

# 电脑爱好者

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

2012年第13期 7月1日出版 邮发代号 82-512



## 微博 早该这么玩

你想粉丝上万, 拥有类似媒体的影响力吗? 你知道用微博还可以求婚、找工作吗? 那就跟着本期专题, 深度走进微博。



### 网购评价 “癌变”



**精确制导**  
快查电脑故障  
**解析笔记本的**  
发热困局

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配件

**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

# 个媒体时代

近期，DCCI互联网数据中心发布了《中国网络视频蓝皮书》，指出人们观看视频的终端正在从电视、电脑扩展到平板、手机，四屏格局初步形成。报告显示，视频用户每周观看视频时长分别为：PC电脑12.6小时/周、电视9.0小时/周、平板电脑8.3小时/周、智能手机7小时/周。

这个报告让我想起读研究生时曾经想做又没做成的一篇论文《客厅和书房的争夺》，当时，网络视频开始兴起，人们在PC上看视频的时间越来越多，而花在电视上的时间越来越少。媒体介质的这种变迁开始对家庭成员间的关系产生一种微妙而又长远的影响。

电视一般是集体观看的，它通常被放在客厅，一家人坐在一起边看边聊，观看的过程也是交流的过程，一起对剧情评头论足，或者顺便唠点家常。电视属于家庭媒体，它不仅帮助人们打发时间，还是维系家庭关系的重要纽带。想想年夜饭时，一家人围坐在电视机前观看春晚的场景就知道了，春晚的意义不仅在于春晚，还在于电视，如果放到PC上看，就丧失了春晚绝大部分的意义。

而PC属于个媒体，它通常被放在书房中，PC是一个人的舞台，一个人对着屏幕就能完成所有的事情，不需要任何人的介入。它带着很强的私密属性，我们都不喜欢别人碰自己的电脑，即使家庭成员，也不会告知自己的QQ密码或者网上账户。PC的交互，本质上是人机交互，即使你在上面用QQ聊天，在社交网站上给好友留言，他们也都隐藏在机器的背后，你面对的不过是屏幕上的QQ窗口或者个人主页，而不是真实的人。所以，互联网上的经典语录是：你永远不知道网络的那边是人还是狗。

现代家庭最常见的场景就是，夫妻两个下班后，每人一台电脑自娱自乐，我们宁可在网上跟QQ好友聊得热火朝天，宁可经营那粉丝都不知道是谁的微博，也不怎么和身边的家人多说会儿话，即使近在咫尺的夫妻，甚至也在QQ上交流。

在家中，家庭成员之间越来越独立，他们各自娱乐，而手机和平板的兴起进一步加剧了这种趋势，越来越多人即使坐在电视机前，也拿着手机或者平板聊QQ、发微博，朋友聚会的饭桌上，对着手机屏幕的场景也越来越常见。

PC、手机、平板的兴起，让我们逐步从电视时代转向个媒体时代，我们更倾向于自娱自乐，而不是彼此交流，不过，在越来越依赖科技的同时，请给面对面交流留出时间，要知道，家人、朋友才是最重要的。这一点，不妨学学Facebook CEO扎克伯格，作为世界上最大的社交网站的创始人，他在认识他现在的妻子普莉希拉·陈后，两人定了一个约会“契约”，里面写明“每周约会一次，独自相处至少100分钟，不能宅在扎克伯格家里，也不是在Facebook上碰面”。



主编：齐书阳

syqi@cfan.com.cn

# 微博 早该这么玩

你想粉丝上万，拥有类似媒体的影响力吗？你知道用微博还可以求婚、找工作吗？那就跟着本期专题，深度走进微博。

# P6



### 新视界

#### 面对面

- 17 新蛋的“电商经营之道”

#### 头版

- 18 网购评价“癌变”

#### IT史话

- 22 王江民：杀毒也曾风卷残云

### 移动新天地

#### APP应用邦

- 26 暑假做个“好摄”之徒

#### 玩机达人

- 28 摆脱数据线 跨平台快速传输

### 生活E点通

#### 软网通

- 30 调查测评 摄像头轻松统计  
31 U盘“无法访问” 看我轻松修复  
31 给父母请个免费电脑专家  
32 不解包 轻松搜出宝贝照片

- 33 本地管理SkyDrive网盘

- 34 突破140魔咒玩转长微博

- 35 请勿打扰 看书请“关灯”

### E达人

#### 技术解读

- 42 超级隐形眼镜 眨眨眼就拍照

#### 品鉴堂

- 44 考试海报复古风来袭

#### 网络达人秀

- 46 边旅游边挣钱的试睡员

#### 达人方案

- 48 普通U盘变身双效U盘  
50 老手机“变身”学习机  
52 精确制导 快查电脑故障  
54 Photoshop CS6见证奇迹  
55 多管齐下 快速封锁上网通道  
56 网盘 要便捷更要安全

#### 系统

- 58 巧设封锁线 程序运行看脸色  
60 大硬盘和系统不兼容探秘



- 20 新闻报
- 25 回音壁
- 29 移动串串烧
- 36 微技巧
- 40 酷网千寻
- 41 新软物语
- 62 傻博士信箱
- 70 网罗天下
- 72 新闻新品
- 81 潮流播报
- 83 CFan点评榜
- 84 选购误区
- 102 小玩意
- 103 有问有答
- 109 新游戏
- 111 游界资讯
- 112 读编往来

## 办公

### 办公一族

- 64 表格内文本随心换行
- 65 抛弃手工 输入法自动切换
- 65 巧缩版面 不用斟酌删减

### 校园

- 66 输入简谱也轻松
- 68 PPT也做双面翻书效果相册
- 69 大量图片 同位切换演示

## 硬件

### 评测

- 74 系统崩溃不用怕
- 75 华硕N46VZ笔记本
- 76 ACER Z5770奥运特别版
- 77 昂达Vi40旗舰版平板电脑
- 78 索尼SRS-BTV25无线扬声器
- 79 多彩M535鼠标

### 硬客有话说

- 82 国产手机的春天是否来到
- 85 纠结购

- 85 一体电脑 触控VS非触控

## 笔记本与平板

- 86 解析笔记本的发热困局
- 92 AMD新APU自卫反击战

### 移动

- 94 陀螺仪手机 玩得更惬意

### DIY与外设

- 96 另辟蹊径 B75主板也不错
- 98 侧吹型散热器该如何装
- 100 炒作熄火 硬盘回归“理性”

### 数字办公

- 101 数据安全 指纹识别不可少

## 视像

- 104 花鸟鱼虫也要拍出意境
- 106 补光让照片“重放光彩”
- 107 盲拍让你捕捉自然人像

## 游戏

### 游戏辣评

- 108 瑕疵大作《暗黑破坏神3》

### 游戏文化

- 110 《三国志12》很网页很游戏

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13期 总第404期

## 主管单位 Guiding Unit

中国科学院

## 主办单位 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

## 社长 President

葛程远 Ge Chengyuan

## 出版人/总编辑

Publisher / Editor-in-Chief

杨富强 Yang Fuqiang

## 副总编辑

Deputy Editor-in-Chief

齐书阳 Qi Shuyang

西浩铭 Xi Haoming

## 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

曾妍 Zeng Yan

安世伟 An Shiwei

### 评测室 Product Evaluating Department

严威川(主任) Yan Weichuan

周璟 Zhou Jing

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

### 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(高级编辑) 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

(周一至周四, 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

45765M

## 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

广东九州阳光传媒股份有限公司印务分公司

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

8.00元

## 全年订阅价

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

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



## 手机全产业链 陷黑金利益链

来源 | 财经国家周刊 作者 | 陈荣 于隆

手机产业生态的几乎所有环节，都已或多或少地被卷入手机恶意软件“手机黑金”利益链——通过控制手机使用者恶意牟利。

在中国，有多少手机沦陷已无法统计。但业内人士保守估计，中国每月有至少超过1000万手机用户被恶意扣费，有“后门”的手机不少于1亿部，每年仅恶意吸费产业链的市场就高达数十亿人民币，而这些数字，还在不断增长之中。

“同样是手机行业，别人是在赚钱，我们是在抢钱。”沈耀斌(化名)说，“一点不夸张地说，做软件的利润率，是手机制造的几十倍甚至上百倍！”

沈耀斌的公开身份是一家山寨手机公司老板，但这个生意并不赚钱。他真正的生意，是做手机恶意软件。在出厂之前，他生产的手机内就已经预装了大量的软件——但购买者们并不知情。这些软件中，有的软件其实是潜伏在木马中的“间谍”，在未来的某个时刻，这些木马将为沈耀斌打

开用户手机的“后门”。

沈耀斌最主要的合作伙伴是SP(业务提供商)与CP(内容提供商)，谈妥分成后，沈耀斌会远程控制用户手机订购SP和CP的产品或服务，从而借助运营商的代收费通道偷走用户话费。

除此之外，沈的合作伙伴还有其他业务需求。比如让被控制手机为客户发送垃圾广告短信；比如窃取、搜集被控制手机的用户信息，然后将它们打包出售；比如在被控制手机中安装应用程序，以此向程序开发商收取推广费用等等。

至此，一个完整的产业链条全部成型。手机方案厂商负责集成扣费软件或业务代码，手机厂商负责生产手机、预置软件和出货，SP、网盟、广告商等公司以各种方式，将被控制手机资源变现为“黑金”。

**推荐理由：**在这个庞大的生态链下，要想不成为受害者，只能坚持从正规渠道购买，从正规渠道下载软件。



## 智能机躁狂症

来源 | 中国经济和信息化

杀入手机终端市场显然不仅仅需要勇气，悲观者如李开复，做出“互联网公司做手机大多数会失败”的预测就不足为奇。

高调进军手机市场的周鸿祎不可能对此视而不见。他显然不打算真正去生产手机，而是准备走谷歌式的占领渠道之路，或者说，是智能手机时代的斯凯之路。

杭州斯凯网络科技有限公司诞生于因联发科芯片而起的国产机辉煌时代。它在2005年即推出中国第一个完全自主研发的手机软件平台，其商业模式很简单——手机厂商合作，将其应用商店内置到手机中，靠增值服务尤其是游戏收费获利。斯凯之所以能在短短数年内大获成功并上市，其强悍的手机渠道推广能力居功至伟。

而手机厂商之所以愿意和斯凯合作，首先是斯凯提供了能帮助提升手机销量的免费软件，即将基于联发科芯片的国产山寨机改造为能安装应用、运行游戏更流畅的“智能机”；其次，斯凯的增值服务收入与手机厂商分成，增加了后者的利润。

由此容易发现，周鸿祎的思路和当年的斯凯几乎如出一辙。可以大胆猜测，争抢渠道和互联网营销将成为“360手机”最大的致胜法宝。周鸿祎无疑深得其中三味。

**推荐理由：**通过免费获取用户量，再通过流量获利，这是360已经验证成功的商业模式。如今，周鸿祎要把这种模式搬到手机中，不过，复杂的手机行业生态或许是360最大的障碍。

# 微博

## 早该这么玩

策划 | 《电脑爱好者》编辑部 监制 | 郭娟 撰稿 | 秋实 周建峰 沧海 桂荣

现在对很多人而言，上班微博、下班微博、吃饭微博、马桶微博、临睡前微博……短短两三年间，微博正以它特有的魅力渗透进我们的生活。

作为一个吸引粉丝关注的新型社会化平台，微博用140字、图片、视频的表达方式让人们熟知。如果把微博认为是一种新型媒体，那么抱着提交文章、发博客的旧思路去玩微博，效果必定与当初的预想南辕北辙。

与此同时，当尝鲜心理渐渐淡去时，人们玩微博的动机正在呈现多样化的趋势——维护人际关系、新型交友平台、创业、找工作、找对象、求婚……

对多数人而言，这是一个熟悉的平台，但又有所不了解的方方面面，本期专题将带你深度走进微博。





## 微博达人如何炼成 —— 李开复PK王弘张

采写 | 秋实

你想让你的微博粉丝快速增长吗？

清晰的内容定位当然必不可少，写好引人关注的微博内容也是主要因素，增加粉丝应该运用“四五一五法则”……一句话，玩微博有规律，这些所谓的规律不是束缚自由的条条款款，而是类似于打游戏的“通关秘籍”，同时，与那些深奥的规律相比，玩微博的规律也姓“微”：门槛低，人人能学。

如果你想成为一个微博达人，那么就先来学习下微博高手们是怎么玩微博的吧！本刊邀请两位在玩转微博方面有心得的专家级人物来PK一下，希望读者能从他们对于玩微博方法的异同中找到属于你自己的玩微博的规律。



### 嘉宾1:

李开复

创新工场创办人、CEO。

微博地址：<http://t.sina.com.cn/kaifulee>

<http://t.qq.com/kaifulee>



### 嘉宾2:

王弘张

微博名：@王者归来

新浪百万名博，对微博等社会化媒体有一定的见解和研究。

微博地址：<http://weibo.com/418021861>

### 01 如何锤炼140字？



私信

**李开复：**一般来说，微博的内容包括开头、中间、结尾三个部分。

正如每篇新闻都要有凝练、醒目、吸引人的导语一样，微博开头第一句话就是微博的导语。微博的开头第一句话非常重要，要足够吸引人，在需要的场合，甚至可以有点儿劲爆和煽情。

微博的最后一句话也很重要，可以用一些醒目的字眼再次点题，也可以写一句互动的話，抛出问题让大家思考，或者诱导大家转发和评论。

微博的中间尽量表述得有条理。

曾经有人找我转发一条微博，它的原文是这样的：

“某某商会的‘未来科技商业领袖摇篮计划’，是一个紧密联结科技商业界资深人士和创业家，促成双方在较长时期内进行有效交流和沟通，以帮助和推动创业家最终成功的项目。摇篮计划将充分整合科技商业界资深人士的经验 and 资源，由他们担任导师，以一对一的辅导方式，帮助、引领进入摇篮计划的创业家，增大这些创业家未来成功的可能性。”

这则微博除了字数符合要求，没有一条符合微博这种新文体的要求，它枯燥乏味，没有可读性，毫无条理，更不具备广泛传播的潜质，因此，这则微博在被转发时进行了修改：

“想冯仑做你的创业导师吗？请登录某网站申请摇篮计划。摇篮计划是促进年轻企业家成长的公益项目。三家上市企业是完美时空、海兰信、德鑫泉，未来将有数家。摇篮导师有冯仑、李开复、雷军、张亚勤、田涛等。在这个由商业精英和创业者组成的公益组织内，传承精英商业智慧、造就未来商业领袖。”

撇开我个人的名人效应不说，改造后微博的传播效果显然优于改造前，文风轻松活泼、有亲和力，从可读性上就优于前面那一则枯燥的商品介绍。



私信

**王弘张：**微博第一句话很重要，应该注意活用#关键词#，你想说什么，通过这个功能使大家一目了然。

其次，微博的中间部分的质量决定了微博内容的好坏，有三个技巧：

1.使用1、2、3等编号，清晰阐述自己的观点。

2.注意措辞。如你在微博上写了“我今天吃了午饭”，这样的微博当然大家不会关注。若修改一下表达方式，就会立即让这句话生动起来：今天和某位MM/GG一起去海底捞吃火锅，那里的服务和传说中一样好。

3.在微博里有@功能，要善于运用。因为有些话题是你所不擅长的，需要与别人一起探讨，需要注意的是，@点名的人数不宜超过10人，一般控制在3~5人为好。

最后，结尾用一个疑问句或者反问句会有比较不错的效果。

## Q2 发微博一定要加上图片吗？



**李开复：**图片至关重要，新浪、腾讯微博与Twitter的区别在于图文并茂。这里有两种图文并茂的发微博的方式：一种是文字为主的微博，在发布时附带张图片，效果会更好。

还有一种图文并茂的微博，那就是以图为主，这时，文字一定要简短有力，点题、煽情，只要吸引读者看图即可达到目的。

### 小技巧

搜图时假如你的英文还不错，还在使用谷歌作为搜图工具，关键词选择英文将会有令人惊讶的图片。



**王弘张：**一条好的微博需要图文并茂，有时一张好的图片、一段好的视频能为微博增光。那么如何选择图片或者视频呢？

首先，图片或者视频必须迎合文字的主题，与文字相符。

其次，微博140字的空间有限，有时为了弥补表达的不足，需要图片、视频和链接更深层次的参与，让粉丝进一步了解微博的内容。

## Q3 对于零粉丝用户，吸引粉丝关注有哪些方法和技巧？



私信

**李开复：**在个人微博上，仅仅写好内容未必能够吸引粉丝关注，如何让更多的粉丝关注，这需要技巧。作为一个零粉丝用户，你必须主动去关注别人，别人才有可能反过来关注你。那么，如何寻找最合适的人来关注呢？

1.利用微博提供的标签和搜索功能，是寻找粉丝的重要方法。这样寻找到的粉丝是与你相似的人，比如你是个宅女，搜“宅”字可以得到一批粉丝；你喜欢美剧，搜索“美剧”，就可以看到哪些人正在微博中讨论美剧。

然后，可以从搜索结果中进入每个微博主的主页，看看他们的昵称、头像、简介和微博，找出其中最感兴趣的微博主，开始关注。如果被关注的人通过微博提醒发现你开始关注他，那么，他也会反过来浏览你的微博，就很有可能因为兴趣相似而成为你的粉丝。

2.有意去寻找那些最活跃、最愿意关注别人并与别人交流的微博主。这样的微博主，你关注了他们，他们反过来关注你的可能性比较大。那么怎么才能找到这一批活跃的、愿意关注别人的微博主呢？

有一个方法是在热门微博、热门评论中，找那些经常主动评论、主动转发的人，这些人在微博上最活跃。另一个方法是，看一下对方粉丝数量与对方关注数量之间的关系。假设某个人的粉丝数量是50，但他关注的人的数量是500，那说明这个人是个疯狂寻求别人关注的人。无论他是出于什么目的，他都可能比较容易地成为你的第一批粉丝，有助于你后续扩大粉丝的基数。

除了这些粉丝外，那些关注他们的50人很可能也是像你一样刚开始找方向的人。你也不妨去关注这50人，尤其是兴趣和你一致的。

3.一旦关注一批人后，你要在微博上多评论他们的发言，别人才有可能注意到你。礼尚往来，在微博上也是这个道理。如果你经常评论一个人的微博，经常夸奖他的语言风趣、内容有价值，那他一定会反过来注意到你，并可能进一步关注你，成为你的粉丝。留言时，不妨多慷慨赞美他们的观点。如果一段时间后，他们还没有关注你，你也可以直接留言请他们关注。

4.在你的个人网站、个人博客等地方给出你的微博主页地址，甚至可以在你的邮件签名、个人名片中写上微博地址。这样，当网友从别的地方认识你时，就很自然顺着链接找到你的微博。

5.在增加粉丝的初级阶段，保持每天发几条吸引人的微博。这样，每天新来的网友，就不会因为新鲜出色内容太少而丧

失对你的兴趣。要理解,大部分人在关注一个人之前,会先看看他的首页,也就是最新发的十条左右的微博。所以,你要尽量保持在任何时候,你的最新微博都有足够的吸引力。反响好的微博可以隔几天再用转发自己并加新评论的方式重新发一次,因为初期来看你微博的人很不固定,新来的人有可能错过以前的精彩内容。

6.初期尽量看看微博上与你同类的人,你正在关注的人都在讨论什么话题,尽量写些类似话题的微博。这样,他们来到你的微博主页后,就很容易产生共鸣,进而成为你的粉丝。

只要内容好,又有一定数量的第一批粉丝,那么你的微博就有可能被粉丝们转发和评论,并进而吸引更多的粉丝关注,一旦形成滚雪球的效应,你的粉丝就会自然而然地增长。



**王弘张:** 如果你刚刚开通微博,正为增加粉丝发愁,我可以告诉你一个技巧,那就是“四五一五法则”,也就是“关注400人,获得500粉丝,体验100小时,某条获得50条以上转发。”

私信

对于粉丝人数为零的人来说,若想获得他人的关注需要采取“互粉”的方式,我建议前100~200名粉丝基本依靠这种方法获得,可以利用标签进行搜索找到志同道合的粉丝。

按照搜索的方法关注400人并不是特别难的事,如何获得500粉丝就取决于100小时的体验。这100小时是一个最基本的时间,在这段时间的体验里,主要是针对如何使自己的微博变得更生动、有趣,如何获得更多粉丝的转发和评论。当你有某条微博获得50条转发量后,意味着你有了一条质量比较高的微博,这也是增加粉丝的方法。

根据很多研究微博的数据显示,一条微博转发超过50次以上就可以带来1~2个粉丝的增长。高质量的微博使更多的人发现你的价值,自然会关注你,成为你的粉丝。

## Q4 如果我的粉丝上百后,该如何进一步增加粉丝数量?



私信

**李开复:** 要把你的粉丝数量从100提升到1000,甚至更高,仅仅靠交换关注是不够的,这时,最有效的方法是耐心地请那些粉丝数众多的微博主,帮你转发和推介。

哪些人适合帮你推介?

1.好朋友、有共同话题的人、个性相似的人、微博上与你互动良好的人、非常热情愿意帮人做转发和推荐的人。

2.找到人气高的、可能帮助你推介的微博主后,先准备一条或几条你认为写得很好、足以吸引人目光的微博。然后,可以通过留言或私信的方式直接告诉人气高的微博主,你希望他们帮忙转发和推荐。当然,留言和私信中,不要只是恳求别人推介,而要给人一个理由。比如“能帮忙转发我的微博吗?我想,我关于iPad未来的分析对你的粉丝可能很有帮助”、“请帮忙转发,我热爱摄影,想通过照片与更多摄影爱好者成为朋友。”

3.如果不直接留言、私信,那也可以在你的微博或评论中,用@提及他们的名字,引起他们的注意。



私信

**王弘张:** 刚才我说过吸引微博粉丝的“四五一五法则”,如果你完成了这一法则的运用,也意味着微博的“瓶颈期”顺利度过。接下来该如何获得更多的粉丝呢?有两条技巧:

1.进一步提高微博的质量,获得更多人的“围观”,保持与粉丝的互动,留住现有的粉丝,获得新的粉丝。

2.有必要建立自己的“品牌微博”,适当“包装”自己的微博,如参加一些公益活动、参加爱心行动等。

## Q5 最佳发微博的时间是什么?



私信

**李开复:** 工作日: 9:30~12:00, 15:30~17:30, 20:30~23:30。

周末: 上午少发,下午和晚上可多发点。

可以利用节假日效应:每逢节假日,微博上的粉丝们往往会关注一些特定的话题,并大规模地转发某些特定内容。例如,端午节前后,大家会大规模在微博上互致端午问候,并大量转发与端午相关的笑话、段子、图片、故事……



私信

**王弘张:** 其实微博的高峰值往往出现在这三个时间段:10:00~12:00, 16:00~18:00, 22:00~24:00,这几个时段是发微博的黄金时间。

工作日和周末微博时段也有不同,工作日集中在上午和晚上,周末和节假日基本上集中在下午和晚上,微博的活跃度较高。

## Q6 发微博的频率该如何控制?



**李开复:**除了发微博的时间段以外,发微博的频率也是一个值得思考的因素。

私信

首先,作为一个尽职的微博主,最好能天天发微博,别让粉丝忘了你。但是,一天发的微博数量过多,会在粉丝看到的页面上,造成刷屏的现象,引起大家的反感。而且,数量多了,微博的质量也会下降。因此保持一天10~15条,这是一个比较合适的频率。

另外,每天不同时间段的微博数量尽量均衡,比如每天早上、下午、晚上各发3~5条。

每条微博之间,最好间隔一定的时间再发,相隔20分钟左右,或者更长时间。因为读者在某个时间看到你发的多条微博时,通常只会阅读最新的一两条,而忽视之前的微博。

总的来说,发微博的原则是“宁缺毋滥”。



**王弘张:**发微博不宜太频繁,最好控制在20分钟到一小时一条为佳,一天的微博

私信

数量控制在10~20条。发微博过于集中,常常会被认为是在“刷屏”,这影响到你的粉丝体验。对于新手来说,少发质量差的微博。

## Q7 转发微博有哪些技巧?



**李开复:**在微博平台上,相互转发是扩大影响力、加速微博内容传播、吸引粉丝关注的重要手段。从这个意义上来说,转发是群体智慧的表现,正如前面说过的那样,写微博时,我的角色是记者,而转发微博时,我的角色是编辑。因此,转发微博也是一种技能。

私信

1.慎重挑选转发内容。转发在事实上表示该内容得到了你的认可,也代表了你的品位,不慎重使用转发,不但会失去粉丝,更会伤害你自己的信誉。

2.微博是个性化的平台,内容还是应以原创为主,转发不要超过自己微博数量的一半。

3.转发时尽量增加自己的简短评论,或从转发的内容里挑一句经典的话,这样,你自己才会被大家关注。

4.自己转发自己:对于自己发出的比较受欢迎的微博,几个小时后可以加一句话或者加一个问题,通过转发的方式再发一遍。而看过第一条微博的人,也可以从第二次转发中找到新的信息内容。



**王弘张:**微博上适当的转发还是需要的,尤其是对于一些热门微博的转发,用一两句话表达你的看法就好,促使粉丝的及时互动,这点还是很重要的。

私信

还有值得一提的是,目前由于微博每天信息量很多,有时候需要自己转发自己的,可能某条微博帖子在第一次传播没有火,于是经过第二次传播,诱导二次转发,重新让微博帖子火起来。

## Q8 如何与粉丝互动?



**李开复:**微博上的互动类型有很多种,通常包括解释和说明、提问和回答、征集意见、发起话题讨论、不同观点的辩论、发起投票、有奖竞答或竞猜等。做到这些互动应该注意以下几点:

私信

1.在写微博时,微博内容可以适当留出扩展、发挥的余地,给别人接续话题的空间,或者再创造的欲望,不要写成所谓死帖。

2.有的微博最后可以用一句话问个问题,这样就很容易引起大家的兴趣,使大家参与讨论。

3.要保持互动时的风度。不要生气,不要鄙视别人。尽量不要删除别人的评论,纯粹恶意评论可以删除,出言不逊、态度恶劣的网友则可以考虑屏蔽他,但要谨慎处理。



私信

**王弘张:**微博的粉丝互动必须放下身段,如果你有足够的时间,及时与粉丝互动,像好朋友那样对待你的粉丝,保持说话的分寸,不要鄙视别人,不要骂脏话。

## 各有所长 微博辅助工具不可少

文 | 周建峰

玩转微博，除了了解必要的技巧外，第三方工具的帮助必不可少。

的确，140字的魅力不可抵挡，但在某些时候，140字又不够讲完一件复杂的事情，这时会不会想到要突破140字的上限？想更新自己的微博，可正巧有事外出，能否借助别的工具将内容预先设置，到时候自动广播？你是否同时有两到三个微博，你需要逐个打开，重复发布一条微博……

这些在微博第三方工具那里都不是问题，这些工具的出现，让你玩微博时有更完美的表现。

## 小提示

第三方微博工具的使用虽然帮你解决了上述问题，但是一旦时间充裕了，不要忘记上微博去与你的粉丝们互动哦。

## 文本转图片 字数再多也不怕

微博从诞生那天起，可能是为了体现其“微”的特性，字数限制为140个，尽管有些微博（如腾讯、饭否）在字数超过140个字之后会自动截断，但是不可否认140字是一个“坎”。那么当微博字数超过140个后，该怎么办呢？目前常用的方法就是将文字转换成图片，再发布到微博上。其实有时图文并茂的微博，往往能够吸引更多人关注。

## 1. 简单好用的长微博

打开“长微博”（<http://www.changweibo.com>），可以看到一个类似Word的主界面（图1），输入文字后可以设置字体、颜色等，可以直接粘贴文本，还可以插入表格等，完成后单击“转换为图片”按钮，即可将当前文本转换成图片，单击“预览图片”按钮可查看效果图，最后单击“下载图片”保存当前照片，再发到自己的微博。



## 2. 功能齐全的图微博

图微博比长微博的功能更加齐全，它能够编辑大小标题，可以在文字中插入最多5张图片。打开“图微博”（<http://sunchateau.com/twb>），根据页面上的提示输入微博内容（图2），单击“转换为图片”按钮即可生成图片微博，此时还可以直接将图片发布到新浪微博或腾讯微博。



## 3. 挖掘微博客户端的潜能

现在的微博客户端都有抓图功能，我们可以在一些软件中排版好大段的文字，然后使用微博客户端（如QQ客户端）的截图功能，直接抓取排版好的图文（图3），最后发布到微博上。

## 4. 手机上发送长微博

在电脑上发长微博很方便，可对于



常用手机发微博的朋友该怎么办呢？其实很简单，只要在手机上安装“长微博”客户端就能解决问题，在手机软件市场中搜索“长微博”即可下载安装。打开长微博（图4），切换到“设置”选项，可修改图片的宽度、背景颜色等，切换到“写微博”选项，可以撰写微博内容，然后选择“保存”选项将微博内容保存为图片，最后在手机上将图片发布到微博上即可。



## 特定时间 让微博自动广播

由于特殊的需求，我们需要在特定的时间发送微博，如女友生日到来的那一刻，总不能为了发个祝福微博等到凌晨吧，这就需要使用“定时广播微博”。

## 1. 定时广播新浪微博

打开“微博定时发送器”（<http://>

t.91cha.com), 这是一款新浪专用微博定时器, 用自己的新浪微博账号登录并授权, 然后在“微博内容”中输入需要定时广播的内容(图5), 还可以添加表情或图片, 再在下方设定发送时间, 最后单击“定时发送”按钮添加到下方的待发微博中, 通过这种方法可以添加多条定时微博。即使关闭了微博定时发送器, 到了设定时间也会自动广播微博。



### 2. 月光宝盒 腾讯微博好帮手

打开“月光宝盒”(http://box.ci123.com), 单击“月光宝盒定时器”下的“马上进入”按钮, 用自己的腾讯微博账号登录并授权(图6), 在这里输入微博内容, 插入视频、音乐等, 在“定时发送”中设定定时广播微博的时间, 最后单击“发布微博”按钮添加定时微博。单击“批量发布广播”按钮还可以一次性添加多条定时微博。在“定时转播”中可以添加关注的微博地址, 设置自动转播的时间, 这样就能自动定时转播设定微博。



### 3. 手机也能定时发微博

同样在手机上也能定时发微博, 只要在手机上打开“皮皮时光机”网站, 用腾讯微博账号登录(图7), 输入微博内容后设定自动广播时间, 最后单击“定时发送”按钮即可。



### 无需重复 多个微博同步更新

现在很多人拥有多个微博, 更新时可能就需要进行重复劳动了, 同一个内容在这个微博上发布了, 还需要再在其他微博上发布, 久而久之, 浪费的时间肯定不会少。此时我们就可以借助微博工具, 实现多个微博同步更新。

#### 1. 多微博同步平台

玛撒网(http://www.masar.cn)是一个多微博聚合平台, 可以用腾讯微博、新浪微博等账号登录并授权, 然后单击“绑定账号”绑定其他的微博(图8)。绑定后单击“我的主页”按钮可输入微博内容, 单击“发布到”按钮可以选择要发布到哪些微博中, 非常方便。



#### 2. 定时自动更新多个微博

打开“微博保姆”(http://www.weibobaomu.net), 用自己的微博账号登录并授权, 可以是腾讯微博、新浪微博、搜狐微博等, 切换到“微博同步”

选项, 单击“更多捆绑”按钮, 使用其他微博登录并授权。完成设置后切换到“定时发送”选项(图9), 输入微博内容, 在后面选择要同步发布的微博, 单击“立即发送”按钮, 即可将同一内容同时广播到多个微博。



### 3. 手机也能批量玩微博

手机上批量发布也很便利, 只要装个“追微博”客户端就能实现, 打开追微博(图10), 选择“绑定微博”可以绑定新浪微博、搜狐微博等账号, 选择“发微博”就可以在手机上对绑定的



微博进行广播。同类软件还有“微博助手”, 简单易用, 支持腾讯微博、人人网等, 捆绑后输入微博内容, 选择“群发”即可批量广播微博。

在微博蓬勃发展的今天, 类似的微博辅助工具和网站还有很多, 我们只要根据

需求进行搜索, 通常会获取很多的相关信息, 这些工具或网站使用也非常简单, 即使是菜鸟也能轻松上手。相信在微博日益普及的今天, 微博辅助工具也会迎来其发展的明媚春天。

## 微博改变了我们

采写 | 沧海、桂荣

无论现在你是否掌握了诸多玩微博的技巧, 或者还是处于随意发微博的状态, 不可否认的是, 微博已经参与了我们的生活, 并在一定程度上改变了我们。

一组数据显示, 截至2012年5月, 新浪微博用户达到3.24亿, 腾讯微博用户为4.25亿。这意味着, 抛除那些同时都在玩新浪和腾讯微博的用户, 在中国近7亿网民中, 约有5亿微博用户, 其中逾1亿为活跃用户, 而且数量还在增长。

对于多数微博用户而言, 上班微博、下班微博、吃饭微博、马桶微博、临睡前还要微博……有些人甚至因为一心记挂微博, 成了名副其实的微博控。

与此同时, 有一部分人已经完全超脱了玩微博的阶段, 他们利用微博这个平台直播个人事件、求婚成功、找到工作、创业成功……一起来看看他们的故事。

### “我的小微博覆盖了一个县”



私信

**@水森河:** 玩微博一年有余, 记得那是一个无聊的夜晚, 闲来无事, 拿起手机随便在网上乱逛, 无意中看到一篇文章, 讲述Twitter的故事, 从那时开始了我的新浪、腾讯微博之旅。

现在几乎每个网站门户都把微博作为标配, 我几乎把稍微大一点提供微博功能的站点都注册了一圈, 美其名曰, 占山头。

真正深入研究是在2012年的年初。注册了几个新浪账号, 基本的头像、标签、个性签名和模板等设置后, 养号两个月, 粉丝接近1500。2012年2月6日临近下班前, 突然看到一张很有个性的照片, 临时起意, 测试一下自己这两个月的成果。于是借来图片, 自己配(图1)。

当然一开始少不了自己账号的引导, 发布过之后, 在临近下班的20多分钟, 自己用几个马甲顶了一下, 由于马甲的粉丝均接近1500, 对二级转发评论起到了一定的带动作用。午夜睡觉前, 登录账号看了一下, 也就是5个小时后, 转发破百, 评论也超过了七十。

后来几天由于工作较忙, 就把这件事情抛之脑后了。最近登录一看, 让我震惊不小。花了半个小时把转发和评论的一些数据做了统计。以1000粉丝以下、1000到10000粉丝之间和10000粉丝以上认证、达人和普通账号的转发和评论数, 做了一个统计, 大致对有可能接触过此条微博的用户数做一个评估(此方法为本人自创, 作为衡量影响人数使用, 不具有权威性)(图2)。

	普通	达人	认证	影响人数
转发 (F<1千)	162	47	2	10.55万 (F取500计)
转发 (1千<F<1万)	25	24	2	10.2万 (F取2000计)
转发 (1万>F)	4 (1个5.6万F)	6	5 (1个3.2万F)	28.3万 (F取1.5万计)
总转发	191	77	9	49.0777万
评论 (F<1千)	102	12	1	115
评论 (1千<F<1万)	4	9	0	13
评论 (1万>F)	0	1	2	3
总评论	106	22	3	131
总影响人数	约50万人数			

1. F指转发评论微博账户的粉丝数; 计算影响人数时, F按统计时账户集中粉丝数计;  
2. 评论微博影响人数按总的评论数计算;  
3. 转发微博影响人数按总的转发数加上转发微博账户的粉丝数合计计算;  
4. 转发和评论时, 可能有重复帐号未剔除, 此仅供自己测试之用。

从上图可见, 接近300次的转发和130次的评论, 影响将近覆盖50万的人数, 相当于一个大点的县城人口数, 可见, 微博传播的范围之广, 影响人数之多, 并且其中有通过认证的名人和微博达人, 他们的二次效应是惊人的。

**@水森河:** 所谓绝世高手追求的境界是什么? 这就是“孤独求败”。

收藏 查看大图 向左转 向右转



2月6日 17:10 来自新浪微博

转发(277) 评论(1)

## 一位“Twitter控”的搞笑自白



我的微博控症状始于2008年6月25日，“测试，测试，是这么用的吗？”这是我发出的第一条微博。一

开始，我只是想博得几个朋友的欢笑。那时候我还不知道这个玩意会让我如此沉迷。可没过多久，我就开始每天发表20至30条微博，全周无休。这些微博或搞笑或伤感，有些甚至不免流俗，带些许轻浮，带些许挑逗。

此后三年里，我每天都会发布更新，只有一天例外，也就是我岳父去世的那一天。最后，我吸引了大约25000名粉丝。对于一个普通人来说，这可是个了不起的成绩。

很快我的整个生活都与微博紧紧相连。我停止了阅读，几乎不怎么聆听音乐或是观看电视，一切于我皆为浮云。和朋友外出找乐子时，我都会到洗手间里摆弄着iPhone顾影自怜，开车的时候我发微博，看电影、打网球的时候我也发微博。比如，沉浸在电影剧情的时候我都会偷空发一条“我喜欢在黑暗中握着你的小手”。

即使在不使用Twitter的时候，我都会琢磨着待会儿该发一点什么我原创的“警世格言”呢？我甚至开始采用“微博体”说话。每小时接着每小时，我日以继夜不眠不休孜孜不倦地发布着微博。

是的，我成了典型的微博控患者。就像任何上瘾的事情一样，它可不会给你带来什么好处。

开始用上Twitter后的第八个月，我便被公司解雇了。经济状况是如此不景气，我找工作的窘迫境遇也就可想而知了。差不多在我晃荡了一年之后，我才在一本男性杂志那里开始了一份新工作。此外，在我开始新工作之前，我把自己的大名从Twitter账号中移除，换成了我的名字缩写L.C.

几个月以后的一天早上，老板踱进了我的办公室。“我们要好好谈谈关于Twitter的事情”，他说到。

老板提到人事看了我的Twitter，上面一些粗俗不堪的微博违反了公司关于使用社

交网络的规定。当时我只有两条出路，要么删掉我的微博，要么滚蛋。想到接下来岌岌可危的日子，而且我还抱着这份工作本来就不怎么样的想法，于是，我决定闪人。

再次失业的日子越发地不好过。可另外一个好处就是，我有更多时间去经营我的微博。当然，也许有人会问，写微博没名没利的，你图个啥呢？在我看来，每一条微博就是一次自我展示的机会，虽然没人知道我是谁，可我也渴望人们的掌声与喝彩。

失业后的一个月里，我便和老婆分居了。我搬出了之前位于纽约长岛的家，住进了Park Slope的一间公寓。一天早上“怨夫”的我发表了一篇微博：“老婆这次算是给我开了一枪，我多么希望自己才是那个扣动扳机的人。”其实，对我来说这只不过是个玩笑。可对我的儿子，它却不只是一句笑话，老婆可是我们两个都爱着的人。他威胁说要取消对我的关注，我只好立马把这条微博给删了。

也许这并非是一个偶然，也正是从这个时候开始，发微博的习惯开始变成了一种负担，而不是喜悦。在那之前，发微博可是我生活的全部啊。不过我还是暂停了Twitter的使用，开始认真地考虑自己是否应该将它戒掉。



我把以前发过的一些旧文重新发布了，因为我觉得新粉丝可能还没看过这些微博。但其实这里面真正的原因是，每一天的自曝，竭尽全力地去琢磨该说点儿什么，或是该如何剖析自己，早已耗光了我的情感，微博确实让我精疲力尽。

一个月之前，我终于决定“自杀”我的微博。有些粉丝力劝我要三思，但更多的人却给了我祝福。我深深地了解，到了该回归真实自我的时候了。

偶尔，我是否还会有想发微博的冲动？我还会思考该如何撰写我的微博吗？我想不想念Twitter上的那些朋友？当然会。有时候，这股冲动让人势不可挡，可我还是克制住了。每天睡觉的时候，在关灯之前我都会先关掉我的iPhone。早上起床后我想到的第一件事情便是冲咖啡，而不是到Twitter上去当话痨。

在我的倒数第二条微博中，我号召大家都去成为我儿子的粉丝。幸运的是，他知道把握好其中的分寸。而且，他也很有搞笑的天赋。假以时日，他长大成熟的时候，一定会比他的老爸强。



## 29条微博直播分娩全程



**@染小染:** 福州的网友染小染是个微博控,同时她也是个快临盆的孕妇。

5月31日,染小染到医院待产,一直到6月3日

**私信** 报喜,染小染一共发了29条微博。微博中透露出乐观和幽默,引起众多网友的“围观”。

本来以为5月31日孩子就会出生,但是却迟迟没有降临,染小染发出微博:“估计没那么快,大家先散了散了吧”“不晓得宝宝是不是在和我玩‘狼来了’的游戏”“耍花样装‘熟’,或者是在耍大牌。”

接着开始产前阵痛,6月1日凌晨,她发了一条微博,记录下阵痛的时间,还对即将出生的宝宝开玩笑,“不要再胡闹喽,如果今天还不出来明天就要对你动粗喽。”

住院后,同病房的产妇都生了,染小染的心情也紧张了起来。“眼看着五人病房变成了三人,那个同名同姓的‘麻麻’据说做了无痛分娩,估计快生了,祝福她。”她在微博中如此写道。

染小染也不甘示弱,和同病房的几位产妇开始为即将到来的“神圣时刻”做起了准备。“吸完第二次的氧,怂恿了另外两位准妈妈一起爬楼梯去了,三个大肚婆爬楼梯的场面是不是好拉风啊?”

6月2日早上7点多,她发出一条微博后,数小时没有更新,也没有回复朋友们的留言。此时,微博中“围观”的亲朋好友们都明白,小宝宝要来到世界上了。

6月3日凌晨一点多,染小染发出这条微博:“6月2日16:57,宝宝出世,母子平安,‘杨桃’终于‘熟了’。”“杨桃”是染小染的宝宝,小染还顺带发了张宝宝的靓照,引得围观亲友一阵羡慕,收到约150条微博祝福。

至此,染小染的生娃直播宣告圆满结束,也在微博上为自己和宝宝留下了一个特殊的纪念。

## “转发一万条,我就嫁给你!”



**@权静@琪缘:** 故事往往有个不寻常的开始,但这个故事的开始很寻常。

她是一位门户网站的财经主持人,靓丽、青春,赢得了诸多的眼光,他就是仰慕者之一。因为创业的关系,他认识了这位女孩,但一个高高在上,一个看似普通寻常,如何才能有机会相互认识呢?

他只有在自己的微博上查找她,果然,当打开她的微博界面时,果断地成为了她的粉丝,并且一直默默地关注着这位优秀的女士。

上天总是会眷顾有准备的人。一次,她在一个大会上做主持,而他也刚好在场,会议现场有微博互动环节,他用微博发了个问题,肯定这个问题的质量相当之好,主持人的她选择了他的问题,并对他有了不错的第一印象。

接下来故事有了转折,他回去后开始给她发私信,信的内容当然是介绍自己是今天大会上的提问者,她也成了他的粉丝。

在互粉的日子里,两人相互评价、相互关注、相互评论,忽然有一天,他们决定见面,他们的关系开始从线上走到线下。

渐渐地两人越来越谈得来,终于要到谈婚论嫁的日子,用什么方式求婚呢?他想了无数种方案,要么被人用过,要么就是没有新意,盯着电脑屏幕,他忽然灵机一动,既然微博帮了我这么大的忙,何不用微博求婚?于是在某天,他发出了这样一条微博:

#求婚转发了# 一年前在微博上认识了她,从加关注、发评论、成粉丝到发私信,从相遇、相识、相知到相恋,因为她我感到幸福和幸运,她就是@权静,我想在微博上对@权静说,我爱你,嫁给我吧!希望我能和你一起实现我们的梦想:建一个幸福的家庭,做一件伟大的事情。

看到如此炽烈的求婚誓言,女主角用微博回复男生并出了一个题目:

好吧,既然是通过微博认识的,那求婚也得有点门槛吧——吐过,能有10000个人帮你转发,我就嫁给你!

10000个人的转发看起来不是个简单的任务,他们的粉丝们在第一时间里关注到这浪漫、新奇的求婚方式,祝福的话语纷至沓来,转发的人数越来越多,真情无价,在短短八个小时里,求婚微博感动了微博世界里的千千万万人,突破了10000人,回复的祝福话语也数以万计,最终由

三万多网友帮他们转发，见证了他们的爱情。

结果他们二人举办了隆重的婚礼。



结了婚的他们依然在微博上秀爱情，2012年5月28日，权静同学在微博上写到：

【要不要老公接送】从认识到现在，@琪缘同学必然接送我去机场。刚开始我还是挺骄傲的，会故意跟同事说我老公送我来的。结婚后，就不想让他接送了。我自己打车也很方便。就希望他能多睡会儿，多休息会儿。婚姻就是这样，不会再沉醉于一个得到的好处，而是希望两个人都能幸福，两人整体利益的最大化。

微博成全了他们的爱情，他们也习惯了在微博上和他们的粉丝分享一切，从工作、生活到心情，微博看似琐碎，却以这种独特的方式记录着他们。

【要不要老公接送】从认识到现在，@琪缘同学必然接送我去机场。刚开始我还是挺骄傲的，会故意跟同事说我老公送我来的。结婚后，就不想让他接送了。我自己打车也很方便。就希望他能多睡会儿，多休息会儿。婚姻就是这样，不会再沉醉于一个得到的好处，而是希望两个人都能幸福，两人整体利益的最大化。

5月28日 11:24 来自iPhone客户端 | 举报

转发(31) | 收藏 | 评论(28)

## 118字微简历脱颖而出的秘密



私信

@胡超：今年3月，华中科技大学的大三学生胡超在网上看到一则“微简历大赛”的消息，称“撰写优秀简历者将有机会赢得某大型互联网公司实习或工作机会”。

这让有过多营销比赛经验的胡超感到跃跃欲试。“我喜欢互联网，课余时间还学习过代码知识，编过网络杂志，建过个人网站，技术上肯定没问题。”

为了在微博所限的140个字以内最充分地展现自己的优势，胡超绞尽脑汁。“我把自己实践经历中和产品经理这个职位相匹配的部分在草稿纸上列出来，然后一遍又一遍地尝试用最简洁的语言来概括。”

#微简历大赛#2012届新闻专业学生应聘，经历1次创业，2个网站，3个项目，4次实习，5年规划，6年腾讯产品使用，7种基本技能，8年触网经验。专注时间管理；产品体验狂；网络营销和数据分析；PRD、BRD逻辑图和DEMO设计经验……更多信息点击图片简历。

为了让自己的表现更加突出，胡超还精心设计了一份电子版的“一张纸简历”——将自己的基本资料、个人技能等浓缩在一张纸上——链接在微博后。“‘产品开发速度’、‘回报率’这些词在我的简历里很常见，它们也让我看起来更专业。”

“用图片形式表现出140个字无法体现的内容，是一种很好的突破字数限制的方式。”修改了四五遍，终于有了满意的版本，胡超将它发在微博上。

这条简历被转播了290次。网友“小肥肥”在评论中说：“这简历值得很多上班族好好学学，如果我是面试官，我100%会面试你。”智联招聘的官方微博也对该简历做了推荐：“大标题、小图标的使用，使内容表现得清晰又充分；表格、色彩的合理应用，使整体感觉美观又严谨！这样的简历你还担心石沉大海吗？”

微博发出后第二天，这家大型互联网公司人力资源部的有关人员就联系上了胡超，并就一些技术问题在电话里对他进行了3轮面试。

4月1日，胡超接到录取通知，成为该公司的一名产品经理。胡超的这份“微简历”在这次“微简历大赛”的两万多条中脱颖而出。

“我现在才上大三，在这个职位上还有较长的实习时间，但我相信我能做好。”胡超总结自己的求职经验时说，求职需要认真，但也要有技巧。“简历制作并不是越厚越好，而要针对职位需求列举自身对应优势，各个击破。我的观点是，自己就是商品，需要成功的营销和运营。” **CF**

# 新蛋的“电商经营之道”

面对网购中遇到的问题和纠纷，电商企业应该如何面对呢？本刊记者在上海中国新蛋总部采访了周昭武总裁，听他谈服务、谈技术、谈新蛋的“电商经营之道”。

文 | 严威川



中国新蛋网总裁周昭武先生(右)与本刊记者合影

**CFan:** 众所周知，新蛋是一个拥有美资背景的企业，拥有全球化采购优势。那么进入中国市场之后，有没有一个本土化的策略？

**周总:** 其实新蛋最大的投资方都是华人，资金来自美国企业，经营者依然是华人。在文化上没有任何隔阂，只不过在美国经营，要遵守当地的法规和制度，而进入中国市场，思想和文化没有任何差别，也就谈不上本土化。以新蛋在中国经营11年的经验来看，我们没有格格不入，反而觉得如鱼得水。

**CFan:** 我问一个比较尖锐的问题，网络购物虽然便捷，但是在运输过程中经常会出现商品损毁，发生这种情况到底谁来负责？新蛋还是快递公司？消费者应该找谁来处理？

**周总:** 这个一定是新蛋来负责，因

为快递公司与我们是长期合作，即使是快递公司的工作失误，新蛋也百分之百承担责任，我们直接对消费者负责。举个例子，2012年1月3日一名消费者在中国新蛋网购买了一台Panasonic松下55英寸1080P 3D等离子电视，由圆通快递送至安徽省滁州市定远县炉桥镇办事处，由这名消费者接收，开箱后发现屏幕有裂痕，于是这名消费者立即与新蛋客服联系，并且将实物照片和相关证明发送过来。我们核实情况之后，迅速给这名消费者办理了换货。应该说快递公司和我们是合作关系，也代表了我们的，所以运送中出现的意外，也由新蛋负责接洽和处理，我们是消费者唯一的接口。

**CFan:** 其实商品仅仅是一种体现形式，真正出售给消费者的应该是服

务。您如何看待服务？

**周总:** 你说的很对。比如刚提到的那个案例，消费者得到换货之后，还有可能接到我们客服的电话回访，调查换货处理过程和满意度。当然，这是在众多案例中随机提取几名客户进行电话回访。不过，由于认知的不同，很多消费者会固执己见，执意要求赔偿，我们会与其进行沟通和协商。

**CFan:** 如果我是一名消费者，可能对产品的外观、成色要求很苛刻，例如，收货之后感觉和商城刊登的图片差距较大，便立即要求退货或者投诉，新蛋将如何面对呢？

**周总:** 实物图片和实物本身会有一些差异，消费者的自我认知也会不同。曾经有一名消费者购买了一款笔记本产品，但是拿到货之后感觉和实物图片颜色不一致，要求退货。我们接到投诉后仔细核对了产品和图片，其实色彩和型号都是没有错的。然而这名消费者执意要求退货，我们最后还是满足了他的要求。

**CFan:** 我很喜欢一本书叫《商道》，主人公是一名成功商人，他的人生和经商信条是“财上平如水，人中直似衡”。请问您或者新蛋有什么执着的信条吗？

**周总:** 《商道》这本书我也很喜欢，我们要求员工要正直、诚信、当责，对待同事要公平、尊重。一旦出现失信、不公、撒谎或者不负责任等行为，无论职位高低，我们都会一视同仁，严肃处理。这就是我们的企业文化，也是新蛋的电商经营之道。CF

# 网购评价“癌变”

近年来电子商务在我国蓬勃发展，而相关平台上的规则漏洞百出，出现了一群新兴的、寄生在这上面的职业，它们的出现，让网购评价变了味。

文 | 沧海



网购→消费者收货→评价，这基本上是一个网络购物的大致流程。

但是现在，许多消费者在评价这一环节会稍显犹豫，近日的“寿衣门”、恐吓短信等事例告诉我们，一旦实事求是地写上中差评，会导致不必要的麻烦。同时，决定消费者网购行为的评价机制正在经历作假、虚构评价、删除差评等暗箱操作，这与购物网站设计评价机制的初衷相去甚远，其公正性正受到前所未有的怀疑。

