

# 电脑爱好者

2013年第16期 8月15日出版 [www.cfan.com.cn](http://www.cfan.com.cn) [weibo.com/cfan](http://weibo.com/cfan)

P7 游戏进行时

P78 MVP

- 编辑修改 撤销次数听我的
- 手指的艺术 指纹识别还能这样用
- 非专业也能做三维规划图



电脑爱好者微信

计世传媒 荣誉出品

ISSN 1005-0043



9 771005 004003

邮发代号 80-676



## M5

### 鉴赏级 蓝牙便携音响

魔砖 (MAGIC BRIC) 是漫步者公司推出的全新品牌, 定位于高端无线便携音响。

首款力作 M5, 采用高品质立体声蓝牙芯片, 配合挑战电声学极限的迷你扬声器, 音质表现颠覆你所有想象。高灵敏麦克、TF卡播放、超长续航、防水防尘、精致小巧…… 无论听音乐、看电影、玩游戏、还是接打电话, 魔砖 M5让你以不一样的STYLE玩转手机、平板……

客服电话: 800-810-5526 400-810-5526 欢迎访问: [www.edifier.com](http://www.edifier.com) 漫步者官方网络旗舰店: <http://edifier.tmall.com> 京东商城: [www.jd.com](http://www.jd.com)

# 昂达平板 四核首选

中国平板电脑领导品牌



## 昂达V818mini

- 7.9英寸IPS屏 (1024\*768分辨率)
- 前置30万/后置500万像素摄像头, 自动对焦、零延时拍摄、10张/秒连拍
- 1GB DDR3内存 • 2160P视频和蓝光3D
- 7.5mm机身, 340g重量
- 超长待机 • 黑/白

售价: 799元/16GB

林志玲

致电昂达电子: 020-87636363 昂达官网:<http://www.onda.cn> 淘宝旗舰店:<http://onda.taobao.com> 官方微博:<http://weibo.com/onda>

\*对于排版、印刷、摄影方面可能产生的错误, 请以实物为准。产品参数如有更改不另行通知。



2013年第16期  
 总第431期  
 2013年8月15日出版

[ 系统应用 ]

- 34] Windows 8中找回的世界
- 36] 双软合璧 搞定文本管理
- 37] Windows 8快捷键中的快捷法

[ 软网生活 ]

- 38] 无限回溯 后悔药吃遍全球
- 40] 格式乱糟糟 一键齐刷刷
- 41] 缩而不弱 右键菜单叠起来
- 42] 无需专业工具也能屏幕录像
- 43] 网络信息转存到云笔记

[ Win8应用推荐 ]

- 44] 离不开电脑的生活

[ 硬件应用 ]

- 46] 先软后硬 为SSD硬盘“延寿”
- 47] 手指的艺术 指纹识别还能这样用
- 48] 揭秘骗术 盒装处理器选购谈
- 49] 不再碍手碍脚 禁用笔记本触摸板

[ 绝对达人 ]

- 50] 大家一起来 阻击广告顽固分子

[ 办公 ]

- 54] 编辑修改 撤销次数听我的
- 56] 打造WPS多级自动化标题
- 57] 非专业也能做三维规划图

[ CFan视眼 ]

- 4] ChinaJoy 2013  
不是玩家的狂欢

[ 特别话题 ]

7] 游戏进行时

玩家们盛宴ChinaJoy结束已有月余，在展会上的大型单机、网络及手机游戏陆续出现在我们的面前。如何用暑期余下的时间品鉴它们，肯定是许多人要做的事情。那么如何能玩爽这些游戏呢？除了要有强悍的电脑平台，流畅运行的系统、高速的网络及多种辅助软件必不可少。本期随你一同了解与游戏密不可分的一切。

- 8] 单人行动      14] 多人畅游      21] 第九艺术
- 24] 随身娱乐    28] 掌上畅游      30] 保护身心



- 58] 傻博士
- 64] 病毒播报
- 77] 读编往来
- 88] 新品新闻
- 90] 装机报价
- 92] 选购误区
- 94] CFan新视野

[ 软件达人会馆 ]

- 62] 天地之间 唯你知我  
解读LBS技术

[ 移动攻坚战 ]

- 66] Android手机优化悠着点

[ 应用圈 ]

- 70] 随时随地移动K歌TOP10

[ 移动串串烧 ]

- 73] 内外兼修 搞定手机多任务
- 74] 小白? NO!  
300秒速成APP制作高手

[ APP生活汇 ]

- 75] 和陌生人畅聊 比邻
- 76] GO体育  
赛事实时互动应用

[ 游戏TOP10 ]

- 86] 体验速度和激情  
赛车游戏TOP10



[ CFan教你选 ]

- 97] 通话平板如何选
- 98] 校园随行季——买平板不花冤枉钱
- 100] 便携音响如何选
- 102] 看起来很美——4K显示的诱惑与现状

[ 技术殿堂 ]

- 104] 除尘 笔记本的必修课

[ 新品评测 ]

- 106] 浮游灵感设计  
ThinkPad S3超极本
- 107] 黄金圣斗士  
精英Z87H3-AX GOLDEN主板
- 109] 恐怖续航的煲剧神机  
艾诺NOVO10永恒四核平板电脑

[ 视像 ]

- 110] 生活摄影如何避免反光

# MVP

- 昂达电子
- 深圳市航嘉驰源电气股份有限公司
- 精英电脑
- 武汉艾德蒙科技股份有限公司
- 联想集团
- 深圳雷柏科技股份有限公司
- 索尼(中国)有限公司
- 北京爱德发科技有限公司



## 主管 Authorities

中国科学院

## 主办 Sponsor

北京《电脑爱好者》杂志社  
中国计算机世界出版服务公司

## 编辑出版 Publishing

《电脑爱好者》杂志编辑部

## 顾问 Advisor

郭传杰 Guo Chuanjie



## 荣誉出品

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

## 编辑部 Editorial Department

主编 Managing Editor-in-Chief  
张博 Zhang Bo

## 本期责编 Responsibility Editor

安世伟 An Shiwei

## 编辑 Editor

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

## 评测室 Product Evaluating Department

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

## 美编部 Art Editorial Department

美术总监 Art Director  
叶明 Ye Ming  
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

## 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  
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 / 订阅单价 / 全年订阅价

10.00元 / 8.00元 / 192.00元

## 本刊法律顾问

周涛律师  
网站: www.zt148.cn  
电话: 13366185341

## 重要声明

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

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

E-mail: publish@cfan.com.cn

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

## 主管 Authorities

中国科学院

## 主办 Sponsor

北京《电脑爱好者》杂志社  
中国计算机世界出版服务公司

## 编辑出版 Publishing

《电脑爱好者》杂志编辑部

## 顾问 Advisor

郭传杰 Guo Chuanjie



## 荣誉出品

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

## 编辑部 Editorial Department

主编 Managing Editor-in-Chief  
张博 Zhang Bo

## 本期责编 Responsibility Editor

安世伟 An Shiwei

## 编辑 Editor

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

## 评测室 Product Evaluating Department

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

## 美编部 Art Editorial Department

美术总监 Art Director  
叶明 Ye Ming  
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

## 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  
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

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  
北京汇林印务有限公司

## 广告许可证

京海工商广字第0055号

## 零售定价 / 订阅单价 / 全年订价

10.00元 / 8.00元 / 192.00元

## 本刊法律顾问

周涛律师  
网站: [www.zt148.cn](http://www.zt148.cn)  
电话: 13366185341

## 重要声明

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

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

E-mail: [publish@cfan.com.cn](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

# ChinaJoy 2013

## 不是玩家的狂欢

2013年7月28日，第11届中国国际数码互动娱乐展览会（ChinaJoy）落下帷幕，面对超过20万人次的展览盛会，实际上并不是玩家的狂欢。在上海，这个喧闹的展会给人们展示的，绝不是游戏本身那么单纯……

### 手游异军突起

小到设计团队，大到腾讯、网易这样的巨头，无一例外在今年的第11届中国国际数码互动娱乐展览会上拉开了手游战争的序幕。而今年ChinaJoy的主要赞助商，也从原来的网游为主变成了手游与网游双分天下的局面，如名不见经传的触动科技就成了今年的主要赞助商，带来了诸多手游供大家试玩。

不可否认，手游的火爆已经是无人不知无人不晓，即便是爸爸妈妈级的人也会时常把玩手机——简单、有趣，利用手机填补自己的碎片时间，是很多人的选择。2013年上半年已经出现了若干月入数千万元的产品，据悉今年还将有大约5000余款游戏进入市场，这么庞大的游戏数目让人着实惊叹。不过问题随之而来：究竟有几款是精品，又有多少会成为糟粕？在手游华丽亮相ChinaJoy的背后，是每个



●见首不见尾的排队玩家们参与ChinaJoy的目的是什么



●厂商展台吸引人气的方式除了走秀外，似乎就剩下奖品丰厚的活动了



用户高达7元的引入成本，是刷榜公司“辛勤的劳作”，是购买排行的不耻行径……处于浮华之上的空中楼阁，能够维持几时，这才是问题的关键。

一个手游业内人士这样告诉记者，手游不过是挣快钱的项目，生命周期短是手游最大的特点。据国外一项调查报告的结果显示，以《愤怒的小鸟》为例，其用户的忠诚度仅为PC单机大作，诸如《使命的召唤》、《刺客信条》等优质产品的一半



### 不甘示弱的网页游戏

网页游戏用低调的收入，一直是不声不响地挣钱。用浏览器就能玩的网络或单机游戏，让许多上班族获得了忙里偷闲的娱乐方式。其实一些企业也盯准了网页游戏市场，第九城市、顺网科技等都带来了自己的产品。技术的发展总是能给人带来新变化，网页浏览器的游戏从最初的2D+文字为主，逐步演变到今天已经实现了2.5D、3D画面的内容展示方式。与不入流的一些游戏展台相比，顺网科技的展台参观者熙熙攘攘，显然用心制作的游戏才是受关注的焦点。对比手游，网页游戏的风潮貌似已经过去，但却实现了平稳的收入方式，让很多公司也看到了这个小小的角落，不声不响的发起财来。



● 网页游戏的微时代，新浪也掺了一脚

### 国产单机几被遗忘

单机的衰落究竟如何去解释？一方面，国内厂商几乎没有意愿再投入生产任何大作，但另一方面，诸如游侠网、3DM论坛等以单机为主的游戏社区却依然火爆。在本届ChinaJoy展会上，国内单机游戏厂商鲜有发声，几乎风头都被手游抢走了。

单机游戏真的没有前途了吗？这是个大大的错误，单机游戏本身依旧有着无可比拟的游戏细腻度，无论是游戏构思设计、操作体验、游戏内涵，都是最强者，一句盗版害了我的托词实在是可笑。

举个最简单的例子，《暗黑破坏神3》发售时，淘宝的商家不下几十家销量过千，玩家不得已选择跨海游戏，这样庞大的数字难道不值得厂商去行动吗？盗版问题在《暗黑破坏神3》上根本不存在，虽然反盗版机制带来了一定的口水抱怨，但良好的游戏体验依旧博得了众多游戏用户的心。

ChinaJoy展会上，一位相

熟的游戏设计师私下聊天也承认，除了游戏引擎外，在基础美工设计等技术性工作上，我们的差距并不大，但在游戏剧本创作、统筹协调及构架管理上，国内企业实在跟不上。另外高额投入、回本周期太长也是大问题，厂商更需要抓紧时间挣钱。记者追问这岂不是短视行为？这位设计师的回答颇为有趣：“短视的恶性循环只能让企业越来越短视，企业的资金结构不自觉地就会按照这种模式运行下去，等你想做点什么时，发现自己已经被困在其中，根本不可能改变了。更何况，企业根本没实力、更没想法去做单机了。”



● 展会中的重头戏，基本都是由网游引领着



● 经典的延续《植物大战僵尸2》，它们的展台也相对另类，奇异的扣锅大叔神似游戏主角

左右，如何能在最短的时间内挣到钱是厂商最花心思的部分。所以，你才会今天打开豌豆荚、APP Store等应用市场时看到无数同质化的游戏：捞到钱就行。当然，在ChinaJoy上不乏精品游戏，宝开公司就带着玩家翘首以盼的《植物大战僵尸2》进行宣传，只不过这样经过巧妙构思的游戏实在太少了。



### 电竞是眼球爆点

《DOTA2》、《英雄联盟》的强势突起让众家厂商无不对电子竞技游戏重新审视，当然，或许我们该从2004年开始叫它电子体育。经过《星际争霸》、《魔兽世界》、《Counter-Strike》等游戏的几年铺垫，国内外均建立起了较为完善的赛事、俱乐部体系。中国更是建立起了Invictus Gaming等几家实力雄厚的电子竞技俱乐部，从前的游戏少年摇身变成了成体系的正事体育运动员，行业的整体进步、正规化逐步形成。

2012年，第一届西雅图Dota2国际邀请赛成功举办，百万美金的奖金水平超越了绝大多数传统体育项目。成熟的团队、完善的赛制、成功的运作让众家厂商重新审视了电子竞技这

块蛋糕，也许从这一天开始游戏不仅仅是一款游戏了。2013年体育总局正式建立电子竞技国家队，一个个怀揣梦想的少年终于得来了社会认可的“名分”，“不务正业”这个词正式离电子竞技选手远去。

电子竞技难做，佳作甚少，想从如今的几大项目中脱颖而出并不容易。一款成熟的电子竞技需要时间的积累，调整“游戏平衡”是竞技游戏的中中之重。竞技游戏不属于快餐文化，赚钱慢、后续投入大、对其持续支持不能间断，这并非一些年轻公司可以承担的投入。如今电子竞技的火



●硬件厂商在游戏领域频繁出现的地方，就是电子竞技的赞助商

爆并不是偶然，以暴雪公司为首的几家企业长年来的积淀，玩家、厂商、俱乐部都看在眼里。

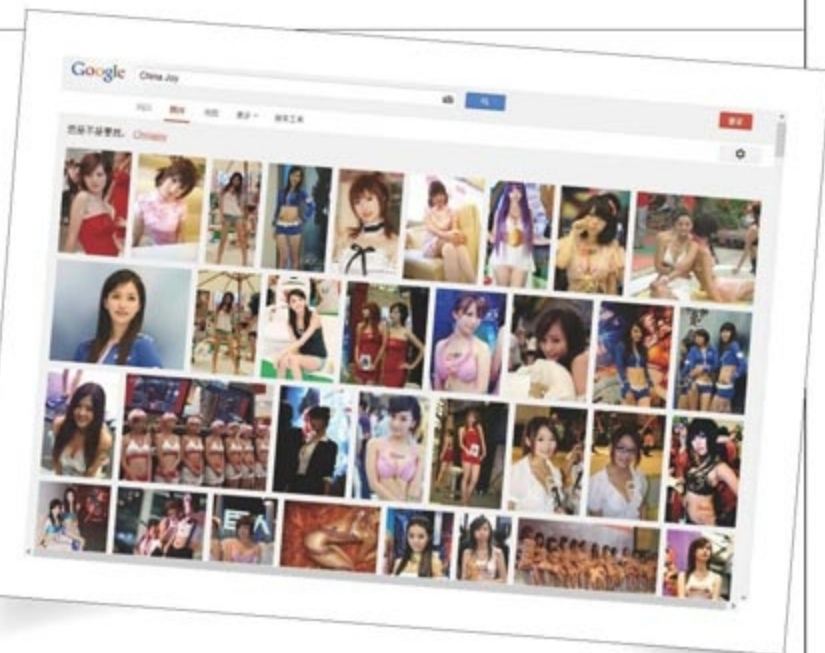
竞技游戏的前景一片大好，2013年的ChinaJoy电子竞技更是满盘皆收，今后电子竞技的路还很长，而下一款风靡全球的竞技游戏又是什么呢？

### 游戏应该做的是赢在未来

手游的火爆亦或单机游戏的彻底没落，在开发商看来，最为担忧的事都会用一个词来表达：盗版。可问题的实质真是这样吗？还记得几年前的电影市场吗？虽然这个比喻不太恰当，但是境遇却是近似的，电影市场也曾受到严重的盗版冲击，但是经过几年，我们发现了什么？自己或者身边的小伙伴们是不是已经逐步走向了电影院？高品质的电影让用户产生了消费的欲望，低劣品质的产品当然不会让用户埋单，这就是根本原因。

如同ChinaJoy一样，

当人们对审美（暂且称之为美）彻底疲劳，Showgirl兴风作浪的时代结束，ChinaJoy还剩多少值得关注，恐怕是最需要深思熟虑的。让游戏展给用户带来更多资讯，不仅展会主办方要花心思好好思考，整个游戏行业也必须认真面对。CF



无论是网络搜索还是现场观看，2013ChinaJoy留给人们印象最深的多是Showgirl是否漂亮。当展会结束时，谁又会在意整个游戏产品存在的问题呢？

## 特别话题

玩家们们的盛宴ChinaJoy结束已有月余，  
在展会上的大型单机、  
网络及手机游戏陆续出现在我们的面前。  
如何用暑期余下的时间品鉴它们，  
肯定是许多人要做的事情。  
那么如何能玩爽这些游戏呢？  
除了要有强悍的电脑平台，  
流畅运行的系统、  
高速的网络及多种辅助软件必不可少。  
本期随你一同了解与游戏密不可分的一切。



游戏  
进行时

GAME ON

# 特别话题 | 单人行动

## 桌面游戏 兼容性是大敌

虽然Windows 8.1预览版已经放出，但如今Windows系统在玩家手中的版本却各不相同。有人依然在坚守Windows XP的阵地，相应地也有追逐着最新版本系统的玩家，而现在主流的Windows 7操作系统更是拥有着最大的用户群体。

无论你在使用什么版本的系统，都可能在进行桌面游戏时遇到这样一个问题——兼容性。Windows 7及以上系统缺乏对老游戏的支持，而Windows XP等旧系统已被许多游戏开发商弃之不理，这一新一旧的碰撞无疑会严重影响你的游戏心情。别怕，《电脑爱好者》教你几招。

说起游戏兼容性，经常表现在启动时系统报错、反馈缺少运行库文件，那么运行库是什么呢？

各类型游戏除了基础的硬件驱动外，就是微软的媒体接口DirectX，也是Windows能够成为多媒体应用平台的因素

之一。简单来说DirectX起到的作用是一个类似“接口”的作用。分别掌管4个重要部分，也就是图形、声音、输入、网络。熟悉一些基本软件知识的朋友一定明白，电脑游戏就是诠释Windows平台这4部分能力的最大证明。

很多时候游戏无法运行其实就是没有安装必要的运行库，比如缺少“d3d”文件、Net Framework 初始化错误。在各种版本平台上运行老游戏的时候都往往就会碰见诸如此类的问题，这也就是我们常说的兼容性了。如拿缺少d3dx9\_42.dll文件这个提示举例，在这里不得不吐槽一

下微软，这个提示相信除了拥有专业技术的人之外谁也看不懂，说白了就是没有完全安装DirectX 9。很多老游戏软件都需要DirectX 9的文件支持，而Windows 7/8所自带的文件则是DirectX 11版本的，虽然按理论来说DirectX文件应是新版本向下兼容的，但这也并不是绝对的。

除了重新安装DX之外，如碰见缺少d3dx9\_43.dll、d3dx9\_42.dll、“d3dx9\_30.dll”等文件的情况，那么一种快捷的办法就是直接导入文件。下载之后往往需要先解压文件，再粘贴到相应的文件夹内即可。

### 快速获取 Windows 插件网站推荐

http://t.cn/zOpKBRz 这个网站是常用的游戏运行库，在你碰到缺少文件等错误时不妨到这里找一找看一看。

错误提示：

缺少d3dx9\_xx.dll

解决软件：DirectX Redist 多国语言版  
下载地址：http://t.cn/zQVwxVd

错误提示：

内存不能为Read等

解决软件：Visual C++ 2008运行库  
下载地址：http://t.cn/zQUvUch

错误提示：

“配置不正确”等错误

解决软件：Microsoft .NET Framework 3.5  
下载地址：http://t.cn/zlxhBqA

错误提示：

缺少PhysXLoader.dll

解决软件：NVIDIA PhysX物理加速引擎  
下载地址：http://t.cn/zQMOQwp

错误提示：

没有找到xlive.dll

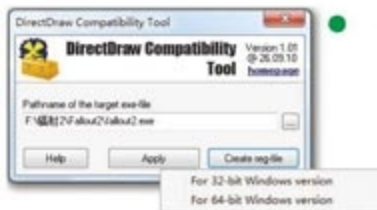
解决软件：Games For Windows Live 3.5.56.0  
下载地址：http://t.cn/zHThNbK

错误提示：

缺失 openal32.dll

解决软件：OpenAL Installer for Windows  
下载地址：http://t.cn/zQMOQdp

● 虽然微软官方提供了多种版本的DirectX 安装程序，但这些都需玩家们手动查找，多少有些不便 ● 这样的运行错误说明多少有些令人摸不着头脑，最简单的解决办法就是把需要安装的插件都安装一遍 ● 许多知名单机游戏玩家聚集地，均提供了整合插件包下载，基本可以解决单机游戏那些“奇葩”的错误提示，记得安装后开启Windows 更新服务，保证插件良好的运作



- 让Windows 7/8 支持老游戏最好的方式就是使用兼容模式运行它，虽然不是每次都有效罢了
- 游戏花屏如果排除了显卡及显卡驱动的问题，就是整体的兼容性了
- DirectDraw Compatibility Tool 可以解决大部分老游戏花屏的问题



## 使Window 7/8完美支持老游戏

时代在进步，但是偶尔怀旧也是不错的情调。看着现在比拼绚丽画面的游戏层出不穷，而真正用游戏性打动用户的佳作却少之又少，这难免让人想重温一下回忆中的经典。如今捧着当年想都不敢想的高配电脑，有时却无法运行这些经典，没关系。《电脑爱好者》把最典型的几个案例选出来，手把手教你如何解决。

### 知名游戏论坛发布的游戏硬盘版与ISO版哪个更好

硬盘版通常是经过网友高效率压缩的文件，最大的优点是容量小，有利于下载，缺点是安装速度过慢，通常要经过十几分钟甚至几十分钟的解压安装过程。而ISO是把游戏光盘直接转制成的文件，具有安装速度快、数据完整（是原版光盘的镜像）的优点，但缺点也很明显，就是容量较大，下载时间略长。且硬盘版游戏也有破解（盗版）、内置病毒和无赖插件等问题，我们并不提倡使用这些游戏安装文件。至于使用何种虚拟光驱装载ISO更好，请参看2013年11期《不是光驱胜似光驱虚拟光驱大比拼》。



我们选取四款非常具有代表性的游戏来说明问题，首先你需要找到游戏的锁在目录，然后右键点选运行游戏的图标，在属性选项卡中找到兼容性选项，选择兼容XP模式，之后退出重新运行游戏。

**问题代表：英雄无敌3**



下载DX9，DX9是XP系统版本时期的版本，该时期大量涌入了诸多经典游戏作品，大多怀旧游戏都在这个年代产生。把DX9全部的兼容文件安装完毕，也许能解决你不少问题。

● 提起最新的游戏让我们不得不从Windows 8说起，因为微软未来想要打造的是一种类似iOS的封闭式系统，而你今后需要安装软件都是需要通过网络商店所得，而买盘这种事儿将会越来越少了。32位Windows XP系统这是一个先天的硬伤，如今很多国外的游戏已经彻底抛弃XP系统了，例如War of the Roses、Dishonored等。虽然暴雪等知名游戏巨头也曾反映过这个问题，但微软的态度毅然坚定，所以就Windows XP玩2013年的新游戏这个问题，除热门游戏有专人开发适合Windows XP的补丁外，其他冷门产品基本属于无解，只能升级或用多操作系统并行的方式进行。



下载虚拟机，虚拟成Windows 95/98等系统运行。

**问题代表：大唐诗录**

下载模拟器，把游戏平台干脆变成现在Windows平台的一个软件运行。

**问题代表：KOF97、魂斗罗**



花屏的现象在Windows 7/8操作系统中比较常见，主要还是因为Windows 7/8系统对这些游戏的DirectDraw不兼容。遇到这种情况一般可通过修改游戏本身的参数来解决与Windows版本的兼容性问题，

如将游戏的色彩从8bit修改到16bit等。另一种就是通过DirectDraw Compatibility Tool（下载地址：<http://t.cn/zQMO8Kd>）生成注册表项到Windows中，使其支持游戏的DirectDraw兼容性，让Windows更容易接受你想要玩的游戏，当然它并不是万能的，也不可能适合每一款游戏。

## 特别话题 | 单人行动

# 为主流游戏 攒机选件 有轻重

攒机选件，钱要花在刀刃上。攒机时不多的预算，如何分配才合理？这个话题其实根本没有一个定论，需要针对实际游戏的需求酌情分配才是上佳之策。

## CPU与游戏那些事

搭配游戏电脑，很多人在CPU和显卡的权重上摇摆不定。作为最能决定整台电脑性能的这两个配件，在有限的资金下如何取舍才能获得最合理的性能？我们不妨一试。

### 实际测试见真知

我们选取四款非常具有代表性的游戏来说明问题，分别是《魔兽世界 熊猫人之谜》、《英雄联盟》、《古墓丽影9》和《GTA4》四款游戏，分别代表了大型网游、竞技游戏和最新单机动作、赛车游戏。测试的办法是打开游戏后，用Windows任务管理器找到游戏进程，使用右键中的“设置相关性”一项为其分配不同的物理核心，检测不同数量核心运行状态下的性能变化。

《魔兽世界》、《英雄联盟》在四核、三

核、双核时帧数都没有大的变化，只有在单核时才骤降，这是两款典型的双核游戏。《古墓丽影9》一到四核几乎没有变化，你很难想象一款大作是一款单核游戏吧？它几乎没对多核心做任何优化。

玩游戏，双核起步，四核最佳，更高的核心数量意义不大。在大多数游戏中，超线程和六核八核都是摆设，游戏电脑单核性能才是王道，我们应该挑选单核心性能更强的处理器。但现在中档次的处理器基本都是四核起步，现在已很难

买到单核性能强的双核处理器了。

在预算有限的前提下，购买游戏无用的超线程i7处理器不如选择更高端的显卡来得实惠。多数单机游戏中，桌面版i5和i7几乎没有区别，而提升显卡档次却能直接提升性能。不过事情也有例外，比如一些大型的网络游戏，在数十人的副本或者大型战场或者攻城活动中，由于电脑需要同时处理多个活动单元，此时决定关键性能的反倒是处理器。处理器和显卡在游戏中的权重，我们还需具体情况具体分析。

测试平台	
处理器	Intel Core i5 2500K
主板	华硕P8Z68-PRO GEN3
显卡	NVIDIA GTX 670
内存	三星黑武士4GB × 2 1866MHz
硬盘	三星SSD 830 128GB
电源	ANTEC TPN650
系统	Windows 7 SP1 x64

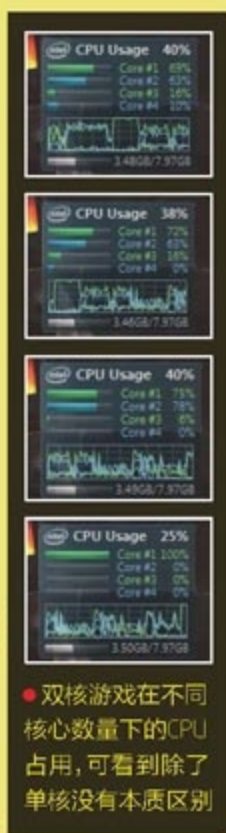
游戏	四核帧数	三核帧数	双核帧数	单核帧数
魔兽世界	74.6	74	73	14.3
英雄联盟	111	110	104	83
古墓丽影9	56.5	55.6	55.4	55.3
GTA4	59.4	58.5	52.6	30.64



●《魔兽世界》四核和双核的帧数没有根本性变化



●《英雄联盟》双核帧数会稍有下降,三核以上为最佳性能



●双核游戏在不同核心数量下的CPU占用,可看到除了单核没有本质区别

# SSD与高端内存

固态硬盘和大容量内存现在变成系统标配,它们共同提升了系统启动和程序加载速度,提高整个系统的响应速度。但是它们真的是游戏所必备的吗?

## SSD并非游戏必备

尽管你用了快速高端的SSD,它对于游戏帧数的提升也几乎为0。游戏帧数主要由CPU、显卡甚至内存决定,和硬盘几乎没关系,不论是否为SSD。所以如果你想配能流畅运行游戏大作的电脑,在预算不多时勉强上SSD并不明智。不如将有限的资金投入CPU或显卡上,会得到更为立竿见影的效果。

SSD对于游戏就一点作用都没有吗?答案也是否定的。你肯定知道SSD能够提升系统和程序加载的速度,对于游戏这一优势也存在。尽管它不能提高帧数,但是如果你将游戏安装在SSD当中,游戏载入速度和“读条”速度能够得到50%甚至300%的提升。

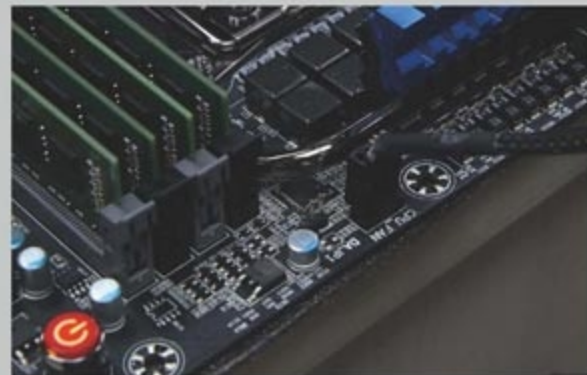
什么样的游戏需要SSD呢?就是那些游戏加载时间超长、游戏中需要频繁切换地图、场景导致经常要“读条”的游戏,通过将游戏文件安装在SSD当中,改善游戏加载和读条速度,也算变相提升了游戏体验。当然如果你预算不多,只看重游戏帧数的高低,并不在乎加载或“读条”时多等一会,那么SSD并不是非常适合的。



●SSD对于游戏基本上只能改善“读条”速度

## 内存的容量与速度

●现在内存容量已经不再成为问题,目前有很多用户购买超大(大于16GB)容量的内存来玩游戏,这属于一种浪费,超大容量的内存对游戏表现并无帮助。绝大多数的游戏客户端是32位的,32位的游戏客户端能够调取的系统内存容量是有限的。以《魔兽世界》为例,32位客户端wow.exe最大能够调取的系统内存被卡死在2GB左右,只有换64位客户端wow-64.exe才能突破,但也只能达到3GB多一点的水准。更何况,很多游戏根本没有64位版本。此外,内存的频率对于游戏也几乎没有帮助。但也有一种情况需要单独分析,那就是使用核心显卡或者APU显示核心的用户。由于集成显卡使用内存作为自己的显存,内存的速度直接影响了显卡的显存速度,在这种情况下用户选用高频内存就有了实在的意义。



●盲目将内存提升到32GB对游戏没有太大帮助





1. NVIDIA GTX 660



2. AMD HD 7770



3. AMD HD 7770

**小技巧** 不同显卡之间如何比较其性能呢?

GPU型号杂乱无章没有太多规律可循，可通过显卡售价来区分高下。如果GPU相同，频率越高，流处理器越多的显卡性能就强，就好比CPU的频率和核心数量一样。而显存位宽决定了显存的速度，显存容量则决定了输出多大的游戏画面。

### 老显卡与驱动

现在不论是NVIDIA还是AMD，推出的显卡驱动一般不会改变老显卡的性能表现。如果你用老卡，装哪一版驱动根本无所谓，更没必要专门挑老驱动装，费时费力。

比如近期NVIDIA旗下的驱动主要针对GeForce 600和700系列进行做改进，而GeForce 400和500则改动较小，之前的GeForce 200系列则完全不予提升。尽管现在的驱动支持GeForce 200甚至更老的9000系列，但其实你装哪一版驱动都是差不多的。

### GeForce Experience

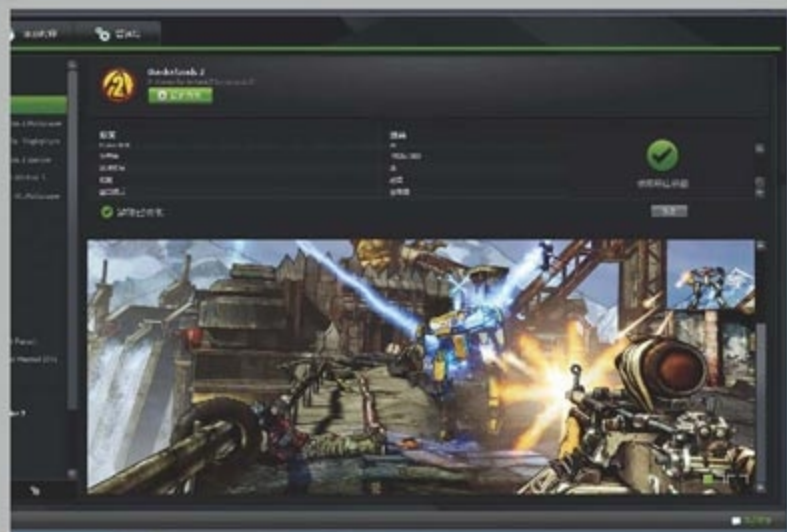
NVIDIA近期针对旗下显卡推出了GeForce Experience，此软件能自

动针对你的显卡来推荐你安装驱动，更能自动搜索电脑中的游戏，针对配置给出建议的特效分配以获得最佳性能。面对新手，这个软件能帮你解决驱动问题，更能帮你解读游戏中晦涩

难懂的特效究竟改变了哪些画面效果，和应该如何配置的问题。在软件中更改确定就能改变游戏的特效设置，使用十分方便。不过相对的，软件对于个别游戏的特效分配方案并

非100%正确，如果你是对某款游戏特效造成系统压力理解非常深刻的老手，还是在软件推荐的基础上自己进一步优化。

● GeForce Experience 能够帮助用户解决驱动和游戏设置问题





# 让你的网游骑上加速快马

说到网速对网游的影响，很多玩游戏的人都会联想到下面的情景：好不容易等到机会来临，举枪射击，以为革命大业就此可定，不料网速不稳，果断卡住，等网速恢复，自己已是万箭穿身。

因网络不通畅带给游戏者的烦恼其实远不止如此，掉线、登录时间过长甚至无法登录等情况也时有发生。是什么原因造成了这样的情况？我们又该如何去寻找补救措施呢？

其实，造成网速过慢的原因很多，其中最主要的是不同运营商之间跨网通讯的兼容性问题。电信、联通、移动三大运营商之间的网络相互访问时，经常会出现延迟过长、丢包等情况。目前解决该问题的最有效的办法是利用网游加速器进行加速。以NETPAS标准版为例。



安装后启动程序，在该界面中单击“注册”按钮完成注册并登录，在“服务类型”项中选择“游戏加速”，然后单击“启动加速”按钮。



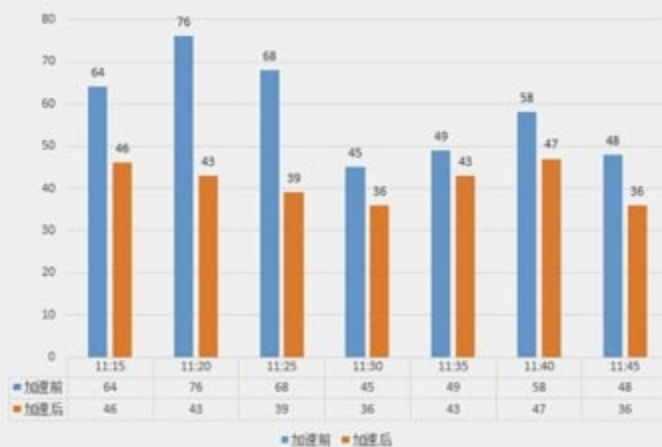
稍后会出现该界面，显示当前分配的地址及连接时间、接收的数据等信息，说明加速开始。此后程序会在后台全自动处理网络数据，对游戏进行加速，期间根本无需我们手工参与。

那么，NETPAS的加速效果究竟如何呢？为了得到一个比较明确的答案，在某一日的11:15~11:45，我们用两台配置相同的笔记本，对其进行了一个简单测试。测试游戏为《魔兽世界》，测试环境：联通4MB ADSL、i5-2310 CPU、4GB

内存、Windows 7 64位旗舰版操作系统。测试方法：将其中一台直接接入宽带，另一台使用NETPAS加速器，每5分钟记录一次数据，最后的结果见下图。

从对比中我们可以看出，使用加速器的延迟表现明显要好于未使用时。这里尤其要说明的是，由于我们测试所处的网络环境良好，这种差异还不算太大，如果在网络环境不好的时候使用，效果会更为可观。

●《魔兽世界》加速前后延迟对比：单位（ms）  
在网络良好的环境中，NETPAS加速效果对比





### 提高网速的其他方法汇总

- 别在网络高峰期玩游戏，比如晚上8~11点之间，或者是节假日等；
- 内网用户，在玩网游时，应保证网内无人使用迅雷、快车或P2P之类的软件传输文件（包括看视频）；
- 有些软件会在后台偷偷连接网络并进行数据传输，可用360和金山卫士等防护软件将其禁止。以360安全卫士为例：右击桌面上的“加速球”，选择“看网速”，进入相应界面，右击在后台联网的程序，在出现的右键菜单中选择“禁止访问网络”，即可禁止其访问网络。

## 收费or免费 网络加速器的抉择

面对网速过慢、延时过长、容易掉线及登录困难等问题很多人会选择加速器，网游加速器的确可在一定程度上解决问题。不过，面对种类繁多的加速产品，我们到底该怎么选择？

目前所有的网游加速器，都是通过花钱买节点，然后通过中转服务来达到加速目的。从这一意义上来说，各加速器的基础加速效果并无多大差异。所以无论是免费的还是收费的，基本上都能满足一般玩家的需要。知道了加速器的原理，那面临该选择免费的还是收费的这个问题时，就不难决定了。

由于各大加速器是通过购买节点的方式进行加速的，这就意味着它们的付出需要得到回报。所以，尽管目前网上有不少打着免费旗号的网游加速器在诱导用户下载，但实际上，它们的免费是有限制的，比如，只在某段时期内免费（可免费试用有限时间，通常为7~10天），只在固定时段内免费（比如晚上11点到次日7时），或者只对指定的游戏免费（通常是一些较老的游戏，新游戏需付费）。

目前真正免费的网游加速器只有一款，那就是网游快车。网游快车的营利方式不在于向用户收费，而在于

在界面中显示尽可能多的广告，所以比较适合那些对广告不太反感的朋友使用。不过，为了安全起见，里面显示的广告最好不要随便去点击，以免出现不必要的麻烦。

尽管如此，骨灰级玩家因为在游戏中浸淫的时间过长，涉及到的游戏面广，在选择网游加速器方面与一般玩家还是有区别的。他们会根据自己的实际情况，选择真正适合的产品。选择的标准，主要取决于网游加速器提供的特色功能、支持游戏的多寡和具体的收费情况。那么，我们就来看看几大加速器的优劣和功能对比吧。



● 有些所谓的免费只是针对一部分较老的游戏

● 虽然完全免费，但网游快车中显示的广告的确让人厌烦



## 特别话题 | 多人畅游



### 小知识

### 国服玩家如何登录外服？

国服玩家要想登录外服，必须借助代理或VPN才行。除了上面介绍的部分加速器可以实现外，目前国内也有不少专门的免费VPN，比如“CoCoVPN”。该VPN目前已经稳定运营一年以上，线路也超过100条以上，延迟稳定低于50ms，有兴趣的玩家不妨试一下（<http://t.cn/zjumOuK>）。

