

# 电脑爱好者

2013年第22期 11月15日出版 www.cfan.com.cn weibo.com/cfan

**P54 简单画图 实用利器**

**P100 闪存、主控、缓存  
固态硬盘最重要的三颗芯**

- 按需获取个性化文件列表
- 跨越平台 个人资料便捷享用
- 玩转扩展名 数据更安全



计世传媒 荣誉出品

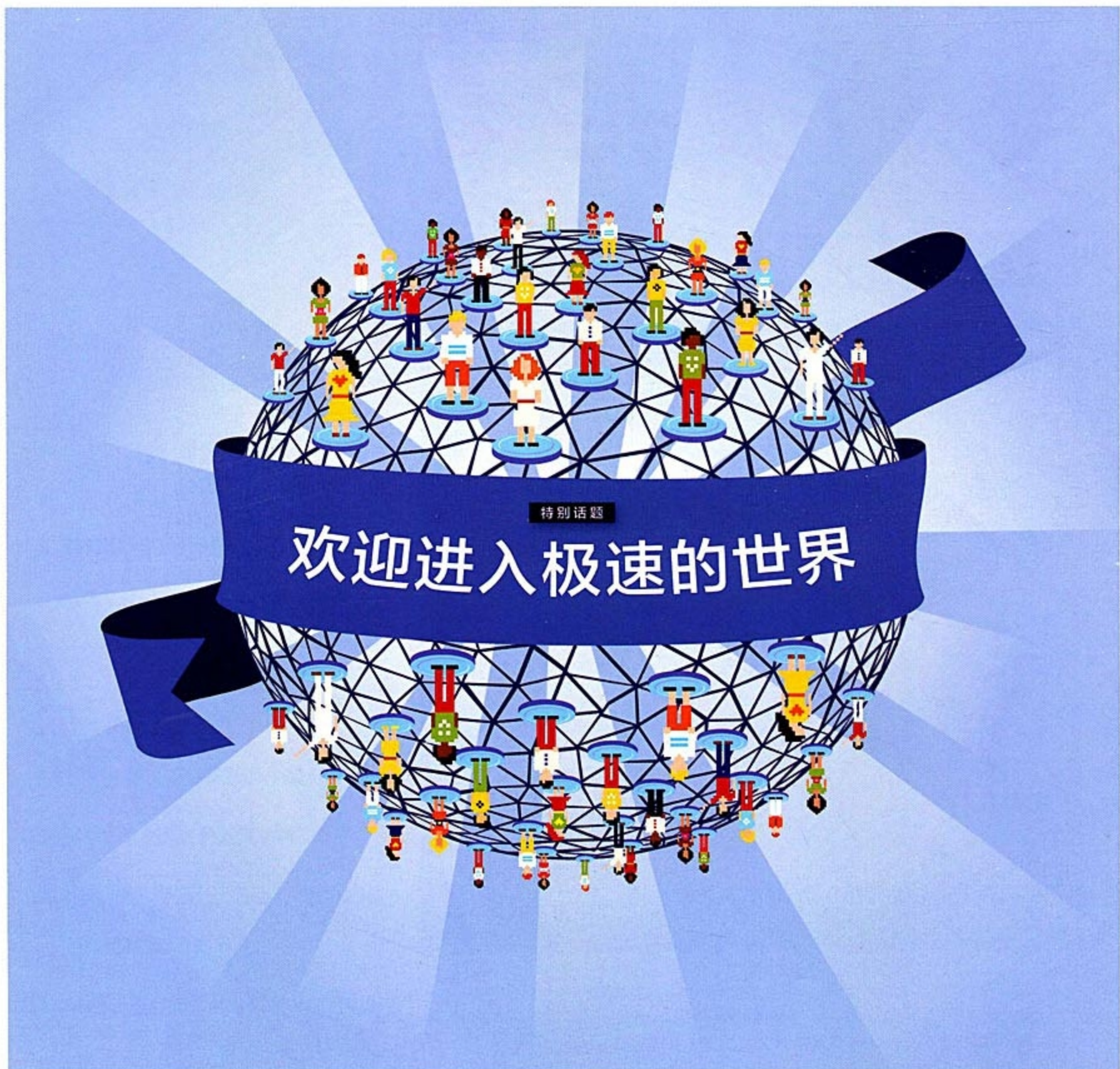
ISSN 1005-0043



9 771005 004003

22>

邮发代号 82-512



**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, 网上订阅以下订单时间为准)。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。B到D套餐如需每期挂号, 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

一本与生活息息相关的电脑杂志

No.19

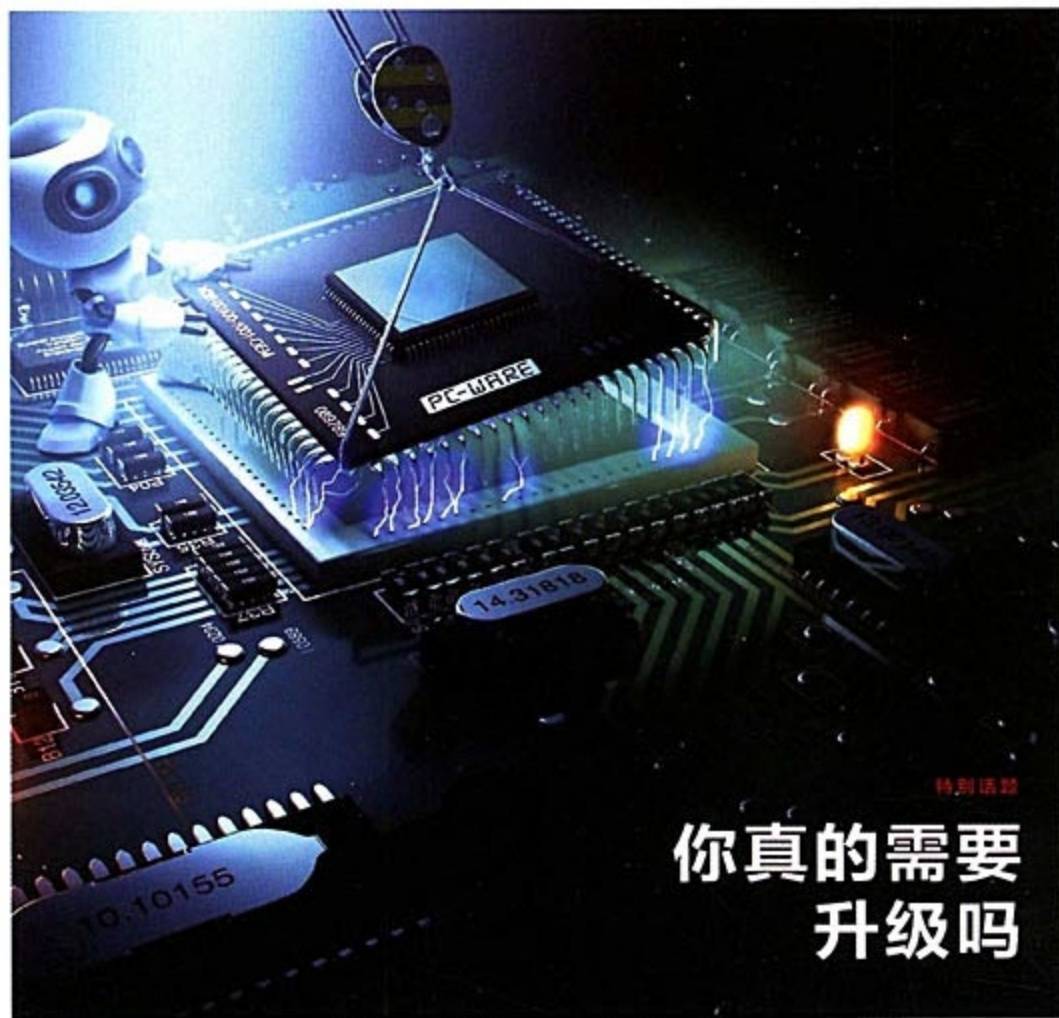
零售价: 10元

# 电脑爱好者

2013年第19期 10月1日出版 www.cfan.com.cn weibo.com/cfan

P44 看美剧 就得美美的  
P92 “盒子战争”  
电视机旁的硝烟

·巧用证书阻止软件安装  
·PPT UI互动设计也很棒  
·美丽的代价 手机美化悠着点



## 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

2014年订阅全年 相比零售购买净省48元 **订阅更优惠**  
**《电脑爱好者》2014年更加精彩**



**全年24套**  
 IT生活全方位解决方案

**全年24期**

零售单价10元

订阅单价8元

订阅年价192元

**6000例**  
**装机方案200余套**  
**电脑应用技巧**



**从业专家**  
 达人答疑解惑



**《电脑爱好者》**

移动互联时代，  
**格调生活必备**

邮发代号：82-512/拨打11185上门收订

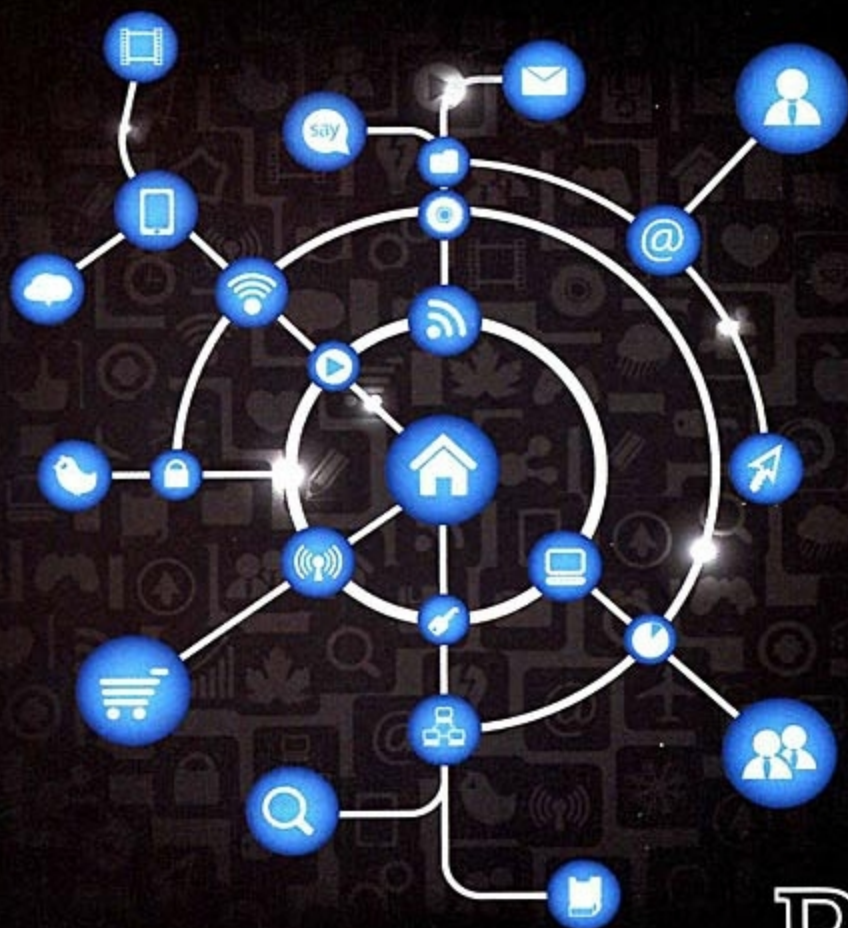
委托声明：《电脑爱好者》订阅服务由邮政独家代理  
 未委托其他机构订阅本刊

杂志社咨询电话：010-88230555

电子信箱：yangbo@cfan.com.cn

# [ CONTENTS ]

2013年第22期  
总第437期  
2013年11月15日出版



## P7

### [ CFan视眼 ]

- 5] 另辟蹊径谋市场  
实现自我突破的厂商们

### [ 特别话题 ]

#### 7] 欢迎进入极速的世界

自2005年起，互联网已然深入到我们的生活中。无论是衣食住行，还是娱乐消遣，脱离了网络将毫无滋味。

更有甚者，PC、手机、电视等IT和传统家电也已经被网络所侵袭，

没了网络它们的能力也会大打折扣。

总之，没有好网络，一切都免谈！

### [ 系统应用 ]

- 34] 按需获取个性化文件列表
- 36] 轻松管理3TB以上大硬盘
- 38] 改造Windows 8 让网盘更体贴

### [ 软网生活 ]

- 40] 变废为宝 向垃圾邮件学习
- 42] 跨越平台 个人资料便捷享用
- 44] “调教”不听话的QQ输入法
- 45] 过滤无用脚本加速保安全
- 46] 启用预读为网页浏览提速
- 47] 语音解放输入文字的双手

### [ Win8应用推荐 ]

- 48] 不一样的气候不一样的预报

### [ 绝对达人 ]

- 50] 玩转扩展名 数据更安全
- 52] 不怕听力差 老外说话能“看”懂
- 53] 突破限制 多次领取10TB

### [ 办公 ]

- 54] 简单画图 实用利器
- 56] 巧用PPT新功能设计酷字



- 62] 傻博士
- 68] 病毒播报
- 80] 读编往来
- 82] 新品新闻
- 84] 装机报价
- 86] 选购误区
- 88] CFan新视野

## [ 硬件应用 ]

- 58] 别急着送维修站  
自己修复损坏的笔记本硬盘
- 60] 化腐朽为神奇  
解决DIY过程中的烦恼

## [ 软件达人会馆 ]

- 66] 弯曲显示屏的背后  
解密三星柔性屏手机

## [ 移动攻坚战 ]

- 70] 不让应用再成WP8的“痛”

## [ 应用圈 ]

- 74] 移动生活一点通TOP10

## [ 移动串串烧 ]

- 75] 微信语音iPhone原装耳机也能玩
- 75] Lumia安装三星专属WP8软件
- 76] Android手机都能“隔空”接听通话
- 76] 最简单卸载/恢复自带APP的方法

## [ APP生活汇 ]

- 77] 文件移动旅行的“安乐窝”
- 78] 手机远程遥控家中PC
- 79] 什么值得买 玩转网购平台



- 81] “创新设计发展战略研究”  
课题组到本社调研

## [ CFan教你选 ]

- 90] 向平板看齐  
分体设备选购攻略
- 93] 火眼金睛  
精挑细选好电源
- 96] 锁定5英寸  
手机中的“黄金”战机
- 98] 看得见的健康  
不闪式显示器导购
- 100] Bay Trail  
英特尔继续平板梦

## [ 技术殿堂 ]

- 102] 闪存、主控、缓存  
固态硬盘最重要的三颗芯

## [ 视像 ]

- 111] 手机摄影你慢些“咔”  
慢快门

## [ 新品评测 ]

- 104] 内嵌英特尔“芯脏”  
蓝魔i9平板电脑
- 105] 二合一的选择  
海尔Sailing P11A超极本
- 106] 最强“口袋板”  
原道M6平板电脑
- 107] 双模通话 全能新秀  
昂达V819 3G平板手机
- 108] 时尚科技两不误  
AOC吉美LV242HMM显示器
- 109] 5.3英寸大屏新秀  
联想S898t手机体验
- 110] 轻快灵活  
魅影狂蛇II无线游戏鼠标



## 主管 Authorities

中国科学院

## 主办 Sponsor

北京《电脑爱好者》杂志社  
中国计算机世界出版服务公司

## 编辑出版 Publishing

《电脑爱好者》杂志编辑部

## 顾问 Advisor

郭传杰 Guo Chuanjie



董事长	洪京一
名誉董事长	P.McGovern
副董事长	熊晓鸽
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  
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

## 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

010-88230000

## 广告客户部

010-88230596, 88230597

## 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  
北京新华印刷有限公司

## 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. 本刊所载文章作者授权本社声明: 本刊所刊其撰写之作品, 未经本社许可, 不得转载、摘编。
7. 数字出版声明: 凡经本刊摘录刊登的作品, 本刊将会支付稿酬, 稿酬包括本刊社对作品进行数字化传播的信息网络传播权及转授权。特此通告, 如有疑问请与本刊社联系。

本刊如有印刷质量问题(错页、掉页、残页等), 请您与我们联系, 我们负责调换。  
E-mail: publish@cfan.com.cn  
本刊部分图文版权所有, 未经同意不得转载  
厂商广告中的数据全部由厂商提供

文|魔汁

# 另辟蹊径谋市场

## 实现自我突破的厂商们



转瞬间，2013年即将过去，任谁都无法一一细数IT业内发生的大小事件，但是围绕着移动互联网智能终端的话题，无论是普通消费者，还是各行各业知名或者不知名的人士，均可以随口说上几句自己的体验看法，因为它们改变了我们的生活，就如同PC刚刚走进寻常百姓家时那样。

但这个市场却由封闭的苹果和看似开放的Google所引领，加上具有完整产业链的三星智能手机后来者居上，几乎所有数码终端制造商的利润空间都受到了严重的摧残，老牌PC厂商也不例外。有的挣扎、有的倒下，只有一小部分凭借自身的技术与设计区分受众群体，在混乱的市场竞争中找到了复合自身持续发展的道路，为企业拼出了一片天地，也给只有“黑、白、金”的智能终端市场带来了一抹不一样的颜色。

### 细分的国产品牌之路

只要提到国产品牌的智能手机与平板电脑，可能大家首先想到的便是性价比。诚然，在以软件为主要的移动互联网时代，核心操作系统的缺失使我们只能受制于人，在“性价比”上下功夫，其结果导致了什么？恶性循环。但是否国产品牌都是如此呢？也不尽然。E人E本就走出了与他人不一样的道路，主攻商务办公市场，不在娱乐阵地上打消耗战。

随便查找了一下E人E

本的产品线，每年一款新品的迭代速度与苹果相若。市场售价也相当“霸气”，尚未低于3000元。商务人士就真的“不差钱”吗？在随机采访中得知，商务领域需要的东西要比家庭和娱乐更精细，也更为全面。通用型Office办公套件必不可少，手写功能也不可或缺，毕竟不是谁都会跳“键盘上的舞蹈”。正是如此，E人E本凭借多年中文原笔迹手写录入等几大技术积累，在商务市场成功立足。从T3、T4

开始每一代产品E人E本都展现了其强大的研发实力，用E人E本自己的话说其实他们是一家软件公司，而平板电脑只是一个载体，承载着他们拥有的原笔迹手写录入以及对中国传统书法文化传承精神的载体。如今E人E本T7发布不久，从各方面来看他们都没有进军“娱乐圈”的打算，继续踏踏实实站稳自己中文商务平板电脑市场的占有率，并将“商务人士”的年龄线指向了正在社会中逐渐崛起的

80后人群。对这样一家看似硬件厂商实则一件软件公司的厂商来说，平板电脑这个载体始终多少有些狭窄了，今后推出手机、笔记本等终端产品想必也是规划之中的事情。

据本刊对E人E本COO方里勇先生的采访中得知，移动终端+软件+云的发展

模式是E人E本公司未来的主攻方向。如今4G网络到来，也昭示着“云时代”即将到达一个新高潮，从E人E本与阿里云达成的战略合作中就可窥见：今后E人E本公司的云服务将摆在与手写原笔记录入同样重要的位置发展，从而将笔记本电脑等基础服务，甚至之后更

多的服务推向每一位用户，而E人E本的用户也将不再仅限于平板电脑群。智能手机、笔记本、平板电脑甚至桌面平台中，对中文书法情有独钟的用户，终将形成一个成熟的产业链。在其他品牌还在紧盯硬件产品利润时，有曾想过服务会是另外一种出路吗？



苹果既然成为了行业内的标杆，围绕着苹果这个“水果摊”赚钱的厂商自然不少。无论是什

么，只要拿着苹果做文章就好像一定稳赚不赔，可作为一个依附者终究是市场中的配角，做出自身特点的产品，哪怕脱离了它也能有市场生存空间才算得上成功。在这个领域，音频厂商们有着得天独厚的优势。

以捷波朗来说，无论是耳机还是音箱，其技术上的基因始终是他人无法超越的蓝牙和降噪技术。作为蓝牙协会的创办人，每次在蓝牙版本升级时，它都会将这种技术商业化到自己的成熟产



## 国外品牌意如何

品上，然后推向市场。自从苹果产品风靡之后，以苹果为基础的音箱、耳机比比皆是，以蓝牙无线为噱头的产品更是层出不穷。产品设计简单，技术没有跟上时代，逐渐消失在市场中的例子比比皆是。现今靠OEM生产的贴牌厂商很多，而捷波朗在研发、制作方面都坚持着“原创”的道路，从一个产品的研发至成熟的过程，都由来自丹麦哥本哈根总部的优秀设计师团队亲自操刀，对于音乐领域的产品还有音效师亲自把关，再加上稳固的蓝牙技术，做到市面上具备独特风味对它来说只是手到擒来的事。

如今苹果的火爆，甚至很多奢侈音响厂商都站出来做所谓的“苹果耳机”，可见这个市场的利润空间有多么可怕，而捷波朗除了顺应

市场推出了一系列苹果系列产品，更是在蓝牙可以应用的其他领域继续爆发出强大的竞争力，如车载蓝牙系统、无线高品质耳机、APP等。如果细心的话，你就可以发现，捷波朗现在研发、推出的产品一定是将来无线时代的必需品，比“随大流”的厂商看得更远一些。

至于火热的智能穿戴设备呢？三星30%的退货率和Jawbone Up手环极高的返修率已说明这个市场的方向尚未找准。有人跟风捞一把，有人等待2014的爆发。可能这个市场是受到打压的品牌们能够再次崛起的地方，也可能是加速消亡的领域。厂商们如果能够沉下心来，发挥品牌的核心竞争力，无论是国内还是国外，都会有一片自己的天地，任何时候都不会太迟。CF



# 欢迎进入**极速的世界**

自2005年起，互联网已然深入到我们的生活中。

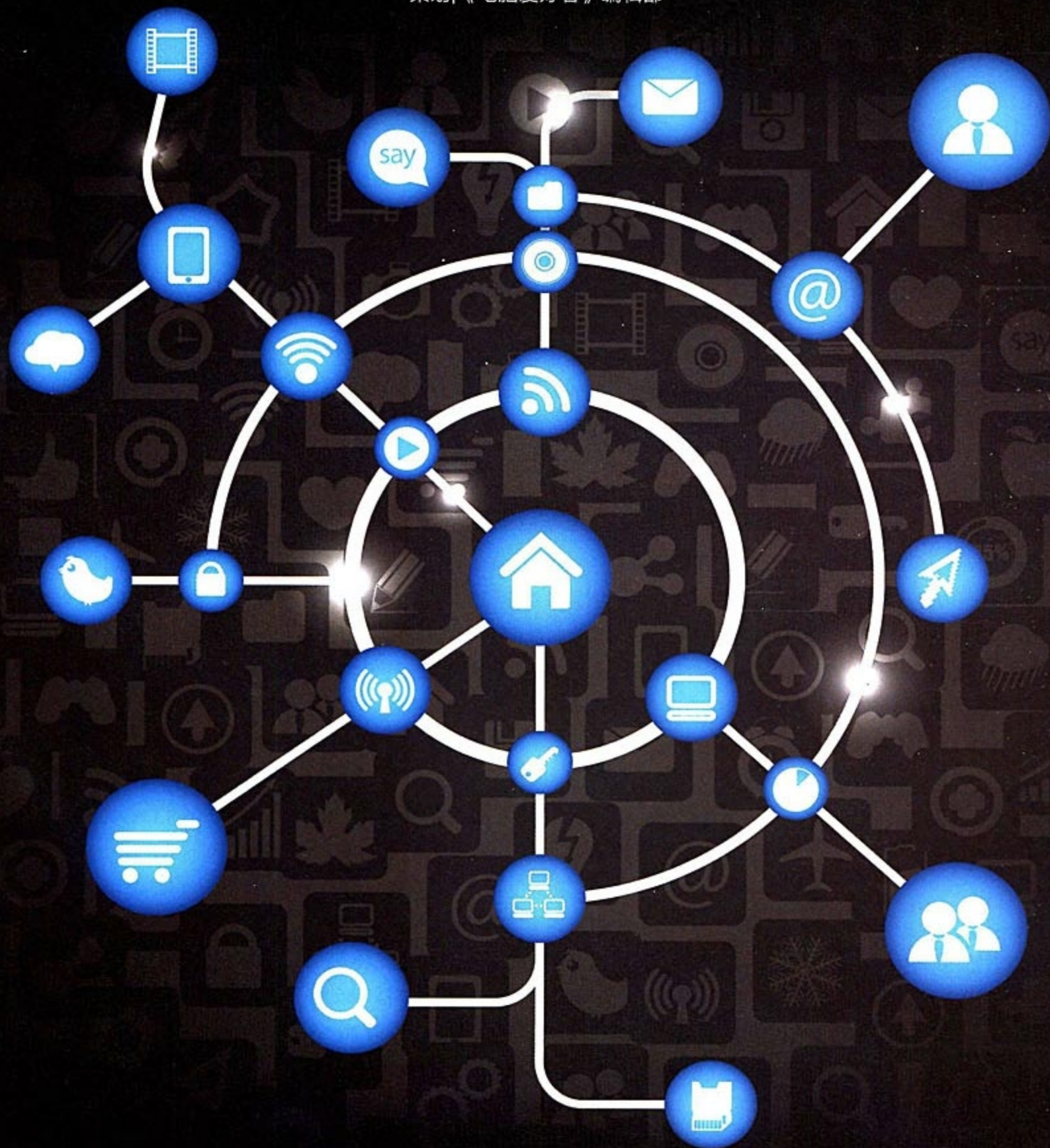
无论是衣食住行，还是娱乐消遣，脱离了网络将毫无滋味。

更有甚者，PC、手机、电视等IT和传统家电也已经被网络所侵袭，

没了网络它们的能力也会大打折扣。

总之，没有好网络，一切都免谈！

策划 | 《电脑爱好者》编辑部



现在全国绝大多数地区已经普及了宽带，不过硬件上去了，软件技术还有待提升，系统或应用软件没有配置好，网速很难被充分利用。今天我们就充分挖掘一下高速宽带的潜力！

## 新系统 新优化

## Windows 7/8系统优化篇

文|海安·韩陈阳

当下较流行的系统当属Windows 7了，因此我们先来说说它的网络优化技巧。另外，Windows 8虽然在界面上有很大变化，但核心与Windows 7比较一致，Windows 7下的优化技巧，在它上面也基本能用上，下面就一并介绍。

### 关闭IPv6特性 节省网络资源

Windows 7/8系统内置了IPv6组件，不过目前IPv6网络在国内还远未普及，而且对于那些较旧的网卡，这些系统默认开启的IPv6特性可能会导致开机后系统未响应或假死（因为Windows 8默认会为其分配IPv6地址）。可以手动将其关闭以节省资源，右击任务托盘的“网络共享中心”，在打开的



设置窗口依次“点击更改适配器设置→选中本地网卡→右击选择属性”，接着在打开的窗口去去除“Internet协议版本6（TCP/IPv6）”前的勾选即可。

### 关闭家庭组 提高运行效率

Windows 7/8引入了家庭组，虽然它们可以让用户更好地共享家庭网络间的电脑文件，但很多网卡驱动可能和家庭组不兼容。在这些系统启动家庭组后，它们经常会造成系统卡顿，并造成网速的降低。可自行将其关闭，以提高网络运行效率。右击任务栏选择“任务管理器”，在打开的窗口中切换到“服务”，点击“服务”按钮启动服务管理，在服务列表依次选中“HomeGroup Listener”，双击它打开属性设置窗口，将其启动类型设置为“禁用”。操作同上，继续将“HomeGroup Provider”服务也设置为“禁用”即可。

### 清新爽目 删除多余网络连接

Windows 7/8系统如果添加多块网卡，比如使用多个无线网卡，那么“网络连接”就会显示多个连接，这就很容易给新手带来困惑，不知该如何选择自己实际的网卡。Windows 7/8系统还不允许删除这些连接，右键菜单的“删除”功能是灰色不可用。

为了方便自己的操作，可借助注册表来删除这些多余的网络连接。在注册表编辑器中依次展开[HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\NetworkList\Profiles]，将其下多余项删除即可。比如你的电脑里有网络、网络1、网络2三个连接，那么对应的就有三个项目，展开具体项后按照右侧窗格“Description”值选删除即可。

## 节约带宽 快速关闭不需要的网络连接

默认情况下很多网络软件会在后台偷偷使用网络上传数据，这些软件不仅会占用有限的带宽，而且会泄露隐私。借助Windows 7/8系统新增的“资源监视器”可以快速终止不必要的后台进程。

在任务栏右击选择“任务和管理器”，接着切换到“性能”，单击“资源监视器”，启动程序后切换到“网络”标签，在这里就可以看到本机当前所有在使用网络的进程了，可以根据进程的名字来判断是否是自己需要的进程。如果要终止不必要的进程，按住Ctrl键，然后依次点击需要结束的进程，右击选择“结束进程”，即可批量结束多个网络进程以节省宝贵的带宽。



对于自己不熟悉或者可疑的进程，还可以借助任务管理器查看进程的具体位置。比如我怀疑NisSrv进程，首先在“资源监视器”列表展开“网络活动”，查看进程连接的网址来判断是否可疑，接着根据进程的名称切换到任务管理器，在“映像路径名称”即可查看到该进程的详细地址信息。

## 畅快玩游戏 自己优化系统网络延迟

网游已经成为很多朋友的消遣方式。虽然自己的网络是10M、50M的宽带，但很多网络游戏玩起来仍然十分卡顿。这主要是因为系统网络延迟所致，可以手动优化网络延迟。首先关闭MMCSS服务，因为这个服务会优先把CPU分配给音频服务，导致我们和游戏服务器的连接不稳定。同上打开系统服务配置窗口，找到“Multimedia Class Scheduler”服务，双击将其设置为“已禁用”。接着启动设备管理器，选中本地网卡，双击打开其属性窗口后切换到“高级”，按照下列的设置进行优化。

### 注意

禁用该服务会导致音频设备暂时无法使用，重启后可以恢复正常。

### ▶ 传送、接收缓冲区：

值设置为512（如果你的网卡还可以设置，则调整为最大）

### ▶ 连接速度和双工模式：

100Mbps全双工（现在很多网卡最大都支持1Gbps全双工，如果你的宽带支持，则设置为最大值）

### ▶ 网络唤醒和关机速度：不降速

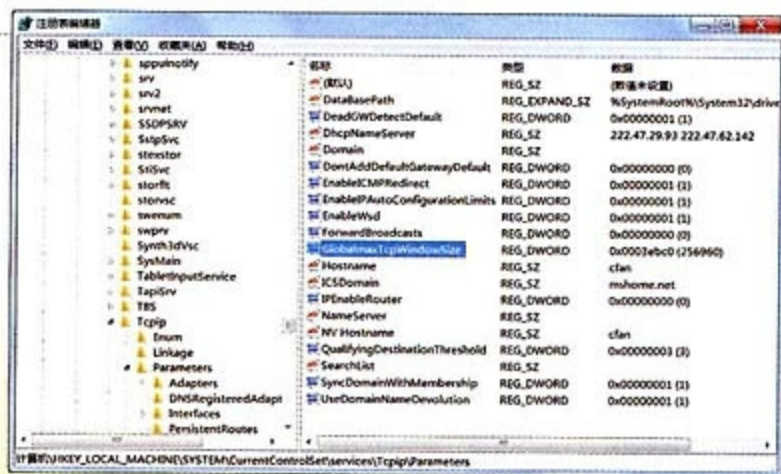
不同网卡的设置选项有可能不同，请在设置之前将网卡驱动升级到最新，以便支持更多的功能。



## 自己动手 修改注册表为网络提速

现在上网使用的都是TCP/IP协议，不过系统默认的TCP/IP数据传输单元接受缓冲区的大小并不科学，我们可以自行修改以提高网络数据传输速度。

进入注册表，展开[HKEY\_LOCAL\_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters]，在右侧窗格新建（如果已有则进行编辑）一个名为“GlobalmaxTcpWindowSize”的DWORD键值项，将其赋值为“256960”（十进制），这样重启后即可实现网络提速。



文|海安·刘华

## 老树开新花

## Windows XP系统优化篇

Windows 7/8虽然很流行，但Windows XP并不甘心退出市场，依然有很多用户在使用。作为一个老系统，微软已不怎么更新它，所以需要我们自己来做更多的优化工作了。

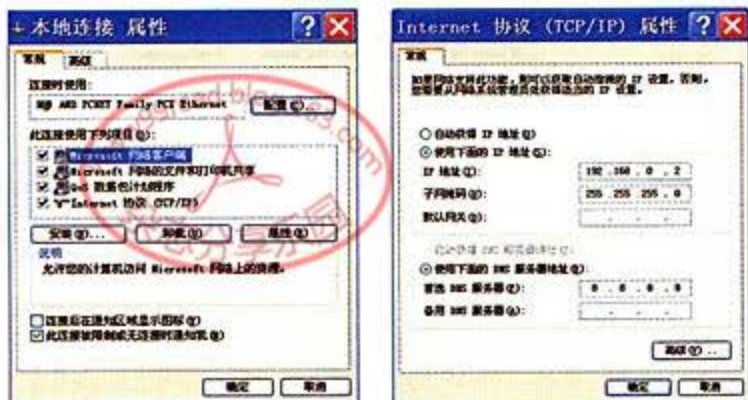
## 让ADSL用户告别假死·自定义网卡IP地

使用ADSL上网的，每次进入桌面都会假死一会。这主要是本机网卡没有指定IP地址所致，系统自动配置网卡IP地址会花费一些时间。解决方法就是手动为网卡指定IP地址。单击“开始→连接到→显示所有连接”，打开网络连接窗口，右击其中的“本地连接”，选择“属性”打开连接属性窗口。在弹出的本地连接属性窗口，单击“常规”标签，

然后在“此连接使用下面项目”下双击“Internet协议(TCP/IP)”(Windows 7以上系统则选择“Internet协议版本4”。

接着在弹出的属性窗口中选择“使用下面的IP地址”，在IP地址栏输入192.168.0.2(如果有路由器，需根据路由器的实际分配设置)，子网掩码后输入225.225.225.0，网关为空，将

下方的DNS设置为“使用下面的DNS服务器地址”(可以置空)，然后依次单击“确定”退出即可。



## 网络连接更简单·自动上网

## 适用场景1: ADSL用户自动拨号

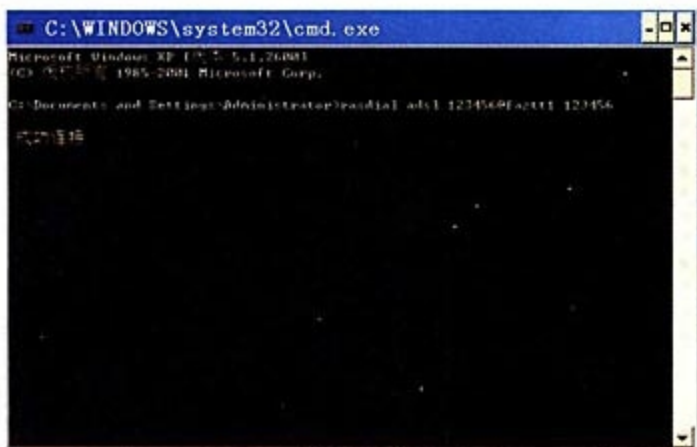
ADSL用户默认每次联网都需要双击桌面网络连接手动拨号，对于包月用户可以设置ADSL自动拨号，省去手动连接的麻烦。

首先启动记事本，输入下列代码，然后保存为bh.bat，放置在“C:\Documents and Settings\cfan\「开始」菜单\程序\启动”(cfan表示系统当前登录的账户名称，如果是Windows 7以上用户，则放置在“C:\Users\cfan\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup”下)：

```
Echo off
```

```
C:\windows\system32\rasdlg adsl 1234@fztt1 123456
```

这里的“adsl”是自己的宽带拨号连接名称，“1234@fztt1”是自己的宽带账户，1234是拨号密码(根据实际情况修改)。设置完毕，以后每次开机进入桌面后就会自动拨号，省去了手动连接的麻烦。



### 适用场景2: 无线用户自动连接到默认热点

对于使用路由无线上网的用户,可设置家里的热点为默认连接,这样每次开机后就会自动连接。

双击任务托盘的无线连接图标,然后在打开的连接属性窗口点击“无线网络配置”,在“首选网络”热点列表中选中自己家里的热点,将其顺序移动到第一位即可,这样Windows XP会自动连接到这个热点。

## 还要更快·自行选择最快DNS

大家知道DNS是负责域名解析的,但是现在ISP默认使用的域名服务器不仅解析速度不是最快,而且还常常加载各种广告。为了提高上网速度,我们可以自行选择最快的DNS服务器。

首先到<http://tinyurl.com/n2ge3rf>下载“彗星DNS优化器”,启动程序后,单击“操作→一键完成(推荐)”。这样程序会自动将测试最快的DNS写入网络连接里的设置,此时再打开“网络连接→支持→详细信息”就可以看到多个DNS地址了。



## 网络共享要提速

使用路由器上网的经常要使用局域网共享文件。不过默认情况下通过网络邻居访问局域网电脑会很慢,因为Windows XP会检查其他计算机中的设定。修改注册表取消系统检查,可以达到一定的提速效果。

在注册表编辑器中展开[HKEY\_LOCAL\_MACHINE/Software/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Explorer/RemoteComputer/NameSpace],将其下的{863aa9fd-42df-457b-8e4d-0de1b8015c60}项(不同电脑该项的名称可能不同)删除即可。



## 网络传输也提速

对于家庭路由上网用户,经常要在两台电脑之间交换数据。现在大家都是在使用10/100M自适应网卡,但是平时网络传输速度却很慢,因为网卡每次传输内容时都需要耗费时间去动态决定使用什么标准的速度进行信息传输,这样会降低网卡的工作效率。为了提高传输速度,可以强制系统使用较快的速度传输数据。

首先打开本地网卡“属性”对话框,

单击“配置”,接着在打开的窗口点击“高级”,在“属性”栏中选择“External PHY”(不同网卡项目名称可能不同,只要有速率选择即可),将其值设置为“100Mbps Half Duplex”。强制将10/100M自适应网卡的属性设置为100Mbps半双工模式,这样在传输数据时始终以100Mbps的速度进行,而不会再耗费时间去协商。



# 万事不求人

## 常见网络故障解决篇

文|周建峰



日常使用中总会遇到各种各样的问题，我们该怎么去解决这些网络故障？下面介绍一些常见的网络故障解决方法。

### 就地取材 用好微软免费工具

如果Windows 7/8系统出现网络故障，任务托盘的连接图标会出现黄色感叹号，此时右击图标选择“疑难解答”即可启动“Windows网络诊断”，自动对

当前网络进行诊断并给出修复提示，按提示单击“下一步”，可查看检测结果，比如本次检测到的是本地网卡被禁用的故障。

首先按照屏幕提示点击“尝试以管理员身份进行修复”，这样系统就自动将禁用的网卡启用，完成修复后就可以正常上网了。

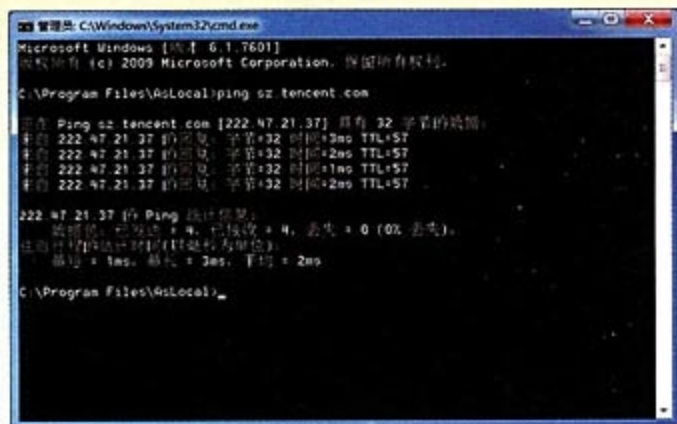


### 自己动手 用高效命令行解决问题

对于有一定电脑知识的用户，建议使用系统自带的网络命令来判断和修复网络故障。这样不仅可以了解到具体的网络问题，而且可以了解故障产生的原因。

### 实战 使用Ping命令判断连接故障

Ping主要用于测定网络的连通性问题。比如，使用QQ过程中，我们经常会遇到无法登录的故障。这时可以通过Ping命令测试和腾讯服务器连接是否正常。首先以管理员身份打开命令提示符，执行“ping sz.tencent.com”命令，此时会返回Ping服务器的信息，如果服务器返回正确的信息，则表示和服务器连接正常，其中响应时间最短，则表示连接速度最快，可以通过这个方法选择最快的服务器登录。如果Ping后，服务器一直返回“请求超时”，但是Ping其他网站服务器没问题，则说明是腾讯服务器故障，而不是我们的网络有问题。



### 聘请专家 疑难问题一键解决

现实生活中遇到的网络问题千奇百怪，如果无法通过Windows网络诊断解决，还可以借助一些专业的修复工具进行修复，比如360急救箱。

首先到<http://www.360.cn/jiuxiang/index.html>下载软件备用，以后如果遇到网络问题则运行360急救箱。程序首次运行后它会自动对本机的网络环境、网络协议等进行一番全面的检测。接着单击程序界面的“网络修复区”，点击“修复”即可自动修复常见的网络故障。



系统层面的优化之后，我们免不了要和各种程序打交道。而不同类型的程序对网路资源的占用和需求是不同的，唯有针对性地对其进行优化，才能让不同的软件在工作时都能享受到最理想的网络速度。



文|刘英

浏览器是我们上网必经的第一道关口。上网体验如何，与浏览器的工作环境是否搭建合适有很大关系。优化浏览器网络环境，是玩爽冲浪的首要环节。如何进行网络设置？日常的页面浏览入口是否方便？如何设置个性化入口？页面内下载速度是否设置到最佳程度？更换了地点和机器后上网还能像原来那样快捷吗？浏览器网络安全如何保证？以上种种问题都是获得良好上网体验所必须面对和解决的问题。本文我们以大家最常用的搜狗浏览器和360浏览器为例来说明。

## 小提示

搜狗高速浏览器的网络连接设置当中，提供了一个“全网加速”选项。如果你使用的是教育网，在网络连接选项窗口中选中了“使用全网加速功能”选项，访问教育网站点的速度将会提高2~4倍。

## 设好浏览器中网络连接

浏览器中首先要设好网络连接，对于我们普通的家庭直接拨号上网或通过路由器组成小局域网上网，网络连接设置选择“不使用任何代理”即可。但是，对于通过服务器或路由器端以代理控制的网络来说，需要设置IE代理服务器地址才能上网，这时就需要在浏览器网络设置页面中设置LAN网络代理地址和端口。通过“添加”或“编辑”按钮添加一个或多个代理服务器地址，然后通过“测速”按钮可以测试网络是否接通。



## 定制个性自动页面入口

每次启动浏览器后到哪个网页，每个人的习惯有所不同。而如果仅仅听从浏览器的默认指挥，那么很可能会影响到你的上网效率。这时，就需要根据自己的需要来设定个性化自动页面入口。以搜狗高速浏览器为例，你可以选择启动浏览器时启动网址导航页面，还可以将你最常去的、最可能光顾的网址收藏作为



“我的最爱”链接自动展示出来，更可以自定义一个个性化的起始页面。如果选中了“打开上次关闭时浏览的页面”，那么每天还可以接续上次上网的进度来接着浏览自己熟悉的网页。

而在360安全浏览器中，更可以将自己常去的一组网页地址添加为浏览器启动后自动启动的页面，每天让浏览器自动为你打开必去的几个网页。



**小提示**

如果在浏览网页的过程中正在进行大数据量的下载任务，你觉得下载影响了你的网页浏览流畅度，那么可以通过下载设置窗口，选中“用浏览器下载时，禁用多线程加速功能”一项。这样就可以做到下载浏览两不误了。

**优化浏览器自身下载速度**

下载网络内容多数要经过浏览器这一关，如果浏览器本身就提供了良好的下载功能，那么就没有必要去寻求迅雷之类的工具。事实上，对于一般的下载任务，目前的主流浏览器本身就已经提供了很好的下载组件。如果我们能按需设置，解决日常高速下载任务不成问题。