是什么导致了评价机制的变味？没有一点瑕疵的评价正常吗？我们网购时到底需要什么样的评价作为参考？

## 一不小心写了中差评

靠消费者的评价引导购物是网购的一个重要特性。

由于无法眼见为实，并且空间上相距遥远，事后追责困难重重，所以消费者往往会根据之前购买者的意见，来做出购物的选择。

正是受到某店面全部好评的引导，2011年冬天，大学生小戴在淘宝上买了一双雪地靴，可是拿到实物时，令她大失所望，不仅质量没有卖家所描述的那么好，连颜色也有偏差。

小戴觉得，这双靴子也能穿，只是卖家夸大宣传，于是她实事求是地给这桩交易打了个“中评”，并将原因一一列举。

第三天，小戴接到了卖家的电话，对方告诉她，如果不满意可以把靴子退回去，并且告诉小戴，既然网购价比市场价便宜那么多，有点质量问题是可以理解的。

小戴当场没有答应对方，可是在接下来的几天里，卖家天天给她打电话，软硬兼磨，直到小戴把网购评价改成好评为止。

小戴告诉记者，卖家的电话开始还是主动让我退货，后来变成了威胁，“我当时忙复习考试，哪有那么多时间跟他们磨？”

与小戴的放弃不同，网友叮铛坚决不改评价，她说：“我拒绝了卖家的要求，你的东东好就是好，不好就是不好，如果不好，我硬给他们说好，不是误导下一位消费者了吗？再说，通篇的好评看起来让人觉得不真实。”

记者打开淘宝几个五皇冠的店铺发现，通篇好评的现象很常见，这似乎不太正常，对于一款商品，消费者会有不同意见，因此，应该会有些好评和中评甚至是差评，但这些网上店铺几乎都很“干净”，基本没有中差评的影子，这是为什么？

## 规则的漏洞

通过与一个店铺主联系，记者发现，这是淘宝开店的一个规则。“如果想让网购者在淘宝的搜索引擎上很快找到自己的店铺，除了参加淘宝的直通车外，必须依赖几个因素：单品的评分、评语和销量，这些决定了搜索展示排名的权重。”这位店主所指的评分，即是淘宝制定的好评、中评和差评三档，好评数越多，单品的评分越高，因此，出现在搜索引擎里的机会越大。

此外，淘宝对于差评还有严格的规定，假如20个好评能让网店的好评率提升一个百分点，而一条差评就能迅速让网店的好评率下降几个百分点，“对于交易量不大的网店，一个差评很可能就把你的好评率直接从99%拉到97%。”上述店主告诉记者。

正因为以上因素，店主尤其是那些刚开业不久的店主们对于中差评总是很紧张。如果有消费者网购之后，给某家店打了个差评，淘宝方面限定了评价的修改期：

是什么导致了评价机制的变味？没有一点瑕疵的评价正常吗？我们网购时到底需要什么样的评价作为参考？

评价做出后的30天内，逾期将不能再更改。

“好评不能修改，中评或差评只能修改为好评或删除，且只有一次机会，如差评修改为好评后，将不能再删除或修改。”

在淘宝上购物还有消费者不喜欢做评价的，那么这意味着什么呢？

这位店主告诉记者，“不做评价的消费，将会在30天后系统自动做出好评的评价。”这显然不能代表消费者的真实想法。

在淘宝的评价上，也有一些恶意评价，面对这种情况，店铺主又该怎么办呢？

淘宝方面的客服人员告诉记者，他们对恶意差评分为两种情况，一种是同行竞争商家给予的恶意差评，一种是买家质疑商品质量，但不愿意退换货，提出赔偿要求未果给予的差评。但如果要官方处理买家恶意差评需满足几点要求：1.卖家承诺给买家退换货未果。2.卖家没有主动提出给予买家钱财赔偿。3.提供双方聊天记录（不包括电话录音）。

知名电子商务评论家于斌告诉记者，“仅仅这三条已经很难涵盖现在网购差评的行为，当年淘宝制定这套规则的时候，电子商务C2C还在中国方兴未艾，遇到的情况较为单纯，但是面对数亿的网购人群，什么情况都可能发生，怎么用三条规则就涵盖网购方面出现的问题呢？显然，是改变规则的时候了。”

## 灰色职业寄生

正是因为电子商务在我国的蓬勃发展，相关平台上的规则漏洞百出，出现了一群新兴的、寄生在这上面的职业，从早期的刷信誉、虚假交易，到现在的职业好评师、职业差评师……

记者联系到一位职业好评师，他告诉记者，自己服务的对象是那些刚刚开店铺的人，“一个好评20元，通过支付宝交易。”那么他是怎么进行好评的呢？

他告诉记者整个流程：“给我提供你的店铺，将要推广的宝贝→我点击进入→先浏览店铺2~5分钟→点击收藏→购买前的正常咨询→拍下付款。”

随后，店家只要按照他留下的地址随便寄点东西过去，“主要是获得真实的单号和物流跟踪记录。”一旦这位职业好评师收到快递后，便开始给出五星评价还外加分享。

他告诉记者，他设计的这套购物流程除了交易和寄送物品方面外，其他完全真实，淘宝方面是很难查到。当记者问他为什么要定位于刚开店的店铺时，他说：“一个没有任何评价和交易的店铺很难让网购者信服他们的信誉，因此，在没有交易前，刷些好评在那里，可以给消费者购买的信心。”

但是也要注意规避淘宝的一些规则，“所谓道高一尺魔高一丈吧”，他制定了一套刷交易的注意事项：同一个旺旺ID在一月内不要超过5笔，超过5笔将会被淘宝反作弊中心自动纳入需调查对象；拍很多笔的不同旺旺ID不要在同一个IP上，淘宝反作弊中心有IP追踪技术；淘宝反作弊中心有自动分析物流扫描信息软件；淘宝反作弊中心可以查看卖家与买家的聊天记录……

## 只有好评不真实

如果说职业好评师的操作还算说得过去的话，职业差评师就有敲诈的嫌疑。

5月底，淘宝店主“爱持户外”在网上直播他卧底在职业差评师QQ群里所获取的一些信息。他表示，差评师一般的行事手段就是先找到目标卖家，拍下商品，然后挑出商品毛病以给卖家差评，威胁卖家给予补偿。

“爱持户外”还表示，在他卧底的不到3小时内就有10余卖家遇害，还有“双冠”卖家遭毒手。卖家第一反应就是给淘宝网打电话，没有办法的情况下又和这群人协商，少则每人退10元，多则二三十元。

对于差评师如此牟利的行为，相关人士表示，这有敲诈勒索的嫌疑，但国家法律对敲诈勒索罪的判定有金额界限，虽然差评师每次索取较少，但如果累计金额到达判定标准也是可以判为敲诈勒索，不过取证很困难。

于斌向记者分析到，之所以有寄生在网购中的灰色职业的存在，根源在于淘宝的网购评价太干净了，容不得一点瑕疵，“其实通篇的好评是不是给人以不可信的感觉呢？”

“没有差评就是一个完美状态吗？网购和现实世界的交易一样，充满了各种风险，差评对于买方来说，是一个风险提示的手段，对于卖方，则是对其产品和服务的提醒与警告。尽管这个评价制度还有诸多不完美之处，但差评和好评一样，在网络世界的生态环境中发挥着同样重要的作用。一个只有好评的世界，是不真实的世界，好评的价值也会大打折扣。”

## 返利网接连崩盘 变身新式传销



2011年11月，浙江亿家电子商务有限公司举办盛大的乔迁大典，很多政府人员和社会名流参与

“购物返利”是电子商务的一个创新，但现在有很多已完全变味，演变为披着电商外衣的非法集资和传销平台。一些网站不卖商品，靠发展下线赚钱；一些联盟商家联合消费者做假单套取返利，只要缴纳一定比例的手续费，不买商品一样参与返利。

今年4月，太平洋直购网在河南等地被查处；5月底，福建百分百返利网崩盘，办公总部遭会员聚众哄抢；6月份，“温州百业联盟”崩盘，老总卷

款逃跑；6月8日，福建“万商购物”宣告倒闭，负责人投案自首；6月12日，浙江亿家电子商务有限公司及旗下的“万家购物”网站因涉嫌组织领导传销罪，已被相关部门查处关闭，公安部门抓捕了涉案人员47人。

据了解，总部位于浙江金华的“万家购物”网站成立于2010年，当初“万家购物”只是一家年目标营业额165万元的第三方导购网。然而到2011年，公司年度营业额目标飙升到100亿元。

如何获得爆炸式增长？据称秘诀是超高回报的“购物返利”，而实际上这恐怕只是一个噱头。

按照“万家购物”的规定，加盟商向消费者每销售500元金额的产品，需上缴16%的佣金给“万家购物”，“万家购物”承诺“每天拿出消费额的10%给累计消费满500元的会员均分”。

对消费者而言，“万家购物”以每

500元划为1个分红权，消费者购买500元商品，就可以得到1个分红权，1000元就是2个分红权。以此类推，每个分红权每天最多可返利1元。如果你消费了500元，一天可能收到1元钱，账户累计100元后可以取现。从理论上讲，500天后，消费者便可收回全部消费款，最终成为“零消费”。

“从表面上看，这是一个很大的蛋糕，但这种返利模式是建立在公司销售业绩不断增长的前提下的。”金华市委常委、常务副市长陶诚华表示，“实质是以后人的消费来支付前人的返利，随着业务的急剧扩张，各种风险日益显现。”

**点评：**中国真是个神奇的国度，什么模式到中国都有可能演变成传销，传销之所以在中国屡禁不止，还在于其一本万利的承诺暗合了当下国人躁动的心。



### iPhone消耗全球一半3G流量

爱立信最新发布的一份报告显示，iPhone消耗的3G流量占到了全球3G网络流量的近50%，而Android占30%左右。

报告对美国、欧洲和亚洲网络运营商的数据流量进行了调查，结果发现，尽管iPhone用户数量仅占这些运营商用户总数的20%，但所消耗的3G/HSPA数据流量却占到了总流量的45%。相比之下，Android设备的用户数量占用户总数的15%，所消耗的3G数据流量占总流量的约30%。

平均而言，iPhone和Android的用户平均消费量相差无几，约为350MB左右。

**点评：**看看微博、QQ上遍布各处的“来自iPhone”的标志，就知道iPhone在移动互联网领域有多么重要。

### 北京欲安6万电子眼全程监控地沟油

近日，有消息称北京市有关部门正在考虑为北京每个餐馆安装油脂收集电子监控设施，从而全面监控废弃餐厨油脂回收，从源头上杜绝地沟油流回餐桌的可能。

有行业人士表示，“全程监管”意味着将餐馆对废弃油脂的储存和处理环节全部纳入监视范围。“具体地说，就是在餐馆汇集废弃油脂的油水分离器或者隔油池上安装‘电子眼’，利用无线即时传输技术，将每个餐馆地沟油的存量和排量随时报告给市政监测平台汇总，盯住地沟油。”

根据初步的统计，目前北京市共有62000多个餐饮服务单位，估算餐厨垃圾日产生量1900吨左右，其中废弃油脂日产生量约为240吨。

**点评：**安个电子眼就能监控得了地沟油吗？对此深表怀疑，地沟油的治理是个系统工程，不可能是安一个电子眼就能解决的。不过，这也表明，政府对于从源头治理地沟油，终于迈出了可贵的一步。

## 分析师：硬盘价格2014年方能恢复正常



2011年秋天，PC硬盘价格开始暴涨。出现这样的状况主要是因为泰国洪水导致的硬盘产量下降、供不应求，硬盘价格随之上涨了40%。

现在泰国的洪水早已消退，工厂生产恢复正常，硬盘供不应求的问题也已经得到了改善，但硬盘的价格还是远远高于泰国洪水发生前的市场

价位。分析公司IHS iSuppli在最近发布的一份新闻稿中提到，2011年第四季度PC硬盘的平均价格为66美元（约合人民币420元），而根据市场数据预测，2012年第二季度硬盘的平均价格为65美元（约合人民币414元），降幅只有1美元。

为什么硬盘的价格还是居高不下呢？IHS iSuppli公司存储系统分析师Fang Zhang表示，这其中最主要的原因就是硬盘行业的主控权只掌握在少数公司手中。希捷和西数是目前硬盘市场上最顶级的两个供应商，在2012年的头一个季度里，这

两家的硬盘出货量占到了全球硬盘市场总份额的85%！这就导致了硬盘的价格很容易被这些主流制造商所操纵，降不下来。上述两个公司去年收购了日立、三星和东芝的硬盘业务后，这种双头垄断的情况越发严重。

不过在报告的最后我们看到，预计在2014年的某个时候，PC硬盘的价格就可以恢复到正常水平。

**点评：**基础设施领域，双头垄断的后果都很严重，看看铁矿石领域的淡水河谷、力拓、必和必拓对中国钢铁企业造成的巨额亏损就知道了。

### 苹果弃用谷歌地图

在6月12日举行的苹果2012全球开发者大会上，苹果正式推出自主研发的3D地图应用。苹果公布，从iOS6开始用自己的地图产品取代谷歌地图。据了解，苹果地图支持3D显示，可实时显示路况，并支持分段导航功能。苹果地图还整合了Siri功能，查询更加方便。

该消息一经传出，谷歌股价立马跳水，市值大跌数十亿美元。自iPhone上市至今，该产品中一直都带有谷歌地图应用。

苹果于近两年收购了至少3家顶级地图服务公司，把它们的技术整合到一起，开发自己的地图技术。2011年秋天，苹果又在最新的iPhone软件中推出自己的地理编码器，以代替谷歌的产品。谷歌似乎早已察觉到了苹果的动向，并抢在苹果之前，于上周推出了3D地图。而苹果昨日推出的地图也支持3D显示，还整合了Siri语音功能，并可提供交通流量实时监测。

**点评：**自谷歌推出Android系统后，苹果和谷歌的关系就从合作变成竞争，在谷歌收购摩托罗拉之后，苹果的危机感更重了。同时，地图服务在手机中的地位也越来越重要，苹果绝不会把这块核心业务交给竞争对手。



### 《暗黑3》成游戏史上首日和首周销量最高

在《暗黑破坏神3》上市前就有分析师预测，这款游戏今年年内将售出350万份。事实证明这种想法实在过于天真，《暗黑3》发售首日销量就突破了350万份，首周销量超过630万份，成为PC游戏史上首日和首周销量最高的游戏。这些统计里，还没包括参与暴雪另一促销活动中奖的120多万名玩家。

**点评：**过去20年里，全球游戏业经历了从最初的任天堂红白机的风靡到Westwood、3DO等单机游戏工作室的辉煌，再到网络游戏时代EA、维旺迪等逐鹿江湖。风云变幻中无数曾经伟大的工作室和他们的经典作品都成为了历史。唯有暴雪公司，从最初只有3个人的工作室成长为全球游戏业的巨人。仔细翻翻暴雪的历史，从1994年至今，这家公司只推出了3个系列（包括《星际争霸》、《魔兽争霸》、《暗黑破坏神》）的游戏，这甚至比不上国内二流游戏公司两三年的产量。

这就是精品的力量，只要是精品，不管时代如何变迁，不管等待多长时间，都不会被遗忘，只会激发更疯狂的追捧。

# 王江民：杀毒也曾风卷残云

江民杀毒软件的创始人王江民38岁才开始接触电脑，后来在教育软件领域做得很成功的他忽然转行做了杀毒软件，他说：“我傲视病毒。”

文 | 姜洪军



王江民

在热闹的喧哗声中，王江民端着酒杯，一桌一桌地向赴宴宾客敬酒。

这是2006年9月21日的晚上，世纪金源大酒店里正举办江民科技公司成立十周年庆典招待晚宴。这一天的下午，庆典暨江民特教园丁奖颁奖仪式在人民大会堂已隆重举行过。

晚宴的气氛是轻松愉快的，王江民烟台亲友团一位女士上台的一首高歌，更是将这种欢快的气氛推向了高潮。不过，细心的记者在举杯回敬时，发现王江民眼里闪过一丝旁人难以察觉的疲惫。

是当天饱满的行程安排所致？还是公司十年来的风雨历程乃至数十年来披荆斩棘的人生给他带来的倦意？

## 青涩年华

风儿将远处海浪的喧哗、海潮的

咸味吹进楼里，坐在窗口的少年王江民孤独地看着楼下走来走去的行人，有些哀怨地看了一下自己那条受伤的腿，前些日子被一位骑自行车的人给轧断了。

那条腿本来就不灵便，是3岁患小儿麻痹症时留下的后遗症，年幼的他为此吃过不少苦头。“我只知道自己下不了楼，一下楼，就从楼顶滚到了楼梯口。”他曾这样对《知识英雄》一书的作者刘韧说。有一次，他站在小桥上观鱼，被路过的人碰了一下，站立不稳的他一头栽进了水里。

下不了楼的王江民拿过一张纸条，将它一撕为二，再把一头捻在一起，然后从窗口扔出去——放转转。看着纸条晃悠悠地在风中转，他的心情也好了一些。

等到能够外出时，他执拗地要学骑自行车。腿脚灵便的少年初学自行车也少不了摔几个跟头，他所吃到的苦头可想而知。他回忆说：“摔了很多很多次，我的眼睛都摔得冒金星了，趴在地上老半天起不来。这个我印象非常深，我还以为眼睛怎么看不见了呢！”可他依然不肯放弃，最后终于能够像同龄人一样骑自行车外出，到郊外去爬山。没错，是爬山，他那不灵便的腿让别人为他担心，可他执意要爬，而且是爬高山。“人都是在不断地反抗自己周围的环境中成长起来的。”这是高尔基的名言，王江民很欣赏。

王江民还喜欢到烟台海边的礁石上钓鱼，钟情钓鱼此后成为他一生的嗜好。

一天，他又一次坐到了被海浪雕刻得极丑也是极美的礁石上。来自浩

淼大海上的风抚着他的脸颊，浪花溅碎在礁石上，飞起的泡沫散落在他的身上。他一时陶醉了，没有注意到涨潮了，大海将礁石与岸边间的陆地淹没了，他被孤零零地留在了礁石上。

他一个猛子扎了进去，虽然喝了几口咸涩的海水，但终于回到了陆地。他此后学会了游泳，并在水中找到了如鱼得水的感觉，因为游泳时，腿部残疾的困扰不像在陆地上那样明显。

但腿部的残疾还是成为他心头的一块阴影。“谁要提他那腿，那是触动了伤疤。”他的儿子王营曾回忆，2006的一天，25岁的王营不小心提到父亲的“腿不好”应休息时，“他反手一耳光，啪，我飞出去两三米，脸上当时印了三个红印。晚上我太太回来，心疼得泪都下来了。”

因为腿疾，当年初中毕业的他一时找不到工作，没有工厂愿意接收。他回忆说：“找了很多单位，不要工资白干，人家都不愿意接收。我觉得自己被社会抛弃了。”

他呆在家中，开始自学针灸，希望能够治好他的腿。他也曾想拜一个接骨医生为师，但医生看着他单薄的身体，认为他没有足够的气力摠住病人的腿脚，此事告吹。

到了1971年，终于有一家街道工厂肯接纳他。此后，他精于钻研技术，成为光学领域的专家，曾被入选为全国105个新长征突击手标兵之一。但也因为成为了厂里的技术骨干，当他想去参加高考时，厂里不肯放他。

“有时一扇门虽然关上了，其余的门却是敞开的。”小说家塞万提斯这样说。



王江民通过将KV100升级到KV200的方式整顿市场，他选择了一家大的经销商做KV200总代理，原来代销KV100的公司可以以优惠价格从这家经销商进货。

## 从学习机入门

“如果不懂电脑就跟不上时代的潮流。我已经搞了十几年的机电技术，所以又开始学点儿电脑，那时候已经38岁。”王江民曾这样回忆自己接触电脑的缘起。

当时，计算机是8086型的，也就是286电脑前身。当时电脑被罩着神秘光环，一个企业的电脑室往往是工作条件最好的部门，装有空调，员工出入要换鞋，甚至要换上白大褂。

在这种时代背景下，王江民所在工厂把电脑看得很紧，不让员工轻易接触。他要偷偷地去学一点，操作几下，如果被领导看见了，还会挨批评。自己想买一台？当时可买不起，要好几万元一台，当时人们的月工资不过几百元。

不久，社会上出现了一种类电脑产品——中华学习机，就是一个能连上电视的键盘，可以模拟一些电脑基本功能。王江民买了一台，开始认真揣摩。

他说：“我38岁开始学计算机，没有感觉我老了，没有感觉我不行，只感到我的英语基础不好。再说，计算机是实践性非常强的学科。我搞计算机是用计算机，不是学计算机。”

王江民的钻研劲再次显露出来，他很快成为当地使用电脑的高手。当年的同事严绍文曾评价他是很多方面的专家，譬如机械、光学，尤其是在光学领域成绩斐然，其专利数很少有人超过，在厂里人们都说他是“怪才”，“怎么王江民学什么他都行，学什么都比别人强。我觉得很奇怪呀！到我们这个（电脑）行业，我想肯定赶不上我了，其实他比我不知道强到哪去了。”

王江民首次在软件上崭露头角是开发一种风靡全国的教育软件。

当时，他的儿子上小学一年级了，学校经常让家长出题，出的题还得符



合逻辑。“一天出五十道口算题，你不能说二加三等于几？二十加三十等于多少？你也得简单考虑它的逻辑性，也不能随便地出，应付，那不行。”他这样回忆，“挺费事儿的，也挺费时间的。所以我干脆就编个程序通过计算机打印出来，然后一打印出来就几百道题、几十道题。”

做事有板有眼的王江民按照教学大纲进度要求，成体系地编制出一、二年级数学、语文教学软件。他把软件信息刊登到某计算机报上，结果被评为读者受欢迎的软件，名列第二名，第一名是金山的WPS。经过该报推广以后，王江民一共赚到了八百块钱，正好是中华学习机的价格，他把这个机器的成本赚回来了。

如果他照着这条路走下去，也许做教育软件的科利华公司早年就会碰到一个强劲的对手。不过，他很快发现了在中国计算机市场上另外一块极有发展前景的领域——杀毒。

## “我做视病毒”

“编病毒在暗处，反病毒在明处，所以，我们不可能超越他们，也无法知道他们正在琢磨什么怪招法。”王江民

这样说，“我从不傲视同行，但我傲视病毒。外国有些反病毒软件常常查出来某种病毒，但告诉你无解，建议把文件删掉算了。但只要是我遇到的病毒，我就非要杀了它不可。”

1989年，关于电脑病毒的新闻开始出现在国内的媒体上，王江民在工作中就遭遇了它。当时，他开发了一些工控软件，有些用户因为设备感染病毒无法运转而迁怒于他的产品，这逼得好强的王江民开始着手处理病毒问题。

他开始编写程序杀灭病毒，每消灭一种病毒，就把相应的程序代码公布到媒体上，帮助用户杀毒。后来他觉得这些独立的程序用起来繁琐，于是首次将6个程序集成到了一起，起名为KV6，这就是KV系列的起源。后来是KV8、KV12、KV20……

KV杀毒软件的影响逐渐扩散出烟台。1994年，他把开放式、可扩充的KV100软件寄给了《软件报》，并建议每周报纸公布一次新病毒特征码，让用户自己升级。“在没有互联网和光盘传播的时候，报纸的反病毒公告发挥了绝对的作用。有不少单位的领导要求计算机管理员把每一期的报纸都剪下来，把新病毒特征码加上去。”王江民回忆。

纪念馆主页 | 祭拜留言 | 生平介绍 | 回忆相册 | 纪念文

## 江民科技董事长王江民

馆长:Qu212 创建于:2010-4-5



王江民

1951 - 2010.04.04

中国 山东 烟台

被命名为“超级巡警”的KV100在全国范围内受到了欢迎。王江民准备把它商品化，中关村一家小公司的负责人很识货，但没有足够的推广经费，于是他们一起再去找合作伙伴。一家至今仍在中关村卖软件和书的大公司表示可以承接王江民的业务，但表示只和王江民本人合作，不能带上那家小公司。

“我比较尊重第一个和我接触的人。”王江民表示不能甩开原来的那位合作伙伴。于是，谈判告吹。

这家小公司开始经销KV100，每卖一套，给王江民3%的提成费。随着产品的畅销，中关村更多的经销商开始参与进来。王江民制定了自己的代销许可政策：20万是独家许可，5万是地区许可，2万是普通许可。

随着转让家数的增加，市场开始变得无序，经销商纷纷压低价格，争夺客户。王江民说：“协议规定大家不准互相抢客户，都去争取新客户。但我给连邦供货70元一套，从我这拿到版权的公司以50元一套的价格向连邦批发。”因此，产品价格一路下跌。

王江民通过将KV100升级到KV200的方式整顿市场，他选择了一家大的经销商做KV200总代理，原来代销KV100的公司可以以优惠价格从这家经销商进货。协议规定：由王江民统一发放激光防伪标志，每个激光防伪

10元，然后统一市场，统一价格，批发价不得低于90元。王江民说：“谁也不许压低价格，低了之后，协议规定可用任何方法制裁。”

过了一段时间，他在市场上发现了假的激光防伪标志。他对合作方的背信弃义很伤心：“他们靠KV200赚大钱了，连个小小的提成费都不想给我！”

## 自我创业

当黄色面包车的后视镜将故乡的海、山、城一收无余时，王江民离开了烟台，北上中关村。

“我掌握着版权，谁犯了错误，我都可以加以纠正。”王江民说。他不想再为他人作嫁衣，于1996年创立了江民科技公司。

在36平方米的两间房子里，他开始编写新的杀毒程序KV300，由于顾不上喝水，满嘴起泡。呆在屏幕前的他一坐就是一整天，晚上上床的时候腿脚冰凉。

由于技术过硬，KV300上市后大卖。一段时间内，江民的杀毒软件几乎成为中关村的“硬通货”，生产多少卖多少，许多经销商拎着大捆的现金堵在公司门口进货。

虽然生意做得很顺，可接触过他的一些人说他性格中有很多地方不像商人，不够圆滑。他则说：“按照我的性格我是学不会的，肯定是学不会的。我只有靠我们自己的技术，靠我们产品的技术含量，靠我们市场的服务含量，来争取市场，争取客户。但是这样可能比较累一些。”

运营一家公司，毕竟不像开发软件那样单纯，需要应对许多繁琐的事情。他曾感慨地说自己最喜欢做的还是开发软件，喜欢用自己研发的软件去把病毒杀掉，最头疼的是公司的市场策划及管理运作。他承认这些业务是自己最不愿意做的，“但是现在逼得我不行了。”

进入新世纪以后，杀毒软件市场风云四起，从口水战到诉讼，几家杀毒软

件公司争得不可开交，而江民科技则采取了不参与炒作的态度，业内人士评价王江民是“平和”、“与世无争”。

随后，一个更强烈的风暴袭来，这就是杀毒软件的免费化。

国内开始有公司推行杀毒软件的在线免费化，这给包括江民科技在内的杀毒软件公司带来了强烈的冲击。

王江民在接受媒体采访时说：“杀毒软件的真谛在于引擎的创新和研发，杀毒的核心功能不可能永久免费，永久免费杀毒在国外没有任何成功的先例。”

无论如何，江民科技已经走过了自己的黄金岁月。

王江民曾说：“成败就在瞬息之间。但无论今后怎样，毕竟我们曾经成功过。”

## 江民离去

2010年4月4日，王江民早上5点钟出门，前往北京门头沟钓鱼场。两个多小时仍无鱼上钩，他有些郁闷，于是换了一个地方，接着钓，随后钓到一条大鲤鱼。据当时在场的一位钓友、在一家杂志社开车的腰师傅回忆，钓上鱼来的王江民当时很开心，但笑容瞬间凝固，一下子坐到地上。

“父亲出事的时候，我在温哥华。当地一直在下雨，狂风大作，那天突然晴了。就在这个时候，我在阳台上接到一个电话，说，你是王江民的儿子吗？我是你爸爸的朋友，你爸爸不行了，进医院了。我当时第一反应，觉得这是个骗子。父亲虽然很操劳、很瘦，但他没什么病。他是吃过苦的人，很有劲，动了手术还能把我打出两三米远。”王江民的儿子王营这样回忆。

可是，王江民真的走了，时年59岁。4月8日，追悼会在八宝山进行。王营回忆：“火化那天，人太多了，电话也太多了，我也对不上人。记得当时大家普遍反映火化厅太小，有人还跑去反映，说这是个名人，这么一小厅。”

## 关注:

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

Windows 7 Office

## 《电脑爱好者》与微软公司强强合作 Windows 7系列产品夏日火爆促销

### Windows 7家庭普通版

**惊爆价** **360** 元  
原价: 399元

代码: 399W7



### Windows 7家庭高级版

**惊爆价** **650** 元  
原价: 699元

代码: 699W7



### Windows 7专业版

**惊爆价** **1250** 元  
原价: 1399元

代码: 1399W7



### Windows 7旗舰版

**惊爆价** **2200** 元  
原价: 2460元

代码: 2460W7



#### 购买方式

1. 邮局汇款 地址: 北京市123信箱, 收款人: 电脑爱好者杂志社, 邮编: 100036, 在汇款单附言注明代码, 同时留下联系电话。
2. 网上商城订购: <http://book.cfango.com>
3. 活动咨询电话: 010-68258784(周一~周五 9:30~11:30 13:30~17:00) 手机短信: 13801293315

## 打造实用经典的Win8开始菜单

2012/9 PLUS

2012年9期56页《妙手巧改 让Win8更好用》一文中,是用Start8这款工具找回Win8的开始菜单,但是找回的菜单仍然是Metro界面,使用起来不方便,而且效果不是很好哦!其实用Win8经典开始菜单(Classic Shell)这个工具(<http://www.xp510.com/soft/Application/other/16264.html>),就能真正让Win8拥有经典传统的开始菜单。

安装时在Classic Shell Setup窗口中,将不需要的组件Classic Explorer、Classic IE9和Classic Shell Update全设置成不安装,只保留Classic Start Menu组件,其他选项采用默认。安装完成后无需重启电脑,点击“开始”按钮,就出现了熟悉的Win7开始菜单,其使用与XP系统的开始菜单无二,十分好用。

朋友们都感觉到Win8的开始界面调用起来很不方便,很多时候鼠标指针滑动不到合适位置,不容易调出Win8的开始界面。而使用此软件让Win8拥有了经典开始菜单,Metro打开方式就不起作用了。可有时也需要进入Metro开始界面,那就在“开始”按钮上右击,选择“设置”打开Settings for Classic Start Menu对话框,切换到Controls标签下,在Middle Click opens中选择Windows Start Menu项,点击OK生效后,就可通过双击“开始”按钮,轻松切换到Metro开始界面。(文|烟锅)

## 斩断流量黑手仅需一键

2012/8 PLUS

2012年8期50页《智斗安卓软件流量窃贼》一文介绍了安卓手机很多节省流量的小窍门,但是对于我等安卓菜鸟来说,修改Hosts文件、反编译程序这些操作不仅难以理解还容易出错。下面我就给大家介绍一个一键斩断“流量黑手”的方法。

首先需要获取Root权限(原文已给出方法),注意Root期间一定要取下内存卡,SuperOneClick无法打开的需安装.Net Framework软件(<http://download.pchome.net/driver/other/offbeat/detail-122859.html>),然后安装360手机卫士(<http://shouji.360.cn/>),点击“流量监控”,选择“联网防火墙”,即列出所有可联网的程序,找到不希望联网的程序,点击即可禁止其访问网络,从此手机耗费流量严重的问题不就解决了吗?禁止流量并没有想象中那么难。

原文介绍的清理系统软件的方法我认为没有必要专门下载清理软件,既然已经Root了,就在手机上安装Rootexplorer.apk,即“RE文件管理器”(<http://dl.pconline.com.cn/download/79630.html>),依次进入/system/app,选择不喜欢的定制程序删掉即可。注意:这个文件夹里的一些系统程序千万不能删,删了会导致一些功能无法使用。(文|梁敬尧)



暑假来临,毕业的童鞋们更可以好好地放松放松了,此时正是一个外出游玩的好时节,释放疲惫的身心,拥抱蓝天、拥抱大自然,找寻那份属于自己的安逸,你不妨试试南坡的摄影秘技。

摄”按钮,第二个是“直接拍摄”按钮(图6)。强烈建议大家使用第一种拍摄方式,以保证拍出来的效果清晰。



拍摄的过程中,当拍完一张照片的时候,大家可以将拍照角度调整一下,往右偏移一点,根据3D成像原理,最少要拍摄3张照片才能实现3D效果,在拍摄过程中大家可以随时在左下角的方格子上面向右滑动查看之前拍摄的照片,以便调整角度。

拍摄完成之后点击Preview可查看拍摄的照片,在查看的时候,左右摇摆手机可查看3D效果,这点比较像SONY系列DC拍摄3D照片的查看方式,怎么样,比较有意思吧?

## 后期加工随行MM的照片

出来玩的时候肯定少不了MM相随,她们都是爱美的主,在这方面肯定不能怠慢,怎么样才能讨得MM的欢心呢?不用急,不用慌,FotoIrr照片工坊帮你忙。

它为我们提供了多种美容的修饰效果,比如皮肤、头发、眼睛,还可以增加相框、场景、文字(图7),我们可以



根据需要进行效果的添加。比如说MM想要皮肤更白一些,在皮肤效果里选择“美白”,它支持多点触摸,可以通过两指将

照片放大,选择一种颜色、粗细程度,然后在MM照片上进行涂抹,如果效果



涂抹过头了,也不要紧,使用橡皮擦功能重新擦一下就可以了(图8),有种像是在为MM化妆的感觉。软件还为我们提供了对比的功能,点击界面上面的A-B按钮,即可对原图和修改图进行对比,方便我们的修改。

## 玩就要玩动态的

静态的图片玩腻了?没关系,那我来告诉你怎么把拍摄的照片变成动态的。使用GIF快手,它可以把拍摄的照片变成动态GIF的软件,支持24帧、36帧、48帧的动态图片,帧越多效果越流畅,体积也会随之增加。按下快门快速地移动手机完成动态拍摄,拍摄完成之后,可以在编辑界面里对照片添加特效(图9、图10),对播放顺序进行修改,保存。OK,一张动态GIF照片就做好



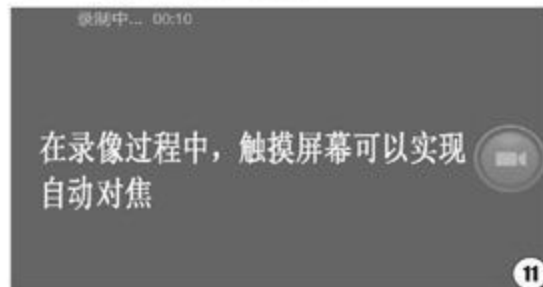
了,可以通过软件将它分享到新浪微博或人人网。

如果感觉还是不过瘾,想拍摄一段小的MV,没问题,爱摄会(<http://www.ishehui.com/>)

就是为录制MV而存在的,它提供了丰富的摄像功能,除了可以在视频中加入特效之外,还具备了在录像中触摸对焦的功能



(图11),这样可以让拍出来的录像无论远近都能保持清晰。



## 拍照手机如何选

随着手机拍照功能的不断升级,使用手机摄影的朋友是越来越多。那如何使用手机拍摄好照片呢?请大家尽量购买拍照功能口碑好的手机,比如像索尼Cybershot系列、三星Galaxy系列,以及iPhone 4S和Nokia N8。最好选购那些大尺寸、背照式传感器的手机,比如Nokia N8所采用的传感器尺寸就有1/1.83之巨,比一些数码相机的传感器尺寸还大。采用背照式(BSI)传感器的手机,在光线不足的地方,利用自身优势,相比普通CMOS传感器进光量增加30%左右,可以使用比较低的ISO进行拍摄,从根本上保证了画质。光有好的设备也不行,拍照摄影不光靠着一部好的设备就万事大吉了,还需要构图、光线的使用等相关知识。

# 摆脱数据线 跨平台快速传输

苹果手机、安卓平板电脑、笔记本电脑等数码设备之间传递文件是件麻烦的事情，如何能够在WiFi环境下摆脱数据线的束缚，跨平台快速传输呢？

文 | 洗墨池

这年头手中没有几件数码设备都不好意思和人打招呼，这话一点不假，号称数码达人的小王手中就有苹果手机、安卓平板电脑、笔记本电脑等数码设备，但问题也随之而来。在这些数码设备之间传递文件是件麻烦的事情，需要各种数据线，例如把安卓平板电脑中的文件传送到苹果手机里，还得先把文件放到笔记本电脑中，再从笔记本传送到手机里，费时费力。其实办公室就有无线WiFi，可以利用推推共享通过WiFi快速在设备间传送文件，摆脱数据线的束缚，非常方便。

1.先打开<http://www.anypush.cn/index.html>，下载推推共享，软件支持手机/平板/PC等多种设备，提供了Android、iOS、Windows三大主流平台的安装包，在设备上下载相应平台的安装包安装即可。运行推推共享前记得把数码设备的WiFi功能打开，都连接到办公室的无线路由器WiFi热点。

2.过几天小王准备出差，想把安卓平板电脑上的视频文件拷贝到手机中在路上观看。运行推推共享，为了方便记忆和使用，先给安卓平板电脑设置名称，点击

## 小提示

在户外没有无线路由器提供WiFi的情况下，如果有支持便携式热点功能的安卓手机，可以在手机中开启便携式热点，这样其他设备都连接到此热点，实现在没有WiFi环境中也可以通Android手机的便携式热点功能实现互联，利用推推共享传送文件。

“设置”按钮，点击“设备昵称”后的箭头（图1），输入设备名称，其他的设置可以使用默认项。连接成功后，在安卓手机的推推共享客户端上，点击“附近设备”就能



自动发现附近的手机和笔记本电脑，昵称显示在列表中（图2），无需手动搜索，这也是这款软件的一大特色。

3.接下来小王就可以进行文件传输了。推推共享把文件的分享操作称为“推送”，任何一个设备都可以将自身设备中的任意多个文件“推送”给一个或者多个其他设备。操作方式上也比较简单，例如要发送视频文件，在主界面上点击“视频推送”按钮，然后选择手机内存中的视频文件，点击文件名后面的圆圈选定文件（图3），再点击“推



送”，选定要传送到的设备名称开始“推送”（图4），当接收方设备选择保存后开始

文件传输。经测试，当设备间的距离不是很远时，传输的速度还是非常快的。

4.除了可以在不同平台的设备间传送文件外，还可以在同平台设备间进行应用推送，如果两台设备都是



Android系统，则可以把一台设备中好玩的应用直接推送到另外一台设备，

免去了重新搜索安装的烦恼。点击“推送应用”图标，选择手机中安装的应用进行推送（图5）。推送和接收的方法和前面介绍的一样，这里不再重复。



5.为了防止在公共场合使用推推共享，避免一些不必要的骚扰，可以开启“推推共享”的信任管理功能。默认情况下该功能是关闭的，设备之间可以互相发送文件，但在“设置”里的“信任管理”中打开此功能后，则只有被本设备设置为“信任”的远程设备才可以向本设备推送文件，这在避免骚扰、保护设备安全方面还是比较贴心的。CF

二维码使用方法:

使用手机扫描软件扫描二维码,即可下载相应软件。

### 微博定时 想发就发

软件名: 皮皮时光机  
 适用平台: 安卓



抑郁女孩“走饭”因使用皮皮时光机发布微博遗言让网友震惊,皮皮时光机也因此引起了人们的关注。之所以称为时光机是因为使用它可以提前将微博内容拟好,设定时间发布即可。有了它,或许在未来的某个时刻你想传递某个讯息,或许你想在即将到来的生日给TA一个惊喜,只需要写下你想说的话,选择穿越的时间,在预定的那一刻,‘时光机’会穿越时空为你实现。



此外,它还拥有强大的内容库。如果你想你的微博24小时不间断地发内容,那么,它有无数段子、语录、新闻供你选择。

### 智能手机 照样Ghost

软件名: 我的备份汉化版  
 适用平台: 安卓



很多人都说买安卓机就是为了刷机,虽说刷机比给电脑装系统方便快捷,可是毕竟没有Ghost那么智能,而且安卓刷机的备份软件更是少得可怜。习惯使用钛备份的人也难免会有各种困扰。那就不妨试试“我的备份”这款应用。软件不仅可以将你的资料(如应用程序、联系人、通话记录、书签、短信/彩信、系统设置、桌面快捷



方式等)备份到SD卡上或者安全服务器,而且还可以自动定期备份资料,不需要天天进行操作!相信这样一款软件,每个人都很有需要吧!

### 手机在 翻译随身带

软件名: 同声翻译  
 适用平台: 安卓



这年头会说英语的人不少,可是能听懂别人说的人却不多。听不懂英语怎么办?不会说英语怎么办?英语交流时遇到障碍怎么办?让“同声翻译”这款神奇的实时翻译软件来帮你吧。带着它就相当于带着一个随身翻译,还不用钱的那种哦。软件有着非常强大的语音同声翻译功能,使用者说出中文内容,软件能自动识别并翻译成英文说出



来;使用者说出英语内容,软件能自动识别并翻译成中文说出来。同时,软件还支持手写输入的翻译,有了它连英文字典都省啦!

### 图片微博 拍照交友

软件名: 嘀咕  
 适用平台: 安卓



微博之所以这么火,是因为它让我们可以随时了解各种动态甚至看到第一现场的图片。如果只看图片是不是更过瘾呢?“嘀咕”的推出正好满足了我们的需求。它可以让我们在手机上用照片和朋友随时交流彼此的生活瞬间,使用它可以根据实拍照片,轻松找到和你一样真正好玩的人!而你不用挨个问



候,看照片就知道朋友们正在干嘛。软件可以在拍照后一键发送,无需数据线联网传送,更不占用手机存储空间。

### 小软件让手机变强大

软件名: 无线手写板鼠标  
 适用平台: 安卓



手机做鼠标这种应用我们以前介绍过,已经不是什么新鲜玩意儿。今天我们要讲的这个应用,不但可以做鼠标,还可以支持在手机上手写或语音输入文字,文字自动同步发送至电脑光标处,更神奇的是还可以远程控制电脑鼠标。反过来,软件还支持用电脑来为手机输入文字,当你想为手机输入长文本



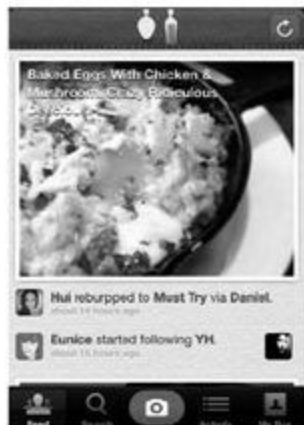
内容、网页地址的时候,你只要在电脑端输入文字并发送到手机剪贴板,在手机上通过粘贴操作即可完成,很强大啊!

### 爱得瑟的吃货聚一起

软件名: Burpple  
 适用平台: iOS



自从有了微博,微博控总喜欢在餐前将美食拍照发布出去,这种现象在中国已经普遍了。现在好了,有人还给这类人开发了一款很实用的应用——Burpple。Burpple可以算是一本美食日记,让你随时随地和你的朋友分享美味佳肴。它的诞生给爱拍照分享的吃货们一个集中地,给自己一个美食归纳箱。应



用以读图为主,让吃货们用美食图片直接刺激有相同爱好的朋友,与此同时你也用美食照片为商家做了最直接的宣传。

# 调查测评 摄像头轻松统计

每到年中单位测评，做统计工作的小王都很苦恼，但是今年小王用上了法宝，统计工作很快就轻松搞定了。

文|一页

好友小王在市政府工作，经常进行市各单位的民意调查测评，然后统一把答题卡收上来统计得分，分析结果，这样的苦差事小王每次都逃不掉，面对数千份调查答题卡，统计得分，每次都要忙活几天。直到发现了电脑阅卷王摄像头版后，事情变得简单多了，在电脑上用摄像头扫描答题卡，不到半天时间就轻松搞定。

电脑阅卷王摄像头版不需要购买昂贵的专业设备，在电脑上使用普通摄像头即可，确保摄像头拍摄的图像没明显的“桶状变形”，然后到官方网站<http://www.luotech.com>免费下载软件安装，软件有摄像头版和扫描仪版，小王的答题卡比较小，可采用摄像头版，扫描速度快，如果是尺寸比较大的答题卡建议用扫描仪版。另外还需要一个类似化学试验用的铁架台或者三脚架来支撑固定摄像头(图1)，方便扫描。



## 设置答题卡

使用电脑阅卷王摄像头版来批改测评答题卡，需要专门的答题卡才能识别，答题卡可以到官网上根据实际测评情况下载，网上有70多种应各地用户的要求定制的答题卡和考评卡，选择的时候关键看有多少个答案选项、测评单位的多少等。小王这次测评有11个单位参加，进行3个方面的测评，每个方面有3个选项，分别为“好”、“较好”、“一般”，对应

序号	处理	姓名	编号	多选	1_1	1_2	1_3	2_1
1	已处理		0		0.8	1.0	1.0	1.0
2	已处理		0		1.0	0.9	1.0	1.0
3	已处理		0		0.8	1.0	1.0	1.0
4	已处理		0		0.8	1.0	1.0	1.0
5	已处理		0		1.0	0.9	1.0	1.0
6	已处理		0		1.0	0.9	1.0	1.0
7	已处理		0		0.8	1.0	1.0	1.0

的分值分别为“好”计1分/票，“较好”计0.9分/票，“一般”计0.8分/票，最后得分为三项的平均值，所以选择了评测类型的答题卡。下载后其中的文字可以根据自己的情况修改，然后可以自己打印，再用普通的纸张大量印刷，分发到参评人手中按照要求填涂(图2)。

## 导入答题卡模板

评测结束把所有答题卡收集后就可以开始批改统计了，运行电脑阅卷王摄像头版，点击“导入模板”，选择与9613评测答题卡配套下载的模板TPL文件，然后选择“用于测评”，再单击“导入”即可。然后单击“设置参数”，由于是用于评测，不需要像阅卷那样设置“答案”和“名册”，在“读卡方式”中选择“单步”防止重复扫描读卡，其他的采用默认设置，最后单击“确定”完成。

## 扫描答题卡

准备工作完成后，开始扫描测评答题卡，先单击“开始预读”，调整摄像头和答题卡位置及距离，要求拍摄的答题卡跟红色参考框基本重合，当软件能顺利识别答题卡后即调试完成，单击“开始读卡”正式扫描。一般在答题卡里设置了类似准考证号码这种唯一标识的情况下，同一张卡只批改一次，当前一张卡批改完毕，立刻取走，下一张卡会被自动批改。但评测一般是不记名评测，没有设置唯一标识，一般采用单步方式读卡，扫描一张成功后，单击“开始读卡”，拿走答题卡，扫描下一张，识别成功后，在软件中会出现识别的序号和分数结果(图3)，依次把所有测评答题卡扫描完毕。

	A	B	C	D	E
1	1.1	1.2	1.3	合计得分	
2	0.8	1	1	2.8	
3	1	0.9	1	2.9	
4	0.8	1	1	2.8	
5	0.8	1	1	2.8	
6	1	0.9	1	2.9	
7	1	0.9	1	2.9	
8	0.8	1	1	2.8	
9	0.89	0.96	1	2.84	
10	2.1	2.2	2.3	合计得分	
11	1	0.9	0.9	2.8	
12	1	0.9	0.9	2.8	
13	1	0.9	0.9	2.8	

## 小提示

为了防止电脑因意外崩溃导致扫描结果丢失，可以单击“预存记录”，把识别结果保存到阅卷记录文件中，遇到问题后可以单击“打开记录”命令恢复。GF



# U盘“无法访问” 看我轻松修复

文 | 王昌红

单位小李有个不好的操作习惯，U盘用完后，不执行“安全删除硬件”的操作，随手一拔便了事。可是前两天还是出了问题，U盘还在读盘时就给拔了出来，再次插入U盘，等完成硬件识别后，打开桌面上的“我的电脑”，双击U盘图标时，弹出“无法访问H:\，文件或目录损坏且无法读取”的提示，U盘无法打开不能使用了。该如何修复呢？一起来看看。

首先，查看U盘的硬件属性。插入U盘后，右击桌面上的“我的电脑”，选择“管理”，单击左边框架上的“磁盘管理”。接着单击右边的“H:”卷，系统“状态良好”，可以断定硬件没有问题。

其次，U盘的整盘备份。在对U盘修复之前，一定要进行备份操作。插入

U盘后，运行WINHEX程序。第一步，单击“工具”主菜单，选择“打开磁盘”，弹出“编辑 磁盘”窗口，接着单击窗口下“物理驱动器”前面的“+”号，展开驱动器列表，选择“RM1:”后，单击“确定”完成U盘的编辑操作。第二步，单击“文件”主菜单，选择“创建磁盘镜像”，在弹出的窗口下，单击“WinHex 备份文件”单选框，接着再单击“路径和文件名”右侧的按钮，输入文件名，确定后完成备份。

最后，使用DOS命令来修复。在WINXP桌面处依次单击“开始”→“运行”，在“打开”的命令行中输入

command，单击“确定”按钮后进入到命令提示窗口。接着在光标处输入chddsk H:/r命令，回车后开始修复操作，系统检测到非Windows XP盘后，输入Y后开始校验文件和修复无效的链接。等修复全部完成后，退出命令提示窗口。然后双击U盘图标，可以打开了，至此完成了“无法访问”U盘的修复。CF



# 给父母请个免费电脑专家

文 | 贺全荣

父母在家上网经常会遇到一些系统小故障或者软件不会用的情况，如何让父母可以与电脑专家进行在线文字、语音交流，并实现远程协助解决问题呢？



打开零时空电脑专家网<http://www.qhelp.com.cn>，然后单击主界面上的“免费体验”链接，即可打开免费在线服务页面，弹出一个类似于QQ聊天的对话框，同时会有在线服务工程师与你进行文字、语音交流来解决电脑故障。在文字输入框中输入电脑故障现象描述文字与在线工程师进行聊天交流，工程师会提供解决故障的方法。

如果遇到的电脑问题比较复杂，简单交流不好

解决的，还可以让工程师远程接管来解决，也就是让他远程操作你的电脑解决问题。

前几天父母遇到电脑中毒的情况，点击聊天窗口中的“远程接管”对工程师提出远程接管请求，等待工程师同意远程接管后即可。工程师也可以主动提出远程接管请求，弹出请求接管窗口，单击“同意”后，会下载安装远程控制控件，完成后建立远程接管连接，工程师就可以远程操作电脑下载安装360安全卫士，然后进行扫描杀毒、恢复注册表等工作。CF

# 不解包 轻松搜出宝贝照片

为了好管理和节省空间,我将前几年的照片按类型更名后分别压缩成了许多RAR压缩包,解包查找太麻烦,我用两种办法解决了问题。

文|金红

前些时候,一位亲戚向我索要三年前某次旅游的照片,明明记得照片名字中有她女儿的名字,但却怎么也翻不着。面对许多压缩包,难道要一一解压后再搜索?有什么好办法吗?