五大主流加速器整体优势、特色功能及收费情况列表

	支持的网游数量(款)	特色功能	优势	不足	免费及收费情况
● 迅游	5000+	整合了360账号安全保险、消息盒子、语音聊天及游戏特权等功能，用户只需选择对应的特权节点，即可在游戏中享受到别人无法享受的特权	支持的游戏数量众多，是目前国内拥有用户最多的产品之一	价格较贵，10天免费试用期内和VIP用户所用的加速并不是同一类别的服务节点	10天免费 20元/月 50元/90天 100元/半年 180元/年
● 迅雷	1300+	可针对单个游戏进行设置，不会影响其他游戏的设置，消息盒子	依托迅雷成熟的网络传输技术，加速稳定性不错	支持的游戏数量较少，节点较少，不利于用户体验	7天免费 15元/月 149元/年
● 金山	3000+	语音聊天，支持台服、美服、欧服加速，遇到流量异常时，会发出报警提醒用户	主要面向国外服务器市场，用户群比较固定	收费分普通VIP（适合国内加速）和高级VIP（适合国外服务器）两种，对主要玩国内游戏、偶尔也玩国外游戏的朋友较难选择，价格贵	7天免费 普通VIP：20元/月 包季：16.7元/月 包年：12.5元/月 高级VIP（国外加速） 37.5元/月；包季：100元；包年：300元
● 网游快车	1000+	操作简单，登录连接后就可直接使用	免费	支持游戏数量较少，广告较多	免费
● 速游	2000+	语音聊天；支持台服、美服、欧服加速	主要面向国外服务器市场，用户群比较固定	收费分普通VIP（适合国内加速）和高级VIP（适合国外服务器）两种，对主要玩国内游戏、偶尔也玩国外游戏的朋友来说，较难选择	7天免费 普通VIP：16元/31天； 35元/93天；54元/186天； 75元/372天 高级VIP：28元/31天； 70元/93天；108元/186天； 150元/372天

# 页游玩得爽 浏览器帮忙

新型的页游以其小巧、精悍的特性受到很多游戏爱好者的喜爱。但是，要想玩得舒畅，似乎除了对网速有要求之外，对于浏览器的选择也是一门“学问”。

利用小号挖矿采集资源，让大号升级得更快，是很多页游爱好者的生存之道。不过，现在大部分页游会通过Cookie限制用户，只能同时登录一个账号。多个账号如何同时登录呢？随着HTML5技术的发展，选择适合的页游浏览器也变得至关重要。那么，浏览器对Flash和HTML5的支持程度是否直接影响到网游的实际表现？哪些浏览器对Flash和HTML5的支持更好呢？

如果我们的目的只是要同时登录多个小号，完全可以用“松果游戏浏览器”来解决。在浏览器中选择自己所玩的游

戏，并用大号登录，单击页面收藏夹栏右侧的“小号登录”按钮，在浏览器的标签栏中，会出现一个名为“小号”的标签。在该标签中，已经登录的游戏会处于未登录状态，用小号登录即可。用类似的方法，可以同时开最多10个小号。

而浏览器对于Flash和HTML5的支持性能上，则可通过Asteroids HTML5和GUIMark2平台提供的两个测试来说明。其中前者可检测浏览器的HTML5游戏性能，后者则可检测浏览器的Flash性能。显然，在玩游戏（特别是大型游戏）的过程中，如果浏览



器对这两个方面支持不好，就会出现游戏很卡、运行不流畅或者画面质量下降等情况。

在这两大测试中，都以得分最高的浏览器为优胜。

通过以上两个测试，我们不难看出，在Asteroids HTML5的测试中，IE11以及IE10的分数、帧数排名最为靠前，而在Flash测试方面，虽然其最终成绩稍逊于Chrome，但仅仅1~4分的差距，在日常使用的过程中，实际上是很难感觉出其中差别的。所以就游戏性能来说，IE10和IE11表现不错，是网页游戏用户的最好选择。

### 小知识

## 页游如何避免恶意网站

对网页游戏玩家来说，常见的恶意网站无非有三种，一是打着销售武器装备的幌子直接骗取买家钱财的，二是假冒游戏官方页面，盗取用户账号密码的，三是直接在游戏官方网站挂马，以达

到非法目的的。对于这几种情况，我们都可通过浏览器提供的相应功能来进行识别。目前像360安全浏览器、Chrome、IE和Firefox等浏览器，都提供了网址安全功能，借助它，我们可

很容易看出网站的安全性能。此外，像360和金山安全卫士等也提供了游戏模式，会自动识别玩家进入的网站是否安全。只要善于利用，即可将恶意网站拒之门外。



## 游戏下载别盲目 设置当中有诀窍

现在的游戏客户端越来越大，下载自然需要很长时间，有没有较好的方法可以提高迅雷的下载速度，减少等待时间？我们是否可以通过一些手动设置，来提高迅雷的下载速度？

就拿迅雷来说，要想让下载顺利地高效运行，不进行一些设置还真不行。

首先，要保证一次下载的任务不要太多，一般以最多三个为宜。此外，就是限制上传速度。不限制上传速度将在很大程度上降低下载速度，这一现象，在BT下载时最为明显。限制的方法为：在迅雷主界面中，单击主菜单按钮，选择“配置中心”，打开“系统设置”对话框。



●在左侧“我的下载”项中选择“任务默认属性”子项，在右侧将“原始地址线程数”设置为10，选择“下载加速”子项，将右侧的三个选项全部选中，单击“确定”按钮



●在左侧“基本设置”项下选择“常规设置”子项，在右侧勾选“自定义模式”，将“最大上传速度”设置为最小值（默认是10KB/s），单击“确定”按钮

其次，是让迅雷的下载线程尽可能地多些。出于稳定的原因，迅雷默认设置中作了保守的设置，而我们的机器和网络环境都比较好，这时完全可以自行设置，使其全速前进。

第三，适时利用“暂停”和“开始”按钮，也可加速下载进程。有时候，任务搜索到的资源超过100个，但是速度却降低了，这时候，可以先暂停任务，再开始，让服务器重新搜索资源，这时速度会明显上升。

文件较大时，应尽量选择在夜里11点到次日8点这一时段下载，因为此时是上网低峰期，可获得最为理想的下载速度。通宵下载时，为了达到节能的目的，可以直接关闭显示器，并启用离开模式。

离开模式可以在关闭大部分设备的电源的同时，进行影音处理、文件下载、文件复制等操作。默认情况下，该模式并未启用，我们需要通过修改注册表来启用它。

按下Win+R组合键，打开运行对话框，输入Regedit，回车，打开注册表编辑器窗口，右击[HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Power]子键，选择“新建→DWORD(32-位)值”，新建一个名为AwayModeEnabled的值。在右侧窗格中双击该值，打开“编辑DWORD(32位值)”对话框，将“数值数据”设置为1，单击“确定”按钮，重启系统，离开模式即可被启用。以后我们可以通过在“开始→关机”菜单中选择“睡眠”命令，让计算机处于离开模式。



● 修改注册表开启系统的离开模式

小知识

### 下载时是否应该打开QOS服务

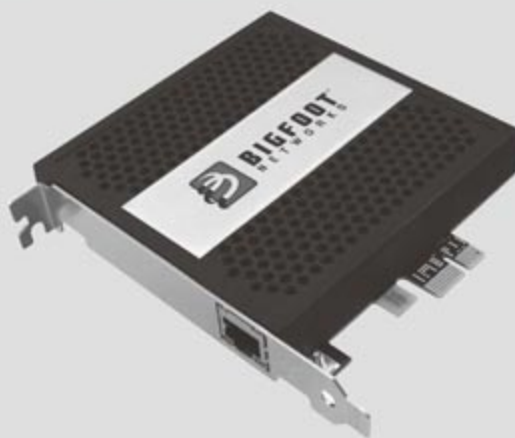
QOS (Quality of Service) 即服务质量。它是网络的一种安全机制，用来解决网络延迟和阻塞等问题。正常情况下，如果我们访问网络的目的只是用来浏览一下网页或收发邮件，该机制并不会发挥作用，但如果我们要观看在线视频、欣赏在线音乐或下载文件，该机制就十分必要了。因为它会在网络传输量较大时，确保重要的数据不会延迟或丢弃，同时保证网络能够高效运行。所以我们此前常听说的用关闭QOS服务来提高网速的做法，是杀鸡取卵、得不偿失的一种错误做法。

扩展阅读

### “杀手”出场 网速蹭蹭涨

对于一些高级游戏玩家来说，因为对网速的苛刻要求，往往会选购“杀手网卡”。你一定会问。杀手网卡的“杀手铜”是什么？为什么会受到游戏玩家的青睐呢？我们又该如何选择？

杀手网卡实际上是一台帮助电脑处理网络信号的微型电脑，它不但具备NPU（网络处理单元），还具备缓存、FLASH和LIUNIX操作系统，甚至可以外挂防火墙软件、P2P下载软件等，类似于使用番茄固件的路由器。其主要是在网络带宽较大（比如局域网或100MB以上）或网络质量不好、经常丢包时，可减轻电脑CPU的负担，让CPU轻装前进，从而达到更快地运行游戏的目的、二是它会绕过系统堆栈，直接处理大部分的TCP/IP处理任务，可以减少13毫秒的数据包延迟。所以，杀手网卡对于一些CS之类的射击竞技游戏联网效果不错。此外，它对于用UDP协议传输数据的网络游戏也有一定的优化作用。



#### 杀手网卡及部分集成产品一览

产品名称	品牌	产品类型	上市时间(年)	价格(元)
MSI/微星 Z77A-G43	MSI/微星	主板	2012	999
微星 Z87 MPOWER MAX	MSI/微星	主板	2013	2199
MSI/微星 B75A-G43 GAMING	MSI/微星	主板	2012	679
Bigfoot networks Killer N1103	戴尔	无线网卡	2011	329
Killer NIC K1	Bigfoot	独立网卡	2006	418

# 账号管理 有序更需安全

游戏账号太多，管理起来不方便，经常会出现忘记密码或用户名的情况。如果要管理方便又想兼顾安全，那不妨来学学保证账号安全的诀窍。

首先在记录游戏账号时，要学得隐蔽一点，不要直接写上密码，而应进行二次加密，这样，别人即使看到了密码，也不会在短时间内破解，可在一定程度上提高账号的安全性。

举一个简单的例子，假设我们有两个账号，分别为limin、zhangkai，对应的游戏和密码分别是/abcdef、大话西游/fghijkl。记录时可以如此进行：

<b>魔兽</b>
账号：limin
密码：gabctyuihgdefk
<b>大话西游</b>
账号：zhangkai
密码：yufghvbnfrjklcd

很显然，上面的密码虽然内含了真正的密码，但由于同时增加了许多非密码字符，所以即使他人看到，也会一头雾水，无法在短时间内进行有效破解。

当然，该方法只是一个示范，具体采用何种方式，还要根据自己的喜好自行来定。

接下来，我们再来说说账号的安全登录问题。实际上，为解决用户的登录安全问题，目前各大游戏厂商都推出了一些卓有成效的解决措施，比如电子密码卡、手机将军令和手机动态密



码等。由于这些保护手段都是采取了动态密保的形式，登录密码会在指定时间内失效（一般为60秒），且只对本次登录有效，即使不良用心者通过木马捕捉到了也无用，因此可很好地解决账号被盗的问题。

以在盛大通行证中动态密码登录为例：

进入http://www.sdo.com/页面，单击“注册通行证”按钮，进入相应的网页，单击下方的双箭头按钮，打开注册界面，输入手机号码、短信验证码和静态密码等信息，单击“接受协议并注册”按钮，注册并成为其用

## 1.魔兽

账号：limin

密码：gabctyuihgdefk

序号为1，去除密码中的第一个字符与最后一个字符，然后顺序和倒序出三个连续字符，即凌成真正密码

## 2.大话西游

账号：zhangkai

密码：yufghvbnfrjklcd

序号为2，去除密码中的前两个字符与最后两个字符，然后顺序和倒序出三个连续字符，即凌成真正密码

●上述记录方法的简单解密方法

●相应的动态密码会出现在手机应用中

户。稍后，我们的手机会收到一则短信，点击其中的链接，下载并安装“盛大通行证”。

以后要登录盛大时，只需在登录界面中输入手机号码，并选择登录方式为“密码登录”（除此之外，盛大还支持一键登录、二维码和短信登录），然后在手机中启动相应的应用，选择“动态密码”，相应的动态密码就会出现，输入到登录界面中即可。

## 多方防范 打好账号保护战

尽量不使用外挂、不随便点击游戏中免费送礼物的链接，以免引木马入室。

定期杀毒，特别是对于骨灰级的游戏发烧友来说，一天查杀一次并不为过。

在玩游戏的过程中如果突然断线，在不确定是网络或者其他问题的情况下，不要继续登录，应该立即修改密码。

# 寻找游戏里的音乐世界

游戏号称为第九种艺术，它集各项艺术为一身，形成一个独立、完整的世界，在这个世界中，音乐是其不可缺少的因素。这里我们就来聊聊游戏中的音乐。

## 多管齐下 提取游戏中的音乐

文|刘小霞

理解了音频编码，我们在提取游戏中的音乐时，就会知其然并知其所以然，确保更好的音质了。不少大型游戏中的音乐非常动听，不过由于游戏的制作和打包方式各不相同，所以获取内部音乐的方法也不一样。

### 使用“搜索”寻找游戏中的音乐

有些游戏的源程序或安装文件夹中可以找到音乐文件，一般是WAV或MP3格式，比如在“AVA战地之王”中搜索\*.wav，即可找到游戏中的音频。有时还可以尝试搜索文件夹，比如搜索名为Music、Sound或包含Music、Sound之类的文件（夹），一般这些文件（夹）是用来保存音乐文件的。对于游戏压缩包，我们可以用Archive Searcher（<http://tinyurl.com/n8hrkop>）直接搜索压缩包，快速获悉里面是否有现成的音乐文件。

码率指的是每秒钟内通过的

数据量，单位一般为Kbps（每秒千字节数）。这很容易让人糊涂，实际上码率不是什么新东西，它不过是采样率、位深度、声道三者相乘所得的结果而已。可见，码率越高，声音的保真度也就越高。

网上下载的游戏MP3歌曲，码率大部分是128Kbps，音质已经非常好了。如果低于这个值，比如64Kbps的MP3，能明显感觉到音质有瑕疵。反之，还

有高保真的MP3，码率能达到256Kbps。高保真音乐APE，它们在采样率、位深度等上面与MP3大同小异，不过MP3的编码经过有损压缩，音质受到影响，而APE是无损压缩，细节一点没有丢失。不过APE相对MP3也要大很多。



#### 小知识

#### 为何同样的音频会大小有别

若想解读音频大小的问题，就要先了解音频采样率，它类似于显示器的分辨率，位深度就相当于颜色的位数，显然，这两个数值越高就越接近原声的模拟信号，不过相应的编码位数也就越多，因此又引出码率的概念。



# 特别话题 | 第九艺术

## ▶ Game audio player提取《魔兽》音频

某些游戏中音乐“隐藏”得比较深，比如《魔兽争霸3冰封王座1.24E》，此时可以借助Game audio player提取内部音乐。

解压魔兽安装包后启动

Game audio player

(<http://yunpan.cn/Qth82p4bUWSrQ>)，

单击Playlist按钮弹出界面，

选择菜单“File→Scan Directory”，

然后打开魔兽安装包，此时会自动扫描解析文件夹，稍后会列出文件夹中所有音乐文件。选中音乐可以播放试听，选择菜单“File→Convert File”，输入文件名，并选择保存格式为WAV，Wave format为Microsoft ADPCM，最后单击“保存”就可以啦。

Game audio player还支持Diblo II、FIFA 200X，包括FIFA world cup 2002、Need for speed全系列、civilll等。甚至是一些游戏中的视频，它可以播放音频部分，例如FIFA world cup 2002中的视频剪辑，并转换成高清音频。



## ▶ 游戏音乐的拆分和合并

通过上述方法获取的高保真音乐存在两个问题：一个是截取的整段音频，多段不同的音乐被混合在一起；另一个正好相反，一段完整的音乐被切割成多个小段。这两个问题，都导致播放的时候很不方便。对前者的解决，是拆分音频；而对后者的解决，则是合并音频。这些都可以用Adobe Audition来完成。

假设，现在我们要从整个游戏音乐中截取其中的一段插曲，在Adobe Audition打开它（如音轨05），双击该音轨文件打开编辑器，选中配音中的插曲片段，再右击选择“复制为新文件”，此时会自动将复制部分新建成一个单独文件，最后选择菜单“文件→导出→文件”，将新文件保存为WAV格式即可。

合并的操作也很简单，先将多个音乐文件合并成一个文件，导入Audition，打开编辑器，依次选中要合并的音乐片段，粘贴到另外的同一条音轨中，完成后将此音轨导出为音乐文件就可以了。



## ▶ Extractor反编译《孤岛惊魂2》音频

某些游戏会将所有的音乐文件进行打包或做成一个数据库文件，比如《孤岛惊魂》，第一代是将音乐压缩成Music.pak文件，第二、三代是将音乐压缩成Sound.dat文件，遇到类似的情况可以尝试用Extractor (<http://tinyurl.com/ljy9dzv>)，因涉及到反编译，可能调用系统底层功能，所以杀毒软件会报毒，对于非常重视安全的用户，为了安全起见不要使用)对数据库进行反编译。在《孤岛惊魂2》安装文件夹中搜索Music或Sound之类的关键字，会发现名为Sound.dat的文件，而且体积较大，初步判定这是音乐文件数据库。打开Extractor，单击“选择”打开Sound.bat文件，单击“选择”设置音乐文件保存目录，单击“开始”即可对文件进行扫描并列出里面的文件，选中需要的文件，单击“解压”即可释放游戏中的音乐了。

对于Game audio player无法获取的，可尝试用Extractor进行反编译。当然，由于游戏的开发制作方式不一样，本文提供的方法也不是百试不爽。关键要善于分析游戏安装包的文件（夹），从文件体积、文件名等方面挖掘，特别是Date（数据库）、Audio、Movie之类的文件夹，一定要带着“火眼金睛”，细细研究才能有所收获。



### 游戏音乐推荐排行

早期的音乐，因为硬件的限制，只能配置MIDI（电子合成）。而随着硬件性能飞速提升，为了达到更好的音乐品质，各大游戏公司开始像唱片公司一，进行专业的录制，游戏音乐品质也得到大幅提升。下面推荐一些小编们最爱的游戏音乐。

#### Top1

仙剑奇侠传

#### Top2

最终幻想

#### Top3

魔兽世界

#### Top4

卡美奥：元素之力

#### Top5

剑侠情缘

#### Top6

梦幻西游

#### Top7

诛仙

#### Top8

乱舞春秋

#### Top9

街头篮球

#### Top10

劲乐团

# 为游戏之声锦上添花

文|剑锋

提取出来的游戏音乐好，还需要播放音乐的软件配合好。一般的播放器软件主要负责解码播放的功能，要想取得更好的音效，有时需要安装第三方音效插件（有些播放器软件也可能预先内置了一些插件）。下面介绍几款较流行的播放器，看看它们如何获取和配置音效插件。

## ▶ 音效插件辅助QQ音乐

因为QQ的普及，许多人在听音乐（包括游戏音乐）时，都喜欢QQ音乐。通过强大的第三方插件，可让它的音效表现更上一层楼。QQ音乐使用插件很简单，首先打开QQ音乐安装目录X:\Program Files(x86)\Tencent\QQMusic(X表示软件安装盘符)，在里面创建Plugins目录，然后将VST插件包复制到该文件夹。打开QQ音乐，单击“主菜单”选择“设置”，切换到“高级设置→音频插件”，此时会自动检测已有的插件，勾选插件，单击“配置插件”按钮即可进行设置。这款插件包含环绕、高低音等，大大提高了音效。



### 享与乐 音乐游戏的魅力

除史诗级单机游戏（代表作《无冬之夜》）和有着深厚音乐功底的网络游戏（代表作《魔兽世界》），能让玩家享受到“声”与“色”的双重魅力外，许多略偏休闲、以音乐为主题的游戏，也是我们享受游戏的绝对领域。如果沉下心来去体会它们，说不定还会练就一手好乐器呢。《吉他英雄》系列及《DDR DANCE DANCE REVOLUTION》便是个中翘楚，朋友们记得赶快安装哦。

## ▶ 无损的魅力 Foobar 2000

Foobar 2000算是电脑听音中相对自主性较高的一款音频播放器，主要是用来播放.APE及.FLAC格式的音频，在这里我们给Foobar 2000添加VST（http://yunpan.cn/QtNB8zBtcR3bZ）插件包，使它的声色更为丰富。打开Foobar绿色版，选择菜单“文件→参数设置”弹出对话框，单击“播放→DSP管理器”，双击“可使用的DSP”下的VST brige，然后单击“配置所选”，再

选择LM Amplifier LM-662汉化版.dll，接着单击Show editor就可以打开插件设置界面，进行音效配置了。它内置的吉他、钢琴之类的电子管模拟效果，可以明显地听到不一样的音效。



## ▶ 日常听音 酷狗音乐

在酷狗音乐中，选择“主菜单→设置”，切换到“音频设置”选项，单击“设置音频插件”，弹出设置窗口，然后单击“获取插件”会打开插件页面，有大量的插件供下载。这里



我们下载VAPXP插件，它能增强低音。将文件解压到某个文件夹，单击“点击这里添加插件”打开解压文件中的DSP\_VAPXP.dll，这样就启用插件了。如果不熟悉如何调节，可单击“加载预设”按钮，使用插件自带的各种设置。

其实音效插件的使用大同小异，大多数音乐播放器都可以使用外部插件，而且某些插件可以应用于不同的播放器，举一反三，即可找到自己心仪的音效插件，欣赏如梦如幻的音乐了。

## 特别话题 | 随身娱乐



4999元

### 四组喇叭高规格

## ACER V5-573G

<http://item.jd.com/915237.html>

V5-573G并没有标榜扬声器的品牌，但却一口气在机器里塞入了四组喇叭，并辅以第四代杜比音效以营造震撼的环绕立体声效果。在配置上，这款机器更是选用最新的Haswell处理器和GT750M独显的组合，性能在厚度只有20mm左右的超薄本阵营中堪称一流。不过，V5-573G系列还存在配GT720M独显的低配版，在选购中一定要注意。

- 屏幕：15.6英寸（1366×768）
- 处理器：i5-4200U（Haswell）
- 内存/硬盘：4GB/500GB
- 显卡：HD4600核显/GT750M独显（4GB DDR3）
- 音频：四组扬声器+杜比音效

文|曹操

# 笔记本 游戏影音 一个都不能少

虽然DIY具备无可争议的性能优势，但随着消费者对移动娱乐、办公诉求的提升，很多家庭甚至不会考虑DIY，而是选择笔记本作为家里唯一一部PC。因此，同时具备出众游戏动力和视听体验的笔记本，自然备受关注。



● 品牌扬声器和普通扬声器的对比，光靠眼睛就知道二者的声音表现会有本质的差别了

## 笔记本的“好声音”

但凡游戏大作都会提供一流的画面和配乐。在紧张的游戏过程中，环绕在耳边的声音同样会影响到我们的心情。因此，选择一款具有“好嗓门”的游戏笔记本，会让你的游戏之路更具激情，在聆听音乐和欣赏视频时，同样会给你带来震撼的享受。

### 先从喇叭谈起

喇叭（扬声器）可以算是笔记本内部最不起眼的一个配件了，它往往会隐藏在键盘上方或机身前端的透声小孔内。可惜，受狭小的内部空间制约，笔记本不可能塞入单元直径太大的喇叭，这就导致很多低端机型只能实现所谓的“立体声”效果。好消息是，声音的表现力已经受到更多厂商的重视，继独立显卡之后，高品质的品牌扬声器已然成为新品们的主打卖点之一。

JBL、哈曼卡顿（HarmanKardon）、奥特蓝星（Altec Lansing）、安桥

（Onkyo）、B&O以及丹拿（Dynaudio）是目前笔记本领域最常见的扬声器品牌。其中JBL的口碑极佳，主要被应用在联想Y系列、戴尔XPS和三星ATIV Book系列中的高端型号上；哈曼卡顿的重低音表现堪称一绝，但是目前只被东芝的高端型号所用；奥特蓝星的表现尚可，在惠普和华硕的早期笔记本上很常见；安桥的客户局限于同属日系的富士通和东芝（中端机型）；B&O则被华硕影音本和超极本垄断；主打严谨+手工艺传统的丹拿扬声器目前只有微星GT系列高端本在用。

### 安桥扬声器

## 东芝L50-AK15W1

<http://item.jd.com/920188.html>

安桥扬声器和DTS音效的组合为东芝L50带来了更宽广音域与更清晰音质，在配置上这款产品也选用了最新的Haswell处理器和GT740M独显的组合，性能可谓相当给力。如果你喜欢更澎湃的低音效果，可以考虑外接笔记本音箱，预算有限的用户也可以考虑L50系列中的低配版（4599元起，显卡仍是GT740M）。

- 屏幕：15.6英寸（1366×768）
- 处理器：i7-4700MQ（Haswell）
- 内存/硬盘：8GB/1TB
- 显卡：HD4600核显/GT740M独显（2GB DDR3）
- 音频：Onkyo扬声器 + DTS Sound音效技术



#### 扩展阅读

#### 喇叭位置很重要

声音的传播是呈放射性的，其最理想的位置就是C面（键盘区，比如屏幕转轴和键盘之间的区域）。有些超薄产品由于没有空间安置，会将声音单元设计在D面（底部），声音需要先经过桌面的反射才能传入我们的耳朵，只有设计合理的安置位置与调校后才能起到声场增强的效果，否则只会降低音质。为了实现环绕效果，有些产品甚至内置了4组喇叭，可谓无所不用其极。

### 低音炮的“内外经”

震撼的低音效果总能带给人热血亢奋的感觉，但只有两枚1W左右的发声单元，再好的品牌扬声器也无法营造出理想的低音效果。因此，有些笔记本会在机身内部塞进单独的低音炮单元，比如联想早期的Y系列、戴尔XPS系列（部分）、三星ATIV Book系列（部分）等等。但是，随着超极本概念的流行，轻薄化已经成为笔记本未来的主打方向，而这将导致低音炮的“生存土壤”的渐渐消逝（机身太薄就塞不进去了）。因此，以华硕N系列为代表的产品依靠外置低音炮来弥补低音表现上的缺陷，而更多的品牌，则只能依靠各种认证的音效和专业调教软件来改善声音的表现力了。



### 音效是兴奋剂

如果说喇叭是歌手的嗓子，那音效就是他的发声技巧。舞台经验丰富的歌手总能靠技巧弥补自身的唱功不足。杜比、SRS、Beats Audio（魔声）是目前笔记本最常用的三种音效解决方案，它们的技术原理相近，都是利用软件调校改进和修复与电脑音频内容相关的各种问题，将双声道立体声音频转换为环绕立体声效果，而且它们不仅能为笔记本自带的喇叭服务，还能让外接音箱释放更出色的声音。

### 小结

在性能和价格接近的情况下，一款集品牌扬声器和专业音效的产品自是首选，但更多时候我们可能会因为品牌的口碑、口袋的预算而做出取舍。此时，大家可以优先挑选支持特殊音效的产品，因为一款100元以上的外置2.1音箱就足以“秒杀”任何笔记本内置的喇叭，没必要过分纠结于笔记本没有配备品牌扬声器的遗憾。换句话说，品牌扬声器可以算是笔记本的“加分项”，但并非“必选项”。

特别话题 | 随身娱乐

# 显卡 游戏性能的核心

具备“好声音”特性的笔记本在游戏中可以带来真实的临场感，但想酣畅淋漓地在游戏世界驰骋，还是需要给力的硬件平台维持更高的游戏帧数。与其他硬件相比，显卡始终是决定笔记本游戏性能的最核心部件。

## 集显还不足以“挑大梁”

毫无疑问，2013年将是Haswell的时代，其集成的新一代核心显卡（下文简称核显）在性能上已具备挑战中高端独立显卡的实力，但想彻底取代独显，Haswell的核显还稍显稚嫩。以i7-4700HQ为例，其集成的HD4600核显只能达到NVIDIA上一代GT630M的水平，在1366×768画质下玩《英雄联盟》不成问题，但想流畅运行《战地3》或以上级别的大型游戏，就必须以大幅降低画质为前提了。

常见独显在3DMark Vantage E模式下的GPU子项成绩对比

型号	流处理器*	GPU分数	测试机型	显存版本
GT755M	384	43282	联想Y410P	128bit GDDR5
GT750M	384	37018	联想Y500N	128bit GDDR5
GT750M	384	33812	华硕N550	128bit DDR3
GT740M/GT745M	384	28779	华硕A450(独显)	128bit DDR3
HD8730M/HD8750M	384	27023	三星530U4E	128bit DDR3
GT730M/GT735M	384	26271	戴尔14R	128bit DDR3
GT730M/GT735M	384	22461	惠普M4	64bit DDR3
HD4600	20	21293	华硕A450(集显)	4GB内存×2
HD8670M	320	20473	Pavilion 15	64bit DDR3

\* 英特尔、NVIDIA和AMD对流处理器的定义概念并不统一，如英特尔核显称其为EU单元，AMD为VPU，而NVIDIA则为CUDA。由于标准不同，所以不同品牌间不能以数量多少判断性能

### 扩展阅读

NVIDIA GT730M~GT755M的差别在于频率。有经验的玩家能借助NVIDIA Inspector将GT730M超频获得GT750M性能。相关超频内容请参考上期《NVIDIA 700M独显超频攻略》。AMD独显与NVIDIA类似，比如HD8730M和HD8750M的差别也在频率，可用MSI Afterburner等软件对其超频。

因此，Haswell新核显的最大意义是，“逼”NVIDIA和AMD进一步提高入门级独显的水准，想尽办法让中端显卡与核显拉开距离。如果你对超大型游戏不感冒，Haswell和核显已足够，如果你想将笔记本变成“游戏机”，那高性能的独立显卡必不可少。

## “入门”独显要不得

很可惜，独立显卡的“水很深”，并非所有的独显都适合玩游戏。如果以HD4600核显作为标杆，类似NVIDIA GT720M及以下、AMD HD8600M及以下型号的入门独显都得被“扫地出门”。用目前最常见独显与HD4600对比，唯有GT730M和HD8700M具备完成HD4600的资本。但即使我们掌握了谁比核显更厉害的名单，在具体选购环节仍有要注意的关键词：显存。



6899元

### SLI双显悍将 联想Y410P

<http://item.jd.com/929354.html>

Y410P最大的特色就是配备了GT755M独显，而且通过光驱位的UltraBay扩展组件可以实现双GT755M SLI（需要另购），在音效的表现上堪称优良，在相同价位的产品中性能无出其右者。可惜Y410P的便携性一般，而且机身内没有提供mSATA接口，只能通过光驱位来扩展SSD。但如此以来，就无法享用双显卡的动力了。

- 屏幕：14英寸（1366×768）
- 处理器：i7-4700MQ（Haswell）
- 内存/硬盘：4GB/1TB
- 显卡：HD4600核显/GT755M独显（2GB GDDR5）
- 音频：JBL+杜比音效

### 不容忽视的显存位宽

提到显存，可能大家的第一印象就是“显存容量”，并总以更大的显存容量作为挑选游戏笔记本的第一要素。实际上，对以1366×768分辨率为标准的笔记本来说，哪怕是1GB显存都有“富余”，在2GB显存已成主流的今天，我们再也没有必要在显存容量上“耽误工夫”。同样是2GB显存的GT730M，不同型号的笔记本之间性能可能差距20%以上，而这背后的“黑手”就是显存位宽。

GT730M是NVIDIA在2013年主打的中端独显之一，但NVIDIA却允许其可同时拥有两种显存规格。以戴尔灵越14R为例，这款产品所配备的GT730M

拥有完整2GB 128bit的显存规格，在实际游戏的表现中远远超越HD4600核显。而同样武装GT730M独显的惠普Pavilion M4虽然仍具备2GB的显存容量，但位宽却被“阉割”至64bit，最终导致其性能大幅缩水。与M4类似的，还有索尼的VAIO Fit系列（内置GT735M 64bit）。因此，对笔记本的独立显卡而言，决定其性能大小的排序应该为：显卡核心（GT750M要比GT740M好）>显存位宽（128bit优于64bit）>显存版本（GDDR5远胜DDR3）>显存容量。今后再面对刚刚上市的新品，大家一定要着重考核它显卡显存方面的详细规格。



### 处理器“够用即可”

很多大型3D游戏对CPU的需求一般，用买i7 + GT720M的钱，反而不如选择i3 + GT740M的配置。因此，对预算有限的用户而言，我们也没必要刻意追求最新的Haswell平台（价格虚高），选择Ivy Bridge架构的酷睿i5即可。此外，对便携有一定要求的用户，不妨考虑配备高端独显的超极本/超薄本，虽然受限于CPU性能，但也足够应对720P画质下的游戏挑战。

●同样的GT730M，显存位宽的差异将导致性能严重缩水

### 小结

俗话说“金九银十”，当你拿到本期杂志时刚好赶上各大笔记本品牌上演各种降价和促销活动的时节。而对懂得享受的家庭用户而言，具备强悍游戏动力和震撼视听享受的“影音悍将”不正是我们所需要的全能贴身伴侣吗？

#### 老当益壮典范

### 三星NP550P5C

<http://item.jd.com/742599.html>

NP550P5C并没有采用最新的硬件平台，但其配备的GT650M实际上就是GT750M的“前身”，我们不必担心它的游戏性能。这款产品主打影音娱乐，采用专业的高保真的JBL立体音效加低音炮的2.1声道系统，单靠主机自身就能够营造良好的视听环境。在Haswell新品价位虚高之际，NP550P5C仅4999元的报价显然更具性价比。

- 屏幕：15.6英寸（1366×768）
- 处理器：i5-3210M（IVB）
- 内存/硬盘：4GB/1TB
- 显卡：HD4000核显/GT650M独显（2GB DDR3）
- 音频：JBL + 独立低音炮



4999元

# 游戏的新阵地 智能终端

智能手机、平板电脑等移动设备的快速发展，让听歌、玩游戏等娱乐活动不再单一地局限在家里。用好手头的移动设备，完全能够打造全新的移动新阵地。不想继续宅在家里玩的同学们，你们的福利就要到咯。

## 大型游戏避免不兼容

在Android系统手机中，其开源性使得该平台的可玩性非常高，尤其是各种游戏的不断更新让游戏玩家畅快无比。但是由于各大厂商所用硬件各有不同以及系统版本众多，使得很多时候费了半天时间下载的游戏，安装到手机后发现不兼容，简直就是“劳民伤财”。

想要最大程度地避免安装的游戏出现不兼容情况，笔者向大家推荐拇指玩游戏客户端（下载地址：<http://url.cn/GqBQ8j>）。

和从论坛下载安装

游戏不同，通过拇指玩游戏手机端下载大型游戏就方便很多，不需要考虑数据包的存放问题，遇到自己喜欢的游戏，只要通过拇指玩直接下载游戏安装到手机中即可。在下载大型游戏前，用户要留意是否有注意事项，比如说对手机处理器的要求、对屏幕分辨率的要求等。

另外拇指玩游戏详细信息处会提示用户是否需要下载谷歌市场，对于国行机器如果要下载谷歌市场需对手机进行Root，没有获得Root权限将无法安装。

### 小提示

如果是要下载大型游戏，大小一般都在100MB以上，所以最好是在Wi-Fi环境下下载或者在PC端下载。另外下载完成后，记得要将游戏安装在SD卡存储空间内，如果是装在了运行内存里，机器运行游戏会出现卡顿、闪退的情况。

注意：该软件需要手机获得Root权限后方可安装使用，另外软件目前还不支持Android 4.1以上版本系统的手机使用。在安装使用该软件时，会有机器无法开机的风险，请酌情使用。



● 这款软件中提供非常多的各类手机游戏，打开拇指玩后能够看到，除了有谷歌市场中的热门游戏下载资源外，拇指玩还提供各类大型游戏的下载



● 查看游戏注意事项，避免游戏不兼容



● 打开Chainfire3D 软件，选择CF3D 驱动选项，然后选择安装菜单，机器会自动重启，软件安装成功后，重新打开会看到“安装插件/着色”选项，将各个平台插件安装后，就可以使用了





## ▶ 游戏修改器玩转手机游戏

前不久笔者的好友向自己炫耀《神庙逃亡2》游戏中，其得分达到了3000多万分，笔者看得目瞪口呆，要知道自己在玩这款游戏时最高得分也没有到过千万级别。

在笔者的一再追问下，好友终于道出了获得高分的玄机。原来是他的手机中安装了“烧饼游戏修改器”软件（下载地址：<http://t.cn/zYwgOmr>）。该软件如同PC的游戏外挂，可以将游戏中的金币、钻石道具数量修改至999999999个，如此一来

就可以在游戏中的无限复活，获得高分。

目前在Android平台中，有烧饼游戏修改器、八门神器等很多类似的外挂插件，这些游戏插件都可以对游戏中的道具等数据进行修改。好友之所以会选择烧饼游戏修改器，首先该软件在使用中非常简单，容易上手。其次该软件和其他同类软件相比更安全，对手机系统不会造成影响。

注意：本文中多次提到获取手机Root权限，对于手机发烧友来说，可以自己从论坛中获取

对应机器的Root包，自行Root手机。但对于大多数的普通用户来说，如果想要获取Root权限，建议到手机维修店找专业人员Root，一般收费在50元左右。在Root自己的手机之前，记得先将机器中有用的资料备份，以免Root之后资料丢失。

### 小提示

和前面提到的3D神器软件一样，该软件同样需要手机事先获取Root最高权限，否则无法使用。在iOS系统平台中同样有类似的游戏修改器，需要手机越狱后方可使用。

### 扩展阅读

虽然拇指玩能够最大程度避免下载到和手机不兼容的游戏，但事事都有万一的情况，遇到下载的游戏不兼容时，大家可以尝试通过第三方软件3D神器来帮忙。

下载地址：  
<http://t.cn/zOokD9v>



● 下载安装烧饼游戏修改器软件后，在启动游戏前先将软件打开，并最小化。启动游戏后，只需要打开游戏修改器，它会提示用户该游戏支持数据修改，点击确定键，就可以进入修改页面，将游戏中所用道具的数量修改至最大数值即可





## 特别话题 | 保护身心



# 合理控制 保护身心健康

很多家长都担心孩子沉迷于网络和电脑游戏中，不少游戏玩家们确实在这方面也难以自我把控，因此适当的限制和控制是必要的。目前最有效的限制儿童上网的方法是采用软件控制，这种控制一般是在家长主导下完成的，因此也称其为“家长控制”。

### ▶ 路由器设置上网时间和家长控制

由于一台电脑往往不能满足家庭成员上网的需求，现在许多家庭都选择通过路由器来共享网络。路由器是网络接入的第一道关口。因此，实现用网控制从源头上做起，对路由器设置控制是最管用的。

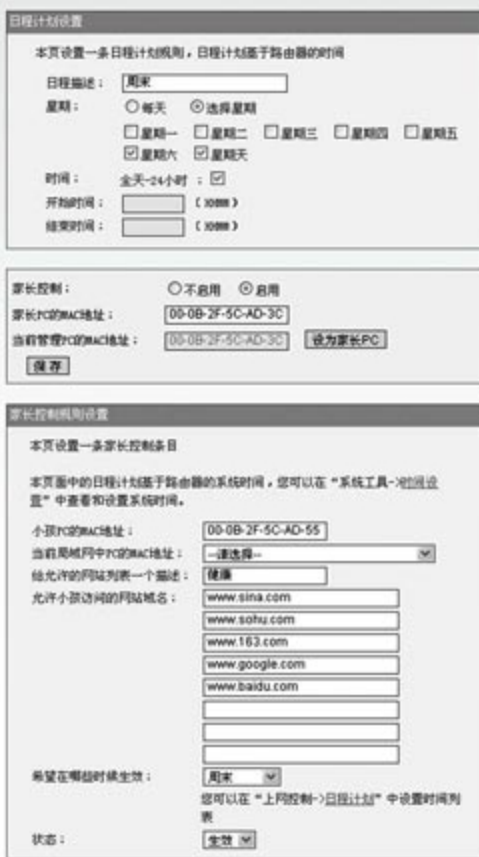
如果要设置在周末允许孩子使用某些网站上网。首先在路由器设置中通过“访问控制→时间计划”，点击右侧的“增加单个条目”新增一个日程计划，并按如图所示设定控制日程计划。