如果将搜狗浏览器的下载方式改为“搜狗浏览器高速下载”，则可用浏览器本身提供的工具进行多线程下载，速度与迅雷相比毫不逊色。

通过状态栏右下方的向下箭头按钮，可以启动下载任务管理器，对下载的多任务进行管理和操作。在360网络浏览器的下载设置窗口中，不但可以选择使用浏览器内建的下载器来下载，还可以使用迅雷下载加速模块进行下载。这样，在不安装专用下载软件的情况下，同样可以获得专业的下载速度。



**个性浏览随身设置走天涯**

每个人上网浏览都有自己特定的使用习惯，包括使用的皮肤、收藏的内容、设置的主页，还有其他的个性设定等。如果更换了工作电脑，还需要重复设定，那么是一件很麻烦的事情。如果能给自己的浏览器注册个性账号，这样在使用时只要登录自己的账号，就可以很快将自己的个性设置同步到本地电脑中了。

360安全浏览器的账号登录入口在浏览器的左上角，点击头像图标，如果你已经有360账号，可以直接登录，若没有可通过这里注册一个账号并登录。登录之后如果选择自动登录，则每次在浏览器上工作，如果个人设

置有所变动，浏览器会自动将其同步到360浏览器的云服务器当中，以便你下次在任何地方的任何一台电脑上用360浏览器上网时获得相同的使用环境。

搜狗高速浏览器的用户登录入口位于“文件”菜单相邻的左侧，单击“账户”文字链接，可以看到账户管理菜单，可以通过这里注册和登录自己的账户。设定自动登录后，同样可以将上网习惯自动带上“云”端。



**小提示**

为了保证360浏览器用户的网络安全，不在兼容性上栽跟头，建议将360安全卫士、360杀毒、360保险箱等组件配合使用，不要混搭使用其他方的安全产品。

**浏览器中的网络安全级别**

上网安全是上网者必须要考虑的另外一个话题。在搜狗高速浏览器中，我们可以选择“高级”和“标准”两个级别的安全防护。标准防护可以进行恶意网站的拦截和木马的查杀，高级防护比标准防护增加了可信网站的验证功能。

对于360安全浏览器来说，依托于360安全卫士和360杀毒的强大防护功能，再加上其他一些上网安全防护措施，更可以保证我们的上网安全。



# 网络挖潜

## 用爽视频客户端

文|刘英

除了上网浏览之外，欣赏网络视频也是一项日常需求。除了在浏览器内直接观看视频之外，大家看片的习惯已经逐步向电脑客户端转移，无论是PC还是移动设备，视频客户端的用户越来越多。但是，无论怎么说，在线看片的体验还远远比不上本地播放。好在我们可以通过视频客户端的网络优化，让播放体验达到最佳。

### 多屏互动 资源高效利用

目前的网络带宽多不能令人满意，因而合理利用播放带宽就显得非常重要。如果我们在同一个地点使用PC、平板或手机观

看同一部连续剧，就没有必要在每台设备上在线播放占用带宽。充分利用好我们的Wi-Fi网络，只要在PC中离线下载了视频并

开启多屏互动功能，移动设备直接用这个特别功能调用这些视频即可，这样就大大节省了网络带宽。



>> 腾讯视频客户端开启多屏互动

### 在线播放 酌情控制网络

在线播放的过程中，可能会涉及到同时运行的其他程序，甚至会因在线播放占用带宽而影响同一个局域网中其他人的工作。这样，合理控制视频客户端的网速就很重要。在奇艺、乐视、搜狐、优酷、腾讯等主流视频客户端软件中，基本都提供了控制播放或下载带宽的设置，通过专用的设置窗口可以将流畅播放所需带宽设置到合理的范围，从而平衡好播放下载与其他用网带宽占用的矛盾。



>> 腾讯视频客户端网络设置

### 视频格式与网速匹配优化

在线视频播放或下载的体验占用除了与本机网速有关外，视频格式与视频文件清晰度对播放体验的影响也比较大。目前主流的在线视频客户端基本都提供了标清、高清、超清等多种清晰度选择，这些格式所对应的在线播放或下载文件的大小相差很大，三者中往往后者是前者的两倍或数倍，因而播放或下载所占用的带宽也相差很大。我们要根据自己的网络情况来调整格式设置，才能取得令人满意的播放或下载体验。



>> 优酷视频客户端清晰度与带宽的匹配选择

### 离线下载 网络设置有讲究

除了在线播放外，大多数视频客户端还提供视频离线功能。也就是说，允许用户在播放之前先将视频下载到本地设备中，然后在不在线的情况下也能播放。离线播放就要涉及到一个视频文件下载问题。根据所用网络的差别，离线下载如果仅仅使用客户端默认提供的带宽设置，就不能很好地发挥下载效力，需要根据情况设定视频格式、下载任务数等参数。

# “好”网相伴

文|刘英

## 用好网盘学问大

除了上网浏览和观看欣赏之外，资料收藏也是大家所必需的，这就涉及到网盘的使用。如今，网盘空间动辄以TB计量，然而捉襟见肘的网速让看似气势恢弘的网盘也黯然失色。因此，用好网络对于用好网盘来说至关重要，而用好网络除了对网盘客户端网络进行必要设置外，还需要其他一些技巧。

### 不容忽视的网盘瓶颈问题

网盘的使用，无非是两个方向，一个是向网盘中上传文件，一个则是从网盘中下载文件。对于目前的个人家庭网络来说，下载一般不会存在问题，你申请的网络带宽大，你所获得的下载速度也就大；反之亦然。但是，如果你要向网盘中传输东西，速度可能就不能让你满意了。以目前

北京联通的20M光纤入户宽带来说，经笔者在朋友家中测试，下载速度达到2MB以上没有问题，而无论用百度云还是用360云，上传速度只能达到可怜的300KB左右。试想，这样的上传速度，即便是360或百度出手大方，给你几个TB甚至几十个TB的免费云空间，何时才能上传完两部20GB的大片？

**小技巧**

针对目前不能令人满意的网络上传速度，如果要使用网盘上传资料，可利用360网速控制器之类的工具，将占用上传带宽的软件或服务关闭，这样腾出更多的有效带宽给网盘。

名称	安全等级	下载速度	上传速度	限制字节	限制上传	已用字节	已用带宽	连接数	管理
QQ.exe	安全	0KB/S	0KB/S	无限制	无限制	10.94B	729.20K	11	
Formal.exe	安全	0KB/S	0KB/S	无限制	无限制	9.71B	75.54K	1	
360Cloud.exe	安全	0KB/S	0KB/S	无限制	无限制	7.70B	992.96K	2	
YoudaoNotes.exe	安全	0KB/S	0KB/S	无限制	无限制	1.50B	541.04K	4	
DNAService.exe	安全	0KB/S	0.01KB/S	无限制	无限制	1.70B	40.44K	11	
360FubaiMgr.exe	安全	0KB/S	0KB/S	无限制	无限制	1.20B	423.64K	2	
360Super.exe	安全	0KB/S	0KB/S	无限制	无限制	0.34KB	652.44K	1	
360Super.exe	安全	0KB/S	0KB/S	无限制	无限制	11B	30K	-	

### 网盘同步 用网有技巧

使用网盘上传备份或同步资料，除了网速外，传输的管理效率和稳定性也非常重要。谋求高效的传输方法在某种程度上等同于给网络提速。虽然用百度云或360云的网页端也可以完成文件资料的传输任务，但是，网页端毕竟要依靠浏览器这一工具，而浏览器本身又是我们常用的工具，很可能在使用过程中因别的页面的问题而造成浏览器中的上传进程暂停或关闭。再者，浏览器端上传还有诸多限制，比如文件大小和线程的限制等。鉴于此，我们推荐大家安装使用360或百度的桌面版客户端。



### 创建随处可用的工作目录

如果你经常在家中或公司继续干某项工作，经常用U盘拷来拷去，或者总用邮件的方式来存储内容而后下载，那么建议你采用云盘同步的方式来存储自己的工作文件。

注册360云盘或者百度云盘（也可以是华为、115网盘、酷

盘等，任你选择），分别在家中和公司的电脑上安装同一种网盘的同步版客户端软件，并要保持客户端在工作时处于开启状态，同时还要保证两个客户端用相同的账号登录，同时一定要将自己的工作文档保存在电脑硬盘中该网盘的同步文件夹中。这样当你

返回公司或回到家时，开启电脑就能从同步文件夹中找到自己没有干完的工作，可谓接续工作“零换乘”。



### 上传任意指定的个人文件夹

同步版的网盘只能将要上传的文件放到云盘指定的一个本地同步文件夹中。但是有时我们要备份的文件夹不便于移动到这个文件夹中，这种情况下如果想上传自己任意指定的文件夹该如何设置？

如果你注册的是360网盘，那么在轻版中的“功能大全”模块中有个“自动备份”按钮，它能保证让最多6个随意指定的文件夹上传到云盘中。

如果你注册的是百度云盘，那么可以使用百度云管家软件，其中有一个“管理自动备份文件夹”

的模块，允许你最多设置5个自定义的自动上传文件夹。



### 云盘高效利用有妙招

#### 合理控制网盘网速

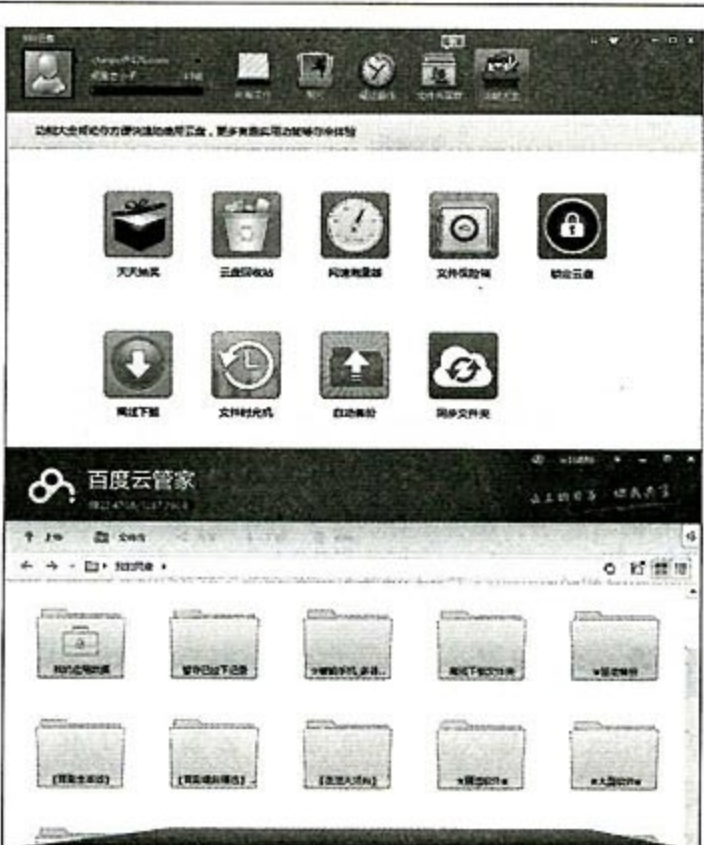
如果通过网页端来上传下载云盘中的文件，网速难以控制。浏览器的网速控制往往也不太好使。这时，要获得对云盘资料上传和下载的网速控制权，最好的办法莫过于使用云盘的客户端版本。可通过控制窗口来设置网盘的上传和下载速度。

而且把备份工作交给客户端自动完成，本质上也是在提高效率，充分利用网络。

我们可以这样做：在360轻版中，通过“功能大全→自动备份”功能，将本地的“百度网盘”同步文件夹加入到360云盘的自动备份之列，让360云盘轻版自动给百度云同步盘加一道保险。同样，在百度云管家软件中，通过“管理自动备份文件夹”菜单命令，添加本地的“360云盘”文件夹为自动备份的文件夹，让百度云管家自动为360的云盘同步文件夹增加备份。这样两种网盘中的同步文件夹就实现了互通有无。即便是一个网站服务器临时出现问题不能访问，或者最倒霉的是将来一个网站关闭，只要另一个网站还没关门，你的资料就能下载得到。

#### 同步文件 连环备份保安全

以同步的方式备份在云盘中的文件一般来说是不容易丢失的，但是，云盘提供商关门的例子已经出现了（比如盛大云盘、迅雷随身盘等），因此有理由相信将文件放在一个云盘里总比同时放在两个云盘里丢失的几率要高。所以，若能在一个云盘里自动备份另一个云盘的同步文件夹，那么就可以给文件加一个保险系数。



#### 小提示

360云盘或百度云盘的桌面版客户端均有两个不同版本。360网盘有360云盘同步版和轻版之分，前者的优势是可设置一个本地文件夹为与网盘自动同步，后者的优势是通过客户端对网盘进行高效的文件上传下载管理。百度网盘也有百度云同步盘和百度云管家之分。

# 输入法也要优化网络

文|刘英

无论是上网冲浪，还是用电脑来完成其他工作，使用电脑就离不开输入法，而输入的效率非常关键。如果不靠网络，输入效率的提升在技术上几乎走到了尽头。在网络词库推送、个性化输入法同步、云输入法等一系列网络功能的推动下，输入效率有了一个前所未有的大改观。我们以常用的搜狗输入法、百度输入法、QQ输入法、必应输入法等主流输入法为例，说明输入法提效的网络设置技法。

## 设好网络词库 助推输入速度

目前的几种主流智能拼音输入法都支持网络词库的自动更新。但是，用户只有按照自己的使用需求对其进行必要的设置，才能享用这一强大的网络功能。

我们以百度输入法为例。通过输入条的“工具箱→设置”启

动到“百度输入法设置”窗口。点击左栏“词库设置”一项，在右侧窗口中选中“启用分类词库自动更新”，然后点击“添加城市词库”添加你所在的城市信息，这样就可以便捷地输入你常用的城市交通、街道、餐饮等

信息。然后还可以通过窗口中的领域词汇项目列表，选择挂接自己最感兴趣的词库（如流行歌曲词汇、游戏词汇、财经词汇等）。

## 个性化优势 不是生来就有

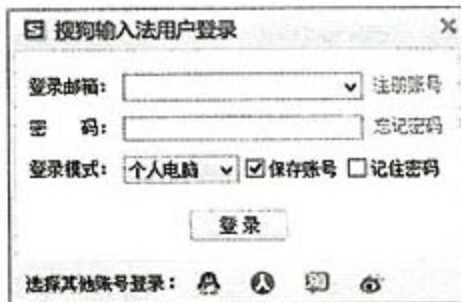
输入法的网络个性化设置，可以让用户无论走到哪里，都能使用自己习惯的输入法模式和自定义词库。但是，这种网络优势不是安装了输入法就能享受到，还需要做一些设置方面的工作方可获得。

以搜狗拼音输入法为例。点击输入法条上的“菜单”按钮并选择“登录输入法账户”，进入搜狗输入法用户登录窗口。在这里你可以用QQ、人人、淘宝、新浪账号登录，或者选择“注册账号”，以自己的邮箱注册一个新账号登录输入法服务器。



### 小提示

若列表中没有自己需要的词汇类别，可通过窗口右下角的文字链接“更多词汇”连接网络，下载使用不断更新的各领域词汇库。



### 小提示

登录账号之后，你可以享受到的服务包括，输入法个性设置的同步更新、网络词库的动态推送更新、个人输入速度的记录和统计等。

## 云端输入法 更显网络优势

如果说本地智能拼音输入法可以充分利用网络优势来提高输入速度，那么如果使用云输入法，可以说更是“无网不前”了。云输入法完全不用安装本地输入法软件或词库，只是简单地在浏览器内进行一些设置，就可以很方便地随时在网页内以高效率输入汉字和符号了。云输入法的优势在于，它可以利用云端中无比强大的语料库，通过云计算来智能提取最合适的词汇，推送给Web端的使用者。根据搜狗输入法

对自家本机版和云端版输入法的测试得知，云输入法的准确率要远远高于本地输入法。

云输入法的局限在于，当你在网页环境下工作时才能起作用，无论是网页对话框输入，还是微博论坛发帖，只要是网页内都可以用，也可以跨越系统平台使用。有关云输入法的详细用法，本刊曾对搜狗云、QQ云输入法做过详细介绍，本文不再细述。

文|魔汁

# 搭建简易无线平台

当移动智能终端成为许多人时常把玩的设备时，它们如何接入互联网就成为优先考虑的事情。不方便直接架设无线路由器时，该如何通过台式电脑或笔记本电脑共享已有网络呢？

其实在Windows 7/8下我们可以直接使用“Connectify”（下载地址：[www.connectify.me](http://www.connectify.me)）、“WiFi共享精灵”（<http://www.wifigx.com/>）等软件直接设置Wi-Fi共享，这样智能手机或平板电脑便可以直接使用接入到台式电脑或笔记本电脑的宽带网络，节省它们的流量，此方式也能用于几台笔记本之间共享网络。但对于有软件“洁癖”的用户来说，还可以用系统自带的netsh，达到需安装软件才能实现的效果。

1. 首先需要运行大家熟悉的命令提示符（在Windows 8下必须使用Win+X快捷键选择命令提示符管理员模式），输入：

```
netsh wlan show drivers
```

此命令为测试网卡是否支持承载网络，如支持会在屏幕中显示“支持的承载网络：是”。如果显示的是“否”，那就不用进行下一步了，你的网卡不支持，换种方式吧！

2. 在桌面新建文本文件，将后缀改为.bat批处理文件，在编辑模式输入以下内容：

```
netsh wlan set
hostednetwork mode=allow
ssid=name key=password
netsh wlan start
hostednetwork
```

其中ssid为WLAN=后为热点名字 key=后是密码

保存后以管理员身份运行即可；



3. 打开网络和共享中心→更改适配器设置，将现在所连接的网络（Windows7为本地连接、Windows8为以太网）的属性打开，点击“共享”选项卡→“允许其他网络共享”，并在下面选择虚拟无线网络网卡（Microsoft Virtual WiFi Miniport Adapter）。

当完成了这一切之后，就可以让智能终端使用该网络尽情“冲浪”了。

#### 小提示

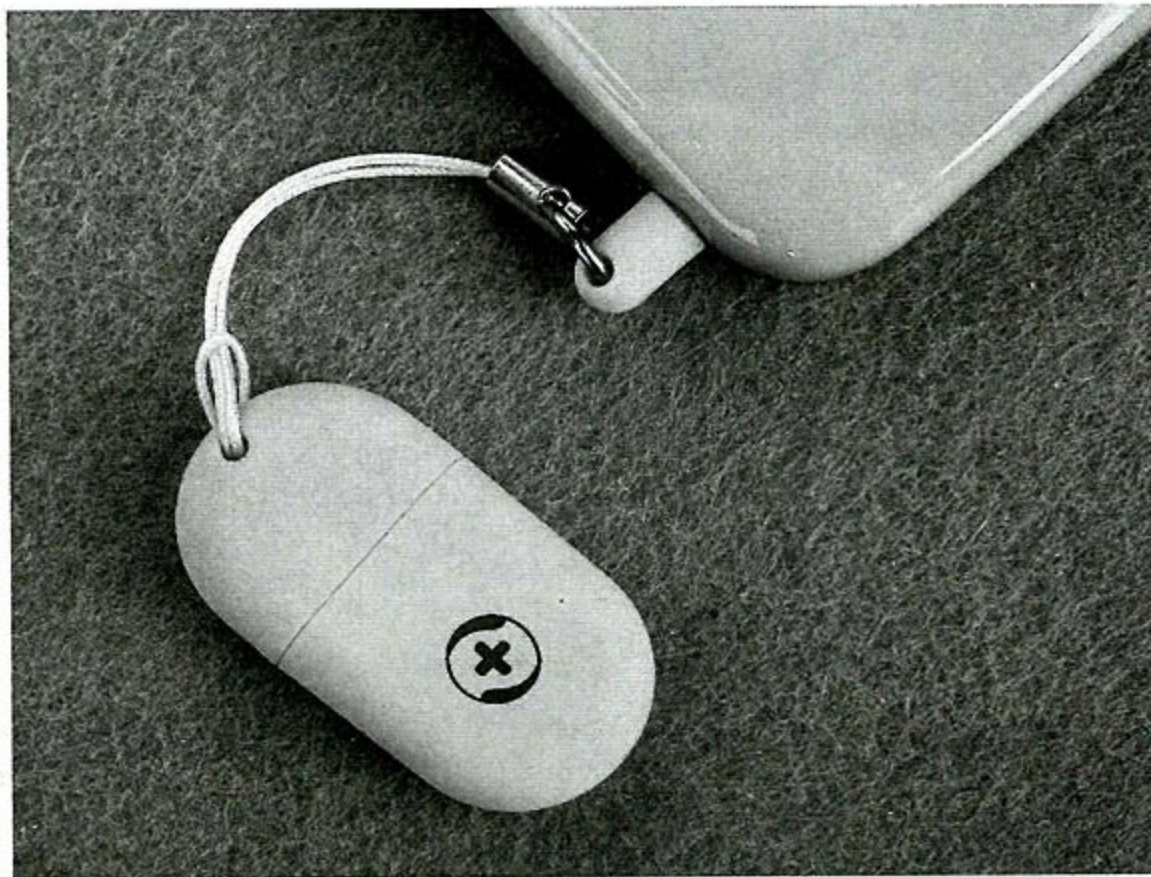
需要注意的是：当重新启动计算机之后，就会失去上述设置的无线共享。如果需要每次均启用网络共享服务，只要将之前创建的.bat文件放到开始菜单的启动项目就即可。此外，由于在Windows8下无法将.bat文件始终设置为以“以管理员身份运行”，所以要开机启动的话需要加入到系统计划任务中。设置方式为：控制面板→系统和安全→管理工具→任务计划

如果觉得设置.bat文件太麻烦、Wi-Fi共享软件设置起来太麻烦，抑或老旧的电脑根本没有无线网卡，该怎么办呢？一定要安装使用无线路由器吗？

对于此种状况，厂商们早就帮用户想到了解决方案：随身Wi-Fi。

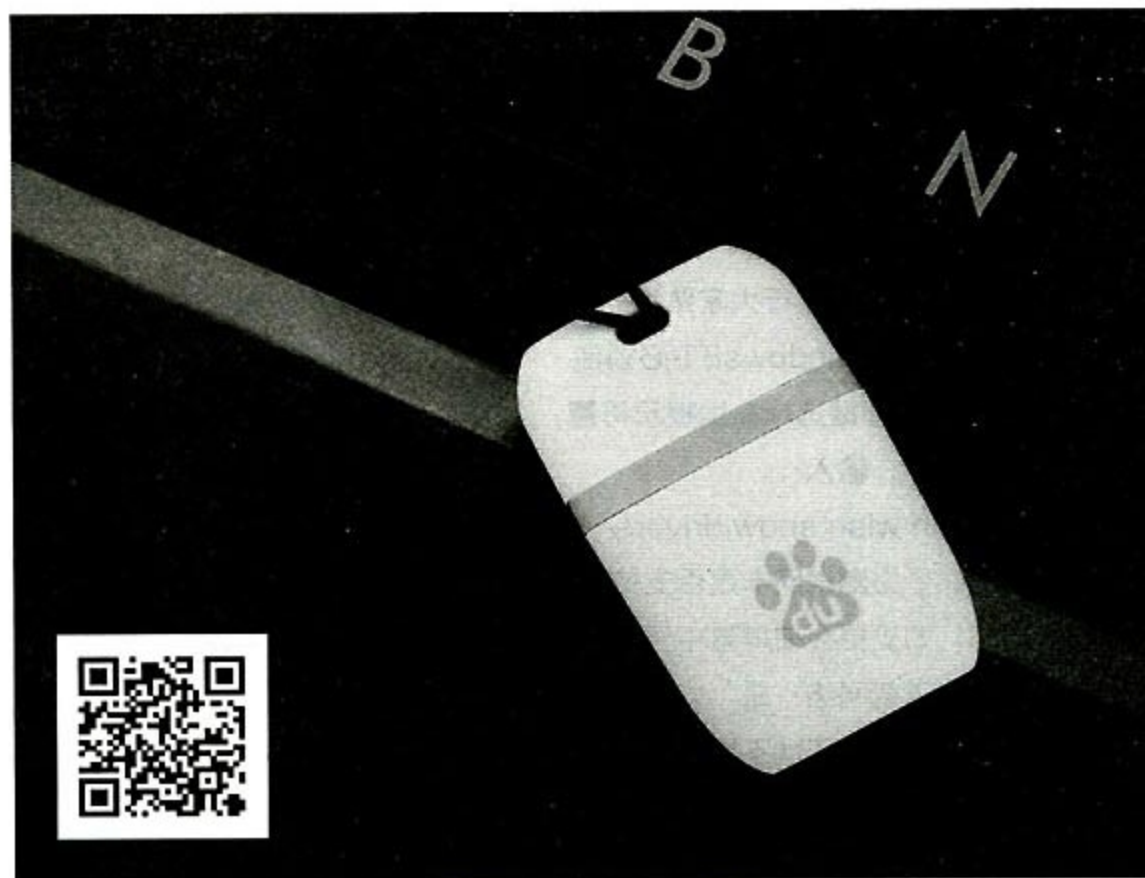
## 小度WiFi

小度WiFi是一款便携的USB路由器，将实现用户便捷跨终端联网，随身携带云可以在室内实现免费Wi-Fi覆盖。总的来说，小度WiFi和360随身WiFi功能上非常类似，主要针对入门用户跨终端上网，将PC作为Wi-Fi热点源，方便移动设备上网使用。



## 360随身WiFi 2

经过1代的市场历练，360随身WiFi的发展愈发注重内外兼修，除了不断推出新的彩色外壳，内在上也推陈出新，更改Wi-Fi网络名称、“飞图”、隔空传文件等功能相继在360论坛推出，使这款产品在小巧的体积下蕴含了更大的能量。





## 华为E5 LAN “双线猫”

能将已有网络分享出去的方式多种多样，使用智能手机的热点功能自不用提，无论是Android、iOS还是Windows Phone，它们在最新的系统中均集成了该项简易的功能，随时随地的将3G网络转化成无线Wi-Fi。之所以向大家推荐华为E5 LAN “双线猫”这款产品，则是因为它不仅具有无线路由器的功能，能够将固网直接转化为Wi-Fi进行分享，还可以在没有任何网络的情况下使用数据卡或手机卡，将3G信号变为可供众人使用的移动互联网。不仅能够满足家庭、办公等固定场所的网络分享需求，对于忙于差旅的商务人士或有移动办公需求的人们，提供更有保障的移动网络。它增强单一设备功能的同时，也改变了消费者对无线路由产品的传统认知。



### 随身WiFi的工作原理

看似神奇的随身Wi-Fi使用的技术其实很简单——无线网卡的AP功能。在Windows平台上，常见的无线网卡AP功能，基本都使用到了ICS。虽然在启用360随身WiFi的时候，没有看到启动ICS的提示，但当安装完成随身WiFi驱动，并插入随身WiFi成功启用无线Wi-Fi共享之后，会发现连接外网的网卡，网络连接已经被设置成为连接共享模式，这是ICS共享连接的一个特点。然后，打开Windows“服务”，找到Internet Connection

Sharing (ICS)，发现这个服务已经被开启。此时关闭“ICS”服务，会发现随身WiFi已不能正常提供Wi-Fi服务。重新打开ICS服务之后，Wi-Fi功能才会正常。

ICS全称是Internet连接共享 (Internet Connection Sharing)，是Windows系统针对家庭网络或小型的Intranet网络提供的一种Internet连接共享服务。ICS从功能角度来看，可以看作是NAT的一个子集，而且ICS和NAT不能同时使用。

### 随身WiFi带给我们的究竟是什么？

无论是无线路由器还是无线AP，最终的目的只是提供无线Wi-Fi。而另一方面，最终用户却被繁琐的技术门槛阻拦，这时谁能提供最简单最便捷的无线产品，谁就是胜利者。无线网卡的AP功能，这是一个被厂商打入“冷宫”已久的技术，却又被360随身WiFi拾了起来，给所有的PC用户带来了简单便捷廉价的无线Wi-Fi。这给那些传统的无线厂商可以说是上了一堂课，无线厂商是不是该

想一想，还有哪些遗忘的“宝贵财富”，不要等到让“外行人”挖走才知道它的重要。

虽然随身WiFi已经做到足够的简单，但它还有改进的空间。如省略下载驱动的步骤，直接集成在硬件中，做到彻底的即插即用。或许有心的无线厂商，可以凭借自身的经验优势，从这个产品方向上做进一步的简化，为用户提供更简单的无线Wi-Fi，也未为不可。

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(二)

《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

邮局汇款单收款地址:北京市123信箱,收款人:电脑爱好者杂志社,邮编100036,在汇款单附言注明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



“网络化”是当前硬件领域的发展趋势，除了传统的PC、手机、平板之外，包括电视、存储等其他领域的硬件设备也纷纷武装起了联网的能力。只需稍加善用，这些被网络化的设备能帮我们获得更舒适的办公娱乐体验。



## 被网络化的智能电视

互联网电视无疑是网络化大潮中最受瞩目的家用电器，依托于网络可以让这种家庭中最大的屏幕随时播放自己中意的视频节目，还能与手机、平板电脑等数码设备实现多屏互动，重新将家庭成员聚拢于客厅，成为以家庭为单位娱乐的“主心骨”。

### 物超所值的互联网电视

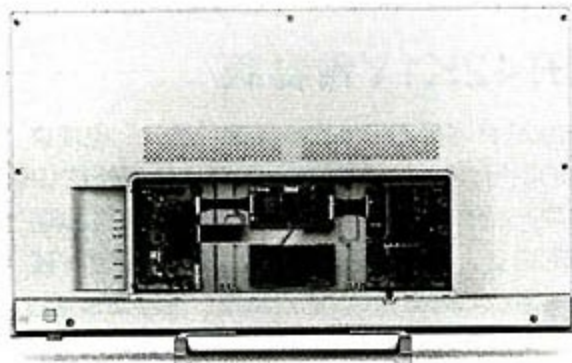
互联网电视的卖点并非联网能力，而是超乎寻常的低价。在60英寸电视均价还处于万元级别时，60英寸的乐视TV只卖6999元；当1080P电视刚刚普及之际，4K智能电视也被康佳贱卖到3333元的冰点价格……比同尺寸电视更便宜的价格，再加上基于Android系统的内容平台，这种产品不火才怪。

» 超大屏幕 + 强悍在线视频能力 + 超低售价，互联网电视的崛起之道



### 本领源于内嵌其中的“盒子”

我们可以将互联网电视视为内建“盒子”的传统电视，其内部搭载双核或四核ARM处理器，运行Android 4.x系统，通过定制的UI方便使用遥控器远程操作，并没有太高的技术含量。和电视盒子一样，互联网电视也要和广电总局通过验收的内容平台合作，如TCL和江苏电视台合作，康佳/乐视/小米与CNTV联手，创维则集合了百视通、华数、国广三家牌照商。



» 互联网电视和传统电视的差别是内置类似盒子的硬件平台，还有广电总局的视频牌照资源

小提示

以遥控器操作为主的智能电视，最擅长的娱乐项目就是视频、音乐、图像和体感类游戏。由于这些相关应用对硬件的要求不高，所以双核、四核或1GB、2GB内存的配置差异不会带来太过明显的异同。因此对互联网电视而言，没必要像手机或平板这样追求更高的配置，够用即可。

低价互联网电视的缺点

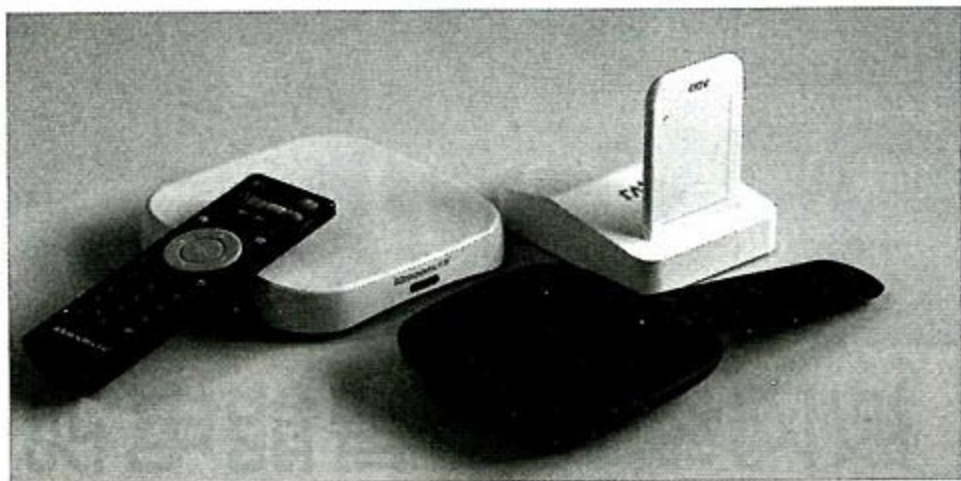
以低价取胜的互联网电视，往往会在液晶屏幕的选择上稍作妥协。比如创维国内营销副总经理杨孝骏就曾爆料小米电视内建V13代面板，在能效等级、边框宽度等方面都落后自家产品所用的V14代面板。此外，很多互联网电视也出现了不同程度的漏光现象，距离完美总是差那么一步。

在线1080P高清视频是很多互联网电视主打的卖点，但就我国宽带的现状来看，2MB是在线视频的门槛，4MB可看超清并可使用全视频化UI功能，10M及以上才可流畅欣赏1080P。换句话说，只有光纤入户的家庭才能真正享受到全高清在线视频的震撼。最关键的是，很多互联网电视只提供网售渠道，需要经过一系列的预定、排队、抢购过程才能将其收入囊中，远不如直接在家电卖场先体验再下单那般自由。

谁更需要互联网电视

如果你家里已经有了较大的传统电视，那不妨花199元~499元买一个电视盒子，“间接”享用互联网电视的易用和便捷；如果你对电视屏幕素质的要求极高，我们同样推荐你买一款传统

电视+电视盒子的组合；如果你恰巧打算换新电视且并非完美主义者，那价格便宜量又足的互联网电视就是首选。当然，前提是你能在各种预售、抢购活动中“中奖”，即买得到才算值。



» 利用更便宜的电视盒子，可以把普通电视变成互联网电视

火速链接

如果你了解电视盒子的原理、技术以及选购方法，请参考本刊19期《“盒子战争”电视机旁的硝烟》这篇文章。



- 屏幕：42英寸(1920×1080) • 处理器：双核处理器
- 牌照：百视通、华数、国广 • 内存/存储：1GB/4GB
- 系统：创维天赐系统 + 阿里巴巴OS

1999元



创维酷开42K1Y青春版

42K1Y是创维联合阿里巴巴推出新品牌“酷开”电视家族中最便宜的型号，因此不含底座，需要用户额外花199元购买。这款产品的最大特色就是集百视通、华数、国广三大牌照商的内容，视频资源格外丰富。而且42K1Y还内建创维天赐系统和阿里云OS的双系统，能够直接通过电视机进行网上购物的聚划算、水电煤等应用。

TCL L48C71 2D版

作为和爱奇艺联手打造的互联网电视，L48C71享有专属VIP爱奇艺视频通道，即便是1080P高清视频也能实现秒开播放。这款电视采用5.9mm极窄边框和29mm的纤薄机身设计，轻盈灵动时尚简洁。与售价4567元的L48A71相比，L48C71取消了3D电视功能，替换5合1遥控器为普通遥控器，时光之弧底座也改为了普通挂架。虽然配置和功能略有缩水，但低于3000元的冰点价位更显诚意。



- 屏幕：48英寸(1920×1080)
- 牌照：江苏电视台
- 处理器：双核处理器
- 内存/存储：1GB/8GB
- 系统：Android 4.2.2

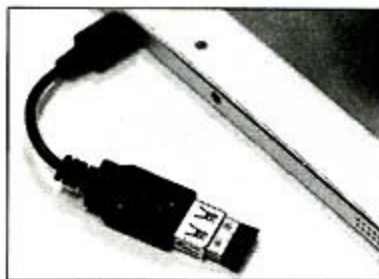
2999元

# 用平板电脑打造互联网电视

如果你家里恰巧有配备HDMI接口的Android平板电脑，那就不妨将其打造成“盒子”，帮助传统电视华丽变身互联网电视吧。

## 平板电脑 加装了屏幕的盒子

电视盒子的硬件构成和平板电脑相似，只是移除了屏幕，增添了更多接口。而平板电脑和盒子的差异，则是系统UI完全是针对触控设计的，远不如电视盒子UI那般适合远程遥控。因此，我们只需给平板电脑换一套和盒子与互联网电视相似的UI，再利用无线键盘充当遥控器，不就让其扮演盒子的角色了吗？



## 兔子视频让平板变身盒子

在这里我们推荐“兔子视频HD”（最新版为V3.1，下载地址：<http://www.tuziv.tv/d>），这款软件本来是针对智能电视和电视盒子优化定制，其UI界面和小米电视预装

的MIUI TV类似，聚合了优酷、腾讯、搜狐、奇艺等主流视频网站的在线影视，并支持PC键盘控制。实际操作非常简单，将无线键盘的适配器插入OTG线的USB接口并与平板电脑相连，此时再运行兔子视频HD，我们就能用键盘控制平板电脑了。

## 康佳KKTv 39K60U

4K分辨率是康佳39K60U最大的卖点，4倍于1080P屏幕的细腻显示堪称电视中的“视网膜”。为了配合影院级的屏幕，它同时还配备了渐进式的独立音响系统，营造出震撼的视听环境。需要注意KKTv隶属于康佳首个线上品牌，意味着其只能在网络渠道销售，对于习惯在卖场先体验再下单的传统用户，已经到了转变消费习惯的时候。



2499元 + 490元

### 乐视Letv S50 2D版

乐视Letv S50采用了来自LG生产的50英寸IPS硬屏，提供了近180度的可视角度。这款电视采用极窄边框，最窄处只有4.5mm，给人以震撼的视觉冲击力。Letv S50随机附赠配备触控区域和六轴陀螺仪的超级遥控器，可以实现体感控制功能。与其他品牌的智能TV相比，想购买乐视TV必须同时缴纳490元的乐视网TV版12个月的服务费。

- 屏幕：50英寸 (1920×1080)
- 牌照：CNTV
- 处理器：双核处理器
- 内存/存储：1GB/8GB
- 系统：LetvUI2.3



- 屏幕：39英寸 (3840×2160)
- 牌照：CNTV
- 处理器：四核处理器
- 内存/存储：1GB/4GB
- 系统：Android 4.2.2



3333元

- 屏幕：47/48英寸 (1920×1080)
- 牌照：CNTV
- 处理器：高通骁龙600 (四核1.7GHz)
- 内存/存储：2GB/8GB
- 系统：MIUI TV



2999元

### 小米电视

小米电视包含LG 47英寸IPS硬屏和三星48英寸 SPVA屏两个版本，支持偏振式3D显示，在Dolby和dts双解码音效的帮助下拥有绝佳的视听体验。这款产品最大的特色就是搭载了高通骁龙600四核处理器，就硬件规格而言较其他品牌的互联网电视更强，而11键遥控器结合MIUI TV版操作系统也提供了简单易用的操作体验。





>> 互联网电视的界面和远程遥控，平板+电视也能实现



>> 兔子视频HD的界面，是不是和互联网电视/电视盒子的界面很像呢

### 手机也能远程“遥控”

如果你的手机也是Android系统，只需在平板电脑上再安装“兔子视频TV助手”（下载地址：<http://t.cn/zRijJhn>），再在手机端安装兔子视频手机版和兔子分享（下载地址：<http://www.tuziv.tv/phone>），即可让手机变身远程遥控器。

#### 1. 平板电脑端操作

运行兔子视频TV助手，确认多屏互动功能处于开启状态。再运行兔子视频HD，用键盘切换到“设置→多屏互动”，记下该界面内的IP地址和端口信息。

#### 2. 手机端操作

确认和平板电脑接入了同一Wi-Fi网络。运行兔子视频，在该软件的所有资源播放界面底部都有一个“发送到电视”的按钮，点击后即可手动添加之前记下的IP和端口信息，之后就能将想看的视频、音乐和图片无线推送到连接着平板电脑的电视屏幕上。最重要的是，推送视频后你可以随意操作手机做其他的事情，哪怕关闭屏幕进入待机状态也不会中断正在推送的视频内容，只有你手动点击停止按钮后才会中断，不必担心推送视频会对手机的电力造成消耗。

总之，借助Android系统的平板电脑、智能手机和键盘，我们同样可以将普通电视打造成互联网电视，而且在使用体验上也不会逊色太多。而且平板电脑平时还能带出家门使用，但互联网电视和电视盒子则只能躺在客厅，这就是二者最大的差距。

### 扩展阅读

目前英特尔正在携手部分液晶电视厂商（包括LG、三星和东芝等），将无线显示技术（WiDi）作为液晶电视的标准功能，今后更多HDTV产品将直接内置WiDi模块。这意味着所有超极本及内置英特尔自家无线网卡的笔记本，都能以无线的形式将视频、音乐甚至游戏推送到电视机上。希望WiDi能尽快成为互联网电视的标配功能，让它与笔记本更好地互动起来。



# 被网络化的存储设备

联网能力并不局限于体型硕大的设备，当仅有2mm左右厚度的Wi-Fi存储卡都开始具备网络化功能时，我们的生活也能依托于它们变得更为便捷。

## 存储卡遇见Wi-Fi

Wi-Fi存储卡的本质其实是集成支持802.11b/g/n无线模块的SD标准卡，只要插在数码相机或连接着电脑的读卡器上（或把读卡器插在移动电源的USB接口上）就能工作。无论是笔记本、平板电脑还是手机，都能通过Wi-Fi无线访问这个存储卡，无需数据线就能将其中的照片下载到自身的内存中，轻松实现实时分享的能力。



《创见Wi-Fi SD存储卡  
16GB /32GB  
售价299元 /399元

以创见Wi-Fi SD存储卡和Android系统手机为例，将它插入数码相机并打开相机电源后，我们就在手机或平板上搜索到名为“WIFISD”的无线热点，输入默认密码即可成功连接。接下来需要在手机端安装免费的Wi-Fi客户端软件，运行后点击浏览即可无线读取Wi-Fi SD内的照片，并可批量下载。

点击随拍即看，按下相机快门后照片会第一时间传送到手机的屏幕上，方便即时查看效果。此外，在设定界面，我们还能在手机端设置Wi-Fi SD进入因特网模式（需要接入能上网的Wi-Fi热点），将卡内的照片分享到互联网上。



《Wi-Fi SD软件可在官网或iOS、Android应用商店下载

### 小提示

由于无线存储卡Wi-Fi信号的发射功率不高，所以有效距离肯定不可能像无线路由器那样覆盖很大的面积。一般来说3米之内可以保证较好的传输速度。



《在随拍即看和设定下还有更多功能

虽然很多数码相机也内置Wi-Fi功能，但不同品牌和型号的操作和功能差异很大，而Wi-Fi存储卡则以最佳的通用性和无需单独购买Wi-Fi相机的优势，更适合需要实时无线分享照片的用户。比如好友一起外出时，一人用插着Wi-Fi存储卡的相机拍照，而其他人可以按需从中挑选自己喜欢的照片并无线下载，分享到自己的微博或微信中。



» Eye-Fi的部分功能需要数码相机支持

#### 扩展阅读

对高端用户而言，我们推荐更强悍的Eye-Fi卡。Eye-Fi的原理和创见Wi-Fi SD类似，但在针对Eye-Fi优化的高端相机上可实现更丰富的功能。比如自动传输、文件夹分类、无尽存储（当照片数量超过预设阈值后可自动删除早期的照片）等。可惜的是Eye-Fi在国内不容易买到。

### 无线移动存储设备时代来临

网络化的步伐并没有停滞在小巧的存储卡上。如今，集多功能于一身的存储设备逐渐走进了我们的视野中，而这类产品就好似口袋中的“云平台”，做到一机在手诸事莫愁。



比如，希捷Wireless Plus就是一款集Wi-Fi功能的无线硬盘，拥有1TB大容量存储空间，还能提供10小时的续航能力。有了它，外出时我们可以将多款手机拍摄的照片无线同步到Wireless Plus内。或利用Wi-Fi，用手机直接播放Wireless Plus里存储的视频，缓解手机存储空间的不足。此外，还有更厉害的设备，比如Parkman Wireless BOX，这是一款集无线路由、ADSL拨号上网、无线网络存储、移动电源、U盘等多功能为一体的设备。简单来说，外出时可以实现有线转无线变身路由器；插入U盘或存储卡后，又能像Wireless Plus那般利用自建Wi-Fi热点，让iOS、Android或PC对其进行数据的上传或下载；手机没电时它还能临时充电。