## 用WinRAR搜索压缩包

首先打开WinRAR,依次单击“工具→查找文件”,然后在弹出对话框的“磁盘和文件夹”下指定搜索目录,“压缩文件类型”中输入压缩文件扩展名(如RAR),然后在“要查找的字符串”中输入要查找的关键字(如“贝贝姐儿”),单击“确定”(图1),WinRAR就开始搜索了,一会你要找的文件就出来了。



## 用ADC搜索压缩包

以上是压缩包存放在本地电脑硬盘的情况。但是,成年累月积攒起来的数码照片不一定都放在电脑里,有的是打包备份放在移动硬盘中,甚至刻盘封存在书柜中保存的,怎么能搜索出来呢?没关系!用专业资料管理软件ADC(全称Advanced Disk Catalog)就可以解

决问题。

首先,在资料入库前先启动ADC并进行如下设置。点击ADC软件的“选项→设置”命令,在弹出的窗口中选择Archives选项卡,选择其中的所有压缩文件类型选项。切换到“扫描”选项卡,选中“分析压缩文件”和“分析自解压压缩文件”两个选项(图2)。



接下来用ADC的“编辑→新增卷标目录”命令(或工具栏上的相应新增

卷标图标)扫描并添加介质内(如光盘或移动硬盘等)备份的资料(图3)。这样,生成的数据库中就有压缩包中的文件信息了。



需要搜索照片时,只需在ADC中选择“选项→设置→一般→查找压缩文件”并确定(图4),然后用软件工具栏上的“搜索”按钮(放大镜样式图标)搜索,它就会自己分析出压缩包中是否有你需要的照片,并告诉你照片的存放位置了(图5)。**CF**



# 本地管理SkyDrive网盘

微软SkyDrive网盘具有25GB的免费大容量，拥有不少用户。不过，该网盘并未推出官方客户端，要管理其中的文件，必须使用第三方客户端或进入相应网页才行。

文 | 盖述功

有没有一种便捷的方式，可在Windows资源管理器中，轻松地管理其中的文件？答案是肯定，我们可以用下面的两种方式来实。

## 利用新建Word文档实现

该方法实现的前提是你的系统中已安装了Microsoft Office 2010。

第1步：登录进入SkyDrive页面，在上方的“创建”栏中，单击“创建Word文档”按钮（图1），在出现的“新建Microsoft Word文档”对话框中任意为该文档设置一个名称，如“文稿1”，单击“创建”按钮。



第2步：稍等片刻，文档会创建成功并自动进入编辑页面。单击Office工具栏中的“在Word中打开”按钮，此

### 小提示

默认情况下，系统生成的网盘驱动器名称类似为“adb7a9ec16bdabf (\\d.docs.live.net@SSL\DavWWWRoot)”，很复杂，如果你对其不满意，可以右击该驱动器，在弹出的右键菜单中选择“重命名”，将其重命名为SkyDrive或其他。

时，屏幕上会出现一个“连接到d.docs.live.net”对话框，在其中输入你的Windows Live ID凭据（包括邮箱地址和密码），单击“确定”按钮，该文档即会在Office Word 2010中打开。

第3步：在Word主界面的左上方，单击“开始”标签按钮，在出现的菜单中选择“另存为”打开“另存为”对话框，复制地址栏中的地址。

第4步：在“开始”菜单中选择“计算机”进入“计算机”界面，单击工具栏中的“映射网络驱动器”按钮打开同名对话框，将刚才复制的地址粘贴到“文件夹(O)”文本框中，单击“完成”按钮（图2）。

第5步：现在看看“计算机”界面中是不是多出了一个“网络位置”栏？其下的驱动器实际上就是SkyDrive网盘



（图3）。以后通过双击它，我们即可在Windows资源管理器中打开SkyDrive网盘，然后就能像使用本地磁盘一样，对其中的文件进行删除、新建和编辑等操作了，经过操作后的文件，会实时同步更新到SkyDrive网盘中，十分方便。



## 利用网址直接实现

在浏览器中登录到SkyDrive页面，复制地址栏中cid=后面的那一串字符，然后用上面所说的方法，进入“映射网络驱动器”对话框，在“文件夹(O)”文本框中，输入“https://d.docs.live.net/刚才复制的字符串”，单击“完成”按钮，即可将SkyDrive网盘添加到“计算机”的“网络位置”栏中。GF

### 小提示

用这两种方法添加的SkyDrive网盘，在Windows管理器中显示的总容量和已使用容量与网页中的不符，但不影响正常使用，这一点，请大家放心。

# 突破140魔咒玩转长微博

小微玩微博受到一些小困扰，经常有事还没说清就已超过微博140字的限制，要么苦思竭虑删文字，要么分割成好几条逐一发送。其实这些困扰，用长微博即可解决。

文 | 小微

所谓长微博，就是借微博可以附加图片的功能，将超出140字的内容转成图片显示出来而已。在百度中搜索“长微博”，可以直接调用百度应用中的长微博工具。点击“长微博工具”图标进入应用，根据提示粘贴文字可自动生成长微博并分享到微博中。

不过小微对网上的类似工具却感觉不满足，比如文字的字体、颜色不能随意改变（大部分长微博工具不支持同一博文中使用不同的颜色字体），图文的布局无法随意调整，总之无法个性化。而这些在Word中可以轻松实现。Word可以轻松排出风格各异的优美版式，何不就把它打成长微博工具呢。

## 定制Word长微博版式

Word如何排出优美的版式不是本文重点，重点是如何将Word文档转换成适当的长微博。首先第一个问题，微博图片不能太宽，否则生成的图形会被

挤压而变形。Word默认的版面是A4纸大小，显然不适合微博，一般来说，长微博图片的宽度在12~14厘米之间为宜。

启动Word，点击“纸张大小→其他页面大小”打开页面设置窗口（图1），将宽度改为12厘米即可，高度则可以随内容多少而调整。为了不让长微博有割裂的感觉，长微博的所有内容应在同一页中，内容多时，可将高度适当增加。

暂且不要关闭设置窗口，切换到“页边距”标签中，默认的页边距为2.5厘米以上，这样会导致长微博的白边太大，既不美观也浪费空间，可将上下左右的边距都设置成0.4厘米为宜。

修改完边距后，还会发现文档上下还是有很大的白边，这个需要在页面设置窗口的“版式”标签中来去除，将页眉和页脚都设置为0即可。

## 存为模板长期调用

设置完毕，按Ctrl+S键保存，保存类型选择“Word模板”，文件可取名为“长微博模板”，保存在C:\Users\当前用户名\AppData\Roaming\Microsoft\Templates文件夹下（Windows 7系统）。以后，随时启动Word，新建文档的时候，选择“我的模板→我的模板→长微博模板”，即可建立一个设置好的微博版式文档而无需重新设置了。

上面只是建立了一个空白的模板，其实你还可以加入自己的Logo及其他标志或装饰，这样，你以后发的所有长微博都会有一个统一的风格，将显得非常专业。



## 文档转成长微博图形

页面设置好之后，按自己的需求排出图文并茂的博文。然后，按Ctrl+A键全选文档，按Ctrl+X键剪切掉文档，再按Ctrl+Alt+V键进行选择性粘贴，将弹出对话框（图2），选择“图片（Windows图元文件）”或“图片（增强型图元文件）”，确定即可。



此时，Word页面中的内容还是原来的内容，但实际上已转为图片了，右击，复制，在画图中粘贴出来然后保存即可。此时发微博，附加此图片，一个自制的漂亮长微博就完成啦。CF

### 小提示

★如果长微博内容不是很长，无需滚屏，一屏就能显示出来，此时可直接用QQ的截屏工具截取成图即可。不过要注意的是，截屏前最好先单击左上角的Office按钮，打开“Word选项”，在“显示”中取消对“段落标记”的选择，这样可隐藏段落符号，使截的图更美观。  
★安装有Snagit软件的朋友，Word中会有Snagit的截图按钮，使用它可以快速完美地将Word文档转换成图片。

### 【绝对挑战】一键发送图片到微博

上面我们介绍了如何利用常见的软件Word自制风格各异的长微博，但是也有一个小问题，使得这一解决方案不尽完美：网上的长微博工具，可以将生成的图片一键发送到指定的微博上，那么我们如何将在本机上生成的长微博图片，也一键发送到指定的微博上呢？  
题目编号：20121301 积分奖金：30元  
小编点评：欢迎各位高手应战，我们将挑选最佳方案给予发表，除稿费外还有积分奖金哦。  
投稿邮箱：zc@cfan.com.cn（请标明“绝对挑战”）

# 请勿打扰 看书请“关灯”

越来越多的人选择在网上看书，但是网上看书常常会被各种广告及无关的网页元素打扰，我们该如何取其精华去其糟粕？

文 | 流言

芳芳喜欢在线看文章读小说，不过比较讨厌的是，网页上各种广告闪来闪去，大大影响了她的阅读情绪。其实在优酷等视频网站看过片子的朋友可能注意到，将光标移到视频右侧，再从弹窗中点击“关灯”，网页四周会变黑，遮住所有广告，即可干干净净看片子了。那么，芳芳看书时能否也来个“关灯”？当然可以，不过具体情况要具体分析。

## 在线看小说广告莫打扰

芳芳使用的是非常流行的傲游浏览器，它本身所带的“阅读模式”就与“关灯”功能相似。比如芳芳想看易中天老师的新文章，打开他的博客 ([http://blog.sina.com.cn/s/blog\\_476e068a0102e4n6.html?tj=1](http://blog.sina.com.cn/s/blog_476e068a0102e4n6.html?tj=1))，可以看到巨大的题头和弹出广告充斥整个页面，看起来很不方便(图1)。这时注意地址栏右侧有一个图书的图标，表示当前页面支持傲游的阅读模式。点击此图标后，会发现博文变成了电子书，四周无关的区域都变黑了，正文更加醒目。

光标移到下方会显示一个浮动条，在此，可以放大或缩小文章字体，也可以选择适合夜间阅读的模式以保护眼睛。点击设置按钮，还可以任意调整正文页面的宽度，这样在线看起书来实在是太方便了(图2)。

还有一种方法能解决芳芳的问题，就是使用Readability插件，它可以

## 网上看书也玩“剪报”

还有一种方法能解决芳芳的问题，就是使用Readability插件，它可以

Readability主页 (<http://www.readability.com>)，点击上方的SIGN UP，按提示注册并登录，点击红色沙发的小图标，随之弹出确认安装窗口，点击“添加”安装完毕，浏览器工具栏上便多出Readability红沙发图标来。现在，当芳芳在网上看文章时，单击此图标(图3)，选择Read Now(立即阅读)，稍过片刻Readability便会智能帮你去除页面中的无关元素，仅留下你想阅读的内容。



## 桌面看书同样要“关灯”

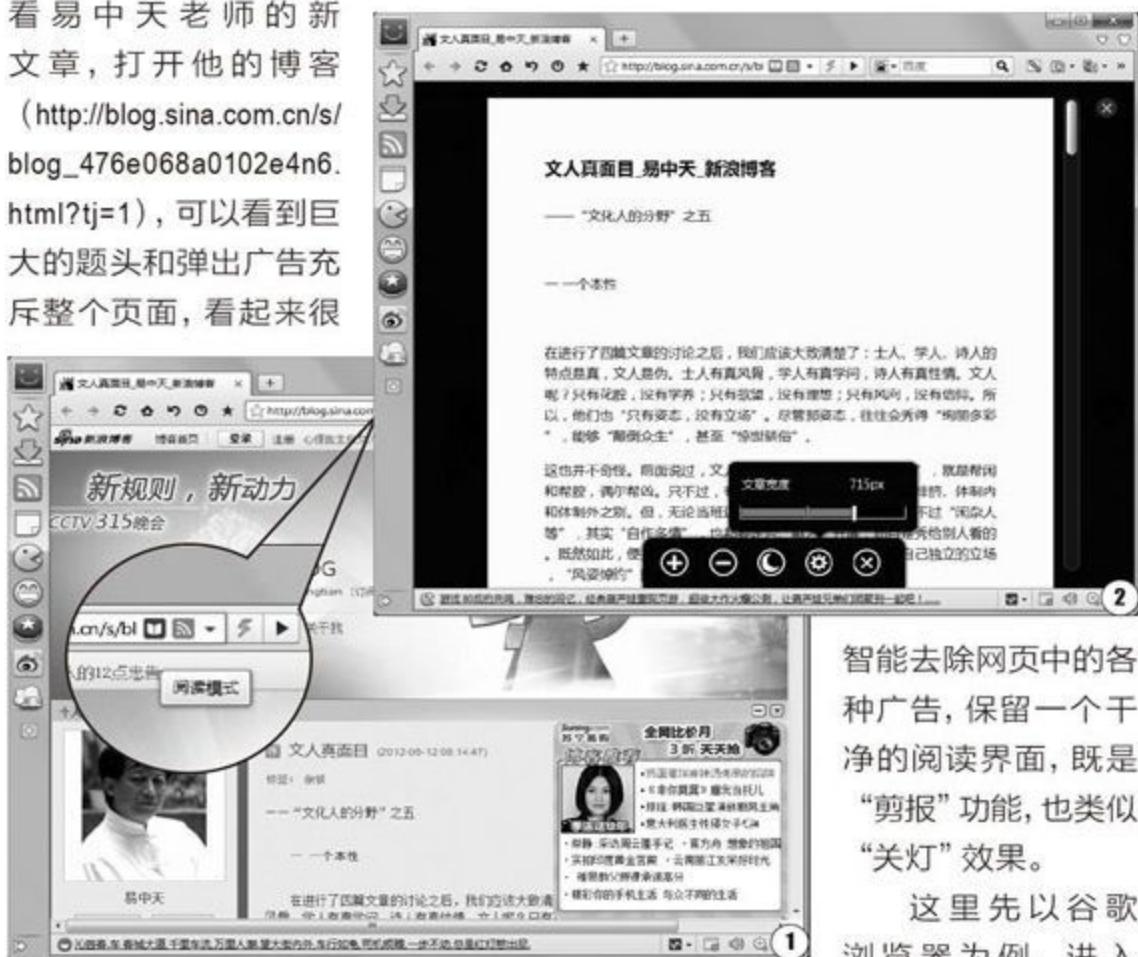
以上都是在浏览器中进行的操作，而芳芳还下载了不少电子书，PDF、CHM、TXT等等不一而足，看这些书的时候怎么“关灯”？很简单，通过一个Ghoster小软件即可搞定。

从<http://www.donationcoder.com/Software/Skrommel/Ghoster/Ghoster.exe>下载软件后，直接双击此文件运行，此时整个屏幕变暗(关灯)，如果你想要点亮某个窗口，点击一下该窗口即可。在此，芳芳只要点击一下要看的电子书窗口，就可以专心阅读啦。

右击Ghoster在系统托盘中的图标，选择Setting，可以对明暗亮度进行调整，选择Exit则退出关灯模式。CF

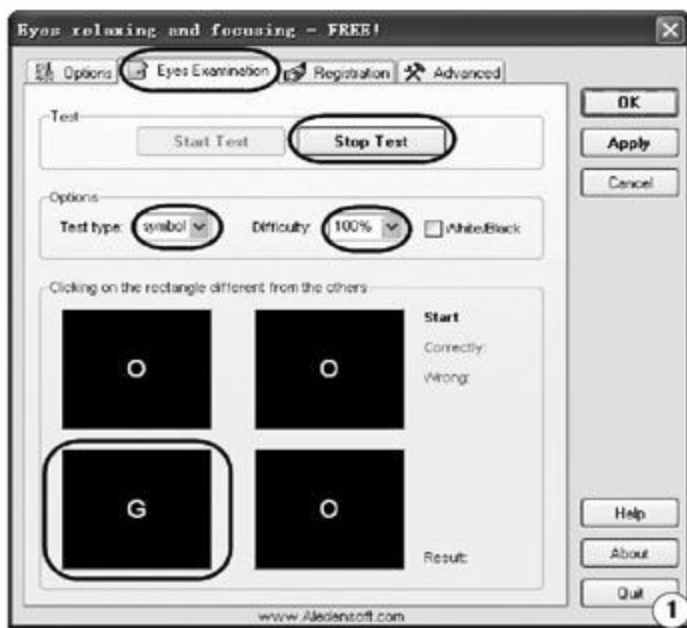
### 小提示

Readability也提供了Firefox浏览器插件，而如果你坚持用IE的话，虽然没有相应的插件可用，但是却可以将Readability提供的Bookmarklet(书签工具)收藏到书签栏上，达到和插件一样的功能。



智能去除网页中的各种广告，保留一个干净的阅读界面，既是“剪报”功能，也类似“关灯”效果。

这里先以谷歌浏览器为例，进入



### ① 工作护眼两不误 保护视力有妙招

小李从事技术开发工作,每天几乎时刻面对电脑屏幕,时间久了视力明显下降。于是除了抽空眺望远方让眼睛休息外,他使用了Eyes relaxing and focusing (<http://aledensoft.com/Soft/download.php?get=SetupEyesRelaxingAndFocusing.exe>),无需离开电脑,就可以有效地调节和放松眼睛。

该软件提供了可视化调节和视力检测两种模式,通过对眼睛进行调焦和符号识别的方法来达到保护视力的目的。在Options面板的Visual Training栏中选择Automation start项,启动可视化自动调焦模式,在Interval Between Exercises栏中设置每隔30分钟进入可视化视力训练状态,在User away status after inactivity栏中设置每次训练的时间为5分钟,其余设置保持默认。当到达预设的时间时,它会以全屏状态进入训练模式,屏幕上出现各种动态图案和色彩变换特效。有两种不同的放松眼睛的方式,一种是将目光定在屏幕中央,让眼球跟随周围变动的图案运动;另一种是让眼球紧盯着变动的图案进行焦距调节训练。

在Eyes Examination面板的Test type中提供了Color、Line、Symbol三种模式,分别表示用色彩、线条和符号来检测眼睛的分辨力。小李选择了Symbol模式,在Difficulty中选择合适的难度等级,点击Start Test,在下面的四个检测框中分别出现相应的符号,其中有一个符号和其他三个不同,点击该与众不同的符号即可得到加分处理,如果选择错误就会扣分。当然难度越大,符号的外观就越小,越不容易分辨。(文|郭建伟)



### ② 多字连写 输入更方便

很多知名的拼音输入法里面,都带有手写输入的功能模块,可惜它们只可以一次书写一个字。不过最近百度拼音输入法的手写输入却首次可以实现多字连写的操作,这样输入短语就更加方便快捷了。

启动最新版本的百度拼音输入法,在工具条上点击鼠标右键,选择菜单“扩展功能”中的“扩展功能管理”,在弹出的窗口点击“手写输入”下的“安装”,输入法就开始自动下载并安装这个模块。以后当需要使用手写输入的时候,在插件管理窗口点击“手写输入”下的“使用”,就会看到一个手写输入田字格。按照通常的方法用鼠标代替笔来进行书写操作,每写一笔,显示框中的词组都会自动根据情况进行联想。如果书写错误,可以点击“重写”。写完后点击需要的词组,就可以将词组或短语添加到输入框。(文|浪迹天涯)

### ③ 不用切换 会议录音整理同步

小高经常需要为各种会议做记录,为了能全部记录下会议中领导的讲话内容,他用笔记本录下会议上的重要内容,过后再对照录音整理并打印。整理时得来回在播放软件、记事本窗口之间切换,还得不停地按暂停键,有时还要拖动滑块重新播放,操作起来相当麻烦。最后小高找来了“小快笔录音整理工具”(<http://www.downxia.com/downinfo/22047.html>),整理起来就方便多了。

运行软件后,点击“打开音频”按钮,导入会议录音音频文件,点击“播放”按钮,就可以边听录音边在文本框中输入录音内容。在录入过程中,可随时通过按F4键来暂停或播放录音,也可通过F5键快退5秒,F6键快进5秒。所有操作都在一个窗口中进行,轻松实现听记同步操作,不用在播放器和文本记录软件中来回切换,不用在鼠标和键盘之间来回切换,速度和效率大大提高。录入完成后,点击“另存为文本”按钮保存即可。(文|岁月无敌)



## ① 浏览器设置快速备份和恢复

每个人使用电脑都有自己的操作习惯，比如有的人就喜欢使用第三方浏览器。可是这些浏览器每次升级以后，都需要重新进行相应的配置。那么有没有什么方法可以快速地进行浏览器设置的备份和恢复呢？

运行浏览器数据备份软件 FavBackup，它可以轻松备份和还原浏览器的设置和资料。而且支持常见的5个主流浏览器（IE、Firefox、Chrome、Opera和Safari）。点击“备份”标签，选择要进行备份的浏览器，会出现一个备份选项窗口，选择要进行备份的选项，在“备份位置”下选择保存配置信息的文件夹，点击“下一步”即可完成备份操作。

以后在重装系统或者更新软件版本后，点击“恢复”标签，选择要进行恢复的浏览器，选择要恢复的项目，在“备份位置”下选择存放有配置信息的文件夹，点击“下一步”即可快速地进行数据的恢复。

如果安装了多个浏览器，可以点击“完整备份”标签，设置一个保存的文件夹目录，点击“下一步”就可以对安装的浏览器进行备份。这种备份是对所有的选项内容进行备份。要想进行还原的话，在“完整恢复”标签下进行操作即可。（文 | 浪迹天涯）

## ② 网上素材轻松保存

小王经常需要将网上的某些文章保存下来，选中、复制、运行Word、粘贴再整理文章格式，实在是太啰嗦。其实只要用WPS Office 2012文字工具，就可以很轻松地将网页内容保存到WPS在线素材中，一键操作，非常方便。

上网冲浪前记得先运行WPS 2012文字工具，点击“素材库”按钮或者点击功能区“插入”选项卡“插图”功能组中的“素材库”按钮，打开“WPS素材库”，然后点击“网页抓取已关闭”以开启网页抓取功能。浏览网页遇到感兴趣的内容时只要选取内容，就可以看到附近出现“WPS素材库”浮动图标，将鼠标移向它，点击弹出菜单中的“保存到WPS素材库”即可保存相应内容。默认情况下，这些内容会以在线素材的形式保存到“我的素材→临时文件”中。

点击“素材库”素材列表中相应的素材，可以得到该素材的详细内容。可以点击“复制”按钮将素材内容复制到剪贴板上，然后在文档需要的位置按Ctrl+V粘贴；也可以拖动下方对应的素材图标，将其直接拖动到文档需要的位置。点击“编辑”按钮还可以对该素材的属性进行编辑，比如标签、保存目录等。

以上这些操作的前提条件是需要注册WPS会员并登录，在第一次使用素材库时会有相应的提示，同时也可以免费得到一个WPS网盘。（文 | 陈晓军）

## ③ 自动回复 论坛隐藏文件快速下

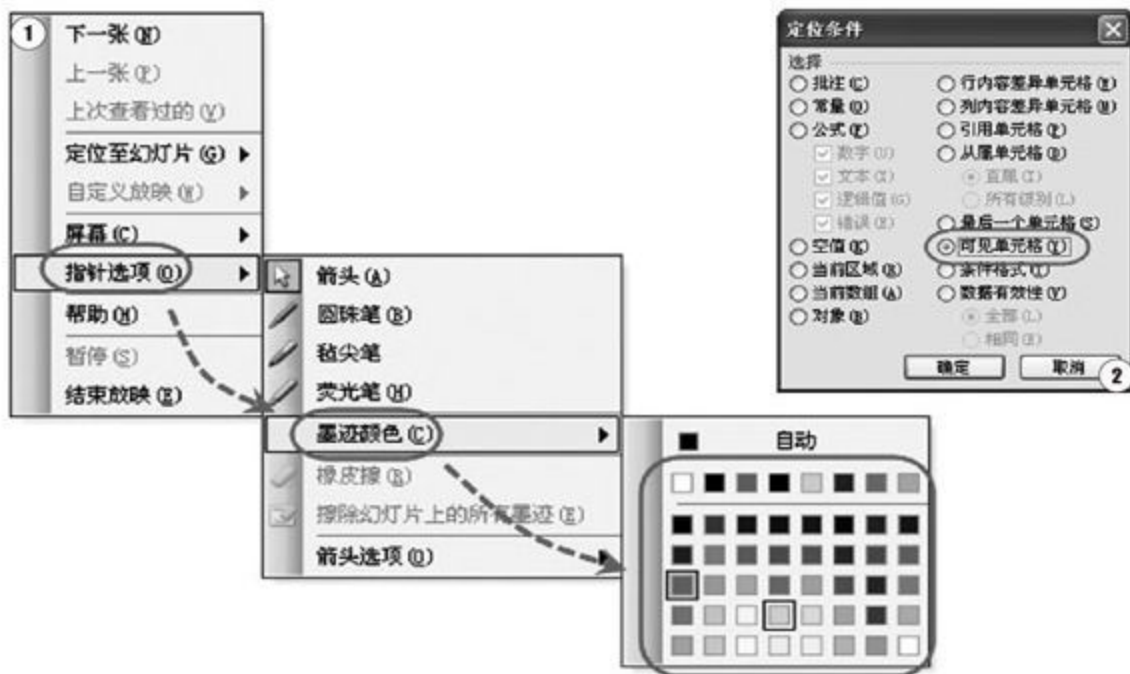
不少人都去过论坛下载文件，很多发帖者都会做一件事，那就是设置回复可下。这样做是为了帖子不会沉！但是，有时候回帖的人很多，就要先把帖子拉到最底下，回复然后刷新，再拉上去下载。那么，有没有能自动回复帖子，把繁琐的过程直接略过的方法呢？

首先，下载插件“自动回帖机”（<http://115.com/file/c289p9rn#论坛自动回复隐藏贴e-1.12.crx>）（注意：下载后直接拖到浏览器即可安装，必须是webkit内核浏览器才可用），然后在你访问需要回复才可以下载的帖子时就会发现弹出了一个窗口，提示是否自动回复，确定后你会发现，无需刷新，文件已经显示出来了。（文 | 曾梓虎）

### 1 播放幻灯片时隐藏鼠标

在播放PPT幻灯片时,有时我们希望不显示鼠标光标以保证画面的纯洁完美,而有时我们又希望显示光标以便让观众清晰地看到演示者所指的目标。那么该如何控制鼠标光标的显示与隐藏呢?

在想要隐藏鼠标的时候,只需简单地按下键盘的A键或=键。再按一次就可以显示鼠标。



### 2 放映幻灯片时使用画笔

在做PPT演示的时候,除了画面上已经设置好的图文信息之外,演讲者可能还会临时发挥,展示一些想法,这时的想法如何表现在屏幕上?

PowerPoint可以在播放幻灯片的时候像用画布一样使用画笔来进行各种勾画、连接。我们只需要在播放幻灯片视图中单击鼠标右键,然后将鼠标移到快捷菜单中的“指针选项”,执行弹出菜单中的“圆珠笔”“毡尖笔”或“荧光笔”命令,这样就可以在幻灯片上画图或写字了。我们还可以选择“墨迹颜色”,从颜料盒中选择“画笔”的颜色(图1)。擦“黑板”的操作就更方便了,只要按E键便全部擦净。

### 3 Excel中使用头朝下的文字

我们常常可以看到一些谜底答案印刷中采用字头朝下的做法,那么,如何在Excel表格单元格中实现字头朝下显示呢?

用鼠标右键单击要改变文字方向的单元格,在弹出的快捷菜单中选择“单元格格式”,选择弹出对话框中的“对齐”选项卡,在“方向”一栏中填入需要文字旋转的角度为180度,并按下“确定”按钮即可。

### 4 使复制内容“所见即所得”

在使用Excel的过程中,很多用户都遇到过这种情况:当复制工作表正常显示(即非隐藏部分)的内容时,往往会把工作表中隐藏的栏或列也同时复制进去;使用了“分类汇总”功能后,在将汇总结果(只是能够显示出的那几行汇总项目)复制到另一张工作表或Word中时,结果却将汇总与汇总之间的详细项目全部复制过去了。那么,Excel的复制能否“所见即所得”呢?

首先选中要复制的区域,然后选择“编辑”菜单中的“定位”(或直接按快捷键Ctrl+G)。在弹出的“定位”对话框中,按下“定位条件”按钮,在“定位条件”对话框中选中“可见单元格”,按下“确定”按钮后回到工作表窗口(图2)。在选定区域按鼠标右键,选择“复制”命令或直接按Ctrl+C快捷键后就会发现,电脑显示的画面与普通复制不一样,选定区域的边框变成了流动框,这就说明正处在多重选择下。最后,你只需像以前一样在复制的目标区域进行“粘贴”即可。

### 5 Word编辑快速定位诀窍

在用Word进行编辑的过程中,鼠标定位是难以避免的操作,定位快慢对编辑效率影响很大。学会用鼠标快速定位选择指定内容的技巧,有助于工作效率的提高。在输入文字时手是放在键盘上的,此时利用键盘在文档中定位,会带来极大的方便。

当你将鼠标放在文字中间时,如果点击鼠标2次,选定的内容为单字;点击鼠标3次,选定的内容为当前段落。

当你将鼠标放在页面左侧,鼠标指示箭头向右倾时,如果点击鼠标1次,选定的内容为整行;点击鼠标2次,选定的内容为段落;点击鼠标3次,选定的内容为整个文档。此外,还有一种奇特的定位方法——用F8键进行快速定位:按F8键2次,选定的内容为单字;按F8键3次,选定的内容为句子;按F8键4次,选定的内容为段落;按F8键5次,选定的内容为整个节;按F8键6次,选定的内容为整个文档。

说明:这是一种扩展选择模式,按Shift+F8组合键可减小选定范围,按Ctrl+Shift+F8组合键可选定纵向文本块,按Esc键可退出扩展选定方式。





### ① 简单“继承”本地组策略设置

很多时候，我们需要通过组策略部署系统设置，但如果打开“本地组策略编辑器”逐一手工配置的话，显然是相当繁琐。其实，只要操作系统的版本相同，那么可以直接从其他计算机上“继承”而来。

在资源管理器中打开“文件夹选项→查看”对话框，选择“显示隐藏的文件、文件夹或驱动器”，同时取消“隐藏受保护的操作系统文件(推荐)”选项，确认之后关闭对话框。进入\Windows\system32\GroupPolicy文件夹，这里会看到ADM、Machine、User等三个子文件夹，分别用于保存组策略模板、计算机配置、用户配置等信息，不同类型的组策略分别保存在这三个子文件夹中。接下来的操作很简单，只要将GroupPolicy复制之后覆盖目标计算机的同名文件夹即可。“继承”之后需要检查GPT.INI文件中“Version=”后面的数值不低于之前的数值。

如果组策略设置“继承”之后没有立即生效，请进入命令提示符环境，输入GPOUpdate /Force命令重新运用所有策略设置。(文|王志军)

### ② 让Windows 8直达桌面

每次启动Windows 8都会进入Metro界面，对于没有触摸设备的用户来说，一般都会在这里选择进入桌面，每次都这样就会觉得多此一举。我们可以通过下面的方法让Windows 8直达桌面。

打开资源管理器，在左上角的“收藏夹”下找到“桌面”，右击选择“发送到→桌面快捷方式”，在桌面上生成“桌面”的快捷方式，右击复制到剪贴板，跳转到\Users\\*\*\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup(操作之前请首先切换到“查看”选项卡，在“显示/隐藏”功能组勾选“隐藏的项目”，否则将不会显示AppData文件夹)，这里的\*\*是当前登录的账户名称，在这里粘贴刚才复制到剪贴板的“桌面”快捷方式。

以后启动系统时，每次都会自动进入经典的桌面而不是停留在Metro界面了，是不是很方便?当然，如果想要返回Metro界面，只要将相应的快捷方式删除即可。(文|王志军)

### ③ 拒绝自动重复的搜索操作

如果你使用的是Windows 8，那么会发现它的资源管理器会自动重复搜索操作。例如在搜索之后，需要进入文件夹执行复制、粘贴等操作，而当你返回搜索结果窗口重新进行一些操作时，此时Windows 8会自动重复执行一次搜索操作，这显然属于多余的操作。

解决方法很简单，只要在搜索结果窗口直接右击，选择“在新窗口中打开”，这样就可以在新的窗口完成复制、剪切、粘贴等操作，而且不会对原有的搜索结果窗口带来任何影响。(文|王志军)

## 酷网干寻

### 自己制作科技小物品

生活离不开想象和发明,有没有想过将家里的一些废弃物品进行DIY,让其变成一些实用的物件呢?如自制打蛋器、改造旧牙刷、自动浇水装置、个性挂钟、防盗装置等。极客网就是一个收集了大量科技小制作的网站,在丰富的图文教程指引下,我们可以轻松制作工作生活中常用的各种实用小物件,充分体验DIY的快乐。

<http://www.geekfans.com>



### 查看自己的微博价值

在不少人看来,微博中的粉丝数量多少,似乎直接代表着影响力,看看名人数以百万计的粉丝,只能羡慕嫉妒恨!其实并不尽然,也许你的粉丝数量泛泛,但综合了活跃度、评论、转发数量、微博数等指标,你的微博排名也能比较靠前。在“微博风云榜”网站,用自己的微博登录授权后,就可以综合统计微博的影响力指数、排名,甚至值多少钱都能测算,感兴趣的朋友可以去看看。

<http://www.tfengyun.com>



### 恰是游玩好时节

每年的春夏季都是游玩好时节,无需跟团,约上几个朋友自驾游,是何

等的惬意呢。可到哪里去玩呢?这就需要请教“自驾游”了,该站为你提供最新的旅游攻略、自助游、旅游景点、自驾游信息,更有来自你身边朋友的游记,为你提供最鲜活的美食、住宿、交通等真实点评、旅游问答和旅行现场微博直播,绝对是自驾游必去网站。

<http://www.ziyou.com>



### 猜谜测试 让生活更有趣

现在各种猜谜网站、测试网站可谓层出不穷,一些无厘头的结果,确实也为我们的生活提供了不少笑料。但这些猜谜和测试一般都比较分散,要靠运气才能遇到一个搞笑的。而“有趣网”这个网站,收录了各种猜谜和有趣测试,让你每天都能在趣味测试结果中开怀大笑N次,让你活到老,笑到老。

<http://www.ziyou.com>



### 英文刊物在线看

大量的阅读是学习任何一门语言的基础,英语也不例外,我们除了阅读各种教材外,最新的英文版报刊杂志也不要错过。可订阅英文报刊杂志有些浪费,我们最好到网上阅读最新的英文刊物。时代周刊、今日美国、财富、福布斯、国家地理杂志等知名刊物,都提供了官方英

文网站,每天都会更新内容,基本上与纸媒是同步的。把平时玩游戏、侃大山的时间用一部分来看看英文刊物,既能增长知识,又能提升英语阅读能力。

时代周刊: [www.time.com](http://www.time.com)

今日美国: [www.usatoday.com](http://www.usatoday.com)

财富: [www.fortune.com](http://www.fortune.com)

福布斯: [www.forbes.com](http://www.forbes.com)

娱乐周刊: [www.ew.com/ew](http://www.ew.com/ew)

国家地理杂志: [www.nationalgeographic.com](http://www.nationalgeographic.com)

主流英文刊物: <http://url.cn/1hT7Fq>

### 小教室 儿童的知识乐园

有Baby的朋友注意了,这里要给大家推荐一个非常给力的儿童专用网站——小教室,它是全国最大的儿童教育综合平台,为幼儿园和小学的孩子提供了丰富的题库、图书以及益智游戏,家长朋友们一定不要错过。

<http://www.xiaojiaoshi.com>



### 在线视频转为GIF

在网上看到一段好玩的视频,想把其中的精彩片段与好友分享,我们该怎么办呢?最简单的方法就是将精彩部分截取出来,保存为GIF动画发送给好友。“酷耶网”就可以将在线视频(如优酷、土豆、QQ、搜狐)转换成GIF动画。操作很简单,打开网站后注册并登录,然后粘贴在线视频的网址,再设置视频的开始时间及截取时长,最后就可以将视频片段保存为GIF动画。

<http://www.qooye.com>



## 老百姓家里的“大导演”

对于普通的家庭用户来说,要将家里的照片、视频做成一部小电影,是有些难度的,但借助“威力导演”,只要会基本的电脑操作就可以成为“大导演”,轻松编导个人微电影。威力导演可导入多种格式的图片、音乐和视频,内置300多种特效和剪辑工具,让我们创作出好莱坞等级的专业视频不再是难事。为了便于用户使用该软件,威力导演官网还提供了丰富的视频教程,有需要的朋友可以去浏览学习。

CyberLink Media Suite Downloader; <http://url.cn/2xFRQ2>  
官方视频教程: <http://url.cn/1tY59v>



## 轻松实现WiFi共享上网

现在拥有多种无线设备并不是新鲜事,如笔记本、手机、平板等,在同一地方多种设备都能使用无线网络,一般必须配备无线路由器。其实我们还可以让将配无线网卡的电脑作为“无线路由”,让其他设备从电脑上获取无线信号,从而实现多设备同时上网。在Windows 7中手动设置WiFi共享上网比较麻烦,因此这里给大家推荐一款名为“WiFi共享精灵”的免费软件,它可以让电脑成为无线路由器。确保本机配有无线网卡并且网络正常,打开软件后设置热点名称和



WiFi密码,单击“启动”按钮即可启用虚拟无线路由,这样其他无线设备就可以搜索本机热点并连接上网。

<http://url.cn/4SjJ95>

## 用微博远程控制电脑

远程遥控对于不少人来说很神秘,没有一定的技术是搞不定的。其实只要拥有新浪或腾讯微博,再安装一个名为“PC遥控器”的软件,就可以通过微博对安装了该软件的电脑进行远程控制。打开软件后选择微博类型,单击“获取授权码”按钮,会自动提示登录微博并获得授权码,输入授权码后单击“保存”按钮,这样本机就会处于等待接受命令状态。此时我们可以通过手机、平板或其他电脑,在自己的微博中发表指定格式的命令,如:关机 \$\$任意内容,则获得授权的电脑就会自动关机,以后要是临时外出忘记关机了,就可以发条微博来关电脑。



PC遥控器: <http://url.cn/05N74p>

PC遥控器命令表: <http://url.cn/0qjdPm>

## 给软件添加截图功能

截图功能在工作中常常用到,一般我们都是安装专门的软件来截图。不过Schirmfoto却改变了这一点,它可以将截图功能集成到Windows程序中,并且截图后可以添加标注。软件运行后



系统中几乎所有程序的标题栏和窗口中都会多出一个截图按钮,单击该按钮就可以截图并编辑。

<http://url.cn/0rMnBw>

## 揪出电脑中的“不和谐分子”

最近借别人的笔记本使用,没想到他的电脑中一大堆不雅视频,这让我和旁边的MM很尴尬。电脑中的“不和谐分子”真的很丢人,外借之前必须全面清除。“检查电脑和谐度”就是一款专门清理硬盘中不和谐分子的好帮手,打开软件后,单击“全盘扫描”按钮,稍后会列出电脑中的疑似不和谐分子,稍作检查后即可删除。

<http://url.cn/1OuPvX>



## 让卸载干净且给力

平时看到奇趣软件、好玩游戏总会安装到电脑中,可“请神容易送神难”,有些软件安装之后却难以卸载干净,留下不少垃圾,此时最好请IObit Uninstaller来帮忙。这是一款非常精悍的卸载工具,支持一键清理IE工具栏、批量卸载和强制卸载软件,能卸载Windows自带的卸载程序无法卸载的软件,而且还会完全清理卸载后残留的注册表项。

<http://url.cn/3px1ai>



# 超级隐形眼镜 眨眨眼就拍照

《碟中谍4》中向人们展示了一种高科技的隐形眼镜，眨眨眼就能拍照，还能人脸识别，甚至连接网络传文件。现实中这些真的能实现么，又是基于什么原理呢？

文 | 科学松鼠会 猛犸



《碟中谍4》一开始，又帅又邪的乔什·哈洛威用一枚毒戒指轻松搞定了倒霉的快递特工，几秒钟之后却被女王范儿杀手蕾雅·赛杜干掉，好一出螳螂捕蝉黄雀在后。不过在倒下的那一刻，哈洛威的隐形眼镜摄像机将蕾雅的相貌拍摄下来，并传到了手机里（顺带说一句，那好像是一部iPhone 4S），从而留下杀手的蛛丝马迹。

## 眨眨眼就能拍照

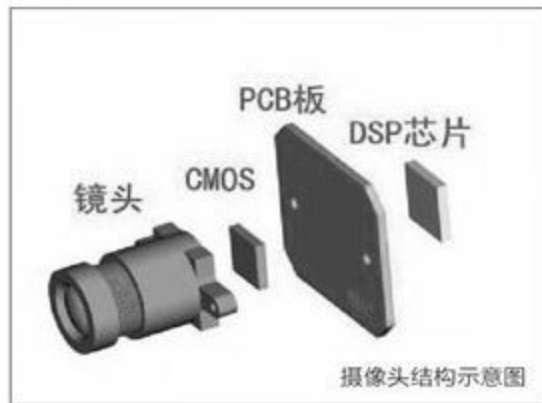
在接受《大众机械》杂志采访时，《碟中谍4》的导演布兰德·伯德说：“有些技术是已经实现了的，例如隐形眼镜摄像头，还有些未来几年将会投入使用，例如壁虎手套。”这句话只对了后半。要把高清级别的摄像头整合进隐形眼镜中，恐怕存在着无法逾越的巨大鸿沟。

虽然现在摄像头的体积已经越来越小，能够以毫米级的体积提供不输于十几年前手持摄像机的功能，但是它们的基本原理并没有变化——这种原

理和我们的眼睛十分相似。对我们的眼睛来说，光线进入瞳孔，经过晶状体的调节，投影在视网膜上，而摄像头使用的则是镜头组和感光器件，把光转化成电信号，再存储或者播放出来。

摄像头的成像过程就是将光信号数字化的过程。光线首先通过镜头到达感光元件（可能是CCD或者是CMOS，两者的作用都是将光线转换为数字信号），然后数字信号被传送到一个专门的处理器(DSP)，进行图像信号增强以及压缩优化后再传输到电脑或者其他存储设备上。摄像头最主要有三个部分：镜头、感光元件、DSP芯片。

摄像头研发的重点之一，正在于镜头组的焦距和感光元件的尺寸。但是隐形眼镜的表面积和厚度限制，却让摄像头无法施展。即使最厚的隐形眼镜，厚度也只在0.1毫米以下，留给镜头聚焦的空间实在太小。如果想要布设摄像头的话，也许更好的方式是像远程视频指挥特种部队那样，把摄像头固定在眼镜框上——甚至可以说，这是唯一的随身摄像方式。如果哈洛威出场时戴一副框架眼镜（就像谷歌新推的概念眼镜Google Glass）的话，可能会更有说服力一些。



## 紧贴瞳孔的显示

既然拍摄无法实现，那么其他功能是不是也是科幻呢？幸好并非如此。实际上，影片中这副隐形眼镜的其他所有功能都是可以实现的。

从显示装置开始吧。我们都知道，虽然隐形眼镜覆盖整个角膜，但是其中真正起作用的只有覆盖瞳孔的那部分。这也就意味着在隐形眼镜上，依然还有相当大的空间可以利用，而不至于遮挡视线。

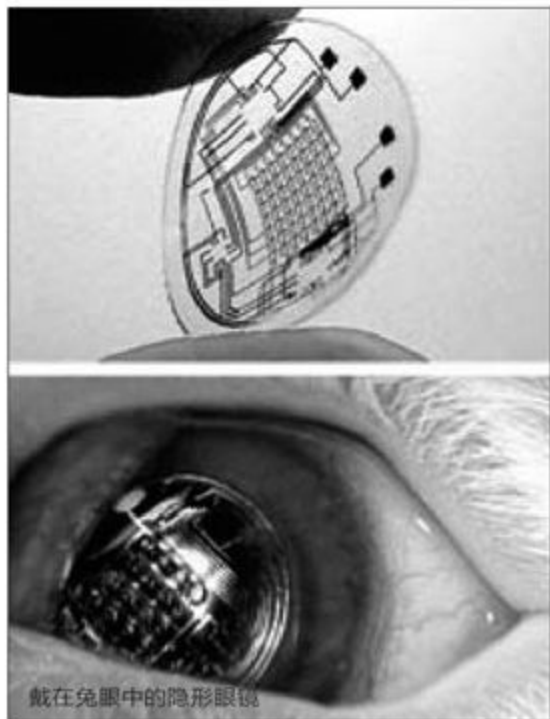
华盛顿大学的电子工程学助理教授巴巴克·帕尔维兹，目前主要关注的是微机电系统和生物电机系统界面，试图把人和机器更好地连接在一起——为了这一目的，他还花了很多时间和兔子打交道。就是他，率先把显示装置集成在隐形眼镜上。

他采用的材料是OLED，即有机发光二极管，一种耗电低、耐用而且可以做得很薄的显示材料。最好的一点，是这种三明治结构的显示单元可以实现柔软的透明显示面板。实际上，索尼爱立信的某款实验性手机和三星的一款概念笔记本电脑已经实现了基于OLED技术的透明显示屏。

2008年，帕尔维兹把OLED像素阵列、控制显示的芯片和供电模块集成在隐形眼镜上，并且给兔子试戴了一段时间。据他说，“兔子没有表现出不舒服的迹象。”

虽然如此，但是就目前来看，这还只是一个概念性的设计，而只让温顺的兔子带上这种隐形眼镜还远远不够。帕尔维兹设计的这种显示器只能提供100

可以这样理解，手机和隐形眼镜可以视为一台计算机，其中手机相当于机箱，完成存储和计算的任务，而隐形眼镜就是显卡和显示器。



个像素的显示，还不足以推向市场。当然，如果IMF（美国特工组织）有兴趣进一步开发的话，让特工们戴上这种东西并非完全没有可能。而IMF版隐形眼镜显示器的功能还需要再强大一点——最少需要能够实现人脸识别吧。

## 眼镜知道你是谁

姑且让我们给电影中的特工戴上一副假想的框架眼镜好了。就算眼镜拍摄到了图像，然后进行人脸识别——且慢，难道一听就很高科技的人脸识别系统也能集成到隐形眼镜中吗？

本着多一事不如少一事的设计原则，我认为人脸识别技术并没有内置在隐形眼镜之中。人脸识别需要快速的计算和大量的存储，而这些都会增大隐形眼镜的厚度，挤占本来就不多的空间。更好的做法，是把它们分离出去，比方说，让随时在线的手机和远程服务器来完成这种计算工作，而只把识别结果显示在隐形眼镜上。

其实，计算机人脸识别系统和我们认出熟悉的人的过程差不多。我们的大脑中已经存储了目标人物的长相，在人来人往中只需要观察所有的人脸，并且

和脑中的人脸逐一进行对比就好。对机器来说，这个过程则意味着事先需要准备好一个数据库，里面存放着目标人物的面部特征。对今天的人脸识别系统来说，这些特征主要包括面部骨骼和结构特征——特别是眉骨、双眼、鼻和嘴等在五官轮廓中的距离、位置、角度和大小，来作为判断依据。

如今的面部识别系统每秒钟可以比较五十万张以上的面孔，对影片开头那种任务已是绰绰有余。即使不用连接到IMF总部的服务器，单凭iPhone 4S的存储和运算能力也能实现。要是早两年有了这种技术，《穿普拉达的恶魔》的助理小姐也就不必背人名背得那么辛苦了吧。

那么，既然隐形眼镜显示器需要和手机连接，下一个问题就应该是：选取什么类型的网络？

## 无处不在的WiFi

《碟中谍4》有这么一个场景，特工假装与对手谈判，浏览对手的机密文件，而他眼中的隐形眼镜摄像机已偷偷启动，翻阅的同时将所有资料扫描，并通过无线网络传到隔壁房间中打印出来，神不知鬼不觉。

这一点通过WiFi无线网络可以轻松实现。隐形眼镜将拍摄到的照片传递给兼做WiFi热点和数据接收装置的iPhone，再由iPhone转发给打印机，或者直接传给打印机就好。当然，隐形眼镜使用蓝牙和手机连接也是一样，但是鉴于影片中这一段并没有出现手机，所以我们姑且认为采用最简单的方式就好。

不过，还有最重要的一个问题没有解决：它的电源是从哪里来的呢？

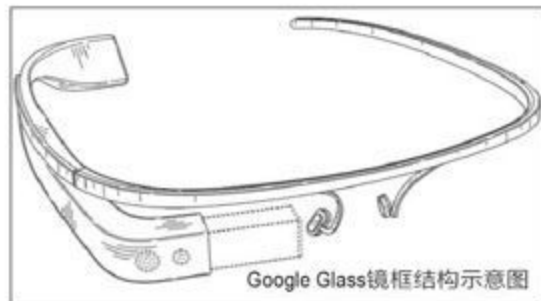
## 无线供电的梦想

无线供电其实不神秘，看看公交

一卡通就知道。公交一卡通中的无线射频识别（RFID）芯片周围总是绕着几圈线圈，当人们把卡片放进读卡机的磁场的时候，这些线圈就会产生感应电流，让芯片发出信号。电磁感应原理嘛，中学就学过了。

不过，身负重任的隐形眼镜显示器不能使用这样不稳定的电源。也许另一种电磁感应技术可能更合适一点——一种叫做“耦合共振”的技术。

我们对共振都很熟悉，而人们也早就发现，共振能够非常高效地传递能量。但是，把共振用于无线供电，却还只是近几年的事。2007年6月，麻省理工学院的物理学助理教授马林·索尔贾希克用两个精确调制过的线圈制造出了第一个室内距离无线供电系统，所消耗的电能只有传统电磁感应供电技术的百万分之一，产生的磁场只与地球磁场类似，而能量转化效率能达到40%。



一年后，英特尔公司西雅图实验室的约书亚·史密斯把这一技术发扬光大，实现了75%的能量转化效率。在2011年6月，他更是和一位胸外科医生合作，开发出了能够无线供电的人工心脏系统，能输送超过90%的能量。这种技术同样可以用于隐形眼镜的供电系统中，只要使用者口袋里带着一块电池就行。

所以我们可以看出，如果想买《碟中谍4》中的那种隐形眼镜，怕是会受到一些物理学上的阻力，不过如果变通一下的话，也并非全不可能。☑

# 巧设封锁线 程序运行看脸色

每到暑假，大学生小孙的电脑就要“受点苦”。因为学校放假，笔记本电脑带回家后就成了弟弟的玩物。如何让笔记本电脑也能平安过个暑假呢？

文 | 郭建伟

小孙还记得，去年就是弟弟误操作运行了系统自带的diskpart.exe程序，结果将硬盘分区进行了调整，造成了数据丢失的可怕后果。看来，今年很有必要对相关程序的启动进行拦截和封锁，该怎么做呢？

## 巧用注册表限制程序运行

在“开始→运行”中执行regedit.exe命令，打开注册表编辑器。展开HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer分支，在Explorer项的右键菜单上点击“新建→DWORD值”项，在窗口右侧创建一个名称为DisallowRun的键值名。双击该键值名，在弹出的编辑窗口中的“数值数据”栏设置为1，在“基数”栏中选择“十六进制”项。点击“确定”按钮保存配置。

接下来在上述Explorer项的右键菜单上点击“新建→项”，创建一个名称为DisallowRun的子键。选中该子键，在窗口右侧空白区域点击右键，在弹出菜单中选择“新建→字符串”项，新建一个任意名称的键值名（例如“新值 #1”等）。双击该键值名，在编辑窗口中输入需要禁止的程序名称，例如输入Thunder.exe，就可以禁止迅雷的运行（图1）。

按照上述方法，可以在上述窗口右侧新建任意多个键值名，分别为其指定禁用的软件名称。之后重新启动系统，这些禁用的程序就无法运行了。为了防止别人随意更改注册表并取消上述限制，最好在上述DisallowRun子键的右键菜单上点击“权限”项，使本账户获得该子键的完全控制权，而将其他账户的访问权限全部取消。



## 借力组策略限制程序运行

在“开始→运行”中运行gpedit.msc命令，在组策略编辑器窗口左侧依次展开“本地计算机策略→用户配置→管理模板→系统”分支，在右侧窗口中双击“不要运行执行的Windows程序”项，在弹出的窗口中选择“设置”面板，选中“已启用”项，在“不允许的应用程序列表”栏中点击“显示”按钮。在“显示内容”对话框中点击“添加”按钮，输入禁止运行的程序文件名称，例如输入Thunder.exe，就可以禁止迅雷运行。按照上述方法，可以添加任意多个禁用的程序名称。这样，当别人试图启动这些程序时，系统将拒绝运行。