添加完成之后，保存设置，在日

程计划的列表中就会出现刚才添加的条目。接下来设置家长控制。

点击页面上的“增加单个条目”，按如图所示操作来增加家长控制规则。填写完毕之后，点击“保存”，就完成了一条控制规则的设定。如有多条规则，可照此设定。

有的路由器中虽然没有专门设置“上网时间计划”和“家长控制”这样的专用菜单，但在网络WAN口设置中有能够控制自动接通或断开网络的时间段设置选项，我们用这个功能设置，照样也可以实现对用网时间的限制。



#### 火速链接

关于没有专门的家长控制功能菜单的路由器如何设置上网限制的详细步骤，请参阅本刊2013年15期特别话题中“健康好帮手”部分的文章《上网游戏时间 机器说了算》。

### ▶ 用Windows 7系统实现家长控制

路由器设置使用限制毕竟是有限的，我们可以通过系统层面来考虑弥补不足。目前使用Windows 7操作系统的用户是数量最庞大的一个用户群。

Windows 7系统自带有家长控制功能，作为家长可以使用这个功能，对允许孩子使用电脑的时段、可以玩的游戏类型及运行的程序进行设置。

### 时间控制设置

首先家长以管理员身份登录系统，并给孩子建立专用的标准账户（如：乖乖男）。进入管理账户窗口，选择刚才建立的乖乖男账户，点击“设置家长控制”，如图所示启用家长控制的各项功能。一周7天时间，某一天的哪个时间段允许孩子使用电脑，哪个时间段不希望孩子使用电脑，可以通过图示的方法以拖动鼠标的方法来进行设置。



### 游戏控制设置

游戏控制是家长控制的重中之重，一方面我们可以设置游戏的限制级别，另一方面则可以通过选择特定的游戏来设置是否允许玩这样的游戏。

具体到游戏分级，Windows 7中有详细的选项可供选择。一方面是分级类型从儿童到成人的各级选择，另一方面则是关于游戏内容的可阻止项目选择。

对于安装在电脑中的具体游戏，可以按用户分级设置、允许、阻止等3种选择来设置是否允许玩耍。



### ▶ 建立限时段用户账号实现控制

由于条件的限制和使用习惯等原因，目前仍在使用Windows XP的用户也不在少数。Windows XP本身并没有像Windows 7那样的家长控制功能设置，对于使用此类系统的用户，可用超级管理员的权限，通过网络管理命令Net User，给孩子建立一个登录时间受限的账户。

比如，要建立一个名为playboy的用户账号，密码为16888，登录权限从星期一到星期五的晚上8点到晚上10点和双休日的早上7点到晚上9点。

```
net user playboy 16888 /
add /times:M-F,8:00-22:00;Sa-Su,19:00-21:00
```

回车确定即可。

### 小提示

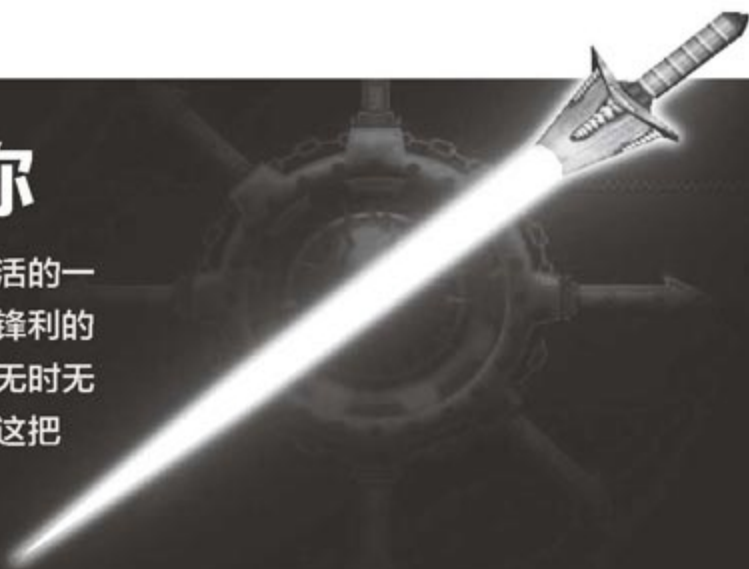
家长注意保管管理员账号，不能让孩子知道。此外，不可对来宾账户使用家长控制，在使用家长控制对儿童账户进行控制时，要关闭来宾账户Guest。除了家长控制系统中列出的可控制游戏外，有的游戏可能未被系统识别，这时我们可以用应用程序限制功能来将游戏手动添加到限制列表中。设定之后，当孩子用自己的账号登录系统，要玩被限定的游戏的时候，系统会弹出提示，阻止玩这个游戏。

最后需要提醒家长朋友，探索和研究与孩子的沟通技巧，让孩子学会自我控制的方法，比用软件来控制更有效和高明得多。以上技巧及内容，同样适合自制能力较差的朋友，通过设置强迫自己离开游戏和网络的时间，树立正确的游戏观念——“适度游戏益脑、长期游戏伤身”。

## 特别话题 | 保护身心

# 小心“双刃剑”伤着你

网游给我们的生活增添了无穷的乐趣，实可谓快乐生活的一把“利剑”。但是，这把利剑不是单刃剑，而是一把锋利的“双刃剑”。电脑游戏在给我们提供快乐的同时，也无时无刻不在对我们造成慢性伤害的威胁。我们只有在使用这把“剑”的同时，合理防范，才能获得真正的快乐。



我的一位年轻同事因连续熬夜玩网游，身体不适，只得去医生那里“做客”。我看到在医生给她的一份健康传单中显示，长期使用电脑网络不当，会引起人的视力衰退、关节损伤、辐射伤害、头部和肩膀疼痛。资料显示，常用电脑的人中感到眼睛疲劳的占83%，肩酸腰痛的占

63.9%，头痛和食欲不振的则占56.1%和54.4%，还会出现自律神经失调、忧郁症、动脉硬化性精神病等。

有鉴于此，医生建议，玩游戏不但要控制时间，其他健康问题也不容忽视。有问题先就医，对于问题还不严重的大多数玩友，预防为主，养成好习惯至关重要。

### 合理配置所用设备

游戏所用的桌椅、电脑设备及其支架的高度和角度不合理，往往会对人体的正常生理结构造成扭曲，久而久之会造成颈椎、脊柱的变形。手持平板、手机的姿势不合理也会对手指、腕部、肩部等造成劳损性伤害。要避免此类伤害的发生，就需要我们合理购置可调节的桌椅和设备，使用的时候注意调整好设备的位置和角度。

#### 火速链接

有关设备配置和角度调整等详细内容，请参看本刊2013年15期特别话题的《电脑桌椅角度 决定一切的源头》、《借助支架 按需调节健康角度》。

### 养成正确的良好姿势

好设备是保证健康玩游戏的前提，但并不表示有了好设备就有了健康，许多家庭环境和条件都很不错的孩子出现了驼背、一肩高一肩低的不良现象，这全是因自身的姿势不正造成的。因此养成正确良好的姿势也很重要。这其中包括坐姿、操作键鼠姿势、把持移动设备的姿势等。那么，什么样的姿势才能保证健康呢？

#### 火速链接

有关姿势保健康的细节性内容，请参阅本刊15期特别话题系列文章《轴线不可忽视的因素·颈椎病、腰椎病的预防》、《手臂角度对健康的影响·鼠标手 肩周炎的预防》、《掌上一族健康角度不容忽视》。

### 坚持良好的用眼习惯

长时间盯着电脑或手机玩游戏，最后的结果可能使你患上近视眼、干眼症、视疲劳等症。用眼卫生不容忽视。如何保证用眼健康呢？一方面要调整显示设备的角度和距离，另一方面要注意用眼的的时间和间隔休息，此外还需要保证营养供应。

#### 火速链接

有关用眼保护的具体细节问题，请参阅本刊15期大话题中的《显示屏角度影响健康·近视眼 干眼症的预防》、《电脑一族·呵护好你的眼》、《电脑游戏时间 机器说了算》等文章。

### 保证卫生注意饮食

除了设备、距离、角度、时间等方面的因素外，环境的清洁和饮食营养也很重要。这要求我们常通风、多运动、合理作息、饮食多样化。长期操作电脑，视网膜上的视紫红质会被逐渐消耗掉，这些视紫红质主要由维生素A合成。因此，医生建议，电脑族平时应该多吃胡萝卜、白菜、豆芽、豆腐、红枣、橘子及牛奶、鸡蛋、动物肝脏、瘦肉等食物，以补充人体内维生素A和蛋白质。要不时地饮些茶水，茶叶中的茶多酚等活性物质会有利于抵抗放射性物质。CF

火爆预定

《电脑爱好者》增刊(二)

《电脑爱好者》普及版 增刊二

《电脑爱好者》普及版 增刊二

《电脑爱好者》增刊(一)

《电脑爱好者》合订本(下)

《电脑爱好者》合订本(上)

# 《电脑爱好者》20周年珍藏礼盒

丰富实用的电脑知识 20年首发纪念U盘 是您走亲访友、送孩子、老人的至尊佳品

## 236元礼盒包含

### 1. 《电脑爱好者》20周年珍藏纪念U盘1个(容量8GB)

#### 2. 2013年上、下半年《电脑爱好者》合订本

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。

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。

#### 3. 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。

#### 4. 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。

#### 5. 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。

#### 6. 2013《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。



U盘可引导电脑进入WinPE系统,可修复受损系统,对电脑进行日常维护,操作简单,解决您遇到的棘手电脑问题!

您没有看错,只需236元就可获得原价268元的至尊礼盒(2013年12月15日之前订购)礼盒发送时间:2013年12月25日

邮局汇款单汇款地址:北京市123信箱,收款人:电脑爱好者杂志社,邮编100036,在汇款单附言注明20年礼盒及联系电话。

在线订购: http://book.cfango.com 活动咨询: 周一到周五, 9:30-11:00, 13:30-17:00

手机短信: 13801293315 (只接收短信) 电话: 010-88230549 (请尽量通过手机短信联系)

本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有

# Windows 8中找回的世界

文|旦旦

Windows 8的改动太大，让不少人感到不适应，虽然Windows 8.1预览版有了一些改进，但是它的正式发布还需要一些时日。其实我们随手能做的事，没必要等很久，不等不靠，自己来把Windows 8丢失的工具找回来吧。

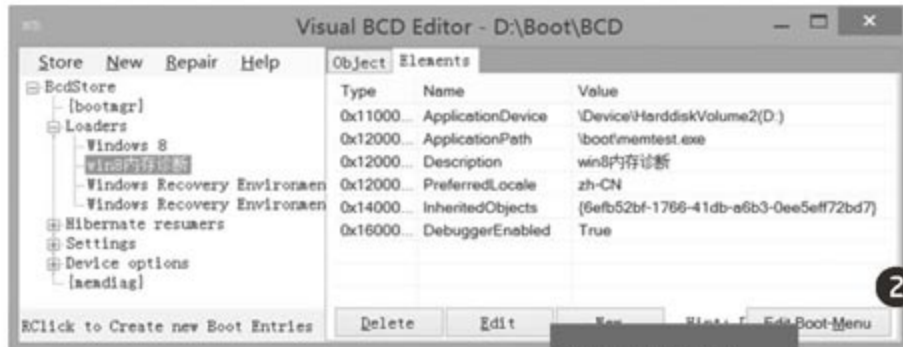
## 找回开机加载的“内存检测”

内存一旦出问题，进入系统后会出现一些莫名其妙的问题。因此微软从Vista开始就在开机菜单中添加了“内存诊断”组件，却不知出于什么原因，Windows 8开机菜单中取消了这个组件。实际上内存诊断就是C:\boot\memtest.exe程序，借助VisualBcd可以重新添加此组件。

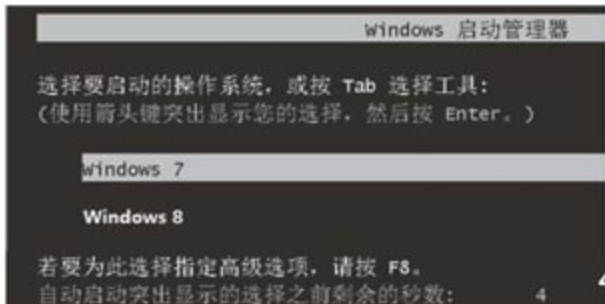
首先到<http://tinyurl.com/cwqwlvf>下载VisualBcd 0.9.3.1，启动后单击菜单“Store→Open store”，打开C:\boot\bcd文件，定位到Loaders，右击选择“New Vista/7/VHD”，新建一个启动项（图1）。对该启动项进行如下修改（图2）：



- applicationDevice: 你的Windows 8安装分区
- applicationPath: \boot\memtest.exe
- Description: Windows 8内存诊断
- PreferredLocale: zh-CN
- DebuggerEnable: True



其他选择默认设置。确定后重启电脑，在出现的图形化多重启动菜单，就可以看到找回的内存诊断菜单了，选择它即可开始内存诊断（图3）。



## 找回字符式菜单不再迂回启动

Windows 8默认使用图形化的启动画面，对于双系统用户，选择Windows 7后需要重启一次才能进入。常规解决方法是进入Windows 7或Windows 8系统后，将Windows 7设置为默认启动项才能解决。如果仍然希望Windows 8为默认系统，怎么办？

实际上Windows 8的Boot Manager本身就支持两种不同的风格：蓝底白字的图形化界面是Windows 8的Boot Manager的默认界面，黑底白字字符样式则是其传统界面。可以通过命令提示符将其更换为传统界面。进入Windows 8系统后按Win+X选择“命令提示符（管理员）”，启动命令提示符后输入“BCDEDIT /SET {Current} BootMenuPolicy Legacy”（如果要恢复原来图形化界面，则输入“BCDEDIT /SET {Current} BootMenuPolicy Standard”），重启后即可，这样启动Windows 7后就不会再次重启了（图4）。

### 小提示

虽然Windows 8很多组件表面看起来和Windows 7不同，实际上很多只是操作方法不一样。比如上述启动界面的更改，使用命令行即可恢复。类似的还有安全模式的进入，开机的时候按住Shift+F8（而不是F8）即可进入安全模式。

### 重新“开始”——找回开始菜单

Windows 8去掉开始菜单是最让人不能忍受的修改，虽然Windows 8.1重新添加了开始按钮，不过它只是在桌面和开始菜单屏之间切换而已。找回真正的开始菜单还得靠自己。

#### 自己动手改造Win+X菜单

Windows 8中的WinX菜单与传统的开始有点像，不过它上面的项目大部分不一定常用，可以将它修改一番，来替代开始菜单的功能。

首先到<http://dwz.cn/cfan321>下载WinXEditor，启动后点击Great a group新建一个分组Group4，然后点击Add a program自行添加需要的快捷方式到组中，比如Windows 8取消了关机菜单，点击“Add a program→Add preset→Shutdown options”，即可在WinX菜单上增加丰富的关机选项。右击选择Rename可以为新增的菜单改名。添加其他组件的方法类似（图5）。完成自定义后，点击Restart Explorer重启资源管理器，再次按Win+X就可以看到新菜单啦（图6）。



### 2 自制开始菜单

还有一种方法可以恢复Windows经典的开始菜单。在桌面任务栏空白处右击选择“工具栏→新建工具栏”，在打开的窗口中选择C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu目录作为新的工具栏（图7）。

此时任务托盘左侧就会出现“开始菜单”，单击它即可弹出类似Windows 7的开始菜单了，虽然不是很好看，但用起来很方便（图8）。

#### 小提示

Winx菜单位于C:\user\登录用户名\AppData\Local\Microsoft\Windows\WinX，其中每个文件夹对应菜单上两条分割线划出的部分。不过AppData目录是系统、隐藏属性的文件夹，需要将文件夹查看方式设置为“显示所有文件”并去除“隐藏受操作系统保护的文件夹”的勾选，才能查看。

### 更多组件的找回

#### 找回桌面

启动注册表编辑器，依次展开[HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon]，将右侧Shell键值的数据修改为“explorer.exe, explorer.exe”，重启即可直接进入桌面。

#### 找回AERO主题

到<http://tinyurl.com/lysdo2n>下载适合Windows 8使用的Aero主题，解压到C:\Windows\Resources\Themes主题包文件夹下，以后即可在个性化设置里使用Aero透明主题了。CF

### 2 桌面小工具

到<http://dwz.cn/cfan900>下载所需的文件，然后将下载到的Windows Sidebar目录复制到Windows 8对应的“C:\Program Files”下覆盖替换原文件，并导入Windows 8边栏注册表。这样边栏小工具就可以像Windows 7一样右键添加了。

# 双软合璧 搞定文本管理

文 | 俊文

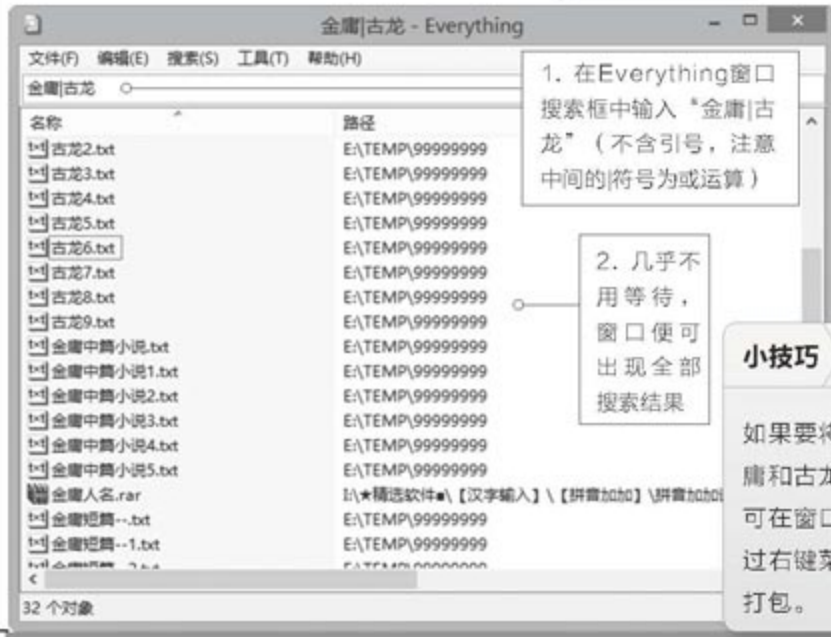
散落在电脑中的TXT文件如何管理？需要安装专门的文档管理软件，把内容一一拷贝进去管理吗？不用！

我是个小说迷，多年来一直将上网发现的好文章用TXT格式保存，便于在老手机里阅读。但是，散落在硬盘中的TXT文件越来越多，自己没有养成分类存放和规则命名的好习惯。这样，要寻找某名称或含有某内容的小说文件比较费劲，有什么更快速高效的方法来管理TXT文件呢？

## 按名快速搜索资料

我喜欢读武侠小说，如果要同时找出电脑中金庸和古龙的所有小说，有什么最快的好办法呢？

我用搜索工具Everything实现极速搜索。安装该工具后，通过在“计算机”或“我的电脑”上点右键菜单命令“搜索Everything”，可以实现不用等待快速搜索所需内容。方法如图。



## 按内容快速查找资料

我要找到某篇关于张艺谋策划2008年奥运会的文章，按以上方法以文件名搜索无果。我明明记得硬盘上是有这篇文章的。看来只能通过内容来搜索了。但那么多文章，名字不固定，位置不确定，如何用最快的速

度搜索出来？

借助EmEditor V9版的多文件搜索功能可以快速实现。打开EmEditor软件，切换到英文输入状态，用Ctrl+Shift+F启动“在文件中查找”窗口，按图所示进行设置和搜索。



搜索结束后，EmEditor会自动生成一个以搜索关键字为名的文本文件，其中列出含有关键词的文件路径和文件名以及文件中含有该关键词的部分段落。

### 小技巧 按类成批打包小说

如果要将在刚才搜索出的所有金庸和古龙的小说都打包备份，可在窗口中全选文件，然后通过右键菜单中的压缩命令直接打包。



# Windows 8快捷键中的快捷法

文 | 刘一凡

Windows 8的界面看起来简洁多了，但没有了熟悉的开始菜单，刚刚转入多有不适。人们发现该系统有许多快捷键可以提高效率，然而这么多快捷键记起来更麻烦。有好办法记忆吗？

关于Windows 8提供的快捷键的列表和用法，各路媒体连篇累牍不厌其烦地报道过不知多少次了，本人也收录了不少这样的文章和列表，但到头来这么多快捷键还是觉得不好记。打印出来琢磨一番，最后悟出只要认识“四大首领”则可万事无忧的秘法。

## 一管十六的“大总裁”

认识了“阴阳先生”和“总经理”，我们就能完成日常操作。但是，要提升技能光有这些不够。我们要运行内部命令、管理和设置系统信息、管理磁盘和系统各种软件硬资源，怎么办？

### 小提示

记住【Win键+X】这组快捷键，就相当于记住了拥有16种强大管理功能的16组独立快捷组合键。边用边记也不误事，n年记住都没关系。



## 以二管一的“阴阳先生”

Windows 8刚一启动会把你带到一个全新的世界，然而要进入熟悉的窗口，还要点击“桌面”瓷砖，之后要在桌面和瓷砖界面之间切换，还要靠鼠标挪来点去，不太方便。

### 小技巧

记住这位阴阳先生——Windows徽标键吧。无论何时，直接点一下，任意切换，可谓贴心之至。

## 无所不能的“超级总管”

如果你是一位系统高手，或者对系统的研究非常感兴趣，那么一定免不了要对系统进行各种设置。以上快捷键可能不能满足你的需求，那么我们可在桌面新建一个文件夹，命名为“超级总管.{ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C}”，双击这个文件夹图标，在打开的资源管理器出现的项目中有相当丰富的内容——257个系统选项供你选择和设置！



## 以一管五的“总经理”

要关机，找不到按钮在哪里；要搜索文件，找不到命令在哪里；要找设备，不知道从哪里设置；共享个东西也不知从哪里下手……你去问专家，也许他会自作清高地告诉你5组甚至7组快捷键来解决问题，让你对他刮目相看。但在下只告诉你一组就够了。

### 小技巧

只要你记住【Win键+C】这组快捷键，就相当于解决了上面所说的若干种需求。而这些功能其实也各有一组快捷键来负责，但你记住了这位“总经理”，他管辖的五组对应快捷键不记也没关系了。





# 无限回溯 后悔药吃遍全球

在编写一份文字材料的过程中，反复修改，反复存盘，很可能忽然想起几小时前或几天前修改过的一段内容本不该修改和删除，但想要找回，悔之晚矣！先前的备份早已被最新的备份所覆盖，况且由于出差或工作地点转移、更换电脑等原因，找回此前的内容成了一个梦想。

文|樱子

为了弥补此前常常遇到的这个遗憾，我总结了一些在文档编辑过程中的版本回溯方法，它能让我找回任何一个先前的文档版本，甚至跑遍世界都能找回先前写过的文档。不信你也来试试吧！

## 1 离线状态下的无限备份

平常我们记录内容以文字为主，如果是这样，我们可以放弃Word，选择一款更加轻便的记事本类工具。就让我们用一款优秀的编辑软件EmEditor来打造自定时无限次文书备份环境。

我们知道，每个人录入的速度不同，有人每分钟录入上百个汉字，而有人每分钟只能录入三四十个。根据每个人录入速度的情况，我们可以设置每隔5分钟、3分钟甚至1分钟自动备份一次，而且设置不覆盖式的备份模式，这样在编辑文档过程中的每个单位时间段，都会留下一个文档的备份。

首先，设定一个本地文件夹用来存放备份用的临时文件（比如我设置E:\TXT-BAK），接下来在EmEditor中设置无限份数的备份参数。具体设置方法如图1所示。



1. 点击“自动保存”选项卡
2. 选择“每[ ]分钟自动保存一次文件”复选框并设置保存间隔时间（如1分钟）
3. 选择“保存到自动保存文件夹”
4. 选择“如果发现存在同样名称的文件则进行重命名”
5. 设置自动保存文件夹为E:\TXT-BAK

这样设置之后，如果以后想要某个已经编辑过的TXT的历史文档，直接到E:\TXT-BAK文件夹下按时间排序文件，然后寻找相应时间的文件即可。

### 小技巧

你可以外加一道“备份”来给文档上个备份双保险。注意区别“自动保存”的备份文件与“备份”功能所存的备份文件的不同。“备份”功能所提供的文件备份是指在执行存盘操作之时，系统会自动保留一个上次存盘的文件作为备份。这个备份有一个特例，那就是可以使用回收站来保存备份（图2）。



## 2 在线情况下的无限备份

上面一例我们说的是在本地某台固定的电脑上编辑文本的情形。许多时候，我们并不一定在一台固定的电脑上工作，很可能是在公司没有编辑完成的文档，回家后还要继续编辑；或者在家里加班赶制的文件内容，到了单位后要继续修改。如果按照以上方法来备份文档，很可能出现这样的情况，到了公司才发现自己的历史记录留在了家中；或回家后才发现历史文档记录在公司的电脑中。如何解决？

申请一个百度网盘账号（图3），再下



### 和尚的智慧

和尚挑着盛满绿豆汤的壶子，不慎掉落摔得粉碎，他不回头继续走。

路人激动地说：“你不知道壶子已经破了吗？”

“知道，听到它掉落了。”“那为什么不转身，看看怎么办？”

“它已经破碎了，汤也流光了，我还能怎么办？”

——必要时，需果断。

### 离婚的理由

男子：“法官大人，我无法与我太太生活下去了，她太粗暴了，三年前就在我身上扔盘子！”

法官：“你为何现在才起诉离婚？”

男子：“她最近扔的越来越准了！”

### 对付醉汉的高招

姐夫喝酒晚上醉醺醺的回家，姐姐生气，但是对着醉汉没法发火，就给自己抹了口红，在熟睡的老公脖子上和脸上亲了好几个印子。第二天等姐夫清醒了，姐姐就开始和他吵架，问他昨天去哪鬼混了。婆婆过来劝架，看到儿子脸上的口红印，上去就是一巴掌。随后几天，姐夫都在努力回忆那天晚上到底干啥了。

### 村长和洪水

河边两个村，河东的村长带民众经常加固自己这边河堤；河西的村长则把资金挪用吃喝。洪水来了河西决堤，于是村长带民众抗洪抢险奋战在一线，电视台天天采访，上级拨款救灾，而该河西村长也因抢险有功官升三级。

而河堤牢固的河东啥事没有，村长仍旧是村长。

大家都只去奖励“救火的”，却从来不记得“防火的”。于是慢慢的就没人防火，大家都等火烧起来后再来救火。

一直在捐款，从不知去向；一直在围观，从未有力量；一直在伤亡，从未追责任；一直在调查，从未出真相；一直在多难，从未见兴邦。

### 梦想，被现实废了

英雄，被美女废了；美女，被大款废了；帅哥，被富婆废了；人生，被房贷废了；青春，被工作废了；婚姻，被小三废了；学生，被网游废了；网游，被暴力废了；小孩，被三鹿废了；大人，被双汇废了；信仰，被春哥废了；审美，被凤姐废了；凤姐，被月月废了；梦想，被现实废了。

### 他就是唐僧

他擅长 Rap，神情俊朗，形象健康，被国家领导人多次接见！20 多岁时已拥有最令人羡慕的国籍，全世界免签护照。30 多岁，他驾驶宝马，带着两只宠物和一个仆人，足迹基本遍布亚洲各个国家。每到一处都被无数疯狂粉丝围困，想跟他在一起的女人不胜枚举；而男人，听到他的名字恨不得吃他的肉。他就是——唐僧！

### 精辟的比喻

一盲人打着灯笼走路。有人问：你一个瞎子打灯笼有何用处？答曰：怕他人看不清路，这是儒家；答曰：怕别人撞到我，这是墨家；答曰：黑夜出门就得打灯笼，这是法家；答曰：想打就打何必问，这是道家；答曰：你猜猜看嘛，这是释家；答曰：你没看出来我这是装瞎吗？这是政治！

### 人生感悟

1、钥匙不是答案，只是一个方法。2、一个人指责别人什么，他身上就拥有什么。3、一个人总强调什么，他身上就缺少什么。4、自满，是因为容器太小。5、问题本身不是问题，如何应对才是问题。6、思想就像滤光镜，你看到别人身上的鄙夷，正是你内心过滤之后的映射。

### “人流”

公鸡和母鸡即将被屠杀。公鸡仰天长叹，一鸡感冒，万鸡丧命，天理何在？母鸡贴耳说道，亲爱的，我等命贱，死不足惜，只心疼那几个孩子，也要遭此厄运？唉。公鸡怒道，莫非鸡蛋也要斩草除根不成？母鸡劝道，别说鸡蛋，他们人类连自己胚胎也说杀就杀的，叫“人流”。

### 爱国的最好方式

甲：你最想为祖国做什么？乙：移民，不给祖国添乱……甲：你认为爱国的最好方式是什么？乙：移民，去给万恶的帝国主义添乱！



# 格式乱糟糟 一键齐刷刷

小丸子是一个韩剧迷，多年来他收藏了许多韩国连续剧。为了实现完美收藏的梦想，他希望将视频网站上的韩剧列表复制下来以便与自己收藏的加以对比。复制收藏列表看起来很简单，但在具体实施时遇到了麻烦。

文|凯文

## 1 列表获得与初步整理

首先将所需网络剧集信息复制到一个TXT文件中，接着通过EmEditor的去除空行插件工具，一次性删除所有的空行，让行与行间保持连续。

## 2 表达式的构造与替换

通过分析每部连续剧信息，找出规律，构造“查找”表达式，然后再根据“查找”表达式中的已有信息，按需组合出一个“替换”正则表达式。

根据如图2所示的剧集信息可知，每部连续剧的信息由5段组成，我们要对这5段信息分别构造表达式，然后再连接成一个表达式。具体描述为：

`^(.*全集.*$)\n(.*$)\n(.*$)\n(.*$)\n(总人气.*$)`

接下来构造“替换”表达式。根据以上所述需求，要从5段表达式中提取出对自己有用的3段构成替换表达式。具体表达式表述如下：

`\[2\]\[1\]\[3_4分\]`

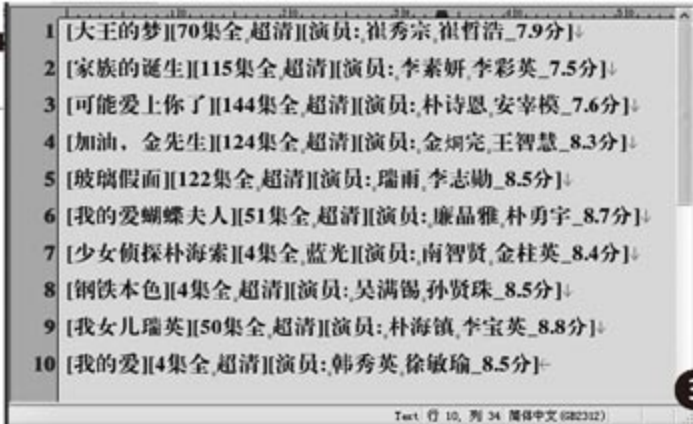
其中`[和]`表示给信息段加上半角中括号；`\2\1\3\4`表示引用对应的4组信息；`\[3_4分\]`表示由第3、第4两组信息配合下划线、“分”字合并成一组信息。

最后，执行“全部替换”命令。转眼间，自己需要的信息就提取组合完成了（图4）。这样，只用简单的两行字串，几千部电视剧瞬间完成提取工作，是手工整理所无法比拟的。

### 扩展阅读

本文所述替换法也可用在其他需要从TXT文本中调换行的位置和合并文字的场所。只要每个块段行的分布顺序有一定的规律性，就可以套用该方法。CF

小丸子在PPTV在线视频网站首页上看到的是格式整齐划一的韩剧列表信息（图1），但当他将一个页面复制为TXT文件时，成了一堆离自己需求相差很远的多行文字（图2）。小丸子希望获得的文件列表格式为形如图3所示这样整齐划一。显然，复制下来的项目的顺序也不是自己希望的，而且还有多余的无用项。那么，如何才能从一堆顺序不对且含有无用信息的文字中抽取并重新组合出自己需要的文件列表呢？



### 小提示

每组小括号表示定义一组表达式并依次赋予该表达式一个数字代号1、2、3、4、5；^表示从行首开始查找；\$表示查找行尾；.\*表示若干个任意字符；\n表示换行符号。

# 缩而不弱 右键菜单叠起来

在安装了一些实用软件（如压缩软件、右键看图软件、图像格式右键转换软件等）之后，你的右键菜单会越来越长，有时甚至会超出屏幕的高度，操作起来非常不便。

文|江三

如果我们能给右键菜单减减肥，能折叠的折叠起来，能合并的合并到一起，这样一来屏幕菜单就会清爽许多，与此同时操作丝毫不会受到影响。

## 1 压缩软件右键菜单叠起来

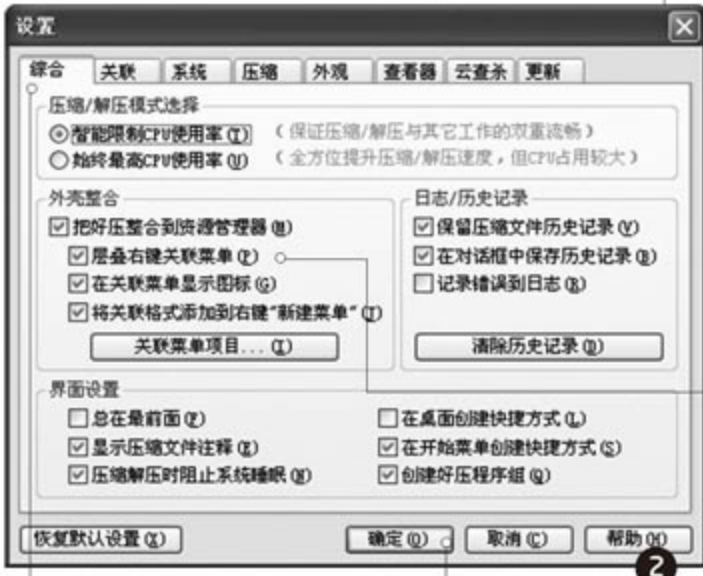
对于WinRAR压缩软件，在启动WinRAR主程序后，按动Ctrl+S快捷键调出“设置”窗口，按图1所示进行设置。



对于好压软件，在启动到主程序后，按动“选项→设置”菜单命令，调出“设置”窗口，按图2所示进行设置。

### 小技巧

其他常用压缩软件，如360压缩、7-zip等，安装后也存在类似的问题，均可按照同样的思路进行设置，实现右击菜单的折叠显示。

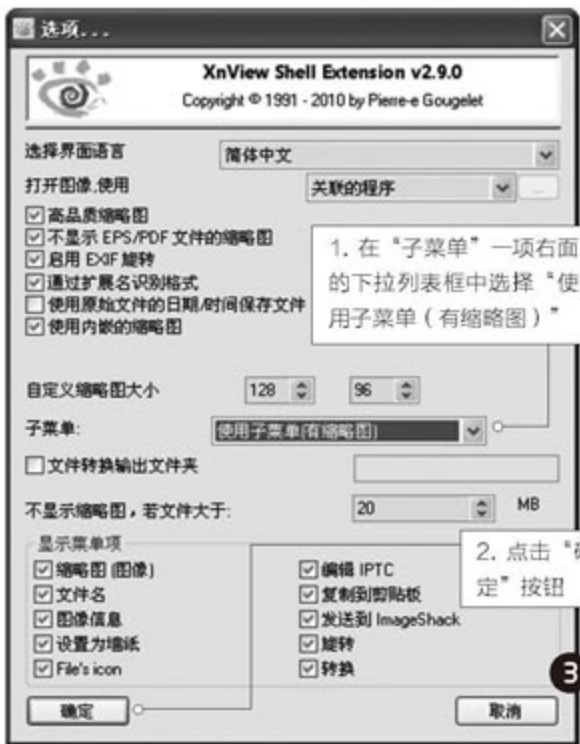


1. 选择“综合”选项卡

## 2 右键看图软件菜单也减肥

XnView Shell Extension是一款免费的右键菜单看图和图片转换管理软件，安装后会在资源管理器的右键菜单中生成直接看图和图片格式转换等命令。功能虽然很体贴，但也很占用屏幕空间。我们也可以将其合并到一个菜单中显示。

任意选择一幅图片，单击右键并从菜单中选择“XnShell→选项”，按图3所示进行设置。



1. 在“子菜单”一项右侧的下拉列表框中选择“使用子菜单（有缩略图）”

2. 点击“确定”按钮

从设置前后的右键菜单对比我们可以看出，显然设置之后的一级菜单空间要省很多。一个软件尚且如此，若装了几个此类软件，设置之后省出的空间就可想而知了。CF

### 小技巧

对于其他一些右击菜单命令，常常有一些自己根本不使用的项，完全可以通过定制右键菜单的工具，将它们选择并删除掉，以省下必要的屏幕空间。在360安全卫士提供的小工具中，有一个右键菜单管理软件，运行后会扫描系统中的右键菜单项目，列出之后我们可以根据自己的需要选择并删除无用项。

3. 点击“确定”按钮

2. 选中“把好压整合到资源管理器”，同时选中“层叠右键关联菜单”

3. 点击“确定”按钮

# 无需专业工具也能屏幕录像

有时为了介绍某款软件或者教别人使用，最好的方法是录制教程视频。不过专业录制视频的软件安装和测试都很麻烦，而且别人可能也没有相应软件。其实播放器PotPlayer就可以屏幕录像，而且兼容性更高。

文/浪迹天涯

## 1 录制前的准备

在PotPlayer播放窗口右击，选择“打开→设备设置”，切换到“采集器”选项卡，勾选“同时截取鼠标光标”选项，这样在录像时即可看到鼠标操作。如果想在录像中包含声音，可在“音频采集设备”的“设备”列表中选择麦克风设备（图1）。

同样在播放窗口中右击，选择“选项”，在弹出的设置窗口中选择“基本”下的“热键”。然后点击右侧窗口中的“添加”，选中“任意窗口焦点都可控制”选项。现在在“快捷键”列表中，根据需要设置操作的快捷键命令，我这里设置的是小键盘的Del键。然后在命令列表中，依次展开并选择“视频→图像截取→录制视频”命令，最后点击“确定”退出（图2）。



## 2 隐藏PotPlayer界面

还是在播放窗口点击右键，依次选择“打开→采集器”命令。在弹出的录制窗口自定义录制窗口的大小，我们既可以通过拖动录制窗口来操作，也可以直接点击右上角的“全屏”按钮进行录制（图3）。接下来点击采集器右上角的“隐藏1号镜头”命令，将采集器窗口进行隐藏避免对录像进行干扰。然后再点击PotPlayer主界面的最小化按钮，将播放器主界面进行隐藏，不然在后面播放的时候会出现画中画的情况。



## 3 录像编码设置

按刚刚自定义的Del键，点击弹出窗口中的“保存位置”设置录像文件保存的目录。文件格式推荐大家选择“MPEG4 MP4”，视频编码同样选择“MPEG4”。如果用户在录像的同时还有录音信息，那么就在音频编码中选择MP3格式，码率选择128Kbps即可（图4）。



## 4 实际录制操作

设置完毕点击“开始”，PotPlayer开始录像操作。若嫌设置界面碍事，可将其拖放到屏幕右下角。录制完成点击“停止”即可。现在点击“打开存档文件夹”，就可以看到刚刚录制的文件了。

将这个文件发送给需要的用户，他们无需安装专业软件，只需通过播放软件即可查看。

其实从Windows 7系统开始，就包括一个名为“问题步骤记录器”的程序，它也可以对用户的操作进行“录像”。不过这个功能不能进行视频录像，而是采用“文本加图片”的形式来操作的。所以我最终选择了PotPlayer。CF