总之，随着各种手持智能终端的普及，以及相关影音游戏资源的丰富，手机和平板那16GB/32GB左右的存储空间已不堪重负。在注重分享的时代，如何便携快速地与他人共享大量数据，也是困扰消费者的问题所在。而当存储设备网络化、无线化之后，这些问题迎刃而解：免去了数据线、无需电脑中转、可多人同时访问和操作的特性，注定未来将是无线存储的时代。

## 被网络化的打印设备

联网能力并不局限于体型硕大的设备，当仅有2mm左右厚度的Wi-Fi存储卡都开始具备网络化功能时，我们的生活也能依托于它们变得更为便捷。

#### 区分Wi-Fi和Wi-Fi直连

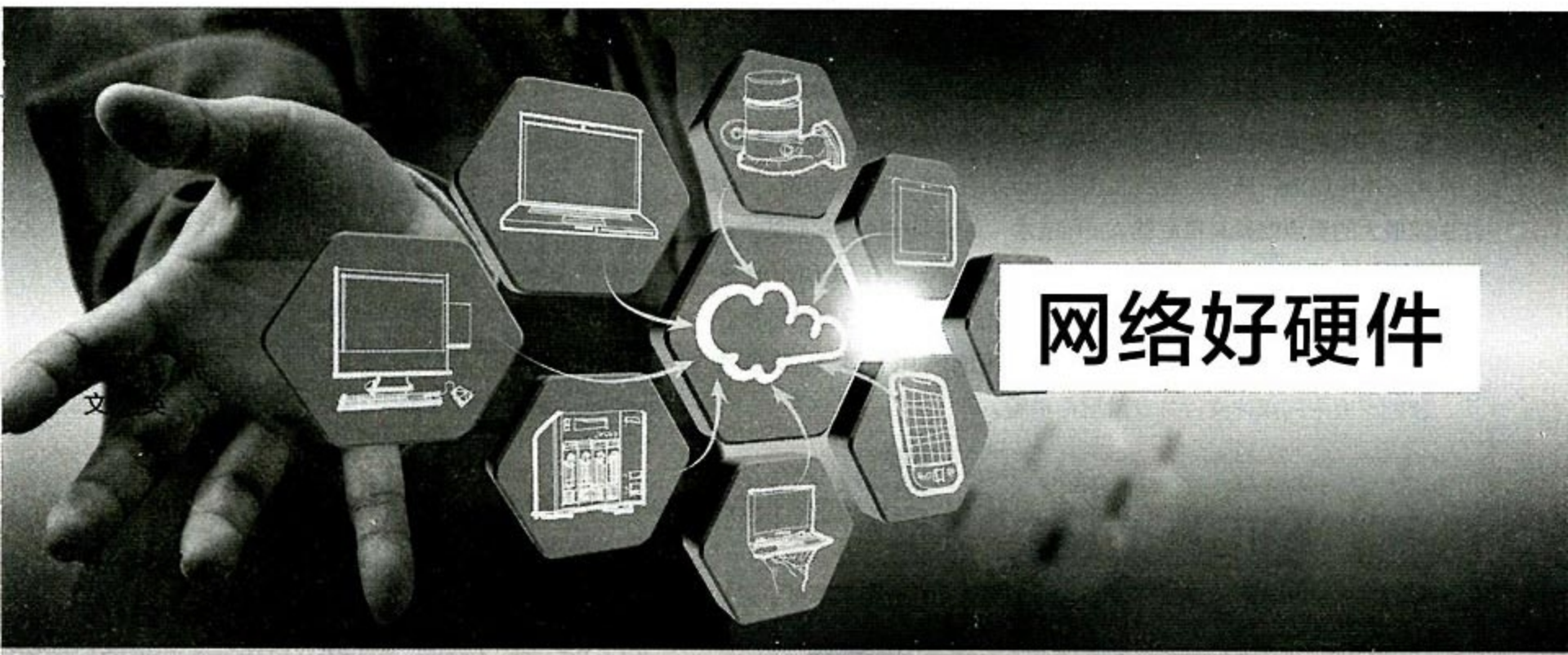
目前支持无线打印的打印机很多，虽然都是基于Wi-Fi的无线打印形式，但它们却存在网络打印和Wi-Fi直连打印两种概念。以佳能PIAMA ip7280为例，这款无线打印机要先接入某个Wi-Fi无线局域网，而只有位于该局域网内的手机或平板，在安装Easy-PhotoPrint软件后才能实现无线打印。

而Wi-Fi直连技术（Wi-Fi Direct）则可跳过无线局域网，支持该技术的打印机无需通过无线路由器就可以与具备无线功能的终端设备进行直接连接并完成打印。比如爱普生XP系列、惠普最新数码多功能一体机都支持Wi-Fi直连。如果你公司或家里用的是惠普LaserJet和Officejet系列产品，则可通过HP 1200w移动打印配件，实现Wi-Fi直连打印和NFC（近距离通讯）技术等触碰式移动打印功能。

#### 小结

显而易见，被网络化的设备远不止本文介绍的这么寥寥几类产品，但可预见的是被网络化、无线化后的硬件产品可以更好地服务于我们的生活，这就足够了。





# 网络好硬件

再好的网络最终也要依托良好的硬件平台方能发挥最大功效，而如今支持上网的硬件设备也是举不胜举，只是想在大浪淘沙中找到最适合自己的一款的确要花费功夫。实际上包括路由器、无线网卡的选购和优化同样都会影响网络最终的使用效率。

## 路由器

最早希望共享有线网络时，需要安装两块网卡，第二块负责连接其余电脑的网卡。这样设置起来既麻烦又必须两台都开机，十分不便。有了路由器，这样的问题迎刃而解。路由器的DHCP协议能够使内部网络或网络服务提供商自动分配IP地址给用户，非常方便。



» 路由器的DHCP功能帮助我们分配IP地址

» 最早网络共享用网线连接两块这样的网卡实现

## 百兆千兆之争

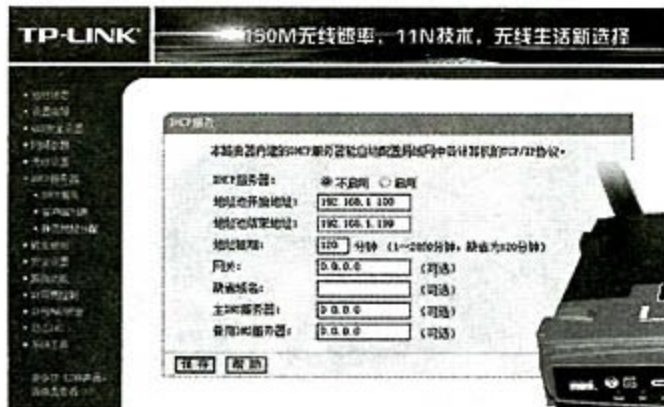
路由器最大的看点就是速度，LAN口提供有线网络，决定了有线互联网速度，以及同一个路由器下不同PC或其他设备间数据传输的速度。目前的路由器以百兆居多，就是我们常说的100Mbps，折合成数据容量大概是12.5MB/s，一秒12MB左右。目前国内网络大多还在20Mbps左右，一秒只能达到2.5~3MB/s，这样看来似乎百兆路由器就够用了。

其实不然，在局域网环境中很多家庭和企业用户需要更快的文件互拷速度。百兆路由器应付互联网还好，应对大容量的局域网文件传输明显力不从心。目前几乎所有PC的网卡都是100/1000Mbps自适应，只有百兆的路由器制约了网卡的发挥。

如果用户家里不止一部网络设备并且有数据共享的需要，还是推荐一步到位选择千兆路由器。



» PC以太网网络接口已达到1000Mbps级别

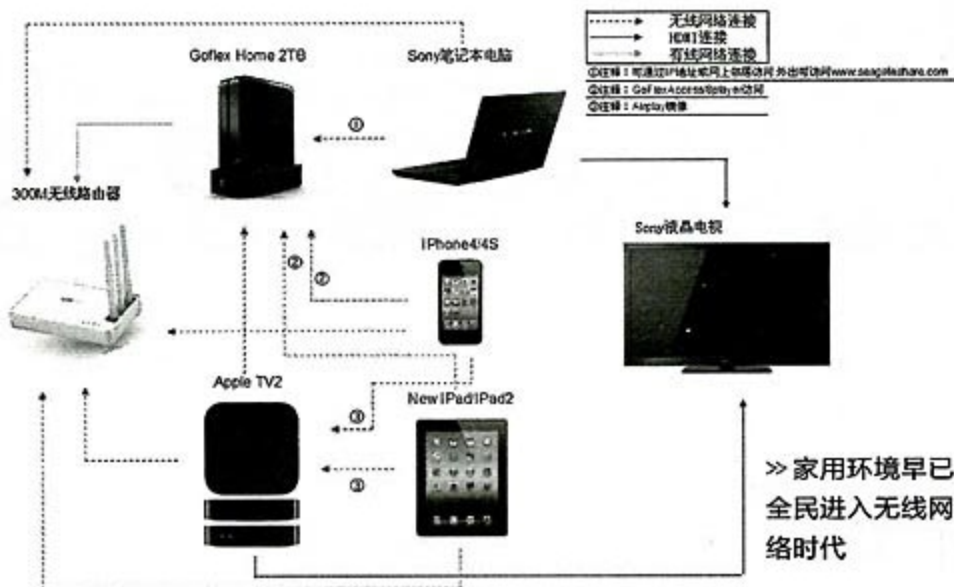


» 你知道吗？路由器设备其实就是CISCO发明的



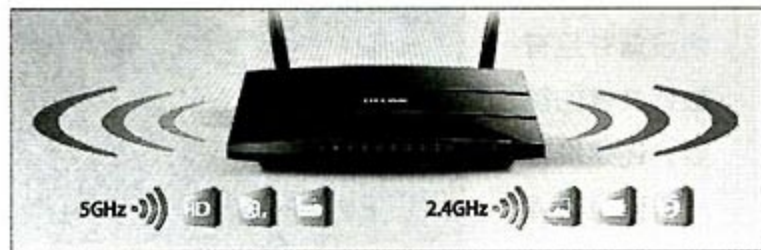
## 5GHz路由器有用吗

移动设备最大的优势如果被一根网线所束缚，移动性就毫无意义。自从笔记本电脑流行开始，无线路由器就逐渐在市场上崭露头角。无线路由器最大的看点就是其搭载的Wi-Fi技术，我们现在能够买到的大多数产品都属于IEEE 802.11n这个级别，速率一般在300Mbit/s~450Mbit/s，折合成文件大小大概是37.5MB~56.25MB左右每秒。如果按互联网速度来说，这个速率足够了。但如果用于局域网文件拷贝、智能家居中的媒体文件共享就显得稍差。



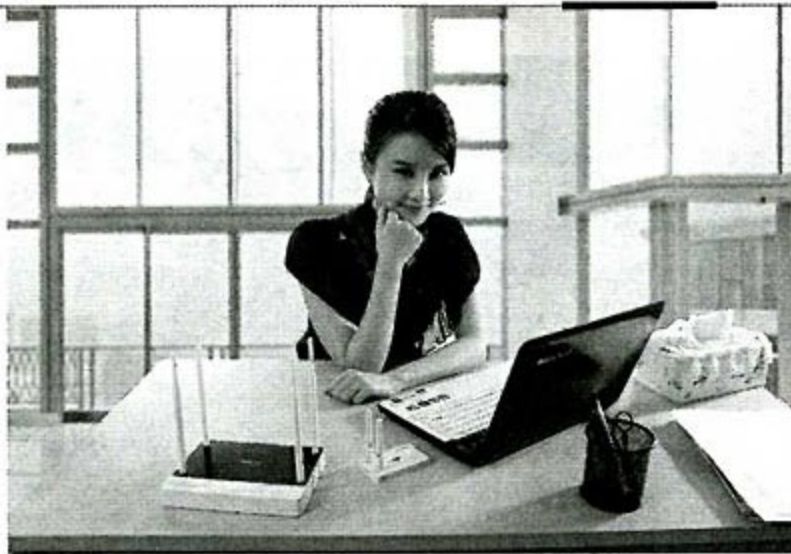
现在有一种说法是传统2.4GHz频段已经拥挤不堪，我们的无线键盘鼠标、无线路由、笔记本电脑及电视、手机、平板电脑使用的全都是2.4GHz频段，如果在办公环境拥挤程度会成倍增加。所以很多最新的IEEE 802.11ac设备没有用速率作卖点，而是把5GHz频段作为卖点。

平心而论2.4GHz频段在绝大多数使用环境下远未达到拥挤堵塞的程度，但是笔者还是推荐用户新购路由器选择IEEE 802.11ac产品。理由很简单，现在几乎所有的智能手机和平板电脑均提供了IEEE 802.11ac支持，而笔记本电脑也逐渐跟进，为了我们无线局域网内的



» 5GHz无线网络就是高速度的保障

文件共享，选择IEEE 802.11ac路由器很有必要。



» 在现代办公环境中有很多的2.4GHz无线设备

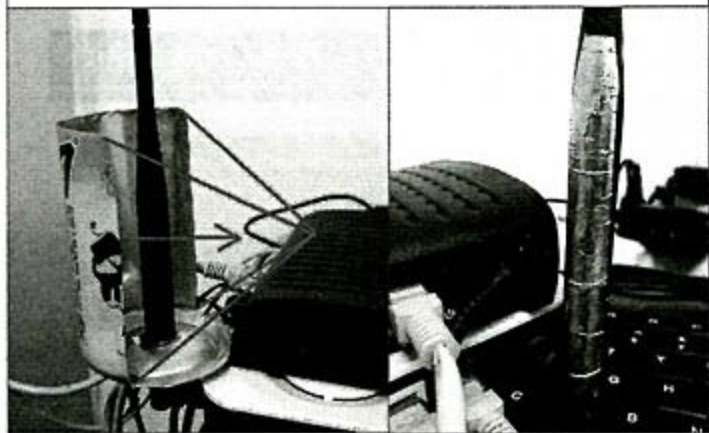
## IEEE 802.11主要标准列表

名称	年份	说明
IEEE 802.11	1997年	原始标准 (2Mbit/s, 2.4GHz)
IEEE 802.11a	1999年	物理层补充 (54Mbit/s, 5GHz)
IEEE 802.11b	1999年	物理层补充 (11Mbit/s, 2.4GHz)
IEEE 802.11g	2003年	物理层补充 (54Mbit/s, 2.4GHz)
IEEE 802.11n	2009年	修订标准 (最高600Mbit/s, 2.4GHz)
IEEE 802.11ac	2012年	现代标准 (最少500Mbit/s, 5GHz)

### 无线路由器信号定向增强 | v

很多用户都记得用易拉罐增强某方向的无线信号的方法吧？这其实是利用了金属对无线信号的屏蔽性，减弱死角信号，增强用户所需方向的信号强度。但是路由器天线上挂着一个很大的易拉罐，既不美观也影响路由器的摆放。

针对有天线的路由器，有些用户想出了更“先进”的办法，使用近似易拉罐的铝箔胶带，贴在天线无需信号的一侧，虽然效果不如易拉罐明显，但由于完全不占用空间，这种方法受不少用户追捧。但目前很多用户将路由器安放在入户弱电箱内，大多数前沿新品都采用了内置天线设计，这种方法也随之失效了。其实用户可以根据实际情况，灵活运用用铝箔胶带控制信号方向的方法，不能一概而论。





## CFan推荐



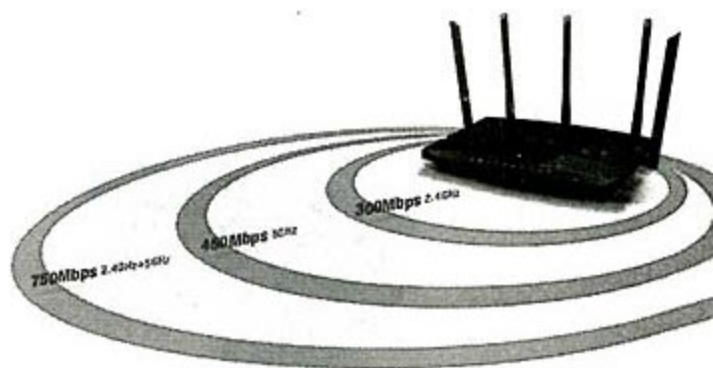
## 网件R6300v2无线路由器

网件就是美国大名鼎鼎的NETGEAR，如果说企业用户以CISCO或者Linksys为尊的话，家用应该就是NETGEAR称霸了。在欧美地区既叫好又叫座，在近几年逐渐走入了国内市场，产品的品质优于市场上的同类竞争产品。

在千兆路由器和IEEE 802.11ac的发展趋势面前，NETGEAR同样表现出出众的反应速度。在今年抢先推出质优价廉的IEEE 802.11ac路由器R6300，获得高端用户的一致好评。针对R6300体积大、

没有USB 3.0接口和电源适配器不符合中国用户习惯的问题，近期推出了身材缩小了1/3、添加USB 3.0和更合理电源适配器的R6300v2无线路由器，对于一款小型企业和家用路由器，R6300v2几乎已经没有缺点了。

R6300v2采用2.4GHz和5GHz双频，最高无线传输速率可达1750Mbit/s，并且提供了USB 3.0接口来适应其他设备达到更佳的数据存储方案。比起前辈R6300，它的身材缩小到191mmx198.5mmx65mm，重量也仅有430g，可谓更小更强。



## TP-LINK TL-WDR4320双频路由器

TP-LINK对于5GHz信号的态度比NETGEAR保守一些，旗下这款TL-WDR4320双频路由器采用了一种完全不同的策略来实现对新的5GHz无线网络的支持。这款路由器号称支持750Mbit/s的无线网络，可我们知道IEEE 802.11n最快只能达到600Mbit/s，这多出来的速率从哪里来的？

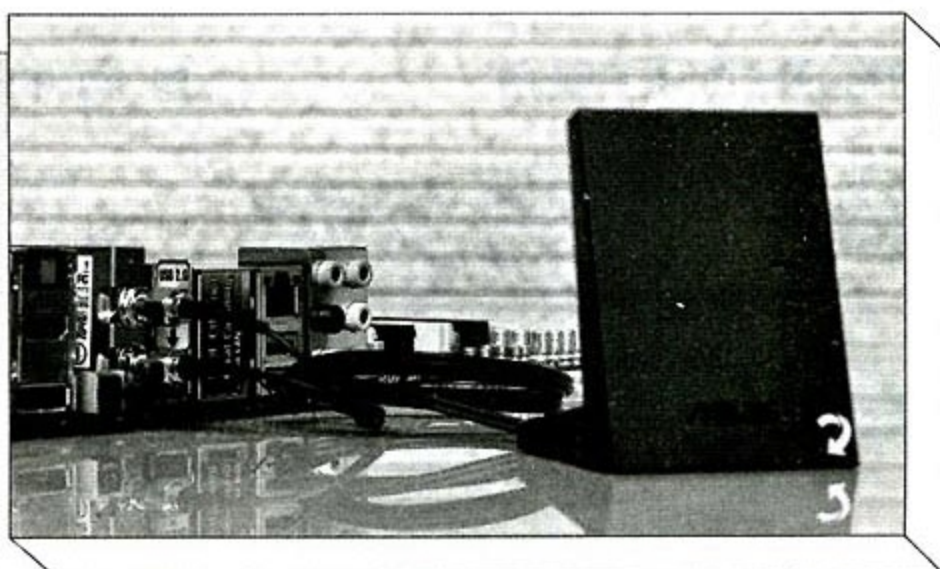
TP-LINK这款产品也叫双频，但其工作原理是2.4GHz和5GHz双频共同工作，如果我们的智能手机和平板电脑支持5GHz频段则去连接450Mbit/s的5GHz信号，而传统的笔记本电脑和电视等设备去连接300Mbit/s的2.4GHz信号即可。

这不失为标准更新换代过程中一种比较稳妥的折中方案，家中各类设备各取所需。TP-LINK在后期更为先进的IEEE 802.11ac路由器上继续采用这一“共同工作”的特点，也算是自己的一个特色。



关注Wi-Fi主板

自从Intel的7系芯片组开始，不少品牌的主板纷纷加入了板载Wi-Fi功能，特别是本次随着Haswell平台，以华硕为代表的很多品牌率先在板载无线网卡上实现对802.11ac的支持。如果此时我们与之搭配一台优质的802.11ac路由器，其网络传输效果甚至还要优于传统有线网络。有无线需求的台式机用户，还请优先考虑无线主板。



无线网卡面面观

很多台式机并没有提供Wi-Fi无线功能，如果我们想让其连上无线网怎么办？用无线网卡。无线网卡的范畴其实有些混淆不清，现在既有用于连接Wi-Fi的传统无线网卡，也有用3G线路上网的3G上网卡，近期还推出了不少用于分享PC网络的随身Wi-Fi上网卡。大小、功能各异，适用人群也各不相同。

带给PC 5GHz无线网

推荐产品：网件A6200 802.11ac双频千兆无线网卡

对比已经全面支持5GHz无线频率的智能手机和平板电脑，现在很多老式主板不带无线网络功能，就连绝大多数笔记本电脑的无线网卡，也依然是IEEE 802.11b/g/n那个时代的产物，其传输速率远远不能满足我们的需求。

针对这一需求，网件伴随R6300一起推出了无线网卡A6200，完整支持802.11ac标准，最高速率可达867Mbit/s。这种基于USB接口的设备，只要我们的电脑拥有USB接口，无论是台式机或者笔记本电脑都可以通过这块USB网卡上网。无论是帮助台式机从无到有，还是帮助笔记本电脑从2.4GHz到5GHz，网件A6200网卡都非常有意义。

无缝覆盖的3G上网卡

推荐产品：华为E353 3G无线上网卡



这里的3G上网卡指的是国际上通用的WCDMA标准，国内三大运营商中联通的沃3G符合这一要求。在很多保密单位和没有外网环境的场所，我们不能因为偶然的上网需求单独申请一个ISP。这时，一个3G上网卡最适合我们的需求。

E353是华为倾心打造的一款3G数据卡，它采用最新的HSPA+技术，网络最高理论速度峰值可以达到21Mbit/s，跟家用20兆宽带几乎同速。同时向下兼容7.2Mbit/s网络，个人使用完全够用。



# 最后的一米

## 易被忽视的网线品质

最后100米指的是光纤/ADSL等ISP到楼或社区的距离，一向被认为是推广宽带最难解决的问题。而从“猫”到路由器再到电脑这段距离，可谓更为重要的最后一米距离，网线在这里起到了至关重要的作用。

### 选优质网线事半功倍

提到网线所有人都会不会陌生，我们常见的网线有同轴电缆、双绞线和光纤电缆。同轴电缆较老，现在多用于有线电视信号传输，而光纤电缆多由ISP商搞定，一般用户无需操心。最值得关注的就是被我们大家俗称为网线的双绞线，其中一头或者两头安装8P8C插头，就是我们常说的RJ45网线插头。

» 常见RJ45网线插头的未压制状态



不同方式安装的插头会影响网线的稳定性，比如网线脱落，网线被周围干扰等情况都可以通过插头避免。而不同级别的线缆

不仅能够提高网络稳定性，更提供了不同级别

的速度。如果家里网络速度本来很快，却最终因为线缆品质打了折扣，岂不是非常可惜。



» 不同网线的材料和内部做工有很大不同

### 网线级别及特点

行业规范为双绞线电缆定义了五种不同质量的型号。现代的网线通常使用第五、六、七类。五类电缆对比前代增加了绕线密度，外套一种高质量的绝缘材料。这是一种我们最常见的线材，大概多数人使用的都是这个级别的网线。很多山寨劣质网线虽然号称五类线，其实却没做到行业标准。之后的超五类衰减小、干扰少，并且具有更高的信噪比和更小的时延误差，性能得到提高。

> 现代网线规范

名称	级别	频率	速度
5类	CAT-5	100MHz	100Mbps
超5类	CAT-5e	100MHz	>100Mbps
6类	CAT-6	250MHz	1Gbps
超6类	CAT-6A	500MHz	10Gbps
7类	CAT-7	600MHz	10Gbps

从六类线开始速度突飞猛进，最普通的六类线就可以达到1000Mbps以上。而到了超六类（一般称为扩展六类）线之后，已经达到10000Mbps速度了。所以说如果组建千兆网络，一根六类以上的线材是必不可少的。

» 一些七类线已具备扁平线缆和金属屏蔽的优势



» 这类全包裹RJ45保护套有时反而会阻碍网线插入设备

### 关注网线细节

现在很多朋友家中装修，总是会忽视网线的品质。一般施工队的网线都还是五类线，而且品质难以恭维。推荐大家购买品牌线材，就算房屋面积大也贵不出多少钱。

品牌线材一般在RJ45网线接头上也比较讲究，水晶头与线缆并非用普通压制连接而是整体成型，有些还会提供橡胶保护水晶卡子防止折断。更有一些品牌在水晶头上面覆盖金属屏蔽层，在复杂的弱电箱环境下能有效抵抗干扰。但要注意一些过分保护的护套，有时会影响网线正常插入设备，特别是一些深陷设计的路由器和网口。CF

# 按需获取个性化文件列表

文 | 魏平安

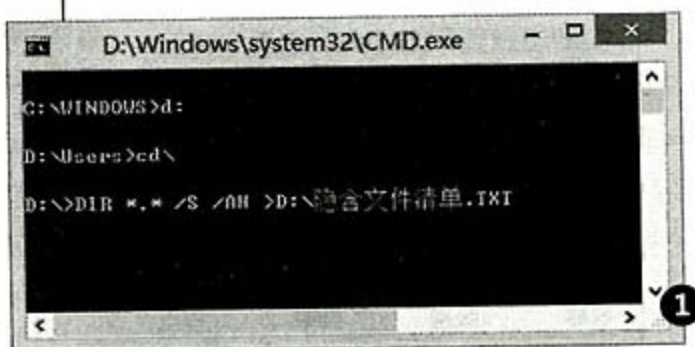
对于磁盘中存放着的各种各样的文件，如果我们需要按自己的需求将符合某种类别、日期或属性的文件，以文本清单的方式列出来，该怎么办？

存储设备中分散存放着各种各样的文件，有时我们需要提取某类型或带有某些特征的文件名列表，比如，只需要文件名中含有某个关键字的文件清单、只需要某种属性的文件的清单等，在图形界面的Windows环境下，要抽取出一份这样的TXT文件清单，实现起来比较困难。但是，如果我们善于运用系统提供的内部命令，则可以灵活获取所需要的各种文件列表。

## 获取隐含文件列表清单

有时，系统垃圾是以一些带有隐含属性的文件而存在的。在资源管理器默认的界面中，你是看不到这些文件的存在的。明明出现系统资源越来越少的窘境，感觉磁盘空间被什么文件无端占用，但就是一时找不出这些文件存在何方。这时，用一个简单的DIR命令就可以帮我们找出这些隐含的文件。

例如，我们要查找D盘中的隐含文件，希望获取一份D盘隐含文件的清单，可以先用Win+R组合键启动运行窗口，然后执行CMD命令启动命令提示符窗口，接着依次执行如下3条命令（图1）：



```
D:
CD\
DIR *.* /S /AH >D:\隐含文件清单.TXT
```

这样我们就在D盘中得到一个隐含文件的清单，就可以据此针对性地判断垃圾文件的所在了。

### 小提示

以上命令中，第一行D:表示转入到D盘工作；第二行CD\表示将当前工作文件夹切换到D盘的根目录下；第三行中的参数/S表示包含当前文件夹下的各级子文件夹，参数/AH表示处理所有带有隐含属性的文件，大于号>表示将显示结果重定向输出到后面紧跟的文件名中，这里是“隐含文件清单.TXT”文件，这个名字可自定义。

### 小知识

Windows操作系统提供两个内部命令DIR和TREE，专门用来列出文件列表。如果配合输出重定向功能，不但可以将文件列表显示在屏幕上，还可以输出到TXT文件中。DIR和TREE虽然是很古老的DOS命令，但新版Windows均没有舍弃，反而逐渐加强其功能，足见其价值所在。

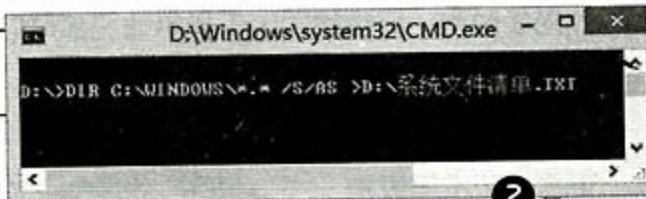
## 获取系统文件列表清单

系统文件是电脑正常运行所必需的基础性文件，系统文件遭到破坏或篡改，对系统安全会造成威胁。因此，如果在系统安装之后，能获得一份正常情况下的系统文件列表清单，在系统出现问题后，怀疑到某个系统文件有问题时，就可以通过保留的文件列表清单，对比查看文件字节的变化了。

而要保留一份这样的清单，我们只需执行如下命令即可（图2）：

```
DIR C:\WINDOWS\*.* /S/AS >D:\系统文件清单.TXT
```

在以上命令中，出现了一个新的参数/AS，表示系统属性。



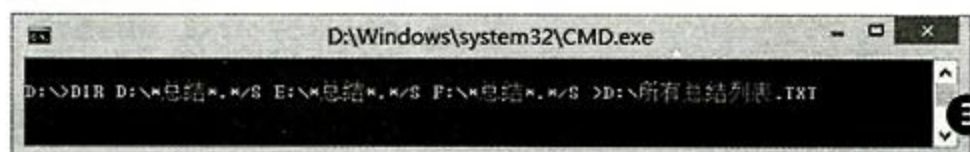
### 以关键字抽取总结清单

假如领导希望获得服务器中存放在D、E、F三个硬盘分区文件名中含有“总结”字样的所有文件的一份清单，你有什么最快的办法吗？

我的方法是，只用以下一条命令即可：

```
DIR D:\*总结*.*/S E:\*总结*.*/S F:\*总结*.*/S >D:\所有总结列表.TXT
```

生成的“所有总结列表.TXT”文本文件中就包含所有这3个分区中的各类“总结”文件（图3）。



大家可以看出，本例中出现的DIR命令，在一条命令中包含了三个并行内容，也就是将列取D、E、F三个分区中的文件的命令写在了同一条命令中。实际上，这个命令也可以分三条来写，然后用两个大于号>>的方法来追加重定向内容，效果等同。而且，在XP之前的低版本Windows中，也必须如此分开来写才符合要求。但在目前的高版本Windows中，已经允许这样合写在同一条命令中了。与此类似的命令还包括建立目录的命令RD，如“RD 老李 小王 小张 老胡”这样的一条命令就能同时建立4个人名文件夹。

### 以日期排列的总结清单

如果领导感觉以上抽取的总结文件不够有次序，而希望以日期的先后来排列文件清单，而且清单内只需要文件名信息，不需要多余的其他信息，那又该怎么办？

这时，我们只需在以上命令的基础上稍加修改，即可取得领导满意的文件列表清单：

```
DIR D:\*总结*.*/S/OD/B E:\*总结*.*/S/OD/B F:\*总结*.*/S/OD/B >D:\优化的总结列表.TXT
```

生成的“优化的总结列表.TXT”文本文件中就包含所有这3个分区中的各类总结文件，且其中只有经过排序的符合条件的文件名信息，滤掉了其他闲杂信息。

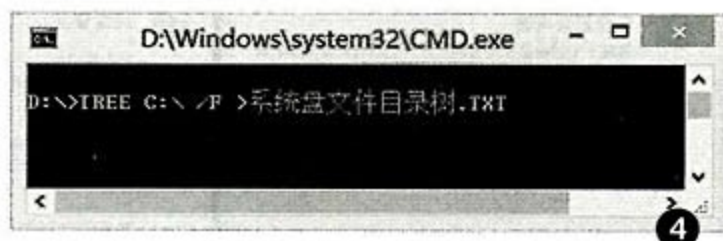
其中的参数/OD表示以日期从先到后排序，而加入的参数/B表示排序结果中只出现文件名而不出现标题、摘要等其他无关信息。

### 一目了然的文件结构清单

以上列出的清单中只有文件列表，不够清晰，如果能将文件目录结构也罗列出来，那看起来就好多了。我们可以利用TREE命令来实现，执行如下命令：

```
TREE C:\ /F >系统盘文件目录树.TXT
```

我们会获得一份系统盘C的文件目录结构清单“系统盘文件目录树.TXT”（图4）。



其中参数/F表示连同文件一并列出来，不仅仅包含文件夹的名称。在用TREE命令列出文件目录树的过程中，默认使用的结构字符是图形扩展字符，如果在某些系统下显示出现乱码或不兼容，在命令后加一个参数/A，这样输出的结果就会变成ASCII字符显示，看上去就不再别扭了。CF

#### 小技巧

关于系统内部命令DIR和TREE的更详尽的用法，我们可以在命令提示符窗口中先输入DIR或TREE命令，然后再输入一个半角空格后加一个半角斜杠和一个半角问号，即可获得命令的详细语法格式和解释（图5）。



# 轻松管理3TB以上大硬盘

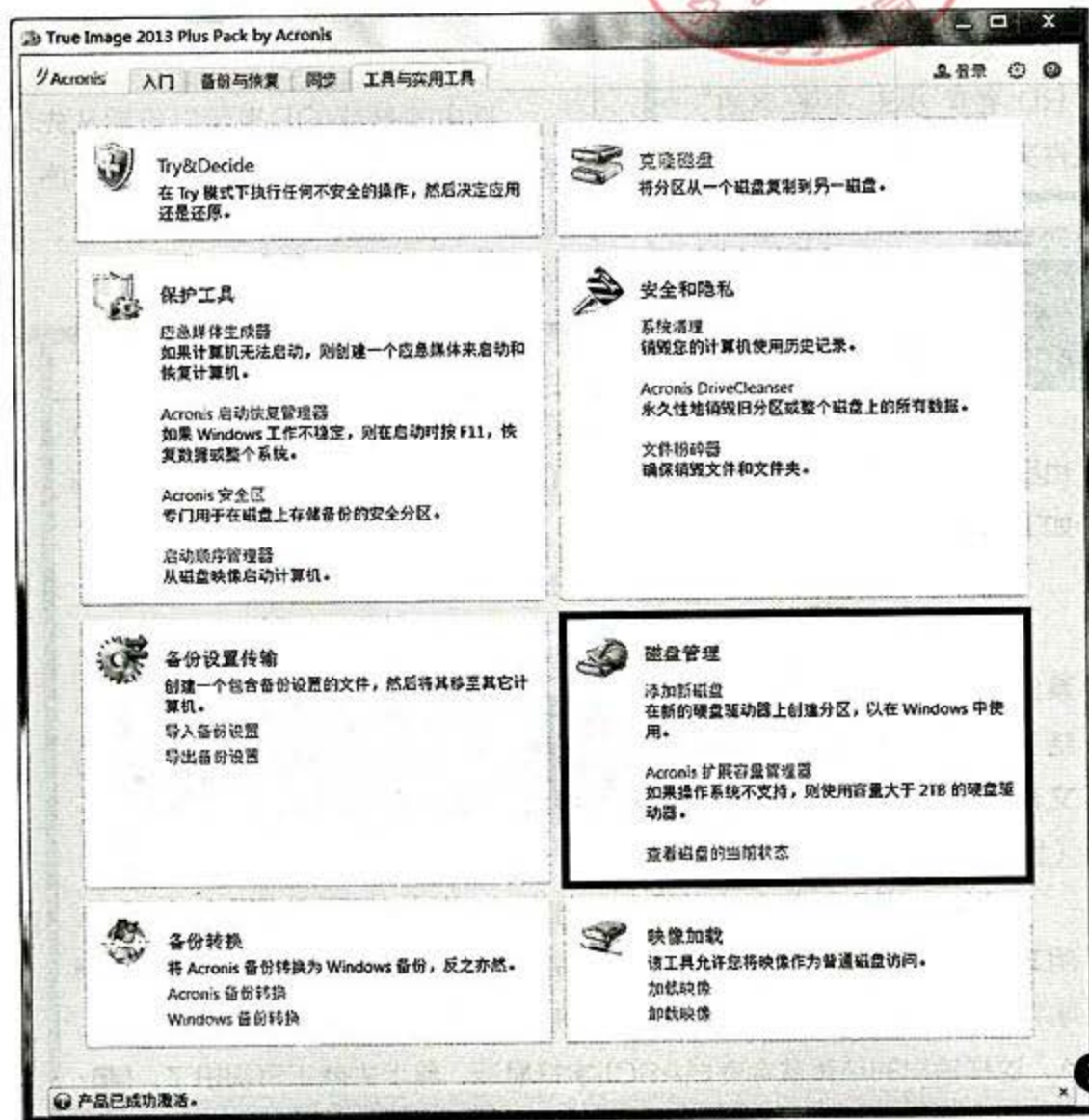
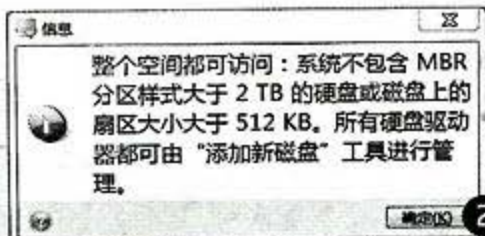
文 | 胡燕

在2TB以下容量的硬盘热过之后，随着技术和市场的成熟，3TB甚至更高容量的硬盘已经在向主流方向进发。但不少人买了大硬盘后，发现无法显示和使用2TB之上的分区空间，分区空间可能会存在浪费现象。那么如何管理好超过3TB的大硬盘呢？

其实硬盘厂商们已为我们准备了官方工具，但限制较多，适用的范围也相对狭窄。如果借助Acronis专业备份软件True Image 2013（简称ATI 2013）的Acronis扩展容量管理器来解决，便可以一劳永逸了！（图1）

## 小提示

如果电脑上未能启动扩展容量管理器，可能的原因有：系统不包含带MBR分区且超过2TB的硬盘；系统包含大型磁盘，但还未初始化；磁盘上的扇区大于512KB。当你点击“Acronis扩展容量管理器”时，如果遇到如图2所示的提示，这时，可以使用ATI 2013的“添加新磁盘”工具分配并管理硬盘驱动器上的所有空间。此外，如果你的系统要求使用虚拟磁盘驱动程序，也会出现这种现象。如果出现这种情况，你也将看到相应的消息。若要解决此问题，需要下载并安装该驱动程序（可以在以下网站中了解更多信息以及下载驱动程序：<http://kb.acronis.com/content/38937>）。



Acronis扩展容量管理器(ECM)允许操作系统支持使用MBR分区形式的大容量磁盘。它可以使用超过2TB的磁盘空间。此可用空间将被视为一个独立磁盘，并且可像普通物理硬盘一样供操作系统和应用程序使用。

## 选择Acronis扩展容量管理器的理由

如果安装了一块3TB以上的大硬盘，但你的操作系统并未认出全部磁盘空间，最简单的方法是使用Windows内置的磁盘管理实用工具将MBR磁盘转换为GPT磁盘。但是，在将磁盘转换为GPT时，此实用工具会擦除磁盘上的所有数据。因此，虽然这个工具是系统自带的，但若你的磁盘中已经有了数据，则这种方法就派不上用场。在这种情况下，使用

### 扩展容量管理器的工作方式

启动Acronis扩展容量管理器后，向导会显示大于2TB的所有硬盘（未分配或使用MBR分区形式的硬盘）。Windows已识别和分配的磁盘空间称为Windows本机容量，超过2TB的空间显示为扩展容量。选择工具与实用工具选项卡，然后单击“Acronis扩展容量管理器”，会显示可用于分配的扩展容量（图3）。单击右下角的“分配空间”按钮，在下一步中就可查看可能的磁盘空间分配。单击“应用”按钮后，将在物理磁盘上模拟扩展容量磁盘。如果物理磁盘容量大于4TB且当前所有操作系统不支持GPT分区形式，程序将创建几个MBR扩展容量磁盘。



#### 小提示

尽管扩展容量磁盘的大部分属性与物理磁盘的属性相同，但它不可启动。而基本容量区域则可以像往常那样作为启动盘来使用。由此，借助于ATI 2013，我们可以轻松将硬盘处理成为适合于做启动盘、数据盘甚至多个分区的移动硬盘（包括可以启动的分区）。

ATI的扩展容量管理器比较合适，它不会删除大型磁盘上的任何数据。因此，从更加通用和安全来考虑，建议使用此工具。

#### 小提示

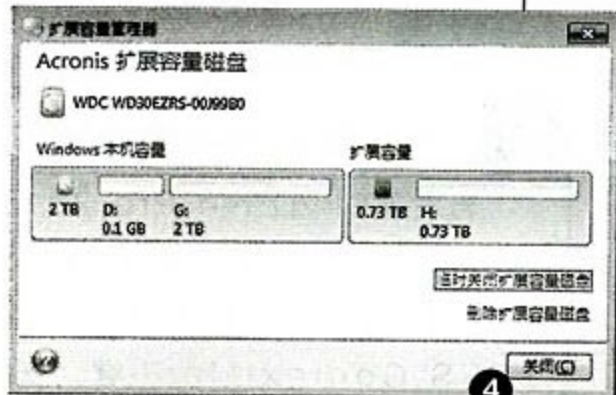
根据你正在使用的Windows操作系统的版本的不同，具体适用于使用以上两种方法的情况也不同。下表可以帮助你了解自己最适合于使用哪个方案。注意，此表仅与大于2TB的磁盘相关。

	包含系统或数据的MBR磁盘	不含系统或数据的MBR磁盘
Windows XP (x32)	使用 ECM	使用 ECM
Windows XP (x64)	使用 ECM	转换为 GPT
Windows Vista	使用 ECM	转换为 GPT
Windows 7	使用 ECM	转换为 GPT
Windows 8	使用 ECM	转换为 GPT

### 加密好方法——临时关闭扩展区

在使用Acronis扩展容量管理器分配空间后，通过单击扩展容量管理器中的“临时关闭扩展容量磁盘”文字链接，可临时关闭扩展容量磁盘。之后，在资源管理器中该分区将被隐藏，直到你再次用该工具使其再现。

因此，这种方法特别适合于将一些重要的个人备份资料存放在扩展分区，作为一个数据保密区来使用的情况。若别人使用你的电脑，一般情况下是不会知道或触及到这个分区中的数据（图4）。



若要执行分区再现操作，只需启动Acronis扩展容量管理器，然后单击“分配空间”文字链接即可实现。

### 重新规划扩展分区空间

如果你的扩展分区空间比较大，且分配了几个扩展分区，但是在使用过程中发现这些分区的空间分配不合理，需要重新分配，那么可以在先将数据备份出来的情况下，重新规划你的扩展分区。

备份完数据之后，先将所有扩展分区删除掉。若要移除扩展容量磁盘，请单击图4中的“删除扩展容量磁盘”文字链接，然后在下一步单击“应用”按钮。这些磁盘将从系统中移除，并且超过2TB的磁盘空间将不可访问。

稍后，再重新分配整个扩展空间。具体方法是，需要再次启动扩展容量管理器，然后重复以上所述的向导的每个步骤。

#### 小提示

如果你是希捷硬盘用户，可下载该软件的希捷OEM版永久免费使用，但该版本不具通用性，不能用于别的品牌硬盘。因此本文向大家推荐更加通用的正规商业版ATI 2013。虽然商业正式版仅有30天的免费试用期，过期需要激活付费，但对于个人用户来说，即使不注册，30天的全功能免费也足够我们处理自己的硬盘了。用ATI 2013扩展分区工具划分了扩展空间后，在日后使用过程中即使软件过期，卸载该软件之后，也可继续使用扩展容量磁盘。卸载过程中，系统会询问是否要移除扩展容量磁盘，如果选择不移除磁盘，则该磁盘仍然可用，不用担心。

