文件窗口。

### 小提示

虽然在Windows环境下12个功能键单独使用时的作用比较单一，但通过它们与其他键的组合使用，可以发挥出更多的作用。☞

# 高清大片不用下 云点播极速看

文 | 曾梓虎

小光很喜欢看高清电影，所以经常在网上下载那些高清片源。虽然这些片源动不动就高达10个GB那么大，小光为了体验那种清晰度就在暑假每天下载这些电影！不过最近开学了，不能每天都开着电脑下电影。最近在迅雷的网站看到有云点播，宣传有链接就可以直接看，无需下载。但是每月15元的会员费的确是很贵呀！那么，有没有可以免费用这迅雷云点播而不花钱的方法呢？本文就来介绍两种免费使用云点播的办法。

首先，需要安装有谷歌浏览器或是基于WebKit内核的浏览器（例如国

内的360极速浏览器、遨游3等等）。接下来安装“Xunlei.Any.Player”插件，这个插件可以让普通的迅雷账号使用迅雷云点播功能（下载地址：<http://userscripts.org/scripts/show/138814>），点击Install按钮就可以安装了，然后就会提示是否安装！安装完成后就确认是否可用。随意在优酷打开一个视频，待视频开始播放时单击右键，只要在按



完右键后看到有“By OpenGG.me 1431”就能确认安装成功。安装好以后打开迅雷方舟（<http://f.xunlei.com/channel>）并单击右上角登录你的迅雷账号，登录后你会看到：在浏览器的右下角有一个小方框，只要你将电影的链接复制进去或是种子直接拖入方框内播放按钮，然后就会弹出一个界面播放你刚才所复制链接的电影。但是可能有些人却不想为了看电影而特地安装浏览器，其实这个插件还能安装在“火狐”、Opera这类浏览器上（安装方法：<http://code.google.com/p/opengg-clean-player/wiki/Usage>）。CF

# 轻松实现IE完美备份

文 | 郭建伟

小杰经常要用网上银行进行一些资金操作，使用一些非IE内核的浏览器时是无法输入密码登录的，所以一直坚持使用IE浏览器。我们也都知道，IE是最好用的浏览器，不过俗话说的好——树大招风，IE也因此才成为病毒、木马、黑客软件等恶意程序的重点“照顾”对象，小杰也有过几次因为IE崩溃无法修复而重装系统的经历。

如果能将IE像系统那样备份，在出现问题时直接还原不就可以省去重装系统的麻烦吗？还别说，有了IE Happy Uninstall这款软件，就可以实现IE深度备份。当IE出现问题时，可以迅速恢复其青春活力。下载地址：<http://www.ieuninstall.com/software/ieu.zip>。

在IE运行正常时，在IE Happy Uninstall主窗口左侧点击Backup按钮，

在窗口右侧点击Start Backup按钮，在弹出的对话框中点击OK按钮，即可对IE进行最为彻底的备份，包括和IE相关的所有文件和注册表信息。注意，必须保证C盘可用空间高于500MB，否则备份操作无法进行。

当备份完成后，会显示备份文件的名称，备份文件实际上是CAB格式的压缩文件，其名称由系统类型、IE版本以及备份的精确时间组成。按照以上方法，你可以在任意时刻，对IE进行备份操作。当IE出现问题，需要进行恢复时，在窗口左侧点击Restore按钮，在窗口右侧列出所有可用的IE备份文件，选择合适的备份文件，点击Restore按钮，就可以将IE彻底恢复到与之对应的状态。

当然，如果你懒得执行备份和还

原操作，只是想把IE恢复到Windows刚刚安装后的“纯净”状态，可以在窗口左侧点击Rollback按钮，在右侧窗口点击Next按钮，选择Windows安装盘所在路径，对于XP来说，选择其中的“i386”目录。对于Windows 7来说，选择其中的Source目录，点击OK按钮后，IE Happy Uninstall即可从安装盘中所有与IE有关的文件，替换当前的IE文件，这样就可以得到最“干净”的IE浏览器了。CF



# 文档图片 瞬间批量提取

以往如果想提取文档中的图片，一般会采用“另存为”方法来操作，如果图片较多或是多个文档，该如何操作才能提高提取图片的效率呢？

文 | 盖述功

“把上个月为配合上级调查使用的图片整理一下，二十分后我要用！”听到这个指示，吴凡立马晕了，因为与此相关的几百张图片，分别用在了与调查有关的Word文档、Excel表格和PDF电子书等几十个文件中。要在这么短的时间内完成图片的提取操作，显然并非易事。不过，有同事老王的指点，吴凡最后只用了五分钟便大功告成。

## 多文档图片瞬间提取

经过询问，老王得知吴凡保存的Word、Excel文档格式分别是docx、xlsx，他说这种情况，完全可以用Office Image Extraction Wizard这款工具（下载地址：[http://www.pc6.com/softview/SoftView\\_59003.html](http://www.pc6.com/softview/SoftView_59003.html)），瞬间完成多文档图片的提取工作。

下载解压后双击OfficeWiz.exe运行程序（Win7用户需右击选择“以管理员身份运行”）。程序运行后，在其主界面的Document（文档）项中，单击右侧的文件夹状图标，打开相应的对话框，选择好要提取图片的文档，然后用类似的方法，在Output folder（输出文件

夹）项中，设置好图片的输出路径，单击Next按钮（图1），勾选Batch Mode（批处理模式）项，单击Add Files（添加文件）按钮，将要提取图片的文档逐一或批量添加到Documents to process（处理文档）列表中。然后在Output folder（输出文件夹）栏中，选择第二项，并单击右侧的文件夹，选择好图片输出路径（如果选择Same as input folder项，程序会将提取的图片存放在文档所在路径，如果选择的文档来自于多个文件夹，最后提取的图片保存目录会很乱，不建议选择），设置完毕，单击

Next按钮（图2），多文档图片的提取工作就完成了，的确是非常方便。

## PDF图片也不放过

除了Word、Excel等常规文档外，为了防止一些比较重要的报告被同事误改，吴凡还将这些文档转换成了PDF格式的电子书。对此，老王强烈建议他用Some PDF ImagesExtract来完成提取工作（下载地址：<http://www.xiazaiba.com/html/3276.html>）。



### 知识扩展

#### 如果要提取的文档为doc或xls格式

目前OfficeWiz支持的文档格式包括docx、docm、pptx、pptm、xlsx、xism、odt、ods、epub和cbz等Office 2007文档格式，那么，如果我们要提取的文档格式为doc、ppt等该怎么办呢？

很简单，我们除了可以将相应文档复制到安装了Office 2007或2010的电脑中，将其另存为docx、xlsx等格式再如法炮制外，还可以将文档另存为“网页（\*.htm;\*.html）”文件。这样，文档保存之处会多出一个文件夹，我们需要的图片都保存在其中。后一种方法，一次只能提取一个文档中的图片，所以只适合在文档不多的情况下使用。

解压并运行程序。在其主界面中单击“打开文件”按钮，将要提取图片的PDF文档（可多选），全部添加到界面列表（如果你要提取的PDF文档位于同一目录中，可以单击“打开目录”按钮，直接添加整个文件夹），然后根据自己的需要，在右侧设置好输出目录、图片格式（如JPG、BMP或PNG等）、图片质量和亮度等项，单击“开始转换”按钮，文档中的图片即全部被提取到指定的目录中（图3）。CF

# 免积分拿下道客巴巴文档

文|亿龙

上网搜索一个文档作参考,发现只有道客巴巴上有,但需要30个积分才能下载。我又没有在道客巴巴上注册用户,更谈不上有那么多积分,怎么办?

首先,准备抓图软件SnagIt并安装,在“输出→属性”设置窗口的“图像文件”选项卡中,设置文件命名方式为“自动命名文件”(图1),接着点击



后面的“选项”按钮,在弹出的“自动命名文件”窗口中定义抓图自动命名的文件名格式(如“电子书<AutoNum>”)。这样一来,抓取的文件就会按设定的文件名和序列号自动进行命名,省去了手动一个个命名图片文件的麻烦(图2)。

切换到道客巴巴图书显示页面,显示要下载图书的第一页。点击图书预览工具栏上的“动画显示”按钮,让图书可以以方便的翻页方式预览。

接下来,点击预览工具栏最后一个按钮“全屏显示”按钮,让桌面以更多的区域来显示电子书(图3)。

因为我们要抓取的每一页的区域在屏幕上相对固定的,因此我们需要先在抓图软件SnagIt中定义固定抓取范围。

首先点击“输入→属性→固定范



围”,设置好抓取的屏幕区域范围,然后按动抓图热键(默认为PrtScr键),抓取第一页。

接下来,点击文档显示区上方的“下一页”按钮,再按抓图键抓取第二页……依次抓完所有页面。在整个抓取过程中,抓取的图片会在后台自动保存,不需人为干预。

### 小提示

如果文档中的内容是文字内容,你希望得到数字化后的文本内容而不是图片,可以通过设置SnagIt捕获方式为“文本捕获”,这样每次捕获内容就是文本了。但识别率不会达到百分之百,需要校对更正。CF

# 利用百度撷取163新邮件信息

文|王志军

由于工作的需要,小周经常要在网页上搜索大量的信息,他同时希望及时了解163邮箱是否有新邮件到来,不过若频繁访问邮箱,显然很繁琐。其实,他可以利用百度及时获取新邮件的信息。

访问<http://www.baidu.com/>,使用百度账号进行登录,从页面右上角的账

号下选择“首页设置”,切换到“通知提醒设置”选项卡,在这里找到163邮箱,单击右侧的“连接”按钮,按照提示输入邮箱账号和密码,连接成功之后即可生效。

以后,每次在使用百度搜索信息时,都会在第一时间获取163邮箱未读邮件的信息,单击之后会直接跳转到163

邮箱的登录页面,输入密码即可登录。

如果需要解除连接关系,只要再次进入百度首页设置页面,去除复选框选择即可解除百度首页与163邮箱的关联。

### 小提示

在百度首页还可以绑定新浪微博、人人网、126邮箱、盛大、开心网等网站。CF

# 破除优盘装大片容量限制

文 | 李文生

前不久用优盘到朋友的电脑上拷贝一个5GB的高清大片，无法操作。朋友说我的优盘可能格式不对，需要NTFS格式才能拷贝2GB以上的大文件。我觉得这很容易，反正优盘里也没有有用的东西，格式化一下不就OK了吗？

于是，将U盘插入计算机USB接口，打开“我的电脑”，右击U盘盘符，选“属性→常规”选项卡，看到U盘“文件系统”的确是FAT32文件系统，但格式化时，文件系统下拉框中只有FAT32和FAT两种格式可供选择，而没有想要的NTFS。那么怎么才能将优盘格式化成NTFS格式呢？

1. 首先打开“我的电脑”，右击U盘盘符，选择“属性”。

2. 选择“硬件”选项卡，在“名称”中选择你的U盘，单击“属性”（图1）。

3. 在打开的“属性”对话框中，选择“策略”，再选择“为提高性能而优

化”（图2）。

4. 点击“确定”退出，重启电脑。

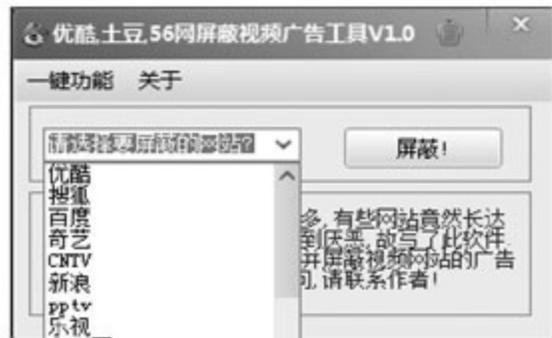
5. 重新格式化U盘，这时就可选择NTFS文件系统格式化U盘了。CF



# 视频广告 有多远滚多远

文 | 周勇生

我们经常到土豆、优酷等视频站点欣赏一些最新的电影或电视剧。可是，每个视频电影正式播放之前，都有10秒~30秒不等的广告抢先弹出，每天看着相同的广告内容，让人不胜其烦。本文的解决方案，可以轻松搞定土豆、优酷等视频站点中烦人的视频广告。



从<http://down.chinaz.com/soft/29643.htm>页面下载安装好“视频网屏蔽视频广告工具”后，在下拉列表中，选择自己经常访问的视频站点。例如，在这里笔者先选中了土豆站点，按“屏蔽”按钮后，土豆站点的所有视频电影日后就不会出现视频广告了。同样地，依次选择好其他待屏蔽的广告站点，并逐一按下“屏蔽”按钮即可。

要想快速删除所有视频站点中的讨厌广告时，操作更简单，只要打开“一键功能”下拉菜单，执行其中的“屏蔽所有视频网广告”命令即可，这样日后欣赏任何视频电影时都不会受到广告干扰了。

当然，在一些感染了病毒的计算机系统中，“屏蔽所有视频网广告”命令可能会无效，这是因为病毒修改了该系统的hosts文件内容，造成屏蔽视频网广告出错。

此时，可以选择“一键功能”菜单中的“还原默认hosts文件”命令，手工将系统hosts文件恢复到默认状态，之后再使用上述命令执行广告屏蔽操作，就能让视频广告有多远滚多远了。

### 小提示

以上方法目前支持搜狐、百度、奇艺、CNTV、新浪视频、PPTV、乐视、搜狐高清、我乐网、6间房、土豆网、酷6网、激动网、天线视频、迅雷看看、优酷等网站的视频播放前插入的广告播放。CF

## 联想远程软件服务 帮你找回丢失的数据

你有没有遇到过误删数据或是系统恢复时出现整个硬盘都被格式化的现象？如果你想找回那些消失的数据，不妨找联想远程软件服务来帮忙吧。

### 一键恢复引发的悲剧

我的笔记本是2011年底买的，最近开始感觉机器的反应速度越来越慢。听朋友说通过重装系统可以让机器重获青春，于是自己就尝试用了一次笔记本自带的一键恢复功能，想把笔记本的系统恢复到刚买时候的初始状态。

一键恢复的过程看似很顺利，但结果却让我欲哭无泪：系统是恢复了，但整个硬盘却只剩下唯一的C盘，原来的D、E、F分区都不见了，以前保存在硬盘中重要的资料文件都没了！最要命的是F盘中还保存着下周要交的财务报表，如果这个文件真的不见了，我也就离下岗不远了。

### 联想服务远程排忧

于是我四处打电话求朋友，终于在一个朋友那里打听到了联想远程软件服务可以解决类似的问题，而且还是远程的。在<http://www.ecare365.com/product03.php>购买了数据恢复服务，根据页面上的服务步骤电话联系工程师，工程师细心地询问了我的问题后，让我放心，说这种情况恢复的概率非常大，而且可以采用远程操作来完成。

工程师询问我是否有移动硬盘，说需要将数据恢复到移动硬盘上，原硬盘不做写入操作，避免数据被二次破坏。

正好邻居小李在家，从他那里借来了移动硬盘并插在了我的笔记本上，接下来就是联想工程师指导我下载数据恢复专用远程工具，并建立了远程



**数据恢复服务**

★★★★★ 3条评论

服务简介：联想远程数据恢复服务能够针对用户因软件问题造成的数据丢失的情况，通过远程服务恢复硬盘上的数据。

服务特点：远程提供数据恢复服务，快速安全

产品分类：

**¥180**

连接，开始帮我进行恢复数据操作了。经过我的同意后，联想工程师远程传来了几个软件，非常熟练地进行各种扫描、设置和调试，很快就完成了数据恢复，将我笔记本上原来的D、E和F分区的数据都以文件夹的形式备份到移动硬盘上了！

### 专业分析问题所在

在等待数据恢复的过程中联想工程师分析了我所遇到的问题：我的笔记本在启动一键恢复功能前会有两个选项，其一是只将C盘还原到初始状态而不破坏其他分区的数据；其二是将整个硬盘格式化并合并成唯一的C盘，再把系统恢复到初始状态，而我应该没有注意这两个选项，直接通过第二个方式还原的系统，所以除了C盘以外的所有分区和内部的数据就都变没了。

虽然电脑只剩下一个C盘，但分区其实还是好的，只是分区表丢失以致系统访问不到。

而联想工程师则会通过专用恢复工具访问到那些“消失”的分区和内部

数据，并可以选择性地帮我恢复指定的数据（我的要求比较高，要恢复所有还能找到的数据）。

### 电脑菜鸟的理想助手

作为电脑菜鸟，我真的很难想象消失的数据还能被如此轻松地找回来，特别是像我这种整个硬盘都被格式化成一个C盘的“极品”。而在远程服务的过程中，联想工程师的态度更是令我印象深刻，碰到需要检查的文件夹前都会先征得我的同意，避免看到我的隐私数据，而且很有耐心地等我去借移动硬盘。

总之此次服务很到位，帮我挽回了很大的损失！

### 专家建议

当数据丢失时，建议不要自行进行尝试，因为所有操作都有可能破坏原始数据，造成不可挽回的损失。平时数据及时做好备份，最好是异盘备份，这样可保证数据的安全性。

# 剔除QQ冗余 给系统“减负”

文 | 江苏 蒋小春

同事明明用的是一台旧电脑，配置不是很给力，可是她还想要体验一下QQ2012，安装完之后，却发现系统好像变慢了，于是让我帮忙看一下。通过任务管理器，我发现QQExternal.exe和TXPlatform.exe这两个进程的CPU占用比较高，可能是系统变慢的“罪魁祸首”，于是决定从它们下手。

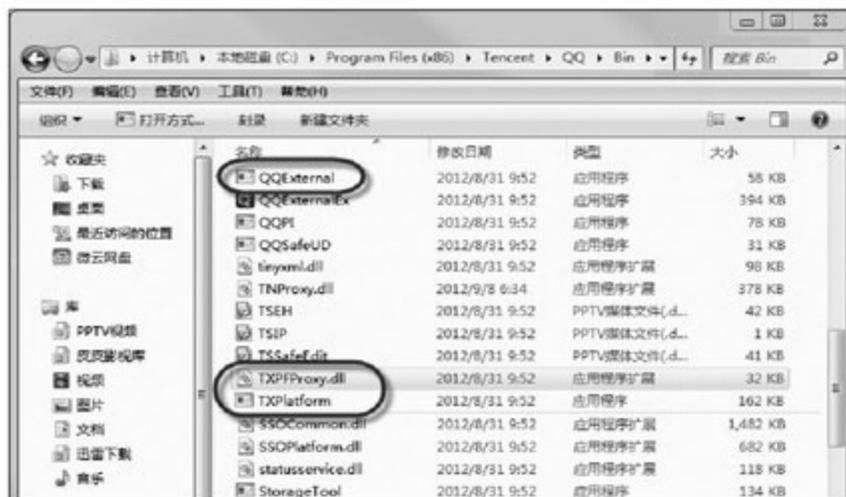
## 探求文件来龙去脉

QQ2011、QQ2012里面的QQExternal.exe是外部应用相关进程，QQ2008版本之前的QQExternal.exe是广告相关进程。TXPlatform则是检测相同号码登录，避免同时登录两个相同的QQ号码的。这两个文件对用户来说，没什么特别的用途，却容易让CPU占用率剧增，经过测试，删除这两个文件后对QQ的使用没什么影响。

## 手动删除相关文件

首先关闭QQ，然后按Ctrl+Alt+Del键打开任务管理器，右击关闭所有与QQ相关的进程。

接着，进入QQ所在文件夹，一般位于X:\Program Files\Tencent\QQ\Bin，X表示你安装QQ时所选择的盘符，分别删除此文件夹下的QQExternal.exe、TXPlatform.exe、TXPFProxy.dll三个文件。此时再打开QQ，是不是感觉运行速度有所提升？特别是在低配置的电脑上，这种感觉更加明显。CF



任务管理器中的CPU占用查询

## 电脑爱好者邮购

特卖场

图书、软件区

- 2012年上半年爱好者合订本，邮购价**39.8元**，代码CF2012S  
(送价值22元《一周精通之电脑全才百宝囊》图书一本)
- 2012年爱好者增刊上-电脑操作大师之十全秘籍，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
- 不潮不iPad2，邮购价**29.8元**，代码DZ46
- 工具软件直通车，邮购价**38元**，代码DZ47
- 轻松学电脑办公，邮购价**32元**，代码DZ44
- 轻松学Photoshop数码照片处理，邮购价**39.8元**，代码DZ42
- AutoCAD 2011绘图基础，邮购价**29.8元**，代码DZ29
- Photoshop CS5图像处理，邮购价**29.8元**，代码DZ19
- 14000招电脑超级技巧宝典，邮购价**25元**，代码SK0230
- 2011年爱好者增刊下-一网扫尽万事忧，邮购价**25元**，代码SK0233
- 7000例电脑故障完全解决手册，邮购价**25元**，代码SK0231
- 2011年下半年爱好者合订本，邮购价**39.8元**，代码CF2011X
- 技高一筹office2010应用技巧，邮购价：**28元**，代码：DZ53
- 技高一筹电脑上网应用技巧，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
- Windows7家庭普通版，惊爆价**360元**，代码399W7
- Windows7家庭高级版，惊爆价**650元**，代码699W7
- Windows7专业版，惊爆价**1250元**，代码1399W7
- Windows7旗舰版，惊爆价**2200元**，代码2460W7
- Office2010中文家庭和学版3用户，惊爆价**320元**，代码398WR

## 实惠礼包区

- 2011合订本大礼包:**  
**56元** (邮购代码: 11HD)  
爱好者(2011上半年+2011下半年)合订本
- 2010合订本大礼包:**  
**56元** (邮购代码: 10HD)  
爱好者(2010上半年+2010下半年)合订本
- 2009合订本大礼包:**  
**56元** (邮购代码: 09HD)  
爱好者(2009上半年+2009下半年)合订本
- 2008合订本大礼包:**  
**56元** (邮购代码: 08HD)  
爱好者(2008上半年+2008下半年)合订本

### 邮局汇款

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

### 联系方式

咨询、查询:周一到周五,9:00~11:30、13:30~17:00  
电话:010-68258784 手机短信:13801293315

### 在线订购网址

http://book.cfango.com

# 我的Email你收到了吗

发出邮件之后，最怕的就是对方没有任何回音，对方到底是不想理你还是根本就没有看到邮件？让我们一探究竟。

文 | 江苏 蒋小春

电子邮件作为日常重要的交流沟通工具，给我们提供了极大的便利。可不足之处也很明显，就是我们发出的邮件，不知道对方是否收到。我们如何在第一时间，获悉对方是否阅读了我们的邮件呢？本文就传授给大家一些简单的“邮件追踪术”。

## 邮件收到 自动回执

小春最近和一位哥们闹了点误会，当面解释又不好意思开口，于是决定发送一封邮件给那位哥们。为了能在第一时间获悉对方是否看过邮件，小春决定使用QQ邮箱。

登录QQ邮箱，撰写邮件后，单击下方的“其他选项”显示菜单，勾选“需要回执”项（图1），再发送邮件。这样对方在收到邮件后，会提示是否发送回执，只要他单击“发送”按钮，就会自动向小春的邮箱发送一份回执，表明他已经读过。



如果不能总坐在电脑前等候，还可以在“其他选项”中同时勾选“短信提醒我”项，系统将会提示你临时改用你的手机QQ邮箱来发信（如果没有会要求你注册），确定后，一旦有回执，无论你在何处，手机上都会收到提醒短信。

其实回执功能现在基本上是邮箱的“标配”功能了，比如国内广泛使用的126邮箱，同样可以设置：撰写邮件后，勾选下方的“已读回执”选项即可。为了尽快让好友获知来了新邮件，还可以勾选“免费短信”选项，然后输入好友手机号码，这样邮件发送后会自动发送手机短信，提示好友某某人给他发送了邮件，让他尽快查看。

其他邮箱也基本都有此功能，只不过名称和位置会略有不同，比如搜狐邮箱是“要求回执”，新浪邮箱是“回执”等。

## 邮件被读 追踪获悉

回执功能虽然简单易用，但还是需要对方点击按钮确认，如果对方故意不点击，你还是不知道他到底有没有看。比如小春经常给一些报社投稿，有些录用了的稿件都没有回执（CFan例外），而某些稿件一个多月了都没有任何消息，也不知道是被毙了，还是编辑没有看？此时我们可以对发出的邮件进行“技术处理”：只要对方一打开邮件，我们就能收到消息，这可以借助“阅否”来实现。

第1步：打开“阅否”，单击右上角“注册”免费注册一个账户（虽然不注册也可以进行追踪，但是不能记录追踪信息）。登录后单击“追踪”选项（图2），在“邮箱”中输入接受追踪信息的邮箱，默认是注册时的邮箱，可修改为自己用来接受邮件的信箱。在“邮件主题”中输入要撰写邮件的主题，在“图片”中选择一个与邮件比较相符的图

片，在下方设置阅读期限，如30天内没看邮件，就发出通知。最后单击“开始追踪”按钮，将会在下方生成一个图片，右击图片并复制以备。

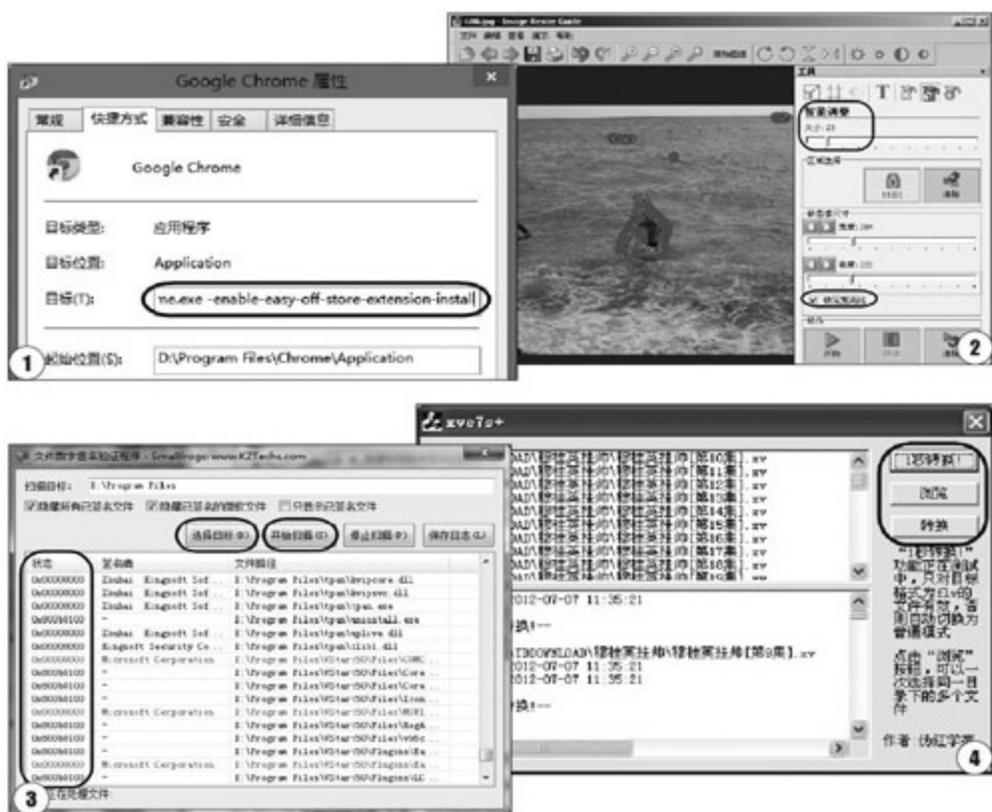


第2步：在撰写新邮件时，可以将复制的图片粘贴到邮件中的合适位置（图3），这样邮件发送后就可以被追踪。用注册的账号登录阅否，在“消息”和“报告”选项中可查看邮件被阅读的情况。另外在接受追踪信息的邮箱中，也可以获悉邮件的是否被阅读。



### 小提示

阅否还可以对群发邮件进行追踪，可将图片标记粘贴到邮件中，然后将邮件设置为“分别发送”，这样对方在收到邮件后，可以分别获取信息，不足之处是无法获悉是发往哪个邮箱的邮件被阅读。不过，如果你对代码比较熟悉，可以通过代码来跟踪群发邮件的被阅读情况，具体可参阅：<http://url.cn/8wwQeB>。CF



### 1 谷歌浏览器照常安装第三方扩展

为了让谷歌浏览器变得更强大，需要为它安装相应的控制程序。可是从新的21版本开始，它只允许安装扩展商城里的内容。如果遇到第三方的控制程序，如何进行安装呢？设置一组参数就可以完成。

在桌面的谷歌浏览器图标上点击鼠标右键选择“属性”，找到“目标”项目，在软件默认的信息后面加上“-enable-easy-off-store-extension-install”参数。比如默认的目标信息为D:\Program Files\Chrome\Application\chrome.exe，修改成D:\Program Files\Chrome\Application\chrome.exe -enable-easy-off-store-extension-install。确定后重新运行谷歌浏览器，将第三方控制程序拖放到浏览器窗口就可以完成安装操作。（文|浪迹天涯）

### 2 选择性缩小保持照片本色

调整照片大小一般是采用等比缩放的方法，即所有对象都按相同比例放大或缩小，这种方案在对大场景照片进行缩小处理时，里面的人物便难以辨别，在手机上观看尤其明显。怎样才能在保留照片本色的前提下，让其中的人物清晰可鉴呢？

下载并运行Image Resize Guide软件，打开要缩小的照片，单击“智能调整”工具按钮，调整好笔刷大小后，单击“安全”按钮，在照片中需要保护的對象上（人物、主要景观等）拖动鼠标将其涂成绿色，这些对象便被保护起来。

勾选“新图像尺寸”栏中的“锁定宽高比”，向左拖动滑块设定分辨率，单击“开始”，照片中的受保护对象会保持原来的分辨率，而未受保护的對象则被缩减并重新拼接，最终生成一幅新的图像。单击“清除”取消绿色选区，单击“另存为”按钮将新照片保存即可。（文|SM）

### 3 判断数字签名真假避免病毒入侵

很多杀毒软件都把数字签名当作是白名单，因此很多病毒为了躲过杀毒软件的检测，都会假冒一些著名软件的数字签名。那么如何能分辨数字签名的真假，以避免病毒入侵系统呢？

首先下载安全软件SREng以及名为“文件数字签名验证程序”的插件，将该插件的所有文件全部解压到SREng目录中的Plugins文件夹里。运行SREng软件，点击“扩展”按钮就可以看到“文件数字签名验证程序”插件，双击插件就可启动它。在弹出的插件窗口里，点击“选择目标”选择要扫描的文件夹目录，点击“开始扫描”，它会一边扫描一边显示判断说明。

如果“状态”提示为0x00000000，说明该数字签名是安全的。如果“状态”提示为0x800b0100，说明该数字签名有问题。显示为0x800b0100有两种情况，一种是没有数字签名的程序文件，另一种是有数字签名但是检测有异常的文件。凡是这种拥有数字签名的程序文件，就可以肯定是病毒程序的文件，最好马上将这个文件从磁盘中删除。（文|浪迹天涯）

### 4 下载的xv视频转flv即可播放

最近用迅雷下载了一部电视剧，观看时却发现是xv格式，只能在本机上用“迅雷看看”播放，其他播放器缺少解码程序无法播放，而拷贝至其他机器上时，即使是迅雷看看也无法播放。好在有xve7s+ (<http://sdrv.ms/NV6Qmc>)，它能够迅速将xv转换成flv格式。

将要转换的vx文件集中到同一个文件夹中，在该软件中单击“浏览”选择要转换的所有xv文件，单击“1秒转换”后瞬间即可转换成flv格式。为了保证转换速度，它会直接对xv文件进行修改并加上后缀名.flv，所以如有必要请在转换前保留原xv文件备份。

如果是xvx格式（迅雷付费频道所使用的新的文件格式，即FLV视频+XL加密后的格式），可用它提供的xvx工具，转换得到的flv文件与原xvx文件保存在同一个文件夹。转换多个xvx文件时，软件窗口会暂时失去响应，你可通过观察原文件目录下的临时文件（后缀名为.tmp）的大小变化来得知转换进度。xvx目前只能运行于32位的Windows系统中。（文|贾培武）

### 1 华军软件园下载免除验证码

去华军软件园下载软件，每次都输入验证码不胜其烦，通过一个脚本可以避免验证码的输入。

登录[http://www.itopdog.cn/software-tech/onlinedown\\_no\\_check.html](http://www.itopdog.cn/software-tech/onlinedown_no_check.html)，将“把我拖放到你的浏览器收藏栏”链接拖动到书签栏或收藏夹里。当登录到华军软件园需要下载某个文件而弹出验证码输入窗口的时候，就点击书签栏或者收藏夹中的“把我拖放到你的浏览器收藏夹栏”链接。这时验证码按钮中的文字将由“请输入上图中验证码”自动变成“正确，请选下面链接下载”。点击这个按钮，就可以进行软件的下载操作了。(文 | 浪迹天涯)



### 2 设定关键词屏蔽微博消息

新浪微博一打开就有很多条新微博，但有时很多都是推广某产品的广告或恶俗段子，虽然新浪微博有屏蔽功能，但是太单一，只能隐藏微博或屏蔽xxx的微博，要不就是直接屏蔽“皮皮时光机”发出的微博。但是想屏蔽带有某些关键词的微博，难道没办法吗？

下载“眼不见心不烦”插件 (<http://userscripts.org/scripts/show/114087>)，点击Install安装(只有基于webkit内核的浏览器才行，例如谷歌浏览器、遨游3)。安装后打开新浪微博首页，在“微博输入框”下找到“眼不见心不烦”，单击即可进行设置。在关键词的黑名单下添加需要屏蔽的关键词，以后就不会收到含有屏蔽词的消息啦。(文 | 曾梓虎)



### 3 做轻松威客 有任务自动提醒

闲时去威客网寻找适合自己专长的任务以赚点收入，有了“威客任务板” (<http://www.52z.com/soft/77774.html>) 就轻松多了，它会在第一时间弹窗提醒。

软件运行后，选择你所关注和擅长的威客任务类型，可以从猪八戒、一品威客两大威客网中勾选，成功后单击“关闭”按钮。

以后一旦有合乎你要求的任务，它会弹窗显示任务名称及任务价格等信息，你可以通过翻页按钮查看其他任务，单击任务标题即可进入任务网页查看详细内容。默认的任务更新时间为3分钟，可以自行设置。右击托盘中的软件图标，打开“设置”即可重新设定。(文 | 曹春华)

### 4 微博僵尸粉都离我远一些

随着微博僵尸粉越来越多，促销、推广甚至网络诈骗的信息也增多，想清除它们，在新浪微博首页点击“应用”，在搜索框输入“僵尸粉克星”，可以找到一个快速清理僵尸粉的应用。

点击该应用名称后，微博系统会要求授权，点击“授权”，它就会对当前微博的所有粉丝进行扫描，并提醒发现的僵尸粉数目。点击“确定”，可以看到每个僵尸粉的名称以及判定为僵尸粉的依据。如果同意删除这些僵尸粉，就选择微博账号后的“我要清理它”，然后点击“干掉他们”，确定后它就开始清除选中的微博账号。不要忘了定时清理啊，避免这些僵尸粉又卷土重来。(文 | 浪迹天涯)

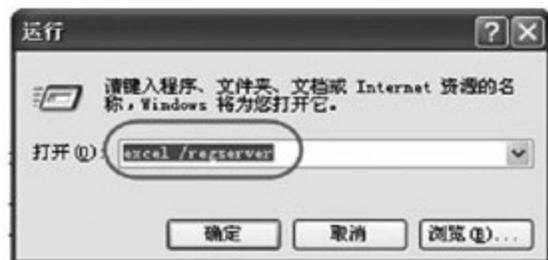
### 5 无需积分巧下新浪共享资料

新浪共享资料里的资料非常丰富，虽然有的资料可以免积分下载，可不少都是需要登录网站后用积分下载的。如果不用积分，也不用网上的工具，有没有其他办法下载资料呢？

打开想下载的资料页面，点击“用手机下载”链接，它就会打开一个下载页面，点击“立即下载全部”，就可以下载此资料了。遗憾的是，有的资料可能会出现“此资料暂时不开放下载”的提示，一般以一些比较冷门的资料和一些手机不支持格式的资料(如exe等)居多，可以多刷新几次看看能不能下载。不行的话，就只能用积分下载了。(文 | 梁竞)

## 快速重设Excel文件关联

某些时候,双击XLS文件后没有调用Excel打开该文件,而是被其他程序打开了,这是因为XLS文件与Excel程序的关联被破坏了。我们只需在开始菜单的“运行”输入框中输入excel /regserver后回车,即可重新设定XLS文件与Excel的关联。



## 不让Excel留下打开痕迹

在多人共用的电脑上,我不希望别人知道自己在Excel里用过什么表格。如何做到在使用Excel后不留痕迹呢?

启动Excel后,在“文件”菜单下会列出最近打开过的XLS文件列表,如果想取消这一显示的话,只需在“工具”菜单下点击“选项”命令,在打开的窗口中选择“常规”标签,在这里将“最近使用过的文件列表”个数改为0或直接将它取消选中即可。

## 动画显示之后使文本变暗

我们可以用下面的方法,使已经被添加了动画效果的文本在动画之后变得暗淡下去。首先打开自定义动画“任务窗格”,执行“幻灯片放映”菜单中的“自定义动画”命令。在“自定义动画”任务窗格中,单击自定义动画列表所需的项目,再单击箭头,然后单击“效果选项”。

在弹出的对话框中使用“效果”选项卡,在“增强”之下的“动画播放后”列表中,单击提供所需的变暗效果的颜色。

必须注意的是,这种效果不能用于退出动画。

## 转换单元格类型的捷径

Excel的单元格是有类型之分的,如文本型、数值型、日期型等等,每一种类型都不能与其他类型的数据混合运算,修改单元格类型的正规方法不必再介绍了,在这里我们介绍一个更加巧妙的方法。

在任意的空单元格中输入一个带小数点的数字如“2.00”,然后将其复制并粘贴到其他类型的单元格中,这样就实现了格式类型的自动转换,节省了时间。依此类推,我们还可以将其他类型的单元格转换为文本型、日期型等,方法都是一样的。

## 在固定区域内输入内容

在输入数据的时候,如果只在一定的区域内进行输入,可以采用以下方法:用鼠标选定要输入内容的区域,然后开始输入即可。需要注意的是,在输入过程中只能使用Enter键或Tab键来定位当前单元格,如果使用鼠标或方向键的话,会取消区域的选定。

Enter键的作用和一般的输入一样,就是确认当前输入内容,当前单元格定位到当前列的下一行,到区域的最末一行时,活动单元格跳转到区域中下一列的第一个单元格。

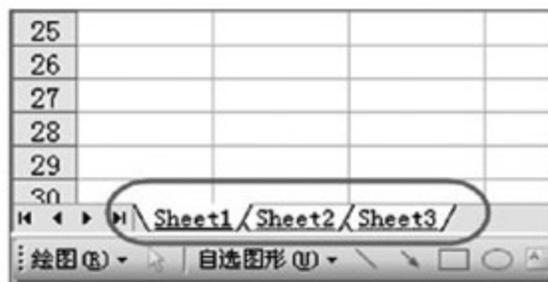
Tab键的作用是确认当前输入内容,当前单元格定位到当前行的下一列,到区域的最末一列时,活动单元格跳转到区域中下一行的第一个单元格。

当活动单元格在区域中的最右下角单元时,按Enter键或Tab键的作用是使活动单元格跳转到区域中位于最左上角的单元格。

## 多张表中同时输入相同数据

有时候我们要以一张表为模板制作多张工作表,同时要在这些工作表中的某些区域填入相同的内容。如果需要在几张工作表中的相同位置填入同样的数据,可以使用下面的方法来同时完成。

在Excel窗口的左下角,按下Ctrl的同时用鼠标左键选中需要输入数据的所有工作表,接下来在工作表上进行常规的输入工作,输入完毕后,多张工作表就会出现同样的内容了,最后单击任意一个工作表标签以取消选中状态。



## 让标题出现时跳几跳

在PPT演示中,如果能让死板的文字动弹起来,整个页面就会变得非常活泼。如果能让标题出现时先是一个接一个地从上方下落,落下后每个字符还要上下反弹几次才能最终安静下来,这不是很有趣吗?

实现的方法很简单,在“任务窗格”中单击“动画方案”,在选择列表中选择“弹跳”选项就可以了。建议你将文本的字号设置得大一些,这样弹跳效果就更好一些了。

## 同时搜索多个磁盘分区

文件多了,我们常常记不得它的位置,所以就要查找。在Windows XP操作系统中,通常所使用的方法在电脑中查找某个文件或某个文件夹时,只能一个接一个磁盘分区查找或者是在整个硬盘中进行查找,并不能随意选择某几个磁盘分区进行目标查找。

其实,只要在搜索对话框中的“在这里寻找”栏中输入要查找的磁盘分区,在盘符后加“\”半角符号,并且在盘符之间以半角符号“;”分隔开,例如“C:\;D:\”,这样就可以在指定的某几个磁盘分区中进行快速查找了。

## 消除视频播放画面锯齿

如果你在Win7系统下使用奇艺影音播放器播放视频,播放画面出现锯齿现象,这时,只要你对桌面组合进行重新设置,就可以解决问题。

右击“我的电脑”,通过“属性→高级系统设置→高级→性能选项”,看“启动桌面组合”一项,默认是勾选状态,现在请设置为不勾选状态即可。



## 让聊天消息不再错过

明明QQ已经运行,怎么就看不到是否有QQ消息呢?因为那个小企鹅的图标不见了。该怎么让QQ显示到这个系统托盘里呢?

