

一本与生活息息相关的电脑杂志

No.4

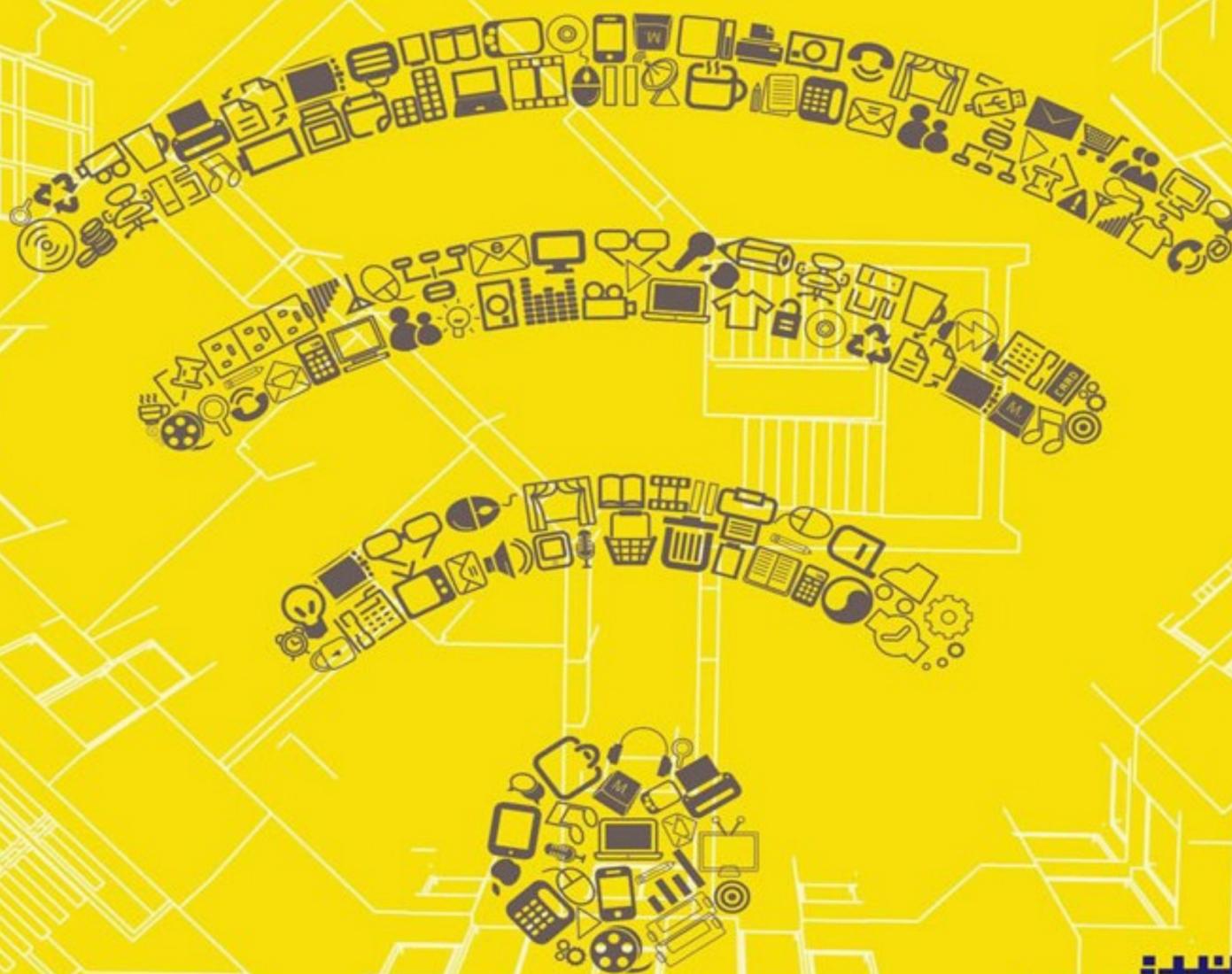
# 电脑爱好者

[www.cfan.com.cn](http://www.cfan.com.cn) [weibo.com/cfan](http://weibo.com/cfan)

2013年第4期 2月15日出版

## 玩转Wi-Fi的不传之秘

所谓心有多大，舞台就有多大，怎样挖掘Wi-Fi网络的强大功能，实现以前听说过但没见过的Wi-Fi网络新生活呢？本期就让我们一起玩转Wi-Fi，让生活精彩“无线”！



### 告别短板

硬盘性能提升我有招

## 华为Ascend D2

深度体验

CCW MEDIA  
**计世传媒** 荣誉出品

ISSN 1005-0043



零售价：¥8.00

邮发代号 80-676



电脑爱好者微信



# 《电脑爱好者》增刊、合订本 火爆预订

## 2013年《电脑爱好者》增刊(1)

### 电脑高手进阶十全大补

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

上市时间: 2013年5月底

赠送凡客诚品满100元减20元礼品卡一张

定价: 28元  
邮购代码  
SK0239

## 2013年《电脑爱好者》增刊(2)

### 电脑故障排除不求人

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

上市时间: 2013年9月底

赠送凡客诚品满100元减20元礼品卡一张

定价: 28元  
邮购代码  
SK0240

## 2013年《电脑爱好者》普及版增刊(1)

### 你所不知道的Windows8

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

上市时间: 2013年4月底

赠送凡客诚品满100元减20元礼品卡一张

定价: 25元  
邮购代码  
SK0241

## 2013年《电脑爱好者》普及版增刊(2)

### 电脑入门四库全书

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

上市时间: 2013年10月底

赠送凡客诚品满100元减20元礼品卡一张

定价: 25元  
邮购代码  
SK0242

## 2013年上半年《电脑爱好者》合订本

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

上市时间: 2013年6月底

赠送凡客诚品满100元减20元礼品卡一张

定价: 39.8元  
邮购代码  
CF2013S

## 2013年下半年《电脑爱好者》合订本

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

上市时间: 2013年12月底

赠送凡客诚品满100元减20元礼品卡一张

定价: 39.8元  
邮购代码  
CF2013X

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

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

### 特别提示

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



# 无可奈何的互联网？

近期接连两次被强制安装了莫名其妙的软件，让我非常愤怒。一次是某安全卫士后台自动升级后，莫名其妙地蹦出来一个某安全浏览器，没有提示，没有选择，一切在后台自动运行。一次则是下载并安装金山快盘，提示推荐安装豌豆夹和百度输入法，觉得这两个还可以，就直接点击下一步，结果没装上百度输入法，却蹦出了百度浏览器，并且卸载百度浏览器也找不到卸载选项。于是发了微博，没想到收到网友大量的回复，诉说类似的遭遇和愤怒。其中有位网友问：电爱说这个流氓，我卸载了，现在又说那个也流氓，我可用啥呢？

看了这条评论，我一时语塞，不知该怎么回复这位朋友。当前的互联网江湖，各厂商都在疯狂争抢用户，其竞争的惨烈程度用贴身肉搏来形容毫不夸张，而强制安装又是发展用户最快速最见效的方式，所以不管舆论如何批评，部分网友如何愤怒，各大互联网公司还是敢如此干。

我也在想，在网民已经越来越成熟的当下，这些互联网企业为什么还敢如此“冒天下之大不韪”，不怕引起抵制吗？一方面是因为中国的互联网监管太松，企业根本没有顾忌。在当前恶劣的市场环境下，只有3Q大战这种明目张胆地绑架上亿用户的竞争，或者电商价格大战这种赤裸裸的欺骗式营销才能引起监管部门的关注，而强制安装比起这些来都是小菜一碟了。

另外一个重要的原因，还在于大部分的中国网民还是吃这一套。正好最近跟一个朋友聊起此事，他说他的电脑里也莫名其妙装上了很多软件，不过他却并不反感，反而觉得挺好的，他认为这些软件都还不错，帮着装上了也省得到处再找了。中国有大量此类的小白用户，他们对PC和互联网的了解还不够多，不知道哪些软件好，哪些软件不好，更没有自己的使用偏好，有什么用什么是他们常见的做法。对于他们来说，什么用户选择权都毫无意义，强制安装也不是什么坏事。

理解了这点，也就理解了在中国，百度为什么能战胜谷歌。早些年，谷歌的服务还能正常访问时，百度已经占据了第一的位置。要知道百度的搜索质量远远不如谷歌，明眼人细心观察就能发现。另外，谷歌坚持不作恶，而百度则坚持搞竞价排名，把商业选项放在正常的搜索结果前面，并且对商业链接不加筛选，只根据出钱高低排名，这让很多不明真相的人曾经上当受骗。这些都是业界公认的事实，可是对于小白用户来说，他们根本就不知道谁的搜索技术更好，更不懂竞价排名是什么东西。

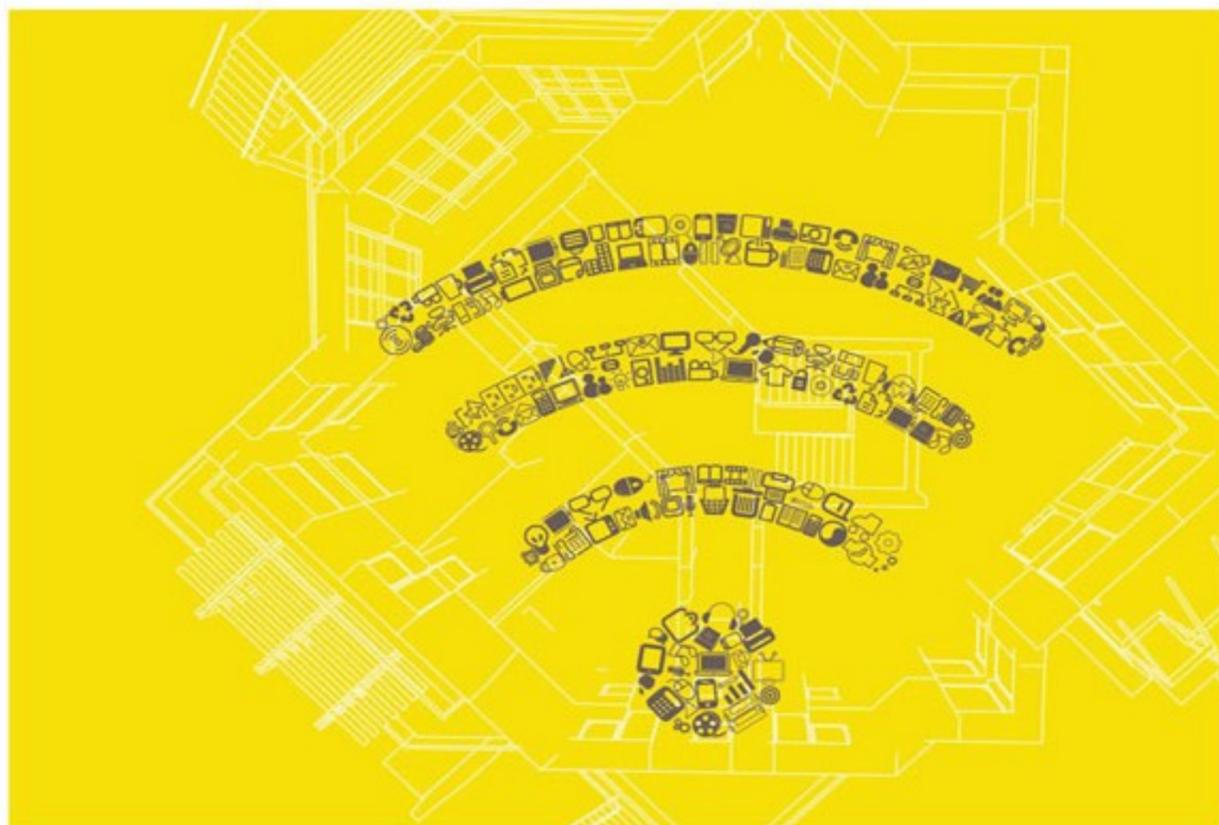
除了这些不懂的小白用户，还有一大批沉默的用户，他们对强制安装似乎已经麻木，觉得再正常不过，也懒得理会；他们对搜索的竞价排名也是不置可否，觉得无关紧要。正是因为大批的无知用户和麻木用户，这些互联网企业才敢肆无忌惮。所以，对那位问怎么办的朋友，我只能说，我们虽然没有选择的权力，但是我们有抵制的权利，只有大部分人都站出来坚决抵制这种流氓行径，这些企业才会收手。当然，同时我们还要继续不遗余力地去传播告知，让更多的互联网用户成长起来，明白自己的选择权是不可侵犯的，明白搜索是不能搞竞价排名的。



主编：齐书阳  
syqi@cfan.com.cn

# 电脑爱好者

## CONTENTS | 目录



封面报道

## 玩转Wi-Fi的不传之秘

P6

所谓心有多大，舞台就有多大，怎样挖掘Wi-Fi网络的强大功能，实现以前听说过但没见过的Wi-Fi网络新生活呢？本期就让我们一起玩转Wi-Fi，让生活精彩“无线”！

### 新视界

头版

#### 20 垃圾短信缘何屡禁不止

相信很多读者都收到过各种各样的垃圾短信，既愤怒又无奈……

黑板报

#### 22 “黑”苹果居然官方“洗白”

被偷的苹果手机转眼进入苹果授权维修点被“洗白”，听起来匪夷所思但却真实存在，这到底是怎么回事呢？

### CFan加油站

IT史话

#### 24 共享与自由 一个黑客的非正常死亡

艾伦·施瓦茨以自杀的方式结束了自己年仅26岁的生命，他的死在互联网圈子里引起了震动，9000多人到白宫网站请愿。他到底是个什么样的人呢？



技术解读

#### 26 深入揭秘EXE程序的内幕

软件到底是如何运行的，它在后台具体做了什么，你了解吗？

#### 28 声纹 让“芝麻开门”成现实

#### 29 褒贬参半的NVIDIA Tegra4

### 移动新天地

应用家

#### 32 联机对战 手机更给力

#### 34 手机随身 聆听好声音

### 生活E点通

集训营

#### 36 百度文库资源这样据为己有

#### 37 再学几招 玩转酷狗音乐

#### 38 抓图高手的编外技巧

软网通

#### 39 微云 改变工作生活

能在PC和手机间无缝连接、能Wi-Fi传输、能异地Ctrl+V粘贴的网盘，你见过吗？

#### 40 淘宝购物 返利不打折

#### 41 玩转DNS 上网提速更方便

#### 42 调教搜索记录“幽灵”

#### 42 小金鱼助力 网上轻松行

#### 43 长图片快速变PPT

#### 43 明察秋毫 邮箱泄密早知晓

### E达人

软件龙虎榜

#### 52 主流视频客户端软件评测

在家通过宽带在线欣赏影视节目，在外用手机、平板等离线看片，赏片、下片，用哪种视频客户端更爽呢？

达人方案

#### 54 文件共享 不走寻常路

面对复杂环境下的共享要求和文件安全该如何设置，有哪些快速传输的诀窍呢？



- 17 新闻报
- 30 回音壁
- 35 移动串串烧
- 44 微技巧
- 50 酷网新软
- 62 傻博士
- 70 网罗天下
- 72 新闻新品
- 76 有问有答
- 81 新品
- 83 CFan推荐榜
- 84 选购误区
- 85 硬客有话说
- 108 游戏
- 112 读编往来

- 56 自己动手构建HIPS安全墙
- 58 杀掉进程 随心所欲
- 系统
- 60 告别短板 硬盘性能提升我有招  
机械硬盘的性能已经成为电脑的短板, 如何通过软硬件的设置提高其性能?

### 办公

- 办公一族
- 66 查看docx格式文档全攻略  
在低配置且只安装了低版本软件的电脑上, 如何打开docx格式的文档?
- 67 分类数据选择录入效率高
- 校园
- 68 利用条形码管理馆藏图书

### 硬件

- 评测
- 74 华硕VivoBook S550C超极本
- 75 艾诺NOVO10英雄四核
- 深度评测
- 86 华为Ascend D2深度体验  
华为Ascend D2代号“境界”, 也是首款集1080P和三防功能于一身的四核旗舰。

### 笔记本整机

- 89 触控板也能玩转Win8

- 90 Win8平板 Atom还嫩了点  
面对不足5000元的Win8平板这种“看似超值”的机器, 到底值不值得我们选择呢?

- 92 低价游戏本又有新选择
- 94 IVB的两种芯 18W差在哪

### 平板与手机

- 95 最低1170元 海淘iPhone 4  
亚马逊官网曝出了最低1170元的iPhone 4, 到底靠不靠谱? 国内用户该如何购买呢?
- 96 八核手机 等等再说
- 98 三星手机换屏自己搞定
- 100 0元购并非免费送
- 102 魅族MX2 VS 联想K860i
- 103 平板电脑也有Fraps
- 103 去除平板电脑的拍照音
- 103 自动关闭后台程序
- 103 恢复软件默认关联功能

### DIY与外设

- 104 浅析近期热门CPU散片
- 105 替换笔记本内置喇叭
- 106 多彩小i诞生记

### 视像

- 110 烟花烟花满天飞——烟花拍摄  
新春佳节, 如何才能将烟花绽放时如梦如幻的氛围定格于照片中呢?



一本与生活息息相关的电脑杂志

# 电脑爱好者

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

2013年第4期 总第419期

## 主管 Authorities

中国科学院

## 主办 Sponsor

北京《电脑爱好者》杂志社  
中国计算机世界出版服务公司

## 编辑出版 Publishing

《电脑爱好者》杂志编辑部

## 顾问 Advisor

郭传杰 Guo Chuanjie



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

## 编辑部 Editorial Department

### 主编 Managing Editor-in-Chief

齐书阳 Qi Shuyang

### 副主编 Deputy Editor-in-Chief

严威川 Yan Weichuan

### 编辑 Editor

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

### 评测室 Product Evaluating Department

王健 Wang Jian 于晓煜 Yu Xiaoyu  
丁明明 Ding Mingming

## 美编部 Art Editorial Department

### 美术总监 Art Director

郭斌 Guo Bin

### 美术设计 Art Designer

陈红侠 Chen Hongxia 马似雪 Ma Sixue

## 出版部 Printing Department

聂静 (主任) Nie Jing

杨德珍 (副主任) Yang Dezhen

## 网络部 Web Department

### 网络业务总监 Web Business Director

周锐 Zhou Rui

### 网站美编 Art Editor

高威 Gao Wei

## 网站编辑 Editor

何帅 He Shuai 安宏圆 An Hongyuan

## 发行总代理 Circulation Agency

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

### 发行总监 Circulation Director

杨波 Yang Bo

### 区域发行总监 Region Circulation Director

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

### 发行助理 Circulation Assistant

王丽 Wang Li

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

孙东 Sun Dong

## 广告总代理 Advertising Agency

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

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

李隆 Li Long

### 副总监 Deputy Director

米彬 Mi Bin

### 销售助理 Sales Assistant

刘嘉 Liu Jia

## 总编室 Editorial Auditing Department

李敏 (主任) Li Min  
韩锦源 (副主任) Han Jinyuan

### 办公/通信地址 Address

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

### 总机

010-68130909

### 广告客户部

010-68250606

### 读者服务部(发行)

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

### 订阅

全国各地邮局(所)

### 国内发行

北京报刊发行局

### 国外发行

中国国际图书贸易总公司

### 发行代号

4576SM

## 中国标准连续出版物号

ISSN1005-0043

CN11-3248/TP

## 印刷

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

## 广告许可证

京海工商广字第0055号

## 零售定价 / 全年订阅价

8.00元 / 192.00元

## 本刊法律顾问

北京周涛律师事务所 网站: [www.zt148.cn](http://www.zt148.cn)  
电话: 010-63141013 13366185341

## 重要声明

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

本刊如有印刷质量问题(错页、掉页、残页等),请您与我们联系,我们负责调换。  
E-mail: [publish@cfan.com.cn](mailto: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

## 公示

本刊记者证持证人员3名,记者证号如下:  
齐书阳 K11324801000012  
西浩铭 K11324801000006  
王健 K11324801000010  
新闻出版总署举报电话: 010-83138953, 公开接受社会监督。

# 手机桌面便捷实用新神器 “MM 精灵” 试用体验

中国移动应用商场（移动MM）是全球最大的中文手机应用商场。2013年伊始，移动MM隆重推出全新的3.5版本客户端，新增“MM精灵”桌面实用功能，小编这次就用HTC T328T来体验一下。

“MM 精灵”是移动 MM 客户端 3.5 版主打全新功能，从指引图可清晰看出：它是一个集查流量、云杀毒、二维码拍摄、手机加速功能于一身的桌面管理“四格直控台”。



下载安装移动 MM 客户端 3.5 版本后，手机桌面边缘会自动生成一个“MM 精灵”图标（见图中箭头所示）。小编的桌面图标较多，初次使用仔细查看桌面两边才能找到，稍

有不便，但感觉“MM 精灵”的图标设置不会太占桌面。

点开桌面边缘的“MM 精灵”图标，进入“MM 精灵”界面，首先测试“摇一摇加速”功能。小编轻轻摇了摇手机，显示内存从 72% 降到了 46%，桌面下方提示“已完成加速，释放内存 4.69MB，关闭 5 个进程”。

而后，小编点击“摇一摇加速”功能键，跳转到手机加速页，小编手动点击清理内存，即结束了豌豆荚、移动微博和搜索 3 个进程，释放内存 13MB，测试全程访问流畅。



清理内存后，小编继续测试“流量查询”功能。点击“数据流量”功能键，跳转到流量查询页，显示小编手机本月已用流量 0MB，剩余流量 15MB，系统提示“流量充足，请放心使用”。

此外，小编发现“MM 精灵”还提供“更改套餐”、“GPRS 网络开关”、“应用流量监控”等多种流量服务，会基于用户每月实际使用流量提醒流量变化，令用户根据变化及时更改套餐。目前“MM 精灵”有 5 元、新 10 元、20 元和 50 元共 4 种 GPRS 广东移动套餐办理。

现在生活消费类产品的市场推广大都用上了二维码，想随时随地获取优惠资讯，二维码识别器自然少不了。“MM 精灵”自带二维码识别功能。小编点击“二维码”功能键，出现取景框，将目标二维码置于取景框内扫描，大约 2 秒钟，随着“滴”的一声，手机就找到了“目标”，自动转入页面并提示“访问”还是“返回”，反应神速。



接下来，小编测试的是号称能“网络侧查毒、终端侧杀毒”的“杀毒先锋”。



最后，身为一个睡觉都要开着音响的“人肉收音机”，小编除测试四合一功能的“MM 精灵”外，还顺带对移动 MM 的在线视听库做了一次搜索，目标是小编永远的偶像“张学友”。系统很快反馈找到 99+ 项符合“张学友”的搜索结果，除了歌曲外，还有最新“拒上春晚”等各种视频资讯。





MM 商场 3.5 版下载二维码

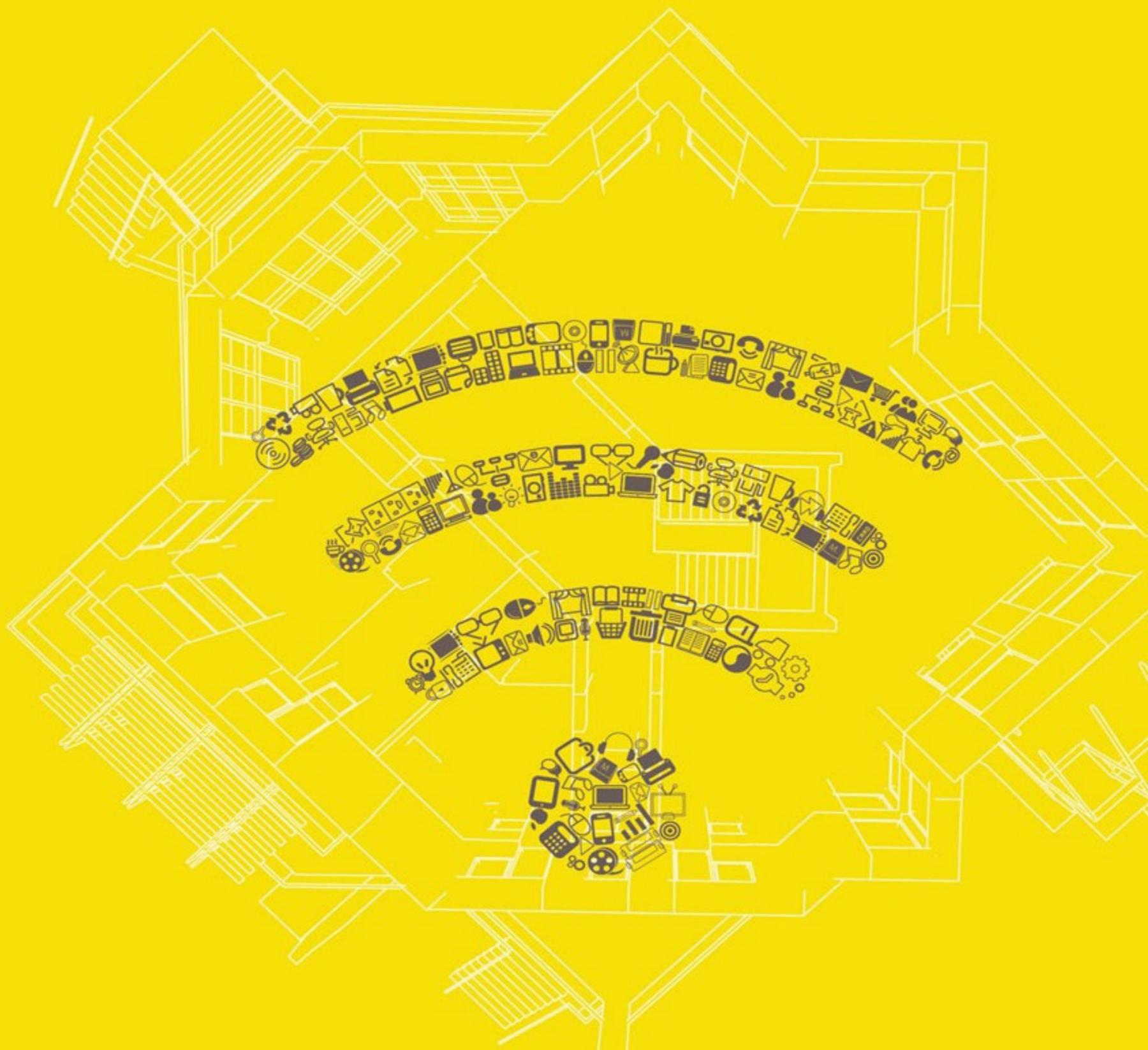
也想来体验一下？只需发送 MM 到 10658800 下载 MM 商场手机客户端或登录 MM.10086.cn。MM 一下，玩转手机。

## 封面报道

# 玩转Wi-Fi的不传之秘

人们已经习惯了Wi-Fi网络所带来的随时随地畅享网络的精彩生活。所谓心有多大，舞台就有多大，怎样挖掘Wi-Fi网络的强大功能，实现以前听说过但没见过的Wi-Fi网络新生活呢？本期就让我们一起玩转Wi-Fi，让生活精彩“无线”！

策划 | 《电脑爱好者》编辑部 监制 | 殷鹏斐 作者 | 平淡 飞雪散花



## 娱乐畅玩篇

有了Wi-Fi网络我们就能畅享网络带给我们的精彩了。不过，如果你简单地认为Wi-Fi网络只能上网浏览一下新闻，欣赏一下在线视频和歌曲，那就太OUT了。诚所谓心有多大，舞台就有多大，只要你敢想敢实践，Wi-Fi网络能带给我们的精彩就远远不止那些。



### 让手机直接共享PC中的视频

**梦境描述** PC中保存了若干精彩大片，想在手机中观看，不过，苦于手机SD卡“肚量”太小，有些体积庞大的高清片便无法复制到其中观看。于是忽发奇想，能否让手机直接共享并播放PC中的视频文件？这样，不但解决了SD容量太小的问题，而且也免去了每次都要复制视频的麻烦……

**圆梦思路** 对于小文件共享，我们完全可以用酷盘、快盘等网盘来解决。只要手机端和PC端同时安装同一网盘，并在PC端设置好同步的文件夹，就能在手机端轻松地共享其中的文件。不过像视频这样的大文件，用网盘共享并不实际，原因有二：一是网盘的容量通常不大，保存这些大块头并不经济；二是文件需要先上传到网盘服务器中，这在网络带宽普遍不高的唐朝，难免费时费力。因此共享大文件的最好办法是自力更生，架设私有云，即把PC打造成数据服务器。这样，手机或平板电脑可直接访问其中的文件，上面使用网盘实现共享的种种不便自然也就烟消云散了。

**圆梦工具** PC端需安装Bdrive（下载地址：<http://www.bdrive.com/en/>），手机或平板端需安装Bdrive Classic（下载地址：[https://play.google.com/store/apps/details?id=com.bdrive&hl=zh\\_CN](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.bdrive&hl=zh_CN)）。

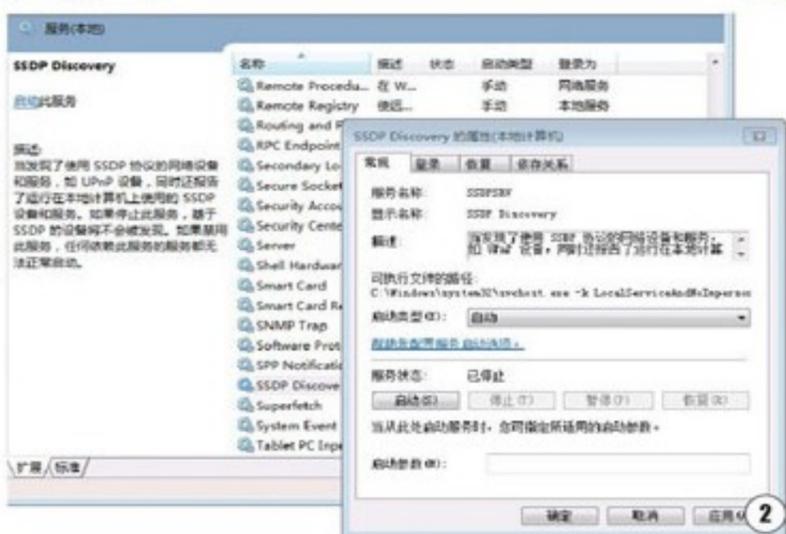
#### 电脑端配置

要想使用Bdrive把PC打造成数据服务器，我们首先要开启路由器的UPnP功能和Windows系统中的SSDP服务。

下面我们以TL-WR740路由器和Windows 7系统为例讲解开启方法。

1 在浏览器地址栏中输入<http://192.168.1.1>，回车，在出现的登录界面中，输入路由器的用户名和密码（默认都是admin），回车，进入路由器设置界面。单击展开左侧的“转发规则”项，选择其下的“UPnP设置”子项。在右侧单击“开启”按钮（图1）。然后选择左侧的“系统工具/重启路由器”项，在右侧单击“重启路由器”按钮，重启路由器，路由器的UPnP功能即会被开启。

2 启用SSDP服务。在Win 7的“开始”菜单的搜索栏中，输入“服务”，回车，打开“服务”窗口。双击右侧的SSDP Discovery，在出现的“Discover的属性”对话框中，切换到“常规”标签，将“启动类型”设置为“自动”，单击“确定”按钮（图2），即可启用系统的SSDP服务。



#### 小知识

什么是UPnP和SSDP？UPnP是一种分布式的、开放的网络架构，它能保证让各种各样的智能设备、无线设备和个人PC等，通过对等网络（P2P）相互连接起来。而后者则是一个“简单服务发现协议”，该协议定义了如何在网络上发现网络服务的方法，设备接入网络后，要利用它向网络广播自己的存在。所以无论是控制点还是UPnP设备，工作中都必然用到SSDP服务。

#### 安装并设置Bdrive

1 在PC中安装Bdrive并重启系统。系统重启后，运行Bdrive程序，在出现的Initial Setting（基本设置）对话框中，输入邮箱地址，单击OK按钮。在Network Adapter对话框中，选中我们目前所用的无线网卡（一般程序会自动检测到，保持默认值即可）。单击OK按钮，进入程序主界面。

2 指定要共享的云端资源。我们可以共享某硬盘分区中的所有文件，也可以指定只共享某些文件夹，比如此处我们架设云服务的主要目的，是要共享PC中的视频文件，可以直接指定共享视频所在的文件夹。以指定E分区为云端资源为例。

在主界面中，切换到Folders（文件夹）标签，单击Add（添加）按钮，打开“浏览文件夹”对话

## 封面报道

涂博 xit@cfan.com.cn

框,选中E盘,单击“确定”按钮。然后在出现的Set Password(设置密码)对话框中,为云端资源设置一个共享密码,以后其他设备,只有输入该密码才能访问这些资源,当然,也可不设置。设置完毕,单击OK按钮(图3),共享资源的添加工作就完成了。



**3** 设置权限。返回主界面,刚才添加的资源会出现在列表中,记下BID列中的字母或数字(每个共享资源对应一个独立的BID),以后其他设备必须输入该BID才能访问云端的相关资源。默认情况下,程序赋予每位用户的权限都是可读写(Read/Write),如果我们架设服务器的目的并不单单是自己使用,而是想将其同时共享给其他朋友,那么这一权限明显地是过于“宽大”了。这时,可以在Permission(权限)列中,单击当前的权限,然后单击其右侧的下拉箭头,在出现的下拉菜单中,将权限选择为Read Only(只读)。这样,既可保证所有用户可顺利地访问其中的资源,又可防止他们利用手中的权限,对文件进行修改或删除,可谓两全其美,何乐而不为?

### 设置手机端

接下来,我们还要对手机或平板端进行设置,以便让它们能轻松地访问其中的资源。

在手机或平板端安装并运行Bdrive Classic,进入Bdrive Test Server(测试Bdrive服务)界面,单击屏幕下方的菜单按钮,在出现的菜单中单击Add BID(添加BID)按钮,打开相应的界面,输入我们要访问的云资源所对应的BID(图4),单击Add(添加)按钮,返回上级界面,我们会发现该



资源已出现在列表中。单击它,然后在出现的对话框中输入访问密码,即可像使用本机文件一样,对其进行播放和访问等操作了。

此外,我们还可将其中的资源下载到手机等设备中,或者将手机中的资源上传到服务器中。方法为:单击屏幕下方的菜单按钮,然后在出现的菜单中选择Downloaded或Upload即可。



## 手机媒体文件在电视中播放

**梦境描述** 手机屏幕太小了,这样,当我用手机欣赏视频、图片时,眼睛经常会出现酸酸的感觉。同时用手机播放音乐时,手机那小功率的喇叭,也震撼不起咱这高水准的耳朵。现在我的梦想是,能否让手机中的视频直接在电脑屏幕或智能电视中播放,以充分利用大屏的优势呢?手机中的音乐,能否在这两种设备中播放,以便借用一下它们的音箱呢?

**圆梦思路** 显然,上面这位“童鞋”的梦想有个最简单的实现方法,那就是可以直接在电脑或智能电视中欣赏视频或音乐,这样一来,所有麻烦都省了,也免得咱这个圆梦专家在这里啰嗦了。不过,如此一来,该同学的嘴角可能会不自觉地浮出一丝鄙夷的微笑。因为从他的梦想来看,他的需求其实还有另外一层意思,那就是可用手机控制视频、图片或音乐的播放进度,以便能在寒冷的冬夜,躲在被窝里即能畅享休闲的甜美。所以,他的梦想,实际上要借助目前很流行的DLAN才能实现。

**圆梦工具** imediashare Lite(下载地址: <http://android.d.cn/software/21750.html>)

所谓的DLAN,说白了就是家庭娱乐网络,它通过网线连接和无线连接两种方式,将家中现有的数码设备(如智能电视、电脑、平板和智能手机等),组成一个网络,各设备间可以共享图像、音乐及视频影像,比如,我们可以在手机中播放视频,而让其在智能电视或电脑屏幕中播放。

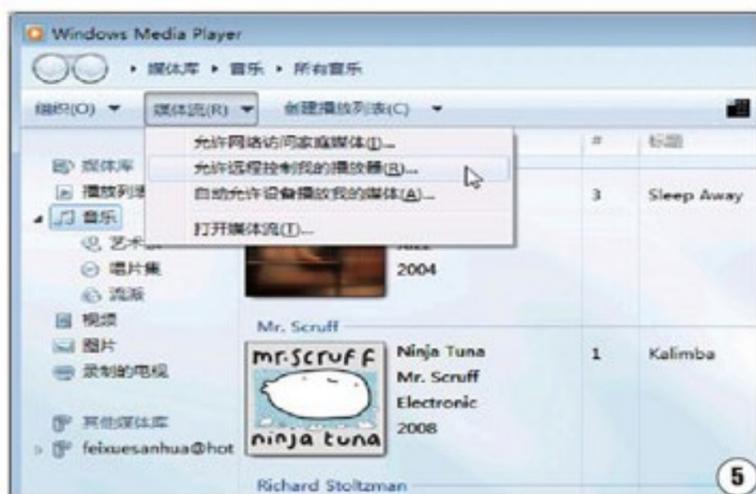
实现DLAN功能需要几个必要的条件:一是硬件设备必须支持DLAN功能;二是要确保各设备间已经处于同一个Wi-Fi网络中;三是电脑的操作系统应为Win7或Win8,XP系统因缺少必要的组件,无法实现该功能。

由于相对PC来说,目前使用智能电视的朋友尚在少数,所以此处我们仅以在PC屏幕中播放手机中的多媒体为例,说说实现方法。

### 设置PC端

**1** 打开Win7的“服务”窗口,用上面介绍的方法,将SSDP Discovery和Windows Media Player Network Sharing Service项的“启动类型”设置为“自动”。

2 单击“开始→所有程序→Windows Media Player”，打开Windows Media Player播放器。在其主界面中，单击工具栏中的“媒体流”按钮，在出现的菜单中选择“允许远程控制我的播放器”项（图5），打开“允许远程控制”对话框。



3 单击“允许在该网络上进行远程控制”项，返回Windows Media Player主界面，在“媒体流”菜单中选择“打开媒体流”，打开相应的窗口，单击“启用媒体流”按钮，然后在出现的“媒体流”窗口中，查看一下列表中各项的状态是否为“已允许”。如果不是，可单击项目右侧的下拉箭头，在出现的菜单选择“已允许”。设置完毕，单击“确定”按钮（图6）。至此，PC端的设置工作便告结束。



### 设置手机端

在连接到Wi-Fi网络且已启动PC中的Windows Media Player播放器的前提下，启动手机中的音乐播放器、视频播放器和图片查看器，看一下相应界面的右上角是否已出现一个无线图标。如果有，说明该手机除提供了硬件方面的支持外，还内置了相应的软件支持。这时，我们只需点击这个无线图标，然后在出现的菜单中选择Windows Media Player，接下来再用手机播放视频、音乐和图片文件时，相应的播放界面即会出现在PC中的Windows Media Player中，其效果和用Windows Media Player播放PC中的多媒体文件相同（图7）。目前DLAN支持播放的图片格式有JPEG、PNG、GIF、TIFF，

音频为LPCM、AAC、AC-3、ATRAC、3plus、MP3、WMA9，视频为MPEG-2、MPEG-1、MPEG-4、AVC和WMV9等。



在播放的过程中，我们可用手机中的播放器，直接控制文件的播放进度，如快进、下一首、上一首、暂停和停止等，非常方便。

上面的方法虽然简单，不过，有些朋友却可能在系统自带的音、视频播放器和图库中，找不到有关DLAN的选项（即没有我们上面所说的那个无线图标）。这是否说明他们的设备硬件不支持DLAN功能呢？其实未必，因为近两年来生产的智能手机和平板、智能电视等基本上都支持该功能，之所以他们的手机中未显示，很大可能是由于手机内置的应用中并未提供相应的软件支持，这时，我们可以利用Imediashare这款工具来令其支持。

和手机内置的软件支持相比，Imediashare不仅支持在PC系统的Windows Media Player播放手机里的多媒体文件、视频、音乐和图片外，而且还支持用手机直接播放WMP媒体库中的文件。

1 在手机安装Imediashare应用并启动。程序会自动扫描周围可用的DLAN设备，扫描完毕，将进入主界面，其中在PERSONAL（个人）栏中，我们会看到三个图标，它们分别是My Videos（我的视频）、My Photos（我的照片）和My Music（我的音乐），其作用分别是选择手机里的图片、视频和音乐等文件在WMP中播放。由于这三个项目的播放方法大同小异，下面我们仅以播放图片为例，简单地说一下。

2 在界面中点击第一个图标（即My Photos），手机中的图片目录就会显示出来。点击相应目录，打开图片列表，点击要查看的图片，然后在出现的界面中选择播放设备为“XX XX (XX-PC: Windows Media Player)”（其中XX为你的计算机用户名，图8），所选择的图片就会同时出现在手机屏幕和WMP播放器中。查看的过程中，我们可随时通

## 封面报道

徐博 xit@cfan.com.cn



过用手指滑动手机屏幕的方式，切换当前要查看的图片，的确是非常方便。

**3** 除了支持让手机中的多媒体文件在PC中播放外，Imediashare还支持用手机播放Windows Media Player媒体库中的文件，播放方法很简单，只需在界面的PERSONAL栏中点击Local Network（本地网络）图标，待Windows Media Player媒体库中的文件列表出现以后，再用与上面类似的方法播放即可。此外，如果你想在PC中用Windows Media Player直接播放手机或平板电脑中的多媒体文件也容易，因为连接到DLAN网络后，同在一个Wi-Fi网络中的设备会出现在Windows Media Player主界面的左侧（图9），直接双击它，这些移动设备中的多媒体资源就会出现，根据自己的需要，选择播放即可。



梦想3

## 开心OK 让手机变成点播机

**梦境描述** 闲暇之余，我喜欢约几个朋友到家中OK一曲。不过，平时用电脑K歌，我需要在每一首歌唱完，再坐到屏幕前手工选择第二首，不仅操作麻烦，而且非常浪费时间。现在我的愿望是，能

## 小提示

实际上除了用上面的方法建立DLAN以达到各智能设备间共享多媒体资源外，目前有些手机和平板应用程序，也直接提供了对DLAN的支持，这其中最典型的一个例子是Android版的PPTV客户端。当我们在该应用中选择播放某节目后，屏幕上会出现一个“播放设备”对话框，其中就包含两个选项：“本机播放”（即在手机或平板中播放）和“XX XX（XX-PC: Windows Media Player）”。如果你想在PC中的Windows Media Player播放器中播放该视频，只需选择后者即可。

不能借助某种方法或工具，让手机变成遥控器？这样，我只需用手机遥控，就能完成歌曲的切换工作。我还希望能在手机中直接为歌曲排序，这样，当前一位同学“嚎”完，后一位直接拿起麦克风“嚎”他点播的歌曲即可。

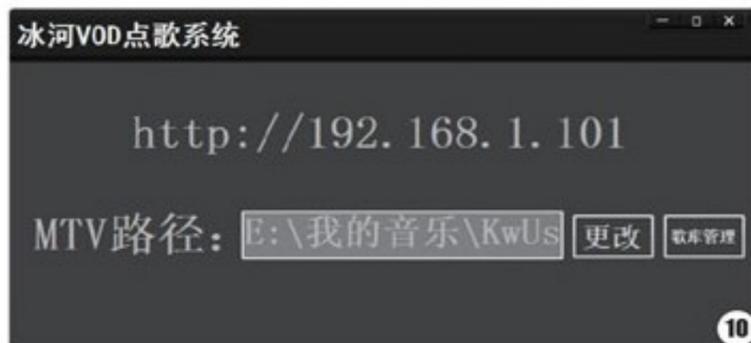
**圆梦思路** 上面这位同学的要求其实并不高，实现起来也绝不复杂，我们借助一款应用即能轻松搞定。该应用除了可满足该同学的所有要求外，还能及时地发送掌声，充分烘托现场气氛。

**圆梦工具** KTV点歌系统（PC端下载地址：<http://www.yyasp.net/upload/filedownload/vod.rar>，手机端下载地址：<http://www.yyasp.net/upload/filedownload/net.yyasp.vod.apk>）

## PC端设置

要想享受该应用带来的便利，我们首先要在PC中安装并配置好相应的客户端。

- 1 下载后解压程序，然后双击运行其中的“\_自动配置VOD点歌系统.reg”文件，将相应键值导入注册表，然后右击“冰河VOD点歌系统.exe”文件，在弹出的右键菜单中选择“以管理员身份运行”，运行程序。
- 2 在出现的界面中（图10），单击“更改”按钮，选择好MTV文件所在文件夹（最好是dat或mpg格式，其他格式将不能切换声道）。



- 3 在“控制面板”中选择“网络和Internet/网络共享中心/Windows防火墙”，将右侧几个防火墙项全部关闭。至此，PC端的设置工作便告结束。

## 配置手机端并点歌

在手机中安装手机客户端。安装完毕启动程序，在“请输入电视屏幕上的地址”文本框中输入网址，点击“连接”按钮，进入程序主界面，点击“点歌”按钮，PC中指定目录中存在的MTV文件就会显示在列表中。选中要OK的文件，在出现的“询问”对话框中，选择“预约”或“优先”，即可将该歌曲添加到播放列表中。

- 2 点击“主页”按钮，返回程序主界面，点击“切歌”按钮，该MTV即会在PC屏幕上播放。

冰河VOD点歌系统				
主页	点歌	已点	已唱	收藏
不朽的传说 (9.85%) 				
歌曲控制				
全屏		暂停		
快进		快退		
切歌				
声音控制				
左声道		右声道		
换音轨		送掌声		
音量+		音量-		

在播放的过程,我们可通过点击“歌曲控制”栏中的全屏、暂停、快进等按钮,对歌曲进行控制。也可以点击“声音控制”栏中的“左/右声道”、“换音轨”、“音量”和“送掌声”等按钮,对声音项目进行控制或为演唱者送上热烈的掌声(图11)。



### 让手机变身游戏手柄

#### 梦境描述

爱玩游戏,时常坐在电脑屏幕前鏖战,时间一久,腰酸背疼,我都怀疑自己是否患上了颈椎病。于是想起健康的重要性,开始克制自己玩游戏的热情,不过,虽然我已决心疏远游戏,但游戏那可耻的诱惑力总是在无情地撕碎我无比坚定的决心。现在我的梦想是,能否让鱼与熊掌兼得,在畅玩游戏的同时,保证身体的健康?当然最好是能通过玩游戏锻炼身体,可让我在玩游戏的同时锻炼身体(嘿嘿,这愿望不高吧)。

#### 圆梦思路

善良地建议该同学提高一下自己的意志力,抛开屏幕,多出去与大自然亲近一下,当然,考虑到实际情况,该同学的意志力可能已达到极度脆弱的程度,所以这里为你提供一种折衷的办法,基本上能满足你的愿望,即在游戏的同时让身体得到锻炼。而该办法,就是目前许多朋友听起来还稍嫌陌生的AIWI体感游戏。

#### 圆梦工具

AIWI客户端(下载地址: <http://www.aiwi-game.com.cn/>)

#### AIWI体感游戏

顾名思义,体感游戏就是用身体去感受并操控的电子游戏。2006年,日本任天堂公司首次推出具有该功能的Wii游戏机,其后微软和索尼也在自己的部分游戏机中加入了该功能。不过,此时的体感游戏是建立在固定硬件的基础上的,而且其中的游戏也需要用户购买,花费不小。

后来,随着智能设备的日渐普及,一款新兴的、可将Android/iPhone/iPod Touch等智能手机当作游戏手柄来控制计算机游戏的软件诞生了,这就是AIWI。利用它,用户只需将计算机和Android/iPhone/iPod Touch等智能设备,通过蓝牙、Wi-Fi等方式连接起来,即能像打网球一样,通过操控智能设备来操控电脑中的游戏。

和传统的通过鼠标、键盘来控制游戏的方式

相比,该方式的好处在于,它除了可让游戏者获得更强的临场感与真实感外,还能在潜移默化当中起到强身健体、缓解肩周炎等特殊效能,是一种十分健康的新型游戏方式。

#### 运动与游戏合二为一

要想畅享到体感游戏带来的全新体验,我们需要在电脑和智能手机中同时安装AIWI客户端。进入<http://www.aiwi-game.com.cn/>页面,切换到“下载专区”标签,在页面左侧,按提示下载并安装电脑和手机客户端。

- 1 安装完毕,启动电脑客户端,在出现的登录界面中,单击“免费注册”按钮,打开“AIWI会员注册”对话框,输入电子邮箱、用户密码和真实姓名等信息,单击“注册”按钮,完成注册过程并登录。
- 2 启动手机客户端并登录。此时,电脑客户端会自动侦测目前已安装了AIWI客户端的智能设备,接下来,在出现的连接向导界面中,按照提示,一步步完成手机客户端与电脑客户端的连接工作(图12)。



#### 小提示

预约和优先点歌方式的区别在于,前者无需手工干预,即会在上一首唱完,自动切换到下一首,而后者在上一首唱完后,必须在主界面中点击“切歌”按钮,才能继续播放下一首。

- 3 连接完毕,在电脑客户端的主界面中,单击左侧的“游戏大厅”项,在右侧,我们可看到AIWI目前支持的体感游戏,其中包括AIWI自制的“AIWI游戏”、Flash网页游戏和一些大型单机游戏等,需要玩哪种类型的游戏,可通过切换到“AIWI游戏”、“网页游戏”和“支持的游戏”标签进行选择。随着你的选择,相应的游戏将出现在下方的列表中(图13)。



## 封面报道

涂博 xit@cfan.com.cn

4 要想畅玩某游戏，只需单击游戏名称下方的“开始”按钮，有关该游戏的详细介绍、操作方法和按键说明就会出现。熟悉掌握一下，然后单击“开始游戏”按钮。接下来，我们就可以抛弃鼠标和键盘，站起身来，用富含运动的操作来控制游戏了。需要说明的是，当前玩的游戏不同，手机客户端中控制的界面也有所不同。利用这一界面，我们可以完成以前需要借鼠标和键盘才能完成的所有操作。而且更为有趣的是，在游戏当中，当你被对手击中或碰撞到障碍物时，手机还会以振动来予以提醒，现场感非常强烈。

在没玩游戏而登录了AIWI客户端的情况下，AIWI客户端可轻松地将我们的手机变成无线鼠标和键盘，其使用方法为：在界面上方区域滑动或点击手指，可代替鼠标实现文件的选择及单击、右击等操作。



## 无需网络 联机游戏开心玩

**梦境描述** 春节将到，寒假将临，这当然是天大的好事，不过，想到漫长的旅途中要单调地坐上几天火车，又让人心里郁闷。唯一的消遣方式是和一路同行的几位同学玩联机游戏。不过，游戏好玩，3G流量咱可消耗不起啊，而且旅途中也别指望有什么Wi-Fi网络可供使用。于是，愿望自然而然地就出来了，我如何在没有任何外部网络的前提下，和朋友们畅玩联机游戏呢？

**圆梦思路** 该同学的梦想其实有两种实现思路，一是如果你的手机中有支持多人同时玩的游戏（如CS），并且你和其他几位同学的手机都支持Wi-Fi直连功能，你们完全可以用Wi-Fi直连功能来实现。不过，几位同学的手机都支持Wi-Fi直连，这一条件貌似过于苛刻，因为直到目前为止，真正支持Wi-Fi直连的手机并不多。二是可使用一些专门的软件来实现，这些软件提供了类似于Wi-Fi直连的功能，且一般程序内已内置了一定数量的游戏，你们完全可以使用它来达到在无网络的情况下联机畅玩游戏的目的。

**圆梦工具** 快牙（下载地址：<http://www.mumayi.com/android-109390.html>）

### Wi-Fi直连 联机游戏

不管具有Wi-Fi直连功能的手机有多么稀少，为照顾那些一不留神就拥有该法宝的朋友，能轻松地利用该功能在手机间互传文件、畅玩游戏，我们这里仍要介绍一下。以三星LG P970为例。

单击屏幕左下方的菜单按钮，在出现的菜单中

点击“设置”按钮，打开相应的对话框，选择WLAN Direct (WLAN直连)项，然后在出现的“WLAN Direct设置”对话框中，勾选Wi-Fi Direct项，即可开启手机中的Wi-Fi功能，这时，如果其他手机也支持该功能且已将其开启，LG P970就会自动搜索该设备并将它显示在“设备名称”项中。然后我们就能通过单击“设备名称”右侧的下拉箭头（图14），在出现的下拉菜单中选择“上传文件到其他设备”、“下载文件到其他设备”、“与其他设备建立连接”等项，完成文件的传输或游戏联网对战等操作。



### 利用快牙完成对战

快牙最大的特点是只需几部手机同时安装该工具，便可无视任何外部网络环境、无视2G/3G和SIM卡，相互间轻松完成电影、音乐或其他文件的传输工作，而且收发内容比普通下载快10倍，高速传输速度可达2M/s。同时，工具本身还内置了三国跳跳、扔纸团和冰球对战等多款游戏，所以不论是朋友间相互传输文件，还是枯燥旅途中几人对战，它都可以轻松搞定。

1 安装后运行程序，进入“设置头像和名字”界面，在“在此处输入名字，方便朋友认出你”文本框中，输入自己的名字，并选择一个头像，点击“下一步”按钮。

2 在出现的界面中点击“创建连接”按钮，点击的目的是要将自己的快牙信息广播到网络中，以便让周围同样使用快牙的朋友能迅速找到自己（其他安装了快牙的朋友也必须创建连接，才能让其他人找到自己）。创建完毕，点击“搜索加入”按钮，快牙会自动检测周围是否存在使用快牙的朋友，如果有，会把他们的昵称显示在列表中。我们只需点击相应的昵称，即可与该朋友建立连接。

3 接下来，我们就可与朋友互传文件了，这些文件包括应用、影音、照片和其他文件等。传输的过程很简单，以传输图片为例。在界面下方点击“照片”按钮，本机中存在的所有照片便会出现（图15）。选择要传输的照片，然后轻甩手机，文件的传输工作即会开始。快牙会向所有已建立了连接的朋友传输该照片，具体传输的时间

#### 小提示

如果要手机变成无线键盘，可以往左滑动界面，调出键盘界面然后根据自己需要输入即可。不过，遗憾的是AIWI提供的键盘只支持英文输入法，而不支持汉语输入法。



切换到“游戏”标签，在列表中点击要玩的游戏，

取决于文件的大小。一般来说，一个几百MB的文件，大约只需一二分钟即可。

**4** 那么，如果我们要和朋友进行游戏对战又该如何呢？同样Easy！先用上面所说的方法与朋友建立连接，然后点击界面下方的“应用”按钮，进入相应的界面。

然后在出现的菜单中选择“下载”，下载安装该游戏（其他与自己对战的好友也必须下载安装该游戏）。安装完毕，再次点击该游戏并选择“开始”启动游戏，此时，屏幕上会出现一个对话框，让我们选择是单人修炼还是多人对战（图16）。我们只需选择后者，就能与已建立连接的朋友对战了。



## 设置管理篇

俗话说好马配好鞍，要想玩转Wi-Fi网络就要保障Wi-Fi网络的畅通和安全。面对无线蹭网、无线网内网速不稳定、空间过大造成的无线信号偏弱等情况，我们该采取怎样的措施？又有哪些新奇的硬件设备可以保障我们的无线网络畅通又高效呢？

### 学前扫盲班：认识Wi-Fi和WLAN

有很多人搞不清Wi-Fi和WLAN的关系，那么两者之间到底是怎样的关系呢？

事实上Wi-Fi就是WLAN（无线局域网联盟）的一个商标，该商标仅保障使用该商标的商品互相之间可以合作，与标准本身实际上没有关系，但因为Wi-Fi主要采用802.11b协议，因此人们逐渐习惯用Wi-Fi来称呼802.11b协议。从包含关系上来说，Wi-Fi包含于WLAN中，属于采用WLAN协议中的一项新技术。

Wi-Fi连接首先要有热点，对于家庭用户热点主要通过无线路由器生成。不过很多朋友在自建Wi-Fi后，却发现网速经常莫名地变慢，怀疑有人蹭网，此时该怎么解决这个问题？

### 轻松查看有无设备蹭网

开启无线网络后，如果发现自己网络莫名其妙变慢，十有八九的原因是有人在蹭网。要查看是否有人蹭网，使用安全卫士可以轻松查询到蹭网设备。

到<http://www.onlinedown.net/soft/50671.htm>下载程序并安装。运行程序后在主窗口右侧找到并打开“流量防火墙”，选择“防蹭网”选项卡，直接单击“立即启用”按钮。这样程序自动检测所有无线连接到

路由器或无线宽带猫中的设备。如果列表中出现了“未知设备”，就需要提防了，如果该设备不是自己的电脑、手机，那就是蹭网的“小偷”（图17）。



### 把好大门——路由器防蹭设置

如果发现自己的网络被人蹭，说明你的网络设置存在安全隐患。借助路由器的安全设置可以有效防止他人蹭网。

**1** 设置强劲密码。大部分无线网络被蹭，主要原因是没有为自己的网络设置一个强劲密码。进入路由器设置界面后，依次展开“无线参数→基本设置”，将右侧“允许SSID广播”的勾选去除，勾选“开启安全设置”，安全类型选择WPA-PSK/WPA2-PSK，然后在下方文本框输入设置的密码（最少8位，最长63个字符），最后点击“保存”即可（图18）。

经过上述的设置后，我们的无线网络就不会

## 封面报道

涂博 xit@cfan.com.cn



在Wi-Fi设备扫描时出现在热点列表上，其他人就无法连接到我们的无线网络了。如果自己的设备需要无线上网，比如安卓手机，进入无线网络设置后，点击“菜单→添加Wlan网络”，然后按提示输入SSID名称、加密选择WPA-PSK/WPA2-PSK，并且输入上述设置的密码，以后只要选择这个添加的SSID，点击“连接”即可接上自己的无线网络。

**2** 自定义路由设置入口。隐藏SSID的方法虽然有效，但是因为SSID名称和密码在路由器设置中均是明文保存，为了阻止蹭网者进入路由器设置窗口查看这些信息，我们可以更改路由器默认设置入口和登录密码。

进入路由器设置界面后，展开“网络参数→Lan口设置”，将原来默认192.168.1.1更改为其他地址如192.168.0.31即可。继续展开“系统工具→修改登录口令”，然后将原来默认的用户名、密码（一般均为admin）更改为自定义用户名和密码，这样可以有效防止其他人进入路由器设置界面。