# 网络信息转存到云笔记

我们在上网浏览时会发现一些有用信息，以前只能通过复制粘贴来备份。其实利用云笔记，可以将这些信息自动转存起来。

文/浪迹天涯



## 2 微信信息快速发送

除了新浪微博，腾讯微信也很流行，它的信息如何保存？首先打开微信客户端，点击界面下方的“通讯录”按钮。接着添加一个名为“weixintomail”的账号，这样通讯录就会出现一个名为“微邮箱”的名称。点击打开“微邮箱”的对话框，输入云笔记分配给自己的一个邮箱地址进行捆绑即可，比如在前面的“账号设置”中就可以看到为知分配的邮箱地址（图2）。

1 如在前面的“账号设置”中就可以看到为知分配的邮箱地址（图2）。

以后当我们需要记录某条信息的时候，通过手指长按这条微信信息。接着在弹出的菜单里面选择“转发”命令，在“最近聊天”列表里面选择“微邮箱”这项。接下来会弹出一个信息确认窗口，点击“是”按钮就可以将信息转发到自己的云笔记里了。

## 1 微博内容一键转存

新浪微博上经常有不少有用信息，如何保存？首先打开“为知云笔记”网站并登录，点击网页右上角的头像图标按钮，选择“账号设置”命令，按提示“绑定新浪微博”并授权。返回到新浪微博，添加关注“mywiz”账户。

设置完成以后根据自己日常的习惯，编写或转发新浪微博就可以了。唯一的区别就是在编写或转发微博时，需要添加一句“@mywiz”，比如“怎样天天大暴雨啊 @mywiz”。为知云笔记会自动检测到@mywiz的信息，就可以将微博信息保存到新创建的“微博收藏”目录里面（图1）。以后当我们运行为知云笔记的客户端后，通过“同步”命令就可以将备份的微博信息保存到自己系统中的数据库里。



## 3 手机信息也能记录

有的时候在上下班的途中，我们会打开手机来浏览网页。当发现网页中的有用信息时，该如何快速保存？首先在UC浏览器中长按，弹出一个命令菜单，选择菜单中的“自由复制”命令，利用弹出的选择窗口，选择需要保存的内容。选择完成后会在选择框的上面，自动弹出一个操作命令的工具条。

选择工具条中的“发送”命令后，UC浏览器就会自动提取出选择的信息，并且跳转到一个新的操作控制页面。在这个新的操作页面中，选择“发送到”中的“印象笔记”（图3）。如果是第一次进行操作，那么会弹出印象笔记的登录页面，分别输入印象笔记的账号密码，点击“确定”按钮进行授权操作，授权完成以后就会将信息保存到印象笔记中了。以后还是点击“发送”按钮，就可以直接将信息保存到印象笔记中。

### Win8应用推荐

来源 xit@cfan.com.cn

### 离不开电脑的生活

# Windows 8生活应用推荐

文 | 如意

用电脑就是用软件，现如今，Windows 8应用商店的推出，让电脑变成了为生活服务的工具。生活离不开衣食住行，Windows 8里的精彩应用，照样可以对你的生活照顾得面面俱到。

## 1 团购大全HD

团购这个词近两年在国内可是炒得相当红火，虽说团购的精品项目比以前有所减少，但是人们已经习惯了购买前先查查是否有团购的生活习惯。使用了Windows 8自然也少不了安装一款团购应用。团购大全HD应该算是Windows 8平台上最专业的团购导航应用了，覆盖全国两百多个城市，仅凭这一点就值得推荐和安装。而支持手机快捷购买团购这一功能，更能为我们带来方便贴心的团购体验。



## 3 大众点评

不知从何时起，人们吃饭前总喜欢去看看别人对饭店的点评，也不知从何时起，我们也习惯了饭后对就餐的饭店进行一番点评。正如大众点评的名字一样，大量普通用户的点评无疑是其最核心的竞争力，也是我们最需要的。而真实的用户发布，真实性和可借鉴性都很强。以前在手机上不适合看来自PC端的长点评，而在Windows 8应用里，我们就不必再担心。



## 4 丁丁优惠

也许丁丁优惠更适合在手机上使用，因为它更像是可随身携带的无纸化电子优惠券，不过在手机那狭小的屏幕上要搜索浏览大量的优惠信息，操作会相当繁琐，我们何不在Windows 8应用中找到自己所需的优惠信息，然后收藏，最后在手机上同步到自己的账户，直接使用呢？



## 2 新浪彩票

玩彩已经是很多人生活中必不可少的项目了。而网络购彩让我们身边仿佛携带了一个彩票站，购买更加便捷。以前，恍然间想到一个数字，等到好不容易找到彩票站的时候，灵感却已经忘光光，现在，我们只需打开Windows 8里的“新浪彩票”就能简单操作，安全购买了。新浪彩票，让你的中奖就是如此简单！



### 5 神州租车

生活离不开衣食住行，越来越火的租车行业，也恰恰验证了这一点。以前租车可能需要通过电话或者网络甚至去门店才能完成，而现在通过Windows 8应用就能轻松搞定一切租车事宜。所有租车信息一目了然，一键下单成功租车，租车就是这么简单。



### 6 好豆菜谱

生活中最常做的事情就是做菜，每个人都有着做一桌拿手菜的冲动，可是这样的手艺该如何练就呢？

Windows 8应用里的菜谱类应用有不少，可是很多都是简短几行字的食材和做法的简单介绍，而好豆菜谱则属于比较另类的一款应用，它里面介绍的每一道菜都有详细的步骤高清图，菜谱的数量更是达到了十万多，不推荐它推荐谁呢？



### 7 淘宝价格追踪

网购已经是生活中的日常项目了，面对琳琅满目的商品，如何能挑选自己心满意足而又价格公道的呢？商家为了吸引顾客往往会搞出特价促销的活动，我们又该如何实时准确掌握呢？有了淘宝价格追踪这款应用，我们关注的商品如果价格低于或等于期望价格时，就会提醒我们。原来，省钱真的有门道。



### 8 放轻松

现代人的生活或多或少都会有压力，当你压力过大或坐在电脑前无所事事的时候，不妨来试试放轻松。该应用可以让我们在大自然中徜徉，让心灵去旅行。看着别人拍摄的风景照片、发布的旅行趣闻，或畅想或轻轻一笑，放松放松自己，让自己有一个好心情，来静静地看看这个充满美好的世界。

### 9 随手记

日常生活中最难管理的恐怕就是钱了，总会感觉家中的零用钱没怎么消费就越来越少，当细细回想时却又想不起到底消费在哪里了。如果你想管好家里的糊涂账，那在Windows 8里安装随手记这款应用就很有必要了。它会帮你整理每日的收入与支出，然后通过清新漂亮的分析报表呈现在我们眼前，有了它你还会觉得理财难吗？



### 10 老虎宝典

原名老虎地图的这款应用，在诺基亚时代就已扬名千里。之所以敢自称宝典，是因为它涉及生活的方方面面确实很多。从找美食到订酒店，从超市购物到预定演出门票，老虎宝典与其他同类软件相比确实给人小清新的感觉，应用的功能也给人平民化和日常化的感觉。如果你并没有特刁钻的生活需求，这款应用基本上就可满足你的需求，免去多个应用切换的麻烦。CF





先软后硬

# 为SSD硬盘“延寿”

文 | 镜花水月

SSD固态硬盘虽然具备极致的读写速度，但闪存颗粒存在写入次数的极限值，因此SSD的寿命总会随频繁的使用而折损。如果你想尽可能延长SSD的使用寿命，不妨从软硬两个方面下手优化。

## ▶ 可读不可写的SSD

SSD的物理特性决定了其怕写（入）不怕读（取），想延长SSD寿命自然就要落实到如何尽可能减少硬盘的写入数据量。而影响硬盘写入数据的操作主要在于硬盘索引、预读取、系统还原和Windows事件记录等功能。在这里，我们推荐大家尝试SSD Fresh（下载地址：[www.abelssoft.net/ssdfresh.php](http://www.abelssoft.net/ssdfresh.php)），安装过程中只需输入有效的邮箱就能注册成功。

运行SSD Fresh后，点击左侧的优化按钮，软件就会自动列出所有与SSD硬盘优化相关的内容，我们只需留意标有红色叹号图标的功能，点击“进行优化”按钮即可。需要注意的是，SSD Fresh仅适用于SSD硬盘，对使用机械硬盘的用户来说，进行上述优化反而会

影响磁盘性能。

### 小提示

推荐大家尽量在Windows 7/8下使用SSD，新版操作系统会自动识别并对SSD进行优化，如不自动运行碎片整理、打开trim、关闭SuperFetch服务等。



> SSD Fresh首先会对磁盘进行分析，点击优化按钮后进入后续的优化操作



> 可优化的选项都会以问号或叹号突出，点击进行优化即可。如有特殊需要，还可以通过“恢复之前的设置”恢复优化前的状态

### 火速链接

想了解更多为SSD“提速”的优化技巧，请参考本刊13期P32《玩转SSD也有小秘密》这篇文章。

## ▶ SSD延寿

对预算宽裕的用户，我们建议大家用更大的内存与SSD硬盘搭配，大内存可以有效减少系统对SSD写入的需求。附表是Tom's Hardware对SSD在4GB和16GB内存下，不同应用环境对SSD写入数据量的对比测试。

SSD在4GB/16GB内存环境下对写入数据的需求量对比

测试项目	测试项目	4GB	16GB	减少写入数据量
3ds Max 2012	渲染十张分辨率为1440×1080的图片	393.4MB	281.3MB	28%
Photoshop CS6	自动模式下将七张1800万像素的照片拼接为全景图	5.01GB	2.73GB	45%
Visual Studio 2010	源代码编译Google Chrome	26.49GB	9.6GB	64%

### 小提示

我们不建议SSD用户关闭系统保护和页面文件功能，这些高级功能在某些时候会有意想不到的好处。即便你的内存达到了16GB，建议还是保留2GB左右的页面文件为好。SSD Fresh软件退出时会提示捐款，选择直接退出即可。

从测试结果可见，当内存从4GB提升到16GB之后，SSD数据写入量明显减少，在Visual Studio 2010中更是达到了惊人的64%！所谓积少成多，当每个应用都能因大内存而减少数据写入量时，SSD的寿命自然更有保证。CF



金士顿(Kingston)骇客神条 Genesis系列 DDR3 1600 8GB(4Gx2条)台式机内存(K ¥459.00



金士顿(Kingston)DDR3 1600 4GB 笔记本内存1600横空出世，超强速度与极 ¥219.00

> 现在内存价格适中，除了延长SSD寿命还能给系统提速，可谓一箭双雕

手指的艺术

# 指纹识别还能这样用

文 | 镜花水月

如今，很多非商务笔记本也纷纷武装起指纹识别器，但在很多用户的印象里，指纹识别只是替换登录密码的安全措施。实际上，小到网站、论坛的登录，大到一键注销、一键启动某个游戏，同样可以利用指纹识别器实现。

不要小看笔记本上那小小的指纹识别器，除了可以设置开机密码以外，利用随机的指纹管理软件，还能实现更多的进阶功能呢。接下来，我们就以联想扬天V480为例，看看指纹识别的潜在功能吧。

### ▶ 密码管理不再头痛

运行V480自带的Fingerprint reader程序，软件会提示我们先设置一组指纹密码。打开IE浏览器，你会发现在菜单栏增加了名为“TrueSuite”的图标。此时如果我们登录了某个网站输入账号密码后，点击这个图标选择“编辑Web卡”，就能将该网站和相关账号信息保存。今后再用IE浏览器打开这个网站时，无需手动输入用户名密码，只需用手指一扫指纹识别器即可登录（图1）。从此，我们不再需要网站的“记住密码”功能，最大限度避免了账号的安全。

> 借助TrueSuite指纹识别插件，可以保存任何网页的密码，并可以用指纹代替手动输入账号密码登录



### ▶ 手指一扫就是命令

在Fingerprint reader主界面，我们还可以为每一节手指赋予单独的命令。比如我们可以将通过TureSuite保存的Web卡图标直接拖拽到右

手的食指上（图2），之后只需用手指轻轻一扫指纹识别器，系统就会打开预设网站并自动完成登录过程（图3）。同理，我们还可以为某一节手指赋予打开某个指定程序、注销/锁定计算机等特殊功能。

每天上班只需扫一下食指，电脑就会自动打开全部常用网站并登录；午休时想打一把LOL，只需扫一下中指；临时开会时只需扫一下小



> 每一节手指都能赋予特殊的功能

**小提示**

联想扬天（包括ThinkPad）指纹管理软件的网站登录功能仅支持IE9、Firefox 11和Chrome浏览器。如果快速启动和网站登录功能失效，请检查360、QQ管家等软件是否将与指纹识别相关的服务给停用了。



> 手指划过指纹识别器后，Fingerprint reader会提示你即将打开某个网站或实现某些功能

### ▶ 总结

惠普、戴尔、富士通、东芝等品牌自带的指纹识别管理软件都具备类似的功能，希望大家今后在选购配备指纹识别器的笔记本时，千万不要将实用性与扩展性如此极强的功能给埋没了。CF

揭秘骗术

# 盒装处理器选购谈

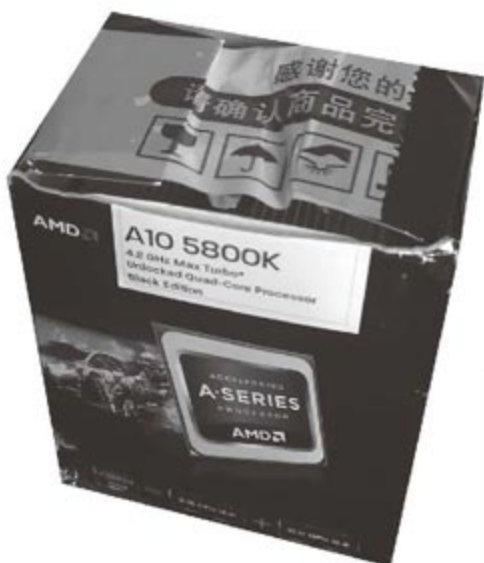
文 | 小宇

原盒CPU的意义不只在质保上，由于没有被测过体质，很有希望买到体质较好能够超频的产品。但不少奸商用盒装处理器的价格卖二手货，我们如何分辨？

### ▶ 剪盒盖产品的真相

有时在卖场或者淘宝上购买处理器，卖家会给你推荐一种盒装剪盖产品。我们拿到手时处理器外盒没有标签，卖家会说拿去返给厂商获取补贴之类的谎话。因为有“补贴”，一般这类盒装的价格和散片CPU差不多，也让不少用户动了心。可真的有补贴吗？

联系厂商，Intel和AMD两家均表示没有所谓的剪盒盖优惠，而且如果剪了盒盖将会没有质保——因为处理器的质保是需要完整外盒的。如果包装盒序列号被奸商剪掉了，也就无法通过序列号来确认是否为原封产品了。这是奸商为了剪掉序列号编出的返点谎言。



> 剪盒CPU一般都是剪掉处理器外盒上的序列号

### ▶ 后封伪装原盒

鉴别外包装是否为原封其实最简单的就是里外对码，但是这方法可能被不少朋友都忽略掉了。比如说Intel处理器，我们拿到盒装的CPU后，打开Intel的官方验证网页http://prcappzone.intel.com/cbt/，输入外盒条码贴纸上的序列号，然后点击“验证”按钮等待结果。



> ULT号需要对照的就是处理器下方的四位数字



如是正品会显示所输入的序列号为“中国盒”盒装正品号码。如需确认是否原封，可以检查通过序列号生成的对应的ULT号是否为网页显示的结果。ULT号在哪？

> 去处理器官网专门的序列号和ULT号对应验证页面

其实无需打开外盒，通过Intel透明的外包装就能看到，就在CPU底部二维码的后四位，看看是否与网页ULT号后四位相对应。打开包装后也可以通过盒子内的三包凭证判断，凭证上也有一个序列号，这个号码应该和条码贴纸一致。

### 编辑点评

买CPU，如果为了便宜可以考虑散片或者英文包；但如果想购买能够超频的K系列处理器，最好还是购买正品国行原包去“摸奖”，没准能够碰到体质较好的处理器。而假盒装和后封的，几乎没有体质好的可能。CF

不再碍手碍脚

# 禁用笔记本触摸板

文 | 丁宁

现如今，无线鼠标已经全面普及，笔记本的触摸板也已经越来越无用。打字或游戏时甚至还会误碰，十分影响心情。本文中，笔者将教给大家三招禁用笔记本触摸板的方法，让其不再碍手碍脚。

### ▶ Fn快捷组合键

笔记本键盘上的Fn组合键除了可以调亮度和音量之外，其实还可以禁用触摸板。目前来看，禁用触摸板的组合键并不固定，Fn+F1~F12都有可能。但是只要仔细观察键盘的徽标，即便不用查看说明书，也能找到禁用触摸板的组合键。因为各品牌禁用触摸板的组合键虽然并不相同，但却普遍采用了一个形似触摸板的徽标。所以只要找到这个键，并与Fn键同时按下，便可禁用触摸板。

所有主流的品牌笔记本当中，神舟最为“奇葩”。可能是由于代工厂商不断变换，所以禁用触摸板的Fn组合键很难固定。神舟旧款机型当中以Fn+F9最为常见，新款机型当中则堪称五花八门，甚至还会出现Fn+Esc的组合。

#### 主流品牌笔记本常用禁用触摸板快捷键

ThinkPad旧款机型	戴尔	宏碁	华硕	三星	联想	神舟旧款机型	索尼
Fn+F8	Fn+F3	Fn+F7	Fn+F9	Fn+F5	Fn+F6	Fn+F9	Fn+F1

### ▶ 系统禁用更方便

现在大多数笔记本都设计了快捷键禁用触摸板的功能，但凡事都有例外，如果笔记本没有禁用触摸板的组合键可用，自己又不想使用触摸板功能，那么可以通过禁用触摸板驱动的方式来使其暂不工作，但需要记得在外出前将其开启，否则没有外接鼠标时，你会无法对电脑进行任何操作。



> 在“开始”菜单中找到控制面板选项点击进入，找到“硬件和声音”选项，在“设备和打印机”中能够看到“设备管理器”选项，在“鼠标和其他指针设备”中选择“HID-compliant mouse”，右键选择禁用即可。

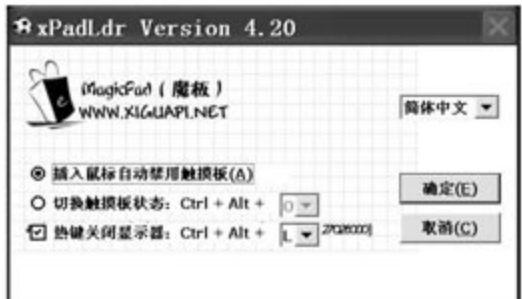
### ▶ 软件自动禁用

如果自己的笔记本既没有禁用触摸板的快捷键设置，也没有安装触摸板驱动，这个时候就必须借助MagicPad 4.20中文版软件，使用起来更智能。插上USB鼠标即自动禁用，拔出USB鼠标时则可自动正常使用触摸板。

不过需要注意的是，这款软件在安装时，会自动检测Synaptics TouchPad驱动包（http://url.cn/

HALmtX）。这个驱动包必须提前安装，否则就无法使用软件。

驱动和软件都装好后，简单设置即可使用。插入USB鼠标的同时，即可实现触摸板的禁用，更加方便快捷。CF



> 成功安装后将其设置为插入鼠标自动禁用即可

大家一起来

# 阻击广告顽固分子

现如今，无论是网站还是软件都是广告满屏飞舞，网站的广告也许可以通过浏览器屏蔽的方式来禁止显示，但不能阻止广告下载到本地，软件中的弹窗广告更是难以控制。针对这些顽固分子，我们该如何去消灭它们呢？用怎样的方式将广告禁止于我们的网络之外呢？



## 去广告 找链接 咱有大杀器

文 | 英子

其实说起来，弹出广告也没有什么神秘的，因为现在各大网站的广告都是链接到广告商的服务器，而服务器上的广告内容肯定不是无规律的，因为这样让厂商管理起来非常麻烦。因此也就给我们提供了一条寻找广告链接的捷径，找到其广告服务器并将其屏蔽或者列入黑名单即可。本文就广告通杀性和手动去广告加以讨论。

### 广告通杀能力我更强

对于软件而言，最常见的一个方法就是下载各种“去广告补丁”，在百度中一搜一大片，下载后解压安装，根据提示选中去广告的相应项即可。如果觉得一个个安装上述软件补丁比较麻烦，还可以使用一些“广告杀手”软件来杀广告，比如超级兔子反弹天使、悠树弹窗屏蔽器、弹窗防火墙等。这里以超级兔子反弹天使屏蔽迅雷7非会员右上角广告为例。该软件可在<http://www.skycn.com/soft/49974.html>下载。

首先，打开迅雷软件。接下来启动“反弹天使”，会提示“当前规则库为空，请添加规则或导入规则文件”窗口（图1）。然后单击图1窗口中的“新增规则”按钮，创建规则文件，出现如图2所示的窗口。单击瞄准器，将其拖动到迅雷软件窗口，待将该窗

口完全覆盖后，反弹天使会自动地找到相应的程序命令行，并将其填入到该窗口的“执行文件名”处。接下来，输入

样会找到“迅雷资讯”的命令执行程序，将其“操作方式”设置为“隐藏窗口”或者“关闭窗口”即可。接下来可按照同



软件的名称，如“迅雷”，将“操作方式”设为“无任何操作”。这时迅雷会出现在软件左侧的窗口中。

接下来选中窗口左侧的“迅雷”，单击“增加窗口”按钮，将瞄准器拖到“迅雷资讯”窗口中，这时反弹天使同

样的方法将迅雷的其他弹出窗口加入到其中。

最后，创建规则后，只要是启动了反弹天使，就会对弹出的网页起到屏蔽的作用。如果偶尔想要查看一下被屏蔽的内容，如更新提示等，则可以重新打开被屏蔽的网页。方法



也比较简单，只要在反弹天使中单击“窗体拦截”按钮，选中相应选项后，单击“禁用”即可，反之则单击“启动”按钮。

除此之外，还可以对规则进行导出和导入操作，单击图2中的“导入规则”和“导出规则”按钮即可。这些规则默认情况下是不能更改位置的，它们默认情况下被放在超级兔子的安装位置下，如D:\Super Rabbit\magicset下，是一个以压缩包形式、带有日期的zip文件。如果想将整个规则删除，则可以选中左侧项目，右击鼠标，选择“删除软件”或“删除节点”命令，将相应的规则删除即可。

对于网络而言，广告问题显得复杂得多，因为网络植入广告的方式多种多样，网络广告该怎样拦截呢？

### 找到广告链接其实也不难

#### 1 针对IE核心浏览器

对于IE核心浏览器而言，可以通过其IE属性查找到，虽然不多，但不表示没有。这里举一例，如某网站内的广告，鼠标右击后在右键菜单中选择“属性”，可以发现该文件的

精确地址为http://images2.zhulang.com/game/em\_110331\_2.swf。还有一些不是那么明显的，如在小说阅读网右下角中的“百度推广”窗口，右击鼠标，其地址为http://cpro.baidu.com/cpro/ui/uijs.php?tn=（以下足有几行，这里省略）。对于这种情况，其实只要知道

http://cpro.baidu.com是广告推广的服务器就可以了，想屏蔽其广告，只需要知道http://cpro.baidu.com/\*（这里的\*是通配符，代表该网站下的所有链接）列入黑名单，比如添加到AD Muncher的过滤目标中，则所有的百度广告就可以屏蔽了。



#### 通过浏览器插件来完成

对于以IE为核心的浏览器而言，一个小插件ViewPage可以解决大问题。这是一个用来分析网页框架结构的插件，通过它来分析网页的框架结构可以找出广告链接。这里以Maxthon 2查找新浪网广告为例来说明。

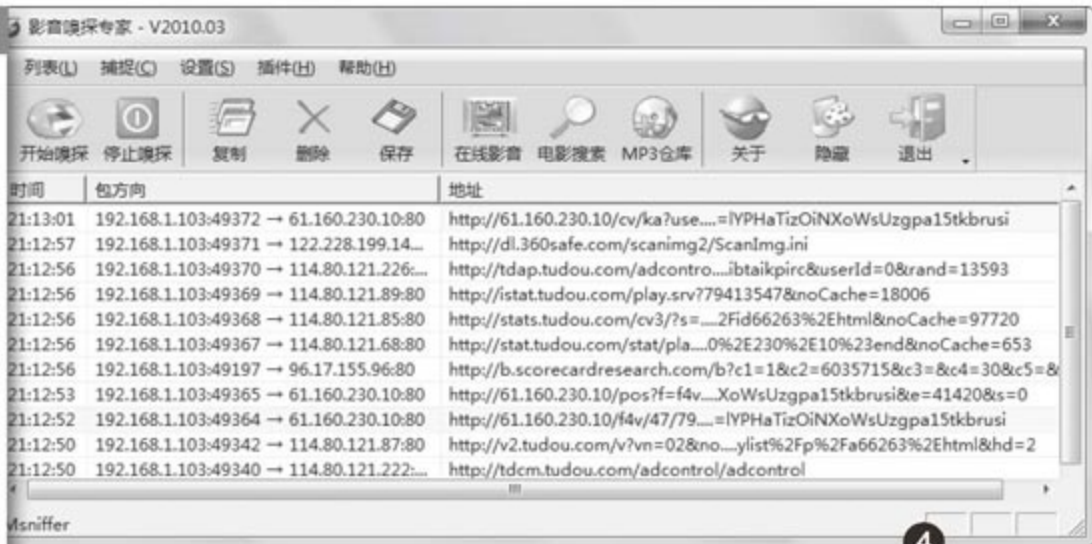
打开新浪网后，待网页完全显示后单击ViewPage按钮，在出现的窗口中选中“框架”选项卡，显示共有8个框架，一些以ad、d1开头的即为广告。再选中Flash选项卡（图3），可以看到列出的11个文件也基本上是广告。将这些广告地址加入到黑名单即可，当然最好以通配符形式加入。

### 通过嗅探软件来获取

在视频网站的很多电视剧前都会加入一段广告，少则几秒，多则数十秒，且有越加越多的趋势。这段广告其实也是一段Flash，但查找起来显得相对比较困难。需要的则是一些具有流媒体嗅探功能的软件。这里以免费的影音嗅探专家为例来说明，该软件下载地址：<http://enkj.newhua.com/down/msniffer-201003.zip>。

首先，运行影音嗅探专家，在浏览器中打开www.tudou.com中要播放的电视剧节目。单击“开始嗅探”，并点击播放www.tudou.com节目。在播放到正式剧情时，单击“停止嗅探”按钮，这时会得到一个数据包（图4）。

接下来分析该数据包，可以得到\*adcontrol.tudou.com/adcontrol/\*、\*at-img\*.tdimg.com/sale/\*、js.tudouui.com/bin/tmp/、js.tudouui.com/js/fn/saleloader\_63.js等。这个需要一点点试验，要有耐心啊。



### 2 针对Firefox浏览器

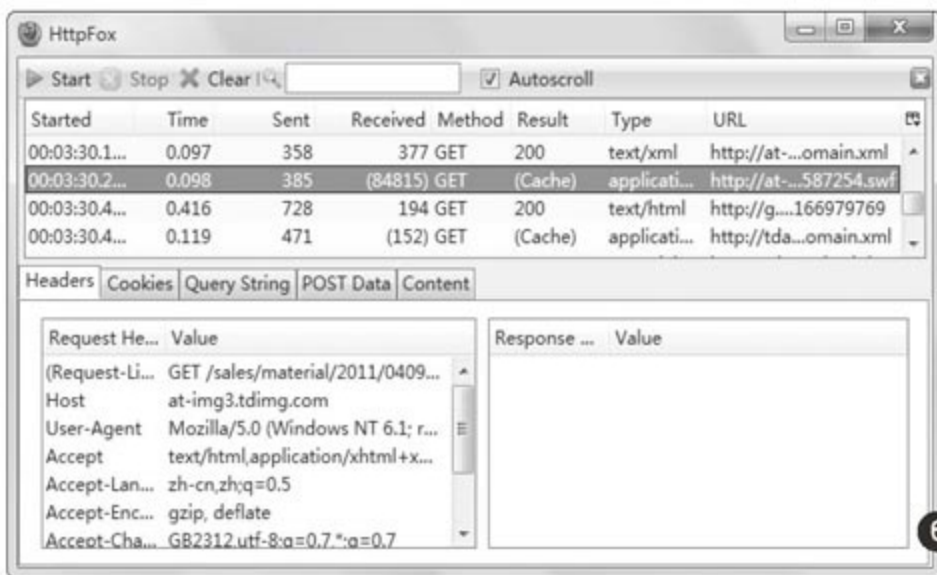
使用Firefox浏览器，只需两款小插件就可以查找页面广告和视频前的Flash广告。一款插件是FlashBlock，下载地址：<https://addons.mozilla.org/zh-cn/firefox/addon/flashblock/>。另一款小插件就是HttpFox，该插件的下载地址：<https://addons.mozilla.org/zh-cn/firefox/addon/httpfox/>，安装后重新启动Firefox浏览器。

在打开网页之后，所有的Flash广告都会被Flashblock屏蔽，上面显示一个Flash播放的图标，如果点击“播放”则会显示该广告，否则，广告就不会显示（图5）。点击“工具→httpfox→Toggle httpfox”，在页面下侧打开HttpFox窗口。接下来打开相关的网页或视频，点击Start按钮，开始监听，当广告画面出现完后，立即点击Stop按钮停止监听，然后再对监测到的网址进行分析，从中找出其中的广告链接，像一般的Flash广告都可以直接看到以.swf为扩展名的文件（图6），而视频前的广告则需要认真地分析对待。



### 小提示

该软件对其他核心的浏览器同样适用。



得到这些广告网址后，其实还有一个最好的屏蔽办法，那就是编辑Host文件。打开记事本，以

```

127.0.0.1 cpro.
baidu.com
127.0.0.1 adcont
rol.tudou.com/adcontrol

```

的格式把所有的广告网址输入后保存即可。



# 阻止广告 看我广告管家

文 | 吴森智

广告，这个词对人们来说已经是熟悉得不能再熟悉了。它从以前只能出现在电视上，蔓延到当今的网络，再到软件的捆绑下载。怎样才能让这些广告离开我们的电脑平台呢？

要想阻止广告满屏飘飞，就让我们先分析一下这些广告吧！

广告有内置式、弹窗式和捆绑式。内置广告一般无害（我说的是安全网站），它们一般是网站在制作时为了吸引更多人来浏览而制作。弹窗式广告则不同了，它有些是别人为了做生意推销产品；有些是不法分子设计的陷阱（如钓鱼网站、暴恐网站、色情传播等等）；有些甚至表面看是正规产品，可当你进入后才发现进入了圈套。而捆绑式广告一般是你在下载软件中就被插入了启动式广告，当下载并安装完成后重启电脑时你会发现电脑的启动时间比平时慢了不少，而且等到启动完毕，你会发现广告满屏弹跳。

如何才能阻止广告满屏飘飞呢？这里，我推荐一款广告阻止专家：ADsafe广告管家，它是一个不错的阻止广告的软件，而且

还能够阻止视频广告。有了ADsafe广告管家，我们就不用担心被广告拖延时间了。

下载并安装ADsafe广告管家，双击图标，你会发现没有反应，不用担心，其实它已经运行并最小化在任务托盘中，单击任务托盘中的图标，就会打开ADsafe广告管家的优化和设置界面（图7）。

然后，切换到规则订阅列表，勾选规则（图8）。接着单击自定义广告过滤，在这里可根据自己的需要添加过滤内容和网站。

完成后再切换到首页，单击一键优化，到这里设置完毕。如果想查找广告拦截怎么样，就单击广告拦截日志，可以查看到广告拦截过程。

另外如果你有QQ管家、360安全卫士、金山卫士……等等其中一款软件，用它整理一下启动项，把那些无用的启动项去掉，这样既可以节约启动时间，又可有效阻止启动时广告满屏飘飞。如果不行的话，建议把带有广告插件的软件卸载，寻找纯净版软件或绿色软件下载安装绝对没问题。CF



## 17期挑战题

如何让网盘内容更安全

现如今，使用网盘的用户越来越多，可是很多人都担心网盘里的数据万一泄露，会给自己造成不必要的麻烦。那有没有好的方法或软件能给网盘加把“安全锁”呢？如果你在使用网盘方面是达人，不妨来讲讲你的诀窍和秘技。

## 18期挑战题

如何提升Wi-Fi品质

为了能让家中的智能设备都通过Wi-Fi上网，现在许多朋友家中通过无线路由器搭建起了Wi-Fi网络，不过，在实际使用过程中，我们会发现这样或那样的问题，比如网络传输速度过慢、信号不稳定和传输距离太短等等。怎样有效解决这些问题，你又有怎样的独门绝技？



# 编辑修改 撤销次数听我的

文 | 木荣

许多软件在误操作之后，可用Ctrl+Z快捷键来撤销操作。但是，有时候由于要撤销的步数太多，软件提抗议不干了。那么到底撤销的次数能有多少？是软件说了算还是用户说了算？



编辑操作的可撤销次数，不是每个软件都一个样。常用的一些办公软件，如记事本、EmEditor、Word、Excel、PPT、Photoshop默认的撤销次数不尽相同，而且次数都不是很多。如果不能满足我们的要求，就得想办法去突破这些限制。



## 突破记事本的撤销限制

Windows XP下的记事本撤销次数只有一次，升级到Windows 7甚至Windows 8之后，本希望这种情况能有所改观，但遗憾的是限制依然。

当你在记事本中输入错误或编辑错误之后，想回退到前面几次的修改是不可能的事情。

**突破方法：**用外部自动存盘监视工具来为记事本文件保存备份，或者用记事本软件替代品（如EmEditor等）来代替记事本编辑文本。



## 无限的EmEditor文字编辑

记事本功能太弱小，我们就找来一款强力文字编辑软件EmEditor代替它。EmEditor支持无限次数的撤销操作。

但是，这种撤销操作也仅对本次编辑有效，也就是说，如果关掉软件之后再想撤销就无法实现了。

**突破方法：**采用无限次文件备份方案来解决，以文件备份代替内存备份撤销，从备份的文件中找回前面编辑过的内容。

### 火速链接

有关无限次文件备份方案，请参考本期文章《无限回溯 后悔药吃遍全球》。



## Word文档修改听我的

在编辑文档的过程中，也许你会遇到撤销次数不够用的情况。如果要撤销更多的步数，不能直接完成。按如下方法设置，则可以增加撤销次数。

**突破方法：**以修改Word 2007编辑撤销次数为例，在“运行”对话框中输入regedit打开注册表编辑器窗口，定位到[HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Office\12.0\Word\Options]主键。看右侧窗口中有没有UndoHistory项目，若无则在窗口空白处单击鼠标右键，选择快捷菜单中的“新建→DWORD值”命令创建了一个键值，命名为UndoHistory（图1）。双击新建的值，在弹出的“编辑DWORD值”对话框的“基数”选项区中选择“十进制”单选按钮，然后在其左侧的“数值数据”文本框中输入50，单击“确定”按钮并重新启动电脑，这样Word 2007中最大的撤销次数就改为50次了（图2）。



### Excel撤销操作也能自定义

Excel表格操作的默认撤销次数也有不够用的情况，要通过软件菜单的方式设置更多的次数，无法找到设置入口。

**突破方法：**我们以修改Excel 2007撤销次数为100次为例来说明。也可以通过修改注册表的方法来增加撤销次数。同样打开注册表编辑器，定位到[HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Office\12.0\Excel\Options]主键。新建并设置DWORD值为“十进制”100即可（图3）。

#### 小提示

Office中的其他软件撤销次数修改同Word、Excel类似，可仿照上面的路径，更换不同的软件名，修改注册表相应的键值即可。Office各版本对应的注册表项版本号如下：Office 95→7.0，Office 97→8.0，Office 2000→9.0，Office 2002→10.0，Office 2003→11.0，Office 2007→12.0，Office 2010→14.0，Office 2013→15.0



### PowerPoint恢复突破20步

PowerPoint的“撤销”功能为幻灯片制作提供了很大方便。但系统默认的撤销操作次数只有20次，如果在幻灯片制作中执行了一系列操作，需要返回到此前数十步操作，你会发现到20步的时候则令你失望。

**突破方法：**在PowerPoint 2003中，定位到“工具→选项→编辑”，设置“最多可取消操作数”为大于20次即可。但是，需要注意的是这个撤销操作次数不是没有限制的，2003版最多为撤销150次（图4）。让我们看一下PowerPoint 2007是不是更宽松。点击“开始按钮→PowerPoint选项”，选择“高级→编辑选项”，我们看到默认的也是20次，改动一下最高值，发现也不能超过150次（图5）。不过，有150次一般也够用了。再多的撤销步数，就应该考虑文件定时自动备份方案了。



### Photoshop让你后悔1000次

用Photoshop软件编辑图像，修改编辑工作可是一个细活，有时候对修改不满意，可能要返回到n步以前（n大于100也有可能），但是系统默认提供给你的也只有20步。那么Photoshop软件中如何增加撤销步数？最多又能支持撤销多少步呢？

**突破方法：**我们以Photoshop CS4为例来说明。首先打开Photoshop软件，按动Ctrl+K快捷键，启动到“首选项”窗口，选择“性能”后按如图6所示设置“历史记录状态”后面的参数。我们发现点击三角按钮后会会出现一个滑块，拖动滑块到最右边，数字已经变为1000。可见，在Photoshop软件中，可以由用户自定义设置为撤销1000步。CF



# 打造WPS多级自动化标题

文 | 黄叶飞

在用WPS写一篇长文章的时候，往往要涉及到多级标题，能不能做到让看文章的人像看PPT演示那样在各级标题间来回自由切换？



**实例描述** 我们常常看到用PPT或WPS演示软件制作的幻灯片，里面虽然包含许多层次的内容，但从一个地方切换到另一个地方，只需轻轻一点就能来去自由，看起来很轻松。但是，当我们用WPS制作一篇含有多级标题的长文章后，我们常常是狂转鼠标滚轮来切换前后章节，显得很费力。那么，有没有办法能做到像看PPT那样，在WPS文档中轻松切换显示呢？我们就以本篇文章的排版为例，说明实现的基本方法。

## 定制统一的各级标题

利用“样式”工具将某个层次的章节的第一个标题设为需要的样式，比如第一层标题设为标题2、居中、黑体3号字，接着双击格式刷处理同级标题。

接下来，以同样的方法处理其他所有级别的标题。

### 统一格式化文章标题

利用“样式”工具将某个层次的章节的第一个标题设为需要的样式，比如第一层标题设为标题2、居中、黑体3号字，接着双击格式刷处理同级标题（图1）。  
接下来，以同样的方法处理其他所有级别的标题。

### 创建自动化文章目录

插入目录。插入目录时“制表符前导符”选择为“无”，同时去掉对“显示页码”的选择，然后按“确定”。再给目录中的各级标题设定自己喜欢的字体、颜色等，以达到总体美观的效果（图2）。

### 设置章节末返回链接

经过以上设置的目录只是一个普通的自动化目录，不具有点击返回功能。下面我们要设置各章节的自动返回功能。  
在第一个章节的末尾键入“返回”二字，并将其设置得醒目且漂亮一点。然后选中它，插入超级链接，选择“本文档中的位置→文档顶端”，此时，也可以设置屏幕提示，然后点击“确定”（图3）。  
接下来，用复制的办法为每一章节设置“返回”按钮。

## 自动化创建文章目录

插入目录。定位到文章最前端，通过“引用→插入目录”生成自动化的目录。插入目录时“制表符前导符”可选“无”，同时可选择去掉对“显示页码”的选择，然后按“确定”。再给目录中的各级标题设定自己喜欢的字体、颜色等，以达到总体美观的效果。