上述两种方法存在一个缺点，当在CMD窗口中进入目标程序路径后，手工输入程序名，就可以突破限制，正常启动禁用的程序。使用软件限制策略可以避免上述问题。在组策略窗口左侧列表中展开“计算机配置→Windows 设置→安全设置”分支，在其下的“软件限制策略”项的右键上点击“创建软件限制策略”项，在窗口右侧的“其它规则”项的右键菜单上点击“新建路径规则”项，在弹出窗口中点击“浏览”按钮，选择目标程序。点击“确定”按钮后，就可以彻底禁止该程序运行了。为了防止别人非法取消上述限制，最好将gpedit.msc进行更名处理。

## 巧用账户权限限制程序运行

一旦别人获得了管理员权限，就可以在系统中“畅通无阻”地启动程序。如何才能见招拆招，解决上述危机，防止别人借助高级账户权限在系统中“横行”呢？使用系统的权限控制功能，就可以有效解决上述问题。在CMD窗口中运行命令“net user lysofter 123456”，在Windows XP中首先建立一个非管理员账户，这里假设账户名为lysofter，密码为123456。在资源管理器窗口中点击菜单“工具→文件夹”选项，在“查看”面板中取消“简单文件共享”项的选择。

在资源管理器中选中禁用的程序（这里假设目标程序为D:\tools\racer.exe，注意该程序必须保存在NTFS分区中），在其属性窗口中打开“安全”面板，点击“高级”按钮，在

通过组策略限制有个缺陷，一旦被限制的程序改了文件名以后（比如QQ.exe改成QQ2）就失效了，而且也不能限制在任务管理器或者命令提示符状态下启动程序。

“高级安全设置”窗口（图2）中取消“从父项继承那些可以应用到子对象的权限项目，包括那些在此明确定义的项目”项的选择，接着在“权限项目”列表中删除所有继承者的权限项目。返回上一级窗口，点击“添加”按钮，在弹出的“选择用户和组”窗口中点击“高级”按钮，在弹出的扩展窗口中点击“立即查找”按钮，在“搜索结果”列表中双击前面建立的lysofter账户，点击“确定”按钮后将其添加到“组或用户名”列表中。

选中该帐户，在下面的权限列表中“允许”列中勾选“完全控制”项。这样，即使别人以管理员身份登录系统，也无法运行上述程序。当你自己需要使用该程序时，必须在CMD窗口中运行命令“runas /user : lysofter "d:\tools\racer.exe"”，之后按照系统提示输入对应的登录密码，才可以运行该程序。



## 自创脚本程序禁用程序运行

打开记事本，输入以下脚本内容：

```
On Error Resume Next
Dim aaa,bbb,honker,ccc
Do
ccc=""
set aaa=getobject("winmgmts:\\.\root\cimv2")
set bbb=aaa.execquery("select * from win32_process where
name='QQ.exe'")
for each i in bbb
i.terminate()
next
wscript.sleep 200
loop
```

之后将其保存为Deny.vbs文件，将其复制到C:\Windows文件夹中。启动该程序后，当试图运行QQ时，就会遭到本程序的拦截。当然，如果你想同时禁用多个程序的话，可以修改程序的相关内容。例如如果同时禁用QQ，迅雷，IE的话，可以将语句“set bbb=aaa.execquery("select \* from win32\_process where name='QQ.exe'")”修改为“set bbb=aaa.

execquery("select \* from win32\_process where name='QQ.exe' or name='thunder.exe' or name='iexplorer.exe'")”（图3）。也就是说，只要通过“or name='xxxx.exe’”代码，将所需的程序依次添加进来就可以了。

为了便于运行，最好将打开组策略编辑器，展开“计算机配置→Windows设置→脚本（启动/关机）”分支，在窗口右侧双击“启动”项，点击“添加”按钮，将Deny.vbs文件添加到开机自动运行列表中，使其跟随系统自动运行。想解除限制时，在任务管理器中结束wscript.exe进程即可。



## 使用专用工具禁用程序运行

使用NotRun这款免费的小工具，同样可以让你掌控程序运行的大权。NotRun安装之后可以跟随系统自动运行。在系统托盘中双击NotRun图标，在其管理界面上部点击Select按钮（图4），选择禁用的程序，例如选择QQ.exe等。之后点击窗口左下角的OK按钮，将其添加到禁用列表中。按照同样的方法，可以添加任意多个禁用的程序。为了防止别人随意更改NotRun配置信息，最好点击菜单Options→Password→Set password项，为NotRun设置访问密码。之后进入NotRun设置界面，必须输入该密码，接下来试试NotRun的威力吧！

当启动禁用列表中的程序时，就会遭到NotRun的拦截而无法运行。NotRun具有很好的抗击非法关闭功能，自我保护能力

很强。当试图在任务管理器中强制关闭NotRun.exe进程时，你会惊讶地发现该程序会顽强的继续运行，让非法关闭操作对其无可奈何。☑



# 大硬盘和系统不兼容探秘

现在TB级硬盘逐渐普及，可是常规32位Windows系统却无法完全识别2.1TB以上容量，本文就对其中原委进行解密。

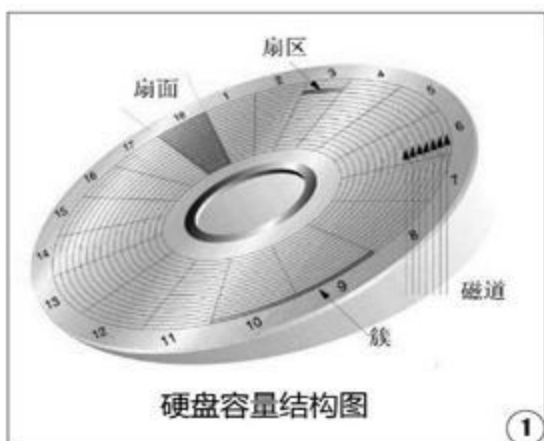
文 | 俞木发

随着内存的大降价，很多朋友都知道32位Windows系统最大只能识别3.25GB的内存。不过大家可能不知道，32位Windows系统最大只能识别硬盘2.1TB以下的容量。为什么会出现这个限制，我们又该如何解除这个限制？

## LBA寻址方式限制硬盘容量

硬盘容量和Windows的纠结并非只有2.1TB这个坎，实际上自1980年开始，过去30年间存储业内至少发生过十多次的硬盘容量限制问题，最为人们熟悉的可能就是528MB、2.1GB、8.4GB、137GB的硬盘容量限制。当然这些限制已经解决，但是由于LBA寻址方式的限制所致，2.1TB再次成为Windows和硬盘容量的新一道门坎。

LBA是指Logical Block Address（逻辑块寻址），48bit现在主流的寻址方式，理论上支持寻址的扇区数为 $2^{48}$ （2的48次方），可支持的硬盘容量就达到了 $2^{48} \times 512 = 144115188075855872$ 字节（LBA默认每扇区的容量是512字节），大致相当于144PB=144000GB的容量，硬盘容量结构见图1所示。



硬盘容量结构图

因此仅从48bit寻址方式上，系统是可以识别2.1TB以上容量的，但是现在主流的Windows系统是32位，所以对硬盘的寻址自然最大也只有32位，它最大支持寻址的扇区数为 $2^{32}$ 次方，亦即4294967296。所以支持最大容量就是 $4294967296 \times 512 = 2199023255552$ Byte，折算后的容量大约是2.199TB。这就是2.1TB容量限制的由来。

另外一方面，32位寻址方式限制还存在于目前硬盘采用的MBR分区方式，这种方式也是限制硬盘容量的关键因素。MBR最多可支持四个主分区或三个主分区、一个扩展分区的组合。这一方案采用4个字节来存储分区的总扇区数，最大能表示 $2^{32}$ 次方扇区个数，按每扇区512字节计算，这样每个分区最大容量不能超过2TB。

## 让系统识别2.1TB以上的容量

从上面的描述我们知道了2.1TB容量限制主要是由于32位寻址造成的，一个是32位操作系统本身的限制，另一个则是传统MBR分区采用32位寻址的限制。因此要让系统完整识别2.1TB以上的容量，就必须解决上述的两个限制。

### 32位系统换装64位操作系统

Windows支持寻址的扇区数=2的寻址位数次方，因此只要增加寻址数即可增加支持的扇区数。由于64位系统支持64位寻址数（理论值等于 $2^{64}$ 次方），因此乘以扇区数后就轻松突破2.1TB的限制。要完整使用大硬盘的所有容量，首先就必须使用64位操作系统。

### MBR分区改为使用GPT分区

即使使用了64位系统，由于MBR分区方式的限制，我们仍然无法使用2.1TB以上的硬盘，还需要使用GPT分区格式才能完整地识别。

## 32/64位系统都用上大硬盘

### 只是用于数据存储

我们知道，32位Windows 7是支持GPT分区的，只不过由于寻址方式的限制无法识别2.1TB以上的容量。如果仅仅为了一块大硬盘就去换装64位系统显然不大现实。因此为了让32位系统也能使用上3TB硬盘，主板厂商华硕、希捷、技嘉已推出破解方案，硬盘厂商希捷也推出类似补丁软件，它们可以让32位Win7使用上无法识别的容量（将其虚拟为磁盘）。

### 用于系统分区

因为32位系统并不支持从GPT分区启动，因此如果要将3TB硬盘作为系统盘，我们必须使用64位系统+GPT分区，而且主板必须支持EFI/UEFI启动（近两年来发布的主板大多支持）。要判断自己的主板是否支持EFI/UEFI启动，只要启动电脑时进入BIOS启动顺序设置菜单，看看是否有UEFI启动项即可（图2）。CF





# 考试海报复古风来袭

考雅思是件折磨人的事情，所以考雅思的人常说：“雅思虐我千百遍，我待雅思如初恋。”为了能够帮助学生顺利通过考试，学校常举办模拟考，海报宣传也得跟上。

文 | 江海洋

每年都有为数不少的高校学生选择出国留学，而参加雅思或者托福考试则是申请入读外国大学的必经之路。因此，高校中经常会有学生组织和学校组织举办雅思模拟考试，让将参加雅思考试的同学在真正上场之前，感受一下真实的考场气氛，并通过模拟考来测试自己的水平。

通常准备参加雅思考试的人被戏称作“烤鸭”，而本人也是千千万万个“烤鸭”之一。近期一直埋头准备雅思考试，也参加了学校里两次雅思模拟考，当学校要求做一幅宣传雅思模拟考主题的海报时，我把感同身受的考试经历融入到海报的构思中(图1)。



## 小提示

这张海报的原样可以访问我刊论坛：<http://bbs.cfan.com.cn/thread-1483376-1-1.html>

## 定调复古风

雅思全真模拟考海报应该属于学

术类活动海报，与其他文娱类学生活动海报最大的不同就在于，海报的受众对活动本身是了解的。

通常的活动海报，除了宣传活动举办的时间和地点以外，需要包含的内容还有活动主题、具体活动形式以及活动奖品等。

而这张模拟考海报是针对将要参加雅思考试的学生，这部分人群必然很了解雅思考试，因此如果再在海报上介绍雅思考试，列出考试时间、题型之类的内容，会显得很多余(每年六月和十二月在各高校必会出现的四六级模拟考试海报也是如此)。

那么在海报上需要写明的文字内容就仅有举办考试的地点时间和一两句宣传语即可，在文字信息如此少的情况下要使海报不显得空洞，那就要求其中的图像内容很饱满了。

构思海报中的图像内容时，我先是想做出一些抽象的图案或剪影之类的效果来表现雅思这一主题，后来觉得这样不如直接用实物图带来的视觉冲击力大，真实的图片往往也能让人觉得更形象更直观。

这张海报的宣传对象就是“烤鸭”们，本人就是他们中的一员，因此对宣传对象心理状态的把握会很准确。基于自己的心态，我知道“烤鸭”们想看到怎样的一个效果。对于大多数“烤鸭”来说，准备雅思考试的过程非常艰辛(那些英语本来就很厉害，“裸考”都能有7分的牛人例外)，学习英语没有什么技巧和捷径，只能靠每天一遍又一遍的不断重复、日积月累才能看得到进步。

所以在备考过程中，“烤鸭”们都是压力比较大、易烦躁，每天都要学若干个小时的英语，心理状态通常都不会很阳光，而参加雅思考试通常也被认为是一件可歌可泣的悲壮行为。因此我想不宜在海报上使用丰富的颜色，毕竟这不是件什么轻松愉快的事，这也区别于其他五颜六色的活动海报，让模拟考海报贴在一大堆鲜艳海报中显得更独特。由于本人对于手绘效果、复古效果有特别的喜好，因此决定尝试做出略带手绘感觉的复古效果。

## 让考友熟悉的主题图像

在确定好基本思路之后，就该选择要在海报上呈现的主体图像了。

在真实雅思考试中，专用铅笔和橡皮是唯一可以带出考场的物品，也是每个“烤鸭”参加过一次雅思考试的最有力凭证，而专用铅笔和橡皮上都印有IELTS字样，可以说是最能够代表雅思这一主题的实物了。所以我选择了雅思考试专用铅笔和橡皮来作为海报中的主题图像，让“烤鸭”一看到海报就立刻能产生熟悉之感。

许多考雅思的人都会自嘲。面对每次1550人民币昂贵的报名费和一次不能通过的风险，考友们常常在网上自嘲：“两支铅笔就是一个new iPad，三支铅笔就是一个iPhone 4S。”因此在寻找海报的元素时，如果用铅笔和橡皮一定能够有效地引起考生们的注意。

于是我将雅思考试专用铅笔和橡皮放在桌上，摆开一定角度，使铅笔和橡皮上的IELTS字样都可以被清晰地看

构思海报中的图像内容时,我先是想做出一些抽象的图案或剪影之类的效果来表现雅思这一主题,后来觉得这样不如直接用实物图带来的视觉冲击力大,真实的图片往往也能让人觉得更形象更直观。

到,再放上几本雅思备考必备的书籍作为背景,用相机将这几个物体都拍下来作为海报的主题图像。这里我使用的是1200万像素的相机拍摄,足以保证打印到海报上时,图像不会因为放大而产生明显的模糊感(而且之后会加一些特殊效果,也会弥补因像素不足而产生的一些模糊)。

我们知道校园学生活动海报一般是A3或A2大小,且为了最佳的打印效果,分辨率要求300dpi,但很多校园海报在制作中并没有注意分辨率和所用素材图片的大小,只是生硬地将图片放大到海报尺寸大小,导致了最终打印出来有模糊感。

## 简单软件实现复杂制作

海报构思和素材都齐全了,接下来的工作就是制作,那么如何做出复古效果呢?

其实难度并不大,我使用美图秀秀软件,这就大大降低了制作难度。很多喜欢自拍的女同学应该都对美图秀秀非常熟悉,这是一款专门为小白量身定做的一键美图工具,虽然诸多专业设计人士都不屑于使用美图秀秀,但我认为它的功能在一个比较低的技术要求上,是完全可以制作出好看的效果的,且操作相对于Photoshp简单得多。因此合理

地使用美图秀秀将会使海报特效制作变得轻松。

海报构思完成后,我用拍照完成海报素材的准备(图2)。



首先在美图秀秀中打开事先拍好的素材相片,此时会弹出缩小尺寸的提示,选择否,保持图片大小(图3)。

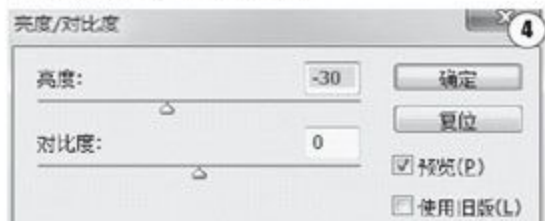


先对该图片使用“素描”特效,得到一幅素描效果图,再使用“复古”特效,得到一幅复古效果图。效果图保存为图a,之后再在美图秀秀中打开原图,只使用“复古”特效后保存为图b。接下来将得到的两张效果图在Photoshop中打开,把图b拖入到图a文件中使它们完全重合,选择移动工具同时

按住Shift键拖动,可保证拖动后两张图像重合。

在PS的图层面板中我们可以看到已经在同一文件下的两个图层,现将图层2的混合模式改为叠加,得到一个初步的效果图。

接下来的操作是将两图层合并(Ctrl+E,合并图层前可先复制一层进行备份,以免后续步骤出错),调整合并后的图层,亮度-30,自然饱和度-15,然后选择“滤镜→艺术效果→海报边缘”,进行调整(图4、图5)。



此时图像基本就是我预想的复古效果了。这里需要强调的是,不同的照片要做成手绘效果,需要根据实际情况进行不同参数调整,我这里的参数仅适用于我这张照片,只是分享一个制作思路,读者可自行调整图层混合模式和滤镜,以搭配出一个理想效果。CF

## 《电脑爱好者》杂志“品鉴堂”栏目征稿

我们的工作和生活中无处不存在设计。求职时,一款设计得当的简历让你脱颖而出;递交名片时,独特的设计能加深印象;海报、PPT,甚至在WORD、EXCEL的制作中都存在设计……

如果你在生活中和工作中,正在进行某些方面的设计,或者有设计的经历和感受,那么快快成为我们的作者吧。

我们需要这样的稿件:

1. 一个具体作品的分析。
2. 具体是怎么设计的?

3. 设计出来的作品好在哪里?
4. 是什么原因促成了这个设计?
5. 为什么要这么设计?
6. 如何实现这样的设计?
7. 你也可以任意评论某个作品或一些作品,它们为什么不应该这么设计?

投稿邮箱: guojuan@cfan.com.cn

# 普通U盘变身双效U盘

大容量U盘越来越便宜，很多人在使用8GB、16GB的U盘。若这些大容量U盘仅用来数据交换，显然会让很多存储空间闲置。何不划出一部分空间打造一个“加密+启动”双效U盘！

文 | 发哥

**打造目标：**U盘具有启动PE系统功能，而且PE系统在加密分区，用户无法通过格式化、删除等方法破坏启动系统。

## 方法1：自建加密引导分区

使用工具：DiskGenius

下载地址：[http://www.onlinedown.net/softdown/9570\\_2.htm](http://www.onlinedown.net/softdown/9570_2.htm)

适用：普通U盘

默认情况下，在Windows只能访问U盘其中一个分区，因此我们只要使用DiskGenius将U盘分为两个分区，并且将第二分区设置为启动主分区即可。

### 制作Win7PE隐藏启动U盘

第1步：以管理员身份启动DiskGenius，在左侧磁盘列表选中当前U盘，单击“分区→删除当前分区”，按提示将U盘分区删除（注意：删除前一定要做好数据备份）。接着单击“分区→建立新分区”，分区类型选择“扩展磁盘分区”（不要直接创建主分区，否则Windows只能显示主分区），大小选择所有空间，然后单击“确定”。完成扩展磁盘分区的创建后，按提示在扩展分区创立2个逻辑分区，两个分区

#### 小知识

“启动+加密”是一些高端U盘才具有的特色卖点，不过对于普通U盘来说，我们只要了解其中的原理即可自行实现“加密+启动”功能。加密是借助一些特殊分区软件，将U盘部分区域分割为Windows无法访问的分区格式，启动功能则是在U盘写入可以引导的代码和维护系统文件。因此要实现双效U盘，我们只要利用分区软件和维护系统即可实现。



大小根据自己的实际需要设置。比如8GBU盘，前面分区设置为6GB（作为普通数据交换使用），第二个为1.5GB（用作启动分区）。

第2步：分区完成后单击“保存更改”并完成分区格式化操作。接着选中1.5GB分区，右击选择“转换为主分区”，按提示将分区2转换为主分区并激活。现在Windows就只能识别6GB分区。

第3步：右击1.5GB分区选择“格式化分区”，然后在打开的窗口勾选“建立DOS系统”，单击“格式化”即可制作DOS启动盘。如果要制作Win7原版PE启动盘，只要将下载好的PE文件复制到1.5GB分区内即可。首先使用WinRAR

打开准备好的Win7.iso文件，将全部文件解压到E盘备用。接着启动命令提示符，输入下列命令将U盘引导记录更改为NT60格式：

```
E:\boot\bootsect.exe U: /nt60 /all
```

第4步：在DiskGenius窗口选中1.5GB主分区，切换到“浏览文件”，然后在其中右击选择“新建文件夹”，依次建立boot和sources文件夹。接着打开boot文件夹，右击选择“复制文件到

#### 小提示

由于在Windows资源管理器无法访问1.5GB分区（格式化U盘也不会删除该分区数据），因此这个分区有加密功能，同样可以通过上述方法将自己的私人文件保存在这个加密分区。如果要提取加密分区的文件，在上述窗口选中文件，右击选择“复制到桌面”保存即可。

加密的隐藏分区不仅可以存放系统文件，还可以存放自己的隐私文件，既安全又保险。

当前分区”，按提示将e:\boot\boot.sdi、e:\boot\bcd复制到“U盘分区\boot”目录，将e:\sources\boot.wim到“U盘分区\sources”目录，将e:\bootmgr复制到U盘分区根目录下，这样就完成PE启动盘的制作了。

第5步：以后只要进入BIOS，将USB设备设置为第一启动，插入上述U盘即可启动到PE系统。而且这个U盘在Windows只会显示第一分区，即使格式化也不会破坏加密分区的数据。

## 方法2：彻底隐藏启动分区

使用工具：FbinstTool

下载地址：<http://www.xiazaiba.com/html/4256.html>

适用：任何U盘，特别是使用兼容性较差主控芯片的U盘，通过FbinstTool制作的启动盘有非常好的兼容性。

虽然通过DiskGenius就可以制作出双效U盘，但是有些U盘兼容性较差，

使用上述方法制作出来的启动U盘可能无法成功启动。比如“魔王(SSK)K1”8GBU盘(使用DM8261主控芯片)，笔者使用很多启动工具制作出来的启动U盘都无法使用，最终通过FbinstTool才成功。

### 制作老毛桃PE隐藏启动U盘

第1步：由于FbinstTool启动代码和维护系统设置比较复杂，我们可以先借助“一键U盘装系统V3.2”获得启动模板。插入U盘后以管理员身份运行“一键U盘装系统V3.2”，启动模式选择USB→HDD，单击“一键制作USB启动盘”完成制作即可(图1)。

#### 小提示

如果U盘已经使用过其他软件分区(或者U盘显示的容量和实际容量不符)，则操作前需要使用DiskGenius将原来分区删除。没有安装DiskGenius的用户则可以在命令提示符下依次输入下列命令重置U盘(命令会删除U盘所有数据)：

```
Diskpart
Select disk 1(假设只有一块硬盘和U盘，disk 1是U盘磁盘编号)
Clean
```

第2步：完成启动U盘的制作后，以管理员身份启动FbinstTool，在磁盘列表选中U盘后就可以看到“一键U盘装系统V3.2”的文件结构，单击“数据管理→备份UD到fba文件”，按提示将当前系统备份为fb.fba，放置在桌面备用。

第3步：返回FbinstTool窗口，单击“启动设置→格式化”，在弹出的窗口勾选“强行格式化”、“UD扩展分区”(这是隐藏启动分区，具体大小根据自己的要求设置，假设为800MB)，单击“格式化”即可创建隐藏UD分区(图2)。

第4步：单击“数据管理→导入fba文件”，导入上述导出的fb.fba文件，这样我们的隐藏UD分区容量就变成800MB大小，现在可以自行添加其他PE文件到UD分区。以添加老毛桃PE为例，将准备好的老毛桃PE改名为minipe.iso备用。接着在FbinstTool窗口展开UD\PE，右击其中的minipe.iso选择“删除文件”，然后再右击选择“导入文件(扩展分区)”，将老毛桃PE导入到UD分区中(图3)。

第5步：完成上述操作后加密启动U盘就制作好了，它使用的UD格式加密分区，用户同样无法通过Windows直接访问(只能借助FbinstTool访问)，而且UD分区在磁盘管理显示为“未分配”空间，数据非常安全。

以后使用这个U盘启动系统时，在出现的多重启动菜单中选择2即可引导到老毛桃PE，当然还可以使用其他维护系统(图4)。

#### 小提示

实际上通过“一键U盘装系统V3.2”制作好的启动盘就可以使用其自带的PE和其他维护系统，但是这个软件制作的UD分区只有110MB，而且无法更改容量。上述“导出/导入”操作实际上是自定义UD分区的容量，同时利用“一键U盘装系统V3.2”已经生成的启动菜单作为模板，添加自己的PE系统到UD分区中。同样的可以使用“导入文件(扩展分区)”功能将自己的私人文件保存在UD分区中。



# 老手机“变身”学习机

不买新手机或电脑，另想办法，把老手机打造成可以帮助你学习的一台“学习型”手机，也不失为一种旧物新用的好办法。

文 | 付易

表妹都大二了，还是没有买电脑，唯一的电子产品就是进大学之初父母给她买的诺基亚E63。这次英语四级考试顺利通过，表妹并没有欣喜，而是继续准备英语六级。

“哥，如何把我这样的不是很潮的手机给转化成学习机？我还有个MP5，这两个东西我基本上天天带。你有啥法子没？”

“你买个智能的安卓手机，或是笔记本电脑，不就都解决了么？”

“我看老多人用安卓也就是打诸如愤怒的小鸟、植物大战僵尸、切水果这样的没意思的游戏，用笔记本就打那些QQ游戏，还有网络游戏，都影响学习，等我六级过了我就给自己买个笔记本作为奖励吧！”

表妹之前做过各种兼职，买电脑的银子已经够了，却仍然不乱花钱。看到表妹如此不随大众，如此有上进心，我决定帮她一把。

我不否认笔记本电脑功能强大、学习方面的资源丰富以及操作简单等好处。可是，像表妹的E63这样的老塞班机器，还有老式MP5，搞起学习还真有点难度。不过借助电脑来想想办法，我也可以让它们完成华丽变身。

## 远程教育视频变身普通视频

CSF格式文件是一种专用的特殊流媒体格式，它可以把PPT和教师讲课的视频完美结合，很多大学和大型企业使用它进行教学录像和远程教育，又称科建流媒体格式，有的人甚至称其为



“大学课程专用格式”。

表妹在淘宝上买到的高等数学视频教程，还有电子技术课教程，都是这个CSF格式，电脑上面的万能转换器对这个格式都没辙。

不过，经过仔细的网络搜寻，发现有一个软件可以办到 (<http://kuai.xunlei.com/d/DJMXVWDSOGAW>)。打开压缩包后，先安装XET2022827.exe这个软件，然后运行CSF课件批量压缩和批量转换.EXE，选择好CSF文件所在的文件夹和输出文件夹，就可以批量转换了(图1)，转换速度还是很快的。

需要注意的是，转换过程最好不要动鼠标，以免软件暂停。我就是在转换过程中进行截图动了鼠标，转换暂停了自己还不知，结果白等半天。

如果不用这个CSF课件批量压缩和批量转换.EXE，只用XET2022827.exe，也可以转换的，只是每次只有一个文件可以转换。而用了批量转换插件后，可以批量转换，省去了一个一个文件添加的麻烦。

转换完成后的WMV格式视频就可以直接放到MP5里面播放了(图2)。由于诺基亚E63手机的视频解码不是很好，转换出来后的视频文件较大，所以在E63里面播放不是很顺畅，不过可以利用魔影工厂对转换完成后的WMV格式视频进一步缩小尺寸，再放到E63里面播放就不错了。表妹看完转换的视频后，觉得E63分辨率太低，看着不过瘾，还是决定放到MP5里面播放。表妹笑了，我也乐了。

手机的硬件配置已成定局,无法改变,但我们可以在软件上做文章,通过软办法让内容去适应硬件环境。

## 新东方动画教程变身AVI视频

表妹在网上淘的新东方英语六级视频教程清一色是SWF格式,后来查了查,不少教程不是CSF就是SWF格式,我自己电脑上面的大部分应用软件教程也是这个格式。这个格式的转换几乎所有万能转换器也都没辙。不过我还是挖到一款SWF转换软件(<http://kuai.xunlei.com/d/DJMXVWDSOGAW>),启用压缩包里面的MSwf2Avi.exe后,添加好需要转换的SWF格式文件,选择好输出文件,就可以转换了(图3)。

转换的时间长短取决于你的SWF文件播放的时长,也就是你把一个SWF

格式的视频文件从头看到尾的时间,基本上就是你转换这个SWF文件所需要的时间,所以可能转换很耗时。不过这个软件不像第一个那样,这个可以批量转换的。如果在E63或其他低配手机里面播放不流畅,用通用转换器重新设置参数或将格式转换为另一种格式一般可以解决问题。

## 通吃讲座 网络视频全拿来

网络上的视频讲座当然不限于上面说的几种格式,网上各种讲座视频多得你看都看不完。其中用迅雷看看直接看的人也不少,可是迅雷看看的

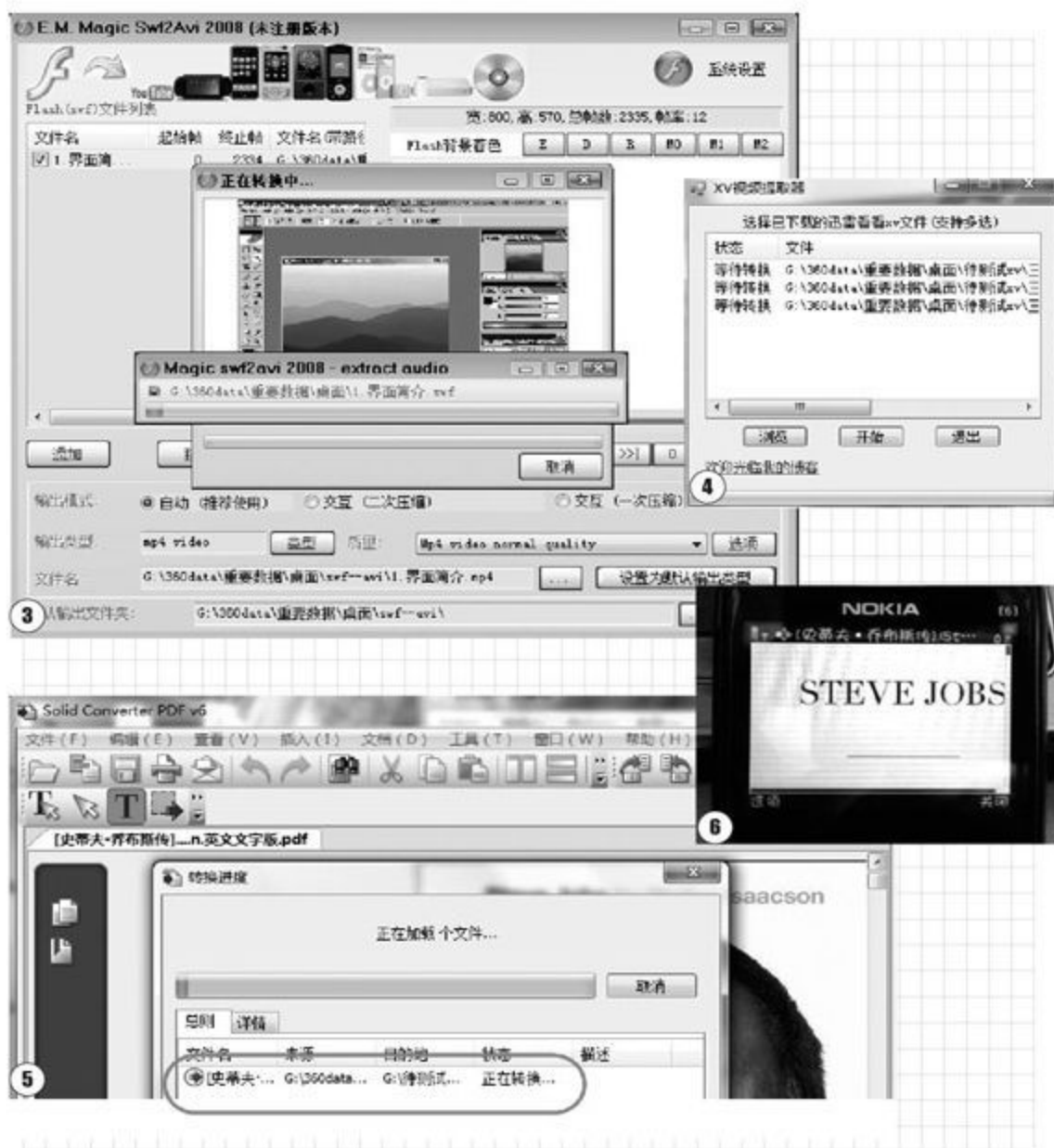
缓冲文件同样也是绝大部分万能转换软件也没辙的,不过我们可以借助XV视频提取器(<http://kuai.xunlei.com/d/DJMXVWDSOGAW>)这个工具来解决问题。

运行后选择文件,转换完成后的格式为FLV,也是很多MP5播放器能够胜任的(图4)。如果手机不支持,再用格式工厂等通用免费转换器转为普通视频格式。至于其他类型的网络视频,直接用下载器下载或转换器转换,也都能轻松搞定。这样,网络上的视频教程也就变成手机或MP5能够支持的格式了。

## 解决PDF文档打开慢的问题

诺基亚E63,还有其他型号的配置不高的塞班手机,直接阅读PDF文档会很卡。表妹经常在网上搜寻些教程文档,大部分都是PDF格式的,一旦觉得好的话,表妹不光会在电子产品里面想办法显示它,也还会去打印。可是学校大部分打印的地方明说不打印PDF文档,不过,通用的DOC格式都是会打印的。这次,我们找来SOLID CONVERTER PDF帮忙(<http://kuai.xunlei.com/d/DJMXVWDSOGAW>)。

此软件可以转换PDF文档为DOC格式,还能在转换前对一些PDF文档里面的东西进行编辑,也可以提取PDF文档里面的表格到Excel,我们在此只是用它转换成DOC格式的功能。选择需要转换的文档,设置好输出路径,点击转换成Word就可以了(图5)。转换完成后放到E63里用QuickOffice观看,还是不错的(图6)。表妹看了很高兴!不光能学习了,还能秀一把,学会了一招技巧,再去打印也不会因格式问题而烦恼了。☞



# 精确制导快查电脑故障

不怕电脑出故障，就怕不知道因为什么出的故障，一旦找出故障根源那就不难解决了。教你一套快速定位故障的方法，故障解决不用再求人啦。

文 | 平淡

常在河边走，哪有不湿鞋。电脑也是这样，用的时间久了，各种各样的小毛病小故障就出现了，这让老张很是头痛，隔三差五地麻烦朋友帮忙，自己都觉得不好意思了。同事看出老张的为难之处，乐呵呵地教了他一套故障自查的方法，这样一来，电脑的大部分故障，老张自己就能搞定了。

## 请出事件查看器

事件查看器是什么？它是Windows系统自带的一个工具，如同一个监控器，记录跟踪系统和软件所发生的各种事件。一旦电脑发生故障，通过这些记录，就可以溯本求源找出问题所在。虽然Windows XP中已经有事件查看器，但因为功能太弱，往往被人们所忽略，而在Windows 7中，它的功能被大大增强，成为故障排除不可或缺的重要工具。

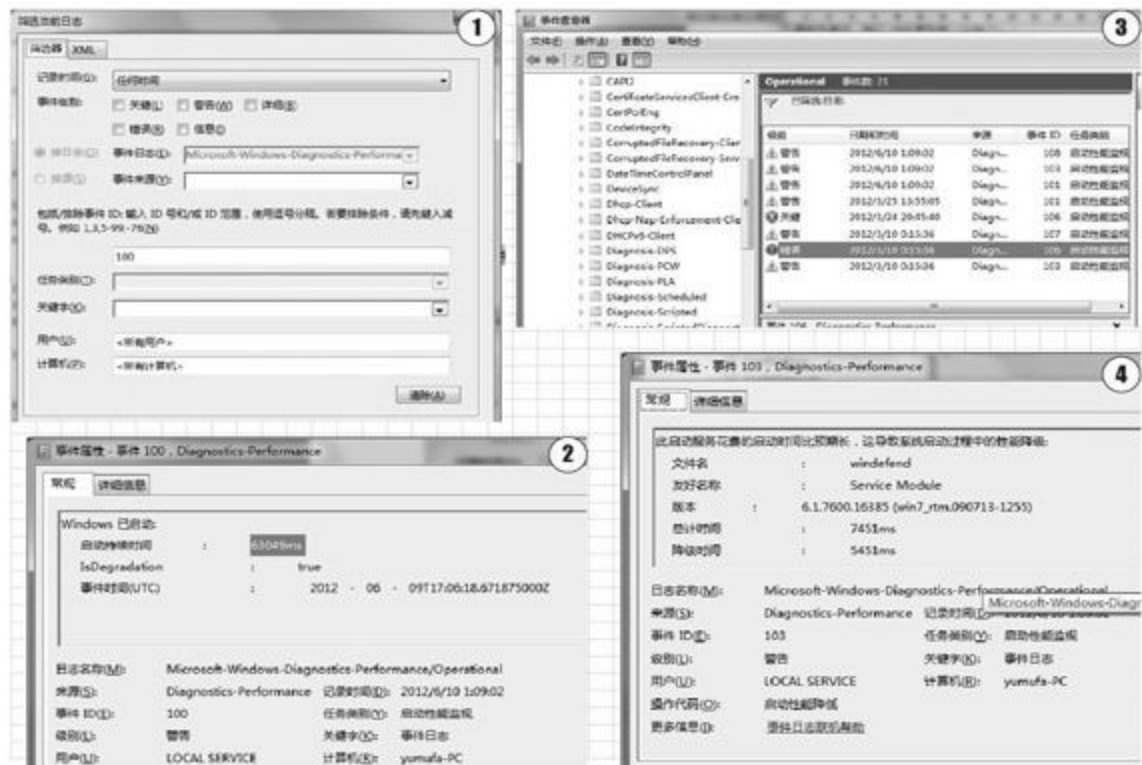
在Windows 7中，右击桌面“计算机”图标，选择“管理”，在打开的窗口中点击左侧“事件查看器”即可打开它。更快捷的方法是，直接在开始搜索框中输入event，按下回车键即可。

### 实战1：揪出影响系统启动的元凶

老张的电脑越来越慢，尤其每次启动都要等上半夭，类似这种故障很难找到直接的原因。但是别忘了，事件查看器的长项就是记录系统或软件都干了些什么，通过它抽丝剥茧，影响系统启动的元凶很容易现形。

## 筛选出需要的事件

事件查看器记录的事件类型及数



量非常之多，老张不可能一一查看，往往要根据具体情况进行筛选。

在开始搜索框输入event，按下回车键启动事件查看器，接着依次展开左侧窗格中的“应用程序和服务日志”→“Microsoft”→“Windows”→“Diagnostics-Performance”→“Operational”类别，接着点击右栏中的“筛选当前日志”选项，弹出“筛选当前日志”对话框。事件查看器中对启动性能监视的任务类别ID为100，所以在“包括/排除事件ID”文本框中输入100，查找事件ID为100的事件（图1）。

## 诊断故障原因

找到当天记录的“启动性能监视器”事件，比如老张查看的是2012年6月10日的启动记录，双击打开事件属性窗口，其中“启动持续时间”就是Windows

7的启动时间（是指出现Windows 7徽标开始一直到出现桌面所需时间），以毫秒为单位，除以1000即为秒（图2）。

如果本次启动时间有了比较明显的延迟，就可以根据事件查看器的记录进行分析。事件查看器分别用101到110这十个事件ID进行记录，在“筛选当前日志”对话框“包括/排除事件ID”文本框中输入“101-110”即可查看（图3）。

## 根据提示解决故障

从图中可以看到有多个事件ID记录导致系统的启动变慢，老张只要根据自己的实际需要进优化即可加快系统启动速度。比如ID103的事件打开后可以看到，Windefend服务（系统自带间谍软件扫描服务）启动时间比正常时间多花了5.4秒（即降级事件），导致系

窗口下方的IsDegradation是指Windows的启动时间与上一次相比是否有延迟，false表示没有延迟，而true则表示有延迟，比如上次使用电脑时安装了新硬件，这样就会导致开机时间的延迟（因为需要加载和扫描硬件驱动）。

统启动变慢（图4）。

解决方法：对于已经安装了杀毒软件的用户，Windefend服务可以不用开启，这样可以加快系统启动。只要进入服务管理设置中，将这个服务设置为“已禁用”即可提速（图5）。

对于检测到的拖慢系统的启动程序，如果没有必要一开机就启动的，完全可以禁止其自动随机启动：在开始搜索框中输入msconfig，按回车键调出系统配置对话框，切换到“启动”中进行设置即可。

### 实战2：抓住偷玩游戏的人

老张并不反对儿子玩游戏，但是绝不允许他在学习的时间玩。不过老张不在家时，如何监控儿子是否在没允许的情况下玩游戏呢？使用事件查看器可以达到监控的目的。

假设游戏是安装在C:\cw文件夹下。在开始搜索框输入gpedit.msc，按回

车键启动组策略编辑器，依次展开“计算机配置→Windows设置→安全设置→本地策略→审核策略”，然后开启右侧窗格“审核对象访问”的“成功”访问策略（图6）。

打开资源管理器，找到C:\cw，右击选择“属性”。在打开的属性窗口单击“安全”选项卡，点击“高级”打开高级安全设置窗口。切换到“审核”选项卡，单击“添加”。在“选择用户，计算机或组”对话框中，选择要审核操作的用户名（也就是这台电脑上给小孩用的账户名），然后单击“确定”。在“审核项目”对话框的“访问”中，勾选“读取”和“读取扩展属性”的成功审核事件（图7）。

完成上述设置，事件查看器就会记录用户对指定目录的审核记录。老张回家后，打开事件查看器，展开“Windows日志→安全”，双击周六事件

记录的审核事件（假设周六为学习日，不允许儿子玩），如果看到为yumufa的账户（假设为儿子的账户），在2012/6/10日2:14:37访问了C:\cw目录，说明他乘老张不在家偷玩了游戏，那就得好好教育开导一番了（图8）。

通过同样的方法，我们还可以监控用户开启的任何应用程序（需安装在NTFS分区），比如记录用户是否使用QQ、MSN等应用程序。

### 事件查看器的更多应用

Windows 7的事件查看器对系统登录、出现异常、应用程序运行、用户访问都会详细地记录在案。大家可以举一反三，用活事件查看器的各种记录事件。

1. 查看用户使用电脑持续时间。比如家长要查看孩子使用电脑的时间，通过查看来源为RemoteAccess的信息事件（用户联机上网事件，开机后大多数用户是开始上网，把这个事件作为开机时间）。通过ID200事件作为筛选事件的标准可以查看关机时间。

2. 通过系统错误事件找出程序运行出错原因。比如很多绿色版Office运行时会有出错提示，此时展开“Windows应用程序日志”，找到“警告”事件，可以很快找到程序运行出错的原因，等等。

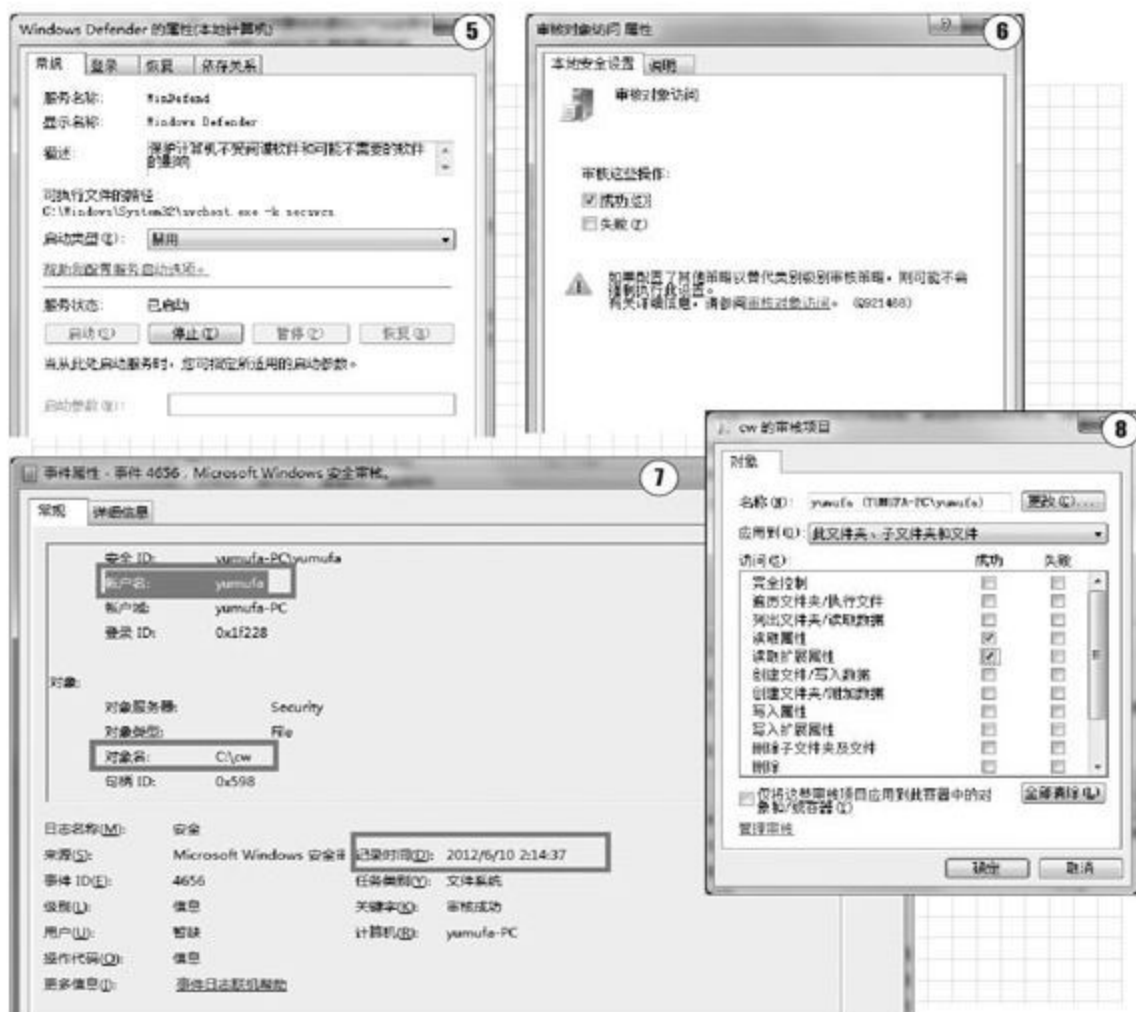
#### 小提示

★除上例外，下面给出几种常见的影响系统启动变慢的事件及其解决方法。

ID 101：此事件是指某个应用程序启动花费的时间超过正常时间，导致系统启动变慢。其中“总计时间”是指该程序启动的总时间，而“降级时间”是指该程序启动比平常启动多花费的时间。常见的原因可能是程序升级，比如QQ经常在启动时自动更新，导致加载新的组件所花费时间增加。可以考虑升级该程序，如果不是像QQ那样的必备软件，也可以考虑将其卸载重装甚至寻找替代软件。

ID 102：此事件是指某个驱动程序启动花费的时间超过正常时间，导致系统启动变慢。常见的原因可能是驱动BUG所致，解决方法是安装WDM认证驱动。

ID 106：此事件是指背景优化花费较长时间完成，导致系统启动变慢，可以尝试清空预读缓存文件。





# Photoshop CS6见证奇迹

Adobe Photoshop推出最新版本CS6，它到底有什么惊人的表现呢？下面我们通过几个实例，展示一下它的神奇魅力。

文 | 周建峰

周周喜欢旅游，每到一处，他都要拍下许多照片。有时回到家中整理照片时，才发现有些照片拍得不够理想，可是要千里迢迢赶回原景地拍摄，又不太可能，怎么办呢？莫急，看图片魔王Photoshop携CS6闪亮登场。

## 旅游归来不留遗憾

周周有一张照片，造型挺满意，可是作为主角的人物竟然偏到了照片的一角，让他郁闷不已，一个劲地责备他朋友不会照相。现在也不能跑回去补拍，看来只有请Photoshop CS6（下文简称PS6）来个乾坤大挪移了。

如果你还没有安装PS6，可以从Adobe的官方网站下载试用版（<http://www.adobe.com/cn/downloads>）。安装后启动PS6，选择菜单“文件→打开”导入要修饰的图片，按住工具箱中的“修复”工具不放选择“内容感知移动工具”（图1），再仔细勾勒出图片中人物的大体外框（活动的虚线框）。

将选区中的人物向正中位置移动，松开鼠标后会自动进行分析，稍后会自动移到指定位置，并且会自动融合在场景中。以前的版本中，如果移走图像，会留下空白的背景，让照片残缺不全，而CS6能将空白处自动填补，不留一丝痕迹（图2）。

如果在上方工具栏中修改“模式”为“扩展”，“适应”设置为“非常严格”，然后移动图片，会自动复制并融

### 小提示

修复工具中的“污点修复画笔工具”可以自动清除图片上的污点（如水印、时间等），选择污点修复画笔工具后，在图片的污点上涂抹就可以自动清除，非常实用。



合在场景中，多移动几次就是神话中的“分身术”啦。怎么样？很好玩吧！

## 为PPT制作个性立体文字

不只是图片修饰，PS6的制作能力也超强。最近给镇政府做PPT，其中封面需要用3D立体文字效果，领导对PPT2010中内置的立体字不满意，因此周周决定使用PS6中的3D功能重新制作。

新建一个文件后，使用文字工具输入需要的文字，设置好字体并将文字加粗（图3），确认文字处于选中状态，单击工具栏上的3D按钮进入3D图层，将会看到一个立体化的图层。单击右侧“属性”按钮弹出面板，在“形状预设”中选择“锥形收缩”，“凸出深度”修改为200，该数值就根据具体的文字进行设置，“文本颜色”修改成红色，一个很强的立体感效果就出来了（图4）。

单击右侧的3D标签，双击“前膨胀材质”弹出对话框，设置材质为“有机物-橘皮”，修改漫射、镜像、发光、环境颜色等参数。另外还可以设置前斜面材质、凸出材质等属性，可以为立体文字的各个面添加效果。

完成各种修饰并对立体效果满意后，单击工具箱中“选择工具”返回正常图层界面，然后右击文字图层选择“栅格化3D”将3D图层转换成普通图层，这样立体文字就转换成图片，可以直接应用于PPT中啦。

俗话说“管中窥豹”，从上面实例可以体验到PS6的强大。另外，在我写作这篇稿件时竟然跳闸断电关机，当时我开启的多个Photoshop文件都没有保存，原以为全没了，没想到重新开机后打开PS6，竟然自动恢复了大部分（最近的一个没有恢复），这让我很惊讶，PS6真的是越来越贴心啦。CF

# 多管齐下 快速封锁上网通道

每到假期，老刘的儿子就整天呆在家里玩网游。虽说曾经试过“家长控制”类的软件，可是孩子竟然能破解封锁，看来一款软件是不起作用了，得多管齐下才行。

文 | 刘卓

小孩对网络游戏很着迷，让老刘看在眼里急在心里。老刘想，电脑之所以可以上网，关键在于主机和Internet之间建立了可靠的连接通道，如果为该通道装上门加上锁，电脑能否上网的决定权不就彻底掌握在自己手中了吗？功夫不负有心人，经过仔细研究，老刘找到了实现上述想法的一些方法。

## 快速锁定网络连接

快速锁定上网通道，老刘请来了InternetOff这款免费的软件，只需简单操作，就可以彻底封锁上网之门。在系统托盘中双击InternetOff图标，在弹出窗口中点击Turn off the internet按钮，可以立即切断网络连接，之后就无法正常上网了。当需要恢复网络连接时，双击InternetOff图标，在弹出窗口中点击Turn on the internet按钮，在弹出菜单中如果点击Just turn on项，可以彻底恢复网络连接，之后就可以正常上网了。

此外，InternetOff还提供了定时恢复功能，例如在上述菜单中点击Turn on for 5 min、Turn on for 15 min、Turn on for 30 min、Turn on for an hour等项，可以在之后的5分钟、15分钟、30分钟、一个小时内恢复正常的网络连接，超过该时间段后，InternetOff会自动切断网络连接。