在任务栏的右下角,我们会看到一个白色的三角形标识,鼠标单击这个小三角,单击“自定义”弹出一个窗口,在“选择在任务栏上出现的图标和通知”下,可以看到安装的程序都在这里,单击QQ程序的选项框,在三个选项中我们选择“显示图标和通知”,这样,QQ就能显示出来了,有了消息也不会再错过了。



## 添加更多微软桌面小工具

在Windows 7的桌面右侧,添加一些常用的小工具(比如天气预报、带有农历的日历、地图、新闻资讯、便签等)会为我们随时提供快捷的服务。在系统默认的小件窗口里,已经有一些小工具,但也许还不能满足你的需求,这时可以到微软官网去下载更多的小工具。

在桌面上,单击鼠标右键弹出菜单,在这里选择“小工具”,在弹出的这个窗口里,通过右下角的链接登录到微软官网,下载更多的小工具来安装。具体安装方法很简单,跟安装一般的程序是一样的。

## 视频播放开启Direct3D加速

在Windows XP环境下通过视频播放器播放某些视频,有时你会被告知需要开启系统Direct3D加速。那么该如何开启这一功能呢?

在桌面上点击右键,通过“属性→设置→高级”,进入显卡设置,选择“疑难解答”选项卡,将其中的“硬件加速”滑块从全无滑动到“全”并确定即可。



## 在任意文件夹打开命令提示符

在Windows XP时代,为了便于执行一些内部命令,我们要通过安装一些工具来实现任意文件夹中打开命令提示符窗口,工具安装后会在右键菜单中出现“在这里打开命令提示符窗口”命令,操作很方便。

使用Windows 7之后,不用安装工具也能实现这一功能了。具体实现方法是,当右击文件夹时按下Shift键,在上下文菜单中可以找到这个命令。这一功能在桌面上也可以使用。

借由The new iPad重装上市、iPad热潮的卷土重来，  
《移动一族》倾情推荐从基础操作到使用诀窍无不纳入其中的知识宝典。  
百余款iOS应用倾囊奉献、热门周边配件搜Show，  
为您打造优秀的The new iPad专题增刊！

《电脑爱好者》(普及版)增刊 定价: 15元

# The new iPad 达人汇



• The new iPad新功能全面解析 • 教你玩转iPad多项应用 • 100款软件精品推荐 • 力荐The new iPad配

**144**页  
全彩印刷  
定价: 15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: SK0237”。

为方便我们与您联系, 请留下联系电话。

在线订购: <http://book.cfango.com>

《电脑爱好者》(普及版)增刊(上)



The new iPad 达人汇

# 最新测试结果显示 微软IE10浏览器速度最快

近日，网站性能分析公司Strangeloop针对浏览器进行了一项最新测试，测试结果显示Internet Explorer 10平均页面加载速度比Chrome 20快8%，是目前市场上最快的浏览器。针对Chrome 20，Firefox 13和IE10等当前最热门的浏览器，Strangeloop通过WebPagetest工具模拟真实用户使用，对Alexa.com排名前2000的零售商店网站进行了逐一测试。

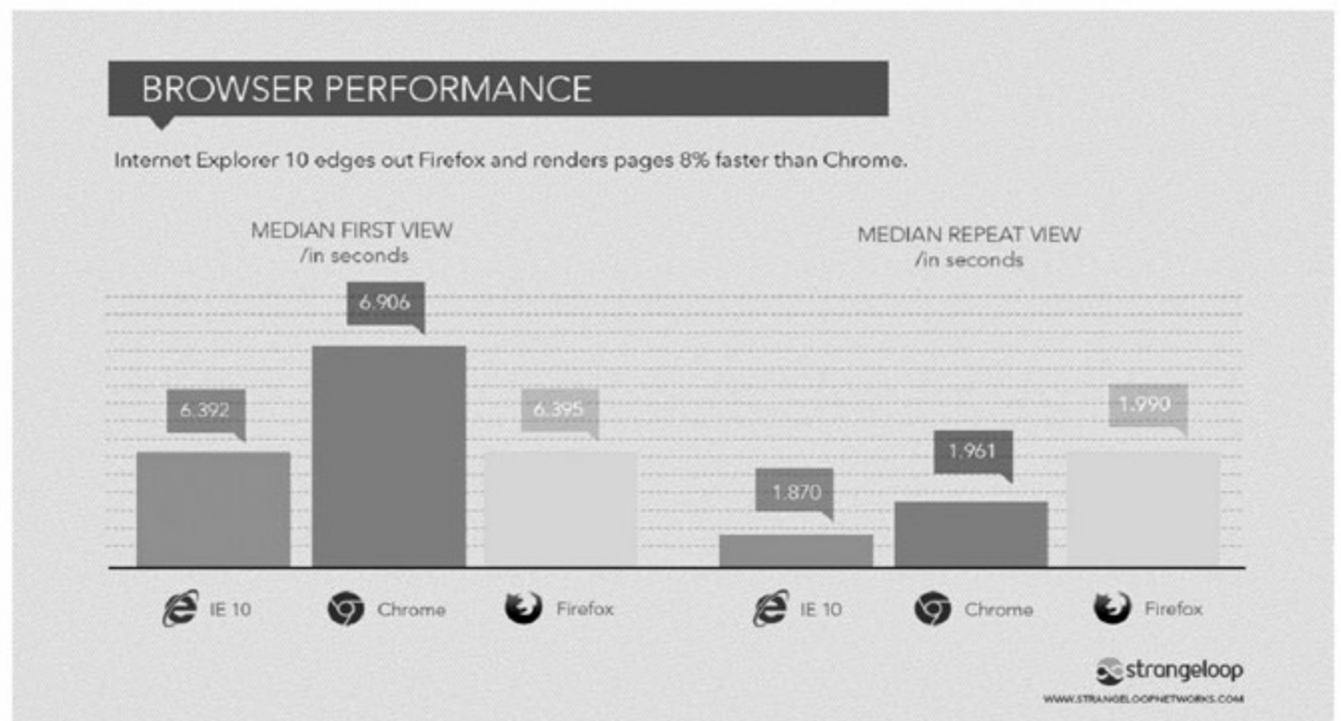
测试结果中，浏览器的总体页面加载速度为6.5秒，比2011年报告中的5.94秒慢9%。这主要是由于网页加载的内容日趋复杂，集成的功能更加丰富，导致加载时间变长。在访问速度上，IE10是所有浏览器中的佼佼者，平均页面加载时间为6.392秒，Firefox位居第二为6.395秒，而Chrome 20则需要花费6.906秒。

以往，一般都是通过网络基准来评定一款浏览器的性能，往往忽略了最为重要的用户实际体验。Strangeloop这项测试的重要意义就在于，通过模拟用户日常使用浏览器访问零售商店网站的行为，测试实际页面加载时间，了解用户使用浏览器的真正体验感受，从而对浏览器的实际性能做出公允的评估。

测试结果说明，虽然强大的技术设备和高端的浏览器不断涌现，但实际上用户的网络访问速度不但没有提升，反而是

变慢了。随着互联网的发展，网站将承载更加丰富和多元化的内容，用户期待获得良好的网络访问体验，而不是付出更多的等待时间。因此，想要满足用户的访问要求，就必须提升浏览器的页面加载速度。

在这方面微软一直非常注重用户的感受，IE9浏览器对HTML5和CSS3等最新的国际互联网标准的支持逐步完善，让用户充分体验“互联网之美”，而IE10将比IE9多支持33个国际互联网最新标准，在HTML5的支持上有更大改进，将更多创意、更丰富的细节、更炫酷的动态、更好玩的互动体验带到丰富多彩的互联网世界中来。与此同时，通过硬件加速功能，给予IE10更多的计算处理能力，让用户能够快速及时地访问网页，减少等待时间。IE10能够从Strangeloop的测试结果中脱颖而出，无疑证明了这一点，并将继续为用户的互联网生活创造更多精彩。



# 敢为先锋 智引未来 联想扬天发布2012年度新品



【2012年9月14日，西安】今天，联想集团在西安举办主题为“敢为先锋、智引未来”的联想扬天2012年度新品发布会，正式推出旗下首款超极本扬天V490u、最“迷你”的分体台式机扬天A8000u和全新应用软件平台“扬天智汇中心”，并展示了包括笔记本电脑、一体台式机、分体台式机在内的全家族PC和软件应用产品。会上，联想扬天承诺将继续为广大中小企业、商务白领和SOHO人群提供更具个性外观、安全品质和创新应用的PC产品和应用，满足用户对于“商务应用云端化”和“商用产品时尚化”的强烈需求。

联想中国区商用事业部总经理赵泓先生说：“自创立11年来，联想扬天一直是国内商用PC市场的先锋力量。我们会继续携手业界同仁，汇集创新之智，引领并满足PC+时代全新的用户需求，辅佐广大用户在职场奋斗中始终敢为先锋，赢得未来挑战。”

## 应对全新用户需求 迎接PC+时代挑战

联想扬天创立于2001年，是联想旗下专门面向中小企业、商务白领和SOHO人群等客户的核心品牌，从创立之初就定义了“中小企业电脑”，目前已经形成了涵盖V、M、B系列笔记本电脑，S系列一体台式机，A、M、T系列分体台式机和应用软件平台在内的全产品家族。一直以来，扬天业务高速发展，2011财年，扬天出货量较往年增长33%，2012财年1季度，扬天台式机和笔记本业务分别取得了同比增长27.8%和22.5%的出色成绩。今年年初，扬天正式提出“敢想敢为”品牌理念，它通过倡导“自由创新、果敢坚

定、个性张扬”的态度，已经成为鼓舞广大中小企业、商务白领和SOHO人群用户忠于梦想、敢于奋斗的精神力量。

随着像PC那样拥有计算、存储和网络通信能力的智能手机、平板电脑以及智能电视等多种形态的智能终端的逐渐普及，IT产业已经进入PC+时代。人们不仅对于传统PC产品在整机架构、工业设计和用户体验等领域的创新前景充满期待，更是对于其在日常生产和生活中所发挥的作用提出了更高的要求。在中小企业领域，广大用户一方面对于“商务应用云端化”体现出日渐强烈的需求，希望在获得PC设备的同时，通过“云端”的软件应用来助推生产力与工作效率的显著提升；另一方面，在期望PC设备安全、易用、稳定的同时，融入更多时尚化、个性化的特征，实现用户“商用产品时尚化”的需求。

联想集团中国区商用事业部扬天业务总经理白捷说：“除了随机预装本地应用，我们的产品还将拥有更多基于‘云’的商务应用和服务，同时增加更加时尚化的设计元素以及更加个性化的风格理念，助力他们‘敢想敢为’的奋斗历程。”

## 发布明星产品 展示创新实力

在发布会上，本年度联想扬天旗下三款明星产品——旗下全新应用软件平台“扬天智汇中心”、最“迷你”的分体台式机扬天A8000u和扬天首款超极本扬天V490u正式亮相。

“扬天智汇中心”桌面化地整合了扬天电脑产品所内置的中小企业常用应用软件，例如Lenovo Vantage、在线顾问等，使用户可以“一站式”地实现在安全、节能、应用等多方面的软件需求。“扬天智汇中心”中最具创新特质的当属首次亮相的“任意门”软件。“任意门”可以使用户无缝连接自己的台式机、手机、平板电脑，实现跨平台、跨地域的实时互联互通，让用户能实现多种设备共享信息、调用资源和协同应用。

在确保“智商”堪比工作站的前提下，联想扬天A8000u分体台式机的主机机身体积仅为普通分体台式机的1/30左

右，其体积仅有1立升大小，侧卧高度甚至小于一个高尔夫球的直径。英特尔最新第三代酷睿低电压桌面版智能处理器的加持，使扬天A8000u拥有强劲的计算和显示能力。扬天A8000u所采用的英特尔最高规格的Q77芯片组的主板，能够高效地协同扬天A8000u各部分硬件的工作，保证为用户提供最高效的数据处理能力。

联想扬天V490u定位于联想扬天时尚商务笔记本的高端机型，其外观采用了直线条构形，简洁有力，再配以冷静的金属颜色，商务气质十足。21mm纤薄机身，强大的配置与商务功能，将轻薄简洁的时尚设计与稳定强大的商务品质两大特点完美平衡。

此外，扬天还展示了具有13英寸机身、14英寸屏幕特点的笔记本扬天V480s、多彩的扬天M系列时尚商务笔记本以及全新一体台式机扬天S770等产品。

联想集团中国区商用事业部扬天业务总经理白捷表示：“目前为止，联想扬天已经实现了联想商用电脑产品从基础应用到高端商务解决方案的全面覆盖。我们将以更好的产品、更加完备的服务，实现未来发展，成就行业先锋。”

## 关于联想 (Lenovo)

联想 (HKSE: 992, ADR: LNVGY) 是一家营业额近300亿美元的个人科技产品公司，是全球第二大个人电脑厂商，其客户遍布全球160多个国家。凭借创新的产品、高效的全球供应链和强大的战略执行，联想专注于为全球用户提供卓越的个人电脑和移动互联网产品。集团由联想及前IBM个人电脑事业部所组成，在全球开发、制造和销售可靠、优质、安全易用的科技产品及优质专业的服务，产品线包含Think品牌商用个人电脑、Idea品牌的消费个人电脑、服务器、工作站以及包括平板电脑和智能手机等的一系列移动互联网终端。联想在日本大和、中国北京、上海、深圳及美国北卡罗莱纳州罗利均设有重点研发中心。如需进一步资料，敬请浏览[www.lenovo.com](http://www.lenovo.com)。

## 酷网千寻

近两年许多国家边境摩擦不断，因此不少人对军事方面的信息充满好奇，本期酷站就为大家准备了一些精品军事网站。

### 米尔网

米尔在俄语中的意思是世界，网站名取自于毛主席在莫斯科大学对中国留学生的演讲，“米尔是你们的……你们年轻人朝气蓬勃，好像早晨八九点钟的太阳。”该站提倡网友放眼世界，做一个有全球视野的理性爱国者。网站有百科、资料库、阵亡老兵纪念馆等栏目，所有内容来自用户发表，以军事为特色，关注互联网上各种热点。

www.miercn.com

### 战略网

该站致力于中国国际战略的研究工作，收集整理丰富权威的信息和数据，发表有建设性的分析与评论，建设功能全面的网上互动交流平台，促进相互之间的交流与学习，向大家提供有参考价值的信息，引导正确的舆论导向。增强大家对国际局势的了解，让更多的人了解政治熟悉政治，共同研究中国国际战略，为实现中华民族的伟大复兴贡献力量。以权威、专业、客观的视野放眼未来，从影响中国开始，改变世界。该站以媒体责任真实客观地反映国内外政治、军事动态，以包容、平等为基础建立国际战略的交流平台。致力于传播国际关系、外交、军事知识，开放地接纳各种意识思想，促进互动学习共同进步。用我们的热情点燃民众的爱国情怀，共同建设我们伟大的祖国。

www.chinaiss.com

### 讲武堂

《讲武堂》栏目作为兵家名师谈兵论道的话语战略平台，坚持“传播军事知识 弘扬国防理念”的节目宗旨。大力宣扬“兵学名师的战略智慧，历史人文



的个性专题，权威的军事学术报告，前沿国防和军事思想”，是一所“电视上的国防大学”，达到普及全民国防知识的目的。

http://cctv.cntv.cn/lm/jiangwutang/index.shtml

### 和平年代

“守望和平，珍爱和平，是中华民族长久的期盼，是每一个军人朴素的愿望，也是时代永恒的主题。“和平年代”栏目以专题节目“讲述军民故事”为主题，以传播全民国防理念、揭密国防热点现象、讲述军民情感故事、搭建军地沟通桥梁为定位，将镜头对准军地结合部。选题围绕部队参与中国特色社会主义建设、拥政爱民、扶贫帮困、抢险救灾、打击罪犯等“服务人民”以及军民共建、拥军优属、复转军人、军旅家庭、民兵预备役建设等“情系国防”的人物故事展开。

http://cctv.cntv.cn/lm/hepingniandai/index.shtml

### 雷霆军事

雷霆军事网成立于2011年，由一群军迷和互联网资深人士组织打造的专业军事网站，定位于以军事内容为主，通过军事新闻资讯向用户提供海量、全面、最有价值的实用军事信息和图片。主要提供中国军事新闻、国际军事新

闻、军事新闻、军事评论、军事科技、军事历史、军事图片等军事相关资讯。

www.leiting001.com

### 军情快报

军事快报主要通过军迷的网络视角向你展示军事观察、中国军情、国际军情、台海情报、武器装备、军事历史、军事热图等与军事相关的综合内容，特别关注中国军队的现代化建设以及我军和外军的优劣对比，为网友和军事爱好者提供前沿的军事新闻、最前瞻的军事评论、最权威的军事资料。

www.junqing123.com

### 参考啊

“参考啊”寓意是参考历史，知晓兴衰。参考啊主要是一个研究中外军事史的网站。人类的历史本来就是一部战争史，关注战争背后的历史，还原历史的真相是该站的内容立足点。网站主要分为我军秘史、外军秘史、武器战史、风云人物、二战历史、中国历史、世界历史、老照片等几大板块。读者想知道的，就是该站关注的。

www.cankaoa.com

(声明：本栏目所推荐的网站，在发稿之日前均经过检测，但由于互联网变化太快，以后难以保证其内容和尺度，请读者朋友自己明辨。)

## 跨平台远程协助

我们知道,在Windows系统中,使用远程协助比较简单,但你试过在平板或手机上,远程协助Windows系统吗?看起来很深奥,其实很简单。在平板或手机上安装Splashtop,该软件包含安卓、苹果iOS等多种版本,注册账户并登录。在电脑上安装客户端Splashtop Streamer,并用同样的账户登录,此时在平板或手机上就会出现电脑的计算机名。连接成功后会提示鼠标操作对应的手势,选择“继续”会显示电脑桌面。由于平板或手机的分辨率低于电脑,所以将电脑的分辨率调低,这样远程协助会更加流畅方便。

<http://url.cn/6rOest>

## 美鞋鞋码换算器 买鞋好帮手

网购鞋子的兄弟姐妹,经常会遇到这样的情况:由于各大造鞋厂商对鞋码的标准是不大一样的,而且各个国家

对鞋码也没有一个统一的标准(经常买进口货的朋友对这点深有感触),所以买鞋专用的美鞋鞋码换算器就来了。它主要致力于解决你鞋码换算的麻烦,通用的鞋码换算,搜集整理了近千款鞋子的尺码标识,这样在购物网站订购鞋子时,就可以省去确定鞋码的麻烦。

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

## 开启资源管理器动画效果

Windows 7和Windows 8的资源管理器的操作,本来是有动画效果的,而系统默认设置给关闭了,AniExplorer的作用就是帮你开启这些效果。打开软件后,可选择“动态样式”,并设置“显示速度”,单击“应用”按钮即可。如果不需要动画效果了,可单击“恢复默认”按钮。

<http://url.cn/6BW1xS>

## 让影音在安卓或iOS上播放

目前移动设备大多数使用Android或iOS操作系统,想要将喜爱的影音转

换成这些设备可播放的格式,可以使用Click2Mobile,这是一款专业的影音格式转换工具,可确保影音文件在Android或iOS上播放。打开软件后,选择要转换的影音文件,挑选要转换的影音格式,在Quality中设置画质,在Audio volume中设置音量,最后单击Convert按钮进行转换。

<http://url.cn/8cB4nU>



## 老树新花



## 金山毒霸2013

国内鼎鼎有名的金山毒霸近期推出了2013版,号称“新毒霸‘悟空’”。新版本的更新非常多,首创电脑、手机双平台杀毒;引擎全新升级,包含KVM、火眼系统,智能立体杀毒模式,杀毒修复一体化,无懈可击的安全体验,让病毒无所遁形;铠甲防御3.0全方位网购保护,全新架构,新一代云主防3.0,多维立体保护,智能侦测、拦截新型威胁,全新“火眼”系统,文件行为分析专家,用户通过精准的分析报告,可对病毒行为了如指掌,深入了解自己电脑安全状况;48360元网购敢赔险,确保网购无忧;不到10MB软件大小,难以置信的轻巧快速,让电脑不再卡机。

<http://www.jinshan.com/duba/newduba.shtml>

## QQ浏览器6.14版

得益于QQ庞大的用户群,使用QQ浏览器的用户也非常多,新版本搭载最新Webkit内核,网页加载速度直线飙升;大幅优化网页兼容性、稳定性,HTML5得分领跑业界;引入多进程渲染机制,GPU加速效果明显,网页游戏运行更流畅;

网络与本地收藏实现同步,TT网络收藏数据导入更便捷;网络代理处理机制优化,解决大部分因代理导致无法上网的问题;Google V8引擎再升级,JavaScript执行性能、DOM访问性能等提升。

<http://browser.qq.com>

## 腾讯视频2012

腾讯视频播放器是腾讯视频旗下的客户端产品,支持丰富内容的在线点播及电视台直播,新版本增加了边选边看模式、连播功能设置项,优化了界面和直播画中画。

<http://v.qq.com/download.html>

# 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  
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>

# 古有小明 今有“暴走”王尼玛

提到暴走漫画，可能一些读者有些茫然，但是看到本文的配图，相信大多数人都会恍然大悟“原来是他呀”。对，他就是本期做客“网络达人秀”的嘉宾，暴漫主编——王尼玛。

文 | 严威川

**暴漫作者:** 王尼玛

**微博名称:** 暴走漫画

**微博粉丝:** 834335

王尼玛同学和多数标准宅男一样，是一枚爱dota、爱泡面、爱二维萌物、更爱三维“妹纸”的普通人。2006年留学的时候就开始在国外的论坛上创作漫画，2008年的时候遇到了现在笑料百科的主编“肥丝”，两人一见如故且臭味相投，于是开始在业余时间进行中文版的创作并取名为暴走漫画。在创作过程中得到了许多富有娱乐精神的伙伴们的帮助，创作之初并没有一个固定的团队。

暴走漫画悄然而红，没有太多刻意的炒作，但微博、百度吧、各种技术、时尚以及动漫论坛都会出现“暴漫”，甚至北京潮人聚集的南锣鼓巷的时尚小店中都有“暴漫”的饰物（大部分是盗版，接下来的采访中会提到）。很多网友将“暴漫”作为了网络最犀利的吐槽武器。但为什么这种画风简陋、神经兮兮的漫画能够得到如此追捧呢？本刊记者联系到了王尼玛同学，开始刨根问底。

**CFan:** 我们很多读者都想知道漫画中经常提到的“王尼玛”究竟是谁？是男还是女？是一个人还是一群人？或者是外星人？

**王尼玛:** 标准宅男啦。因为尼玛这个名字似乎实在是太有共鸣了，不知不觉就变成了所有人的代名词，而王尼玛就这么诞生了。现在网友有个“神论”：古有小明，今有尼玛……

**CFan:** 目前网上出现的暴走漫画制作器令众多网友都成为了暴走漫画的创作者，这与之前同样火爆的“凡客体”有些相似，不同的是暴走漫画更具时效性和恶搞精神，这些网友共欢乐的局面是你的初衷吗？

**王尼玛:** 没有那么伟大啦，其实在国外留学的经历让我学会了要用娱乐的心态应对现实中的各种无奈，Take it easy，吐槽一下、自嘲一下，好像幸福感能多一点，然后还能得到把“妹纸”们逗乐的满足感，简直太棒了。

**CFan:** 我发现暴走漫画经常对时下社会上一些事件和问题以嬉笑怒骂的形式进行调侃，貌似也正是这种风格

吸引了更多的网友参与创作。

**王尼玛:** 可能吧，我认为这是尼玛们用自娱自乐的方式合理宣泄对社会一些不合理的现象。这是一种很好的氛围，也正是我最初开始创作暴走漫画时的感受，我们将继续努力地维护这个氛围。

**CFan:** 暴走漫画的画风虽然简陋，但却令人难忘，其内容的信息量不但大，而且很快。人们日常生活中经历过又不经意的小事都能够在漫画中另类体现，并且引起共鸣，这类素材的收集是如何做到的？

**王尼玛:** 并没有刻意去收集，只能说是大家都太爱“中枪”，太享受被“打成筛子”了！最初有试着去编笑话，但是太难啦，于是开始注意生活中让人暴走的小细节或者无厘头的怪癖，然后这种题材特别受欢迎，于是就引来了更多的尼玛们创作分享这类“共鸣贴”。

**CFan:** 暴走漫画中有多少个固定出现的人物图？他们最初的名字分别是什么？

**王尼玛:** 暴走漫画制作器的表情库



暴走漫画悄然而红，没有太多刻意的炒作，但微博、百度吧、各种技术、时尚以及动漫论坛都会出现“暴漫”，甚至北京潮人聚集的南锣鼓巷的时尚小店中都有“暴漫”的饰物。

里有很多素材，而且还在不断增加中！不一定每个都有特定的名字，有的是没有特定人物的表情，有的是按照名人经典表情创作出来的，有我自己画的，也有肥丝画的，也有用户投稿中画的，只要是特别精彩的我们会收入表情库里。我们也鼓励更多的网友进行创作。

**CFan:**我知道你们除了微博之外，也有自己的官方网站，网友可以自由投稿，现在得到的响应如何？

**王尼玛:**上线之初，第一天有100个人做，其中80个都是废图（白底上什么都没有），15个白底图加1个表情，没有文字，5个有表情有文字，加入精选：1篇。但是那时已经很激动了啊，大家有想法有兴趣有新鲜感，但是缺少教程所以抓不到方向，于是我和肥丝又抓紧制作了视频教程。接下来第二天120个人做，第三天150人，创作者慢慢就上来了。现在每天是8000~10000篇投稿。

**CFan:**网友这么积极投稿，除了画风和制作简单之外，似乎还有其他原因。我个人感觉可能是这个平台更加开放，令网友自己能够DIY，并且创意被肯定后有种成就感。

**王尼玛:**暴走漫画的形象经久不衰是因为形象库是活的，每周我们的审核小组会从读者反馈和互联网趋势中提炼新图，并重新绘制，发给读者社区进行评比筛选，大家投票哪些图进入制作器的图库。处理传统的投票方法，添加图片到形象库的方式也可以十分灵活，比如我做的某款漫画里面用到的一个素材，读者在留言里疯狂留言说要把这个图加到图库，我很快就操作了。我想这可能就是网友愿意创作、愿意参与的原因吧。现在读者知道在暴走漫画的平台里他们可以改变这里的一切。

**CFan:**这个数量够惊人，看来尼玛的队伍在迅速壮大。现在暴漫流行，就连相关产品也都上架了，是考虑到商业运作了吗？

**王尼玛:**这个我倒是不急，因为我想把品牌做得更好。目前网站出的周边并不赚钱，主要靠我和肥丝以及其他几个朋友的工资养着，偶尔偷偷变卖女友买来不穿的衣服（反正到现在还没被追问过……目前最大的开销是带宽，图片还是很烧钱的。你看到的那些粗糙产品都是一些人借我们名义的产品，我很看不过去。其实暴走漫画更需要培养出来一批优秀作者，有死忠的读者群，有很多短篇、中篇和甚至长篇的系列并行，到那时候一些事情自然水到渠成。

**记者后话:**其实暴走漫画网站并不是一夜蹿红，王尼玛的“福星”就是笑料百科的主编肥丝。起初网友创作的热情虽然很高，但是缺乏教程抓不到方向，好创意最终无法实现。而肥丝毅然把王尼玛灌醉（真有其事），借着酒劲，生性内向的王尼玛突然OPEN了不

少，教程录制非常顺利，妙语连珠、嗓门奇大、不知所云。然而教程上传后收效甚佳，网友们上传的作品与日俱增，直到今天的每天8000篇至10000篇的投稿量。

另外，王尼玛（和团队）也经常泡各类论坛，并且总结出国内的“嘴子”偏多（西安方言，意思是光说不练），远远多于漫画创作的人。鉴于这种情况，王尼玛希望可以提供一种趣文转到趣图的模式，便萌生好好打造暴走漫画制作器和网站社区，也就是网友们今天看到的天天充满各种欢乐的暴走平台。

在与王尼玛交流的过程中感觉，暴走漫画能够走红，除了依靠人人都是尼玛、人人都是创作者的模式，更多的是王尼玛和朋友们的执着与单纯。这些年看过太多的网站和所谓的网络红人还没准备好就急着挂牌出售，其结果不过是一颗颗流星，而他们中很多知名度远远不如今天的暴走漫画。整个访谈中，王尼玛对于商业利益很少提及，更多的是体现出对暴漫本身的爱以及对人人都是尼玛模式的小得意。CF



暴走漫画 Baozoumanhua.com ©

@yanrodman

# 省心省力 打造手机维护盘

平时生活中我们经常要对系统进行维护，以前都是拿U盘或光盘进行操作，现在有了智能手机，何不把手机打造为随身携带的系统维护盘呢。

文 | 平淡

对于很多经常帮助别人修电脑的朋友来说，他们经常要携带维护光盘或优盘。不过光盘/优盘总不可能经常随身携带，何不把你的安卓手机“改造”为可启动维护盘？这样要使用维护盘时，随时掏出你的手机就可以进行系统维护了。

## 手机维护盘 有什么好处

1.安全性高。用手机数据线连接启动电脑，存在双重驱动和电源保护控制机制，所以更安全可靠。常规U盘容易产生读写文件和磁盘出错，例如启动盘蓝屏F4、Windows延缓写入失败、无法读取\$MFT表等缺点。

2.携带性更好。手机作为每个人必备的通讯工具，基本上都是随身携带的，而一般朋友是不可能随时带着U盘的。

3.使用方便。手机维护盘既可以使用手机数据线启动，也可以拔下SD卡，通过读卡器启动使用。

### 小知识

#### 手机是怎么启动电脑的

大家知道启动U盘之所以能够启动系统，主要是现在主板BIOS中已经集成USB驱动，可以在电脑启动后识别USB设备。对于安卓手机，由于可以在进入刷机模式后加载SD卡的USB驱动，这样手机其实就相当于读卡器，通过刷机模式提供的驱动，BIOS就可以将其识别为USB设备，从而实现手机启动电脑。

## 制作手机维护盘

通过上面的介绍我们知道了手机启动原理，手机维护盘的制作实际上和常见启动U盘的制作大同小异，首先要激活SD卡上主分区，接着准备维护系统并配置SD卡引导记录，最后在手机



上加加载USB驱动即可启动系统。本文是以ISO格式老毛桃PE系统为例，为了便于理解，大家只要根据流程图按部就班即可制作其他类型维护系统(图1)。

### 激活SD卡主分区

1.由于启动维护盘需要SD卡上有活动主分区，因此我们首先要将SD卡格式化为FAT32格式主分区。主分区制作借助Diskgenius(下载地址：<http://www.diskgenius.cn/>)即可，将手机连接到电脑上并设置为U盘模式，启动

Diskgenius后在磁盘列表选中当前SD卡，如果SD卡已经是FAT32格式主分区，则右击选择“激活当前主分区”将其激活，如果是其他格式分区，请将其删除并重新建立为FAT32格式主分区(图2)。

2.激活分区后将其格式化(为了文件的简洁，后续的维护系统我们使用的是ISO格式的PE系统，ISO文件的启动需要文件保存在连续空间中)。接着到<http://dwz.cn/cfan15>下载bootice.exe，启动程序后在磁盘列表选中SD卡，依

对于SD卡已经划分多个分区的用户，只要将第一分区制作为FAT32格式主分区并激活即可。如果SD卡全部是EXT格式分区，可以不用更改分区类型，直接选择精简Linux作为维护系统。

次点击“主引导记录”和“分区引导记录”，将其引导方式更改为GRUBDOS格式(图3)。

### 小提示

本文选择的是ISO格式的PE系统，有些电脑由于兼容性的原因可能无法成功启动。对于这类电脑，引导模式可以设置为NT5.x(适用于PE1.0)或NT6.x(PE2.0以上系统)，我们可以到网上下载GHO格式的PE维护系统，然后使用Ghost32.exe将下载到的GHO恢复到SD卡上，制作常规模式启动的SD卡。

## 准备所需文件并配置启动

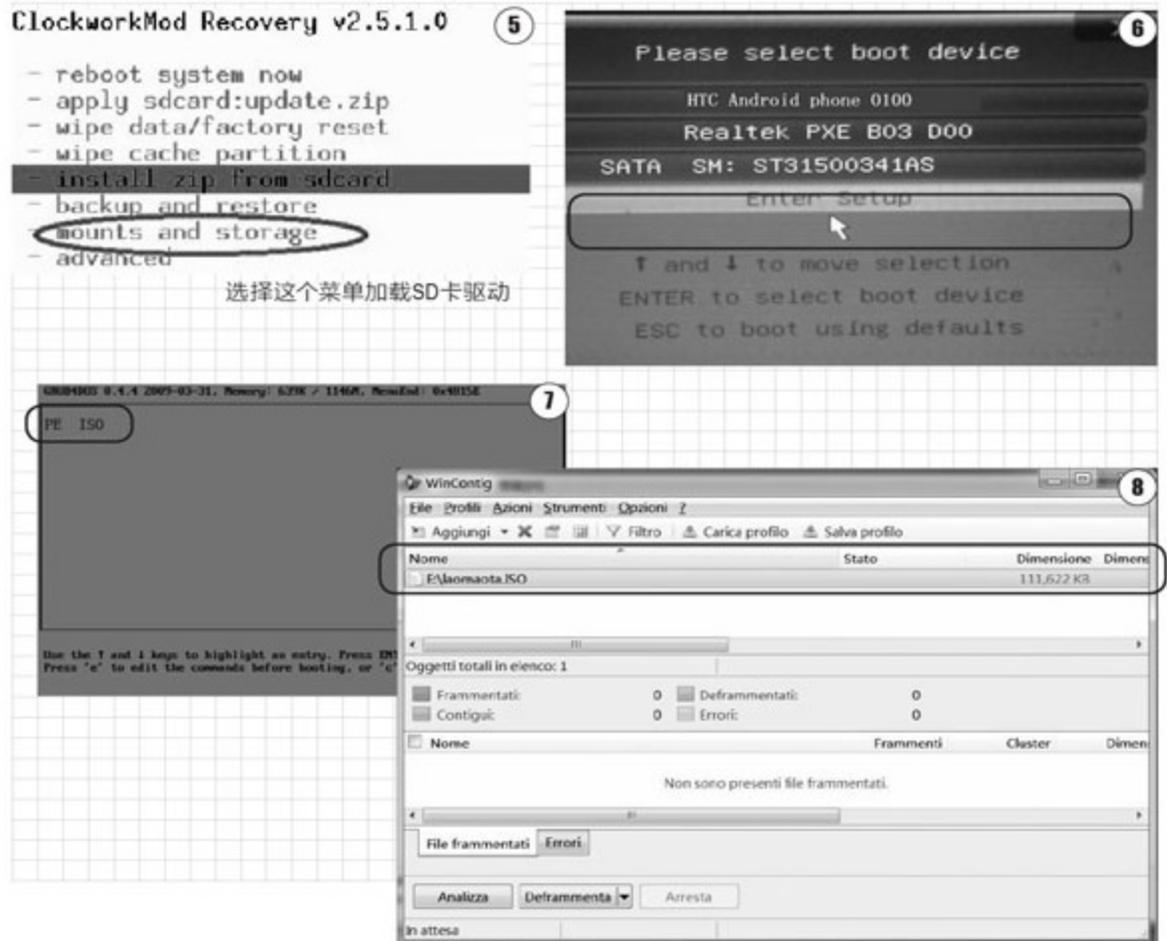
1.到<http://dwz.cn/201234>下载Grldr并将其复制到SD卡根目录下，接着到网上下载老毛桃PE系统(只要任意ISO格式可启动维护系统即可)，将其重命名为maotao.iso也放置在SD卡根目录下。

2.启动记事本，输入下列的代码并将其保存为menu.lst，放置在SD卡根目录下：

```
timeout 3
default /default
title PE ISO
find --set-root /maotao.iso
map /laomaotao.iso (0xff) || map
--mem /laomaotao.iso (0xff)
map --hook
chainloader (0xff)
savedefault --wait=2
```

注释：这里使用两种模式启动，map /laomaotao.iso 是使用仿真光驱的模式加载ISO。类似虚拟光驱加载ISO启动，适用于体积较大的维护系统(一般大于512MB)，加载速度较，但启动成功率较低。map --mem /laomaotao.iso 则以内存加载模式启动系统，维护系统文件会被加载到内存中启动，加载速度慢(但是进入系统后运行的速度快)，兼容性较好。大家可以根据自己准备的维护系统选择启动方式。

3.完成上述的操作后，将前面备份的SD卡上文件重新复制到SD卡上，这



样就完成了维护系统的准备和配置工作。由于这是直接使用ISO模式启动维护系统，真正核心的维护系统只是一个ISO文件(为了文件的安全还可以将其属性设置为“隐藏”)，文件结构比较简洁，方便大家在SD卡存放其他手机所需的文件。大家可以根据自己需要多准备几个ISO系统，参照上述代码自行添加启动项即可。

## 加载手机USB并启动系统

1.重启手机进入Recover刷机模式，这里以HTC Vision手机为例，重启按住音量减小键+电源键，进入刷机模式后按音量下选择Recovery菜单，按下电源键确认(图4)。

2.在出现的Recovery模式菜单中，按音量下选择Mounts and Storage菜单，按下电源键确认后，在出现的菜单选择mount USB Storage，这样Recovery模式就会自动加载SD卡驱动，手机SD卡就会被识别为USB设备

了(图5)。

3.成功加载SD卡驱动后，在手机屏幕上会显示SD卡分区的信息。然后进入BIOS模式。在BIOS设置中进入启动顺序设置，将手机作为系统的第一启动，这样退出BIOS并保存后，电脑就会从手机上的SD卡启动了。现在很多主板都可以在开机时按F12调出启动选择菜单，一般只要在启动设备选择菜单中，选择类似HTC Andriod phone 0100的手机设备启动即可(图6)。

4.在BIOS中成功识别手机后，剩余的操作就和U盘启动类似，只要在GRUB的多种启动菜单中选择“PE ISO”，成功加载老毛桃PE后就可以进入PE系统进行具体的维护操作了(图7)。

### 小提示

ISO文件启动要求ISO文件本身没有碎片(即连续存放在SD卡上)，如果SD卡经常增删文件，可能会造成启动失败。此时可以到[http://www.onlinedown.net/softdown/57316\\_2.htm](http://www.onlinedown.net/softdown/57316_2.htm)下载WinContig，启动程序后导入需要整理的ISO文件进行整理即可(图8)。

# 磨练好声音 打造家庭KTV

《中国好声音》的大火，又激起大家K歌的热情，上电视露面不容易，何不自己打造家庭KTV在家练歌。

文 | 平淡

《中国好声音》是最近颇为流行的一台音乐选秀节目，得到很多音乐爱好者的青睐。不过能够上台的演员毕竟少之又少，想去KTV练歌，又需要太多的时间和金钱。其实对于我等普通大众来说，借助电脑和平板，利用常见的软件就可以打造家庭KTV，让好声音随时响起来！

## 电脑K歌方案

### 方案配件：电脑+酷我K歌+手机

K歌首先要有音乐素材，现在的宽带这么普及，在线歌曲数不胜数。只要有个麦克风，利用“酷我K歌”软件就可以轻松K歌了。当然要K得更欢，把手机作为电脑点歌遥控器是必不可少的，这样坐在沙发、床铺上就可以轻松K歌了。借助“掌控爱米”可以轻松实现安卓手机遥控电脑。

第1步：登录<http://www.ime-sky.com/>分别下载电脑端的“爱米智能桌面”和手机端的“掌控爱米”。在手机上完成安装后，还要到<http://dwz.cn/cfan13>下载Adobe Air并在手机上安装。现在在电脑上启动“爱米智能桌面”，手机通过无线路由连接上电脑网络，在手机上启动“掌控爱米”，然后在提示框输入电脑内网IP地址（即路由器分配的地址）。点击“连接爱米”，成功连接后就会在手机屏幕上显示爱米桌面。切换到“鼠标”，在手机屏幕上移动手指，看看电脑桌面上的鼠标是不是也同步移动，选择某个软件后点击即可启动该软件，这样躺在沙发上就可以启动电脑上的任



意软件了(图1)。

第2步：在手机屏幕上移动鼠标，然后启动电脑上的酷我K歌，插入麦克风并切换到“点歌台”，根据自己的喜好将歌曲添加到歌曲库。选中需要K歌的歌曲点击“录歌”，然后切换到“伴唱”即可开始K歌了(图2)。

### 小提示

酷我K歌没有提供MV下载功能，不过程序缓冲完成的歌曲全部保存在C:\Program Files\KWSING\bin\Temp下（程序关闭后会自动删除），大家可以在酷我K歌提示缓冲完成后到上述目录将其中的MKV文件提取出来，以便日后随时用Kmpayer等播放或K歌。

第3步：完成歌曲的录制后，按照屏幕的提示点击“保存”，程序会自动对录制的歌曲进行后期处理，只要按照屏幕提示完成操作即可。保存完毕还可以将其上传到网站和其他网友PK一番(图3)。

### 小提示

如果要让自己K歌更有水准，还可以借助麦客疯、mic大评委等专业工具对自己演唱的歌曲进行评判。比如mic大评委可以精确地检测演唱者的音高、节奏和音准，从而给出科学的演唱评判。其实时的字幕滚动显示方式，可以直观地告诉演唱者歌词、音高、发音时间长短等要素，可以即时在屏幕上显示演唱者每一段歌词与原唱在音高、节奏和音准上的相似度从而给出相应的评价。