## Wi-Fi信号不强怎么办

无线信号由于是通过射频发送，在日常的使用中会由于距离等因素的干扰造成信号的衰减。如果信号不够强，我们可以手动增强无线信号。

### 设置路由器增强模式

很多路由器都支持多种模式，我们可以进入路由器设置开启最强模式。比如笔者的路由器就支持11M和54M传输模式。进入路由器设置界面后，依次展开“无线参数→基本设置”，选择模式为54M带宽的802.11g模式(兼容802.11b)。这样就可以充分发挥路由器带宽效率。

### 启用802.11N模式

现在很多无线网卡也支持多种协议，我们可以进入无线网卡属性设置窗口，然后切换到“高级”选项卡，将属性下拉列表的“2.4频带的802.11n信道宽度”设置为自动即可。

#### 小知识

易拉罐Wi-Fi信号增强器原理：易拉罐的内表面反射了无线电波，加强了天线的发射和接收信号的能力。相当于把分散的信号集中到一个方向。但易拉罐的背面相对应地减弱了部分信号，将天线放在易拉罐的正中心位置就能使反射效果达到最佳。套上易拉罐之后，将无线信号往易拉罐的凹面集中，易拉罐后面的电磁波就少了。

### 自己动手 增强信号

如果通过上述的设置仍然无法增强信号强度，我们还可以通过易拉罐制作Wi-Fi增强器。

**1** 准备一个喝完了的易拉罐（必须是铝罐），常见的可口可乐、听装啤酒罐即可。接着拔除易拉罐的拉环，使用剪刀将易拉罐底部进行环切，将易拉罐的整个底部切除。

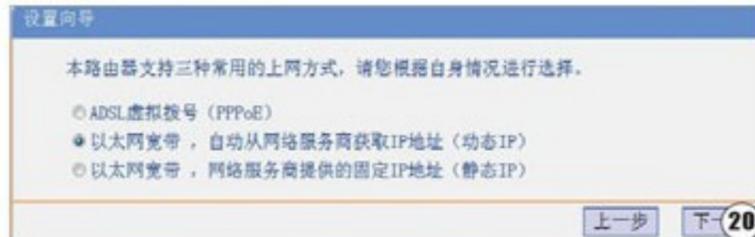
**2** 继续对易拉罐顶部进行环切，但不必全部切除，只需留下开口部分，然后沿着罐体往下裁剪。最后展开易拉罐铁皮即可制作完毕，现在将路由器天线穿过罐口，使用液体胶固定易拉罐底部即可（图19）。



### 无线路由中继

很多朋友是和邻居们共享宽带，路由器并没有安装在自己家中，大多是通过一根网线将宽带连接到自己的家中。这样即使邻居使用的是无线路由器，在自己家收到的信号也是很弱。对于这种情况的用户，我们可以通过自购路由器，通过路由器中继，在自己家中建立热点。

**1** 准备无线路由器一个，并将从邻居家接入的网线插到路由器的WAN口。接着进入路由器设置界面，依次展开“设置向导”，然后按照向导的提示，上网方式选择“以太网宽带，自动从网络服务商获取IP地址（动态IP）”（图20，因为共享宽带用户大多使用自动分配IP地址方式）。



**2** 剩下的操作按屏幕提示开启无线路由，这样家里的其他设备就可以通过自家路由器的热点无线上网了。由于热点信号在自己家里，信号强度自然强了。

## 多人合用Wi-Fi如何确保网速

由于无线网络不需受线束的束缚，现在很多家庭用户都在合用无线网络。不过连接的用户中总有些不自觉的，不是整天开着在线视频，就是彻夜

挂着BT, 搞得其他用户连正常上网都很困难。此时我们就可以为连接的用户限速, 让大家都可以均等享受带宽。

### 限制各设备所占带宽

1 进入路由器设置界面后, 展开IP带宽控制, 接着勾选右侧窗格的“启用IP带宽控制”, 按提示输入自己的宽带类型速率, 然后根据自己的实际情况设置指定电脑享受的带宽。比如邻居用户很不自觉, 设置如下规则(图21):



#### 规则1:

IP地址段: 输入192.168.0.30-192.168.0.30 (这个地址要在路由器“网络参数→Lan口设置”中的设置范围内)

模式: 限制最大带宽(即设定该IP电脑使用最大带宽)

带宽大小: 500Kbps

备注: 邻居电脑

#### 规则2:

IP地址段: 输入192.168.0.31-192.168.0.31

模式: 保障最小带宽(即设定自家电脑使用最小带宽)

带宽大小: 100Kbps

备注: 自家电脑

2 切换到“DHCP服务器→客户端列表”, 左侧窗格就可以看到所有连接到该路由器的客户端, 在这里复制邻居家电脑网卡IP的MAC地址, 再切换到“IP与MAC绑定”, 点击“增单个条目”, 然后将邻居家电脑网卡IP的MAC地址粘贴并勾选绑



#### 小提示

如果将过滤规则设为“允许列表中生效规则之外的MAC地址访问本无线网络”, 那么MAC地址为00-0A-EB-00-07-5F的主机仍然不可访问, 但MAC未在列表中出现的主机变成可以访问。

定, IP地址设定为192.168.0.30, 这样邻居电脑连接到我们的网络时就会绑定分配192.168.0.30(即上述限速的IP地址, 图22)。

3 同上, 添加新条目, 绑定自家电脑网卡的MAC和IP地址, 这样自己的电脑连接时就可以享受至少1M带宽, 而邻居家则至多有512K带宽, 有效解决了带宽分配的难题。

### 设定允许连接设备

通过上述的方法只能限定指定MAC和IP的设备限速, 如果邻居使用其他设备连接就无能为力了(否则连接一个设备必须重新绑定MAC和IP)。现在可以接入Wi-Fi网络的设备很多, 比如平板电脑、安卓手机等。为了有效阻止这些设备连入网络占用带宽, 我们可以手动设置允许连接到网络的设备。比如, 我们希望MAC地址为00-0A-EB-00-07-BE的主机可以访问(假设为自己电脑), MAC地址为00-0A-EB-00-07-8A(假设为邻居家电脑)的主机使用128位WEP密钥2F34D20BE2E54B326C5476586A来访问, 而其他主机均不能访问本无线网络。

1 进入路由器设置界面后, 展开“无线参数→MAC地址过滤”, 单击“启用MAC地址过滤”按钮。接着在过滤规则选择“禁止列表中生效规则之外的MAC地址访问本无线网络”, 然后确认访问控制列表中没有任何生效的条目, 如有, 将该条目改为“失效”, 删除该条目或删除所有条目。

2 点击“增加新条目”按钮, 添加MAC地址为00-0A-EB-00-07-BE, 类型为“允许”, 状态为“生效”。继续点击“增加新条目”按钮, 添加MAC地址为00-0A-EB-00-07-8A, 类型为“128位密钥”, 密钥为2F34D20BE2E54B326C5476586A, 状态为“生效”。这样除了上述设置的主机, 其他电脑都不能连接到我们的无线网络了(图23)。



如果你开启了无线网络的MAC地址过滤功能, 并且过滤规则选择了“禁止列表中生效规则之外的MAC地址访问本无线网络”, 而过滤列表中又没有任何生效的条目, 那么任何主机都不可以访问本无线网络。

封面报道

洽博 xit@cfan.com.cn

# 设备导购篇

看过上面的文章，相信各位同学对如何玩转Wi-Fi已经胸有成竹了，不过，且慢，最后还有一个最为重要的问题，那就是构建Wi-Fi所需要的几种硬件你都具备了么？如果没有也没关系，接下来我们就推荐几款具有不同特点的、实用的建网设备，相信其中定有一款适合你。

## 无线路由器类

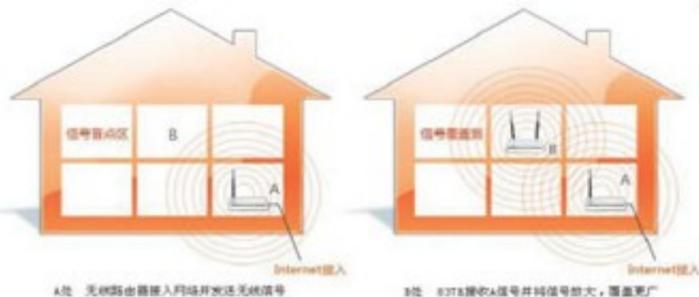


### TENDA 837R 300M无线路由器

参考售价：75元

万能中继，轻松扩展无线网络

837R支持无线WAN功能(WISP)，只需单方面扫描上级无线路由器信号，便可轻松地扩展无线网络覆盖范围。



### TP-LINK WR2041N 450M无线路由器

参考售价：229元



## 无线网卡类

### TENDA W311Ma 150M mini无线网卡

参考售价：45元

外置5dBi全向天线，在开放环境能够使无线信号传输距离更远。同时支持软件AP功能。



### 磊科NW360 300M USB无线网卡

参考售价：45元



## 奇葩产品类

### 华美 MPR-A2 5200mAh Wi-Fi移动电源

参考售价：178元



### 忆捷 A30 Wi-Fi共享3000mAh移动电源

参考售价：799元



## 百度结盟金山

近日，有传言称，百度战略投资金山网络的谈判已近尾声，正进入最终签字盖章阶段。

据媒体报道，百度方面已经与金山、腾讯进行了多次商谈，三方已达成一致，将联合进军互联网安全领域。根据消息称，百度除了借助搜索推广帮助金山扩大装机量外，还计划推出自有的杀毒软件。而早在2011年，腾讯联合经纬创投以1860万美元获得了金山网络11.38%的股份。

去年，360推出独立搜索引擎，来势汹汹，一时间百度与360形成搜索的3B大战。

**腾讯科技：**业内普遍认为，百度投资金山网络，意味着百度和360的攻防战进入第二季。百度以资源和资金的形式扶持金山网络，希望金山网络能够拖住360的大后方，延迟360对其他领域的进攻。

对于金山来说，怎样平衡董事会成员之间的关系？如何安排对腾讯和百度的资源分配？更进一步，金山网络的不少服务，在百度也会有类似的竞品提供，面对无法回避的直接竞争冲突，双方又该如何妥协？这些都是金山应该考虑到的问题。

**周鸿祎：**两家最大的垄断公司联手扶持了一个爪牙，搞垄断同盟，据说是为了打破垄断，这是中国互联网最大的笑话。

**@方兴东（博客网创始人、互联网实验室董事长）：**百度金山腾讯联手，互联网江湖大战将升级：假如百度提示并引导每一个搜索用户安装金山客户端，腾讯也直接为每一个QQ用户缺省安装，两大几乎覆盖中国所有网民的垄断性巨头联手出招，那互联网江湖很可能一夜之间天下大乱。除了反垄断法，没有别的方式可以阻止两强迅速灭掉360，或中国互联网的一切对手。

**新快报：**根据艾瑞统计显示，2012上半年安全软件市场份额中，除了360安全卫士和360杀毒分别以36935.3万和36075.1万的月均覆盖人数分列第一、二位外，腾讯的QQ电脑管家以8412.1万紧随其后排第三，金山毒霸、金山卫士、金山网盾位列第四、七、十位。在安全市场，以免费模式起家的360已经占据绝对的垄断优势。但是，在经历了“3Q大战”和近期的“3B大战”后，360越来越成为腾讯和百度的“公敌”。



阿里巴巴集团董事局主席兼CEO马云

## 马云称将于5月10日不再担任CEO

1月15日消息，阿里巴巴集团董事局主席兼CEO马云内部邮件称，将于2013年5月10日不再担任阿里巴巴集团CEO一职，将全力以赴做好集团董事局主席全职工作。

此前的1月10日，阿里巴巴集团宣布了自1999年成立以来最大规模的组织架构变革，成立了25个事业部，并将原有业务决策和执行体系进行了调整，新体系由战略决策委员会（由董事局负责）和战略管理执行委员会（由CEO负责）构成。

**财经网：**阿里巴巴已发展到这样的地步，就是它足够大，影响着千万人的生计，倘若这家公司至今仍处于马云“振臂一呼、应者云集”的状态，那其实不是一种良好的企业管理模式。

当然，马云虽然卸任CEO，但使命并未终结。这不仅是因为卸任之后马云仍是阿里巴巴董事局主席，也不仅是因为只有他才能够率领阿里巴巴进行这场重大变革，还在于这家企业的运作惯性以及马云的身份决定了在今后一段时间内，他仍将是阿里巴巴的灵魂人物。至少在阿里巴巴内部，他永远是一个强势存在，而不会成为一个传说。就此而论，马云卸任CEO，可以说是马云对马云的一场战争。这场战争的成败，取决于追求现代型公司治理结构的马云能否打败那个偶像企业家马云。

**新浪财经：**多位分析人士认为，阿里集团将会在今年年内IPO。尽管阿里巴巴在电商领域拥有绝对领先的地位，但也并非没有后顾之忧，其市场份额正被京东、腾讯、苏宁易购等电商企业蚕食。如果阿里巴巴能领先其他竞争对手提前IPO，将获得进一步的先机优势。

## 事件

## 戴尔加紧私有化谈判

知情人士透露，过去两到三个月的时间里，全球第三大PC厂商戴尔公司和私募股权投资公司之间的谈判一直在进行，预计未来六周内会出结果。

若私有化成功，这将是2008年金融危机以来最大的私有化交易，也将是2002年惠普收购康柏以来电脑产业最大的一宗交易。

**中国企业家：**戴尔公司可能被收购的背后是这样的事实：随着业务和更广泛的个人电脑市场发生转变并放缓，在收购谈判的消息出炉前，该公司市值缩水至约190亿美元，而该公司市值曾超过1000亿美元。这家一度将电脑详细参数及一串800销售电话号码印在杂志封底或街边广告牌显要位置、只销售PC的企业，自2006年被惠普夺走PC宝座后，一直寻寻觅觅，却尚未找到属于自己的“到处流淌着奶和蜜的土地”。

在迈克尔·戴尔的“双规复兴”思维下，戴尔公司一方面像苹果一样全力打造终端产品的时尚感，以“最薄、最小、最多彩”来满足消费者需求；另一方面学习IBM，向IT服务与咨询转型。然而戴尔公司并未找到与苹果等对手的比较优势，推出明星产品以强化形象，目前，其PC市场份额已跌至第四位，居惠普、联想、宏碁之后。由于软件和云计算业务依然处于爬坡阶段，戴尔公司也并未真正成为解决方案提供商。归根结底，其直销基因并未彻底改变。

## 苹果CEO库克访华释放积极信号

在2013年1月8日抵达北京并会见了中国工信部部长苗圩之后，苹果公司CEO库克在其后的两天时间里密集造访中国三大电信运营商。

**网易科技：**据国外媒体援引相关机构统计数据的报道，在刚刚过去的2012年，三星共售出2.15亿部智能机，而苹果公司则售出1.35亿部，远低于前者的销量。从全球市场份额来看，三星也已领先于苹果公司。根据IDC的相关统计数据，三星智能手机在全球的市场占有率为21.8%，而苹果iPhone在全球市场的占有率为15.1%。

这些数据意味着，尽管iPhone系列手机的销量一直处于高位，但在三星Galaxy系列智能手机的冲击下，iPhone的美誉度和竞争力都在减弱。不难看出，三星带来的竞争已经让苹果公司倍感压力。业内普遍认为，苹果公司要想改变这一状况，就必须从中国市场——全球最大也最具潜力的智能手机市场入手，以快速扭转不利局面。



戴尔公司CEO迈克尔·戴尔

## 官微报道

cfan爱好者  
www.cfan.com.cn

关注电脑爱好者官方微博，在新浪微博和腾讯微博中搜“电脑爱好者”

**【诺基亚卖完大楼，索尼卖】**日本电子厂商索尼公司欲以最高14.8亿美元的价格出售公司位于东京的办公大楼，回笼资金帮助公司减少亏损，推动业务转型。**#小编评论#IT企业兴旺衰败如此快，借用红楼梦中的一句话：“金满箱，银满箱，转眼乞丐人皆谤。”**

**【24券创始人证实公司已倒闭】**24券创始人兼CEO杜一楠委托其私人特别助理向网易科技表示，24券自10月停业之后，因与投资方的谈判失败，目前已经将公司彻底关闭，未来24券不会恢复业务。**#小编评论#要知道当年北京地铁里全是24券的广告啊，造得越厉害，死得越快啊。**

**【壹人壹本竟然卖了14亿】**“壹人壹本”曾被爱国者总裁冯军断言“活不过2012年”，但这家主打平板电脑产品的公司不仅活到了2013年，还把自己卖了个好价钱。昨天，同方股份发布公告称将以近14亿元全资收购壹人壹本。对于这一交易，业内直呼看不懂。**#小编评论#同方这次完了。**

**【富士康江西分公司千人罢工游行】**2013年1月11日，江西丰城，大约1000名富士康的工人上街游行，抗议薪资问题和待遇问题。而此次游行的导火索源自1月10日的富士康工厂内的罢工，他们希望能通过罢工获得与公司管理层的对话机会，在诉求无法满足后便在第二天上街游行封路抗议。

**【三网合并诞生新高朋 团购业继续“亏本赚吆喝”】**1月15日，高朋网、F团、QQ团三家团购网站正式宣布完成合并。三网合一后，原F团将不再使用，QQ团的页面将会统一使用新版本，三家团购网站将全部跳转到新高朋网，后者则由新高朋网的团队统一管理。

**有7成以上的APP会窃取用户的手机号和通讯录。**

——金山网络CEO傅盛在“2012中国互联网产业年会”中这样说。他还说60%以上的APP都是被篡改过的，或被打包或被塞进很多广告，这些被打包的软件会在后台不停地访问流量，窃取用户的隐私。

**这是非常幼稚的想法。**

——去年底，王健林与马云1亿元的对赌成为业内最热门的话题之一，而苏宁董事长张近东也被爆料为这场对赌的“幕后推手”。对于“电商是否会取代实体零售”的观点，苏宁电器副董事长孙为民认为这是“非常幼稚的想法”。孙为民将电子商务比喻成成长速度很快的幼儿，而成熟的实体商业则被比喻成青年。“人们不能一直以孩子的成长速度去衡量电商，计算它会不会超过或者取代实体零售。因为电商也会从高速增长慢慢走向成熟；另一方面，实体零售也在发生变化。”孙为民表示，在未来的商业中，每个人做的事都是自己最擅长的事情和最有价值的东西。如实体商业偏重于体验型、服务性，而互联网则以定制型、长尾需求为主。

**新型产品和新用户界面的普及使得计算体验正在发生大幅改变。用户已经无须在PC和平板电脑之间做出“二选一”的选择，配置触控屏的Windows 8变形本向用户提供了二合一的计算体验。**

——英特尔首席执行官保罗·欧德宁近日在财报分析师电话会议上表示，PC正在“变形”为平板电脑。这表明，英特尔及其PC合作伙伴在通过推出新型Windows 8设备进军平板电脑市场。

**整个科技行业，似乎都将目光锁定在了“竞争”上，实际上，竞争并没有给世界带来什么神奇的产品。**

——日前在接受记者采访时，谷歌联合创始人兼CEO拉里·佩奇对科技行业状况发表意见，并指出竞争对手苹果、Facebook等公司，应该将更多的资源用于创新，而非一味地竞争。他说：“我们认为目前一些公司的运营方式，可能已经在不知不觉中出现严重的偏差。整个科技行业，似乎都将目光锁定在了‘竞争’上，就好像我们正在参加一场重要的体育赛事。但实际上，竞争并没有给世界带来什么神奇的产品。每天上班的时候，都要想方设法给那些做着同样事情的同行们致命一击，会让人感到兴奋么？这就是为什么很多公司渐渐地开始走向衰败。”



金山网络CEO傅盛在“2012中国互联网产业年会”上发言

**时至今日，所有东西都与移动有关。**

——微软Office和Windows的前负责人史蒂夫·辛诺夫斯基出席并点评了今年的国际消费电子展（CES）。

**我们必须要有耐心。**

——惠普CEO梅格·惠特曼在接受采访时再次表示，人们需要对其扭转公司困局的努力保持耐心。在对EDS和Autonomy两桩收购交易进行总共170亿美元的资产减记后，2012年被惠特曼和惠普CFO凯西·雷斯贾克描述为将所有坏消息全部释放的一年。而随着2013年的到来，修复惠普的艰难工作才正式开始。

**这也许就是苹果能在中国获得如此巨大销量的原因，对于一部分购买者来说，iPhone不仅仅是很酷的电子产品，更是成功的象征，并不是所有的人都关心这款产品的功能。**

——一名在线零售负责人表示，苹果在中国赚钱的速度太快了，有身份的人希望通过一些象征性的东西展示自己的成功。

**互联网企业最好不要追求百年老店，也没有基业长青。这个行业变革之迅猛，超出我们的想象。互联网公司更像是到海上冲浪的玩家，来一个浪，你冲上去了，滑行一会儿。下一个浪来了，如果你幸运地抓住了，你又能滑行一会儿。如果没抓住，就掉下去了。没有哪个互联网企业能够永立潮头。**

——周鸿祎发微博如此说。

# 垃圾短信缘何屡禁不止

“你好，本公司可以开增值税发票”、“我是房东，请缴纳3个月房租，账户：XXXXXX 姓名：XXX”……相信很多读者都收到过类似的垃圾短信，既愤怒又无奈。

文 | 严威川

## 企业是信息漏洞基地

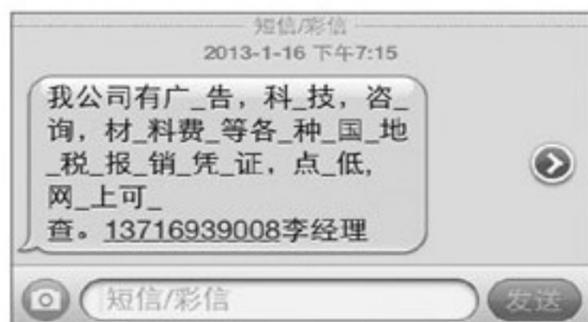
为什么企业和用户的信息能够到不法分子手里，让他们如此肆无忌惮地发布垃圾短信和诈骗信息？其实信息意外泄露并不是主要原因，真正漏洞还是出在商业机构和企业。

2012年的5月，某法制媒体报出上海市闸北区人民法院一审宣判了一起利用新技术及以无磁交易方式实施的信用卡诈骗案，以朱凯华为首的13名被告人通过网购银行卡主信息、猜密码以及网上代缴公用事业费转账提现的方式，进行空手套白狼。到被抓获时，已造成多名银行卡用户损失达300多万元。此案背后，则是多家银行的员工公然非法贩卖银行储户信息，企业和个人信息遭泄露现状可谓触目惊心。

涉案人员当中的胡斌，原是某知名银行信用卡中心的工作人员。他从2010年11月起，在互联网上以“战无敌”、“夜光杯”等网名发布可以提供银行信息查询的广告。胡斌收到朱凯华发来的银行客户身份证号码、姓名之后，利用银行内部网络系统进行违规查询，并将查询所获的银行客户个人征信报告、银行账户相关情况等信息，以每条几十元至100余元不等的价格出售给朱凯华，共出售300余条信息，非法获利两万多元。

另一名信息“供应商”曹晓军，原系某知名银行客户经理，网名“四一人生”，他在2011年2月至6月期间，通过中介向主犯朱凯华出售个人征信报告多达2318份，非法获利23180元。除此之外，向主犯朱凯华出售个人征信的还有某知名银行员工董婕和某知名银行客户经理陈荣哲。

以上仅仅是众多案例中比较典型的，类似和新发案例层出不穷，但是都有一个共性，因为信息泄露而引发的经济损失几乎都来自企业内部。而这些企业和用户的信息一旦落入不法分子手里，就会以各种诈骗短信的形式发送出去，有些是有意向的，有些是随机的，最终达到谋取暴利的目的。



## 发达国家早有相关政策

实际上，针对垃圾短信问题，发达国家早有应对策略。以美国为例，2003年12月，其全国性反垃圾邮件法案规定，电话和手机用户可以通过热线或政府网站，将自己的电话号码免费列入“全美不接受电话推销名单”中，之后即可合法避免垃圾广告信息的骚扰。

同样是2003年，德国推出了《联邦反垃圾邮件法案》，该法案规定，向用户推销商品和服务的广告短信必须要征得手机用户的书面同意。德国对于滥发垃圾短信者，会处以最高5万欧元（约合人民币55万元）的罚款。

至于亚洲近邻日本，则更是在2000年推出了《关于特别商务交易的法律》和《特定电子邮件法》。该法律规定，手机用户有权拒绝接收不需要的短信，而一旦这些短信遭到用户拒绝，则禁止再次发送，否则将以妨碍电子邮件通信罪论处。

澳大利亚管制机构对垃圾短信发

送者予以1000万澳元的罚款。而韩国在垃圾短信治理上更加彻底，其管制机构针对手机广告短信泛滥出台了一项严厉措施：广告商在发布手机短信广告时，必须注明“广告”字样和发送者的单位、电话及手机号码，必须有可拒绝标签，用户可选择拒绝接收，并且短信广告在晚9点至早8点之间不能发送。同时对于滥发垃圾短信者，个人可处以最高8500美元的罚款。韩国采取了一户一网、机号一体的手机号码入网登记制。韩国人买手机时必须出示身份证，然后由售货员将顾客的身份证号码、住址等信息输入电信运营商的中心数据库，这种从源头上管理手机的办法十分有效。

新加坡则是这些国家中处罚力度最厉害的，2012年新加坡国会通过的个人信息保护法案，禁止向个人发送市场推广类短信等垃圾信息，违法发送垃圾信息的机构或个人可能会被重罚100万新元（约合514万元人民币）。

据统计，国内垃圾短信中打折促销、发票假证、地产中介、美容保健、移民留学、金融理财等广告服务类垃圾短信占比高达76%，而冒充亲友欺诈、中奖钓鱼诈骗、虚假慈善捐款等恶意欺诈类短信比例也达到了24%。除了利益驱使之外，不法分子的发送技术也在



虽然相关部门已经出台关于治理垃圾短信、规范短信市场的政策文件，但是针对实际情况，政策方面有很多不完善的地方。

与时俱进，低频、多卡令发送过程更加隐蔽，并且利用含有木马的手机软件控制用户手机发送垃圾短信等等，这些无疑增加了警方追查的难度。

## 监管运营商才是根本

追根溯源，运营商才是真正的“病根”。为了达到盈利目的，他们连违法违规短信也照发不误，除此之外，“金融行业的汇票、银行当时兑现，手续简单。代开增值税发票、车房抵押、小额贷款”等信息，居然可以以拜年的形式来发送。

运营商和其代理商们即便不是垃圾短信的罪魁祸首，也是最大帮凶。即使手机实名制之后，治理垃圾短信也需要很长的时间，但至少要有追责和惩戒的手段。例如诈骗短信一旦群发成功，不但要追溯机主责任，而且还应该追溯运营商的责任。类似代开发票的违法违规短信，因为隐蔽性更强（把发票打成“发漂”），所以暂时可以运营商免责、机主追责。至于广告短信，由于危害性最小，所以可以最后解决。

总而言之，除了实名制之外，加大对运营商的监督才是根本，否则最终只能治标（追查机主），却不能治本（无法监管运营商）。

其实无论是使用运营商提供的短信端口，还是私设的短信群发器，垃圾

短信都必须通过运营商提供的短信网络平台这一环节，才能最终到达手机终端用户。因此，运营商作为短信通道的提供者，完全可以通过自身的业务优势地位，规范发送商的相关业务，从而承担起社会责任，为用户提供通畅、安全的短信服务。归根结底，运营商应该对垃圾短信的治理负起责任。

很多发达国家的电信企业在控制垃圾短信方面，将处置垃圾短信的主动权交到了手机用户手里，规定用户可以要求将自己的电话号码免费列入免骚扰名单中，可大大减少垃圾信息的骚扰。运营商应当加强对垃圾短信的围堵，建立相应的隔离和保护措施，使用户免受垃圾短信的滋扰。

众所周知，电信行业主要被中国移动、中国联通和中国电信三家国有企业垄断。除了盈利之外，对手机用户负责，保护企业和个人不受垃圾短信骚扰，保证信息传播内容合理、合法以及信息传播环境的洁净、有序，也是三大运营商应尽的义务。

虽然相关部门已经出台关于治理垃圾短信、规范短信市场的政策文件，但是针对实际情况，政策方面有很多不完善的地方。例如，运营商保护用户信息安全与隐私的“义务”或者“责任”尚且处于道德范畴，并不具备法律效力。现行条例对于垃圾短信的界定尚不明确，个人隐私的立法保护尚不健

全，短信运营市场的监管尚不到位。而运营商正是看到了很多政策中的“空白区”，对垃圾短信睁一只眼、闭一只眼，面对日进斗金的丰厚利润，责任感、义务以及用户就显得不是那么重要了。



## 扩展阅读

治理垃圾短信的口号喊了很多年了，每年都在讨论如何治理，但是却越治越多，原因为何呢？难道技术上真的无法实现拦截和屏蔽吗？答案当然是否定的，真正的原因解释起来无外乎“天下熙熙，皆为利来；天下攘攘，皆为利往”罢了。首先企业尤其是中小企业对于短信群发情有独钟，费用少、宣传面广、回报高。对于不法分子来说，群发短信没有任何技术含量，方便快捷、覆盖面大。并且运营商眼里的利益大于责任，治理可以理解为治得通情达理，小治一下，然后对垃圾短信的存在更加通情达理地认可。



## 记者后话

应该说手机实名制仅仅是一个制度，它的执行对于清除垃圾短信、保护企业和用户信息安全的作用很有限，在各种人为和利益的因素面前，这种作用还会进一步缩水。如果让实名制发挥更大的效力，除了法律法规的进一步完善以及监管部门加大监督力度，更多的是我们每一个手机用户也要有责任感，遇到有危害的垃圾短信及时通报，利用各种渠道曝光垃圾短信发送端。例如在新浪微博就发起了“一人曝光一条垃圾短信”活动，依靠大家的力量才能将手机实名制从单纯的制度转化为有效的手段。CF

# “黑”苹果居然官方“洗白”

被偷的苹果手机转眼进入苹果授权维修点被“洗白”，听起来匪夷所思但却真实存在，这到底是怎么回事呢？

文 | 严威川

## 小手机 大联盟

关注被盗苹果手机官方“洗白”事件是一个很偶然的契机，起初记者仅仅是听朋友抱怨一台苹果手机被盗且报警无果的牢骚，最后朋友说加入了一个名为“i丢了Phone北京丢友联盟”的QQ群引起了记者的兴趣。在QQ上进行搜索，相关群达到了17个，人数近5000人，简直是一个被盗手机用户大联盟。



为了进一步了解，记者联系了一位在福建省福州市开电脑店的郑长安先生。据他讲述，在2013年1月7日下午13点25分iPhone手机放在柜台上被偷走，后来看监控录像才知道，小偷是假冒顾客要买二手电脑，并且要求装系统，在郑先生为电脑安装软件时借机将苹果手机偷走。郑先生立即报警，而警方仅仅是了解了情况，让他等消息。因为想找到手机，郑先生随后加入了“i丢了phone北京丢友联盟”QQ群，进去才发现和自己有同样遭遇的人不计其数。“我在淘宝看，买查ICCID都一万多人。”郑先生又对记者表示。

什么是“ICCID”呢？这是每个手



机卡所对应的一串20位的数字，固化在手机SIM卡里，是手机卡的身份标识。通过查询ICCID，可以知道手机目前的所在地。如果手机被盗，可以立即查询，一旦定位，立即报警，有可能找回手机，并且几乎是找回手机的唯一线索。而记者搜索了淘宝，类似帮助追查ICCID的店铺不胜枚举，从侧面反映了目前手机被盗率是非常高的。

## 技术与漏洞 相互博弈

然而ICCID也并非万能，“丢友联盟”中真正找到手机的消费者并不多，因为小偷的手段更高明。一位名为“索芙特”的网友在北京丢失的iPhone手机，而查询ICCID发现在南京苹果服务点，难道小偷是出于好心帮她去修手机了？当然不是，他的手机已经被维修点回收，小偷拿着换来的新机早已溜之大吉。

原来，作为赃物的iPhone手机虽然也可当作二手来销售，但利润却并不大。因此，为了让手机卖出更高的价钱，从小偷手里收购iPhone的手机贩子，通常都会找到维修手机的专业人

士，并用技术手段造成iPhone的硬件问题，到苹果服务点更换新机。而之所以选择异地保修，最大的原因就是担心失主追讨。这样一来，失主即便查到了被盗的iPhone手机去向，也几乎都是鞭长莫及。并且，送修的iPhone手机通常都会享受换新服务。这样一来，手机贩子便得到了一部全新手机，不但序列号是全新的，而且身份也是全新的。更换完毕之后，手机贩

子再拿去出售便既无“赃物之忧”，也能卖个好价钱了。

根据调查，iPhone手机在苹果授权维修中存在一个现象，那就是“不看保修卡只看序列号”。记者也亲自证实，拿着自用iPhone 4去苹果授权维修站进行检测，整个过程技术人员并没有要求出示任何保修证明。而这种看似便捷的服务虽然方便了部分用户，同时也给小偷留下了可乘之机。应该说被盗的iPhone手机被官方“洗白”如果归罪于苹果，显然有些牵强，只能说这是维修流程中的漏洞，并且被小偷利用了。



## 苹果“中枪”谁之过

我们之前报道手机相关事件，十之七八都和苹果手机相关，即便是说

iPhone中有一项“查找我的iPhone”功能，它能够在Google地图上定位你的iPhone位置，还能发送消息、远程锁定或者远程擦除。

其他品牌手机，也会捎带提一提苹果，简直是躺着都“中枪”。主要是iPhone手机本身相对保值，并且被众多用户所喜爱，其产生的利润更是惊人，自然成为不法分子最青睐的目标。至于iPhone手机在官方维修“洗白”虽然和苹果授权维修没有太直接的关系，但是却是严重的流程上的漏洞。

那么其他品牌手机维修是否也存在这种漏洞呢？记者为此特意采访了某品牌的手机售后服务中心，对方的答复是虽然在流程上也是“不看保修卡只看序列号”，但却通常只针对需要维修的手机。而如果遇到了需要换新的手机，虽然并不需要用户提供销售凭证，但却必须提供原厂外包装和原厂充电器。即便外包装丢掉了，全套的原厂充电器也必须提供，这样才能获得全套的换新手机。如此看来，除非手机贩子拿到的是入室盗抢的手机，否则就很难进行“洗白”。

由此看来，并不是所有品牌手机都会沿用“不看保修卡只看序列号”的服务流程。或许苹果公司认为这是一种很人性化的服务方式，但现在看来结果并不美好，不但自己背了“黑锅”，还给小偷提供了一个堂而皇之的生财之道。并且这种服务流程如果不及时纠正，类似事件将会愈演愈烈。

还有一个关键问题就是部分手机维修店主助纣为虐，明知道是违规操作，却因为眼前利益而成为了小偷的帮凶。记者在电子卖场中随便找了一家手机店铺，经过一阵寒暄之后，向店主暗示了想把iPhone 4搞坏换新机的想法，不出所料，店主直接表示没问题，并且还嘱咐记者到了授权维修点应该怎么应对问题，搞坏手机收费200元。这之后，记者又走访了几家店面，发现这样的“技术活”几乎每家手机维修店铺都能做，只不过有些比较高调，有些遮遮掩掩罢了。



## 做好自我防护

被盗iPhone背后的利益链错综复杂，普通用户能做的就是做好自我防护。除了外出或者就餐让iPhone尽可能不离开自己的视线外，利用手机本身的功能可以起到一定程度的防护作用。iPhone中有一项“查找我的iPhone”功能，它能够在Google地图上定位你的iPhone位置，还能发送消息、远程锁定或者远程擦除，帮忙找回iPhone，即使找不回也能删除iPhone里的隐私信息，将损失降到最低。

首先确认系统已经升级到iOS5，在“设置”中的“iCloud”开启“查找我的iPhone/iPod”服务，并且用浏览器登录网址www.icloud.com，在iCloud主页输入iCloud账号并登录。点击“查找我的iPhone”，iCloud会自动获取你的地理信息，然后显示在Google地图中。建议所有iPhone用户都打开iCloud的“查找我的iPhone”和照片流功能，一旦丢失（有些情况是不一定被盗）可以查到大概位置，锁定手机等。如果碰到小偷不太会用手机，用手机拍照或者自拍，都有可能成为追踪的重要线索。

## 记者后话

应该说“i丢了Phone北京丢友联盟”这样的QQ群仅仅是手机被窃现象的冰山一角，这里到底有多少“黑”苹果被官方“洗白”呢？我们不得而知。目前只能说如果消费者的iPhone被盗，应尽可能在最短时间内报警和查询ICCID，或许还有找回的可能。至于那些被“洗白”和正在“洗白”的iPhone，希望苹果授权维修能够及时弥补自己流程上的漏洞，验证一下用户的保修卡有那么难吗？**CF**

总而言之，预防被偷，不如不丢，任何防护措施都抵不上谨慎小心。尤其是春节前后，更是偷盗的高峰期，使用iPhone尤其是iPhone 5的用户一定要小心。

## 扩展阅读

iPhone手机丢失可谓有人欢喜有人愁，随着被窃手机数量增加，查询ICCID俨然已经成为近期淘宝上非常火爆的生意，一些有心的淘宝店主还在自己店铺随时更新通过查询找到的手机数量，例如“已经协助找到iPhone XXX台”。记者对几个店铺进行了了解，查询服务收费少则20元，多则50元。

更令人惊异的是，很多店主都承诺这是苹果售后的内部系统查询，并且如假包换。难道是这些淘宝店主和苹果公司建立的合作关系？显然不太可能。据记者了解，苹果公司确实曾经提供过查询ICCID的服务，然而目前已经终止了这项功能，具体原因不明。那么淘宝店主们是怎么进入苹果内部系统的呢？记者电话咨询了苹果授权维修，得到的答复是无可奉告。



# 共享与自由 一个黑客的非正常死亡

1月11日，艾伦·施瓦茨以自杀的方式结束了自己年仅26岁的生命，他的死在互联网圈子里引起了震动，9000多人到白宫网站请愿。他到底是个什么样的人呢？

文 | 张书乐



艾伦·施瓦茨

《勇敢的心》中，当梅尔·吉布森饰演的华莱士在面对刽子手的刀斧斩首的那一瞬间，用仅剩的最后一口气大喊：“自由！”这一幕是戏说？还是真实再现？一直众说纷纭，而在1月11日，现实版《勇敢之心》却让我们感受到了实实在在的心灵冲击，年仅26岁的社交新闻网站Reddit联合创始人艾伦·施瓦茨（Aaron Swartz）在纽约的公寓里用一根皮带自杀，面对牢狱之灾的威胁与他心中憧憬的互联网的共享和自由，他选择了“尸谏”。

## 一个窃书贼的黑客史

作为一个顶级黑客，施瓦茨的罪状是因为偷书。当然，他也许是史上最成功的窃书贼。

2011年7月19日，施瓦茨因数字偷窃被捕，被指控从麻省理工学院（MIT）和科学杂志及学术论文存档机构（JSTOR）下载了大量学术论文，合计约有480万篇文档。

这不是施瓦茨第一次作案，早在2008年，他就盯上了美国法庭电子记录公共接入服务（PACER）。该服务提供联邦司法案件的存档，每篇文档收费10美分。一些社会活动家认为，这样的文档应免费提供给公众。施瓦茨随后编写了一个小程序，利用免费账号从该服务中下载了2000万页文档，占整个数据库的约20%，并开放给公众。

施瓦茨这一偷窃行为很快就被美国联邦政府发现，尽管政府很生气，但后果不严重，免于起诉的这一宽容，让施瓦茨的“贼胆”更壮。

胆壮归胆壮，吸取了上一次的教训后，施瓦茨盗窃JSTOR时变得非常小心谨慎。2011年1月6日，在他去“作案地点”——麻省理工学院地下室，取回放置在那里的笔记本电脑和用来储存下载数据的外接硬盘时，特意戴上了自行车头盔充当“面具”，并成功逃过了交警的拦截。

即使如此，联邦探员最终还是查

出了他的身份，并对他进行了逮捕。这一次“惯犯”施瓦茨就没那么幸运了。尽管JSTOR无意起诉他，但联邦检察官却决不宽恕，2012年9月，施瓦茨被指控犯了13项黑客行为重罪，如果罪名成立，他将会面临最高35年的司法监禁和100万美元罚款。

对于早已在博客上公开自己患有抑郁症的施瓦茨而言，这是一件极其恐怖的事情，施瓦茨的家人在其自杀后就指责称，施瓦茨自杀，并非全是“个人原因”，还有一部分原因是美国司法体制“恫吓胁迫”和“指控过当”，他们认为美国司法机构“逼迫施瓦茨走上了绝路”。

但施瓦茨的死并非毫无意义，就在他自杀前两天，JSTOR网站宣布，将把至少450万篇学术文章免费开放。而施瓦茨死后，麻省理工、美国司法部等相关机构的网站相继被黑。一大批黑客用这一“报复”来悼念自己心中的先行者。

一个黑客的非正常死亡，不是互联网共享和自由理想的终结，而是一个新的开始，人们开始思考，我们的网络要怎样才能让更多的人受益。

## 一个创业者的共享史

施瓦茨用一个黑客的身份终结了自己，也让许多人以为，他的形象应该是在黑暗房间里，到处闪烁着屏幕点点光芒，眼镜片上折射着一行行高速滑过的0、1字符串的科技男。

然而，在4年前，施瓦茨还没有战斗在黑客第一线前，他有一个令人更加神往的称谓——成功的创业者。

作为公认的网络神童，他不可避免地少年时代就展现出“神迹”。三

如果仅仅只是个“偷书贼”，施瓦茨绝不会如此死后哀荣。在他的理念中，黑客行为只是一种技术手段，是推动互联网共享的一股非正常外力，真正要实现开放，他必须成为一个“社会活动家”。

岁就能玩电脑，不到十岁就写出程序解数独难题。由于家里早在互联网流行之前就已经接入网络，早慧的施瓦茨一开始就在头脑中深深植入了网络的免费共享精神。当一个小屁孩在家里大谈无基本成本的数字信息应该免费，并和父母就网络音乐、影视盗版问题大声争辩之时，施瓦茨的结局也就早已种下。

为了实现自己的共享之梦，在2001年，才14岁的施瓦茨就参与编写RSS 1.0，并因而在程式设计圈当中声名大噪。RSS是一种消息来源格式规范，用以发布经常更新数据的网站，例如博客文章、新闻、音频或视频的网站，读者只要下载RSS阅读器软件，就可以直接获得自己感兴趣的资讯和所订阅的文章。这一次程序编写，不仅仅为网民提供了一个快捷的信息共享渠道并成为大多数网站的标配，且也让施瓦茨下定了做一个“互联网自由斗士”的决心。

因为RSS的成功，他很快进入到了互联网技术圈的核心领域，跟万维网之父蒂姆·伯纳斯·李爵士共同设计了排版语言Markdown，从而让网页内容的基础数据可以在不同的网络应用和项目中，得以共享并重复使用。尽管这没有RSS那样为普通人所熟知，但其对互联网的共享之功却不亚于RSS。

尽管这一系列创新，他收获的报酬几乎为零，但他和梦想走得更近了。可止步于当前不是施瓦茨的性格，他需要走得更远一点。

他想到了自己在13岁的时候曾经用Wiki技术开发的在线信息百科全书，尽管之后这个网站被更优秀的dot.com所取代，但信息共享所能带来的巨大影响力却让施瓦茨有了新的创业冲动。为此，他从斯坦福大学辍学，创立Infogami软件公司，并用Wiki技术作为

自己公司的核心架构。当时他就满怀野心地告诉论坛报：“互联网的目的并不是广告，它是建立在开放标准和自由之上的。”

很快，新的机遇到来了，在投资商的支持下，2006年，Infogami与社交新闻网站Reddit合并，施瓦茨成为Reddit的三位创始人之一，这个网站的核心内容恰恰体现了他的共享原则，任何网民能够浏览并且可以提交互联网上的链接，或发布自己的原创或有关用户提交文本的帖子。其他的用户可对发布的链接进行高分或低分的投票，得分突出的链接会被放到首页。另外，用户可对发布的链接进行评论以及回复其他评论者，这样就形成了一个在线信息共享社区。

很快，共享的号召让这个网站火了起来，并在当年底就被美国传媒巨头康泰纳仕集团收购。这时候的施瓦茨刚刚20岁。独特的共享理念让Reddit之后的发展如同高速列车一般，目前估值已经达4亿美元，就连奥巴马也忍不住在2012年来这儿开了个帖子“随便问”，单篇就拿到了550万的PV。

尽管在创业成就上，施瓦茨还不能和Facebook创始人马克扎克伯格、Twitter创始人多西等相提并论，但成功人士这个称谓早已实至名归地笼罩在了他的头上。

## 一个罗宾汉的抗争史

这是他想要的一切吗？

错！他证明了共享与自由不仅可以创造社会财富，也能为个人带来财富之后，就在Reddit被收购的当年，他20周岁生日前，出售了他所持有的股份，悄然身退。

他选择到互联网共享与自由的第一线去抗争，用他的话说：拯救互联网。

如果仅仅只是个“偷书贼”，施瓦茨绝不会如此死后哀荣。在他的理念中，黑客行为只是一种技术手段，是推动互联网共享的一股非正常外力，真正要实现开放，他必须成为一个“社会活动家”。

恢复自由之身的施瓦茨很快运用自己求进同盟联合创始人身份，全力推动互联网的共享和公平。他不断地通过这个组织向社会灌输一个信条：“信息即权力。但是，与所有的权力一样，有人希望将这种权力据为己有。”

他也在实践之，最大的战果就是去年对好莱坞支持的大名鼎鼎的禁止网络盗版法案(SOPA)进行抵制，并最终获得胜利。施瓦茨对抗的方法很简单——共享。通过共享对法案的抵制请愿，抗议开始通过互联网病毒式地传播。几十万人在请愿书上签名，这个在施瓦茨看来，只要有了法庭的允许，美国司法部长就能要求搜索引擎、ISP公司、在线广告以及支付公司停止与那些国外的侵犯知识产权的网站合作的霸王条款。

也正因为如此，在此役中和维基百科、谷歌、Facebook等互联网大佬联手抗议的“民间人士”施瓦茨被英国《卫报》冠以了“数字时代的罗宾汉”称谓，也让他这个黑客有了完全不一样的光芒。

尽管他最终为了自己的理想付出了生命的代价，但也唤醒了社会的觉醒。就在他死后，有近9000人在白宫网站请愿，要求奥巴马政府撤销对施瓦茨的指控。麻省理工学院校长赖夫也对他的死表达深切哀悼，称学校全体成员“对这样一位极富前途的年轻人的去世感到极其悲痛”。

一个黑客非正常死亡了，但他的共享和自由梦想却开始走向现实。悲剧的结局，或许是喜剧的开局……

# 深入揭秘EXE程序的内幕

我们每天都在跟各种软件程序打交道，也知道程序文件里实际就是一条条命令或数据。但是软件到底如何运行，它在后台具体做了什么，你了解吗？

文 | 深度



个人电脑上，Windows系统依然一家独大，而在Windows系统下，我们双击过无数次的EXE程序文件（或者链接到EXE的程序快捷图标）以运行各种软件。今天我们就来揭秘EXE程序的前世今生，以及它的内部运行机制，它的指令是如何传递到CPU中并带回结果。只有知己知彼，在各种软件出现状况时就能明了问题之所在，遇到病毒侵扰时也能很快找到头绪了。

## EXE是个什么东西

电脑中的文件类型数以千计，令人眼花缭乱，但归纳一下会发现它们实际也就分三大类：一是如文本、图像、音乐、视频等以数据为主的数据文件；一是Windows、Linux等系统的可执行文件（即程序）或脚本；一是可以将不同类型文件打包在一起的压缩包文件。

Windows系统中的可执行文件，最主要的就是EXE文件（发音e-x-e），当我们双击一个EXE文件时，文件内置的自动执行代码便会被启动，接下来便可进行各种操作。

EXE的前身是DOS下的COM命令文件。COM文件结构比较简单，它的大小不能超过64KB，局限性太大，渐渐被更灵活的多段结构的EXE所取代。曾经有一段时间，一些电脑病毒编写者利用某些网民电脑知识的缺乏，将COM

病毒伪装成一个网址（如www.example.com）作为附件发给用户，如果不小心点击就会中毒，因为它不是网址，而是一个文件名为www.example的com病毒程序。

虽然文件扩展名同为EXE，但DOS下的EXE可执行文件主要为MZ格式，它的一个比较明显的标志就是文件头中包含一个ASCII字符串“MZ”（16进制中表示为4D5A，也称为“幻数”，它实际是DOS开发者之一的名字缩写）。Windows下的EXE主要为Portable Executable格式（简称PE），它是从Unix中的COFF格式修改而来，意为可移植的可执行文件。

## 解剖EXE文件的结构

不管什么类型的可执行文件，一般都由两大部分组成：头部+代码主体。以DOS-MZ可执行文件格式为例，文件头部描述出文件的总体结构，包括各种说明数据，比如第一句可执行代码执行指令时所需要的文件入口点、堆栈的位置、重定位表等。操作系统根据文件头的信息把代码部分装入内存，然后再根据重定位表修正代码，最后在设置好堆栈后从文件头中指定的入口开始执行。

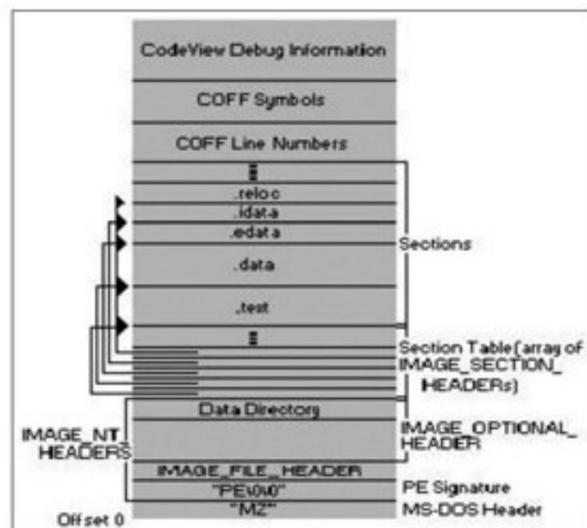
MZ 标志	MZ 文件头
其它信息	
重定位表的字节偏移量	重定位表
重定位表	
可重定位程序映像	二进制代码

DOS-MZ可执行文件结构

不过现在我们很少能接触到DOS-MZ，更常打交道的是Windows标准的

PE格式可执行文件（除了EXE外，DLL、CPL、SCR、SYS、OCX等等也是PE格式），本文将主要介绍这方面的内容。

PE文件使用的是一个平面地址空间，所有代码和数据都合并在一起，组成一个很大的结构。



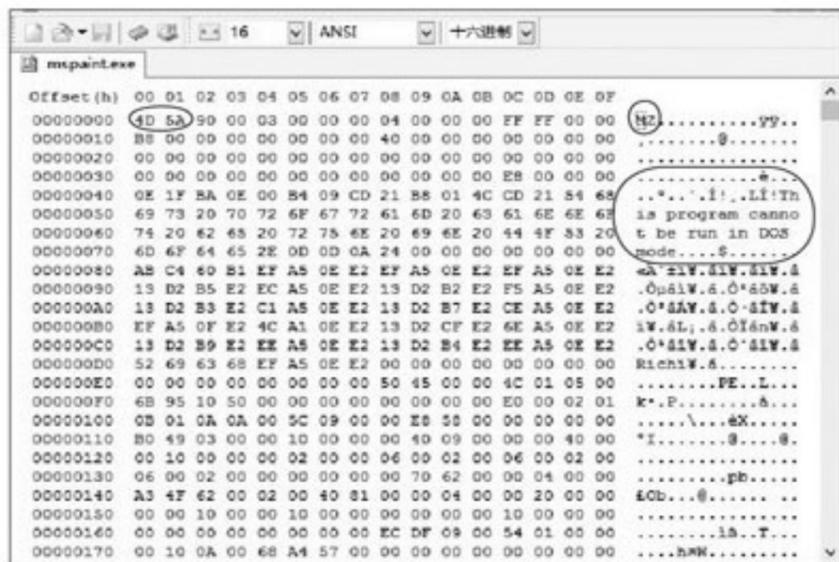
PE可执行文件结构

Windows下所有PE文件都以一个简单的DOS-MZ头开始，在偏移0处（也就是文件最开始的位置）设置有“MZ”标志，一旦错误地在DOS下运行这一EXE程序，将会直接运行紧随DOS-MZ后面的DOS stub部分。DOS stub实际就是一个有效的微型EXE，它负责在不支持PE文件格式的操作系统中（如DOS），给出一个简单的错误提示。

许多人有过这样的体验，在DOS环境下运行一个Windows程序，会显示出类似This program cannot run in DOS mode（此程序不能在DOS模式下运行）的提示，这一提示就包含在DOS stub中。

紧接DOS stub之后就是PE自己的文件头了，在一个支持PE格式的系统上（Windows），PE装载器会跳过DOS-MZ和DOS stub部分，直接定位到真正的文件头PE header。PE header由三部分组

操作系统提供了一套接口供EXE调用。这套接口，就是所谓的操作系统的Shell。Shell分命令行式和图形界面两种，Windows资源管理器(Windows Explorer)就是应用非常广泛的一套图形界面Shell。



16进制编辑器中显示的Windows画笔程序(mspaint.EXE)的文件头

成：字串“PE\0\0”(标志)、映像文件头、可选映像头。这几部分包含了PE装载器需要的许多信息，以便正确地将程序装载到内存中。

紧接着PE头部信息后面的是Section table(节表)。PE文件的内容是以Sections(节)来划分的，每节是一块拥有共同属性的数据，比如代码节(一般名为.text或CODE，每个PE文件必然都有此节)、数据节(一般名为.data或DATA)、引入函数节(一般名为.rdata)、引出函数节(一般名为.edata)、资源节等等。节表就是对本程序中节的属性、位置、大小等的记录。如果PE文件里有5个节，那么这个结构数组内就有5个成员。

### EXE怎么被装到内存中

EXE文件是不能直接运行的，它执行各种命令需要经过操作系统，它与各种硬件打交道也要经过操作系统。操作系统提供了一套接口供EXE调用。这套接口，就是所谓的操作系统的Shell，俗称为壳。Shell分命令行式和图形界面两种，Windows资源管理器(Windows Explorer)就是应用非常广泛的一套图形界面Shell。

当我们在Windows的资源管理器(以下称之为Shell)中双击一个

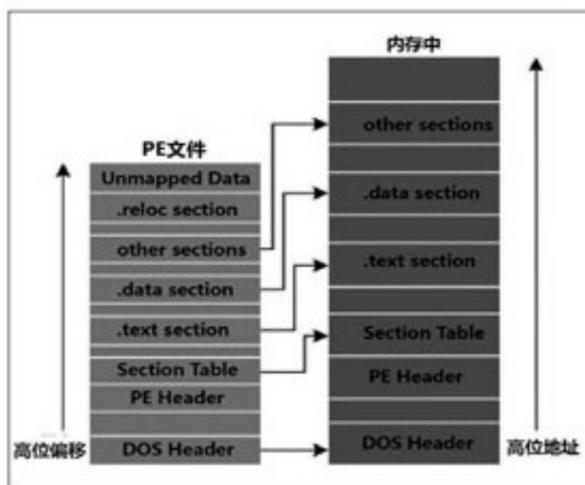
EXE文件时，Shell调用CreateProcess激活此EXE，系统产生一个“进程核心对象”，并在内存中为此进程建立一个4GB的地址空间。

PE装载器检查DOS-MZ头信息，查询PE文件头的位置，找到后跳转到那里执行下一步操作，在检查PE头有效的情况下即跳转到PE头的尾部。接着将紧随

其后的节信息映射到内存中，再处理引入表部分，如果此EXE调用了外部的动态链接库(DLL)，还需要把涉及到的DLL也加载到进程空间中。至于EXE调用了哪些DLL，加载器根据idata节中的记录即可获得相关信息。如果没有找到相应的DLL文件，此时程序就会显示错误信息，即著名的“没有找到某DLL文件”。

代码、数据、相应资源加载完毕，这时系统将为这个进程建立一个主线程。注意，这个线程才是真正的程序，是CPU执行的单位。接下来即调用启动代码，调用EXE中的主函数WinMain，程序开始运行，此时便可看到我们熟悉的程序窗口了(如果此EXE有窗口界面的话)。

当我们关闭程序窗口时，WinMain



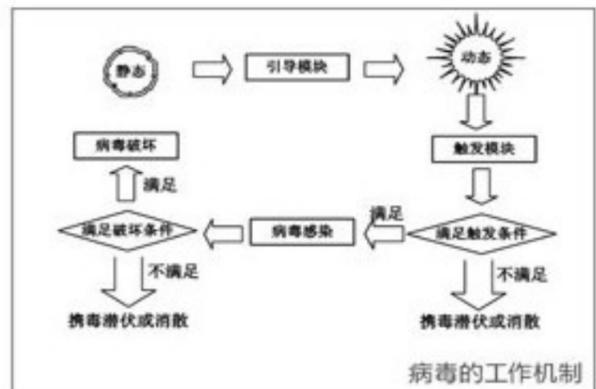
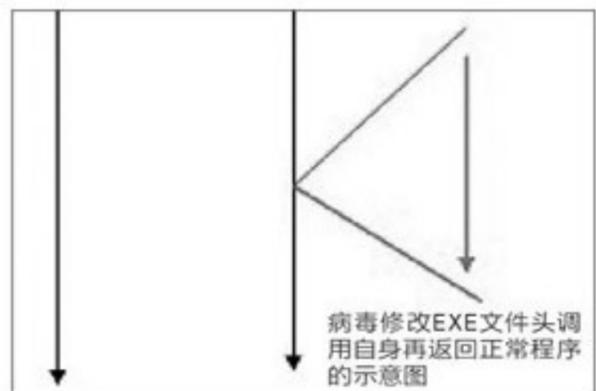
PE文件结构及其在内存中实际结构的对应

被结束掉，回到启动代码(Startup code)，再返回系统，系统调用ExitProcess结束进程。

### PE病毒程序是怎么回事

病毒实际也是程序，只不过它的目的是搞破坏或盗窃隐私而已。不过病毒是“老鼠过街人人喊打”，所以它要想方设法隐藏自己(比如没有前台界面，完全在后台运行)，还要想办法运行自己，这就造成了病毒程序的独特性。

传统病毒由引导、触发、感染、破坏四大模块组成。病毒程序不能指望用户主动去启动它，只能依靠一些欺骗手段。比较典型的做法有两种：一种是通过修改注册表，将自己加到随机启动中，开机自动运行；一种是把自己寄生在正常的EXE文件中(即所谓感染)，通过修改EXE文件的PE头信息，当用户运行被感染的EXE时，将被跳转到病毒引导模块中，偷偷加载完病毒代码后，再转向EXE的正常执行指令，从而在你毫不知情的情况下完成病毒的加载。



# 声纹 让“芝麻开门”成现实

随着具有声纹解锁功能的智能手机上市,《大话西游》中的“芝麻开门”成为现实,如此炫酷的语音识别功能,技术上是如何实现的?