# 改造Windows 8 让网盘更体贴

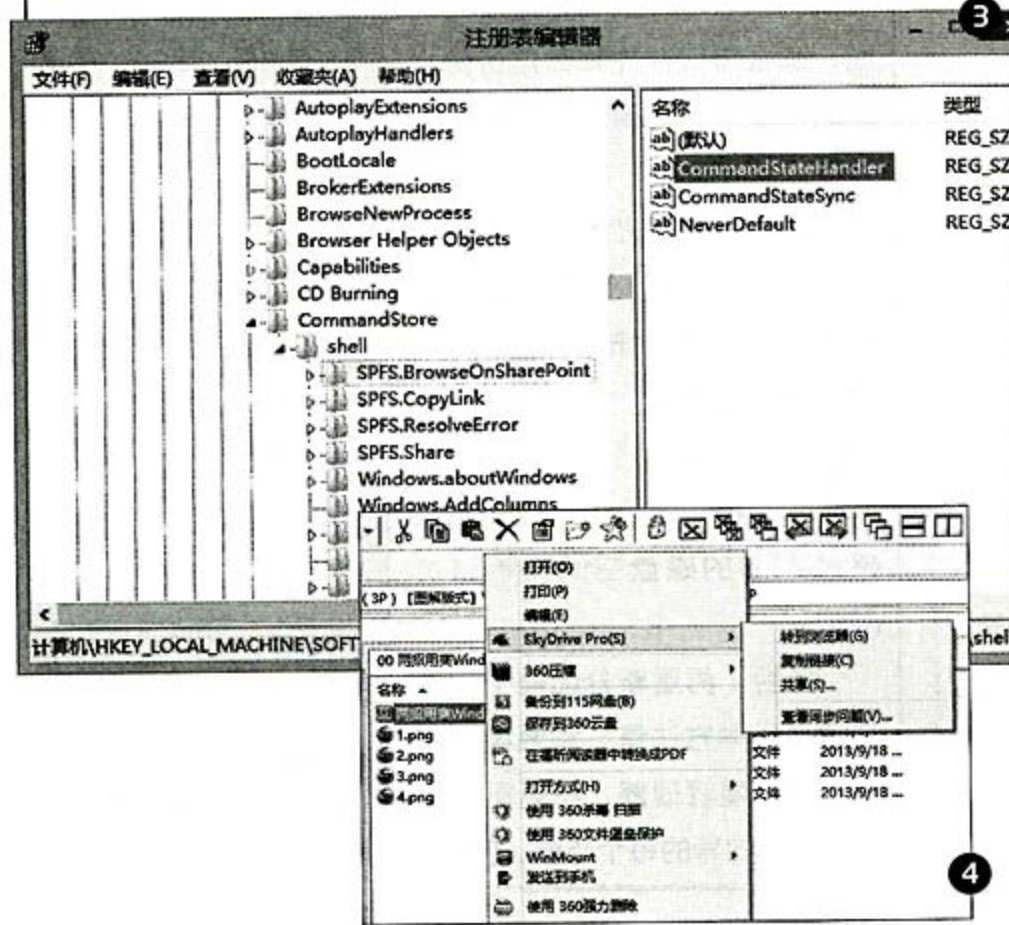
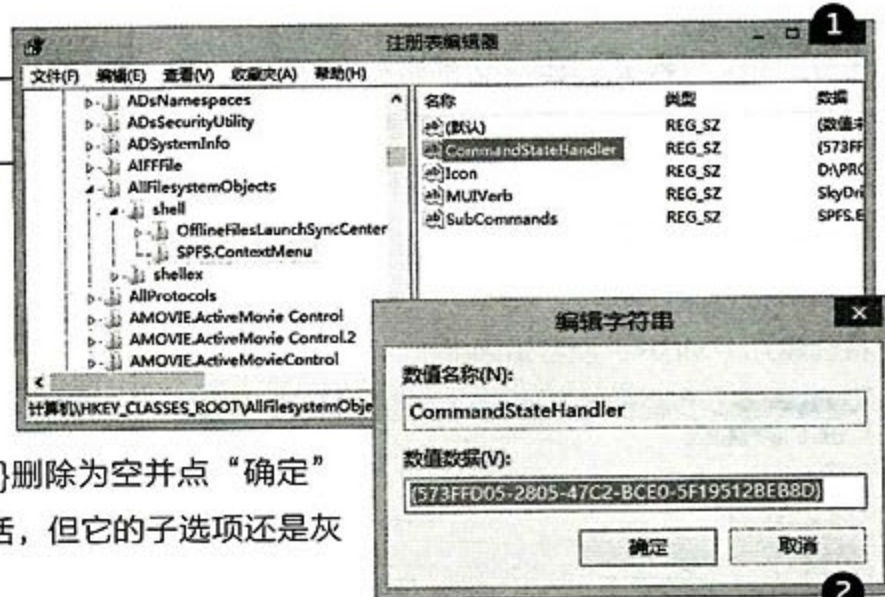
文|亦云

Windows 8内置SkyDrive网盘，但安装了Windows 8和Office 2013之后，也许你会发现SkyDrive Pro 2013右键菜单无法使用，也无法通过右键方便地发送备份资料到SkyDrive。如何解决？

## 复活SkyDrive Pro右键选项

若发现SkyDrive Pro 2013右键菜单呈现灰色，无法选取，可在注册表[HKEY\_CLASSES\_ROOT\AllFilesystemObjects\shell]找到SPFS.ContextMenu键，在右侧窗格中双击CommandStateHandler（图1），将其初始值{573FFD05-2805-47C2-BCE0-5F19512BEB8D}删除为空并点“确定”（图2）。这时右键菜单SkyDrive Pro的灰色选项被激活，但它的子选项还是灰色不可用的。

这时，我们只要进入[HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\CommandStore\shell]，会看到SPFS.打头的4个键（图3），在每个键的右侧窗格中双击CommandStateHandler串，将数值均删除为空，即可全部激活SkyDrive Pro子选项按钮（图4）。



## 启用SkyDrive右键备份文件

Windows 8虽然已集成了SkyDrive，但备份还不够方便。若在右键菜单中添加“发送到-SkyDrive”选项，即可随时方便地用右键命令来发送文件了。

搜索找到当前用户下的SkyDrive文件夹，创建其快捷方式。

用Win+R组合键启动运行窗口，执行SHELL:SENDTO命令，打开“发送到”（SendTo）文件夹。

把刚才创建的SkyDrive文件夹快捷方式复制到该文件夹下。

此后，在文件（或文件夹）上点右键即可方便地将文件或文件夹保存到自己的SkyDrive中。



# 学电脑丛书火爆热卖

## 轻轻松松成为电脑高手

更多图书请登录<http://book.cfango.com>购买



《图解计算机组装与维护》

本书主要介绍了计算机组装与维护的相关知识，其主要架构有3篇：第1篇，硬件的认知与组装；第2篇，软件的认识与系统的安装；第3篇，计算机的外部设备及日常维护。其主要内容有：计算机的系统组成、CPU、主板、内存、硬盘、显卡、显示器、机箱、声卡、光驱、音箱、操作系统及安装方式、硬盘分区及格式化、安装操作系统、装机必备“武器库”等16章。

邮购代码：DZ74



《快易学笔记本电脑使用与维护》

本书作为一本笔记本电脑应用的基础类书籍，涉及笔记本电脑的选购、使用、优化、维护保养、升级和故障排除等多方面的知识。主要内容包括笔记本电脑的选购、使用与设置、常用外设连接、网络连接、网上冲浪、常用工具软件的安装与使用、办公应用、性能优化、系统安全防护、系统安装、保养与升级、笔记本电脑的维护与故障排除等。

邮购代码：DZ75



《快易学新手学电脑快速入门》

本书全面介绍了电脑的基本操作，以及使用电脑工作、生活和娱乐的相关内容。全书共分14章分别介绍了电脑入门基础知识、软件的安装与使用、电脑打字、网上冲浪与资源下载、博客与论坛、网上银行和购物、系统维护和安全以及重新安装操作系统等知识。全书采用知识点拨+技巧一箭的写作方式，使读者不但掌握基本的操作技能，还能快速进入高手的行列。

邮购代码：DZ76



《轻而易举-中老年人学电脑》

本书从中老年的需要和学习习惯出发，详细介绍了走近电脑、Win7轻松入门、电脑打字入门、文件管理、个性化设置Win7、电脑基本应用、应用程序的使用与管理、编辑文档、自由自在的网上交流、网上娱乐新生活、电脑安全与维护等知识。本书采用“试一试+学一学+练一练+想一想”模式进行讲解，将知识介绍与实战练习相结合，使读者能够轻松上手。

邮购代码：DZ68



《轻而易举-黑客攻防入门》

本书详细介绍了黑客基础知识、信息收集与漏洞扫描、黑客常用命令与工具、Windows系统漏洞防范、密码攻防、远程控制攻防、木马攻防、网络攻防、QQ和E-mail攻防、防范计算机病毒、防范间谍软件与流氓软件、以及手机攻防等知识。采用“试一试+学一学+练一练+想一想”模式进行讲解，将知识介绍与实战练习相结合，使读者能够轻松上手。

邮购代码：DZ64



《轻而易举-系统安装与重装》

本书从电脑新手的需要和学习习惯出发，详细介绍了安装电脑操作系统前的准备、硬盘分区与格式化、安装XP、安装Win7、多操作系统的安装与管理、安装与管理驱动程序、网络连接与系统更新、常用工具软件的安装与卸载、系统优化与日常维护、系统安全与病毒防御、备份与还原数据，以及卸载并重装操作系统等知识。

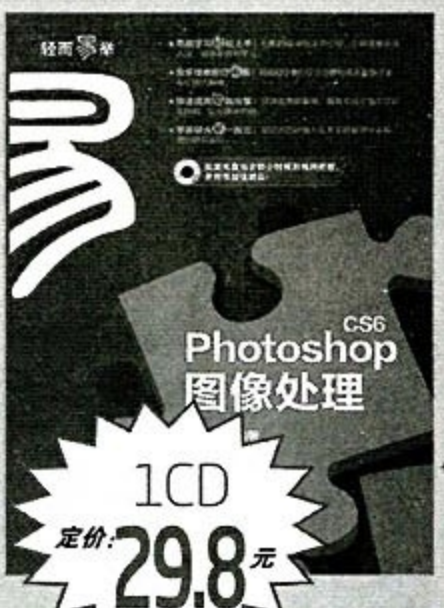
邮购代码：DZ69



《黑客渗透笔记》

私藏的渗透心得，入侵的独门暗器，必备的内网宝典，经典的渗透大全。笔记的秘密档案：渗透、术语、脚本、内网、溢出……各种攻击相关的手段和名词，不断变化的攻击思想，ASP、PHP、JSP等不同类型的脚本漏洞国内、国外已知和未知的渗透工具……Access、MySQL、MSSQL、ORACLE等不同类型的数据库缺陷

邮购代码：DZ72



《轻而易举-Photoshop CS6图像处理》

本书全面介绍了图形图像处理软件Photoshop CS6的基础知识和应用技能，主要包括Photoshop CS6基础操作、图像选区操作、绘制与修饰图像、图像的色彩编辑、图层应用、在Photoshop中输入文字、路径应用、通道和蒙版应用、滤镜的运用、3D图层应用、动作与批处理、图像打印输出以及综合实例等知识。

邮购代码：DZ70

# 变废为宝 向垃圾邮件学习

大家对垃圾邮件深恶痛绝，无论是电邮网络商还是个人，都竭力想法来阻止垃圾邮件。但是，在反击垃圾邮件的呼声和力量如此强大的情况下，仍然还是有不少垃圾邮件进入了我们的视野。 文|郝运来

痛恨之余，是不是可以从另一个面来思考一下呢？在遇到垃圾邮件的时候，我们不妨先不要急着删除，想想垃圾邮件能在我们的反对声中变着法地发送到我们的邮箱中，被我们收取，被我们阅读，一定有它的过人之处。如果我们能从中学到一点有益的东西，不也是“变废为宝”、合理利用了吗？

## 1 字符加版式 天网也能逃

如图1所示这则垃圾邮件是一则不法的倒卖发票的垃圾邮件。按理说，对于倒卖发票、代开发票之类的特征明显的垃圾邮件，服务器端会设有过滤手段，通常情况下难逃“法网”，用户不用干涉，当收取邮件结束后，它们就会乖乖地跑到垃圾邮箱中。但是，这则邮件虽然只有文字，却堂而皇之地逃脱了过滤。

(小编有话：怎么这么多卖发票的垃圾邮件呢！既然如此，那好吧，我们就统统拿发票类垃圾邮件说事！)

这则邮件看似简单，只有文字，但研究其所使用的技法，却发现它综合使用了文字特殊版式和字符夹杂的技巧。大家都知道，网络过滤使用的技术一般是关键字过滤。如果在邮件中发现含有某个或某几个关键字的信息，则服务器可以判断为垃圾邮件。



## 2 字符变字图 信息任逍遥

我们再看如图2所示的这则垃圾邮件。这也是一封代开发票的非法垃圾邮件，看似与上面那则没什么两样，但笔者分析后发现，它们之间有本质的不同。



而这封邮件中，制作者用文字竖排的办法改变了正常版式词语的排列顺序，若按照常规的从左到右从上到下的取码方式，无论如何也难以取到“非法”的关键词了。

除此此外，为保险起见，这封垃圾邮件还采用了给每个汉字加一个小括号的方法，小括号采用了更小的字体，这样一来并不影响阅读效果，但要在相邻的几个字中取得一个可被过滤的有效关键词，概率几乎为零了。

由上可知，这则看似简单粗陋的垃圾广告，其实是十分高明地利用了两个排版的技巧。两个技巧的联合使用，让通过关键词内容过滤垃圾邮件这一手段失效。

上面图1的那则邮件中的字体均可选择复制，而图2这则无论如何都不能复制任何字体。点击其属性才发现，原来是一张图片！发送者是将其文字先行竖排，将字体转换为繁体字，然后将整个版面以图片的形式抓下来，插入邮件中来发送的。这其中其实也使用了以下4项排版技巧：繁体、竖排、抓图、图片邮件，不简单吧！难怪能逃脱强大的邮件服务器的过滤呢！

### 正面启发

无论是企业还是个人网站，发布国家明令禁止的内容是绝对不允许的，有时甚至关乎网站的生命。因此，做好网络信息过滤和监控工作至关重要。有的网站仅仅靠一个关键词过滤机制就以为能万事大吉。看了上面不法广告者所用的伎俩，你就会知道在技术还不过硬的今天，做好人工审查也是很重要的。



### 3 巧借时髦壳 不看也得瞅

如图3所示的这则贩卖发票的垃圾邮件，其形式更有创新之处。笔者像大部分年轻人一样，已经习惯于在当当、京东、卓越、易迅等网站上电子购物，因而不时会收到这些网站发来的货物收发信息或打折促销

信息。因此，当这些网站发来信息的时候，往往不会像其他垃圾邮件网站的邮件那样不用看就处理掉，总是要看上两眼有没有自己需要的信息。图3所示垃圾邮件的发送者正是看上了如今人们习惯于网上购物的这一特点，才借用了卓越亚马逊的一个心愿单页面，将其非法出卖发票的信息不失时机地植入到该页面中。

#### 正面启发

如今，在网络上通过正常渠道发布一个产品信息、个人观点或文章之类的，要能引起人们的注意，获得无数的跟帖也不是轻而易举的事。要获得眼球关注度，除了信息内容本身的含金量之外，能有一个吸引人的形式也非常重要。能先将人们的眼球视线吸引过来，然后才有可能让他们接着细看你发布的内容。研究用户心理，合法地借用时髦的外壳、时髦的术语，使用能够打动用户的、用户所喜闻乐见的形式来发布内容，是我们特别应该学习的地方。文章标题有点贬义的味道，但如果好东西因没有好标题、好形式来宣传而被埋没，那才是叫冤枉死了呢！



### 4 还算有点良心的垃圾邮件

如图4所示的垃圾发票广告邮件中，发送者并没有赤裸裸地告诉你他们的营销项目或联系电话，而是从开始就用一些精选的生活哲理、生活健康常识来吸引你阅读，其宣传项目和电话则用间隔的办法插入到这些实用的生活常识或哲理名言当中。类似的垃圾广告虽然也不合法，但还算有点良心，精选的内容总还能让人学点东西，且算做一种免费刊物吧。

#### 正面启发

如果要宣传销售自己的某个产品或观点，不妨先免费为大家提供某种实用的服务，当然相关的服务更合适，然后不失时机地销售自己的产品或理念。



米桂  
gyroqgt  
收件人: cfanpe

**发**  
JaJ5eHvVEnd/  
惠顾使人聪明，  
但不能致富。

**漂**  
gkViiIOqhhYUU5

**电话**  
161Q1Z00 1 PqAMWTL2ZNe  
对绝大多数人来说，真正的生活是……理想与可能两者之间不断的妥协。以中速骑自行车，对心肺功能的提高很有帮助，对减肥也有特效。

AkrPc04k0 8 X183oyNz4N  
人生的意义在于追求，在于开

#### 正面启发

当我们在自己的网站上做营销或客户服务的时候，我们总会很热心地将自己的邮箱地址、电话号码、QQ号码等刊登在网络上，但不久，这些联系信息就沦为垃圾信息发送者的宝贵资源，于是麻烦接二连三地上门。究其原因，是我们登在网上的这些联系信息被不法商人用扫描器软件获取，然后用来发送垃圾信息。如果我们能借鉴上面的反面经验，将我们的联系方式以图片的方式链接到网络上，那么不法商人自动获取的概率就变得很小了。

### 5 得寸进尺的垃圾邮件

图5所示的垃圾广告，看似一个很体贴人的广告，你可能会信以为真，感觉到如果将自己的邮箱或手机、QQ等发送到图上标注的QQ上，就会在以后不再受到骚扰。其实，这恰恰是中了他们的圈套——当你发送回馈信息之后，更充分地让他们相信此前发送给你的信息是有效的，然后他们会变本加厉地给你经常发送垃圾信息。

#### 正面启发

在我们进行客户服务的时候，如果能在页面上留有更多的联系渠道，如果客户用一种方式联系不上，可以改用另一种方式，而不至于因单一的渠道堵塞之后，失信客户对你的信任。

# 跨越平台 个人资料便捷享用

如今盛行三大平台的移动设备，因而个人拥有两三个不同平台的手机也是常事。加之原有的PC平台，在不同平台间分享通讯录、视频等个人内容，可能会遇到许多无法预知的问题。

文|刘璐

## 1 跨平台私享联系人信息

原来使用一种平台的智能手机，里面积累了许多联系人，当换为另一种平台的手机之后，如何快速将老手机中的联系人导入到新手机中？

### 使用通用的微软通讯录格式

虽然我们可以将通讯录保存在SIM卡中，然后安装在不同平台中共享通讯录，但由于SIM卡容量很小，这种方法局限性太大。

对于联系人越来越多的、使用智能手机的人们来说，一个最为方便的方法就是使用微软Windows的Outlook或Windows 7/8的“联系人”为媒，来共享通讯录。

微软Outlook或联系人中的通讯录格式，可以说是一种通用的格式，不同平台的通讯录管理软件一般都可以导出为这种格式。在换了手机平台后，使用该手机平台的通讯录管理软件，一般就可以导入存放在PC中的原有通讯录了，且其兼容性比较好，很少会出现字段错位或丢失的现象。



### 小提示

用百度云手机客户端的通讯录导出功能，可将联系人导出为Outlook兼容模式的CSV文件、Gmail兼容模式的CSV文件、标准vCard文件的VCF格式文件等，供不同平台的移动设备导入通讯录（图2）。

### 小提示

腾讯QQ通讯录、手机管家、微信中的手机联系人备份和恢复功能都采用的是和QQ同步助手相同的云端数据库，因此若有此类软件，也可不装QQ同步助手。

### 百度云为媒交换通讯录

还可以用网盘来交换通讯录。在百度云平台中，就有一个通讯录模块

（<https://tongxunlu.baidu.com/>），通过其通讯录导入导出功能，可以实现跨平台手机通讯录共享（图1）。

比如老式PPC手机中的通讯录向新式手机传送。可以先将PPC手机通讯录通过微软的同步软件，在PC中生成Outlook兼容模式的CSV文件，然后通过百度云通讯录的导入功能导入。

### QQ同步助手共享通讯录

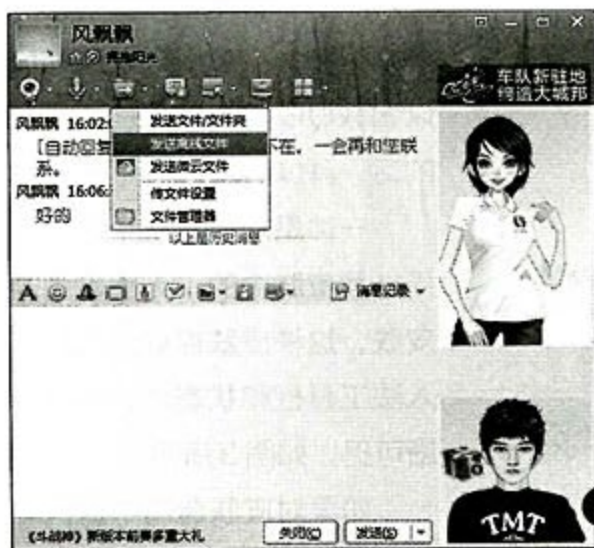
如果觉得百度网盘的通讯录管理功能还处在“初级阶段”，那么，可以使用功能更为强大的QQ同步助手（<http://pim.qq.com/>）来跨平台管理通讯录。QQ同步助手已经覆盖Android、iPhone、Windows Phone等多种平台，几乎所有手机用户都可使用QQ同步助手交换通讯录（图3）。

通过腾讯通讯工具或QQ同步助手的“备份”功能，将老手机中的联系人一键上传至云端服务器。接下来在另一个平台的手机中安装相应版本的腾讯工具或QQ同步助手，然后登录自己相同的QQ账号，使用“恢复通讯录”功能，即可一键将老手机上的联系人导入到新手机中。

通过QQ同步助手的“备份通讯录”功能，还可以将新增联系人一键上传至云端。上传后可通过多种方式管理云端联系人，包括PC端登录ic.qq.com，或在QQ面板上进入“应用盒子”选择“通讯录”。

## 2 跨平台分享视频方法多

除了通讯录之外，分享视频也是大家的日常需求。但在不同平台设备间分享视频时可能会遇到困难。那么，如何解决跨平台视频分享呢？



### 离线发送 本机播放

在笔记本与手机、平板等移动设备间分享视频，可以用QQ等聊天软件发送。如果是给自己的设备发送文件，除了用网盘外，还可以给自己申请两个QQ号（如A和B）并互加为好友，在一台设备上用A登录后给B发送离线文件，当另一台设备以B用户登录后，就可以收到自己发送的离线文件，下载到本地播放即可。

由于QQ的离线传送功能与所用的平台或设备没有多大关系，这样就实现了跨平台、跨设备的视频文件共享（图4）。

### 文件共享 直接访问

如果在PC上下载了电影或连续剧等视频，手机或平板等移动设备还可以通过带有局域网共享功能的文件管理器来访问。例如，在Android手机上安装ES文件浏览器，与PC连入同一个局域网中，通过ES的网内共享链接扫描，可以发现PC中共有的文件夹，直接拷贝PC的视频文件到手机或平板中观看就可以了。

### 小提示

实现多屏互动，移动设备需要与PC接入到同一个局域网中。

### 多屏互动 共享播放

还有一些视频播放客户端软件，本身就含有多屏互动的功能，例如爱奇艺播放器、腾讯视频等。通过在PC客户端中开启多屏互动功能，设置一个访问密码，然后离线下下载需要观看的视频节目。接下来在移动端（Android或iOS均支持）安装相应的移动版客户端，开启多屏互动功能，输入PC端设置的密码，即可直接播放PC上下载好了的视频文件，实现移动免流量播放。

### 存入网盘在线播放

除了可以在不同客户端之间共享文件外，还可以利用网盘的在线播放功能进行共享播放。例如使用百度网盘，如果发现对自己感兴趣的视频，可以离线下载到自己的百度网盘空间中。因为百度网盘本身支持视频的在线播放，因此，只要自己用同一个账号在不同的移动设备上（如Android或iOS平台的手机或平板）登录自己的百度云盘账号，均可实现随时自由播放自己收藏的视频。

### iOS设备分享PC视频

在苹果上分享PC中的特定视频，我们可以利用一款全能的苹果移动APP“文件全能王”来实现。只需在苹果移动设备上安装此软件，运行后即可生成一个网址，将此网址输入到PC的浏览器中，即可访问到苹果的该APP目录。在PC中将要传送的视频文件上传到相应的目录中，即可回到苹果设备中点击播放相应的视频。一个软件解决了视频共享和播放问题，可谓方便至极（图5）。CF



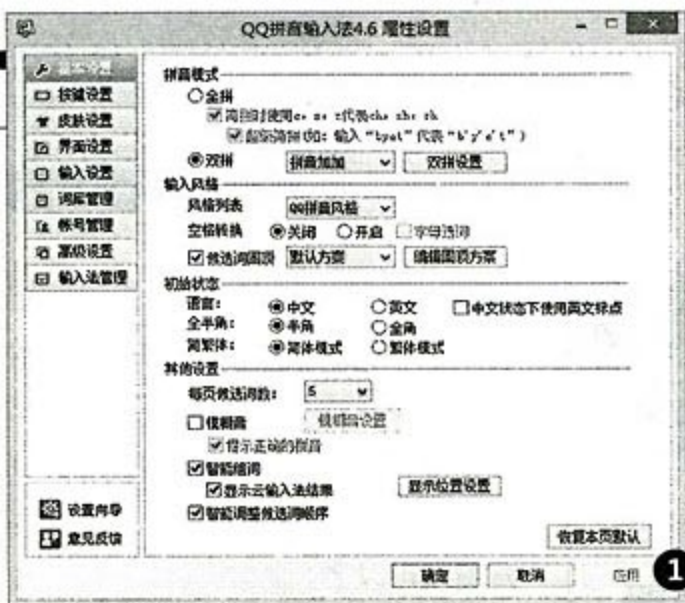
# “调教”不听话的QQ输入法

QQ拼音是一款很不错的智能拼音输入法。但是，在使用过程中，有时发现该输入法不能符合自己的意愿，甚至和自己闹别扭。下面我们就来看看如何“调教”QQ拼音，让它乖乖地听你的使唤。

文|张雯雯

## 1 “乱码”问题的纠正

有时，当别人用完你的电脑后，可能你会发现你熟悉的QQ拼音输入法出现“乱码”。当你输入某个词语的拼音组合之后，出现的却是一些莫名其妙的词语。这一般是先前使用的人在使用一种双拼编码，修改了你默认的全拼编码所致。你只要按如图1所示的方法，选中“拼音模式”为“全拼”，将输入方法从双拼状态中改变过来即可。



## 3 让输入法顺老人的意

爷爷上了年纪，要用输入法，但字太小怎么办？我们可以调教QQ拼音，让它听爷爷的话。具体可以有两种方法。

一种是从皮肤设置中，选择推荐皮肤中的“无障碍版”皮肤，这种皮肤提供超大的输入法工具栏和状态栏，字体清晰可见，如图3所示。

如果对皮肤窗口中提供的方案均不满意，则可以通过QQ拼音输入法界面设置窗口进行自定义设置，具体需要设置的项目有：中英文字体类型、字体大小、选中或未选中时的候选词颜色、拼音串颜色、光标颜色等。你可以根据自家老人的具体情况，经过反复实验，搭配出一种老人认为最满意的方案来。

## 2 热键出马挽救输入法

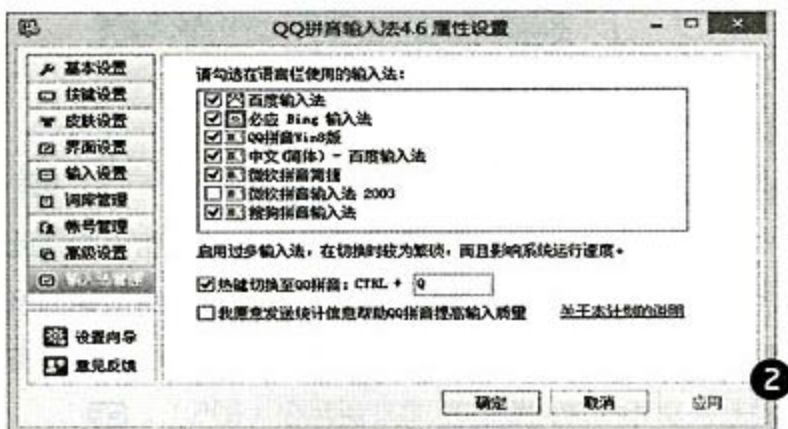
有时你会发现，状态栏右下角的输入法控制器莫名其妙地丢失了。如果你提前给QQ拼音设置过启动热键，也许可以救急调用。

具体方法是，在如图2所示的窗口中设置调用QQ输入法的热键（比如本例Ctrl+Q）。然后在遇到上述问题，需要输入汉字又找不到输入条时，按动这个热键就可以启动该输入法了。



### 小提示

取消并不意味着卸载，如果你要屏蔽掉某个输入法，还可以用这种方法逆向选择，将其显示出来。



## 4 管一管其他输入法

由于测试或其他需要，电脑中安装的输入法有多种时，切换起来往往比较麻烦，这时我们可以用QQ拼音来管一管其他的输入法。

启动QQ拼音设置程序，选择“输入法管理”，在语言栏使用的输入法中，将暂时不用的输入法前的“√”取消，然后确定即可。

# 过滤无用脚本加速保安全

许多人都曾抱怨过某些网站的浏览速度太慢，为此通过过滤广告来加速。其实影响网页打开速度的，除了广告弹窗，还有网页中包含的各种各样的脚本。过滤掉无用的脚本信息，同样也能达到浏览提速的效果。 文|浪迹天涯

## 1 安装过滤脚本插件

网页中的脚本可以完成很多功能，比如网页跳转、图片和视频加载、广告显示等。如果只想浏览网页中的文字，就可以过滤掉加载图片和视频的脚本代码，浏览速度自然加快。为实现这样的目的，需要安装特定的浏览器插件，谷歌浏览器可以从谷歌应用市场中安装名为ScriptSafe的插件（图1），火狐浏览器可以安装名为NoScript的插件。



## 3 导入白名单

对于一些刚刚接触ScriptSafe的用户来说，可能上面的一些设置操作还不太熟悉，这里可以直接导入网友制作的白名单。

右击ScriptSafe图标，选择“选项”打开选项页，在其中找到“白名单”，点击其后的“批量导入”。接下来在弹出的白名单窗口中粘贴网友制作的白名单，再点击“导入到白名单”就可以了（图4）。

## 2 放过所需脚本代码

以ScriptSafe插件为例，一般的网站无需设置，登录后可以看到ScriptSafe的红色图标上不断显示出数字（图2），这是已经被过滤掉的脚本代码的数字。

但是在浏览视频等网站时，需要进行相应的设置，以放行正常的视频内容。比如打开新浪首页的视频，会发现视频并未播放。这时，点击ScriptSafe图标，在弹出的对话框中选择“缓存”，表示暂时不对新浪视频中的脚本进行拦截，以使这些视频能正常播放。当然每次都要重复操作很麻烦，可以点击对话框中的“允许”，将新浪视频的地址加入到白名单中（图3）。

如果网页中包含其他域名的页面元素，ScriptSafe也会继续拦截，此时ScriptSafe图标将变成绿色背景的钩，同时附加一些数字。点击图标打开设置页，可以看到所有被拦截的页面元素，需要放行的设置为缓存（或允许），要拦截的就设置为“拒绝”。设置完毕，以后

你就可以爽爽快地浏览此网站了。



除此以外，这个方法还可以起到保护用户安全上网的效果。因为有的黑客会在网页里面植入恶意代码，用于网页挂马、网络钓鱼等破坏行为。而今天介绍的这个技巧就可以拦截这些恶意代码，使其不会发生任何作用，从而保护用户的上网安全，效果有时甚至超过一些安全浏览器。CF

# 启用预读为网页浏览提速

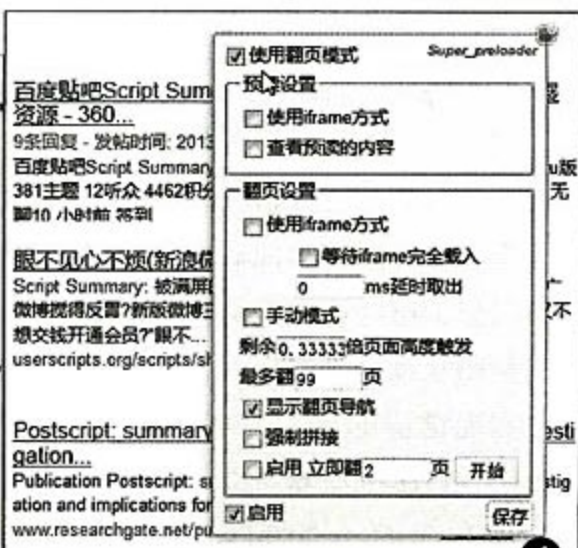
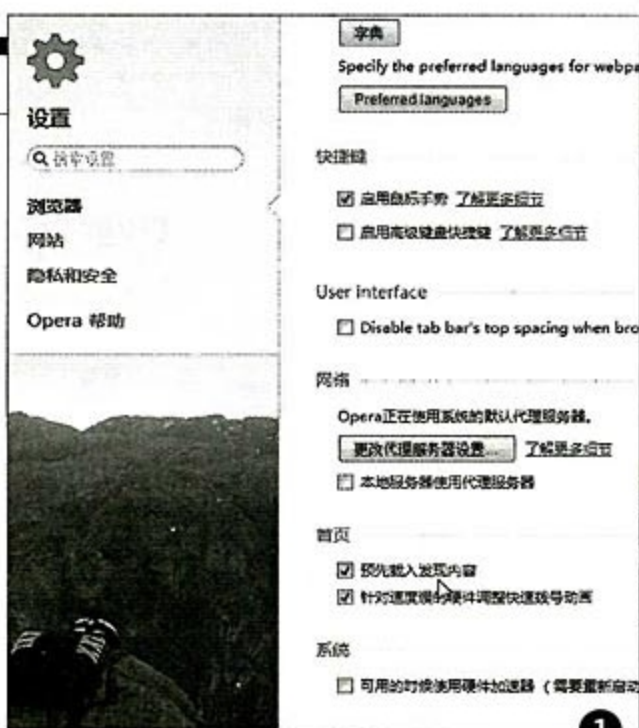
预读功能是浏览器在载入当前页面的同时，将该页面中的“下页”或其他类似的链接一同读取，这样如果用户再打开其他链接就会很快。那么该如何启用预读功能，没有预读功能的浏览器又如何实现呢？

文|倚楼无语

## 1 Opera中启用预读功能

Opera浏览器自从改用谷歌浏览器的引擎后，它就加入了网页的预读功能。

点击Opera左上角的菜单按钮，在弹出菜单中点击“设置”打开设置窗口，进入“浏览器”选项，再在右侧窗口找到“预先载入发现内容”（图1）。选中它以后重新启动浏览器，就可以启用网页预读功能了，网页浏览速度是不是大大加快了？



## 3 翻页功能的启用设置

Super\_preloader脚本不仅可以预读网页，还可以自动进行网页的翻页操作。在百度中任意进行一个关键词的搜索，在搜索网页的右上角可以看到一个图标，将鼠标移动到它的上面就会弹出一个对话框。选择“使用翻页模式”选项后，根据自己的需要再选择其他选项，最后选择“启用”并点击“保存”即可（图4）。以后当网页中出现“下页”或“下一页”的链接时，只需按下空格键或滚动鼠标滑轮，网页就可以自动跳转到下一页。CF

### 小提示

并不是所有网站都兼容网页预读，比如访问百度空间时就会出现卡死现象。此时可点击GreaseMonkey扩展图标，进入它的选项窗口，点击“全局排除”旁边的“添加”，在弹出的对话框中输入“http://hi.baidu.com/\*”。确定后，再访问百度空间就不会出现卡死等不兼容问题了。

## 2 其他浏览器中的预读

如果浏览器自身不带有预读功能，就需要借助第三方工具来实现。这里以火狐为例，首先点击“工具”菜单中的“附加组件”命令，在弹出窗口中选择“获取附加组件”项，再输入关键词GreaseMonkey，搜索安装这一扩展，完成后在搜索框的右侧将显示GreaseMonkey图标。



点击GreaseMonkey图标右侧下拉按钮，选择“网站”中的userscripts.org进入到这个脚本网站。搜索Super\_preloader关键字，查找进入此脚本介绍页面，光标指在Install按钮上，显示脚本安装提示窗口（图2）。直接点击“安装”（图3）。用同样方法搜索安装Super\_preloader.db脚本，它是Super\_preloader脚本的数据库文件，有时这两个文件需要配合才能使用。至此，Firefox也就具备网页预读功能啦。



# 语音解放输入文字的双手

语音输入并不是什么新鲜的技术，但一直未能普及。而随着软硬件技术的提高，以及云技术的发展，它已经开始进入实用阶段了。那么如何调用主流输入法中的语音输入功能？它们各自又有什么样的优点和缺点呢？

文|浪迹天涯

## 1 QQ语音

**适用场景：**识别率有待提高，所以仅适合少量文字输入的地方。比如，我们在进行网络搜索时，就可以通过语音进行，不用手来操作。

国内最早提供语音输入的是QQ输入法。点击输入法工具栏中的“属性”按钮打开属性对话框，找到“语音”并点击它，在弹出的语音输入面板中点击“开始说话”（图1）。按照提示说出需要的内容，稍等片刻就会显示出输入的文字信息。



### 小提示

讯飞语音输入框长时间不用的话，会自动消失，要想使用就需要再次点击启用。如果需要长时间进行语音输入，可点击工具栏中的“常用设置→语音悬浮窗”，让它长期显示在桌面上。

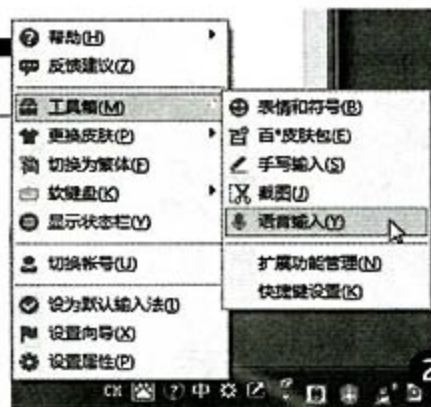
## 3 讯飞语音

**适用场景：**讯飞语音输入法的识别率非常高，稳定性相当不错，可作为长篇文档输入的辅助工具来用，比如写文章、写论文等等，累了的时候就可以用语音进行了。

目前它的稳定性不佳，识别速度也有待增强。

使用智能手机的用户大多知道讯飞语音输入法，通过它不需要任何的键盘操作，直接通过语音就可以完成大量的文字输入。最近讯飞语音输入法推出了电脑版，这样就为做文秘工作的用户提供了很大帮助。

点击工具栏中的“语音输入”按钮，在弹出的对话框中说出语音，很快就可以显示出对应的文字信息了（图4）。由于中国存在各种各样的方言，所以并不是每个人都能通过

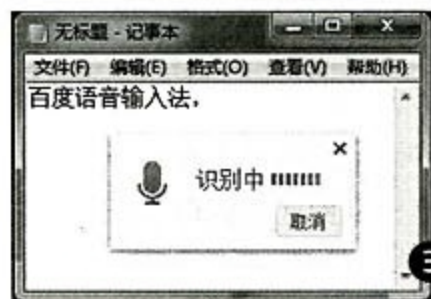


## 2 百度语音

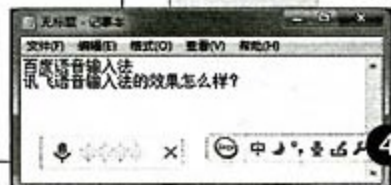
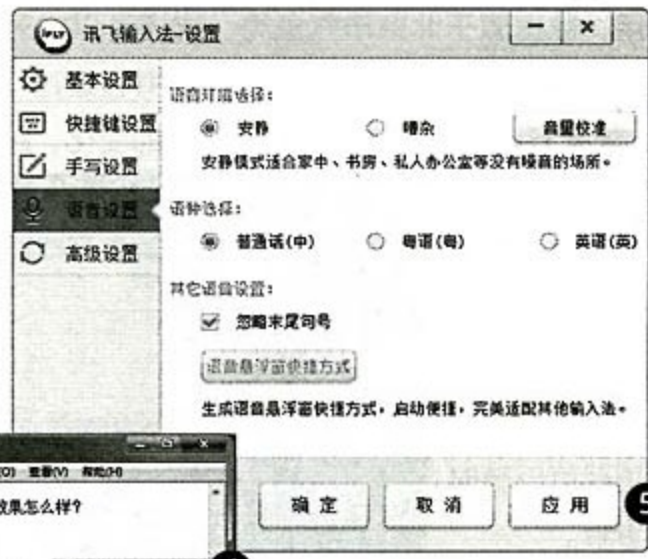
**适用场景：**百度语音输入功能强，识别正确率高，可用来进行大段文字的输入，比如写邮件就很实用。不过因稳定性不好，还不适用于太大型的文档输入。

拼音输入常会遇到很多同音的词或字，选择起来非常麻烦，此时语音输入便显得快捷高效了。启动百度拼音输入法2.6（或更新版本），在工具条上右击，选择“工具箱→语音输入”（图2）。这样输入法就开始自动下载并安装语音模块，完成后会在桌面上显示“语音输入”的图标，双击它即可看到一个语音输入的对话框（图3）。

对着话筒直接说出自己需要的内容，很快就可以在输入框中看到语音输入的信息，这样操作起来比直接打字方便多了。



普通话进行输入，好在讯飞语音输入法提供了其他方言的输入选择。在常用设置菜单里面点击“设置”命令，在弹出的设置对话框中点击“语音设置”命令，我们可以选择普通话、粤语、英语进行输入（图5）。如果用户不喜欢输入法在每句后面自动加注标点，还可以勾选上“忽略末尾句号”命令。CF



# 不一样的气候不一样的预报

文 | 万立夫

随着秋天最后一个节气“霜降”的到来，寒冷的冬天离我们越来越近，天气变化是我们健身首先要关注的内容。提前预知天气，好做充分准备。

## 1 中国天气通

“中国天气通”是由中国气象局官方直接发布的，因此它的可靠性和专业性毋庸置疑。除了发布全国2438个城市的天气预报外，还提供了种类繁多的各种气象生活指数。如果错过了电视上的天气预报的收看，还可以在应用中随时进行点播操作。



## 3 天气通

“天气通”是由新浪发布的一款天气软件应用，数据源于北京市气象局，它还可以实时查看120个城市空气污染指数的信息，并且通过“昨日+未来五日”的曲线表来显示温度的变化。除此以外，我们可以将关注城市的天气现象拼接到主屏幕，这样不用打开应用就可以随时查看。



## 2 墨迹天气HD

“墨迹天气HD”的数据来源于权威的国家气象局，可以覆盖全国3000多个县级以上城市及地区。除了提供详尽

的天气预报等信息外，该应用专门针对Windows 8系统整合了诸多特性。比如通过Windows 8的磁贴，就可以实时动态显示最新的天气信息，给用户带来独特新颖的操作体验。



## 4 AccuWeather

AccuWeather是由气象学教授麦尔斯的天气预报公司发布，针对手机、平板以及台式电脑有不同版本，数据源自于美国。和国内的天气预报应用不同的是，它最多可以预测25天的天气情况，为需要出行的用户提供了天气的指导。不过这款应用在使用时会显示广告条。

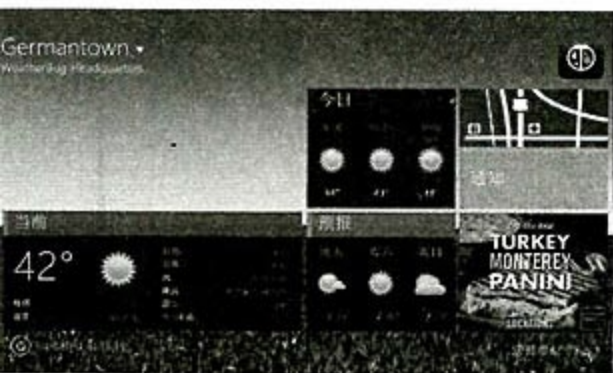
## 5 PM2.5 China

最近“雾霾”一词被大家所关注，也就是PM2.5污染指数。PM2.5 China可以显示全国主要城市当前的PM2.5信息，并且根据这些信息给出空气质量指数。数据每小时自动更新，当然用户也可以随时进行手动刷新。PM2.5 China的数据来自于国家环境保护部和美国驻华大使馆，而空气质量指数则是根据美国标准进行计算的。



## 8 WeatherBug

WeatherBug是由全球五万多个气象传感器组成的一个天气信息观测和预报的网络，可以对某地未来七天的天气信息进行预报，甚至可以详细到每个小时的信息内容。而且用户还可以自定义预告选项，比如设定“今天下雨”的选项。在网络预测即将下雨的时候，就会提前通知用户注意。不过大家在使用的时候，要注意它显示的是华氏还是摄氏温度。



## 6 Storm

Storm是挪威一家私人气象台发布的天气软件应用，可以预报全球超过800万个城市未来15天的

天气情况信息。通过Windows 8的磁贴，可以显示出未来一小时的天气情况。结合专业的雷达气象图，可以看到最近几个小时哪些地方降水量下降，再配合曲线图还能显示出包含温度、降水量和云量等信息走势情况。

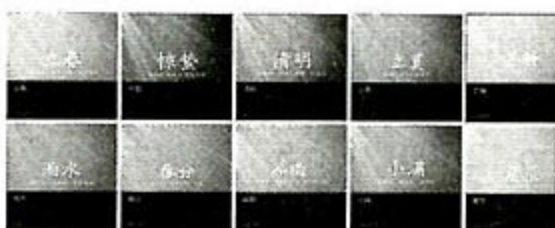
## 7 民间气象谚语

经常会听到一些老人说，看样子又要下大雨呢。老人们既不是神仙，为何会出此言呢？其实很多情况就是根据民间谚语而来的，比如

“有雨天边亮，无雨顶上光。”而“民间气象谚语”这款应用，就包含了大量的天气信息相关的谚语。通过对各种天气现象的观察，大概猜测出未来的天气情况。



## 二十四节气



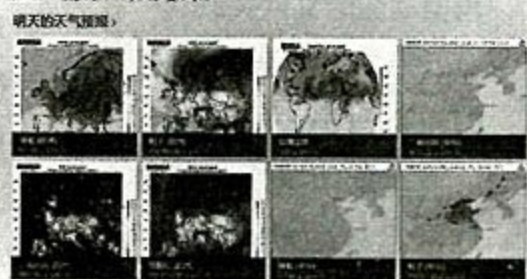
## 9 二十四节气

古人根据一年四季的天气变化，定下了二十四个不同的节气。农历二十四节气既包括相关的谚语，又包括了很多相关的民间风俗。“二十四节气”这款应用，详细介绍了二十四节气的由来，以及人们需要注意的各种事项，其中包括很多相应的强身健体的好方法，帮助人们更好地度过每个不同的节气。

## 10 空气质量和污染

虽然现在很多应用有空气污染的内容，不过它们只能对当前的污染信息进行显示。而“空气质量和污染”应用不仅可以显示当前臭氧、二氧化氮、颗粒和灰尘等的浓度，还可以对未来的空气污染进行预报。这样用户就可以提早准备，防范污染天气对身体的危害。CF

### 空气质量和污染





# 玩转扩展名 数据更安全

文 | 江苏 王祖根

## 【挑战题描述】

一些文件不想让别人看到，但也不是说机密到必须重重保护的程  
度，所以平时我都是用  
一个简单的方法来  
隐藏，也就是改文件  
扩展名。比如把DOC  
改成DOD，把RM改  
成MMM等，这样即使  
别人不小心双击到，  
也打不开文件。不过  
因此也出现一个问  
题，就是我自己要  
打开这些文件的时候，  
还得重新改回扩展  
名，一来二去的非常  
麻烦。有没有让别人  
打不开而自己却能  
随时打开的方法？  
敬请方家指教。

## 【解题思路】

要想完成以上的挑  
战，可以借用系统的  
批处理技术，在批  
处理中首先将自  
定义的扩展名关  
联到相应程序上，  
等自己顺利打开  
文件后，再自动  
删除文件关联。

另外，扩展此挑  
战的应用范围，我  
们还可以通过注  
册表修改可执行  
文件EXE的运行  
方式，防止病毒  
的侵害。

## 【解题方法】

### ▶ 安全无忧——更改重要文件扩展名

**使用工具：Assoc批处理命令行****实例解读：修改扩展名保护重要文件**

假设我们要保护的是  
Word文档DOC文件，  
将其扩展名改为dod，  
这样其他人就无法  
打开了。而为了自  
己查看方便，可以  
建立一个批处理。

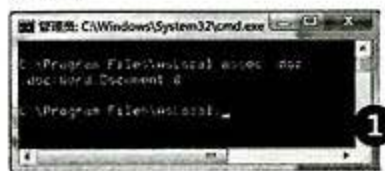
以C:\bb.doc文件为  
例，首先将其重命  
名为bb.dod，这样  
由于DOD文件没  
有对应的程序打  
开，其他用户是  
无法查看的。如  
果自己要查看，  
可启动记事本  
新建一个批处  
理Open.bat，代  
码如下：

```
assoc .dod=Word.  
Document.8  
ping 127.0.0.1 -n 5  
>nul
```

```
assoc .dod=cfan
```

第一行代码是  
将dod文件关联  
到Word程序。  
要查看具体文  
件类型关联到  
什么打开方式，  
只要以管理员  
身份启动命令  
提示符，然后  
执行“assoc  
指定扩展名”  
命令，比如  
“assoc .doc”，  
就可以看到  
它的关联方  
式为“.doc=Word.