## 快速锁定网络程序

InternetOff虽然简单好用，但是其控制手段有些“简单粗暴”，一旦开启其锁定功能，就会切断本机和Internet的所有连接。而在有些情况下，老刘只是希望封锁特定的网络程序（例如孩子玩的网

游等），InternetOff就显得有些不合时宜了。而使用Internet Lock这款安全软件，可以有针对性地拦截特定的网络软件。

运行Internet Lock安装程序，在Set Admin Password窗口中设置管理员密码。在系统托盘中双击Internet Lock图标，输入管理员密码后，进入其主界面。在其中的Rules面板中显示各种网络访问规则，初始状态下其内容为空。点击Add按钮，在规则添加窗口中的Program栏点击Browse按钮选择对应的网络程序（图1），也可以点击Choose按钮，在弹出的窗口显示已安装的所有软件，从中选择需要的网络程序。



在Action列表中选择Deny项，表示禁止该程序访问Internet，选择Allow项，表示允许其网络连接，选择Password Protect项，表示为其设置网络连接密码，这样当该程序连接Internet时，必须输入正确的密码方可。在Password栏中点击Change按钮，为该程序设置对应的连接密码。

## 为网络连接装把“智能锁”

同以上软件相比，iNet Protector提供了更加灵活的网络锁定方式，例如老刘可以预先设定哪些程序、服务、端口、IP地址、网址等对象可以穿越iNet Protector保护层，自由访问Internet，而之外的其他所有对象将会被iNet Protector牢牢锁定，无法越雷池一步。

当初次运行iNet Protector，会自动弹出设置窗口，在其中的Password面板中可以设置访问密码。在Options面板中建议取消Display iNet Protector tray icon项的选择，可以让iNet Protector图标从系统托盘中隐身。勾选Ask password when exiting iNet Protector项，在退出iNet Protector时，就必须输入管理密码。勾选Always disable Internet on startup项，表示当启动系统时，可以立即锁定网络连接。在Allowed Programs面板中可以管理允许正常访问Internet的程序（图2）。CF



# 网盘 要便捷更要安全

云概念的提出，各大网盘就像一片片白云一样向我们飘来。网盘保护数据安全的唯一屏障就是用户名和登录密码，如何保卫网盘的安全性呢？

文 | 郭建伟

Cloudfogger是一款免费的云加密软件，支持金山快盘、Dropbox、SkyDrive等几乎所有网盘。利用其提供的透明加密功能，可以保证你发送到网盘中的文件都是经过高强度加密处理的。

## 快速加密文件

以后启动CloudFogger时，你会发现系统中自动出现盘符为X、卷标为Cloudfogger的虚拟驱动器。在系统托盘的Cloudfogger图标的右键菜单中点击Unlock项，在认证窗口的Email/ID栏中显示你的邮箱地址，在Password栏中必须输入密码，点击OK按钮，当认证通过后，才可以激活其自动加解密功能。

如果懒得每次都执行认证操作，可以勾选Save password locally项，将密码存储在本机上，这样就直接启动并激活CloudFogger的加密功能了。当然，这样的话安全性也会降低。CloudFogger本身是一款基于云技术的加密软件，加密文件是其看家本领，其采用的是AES高强度加密算法。在目标文件的右键菜单上点击Cloudfogger→Fogg (encrypt)项(图1)，可以迅速完成加密操作，加密后的文件添加了.cfog后缀，原名称不变。

对应的，在加密文件右键菜单上点击Cloudfogger→Defogg (Decrypt)项，完成解密操作，得到原始的文件。如果你想更改密码的话，可以在系统托盘中的CloudFogger右键菜单中点击Preferences项，在其设置窗口的Account面板中点击Change password按钮，输入新的密码即可。



## 金山快盘添加透明加密服务

我们知道，当登录到金山快盘中之后，金山快盘会在C盘中创建名称为“快盘”的文件夹，用来同步本机和网盘的数据。当然，也可以在金山快盘设置窗口工具栏中点击“高级”按钮，点击“迁移同步位置”按钮来指定目标文件夹(图2)。当向“C:\快盘”文件夹存储文件时，文件也会同步发送到金山快盘中。CloudFogger提供了透明加密技术，当按照上述方法加密文件时，加密后的文件会同步传送到金山快盘的同步文件夹中，之后再由金山快盘发送到远程网盘中，这样金山快盘中的文件自然处于加密状态了。

当向CloudFogger虚拟盘(本例中为X盘)存储文件时，CloudFogger会自动

对文件进行加密，当加密完成后，加密文件会自动传送到“C:\快盘”中，之后金山快盘客户端会将其同步到远程网盘中，整个过程无需任何干预。

而在金山快盘中，加密文件始终处于加密状态，在CloudFogger的协助下，我们毫不费力地实现了针对金山快盘的文件双向透明加解密操作。即使别人非法获取了你的金山快盘账户名和密码，进入到你的金山快盘之中，面对的也是经过CloudFogger高强度加密的文件，这会让非法使用者知难而退。当你加密好目标文件后，在系统托盘的CloudFogger右键菜单中点击Lock项，可以立即锁定你的CloudFogger账户。之后如果想访问CloudFogger加密的文件，就必须输入与之绑定的邮箱名和密码了。CF

## 删除登录QQ空间后的登录状态

**Q** 我在朋友的电脑中登录QQ空间后，发现关闭IE浏览器后再次打开QQ空间时，仍会自动使用我的QQ号登录。请问，如何才能取消我的QQ号登录状态？

**A** 这是浏览器自动保存密码的功能导致的。打开IE，单击菜单“工具→Internet选项”，在“常规”选项卡中单击“删除”按钮，在打开的列表中选择“表单数据”后点击“删除”按钮，即可解决问题。

### 傻博士有话说

大多数浏览器具有记忆用户上网记录的功能，包括登录账户、密码信息等。如果在公用电脑上不慎使用了记忆功能，可以使用上述方法进行删除。若在自己的电脑中出现类似情况，但只想删除特定的网站登录账号及密码，不想清除所有的账号及密码项，可以通过清除对应网站的Cookie文件来解决：打开Cookie文件夹（C:\Users\系统账户\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files），搜索文件名中含有目标网站域名的Cookie文件，找到后将其删除即可。

### 双系统启动项如何调出

**Q** 先安装的Windows XP，之后安装了Windows 7成为双启动系统，在Windows 7下可以选择默认使用哪个系统启动，而在Windows XP下并无Windows 7启动项。请问，如何在Windows XP下设置默认启动Windows 7系统？

**A** 其实，如果想让XP默认启动，直接在Windows 7下进行设置就可以了。当然，在XP也可以使用EasyBCD（下载地址：<http://www.onlinedown.net/soft/58174.htm>）来实现，这款小工具可在Windows XP下添加、修改带有Windows 7的双系统启动项。



### Firefox无法打开部分网站

**Q** 使用Firefox浏览器打开部分网站时总是显示400错误：

Request Header Or Cookie Too Large。而使用IE浏览器却可以正常打开。请问这是什么原因？

**A** 根据错误提示，有可能是Cookie文件导致的，尝试在Firefox浏览器中清除一下该网站的Cookie文件：单击菜单“工具→选项”，在打开的窗口中选择“隐私”，单击“显示Cookie”按钮，在打开的窗口中找到无法打开的网站Cookie项，直接将其删除，重新尝试打开应该可行。



### 双系统无法启动

**Q** 一台电脑上原先安装的是Windows XP SP3系统，C盘是FAT32格式，安装了还原精灵，之后需要再安装Windows 7，于是将

D盘格式化NTFS，启动XP后安装Windows 7系统，在安装第一次启动时显示蓝屏，提示要检测F盘，之后导致XP系统也无法进入。请问这是什么原因？

**A** 这可能与你的硬盘工作模式有关系，硬盘工作模式设置不当很容易引发类似的蓝屏故障。尝试进入BIOS设置界面，将硬盘的SATA工作模式由Auto（自动）切换为Enhanced mode（增强模式），如果已是增强模式则将其切换为自动模式，切换完毕重新启动看是否能恢复正常。

### 无线信号无法搜索到

**Q** 我使用Connectify这款小工具在Windows XP下给iPad共享笔记本的无线网络，笔记本的无线网络连接已经出现，但是iPad中却总是无法搜索到信号。请问这是什么原因？

**A** 使用这款小工具设置WiFi无线网络，对于Windows XP系统需要安装SP3升级包，另外它对无线网卡也有要求，必须是通过了微软的设备认证的无线网卡才能够成功搭建无线热点。同时，建议你取消加密后再查看iPad是否正常搜索到信号，有

## 任务管理器中的内存显示不正常

**Q** 安装的是Windows 7系统，打开任务管理器后发现物理内存显示总内存为4GB，缓存约2GB，可用约2GB，空闲约50MB。只有闲置的内存才是可用的吧，为什么可用有2GB，却显示只有50MB的空闲呢？

**A** 你对内存相关的概念没有弄清楚。空闲内存是指完全闲置的，不包含任何有价值的数，当程序或系统需要更多内存时首先会调用此部分的内存。而可用内存除了空闲内存外，还包括备用内存。所谓备用内存，保存了许多软件缓存在此的数据或代码，方便软件快速调用，所以在任务管理器中也称之为缓存。不过当有软件或系统急需内存，而空闲内存已经不足的时候，系统会优先从备用内存中清理出部分空间以备用。内存的计算方式有：

可用内存=备用内存+空闲内存

缓存内存=备用内存+已修改内存

总数=可用内存+备用内存+已修改内存

已安装的内存=为硬件保留的内存+总数(已安装内存即你的物理内存)。

时候在加密背景下，无线信号不能正常到达。如果方便的话，可以尝试在Windows 7系统下进行搭建，因为在Windows 7下支持多种无线信号模式(Windows XP SP3下只支持Ad-Hoc模式，而Windows 7下还支持AP模式)。

### TC中无法显示的文件夹

**Q** 我使用Total Commander替代资源管理器，最近发现一个名为“.shsh”的目录总是无法显示，



而系统自带的资源管理器可以正常打开。请问这是什么原因？

**A** 这肯定是你的Total Commander中设置了忽略文件夹功能，而将含有点号的文件夹忽略不显示所致。只要单击菜单“配置→选项”，在打开的窗口中选择“隐藏”项，在右侧窗口中取消选择“隐藏(不显示)下列文件和文件夹”项即可。

### 打开网页出现异常

**Q** 不管是使用傲游还是IE浏览器，在网址框中输入某个特定的网址时，却会自动打开另外一个陌生网站。请问如何解决？

**A** 这种现象可能是你的浏览器被劫持了，可使用诸如Windows清理助手类修复工具对IE浏览器进行修复清理，一般能恢复正常。

如果你知道自己想要打开网站的IP，也可以修改hosts文件确保不会被错误解析。以CFan的网址为例，打开C:\WINDOWS\system32\drivers\etc

### 傻博士有话说

如果你在看Windows 7系统任务管理器的内存说明时很疑惑，不妨打开资源监视器(直接在“开始”菜单的搜索框输入“资源监视器”来打开)，切换到“内存”选项卡，即可看到上述提到的各种状态下的内存。另外要注意的是，对于操作系统来说，32位系统只能识别2.75GB左右的物理内存，即使安装更大的内存也无法识别。所以大内存用户建议安装64位操作系统，这样可以发挥内存的最大优势。

下的hosts文件，在最后一行添加：219.234.93.150 www.cfan.com.cn。以后再输入www.cfan.com.cn，可确保打开的正是CFan的网站。

在做游高版本浏览器中，则可以通过恶意网址过滤功能将一些不正常的网址直接屏蔽掉。

### 彻底清除残余文件

**Q** 曾经在系统中安装过Acronis Disk Director Suite汉化版，用它合并磁盘失效，之后就将其卸载了。现在，每次开机进入欢迎界面会出现一行与Acronis Disk Director Suite相关的英文字幕。请问，如何才能将其彻底清除？

**A** 打开注册表编辑器，定位到AHKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager，找到BootExecut，将其值恢复成autocheck autochk \* (即删除下面多出的autopartnt项)即可恢复正常。

# 边旅游边挣钱的试睡员

上班不打卡，酒店轮着住，月薪上万元——这就是网络试睡员。你以为她在睡觉吗？其实她是在挣钱！

文 | 乐桐霖

Even以前只是个旅游达人，因为父母酷爱旅游，从小时候起就每年带着她出去玩一次。上班后旅游的兴趣只增不减，不过长期的旅游也是笔不小的开支，而且上班后可支配的时间总是有限。直到看到某网站公开招聘试睡员的信息，Even才知道原来兴趣也可以变成职业，这个工作就是给各类酒店挑刺，进行点评，提供经验分享。应聘的过程并不复杂，对学历、工作经验、专业等硬件没有具体要求，凭借较多的旅游经验以及较好的文字能力，Even顺利地得到了这份工作。

这半年来，Even的旅程遍布快捷酒店、民宿以及五星酒店，发布评论几十篇。Even说试睡员不仅仅是一项工作，同样是一次美妙的旅行。在近乎休闲与享受的过程中完成工作，并能获得多少中高层白领日夜奋战加班加点才能熬到的薪酬。

除了免费试住酒店外，所撰写的点评也可以获得一定积分，积累到一定阶段可以换来相应的折扣优惠、奖品等。Even目前应聘的网站上，写五篇专评就可以兑换1000元以内的一家酒店的住宿。



## 试睡员的工作流程

试睡员这个职业听上去很诱人，他们到底是做什么的呢？下面由Even来告诉你。

大家都知道米其林的美食评论家，酒店试睡员的工作和米其林的美食评论家很类似。主要是考察客房和用餐，有点类似酒店某些方面质检的性质。在Even看来，酒店试睡员=记者+酒店咨询师+行业分析师+评论家+摄影师+旅游者。



### 探寻酒店

Even说，作为一名专业试睡员，其实平时的工作也不算轻松。米其林的美食评论家第一步要做的是“探索与观察”，酒店试睡员也是。在入住酒店之前有好多前期的准备，第一步就是探寻酒店，进行大量的资讯搜索。

公司规定每个人每月要完成探访10家酒店的任务，这10家酒店要是不同的系列，比如商务酒店、背包客栈和家庭旅馆等。每个系列都要找出几家酒店，其中部分还不能是网上已收录的。

对于大城市来说，网上覆盖的范围可以说已经非常全面了，要想找到符合要求、有特色而且网站上没有的实属不易。Even说每天一睁眼的工作就是找酒店，不仅在网找，外出的时候也要

四处留意街边有没有能看到的酒店。

作为酒店试睡员，要对旅游趋势和酒店行业动态有敏锐的嗅觉。比如最近有哪些酒店全新开业？不同类别的客人对酒店会有什么样的要求？最近周围的朋友去过哪些酒店？网络上大家在热评的是哪些类型的酒店等等。作为酒店试睡员，一定要对各种SNS网站上和酒店相关的信息有很敏锐的洞察力和捕捉能力。

### 了解用户的观点

接下来就是“了解用户的观点”，毕竟为酒店写的点评是为用户服务的。Even说在入住之前需要了解不同客户对酒店的要求和评论，根据不同类型消费者的需求来选择要入住的酒店。比如，对于背包客，他们最关心的是酒店哪些设施？而对于商务人士，他们最在乎的又是什么？

所以，要针对不同的消费群体再做调研，尽可能多地看备选酒店的现有评论，知道大家都是怎么评价的，做到“有备而去”。

### 住进酒店

接下来就是入住酒店，Even说其实和普通住客一样，她在入住之前也会用网络来搜索比较酒店的价格，最终选择一种经济实惠的方式。然后会和普通住客一样在前台办理入住，但是和普通住客不同的是，Even会特别注意前台在帮其他客人入住时的态度等。

进入房间后，Even通常会先脱下鞋，不去动房间里的任何摆设，也不坐沙发和床。先环顾整个房间，要把房间内的所有细节原封不动地拍摄下来。

这份工作不仅是万元月薪、自由工作的高回报,也算是国内酒店行业的一个新机遇。

然后检查各种设施,去看看卫生间是否干净,床是否舒服。每个试睡员都有自己的关注点,这个关注点是根据具体的用户群体决定的。比如,如果是商务酒店,就把自己想象成一个商务人士,以他们的身份来住酒店,在有限的入住时间内,尽可能多地体验酒店的各项设施,各种服务。



Even说她们肯定会比普通顾客更挑剔,检查角角落落。比如会查看酒店用品是自有品牌还是国际品牌;有时会光脚在酒店里走一圈,看看地面是否足够干净;有时会带着秒表,测量一下热水需要几分钟才能出来;有时会在夜深人静的时候看一下冰箱声音是不是很大,隔音效果是否好;有时会带着尺子,测量一下房间的真实尺寸;甚至还可能提一些额外的要求,比如向酒店要一个电源转换插座,看服务人员几分钟能送达房间……

考察完客房,Even还要继续体验餐厅、酒吧和其他服务,吃喝玩乐丝毫不懈怠。Even有时会向服务员提出一些要求,会向餐厅经理提出一些意见,以观察他们的反应,体验他们的整体服务水平。

拍摄也是一个重要的环节,拍照时要保证图片的质量,对于构图、光影、线条也要注意,同时也会进行一些

摄像,这些图片以后都要和文字一并交给公司放到网站上。

#### 打分+点评

接下来要做的就是站在消费者的立场,来为入住的酒店打分并撰写点评,将自己的所见所闻所感收集、归纳、分析与总结,将最实用、最适用的信息,用文字图片和视频,分享给众多

有需求的人士。因为所提供的酒店入住体验和照片强调的是真实性,所以一定要力保直观感受。最关键的就是把所见所感最真实地记录下来,传达给消费者。

Even说试睡员工作时很关键的一点就是“匿名,暗访”。整个入住的过程,都是

以普通消费者的身份去入住酒店。Even会根据酒店的不同类型选择不同的身份去入住,对自己衣着等都会做不同的调整。这样做是为了不让试睡员的特殊身份来影响真实的入住体验,不希望酒店因为知道特殊身份而给予特别优厚的服务。这样那些看点评的消费者,才能看到最真实反应酒店水平的信息。



在网站的页面中,一篇专业的试睡稿件包括7个方面,每个方面大概几百字,Even一般都要写到五千字以上。虽然说是酒店点评,Even说也可算作旅游散文了,因为可读性好才能吸引读者读下去,才能够获得更多信息。

#### 职责以外的工作

除了搜寻特色酒店和最新开业的酒店,入住酒店并进行点评,Even还要维护个人博客,在微博上第一时间和网友分享酒店图片与影片。因为如果让博客和微博引人注目,只靠公司安排入住的酒店远远不够,必须发掘一些新鲜有趣的信息跟网友一起分享,点评和转发多了,粉丝和关注者才会越来越多。

Even介绍说,公司聘“酒店试睡员”的真正目的是收集低星级酒店的信息,比如招待所、快捷酒店等,日后可用于有偿资讯服务。上网看试睡员评价的也不光是旅行者,还包括一些酒店的管理人员,他们通过评论来改进酒店的服务质量。



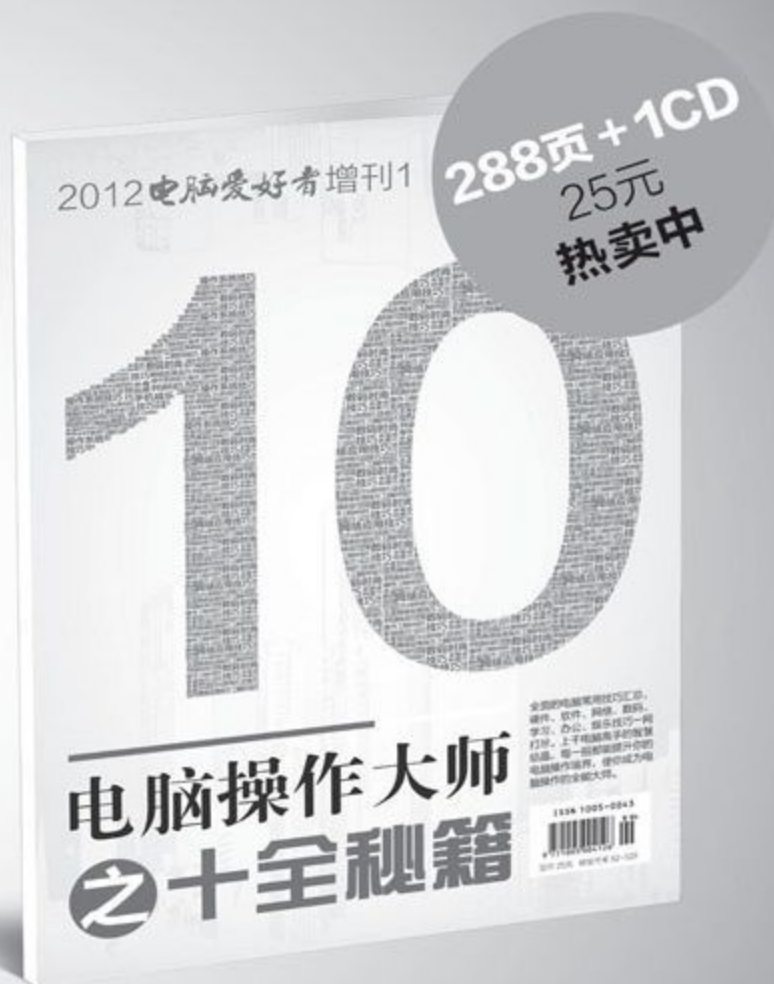
其实这样的行业在国外早就有了,比如专门出版旅游书籍的出版社,收集世界上各大洲城市酒店的地址、交通便利情况、客房基本条件、餐饮特色等出版,而且还是定期更新。国外还有不少专业的旅行者,他们整天在全球到处跑,采集旅行出游相关的信息,并分享给大家,帮助大家。还有些专家,属于酒店特聘,专业知识非常强,往客房一站,立刻洞穿任何细微的纰漏。他们非常抢手,可能从欧洲转眼就飞到了一个亚洲的偏僻城做评估,年薪可达千万元。

所以,Even认为这份工作不仅是万元月薪、自由工作的高回报,也算是国内酒店行业的一个新机遇,在创造新职业的同时,也将信息分享惠于大众,是份很有意义和挑战的工作。☑

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>



# 盛夏重磅回馈 订就送超值好礼

## 套餐一：

邮购价64元(原价80元,免邮费)

2012年《电脑爱好者》增刊(上、下)——上千电脑高手的智慧结晶,成为电脑操作大师的必备武器。

2012年移动一族增刊(上、下)——教您玩转苹果iPhone、iPad、Android平板、Android手机

邮购代码:SK0235-SK0238

## 套餐二：

邮购价79.6元(免邮费)

2012年《电脑爱好者》合订本(上、下)——当年度电脑知识技能领域的集大成之作,电脑人群的必备工具书。

邮购代码:CF2012S、CF2012X

送价值40元  
时尚挎包一个



## 精品图书火爆热卖



定价:  
**39.8**  
元

### 《2011年下半年电脑爱好者合订本》

超值赠送精美台历;12-23期杂志全版集成  
两张海量DVD光盘:最新网络安全教程、装修设计宝典、娱乐有声读物  
IT科普领域的四库全书,学、用、购娱乐一站式服务

邮购代码:CF2011X



定价:  
**25**  
元

### 《14000招电脑超级技巧宝典》

有史以来超全的电脑全方位应用技巧汇总  
硬件、软件、网络、数码、学习、办公、娱乐技巧一网打尽

邮购代码:SK0230



定价:  
**25**  
元

### 《2011年电脑爱好者增刊(2)一网扫尽万事忧》

一书在手 用网不愁  
把互联网用得通通透透的实用百科集粹

邮购代码:SK0233



定价:  
**25**  
元

### 《7000例电脑故障完全解决手册》

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

邮购代码:SK0231

邮局汇款地址:北京市123信箱,收款人:电脑爱好者杂志社,邮编100036,在汇款单附言注明邮购代码以及联系电话。

在线订购: <http://book.cfango.com>

短信咨询: 13801293315 (只接收短信) 电话: 010-68258784 (周一到周五, 9:30~11:00, 13:30~17:00)

爱好者增刊出版时间: 5月、10月 移动一族增刊出版时间: 6月、11月 合订本出版时间: 6月、12月

# 表格内文本随心换行

以前用Word编辑文字，换行不是问题，转到Excel表格中工作，在单元格中编辑一些比较长的文字时，实现自动换行遇到麻烦。

文|方洁

在单元格中输入内容按常规需要换行时，按Enter键，却发现焦点移到了下一个单元格。希望在几个跨单元格的区域空间中显示一段注释文字，又需要先合并单元格，然后还得设置里面的文字对齐等格式，感觉很繁琐。经过几次摸索和学习，我总结出如下几种方法，可以全盘解决表格内文本换行问题。

## 批量单元格自动换行

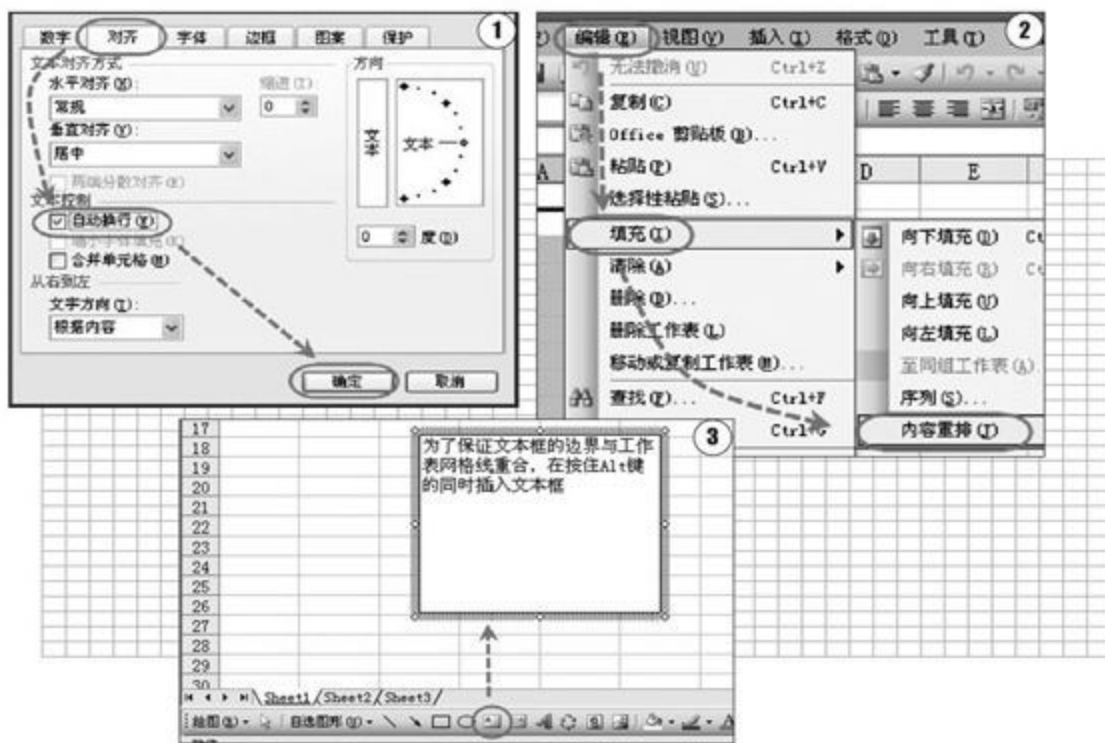
我们常常可以看到一些表格的通讯地址列内通讯地址只显示前半部分，后面的部分隐藏在单元格内，必须通过拖动单元格右侧框线或双击题头右侧框线才能显示完全。

类似上面这种情况，当表格内已经有大批数据，但因没有能自动换行而显示不全时，或者是在一个空白表格内要输入一大批数据，希望能自动换行时，我们最常用的方法就是批量调整单元格格式。

首先选定所有要应用自动换行的单元格区域（无论这些区域中已有数据还是未曾输入数据都无关紧要），选择“格式”菜单中“单元格”命令，在弹出的对话框中，单击“对齐”标签，选中“自动换行”复选框，单击“确定”（图1）。这样，已有数据的单元格会立马自动换行，没有数据的单元格会在输入数据时自动换行。

## 临时性输入随时换行

有时，我们在一个表格的后面添加了一个备注栏，里边我们也许要写入更多的注释文字，一行不一定能放得下。



类似这种情况，如果只是部分单元格临时性需要换行，那么就大可不必去设置单元格来实现自动换行。

只要在输入的时候需要换行时，临时性地按下Alt+Enter组合键即可实现自动换行。此方法同样对已输入内容的单元格适用，可实现在光标所在处的单元格内容的换行。

## 跨区域实现文字换行

还有的时候，在表格内某个单元格的注释内容可能很长，如果将内容仅填写在一个单元格中，无论是否换行，整个表格看起来都会很不协调，这时，我们就需要采用表格内的跨行跨列注释。

这种方法其实就是在表格的某个区域内纵横跨越若干单元格来显示一段自动换行的文字。例如：某备注单元格中的内容很长，我们打算将其显示在某几个单元格组成的矩形区域中，这时，我们需

要将某个长行转成段落并在指定区域内换行显示。要实现这个目的，我们只需先选中这个矩形区域，然后选择“编辑”菜单下的“填充→内容重排”命令，注释单元格中的内容就会分布在我们划定的这个矩形区域中了（图2）。

## 表中自由套用文本框

以上方法总是受到表格行列的限制。为了更自由地输入文本，我们还可以选择在表中叠放文本框的方式。文本框附加于表格之上，这样，如果位置不合适，也便于我们随意挪动注释文本框的位置。

单击“视图”菜单，在“工具栏”命令中，选中“绘图”工具栏，单击该工具栏的“文本框”按钮，为了保证文本框的边界与工作表网格线重合，在按住Alt键的同时插入文本框，然后就可以在文本框中任意输入文字了（图3）。CF

# 抛弃手工 输入法自动切换

文 | 李文清

最近在用Excel建立公司新聘工人的个人档案,在输入员工基本信息时,我发现不同的单元格因内容不同而需要在中英文之间频繁切换,比如“姓名”一栏中输入汉字要切换为汉字输入法,到了“年龄”一栏中则要切换到英文半角数字输入。人员数量多,这样输入手工切换显然麻烦。

于是我想找到一种能自动切换输入状态的方法,最后通过在“数据有效性”中进行必要的设置,实现了输入法自动切换的目的。

将需要输入中文字符的单元格(例如“姓名”下方的单元格)全部选中,然后选择菜单“数据→有效性→输入模式”,在“输入模式”中选择“打开”,然后点击“确定”(图1)。



同样,将“年龄”下方需要输入年龄数字的全部单元格选中,在“输入模式”中选择“关闭(英文模式)”,再确定(图2)。

经过如上设置之后,当输入点位于不同的单元格时,系统将根据上述设置,自动切换输入法模式,再也不用手动切换输入法状态了。

需要说明的是,尽管从Office XP开

始就已经支持中英文混合输入,但中英文输入法切换一直还是困扰信息高速录入的一个问题。对于事先规定了内容类型的单元格来说,输入法自动切换不仅方便,更可以在一定程度上防止输入错误。与上面的方法类似的是,在Word和PowerPoint中,也可以通过选项命令进行自动键盘切换。



# 巧缩版面 不用斟酌删减

文 | 张楚华

在Word中排版,你可能遇到这样的情况,当你输入或编排好一个启事、一份海报的时候,发现篇幅刚好一页超出数行,打印出来的文稿的最后一页几乎都是空白,而设置好的页面及版式又不便作调整,这样直接打印出来,多浪费一张纸不说,那寥寥几行占据一页的版式也显得不大雅观。怎么办?

遇到这种情况,许多人肯定是去琢磨如何将上文的内容删减一些字句,以便将最后一页的内容“顶”上去。或者是去尝试将全文的字体缩小到一个什么状态才能正好符合一个版面的要求。

其实,与其费劲去斟酌该删除哪些字句或将字体缩小到何种程度,还

不如灵活地使用Word的“缩小字体填充”功能自动调整版面来得方便。

具体方法是,在编辑环境下选择“打印预览”命令,在“打印预览”的工具栏中点击“缩至整页”图标,再点击“关闭”(图1)。那超出整页的几行就被自动“安排”好了,而且原来的段落也保持不变(图2)。



需要说明的是,该功能虽然也可以对多页文档进行“缩短”页面的操作,但那样会因为字体过小而难以阅读。所以,这一招特别适用于刚好超出数行的单页文档,如信件、海报、备忘录等。

# 输入简谱也轻松

简谱该怎样输入呢？使用画图输入简单易学，但修改不便，适合应急。充分挖掘Word 2010中文字和图形功能，也能轻松输入简谱。

文 | 徐宇

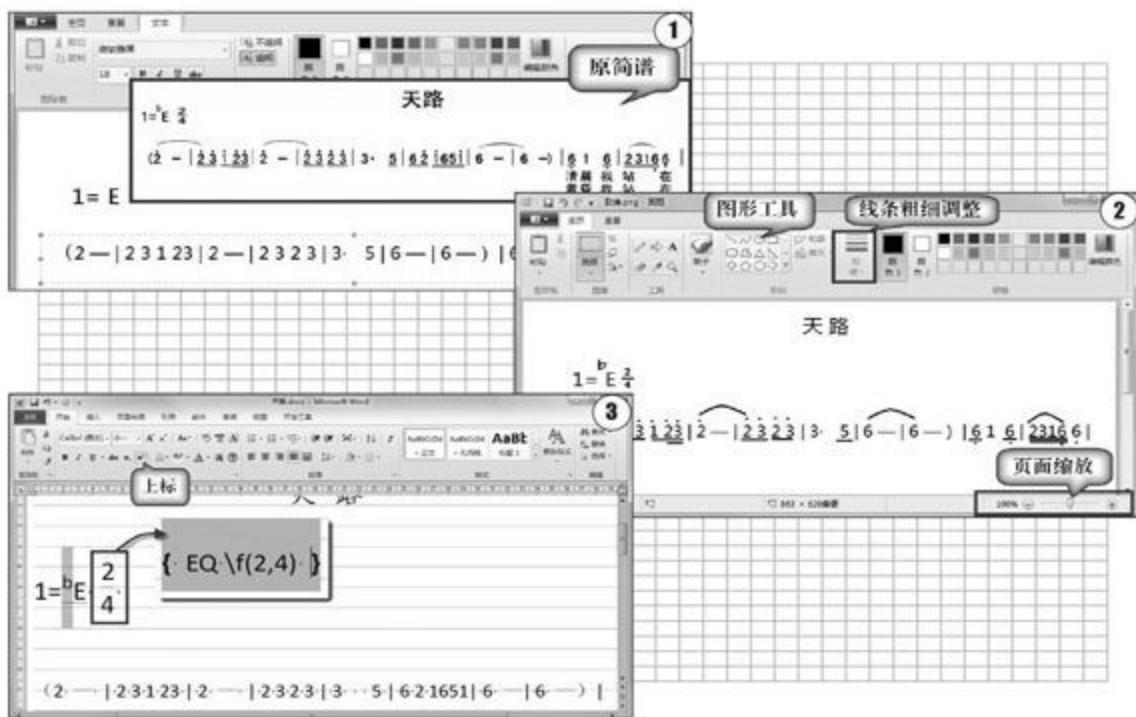
对于很多音乐老师来说，输入简谱是个棘手的问题，而简谱在制作音乐试卷或设计音乐课件时，又会经常遇到。很多音乐老师选择了“逃避”，避开要输入简谱的环节，使用其他的方法替代（如上网下载或扫描纸质原谱）。本文就教各位音乐老师几种歌谱输入的方法，让你以后能面对简谱不再退缩。

## 巧用画图绘制简谱

学校的一位音乐老师参加上课比赛，在制作课件时需要输入一段简谱，由于是封闭比赛，无网络、无数码相机，这让她非常为难，因此偷偷打电话向我求教。由于我无法直接帮助她，只能给她提供最简单的方法，用Windows自带的“画图”软件来完成。

第一步：打开“附件”下的“画图”，单击“文本”工具，输入歌谱名，然后另起一行，输入歌谱中可以直接输入的内容（图1），为了保持节拍一致可按空格，输入时要控制好上下的间距，以便添加连音符号等。在输入过程中，如出现错误可按Ctrl+Z及时撤销操作。

第二步：用文本工具输入“.”，使用QQ拼音或搜狗拼音，在中文输入状态下按~可输入“.”，设置好字号和字体，字体最好是华文琥珀，这样点才会大而圆。单击工具栏上的“选择”按钮，选择“透明选择”选项，然后选中圆点，复制后分别放到数字上方或下方，作为高低音标记（图2）。



这里可按住Ctrl键不放，拖动到合适位置再松开鼠标左键就可以实现快速复制粘贴。对于节奏标记，直接绘制直线就行了，连音符可使用曲线工具，也可以画一个椭圆并截取上面的一部分。在一些比较精细的地方，可单击下方的“页面缩放”按钮放大页面进行操作。

用画图制作简谱，非常简单易学，使用时直接将简谱作为图片插入到文档或课件中。只是操作时稍有繁琐，后期编辑时不太方便，如果发现简谱出现了错误，只能用覆盖的方法进行修改。所以只能应急时用一用，不适合作为“常规武器”。

## Word输入简谱更专业

由于画图输入的简谱存在不少弊端，特别是无法进行后期编辑修饰，所以当我们需整首歌曲的简谱时，

最好是通过Word 2010来实现，因为无论是排版还是后期修饰，它都远胜过画图。

### 前期设置

新建一个Word文档并保存，然后根据歌谱的页面尺寸设置文档的页面，切换到“视图”标签选择“网格线”，网格线可以辅助我们后面添加连音符、低音号等。选择菜单“文件→选项”打开对话框，切换到“显示”选项，选择“始终在屏幕上显示这些格式标记”下的“空格”，显示空格可使用空格显示出来，便于后面节拍的长度一致。最后设置好歌谱的字体字号，确保每一小节都保证在同一行。

需要注意，在输入简谱前一定要提前进行页面设置，因为一旦后面输入简谱了，再设置页面可能会带来歌谱换行、一些音符的位置会错位等现

虽然上网搜索是最省事的办法,但对于个性化的或自创曲谱,本文所介绍的方法就派上用场了。

象,又要再进行调整,比较麻烦。在打印简谱时,如果原来是A4页面要打印到16K的纸上,无需重新调整,只需要使用Word的“缩放至纸张大小”功能按需实现页面的缩放打印。

### 输入节拍标记

先输入歌谱的歌名,换行后输入节拍标记,其中降调标记是先输入b,选中后单击“上标”按钮(图3)。后面的节拍是个分数,按Ctrl+F9,在大括号中输入EQ \f(2,4),EQ后面有一个空格,然后连续按Alt+F9两次即可成为节拍。最后输入简谱中可以直接输入的唱名(1、2、3……7),小节线是“|”、延长音是“—”等。

### 设置高低音

简谱中的高音标记可使用“拼音指南”,选中需要添加高音标记的唱名,单击“拼音指南”按钮出现对话框(图4),在拼音文字中输入“·”,并将字体设置为“华文琥珀”,字号根据简谱的字号进行设置。低音标记使用“着重号”,选中唱名右击选择“字体”出现对话框,再设置添加着重号。对于歌谱中的连音线,如果是单线可选中唱名,然后按Ctrl+U添加下划线,如果是双线可设置双下划线;如果是单双连在一起,可先设置单下划线,再使用绘图工具绘制直线,放置在相应唱名的下方。

为了确保手动添加的下划线或连音符对齐,我们可以启用Word的网格线,切换到“视图”选项卡,勾选“网格线”选项,这样文档上就会出现均匀分布的横线,便于我们绘图时作为参考。

### 小提示

#### 专业工具辅助输入简谱

除了使用常用的软件输入简谱外,还有不少专门输入简谱的工具供我们选择,比如彩虹简谱字库(图6),该字库能把键盘映射为各种简谱符号,用它来制作简谱将达到事半功倍的效果。(下载地址: <http://www.onlinedown.net/soft/15158.htm>)。下载解压后先打开其中的readme\_pj.doc,这里包含了详细的教程,花点时间深入学习一下,输入简谱会更加快捷。

### 添加连音弧

对于简谱中唱名上的连音弧,可使用“新月形”工具,切换到“插入”标签(图5),选择“形状”下的“新月形”,然后绘制出图形,拖动图形上的“调节点”改变形状。切换到“格式”标签,将“形状填充”和“形状轮廓”都设置为黑色,“形状轮廓”的“粗细”设置为0.75磅。将新月形旋转90度,将其移动到唱名上方,再根据实际情况调节好大小让其正好覆盖在唱名上。

值得注意的是,简谱中的不少特殊图形符号,我们都可以通过Word的绘图工具来绘制,如果是多个图形组合的特殊符号,我们可以按住Ctrl键不放,分别选取图形后右击鼠标选择“组合”,让它们成为一个整体,再次使用时,只需要复制粘贴就行了。

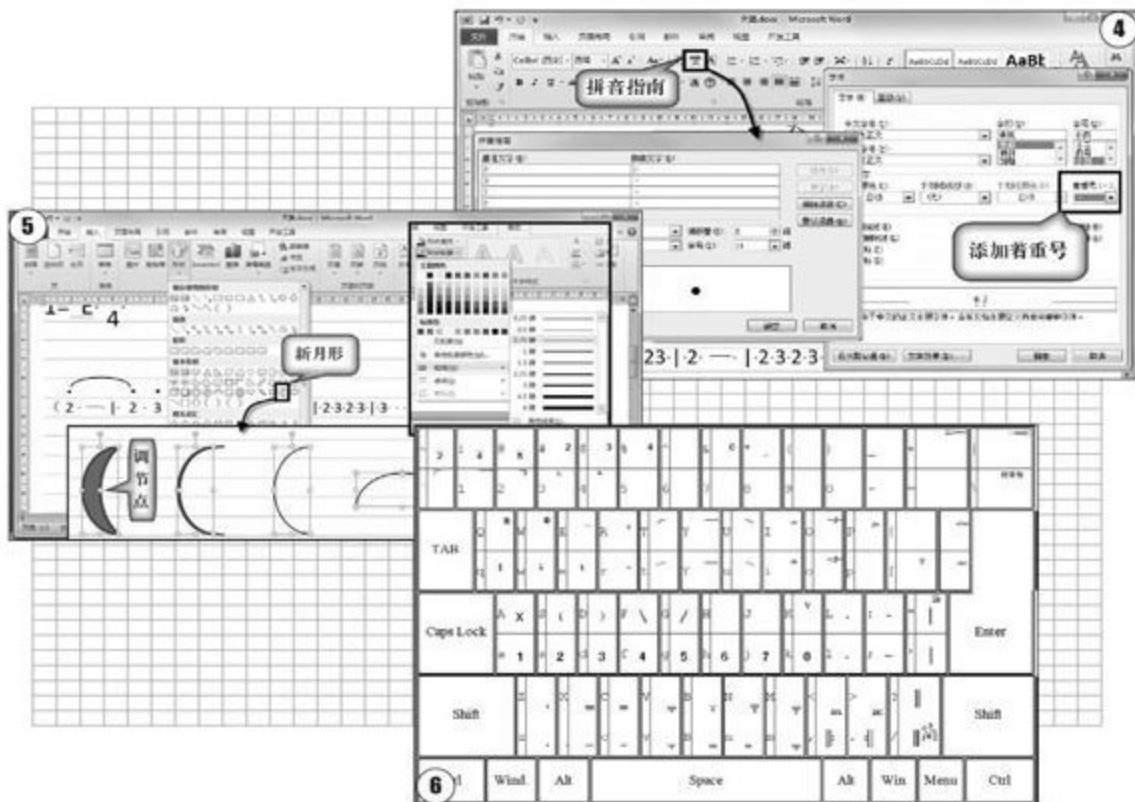
### 完善简谱

在输入简谱时先输入唱名和符号,然后添加其他简谱图形符号,调节位置时可使用Ctrl键辅助微调。简谱中无法直接输入的图形符号,我们都可以通过Word的图形工具来绘制。添加

简谱图形符号后,重复的曲谱或符号要多用复制和粘贴,这样可提高输入效率。当要在其他软件中使用简谱时,可通过截屏的方法将简谱保存为图片,这样就能随处可用了。

对于爱好谱曲的用户来说,使用上述工具又有些太小儿科了。经常谱曲的用户可考虑“作曲大师”这款专业的软件,它有作曲、打谱、创作、排版等八大功能,拥有万首例子曲库。新增模板功能可调入标准模板和自定义的模板,新增全页输入文本功能可在任意地方输入文本,支持简谱的首调和固定调,支持简谱弧线用鼠标右键调节上下,新增副旋律功能支持一个音符上写多个简谱弧线(下载网址: <http://www.onlinedown.net/soft/1218.htm>)。

其实输入简谱并不难,只是我们懒得探索,在日常工作中,充分挖掘常用软件的“潜能”,往往能实现一些意想不到的功能。只要我们拥有一颗乐于探索的心,在工作和生活中都会游刃有余。CF



# PPT也做双面翻书效果相册

春游期间照了一些照片，用PPT制作了一个双面翻书的效果，简单易行，一点也不逊于专业软件制作的动画效果。

文 | 张明昌

**实例描述：**一个记录春游的PPT演示文稿，以6张照片为例来说明。播放时首先显示封面，单击照片区域，伴随着相机的咔嚓声，图片实现翻页，直到最后显示封底。同时任何一张照片都可以翻回。

## 添加自定义动画

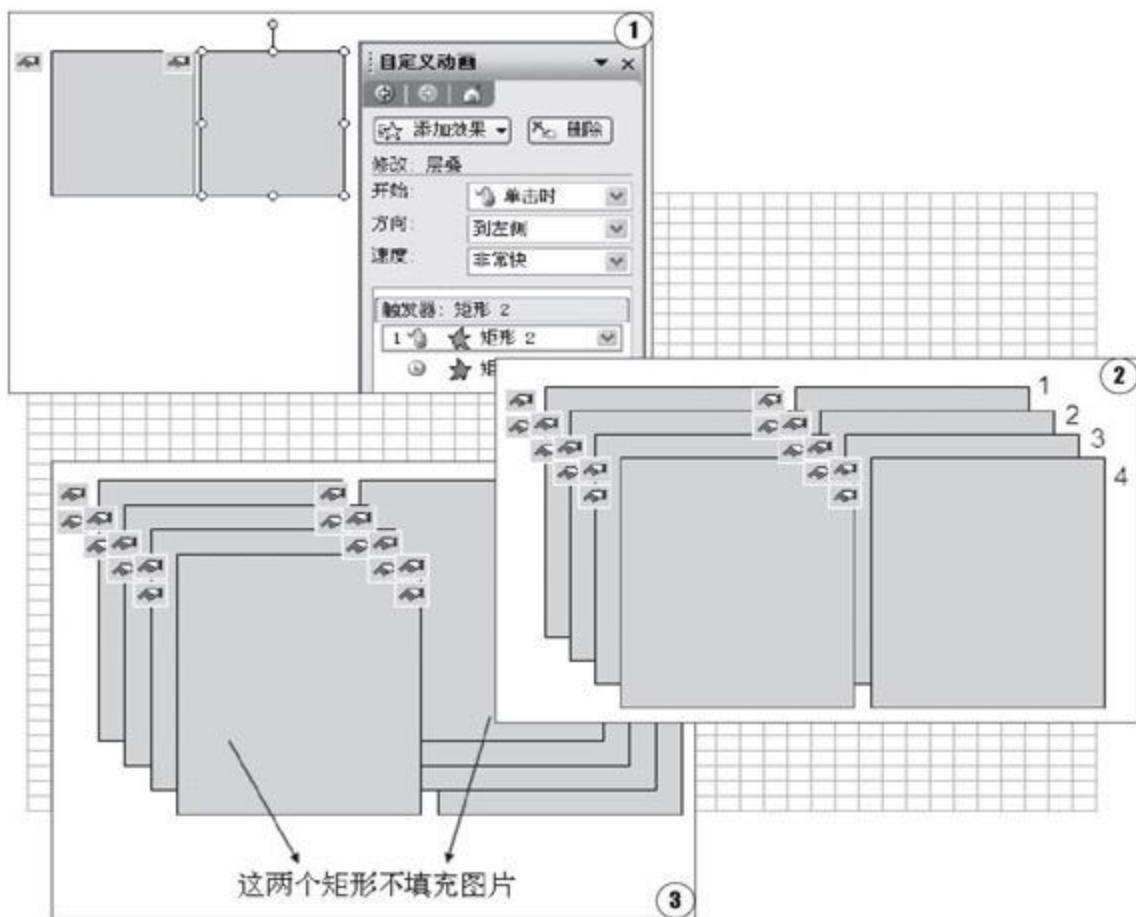
首先用绘图工具栏里的矩形工具在窗口左侧绘制一个矩形，复制一个粘贴放置于矩形的右侧（右侧的为封面，而左侧的为封面的反面）。

选中右侧的矩形，右键自定义动画，依次单击“添加效果→退出→其他效果→层叠”，对层叠的效果进行设置，把“方向”改为“到左侧”。选中左侧的矩形，依次单击“添加效果→进入→其他效果→伸展”，对伸展的效果进行设置，“开始”设置为“之后”，把“方向”改为“自右侧”。在自定义动画窗格内选中两个动画，单击其中一个右下角倒三角，选择“计时→触发器”里的“矩形2”即右侧的矩形（图1）。

下面开始做翻回的效果。选中左侧的矩形，依次单击“添加效果→退出→层叠”，把“方向”改为“到右侧”。选中右侧的矩形，依次单击“添加效果→进入→伸展”，“开始”设置为“之后”，把“方向”改为“自左侧”。在自定义动画窗格内选中两个动画，单击其中一个右下角倒三角，选择“计时→触

### 小提示

PPT2010中缺失了2003中的一些动画，例如层叠和伸展，尽管也有一些补救办法，比如用VBA，但毕竟不是很方便，可以下载一个插件安装（在“加载项”选项卡下），<http://www.rapidbbs.cn/forum.php?mod=viewthread&tid=37970>。



发器”里的“矩形1”即左侧的矩形。添加点声音效果就更完美了，分别单击动画为“层叠”的右下角倒三角，依次单击“效果选项→效果→声音”，选择“照相机”选项。

## 翻书效果巧设置

剩下的任务就是添加6个矩形了。选中这两个矩形，复制粘贴3次。下面的操作很关键，依次对右侧的4个矩形从上往下即按1至4的顺序分别点右键（图2），在弹出的菜单中选择“叠放次序→置于底层”选项。

现在可以添加6张春游照片了。除左侧最下面（封底）和右侧最上面的矩形（封面）外（图3），分别双击其他6个

矩形，在弹出的“设置自选图形格式”对话框中，切换到“颜色和线条”选项卡，单击“颜色”右边的下拉框，在列表里选择“填充效果”，弹出“填充效果”对话框，切换到“图片”选项卡，单击“选择图片”按钮，选择春游照片插入即可。

分别选中左侧和右侧的照片和矩形，依次单击“绘图工具栏”的“绘图→对齐或分布→水平居中和垂直居中”选项，然后摆放好位置。当然，如果觉得矩形太小，可以在选中所有矩形的状态下双击任意矩形，通过“设置自选图形格式”批量调整矩形的大小。

为了避免演示的时候出现尴尬，单击“幻灯片放映→幻灯片切换”，去掉对“单击鼠标时”的勾选。☑

# 大量图片 同位切换演示

常看到网页上同一位置交替显示多张图片的效果。利用PPT，也能够巧妙地制作出极其简单的图片同位任意切换效果。

文 | 马震安

在演示PPT幻灯片时，免不了要用到大量图片，只占用一个图片的显示位置，如何实现在这些图片间的任意切换呢？很多人都是利用超链接的方法通过上下翻页实现切换。其实，在PPT的自定义动画设置中有一个触发器功能，通过它的使用就可以实现在一张幻灯片的位置通过点击数字来进行多张图片的切换。下面来学习怎样通过触发器功能实现在一张幻灯片中进行4张图片间的任意切换。

## 插入图片统一大小

这个过程主要是在幻灯片中插入所需要图片，并设置成统一的大小。笔者在这里插入了4张照片，然后全部选中它们，右击选择“设置图片格式”，在“尺寸”选项卡上设置大小。为了操作方便，我们暂时先不要将图片对齐（图1）。

## 自定义动画及触发设置

为了在图片间进行任意切换，我们需要添加触发器，有几张图片就添加几个触发器，所以在这里笔者就用文本框添加4个触发器，并可根据自己的喜好设置文本框的字体及填充颜色等等。可利用“绘图”工具栏上的“对齐或分布”菜单调整这几个触发器的对齐方式（图2）。

接下来，就要给图片设置自定义动画了。首先，选择第一张图片右击选“自定义动画”，添加“切入”效果，右击这个效果，选择“效果选项”，在“计时”选项卡上设置触发器为“形状 5：1”，即内容是“1”的文本框，把开始设置为“之前”，方向设置为“自左侧”，



速度设置为“非常快”（图3）。

我们这时设置了第一张图片的进入效果，一张图片的进入也预示着其他图片的退出，所以我们还要设置其他图片的退出效果。选择第二张图片并将其自定义动画设置为“退出”中的“渐变”，开始设置为“之前”，速度设置为“非常快”，设置触发器为“形状 5：1”。第3张、第4张的退出效果和第2张是一样的（图4）。

同样道理，当第2张图片进入时，第1、3、4张要退出，其他依此类推，最

后形成当某图片进入时，其他图片都退出的效果（图5）。

## 幻灯片修饰

为了幻灯片的整体美观性，我们可以在幻灯片上添加一个方框，将方框置于底层，然后将图片全部选中，利用“绘图”工具栏上的“对齐或分布”菜单设置图片“水平居中”和“顶端对齐”，并把它们放到方框中。将幻灯片的背景设置为黑色，当然这要看你的喜好了（图6）。CF



## 【热点事件】

### 李开复PK非你莫属

前段时间,某卫视求职类节目《非你莫属》中,法国留学归国的求职者因学历遭主持人及嘉宾质疑后晕倒,引发网民强烈关注。5月30日,创新工场CEO李开复微博发起抵制该节目投票活动,至投票活动结束,7天时间内获30多万网友支持。不少网友认为,电视上“职场导师”们对求职者态度严厉、语言刻薄、缺少人文关怀。电视求职类节目该如何定位?真实的“求职规则”就是如此残酷吗?