## 家庭K歌房

### 方案配件：平板+PC+液晶电视+Splashtop

现在液晶电视日益普及，对于K歌爱好者来说，在大屏幕电视上K歌那才过瘾。借助Splashtop Remote Desktop（以下简称SRD）可以轻松实现类似KTV包厢里的K歌效果。

经常去KTV唱歌的朋友都知道，它的K歌系统是由小屏幕点歌和大屏幕视频展示组成的。SRD是一款可以在平板上同步操控电脑屏幕的软件（功能

要想优化编辑录制好的卡拉OK音频，一般常用CoolEdit，后来有些朋友发现此软件一直不更新了。其实不然，此软件被Adobe收购，已经改名为Audition。

类似系统自带的远程控制)，这样我们可在平板上点歌，在大屏液晶电视上显示视频，轻松打造属于自己的家庭K歌房。SRD支持iPad和安卓平板，下面以iPad操作为例。

第1步：将电脑和液晶电视连接，然后将平板和电脑连接在同一无线网络中。接着到<http://down.tech.sina.com.cn/page/53764.html>下载PC端软件，iPad客户端请到苹果商店下载安装。在电脑上安装并启动RSD，按提示先创建一个Splashstop用户，输入相应的注册信息后点击“创建账户”即可，以后在平板上也可以直接使用这里创建的账户登录使用。

第2步：切换到“设置”选项，勾选“启用声音重定向”，这样iPad连接到电脑上时可以直接在平板上播放电脑上的视频，声音则使用平板自带的音响设备，方便在沙发上等点歌时欣赏视频。再切换到“高级”，按提示创建一个安全密码，这样在平板连接到电脑上时可以保护连接的安全。

第3步：在iPad上开启WLAN并连接，接着在平板上启动RSD客户端，启动后按提示输入上述设置的安全码登录，然后点击“继续”，此时平板上的RSD客户端会自动开始扫描连接的电脑。成功连接到电脑后，在iPad屏幕上就会显示电脑桌面，对于Windows 7/8系统可以直接使用触摸操作，试试在iPad上直接启动电脑上的“酷我K歌”开唱好歌曲吧。

由于是无线连接，我们端着iPad坐在沙发上就可以轻松在平板上点歌、切歌了，感觉是不是有些像是在KTV包厢呢？

## 平板移动K歌方案

### 方案配件：平板+K歌软件

现在平板越来越普及，对于经常需要出差的爱歌一族来说，还可以使用平



板随时随地K歌。根据是否需要联网，我们可以选择不同方案进行K歌。

### 方案1：K歌达人

第1步：K歌达人支持安卓平板和iPad，这里以安卓平板为例。到<http://dwz.cn/cfan14>下载K歌达人并安装，在平板上启动程序后，我们可以根据自己的需要下载需要K歌的歌曲，下载完成后点击K歌或者导唱即可开始K歌了，在屏幕下方还会显示每句K歌的得分（图4）。

第2步：由于默认情况下K歌达人需要联机下载K歌的歌曲，因此为了节省流量，我们可以在家时使用电脑的Wi-Fi网络下载歌曲，这样以后在平板上K歌时只要切换到“我的下载”，然后选择需要K歌的歌曲即可。

### 方案2：平板共享电脑歌曲

由于K歌达人不支持导入本地歌曲进行播放，很多K歌达人经常将自己喜欢的歌曲保存在电脑上。对于那些喜欢躺在床上或沙发上使用平板K歌的用户，还可以使用“ES文件浏览器”直接在平板播放电脑里保存的本地歌曲（当然对于经常出差的用户，可以直接将MKV文件传输到平板上）。

第1步：K歌资源可以使用酷我播放器下载，启动酷我选择MV格式歌曲

播放，按照屏幕提示完成全部文件的缓冲。此时酷我会将MV歌曲保存在C:\Program Files\KWMUSIC\bin\temp\KMusic下，其中很多以数字命名的.mkv文件，这些就是酷我保存的MV文件（图5）。

第2步：在资源管理器选中上述目录，右击选择“属性→共享”，接着单击“共享”，在打开的窗口输入共享的用户为everyone，同时设置其权限为“读取”。这样在安卓平板上就可以共享读取这些文件了。

第3步：在安卓平板上下载QQ影音（用于播放MKV文件），接着启动ES浏览器，单击菜单“新建→服务器”，然后按提示输入局域网电脑的IP地址（内网）、访问用户名和密码，单击“确定”新建服务器。此时在局域网共享的列表中就可以看到上述建立的服务器。双击新建服务器，按提示输入访问的用户名和密码，连接成功后就可以在平板上看到电脑里的共享目录了（平板需要通过Wi-Fi连接到电脑网络）。在安卓平板上按提示打开电脑上的影片共享目录，长按其中需要播放的歌曲，开始播放后，点击菜单切换到“音轨2”（伴唱模式），这样就可以在平板上开始K歌啦。

不同的条件有不同的解决方案，大家按需选择，最后祝大家K歌愉快。☞

# PDF电子书减肥全程方案

页码并不多的一本PDF电子书却有上百兆大，用减肥软件减肥后发现效果并不明显。PDF电子书减肥到底有什么好办法？本文将详细向你讲述PDF减肥秘诀。

文 | 王祖根

因教学研究需要，我常看各类电子书。为了体验原汁原味的作品和不至于误入歧途，我喜欢看扫描版的PDF电子书。根据以往的经验，一本数百页的PDF扫描版电子书占用几个MB的空间就够清晰的了，但我下载到的一本只有一百来页的PDF电子书居然占据了114MB硬盘空间。我意识到这本书含有水分，一定能够通过减肥使其大大缩水。但在使用了网上推荐的一款PDF处理软件PDF-ToolsPortable的减肥模块优化之后，发现减肥后的文件大小为112MB，只减了2MB，效果微乎其微。是软件的问题，还是书中另有玄机？

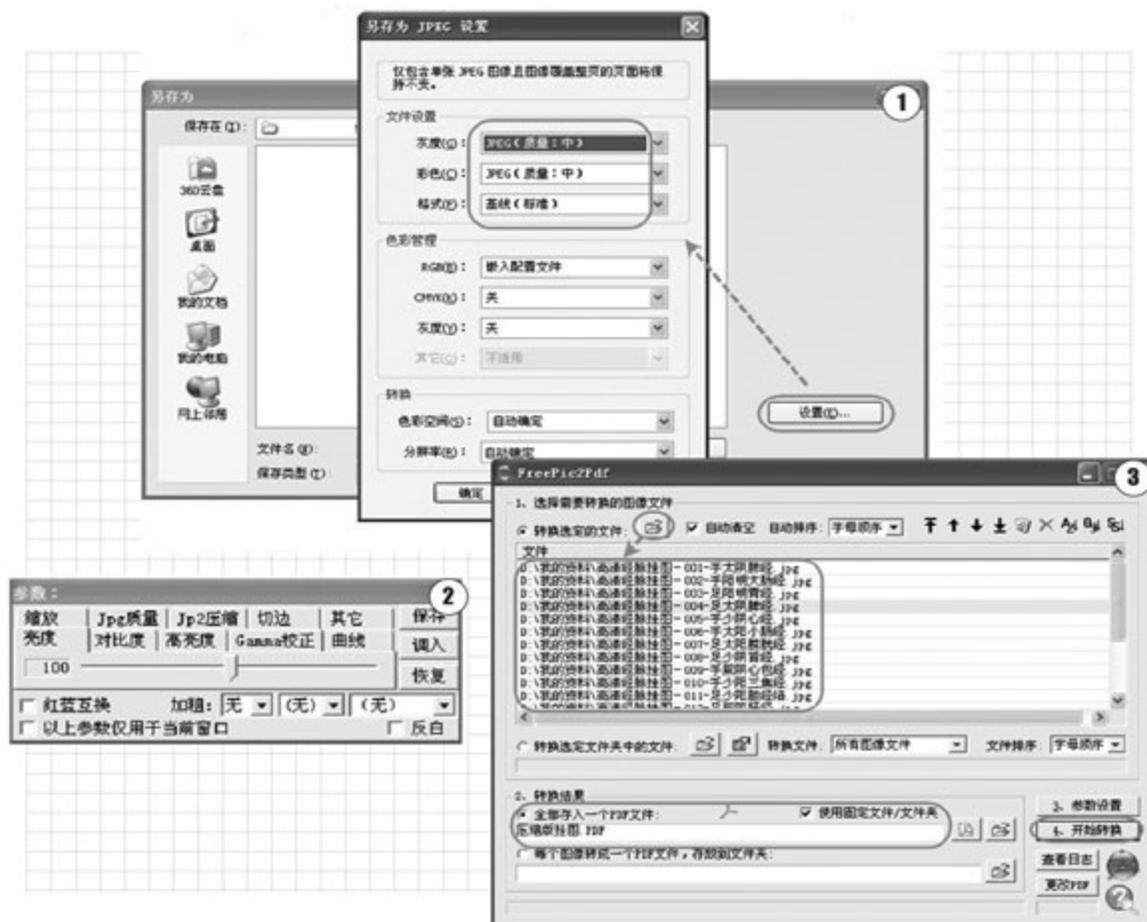
于是，我一头扎进读书论坛，听高手们讲述关于PDF电子书减肥的种种方法和高见。综合大家的意见来看，PDF减肥不能一概而论，要根据书的类型采取相应的减肥措施。通过四款软件的联合使用，基本上可以搞定常见PDF电子书的减肥任务。

## 扫描版PDF减肥“三步曲”

对于扫描版的PDF电子书，由于其组成成分是一幅幅的图片，因此减肥工作主要是对页面图片进行优化。但是，由于这些图片已被编译到PDF文件中，一般的图像处理软件或图片优化工具对其无能为力，因此，我们必须想法将PDF文件进行反编译，得到单一图片系列文件，然后再做优化、重组工作。

### 图书拆解

我使用PDF专业编辑工具Adobe Acrobat Professional V8.1来进行PDF的反编译。注意，这里使用的Adobe Acrobat



并非我们日常使用的Acrobat Reader阅读器，它是带有编辑功能的专业版工具。

首先启动Adobe Acrobat Professional V8.1，打开要处理的PDF电子书。

在“任务”工具栏上单击“导出”按钮，然后选择文件格式（或选择“更多格式”，也可选择“文件→导出”抑或选择“文件→另存为”），然后选择文件格式为JPG。

单击“设置”，根据自己的需要来设置转换选项，如灰度和彩色的JPEG质量级别，选项设置好之后，单击“确定”应用设置（图1）。也可以在“从PDF转换”首选项中编辑转换设置。这些转换设置与“导出所有图像”命令所使用的设置分开存储。

单击“保存”按钮将PDF导出为选定的文件格式JPG。在默认情况下，采用追加了文件类型的源文件名作为文件名，而且导出的文件被保存到相同的文件夹中。由于以图像格式保存PDF时，每一页将另存为单个图像文件存储，这样我们就得到了单一的图像文件序列。

### 图片优化

说起图片优化，可以胜任这项工作的软件可以说是多如牛毛，但我要用最快最方便的方法得到适合自己的图片，因此必须选择方便实用的工具。

这一步我选择ComicEnhancer Pro作为批量图像处理工具，它能够批量调节指定目录下所有图像文件的曲线、亮度、对比度、高亮度等，即使是扫得很

为了检验压缩前后的效果,可以对压缩前后的某些页面进行抓图比较。以此标准来衡量并调整参数,将其设置到一个合适的范围。

烂的电子漫画或图片也能向完美版的方向转化,获得更好的效果和更合理的体积,使之更适合于收藏。

先用ComicEnhancer Pro一次性或分次打开要优化的图片文件,在操作面板上设定各项参数,主要是JPG质量、切边、亮度、缩放等(图2),设置很简单,用滑块拖动即可。参数设好之后,单击“另存为”按钮保存优化后的图片。或用“文件→批量转换”直接大批量转换也很方便。

### 图书重组

图片优化之后,最后的工作便是用优化后的图片重新生成PDF文件。这一工作同样要讲求效率,我选择方便好用的绿色小工具FreePic2Pdf。

启动FreePic2Pdf,根据界面上的数字提示,只要4步即可完成文件转换(图3)。

首先,点击金黄色的文件打开按钮,导入上面我们得到的图片系列文件。如果导入的文件顺序排列有问题,可以用工具栏上面的四个箭头按钮来调整顺序。

在“转换结果”一栏下选中“全部存入一个PDF文件”和“使用固定文件/文件夹”,并为输出文件命名。

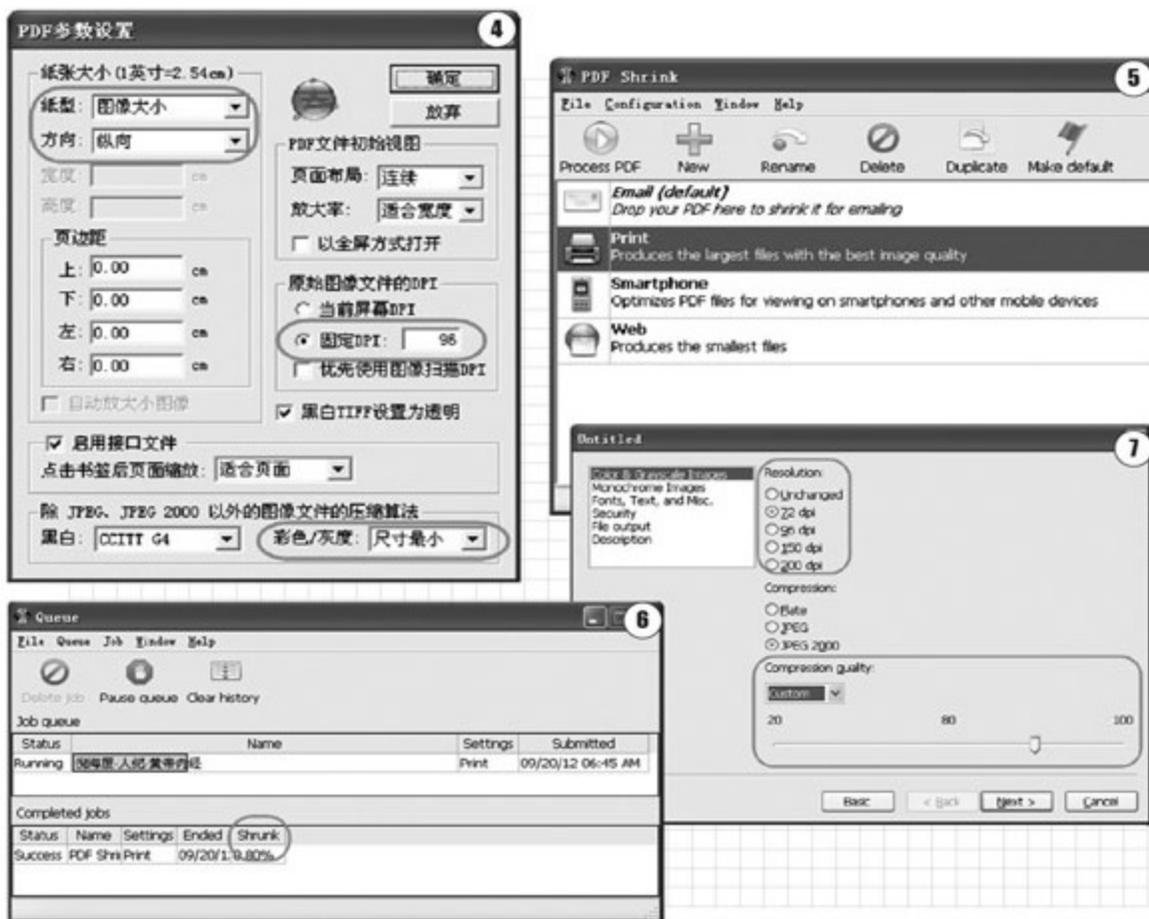
最后,点击“开始转换”按钮进行转换。转换之后发现,得到的PDF文件为12MB,体积缩小到原来的十分之一,减肥效果十分可观。

#### 小提示

通过“参数设置”按钮,我们还可以进一步对页面的尺寸和图像的分辨率进行设置。这就意味着,它给我们提供了第二次压缩的机会,通过减小图片文件的分辨率,可以进一步减小PDF文件的尺寸(图4)。

## 一软搞定图文版PDF减肥

如果我们手头上的PDF电子书不是图片扫描版的,那么就应该考虑下面这种方案了。这是一种解决图文版PDF减肥的方案。网上一些给PDF减肥的软



件一般是针对图文混排版PDF而设计的。下面,我们通过专用减肥软件PDF Shrink来实现对一本图书的减肥。

启动PDF Shrink后,在软件给出的4种方案中根据实际需求进行选择。采用Email方式压缩后方便作为邮件发送,压缩率为1:10;用Print方式压缩后可用于打印,原文件依然保持较好的清晰度,压缩率为1:2;Smartphone方式则表示可用于手机或移动设备上阅读;Web方式主要用于网页中查看,压缩率最大,为1:13左右。具体选择哪一种要根据所用场合来进行(图5)。比如,我要优化的这本书需要打印出来看,所以这里我选择使用“Print(打印模式)”进行压缩减肥。

接下来点击Process PDF按钮或将需要瘦身的PDF文件直接拖放到主界面的对应项目,瘦身工作自动开始。窗口中Status显示当前的工作状态,Name下面的空白处显示的是压缩的进度,Settings则表示所选择的压缩模式(Print打印)。结束之后,下栏会显示出减肥

的比率Shunk(图6)。

如果对软件自身所提供的上述4种方案默认设置不满意,就需要使用自定义方案。点击主界面工具栏中的绿色+号按钮,软件会弹出一个设置向导,根据向导,我们可以一步一步建立一套属于自己的方案。

点击界面图中的Advanced进行更多的设置,包括分辨率、压缩比例等。其中Unchanged表示不改变原有的分辨率;如果需要更清楚地看到图片,可以设为150DPI或200DPI;Comperssion quality用来选择压缩的比例,通过下拉列表或下面的滑动条选择一个合适的压缩级别即可(图7)。

由于不同类别的PDF文档中夹杂有不同种类的无用信息,我们只要用该工具中提供的选项就可以去除它们。例如,可以去掉原PDF文档私有信息、METADATA等。但要注意,由于在尚没有经验的情况下,我们不能保证一次优化就取得满意结果,因此,在减肥之前最好先对原文件进行备份。CF

# 硬盘伤不起 内存盘助力

如果你正为系统太慢、垃圾越来越多、内存虽多却用不上而纠结，本文的综合解决方案正好可以帮你解围。

文 | 周顺风

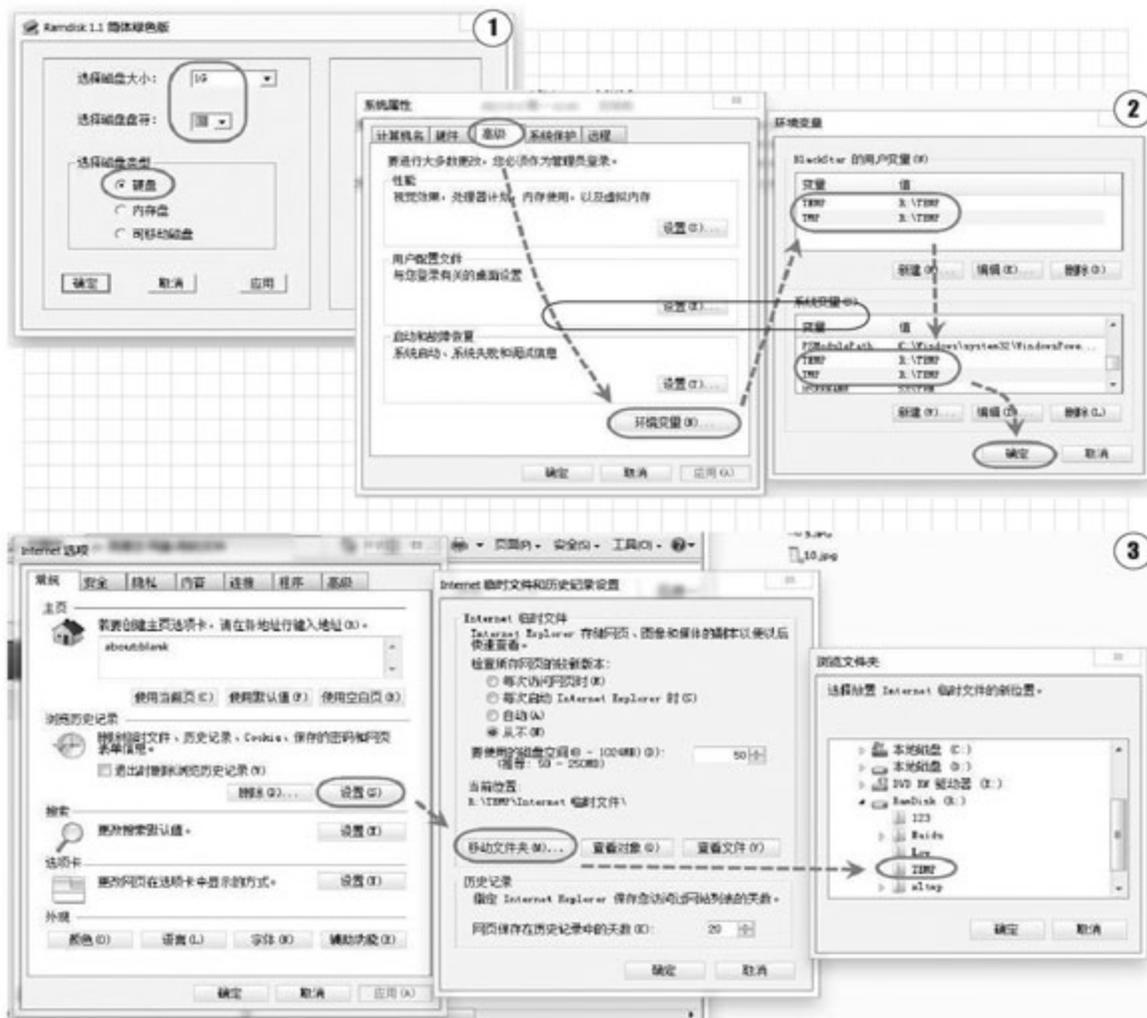
笔者的笔记本是去年6月购买的惠普g4\_1012TX 32位i3一代笔记本(已停产)。一年多了,渐渐感觉力不从心,硬盘偶尔还有杂音。笔者不想每天清理垃圾,又想保护硬盘,更想加速笔记本,而又不想花人民币,所以找到了一位“高人”——“内存盘”帮忙。

内存盘是通过使用驱动软件将内存模拟成硬盘来使用的一种技术。内存盘的特点是速度快,与内存的速度是等同的,但是断电后数据会丢失。而这种特性刚好可以用来存放临时文件,关机时自动清理垃圾。另外32位操作系统最大可识别4GB内存(实际检测是3GB多,笔者的电脑是2.4GB),多余那部分会因为不能识别而浪费,而内存盘刚好可以使用这部分内存,变废为宝。

## 安装RamDisk

以笔者的笔记本为例,首先在网上下载RamDiskV1.1绿色版。下载完成后,解压,双击Ramdisk.exe运行软件。第一次运行会安装内存盘驱动,杀毒软件有警告的话允许即可。等待片刻后,单击安装内存盘,然后根据电脑的内存选择磁盘大小。2GB内存可以设置成512MB,4GB内存可以设置成1GB。然后选择磁盘盘符,设置为默认的R:即可,选择磁盘类型,设置为“硬盘”,点击“确定”(图1)。等待片刻,内存盘就安装好了。

对于32位操作系统而使用4GB或4GB以上的内存的电脑,可以在网上



下载Ramdisk4g版。在运行Ramdisk.exe前,运行ram4g.reg,确认导入注册表,然后同上执行RamDisk.exe。安装完成后内存盘将自动变为系统无法使用的内存大小,例如笔者的4GB内存,电脑使用2.42GB,内存盘使用1.37GB。对于64位操作系统,可以直接在网上搜索“RamDisk 64位”,下载适合自己电脑的版本。

## 用内存盘装系统垃圾

内存盘,首先必然要能装系统垃圾。以Win7为例,单击开始菜单,在“计

算机”上点击鼠标右键,单击“属性”。弹出系统属性窗口,然后单击左侧的“高级”系统设置,点击“环境变量”,在上方的“用户变量”和下方的“系统变量”中找到TMP和TEMP,全部改为R:\TEMP(图2)。至此,环境变量就设置好了。重启电脑,感受一下电脑有没有变快吧。

## 用内存盘做IE缓存

上面我们只是设置了一般的系统临时文件目录,而浏览器的缓存路径并没有改变。下面我们一起来将浏览器的缓

内存盘难道只能做这些? No, 我们可以开动脑筋, 开发出更多的用法。

存放在内存盘。以IE内核浏览器为例。

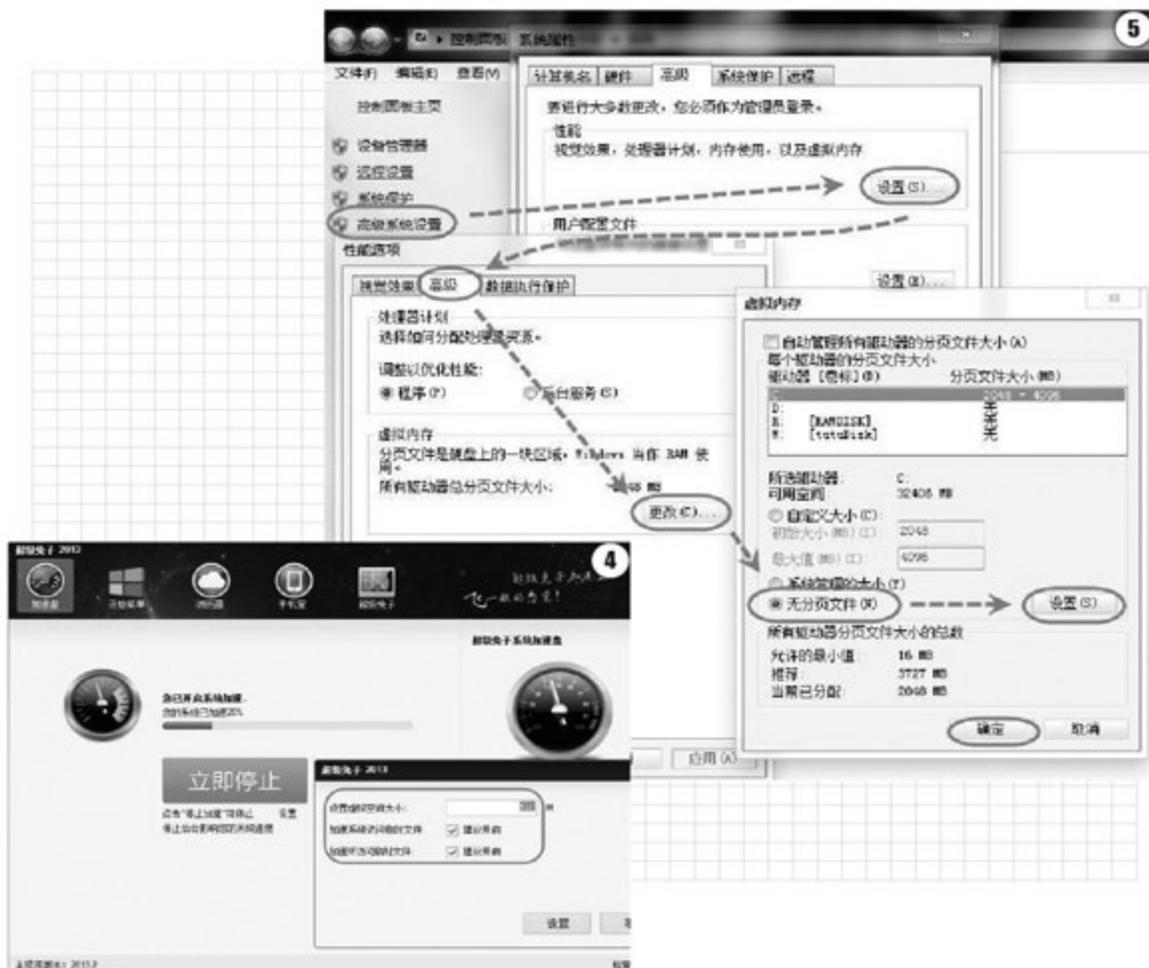
首先打开IE, 点击菜单栏上的“工具→Internet选项”, 在“浏览历史记录”中点击“设置”, 然后点击“移动文件夹”, 选择R:\TEMP (图3), 点击“确定”, 重启计算机, 完成修改。以后浏览器产生的垃圾也会在内存盘里自动清理了。

如果觉得以上的步骤很复杂的话, 也可以使用超级兔子帮我们完成以上的工作。首先下载好最新版的超级兔子2013, 安装完成后, 双击桌面上的超级兔子加速王。在软件的主界面上, 点击开启加速。第一次运行时需要安装内存盘的相关驱动, 如果有相关提示, 允许即可。驱动安装完成后点击重启电脑。重启后再次运行超级兔子加速王, 点击设置, 设置好内存盘的大小, 并且勾选“加速系统访问临时文件”以及“加速IE访问临时文件”, 点击“确定”即可 (图4)。这样, 超级兔子就为我们设置好了临时文件目录和IE缓存目录, 就不用我们自己动手修改环境变量了, 是不是非常方便?

内存盘难道只能做这些? No, 我们可以开动脑筋, 开发出更多的用法。

### 设置其他浏览器缓存目录

对于以IE为核心的浏览器, 缓存目录都是一样的, 不需要我们更改。而对于像Chrome (谷歌浏览器), 以及使用IE和WebKit双核心的搜狗浏览器和360高速浏览器, 我们如何把它们的缓存也放在内存盘呢? 以搜狗高速浏览器为例, 默认的WebKit缓存路径在%AppData%\SogouExplorer\Webkit\Default\Cache里, 大家可以按Win+R, 在运行框里输入以上内容查看。现在只要把这个路径修改成R:\TEMP就好了。笔者的解决方案是路径链接。



首先需要删除原来的缓存路径。确认关闭搜狗浏览器后, 按Win+R, 输入%AppData%\SogouExplorer\Webkit\Default, 删除Cache文件夹。然后按Win+R, 输入cmd, 在黑漆漆的窗口里输入mklink /d "%AppData%\SogouExplorer\Webkit\Default\Cache" "R:\TEMP", 链接WebKit的缓存文件夹到R盘。当然我们也可以新建一个文本文件, 输入以下内容:

```
rd /s /q "%AppData%\SogouExplorer\Webkit\Default\Cache"
mklink /d "%AppData%\SogouExplorer\Webkit\Default\Cache" "R:\TEMP"
```

将其保存为“搜狗浏览器缓存路径链接.bat”, 双击运行即可。以后搜狗浏览器的所有缓存都会放在R盘下的TEMP目录中了。其他浏览器只要找到缓存的路径, 依照上面的方法修改即可。

### 将系统页面文件放在内存盘

我们同样可以将系统虚拟内存产生的页面文件放在内存盘里, 加速系统运行。

以Win7为例, 单击开始菜单, 在“计算机”上点击鼠标右键, 单击“属性”, 弹出“系统属性”窗口。然后单击左侧的“高级系统设置”, 点击“性能”框里的“设置”, 然后点击“高级”选项卡, 点击“虚拟内存”框里的“更改”。依次将所有驱动器选为无分页文件, 注意每次选择后点击“设置” (图5)。最后将页面文件设置为指向内存盘R, 并将所用空间设置为自定义大小, 可以设置为内存盘大小的1/3到1/2左右, 例如1GB的内存盘可以设置为512MB。也可以设置为“系统管理的大小”, 最后别忘了一路点击“确定”。完成后重启就OK了。CF

## 无法打开 系统管理窗口

**Q** 我安装的是Windows 7 SP1 (64位)系统,想修改硬盘盘符名,右击“计算机”选择“管理”时就会出现错误,提示找不到相应的关联程序来打开。请问这是什么原因?

**A** 这可能是系统中的程序关联出现错误。可按Win+R键打开运行对话框,输入cmd打开命令提示符窗口,输入命令mmc,回车后打开管理台,接下来通过菜单“文件→打开”找到系统盘下的Windows\system32目录,其中的compmgmt.msc就是计算机管理,diskmgmt.msc则是磁盘管理。如果找不到这两个文件,只要到同版本系统中的相应目录将该文件拷贝到自己系统中的System32目录下即可。

## 傻博士有话说

系统中的很多功能都是对应于相应的应用程序或是组件,如果因病毒、误操作、优化操作等导致文件丢失、损坏,相应的功能就会出现无法运行的情况。这时,可以在相同版本操作系统中搜索同名文件并将其拷贝到自己的系统中。此外,还可以通过使用管理员权限运行命令提示符,然后通过sfc /scannow命令来进行恢复,该命令会自动将系统中被修改或是丢失的系统默认文件恢复成原始状态,此过程中需要插入系统光盘或是定位到系统原文件所在目录。

## 无法安装Windows 8

**Q** 我想安装Windows 8系统(64位),使用WinPE启动,双击Windows 8安装目录下的Setup.exe后提示不是有效的应用程序。请问这是什么原因?

**A** 你使用的WinPE可能是32位,可尝试使用通用版WinPE系统(例如通用WinPE3.3)。还可以使用UltraISO直接制作Windows 8安装光盘,然后使用光盘引导安装。此外,还可以使用nt6 hdd installer这个硬盘安装器直接从硬盘进行安装,也能解决你的问题。

## 优盘在Windows 7下不识别

**Q** 我的电脑是刚配的HP Elite 8380 MT,自带Windows 7系统,插入其他优盘可以正常使用,而我自己的优盘却无法识别。我的优盘在其他电脑中能正常使用。请问这是什么原因?

**A** 先试试电脑上的其他USB接口,如果所有的USB接口均出现同样问题,那可能问题还是出在优盘本身。有的优盘由于设计上的不

足,会挑电脑、插口,只有特定的电脑、特定的USB接口才能正常识别。

## 系统无法进行评级

**Q** 我安装的是Windows 7系统,在使用系统评级功能检测系统体验指数时总是不成功,请问这是什么原因?

**A** 系统评级需要安装好所有的驱动程序,其次,对于笔记本电脑来说,必须插上外接电源才能进行评级。所以,先在设备管理器中检查是否有设备未安装驱动程序,或者直接借助系统的升级程序进行检测。若系统未开启Aero特效功能,也是无法进行评级的。

## 内存为何提示不足

**Q** 我的物理内存是3GB,独立显卡不占用内存,由于内存平时够用,我将页面文件设置成300MB。最近系统经常提示内存不够用,而在资源管理器中显示内存只使用了2GB。请问这是什么原因?

**A** 这主要是由于你的页面文件设置过小所致。对于普通的

32位程序来说,无论工作在何种环境下,其始终都只能分配到最多4GB虚拟内存地址(0x00000000-0xFFFFFFFF),而这4GB内存中有2GB是操作系统保留的核心内存,另外2GB才是程序的自由空间。当你将页面文件(虚拟内存)设置成300MB,部分程序在运行时就会因为虚拟内存不够而提示内存不足,只要将页面文件设置成系统自动分配即可取消提示。

## 安装系统找不到硬盘

**Q** 使用优盘安装Windows 7系统,将C盘格式化操作后进行安装,在安装进度到98%左右提示安装失败,被迫重新启动系统,但重新启动后找不到硬盘,只有优盘盘符,其他盘符都没有了。请问这是什么原因?

**A** 这种情况通常是数据线或是硬盘本身的原因,如果更换数据线后仍不能排除故障,需要小心硬盘中的数据。建议将这块硬盘作为从盘挂载到其他电脑中做好数据备份,然后更换一块硬盘。

## IE9 经常丢失收藏夹

**Q** 我使用的是Windows 7(64位)操作系统自带的IE9浏览器,最近频繁丢失收藏夹中收藏的网址。请问这是什么原因?

**A** 这种情况有可能是因为突然断电、意外死机或是感染病毒,导致文件丢失或损坏而造成的(收藏夹也是以文件的形式保存在硬盘中)。建议你先用杀毒软件清杀系统,接下来再打开“计算机”,右击系统盘并启用硬盘检测工具对硬盘进行检测。如果硬盘中存有错误或是坏道等情况,也会无故导致文件丢失或是损坏。

## 傻博士有话说

若习惯使用IE浏览器,收藏夹这样重要的数据也应该经常做备份(默认位置在C:\Users\系统账户名\Favorites)。现在有很多第三方浏览器(例如360安全浏览器等)都提供了在线收藏夹功能,只要注册一个账户,浏览器会自动将收藏夹同步到网络服务器中,这样不仅可以避免收藏夹丢失的情况发生,还能实现收藏夹随身携带的效果,在其他电脑中可以随时调出自己的收藏,非常方便。针对IE浏览器,可以通过“文件→导入和导出”功能将收藏夹导出为单个文件,然后放到邮箱中,在其他地方上网时,再手工调用。

## 无线经常连不上

**Q** 我的笔记本在公司中可以正常连接到无线网络,而在家中连接无线网络时,经常出现中断,QQ也无法上,但右下角的无线网络信号显示满格,修复操作一次又可恢复正常。请问这是什么原因?

**A** 将无线猫或无线路由器的信道更改成非默认模式,如果有其他无线信号源的干扰,更改信道可以解决问题。其次,修复一下LSP(Layered Service Provider的简称,中文名为分层服务提供程序,360安全卫士等提供LSP修复功能)。此外,需要将信号进行加密,如果被蹭网,别人使用BT类下载工具,也会导致你的无线连接不正常。

## Outlook收到邮件显示乱码

**Q** 我使用Outlook收到一封重要邮件,但是打开后却显示为乱码,无法正常查看,现在又无法联系到发邮件的朋友。请问这种情况下如何解决问题?

**A** 如果邮件本身没有损坏,十之八九是编码问题所致,

只要在打开邮件的页面中打开菜单,将编码设置成Unicode即可:点击菜单“其他动作→编码→其他→Unicode(UTF-8)”。如果不行,再尝试更换其他几种编码,直至显示正常。

## QQ总是无法登录

**Q** 我安装的是Windows 7系统(64位版),最近QQ总是无法登录,提示:系统忙,请稍后再试。而网页是可以正常打开的。请问这该如何解决?

**A** 如果之前设置了代理服务器,当代理服务器出现故障时就会导致QQ无法连接,而浏览器没有设置代理服务器,所以能正常上网。这种情况下,首先检查QQ的网络代理设置,打开QQ的设置窗口,选择

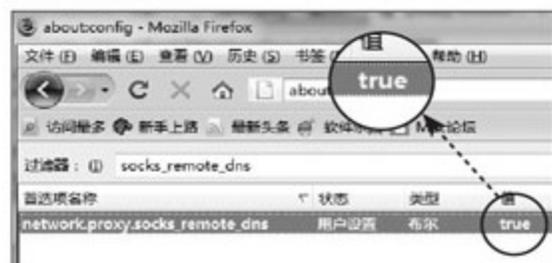


“基本设置→网络连接”,将右侧的代理设置禁用。其次,更换一个QQ号登录,如果其他QQ号可以登录,说明无法登录的QQ号对应的文件有问题,只要将QQ安装目录下对应于QQ号的文件夹删除,再登录即可(若需要保存聊天记录,请注意备份聊天记录文件)。

## Echofon无法添加账号

**Q** 我在Firefox浏览器中安装了Echofon插件用来自动更新Twitter,但在添加账号时总是不成功,提示获取OAUTH TOKEN失败。怎么解决?

**A** 打开Firefox,在地址栏键入about:config,然后搜索socks\_remote\_dns,将其值由false改成true,然后再将本地连接中的DNS服务器修改成8.8.8.8,看能否正常添加账号。



## Word图片提示找不到部件

**Q** 我使用的是Office 2010,在Word文档中添加了不少图片,但在打开时却有一些图片不显示,提示内容为:文件中找不到关系ID为rid183的图像部件。请问这是什么原因?

**A** 这可能是由于你在Word中使用了图片链接功能,而被链接到文档中的图片文件出现损坏或是丢失所致,通常情况下,只要手工再次链接一下即可。如果文档中的图片数量不是很多,可以考虑使用图片插入功能,插入的图片文件会成为文档的一部分,即使原图片文件丢失或是损坏也不会影响到文档中的图片。

## 傻博士有话说

在Office办公软件中,针对文档中的图片操作有两种方法,一种是链接方式,另一种是插入方式。对于链接方式来说,只是将硬盘中的图片原文件引用到目标位置,就相当于在文档中添加一个指向目标图片的快捷方式。而插入方式则是将图片直接以对象的方式插入到文档中,成为文档的一部分。这样一来,链接方式的图片由于仍保存在其原先目录中,链接了再多的图片,文档也不会因为图片多而导致文档体积大幅增大。插入图片方式直接将图片嵌入文档,图片的体积将会增加到文档中。因此,在不同的场合可以采用不同的插入图片的方法。

## 虚拟机不能全屏

**Q** 我在Windows 7系统中安装了Virtual PC,由于是在笔记本中,安装后使用外接显示器来显示虚拟机,所以需要经常在全屏与正常窗口模式下切换,但在全屏时总是提示分辨率不符。请问这是什么原因?

**A** 这一般是由于笔记本显示器与外接显示器分辨率不匹配所致,只要先将虚拟机拖到外接显示器中,然后用鼠标拖动虚拟机窗口至较小模式(例如缩小至显示器中间),然后直接双击标题栏即可正常切换全屏模式了。

## Everything搜索不到新文件

**Q** 一直使用Everything作为硬盘文件搜索工具,最近发现它无法搜索到最近生成的一些文件。请问这是什么原因?

**A** Everything搜索文件是借助NTFS格式磁盘中的USN日志来达到快速搜索目标文件的,若文件被放在非NTFS格式分区(例如FAT32、优盘等位置),因为这些文件没有被搜索进USN日志,进而无法被Everything搜索到。如果对硬盘文件搜索要求较高,建议你再安装一个通过索引数据库技术的桌面搜索工具,例如百度硬盘搜索、

Google硬盘搜索,这类搜索工具是通过索引数据库将所有文件进行索引,搜索起来也很快,甚至还可以搜索到文档、邮件等内部内容。

## VMware不能安装

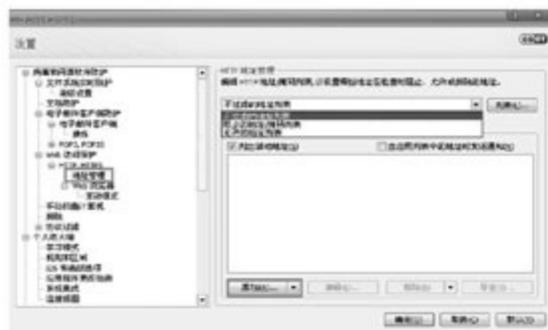
**Q** 我使用的是Windows 7系统,试图安装VMware时,总是提示需要在Administrator账户下才能安装,而我当前使用的也是管理员账户,但却不能安装。请问这是什么原因?