Document.8”。  
所以要将.dod  
关联到Word  
就需输入“.dod=Word.  
Document.8”。  
如果你要更  
改的是其他类  
型的文件，操  
作方法类似  
(图1)。

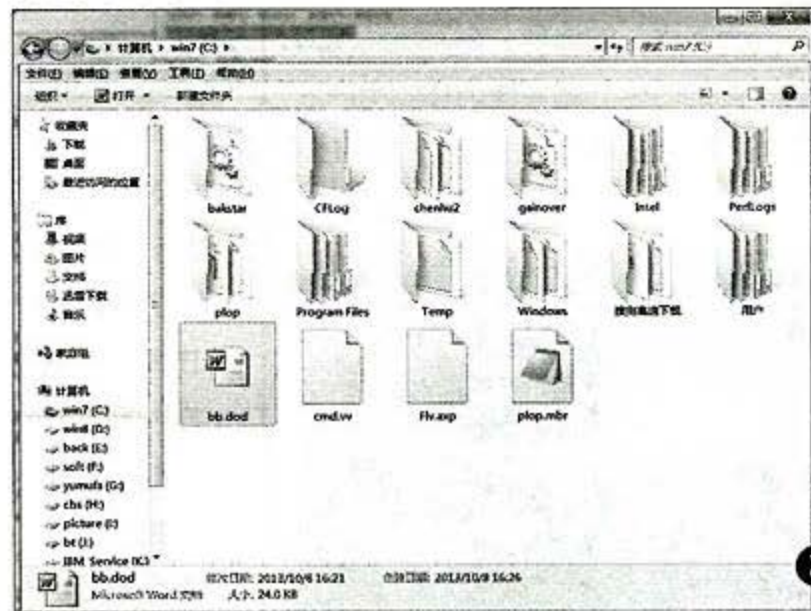


第二行代码是  
调用Ping命令  
作为延时操作，  
给自己打开文  
件的时间，“-n  
5”表示执行  
5次Ping命令，  
每次大约1秒，  
如果想延长时  
间，只要加大  
这个参数即可。  
最后的代码则  
表示重新更改

dod打开方式，  
将它关联到任  
意不存在的程  
序，比如cfan  
(可以是任意  
字符)。自己  
要打开DOD文  
件时，先运行  
一下此批处理  
就可以了(图2)。  
5秒后DOD文  
件关联将自动  
删除。

## 小扩展

限于篇幅，此处  
未能充分展开，  
其实还能再细  
化处理。比如  
为了防止其他  
用户运行这个  
批处理，可以  
将此文件保存  
在NTFS格式的  
分区目录中，  
再设置使用  
权限仅一个  
账户(比如  
CFAN)才能  
运行。然后  
使用RUNAS  
命令建立一  
个批处理，  
这样就可  
以运行上述  
批处理：  
Runas /user:cfan k:\  
open.bat



## ▶ 有备无患——自行添加EXE程序扩展名

### 使用工具：注册表

默认情况下我们双击EXE文件可以直接运行程序，不过很多病毒木马会感染EXE文件，导致EXE无法运行，甚至想运行杀毒软件都不行，导致无法杀毒修复。我们可以添加一个双击能够运行的扩展名cfan，避免中毒后手忙脚乱。

启动记事本输入以下内容：

Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY\_CLASSES\_ROOT\.cfan]

@="exefile"

"Content Type"="application/x-msdownload"

[HKEY\_CLASSES\_ROOT\.cfan\Persistent Handler]

@="{098f2470-bae0-11cd-b579-08002b30bfeb}"

存为扩展名为REG的注册表文件，比如cfan.reg，双击它将其导入注册表中，这样cfan这个扩展名就获得与exe同样的效果，双击也可以运行了（图3）。

完成上述设置，将易被病毒感染的几个系统工具，如Cmd.exe复制一份到其他目录，将改名为Cmd.cfan。以后一旦被病毒修改了EXE文件关联，则可以运行Cmd.cfan打开命令提示符，再执行“assoc .exe=exefile”命令修复EXE关联即可（图4）。



### 【拓展拓展】

#### 火眼金睛——一眼识破特殊扩展名

为了更好地隐藏保护自己，一些病毒或者木马会借助系统特殊扩展名来保护自己。比如可以借助Windows特殊类标示符作为扩展名，将普通文件夹变为系统文件夹，让用户无法访问。比如只要将任意文件夹改名为“打印机.{2227a280-3aea-1069-a2de-08002b30309d}”，原文件夹被改成了一个名为“打印机”的图标，双击打开变为打开打印机（图5）。

因此在一些目录下发现特殊扩展名的目录（包括.\、com、con等系统保留扩展名），可以借助压缩软件7ZIP来识别。以管理员身份启动7ZIP，依次定位到特殊目录所在位置，在7ZIP中即可轻松打开这类特殊扩展名，去除它们的伪装（图6）。CF





## 不怕听力差 老外说话能“看”懂

文 | 齐天大圣

### 【挑战题描述】

很久前CFan上曾刊登过一个挑战题：如何把国外视频中老外讲的话，直接变成中文字幕。陆续收到不少挑战稿，也刊登过一些，不过效果都不是很理想。今天的这个挑战，未能实现语音直接转字幕，但是它解决了一个比较核心的问题——语音转文本，还是比较有实用价值的。

### 【解题思路】

CFan上《不怕听力差 老外说话能“看”懂》一文中，提到如何将国外无字幕视频通过电脑自带的软件录制音频，并通过国外音频转化网站转成文本。该方案在实践上有一定难度，Voicebase是收费服务，且服务器在国外不稳定，上传音频也不方便。其实，利用输入法的语音识别技术，一样可以实现这一功能。

### 【解题方法】

#### ▶ 获取讯飞输入法

首先登录<http://ime.voicecloud.cn/pc.html>，下载安装讯飞输入法。之所以用讯飞，是因为它强大的语音识别能力，采用全球领先的智能语音技术语音流式识别，可以进行整段话连续的语音识别，而不只是一个词语或句子。

#### ▶ 打开立体声混音

通过麦克风录制声音会产生许多杂音，不利于后面的语音识别，我们可直接从声卡录制，尽可能保持原有的音质。这需要进行一些设置。

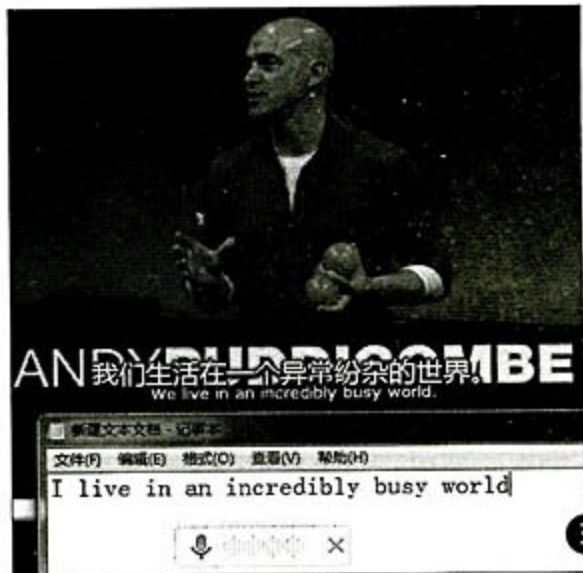
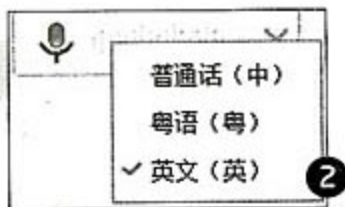
在控制面板的“声音”中点击打开“管理音频设备”，切换到“录制”选项卡，然后在窗口空白处右击，选择“显示禁用的设备”，将会多出“立体声混音”项，右击它，选择“启用”（图1），并将它设置为默认设备。为防止混入麦克风的杂音，可暂时右击“麦克风”禁用它，等录制完毕再解禁。

如果在声音中没有找到“立体声混音”项，可能因为你采用的是系统自带的声卡驱动。可使用驱动精灵一类软件更新声卡驱动，问题应能解决。



#### ▶ 声音转换文本

打开Word之类的文字编辑程序，切换到讯飞输入法，点击讯飞工具栏上的语音输入图标，打开一个浮动框，右击，选择“英文”识别（图2）。这时开始播放视频，并快速将光标切换到文字程序窗口中，点击浮动条上的麦克图标，即可自动开始语音识别和输入了（图3）。



#### ▶ 英语翻译到中文

语音到文本识别完毕，利用Word的拼写检查功能，修改一遍错误，再将文本保存，接下来就可以复制到翻译软件进行翻译了。翻译工具的选择就因人而异了，可以多试几个，以更好地理解文意。以金山词霸为例，切换到“翻译”选项卡，将英文粘贴到上方的文本框，点击“翻译”，下方自动显示翻译结果，正确率还算不错。

### 小编点评

由于目前的语音识别及机器翻译的技术所限，识别率及翻译准确率不可能达到100%，所以上面得到的结果可作为辅助参考，后期还需要人工参与，最终得到较为准确的翻译结果。CF



## 突破限制 多次领取10TB

文 | scan\_2008

### 【挑战题描述】

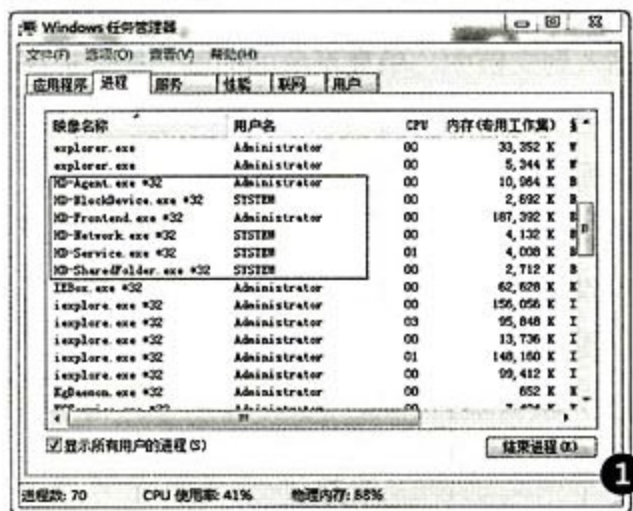
8月份开始腾讯微云搞升级活动，通过它的手机版客户端登录，即可获得10TB免费存储空间。不过活动有所限制，就是每个QQ号和每个移动设备仅能参与一次领取。现在我的同一个手机上有多个QQ号，如何让每个QQ号都能领取一次？

### 【解题思路】

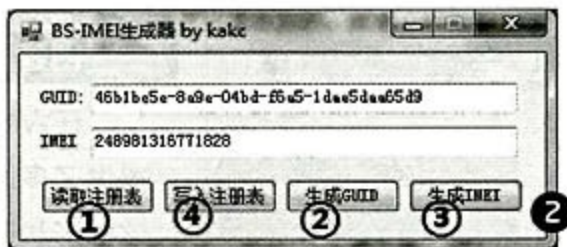
微云识别设备主要依靠IMEI，如果能修改手机的IMEI，理论上便可达到在同一手机上为多个QQ号领取10TB微云空间的目的。

### 【解题方法】

首先要准备一些工具，包括腾讯微云（Android版）、Android模拟器BlueStacks、MAC地址修改器。安装好BlueStacks再在其中安装腾讯微云，先为一个QQ号领取好10TB空间。接下来在BlueStacks中删除微云。关闭BlueStacks后打开任务管理器，看看是否有图中的进程（图1），如果有要结束它们。



运行MAC地址修改器，按顺序执行：读取注册表→生成GUID→生成IMEI→写入注册表（图2）。完成对电脑IMEI的修改，再在BlueStacks中重新安装腾讯微云，按标准方法激活另外一个QQ号领取10TB免费容量。重复这些步骤，就可以为其他的QQ号都领取10TB的空间啦。这就是我使用的方法。



### 小编点评

注意，以上方法，有可能会随着腾讯策略的改变而失效。CF

### 【本期挑战题】

题号：20132201

难度：5分

问题描述：在一个集体中（比如一个部门、一个班级、一个小组等），用图形化的方式，科学地表达出各个成员之间的社会关系。

题号：20132202

难度：3分

问题描述：Word长文档中，如何快速将其中的图片都提取出来，而且要是原图大小，不能是因排版后失真了的图片。

### 【绝对达人挑战赛】

经过一段时间的尝试，绝对达人的“挑战”模式深得大家的喜爱，本期开始，拟将这一模式规范化。

#### 1.挑战的来源

如果生活中使用电脑时你遇到了难题，可以向我们求助。比如时下正火的“英雄联盟”游戏，在商务笔记本上运行非常卡顿，该如何解决？老板要求为一份销售数据制作数据透视表，该怎么做？等等。求助时，请尽可能将已有的条件、环境和想要达到的效果描述清楚。

#### 2.挑战的解决

经责任编辑筛选过滤后，一些有价值的问题将发布在每期的“绝对达人”栏目中，读者中有能解决此问题的，即可将解决思路、方法、步骤写成文章投稿给我们。同一问题可能有多人提交方案，编辑将根据邮件的时间先后、方法的高低及文采表达的水平等标准，选择最优者发表。

#### 3.挑战的奖励

挑战稿件一旦被选用刊登，将和其他栏目的文章一样寄发稿费和样刊。除此之外，挑战赛采用积分制（每个挑战题会根据难度系数标明分值），所有参与挑战并最终成功被选用者，积分累记，每半年进行一次评选，积分高的前三名，将有大奖惊喜。

对于所有提交挑战题的读者，每半年将进行一次抽奖，抽出的前三名也将有礼物赠送。

本栏目投稿邮箱：zc@cfan.com.cn  
提交问题的请标明“挑战题”  
解决问题的请标明“挑战解决”

# 简单画图 实用利器

文 | 江水兰

Windows系统自带的画图软件并不十分专业，许多人对这个工具都嗤之以鼻。但是，如果能合理利用，它可以成为我们生活、工作的得力助手。

### 小技巧

若要创建45度或90度角的边，请在创建每个45度或90度角的边时按住Shift键，然后再划线。若要更改边框样式，在选中多边形工具后点击“边框”，然后点击某个边框样式；如果不需要形状边框，点击“无轮廓线”。在“颜色”组中“颜色1”用于选择边框的颜色，“颜色2”用于选择填充形状的颜色。若要更改填充样式，在“形状”组中点击“填充”并选择某个填充样式。



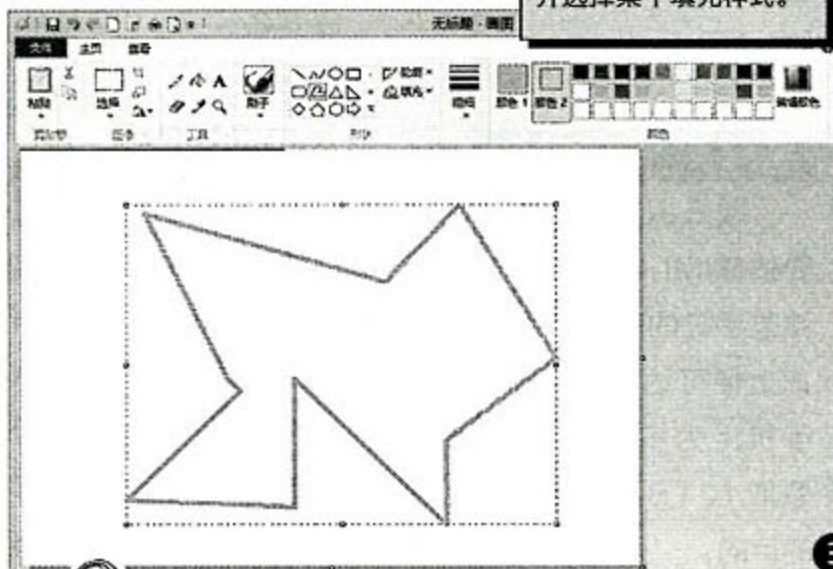
## 抓图软件的合成平台

有时候，为了增强文章的说服力，我们会在文章中配上图片来说明问题，而普遍使用电脑的今天，文章中配电脑截图的情况很普遍。单幅的图片还好说，直接用系统自带的抓图功能或用抓图软件的热键抓图后直接插入到Word文章中即可。而如果需要将两张或多张相关的图片叠放或相互关联成一幅图，然后插入到文档中，单靠系统的抓图功能或抓图软件本身很难操作。这时，我们就可以请出画图来帮忙。

在抓图之前，先从系统附件中启动画图工具（使用Windows XP的情况下），或通过搜索工具搜索并启动“画图”（使用Windows 8的情况下），然后通过拖动打开默认页面中的桌布右下角的句柄方块，将桌布尺寸拖放到足够大的数值（具体数值要由你打算合成的图片的像素来决定），最后执行窗口最小化操作（图1）。

接下来启动抓图软件（如SnagIt）抓取第一幅图片，抓取后执行复制命令，切回到画图界面执行粘贴。依次抓取后续图片并复制粘贴到画图编辑窗口中。调整好各幅图片的位置。在画图中进行必要的编辑和标注（图2）。

最后，启用抓图软件的抓图热键，抓取成形后的合成图片，并用抓图软件自带的编辑功能进行进一步的标注和编辑，直至满意后存盘，或直接插入到最终的编辑软件（如Word）中。

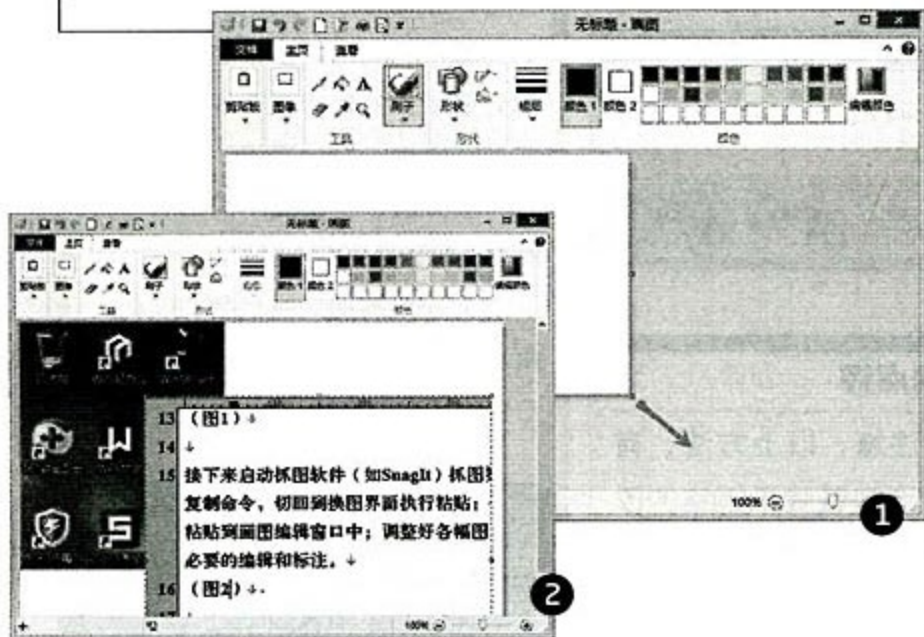


## 2

### 创建自定义形状的工具

在Windows 8画图软件的形状库中，虽然已经提供了多达23种基本形状供我们选用，但是，也许这些形状还不能满足每个人的要求。这时，可以把画图作为一个创建自定义形状的工具，用它来创建各种符合自己要求的形状。

要绘制个人自定义形状，先从形状工具箱中选择多边形工具，从拖动指针绘制直线开始。在希望其他边出现的每个位置单击，直至最后需要闭合时双击鼠标即可完成任意形状的制作（图3）。



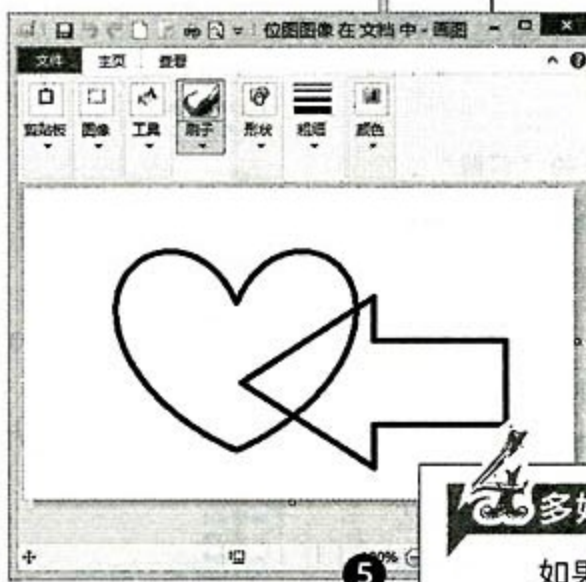


## 3

## 嵌入文档制作草图工具

在文章中配上示意图，是我们编辑文档中常常遇到的情况。如果先用画图软件或Photoshop等专用图像处理软件将草图画好后存盘，再将这些图片插入到Word等排版软件中就显得繁琐。实际上，在Windows 8系统工具中，就有将画图作为嵌入式草图制作工具的编辑软件。

Windows 8系统工具“写字板”工具栏中默认嵌入了系统画图工具，作为文档内图形制作工具。如果我们在写作过程中需要在文章中插入示意图或草图，只需简单地点击工具栏上的“画图”按钮，系统即可自动切换到画图编辑界面，你可以在这里绘制自己需要的图形。当图形绘制完成之后，关闭画图窗口，即可自动返回到写字板文档制作页面。如果对绘制的草图不满意需要修改，再双击这个图形，又可以返回到画图页面进行修改（图4、图5）。



## 小提示

## 辅助画图的两件法宝——标尺和网格

在调整图片大小时，使用标尺查看图片的尺寸会很有用。在绘图时，网格线对于对象大小和位置来说是有用的视觉参考，并且有助于你对齐对象。开启标尺和网格的方法是，单击“查看”选项卡，然后在“显示或隐藏”组中选中“标尺”和“网格线”复选框。

## 多媒体软件的内置画板

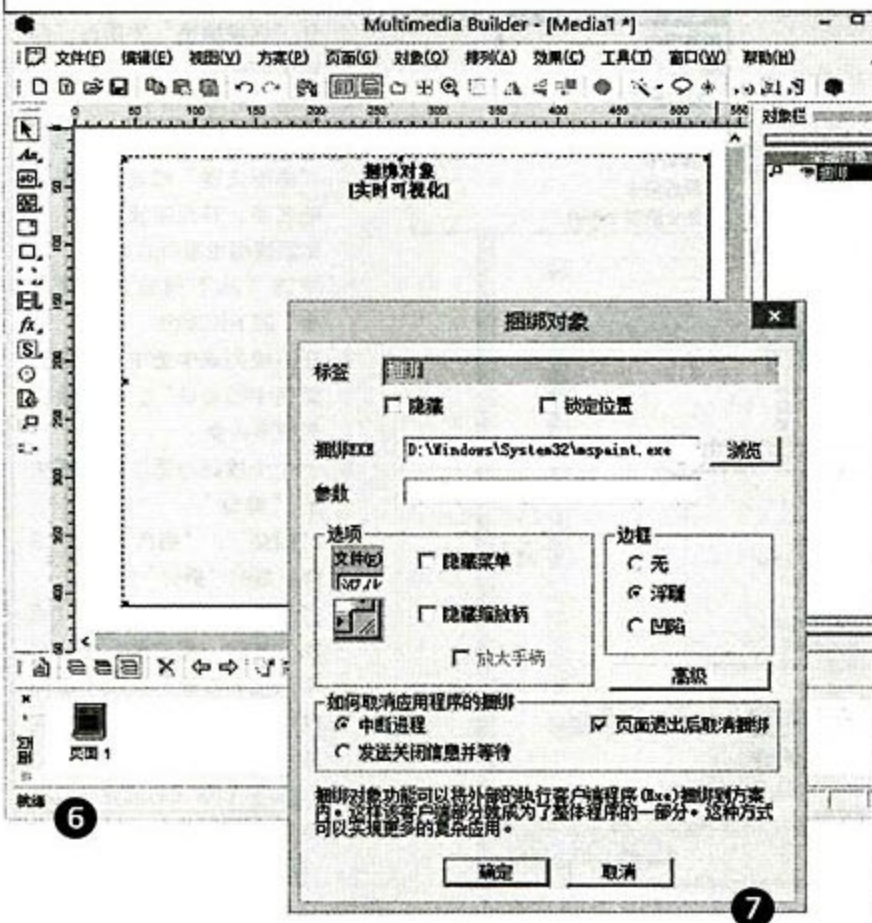
如果你要自己创建一个多媒体程序，并且在这个程序中需要提供一个简单的绘画功能，那么有必要自己编程写一个画图软件吗？没有必要！你完全可以将系统自带的画图软件集成到自己的多媒体作品中，当需要绘图的时候，可以自动调出画图工作来画图。

以用MMB多媒体创建工具创建自己的EXE多媒体程序为例。

启动MMB多媒体制作工具，切换到需要捆绑画图对象的一个空白页面，点击左侧工具栏倒数第二个工具按钮（即捆绑工具按钮），然后在页面中画出一个矩形框，标明捆绑对象所占据的页面位置（图6）。

双击页面上的“捆绑对象”区域，在弹出的“捆绑对象”对话框中，输入捆绑对象EXE程序的所在路径（如本例中所调用的系统画图程序的路径为D:\Windows\System32\mspaint.exe或%windir%\system32\mspaint.exe），根据情况选择程序运行时是否隐藏捆绑程序的菜单或操作缩放柄等，选好后点击“确定”（图7）。

在完成整个多媒体程序的制作之后，通过文件菜单中的发布命令，编译整个工程为EXE文件，运行该EXE文件，当选择切换到绘制图形页面时，画图软件自动出现，你就可以在自己框定的窗口内使用画图软件绘图作画了。CF



# 巧用PPT新功能设计酷字

文 | 许江林

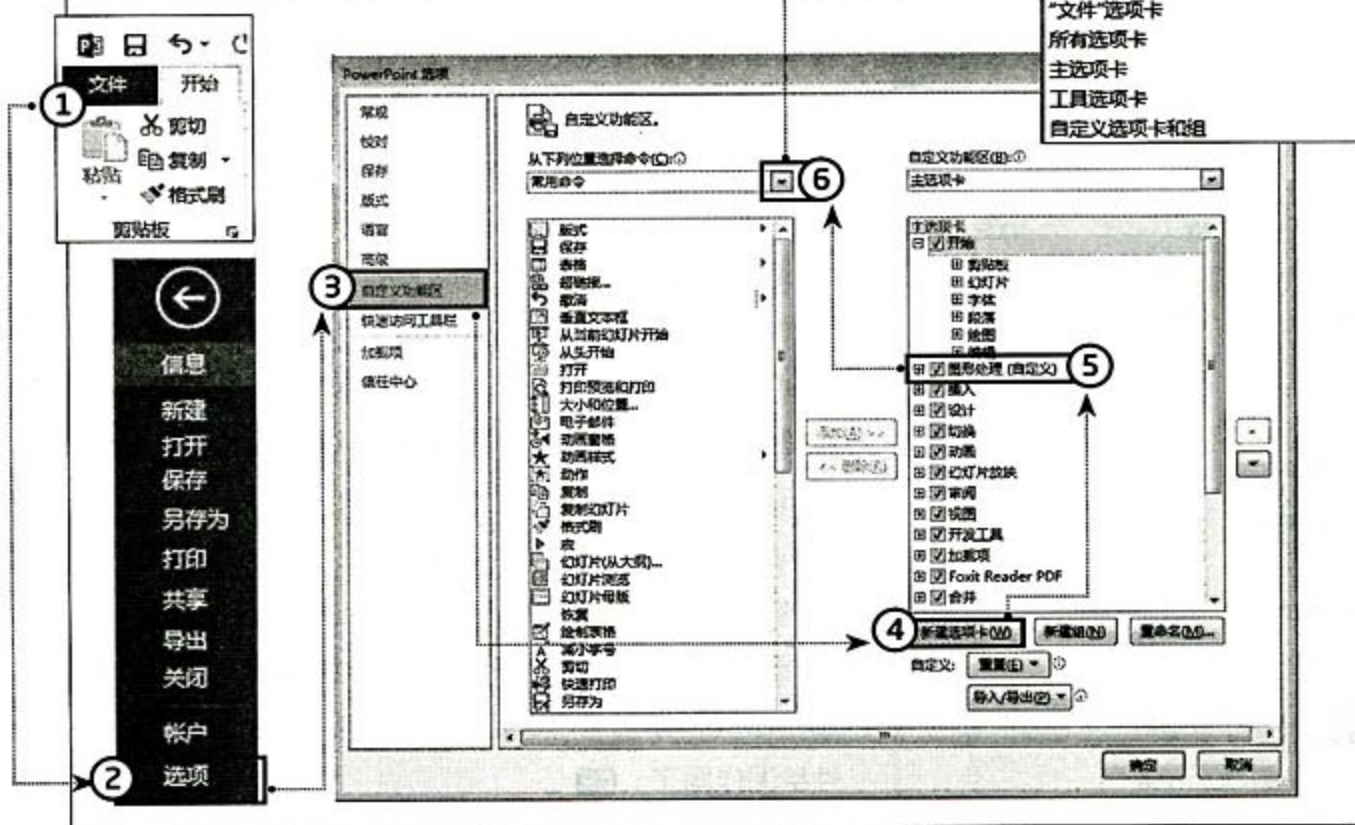
通过PPT 2013的新功能，可以设计出独特的字体造型。本篇将通过两种字体造型的设计讲解，使你能举一反三，在PPT中制作出更多自己喜欢的字体。

## 实例描述

在2010版本的PPT中，新增了图形的“剪除”、“联合”、“相交”、“组合”功能，然而，这些功能只能应用于“图形”的编辑处理中，对于文字则无能为力。到了2013版，增加了更多的功能，其中，把以上的图形编辑功能的应用范围扩展到可以直接应用于文字，这是一个非常有用的变化。从此后，我们可以充分发挥自己的想象，制作出很多种我们需要的字体造型。以往我们看到的很多特殊造型的字体，要么只能在PS中制作，要么望洋兴叹，现在，我们只要掌握一些基本的技巧、方法就可以去尝试了。是不是很有吸引力？

## 内部镶嵌文字造型

由于PPT软件的默认界面没有把那些图形编辑功能摆在功能区，我们首先要亲自动手把2013版中的新增图形编辑功能添加到功能选项中。这样我们在后面的步骤中才能够使用这些功能。具体操作如图所示。

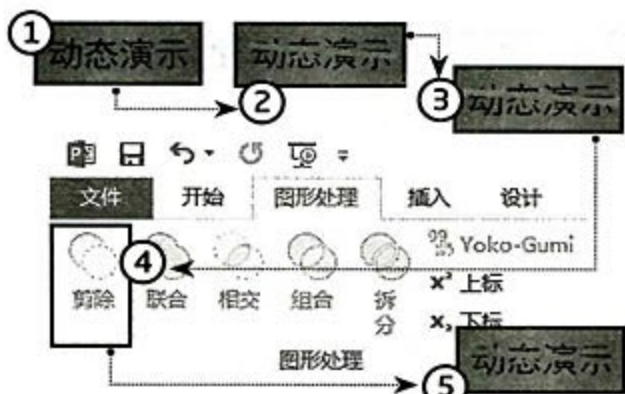


1. 单击2013版PPT的功能选项中的“文件”
2. 在下拉列表中单击“选项”
3. 在“选项窗格”中单击“自定义功能区”
4. 单击“新建选项卡”
5. 把刚才新建的选项卡命名为“图形处理”或者自己喜欢的名字，并且新建“组”，给新建组也重新命名
6. 单击“从下列位置选择命令”的下拉按钮
7. 在下拉列表中选中“不在功能区中的命令”，这时会出现很多命令
8. 一个个找到与图形编辑相关的“剪除”、“联合”、“相交”、“组合”及2013版新增的“拆分”命令
9. 每选中一个命令就单击“添加”按钮，将这些命令一个个添加到新建的选项卡里面的新建组中，全部添加完毕，单击“确定”
10. 这时回到编辑界面就可以看到功能区多了一个“图形处理”的选项

小技巧

调出“不在功能区中的命令”是很重要的一步，而调出方法很简单，所以建议一上手2010、2013版的Office就立即在PPT中调出。本案例主要使用“剪除”命令，在对文字使用此命令后，文字成为了图形，可以使用各种图形编辑功能，包括各种三维效果。除了本案例的矩形剪除以外，我们还可以用各种形状对文字进行剪除，设置出各种各样奇特的文字造型效果。

现在，我们开始内部镶嵌文字造型的制作。具体步骤如图所示。

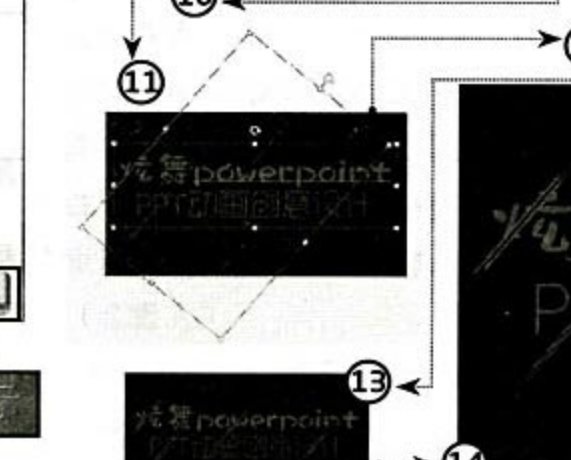
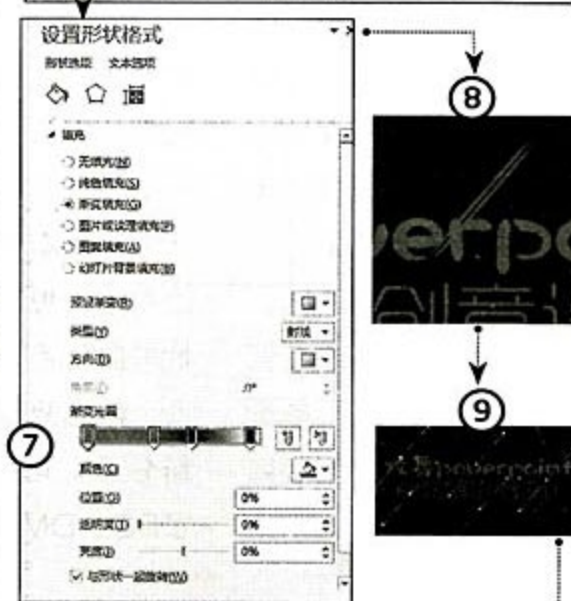
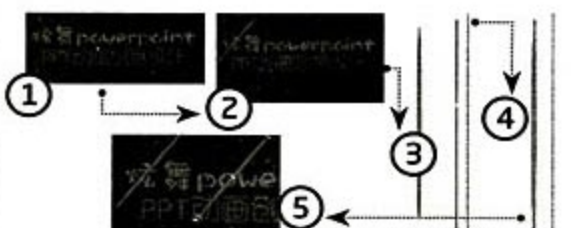


1. 在页面中打几个字，字体要设置得足够大，这样镶嵌文字的效果才会比较明显
2. 然后制作一个矩形，斜着摆在字体上面
3. 先选中文字，按住Ctrl键再选中矩形
4. 然后单击之前做的“图形处理”选项卡，选中其中的“剪除”命令
5. 文字在摆放矩形的位置立马被剪出一个矩形空间，我们在后面的步骤中就要利用这个被剪出的空间来镶嵌文字
6. 选中被剪过的文字，右键单击，选中“设置图片格式”，打开功能选项卡，选择一个喜欢的渐变填充，这里选择的是蓝色的渐变填充
7. 效果如图所示
8. 在PPT界面的功能区中依次单击“绘图工具—格式—形状效果—棱台”，选中一种棱台效果
9. 棱台效果如图所示
10. 再制作一组文字，设置相同的渐变和棱台效果，把文字大小和方向设置成适合摆放到大字被剪掉的空间中即可



## 2 刀劈效果文字造型

我们时常可以看到一些平面设计中，文字似乎被刀劈过一样，不但有劈开的痕迹，还有飞溅的“血液”。这样的文字效果以往在PPT中是很难做到的，2013的图形编辑功能增强后，现在就比较容易掌握了。具体制作步骤如图所示。CF



1. 打两行字，字体要大些，这样比较容易表现出刀劈效果
2. 接着用椭圆工具拉出一个细长的椭圆，用直线工具做出一条长度比椭圆更长、宽度比椭圆稍窄些的直线
3. 把直线与椭圆中心对齐，然后组合
4. 把组合好的图形调整一定的角度摆在文字上
5. 然后复制一个
6. 将复制的组合图形解除组合，先选中椭圆再选中直线，用剪除命令把直线剪掉
7. 对剪除过的椭圆右键单击，选中“设置形状格式”，给它设置渐变填充，使椭圆的两头有一定虚化效果
8. 效果如图，对此椭圆复制多个，备用
9. 之前制作的椭圆与直线的组合图形复制多个，分别摆放在文字的不同位置，仔细调整各个组合体的位置，直到看上去比较合理、美观。接着把这些组合全部解除，并删掉椭圆只留下直线
10. 将所有直线选中，单击“联合”命令，把它们联合起来
11. 单击一行文字，按住Ctrl键单击另一行文字，单击“联合”命令，把两行文字也“联合”起来，然后先选中文字，再选中直线
12. 单击“剪除”命令把直线剪掉
13. 把之前复制好的、中部被剪除掉的椭圆一个个移到文字被剪出的缺口上，可以对椭圆的大小进行一定的调整
14. 最后，可以设置一个背景图，让文字看起来有层次

别急着送维修站

# 自己修复损坏的笔记本硬盘

文 | 崔建伟

硬盘是笔记本中最禁不起“折腾”的易耗性硬件，因此当笔记本使用多年后，它也就成为常见故障的“元凶”。很多人在笔记本硬盘出现问题时都会盲目地送去维修站，实际上我们完全可以先尝试“自救”，如果成功就能省去不少银子呢。

机械硬盘的缺陷就是怕震怕摔，不正确的使用习惯很容易令这个脆弱的硬件“受伤”。而硬盘一旦故障，低级格式化就是最后的“救命稻草”。考虑到不同品牌不同型号笔记本拆装硬盘的方法不尽相同，因此本文主要以故障解决的思路为主。

## 小提示

戴尔V1440R想换内存很困难，需要将整个键盘拆除。如果你的笔记本也遇到类似问题，但内存可以方便地从底壳拆卸，则应优先采用“硬件替换法”，检验是否是内存故障。

## 故障分析

笔者的笔记本是戴尔V1440R，最近出现无法启动的问题，具体现象是开机时屏幕显示闪烁的提示符“—”。回忆该故障出现前，笔记本经常无规律地出现蓝屏现象，故分析判断故障可能在内存或者硬盘。