文 | 深度

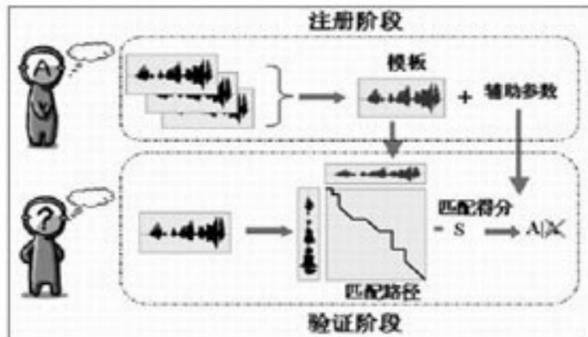
手机能够智能辨识主人的声音进行解锁,一根手指头都不用动就能打开手机。如此炫酷的语音智能控制功能,让智能手机显得更通“人性”,那么手机是如何做到这些的呢?

## 声纹解锁技术原理

实际上,声纹解锁的原理就是建立声纹和声纹识别。第一是声纹注册,也就是通过用户的互动,建立一个语音的身份证;第二就是声纹识别,通过既有的声纹模型与当前的用户语音对比,看看是不是手机真正的主人。

在声纹注册阶段,用户需要对着手机念一段文字或者数字,手机会要求用户重复输入同样的语音三次,这有点类似于我们设定密码中的两次输入。而这三段语音输入,对于手机里的语音识别系统来说就是学习和建立模型库的过程,从而实现语音特征的提取。

在声纹识别阶段,用户只需要输入注册时使用的语音,通过手机系统的验证,就能实现语音解锁登录了。



通过上面的讲解可以看出,声纹识别的关键技术在于语音预处理后的特征参数提取技术,那么语音特征参数是如何提取的呢?

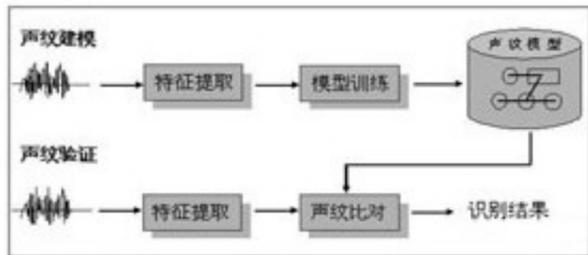
目前常用的语音特征参数的提取技术主要有以下几种:

一是语音频谱参数。这种参数的提取主要是基于说话人发声器官,如声

门、声道和鼻腔等的特殊结构而提取出说话人语音的短时谱特征(即基音频率谱及其轮廓)。它是表征说话人声音的激励源和声道的固有特征,可以反映说话人语音器官的差异,而短时谱随时间或幅度变化的特征,在一定程度上反映了说话人的发音习惯。

二是小波特征参数。这种参数的提取是利用小波变换技术对语音信号进行分析处理以获得表示语音特征的小波系数。小波变换具有分辨率可变、无平稳性要求和时频域兼容表征等优点,能够有效地表征说话人的个性信息。因此,它在声纹识别系统中实际应用时体现出计算量小、复杂度低、识别效果好等特点,是近年来语音特征参数提取技术的热点。

简单来说,因为人的发声器官,包括声带、软颚、舌头、牙齿、唇等,存在着大小、形态及功能上的差异。这些差异会导致发声气流的变化,造成音质、音色的差别。此外,人发声的习惯亦有快有慢,用力有大有小,也造成音强、音长的差别。这些特征表现了不同声音的不同波长、频率、强度、节奏。而提取过程就是把声波的变化转换成电信号的强度、波长、频率、节奏变化,保存下来并建成语音模型库。



## 声纹解锁的绝招

你一定会有这样的疑问,如果声纹提取时是在安静的环境中进行,要在充满噪声的环境中使用声纹解锁,识别系

统还能正常工作吗?这里就不得不提到声纹解锁的绝招:噪音处置算法。

大家知道,即便在嘈杂的环境中,我们人类还是有一种超能力——可以将噪音当做耳边风,将注意力集中在对方说话的声音上。但是手机相对伟大的人类来说,这种能力绝不是与生俱来的。

所以声纹解锁功能有两个超级的语音处理能力。第一个是使用语音端点检测算法,探测用户输入语音的起始和终止位置,也就是说,哪怕外面吵翻天,但用户可能一个字都没有说。这种算法可以精确探测到用户说话到底说了哪一段,因此分析起语音来可以有的放矢。第二个是使用信噪比估计算法,检测用户输入语音的质量是否满足需求。如果背景噪声太强,就会提示用户重新输入。

其实,声纹识别的使用在军事或刑侦上经常用到,就拿我们熟悉的美国对伊拉克的战争来说,在美国第一轮“斩首”行动之后,伊拉克总统萨达姆马上发表电视讲话,鼓舞士气,同时证明自己的存在。此时,德国科学家分别从图像理解与分析、声纹识别两个方面证明发表讲话的就是萨达姆本人。这样一则不惹人注意的新闻消息背后,却有着一个不同寻常然而又为各国情报部门所大力研发的军事科技:声纹识别。无论萨达姆在何时何地发表不同内容的讲话,他的声纹始终是不变的,因此可以由此断定一种声音是否是其本人发出的。

目前,声纹识别在生活中的应用才刚刚开始,也许在不久的将来,声纹识别技术会有新的玩法。可以预见,“芝麻开门”的故事将越来越多。CF

# 褒贬参半的NVIDIA Tegra4

作为全球首款Cortex-A15架构的四核处理器，NVIDIA Tegra 4到底有何过人之处，能否再续Tegra 3的辉煌呢？



## 如何驾驭新架构

NVIDIA Tegra 4代号为“WAYNE”（蝙蝠侠中的韦恩），基于台积电的28nm HPL HKMG制程工艺设计，优化了漏电流和峰值频率，从而可以实现最高1.9GHz的主频。此外，Tegra 4也成为了Tegra家族中首款支持双通道内存（LP-DDR3/DDR3L/LPDDR2）的处理器，彻底结束Tegra 3内存性能不足的历史。

需要注意的是，Cortex-A15架构虽然性能异常强大，但同时也带来了更为夸张的功耗，大到连先进的28nm制程工艺都有点招架不住的地步，这也是为什么去年底就量产的三星Exynos 5250（A15双核架构）处理器至今也没有被一款手机所选用的原因（纤薄的手机受不了Exynos 5250的热情，只有平板电脑才合适）。

为此ARM想出了big.LITTLE技术来缓解功耗和发热的压力，但NVIDIA Tegra 4却没有遵循ARM的标准规范，而是沿用了Tegra 3时代的“4-Plus-1”技术，即由4颗高主频的Cortex-A15主力核心和1颗低频率、低电压、低功耗的

Cortex-A15协核心组成。NVIDIA称这颗协核心为“第二代节电核心”，预计主频在700MHz~800MHz之间。

Tegra 4的第二代节电核心远非Tegra 3时期的第一代节电核心可比。以Tegra 3为例，它的节电核心为Cortex-A9架构且频率只有500MHz，只能应对待机、音频播放、视频播放等简单的应用环境，一旦你打开了游戏或网页，就会直接调用其余的主力核心，一不小心就进入了费电模式。而Tegra 4的节电核心借助Cortex-A15架构和更高频率的优势，基本上除了3D游戏和在线视频播放等高负载应用之外，其余时间都能让费电的主力核心休息，极大提升了节电核心的执行效率。根据NVIDIA的官方资料，在一般使用环境中Tegra 4的消耗功率比前一代的Tegra 3减少了45%！

## GPU并不完美

虽然CPU部分的表现很给力，但Tegra 4集成GPU的规格就褒贬参半了。先说好消息，Tegra 4所集成GeForce ULP GPU的总核心数量从Tegra 3的12个提升到了72个（见表）。从日前曝光的性能测试来看，GLBenchmark 2.5中Tegra 4的跑分成绩约为Tegra 3的2.5倍左右，虽然不及官方预期的6倍，但也足够令人振奋了。要知道Tegra 4才刚刚发布，还有很大的优化空间。

与此同时，Tegra 4还进一步提升了像素着色单元设计的效率，正式支持MSAA多重采样抗锯齿和帧缓冲压缩、24-bit Z/Stencil ROP（Tegra 3是16-

bit）、4K×4K的最大纹理分辨率（Tegra 3为2K×2K）、百分比渐进过滤支持阴影、硬件支持FP16过滤器与混合，可惜还没有加入对适应性缩放纹理压缩（ASTC）的支持。

坏消息是，Tegra 4并没有采用传说中的Kepler架构，而是延续了Tegra 2/3所使用的GeForce ULP核心（NV4X架构，不支持统一渲染）。最关键的是，Tegra 4竟然不支持新的OpenGL ES 3.0、OpenCL和CUDA等API标准。对此NVIDIA官方回应为“现在的移动应用中根本无法利用OpenCL、CUDA以及更高级的OpenGL规范的优势”。

## API过期的影响

不要小看API规范标准的重要性，宝马新一代硬件竞争中NVIDIA的Tegra 3就因不支持OpenCL规范而败给了飞思卡尔（其集成的GPU支持最新的OpenGL ES 3.0以及OpenCL规范）。而Futuremark的跨平台3DMark测试软件也将加入更高的API规范支持，在API标准上落后的Tegra 4很可能成为在3DMark中跑分垫底的Cortex-A15四核处理器。此外，有消息表示下一代Surface RT平板将使用高通、AMD以及英特尔的芯片，因为这三家的移动GPU核心对DX11规范支持得更好。

距离NVIDIA Tegra 4量产还有一段时间，期待NVIDIA可以趁此时机对Tegra 4进行进一步的优化，尽可能降低功耗。现阶段我们并不担心第一款Tegra 4平板何时问世，而是更关心Tegra 4什么时候才能被塞进手机里。☞

## 火速链接

在2013年中，采用Cortex-A15架构而没用big.LITTLE技术解决发热和功耗后遗症的处理器，在手机领域可能都要失败，由此可见big.LITTLE技术对A15处理器的重要性。如果你想了解big.LITTLE的技术原理，请参考上期《以小博大Cortex-A15的大小核战略》这篇文章。

GPU规格对比	Tegra 2	Tegra 3	Tegra 4
总核心数量	8	12	72
PS像素顶点单元	4	8	48
VS顶点着色单元	4	4	24

# 回音壁

洁丝 hyb@cfan.com.cn

### 关注:

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

## 实体店是否会衰落

2013/1 PLUS

齐主编,读到您新年第1期的卷首语,探讨实体店在未来是否会衰落的问题,很感兴趣,想来谈谈自己的观点。

我想,在可以预见的未来,形式上的实体店铺是不会衰落的。因为实体店铺是最直面消费者的一个环节,涉及到的不仅仅是销售,还有售后维修、用户体验等等。毕竟一个电子产品到底怎么样,最直观的方法还是去展示柜前看一下。再者,一些大件的家用电器,一旦涉及到维修也总不能什么都走快递。

不过我认为这个实体店将变得越来越非传统,最终会发展成为一种只用于展示和维修的体验售后店。我想信息时代一个显著的特点,就是更少的中间环节和更精细的管理。企业运营的很大一块成本浪费在中间环节和多品牌战略下出于抵抗风险目的的加价。在未来,用户可以先去实体店体验,一旦觉得称心如意,就采用类似今天网购预定或者团购的方式购买。

再一个,我认为电商其实也未必要把人们限制在电脑前。所有的环节,我觉得只要方便,只要能让商品流通精细化,只要消费者普遍的需求能凝聚成为推动产品进步的内在动力,那无论是在家里还是在实体店刷卡消费,其实并没有本质的区别。(文|叶落随风)

## 关闭SmartScreen又一法

2012/22 PLUS

2012年22期44页《关闭SmartScreen避免信息泄露》一文介绍了在Windows 8中通过“控制面板”将SmartScreen关闭的方法。在此再介绍另一种方法供大家选择使用:启动IE10,单击“安全”按钮,指向“SmartScreen筛选器”,然后单击“关闭SmartScreen筛选器”,在“Microsoft SmartScreen筛选器”对话框中,单击“确定”按钮。

Windows SmartScreen是Windows 8和Windows RT中的一项新的安全功能,可以帮助你免受反恶意软件尚未检测到的新恶意软件的侵害,免遭钓鱼软件的攻击。当你从Internet下载并运行应用时,如果应用并不常见,则可能是恶意软件,此时SmartScreen会用与应用有关的信息提示你。所以,是否关闭SmartScreen筛选器,还是由你自己权衡后再做决定吧。(文|王杰)

## 看优酷无法关灯更简解决法

2012/23 PLUS

2012年23期47页《IE10看优酷无法关灯的解决》一文介绍了通过“F12开发人员工具”更改“浏览器模式”及“文档模式”的解决办法。实际上,要解决该问题,还有另一个简单的办法。

在IE10的优酷网视频播放页面,单击地址栏“搜索”按钮右边的“兼容性视图”按钮(图标是一张撕裂的纸),就可以使用优酷网的“关灯”功能了。不过,上述设置只是临时性地解决问题,要一劳永逸地解决优酷网视频播放的这个问题,请在IE10的优酷网视频播放页面,单击“工具”按钮,然后勾选“兼容性视图”。(文|王霞)

## 电脑爱好者邮购

特卖场

### 图书、软件区

- 2012年下半年爱好者合订本,邮购价**39.8元**,代码CF2012X  
(送凡客诚品满100元减20元礼品卡一张)
- 2012年上半年爱好者合订本,邮购价**39.8元**,代码CF2012S  
(送价值22元《一周精通之电脑全才百宝囊》图书一本)
- 2012年爱好者增刊下-电脑维修大师之十全秘籍,邮购价**25元**,代码SK0236  
Android达人汇,邮购价**25元**,代码SK0238
- 2012年爱好者增刊上-电脑操作大师之十全秘籍,邮购价**25元**,代码SK0235  
The new iPad达人汇,邮购价**15元**,代码SK0237  
一周精通之电脑全才百宝囊,邮购价**22元**,代码SK0234  
文史参考精华本第一辑,邮购价**50元**,代码WS01  
轻松学电脑办公,邮购价**32元**,代码DZ44  
轻松学电脑,邮购价**32元**,代码DZ41  
轻松学电脑组装与故障排除,邮购价**32元**,代码DZ43  
轻松学系统安装与重装,邮购价**32元**,代码DZ45  
小小黑客之路,邮购价**59元**,代码DZ34  
Photoshop CS6,邮购价**32.8元**,代码DZ57  
14000招电脑超级技巧宝典,邮购价**25元**,代码SK0230  
7000例电脑故障完全解决手册,邮购价**25元**,代码SK0231  
2011年下半年爱好者合订本,邮购价**39.8元**,代码CF2011X  
技高一筹office2010应用技巧,邮购价**28元**,代码: DZ53  
技高一筹电脑上应用技巧,邮购价**28元**,代码DZ54  
技高一筹Excel数据处理与函数应用技巧,邮购价**28元**,代码DZ55  
技高一筹电脑应用技巧,邮购价**28元**,代码DZ56  
QQ黑客7口袋手册,邮购价**23.8元**,代码HK7  
QQ黑客8口袋手册,邮购价**23.8元**,代码HK8  
QQ黑客9口袋手册,邮购价**23.8元**,代码HK9

### 实惠礼包区

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

### 邮局汇款

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

### 联系方式

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

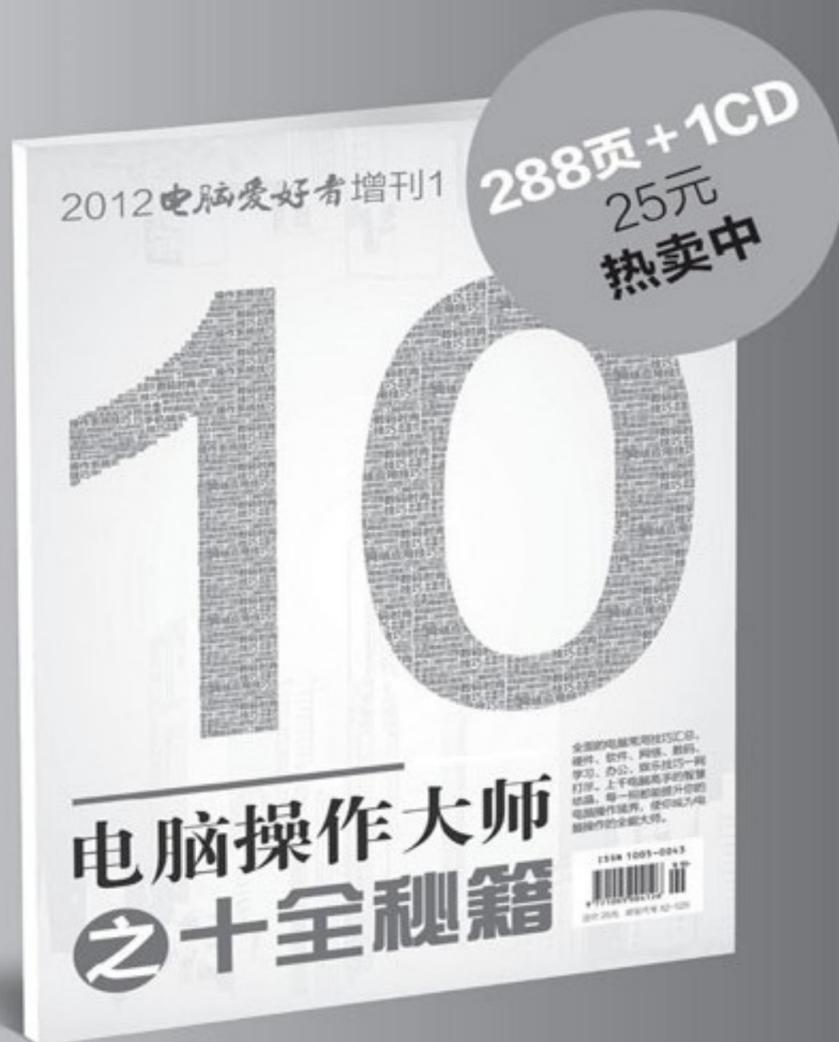
### 在线订购网址

<http://book.cfango.com>

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>

# 联机对战 手机更给力

电脑网络游戏虽然早已风靡全球，但总坐在电脑前对战，实在不太方便。随着智能手机的兴起，无论单机游戏、网络游戏都可以通过手机来进行联机对战。

文 | 飞雪散花

蓝牙、Wi-Fi等手机游戏联网平台的出现，让玩家拿着手机自由自在地联机对战成为了现实。闲来无事，在旅途、候车厅或办公室，约上几个朋友，用各自的手机对战一番，你还会抱怨一个人玩游戏无聊吗？

**张军：**男，32岁。年少时常混迹于各大游戏厅，后参加工作、娶妻生子，仍对旧时光念念不忘。

**推荐的应用：**街霸IV、三国杀。

**推荐理由：**经典游戏入驻手机，随时重温儿时乐趣。

最怀念的就是小时候彻夜泡游戏厅打街霸的日子，现在既要工作又要忙家务，只好通过手机寻找乐趣。我推荐的第一款游戏是街霸IV。想当年，大街上每个游戏厅里都有这款游戏，如果你说没有玩过街霸，周围的人肯定会说你没有童年。红人、白人、青王、警察、小妞、瑜伽人，这些人物已经熟悉得不能再熟悉了。在手机玩街霸，方法和电脑一样简单，选中人物后，利用屏幕上的虚拟键盘出招就可以了，打斗画面还是那样经典。

更有趣的是，手机中的街霸可以通过网络与真人对战，比街机难多了，乐趣当然也大多了。就是在刚玩时需要先适应手机虚拟键盘。不过时间一长你会发现，虚拟键盘在组合发招时其实更简单，用手指的指面轻轻地点击相应的屏幕按键，很容易就可以发出大招。等熟悉了发招，沉迷于游戏，经常感觉自己似乎年轻了不少。

我推荐的第二款应用是三国杀。三国的故事，在国内家喻户晓，根据这个故事制作的游戏也不计其数，随着三



国杀的兴起，三国故事再次走进我们的生活。在这款游戏里，玩家可以扮演三国时代一位驰骋沙场的武将或运筹帷幄的文官。可以选择主公、反贼、忠臣、内奸四种身份。通过回合制出牌选择行动。

小时候非常喜欢这款游戏，长大后大家各忙各的，很少凑到一起，三国杀很少被提及。后来听说三国杀被搬上了手机，便迫不及待地下载到了手机中。从此以后，大家在各自清闲时，都要打开三国杀血拼一番。虽然相距遥远，但有了网络，距离不成问题。



**刘宾：**某公司经理，36岁。远近闻名的运动健将。曾是校篮球队的高中锋，足、篮、排三大球，样样拿得起放得下。

**推荐应用：**NBA2011、一起高尔夫3。

**推荐理由：**在手机上也能过把运动瘾。

篮球是我最喜欢的运动，NBA是我最爱看的比赛，因此NBA2011是我最

喜欢的游戏。工作后没时间打球，便把兴趣转到了游戏上。现实虽然残酷，游戏却可圆梦。这款游戏汇集了东、西部三十支顶级球队，采用各大赛场的真实场景，逼真度十足，通过独特的控制系统，可以自由地控制进攻球员的动作。

也许出于男人争强好胜的天性吧，我最大的愿望是在这款游戏里，把自己当成一位教练，通过游戏中的交易系统交易球员，把詹姆斯、科比、姚明、德里克这些NBA巨星召集到一起，打造一只属于自己的梦幻球队，在各大赛场上暴扣、远投、空中封盖等大招齐发，最终问鼎NBA总冠军。当然独乐乐不如众乐乐，玩这款游戏的时候，我最喜欢和过去的球友对战，这样每个人都是教练，每个人都有一只梦之队，通过手机联网对战，那才叫过瘾。



因工作关系，我和客户玩过几次高尔夫，没想到从此喜欢上了这种运动，感觉这是一项很高雅的运动，于是在手机安装了一起高尔夫3这款游戏，在没事的时候，可以通过这款游戏过过高尔夫这项运动的瘾。

这款游戏采用不同地区场景的球场，斐济群岛、埃及、爱尔兰、中国、海底还有银河，都会成为游戏中球场的所在地风景。可以自定义游戏角色及服装，还能够让玩家打造有着自己风格特点的人物。游戏开始会有操作教学，能够让玩家很快地掌握。游戏分为比

用智能手机玩游戏,虽然屏幕比电脑小,但是获得的乐趣却是随时随地的。无论是单机游戏还是网络游戏,联机对战更给力。

杆赛、比洞赛、淘汰赛以及比近赛多种竞赛模式。另外,还可以通过调节性质的小游戏,来提升角色的能力。假如不想出门去打高尔夫,通过网络和世界各地的玩家对战,照样乐在其中。



**冯志勇:**男,29岁。十足的网游迷,自从发现手机也能玩网游后,便手机不离手了。

**推荐的游戏:**跑跑卡丁车、FIFA13。

**推荐理由:**谁说网游离不开电脑。

打小儿我就是个游戏迷,一回家就开电脑玩网游。跑跑卡丁车是我最喜欢的游戏,虽然玩过很长时间,如今依然热情不减。这款游戏手机版和电脑版没多大区别,分为道具赛和竞速赛,道具赛中玩家们通过使用技能互相攻击来争夺最后的冠军。竞速赛中玩家通过漂移来增加氮气,然后全力加速冲过终点。人物依旧是无比可爱的卡通造型,游戏方式包括比赛和计时模式。

游戏的操作也与PC版相似,如果在电脑上玩过这款游戏,那么在手机上上手并不困难。本以为在手机上玩跑跑卡丁车,操控性不会太好,一试才知道,手机上的反应十分灵敏。唯一不足的是,漂移由于需要额外按下一个



漂移键,使得操作上有一定的难度,当然这只是对新手而言,时间长了不会感到别扭的。有时间的时候,准会与来自各地的车友一起飙上一把。

虽然我只能算个伪足球迷,但也很喜欢足球类游戏,FIFA这款游戏一直陪着我从电脑走进手机。之所以选择这款游戏,是因为它画面逼真,动作、场地与真实场景无异,乍一看仿佛是现场直播。以前玩FIFA 12,操纵有些别扭,动作也少,现在装的最新版FIFA 13有了很大改进,球员碰撞系统、停球和战术任意球得到改善,在第一次触球控制、球员冲撞、完全带球、战术任意球、进攻AI等五个方面也有很大提高。

游戏中加入新的传球、进球庆祝动作以及新的守门员扑救等动作或方式,玩起来有身临其境的感觉。这款游戏我最喜欢在清闲、人多的时候开战,通过网络,与世界各地的玩家互相对攻,真有点置身世界杯赛场的感觉。



**大仲:**男,34岁。退伍军人,某单位监控室工作,时间充裕过于无聊,只能靠手机游戏打发时间。

**推荐的应用:**兄弟连2、松饼骑士。

**推荐理由:**单机游戏同样乐趣十足。

我的工作实在简单,就是守着监控室的监视器。由于单位不允许上网,手机也没办网络业务,只能靠单机游戏打发时间。我推荐的第一款游戏是兄弟连2,我是退伍军人,喜欢战争,而这款游戏能虚拟出战场上的情景,感

觉很刺激。这款战争射击游戏,可以用三种不同的模式在5种不同的地图上作战,目标是操纵包括坦克、越野车和滑翔机在内的3种交通工具来干掉敌人,或进行成功逃离。这款游戏的战争场面来源于真实的二战战场,以细节丰富的3D效果呈现出来。机枪、火箭筒、狙击步枪及火焰喷射器等多种真实二战武器随手可得,甚至可以跳到车载炮塔后面用机枪来消灭敌人。唯一感到不足的是,我的手机屏幕太小,看来,要想获得更真实的游戏感受,我必须换个大屏幕的手机了。



硝烟过后,我还喜欢相对轻松点的松饼骑士这款游戏。这款游戏是说一个小男孩在返回魔法松饼森林的路上被施了奇怪的魔咒:只要碰到松饼,就会变成不同的角色,拥有不同的技能。游戏目的就是找全松饼,挑战邪恶的熔岩王。游戏画面精美,非常有趣,每一次变身都会有不同的感觉。玩法也不难,很像马里奥与大金刚,水平很烂也可以慢慢收集松饼过关。可惜天下没有白吃的午餐,天上落下的不仅有美味松饼,还有会让你一触即亡的“凶残”小动物。这些动物在整个场景中都会给你不断添乱,你只能躲开或者消灭它们。能否取得最后胜利,那就要看你的造化了。GF



# 手机随身 聆听好声音

听音乐改变心情，听音乐缓解压力，自从能播放MP3的手机问世，一直到现如今的智能手机大行其道，手机播放功能也得到了飞速发展。

文 | 空空

安卓智能机播放音乐功能自然是不在话下，可能是谷歌为了大力发展第三方播放器特意留了一手，把原生的音乐播放器应用做得很烂，这也让第三方播放器有了很大的发展空间，试问谁的手机里没有安装一款音乐播放软件呢？可现如今，音乐讲究音质，播放器追求功能，你对音乐播放器的要求是什么？哪款播放器最适合你呢？

## 追求品质之选——QQ音乐



之所以在品质之选里推荐QQ音乐，是因为QQ音乐不但界面有质感，音乐音质有保证，更重要的是大量的QQ用户都会选择这款有云同步功能的音乐播放软件，这就是有群众基础的质量保障。现在的人们对于音乐的品质越来越注重，在拥有一副好耳机的情况下，歌曲的码率将直接影响到用户的体验，当网络和手机内存不再成为阻碍的情况下，歌曲的品质当然是越高越好。QQ音乐所支持的320kps品质音乐，让用户拥有好歌不再是难事，不过要获得高品质音乐也许会有很严格的限制，比如必须是绿钻用户，当然了，酷爱音乐并追求品质的你是不应该在乎这每月10元的费用的。

粉丝观点



**互动蝴蝶**：QQ音乐最吸引我的就是那小清新的界面，乐库、电台等功能一目了然，而且采用了Windows Phone的界面样式，让音乐与时尚完美集合。



**胖女巫**：超棒的手机音乐播放软件，可以随时随地同步收听自己喜欢的歌曲，还可以随时随地下载网络上最新的歌曲，歌词和图片下载都超快，而且还很智能，太方便了！

## 追求实用之选——酷狗音乐



用手机听歌免不了要经常打开手机进行操作，而桌面小插件是安卓手机的一大特色，如果音乐播放器能和桌面插件完美结合，可以在桌面上使用插件直接对播放器进行快速操作，操作起来将会非常方便。同时安卓系统的通知栏和锁屏操作也是音乐播放器方便用户的途径，在这方面酷狗可以说是做得最全面的。而且酷狗的界面采用了“抽屉”式设计，可以将菜单栏隐藏起来，这样也就让界面看起来整齐了很多。可以说，酷狗将触控手机的优势发挥到了极致，触控与功能的结合相当完美。

粉丝观点



**哈哈55**：酷狗独有的下拉通知栏控制表现非常不错，可以方便用户不用切出程序，完成下拉通知栏并切歌，而在屏幕上从右向左滑动会发现乐库、电台等多个功能，很适合触屏手机。



**树枝的哼唱**：在酷狗音乐里面使用歌手列表查找歌曲的方法很好用，一下子就能找到我喜欢的所有歌曲。在网络上最新流行的网络红歌在酷狗音乐里最先能下载到，挺爽的！

## 追求功能之选——天天动听



天天动听作为老牌的音乐播放软件，有着雄厚的群众基础，不过现如今音乐播放软件跨平台、云同步是必需的，在这一点上，天天动听显得有点落后。软件并没有PC端，也并不支持云同步，但这并不影响它在本地音乐播放上所具有的优势。本地音乐播放可以说是用户用得最多的功能了，QQ音乐和酷狗音乐都以在线音乐资源为主，而天天动听作为本地音乐播放器之王，除了可以帮用户查找所听歌曲的专辑封面以及歌词以外，更是可以将歌曲按专辑归类整理，这是其他软件不具备的。

此外，对于一款音乐播放器来说，均衡器应该是不可或缺的，但是目前安卓音乐播放器中，很多软件都忽视了这一环，甚至安卓官方音乐播放器在前几个版本都没有加入均衡器设置，而天天动听不但有强大的均衡器设置功能，更是提供了3D音效和场景模式。这些个性化的功能，让追求功能的音乐爱好者不得不爱。

粉丝观点



**aft3132**：能播放无损音乐，而且天天动听是唯一一个可以调节左右声道不同音质的音乐播放器，看似不实用的功能，但在某些情况下很有用处。



**wolfjjw**：天天动听有收藏歌曲的功能，但是收藏的歌曲只能听而不能下载！如果能将喜欢的歌曲收藏在“下载管理的当前任务”里面，等有时间时再下就完美了。

对于音乐播放器来说，音频支持的格式全面是非常重要的，尤其是在手机处理能力增强和手机存储空间增大之后，用户对于无损音乐格式的需求也是越来越大，不过目前国内音乐播放软件除了常规的MP3、M4A、WAV、WMA等格式外，对于一些非常规音频格式的支持并不好，看来国产音频播放软件还有提升空间。CF

## 得脉

适用平台：iOS、安卓

现在已经有了不少专一的社交网络工具，我们见过旅游社交、美食社交



购物社交等应用，但要说商务社交还真很少。难道商业只有利益，没有人情吗？不过当你使用了“得脉”你就会改变这种观念。“得脉”更像是商务人士名片大集合，用户可以通过搜索找到你需要的商务合作伙伴或者公司，当然你也可以通过它搜索到某些公司的招聘信息，并且可以和招聘者直接交流，可以说“得脉”不但具有传统商业的利益关系，还有传统社交应用无法提供的沟通便利，无论是想获得更好的职位、更好的订单，用户要做的仅仅是完善自己的商务名片。

## GMD手势控制

适用平台：安卓

从安卓4.1开始，原生系统自带的三个虚拟按键就占据了屏幕的底部，虽说方便了操作，不过由于其无法通过系统设置更改掉，想全屏运行某些程序时三个虚拟按键依然显示在屏幕上，让人不爽。如果你想解决这个问题，那就可以试试GMD手势控制。它不但可以隐藏系统自带的虚拟按键实现真正的全屏，还支持自定义手势操作，比如仿照iPad的横向滑动切换应用程序、四指收缩返回桌面等等。对于使用原生界面的手机用户来说，GMD手势操作不仅给了你全屏，还给了你更多的新颖功能。



## 开心宝宝

适用平台：安卓

现如今，很多“80后”已经结婚生子。身为娇身惯养的一代，对于育儿方面肯定是没有经验。不过，为了记录宝宝的幼儿时光，为了能与亲朋好友们分享育儿心得，“80后”自然也有自己的独门秘籍。这其中“开心宝宝”最为抢手，应用不但为“80后”父母提供一站式育儿解决方案，让宝宝健康成长，更包含了宝宝饮食、宝宝营养搭配、宝宝早教、幼儿急诊、儿童穿衣搭配等全方位的育儿知识模块，从穿衣、看病、教育、营养饮食四大方面为“80后”父母排忧解难。玩着开心网成长起来的“80后”，对“开心宝宝”自然也会热情不减当年。



玩着开心网成长起来的“80后”，对“开心宝宝”自然也会热情不减当年。

## 智能360

适用平台：安卓

智能360是我们曾经介绍过的一款类似Siri的语音助理应用程序，今天我们要说的则是功能更加强大的智能360，因为它有了离线唤醒功能。以前使用语音助理类软件需要点亮屏幕、解锁、打开应用，并对着语音助理说话，相当麻烦。但有了离线唤醒功能的智能360，可以在开启此功能后，在一定范围内对手机直接说出：智能360，并在相关语音提示后提出需求即可。而且智能360的学习功能，可以记录一些用户的习惯，对用户的语言进行快速反应，用户也终于可以完全不用手使用语音助理了。



## 爱牙轻松学

适用平台：安卓

随着智能手机生态环境的发展，移动应用已经覆盖了几乎各个领域，我们已经习惯了用智能手机社交、购物、阅读、娱乐……而近期，一款新奇应用“爱牙轻松学”又让我们可以用手机做另一件事——保护牙齿。作为国内首款寓教于乐，学测结合的口腔健康知识移动应用软件，不但可以让你随时随地学习口腔健康知识，相比枯燥的教科资料，这款应用则要有意思得多。特别是对于小朋友来说，可爱卡通的形象会很有乐趣，相信这会让他们更乐于学习爱牙的好习惯。如果你受口腔疾病的困扰，或者希望你的孩子从小养成爱牙的好习惯，不妨试试这款软件。



## 80后回忆

适用平台：安卓

人生能有几度春，岁月无情催人老。当“80后”已长大成人，在不知不觉中已经成为社会的主力军的时候，很多人开始了追忆，回忆那天真的童年，回忆那没有暴力的校园。更有甚者开始了对小学语文课文的回忆，“80后回忆之小学语文”就是这样一款似游戏非游戏的应用。让我们静下心来，回到刚刚入学的年纪，翻开



我们曾经熟悉的小学语文课本吧。应用共分为两种游戏模式，分别是课本回忆录与小学考试，看看现在的你还记得多少基础知识吧。

# 百度文库资源这样据为己有

百度文库资源非常丰富，可是需要下载一些资源时却因无足够的财富值无法下载，让人郁闷。那你就需要掌握一些方法了。

文 | 王彦博

不论是公司职员、教师还是学生，经常需要从百度文库下载适合自己使用的资源。如果能掌握下面几种获取百度文库资源的方法，就可解燃眉之急了。

## 巧用百度快照获取纯文字

领导让写一份工作计划，半天没写出几个字来，只好到百度上搜索相关文章参考，很快在百度文库里面找到适合的，使用百度账号登录后，发现该文档需要较多财富值才能下载，可财富值不够，没关系，使用下面的方法可快速获得文字内容。

切换到百度文库需要的文档资料页面，复制文章的题目，然后在百度搜索引擎页面搜索框输入：`site:wenku.baidu.com+文章题目`（`site`命令是指在规定的网站里搜索，这儿指定的是百度文库，另外加号两边要留空格，也可以用空格代替加号），然后点击“百度一下”进行搜索，在搜索页面中列出所有相关搜索结果。

百度搜索引擎都有网页快照，点击相关搜索结果后面的“百度快照”链接，打开百度快照页面后，看到以网页形式显示的百度文库正文内容，这里的内容和百度文库里的一模一样，不过只显示文字内容，不显示图片等其他内容，这些文字可随意复制，将需要的



文字内容复制下来，粘贴到Word等文本编辑器中即可使用（图1）。

**点评** 虽然百度文库现在提供文字复制功能，但需登录，复制操作时选择文字不是很方便。而该方法简单又实用，不需要注册登录和安装第三方软件，更不需要财富值，只需记一个site命令就能搞定。但这种方法只能获得百度文库中资源的文字内容，其它形式的内容就无能为力了，同时也不能保持原文档版式。

## 利用冰点下载高清PDF

有的时候在百度文库中，找到内容适合自己的文档资源后，只是想将其下载回来，无需编辑，直接参考或打印出来。

这个要求使用“文库下载器”（<http://www.onlinedown.net/soft/118797.htm>），无需财富值就能快速实现，并且会将下载的文档生成高清晰度的PDF格式文档，非常适合阅读和打印。

下载该软件解压后运行，将需要的百度文库资源页面相应的网址复制下来，粘贴到“冰点文库下载器绿色版”上方地址栏，点击“下载”按钮，软件开始分析并下载资源，不论百度文库资源的源文档是DOC、PPT还是XLS格式，下载后全都会转换成高清PDF格式，该PDF的版式与源文档一模一样，同时还会下载得到一个TXT文本文档，其中保存着该文档中的所有文字内容。

**点评** 这种方法在下载时，会将所有格式的文档全转换成PDF文档，不能二次编辑使用。虽然还能得到一个TXT文本文档，其中只有文字内容，虽然可编辑，但需要重新排版。

## 借力剑儿随意下载

多数情况下，在百度文库上找到文档资源后，我们都需要下载回来进行二次编辑使用。最好能下载到所需要的文档在百度文库上的源格式文件，如DOC、PPT或XLS等可编辑格式文件。

这时可借助“剑儿百度文库下载器”（<http://www.jz5u.com/Soft/network/down/34572.html>）这款工具来实现。下载该软件解压运行，在左侧勾选下载PDF、保留JPG、下载文本、下载源文档等项，将需要的百度文库文档页面地址复制粘贴到上方的文本框中，点击“开始下载”按钮，这时软件会自动下载该资源文档的相应格式文件，很快就可完成下载任务（图2）。



点击上方的“打开保存资料目录”按钮，在打开的文件夹中就能找到需要文档，特别是该文档在百度文库上是什么格式，软件就会下载到相应格式的文件，相当于使用积分下载百度文库文档一样，十分实用。

**点评** 这款工具十分强大，非常适合没有财富值积分，却需要下载百度文库上资源的源格式文件时使用。但是它是一款共享软件，功能有所限制。CF

# 再学几招 玩转酷狗音乐

酷狗音乐播放器以支持高清音乐、格式支持广泛而深受用户喜爱。你的电脑中也许已经拥有这款免费软件。除了用好音乐播放功能之外，下面的这些使用技巧也许对你玩转音乐会有所帮助。

文 | 斐斐

## 让酷狗自动为你录制节目

忙碌的你往往会错过自己喜欢的网络广播的时间，没关系，可以让酷狗帮你录下来，等你闲暇时再欣赏。

打开酷狗音乐2012版软件，在主界面右侧的应用工具栏中可以看到酷狗网络收音机的快捷方式，第一次进入酷狗网络收音机时会进行安装，所以启动要慢一些，以后你就可以直接用该图标启动酷狗网络收音机了(图1)。



为了实现定时录制的功能，现在只要点击酷狗网络收音机主界面左上角的收音机Logo，在打开的菜单中就可以找到“录音计划”的功能(图2)。



首先，在想要录制的电台上点击或者直接输入“电台名”当中，然后在“频率”、“开始时间”和“结束时间”当中设定好你所要录制节目的频率、始末时间，接下来选择好该段录音的保存路径，点击“添加任务”按钮，就完成了录制的计划任务(图3)。



赶快把你感兴趣的所有节目都建立录制任务吧，只要不关闭你的酷狗网络收音机，你就可以毫无压力地把每天的好节目一秒不差地保存下来!

酷狗收音机其实是一个独立的程序，虽然是从酷狗音乐中启动它，但关闭它不会退出酷狗音乐。

## 去除酷狗音乐2012的广告

酷狗音乐2012全新的MetroUI风格惹人喜爱，但是界面漂浮的一条大广告让人讨厌，不过，可以教大家去除酷狗这烦人广告的方法。

首先下载酷狗2012去广告补丁V6.3软件，解压酷狗2012去广告补丁程序文件压缩包，执行之后，再开启酷狗2012，你会发现，界面漂浮的那一条大广告消失了。

需要特别提醒的是，如果电脑上安装了杀毒软件或安全卫士之类的软件，那么请一律完全退出这些安全软件再使用补丁，否则补丁会被误报导致无法正常使用。

此外，在Win7或Vista系统下，如果当前用户不是Administrator高级用户，请鼠标右击补丁软件，在右键菜单中选择“以管理员身份运行”使用补丁软件。

## 快速找到完美歌词

酷狗音乐软件的一个最受用户喜爱的功能便是拥有专利技术的“逐字精准歌词技术”，通过这项技术可以让大家使用酷狗音乐软件足不出户体验到KTV的畅快飙歌感受，不同于传统的逐行显示歌词，酷狗逐字精准歌词让你能够真正根据歌曲节奏进行完美演绎。不过由于酷狗音乐的曲库有着超过百万首的庞大曲库，而歌词又多是由

网友自助上传的，因此有些歌曲难免会出现匹配不甚完美的情况出现。现在教你一个小方法可以快速方便地找到完美歌词。

当你播放一首歌曲的时候，会看到软件默认会显示逐字精准歌词，而如果你发现它在匹配或同步上出现了问题，那么只需要将鼠标浮至字幕之上就可以看到控制选项。

点击“歌词不对”就可以针对当前歌词进行调整。另外在这个控制框中还有调整显示时间、改变字体及显示样式等多个功能，对于歌词显示的多个要求都可以在这里进行修改和调整。

歌词不精准，主要的原因是歌手与歌词搭配出现不匹配所致。点击“歌词不对”后就会出现歌词搜索界面，只要在搜索框中填好精准的歌手和歌名，点击“搜索”后就会列出酷狗音乐歌词库中的所有匹配歌词文件，自行手动选择下载相应的歌词即可(图4)。



## 酷狗歌词解锁并不难

酷狗的歌词一旦被锁定后原来歌词上面的菜单就会消失，这时我们如何对其解除锁定呢?方法很简单，只需简单几步就可以了。

打开酷狗，随便找一首歌曲播放。点击桌面右下角的酷狗图标，右击。在出现的酷狗设置选项页面中，有歌词解锁的选项，只需点击即可。CF

# 抓图高手的编外技巧

简单抓图是图文编辑过程中的一个基本功。在基本抓图功能之外，再掌握一些抓图技巧，会使你在图文编辑过程中更加得心应手。

文 | 如云

说起抓图，大家的印象往往是抓一个屏幕、抓一个窗口或抓一个区域，保存为一个文件，就这么简单。但是，在日常图文编辑过程中，你可能会遇到一些特殊的图文抓取或处理需求。这时，你也许会找各种各样的软件来解决问题。其实，你可以用一款 SnagIt 来解决问题（以 SnagIt 8.2 版本为例）。下面你以一些具体实例来说明。

## 批量抓取网页图片

网页上有许多图片，如果要一次下载下来，需要借助于下载工具或插件。其实如果你安装有 SnagIt 抓图软件，就可以一次解决问题。

在工具栏上选中“网络捕获”工具，按下抓取热键（默认为 Ctrl+Shift+P），此时 SnagIt 会提示你要抓取的网站，你在其中输入网站的 Web 地址，点下“确定”按钮，SnagIt 会从网站扫描图片，并会把找到的图片显示在窗口中，你可以选中要下载的图片，最后点下“完成”按钮，SnagIt 会出现一个窗口让您选择放置图片的文件夹，选择后这些文件就会被放到相应的文件夹中了。

## 让 SnagIt 轻松抓自己

在使用 SnagIt 抓图工具时，最近遇到这么一件棘手的事情，用 SnagIt 抓取其他窗口图片非常容易，但想让 SnagIt 捕获自己的主窗口界面却是难上加难，只好借助别的抓图软件来抓它。后来发现，其实只需简单设置一下，就可让 SnagIt 抓图时不再隐藏。

打开 SnagIt 主界面，首先在窗口主菜单中选择“工具→程序参数设置”命令打开“程序参数设置”对话框。选

择“程序选项”，取消“在捕获前隐藏 SnagIt”的选择，按“确定”。经过这样设置以后，就能利用 SnagIt 截取自己的主程序窗口了。



## 文字快速转换为图片

有了 SnagIt 软件，不用抓图，任何一种编辑软件中的文字内容，无论有多长，顷刻就可以变成一张图片。

安装完 SnagIt 后，启动一个 Windows 程序（如 Word 或记事本），打开一个文档，再选择“文件→打印”命令，然后选择 SnagIt 打印机，按下“打印”按钮，Word 中的所有文档就变成了图片并显示在预览窗口中，单击“另存为”按钮就可保存成图片。

## 多个窗口一次性抓取

如果想将桌面上打开的多个窗口内容都抓下来，那么利用 SnagIt 的抓取多重窗口功能，一次就能抓下多个窗口。

启动 SnagIt，选择“输入”菜单下“窗口”单选框，同时选中“多种范围”复选项。按下“立即捕获”按钮或抓取热键，再移动鼠标到一个窗口上，此时相应窗口被一红色框框住，同时光标会变成一只小手带一个加号符号，表

示把当前窗口加入抓取。如想抓取该窗口，则单击鼠标左键，此时该窗口会反相显示，表示被选中。接着再移动鼠标到另外的窗口，相应窗口会被红色框框住，同样单击鼠标左键选中被红色框框住的窗口。两个窗口已经被选中，此时只要右击鼠标，然后选择“完成”按钮即可把它抓取到 SnagIt 的捕获预览窗口中，按下“另存为”按钮即可把抓取的多个窗口图像保存起来了。

## 多层菜单一次性抓取

菜单是 Windows 中最普通的交互方式，有时为说明问题必须抓取一些程序的部分菜单，但有些菜单是层级的（即一级菜单下还有子菜单），一般抓图软件无法抓取下来，就是使用 SnagIt 的默认设置也无法抓取。这时可选择“输入→属性”命令打开“输入属性”设置对话框，选择“菜单”标签，选中“包括菜单栏”和“捕获层叠菜单”项目后就可以抓取层级菜单了。

## 超越视野的超长抓取

浏览网站时经常会遇到很多超过屏幕高度的窗口，这时要抓取它们，你也大可不必一屏一屏地进行。SnagIt 可以让你把它们一下子抓取下来。

先选中“输入”菜单下“自动滚动”复选项，再选择“输入”菜单下的“属性”命令，在打开的窗口中选择“滚屏”标签下的“两者”单选按钮。接下来，按下抓取热键，把鼠标移到带有滚动条的窗口上，等鼠标变成滚动图标状时，按一下鼠标键选中滚动窗口，单击鼠标左键。SnagIt 就会自动滚动，并把其中的所有内容都抓下来。☑

# 微云 改变工作生活

网盘见得多了，但是能在PC和手机间无缝连接、能够Wi-Fi传输、能够异地Ctrl+V粘贴的网盘，还没怎么见过吧？一起来体验一下“微云”生活吧。

文 | 何帅

相信不少朋友和我一样常会遇到这样的情况：下班时把写好的文档拷到优盘里，准备到家后再修改，但是到家后发现优盘忘拿了，甚至优盘损坏或丢失，这时就只能干着急了。今天向大家推荐的“微云”应用，则让你再无此类的困扰。

首先从<http://www.weiyun.com/index.html>下载相应的客户端，我把微云Windows客户端分别装在办公室和家



里两台电脑上，把iPhone版装在iPhone手机上（另外也提供WinPhone和Android版），三个设备上的微云直接用同一个QQ账号登录即可，相当的方便。

## 打通PC和手机真正移动办公

我平时的工作主要就是写稿子。首先我在办公室电脑的微云中新建记事本文件，写下标题《微云 改变工作生活》后开始疯狂码字，好不容易写完初稿，一看已是下班时间，于是直接Ctrl+S键保存，微云提示同步成功。

我果断关闭电脑，然后打开iPhone连上公司的无线网络，打开iPhone微云网盘，点击左下角的“刷新”按钮，瞬间同步完毕，刚在电脑中写的稿件已



出现在微云网盘列表中了。然后在文件标题的右侧点击下拉按钮，选择“离线可读”直到出现提示“已保存为离线可读

文件”，证明文章已经缓存到手机上。我以最快速度收拾东西，飞奔去赶地铁。在地铁上打开手机，找到微云网盘里



的稿件，尽管地铁里没有Wi-Fi，但是稿件已是离线可读，仔细将稿件阅读几遍，记下需要修改的地方。

到家后，第一时间打开家中电脑，进入微云，先点击微云网盘右侧“立即同步”按钮（当然也可以选择微云自动启动，这样电脑开机连上网络后微云就会自动同步），提示同步完成后，点击微云网盘，我的稿子已经同步到本地了。我对稿件进行仔细修改，确定无错误后保存，等微云提示同步完毕，我放心地关机休息了。

你看，有了微云，我的工作方便多了，随时随地工作生活两不误。多设备多平台同步，真正实现移动办公。

## 照片Wi-Fi同步快速省流量

周末被GF拉去逛街，每次看到漂亮的衣服她都要试穿并让她拍照，逛完回来已是拍了无数的照片了。累了一天，到家后刚想休息，GF又催着把她的照片传到电脑上！

我躺在沙发上，通过iPhone连接到Wi-Fi网络，打开微云，点击“传输”版块，在我的Wi-Fi局域网下出现了我的电脑设备“cf-steven”，点击进去之后屏幕下方出现扇形菜单，果断点击照片按钮，选择好照片后，直接向上滑动手指，照片就这样同步到微云相册中了。GF见我半天不起身，又过来催，我很傲慢地告诉她，打开电脑就可以了。GF不

信，打开家中电脑，开机后微云自动启动，提示有新照片下载，一会儿照片就下载完成。浏览照片，正是我们逛街的新作……GF满脸崇拜地望着我，而我已然进入甜美梦乡。

微云相册，只在Wi-Fi下同步，也不用担心耗费手机流量，连数据线都不用，真是便捷。



## 文件分享更方便

上面还只是雕虫小技，微云真正的杀手锏是文件分享。自从GF体验过微云的神奇之后也迷上了微云，现在她也给自己的安卓手机装上了微云。平常在家我们俩可以用微云的微传输相互传送照片、视频，也可以通过微云的分享功能把照片、视频通过短信、微信、E-mail、下载链接分享给其他好友，再也不用数据线来回折腾了！这个操作更简单，只要在微云里找到要分享的文件，下方就会有分享的按钮，点击一下，就会出现分享的选项，大家可以根据自己的情况选择相应的选项哦！

**题外话：**QQ2013 Beta2中已经支持微云发送，在传文件菜单下新增了一项“发送微云文件”，点击后进入微云面板，在你的微云网盘里选择要传的文件，然后你会惊奇地发现，可以直接秒传给你的QQ好友，QQ好友则以离线文件的形式接收。☞

# 淘宝购物 返利不打折

现在很多人在淘宝购物都习惯通过返利网站来获取返利，可是你知道吗？你获取的返利已经被返利网站打了折扣。如何能绕过返利网站，让自己的返利不打折呢？

文 | 寻梦

70%的天猫店铺和淘宝卖家都设置有隐藏折扣，如果你不了解其中的窍门，购物时就会损失这部分折扣。目前已有一半以上的消费者开始利用淘宝返现省钱，精明的你怎能Out。

## 返利的由来

淘宝网商家为了加大商品的销售渠道，建立了一种付费推广机制，在收入中专门预留了一部分给推广者。每个人都可以成为推广者，只要通过淘宝联盟获取淘宝商品的推广链接（或者叫折扣链接），让买家通过你的推广链接进入淘宝店铺购买商品并确认付款，就能赚取由卖家支付的佣金，最高佣金达商品成交额的50%。

如果我们要购买的商品正好有卖家在推广，何不自己制作推广链接，自己购买呢？那样卖家也一样会支付佣金，获得高额的返利佣金，不就是省钱吗？

## 佣金如何获得

Step1: 进入淘宝联盟首页 (<http://www.alimama.com/>)，在右上角选择使用“淘宝会员”账户登录。

Step2: 登录后，右上角会显示你的用户名，点击“进入我的联盟”按钮(图1)。



Step3: 点击导航栏中“联盟产品”，选择进入“自助推广”栏目下的“立即推广”(图2)。



Step4: 进入“单品/店铺推广”页面，将你要购买的商品名全称复制粘贴到搜索框中进行搜索。并非所有商品都有推广佣金，所以可能会搜索无结果。如果有结果则会显示该商品的“佣金比例”、“佣金额”。你也可以使用关键词搜索，比如搜“iPhone 5”，所有有佣金的商家结果都会展示出来(图3)。



Step5: 选择你中意的商品链接，点击搜索结果右侧的“立即推广”按钮。

Step6: 出现弹窗，点击“推广代码”，代码自动复制成功。开一个新窗口或选项卡，将代码粘贴到地址栏里回车，打开商品页面，这时按照正常步骤购买即可(图4)。



## 查看订单是否跟踪到

下单完成后，点击“效果报表”按钮，再点击左侧的“淘宝客推广明细”选项，就可以看到刚刚跟踪到的订单，但此时订单为“新创建”的状态，显示佣金为0元(图5)。



## 确认收货查看返现收入

确认收货后次日，进入“淘宝联盟”后可以直接看到昨日、本月和上月的收入情况，也就是你获得的返现金。如果你的账户中有可用余额，点击“提现”按钮，即可把返现金提至支付宝账户(图6)。



**小提示**  
自制淘宝返现链接和传统返利网的区别  
自制淘宝返现链接和传统返利网返钱的原理是一样的，都是利用淘宝客来返利给大家。唯一不同的是传统的返利网站会从返利中扣下50%左右留给自己，剩下的50%才返还给消费者。所以说看起来是传统返利网站在给用户发钱，而实际上是它从用户身上赚钱。了解了其中的奥秘，相信你下次在淘宝购物时一定会自己动手，制作返现链接，让自己的网购尽享折上折优惠吧！

# 玩转DNS 上网提速更方便

QQ能上网页却打不开，下载巨慢，浏览网页如同蜗牛爬……这一系列的问题，有很多是DNS造成的。本文教大家玩转DNS，上网更快更方便。

文 | 沈澄

DNS是域名系统 (Domain Name System) 的缩写，由解析服务器和IP服务器组成。简单点说，DNS就是一台 (或多台) 在网络上的服务器，专门为 大家上网时解析网址的IP地址。比如 CFan官网地址www.cfan.com.cn，对应的IP地址是219.234.93.150，将网址转换成真正的IP地址，中间担当“翻译”的就是DNS，因此在某种程度上DNS服务器直接决定着网页浏览速度。

## 如何启用新的DNS

网络上有不少免费的DNS供我们使用，通常搜索获得后可直接在本机上进行设置，再通过清除本机DNS缓存，使新的DNS快速生效。

打开“网络和共享中心”，单击“本地连接”弹出窗口 (图1)，单击“属性”按钮后双击“Internet协议版本4”弹出对话框，在“使用下面的DNS服务器地址”中输入取得的DNS地址，最后单击“确定”按钮完成设置。修改DNS后，打开命令行提示符，输入：

ipconfig /flushdns，按回车键确认即可清除DNS缓存，立即应用新DNS了。

## 自动寻用最快速免费的DNS

默认情况下DNS都是由网络运营商提供，比如使用中国电信的宽带，当拨号上网之后，它会自动分配一组由电信自己建立的DNS地址，所以无需手动设置DNS也可以正常上网。但如果这个DNS服务器本身出现故障或者繁忙的话，访问任何网址都会失败或者变缓慢。网络上有很多免费的DNS供我们使用，而使用DNS Jumper，则可以自动寻找免费快速的DNS服务器。

打开DNS Jumper (<http://url.cn/CeqX8W>)，在下方选择Chinese切换到中文界面 (图2)，在“选择网卡”列表

中选择系统当前使用的网卡，然后从“选择一个免费的DNS服务”列表中选择所提供的DNS，其中包含常用的Google DNS和Free DNS等。单击“最快速DNS”按钮会对提供的DNS服务进行测速，检测完毕显示最快速的DNS服务，此时单击“应用DNS”按钮即可应用。

如果需要在不同的网络环境下使用不同的DNS地址，可单击列表旁的+号按钮，分别设置DNS服务的名称和IP地址信息。以后当我们需要进行切换时，只需在DNS服务列表中选择它，再点击“应用DNS”按钮即可一键切换了。

## 修复DNS故障

有时，IE浏览器不能正常显示某个网站的页面内容，而系统中的QQ、MSN等聊天工具却能正常使用，这种问题多半是由于DNS解析不正确造成的。如果在尝试更换新的DNS服务器地址后，上述故障现象仍然存在的话，则有可能是DNS缓存导致新DNS未能起作用。

这种情况，除了前面介绍的直接命令法外，还可以采用修复连接法。关闭已经打开的浏览器，打开“网络和共享中心”，单击“更改适配器设置”切换到网络连接界面 (图3)，右击“本地连接”，选择“诊断”命令，这样Windows 7系统就能自动刷新本地DNS缓存内容。(作者单位：江苏省如东县马塘小学) 



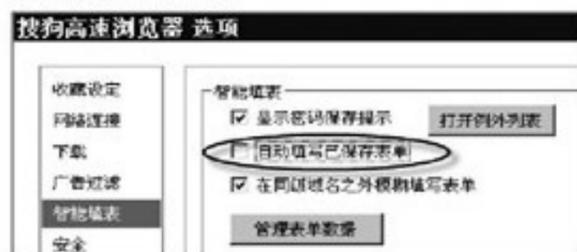
# 调教搜索记录“幽灵”

文 | 曹春华

同事小张使用的是搜狗高速浏览器，她每次用百度搜索，都会出现奇怪的现象：输入搜索关键词，单击“百度一下”，打开搜索页面后，搜索关键词总是变成“小学英语”，这个词语是她以前曾经搜索过的一个关键词，怎么会出现这种现象呢？每次都这样，的确给搜索带来了不便。她让我帮她摆脱“幽灵”的困扰。

“小学英语”这个曾经搜索过的关键词每次都会出现，肯定在浏览器中做了保存，依次单击“工具→Internet选项”，选中“内容”标签，单击“自动完成”中的“设置”按钮，然后单击“删除自动完成历史记录”，确定后，本以为会让幽灵消失，哪知故障依旧。问题出在哪里呢？

依次单击“工具→搜狗高速浏览器选项”，打开“智能填表”标签，发现“智能填表”一项中“自动填写已保存表单”被勾选，去掉对钩并“确定”后，发现问题解决。



仔细分析问题出现的原因，肯定是同事无意中对“小学英语”这个关键词做了保存。当我在百度搜索框中输入新的关键词，然后右击输入框时，发现右键菜单中有一项“保存当前表单”。选中下拉菜单中的“新建表单”，弹出“保存成功！已保存信息下次将自动填

写”提示窗口，终于找到了问题所在。

其实，这项功能对某些用户还是很有用处的，比如，经常要对某些关键词进行搜索，就可以将这些关键词保存为当前表单，以后需要对其中的某个关键词进行搜索时，只需右击百度关键词输入框，然后选择“填写当前表单”，从表单列表中选择保存的关键词即可。不但如此，在浏览器的任何地方，只要有输入字符框，都可用这种方法进行快速输入，比如，我们可以将邮箱用户名、论坛用户名等保存到表单之中。

出于保密的需要，如果不需要保存的表单，依次单击“工具→智能填表→管理表单数据”，在“已保存表单”中，就可右击其中的表单，选择删除操作了。CF

# 小金鱼助力 网上轻松行

文 | 曹春华

现如今要观看网页上的视频，没有一点耐心还真不行，各类漂浮广告、视频播放前的缓冲广告着实令人生厌；不但如此，如果你需要下载各大视频网站上的视频，你得分别安装它们的专用下载工具。如果安装“金鱼上网助手”（下载地址：<http://www.skycn.com/soft/69721.html>）这款软件，以上烦恼就可抛到九霄云外。

运行软件后，选中“广告屏蔽”标签，把开启无广告功能、自动更新去广告补丁包等四个项目全部切换到“已开启”状态，记住，还得单击“资源探测”标签，再单击“应用更改”才能生效。这样，你打开土豆、优酷等视频网页看看，漂浮广告没了，播放任一视

频，缓冲广告也消失了，直接就能进入视频观看。

下载优酷视频，会让你先下载iKu，下载土豆视频，又会让你下载iTudou……有了“小鱼”，只需选中“资源探测”标签，让“视频模式”切换到“已开启”状态，为防止网页中无关视频被下载，可以在“视频最小”中设置视频大小，比如取2MB，表示小于2MB的视频不在下载之列，然后单击“应用更改”。这时，播放土豆、优酷等视频网站中的视频时，就会自动弹出下载窗口，你只需单击“下载”就行。

下载位置可以自己设定，在“下载大师”标签中单击“启动下载大师”，然后从“配置”中即可指定。

音乐、小游戏，下载也能行。金鱼助手除了能探测到网页上的视频外，对网站上的音乐、Flash小游戏也能敏感地探测到下载地址。在“资源探测”中开启音乐模式和游戏模式并单击“应用更改”，以后打开QQ空间音乐、百度音乐盒等进行播放时，都会自动弹出下载对话框。许多在线Flash游戏网页，比如4399小游戏，选中某款游戏装载成功后，也会弹出下载对话框，让我们轻松下载得到离线版的SWF文件。

## 小提示

偶尔新的广告窜出的话，可以先关闭广告屏蔽功能，然后刷新出现广告的视频页面，待广告出现后，再关闭此页面，再次开启金鱼上网助手的广告屏蔽功能，以后就不会出现了。CF

# 长图片快速变PPT

文 | 冷国华

许多PPT作品在微博或网站发布时,采取把每个幻灯片页面转换为图片并拼接成长图片的方式。这种长图片下载到电脑中浏览展示时很不方便,而转换成PPT可以方便地进行展示。把长图片转换为PPT的方法包括两步:第一是把长图片切割成一张张图片,第二是把系列图片转换为PPT。

分割图片的方式很多,可以用Photoshop或美图秀秀等软件来做,但比较费时。用专门的图片分割软件来做,则高效快速。

图片分割软件有好,笔者推荐“ATOM图片分割器”,它稳定快速,分割的图片命名规范,利于进一步使用(下载地址: <http://www.skycn.com/soft/47497.html>)。下载的压缩包解压后执行setup.exe就可以很快完成安装。

打开ATOM图片分割器(图1),单击

“打开文件”,找到网上下载的长图片打开。因为网上的PPT长图片是由一系列相同大小的图片组成,因此按“平均分割”比较方便,点选“平均分割”,选择列为1,根据长图片中幻灯片的多少选择行数。



单击“开始分割”,此时会打开保存窗口,在此设置保存到何处、分割图片的类型,建议用JPG格式及命名,确定,一会儿长图片就会根据设置按顺序分割成一张张幻灯片图。

利用“新建相册”功能可快速将图片转换成PPT。打开PowerPoint,点击菜单“插入→图片→新建相册”,在打开的窗口中单击“文件/磁盘”,把分割的图片全部选中插入到相册中(图2)。图片版式可以选择“适应幻灯片尺寸”,单击“创建”即可快速生成全屏显示的一张张幻灯片文件。配上音乐和幻灯片切换,适当作一些设置,保存。这样网上的长图片便可轻松变成可逐张放映的幻灯片文件。CF



## 明察秋毫 邮箱泄密早知晓

文 | 孙敏

QQ若被别人登录,好友可以及时发现并通知自己修改密码,而邮箱若是被人登录,用户自身则很难知晓,极有可能造成不可估量的损失。那么,怎样才能知道邮箱的密码是否已经泄露呢?