李开复发起投票微博截图

李开复对《非你莫属》的质疑源自1月份的某期节目,当期选手刘俐俐因为提及一个主持人和嘉宾都不太熟悉的“英雄双行体”而引发矛盾,主持人有打压之嫌,李开复则力挺刘俐俐。后《非你莫属》又出现“晕倒哥”事件,李开复大为不满,开始抵制。《非你莫属》及部分Boss则在微博上群PK李开复,甚至到“约架”的地步,双方矛盾日益白热化。

**网友A:** 老板像皇帝一样坐在龙椅上,求职者任由主持人摆布,这不是在招聘员工,更像是一档娱乐秀,

创新创业靠自己

以打击贬损求职者为乐。

**网友B:** 求职者应正视压力,在困难面前不气馁,坚定内心的追求,树立长远目标。面试官们则应抱有惜才之心,礼贤下士,不要吓跑了千里马。

**专家:** 收视率本是观众认可与否的表现,但如果观众抱着好奇、看热闹的心态看节目,反而造成了“劣质收视率”,甚至出现“劣币驱逐良币”的情况,妨碍真正好节目的出现。



事件主角李开复

## 【奇闻趣事】

### 高考囧事

**@天平:** 今天早上走过对面的工地的时候看到了靠在墙边的梯子,就突然想到2012高考安徽卷的作文题“梯子不用时请横放”,于是我小心翼翼地把梯子放了下来,然后昂着头骄傲地走了,深藏功与名。果然高考题出的就是有内涵,刚没走几步就听到了在屋顶的民工用嘹亮的嗓音喊道:你有病啊!

**@大丸子:** 考语文突然卡信了,实惠的“惠”怎么写来着?我拿起桌上的绿茶瓶盖,上有“谢谢惠顾”,聪明啊我!不过我一同学就没这么走运了,他打开的盖上写着“再来一瓶”。

**@热门收罗:** 舍友的同学闲着没事,跑去高考考点门口装作没带准考证,准备回去拿,结果一大群热心家长就把他推进考场,让他先进去,准考证让他家长送过来,老师也热情地让他进去了,结果这个同学苦逼地在厕所呆了两个多小时。

## 【时尚流行】

### 甄嬛之后“选择体”成功突围

5月,陈坤的一名粉丝发表了一条微博“有人选择扮忧郁,他选择真诚率性。有人选择在伦敦喂鸽子,他选择走路去西藏。有人选择定式的商业微笑,他选择让眉毛都有表情。不同的选择决定不同的路,他是陈坤。”引发一群粉丝热传,其他明星粉丝不甘落后,纷纷用同样的句式为自己支持的偶像拉票。

#### 句式:

有人选择\_\_,他选择\_\_;有人选择,他选择\_\_;有人选择\_\_,他选择\_\_,不同的选择决定不同的路,他是\_\_。

#### 草根类:

有人选择撒娇,她选择自己动手换灯泡;有人选择笑脸相向手心向上,她选择经济独立养活自己;有人选择装无知扮可爱,她选择哭笑随意性情耿然,不同的选择决定不同的路,她是恨嫁女。

#### 职业类:

有人选择周末陪女友,他选择周末写程序;有人选择熬夜打游戏,他选择熬夜写程序;有人选择工作玩APPS,他选择工作写程序,他就是天天写程序到快要秃顶的“挨踢男”。



陈坤选择体

有人选择\_\_\_\_,  
他选择\_\_\_\_;  
有人选择\_\_\_\_,  
他选择\_\_\_\_;  
不同的选择决定不同的路  
他是\_\_\_\_。



# “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

**技高一筹**  
**电脑黑客  
攻防技巧**  
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，主要内容包括：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的介绍，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**  
定价：**28元**

### 《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，主要内容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**  
定价：**28元**

### 《技高一筹-电脑维护与故障排除技巧》

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

邮购代码：DZ52

**技高一筹**  
**系统安装、维护  
与数据备份技巧**  
定价：**28元**

### 《技高一筹-系统安装、维护与数据备份技巧》

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

邮购代码：DZ51

**轻松学**  
**电脑**  
定价：**32元**

### 《轻松学电脑》

这是一本帮助您轻松掌握电脑使用知识的图书。主要包括：电脑基础入门、轻松学会电脑打字、常用软件的安装与使用、用Word制作文档、用Excel处理表格、使用QQ交朋友、在线收发电子邮件、网上金融新体验以及电脑安全与维护等。随书所配DVD光盘，支持家用DVD机，可以在电视机上播放教学视频。

邮购代码：DZ41

**轻松学**  
**电脑组装与故障排除**  
定价：**32元**

### 《轻松学电脑组装与故障排除》

这是一本帮助您轻松掌握电脑组装与故障排除的图书，书中通过轻松的语言和丰富的图片详细介绍了电脑硬件选购、组装、维护和故障排除等方面的知识，主要包括：硬件选购指南、电脑组装流程、安装驱动程序、电脑故障的判断，以及多种常见电脑故障的排除方法。随书所配DVD光盘，支持家用DVD机。

邮购代码：DZ43

**轻松学**  
**系统安装与重装**  
定价：**32元**

### 《轻松学系统安装与重装》

本书语言通俗易懂、操作性强，并附带一张内容充实的DVD光盘，不仅包含大量互动教学视频，还赠送海量实用资源。更令人兴奋的是，本系列光盘支持家用DVD机，可以在电视机上播放教学视频！本书可作为安装与重装操作系统的自学工具书及大中专院校和各类电脑培训班的参考用书。

邮购代码：DZ45

**小小黑客之路**  
**——黑客工具、攻防及防火墙编程入门**  
定价：**59元**

### 《小小黑客之路》——黑客工具、攻防及防火墙编程入门

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

邮购代码：DZ34

## 新品发布

## 像机械键盘一样耐用 富勒A150G无线套装

富勒A150G节能无线键鼠套装,作为薄膜键盘中的高键帽产品,由FAPP全自动机器人键盘生产工艺产出,使用寿命超过2000万次,达到了机械键盘才能达到的寿命,使用起来手感非常舒适。FAPP是富勒独有,并领先世界水平的键盘生产工艺,从原料到注塑,再到拼装键帽这一系列的复杂工序,仅需19秒,并且因为机器的无误差拼装,确保键盘在缩短时间的前提下,保证了按键的使用寿命,舒适的手感,相比其他人工安插键帽的产品,静音效果显著。(李隆)



## 航嘉百万豪礼促销季

时进7月,又到了学生们欢呼雀跃的暑假,各大厂商的暑促活动也如火如荼地开展起来。国内机电大户航嘉电气推出“买实效电源 中实在大奖——航嘉百万豪礼促销季”的大型暑促活动。7月7日至10月10日期间,消费者凡在店面购买航嘉350W以上冷静王和多核系列任意一款电源,便可参加刮奖活动,四款豪礼等你拿!设一等奖20名,奖价值3666元的豪华家电,四款品种任您选;二等奖1000名,奖价值228元航嘉智能音箱排插一个;三等奖2000名,奖价值20元航嘉安全排插一个。(李隆)

## 雷柏多接口无线耳机上市

球迷朋友们都不会错过2012年欧洲杯,由于时差的关系看球时很容易影响到家人或邻居的休息。好在我们现在有了无线耳机,感兴趣的朋友们不妨关注一下雷柏多接口、无线支持3.5mm和RCA接口的无线耳机。无线外设领导品牌雷柏旗下目前共有3款无线耳机采用了这种双模式接口设计,它们分别为H8010、H8060和H9010。(李隆)

## 朗琴K200扩音器上市

朗琴K200多功能扩音器是继朗琴K100、K300之后的又一力作。其不仅继承朗琴扩音器时尚的外形设计,而且着重加强声音的表现力。采用3.5英寸大

口径扬声器,并成功运用双音圈技术,使音量得到明显提升,并且相比传统单音圈扬声器的声音更响亮清晰,十分适合更大空间范围的扩音需要。目前,此款扩音器报价仅为168元,近期将于全国上市。后续我们将带来详细的评测报道,敬请关注。(李隆)



## 麦博M108音箱上市

《暗黑3》其柔和的油画效果让人称奇,但真正让人陶醉的却是史诗般恢宏的配乐。选择一款适合欣赏大场景音乐的音箱势在必行,麦博M108就是一款无论悠扬小调还是宏伟大场景都能轻松胜任的2.1声道低音炮,4英寸低音喇叭、3英寸大口径中高音以及麦博独创的eAirbass低音技术,在11瓦的输出功率下,让M108对中高音细节的拿捏、低音下沉的控制都恰到好处。158元市场价,可谓当之无愧的“最暗黑”百元级游戏利器!(李隆)

## 天敏T2最经济播放器上市

天敏T2网络高清播放器,采用市

面上最流行的Realtek 1185DD芯片,CPU+DSP构架解码,主频为500MHz。无论是性能还是生产工艺,比主频为400MHz RTD1073的播放器提升25%左右,性能的提升及大容量内存设计,播放大码流影片更流畅。T2播放器具备1080P高清播放功能,同样拥有7.1音频,支持APE、FLAC、WMA无损音乐格式,DTS-HD、TRUEHD次世代音频原码HDMI输出。超多在线视频,优酷、新浪、QQLIVE、PPS、酷六等在线网站,上万部的电影、几十万部的电视连续集任您看。(李隆)

## 索泰GT630折价大促销

显卡大厂索泰,最近推出了GT630入门级独立显卡——索泰GT630-1GD5雷霆版,并配合给力的促销活动,购卡即送价值99元的朗琴时尚音箱一个,整卡折价仅合500元,非常划算。索泰GT630-1GD5雷霆版MA显卡采用GF108-400核心,基于40nm核心工艺,核心内建96个流处理器,支持DX11特效及SM5.0规范,NVIDIA CUDA运算技术,整合PhysX物理引擎,独有PureVideo HD高清解码技术,能够轻松实现高清视频的硬件解码。无论是做工还是性能在同类显卡中都属上乘,特别是配合给力促销活动十分划算,喜欢的朋友不妨关注一下。(李隆)

## 业界资讯

### 联想IdeaPad Y580重装上阵

2012年6月11日,随着英雄联盟游戏盛典在广州盛大举行,大赛官方唯一指定用机Y580重磅发布。传承联想Y系列彪悍设计基因的外观格外引人注目,亮眼的全金属外观让Y580在茫茫机海中极易被辨认。当然,拥有全新法宝——英伟达旗舰级GeForce GTX660M独立显卡和全背光键盘强力加持的Y580笔记本自然无惧任何来自于游戏世界的挑战,让每一位拥有如此“神器”的玩家都能随时随地展现彪悍实力。(周璟)

### 三星发布超轻薄笔记本535U

2012年6月1日,国际知名品牌三星笔记本电脑与全球领先半导体设计公司AMD公司强强联手,在国内首发基于AMD新一代APU的超轻薄笔记本三星535U。其外观采用镁铝合金的外壳,底部采用更耐磨坚固的玻璃纤维制材。卵石键盘设计以及丰富的接口让笔记本更简洁实用,220nit高亮防眩屏略高于市场上的同类产品,视觉效果出色。13寸的三星535U最大厚度只有17.6mm,仅有1.52kg,超轻薄笔记本名副其实。(王健)

### 3366 Flash游戏开发大赛开幕

3366首届Flash游戏开发大赛由3366开放平台主办,91天地会、Flash开发者大会协办,迪士尼、腾讯游戏、QQ秀为此次大赛合作伙伴。由Flash小游戏门户网站3366打造的首届游戏开发者大赛即将拉开帷幕。比赛以“开发小游戏,共赢大未来”为主题,旨在吸引对Flash小游戏有浓厚兴趣的创作团队或者个人报名参赛,通过比赛的形式,激发游戏创意,挖掘优秀游戏开发人才和作品,进一步提升国内Flash开发水准。3366希望通

过资源整合和共享,以创新的合作模式,为国内外的Flash游戏作者及开发团队提供更为广阔的盈利渠道和盈利空间。(李宏艳)

### 惠普ProBook登陆中国市场

近日,惠普商务笔记本家族中的新一代全能商务明星产品HP ProBook 4441s在中国市场隆重上市。作为主流商务系列的代表,HP ProBook 4441s集商务性能、时尚外观与高性价比于一身,继续传承HP ProBook s系列长久以来为中小企业和商务用户所带来的商务性能与商业价值的完美平衡。最新上市的HP ProBook 4441s采用英特尔第三代Ivy Bridge“酷睿”处理器,拥有新一代ATI HD7650M 128位高端独立显卡配置,2GB超大显存,并支持高效的双显卡切换,显示性能大幅提升。HP ProBook 4441s在设计上采用了铝制外壳及HP DuraFinish超耐磨涂层,更加坚固耐用。长达10万小时的广泛测试,确保了笔记本更加稳定可靠。(李宏艳)

### 17VEE推出全新体感游戏方式

3D版泰坦尼克登陆各大影院的同时,17vee游戏厅也为大家带来了深海探险游戏泰坦尼克。作为Hidden Expedition Adventure League的一名成员,你的任务是探索这艘曾经雄伟的客轮的残骸,同时搜集古老的手制品。玩家在每个关卡中会有5颗宝石可以进行收集,以真实的历史事件引发的主题涉及多个领域,轻松耐玩的泰坦尼克探险适合各个阶层的玩家游戏。特殊的体感玩法让你可以挥动手机进行操作,在游戏中更加灵活,带来3D般的精彩体验。(陈荣贵)

### 华为Wi-Fi猫全面铺货

近日,华为终端宣布,旗下华为

Wi-Fi猫全面铺货销售,官方指导价格为358元。用户可通过3C卖场、各地电脑城及网络商城等多种渠道进行选购。此次进行全面铺货的华为Wi-Fi猫包括联通和电信两大制式产品(联通制式型号为E355,电信制式型号为EC315),是华为终端数据卡家族“Wi-Fi猫”品类下的开山之作。

该产品凭借全新的设计理念突破同质化行业格局,以众多创新特性确立领先优势,堪称掀起“上网卡革命”的先锋产品。相比传统上网卡,华为Wi-Fi猫首创“3G+Wi-Fi”双网模式,以普通上网卡的形态实现了“一卡双用”。一个华为Wi-Fi猫,便可支持5台Wi-Fi设备同时接入移动互联网,打破传统上网卡只能针对一台电脑设备的局限,无论是电脑、PSP、智能手机抑或是Pad,只要支持Wi-Fi连接的终端电子设备,均可藉由它来联通互联网,这样就可以在办公、旅行、聚会等户外应用场合发挥关键作用,充分体现移动互联网的乐趣和真谛。(严威川)

### 佳能在华力拓中小企业市场

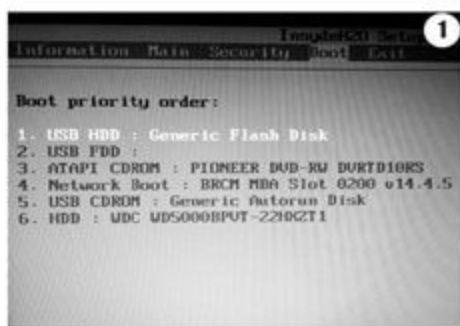
近日,佳能(中国)有限公司在北京举行了“助力SOHO行动”激光打印机交付仪式。佳能(中国)有限公司总裁兼首席执行官小泽秀树宣布向入驻SOHO中国的50家中小企业交付佳能最新激光打印机及激光多功能一体机产品,供其免费试用。这一行动是佳能进入提出“商务元年”战略后的第二阶段,深耕商用市场的一次全新尝试,旨在通过与中小企业的零距离接触和合作,为他们探索出符合其成长需求的解决方案,以进一步回报用户。在此次交付的产品中包括了彩色打印和Wi-Fi无线打印产品,这也是佳能在今年重点推广的产品亮点。(严威川)

# 系统崩溃不用怕 联想远程软件服务系统救援体验

联想远程软件服务可以帮助任何品牌的电脑进行系统救援、优化提速、软件支持以及应用指导。恰好笔者身边朋友的笔记本出现了开机蓝屏然后自动重启、周而复始无法启动的问题。下面我们就以该产品为例，看看联想远程软件服务是如何实现“系统救援”功能的吧。



将随机标配的U盘插在笔记本的USB接口上即可启动崩溃救援功能



更改启动项顺序，不同品牌笔记本设置方法可能有所不同，具体方法可参考说明书



工程师想远程接管需要用户的确认，用户也可随时暂停或结束远程协助



工程师需要将系统文件上传服务器进行分析

### 小提示

救援系统会自动识别并安装网卡和声卡等相关硬件驱动，稍后根据网络环境选择网络类型。随后会弹出登录对话框，根据界面提示输入服务卡和服务码，点击确定就会进入联想远程软件服务的界面了。

传统意义的远程服务都要以电脑可以正常进入系统并联网为前提，可是当面对连系统都无法启动的故障电脑就毫无办法了。联想远程软件服务已经考虑到了这种极端情况，随机标配的U盘和光盘中都预装有远程软件服务的客户端程序。我们尝试了U盘引导的方式，插上U盘开机并进入笔记本的BIOS，将U盘设置为优先启动设备（图1），重启后便可进入虚拟的救援系统界面。

稍后便会有联想服务的工程师通过弹出的聊天界面与我们联系，当了解笔记本故障现象后，工程师提出有必要进行远程接管请求，需要我们自己点击“接受”按钮后工程师那边才能看到笔记本的界面并进行控制（图2）。

为了分析这台笔记本的故障原因，工程师在Windows\system32\config文件夹中调取和备份了system系统文件。为了节省我们等待的时间，工程师对该文件进行了压缩，从18MB减小到3.5MB后，通过文件传输功能上传并通过专用软件进行分析（图3）。在分析过程中，工程师会随时通报处理结果，并和我们分享了很多避免电脑系统崩溃的经验和技巧。大约3分钟后，工程师便找到了问题所在（原来是驱动文件冲突），并对系统文件进行了修复，最后将文件传回、重新解压、覆盖原文

件。整个流程不需要我们进行干预，喝杯咖啡的时间，对方就把问题解决了。

在修复完成后，工程师建议我们重启计算机看看问题是否解决。点击救援系统界面左下角的开始菜单便会弹出关机或重启按钮，选择重启后，终于看到了久违的Windows 7桌面，困扰朋友已久的蓝屏问题终于解决了！

在笔记本重启的过程中，工程师全程都在用电话与我们进行着交流，非常耐心。在确认问题得到解决后工程师会提示让我们自己挂断电话并记下工程师的工号，如再出现问题可以直接和他取得联系。当服务结束后会弹出提示窗口，其中会统计出本次服务所用的时间。全程只不过用了大约20分钟！相比重装系统动辄2~3小时简直太高效了。U盘能够直接启动远程服务，也让我们耳目一新。点击左下角的“保存”按钮，则可将整个服务过程的文本、语音以及桌面接管过程进行备份，这种规范的服务监管流程也给我们留下了深刻印象。

系统崩溃是很多电脑用户谈之色变的故障，但联想远程软件服务则给出了专业便捷的解决方案，本次的体验就是最好的证明。如果你的电脑也出现了类似的问题，不妨让联想远程软件服务帮你解决吧。CF

# 顶级游戏影音体验 华硕N46VZ笔记本



华硕N46VZ采用了精湛的CNC数控技术打造的金属机身，并选用了IVB架构的i7-3610QM处理器与GT650M独显的梦幻组合，无论是影音还是游戏表现都堪称一流。

华硕N46VZ给人的第一感觉就是精湛的做工，银色拉丝金属材质的顶盖，再结合阳极氧化处理工艺具备坚固耐划耐腐蚀的特点。整个机身的C面采用了先进的CNC数控技术，一整块的“金属砖”被CNC钻头毫厘不差地凿出键盘孔、扩展接口的空位以及键盘面上的涟漪网孔（图1）。此外，N46VZ转轴内部也采用了坚固耐用的锌合金压铸而成。为了方便用户夜晚使用笔记本，N46VZ还采用了背光键盘设计，对细节的处理非常人性化。

## 震撼依旧的澎湃音效

华硕N46VZ延续了前辈N45系列的“美声大师”的身份，2个超大的32mm扬声器被隐藏在键盘面的声波纹理当中，机身右侧还专门设有连接随机附赠低音炮单元的音频接口。在美声大师SonicMaster至尊版与Bang & Olufsen ICEpower震撼音效的组合下可以释放出更为饱满的音效。全新增加的MAXX Audio 3音效管理器软件，在优化音质上也能起到不小的作用（图2）。值得一提的是，华硕N46VZ的屏幕具备150度的广视角，在欣赏电影时可以获得更出色的感官体验。

## IVB和开普勒强强联手

华硕N46VZ采用了IVB架构的酷睿i7-3610QM与开普勒架构GT650M独立显卡的组合，由此带来了极为强悍的游戏动力。就拿我们最常用的3DMarkVantage测试软件为例，E34279的总分和31476的GPU子项成绩完胜采用i7-2670QM与GT555M这种组合的昔日高端游戏本（图3）。在《暗黑破坏神3》游戏1366×768像素最高画质下N46VZ也能流畅运行。N46VZ虽然提供了强悍的性能，但随之而来的发热也是非常可观的。在长时间游戏测试后，其CPU的温度已经接近90度大关，如果你选择了N46VZ并打算用作专用“游戏机”，散热底座自是夏日里必选的装备。

## 还有值得改进的空间

华硕N46VZ拥有澎湃的性能和震撼的视听表现，但仍有值得改进的空间。首先就是整体机身偏厚，而且2.4kg的重量对一款14英寸的产品而言也不算轻，不适合长时间外出携带。这款产品的显卡也仅选用了DDR3显存，想充分发挥GT650M的性能潜质，GDDR5显存还是有必要的。总之，华硕N46VZ虽然存在些许遗憾，但仍不失为近期最值得选购的游戏影音娱乐本。[6]



1 涟漪状扬声器网，确保音质表现



2 堪比录音棚设备的音效调节软件



3 3DMarkVantage测试软件成绩

参考价格：**7999**元

### 产品规格

- 屏幕：14英寸1366×768像素
- 处理器：i7-3610QM（2.3~3.3GHz）
- 内存/硬盘：8GB/750GB 5400rpm
- 显卡：HD4000核心显卡/GT650M
- 尺寸：343mm×245mm×36mm
- 重量：2.4kg

### 性能测试

- 鲁大师：3687
- 3DMark06：15887
- 3DMarkVantage：E34279
- 3DMark11：P2335
- PCMarkVantage：9329
- PCMark7：2718

**编辑点评：**华硕N46VZ属于内外兼修的笔记本，其外选用了一体化的金属机身，做工精湛；其内采用了最新的硬件组合，无论是i7-3610QM处理器、GT650M独显还是B&O品牌扬声器，都是同领域口碑最好的佼佼者。

## 高清影音 强悍性能

# ACER Z5770奥运特别版

作为奥运顶级赞助商，ACER也借此盛事推出了一系列奥运主题的特别版电脑产品，本文评测的主角则是其中的Z5770奥运特别版一体电脑（下文简称Z5770）。



镂空设计支架上印有ACER和奥运五环Logo

Results	
GeForce GT 530	3DMark Score: 10113
Intel Core i5-2400S @ 2.49GHz	SM2.0 Score: 4070
	HDR/SM3.0 Score: 3832
Windows Basic	CPU Score: 4679

3DMark06中可轻松突破万分大关



Z5770背部配有丰富的扩展接口

### 为奥运而生的一体电脑

ACER Z5770的外观棱角分明，窄边屏幕结合极富铝制金属质感边框设计，美观时尚。在镂空设计的支架底部与产品背部都印有ACER和奥运五环Logo，彰显其奥运特别版的尊贵身份（图1）。Z5770机身厚度不足60mm，对一款拥有23英寸超大屏幕的一体电脑来说还是非常纤薄的。

ACER Z5770采用全高清屏幕，1920×1080分辨率可以点对点播放1080P视频，屏幕的可视角度更是堪比液晶电视。Z5770机身背部加入了提手设计，即使是女士也能轻松移动。产品屏幕支架可以进行0~20°的调节，用户可以根据桌椅高度调整最佳视角以满足全家人坐在一起欣赏奥运盛事的需要，在支架收起状态还可通过VESA标准的壁挂孔悬挂在墙面，进一步节省桌面空间。

### 性能强大 扩展丰富

ACER Z5770选用了台式机平台的硬件，英特尔i5-2400S四核处理器与GT530显卡、8GB内存与1TB海量硬盘（7200rpm）的组合还是满强悍的（图2）。在《生化危机5》游戏中，Z5770可以在1920×1080高画质测试中取得35fps左右的速度，但面对《战地3》这类大型3D游戏则需要适当降低画

质（如1280×720高画质）才能流畅运行。希望Z5770的后继型号可以考虑选择开普勒架构的移动版GT650M或以上级别显卡，在功耗和性能方面取得平衡。

Z5770提供了包括6组USB（其中两组支持USB3.0）和SPDID在内的丰富接口，扩展性方面不逊于传统的台式机（图3）。值得一提的是，Z5770还在背部配备了HDMI输入/输出接口，你既可以将笔记本或PS3等设备的画面传输到Z5770的屏幕上显示，也可以将Z5770的画面输出到家里的60英寸液晶电视上，通过机身右侧的PC/HDMI切换按钮还可快速在不同显示状态下转换，极大提升了Z5770的实用性。

### 高清影音爱好者的首选

传统台式电脑笨重呆板，笔记本轻薄有余但视野太小，这两类产品都很难满足以家庭为单位的用户需求。因此，拥有更简约时尚外观、媲美台式机震撼视野的一体电脑慢慢成为了市场的主流，而ACER Z5770奥运特别版则是其中的佼佼者。这款产品融入了奥运主题，集简约时尚的外观、出众的显示效果以及强大性能与扩展性于一身，非常适合热衷奥运盛会的高清影音爱好者选择。CF

参考价格：**6399**元

#### 产品规格

- 屏幕：23英寸1920×1080像素
- 处理器：英特尔酷睿i5-2400S（2.5GHz）
- 芯片组：英特尔H61芯片组
- 内存/硬盘：8GB/1TB 7200rpm
- 显卡：NVIDIA GeForce GT530
- 光驱：DVD+RW刻录光驱
- 机身尺寸：435mm×565mm×58mm

#### 性能测试

- 鲁大师：2591
- 3DMark06：10113
- 3DMarkVantage（总分/GPU/CPU）：E18883/17490/24812
- 3DMark11：P1099
- PCMarkVantage：8495
- PCMark7：2626

**编辑点评：**ACER Z5770奥运特别版一体电脑具备震撼的视野，时尚的外观和主流的性能，完全可以胜任普通家庭的办公、娱乐和学习所需，结合充满激情的奥运元素，堪称时下最酷的一体电脑产品。

# 32GB单核旗舰 昂达Vi40旗舰版平板电脑

作为Vi40精英版的升级版，昂达Vi40旗舰版较前辈在细节处理上进行了更为人性化的改良，下面我们就来一起感受这款32GB单核旗舰的魅力。



## 轻薄外观 海量存储

作为Vi40精英版的续作，昂达Vi40旗舰版采用了更为轻薄的外观设计，最薄处仅有9.8mm，全金属的背盖更显做工精致。为了避免WiFi信号受金属机身的影响，产品背板的边缘还采用了塑料材质，信号强度令人满意。与Vi40精英版相比，Vi40旗舰版取消了背部摄像头而选用了200万像素的前置摄像头设计、将屏幕表面的三按键改为了独立的主页快捷键（图1），加入了重力感应锁，并在1199元的价格上提供了32GB的海量存储空间。

## 优质屏幕 主流性能

昂达Vi40旗舰版采用了9.7英寸IPS显示面板，无论是色彩表现还是可视角度都足以媲美苹果iPad 2。支持5点触控而且反应灵敏，在玩《水果忍者》的单人模式时可以做到精准定位互不干扰。这款产品沿用了最为成熟的全志A10处理器，集成高频率的Mali400 GPU芯片，结合1GB内存可以流畅驾驭Android 4.03系统，整体运行速度不逊于采用双核方案的平板新品（图2），看来昂达对系统的优化能力还

是蛮给力的。

## 扩展丰富 影音首选

内置32GB的存储空间是昂达Vi40旗舰版最引以为傲的资本，无需外置存储卡就足以存储数十部720P高清影片，再结合全志A10强悍的高清解码能力，可以完美饰演“随身影院”的角色。如果你感觉32GB空间还是不够用，借助存储卡还能再扩展出32GB的空间，通过机身上的HDMI端口更能将画面输出到家里的液晶电视上（图3），和家人一起分享更为震撼的视听体验。值得一提的是，Vi40旗舰版内置6000mAh锂电池，在关闭WiFi、50%屏幕亮度的模式下可以坚持播放8小时左右的高清视频，看来昂达对全志A10处理器的功耗控制已经相当成熟了。

总之，昂达Vi40旗舰版拥有更为时尚和轻薄的外观设计，主流的硬件组合确保了Android 4.03系统的运行速度，9.7英寸IPS屏幕也能带来良好的视觉体验，32GB的存储空间结合1199元的官方报价，非常适合喜爱欣赏高清电影和在线视频的影音爱好者选择。GF



昂达Vi40旗舰版改为了独立的主页快捷键



安兔兔测试软件得分接近3000分



Vi40旗舰版拥有丰富的扩展接口

参考价格：**1199**元

### 产品规格

- 屏幕：9.7英寸IPS屏幕
- 分辨率：1024×768像素
- 处理器：全志A10（1GHz）
- GPU：Mali400
- 内存/存储：1GB/32GB
- 机身尺寸：244mm×191mm×9.8mm
- 电池/重量：6000mAh/600g
- 系统：Android 4.0.3

### 性能测试

- 安兔兔：2832
- 金山炫机：4433
- Quadrant Advanced：2212

**编辑点评：**昂达Vi40旗舰版采用了9.7英寸IPS屏幕，搭载1GHz全志A10处理器并内置32GB海量存储空间，1199元的售价堪称超值。

## 360° 无线点播 索尼SRS-BTV25无线扬声器

一款设计很时尚很前卫的蓝牙音箱，手机点播歌曲很方便，360° 音效技术绝对是个亮点。



操作按键集中在箱体上方



飞碟形音源扩散体让声音走向很均匀



下方自带USB电源输出

现在手机功能越来越全面，人们走在街上听音乐用的早已不是MP3，不过到了家中再用手机播放音乐有种很凑乎的感觉。手机外放音质不理想是公认的事实，借助音箱播放虽能得到好音质，可来了短信电话之类又得跑过去接实在不便。如果你也有类似困惑，不妨关注一下索尼的SRS-BTV25蓝牙音箱。

### 无线连接很方便

索尼SRS-BTV25采用蓝牙2.1+EDR传输标准，不管你所使用的手机或平板采用的是什么操作系统，只要它支持蓝牙A2DP（高级音频发送配置协议，这个是蓝牙立体声的基本保障），都能连接到索尼SRS-BTV25上播放使用。笔者以自己的手机连接实测，打开蓝牙功能即可搜索到SRS-BTV25的音频设备，不用连接码点击即可完成配对，整个过程不到10秒钟。连接之后手机的音频输出部分就交给了索尼SRS-BTV25音箱，而笔者用手机看电子书、发短信对于播放的音乐毫无妨碍。实际测试，手机离索尼SRS-BTV25音箱直线距离10米以内播放毫无障碍。

### 360° 音效很惬意

一般来说音箱播放音乐时由于音波

的传输方向问题，总有个最佳收听位置，用户不在这一点会让收听效果打折扣。但笔者使用索尼SRS-BTV25音箱时发现无论坐在哪个方位收听效果一如往常。这得益于索尼SRS-BTV25独有的360° 音效技术，它是通过在这个一体式圆形箱体的中央位置上，放置了一个蓝色“飞碟”型音源扩散体来实现声音的360° 水平传播。音箱的喇叭单元位于箱体的中央，“飞碟”形音源扩散体刚好夹在高音单元跟中低音单元的中间，高音单元在上低音单元在下，两个单元隔着音源扩散体对称摆放，让声音融合得很均匀。

索尼SRS-BTV25音箱这种独特设计的好处显而易见，用户无需再考虑听音最佳位置的问题，随意将索尼SRS-BTV25放置在你喜欢的位置，无论在哪个角度音质都不会发生变化。笔者在家中用，几个人同时听音乐时很惬意。客观地说索尼SRS-BTV25音质比大块头分体式2.0音箱还有一定距离，但相比手机音质来讲提升不是一点半点。这里有个可圈可点的功能向大家报告，索尼SRS-BTV25音箱设有一个独立BOOST按键，可以随时开启音箱的BASS BOOST功能，让音箱低频量感有了质的提升，这点在用手机看电影时感觉最为良好。☑

参考价格：**1499元**

#### 产品规格

- 箱类型：无线音箱
- 无线连接类型：蓝牙
- 有源无源：有源
- 扬声器单元：低音：2.2英寸  
高音：0.78英寸
- 音频接口：3.5mm音频接口
- 音箱数量：1个
- 音箱尺寸：145mm×145mm×145mm
- 音箱重量：0.5kg

**编辑点评：**索尼SRS-BTV25音箱设计很前卫，蓝牙点播作为手机或平板电脑的外放很方便，360° 音效是个不错的亮点，配合提供有线音频播放和USB充电接口等功能，使其桌面实用性大增，若是能够内置电池，让音箱脱离仅有的电源线束缚就更加完美了。



# 人体工学一键归中 多彩M535鼠标

对于长时间使用鼠标的用户来说，选择一款实用、符合人体工学的鼠标其重要性不言而喻。多彩推出一款M535鼠标，恰好解决了这个问题。



## 人体工学 使用舒适

对于经常使用鼠标的人来说，那种左右对称的设计虽然看起来中规中矩，但使用时间一长手腕就会有明显的酸痛感。原因在于正常手型的食指高度大于小指，而常规鼠不能适应手型，反倒要求手来适应鼠标，不难受才怪。

多彩M535鼠标打破了这种定式，整体采用人体工学设计，上下左右均不对称，握在手里感觉舒适无比，简单讲就是所有手指都能贴合在鼠标上并处在最放松的状态。握住鼠标时感觉整个手都被托起来了，大拇指正好掐放在鼠标左侧的防滑橡胶处，抓握感十足。这样一来本身有些重量的多彩M535鼠标在所有手指都可发力的巧妙安排下也显得很轻盈了。针对长时间使用鼠标的用户，进一步降低鼠标手的可能。

## 伸缩自如 大小量身订做

多彩M535鼠标在拇指位置设有前进后退的快捷键，不过M535的前进后退采用隐藏式设计，通过底部按键可以让拇指的快

捷键随时弹出以适应不同手型。从无弹出到最大幅度，总共有四个位置，用户可以根据手型选择，个人感觉最大幅度下握感非常舒服！拇指基座的四种颜色灯分别对应不同的移动速度，这个LED炫灯是有呼吸效果的，就算不使用也很美观，如果不喜欢还可以通过长按中键强制关闭或开启。通过安装驱动可以实现多种细微调节，另外还能设置功能按键，操作很图形化。

## 一键归中 段位多样

多彩M535鼠标通过顶端的DPI调节按键可方便快捷地调节800/1600/2400/3200四段DPI，在平时日常操作大可以使用较低DPI慢慢使用。鼠标顶部设计有两个功能按键，一个为我们常见的DPI调整按钮，拥有4个档位，而另外一个按键则为光标复位键，当用户在屏幕上找不到光标的时候，按一下这个按钮，光标便会迅速移动到屏幕正中，是比较实用的一个功能。

经过小编几日来的试用，此款鼠标的舒适感让人印象深刻，长久使用不易疲劳，向长时间使用鼠标操作的用户推荐。CF



鼠标人体工学设计



拇指基座可弹起，适用于大手用户



软件界面亲和简单

## 参考价格：新品上市

### 产品规格

- 连接方式：有线
- 工作方式：激光
- 鼠标接口：USB
- 最高分辨率：800/1600/2400/3200 DPI
- 分辨率可调：四档
- 鼠标大小：大手型鼠标
- 适用类型：游戏、舒适
- 按键数：7个
- 滚轮方向：双向滚轮
- 人体工学：右手设计

**编辑点评：**多彩M535游戏鼠标由于手掌完全托起，长时间游戏也没觉得疲劳。而定位精准的性能和四档DPI的选择更是适用于多种场合，面向办公娱乐等全方位用户。

# 2012读者调查

WWW.CFAN.COM.CN WEIBO.COM/CFAN

2012读者调查活动大奖升级了, 鉴于大家的热烈回应, 杂志社决定提供3台纽曼平板电脑作为大奖来回馈参与的忠实读者, 还没有填写调查问卷的读者赶快行动吧。不过也小小提醒一下, 已经参与的“童鞋”就不要重复填写了, 因为最后我们会整理数据, 每个独立的个人信息只能算一份哦。请登录爱好者网站<http://hd.cfan.com.cn/duzhe2012/>, 在线填写调查问卷, 您也可以填写纸质调查问卷, 然后邮寄至“北京市海淀区万寿路翠微中里14号楼计世传媒《电脑爱好者》杂志社编辑部”(邮编100036)。

- 一等奖: 纽曼平板电脑NP800 (8G 珍珠白) 价值1499元 3名**
- 二等奖: 凡客炫彩时尚0.8L电水壶SN3803 价值148元 5名**
- 三等奖: 微软3500无线蓝影便携鼠标(艺术家系列) 价值129元 2名**  
凡客折叠护眼台灯 价值119元 8名



## 拿到杂志, 您的阅读习惯是

翻一遍, 发现好看的就仔细看  基本上顺序看下来  直接翻到喜欢的栏目阅读

## 对于杂志上介绍的技巧、方法

挑一些有用的, 在电脑上学习操作  大部分都会认真学习并在电脑上操作一遍  看一下, 知道怎么回事就可以了

## 您看《电脑爱好者》的时间有多长了

1年内  1年到3年  3年以上

## 如果您是在报摊上买《电脑爱好者》

基本上每期必买  想起来就买一本  会翻看一下, 有喜欢的内容就买

## 与一年前相比, 您认为杂志内容有什么变化

更好  没啥变化  更差

## 对于《电脑爱好者》现在的半彩, 您认为

该彩色的彩色, 该黑白的黑白, 挺好  全彩色更好  其实黑白就不错了, 彩色作用不大

## 对杂志前半部分软件版块的难易程度, 您认为

有些深, 一部分看不懂  难易适中, 比较实用  太浅显了, 可学习的地方不多

## 对杂志后半部分硬件版块的难易程度, 您认为

有些深, 一部分看不懂  难易适中, 比较实用  太浅显了, 可学习的地方不多

## 您最喜欢的栏目是(可多选)

半月谈  新闻报  头版  侃侃三人谈  面对面  封面故事(特别话题1)  软网通  移动新天地  酷网新软  品鉴堂  
 网转天下  技术解读  达人方案  系统  傻博士  办公  评测  潮流播报  纠结购  选购误区  笔记本与平板  
 DIY与外设  移动  小玩意  视像  游戏

## 您最不喜欢的栏目是(可多选)

半月谈  新闻报  头版  侃侃三人谈  面对面  封面故事(特别话题1)  软网通  移动新天地  酷网新软  品鉴堂  
 网转天下  技术解读  达人方案  系统  傻博士  办公  评测  潮流播报  纠结购  选购误区  笔记本与平板  
 DIY与外设  移动  小玩意  视像  游戏

## 您对近期封面故事(特别话题1)的满意度如何

非常满意  比较满意  一般  不太满意  很不满意

## 对于《电脑爱好者》近几期的封面

比较有冲击力, 吸引人  一般, 没有感觉  较差

## 对《电脑爱好者》的硬件栏目, 您认为

经常看, 很实用  不怎么看, 不关注硬件  看, 但是感觉不实用

## 对于电脑硬件, 您更关注哪一类产品(可多选)

DIY领域  笔记本  平板  相机、摄像机  手机  超极本  GPS  移动电源

## 您有智能手机或者平板电脑吗

有  没有

## 您对互联网的依赖程度

经常上网  不经常上网, 需要的时候才上  基本不上网

## 对于《电脑爱好者》办的“高手帮你购”活动

不知道  知道, 没兴趣  知道, 希望能够参加

## 您的出生年代

40后  50后  60后  70后  80后  90后  00后

## 性别

男  女

## 职业

在校大学生  在校中小学生  中小学教师  大学老师  公务员  军人  
 离退休人员  企业职工  工人农民  自由职业  网管  其他

## 关于杂志内容, 更详细的意见:

您的联系方式(请您留下详细的联系方式, 以便获奖后将奖品发给您)

姓名 .....

联系电话 .....

电子邮箱 .....

邮政地址 .....

邮编 .....

## WWDC 2012关键词——更新

WWDC 2011的时候还是乔布斯，WWDC 2012已被称为“库克元年”，物是人非。苹果产品同样也进入了关键的一年，硬件和软件的更新决定着未来苹果在业内的角色，是继续领航还是回归平庸呢？



WWDC2012

June 11-15 in San Francisco. It's the week we've all been waiting for.



3

### iOS6有惊喜

新一代移动操作系统iOS6的发布令与会人员耳目一新，内置了3D地图服务，并且Siri支持中文。

**编辑点评：**对于中国用户来说，Siri支持中文（普通话和粤语）是个惊喜，但是实测中展现的中文语音比较生硬，期待下一次更新能有提升。

1

### Ivy Bridge“入驻”Air

MacBook Air也在更新之列，搭配Ivy Bridge平台并不令人意外，配备的USB3.0接口令众多“果粉”倍感欣慰。

**编辑点评：**Air之前总给人中看不中用的印象，有了Ivy Bridge就不一样了，其HD4000的核芯显卡令图形处理性能提升不少。

2

### Retina屏幕厚度仅0.71英寸

新一代MacBook Pro的Retina屏幕其像素为2880×1800，厚度只有0.71英寸，并且其续航力达到了7小时，处于休眠状态下则可持续30日，着实惊人。

**编辑点评：**如果有一天笔记本或者平板电脑真的能够完全取代印刷物，那一定是苹果做到的。

4

### Mac Pro升级细无声

本次大会上，Mac Pro并没有获得更多话题，然而苹果网站却悄然更新了产品，并且将中高端产品处理器更新为4核和6核。

**编辑点评：**真正给力的还是Mac Pro，可能苹果觉得仅仅更新处理器不值得大书特书吧。

5

### AirPort Express更新不多

大会上出现的新AirPort Express能支持同步双频（2.4GHz 和 5GHz）802.11n Wi-Fi，但依然是USB2.0接口，音频方面也没有改变，仅仅加入了以太网接口。

**编辑点评：**这可能是苹果最没有创新的产品，在众多更新换代的硬件中，它更像敷衍了事的“配角”。

# 国产手机的春天是否来到

继小米手机之后，盛大于本月6日在京发布双核智能手机Bambook Phone，国产手机似乎迎来了自己的春天。



盛大在去年以499元发布的Bambook电子书，使市场重新定义了“电子书”这个数码产品的普及价位。而今天，Bambook Phone以1299元的定价推向市场，是否又会引发一场降价狂潮，它所带来的是国产手机的春天亦或是噩梦呢？

## 配置 智能手机的核心议题

配置对于国产手机来说是一个不容忽略的因素，随着3G和Wi-Fi功能的解禁，同时伴着它们的愈发主流，不仅仅是国产Android手机，就是其他国产手机也都会支持这些功能。当然500万像素摄像头、3.7英寸左右大屏幕都是一款主流手机的标配，再加上它们各自的UI以及整合的不同功能，大家自然也都会选择这样实用的国产Android手机。盛大Bambook Phone以双核心A9构架+1GB内存、8GB存储空间、4.3英寸电容屏、500万像素摄像头，这些已经达到用户的心理预期。

## 性价比 国产手机的立命之本

国产手机没有“苹果、三星”这样的金字招牌；没有“视网膜、Siri”这样的前沿技术，那么要占据市场，差异化竞争势在必行。之前的“阿里云手机”大炒云概念，让用户对于手机在实际使用中能提供哪些便利看不见摸不着，最终失败。而以“小米、魅族”为首的国产厂商以性价比标新立异，成为国产制造业的一条捷径。

市场告诉我们，当下购机的黄金价位正是集中在2000~2500元，国产手机谨慎的定价似乎不敢轻易越界，反观魅族MX 2999元的定价未免有些脱离品牌，亦是造成市场占有率不高的罪魁祸首。

盛大双核Bambook Phone以1299元的价格打市场，很有决心将国产手机再次定义，结合其良好的硬件构架显得“价格便宜量又足”。光有便宜的价格和较高的配置显然不够吸引大多数消费者，毕竟比Bambook Phone便宜的手机太多了，但盛大Bambook Phone的定位绝不是老人机，而“盛大书城”的引入对于喜欢用手机阅读的用户似乎更有吸引力，地铁上班族、学生族似乎更有时间用手机看小说。

## 后续服务 用户的超值体验

以很高性价比给自己定位的Bambook Phone结合“盛大书城”作为卖点，让用户在自己的手机上轻松阅读，待到普及量足够之时再行收费，多好的如意算盘。如果真能成功，势必为国产手机又趟出了一条新路。盛大Bambook Phone的市场定价和硬件配置标志了其与外国品牌分庭抗礼的雄心，但这也为国产手机制造业埋下了隐患。其他厂商不降价市场份额将会丢失，效仿的话利润的回馈将更加微薄，多少品牌要关门大吉不得而知，恶性内斗就此展开……

而这一切对于海外大厂短期内似乎构不成多大威胁。盛大Bambook Phone是否迎来了国产手机的春天呢？让我们拭目以待！

## 华为Ascend P1 即将面市

华为Ascend P1采用了时尚的直板全触控设计，底部安置了三颗触控按键，整机厚度仅有7.69毫米，外观看上去十分的纤薄。机身正面是一块4.3英寸、Super AMOLED材质的多点触控屏幕，分辨率高达540×960像素，内置一颗800万像素摄像头，系统则选择了Android智能系统，可玩性很高。该机机身做工非常精致，从表面上看十分上档次，同时该机还有着7.69毫米的超薄身材，是目前最薄的Android智能手机之一，同时1.5GHz主频德州仪器OMAP4460双核处理器的配备令该机性能不俗。

今年对于华为来说是一个全新发展的一年，在年初一款华为U8860小试牛刀之后，华为随后就发布了全新的Ascend系列，瞄向了高端智能手机市场这个大蛋糕。首先上市的就是这款华为Ascend P1，就该机的配置而言，如果是其他品牌至少也要4000元以上，但是该机上市价仅为2799元，如此的价位突显出了极高的性价比，况且该机还是目前最薄的智能手机之一。



推荐产品  
2799元

## 诺基亚Lumia900行货 正式开卖



争议产品  
4599元

作为WP7系统旗舰的诺基亚Lumia900行货版很受瞩目，自然还是与该机Windows Phone系统旗舰的身份有关。不过，WP7的最大问题之一就是缺少应用。尽管WP7系统的目前应用数量已经达到了5万款左右，但是，苹果应用商店的应用数量应当更多。

再看硬件，Lumia900采用snapdragon apq8055处理器，属于类A8的内核，对乱序执行的支持很差劲，异步模式双核、同频率单线程性能不高。抛开iPhone 4S不提，相比同价位Android阵营手机来说简直没有可比性。

诺基亚Lumia900行货版本于六月十四日在国内正式发售，至于手机的价格则高达4599元，这个价格多少还是有些让人失望。比如该机在北美市场上的裸机价格为449.99美元，约合人民币2840元左右。而在六月二日开卖的诺基亚Lumia900港行版本的售价则为4788港币，约合人民币3900元左右，都要比内地行货更便宜。即便有人想要体验诺基亚的新旗舰，这种区域歧视的售价简直就是逼着消费者去买水货。

## 选购误区

## 免费升级不可信

- 👤 爆料人：凌文
- 🛒 购买产品：东芝L800-S06B
- 🚫 选购误区：免费升级Windows 8是“忽悠”

上个周日，凌文陪朋友去电脑城买了一台东芝L800-S06B笔记本。这款产品不但外观漂亮，而且还预装了正版Windows 7系统。并且商家还告诉凌文的朋友，日后店里还能免费升级为Windows 8系统，到时候会电话通知每位客户的。

如此周到的服务，让凌文好生羡慕。但是仔细想了想，回顾几年的买本经验，却似乎并没有如此天上掉馅饼的好事。后来去网上查了之后才知道，这其实是微软推出的活动。所谓的免费是有条件的，还需要98元的“光盘费+快递费”才行，而且还得等到Windows 8正式发布之后才行。看来商家真是精明，不但忽略了升级细节，还把微软的服务说成自家的服务，真可谓“用心良苦”。



## 别看型号看内涵

- 👤 爆料人：喜武
- 🛒 购买产品：影驰GTX560SE黑将D5
- 🚫 选购误区：GTX560SE是“双胞胎”



喜武来信中表示最近花799元买了一块影驰的GTX560SE显卡。因为他知道，在千元价位N卡市场当中，GTX560与GTX550Ti这两款显卡一直存在着明显的“断档”，而GTX560SE显卡就是为了填补“断档”才发布的，极具性价比。不过这款显卡在实际应用中却不如网上说的那么给力。使用GPU-Z进行查看时，发现流处理器的数量也只有288个，而并不是网上宣传的336个流处理器。

其实喜武遇到的事情并非个案，近期很多读者来信咨询相关问题。原因很简单，市场上的GTX560SE分为两个版本，一个是288个流处理器的低版本，而另一个则是336个的高版本。但是很多消费者并不知情，只认型号不识“内涵”。近期如果有选购此卡的朋友一定要注意，问清楚了再出手，虽然两个版本仅仅相差一百多元，但是性能可差不少的。