## 小技巧

### 从目录跳转到文本里的标题

如何从自动建立的目录中直接跳到某个章节去阅读呢？按住Ctrl并用鼠标左键点击目录中的条目，就可以直接跳转到该条目录对应的正文文本的标题处。

## 实现点链接自动返回

经过以上设置的目录只是一个自动化生成的普通目录，不具有点击返回功能。下面我们要设置各章节的自动返回功能。在第一个章节的末尾键入“返回”二字，并将其设置得醒目一点。然后选中它，插入超级链接，选择“本文档中的位置→文档顶端”，同时也可在窗口顶端处设置屏幕提示文字，然后点击“确定”。接下来，用复制的办法为每一章节设置“返回”按钮。



经过如上设置之后，文章阅读到某个含有返回的标志时，按下Ctrl的同时点击返回标志，即可返回到指定的目录，这样就实现了跳转阅读。

## 小提示

以上只是简单地演示了从章节末尾返回到总目录的简单设置。如果有多级目录，需要在不同的地点设置返回到不同的级别，则只要在返回处设置不同地点的链接目标即可。当然，还可以在同一个返回地点设置多个目标返回链接，以便更灵活地选择返回。读者朋友们可根据自己的文章复杂程度，自由灵活地进行设置。CF

# 非专业也能做三维规划图

文 | 段晓东

Office系列软件大家常用到的是Word、Excel、PowerPoint三个软件，往往忽视了其他组件，殊不知其中的Visio软件就堪当制作三维规划图的重任。

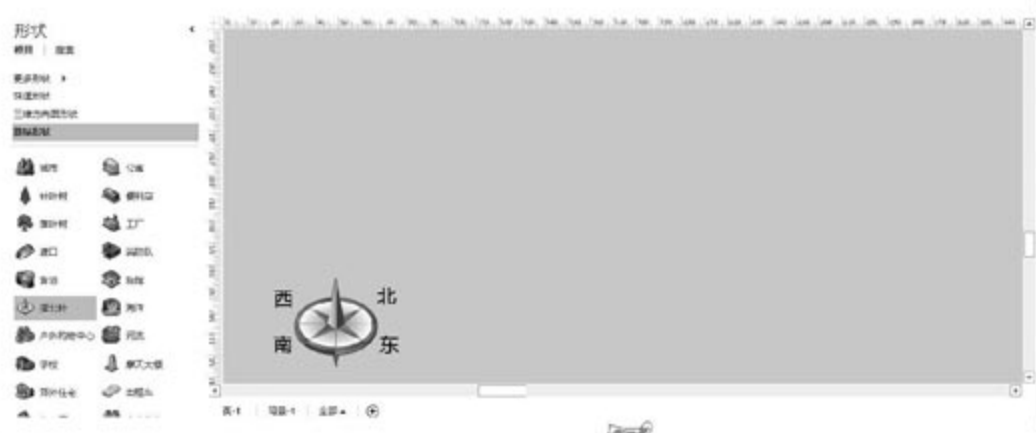
## 1

**图纸环境设置** 按需设置图纸大小为长1000毫米、宽2000毫米，方向纵向，突出显示规划图占地面积，同时便于参观者左右移动观看。而三维规划图的背景色需要填充为淡绿色，这样显示出开发区绿地面积比较大，环境视觉效果养眼，更环保。

打开Visio软件，在“设计”菜单的工具栏找到“大小”，选择自定义大小，背景中选择“标准色浅绿”即可。

## 2

**制作方位标** 打开“路标形状”找到“指北针”放置到图纸的左下角，调整其大小到合适，按照上北下南、左西右东，输入指示方向的“西、北、南、东”，字体选择“微软雅黑”，字号6磅，按住Ctrl选择这五个对象，右键选择组合，这样便于后面调整整体位置而不会各走各的。



## 3

**种植树木** 在图纸的上边和左边种植“针叶树”。采取复制法，方法是按住Ctrl+D。要注意的是树的间距要有所变化，这样图纸不至于过于死板。

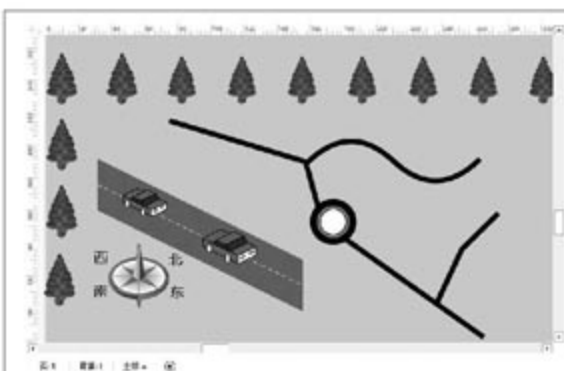


## 5

**标注图名** 在右上角输入红色的字“小区建筑规划图”，调整方向并加粗，字体仍然是微软雅黑，字号30磅，注意与旁边的马路相平行。

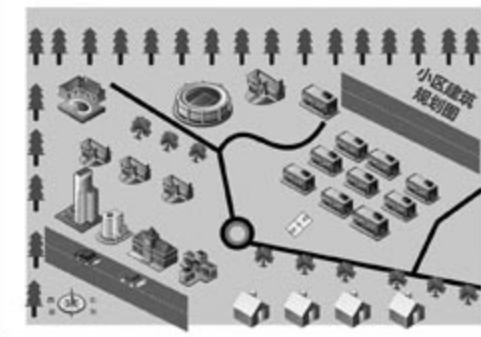
## 4

**布置道路和建筑** 找到“道路4”斜放置到左面的绿化树旁（相比较“直行道路”更加真实）。之所以现在做，是为了将图纸分割为区域便于后边放置其他建筑物。其次为了更加真实地放置轿车到新建的道路4。



在图纸的中央区域按照预期设想放置盘旋路以及其他支路（基本形状中的三个圆，以及“道路形状”中的“方端道路”和“可变道路”组合而成）。在各个区域中添置学校、郊外住宅、公寓、摩天大楼、旅馆等附属建筑物，同样用对齐工具调整间距，并且在建筑物的周围种植“落叶树”。

区区几步，一张像模像样的建筑规划图就顺利完成了。如果还需要添加蓝天白云等，只要借助Photoshop后期合成就OK了。最后就是拿着制作好的文件去喷绘张贴了。CF



# iPad无法从APP应用商店下载程序

**Q：**以前iPad可以直接从APP应用商店下载应用程序，现在总是无法进行应用程序更新，一更新就说无法下载应用程序，重启也不行。怎么办？

**A：**这个问题应该从你的网络环境入手，通常是Wi-Fi信号幕

后的网络参数中的DNS服务器有问题。如果直接是路由器发出的Wi-Fi信号，只要在路由器的设置页面中重新指定DNS服务器，例如使用当地ISP服务商的DNS服务器，或8.8.8.8之类的公共DNS服务器即可。



现在使用Wi-Fi信号上网的设备有很多，有时发现Wi-Fi信号显示正常，但就是无法打开网页、无法下载，这时可以考虑重新启动提供Wi-Fi信号的设备，以及检查路由器的网络参数（特别是DNS服务器）是否设置正常。另外，在使用手持和移动设备上网时，如果在打开网页或下载过程中，Wi-Fi信号标志呈现灰色，同时不显示上下载、下载的三角形标志，往往都是提供Wi-Fi信号的设备已经无法连接到网络，只是Wi-Fi信号设备与移动设备之间的网络畅通而已。

## Note2无法拷贝大文件

**Q：**我使用的是三星Note2手机，试图通过USB模式向手机存储卡中拷贝一部大电影文件（超过4GB），总是被提示无法拷贝，而小文件可以正常拷贝，之后将存储卡格式化Exfat格式也不行。请问这是什么原因？

**A：**这应该是三星手机驱动程序的限制，你可以通过SGS3 Easy UMS（下载地址：<http://tinyurl.com/bo8unnn>）这款小工具来实现，它可以将手机存储卡（SD卡）变成大容量存储器，这样就可以解决Note2无法拷贝大于4GB文件的限制了。

## Android手机变安全模式

**Q：**我使用的是三星i9300，Android系统，不知道碰到了什么按钮，系统变成安全模式（左下角有提示），QQ

农场等许多应用无法使用。请问怎么取消？

**A：**手机的安全模式与PC上的Windows系统的安全模式非常相似，当手机出现故障时，可进入此模式，排查卸载有问题的应用。想要退出此模式，只需关机重启即可。如果仍不行，可关机后卸下电池，然后再安上电池，重新开机即可。

## 找回手机中删除的短信

**Q：**我使用的是Android 4.0手机，在清理短信时，误将一条比较重要的短信删除了，现在想找回这条短信。请问，有什么方法可以实现？

**A：**你可以借助“北亚安卓手机数据恢复软件”（下载地址：<http://tinyurl.com/lpppl3o>）尝试找回删除的短信、通话记录、通讯录。之前需要获取Root权限，然后将手机中

保存短信的数据库文件拷贝到电脑中（获取Root权限后，打开根目录下的/data/data/com.android.providers.telephony/，拷贝出Mmsms.db），再通过该软件进行恢复。如果在删除短信后时间不长，未进行大量数据读写操作的情况下，通常是可以完成恢复的。

## 如何进行短信拦截

**Q：**手机经常收到一些垃圾短信，每天晚上都要删除很多。请问有没有什么方法可以自动拦截一些垃圾短信？手机是Android系统。

**A：**很多软件都提供短信拦截功能，像QQ手机管家、豌豆荚等。如果你不想因为拦截短信而安装这类大软件，还可以尝试“CC短信拦截”（下载地址：<http://tinyurl.com/kwozopy>），功能单一，使用简单。

# 设置IP地址后无法生效

**Q:** Windows 7系统，使用Acronis True Image的备份文件还原系统后，想更改IP地址但无法生效，IP设置窗口中之前设置的IP地址总排在最前。请问如何让新IP地址生效？

**A:** 出现这种情况，直接将网卡卸载（别卸载驱动程序），然后通过扫描硬件改动来重新识别网卡，这时会自动建立本地连接，一般会标识为“本地连接2”或“本地连接3”等字样。这时，再打开IP设置窗口，重新指定新IP地址应该能立即生效。



很多无法上网的故障都与网卡有关，具体表现为：1.网卡硬件自身原因，例如与主板接触不良，可通过硬件替换法进行排查。2.驱动程序有问题，导致软故障，设备管理器中显示有感叹号图标，可通过卸载再重装驱动程序来解决，或直接回滚到之前的版本。3.网卡对应的本地连接参数设置不当，重新配置网络参数即可。

## 安装系统导致分区丢失

**Q:** 使用老毛桃PE打开电脑，将之前备份的Ghost文件恢复到电脑中，重启后发现除C盘外所有的分区都不见了，C盘变成了整个硬盘的容量，重要数据也都丢失。这该怎么办？

**A:** 可能你在用Ghost恢复系统时错选了硬盘到硬盘模式。出现这种情况后，如果想找回数据，立即停止所有的数据读写操作，然后使用数据恢复类工具尝试数据恢复操作。数据非常重要的话，可联系专业人士协助解

决！如果数据不是很重要，想要自己尝试，可尝试用Diskgenius先进行分区表扫描，若找到保存数据的分区后，先将其“保留”处理，待找到所有需要的分区后，通过菜单“硬盘→保存分区表”，重启系统后打开找回分区中的数据，做好备份操作。

## 打印机总提示安装驱动

**Q:** 三星4200激光一体打印机，最近不知道什么原因，每次开机时都会提示安装驱动程序，提示需要Samsung

Administrator\Local Settings\temp 目录，应该能够解决问题。

## 无法调出任务管理器

**Q:** Windows 7系统，以前可以直接右击任务栏选择“任务管理器”调用，近来右击任务栏却不显示任务管理器。请问这该如何解决？

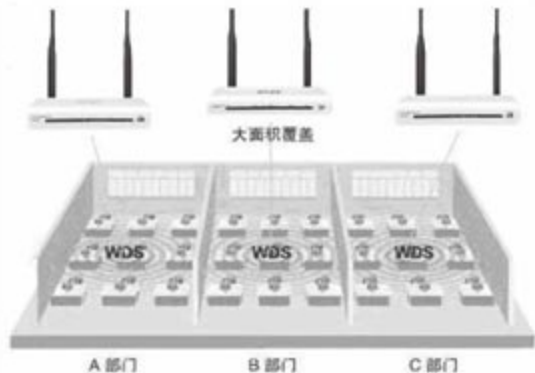
**A:** 先按Ctrl+Shift+Esc组合键看是否能调出任务管理器，若能调出，说明问题出在鼠标右键上。如果上述方法也无法打开任务管理器，则可能是系统文件Taskmgr.exe有问题，可以从其他同版本操作系统中搜索该文件（默认在C:\Windows\System32下），将其拷贝到自己系统的同名文件夹即可。若上面的组合键也无法调用，同时Taskmgr.exe文件是正常的，请检查一下系统组策略设置是否有问题：在组策略编辑器中，找到“用户配置→管理模板→系统→CTRL+ALT+DELE选项”，在左侧找到“删除任务管理器”，直接将其更改成“未配置”即可。



# 路由器自动改回加密方式

**Q:** 在TPLINK路由器中，明明已将加密方式设置成WP2模式，但不管是通过设置界面重启路由器，还是直接重新插拔电源，之后都会返回至WEB加密方式。请问这该怎么解决？

**A:** 可能是你开启了路由器的WDS功能，由于WDS只支持WEP加密方式，从而导致路由器自动改回WEP加密方式。如果排除这方面的原因，那么可以考虑升级路由器的固件进行解决。



现在很多家庭都使用无线路由器为电脑、手机及其他移动设备提供上网功能，但在家中会有很多无线死角（例如一楼与二楼之间），这些死角处无法正常接收无线信号。这种情况下，可以通过支持WDS功能的无线路由器，通过桥接技术实现无线信号的覆盖延伸，可以解决多房间、不同楼层（300米内）的无线覆盖问题，甚至还可以实现两幢楼间的无线共享。

## 杀毒提示谷歌DNS攻击

**Q:** 我一直使用NOD32杀毒软件，近来发现它总提示ARP病毒攻击：检测到DNS缓存投毒攻击，远程IP：8.8.8.8。而我根本没有使用谷歌的DNS服务器。请问这是什么原因？

**A:** ARP病毒是局域网内部攻击，一般不会超过路由器以外的网络环境，提示远程IP攻击应该是病毒的伪装。这种情况下，如果是家庭局域网内，可以对每台电脑挨个进行病毒查杀处理。若是公司局域网，可以提醒网络管理员作相应的病毒查杀处理。

**A:** 你安装的可能是非腾讯官方版本QQ，如果想安装一些第三方QQ软件，需要先在系统中提前安装Vcredist.exe（VC运行库）。下载时，需要根据自己的操作系统版本选择64位或32位版进行安装，应该能解决上述问题。

## QQ群离线消息无法收取

**Q:** 最近一个月左右总是无法收到QQ群离线消息，而QQ好友的离线消息可以正常收取。请问这是什么原因？

**A:** 先检查QQ群本身的设置，如果误设置成不接收消息，自然就无法收取

了。接下来，检查你的杀毒软件，部分读者朋友反映在开启江民杀毒软件的情况下，容易引发QQ群离线消息中断。如果查证的确是杀毒软件引起的问题，可以尝试将QQ程序添加到杀毒软件的白名单中。

## 查看傲游保存表单的密码

**Q:** 一直使用傲游浏览器，并开启了自动填写表单功能，之前的很多网站都保存到了表单中。现在想查看一个网站的登录密码，怎么办？

**A:** 打开傲游浏览器的设置窗口，选择“智能填表”，在右侧页面列表中找到需要显示密码的保存项，点击“显示密码”按钮，再输入傲游浏览器的账号信息（登录密码）即可查看目标页面的登录密码了。

## 无法正常安装QQ

**Q:** 安装QQ时出现错误，提示应用程序无法启动，因为应用程序的并行配置不正确。并建议我参阅应用程序事件日志，及使用sxstrace.exe命令。请问这该如何解决？



# Acrobat XI不能识别文字

**Q：以前可以在Acrobat中直接识别文字，但自从更新到Acrobat XI，进行文字识别时总被提示Acrobat无法访问识别服务。请问这是什么原因？**

**A：**这可能是你在安装时没有选择OCR组件，可试着重新安装一遍，安装时将OCR组件选中。或者直接安装一款第三方OCR软件，例如“汉王OCR图片文字识别”、“清华紫光OCR”等，安装后，Acrobat会自动调用，从而完成文字、图片等内容的识别。



现在很多软件都提供插件入口，通过这些入口让其他软件提供相应功能。例如安装了PDF阅读软件，就可以在IE中直接查看PDF文档，安装了截图软件，就可以直接在浏览器中截取网页图片等。所以，在重新安装软件或更换电脑的情况下，发现同一软件的某些功能没有了，可以考虑是否为插件方面的原因。

## 总是无法安装小红伞

**Q：**在操作系统Windows 8上安装小红伞时，安装向导总是提示要关闭Windows Defender，之后就会自动退出安装向导。请问这该如何解决？

**A：**按Win+E键打开资源管理器，在地址栏中输入“控制面板”，打开控制面板后，将“类别”切换到“小图标”，找到Windows Defender项，直接将其禁用即可。

## 如何让剪贴板支持多项

**Q：**平时从网上找资料，经常需要剪切、粘贴一些内容，但系统剪贴板只能支持单项内容，再剪切一次会自动覆盖上一次剪切的内容。请问，有没有方法突破剪贴板的单项限制？

**A：**操作系统自带的剪贴板功能只支持单项，而且在重新启动后还会自动清空。如果对剪切工作有更高要求，推荐你使用Clipcache（下载地址：<http://tinyurl.com/nxoaeo>），它会自动记

录每次复制、剪切的内容，并且你可以在任何时候去调用。另外，它还支持搜索记录的复制、剪切内容的历史，用起来方便多了。

## TC如何搜索隐藏文件

**Q：**平时使用Total Commander管理文件，搜索文件也是使用其内置的搜索功能，不过搜索时无法找到系统中的隐藏文件。请问这该如何解决？

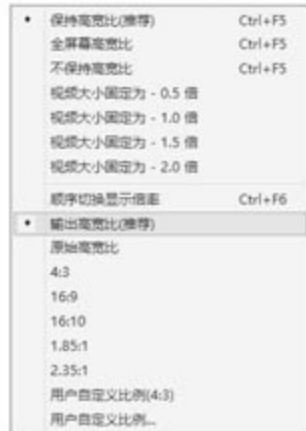
**A：**可通过设置来解决，打开Total Commander，单击菜单“配置→选项”，选择“显示”，在右侧窗口中选

择“显示系统/隐藏文件”项，保存设置后即可搜索到隐藏文件了。

## Potplayer播放画面变形

**Q：**在网上下载了一部高清电影，Media Player无法播放，后来使用Potplayer播放器进行播放，但是播放的画面总是变形的。请问这该如何调整？

**A：**如果是视频播放画面的高宽比未调整正确所致的变形，可以尝试以下解决方法：右击Potplayer播放界面，选择“高宽比”，然后在展开的菜单中依次更换16：9及4：3，看哪种模式能正常播放，确定即可。





天地之间 唯你知我

# 解读LBS技术

文 | 宋金宝

从早期的大众点评到如今的打车、微博甚至地图的位置分享，LBS的应用越来越广泛，那么LBS是怎么工作的？它能带给我们哪些惊喜？对用户来说LBS是好还是坏？

## 掀起你的盖头来——认识LBS

LBS是Location Based Service的简称，看似很专业的术语，实际上就是我们经常用到的手机定位。这里，我们就以微信的“查看附近的人”功能为例，来说说LBS服务（图1）。

相信很多朋友都知道GPS定位服务，GPS是通过卫星来实现的，通过三颗或三颗以上的卫星来定位地理位置信息。LBS的定位原理和其类似，只不过它利用的是手机的基站。大家知

道每座手机基站都有自己的独立编号，我们在某地打开手机时，此时手机就会自动连接到附近的基站，不过在默认的情况下手机会连接到附近的多个基站，平时打电话时只会使用信号最佳的基站。

同样的对于其他微信用户，微信也是通过基站定位的方法获得用户的位置。这里假设附近也有个微信用户在B点，他的地理位置信息

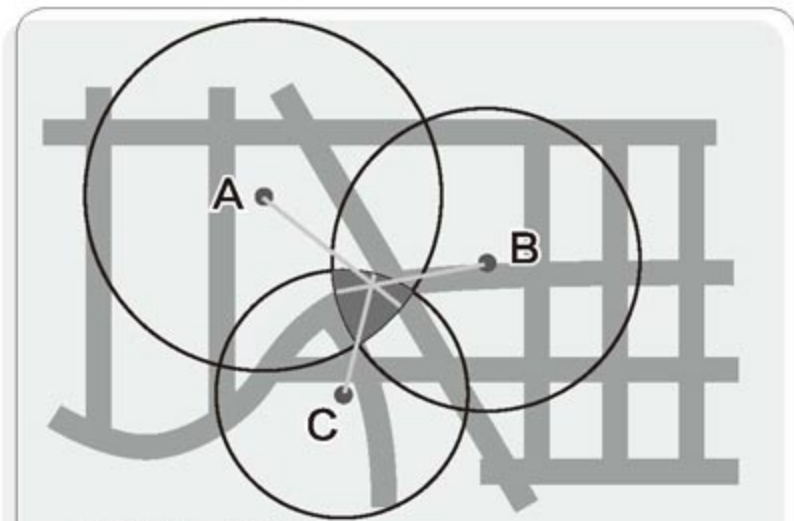


> 微信LBS定位好友的距离

被微信服务器读取后，微信会计算A、B之间的距离，如果A、B之间的距离小于2000米，那么他就会显示在附近的人列表中。当然我们从A点移动到C点时，微信又会重复上述的操作，将符合条件的微信用户显示在附近的人列表中。微信会根据用户离我们的距离从远到近排列（图2）。



> 微信的LBS服务



> 三圆相交确定一点的原理

手机定位的原理是通过手机与附近三个手机基站的距离，根据三圆相交确定一点的原理来判断手机用户的大致位置。当需要定位手机用户的位置时，微信的定位服务就会测量周边3个或更多的基站信号，根据三角定位法，推算出手机所处的位置，这样通过三角定位，微信就获取了我们所在的位置信息

### 小提示

#### 如果手机通过Wi-Fi上网又是怎么定位呢

大家知道Wi-Fi无线网络热点都有MAC地址，此时定位就是借助这个实现的。比如谷歌街景定位，当谷歌街景车在拍摄街边景致的同时，还会扫描附近的Wi-Fi无线网络热点MAC地址，谷歌给每个无线热点增加上GPS位置信息。由于MAC的唯一性，以及Wi-Fi无线网络信号覆盖范围相当狭窄，所以当你的手机通过这个无线网络上网时，所在的位置就对应Wi-Fi无线网络热点的MAC地址信息。

### 改变你我生活——LBS技术展望

通过手机定位，我们可以获知用户的地理位置信息。这个应用可以给我们的日常生活带来极大的便利。

**1 变身老人跟踪器。**现在城市的发展日新月异，一些老人或者小孩出门的时候经常会迷路，这时就可以使用诸如“关爱通”之类的LBS定位服务。“关爱通”的轨迹跟踪是利用手机定位功能，每隔十分钟回传一次被监控对象的位置信息，这样就可以在地图上动态地生成一个监控对象的行踪图，从而了解老人到了哪些地方，现在处于什么位置，方便跟踪查找（图4）。



> 移动关爱通使用的LBS服务定位

**2 随时随地分享信息。**通过LBS定位服务可以发送带有地理位置信息的微博，比如新浪微博可以自动在信息下方添加当前地理位置（图5）。



> 新浪微博LBS定位服务

**3 贴心的服务推荐。**移动服务商可以通过LBS定位到某区域所有手机用户的信息，因此商家可以跟服务商合作为我们提供更贴心的服务。比如当你和一群朋友中午11点在逛某个商业区时，LBS定位服务就可以自动向你推荐附近的美食餐厅。

### 想说爱你不容易 LBS应用有喜也有忧

上面我们列举了LBS定位服务的各种应用，不过每种技术都有它的两面性，LBS也不例外，它的定位功能在给我们带来便利的同时也会带来不便。

**1 可能带来“信”骚扰。**随着LBS服务的流行，很多商家会利用LBS服务向我们推介各种服务。本来我们的手机每天就会收到各种垃圾信息，这时LBS促销信息无疑更会引起你的反感。

**2 可能造成个人隐私的泄露。**很多时候我们可能并不想让其他人知道我们的位置，而LBS却将我们“出卖”。

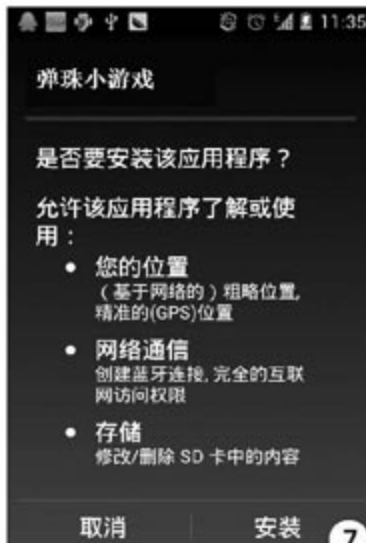
所以对于LBS定位服务，大家应该根据自己的实际需要决定是否开启。对于正规的LBS应用程序，它们大多提供开启/关闭LBS服务开关，我们可以根据自己的需要进行设置。比如微

信用户只要点击窗口右上角的清除位置信息，然后在弹出的窗口点击“确定”，即可让其他人无法再找到我们（图6）。

另外要注意的是，现在很多程序都会在后台偷偷读



> 微信手动关闭LBS服务



> 安装应用时注意查看权限声明

取我们的位置信息，而且没有提供相应的关闭组件。因此在日常安装手机应用的时候，我们一定要注意查看程序权限声明信息，对于类似游戏这类根本不需要位置信息的应用，如果其有读取位

置权限就尽量不要安装（图7）。对于确实需要读取地理位置的程序，则可以在需要保护自己位置信息时，展开“设置→应用程序→正在运行的程序”，关闭其所有后台程序。CF

### 病毒播报

沧博 xit@cfan.com.cn



## “中国好声音” APP背后有黑手

### 行为分析：

第二季“中国好声音”的强势回归让观众兴奋不已，纷纷上网寻找相关视频和APP。最近，一款名为“中国好声音漫画版”的APP出现在下载市场，很多好声音的忠

实粉丝本想通过APP来“温习”上一期的精彩，但是让人意想不到的，没多久后手机就开始出现流量超标的情况，经手机卫士查杀才发现，正是这个“中国好声音漫画版”

搞的鬼。软件通过加入恶意代码的方式入侵用户手机，安装后手机就会无任何提示私自下载未知软件，不仅耗费大量手机流量，甚至会导致扣费，手机因此变得非常费电。

### 防范措施：

目前，冒充“中国好声音”的山寨版应用并不少见，大多以“好声音”命名，如中国好声音1-8高清系列、中国好声音高清、中

国好声音第九场等等，这类APP本就属于在线视频等耗流量应用，所以它们在私自下载未知应用时，较难被普通用户察觉。

建议“中国好声音”的粉丝们，在应用官网或者手机助手等可信渠道下载正牌的“中国好声音”APP，以保证今夏畅听真正的好声音。

#### 病毒名称：

山寨“中国好声音”APP

#### 传播途径：

伪装成“中国好声音”APP，在其中放入恶意代码，悄悄入侵观众的手机

## 免费蹭网 小心反被“蹭”

### 行为分析：

现在的人们已经习惯了用移动设备随时上网，当到了一个陌生的有Wi-Fi的环境时，总会想方设法试图接入Wi-Fi网络内。

正是由于有此需求，所以很多Wi-Fi类应用已遭篡改，当用户安装被篡改的应用后，Wi-Fi类恶意软件就会私自下载未知软件，

耗费手机流量。此外，用户下载安装被篡改的应用后，还可能会出现短信、照片、GPS等个人手机信息被盗现象。

### 防范措施：

当前免费Wi-Fi的覆盖率不高，致使及时获取网络信息并不十分便利，使人们在出行过程中需要获取信息的需求无法得到满足，这也因此给木马、恶意软件入侵手机提供了机会。因此，用户在使用Wi-Fi类应用时需要提高警惕，通过官方网站、手机助

手等正规渠道下载应用的同时，最好为手机安装防护软件，这样不仅可为新安装的应用及时检测查杀出木马病毒以及恶意应用，其Wi-Fi连接安全提醒功能还可以对使用未知Wi-Fi的用户进行提醒，让人们不会成为“免费蹭网”的牺牲品。

#### 病毒名称：

被篡改Wi-Fi类应用

#### 传播途径：

打着“Wi-Fi密码破解”、“免费Wi-Fi”等幌子，伺机诱骗用户下载



> 360Wi-Fi体检

# 收看热播节目 警惕中奖陷阱

## 行为分析：

随着一批大型综艺节目的热播，钓鱼网站又有了实施诈骗的新“马甲”。相比过去的钓鱼欺诈手法，现在的钓鱼网站更具迷惑性。犯罪份子不再采用发送手机验证码让网友直接领取奖品的手段，而是以成为幸运观众才能抽奖的幌子，直接引诱网友填写个人信息。并在网站活动规则中注明：此活动当日抽取，当日办理，如选中的个人逾期未办理，将视为自动放弃。以此制造出活动时间紧、机会难得的假象，促使网友为了获奖而放松防备。

## 防范措施：

由于中奖类钓鱼网站层出不穷，且骗术越来越高超，令网民难辨真假。对此，我们应提高个人信息安全意识，如遇到填写个人信息时应格外谨慎，不要因贪一时便宜而忽视个人信息的重要性。不要轻信搜索引擎获得的微博、论坛等发布的中奖类信息，一定要以各电视台官方公告或信息为准。在上网过程中，应仔细核对网址的安全性，对网址有疑问可以到电脑管家云安全中心进行检测。



**病毒名称：**  
中奖钓鱼网站

**传播途径：**  
不法分子以场外幸运观众抽奖为诱饵，在微博、论坛上发布虚假信息证实热播节目正在进行抽奖活动，诱使网友上当，骗取网友的个人信息及钱款

> 粗制滥造的虚假中奖公告

# 当心被篡改 Wi-Fi也要做“体检”

**病毒名称：**  
Wi-Fi网络篡改

**传播途径：**  
某厂商多款路由器存在安全漏洞，黑客能够通过漏洞控制路由器，监控用户的电脑、手机、Pad等所有设备的上网行为，伺机窃取网银和网购账号密码，甚至挟持用户访问钓鱼网站

## 行为分析：

很多家庭现在都安装有无线路由器，但是大多数用户没有修改路由器默认密码的意识；采用低等级加密（WEP），Wi-Fi密码容易被破解蹭网；使用默认的路由器管理IP地址；路由器固件存在漏洞，用户不知如何修复。这些问题导致绝大多数家用路由器能够被黑客轻易入侵。黑客在攻击Wi-Fi后篡改网络设置，在用户访问网银等官网时劫持到虚假的钓鱼网站，借机盗取账户密码。

## 防范措施：

此前，黑客针对路由器的攻击只是在美国、欧洲等地出现，然而随着攻击门槛越来越低，国内也开始出现大规模的路由器黑客攻击事件，受影响最多的就是Wi-Fi无线网用户。360推出的“Wi-Fi体检”对路由器薄弱环节进行全面检查，及时提醒用户修改默认的路由器账号密码，检测路由器是否存在漏洞，修复被篡改的DNS，同时提升Wi-Fi密码加密等级（WPA2-PSK），从而全面封堵黑客入侵路由器的各个途径。如果发现上网速度异常变慢，知名网站弹出可疑广告，网站地址和网页内容明显不符等现象，应及时给Wi-Fi做个“体检”，防范网络设置被黑客偷偷篡改。



> 被篡改的Wi-Fi类应用

www.szslai.com

# Android手机优化悠着点

文 | 平平淡淡

为了省电和提高自己Android手机的性能，很多使用Android系统的用户习惯对手机进行优化。不过在日常的操作过程中，由于优化不当造成的后遗症也有不少。那么为什么会出现这些后遗症？出现优化问题后该如何解决？又该怎样进行正确的优化呢？

## 擦亮双眼

### 认识Android常见优化

Android优化主要是对Android系统进行优化以提高系统运行效率。就目前主要操作来说，Android优化主要是如下几个方面：

- 1.对系统设置进行优化；
- 2.对系统硬件设置进行优化；
- 3.移动程序到SD卡，为手机内存腾出更多可用空间；
- 4.对开机自启程序进行优化。

### 优化是把双刃剑

通过上面的介绍，我们了解了Android系统常见的优化方式，现在多数常见的优化软件也主要围绕上述介绍的那几个方向进行优化操作。通过优化的确可以提高手机的性能，节省手机电量，不过优化不当也会给手机带来各种莫名的故障，优化其实是一把双刃剑。下面我们就结合常见的典型优化故障，对症下药给大家提供相应的解决方案。



## 01 优化系统设置悠着点

实例解读：

手机优化后无法使用手机自带音乐播放器设置铃声

朋友Android手机原来一直使用系统自带的音乐播放器，它可以很方便地将自己喜欢的音乐设置为铃声。但是在安装某优化软件后，由于软件使用其自带的音乐播放软件作为系统自带播放器，这样每次打开音乐文件

时，调用的是其他播放器，朋友根本不知道如何用它来设置铃声，搞得他很苦恼。

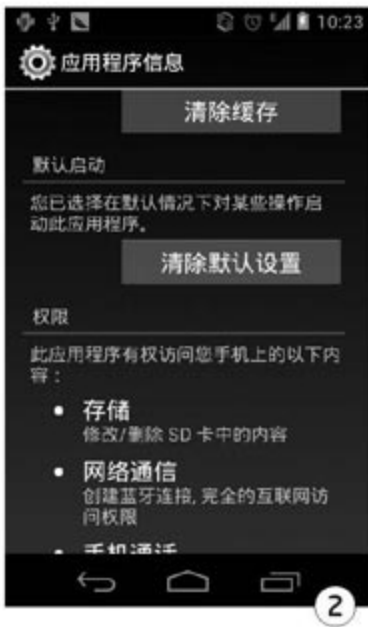
实际上在日常的优化操作中，类似这样的更改系统默认设置导致的故障比比皆是。Android和我们常用的Windows类似，对于常见的文件类型，Android已经设置很多自带的程序作为这些文件的打开方式。比如你的Android手机如果安装多款播放软件，那么在试图打开音乐文件的时候，系统就会先弹出选择打开方式的窗口，我们可以选择任意一个程序打开，但是如果在此勾选“设为默认项”，那么下次就会直接使用上次选择的程序打开（而一些程序更是在安装时强行将自身程序设



> 设置文件打开方式默认选项

小提示

类似更改默认设置导致无法使用系统组件的案例还有桌面软件，安装后它会替换系统原来的桌面，此时只要将“Android启动器”设置为默认即可修复。同样的其他如图片查看方式则恢复为默认图库即可。如果无法判断系统默认程序，可以参考其他手机默认程序进行更改，具体更改方法同上。



置为默认)，无法使用系统原来默认的设置（图1）。

当我们在打开方式窗口自定义默认程序后，文件在以后打开就关联到指定程序，比如像上述那位朋友那样，他就无法再使用系统自带播放器打开音乐文件了。解决的方法是重新定义默认

程序。点击“设置→应用程序”，切换到“全部”，然后在程序列表选中已被设置为默认的应用程序，打开后在下拉的选项点击“清除默认设置”，取消其选择即可重新定义文件打开方式了（图2）。

> 清除默认设置



硬件设置优化要黑白分明

实例解读：

使用内存清理后，墨迹天气的桌面插件时间显示不准确

一台Android手机原本使用墨迹天气插件在桌面显示当前天气和时间，但是在安装了360卫士，使用其“摇一摇”功能清理内存后，墨迹天气显示的时间就总是和当前系统时间不符（图3）。

由于默认情况下墨迹插件的时间会和系统同步，现在时间显示不正确，显然故障是由于不同步造成的。由于故障是在内存清理后造成的，因此解决故障就要从这入手。打开360卫士的内存清理设置界面，可以发现被清理的内存优化清单里有墨迹天气插件。

墨迹插件的时间是通过时钟控件来读取系统时间显示在屏幕上的，当我们使用内存清理功能后，由于时钟控件从内存中退出，就不能及时读取系统时间了，从而导致上述故障的产生。解决的方法自然是将时钟控件排除在内存清理之外。打开360卫士主界面，选择“手机加速→内存清理”选项，接着点击右上角的“设置”，在打开的忽略名单列表窗口找到窗口时钟小控件，在其后打钩，将其设置到忽略名单中（图4）。

完成上述的设置后重启手机，时钟控件就会自动加

载并读取系统当前时间。由于控件已经设置在排除列表之外，以后再使用摇一摇内存清理功能后就不会出现上述故障了。



> 设置时间控件到白名单列表



> 清理内存后显示的时间不符

小提示

现在很多优化软件为了简化用户操作，提供摇一摇、一键优化之类的优化操作，这些操作实际上就类似Windows的批处理，它将批处理命令赋值在上述一键操作的组件中，这些组件激活后就会执行程序预设批处理动作，不分青红皂白将所有后台进程终止，从而导致一些莫名故障的出现。

# 移动攻坚战

沧博 xit@cfan.com.cn



## 移动程序到SD卡不能太轻松

实例解读：  
输入法转移到SD卡后无法运行

由于自己的手机内存较少，安装软件多了以后很多朋友喜欢将安装在内存的程序转移到SD卡上。很多优化软件都提供了一键搬家功能，搬家操作很简单。比如豌豆荚，只要切换到“软件和游戏管理”，选中需要搬家的程序，然后点击“移动到SD卡”即可（图5）。

程序搬家的操作很简

单，不过后遗症却不少。比如将手机内存上的“搜狗输入法”移动到SD卡后，输入法就无法运行了。那么为什么会出现这个故障？因为一般软件移动到SD卡仍然可以运行，但是对于一些特殊软件如桌面、输入法、锁屏之类的软件，由于它们需要和系统一起启动，而SD卡是在进入手机桌面后

才加载读取，细心的朋友会发现每次开机后手机通知栏有“正在准备SD卡的提示”，由于系统启动时尚未加载SD卡，所以这类程序移动到SD卡后会导致运行出错（图6）。解决方法自然是将其重新移动到手机内存，如果还是无法运行，则需要重装程序。



> 进入桌面后才开始加载SD卡

### 小提示

#### 怎么选将程序安装到SD卡还是安装到手机内存

现在手机ROM的容量越来越大，而且手机ROM的读取速度要远快于SD卡。因此一般程序都建议直接安装在ROM中，对于一些数据庞大的游戏、地图等程序才建议安装在SD卡上。



> 程序一键搬家

### 扩展阅读

#### 什么是RAM、ROM和SD卡空间

在介绍Android手机硬件参数时，我们经常会看到XX手机拥有多少GB的ROM、RAM，并且最大支持XXGB的存储卡。  
这里的ROM是指只读内存（Read-Only Memory），是一种只能读出事先所存数据的固态半导体存储器，也就是我们常说的手机内存。对应电脑的硬盘或者说是C盘系统区。我们常说的刷机就是

更新固化在ROM里的系统。  
RAM（Random Access Memory）随机存储器是存储单元的内容可按需随意取出或存入，且存取的速度与存储单元的位置无关的存储器。这种存储器在断电时将丢失其存储内容，故主要用于存储短时间使用的程序。对应的就是电脑的内存。

SD卡就是我们自行添加的存储卡，它是通过手机内的读卡器加载到Android系统中的，对应的就是电脑的U盘，它是外部存储设备。当然现在很多Android设备都支持OTG线，我们也可以直接使用OTG线将U盘连接到Android手机上使用。