其实,现在的主流邮箱大都有自动保存登录记录功能,而且该记录无法删除,通过登录电子邮箱的历史记录,便可了解自己的邮箱是否被别人登录过。下面以目前常用的邮箱网易、QQ邮箱、谷歌邮箱为例来说明。

先看网易的163邮箱,它能保存一个月内最近10次的登录历史。进入163邮箱首页,在网页右侧切换到“功能”

标签,在“最近登录”文字右侧可以看到上一次登录邮箱的时间。想知道更详细的登录记录,则单击“详情”文字链接,这将打开登录历史页面,从中可以看到以往10次的登录地址和登录时间。根据这些信息,就可以知道是否有人登录过自己的邮箱。不仅163邮箱,网易的126、Yeah邮箱皆可通过这种方法查询。需要提醒的是,IP地址栏中的显示有时并不准确,登录时间才是判断邮箱密码是否泄露的重要依据。

QQ邮箱的登录记录更加强悍,可以保存最近30天的登录记录。进入邮箱后,在网页右侧“我的信息”标签中,可以看到上次登录QQ邮箱的日期,单击

该日期后,在打开的网页中,便可看到最近30天里每一次登录的时间、城市以及登录方式。假如发现某次登录并非自己所为,那就说明邮箱密码已经泄露,赶紧修改邮箱密码为妙。

谷歌邮箱以适应性广而著称,它同样提供了登录记录的查询功能,能列出最近10次的邮箱访问记录。进入邮箱后,在网页右下角的“上次账户活动时间”文字右侧,能够看到上次登录的时间,而单击“详细信息”文字链接,则可打开“活动信息”页面,从中就能看到近期的所有登录记录,具体包括访问类型、位置、时间。这样一来,别人是否登录过邮箱,当然是一看便知了。CF

## Office也玩多标签

我们已经习惯了浏览网页时的多标签模式，但微软的Office系列却没有。Office Tab插件可以解决这个问题（<http://www.extendoffice.com/downloads/SetupOfficeTabFreeEdition.exe>）。

安装Office Tab后再运行Office，工具栏和正文之间会出现一行标签栏。可以用鼠标点击或拖动文档对应的标签，或按Ctrl+Tab热键方便地切换，或按Alt+N直接激活标签（N代表标签号1、2、3……）。不必在多个窗口之间来回最大化、最小化地穿梭了，省时省事不头晕，特别是编辑加工、整理数据报表等需要在几个文档之间进行复制粘贴时，效率明显提高，任务栏一下子变得清静了。它兼容Office 2003/2007/2010/2013，可用于Word、Excel和PowerPoint，付费版本还支持Access、Visio、Project、Publisher等。（文|JoyAI）

## 让转换后的视频播放不再出错

我用QQ影音播放只转换了15%的rmvb视频文件（经魔影工厂转换而来，原文件为flv）后，再在资源管理器里右键使用QQ影音播放其他rmvb文件时出现“ActiveMovie Windows: Explorer.EXE应用程序错误”对话框，不管点击“确定”或者“取消”，该错误提示对话框和资源管理器窗口都会同时消失，让你没法继续往下选择级联菜单操作。如果不用右键而改用左键点击视频文件，只要鼠标一点视频文件，该错误提示对话框和资源管理器窗口也会马上同时消失，让你根本来不及进行双击打开、移动、复制、删除等操作。我尝试用360安全卫士和内存不能为written修复工具、重装QQ影音、按F8选“最近一次的正确配置”进行修复，均没能解决问题。

最后在网上找到解决方法：打开“开始→运行”，输入regsvr32 /u shmedia.dll，出现“shmedia.dll中的DllUnregisterServer成功”对话框，恼人的错误提示对话框就不见了（如果命令不带参数/u，则错误提示对话框还会出现）。（文|谢建新）

## iPhone垃圾文件轻松除

苹果iOS中的APP是不能够访问其他软件所在文件夹的（出于安全考虑），所以iTunes Store中没有清理手机垃圾的APP，难道iPhone中就没有垃圾文件？当然有，Cookie缓存文件、游戏临时文件、QQ聊天记录中的图片文件、壁纸和铃声的缓存文件等，如果不及时清理，iPhone的剩余空间会急速下降。虽然可在每次使用时清空缓存，但太麻烦了，好在可以让免费软件PhoneClean（<http://www.imobie.com/>）来帮忙。安装过程需.NET Framework 3.5支持。

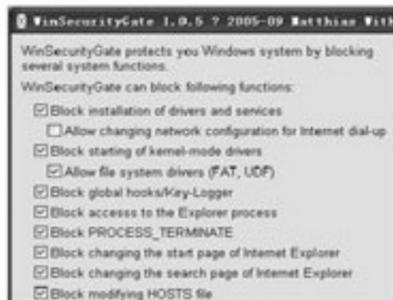
将你的iPhone用数据线连接上电脑，如果没有安装iTunes，软件会提醒你下载安装。如果有iTunes，软件会自动识别iPhone，并显示使用空间和剩余空间的容量。你只需点击“开始扫描”，下方有“保留离线文件”选项，默认不勾选，这样清理效果更好，但为防止文件的意外丢失，建议勾选该项。PhoneClean不会删除你的游戏存档，可以放心使用！（文|无可尚人）



## 保护进程 防止病毒入侵

当我们在后台运行一些重要进程时，不希望别人随意将其关闭，但是Windows的任务管理器却没有提供进程保护功能。当病毒侵入系统后，在发作时会检测杀毒软件是否存在，为了防止杀毒软件将其清除，病毒往往会抢先将杀毒软件强行关闭，从而肆无忌惮地进行破坏。WinSecurityGate（<http://www.withopf.com/tools/winsecuritygate/winsecuritygate-105.zip>）可以为进程穿上“防弹衣”，使其摆脱被随意关停的窘境。

在主界面中勾选Block PROCESS\_TERMINATE激活进程保护功能，之后任何试图关闭进程的企图，都会遭到它的拦截。它还提供了其他实用的保护功能，默认全部处于选择状态，包括禁止安装驱动程序和服务、禁止启动核心模式驱动程序、禁止设置钩子程序、禁止操作Explorer.exe进程、禁止改变IE初始页面、禁止改变IE搜索页面、禁止修改HOSTS文件等。它会转入后台运行，在任务管理器中看不到它的任何踪迹。（文|刘景云）



## 老电脑也能体验Win8桌面

因为电脑很古老的原因，不想安装Win8系统，但又想尝试Win8的漂亮桌面，那可以通过软件WinMetro（<http://www.downxia.com/downinfo/27128.html>）让你随时在传统桌面与Win8桌面之间切换。

软件安装运行后，桌面立即显示为Win8风格，左侧为Win8特有的应用图标，能实现日历、股票、天气、新闻、地图等功能。右侧为原系统中桌面上的部分程序图标，需要切换到原来的系统桌面时，单击右上角的“关闭”按钮即可。而要恢复到Win8桌面，有两种方法，一是将鼠标移向“开始”按钮处，开始按钮立即变为Win8缩略图，单击它即可。另一种方法是鼠标移动到屏幕右下角，弹出浮动工具条，单击Start也能切换。单击Settings还可以快速调节音量，或者选择关机、重启等操作。（文|曹春华）



## 临时网盘 无限空间免费用

Lava聊天软件的离线传文件可以拿来当免费的网络硬盘使用，而且没有大小限制，还不需要像QQ的网络硬盘一样排队等候。

例如，你可以注册两个Lava号，一个正式号，经常使用，一个备用号，在需要的时候才开启。当你需要将一份文件发送到另一个工作地点（或者是家里），除了用U盘携带外，还可以将该文件从正式号里以离线传文件的形式发送到备用号上。当到达另一个地点（或者是家里），开启备用号后，可以马上接收到自己上传的文件了。比如，你有一部连续剧，共20集，每个文件150MB，你可以一次性上传这20个文件，也可以将这20个文件分为每10个打包，打包成两个大文件上传。

## 在TXT中直接插入另一文档

如果在当前编辑的TXT文档中需要插入另一个文档中的全部内容，我们大可不必将另一个文档也打开而后复制内容。改用EmEditor文本编辑器可以轻松解决问题。

只需先将光标置于当前已打开文档的欲插入文档位置，接着通过“文件→插入→插入”命令找到要插入的文档插入即可。

## 快速复制发送文件路径名

有时候，当我们正在编辑一个局域网共享的TXT文本的时候，朋友或同事正好也需要获得这个文档的所在位置，以便去编辑或查看。这时，如果你从资源管理器中一层一层地去确认这个文档所处的路径，然后告诉对方，那是一件很费劲的事情。如果你改用EmEditor来管理和编辑你的TXT文本，这个问题可以轻松解决。在EmEditor中提供了直接提取当前文档的路径的命令，执行“文件→复制文件路径名”，将获得的路径名发送给对方即可。

## 不用开包获知压缩包内容

我们往往习惯于用好压直接点右键将要备份的文件打包成一个压缩文件，压缩包里有什么内容，日后使用时再解开或打开查看。其实，给压缩文件添加注释，就可以免去日后为获取压缩包内容信息的烦恼。

使用好压，你可以选择性地添加文本信息到ZIP、7Z压缩文件中。这些信息就是压缩文件注释。要添加注释时，必须手动在好压软件中使用添加压缩文件注释。你可以在压缩文件名和参数对话框中直接指定压缩文件的注释。

具体操作：只需在压缩软件窗口中选中压缩文件，点击工具栏上的“注释”按钮，在弹出的窗口点击“注释”选项卡，填写注释内容即可。需要说明的是，如果你已经事先有一个记录这些文件内容提要的文本文件，还可以直接从这里通过“从记事本文本导入”按钮导入注释内容。

如果压缩文件含有注释，注释窗口将会显示在文件列表的右边。你可以用鼠标拖动左边框，以调整注释窗口的宽度。



## 结果先知 压缩不跑冤枉路

对于我们普通用户来讲，压缩一些文件，最后到底能压缩到多大，结果是个未知数。每次操作前用户都无法得知最终的压缩比率，以至于可能花费很长时间完成压缩后，却发现压缩包的体积并不理想，有时压缩完成后自言自语“还不如不压缩呢”。这个问题对于“好压”来说很好解决，我们只要首先进入“好压”面板，依次选中准备压缩的各个文件（利用Ctrl键可多选），然后右击并执行“显示信息”命令。这时就可以在窗口下方找到一个“计算压缩率”的信息标签，稍后点击“估计”按钮即可快速计算出压缩包的大小以及最终的压缩比率，让文件压缩明明白白。



## 书名号相互嵌套的输入法

也许你需要输入类似《我读〈谁动了我的奶酪〉》这样的大书名号套小书名号的标题，看到许多人是用键盘上的大于和小于号代替书名号，殊不知这样的代换是不合规范了，因为书名号占一个汉字宽度，而键盘大于或小于号只有半个汉字宽度。其实用智能ABC拼音输入法可以轻松输入这样的书名号嵌套。智能ABC中两套单双书名号的输入键为<和>键。第一次按<时，对应的输出字符为《，再按<时，则出现〈。此后如果输入的>与<能够匹配上，则再次输入>时，会出现》。

## 快速添加QQ空间背景音乐

在百度知道平台看到很多寻求空间背景音乐的问答，其实，给自己心爱的空间添加背景音乐是很简单的事情，我们自己就可以轻松地添加。

首先利用百度搜索引擎下载安装一个QQ空间音乐克隆软件的安装包。点击桌面“QQ空间音乐克隆软件”快捷方式，会在浏览器中打开一个专业克隆空间音乐的网站，在网页的右上角有“你还没有登录，点击这里登录”的红颜色字提示，点击登录。

登录后，在首页导航栏的下方会有一个搜索框，还有很多不同风格音乐的分类，在里面可以根据自己的喜好选择不同风格的音乐，如果没有找到自己喜欢的，可以利用导航下方的搜索框进行全网搜索。

找到自己喜欢的歌曲后，在歌曲列表里会出现不同版本或者不同歌手的演唱，选择自己喜欢的版本，在歌曲前面的小框里打上钩，然后将鼠标移到歌曲后面的“克隆到QQ空间”提示上，会出现克隆到自己空间上的提示，点击“克隆”就可以了。

打开自己的QQ空间，点击“个人中心”页面上导航部分的音乐，进入到空间音乐页面，然后点击中间的“背景音乐”，在下方看到你选择的歌曲后就说明克隆成功，进入空间就可以听到美妙的背景音乐了。如果没有，就说明没有成功，按照以上步骤再重新做一次就可以了。

## 快速下载专业文档的技巧

很多有价值的资料，在互联网上并非是普通的网页，而是以Word、PowerPoint、PDF等格式存在。百度支持对Office文档（包括Word、Excel、Powerpoint）、Adobe PDF文档、RTF文档进行了全文搜索。要搜索这类文档，在普通的查询词后面加“filetype:”文档类型限定。“filetype:”后可以跟以下文件格式之一：DOC、XLS、PPT、PDF、

## 根据网页特征选择查询词

明星的网页如何能准确搜索到？例如找明星的个人资料页。一般来说，明星资料页的标题通常是明星的名字，而在页面上会有“姓名”、“身高”等词语出现。比如找林青霞的个人资料，就可以用“林青霞 姓名 身高”来查询。而由于明星的名字一般在网页标题中出现，因此，更精确的查询方式，可以是

“姓名 身高 intitle:林青霞”。Intitle表示后接的词限制在网页标题范围内。

这类主题词加上特征词的查询构造方法，适用于搜索具有某种共性的网页。前提是你必须了解这种共性（或者通过试验性搜索预先发现共性）。

依上面的例子类推，很多类型的网页都有某种相似的特征。例如，小说网页通常都有一个目录页，小说名称一般出现在网页标题中，而页面上通常有“目录”两个字，点击页面上的链接，就进入具体的章节页，章节页的标题是小说章节名称。软件下载页，通常软件名称在网页标题中，网页正文有下载链接，并且会出现“下载”这个词，等等。经常地搜索，并且总结各类网页的特征现象，并应用查询词的选择技巧，就会使得搜索变得准确而高效。

## 快速克隆QQ空间样式

如果你发现一个制作精美的QQ空间，自己也想“利用”一下。可以用空间克隆工具在数分钟内把别人空间的几十个动态模块包括皮肤，轻轻松松地加到自己的空间里，让你马上拥有和别人一样炫酷的动感QQ空间。

首先下载QQ空间克隆工具（http://www.txqqqcc.com/?post=162），安装运行。点击左上角“登录”，输入自己的QQ账号、密码、验证码。

在右上角输入要克隆的目标空间的QQ号码后，点击“开始分析”。背景音乐、QQ空间标题栏、QQ空间导航、QQ空间播放器，都是自定义勾选项目，可根据自己的需要勾选。勾选后，点击“开始克隆”。

当弹出是否对当前空间进行备份的提示时，建议选择“是”，按提示输入验证码，根据目标空间模块数量输入次数不同的验证码。全部克隆完，会提示克隆成功，点击右侧“马上查看空间”即可。

RTF、ALL。其中，ALL表示搜索所有这些文件类型。例如，查找张五常关于交易费用方面的经济学论文，用“费用 张五常 filetype:doc”搜索，点击结果标题，直接下载该文档即可。

当然，如果你知道百度文档服务页面，也可以通过百度文档搜索界面（http://file.baidu.com），直接使用专业文档搜索功能进行专业文档搜索。



## 多人同时使用一个迅雷会员账号

由于迅雷的会员功能非常不错，所以很多用户都会共用一个账号来感受相应的VIP功能。但是当多个用户同时使用一个账号时，早先登录的用户就会自动退出这个账号。有没有什么方法可以让多人同时使用一个会员账号呢？

从网上下载“迅雷7防被踢补丁”压缩包，解压后得到zlib1.dll补丁文件。运行迅雷下载软件，在任务栏上点击鼠标右键，选择“任务管理器”，在打开的任务管理器窗口中选择“进程”标签，在进程列表中找到名为ThunderPlatform的进程，在该进程名称上点击鼠标右键，选择“打开文件位置”。这样就会跳转到ThunderPlatform进程的文件存放目录，将解压出来的补丁文件粘贴到该目录。退出迅雷下载软件并重新运行，以后多个用户就可以同时使用一个账号了。(文|浪迹天涯)

## 加快SkyDrive的上传速度

SkyDrive是微软推出的网络存储软件，虽然它的服务器已经放到国内，但是上传速度依然比较慢。原来是它对上传文件的线程进行了限制，不能好好地利用网络带宽。如何才能修改SkyDrive的上传线程数呢？

按快捷键Win+R打开“运行”框，输入“%localappdata%\Microsoft\SkyDrive\settings”这个路径后，按下回车键打开一个文件夹目录。用文本编辑器打开其中一个名为global.ini的配置文件，在其中找到numberOfConcurrentUploads这个参数，将后面的参数信息修改为最大的线程数3就可以了。如果没有找到这个参数，那么就手工加入“numberOfConcurrentUploads = 3”这行代码即可。修改完成以后再次运行SkyDrive，就会发现上传同步速度有了明显的提升。(文|浪迹天涯)



## 让谷歌服务依然好用

自从谷歌将服务器搬到香港以后，很多谷歌服务在使用时都非常不稳定。其实通过一款名为microbang的小工具就可以解决这个问题，它是一款专门用于加速谷歌服务的应用，可以在不使用代理的情况下，加速并且无干扰地使用谷歌服务，让谷歌的服务使用起来更加顺畅。

从网上下载microbang的最新版本，解压后直接运行文件夹中的程序文件即可。接下来还需要启动浏览器进行一下设置，比如运行傲游3浏览器，点击左上角的头像图标，选择“选项”，在弹出的设置页面中选择“代理服务器”，在右侧窗口选中“使用自定义代理设置”功能，然后点击“自定义添加”按钮，在弹出的窗口中将地址和端口分别设置为127.0.0.1和48100。这样当我们再访问谷歌服务的时候，就会发现速度提升了不少。(文|浪迹天涯)



## 文档下载 360找回中文名

最近要做一个礼仪系列讲座，我在百度文档搜索页面(http://file.baidu.com)输入关键词“礼仪教育”，文档类型选择Word文档，搜索到的相关资料通常都有中文文件名，但当右击选择“使用迅雷下载全部链接”打开“选择要下载的URL”对话框，勾选doc文件类型准备下载时，却发现它们突然变成了数字和字母组合的文件名，确定后虽然能够下载，但却不能“见名知义”。

其实，对于使用360安全浏览器的朋友，在百度文档搜索下载中文资料时，还可以执行“使用360安全浏览器下载全部链接”命令，同样选择文档类型后，就可以快速下载能够见名知义的Word文档了。对于那些已经下载的未名Word文档，还可以借助“Word文件批量改名工具”快速将它们重命名。(文|远渡重洋)



## Google日历助你协同工作

为了更好地在团队里协同工作，我们常常通过Google日历来进行工作安排和分享资料。能不能将两项工作合在一起来完成呢？

Google日历现在还没有开放相应的功能，因此需要开启这个功能相应的设置。登录Google日历，点击右上角的齿轮设置按钮，选择“设置→实验室”，将“活动附件”设置为“启用”，点击“保存”。返回到Google日历主窗口，点击“创建”按钮，可以看到“添加附件”按钮，点击它，从云盘中选择需要插入的文件就可以了。不过在分享文件之前，需要将这个文件设置为共享属性。(文|浪迹天涯)



## 如何去掉表格线保留内容

Word中的表格使用起来不是很方便,如果要进行美化设置,也要比Excel表格难以处理。因此,有时候倒不如将表格去掉只保留内容,然后自由排版。但如果一个一个去复制数据的话,工作量非常大。那么如何取消表格线只保留内容呢?

以Word 2007为例,首先将鼠标移动到表格的上面,这时可以看到在表格的左上角有一个十字形的小标志,左键点击这个标志就能选中表格。表格选中以后呈现深蓝色的底色。

在软件顶端的菜单栏上点击“布局”选项卡,在布局选项中,点击“数据”一项。

在展开的下拉菜单中,选择“转换为文本”,弹出转换成文本的对话框。



勾选“其他字符”一项,然后在其后面的文本框中输入一个空格,点击“确定”完成转换。

通过以上操作,我们看到的就是去掉表格以后的内容了。这样就可以发挥Word文字排版的优势,尽情设置你的版面样式了。

## 一次选到尾怎样更快捷

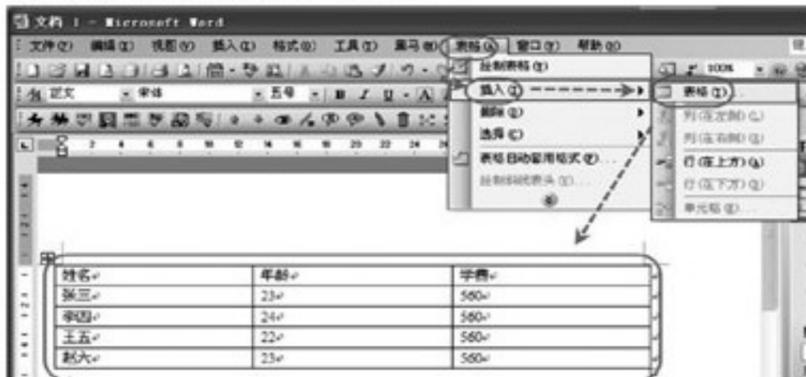
Word排版中,如果要选取整篇文章,大家都知道使用“全选”或Ctrl+A可以快速搞定。但是,如果要从文章中的某一位置一直选择到文章末尾,对于一篇上百页的长文章,不少人在选择时往往就表现得手忙脚乱——将光标放在文章上,拖动鼠标滚到末尾处,鼠标滚轮狂转不停。其实,最快捷的操作方法是:单击鼠标将光标置于要选择的开始位置,然后只需要按下Ctrl+Shift+End组合键即可。

## 未知行数表格的高效制做法

在Word文档中进行表格制作时,有时我们事先不清楚表格的行数或列数究竟能达到多少(比如招生表,我们开始并不知道能招多少人,因而行数未知),这时如果先做一个固定行列的表格,等以后不够用再扩展会麻烦一些。如果采取先输入内容、再插入表格线的方式进行Word表格制作,会显得更方便。我们以Word 2003环境下制作培训班招新生登记表为例来说明,操作步骤如下所述。

第1步:打开Word 2003窗口,输入Word表格内容,分别以“空格”符代表“列”,以“回车”符代表“行”,逐行追加报名者记录。

第2步:当报名结束后,选中输入的表格内容,在菜单栏依次单击“表格→插入→表格”菜单命令。这样,我们需要的表格也就一次成形了。



## 一次性保存多个Word文件

在打开了多个Word文件时,依次保存每个文档比较繁琐。其实,我们可以一次性直接保存所有文件,具体操作如下:

当需要关闭所有文件时,按下Shift键不放,然后选择“文件”菜单,这时,你会发现在“文件”下拉菜单中会多出来一个“全部保存”命令。选择该命令就可以一次性保存所有已打开的文件。

## 将文字替换为任何类型内容

在我们的印象中,当我们要给Word文档中的内容进行某种替换时,总是局限于由A内容的文字替换为B内容的文字。其实我们可以不局限于一种类型,我们甚至可以用表格或图片替换掉文字内容。

假如我们在一份文案的不同位置需要插入自己公司的Logo图标,但是在写文案的时候图标还没有制作完成,这时,我们不妨先在文案中用文字(例如“我司Logo”)替代录入,当Logo图标制作完毕后,用如下方法替换为公司Logo图标。

打开文案文档,点击“插入→图片”按钮,插入公司Logo图片,选中刚才插入的Logo图片,按两次快捷键Ctrl+C,这时右边就会弹出剪贴板。按快捷键Ctrl+H,在弹出的“查找和替换”窗口的“查找内容”中输入需替换的词“我司Logo”,在“替换为”框中输入^c字符组合,然后按“全部替换”即可将整篇文稿需要出现公司Logo的地方全部排上该图标。

依法炮制,可以在你需要的时候,用这种方法将文字替换为表格、图形或排版不可见符号等信息。



## Win7下快速启动屏保程序

屏幕保护程序主要是通过采用不同方式轮流显示指定图片来保护屏幕，但是只有当不操作电脑达到事先设置的时间后，Win7系统才会启动屏幕保护程序。如果知道自己将要离开电脑一段时间，能不能自己快速打开屏保呢？这里给大家介绍一种在任意指定的时间内启动屏幕保护程序的操作方法。

执行“开始→搜索→文件或文件夹”命令，在弹出的“搜索”对话框选择“所有文件和文件夹”选项，并在对应文件名的文本框中输入\*.scr。在搜索范围下拉列表中选择“本机磁盘(C:)”或计算机上存储系统文件的驱动器，然后单击“搜索”按钮。在找到的屏幕保护程序列表中选择需要的屏保程序，然后给这个屏保程序建立一个存放在桌面上的快捷方式，以后启动屏保程序时直接双击桌面上的屏保快捷方式即可。



## 关闭任务管理器杀不了的进程

发现任务管理器的进程列表中有一些可疑进程，用任务管理器却无法杀掉，该怎么办呢？其实任务管理器是一个非常有用的工具，能让你看到系统中正在运行哪些程序（进程），只要你平时多看任务管理器中的进程列表，熟悉系统的基本进程，就可以随时发现可疑进程，这对防范木马和病毒大有裨益！

### 1. 哪些系统进程不能关掉

Windows运行的时候，会启动多个进程。只要你按下Ctrl+Alt+Del键打开任务管理器，点击“查看→选择列”，勾选“PID(进程标识符)”，然后

## 禁止磁盘空间报告

当磁盘剩余空间比较少的时候，系统会在任务栏弹出一个“磁盘空间低”的提示框。除了清理磁盘垃圾外，如果希望禁止出现此提示框，该怎样操作呢？

依次单击“开始→运行”命令，在打开的“运行”对话框中输入regedit后回车，进入注册表编辑器。依次展开HKEY-CURRENT-USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer项。在右边窗口中新建一个DWORD值，将其命名为NoLowDiskSpaceChecks，然后将其数值数据设置为1。修改完成后关闭注册表编辑器，然后重新启动电脑即可。



## 更改系统设置也能不重启

在Win7系统中安装了新硬件或者更改了系统设置后，通常需要重新启动一遍系统才能使设置生效，这样往往会浪费大量的时间。通过下面的方法可以在更改设置后不重启系统也能生效。

当系统安装新的软件或更改系统设置后出现重新启动的提示框时单击“否”按钮，不重新启动。按下Alt+Ctrl+Del组合键调出“Windows任务管理器”窗口，切换到“进程”选项卡，在列表中找到explorer.exe进程。单击“结束进程”按钮，然后在弹出的提示框中单击“是”。此时桌面上的所有元素都将消失。再次按下Alt+Ctrl+Del组合键调出“Windows任务管理器”窗口，在“应用程序”选项卡中单击“新任务”按钮，在弹出的“创建新任务”对话框中输入explorer.exe。单击“确定”按钮加载explorer.exe程序，桌面图标和任务栏将重新显示出来，并且系统设置已经生效。



就自带了一个用户调试工具Ntsd，它能够杀掉大部分进程，因为被调试器附着的进程会随调试器一起退出，所以只要你在命令行下使用Ntsd调出某进程，然后退出Ntsd即可终止该进程，而且使用Ntsd会自动获得Debug权限，因此Ntsd能杀掉大部分的进程。

操作方法：单击“开始→程序→附件→命令提示符”，输入命令：ntsd-cq-pPID（把最后那个PID改成你要终止的进程的PID）。在进程列表中你可以查到某个进程的PID，例如我们要关闭Explorer.exe进程，输入ntsd-cq-p408即可。

单击“tt进程”标签，即可看到这些进程。不过有一些进程个人用户根本用不到，例如Systray.exe（显示系统托盘小喇叭图标）、Ctfmon.exe（微软Office输入法）、WinAMPa.exe等，我们完全可以禁止它们，这样做并不会影响系统的正常运行。

### 2. 关闭任务管理器杀不了的进程

如果你在任务管理器中无法关闭某个可疑进程，可以使用下面的方法强行关闭，注意不要杀掉进程表中的系统核心进程。

从Windows 2000开始，Windows系统

## 当代鲁班木工爱好者

木工,在这个时代从业的人日趋减少,很多年轻人对这个行业知之甚少。如果你想了解一张椅子是怎样制造的,木工行业的各种工具……可以来“中国木工爱好者”网站,该站收录了大量的木工行业的相关资料,可以学到各种传统与现代的木工工艺,还可以欣赏到各种DIY的木作品。

<http://www.zuojiaju.com>



## 快乐生活一点通

每逢过年,一切都会变得喜庆祥和,其乐融融。如果你还想让生活更快乐一点,就来看看《快乐生活一点通》,这是一档在全国92家电视台联合播出的生活服务类电视节目,专门传授旨在提高生活质量、从生活中来的各种小窍门。由于节目风格和生活贴近,老少皆宜,成为北京电视台生活频道的王牌栏目。这里为大家收录了2010年至今的所有节目视频,让你一次乐个够。

<http://url.cn/CYIkNk>



## 领略思维魔方的魅力

蔡劲松老师大力推广思维导图应用,他创建了中国最基础的思维导图应用实战模式,独创的“点线面体”导图法,在继承托尼·巴赞的思维导图发散性的思维基础上,更加简化了思维导图应用技巧,加强了导图方法与导图内容的思维共振,强化了导图的集中与发散威力。他的个人博客——“思维魔方”,收录了大量的思维导图应用魔方教程,以及各种与工作生活紧密结合的应用实例。

<http://blog.sina.com.cn/u/1154637810>

## 震撼! Adobe CS2全套免费

正版Adobe软件非常昂贵,而令人难以置信的是,Adobe官方开始免费提供Creative Suite 2 Premium (CS2) 套装全部产品下载,并赠送正版序列号了。要知道原本一个CS套装要卖16000多元,单独的Photoshop就要4000多元。虽然只是CS2版本,而非最新的CS6,但实际上功能并不会比现在最新的CS6差多少,对大多数用户来说完全能满足需要。这个免费CS2套装里包含Photoshop、Illustrator、Acrobat、Premiere、Audition、InCopy、InDesign等产品,阵容相当豪华。

<http://url.cn/AIXCXp>



## 寻找童年的小人书

很多人是伴随着小人书成长的,里面承载着太多童年的回忆。而如今已经很难找到这样的小人书了,对于那些有着深深童年烙印的朋友来说,是一种很痛苦的感受。“我爱小人书”网站收录了很多已经消失的小人书,并进行多种分类,可以通过字母检索、文件搜索寻找自己看过的小人书。作为一段历史,小人书牢牢地印在了那个时代孩童的脑海和心灵里,是一道纯正的文化大餐。

[www.52xrs.com](http://www.52xrs.com)



## 装修一条龙

买房之后就是装修了,用最少的钱装修出漂亮耐用的效果,是大家都梦寐以求的。如果你对装修一知半解,那么就赶快来“装修广场”看看吧,该站可以对装修知识进行全面扫盲,提供了装修创意、预算等全方位装修资料,还包含了很多绝佳免费的装修创意,准备装修房子的朋友千万不要错过。

<http://s.liba.com/deco>



## 浏览器垃圾一键清理

不少电脑上会安装多个浏览器,有些是用户自己装的,有些是自动安装的,尽管我们可以从浏览器中删除其缓存、历史记录等,但不够智能。使用Browser Cleaner则可以一键清除各种浏览器遗留的垃圾,它支持IE、Firefox、Opera、Chrome、Safari、Avant Browser、Flock等,而且删除之后不可恢复,确



保网银资料等重要信息不留痕迹。另外该工具除了清理浏览器垃圾,还支持通讯软件缓存清理、常用软件产生的垃圾文件清理,如Adobe系列、AVG、Google Talk、ICQ等。

<http://url.cn/CMV3cZ>

## 批量改名从此更轻松

文件改名是经常用到的操作,如果仅仅是一两个文件,那没什么,如果是许多文件要改名,并且还需要按照一定的规则,那就不能错过Flash Renamer。这是一款免费的批量改名工具,提供了十多种独特的自动化重命名方案,包含文件(夹)改名、子目录直接改名、批量改名后可撤销等,还支持查找、替换、大小写转换、修改文件属性、文件类型检测、自动清除多余空格、序列重命名、数字规格化等。

<http://url.cn/DQIEll>



## 从硬盘重装系统

如今安装系统,不少人已经不用光驱了,大多数人是从网络下载系统安装镜像,放到U盘中安装。其实还有更简单的办法,就是从本机硬盘直接安装系统,前提是准备一款名为NT6 HDD Installer的小工具,再下载解压系统镜像文件,这样就能直接从本

地硬盘安装32位或64位的Windows XP/Vista/7/8,安装时可以格式化分区,可以装多系统……所有的操作和通过光盘、U盘装系统基本相似,非常适合没有刻录机、光驱或U盘等情况下安装系统,有需要的朋友一定不要错过。

<http://url.cn/DQIEll>

## BIOS设置不再神秘

BIOS是一组固化在计算机内主板芯片上的程序,保存着计算机最重要的基本输入输出程序、系统设置信息、开机后自检程序和系统自启动程序,其主要功能是为计算机提供最底层、最直接的硬件设置和控制。不过由于BIOS选项都是纯英文的,普通用户并不容易掌握,因此这里给大家推荐《完全BIOS手册》和“BIOS练习工具”,前者详解各种类型的BIOS设置,后者是BIOS模拟工具,可用来练习设置BIOS。

<http://url.cn/BYZpyJ>



## 电脑音量随时而变

玩电脑有时需要注意电脑的音量,一不小心就可能影响同学或家人休息,所以我们最好根据时间设置音量,如白天9:00~16:00让音量大一些,20:30之后让电脑音量小一些等。可大部分人在玩电脑时没有时间观念,常常会忘了调节音量,因此最好能让电脑自动调节音量。使用Volume Concierge就能满足我们的需要,它可以根据需要创建不同的音量计划,并设置为每天、工作日或者周末执行,十分人性化。初次使用该软件需输入自己的E-mail地址,免费进行激活,然后单击Add New Volume Rule按钮,添加不同时间及音量。

<http://url.cn/Czr00U>



# 赏片、下片随心所欲 主流视频客户端软件评测

在家通过宽带在线欣赏影视节目，在外用手机、平板等离线看片，这是目前电脑用户的热门需求。赏片、下片，用哪种视频客户端更爽呢？

文 | CFan软件研究室

到哪个网站看片，从哪里下载更合适？在经历了以往以论坛获取种子下载为主的历史阶段之后，目前的风向已经改变。时下最普遍、最流行、最容易找到的看片和下片目标，当然要数五花八门的在线视频网站了。欣赏影视节目可以说是轻而易举的事情，但因对使用技巧掌握的程度不同，每个人所能享受到的品质就有所不同。进一步，如果要从视频网站上轻易获得能在自己的移动设备上播放的视频文件，那就更有说道了，因为网上的视频不是你想拿下就都能如愿的。

本篇我们将根据编者作者们“深入实地”，亲身体验各家视频网站客户端后的感受，引导大家了解各类视频客户端，摸清到底谁家提供的服务最适合于自己，从哪家能很轻松地下载到可供我们移动使用的视频文件。

## 参评软件

根据目前视频客户端的生态发展现状，我们将了解到的比较热门的视频客户端软件分为如下四个大类，我们按大类对其进行评测。每类中我们会

### 附：各类影音客户端及下载地址

客户端名称	官方下载地址
百度影音	http://player.baidu.com/
优酷客户端	http://tv.youku.com/cn/index
奇艺影音	http://app.iqiyi.com/pc/player/index.html?source=bofangye
乐视网络电视	http://pc.letv.com/
PPTV客户端	http://tv.pptv.com/
PPS影音播放器	http://dl.pps.tv/
CNTV用CBOX	http://cbox.cntv.cn/
快播QVOD	http://www.qvod.com/
迅雷看看	http://www.kankan.com/
暴风看电影	http://bfvcenter.v.baofeng.com/

选择最具代表性的一两款进行详细评测，而辅助软件则专门强调其具有特色的方面。

第一类：资源汇集型。主要有百度影音、搜狐影音、腾讯影音、360影音等。

第二类：专业提供型。主要有奇艺影音、乐视网络电视、风行、优酷、土豆、PPTV、PPS、快播QVOD等。

第三类：广电行业型。主要有CNTV（中国网络电视台）、华数TV（广电宽带）等。

第四类：软件扩展型。主要有暴风影音、QQ影音、快乐影音、射手影音、迅雷看看等。

从用户对于视频客户端的主要四大需求出发，即：资源获取、播放需求、下载需求、转码需求，我们评测的重点也自然放在这四大项目上。

## 资源获取

在资源获取方面，第一类中以百度影音为代表的四种整合性资源客户端，其资源来源可以说是最为丰富的。因为其借助于自身搜索引擎的优势，加之与其他专业视频网站的合作，可以最大限度地满足用户对视频搜索的需求（图1）。但一个问题是，用它们搜索出来的视频资源可能是其网站独有版权的资源（如搜狐影音的某些美国大片），也可能是集合其他网站的资源（如利用百度影音搜索一部连续剧，搜索结果可能出现奇艺、乐视、CNTV、优酷等多家提供的资源），这样就要求用户有判断能力，知道哪家的资源有哪些特点，然后才能对要观看或下载的

视频做到游刃有余。如果只是误打误撞地随便选择，那只能靠碰运气，不是科学的做法。



第二类中以奇艺为代表的专业视频服务网站，其视频来源都比较整齐划一。比如，奇艺视频以全部为站内正版资源、清晰度好、质量高、稳定著称。快播QVOD则以历史悠久、提供种子集成的片源或搜索站点丰富而给用户的选择更多。而土豆优酷则以其用户的广泛参与度（上传资源）而资源丰富赢得人们的青睐，但视频质量参差不齐。

第三类的两家则主打广电官方正版资源，资源绝对规规矩矩，但也就显得不够丰富多彩。由于版权和其他原因，片源显然不能和上两类相提并论。

第四类的几种则是刚刚涉足网络视频服务，它们在用户中的主要影响力仍然是其播放功能，资源方面不占优势。

**编辑推荐** 鉴于上述情况，对于用户选择片源方面，我们建议你不妨可以将百度影音作为首选，通过它来寻找自己需要的片源在哪些客户端上有提供。在此之前，需要提前学习了解一些关于其他各类客户端的特色的基本知识（下文将有分类评测可供参考），从而为你的最终决策提供依据。

具体选择哪款客户端,要在了解了这些客户端软件的特性之后,根据自己的需求和网络环境来灵活选择。

## 播放特性

在播放方面,大家最熟悉的优酷客户端提供“自动连播”和“跳过片头片尾”功能,播放片源可选择超清、高清和标清三种。优酷客户端具有视频播放自动加速功能。不仅如此,在播放非优酷网站视频时,我们也可以选择启动自动运行加速功能。此外,为了不影响网络带宽的共享使用,还具有智能带宽控制功能,使加速仅在带宽空闲时使用(图2)。



乐视TV播放可设置自动跳过片头片尾,画面可以自定义亮度、饱和度、对比度、色相等参数,清晰度可选高清和标清。与硬件实体乐视超清机、手机配合使用,可以实现电脑、手机、电视屏幕三屏互动功能。

奇艺播放器也具有类似乐视的设置以及多屏互动共享功能。

华数TV为无插件无客户端在线播放。CNTV客户端功能也比较单一。

**编辑推荐** 就目前的情况和试用体验来看,目前的播放功能对于大多数客户端来说都基本能满足用户要求。但在网络带宽比较吃紧的情况下,选择具有加速和缓冲功能的客户端就十分重要了。优酷、百度、奇艺、乐视TV等都是首先考虑的好选择。

## 影片下载

百度影音下载自有格式资源,只能靠缓存文件来实现,下载的文件均保存在硬盘上,格式一般为RMVB或MP4。他方资源下载则需使用相关客户端,需要用户掌握多种客户端。

优酷客户端最多支持用户同时下

载6个视频文件,下载画质可选标清、高清和超清三种。

风行客户端的批量实时添加下载功能是一个亮点。在播放器窗口的“下载列表”的底部,有“添加更多”按钮用来随时批量添加剧集,这对于正在播出的剧集的追加下载非常方便,你不用再去资源网站或本软件“影视库”中去找到该剧,然后再添加下载了。但风行为了保证观看流畅,对下载任务有所限制。

用奇艺播放器客户端可一次性选择下载一部连续剧,最多6个线程全速下载,但下载格式为专有QSV加密格式,不能换环境播放。

华数TV虽无客户端软件,但在网络端播放窗下有“下载”按钮,可将播视频保存为MP4格式供移动设备使用,这一点值得称道(图3)。



**编辑推荐** 如果要下载电影,支持下载功能的客户端都可作为选择对象,以在线试看清晰度为准,选择相对清晰的即可。但需要注意,如果要下载连续剧之类的多集作品,推荐使用风行、乐视和奇艺客户端。但奇艺客户端下载的视频因版权问题而不开放、不通用是个遗憾。

## 移动特性

百度影音播放器有提前预缓冲下载功能,没有格式转换功能,用户只能借助外部工具转换格式。

优酷客户端可以支持的转码格式包括可在电脑上播放的FLV、MP4、AVI,

可在手机上播放的3GP,可在Apple上播放的MP4,可在索尼PSP上播放的MP4等格式。转码画面支持自定义任意分辨率大小。可同时转码的视频文件数最多为6个。

风行客户端支持的文件类型有RMVB和MP4两类,MP4可在苹果或PSP等移动设备上播放,这两种格式也是所有PC和多数移动设备支持的格式,所以具有普遍通用性。但无转码功能可选。

乐视下载的视频格式为FLV和MP4两种,基本可以满足移动设备的播放需求。

由于奇艺的视频使用一种名为QSV的不通用加密格式,导致其他播放器不能播放,很不方便,特别是对于喜欢在手机、MP4上看电视的朋友。这时,借助网友自编的转换器可将奇艺影音下载的离线视频转换为FLV格式。大多数手机和MP4都是支持这个格式的,但是注意这些FLV视频都是H264编码的,性能不好的手机可能不能流畅播放。

作为转码服务最优秀的选手,暴风影音有专用音视频转码器暴风转码1.2正式版(<http://zm.baofeng.com/>),用来轻松转换格式为各类移动设备使用。它不光是服务于暴风视频,以上大多数视频文件均可用它来转换,可以看作是一个转码“活雷锋”(图4)。



**编辑推荐** 优酷和风行、乐视都是移动下载的好选择。对于其他客户端下载的视频,如果靠客户端自身的功能不能实现格式兼容和转码功能,那就找上面说的“活雷锋”解决吧。CF

# 文件共享 不走寻常路

文件的共享我们都会用到，可是面对复杂环境下的共享要求和文件安全该如何设置，共享文件又有哪些快速传输的诀窍呢？

文 | lysofer

如果有人问你，如何共享文件，你可能觉得这也太简单了，不就是让文件图标下面出现一只可爱的小手吗？小事一桩！但是，系统内置的文件共享方式并非完美无缺。在有些情况下，无法满足我们更高层次的需求。有没有一些独特的文件共享方式，让文件的共享既安全又高效呢？不妨来看看小刘和小李的方案。

## 巧用虚拟盘实现安全共享

小刘是公司网管员，对于共享资源的管理，小刘经常遇到这样的困惑——当多用户同时访问某个共享文件夹时，往往会产生数据冲突问题。如果能够将共享盘映射为每个用户的虚拟磁盘，让其都拥有独立的控制权，同时又不会对服务器上真实的磁盘造成任何影响，那该多好啊！借助于iFlyDisk这款独特的软件，小刘实现了自己的想法。

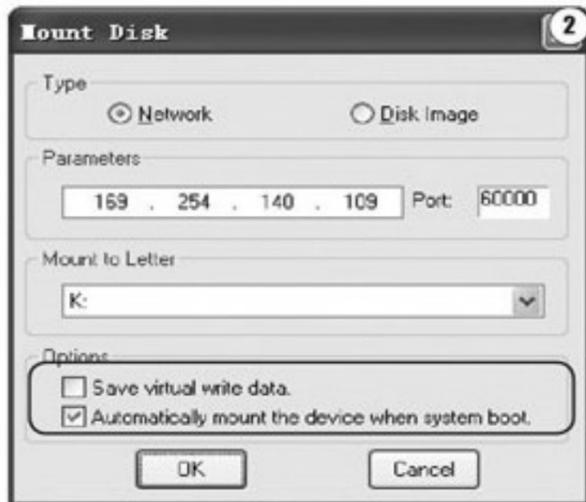
小刘在服务器上安装iFlyDisk，在安装界面Choose Components窗口的安装类型列表中选择Server项（客户端安装需要选择Clients项），完成服务器端程序的安装。假设服务器地址为192.168.0.9，共享盘为D盘。在iFlyDisk主界面中点击菜单“服务→创建服务”项，在弹出窗口的“服务类型”栏中选择“分区”（图1），在“源”栏中选择D盘，在“端口”栏中更改连接端口（默认为60000）。点击确定按钮完成虚拟共享盘的创建。

在iFlyDisk窗口左侧的Local Services



节点下选择对应的虚拟共享盘，例如0.0.0.0:60000，表示允许所有的客户机通过本机的6000端口访问本共享盘。点击工具栏上的“启动”项，激活本虚拟共享盘，同时其名称变为红色。在Access Control列中显示Protected项，表示本虚拟共享盘处于保护状态。当客户机将其绑定为独立磁盘后，对其进行读写甚至格式化操作，都不会对服务器上真实的磁盘造成任何影响。

在客户机上运行iFlyDisk客户端程序，在其工具栏上点击Mount按钮，在弹出窗口的Type栏中选择Network项，之后在Parameters栏中输入服务器的IP（本例为192.168.0.9）和端口号，在Mount to Letter列表中选择绑定到本机的盘符，点击OK按钮，服务器上的共享盘就变成了本机的虚拟盘了（图2）。



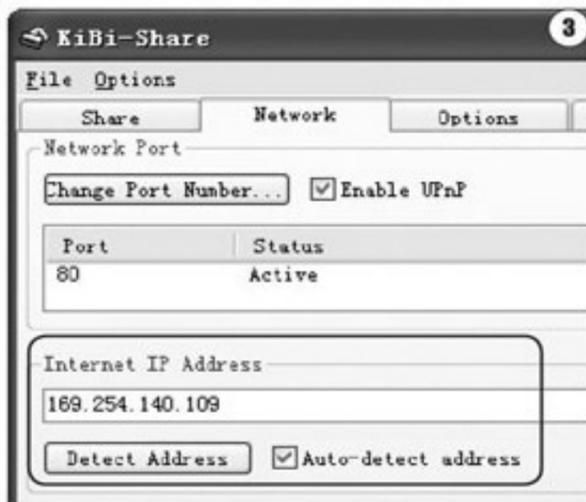
之后就可以如同使用本机磁盘一样访问该虚拟盘中的文件了。当使用完毕后，点击Unmount按钮，就可以卸载该虚拟盘了。

小刘的方法虽好，但是需要在客户机上安装客户端，对经常使用共享的用户来说也许不算什么，但是如果只是偶尔需要将本机文件共享出去，又不想产生多人同时访问数据冲突的问题，该怎么办呢？来看看小李的办法。

## 为文件共享找条“捷径”

小李想将多个文件夹共享出来，便于局域网中其他用户访问。小李想，如果能够简单快捷地将本机升级为文件共享服务器，不仅可以提高共享资源的管理效率，而且别人只需使用浏览器，就可以快速下载本机上的所有共享文件。当然，这需要KiBi-Share这款软件的大力配合。

本例假设本机IP为192.168.0.99，在KiBi-Share主窗口的Network面板中点击Change Port Number按钮，在弹出窗口中可以更改KiBi-Share的端口号（默认为80），本例将其更改为9993。在Internet IP Address栏中输入本机IP（图3）。



在Options面板中勾选Require Login to Access Share项，输入用户名和密码，为文件共享添加保护功能。勾选Enable KiBi-Share To Receive File项，点击Browse按钮，设置接收文件存储路径。在Share面板中的文件列表的右键菜单中点击Share Files项，添加需要共享的文件，点击Share Directory项，添加需要共享的文件夹。

之后将本机地址和访问端口（例如http://192.168.0.99:9993）发送给需要的朋友，对方只需打开浏览器，在地址栏中访问该地址，输入认证信息后，就

在局域网里共享文件本来是件惬意的事。但很多时候，打开网上邻居，点局域网上的其他电脑，却提示找不到路径，或没有访问权限。有了本文介绍的办法，文件共享不再是难事。

可以浏览和下载本机提供的所有共享资源了。当对方想向本机上传文件时，需要在你的KiBi-Share共享服务器地址后面添加send\_file\_form项，本例中为http://192.168.0.99:9993/send\_file\_form/。当访问该地址时，就会出现文件发送页面，点击“浏览”按钮选择目标文件，之后点击Send Now按钮，就可以将文件上传到你的电脑中了。

我们都知道，共享文件的传输会占用本机的带宽，无论是上传还是下载，人们都想传输能够快点结束，传输共享文件又有哪些加速秘笈呢？

## 巧用P2P实现文件高速传输

同常规的下载手段相比，P2P下载方式可以让你体验飞一般的下载速度。那么在局域网中，能否使用P2P传输文件呢？使用File Transfer这款免费的绿色软件，就可以轻松实现上述功能。尤其对于大块头文件来说，传输速度可以成倍提高。

在你和好友的电脑上都安装运行File Transfer。这里为了讲述方便，将你的电脑称为服务器端，其他用户的电脑称为客户端。在服务器端打开File Transfer运行路径，在其中建立名称为Downloads的文件夹，用来存放从客户端发送来的文件。

在客户端电脑的FileTransfer运行路径中创建名称为Downloads和Uploads的文件夹，前者用来存储服务器端传送来的文件，后者的作用是上传给服务器端的文件。在服务器端的FileTransfer主窗口中点击Start Server按钮，激活服务器程序，FileTransfer即可监听数据传输端口（默认为14567），等待对方的连接请求。在客户端的File Transfer主窗口中点击Connect按钮，即可向服务器端的File Transfer发送连接请求，服务器端File Transfer响应该请求，并与之建立网络连接（图4）。



在服务器端File Transfer主窗口中点击Send File按钮，选择需要传输的文件（可多选），File Transfer随即将其发送给客户端的File Transfer程序，客户端将接收到的文件存储到同路径下的Downloads文件夹中。在服务器端的File Transfer主窗口的File Name栏中输入所请求的文件全名（不包括路径），点击Request File按钮，客户端的File Transfer根据收到的文件信息，会在Uploads文件夹中查找所需文件，如果该文件存在，File Transfer就可以将其上传给服务器端，服务器端接收到该文件，将其存储在同路径下的Downloads文件夹中。在文件发送和上传过程中，还可以实现断点续传功能。

## 在局域网中快传文件

当你想在局域网中将文件传送给别人，按照常规方式，需要将文件复制到网络共享文件夹中，之后对方才可以将该文件复制到本机上，倒腾几次才可以达到目的。能否打破常规，在局域网中快速传递文件呢？使用Sharea这款独特的软件，你只需轻轻地拖动文件，就可以将其快速传送给对方。