**A** 你下载的可能是绿色精简版本,而该版本的安装批处理文件中需要使用Administrator账户,并非该软件必须在Administrator中安装。你可以直接下载完整版进行安装,就不会出现这样的问题了。

## NOD32 ESS阻止下载

**Q** 我安装的是NOD32 ESS安全套装。当在浏览器中点击下载链接时,提示地址被阻止,无法下载。请问这该如何解决?

**A** 这种情况下,只要按F5键打开高级设置,然后在打开的设置窗口的“Web访问保护→地址管理”中将下载链接地址添加到防火墙的白名单中,如果提示信息中有IP地址,



再将IP地址添加到允许地址列表中即可(图1)。

## 网银经常不工作

**Q** 我使用的是建设银行的网上银行,使用的是优盾,插上优盾后需要安装插件才能使用,安装后可以正常使用,而重新启动后再使用网银时,就会提示需要下载证书,不下载就无法使用。请问这是什么原因?

**A** 首先,确保优盾连接的USB接口工作正常,建议放到机箱后侧的USB接口(笔记本电脑建议连接到主接口,例如USB3.0接口)。其次,系统中的安全软件往往也会干扰优盾的正常工作,尝试将插件添加到防火墙或是杀毒软件的白名单中,这样就可以绕开杀毒软件的干扰。此外,现在网银插件提供了安全检测功能,在操作之前先使用安全检测功能对系统进行检测,将一些病毒等干扰因素排除掉。

## 无线网卡 无法连接

**Q** 刚买的一款神舟笔记本电脑，无线连接信号总是提示无法连接，修复也不行，而在设备管理器中无线网卡图标上并没有黄色感叹号。打开后盖后发现无线网卡上只连接了一根天线，另外一根天线并没有对应的接口。请问，这是因为无线网卡本身的缺陷导致的？

**A** 无线网卡有单天线，也有双天线的，你的笔记本电脑可能使用的就是单天线无线网卡。出现这种情况后，应该先检查笔记本的无线开关是否打开，如果关闭了无线开关，自然无法使用无线。此外，尝试在设备管理器中将无线网卡卸载，重新扫描硬件设备并重装无线网卡驱动程序，看看是否解决问题。

## USB传输文件时快时慢

**Q** 我的笔记本电脑带有USB3.0接口，在与USB设备传输文件时有时候很快，几百兆的文件几秒钟就传输完毕，而有时候同样大小的文件则需要好几分钟。请问这是为什么？

**A** 如果你使用的是低版本USB设备（例如USB2.0设备），即使插在USB3.0接口上，数据传输速度也不会快，USB3.0会向下兼容，只能以低速度设备的数据传输速度为准。此外，在传输文件时，单个文件的速度要比多个文件的传输速度快，例如同样大小的一个电影文件与几百张照片组成的照片文件夹，在传输时，电影文件肯定要比照片文件来得快。

## 无法安装声卡驱动

**Q** 我的笔记本电脑型号是Dell Inspiron N4010，在安装好操作系统后，总是无法安装上声卡，设备管理器中的设备列表中只有一个Intel HD Audio，另外那个Realtech的HD Audio不见了，搜索硬件改动也没反应。请问这是为什么？

**A** 不少朋友均反映安装了非DELL官方的声卡驱动程序后导致喇叭烧坏，经证实，是因为第三方声卡

驱动会修改声卡的输出功率导致喇叭故障。因此，安装DELL笔记本电脑声卡时，建议使用驱动光盘或是从DELL官方下载，避免出现意外。出现声卡无法安装的故障后，先将BIOS设置恢复缺省设置，避免声卡在BIOS中被屏蔽而导致故障。接下来可以使用WinPE系统登录，看能否找到声卡，如果在WinPE系统下也无法找到声卡，再考虑声卡芯片损坏，联系维修站。如果在WinPE系统下可以正常找到声卡，说明还是驱动程序不正常所致，尝试使用系统的自动更新功能检测匹配的声卡驱动程序。

## 鼠标滚动行数不能保存

**Q** 我使用的是Windows 7系统，鼠标滚轮明明设置成滚动一次翻三行，但当重新启动后就失效，又是滚动一次翻一行。请问这是为什么？

**A** 这种情况，一般都是鼠标驱动程序有问题，例如前一段时间联想驱动升级中有一项就是针对鼠标滚轮BUG的修复。如果你使用的也是联想系列产品，不妨到[http://think.lenovo.com.cn/support/driver/detail.aspx?docID=DR1197605606375&docTypeID=DOC\\_TYPE\\_DRIVER](http://think.lenovo.com.cn/support/driver/detail.aspx?docID=DR1197605606375&docTypeID=DOC_TYPE_DRIVER)下载升级，看能否解决问题。

## 傻博士有话说

很多使用笔记本电脑的朋友对无线网卡开关不熟悉，在无线网卡开关未开的情况下，无线网络是无法连接的。在笔记本中，通常是Fn+F2组合键开启或关闭无线网卡功能（按键上一般都有无线信号图标）。此外，无线是否成功连接，与无线信号强弱也有很大关系，尽量让笔记本与无线路由器、无线猫等设备近一些。

## 显示器切换时分辨率自动变低

**Q** 刚配置了ATEN的KVM电脑切换器，但是在切换时显示器分辨率会自动变低。请问这是为什么？

**A** 这应该是显卡驱动程序方面的原因，出现这种情况时，可以通过关闭硬件加速功能来解决。同时，如果能找到最新版显卡驱动程序，更新一下显卡驱动程序也应该能解决这样的问题。

## 天朗优盘总显示格式化

**Q** 我的一块天朗优盘，之前使用一切正常，但最近打开时系统总是提示需要格式化，优盘里面保存了重要文件。请问这种情况下应该如何解决？

**A** 优盘出现这种现象后，若有重要数据，可以按下面的思路来解决：先更换不同的电脑，尝试能否正常打开，如果是由于电脑USB接口故障而导致无法打开的问题，更换电脑可以解决。其次，考虑使用数据恢复工具（例如DiskGenius、EasyRecovery、FinalData）先进行数据恢复，完成数据恢复后，再进行格式化操作。（如果数据特别重要，建议先联系专业数据恢复人士咨询情况。）

# 隐藏数据 轻松快捷不留痕

对于保存有重要信息的机密文件，为了防止别人随意接触和浏览，最好的办法是将其隐藏起来，让别人无法发现其踪迹。除了软件加密还能怎样另辟蹊径？

文 | 刘景云

当想加密隐藏指定类型（例如Word文档等）的文件时，一般的加密软件就无能为力了。使用Hide Files这款独特的软件，可以轻松化解上述难题。

## 隐藏指定类型文件

在其主窗口中点击菜单Security→Set Password项，设置保护密码，没有该密码将无法使用Hide Files。在工具栏上点击第二个按钮，在弹出窗口的File mask栏中输入需要加密隐藏的文件类别，例如\*.doc等。当然，也可以隐藏指定路径中的文件类别，点击Browse按钮，选择目标路径，之后手工添加具体的文件类型即可。例如输入d:\文档\*.txt，可以隐藏D盘“文档”目录下所有的文本文件，点击OK按钮可将其添加到隐藏列表中（图1）。同理，可以隐藏任意多个文件对象。



虽说现在的加密软件多如牛毛，但是使用起来都比较麻烦，尤其是一旦遗忘了加密密码，恐怕连我们自己也无法打开机密文件了。实际上，现在我们使用的几乎都是NTFS磁盘格式，使用NTFS文件流技术，可以轻松快捷且不露痕迹地隐藏机密数据。

## 隐藏机密文本信息

这里首先举例说明，如何快速隐

藏机密信息。在“开始→运行”中执行cmd.exe，在CMD窗口中切换到任意NTFS磁盘中，之后输入命令“echo 我的银行卡号和密码 XXXXXXXX >> 1.txt:2.txt”，其中的“XXXXXXX”代表机密信息，回车后即可在当前路径下生成1.txt文件。但奇怪的是该文件的长度为0，而且双击该文件，打开后发现文件的内容为空（图2）。



实际上，这就是NTFS文件流技术的“杰作”。本例中的“1.txt:2.txt”就是流文件，其中的“1.txt”可以存在，也可以不存在，可以是文本文件，也可以是其他任何类型的文件（例如图片、程序、文档等），最重要的是其中的“2.txt”，它是虚拟文件名，当然其后缀也可以是其他任意文件类型。在NTFS格式的磁盘中是看不到其完整的文件名的。例如在本例中只能看到“1.txt”文件，而不是“1.txt:2.txt”。

如果需要查看隐藏的数据时，必须打开CMD窗口，切换到对应路径下，之后执行命令“notepad 1.txt:2.txt”，即可在记事本中看到隐藏的数据了。例如在CMD窗口中执行命令“echo 我的银行卡号和密码 XXXXXXXX >> a.pdf:b.doc”，这里的a.pdf已经存在，b.doc为虚拟文件名，双击a.pdf文件，就直接打开PDF阅读器浏览原文件，根本发现不了“a.pdf:b.doc”文件，以及隐藏在其中的

“我的银行卡号和密码 XXXXXXXX”等内容。只有执行“notepad a.pdf:b.doc”，才可以看到隐藏的数据。

## 隐藏机密文件

使用echo命令只能编辑少量的文本数据，实际上，完全可以利用NTFS文件流技术来隐藏任何机密文件，其格式为“type 文件名+后缀 >> 任意文件：任意文件名+源文件后缀”，注意其中的“后缀”和“源文件后缀”应该相同，否则可能出现无法打开的故障。

例如在CMD窗口中执行命令“type jimi.txt >>i:\office.pdf:new.txt”，假设目标盘为I盘。这样，即可将重要文件“jimi.txt”写入“office.pdf:new.txt”流文件中了。其他人在NTFS分区中只能看到office.pdf文件，是无法看到上述流文件的。当打开该流文件时，应该使用对应的工具，例如DOC文件就使用Word来打开，JPG文件可以使用ACDSee来打开等。如果处理程序位于系统目录，则输入程序名即可，否则应该输入完整的程序路径（图3）。



例如执行命令“type mypic.bmp >> hello.def.ly.bmp”，就将mypic.bmp图片隐藏到了hello.def.ly.bmp中，当需要查看时，只要执行“mspaint hello.def.ly.bmp”即可。☑

# 截杀进程 告别简单模式

经常会遇到系统进程突然增多的情况，当看着别人熟练地关闭一些非必要进程的时候，你是不是很崇拜？别羡慕了，其实截杀进程很简单。

文 | 曹春华

系统运行速度突然如蜗牛爬行，或者桌面窗口出现“假死”症状……在许多非正常运行情况下，我们一般都会想到打开任务管理器，一一查找非正常进程并予以绞杀。如果进程数量一下子猛窜到近百个，这种方法效率就十分低下，可能你也就没有耐心一路杀下去了。如何快捷高效地管理电脑中的进程呢？

## 一键优化进程

平时试用新软件，往往会滋生大量进程，笔者有次在试用新软件时，突然接到上级命令，立即编辑一份紧急通知，可偏偏这时运行Word如同死机，打开任务管理器，哇，八十多个进程！一一选中再杀死，得多长时间。能不能一键绞杀所有无关进程呢？软件“进程截杀器”（下载地址：<http://www.uzzf.com/soft/29002.html>）非常不错。

软件运行后，在“可以结束的程



### 小提示

如果进程优化后，出现了意想不到的情况，想回到优化之前的状态，可以通过“功能”菜单中的“恢复到上次优化前”来实现。

软件智能分析出的、影响系统运行速度的进程，我们可以根据自己的实际情况再勾选其他不必要进程，然后单击“开始优化”（图1），优化完成后，将弹窗提示“共提升可用内存XXXMB”，系统速度会得到明显改善。

在“智能分析”模式下，会自动保留QQ、AliiM等进程，如果你还有其他有用进程需要放在免杀之列，可以单击“功能”菜单，选择“手动添加必备进程”，然后从进程列表中选择加入，这些加入的进程，在以后的智能优化方式下，将不再被勾选。

如果觉得智能优化方式还不够彻底，可以选中“极限模式”，然后单击“开始优化”，这种优化方案中，所有非系统进程都会被默认选中，但可以放心的是，截杀敏感进程之前，会逐一弹窗提醒用户，是否将其结束（图2）。



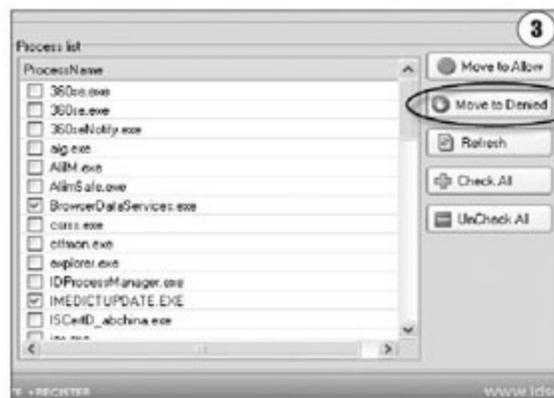
## 顽固进程加入黑名单

有些顽固进程被杀死后，还会死灰复燃，这类进程，通过普通的绞杀方法行不通，我们可以记录下这些顽

固进程的名称，然后加入到黑名单之中，来达到阻止它反复运行的目的。软件IDProcessManager（下载地址：<http://www.skycn.com/soft/41807.html>）就以实现对指定进程的封杀。

软件安装运行后，首先设置操作软件的密码。单击Options按钮，在右侧窗口的ShutdownPassword栏中输入两次密码，并单击Set，这样当其他用户试图退出IDProcessManager时，就必须输入该密码。

如何添加进程黑名单呢？在ProcessName列表中显示当前的所有进程，在该列表中勾选禁止运行的程序，然后单击MovetoDenied按钮，即可将它们发送到黑名单之中，对于未在当前进程列表显示的进程，可以单击DeniedProcesses按钮，然后通过单击Add按钮，把它们添加进来（图3）。



下面就该激活保护功能了，单击窗口左下角的ProtectionON按钮即可激活，以后，当有黑名单中的进程试图运行时，系统就会弹出“Windows无法访问指定设备、路径或文件。你可能没有合适的权限访问这个项目”的提示，从而有效地阻止它们的运行。☑

# 赔钱赚钱 预测有妙招

小企业的财务人员、老板或管理人员，甚至是个人做小本生意，除了提高经营能力和把握市场外，做好盈亏平衡点测算也至关重要。

文 | 王兰富

现在有些从事经营的朋友经常头疼，就是某些业务明明觉得赚钱，但是结果往往却赔了，有的时候甚至赔大发了，其中一个很重要的原因就是除市场变化等不可预测因素外，就是没有做好赔钱赚钱的预测。这种预测一般也叫做盈亏平衡点测算，也就是在什么情况下能够做到保本。盈亏平衡点测算无论对于老板、管理人员还是财务人员来说都非常重要，准确预测盈亏平衡点，就能够在很大程度上控制成本费用。其实盈亏平衡点计算起来非常简单，利用手中常用的Excel中的散点图，就可以非常轻松地实现，而且能够动态显示。

## 明确自身条件 有的放矢

无论是从事什么经济业务，无论是开公司、商店还是办工厂，都需要耗费人力物力，比如设备、人员、资金等，这些都是已知的，通常这些也叫做成本费用，这些成本费用有些是固定不变的，比如销售费用、管理费用，有些是变化的人工、材料等，而盈亏平衡点就是建立在这些已知条件上的，其计算公式为：盈亏平衡点产量=固定成本÷(单位产品销售收入-单位产品变动成本)。

既然有了公式、已知数据，就可以动手了。启动Excel 2010，新建一个名为“山东滨州××公司产品盈亏平衡测算明细”的工作簿，固定成本、单位产品销售收入、单位产品变动成本等数据信息，一方面可以从企业的财务软件ERP中导出为Excel文件，另



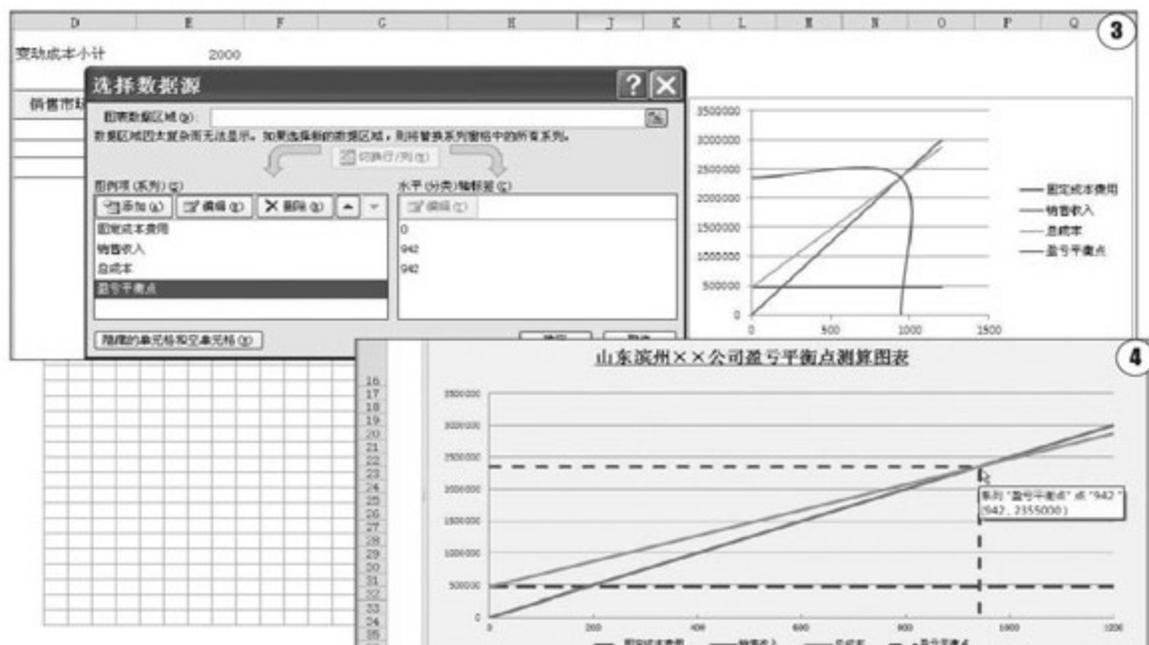
外一方面可以利用基础数据，在Excel中直接整理而成。比如某公司的固定成本由管理、财务等费用组成，每月共计471000元，每件产品的单位变动成本为2000元，由直接人工、材料等组成(图1)。

## 计算盈亏平衡点

在前面的基础数据上，就可以计

算盈亏平衡点了。需要提醒的是，在后面需利用散点图动态分析盈亏平衡情况，而在散点图中，需要固定成本、销售收入、总成本、盈亏平衡点等数据系列，因此需要一个计算表格来确定这些数据。

在A11:H11单元格中输入列名，如每月固定成本费用、每件产品所需变动成本、最大月产量、销售市场单



散点图还可以广泛应用在成本、效益、项目分析等各个领域,这就需要大家在实践中充分挖掘其潜力!

价、预计销售收入、总成本、盈亏平衡点-X-销量、盈亏平衡点-y-销售额等,然后在下面的A12:B13输入已知的固定成本、单位变动成本;在C13输入月最大生产能力,比如1200件;在D12:D13中输入销售单价,如2500元/件;在F12中输入计算总成本的公式=A12+C12\*B12,并将其复制到F13中;在G12中输入0, G13中输入计算盈亏平衡时产量的公式=A13/(D13-B13),在G14中输入公式=G13;在H12中输入计算盈亏平衡时销售收入的公式=G13\*D12,在H13中输入=H12,在H14中输入0。通过此表可知,在已知条件下,假设产销平衡,其盈亏平衡点的月产量为942件,月销售额为2355000元(图2)。

### 盈亏平衡图表更直观

使用散点图表达盈亏平衡很简单,选中前面计算盈亏平衡点表中的A11:H14数据区域,单击“插入”菜单,选择“图表”组中的“带平滑点的散点图”选项,右击新添加的散点图,从快捷菜单中选择“选择数据”命令,在弹出的“选择数据源”对话框中,将其中的图例项“系列”全部删除,然后依次单击“添加”按钮,添加新的4个系列(图3),用来显示固定成本、收入等,分别为:固定成本费用, X轴值为C12:C13, Y轴值为A12:A13; 销售收入, X轴值为C12:C13, Y轴值为E12:E13; 总成本, X轴值为C12:C13, Y轴值为F12:F13; 盈亏平衡点, X轴值为G12:G14, Y轴值为H12:H14。

需要注意的是,图表中的盈亏平衡点系列,默认情况下其与X轴、Y轴的连线是曲线,为方便直观查看盈亏平衡情况,可改为直线。选择盈亏平衡点连接线,从弹出的快捷菜单中选择“设置数据系列格式”命令,在弹出的对话框中,

将“线型”中的“平滑线”选项清除,单击“确定”按钮。

将图表制作完毕后,再修改下图表的线型、颜色、背景,加上标题,一份比较标准的盈亏平衡分析图就出来了。在图中总成本与销售收入的交叉点就是盈亏平衡点,而且会有直线与X、Y相连,直接能够查看到对应的盈亏平衡时的产量以及销售收入(图4)。

### 静态变动态 盈亏显示更快捷

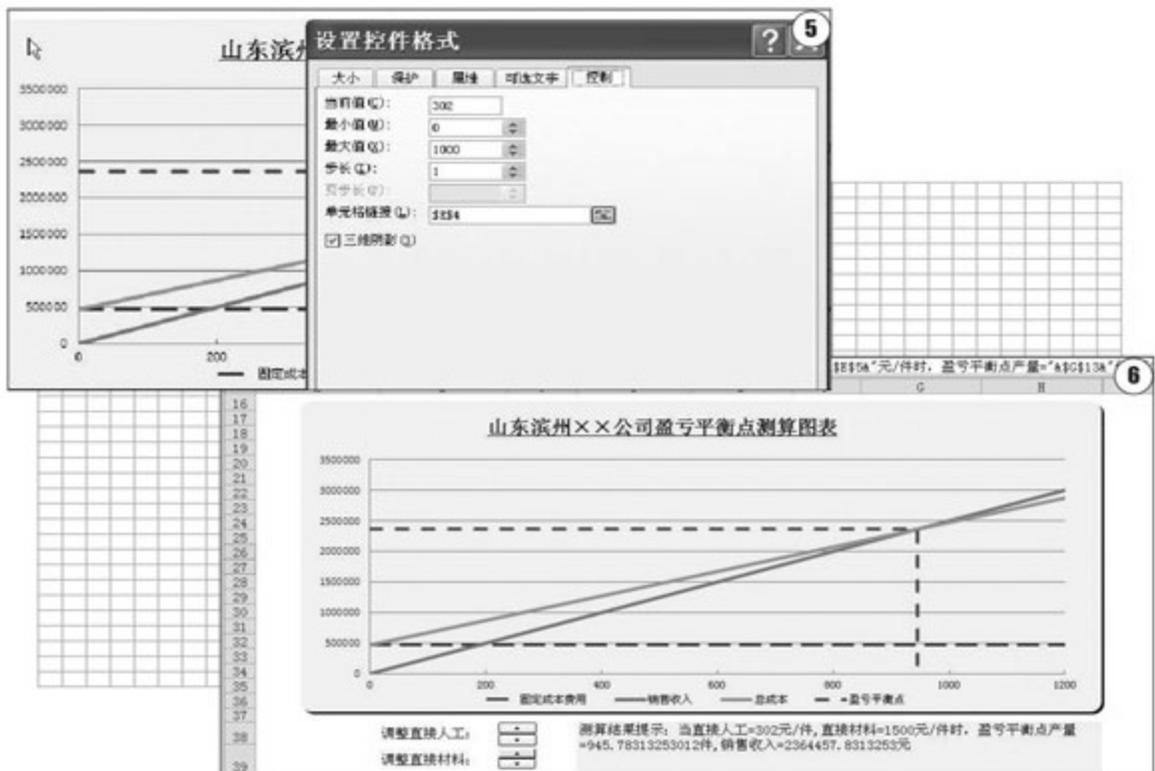
市场是每天都变化的,成本费用也不是一成不变的,如果市场价格、成本费用发生变化,就需要重新计算盈亏平衡点,原始的手工调整太麻烦了,而使用几个简单的微调窗体按钮,就可以轻松解决这一个问题。比如变动成本的人工、材料用量就有可能变化,这时候单击“开发工具”菜单,选择“控件”中的“插入”按钮,在弹出的“表单控件”列表中选择“数值调节钮”,然后在盈亏平衡图表的下方画出一个微调按钮。

然后右击此按钮,在弹出的快捷菜单中选择“设置控件格式”命令,在

随之出现的对话框中,单击“控制”选项卡,在其中将“单元格链接”设置为上面成本费用列表中人工成本所在的单元格E4,单击“确定”按钮(图5),在其左侧输入提示文字“调整直接人工:”。采用同样的方法,为直接材料也建立一个微调按钮。

最后在D38单元格中输入公式“=测算结果提示:当直接人工=&SE\$4&元/件,直接材料=&SE\$5&元/件时,盈亏平衡点产量=&SG\$13&件,销售收入=&SH\$13&元”,这样根据成本费用变化情况,只需要单击微调按钮,在图表中即可显示变化情况,而且在下面的D38单元格中,会以文字的形式直接显示准确盈亏平衡测算数据,比如显示“测算结果提示:当直接人工=302元/件,直接材料=1500元/件时,盈亏平衡点产量=945件,销售收入=2364457元”(图6)。

通过上面的实例,大家可以看出散点图在盈亏分析中的强大作用,实际上散点图还可以广泛应用在成本、效益、项目分析等各个领域,这就需要大家在实践中充分挖掘其潜力了! **CF**



# 不付费实现内部断网通信

文 | 武文利

即便是处在同一公司的员工，在线沟通也常用QQ/MSN之类的通信工具，但是，虽说是在内部，沟通也需要在外网接通的情况下进行，如果断网了又不方便通话和面谈该怎么办？难道非得付出手机短信费用吗？其实，这时我们可以借用工作簿来实现断网沟通。

以使用Excel 2003为例来说明。首先，新建一个工作簿文档并命名，比如取名为“工作总结.xls”后保存。

执行“工具→共享工作簿”，打开“共享工作簿”对话框，选中“允许多用户同时编辑，同时允许工作簿合并”选项，确定返回（图1）。

将上述工作簿文档保存在局域网



上某台电脑的一个共享文件夹中。

交流双方同时打开上述工作簿，约定好输入的单元格位置，如A用户在A列输入内容、B列输入时间；B用户在C列输入内容、D列输入时间……

需要沟通时，一方选定相应的单元格（如A1），将沟通内容输入到其中，再选中B1单元格，按下【Ctrl+Shift+;】组合键输入系统当前时间。单击工具栏上的“保存”按钮（或用Ctrl+S组合键），保存上述输入内容。

对方只要也按一下“保存”按钮，即可看到上述输入的内容。如此往复，可以看到各自输入的内容（图2）。



# Excel中也能打印条形码

文 | 王勇

有时我们需要在一些工作表中添加条形码，这种情况下，我们常常要借助于能够生成条形码的软件来实现。其实，用Excel也能完成这项任务，而且插入条形码更方便。



首先给Excel安装一个Microsoft Barcode Control 9.0控件。

接下来，执行“视图→工具栏→控件工具箱”命令，在弹出的控件工具箱中单击“其他控件”选项（图1），在出现的命令选项列表中选择Microsoft Barcode Control 9.0，屏幕上又出现一个



控件面板（图2）。

这时，你只要在Excel页面中用鼠标画框，就可以在工作表中插入一个条形码（图3）。



若要修改条形码下端的数字，只需右击插入的条形码，从弹出的快捷菜单中选择“属性”命令，在弹出的“属性”设置对话框中，对Value值进行修改，在其中输入需要的条形码数字，然后将工作表保存后退出。再次打开该工作表时即可看到修改后的条形码了。

# 用几何画板制作课件

制作光学演示课件是物理老师的一项日常任务。不用Flash、VB编程，用几何画板就可以轻松制作出我们常用的《光的折射》课件。

文 | 吴廷永

几何画板(The Geometer's Sketchpad)具有丰富而方便的创造功能,你只要熟悉几何画板的简单使用方法,即可自行设计用来实现自己教学思想的教学课件,而不会像Autherware、Flash、VB那样要求用户必须具有一定的编程基础。所以说几何画板是最出色的教学软件之一,它为我们提供了一个通用的数学、物理教学环境。下面就让我们通过《光的折射》课件的制作,一起来体会几何画板的神奇吧。

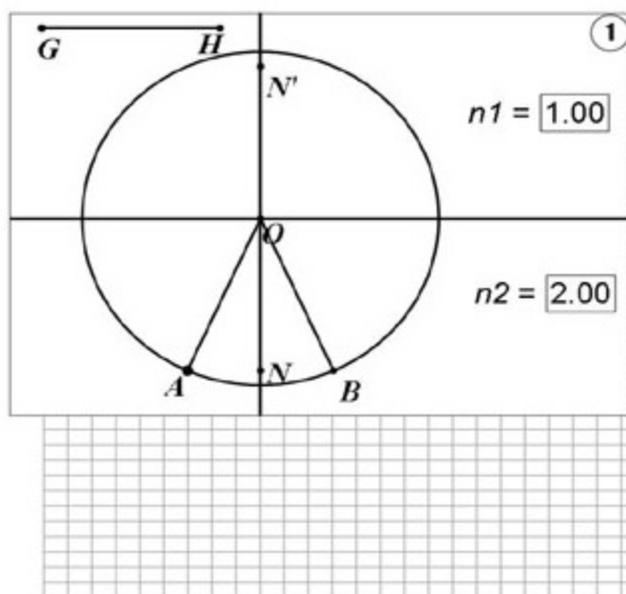
## 课件实现的效果

课件完成后,可以修改介质1和介质2的折射率n1、n2,可以拖动入射光线AO在360°范围内旋转,反射光线、折射光线相应发生改变,屏幕动态显示入射角、反射角、折射角及发生全反射时的临界角,发生全反射时折射角显示为“未定义”,当光线从光疏介质射入光密介质时,临界角显示为“未定义”。最令我满意的地方是:三条光线都只绘制了一次,涉及到的计算公式都是包含多种情况的统一公式。

## 课件的制作方法

### 制作课件基本界面

选择线段工具,按住Shift键,画一条水平线段。选择这条线段的两个端点,构造一条直线作为两种介质的分界面,隐藏线段的两个端点(防止使用者旋转表示分界面的直线)。新建两个参数n1、n2,为了下面制作的方便,暂时把n2的值改为2(新建参数的默认值为



1),把n1、n2分别移到界面的上方和下方,即界面上方介质的折射率为n1,界面下方介质的折射率为n2。在表示界面的直线上任取一点O作为入射点,过O做界面的垂线作为法线。

任意画一条线段GH,选择O与线段GH,画出一个以O为圆心、GH为半径的圆,并在圆上任取一点A,连接AO,AO就是入射光线(先不标表示光线传播方向的箭头)。

当课件完成时拖动A点可以改变

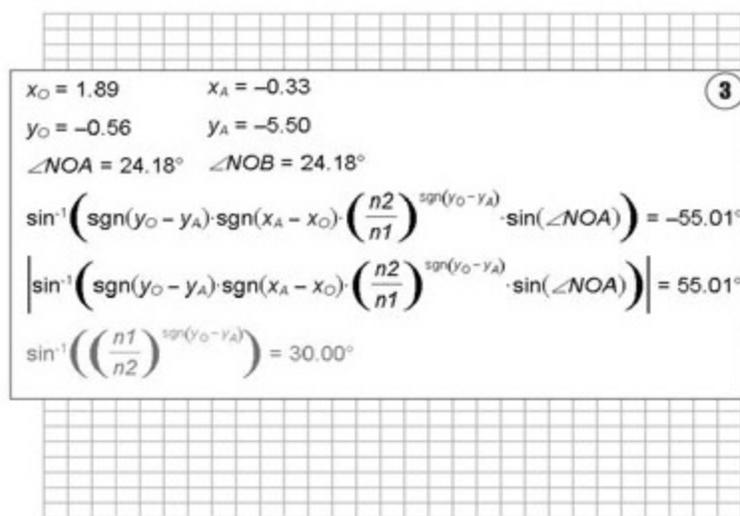
三条光线的位置,拖动G或H点可以改变三条光线的长短。

### 画出反射光线

选择法线,执行“变换”菜单中的“标记镜面”命令,单击A,执行“变换”菜单中的“反射”命令做出A点以法线为对称轴的对称点B,连接OB,OB就是反射光线。

### 画出折射光线

把A点先拖到界面的下方,此时



不要把几何画板理解为一个简单的绘图软件,它在制作理科课件方面的功能可不简单呢。

折射光线在介质1中,所以只要在法线的上半部分找到一个点N',再让N'绕O点旋转一定角度,得到折射光线OC上的一点T,这个角度的绝对值等于折射角,只要计算出这个角度就可以画出折射光线了。

找到这个特殊的点N'。为了使折射光线、反射光线可以随着入射光线的改变而改变,我们可以这样找到N':连接AB与法线交于N,隐藏线段AB。再做出点N以界面为对称轴的对称点N'(图1)。

度量、计算出下列数据,这里要用到“度量”、“计算”两个菜单。折射角只能为正值和0,在计算机中角度可为负值,顺时针旋转得到的角的度数为负。入射光线可以在法线的左、右两侧,入射光线可以在介质1中、也可以在介质2中。为了创建一个统一的公式计算N'绕O点旋转的角度,我们要使用符号函数sgn(参数),参数为正,其值为1,参数为负,其值为-1,参数为0,其值为0。度量、计算出下列数据:

A和O点横纵坐标 $x_A$ 、 $x_O$ 、 $y_O$ 、 $y_A$   
(度量坐标时,会出现坐标轴、网格线,要把它们隐藏)

入射角 $\angle NOA$ ,反射角 $\angle NOB$

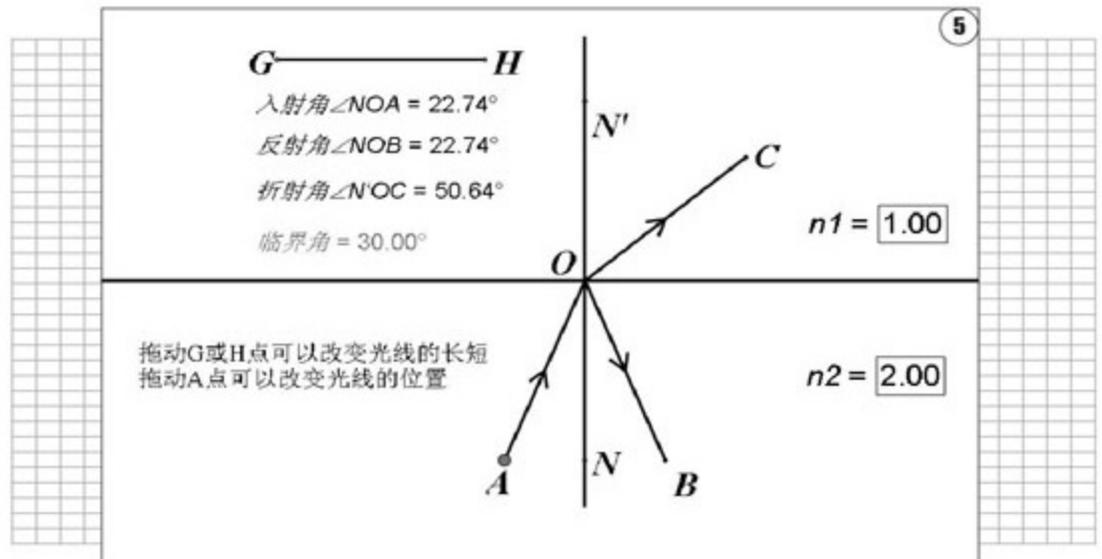
N'绕A点旋转的角度:  $\text{Arcsin}(\text{sgn}(y_O - y_A) \cdot \text{sgn}(x_A - x_O) \cdot (n_2 / n_1)^{\text{sgn}(y_O - y_A)} \cdot \sin(\angle NOA))$

折射角:  $\text{abs}(\text{Arcsin}(\text{sgn}(y_O - y_A) \cdot \text{sgn}(x_A - x_O) \cdot (n_2 / n_1)^{\text{sgn}(y_O - y_A)} \cdot \sin(\angle NOA)))$ ,即折射角等于上面那个角度的绝对值。

临界角 $\text{Arcsin}((n_1 / n_2)^{\text{sgn}(y_O - y_A)})$

这里仅以度量 $\angle NOA$ 为例说明角度的度量方法:依次选择N、O、A三点,执行“度量”菜单中的“角度”命令即可,注意第二个选择的点为角的顶点。

执行“数据”菜单中的“计算”命令,在弹出的“新建计算”窗口中动动鼠



标就可以完成这些复杂公式的输入(图2),注意“乘方符号”是那个“三角”。

在完成的图中(图3),其中的 $\text{sgn}(x_A - x_O)$ 是对入射光线AO在法线的左侧还是右侧进行判断; $\text{sgn}(y_O - y_A)$ 是对入射光线AO在介质1中还是在介质2中进行判断。

把N'绕O点旋转得到折射光线上的T,画出折射光线。选择计算出来的 $\text{Arcsin}(\text{sgn}(y_O - y_A) \cdot \text{sgn}(x_A - x_O) \cdot (n_2 / n_1)^{\text{sgn}(y_O - y_A)} \cdot \sin(\angle NOA))$ 执行“变换”菜单中的“标记角度”命令。双击O点,选择N',执行“变换”菜单中的“旋转”命令,直接点“确定”就可以得到折射光线上的一点T。依次选择O、T,执行“构造”菜单中的“射线”命令得到射线OT,OT与圆交于C点,连接OC,OC即是折射光线,隐藏射线OT。

改变两种介质折射率的大小关系、拖动A点,测试一下课件是否达到预期效果。

### 课件界面的进一步完善

此时课件已达到预期效果,剩下的工作就是对课件界面的美化了。

把上面用到的那四个角度值的标签修改一下,隐藏那些复杂的公式。

可以改为:入射角 $\angle NOA$ 、反射角 $\angle N'OA$ 、折射角 $\angle N'OC$ 、临界角,注意 $\angle$ 不要使用几何画板的文本工具栏输入,要从Word中复制一个 $\angle$ ,在标签窗口按Ctrl+V键粘贴,直接输入的角符号 $\angle$ 在文件打包后会变成m $\angle$ 。

把不需要显示的对象隐藏,分别右击B点、分界面直线、n1、n2,选择“属性”命令,在打开的对话框中,取消“可以被选中”选项,禁止对B点、参数n1和n2的选择(可以修改参数的数值),防止用户拖动这几个对象,需要调整时再勾选“可以被选中”即可。

给三条光线加上表示传播方向的箭头。以给AO添加箭头为例说明:选择线段AO,执行“构造”菜单中的“中点”命令画出线段AO的中点K,鼠标指向左侧那个三角(图4),按下左键不松手,过一会儿会弹出一个快捷菜单,选择一种合适的箭头工具,依次单击A、K两点,就会给入射光线加上箭头。同样再把反射光线OB、折射光线OC加上箭头,把三条光线的线型改为实线。

到此为止,一个简单的光的折射课件制作完成(图5)。

全面的电脑常用技巧汇总，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，每一招都能提升你的电脑操作境界，使你成为电脑操作的全能大师