## 应用程序管理有窍门

实例解读：

安装Android优化大师优化系统后反而更耗电

省电是很多朋友优化系统的主要原因之一，但是很多时候可能会适得其反。比如我的一个朋友，本来手机没有安装太多软件，但是总觉得自己的手机速度慢，因此就安装了Android优化大师进行优化，没想到进行优化后手机速度没有提升，反而更耗电了。

为什么会出现这个现象呢？原来大部分优化软件在进行优化的同时，优化软件本身就会占用大量的系统资源。比如Android优化大师，默认安装后就会自动开启点心省电组件和程序本身的服务（而且全部是自启动项目）。安装完Android优化大师重启开机后进入“设置→程序→正在运行的程序”可以看到，单单优化大师本身就开启了4个后台服务，占用22MB的内存（图7）。

因此如果你的手机原来就没有多少后台程序，显然使用这个优化软件优化后，手机和优化前比较就至少增加5个开机启动的后台服务、30多MB的资源占用，当然是越优化越耗电了。解决的方法当然是卸载优化软

件，自己手动使用下面介绍的方法进行优化即可。

如果你想限制运行后台程序的数量，点击“设置→开发人员选项→应用程序→后台进程限制”，自行对后台允许运行的进程进行自定义的限制（图8）。

如果需要终止不必要的后台程序，只要点击“设置→程序→正在运行的程序”，然后选中不需要运行的程序，在打开的窗口依次点击“停止”，将其终止即可（图9）。

当然对于喜欢随时安装各种软件的朋友，还是建议使用Android优化大师之类

的优化软件，毕竟其提供了一键终止后台进程、自启动管理等组件，我们可以快速、批量进行优化操作。比如Android优化大师提供的自启管理，可以将本机所有启动项列出并实现一键禁用（图10）。

不过要注意的是，这些优化软件大多自带各种组件，我们在使用上述优化软件完成手机的优化操作后，可以点击“设置→程序→正在运行的程序”，然后选中优化软件的所有组件将其停止，这样既可以快捷实现手机优化，又可以去除优化软件占用的系统资源。



### 小提示

除了系统优化软件带来的“反优化”外，由于误删系统组件带来系统不稳定甚至手机变“砖头”也是常见的优化故障。很多朋友不了解Android系统必要的组件，在误删重要系统组件后经常会导致手机出现莫名故障。



> 自定义后台程序的数量



> 手动终止后台程序的运行



> 一键禁用自启动项



# 随时随地移动K歌TOP10

文 | 周建峰

在这人人K歌的时代，练几首拿手的曲子，在朋友聚会、单位演出等场合，无疑可以成为焦点，挣得很大的面子。当然练歌不一定要去练歌房，随着智能手机、平板电脑的普及，我们随时随地都能K歌。下面推荐的十款应用，相信能助大家一臂之力。

1



一起来“唱吧”



就我的体验，觉得唱吧应是“菜鸟歌手”的首选。它提供“独唱”和“合唱”两种录歌方式。录制独唱时如果对于歌曲不熟悉，可以先“导唱”，感受歌曲的韵味，在演唱时会出现同步的变色字幕，引导我们准确咬字，每唱完一句还会自动打分，让我们能够随时获悉唱得好不好。合唱则是自己录好的歌曲，上传到个人主页，他人可以以此为伴奏进行录歌，从而实现合唱效果，这无疑是网友间交流感情的独特方式。

2



挑战麦克风练出超级麦霸



挑战麦克风，你也可以将它看作是一款音乐类的游戏。打开应用后，随机选择对手，然后会随机显示四首歌曲，我们只要跟唱，这样挑战双方就可以进行PK，类似于“我爱记歌词”形式，对记忆歌词是非常有帮助的。这个应用的最大亮点，就是只播放一首歌曲的经典高潮部分，让我们可以学唱很多歌曲的精华。

3



八度K歌变调也能行



我最喜欢八度K歌的一个特色，就是它可以对录好的歌曲进行变调处理，这对于像我这样高音上不去低音下不来的人来说，无疑是一大福音。这个应用提供了一个钢琴界面，我们可以对录好的歌曲进行变调、提升或降低音调，让翻唱与伴奏完美融合。另外与同类的应用相比，它的伴奏下载速度极快，而且整个界面非常干净清爽，是个人练歌的理想武器。



4

酷我K歌也疯狂

在PC上我就曾用过酷我K歌，感觉很不错，而它在移动端的表现同样很不错。最让我感到体贴的是，我在PC端录制的歌曲，能轻松移植到移动平台上，只需要登录相同的酷我K歌账号就可以了，非常方便。另外，酷我K歌还提供自由清唱模式，从而可以录制最纯真的个唱。不过酷我K歌也有一个明显的不足，就是它下载伴奏的速度比较慢，略略影响了我的K歌体验。




5

**K歌达人争冠军**



K歌达人的界面清晰明了，功能按钮下都有文字提示，初次使用的人也能很快上手操作。滑屏后可以查看最新歌曲、新歌抢K、点播排行榜以及人气K歌榜等，选歌很方便。另外它融合了伴奏下载、录音合成、分享歌曲等，智能评分系统也非常专业。不过，这个应用时不时会弹出广告，需要付费才能移除，这让我感觉有些不爽。

6

**新浪好声音**



提起新浪就想到微博，不错，新浪好声音的优势正在于它的社交化功能的联合，录制的歌曲分享方式很丰富，除了新浪微博，还支持人人、腾讯等，应有尽有，让我们全面展示个人风采。新浪好声音的声音处理效果也很强劲，让手机瞬间变成录音棚。另外，它提供精选主题，70后、80后、90后，都能找到属于自己的歌。

7

**天籁K歌开启浪漫音乐之旅**



不少人唱歌是为了驱除寂寞，而天籁K歌中的“附近的人”，能够帮你准确找到附近的K歌爱好者，认识歌友。天籁K歌的界面非常符合平时在KTV的点唱习惯，提供的MV曲库也与当前热门娱乐节目相结合，如中国梦之声、中国最强音、我是歌手等等。它还内置大量的MV版伴奏，实现视频K歌，相比同类应用是个亮点。不过它没有评分功能，唱得好不好只能自己感觉了。

8

**移动练歌房秀出好声音**



使用这个应用时，感觉它的最大亮点就是伴奏数量多，伴奏的音质也不错，比如我寻找很久的老版《封神榜》主题曲伴奏《神的传说》，竟然从它这里找到。对于没有的歌曲，只要进行缺歌登记，短期内就会上传，还是非常贴心的。另外据说该应用与使用“雷石点歌系统”KTV共享服务器，实现了在KTV中演唱歌曲，通过点歌台可以分享，最后在应用中可以收到在KTV中演唱的歌曲，从而实现了移动K歌和KTV唱歌的互动分享。



9

**唱K打造唯美MV**



唱K是以歌交友的利器，通过“唱+拍”可以提升个人魅力。加载伴奏的速度比较快，歌词采用大界面显示，便于我们演唱时前后联系。录制完成后，可添加个人照片制作MV，最贴心的是提供了MV模板，从而明显提升了个人MV的档次。

10

**全民翻唱人人K歌**



人人K歌在录歌时可以同步进行摄像，这样就能制作出真正的MV了。另外人人K歌还会不定期组织各种比赛，对于优秀的歌手给予推荐，说不定你就会成为下一个K歌之星。人人K歌也有一个类似寻找附近的人的功能，通过它可以找到附近使用人人K歌的歌友，查看和收听他们的歌曲，让K歌不再孤独。





邮局汇款地址：北京市123信箱，收款人：电脑爱好者杂志社，邮编100036，在汇款单附言注明所购产品的邮购代码，免邮费，邮局挂号印刷品邮寄。  
 在线订购：<http://book.cfango.com> 活动咨询：010-88230549（周一到周五，9:30-11:30, 13:30-17:00）手机短信：13801293315（只接收短信）

### 《压垮清王朝的十根稻草》

清王朝是中国最后一个王朝，也是离我们最近的一个异族王朝。将满清处于游牧农耕文明阶段的八旗制度嫁接到了中原高度发达的农耕文明之上，形成满清贵族掌握中央政权，汉族士绅分享地方政权、掌握基层自治的二元结构，形成了脆弱的平衡。晚清内忧外患之下，天平开始失衡，武昌的枪声、蔓延的起义，满清地方大员被连根拔起，当袁世凯掌权、逼宫时，孤儿寡母只能含泪颁诏，清王朝覆灭了。

38元 邮购代码:WS03

### 2012下半年《电脑爱好者》合订本

2012年12-24期精彩文章悉皆赏读。DVD光盘收纳2012全年完整电子版、WPS2012视频教程、Photoshop CS6视频教程、美图秀秀高手速成教程、水墨动画片头实例教程。

优惠价：30元（原价39.8元）1DVD  
 邮购代码：CF2012X

### 《我们这些年》

本书选取中国共产党发展史上的重要节点，以口述历史的方式，还原了包括延安整风、开国大典、抗美援朝、进军拉萨、反右斗争、大跃进、中苏关系、审判四人帮在内的一系列重大历史事件。不同于宏大的通史著作，本书从私人记忆着眼，从细节上展现历史，给读者呈现了更为生动而具体的历史。

32元 邮购代码WS04

### 2012爱好者增刊（2） 电脑维修大师之十全秘籍

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；只有您没遇到过的，没有我解决不了的；助您成为电脑维修大师的全能武器。

优惠价：20元（原价25元）1CD  
 邮购代码：SK0236

### 《文史参考》精华本（第二辑）

2011年总第25-48期(2012年8月刊)《紧紧围绕时事热点，解读时事背后的历史谜团，体味人物命运的跌宕起伏，讲述文化瑰宝的传奇身世，展现史诗巨片的永恒魅力，是一本充满时尚气息的大型综合类文化历史刊物。

60元（原价88元）邮购代码WS02

### 2012普及本增刊（2）Android达人汇

本书从最基础的操作开始，带您逐步进入资深刷机用户的殿堂。涵盖了基础使用、第三方同步工具，软件市场推荐、主流产品盘点、系统深度使用守则等丰富内容，是安卓用户学用玩的必备图书，是一册在手、任你遨游的安卓专题增刊。

定价：25元 邮购代码：SK0238

# 内外兼修 搞定手机多任务

文 | 常峰

过去，由于智能手机性能差，多任务并不被人们关注。然而如今手机的性能异常强劲，应用的数量和种类也日新月异，多任务功能便显得不可或缺了。那么在方寸之屏的智能手机上，怎样才能轻松玩转多任务呢？

## 利用系统玩转多任务

Android系统自身就具备一定的多任务能力，它采用一种“预热”机制，可以挂起启动过的应用，以便我们以后调用。当我们在手机打开一个应用，又想启动另外一个应用时，可以先按下手机上的Home键，此时第一个应用便被Android系统挂起，同时回到手机桌面，我们就可以启动第二个应用了。而想在第二个应用中切换回第一个应用界面时，只需长按Home键，打开“近期任务”界面，从中找到原来应用的图标，点击后即可返回（图1）。

## 借助工具玩转多任务

要想让多任务处理更加便捷，还有一种更方便的方法，借助SwichApps这款应用来实现。该应用提供了比较完善的多任务管理功能，最多可以同时运行12款应用，最主要的是切换界面非常轻松。

### 1. 添加程序图标

使用之前，先要把常用的应用添加到Swich Apps的快速启动列表。SwichApps运行后，屏幕上可以看到一个浮动图标，双击图标，屏幕底部出现空白图标框，点击某个空白框，在弹出的

屏幕上选择Choose an application选项，打开手机中的应用列表，点击某个应用图标后，该图标便出现在底部（图2）。大家可按同样的方法把常用的应用图标添加到底部。

默认情况下，Swich Apps支持添加8个应用，想添加更多应用的话，可在屏幕中央出现的控制盘上点击Setting按钮，打开设置界面，点击Maximum Favorite Page选项，在弹出的菜单中选择3，这将可以添加12个应用。添加完应用后，点击控制盘中央完成设置（图3）。

### 2. 切换应用界面

在打开了多个应用后，程序窗口如何切换呢？很简单，在控制盘上可以看到左、右两个箭头按钮，点击该按钮，便可以在各个开启的应用界面之间切换。进入某应用界面后，在其他位置点击屏幕，便会隐藏控制盘。除此之外，SwichApps也附带了一些常用的开关项，可以根据应用的需要及时改变。呼出控制盘后，在屏幕底部把程序图标栏向上拖动即可看到，利用这些开关，可以快速改变Wi-Fi、数据等状态（图4）。CF



小白? NO!

# 300秒速成APP制作高手

文 | 飞雪散花

几分钟的时间你能做些什么? 听一首歌? 喝一杯茶, 或者和身边的MM聊上几句话? 如果我告诉你, 几分钟的时间, 你可以从小白摇身成为一位APP的制作高手, 你是不是会惊愕? 嘿嘿, 莫惊异, 往下看。

## 1分钟 制成一本电子书

这里所说的电子书, 是那种能随意调节字体大小, 可方便地添加书签, 并能自动保存阅读进度, 而且能通过点击翻页的阅读类APP应用, 当然, 里边也内置了你需要的文字内容。

登录<http://www.mobk.net/>网站, 单击上方的“安卓应用制作”按钮, 切换到相应的页面, 单击“制作安卓电子书”栏中的“浏览”按钮, 打开“选择要加载的文件”对话框, 在本地选择好要制作成电子书的TXT或PDF文件(文件大小不能超过2MB), 返回上级页面, 单击“上传”按钮。

上传完毕, 单击“生成安卓电子书”按钮。稍待片刻, 相应的APP就生成了, 然后在出现的页面中, 单击“下载文件”按钮, 将其下载到本地并安装到手机中即可。

## 5分钟 攀上APP制作高手宝座

上面的制作也许过于简单, 其实很多时候, 我们可能有着更复杂、更奇妙的设计灵感, 这时, 我们又该怎么来实现呢? 同样简单, 我们可以借助“简网APP工场”来达到目的。

首先, 进入<http://www.cutt.com/app>网站并注册, 注册的过程中, 按提示在界面中设置好应用名称、应用类别、应用描述和应用设置等信息。此时网站会为该应用自动设置一个Logo和开机图片, 当然, 如果不满意的

话, 可以单击相应的按钮, 自定义要用的Logo和图片。设置完毕, 单击“下一步”按钮。

在出现的页面中, 设置好所用的界面风格、界面颜色和应用栏目等项, 设置完毕, 单击“完成”按钮。在接下来的页面中, 输入自己的邮箱地址, 网站会把生成的APP地址发送该邮箱中, 以便于我们进行后续操作。

然后, 在邮箱中打开相应的链接, 进入“联系信息”页面, 输入自己的姓名、单位名称等内

容。设置完毕, 单击“下一步”按钮, 进入“我的APP”页面, 单击“管理”按钮。

接下来就是抓取内容。所谓的抓取, 就是将网页或社交网络里的内容抓到我们的APP中。抓取的方法很简单, 在出现的页面中, 将“发布到应用”文字链接拖拽到Chrome、火狐或IE等浏览器的收藏夹中, 以后遇到需要的内容时, 只需在收藏夹选择“发布到应用”项即可。



- ① 设置标题(此例中可以直接以人物作为标题, 如“刘欢”)
- ② 设置分类(没说的, 选择“歌星”吧)
- ③ 设置导语(输入人物简介或内容提要即可)
- ④ 选择图片, 允许上传本地或直接使用网络中的图片, 当然, 如果抓取的网页中有图片的话, 网站会列出这些图片, 让我们直接选择
- ⑤ 对文章不满意的话, 可单击它进行编辑
- ⑥ 完成后单击此处保存内容

# 和陌生人畅聊 比邻

文 | 小橙子



Android下载地址

比邻软件主要就是为用户寻找陌生人聊天的一款软件，对于平时比较“羞涩”的用户，不妨先用该软件尝试和陌生人聊天吧。

## 设置快捷 操作简单

比邻（下载地址：<http://url.cn/F7xcry>）是一款全新的社交类软件，和微信、人人等大家常见的社交软件不同，比邻软件完全基于陌生人之间的联系。目前这款软件只有Android和iOS系统平台拥有，WP8系统的用户有点悲剧了！

安装软件打开后，首先用户需要进行登录，如果嫌注册账户过程麻烦，可以直接使用自己的微博账户绑定登录，很方便。

初次使用该软件登录后，只需点击“开始”按钮，自己的陌生人联系之旅



就算是开启了。进入到聊天窗口后，比邻软件便会自动开始为用户连接在线的其他用户，连接成功后，双方必须有人在5秒钟时间内率先发言。如果都不说话，那么软件会断开两人的连接，然后重新为用户分配聊天对象，直到找到自己想要的对象为止。

和大多数社交软件一样，用户的个人头像是一个非常重要的元素。像笔者简单注册连头像都不上传，即便是找到自己想要的



2> 比邻软件设置头像以及其他个人信息的方法很简单，只需要在聊天窗口点击右上角的“叉号”退出聊天

要聊天的对象，对方也很可能根本就不理睬，最终



的结果就是自己一直都处于“打酱油”的状态。



## 有Wi-Fi通话免费

在手机连接Wi-Fi之后，用户便可以和软件分配的任何一个陌生人聊天，当和陌生人成功连接后点击“我来开场”，比邻会在5秒钟后转入通话模式，就可和对方谈天说地了。

### 小提示

如果手机没有连接Wi-Fi，那么该软件会自动消耗用户的手机流量，建议大家不要在没有Wi-Fi的情况下使用。

相信很多人都使用过微信的语音聊天功能，在有Wi-Fi的情况，同样可以和对方免费聊天。但是比邻最大的好处是可以实现和平常打电话一样的语音通讯，而不是像微信那样对着话筒说一句之后等待对方回话，然后再点击对话内容放到耳朵边去听。在人多的地方，比邻的通话方式更加自然、方便。CF

# GO体育 赛事实时互动应用

文 | 小宇



Android下载地址

我们在生活中很容易错过本应关注的体育赛事，也缺乏在比赛前后方便评论点评的平台。试试GO体育，没准你会获得惊喜。



iOS下载地址

## 绝不错过精彩赛事

错过观看重大比赛是让人沮丧的，现在除了央视体育，还有诸多地方体育频道和很多机顶盒提供的体育频道，想要完整掌握每一天的体育赛事不是一件简单的事情。现在iOS和Android同时推出手机软件GO体

育，把握每天的体育相关节目并不难。

现在几乎没人再去查看报纸上的节目预告，通过GO体育其实能在短时间内方便地掌握体育节目的分布。打开软件，首页便是重大赛事的预

告，其中不同俱乐部和国家的队伍均以俱乐部标志或国旗标注，十分醒目直观。

如果需要更为详细的节目表，可以点击应用右上角的小电视图标进入电视节目指南，这里通过日期时间和频道节目两个可以横向拖动的活动单元，完美表现了在不同的时间段，各个电视频道所播放的所有赛事和体育类节目。



> 通过时间和频道两个横向可拖动单元显示电视节目



> 7月最后一期天下足球主讲2012欧洲杯



> 赛事相关的微博入口十分方便

## 体育实时互动

进入具体赛事，应用有一个简单易懂的支持投票来提供你对喜欢的队伍或队员的支持。根据赛事的进程，条目下的实时评论互动功能会越来越火爆。不用再去登录网站发表你的看法，拿着手机就能和同时观看该赛事的球迷讨论。

应用还特别提供了互动功能，进入互动可以通过各种竞猜形式与节目互动，比如进球竞猜、点球竞猜与比分竞猜等多种形式，十分新颖。不用花短信费用，也能参与类似电视台提供的竞猜环节，并且同样有好礼相送。

## 信息高度整合

不仅是节目预告，点击节目的图标，这里有节目的说明，下方更是有当期节目的重点关键词或焦点图片，点击即可进入诸多体育类媒体的新闻报道。不用再去傻傻地搜索体育新闻，在这里新闻已经根据你所关心的热点分门别类地列在你的面前。

相关微博入口也是很方便的功能，你可以根据应用提供的微博页

面找到对应的球队、球员甚至主持人的微博。不用专门登录微博也不用搜索就能找到球队、球员甚至主持人的微博，上去支持他们或者吐槽并表达自己的不满。

### 编辑点评

GO体育号称中国首款体育比赛实时互动应用，在功能上可圈可点。目前主要赛事中对足球、篮球和网球支持较好，其他类型有待进一步提高。在使用应用提供的拖动功能时会感觉到一丝卡顿，希望能够进一步优化应用的流畅度。CF

扫一扫，看本文交互版电子刊



或访问L.cn/zW2rRZy

健圣的南方之行

以前一直觉得南方的夏日肯定要比北方闷热（湿度大），没想到今年南北方终于站在了“同一起跑线上”。健圣从深圳归来后（7月27日），忽然发现北京的湿热程度竟然反超广深地区，这个夏天果然没有地域歧视，让南北方的CFan们共同经历了如同火炉般的季节。好怀念小时候，虽然没有空调，但夏天30度出头就算顶了天了。如今，随着空调、汽车的爆发式增长，桑拿天已然成为了夏日里最熟悉的代名词……

为了感受祖国的“大好河山”（柳絮飞的画外音：真能装），从深圳返京健圣也为铁路建设添砖加瓦，放弃了3小时的航空而选择了10.5小时的高铁。话说跑完整整2400公里只需10个小时出头，我国高铁的速度还是很给力的，最让人欣慰的则是在高铁的座位下出现了电源插座！之前问过很多朋友，对高铁是否配备了电源插座都不置可否，原本以为只有一等座才会配备的“高科技”，总算成为了全车的标配，让这10小时的路途不再孤单，一路用本本看着电影，用手机发着微信而不用担心电量的多少。继电源插座之后，免费的Wi-Fi应该成为国人最迫切需求的高铁标配功能了吧？



电脑爱好者邮购

特卖场

图书区

- 2013年上半年爱好者合订本, 邮购价:**39.8**元, 代码CF2013S  
送《The new iPad达人汇》图书一本
- 2013爱好者增刊(1)-电脑高手进阶十大全补 邮购价:**28**元 代码SK0239
- 2013普及版增刊(1)-你所不知道的Windows8 邮购价:**25**元 代码SK0241
- 轻而易举-Excel2010表格应用, 邮购价:**29.8**元 代码DZ73
- 图解计算机组装与维护, 邮购价:**39.8**元 代码DZ74
- 快易学笔记本电脑使用与维护, 邮购价:**39.8**元 代码DZ75
- 快易学新手学电脑快速入门, 邮购价:**39.8**元 代码DZ76
- 教父母学会上网, 邮购价:**35**元 代码DZ71
- 轻而易举-系统安装与重装, 邮购价:**29.8**元 代码DZ69
- 轻而易举-中老年人学电脑, 邮购价:**29.8**元 代码DZ68
- 轻而易举-Photoshop CS6图像处理, 邮购价:**29.8**元 代码DZ70
- 轻而易举-黑客攻防入门, 邮购价:**29.8**元 代码DZ64
- 新手易学淘宝开店, 邮购价:**39**元 代码DZ61
- 黑客渗透笔记, 邮购价:**32**元 代码DZ72
- AutoCAD 2013绘图基础, 邮购价:**29.8**元 代码DZ65
- 拍出牛片的200个摄影秘笈, 邮购价:**89**元 代码DZ66
- 风光摄影入门与提高, 邮购价:**59**元 代码DZ67
- 《文史参考》精华本第一辑, 邮购价:**50**元, 代码WS01
- 《文史参考》精华本第二辑, 优惠价:**60**元(原价88元) 代码WS02
- 压垮清朝的十根稻草, 邮购价:**38**元 代码WS03
- 我们这些年-党史重大事件亲历者说, 邮购价:**32**元 代码WS04
- 淘宝大学之网店推广, 邮购价:**59**元, 代码DZ58
- 2012年下半年爱好者合订本, 优惠价:**30**元, 代码CF2012X
- 2012年上半年爱好者合订本, 优惠价:**30**元, 代码CF2012S
- 2012年爱好者增刊下-电脑维修大师之十全秘籍, 优惠价:**20**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, 优惠价:**20**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
- 14000招电脑超级技巧宝典, 邮购价:**15**元, 代码SK0230
- 7000例电脑故障完全解决手册, 邮购价:**15**元, 代码SK0231
- 技高一筹office2010应用技巧, 邮购价:**28**元, 代码DZ53
- QQ黑客10口袋手册, 邮购价:**23.8**元, 代码HK10

邮局汇款

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

联系方式

咨询、查询: 周一到周五, 9:00~11:30, 13:30~17:00  
电话: 010-88230549 手机短信: 13801293315 QQ群: 103085181

在线订购网址

http://book.cfango.com



# 昂达电子



<http://www.onda.cn/>

成立于1989年的昂达电子已经成为专业从事计算机配件/数码终端产品的研发、生产和销售的高科技公司。昂达（ONDA）品牌的全系列PC配件及数码影音、平板等产品线受到了用户的广泛认可和业内媒体的一致好评，荣膺专业媒体的奖项无数。昂达主板、昂达显卡、昂达影音产品、昂达平板电脑都已经在各自领域处于亚太区市场最大和最具影响力的品牌之一。



购买产品请扫描



¥799 / 16GB

昂达V818mini四核版平板电脑

极致超薄

## 昂达V818mini四核版平板电脑

V818mini完美诠释了“小，即是好”的设计理念，是全球首款7.9英寸mini四核平板。它拥有7.5mm极致超薄与340g极致轻盈的机身，而7mm的超窄边框也是中国平板迄今最窄的边框设计。

V818mini采用了与iPad mini同规格的7.9英寸IPS显示屏，同时G+G金刚玻璃面板、整体无螺丝设计、钟表级无缝拼接等外观铸造工艺堪称精良。此外，这款产品还融入了全新A31S四核处理器、8引擎图像显示GPU、超低功耗技术、500万像素自动对焦摄像头等功能，让mini平板也变得更为强大。

顶配旗舰

## 昂达V973四核版平板电脑

作为“V972四核版”的升级版，“V973四核版”是昂达超薄系列平板家族中的全新旗舰，9.7英寸第三代IPS“视网膜”屏幕带来了无与伦比的视觉体验。这款产品选用了A31四核处理器以及8显示引擎PowerVR SGX544 MP2图形处理器，再结合500万像素摄像头，堪称全能王者。

此外，昂达V973四核版还带来了多项技术提升。比如首次采用新一代锂电池技术，全面提升了电池平台的效率与容量（8500mAh），续航时间大幅提升。同时，V973的机身控制更极致，8.5mm的纤薄机身是全球最薄的9.7英寸平板电脑，甚至比iPad 4还要薄0.9毫米！



¥1099 / 16GB

昂达V973四核版平板电脑

# 深圳市航嘉驰源电气

Huntkey 航嘉

## 股份有限公司

http://www.huntkey.com/cn/



购买产品请扫描

航嘉企业机构（Huntkey）总部位于深圳，设有深圳市航嘉驰源电气股份有限公司、航嘉电器（合肥）有限公司、嘉源锐信软件公司等主导企业，产品服务涉及电源、电脑、家电、通讯、消费电子、LED、管理软件等多个领域。其中航嘉股份公司创立于1995年，是从事IT产品及电力、电子系统研发、设计、制造及销售一体化的专业服务机构。

### 白金效率 智能启停

#### 航嘉FX500SE白金电源

航嘉FX（Force-X）系列电源旨在为特殊用户群体提供非常规、梦寐以求的产品。作为该家族的全新成员，FX500SE白金电源拥有500W的额定输出功率，全尼龙网管包裹的线材可大幅延长电源的使用寿命。

FX500SE白金电源最大的特色就是静音，通过内置的智能温度感知电路可以根据负载和温度自动启动或关闭散热系统，也就是让风扇根据实际温度适时启动或停转，可以让发烧级游戏玩家在尽情娱乐之余，体验白金效率和智能启停所带来的惬意享受。



即将上市

航嘉FX500SE白金电源



玩家专属装备

#### 航嘉MVP500游戏电源

MVP（Most Valuable Power）是航嘉专为游戏玩家定制的高性价比游戏电源，正因如此，航嘉MVP500在功能上融入了更多为游戏定制优化的特性。比如40A强电流，不必担心高端显卡在游戏模式下因电流过高而出现重启故障；OA one line，完美支持Haswell处理器C6/C7节能模式；在延时冷却功能的帮助下，关机后MVP500的风扇仍然可延时60秒运转散热，避免内部元器件因高温而造成的老化耗损。

此外，航嘉MVP500还具备全幅电压、86%的电源转化效率，并在显卡供电和智能终端供电部分进行了特殊的优化，保护显卡和手机、平板电脑等数码设备的使用安全。



即将上市

航嘉MVP500游戏电源

# 精英电脑



<http://www.ecs.com.cn/>

精英电脑Elitegroup Computer Systems (ECS)成立于1987年，是主板设计与制造的先驱；不仅生产主板并且跨足笔记本电脑、通讯、个人电脑…等事业，公司总部设立于台北，并在北美、欧洲、俄罗斯、中国、韩国、日本等地区设有分公司及事业处，销售遍及全球各地。



购买产品请扫描

黄金品质

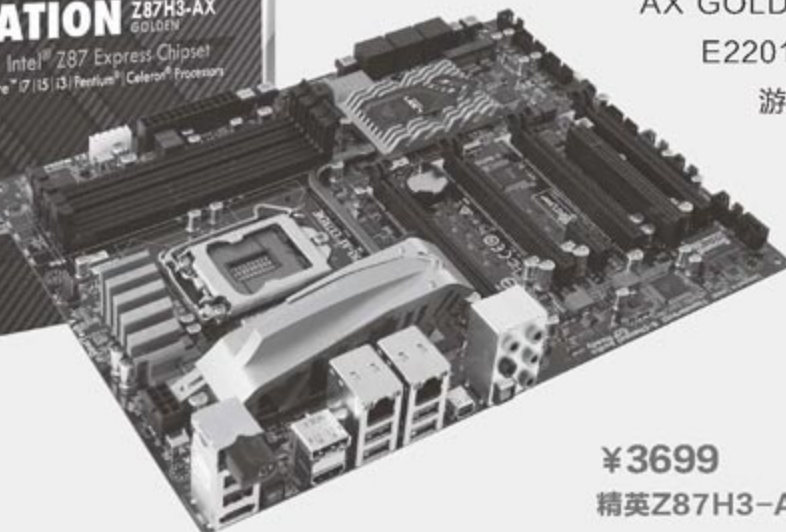
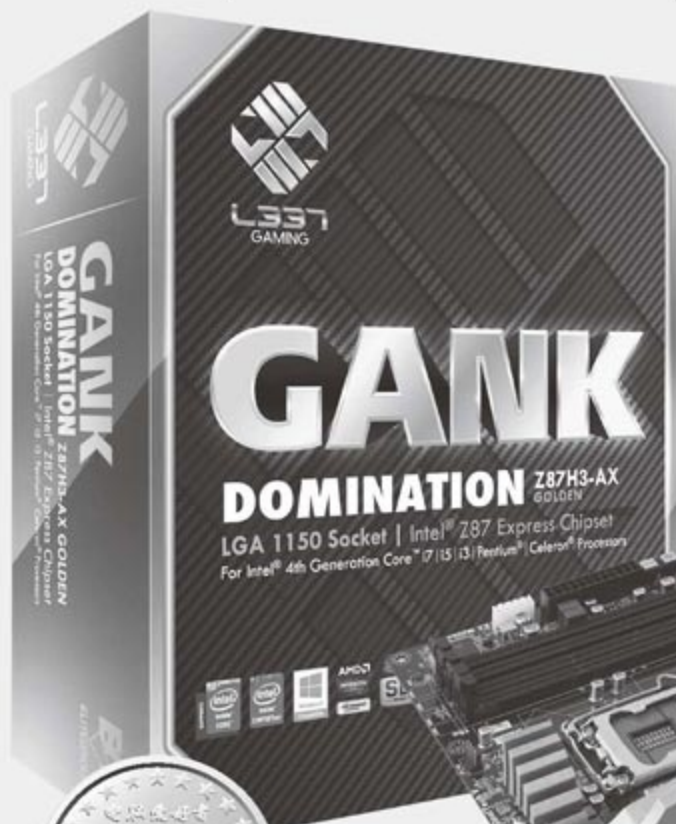
## 精英Z87H3-AX GOLDEN主板

精英主板从黄金主板开始一改原本的沉稳低调形象，以高端大气上档次的黄金气质示人。配合Intel Haswell处理器上市，精英隆重推出本代Z87黄金主板。在前几代的基础上进一步提升主板的品质，在用料、散热、主板功能等方面做了全面的提升。今年黄金主板再升级，为高端游戏玩家量身打造L337精英帝国系列主板，Z87H3-AX GOLDEN就是其中的代表。

在主板散热片、插座、I/O接口和电容电感等元器件上使用黄金材质不是噱头，黄金在金属中拥有上佳的传导能力，采用黄金材质的插座插口能够提供更好的电气性能。黄金品质的固态电容也提供了最大六倍于普通电容的耐久，支持超过22年的长时间使用。

Z87H3-AX GOLDEN主板的散热系统绝对是本代黄金主板中的一大看点。以往的主板供电区域与主板芯片散热各自为政，无法实现整体散热功能。而精英在处理器供电散热片上使用风扇提供主动散热效果，并用热管将PCH芯片上那块可根据温度变色的散热片与供电部分相连，分散高温部分的压力并有效增大了散热面积。

网络和音频芯片是这两年主板厂商主要提升的部分，也是高端产品区别普通产品的标志之一。精英在Z87H3-AX GOLDEN主板使用两枚Bigfoot Killer E2201芯片实现了双千兆网络，对高端游戏和其他网络功能提供了完美支持。音频则使用创新Creative Core3D方案，内建数字音效处理器及防护罩，提供了高端纯净的音质体现。



¥3699

精英Z87H3-AX GOLDEN主板

# 武汉艾德蒙科技股份有限公司



<http://www.aoc.com/cn/>

武汉艾德蒙科技股份有限公司是全球领先的专业显示设备提供商之一，旗下AOC品牌显示器销量自2009年以来已经连续三年蝉联中国显示器“市场占有率第一”宝座。2013年，艾德蒙科技的“蓝海工程”布局又全面展开，旗下高端子品牌卢瓦尔LUVIA也震撼发布，有望在未来3年打造出中国显示领域真正的高端品牌，成就一个全球化的华人显示品牌。



购买产品请扫描

## 最震撼视野

### 悦影LV291HQM显示器

悦影LV291HQM是AOC LUVIA旗下的首款单品，采用了29英寸新一代IPS广视角面板、LED背光、超越1080P的WFHD (2560 × 1080) 超高解析度，带给用户更宽广、更锐利的画面显示效果。同时，LV291HQM还配备3W × 2高品质立体声音箱，支持PBP (多画面显示) 及PIP (画中画) 功能，可以边看电影边打游戏。此外，它还配备了比HDMI接口更为先进的Display Port 1.2接口，可为用户提供的更大显示画面、更清晰细腻的显示图像，满足门诊、辅助医疗等特殊应用和需求。

## 梦幻般的体验

### 吉美LV232HIM显示器

吉美是AOC LUVIA旗下旗舰级产品系列，为注重品质生活的游戏玩家提供了梦幻般的惊艳外观与强劲性能。其中LV232HIM采用时尚白与中国红完美融合的高亮面外观设计，搭配金属质感的红色飘带造型底座，成就精致工艺。新一代广视角AH-IPS面板与LED背光的强强组合，可为用户带来更为清晰鲜艳的视觉体验。HDMI (MHL) 智能互联功能的加入，更可将智能手机、平板电脑的游戏画面及声音传输到大屏幕显示器上，以获得更大、更震撼的视觉体验。



¥1419  
吉美LV232HIM显示器



¥3299  
悦影LV291HQM显示器

# 联想集团

**lenovo 联想**

<http://www.lenovo.com.cn/>

联想是一家营业额达340亿美元的个人科技产品公司，是全球第一大个人电脑厂商之一，也是PC+产品领域新晋领导厂商。集团由联想及前IBM个人电脑事业部所组成，在全球开发、制造和销售可靠、优质、安全易用的科技产品及优质专业的服务，产品线包含Think品牌的商用个人电脑、Idea品牌的消费个人电脑、服务器、工作站以及包括平板电脑和智能手机等的一系列移动互联网终端。



购买产品请扫描

## 内蕴刚劲 型显锋芒 联想K900智能手机

作为首款搭载英特尔Atom Z2580双核处理器（X86架构）的智能手机，联想K900不仅具备媲美ARM架构四核处理器的强悍动力，在整机的设计质感上更是达到了全新的高度。

联想K900的机身实现了6.9mm的极致纤薄，精钢材质一体成型，棱角尽显锋芒。设计跨界融入高级腕表元素，背板采用金属拉丝工艺，镶嵌金属铆钉，将刚劲力量蕴于考究细节。这款产品采用了5.5英寸超大屏幕，分辨率更是达到了FHD（1920×1080）标准，在新一代超灵敏触控屏技术的帮助下可支持手套、任意普通笔、湿手直接触控。

K900在拍照方面也同样惊艳。后置F1.8超大光圈+1300万像素，进一步提升弱光环境下的画质效果，前置88° 广角镜头，轻松帮你实现多人自拍。更有各种触控方式自由切换，轻松满足用户多重拍摄的需求，随时随地、自由挥洒，捕捉惊艳瞬间。

值得一提的是，联想还请现役NBA篮球巨星科比·布莱恩特为K900代言，可谓体育、时尚、数码的跨界合作。总之，集出色做工和强悍配置于一身的K900，堪称Android手机阵营中的全新旗舰。

¥2999 / 16GB

漫步者H850高保真音乐耳机



# 深圳雷柏科技股份有限公司



http://www.rapoo.cn/

深圳雷柏科技股份有限公司成立于2002年，致力于为全球用户提供技术先进、品质优异的无线外设产品，“无线你的生活”是雷柏秉承的企业宗旨。未来，雷柏将更加专注、创新，让“无线你的生活”走向世界，带给你全新的生活方式和独特的无线享受。



购买产品请扫描



¥499

雷柏8900P无线键鼠套装

## 多媒体智能感应 雷柏8900P无线键鼠套装

雷柏8900P采用了5GHz无线传输技术，可提供更为稳定和完整的信号。8900P配备了超薄悬浮式巧克力键盘，采用不锈钢拉丝底盖和铝合金面板材质，最薄处仅4.0mm。精确的剪刀式按键机械结构可以使受力均匀分布于按键表面，令每次按键都轻松自在、流畅自如。此外，这款键盘还采用智能感应式的多媒体触摸键；当手指靠近感应区时，背光即刻点亮；手指移开时，背光自然熄灭，即使在黑暗中也能使用自如。8900P的鼠标外观时尚大气，采用Surfree无界激光技术自由调节的高精度激光引擎和4D滚轮。

## 5GHz超强抗干扰

## 雷柏7100P无线鼠标

雷柏7100P所采用的5.8GHz（又称5GHz或5G）无线通讯技术工作在比2.4GHz高2.4倍的工作频率上，速度更快更稳定，同时完全避免了目前大量存在的2.4GHz、蓝牙、Wi-Fi等设备所带来的干扰。这款鼠标配备了DPI切换按键，可在500/1000DPI的高精度光学引擎间自由调节，4D滚轮更可支持在上下左右四个方向进行操作，在浏览文档或网页时提供精准的控制。此外，通过雷柏智能电源管理系统，7100P可持续使用长达18个月的时间而无需更换电池。

¥89

雷柏7100P无线鼠标



# 索尼（中国）有限公司

**SONY**  
make.believe

<http://www.sony.com.cn/>

索尼公司是世界上民用及专业视听产品、游戏产品、通信产品、核心部件和信息技术等领域的先导之一。以“全球本土化”的运营策略为目标，索尼于1996年10月在北京设立了统一管理和协调在华业务活动的全资子公司——索尼（中国）有限公司，旨在从事中国国内电子信息行业的投资、产品市场推广、顾客售后服务联络，并针对索尼在中国的各所属企业进行宏观管理及广泛的业务支持。