首先在局域网中相关主机上都安装好Sharea，之后在系统托盘中Share

图标的右键菜单上点击Settings项，在其设置窗口中的Save files to栏中点击浏览按钮，选择文件存储路径，这样当该机接收到其他主机通过Sharea传送来的文件后，可以将其自动保存到指定的路径中。在Login栏中显示该机当前登录账户名，为了便于区分主机账户，防止名称重复，可以在该栏中自定义本机账户名，这样文件传送起来就会更加顺利（图5）。

Sharea运行后，会在桌面上出现独特的悬浮窗口。假设A主机上的lysofer用户需要向B主机上的jemy用户传送文件。A主机的lysofer用户将文件直接拖动到Sharea的悬浮窗中，之后点击该悬浮窗右下角的账户图标，在弹出菜单中显示局域网中所有运行了Sharea的主机账户名。

lysofer用户在其中点击B主机的jemy账户名，在弹出的短信息窗口中输入关于该文件的描述信息，之后点击Send按钮，该文件就会直接发送给B主机上的jemy用户。B主机上的jemy用户只需双击Sharea悬浮窗，在弹出窗口中会显示lysofer用户发来的短信息，确认后就可以自动接收A主机发送来的文件，并将其保存到预设的路径中。

注：上述所有相关软件已经打包，下载路径为：[http://www.kuaipan.cn/file/id\\_58625289978118152.htm](http://www.kuaipan.cn/file/id_58625289978118152.htm)。CF

# 自己动手构建HIPS安全墙

网络的普及令计算机的安全形势很严峻，如何更好地保护自己的系统？本文介绍使用Windows 7自带的组策略构建“主动防御”的软件安全墙。

文 | 技术鱼

HIPS是Host-based Intrusion Prevention System的简称，即基于主机的入侵防御系统。和常规杀毒软件相比，HIPS是一款主动防御系统。它以进程为核心，通过编辑特定的规则，对进程行为，如运行、访问网络、访问注册表、访问文件等进行监控，发现异常即予以阻止，可以更有效地保护系统安全。适合Windows 7使用的HIPS类软件较少。其实，根据HIPS原理，运用系统组策略，我们自己也可以打造一个HIPS安全系统。

## 阻止恶意程序运行

现在很多恶意软件都是隐藏在C:\Windows和C:\Windows\system32下，这样一方面可以实现快捷启动（系统目录下程序可以通过命令行直接运行），另一方面则可以达到鱼目混珠的目的，比如将文件名称伪装为系统程序，避免被用户发现。现在通过制定特殊规则即可有效阻止恶意程序的运行。

### 阻止木马在系统目录下运行

第1步：分析目录状况。打开C:\windows，点击“查看→排序→按类型”，可以看到该目录下可执行程序并不多，我们常用的程序则只有explorer.exe（资源管理器）、regedit.exe（注册表编辑器）和notepad.exe三个，因此要阻止其他恶意程序在该目录下运行，我们只要制定一个禁止从C:\windows下运行任何程序（除上述三个之外）的规则即可。

第2步：创建限制策略。在开始搜索框输入gpedit.msc，按回车键启动组策略后依次展开“计算机配置→Windows设置→安全设置→软件限



制策略”，然后单击菜单栏的“操作→创建软件限制策略”，新建一个策略。接着在“其他规则”上右击选择“新建路径规则”，在弹出的窗口路径框输入“%SYSTEMROOT%\\*.exe”（即禁止该目录下运行任何应用程序），安全级别选择“不允许”（图1）。

第3步：继续新建规则，在弹出的窗口路径框输入“%SYSTEMROOT%\regedit.exe”，安全级别选择“不受限”，即允许运行注册表编辑程序。方法同上，依次添加自己允许运行程序的名称。通过上述设置后，以后如果有病毒程序藏在C:\windows目录下试图运行，就会遭到软件限制策略的拦截而无法运行（自己设置不受限的程序不受影响），有效保护系统目录不再成为病毒、木马的藏身之处（图2）。

### 保护系统关键进程

除了上述目录外，C:\Windows\

system32也是病毒木马喜爱的藏身之处。我们同样可以使用建立规则的方法阻止木马运行，并且可以对系统关键进程进行保护。比如很多木马是通过伪装成系统进程的名称藏身于此，伪装途径主要有两种：

一是直接使用系统进程的名称如csrss.exe，但是藏在system32下的其他子目录（因为同一个文件下不允许有同名文件）。

二是使用类似winlogon.exe（不是winlogon.exe，木马将i替换为阿拉伯数字1）名称藏身于system32。

对于这些木马，我们可以首先建立一条允许规则，允许运行系统必需的正常进程如csrss.exe、ctfmon.exe（具体进程可以打开任务管理器，切换到“显示所有用户进程”查看）。接着再使用通配符建立不允许运行的进程，如限制csrss.\*（\*表示任意后缀名，这样就涵盖了bat、com等等可执行文件的后

HIPS是一种主动防御系统，它以进程为核心，通过规则对进程行为，如运行、访问网络、访问注册表等进行监控，发现异常即予以阻止，保护系统安全。

缀)、lass.\*等不允许运行，具体设置可以参考正常进程列表程序。这样那些伪装成系统进程的木马就不会运行了。

### 拒绝非微软进程的运行

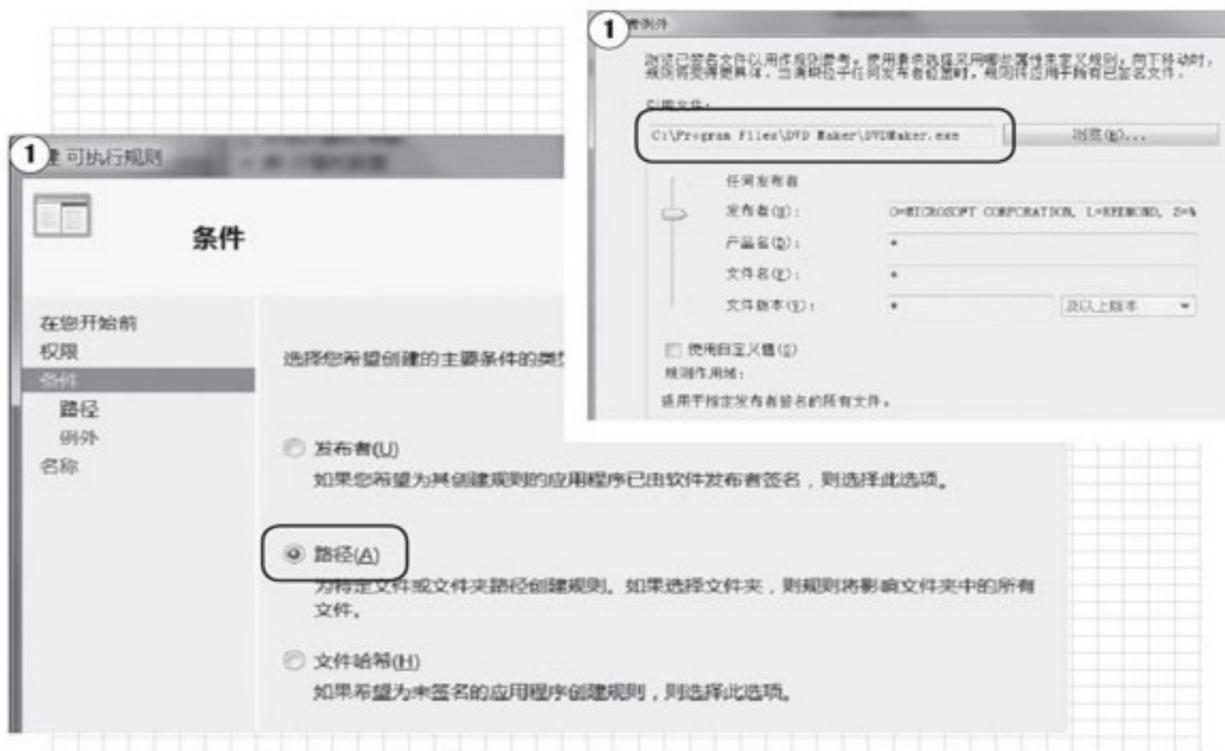
上述方法虽然简单，但是由于规则的限制，我们不可能将所有木马都拦截。因为木马的名称千变万化，仅靠简单的规则总是会有些新型或者变种木马漏网。对于系统安全有较高要求的用户，还可以利用应用程序控制策略创建规则，阻止所有非微软进程的启动。

第1步：右击桌面“计算机”，依次选择“管理→服务”，找到Application Identity服务并设为自动启动。接着同上启动组策略编辑器，依次展开“计算机配置→Windows设置→安全设置→应用程序控制策略→AppLocker→可执行规则”，右击“可执行规则”选择“创建默认规则”。

第2步：创建默认规则后，继续右击“可执行规则”选择“创建新规则”，在打开的创建向导选择默认Everyone账户执行权限为“拒绝”，然后在“条件”选项选择“路径”，选择系统目录C:\Windows作为限制规则目录(图3)。

第3步：继续单击“下一步”，在添加“例外”下选择“发布者”，然后单击“浏览”选择任意一个系统自带程序如C:\Program Files\DVD Maker\dvdmarker.exe(只是从该程序提取例外签名信息)，在例外设置中拖动滑块到“发布者”，也就是微软发布的程序是可以运行的(图4)。

第4步：剩下的操作按屏幕提示完成规则的创建即可，最后返回AppLocker界面，单击左侧窗格“配置规则强制”，然后在打开的窗口勾选“可执行规则”下的“已配置”，选择“强制规则”，重启后限制规则就开始生效了。创建上述限制规则后，



以后在C:\Windows下运行的程序如果发布者不是微软公司，那么就无法运行，系统会提示该程序已经被系统组策略限制。

#### 小提示

启用上述限制后，本机所有需要以管理员身份运行的程序都会受到限制(不过由于“例外”设置的存在，系统自带程序是可以正常运行的)，对于非系统目录的受限程序，只要右击选择“以管理员身份运行”即可正常启动(但是系统目录的除外)。对于具体程序的限制，则可以使用文件哈希值进行限制。

### 保护上网安全

木马病毒一个重要入侵途径就是借助网络，在浏览恶意网页时，病毒会首先下载到IE缓存以及系统临时文件夹中，并自动运行，造成系统染毒。这样我们只要设置一项规则阻止指定目录木马限制运行即可。操作同上，在软件限制策略添加下列目录内的程序不允许运行即可：

%SYSTEMROOT%\Temp\\*\*\\*.exe 不允许的(系统临时文件夹，病毒经常下载到此目录运行)

%USERPROFILE%\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\\*\*\\*.exe 不允许的(这个是IE缓存、历史记录、临时文件所在位置，网上下载病毒藏身位置)

### 更多设置

通过上述实例，相信大家知道限制策略实际上主要通过设置不受限(允许正常进程运行)和不允许(限制指定程序运行)规则来达到目的。因此大家可以根据自己的实际需要设置更多的规则来保护电脑。比如要防止U盘病毒的入侵，只要设置如下规则即可(其中问号为通配符，表示任意盘符)：

?:\autorun.inf 不允许的

?:\\*.\* 不允许的

大家可以举一反三设置更多规则来保护自己的系统。

### 规则的重用与共享

软件限制策略的使用原理虽然简单，但是规则的具体设置却需要掌握一定的电脑知识，我们可以将自己电脑上设置好的规则文件和好友共享。完成规则的设置后，将C:\Windows\System32\GroupPolicy\Machine目录打包上传，使用者只要下载该文件后覆盖到上述目录替换源目录即可。其实，我们也可以保存好规则文件，如果有一天重装系统，直接调用这些文件，就无需再重新设置策略了，非常方便。 [E]

# 杀掉进程 随心所欲

不用下载和安装进程管理专用工具软件，只用系统自带的几种功能就能轻松结束顽固的进程。本文将给你提供三种解决方案。

文 | 老俞

当恶意软件侵入我们的电脑，驻留内存时，有时我们在任务管理器里面却不能轻易结束它们的进程。此外，在我们卸载某些程序时，有时也遇到某些进程不能终止的情况。这时，如果学会用系统自带的功能或命令来控制进程，面对任何顽固进程都能随心所欲。下面我们以结束一个貌似资源管理器的恶意进程exploror.exe为例，来讲述如何结束进程的几种方法。

## 用system权限来结束进程

这种方法的根本思路是，用system的权限来运行任务管理器taskmgr.exe，取得system权限后就可以结束任何进程了。要用到at命令，具体方法如下：

1. 通过在“开始→运行”窗口中输入CMD进入命令行界面。
2. 输入“time /t”获得现在的时间，假设是16:03。
3. 输入“at 16:05 /interactive taskmgr.exe”命令，这样2分钟后就可启动运行任务管理器（图1）。
4. 在用at命令运行的任务管理器里，我们就取得了system的权限，也就可以结束那些无法结束的进程了。

## 用taskkill命令结束进程

这种方法的思路是，在CMD模式下先用某种办法取得要结束掉的某个进程的标识符（也就是PID编号），然后用taskkill命令根据PID编号来结束这一进程。具体方法如下：

首先通过tasklist查找到相关进程的PID编号。

语法格式为：tasklist /svc

还可以从任务管理器窗口中显示进程编号，与taskkill命令显示的对应无



误后就万无一失了。

在任务管理器中取得进程编号的方法是：打开系统任务管理器窗口，单击“查看”菜单项下面的“选择列”命令，在弹出的设置框中，将“PID（进程标志符）”选项选中，单击“确定”按钮（图2）。返回到系统进程列表页面中后，你就能查看到对应病毒进程或自己想要结束的具体进程的PID了（图3），把它记下来即可。

接下来通过taskkill pid命令来关掉相应的进程。假设用以上方法查得的exploror.exe的PID为1888，则结束该进程的命令为：

```
taskkill 1888
```

此外还可以用进程名来结束进程，语法格式为：

```
taskkill /im 进程名 /f
```

用进程编号的方法较进程名更容易辨识，不容易弄错，所以优先推荐使用。

## 用ntsd命令结束进程

有一些高等级的进程，taskkill或许无法结束，那么我们还有一个更强大的工具，那就是ntsd命令。准确地说，ntsd

是一个系统debug级的命令，或曰系统调试工具，专门提供给系统开发级的管理员使用，但是我们用它来杀掉进程更是不在话下。除了Windows系统自己的管理进程，ntsd基本上都可以杀掉。

假设用以上方法查得的exploror.exe的PID为1332，打开CMD窗口后输入以下命令就可以结束exploror.exe进程：

```
ntsd -c q -p 1332
```

说明：PID的分配并不固定，是在进程启动时由系统随机分配的，所以进程每次启动的PID编号一般都不会一样。

此外，ntsd也可利用进程名结束进程，格式如下：

```
ntsd -c q -pn exploror.exe
```

在以上命令中，参数-c表示执行debug命令，q表示执行结束后退出（quit），-pn表示后面紧跟着要结束的进程名称。值得注意的是后缀名.exe是不可省略的，否则系统会提示“不支持此接口”。上一命令中的-p表示后面紧跟着要结束的进程对应的进程标识符PID。

### 小提示

ntsd作为Windows系统自带的进程调试工具，存在于system32目录下。ntsd的功能非常强大，但Windows中的System、SMSS.EXE和CSRSS.EXE不能杀。前两个是纯内核态的，最后那个是Win32子系统，ntsd本身需要它。此外，lsass.exe也不要杀掉，它是负责本地账户安全的。☑

# “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



定价：**59**元

### 《小小黑客之路》——黑客工具、攻防及防火墙编程入门

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

邮购代码：DZ34



1CD  
定价：**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

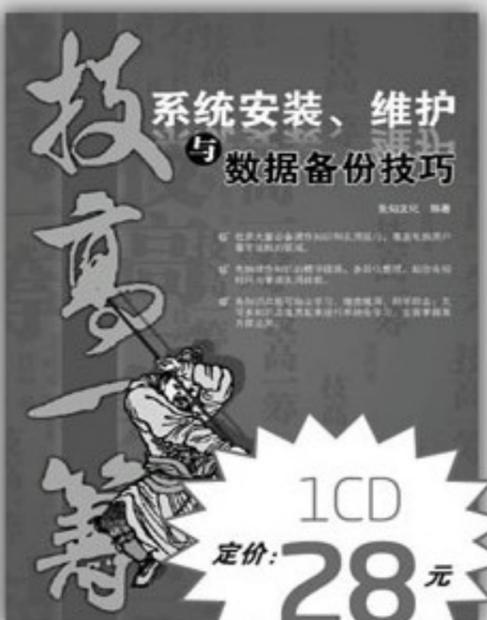


1CD  
定价：**28**元

### 《技高一筹-电脑维护与故障排除技巧》

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

邮购代码：DZ52



1CD  
定价：**28**元

### 《技高一筹-系统安装、维护与数据备份技巧》

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

邮购代码：DZ51



1CD  
定价：**28**元

### 《技高一筹-电脑应用技巧》

随着电脑的应用越来越广泛，许多人都意识到了学习电脑知识的重要性，分别介绍了电脑应用基础、Win 7轻松入门、管理电脑中的硬件与软件、电脑影音娱乐、Word 2010文档排版、Excel 2010表格处理、网上交流以及电脑维护与系统安全等知识。因此很适合希望快速提高电脑应用技能和工作效率的读者作为参考书使用。

邮购代码：DZ56

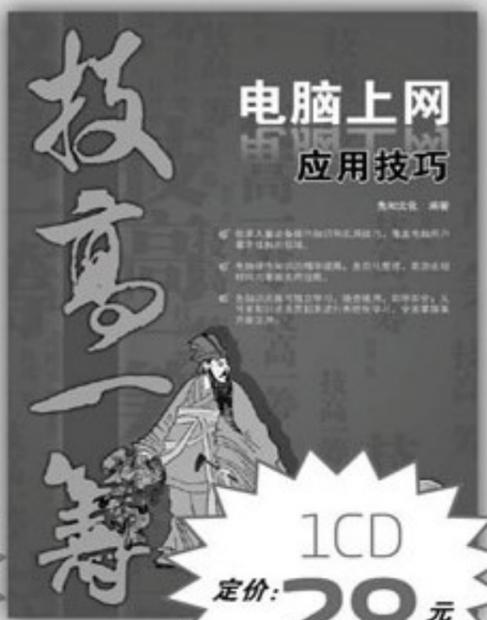


1CD  
定价：**28**元

### 《技高一筹-Excel数据处理与函数应用技巧》

本书以技巧的形式全面系统地介绍了Excel 2010中数据的输入处理和函数的相关应用，主要包括数据输入技巧、数据编辑与格式化、数据筛选与排序、数据处理与分析、数据透视表与数据透视图、函数基础知识、财务函数、日期与时间函数、数学与三角函数、统计函数、查找与引用函数、数据库函数和外部函数等。

邮购代码：DZ55



1CD  
定价：**28**元

### 《技高一筹-电脑上网应用技巧》

本书以技巧的形式详细介绍了电脑上网应用的相关知识，分别介绍了上网连接技巧、浏览网页技巧、搜索引擎使用技巧、网络资源下载技巧、网络通信实用技巧、电子邮件使用技巧、论坛与博客、网络视听盛宴、便捷的网上生活、网上玩游戏、网上购物以及网络故障与安全等知识。

邮购代码：DZ54



1CD  
定价：**28**元

### 《技高一筹-office2010应用技巧》

本书详细讲解了Office 2010中Word、Excel和PowerPoint三个组件的使用方法。主要包括：初识Office 2010、Word 2010的基础操作、设置文档格式、Word图文混排、Word的高级应用、Excel的基础操作、编辑工作表、计算与分析数据、管理数据与打印设置、PowerPoint的基础操作、设计幻灯片、放映与输出演示文稿。

邮购代码：DZ53

# 告别短板 硬盘性能提升我有招

在电脑所有硬件中，机械硬盘的性能已经成为电脑的短板。如何在现有条件下，通过软、硬件的设置提高机械硬盘的性能呢？

文 | 平淡

随着CPU、内存、显卡的更新换代，在电脑所有硬件中，机械硬盘的性能已经成为电脑的短板。虽然固态硬盘（Solid State Disk）的出现解决硬盘性能的不足，但是SSD价格仍然高高在上，朋友们普遍还在使用传统的机械硬盘。何不自己挖掘机械硬盘的潜力，手动提高硬盘的性能。

## 方法1：开启AHCI模式

大家现在使用的基本上都是SATA硬盘，SATA硬盘开启AHCI模式能够大幅缩短硬盘无用的寻道次数和数据查找时间，这样能让多任务下的磁盘能够高效地使用，从而提高硬盘性能。

根据统计，开启AHCI大约可增加30%的硬盘读写速度。不过由于兼容性原因，很多主板即使自带AHCI，硬盘在BIOS中默认设置也是关闭的（默认为原生IDE模式），从而导致SATA硬盘性能无法提高。下面我们就来在Win7下手动开启AHCI，以Intel平台为例。

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

### 小知识

AHCI (Serial ATA Advanced Host Controller Interface) 是串行ATA高级主控接口/高级主机控制器接口，是在Intel的指导下，由多家公司联合研发的接口标准，它允许存储驱动程序启用高级串行ATA功能以提高硬盘的性能。它的本质是一种PCI类设备，在系统内存总线和串行ATA设备内部逻辑之间扮演一种通用接口的角色（即它在不同的操作系统和硬件中是通用的），通过包含一个PCI BAR（基址寄存器）来实现原生SATA功能。

## 开启AHCI的条件

要确认自己电脑是否可以开启AHCI，必须满足下列的条件：

条件1：主板芯片支持。AHCI实际上是主板南桥芯片上的一个控制器，因此要主板上要有对应的芯片。一般只要进入主板BIOS设置，查看是否有AHCI选项即可。比如主板是Phoenix BIOS的电脑，进入BIOS设置后依次进入“Advanced-SATA Controller Mode”选项，查看是否有“AHCI”选项即可判断你的主板是否支持AHCI。

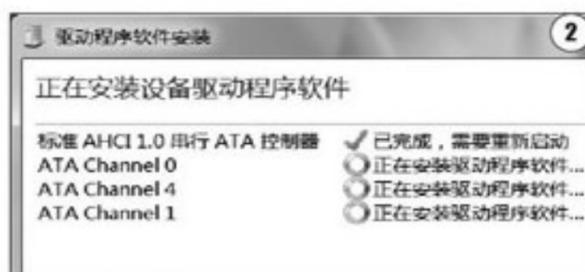
条件2：硬盘必须有NCQ原生队列功能，一般现在SATA2的硬盘都有这个功能。NCQ支持与否查看可以到<http://www.crsky.com/soft/5904.html>下载EVEREST，运行程序后依次展开“存储设备→ATA”，查看左侧的Native Command Queuing选项是否显示为“支持”（图1）。



## 手动开启AHCI

确认自己的电脑符合上述要求后，现在我们就可以手动在Win7下开启AHCI了。

首先以管理员身份启动注册表编辑器，然后依次展开HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\services\msahci，将右侧窗格的Start的参数由3更改为0。接着重启电脑进



入BIOS设置，按照主板的说明开启AHCI，保存并退出后进入Win7，此时系统会提示发现新硬件，按提示安装好驱动（图2）。

完成驱动安装后，展开“设备管理器→IDE ATA/ATAPI控制器”，可以看到现在电脑上已经成功安装AHCI驱动，这就表明你已经成功开启AHCI了（图3）。

Win7自带的AHCI驱动比较陈旧，大家还可以到自己主板的官方网站去下载最新的AHCI驱动升级。此外因为芯片组不同，对于AMD平台还需要去主板官方网站下载Raid驱动并更新，最后到AMD网站下载安装AMD raid xpert才可以开启NCQ，剩余操作同上。

## 方法2：对齐4KB

长期以来机械硬盘在存储数据时，一直都是以512byte大小的扇区（Sector）为单位分割进行读写。随着硬盘容量的不断提升，这种古老的分配标准已经越

虽说机械硬盘的性能比不了固态硬盘，但是通过开启AHCI、对齐4KB的方法也会让机械硬盘的性能有所提升。

来越显得不合时宜，而且严重影响大硬盘的读写性能。因此我们需要使用对齐4KB的方法来提升硬盘的性能。

### 为什么要使用4KB

随着技术的进步和硬盘容量的增大，512byte的扇区尺寸已经越来越不合时宜。因为一方面随着存储密度（Areal Density）的增大，磁头读取磁盘时的信噪比（SNR）会出现明显的下降，这样就必须加入ECC校验码来保证数据的可靠性。ECC校验在更大数据量的扇区尺寸下效率更高。比如，512byte的一个扇区需要40byte的ECC校验区，而4KB扇区只需要100byte，直接节省了40x8-100=220byte的存储空间。

另一方面，更大的扇区还能让纠错时一次性更改更大量的数据，让“突发纠错”（Burst error correction）效率更高。那么为什么选用4KB而不是2KB、8KB来替代512byte扇区？这是因为4KB在计算机系统中的特殊地位。在x86架构中，通常情况下内存的分页（Page）容量即为4KB，而在磁盘文件系统中，包括NTFS、EXT3和HFS+格式的簇（Cluster）容量也同样是4KB。这样一来，用4KB的磁盘扇区中读取的数据可以正好装满一个内存页，也映射着磁盘分区中的一个簇，自然是最佳选择。

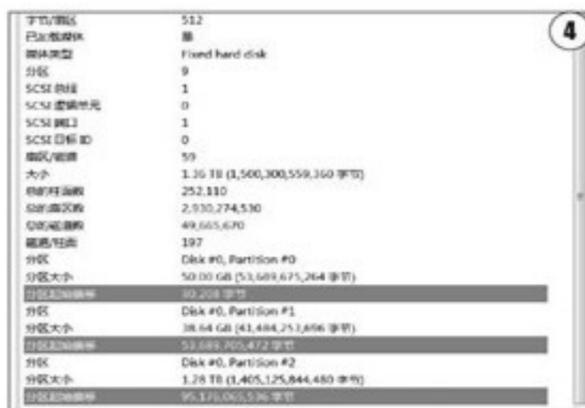
### 查看硬盘是否已经对齐4KB

Win7安装光盘格式化已经支持4KB对齐，如果你原来使用的是安装光盘自带的分区软件格式化硬盘，那么安装好的Win7就已经是对齐了。进入Win7

#### 小知识

##### 什么是先进格式化？

先进格式化（英文：Advanced Format）是由IDMEAA（the International Disk Drive Equipment and Materials Association）2009年12月制定的格式化标准。IDMEAA在2005年与Hitachi、Seagate、WD、LSI、Intel、Microsoft、Dell、HP、Lenovo等硬软件厂商制定出1024字节、2048位组和4096字节三种几种容量扇区配置，先进格式化是规范中的4096字节（4KB）配置。从2011年1月1日起，硬盘厂商新推出的产品，都将遵循Advanced Format（4KB）的设计。



后可以在搜索框输入msinfo32.exe，启动“系统信息”组件后，依次展开“组件→存储→磁盘”，看看其中几处“分区起始偏移”的地址数值，如果能被4096整除，则为对齐的情况。如果不能被4096整除，则为非对齐的情况，需要进行高级格式化（图4）。

### 手动对齐4KB

如果你的硬盘没有对齐4KB，那么可以手动进行4KB对齐。

#### 情况1：全新硬盘

如果你的硬盘还未安装操作系统，那么建议使用Win7安装光盘来对齐4KB。使用安装光盘启动电脑后，在“Windows安装到何处”这步时，使用光盘自带的分区程序对硬盘进行分区和格式化即可（分区全部使用NTFS格式）。

使用Win7安装光盘分区对齐是兼容性最好的方案，即使对于已经安装好系统的硬盘也建议使用这个方法。我们只要预先使用Imagex做好系统备份，然后在PE中进行分区、格式化，完成操作后再恢复系统即可。

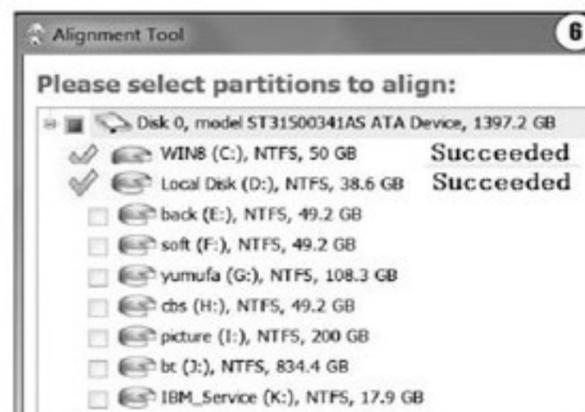
#### 情况2：已安装系统分区

对于硬盘已经安装系统的用户，可以到http://dwz.cn/cfan101下载Alignment Tool。

第1步：安装运行可以看到左侧是你的硬盘，而右侧则是说明，如果显示绿色，则是已经对齐4K，而显示黄色，则是可以对齐4K，但未对齐，而粉红色的，则是不支持高级格式化。勾选需要对齐的分区，点击下面的Align Partitons（图5）。



第2步：弹出一个简短的对齐进程窗口，完成后点击Restart Align，电脑会自动重启。重启后会跳转到DOS下进行对齐，对齐完成后自动重启。进入系统后会看到，分区的图标已经变成了绿色，而后面有一个Succeeded成功的标识，则表明硬盘的4K就对齐了（图6）。



对齐时间由你的硬盘大小以及使用量而定，硬盘容量大而且文件很多，对齐所需的时间可能长达数小时。所以对齐过程中，电脑不要断电，对齐程序不要强制停止，否则可能会导致硬盘损坏！所以对于大硬盘的对齐，还是建议使用备份数据后，使用Win7安装光盘分区对齐。

对于西部数据硬盘可以无损对齐4KB。首先到http://support.wdc.com/product/download.asp?groupid=805&lang=cn下载AcronisAlignTool\_s\_cs\_2\_0\_111.exe（需要注册）并安装。运行软件，在向导提示框中做好数据的备份。如果硬盘分区存在4KB扇区未对齐的情况，则在相应的分区图标上出现黄色叹号，按提示勾选需要转换的分区进行对齐操作即可。CF

# Windows 8 无法安装程序

**Q** 我在Windows 8专业版中安装Automate程序，总是提示错误，之后就会自动退出安装向导。请问这是什么原因？

**A** 确保你的安装程序本身没有问题（可在其他系统中进行测试），然后尝试使用兼容于Windows XP的模式进行安装。右击安装程序，选择“兼容性疑难解答”，按向导提示选择Windows XP模式即可。如果仍不能安装，可能是该程序版本过旧，已经不被Windows 8系统支持，可以考虑从官方网站下载最新版本程序进行安装。

## 傻博士有话说

Windows 8作为微软最新一代个人电脑操作系统，刚推出不久，很多应用程序还没有及时更新以提供对Windows 8的支持。此外，Windows 8系统的反盗版机制比较强，如果没有成功激活，或者使用网上推出的一些“伪激活”类软件进行激活，也会导致很多问题，包括应用程序无法正确安装的情况。

## 自动播放时出现错误提示

**Q** 我安装的是32位版的Windows 8系统，在使用WinDVD时开启自动播放功能时，系统会弹出“程序兼容性助手”错误提示窗口。请问这该如何解决？

**A** 这是系统自身的小Bug，而你并没有开启系统自动更新功能，系统没有及时修复所致。你可以手工到<http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=35785>下载安装该补丁程序来解决。

## 无法固定输入法

**Q** 安装的是Windows 8系统，每打开一个程序，系统总是默认选择微软输入法，而我平时使用的是QQ五笔。请问如何让各个应用程序选择QQ五笔输入法？



**A** 这只要取消系统的全局输入法设置即可：打开控制面板，定位到“时钟、语言和区域→更换输入法选项”，在打开的窗口中点击左侧的“高级设置”，选择“允许我为每个应用窗口设置不同的输入法”即可。

## 无法制作Win8安装优盘

**Q** 我在Windows 7系统中使用16GB的优盘制作Windows 8的安装盘，使用的是“Windows 8 USB Installer Maker”制作软件，但是在制作时总是提示：存储空间不足，无法完成操作。而打开优盘，明明有16GB可用空间。请问这是什么原因？

**A** 在制作Windows 8安装盘时，会在优盘根目录生成autorun.inf文件，一些杀毒软件会对这个文件进行拦截，进而导致制作软件无法向优盘继续写文件，因此给出空间不足的错误提示。可以直接将这个文件添加到杀毒软件的过滤列表，或者先对安装包文件进行病毒扫描，然后断开网络，再将杀毒软件暂时退出，制作成功后再打开杀毒软件即可。

## 系统闲置时硬盘占用50%

**Q** 安装的是Windows 7系统，经常发现在停用电脑一段时间后，就听到CPU风扇加速的声音，CPU使用率达到50%以上。请问这是什么原因？

**A** 这一般有以下几种原因：1.杀毒软件在空闲时间执行扫描任务；2.系统内置的搜索引擎进行索引工作；3.任务计划中设置了相关项，在系统闲置指定时间后执行特定的任务。按上面顺序进行检查，再根据具体情况解决，同时还可以在出现CPU资源占用过高的情况下，打开任务管理器，查看具体是哪个进程占用过多的CPU资源。

## Win8无法开启Hype-V

**Q** 我安装的是专业版Windows 8系统，在控制面板程序组的开启系统组件功能中选中Hype-V，但是系统在重新启动配置过程中提示失败，然后还原系统。请问这是什么原因？

**A** 首先，确保你的系统已经成功激活，没有激活的情况下，很多系统应用是无法启用的（例如未激活系统，连用户头像也无法更改）。其次，如果你的CPU不支持虚拟功能，也会导致启用失败，这种情况下，建议你尝试安装VMWare虚拟机来替代使用。

# 升级杀毒软件后 无法访问个别网站

**Q** 我在升级Eset 5之后，之前一直可以正常访问的3322.org现在打不开了，访问时提示：访问被拒绝！此网页的访问已被ESET Endpoint Security拦截。请问这该如何解决？

**A** 如果你能确定这一网站是安全的，只要将“\*.3322.org”添加到“不过滤列表”即可：打开Eset设置，在“Web和电子邮件→Web访问保护→URL地址管理”中将“\*.3322.org”（不包括外侧引号）添加到“不过滤的地址列表中”即可。



## 傻博士有话说

为了防止病毒及网络攻击，在系统中安装防火墙软件是必不可少的，但安装这类软件后，不仅会影响系统速度，还会因为对一些行为的拦截，导致一些故障的出现，例如软件无法打开、网址无法访问等现象。出现这类故障后，一般只要将网址或软件添加到免过滤列表（有时也称白名单）中即可。假如只是运行一次的软件或是仅需访问一次的网址，在确定的确没有风险的情况下，也可以暂时关闭防火墙或杀毒软件，等操作完成后再手工重新开启即可。

## Chrome打开京东商品出错

**Q** 使用Chrome浏览器打开京东商品时经常会出现错误提示：400 bad request。而改用IE再打开却显示正常。请问这是怎么回事？

**A** 既然用IE能正常打开，就说明网站服务器本身没有问题，因为即使是网页格式不兼容，也不会导致网页中的所有元素都不显示。这种情况，极有可能是网站Cookies出了问题，可试着清空Chrome的缓存文件及Cookies，重新启动一次系统应该可恢复正常。

## BT软件只能进行三个任务

**Q** 在PT网站下载电影，任务列表中明明有6个下载任务，但是打开uTorrent后只有三个任务在下载状态，其他的任务却是停止状态。我使用的是电信20兆的宽带，下载速度应该没问题。请问这是怎么回事？



**A** 可能是参数设置不正确所致，单击菜单“选项→设置”，在打开的窗口中选择“队列”，然后在右侧窗口中将“最大活动任务数（上传或下载）”的数值设置成需要的值即可。

## 打开任何网页都弹出广告窗口

**Q** 我使用的是Firefox浏览器，打开任何网页都会弹出盛大网络的游戏广告，改用IE浏览器也如此。请问这是怎么回事？

**A** 先使用流氓软件清理工具对系统进行清理操作，如果检测不到流氓类插件，那么就有可能是宽带运营商直接推送的广告，可以拨打客服电话进行咨询。此外，在Firefox浏览器中安装Adblock插件（http://mozilla.com.cn/addon/2/，另外，IE和Chrome也有相应版本的Adblock），可直接过滤各类网页广告。

## SkyDriver无法升级到25GB

**Q** 同是微软的Windows Live ID，我朋友登录到SkyDriver后显示的免费容量是25GB，而我登录后只显示7GB，也找不到升级的入口。请问这是怎么回事？

**A** 这可能是因为你使用的Windows Live ID是刚注册的，除此之外，在2012年4月22日之后注册，但是在2012年7月20日前没有手工执行升级的账号，也已经没有办法升级到免费25GB空间了，这是微软的政策所致。

## 网络连接显示极慢

**Q** 电脑开机启动到桌面需要45秒，而之后还要等待5分钟才能看到网络连接图标显示出来，接着才能连接上网。请问这是怎么回事？

**A** 出现这种情况，需要从以下几个方面考虑：1.系统是否感染病毒、流氓软件，请先用杀毒软件、流氓查杀软件对系统进行清杀；2.系统自启动程序、服务过多，按Win+R键打开运行对话框，输入执行msconfig命令，在打开的窗口中选择“启动”选项卡，将其中无需启动时就运行的软件项目取消掉；3.未指定IP地址、DNS服务器地址，这也会影响网络加载速度，可以在本地连接中手工添加IP地址及DNS；4.网卡驱动有问题，在设备管理器中将网卡驱动卸载掉，然后重新安装网卡驱动程序即可。

# PPT 关闭就出错

**Q** 每次关闭PowerPoint时，系统都会提示：Microsoft Office PowerPoint遇到问题需要关闭……重新启动后再关闭仍会出现这个问题，使用过程中是正常的。请问这该如何解决？

**A** 最快捷的解决方法就是通过Office安装向导的自动恢复功能解决：打开控制面板中的添加或删除程序窗口，找到并选择Office项，直接单击“更改”按钮（或右击并选择“更改”项），在打开的窗口中选择“重新安装或修复”项，然后按照向导对PowerPoint进行修复操作即可。



## 傻博士有话说

修复安装既可以解决问题，又可以避免全新重装而带来的可能的数据丢失（例如配置数据、记录数据等）。其实操作系统和常用软件一样，使用时间一长，有时也会出现各种莫名其妙过程的故障，通常，最快速的解决方法也是对其修复安装。只有在出现极端问题时，才考虑卸载后重新安装。

## Total Commander插件丢失

**Q** 一直使用Total Commander（TC），以前安装的是32位版，配置了很多插件，之后因为升级到64位版Windows 7系统，顺便也将TC升级到64位，但使用时，发现很多插件都丢失了。请问这是为什么？

**A** 64位Total Commander也必须配套安装64位插件才能正常运行。现在，很多常用插件均无64位版，如果找不到64位版的插件，但又必须使用，那只能换回32位版了。

## 会声会影启动出错

**Q** 我安装了视频编辑软件会声会影X4，一启动它便出现38号错误，提示Corel VideoStudio文件已损坏或被修改。请问这该怎么办？

**A** 按Win+R键调出运行对话框，输入执行services.msc命令打开服务管理器，在服务列表中找到“Protexis Licensing V2”项，打开该服务器将“启动类型”设置为“自动”，然后再启动该服务，保存设置即可。

不过，下次重新启动系统后可能还会出现同样错误，主要是该服务可能会被重置为禁用状态。如果想

彻底解决，可以在360安全卫士中的“系统优化→开机加速”列表中找到“Protexis防拷贝版权保护软件相关服务”，设置成“开机启动”即可。

## 卡巴斯基智能查杀一片空白

**Q** 我安装的是卡巴斯基安全部队2012，打开智能查杀窗口发现整个窗口都是空白，什么内容都没有。请问这该如何解决？

**A** 可以试试以下方法，打开卡巴斯基的设置窗口，再打开其中的报告和存储设置窗口，直接清空报告，重新启动系统，问题应该可以解决。

## 视频播放时有声音无图像

**Q** 使用Potplayer（KMP作者新作）播放电影，打开后可以正常听到电影中的声音，但画面却无法显示。请问这是什么原因？

**A** 首先使用其他播放器播放，测试是否为片源本身的问题。如果非片源问题，可以考虑视

频的渲染方式参数设置：打开设置窗口，选择“视频”，在右侧窗口中将“图像输出装置”设置成“自动选择”或是前三项，保存设置应该能解决问题。

## Word 2013标尺丢失

**Q** 我安装的是英文版Office 2013，但是在打开的Word文档中看不到标尺，以前使用习惯了，现在缺失感觉很不方便。请问如何调出标尺？

**A** 这其实是设置不当所致。在Word主窗口中单击View（视图），再选择Ruler（标尺）即可，这样设置后就可以正常显示文档中的标尺了。



## 笔记本 无法调节亮度

**Q** 笔记本电脑安装Windows 8后，没有安装其他驱动程序时可以正常调节笔记本亮度，而安装了nVIDIA官方驱动程序后却无法调节显示亮度了。请问这该如何解决？

**A** 这应该是所安装的驱动程序导致的，可将后来安装的驱动程序卸载。或者直接回滚到之前的驱动程序：在控制面板的管理中打开设备管理器，找到显卡项并右击，选择“属性”，在打开的窗口中选择“驱动程序”，然后点击“回滚驱动程序”按钮进行回滚操作即可。



## 傻博士有话说

驱动程序有时并不是版本越新越好，特别是在最新的Windows 8系统环境下，如果官方没有明确注明适用它，暂时最好不要更新设备驱动。在实际使用过程中，假如遇到不兼容或不能正常使用的情况，建议使用Windows 8自带的系统升级功能自动安装最匹配的版本。而若在升级驱动程序后出现意外，也可以考虑按上面的方法回滚操作，恢复到升级之前的版本。

## 1TB硬盘无法被识别

**Q** 我的电脑配置为英特尔双核CPU，联想LENOVO（英特尔945GZ+ICH7）主板。一块1TB的硬盘连接到SATA2接口后，电脑无法识别，这块硬盘在其他电脑中可正常识别。请问这是为什么？

**A** 这是由于你所使用的这块主板不支持1TB硬盘所致，如果需要大容量存储，可通过连接多块小于1TB的硬盘来实现。

## 电视机无法与电脑声音同步

**Q** 电脑中安装的是Windows XP系统，用HDMI线连接了42s25c等离子电视机，视频可以正常显示，但是声音无法同步，只能在电脑音箱中播放声音。请问这是为什么？

**A** 这可能是系统中的声音设置中禁用了电视机的声音所致，只要打开控制面板，在“声音-设备”中取消禁用电视的声音即可解决问题。

## 加内存后笔记本更慢

**Q** 我有一台联想V370笔记本，配置是I5-2450，4GB内存，

500GB硬盘。最近添加了一根4GB的内存条，结果系统反而变慢了。原先启动只要20多秒，现在却要2分钟之多。加的是同型号的内存条，而卸掉后又恢复正常。请问这是为什么？

**A** 可以先尝试只使用新内存条，将旧的内存条拔下，检查是否正常。如果不正常，则可以判断是新内存条本身的问题。如果排除新内存条本身故障，可以考虑更换这两根内存条的位置。另外，如果你使用的是32位系统，本身只支持4GB以下内存条，可以考虑升级到64位系统。

## 连接手机时笔记本开机便死机

**Q** 我使用的是联想ThinkPad T430笔记本电脑，正常情况下可以顺利开机，但只要接着手机（例如连接手机充电），开机时就会死机。请问这是为什么？

**A** 你可尝试在BIOS中将系统启动引导顺序设置成硬盘第一启动顺序，如果仍不能解决问题，针对这款笔记本电脑，可以到官方网站下载最新的BIOS固件（V2.15），对BIOS固件进行升级，可以解决USB引导时死机的问题。

## 连接有线后无线便不稳定

**Q** 使用的是水星无线路由器，使用无线连接倒是正常的，但只要接一根网线后，无线信号就会自动断开，有时偶尔又会看到无线信号。请问这是为什么？

**A** 先确定是不是在同一台电脑（笔记本）中连接有线而自动断开无线，如果是这种情况，可以打开BIOS设置，将网卡自动切换功能关闭。如果是多台电脑环境遇到连接有线而自动断开无线，只要进入路由器的设置页面，找到插入网线后断开无线项，将其禁用即可。

## 旧电脑换CPU无法点亮

**Q** 一台旧电脑配置如下：AMD Athlon(速龙)II X2 245，主板是七彩虹C.A785G TWIN（AMD 780G/780V/790GX/890GX），升级电脑更换了AMD FX5000 CPU，换上后就无法点亮系统，而该CPU放其他电脑中正常。请问这是为什么？

**A** 检查你使用的是不是DDR3内存条，AMD FX5000 CPU不支持DDR3内存条，只要将内存条换成DDR2即可。

# 查看docx格式文档全攻略

有时在低配置并只安装了低版本软件的电脑上，可能需要临时打开U盘里或者网上下载的docx格式的文档。有什么好办法？

文 | 郭萍

docx文档是Office 2007/2010所创建的格式。如电脑配置比较低，没有安装Office 2007/2010，甚至连Office 2003也没安装，有什么好的办法能迅速解决这个问题呢？笔者集中整理出了六种不同的办法，并对每种方法进行了简单解析，与朋友们分享。

## 软件升级安装法

全新安装Office 2007/2010或WPS 2010，这时你就能方便地打开docx格式的文档了。

**评价：**软件升级安装法是最彻底的解决办法。但Office 2010文件系统比较大，达795MB，装起来很费时，而且对硬件条件有较高的要求，如果只是临时查看就显得有点多余。

## 补丁下载运行法

如果你的电脑只安装有Office 2003，可下载运行Office 2007/2010文件格式兼容包补丁程序，安装完成后重启电脑，你就可以在Word 2003中顺利打开docx格式的文档了。

Office 2007/2010 文件格式兼容包补丁程序O2007Cnv.exe下载地址为：

<http://download.microsoft.com/download/6/9/E/69EA942D-4636-4350-A526-0BFD9771A12A/O2007Cnv.exe>

**评价：**补丁下载运行法是最好的补救办法，既不需要重新升级安装Office，又能很好兼容docx格式文档，并能对其进行编辑。

## 工具软件拆解法

解压软件几乎是每台电脑上必备的工具，如果你的电脑装有WinRAR

等压缩工具，你可将docx文件后缀改成rar或zip，此时，文件就变成了一个压缩包。用WinRAR将其解压到一个单独的目录中，你会看到有\_rels、word和docProps三个文件夹，在Word文件夹下面有个document.xml文件，可以直接用记事本将其打开，文档的文本内容就在这个文件里。在media文件夹下面按顺序保存着该文档包含的所有图片文件。

**评价：**工具软件拆解法是清晰、完整、批量获取Word文档图片内容的最好办法。但文档的文字和图片各自分开，且无法查看文档格式。

## 网络在线转换法

通过网络，你可在线将docx格式的文件转换为doc格式的文件，再用Word 2003将其打开。

你可进入以下网站进行格式的在线转换：

<http://www.doc.investintech.com/>

<http://docx-converter.com/>

<http://docx2doc.com/>

**评价：**网络在线转换法的网站为英文界面，其可靠性和转换效率与文件内容、大小及网速有关。如果文件较大，内容较复杂，网络速度不快，其转换效率和成功率也会较低。

## 邮箱在线预览法

通过QQ或网易信箱的附件预览功能可查看docx格式文档。你可向你自己的QQ或网易信箱写一封信，将docx格式文件作为附件发送，稍后你将会收到这封邮件，在邮件的下方面附件处有“下载”、“打开”、“预览”和“收藏到我的附件”四个链接，点击



“预览”，在弹出的新窗口中能显示整篇docx文档的内容。这时你可对其中的文字与图片进行复制和粘贴，完整保存其中内容。

**评价：**邮箱在线预览法作为应急措施是简单可行，但过程略显迂回，且必须有方便使用的QQ或网易信箱。

## 网络在线查看法

通过“网易文档查看”工具可以在线预览docx格式文档，不用安装任何软件。步骤如下：

访问“网易文档查看”(<http://doc.163.com>)，进入“网易文档查看”主界面。主页默认打开的就是本地文件页面。勾选“我同意《网易文档服务条款》”，点击“浏览”按钮选择要打开的本地文档。

注意，“网易文档查看”不仅能查看“本地文档”，而且还可查看“网络文档”。不仅可查看doc、docx、ppt、pptx、xls、xlsx、pdf多种文档格式，而且可查看jpg、png、bmp、gif等多种图片类型格式。

**评价：**网络在线查看法是通过网络查看docx文档最方便、最快捷的方法，且能查看docx文档以外的多种文件内容。文件越小，网速越快，加载和显示的速度也越快。

介绍了这么多查看docx格式文档的办法，你认为哪种办法更方便、效果更好呢？用了就知道，还是赶紧去试试吧！

# 分类数据选择录入效率高

在Excel中用选单录入效率很高，但选单过长的话又会引起效率降低。本文介绍两种解决Excel中超长选单录入问题的方案。

文 | 仲勇

用Excel采集数据，在遇到某列中要采集几个固定的数据时，我们通常会设置该列数据的有效性，然后利用下拉菜单来选择并采集这些数据。但问题又来了，如果可供的选项过多会导致列表下拉过长，选择时会很不方便，反而会降低数据采集的效率。但如果这些选项内容之间可进行分类、分组，那就可以通过下面的两种方法来实现高效的数据采集了。

## 多次设置数据列的有效性

假定有两张工作表，其中用Sheet1来采集商品入库数据，并将其名称改为“商品入库”，在Sheet2(改名为“商品分类”)的A列中输入商品所属的分类，B列中的数据为具体的商品名称。为了介绍的方便，这里我只设置了三种商品分类，即“调味品”、“休闲食品”和“干货”。

### 定义商品所在单元格区域名称

选中“商品分类”表中所有调味品所在的单元格区域B1:B5，单击“插入”菜单中的“名称”，选择“定义”，此时弹出“定义名称”对话框，在“在当前工作簿中的名称”框中输入所定义的名称“调味品”(图1)，单击“确定”按钮。

类似地，我们可以将休闲食品和干货等商品所在的单元格区域名称分别定义为“休闲食品”和“干货”。

### 设置数据的有效性

回到“商品入库”表中，选择要录入商品“所属分类”的C列，单击“数据”菜单中的“有效性”命令，在有效性条件的“允许”列表中选择“序列”，在“来源”框中输入“调味品,休闲食品,



干货”(分隔符为英文状态下的逗号)，单击“确定”按钮。

接下来选中“商品名称”所在的D列，再次打开“数据有效性”对话框，在有效性条件的“允许”列表中选择“序列”，在“来源”框中输入公式“=INDIRECT(C2)”，单击“确定”按钮。

### 商品数据采集

采集数据时，我们首先从列表中选择商品的“所属类别”，然后单击该商品所对应的“商品名称”所在单元格右侧的下拉箭头，就可以从下拉菜单中找到需要的“商品名称”了。

## 用VBA编程实现

对于熟悉VBA的朋友，还可以使用下面的方法来实现。

在“数据采集”表中利用“控件工具箱”设计一个类似于数据采集的界面(也可以用窗体来实现)(图2)，其中商品名称用两个组合框控件来采集，前一个(ComboBox1)用来采集商品所属分类，后一个(ComboBox2)用来采集具体的商品名称。

两个组合框控件的代码可到[http://blog.sina.com.cn/s/blog\\_78d89c4801018osx.html](http://blog.sina.com.cn/s/blog_78d89c4801018osx.html)下载。

## 数据采集测试

录入商品入库数据时，首先选择商品所属分类，然后打开其右侧“商品名称”所在的下拉列表，就可以找到如图所示的商品名称了。

两种实现方法的比较：

第一种方法是通过多次设置数据区域的有效性的方法来实现数据的分类分组的选择性录入，由于没有涉及编程，所以实现起来相对来说比较容易，适合于初学Excel的用户。但如果需要向库中添加或删除商品信息时，必须重新定义所有分类商品所在单元格区域的名称，这的确是非常麻烦的一件事。

事实上，我们需要经常性地向商品分类库中添加或删除一些商品的信息，就这一点而言，使用第二种方法就更有优势了，但编程毕竟对许多用户来说还是有难度的。总之，两种实现的方法各有优缺点，至于选择哪种方法来实现，就需要根据你的喜好来决定了。

### 小提示

用该方法实现时，“商品分类”表中的商品信息无需按序排放，需要增减商品信息时可直接在库中随意添加或删除。



# 利用条形码管理馆藏图书

本文主要介绍利用Excel的BarCode控件制作图书馆藏条形码，并用条形码来管理馆藏图书的解决方案。

文 | 李宝霞

**实例描述：**老张是图书馆的管理人员。最近，学校购进了一批新书进行馆藏，为了老师、学生借阅和归还时能够方便快捷地查找，他想给每册图书贴上一个条形码，通过扫描枪将条形码扫描到电脑后，能够精准地查找到这册书的有关信息。那么，如何才能实现上述要求呢？

## 准备工作表

首先，要将有关新书的信息，如条形码编号、书名、定价、出版单位、馆藏位置、借出情况等录入到一个名称为“目录”的Excel工作表中，并为每条记录预留插入条形码的位置。在这里笔者设置每条记录的行高为55，条形码那列的列宽为35（图1）。

## 条形码的插入与设置

在Excel中制作条形码可以用控件的方法，本例主要在Excel 2003中用Excel内置的“Microsoft BarCode控件14.0”来制作条形码。

首先，选择“视图→工具栏→控件工具箱”菜单（或用鼠标在菜单栏上右击，在弹出的快捷菜单中选择“控件工具箱”），在弹出的“控件工具箱”中单击“其他控件”，然后在列表中选择“Microsoft BarCode控件14.0”。这时鼠标指针变成细十字形，在工作表中拖动鼠标绘制一个条形码控件并调整其位置和大小。

### 设置条形码

新生成的条形码有一个本身默认的数字，我们还需要让它链接到相应的单元格，使单元格中的值变为相应条形码的数字。首先，我们需要选择条形



码的样式，这个操作可以在“Microsoft BarCode控件14.0属性”对话框中来修改属性。右击条形码，在弹出的快捷菜单中选择“Microsoft BarCode控件14.0对象→属性”，弹出“Microsoft BarCode控件14.0属性”对话框，可以根据需要修改其属性，例如样式、是否需要有效性验证、条形码的方向等。在这里笔者根据学校扫描枪的支持格式选择了样式7，即Code-128。

接下来，我们需要将该条形码控件与某个单元格形成链接，在这个单元格中改变条形码数字后可以生成相应的条形码。右击条形码，在弹出的快捷菜单中选择“属性”。在弹出的“属性”对话框中，在LinkedCell属性右侧输入单元格地址，如在此处输入B2，回车后可以看到其Value属性变成了B2单元格中的数值。当然，你可以在“属性”窗口修改全部控件属性，比如控件的样式属性就是Style属性，你可以在这里输入所需要的样式值。

完成属性设置后关闭该对话框。单击“控件工具箱”中的“退出设计模式”按钮。这一步很重要，否则当单元格中的条形码数字改变后，条形码无

法自动更新。这时，“控件工具箱”中的“退出设计模式”按钮变成了“设计模式”按钮，条形码控件也变成不可选择的状态，如果要修改条形码控件属性，可以再次单击“控件工具箱”中的“设计模式”按钮。

打印条形码会出现不能自动刷新的问题，即当更改单元格中的条形码数字后，条形码会进行相应更改，但打印预览还是上一次的条形码。这个问题可能是该控件的一个Bug，遇到这种情况我们可以选择“文件→打印预览”，这时看到的就是更新后的条形码。

### 批量加入条形码

通过上面的操作你可能认为，那么多条记录如果一个一个地添加条形码将是多么费事、费时的工作呀。那有没有什么好的方法一次性地自动添加条形码呢？当然有，这时我们可以利用VBA代码来进行批量添加。首先，我们选择“工具→宏→Visual Basic编辑器”菜单，这时就会弹出VBA编辑器窗口。在这个窗口的左边双击VBA工程管理器中的“Sheet1（目录）”，在右侧就会出现代码编辑区，在里面输入代码（图2），将光标放在代码中，点击VBA编辑

如果你觉得用VBA创建条形码控件太难，可选择“工具→宏→录制新宏”录制一个制作条形码的过程代码，把代码修改一下就可以。

器窗口中的“运行”按钮，这时在当前工作表中就会添加好相应的条形码。那么，这时候就可以打印出条形码并粘贴在图书上了。

### 查询窗体的制作

为图书目录插入条形码后，我们就开始制作显示图书相关信息的窗体了。首先，我们新建一张空白工作表，双击工作表标签，取名为“图书信息”，选择“工具→选项”菜单，在弹出的“选项”设置窗口中选择“视图”标签，在它上面将“网格线”的勾选去掉。这时，整个工作表一片空白。

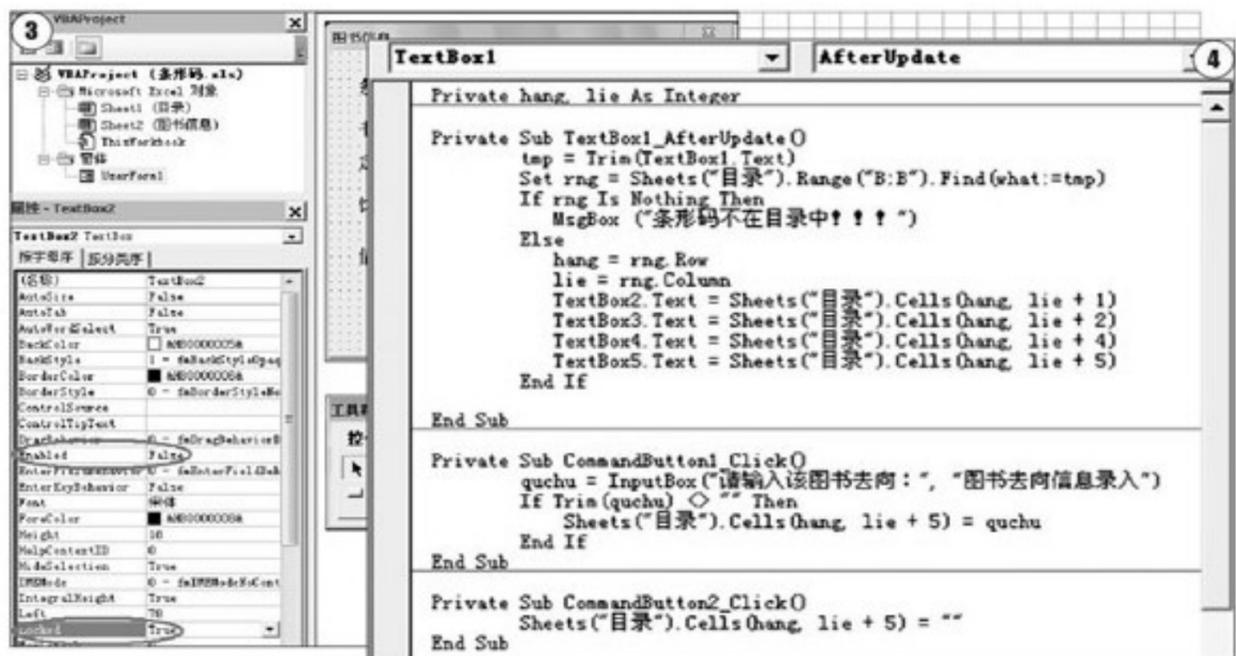
#### 添加窗体控件

首先，我们在这个工作表中选择“工具→宏→Visual Basic编辑器”菜单，进入VBA编辑器窗口。在VBA编辑器中选择“插入→用户窗体”菜单，我们调整所插入窗体的大小，在窗体属性窗口中可以设置窗体的标题、背景颜色、特效样式等。在本例中笔者将窗体的标题(Caption)属性和特效样式(SpecialEffect)属性进行了设置。如果窗口中没有属性窗口，可以选择“视图→属性窗口”菜单来调出它。

然后，我们选择“视图→工具箱”菜单，在弹出的“工具箱”工具栏中分别选择标签、文字框和命令按钮，在窗体中画出相应的控件，并分别点击这些控件，在属性窗口设置它们的属性，如字体(Font)、文字前景颜色(ForeColor)等。我们把除了条形码文本框以外的其他4个文本框的Enabled和Locked分别设置为False和True(图3)。

#### 为窗体控件添加VBA代码

这个过程主要是给窗体上的控件编写VBA代码事件。利用VBA代码对条形码文本框进行判断，当通过扫描枪或手工录入的方式改变条形码文本框的值时，VBA代码就会在工作表中查找



与条形码文本框相对应的单元格，找到后把图书的有关信息反馈到其他的文本框中。还利用VBA代码向单元格中添加借书情况，如果“外借”就在“目录”工作表相应的“借出情况”单元格中标注去向，如果“归还”就将相应的“借出情况”单元格清空。

首先，我们在窗体上双击条形码文本框，在右侧的VBA编辑区，我们选择这个控件的AfterUpdate事件，并尝试着输入代码。在两个按钮控件上分别双击，在它们的Click事件中输入图中代码(图4)。

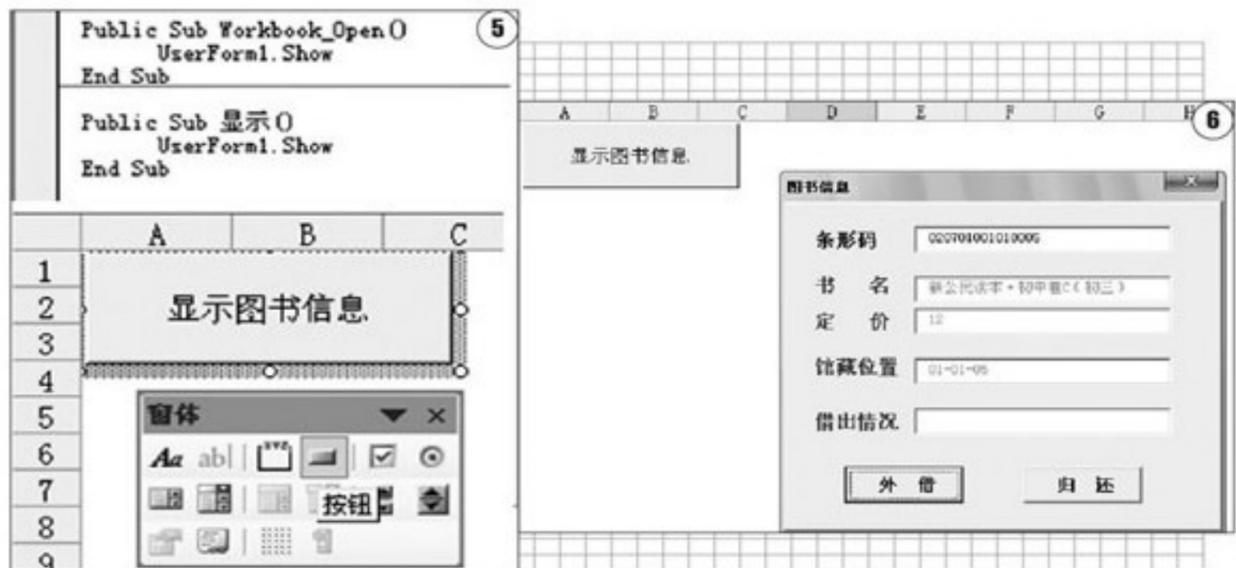
#### 显示窗体

接下来的操作是怎样设置当打开工作簿时。即刻显示窗体。在VBA编辑器的左边双击工程管理器中的

ThisWorkbook, 在右侧就会出现代码编辑区，在里面输入代码(图5)。同时，为了防止用户误将窗体关闭，在“图书信息”工作表中我们还可以选择“视图→工具栏→窗体”菜单，在工作表中添加一个按钮，并设置它指定相应的宏。最后，在确保“图书信息”工作表为当前工作表的前提下，保存整个Excel文件。

### 实现查询

当打开这个Excel文件时，呈现在面前的是刚才设计好的窗体。当在条形码文本框中录入或用扫描枪扫入我们所粘贴在图书上的条形码号时，窗体就会呈现出有关该图书的相关信息(图6)。如果录入的条形码不存在，则提示相应的信息。



## 【微博囡事】

小编在官方微博@电脑爱好者发的一条微博引起网友围观。评论笑点十足，个别堪称经典。

@电脑爱好者V：如果你的母亲一定要在你身上刺四个字，你会选择哪四个字？

@网友：妇女之友

@网友：大侠饶命

@网友：别打魔兽

@网友：新浪微博

@网友：发票发票

@网友：不要挂科

.....