## 2012年《电脑爱好者》增刊1 电脑操作大师 之十全秘籍



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：SK0235”。为方便我们与您联系，请留下联系电话。

在线订购：<http://book.cfango.com>

办公全才百宝囊  
生活全才百宝囊  
数码全才百宝囊  
网购全才百宝囊

网络全才百宝囊  
硬件全才百宝囊  
娱乐全才百宝囊

## 一周精通之 电脑全才百宝囊

不用经年苦学，不用遍访高手，不必读书万卷，百宝囊助你成为软硬网应用全才。



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：SK0234”。为方便我们与您联系，请留下联系电话。

在线订购：<http://book.cfango.com>

# 我的大学我做主

大学生活本质上是一种很自律的生活，不管你自己过去的自制能力有多差，在大学四年里，你应该尽快建立一个自我控制的方法。

曾经有个毕业生给李开复老师写过一封信：

开复老师：就要毕业了，回头看自己所谓的大学生活，我想哭，不是因为离别，而是因为什么都没学到。我不知简历该怎么写，若是以往我会让它空白。最大的收获也许是……对什么都没有的忍耐和适应……

如果你不想让自己的大学生活在将来变成像上文的大四生一样，面对社会很恐慌，没有底气的空虚，专业学习上的荒地，就从现在开始着手规划自己的四年，

作为过来人，我想说的是大学生活本质上是一种很自律的生活，不管你自己过去的自制能力有多差，在大学四年里，你应该尽快建立一个自我控制的方法，而能让自己进行自我控制的最大动力来自于对未来的规划：你未来是想做一个科研人员、公务员还是公司高级白领……大学四年是现在与未来的一个衔接点和过渡阶段。

记住这句话：我的大学我做主！

## 李开复：读大学要做好这七点

大学是人一生中最为关键的阶段。从入学的第一天起，你就应当对大学四年有一个正确的认识和规划。

为了在学习中享受到最大的快乐，为了在毕业时找到自己最喜爱的工作，每一个刚进入大学校园的人都应当掌握七项学习：学习自修之道、基础知识、实践贯通、兴趣培养、积极主动、掌控时间、为人处事。

只要做好了这七点，大学生临到毕业时的最大收获就绝不会是“对什么都没有的忍耐和适应”，而应当是“对什

么都可以有的自信和渴望”。只要做好了这七点，你就能成为一个有潜力、有思想、有价值、有前途的快乐的毕业生。

(李开复为创新工场创始人、CEO。)

## 琳琳：大学这样规划才有意义

对于大学新生来说，应该尽早给自己列个计划，并在实际中不断调整和丰富，按照自己的计划走，就算是很有意义的了。作为一名过来人，我认为大学中要做的事大致有以下几类：

1.念好书。专业知识和专业能力要达标，这也是四年生活中的主线。

2.课外活动。专业之外，要充分充实和活跃自己，在一些团体活动中展现和提升自己的能力。

3.恋爱。大学时的恋爱是最单纯和美好的，不妨谈一次，但记得要保持单纯的关系，并彼此促进心灵和思想的进步。

4.读书。要有读书体系，尤其一些基本为人处事的中西方书籍，此时打好基础，会为以后的人生增添极大进益。

5.学些技能。如游泳、吉他、舞蹈等，丰富自己的生活。

6.打工。要接触社会实际，根据市场需要改善自己的处事能力和专业技能，以期步入社会时能很快适应社会需要。

7.设定人生初步规划和目标。这一生的路怎么走，要做什么样的人，此时该有初步的规划了。(琳琳为中国传媒大学研究生，现任教于河北大学。)

## 陆靖：这样读书更有效

大学四年是个特别宝贵的读书时段，心静，不为俗事所扰，物质上的追求



也很简单，有家里支持。因此，我觉得这四年，应该好好读些书，怎么来读呢？

## 多读名著

大学设置了那么多专业和学科，一个学科之所以能够成立，一定有它的道理。在它的发展过程中，一定会留下千古不朽的名著。我建议大家要去啃一啃这些经典。

## 面对荒诞思想能否独立判断

大学四年是读书最好的四年，但读书也会使人迂腐。

第一句话提醒你们一定要好好读书，第二句话提醒你们读书时始终要有自己的观点。中学教育讲的是成熟的、成定式的东西，而大学教育肯定有各种思潮在那里碰撞，你可以接触到各种各样的思想。在碰到各种思想，有的你认为很荒诞，甚至是匪夷所思的时候，你如何把握好自己？你们一定要有独立思考的能力，千万不要被动地被各种思想牵着走。(陆靖为复旦大学教务处长、化学系教授。)

## 【来信】

## 我该不该考公务员

敬爱的秋叶老师：

原来我一直对于学计算机很迷惘，不知道自己将来到底要干什么。现在我打算考公务员，感觉很不可思议。因为我觉得首先我对文科感兴趣，但同时我高中又是一个理科生，在逻辑思维能力可能更加有实力。而且我曾经在高二的时候做过职业测试，显示结果就是我最适合的是行政管理这方面，我觉得这正好跟公务员挂钩，但是我还有很多疑问，很想问问您。

1.公务员考试前景如何？我听说公务员考试真的非常难。

2.公务员职务哪个工作单位比较好呢？前途更加光明呢？当然我也知道，

越好的工作职务，越热门越难考。

3.这个公务员他到底是干什么的，就是行使国家权力吗？如果我考上了公务员，工作了，我还有上升的空间吗？

4.如今我已大二，那我在大几的时候准备最好呢？准备时间是不是一年就好？

## 秋叶回复：

1.就你来信的问题你觉得自己逻辑思维可能更加有力，这我不客气指出，绝对是个错觉。

2.一个中国高二孩子做的职业测试，居然能告诉他适合什么岗位，我觉得这个职业测试的科学靠谱程度真的不高。你要证明自己适合行政，去大学学生会混混，这个圈子假如你混得不

是如鱼得水，公务员肯定不适合你。

3.公务员是否难考这种问题居然来问我？你居然打算考了，还听说难考，我实在担心你的调查能力。

4.公务员职务国新办比较好，国安局前途比较光明，当然我也知道，越好的工作职务，越热门越坑爹。

5.我回复晚了，我觉得你大几准备都一样。假如你真的以现在的思维水平和状态考上公务员，是我们国家公务员界的悲哀。假如你没有考上，是强调逻辑思维推理能力的计算机界的悲哀。

不好意思，我今天嘴毒，但良药苦口。（秋叶，原名张志，现为武汉大学教师，长期开专栏解决同学们的问题。）

## 【校园新鲜事】

## 各大学都有难懂的校歌

开学先学会唱校歌，是每一位新生的第一项“作业”，但很多新生发现，大学校歌并不是那么好学。近日，浙江大学的“深奥”校歌就引发了一轮校歌“吐槽热”。



这则校歌的内容不好理解，有网友评价：“会唱这首校歌，给个念文学博士的机会也应该”。从浙大校歌的注释看，不到200字的歌词，共有18处注释。

歌词中有“形上谓道兮，形下谓器。礼主别异兮，乐主和同……习坎示教。始见经纶，无曰已是，无曰遂真”等

语句、很多典故都是出自《诗经》、《周易》、《礼记》等古书。

浙大的校歌原名为《大不自多》，1938年，浙江大学校长竺可桢决定以“求是”为浙江大学校训，并请著名国学大师马一浮写校歌歌词。马一浮作的歌词用的是文言文，不太通俗，读起来比较拗口，竺可桢曾考虑改写，但他又觉得，马一浮作的歌词虽文理艰深，但含义深远，很能体现浙江大学所追求的“求是”精神，因此，仍请著名作曲家、当时的国立中央音乐学院的应尚能教授谱曲，正式定为浙江大学校歌。

不仅仅是浙江大学，历史悠久的学校校歌都晦涩难懂。这些校歌歌词大多邀请了上世纪二三十年代的文学家所作。如清华大学的校歌是曾执教于清华大学的汪鸾翔先生所作，而南京大学的校歌则更加“高端”，是由李叔同制谱，著名教育家江谦先生作词

的：“大哉一诚天下动，如鼎三足兮，曰知、曰仁、曰勇……天开教泽兮，吾道无穷；吾愿无穷兮，如日方暉”，令人仿佛在读古书。

复旦大学校歌也很有名，被认为是“中国最具风骨的大学校歌”，其开头一句“复旦复旦旦复旦”就足以把人绕晕。复旦校歌是由刘大白作词、丰子恺作曲。

到了现代，白话文普及，包括北大、清华、复旦在内等大学都曾改过校歌。但都不成功，后都又陆续将新校歌废弃，重新启用老校歌。

著名词作家乔鲸说，对校歌来说，激励作用应该是第一位的，应该让学生感到亲切、自豪，感受到一种共同的理念；其次还应该便于传唱，“创作校歌应该用发展的眼光，我们民族固守的东西太多，但历史悠久的东西并不都是精华，过去的一些东西已经不合时宜，应该做出一些改变。”



iOS6地图各种吐槽

## 【热点事件】

### 专黑网站出炉批苹果地图不靠谱

苹果在新的iOS6操作系统中，弃用了谷歌地图，转而开发了新的地图应用。才没几天，新版地图已遭到全世界人民的强烈吐槽：地图中地名出现错误的地方非常多。用户指出，苹果地图数据的错误、知名景点的位置错误和杂乱的3D模式让人无法接受。甚至出现了针对新版苹果地图的专黑网站 (<http://theamazingios6maps.tumblr.com>)，各种欢乐！

@伦敦地铁：所有升级到新一代操作系统iOS的乘客可以到地铁站售票处领取一份免费的伦敦旅游及交通地图。（伦敦地铁站你这是玩真的还是搞笑的？）

@网友：iOS5用户发来慰问，表示地图一切正常不扭曲。（典型的幸灾乐祸呀。）

@网友：如果乔布斯在的话，绝不会允许这种地图上iOS6吧。（天堂的乔帮主因为这张地图迷路了，所以他回不来了。）

@网友：刚更新完才听到你们说的，我手贱了。（不看评论言，吃苦在眼前。）

@网友：我iPhone 5掉漆啊……（回去，这里是吐槽iOS6地图，不管掉漆的事。）

## 【微言耸听】

### 如果你来设计12306要怎么做

一年一度的黄金周铁路购票高峰来临，铁道部和12306网再度成为焦点，与之前的网站频频崩溃相比，这次的12306网频频让买票者崩溃。一方面有人质问12306购票网站是不是另一个“天价宣传片”，另一方面也有网友纷纷给网站出谋划策。



审视12306

1.支持支付宝/QQ账户登录，本地尽量不存取用户信息。现在12306的安全堪忧，一旦用户信息泄露了怎么办？另一个好处是节省大量开发成本。

2.做好压力测试，这么大的系统没有仔细测试系统压力就放上来无异于找死。做压力测试的时候收集好基准数据。

3.针对城市逐步开放，遇到问题快速迭代改进。不要以软件项目管理方式管理网站项目……

技术控的朋友可以看这里：<http://subject.csdn.net/traindesi>。如果你来设计12306，你会怎么做？

## 【时尚娱乐】

### 吉克隽逸找茬体

随着《中国好声音》的大火，好声音众学员也都沾惹上是非非。比如人气选手吉克隽逸在节目中曾表示母亲来北京是坐火车非常辛苦，而网友估算她的名牌衣装都价格不菲，因此指责她“奢侈不孝说”，为此，吉克隽逸在微博上大吐苦水。

@吉克隽逸：我很明确地说了，买不起机票指的是刚毕业，我2009年毕业，这期间时隔三年。三年啊朋友，一年就有365个日出啊朋友，我是有工作并且一直在努力更好的啊朋友，并不是初期唱一天八十就八十定终身了啊朋友。你是不是也是和我一样一开始只买得起四袋苹果今天买了苹果四啊？你这不是不厚道啊朋友，你这是大家来找茬啊朋友。

每一句后面都带上“啊朋友”，一个撒娇的女孩形象脱颖而出。对于负面新闻能如此幽默作答，突显出她的可爱。



吉克隽逸

## 【世界博览】

### 梦中谱曲人人都是音乐家

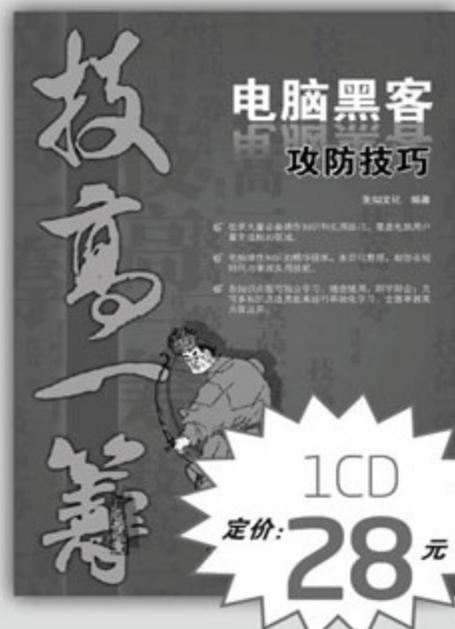
日前，赫尔辛基大学的计算机科学研究团队开发出一款能够自动获取睡眠者的数据并转换成音乐的软件，有了它，梦中作曲这一不可能的事情真的能梦想成真了。它借助安装在床垫上的压力传感器，收集睡眠者的翻身等动作、心跳以及呼吸节奏等数据上传到网络 (<http://sleepmusicalization.net>)，然后据此谱成一首几分钟时长的曲子。在该网站上，也可在线收听其他一些志愿者的梦境转化而成的音乐。



梦曲

# “技高一筹学电脑”系列丛书火爆热卖

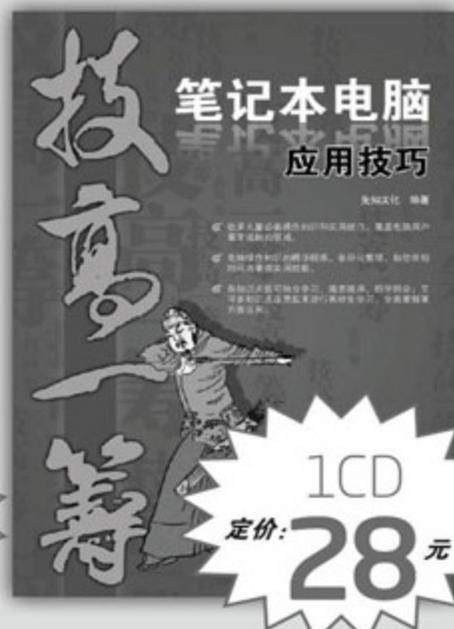
## 轻轻松松成为电脑高手



**电脑黑客  
攻防技巧**

未知文化 编著

1CD  
定价：**28**元



**笔记本电脑  
应用技巧**

未知文化 编著

1CD  
定价：**28**元



**电脑维护  
与故障排除技巧**

未知文化 编著

1CD  
定价：**28**元



**系统安装、维护  
与数据备份技巧**

未知文化 编著

1CD  
定价：**28**元

### 《技高一筹-电脑黑客攻防技巧》

本书以技巧的形式详细解读了黑客攻击与防范的相关知识，主要包括：黑客基础知识、黑客常用命令与工具、Windows系统安全防范、信息收集与漏洞扫描、密码攻防、远程控制攻防、QQ和E-mail攻防、木马攻防等知识。本书在内容的安排上简化了理论知识介绍，突出实际操作，并精选了大量实用的操作技巧和经验，以条目形式进行编排，方便查询和阅读。

邮购代码：DZ48

### 《技高一筹-笔记本电脑应用技巧》

本书主要介绍了笔记本电脑选购、使用、优化、维护以及保养等方面的应用技巧，主要包括笔记本电脑的选购技巧、笔记本电脑的基础应用技巧、笔记本电脑常用外设应用技巧、笔记本电脑联网及系统更新、笔记本电脑的安全防护、笔记本电脑的数据安全、笔记本电脑维护与保养技巧，以及为笔记本电脑安装操作系统等方面的知识。

邮购代码：DZ49

### 《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

### 《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



**电脑  
应用技巧**

未知文化 编著

1CD  
定价：**28**元



**Excel数据处理  
与函数应用技巧**

未知文化 编著

1CD  
定价：**28**元



**电脑上网  
应用技巧**

未知文化 编著

1CD  
定价：**28**元



**Office 2010  
应用技巧**

未知文化 编著

1CD  
定价：**28**元

### 《技高一筹-电脑应用技巧》

随着电脑的应用越来越广泛，许多人都意识到了学习电脑知识的重要性，分别介绍了电脑应用基础、Win 7轻松入门、管理电脑中的硬件与软件、电脑影音娱乐、Word 2010文档排版、Excel 2010表格处理、网上交流以及电脑维护与系统安全等知识。因此很适合希望快速提高电脑应用技能和工作效率的读者作为参考书使用。

邮购代码：DZ56

### 《技高一筹-Excel数据处理与函数应用技巧》

本书以技巧的形式全面系统地介绍了Excel 2010中数据的输入处理和函数的相关应用，主要包括数据输入技巧、数据编辑与格式化、数据筛选与排序、数据处理与分析、数据透视表与数据透视图、函数基础知识、财务函数、日期与时间函数、数学与三角函数、统计函数、查找与引用函数、数据库函数和外部函数等。

邮购代码：DZ55

### 《技高一筹-电脑上网应用技巧》

本书以技巧的形式详细介绍了电脑上网应用的相关知识，分别介绍了上网连接技巧、浏览网页技巧、搜索引擎使用技巧、网络资源下载技巧、网络通信实用技巧、电子邮件使用技巧、论坛与博客、网络视听盛宴、便捷的网上生活、网上玩游戏、网上购物以及网络故障与安全等知识。

邮购代码：DZ54

### 《技高一筹-office2010应用技巧》

本书详细讲解了Office 2010中Word、Excel和PowerPoint三个组件的使用方法。主要包括：初识Office 2010、Word 2010的基础操作、设置文档格式、Word图文混排、Word的高级应用、Excel的基础操作、编辑工作表、计算与分析数据、管理数据与打印设置、PowerPoint的基础操作、设计幻灯片、放映与输出演示文稿。

邮购代码：DZ53

## 新闻新品

**腾讯：创新、服务、开放**

2012国际通信展在北京举行，除了运营商、设备厂商和手机终端厂商外，大量互联网公司也纷纷参会，其中腾讯公司的“星空飞船”造型展台备受与会者关注。此外，腾讯移动互联网事业群总经理张巍发表了《‘创新、服务、开放’ 共创移动互联网未来》，阐述了腾讯移动互联网事业群打造移动互联网良性生态系统的三大策略，手机QQ浏览器、腾讯手机管家、QQ游戏无线平台等优秀移动互联网产品也在展会上亮相。

在前不久闭幕的2012互联网大会上，与会专家们将讨论的焦点定在移动互联网。腾讯公司CEO马化腾先生在发表主题演讲时称“移动互联网已经是大势所趋，在移动互联网的时代，腾讯也将进一步推广开放平台战略。”

移动互联网的光明前景和巨大增长已经毋庸置疑，而移动互联网与PC互联网在用户需求、产业形态方面都大不相同。面对崭新的趋势和变化，张巍表示，会通过“创新、服务、开放”三大策略打造移动互联网良性生态系统，与合作伙伴一起迎接新机遇和新挑战。(严威川)

**美国优派发布新品**

全球科技领导品牌美国优派(ViewSonic)在北京798首映艺术中心举行了主题为“智无界 触即发”的全球首款智能显示器新品发布会，面向中国市场正式发布全球首款搭载安卓Android TM 4.0(代号：冰淇淋三明治)操作系统的Full HD 21.5吋智能显示器——VSD220，同步发布了无界系列(VX70)无边框IPS显示器，全球首发19.5英寸显示器，以及由VP系列专用级显示器、TD系列多点触控显示器、3D互动式教学触控大屏、智能海报机等诸多创新产品组成的全线显示新品阵容。

优派(ViewSonic)中国区总经理曾



优派中国区总经理曾淑芳

淑芳表示，进入“显示为中心”时代以来，优派就不断以创新的科技开拓视觉新领域。而智能显示器的发布，在继续保持优派(ViewSonic)“领航者”的姿态的同时，也将以更为跨界多元的精彩纷呈显示应用体验，为“显示为中心”时代注入更为强大的驱动力。(严威川)

**惠普发布3999元超极本**

2012年9月20日上午，全球领先的PC厂商惠普公司在北京万达索菲特酒店召开了惠普消费类产品策略发布会。此次发布会，惠普携3999元预装Win8系统的全民超极本HP Pavilion 14/15亮相，成为首个打破超极本价格坚冰的国际PC厂商。自此，惠普开启了消费类产品市场新策略的第一步：进军超极本主流市场，抢占主流价位段，实现全民超极本构想，重回中国市场巅峰。预装Win8操作系统的全民超极本将在10月底Win8发布之后隆重上市，在此之前，惠普还将抢先发售多款非Win8操作系统的全民超极本。另外为了丰富产品选择，惠普同时推出售价2999元的全新超薄本，旨在满足更多主流价位段的客户需求。(王健)

**戴尔推出全新S系列显示器**

2012年9月20日，全球领先的IT产品及解决方案厂商戴尔今日宣布推出旗下消费级S系列显示器的最新一代产品，包括27英寸、24英寸、23

英寸和21.5英寸四款屏幕尺寸，型号分别为S2740L、S2440L、S2340M以及S2240M。此次推出的戴尔S系列显示器均采用优质的广视角1080P全高清面板，辅以戴尔顶尖的显示成像技术，能够精准还原图像的真实色彩，带给消费者细腻、真实的视觉体验和更加宽广的观看角度。同时此次推出的S系列显示器采用了全新设计语言，能够完美搭配戴尔现有的消费IT产品，其超窄边框设计简洁大方，并节省宝贵的桌面空间。随Windows 8上市之后，戴尔还有更多支持触控体验的S系列显示器将陆续推出。(王健)

**戴尔发布基于APU的灵越笔记本**

2012年9月19日，全球领先的IT产品及解决方案厂商戴尔宣布，在中国市场上率先推出了基于AMD公司全新一代APU芯片的Inspiron灵越14R/15R笔记本。全新笔记本在继承了Inspiron灵越品牌时尚、炫耀、自我展示和移动互联品牌特质的同时，并以全新一代四核APU与双显卡交火技术提供了更加强大的计算和视频处理能力。冷俊灰、闪耀蓝、激情红三款彩色外观可选，新Inspiron灵越笔记本尤其适合青年学生、年轻白领以及影音视频爱好者的应用需求，并以多彩外壳激发用户的灵感，让IT生活更加简单快乐。

“装备了全新一代APU芯片的戴尔Inspiron灵越14R/15R笔记本将直接提升主流价位段笔记本综合性能的标杆。”戴尔全球副总裁、大中华区总裁杨超先生表示，“全新灵越笔记本融合了戴尔领先的设计与制造工艺，以及AMD全新APU的强劲性能，在提供领先的笔记本使用体验的同时赋予消费者丰富多彩的生活和快乐。戴尔携手AMD在中国市场率先推出这两款笔记本产品，体现出我们对中国消费者的重视，以及引领中国消费者独特的IT体验。”(王健)

## 惠普Spectre XT Pro登陆中国

近日, 惠普针对时尚商旅人群的需要, 推出旗下新一代商用超极本——HP Spectre XT Pro, 精准的市场定位加上惠普长期以来为商务用户服务而积累的经验, 足以成为商旅达人的最佳拍档。

定位商用的超极本HP Spectre XT Pro完全符合英特尔对超极本的三大要求, 14.5mm机身厚度(符合英特尔规定的14英寸以下笔记本厚度小于18mm)以及1.39kg机身重量带来实实在在的轻薄体验, 而搭载英特尔第三代Ivy Bridge “酷睿”处理器, 内置英特尔最新一代GMA HD4000核心显卡, 足以满足大多数用户日常办公及生活所需。同上代核心显卡GMA HD3000相比, GMA HD4000核心显卡的执行单元由12EUs (HD 3000) 提升到了16EUs, 全面支持DX11、Open GL3.1、Open CL1.1等接口, 而高速同步技术2.0、支持三屏幕、支持Widi3.0等功能也很好地提升了笔记本的应用性。(李洪艳)

## 推进深圳制造业企业软件合规

近日, 由深圳市市场监督管理局主办、深圳市版权协会承办、商业软件联盟和中国软件联盟协办的“深圳市制造业企业软件资产管理及信息安全培训会”顺利召开。该活动旨在贯彻国家版权局等九部委下发的《关于推进企业使用正版软件工作的实施方案》的精神, 按照《深圳市推进企业软件正版化工作实施方案》的工作部署, 积极推动深圳制造业企业的软件资产管理。

深圳市市场监督管理局领导在培训会上表示, “深圳作为我国改革开放的窗口, 是国内外制造业企业密集的城市之一, 局领导非常重视国内外信息技术保护规则新的变化及其对出口企业带来的影响。今年四月, 我局知识产权专家委员会举办了热点问题专家交流会, 专门请专家就《美国信息技术保护规则变革对我国制造业出口的影响》做出了探讨与指导, 专家给出了‘信息技术使用的完全

合法化’的应对策略。我们号召广大制造业企业认真研究专家的建议, 适应时代发展步伐, 实现软件合规, 增强自身的竞争力, 更好地走向国际市场。”

中国软件联盟常务副理事长兼全国推进企业使用正版软件工作部际联席会议办公室专家邹忭介绍, 不仅国内的政策法规对企业尊重知识产权提出了严格的要求, 对于以外贸业务为主的中国制造业, 更应当注意国际贸易的法律和风险规避问题。2011年7月, 美国华盛顿州颁布了《反不正当竞争法案》, 新法律要求其出口的产品在华盛顿州销售的制造商仅使用获得完全许可的软件, 以实现IT法律合规。“这意味着对于谋求海外布局的中国制造企业, 提高知识产权意识, 遵守国际游戏规则, 实现软件合规, 避免高额的海外诉讼, 成为不得不考虑的一项课题。”邹忭强调说。(严威川)

## 航嘉电脑专用安全排插

航嘉家用安全排插主打温馨家居风格, 机身以白色为主色调, 与家居主色调相得益彰。关于航嘉的明星排插, 比如说主打防雷的雷盾系列、主打多功能的音响排插等, 相关的媒体之前进行了大量的曝光, 收到了不少消费者的关注。今天介绍的这款电脑专用排插, 以“专职专用”为卖点, 得到国家3C认证, 安全放心, 相信一定会有很多朋友感兴趣。

从正面看, 这款PSA503电脑专用排插插孔共划分为两个区域, 从电源线端开始, 依次是一个主机插孔和三个外设插孔, 主机插孔接电脑主机, 主机开启, 外设同步通电; 主机关闭, 外设同步断电。另一个区域, 包含一个外设/常开转换开关和一个电源插孔, 外设和常开转换开关拨到常开状态时, 即使电脑主机关闭, 此插孔仍照常通电。同理, 当外设和常开转换开关拨到外设状态时, 电脑主机关闭, 该插孔同步断电。排插侧面有一个微调旋转按钮, 左右旋转可设定主机插孔的启动功

率, 适应不同使用需求, 出厂设定主机插孔启动功率为20W。

面板使用环保阻燃PC合金工程材料, 它富含绝氧因子, 遇明火迅速分解, 可隔绝氧气, 防止燃烧, 且抗冲击、耐压、耐热、耐潮。这款排插还具备三线防雷、火零双动安全保护门等功能, 同时这款排插享有中国平安承保的800万产品责任险, 质量安全经得起考验。(李隆)

## 《神雕侠侣》4D公测

2012年9月13日, 完美世界首款2D回合动作网游——《神雕侠侣》“为爱痴狂 侠侣无双”4D公测发布会于锐创国际艺术中心隆重召开。本次发布会一改传统发布会程式化的死板套路, 从形式、内容等诸多方面展现出创新的经营理念。附带“情花之毒”的邀请函与会场前挂满树枝的解药“绝情丹”带给到场嘉宾首个惊喜, 随后上演的“为爱痴狂”舞台剧更是让到场嘉宾亲身感受到4D概念与全息影像技术结合所带来的震撼体验。(米彬)

## 《诛仙2·末日与曙光》公测

裸眼IMAX3D全息与未来科技, 共同演绎新职业、新世界等内容, 引爆《诛仙2·末日与曙光》9月25日公测序幕。在9月17日举行的《诛仙2·末日与曙光》年度新版发布会上, 上古世界-洪荒之地、终极双子职业辰皇、BOSS智能AI关卡等7大革新系统巧妙融入现场环节。在众人合力下, 《诛仙2·末日与曙光》正式宣布9月25日解禁公测。

与人眼无限接近的3D全息交互, 观众置身的是一个真实的玄幻世界! 终极职业辰皇, 在发布会上通过裸眼3D全息巨幕与光、影、声多种元素融合的全息特效, 在巨型纱幕中冲出。幻影与真人交互成像, 呈现真相在多维空间内的自由切换, 演绎出辰皇觉醒并解禁封印的过程。(米斌)

## 时尚全能经典

## 佳能腾彩PIXMA MG3180

谁说多功能一体机与时尚无缘？来自佳能的腾彩PIXMA MG3180多功能一体机绝对可以让你眼前一亮，在低价的同时提供靓丽外观和出色的文印体验。



佳能MG3180展开时的效果

## 一体机外观也时尚

佳能腾彩PIXMA MG3180多功能一体机采用了紧凑式机身设计，整机尺寸约449mm×304mm×152mm，5.5kg的重量具有不错的便携性。这款产品为传统的多功能一体机赋予了更多时尚的色彩，除了常见的黑白配色以外，它还提供了酒红色的外观版本，也是时下最流行的家居搭配元素之一，可以毫不突兀地摆在家里或办公室的角落作为装饰点缀。

佳能腾彩PIXMA MG3180多功能一体机还采用了全新的快捷前部操作设计，用户不需要起身就可以完成更换纸张、更换墨盒、控制面板使用等操作。而且控制面板的功能非常丰富，配有醒目的中文提示文字，借助显示屏还能随时掌握复印的张数以及工作状态，100页的供纸盒容量应付家庭或SOHO用户的办公文印需求不成问题。

## 速度与品质兼顾

佳能腾彩PIXMA MG3180采用了一体式的墨盒设计，集打印、复印和扫描三种功能于一身，支持自动双面打印，具备黑色9.2ipm、彩色5.0ipm的输出能力，最高分辨率可达4800×1200dpi。此外，该产品采用的全新FINE打印头黑色墨盒的喷嘴间距由最小

的300dpi缩小到600dpi，在输出品质提高的同时，打印速度也有了较为明显的提高。

## Wi-Fi无线更易用

支持Wi-Fi无线网络是佳能MG3180的一大特色，图文化的驱动安装界面非常人性化，即使是初学者也能根据提示顺利实现无线打印的功能。而且随着驱动还会安装更为实用的随机软件，方便用户进行照片、短片、日历、影集、特殊图像等的设置和打印，比如直接对照片进行鱼眼、玩具相机等五种趣味效果的修改功能等等。如果你恰好使用的是苹果iPhone或iPad等iOS设备，只要在App Store下载免费的佳能iPrint软件，就可以实现苹果产品与该机的无线打印功能，非常方便。

## 家庭及SOHO用户首选

佳能腾彩PIXMA MG3180多功能一体机的价格不高，但依旧加入了无线打印和自动双面打印功能，而且操作和维护也极易上手，再结合黑色、酒红色和白色三种时尚的色彩机身，打破了低价一体机单调呆板的外观设计风格。总之，无论是打印、复印还是扫描，佳能MG3180都表现出了较高的输出品质，非常适合年打印量较低的家庭或SOHO用户选择。☑



丰富的功能按钮并配有中文说明



佳能MG3180一体机的墨盒仓

参考价格：**699**元(京东)

## 产品规格

- 涵盖功能：打印/复印/扫描
- 打印分辨率：4800×1200dpi
- 打印速度：彩色5.0ipm，黑白9.2ipm，照片90s/44s (8"×10"/4"×6")
- 复印速度：sFCOT/单面20秒，sESAT/单面4.3ipm
- 扫描元件：CIS
- 扫描速度：约14秒
- 光学分辨率：1200×2400dpi
- 最大处理幅面：A4
- 产品尺寸：449mm×304mm×152mm
- 产品重量：5.5kg
- 供纸盒容量：100页

**编辑点评：**佳能腾彩PIXMA MG3180多功能一体机拥有三种时尚的机身外观可选，全新的前端式设计方便用户操作，FINE技术可以同步提高输出速度和输出品质，而支持Wi-Fi无线打印功能及全新的趣味照片修改功能，更是对上了年轻用户的口味需求。

# 系统流畅关键一环 金士顿SSD升级再出发

还在用机械硬盘做系统盘吗？已经过时了。金士顿SSDNow V+200是用户初次体验用固态硬盘打造系统时的理想选择。



支持SATA 6Gb/s接口

## 个性磨砂质感

打开SSDNow V+200固态硬盘外包装，很快就能看到这块120GB容量的硬盘本体。如果与标新立异的HyperX SSD系列相比，SSDNow V+200的外观可以用低调和简约来形容。正面贴有标志性的产品贴纸，字母V旁边醒目的“+”说明这款火山加强版不同于V200系列。贴纸上还有这款产品的型号SVP200S3/120G。除了贴纸之外产品被灰色外壳包裹，外壳质感相当不错，磨砂材质比起很多固态硬盘的质感毫无疑问是胜出的。

翻过硬盘来可以看到产品的数据和电源接口，这与普通SATA机械硬盘是一样的，看起来连接线缆不会产生什么困难。想更换的用户只需要注意固态硬盘的尺寸为2.5英寸，不同于台式机械硬盘的尺寸，需要利用转接架等方法给它找一个安身之所。

## 全新主控接口

如果说CPU是PC的心脏，那么主控芯片就是固态硬盘的心脏。金士顿SSDNow V+200 120GB采用SandForceSF-2281主控芯片，这也是目前固态硬盘产品当中的主流方案。这款SSDNow V+200 120GB支持TRIM、NCQ等各项优化功能，对于新手来说不用操心就能获得不错的效果。

与其他使用SandForceSF-2281主控芯片的固态硬盘新品一样，这款SSDNow V+200 120GB也采用了最新的SATA 6Gb/s数据接口，我们在连接主板时需要注意尽量

将用来安装系统的固态硬盘连接到主板原生的SATA 6Gb/s插座上，以获得最佳的硬盘性能。

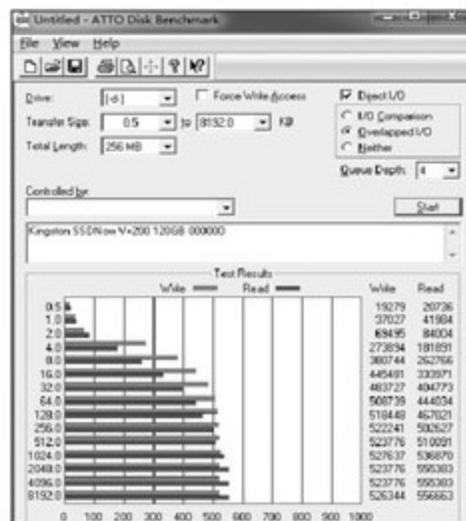
## 秒杀机械硬盘

Windows 7的系统评分大家都不陌生，配置好的电脑在CPU内存显示效果上都能上到7.0以上，唯独在硬盘性能这里卡在5.9。固态硬盘的意义并非可以把这个分数撑到7.0以上那么简单，平时操作系统和程序频繁读写的大量零碎文件是普通硬盘所难以承受的。近期固态硬盘之所以大红大紫，就是因为它解决了系统最后一块短板。我们用i7-3770K (ES)、华硕Maximus V Formula (Z77) 来对SSDNow V+200 120GB做一个简单的测试。

首先更换SSDNow V+200 120GB以后系统的启动时间有效减少，就算是开机启动项超多的环境下Windows的启动速度也非常快，对比之前的机械硬盘，现在十来秒就能进入系统，可谓快了不止一倍。

CrystalDiskMark可以测试小文件的连续读写速度，达到了491MB/s的成绩，已经相当出色了。ATTO Disk Benchmark测试中更是跑出了500MB/s以上的成绩，达到了官方读取535MB/s和写入480MB/s的水准。

AS SSD Benchmark不仅可以测试硬盘各方面性能，还可以给出一个综合评分是其独到的功能。经过测试，SSDNow V+200 120GB得分492分，非常接近500分大关，对于一款入门级别的固态硬盘，拥有这个性能已经相当不错。CF



ATTO Disk测试成绩在500MB/s以上

参考价格：**649**元

### 产品规格

- 外形：2.5英寸
- 接口：SATA Rev 3.0 (6Gb/s)
- 存储容量：120GB
- 尺寸：69.9mm×100mm×7mm
- 重量：92.3g
- 平均无故障时间：100万小时
- 保固/支持：三年保固、免费技术支持
- 功耗典型值：0.565W空闲/1.795W读取/2.065W写入

### 性能测试

- CrystalDiskMark：491MB/s
- ATTO Disk Benchmark：535MB/s
- AS SSD Benchmark：492分

**编辑点评：**本产品采用第二代SATA Rev. 3.0 SandForce主控芯片，并提供多种容量可选。数据安全方面金士顿提供了三年保固和可靠性保障服务，免去我们的后顾之忧。兼具出色的质量、性能与实惠的价格，SSDNow V+200系列是我们的理想选择。

## 摆脱线材束缚

## 雷柏H8030无线耳麦

无线设备越来越先进，我们却还戴着传统耳机？如何妥善处理耳机线材非常烦人，雷柏H8030来解决你的烦恼。使用雷柏的无线技术摆脱线缆束缚，无拘无束自由听音乐、语音聊天，不再影响别人。



简洁明快的外包装



听筒瘦身升级



黑、白、橙和绿四色给用户更多选择

## 细节精益求精

雷柏H8030是H8000的升级版，在外观上和H8000有了明显的不同。首先最为显著的就是颜色，黑、白、橙和绿四色让用户选择面更宽，看上去更加时尚与个性，不会给人单调的感觉。

其次在头梁方面，H8030头梁内侧取消了软垫，在夏天使用的时候能够有效降低用户头部温度，而且使耳机对于用户头部大小的适应性进一步提高，改善了佩戴舒适度。

再次，听筒的尺寸也是雷柏在H8030外观上的又一重要改进。相比H8000、H8030的听筒明显要薄了不少，而且耳罩部分也采用了透气性更好的布料材质。薄型听筒降低了耳机对于耳朵的压迫，H8030长时间佩戴的舒适度有了明显提高。

最后，H8030内置的充电锂电池通过电脑USB接口进行2小时充电之后，就可以保证8小时续航时间。超长的续航时间，保证了完美的用户体验。

## 音质全面升级

在我们周围总是有各种电子设备，智能手机、平板电脑、无线鼠标等，在办公复杂的环境下，无线耳机很容易受到干扰，

影响使用。如果一款耳机的音质不佳，对自己的耳朵绝对是个虐待，使用雷柏H8030的话你无需为此担心。凭借2.4G无线传输技术，可实现超强抗干扰能力，就算你跑到隔壁屋子，H8030的品质仍可以得到保证。

H8030的降噪式麦克风不仅外形稍有进化，品质是更上一层楼。其内置可旋转式降噪功能，能有效地消除周围环境的噪声影响，即便在比较嘈杂的环境下，也可实现良好的效果。使用方法很简单，将麦克风上旋与头梁平行即静音，下旋之后恢复通话。

## Nano发射器

雷柏H8030配有独有的Nano发射器，你只需将其连接到电脑USB端口，笔记本电脑用户也可以很轻松地使用它而不必担心发射器对右手造成困扰。连接好后无需对码就能使用，真正做到即插即用方便快捷。不仅如此，雷柏H8030还能在远达8米的范围内提供高品质数字原音传输，2.4G满足用户的高品质无线需求。CF

## 新品上市

参考价格：

## 产品规格

- 产品类型：耳麦
- 佩戴方式：头戴式
- 降噪功能：是
- 连接方式：无线
- 支持协议：2.4G
- 传输范围：8米
- 电池类型：锂电池
- 充电方式：USB 2.0
- 充电时间：2小时
- 续航时间：8小时

**编辑点评：**H8030作为雷柏第一款2.4G无线耳机H8000的升级版，毫无疑问在细节处理上更加出色。全新的造型设计和实用的功能令人眼前一亮，听音乐、上网语音聊天全部用无线搞定。这样一款品质出众的无线耳麦，可以让工作生活更惬意，轻松度过每一天。



1

## HTC发布Windows Phone 8X

这款手机厚度为10.12mm，配备了4.3英寸屏幕，拥有双核1.5GHz Snapdragon S4、1GB内存、16GB内置存储以及Wi-Fi a/b/g/n。

**编辑点评：**HTC以“标志性”来形容这部手机，看来这款产品将是今后HTC新品的一个规范。但是大多数见过它的人都会错认为是诺基亚Lumia 920，因为它们确实有很多神似的地方。

2

## ThinkPad Tablet 2与“8”同行

这款平板电脑配置了英特尔Clover Trail处理器、2GB内存、64GB存储、10.1英寸IPS屏幕、800万像素主摄像头/200万像素720p前置摄像头。产品本身没什么亮点，倒是跟Windows 8同时发布占了一个好彩头。