## 促销其实是空谈

- 👤 爆料人：周玉卓
- 🛒 购买产品：翔升B75V
- 🚫 选购误区：有价无货的伎俩

一次偶然的机会，玉卓在网上看到一篇翔升B75主板的评测文章，其规格并不算好，但是价格却只有299元，比其他品牌产品均便宜了150元。因为B75主板支持Ivy Bridge的处理器，所以他动了升级电脑的念头。但是奇怪的是这款主板在网上怎么也找不到，各大网络卖场也无法觅得，最后只要给厂家打电话咨询。厂商方面给了当地经销商的联络方式，玉卓问了几家，不是说不知道，就是告知促销结束。然而评测文章中的促销信息却没有截止日期，并且一直刊登着。

对于玉卓的遭遇，我们的观点是，这其实是商家或者经销商刻意炒作的宣传伎俩，通常都是有价无货。仅仅是产品铺货的前期预热，如果消费者执着等待，等这款产品全面上市，会发现其他品牌产品的价格在这段等待期中也在逐步下调，等待全然失去了意义。如果近期有DIY和升级需求的消费者，完全可以无视这类特价产品。



# 一体电脑 触控VS非触控

很长时间以来，触控一直是一体电脑中非主流的技术。但随着Windows 8系统发售的临近，更多的用户则开始纠结，现在为这种昔日非主流技术而埋单的时机是否成熟了呢？

## 来自Windows 8的诱惑

相信大家都清楚，微软在Windows 8系统中加入了全新的Metro界面，无论是UI还是操作方式和WP手机都有异曲同工之妙。此外，Win8系统的很多细节也特别为触控进行了优化，比如用手指点住某程序的顶部，并将其直接拖拽到屏幕底部就可关闭该程序，而无需点击关闭按钮；在微软应用商店中还加入了包括《割绳子》在内的无数触控游戏，让触控功能不再成为摆设。你可以将一体电脑的屏幕当成大号的平板电脑，在上面指点江山。



已趋于完美。但在一体电脑领域，触控技术仍处于“战国”时代，电阻式、光学式、电容式、声波式……操作体验各有利弊，如果之前没有体验过实际产品就下单购买，很可能出现触控的感觉不符合预想要求的问题。所谓一分钱一分货，3999元和6999元的一体电脑，在触控操作的体验上可能就会存在云泥之别。

## 无法取代传统输入方式

虽然Windows 8对触控进行了诸多优化，但现阶段的触摸技术尚未发展到可以完全取代传统输入法的程度。比如文档表格的编辑、图片视频处理，或者运行传统游戏，要是采用触控方式操作会令人抓狂，但若使用键盘鼠标则可轻松搞定。另一方面，一体电脑屏幕大都在22英寸以上，必须举着胳膊才能用手指进行点到点的操作，时间一长手臂就会感到明显的酸痛。这就是现实，触控操作可能是一体电脑和操作系统未来的重点突破口，但它绝不可能胜任所有的应用场景。

## 触控技术尚未成熟

在手机和平板电脑领域所采用的电容式触控技术已经趋于成熟，无论是反应速度还是滑动屏幕的流畅度都



品牌和规格相近的两款产品，想获得触控功能往往需要花费更多资金

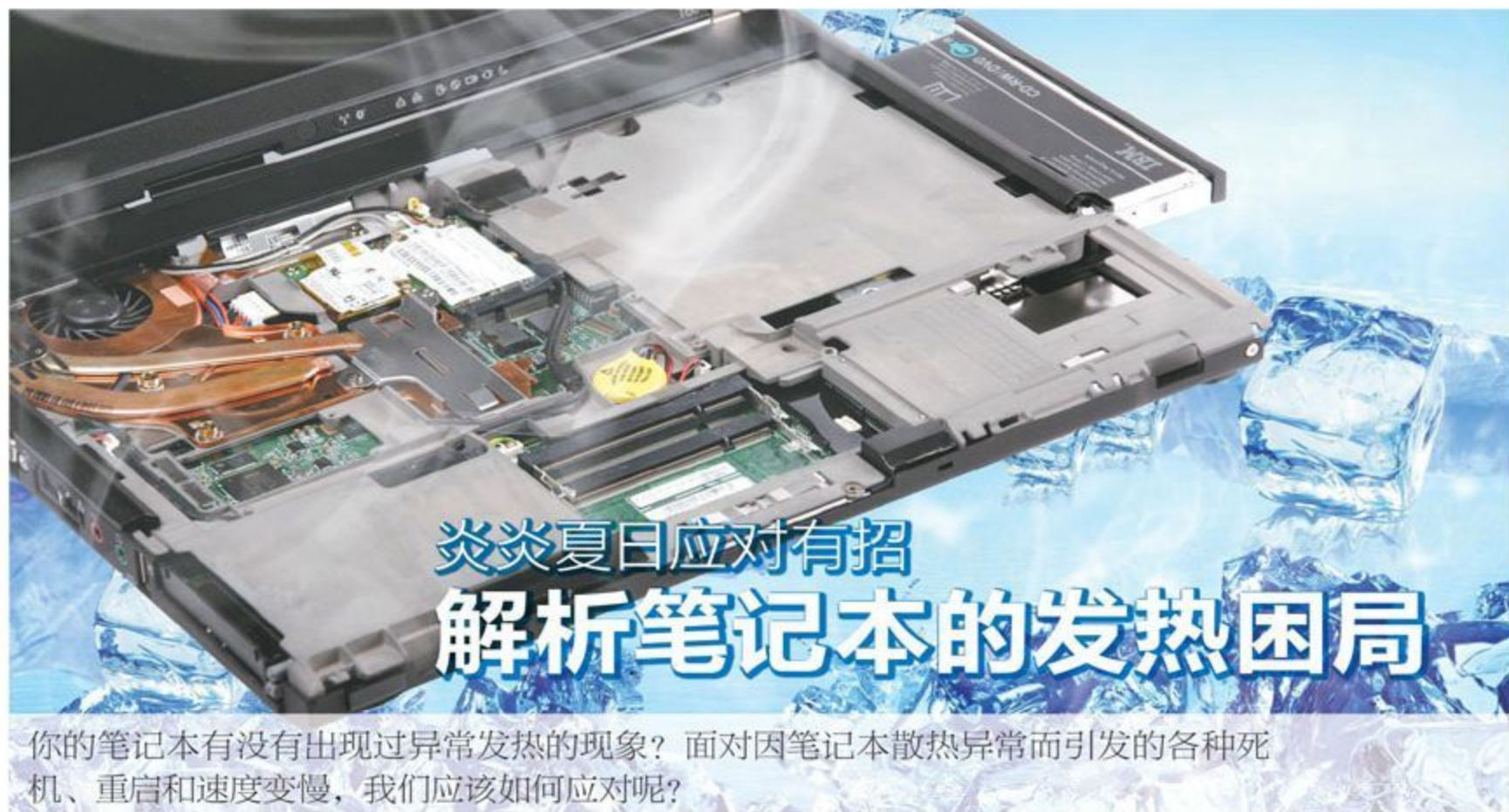
### 小提示

Windows 8并非触控式一体电脑的“盛宴”，也会刺激到传统品牌机和DIY市场的发展。比如你将看到更多支持触控技术的液晶显示器，与PC和笔记本相连并安装相关的驱动后，同样可以体验Windows 8的Metro界面。如果你现在的预算仅够你选择非触控的一体电脑也没关系，这些产品基本都会标配HDMI输出端口，今后手头宽裕可另购触控式显示器再实现触控梦想。

## 小结

无可否认，在Windows 8上市后，更多支持触控的软件和功能将在一体电脑上涌现，让用户感受到犹如操作平板电脑一般的输入体验。但是，想为一体电脑武装触控屏势必出现成本的提升，根据触控技术原理的不同（比如电阻、光学或电容），与相同硬件配置的非触控一体电脑的价格差大致在500元到1500元之间。在价格一定时，触控式一体电脑的性能肯定远不如非触控的一体电脑。

如果你家里有儿童或老人，支持触控操作的一体电脑和专为触控优化的应用将为这些用户带来简化的操作步骤，可轻松上手。但是，如果你平时很少玩休闲游戏，更多的精力会放在日常办公和传统游戏，触控功能则可变成了可有可无的附属功能。因此，在选购一体电脑时建议大家以家庭的成员组成和实际需求出发，不要盲目跟风，为只有1%使用率的功能而多耗费10%的购买成本。CF



你的笔记本有没有出现过异常发热的现象？面对因笔记本散热异常而引发的各种死机、重启和速度变慢，我们应该如何应对呢？

## 散热难题如影随形

随着酷暑来临，笔记本也将面临更大的散热压力。那么，是什么原因导致了笔记本频繁发热？当笔记本出现异常发热现象后我们又该如何处理？为什么笔记本总是无法摆脱过热的“诅咒”呢？带着这些问题，今天我们就来全面剖析一下笔记本所面临的发热困局。

### 关于散热 读者有话说

**1** 用户：王鑫  
服役笔记本：ACER 5750G

我的笔记本买了一年不到就出现散热异常的现象，CPU开机温度就达到65度（还是省电模式）。以前自己也帮同学的笔记本除过灰尘，本以为照着网上的教程一步步操作即可，没想到这个系列的机器拆机相当困难，需要先将笔记本背部的螺丝全部拧下，再撬开键盘并拧下隐藏其中的固定螺丝后才能彻底拆开D壳看见风扇，权衡了一下自己的技术选择了放弃。还好机器尚在一年保修期内，联系客服中心进行了处理，虽然免费，但送修却耗费了我半天时间……按照一年除灰一次的频度，看来今后每年都得给维修中心上供了……既然清灰是个周期性工程，厂商为啥不能设计得简单一些呢？

**2** 用户：刘欣  
服役笔记本：东芝L800

我的笔记本是东芝L800，家里的环境很不好（主要是养了两条小狗，掉毛伤不起啊），每隔几个月散热鳍片的缝隙就会被夹杂着灰尘的狗毛堵住，玩游戏时掌托和通风口的温度那叫一个烫手，鲁大师“嗷嗷”报警。每次出现过热的现象时，我都得找楼下的GG帮忙清理，频繁到连男友都吃醋了，没办法，男友电脑技术不好，送到维修站还得花钱，只能就地取材啦。

**3** 用户：焦俊  
服役笔记本：联想F41A

我的笔记本是联想F41A，人品不好恰好赶上当年NVIDIA GF8000M显卡缺陷门的那批机器。本以为这种小概率事件与我无关，在笔记本出现掌托特别热且偶尔重启时也没引起我的重视，没想到去年年初的一次突然自动关机后就再也没有“醒过来”。同学帮忙拆开机器，指着堵满灰尘的散热片对我说，这机器都堵成这样了还能坚持到今天，你的人品大爆发了啊！我昏……



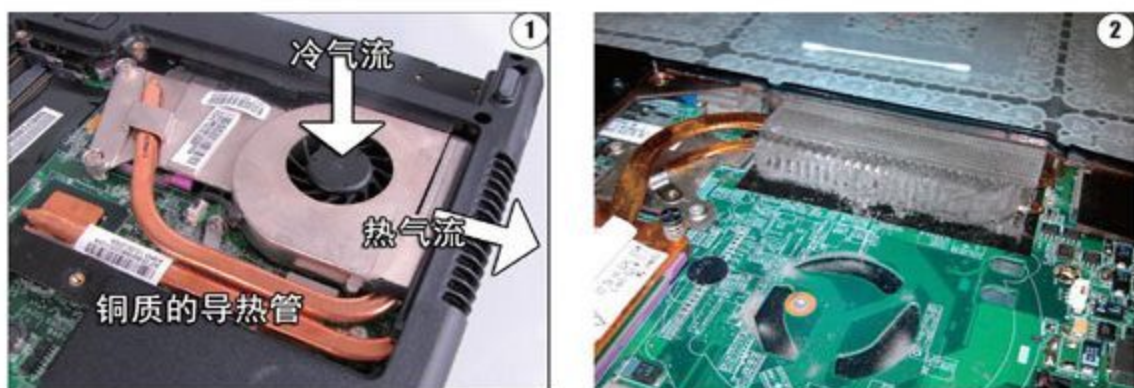


图1: 笔记本散热模块的工作原理

图2: 被灰尘异物遮挡的散热鳍片



图3: 运行Geeks3d显卡负载烘烤软件FurMark, 当CPU和GPU都达到满载状态时, i5-2410M并没有出现睿频加速, 而主频还被自动降到了798MHz, 卡顿是必然的

这三位读者的经历都是笔记本用户们可能面临的潜在问题。那么, 为什么全新的笔记本散热一点问题都没有, 使用一段时间后会频频出现散热困局呢?

## 笔记本缘何发热

笔记本的散热方式很简单, 就是CPU和显卡芯片上有一层散热片, 它们所散发的热量会随着连接散热片的导热管移动到散热鳍片上, 然后由散热风扇排出(图1)。但是, 散热风扇在吸入冷空气的同时也会无差别地从空气中收纳无数漂浮的灰尘颗粒和各种毛发(图2), 当它们完全堵住鳍片缝隙时, 你与笔记本的蜜月期也就结束了, 随之而来的则是无数的困扰。

### 小提示

#### CPU温度过高会降频自保

英特尔SNB和IVB处理器都支持睿频加速技术, 即在TDP和温度允许的范围内对CPU进行一定幅度的超频, 比如i5-2410M可以从2.3GHz加速到2.9GHz。但是, 在CPU温度过高的情况下, 不仅睿频加速会失效, CPU的主频还会出现不开反降的现象(图3)。这也是部分游戏玩家反映, 有些笔记本在长时间玩大型3D游戏时会出现频繁卡顿的原因。

### 火速链接

2011年18期P88《破解因CPU降频引发的“血案”》这篇文章详细报道了酷睿i5-2410M因过热而导致睿频加速失效并引发降频, 导致游戏卡顿的现象和解决方案, 感兴趣的读者可以参考阅读。

### 小提示

#### 治标不治本的散热技术

很多笔记本厂商也有自己的散热技术, 但这类技术普遍仅是优化笔记本内部发热硬件的布局。比如将CPU显卡移动到机身偏后位置, 让用户经常触及的腕托和键盘部分持续低于人体平均温度。实际上这些硬件的发热量并没有改变, 属于治标不治本的方法。

## 笔记本发热“三宗罪”

当笔记本散热鳍片和风扇积累足够多的灰尘异物后, CPU和显卡在全速工作时的温度将大幅度提升, 此时笔记本可能会出现系统无故变慢, 玩游戏变得非常卡顿, 这些是某个部件温度超标后出现降频延时自保的反应。如果瞬时温度再高一些, 笔记本则可能直接出现黑屏死机或者重启, 得等硬件完全冷却后才能正常开机。如果你的人品不好, 过高的温度会直接烧毁CPU或显卡芯片, 甚至引起主板电容爆浆, 造成永久性的硬件损坏, 这个时候你可能就需要为此花费数千元的维修费用了。

“笔记本热点就热点呗, 大不了拿到客服中心处理, 反正还在保修期内呢!” 面对越来越热的笔记本, 很多用户都有这种心理。实际情况果真如此简单吗? 笔记本厂商愿意为用户的除尘需求而埋单吗?

## 厂商调查 除尘收费为哪般

无论我们平时多注意桌面的清洁,笔记本的散热风扇和散热鳍片都很难避免灰尘的侵袭,当笔记本正常使用一年左右后,散热模块所积累的灰尘必将影响空气的流通,如果不及时进行灰尘的清理,笔记本的温度势必直线上升。既然风扇和散热鳍片会累积灰尘是笔记本的“通病”,各大笔记本厂商们又是如何为用户考虑的呢?是尽全力免费帮用户解决散热困扰还是借机生财呢?下面我们就来了解厂商们是如何处理的吧。

笔者通过电话咨询各大笔记本厂商的维修或售后中心,大致问题是“还在一年质保期内的笔记本异常发热,能否帮忙进行风扇和散热鳍片的清尘处理?”没想到大家的答案均倾向于收费服务(表1)。

表1: 各大笔记本品牌针对散热模块除尘的服务策略

品牌	官方客服电话	本次调查电话	服务策略
海尔	400-699-9999	400-699-9999	1年内免费,过保每次40元
同方	400-610-5888	82613778	2年内免费,过保每次50元
ACER	400-700-1000	82699680	1年内免费,过保每次80元*
Gateway	400-700-9888	82698131	1年内免费,过保每次80元*
索尼	400-810-2228	82697676	1年内免费,过保每次100元
方正	400-770-1000	82697082	每次50元
联想	400-810-8888	88271480	每次80元**
惠普	800-810-3888	82698031	每次80元
戴尔	400-881-1852	62509375	每次80元
ThinkPad	800-990-8888	51195935	每次80元**
华硕	400-600-6655	52399595	每次100元**
三星	400-810-5858	51287761	每次100元
东芝	800-820-2048	62509074	每次140元
富士通	400-820-8387	82698300	每次200元

\*ACER和Gateway在中关村鼎好的维修中心可以享受1年内免费除尘  
\*\*工程师会就发热问题进行判断,如发热会引发异常则可免费除尘,反之则需收费

根据各品牌客服中心的反馈,笔者总结了以下几个结论:

绝大多数厂商都将笔记本除尘列入了保养项目,和保修是两个概念,因此需要用户付费;

同一品牌,不同地区维修中心有一定权限的自主定价权,在除尘费用上可能存在差异;

如果是因为CPU风扇故障而引起的发热异常,在保修期内可以免费更换风扇,顺便除尘。

索尼、海尔和同方的处理方案相对合理:保修期内的笔记本都可享受免费的除尘服务,超过保修期则需要按次计费。但是,他们承诺免费除尘的时间还是偏短,毕竟笔记本在使用一年后才是灰尘作祟的高发期。而其他品牌都将除灰定义为收费的保养服务,无论笔记本是否在保都需要支付每次50元~200元不等的费用,站在厂商的角度貌似无可厚非,但从用户的角度来看厂商则缺乏足够的人性化关怀。

需要指出的是,ACER和Gateway官方客服将除灰定义为收费“保养”,但笔者在致电位于北京中关村鼎好客服中心电话时,客服人员则表示在该店ACER用户可以享受1年期的免费除尘,只要携带购机发票即可,而其余ACER客服中心可能就需要付费了。由此可见,同品牌在不同地区或不同的客服中心对除尘操作的态度不同,大家可根据自己所处的城市,联系距离最近的维修中心咨询详情。

### 小提示 报修有技巧

以联想和华硕为例,工程师会对客户的笔记本现状进行判断,如果笔记本因为过热已经引起了频繁死机、重启等问题,在保修期内可以进行免费的除尘以解决故障问题。但如果工程师认为问题并非风扇或散热孔堆积引起,只是客户单方面需要进行除尘,无论机器是否在保都需要付费。因此在我们报修时可以强调笔记本因散热不畅引起的不稳定现象,争取走维修的流程而不是保养的流程。

## 自己动手 合理设计最重要

俗话说得好“自己动手丰衣足食”,既然厂商普遍将散热模块的清灰视为收费服务,那我们自行解决不就可以了吗?话虽如此,实际操作却没有想象的那么简单。为什么?首先就要从笔记本底部(D面)的模块化设计谈起。

### 笔记本模块化设计分类

自行为笔记本除尘的难度取决于笔记本D面拆解的难度,不同品牌的不同型号笔记本不尽相同,必须做到具体问题具体分析。对此,我们可以将笔记本D面分为三大类。



一体化整体设计，超极本最常采用的设计方案

### A: 一体化整体设计

一体化的背板可以保证机身的强度，但缺点就是拆解困难，无论是升级内存还是除尘清灰都需要找到并拧下所有螺丝（可能还有隐藏在键盘内部的螺丝），找到固定卡扣并使用巧劲儿才能将D面背板整体移除（图4）。这对普通用户而言难度过高，如果你的笔记本“不幸”采用了这种设计，还是乖乖拿到官方维修中心进行处理吧。

### B: 半模块化设计

针对内存和硬盘提供专门的扩展仓，方便用户升级更大容量的内存或硬盘（图5）。但处理器和风扇等部件仍隐藏在余下的一整块D面背板内，想手动清灰还是需要拧下所有固定螺丝，操作难度依旧很大，建议普通用户还是拿到官方维修中心进行处理。



半模块化设计，想清理风扇还需拆下整个背板

#### 小提示

##### 保修期内需谨慎

笔记本厂商对CPU和主板的保修时限都很长（普遍为2年），而散热模块上往往会贴有质保标签，如果我们自行拆卸以清理风扇则会面临失去质保的危险。因此在保修期内是找厂商付费清灰还是自己动手，就需要大家自己权衡了。



全模块化设计，相对而言最容易自行清灰

### C: 全模块化设计

内存、硬盘、处理器和散热模块均设有独立的扩展仓，拆开相关的挡板就能看到整个散热模块（图6）。相对而言这种设计最易自行清灰，只要再拧下固定风扇和散热片的螺丝就能取下连接着导热管的散热鳍片，利用工具就能轻松打理（图7）。



拧下固定螺丝就能取下整个散热模块

无论如何，自己为笔记本拆机清灰都是存在一定危险系数的。即使你的笔记本采用了最易操作的全模块化设计，笔者也推荐动手前先上网搜索一下相关机型的详细拆机教程，有了前人的经验会让你后面的操作事半功倍。最后，如果你取下过覆盖在CPU表面的散热片，在重新安装回去前一定要重新均匀涂抹导热硅脂；在拆机前切记一定要断开电源并取下电池！

### CFan推荐设计形式

以富士通LIFEBOOK LH772为例，在产品背部的散热孔上覆盖了一层通风的防尘网，可以避免毛发和大颗粒灰尘的侵入。在对应散热鳍片和散热风扇

## 笔记本与平板

的中间部分还额外添加了清灰槽，只需将上面的挡板取下就能看到风扇扇叶和散热鳍片(图8~9)，借助工具可以轻松除尘而无需进一步拆机，即使是普通用户也能自行操作，这种人性化的设计值得各大



富士通LIFEBOOK LH772  
的清灰槽设计

笔记本厂商借鉴。

总之，为笔记本除尘是一件技术活，普通用户自己几乎是无法处理的。最让人揪心的就是那些散热设计不合理的产品，除了拆解异常困难外，还会收取相当高的除尘费用，对平时不注意卫生的用户来说，频频找客服除尘和“变相被抢劫”又有什么区别呢？

厂商将除尘清灰视为收费服务没有问题，但前提条件是散热模块的结构设计必须合理，每隔几个月就必须清灰一次的周期谁也伤不起，而且收取的费用超过百元就显得过于黑心了。我们希望厂商能够重视用户对笔记本提出的“正当”除尘需求，可以像汽车厂商一样提供几年内免费保养的服务(比如提供3年内免费的3次除尘服务，超过时限或次数后才收费)，或者在设计上就考虑到后期除尘维护的情况，让拆机清灰变得更为容易，真正做到以人为本。

## 散热底座 外援解决散热难题

虽然除尘清灰可以帮笔记本找回“年轻时”的散热活力，但在炎炎夏日和大型游戏面前依旧面临着严峻的散热考验。如果你想缓解笔记本的散热压力，不妨考虑引入散热底座这种“外援”，辅助笔记本战胜“热老虎”。

### 散热底座的工作原理

散热底座可以让笔记本倾斜以增加底部的空间，从而加强笔记本底部的空气流通，提高散热效率(图10)。如今更多的散热底座还会加入额外的散热风扇，这些数量和大小不等的风扇会持续向上



笔记本散热底座的工作原理示意图

方笔记本底部的散热孔送风，加强笔记本内部的空气流通，从而提升散热效率。

由此可见，散热底座的主要工作就是改善笔记本所处环境的空气流通，我们在挑选散热底座时需要留心以下几处细节。

### 散热底座选购须知

尽量选择与笔记本尺寸相近或大一号的散热底座；

金属材质虽好但不是必需，因为笔记本底部只有凸起的防滑脚垫与散热底座表面接触，结构设计是否合理比单纯的材质更重要；

散热风扇尺寸越大越好，大风扇可以在相同风量的前提下实现更低的噪音，多组小风扇也不如一组大风扇；

散热底座的倾斜角度会影响敲字时手腕的舒适度，支持倾斜高度调节的散热底座可以帮用户获得更舒适的使用姿势和视觉效果(图11)；

散热底座的表面要有孔隙，保证底部的空气流通，纯平面的散热底座不能要；



89元的九州风神幻月黑风版，采用5个档位高度调节，可在20~40度之间自由选择



139元的酷冷至尊NotePal U3，拥有三组可以移动替换的调速风扇

散热底座最好支持USB Hub（最好两组以上），一个用于自身风扇取电，其余则可连接其他外设，弥补笔记本自身USB接口数量不足的缺陷；

尽量选择品牌散热底座，廉价的山寨产品往往面临做工粗糙和风扇噪音问题。

总之，大家在挑选散热底座时最好可以现场体验一下。比如让商家拿款笔记本放在上面测试，看看与笔记本接触后会不会打滑，使用键盘时手腕会不会出现悬空等情况。此外，现在还出现了可以调整风扇位置的散热底座，用户可以根据笔记本散热孔的位置移动风扇（图12），这种设计也是值得推广的。

## 扩展阅读

如果你没有购买散热底座的预算，不妨找两本《电脑爱好者》杂志将笔记本底部后端垫起，增高散热孔与桌面间的距离，同样可以提升空气流通效果。在众多笔记本产品中，三星Q470笔记本在机身底部加入了可以活动的支架设计（图14），打开后就能将笔记本背部翘起以改善散热环境，这种设计值得其他厂商借鉴。



三星Q470笔记本的支架设计

## 小提示 不太推荐散热垫

现在还有一种结构柔软的笔记本散热垫，其工作原理是利用呈颗粒晶体状的高分子化合物吸收热量（图13）。当温度达到25℃以上温度时，颗粒晶体会迅速吸收热量并慢慢变成液体，当温度降至25℃以下液化又慢慢变成晶体。周而复始，循环使用。但很多低价散热垫内部填充的是水而非高分子化合物，除了散热效果很难保证外，一旦散热垫表面破损渗漏时，对笔记本而言绝对是灾难。由于品质参差不齐，笔者不太推荐这类产品。

高分子化合物散热垫



## 总结

作为我们日常办公和娱乐的贴身伙伴，笔记本已经承担了够多的运行压力，在酷暑时节也将面临严酷的散热考验，而我们平时不注意桌面清洁和卫生的坏习惯更是助长了灰尘入侵笔记本散热模块的嚣张气焰。在一系列偶然和必然因素的影响下，笔记本则会以异常发热来“报复”我们，如此循环反复，直至寿终正寝。

想避免这种循环，首先需要笔记本厂商的努力，在散热模块上多引入一些人性化的设计，将笔记本除尘清灰纳入正常质保服务的项目中，尽可能降低用户后期的维护成本。此外，作为用户的我们也需要反思，养成良好的用本习惯，并通过周边外设改善笔记本的散热能力，尽可能堵截灰尘入侵笔记本的渠道。

## 火速链接

笔记本散热除了依靠硬件以外，借助很多软件也能取得不错的效果。感兴趣的同学请参考2011年14期P88《软硬兼施 让夏日的笔记本更清凉》这篇文章。

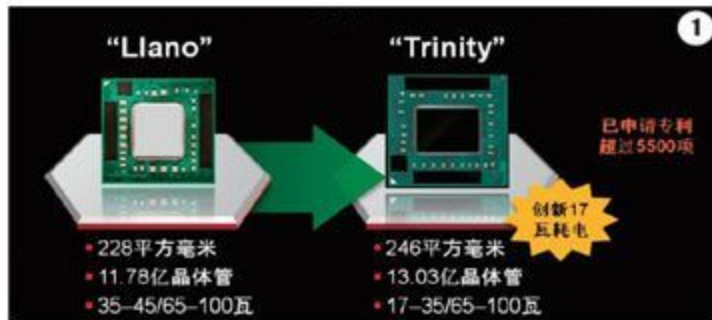
## 装备打桩机

## AMD新APU自卫反击战

在关注IVB的同时，大家不要遗忘CPU领域的另一个寡头AMD的新动作，Trinity平台的新APU已经浮出水面。那么，新APU性能表现如何，值不值得我们期待呢？

## 引入全新“打桩机”

Trinity APU的核心架构代号为Piledriver，也就是“打桩机”。与上一代Llano APU相比，Trinity APU的晶体管数量和面积有所增加（图1），但TDP功耗则明显降低。得益于全新的架构，使得Trinity APU的默认主频大幅提升，首批发布的几款型号基本都以2.0GHz起跳，而Llano APU的初始频率则只有1.5GHz。



新旧APU特性对比

## 小提示

Trinity APU同样支持混合交火功能，无论是A10集成的HD7660G、A8的HD7640G还是A6的HD7520G，都可以和HD7670M以下级别的独立显卡（如HD7550M、HD7510M、HD7450M）组建混合交火，进一步改善产品的游戏性能。

除了CPU核心架构升级以外，Trinity APU的GPU核心架构也升级到了VLIM 4，可以靠更少的流处理器数量达到更强的性能。而最令人激动的是，Trinity APU支持AMD最新的Turbo Core 3.0动态加速技术，

可以实现CPU/GPU协同加速的功效。

## Trinity APU面面观

Trinity APU在Llano APU产品布局的基础上，新增加了高端的A10系列，以A10/A8/A6/A4四系列产品覆盖整个高中低端市场（表1），并根据TDP的不同又细分为标准版和低压版，分别用于传统笔记本和轻薄型笔记本。以A10-4600M和A10-4655M为例，虽然同样隶属于A10系列，前者动态加速后可达3.2GHz主频，GPU频率也高达686MHz；而A10-4655M为了照顾功耗，适当降低了主频和GPU频率，在性能上也会相应地缩水。

## 两代APU性能差多少

光说不练假把式，看过Trinity APU所带来的技术改进，接下来就轮到大家最为关心的性能测试的环节了。对比的两款机器内存、硬盘和操作系统一致，只是处理器分别为A10-4600M与上一代的A8-3500M。在“打桩机”架构的帮助下，A10-4600M在功耗不变的基础上主频得以大幅提升，默认频率基本就和A8-3500M加速后的最高主频相近了。另一方面，别看HD7660G的流处理器数量较HD6620G有所降低，但借助VLIM 4架构，其性能却出现了大幅度的提升（表2）。

表1：AMD Trinity APU系列处理器参数表

型号	主频（默认/最高）	核心数量	二级缓存	TDP	集成显卡	流处理器	GPU频率（默认/最高）
标准电压版，面对传统笔记本市场							
A10-4600M	2.3GHz/3.2GHz	4	4MB	35W	HD7660G	384	497MHz/686MHz
A8-4500M	1.9GHz/2.8GHz	4	4MB	35W	HD7640G	256	497MHz/655MHz
A6-4400M	2.7GHz/3.2GHz	2	1MB	35W	HD7520G	192	497MHz/686MHz
低功耗版，面对Ultrathin轻薄本市场							
A10-4655M	2.0GHz/2.8GHz	4	4MB	25W	HD7620G	384	360MHz/497MHz
A6-4455M	2.1GHz/2.6GHz	2	2MB	17W	HD7500G	256	327MHz/424MHz

## 火速链接

想了解更多有关Ivy Bridge的特性和性能吗? 请参考9期P82《Ivy Bridge携手开普勒 2012选本必读》这篇文章。

表2: 两代APU性能对比

	A10-4600M	A8-3500M
代号	Trinity APU	Llano APU
主频	2.3~3.2GHz	1.5~2.4GHz
GPU	HD7660G	HD6620G
流处理器数	384	400
GPU频率	686MHz	444MHz
TDP	35W	35W
<b>性能测试</b>		
CineBench R10 (单核/多核)	2819/8118	1875/6388
CineBench R11.5	2.04pts	1.89 pts
3DMark06总分	7900	5600
3DMark Vantage 总分/GPU/CPU	E12800 19000 6400	E10000 15000 5300
3DMark11	P1150	P950
《战地3》	25fps	18fps
《生化危机5》	55fps	45fps
《孤岛危机2》	22fps	15fps

游戏设置均为1366×768中高画质

就综合性能的表现来看, 两代APU在CPU部分的性能提升在10%左右, 但在GPU的表现上则可达到至少30%的提升。举个例子, A10-4600M在3DMark Vantage测试的GPU子项成绩可以达到19500左右, 这个成绩已经超越了GT550M和HD6630M这个级别的独立显卡(表3), 如果再与HD7000M独立显卡组建混合交火, 其性能表现更加值得期待。

表3: 常见移动显卡3DMarkVantage测试GPU子项成绩 (E级别, 1024×768像素)

显卡型号	GPU子项成绩	备注
GT640M LE	20300	40nm费米+GDDR5
GT630M	20100	DDR3显存版
HD7660G	19500	A10系列APU
GT550M	18200	DDR3显存版
GT540M	17000	DDR3显存版
HD6630M	16000	DDR3显存版
HD4000核心显卡	15800	双内存
GT525M	15500	DDR3显存版
HD6620G	15000	A8系列APU
HD4000核心显卡	14000	单内存

在实际的游戏测试中, 搭载A10-4600M处理

器的平台可以保证《战地3》这个级别的游戏在1366×768像素中画质下运行的流畅度(25fps左右), 但想兼顾画质和速度体验《孤岛危机2》就必须额外的独立显卡帮忙了。总之, A10-4600M在改用全新架构后, 整体的性能表现有了长足的进步, 足以“秒杀”A8-3500M这个昔日的前辈, 集成的HD7660G显卡足以逼退时下主流的中端级别独立显卡, 真正做到“一芯在手, 游戏不愁”的境界。

## 能否阻截Ivy Bridge

Trinity APU虽然较自家的前辈大幅进化, 但这个时间段等待它的对手则是来自英特尔全新的Ivy Bridge架构处理器。单就CPU性能而言二者没有可比性, A10-4600M也就相当于英特尔上一代Sandy Bridge架构的双核酷睿i5-2410M处理器的水平, 唯一的优势仅在于拥有4个X86物理核心。但是, 如果我们将眼光放在集成的GPU身上, Trinity APU内置的HD7000G显卡则可胜过Ivy Bridge架构处理器所内置的HD4000核心显卡。此外, Trinity APU所支持的混合交火技术, 可以和独立显卡组成A+B的工作模式, 而英特尔方面虽然也支持双显卡, 但只能实现A或B的工作状态。

根据经验, AMD在笔记本市场主打性价比, Trinity APU的推出可以进一步巩固AMD在中低端市场的性能优势。当然, 最终的定价权还是在OEM厂商手上。如果大家可以继续保持“田忌赛马”的策略, 以A10对决酷睿i5、A8对决酷睿i3, 并将实际产品的价格控制在4500元以内还是很有竞争力的。反之, 如果想借新APU刚刚发售的契机抢占高端市场则是相当不明智的。

总之, APU不失为一款优秀的产品, AMD去年曾凭借Llano APU强悍的GPU与合理的定位从英特尔手中抢走了不少低价位笔记本市场的份额, 拥有更高性能的Trinity APU无疑可以帮AMD巩固战果, 但能否再度实现突破, 就要看终端产品的价格是否实惠, 以及AMD能否保证稳定的产能了。如果你追求最顶级的性能体验, 新APU还是无法撼动英特尔Ivy Bridge的霸主地位, 但如果你希望拥有超值的性价比平台, 新APU还是值得期待的产品。CF

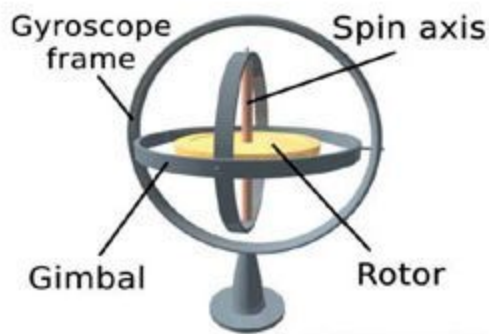
# 陀螺仪手机 玩得更惬意

从iPhone 4发布开始，陀螺仪被许多智能手机采用，在日常使用中提供种种便利，怎样挑选和使用带有这种功能的手机呢？

一天，笔者一个同学神情专注地拿着手机晃来晃去，走近一看，原来在玩赛车游戏，其中车辆的方向变化竟然会随着机身的上下高低不同而自行感应。遂也拷来装上，可同是Android手机，我的就不能如此操作，纳闷了。请教资深一些的哥们儿才知道，原因是我的手机没有“陀螺仪”。

## 手机陀螺仪有玄机

“陀螺仪”在智能手机上的应用目前已经逐渐普及，那么陀螺仪起了什么作用？陀螺仪的原理说穿了很简单，物体在高速旋转后，其轴心就存在指向的稳定性。我们日常生活中肯定见过小孩玩陀螺，只要陀螺在旋转，就能立着不倒，陀螺仪的名称也由此得来。关于陀螺仪的原理大家不必去深入研究，只需要知道，陀螺仪是一种在立体空间内全方位的角度偏移检测仪器，这就足够了。



陀螺仪基本示意图

在手机游戏中以基本动作控制游戏为例，可以把手机当做一只步枪，而手机屏幕上是第一人称的射击视角，玩家双手上下左右地倾斜/摇摆手机，



游戏中方向随机身而动

游戏人物视角也会随之做出向上向下向左向右的对应动作。

## 重力感应也可当做陀螺仪

市场上很多手机其实不带有陀螺仪，与之很类似使用了重力感应器。大名鼎鼎的小米手机就是用重力感应器取代了陀螺仪（要节省成本嘛）。

手机重力感应指的是手机内置重力摇杆芯片，支持摇晃切换所需的界面和功能，甩歌甩屏，翻转静音，甩动切换视频等，是一种非常具有使用乐趣的功能。重力感应器说得简单点就是，你本来把手手机拿在手里是竖着的，你将它转90度，横过来，它的页面就跟随你的重心自动反应过来，也就是说页面也转了90度，极具人性化。

现在智能手机基本上都有内置重力感应器，甚至有些非智能手机也有。其常见的应用有玩平衡球，还有横屏浏览网页、看小说之类。重力感应与陀螺仪的区别就是重力传感对于空间上的位移感受维数较少，能做到6个方向的感应就已经很不错了，而陀螺仪则是全方位的。毫不夸张地说，这两者不是一个级别上的产品。不过，重力感应一样可以代替陀螺仪的游戏，只不过精准度打了折扣。

## 陀螺仪好玩也好用

陀螺仪除了玩对应的游戏之外，其他应用也很广泛，不得不说的是其导航功能的引入。当汽车行驶到隧道或城市高大建筑物附近，没有GPS信号时，可以通过陀螺仪来测量汽车的偏航或直线运动位移，从而继续导航。实际上，目前很多专业手持式GPS上也装了陀



手机陀螺仪导航更加精准





对应陀螺仪的游戏大作有不少

下面是对应陀螺仪的一些游戏

- 《近地轨道先锋2》
- 《彩虹六号暗影先锋》
- 《现代战争2:黑色飞马》
- 《现代战争3:堕落的国度》
- 《生死9毫米》
- 《都市赛车6》
- 《战火兄弟连2》
- 《不明飞行》
- 《舰队防御》

小提示

购买手机的时候现场测试

1. 手机保持水平角度不变, 从身体的左边移动到右边, 具备陀螺仪的手机可以测到这个位置的变化, 重力感应的测不到。
2. 当前后左右倾斜手机, 重力感应只能测出你是否倾斜以及向哪边倾斜, 而陀螺仪可以测出你倾斜的角度。

螺仪, 如果手机上安装了相应的软件, 其导航能力绝不亚于目前很多船舶、飞机上用的导航仪。

除了导航, 陀螺仪还可以和手机上的摄像头配合防抖, 这会让手机的拍照摄像能力得到很大的提升。在按动手机屏幕上虚拟快门的一瞬间手机的抖动趋势很大, 而陀螺仪会甄别这一状况, 寻找最稳定的刹那加以拍摄。君不见iPhone 4/4S拍出来的虚片会比不带有陀螺仪的手机少很多。



手机作为掌上智能终端, 所扮演的角色远不止通讯这么简单, 若是搭配陀螺仪, 无论玩游戏还是常规拍照或导航都会发挥更出色的功能。既然花的钱差不多, 我们何不在购买时多加斟酌一番呢。



三星i9023 (Nexus S)

三星i9023 (Nexus S) 作为谷歌的亲儿子, 系统兼容性不是一般Android手机可比, 大屏幕高精度玩手机游戏的确很爽, 搭配1GHz处理器常规游戏不成问题。



OPPO X905

OPPO Find 3 X905是一款优秀的高性能智能手机, 本机定位操作便捷、功能多样的双核智能手机, 加上IPS屏幕的绚丽色彩, 无论男性女性都适用。

HTC sensation G14

HTC Sensation采用了1.2GHz的高通Snapdragon MSM 8260双核处理器, 玩起游戏毫不费力。配合其售价来看, 性价比十足。



三星i897

三星i897在秉承Galaxy S的血统下, 性能还是十分出众的。另外在外观方面的改进, 也使得三星i897更加时尚和更符合男性朋友的审美观, 也可以说更男人的感觉。现阶段不到2000元的售价值得考虑。



参数对比	三星i9023	OPPO X905	HTC G14	三星i897
屏幕	4英寸	4英寸	4.3英寸	4英寸
材质	SLCD	IPS	SLCD	Super AMOLED
分辨率	480×800	480×800	960×640	480×800
CPU频率	1024MHz	1536MHz	1228MHz	1024MHz
内存/存储	512MB/16GB	1GB/16GB	768MB/1GB	512MB/512MB
主摄像头	500万像素	800万像素	800万像素	500万像素
电池	1650mAh	1520mAh	1520mAh	1500mAh
重量	140g	150g	148g	118g
参考价格	2300元	3598元	2399元	1850元



# 另辟蹊径 B75主板也不错

与Ivy Bridge搭配的全新7系列主板已经全面上市，目前Z77、Z75、H77价格高居不下，反倒是售价较低、面向商用级用户的B75芯片组主板受到消费者的青睐。

## B75意外胜出

从产品角度来看，B75芯片组其实是定位于商用级和企业级用户。但就实际定价与应用性能来讲，同样非常适合普通消费者使用。本周H77主板的售价仍然在600元以上，而B75主板售价已普遍为499元。甚至包括技嘉和微星这样的一线板卡厂商也加入到本次降价当中，B75主板性价比优势无人匹敌。考虑到B75主板毕竟基于Ivy Bridge平台，再加上其原生支持USB3.0接口与SATA3.0接口，所以相比上一代H61主板确实有了较大提升，也可发挥当下Ivy Bridge平台处理器的最大性能。

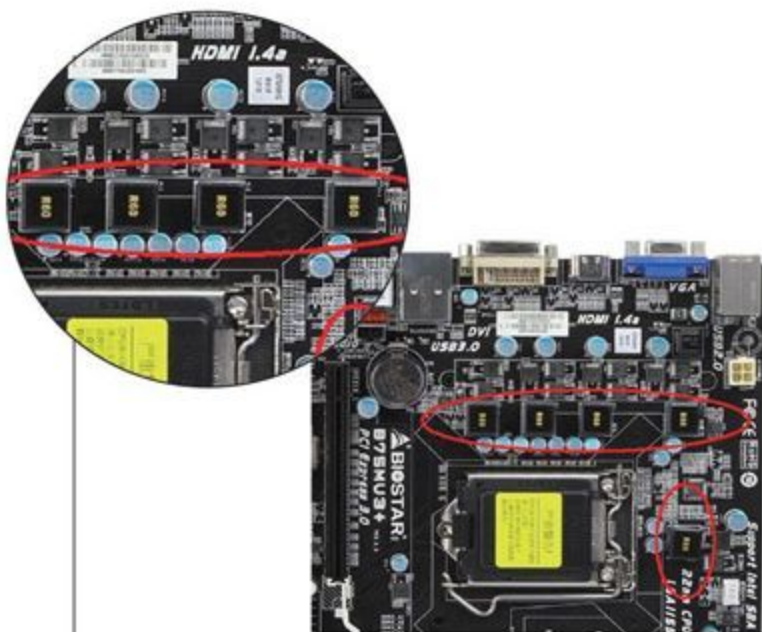
## 选B75主板那点事

理论上来说，B75主板原生支持4个USB3.0接口。但是令人遗憾的是，很多主板厂商都为了省事，因此多数B75主板都仅提供2个USB3.0接口，想要找到4个USB接口的产品还是比较困难的。再加上主板厂商在设计USB接口时，几乎都是“成对”设计的。并且“成对”设计的两个USB接口距离又太过接近，因此2个USB接口往往只能用1个。所以对于那些USB3.0设备比较多的消费者来说，在选购时一定要特别留意主板上USB3.0接口的数量。

另外，B75是一款整合主板，因此视频接口也是必须留意的。如果只具备VGA接口，就只能搭配老款低端显示器，要想体验纯数字的视频信号也只能是望尘莫及。如果同时具备了DVI+VGA接口，则算是绝对达标，搭配主流的显示器几乎没有任何问题。如果同时具备HDMI+DVI+VGA接口，则算是近乎完美，不但可以搭配最新款显示器，而且还可以与电视或投影相连接，实现更大屏幕的视觉冲击。

## 用料是关键

最后要谈谈主板的做工用料，这是选购时的重中之重。不过对于普通消费者来说，要想真正弄明白主板的做工用料，其实还是一件比较困难



的事情。好在就目前来看，主板的供电电路设计往往也代表着做工用料是否充足。所以我们只需要查看主板的供电相数，便可以大体了解主板的做工用料。通常情况下，B75主板的供电电路都会采用黑色方块形状的封闭式电感。所以只要数一数CPU插座围绕的“黑方块”数量，便可以知道主板的供电相数。如果黑方块的数量是5个，那么就是5相供电，或者也叫4+1相供电（因为其中有1相是给核心显卡供电的）。

### 华擎B75M

USB3.0接口：4个  
视频接口：HDMI+DVI+VGA  
内存插槽：2个  
显卡插槽：2个  
本周报价：469元



**推荐理由：**该款主板是目前市场上最廉价的B75主板，采用了4+1相供电设计，做工用料可谓是中规中矩。而且还提供了两个PCI-E显卡插槽，可以破解支持双卡交火平台。USB3.0接口的数量更是高达4个，完全满足了家庭用户的移动存储需求。



## B75主板超值推荐



## 映泰B75MU3+

USB3.0接口: 2个  
 视频接口: HDMI+DVI+VGA  
 内存插槽: 4个  
 显卡插槽: 1个  
 本周报价: 499元

**推荐理由:** 该款主板来自于二线阵营的主力厂商, 虽然只提供了2个USB3.0接口, 但内存插槽数量却高达4个。更为重要的是, 这款主板还配备了CIR遥控接口, 轻松实现遥控高清、遥控游戏、遥控节能和遥控开关机等多种功能。



## 技嘉B75M-D3V

USB3.0接口: 2个  
 视频接口: DVI+VGA  
 内存插槽: 2个  
 显卡插槽: 1个  
 本周报价: 499元

**推荐理由:** 该款主板贵为一线主力厂商的特价产品, 因此在规格上略显寒酸, 只有2个USB3.0接口和缺少HDMI接口都是这款主板的“硬伤”。不过即便如此, ATX大板设计和499元的售价亦能够吸引消费者, 再加上双实体DualBIOS功能也可为其加分。



## 微星B75MA-P45

USB3.0接口: 2个  
 视频接口: DVI+VGA  
 内存插槽: 4个  
 显卡插槽: 1个  
 本周报价: 509元

**推荐理由:** 该款主板相比前面的技嘉主板贵了10元, 但是内存插槽数量也从2个提升为4个。再加上其独有的OC Genie II, 更是可以帮助用户自动侦测优化设定值, 达成最安全快速的超频, 并可同时对CPU、内存、核芯显卡甚至储存装置的效能进行提升。



## 小编有话

近期处理器市场频频上演“吐故纳新”的暗战, 新生代Ivy Bridge处理器逐渐进入主流, 上一代产品的优势在悄无声息中被消耗殆尽。虽然更低端的i3系列处理器还没有上市, 但Ivy Bridge处理器却依靠i5处理器上演了低价突袭的好戏。以酷睿i5-3450处理器为例, 其主频为3.1GHz, 三级缓存为

6MB, 制造工艺为22nm, TDP功耗为77W, 核芯显卡为HD2500, 散装售价仅为1130元。

而相对来说, 上一代的酷睿i5-2400处理器, 虽然散装售价同样为1130元, 主频和三级缓存也同为3.1GHz和6MB, 但是其制造工艺却降低为32nm, TDP功耗也升高到95W, 核芯显卡更是降格为

HD2500。

两者一对比, 对于那些打算选择i5处理器的中端消费者来说, 孰优孰劣就不言自明了。未来, 随着面向低端的i3处理器面市, Ivy Bridge的优势会进一步扩大, 整个市场的新老交替会以润物细无声的态势完成。近期攒机和升级的用户一定要选择Ivy Bridge哟。

# 你可能装反了!

## ——侧吹型散热器该如何装

目前，市场上的侧吹型散热器已经越来越多，由于此类散热器大多采用了高效的热管设计，所以越来越受到DIY用户的欢迎。不过由于侧吹型散热器存在安装上的方向性，该如何选择完全不同的4个安装方向就值得研究了。

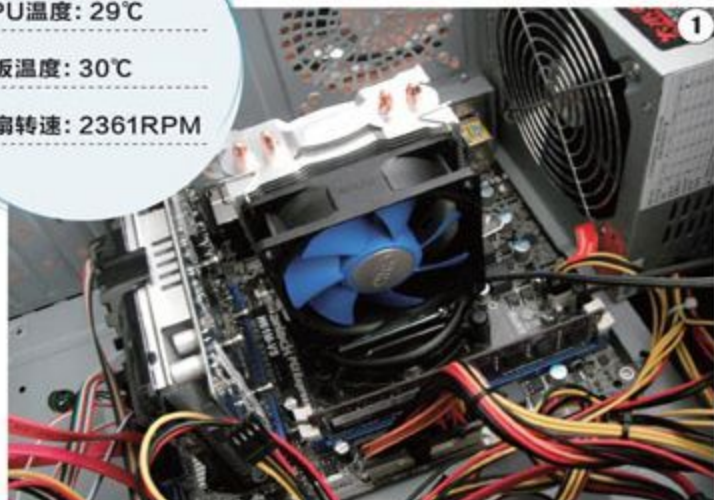
### 平台偏向低端 测试时间较长

首先需要说明的是，由于笔者囊中羞涩，所以测试平台并不高端，采用了市面上最为低端的奔腾G620处理器和华擎H61M-VS R2.0主板。由于两者都被英特尔硬性剥夺了超频能力，所以整个测试过程只能在默认频率下进行。并且由于处理器定位低端，所以侧吹型散热器在4个方向上的温度差异并不明显。不过即便如此，当笔者把测试时间从常规的5分钟提升到20分钟以后，4个方向上的温度差异还是显而易见的。接下来，就让我们共同进入本次评测。

### 4个方向评测 向左吹风效果最佳

由于装机时商家默认的就是向左吹风的安装方向，所以笔者最先测试的就是向左吹风(图1)。首先，进入到主板BIOS当中，并待机运行正好20分钟。此时，CPU温度和主板温度稳定在29℃和30℃的水平，风扇转速则为2361RPM。这个成绩是整个测试中所得到的最低温度和最低风扇转速，此时的风扇噪音几乎可以忽略不计。

CPU温度: 29℃  
主板温度: 30℃  
风扇转速: 2361RPM



完成向左吹风测试之后，笔者使用电风扇对主机内部冷却了30分钟，之后进行向右吹风测试(图2)。同样是待机20分钟之后，此时，CPU温度和主板温度稳定在31.5℃和35℃的水平，风扇转速则为2656RPM。这个成绩是整个测试中所得到的第二高温度和第一高风扇转速，风扇噪音非常明显。