本着先简后繁的原则，判断此类问题的首选方案就是利用PE引导系统，备份硬盘中的重要数据并重装系统。但笔者的PE系统中出

现了异常现象：进入C盘非常慢，即使进去了也无法正常拷贝文件，而其他的D、E、F盘能进入，但拷贝文件时提示IO错误，因此断定为硬盘故障。考虑到硬盘中没有太过重要的数据，所以接下来就是本着死马当活马治的原则，想办法让硬盘“原地满血复活”了。

首先要做的就是尝试重新分区。可惜，在PE下用了PQ、DM等专业磁盘软件

都无法正常分区，提示IO错误。于是我又在DOS下尝试用FDISK分区，同样不能正常进行，后来干脆在PE下都不能识别硬盘了。但进入BIOS中发现硬盘还可以被识别，于是在DOS下尝试低级格式化，也不能操作。至此，只剩下最后一条出路：将硬盘拆下来，挂在别的机器中在Windows环境下进行低级格式化操作了。

## 拆卸硬盘

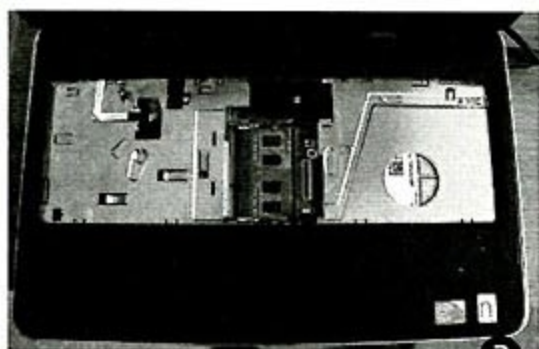
戴尔V1440R的硬盘设计很有代表性，包括它在内的不少老款机器的硬盘和内存都隐藏在键盘下面，而不像近期的新品在底壳配备了升级扩展仓，只需拧下几颗螺丝就能拆装。因此，这类笔记本更换硬盘的过程如下：

断开电源线并拔下电池（任何笔记本在拆机前的必

做步骤），利用薄的硬塑料片抵住键盘顶部和机身缝隙交界处的卡子（图1），然后在键盘的边缘伸进塑料薄片，把键盘顶出来，键盘顶部一共有四个卡子。此时键盘可以抬离机身，小心拔下键盘背面和主板相连的排线（图2）后内存就显露出来了（图3）。

考虑到之前出现过蓝屏





注意电池下边还有两个短螺钉

故障，所以顺使用橡皮仔细地擦了金手指，然后装上去，去除再次发生蓝屏的隐患。接下来我们还需进一步拆解：将主机翻过来，先将背部的8颗螺丝拧下来（图4），再将正面的4颗螺丝拧下来，此时可以将光驱向右侧推出来，

把图3中的带蓝色薄片的两小排线拔出来，左上角的一个是电源开关的，中间的那个是触摸板的。然后用薄的硬塑料片伸到笔记本的黑色部分和白色部分交界处起开一圈塑料卡子，把黑色部分塑料板子拿下，露出硬盘（图5）。

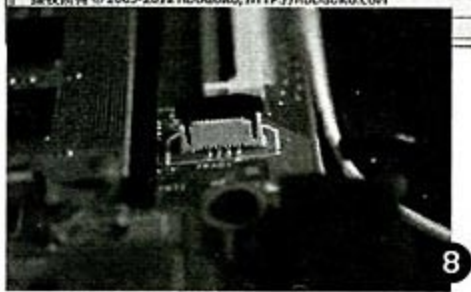


## 低格硬盘

此时我们只需向右侧一拉就可拿下硬盘，将它随便挂在其他台式机上，只要开机后能被BIOS识别就能进行下面的操作。安装低格工具LLFTOOL中文版（下载地址：<http://www.dwz.cn/aXSr9>），运行后软件会检测出台式机上的所有硬盘（图6），选择从戴尔V1440R替换上去的那个硬盘（特别需要谨慎！不要选错了，需要反复核对硬盘型号、容量等，确保无误），继续

选择低级格式化标签后点击“格式化这个设备”按钮（图7），然后就是漫长的等待了。

低格之后，我们就可以利用反向安装的思路，将硬盘从台式机中拆下，再安装回戴尔V1440R身上。此时需要注意的就是面板上的两个排线的安装，需要将主板上的插座的黑色部分向上提（图8）。然后就能把排线轻松地插上去，再把黑色部分压下去即可。



## 小提示

低级格式化会丢失所有数据且无法恢复，因此如果硬盘中有重要数据，低格前建议到专业数据恢复中心去“抢救”数据。此外，低格对硬盘的寿命是有损伤的，只能算是最后的救命稻草，不到万不得已不要尝试。

## 小结

本文看似很复杂，主要还是归结于V1440R太过难拆所致。而市售的很多笔记本，都采用了方便升级内存硬盘的设计结构（图9）。所以一旦你的本本出现了硬盘故障，不妨参考本文解决问题的思路，省去重新添置硬盘的开销。CF

化腐朽为神奇

# 解决DIY过程中的烦恼

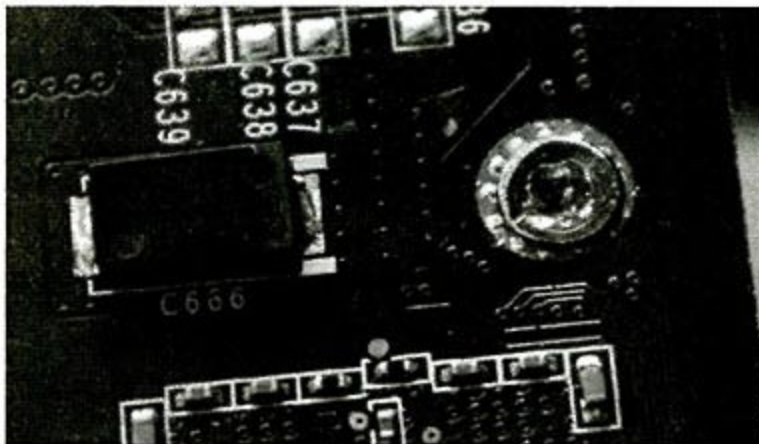
文 | 宁宁

DIY过程中，经常会遇到令人烦恼的闹心事。这些事情有很多都是小事，送去维修也觉得不值，所以最好还是自己搞定。接下来，笔者就介绍几种化腐朽为神奇的妙招。

### 螺丝带来的闹心事

配件多的电脑主机，大大小小的螺丝不下几十颗。这其中只要有一颗螺丝出现了“滑丝”，就会在配件的扫灰或拆卸过程中带来很大的麻烦。处理“滑丝”问题可以尝试两种方法，第一种方法是对付“凸起型”螺丝。找一个尖嘴钳子，夹紧螺丝帽，并慢慢地拧下来即可。笔者在升级显卡散热器的时候，就曾遇到过此种问题，好在操作起来难度并不大，只需保持一定的耐心即可。第二种方法，是对付受损的“凹陷型”螺丝（图1）。此时首先还应考虑用钳子取下更换，但如果无从下手，可以考虑找一瓶502胶水，并加注到螺丝孔内，待到稍微凝固之后，再使用螺丝刀重制螺丝口并伺机取下。

遇到锈死的螺丝，在拆卸时也不可完全使用蛮力。如果实在拧不动，最好在螺丝缝隙处注入一些润滑油（食用油也可），稍等片刻之后再行拆卸也不迟。



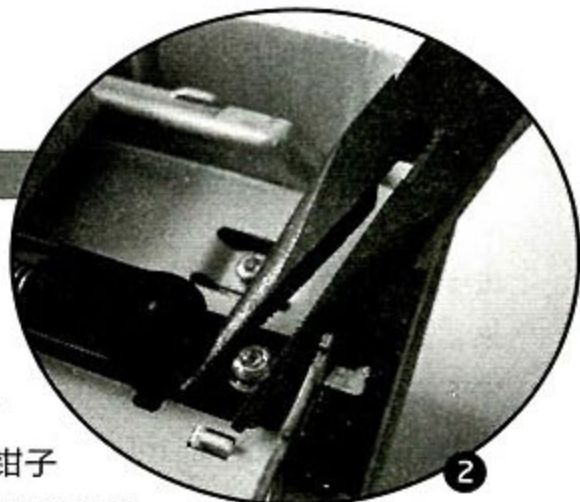
### 特型螺丝的特殊处理

除了“滑丝”问题之外，遇到特型螺丝时也同样让人闹心。以笔者的惠普打印机为例，采用的就是6角型螺丝。马上就要需要维修，手头却搞不来对应工具怎么办？如果是“凸起型”螺丝，那么还是用尖嘴钳子搞定（图2）。而如果是“凹陷型”螺丝，则必须找



一个大小正合适的平口螺丝刀将其拧下，注意平口螺丝刀的尺寸一定要合适，否则可能弄巧成拙。

很多DIY用户的家里也许并没有大小合适的螺丝刀，这个时候，不妨采用比较极端的方案。以笔者为例，在拆卸打印机时就曾使用工具对家里用的剪子进行改造，让其末端的宽度刚好能够拧动六角螺钉（图3），打印机便可顺利拆开了。



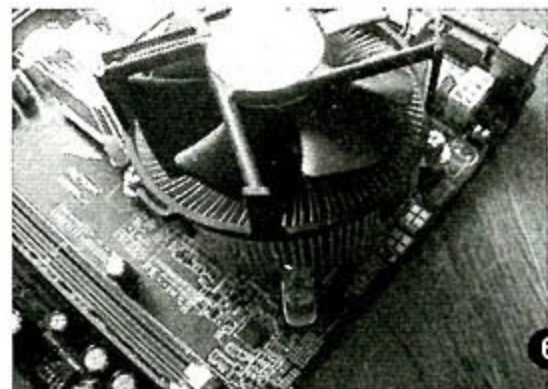
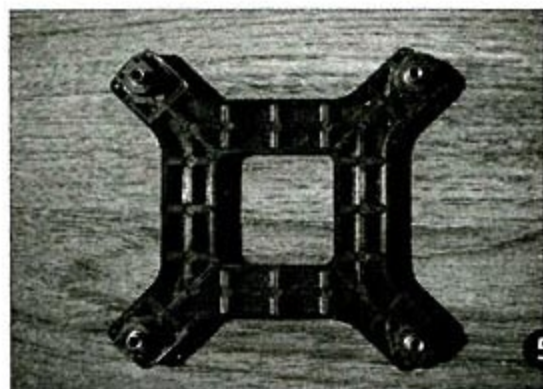
### 小提示

**记住拧螺丝的方向**  
螺丝在旋转时逆时针才是松动，而顺时针则是拧紧。虽然这是一个普及型常识，但用户着急时难免疏忽，一时忘记的情况比比皆是。我们请记好这个常识，操作时可千万不要弄反。

### 主板I/O挡板丢失不用慌

电脑配件的辐射虽然均在安全值，但家里有孕妇或儿童的DIY用户仍然不能等闲视之。全新产品还好，一些二手主板或返厂产品有些时候不含原配的主板后挡板配件，收货之后才发现没有后挡板，如何才能避免辐射呢？

此种情况下，找个大小差不多的后挡板

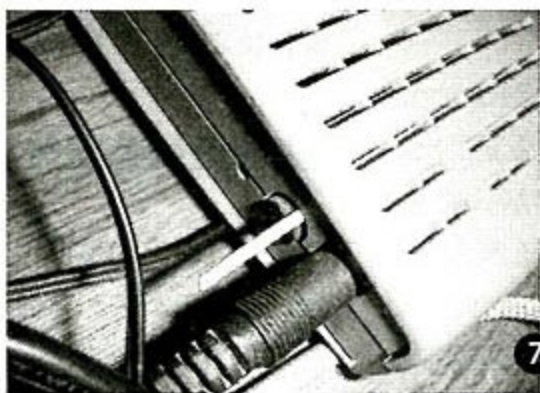


### 搞定老化的塑料部件

电脑当中的塑料部件非常之多。这种塑料部件一旦出现老化，就会发生损毁，并且很多都无法修复。以英特尔原装散热器为例（图4），就曾遭遇到塑料卡子因为老化而出现损坏的情形，并且由于这四个塑料卡子是散热器扣具固定的着力点，所以即便使用502胶水也无法修复。

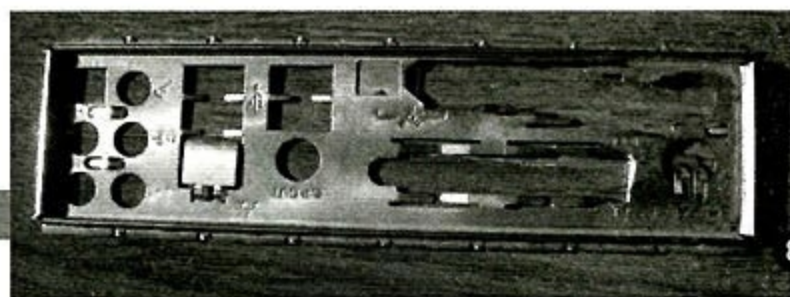
这个时候，完全可以选择把原装散热器的四个塑料卡子都掰下来，再买一个背板（图5），配上4颗螺丝。安装时，首先需要把背板放置在主板的下面，之后再对准主板上的4个散热器定位孔。接着只需让4颗螺丝与背板的4个螺丝孔对准拧紧（图6），即可让原装散热器重新上岗。

在一些路由器和Modem上，由于塑料材质按钮粗制滥造或者内部弹簧传动出现问题，电源按钮按动多次之后便出现损坏。这时即便将其按下，电源也无法接通，只有将按钮完全按到最底部并防止其归位时，设备的电源才能够正常接通。遇到上述问题，最简单的解决办法并不是拆开设备维修，而是找到一根牙签并在电源按钮按到最底部时将其挤住（图7），防止其归位。虽然影响美观，但却不影响功效，设备得以继续服役。



### 扩展阅读

关于辐射外泄的问题，机箱前面板也会遇到。很多用户之前都使用光驱，后来外置光驱和U盘启动逐渐淘汰了一些内置光驱，拆卸后光驱位会有一个空位。机箱前面板的金属片和塑料片保留完好还好，可以直接恢复，但如果有些用户的机箱配件遗失了，就需要用合适的铁纱网或者机箱防尘金属网替代，保证机箱防止灰尘入侵辐射外泄。



（图8），并使用钳子之类的改造一下便可。不过后配的挡板很可能无法与现有的主板完美配合，这个时候就要有所舍弃。以笔者为例，后配的挡板就无法同时兼顾USB接口和PS/2键鼠接口。考虑到家里的键鼠都是USB接口，所以果断放弃了PS/2键鼠接口的兼容性。虽然PS/2键鼠接口被挡住（图9），但主要的USB接口、网络接口和音频接口均能正常使用。CF

## 快速分享文章到微信“朋友圈”

**Q:** 平时玩微信，在“朋友圈”中能看到朋友们转发的各种网络文章，但是我想将网上看到的好文章转发过来，却找不到转发的链接。这该怎么办？

**A:** 如果是在电脑中看到的文章，可以将链接通过QQ转发到手机QQ中，再到微信的“朋友圈”中长按相机按钮，在打开的文本框中粘贴链接即可分享。而若是在手机的浏览器中浏览的网页，可以直接复制链接后按上面的方法进行分享。另外有些网站提供直接分享至微信的功能。如果本身就是“朋友圈”中的文章，直接通过分享按钮转发就可以了。

### 傻博士 有话说

很多朋友喜欢玩手机，但是手机上的很多网络操作都没有电脑方便，如果经常坐在电脑前又特别喜欢玩手机的一些应用（例如微信、手机游戏），不妨尝试安装“SDK模拟器”，然后将手机中的应用程序直接安装到电脑的模拟器中，之后就可以通过电脑来操作手机程序了。

### Google Play无法搜索软件

**Q:** 以前想要安装软件都是到Google Play中搜索并安装，但最近重新刷机后想安装软件，很多无法直接从Google Play中找到，比如微信。这该怎么办？

**A:** 新版微信有Google Play内购版（购买表情），而含有内购的应用在中国区商店通常是无法直接搜索到的，你可以到这些软件的官方网站去下载安装，或者通过其他软件来搜索安装，例如豌豆荚。

相应的，电流大的情况，充电速度快些，反之充电速度稍慢些。

就会自动记忆，下次会自动帮助你登录Wi-Fi了。

### 快速登录免费账户的Wi-Fi

**Q:** 单位使用的是那种免费的Wi-Fi信号，连接无需密码，但是连接上后需要在打开的浏览器或客户端输入密码才能正常使用，特别麻烦，有时离开后又需要重新登录一次。有没有什么方法可以自动完成这种密码的输入？

**A:** 你指的这种Wi-Fi信号应该与中国移动、联通、电信提供的Wi-Fi信号类似，可以自由连接，但要真正连接到因特网，则需要输入账户和密码。你可以尝试使用“Wi-Fi Web Login”这款小工具来代劳，安装后，只要你手工登录一次Wi-Fi，它

### 如何减少手机内存占用

**Q:** 我在启动QQ时，总是提示手机存储空间小，会导致部分功能不能使用，而我已经将不需要的软件卸载了，QQ也是安装在存储卡中的。这种情况下，如何腾出更多的存储空间？

**A:** 如果实在没有程序可以卸载或是数据可以删除的情况下，可以考虑清除一些软件中的缓存数据，例如浏览器的缓存数据、聊天工具的缓存数据等。具体操作也不难：打开手机的“管理应用程序”，在应用程序列表中点击目标程序，在打开的窗口中即可通过“清除数据”按钮来清除了。CF

### 大电流移动电源问题

**Q:** 我的手机自带充电器是5V电压，1A电流输出标准，而现在很多移动电源都是5V电压，2A电流。请问，这样的移动电源给手机充电是否会伤害手机？

**A:** 不会伤害手机，只要电源的输出电压是5V（不能超过5V），即使电流大小不一，也不会伤害手机及手机电池。





## U盘显示I/O错误后的数据抢救

**Q:** 金士顿16GB的优盘，在拷贝300MB数据的过程中强行拔出，导致再次插入优盘后数据读写时提示I/O数据错误。这种情况下，如何将优盘中的重要数据提取出来？

**A:** 先通过Ghost工具对优盘做一个镜像备份，接下来再进行数据抢救操作：尝试使用DiskGenius打开优盘，在左侧目录树中尝试展开优盘目录，若能打开，直接将需要的文件拷贝出来即可。若无法展开目录，尝试右击RAW分区，查看已删除或丢失文件，再进行恢复。



如果优盘中的数据非常重要，并且其他地方也没有备份，那么慎重起见，还是请教相关的专业技术人士帮助恢复，免得自己误操作，对优盘数据造成二次伤害，就更难以恢复了。

### 隔夜开机需要按F1键

**Q:** 一台老电脑安装的是Windows 7系统，如果关机后隔夜开机，在启动时会出现类似DOS的界面，而若是刚关机再开机，则会正常启动。请问这是什么原因？

**A:** 这种情况一般与主板电池电量不足有关，只要到电脑耗材店购置一块主板电池，然后小心替换旧电池，开机后重新设置一次BIOS参数即可恢复正常。

其处于开启状态即可。其次，如果使用浏览器打开更新页面进行更新，确保浏览器中没有禁用ActiveX更新插件。另外，还要确保你的系统已经安装了SP3安装包，没有升级安装SP3安装包的情况下，系统也是无法进行升级更新的。

**A:** 进入系统后，右击“计算机”选择“属性”，在打开的窗口中选择“高级”，在“启动和故障恢复”中单击“设置”按钮，在打开的窗口中将“显示操作系统列表的时间”设置为“0”，保存设置应该能解决问题。

### Windows 7不能自动跳转

**Q:** Windows 7单系统，开机时到系统列表时就会停滞，只有按回车才能继续启动。请问这该如何解决？

### Windows 7密码键盘故障

**Q:** Windows 7系统，由于安装了一套收费软件，现无法重装系统。而在打开民生银行的网上银行后输入支付密码

### Windows XP停止更新

**Q:** 因实际工作限制，一台办公电脑只能安装Windows XP系统，但却无法进行系统更新。是不是微软已经停止Windows XP的更新服务？

**A:** 微软预计在2014年才会停止系统更新服务，现在还可以继续更新。如果你的系统无法更新，请检查一下系统更新服务是否开启，在运行对话框中输入执行services.msc打开服务管理器，找到“Windows Update”服务并确保

时，键盘、鼠标会变得非常迟钝，键盘输入也很卡。请问这该如何解决？

**A:** 这种情况一般是由于网银控件方面的原因所致，你尝试到民生银行网站（[http://www.cmbc.com.cn/dzyh\\_grwy/grwy\\_new.shtml](http://www.cmbc.com.cn/dzyh_grwy/grwy_new.shtml)），在页面左侧找到与自己系统版本一致（32位或64位）的控件修复程序，下载后对网银控件进行一次修复应该能解决你的问题。CF



# IE无法打开HTTPS的网站

**Q:** 最近我的IE浏览器出现了问题，就是所有网址以HTTPS开头的网页均无法打开，其他网页则完全正常。请问这是什么原因？

**A:** 这可能是IE的参数被更改所致。打开IE浏览器菜单“工具→Internet选项→高级”，找到并勾选“使用TSL 1.0”和“使用SSL3.0”这两个选项，保存设置后应该可以恢复正常。当然，也可以使用IE的“还原高级设置”按钮来解决，但这样会将IE的所有设置恢复为缺省值，部分参数还需要再次手工设置。



HTTPS是Hypertext Transfer Protocol over Secure Socket Layer的缩写，是HTTP协议的安全版。从技术层面上说，就是在HTTP下加入SSL加密层。TLS加密也被用到HTTPS协议传输过程中，浏览器除了支持SSL加密功能外，还要支持TSL。因此，只要在浏览器中启用这两个功能，就能解决HTTPS网页无法打开的问题了。

## 如何认证腾讯微博

**Q:** 看到很多朋友的腾讯微博都成为认证用户，我也想将自己的账号进行认证。应该怎么操作呢？

**A:** 首先要确保你的腾讯微博具有认证条件，如果是个人微博，必须符合要求的条件（例如有50以上数目的听众，收听数100以上等）。接下来只要登录自己的腾讯微博，在博主主页面右下角处找到并点击“认证服务”，然后按照认证页面的向导即可进行认证操作了，包括绑定手机、上传认证身份文件等，资料准备齐全，之后等待完成认证即可。

口中点击“特别关注”图标即可。新浪微博中，可以为想要特别关注的微博单独建立分组，并将此组别移到最前的位置，需要时点击此分组就可以实现特别关注了。



之后再使用任意下载工具下载即可。

## 管理QQ账号登录过的网站

**Q:** 现在很多网站都支持直接使用QQ号登录，只要QQ当前在登录状态，直接使用QQ就可以登录网站，无须再另外注册账号了。请问，如何对使用过QQ账号登录的网站进行管理，例如取消QQ登录授权？

**A:** 只要打开并登录你的QQ空间，在空间主页右上角找到“空间快速设置→空间设置”，在“权限设置”中点击“QQ登录”链接，在右侧页面中便可看到以前使用QQ账号登录过的网站了。可以直接取消授权，或进入“设置”后进行其他设置。

## 如何关注特定微博

**Q:** 我微博关注的人数太多，现在想将一些比较欣赏的微博区分出来以特别关注。请问如何才能实现？

**A:** 你可以通过“特别收听”来实现这个要求。以腾讯微博为例，只要在关注列表中找到需要特别关注的微博，光标移至其头像或微博昵称上，在弹出的窗

## 快速下载优酷在线视频

**Q:** 想将优酷网站上的视频下载到本地，尝试了几款下载软件均不奏效。如何才能方便地将优酷视频下载到本地？

**A:** 通过网站http://www.flvcd.com可以实现，该网站支持包括优酷在内的很多视频网站，直接将在线视频的地址输入页面中的地址框，点击“开始GO”按钮，稍后便可得到HTTP下载链接，



# Windows 8.1无法运行VBScript

**Q:** 安装Windows 8.1系统后，在运行VBScript时总是出错，提示ActiveX不能创建对象Excel.Application。请问该如何解决？

**A:** 这可能与系统无关。根据提示，可能是运行的脚本中有调用Excel相关的功能，而你的系统中还没有安装Office程序，从而导致错误出现。一般来说，这种情况下，安装Office程序后应该能自动解决。



Office中的不少功能组件，提供对外接口，方便其他程序的调用，比如一些OA系统、语音识别软件等。调用Office功能的程序一般会先检测，当找不到相关组件时会给出提示。VBS脚本中的错误提示，则是Windows系统来完成的。

## 软件设置无法保存

**Q:** 重装系统后，我的文本编辑器EditPlus出现问题，无法保存参数设置，明明设置好了，当时也有效，但重启后又恢复原状。这该怎么办？

**A:** 首先，确保进行设置前使用系统管理员账户启动EditPlus。其次，在设置参数时应该从菜单“文档→固定设置值”进入参数设置，而不要从“工具”菜单中进入设置，这样设置后应该能够正常保存了。



来。这该怎么办？

**A:** 启动TC后，打开菜单“配置→选项”，在打开的窗口中选择“复制/删除”，在右侧窗口中选中“复制文件夹的日期和时间”选项，保存设置即可。

## Dropbox为何自动启动

**Q:** Windows 8系统，Dropbox已经设置成不随系统启动了，但插入移动硬盘后Dropbox还会自动启动。这该如何解决？

**A:** 这是因为操作系统的自动播放功能开启所致，将这一功能关闭即可解

决这个问题：按Win+R调出运行对话框，输入执行services.msc命令打开服务管理器，找到“Shell Hardware Detection”服务，将其停止即可。其次，也可以直接设置Dropbox：进入“设置→首选项→导入→相机相册→更改自动播放设置”，将自动播放关闭即可。

## Chrome无法观看爱奇艺

**Q:** 使用IE浏览器可以直接观看爱奇艺在线电影，而在同一台电脑上的Chrome浏览器却无法播放。请问这是什么原因？

**A:** 先尝试在Chrome的隐身模式下打开电影，如果也不能播放，则可断定为Chrome浏览器本身的设置问题，可以考虑将Chrome的设置参数恢复默认值。如果在隐身模式下可以播放，则可确定是添加的Chrome插件所致，这是因为在隐身模式下，Chrome浏览器不加载大多数插件，这样可以大致定位问题所在。通过排除法最终确定导致问题的插件程序，修改即可。

## TC复制文件丢失时间

**Q:** 平时使用Total Commander作为资源管理器，最近发现用它拷贝数据到优盘后，被拷贝文件的日期会改变，无法直接将原文件的日期、时间同步过



弯曲显示屏的背后

# 解密三星柔性屏手机

文 | 技术宅

最近LG宣布准备量产柔性屏，为其2013年11月的新品做准备。三星也不甘落后，近日更是率先推出了全球首款曲面柔性屏手机Galaxy Round。下面就来了解一下柔性屏，以及它将给我们的生活带来的影响。



> 三星柔性屏手机Galaxy Round

## 技术扫盲 ——认识柔性屏

柔性屏顾名思义就是具有柔性的显示屏幕，它的学名叫AMOLED，即有源矩阵有机发光二极体面板，也是一种OLED显示技术。由于AMOLED屏幕是一种软性材料制成的，因此可以弯折。三星最近展示一款手机就可以让我们直观看到显示屏的柔性，它可以轻松被弯曲到一定的角度。



> 三星展示可以弯曲的显示屏

## 为什么可以弯曲——柔性屏的“柔性”解密

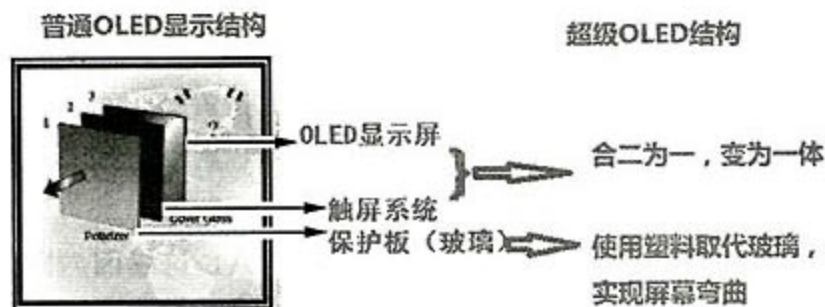
在上面的图示中看到可以弯曲的AMOLED屏幕，那么AMOLED屏幕为什么可以弯曲，弯曲了为什么还可以不失真地显示？这就要从OLED结构说起了。

### 1 屏幕弯曲 源于附着材料的改进

普通OLED的结构一般是由OLED显示屏、触屏系统和外部保护玻璃板三部分组成。由于OLED显示屏本身就是软性材料制成的，因此显示屏本身是可以弯曲的。只不过之前由于工艺的限制，厂家需要将柔性的显示屏附着在玻璃这种硬化物质上才能使用，所以普通OLED手机是无法弯曲的。现在

三星推出的柔性手机，它的屏幕称之为Super AMOLED。Super AMOLED对原来OLED屏幕的附着材料进行了改

进，它使用的原材料是一块大的、厚的塑料，而不是玻璃，所以三星的柔性手机可以实现弯曲。



> 柔性OLED和普通OLED结构比较

### 2 屏幕弯曲 并非想弯就弯

由于生产工艺的限制，目前的柔性手机并不是我们想象的那样，可以像卷尺一样随时圈起来塞到口袋里。柔性手机屏幕的弯曲是有限制的。

一方面电子簇限制了弯曲的程度，因为电子簇只可以忍受一定程度的变形。根据一项测试报告，在可变曲率为400mm的情况下，三星的柔性屏最大的可变角度为18°（或者5mm）。

另一方面，手机其他构造部件的材料也限制了弯曲程度。比如手机的主板、电池等部件，目前的工艺还无法制造出可以弯曲的主板、电池，所以即使是三星的柔性手机也只是屏幕实现部分的弯曲。

一方面电子簇限制了弯

另一方面，手机其他

## 柔性屏幕 醉翁之意不在“柔”

如上所述，柔性手机由于各种因素的限制，目前还无法做到真正的随意弯曲。那么为什么三星推出的柔性手机仍然引发了业界的强烈关注？柔性屏又会给我们的生活带来什么样的影响？

### 1 可以使我们的手机更耐摔

在日常的使用中由于手机的滑落导致屏幕损坏的事屡见不鲜，因为常规的手机屏幕外部都附有一层保护玻璃（玻璃大多和触摸屏附着在一起），在手机从高处跌落时极易摔坏屏幕。柔性屏幕由于使

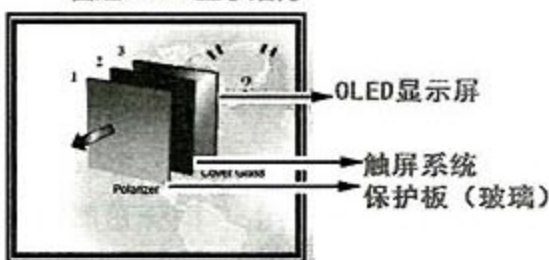
用塑料材质，而且重量更轻，这样柔性手机跌落时，塑料材质的缓冲保护可以避免手机屏幕受损。实际上耐摔是目前柔性屏的最大实用之处，也是目前各大厂商主攻柔性技术的主因。

### 2 可以让我们的手机用得久

在手机各个部件中，屏幕的显示功耗是最大的，一般占到总耗电量的40%。在手机电池容量没有显著改变的情况下，降低屏幕显示功耗可以明显减低手机耗电量。柔性屏是一种OLED显示技术，它和传统LCD显示最大的不同是，OLED会自动发光（OLED上的每一个像素都可以自己发光），这样OLED就少了背光电源组，而这是传统手机的耗电大户。此外再加上AM-OLED驱动所需的电压比较低，所以在功耗上要比TFT-LCD显示屏低。因此柔性屏手机可以让手机又更强的续航能力。根据

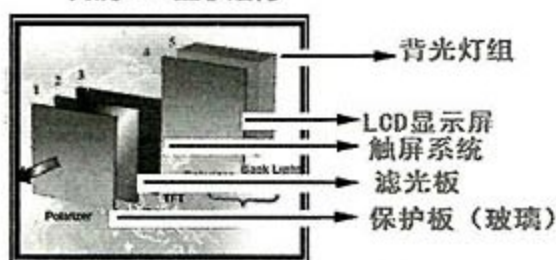
一项测试，在同样尺寸前提下，三星Galaxy Note II使用的OLED显示屏可以比常规LCD屏省电18%。

普通OLED显示结构



> 两种显示技术对比图

传统LCD显示结构

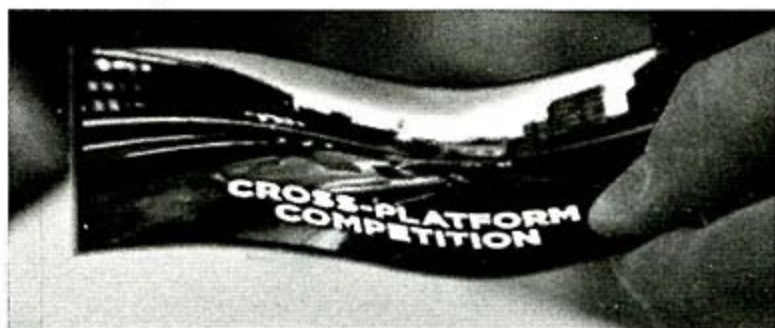


> 使用柔性屏的穿戴式设备

### 3 我们可以用上更轻薄的手机

手机轻薄是目前主流发展方向，传统LCD的结构主要由背光灯组（提供被动式灯光显示）、LCD显示屏、触屏系统、滤光板和外部保护玻璃板五部分组成。OLED的结构则相对简单，它和LCD相比少了背光灯组和滤光板，因此OLED天生就可以比LCD做得更轻、更薄。

现在柔性屏（Super AMOLED超炫屏幕）去掉了普通OLED的玻璃基板，直接将触屏系统和显示屏整合在一起，使得柔性屏手机可以做得更轻薄。比如三星首款柔性Galaxy Round手机，它的柔性屏幕厚度只有0.12mm，整机厚度也只有7.9mm。



> 三星Galaxy Round

### 4 柔性屏可以提供更贴身的穿戴式设备

现在穿戴式设备越来越普及，由于人体各个部位大多是不规则形状，以前由于屏幕无法弯曲，这样制造的穿戴式设备屏幕就无法和身体贴身接触。由于柔性屏幕可以弯曲，这样制作的穿戴式设备如手腕设备，就可以和我们的手腕更好地接触，让使用者获得更好的体验。CF

# “双11”网上购物血拼 趁热闹手机木马伪装

## 病毒名称

“双11”伪装木马

## 病毒危害

手机上的网购应用别有用心，在手机后台悄无声息下载未知软件，消耗手机存储空间和流量

随着各类智能手机的出现以及人们网购、消费习惯的转变，手机网购正在越来越受到青睐，但随之而来的安全问题却也需引起人们的注意。虽然人们的移动安全意识在逐步提高，但手机上的木马及恶意软件的数量并不会

因此停止增长。据360互联网安全中心发布的手机安全状况报告显示，今年第三季度，国内新增手机木马28.8万个，同比增长超5倍，而资费耗损类的恶意软件占比达到52%。由此可知，危害程度之巨大可想而知。

## 防范措施

建议网友最好用360手机卫士检测查杀购物软件并识别真伪，隔离安全风险，在保证手机软件安全的同时，还可保护网购账号安全。

## 传播途径

据360手机安全中心监测，淘宝、天猫、京东商城和口袋购物等知名购物软件均有遭到

篡改的情况，用户如果不慎安装使用了被篡改的版本，就可能会被它们在手机中偷偷安装未

知软件，造成手机资费耗损。更严重的还可能造成用户隐私外泄，威胁财产安全。



# 土豪软件受“青睐”偷发短信扣资费

## 传播途径

使用以“土豪”为名的软件来管理钱财的一般不是穷人。此类恶意应用的共同点是都对手机用户的资费动起了小心思。其中私发扣费短信的行为很可能是与服务提供商进行分成，为了不让人发现被定制扣费短信业务，黑客还会想方设法拦截服务提供商的回复短信。等到受害者发现资费异常的时候，往往已经过去数月有余了。

后台私自下载软件的行为与私发短信大同小异，同样是黑客与应用开发商或应用推广进行分成。而黑客要做的就是将需要推广的应用悄悄下载到受害者的手机里，这样一来手机的内存空间和上网流量都会被黑客无情地吞噬。内存可以通过删除无用软件来整理，但偷跑的流量难以寻回，如果超出了上网套餐额度，受害者还要付出不菲的流量费用。

## 防范措施

专家提醒，手机使用者首先要提高防范意识，要从正规渠道下载应用，对不明身份的二维码、论坛安装包等要敬而远之。同时可以使用360手机卫士之类的安全工具对下载应用进行“体检”，将恶意应用拒之门外。

## 病毒名称

篡改版土豪系列应用

## 病毒危害

不少名称中带有土豪字样的应用如“土豪虚拟来电”和“土豪抢亲”遭到黑客篡改。应用的恶行基本相同，都可能私发短信定制扣费业务、私自下载安装应用，造成用户资费耗损、泄露隐私等情况

## 偷窥“酒店开房记录” 当心木马与你亲近

### 病毒名称

“酒店开房记录”木马

### 病毒危害

一不留意运行木马后,电脑可能沦为黑客的“肉鸡”,面临被盗号或不断弹出广告的风险

### 传播途径

此前有网店叫卖国内某些知名快捷酒店开房记录,引发媒体舆论关注和公众热议。不少担心隐私泄漏的网民,也尝试着在网上购买或搜索下载“开房记录”,来查询自己是否名列其中。但孰不知同样擅于捕捉热词的黑客,已经做好了挂马网站,静候“鱼儿”上钩。

“酒店开房记录”木马多伪装成专用播放器、BT种子等资源,再通过聊天群共享文件、搜索引擎关键词优化、垃圾邮件推送等渠道大规模传播,安全意识不够的用户很容易中招。

### 防御措施

专家提醒,下载热门资源应注意识别文件后缀,不要轻易运行陌生网站上的可执行程序。同时,网民应注意开启安全软件(如360安全卫士等),帮助拦截伪装“酒店开房记录”资源的木马病毒。

电影:酒店开房记录下载  在线观看

电影类型: 热点关注

地区分类: 大陆

电影语言:

视频主演: 酒店开房记录下载

发布时间: 2013-10-11 15:55:01

DVD高清完整版在线观看&告诉下载地址:

[立即观看](#) [高速下载](#)

酒店开房记录下载  在线点播列表 (需要下载  播放量)

2012年全年  2012年全年  2013上半年  2013上半年



### 假冒的购物网站

经360安全中心确认,当前网页存在未经证实的商品、商户、支付等相关信息,虚假信息可能会给您造成财产损失,请确认是否为官方网站并谨慎访问。

您访问的网站: www.\*\*\*.com

[关闭此页](#)

[详细警告,继续访问](#) [详细描述](#)

## 大闸蟹团购太便宜 当心闪骗站钓上你

### 传播途径

阳澄湖大闸蟹上市热季,团购大闸蟹优惠券、大闸蟹贵宾礼盒、提货卡……各大电商团购网站的预售活动轮番上阵,不少市民贪图实惠纷纷抢购预定。不过,据权威安全中心最新拦截数据显示,近期以大闸蟹预售为幌子的钓鱼网站数量激增,虚假团购网站超过千家。

假团购大多采用“游击战术”,骗子制作这类网站通常采用同一套模板,不同网站的联系方式都一样。此外由于安全软件对假团购的打击力度加强,这些网站的存活时间也非常短。骗子为了引诱消费者上当,常伪造已有数百甚至上千人购买的假象,一旦骗到钱后就会很快关闭网站。等消费者再来查询订单时,根本打不开网页,属于典型的“闪骗式”网络欺诈。

### 病毒名称

大闸蟹团购钓鱼网

### 病毒危害

钓鱼网站多以“团购礼券、礼卡、秒杀”等低价促销形式吸引用户点击,并冠以“正宗阳澄湖大闸蟹”、“提供防伪查询电话”及“可开具发票”等说辞来骗取消费者的信任。消费者一旦在线付款进行交易,不仅收不到货,还可能导致银行账户等重要信息泄露,带来更严重的财产损失

### 防御措施

在网购大闸蟹这类节日礼品时,尽量去一些知名的、信誉度高的电商网站进行网购。同时搭配使用360安全浏览器、360安全卫士等具有安全防护功能的网络软件,确保在具有真实企业备案信息的网站上购物交易,避免遭受欺诈网站攻击。另外,开启“网购先赔”服务的用户,如果遇到木马或钓鱼欺诈造成经济损失,符合赔付条件的可以向360申请赔偿。CF

# 不让应用再成WP8的“痛”

文 | 俞木发

大家知道Windows Phone 8（以下简称为WP8）手机使用的是封闭式系统设置，应用的安装必须从应用商店下载安装，WP8手机用户经常会遇到各种不适应。那么，如何用好、管好WP8的应用？

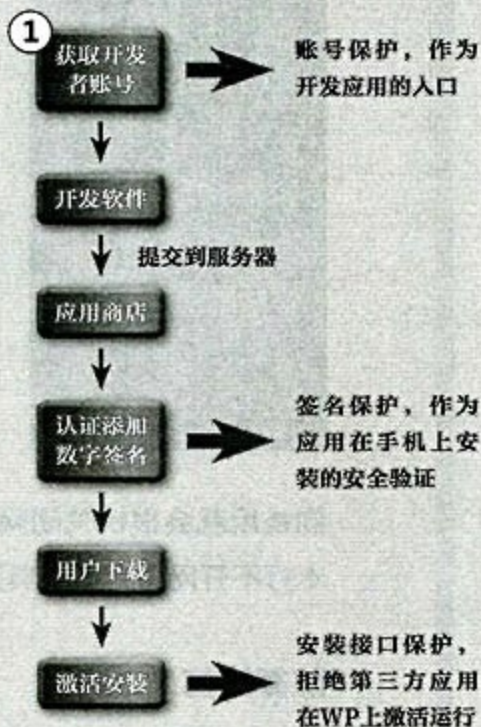


## 无法从应用商店之外安装应用

对于用习惯Android手机的朋友来说，如果要在手机上安装应用，大家一般是上网去自行下载，或者借助豌豆荚、91手机助手等来下载安装，获得应用的途径非常广泛。不过Android这种开放式的应用设计，在带来便利的同时也带来各种安全隐患。因此为了保证手机的安全，WP8使用封闭式设计，默认情况下，用户只能从应用商店下载安装应用。

那么WP8系统是通过什么来保证第三方应用无法落户WP8手机的？默认情况下一款应用要在WP8手机上安装，首先应用的开发必须要有微软开发者账号，其次应用上传到应用商店并经过微软认证后，应用会添加上应用服务器的文件签名认证。此外，WP8系统并没有开放应用程序安装接口（默认.xpa应用在WP手机中双击并不会运行），从应用商店下载的应用，成功下载后

在验证完数字签名后会在内部自动激活安装。这样通过开发者账号+数字签名+封闭安装接口，WP8就可以拒绝任何没有经过认证的第三方应用在WP8手机中落户（图1）。



### 小知识：XPA应用结构

WP8手机的应用后缀都是.xpa文件，XPA是Silverlight应用程序编译打包后的一个文件，它是一个标准的ZIP压缩文件，包括了Silverlight应用程序所需的一切文件，如程序集、资源文件等。我们可以使用WinRAR、7Zip打开（Android的.apk也是压缩文件）。这样WP8应用安装实际上就变成一个文件的解压操作，简化了应用开发和安装。



## 节约流量 批量安装离线应用

由于WP8手机只能安装应用商店的应用，默认情况下我们都是直接通过手机网络访问应用商店。为了节约流量，我们可以在电脑上访问应用商店，然后将应用下载到SD卡后再批量安装。

首先在电脑上登录<http://www.windowsphone.com/zh-cn>，找到需要安装的应用，接着在左侧窗格下拉，选中“手动下载和安装”，将应用下载到本地电脑备用（图2）。