**编辑点评：**ThinkPad近些年似乎和“经典”这个词汇越来越远，其平板电脑也是备受质疑，希望这次借着Windows 8的优势迎来转机吧。

3

## NFC鼠标？太早了吧！

近期，惠普发布了配备NFC能力的鼠标Touch to Pair Mouse引起热议。物如其名，这款产品只要将鼠标点一下要配对的对象，就能完成蓝牙配对的过程。

**编辑点评：**显然是超前产品，如果电脑没有NFC（目前电脑几乎没有），那么这仅仅是一款普通鼠标，而且还是一款最低售价近300元人民币的鼠标。

4

## RAZR i 英特尔与摩托罗拉求“合体”

这款手机采用了超窄边框4.3英寸AMOLED屏幕，机身使用了防水的Kevlar材质，最大的亮点是配备了Intel 2GHz处理器。

**编辑点评：**英特尔和摩托罗拉为了这款手机做足了功夫，发布前夜不惜在新浪微博互诉衷肠求“合体”，引来上万人围观追捧。

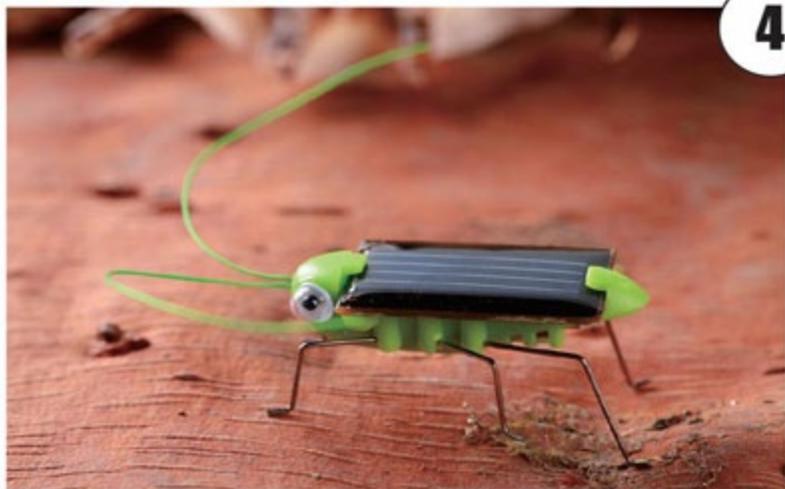
## 酷玩

**1 声控爆米花弹射机**

总有些大神喜欢用高科技来做一些很普通的事情，现在我们来看看名为Popinator的爆米花弹射机。这台机器的作用就是把一颗爆米花以抛物线弹射到你的嘴中，当然在精准度上并不十分精确，但小幅度移动就能吃到。爆米花弹射机安装有声控装置，当你说出指令时它将会根据阵列收到的声音来计算音源的位置，然后调整弹射器的角度和方向发射，经过练习爆米花很容易就能落入口中。

**2 浪漫魔术水龙头**

水龙头再普通不过，但这款魔术水龙头无需连接水管就能不断流水。作为观赏品它打破了视觉感观非常吸引眼球，而且提供了很好的寓意：一个永远放不完水的悬空水龙头和一只永远装不满的水杯。奥秘就在水珠里面那根透明的管子，龙头里的水泵不断将水抽上来，就形成了无源之水的奇观。

**3****4 太阳能蚂蚱**

太阳能蚂蚱整体采用塑料材质，尺寸为53mm×24.5mm×10.2mm。在蚂蚱背部采用了太阳能供电技术，搭配空心杯震动电机。不用蓄电池在太阳光下直接驱动微型振动电机，达到产品特定的振动效果。在太阳光直射下太阳能蚂蚱活灵活现，不仅新颖独特还环保节能。

**5 会发光的iPhone数据线**

苹果周边确实有许多好玩的东西，可发光数据线就非常酷。这根数据线不会发出太多的热量，耗电量也仅为LED灯的50~70%。当这根数据线接上iPhone后，数据线上的灯光就会流动，就像是能量往手机流动一样。此外数据线还会通过灯光流动的速度告知你手机的电量，当手机快充满时流动速度会变慢，充满后灯光会自动关闭。

**5**

## 极致奢华体验 华硕泰坦CG8580三联屏电脑

现在外星人Alienware终于碰上对手了。来自华硕旗下顶级游戏品牌ROG的“泰坦”CG8580集三屏技术、顶级硬件、个性化游戏设置等特性于一身，堪称时下最顶级奢华的游戏平台。

华硕CG8580采用了豪华的三联屏设计，将3台21.5英寸液晶屏组成整个显示区域，超宽广的视域可以带来无与伦比的震撼视觉体验。为了保证在3240×1920像素夸张分辨率（竖屏状态）下游戏运行的流畅，这款产品选用了英特尔Ivy Bridge架构Core i7-3770K处理器和NVIDIA GeForce GTX680独显以及ASUS Xanor DX声卡的组合，内置16GB超大内存和128GB SSD+2TB机械硬盘混合存储，性能之强无可挑剔。值得一提的是，华硕CG8580还提供了一个简单易用的一键超频方案，无需关机和重启游戏程序，玩家只需轻按机身的超频按钮即能启动超



频功能，瞬间加速处理器和显卡运行速度和效率，获得更为恐怖的游戏性能。

总之，华硕CG8580拥有超炫酷的外观设计，可以为发烧友提供超宽广的游戏视野，以及可以驾驭在3240×1920顶级分辨率下游戏的能力，独特的5路通风口及先进的水冷散热系统可以让CG8580在游戏过程中时刻保持冷静，堪称游戏发烧友的梦幻装备。

## 1280×800分辨率 原道N70双擎HD平板电脑

原道N70双擎HD集双核、1280×800高清IPS屏幕以及Android 4.1系统于一身，堪称时下最完美的7英寸平板。产品搭载瑞芯微RK3066双核芯片，集成四核心Mali400MP图形处理器，在Android 4.1系统中可以实现画中画功能，能够实现在一块屏幕上同时播放多个视频窗口，无论是功能还是性能都领先于搭载AML8726-MX芯片的同类平板。

将屏幕升级到1280×800后，原道N70双擎HD具备了和谷歌Nexus 7一样的清晰视野，而16GB 799元的超值售价，则更容易被普通消费者所接受。



## 游戏也给力 华硕S46E3317CM-SL超极本

这款14英寸屏幕的华硕S46E3317CM-SL依旧拥有21mm的纤薄身材，选用24GB SSD+500GB HDD的混合存储模块，并搭载英特尔Ivy Bridge架构的Core i5-3317U超低压处理器，完全符合英特尔对超极本的定义规范。而且在此基础上还额外添加了内置光驱和GT635M独立显卡，极大改善了超极本在扩展性和游戏性能上的缺陷，而金属拉丝上盖和一体成型C面机身则更显高档。

作为一款配备独显的超极本，华硕S46E3317CM-SL被赋予了挑战更多大型游戏的实力，唯一可惜的就是独显并非开普勒架构新品。



# 英特尔： “摩托”舞剑 意在谷歌

2012年9月17日晚上10点23分，摩托罗拉在新浪官方微博上发了一条微博“Intel, are you inside? @英特尔中国”，虽有英特尔中国在官方微博马上热烈回应“Hello Moto, Intel's inside as always!”……太“基情”了吧。



## “基情”背后的深意

2012年9月18日，摩托罗拉在英国伦敦发布了采用英特尔最新2.0GHz处理器的RAZR i手机，并刚好抢在了苹果iPhone 5上市之前发布。虽然这款手机与几周前摩托罗拉刚推出的RAZR M非常类似，但最大的分别却是手机里那颗驿动的“芯”。

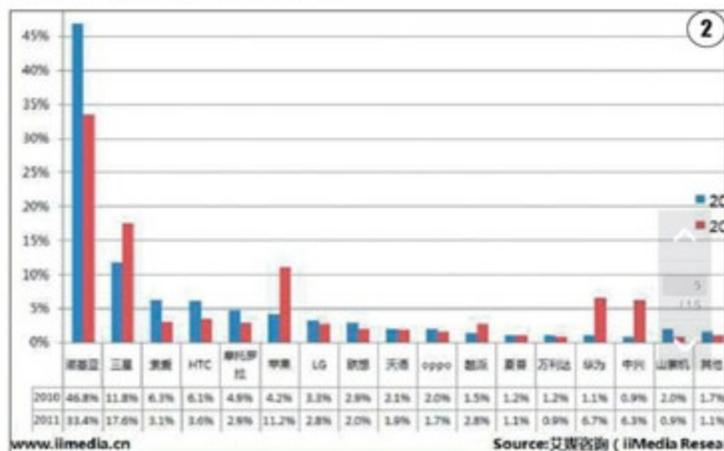
该款手机采用了超窄边框的4.3英寸AMOLED屏幕、2000mAh电池以及机身使用的Kevlar防水材质。而最特别的，无疑还是其内部的英特尔2.0GHz处理器，这也是全球第一款主频达到2.0GHz的智能手机。并且，英特尔还宣称，这款手机还针对网页浏览进行了大规模优化处理，同时在进行游戏等繁重任务时也能够很好地控制功耗。

这时网友们恍然大悟，17日晚间英特尔和摩托罗拉微博晒“基情”（图1）原来是为

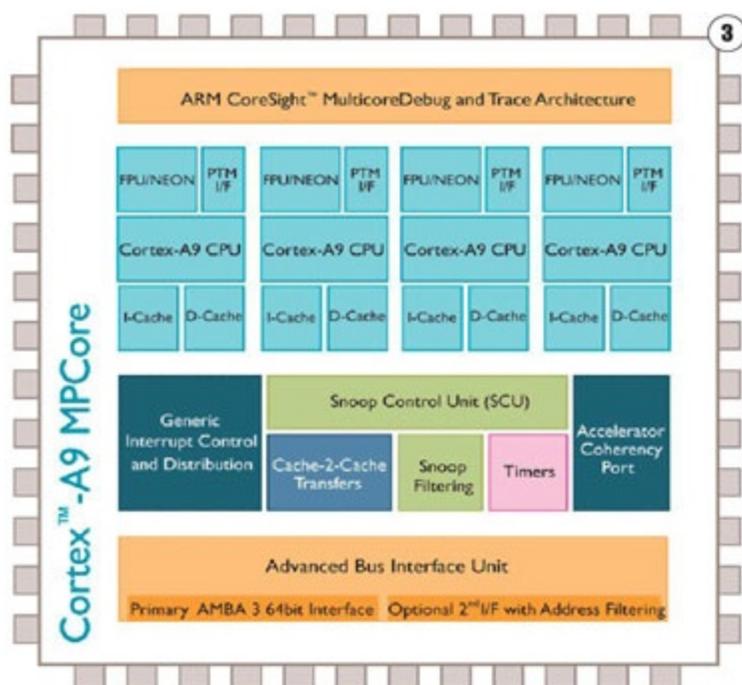


新品做推手。诸如“亲爱的你进来了吗？”，“呃，我一直在里面啊！”使得X86手机的发布有了一种无限“欢闹”的氛围。

平心而论，此次英特尔放弃与诺基亚继续合作，而是选择与摩托罗拉进行高调合作，始终让人有些摸不着头脑。因为根据艾梅咨询2011年的数据调查来看，诺基亚在国内智能手机市场的关注度虽然降低了13.4%，但却仍然以33.4%的关注度名列榜首（图2）。而相对来说，摩托罗拉的关注度则要可怜得多，2011年的关注度已经从4.9%降到了2.9%，甚至还不如诺基亚的十分之一。这样的选择，难道是英特尔的脑袋“秀逗”了？



实际上，只要看过摩托罗拉的官方微博，或许你就会有种恍然大悟的感觉。因为摩托罗拉官方微博的公告栏里已经明确写着：“谷歌公司目前已经完成对摩托罗拉移动技术的收购”。再加上英特尔CEO保罗·欧德宁（Paul Otellini）此前已经表示，与诺基亚合作并开发MeeGo操作系统是一个大错误。这样一来，便可以大概明白了。英特尔舞剑，意在谷歌。毕竟只要选择了与摩托罗拉合作，便有机会与谷歌公司的Android（安卓）操作系统进行深度合作。如此看来，双核X86手机的高调发布还是处心积虑、蓄谋已久的，甚至可以看成是英特尔在移动领域的一场“帝国反击战”。

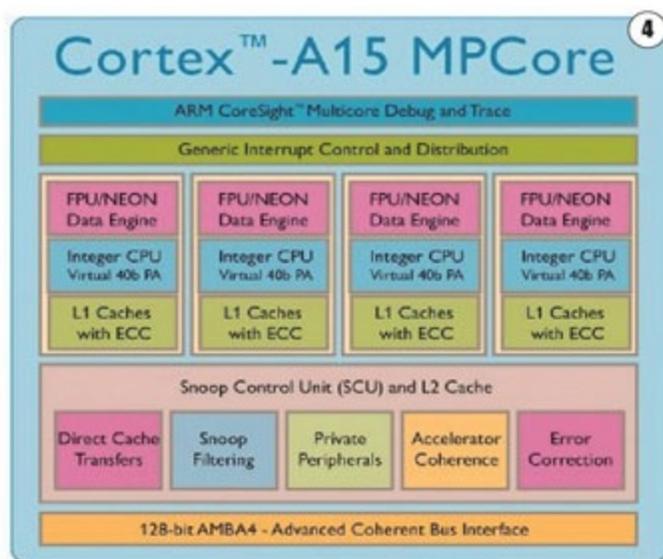


## ARM手机已成主流 英特尔不淡定

客观来说，如今的智能手机市场已经被ARM架构处理器占据了大好河山，而相对来说，英特尔的X86架构处理器则只能算是一个初出茅庐的“小学生”。在这里需要说明的是，虽然我们平时接触的手机处理器厂商都是德州仪器、高通、英伟达以及三星这样的厂商，但是很多读者并不知道，其实它们采用的都是同一个架构——ARM架构。并且需要注意的是，处理器采用的架构才是影响智能手机的关键因素。而ARM公司所要做的，其实就是研发智能手机的处理器架构，并授权给下游厂商进行生产。目前来看，ARM公司已经成为了全球最大的半导体知识产权核心供应商，已经有超过100家半导体公司持有不同形式的ARM授权。

而在这其中，ARM9和ARM11这两款处理器架构，可谓是开启智能手机的先锋军。那个时候的处理器，都会在命名中带有“ARM”字样，所以十分容易辨别。最近两年才出现的A8和A9处理器，则是ARM公司的后续产品。其全称则为Cortex-A8架构和Cortex-A9架构。这两个内核架构同样是ARM公司的专利技术，但却在命名中取消了“ARM”字样，并授权给其他厂商，其他厂商再根据自己的特点，生产相应的处理器。A8与A9的区别是，A9可以是双核或四核的，且A9频率更快、更省电。比较著名的英伟达Tegra2和Tegra3处理器，采用的就是Cortex-A9架构（图3）。

在这里需要特别说明的是，市场上的全志A10处理器并不是Cortex-A10架构的简称，因为ARM公司



没有叫作A10的架构内核。A8、A9之后便是A15，但A15还没有批量上市。全志A10处理器的本质，其实是Cortex-A8架构的处理器。

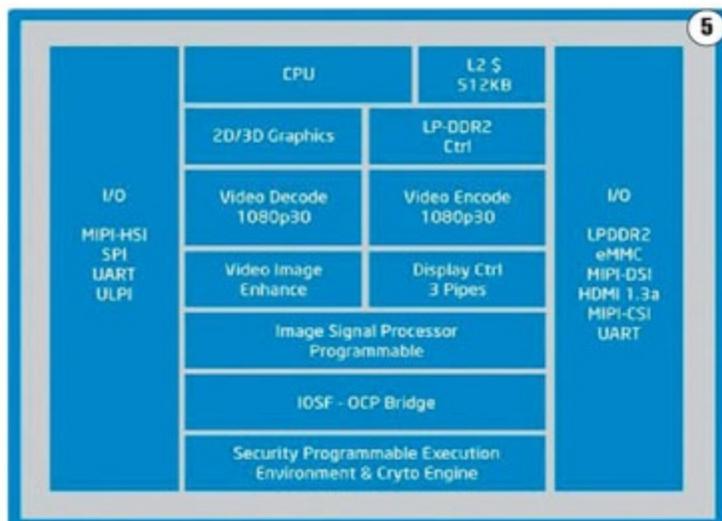
另外需要说明的是，前几代iPhone所采用的A4和A5处理器，其实也是ARM架构。其中，苹果A4处理器就是三星生产的Cortex-A8加上自己的GPU，苹果A5处理器则是Cortex-A9双核加上PowerVR SGX543的GPU。所以从客观角度来说，iPhone其实也是ARM手机。并且更为重要的是，最新发布的iPhone 5手机，采用了苹果A6处理器，同样基于ARM公司最新的Cortex-A15架构（图4）。虽然主频只有1.0GHz，但血统却仍然源自于ARM公司。

面对此情此景，英特尔自然是无法淡定的。首先需要知道的是，手机处理器其实也近乎等同于平板电脑的处理器（有些处理器厂商甚至只是简单地取消了通话功能）。所以说，在智能手机和平板电脑极速挤压传统PC市场的情况下，英特尔不得不寻找更多的利润来源。除此之外，超极本的推广不利也让英特尔更加迫切地要在移动市场证明自己。因此，英特尔想要借力摩托罗拉以及背后的谷歌公司，其原因也就不言而喻了。

## X86手机表现中庸 低价或成取胜之匙

虽然英特尔一直强调X86双核手机拥有了极为强大的性能，但根据全球第一款X86单核手机联想K800的评测数据来看，英特尔在手机处理器领域似乎并未像在PC领域那样遥遥领先。

根据已有的评测来看，联想K800手机采用了



X86架构的单核Atom Z2460处理器。虽然只是单核架构，但主频却高达1.6GHz。然而即便如此，Atom Z2460处理器的表现也只能算是中规中矩。虽然已经战平甚至略微超越了目前最出色的TI Omap 4460双核手机，但是相比全新的Tegra3四核手机还是有不小差距。得出的结论也只是：顶级双核 $\leq$ Atom Z2460 $<$ 全新四核，架构上似乎也与Cortex-A9比较接近（图5）。

而更为重要的是，无论是双核的TI Omap 4460还是四核的Tegra3处理器，还只是已显过时的Cortex-A9架构。而在即将成为主流的Cortex-A15架构时代里，2.0GHz也将成为ARM架构处理器的新标尺。虽然苹果的A6处理器只有1.0GHz主频，但那不过是过于保守而已。如果日后真的出现2.0GHz主频的Cortex-A15架构处理器，即便是X86双核手机也会遭遇到极大的挑战。

除此之外，很多业内人士都宣称X86单核手机过于中庸，还源自于Atom Z2460处理器的其他方面。虽然从电池续航来看，一块1900mAh的锂电池能够提供6小时的续航时间，日常应用基本上感觉不到手机发烫，基本不用担心功耗的问题。但是与此同时，X86构架处理器的软件兼容性问题却是无法回避的。由于目前的智能手机的应用程序几乎都是针对ARM构架而开发，所以即便Android系统针对X86构架也进行了优化，但这一问题却不是短时间内就可以完全解决的。

根据评测来看，虽然很多主流应用（QQ、微博、愤怒的小鸟等等）都可以完美兼容，但测试的十几个主流应用中，还是出现了不少问题，不难想象更多的非主流应用，比如因全部针对ARM处理器开发而造成的没有第三方解码器可用（MXPlayer、MoboPlayer均不兼容），联想K800手机自带播放器的

解码能力则比较一般。《背刺》、《武士2：复仇》等游戏也无法运行，更别说那些专为高通、Tegra平台所开发的游戏了。

好在令人欣慰的是，英特尔X86手机在售价方面也许会带来惊喜。以联想K800这款X86单核手机为例，6月份的上市售价高达3299元，9月末却已经迅速降价至1799元。售价低于55折，几乎是在“半价”销售。要知道，这可是一款4.5英寸IPS屏幕设计的手机，不到1800元确实很给力。除此之外，之前投入英特尔阵营当中的厂商并不多，只有印度Lava、英国Orange、中国的联想等少数几家。不过进入到9月份之后，全球第四大手机厂商中兴通讯却宣布与英特尔合作。要知道，中兴通讯的低价推广能力还是要明显强于联想的。所以说，一旦英特尔的阵营能够继续扩大，即便遭遇到Cortex-A15架构的阻击，X86手机仍然有希望闯出自己的一片天。

## 写在最后

X86手机究竟能否成功，其实还包含着多种“X”因素。手机领域的水很深，在传统PC领域呼风唤雨的英特尔面对手机市场也不过是一个富二代小学生而已。RAZR i手机的发布仅仅证明英特尔有能力将手机性能提升，也仅此而已。面对手机市场江山已定的局面，英特尔能否单枪匹马另立山头呢？恐怕英特尔自己都没有这个信心，否则就不会和摩托罗拉如此“基情”了。当然，摩托罗拉也仅仅是一个帮手，英特尔最终想要的强援是其背后的谷歌。

CF

## 扩展阅读

### 摆脱ARM原生GPU已成趋势

从目前的产品来看，NVIDIA、高通和德州仪器都没采用ARM的GPU解决方案。NVIDIA与高通都采用了自家的GPU，而德州仪器依旧采用老搭档PowerVR的显示芯片。从侧面也表现出另一种趋势——各大厂商不希望产品内核同质化，更不希望被ARM所桎梏。所以说，广大读者在选购智能手机或平板电脑之前，不妨多看看相关处理器的游戏评测，以避免买到宣称是Cortex-A9架构、游戏性能还不如Cortex-A8的产品。

# 和上网本说再见

你是否还记得2008年中关村的街头，到处都是俊男靓女把玩上网本的宣传海报？如今，随着华硕CEO沈振来宣布易PC即将停产，上网本时代似乎终于落下了帷幕。



和上网本屏幕尺寸的进化相比，其性能却始终没有明显的突破

## 被“高抬”的上网本

2007年，当华硕在推出第一代易PC（上网本的原型机）时就明确表示，这个小家伙是你家里的第二台电脑，很坦诚地交代了易PC在性能上的不足。但随着上网本的热销，厂商们在宣传时也逐渐远离了第二台电脑的初衷，将上网本抬高到和普通笔记本无异，鼓吹其超便携的特性，着实蛊惑了不少用户为之买单。但当用户体验之后方才发现，这个小家伙的性能怎么还不如3年前的笔记本？期待和现实的巨大反差，令上网本的名誉严重受损。

## 平板电脑围追堵截

看高清视频和上网，这是上网本赖以生存的基础功能。但当500元的平板电脑都开始武装强悍的双核处理器时，类似的基础娱乐应用恰好成为了这种更小巧产品的长项。“无论是地铁还是公交，再拥挤的环境你也有机会腾出手来拿着平板电脑看电影”，中关村鼎好某平板电脑商家就经常这样推销平板电脑，“对需要翻开屏幕才能工作的上网本而言，便携性早已输得一塌糊涂。”

上网本有键盘，可以处理工作文档、收发邮件，体验无限接近传统笔记本，这也是上网本长期以来对抗平板电脑的法宝。如今，平板+无线键盘再结合一些第三方应用，同样也能处理简单的工作。最重要的是，双核上网本起价1699元，10.1英寸双核平板起价则仅有999元，在我们已经拥有更高

性能的台式PC或笔记本后，我们需要的已经不再是第二台电脑，而是一部更为便携的娱乐终端。

## 超极本在后院点火

我们先列出上网本的几大缺陷：屏幕太小、性能太弱、键盘手感不佳。OK，当我们适当加大屏幕尺寸、塞入更强悍且节能的处理器、提供全尺寸的键盘后，你会看到什么？没错，它叫超极本。当神舟把超极本的价格做到2799元的今天，你还会觉得2000元的上网本性价比更高吗？

上网本的体积就这么大，想在保持2000元以内的价格段上大幅提升性能，对英特尔Atom处理器而言太不现实。而超极本的便携性和性能都还不错，在此基础上降低成本的难度要比上网本容易很多。换句话说，更便宜的超极本比更强大的上网本要靠谱。

## 走投无路的上网本

对消费者而言，上网本的便携性比不过平板电脑，性能很难与超极本比肩，价格更是高不成低不就；对厂商而言，上网本已经没有太多的创新空间，而且利润太低，这就是上网本的尴尬所在。“我很懊悔当初没有给上网本加上触控功能”，华硕CEO沈振来曾如此感叹。实际上，即使当年给上网本插上触控的翅膀，就当时的触控技术和Windows 7系统也很难做出太好的使用体验，反而可能会成为鸡肋功能，徒然增加硬件成本。

根据微软的一份报告，上网本一年前还有占PC市场8%的份额，如今仅有可怜的2%，而且还有进一步萎缩的趋势。如果仔细回顾一下上网本的发展史，不难发现“每一代”上网本都仅仅是跟随英特尔Atom处理器的步伐小幅升级而已，无论是结构、功能还是形态上毫无创新。反观平板电脑和超极本，前者能够区别于传统笔记本移动办公的功能，更侧重于娱乐休闲功能的开发应用；而后者则在极致纤薄的基础上寻求转型，未来甚至会出现滑盖、可拆卸键盘等等超酷功能。在这个需要创新的时代，缺乏创新的上网本自然难逃过客的命运。CF

## 玩家国度 只为超越

## 品位华硕MAXIMUS V FORMULA

玩家国度是华硕高端产品的灵魂，其不断进化的源动力就是玩家国度那只为超越的理念。让我们通过这次的新品MAXIMUS V FORMULA，再一次享受感动。

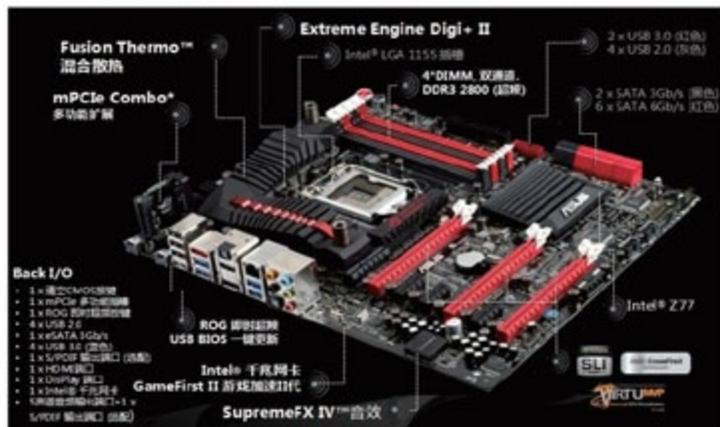
## 华硕M5F来了



华硕每一款主板产品都拥有其独特的个性和价值，尤其是玩家国度主板，各自不同的风格以及定位打造了战无不胜、攻无不克的豪华

阵容。华硕MAXIMUS开头的主板是毫无疑问的旗舰级产品，如今LGA 2011和LGA 1155都有对应的型号。在Z77芯片组方面，华硕早早就推出了MAXIMUS V GENE (M5G) 这款经典小板，那么本次的MAXIMUS V FORMULA (M5F) 是否会延续经典？

先让我们注意从G到F的变化，华硕玩家国度主板从GENE、FORMULA到EXTREME是从低往高的关系，在玩家国度这个已经鹤立鸡群的系列当中，分别代表中端、高端和顶级三个水准。



## 血脉喷张的激情

笔者拿到这款主板便迫不及待地进行了开箱，下面请允许我带大家领略M5F的独特魅力。M5F主板可谓是继承了前辈的优良血统，但又不拘泥于传统，将许多全新元素融入其中，赋予主板不一样的生命力，让人血脉喷张激情四射。



拆开标志性的红色外包装，就能看到玩家国度的独特之处。比起M5G的透明开窗设计，笔者顿时觉得自己主板那普通的翻盖包装弱爆了。打开包装就能将华硕玩家国度那红色经典配色的主板一览无余，看到两个颜色就能联想到一个品牌，玩家国度的形象在硬件爱好者当中已经深入人心。

比起小尺寸的M5G，专为高端游戏玩家设计的M5F进化颇多。最大的不同就是M5F为完整尺寸的E-ATX大板，在背部I/O接口的全面性、磁盘接口的数量以及三路显卡互联等方面都不是M5G所能够比拟的。

## 风冷水冷双管齐下

仔细端详主板，就会发现一个全新的元素“跃然板上”。原本VRM供电模块采用超大面积散热片并不稀奇，但是M5F这散热片上怎么还有水冷口？没错，这就是华硕独家研发的Fusion Thermo混合散热设计。这项技术为玩家创造了一套创意DIY平台，它给玩家们风冷与水冷方案的双重可选空间，极大地增强对Intel第三代酷睿处理器超频潜能的发掘。

如果用户打算为M5F平台打造一个水冷散热



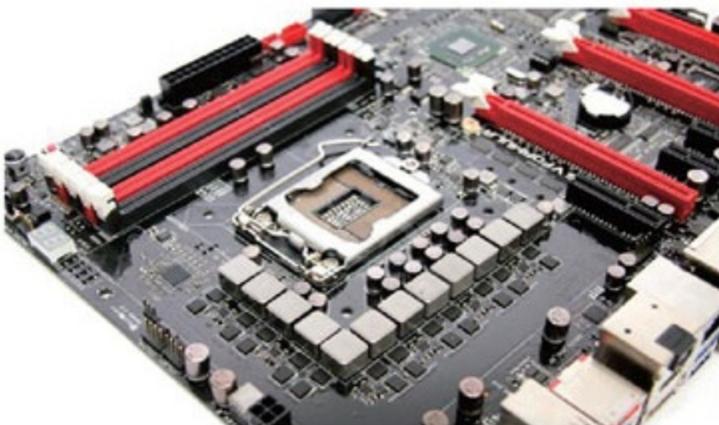
器系统，那么这个散热片上的水冷口就能够派上用场。它兼容目前市售主流水冷模组产品，诸多水冷产品均通过玩家国度团队的测试以保障最大的兼容性和冷却性。

Fusion Thermo混合散热系统被设计成满足风冷散热的同时也可以利用水冷效果并存，为超频与散热提供多重选择。散热片内部采用超级热管导流设计，玩家在改造冷却系统时系统已经包含散热模组和水冷导流通道，只需安装水冷管就能同时满足风冷与水冷的需求，无需付出额外的费用。总体来说，Fusion Thermo混合散热系统是空前绝后的。它设计巧妙、专攻容易被人遗忘的VRM供电模块，能够快速降温以支援极致超频。

## 极致设计绝非空谈

华硕为了使CPU、核心显卡和内存获得最优化的供电保障，华硕用专业的设计、极致用料、最优化的能效和智能数字设计打造出全数字精准掌控技术——Extreme Engine Digi+ II技术。

体现在用料方面，M5F使用6层PCB设计，比起一般的4层主板在布线方面余地更大，在稳定性和极致超频方面都有一定的帮助。同时主板提供了夸张8+4pin的处理器供电接口，并拥有罕见的4pin显



卡辅助供电D型接口，对CPU和GPU的极致发挥提供了先天帮助。

供电部分使用全日系黑金尼吉康GT-系列电容，提供了20%高低温耐久度与5倍超长使用寿命。在105℃使用环境下，黑金电容可达10000小时，而普通固态电容只有2000小时左右。不仅是寿命，还可工作在更宽的温度范围之中，黑金电容能够轻松应对-70~125℃，而普通固态电容则是-55~105℃，比较后高下立现。

## 全方位网络功能

华硕通过巧妙的设计将mPCIe扩展插槽垂直于主板之上，同时实现了多种功能。首先这里支持mSATA设备，提供Z77芯片组原生SATA 3Gb/s通道，能够更好地满足Intel快速启动技术存储加速。mSATA插槽支持全高以及半高mSATA 模组设备，建议尺寸为50.8mm×30mm或者26.8mm×30mm。



另外一个功能就是网络，这里实现了mPCIe Combo功能，整合Wi-Fi和蓝牙4.0于一身。mPCIe囊括PCI Express 2.0与USB 2.0总线，使用主板附送的AzureWave无线扩展卡（博通BCM943228HMB），就能支持2.4/5GHz双频段Wi-Fi 802.11a/b/g/n及蓝牙。需要注意的是，mPCIe插槽仅支持半高26.8mm×30mm的mPCIe模组设备。

网络环境不佳时进行游戏，往往会得到较高的延迟。M5F为玩家提供了一个解决方案，那就是GameFirst II技术。游戏无延迟II代技术通过不断的数据包检测和管理，最大程度保障数据传输最低延迟，从而减少网络数据延迟对在线游戏带来的困扰。ACK数据包流量优化允许网络浏览最高速度的同时进行下载任务，即使后台网络高负载情况下依然可以保持低延迟。EZ Mode的快捷模式对新用户而言更加贴心，通过这个界面可以非常简便地查看和设计网络功能，而无需面对专业而复杂的网络术语。

## 深度评测

## 卓越的效果与音场

顶级主板并非堆料就能实现，必须各方面都要照顾到没有短板才称得上顶级。体现在声音方面，M5F一改近些年板载声卡的漏洞，用SupremeFX IV音效系统做到了最好。

主板一角吸引了笔者，一条Red Line红色亮线将主板的其他区域与板载声卡区域隔开，其目的就是增强精准的数/模转换，最大化降低电磁干扰。音频信号传输线路隐藏在PCB中间层，使其得到最好的保护，主板爆音不会出现在M5F之上。

全日系1500uF超大ELNA Premium音频电容提供了温暖自然而又真实的音效环境，极大地增强了临场体验效果。同时辅以EMI电子辐射屏蔽，保护音频处理芯片，避免不必要的干扰。在游戏中声音细节出色，我们可以通过这套系统用耳朵捕捉到周围的一举一动，对于竞技游戏至关重要。

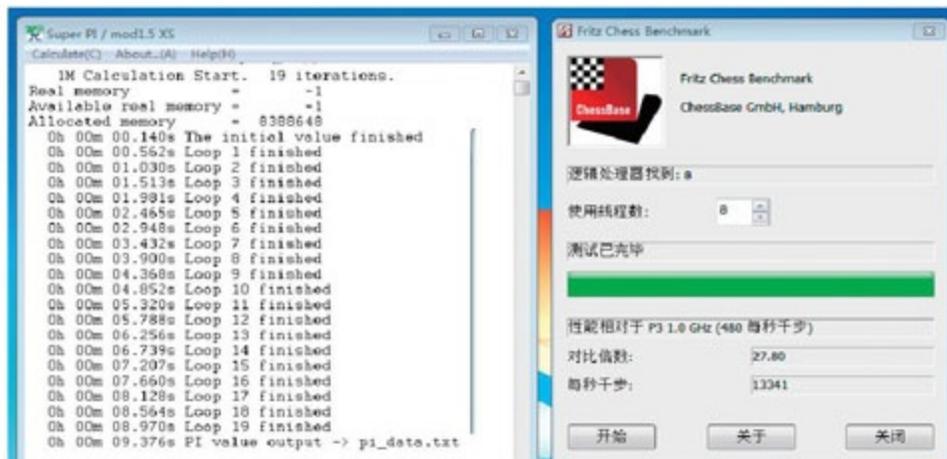


## ROG装机测试

光说不练假把式，这么好的主板不拿来装机实在是可惜。笔者拿来Intel的Ivy Bridge处理器i7-3770K和NVIDIA的GTX 670，为了显卡和主板处理器供电的强大需求，电源选用了航嘉X7-900。照顾M5F那E-ATX的庞大身形，机箱选用航嘉暗夜公爵III豪华版。一切准备妥当，装系统开始测试吧。

安装好Windows 7 x64系统之后，首先我们打开CPU-Z确认处理器是处于默认状态之下，然后分别运行Super PI 1M测试以及Fritz Chess Benchmark测试，M5F完美地发挥了这枚Ivy Bridge旗舰处理器的性能。不要忘了华硕独家的EZ Mode，中文的软件环境和图文并茂的操作界面，就算是新手也能够享受调教主板的乐趣。

接下来就是测试主板的磁盘性能以及对



高端显卡支持如何。测试硬盘我们选用Kingston的SSDNow V+200 120GB固态硬盘，从AS SSD Benchmark得到的分数有492分，接近500分大关。要知道这块硬盘在金士顿产品线当中尚属初级，能够得到这一成绩相当理想。M5F与NVIDIA的GTX 670配合也是天衣无缝，配合默认频率的i7-3770K在3DMARK 11当中X模式毫无悬念地突破三千大关得到X3159的高分，看来这一对组合应对市面上的游戏大作是毫无问题的。

## 新品上市

参考价格:

## 测试平台

- 处理器: Intel Core i7-3770K
- 主板: ASUS MAXIMUS V FORMULA
- 内存: Kingston HyperX DDR3 1600MHz 4GB × 2
- 显卡: NVIDIA GEFORCE GTX 670
- 硬盘: Kingston SSDNow V+200 120GB
- 电源: 航嘉X7-900
- 机箱: 航嘉暗夜公爵III豪华版

## 测试成绩

- Super PI 1M: 9.376s
- Fritz Chess Benchmark: 13341
- AS SSD Benchmark: 492
- 3DMARK 11: X3159



## 编辑点评

自从华硕全面推出Z77主板以来，无数玩家就开始翘首以盼玩家国度系列的主板出现。之前一直是小板M5G挑大梁，玩家们对于M5F这样的主板早已是饥渴难耐。通过这次的测试，笔者可以说华硕交出了令人满意的答卷。不仅用Fusion Thermo混合散热等技术照顾到硬件玩家，还用SupremeFX IV音效和全方位网络功能满足了游戏玩家的需求。选择专为玩家量身定制的M5F，可以说是一箭双雕的冠军之选。

## 品牌机切勿乱动手

- 👤 **爆料人:** Peter
- 🛒 **购买产品:** 神舟新瑞E4000
- 🚫 **选购误区:** 没过15天, 机箱别打开

前三台电脑都是组装机Peter最近需要购买新电脑, 喜欢尝鲜的他这次放弃了DIY, 而打算购买神舟新瑞E4000这款品牌机。之后再另行购买一块独立显卡, 并自己装上, 便可以用这台电脑玩游戏了。

因为要在近期添加显卡, 所以Peter特意询问了商家, 还特别指出了机箱上的那个封条究竟能不能打开, 商家的回答也很实在, 告诉Peter可以打开。如果担心售后的话, Peter可以找他帮助解决。电脑买回家8天之后, Peter买了一块显卡安装在神舟品牌机上。但是好景不长, 过了两天电脑就出了故障。



由于还在国家规定的15天包换期之内, 于是Peter找到了商家, 打算换台新电脑。商家发现机箱封条已经打开, 便拒绝退货, 只能包修。原来, 现在的品牌机封条虽然可以打开, 但却一定要过了7天包退和15天包换期才行。否则的话, 包退和包换就得变成了包修, 在这里提醒各位读者注意。

## 电源功率 量力而行

- 👤 **爆料人:** 大威
- 🛒 **购买产品:** 多彩DLP-380A电源
- 🚫 **选购误区:** 入门平台, 电源够用即可

大威是小编的朋友, 近日攒机求帮忙, 无奈小编赶稿无法抽身, 于是他急不可待地自己去了。在电脑城中他选中了一个型号为多彩MT492的机箱, 而且还附送多彩DLP-360A电源。整套下来不到200元, 性价比相当出众。然而就在配置完全定好之后, 商家却提出了质疑, 说多彩DLP-360A电源的功率不够, 必须换成多彩DLP-380A电源才行, 当然还要加60元钱。半信半疑的大威给小编电话咨询, 被小编一顿数落。原来, 多彩DLP-360A和多彩DLP-380A这两款电源都是低端产品, 前者的额定功率220W, 后者的额定功率250W, 本质上没啥区别, 再加上大威的电脑是赛扬G530+H61主板, 所以入门级平台绝对够用。而如果日后真打算升级为独显, 多出的30W也没用。要不是大威及时打电话, 被坑是没商量的。



## 注意硬盘售后网点

- 👤 **爆料人:** 欧郡
- 🛒 **购买产品:** 日立500GB台式机硬盘
- 🚫 **选购误区:** 没有售后怎么办



欧郡最近在网上买了一块500GB的日立硬盘, 之所以会选择日立, 是因为它的价格比西数和希捷更便宜一些。于是在网上订货, 并顺利买到了这块日立硬盘。经过查看之后, 确定是行货, 欧郡也就放心了。然而事与愿违, 这块硬盘用了大半年就出现了故障。拨打总

代理的电话, 却发现他所在的城市根本就没有售后服务站。原来, 日立硬盘的售后不如西数和希捷, 甚至很多二线城市都没有售后服务站。了解了这些, 欧郡后悔莫及, 看来以后选购硬盘不能光看价格是否便宜, 还要查阅一下自己所在城市是否有维修点才行。

# mSATA 笔记本的好伙伴

很多笔记本从买来到退休，其内置的mSATA插槽处于闲置状态。其实只要善用此接口，笔记本也能获得媲美武装昂贵的SSD固态硬盘后的性能呢。

## 为什么选择mSATA

如今的笔记本有英特尔Ivy Bridge处理器，配有NVIDIA开普勒独显，在不断刷新性能纪录的同时，其在存储性能方面的表现却没有太多突破。当然你可以选择昂贵的SSD硬盘来替换机械硬盘，但并非所有用户都有充裕的资金支持。好消息是，2010年之后的笔记本大都配备了mSATA接口，我们无需替换原有硬盘，也不用占用光驱的位置，只需一块mSATA硬盘即可让笔记本的存储性能实现质的飞跃。

### 小知识

#### MSATA和mSATA不一样

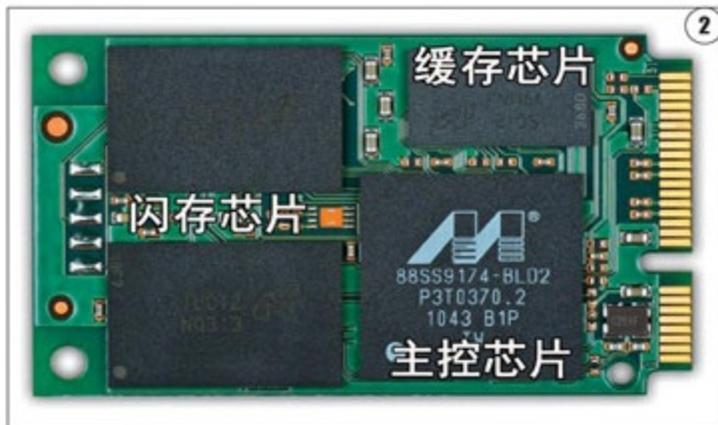
mSATA和MSATA的英文发音都一样，但它们却是两种标准的接口。其中MSATA是MicroSATA的非官方简称，也就是我们常说的1.8英寸硬盘（台式机标准硬盘为3.5英寸，笔记本标准硬盘为2.5英寸）。而mSATA则是mini PCI-E SATA的官方简称，是mini PCI-E卡扩展槽的mini SATA硬盘，大小和一张名片类似，也是本文讨论的主角。

mSATA硬盘其实也是SSD硬盘的一种，同样拥有数倍于机械硬盘的读写速度的巨大优势，但尺寸却极为小巧（图1）。而绝大多数笔记本也预留了此接口的扩展位，非常便于用户自行安装升级。