同样进行了30分钟冷却，之后又进行了向上吹风测试(图3)。待机20分钟之后，CPU温度和主板温度稳定在31℃和33℃的水平，风扇转速则为





2500RPM。这个成绩是整个测试中第二好的，风扇噪音则比较明显。

最后进行的是向下吹风测试（图4），冷却时间同样是30分钟。等到待机20分钟之后，CPU温度和主板温度稳定在32°C和35°C的水平，风扇转速则为2656RPM。这个成绩是整个测试中最差的，风扇噪音也同样非常明显。

安装方向	向左吹风	向右吹风	向上吹风	向下吹风
CPU温度	29°C	31.5°C	31°C	32°C
主板温度	30°C	35°C	33°C	35°C
风扇转速	2361RPM	2656RPM	2500RPM	2656RPM
风扇噪音	不易察觉	非常明显	比较明显	非常明显

### 因为有独显 向左吹风才最佳

看到了前面的测试结果，可以很明确地了解到，侧吹型散热器在向左吹风和向上吹风时的散热效果最佳。这实际上，也与38°机箱前面板下端进风、后面板上端出风的风道设计相契合（图5）。只是由于笔者使用的是独显平台，所以向上吹风时的进风才不算特别充足。如果拆下独显之后，那么向左吹风和向上吹风的散热效果就几乎完全



相同了（真实测试数据是，即便是集显平台，向左吹风仍然略微好于向上吹风）。

看完了本文之后，很多读者可能意识到自己的侧吹型散热器已经装反了，并开始动手拆卸散热器及主板扣具。而实际上，这个时候也无需特别着急。因为仔细观察你的侧吹型散热器，就会发现散热片上的风扇是通过4颗螺钉或两个铁丝型扣具固定的（图6）。所以各位读者只需要把螺钉或铁丝扣具取下来，把风扇装到另一面，再用螺钉或铁丝扣具把风扇固定好，问题就可以解决了。



### 扩展阅读

侧吹式散热器是将CPU散热器风扇置于散热片一侧，而非散热片顶部。通过合理的设计，形成一条完整的风道走向，这样的好处在于能够将机箱内的热气流更快地导出机箱。其优势在于其可以通过机箱前面板进风、后面板出风的设计，将机箱内整体的热气流排出机箱，使机箱内达到整体散热的目的。不过对于DIY用户来说，最好购买大品牌的产品，千万不要图便宜而选择劣质侧吹式散热器。因为这类产品通常导热效果差，长时间使用会造成机箱内的部分硬件损毁。



九州风神冰刃玩家

160元



Prolimatech lynx  
(采融 山猫)

188元

Thermalright HR-02  
macho (利民HR-02M)

250元



# 炒作熄火 硬盘回归“理性”

提到硬盘就不得不提泰国的洪灾，其结果是1TB的硬盘曾经离谱地卖到了千元以上，500GB的硬盘也被卖到了800元的高价。

## 高价源于人祸

洪灾之后，硬件初期涨价并非完全是生产链断裂，绝大部分原因是人祸。一些操守有问题的渠道商和经销商囤货炒作市场，赚得盆满钵满。当然泰国工厂确实也受损严重，短时期内恢复正常也非易事。供需失衡自然不会在短期内出现所谓的“白菜价”，但是风闻泰国部分工厂恢复生产以及商家炒作逐渐减少，硬盘价格还是日趋回归正常。目前来看，500GB硬盘成为了近期降价的主力军，已经普遍降到了500元以内。至于1TB硬盘的售价，则仍然维持在高位，普遍都要卖到600元以上。150元左右的差价，也是两种容量近年来的最大差距。近期对于普通DIY用户来说选择500GB硬盘为佳。

## 低价普及 SATA3值得拥有

客观来说，虽然SATA3硬盘才刚刚登陆市场不久，但是各大硬盘厂商似乎有意加快SATA2硬盘的淘汰速度，所以对SATA3硬盘采用了低价上市策略。以希捷旗下的500GB硬盘为例，SATA3硬盘的报价为470元，SATA2硬盘的报价则为465元。前者比后者仅仅贵了5元，但接口速度却整整提升了一倍，因此SATA3硬盘的购买价值更为优秀。与此相仿，同样的情况也发生在西部数据硬盘的身上。目前只有日立是一个特例，500GB容量仍以SATA2硬盘主打。

## 低速硬盘主推节能

由于低碳节能的概念越来越普及，所以市场上的低功耗硬盘也开始越来越多。其中，希捷旗下的低功耗硬盘以LP系列最为常见，硬盘转速为5900转。日立旗下的低功耗硬盘则以酷冰系列为主，硬盘转速为5400转。至于西数旗下的低功耗硬盘则以“绿盘”为主，可以实现5400~7200转的动态调节。因此，对于普通家庭用户来说，选择西数旗下的“绿盘”最为适合。而希捷和日立旗下的低功耗硬盘，非常适合于下载“狂人”们选购。



## 主流硬盘超值推荐



### 希捷新酷鱼500GB

产品型号: ST500DM002  
缓存容量: 16MB  
硬盘转速: 7200转  
数据接口: SATA3  
本周报价: 470元

**推荐理由:** 几乎是市场上最廉价的SATA3硬盘，而且还采用了最新的单碟设计。虽然保修期缩短为两年，但购买价值仍然不错。



### 西部数据蓝盘500GB

产品型号: WD5000AAKX  
缓存容量: 16MB  
硬盘转速: 7200转  
数据接口: SATA3  
本周报价: 485元

**推荐理由:** 西数蓝盘的口碑明显好于绿盘，而且还提供了完善的三年保修服务。485元的售价虽然略贵一些，但性价比反倒更为优秀。



### 西部数据绿盘500GB

产品型号: WD5000AZRX  
缓存容量: 64MB  
硬盘转速: 5400~7200转  
数据接口: SATA3  
本周报价: 480元

**推荐理由:** 虽然西数绿盘的缓存容量高达64MB，但性能表现仍然略逊于西数蓝盘。好在这款硬盘具备低功耗特性，而且还提供了三年质保。



### 日立500GB

产品型号: HDS721050CLA362  
缓存容量: 16MB  
硬盘转速: 7200转  
数据接口: SATA2  
本周报价: 465元

**推荐理由:** 由于日立旗下没有500GB的SATA3硬盘，所以日立拥趸只能选择这款产品。虽然提供三年保修，但部分城市并没有维修站点。CF

# 数据安全 指纹识别不可少

21世纪什么最重要？安全！对商务用户而言，数据本身往往比用于承载的笔记本或移动硬盘更具价值。那么，如何才能最大限度地确保数据安全呢？

小李是一家装潢公司的设计师，精明干练的他总能设计出灵感十足的作品。无奈“同行是冤家”，小李作品的灵感时常被少数同事用不光彩的手段窃取并抄袭，也因此流失了很多客户。作为新人，小李也是敢怒不敢言。

究其原因，还是因为小李涉世不深，一直沿用上学时的经验将自己设计的作品文件属性改为隐藏，并存放在很深层的目录内。自以为天衣无缝，但总有同事会找机会借用他的电脑或移动硬盘，通过抽茧剥丝的方法将它们找出来而大白于天下。

## 指纹识别 确保安全

为了保护自己的利益，小李在朋友的推荐下选购了一款支持指纹识别加密的移动硬盘（图1）。这种指纹加密型移动硬盘首次使用时需要先设定密码，再根据提示录入自己的指纹。值得一提的是，目前此类产品都属于全盘逐位物理层加密，虽然不及美国大片中那些军用级别的指纹加密，但用于对付硬盘维修恢复软件（只能读取乱码）和民间破解高手已经足够了。



## 不要让密码成为突破口

小李本以为万事大吉了，没想到随后还是出现了隐私被同事曝光的事件，还好同事并非恶意，还让小李悟出了使用上的门道：在很难攻克的指纹解锁面前，密码解锁的潜在风险更需引起我们注意。

之前的事件，就是因为同事小王临时向小李借用移动硬盘拷贝设计素材文件，而小李正在和客户通话，因此就将密码随手写给了小王让他自行输入

### 小提示

指纹加密型的移动硬盘通常会被分成两个分区，包括加密分区（读取需要指纹或密码解锁）以及普通分区（可随便访问），但并非所有产品都可对两个分区的容量进行自定义调整。如果你需要加密保护的数据很多，建议选择支持分区加密或调整加密区域大小功能的产品。

解锁。所谓“祸从口出，病从口入”，一旦密码被第二个人知道了，就有被无限传播的风险，而小王就是这种人，根据里面的照片内容将小李交到新女友的消息传到了全世界。因此，小李今后每次借给同事或朋友使用移动硬盘后都会重新修改密码，不是说他小心眼，而是一种自我防范的无奈之举。

## 指纹识别已经普及

在很多用户心里，指纹识别器总是一种很神秘且很高档的设备，其实这种玩意早就进入了普及期。比如笔记本领域，几乎90%以上的商务笔记本都已经将其视为标配功能，而且还额外加入了一枚TPM安全芯片，从硬件层次上解决了数据安全问题。而支持这种功能的U盘或移动硬盘的价格也没有我们想象的那么高，比如创见8GB指纹加密U盘只有110元，纽曼指纹王移动硬盘也不到700元（500GB），仅比普通的存储外设贵一点，但随之而来的安全特性，则是包括小李这种用户所迫切需要的。

## 延伸阅读

如果笔记本配有TPM芯片，而且系统为Win7旗舰版，则可借助系统自带的BitLocker功能为没有指纹加密功能的U盘或移动硬盘设置密码。该功能可以使用TPM锁定保护数据的加密密钥，因此攻击者无法通过只是取出硬盘并将其安装在另一台计算机上来读取数据。使用方法很简单，进入计算机，右键点击U盘并选择“启用BitLocker”。

根据设置向导选择“使用密码解锁驱动器”并设置密码（图2），加密完成后U盘图标会多了一个锁的标志。今后将该U盘插入电脑会弹出“BitLocker驱动器加密”提示框，只有输入密码后才能正常使用该U盘。CF



小玩意

❶ 卡通忍者牙刷消毒器 VIOlight Zapi

知道一把牙刷上可能会有多少细菌和病毒么，尤其是在一般人都把牙刷放到厕所或浴室的情况下……为了不影响到大家的食欲，想知道的朋友可以自行百度，那些数字会让你迫不及待地想买一个忍者牙刷消毒器。此款忍者牙刷消毒器采用了非常可爱的忍者造型，将牙刷从脑袋顶上的洞洞塞进去，然后摁下开关，刷刷刷地这忍者哥们就会像发射飞镖一样射出紫外光，为你干掉牙刷上几乎全部的细菌和病毒。



❷ 香港ZAN'S 毛绒冰箱贴

冰箱贴想必大家司空见惯了，不过这款毛绒冰箱贴告别以往又硬又冷的材质，选用绒布做成糕点形状是不是有点与众不同呢？硬邦邦的磁铁藏在软软的小枕头里。共有四款，每款都是一个趣味的故事。小绵羊、蝴蝶、小鸡和青蛙的演变和命运，都在这四格漫画里。

❸ Native Union 视频留言机

这是一款可以用视频方式留言的即时贴，外观是非常Q的对话框造型，内置磁铁，可以吸附在冰箱以及各种铁板上。配有摄像头和256MB内存，无需外接电脑，简单操作就可录制长达3分钟的影音短片（也可以分开录制多条短片），配合2.4英寸彩色LCD屏幕，让你留下声情并茂的甜言蜜语给你的挚爱！



❹ 超Q蜗牛U盘 Snail Driver

U盘作为使用率最高的办公存储设备几乎人人都有，不过在人们印象中无非是个四四方方的小东西。此款蜗牛U盘造型可爱，插在USB接口上就好像蜗牛趴在上边一样，是不是很可爱呢？

❺ 潜望镜转换器 Super-Secret Spy Lens

这个转换器是套在单反相机镜头上的，镜头筒侧面竟然有一个大大的圆孔！这就是这个镜头的奥秘之处了。它充分借鉴了潜望镜的原理设计，前面是一个假的用来迷惑人的镜头，镜筒内部设计了一个45度反光镜，这样就可以轻松拍摄到跟相机垂直方向的景物了，同时镜筒可以360度旋转。简单说就是在假装拍摄面前的景物时，实际上拍到的是身旁两侧任意的场景，而且不会让旁人察觉，这个小玩意貌似有点邪恶哦！





## 读者：邹文昌

需求一：最近想装台电脑，但IVB平台的i5很贵，所以很纠结。

需求二：等到IVB平台的i3发布，想实现无缝升级，不要显示器。

CPU	赛扬G530(散)	¥255
主板	华擎B75M	¥469
内存	金士顿4GB DDR3 1333	¥130
硬盘	西数蓝盘500GB(SATA3)	¥430
光驱	无	¥0
显卡	核芯显卡(CPU内部集成)	¥0
机箱	多彩DLC-MK807	¥139
电源	航嘉多核R80(300W)	¥209
键鼠	富勒KA79无线套装	¥79
显示器	无	¥0
总计		¥1711

## 配置亮点

由于IVB平台的酷睿i3处理器要等到第三或第四季度才能发布，所以这位读者只能暂时使用现有的处理器。好在B75主板可以完美向下兼容SNB平台的旧款处理器，所以日后升级并不困难。处理器方面，选择了SNB平台最便宜的赛扬G530。日后升级时，当二手卖掉即可。主板则选择了华擎B75M，可以无缝升级IVB平台的i3处理器，而且还提供4个USB3.0接口。机箱和电源主要以控制预算为主，但航嘉多核R80电源值得一说。这是一款80PLUS白牌额定300W电源，售价仅为209元，性价比超强。富勒KA79键鼠套装当中的无线鼠标，则具备1600dpi超强性能，平时玩玩游戏也算够用。

## 读者：断翅鼯鼠

需求一：要四核，追求散热，追求超高性价比。

需求二：喜欢游戏，显卡一定要给力，要物理加速。

CPU	速龙II ×4 631(散)	¥350
主板	索泰ZT-A75金钻版	¥399
内存	宇瞻4GB DDR3 1333	¥130
硬盘	希捷新酷鱼500GB(SATA3)	¥415
光驱	无	¥0
显卡	索泰GTX560SE 1GD5毁灭者	¥899
机箱	多彩DLC-MK807	¥229
电源	航嘉jumper350(350W)	¥249
键鼠	富勒U55无线激光套装	¥189
显示器	AOC i2352VE(23英寸)	¥899
总计		¥3759

## 配置亮点

由于喜欢四核处理器又追求超高性价比，因此AMD平台的速龙II ×4 631四核处理器就是最好的选择。但是这位读者又喜欢N卡的物理加速，所以这套配置就只能采用A+N的“混血”方案了。为了保证兼容性，显卡和主板都选用同一品牌。索泰GTX560SE 1GD5毁灭者显卡的性能极为彪悍，提供了336个SP，比起GTX550Ti的192个SP明显强了许多。多彩DLC-MK807中塔式机箱采用全铁网设计，拥有超强散热能力。航嘉jumper350则通过了80PLUS铜牌认证，额定功率350W，12cm的散热能力同样不容小觑。考虑到这位读者喜欢游戏，富勒U55无线激光套装则可以带来更好的游戏体验。



我是一个高三毕业生，以后上大学想学计算机相关专业。最近英特尔的IVB平台让我心动了，就搜了下，发现戴尔Ins14TD-1728好像还不错的样子。平时也会玩一些FPS和赛车游戏。我觉得这个机器应该可以胜任吧？请问您觉得这款机器合适么？或者还有更好的推荐么？记得前一期杂志说过IVB搭配开普勒，这正是吧？谢谢您了。



需要GT600M系列显卡时，应该规避“马甲”产品。比如说GT630M就是一款旧核心的“马甲”产品，购买价值不是太好。至于戴尔Ins14TD-1728所采用的GT640M，则并非“马甲”产品，它采用了全新的开普勒核心，所以性能上有了很大提高。至于戴尔Ins14TD-1728这款IVB平台的笔记本，由于搭载了酷睿i7-3612QM四核处理器和GT640M强力显卡，日常的游戏应用也够用了。提醒这位读者，在戴尔官网上购买，售价偏贵，6999元，但却加1元赠送无线路由器和原厂包鼠。



我打算体验一下AMD的CPU，最好是带三级缓存的。目前AMD的CPU中带三级缓存的有羿龙和推土机两个系列。其中羿龙是采用45纳米工艺、AM3的老接口。而推土机采用的是32纳米工艺、AM3+的新接口。看参数似乎推土机要强于羿龙，但是听很多网友说推土机性能反不及羿龙。真是如此吗？选购AMD CPU时更该选哪个系列呢？



“推土机”发布至今已经半年了，但市场反应并不热烈。首要原因是价格长期虚高，近一两个月才趋向合理。第二是性能方面，基本上比不过同价位的上代羿龙II。归根结底是微架构问题：FX系列（推土机）处理器的单核心效率相比羿龙II（K10）不但没有进步，反倒是倒退了，所以游戏性能也没有提高。再加上配套主板价格更贵，因此还是羿龙II更适合购买。并且如果只是玩游戏，购买价格更便宜的双核羿龙II反倒更具性价比（游戏针对四核优化还不成熟）。

# 花鸟鱼虫也要拍出意境

花鸟鱼虫及人物景观是日常最普通的题材，但普通不等于乏味，看大师们情景交融、韵味无穷的作品，是不是也想试试？那就看看如何能拍出意境。

文|凡鱼

## 花卉的拍摄技巧

色彩缤纷的花卉是大家最喜欢的，也是日常拍得最多的题材。面对着花朵，人们都会情不自禁地按下快门，但要想拍出特色和意境，需掌握些拍摄技巧。

图1是拍摄单朵玫瑰花的，正常情况下拍摄单朵花会觉得单调，所以可选择主花附近有花蕾的，此图就是选择众多的花蕾相衬的，同时也平衡了画面，丰富了主题内容。

拍摄时主花置于画面靠左些（一般情况下不要放在中间），采用侧拍，稍露花蕊。要注意光线的方向，这也是画面的“气窗”，要不整个画面就太堵了。拍摄时采用大光圈、近距离、长焦端拍摄，这样可以最大限度地晕化背景，净化画面、突出主体。聚焦点在花蕊，对着花朵取光，这样整体画面就虚实相间，主体和背景相互呼应，体现了雨后的玫瑰花娇艳欲滴又带有朦胧含羞的感觉，画面意境也就体现出来了！



图2是路边拍摄的小野花，采用俯拍，聚焦画面中的几朵小花，稍靠右些。拍摄时采用大光圈长焦端拍摄，使得背景绿色的叶片虚虚实实，光影效果也好，看起来很通透。中间几朵小花就有万绿丛中一点红的感觉，突出了主体，整体的意境氛围也出来了。



图3拍摄的是多花效果，稍带俯拍，聚焦1/3处的那朵主体鸡冠花，采用大光圈拍摄。大家在面对着一片花海时是否会觉得眼花缭乱呢？这时候反而要冷静下来寻找花型比较好的、稍高一点的作为主花，作为画面中的主体。此图中的主花就是位于画面1/3处最高的那朵鸡冠花，其附近还簇拥着几朵虚实相间的鸡冠花，远处则是渐次晕化的鸡冠花。这样整体有纵深感，色彩也比较协调，意境效果自然得到了体现。



图4拍摄的是雨中石榴的花蕾，画面中的主体自然是红色的花啦，不过亮点却是花蕾下面欲滴的水珠。这张是在雨中拍摄的，大家也可以自己人工喷水。拍这类题材最好选择逆光拍摄，背景可以选择稍暗色的，这样水珠才会显得晶莹剔透，再加上红石榴的花蕾娇艳欲滴，袭人眼球。此图也是采用大光圈晕化简洁背景，聚焦在石榴花蕾和水

珠上，靠右上些构图，下部留空，让水珠有下滴的空间，整体的意境也就出来了。



## 水禽类的拍摄技巧

水禽类的拍摄要突出水面的倒影，善用光影效果，这样才能拍出较好的意境。同时也要使用大光圈、快速度拍摄。拍摄时采用跟踪对焦构图，注意运动的方向的空间要相对留得大些，要选择形态最优美时迅速按下快门（图5），像这类抓拍的都可以使用连拍装置，以获得最理想的瞬间。



## 鲤鱼拍摄的技巧

相信大家对鲤鱼并不陌生吧，鲤鱼是在水中游动的，所以拍摄的速度要尽量快，光圈可以采用F2.8~5.6，大

抓拍时动作要迅速，可以用连拍的。最好要养成即时构图的习惯，这样出来的效果才会好。不过大部分人恐怕抓拍都来不及，根本顾不上去理想构图了，这就需要平时多实践多体会啦。

光圈是拍摄速度的组合以及晕化简洁背景的保证。拍摄鲤鱼一般都是采用俯拍的，也是采取跟踪法，发现目标后镜头就可以跟踪构图调焦了，鱼儿位置形态理想时要迅速按下快门，否则机会将一纵即逝。拍摄鲤鱼的形态很重要，可以拍摄单只的，也可以拍摄两只或更多的，两只以上就要讲究相互的呼应啦（图6）。



### 蜂、蝶的拍摄技巧

蜂、蝶也是大家比较喜欢的拍摄题材，由于蜂、蝶都是动态的，所以拍摄的速度要放在第一位，原则上速度越高拍得越清晰，当然要结合当时的光照条件来决定曝光组合。拍摄蜂、蝶通常都是跟花朵组合的，否则单单拍摄蜂、蝶就好像标本似的显得很单调，更谈不上画面的意境了。

由于蜂、蝶并不是每时都能看到的，在看到有蜂、蝶在花间飞舞时就要进入准备状态。首先按照当时的光照条件大致设置好曝光组合，光圈可以调大些，这样不但可以晕化杂乱的背景，而且组合的拍摄速度也会尽可能快。接着就开始跟踪蜂和蝶的位置了，边跟踪边对准目标聚焦，焦点在蜂、蝶的头部和脚部。这

是手动拍摄的方法。如果不熟练的话也可以采用自动挡拍摄，虽然省事但效果会大打折扣。

接下来慢慢靠近，抓拍时动作要迅速，可以用连拍的。最好要养成即时构图的习惯，这样出来的效果才会好。不过大部分人恐怕抓拍都来不及，根本顾不上去理想构图了，这就需要平时多实践多体会啦（图7、图8）。



### 打破常规提升意境

人景交融指画面中以景物为主，而人物被深度晕化，作为画面的点缀。图9是在江边的桥上取景的，前景是藤本



的黄色喇叭花，处在画面的1/3处，这是主体。采用大光圈对焦该主体，使得背景深度晕化，依稀可见桥栏以及一对相偎而过的恋人，白色和黑色的衣服在画面中也比较和谐，整体画面给人感觉很朦胧也很温馨。

图10是采用躺在地上近距离仰拍的，牛的神态变得很夸张，不过这种拍摄天空会占很大的面积，所以天空最好要有点云彩，如果是一片空白就不好啦。要采用天空和牛的平均值曝光，这样就不会使天空过曝或是牛漆黑一片了，必要时可以后期辅助。这样拍摄出来很有视觉冲击效果。



在日常的生活中顺光、侧光拍摄得比较多，如果善用逆光拍摄则可以产生特殊的意境效果。除了拍摄剪影效果外，还可以对半透明的叶片进行拍摄，使之有意想不到的光影意境效果。这类拍摄一般都是采用大光圈、近距离甚至微距逆光拍摄，可以对着主体采光，然后适当地把曝光组合调低一档，即使天空过曝也不要紧的（图11）。



大家在日常拍摄中要善于发现美、寻找亮点。有些东西看起来毫不起眼，但是拍起来却别有一番韵味。CF

# 补光让照片“重放光彩”

不管摄影技巧有多高，在光线暗淡的条件下拍摄的照片质量总会大打折扣。本文就通过一款软件来为照片营造完美真实的光照效果。

文 | 刘景云

今天介绍一款叫Urban Lightscape (简称UL) 的独特软件，它可以为照片精确补光，并营造出更加完美真实的光照效果(下载地址：<http://www.indii.org/files/urbanlightscape/releases/urbanlightscape-latest.exe>)。

## 创建亮度控制点

为了充分说明UL的独特“功效”，我们通过具体的实例加以详细介绍。在UL主界面工具栏中点击第一个按钮，打开一张实例图片。该图片是在博物馆拍摄的，其中摆放着桌椅、花瓶等物品。拍摄者想突出花瓶这一主体，因此将拍摄视角选在靠近花瓶的位置。但是因为房间的光线较暗，加之相机镜头拍摄角度偏低，不仅造成花瓶的色彩暗淡，而且造成其他物体的亮度值偏低，让整张照片显示有些阴暗沉闷(图1)。

如果使用PS等工具直接调整其亮度，会造成花瓶的亮度更加失真，无法达到突出显示花瓶的目的。为了更好地编辑图片，可以点击工具栏中的放大按钮，对图片进行适量放大。首先在

花瓶左侧适当位置双击鼠标，创建名称为“1”的亮度控制点(以下简称控制点)。双击该控制点，之后在不释放鼠标按键的情况下，向上拖动鼠标，该点周围的亮度会逐渐增加。相反，向下拖动鼠标，该点周围的亮度会逐渐降低。当然，也可以将该点拖动到图片的任意位置。这里我们向上拖动鼠标，可以看到，花瓶瓶身逐渐变亮。

## 添加周边控制点

当感到满意后，释放鼠标按钮即可。当瓶身变得亮丽之后，我们会发现在该光亮的映衬下，附近的地毯和桌椅看起来更加昏暗。于是在距花瓶稍远的第二个和第三个椅子之间的地毯上双击鼠标，添加名称为“2”的控制点，双击该点并向上拖动鼠标，为其周围增加合适的亮度。



在第二个椅子左侧附近双击鼠标，添加名称为“3”的控制点，按照同样的方法增加其周围的亮度值，让碧绿的花瓶、嫩黄的地毯、古朴的椅子看起来更加光亮融洽(图2)。

花瓶瓶身虽然变得光亮可人，但是瓶颈部分还是显得偏暗。于是在瓶颈中部位置双击鼠标，创建名称为“4”的控制点，双击该点并向上拖动鼠标，增加瓶颈部分的亮度，使其和瓶身完美“对接”，使整个花瓶显得光彩照人。

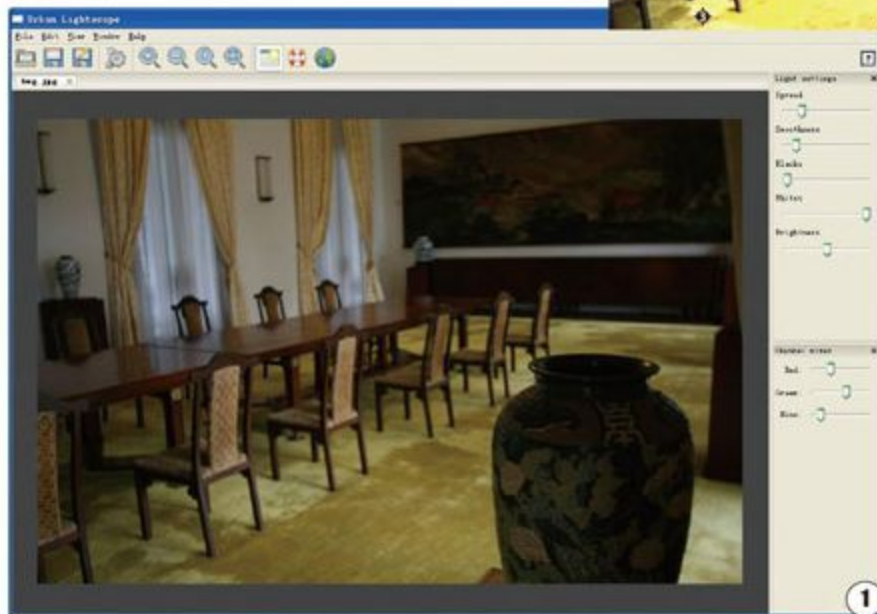
## 让整张照片更光鲜

不过，远处墙壁上的壁画还处于昏暗之中，影响了整张照片的美观，于是在墙壁壁画中部双击鼠标，创建名称为“5”的控制点。按照上述方法，增强该点周围的亮度，壁画的内容终于清晰地显示在我们面前(图3)。



通过为照片添加五个控制点，不仅突出了花瓶的主体地位，也让其他拍摄对象摆脱了暗淡无光的平庸感。为了进一步亮化照片，在Light settings面板的Spread栏中拖动滑块，使其适度向右移动，增加其参数值。Spread参数的作用是优化各个控制点的光亮度。当增加该参数值时，会增加各个控制点光照的半径，让其影响的范围更大。相反，减小该参数值，会降低各个控制点光照的半径，削弱其影响的范围。

这里我们通过扩大各个控制点光照的半径，让整张照片看起来更加“光鲜”。当调整好照片的亮度后，点击菜单File→Save项(或者按Ctrl+S键)，保存图片即可。UL支持将图片导出为BMP、PNG、JPG、TIF、PCX、XPM等格式。CF



# 盲拍让你捕捉自然人像

街拍人像听上去是一件简单的任务，但在喧哗的街上想拍摄出好照片特别是自然的照片，并不是一件容易的事情。而盲拍方式就可以让你捕捉最自然的瞬间。

文 | 李婧同

我们知道街拍人像最讲究自然，如果告诉对方你在拍摄，势必影响拍摄效果。最好能在不引起注意的情况下尽量接近别人，可以令你在不被打扰（同时也不打扰别人）的情况下拍摄周围的世界，这就要用到盲拍技巧了。

什么是“盲拍”？顾名思义，就是“盲人拍摄法”。这不是指闭着眼睛拍摄作品，而是指拍摄时，摄影者的眼睛无法透过相机的取景视窗观看被拍摄的人物或风景，只能凭着感觉手持相机直接拍摄，所以称为“盲拍”。

盲拍人像总有意外收获，这种拍法不会给对方造成压力，视角变化也大大增加，常常会取得超乎寻常的视觉感受！盲拍虽然需要一定的摄影技巧，比如掌握好镜头的方向、角度及范围，但多练习才是真谛，按下快门的那一刻蕴藏着种种的可能，也许是一张非常糟糕的照片，也有可能拍出一张你会珍藏一辈子的照片。下面分享几个盲拍的方式。

1. 两手交搭，将相机挂在脖子上，把一只手的手指放到快门上，同时用另一只手作为遮挡。准备拍摄时把身体向着对方倾斜，同时把相机镜头对准对方，然后可用手指悄悄地按下快门拍



几张照片，之后就走开，好像什么事也没发生过。

2. 装上一条快门线，将按钮藏在口袋里，把相机大大方方挂在胸前。机身装上广角镜头，因为广角镜头拍摄范围广，最近对焦距离短，只要不把相机拿到眼睛处对焦观察，对方不会感觉你在拍摄。



3. 在餐厅、酒吧等盲拍时，可把相机放到桌上，把镜头稍垫起，冲着拍摄对象，利用书、餐具等作为遮挡，根据感觉选择拍摄时机。

4. 在街上行走时，可把相机以45度角放在身前，在垂直与水平方向的中间，同时手指放在快门上。这样遇到突发事件时能迅速举起相机就位，在别

人反应过来之前就开始拍摄了。

另外，拍摄时最好选择腰部以下等较低的位置靠近拍摄，这样人会显得很高并且能充满整个画面，给照片增加了力度，同时也能摄入更多场景。盲拍出的照片通常很杂乱，所以后期的剪裁处理很有必要，尽量裁去不必要的部分，让照片的主体充满整个画面，这样显得主题更突出。

最后澄清一个概念，盲拍不等于偷拍。两者性质不同。前者是指一种摄影技巧，后者是指一种摄影行为。偷拍者并不盲目，他可能持着望远镜头，用眼睛凝视着取景窗，从远处偷偷拍摄景物；盲拍时，被摄影者或许不知道你在拍摄，但也可能清楚知道你正在拍摄。 **CF**



# 瑕疵大作《暗黑破坏神3》

有多少玩家跟笔者一样经历过上代作品的辉煌而翘首苦等12年，也许期待越多失望就越大，本作的很多地方让笔者非常不满。

《暗黑破坏神3》被IGN给了9.5分的骄人成绩，但是这能说明游戏完美吗？

## 剧情虎头蛇尾

作为一款游戏，剧情是必不可少的。本作中情节安排最为出彩的地方就是一直跟随我们的“素人娘”莉亚，竟然是最终Boss迪亚布罗的潜在状态，当魔王在其体内晕生、觉醒并抛弃莉亚的所有过往，让玩家体验到沉痛而又无奈。莉亚的母亲能够将自己的亲骨肉当做魔王复活的“容器”，这点可以做不少文章，可游戏一笔带过，难道这位伟大母亲的选择不是悲剧吗？

游戏整体剧情在第三章急转直下，怎么上来就魔族入侵了，中间再插入个“大国倾颓、公主遭擒”绰绰有余。再有，至高天天使内部的神秘大天使们，拿出来说事儿的也只有屈指可数的几个，那么多能够创造出亮点的天使哪去了？其权职、威能、性格特点与游戏的剧情应该会有很大共鸣，而这些我们没有看到。

这些很明显证明游戏是赶工制作，为了在5月15日面世而发布的不完全体。虽然本系列剧情都很薄弱，但本作故事拐点太过明显了吧。

## 场景过于单一

《暗黑破坏神》随机生成的地图和怪物使得每个地图的转角都让你体验到刺激的快感。IGN曾称赞过很多游戏的重复可玩性，但它们都无法和随机生成地下城与怪物的《暗黑破坏神3》相比。但这些说的是同一场景的变

化，通玩游戏就会发现，游戏的整体场景无外乎“深山、旷野和地下城”，整体场景非常单一，比起前作只能说是继承，没有超越。场景中的瓶瓶罐罐打碎一地出现的东西更是与前代别无二致，让我们这些苦等12年的老玩家如何评价游戏的新鲜感？

## 系统问题多多

游戏中重要的数据和AI都保存在网络端的服务器上，虽然是一个单人游戏，仍然需要联网才能玩，被誉为网络上的单机游戏，其实笔者可以理解暴雪为什么这么做，就是防止盗版嘛。但是你有时间坐下来玩游戏意味着别的玩家也同样，于是好好的周末就耽误在无限的登入与等待中……

游戏系统对前作来说是个完善，从宝石的可拆卸到分解再利用，不能不说本作的系统做得还是很有分量。但是游戏整体过于依赖装备，没有装备寸步难行是游戏从娘胎里带出来的遗传病。一件装备加的敏捷点数能达到好几百，升一级才加5点，满级裸身战士恨不得被小Boss一击毙，有个好盾站在魔王面前可以先让玩家去个WC死不了，这种游戏平衡性何在？还有很多诸如体力值等

东西在游戏中几乎可以忽略，没有限制玩家装备或者奔跑速度的逻辑体现，属性之间的制衡也没有明显体现，仔细推敲本作系统真的是毛病一大堆。



## 拍卖场过于功利

《暗黑破坏神3》拜战网系统所赐，开始创造性地可以互相买卖装备。上文提到了装备对游戏的重要，于是有需求就有市场的“铁则”对于一款游戏同样适用。一个好点的装备动辄几万金币的售价稀松平常，我们打一个怪掉下来的钱也不过几十，游戏这种拉长进度的方法让人不敢恭维。

近日，暴雪开启了现金买卖装备的限制，一个好装备卖个一、二百美金比比皆是，比起游戏本身的售价高了不知道多少，没钱买咋办？在游戏中被欺负

依旧可以横行，游戏的节操何在？

篇幅所限不能细数游戏的缺点，但是等你真正玩到高难度下才会发现，在可玩性的光环笼罩下的这些缺点何等致命。CF

死亡之流度戒指	1421.5	US\$52.50	US\$200.00	1天8小时
祝福之手	1396.8	US\$150.00	US\$175.00	1天11小时
死亡之流度戒指	1395.6	US\$200.00	US\$200.00	1天10小时
祝福之手	1384.2	US\$100.24	US\$199.99	1天7小时
祝福之手	1382.2	US\$175.00	US\$250.00	1天6小时
祝福之手	1375.0	US\$250.00	US\$250.00	1天11小时
祝福之手	1372.5	US\$125.00	US\$175.00	1天7小时
祝福之手	1371.1	US\$140.00	US\$155.00	1天9小时
死亡之流度戒指	1370.2	US\$150.00	US\$230.00	1天5小时
死亡之流度戒指	1369.3	US\$84.95	US\$99.95	1天9小时
死亡之流度戒指	1367.5	US\$120.00	US\$139.97	1天8小时

## 《马克思·佩恩3》

### Max Payne 3



《马克思·佩恩》(Max Payne)系列一二代都堪称经典,尤其是初代给老玩家们带来了史无前例的震撼。三代可能已经让它的爱好者们期待很长一段时间了,相隔将近4年,《马克思·佩恩3》将展开一段故事的最新章节。前作中主角目睹自己的妻女在家中被谋杀后,在纽约的黑夜通过自己的手段来为自己的妻女复仇。为了麻痹自己,马克思·佩恩同时沾染上了毒瘾,身体情况每况愈下……

**小编点评:** 本游戏的大名想必不知道的玩家不多,炫丽的画面、紧张的剧情、优秀的手感,本系列已经跻身一线大作,如果不讨厌FPS游戏,没什么理由不玩本作。

**推荐指数:** ★★★★★

## 《暗黑血统2》

### Darksiders 2



在《暗黑血统2》中,随着玩家探索更多的地下城,与更多的NPC交谈,玩家将得到更加丰富的游戏体验。这一次,他的兄弟Death将游历整个地狱世界,试图在天启之后恢复人性。《暗黑血统2》的世界将是1代的两倍,3代将比2代更加宏大。

**小编点评:** 玩腻了《暗黑破坏神》没关系,此款动作游戏风格上虽然类似,但手感绝对不同。作为近期欧美期待度很高的游戏大作,本游戏值得关注。

**推荐指数:** ★★★★★

## 《模拟人生3:凯蒂·佩里的糖果屋》

### The Sims 3:Katy Perry's Sweet Treats



《模拟人生3》最新资料片《模拟人生3:凯蒂·佩里的糖果屋》

(The Sims 3 Katy Perry's Sweet Treats),本作将于6月登陆PC和Mac平台。在《模拟人生3:凯蒂·佩里的糖果屋》中,玩家将置身于糖果的世界,模拟人的装饰、家具、物件、时装和发型都将跟糖果有关。

**小编点评:** 经典养成类游戏《模拟人生》的最新资料片,置身虚拟世界却可以触及很绅士的体验感是这一游戏的最大特点,喜欢本作的玩家不要错过。

**推荐指数:** ★★★★★

## 《双子战争》

### Gemini Wars



玩家在游戏初期只拥有一小队护卫舰可共调遣,随着游戏的进行和

功绩的不断积累,可以进一步控制战列舰、母舰甚至行星上的基地。玩家将在广袤的宇宙中大显身手,参与多种惨烈的太空战争。玩家可以通过建立空间站和轨道设施来巩固自己的地位,增强自身优势,组建自己的舰队,采集矿物,并进行科技升级。

**小编点评:** 对于喜欢科幻题材+策略SLG游戏的朋友,《双子战争》似乎是为你量身定做的,宇宙空间的浩瀚感觉、外星科技的战斗特点在本游戏中发挥得淋漓尽致。

**推荐指数:** ★★★★★

## 《弹坑》

### Krater



在瑞典的土地上,有一个巨大的弹坑,从坑里冒出新鲜干净的饮用水,形成了一片适合居住的绿洲。玩家在游戏中要加工物品、探索未知区域、收集战利品等等。游戏讲述了一个类似于废土世界的故事,但是这个国家已经被生化武器所摧毁。

**小编点评:** 本游戏看似小品级制作,其实可玩性很足,玩家控制乘坐机器人的游戏主角,在矿坑、山地等区域作战,从视觉到手感都可圈可点,不要轻易错过。

**推荐指数:** ★★★★★

# 《三国志12》很网页很游戏

如果你热爱游戏，那么你一定要玩《三国志》；如果你痛恨游戏，那么你一定要玩《三国志》。

文 | 张书乐

因为在这款已经连续26年推出12个系列的三国题材游戏，真的让所有游戏玩家又爱又恨，而它本身，也是数以千计的三国类游戏中真正的制霸之王。而4月20日光荣公司正式发售的《三国志12》则再一次证明了它真三国无双的魅力，一个看似网页游戏、看似复刻版的抢钱袋鼠。

## 恨！这货就是款网页游戏

《三国志》系列游戏最可恨的地方就在于其26年来的变化可以说是其他所有三国类游戏中最小的，特别是对于80后来说，1985年12月《三国志》第一代首次亮相红白机之时，这款游戏这些年来基本上看不出多少变化。就是那么个地图，就是那么些武将，玩法看起来极度相似，抢城市、搞建设、赚粮草、养部队、招武将，然后接着抢城市，整个12代游戏乍一看上去，除了画工越来越精致外，给人的感觉就是一个经典复刻版。

“这货就是款网页游戏”，当《三国志12》登堂入室之时，不少玩家感叹到。确实，除了在硬盘里的空间占有量

不断增加外，这游戏看起来和时下流行的网页策略类游戏没有多少区别，如果再用游戏修改器给自己刷上足够的金币，就如同在网页游戏上做人民币玩家一样可以爽到极点，并千秋万代，一统江湖。这让许多资深玩家恨光荣恨得牙痒痒。

## 爱！细节决定成败

真的仅此而已吗？当然不至于，就这个《三国志12》来说，为了能够跟上平板电脑的发展步伐，这游戏竟然也可以触摸了，同时还跟风穿越潮，弄出个“信长转生”剧本，让日本的战国大名穿越到三国时代的神州大地，算得上是与时俱进的微创新吧。

真的仅此而已吗？如果仅仅如此，《三国志》早死了，光荣公司也早就光荣了。表面上看去，《三国志》很网页游戏、很复刻，但实际上，这游戏玩的就是细节。

就这个第12代，其实一点都不2。光荣公司最大的特点就是善于考据，每一代《三国志》充分体现细节的人物头像，遵循文献的游戏背景、力求精确的

历史地名，并且一代比一代细致，就好像考古发现一样，不断地给人更多的惊喜。同时，《三国志》集合兵法、战法、策略、政治于一体，目的就是让玩家有完全的代入感，真正有在乱世做枭雄的感觉。



这让所有的三国玩家对此爱得如痴如醉，每一次新作发表，就好像对三国历史的重温，每一个历史环节、每一个人物特点都更加精准。不像其他的三国游戏那样，人物刻画以一当千，剧情设定关公战秦琼，而真正和它的名字《三国志》的源头书籍一样，尽可能还原真实，又不局限于真实。

这是光荣公司的日本同行往往做得不够细致的，也因此成就了光荣的辉煌，更是国内游戏公司根本就没注意的，也因此让光荣这个日本公司一直在三国这个中国历史题材上让中国同行抬不起头。

“爱游戏，就去玩三国志，你会感受到完全不一样的游戏细节精彩；恨游戏，就去玩三国志，你会发现一个26年一成不变的游戏有多乏味。”这段话可以检测你的游戏水准到底是骨灰还是灰太狼，同样也送给中国的游戏厂商，因为你们一直都是后者。CF





### 《上古卷轴5》

#### DLC面世

《上古卷轴5：天际》的第一部DLC——《天际：黎明守护者》即将发售，新DLC《黎明守护者》加入了新的吸血鬼元素，而“黎明守护者（Dawnguard）”的名字本身就来源于一个专门猎杀吸血鬼的组织，在DLC中你可以选择加入“黎明守护者”，猎杀这种令人毛骨悚然的吸血动物，或者是投身于黑暗，成为吸血鬼的一员。



### 虚幻4引擎

#### 锁定2013年

Epic总裁Mark Rein近日在E3期间接受Joystiq媒体采访时表示，第一款以“虚幻4”引擎驱动的游戏将在2013年震撼面世。当问及第一款UE4游戏何时发布，Rein回答说“我不清楚，不过我确信是明年，只是我不知道具体日期。”“直到我们确信游戏已经完成，合作商肯进入市场，我们还不清楚具体日期。”他补充说：“虚幻4引擎是目前最为震撼的视觉引擎。”



### 《暗黑3》亚服

#### 或封10万账号

6月10日中午，《暗黑3》亚服开始出现大面积回档、掉线现象。同时网上出现了一个视频，视频内容是玩家利用游戏Bug，通过不断的上线、下线复制暗黑3装备和金币。大量玩家通过此BUG复制游戏内的装备和金币。暴雪对此十分震怒，对使用此Bug（特别是多次使用）的账号进行封号处理，据说将会有10万玩家将受到封号的惩罚。



### 《黑山》

#### 八年后再露面

《黑山：起源》是一个由《半条命》重新制作的资料片。据说这部重制游戏已磨蹭了七八年之久，即便不是由Valve亲自操刀，其云遮雾罩的项目进度以及对Valve Time的把握也深得Valve的真传。游戏的制作组曾许诺若有两万名Facebook用户投票喜欢这款游戏，他们就会发布更多相关信息。结果这款游戏的FaceBook主页刚刚上线不久就获得了2万个玩家的“赞”。



### 《使命召唤》

#### 新作开工

根据国外媒体曝光的一份职位招募广告得知，曾经参与《使命召唤：现代战争3》制作，给IW辅助制作的“大锤”Sledgehammer Games正在开发一款新的《使命召唤》游戏。现在还不清楚Sledgehammer是独力进行开发，还是跟《现代战争3》一样由多个工作室（与Infinity Ward一起）合作开发，不过大锤手下正在制作的有可能将是一款外传形式的作品。



### 《细胞分裂6》

#### 将回归本源

2012年E3大展，育碧重磅推出《细胞分裂：黑名单》，大大强化“潜入”元素。在最近一次的Joystiq采访中，育碧的Maxime Beland称，在《细胞分裂：黑名单》中，“潜入”特色将会华丽回归。Belande说，《细胞分裂：黑名单》团队开发游戏时的思路就是不希望对玩家的自由性进行限制，赋予玩家充分的自由。



# 读编对对碰



**天网漏洞:** 希望《电脑爱好者》的文章作者能公布自己的QQ, 或者其他联系方式, 有问题的话可以请教, 不然, 有的还要自己琢磨半天都不一定会。希望编辑将这个信息与作者商量。这不应该算是隐私吧?

**柳絮飞:** 以前曾经在杂志上公布过某作者的QQ, 结果过了一段时间, 作者向我大吐苦水, 随着那期杂志的上市, 加他好友的人激增, 忙不过来, 所以许多作者再也不敢公布QQ了。不过没关系, 大家在阅读文章有疑问的时候, 可以给我发E-mail, 或者在论坛读编版块发帖, 我会尽力为大家进行单线联系的。

**阿童木1994:** 请问《电脑爱好者》接受纸质信函投稿吗? 支持的话如何投稿?

**柳絮飞:** 纸质投稿是可以的, 稿件可邮寄到: 北京市海淀区万寿路翠微中里14号楼计世传媒, 电脑爱好者编辑部收, 邮编为100036。不过, 我建议最好还是电子邮件投稿, 这样交流会更加方便。

**妙门漫花:** 《电脑爱好者》最好给出比如说像EXCEL高级函数、网络新技术等一些视频教程网址。这样读者阅读的同时, 在业余时间看看EXCEL高级函数视频教程和网络新技术(像早先的网线接头规则、网络基础知识等内容的视频), 可以同步学习新知识。只提供视频网址就行, 相信会受到读者的欢迎, 杂志会办越好。

**柳絮飞:** 这个建议不错, 视频教学更加形象生动, 我会把这个建议传达给所有的小编, 让他们尽可能地提供相应的资源链接。



CFAN编辑群聊天截屏(对各编辑的QQ号做了一点虚化处理, 但曾经有读者朋友就凭这点模糊的信息反查出QQ号, 真让人佩服)



# 2012读者调查活动即将截止

2012读者调查活动即将结束了, 本期将最后一期刊登读者调查表, 参与的读者抓紧了, 登录《电脑爱好者》2012读者调查网址: <http://hd.cfan.com.cn/duzhe2012>, 在线填写调查问卷, 或者填写纸质问卷(第 页), 然后邮寄至“北京市海淀区万寿路翠微中里14号楼计世传媒《电脑爱好者》编辑部收”, 邮编100036。截止日期为2012年7月20日(纸质邮件以收到为准)。

- 一等奖:** 纽曼平板电脑NP800 (8G 珍珠白) 价值1499元 3名
  - 二等奖:** 凡客炫彩时尚0.8L电水壶SN3803 价值148元 5名
  - 三等奖:** 微软3500无线蓝影便携鼠标(艺术家系列) 价值129元 2名
- 凡客折叠护眼台灯 价值119元 8名

# 更正启事

在第12期的读编往来中, 关于7、8期《电脑爱好者》评刊揭晓, 作者有误, 其中7期《内存前传》作者应为谢昭光, 特此更正。在此向作者表示深深歉意。

# 编辑部的故事

如果某位读者, 某天一不小心走进CFan编辑部, 一定会被寂无人声的氛围所震慑, 浑身发冷瑟瑟发抖。噢不, 错了, 发冷不是因为气氛, 而是因为单位中央空调的气温调得太低了, 屋内屋外冰火两重天啊。而如果你认为CFan编辑部里很安静, 那你就大错特错了, 此时此刻, 小编们正在CFan编辑群里热火朝天地聊得起劲呢, 那才是真正的无声胜有声。

CFan编辑群, 是小编们平时交流的地方, 自然以工作为主, 什么稿件呀、选题呀、网上新鲜事呀、新软件新硬件呀等等, 不一而足。但往往聊着聊着就跑题, 可能上一秒钟还在说欧锦赛, 下一秒就跑到神九女宇航员漂不漂亮上了。这不, 飞叔在群里收集小编们的故事, 结果却扯到征婚上去。不信, 有截图为证, 瀑布汗啦……

# 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8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>

献礼父亲节

# 父亲节快乐

父亲送给孩儿的成长礼物  
孩儿献给父亲的丝丝孝心-让父亲的背影不再孤独  
全年仅此一次，错过这次，遗憾一年

## 疯狂礼品区



# 480

## 元父亲节亲情套餐

邮购60期《电脑爱好者》杂志

### 人人送

价值680元 数据装甲软件 旗舰版一套

### 再送

300个硬件大礼，  
随机赠送，每人仅限一件

价值189元 明基精钢侠 KX800键盘

价值170元 朗琴E3耳机

价值160元 朗琴音箱

### 大奖疯狂抽

活动结束后，从所有订购父亲节套餐的读者中随机抽取3名，每人获得价值千元纽曼平板电脑一台。



## 折扣特卖区

立省 **28.8** 元

破季订满24期《电脑爱好者》杂志，立享8.5折优惠。

24期=~~192元~~

**163.2** 元

**8.5** 折

立省 **76.8** 元

破季订满48期《电脑爱好者》杂志，立享8折优惠。

48期=~~384元~~

**307.2** 元

**8** 折

### 活动说明:

- 1.活动截止时间: 2012年7月31日(邮局汇款以邮戳为准,网上订阅以下订单时间为准)
- 2.《电脑爱好者》杂志定价: 8元/半月,一年24期。
- 3.邮费: 正常情况杂志为平寄,邮费由杂志社承担。若您所在地区平寄收取不好,可以选择2期挂号,邮费杂志社承担,订购时注明2期挂号。
- 4.本活动仅限在杂志社邮购、网上商城以及杂志社现场订购的读者,邮局订阅等其他渠道不参加此活动。

汇款地址: 北京市123信箱,收款人: 电脑爱好者杂志社,邮编: 100036。在汇款单附言注明套餐的名称以及杂志的起始期数,杂志可以跨年,例如:“父亲节套餐,2012年11期~2014年21期” 在线订购网址: <http://book.cfango.com>

活动咨询:  
手机短信: 13801293315 (只接收短信) 电话: 010-68258784  
(周一到周五, 9:30~11:30, 13:30~17:00)  
本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有