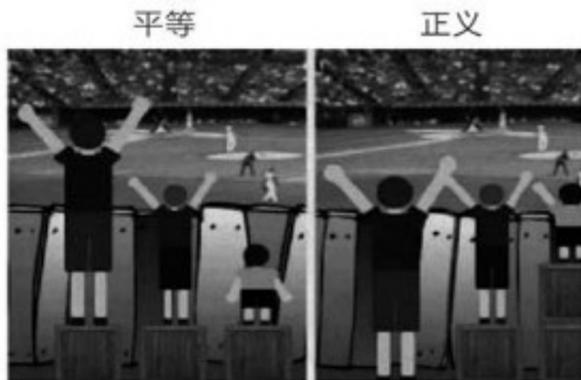


## 【微言耸听】

### 中国春运抢票，拖垮国外服务器

全球最大的社交编程及代码托管网站GitHub服务器被拖垮了！原因来自中国的网友使用猎豹浏览器12306抢票插件，该插件应用了GitHub的js文件，由于开发有瑕疵，加上访问量巨大形成DDOS攻击所致。据知情人士透露，猎豹现已将该插件转移至新浪SAE服务器。希望新浪能够挺住！

**点评：**以猎豹浏览器为首的众多浏览器推出的抢票功能的确让很多以网络购票为主的群体买到了火车票，但是这对于非网络购票的群体公平吗？这好像不是小编能说清楚讲明白的……但是好像，千千万万的码农以技术手段让我们这个国家变得更美好。（by一切都是时臣的错）



### 代购火车票被拘

广东佛山一对夫妻在网上替外来工订购火车票，每张收10元手续费，前日被刑拘，212张车票被查获。广铁警方称这是今年在广东查获的最大黑票点。拿到回家车票的外来工都为这对小夫妻叫冤、打抱不平，称“他们也没漫天要价，10块钱能帮我们买到票已经很好了，怎么还被刑拘了？”今年春节，小两口将在看守所里度过。

@网友：唉！真正的黄牛没抓到，弄个充数的……

@网友：难道是要价太少，撼动了国字号票贩子的垄断地位？

@网友：我就觉得这对夫妇该表彰，解决了农民工订票难的问题！

@网友：软柿子好捏！不评论！

## 【热点事件】

### 35岁前买房的男人没出息？你同意吗？

出版人@路金波的一条微博引起不少争议：“关于旅行，我建议但凡勉强有条件的中国青年，在30岁前要去过这4个城市：台北、东京、纽约、拉萨。这对了解世界有帮助。还有，35岁之前买了房子的小伙子，不会有大出息。”

@网友：对于大多数年轻人来说。一套房子，毁掉一个梦想。

@网友：这种没出息的事情，我想好久了。

@网友：我只想多买几套房子，租给你们这些有出息的小伙子。

@网友：话说这是安慰屌丝么？

@网友：35岁之后还没买房子的才不会有出息吧……

@网友：35岁之前不买房，套不住媳妇。

@网友：没有住的地儿，还有心情去旅游吗？

### 网友呼吁无座火车票半价，站票为啥不打折

1月12日，网友@卫庄发微博“呼吁无座火车票应该半价”，他称“无座旅客以农民工兄弟居多，他们因为条件、知识等原因，抢不到属于自己的有座票。按照市场价值规律，他们没能享受与车票价钱所匹配的服务，因此无座车票全价不合理”。此微博已转发过15万次，@人民日报@新华社中国网事等媒体纷纷跟进讨论。

@网友：我建议无座票要涨价一倍，坐过火车的人都知道，持站票的旅客已经侵犯了有坐票旅客的舒适乘车环境，而脏乱差和车厢拥挤的原因是持站票的旅客造成的，所以，应该取消站票或者站票涨价一倍，来维护坐票顾客的乘车环境！

@网友：无座票应该半价，而且农民工的火车票也应该半价！

@网友：绝对支持！无条件支持！既然同工可同酬，凭什么同价不同坐？

@网友：不能盲目同情，要市场自主调节。

@网友：楼上装13，在天朝铁道部有市场调节？



# 有四核不再“二”

## V972四核版 采用四核八显处理器

强大的四核处理器平板电脑(全志A31)“昂达V972四核版”正式发布,这才是新一代的四核平板电脑!

性能更强悍、屏幕更清晰、体验更舒适,是你不“二”之选!



- 9.7英寸Retina(视网膜技术) 超高分辨率屏幕(2048\*1536)
- 2GB双通道/DDR3内存,超高速64位带宽
- 500万像素高清摄像头(自动对焦),
- 支持4K超高清视频和蓝光3D视频播放



### Retina 视网膜技术,分辨率:2048×1536

与苹果 iPad 4 同样规格的 Retina 视网膜屏幕,分辨率高达 2048×1536 像素,如此出众的画面显示效果,无论是色彩饱和度、可视角度,都将带来前所未有的视觉体验,这也是目前平板电脑的领先水准。

9.7英寸  
三代IPS屏

### 9.7英寸(4:3)第三代IPS超广视角屏

9.7英寸(4:3比例)第三代IPS超广视角屏,比其它9.7英寸IPS屏幕更为清晰锐利,颗粒感几乎全然不见。透光性、明亮度、清晰度上更为优秀,带来更为逼真、纤毫毕现的显示效果。178°的全视角清晰显示,更舒适。

5.0  
MEGA  
PIX  
自动对焦

### 500万像素摄像头 零延时拍摄,10张/秒连拍

专业级500万像素后置摄像头,与iPhone同级搭载美国OV高级摄像芯片,支持自动对焦、0延时拍照、每秒10连拍技术、1080P全高清录制以及Hawkview 2.0,让平板也能拍摄出精彩、清晰的照片、视频。前置200万像素摄像头,视频聊天、自拍更清晰。

四核  
处理器

### ARM最新架构,全志A31四核处理器

ARM新一代构架CPU(全志A31处理器),处理速度更快、反应更灵敏。高达1M的二级缓存,带来2倍以上的数据处理速度。低功耗技术将四核高性能所带来的功耗和发热量降到了极低,甚至比双核更节能!

八显  
图形引擎

### 8显示引擎,领先PowerVR芯片

领先的Imagination 8颗显示引擎的PowerVR SGX 544MP2图形显示芯片。像素填充率高达3000M/S,三角形生成率高达100M/S。整体性能比同样四核的Tegra 3快100%以上,比iPad 2快50%,真正已达New iPad的水平。



## V812四核版

- 四核八显处理器(ARM最新架构,全志A31四核)
- 8.0英寸IPS超广视角屏(1024×768)
- 2GB双通道/DDR3内存,64位带宽
- 500万高清摄像头(自动对焦),美国OV芯片 零延时拍摄,10张/秒连拍
- 4K超高清视频(4096×2160),蓝光3D

## 硬件 | 新闻新品

严威川 wcyancf@fan.com.cn

### 华硕发布Windows 8全能平板

1月17日,华硕在京发布基于英特尔凌动处理器的Windows 8全能平板——ASUS VivoTab Smart ME400C。ME400C以轻量580g与至薄9.7mm的窈窕机身,高达9.5小时的续航时间,让移动办公或出游携带都变得更为轻松。该产品采用10.1英寸IPS触控屏幕,搭载英特尔凌动Z2760处理器(1.8GHz),不仅能够全面兼容用户熟悉的Windows桌面应用程序,还能够更好地支持各种外围设备,从而完美地扩展平板的使用体验。此外,ME400C内置NFC(近距离无线通讯)芯片,可为用户提供更加快速、便捷、安全的文件分享体验。同时,ME400C还配备后置800W、前置200W像素的专业级摄像头,更能获得真正的1080P高清摄录感受。

华硕全球CEO沈振来曾提出过以按需扩展为核心的“快乐体验2.0”概念。应对用户需求,华硕通过强大的技术实力不断实现领域创新,生产出更为符合使用者应用情境的产品。此次与英特尔的联合发布,正是华硕对按需扩展的践行;不断丰富的华硕Windows 8平板产品,也将为消费者带来更多的惊艳与惊喜。(王建)

### 华为Ascend D2品鉴会

2013年1月16日,华为终端以“品·智·境界”为主题在北京举办了Ascend D2旗舰智能手机品鉴会。作为华为终端2013年的开篇力作,华为Ascend D2以其简约、纯粹的外观设计,超强的硬件配置,完美呈现出华为智能手机的

世界级品质,在2013 CES上一发布就吸引了全球媒体与消费者的高度关注。在清扬优美的音乐声中,与会嘉宾被一面面记录华为Ascend D2的结构过程件以及华为终端工程师研发故事的展示墙深深吸引。金属边框、芯片、屏幕、后壳、摄像头……无一不展现出Ascend D2所承载的复杂而领先的生产工艺。而华为终端工程师带来的研发故事更为直观地陈述了Ascend D2经过极近苛刻的研发设计、反复试验、不断超越,才有了今天的精湛之作。(西浩铭)

### 瑞星发布2012年安全报告

2013年1月15日,瑞星发布了《瑞星2012年中国信息安全综合报告》,本次报告详细剖析了2012年中国信息安全市场关于病毒、恶意网站、网络钓鱼、个人隐私信息安全、移动信息安全及企业信息安全等方面的现状,并对黑客及信息贩卖团伙等不法组织进行了跟踪分析,首次在国内揭露了公民个人隐私信息完整的地下产业链。报告中,针对越来越严峻的企业信息安全环境,瑞星通过分析发展趋势及管理现状,详细阐述了信息安全市场存在的弊端,并在报告结论中指出,自主知识产权的整体解决方案才是企业信息安全的解决之道。

报告显示,2012年1至12月,瑞星“云安全”系统共截获新增病毒样本1181万余个,病毒总体数量比2011年上升了28.1%,其中,木马病毒886万余个,占总体比例的75.06%,是第一大类病毒。而恶意网站方面,2012年“云安全”系统

全年共截获挂马网站516万余个(以网页个数统计),比2011年上升了48.7%;钓鱼网站597万余个(以URL计算),比2011年上升了24.38%。(西浩铭)

### 金士顿内存新年再启航

金士顿的系统指定内存系列(下称KTC)推出了高达1600MHz的内存产品,使得高频率内存存在品牌电脑上也能大展身手。由于品牌机对于内存的要求要比组装机苛刻,所以金士顿KTC内存的品质更值得称道。KTC内存的每个模组都经过精心设计和严格测试以满足每个系统的精确规格要求。金士顿仅使用行业内最为可靠、声誉最好的组件进行生产,以确保每款产品都拥有绝佳的性能和可靠的稳定性。只有最严格的流程才能制造出最精密的产品,金士顿KTC内存就是在这种严苛的条件下,经过层层筛选,打造出来的专业内存产品。

金士顿KTC内存从规格型号和技术参数等方面,与笔记本原装内存完美兼容,在升级时与其选择价格昂贵的原装内存,不如选择极具性价比的金士顿KTC内存。如今全新的1600MHz高频KTC已经上市,品牌机也能拥有高频率。(西浩铭)

### 希捷新任命

2013年1月14日,希捷科技公司宣布,任命孙丹女士担任其全球副总裁暨中国区总裁。IBM中国的前高管孙丹女士,将在希捷承担起这一新的角色,全面领导中国区的业务和发展。孙丹将负责管理希捷全部产品和客户群在中国的销售、市场营销及技术支持运营团队。

该项任命是希捷中国整体发展的重要部分,旨在进一步提高其市场份额以及增加对关键市场领域的渗透。根据市场调研公司IDC的数据,中国已经超越美国成为全球最大的PC市场。随着支持移动和高带宽应用市场的不断激增,如云计算的相关市场,存储需求也必将被拉动。(严威川)



## LG新品在京发布

2013年1月16日,对于希望购买一台显示器的消费者而言,其最为关注的事情莫过于两点,即显示效果是否够好和外观设计是否够靓。作为全球显示器市场领导品牌及IPS屏幕核心技术拥有者, LG今日在北京老舍茶馆发布了其2013年全系显示器新品。其中,融合IPS屏幕领先视觉效果与“玉”元素时尚外观设计的全新“玉”系列显示器与老舍茶馆独特的中国文化氛围相得益彰,成为与会嘉宾关注的焦点。(李隆)

## 外富勒双翼游神X300

双翼游神X300,采用富勒专有“双翼”无线信号增强技术,突破无线传输技术壁垒,游戏信号无障碍传输。通过“双翼”无线技术发射数据,多天线、多角度,即时穿越信号障碍物,确保无线信号无掉帧传输,如同有线传输的可靠。同时具备超强的抗干扰能力,传输距离更是高达50米之远。

产品的“极速神秒”技术,实现1毫秒级按键响应,比普通有线游戏鼠标快8倍。颠覆传统按键点击发射的时间,通过多种技术确认,0延迟点击速度,即时点击即时反应,不差分毫。双翼游神X300按键速度小于1毫秒,枪击游戏中,真正神速秒杀。目前媒体报价为699元。(李隆)



## 朗琴X460炫彩上市

临近年末,朗琴音响再次强势推出旗下韵动系列贺岁新品——朗X460多功能数字点唱机。个头小小,能量爆棚!它不仅支持数字点歌/选台、音乐播放、FM收音、录音等常见功能,还增加

精美点阵屏,支持中英文歌词、歌曲名同步显示,让操作更加便捷。据悉,朗琴X460近期将于国内上市,朗琴官方已公布其详细参数。

X460表面采用过UV工艺处理,色泽与手感俱佳,色彩艳丽明亮、历久弥新。拥有多种时尚配色,金属网完美嵌入机身,简洁大方。正面设有精美显示屏,可显示时钟、工作状态、歌曲名、电台频段等信息,让你随时了解机器的工作状态。其在机身顶部设计了一枚电源/音量滚轮,可控制开关机与音量调节,十分方便快捷,打造舒适简单的操作体验。灵巧精致的超薄机身,仅重131克,尺寸仅为126mm×67mm×29mm,可一手轻松把握,放入口袋也丝毫不显累赘,更方便用户外出散步时随身携带。(李隆)

## 闪迪USB闪存盘新春特别版

近日, SanDisk闪迪公司针对中国市场推出闪迪酷型USB闪存盘新春特别版,为其8GB容量SanDisk闪迪酷型USB闪存盘精心打造了极具中国元素的新年包装,体现出闪迪对中国消费者的贴心、对中国市场发展的信心和持续投入的决心。

无论从图案的设计、色彩的运用,还是文字的表达,你都能感受到此款闪迪酷型USB闪存盘新春特别版的特别之处。花开富贵是中国传统的吉祥图案之一,体现了人们对美满幸福生活、富足和尊贵的向往。传统的中国红底色上用墨线细致勾勒出盛开的鲜花,栩栩如生,喜气吉祥的年味儿从小巧纤薄的USB闪存盘上扑面而来。隽秀清雅、水墨感十足的飘花俏立在旁,充满了江南诗情画意的意境美,给中国消费者带来的是浓浓的春意与喜色。(李隆)

## 索泰660毁灭者DTC惊爆价1599元

显卡厂商索泰在近期也开展了大力的促销活动。索泰独特的散热DTC二代显卡索泰660-2GD5毁灭者DTC直接降价两百元,现仅报价1599元,性能卓越,十分划算。索泰660-2GD5毁灭者DTC采

用超公版设计,基于最新28nm制造工艺的GK106显示核心,960个流处理器。在显存容量和显存位宽方面,采用了2GB GDDR5显存设计,192bit显存位宽。核心/显存频率达到1019/6208MHz,比起公版的915/6008MHz高出不少。采用了全新的DTC二代散热器,正反转的扇叶设计,侧部融入了汽车空气动力学的设计原理,加入了透气孔,增强透气性能。采用一正一反两个9cm的大风扇设计,结合散热更快的金属外壳,大风扇更高的运行效率能够更快地带走显卡风道内淤积的热空气,发挥更好的性能。采用双DVI+HDMI+DP接口的输出模式,双DVI接口均配备EMI屏蔽罩,可减少电磁干扰。HDMI 1.4a支持x.v.色彩、深色HDMI以及7.1声道源码输出,满足越来越普及的高清显示终端设备的要求。

索泰660-2GD5毁灭者DTC是索泰旗下DTC系列的全新产品,DTC二代散热器设计是产品的一大亮点,性能做工都远超同类产品,是中高端显卡领域不可多得的精品。现在索泰给力大减价直降200元,仅仅1599元的价位性价比十分高,喜欢的朋友们千万不要错过啦。(李隆)

## Wi-Fi音频配套设备

信步屋中,无论你在家中哪个位置,可随时将你喜欢的无损音乐通过手机或者平板电脑送入你的音响(音箱),让音乐在家中流淌。这样的生活已经不是梦想,CEC-寰宇视达科技“BYSOUND计划”将致力帮助热爱音乐的家庭进行音响升级,以最低廉的成本,将普通音响(音箱)升级到智能网络音响。

第一代智能网络音乐盒(英文名称HiBomb M5)使用户可方便地通过Wi-Fi无线连接,将智能手机、平板电脑、笔记本电脑里的音乐以串流(Streams)的方式发送给音响(音箱)播放,从而避免连接各种线、音源管理的烦恼。为了方便用户在家庭、汽车、个人移动(无损音乐)中使用,它拥有三种播放模式,AP模式,Client模式、AUTO模式,让用户根据不同场景进行相应的应用。音乐格式支持FLAC、WAV、AAC、WMA、MP3等。(李隆)

## 触控添乐趣

## 华硕VivoBook S550C超极本

如果你喜欢超极本的纤薄便携，还希望能以触控的方式体验Windows 8，这款来自华硕的触控式超极本应该不会让你失望。



非常实用的Vivo Apps随机软件界面



华硕S550C虽然机身纤薄但依旧内置光驱

## 触控屏幕添魅力

作为VivoBook系列的成员，华硕S550C最大的魅力就是源于电容式触控屏（支持10点操作），堪称Windows 8系统动态磁贴界面的绝配，可以让你像平板电脑一样通过屏幕去操作S550C。实际体验中，S550C屏幕的灵敏度和精准度都不错，玩《水果忍者》时的感觉非常给力，屏幕转轴的阻尼较高，触控屏幕时不会出现明显的晃动。可惜S550C屏幕材质并非IPS，垂直可视角度还是一般般，倾角一大就容易出现偏色。

为了更好地发挥触控屏的优势，华硕在数字小键盘中加装了单独的Vivo Key键，按下后就会启动预装的Vivo Apps随机软件。该软件将常用的设置和功能都以大图标色块的方式呈现，非常适合用手指点击和滑动，也算是对Windows 8触控功能的一种补充吧。

## 冰冷的金属派

作为超极本，为了保证纤薄机身的坚固和稳定，华硕S550C的A面和C面都采用了金属材质设计。其中顶盖还加入了金属阳极氧化着色工艺，耐用且不易产生划痕。而C面则是由一整块金属切割而成，增强了掌托的强度和美观性。大量金属材质的引入，让S550C在冬天使用时的触感更冰凉，对整体的散热也能产生很好的辅助效果。

## 能玩游戏的超极本

S550C的配置相当靠谱，i7-3517U睿频加速可达3.0GHz，可谓是英特尔17W处理器家族的最强音，8GB内存和1TB硬盘的组合，至少2年内我们不用考虑升级扩容。得益于宽大的机身，S550C也成为首款内置独立显卡的VivoBook家族成员，GT635M在3DMark06测试中可轻松破万，在720P中高画质下流畅运行最新3D大作不成问题。此外，S550C同样支持SonicMaster美声大师技术，即便没有外接音箱也能带来不错的音响效果，进一步提升了娱乐性能。

## 还有改进空间

华硕VivoBook S550C并没有因升级触控屏幕就大幅提升了价格，6999元对于一款配备i7-3517U处理器的超极本而言并不算贵，何况S550还采用了8GB内存和1TB硬盘的组合。唯一可惜的，就是S550C的显卡并没有升级到NVIDIA全新开普勒级别，如果可以像UX42/UX52系列那样换成GT645M，相信会受到更多游戏玩家的关注。此外，S550C的电池容量偏小，44Wh的2950mAh锂电池对一款15.6英寸独显超极本来说还是稍显不足。CF

参考价格：**6999**元

## 产品规格

- 屏幕：15.6英寸，1366×768像素
- 处理器：酷睿i7-3517U（双核，1.9GHz~3.0GHz）
- 内存/硬盘：8GB/1TB HDD+24GB SSD
- 显卡/光驱：HD4000核心显卡/GT635M
- 光驱：DVD刻录机
- 体积：380mm×266mm×22.5mm
- 重量：2.3kg
- 系统：Windows 8

## 性能测试

- 3DMark06：10340
- 3DMarkVantage：总分/GPU/CPU  
E20326/19512/23234
- 3DMark11：P1203
- PCMark7：2778
- CineBench R10（单核/多核）：5175/10703
- CineBench R11.5：2.81pts

**编辑点评：**华硕S550C是一款15.6英寸的超极本，在提供i7-3517U+GT635M独显的高端组合之余，还将屏幕换成了支持10点操作的电容式触控屏，可以更好地驾驭Windows 8系统动态磁贴界面，改进的触控板也融入了更多手势控制功能，堪称Windows 8系统的“最佳代言人”之一。

# 炬力四核尝鲜 艾诺NOVO10英雄四核

如果你想知道炬力ATM7029四核处理器的性能如何，不妨先来看看搭载这枚最新芯片的艾诺NOVO10英雄四核平板电脑的表现吧。



ALPS阿尔卑斯按键手感出众



扩展接口布局合理且丰富

## 做工表现值得肯定

艾诺NOVO10英雄四核平板采用了10.1英寸IPS屏幕，分辨率为标准的1280×800像素，支持10点触控，在可视角度和色彩表现上还算不错。这款产品的外观延续了上一代NOVO10英雄的设计风格，深色系的铝合金材质背壳颇有些商务感，而塑料材质的边框部分则保证了接收Wi-Fi无线信号的效果。这款产品的厚度约8.9mm，结合603g的重量便携性表现不错，机身按钮和扩展接口分别位于机身的左侧和顶部，其中按键部分依旧为ALPS阿尔卑斯品牌，按压的感觉很利落，理论寿命也比一般的按键长。

## GPU成最大瓶颈

艾诺为这款平板选用了代号为“猫头鹰”的Cortex-A9四核处理器，也就是炬力最新推出的ATM7029方案，默认主频1.2GHz，并集成GC1000 plus GPU。怎么说呢？如果从CPU性能来分析，ATM7029的表现非常出色，甚至已经可以媲美NVIDIA的Tegra 3。但如果从GPU的角度来看，其集成的GC1000 plus表现就实属一般了，玩《极品飞车17》这类游戏时会出现一定的卡顿感。从NenaMark等软件的测试成绩来看，ATM7029的图形性能也就和艾诺NOVO10英雄双核版（搭载晶晨AML8726-MX，集成Mail-400MP2）持平，从而成为整机性能的最大瓶颈。

炬力ATM7029和华为海思K3V2都采用了Vivante公司旗下的GPU，理论上拥有相同的兼容性。但笔者试过几款针对华为荣耀2优化的游戏，只有《极品飞车17》和《Real Racing 2》等几款游戏可正常运行，像《FIFA 12》和《GTA》等游戏都无法正常游戏，希望炬力和艾诺在后期可以通过升级固件的方式进一步优化GPU的兼容性和性能吧。

虽然GPU性能一般，但这并不妨碍艾诺NOVO10英雄四核在日常使用中的表现，在界面切换、程序载入速度方面，这款四核新品还是胜过上代双核老将的。此外，NOVO10英雄四核同样具备强大的硬解码能力，几乎可以做到高清视频的全格式兼容，播放在线视频也全无压力。如果你觉得10.1英寸屏幕不给力，还可以通过HDMI外接电视，该机支持双屏显示，连接电视后操作依然顺畅，这一点还是值得肯定的。

## 千元四核新选择

艾诺NOVO10英雄四核平板在设计和功能上的表现出色，8000mAh的锂电池也能保证6小时以上的本地视频播放时间，而全新搭载的炬力四核处理器也为系统的流畅运行提供了坚实的基础。虽然只卖1099元且优点颇多，但这款产品集成GPU的性能和兼容性却并不尽如人意。如果NOVO10英雄四核平板想在全志A31和瑞芯微RK3188等四核新品中脱颖而出，还有很长的优化之路要走。CF



安兔兔测试，GPU成绩明显偏低

参考价格：**1099**元（16GB）

### 产品规格

- 屏幕：10.1英寸IPS（1280×800）
- 处理器：炬力ATM7029（1.2GHz四核）
- 内存/存储：1GB/16GB
- GPU：GC1000 plus
- 电池/重量：8000mAh/603g
- 摄像头：30W/200W
- 系统：Android 4.1.1

### 性能测试

- 安兔兔V3.0.2：12386
- Quadrant Advanced：3062
- NenaMark1：41.6fps
- NenaMark2：33.6fps

**编辑点评：**艾诺NOVO10英雄四核平板采用了炬力ATM7029处理器，四核Cortex-A9架构带来了足够强悍的性能，不足9mm的厚度也提供了出色的便携特性，再结合4元左右的报价，非常适合预算有限但又想尝鲜最新四核技术的用户选择。

## 硬件 | 有问有答

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

## 读者：the x DDoS

需求一：考上这里最好的高中，父母给了5000元买电脑。家里并不富裕，很珍惜这次机会。

需求二：主要用于编程，要英特尔的CPU，希望能基本流畅地运行大多数游戏。

需求三：显示器要求23英寸IPS，希望5000元预算可以买到心目中最好的配置。

CPU	酷睿i5-3470 (散)	¥1070
主板	映泰H77MU3	¥469
内存	威刚4GB DDR3 1600 (双条)	¥270
硬盘	西数蓝盘500GB (SATA3)	¥340
光驱	无	¥0
显卡	七彩虹iGame650Ti烈焰战神U D5	¥999
机箱	航嘉暗夜奇兵	¥139
电源	昂达滚珠王600走线大师智能版 (400W)	¥169
键鼠	雷柏1860无线套装	¥89
显示器	AOC i2351FE (23英寸)	¥959
总计		¥4504

## 配置亮点

既然预算充足，但是又比较珍惜，所以本套配置重点就是追求性价比。酷睿i5-3470处理器和映泰H77MU3主板，已经算是中端产品中性价比最高的了。七彩虹iGame650Ti烈焰战神U D5则是目前市场上最廉价的GTX650Ti显卡，刚刚跌破千元大关，只卖999元的超值低价，可流畅运行大多数游戏，基本无压力。硬盘方面，考虑到现在的硬盘价格偏贵，所以500GB的足矣。除了容量方面有差异之外，性能上甚至略优于双碟1TB硬盘。电源方面，推荐性价比超高的昂达滚珠王600走线大师智能版，虽然不是主动式PFC设计，但是400W额定功率只卖169元，绝对算得上超值。显示器方面，推荐AOC i2351FE这款产品，959元绝对是目前市场上的最低价，虽然是国内品牌，但却拥有丰富的国际品牌代工经验，因此品质及服务都不差。

## ● 选购问答

**Q** 读者 silencezdy：您好，之前我发过邮件，咨询过攒机的相关问题。现在自己做了一个单子，但是不知道这里面有没有哪些可以有更好的替代选择，请您帮我甄别一下。  
方案如下：酷睿i3-3220处理器、技嘉GA-B75M-D3H主板、金士顿DDR3 1333 4GB × 2内存、希捷1TB硬盘、七彩虹iGame650烈焰战神U D5 1024M显卡、ANTEC NEO ECO 450电源、酷冷至尊开拓者U3普及版，另加一个九州风神玄冰旗舰版散热器。配电脑主要是家用，平时多以上网、看视频等为主，兼顾网络游戏，如熊猫人之谜等，偶尔会用AUTO CAD等画图软件，预算为3500元。

## 读者：Joyun

需求一：我想自己组装一台电脑，但对电脑什么都不懂，看到了《电脑爱好者》。

需求二：主要运行CAD制图软件供学习用，而且还有制作音乐和剪辑视频的兴趣。

需求三：喜欢看电影，喜欢《大话西游3》和《穿越火线》，预算只有2500元。

CPU	A8-3870K (盒)	¥670
主板	华擎A75M-HVS主板	¥369
内存	宇瞻4GB DDR3 1600	¥135
硬盘	希捷500GB (SATA3)	¥340
光驱	无	¥0
显卡	HD6550D核芯显卡	¥0
机箱	爱国者玄影CA-E615D	¥189
电源	爱国者动能星365P4 (机箱自带)	¥0
键鼠	富勒MK650无线套装	¥59
显示器	明基GW2250E (21.5英寸)	¥799
总计		¥2561

## 配置亮点

首先需要说明的是，英特尔的处理器更擅长多媒体编辑，AMD的处理器则更擅长游戏运行。由于这位读者两方面都有需求，而且预算吃紧，所以更推荐AMD平台的A8-3870K这款APU四核处理器，其内部整合的HD6550D核芯显卡，性能优秀、功耗不高，非常适合网游时使用。机箱电源方面，则推荐爱国者玄影CA-E615D这款机箱，自带了250W额定功率的爱国者动能星365P4电源，整合平台应该是足够了。显示器方面，既然喜欢看电影，预算又比较吃紧，可以放弃IPS显示器而选择同样为广视角的MVA显示器。在这里21.5英寸的明基GW2250E显示器采用了广视角MVA面板，近期报价仅为799元。最后提醒这位读者的是，既然不懂电脑，就最好不要在网上购买自己组装，而是去电脑城实体店购买组装。虽然价格会比总体报价略贵100元，但质保和售后更加稳妥方便。

**A** 由于预算只有3500元，所以更要追求性价比。内存方面，DDR3 1600与DDR3 1333已经是相同报价，所以购买金士顿DDR3 1600 4GB × 2内存更佳。电源方面，ANTEC NEO ECO 450的售价高达389元，而且只通过了80Plus白牌认证，不如更换为航嘉jumper450B，同样是450W额定功率，但是售价却只有299元，便宜了将近100元，而且还通过了80Plus铜牌认证。机箱方面，推荐航嘉暗夜奇兵，同样支持原生USB3.0接口，近期报价仅为149元，性价比要比酷冷至尊开拓者U3普及版好很多。

**Q** 读者 我爱历史：我是一名即将就读研究生的学生，打算购买台式电脑和笔记本电脑各一台，在读研期间使用。我也是《电脑爱好者》的老读者了，非常信得过CFan的编辑们。在此恳请您帮我给出一个配置，谢谢！要求是：1.总体预算5000元，可以浮动200元；2.台式机可以用于看电影和玩一些休闲游戏（比如《兽人必须死》这种塔防类游戏），功率尽量小些；3.台式机要光驱，显示器不需要太大屏幕，19英寸即可；4.笔记本只是用于办公，不做他用，不求高端，只求耐用。



**A** 由于笔记本只是作为台式机的补充，并且只用于办公，所以配置能够流畅运行XP和Win7即可。在这里推荐清华同方锋锐C41，这是一款14英寸的笔记本电脑，采用了AMD羿龙II双核N640处理器，搭配了2GB DDR3内存和320GB硬盘，集成显卡则为HD4250，近期京东商城的报价为1699元，性价比极高。等到购买的时候，建议添加100元升级为4GB内存，性能表现更佳，总体预算1800元左右。台式机方面，还剩下3200元预算。由于对功耗有要求，所以推荐AMD阵营的APU处理器。具体配置为A6-3650处理器（510元）、华擎A75M-HVS主板（369元）、金士顿4GB DDR3 1600（135元）、希捷500GB硬盘（330元）、航嘉冷静王2.31增强版电源（166元）、航嘉暗夜奇兵（140元）、LG DH18（84元）、富勒MK650无线键鼠套装（59元）。这样一来，主机配置的预算可以控制在1800元左右。至于显示器，别太亏待自己，毕竟19英寸太小了。推荐21.5英寸的明基GW2250E显示器，采用了广视角MVA面板，近期报价仅为799元。

**Q** 读者 AATUO：华擎的一款H61主板，装上一个原厂的AXTU软件之后，处理器就自动降频到1.6GHz。无论如何，都回不到以前的正常频率了，急求助！

**A** 出现这一问题，应该是开启了AXTU软件中的IES Power功能所造成的。建议这位读者进入到原厂软件的IES菜单，关闭这一功能即可。除此之外，如果无法关闭IES Power功能的话，则建议卸载软件或重装系统，问题同样可以轻松解决。

**Q** 读者 聊名：听说希捷发布的新一代混合硬盘，性能上全面超越了传统机械硬盘。请问一下，这款硬盘的购买价值大不大？

**A** 首先需要特别说明的是，根据以往的评测资料来看。即便混合硬盘内置了SSD固态硬盘，但是综合性能上还是不如“固态硬盘+机械硬盘”的传统组合。客观来看，在混合硬盘的SSD容量没有达到32GB的时候，混合硬盘的性能还是不占优势。更为重

要的是，混合硬盘的价格过于昂贵，因此在性价比方面也不如“固态硬盘+机械硬盘”的传统组合。

**Q** 读者 风凌王子：您好，想请教一下装机问题。现在我有一台2007年的老机器，想改装一下，要求如下：1.主要目的是玩游戏，单机游戏如《使命召唤》和《丁丁历险记》，网游如《QQ飞车》等；2.预算越少越好；3.不考虑显示器。原始配置为英特尔Pentium D 2.80GHz处理器、方正P4M890主板、1GB内存、160GB硬盘、GeForce 7100GS独立显卡。

**A** 这位读者的要求稍显模糊，如果是《使命召唤》这款游戏的老版本，那么加块显卡即可，比如到二手市场购买一款HD3850，价格在300元以内。而如果要流畅运行《使命召唤》的最新版本，则需要把整个平台都换掉。推荐购买A8-3870K这款处理器搭配A55主板，然后使用HD6550核心显卡来玩游戏。这样一来，原始配置当中的硬盘、光驱、机箱、电源便可以保留，再购买一条4GB DDR3 1600内存即可。

**Q** 读者 风絮飘逸：本人是一个高中生，最近想买一台平板电脑，主要用于浏览网页和学习，不玩游戏。特来请教下，屏幕几英寸比较合适，还有最好带3G通话功能和蓝牙功能，预算只有700元哦。

**A** 首先要说的是，700元的预算很难买到具备3G通话功能的平板电脑，只能买山寨产品，所以并不推荐。因此建议这位读者放弃3G通话功能，这样就有更多选择了。在这里，首推原道N90双擎S这款9.7英寸平板电脑，京东商城近期报价仅为699元。它采用了主流的双核处理器和Android4.1系统，面子够大，用起来也比较舒服。



## ● 选购经验

## 喇叭越大 低音越好

在购买音箱的时候，经常是喇叭越大低音越好。之所以会这样，是因为从理论上来说，低音单元的尺寸越大，其下潜能力就会越深。所以在条件相仿的情况下，自然是尺寸越大的发音单元，其听觉上的低音分量就会越足。也正是因为如此，同样是两百元左右的低端音箱产品，如果单就低音效果来说，6.5英寸的低音炮效果通常都会明显好于5.25英寸的低音炮。而5.25英寸的低音炮，又同样会明显好于4英寸的低音炮。

如此一来，喜欢重低音的电脑用户，在选购音箱时应该多多关注低音炮里发音单元的尺寸。通常情况下，最常见的低音单元主要有6.5英寸、5.25英寸、5英寸、4英寸、3.5英寸这几种。其中6.5英寸的价格偏贵，经常被厂商作为重要卖点而加价销售。因此，普通的电脑用户，可以更多地考虑5.25英寸和5英寸的低音炮音箱。

低音效果除了与发音单元的尺寸有关之外，其实还与功率、材质以及设计等因素有着很大的关系。不过就目前来看，PC专用的多媒体音箱普遍都是低端产品，并大多采用纸盆材质的发音单元，高端品牌的发音单元厂商也很少介入这一低端市场。因此，才可以简单地认为，在两三百元的低端产品当中，发音单元的尺寸越大，其低音的分量就会越足。



## 键盘防水 两个等级

现如今，电脑已经成为了人们不可或缺的工作生活伴侣，而完成输入指令的键盘，更是不可或缺的电脑硬件之一。最近几年推出的键盘，普遍都具备了防水功能。即便是二三十元的低端键盘，也往往敢于宣称具备了防水功能。而实际上，要想了解键盘为何能够防水，还应该从键盘的种类说起。



目前市场上绝大多数的键盘，其实都是防水键盘。之所以能够防水，主要还是通过键盘上面的导流槽或者是导流孔尽可能快地将倒在键盘上面的水排到键盘外面，从而使键盘上面的电路或者电器元件免受损坏。所以说，这样的键盘在遭遇“水灾”之后，还是应该尽快关闭电脑，并选择快速吹干或晾干才行。

至于第二种键盘，则被称为水洗键盘。与普通防水键盘相比，水洗键盘的优势不仅是防水能力的差别，而且是从被动的防水变为主动的清洗。对于饮料等液体的入侵，仅仅有导流孔是远远不够的，只有全面的水洗才能彻底地清洁。这种键盘之所以能够水洗，是因为采用了密封材料封闭了键盘上面的电路主板。所以即使键盘完全浸没在水中的时候，主板上面的电路板也能够不受损坏。

## 机械硬盘 别买低速

目前来看，主流硬盘的转速主要有5400转、5900转、7200转以及1万转。其中1万转的硬盘比较罕见，大多定位于高端市场，比如说西数的猛禽系列，所以售价也非常昂贵。至于7200转则是目前市场上的绝对主流，几乎所有厂商都提供了这样的硬盘产品。除此之外，由于低碳节能的概念越来越普及，所以市场上的低转速硬盘也开始越来越多。其中，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，刚好与常见的笔记本硬盘完全相同。希捷旗下的低功耗硬盘则以LP最为常见，硬盘转速则为比较特殊的5900转。至于西数旗下的低功耗硬盘则以“绿盘”为主，并可实现5400~7200转的动态调节。

不过需要注意的是，由于机械硬盘的性能瓶颈就在于内部的机械构造，所以上述低功耗硬盘，除了能够“变速”的西数绿盘之外，性能都不敢恭维。因此普通家庭用户最好还是别买低速机械硬盘。

## 噪音数值 越低越好

在购买散热器或电源时，经常会遇到风扇的噪音参数。这个噪音参数通常也被标注为dB，其中的含义是分贝，几乎所有散热产品的包装上都会有这个参数。由于噪音是一种容易引起人类烦躁，并在强度过大时会造成人体的危害的声音。因此，衡量噪音强弱的数值我们把它称为噪音值，单位通常是分贝（dB）。人耳刚刚能听到的声音是0~10分贝，低声耳语则为30分贝，大声说话应为60~70分贝。分贝值在60分贝以下为无害区，60~110分贝为过渡区，110分贝以上则是有害区。另外需要注意的是，分贝值每上升10，表示音量增加了10倍。也正是因为如此，40dB的风扇噪音才会比30dB大了那么多。综上所述，对噪音不敏感的用户，应尽量选择30dB级别的散热器。对噪音敏感的用户，则应该选择20dB级别的散热器。

# 2012 《电脑爱好者》 增刊二

## 电脑维修大师 之十全秘籍



288页+1CD  
25元  
2012年9月底上市



全面的电脑故障解决汇总；硬件、软件、网络、数码、学习、办公、娱乐技巧一网打尽

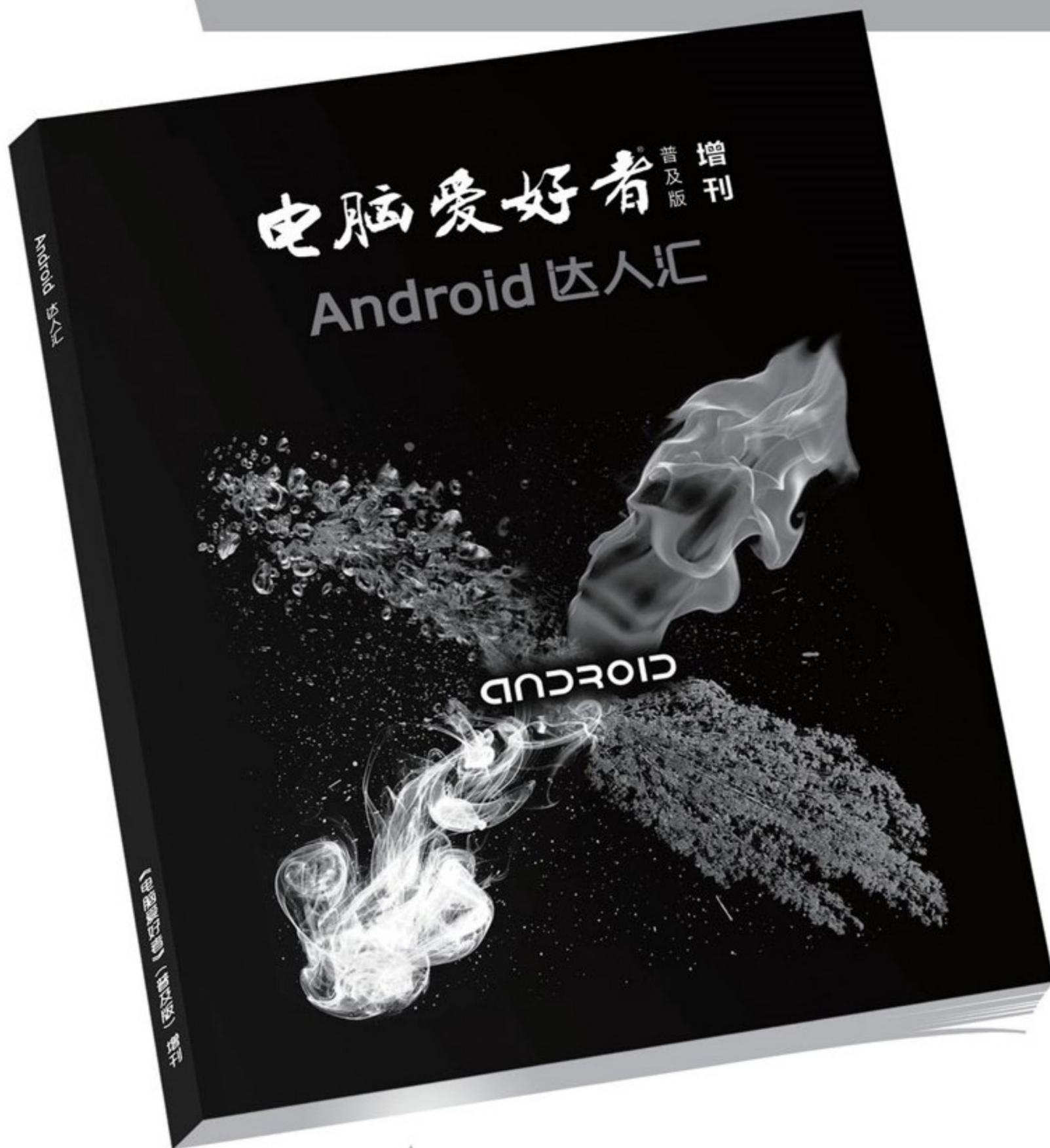
上千电脑高手的智慧结晶；只有你遇到过的，没有我解决不了的；助你成为电脑维修大师的全能武器

邮局汇款：北京123信箱 邮编：100036

收款人：北京《电脑爱好者》杂志社，请在汇款单附言栏注明“邮购代码：SK0236”。为方便我们与您联系，请留下联系电话。

在线订购：<http://book.cfango.com>

《Android达人汇》内容涵盖了基础使用、第三方同步工具、App软件下载站点推荐、主流硬件产品盘点、系统深度使用技巧、刷机，升级方式介绍等丰富内容，是Android用户学用玩必备图书，是一册在手、任你遨游的Android专题增刊。



自第一台采用Android移动操作系统的智能手机问世以来，在Google与多方厂商携手合作下，使其阵营中精品迭出，不断刷新、创造手机与平板领域的各项记录，颠覆使用者对它们的认知。但Android的魅力并不限于此，它的系统开放性、它的无限扩展性吸引着无数发烧友汇聚于此。

也许Android上手起来并不容易，想要熟练使用它也需要时间的积累，没关系！只要您有这本由多位资深Android玩机达人共同撰写的《Android达人汇》，循序渐进的知识讲解、深入浅出的行文方式，将带您步入Android发烧友的殿堂。

**144页**  
**全彩印刷**  
定价：25元



邮局汇款：北京123信箱

邮编：100036

收款人：北京《电脑爱好者》杂志社，  
请在汇款单附言栏注明“邮购代码：SK0238”。

为方便我们与您联系，请留下联系电话。

在线订购：<http://book.cfango.com>

2012年《电脑爱好者》(普及版)增刊(下)



## 1

### 三星处理器 蓝魔W42平板电脑

代号蝙蝠侠的蓝魔W42在外形方面非常硬朗、沉稳，设计颠覆了蓝魔此前的平板风格，屏幕搭载较为罕见的9.4英寸1280×800分辨率IPS超清屏幕，显示效果非常出色。该平板上市仅售1299元。

**编辑点评：**作为蓝魔旗下第二款三星处理器平板，蓝魔W42采用了先进的猎户座4412四核处理器、1GB RAM以及16GB大容量存储空间，还搭配了9.4英寸的LG原装1280×800的IPS防水屏，配置相当诱人。

## 2

### 首款MTK6589四核处理器TCL P600

TCL P600采用4.5英寸QHD分辨率屏幕，搭载了联发科MTK6589四核处理器。该处理器采用A7架构28纳米工艺制造，性能强悍且功耗更低，内存部分是1GB RAM与4G ROM的组合，1800毫安容量的电池，搭载Android 4.1的操作系统。该机预计上市价格为1499元。

**编辑点评：**联发科方案向来拥有低成本的优势，四核TCL P600不足1500元的售价也印证了这一点。虽然机器配置不是顶级，但对于多数用户来说完全可以满足需求，上班族以及学生可以考虑入手。

## 3

### 手势识别操作新产品指·控

指·控是全球首款以手势识别模式，基于Windows XP、Windows 7以及微软最新发布的Windows 8操作系统、可达到鼠标操控精度的体感操作设备。在Windows适用平台上，用户只需戴上特制指环，向通过USB连接到电脑的指·控轻轻移动手指，高分辨率红外摄像设备拾取手指动作后反馈给指·控软件，就可以完成对电脑系统的基本操控。

**编辑点评：**指·控设备的出现让大家对电脑操作有了一种全新的方式，不再需要趴在电脑前就可以对电脑进行控制，本编辑推荐这款产品。

## 4

### 1080P屏幕 夏普SH930W

夏普公司在香港发布了旗下首款采用5英寸1080P级显示屏的Android智能手机，该机分辨率达到了1920×1080像素，采用了主频为1.5GHz的双核处理器，预装Android 4.1操作系统。该机售价为4480港币（约合人民币3606元）。

**编辑点评：**夏普手机在国内的推广力度不大，这款SH930W只是配备了双核处理器，虽然屏幕达到1080P分辨率，但个人感觉3000多元的价格还是太高，性价比不高。



1

## 抢占中低端市场 三星 GALAXY SIII Mini

三星 GALAXY SIII Mini 外观和之前上市的 GALAXY SIII 没有太大变化，只是身形明显瘦了一圈。该机采用 4 英寸 Super AMOLED 屏幕，分辨率为 800×480，拥有 1GHz 主频双核处理器。该机拥有红、白两种颜色，售价 9900 新台币，折合人民币约 2130 元。

**编辑点评：**三星在 GALAXY SIII 取得销量成功后，立马在该机的基础上推出缩水版的 Mini，以此来抢占中低端手机市场。如今三星手机已经取得用户的认可，价位布局也是非常紧密，可以满足各个收入水平的用户。

2

## 按键支持独立背光 Roccat Ryos 游戏键盘

ROCCAT 曝光 Ryos 游戏键盘，这是一款机械键盘。与众不同的是，它内置了两个 32 位的 ARM Cortex 处理器，并且每个按键有独立的背光功能。同时它还有 2MB 的内置闪存容量，这样一来按键就能以不同的背光显示不同的功能，甚至是宏命令，比如在游戏中显示主角的生命状态。除此之外，它还附带了四个可以显示不同颜色的 Cherry MX 按键，官方还提供 SDK。Ryos 将会在今年的第一季度上市。

**编辑点评：**Ryos 机械键盘是一款专为游戏发烧友打造的专属键盘，不仅外观硬朗大气，而且可以通过按键显示主角生命状态，让玩家得心应手。

2

3

## 时尚迷你电脑 三星 Chromebox

三星又推出了一款全新的 Chromebox。据悉，这款设备将搭载英特尔酷睿 i5 处理器，而其外形看起来也更加精致。目前，这款设备的售价定为 400 美元，折合人民币 2487 元。据介绍，这款全新的 Chromebook 代号为 XE300M22-A01US，搭载酷睿 i5-2450M 处理器和 HD Graphics 3000。

**编辑点评：**在笔记本的冲击下，台式机的市场越来越小。三星推出的这款迷你电脑体型小巧便携，配备游戏键鼠后更加适合游戏发烧友使用。

4

## 5英寸屏四核旗舰 华为 Ascend D2

在刚过去的 CES 展会上，华为推出了一款 5 英寸大屏手机 Ascend D2。该机运行华为自主设计的海思 K3V2 四核处理器，工作频率达到 1.5GHz。该机除了支持中国移动 GSM 2G 制式外，还支持中国电信 EVDO 3G 制式。目前在华为自己的电商网站售价 3990 元。

**编辑点评：**华为从去年开始发力移动终端市场，推出了诸多高配置旗舰。这款 5 英寸的 Ascend D2，支持双网双待是它的一大特色，对于同时使用移动和电信两张 SIM 卡的用户来说一个不错的选择。

## 比下载机更值 Gateway NE71B02c

光纤入户再度催起了通宵下载高清视频热，于是很多用户都在盘算DIY一部廉价下载机。如果你的攒机预算在2500元左右，那笔者推荐你考虑NE71B02c这款巨屏笔记本。

别看NE71B02c售价不到2600元，但依旧配备了高清级别的17.3英寸屏幕，而且还配备了一组USB3.0接口，可以方便和USB3.0移动硬盘互传数据。该产品搭载了AMD主打节能的E450 APU，集成的HD7310显卡可轻松驾驭1080P视频，基本可以满足除3D游戏之外的大部分应用环境。一台下载机的价格，同时“免费”获得了一面超大的显示器，如此算来还是蛮划算的吧？此外，如果家中有老人，这款笔记本的大屏幕也能让他们用得更舒心哦（字体够大）。

2599元

屏幕：17.3英寸（1600×900）  
处理器：AMD E450  
显卡：AMD Radeon HD7310  
内存/存储：2GB/500GB  
重量：3.2kg



999元

屏幕：4.3英寸（800×480）  
通讯制式：TD-SCDMA  
处理器：NVIDIA Tegra 3  
内存/存储：1GB/4GB  
摄像头：30W/500W  
电池/重量：2000mAh/135g

## 四核Tegra 3普及价 中兴小旋风U950手机

如果你希望手机运行起来无比流畅，那四核肯定是必需的。但如果预算不到千元呢？必须耐心等待采用联发科MT6589四核处理器的手机赶紧上市吗？这款来自中兴的U950手机（又称北斗小旋风）就是一款超值四核新品。

在联发科芯片漫天飞的今天，中兴U950却选用了NVIDIA旗下的Tegra 3四核处理器，综合性能远非联发科的MT6589可比，更不用担心大型游戏的兼容性。当然，作为便宜的代价，U950的屏幕规格也是最普通的800×480，而且摄像头也只有区区500万像素。但如果你追求的是更快的速度和稳定性，这款产品则应该是千元内的最佳选择之一。