## mSATA硬盘怎么选

mSATA硬盘的竞争远比传统机械式硬盘激烈，虽然缺少了我们熟悉的希捷、西部数据和日立等厂商的身影，但却涌现出包括Intel、金士顿、镁光、威刚、OCZ和建兴等在内的更多品牌的角逐（因为闪存介质存储设备的门槛相对较低），容量普遍在30GB~256GB之间，而接口标准则以3Gbps（SATA2.0）和6Gbps（SATA3.0）为主。



### 小知识

#### mSATA硬盘的组成

mSATA硬盘的结构很简单，就是由一小块PCB板以及嵌入其上的闪存芯片、主控芯片和缓存芯片组成（图2）。其中闪存芯片决定硬盘容量，目前流行的规格为25nm MLC NAND颗粒；主控芯片影响mSATA的速度，3Gbps还是6Gbps就靠它；缓存芯片就好似传统机械硬盘的DDR缓存，主要用于固态硬盘在高速读写的状态下提供数据交换Cache功能。正是由于mSATA的结构并不复杂，也成为假货的重灾区（机械硬盘就鲜有假货，因为生产工艺太复杂），因此大家在选购mSATA硬盘时尽量选择京东、新蛋一类B2C的网上商城或信誉好的本地商家。

相信大家买mSATA硬盘最大的初衷就是用于安装操作系统，因此在选购此类产品时30GB是最基本的底线（只要将软件和游戏装在其他硬盘分区即可，30GB装Windows 7绝对够用），而更大的容量则可帮你实现类似英特尔的智能响应技术（需芯片组支持）并让软件的启动速度更快（将常用软件都装入mSATA硬盘），容量的取舍主要在于你的预算。

至于是否选择高速mSATA硬盘还得看你笔记本上的mSATA插槽标准。目前Ivy Bridge笔记本的mSATA接口都支持SATA3.0，而Sandy Bridge笔记本所用的H65芯片组虽然原生支持SATA3.0，但部分产品只有主硬盘位是SATA3.0接口（光驱位和mSATA插槽标准仍为SATA2.0），更早期的笔记本99%也都是SATA2.0接口。

就笔者的经验，SATA2.0和SATA3.0在实际体验中的差别不是很明显，后者向下兼容，大家也没有必要太过纠结。现在30GB SATA2.0标准的mSATA硬盘普遍在350元左右，而部分64GB SATA3.0标准的mSATA硬盘已经降到了500元以内（图3）。还是那句话，听你钱包的话，没有必要勒紧裤腰带过日子。



金士顿(Kingston)MS100系列 MSATA接口 32GB固态硬盘 (SMS100S2/32G)  
**¥350.00**



新品  
没货了? 查看相关热销商品  
Crucial 英睿达 M4 64G SSD固态硬盘 - mSATA (mini PCI-E) 6.0Gb/s  
¥569.00 **¥499.00**

目前性价比最高的mSATA硬盘

## mSATA硬盘如何装系统

考虑到很多用户在mSATA硬盘上安装系统时都出现了各种问题,笔者也将自己的经验分享一下,基本可保证100%安装成功。

1.在笔记本关机的状态时取下电池,拆开背部挡板安装mSATA硬盘。目前绝大多数的笔记本都为mSATA插槽预留了扩展仓,只需拧下几颗螺丝拆开挡板就能看到mSATA插槽了(图4)。mSATA硬盘的安装方法非常简单,它的金手指有防呆设计,只要对准方向轻轻一插即可,比安装内存还要容易。

2.装好后开机,看看mSATA硬盘是否被系统识别。如果正常识别,请利用Windows系统自带的格式化功能将其格式化(NTFs格式),mSATA硬盘可自动4K对齐,确保充分发挥性能。

3.关机,拆下笔记本自带的机械硬盘后再开机,根据提示进入BIOS并将硬盘模式修改为AHCI,在优先启动设备中将mSATA硬盘调整到第一位。接下来就可以安心安装系统了,光盘、U盘安装的方式都可以。

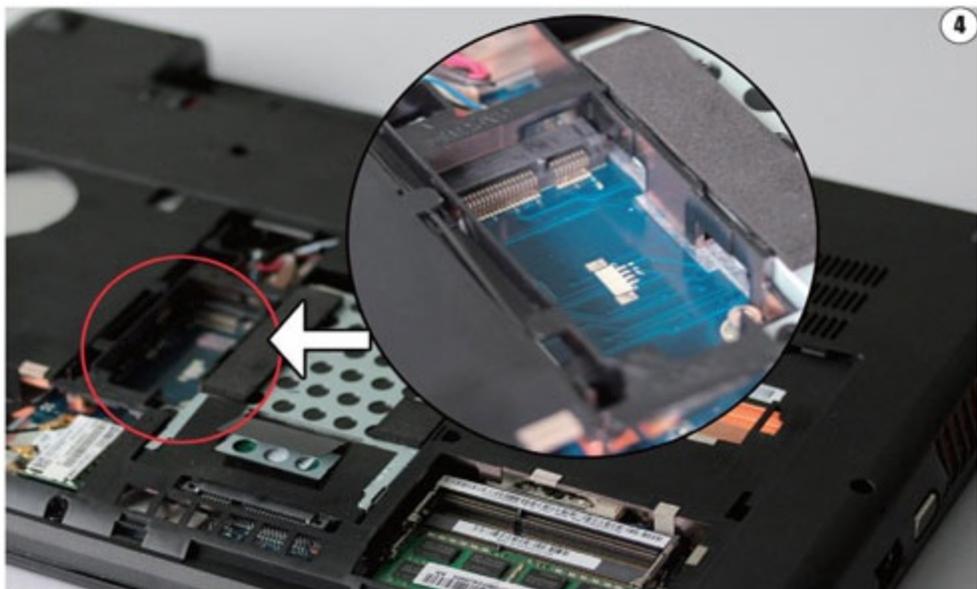
4.系统安装后关机,再装上之前拆下的硬盘,重新开机。如果出现了两个Windows的启动项,进入刚才安装的版本即可(在mSATA硬盘的系统中可以格式化原硬盘上的任何数据)。

### 小提示

想充分发挥mSATA硬盘的性能一定要用Windows 7系统,它会自动检测磁盘系统是否为SSD而作出优化。此外,其实无需拆下原硬盘也能直接在mSATA硬盘上装系统,但有很多用户都碰到过无法引导或是安装系统时选错了硬盘盘符的诸多问题,上面的方法虽然麻烦了一点,但却是最靠谱的方法。

## mSATA硬盘速度有多快

首先需要说明的是,mSATA硬盘虽然也算SSD,但其性能还是略逊于直接安装在笔记本标准硬盘位的2.5英寸SSD,当然这也仅限于理论的测试,在实际的体验中依旧远远超过机械硬盘(图5)。比如开机时间可以轻松突破20秒大关、各种运行流畅。



AS SSD Benchmark 1.6.4237.30508		
C: \M4-CT064M4SSD3		
M4-CT064M4SSD3 000F iaStor - OK 205824 K - OK 59.62 GB	Read:	Write:
<input checked="" type="checkbox"/> Seq	489.66 MB/s	109.17 MB/s
<input checked="" type="checkbox"/> 4K	17.41 MB/s	33.93 MB/s
<input checked="" type="checkbox"/> 4K-64Thrd	260.87 MB/s	94.64 MB/s
<input checked="" type="checkbox"/> Acc.time	0.159 ms	0.354 ms
Score:	327	139
	620	

6Gbps mSATA测试成绩,已经非常接近2.5英寸SSD了

考虑到它不会占用笔记本的原有硬盘和光驱位置,在保持原有扩展性和超大存储容量的同时,以“外援”的身份来提升笔记本的运行速度,无疑是未来一段时期内笔记本提速的最佳方案。

### 火速链接

如果你的笔记本采用了英特尔HM77芯片组,在添加mSATA硬盘后还可以实现英特尔智能响应技术哦,具体的设置方法请参考本刊18期95页《小投入大提升 给HM77芯片组笔记本提速》这篇文章。

## 健圣有话说

mSATA硬盘其实并非什么新鲜的事物,但随着笔记本将其视为标配,而且大容量mSATA硬盘逐渐降至合理的价位后,这种好东东也终于从高端专用“沦落”为大众技术。以前我们想为笔记本提速时,要么花几千大元选择128GB以上的SSD来替换原硬盘,要么把光驱拆下换成硬盘托架,安装一块额外的SSD辅助提速。而mSATA的魅力就在于开销不大,而且不会影响笔记本原有的结构,大硬盘依然在,没有光驱位也不怕。

## 小补丁大功效

## 免费为USB2.0设备提速

USB2.0理论的数据传输速率明明可达60MB/s左右，但实际使用中却始终徘徊在30MB/s左右。本文就将指导大家如何打开限制USB2.0设备速度的枷锁，获得免费的速度提升。

如今的笔记本都已将USB3.0视为标准配置，看着10倍于USB2.0的传输速度（理论值），让我们这些仍在用老款笔记本的同学情何以堪？如果告诉你有一种方法可以让USB2.0设备获得免费的速度提升，你有没有兴趣学习一下呢？

## 速度被限制的USB2.0

我们都知道，USB2.0的理论带宽是480Mbps（60MB/s的数据传输速率），但当我们在使用移动硬盘拷贝电影时所能实现的最高实际传输速度却仅能徘徊在30MB/s左右，只能达到理论带宽的一半，而这个尴尬则是落后的协议和编码方式造成的。

USB2.0使用了串行传输模式的NRZI编码，传输连续的0、1字符串，在传输过程中需要频繁强制插入0以保持发送端和接收端的频率同步，从而造成USB 2.0传输带宽的浪费。此外，USB2.0还采用了传统BOT协议，将操作系统下的区块限制为最大64KB，而持续数据块大小为128KB，BOT区块会因为串行处理而浪费大量等待时间。在NRZI和BOT的双重限制下，USB2.0的有效传输带宽能剩下50%左右还算不错呢。

## 小补丁为USB2.0提速

由于USB传输底层NRZI编码方式是无法修改的，而剩下可行的方法就是扩大BOT协议的区块大小来增加USB带宽利用率了。好消息是微软已经提供了名为Windows6.1-KB2581464的升级补丁（下载地址：<http://tinyurl.com/3g7nyrw>），它可以将Usbstor.sys驱动程序中的最大传输值从默认的64KB增加到2MB。坏消息是这个补丁属于HotFix热修复补丁，需要我们自己下载安装，而且还需要手动将需要使用的USB外设的INF信息添加到Usbstor.sys下面。

这就好比一条公路（USB2.0），最高限速为60公里（理论传输速率），但想通过此段公路的司机

（U盘等外设）还需签署一份临时管制协议（BOT协议），保证以最高不超过30公里的速度行驶。而司机自然不爽，便投诉给公路管理局（微软），于是管理局开始发放全速通行证（补丁），但前提是只有到册登记的司机才能使用（添加INF信息），这就是麻烦之处。

## 提速“实战”看结果

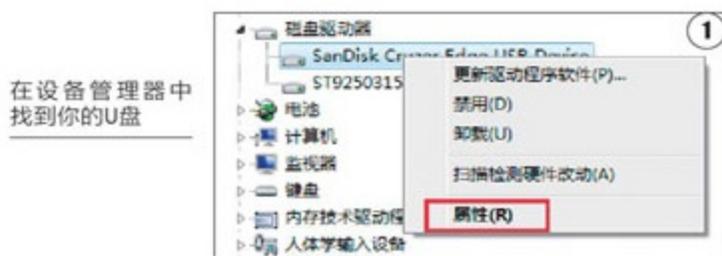
在微软官网下载Windows6.1-KB2581464补丁后解压安装，根据提示重启系统，接下来就需要我们手动添加USB外设的INF信息了。

以笔者手上的U盘为例，插入笔记本的USB2.0接口后鼠标右键点击计算机，依次进入“属性→设备管理器→磁盘驱动器”找到你的U盘，鼠标右击它进入属性窗口的详细信息界面（图1）。在属性下拉菜单中，选择“父系”，这时在“值”的对话框中就会出现一串字符。其中“VID\_xxxx&PID\_xxxx”就是USB2.0存储设备唯一的INF设备标识（图2），笔者的U盘显示为“VID\_0781&PID\_556B”，所以这个U盘的INF设备标识就是“0781556B”。

在开始菜单的运行窗口输入regedit进入注册表编辑器，依次展开HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\

小知识  
USB3.0  
为啥很快

USB3.0所用的UASP协议新增了两组数据总线，支持多命令并发执行和NCQ队列功能，这样就可以发挥出5Gbps的高速带宽优势。同时USB 3.0还采用了时下流行的8b/10b编码方式，有效数据利用率为80%，因此速度自然不是USB2.0可比的。





在指定位置新建项, 名称是USB设备的INF值



新建DWORD值并修改数值数据

CurrentControlSet\Control\usbstor。在usbstor下新建一个“0781556B”的项(图3), 在该项的窗口右边的空白处右击新建一个名为MaximumTransferLength的DWORD值, 然后双击它并把十进制值改为“2097120”(图4), 对应的十六进制数值为“1ffe0”, 也就是2MB。保存后重启系统(一定要重启后才有效果哦)。

接下来就是实际的测试环节了。笔者尝试用8GB的SanDisk U盘和320GB东芝移动硬盘分别在添加INF信息前后进行了测试。

通过测试可见, 无论是U盘还是移动硬盘, 在添加INF信息后都出现了读写速度的提升(和存储设备的体质也有关系), 其中移动硬盘的幅度更为明显, 已经突破了实际传输速度仅有30MB/s左右的“诅咒”。可能对已经用上带USB3.0接口笔记本的用户而言这种速度不算什么, 但对笔者这些仍在使

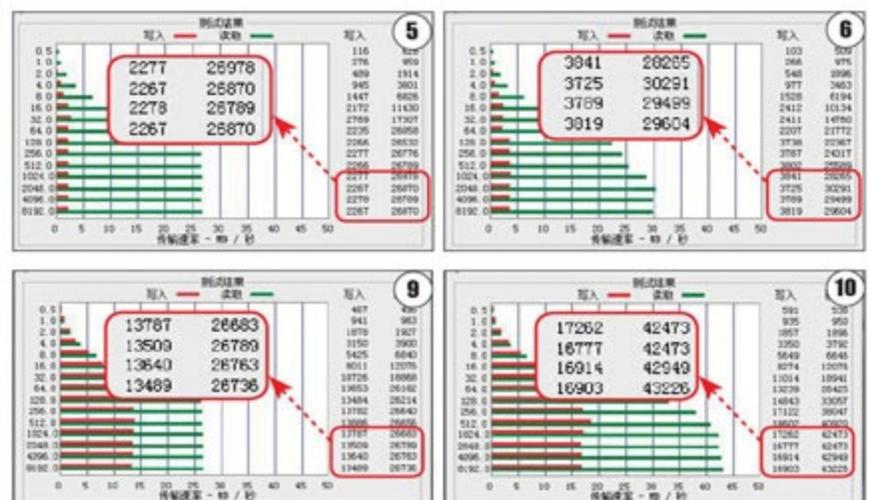
用旧款笔记本或台式机的用户来说, 这种提速方法却极具实用价值, 可以明显缩短拷贝大量文件时的等待时间, 何况还是建立在免费的前提下, 何乐而不为呢?

如果你身边有很多需要经常使用的USB设备(比如U盘、移动硬盘甚至是手机), 都可以将它们INF设备标识添加到注册表内的Usbstor.sys下面, 别怕麻烦, 这可是一劳永逸的妙招哦。

健圣有话说

USB2.0存储设备依旧是当前市场的主流, 通过小小的补丁和简单的设置就能获得免费的提速, 至少对健圣这种还在使用2009年购买的笔记本的用户而言还是蛮靠谱的。而且USB3.0设备也能利用此方法进一步提升读写性能, 感兴趣的同学们可以尝试一下。

测试项目	金士顿 8GB U盘		东芝 320GB移动硬盘	
	修改前 (图5)	修改后 (图6)	修改前 (图9)	修改后 (图10)
ATTO Disk Benchmark				
最高写入速度	2.76MB/s	3.84MB/s	13.8MB/s	18.6MB/s
最高读写速度	26.9MB/s	30.2MB/s	26.7MB/s	43.2MB/s
AS SDD Benchmark				
连续写入速度	2.76MB/s	3.76MB/s	13.68MB/s	16.23MB/s
连续读取速度	17.51MB/s	24.59MB/s	25.38MB/s	40.84MB/s



# 低价本 慎选新E系列APU

很多人都认为笔记本越便宜选购越轻松，在价格相近时就买采用最新技术的新品呗。但是新技术并不见得适合所有产品，一旦用错了地方性价比就大打折扣了。

## 低端市场又出新秀

在中高端笔记本中，我们都知道英特尔阵营是IVB比SNB好，i7>i5>i3，AMD阵营则是Trinity APU比Llano APU好，A10>A8>A6>A4。但在3000元以内的市场我们却很难看到上述主流处理器的影子，更多的则是普通消费者并不熟悉的硬件平台，在选购前需要我们花费更多的精力去学习。

首先我们先来看看3000元以内笔记本常见的典型配置(表1)，其中英特尔阵营主要以SNB架构的赛扬B815、奔腾B960和酷睿i3为主，相对而言我们还算熟悉。而AMD阵营的绝大多数新品已经开始配备以“E”开头的新面孔，比如E1-1200和E2-1800。那么，在3000元以内的超低价笔记本市场，这些新品的表现如何，值不值得我们选择？

## 新E系APU表现如何

还记得E300和E450这两款低功耗的APU吗？E1-1200和E2-1800其实就是上述两款产品的升级版，隶属于最新发布的Brazos 2.0平台。虽然名曰升级版，但这两款APU并没有体现出太多“新意”

Feature	"Brazos"	"Brazos 2.0"	Benefit
AMD Radeon™ Discrete-Class Graphics	AMD Radeon™ HD 6000 Series GPU	AMD Radeon™ HD 7000 Series GPU	Performance improvements
CPU Frequency	1.3 GHz / 1.65 GHz	1.4 GHz / 1.7 GHz	Performance improvements
Graphics Boost	600MHz/508MHz	680MHz/523MHz	Dynamically adjust to user's needs
USB 3.0	N	Y	Native USB 3.0 for faster data transfer
SD card reader	N	Y	Native support for SD card for faster data transfer
SATA 6Gb/s	N	Y	Fast interconnect for better overall performance
FCH Idle Power	~ 920mw	~ 750mw	Optimized idle power for even better energy efficiency and battery life
AMD Steady Video Technology <sup>1,5</sup>	N	Y	Corrects shaky videos and now available with a IE 9 plug-in for one click control
AMD Quick Stream Technology <sup>1,2</sup>	N	Y	Provides automatic bandwidth control during streaming video for smoother playback

†† Available on E2-1800 model only

(表2)，仅仅是主频有少许提升，而且集成显卡仍然只有80个流处理器，虽然更名为HD7310和HD7340，但明眼人都能看出它们还是HD6310的“马甲”，还好显卡频率有所提升，否则AMD就太不厚道了。

### 小提示

在超低价位市场AMD还提供了型号为E2-3000的处理器，别看它的型号有“E2”，但它和Brazos 2.0平台没有半点关系，因为E2-3000的功耗已达35W，而且集成显卡型号仍为HD6380G，我们可以将其视为Llano APU的简化版，其性能介于E2-1800和A4-3300M之间。

表1: 3000元以内笔记本典型配置

参数	戴尔Ins14R-959B	华硕X84EB96HR-SL	ThinkPad E425 (1198-A19)	联想G585G	东芝C805D-S25R
屏幕	14英寸	14英寸	14英寸	15.6英寸	14英寸
处理器	酷睿i3-2350M	奔腾B960	E2-3000	E1-1200	E2-1800
内存/硬盘	2GB/320GB	2GB/500GB	2GB/320GB	2GB/500GB	2GB/320GB
显卡	HD7650M独显	HD7470M独显	HD6470M独显	HD7310集显	HD7340集显
参考价格	2999元	2699元	2999元	2999元	2499元

表2: AMD E系列双核APU参数对比

型号	核心数量	制程	主频	二级缓存	TDP	集成显卡	流处理器	GPU频率
E2-3000	2	32nm	1.8GHz~2.4GHz	1MB	35W	HD6380G	160	400MHz
E2-1800	2	40nm	1.7GHz	1MB	18W	HD7340	80	523~680MHz
E1-1200	2	40nm	1.4GHz	1MB	18W	HD7310	80	500MHz
E450	2	40nm	1.65GHz	1MB	18W	HD6310	80	508~600MHz
E350	2	40nm	1.6GHz	1MB	18W	HD6310	80	492MHz
E300	2	40nm	1.3GHz	1MB	18W	HD6310	80	488MHz

表3: 常见低端处理器性能对比

测试项目	E2-3000	E2-1800	E450	B940
Cinebench R10	1611/3161	1075/1833	1095/1815	3162/6164
Cinebench R11.5	0.96pts	0.80pts	0.76pts	1.60pts
3DMark06总分/CPU	2956/1500	2933/1089	2646/797	2850/2100

测试平台的系统为Windows 7 32位, 且均为单通道内存模式

就实际性能而言, E2-1800和E450这两代APU的差异并不明显(表3), 可以视为提升主频和显卡频率后所带来的增益, Brazos 2.0平台并没有展现出想象中的大幅飞跃。即便是E2-3000, 但其综合性能依旧逊于英特尔平台SNB架构的B940奔腾双核处理器(2.0GHz, 集成HD2000核心显卡)。

#### 小提示

从表面的参数来看, E1-1200/E2-1800仍延续40nm的制程工艺, 仅仅是上一代E300/E450的小幅超频版, 实际上AMD在背后还是下了不少功夫的。比如它们原生就支持USB 3.0、SATA 6Gbps、SD读卡器, 加入了视频稳定技术Steady Video 1.5、流视频带宽自动控制技术Quick Stream, 空闲功耗也从0.92W降至0.75W。可惜Brazos 2.0平台的性能提升确实有限, 让用户失去了了解这些新特性的兴趣。

## 好钢没用在刀刃上

AMD E系列APU的特色是功耗低、发热小, 主要的竞争对手其实是英特尔Atom处理器。如果将它们用于10.1英寸的上网本或11.6英寸的超轻薄笔记本上没有任何问题, 可以轻松搞定高清视频和主流级别的3D游戏, 而且还能完胜最新款Atom。

很可惜, 更多的笔记本厂商看重的则是E系列APU相对低廉的采购价格, 因此更倾向于将其武装在14英寸甚至15.6英寸的笔记本身上以降低成本,



华硕 (ASUS) K53K30TK-SL 15.6 英寸  
笔记本电脑 (APU E2-3000M 2G 500G)  
¥2899.00



华硕 (ASUS) X54X235HR-SL 15.6 英寸  
笔记本电脑 (I3-2350 4G 320G HD74)  
¥2899.00



宏碁 (acer) E1-421-11202G50Mnks 1  
4英寸笔记本电脑 (E1-1200 2G 500G)  
¥2699.00



宏碁 (acer) E1-471-32372G50Mnks 1  
4英寸笔记本电脑 (I3-2370M 2G 500G)  
¥2699.00

谁的性价比更高一目了然

#### 火速链接

如果你想了解AMD高性能Trinity APU的性能表现, 请参考本刊第13期92页《装备打桩机 AMD新APU自卫反击战》和第14期104页《新APU加盟AMD Ultrathin表现如何》这两篇文章。

浪费了其低功耗和发热量小的优势。这种思路勉强可以接受, 但鲜有厂商为它们重新定制产品外观, 而是直接装进老产品的模具中。于是你会看到很多产品依旧延续了“厚、沉”的特色, 而且它们的竞争对手也跳过了Atom, 直接与同类产品中所搭载的更高性能的奔腾双核甚至酷睿i3处理器展开了竞争。

更为要命的是, 目前搭载E2-1800 APU的笔记本大都在2500元以上, 一些额外添加独立显卡的机型甚至超过了3000元。要知道, 在3000元以内搭载SNB架构的酷睿i3-2350M(集成HD3000核心显卡)+独显的机器已经一抓一大把了, 谁的性能价格比更高自不必说。

## 健圣有话说

按理说对低价位笔记本我们不该提出太高要求, 但越是预算有限的用户越是会提出更为明确要求, 比如:

价格在3000元以内, 对性能有一定要求;

不打算另购台式机, 这个笔记本就是未来几年内家中唯一的PC平台;

未来可能有升级的需求, 尽可能延长本本使用的寿命。

由此可见, 小屏幕的轻薄本肯定不在选购的范围中, 在相近的价格段获得更高性能才是王道, 因此越是便宜的机器我们越应该“矫情一下”。如果你需要购买14英寸或15.6英寸的传统笔记本, 还是老老实实选择搭载AMD标准电压的Trinity APU或英特尔酷睿i系列处理器的产品吧, 花相近的钱可以获得更给力的性能, 而且今后还可以通过升级的形式换成更高级别的处理器。

总之, 无论是AMD E系列APU还是英特尔的Atom, 都是以牺牲性能为代价换来了更低的功耗, 都不太适合用于14英寸以上的普通笔记本身上。除了性能表现不太理想以外, 这类笔记本也不会因为它们的加盟而获得更为低廉的售价, 很难与更高性能的产品拉开差距。

# IPS屏幕终于来了 8英寸平板这回“可以有”

你是否觉得9.7/10.1英寸平板太大，而7英寸平板的屏幕又太小？如果你希望获得折中的完美体验，那集双核+IPS屏幕的8英寸平板电脑绝对适合你。

## 8英寸平板终于用上IPS

无论是9.7英寸的iPad还是7.85英寸的iPad Mini（还未正式确定），一直固守4:3的屏幕比例不变，因为这种比例最适合浏览网页、欣赏图片和看书，和平板电脑的设计初衷相契合。因此，即使Android平台已经分化成普屏（9.7英寸/8英寸）和宽屏（10.1英寸/7英寸）两大阵营，但二者均有稳定的消费群，正应了“萝卜白菜各有所爱”的古话。

但在4:3普屏阵营中，8英寸平板的口碑一直不太好，究其原因消费者对视觉效果的要求越来越高，但以前8英寸平板却清一色均为TFT屏幕，从侧面欣赏会出现不同程度的偏色问题，严重影响了视觉体验。而随着iPad Mini发布日期的临近，8英寸平板终于盼来了IPS面板，再结合已成主流的双核方案，足以应对来自iPad Mini的挑战。

## 屏幕小一点 视野更清晰

9.7英寸平板的屏幕虽然够大，但当它与主流的1024×768分辨率结合后却仅能达到132ppi左右，距离近了还是能看到一定的颗粒感，与现在这种什么都讲究HD高清的时代有些脱节。如果保持1024×768分辨率不变并将屏幕尺寸缩小到8英寸，此时像素密度则可提升到160ppi左右，较9.7英寸屏幕的清晰细腻度提升20%，虽然仍不完美但也算是很实在的进步了。此外，屏幕缩小后产品的重量也得到了更好的控制，平均400g出头的重量长时间把玩也不用担心累坏胳膊了。



### 小提示

目前采用8英寸IPS屏幕的平板还包括普耐尔MOMO8（RK3066）、ICOO ICOU8 PRO（AML8726-MX）、优择Q8、驰为V80（AML8726-MX）等多款产品，价格在699元~899元之间。如果你对屏幕没有太高要求，则可以考虑选用普通TFT屏幕的双核平板，比如原道N80双擎（RK3066方案），599元的售价相对更超值。

表1: 平板电脑常见屏幕规格一览

屏幕尺寸	分辨率	像素密度
10.1英寸	1280×800	149ppi
	1920×1080	224ppi
9.7英寸	1024×768	132ppi
	2048×1536	264ppi
8英寸	800×600	125ppi
	1024×768	160ppi
7英寸	1280×800	215ppi
	1024×600	169ppi

## 视觉操作两相宜

9.7英寸平板电脑除了便携性一般以外，过宽的屏幕很难点中屏幕中间位置的虚拟按键（玩游戏时点不到道具或必杀技按钮“有木有”），成为了很多喜欢玩ARPG游戏玩家的心结，而这也成为7英寸平板荣获“最适合玩游戏”称号的原因。而8英寸平板刚好解决了这个问题，以“三剑之舞”这款游戏为例，在横屏玩游戏时靠两个拇指就可以完美操作，而且拥有比7英寸产品更大的画面，可以享受更爽快的游戏体验。此外，1024×768也是网页的标准分辨率，这意味着用8英寸平板上网无需横向拖动就能实现全页面浏览，这可是7英寸平板无法比拟的优势。



8英寸平板屏幕长度和7英寸平板相近，所以玩游戏时不用担心按不到屏幕中间的按钮



### 小提示

现在有些低价单核8英寸平板的屏幕分辨率只有800×600像素，大家在选购时尽量要避开此类产品。



## 健圣有话说

其实早在年初健圣就想做一篇8英寸平板电脑的选购文章,但当时的情况是CPU还是单核的,而且TFT屏幕的可视角度很不理想,往上不如选IPS屏幕的9.7英寸产品,往下还有更实惠且小巧的7英寸机型。终于,继7英寸平板全面进入IPS时代后,8英寸平板也等到了IPS屏幕的救赎。如果你一直纠结于9.7英寸太大而7英寸屏幕偏小的问题,不要怀疑,8英寸平板可能就是为你量身定制的。



## 昂达V811双核

799元/16GB

昂达V811双核版采用了铝合金底壳,整体做工非常不错,而且随机就已经贴好了屏幕保护膜,免去了用户自行贴膜的成本。这款产品选用晶晨AML8726-MX方案,内置1GB内存和16GB存储空间,流畅运行Android 4.0系统和大型游戏绝无问题,而且支持用户手动设置CPU的运行状态,在高性能和省电模式下自由切换。

## 台电P85HD

799元/16GB

台电P85HD同样采用了金属外壳机身和前置摄像头的设计,与V811双核版的差别是改用了瑞芯微RK3066方案,内建四核Mali 400 GPU,在测试软件的图形部分得分要高于AML8726-MX,而且未来升级Android 4.1系统后可以启动画中画功能。



CF



## 半月健谈

# 国产平板大爆发

当您拿到本期杂志时,无论iPad Mini有没有在传言的时间10月5日发布,但就近期的平板市场还是有很多值得我们关注的新品。

### New iPad屏幕落凡间

New iPad的最大卖点就是分辨率高达2048×1536像素的Retina视网膜屏幕,如今这种LCD面板已经不再是苹果专利,包括昂达、原道、酷比魔方在内的多家国产平板厂商都即将推出Retina屏幕的9.7英寸新品。目前酷比魔方U9GTV已经在淘宝预售,只是不知道时下主流的双核处理器能否带得动,而且价格还能否保持一贯的性价比优势呢?

**健圣点评:** 恭喜苹果New iPad专用的LCD面板终于外流了,但短期内Android平台的应用肯定不会为如此高的分辨率进行优化,高清面板的实用性有待考验。

### 四核猎户座进驻千元级平板

三星i9300和Note 2手机的热卖,让三星四核猎户座Exynos 4412处理器赚足了眼球。好消息是蓝魔即将推出搭载这颗处理器的四核平板W30,采用10.1英寸IPS屏幕和9.5mm厚度的轻薄机身,而且起价也仅有1280元。如果你觉得瑞芯微RK3066和晶晨AML8726-MX性能不给力,不妨多关注一下这款新品吧。



**健圣点评:** 蓝魔能把Exynos 4412做到如此低价,对其他国产品牌的压力不小,也许四核平板的普及化进程比我们想象的还要快呢。

### 平板电脑也能投影了

平板电脑通过HDMI可以外接显示器,但问题是如果身边没有显示器怎么办?于是内置投影功能的智器U7就出现了。这款7英寸的平板配备了DLP微投光学模组,具备动态亮度智能调节与自动温控散热技术,可以直接将屏幕画面打在墙上而且不用为散热发愁,这种创新值得其他品牌借鉴。



**健圣点评:** 如果当年上大学时就有这种好东东,直接就能在宿舍成立小型的电影放映室了,晚上熄灯后几个一起看美剧,想想就惬意。

# MT6577 白菜双核手机来了

双核手机不到千元？你没有看错，在联发科MT6577芯片的帮助下，双核手机真的进入普及时代了。那么，这种低价双核手机值得选择吗？

## 低端手机“三剑客”

随着联发科MT6577芯片的出现(图1)，千元级低端手机双核芯片“三剑客”终于到齐(表1)，其中MT6577和意法U8500均采用了较为先进的Cortex-A9双核架构，而MSM8225则选用了高通自己研发的骁龙S4 Play(Cortex-A5的改进型)架构。就规格参数和实际的跑分测试来看，MT6577的性能介于意法U8500和高通MSM8225之间，而且40nm的生产工艺意味着在功耗和节能的表现上更占优势。

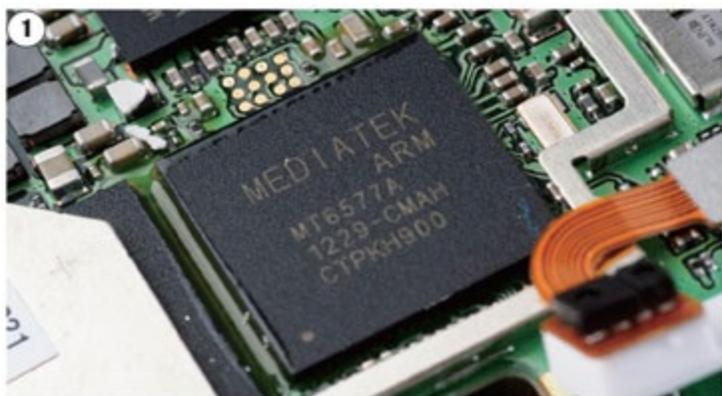


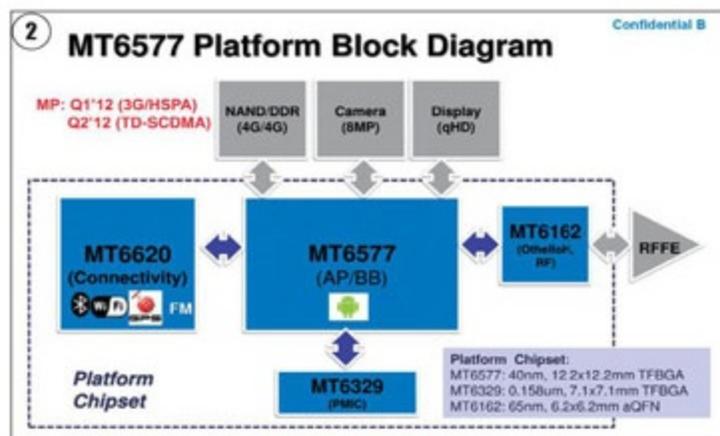
表1：千元级双核手机常见处理器对比

参数对比	联发科 MT6577	意法U8500	高通 MSM8225
架构	Cortex-A9	Cortex-A9	骁龙S4 Play
制程	40nm	45nm	45nm
默认主频	1GHz	1GHz	1GHz
GPU	PowerVR SGX531	Mali-400MP1	Adreno 203
最高屏幕分辨率	960×540	1024×768	854×480
最高摄像头像素	800W	1800W	800W
<b>性能对比</b>			
安兔兔	5400	5600	4600
Quadrant Advanced	2700	2600	2500

别看三款芯片均定位低端市场，但流畅运行Android 4.0系统还是不成问题的，只有在“狂野飙车7”等最新大型3D游戏中才会出现轻微的卡顿感，而这也是低端双核芯片和高端双核芯片的主要差别所在。

### 小提示

除了MSM8225以外，高通骁龙S4 Play架构还有一款名为MSM8625的型号，二者的差别仅在网络制式，MSM8225能够支持W+G网，而MSM8625则能够支持C+G网。



虽然MT6577的性能不是最强的，但联发科在国内手机厂商中的号召力却是毋庸置疑的(很多山寨手机厂商都是靠联发科芯片“转正”的)，高集成度和低廉的采购成本就是MT6577的最大优势。简单来说，MT6577芯片内部高度整合了主频1GHz双核Cortex-A9架构处理器、3G/HSPA Modem通讯芯片以及PowerVR SGX531 GPU(图2)，而且MT6577的引脚与上代MT6575兼容，这意味着老款MT6575的手机可以通过更换芯片快速上市，降低了手机厂商的开发成本和研发难度。

## 实际体验值得期待

联发科MT6577芯片定位低端，为了降低成本自然会在功能上进行妥协。比如屏幕最大分辨率仅支持到960×540像素(qHD)，和时下流行的720P(1280×720像素)差一个档次。因此你会发现某些采用5英寸以上超大屏幕的MT6577手机却依旧为800×480或960×540，不是不想采用720P屏幕，而是硬件不支持！当然，对低端双核手机我们也没必要太过苛刻，要知道HTC One S Z560e的屏幕也就是4.3英寸960×540分辨率的规格，而且售价还高达2999元呢。

MT6577在大型游戏的兼容性上要过好过意法U8500和高通MSM8225，因为SGX531 GPU和苹果iPhone的GPU属于同一个系列，平时我们只要下载那些为德州仪器(主要以摩托罗拉手机为主)优化的游戏数据包即可，可以流畅运行“都市赛车6”这



种级别的大型游戏，而且游戏中的发热控制还不错。此外，MT6577手机的摄像头都可以进行720P分辨率的视频拍摄，而借助MX Video Player这类带有软解功能的第三方播放器也可以播放部分格式的1080P视频，对普通用户而言绝对够用。

## 性价比有待提升

目前联发科似乎没有完全开放MT6577的销售，而是先对一些相对知名的手机厂商授权合作，因此现在你能买到的基于MT6577芯片设计的大都为联想、华为、中兴、夏新、金立、首派等知名品牌的产

品，价格多在999元~1999元之间。问题是，699元就能买到北斗小辣椒（高通MSM8225双核），1299元就有小米1（高通MSM8260双核），1999元更有包括小米2在内的四核悍将，因此笔者并不推荐大家购买价格超过1500元的MT6577方案手机，相同的价位会有更多更好的选择。随着MT6577方案被国内三四线手机品牌所采纳后，899元、799元甚至699元的双核Android手机就会随之井喷，那时才是入手的最佳时机。

## 健圣有话说

就在我们讨论iPhone 5和Note 2谁更值得选购的时候，似乎都忽略了千元级手机才是国内手机市场的大头。而MT6577所能做的，就是能在低价的前提下确保这类手机拥有不逊于中高端手机的使用体验，而高集成度的芯片结构也能最大限度帮手机厂商降低研发成本。从这个角度来看，我们希望联发科继续努力帮低价手机咸鱼翻身。

但是，目前我们所能看到的所有配备MT6577方案的手机比拼的都是屏幕材质和大小、电池容量和摄像头像素，还没有看到真正让人眼前一亮的的设计。真心期待类似超大音量和超长待机、验钞灯、内置单独SOS紧急呼叫键等等曾经流行的创意元素可以再次现世（虽然有点山寨的感觉，但真的很实用），届时买给老爸老妈就能实现性能够用的智能手机+便携音响+验钞机+MP4等一站式解决方案了。总之，健圣希望MT6577在改善低价Android手机体验的同时，还能再次激起新一轮的微创新，为消费者带来更为实用的附加价值。



## 夏新N820

N820又称“大V”，也是夏新和360合作的特供机，拥有阳光橙与气质黑两种机身颜色。这款产品采用了4.5英寸大屏幕，可惜屏幕材质为TFT，可视角度表现一般。和其他两款产品相比，N820最大

特色在于前后300W/800W摄像头，而2050mAh的电池也能保证2天的待机时间。

## 中兴V970

中兴V970机身边角圆润，第一感觉很有Galaxy Nexus手机的风格。这款产品采用了IPS材质的4.3英寸屏幕，结合9.9mm厚度的机身便携性可以接受。可惜V970没有前置摄像头，而且内置锂电池容量偏低。此外，V970还有支持TD-SCDMA的移动版，只是价格高达1499元，性价比不高。



## 华为闪耀G500 Rro

华为闪耀G500 Rro的规格和中兴V970相近，都是4.3英寸IPS屏幕以及1GB RAM和4GB ROM的组合，但略带棱角的外观更为沉稳，整体做工也更为精良。此外，华为闪耀还加入了前置30W像素摄像头，隐藏在扬声器孔内的LED指示灯也增添了更多的实用性，可惜1499元的定价有些偏高。



参数对比	夏新N820	中兴V970	华为闪耀G500 Rro
通讯制式	WCDMA	WCDMA	WCDMA
屏幕	4.5英寸TFT	4.3英寸IPS	4.3英寸IPS
分辨率	960×540	960×540	960×540
内存/存储	1GB/4GB	1GB/4GB	1GB/4GB
摄像头	300W/800W	后置500W	30W/500W
电池	2050mAh	1600mAh	1930mAh
参考价格	999元	999元	1499元