接着将手机通过数据线连接到电脑上，一般情况下Windows 7、Windows 8系统可以自动识别手机，在资源管理器中打开SD卡，然后将下载的应用复制到SD卡根目录下。在手机上启动应用商店，接着在其中选择SD（图3）。

选中SD卡后，WP8自动读取其中下载到离线.xap应用，按提示勾选需要安装到手机上的应用，点击安装即可将其批量安装到手机当中了（图4）。

需要注意的是，不是从应用商店下载的应用是无法离线安装的，如果你的SD卡无法识别，可以到<http://www.dwz.cn/cfan201301>下载微软发布的同步软件，在PC上直接在线安装应用到手机以节省流量。



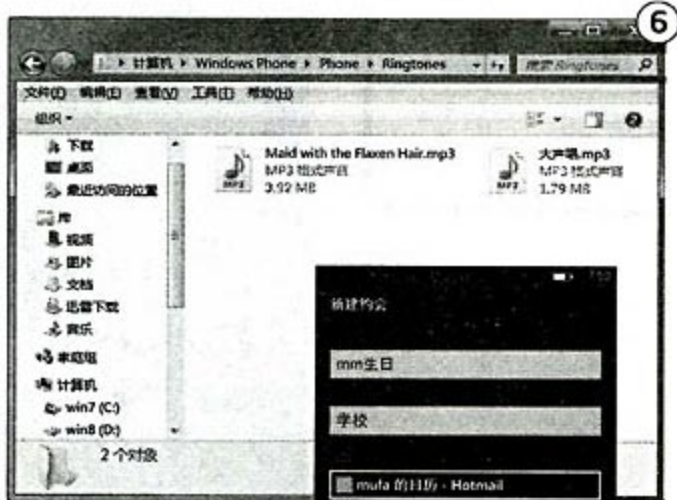
## 使用应用管理WP8文件

Android用户对于文件的管理都喜欢使用类似资源管理器的应用，在此可以对各种资源文件进行管理。但是WP8系统却没有提供类似应用，因为WP8将常用的文件类型和应用整合在一起，需要管理对应的文件，只要打开应用即可。

相比Android系统文件的粗放管理来说，WP8的这种设置就显得比较精细、自然，而且更适合新手使用。因为在手机上打开文件时，一般都是和应用关联在一起的。比如

你要听音乐，只要打开“音乐+视频”，然后切换到“音乐”，在此即可打开音乐进行播放，播放界面集成艺术家、专辑、动态等常见应用组件（图5）。

对于常见的媒体文件，借助电脑可以更高效地进行管理。将手机和电脑连接后用户可以像平常管理U盘文件一样管理手机里的媒体文件，比如想要设置手机铃声，把选好的音乐文件复制Ringtones文件夹即可（图6）。



## 善于使用应用动态磁贴

WP手机一个重要的特性就是引入了动态磁贴对应用进行管理，动态磁贴和Android、iOS应用图片不同，除了可以作为应用的醒目标示外，它还可以实现应用资讯的动态显示。

比如对于马大哈用户，如果你经常会在特定日期忘记做某事，那么利用WP8的“日历应用+动态磁贴”就可以方便地进行提醒了。假设10月18号是MM的生日，现在要记住这天为MM买蛋糕庆祝。

首先打开日历应用，然后切换到10月18号，点击下方的“+”，新建一个约会，然后按提示输入需要改的内容、时间、提醒频率等选项，完成设置后点击保存即可（图7）。



返回开始菜单，将日历磁贴拖到开始菜单上部，并且将其大小设置为最大。这样到了10月18日，在日历动态磁贴上就会自动显示这个提醒事项，你每次使用手机就可以直接看到提示了（图8）。

当然由于默认日历提示会出现在锁屏界面上，即使在锁屏界面也可以查看。而且到了指定的提醒时间，手机会发出震动+铃声提示，这下再也不会忘记MM的生日了吧（图9）。



小提示

WP8的地图、联系人（包括微博、实时更新的个人信息）都可以借助动态磁贴展示。比如可以进入“人脉→最近更新→设置账户→更多”，然后绑定自己的新浪微博，这样微博上的联系人最新微博信息就可以在动态磁贴上显示了。



管好WP应用

我们平时经常会在手机上同时启动多个应用，不过Android手机的后台进程管理并不是非常完善，因此开启后台进程多了就很容易耗尽手机资源，导致手机停止响应，但是WP8手机即使在运行多个后台进程，系统却仍然可以比较流畅地运行。

现在Android平台手机内存标准配置动辄1GB、2GB，但是很多WP8中低端手机内存仍然只有512MB。这么低的配置为什么WP8还可以流畅地运

行？这主要得益于WP8系统先进的后台进程管理机制。

首先WP8系统不会始终保持全后台的运转，而是通过一套科学算法来判断自动关闭哪些后台应用。在WP8中后台程序有两种，一种是周期任务（指占用资源、数据较少需定时运行的任务），另一种是资源集中任务（指占用资源、数据量都比较大的）。开发者要在开发APP时选定自己的APP类型。微软有着严格的运行机制，比如无论哪

种后台，在运行时非视频任务占用内存不得超过11MB，视频类任务不得超过15MB，一旦超过将被立即终止，从而有效保证手机有足够的资源供给前台进程运行。要查看当前正在运行的后台进程，只要长按手机屏幕上的后退键即可看到所有后台进程列表（图10）。

当然WP8也允许对开机启动的后台启动进程进行管理，如果要查看这类进程，依次点击“设置→应用程序→后台任务”，然后选中不需要自启动的进程，将其设置为阻止即可（图11）。

如果需要对应用进行卸载，则只要在程序列表长按应用，然后在弹出的菜单选中“卸载”即可。对于游戏应用，在常见应用列表中可能不会出现，此时可以进入“应用商店→游戏”下进行卸载（图12）。





## 合法越狱 使用开发者账号解锁WP8

如上所述，WP8的封闭性特点让很多朋友无法安装自行下载的第三方应用。不过微软并没有把大门关死，它为开发者提供本地部署XPA应用入口。我们只要注册一个开发者账号即可解锁WP8手机，自行安装应用。这里我们以普通微软账号解锁为例，操作环境只要32位Windows 7旗舰版即可。

这里的“越狱”是指使用微软账户合法解锁，微软允许使用Windows Live ID账户本地解锁手机。不过本地部署应用的数量是有限制的，学生开发者账号10个，普通账号2个。在校学生需要一个edu邮箱，并且访问www.dreamspark.com依据向导完成认证过程即可，普通用户则直接登录https://appdev.microsoft.com/StorePortals注册开发者账号。

首先到http://pan.baidu.com/s/1iQB9p下载WP8手机解锁需要的SDK文件。在电脑上启动SDK后运行开始菜单的“Windows phone SDK 8.0\Windows Phone Developer Registration”，启动后确保程序可以正确识别你的手机。接着按照向导提示输入自己的微软账号和密码，点击“提交”即可成功注册（图13）。

完成手机的解锁后开始自行部署XPA应用了，这里建议使用“爱应用PC版”来部署。首先登录http://www.xapcn.com/下载，运行“爱应用”后自动检测当前手机，确认手机连接成功后就可以自行在“爱应用”下载自己喜欢的应用了（图14）。

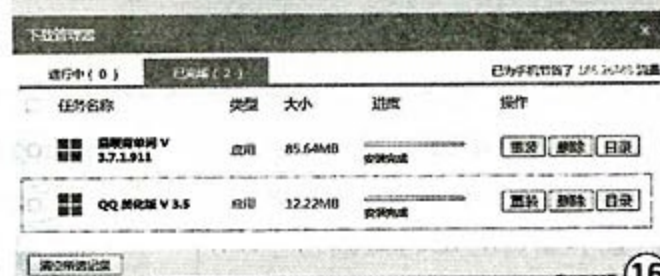
由于我们已经成功解锁手机，就可以直接在手机上安装下载的XPA文件了，比如可以



安装需要越狱才能使用的QQ美化版，在应用列表找到该应用，点击“立即安装”，“爱应用”会将这个应用直接下载到本地电脑保存（图15）。

切换到“下载管理器”，选中QQ美化版点击“安装”（图16）。

返回手机程序列表看到已经成功安装了原来需要越狱才能使用的QQ美化版了（图17）。CF



### 小提示

如果需要继续安装其他应用，则需要卸载之前安装的应用。需要安装更多应用的用户，可以参考<http://www.xapcn.com/tutorial/29264.html>，使用学生开发者账号自行解锁手机。



# 移动生活一点通TOP10

文 | 浪迹天涯

日常生活中，有些东西看来微不足道，但是却可能离不开它。比如床头上的闹钟，如果它不勤奋地工作，晚起迟到在所难免。下面介绍一些和日常生活紧密相关的应用，方便我们随时随地使用。

1

## 超亮手电筒

又到了枯水季节，偶尔停电那

是在所难免。如果这个时候还在用蜡烛，那么你离现代社会就太远了。因为现在有一款名为“手电筒”的应用，可以方便地将手机的LED灯，变成一个明亮的手电筒。



3

## 点心闹钟

七天长假将生活规律全部打乱，结果该上班时还在赖床。要避免此类事情再发生，可试试“点心闹钟”，它不但可以及时提醒起床上班，还可以智能提醒节假日等信息。



2

4

## MyScript计算器

平时生活中要计算的内容可能比较多，通过计算器进行操作会非常方便。“MyScript计算器”就是这样一款应用，它允许用户通过手写的方式进行计算操作，简单易用，功能强大。



## Google Keep

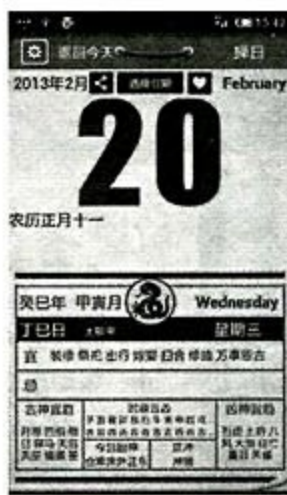
每天杂七杂八的事情太多，难免遗忘，为了避免这样的情况发生，最好将需要做的事情记录下来，“好记性不如烂笔头”。Google Keep是谷歌发布的一款云笔记应用，用它可以随时随地进行信息的记录和查看。



5

## 中国万年历

随着自己人脉关系的不断增加，各种各样特殊的日子也越来越多，比如朋友的生日、结婚纪念日、情人节等。通过“中国万年历”就可以及时提醒这些特殊的日子，避免因忘记这些特殊日子而出现的尴尬。



## 老黄历通胜

中国人使用黄历的习惯已经持续了上千年，尤其是在做一些大事之前都需要查查黄历。“老黄历通胜”不仅可以查看每天宜做或者不宜做的事，而且还可以帮助用户在开市、入宅、亲迎等时候选择一个黄道吉日。



6

## 路路通时刻表

到外地出差最简单的交通工具，还是要数火车。尤其现在的高铁四通八达，更是非常的快捷和方便。借用“路路通时刻表”，就可以随时查询所需的火车信息了。



CF

## 掌上看家



家里有小孩以后，责任心就会增加很多。利用“掌上看家”可以很方便地将电脑的摄像头变成一个视频监控设备，这样利用手机就可以随时看到宝宝的情况。

## 中国求生手册

这几年食品安全的问题层出不穷，瘦肉精、地沟油、苏丹红这些词，让人们听得不寒而栗。通过“中国求生手册”应用，可以及时了解人们应对食品安全问题应该采取的解决方法。



## 美食菜谱

“民以食为天”，可是我们现在常常为每天吃什么而发愁。有时想自己动手可又不知道怎么做。通过“美食菜谱”应用，我们可以结合现有的食材，做出一份份香喷喷的美味佳肴。



## 微信语音iPhone原装耳机也能玩

文 | 无可尚人

腾讯曾推出过支持发送语音消息的微信定制耳机，虽然方便但需要额外开销。其实，iPhone原装耳机也能实现类似功能，只是需要几步简单的设置过程。

市售的微信定制耳机只需长按耳机上的“Push”键（图1）就可以直接发送语音消息，其实iPhone的原装耳机也可以做到。

在微信iOS 4.2及以上版本的情况下，我们只需先在通讯录里找到“微信团队”账号，编辑“kqej”发送到“微信团队”，收到回复“你已成功开启微信耳

机功能”（图2），说明微信耳机功能已经成功开通。打开微信联系人，按一下iPhone原装耳机线上的播放/暂停键（增减音量中间的空白部分）后就可以说话。此时，屏幕上会显示开始录音的标识。说话结束后，再按一次播放/暂停键，刚才录下的语音就会自动发送出去。CF



### 小提示

开启微信耳机功能后，如果你正在用iPhone播放音乐，进入微信对话后，即使你没有说话，音乐也会停止播放。如果你想关闭该功能，只需编辑“gbej”发送到“微信团队”即可。

## Lumia安装三星专属WP8软件

文 | 镜花水月

WP8市场有很多品牌专属的软件，比如“App Folder”就是三星专属的，Lumia手机下载会出现“不适合您的设备”的提示。难道Lumia就无法享用这类程序了吗？

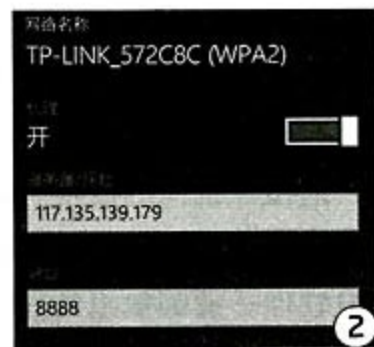
不同品牌的WP8手机都会预装很多品牌自主研发的APP，虽然在应用商店也提供下载，但其他品牌手机下载会出现报错提示。比如Lumia在下载三星专属的“App Folder”软件就会出现“此软件不适合您的设备”的提示而中止（图1）。其实我们是有办法骗过系统而安装上的。

首先依次进入Lumia手机的“设置→语言+

区域→国家/地区”并选择美国或中国，重启设备后让手机接入某个



可用的Wi-Fi网络，然后进入该Wi-Fi网络的代理设置界面，在服务器和端口项中分别添加117.135.139.179和8888（图2）。保存退出后进入应用商店搜索“now”或



“photogram”等三星专属APP，反复点击软件图标（不要理会期间的报错提示）直到出现“安装”按钮，点击安装后界面会出现“需要注意，请点按此处”。

此时请回到Wi-Fi的设置界面，删除刚刚添加的服务器代理设置，返回之前的应用商店界面，点击“需要注意，请点按此处”后再点击“重试”，是不是可以下载了？CF

## Android手机都能“隔空”接听通话

文 | 镜花水月

三星自Galaxy S4开始引入了隔空通话的功能，可惜并非谁都买得起S4。实际上，所有的Android手机，只需安装Air Call-Accept软件，都能实现类似S4的隔空通话能力。

当我们在开车、厨房做饭（手指沾满了油污）或其他不方便腾出手操作手机的时候，突然的来电总让人仓皇失措。此时，“Air Call-Accept”（手势电话，下载地址：<http://dl.vmall.com/c0a3uyisst>）就派上用场了。

简单来说，这款软件是利用了光线和距离传感器，来电时只需用手掌或其他物品在屏幕上方（感应器的部分）一划，或者

直接将手机贴近脸部耳朵处就能自动接听来电。具体设置也非常容易，运行后只需点击打开开关按钮（变成绿色）即可。



不过，考虑到凡是需要隔空通话的场景我们都不方便腾出双手，因此建议再点击旁边的齿轮进入设置界面（图1），勾选



“开启扬声器”。这样每次自动接听时系统会自动打开免提功能，让你的接听更方便（图2）。CF

### 小提示

Air Call-Accept运行无需Root系统，建议平时先将软件定义在关闭状态。在开车、下厨等特殊情况下再临时开启软件，避免平时误接电话和自动免提的尴尬。此外，如果手机上安装了LBE一类的安全软件，不要屏蔽与Air Call-Accept相关的通话权限。

## 最简单卸载/恢复自带APP的方法

文 | 镜花水月

很多用户都喜欢先Root Android手机，再用第三方软件卸载系统自带的垃圾程序。但很多第三方软件没有删错后的恢复功能，不小心删除了重要程序时是危险的。那么，有没有更简单的方法呢？

如果你的手机已经获得了Root权限，其实只需类似“RE管理器”的软件（下载地址：<http://www.dwz.cn/aVxhl>），就可方便地对系统自带程序进行“精简”。

用RE管理器访问手机根目录的“system/app”文件夹，在这里会显示出所有系统已安装程序的图标，找

到你认为的“垃圾程序”，长按图标选择重命名，给程序添加一个“.”的后缀（图1），确定后该软件就等同于卸载（图2）。当系统出现异常，或你想恢复该程序时，只需按照相同的流程，重命名将后缀删除即可，比第三方软件一键卸载系统程序更安全。是不是很容易呢？CF



# 文件移动旅行的“安乐窝”

文 | 刘彩凤



Android下载地址

个人文件，无论是保存在手机中，还是保存在云端，用户最关心的两个问题，一个是使用方便，即是否能按需方便操作和观看，另一个是是否安全的问题。360云盘APP可以很好地解决这些问题。

## 小提示

360云盘具有让你几乎用不完的免费超大空间。注册后登录获取1TB超大免费空间(<http://www.yunpan.com>)。此外，只要通过<http://huodong.yunpan.360.cn/xt>参与使用活动又可获得36TB免费永久空间。下载PC客户端并登录，马上可获取10TB永久免费空间。如果再在Android或iOS移动设备上安装并登录其客户端，则又可马上获取26TB免费永久空间。

## 不离网盘 按类查看文件

存放在云盘中的图片、视频、音乐、文档，均可通过“发现·浏览”窗口按类选择查看。

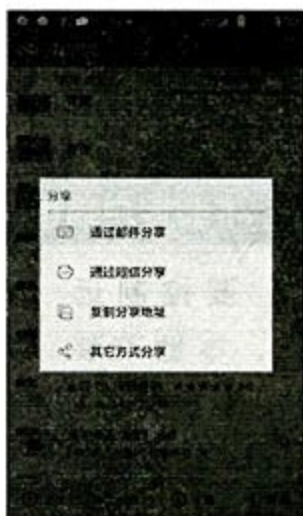


## 离线文件 按需灵活处置

离线文件保存在手机本地卡中。对于这些已经下载的文件，不但可以直接点击打开查看，对于不能支持的文件类型，还可以选择“导出”按钮，将其导出到SD卡或手机内置存储空间中，供可以打开这类文件的APP来访问。



360云盘可以随意选择下载云服务器中自己的文件，作为



## 灵活实用 多种分享方式

选择了要分享的资源之后，可以通过选择四类分享方式，将资源分享给其他人。这些方式包括邮件分享、短信分享、

复制地址分享、其他方式分享。而其他分享方式则是根据你手机中已经安装的有分享功能的软件来定，更加灵活实用。

## 手机丢失 云盘不会泄密

云盘中存放的个人数据的安全是一个问题。除了服务器上的数据安全外，本地访问权限的安全也是

个问题，一旦手机丢失，别人很可能会轻易获取其中的机密。

给云盘设置一个访问密码，这样即便

手机丢失了，拾取者也不会获知存在云盘中的资料。在“设置”窗口中选择“密码锁”一项，在“密

码锁设置”窗口中点击“开启密码锁”按钮，输入四位数密码访问密码。CF



# 手机远程遥控家中 PC

文 | 幽香



Android下载地址

外出办事，不方便带笔记本或不方便使用PC上网，如果这时家中的PC正在下载或运行一个任务，如何才能用自己的Android手机在外轻松控制家中的PC？

TeamViewer软件大家比较熟悉，它是一款在PC上实现远程控制的免费软件，甚至可以跨越局域网轻松实现远程控制。殊不知，TeamViewer也有Android客户端或iOS客户端，还可实现跨平台的互动控制。

## 移动设备轻松控制远程PC

通过TeamViewer官方网站www.teamviewer.com下载安装PC版的TeamViewer，启动后将可以获得一组用来访问这台电脑的ID和临时密码。如果希望用一个固定的密码来访问这台PC，那么可以按如图2所示设置一个固定的个人密码以便于访问这台计算机。该密码需要牢记，将来我们要用手机来远程控制这台PC，就需要用到这组密码。

Android手机或平板下

载安装该软件的Android客户端。在移动客户端TeamViewer界面中输入PC机TeamViewer ID号码，点击“远程控制”按钮连接，输入伙伴密码即可用手机对家中的PC进行控制了。



> PC客户端TeamViewer软件界面



> Android客户端TeamViewer软件界面

### 小技巧

由于在移动端用手机对远程PC的控制不像鼠标键盘那样灵活自如，因此，TeamViewer的Android客户端软件中特别用图示的方法给出触控模拟鼠标动作的说明。具体操作技巧包括：手指敲击代替鼠标点击；敲击并按住代替鼠标右击；拖动代替鼠标移动；双击手指并拖动代替鼠标拖动；双指拖动代替鼠标滚动操作；双指捏合代替鼠标缩放操作。



## 不装客户端也能远程控制

其实，要控制远程的设备，本地不装TeamViewer客户端软件也能实现。我们可以借助于Web浏览器来控制远程电脑。启动网络浏览器，登录到TeamViewer网站你的个人账户，控制界面出现，就会列出你可控的电脑名称，点击相应的电脑即可对远程电脑实施控制了。

当然，需要注意的是，受控端的电脑一定要安装TeamViewer，而且该软件要处于开启状态，否则就无法实现控制。

### 小提示

TeamViewer还有iOS版可供苹果移动用户来控制远程PC。此外，该软件还有组织远程会议的功能，允许多人参与的即时会议和计划会议。



# 什么值得买 玩转网购平台

文 | 沙拉



Android下载地址



iOS下载地址

在电商如此繁多的今天，网购已经逐渐成为越来越多人购物方式的首选。如何在众多网购平台中找到自己想要的产品？今天就给大家介绍一款购物类APP——什么值得买。

## 选购视角中立

与其他传统电商网站不同的是，“什么值得买”是以纯中立的视角，发现并分享其他网购平台里物美价廉产品的软件。在这里你可以买到天猫、京东、国美、1号店这些大电商的常规产品，也可以看到美国亚马逊及其他国外品牌自营购物网站的优惠信息，省去了详细检索和浏览的时

间，同时也提供了来自各个购物网站的精品，是一款非常实用的购物软件（图1）。



## 商品种类丰富

如果我们想找进入“发现频道”到电脑数码、日用百货、食品保健等这些常见产品，可以点击



限时优惠信息、产品动态、购物提示、积分兑换等信息也会在本页面中一览无余。

通过信息检索，我们还可以按照产品类型搜索，也可以通过细分的电商平台，在每个人喜欢的购物网站进行浏览。分类细致，信息丰富，功能强大。

## 网友晒物爆料

如果有一款自己特别喜欢的产品，可以通过“爆料”这一栏，将你的产品图片、功能介绍、价格及购买途径等信息上传到“什么值得买”。在“晒物广场”页面，还可以看到其他人的产品推荐。先参考别人的产品体验，再决定是否入手，从而规避了因不了解产品导致盲目购买的风险（图4）。

## 购物经验分享

因为不了解山地自行车，还在纠结于买哪一款么？还在头疼应该给女友准备怎样特殊的生日礼物么？无需着急，在“什么值得买”里，“经验盒子”这一栏将为我

们解决这些烦恼。

在本页面中，从汽车轮胎的选择，到驴友山地车DIY配件的测试；从手工皮包的制作经验，到Wi-Fi共享网络热点教程，来自五湖四

海其他朋友的经验分享，可以帮我们解决生活中各个方面的难题（图3）。通过“评论”页面，还可以与作者互动，将产品体验与他人分享，一举多得。



### 小结

网购的风靡，使得“物美价廉”一词显得尤为重要。在“什么值得买”里，我们可以真正感受到网购的实惠和便利，将冲动消费的风险降到最低。如果我们是网购为主的宅人，那么不妨试试这款软件，相信会有意想不到的体验。

扫一扫，看本文  
交互版电子刊



或访问 t.cn/zW2rRzy

## “我与CFan”故事征集活动

在本刊20周年故事征集活动开始后，来自祖国各地的读者投稿几乎塞爆了编辑们的邮箱，在此由衷感谢大家对《电脑爱好者》的真诚支持，也感谢有你们的激励与鞭策，让我们变得更好。

## 茶几上的“点心”

文 | 湖北 徐晶

作为上班族，好不容易买了一套新房，当然很注重家里的摆设和品位了，尤其是客厅。我家客厅比较宽敞，茶几也很大。为了体现出有品位和书香气息，茶几上我通常会摆上三四种期刊杂志，其中之一就是《电脑爱好者》。

《电脑爱好者》与我结缘有15个年头了，内容丰富，可读性、实用性强是它的一大特色，《电脑爱好者》不仅深受我与家人的喜欢，而且也受到客人的欢迎。有许多位亲朋好友就是在我家的茶几上结识《电脑爱好者》的，大家一致认为它登载的电脑知识非常实用，是大家工作和生活中真正的“良师益友”。《电脑爱好者》读者较广泛，各个阶层的读者都有，看《电脑爱好者》不仅能学到有关电脑方面的知识，而且家里来了客人，主宾之间，总能在茶几上的《电脑爱好者》上找到共同的话题。《电脑爱好者》的确值得与人一起共读、一起讨论，它成了我家待客的一道“点心”。

茶几上的《电脑爱好者》自然是最近几期的。过期的我都将其整理装订成册后放入书柜里保存，想用时再拿出来温读。我家的茶几是两层玻璃的，有时当上层要作别的用途时，《电脑爱好者》便暂时委屈在二层，尽管如此，《电脑爱好者》依然是那么引人注目，与玻璃茶几相映成趣，为我家的客厅增色不少。

要是碰上某一期《电脑爱好者》对我及家人增长电脑知识很有帮助，我一定会多买一本。这是为什么呢？因为来我家的客人很多，有的客人看着看着就爱不释手，临走时还意犹未尽，舍不得放回茶几上。客人若有意拿去看，你也磨不开这个面子吧。只是这些被拿走的《电脑爱好者》可能成了易水河畔的壮士，一去兮不复返了。记得有几次，被人拿走的《电脑爱好者》有去无回，我想将杂志补齐，便到街上四处购买，可我接连跑了好几家邮亭报摊，都告知已售完，硬是没有买到。一年下来，全年《电脑爱好者》便缺那么二三本，总觉得有些遗憾。为了不留下遗憾，于是有时只好事先多买一本，建立一支预备役部队，确保《电脑爱好者》部队不缺编，保证它的完整性。

借此机会，衷心地祝愿《电脑爱好者》越办越好，为更多的读者服务好！

## 电脑爱好者邮购

特卖场

### 图书区

- 2013普及版增刊(2)-电脑入门四库全书 邮购价:**25元** 代码SK0242  
 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)-电脑高手进阶十全大补 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  
 压垮清王朝的十根稻草, 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  
 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>

## “创新设计发展战略研究”课题组到本社调研

2013年10月31日，全国人大常委会原副委员长、中国科学院原院长、中国科学院院士、中国工程院院士路甬祥一行来到北京《电脑爱好者》杂志社进行“创新设计发展战略研究”课题调研。



全国人大常委会原副委员长、中国科学院原院长、中国科学院院士、中国工程院院士路甬祥视察《电脑爱好者》杂志社，《电脑爱好者》杂志社出版人、计世传媒副总裁梁继有等领导陪同参观

调研期间，路甬祥院士听取了《电脑爱好者》杂志社社长、工信部电子科学技术情报研究所党委书记葛程远对《电脑爱好者》杂志社情况汇报，《电脑爱好者》杂志社主办单位计世传媒董事长、工信部电子科学技术情报研究所所长洪京一向路甬祥院士介绍了当前工作的重点方向，并针对调研研讨课题的准备工作进行了详细介绍。《电脑爱好者》杂志社主管单位、中国科学院科学传播局局长周德进与会并发言。

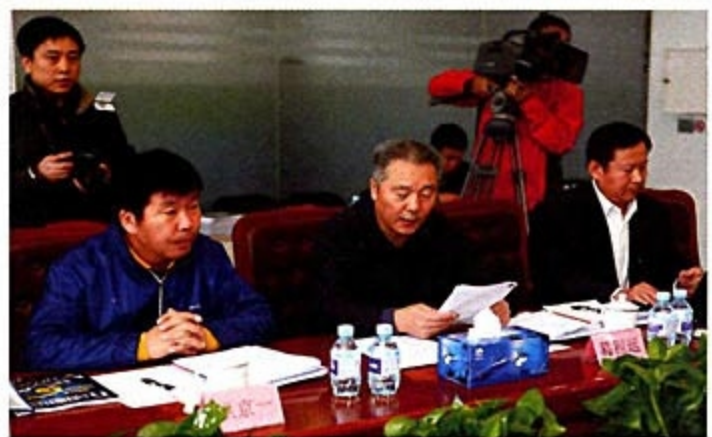


中国科学院科学传播局局长周德进

会上，路甬祥院士做出了重要指示，以推动我国从制造大国到创新大国的转变为目的，强调创新设计对支持我国在信息时代追赶世界科技发展前沿的重要性，更加有力支撑“中国梦”这一伟大构想。《电脑爱好者》杂志社出版人、计世传媒副总裁梁继有，《电脑爱好者》杂志社总编辑许伟明及相关单位领导参与了课题讨论，就如何落实创新设计发展的总体指导思想，汇报了杂志社针对“中国好设计”栏目的建设设想——通过宣传报道，传播创新设计文化，激励全社会参与创新设计。路甬祥院士提出了有针对性的意见、建议。此次调研达到了预期的效果，成效显著。



全国人大常委会原副委员长、中国科学院原院长、中国科学院院士、中国工程院院士路甬祥听取汇报



左起为《电脑爱好者》杂志社主办单位计世传媒董事长，工信部电子科学技术情报研究所所长洪京一、《电脑爱好者》杂志社社长，工信部电子科学技术情报研究所党委书记葛程远、《电脑爱好者》杂志社出版人，计世传媒副总裁梁继有



### ▶ “亲临魔境” 捷波朗推出 魔音盒迷你版

北京时间2013年10月23日，来自丹麦的全球领先的蓝牙通讯及音乐品牌捷波朗在北京光华路五号国际会展中心举行了“亲临魔境”魔音盒迷你新品发布会。此次众多新品的发布是捷波朗作为全球领先蓝牙通讯和音乐品牌向消费者呈现的盛宴。

在此发布会上，捷波朗宣布推出了魔音盒家族新品 Solemate Mini（魔音盒迷你版）、Solemate Max（超级魔音盒），同时发布的新品还包括专业户外运动耳机 Sport Wireless+（跃动无线+）、黑金限量版音乐耳机 Revo Wireless（混音器 无线）以及 Jabra Style（玛丽莲）和 Jabra Classic（新易行）等多款蓝牙耳机新品。



### ▶ 金亚科技完美世界跨界携手 BLIFE致家“完美盒子”发布

10月29日，金亚科技在北京隆重召开题为“智慧金亚，完美来袭”金亚科技完美世界战略合作发布会暨BLIFE致家品牌启动仪式，正式宣布与完美世界结成深度战略合作伙伴，并举行了郑重的战略合作启动仪式。双方将深度整合，优势互补，充分发挥金亚科技的外观设计、硬件研发、生产制造、营销渠道等优势，以及完美世界的游戏开发、内容整合、用户体验、线上推广等优势，在产品创新、内容运营、互动推广、产业生态等诸多方面的项目进行深度合作。双方承诺将共同致力于为广大消费者提供极致完美的电视娱乐互动体验，并共同打造令人惊叹的家庭智慧产品。

会上，双方发布了令人期待已久的首款合作产品：全球首款TV游戏智能盒——BLIFE致家“完美盒子”。该款产品将以强大的硬件性能为基础，采用独创的Flash Pro动态页面设计技术，深度定制开发基于Android 4.2的“完美UI”。除了提供海量的影视点播、精彩的多屏互动以及独有的双通道AP分享功能外，最重要的是独家内置了完美世界的游戏平台，并独家提供完美世界最新最酷的游戏体验。本次会上，完美世界旗下最新3D舞蹈网游巨作《TOUCH》也在“完美盒子”上全球首发。



英特尔（中国）有限公司 移动通讯事业部产品线运营总监 洪力

### ▶ 全新22纳米移动处理器平台 英特尔Bay Trail正式亮相

10月17日，英特尔在北京召开了“全新22纳米 英特尔移动处理器平台解析及演示”媒体交流会，基于低功耗高性能“Silvermont”微架构设计的“Bay Trail”处理器系列正式亮相。“Bay Trail”是英特尔首款3-D三栅级22纳米四核系统芯片，也是英特尔迄今为止面向平板电脑和其他纤薄移动设计功能最强大的产品，在性能、电池续航时间、图形处理能力和丰富功能之间实现了完美平衡。

受益于Silvermont微架构的灵活性，英特尔能够针对平板电脑、二合一设备、入门级笔记本、台式机和一体电脑市场推出该平台的多种产品。其中，“Bay Trail-T”是面向平板电脑和二合一设备的下一代22纳米四核英特尔凌动系统芯片。“Bay Trail-M”和“Bay Trail-D”则属于面向创新型入门级笔记本、二合一设备、台式机和一体电脑的奔腾和赛扬处理器。



## ▶ 机不可失 AOC携手CNEX 2013纪录片校园巡展在京启动

10月22日，全球领先的专业显示设备提供商AOC携手北京国际交流协会影像文化工作委员会（CNEX），联合举行“2013 CNEX-AOC‘机不可失’纪录片全国高校巡展启动暨签约发布会”活动，2013年CNEX-AOC纪录片全国高校巡展活动正式在京启动。CNEX基金会运营长陈玲珍、清华大学新闻与传播学院梁君建老师、艾德蒙科技AOC显示器销售总经理阎立东、艾德蒙科技市场总监段文学等领导和媒体记者出席了本次活动。

2010年以来，“CNEX-AOC纪录片校园巡展活动”作为弘扬文化、传承梦想、寄望将来的“影视方舟”，已经成为扎根校园、孕育思维之花的精神沃土，以独特的纪录片视角，为全国几十所高校的莘莘学子敞开了—扇认知世界的窗口，和年轻的朋友们一起深入探讨对社会的感知！关于金钱、关于梦想、关于家园……每一届纪录片巡展的主题都震撼心弦、发人深省。

## ▶ “真实色彩”无限缤纷 华硕全系列专业显示器体验会震撼登场

10月24日，华硕电脑召开了“真实·色彩——华硕全系列专业显示器体验会”，此次体验会不仅有汽车设计师、商业摄影师现身说法，以华硕专业显示器为例展示专业显示器在摄影摄像中的重要作用，更有色彩管理专家亲自演示，介绍色彩管理模式、分享专显使用心得。

作为此次体验会最耀眼的广色域旗舰机型，华硕PA279Q支持超高分辨率（2560×1440）并可覆盖99%的AdobeRGB广色域，达到了高端广视角IPS显示器的出色表现水准。除了集中展示华硕专业显示器超凡性能的主会场，此次主办方华硕还设置了家居、商务展厅，以展示时尚家居必备的窄边框超薄显示器MX279H、VX279H和商务便携超极屏华硕MB168B、21:9显示器MX299Q和PB298Q。

## ▶ 360发布“儿童卫士”智能手环 关爱下一代

一个孩子的失踪或受伤害，往往背后是一个家庭甚至几个家庭的悲剧。除了更为综合的社会治理之外，高科技手段的介入无疑能发挥更为重要的作用。在这样的背景下，2013年10月29日，360公司宣布推出“360儿童卫士”手环，三大核心功能：随时定位、安全区域预警、建立通话连接，将全方位地保障儿童安全。

会上360董事长周鸿祎表示，目前360已经是中国最大的互联网安全公司，但是公司的安全理念并不局限于网络环境的安全，“我们有义务为社会多个其他领域的安全问题努力，360儿童卫士就是秉承这一原则问世的。”

## ▶ 爱普生携26款新品投影机强“视”登场

11月1日，爱普生（中国）有限公司在成都举行了“新视界 色非凡”为主题的2013爱普生投影机新品发布会，此次发布会上爱普生携26款涉及家用、商务、教育三大领域的投影机新品强“视”登场，全面满足各领域不同用户的需求。其中CH-TW5200是家用投影机中的主打产品，2000流明的白色亮度和色彩亮度，搭配爱普生480Hz刷新技术，可投影出清晰明亮的3D画面。此外，CH-TW5200还配备MHL接口，可轻松与手机和平板等数码产品互联。

为了确保连接的便捷与灵活，爱普生为商务投影机新品均配备了无线投影功能和HDMI高清接口，其中CB-965的多PC投影功能成为一大亮点，该功能允许最多50台PC接入投影机所在网络，并可实现其中1至4个PC画面的同时投影，一台投影机就可便捷实



现远程会议的多画面投影的需求。针对中国教育市场的投影机新品，爱普生重点提升了节能低耗，与前代产品相比，灯泡寿命大幅提升了1000小时，即在常规和节能模式下，可分别达到5000小时和6000小时。此外，针对教学环境粉尘多的特点，新品教育专供投影机更采用了新一代材质制作的防尘网，防尘效果与前代产品相比提升约21%，可以更好地吸附和阻挡灰尘。



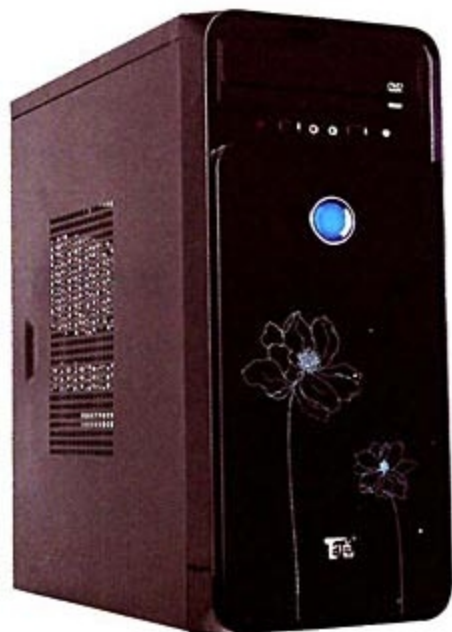
读者: gogoLEE

需求一: 最近看了神舟新瑞E30 D2 这款电脑, 售价仅为2499元。

需求二: 想问一下, 如果配一台相近配置的组装机, 能不能更便宜。

需求三: 主要配件要求都是名牌大厂的产品, 请帮忙推荐一下。

CPU	奔腾G2020 (盒)	¥380
主板	梅捷SY-I6H-L V4.1	¥239
内存	金士顿4GB DDR3 1600 (单条)	¥230
硬盘	希捷新酷鱼500GB (SATA3)	¥320
光驱	三星SH-118BB (DVD光驱)	¥79
显卡	HD G2000核心显卡	¥0
机箱	航嘉百盛睿智I	¥89
电源	航嘉网颯加强版 (270W)	¥149
键鼠	富勒MK650无线套装	¥59
显示器	AOC E2050Sn (20英寸)	¥589
总计		¥2134



航嘉百盛睿智I 中塔机箱

**配置亮点**

虽然神舟电脑堪称品牌机当中的价格杀手, 但与组装机相比价格仍然偏贵。如果追求性价比, 考虑相近配置的组装机为宜。盒装三年保的奔腾G2020不错, 与其搭配的是最便宜的H61主板。为了追求稳定耐用, 机箱电源首选航嘉。其中, 航嘉百盛睿智I的售价仅为89元, 在易迅网购买还赠送航嘉排插一个, 非常超值。航嘉网颯加强版则提供了270W额定功率, 日后升级为独显平台也能用。显示器方面, 推荐三年保修的AOC E2050Sn, 20英寸的液晶屏, 满足日常家用基本没有问题。

读者: 美丽人生

需求一: 想要配一台四核独显电脑, 预算3200元, 看中了A6-3650处理器, 还需要USB3.0。

需求二: 显卡还没有确定, 不知开普勒核心的GT640和GTX650哪个性价比更好。

需求三: 预算不太充足, 不要光驱和键鼠, 但显示器要23英寸的, 最好是IPS面板。

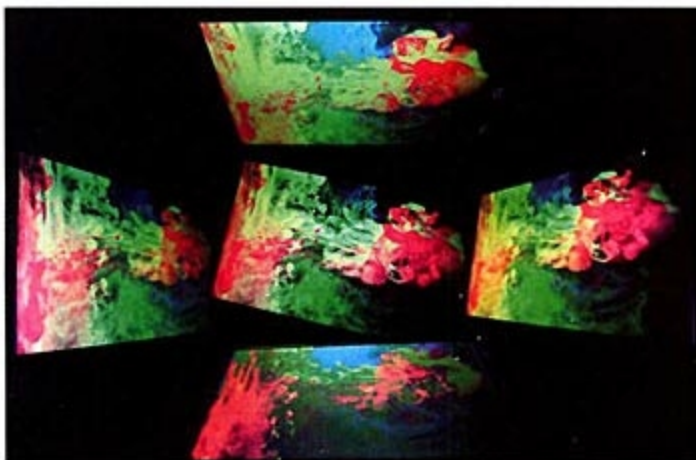


宏碁P239HL Abd显示器

CPU	速龙II × 740 (散)	¥390
主板	华擎FM2A75M-DGS R2.0	¥379
内存	威刚4GB DDR3 1600 (单条)	¥215
硬盘	西数蓝盘500GB (SATA3)	¥325
光驱	无	¥0
显卡	影驰GTX650虎将版	¥679
机箱	航嘉暗夜奇兵3	¥139
电源	航嘉网颯钻石II代 (300W)	¥179
键鼠	无	¥0
显示器	宏碁P239HL Abd (23英寸)	¥869
总计		¥3175

**配置亮点**

预算只有3200元, 部分配件能省则省。A6-3650处理器属于第一代APU, 内置显卡, 再搭配独显有些浪费。不如考虑速龙II × 740处理器, 主频高达3.2GHz, 性能更好。A85主板还太贵, 所以只挑选FM2接口的A75主板, 华擎FM2A75M-DGS R2.0就是不错的选择, 售价比A85便宜了百元以上。GT640虽然也是开普勒核心, 但只配备DDR3显存, 还是购买配备了GDDR5高速显存的GTX650为宜。显示器找了一款最便宜的23英寸IPS显示器。



IPS屏幕拥有更好的视觉效果

**Q:** 读者 1191332066: 想买台设计用的Windows 8触控电脑, 看了这几期的杂志, 看中了戴尔的14RR-2628触控本。但是希望能推荐性价比更高的(日系除外), CPU最小i5-3337U, 显卡最小GT730M。如果在条件允许的情况下, 有光驱和SSD固态硬盘更好, 品牌不限。价格在5000元不超或微超均可。不知道是独立显卡好, 还是核芯显卡更适合我?