## VA面板+不闪屏 明基GW2760HS液晶显示器

如今显示器屏幕是越来越大，亮度也是越来越高，很多用户都出现过看久了眼睛酸胀流泪的现象。而明基GW2760HS在提供15mm机身厚度（最薄处）和27英寸超大屏幕之余，还改进了LED背光的驱动电路，有效减轻了显示器可见的频闪波纹，“不闪屏”的设计能够降低用户眼睛的疲劳感，再结合8-bit VA面板，堪称游戏和视频爱好者的绝配。

除了“不闪屏”，GW2760HS的其他规格也不赖，3000:1的原生对比度、4ms灰阶响应时间、300cd/m2的亮度在同价位27英寸显示器中也不算优秀，丰富的输出接口也让这款显示器可同时兼容更多设备。总之，融入诸多护眼设计理念的GW2760HS更适合扮演家中台式机或笔记本“面子”的角色。

1899元

亮度：300cd/m2  
屏幕：27英寸VA面板（1920×1080）  
对比度：静态3000:1；动态20M:1  
内置音箱：1W×2  
输出接口：VGA+DVI+HDMI



## Z77更具性价比

- 💡 **爆料人：**麦爷
- 🛒 **购买产品：**华擎Z75主板
- 🚫 **选购误区：**高价Z75已成鸡肋

作为英特尔专为超频玩家所打造的主板产品，Z75和Z77都支持超频，并且都可以对K系列处理器超倍频使用。不过，Z75主板主要针对中低端超频用户。所以只具备了RAID磁盘阵列、处理器超频以及双卡交火功能，但却取消了IVB平台赖以成名的SRT固态硬盘加速技术。至于Z77主板，则是针对高端超频用户。不但具备RAID磁盘阵列、处理器超频、SRT固态硬盘加速技术，甚至还可支持三卡交火平台。

考虑到这样的市场定位，于是麦爷就在京东商城上买了一块华擎品牌的Z75主板，花费了579元，以为价格很便



宜。但是回到学校宿舍之后，麦爷竟然被同学告知，华擎的Z77主板其实也是579元的同样价格。于是麦爷去京东查看，发现确实是这样。还好麦爷选择的是货到付款，所以取消了订单。在大品牌的电商平台购买IT产品时，可以多多考虑货到付款，不但可以享受现金保价服务，而且还可从容地取消订单，以追求性价比更高的产品。

## 容量少价格贵也值

- 💡 **爆料人：**金典
- 🛒 **购买产品：**金士顿SATA2接口64GB固态硬盘
- 🚫 **选购误区：**买SSD认准SATA3接口

金典最近升级电脑，选择了金士顿的SATA2固态硬盘。客观来说，升级之后虽然开机速度和游戏载入速度提高了，但是性能提升却并不明显。原来，这是由于SATA2接口对固态硬盘的性能造成了极大制约，理论上的最高速度仅有3Gbps而已。

相对来说，金典还不如多花20元钱，去购买金士顿的SATA3固态硬盘。虽然价格贵了20元，容量也从64GB减少到了60GB，但对整机的性能提升却更为明显，理论上的最高速度甚至可以达到6Gbps。根据测试来看，写入速度提升了9%，综合性能提升了36%，读取速度则更是提升了62%。

SATA2接口已经过时，根本不适合需要高速外部接口的固态硬盘。为了让自己的固态硬盘物尽其用，最好还是购买SATA3接口的产品吧。



升级之后虽然开机速度和游戏载入速度提高了，但是性能提升却并不明显。原来，这是由于SATA2接口对固态硬盘

## “坑爹”升级版

- 💡 **爆料人：**嚯嚯
- 🛒 **购买产品：**精灵9度战神游戏方向盘升级版
- 🚫 **选购误区：**升级版并非完美

最近，嚯嚯迷上了《极品飞车》这款游戏，刚好朋友家里有一个型号是精灵9度战神的的游戏方向盘，嚯嚯用着还算不错。可是真的要买时，嚯嚯却看上了升级版。虽然价格从499元提高到699元，多花了200元，但是方向盘的尺寸也从10英寸增大到12英寸，更接近于真实的汽车操控体验。

可是好景不长，等到晚上回家开玩之后，嚯嚯才渐渐觉得有些不适应。原来，

升级版的方向盘虽然从10英寸增大到12英寸，但是排档却从独立变成了与方向盘整合一体化，所以赛车游戏换挡时很不方便。

升级版未必样样都好，有些时候，还会把很优秀的设计修改为很蹩脚的设计。所以在选购升级版的时候，不要只看升级后的卖点，还要关注各方面的细节才行。





## 健圣：X86：“ARM，我快赶上你了！”

CES2013有一场针对手机和平板市场的激烈对决，参与者为低功耗的X86处理器与Cortex-A15架构的ARM处理器，虽然结果是ARM暂时领先，但X86已然踩到ARM身后的影子了。

长久以来，ARM都是凭借功耗优势来面对X86的挑战。但进入Cortex-A15架构时代后，ARM的低功耗优势即将丧失殆尽。根据资料显示，四核Cortex-A15处理器的TDP已经达到了4W~8W之间，其在现有制

造工艺（28nm）制造下功耗过高已经是公认的事实。换句话说，ARM依靠Cortex-A15获得了接近X86的性能，但与此同时功耗也一点都不比X86小，即便未来制造工艺得到提升以后也很难弥补这一硬伤。

反观X86，虽然功耗依旧略高，但总保持更领先的制程工艺（22nm VS 28nm），未来可以在保证性能的前提下通过工艺的升级大幅降低功耗。X86之所以很难在平板电脑这类移动设备中普及，主要还是因为价格不便宜，还有

以前不太熟悉移动市场。如今X86已经全面发力，ARM的性能被完爆，功耗又没太多优势，工艺还远远落后。未来谁才是移动王者，现在还真不好说了。作为消费者，我们当然还是希望ARM和X86可以持久竞争下去，一家独大的弊端相信大家也心知肚明吧？

### 小提示

英特尔在CES上新推出了Atom Z2580，其性能完胜高通APQ8064，但功耗却已接近主流的ARM处理器。AMD也展示了旗下搭载Temash处理器的平板原型机，8W TDP的芯片里还集成了HD8000M显卡，甚至可以流畅运行《尘埃：决战》这款DX11游戏！

## 于晓煜：内存SSD逆市涨价

2012年一整年，内存和固态硬盘都是不断降价的趋势，内存价格一路都是“白菜价”，而固态硬盘从年初到年底整整降了一倍，DIY爱好者们大呼过瘾。到了2013年，本来很多用户还盼着随着三星等厂商的TLC闪存方案固态硬盘的推出，整体固态硬盘售价进一步走低，却没想到盼来了涨价。

截止到截稿日前，原本在京东售价269

元的三星黑武士DDR3 1600MHz 4GB×2内存套装已经涨到了359元，涨幅接近百元。除了大热门黑武士内存之外，其余类似金士顿、威刚等品牌内存都有不小的涨幅。去年的固态硬盘的大幅度降价，使120/128GB型号的SSD已经为大众接受。不过近期固态硬盘开始逆市涨价，整体涨势甚至赶上了内存涨幅，着实令人堪忧。



## 丁明明：Ubuntu进军移动系统领域

在今年的CES展会上，Canonical公司宣称最早于今年年底将会推出Ubuntu系统的移动产品。和当下火热的Android系统一样，Ubuntu同样是基于Linux核心的全开放手机系统，但该系统还可以同时兼容PC桌面系统。我们可以将其理解为是摆脱了虚拟机的Android系统。

当前的移动领域可以说是iOS和Android平分天下的局面，就连微软也无法和它们均分天下。而Ubuntu和iOS以及Android系统相比没有太多胜算。首先作为新兴系统，Ubuntu目前还没有得到硬件厂商以及运营

商的认可，想要得到他们的支持显然还需要一定的时间。此外iOS和Android已经有稳定而庞大的用户群体，对于开发者来说更愿意为他们开发应用，而Ubuntu虽然也是开源免费的，但要让开发者有兴趣就必须想办法得到用户的认可。最后就是作为新兴系统，Ubuntu能否提供流畅的操作体验同样需要时间来给出答案，所以短时间内Ubuntu很难对iOS以及Android造成冲击。

虽然说目前Ubuntu还不会对现在的手机系统格局造成太多改变，但Ubuntu的独特之处在于，迄今为止仍

未有一家企业打算在单一软件程序中，同时支持自己的移动和桌面两个系统，如果Ubuntu能够在手机和PC桌面端做到完美的兼容，相信会得到很多商务人士的认可。毕竟拥有Ubuntu系统的移动产品后，只要外接鼠标、键盘、显示器，就能够实现真正意义上的移动办公。

由于Ubuntu和Android一样是基于Linux内核，如果在应用上能够做到兼容Android系统的软件，再加上其同时支持移动和桌面两个系统的差异化优势，未来在手机系统领域分得一杯羹也不足为奇。

# 这个“境界”不一般 华为Ascend D2深度体验

华为Ascend D2代号“境界”，也是首款集1080P和三防功能于一身的四核旗舰。如果你关注这款新品，本篇文章一定能对你的选购提供帮助。

## 这才像是旗舰之作

说实话，华为近期推出的几款手机都没让我品出高端的“味道”，但将Ascend D2拿到手里后，终于让我找到了久违的“旗舰”感觉，绝对是华为历代产品中做工最为优秀的产品，不是之一！

Ascend D2采用了金属材质的边框，注塑工艺的后壳也极具质感。手机背部略带弧线，可以很好地与手掌贴合，而音量和电源开关都集中在机身右侧，在提升把握手感的同时还为单手操作提供了便利。这款产品安装SIM卡的方式和iPhone类似，用针捅一下顶部的小孔就能弹出SIM卡托。但华为采用了更极致的方法，就是这个卡托可以同时容纳两张SIM卡从而实现双卡双待能力（图1）。可惜我手头没有电信的3G号，所以并没有针对双网同时接听等功能进行测试，请大家谅解。

由于最近一直在用三星Note 2，所以Ascend D2的5英寸屏幕并没有让我感到震撼（图2），但修长的设计却终于让我找回了可单手持握操作的感觉。以前玩Note 2在发短信时必须靠两只手，而D2单手就可搞定，所以个人感觉5英寸将是未来衡量单手/双手操作的大屏手机的分界线。当然，屏幕大小并非Ascend D2的主打（喜欢大屏？咱们还有6.1英寸的Ascend Mate呢），1080P全高清屏幕才是这款机器的杀手锏。



Ascend D2采用“糖葫芦串”的SIM卡托



Ascend D2和Note 2大小对比

## 惊艳的1080P高清屏幕

华为Ascend D2的屏幕像素密度高达443ppi，绝对是我所见过的最完美的屏幕。起初我也觉得1080P纯属噱头，因为三星Note 2的720P屏幕都让肉眼不容易辨识了，然而玩过Ascend D2后再来看Note 2，就会明显发现它没有D2屏幕这么细腻（图3），特别是一些细节的东西，比如图片中的毛发、网页文字边缘、程序图标的过渡色，真的会有差别。这就是一种视觉的惯性，没看过1080P也就罢了，真的体验几天之后你的眼睛也会挑刺儿了。



Ascend D2的显示比Note 2细腻得多

Ascend D2和联想K860类似，都是5英寸屏幕且没有独立的物理按键，如果减去屏幕底部的虚拟按键栏，实际的显示面积也就4.8英寸左右。但和联想K860不同的是，华为Ascend D2底部的虚拟按键栏是可以隐藏的（点击左侧的小箭头），让你100%利用上完整的5英寸视野（图4~5），沿着屏幕底部往上一划就会调出虚拟按键栏。可惜调出虚拟按键栏的手势有时不是很灵敏，尚有优化的空间。

## 1080P的兼容性咋样

1080P的兼容性到底怎样？经过几天的体验，至少华为Ascend D2的表现还是令人满意的。首先，当初从800×480到1280×720进化时程序无法全屏的现象已经不见，我常用的所有游戏和软件都可正常显示。得益于海思K3V2四核处理器，让Ascend D2在1080P的分辨率下也能轻松玩转《水果忍者》、《英雄鲍勃》、《永恒战士2》一类的主流3D游戏。但是，面对一些最新的超大型3D游戏，Ascend D2还是会显露出一定的疲态。



虚拟按键栏可以隐藏，担心屏幕视野缩水的用户可以放心了

以《极品飞车17》为例，我首先安装了通用版（全GPU兼容）的游戏，结果运行时卡顿现象非常明显。随后我又安装了针对NVIDIA单独优化的版本（K3V2和Tegra系列的GPU兼容相同的纹理压缩格式），此时Ascend D2运行速度就有了显著的提升（但还是有点丢帧的感觉），而这个版本的游戏运行在荣耀2（硬件和D2相同，屏幕为720P标准）上就非常流畅。可见，1080P屏幕对手机硬件资源的消耗还是非常明显的（图6）。如果你是游戏爱好者，在下载大型3D游戏时一定要选择专门针对华为手机或NVIDIA处理器优化的版本。同时也希望华为可以继续对D2的固件进行优化，提升在大型3D游戏下的表现。

当然，1080P在某些游戏或软件下还是会出现一点不足。以《愤怒的小鸟》为例，虽然游戏画面是完美全屏显示的，但游戏中部分元素的分辨率却是固定的，这就导致《愤怒的小鸟》的设置按钮在Ascend D2上要比Note2小两圈的感觉（图7）。类似的问题可能还会出现在某些游戏的说明文字或过场动画。不



有些游戏的图标文字不支持自动拉伸，这是游戏自身设计上的缺陷

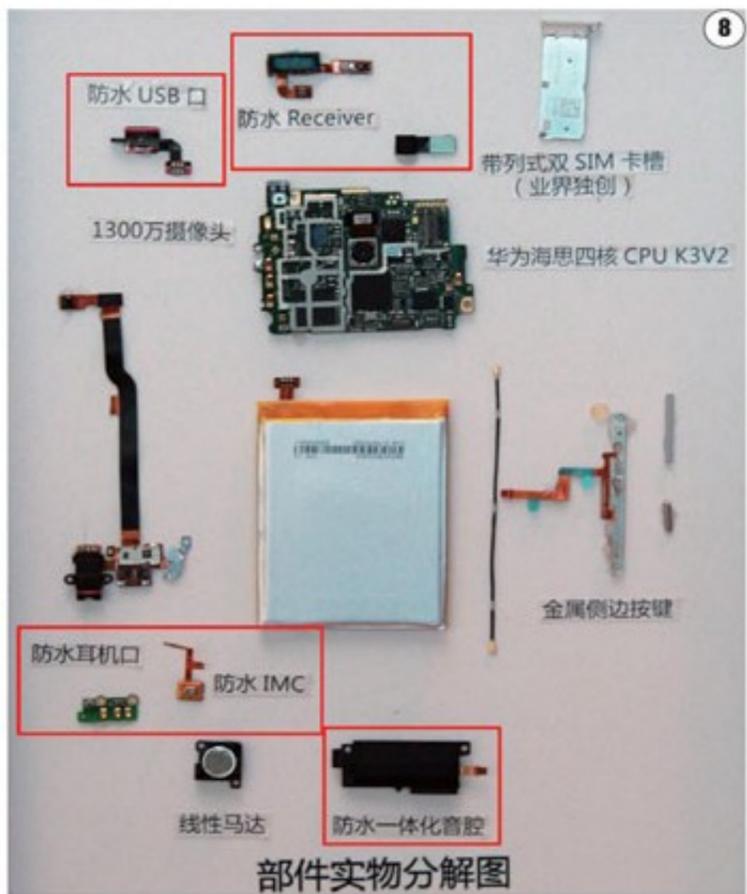
过请放心，这些问题不会影响到游戏性，而且随着1080P的普及，类似的问题可能很快就会被解决。

此外，在长时间的游戏和视频录制时，Ascend D2背部摄像头右下角的位置会出现较为明显的发热，这也是目前所有四核手机都在面对的难题：

性能、功耗、发热“难以三全”。

### 三防用起来更踏实

Ascend D2的另一个卖点就是“三防”，但拿到机器的那一刻我就开始心虚了，因为Ascend D2并没有像摩托罗拉Defy等三防手机那样给接口配备防水塞，万一水从这些缝隙进入手机……但事实证明我还是多虑了。Ascend D2所采用的耳机接口、音腔、USB接口、MIC等部件都是防水的（图8），即便是放在水龙头下冲刷也不会出现任何问题（图9）。据悉，D2即便在开机状态下仍可泡在1米深的水内坚持30分钟。看来今后再碰到下雨天，也能安心大胆地掏出手机接听电话了（前提是别打雷）。



Ascend D2内部硬件组成图，凡是带孔的都是防水的

亲身试过Ascend D2的防水性能后我就踏实了，以前玩Defy时就怕经常插拔耳机导致耳机插孔的防水塞断裂，而Ascend D2所有裸露元器件自身就是防水的，长久使用也放心。



防水特性可以最大限度提升Ascend D2的寿命

## 相机电池更有看头

除了1080P屏幕之外，我觉得Ascend D2在硬件配置上缺乏足够的亮点：依旧是1.5GHz的海思K3V2处理器+2GB内存的组合，32GB的存储空间也不算什么卖点。还好，华为给这款机器配上了1300万像素的BSI摄像头。和三星Note 2相比，我感觉Ascend D2相机的采光率略有不足（照片没有Note 2的亮），色彩略微偏红，但在细节的表现力上要超过Note 2（图10），算是各有千秋吧。



Ascend D2和Note2拍照效果对比

Ascend D2的电池不可更换，因此华为给它准备了3000mAh的电池，和三星Note 2处在同一水平（3100mAh），容量比其他品牌的5英寸1080P手机都大。而且华为还提供了性能、正常和省电三种工作模式，在游戏之外的其他时间里建议始终将D2设置在省电状态，正常使用手机的话坚持2~3天还是不成问题的。

## Emotion系统和不足

其实无论是1080P屏幕还是1300万像素摄像头，这些都已经成为新旗舰手机的“标配”，华为Ascend D2的“真卖点”似乎只有外观和三防特性。当然，这只是我早期的看法。几天下来D2所预装的Emotion V1.5系统也给我留下了很深的印象。

简单来说，Emotion V1.5系统（EMUI）是由Android 4.1.2深度优化而来，取消了二级的程序列

表页，集成了批量APP安装、手电筒等常用应用，还提供了下拉快捷键自定义、超大字体、国际漫游等人性化的设置选项，系统程序也针对1080P进行了优化，个人感觉算是集众家所长的定制系统吧。

当然，Ascend D2也存在一些不足。首先就是系统集成无数电信天翼相关的软件（都是走流量的大户），但却没有提供联网防火墙和Root权限（为了安全），这意味着360、LBE大师等第三方软件的联网权限设置功能将无法启用。我的解决方法是安装海卓上网大师，通过免Root白名单功能实现类似防火墙的效果，但还是希望华为能学联想K860：也没有开放Root权限，但系统却自带联网防火墙设置。

此外，就是玩某些大型3D游戏会出现一定卡顿的问题。以前我玩过的很多配备Retina视网膜屏幕的国产双核平板都提供了高清（2048×1536）和标清（1600×1200）两种分辨率选项来应对1080P环境游戏性能不佳的问题。不知道华为能否参考类似的设计，也在设置中添加1080P和720P两种选项，游戏爱好者想用Ascend D2打游戏时可以临时调整到720P模式，保证每款游戏都能完美流畅地体验。

## 小结

目前Ascend D2在华为官方商城的售价为3990元，这个价格确实不便宜。经过几天的体验之后，我觉得Ascend D2并非一款单纯的“堆硬件”产品，而是在硬件达到旗舰标准的同时，进行了更多软硬件平台优化的用心之作。比如更为精细的外观设计、三防功能的引入和深度定制的Emotion系统。当然，即便Ascend D2真的“很用心”，但我同样觉得3990元的价格还是个门槛，如果你并非追新的潮人或手头宽裕的用户，我还是建议你稍等等再出手，Ascend D2现在更适合高端用户和玩机达人入手尝鲜。CF

屏幕：5英寸IPS（1920×1080）  
处理器：海思K3V2（1.5GHz四核）  
内存/存储：2GB/32GB  
GPU：Vivante GC4000  
摄像头：130W/1300W  
体积：140mm×71mm×9.4mm  
电池/重量：3000mAh/170g

安兔兔V3.0.2：12679  
NenaMark1：59.8fps

Quadrant Advanced：4836  
NenaMark2：44.9fps



# 无需触控屏幕 触控板也能玩转Win8

笔记本没有触控屏？没关系，只需借助笔记本现有的触控板，一样可以轻松玩转具有Windows 8特色的Metro界面。

Windows 8系统催生了一大批配备触控屏幕的笔记本或一体电脑，可惜触控屏仅是少量新品的专利，对正在使用老款笔记本的用户而言，如何才能提升在Metro界面下的使用体验呢？

## 被忽视的触控板

升级Windows 8时，绝大多数用户都会将精力放在显卡、无线网卡以及电源管理等驱动的更新上，鲜有用户会单独安装触控板驱动（因为即插即用）。实际上只需一款小驱动就能让触控板实现多点操作和手势控制等功能，将触控板映射为笔记本的“触控屏”，从而更好地对Metro界面进行操作。

## 最新驱动不可少

很多笔记本厂商官方网站所提供的Synaptics触控板驱动版本太老，推荐大家直接下载最新版的驱动（下载地址：<http://tinyurl.com/ak6c2bm>）。将下载的文件解压后直接运行里面的Setup.exe程序，根据提示安装并重启系统即可。

### 小提示

如果安装时出现报错提示，可以进入设备管理器，右键点击鼠标和其他指针设备下的“PS/2兼容鼠标”，以手动更新驱动程序的方式安装触控板驱动（手动指定之前解压缩后的目录，32位系统选择X86，64位系统则指定X64文件夹）。升级驱动后重启系统，在设备管理器中出现“...Touchpad”即代表安装成功（图1-2）。



装完驱动PS/2兼容鼠标选项会出现变化

## 触控板就是触控屏

接下来你会惊喜地发现触控板变成了笔记本的触控屏，Windows 8平板电脑所有的手势控制用触控板就能完成。下面笔者就简单介绍在Metro界面中的几种手势：

单手指从触控板左侧边缘向右快速滑动，可以在当前开启的应用之间切换；

单手指从触控板右侧边缘开始向左滑动，可以

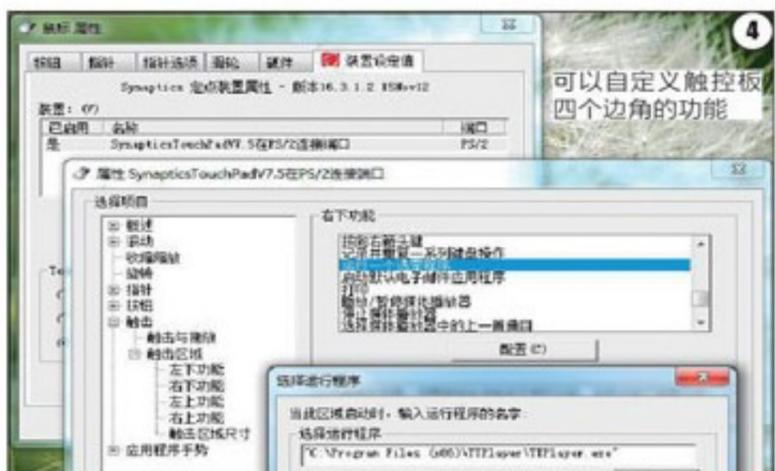
打开Charm栏。无需松手，Charm栏出来后手指上下划还能在五个选项间切换（图3）；



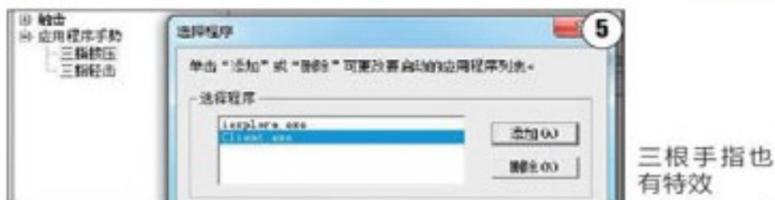
单手指从触控板顶部向下滑可以打开菜单（相当于鼠标右键）；

两根手指左右滑动触摸板，可实现触屏的左右拖拉动作，捏合还可放大缩小当前的界面。

除了这些基本的手势控制之外，点击任务栏右下角的Synaptics定点装置图标我们还能进行更高级的设置。比如在“触击→触击区域”中勾选启动触击区域选项后就可以为触控板的四个边角单独添加快捷方式了（图4）。我的习惯是左上右上为音量调节，左下右下为启动浏览器和干干净净听。同理，在“应用程序手势→三指按压”中也能自定义一个程序的快捷启动方式，比如我就定义为三指按压触控板就启动《英雄联盟》（图5）。



可以自定义触控板四个角的功能



三根手指也有特效

### 小提示

近几年的笔记本大都采用了Synaptics公司的触控板，理论上都可以实现多点触控的功能，从而实现通过手势控制Windows 8系统的Metro界面。

Synaptics驱动提供了非常丰富的功能，而且还有详细的说明和视频演示，更好玩的应用还需要大家挖掘。不过笔者要提醒的是不要贪心，定义太多的快捷键反而会引入混乱。总之，在Windows 8系统下触控板的手势控制有了更为实际的功效，希望已经升级Windows 8系统的笔记本老用户去体验。CF

# Win8平板 Atom还嫩了点

目前市场上出现了很多售价不足5000元的Windows 8平板电脑，这些产品最大的特点就是搭载了Atom Z2760处理器。面对这种“看似超值”的机器，到底值不值得我们选择呢？

Windows 8平板应该是近期市场的热门之一，但其在5000元价位上只有两个选择：ARM处理器+Windows RT系统，或是Atom处理器+Windows 8系统。前者因不兼容桌面程序而饱受争议，而后者则因具备PC特性而受到广泛关注。“5000元Windows 8平板”的称号看似超值，但如果仔细分析一下，不难发现其中的价格水分。

## 旧瓶装新酒的Atom

Atom本来是英特尔专为上网本打造的超低功耗处理器家族，随着上网本的没落和移动设备的兴起，英特尔也为Atom赋予了全新的使命，在手机和平板领域与ARM处理器展开竞争。于是我们看到了搭载Atom Z2460单核处理器的联想K800和摩托罗拉XT890手机，在刚刚结束的CES2013大展上也被安兔兔跑分超越3万大关的Atom Z2580双核处理器吓了一跳（高通APQ8064四核才跑2万左右）。而Z2760，则是Atom家族首款针对平板电脑量身定制的型号，也是本文讨论的重点。

### 小提示

微软在2012年10月便发布了Windows 8，而当初只有三星和ACER等极少数品牌推出了搭载Z2760设计的零售版Windows 8平板电脑，而戴尔、惠普、华硕、联想等品牌则选择了跳票。究其原因，则是英特尔始终没有搞定Z2760全新的“联网待机”（Connected Standby）功能的驱动。如今该驱动貌似解决了，所以新品也就进入陆续上市的黄金周期。

表1：常见Atom处理器规格对比

型号	Z2760	N2600	N2800
TDP	1.7W	3.5W	6.5W
主频	1.8GHz	1.6GHz	1.86GHz
集成显卡	PowerVR SGX545*		
显卡频率	533MHz	400MHz	640MHz
最大内存	2GB LPDDR2-800*	2GB DDR3	4GB DDR3

\*N2600和N2800的集成显卡也有自己的名字，分别为HD3600和HD3650，但本质上仍是SGX545。LPDDR2并非我们熟悉的DDR2，它是手机或平板这种移动终端设备专用的内存规格，LP（LowPower）代表低压低功耗，LP机制能提供更多的能耗和发热量、更高密度的高速芯片和更高的频率。

我们可以将Z2760看作是上网本领域常见的N2600/N2800处理器的简化版（表1），它们的研发代

号都是“Clover Trail”且基于32nm制程工艺设计，主要的差别就在于TDP、主频和集成显卡的频率，而影响性能表现的则以后两者为主。为此我们不妨参考一组Z2760和N2600处理器的性能对比（表2）。

虽然Z2760在几乎所有的测试项目上都取得了领先的成绩（磁盘性能除外），但由于其主频和集成显卡频率分别比N2600提高了0.2GHz和133MHz，完全属于高频率的增益效果。因此，别看Z2760比N2600晚诞生将近一年，但二者并无明显差别，Atom还是Atom。当然，作为新品，Z2760还是加入了一些更吸引人的特性，比如将TDP降低到了1.7W，可以完全摆脱散热风扇的束缚，用被动式的散热模块就能搞定Z2760的发热问题，同时大幅提升续航能力，这也算是Atom的一大进步吧。

表2：Windows 8自带测分工具测试对比

测试项目	Atom Z2760	Atom N2600
CPU LZW压缩	70.71 MB/s	63.01 MB/s
CPU AES256加密	22.89 MB/s	20.27 MB/s
CPU Vista压缩	266.39 MB/s	237.17 MB/s
CPU SHA1哈希	204.40 MB/s	206.73 MB/s
单处理器 CPU LZW压缩	26.30 MB/s	21.97 MB/s
单处理器 CPU AES256加密	7.42 MB/s	6.55 MB/s
单处理器 CPU Vista压缩	94.81 MB/s	79.02 MB/s
单处理器 CPU SHA1哈希	80.76 MB/s	76.00 MB/s
内存性能	3417.44 MB/s	3266.03 MB/s
Direct3D Batch性能	38.47 F/s	36.72 F/s
Direct3D Alpha Blend性能	37.02 F/s	37.17 F/s
Direct3D ALU性能	11.11 F/s	9.94 F/s
Direct3D Texture Load性能	6.65 F/s	5.67 F/s
视频内存吞吐量	1830.56 MB/s	1280.93 MB/s
Dshow视频编码时间*	10.28735 s	11.61265 s
媒体基础解码时间*	0.39848 s	2.53268 s
Disk Sequential 64.0 Read	56.07 MB/s (5.5)	144.77 MB/s (7.1)
Disk Random 16.0 Read	21.84 MB/s (6.0)	25.23 MB/s (6.1)

\*得分越小越好，测试方法：以管理员身份运行cmd，然后输入“winsat formal restart”即可



Atom平板电脑的本质其实就是可拆卸键盘的上网本

## Atom平板能干啥

Atom平板电脑的最大魅力就是兼容PC平台上的已有程序，但是请注意：兼容并不代表流畅。由于Z2760的性能和N2600属于同一个级别，这也就意味着现在的上网本能玩什么，搭载Z2760处理器的平板电脑就能干什么。

举个例子，上网本也能安装会声会影、3D CAD等专业软件，也能安装《极品飞车16》、《孤岛危机2》等大型游戏，但真正运行起来和播放幻灯片没啥区别。而Atom平板电脑也是如此，最多也就是用Photoshop处理一些不需要大肆渲染的图片，或是玩玩《魔兽争霸3》单机版的2人地图。如果你对这类产品的性能抱有幻想，不妨提前百度一下看看上网本所能处理的工作。

因此，预装Windows 8系统的Atom平板电脑虽然看似新生事物，但其硬件平台和性能表现依旧和上网本类似，我们甚至可以将Atom平板电脑理解为“可以拆解键盘的触控型上网本”。看到这里，相信你已经对这类产品有了比较直观的认识。但是，仍有很多细节还需要我们做进一步的了解。

## 扩展能力有所缺失

上网本虽小，但也具备一定的扩展性，至少我们可以自行升级更大容量的内存或硬盘。Atom平板电脑虽然配置和上网本相似，但扩展性就大打折扣了。这种设备为了将屏幕、电池、主板和相关芯片塞到不足10mm厚度的机身里，大都采用了集成度最高的整合方案：将CPU、内存和SSD硬盘直接焊在主板上（部分11.6英寸的产品可能会采用mSATA接口的可更换硬盘设计，这类产品可以自行更换mSATA接口的SSD硬盘），即便你有能力拆机也无法更换任何部件。

问题来了，传统PC程序的最大特色就是大，最新版的Office、Photoshop等办公常用的软件都需要GB级的存储空间，再加上Windows 8系统的占用，Atom平板电脑自身所能提供的32GB或64GB硬件根本就是杯水车薪。虽说靠外插存储卡可以扩充出额外的64GB存储空间，但是存储卡那最高20MB左右的持续读写速度简直让人抓狂，就连播放Full-HD的高清视频都会遇到瓶颈。因此，如果你决定选择Atom平板电脑，尽量一步到位挑选更大存储容量的版本。

此外，很多品牌的Atom平板电脑都采取平板和键盘底座分开销售的形式，但平板电脑自身可能仅提供1-2组USB接口（剩下的都在键盘底座上呢）……所以Atom平板电脑的最佳搭档就是蓝牙鼠标，在外设的选择上尽量挑选通过蓝牙操作的设备。

### 小提示

Atom平板电脑的键盘底座不仅仅承担了键盘的功能，底座四周通常会提供更多USB接口，甚至还会内置锂电池，与平板电脑自身的电池结合后提供超过15小时的续航能力。

## 价格离普及还很遥远

既然是可以拆解键盘的上网本，那Atom平板电脑的价格有没有继承上网本的亲民风格呢？很遗憾，目前搭载Z2760的平板电脑定位都颇为高端，哪怕是最便宜的ACER ICONIA W510（10.1英寸+32GB SDD硬盘）也要4499元。而三星XE500T1C（11.6英寸+64GB SDD硬盘）则卖4999元。请注意，这些价格还不带键盘底座（底座价格通常都在500元以上）。

现在一台搭载Atom N2800的上网本价格多在1800元以内（N2600的型号最低仅1500元），而iPad mini的价格也不过2498元，一部Atom平板电脑的价格堪比上网本+ iPad mini的总和。但是，Atom平板电脑的性能等于上网本，而娱乐性又不如iPad mini，唯一的优势就是拥有集上网本的功能和iPad的便携于一身的“二合一”特色。

问题是，真正不差钱的用户会去选择搭载酷睿i系列处理器的高端Windows 8平板电脑，而像笔者这类“屌丝”则更倾向于上网本+ iPad的组合，真正有“二合一”需求的普通用户很容易被Atom平板的高价格吓退。

总之，Atom平板电脑的产品是好的，但价格是贵的。如果Atom平板电脑+键盘底座的价格能进入3500元以内的普及价位，相信会受到更多用户的欢迎。但在动辄4500元起步的今天，普通用户还是谨慎选择吧。CF

# APU降价逆袭 低价游戏本又有新选择

距离AMD Trinity APU上市已有半年之久，而相关的产品也逐渐从中端“沦落”到低端。如果你想选择“低价游戏机”，这类产品不失为近期的理想之选。

4000元是很多用户购买笔记本的预算上限，但该价位最常见的组合多为英特尔IVB架构的i3-3110M/i5-3210M+G610M/GT620M/GT630M独显。如果你觉得这些组合的游戏性能不给力，不妨考虑一下同价位搭载AMD Trinity APU+HD7650M级别独显组合的笔记本，在绝大多数游戏中这类产品可以让你获得更流畅的体验。

## 一切用数据说话

首先我们来回顾一下4000元价位最常见的“游戏笔记本”配置：英特尔阵营至多可以选到搭载酷睿i5-3210M和GT630M独显的组合，而AMD阵营则以A8-4500M与HD7670M独显为主。单就游戏性能而言，两种组合究竟谁会占优呢？

表1：4000元AMD和英特尔阵营主力笔记本游戏性能对比

测试项目	AMD阵营主力	英特尔阵营主力
处理器	A8-4500M	i5-3210M
显卡	HD7640G+HD7670M (可交火)	HD4000+GT630M (二选一)
3DMark11	P1204	P1095
生化危机5	63fps	55fps
尘埃3	35fps	28fps
现代战争3	64fps	53fps

通过表1的数据可见，AMD阵营在实际的游戏表现上更为抢眼，在《使命召唤-现代战争3》中甚至可以取得10fps以上的领先速度。究其原因，还是得怪英特尔阵营的GT630M独显属于NVIDIA上一代GT540M的“马甲”，从而成为整机性能的瓶颈。可能有人会问了：HD7670M不也是AMD上一代HD6600M系列的“马甲”吗？

没错，HD7670M和GT630M都是马甲，它们的性能应该在伯仲之间。但AMD平台的特色就是支持双显卡交火，可以让Trinity APU的集成显卡与独立显卡协同工作，从而出现“两个打一个”的优势局面。由此可见，单就游戏性能而言，4000元以内的笔记本中还是AMD平台产品略占优势。

### 小提示

开启AMD Trinity APU双显卡笔记本的交火功能非常简单，只需进入AMD显卡控制中心中的“性能→AMD Radeon Dual Graphics”，勾选“启用AMD Radeon Dual Graphics”即可。此外，还要记得确保笔记本的电源管理处处于高性能或AMD预制的游戏模式，部分游戏可能需要我们手动进入“配置可交换显卡”，手动将想玩的游戏设置在“高性能”模式。

## 无法回避的CPU效能缺陷

虽说在游戏表现上占到了便宜，但AMD Trinity APU仍然存在一个无法回避的缺点，那就是CPU效能并不理想。通过表2的对比数据可见，即便是四核芯的A10-4600M也就和双核芯的i3-3110M持平，就更甭提和i5-3210M竞争了。目前搭载A10-4600M处理器的笔记本仅有ACER V3-551G (HD7670M, 3799元)和微星GX60 1AC-003CN (HD7970M, 7999元)等寥寥数款，可供用户选择的空间太小，而绝大多数产品都选用了低一个档次的A8-4500M，与i3-3110M的差距就更明显了。

考虑到PC平台的3D游戏普遍更耗费显卡资源，对处理器的要求相对要低一些。从这个角度来看，可以组建双显卡交火的AMD阵营更适合喜欢玩游戏用户，至少在4000元以内价格段上如此。反之，如果游戏只是你的业余爱好，平时的工作总和视频编辑、图形设计或更吃CPU硬件性能的软件打交道，那相同的价位就不如挑选搭载英特尔i5-3210M处理器平台的产品了。

表2：主流APU和IVB处理器CPU效能对比

型号	A8-4500M	A10-4600M	i3-3110M	i5-3210M
主频	1.9~2.8GHz	2.3~3.2GHz	2.4GHz	2.5GHz~3.1GHz
GPU (流处理器)	HD7640G (256)	HD7660G (384)	HD4000	
CineBench R10 (单核/多核)	2419/6939	2819/8118	2849/9252	5288/11182
CineBench R11.5	1.78pts	2.04pts	2.4pts	2.91pts

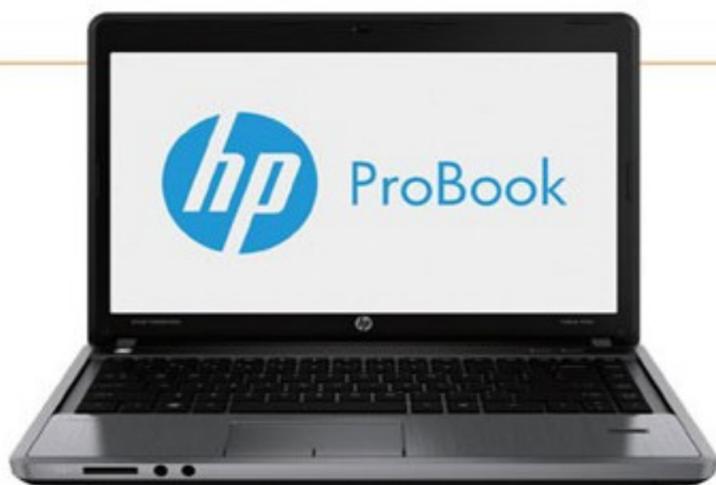
## 还需注意的选购细节

AMD Trinity APU家族还包含双核版的A6-4400M这个型号,但由于其集成显卡的规格太低,即便武装了HD7670M独显也难以发挥出交火的优势,不值得推荐。此外,AMD Trinity APU还包含后缀为5(如A8-4555M)的型号,这类APU为低电压版本,用于轻薄型笔记本。如果你喜欢玩游戏,也尽量不要挑选此类产品。

最后还需提醒大家,有些产品还在选用HD7470M独显与A8-4500M搭配,属于典型的小牛拉大车(A8-4500M集成显卡的性能都比HD7470M强)。能配得上A8-4500M或A10-4600M的,至少也要达到HD7650M级别的独显。

## 健圣有话说

记得Trinity APU刚上市时终端产品的价格普遍偏高,5000元左右的价位(搭载A8或A10的新品)直接被英特尔IVB架构的i5+GT640M独显所“秒杀”。时隔半年之后,i5+GT640M的组合依旧盘踞在4500元以上的高价位,而Trinity APU却已经全面沦落低端。虽然A8-4500M的CPU性能还赶不上酷睿i3-3110M,但它与HD7650M级别的独显组合后却可以提供更出色的游戏性能(仅限游戏哦,其他方面的表现还是存在差距的),在不足4000元的价位上竞争力大幅提升。如果你的预算不多却又喜欢玩游戏,这类产品也不失为另一种选购方向。



## 惠普4446S (B7B98PA)

3699元

基本配置: 14英寸+A8-4500M+2GB+500GB+HD7650M

4446S是惠普旗下主打商务市场的产品,无论是做工还是安全性都要比同价位G4系列更出色。比如精致的铝制外壳、防泼溅键盘等等设计和功能都是同价位AMD笔记本少有的配置。虽然定位商务,但这款4446S依旧配备了独立的HD7650M独显,再结合3699元的报价,非常适合初入职场的商务新人选择。

## 联想Z585Am

3899元

基本配置: 15.6英寸+A8-4500M+4GB+500GB+HD7670M

我们可以将联想Z585Am视为搭载AMD处理器的“小Y”,金属材质掌托和高触感的键盘等元素都被继承了下来,第四代杜比家庭影院环绕立体声音效也能带来不错的视听体验。这款产品选用了A8-4500M和HD7670M独显的组合,性能非常出色,适合预算有限且喜欢影音游戏的爱好者选择。

### 小提示

CFan去年曾推荐过的Gateway NV52L06c、惠普G6-2101AX、三星NP355V4C、ACER V3-551G等武装A8-4500M+HD7670M的几款产品最新报价都跌到了3600元以内,性价比更为突出,感兴趣的读者可以关注一下。



## 戴尔M521RR-1816X

3999元

基本配置: 15.6英寸+A8-4500M+4GB+500GB+HD7650M

戴尔M521RR虽然价格便宜但并没有忘记时尚本色,依旧提供了冷俊灰、闪耀蓝、激情红等多彩设计外观,前漂悦屏和巧克力式悬浮键盘也带来了不错的视觉和操控体验。虽然M521RR的价格较同类产品略贵,但却加入了对蓝牙V4.0技术的支持,如果你家中有闲置的蓝牙音箱、鼠标等外设,可以考虑这款产品。



# IVB的两种芯 18W差在哪

i3-3217U和i3-3110M，两颗处理器都隶属于英特尔Ivy Bridge架构，但TDP却分别为17W和35W。在这18W TDP之差的背后，两类处理器还有哪些差别呢？

英特尔将Ivy Bridge处理器划分为17W和35W两大类型，分别用于超极本和传统笔记本。随着搭载17W处理器的超极本和超薄本不断降价，已经引发了和搭载35W处理器低价传统本的定位冲突。那么，这两类相差18W TDP的处理器性能到底差距多少，我们到底应该选择哪类产品呢？下面我们就以i3-3217U和i3-3110M为例，重新认识IVB的两种芯。

## TDP就这样被征服

TDP越低，代表该处理器的发热量和功耗越低。为了降低18W的TDP，英特尔采用了最简单有效的方式：降频，将i3-3217U的主频从i3-3110M的2.4GHz降低到了1.8GHz。由于主频和性能成正比，i3-3217U只有i3-3110M的75%频率，意味着它的性能大概也只有i3-3110M的75%。而像i5-3317U和i5-3210M这种支持睿频加速的处理器，衡量其性能主要看睿频加速后的最高主频，和默认频率的关系不大。

### 常见17W和35W IVB处理器性能对比

型号	i3-3217U	i3-3110M	i5-3317U	i5-3210M
TDP	17W	35W	17W	35W
主频	1.8GHz	2.4GHz	1.7 ~2.6GHz	2.5 ~3.1GHz
核芯显卡	HD4000	HD4000	HD4000	HD4000
显卡频率	350MHz ~1.05GHz	650MHz ~1GHz	350MHz ~1.05GHz	650MHz ~1.1GHz
CineBench R10 (多核)	6632	9252	8282	11182
CineBench R11.5 (多核)	1.8pts	2.4pts	2.4pts	2.91pts
3DMarkVantage E CPU	11435	11953	11500	12090

测试环境均为单4GB内存和64位的Windows 7系统

## 集成显卡影响不大

虽然i3-3217U的CPU主频被降低了，但英特尔还是考虑到了玩家们的心情，并没有对其集成的HD4000核芯显卡痛下杀手。别看i3-3217U将核芯显卡的最低频率从650MHz下调到了350MHz，但最高频率却只有50MHz的下降。这意味着i3-3217U在绝大部分时间中可更为省电，但在玩游戏时的表现却不逊于i3-3110M。就拿3DMarkVantage测试的GPU子成绩为例，i3-3217U的分数甚至可以和i5-3210M叫板，并没有因降低18W的TDP而缩水。

既然核芯显卡几乎没有缩水，为什么i3-3217U

和i3-3110M在玩某些游戏时还是能感觉出后者更流畅呢？这就是i3-3217U低主频惹的祸了。

以《魔兽争霸3》这款老游戏为例，当你在玩8人或12人地图时，刚开始即便是2年前的笔记本也会很流畅，但越往后期（特别是满屏数百单位混战时）你会发现越卡。此时不是说显卡性能不够用，而是处理器自身已经被大量AI计算所拖垮，哪怕是再高端级别的i7-3630QM也够呛。因为i3-3217U运算性能不如i3-3110M，这就会导致i3-3217U卡顿现象出现得更早。目前像《魔兽争霸3》这种需要临时借助CPU处理复杂场景需求的游戏不少，而这就是i3-3217U玩游戏似乎不如i3-3110M流畅的原因。

## 17W牺牲升级

当发现笔记本性能不够用时，很多有DIY经验的玩家都喜欢在淘宝购买更先进的移动处理器，然后自行给笔记本升级。与此同时，换下来的旧处理器也能在二手市场出手，将升级的开销缩减至最低。更换处理器对i3-3110M这类35W的标准平台没啥问题，只要芯片组支持，可以从奔腾双核一路绿灯换到四核i7。但是，像i3-3217U这种17W超低电压处理器，英特尔只提供BGA封装，也就是CPU被一次性焊接在主板上。想升级？没问题，前提是得和主板一起换，总开销基本够你新买一台笔记本了。因此，如果你选择了i3-3217U，就默认放弃了日后升级处理器的权力，最多也就换个硬盘加条内存而已。

### 小知识

TDP (Thermal Design Power) 又称散热设计功耗，TDP值的大小决定CPU在满负荷时可能会达到的最高散热热量。而笔记本厂商则可根据这个值对散热模块进行调试，以确保当CPU的TDP达到峰值时温度仍然在设计范围之内。

## 小结

如今的用户越来越理性，他们发现更高的主频意义不大，而发热和费电才是最坑人的表现。因此，英特尔才会一直力推超低电压的处理器，并极力推崇搭载这类处理器的超极本。虽然i3-3217U这种17W处理器拥有更低的功耗和发热，并最终让超极本将厚度控制到了18mm以内，但因主频降低而导致缩水的性能却是不争的事实。

总之，如果你需要的是更高性能的笔记本，再高端的超极本也难以弥补处理器方面的不足。如果你并不执著于绝对性能的高低，而是注重笔记本性能、轻薄和续航的综合实力，此时就是17W处理器的舞台了。CF

# 最低1170元 海淘iPhone 4

虽然iPhone 5已经上市，但作为苹果旗下的一款里程碑式产品，iPhone 4依旧深受用户的青睐。亚马逊官网曝出了最低1170元的iPhone 4，到底靠不靠谱？国内用户该如何购买呢？

## 价格为何如此便宜

大家都知道iPhone 4已经停产快一年时间，虽然国内还有少数经销商在出售所谓“全新的iPhone 4”，但价格要接近2000块钱，况且用户基本买不到真正的全新原装货。然而最近国外电商亚马逊（http://www.amazon.com/）出现了一批iPhone 4，价格最低的只要1170元左右。

登录亚马逊网站首页在搜索栏中输入“iPhone 4”能够看到，排在最前面的就是iPhone 4产品和价格，有Verizon和AT&T两种版本（和国内联通、电信一样，Verizon和AT&T是美国的两个移动运营商）。其中价格最便宜的Verizon版16GB iPhone 4只需要189美元，折合人民币大概1170元。

价格之所以这么低，是因为这些机器多是苹果的官方翻新机或者消费者退货的机器。在美国消费者购买手机可以进行试用，如果发现自己不是很喜欢这款手机，在保证没有人为损坏的情况下都可以直接退货，而这部分被退货的机器质量不会存在问题，但因为已经被激活过，所以亚马逊会按二手机处理，价格往往会比全新机器便宜很多。

## 如何海淘iPhone 4

和大多数的海淘方法一样，如果用户想要在国内外的亚马逊网站买iPhone 4，首先要具备双币卡，没有双币卡需要去银行办理，小编建议大家办理中国银行或者招商银行的双币卡。然后需要在网上注册

一家转运公司（国内用户用得较多的是百通物流网和转运中国），如果自己有注册过的靠谱的转运公司也可以，具体方法小编在本刊2012年第24期100页的文章中有所介绍。

准备好双币卡并注册完转运公司后就可以在亚马逊购买自己挑选好的iPhone 4，用户成功付款后一般三个工作日左右货物就会发到注册的转运公司（这时候用户一定要记得到转运公司做到货预报），然后转运公司会将iPhone 4发往国内，时间一般在一周左右。

从用户付款到最终拿到货时间不会超过两周，如果是购买最便宜的16GB版本，所有费用（含关税大概150元左右）加起来不会超过1400元。



海淘回来的iPhone 4成色还不错

## 编辑总结

现在iPhone 4已经停产，国内8GB二手iPhone 4的价格在2000元左右，这要比亚马逊出售的16GB价格还高。此外亚马逊上出售的这些官方翻新的iPhone 4在质量上不会有问题，机器基本都在九成新以上，从整体来看海淘更加实惠。

需要提醒大家的是，现在亚马逊有Verizon和AT&T两种版本的iPhone 4出售，其中AT&T版本的iPhone 4可以实现官方解锁，解锁后使用和国内行货没有区别。但Verizon版相当于国内的电信运营商角色，只支持CDMA网络制式，目前还无法官方解锁，所以不建议国内用户购买。如果有用户已经购买Verizon版的iPhone 4，也不是说一无是处，只要花钱找专业人士进行烧号也可以使用，比起AT&T版本要麻烦很多。CF

# 八核手机 等等再说

Android系统手机向来以堆积硬件闻名，一款手机基本用半年左右就会被淘汰。今年CES上三星和华为率先表示将在今年推出八核处理器手机，编辑建议短期打算购机的用户别等八核处理器手机了。

## 八核处理器听着很牛

每年的CES电子展会上总会给大家带来惊喜，今年自然也不例外。作为国际知名电子芯片厂商，三星在CES上放出一连串“大招”，除了柔性屏幕外还推出了令人咋舌的基于28nm工艺制程（HK-MG）的八核心处理器——Exynos 5 Octa。

根据三星介绍，Exynos 5 Octa在图形性能上有质的飞跃，Exynos 5 Octa采用了Mali-T600系列图形处理核心，3D游戏性能比上代的Exynos 4高出两倍多。同时，为了解决功耗这个老大难问题，三星Exynos 5 Octa处理器采用了ARM big.LITTLE 架构，支持高性能高功耗内核与低性能低功耗内核配合工作。三星表示Exynos 5 Octa处理器将比过去的产品节能70%，在加强性能的同时进一步延长了续航时间。

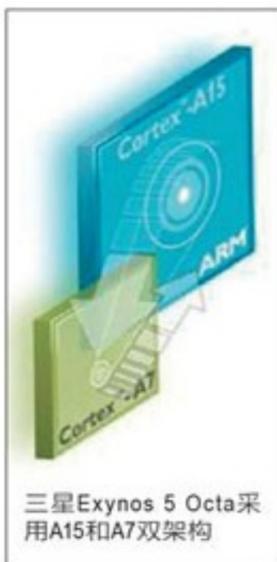


三星发布八核处理器Exynos 5 Octa

此外Exynos 5 Octa处理器其实是在一个芯片中封装了两个四核芯片，其中四个A15架构高性能核心负责游戏和视频等任务，而其余四核A7架构核心则负责处理一些文本、邮件、打电话等一般任务。

在三星放出大招不久，华为董事长余承东在接受媒体采访时也表示将会推出采用A15和A7双架构的八核处理器。

从三星对八核处理器的介绍中，大家一定会感觉很牛，不仅性能有大幅的提升，而且在节能方面也会有所突破。对于消费者来说，如果只是因为这些听上去很牛的参数就满心期待地等着入手八核



三星Exynos 5 Octa采用A15和A7双架构

处理器手机，小编不得不提醒一下这部分消费者，不要被这些所谓的宣传词迷惑，八核处理器手机现在还只是“镜中花、水中月”。

## 4000元内预算别想八核

众所周知，每一款新品手机在刚上市时价格都会高高在上，如今虽然三星和华为两家都表示要推八核手机，看上去两者存在一定竞争关系。但华为明确表示会在今年的下半年才推出，而按照三星以往几年的惯例，最晚也会在六七月份就推出自己的新一代旗舰产品，而作为品牌旗舰很有可能运行三星的八核处理器，产品上市时间至少会比华为早一个月。如果高通也没有八核处理器产品出现，那么届时就会出现三星一家独有的局面。没有其他同配置产品的竞争，可想而知八核处理器手机上市之初价格自然不会低于4000元，甚至会接近6000元。



三星GALAXY S4可能运行八核处理器

由此可见，如果想要购买八核处理器手机，那么消费者首先要有坐等数月的心理准备，此外还要准备好大把的钞票才行。

## 待机时间有待考验

三星发布Exynos 5 Octa处理器提到将会延长待机时间，这一点对于深受智能机一天一冲烦恼的用户来说是一个不小的惊喜。可是我们现在还没有真正地体验过八核手机，待机时间是否真的能够延长我们还要打一个问号。

还记得在当年高通发布双核处理器时同样是宣称在省电方面将有非常大的提升，而且还提出了所谓的“抽屉”原理，即用户运行一个程序后再运行另外一个程序时手机会自动暂停前一个程序的运行，就像我们要打开一个抽屉就会关掉之前打开的抽屉一样，通过这种方式来达到节能省电的目的。

这套听上去貌似很完美的节电理论也让不少

用户抱以希望，可当真机上市后大家发现，双核处理器并没有明显的省电，甚至待机还不如此前的单核手机，而高通的所谓“抽屉”原理被大家扣上了“伪多核”的帽子。

通过上面这个活生生的例子，如今我们不得不对三星这次提到的省电优势打上问号。如果将来八核手机真能在省电方面有所突破固然是好，可一旦我们苦苦等待后发现又是一次冠冕堂皇的忽悠，那数月的等待换回的只有失望了。

### 发热问题不可忽视

还记得去年HTC推出了全球首款四核处理器手机G14，上市后不仅该机便被网友戏称为“暖手宝”、“手机上可以煮鸡蛋”。而随后魅族推出的MX也同样存在发热严重的问题。虽然手机处理器性能提升了，可带来了明显的发热问题，让人无法接受，相信对于多数人来说宁愿手机性能低点也不愿整天拿个“暖手宝”打电话。

**G14 发热问题和程序怎么关** 百度知道  
1个回答 - 提问时间: 2011年09月26日  
最佳答案: 发热问题 你玩大型游戏会发热 还有就是充电的时候发热很严重 看你愿不愿意开了,其实冬天还可以暖手。· 发热是G14的硬伤,玩益智类比如愤怒的小鸟...  
zhidao.baidu.com/question/3235166... 2011-9-26

**G14的发热原因** 3个回答 2011-12-08  
**htc g14发热量大吗?** 3个回答 2011-07-02  
**g14发热想换个版本** 2个回答 2012-08-27  
更多相关问题>>

**G14发热问题? htc吧 百度贴吧**  
6条回复 - 发帖时间: 2011年8月27日  
G14发热问题?只看楼主 收藏 回复 国米民 很严重吗?电池到底能用多久? 跟91000比呢?  
回复 生还者 请读oo页面 没用过牌子换电池正常用 绝对能撑到...  
tieba.baidu.com/p/1190651... 2012-11-10

**我的g14发热很严重,你们呢? htcg14吧** 16条回复 2012-05-04  
**求助请g14最近突然无反应,发热!! htc吧** 6条回复 2012-10-31  
**为什么我的G14老是手机发热会发热? g14吧** 4条回复 2012-04-24  
更多贴吧相关帖子>>

**真的有人能解决G14发热严重的问题吗? - HTC Sensation/金字塔/G14...**  
9条回复 - 发帖时间: 2011年10月29日  
虽然说是双核手机却免发热,但也不至于这么烫手吧,这种不过关的手机还能放到市场上卖,真是看走了眼,谁真能解决这个问题啊。 真的有人能解决G14发热严重的问题吗?...  
HTC G14发热饱受诟病

大家都知道，HTC G14运行的是高通的处理器，魅族MX运行的是三星的处理器，这两款手机均出现发热问题，我们能够看出这不是芯片厂商的研发实力问题，而是当处理器性能提升后手机功耗也会



HTC G14发热严重

随之增大的必然现象。虽然三星此次发布八核处理器提出了采用两种架构并存的方式来解决这一问题，但具体效果我们还不得而知。如果性能提升后八核手机的发热也随之加剧，那么我们宁愿不等八核处理器手机。

### 专业人士看八核手机

此次三星发布八核处理器的确吸引了众人的眼光，大家对八核手机也都有自己的看法，我们来看手机领域的专业人士对八核处理器手机有何看法。

**@手机行业观察\_李坚:**手机处理器目前的总体性能已经过剩，四核以后应用体验差异不大，且电量、发热难以解决。尽管三星推出八核芯片，但仅是噱头，真正量产要到2014年。2013年手机芯片走量仍以双核A9为主，四核成为中高端机型标配。值得期待的是杀入战局的Intel，未来是否成为搅局者。