### 小提示

双卡双待一直是联发科芯片的特色，而MT6577自然也延续了这一优良传统，只是手机上的WCDMA和GSM卡槽是不一样的，插错了就无法开启3G功能了。

## 兼容还是不通用

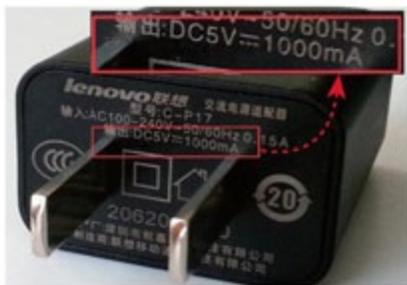
# 手机充电器的那点事

小李出差忘带手机充电器了，只能借用同事小黄的。但小黄的充电器是5V-1.5A的，而小李的是5V-1A的，都是USB接口的手机充电器，到底能否通用呢？

如今无论是手机还是平板电脑都选用了充电器和数据线（充电线）分离的配件形式，这意味着如果以家庭为单位，谁家里都至少会有2个以上的充电器。问题来了，这些充电器的输出电流和电压各有不同，但都可以通过USB接口和手机相连。在找不到原装充电器的情况下，这些充电器之间可以混用吗？

### 了解最关键的参数

大家可以找找手机充电器上的铭牌，上面肯定会标有输出电流和电压，比如“DC5V-1A”，这组数字由充电器PCB板上的电源控制芯片决定，其中输出电压一定要配合要求，要求输出多少伏就是多少伏。好消息是，目前几乎所有充电器的输出电压都是5V/5.3V（通用），但输出电流的差别很大，最小的可能仅有450mA，最大的则可达2.1A。而输出电流的大小将决定能否为其他品牌的手机或数码设备安全充电。



### 混用得看输出电流

假设手机原装充电器的输出电流值为A，另一个充电器的输出电流值为B，最理想的状态是A=B或A≈B。当A>B时会出现充不上电或导致充电时间被大幅延长的问题，如果两个电流值相差太大，时间久了还会烧坏充电器。

反之，当A<B时就没有问题了。比如5V-1.5A的充电器完全可以替代5V-1A原装充电器，而且可以大幅缩短充电的时间（类似快充）。但是，如果输出电流相差太高（比如你用5V-1.5A的替换5V-450mA的）则会引发手机电池过热的隐患，要知道高温是锂电池寿命的最大杀手。因此，如果你这么做了，尽量控

制好手机的充电时间，等电池充满后记得赶紧拔下充电器，还能避免设备长间接电可能引发的因电压或电流突变造成损坏的风险（用原装充电器时也应该避免此类情况）。

### 如何检查是否安全

用非原装充电器给手机充电时，大家可以注意一下充电器的发热情况。只要接电充电器的表面都会发热，这个和充电器结构、散热还有充电电流都有关系。如果温度太高，说明充电器品质相对要差些，至少在散热设计方面考虑得不是很好。如果达到了烫手的级别，就一定要注意充电时不要再对手机进行操作了（手机在一边充电一边玩游戏时需要更大的输入电流支持，会引发更严重的发热问题）。

此外，大家还可以在充电时测试一下手机屏幕的触控功能，如果屏幕出现了漂移（就是无法正常识别你的手指，触控识别出现了偏移的现象），就说明充电器的滤波没有做好，严重影响到触摸屏的正常工作，这个现象多出现在给小电流设备充电的过程中（比如你用5V-1.5V充电器给5V-800mA手机充电）。如果充电时发热适中且没有屏幕漂移，恭喜你，这个充电器可以放心用在你的手机上。

结合文章开头的故事，小李可以安心使用小黄的充电器给手机充电。

### 健圣有话说

健圣不算数码狂人，但多年来家里也积累了不下10个充电器，可见资源浪费的严重性，看来国家要求统一充电器接口标准还是很有必要的。言归正传，只要充电器接口相同其实都是可以通用的。只要大家记住一点，如果输出电流小会导致充电时间变长，充电器本身更热，严重时烧毁充电器；如果输出电流大会缩短充电时间，此时手机电池的温度会有所增加。CF

## 平板技巧 串串烧

### 平板休眠 Wi-Fi照用

在有免费Wi-Fi热点的地方，很多用户都喜欢直接用平板电脑下载游戏APK文件或者最新视频，但往往会出现如下的问题：当平板关闭屏幕背光进入待机状态时Wi-Fi就断开了，只有让平板电脑始终保持在工作状态下才能顺利实现长时

间下载的功能（那得多耗电啊）。其实，Android系统中已经提供了休眠时禁止切断Wi-Fi网络的设置。

进入设置中的Wi-Fi选项，先点击屏幕右上角的更多选项图标（3个竖着排列的小点），进入高级Wi-Fi设置，将在休眠状态下保持Wi-Fi连接修改为“始终”（图1），如此一来你的平板就能永远保持连接Wi-Fi的状态，方便你挂机下载文件。需要注意的是，Wi-Fi功能还是比较耗电的，因此当平板电脑快没电或你晚上睡觉前，还是应该尽量关闭休眠状态下保持Wi-Fi连接的功能。



开启休眠状态下保持Wi-Fi连接的功能

#### 小提示

如果你安装了电源管理软件（省电王之类的），有些模式为了省电也可能会自动更换为休眠时无线网络关闭。

### 增大平板电脑的音量

平板计算机受限于轻薄的身材，不可能加入太高质量的喇叭，因此绝大多数产品都存在音量过低的问题。在身边没有或是不希望连接耳机或音箱时，有没有进一步提升平板电脑自身喇叭音量的方法呢？当然有，而且只需要“Volume+”（声音控制，下载地址：<http://tinyurl.com/8hgs68z>）这款软件即可实现。

这款软件的原理是可以从底层修改系统声音设定从而实现更大的音量，运行该软件并进入扬声器设置（图2），勾选音频设定就能修改音量增强的幅度（0~20级）。根据笔者的测试，+10级的音量就很明显了，而且不会出现明显的破音，再高则会影响声音的质量（和平板电脑自身喇叭的质量

也有关系）。这款软件比较适合看电视剧和电影，可以让你听到更清晰的对白，但用来聆听音乐则可能造成一定的失真。



Volume+的使用方法非常简单

### 看电影原生播放器不靠谱

为啥我的平板不支持1080P的MKV视频？很多平板用户用机器自带的视频播放器时都遇到视频文件的兼容性问题。其实这就好比我们电脑上的Windows Media Player同样不支持RMVB等格式的视频，要做到全格式兼容还得借助射手影音、完美解码等第三方软件。平板电脑自然也不例外，在

这里笔者推荐MoboPlayer（下载地址：<http://tinyurl.com/94e8kc2>）作为平板电脑的首选播放器。

MoboPlayer除了全格式兼容外，还可以读取TF卡内的视频数据，并支持以文件夹为单位的筛选和缩略图显示功能，非常便于我们管理平板内部海量的视频资料。

## 有问有答

## 读者：王杰

需求一：我是云南一山区中学的一名语文、计算机教师，学校经费十分紧张。

需求二：现在学校10000元经费，需要配8台电脑主机，每台1200元左右。

需求三：教学内容为Office，无需光驱，内存和硬盘也无要求。

CPU	赛扬G530(散)	¥240
主板	双敏UH61MT-SV	¥259
内存	宇瞻4GB DDR3 1333	¥100
硬盘	希捷500GB(SATA3)	¥380
光驱	无	¥0
显卡	核芯显卡	¥0
机箱	多彩MT492	¥179
电源	多彩DLP-360A(机箱自带)	¥0
键鼠	新贵T-101有线套装	¥35
显示器	无	¥0
总计		¥1193

## 配置亮点

看到这位读者的来信，笔者感到肩上的担子突然重了起来。山区的孩子学习条件很艰苦，这已经是众所周知的事情了。好在现在的电脑也算足够便宜，所以最终不辱使命，预算之内实现了一套入门级配置。平台的基础采用了赛扬G530+H61主板，处理器提供2.4GHz主频，日常教学应用应该是足够了。机箱电源采用了多彩MT492套装，附送一个220W额定功率多彩DLP-360A电源，供电能力和耐用性都值得考验。键鼠方面，推荐了新贵旗下最廉价的套装，之所以未推荐更便宜的现代品牌，是因为日后保修比较麻烦。另外，这位读者去装机时，不妨带着教师证和学校的介绍信，也许还会有商家给个优惠折扣呢。

## ● 选购问答

**Q** 读者 科鲁兹：麻烦推荐一款新的笔记本，要求性能出众，预算8000元左右。我看上了华硕G75V，但好像现在要1.3W至1.5W，想知道如果明年买的话大概会降价到多少？

**A** 不知这位读者所说的华硕G75V是不是华硕G75YI361VW-BL这款机型，如果是的话，现在报价为1.9万元。明年即便是大幅降价，也很难在停产之前降到8000元以内。根据这位读者的需求，可以考虑华硕N56XI361VZ-SL。屏幕虽然不是17.3英寸的，但15.6英寸也不算小。而且还采用了酷睿i7-3610QM四核处理器和GT650M高端显卡，所以游戏性能在万元以内也相当不错。参考报价7699元，通常会赠送背包、散热底座、原装鼠标之类的赠品。

## 读者：天文DL

需求一：参加了ACE DOTA联赛，幸运抽到了XFX R7770显卡，现在打算升级。

需求二：因为预算问题，硬盘、键鼠、显示器都用旧的，300W电源是否足够。

需求三：预算只有2000元。

CPU	速龙II ×4 641(盒)	¥420
主板	微星A75MA-P35	¥449
内存	金士顿4GB DDR3 1600(双条)	¥240
硬盘	无	¥0
光驱	无	¥0
显卡	无	¥0
机箱	航嘉暗夜骑士	¥289
电源	航嘉jumper350(350W)	¥299
键鼠	富勒KA79无线套装	¥69
显示器	无	¥0
总计		¥1766

## 配置亮点

由于这位读者的问题很多，所以在装机和问答部分都有他的回复。首先，由于显卡的原因，使其成为了中端配置。额定300W的电源肯定不够用，最起码也要350W的。航嘉jumper350通过了80PLUS铜牌认证，比起普通电源更加节能省电，因此加以推荐。其次，速龙II ×4 641其实就是A6处理器屏蔽了核芯显卡，考虑到这位读者使用的是独显平台，所以就完全没有必要使用A6/A8处理器了。最后，速龙II ×4 641处理器采用了与APU相同的FM1接口，所以无论是8系列还是9系列主板都无法兼容，必须使用A75主板或A55主板才行。除此之外，不妨购买一套无线键鼠，日常应用时也会更加方便快捷。

**Q** 读者 Cruz：本人现在使用的是一台华硕X61G笔记本，采用了酷睿2双核T6400、4GB内存、GeForce 9400M系列显卡。请教一下，这款笔记本是否有升级空间？想把光驱拿掉换一个硬盘托架不知道是否可行？效果如何？

**A** T6400可以考虑升级到T6600处理器，主频从2.0GHz升级至2.2GHz，性能上会有一些的提升。至于显卡，虽然是独立设计的，但是由于没有零售的，所以同样很难升级。最后就剩下光驱了，这位读者可以考虑把光驱去掉，直接接上一个固态硬盘。这样一来，系统运行速度和程序载入速度都可以获得明显提高，升级的意义也要比升级处理器更大一些。

读者: liuyifei3240015

需求一: 以前的电脑坏了, 想弄一台A6-3670K的电脑。  
需求二: 预算只有1500元左右, 不要显示器、键鼠、光驱。

CPU	A6-3670K(盒)	¥570
主板	映泰A75MH金刚版	¥399
内存	威刚4GB DDR3 1333	¥102
硬盘	西数500GB(SATA3)	¥380
光驱	无	¥0
显卡	核芯显卡	¥0
机箱	爱国者CA-E620A	¥86
电源	昂达滚珠王450(300W)	¥129
键鼠	无	¥0
显示器	无	¥0
总计		¥1666

### 配置亮点

由于预算太过吃紧, 所以最终的配置总价超出了100多元。如果这位读者不满意的话, 可以将A6-3670K下调为四核的A6-3650或三核的A6-3500处理器, 可以节省60或100元。并且这三款处理器的核芯显卡均为HD6530D, 所以游戏性能还是相差不大的。同样是由于预算吃紧, 机箱和电源方面也几乎都是一切从简。爱国者CA-E620A几乎是市面上最廉价的主流品牌机箱, 而昂达滚珠王450则同样是最廉价的额定300W电源。之所以非要选择300W额定功率, 是为了配合“K”系列处理器超频使用。日后升级为中低端独显时, 也无需更换电源啦。

### 刻录盘包装有说道

● 导购技巧

目前来看, 虽然很多电脑用户都拥有了DVD刻录机, 但却与其搭配的“耗材”刻录盘并不了解。实际上, 目前的DVD刻录盘有很多种包装, 以DVD±R这两种最常见的一次性刻录盘为例, 就分为10片装、25片装、50片装这三种。其中, 10片装的价格最贵, 单片价格通常达到1.5元, 性价比不高。至于后两种盘片包装, 则拥有了相差不多的单价, 单片价格经常只有1元左右。因此, 电脑用户在选购时, 最好购买25片装或50片装的刻录盘。

### 提防主板涨价之后再送礼

黄金周过后, 主板普遍跌价。以前499元的主板, 普遍跌到了399元。但是这样的降价, 却是很多消费者所并不了解的。所以已经有商家开始“先涨价、再送礼”, 以此来吸引消费者的眼球。比如说一款现价是399元的主板, 商家往往会报出499元的价格, 并“免费”赠送消费者一套无线键鼠套装。而消费者整整多花了100元, 却买回了一套售价只有六七十元的无线套装。无论怎么看, 都是羊毛出在羊身上的消费陷阱!

### 超频版显卡关注性价比

现如今, 厂商为了吸引消费者, 往往推出超频版显卡。不过话又说回来, 很多超频版显卡只是“小超”一把, 性能提升有限, 但价格却直线上升。以HD6870显卡为例, 出厂频率为900MHz/4200MHz, 某厂商的超频版HD6870显卡则为940MHz/4600MHz。相对于前者来说, 后者无论是核心还是显存, 都只是略微超频, 但价格却整整贵了一两百元, 所以购买价值并不太好。

**Q** 读者 天文DL: 看了2012年17期的CFan攒机部分的专题觉得很好。最近参加了ACE DOTA联赛, 幸运抽到了XFX R7770显卡, 现在打算升级。首先想问的是, 选择A6处理器之后, 是否A6的核芯显卡可以与独显混合交火以获得更高性能? 其次, 看中了七彩虹战旗C.A990FX X7 V14主板, 可惜不是PCI-E 3.0接口的, 显卡性能不能完全发挥, PCI-E 3.0主板有必要吗? 最后, XFX R7770显卡在网上查不到, 能查到的好像一直是它的兄弟“双酷魂上尉FX777A”, 我这块是马甲吗?

**A** XFX R7770是中高端显卡, 无法与核芯显卡实现混合交火。之所以会如此, 是因为中高端显卡的性能明显超过核芯显卡, 所以即便有核芯显卡帮忙, 对性能提升也微乎其微, 所以AMD干脆放弃了中高端显卡的混合交火功能。至于PCI-E 3.0接口, 主流显卡其实都用不上, 这就是为何AMD的下一代主板也不打算引入这一接口的原因, 对显卡性能几乎没有任何影响。最后要说的是XFX R7770显卡, 既然在网上查不到, 也就无从获取相关信息, 这位读者只能通过图片对比来确定是不是马甲了。

**Q** 读者 夏夜: 您好, 我在选平板电脑的时候在两款平板电脑上纠结了。一款是昂达VI40双核, 一款是台电A10双核。请问, 这两款哪一款性能更好点呢?

**A** 昂达VI40双核版采用了晶晨AML8726-MX处理器, 台电A10双核版采用了瑞芯微RK3066处理器。根据已有的测试来看, CPU性能方面晶晨略微占优, GPU性能方面瑞芯微明显占优。所以说, 还是台电A10的性能更好。不过根据笔者的了解, 台电这个厂商在更新固件方面并不积极, 甚至出现等了一年的新固件全是BUG的现象。因此这位读者在选购前, 还是应该试用一下台电A10, 看看现有固件是否能够满足需求。

GAME GOLDEN EYE  
CROSS REVIEW

# 游戏黄金眼



## 无主之地2



- Borderlands 2
- FPS 主视角射击游戏
- Gearbox Software
- 2K Games
- 2012年9月18日

总分 **26**

游戏简介:《无主之地2》加入了许多新的改进和发明,将会带来新的角色、技能、环境和敌人、装备和武器,当然了还有扣人心弦的故事情节。同时也会揭露潘多拉星球上更多未被探索的区域。玩家将会在探索潘多拉新地区的过程中揭露许多秘密,从而揭开无主之地世界观中许多神秘事件的面纱。



游戏中地图场景很大,各种地貌应有尽有,在将游戏画面特效开到最高后,从建筑车辆枪械到人物建模、景深效果都很不错。强大的贴图表现会让你发现这是一个绝对令人惊叹的奇妙世界,不过机器配置是个值得关心的问题。



承接前作的键位布局,这对于习惯FPS的玩家应该很快便能上手,移动与转换也很灵敏,奔跑与跳跃也是非常的连贯,可见制作方在细节方面的优化花了大量的心思。这代好像取消了枪支的技能熟练度一说,也就是鼓励大家随时换枪。



游戏延续前作的卡通渲染欧美漫画风格,总体感觉与一代并没有非常大的变化。画面细节优化更多,描边更加厚重深刻,立体感更强。光影效果没有卡通的呆板,非常动感,枪身在不同的场景不同的光照下会呈现各种颜色,色彩转换流畅和谐。

## 幽会之战



- Tryst
- RTS 即时战略游戏
- BlueGiant Interactive
- BlueGiant Interactive
- 2012年8月28日

总分 **20**

游戏简介:策略游戏《幽会之战》是一款印度公司制作的游戏作品。本游戏背景设定在遥远的未来,人类面临着一个名叫Zali的机械异形种族的威胁。玩家指挥其中一个派系,在遥远的星球上对战。独特的单位能力和升级:所有单位都有特殊的升级,允许他们有效发挥自己的特定角色功能,适应复杂多变的战斗环境。



亮瞎了的UI啊,根据笔者多年星际经验,这熟悉的UI一定就是复制粘贴的星际,对就是这样。左边的地图,中间的兵种信息,右边的动画头像和功能键,其实还可以更像点,上方的信息栏位置不太多,改改就是完全的星际UI了。不过学的有模有样就是了,不愧是印度阿三的作品。

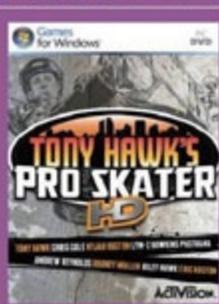


这明显是《星际》的老套路了,虫子、机甲、战士,无非就是这些元素。不过整体的画面质量虽然不能达到所山寨的星际的水品,但算可圈可点了,对于游戏业刚起步的印度游戏产业,还能要求什么呢?只是可怜了笔者的电脑,这硬件需求还是不低的。



整个游戏的战斗节奏和《星际》是很类似的,建设主基地——兵营——科技,然后或人或虫,用加多宝的广告词就是,还是“世界畅销的RTS游戏改名了,还是星际的节奏,还是熟悉的味道,就差加上神族了。”

## 托尼霍克滑板HD

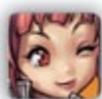


- Tony Hawk's Pro Skater HD
- SPG 体育运动游戏
- Robomodo
- Activision
- 2012年9月8日

总分

22

游戏简介:《托尼霍克滑板HD》保留系列一贯的“最佳元素”,并增添了新的功能和特点。游戏将回归根本,以体现原版《托尼霍克极限滑板》大受欢迎的核心要素,并充分利用现在家用机的机能和联机功能。制作团队表示已经增加了许多新元素来表现如今的滑板赛场,以回馈长久以来支持系列的粉丝们。



游戏就从一个荒废的建筑里开始,感觉好像会有僵尸跑出来。不过自由度非常的高,想要滑哪个方向,或是破坏任何玻璃门、箱子都可以,而且所破坏的东西其实也包含在任务里面,所以不但不会受伤,还会有加分!



游戏中可圈可点的是每关有几种不同任务的指派(不然一直漫无目的滑多无聊),像是要将拼字、金钱集满,还有破坏物品等……必须在时间限制内完成才能再解开其他的关卡,所以要完成这些任务的话,一关得玩上好几次才会成功啊。



在游戏中,还会有十名在真实生活中有名的职业滑板选手可以让玩家挑选,他们在游戏里能耍出的特技都不太一样。除此之外,该游戏支持多人对战,玩家也能在线上和朋友来一场职业滑板Battle赛,包括里面想搜集的英文字母也都是自己可以设定的,现在就赶快来看看吧!

## 秘密档案3



- Secret Files 3
- AVG 冒险游戏
- Animation Arts
- Deep Silver
- 2012年9月13日

总分

23

游戏简介:早在2006年中发布的冒险解谜游戏《秘密档案:通古斯》以其神秘曲折的故事情节、多样化的难题赢得了不少粉丝。此后在2009年发行商Deep Silver再次推出《秘密档案2:清心》(又名《邪教危机》),主人公仍然是美女英雄尼娜卡伦科夫。如今,系列第三代将呈现一个更佳扑朔迷离的故事给玩家。



秘密档案系列是那种带你进行各种探险的游戏,游戏中的热点多,物品使用方法古怪,情节紧凑,不适合休闲派的玩家,但是整部游戏就像电影一样,你不知道它的下一幕会发生什么,它让你深陷其中,欲罢不能,反正笔者是非常喜欢这类冒险游戏。



游戏中经常出现的小游戏,虽然不能算什么新题材,却大大提高了游戏的多元化。而且这里小游戏也虽要一定的思考和计划才能迅速通过,一不小心的话可能要多花点时间重新走过。即便如此,游戏也不乏味就是啦!



此游戏中的大部分趣味均存在于各种难题的设计,而游戏中偶尔带出的现代元素也能让玩家产生亲切感。小游戏主题略显平凡,但是重点的解决难题的元素被充分发挥出来。各种要素也能让新手及老手同时在解决问题时不太难也不太易地获得成就感。

## 街头涂鸦



- Jet Set Radio
- ACT 动作游戏
- Blit
- SEGA
- 2012年9月19日

总分

22

游戏简介:《街头涂鸦》是一款很有个性的动作游戏,如果你是一名很有抱负的街头艺术家,你想通过涂鸦来获得尊重,但是为了达到这个目标,你必须克服恐高症,并且还要通过战斗赶走街头上暴徒才能作画。游戏采用3D建模卡通渲染的画风让人眼前一亮,同时这种风格的画面也在今后红火了起来。



主角必须躲开极其想逮捕你的警察,还有一个非常讨厌的家伙叫Onishima队长想直接杀了你仅仅因为你是个小流氓。随着在建筑上和车辆上涂鸦数量的增多,警察一波一波地出现,变得越来越难躲了,因为他们任何时段都能意识到你的位置。



笔者最大的抱怨就是在游戏中塞进去的所有游戏元素,没有一个感觉做得很完善、完整。滑轮感觉像如果《Tony Hawk》滑板游戏系列失去了内涵会是什么样子,特别是你在围栏上滑行总得用摇杆之类的控制一下平衡度吧,而且它也没使得游戏更加好玩。



音乐在本作中很突出,提供具有硬朗风格的电子音乐,很适合这个游戏的风格。玩的手感很具创意,比如说涂鸦时,你有时候会用手柄完成一些QTE动作,这些都被残缺的游戏玩法所掩盖。我真心希望Tony Hawk滑板游戏系列在做HD版本时,要吸取《街头涂鸦》的教训。

# 五彩缤纷免费“滤光镜”

专业摄影设备中，滤光镜也是一笔不小的开支，而对于普通家庭用户，完全没必要购置，一些专业滤光镜的拍摄效果，后期也能实现。

文 | 暗香

滤光镜实际就是一块玻璃片或者塑料片，拍摄时安置在相机镜头前端，改变外来光线的属性从而改变最终成像的照片色彩或外观。滤光镜有很多种（图1），不同的滤光镜能达到不同的效果。不过对于家庭用户，没有必要破费去购置，通过Photoshop等软件，我们同样能实现许多专业滤光镜的效果。



各种滤光镜

## 星光镜——点亮梦幻的星光

星光镜（Star filter）又叫光芒镜或散射镜，它实际是一块无色的光学玻璃，表面有规则地蚀刻一系列线条。用星光镜辅助拍摄时，场景中的发光点就会产生衍射作用，从而形成光芒四射的效果，它是拍摄舞台或夜景时常用的效果镜（图2）。

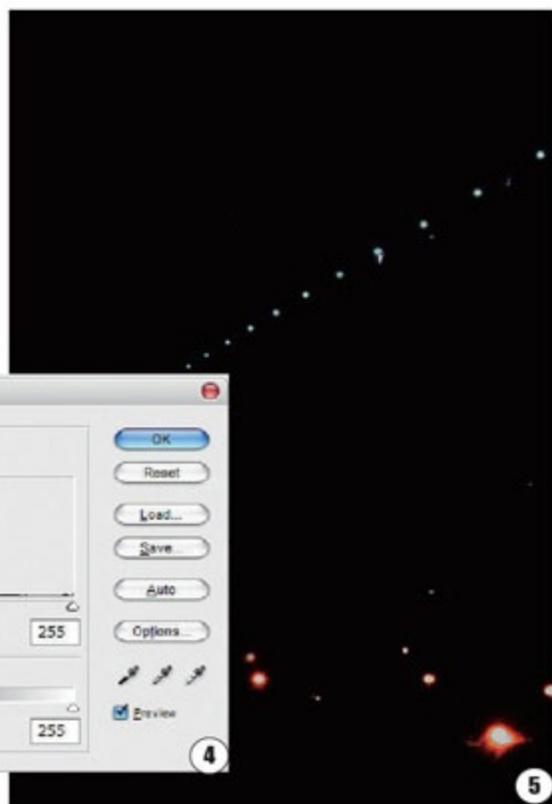


星光镜实拍效果



由图中看出，普通的地铁一景变得如此梦幻。下面我们来看看，没用星光镜拍摄的照片如何也能星光熠熠。本例中使用的是一张普通的大桥夜景图片（图3），在Photoshop中打开它后，按Ctrl+J键，将自动复制出一个图层。这个新图层，我们将它作为光源来用，选中它后，执行菜单命令Image→Adjustments→Levels（图像→调整→色阶）调出色阶对话框，在“输入色阶”中，将中间的灰色滑钮尽量拖向右侧白色滑钮一边（或者直接在中间的输入框中输入数字0.1，图4）。此时图片会变成一片黑，只剩下其中的亮点。为了最终的星光效果不至于太凌乱，可通过画笔工具调成黑色，擦掉一些杂乱的亮点（图5）。

接着将此图层的模式设置为Screen（线性减淡），并按Ctrl+J键复制此图层。现在有了两个变黑的只剩下亮点



的图层了，任选其中之一，然后执行菜单命令Filter→Blur→Motion Blur（滤镜→模糊→动感模糊）打开动感模糊对话框，将角度设置为45度斜角，距离设置为180像素（图6）。确定后，再次打开色阶对话框（快捷键为Ctrl+L），将中间灰色滑钮拖向左侧，或在中间输入框中输入2.65左右的数值（图7）。确定后，就

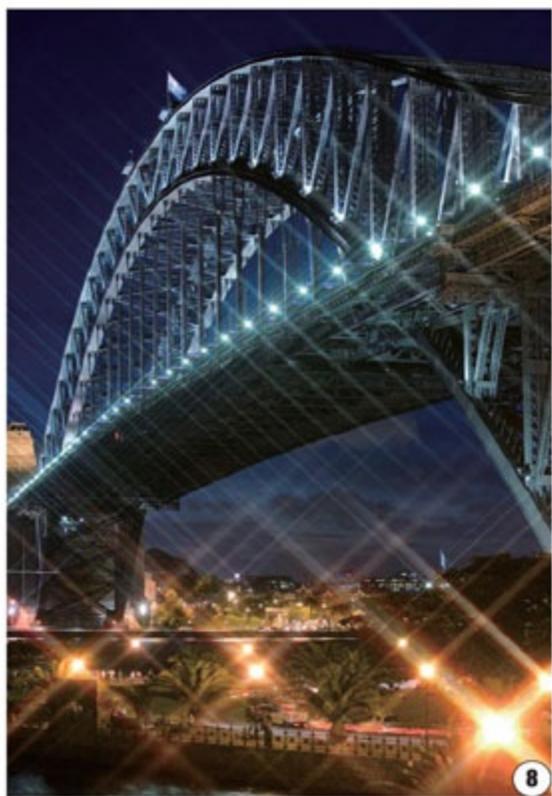


滤光镜品种繁多，基本上可以分为两大类：一类是用来校正照片色彩的，比如防止照片过曝，改变照片色调等；一类是为照片添加特殊效果的，如本文介绍的星光镜、彩虹镜等。

可以看到十字星光镜的效果了。如果希望星光长一点，可连续按Ctrl+F键重复刚才的操作。



接下来如法炮制，对另外那个亮点图层进行同样操作，不过在做动感模糊时，角度要设置为-45度。按需要连续按Ctrl+F键重复，最终将得到一个超级酷炫的结果（图8）。



星光镜分2线、4线、6线、8线、16线等，星光效果有一字、十字、米字、雪花等。上面我们实现的是十字镜效果，其实用同样方法添加多个图层并旋转不同角度，我们可以模仿出任意星光镜的效果来。

## 彩虹镜——彩练当空舞

彩虹镜（Rainbow filter）通过透镜玻璃表面上不同角度的刻槽，对入射光线

进行扩散，从而在画面上形成彩虹效果。有了它我们就不用再在雨后苦等机会，而是随时获取到彩虹效果了。现实中遇到真正的彩虹，拍摄时借助偏振镜等滤光镜，往往能拍出感觉不一样的照片（图9）。而在Photoshop中，创意没有限制，你能在任意需要的地方制造出彩虹来。



在Photoshop中，打开准备好的图片（图10）。然后创建一个新的空白图层，可以随意命名，比如叫Rainbow（彩虹）图层。从工具箱中选择渐变工具（快捷键为G），接着从上方工具栏中点选径向渐变模式，并单击渐变选择按钮，弹出渐变编辑器，点击其右上角的小三角按钮，从下拉菜单中选择Special Effects（特殊效果），点击Append（追加）添加到当前渐变编辑器中，选中其中的Russell's Rainbow（罗素彩虹，图11）。



在图片的底部，由右至左绘制渐变（图12），即可得到一个炫丽的彩虹效果了（图13）。不过，此时的效果不够真实，还需要进一步处理。首先是将彩虹图层的模式设置为Screen（滤色），然后再通过高斯模糊滤镜对彩虹采取适当模糊处理，与背景更好地融入（图14）。



## 小编有话说

Photoshop可以完成一些滤光镜功能，尤其是各种特效滤光镜的效果。但是滤光镜的有些效果则是Photoshop所无法达到的，比如UV镜、偏振镜、中性密度滤光镜等的一些效果。因为，滤光镜是通过光学原理改变拍摄现场的光线，而后期处理则是在已经固化的照片中改变像素。

（本文内容编译自：<http://tinyurl.com/mbgmks>、<http://tinyurl.com/9b8vod5>） 

# 剪裁的力量

读图时代，大量的文字信息不如一张好图片传达的内容直达人们的内心，正因此图片是一个重要的因素，本文所谈到的是图片剪裁的一些技巧。

文 | 韩聪

我们在PPT、宣传手册、会刊等载体上会应用到图片，在这些宣传材料中，过多的文字不如一张使用得当的图片，但是不是随意一张图片就能够解决问题的。如何使用图片才能够给人留下深刻的印象？

剪裁图片是每个遇到类似设计的人都要解决的问题。剪裁是一门技术活，它也有技巧。让图片更有表现力，有时我们不是不会用PS这样的工具，而是缺少如何去剪裁这些图片的思路。下文将带你走近这些思路，让你体会剪裁的力量。

## 让杂乱的肖像变得有序

曾经有一家公司让我给他们修改年度报告，并提供了相关人员的肖像(图1)，它们都是一些标准照，我想，怎样把这些看起来毫无起色的照片排版才好看呢？设计从这里开始。



首先对这组照片进行比例处理及定出中心。

要做到的仅仅是使这些照片都有同一个尺寸，而且让它们看起来都像在拍照的时候是以相同距离照出来的。

这一点并不难做到，在PS中，你可以拖动尺寸引线使人物的额头、眼睛或下巴都基本处于同一位置，然后再拖动垂直的一条引线放在他们的中间(图2)。大多数男性的头部都基本一样大，但女性的头部相对要小一点。而中线一般就是焦点所在的地方。



## 照片突破空间限制

照片很难像镜头那样呈现多样动感的感觉，但是有时候，能让静态的图片“动”起来也会增强图片的表现力。我在这里要介绍另一种剪切的方法，使照片能够突破照片本身的空间限制，这种设计能够吸引人的注意，很好地强



接下来，就可以进行剪切，我选择“纵切”，然后配合文字排版，一页宣传册便完成了(图3)。

**总结** 无论是在年度报告中、研讨会的宣传册中、公司管理人员简介中、会议介绍单张中，都可以这样应用。它们使用了相同的尺寸，这样对肖像的处理使得整个画面充满力量，不仅仅是省出了空间给文字，而是使整个画面更容易引起别人的注意。

这样处理照片不仅能够给人留下深刻的印象，而且还使里面的人物充满一种无言的自信——这就是剪裁的力量！

不知你是否注意到，上述剪裁的宽度是刚好与人物眼睛对齐的。另位，大标题的处理应该非常谨慎，请留意上图最右中的标题处理方式。图片不但大小一样，而且所放的位置也是一样的。最后，文字的排版一定要协调一致，这些在设计中都是非常重要的，否则会削弱你整个画面的效果。

调了图片中某一部分的高度、动感及深度。

现在有一张建筑物的图片(图4)，设计师要重新对图片进行处理，增加图片的冲击力。可以看到，在这张图中，那座高耸的塔楼是一个吸引人的元素，但我们还想更突出这个元



素。解决的方法是使云端的界线低于塔的高度，使塔楼与天空产生一种“欲与天公试比高”的效果。

所要做到的只是把照片中的塔突出来(图5)。可以看到这种剪切使得塔身有呼之欲出的视觉效果。

这里有一个注意的地方，在原图中，上方天空有一些白色的云彩，如果我们在云中部分剪切后，会留下一条比较生硬的边界。在此，我们需要做点处理，使得背景变成一个单纯的背景。在PS中，你可以用一些印章或其他一些手段来处理，这样出来的效果更自然。

**制作小贴士**

**怎么做这种照片呢**

在PS中，打开一张图片，然后复制它的图层，在复制的图层中将你不需要的部分去掉(可以用钢笔工具勾出)。然后在原图层中剪切出一个你认为合适的高度。你还可以继续建立一个新层，拖到底部去，然后在这个图层上填充你想要的任何颜色。

**小空间里的大相片**

一张图片式的网页横幅能够很容易地美化你的网站及博客网页，但网页的横幅尺寸总是非常极端：又宽又细。既然尺寸极端，那我们在剪切时也要来个极端。其结果会让你自己都很惊讶，这种大胆的剪切出来的效果很惊艳！(图6、7)



己都很惊讶，这种大胆的剪切出来的效果很惊艳！(图6、7)



在这样的剪裁中，如何在原始图片中寻找合适的区域？

在选择区域时，我们应该选择那个尽可能包含更多元素的区域来进行剪切。在上图中，

我们选择同时包含了针线、纽扣、皮尺等元素。而且这些不同的元素之间的颜色对比又比较强烈(红、黄、白、黑)，使得每一个元素都能够清晰可见。

这种剪裁方式还很适合报刊杂志的排版，图8是一张选好的配在文中的图片，可是图片太大，要用整张照片显然不合适，所以进行剪裁。来看看设计过程中是如何剪裁这张图片的(图9)？

剪裁思路是选择图片中最传神的部分，剪裁后的图片传递了很多信息：他们的年纪、他们的性别、他们的头发、他们的衣服、他们的表情和他们之间的关系(图10)。通过剪裁后的小图片选择的是大图片的精髓，传达出丰富的信息，而这正是我们所需要的。最后，合成到文章的排版中(图11)。





## 15/16期评刊揭晓

为了鼓励更多的好作者写出更好的文章，编辑部特别设置了优秀文章基金，对获得优秀文章的作者除了发放正常稿费外，还额外给予重奖。

期号	优秀文章	作者	奖金(元)
15	Android小传	沧海	300
15	谷歌搜索按钮背后的秘密	梦与寻梦	200
15	看评论搞定网购	刘英	200
15	开普勃显卡超频攻略	王健	200
16	草根大号们的微博江湖	沧海	200
16	争议世上第一台便携式电脑	一侃人	200
16	如何拍照才上相	春华	200
16	免费使用迅雷离线下载	万立夫	200

我们每期都会给参与评刊的读者寄赠新出版的《电脑爱好者》杂志，还会从中评选出几名热心参与者赠送精美礼品。每期评刊表都贴在爱好者论坛上，评刊信箱：pk@cfan.com.cn。这次送出的礼品是精致的小夜灯，由谢建新、张建新、贺拴运获得。



中国的陶瓷镂空小夜灯

## 编辑部的故事

### 运动会小编众生相

“东风吹战鼓擂，我是CFan小编我怕谁！”在计世传媒集团第五届运动会上，《电脑爱好者》小编们奋勇拼搏，获得集团团体亚军及多项个人金奖的好成绩。



飞叔冲刺(左边那个)，有没有点刘翔的范儿？

## 我与CFan的故事 CFan 20年

看《电脑爱好者》已经十年有余，编辑部的人员换了一茬又一茬，然而不变的是对文章的精益求精和对作者的关心与爱护。

大约两年前一个盛夏，突然接到一个从北京来的电话，“您是段老师吗？我是《电脑爱好者》编辑部的果果，您的那篇文章想和您沟通一下，方便吗？能不能在那篇文章中加上免费的技巧，这样使用的范围就更广了……”快到下午六点了，和果果的通话才结束。通过这件事，我感受到编辑部的工作人员特别地敬业、特别地负责任，于是就有了这几年在爱好者的十几篇文章。

现在每期我最爱干的事情是在网上先找当期的文章目录，找自己的文章名，看看文章怎么样了。见到自个儿的文章名的时候就别提多高兴了。尤其今年的第16期文章居然有我的整页文章。

上小学的孩子在学校的机房看到自己的老师也在看《电脑爱好者》，回家说，“爸爸，老师看《电脑爱好者》都入迷了，我偷着聊了聊QQ，老师居然不知道，下课时我真想告诉他那上面有我老爸的文章哩。”

《电脑爱好者》陪伴我从最初的门外汉，变成如今的计算机硕士，自有她的功劳在里面。希望在未来的日子中，选材更广泛些、更专业些，尤其能解决一些技术难题。

甘肃 段晓东

CFan网站的编辑，开始信心不足，但在看了前面选手的表现后，突然发觉自己实力不俗，遂满血复活，以思考式投掷荣获第二名



CEOCIO

# IT经理世界

## 技术商业首选读本

邮发代号：2-188



很多企业管理者  
都在阅读《IT经理世界》

# 您还在等什么?

●在线订阅：<http://buy.ceocio.com.cn> ●订阅热线：010-68259781

●邮局订阅：邮发代号2-188全国各地邮所均可订阅，上门订阅服务电话：11185-5-2



VANCL | FLANNEL  
凡客 | 法兰绒

初 秋 的 温 暖

¥68起

**VANCL 凡客诚品**

订购热线：（仅收市话费）周一到周日全天24小时服务

**400-600-7117**

网上订购

<http://flannel.vancl.com>

# 免责声明

- ①本人宗旨:促进交流，共享资源，实现发展!
- ②本人所收录标准、部分文章及资源可能来自于网络转载，仅供学习与研究，版权归原作者!
- ③本人所有的资源均只能用技术交流或个人学习之用，严禁用于商业用途，否则由此产生的一切后果由使用者承担!
- ④本人所有下载的资源请在下载后 24 小时内删除!  
如果您觉得满意,请向原作者购买正版产品!
- ⑤本人严禁任何国家明令禁止的、反动的话题，一经发现，立即删除，并禁言用户，严重的还会禁止 IP 访问或向警方报告!
- ⑥本人严厉谴责和反对一切利用本人资源进行牟利的盗版和广告行为! 任何网站不得非法盗链、转载及抄袭本人原创文章、图片及其它信息!
- ⑦本人尊重并保护所有用户注册的用户名、电子邮件地址等个人资料，非经用户亲自许可或根据相关法律的强制性规定，不会主动地泄露给第三方! 但本人概不负责因不可预见性导致的此类问题!
- ⑧本人仅提供一个技术交流平台，不对任何文章与资源承担法律责任! 其他一切因使用本人资源而导致的任何意外、疏忽、合约毁坏、诽谤、版权或知识产权侵犯及其所造成的损失（包括因下载而感染电脑病毒），概不负责，亦不承担任何法律责任!
- ⑨本人转载其他媒体稿件是为传播更多的信息，此类稿件不代表本人观点，本人不承担此类稿件侵权行为的连带责任。如有侵权，请与我们联系，我们会在第一时间删除。