购买产品请扫描

## 超乎想象的纤薄

### 索尼VAIO Pro 13超极本

虽然索尼VAIO Pro 13采用了13.3英寸1080P触控屏幕，但它的重量却仅有1060g，堪称最轻薄的13英寸超极本。而极致纤薄的背后，则要归功于采用新一代的碳纤维材料面板，8.5小时的续航时间也没有因过分轻薄而缩水。

VAIO Pro 13在设计上充分考虑了打字时手腕的舒适度，缓坡式铝合金掌托无限接近桌面，在掌托与键盘连

接的部分采用了包裹式折叠设计，保证最后一排击键的稳定性。此外，十点触控高清屏幕、百万像素摄像头、USB关机充电、NFC一触即听等功能也为VAIO Pro 13增添了不少卖点。

在拥有极致便携性的同时，VAIO Pro13在性能方面的表现同样优异。高配版VAIO Pro13搭载Haswell平台的全新英特尔第四代酷睿i7-4500U处理器，睿频加速时最高可达

3.0GHz。其集成的HD4400核芯显卡也足以满足时下主流的3D游戏，从容应对多任务处理。

除了性能强劲的内核处理器之外，VAIO Pro 13全部机型均采用SSD固态硬盘，双向读取的特点使运行流畅高效。通过产品定制服务，更可选择为VAIO Pro配备PCIe SSD固态硬盘。使用PCIe x4 Lane SSD固态硬盘后可令数据在四条极速轨道中以平均每秒钟500MB的速度飞速传输，从容应对工作中的各种挑战。



¥8299 起  
索尼VAIO Pro 13超极本



EDIFIER 漫步者

# 北京爱德发科技有限公司

http://www.edifier.com/

EDIFIER漫步者企业1996年创立于北京，多年来专注于音频技术的研究开发与产品应用，目前已发展成为以专业多媒体音响和家用音响为核心产品，以精湛的电声技术、知名品牌、精细化管理、精良的制造工艺和产品品质而闻名业界的高新技术企业和行业领导品牌。



购买产品请扫描

### 神奇“魔砖”

#### M5无线蓝牙便携音响

魔砖 (MAGIC BRIC) 是漫步者公司推出的全新品牌，定位于高端的无线便携音响。作为旗下首款力作，M5除了具备挑动眼球的视觉美感之外，还有着令人惊艳的音质表现。它采用了1.75英寸铝盆全频带钹铁棚扬声器，配合优秀的电路方案和结构设计、大口径无源辐射器，令人难以置信如此音纯质真的立体声会出自如此小巧的箱体。此外，魔砖M5采用了稳定可靠的V2.1+EDR蓝牙无线技术，TPU橡胶材质的机身还具备强度高、韧性好、耐磨、耐老化、防水、防寒的特性。

¥249

漫步者H850高保真音乐耳机

### 至臻品质 至纯音质

#### H850高保真音乐耳机

漫步者H850采用符合人体工学设计的头戴式全包耳结构，精心甄选的皮质耳套质地柔软，而钢架式可伸缩头带设计调节更细腻。H850内置漫步者全新开发的直径40mm高品质强磁钹铁棚单体，结合HIFI级专业耳机振膜和日本大黑公司出产的耳机音圈，充分保证了声音品质。此外，H850还同时配备了3.5mm与6.3mm两种规格插头，后者适用于专业音源。

### 无线家居 无限激情

#### e30无线蓝牙音响

曾荣获美国CES设计和工程创新荣誉奖的漫步者e30无线蓝牙音响是令人一见倾心的产品，它专为家居环境设计，其造型与大三角帆极其类似，散发着无限的原生态激情，而令人惊讶的曲线，则完全颠覆了传统音响留存的概念，充分展示了漫步者设计大师超乎想象的创意。虽然e30采用了双箱设计，但其内部结构却为独特的2.2声道系统，即在容积有限的箱体内，主副箱均包括了低音炮、中高音、超高音3个发声单元，音质非凡。



¥1999

漫步者e30无线蓝牙音响



¥599

M5无线蓝牙便携音响





游戏TOP10

丁明明 mmding@cfan.com.cn

体验速度和激情

# 赛车游戏TOP10

文 | 代汝

看过《速度与激情》系列电影的用户一定会被片中帅气的跑车所深深吸引，也一定会羡慕片中主人公驾驶跑车驰骋在公路上的快感。然而现实中没有多少人能够体验到这种高速的疯狂，那么不妨到手机中寻找赛车类游戏体验一番吧。

10

## 终极狂飙3D漂移

终极狂飙3D漂移游戏在画面制作上略显粗糙，但这款游戏的可玩性很高。玩家除了要控制赛车顺利在赛道驰骋之外，还需要对赛道上出现的道具做出快速的反应，吃到其中的加速、导弹等道具，并合理利用道具完成超越对手的目标。



8

## 死亡轨道

死亡轨道是一款科技感十足的竞技类赛车游戏，玩家需要控制一部犹如来自未来的摩托车驰骋在时光隧道一般的赛道中。在初次进入游戏时会有一段大概3分钟时间的教程，指导用户如何驾驭摩托车，并把游戏中可能遇到的道具作用展示给玩家。教程结束就可以进入实战了，玩家要凭借自己快速的反应，尽可能地跑越远越好。



7

## 漂移都市

漂移都市是一款城市赛道类赛车游戏，玩家需要通过游戏不断积累虚拟货币购买新的赛车以及解锁全新赛程。游戏主要是通过屏幕触控来控制赛车的方向，和重力感应控制相比反应略微迟钝，这也增加了比赛的难度。



9

## 飞驰赛车

和大多数的赛车类游戏不同，飞驰赛车游戏在速度竞技上没有太多需求。玩家需要的是控制赛车在花样赛道上表演各种花样，比如说穿过火环。由于主要是考验花式表演，所以和大多数竞速类赛车游戏相比操作更难一点。玩家只有做出足够多的花式表演才能获得得分，从而解锁下一关，体验更多类型的赛车。





### 跑跑卡丁车

前几年在PC端风靡一时的跑跑卡丁车相信很多玩家用户都不会陌生，这款角色超萌的赛车类游戏如今已经有手机版。该游戏在手机版中的玩法和PC端一模一样，玩家需要控制赛车去吃游戏中随机给出的道具，并合理使用道具获得好的名次，完成赛道任务。该游戏可以和朋友联机竞赛，可玩性很高。



5

### 巅峰狂飙

巅峰狂飙是一款大型赛车游戏，游戏不仅画面精美，而且背景音乐同样震撼。游戏中玩家可以选择计时赛模式，也可以选择和电脑竞速，在不断的游戏过程中赚取金钱购买更加帅气的赛车，身临赛车之快感。



6

### 急速摩托

急速摩托是一款操作非常简单的游戏，玩家只需要控制摩托车在笔直的高速路上驰骋即可，不过途中玩家需要通过重力感应控制摩托车左右移动躲避路上行驶的车辆。每次成功躲避车辆后，玩家都能够获得加分，游戏中超过车辆越多得分也就越高。



4

1



3

### 夺命狂飙

和前面提到的急速摩托游戏玩法有点类似，玩家同样需要控制自己的车辆在赛道上通过躲避其他车辆获得高分，不同的是玩家在高速超车的同时还需要尽可能多地获取赛道上的金币。整个游戏操作非常简单，只需要控制加速和刹车，然后通过重力感应控制赛车左右移动即可。



### 极品飞车17

极品飞车17同样是一款非常经典的游戏，游戏中玩家可以体验各种知名赛车，并且提供非常多可玩性很高的赛道。玩家在竞技中可以畅快地体验冲撞赛道的快感，各种华丽的超车、漂移技巧的使用让玩家尽情享受赛车的淋漓畅快。

2

### 真实赛车3

这是一款经典的赛车类游戏，精致的画面制作以及逼真的赛车让玩家有一种身临其境的感觉。此外这款游戏设计了包括竞速、计时等多种模式，而且有包括保时捷、法拉利、兰博基尼等赛车供玩家体验，玩家即使无法在现实生活中购买这些名车，在游戏中体验一番也是不错的选择。



### 新品新闻

张博 zhangbo@cfan.com.cn

#### ► 果壳电子发布“GEAK”品牌系列产品

在盛大果壳电子“走在未来之前 改变当下生活”的2013年新品发布会中，除了首度以全新“GEAK”品牌高调发布智能操作系统GEAK OS之外，包括GEAK Eye、GEAK Mars两款智能手机，智能设备GEAK魔戒以及智能手表GEAK Watch等新品也悉数亮相。其中GEAK OS基于Android 4.2系统底层深度定制，拥有多达1208项细节改进，更内置强大的语音操控、多屏互动等独有特点。产品方面，GEAK Eye堪称微单级别拍照神器，前后分别配备800万像素和1300万像素摄像头；GEAK Mars则是定位高端的旗舰之作，采用了5.85英寸夏普1080P屏幕和高通骁龙600处理器的组合；GEAK Ring是一款可以佩戴在手指上的电子产品，可通过NFC技术和手机进行通信；GEAK Watch则是全球首款可独立运行、搭载智能操作系统、具备升级与扩展能力以及独特交流传感能力的智能手表。



#### ► 聚焦东芝 领略不同 东芝电脑全线新品发布

2013年7月30日，东芝电脑全线新品在北京隆重发布，秉承科技创新的企业宗旨，东芝电脑这次为消费者带来了与众不同的电脑产品，包括混合超极本Z15t-A、超高清手写商务平板AT10PE、旗舰游戏笔记本X70-A以及金属触控超极本U40t-A，丰富的产品形态满足每一个人对移动计算体验的严苛需求。同时，东芝电脑的“核心价值”优势在新品上也得到了完美展现，带给用户更为出色的使用体验。

#### ► 为你保驾护航 朗琴T300SE蓝牙车载电话上市



随着生活水平的提高，有车一族越来越多，出行安全便成为人们关心的话题之一，朗琴也在此时推出了最新产品——T300SE蓝牙车载电话。其机身采用超薄的流线型设计，车主只需将其安装在汽车遮阳板即可。机器本身采用了蓝牙3.0通讯免提通话，支持两部手机同时接入。在满电状态下，T300SE蓝牙车载电话可连续通话12个小时；而在待机状态下由于功耗极低，可连续待机长达900小时，且它使用了标准可拆卸锂电池，为你免除更换电池的顾虑。128元的零售价格与其小巧的外观、超人性化的智能设计和超长通话、待机时间等都能带给用户极佳的操作体验。

#### ► 传承力量 互利共赢 多彩与光宇携手合作

7月27日上午，多彩与光宇在CJ展台上，隆重地举行了一场别开生面的发布会。2013年ChinaJoy是多彩与光宇首次合作，宣布了光宇与多彩的变形至尊系列将保持长期的合作关系。自多彩公司成立以来，一直秉承着自主创新、积极开拓、合作共赢的理念，在国际市场上已经崭露头角，多年来凭借自身的努力，获得了“中国驰名商标”的荣誉，这是国内其他电脑外设公司所不曾拥有的。而光宇是国内知名的网络游戏公司，五百万在线级玩家游戏平台之一。自2004年进入网游市场以来，以其成功的运营和过硬的研发，获得网络游戏玩家和业界的欢迎。经过八年发展，光宇游戏已经跻身国内网络游戏十大运营商之一，同时也是国内最优秀的研发、运营一体化的网游公司之一。多彩与光宇的联合可以说是珠联璧合。近年来，多彩公司在移动互联领域投入很多，但同样重视在传统电脑外设领域的发展，积极地参加各种国际展会，此次与光宇的联合多彩公司领导高度重视，期待与其有着更深入的合作。



### ▶ 360企业版杀毒软件金融行业用户突破3000家



最新公开的美国金融黑客案引发轩然大波，该案涉及1.6亿张信用卡、导致数亿美元损失。攻击金融系统已经成为网络犯罪新趋势，金融行业对网络安全产品的要求也越来越高。据360互联网安全中心透露，

360企业版杀毒软件由于具备“私有云安全”、黑白名单严格检测机制，正逐渐受到金融行业客户的青睐，客户数量已经突破3000家，其中不乏国内顶级的银行、券商、保险等领域大型企业。

360企业版作为一款国产杀毒软件，已获得商务部、新华社、公安部第三研究所、多地公检法机关等重要单位选用。在此前召开的“2013中国国际软件博览会”上，360企业版击败国内外众多同类产品而获得大会金奖，其企业客户数量也已突破50万大关，部署终端电脑数量达数千万台。



### ▶ 联想A850开启5.5英寸四核大屏千元智能机时代

2013年7月29日，在北京第一高度的顶级地标建筑——国贸三期，中国联通与联想移动互联及数字家庭业务集团（简称联想MIDH）再度携手，举行盛大的“联通联想 精彩在沃”联想A850暨夏季新品发布会。正式发布针对联通21M战略定制的首款5.5英寸四核大屏千元智能手机——联想A850，及五款系列新品，借此机会，将联想和联通的战略合作推向新的高度。这将是联通21M战略时代下，双方合作又一个新的里程碑。

基于高性能处理器的支撑，联想A850同时支持联通3G网络HSPA+制式，支持峰值速率 21Mbps的极速网络下载，让用户随时随地拥有强大的移动互联网体验。联通96元套餐即可零元购机，套包价1399元，零售价1299元，在中国联通各地营业厅、超过10000家主流社会渠道门店均可购买。

### ▶ 佳能5S彩色智能激光机以智能实现突围

2013年7月23日，全球领先的影像厂商佳能在北京召开的新品发布会上，正式推出了6款5S彩色智能激光多功能一体机新品，分别为面向部门级应用、黑白彩色20页/分钟同速输出的iC MF8580Cdw/8550Cdn，以及为工作组设计、黑白彩色14页/分钟同速输出的iC MF8280Cw/8250Cn/8230Cn/8210Cn。同时，支持uniFLOW解决方案、可实现高达40页/分钟刷卡打印的佳能部门级高速黑白激光打印机LBP6780x也正式面向中国市场推出。

此次佳能发布的全新5S彩色智能激光机为用户提供了五大“智能”应用，除了进一步完善已有的智能打印、智能扫描、智能操作、智能管理四大智能应用，更引入了全新智能色彩技术，以突破性的5Smart智能应用，将彩激产品扩展到智能办公新领域。在当前增速明显的国内彩激市场中形成显著的“差异化突围”之势，并帮助用户在企业的发展过程中，真正实现办公打印总体拥有成本（TCO）的降低以及办公效率的显著提升。



装机报价

于晓煜 xyu@cfan.com.cn



读者：fjls1

需求一：喜欢英特尔最新的Haswell处理器，打算配一台，预算是3500元，最好不要超过。

需求二：平时不太玩游戏，所以GT630显卡即可，日后打算玩时再升级高端显卡也不迟。

需求三：因为宿舍晚上熄灯，所以想要一款背光键盘，请帮忙推荐一下性价比好的，越便宜越好。

CPU	酷睿i5-4570 (散)	¥1150
主板	微星B85M-G43	¥269
内存	威刚4GB DDR3 1600 (双条)	¥380
硬盘	希捷1TB (SATA3)	¥390
光驱	无	¥0
显卡	HD4600核芯显卡	¥0
机箱	航嘉暗夜骑士	¥149
电源	航嘉Jumper400 (400W)	¥249
键鼠	精灵雷神G3游戏套装	¥99
显示器	明基GW2255E (21.5英寸)	¥799
总计		¥3485



精灵雷神G3套装十分炫目

配置亮点

Haswell处理器的核显图形性能已经获得了明显提升。相比上两代的HD4000/HD3000核芯显卡，HD4600的性能提升高达20%。其性能表现几乎等同于GT630独立显卡，所以这位读者完全没有必要购买GT630这样的低端独显。处理器方面，推荐近期报价1150元的酷睿i5-4570，相比酷睿i5-4430只贵了50元，但主频却从3GHz提升至3.2GHz。键鼠推荐精灵雷神G3游戏套装，套装中的鼠标提供了800/1200/1600三档DPI可调，对于普通玩家够用了。套装中的键盘则提供了并不刺眼的蓝色背光，非常适合于熄灯后使用电脑。

读者：L☆ve→緇戀

需求一：我的电脑是2006年买的联想家悦系列，最近想要升级，处理器是闪龙单核2500+，硬盘是西数WD800BB-55JKC0。

需求二：我的手头紧，预算只有1200元，而且升级的要求不高，光驱和机箱可以不换，电源也可以不换。

需求三：带核芯显卡的CPU即可，APU或Intel的都行，不买独显，要求一般效果下可以流畅运行《英雄联盟》。



昂达A65N很适合入门用户

CPU	A6-5400K (盒)	¥380
主板	昂达A65N	¥289
内存	金士顿4GB DDR3 1600 (单条)	¥190
硬盘	西数蓝盘500GB (SATA3)	¥320
光驱	无	¥0
显卡	HD7540D核芯显卡	¥0
机箱	昂达黑客FX660套装	¥179
电源	昂达385智能电源 (机箱自带)	¥0
键鼠	无	¥0
显示器	无	¥0
总计		¥1358

配置亮点

2006年的旧电脑，升级几乎就等于全换了，光驱硬盘由于是IDE接口的，品牌机的机箱难以满足DIY机箱的需求，同样没有保留价值。预算不多的话，推荐A6-5400K处理器，HD7540D核芯显卡的性能不错，运行常规游戏没有问题。机箱电源以最节约的方案进行采购，昂达黑客FX660套装自带了275W额定功率的电源，日后升级低端独显也够用。昂达A65N的A55芯片组并不支持USB3.0，但对于入门级用户已经足够了。整套配置会超过1200元的预算。建议把旧主机卖掉，总体花费就在预算之内了。



品怡充电宝要想充满5000毫安最少需要48小时以上

**Q：**读者 艾达：听说英特尔的Haswell已经上市了，不知售价如何，性价比怎样？相比IVB平台的处理器，售价贵出多少？

**A：**根据本周报价来看，Haswell平台的酷睿i5-4430和酷睿i5-4570已经跌价到了1100元和1150元。相比上一代同频处理器来说，价格都只是贵了80元而已，但性能却强了一些。如此一来，Haswell处理器的性价比还是不错的。

**Q：**读者 我在此岸你在他山：小编你好！我近期想购买一款太阳能充电的移动电源，但苦于对这东西不甚了解。淘宝网上看过了，价格从六十元到一两百元参差不齐。现在主要疑惑就是，为何会有如此大的差价？品质如何？购买时应避开哪些误区？还要注意什么问题？有没有兼太阳能和USB充电于一身的？求小编答疑！

**A：**就小编所了解，太阳能充电的移动电源还不是特别成熟，充电速度和充电效率也不是很高（充满5000毫安最少需要48小时以上），因此大品牌普遍都未推出此类产品。不过既然这位读者有需求，在这里就推荐一款京东热卖的产品吧。这款产品的名称叫作品怡充电宝，内置5000毫安锂电池，太阳能充满需要48~60小时，USB充满则需要12小时，近期报价为99元。除此之外，这位读者还可考虑纯粹的移动电源，5000毫安容量的售价都不贵，并且也可做到更安全更可靠。

**Q：**读者 丽莎：听说Haswell平台的配套主板特别贵，请问是这样的吗？如果组装Haswell平台的电脑主机，主板方面大概需要多花多少钱呢？

**A：**前几周，与Haswell处理器相配套的主板相比上一代的主板来说贵了二三百元，不过近期，这种情况却发生了诡异的改变。微星旗下突然推出两款型号为B85M-G43和微星B85-G41的主板，京东商城的报价仅为269元和390元，不但比二线品牌还便宜，而且相比上一代的B75主板也有价格优势。目前还无法解释这一现象，但是两款主板的库存都十分稀少。如果这位读者喜欢Haswell平台，建议尽快出手。

**Q：**读者 iMath：

我的笔记本是2008年买的，型号是联想G430。采用了奔腾双核T3200处理器、1GB内存，硬盘则是希捷160GB。现在一方面电脑里装的东西太多，另一方面是年代也久了，所以速度超级慢。我到过



威刚SP900系列的64GB固态硬盘采用了SATA接口设计

联想售后，他们试了一下加内存条的方案，还建议我加“固态硬盘”，但是他们那里固态硬盘的起步价几乎就是1000元。我记得好像是前两期的《电脑爱好者》上面也说到过固态硬盘，当时列出来的价格也没那么贵。我主要用电脑做编程方面的事情，不玩一切游戏，我想问一下我的电脑如果要提速的话，加“固态硬盘”是否是一个好的方案。如果是，那么我该买多大的固态硬盘呢？什么牌子的比较好？我的预算最好不超过500元。

**A：**电脑运行过慢，首要问题应该是操作系统。建议使用联想原厂的系统恢复盘，安装纯净版操作系统，运行速度就会明显提高了。内存方面推荐升级为2GB，虽然在开机时感觉不出来，但日常应用肯定有效果。至于固态硬盘，由于联想G430属于老型号，并不提供mSATA接口，所以这位读者只能把笔记本的光驱拆下来，并购买一块SATA接口的固态硬盘装上。可以考虑威刚SP900系列的64GB固态硬盘，近期报价仅为399元。



选购误区

丁明明 mmding@cfan.com.cn

购买产品	中兴V788D手机
选购误区	购买双卡双待手机 小心单通机型



作为中兴旗下超高性价比的双卡双待机型，V788D以超低廉的价格赢得了很多消费者的青睐。但是很多将其买回家的用户却发现，这款手机虽然是双卡双待机型，但是其中一个手机卡通话时，另一个却根本接收不到信号。翻看中兴的说明书才知道，原来这叫作双卡双待单通机型。

这样的特性虽然对普通用户没有多大的困扰，但却对电话频繁的商务用户造成很大困扰。尤其是在长时间通话时，就只能“单通”，很可能造成漏接电话，十分麻烦。

需要注意的是，双卡双待单通机型主要局限在千元以内的低端市场当中，涵盖的品牌和机型也非常众多。如果是商务用户，并且有双卡双待双通需求的话，可以利用京东之类的网上商城，以“双通”为关键词进行搜索，就能找到很多符合要求手机产品了。

购买产品	撒哈拉变形金刚5游戏机箱
选购误区	机箱玩背线 最好选外凸冲压设计

读者沃恩最近想玩机箱背线，于是就在京东商城购买了撒哈拉变形金刚5这款号称支持背线的游戏机箱，但是收到货后，沃恩却发现这款机箱的侧板并非采用外凸冲压设计，要想实现背线方案，就只能把所有背线都藏在3.5英寸驱动器安装位的后面。但是沃恩的电源连线又不够长，所以只能放弃既美观又利于空气流通的背线方案了。

在这里提醒读者，背线方案的机箱很多都采用了侧板外凸冲压设计。所谓侧板外凸冲压设计，其实就是在侧板上采用了大面积的略微外凸型设计。这样一来，在主板和机箱侧板之间就会有更大的空间来安置背线。凭借这样的设计，即便电源连线不是太长，也仍然可以实现背线方案。比如说同价位机箱的航嘉暗夜奇兵，虽然仅售149元，但侧板却采用了外凸冲压设计，实现背线方案也就更轻松。



**小提示**

除了电源线的长度之外，想要实现背线方案还应考虑电源是上置还是下置，大多数电源下置机箱更适合背线方案。同时，机箱侧板与主板托架的距离同样不可忽视。如果距离比较大，没有外凸冲压设计也行。如果距离比较小，则尽量考虑外凸冲压设计。

**购买产品** 优派VA2037a-LED显示器  
**选购误区** 购买显示器别看型号  
 要看尺寸参数

最近市场上出现了优派VA2037a-LED这款显示器新品，从型号来看，感觉很像是20英寸的显示器。但是仔细查看这个显示器外包装上的尺寸参数，就会发现这是一款19.5英寸的产品。这款19.5英寸显示器也并不便宜，报价高达629元，还不如添加10元去买优派VA2021a-LED，不但是纯正的20英寸，而且性价比更高。

19.5英寸与20英寸都采用了16:9的屏幕比例和1600×900的屏幕分辨率。根据几何原理计算，对角线比例的平方值刚好等于面积的比例，所以19.5英寸相比20英寸来说，显示面积大概减少了5%左右。此外，与其类似的情况还有23.6英寸显示器在型号里带有“24”字样。所以消费者在选购时，千万别只看型号而不看尺寸参数。

**购买产品** 神舟精盾K590S-i7笔记本  
**选购误区** 不想很受伤  
 就买神舟大降价机型

神舟笔记本官方网站的报价经常大幅降价，所以容易让刚买的用户很受伤。以神舟精盾K590S-i7笔记本为例，刚刚上市才一个月，就出现了1500元的超大降幅。这让之前一个月购买的消费者异常痛苦。就算整整用足了一个月，平均每天至少损失50元。

有鉴于此，提醒广大读者，如果不想躺着中枪，又喜欢神舟的高性价比，那么遇到神舟刚上市的高端新品，即便是再喜欢也千万别买，基本在产品上市后一个月时间都会出现大幅价格下调。仍以神舟精盾K590S-i7笔记本为例，晚用一个月，就省了1500元，这才划算。



**购买产品** 日立500GB双碟本本硬盘  
**选购误区** 双碟硬盘已过时  
 添加10元买单碟

日立500GB双碟本本硬盘最近降价，卖到了270元的超低价格，成为市场上最便宜的500GB硬盘。但是很多消费者可能没有留意到，实际上只需添加10元，也就是280元，便可买到日立品牌的500GB单碟本本硬盘。相比双碟硬盘来说，单碟硬盘最大的好处就是磁盘密度有了很大提高，因此磁盘性能也会更好一些。此外，由于碟片数量减少到原来的一半，所以因碟片故障而造成的故障率也会更低，因此多花10元钱还是非常值得的。

目前来看各大品牌厂商在硬盘命名上没有编号命名规范，所以想要区别本本硬盘单双碟设计，只能自己在购买前了解品牌旗下的单碟产品型号，然后在购买时和硬盘上的标签对照。比如说日立的HTS545050A7E380、希捷的ST500LT012、三星的ST500LM012、西数的WD5000LPVT和WD5000LPVX，这些型号都是单碟硬盘。





### CFan新视野

王健 wangjian@cfan.com.cn



## 中端新秀 中兴nubia Z5 mini

Z5 mini 是中兴 nubia 旗下的第二款智能机,虽然冠以“mini”的称号,但其屏幕其实仅比 Z5 小 0.3 英寸,4.7 英寸还是能被归类于大屏手机阵营。Z5 mini 配置依旧是高通 APQ8064 四核处理器与 2GB 内存的组合,500 万 /1300 万像素摄像头和三网通吃是它的最大亮点,而 1888 元 (16GB) 的上市价格还算超值。

点评:如今 16GB 版的小米 2S 和魅族 MX2 RE 版都已经降到了 1688 元,Z5 mini 想靠摄像头突围的难度不小,系统和 UI 的优化将成为影响用户埋单的关键所在。



## 商务娱乐两相宜 联想 Idea Tab S6000

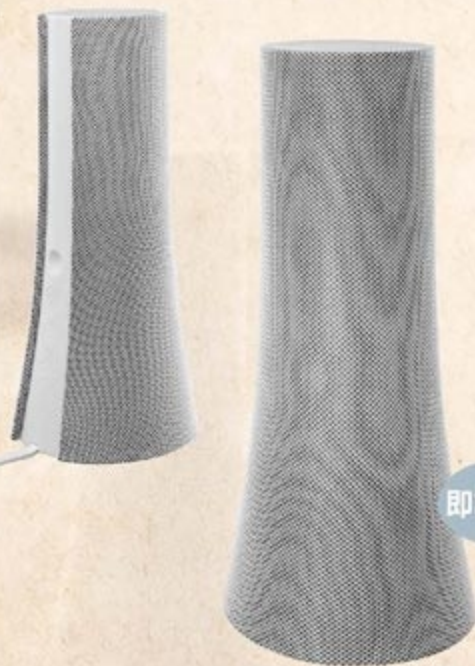
联想 S6000 是一款基于联发科 MT8389 四核处理器打造的平板电脑,在综合性能上 S6000 可以媲美搭载 Tegra 3 的竞争对手,而 10.1 英寸 IPS 屏幕和内置的 GPS 和蓝牙模块,则体现了 S6000 的全能特色。值得一提的是,联想为这款产品随机标配了蓝牙键盘,可以临时充当笔记本的角色处理简单的文档表格,8 小时的续航能力也令人满意。

点评:S6000 在做工上明显优于其他国产平板,只是 1899 元的价格略显偏高,毕竟联发科 MT8389 的定位在那摆着呢。

## 支持“一拖三” 罗技 Z600 蓝牙音箱

Z600 是一款以蓝牙作为连接技术的无线音箱,圆塔造型非常个性,其最大的特色就是可以同时与三款设备联机。比如 Z600 正在播放笔记本中的音乐,你只需按下笔记本的暂停,然后按下平板或手机播放器的播放按钮就可播放下一个设备的声音。如果你的设备没有蓝牙,Z600 还配备了无线的 USB 设备器和 3.5mm 音频接口,可方便地与普通设备互联。

点评:毫无疑问,随着智能移动互联设备的普及,包括蓝牙在内的无线外设支持“一拖多”功能也将成为趋势。只是如何尽可能降低价格门槛,则成为摆在厂商面前的课题。



即将上市



## 入门触控 优派 TD2420 显示器

优派 TD2420 是一款 23.6 英寸 Full HD 1080P 的全高清显示器,能卖到 1999 元的价格是因为其引入了在早期一体电脑上常见的光学式触控技术:利用屏幕对角线位置的感应器捕捉手指动作,可以实现两点触控应用。为了避免屏幕受损,TD2420 采用了 8H 高硬度的强化玻璃,而且还内置 2W SRS 音效喇叭提升音质,堪称目前最超值的触控显示器之一。

点评:随着 Windows 8 的普及,触控迟早会成为 PC 最基础的功能。而 TD2420 的出现则大幅降低了触控显示器的购入成本,只是光学式触控技术存在信封缺陷,而且操作灵敏度也逊于更高端的电容触控技术。



即将上市

## 逼宫卡片机 诺基亚Lumia 1020

Lumia 1020 是自 808 之后诺基亚旗下的第二款配备 4100 万像素蔡司认证镜头的手机。只是，此次 Lumia 1020 傍上了 WP8 这颗“系统大树”，除了具备媲美卡片机的拍照实力外，还是目前最好用的智能手机之一。可惜，除了摄像头得到强化外，Lumia 1020 与前辈 Lumia 920/925 相比并无太大的改进。

点评：Lumia 1020 拍照实力的秘密隐藏在机身背后那片类似“奥利奥”的凸起镜头内，可选内置电池的拍摄手柄也彰显了其“取代相机”的定位，希望国内正式上市时的价格不要太离谱才好。

## 超极本的标杆 苹果新MacBook Air

如果你心仪超极本的极致纤薄，那就不妨关注一下超极本的“鼻祖”，苹果新一代 MacBook Air，其中 13.3 英寸的版本起价仅 7988 元。先别嫌贵，新 Air 已经武装了最新的 Haswell i5-4250U 处理器，集成媲美 GT630M 独显的 HD5000 核心显卡。最关键的是，Unibody 一体成型机身设计拥有无可争议的高品质，而 1.35kg 的体重和 12 小时的续航能力，不知超越了多少万元级别的超极本。

点评：新 Air 无论是做工、性能还是续航，都是超极本的新标杆，如果你可以适应 OS X 系统且预算充裕，舍它其谁？



7988元



即将上市

## 大屏极限 索尼Xperia Z Ultra

Xperia Z Ultra (XL39h) 再一次突破了大屏手机的极限，6.44 英寸屏幕比百元大钞还要大一圈，堪称“遮脸神器”。作为索尼年度旗舰，XL39h 在配置上也堪称顶级：高通骁龙 800 处理器，2GB 内存，1080P 屏幕，就连 IP58 防水防尘也被继承了下来。唯一可惜的，就是该机仅配备 800 万像素摄像头，而且 212g 的重量也不算轻盈。

点评：大屏手机的极限是多少？相信 XL39h 的 6.44 英寸就差不多了，再大就真成板砖了。

## SSD全面反击 三星840 EVO固态硬盘

三星 840 系列 SSD 应该算是近期口碑最好的固态硬盘之一，如今该家族的最新成员，最大容量可达 1TB 容量的 SSD 840 EVO 已经问世。这款硬盘拥有 520MB/s 与 540MB/s 的读写速度（1TB 版本），而这背后则要归功于 10nm 制程的闪存以及多核的 MEX 内存控制器。除了 1TB 以外，840 EVO 还提供 120GB ~ 750GB 的版本，价格自然也会更为亲民。

点评：容量和价格一直是固态硬盘普及道路上的拦路虎，如今三星能把 1TB 容量塞进 2.5 英寸的 SSD 硬盘中，接下来就看国内的上市价格能否继续给力了。



即将上市

# Macworld iWorld ASIA

BEIJING AUGUST 22-25 2013  
数字世界亚洲博览会

## 创新 · 定义 · 未来

INNOVATION DEFINES THE FUTURE

与您相约 北京 国家会议中心

# 2013 ★ 8.22-25

官方注册 [www.macworldasia.com](http://www.macworldasia.com)

### 周周有惊喜!

### 现场有大奖!



即刻登陆官网注册，  
50元展览门票等您拿。



凭借注册回执，展览现场  
纪念品八折随您购。



只要注册，就有机会获得  
苹果配件一个。



持此卡可到展会现场  
领取“展会护照”一本。

微博帐号  
macworld\_asia



抽奖不断，  
好礼每周送不停

微信帐号  
macworldasia



扫扫有惊喜，  
苹果资讯每天送

微信帐号  
稀饭360



每天一枚奇葩物，  
创意完美你生活

# 通话平板如何选

如今平板开始向着小尺寸、可通话的方向发展，越来越多的厂商开始推出支持通话功能的平板电脑，消费者在选购这类平板时要注意哪些问题？

## 通话平板电池需给力

平板电脑屏幕尺寸本身就要比手机大不少，加上通话功能后对待机的需求更加迫切。如今智能手机的电池容量已经基本迈入2000mAh大关，但待机时间仍然维持在一天。试想如果平板电池容量不到3000mAh，那通话恐怕只会成为“噱头功能”。所以大家在选购带通话功能的平板时，一定要留意其电池的容量大小，一款7英寸到8英寸之间的平板，电池容量起码需要3500mAh起步。

## 好马还需配好鞍

一款通话平板除了通话功能外，更多的还是会用平板看视频、玩游戏，而游戏厂商在推出一款游戏后都会对处理器进行底层优化，使游戏很好地和平板兼容。如今随着越来越多的国产厂商加入平板行业，平板的处理器也是五花八门，处理器的不同将直接决定平板应用程序的兼容性。所以在选购通话平板时，除了要考虑通话功能外，平板所采用的处理器同样不可忽视，正所谓“好马配好鞍”，如果连软件应用都不兼容，再强大的硬件性能也是白搭。

## 便宜不等于高性价比

如果看到一款售价500元能够通话的平板，相信不少人很心动。对于厂商来说，控制成本，将平板价格做到500元以下都有可能。但对于消费者来说一定要理智面对，要知道便宜不等于性价比高，还要考虑产品的具体配置以及系统优化等因素。

### 金星P1000 ¥599

售价599元的双卡双待平板，屏幕分辨率只有800×480，这在7英寸的平板上画质细腻度会大打折扣。且系统内存只有512MB，装不了几个软件就会出现内存不足，机器根本无法流畅运行。对于这样配置的产品，只能当做通话工具，想要玩游戏、看电影就别指望了。



屏幕：7英寸  
分辨率：1024x600  
处理器：MTK8389四核1.2GHz  
系统内存：1GB  
主摄像头：500万像素



### 联想A3000 ¥1599 16GB版

作为一款7英寸的平板，3800mAh容量的电池足以保证正常使用一天。唯一让人感到遗憾的是，这款平板在系统优化方面还不是很有到位，流畅性方面和国外的三星、谷歌、苹果等产品相比还有差距。

屏幕：7英寸  
分辨率：1280×800  
处理器：Intel Atom Z2420  
单核1.2GHz  
系统内存：1GB  
主摄像头：300万像素



### 华硕FonePad ME371

¥1799 16GB版

对于注重品质的用户，在选购大品牌时必须面临价格和某些功能方面的取舍。以FonePad ME371为例，华硕的品牌和产品的做工毋庸置疑，可惜Atom处理器软件兼容性相对其他处理器较差，对于上网浏览网页、社交网站分享的用户来说是一个不错的选择。



屏幕：7英寸  
分辨率：800×480  
处理器：MTK6515A单核1GHz  
RAM：512MB  
ROM：256MB



## 小结

目前千元价位的可通话平板基本都是国产产品，在系统优化方面不到位是多数国产平板的通病。低价选购可通话平板时需要做到合理的取舍，在追求通话功能的同时还要保证产品的配置尽可能均衡，不要出现“顾此失彼”的情况。CF

校园随行季

# 买平板不花冤枉钱

文|镜花水月

开学在即，不少同学已经开始准备新学期的“校园装备”了。继笔记本和智能手机后，平板电脑也成为校园中必备的贴身装备。在选购时切忌盲目，一定要从实际需求出发，用最少的钱买到最适合你的产品。

“一分钱一分货”的古训固然有理，但对还没自力更生的学生以及预算并不充裕的消费者而言却显得不切实际。没关系，至少在Android平板电脑的阵营中，主流价位的产品也能获得理想的使用体验。

屏幕：7英寸IPS (1280×800)  
CPU：德州德仪OMAP 4460 (双核1.2GHz)  
GPU：Power VR SGX540  
内存/存储：1GB/16GB  
卖点：720P屏幕，11小时续航，丰富的资源

## “专注”方能显魅力

如果你追求完美，那现阶段只有iPad才能入围：系统流畅、稳定，APP丰富也没有兼容问题，可惜高贵的苹果并非谁都能“吃得起”。因此，在挑选iPad之外的平板电脑时不妨本着“专注精神”，即寻找在某方面能达到极致的产品。比如，电子书、视频、上网是平板电脑最核心的三大功能，那唯有能提供丰富的图书资源、出色的视觉效果及持久续航能力的产品，才能获得用户的认可。当然，它的价格也要与iPad家族拉开足够的差距。

## 便携首选mini派

iPad mini的成功，推翻了乔布斯平板电脑非9.7英寸屏幕不可的理论，证明mini派有可观的市场“钱”景。可惜iPad mini的售价普遍在2000元上下，入手门槛不低。令人欣喜的是，iPad mini所用的超薄显示面板已流出，并被国内的平板厂商所用，打造出大批7.9/7.85英寸的产品。如果你钟情于iPad mini的便携，就不妨加入国产mini派的队伍，可节省多一半开销。



### Kindle Fire HD ¥1499

虽然Kindle Fire HD的配置看起来已“过时”，但OMAP 4460在游戏和操作流畅性上却不逊于时下流行的国产四核芯片，在游戏兼容性上更是有过之而无不及。论及图书资源，Kindle绝对是Android平板阵营中的“王者”，其UI界面完全针对掌上阅读优化定制，再结合720P的高清屏幕与11小时的持久续航能力，非常适合喜欢阅读、看漫画和上网体验的用户选择。



屏幕：7.85英寸IPS (1024×768)  
CPU：瑞芯微RK3188 (四核1.6GHz)  
GPU：Mail-400MP4  
内存/存储：1GB/8GB  
卖点：5.9mm机身，适配iPad mini保护套

### 原道Mini S ¥699

Mini S拥有比iPad mini还轻薄的身材，可以完美适配iPad mini皮套（但无法使用磁感应功能），因此在配件的丰富性上要优于其他竞争对手。这款产品最大的亮点是基于瑞芯微RK3188四核芯片设计，整体性能表现非常均衡，而699元的价格更是只有iPad mini的1/3。

## 理性看待视网膜

从iPad 3开始，视网膜（Retina）概念就让无数平板用户怦然心动。很可惜，在Android平台上想100%流畅驾驭如此之高的分辨率，至少需要高通骁龙600级别处理器的支持。虽然以全志A31和瑞芯微RK3188为代表的国产四核芯片已经具备不俗的实力，但距离完美体验视网膜还有一定的距离，在某些应用环境下会出现一定的卡顿感。因此，除非你追求超细腻的屏幕效果，否则不如选择更实惠的、配备标准屏幕的平板产品。