**@安卓发烧友一大志:**三星此次发布的八核处理器应该属于抢概念抢先机的一个阶段，个人不看好今年入手八核手机，首先是功耗和待机恐怕不会像三星口中所说的表现那么优异，另外现在四核手机完全够用，何必要多花钱买个噱头产品呢？

**@手机资深评测编辑纪老师:**在CES上三星发布了“4+4”的八核处理器，搭载4个A15芯片和4个A7芯片，由于A7的指令集向上兼容A15，这个组合被三星认为是能耗和性能的完美组合。但是从三星展示的工程样机依旧为平板电脑来看，在能耗方面，这种“4+4”的组合也并不尽如人意。所以个人认为，2013年下半年手机硬件市场会逐渐趋于理性，“2+2”的2个A15和2个A7构架的四核处理器将会上市，总而言之，2013年下半年依旧是四核处理器的天下。

### 编辑总结

对于各大厂商加大手机研发、提升手机性能投入的确值得肯定，但在2013年还将是四核手机的天下，即使八核处理器在今年出现，但多数的应用四核手机都可以应对，八核手机可能最大的优势就在于系统流畅性的表现，而真正要发挥其强大性能恐怕2013年也很难实现。

此外八核手机上市初不仅价格高，而且极有可能再度出现去年HTC G14的问题，对于一些喜欢尝鲜的用户来说可以考虑，但对于大多数普通的消费者来说，编辑更倾向于考虑购买四核手机，等八核手机真正普及之时再买也不晚。CF

# 三星手机换屏自己搞定

手机屏幕出现问题让人很烦心，作为手机中成本最高的两大块，屏幕的维修成本往往都在七八百元甚至更高。小编的三星i9220最近因为进水而导致屏幕失灵，为了省点开销决定亲自动手换屏。

## 淘宝挑选手机屏幕

小编和大多数人一样，发现屏幕坏掉后首先想到的是官方维修，联系了三星客服后得知更换一块原装三星i9220屏幕要1700元，而且客服人员告诉我即使换屏后，三星的S-Pen笔也将失效。无奈之下小编带着“受伤”的i9200来到中关村维修处，结果商家要价竟然高达2000元。我心想手里这个机器现在估计还不值2000块钱呢，一怒之下决定去淘宝买i9200屏幕自己更换。



打开淘宝网搜索三星i9220屏幕后发现最便宜的屏幕只需要100多元，但贵的却要1000多元。经过和卖家沟通得知，售价100多元的i9220屏幕只是一块单一的触屏，而1000元左右的屏幕就是大家常说的总成屏，这种屏幕包含触屏、液晶屏、边框、上下喇叭、送话器、USB集成电路板，更换起来比单一的触屏要容易得多。



淘宝有两大类手机屏幕

对于个人动手能力强的用户来说，小编建议大家选择100多元的触屏面板更换，这种触屏没有边框，用户需要将机器边框以及触摸屏上面的玻璃保护面板全部拆下进行更换。而对于没有拆机换屏经验的用户来说，小编还是建议直接购买包

含手机边框的总成屏更换，毕竟这种屏幕更换起来更加容易。此次小编就是花了800元购买了三星i9220原装总成屏，商家还赠送了拆机必需的工具套装（商店卖10元一套）。



从淘宝花了800大洋买回来的原装总成屏

注意：大家在自己动手换屏前最好到维修点检修确认手机只是屏幕出现问题，如果是主板问题那么换屏也无济于事。此外从淘宝购买回来屏幕后不要急着撕掉屏幕上的保护膜，否则屏幕出现坏点或者其他问题卖家将不负责任。

## 动手拆机换屏

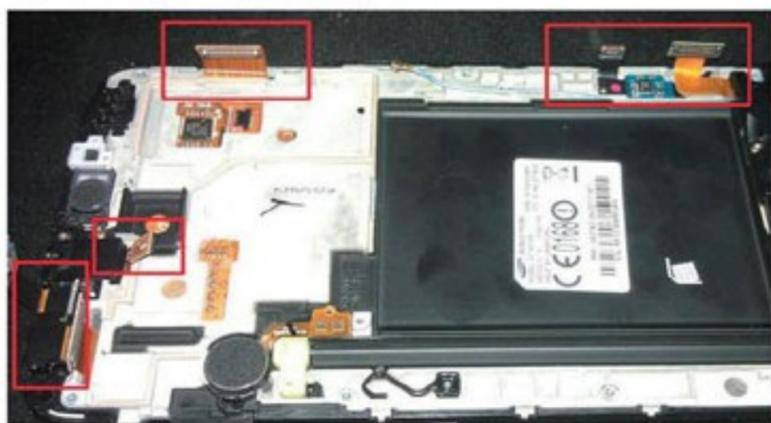
手机拆机换屏没有太大难度，但需要的是细心，为了保险起见，小编在拆机换屏前重新在网上看了一遍i9220的拆机换屏过程，认真学习完拆机换屏教程后才开始动手操作。首先将手机背面的电池仓后盖打



三星i9220拆开后可看到“内脏”

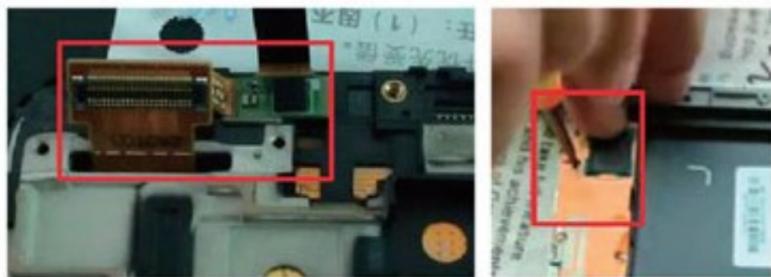
开,用螺丝刀将能够看到的螺丝统统拧下来,取下手机的中壳,这时候就能看到手机的“内脏”了。

打开手机后能够看到最大一块蓝色元件就是手机的主板,首先要拧下来主板上的两颗螺丝,然后拆掉主板上6个排线卡口和一个天线接口,就可以轻松地将主板分离出来。



三星i9220内部排线扣

然后依次将主板周围的振动器、前置摄像头、感应器、听筒、外置喇叭从坏掉的手机中取出。其中拆卸听筒、摄像头以及外放喇叭时先用吹风机进行预热,所以小元件的拆卸都要捏住排线头拿下来,不要直接去抠元件,以免造成损坏。



红色区域拆解前先预热

红色区域拆解前先预热

将拆卸下来的手机主板以及其他的小元件依次对照原来手机的位置安装到刚买回来的总成屏上,然后再将排线扣扣上,并将螺丝拧上,整个手机的换屏工作就算完成一大半了。这里建议大家不要急着将手机中壳装上,先将手机电池安装后开机检测下手机屏幕是否有问题,如果没有问题再装也不晚。

#### 小提示

文章中主要介绍的是三星i9220更换总成屏的方法,因为更换总成屏简单易操作。如果读者中有DIY高手,可以尝试进行触屏的更换,这就需要将屏幕周围的边框以及前面板拆解下来,操作麻烦且有一定的风险,但换屏成本只需200元左右即可。但对于普通用户来说,小编建议还是多花点钱购买总成屏进行更换。

## 手机屏幕检测

确保将手机所有的元器件都装上之后,下面就要进入检验屏幕的步骤。开机之后,在拨号界面输入\*#0\*#进入机器测试工程模式,首先在纯色画面中检测手机屏幕是否存在亮点或者暗点情况(三星Note和Note II还有S-Pen笔检测一项,其他三星手机



手机屏幕测试菜单

小编的三星i9220“重见天日”

没有)。然后要检测手机屏幕边角的触摸灵敏度,选择touch选项,用手沿着边框的小方格滑动,方格变为绿色表示触控没有问题,如果触摸方格颜色不变则说明屏幕存在触控死角,会影响日后的使用。

如果检测出手机屏幕有问题,那么在还没有撕掉屏幕表面保护膜的情况下拍下照片留作证据,然后联系卖家更换屏幕,当然这种情况谁也不愿遇到。如果没有问题,那么就可以将手机的中壳、电池以及后盖依次装上,一部崭新的三星手机就重现眼前了。

## 编辑总结

在Android系统中三星手机销量一直都非常火爆,而手机屏幕因为进水而出问题的情况非常普遍。经历这次事件后小编要再次提醒大家,如果手机进水,可能在刚开始不会影响使用,但随着水珠渗入机器内部后往往会造成屏幕失灵或者主板线路短路而烧坏元件。

小编也是因为当时进水时没有在意,结果经过一周时间手机整个屏幕变黑导致无法使用。其实在刚进水时大家不要过于慌张,此时切忌按手机电源键关机,而要立刻将手机电池取出,然后把手机放置一边等其自然晾干,然后再重新装上电池基本都不会有问题。

另外本文中小编提到的换屏方法对于其他手机来说同样适用,大的步骤都是拆下手机中壳,打开手机排线扣以及元件进行更换,不同之处可能就是手机的排线扣位置和数量的差别而已。但对于部分上市时间较早的手机来说,可能会存在排线焊接的可能,如果遇到这种情况,小编建议大家最好不要自己动手更换,以免得不偿失。CF

# 0元购并非免费送

国内三大手机运营商几乎每天都在喊着“0元购机”，对于消费者来说具有很强的诱惑力。“0元购”真的就不要钱吗？

## 天下没有免费的午餐

最近几年随着智能手机的普及，中国移动、联通、电信三大运营商纷纷发力3G市场，运营商和硬件厂商签订合作协议后将机器绑定3G套餐进行出售，这就是我们现在见到的合约机。

为了能够吸引更多的用户，抢占市场，三大运营商之间的明争暗斗从未停止过，各种广告宣传更是铺天盖地，而在这些促销宣传中最吸引眼球的就是“0元购机”了。所谓的“0元购机”就是用户需要一次性缴纳一定金额的费用就能得到一部手机，而缴纳的费用运营商会以话费的方式再返还给消费者。从表面看用户最终的确是没花钱得到一部手机，可现实中真的有这种天上掉馅饼的好事吗？

## 0元购有条件

对于天上掉馅饼这种好事小编奉劝大家就别想了，运营商所谓的“0元购机”是有条件的。首先如果用户打算购买的手机在0元购机计划中，那么就要先和运营商签订入网协议，办理入网套餐计划。

我们以联通版iPhone 5为例，从表1中可以看到，如果用户想要以0元购机的方式购买iPhone 5，要一次性付费5899元，然后选择0元购机的合约计划。联通版iPhone 5目前有两年和三年在网合约，其中三年在网合约中0元购买iPhone 5最低套餐为286元，也就是说用户需要使用联通3G手机卡三年，而且这三年时间内每个月最低消费286元才能实现运营商所说的0元购机。此外用户也可以选择两年在网合约，0元购机最低套餐为386元，用户只有每月最低消费386元才能实现0元购机。

另外为了防止消费者将话费拆包出售，很多运营商在出售合约机时还会要求用户签订机卡绑定协议，购买手机时系统会自动登记用户的SIM卡号跟手机的串码信息，采用绑定制度，系统自动检测整个月的绑定使用状态。也就是说如果选择两年合约套餐，那么这两年的时间里用户的手机卡不能和手

机分离使用，一旦脱离，首先用户无法得到合约中的话费返还，此外还可能导致机器被锁定。

如果用户在合约时间内因遗失或者维修引起的非人为因素所产生的机卡分离，可以到签约营业厅登记，证实后允许话费继续返还。人为的因素就等于违约，系统会以一个短信方式下发提醒，如果不及时装回，绑定的话费自动停止返还，所返当月的话费也会作废，第二个月若还没有装回去，将会因违约造成停机。和欠费停机不同，违约停机后充值话费和冻结话费都将暂时冻结，用户需带身份证到签约营业厅办理开机，加卡重新合并后才能够解除冻结。

## 合约套餐解析

对于合约套餐很多用户还搞不清楚具体是怎么回事，小编结合小米手机的合约套餐来给大家解析一下。表2中的红色区域是小米手机青春版0元购机的一种套餐，该套餐要求用户在网一年时间，每月最低消费226元。用户给运营商缴纳1599元的预存款，运营商会首先返还319元话费给用户，如果用户单月消费超过226元就能够得到每月53元的话

表1

套餐月费 (元)	66	96	126	156	186	226	286	386	586	886
产品包价格 (元)	5899									
优惠购机款 (元)	4299	3999	3599	3299	2999	2599	1899	0	0	0
预存款 (元)	1600	1900	2300	2600	2900	3300	4000	5899	5899	5899
分月返还金额 (元)	66	79	95	108	120	137	165	245	245	245
合约期 (月)	24									

表2

两年期

套餐月费 (元)	66	96	126	156	186	226	286	386	586	886
产品包价格 (元)	599									
优惠购机款 (元)	659	369	89	0	0	0	0	0	0	0
预存款 (元)	940	1230	1510	1599	1599	1599	1599	1599	1599	1599
入网返还金额 (元)	188	246	302	319	319	319	319	319	319	319
分月返还金额 (元)	31	41	50	53	53	53	53	53	53	53
合约期 (月)	24									

三年期

套餐月费 (元)	66	96	126	156	186	226	286	386	586	886
产品包价格 (元)	1599									
优惠购机款 (元)	349	0	0	0	0	0	0	0	0	0
预存款 (元)	1250	1599	1599	1599	1599	1599	1599	1599	1599	1599
入网返还金额 (元)	250	319	319	319	319	319	319	319	319	319
分月返还金额 (元)	27	35	35	35	35	35	35	35	35	35
合约期 (月)	36									

费返还,一共会返还24个月,合约协议停止。这一年的时间里用户共计获得的返还话费为319元+53元×24=1591元,基本上和当初预存的1599元持平,这就是运营商所提到的0元购机。

但如果用户每月消费没有达到226元,那么就不能获得53元满额的话费返还,运营商会按比例返还,假如每月消费150元,那么每月返还话费为150×53/226=35元,多余话费就是运营商的利润了。

### 理性选套餐

很多不明真相的用户往往冲着运营商的“0元购”而选择高额的合约套餐,结果发现自己每月的消费根本无法达到套餐最低消费的要求。而为了获得满额话费返,甚至有用户明明有Wi-Fi的情况下还用3G上网,明明可以10分钟说清楚的事情非要打一个小时电话。其实这样虽然获得了更多话费返还,可仔细一想“羊毛出在羊身上”,对运营商没有造成任何损失。



# 2500元“四核”买谁

## 魅族MX2 VS 联想K860i

魅族MX2和联想K860i是目前四核手机中性价比较高的两款，在整体配置和价格相差不大的情况下，用户该买哪一款？

### 外观 魅族MX2更时尚

一款手机的外观往往能给用户带来最直接的视觉冲击，也是用户认识一款手机留下的第一印象。在整体外观方面，联想K860i给人一种中规中矩的设计风格，没有太多亮点。而魅族MX2则是在手机外观设计上下足了工夫，符合人体工学的整体外观能够很好地和手掌贴合。此外该机采用了和上代产品一样的双料注塑技术，显得尤为时尚。另外拥有呼吸灯功能的Home键在夜间能够发出淡蓝色的光，给人一种宁静优雅的感觉。从这方面比较，小编更喜欢魅族MX2的外观设计。



联想K860i

魅族MX2

### 屏幕 联想更大气

在手机屏幕不断增大的趋势下，联想K860i采用了5.0英寸IPS屏，分辨率为1280×720，这比起4.4英寸的魅族MX2来显得更加大气，对于多数男性用户来说，5.0英寸的联想K860i更能彰显个性。

用户购买手机除了电话短信功能外，更多的会用来浏览网页。魅族MX2和联想K860i均采用1.6GHz四核处理器，在打开网页速度上两者难分高下。此外两款手机在网页的



联想K860i

魅族MX2

缩放体验上也相差无几，但由于联想K860i屏幕更大，所以在单屏显示网页内容上要多于魅族MX2。

此外联想K860i在播放视频时给人的视角效果更加出色，虽然两者都能够流畅地播放1080P全高清视频，但屏幕更大的K860i显然更加讨人喜欢。但需要提到的是，魅族MX2在视频解码能力上要表现得更加出色，我们日常见到的视频格式魅族MX2都能够做到无损播放。从屏幕方面考虑，个人更倾向选择大屏的联想K860i，但对于女性用户来说魅族MX2的大小更加适合操作。

### 性能 联想更胜一筹

虽然两款手机采用的硬件配置几乎一样，但在表现方面联想K860i表现要出色一些。首先通过安兔兔3.0.3版本进行硬件跑分，联想K860i得分要比魅族MX2高出两千多分。而在具体表现上，我们能够看出联想K860i在开机速度以及游戏的打开速度上都要优于魅族MX2。

在多媒体应用方面，MP3起家的魅族在这方面的优势还是很明显，首先是音乐的播放格式魅族MX2都可以直接播放，而联想K860i在部分少见的格式中需要进行解码才能播放。此外，虽然两款手机都基于Android 4.0进行了本土化的定制，但从实际使用中的体验，魅族MX2更加人性化，其独具特色的Smartbar功能可以为手机节省出更多的使用面积，且操作也更加方便。

### 购买建议

魅族MX2和联想K860i是目前国产手机中表现名列前茅的两款产品，可以说在具体表现上也是各有优势。对于消费者来说，如果看中产品的外观设计，平时用手机听歌较多，小编建议考虑购买魅族MX2。但从实用角度出发，联想K860i从硬件性能的表现以及浏览网页播放视频的效果上都要优于魅族MX2，此外联想K860i在价格上也要便宜200多元，性价比方面要略高于魅族MX2，小编更倾向于将该机推荐给注重性价比的男性消费者。CF



## 平板电脑也有Fraps

喜欢玩电脑游戏的同学肯定听说过Fraps (实时监测游戏帧数的软件), 其实Android平板电脑也有类似的应用FPS Meter (下载地址: <http://www.yingyong.so/app/16/8345.htm>), 可以通过具体游戏直观展现不同处理器和GPU的实际游戏性能差异。

FPS Meter的使用和Fraps类似, 运行后可以设定游戏帧数监测数据的位置、透明度和大小, 点击顶部开始服务的按钮后就可以实时显示界面滑动、视频播放和玩游戏等任何操作时的帧数了。现在全志A31、瑞芯微RK3188等新处理器纷纷出炉, 都称自己的GPU很强, 通过这个小软件就能直观展示不同处理器的真实游戏性能, 感兴趣的同学不妨拿自己的平板试试。



## 去除平板电脑的拍照音

如今很多Android手机都加入了拍照静音功能 (设置中有静音选项), 但Android平板却鲜有支持此项功能的, 如果你不希望抓拍时被别人发现, 不妨尝试下面三种方法:

- 将平板电脑设为静音状态, 此时拍照无声;
- 插入耳机后, 拍照时也不会出声;

平板电脑Root后运行R.E.管理器并挂在读写权限, 进入/system/media/audio/ui目录将里面带有camera前缀的ogg文件 (不同品牌的文件名可以有所差异) 都剪切到SD卡的任意路径或删除。这是最釜底抽薪的方法, 就是将拍照对焦成功和快门的音频文件给转移到其他目录, 自然就没声啦。

## 自动关闭后台程序

虽然现在399元的Android平板都用上了4.x版系统, 但对某些单核或仅标配512MB内存的“老将”而言, 经常会出现因程序开多了而导致系统运行的卡顿现象。如果你的平板配置不高, 不妨借助系统设置的自带功能为平板电脑“减负”。



这个减负并不需要删除某些文件或程序, 而是靠系统自身重新分配资源的形式避免卡顿的出现。方法很简单, 依次进入“设置→开发者选项”, 打开“不保留活动项”功能即可。该功能的意思是只要离开当前程序的界面 (比如你按了返回或主页键), 系统就会自动关闭之前的程序, 确保换一个程序就关一个程序, 最大限度减少后台程序的驻留。

### 小提示

打开此功能时要尽量避免误操作, 否则一旦跳出当前程序界面就尴尬了。对Android手机而言该功能还有一个意义, 就是无需再担心有时忘了关程序而导致流量流失的问题。

## 恢复软件默认关联功能

当Android平板安装多款同类软件后 (如视频播放软件), 通过文件管理器点击某视频文件时会弹出让你选择播放器的小窗口, 同时还有“总是”和“仅一次”的选项。如果你图省事选择了后者, 今后该软件就与视频文件建立了唯一的关联。如果你后悔了, 或是发现更好用的视频软件后该如何取消关联呢?

取消关联其实很容易, 无需卸载或重新安装, 只需进入“设置→应用”, 点击想取消关联的软件, 在应用信息界面中点击“清除数据”即可。接下来当你再运行视频文件时, 久违的选择播放程序的窗口是不是又出现了?



# 质保与性价比难兼得 浅析近期热门CPU散片

近期Intel两款散片CPU彻底火了。由于近乎无敌的性价比优势，一直以来被许多用户诟病的质保问题被彻底抛到九霄云外。

## 散片CPU有利有弊

DIY市场和淘宝上经常有没有盒装和风扇的散片CPU出现，由于没有正规销售渠道和质保，这类产品一直存在争议。散片CPU不提供盒装包装和风扇，同时Intel和AMD并不给予换新服务。CPU除了官方又无处可修，基本上一旦损坏就等于报废。

要搞清楚散片CPU能否购买，我们先来搞清楚正规盒装和散片的区别。盒装处理器一般附带散热器，这个厂商附带的散热器性能一般，如果用户只是插上处理器简单使用，这个散热器的效能还勉强可以接受。如果用户对处理器进行超频，原装的散热器并不适合长时间使用，还需要购买效能更好的热管式风冷散热器或者水冷散热器。这样一来，随盒装赠送的散热器就形同虚设了。

质保方面，高集成度CPU同时拥有不容易损坏和一旦损坏第三方完全无法维修的双重特性。如果需要购买散片CPU，请一定在这两者之间权衡一下。



## 酷睿i5-2550K

讲明白了优缺点，我们来介绍一下近期火爆的这两款处理器。第一款隶属于Intel Sandy Bridge家族，是LGA 1155接口的酷睿i5-2550K，主频比同类产品i5-2500K略高达到3.4GHz。

由于众所周知的Ivy Bridge K系处理器超频后的



一般体质的i5-2550K基本都可以超频到4.5GHz

温度问题，目前很多用户依旧采用Sandy Bridge处理器配合Z77主板来进行超频的装机方案。不过目前i5-2500K新货较少，购买起来也比较费时费

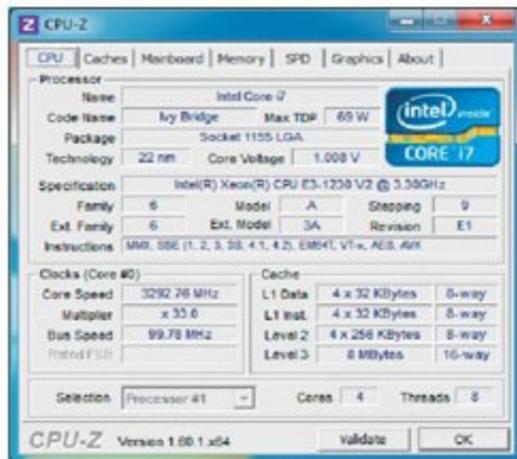
力，i5-2550K的出现有效解决了这一问题。而它之所以如此火爆，原因却是另外一个方面——性价比。

i5-2500K退市前价格在1300元左右，近期的i5-3570K在京东售价高达1579元，而性能并不次于这两者的i5-2550K在淘宝和实体卖场价格不足900元。巨大无比的性价比优势，使i5-2550K瞬间成为超频爱好者的首选处理器之一。不过请注意，i5-2550K并没有Intel核心显卡。

## 至强E3-1230 V2

近些年Intel在LGA 1155平台的旗舰处理器都采用四核八线程的方式，这类带超线程功能的处理器售价不菲。比如当年的i7-2600K和现在的i7-3770K，售价都在2000元以上，令一般用户望而却步。

不过，Intel两款至强（Xeon）处理器散片彻底打破了这个尴尬局面。型号为E3-1230以及E3-1230 V2的处理器火爆了淘宝和实体卖场很长时间，原生四核心八线程，8MB三级缓存也很强大。从各方面来看，E3-1230系列与i7处理器是几乎相同的。虽然不支持超频，但是已经足够强大的这两款处理器只卖到1300元左右。用i5处理器的价格买到i7处理器的品质，这就是E3-1230系列的最大优势。



不到2000元的四核八线程处理器性价比超高

**小提示**  
CPU是电脑诸多配件当中稳定性最高、最不容易出问题的配件。小编用过这么多年DIY的电脑，真正坏掉的CPU只有一块，还是因为小编超频所致。后来联系厂商返厂检测，确定非人为因素后不到两周厂商就寄送了全新产品回来。这也是小编唯一一次使用处理器质保的经历。

## 编辑点评

上面说了近期火爆的两款散片CPU的优势，相信不少希望升级换代的用户已经跃跃欲试了。不过请不要忘记，这样的性价比优势是建立在没有质保的前提下的。如果你看重处理器厂商的强力质保，还是不要贪便宜，老老实实去购买盒装处理器。CF

# 替换笔记本内置喇叭

文 | 宁宁

老式笔记本电脑由于内部空间的限制，内置喇叭会非常小，音效自然也就不会太好。年代久远之后难免会出问题，本文的目的就是自己动手替换笔记本内置喇叭，DIY出“好声音”。

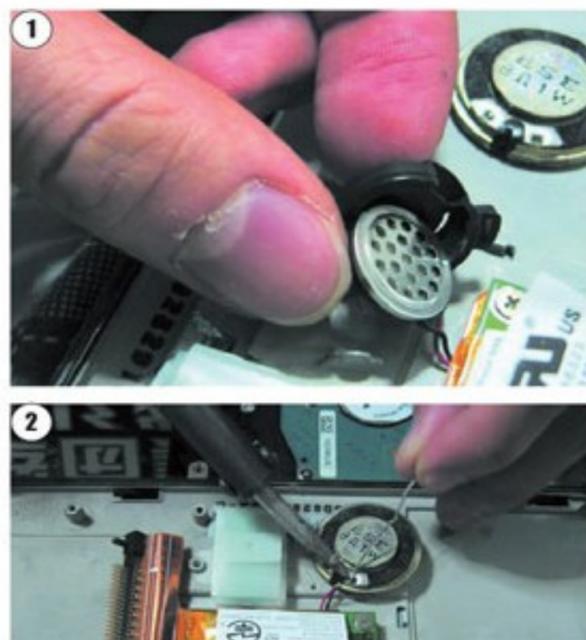
由于成本和空间的缘故，笔记本电脑大多内置小尺寸的扬声器。就拿笔者所使用的笔记本电脑来说，扬声器口径仅有可怜的10mm，功率仅0.5W。

更换扬声器的方法其实很简单，首先拆开笔记本电脑并找到扬声器的位置，之后进行更换就可以了。笔记本电脑内置扬声器的固定方式通常都比较奇特，先是被固定在橡胶套里，然后紧套在机身上。这种固定方式在不少主流笔记本电脑中都非常常见，可以有效避免单元工作时把震动传递到整

机，避免影响硬盘工作。我们所要做的，就是小心把扬声器从橡胶套中取出并翻转（图1）。此时就可以看到连接单元的两根电源线，用电烙铁轻轻点一下焊口，即可将其快速地分离。

分离完成后，就可以更换扬声器了。更换的扬声器体积也不能太大，否则笔记本电脑的外壳就无法结合紧密了。我们可以首先进行预装测试，找一个大小合适的扬声器，然后进行替换（图2）。焊接的过程同样需要电烙铁，这里还要注意扬声器的正负极。特别是双声道的笔记本电脑，红线一般为正极，黑线则为负极，对号入座即可。

替换完成之后，先不要急着装上笔记本电脑的外壳。而是应该打开笔



记本电脑，进行一番测试。如果没有出现破音问题，改造就算是基本成功了，最后再把笔记本电脑安装好，DIY“好声音”成功。CF

## 闪迪至尊超极速 SDHC 和 SDXC UHS-I 存储卡

闪迪至尊超极速SDXC UHS-I存储卡拥有高达90MB/秒的写入速度，提高了连拍模式下RAW格式图片的拍摄性能，亦符合新的UHS Speed Class 1视频等级，可以记录全高清视频5。该卡提供不低于95MB/秒的读取速度，因此将照片传输至电脑的时间仅需原来的一半。闪迪至尊超极速SDHC和闪迪至尊超极速SDXC UHS-I存储卡的容量为8GB~64GB。建议零售价为人民币310元~2370元。

该存储卡使用了闪迪专利Power Core控制器技术，能够充分利用相机缓冲区清除出来的空间。闪迪至尊超极速SDHC和SDXC UHS-I存储卡分配图像数据更加高速和有效，即使在非常苛刻的条件下依然拥有不可思议的速度和非凡的可靠性。所以，世界各地的众多专业摄影师都选择使用闪迪存储卡拍摄那些不容错失的回忆时刻。

这款产品可抗冲击和防震，防X射线，能够抵挡机场

X射线照射，并且防水，经过测试可在1米深的海水或淡水中浸泡72小时，符合IEC 529 IPX7标准，产品擦拭干净后才可使用，能够承受各种恶劣的环境条件。你可以在炎热或寒冷的环境下拍摄照片，捕捉回忆。存储卡可以在-13至185度的温度下正常工作。存储卡终生有限保修在德国、加拿大和不认可终生保修的地区提供30年保修。



## 背后的故事

# 多彩小i诞生记

平板电脑在方寸之间就改变了我们的生活习惯。尽管它实现了极致轻薄，但它在功能上却并不完美。多彩小i的出现，使这一切都迎刃而解。

### 我们的平板生活

平板电脑的大潮，彻底改变了我们的休闲习惯。以往下了班或者节假日时，我们习惯和家人一起坐在客厅看电视、看大片，或者独自在电脑旁上网、打打游戏，这就是大多数人的休闲生活。在平板电脑步入我们的生活之前，从来没有人质疑过这种休闲方式。

平板电脑流行之后，越来越多的人从客厅的沙发上解放出来，出现在电脑桌前的次数也明显减少。手里拿着平板电脑，无论坐在哪里都能实现很好的娱乐功能。

### 平板电脑并非万能

我们在习惯了平板娱乐生活之后，难免会和以前的休闲生活做一个对比。平板在方寸之间就改变了我们的习惯，可惜的是，尽管平板电脑实现了极致轻薄，但在功能上它却并不完美。

用电视，我们可以实现全家共同欣赏影视剧大片，其乐融融。可平板电脑的屏幕最多允许两三个人共同观看，而且空间已经十分局促，观影效果难以保证。

用电脑，我们可以在看完一部电影后登录时光网或者豆瓣电影频道，用键盘留下洋洋洒洒的影评与网友交流互动。如果你拿着iPad，用虚拟键盘打一段长文字恐怕会让你“痛不欲生”。

如果朋友带来装载着最新电影的移动硬盘，或者前几天去旅游时候的照片U盘SD卡想要和你分享，用电视或者电脑我们都能直接播放，十分方便。可如果你用iPad？对不起，老老实实去电脑上用iTune处理，费时又费力。怪不得有些人说，iTune是目前最“反人类”的软件之一。

### 多彩小i来了

正是苹果iPad的出现，才引领了平板电脑的潮流，说iPad是平板电脑当中的领袖毫不为过。但是



由于没有实体键盘、机身接口少等多方面的原因，强大的iPad仍然算不上完美，平板电脑取代传统电脑依然是一句空话。

多彩科技在PC领域精于键鼠等多种外设，产品不仅优秀，还经常有让人眼前一亮的产品。针对苹果设备在某些使用环境下的不便，围绕客户的需求，多彩精雕细琢出了一款全新产品，这就是多彩小i。

多彩小i经过了苹果MFI授权认证，不仅能当做苹果设备的实体键盘使用，还提供扩展插口、保护壳、移动电源和HDMI输出等多种功能。

为了揭开多彩小i的面纱，更好地了解这款创意产品，CFan邀请了多彩科技集团人机界面副总经理唐文杰，通过访谈来一步步了解关于多彩小i创意研发背后的故事。



**CFan:** 苹果的iPad是平板领域毫无疑问的No.1,但过于单一的操控方式束缚了它的潜能无法发挥,令其无法处理我们日常的所有需求。请问是不是正是这样的问题,孕育了多彩小i的诞生?

**唐文杰:** 由于国内外区域用户使用习惯的不同,客户群体对于苹果产品软件专业性使用的熟悉程度不同,使得不少用户对于苹果产品在一些日常的操作上需要使用iTune和用户账号来进行一些专业化操作。使这些操作变得更加便利和傻瓜化的想法,孕育了多彩小i的诞生。

**CFan:** 我们知道苹果MFI认证有着非常严格的规定和很低的通过率,请问多彩小i作为苹果外设产品,是如何通过这项认证的呢?

**唐文杰:** 苹果MFI授权产品从公司的授权审批到产品的计划和资料的提交,再到MFI的测试认证都有非常严格的要求,比如TDMA的信号测试,与苹果产品的兼容性及符合规范的ATS认证测试等,都有比较严格的标准。

多彩在设计多彩小i时的原始设计就是严格按照苹果标准和规范来做,在EVT/DVT/PVT开发阶段都进行大量的自测和信号测量,并按照苹果规范制定了严格的设计验证测试规范,在每个开发阶段都进行了大量的测试及软硬件调试,同时在器件的选择上都精益求精,严格要求器件的品质,这样才保证了多彩小i顺利获得MFI的正式认证。



**唐文杰**  
多彩科技集团  
人机界面副总经理



**CFan:** 我们在内包装上可以看到“丹麦设计·深圳制造”的字样。请问在多彩小i从最初理念的设计,到产品雏形的规划,再到最终产品的问世,这期间有着怎样不同寻常的故事?

**唐文杰:** 我们通过调研国内市场情况,与客户进行大量的沟通讨论,确定了产品的设计开发需求及产品概念。同时为了保证产品品质及满足人性化设计的需求,与顶尖的丹麦设计公司进行合作,在产品的外观、人体工学设计及材料设计部分做了大量的工作,这样的强强联合使得最终产品问世。

**CFan:** iPad作为一款平板电脑,与笔记本电脑最大的区别就在于没有键盘,而没有键盘就基本意味着它无法办公。请问您是否认为多彩小i能使这一切都迎刃而解,能让iPad无法办公的时代一去不复返?

**唐文杰:** 用户的使用习惯不同,不少用户需要物理键盘的操作输入,iPad的轻便、便携、易用,使得很多用户有很长的时间使用它,而在娱乐+办公并重的需求并存时,物理键盘的配套,就显得尤为重要了。



**CFan:** 我们发现多彩似乎并没有将产品宣传的中心局限在“用iPad办公”这样的框框里,而是给我们提供了一种“不论户内户外都有全新玩法”的思路。请问多彩是如何将如此多的创意集中在一部设备之中的?

**唐文杰:** iPad是娱乐性的移动产品,本身有很多强大的功能,潜力巨大。为了充分发挥它的功能,多彩小i围绕娱乐分享、数字办公、iPad保护等多方面进行了易用设计,完美释放iPad的潜能,产品为客户带来价值是我们设计的初衷。

**CFan:** 在iPhone 5和全新一代iPad 4推出以后,苹果设备的接口从传统的30pin进化到全新Lightning,这意味着在今后苹果的主流设备中老式30pin接口会被迅速淘汰。针对苹果设备接口的更新换代,多彩方面有何对策?

**唐文杰:** 作为苹果MFI授权厂商,多彩当然会在Lightning产品上有所动作。从今年开始苹果在大力推广无线产品,多彩在无线上也有很多竞争力很强的拳头产品。相信随着这些产品的上市,一定能为用户带来更多良好的产品体验和价值。

## 后记

从用户的实际需求出发,多彩产品始终围绕真实需求及用户体验来展开产品的创意、设计和开发。多彩小i小巧的机身实现了iPad原本不具备的多种玩法,是市面上功能最为全面的苹果外设产品之一。CF

# 游戏

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

## 鬼泣5

英文名称: Devil May Cry 5

游戏类型: ACT 动作游戏

游戏平台: PC

游戏制作: Ninja Theory

游戏发行: Capcom

最新版本: 2013年1月29日

**简介** 《鬼泣5》是继4代之后Capcom的又一新作,其故事内容是围绕系列主角但丁年轻时的故事。虽然被系列延续下来了“5”的代号,但实际上属于前传之类的作品。并且这一代Capcom已经交由曾经制作《天剑》的工作室Ninja Theory制造。由于新作当中的但丁新形象被设定成不良少年,曾一度遭到全球Fans的批判与不满。

通玩本作的整体感觉是游戏很优秀,不良少年的设定使人联想起4代大叔的风格,让人物性格更加丰满,没有年少轻狂的积累哪来大叔的沉稳老练。游戏的特色在于两种颜色属性的设定,不同颜色的攻击随时切换让游戏自始至终不会沉闷。

《鬼泣5》的场景设计很有灾难+异形电影的效果,跟游戏本身的气氛相得益彰,关卡设计充满了各种各样的乐趣,躲避冲过来的火车,或探索垂直的下水道等等,感觉Ninja Theory比Capcom要用心许多。《鬼泣5》中的控制手感相对于前几代有了长足的进步,难怪《LEVEL》给出9/10的高分。



## 雨血前传: 蜃楼

英文名称: Rainblood: Mirage

游戏类型: ACT 动作游戏

游戏平台: PC

游戏制作: 灵游坊 GAMEBAR

游戏发行: 灵游坊 GAMEBAR

上市时间: 2012年12月15日

**简介** 《雨血前传: 蜃楼》是北京灵游坊网络科技有限公司正在制作的一款2D横版动作游戏,为《雨血》系列的最新作品。于2011年首度公开概念截

图,2012年1月17日,制作人Soulframe公布了该作的工程版视频,虽然只有短短数十秒,却得到广大玩家的剧烈反响,时隔一年终于问世。作品为多平台单机游戏,将在海内外发布,涉及平台包括PC, iOS, Xbox360, XBLA及PSN。



《血雨》系列作为国产游戏可谓难能可贵,游戏讲述了一个诡异、阴暗、存在着人体改造术及机械术中的架空武侠世界中,上演的充满了背叛、欺骗和阴谋的故事。游戏具有浓郁的古龙武侠风格,以及国产游戏中少见的阴暗、冷酷的色调及诡异、深刻的设定。系列通篇充满肃杀,萧索的气氛,以及复杂多变、悬念迭出的剧情。

《雨血前传: 蜃楼》提供了两名主角,在游戏中可以随时切换,不同主角拥有的能力、攻击特性、技能等等各不相同,但是在体验版中,笔者没有发现需要特定角色才能解开的特殊谜题。游戏中,两位男主角魂和左殇分别有不同的QTE设置,虽然都是防守反击,但触发条件不同,自然手感也不同。游戏的关卡选择界面以一整张手绘地图为背景,极尽华丽。战斗中存在战斗评价机制,随着角色一套潇洒飘逸的连招,战斗评价会不断提升。

《雨血前传: 蜃楼》可以为国产单机游戏探索出新的方向,也可以为玩家奉献出真正优秀的单机游戏作品。

## 封魔录: 斩妖

英文名称: Vengeance On Evil

游戏类型: ARPG 动作角色扮演游戏

游戏平台: 手机/平板

游戏制作: earthman technology

游戏发行: earthman technology

更新时间: 2013年1月16日

**简介** 《封魔录: 斩妖》是一款中国风画风的动作RPG游戏, 在此游戏世界里, 你将会扮演一个少年, 他的家园在小时候被妖魔所毁, 现在修炼有成下山准备肃清这个世界的妖魔。你将会面对多达40多种高智能的怪物, 想尽办法, 用你的实力斩尽一切妖魔。

《封魔录: 斩妖》实在属于近期不可多得的手機/平板游戏佳作。整个游戏的画风就是一部卡通皮影戏, 美感刻画得相当到位。游戏主角可以随时在枪和剑两套装备之间切换, 不同的



装备会带来不同的战斗效果。本作的按键设置比较复杂, 有跳跃、攻击、前冲攻击等等套路, 按键设置区域很小, 手大的同学建议选择平板电脑操作会舒服一些。打起来的难度可是不低, 表现在人物的血量不多, 挨打时减血可不少, 每个动作都会耗费气力槽的设定坑爹, 没气力了连防御都困难。

说到这里很多人会以为这个游戏中看不中玩, 不过要是你肯花钱买游戏中内购的装备之类, 那获得的乐趣就截然不同了, 那些花真钱买来的东西简直让之前的阴霾一扫而光。在这里笔者使用了一点点手段, iOS设备可以安装内购补丁让好装备全免费。Android设备有修改器。

纵观游戏, 任务、装备、机能就连传送门的设定都是2D版的《DIABLO》, 虽然游戏是纯拿来主义, 但Copy得漂亮。近日游戏中文版发布, 值得一玩。

## 直线奔跑

英文名称: Line Runner

游戏类型: ACT 动作游戏

游戏平台: 手机/平板

游戏制作: Robert Szeleney

游戏发行: Robert Szeleney

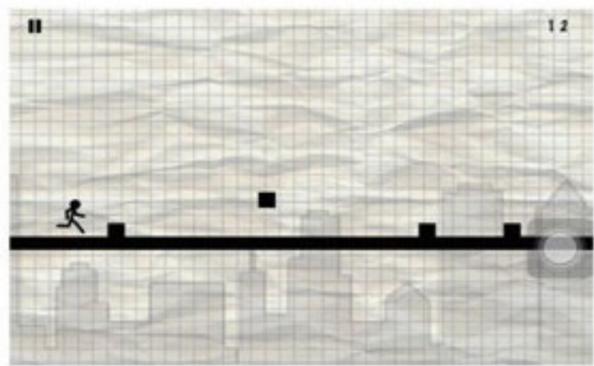
更新时间: 2012年9月28日

**简介** 《直线奔跑》是横板游戏, 游戏内容也非常简单, 你控制画面左

侧的火柴小人, 在飞速地向前方奔跑, 而在路上则有许许多多的黑色方块作为障碍物, 在阻挡着你的前进。

别看Line Runner只有8.3MB容量, 但它却是个简单耐玩的小游戏! 游戏画面左下角的按键是滚地, 右下角的按键是跳跃, 你要准确地控制小人, 及时躲避这些高低不同的障碍物, 才能继续游戏! Line Runner的游戏节奏很快, 但是游戏表现却异常流畅, 障碍物接连不断地出现, 非常考验玩家的耐力、

眼力以及最重要的——反应速度! 一不留神, 你的小人可能就命丧黄泉了。另外, 小心别太上瘾!



## 原点100

英文名称: Hundreds

游戏类型: PUZ 益智游戏

游戏平台: 手机/平板

游戏制作: Semi Secret Software

游戏发行: Semi Secret Software

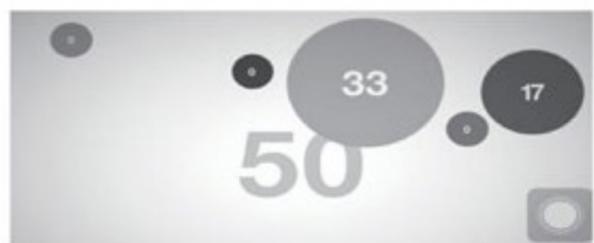
更新时间: 2013年1月7日

**简介** 《Hundreds》是一款简约风格的益智类游戏, 游戏的界面由简单

的红色、黑色以及灰色色调构成。玩家所要做的是点击屏幕上各种各样的圆圈使它们变大, 随着圆圈的变大圈内的数字会不断增加, 当圈内所有的数字之和等于100时就算过关。游戏的难度在于圆圈之间不能发生碰撞, 所以你要合理安排各种圆圈的大小。

《Hundreds》被翻译成“原点100”真的很传神。可以说很少有能将算数和动作结合得这么好的游戏了。笔者才玩

了几关就觉得很费力了, 很多时候需要靠不断的失败来找寻过关的可能。本作的优秀不容置疑, 但难度很高, 反正笔者玩了很长时间还是没能通关, 推荐给对手眼操控有自信的玩家。



## 视像

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

## 烟花烟花满天飞——烟花拍摄

每逢新春佳节，国人都喜欢通过放烟花来表示庆贺。如何才能将烟花绽放时如梦如幻的氛围定格于照片中呢？这需要掌握一定的技巧。

文 | 梦与梦寻

烟花是动态的，转瞬即逝，而且易受天气因素影响，没有规律性，非常不好拍摄。初学者因为没有经验，拍摄烟花往往画面抖动模糊，或者拍摄出的烟花轨迹不清晰，甚至只显示点状烟花而没有轨迹，一点也不美观。另外初学者还会出现只能拍摄到单个烟花、照片过曝等等问题。下面我们就来聊聊烟花拍摄的注意事项和技巧。

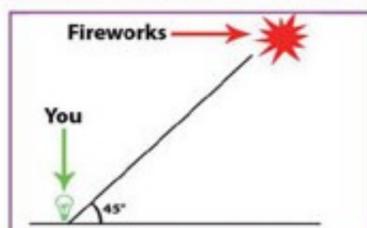
## 开始前的准备

烟花拍摄一般会用到长时间曝光，如果相机抖动就会造成画面模糊，所以三脚架是一个必备的辅助工具。如果能再配上快门线，就能更进一步减少按快门时的震动了。

一般大型的烟花晚会，事先都会有关于时间、地点的预报，根据这些信息，先行去踩点，熟悉环境找到最佳拍摄点。比如不要靠烟花太近，大场景烟花拍摄点优先选择高处，最好有建筑物的背景以衬托烟花，根据风的方向和力度调整角度（逆风会受到烟雾干扰，顺风则烟雾会影响背景导致烟花不突出，侧风则是较好的选择），等等。



iPhone手机同样也可以配备三脚架和快门线。



理想位置示意图，与烟花成45度角。



最常见的是选择夜晚黑色的天空做背景，可以突显烟花的炫丽效果。其实有时恰当选择一些建筑物作为背景参照，也能让烟花照片别有韵味。这幅作品中，悉尼歌剧院和海港大桥的灯光，与烟花相映成辉（by Damm Fridmar）。

## 烟花拍摄各参数

准备工作做好后，接下来就是相机的设置。首先是对焦，使用自动对焦功能把对焦点定在烟花即将出现处，然后再将相机设定成手动对焦，锁定焦点。如果不能确定烟花位置，为了安全起见，可在手动对焦模式下将焦距设定为无限远（横8字符号）。

拍摄烟花时，ISO值不可设置过高，一般在100即可，因为ISO值过高会产生很多噪点，影响照片质量，ISO值太低又可能导致曝光不足。可在现场试拍几张，然后视拍摄效果微调ISO值（可在100~400之间）。

快门时间是烟花拍摄中最关键的



手动对焦中的无限远。

设置，有些人拍摄的烟花星星点点没有美感，主要就是因为快门时间太短造成的。适当延长快门速度可追踪出烟花的轨迹，时间越长烟花的轨迹也就越长。

设置完毕，剩下的就是等待烟花盛开时按下快门了。



一般来说，快门时间可设在1~5秒之间，甚至更长。需要注意的是，快门时间越长，光圈相对就要越小，否则可能导致过曝。这幅照片，ISO值为200，光圈值为f7.1，曝光时间为2秒。（by Nasim Mansurov）



多重曝光让烟花可以聚集在同一样照片上，场面壮观。

有些人拍摄的烟花星星点点没有美感，主要就是因为快门时间太短造成的。适当延长快门速度可追踪出烟花的轨迹，时间越长烟花的轨迹也就越长。

## 晶体风格的烟花拍摄

David Johnson在网上发布了一系列晶体风格的烟花作品，效果独特，引起许多人的好奇。他是怎么做到的呢？



与一般的烟花作品不同，这里的烟花轨迹呈现出半透明立体化的风格，如同盛开的水晶之花。

所有的准备工作与前面所说的相近（这里需要遥控的快门线），区别在于具体拍摄的时候。估算烟花要散开还没散开的时候，先模糊对焦，并开始启动快门，当烟花打开之后，快速调焦，一旦焦距完美调整完成，马上释放快门结束曝光就可以了。

## 烟花拍摄中的构图技巧

烟花照片的构图美感，与一般的审美要求相似，像黄金分割这样的原理同样适用。不过因为烟花的不可控性，往往很难有非常满意的构图，那么不妨在拍摄之时，尽量采用广角（或望远）拍摄，通过后后期裁剪得到满意的构图。

## 黑卡技术让烟花朵朵开

烟花此起彼伏升上夜空，非常壮观。不过每次的拍摄曝光时间很短，往往只能拍下一两个，最终的成片中，烟花零零落落的，完全没有现场所感知到的气氛。所以有不少人采用“黑卡”技术，让不同时间升空的烟花，同时呈现在同一张照片中。



这张照片拍摄于香港迪士尼乐园，ISO值为100，光圈值为f/11，曝光时间长达3秒多，烟花的轨迹拉得更长了。（by David Roark）



这幅照片中，烟花的效果如同一朵盛开的红莲，非常漂亮。他采用的ISO值为100，光圈为f/5，曝光时间为1秒。烟花开始飞升的时候即开始曝光（形成了花茎），当烟花完全散开时，迅速调焦至清晰并结束曝光。



这幅照片所用到的方法与上面相似，只是曝光的时间更长，达到4秒。相应的光圈值也有所下调，为f/8。

黑卡技术并没有想象的那么复杂，我们只需要准备一张黑卡即可（能遮光的黑色的纸也可以）。

拍摄时，曝光时间太短、光线不足会导致图片一片黑，而曝光时间太长又会过曝导致照片一片白。拍摄烟花时超过5秒的曝光，照片就会太亮了，但要想拍摄多个烟花，我们可能需要10秒、20秒甚至更长时间。这时黑卡就可以派上用场：比如第一朵烟花升空，曝光了2秒后，用黑卡临时挡住镜头，等另一朵烟花升空时，移开黑卡再曝光2秒。如此多次曝光，即可在同一张照片上拍下多个烟花了。CF



如果在这张照片上画上井字参考线，就会发现烟花的中心并不在照片的中心点上，而是按照“三分之一”原则，在右侧三分之一附近。

# 读编往来

柳絮飞 zc@cfan.com.cn



## CFan贺新春

上一期CFan小编们为广大读者朋友送上诚挚的新年祝贺，这一期我来秀一秀读者朋友给我们发来的贺信、贺卡。尤其让小编们感动的是，天安门国旗护卫队的战士们也送来了温馨的祝福。非常感谢大家一直以来的支持，新的一年，我们将更加努力地工作，把杂志越办越好！



## 编辑部的故事 小编购票欢乐多

春节将至，人心思归，不少家在外地的小编，早早地就开始忙活着买车票了。本来铁道部开通网上售票渠道，大家还挺欢欣鼓舞的，谁知道12306.cn网站有点不给力，引来各种吐槽。

**故事一：**小编甲请了半天假直接去车站买火车票，结果过了三天他才回到编辑部，两眼惺忪，满面憔悴。老编见状就问他：“是不是有很多人在排队啊？”小编甲语音沙哑地回道：“其实排队的人不多。”众人都很奇怪，问他：“那你怎么去了这么久才回来！”答曰：“因为不排队的人太多了！”（这个笑话有点冷，大家看明白了吗？）

**故事二：**小编乙听了小编甲的故事，笑得直拍别人的大腿（他倒是不傻）：“你傻不傻呀，现在谁还去车站买票呀，直接去12306.cn，足不出户车票到手。”说着，他开始给大家演示，注册、登录、填写信息、点击提交，整个过程轻松自如，把去车站排队的小编甲嫉妒得眼都要冒火了。紧接着，就听到一声清脆悦耳的提示音，大家赶紧看网页，只见上面写到：“系统正忙，请稍候再试！”众人哄然大笑。小编乙脸上崩不住了，开始不停地点鼠标、刷网页，连续五天不眠不休（此处略有夸张），终于他也买着了车票……蜀道难，难于上12306……



## 读编对对碰

**洛梦：**看CFan差不多快三年了，从中学到了很多知识，有时也会有投稿的冲动，想把自己在学习中的体会与大家共同分享。所以想向小编打听打听，怎么投稿？有什么要求？

**柳絮飞：**这一问题经常被问到，看来，在我们的读者中“潜伏”着大量的作者啊。想投稿的同学，可以先行研究一下CFan杂志的每个栏目，然后再根据自己选题的性质投到相应栏目中，这样成功的机会就更大一些。每个栏目都有自己专用的邮箱，可在各栏目的页眉上看到。

另外，我在这里做个小小的广告。现在“酷网新软”栏目也由我做责编，大家平时遇到什么好的网站或新软件，不妨给我推荐。推荐稿不需要太长，但一定要写出这一网站或软件的最吸引人的特色，再附上一幅插图即可。注意：因为这个写作难度不是很大，如果多人同时推荐了某个网站或软件，我将优先选择有特色、文笔好的。推荐的网站或软件，要求是有实用性的，游戏之类的虽然好玩，但一般我这里不会采用。来稿请投：zc@cfan.com.cn（邮件主题请标明：酷网新软）

## CFan秀场

**周浩洋：**看了2013年第1期读编往来里的smallxu的藏书，简直弱爆了，不多说了，看图吧，2002年的都有，还有不少失踪了（发自我的小米手机）。

**柳絮飞：**周浩洋同学真是太厉害了，话说2002年的时候，我还没到电脑爱好者的编辑部呢。在照片上，貌似我还看到了合订本、傻博士的专刊，果然很壮观。2002至今，十年的情感了，非常感谢你的支持！



周浩洋的CFan藏书

# 2012《电脑爱好者》 下半年合订本

高手经验专家指点 视角时尚技术独到  
精心汇集倾情奉献 收藏佳书馈赠好友

## 特别卖点

- 1.合订本一册在手，2012年12~24期精彩文章悉皆赏读。
- 2.DVD光盘收纳2012全年完整电子版。
- 3.新读者一展新书争相传阅，老读者错过杂志亦无遗憾。



### 超值惊喜:

凡在2013年2月28日之前汇款到杂志社邮购的读者，独家赠送凡客诚品满100元减20元礼品卡一张

封面报道·身边事件	一览业界关注焦点
IT史话·技术解读	看尽IT风云故事
移动天地·网络生活	手机网络尽情玩用
软件方案·硬件通家	软件硬件完美掌握
公司校园·视像达人	工作生活轻松应对



### 光盘内容

2012全年完整电子版  
WPS 2012基础视频教程  
美图秀秀高手速成教程  
Photoshop CS6最新教程  
水墨动画片头实例教程

- 512页 + 1DVD
- 39.8元
- 2012年12月底上市

邮局汇款：北京123信箱 邮编：100036

收款人：北京《电脑爱好者》杂志社，请在汇款单附言栏注明“邮购代码：CF2012X”。为方便我们与您联系，请留下联系电话。

在线订购：<http://book.cfango.com>

# 《电脑爱好者》杂志创刊20周年盛大庆典

# 风雨20载

## 《电脑爱好者》与您并肩同行

邮购2013年《电脑爱好者》全年杂志 192元

**8888** 个大奖 先到先得 每人限一件

- A** 凡客诚品纯棉休闲长袖衬衫 (价值99元) **400个** (尺码L、XL, 随机赠送)
- B** 凡客诚品简约手提电脑包 (价值99元) **200个** (可装14寸以下电脑)
- C** 凡客诚品满100元减20元礼品卡 **5张 6000个**
- D** 全年85折优惠 **2288个**



### 惊喜不间断 418个豪华大奖抽不停

2013年2月28日活动结束后, 从所有订购读者中, 随机抽取418名大奖, 奖品分布如下:

- |                        |                           |                          |
|------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 昂达VI20W平板电脑 <b>15个</b> | 昂达VX610豪华版平板电脑 <b>30个</b> | 昂达VX580W平板电脑 <b>25个</b>  |
| 昂达VX343 MP3 <b>65个</b> | 昂达 VX313 MP3 <b>15个</b>   | 朗琴郁金香音箱 <b>60个</b>       |
| 朗琴E3耳机 <b>35个</b>      | 朗琴H2000音箱 <b>15个</b>      | 朗琴S350郁金香三代音箱 <b>25个</b> |
| 朗琴X1音箱 <b>8个</b>       | 金士顿4GB TF卡 <b>55个</b>     | 宾果B320耳机 <b>70个</b>      |

### 《移动一族》订户额外惊喜

凡订阅2011、2012年任意一年全年《移动一族》杂志的读者, 若您汇款到杂志社邮购或杂志社网上商城订购2013年全年《电脑爱好者》杂志, 在参加上述优惠活动的基礎上, 另免费赠送2013年增刊1本, 可四选一, 书名如下:

- 《电脑高手进阶十全大补》 定价28元
- 《电脑故障排除不求人》 定价28元
- 《电脑入门四库全书》 定价25元
- 《你所不知道的Windows8》 定价25元

为确保每名《移动一族》全年杂志订户均能享受到增刊赠送, 请您在订购前发短信到13801293315进行《移动一族》全年订户身份确认。

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

#### 注意事项:

- 1) 活动截止时间: 2013年2月28日 (邮局汇款以邮戳为准, 网上订阅以下订单时间为准)
- 2) 在汇款单附言栏注明2013爱好者杂志, 同时留下联系手机。
- 3) 以全年价192元订阅的读者, 礼品按到款时间和A-C顺序依次送出, 每人限一件; 选择85折优惠订阅的读者, 不参加A-C礼品赠送活动, 但参加抽奖活动。本次活动因有礼品发送, 故中途不能退订。
- 4) 邮费: A. 平寄: 正常情况杂志为平寄, 邮费由杂志社承担。  
B. 2期挂号: 若您所在地区平邮收取不好, 建议选择每2期寄挂号, 邮费由杂志社承担, 汇款时在附言注明2期挂号。(推荐)  
C. 每期挂号: 若您不肯定自己是否可以收到平寄, 也可选择每期挂号, 全年只需支付一半挂号费, 总计36元, 我们即可为您挂号邮寄, 汇款时一并汇上, 并在附言注明每期挂号。(推荐)
- 5) 本活动仅限于汇款到杂志社、杂志社网上商城、到杂志社上门订阅的读者, 邮局订阅等其他渠道不参加此活动。

本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有

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  
在线订购网址: <http://book.cfango.com> 爱好者杂志定价: 192元/年 (8元/半月)  
杂志社现场订阅地址: 北京市海淀区万寿路翠微中里16号3号楼4层A