### 七彩虹CT972 ¥798

七彩虹CT972拥有和iPad一般大小的9.7英寸IPS屏幕，4:3的显示比例非常适合网页的浏览，无论横屏还是竖屏操作都没有“头重脚轻”的现象，而2GB内存也保证了系统运行的流畅。



屏幕：10.1英寸IPS (1280×800)  
CPU：全志A31s (四核1GHz)  
GPU：PowerVR SGX544MP2  
内存/存储：1GB/16GB  
卖点：前后双摄像头，宽屏适合看电影



### 普耐尔MOMO20S ¥799

普耐尔MOMO20S的硬件配置与CT972类似，只是选择了更适合欣赏视频的16:10宽屏幕，对游戏和软件的显示兼容性更佳。二者价位都不足800元，大家可以根据自己对屏幕的喜好选择。

屏幕：7英寸IPS (1024×600)  
CPU：全志A31s (四核1.0GHz)  
GPU：Power VR SGX544MP2  
内存/存储：1GB/8GB  
卖点：全铝机身，7.4mm厚度，280g重量



屏幕：9.7英寸IPS (1024×768)  
CPU：全志A31 (四核1GHz)  
GPU：PowerVR SGX544MP2  
内存/存储：2GB/16GB  
卖点：2GB内存，标准A31处理器

### 昂达V711s四核版 ¥498

别看V711s的价格不足500元，但它却采用了高档的全铝金属机身加电容式IPS触摸屏的组合，超纤薄的身材绝对不会成为上学路上的负担。虽然机身内存只有1GB，但得益于全志A31s四核芯片的动力，无论是2160P高清播放还是主流3D游戏都能完美驾驭，非常适合预算有限的用户选择。



## 不因低价而妥协

对很多普通学生用户而言，价格可谓是加入“平板一族”的拦路虎，只好在平板的配置和功能上做出妥协。但哪怕你的预算再有限，也绝对不能在品质（包括售后服务）和屏幕效果（决定视觉体验）上让步。比如，IPS屏幕和1024×600/1024×768分辨率是选购平板的最低门槛，拥有覆盖全国主要地区的售后体系也是必不可少。好消息是，如今低价≠低质，至少在500元的价位区间中，我们已经可以买到相对完美的精品了。CF

# 便携音响如何选

无论是手机还是笔记本，在外放功能上都很难满足用户的需求。如今很多厂商都专门推出了便携式音响，能够很好地改善这些移动设备外放效果不好的问题。

## 超Mini 音响

优点: 携带方便、价格便宜、音量大

不足: 音响效果一般

超Mini类音响首先体积都不会太大，无论是摆放在电脑桌上还是自己的床头柜上都不会占据太大的空间。而且这类音响的重量也都是以轻便为主，携带起来很方便，如果自己是想出去游玩散心，完全可以将超Mini类的音响塞进自己的电脑包里。试想自己在风景优美的景区小憩时，拿出一款音响静静地欣赏音乐，一定是件很惬意的事情。美中不足的是这类音响由于体积限制，发声单元不会太大，所以在音效表现上虽然比手机、笔记本等移动设备的外放效果好，但对于音乐高音部分的表现就有点不太令人满意了。

## 功能型音响

优点: 功能多能满足不同的需求

不足: 操作相对复杂一点

如今便携音响除了具备基本的外放功能之外，还在其便于携带的基础上增加了很多实用的小功能，比如说可以当做移动电源给手机应急充电、手电筒功能、收音机功能等。这类产品在功能增多之后必然会出现操作复杂的后遗症，用户在使用这些功能时需要进行切换操作，而且复杂功能的加入使得电路板在研发上的成本会有所增加，造成这类产品的售价会比前面提到的超Mini类音响贵不少。

产品推荐

### 朗琴X500

朗琴X500是一款具备手电、SOS呼救、数字点唱、语音报时等功能于一体的便携音响，非常适合老年人使用。该音响支持Micro-SD卡插入，用户只需要将音乐存储在卡中就可以听歌了。另外这款设备设计显示时间的功能，对于出门散步的老人按时回家吃饭休息是非常重要的。

产品推荐

### 惠普WN657PA

一款体积只有58mm×58mm的超Mini音响，整个音响重量只有175g，和三个鸡蛋的重量差不多。为了最大限度节约空间，这款音响采用可伸缩设计，在听歌时拉开风管，增加腔体空间以提升音效。



### 共振音响

优点: 播放效果好、独立线控、功能齐全

不足: 携带不方便、价格较贵

共振音响大多都是采用木质箱体，这主要是因为木质箱体在中低音的效果上普遍要好于塑料和金属材质，木质更加具有弹性，能够对声音产生叠加效果，产生更明显的立体声效果。此外主打音质表现的音响能够针对不同风格的音乐进行高、中、低音的调节，对音乐进行更加完美的诠释。

这类共振音响体积一般都比较大，携带不是很方便，而且价格也往往比其他的音响要贵，更适合居家用户选购。

### 无线型音响

优点: 蓝牙连接使用更方便

不足: 用户可选择范围小

无线型音响对于移动设备的依赖性较小，这类产品不需要使用线材和手机、笔记本等设备相连，只需要打开移动设备的蓝牙功能，然后搜索音响的蓝牙进行配对连接即可。这样用户可以将音响放置在客厅里给家人播放音乐，而自己完全可以拿着移动设备在自己的卧室进行其他的操作。

不过，这类采用蓝牙无线连接的音响支持的有效距离一般不会超过10米，距离稍远就会出现声音失真或者连接断开的情况。

### 防泼溅型音响

优点: 中低音效果好、具备一定防水功能

不足: 价格略贵

对于音响设备来说，水是很可怕的敌人，尤其是木质音响，即使是受潮都会使其音质失真，播放效果大打折扣。此外有些用户在出门游玩时也会携带，比如在垂钓时在身边放个小音响听歌也很惬意。可一旦不小心把水泼洒到音响上，那就损失大了。防泼溅型音响就能够很好地避免这类情况，这类音响具备一定的防水功能，泼溅到音响上的水渍不会对产品本身造成损坏。

不过目前具备防泼溅功能的音响还不是很多，

所以在价格上比普通便携音响设备要贵不少。CF

#### 产品推荐

#### 华为蓝牙免提音响

该产品采用了蓝牙4.0无线连接的设计，在音响的顶部设计了音量控制、音乐切换以及蓝牙开启等功能，全部采用触控设计，用户可以直接通过音响进行常规的操作，非常方便。这款产品配备了一个2英寸防磁钹铁喇叭，声音还原更加真实。不足的是该产品只提供了白色，用户没有其他颜色可以选择。



#### 产品推荐

#### 声丽SN-465

声丽SN-465采用全木质箱体，整体更加典雅大气，在声音的表现上也要好于其他音响设备。此外，该音响具备独家IDPC技术，在低频方面表现更加结实、饱满且拥有3.5mm音频输入接口和USB输入接口，可以和手机、笔记本等设备相连，而且支持线控操作，非常方便。

#### 产品推荐

#### 漫步者魔砖M5

这款产品外观设计简约时尚，拥有多种颜色可供选择。它的最大特点就是具备一定的防泼溅功能，用户无需担心水渍对音响产品的侵害。此外，支持Micro-SD卡插入以及蓝牙无线连接功能，不仅对中低音控制非常好，而且操作也非常简单。





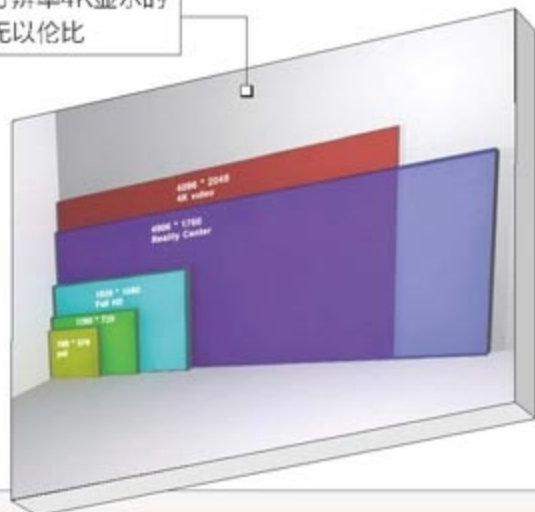
看起来很美

# 4K显示的诱惑与现状

文|盖述功 猪小头

经历过LED、3D等诸多噱头，显示行业终于开始了一场真正意义上的革命，从1080P到4K分辨率的过渡。面对显示行业的变迁，我们是应该跟风还是冷静旁观？

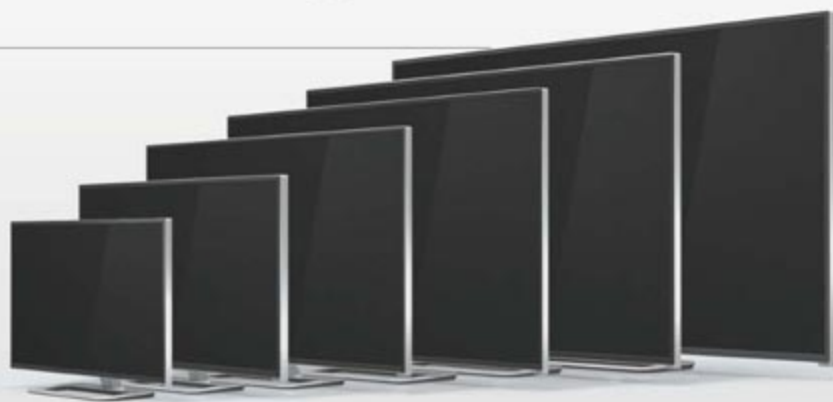
比起传统分辨率4K显示的精细程度无以伦比



## 4K极尽诱惑

4K显示器可提供的分辨率可达到4096 × 2160左右，或者略低一些。它能提供的像素相当于目前顶级的1920 × 1080分辨率的4倍还多，可以想象，用这种分辨率显示的画面，将会达到何种惊人的效果。无论是在清晰度、细节表现还是色彩的鲜艳度方面，都远不是1080P分辨率能比。

> 显示设备的发展趋势必然是尺寸与分辨率的不断增大



## 拥抱4K显示器难上难

尽管4K显示器看起来充满诱惑，不过，对于普通用户来说，要想在近期拥有它，必须有足够的勇气和勇气迈过以下几道坎。

首先是高达数万的花费，目前由于4K显示器拥有更高的技术含量和成本，它在售价方面已经达到了数万级别。而其中的成本主要来自源于液晶面板，短时间内难以

降价。4K显示器拥有880多万像素，是常见1080P的四倍还多，液晶面板产生坏点的几率会是普通显示器的几倍。而良品率的下降，势必迫使厂商生产更多的液晶面板来弥补，而对于不达标的面板多数只能废弃。这些被浪费的面板成本，最终必然会转嫁到消费者身上。如此一来，4K液晶显示器的价格高昂也就不难理解了。

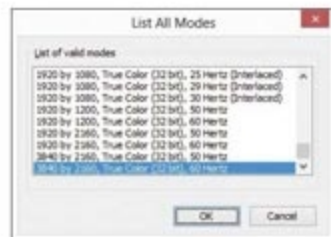


## 4K必备的接口

我们常见的VGA和DVI接口一般只能支持60Hz下的1920 × 1200分辨率，即便使用双链路DVI接口最多也就支持2560 × 1600，距离4K的标准相差甚远。很多用户都有使用两条DVI接口来实现4K显示的想法，不过这种做法根本行不通。

目前可支持4K分辨率的输出接口基本上只有HDMI和DisplayPort 两种。想达到4K显示，你的显示设备与显卡都必须拥有HDMI 1.4或者DisplayPort 1.2以上版本的接口。其中DisplayPort的性能要更好一些，因为在保证了可达到4K分辨率的同时，它的最高数据传输速率可达到60帧。如果一款显卡声称自己支持4K分辨率，千万别忘了注意一下它的输出接口情况，对于未提供HDMI和DisplayPort接口的，还是及早放弃为好。

> 只有在3840 × 2160分辨率下能够达到60Hz才真正称得上支持4K





> NVIDIA的GTX 760是性价比不错的4K显卡

**Tips 4K资源问题**

4K视频资源的匮乏也是影响4K显示器使用体验的重要因素之一。4K视频资源严重不足、体积太大，视频网站对4K视频并不感冒。尽管当前有许多3D游戏支持超高分辨率，但支持程度并不相同。而且超高分辨率下难以达到流畅，目前看游戏支持4K充其量只是噱头而已。

**逃不脱的升级**

相比普通显示器甚至3D、广角等高端显示器来说，4K显示器对主机配置更苛刻。最重要的就是显卡，目前我们常见的显卡当中原生对4K分辨率提供支持的并不多。比如NVIDIA最新的GEFORCE 700系列中的GTX 780、770和760，以及单核心旗舰GTX TITAN和双核旗舰GTX 690，这几款都对4K分辨率提供硬件层面支持。AMD方面对4K支持较好，旗下HD 7900、7800和7700全系列都支持4K分辨率。此外，Intel全新一代处理器Haswell的HD 4600核心显卡也原生支持4K分辨率。

而上述没有提到的显卡，最大支持的物理分辨率多数在2560×1600。不支持的也并非完全无法运行4K，不过多数采用降低屏幕刷新率到30Hz以下来实现变相兼容。不能硬性支持4K的显卡运行4K分辨率还会加重CPU方面的负担，在连接4K显示器并运行较苛刻的应用时，会出现明显的滞后现象。此外，在播放YouTube的4K视频时表现也不佳，会出现视频分辨率被缩减的情况。

4K分辨率时CPU资源之所以会被大量占用，是因为目前很多号称完美支持4K分辨率的家用级显卡，其实都是利用软件的方式通过CPU进行解码的，这就要求CPU的性能要相当强悍才行。

**编辑点评**

目前有了从独显、核心显卡、接口到显示设备的一整套方案，4K分辨率似乎唾手可得。但是小编提醒大家，4K分辨率并非适合所有用户，只适合那些高清图片或视频发烧友选用。如果你喜欢打游戏，显卡压力极大的4K平台并不适合你。CF



> 常用的DVI接口难以达到4K显示所要求的带宽



> HDMI 1.4和DisplayPort 1.2以上版本才完美支持4K分辨率

**4K电视适合尝鲜用户**

4K显示器价格实在太高，那么我们就没有提前尝鲜4K分辨率的可能了么？当然不。液晶电视在发展上总领先液晶显示器一步，在4K分辨率方面继续保持这一传统。目前有长虹、创维和TCL等品牌都推出了自己的

4K入门级别电视，尺寸都在50英寸到55英寸，总体售价不足万元，与普通液晶电视价格相仿。如果是高清发烧友，完全可以暂时放下天价的4K液晶显示器，使用入门级别的4K电视尝尝鲜。

> 廉价的4K电视是目前成本最低的尝鲜方式



# 除尘 笔记本的必修课

文 | 小羿Lary\_Tseng

很多笔记本在“一周岁”生日之后都会面临散热的压力。特别是在游戏过程中，无论是掌托、键盘还是散热通风口，温度都要明显高于新买的时候。想让笔记本恢复冷静，风扇清灰是必不可少的步骤。

## 灰尘最“敬业的杀手”

和台式机不同，笔记本的内部空间已被各种元器件占满，想解决运行中各颗芯片所散发的热量，只能通过覆盖其上的热导管和散热风扇配合，经散热鳍片“排出体外”。问题是，作为热量唯一出口的散热鳍片，却成为各路灰尘的聚集地。以多尘环境的北京为例，基本只需一年，散热鳍片就会被灰尘堵塞80%以上（图1）。很多用户感觉笔记本“越用越热”，其实就是灰尘在捣乱。即使你每天都会擦拭桌面，注重家居环境，也难以阻挡灰尘入侵的步伐，攻下散热鳍片只是时间的长短而已。

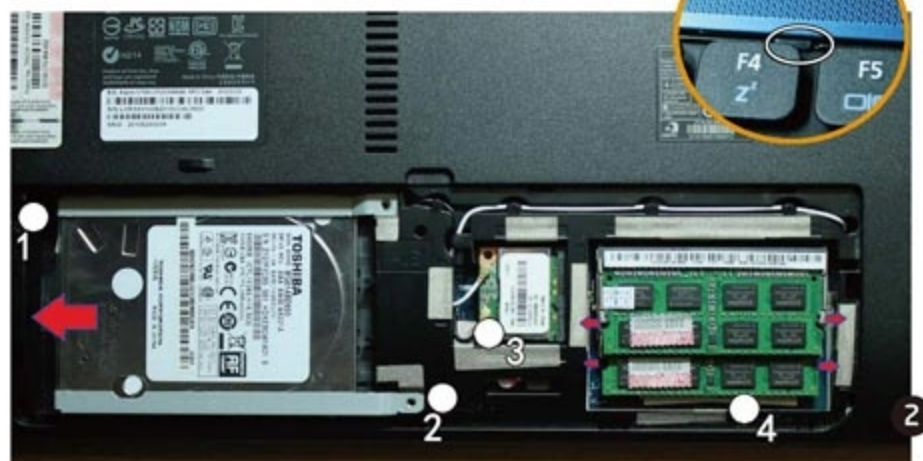


图2 四颗螺丝以及内存、硬盘和无线网卡都需要拆下，注意无线网卡天线的安装位置

图3 键盘部分需要用拆机棒撬动键盘边缘弹出卡扣，力度要适中，避免划伤键盘漆

图4 C面的主板由很多螺丝固定，拆卸时还要留意各种排线和电源线的拆装

图5 想重新涂抹硅脂和打扫风扇内部，图中的螺丝也需要全部取下来



## 除尘 做好最困难的准备

灰尘堵塞，清理一下不就结了？从理论上说干掉影响笔记本散热的灰尘很容易，但在实际的操作上则可能会让资深DIY玩家也“折腰”。以ACER在2011年主打的Aspire 5750G笔记本为例，想彻底终结灰尘困扰，需要进行深度的拆机操作（图2~5）。

可以说，5750G应该算是最难除尘的笔记本之一，需要“大卸八块”之后才能彻底清理散热鳍片和风扇扇叶中的灰尘（图6）。除了5750G以外，ACER后期的V3系列，以及时下新兴的部分超极本/超薄本也需要深度拆机之后才能除尘。如果你的笔记本恰好属于这种“最难拆”的类型，尽量选择到官方售后服务中心进行除尘，除非你有足够的动手能力和自信心。





图6 需要将5750G拆到此步才能彻底除尘

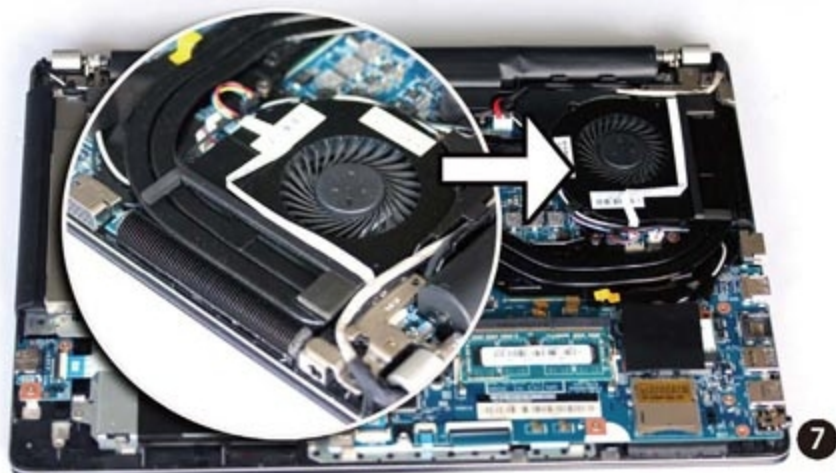


图7 将主板固定在C面的笔记本，只需拆下底壳就能进行除尘操作



黑圈中为硅胶导热垫，通常用于芯片组和显存颗粒，无需更换  
红圈中为半液态硅脂（胶状硅脂），通常用于CPU/GPU芯片表面，需要重新涂抹



图9 涂抹硅脂要注意适量，太多或太少都会影响散热效果

### 结构 决定清灰难度的关键点

机身结构是决定笔记本除尘难度的关键点，5750G之所以难拆，是因为它的主板是固定在D面（机身底壳）上，需要拧下D面和C面（键盘面）所有的固定螺丝才能取下主板看见散热模块，所以才需要深度的拆机。而更多的机型，则选择了将主板固定在C面的设计，只需拆下底壳就能对散热风扇和散热鳍片“下手”（图7），对这类机型，稍有动手能力的玩家都能自己解决。

虽然笔记本采用超紧凑一体化结构，具有增强产品机身强度的优点，但我们也希望厂商今后在设计笔记本时可以考虑产品日后的升级和除尘需求，尽量选择简单的拆装结构，以便消费者自行完成最基本的除尘操作。要知道，绝大多数笔记本厂商仅提供1年期的免费除尘服务，超过这个时间后，每次除尘都需要消费者承担50元~200元（视不同品牌）的拆机费用。问题是笔记本的散热体系每隔一年左右就会被灰尘所击溃，按照一年一除尘的频率，在笔记本退休之前的“保养费”着实不低。

### 硅脂 重新涂抹很有必要

对使用超过2年或更久的笔记本来说，有时即便对散热风扇和散热鳍片进行了除尘，但笔记本在运行过程中依旧明显高于刚买来时的温度。原因很简单，作为芯片与散热片之间的填充物，导热硅脂已经“寿终正寝”。因此，在进行拆机除尘的过程中，重新涂抹导热硅脂也是必不可少的步骤。

需要注意的是，笔记本内部通常包含三种硅脂，分别为半液态硅脂、胶状硅脂和硅胶导热垫，其中前两种是必须要进行更换的（图8）。在涂抹硅脂前，需要先将芯片和散热片上的原硅脂或者硅胶清理干净再进行涂抹，硅脂涂抹不宜过多，适量盖过芯片表面即可（图9）。CF

### 扩展阅读

想了解笔记本的散热原理，请参考8期《笔记本热管改造：没那么简单》这篇文章。

### 小结

散热永远是笔记本无法回避的潜在问题，既然必须面对，那就希望笔记本厂商们可以拿出积极的态度，不要在散热模块的用料上缩水（比如将铜质散热鳍片换成铝质），并提供尽可能方便的除尘方案，或延长笔记本免费的维护周期。

## 浮游灵感设计

# ThinkPad S3超极本

文|王健

S3是ThinkPad Edge系列精锐版的衍生款，全新“浮游”外观一改前辈沉稳刚硬的风格，个性却不张扬。



● S3的键盘手感一如既往的优秀，玻璃材质的超大触控板支持20种Windows 8手势操作功能



● S3独特的整机前端削薄风格，在视觉上打造出了轻薄飘浮感，属于非常讨巧的设计

### 源自浮游灵感的外观设计

作为ThinkPad家族的全新成员，S3最大特色就是改用了“浮游设计”，将机身的前半端削薄至10mm，在视觉效果上给人以轻薄飘浮感。除了设计富有特色以外，S3还采用了阳极氧化工艺的全铝外壳（A面），并延续了ThinkPad惯有的屏幕可180度开合的设计，可谓经典与创新并存。

虽然S3在机身上应用了大量的金属材质，但其重量却仍被控制到了1.8千克以内，结合不足21mm（最厚处）的机身，便携性毋庸置疑。而这一切的秘密，则是源于S3采用了超窄的屏幕边框设计，相当于在13.3英寸的模具里塞进了14英寸的屏幕。在保持纤薄身材的同时，ThinkPad经典的小红帽依旧被保留了下来，硕大触控板的顶端和底部都具备鼠标左右按键的功能，结合手势控制，可以非常轻松地操作产品预装的Windows 8系统。

### 产品规格

- 屏幕：14英寸（1600×900）
- 处理器：酷睿i7-3537U（2.0GHz~3.1GHz）
- 内存/硬盘：8GB/500GB+24GB SSD
- 显卡：HD4000/AMD HD 8670M
- 厚度/重量：20.5mm/1.78千克
- 接口：2×USB3.0、Lenovo Onelink扩展坞接口、RJ45、4合1读卡器、HDMI、音频接口
- 3DMarkvantage：总分/GPU/CPU  
E14539/17112/10019
- 3DMark11：P1265
- 3DMark：CLOUD GATE/FIRE STRIKE  
3998/723
- PCMark7：4295

参考价格：**7999元**

### 编辑点评

ThinkPad S3主打“浮游”设计，利用机身前端削薄的线条巧妙地给人以极度纤薄的视觉感受，并延续了ThinkPad家族特有的小红帽、指纹识别、超触感键盘，同时还加入了时下流行的背光键盘和玻璃触控板，适合注重便携且有一定娱乐需求的商务人士选择。

### 毫不妥协的性能与续航

为了满足商务用户对存储空间的要求，ThinkPad S3并没有采用纯SSD设计，而是通过500GB机械硬盘和24GB SSD组成的混合存储方案，在英特尔快速启动技术的帮助下同样可以实现快速开机和响应的能力。此外，我们评测的S3（子型号为20AX000FCD）还搭载IVB架构的高端i7-3537U处理器和8GB内存的组合，而HD8670M独显的加盟则让S3在商务之余胜任更多主流游戏的运行环境。

值得一提的是，这款S3配备了1600×900分辨率的高分屏，雾面设计不存在镜面屏反光的缺陷，背光键盘也方便了用户夜间的使用。限于机身尺寸的制约，S3内置的电池大概可以提供5小时左右的持续续航能力，为了保证用户不间断办公的需求，联想还为这款产品配备了快速充电技术，40分钟即可充满80%的电量，极大缩短了等候笔记本充电的时间。CF

## 黄金圣斗士

# 精英Z87H3-AX GOLDEN主板

文|小宇

针对全新的Z87芯片组，精英推出了黄金主板的全新一代。配备全新一代散热技术，辅以高效网络和音频芯片，Z87H3-AX GOLDEN打造的是全方位的黄金品质。



### 黄金品质全新一代

精英这两代主板通过黄金概念，一改以往的低调直接提升了产品的印象分。散热片、电容和电感等原料配合整体的黄金配色，从视觉上给人的冲击力非常强。不仅视觉效果好，黄金在金属中拥有上佳的传导能力，采用黄金材质的CPU插座和I/O部分连接器能够直接提升主板的电气性能。

精英黄金主板本代在用料方面精益求精，通过三倍防潮PCB实现了双向开纤设计，这种三倍的防潮效果提供了稳定的主板电路。那些金灿灿的固态电容是精英经过精挑细选后拥有绝佳品质的顶级用料，比起普通固态电容寿命最多长达六倍，支持超过22年的长时间使用。

### 极致散热技术

虽然从外表看都差不多，但其实精英Z87H3-AX GOLDEN使用的散热技术并不常见。主板供电区域的散热片采用鲨鱼造型，而在鲨鱼嘴部有一根风扇供电线直插主板PWR风扇接口。没错，这里是一枚

专门的散热片风扇，它提供了出风功能，将散热片上的热量直接排出，避免了热量堆积。

PCH芯片散热片也与其他产品有较大差异，外部使用了一种可变色铭牌，提醒用户注意PCH芯片的温度状况。针对主板上最热的这块芯片，精英通过热管将热量传导至鲨鱼造型的散热片区域，借由风扇排出。

### 顶级多面手主板

作为精英这一代Z87主板中的高端产品，Z87H3-AX GOLDEN还有很多设计是普通主板所不能比拟的。首先它使用了两颗Bigfoot Killer E2201千兆网卡芯片，能够有效提高游戏的网络表现力。关于Killer网卡的功效，在本期大话题中有专门介绍，有兴趣的读者可以查看。

音频也是高端主板区别于普通产品的重要方面，Z87H3-AX GOLDEN使用创新Creative Core3D方案，内建数字音效处理器及防护罩，并通过Creative EAX软件及Sound Blaster Cinema软件实现不同于普通集成声卡的好音质。CF



### 产品规格

- 处理器接口：LGA 1150
- 供电相数：12相供电
- 内存支持：最高超频支持DDR3 3000MHz 32GB
- PCI接口：3×PCI-E x16 Gen 3.0、  
1×PCI-E x16 Gen 2.0、1×PCI-E x1
- 磁盘接口：6×SATA 6Gb/s、1×eSATA 6Gb/s
- 集成网卡：双Bigfoot Killer E2201千兆网卡
- I/O接口：4×USB 3.0、2×USB 2.0、  
1×HDMI 1.4、1×Mini DP、  
1×DP、1×Thunderbolt

参考价格：**3699元**

### 编辑点评

精英黄金主板绝非面子工程，每次都有实实在在的进步。不仅配备了目前十分流行的Bigfoot Killer和Creative网络音频方案，更通过热管和供电区域主动风扇提供了稳定的散热效果。PCH芯片上的可变色散热片、多个主板快捷按钮和高端Debug灯都标志了Z87H3-AX GOLDEN无论外形、功能和品质都达到顶级水准。面对独立显卡用户，精英还贴心地提供了板载视频接口的防尘塞，在细节处也能见识顶级产品的态度。



● 产品的清一色黄金电容既耐用又养眼



● 被称为QoolTech V的热管配合风扇的主动散热方案

# 手机龙源网 m.qikan.com

## 千种名刊文章每日精选



### 限时注册赠送

手机访问m.qikan.com成为会员  
即刻获赠价值30元季度阅读权限

## 恐怖续航的煲剧神机

# 艾诺NOVO10永恒四核平板电脑

文|王健

艾诺 NOVO10永恒四核最大的特色就是超长的续航能力，而其强大的影音能力也是值得我们关注的卖点所在。



### 产品规格

- 屏幕：10.1英寸IPS (1280×800)
- 处理器：炬力ATM 7029
- 内存/存储：2GB/16GB
- 摄像头：30万像素/200万像素
- 体积：259.8mm×178.5mm×10.8mm
- 电池/重量：11000mAh/688克
- 3dmark：1985/1063
- 鲁大师V2.0：9739
- NenaMark1：59.6fps
- NenaMark2：46.3fps

参考价格：**999元**

### 编辑点评

“永恒”是艾诺这款NOVO10家族最新成员的“标签”，它依靠主打低功耗的炬力猫头鹰四核处理器，以及超大的11000mAh电池实现了超过15小时的续航能力。如果你想在外出时携带一款具备不间断动力的平板电脑，那这款产品应该是你的选择之一。

### 恐怖的续航能力

与前辈NOVO10英雄四核相比，这款NOVO10永恒四核虽然在机身材质和设计风格上与前者相近，但它却在厚度上增加了0.1mm，重量增加了70克。而这“增肥”的目的，则是在相对纤薄的机身内塞入史无前例的11000mAh超大容量电池，实现所谓“永恒”的卖点。

通过实际测试，在Wi-Fi环境，50%屏幕亮度和50%音量下，用爱奇艺客户端持续播放《美人心计》的超清版视频，NOVO10永恒四核总共坚持了14小时左右的续航时间。在最低亮度，关闭Wi-Fi，连续播放本地RMVB格式的《火影忍者》动画（480P），从晚上23点睡觉前开始测试，直到第二天下午15点才出现电量低的提示预警，在接近18个小时之后才自动关闭。如此恐怖的续航能力，应该算是Android平板阵营中的最强音了。

此外，NOVO10永恒四核配备的双1W的扬声器音量也足够大，在室外也能营造出不俗的视听环境。当然，如果你喜

欢更为震撼的体验，也可以通过HDMI外接电视、OTG外接存储着1080P影片的移动硬盘。

### 猫头鹰的背后功劳

系统升级到4.2.2系统之后，NOVO10永恒四核的操作流畅度已经令人满意了，只是限于炬力ATM7029（代号猫头鹰）四核处理器性能的缺陷，在玩《逃亡神庙2》时还是能感到明显的掉帧。因此，这款产品并不适合喜欢玩游戏的用户。但ATM7029的真正实力其实是强大的影片硬解能力，而且在播放视频时的功耗也是目前四核芯片中最低的，也因此才能让NOVO10永恒四核获得恐怖的续航能力。

总之，艾诺的这款新品很好地诠释了“永恒”的涵义，虽然它相较前辈NOVO10英雄四核略重，在性能上比市面上采用全志、瑞芯微四核的机型略逊，但就“耐久力”这个关键卖点上，却是平板电脑中的极品，无愧于煲剧神机称号。CF



- 产品拥有黑白两种颜色版本，金属材质的背壳质感十足，顶部的一条塑料材质区域则保证了Wi-Fi和蓝牙信号的效果



- NOVO10永恒四核的内部布局，硕大的11000mAh聚合物锂电池让人印象深刻



# 生活摄影如何避免反光

文 | 流水无香

在对着玻璃拍照时，因为光的反射会导致照片中出现高亮的光斑，即所谓眩光。大部分情况下，眩光会破坏照片的完美，那要怎么避开它呢？

## 避开玻璃的反光

隔着玻璃拍摄时，最大的问题就是玻璃反光。对于单反相机来说，通过在镜头上附加偏振镜即可解决。偏振镜也叫偏光镜，它能有选择地仅让某一个方向的光线通过镜头，从而消除或减弱拍摄时的强烈反光。除了过滤反光外，偏振镜还可以让蓝天显得更深更蓝，并有提高色彩饱和度等作用。

需要注意的是，使用偏振镜时会减弱进入镜头的光线，所以要适当进行曝光补偿，一般增加2

档左右的曝光量就可以了。另外要注意的是，拍摄人物时最好别用偏振镜，因为过滤掉反光后，人物的脸部会显得特别假。

## 手机拍摄如何避开反光

手机虽小，其实也可以用偏振镜，比如德国施耐德公司推出的B+W Pro偏振镜，可用于iPhone、iPad系列，通过磁铁贴在镜头周围。不过这些对普通消费者来说还是有点远，所以目前来说，我们只能从操作技巧上来尽量弱化反光。

如果是在较暗的位置，隔着玻璃拍摄较亮的

### 图片说明

- 1] 蓝天拍摄使用偏振镜（左）和不用偏振镜的效果对比
- 2] 车窗外景（iPad2拍摄）
- 3] 隔着玻璃的橱窗拍摄容易形成一层反光
- 4] 将手机镜头紧贴橱窗后所有的反光被遮挡





外景，这种情况下很容易避开反光。比如在车内或者屋内，光闭光源，放下窗帘等，可减少车内或屋内的光线在窗玻璃上形成反光。另外拍摄时要注意关闭摄像头的闪光灯：在相机界面一般有闪电状图标，点按会有三种状态显示，带字母A的表示自动闪光，带一个叉的表示关闭闪光。

为了避开反光，手机拍摄玻璃另一边的景物时，镜头离玻璃越近越好，尽可能贴近玻璃。如果是相机，还可以用一些柔性的橡胶自制一个遮光罩，然后相机和镜头正对着玻璃，并保证橡胶遮光罩贴在玻璃上，这样的避反光效果更好。

还有一个技巧，就是镜头适当远离玻璃。这似乎与上面的技巧相矛盾，实则不然。镜头贴到玻璃时，周边的反光自然被挡在镜头外；而适当远离玻璃时，因为反光一般比较短，照不进镜头内，并且远距离时调整角度也更自由些。这种情况下如果想拍近景，不妨通过镜头进行调焦，现在大部分手机也支持（数码）调焦功能（以下皆为联想K860i的实拍效果）。

### 翻拍图书“以光制光”

纸质较好的图书，比如铜版书，在翻拍时最令人烦恼的就是反光的问题。一方面，可通过上面介绍的方法调整角度，或者用适当拉开距离再放大的方法来解决，另外，还可以试试“以光制光”。家庭中的台灯很容易找到，以台灯为要拍摄的图书打光，可以有效削弱周边环境中的其他杂乱反光。不过要注意的是，台灯的光要尽可能均匀散布在书面上，而且要用侧光，不要直射，那样只会造成更强的反光。

### 避免眼镜的反光

拍摄人物，尤其是在拍摄证件照的时候，遇到戴眼镜的人，镜片上多多少少会有些反光，即使有偏振镜也很难避免。这种情况下，最好也是“以光制光”，通过灯光照明来解决，使用45度侧光，再加上柔光罩就可以了。还有一个另类方法，就是干脆让人物佩戴无镜片眼镜框。

当然，以上方法是在眩光影响照片内容的表现时所采取的方法，而有的时候，眩光也不完全是坏事，反而能营造一种特别的氛围。总之，根据实际需要来进行选择。CF



### 图片说明

- 5] 随意拍摄杂志封面，天花板上的灯光在书面上造成很多反光，影响内容的表现
- 6] 远距离放大拍摄的效果，反光没有了，画面有点模糊
- 7] 用台灯补光，削弱其他环境光的影响后所得效果，非常清新，且没有反光
- 8] 以上实拍的场景设置图

注意事项：

活动截止时间：2013年12月31日（邮局汇款以邮戳为准，网上订购以下订单时间为准）  
在汇款单附言栏注明套餐名称及杂志邮寄方式，如B套餐2期挂号。若您所在地区平寄收取不好，建议选择每2期挂号。如需每期挂号，每本只需支付一半挂号费（1.5元/本），汇款时一并汇上，并注明每期挂号，共36元。  
2013年13期开始，电脑爱好者杂志市场零售价格由8元调整为10元，但订购上述套餐者，仍保持8元价格不变  
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

活动咨询

周一到周五，9：30~11：00  
13：30~17：00  
电话：010-88230549  
手机短信：13801293315  
(只接收短信)

超值好礼  
人人送  
多种套餐  
任您选

# 邮购2014年 《电脑爱好者》全年杂志



### A套餐

全年杂志192元  
礼品  
航嘉插线板  
杂志邮寄方式  
每期邮局挂号邮寄



### B套餐

全年杂志192元  
礼品  
2014年《电脑爱好者》增刊1、2  
杂志邮寄方式  
每2期邮局挂号邮寄或者每期平寄

### C套餐

全年杂志192元  
礼品  
2014年《电脑爱好者》普及版增刊1、2  
杂志邮寄方式  
每2期邮局挂号邮寄或者每期平寄

### D套餐

全年杂志192元  
礼品  
2014年第一季度《数码精品世界》杂志  
杂志邮寄方式  
每2期邮局挂号邮寄或者每期平寄

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  
杂志社在线订购网址：http://book.cfango.com  
杂志社现场订阅地址：北京市海淀区万寿路翠微中里14号4层

# 电脑爱好者

## 2013上半年合订本

一览业界关注焦点·看尽IT风云故事·手机网络尽情玩用·软件硬件完美掌握·工作生活轻松应对

超值惊喜：汇款到杂志社的读者，独家赠送《The new iPad达人汇》图书一本



2013年6月底上市

定价：39.80元  
512页+1DVD

1. 合订本一册在手，2013年1~12期精彩文章悉皆赏读。DVD光盘收纳1~12期完整电子版。
2. 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。
3. 新读者一展新书争相传阅，老读者错过杂志亦无遗憾。

- 光盘内容：
- 《电脑爱好者》2013年1~12期完整电子版
  - Photoshop CS6 最新视频教程
  - Word 2010 实例讲解视频教程
  - Excel 2010 实例讲解视频教程
  - PowerPoint 2010 实例讲解视频教程



# 骑士传奇 新血来袭

暗夜骑士III再演散热传奇，航嘉暗夜游戏机箱经典延续！



• 正视图



• 俯视图

暗夜骑士III全新7大升级：

- 外观篇：全钢网用料、炫目红黑游戏配色设计，游戏炫酷面板引领游戏机箱潮流
- 构造篇：前、后、顶部3维式12CM LED风扇位，全新动态调节机箱散热系统
- 散热篇：更多独立风道设计，预留硬盘、显卡专用散热风扇安装位
- 理线篇：升级版背部走线设计，使背部走线更专业、方便、人性化
- 传输篇：采用原生USB 3.0接口，适应硬件发展和数据高速传输发展趋势
- 设计篇：更多人性化设计，光驱、硬盘、显卡均采用免工具拆卸，快捷、方便
- 增值篇：随机赠送12CM超大透明散热静音风扇