**A:** 首先推荐的是联想S500-Touch, 采用了i5-3337U处理器和GT720M独显, 报价4499元, 价格绝对控制在预算之内, 但却没有光驱和SSD固态硬盘。其次推荐的是戴尔15RR-4528T, 采用了Haswell核心的i5-4200U处理器, HD8670M独显的性能也明显超过了GT730M, 而且还内置了光驱, 但报价却超出了预算, 达到5299元。至于独立显卡好还是核芯显卡好, 毕竟这位读者是设计用, 自然还是独显更好。

**Q:** 读者 好清: 家里现在用的是G41主板, 集成显卡最近坏掉了, 显示器无法显示。请问一下, 买一块全新独立显卡最便宜多少钱? 平时不玩游戏, 所以越便宜越好。

**A:** 首先需要确定集成显卡是否已经坏掉。不妨先借来一块显卡, 插在G41主板上试试。如果显示器能够正常显示, 并且主板BIOS相关设置也没有问题, 那么就确实是集成显卡坏掉了。至于全新的独立显卡, 可以考虑影驰GF210狙击手, 提供了DVI+VGA双接口设计, 不玩游戏的话日常应用绝对够了。除此之外, 这位读者不买显卡的话, 也可买一块G41主板进行替换。不过市面上已经没有新品在卖了, 二手G41主板的售价在50~80元之间。

**Q:** 读者 luis: 每天上班都坐单位的班车, 遇上堵车要耗费很长时间, 所以想买一台平板电脑看电影用。平时不玩游戏, 所以不需要性能太好, 越省钱越好。

**A:** 这位读者并没有说出自己的实际预算, 所以只能按屏幕的大小不同推荐两款产品。由于坐车是在户外, 所以广视角、真色彩的IPS屏幕最为适合。在这里, 首先推荐的是7英寸昂达V711, 采用了7英寸的IPS屏幕和A9双核处理器, 报价399元。其次推荐的是9.7英寸的纽曼S97, 采用了9.7英寸的IPS屏幕和A9双核处理器, 报价799元。

**Q:** 读者 zbmzhang:

本人是一名中学生, 最近觉得电脑越来越不给力, 想升级笔记本。型号是索尼VAIO VPCCA17EC, 采用了i5-2410M处理器和2GB DDR3 1333内存, 显卡则是Radeon HD6630M独显。主要玩游戏, 如LOL、魔兽、侠盗列车等(不排除今后玩使命召唤10等游戏的可能)。希望流畅运行Office、PS、Flash等软件。升级预算是500~1000元, 不要太贵。

**A:** 笔记本虽然也采用独立显卡, 但却很难实现升级。再加上HD6630M本就属于中高端, 所以更高端的二手拆机独显比较难寻觅。目前来看, 如果一定要提升游戏性能, 可以尝试针对显卡进行超频, 这样便可让游戏性能提升一个档次。其次, 则是把内存升级为4GB, 这样运行游戏便可以更加流畅, 花费150元左右即可。最后, 就是加强笔记本的散热, 花费五六十元购买一个大品牌的散热底座。

**Q:** 读者 kk: 想买8GB容量的金士顿骇客神条, 但各大电商的报价都太贵了, 请问有什么好的途径能买到便宜的? 另外, 一定要有正规发票。

**A:** 前不久, 金士顿与《剑侠情缘网络版》进行合作, 推出了特别定制版骇客神条。无论是单条8GB还是双条4GB, 京东报价的《剑侠情缘》特别定制版都比普通版便宜了10元钱。并且即便是与易迅等电商相比, 也便宜了9元钱。如此一来, 便可在内存成交价上省下一些。除此之外, 这款特别定制版内存还额外赠送包括“七巧令+紫色翅膀+白金新手卡”在内的大礼包。虽然并不会像宣称的那样价值500元, 但好歹也能值点钱。找个游戏玩家卖掉, 就又能省下一小笔资金。CF



赠送《剑网3》礼品卡, 稀有道具从天而降

精美主题包装, 高品质限量珍藏



金士顿“剑侠情缘”定制版骇客神条



**购买产品**

贝尔丰5200S手机

**选购误区**

京东买手机，第三方配送要小心

贝尔丰5200S是京东商城难得一见的女性专用手机，机身采用粉色外壳超薄设计，售价仅为299元。虽然这款手机卖点出色，但却属于第三方配送并提供售后的产品。在配送服务方面无法提供京东所承诺的限时达服务，而且日后一旦出现问题也是第三方商家负责维修，无法享受京东商城特有的上门取货服务。

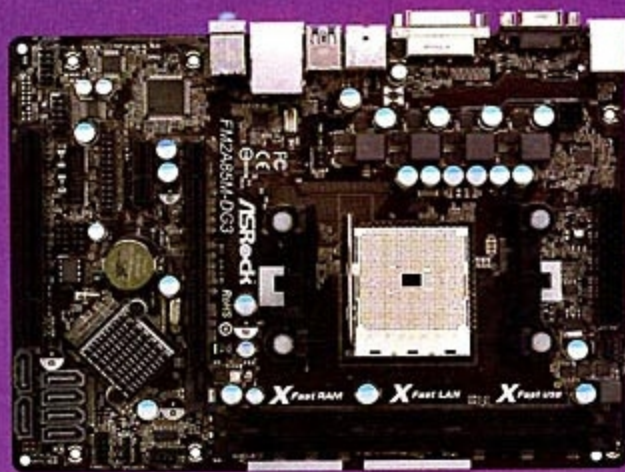
以京东、当当、苏宁、亚马逊为代表的主流电商，现在都招募了第三方商家进驻，电商本身并不负责售后，从而形成了电商自营和第三方商家“两条腿走路”的局面。从已有反馈来看，个别第三方商家确实存在问题。有鉴于此，在我们还不了解第三方商家口碑的前提下，最好还是区别看待。以京东为例，在网页里就有“京东配送”和“第三方配送”两个选项，所以选购时还是多多考虑前者为宜。

**购买产品**

华擎FM2A85M-DG3主板

**选购误区**

不需要USB3.0，A55主板也可搭配二代APU



二代APU处理器的价格持续下降，其核心显卡的高性能也吸引了很多入门级用户的青睐。不过二代APU处理器虽然便宜了，但是与其搭配的A85主板却仍然很贵。以华擎FM2A85M-DG3主板为例，就要卖到399元，对于入门级用户这样的主板预算显然是略多了。

不需要USB3.0接口的话，可以考虑购买FM2插座的改版A55主板。比如说华擎FM2A55M-HD+主板，售价仅为289元，做工和用料都不错。即便是需要USB3.0接口，也可考虑FM2插座的A75主板。比如说华擎FM2A75M-HD+主板售价也仅为339元，还是比A85便宜。目前来看，很多旧主板为了CPU插座改版设计，以适应最新推出的处理器。对于预算吃紧的入门级用户来说，不妨多多考虑。







**购买产品**

奥睿科BTA-401蓝牙适配器

**选购误区**

半圆头适配器，没有传说中那么神

很多笔记本电脑USB接口距离过近，一些USB设备插上相邻的接口就形同虚设了。本刊读者小凯前不久给笔记本买一个蓝牙适配器，选购时商家强烈推荐奥睿科BTA-401这款产品，说是半圆头设计的蓝牙适配器不容易出现适配器之间互相冲突的问题。但实际插上笔记本之后，却发现半圆头的蓝牙适配器的省空间特性并不像商家宣传的那么神，而且价格也比方头的更贵。

在选购蓝牙适配器、无线网卡、无线键鼠接收器、U盘等设备时，没有必要追求价格偏贵的半圆头产品。因为只要相邻设备都是Nano设计，即便是方头产品同样可以做到有效的防刮碰。并且在选购时，也不可一味地听信商家的推荐，应查看产品实际尺寸，目测空间距离或者实际现场测试，以免造成问题。

**购买产品**

七彩虹E708 Q2平板电脑

**选购误区**

炫丽的屏幕，坑爹的电池

七彩虹E708 Q2平板电脑新上市，号称采纳了20万人的修改意见，在Q1基础上升级打造。使用IPS屏幕，再加上1280×800分辨率，貌似比较诱人。不过看看京东商城里这款商品的评论就知道，这款平板电脑的电池太“坑爹”，只有2800mAh，连3000mAh都没到，这个电量几乎要输给当下的智能手机。

选购平板电脑时一定不可只看屏幕不看电池，尤其是大屏幕移动设备，电池续航能力非常关键。无论是在淘宝还是在电商平台购物，在无法看到真机实物的情况下，其他用户的评论都是购买前必须留意的关键要素。

易迅网 yixun.com

输入品牌或商品进行搜索



**购买产品**

联想S410-IFI云帆白笔记本

**选购误区**

团购价是便宜了，但说好的赠品呢？

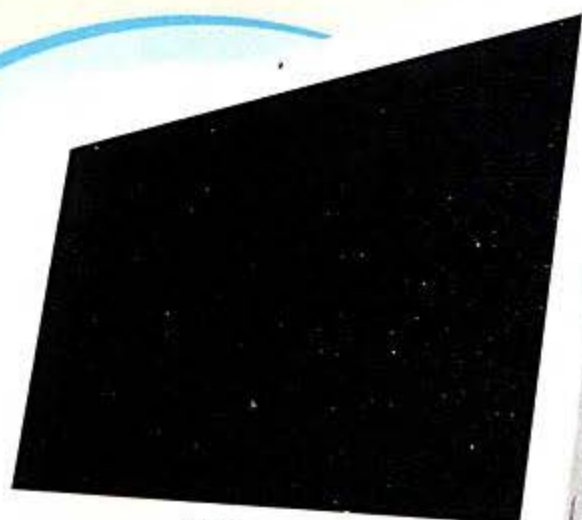
联想S410-IFI云帆白笔记本，近期在易迅网正在进行限量团购只卖4299元，相比棕色版和红色版便宜了100元。但是细心的消费者会发现，这款笔记本的棕色版和红色版，其实都赠送新秀丽14英寸高级电脑单肩包一个。而4299元的云帆白色版，由于售价只有4299元却不送了。

如此看来，所谓的团购特价无非也就是羊毛出在羊身上。价格虽然便宜了，但赠品也被砍掉了。现在网上的团购活动有真有假，却都打着限时限量甚至是“秒杀”的旗号。如果消费者在团购时遇到了“秒杀”，不妨先拍下来。若是淘宝网的话，先别急付款，看看用户评论并比比价再说。至于其他电商平台，先付款也无妨。因为在电商平台不付款有些情况下可能就失去秒杀机会，如果觉得不满意及时申请退款便可。CF

## 不拘于位 联想扬天S850一体电脑

S850 是一款 24 英寸触控式一体电脑，其机身最厚处仅 51mm，再结合“唯简”的设计理念，纤薄之余更易融入家居环境。这款产品基于 Haswell 平台设计，并配备 NVIDIA GT720A 独显，标配蓝光刻录机并支持 HDMI 输入和输出，除了扮演 PC 角色之外还能外接手机或平板等数码装备。值得一提的是，S850 支持显示器底座式、相框式、悬臂式、挂墙式、多功能底座等不同的支架，俯仰随心，坐立皆适。

点评：不同的游戏或软件，在触控操作时需要恰当的屏幕倾角才能舒适，而 S850 通过多种支架解决了这个困局，值得期待。



即将上市

## HTC One Max

HTC One Max 搭上了巨屏手机的这列班车，5.9 英寸 1080P 屏幕带来了足够震撼的视野，只是国行联通版的 HTC 8060 并没有搭载顶级的高通骁龙 800，而是稍逊一筹的骁龙 600 处理器，在与其他品牌的军备竞赛中落于下风。还好，这款产品支持指纹识别功能，配备 UltraPixel 摄像头和双前置立体扬声器，在安全和娱乐方面的表现可圈可点。

点评：5288 元，HTC One Max 的矛头直指双卡版三星 Galaxy Note 3。只是，HTC 目前的品牌影响力还能支撑如此高端的定位吗？

5288



## WP也巨屏 诺基亚Lumia 1320

作为和 Lumia 1520 同期发布的新品，Lumia 1320 同样拥有 6 英寸超大屏幕，只是将处理器换成了高通 1.7GHz 双核 Krait，摄像头也降低到 500 万像素。好消息是，这款产品的电池容量依旧为 3400mAh，因此在续航能力上要远远优于 Lumia 1520。如果你对 1080P 屏幕和 2000 万像素的 PureView 摄像头不感冒，这款价格仅有 Lumia 1520 一半的 WP 大屏手机也是不错之选。

点评：看来消费者对大屏幕的渴望，让诺基亚（微软）也无法独善其身，以两款 6 英寸新品迎击 Android 阵营大屏手机的挑战。如今，只剩下 iPhone 还在固守小屏幕阵地。不知道 iPhone 6 能否在屏幕尺寸上予以回应呢？

即将上市



## 几近完美 苹果iPad mini 2平板电脑

iPad Air 较 iPad 4 大幅瘦身，而 iPad mini 2 的改变则源于“面子工程”，久违的 2048 × 1536 视网膜屏幕终于被嵌入到了这款 7.9 英寸的迷你平板身上，而 7.5mm 的厚度和 331g 的重量依旧便携。此外，iPad mini 2 同样搭载了和 iPad Air 相同的 64 位 A7 处理器，支持 2.4GHz 和 5GHz 双频 Wi-Fi，可能唯一的不足就是缺少了指纹识别和土豪金的配色。

点评：之前很担心苹果因怕 iPad mini 2 冲击标准 iPad 的销售而故意降低其配置，但 iPad mini 2 最终的配置却彰显了苹果的诚意。2014 年，苹果要大小通吃了。



2888

## 纤薄全金属 戴尔Ins14HD-1508超极本



Ins14HD 采用了和 MacBook Pro 类似的一体化铝合金金属机身，15.3mm 左右的厚度也堪称纤薄，无论是外观设计还是质感表现都非常出众。作为一款超极本，这款产品搭载了 Haswell 平台的 i5 处理器，并采用 500GB + 32GB SSD 的混合存储方案，背光键盘和最长 13 小时的续航也是其引以为傲的卖点。此外，Ins14HD 还有支持触控的高配版，只是价格至少要贵上 1000 元。

点评：这款超极本纤薄有余，但 2kg 左右的重量却谈不上轻便，而这也是全金属机身的“后遗症”。但全金属所能带来的安全感和触摸质感，却是其他材质无法比拟的。



## Surface 2亲兄弟 诺基亚Lumia 2520平板电脑

已归属微软的诺基亚终于话复前言，推出了旗下首款 Windows RT 系统的平板电脑 Lumia 2520。与微软自家的 Surface 2 相比，前者将 NVIDIA Tegra4 处理器换成了高通骁龙 800，并提供 200 万像素前置 + 670 万像素后置摄像头，支持 LTE 4G 网络，在娱乐方面的表现上要比 Surface 2 突出一些。

点评：Windows RT 系统终于不再是 Surface 2 孤军奋战了，只是同宗的 Lumia 2520 和 Surface 2 的价格相近，难免上演同门相残的悲情大戏。

## 神奇自愈能力 LG G Flex曲面手机

G Flex 是 LG 旗下的首款柔性手机，它机身的弧形角度比三星之前的 Galaxy Round 还要夸张，真正体现了柔性屏幕的“曲线之美”。值得关注的是，LG 称这款机器的背壳具有“自愈”功能，可以在几分钟内“愈合”细小的刮痕！在配置方面 G Flex 也堪称高端，骁龙 800 处理器、1300 万像素摄像头和 3500mAh 电池提供了强悍且长效的娱乐动力，唯一可惜的就是屏幕依旧停留在 720P 标准（6 英寸柔性 OLED 面板）。

点评：嚷嚷了很多年，柔性屏幕终于在手机上商业化量产了，等柔性电池以及其他柔性硬件成熟后，不怕摔不怕卷的手机时代可能就要来临了。



## “土豪金”跨界 索泰GTX760至尊OC+显卡

这款显卡引入了时下流行的“土豪金”配色，可以带来高端大气的视觉冲击。除了外观配色以外，GTX760 至尊 OC+ 在规格用料上也毫不含糊。拥有 1152 个 CUDA 处理器的 GK104 显示核心，结合 1137 ~ 1202/6208MHz 的核心 / 显存频率以及 2GB GDDR5 显存，可以轻松应对时下最顶级的 3D 大作，而 FSS 极酷散热体系，以及 D-Power VRM 动态供电系统，更为其高效和稳定打下了良好的平台基础。

点评：iPhone 5S 让“土豪金”成为了 2013 年的最热流行词，只是颜色对平时藏在机箱里的显卡而言似乎意义不大，颜色背后的参数才是值得我们关注的重点。



# 向平板看齐

## 分体设备选购攻略

平板电脑的流行，逼得笔记本和上网本等传统形态PC纷纷展开了分体式的转型之旅，最终涌现出无数屏幕和键盘可分离的Windows平板。

不过，这类设备虽然结构相似，但不同的硬件平台在性能上却有着云泥之别。

### Windows中的“变形金刚”

以iPad为首的平板之所以热销，与其迷你便携的身材密不可分。因此，传统PC纷纷借助超低功耗的处理器，将CPU和一揽子硬件芯片都塞进了屏幕的背面，最终造就了运行在Windows系统上的平板电脑。这类产品具备和iPad相似的便携性，能运行我们熟悉的Windows软件，在与键盘结合后又能当笔记本用，因此这种“变形金刚”式的分体式形态，也就成为了Windows平板之路的最佳选择。

### 源自处理器的性能差异

问题来了，可以隐藏在屏幕背后的超低功耗处理器种类不少，不同的硬件平台所能提供的性能也有着非常明显的差异。比如，搭载Atom Z2760的产品只能勉强运行《魔兽争霸3》的双人对战模式，如果你想在平板电脑上玩LOL，那肯定不是这类产品可以胜任的（表1）。

表1：目前Windows平板所常用的四大硬件平台

硬件平台	Clover Trail	Bay Trail-T	Ivy Bridge	Haswell
代表处理器	Atom Z2760	Atom Z3470	i3-3217U i5-3337U	i3-4010U i5-4200U
性能档次	和上网本基本持平	略逊于第一代集显超极本	等同第二代集显超极本	等同第三代集显超极本
运行LOL	卡到无法玩	低画质	中画质	高画质

#### 小提示

单机就是平板，配合键盘就是笔记本。从这个角度来看，所有基于X86处理器设计的Windows 8平板都是分体式设备，只是有些产品配有官方设计的专用键盘底座，而有些需要用户自行搭配键盘。

#### 小提示

Windows平板阵营中还有搭载ARM处理器并运行在Windows RT系统的“小众群体”，比如微软的Surface RT和Surface 2等，不过由于软件资源的匮乏不被业内看好，目前只有微软自己独撑门面。从实用性的角度看，我们并不推荐大家购买此类产品。

### 不可忽视的磁盘性能

很多低价位的Windows平板虽然号称内置“SSD”，但在启动大型游戏或软件时Loading速度往往不太理想，究其原因它们是采用eMMC内嵌式存储器（和智能手机内置的存储单元一样）。虽然eMMC也是以闪存作为存储介质，但其读写速度却远不如结构类似的SSD固态硬盘，性能介于5400rpm和7200rpm机械硬盘之间。

表2：三种常见硬盘CrystalDiskMark软件测试对比

磁盘对比	7200rpm机械硬盘	64GB eMMC	64GB SSD
平均读取速率	93MB/s	78MB/s	240MB/s
平均写入速率	94MB/s	48MB/s	230MB/s
4K读取	0.38MB/s	8.4MB/s	13.8MB/s
4K写入	0.1MB/s	7.8MB/s	35MB/s

### 扩展阅读

长期以来，英特尔的合作对象始终是联想、惠普、戴尔等一线PC品牌，在平板领域遭遇瓶颈后，英特尔终于“放下身价”，开始与中国南方的中小平板电脑品牌接触。在今年年底之前，原道、蓝魔、台电……你所熟悉的几乎所有知名国产平板品牌都会推出基于Clover Trail和Bay Trail-T平台的平板产品（部分Bay Trail-T新品还支持Android和Windows 8双系统切换），而且价格也仅有一线品牌的1/2，届时Intel Inside的平板产品价格将彻底崩盘，从高端步入民间。

总之，“平板电脑化”是笔记本未来的发展方向之一，而采用分体式设计的产品确实具备超便携的体验优势。在家里已经有了足够强大的台式机或笔记本之后，这类产品往往可以让你在出差或长途外出时扮演事半功倍的奇兵角色。



屏幕: 11.6英寸 (1366×768)  
处理器: 酷睿i3-3217U (双核1.8GHz)  
内存/存储: 4GB/64GB SSD  
显卡: HD4000核芯显卡  
重量: 1.0kg  
键盘底座: 标配

### IVB平台

## 海尔Sailing P11A

P11A可归类于“变形触控超极本”，在11.6英寸的平板主机内搭载了英特尔IVB架构的酷睿i3处理器，其集成的HD4000核芯显卡相当于G610M独显的性能，运行轻量级3D游戏不成问题。P11A屏幕背后加入了内嵌式合金支架设计，可在40度范围内调整屏幕倾角，而标配的键盘底座也免去了用户自行购买外设的开销。

¥3999



### Haswell平台

## 微软Surface Pro 2

虽然Surface Pro 2“照搬”了上代Surface Pro的外观模具，在摄像头、无线、电池等方面也是“原地踏步”，但全新的Haswell平台酷睿i5-4200U处理器却弥补了上述不足：其CPU性能数倍于ARM A15架构四核处理器，而GPU性能也堪比GT620M级别的独立显卡。虽然微软将Surface Pro 2定位于平板电脑，但实际上却是分体式超极本的分支。

屏幕: 10.6英寸 (1920×1080)  
处理器: 酷睿i5-4200U (双核1.6GHz~2.6GHz)  
内存/存储: 4GB/64GB SSD  
显卡: HD4400核芯显卡  
重量: 0.907kg  
键盘底座: 628元

¥6588

### Bay Trail-T平台

## 联想MIIX 2

联想MIIX 2是一款8英寸的Windows 8.1平板，8mm出头的厚度和不足400g的重量在便携性方面不逊于iPad mini。关键是得益于英特尔全新的Bay Trail-T平台，如此纤薄的身材还能提供接近Sandy Bridge时期B940奔腾双核处理器的性能，甚至可以运行《英雄联盟》级别的竞技类游戏，让超迷你的平板电脑也能获得传统笔记本所应具备的全部体验。本文截稿时该产品还未在国内发布，但从国外299美元的起价看性价比值得期待。

屏幕: 英寸 (1280×800)  
处理器: Atom Z3740 (四核1.8GHz)  
内存/存储: 2GB/32GB eMMC  
显卡: Intel HD Graphics  
重量: 约360g  
键盘底座: 无 (只提供多彩支架保护套)

即将上市

¥4599

屏幕: 10.1英寸 (1366×768)  
处理器: Atom Z2760 (双核1.8GHz)  
内存/存储: 2GB/64GB eMMC  
显卡: PowerVR SGX545  
重量: 543g  
键盘底座: 约400元  
(含键盘版4999元)

### Clover Trail平台

## 三星XE300TZC-K02

XE300TZC仅重543g，结合8.2mm的厚度成为了目前最纤薄的Windows 8平台平板电脑，比很多Android平台的10.1英寸平板还要轻，在便携性方面的表现格外突出。这款产品所搭载的Z2760处理器的性能和上网本领域的N2800持平，应对基础办公娱乐需求不是问题。只是在Bay Trail新品陆续上市的今天，4599元的XE300TZC性价比有所缺失，相信未来一个时期应该会迎来较为明显的降价。



### Bay Trail-T平台

## 原道W10

W10并没有追求全高清的屏幕，而是本着够用就好的原则采用了常规的1280×800分辨率的屏幕，也因此控制了成本。这款产品最高可搭载2.4GHz主频的Atom Z3770四核处理器，9.8mm的厚度和600g的重量也不逊于一线品牌的产品。



即将上市

屏幕: 10.1英寸 (1280×800)  
处理器: Atom Z3770 (四核2.4GHz)  
内存/存储: 2GB/32GB eMMC  
显卡: Intel HD Graphics  
重量: 约600g  
键盘底座: 无



# 好外设助力Windows平板

与iOS和Android系统不同，哪怕是最新的Windows 8.1，触控依旧只是辅助的操作形式，键盘鼠标还是必需品。此外，想玩转丰富的Windows系统中的资源，给存储空间扩容也是必不可少的步骤。总之，唯有和好外设配合，你才有机会更好地享用Windows平板这道大餐。

## 便利操作

我们所熟悉的绝大多数Windows平台游戏和软件，都需要利用鼠标或触控板控制屏幕上的光标进行精准的操作。在专为触控优化的软件游戏资源丰富之前，Windows平板依旧离不开键鼠的帮忙。考虑到很多Windows平板只有唯一的USB接口，因此无需物理接口即可使用的蓝牙外设自然是最佳之选。

“Windows平板+键盘”虽然可以提供标准笔记本的功能，但想获得相似的使用体验，还是需要将平板部分用支架给托起来才能获得最佳的欣赏效果。如果你的Windows平板没有配备官方键盘底座，或者你觉得官方底座价格高不划算，则可以考虑自带托架的小品牌蓝牙底座（皮套），只要在淘宝上搜“尺寸+蓝牙键盘+通用”即可找到适配之选。在这里我们推荐两种形态的蓝牙键盘。

### > 自带支架型

从3.5英寸到11.6英寸平板全兼容，价格150元起



### > 皮套连体型

要和平板尺寸相匹配才可使用，价格100元起

## 存储扩展

Windows系统下丰富的软件和游戏资源对平板电脑来说是机会也是挑战。机会是能在更迷你的方寸之间逼笔记本“下岗”；挑战则是32GB或64GB的存储空间，除去系统占用后还能安装几个软件？因此帮Windows平板扩容势在必行！



32GB/64GB 149/299元

## 闪迪至尊高速 MicroSDXC存储卡

Windows平板都支持存储卡扩展，而唯有Class10级别的高速存储卡才能满足Windows系统庞大数据吞吐量的需求。这款闪迪至尊高速MicroSDXC存储卡就具备30MB/s的读取速度，可谓Windows平板的最佳贴身伴侣。



## 西部数据My Passport系列

如今Windows平板都至少配备了一个USB3.0接口，对视频控、动漫控、游戏控们而言，不妨选择一款USB3.0接口的移动硬盘作为平板电脑的“仓库”。比如我们可以专门下载绿色版游戏并保存在移动硬盘中，需要时只需连接平板就可直接运行。而这款西数My Passport硬盘主打迷你身材和数据加密，500GB起步的容量也足够使用了。CF



500GB/  
1TB 359/  
479元

# 火眼金睛 精挑细选好电源

电源是整个PC系统能量的源泉，一台优质电源，需要同时拥有足够的功率、合理的电流输出、足够的线材长度和安静稳定的工作效率。本期让我们一起选购一台好电源。

## 从容应对高低电压

近期名为Jason的读者向我们提问，他的朋友从国外带回一台电脑主机，但不巧的是运输过程中PC电源损坏，需要重新购买一台能够同时工作在中国和加拿大两个环境下的电源。我们知道国内电压基本在220V左右，而加拿大的电压是110V，跨度这么大的电源还能正常工作吗？

此时一种名为宽幅电源的产品吸引了我们的注意，它所支持的交流输入（AC Input）达到100~240V。但在中国出售的这类电源究竟是为了适应瞬间低电压设计，还是能长期在低电压正常稳定使用，我们都没有经验。

就此我们咨询了国内电源品牌航嘉，以航嘉旗下jumper350、

jumper400电源、宽幅王这一类宽幅电源为例，是否能在110V电压环境下长期稳定使用？航嘉产品处的肖照东先生耐心解答了我们的问题。以航嘉产品为例，旗下全电压宽幅电源，或者能够通过80Plus国际认证的型号，均可以长时间工作在110V电压环境下，换句话说就是完全可以适应加拿大国内110V的家庭电压。

不仅如此，类似航嘉最新款的MVP500高效率游戏电源，其宽幅指数已经突破了传统的100V到240V的幅度，已经能够支持从90V到264V的电压范围。这就是说不仅能一部电源通吃各国的电压，就算是电压不稳时瞬间的高压与低压也难不倒现在的宽幅电源，能适应各种电网要求。

> 电压经常变化或者停电有可能彻底烧毁电源



> 类似航嘉宽幅王这个时代的产品就是最早的宽幅电源



> MVP500甚至能够支持90V到264V的电压范围

CFan 推荐



额定功率: 500W  
电源类型:  
半模组式PC开关电源  
交流输入:  
100~240V、  
50~60Hz  
+12V输出:  
40A游戏电流、  
最大480W  
主板供电:  
20+4Pin、≥500mm  
CPU供电:  
4+4Pin、≥600mm  
SATA供电:  
SATA×7、4Pin ATA×4、  
≥450mm  
显卡供电:  
8(6+2)Pin×2、≥500mm

## 航嘉MVP500游戏电源 ¥369

航嘉MVP500电源不仅能够支持90~264V的超宽电压范围，它身上还有诸多优势值得我们选购。首先它是率先支持Haswell平台C6/C7规范的电源，MVP500全面符合Intel的新规范，满足了下一代平台的特性。MVP500还将多路+12V整合为一，提供了合计40A的游戏专用电流，+12V最大输出功率高达480W，胜任高端处理器和显卡的供电需求。MVP500所使用的14cm散热方案能够在运转时提供足够多的风量来帮助电源散热，并且在关机后1分钟内继续保持运转，不会出现关机后热量长时间堆积的问题。

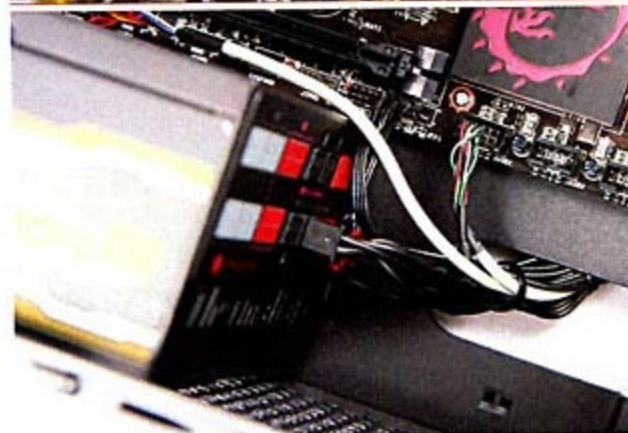


系列

> 众多用不上的线材严重影响美观和散热



> 功能线缆可以根据用户需求拆装



> 使用模块化设计后能够有效简化走线过程

## 模块化更易打理线材

最早大家安装电脑时都选择在安装配件前先把电源装上，这不是别的什么原因，是因为电源的线材实在太多，而且其又粗又硬十分占用机箱空间，如果所有设备都已经插上，此时安装电源会碍手碍脚，并且线材很难合理走线。

不仅如此，完全由“厂家说了算”的线材结构其长度不受我们控制，就连线材的种类和数量也是厂家定死的。一些高端的电源提供了两根CPU供电、四根显卡供电，还有八根SATA/IDE供电，很多时候我们根本用不到那么多线缆，这时在本来就不多的机箱空间里，如何在不影响散热的前提下妥善处理这些又粗又硬的线缆就成了大问题。

这时一种全新的电源类型能够完美解决这个问题，这就是模块化电源。简单来说这类电源用户可以自定义线材种类，需要什么就用什么，基本不会出现多余的线缆。上面那种过多的CPU、显卡和存储设备供电线根本就不用插在电源上，所以也不会出现空间问题。

模块化电源主要分为全模组与半模组两种，全模组指的是所有线缆（包括必备的CPU主板供电线）均可以拆装；半模组一般将必备线缆以传统方式集成在电源上，而其他设备供电线让用户自己选择拆装。

## 海韵P-660

海韵 (Seasonic) P-660是一款非常优秀的旗舰级别电源，它通体没有任何集成线缆，包括CPU和主板供电线材均使用模块化设计，为高端用户提供了完美的可塑性。它是通过80Plus白金级别的不多的660W电源，在电源转换效率方面傲视群雄。

P-660在散热和静音方面也达到了完美，首先它使用超导风的蜂巢式外壳结构，能够最大限度减少空气阻力，增加进风出风效果。智能散热风扇使用了自家的专利技术，在低负载下风扇完全停转实现零噪音，在高负载下这颗San Ace风扇由于其汤勺型扇叶和平滑的扇叶边缘，噪音也是非常低的。

海韵出厂为用户提供了非常多的线缆选择，对空间不是非常苛刻的用户完全不用再去定制线材。丰富的两排模组插口与传统模组电源完全不同，超长的线缆长度能够满足任何机箱的需求。



CFan 推荐

¥899



额定功率: 660W  
电源类型: 全模组式PC开关电源  
交流输入: 115~230V  
+12V输出: 55A、最大660W  
主板供电: 20+4Pin  
CPU供电: 4+4Pin、8Pin  
SATA供电: SATA×10、4Pin ATA×5  
显卡供电: 8(6+2)Pin×4



**Tips 全模组电源DIY**

一些对机箱内部的美观程度和空间要求较高的用户,经常在全模组电源的基础上进一步实现改造,手工制造或在淘宝卖家处定制模组线缆。他们在充分测量机箱内部空间后,将线缆的长度和弯曲程度充分考虑后定制所需线缆。如果顺利的话,用户就可以使用颜色、长度和软硬度完全自制的线缆在机箱内部走线,实现电源原配线缆完全无法达到的效果。不过这类定制线缆的成本还是很高的,而且定制线缆制作对品质要求较高,同时线材长度一定要精确到毫米,否则会起到反效果。

由于定制线缆价格较高,如果只是CPU、主板或显卡等某一个线缆长度不足以支持背线,直接购买一根对应的延长线即可,无需为此去定制线材。

**HTPC专用SFX电源**

在一些微型平台下机箱还使用传统PC电源的话会怎么样呢?一个电源就占到整个机箱的一半空间,严重影响机箱设计思路,同时给电脑散热造成很大问题。这时一个全新的电源标准诞生了,这就是SFX电源。

SFX电源的尺寸只有125mm×63.5mm×100mm大小,和传统电源相比袖珍得多。尽管如此,在性能上却没有受到太多影响,依然可以完整做出整个PC电源的各个组成部分。不过因为身材缩小,一般使用80mm大风车式散热方案,进出风能力要比传统电源稍弱一些。

> SFX电源与传统PC电源大小对比



> 实际安装在ITX机箱内部的效果

**银欣SST-ST45SF-G**

银欣(Silverstone)是传统机电品牌中对SFX电源支持最为积极的一个,最早推出的SST-ST45SF几乎填补了市场的空白。在银欣推出之后一些电源厂家才逐渐推出SFX电源,而此时银欣新款SST-ST45SF-G杀到。ST45SF-G创造了SFX电源的历史,是第一款获得80Plus金牌认证的同类产品,也成为全球首款全模块化设计的SFX规格电源。银欣贴心地在配件中提供SFX转ATX转接座,让这款电源除了安装于标准SFX规格的机箱外,也能安装于任何符合ATX规格的机箱。

**额定功率:** 额定功率: 450W  
**电源类型:** 全模组式SFX开关电源  
**交流输入:** 90~264V  
**+12V输出:** 37A、最大440W  
**主板供电:** 20+4Pin  
**CPU供电:** 4+4Pin  
**SATA供电:** SATA×3、4Pin ATA×2  
**显卡供电:** 8(6+2)Pin×1、6Pin×1

CFan 推荐



¥599

**编辑点评**

目前用户选购电源早已过了“唯功率是从”的懵懂时期,逐渐懂得了根据自身的实际情况选择适合自己的电源产品。相信今后的电源市场一定会越来越规范,我们能够买到的电源品质也会越来越好。CF

锁定5英寸

# 手机中的“黄金”战机

智能手机的屏幕到底多大才能满足最广泛消费者的需求？苹果的答案是4英寸，而Android阵营则通过三星S4、索尼Z1、小米3、魅族MX3等“旗舰”将这个标准锁定在5英寸。毫无疑问，5英寸已然成为“全民通吃”的基准了。

文|镜花水月

## 华为G700 ¥1299

G700采用了IPS全贴合720P屏幕，拥有黑白两种颜色的版本。出于定位的考虑，G700并没有搭载华为自家的海思四核，而是改用了相对更为实惠成熟的联发科方案，并支持移动3G网络。此外，这款产品还配备了800万像素BSI高清摄像头，支持10张连拍，在娱乐领域的表现上可谓出色。



屏幕：5英寸IPS (1280×720)  
3G制式：TD-SCDMA/GSM (双卡)  
处理器：联发科MT6589 (1.2GHz四核)  
内存/存储：1GB/4GB (支持SD卡扩展)  
摄像头：130万像素/800万像素 (前/后)  
电池/重量：2150mAh (可更换)/155g

## 重新定义的“黄金尺寸”

所谓“黄金尺寸”，就是适合绝大多数消费者的使用习惯。类似索尼LX39H、三星Note 3等巨屏手机固然震撼，但宽大的机身注定它们只能面向相对小众的用户群体。而索尼和三星旗下销量最高的单机型号，还是L39H和Galaxy S4这类机型。2013年，更多的品牌都将主打旗舰的屏幕锁定在5英寸，从侧面也印证了行业内已将5英寸列为“黄金尺寸”的潜规则。

## 夏新A920W

¥1499

作为夏新“大V”系列最新旗舰，A920W升级到了1080P屏幕，并搭载了时下流行的1.5GHz四核MT6589T处理器，整体配置没有明显瓶颈。而这款产品注重加强了摄像头的表现力，800万像素前置和1300万像素后置的参数十分抢眼，内置32GB存储空间还支持额外扩充，扩展性十分给力。虽然其标配电池容量不高，但支持自行更换，多少弥补了续航上的缺憾。



屏幕：5英寸IPS (1920×1080)  
3G制式：WCDMA/GSM (双卡)  
处理器：联发科MT6589T (1.5GHz四核)  
内存/存储：2GB/32GB (支持SD卡扩展)  
摄像头：800万像素/1300万像素 (前/后)  
电池/重量：2200mAh (可更换)/159g



5英寸手机在大多数用户的手掌上都能实现单手持握，而且其电力的消耗也不如5.5英寸以上屏幕那般明显。好消息是，5英寸1080P屏幕也不再属于高端产品的专利，已被很多中端级别的国产手机所接纳，在适中大小的屏幕上提供极致细腻的体验。

## 强调配置均衡是王道

作为手机里的“黄金战机”，5英寸也是竞争最激烈的战场，价格覆盖499元到4999元的区间，而不同产品间的性能也有着云泥之别。我们都知道小米3和魅族MX3是最超值之选，但前者普通用户很难买到，而后的价格也不算实惠；因此预算有限的更精明的消费者肯定要学会挑选它们的“替代品”。接下来，就来看看在某方面表现突出，足以在5英寸手机大军中脱颖而出的产品。

### 小提示

从理论上讲，720P在5英寸屏幕上就能达到300ppi以上的“视网膜”标准，只是随着1080P屏幕资源的量产和普及，只要价格适中我们也没有必要去排斥它。

## 索尼Xperia C S39h ¥1499

索尼旗下手机能卖如此实惠的原因，就是S39h选用了联发科四核处理器，因此它的性能和双卡双待的功能与其他国产同类机型相同。只是，S39h配备了索尼自家的800万像素Exmor R背照式摄像头，无论是拍照还是影音效果表现都堪称优秀，而其特有的BRAVIA ENGINE引擎也弥补了TFT屏幕色彩和可视角度的缺陷。

## 联想P780 ¥1599

和其他几款产品相比，联想P780的硬件规格相对平庸，720P屏幕和1GB内存只能算是5英寸手机的“入门标准”，但它却有着4000mAh超大容量的电池，解决了智能手机待机不给力的现状。除此之外，这款产品还采用了全金属材质的背壳设计，随机预装的乐安全也能为普通用户提供安全的软件使用环境。

## 优思小C2 ¥1699

优思小C2是一款配备了1080P全高清屏幕的联发科四核方案新品，其最大特色是1.88mm极窄边框，实现整机80%屏幕占比。令人欣慰的是，这款产品并没有因超薄和窄边框而牺牲扩展能力，支持SD卡和电池更换，500万像素前置广角镜头和1300万像素背照式后置相机也为其增添了更多娱乐动力。 **CF**

屏幕：5英寸IPS (1920×1080)  
3G制式：WCDMA/ GSM (双卡)  
处理器：联发科MT6589T (1.5GHz四核)  
内存/存储：2GB/32GB (支持SD卡扩展)  
摄像头：500万像素/1300万像素 (前/后)  
电池/重量：2000mAh (可更换)/156g



屏幕：5英寸TFT (960×540)  
3G制式：WCDMA/ GSM (双卡)  
处理器：联发科MT6589 (1.2GHz四核)  
内存/存储：1GB/4GB (支持SD卡扩展)  
摄像头：30万像素/800万像素 (前/后)  
电池/重量：2330mAh (不可换)/153g

屏幕：5英寸IPS (1280×720)  
3G制式：WCDMA/ GSM (双卡)  
处理器：联发科MT6589 (1.2GHz四核)  
内存/存储：1GB/4GB (支持SD卡扩展)  
摄像头：30万像素/800万像素 (前/后)  
电池/重量：4000mAh (不可换)/178g

## 看得见的健康

## 不闪式显示器导购

文Isujkypc、猪小头

目前不少用户都倾向于购买不闪烁的健康显示器。不闪式显示器有哪些种类？它们之间又有什么区别？

## 重视用眼健康

屏幕是与我们接触得最为紧密的部分，面对这种必须用眼睛“交流”的核心配件，是否健康尤为重要。首当其冲的就是屏幕亮度，过亮的液晶面板是非常刺眼的，所以我们需要将显示器的亮度调至较低一档。但新的问题又来了，很多显示器在低亮度下会屏闪，这是怎么回事？这还要从背光源谈起。

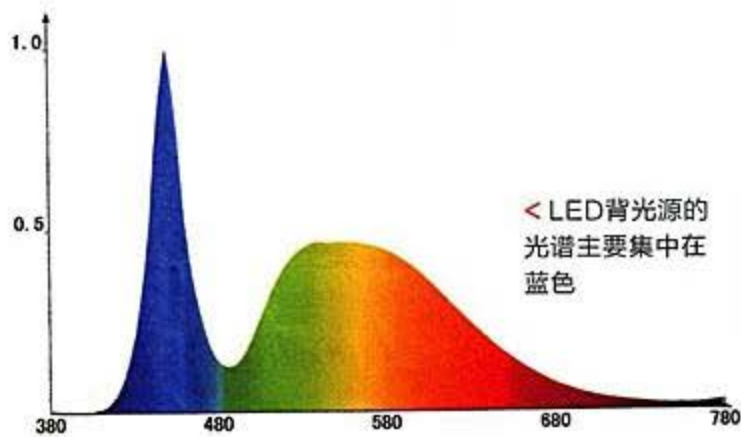


&lt; 光线、距离、屏幕本身——这是用眼健康的三要素

## 从背光谈屏幕护眼

屏幕是否护眼不只取决于屏幕亮度，也是由液晶面板种类本身和其背光源共同决定的。液晶面板自身不发光，需要背光源才能实现正常显示。CCFL背光源被淘汰的一大原因就是用到含汞材料，而且CCFL背光的产品最大功耗一般都会达到90W，不符合国家节能标准。

上面这些问题导致CCFL最终会被淘汰，不过CCFL光源也有自己的好处——短波蓝光远小于LED背光，这也就是为什么早期的LCD屏幕看的时间久却不会很难受，而现在的LED屏看一会就眼睛累的原因。大家都听过高频蓝光对眼睛的危害吧？LED背光源的高频蓝光几乎是CCFL的一倍，蓝光会随着LED的亮度增



&lt; LED背光源的光谱主要集中在蓝色

## 小提示

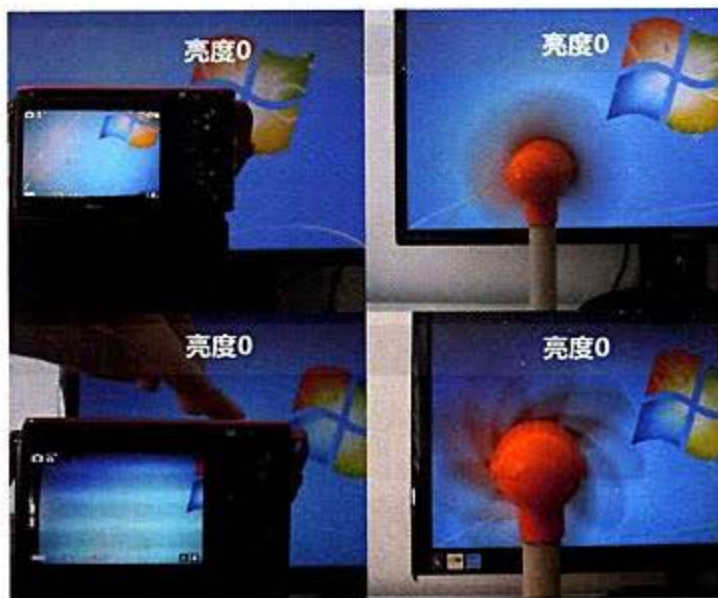
除了MVA这类不闪式显示器之外，前几年也曾经出现过不闪式显示器的概念，不过多指的是3D显示器不闪烁。这其实是对应主动式3D（例如NVIDIA 3D Vision）的，另外一种偏光式3D产品的宣传概念，与由于调光机制产生的屏幕闪烁没有直接关系。

✓ 图片上下分别为不闪屏和普通屏幕，可以看到在低亮度下明显的不同

加而增加，还会随着显示器的色温增加而增加。那些高亮度高色温的LED显示器蓝光是很严重的，对人的眼睛刺激性很大。

## 降低亮度是双刃剑

有人看到这里可能会说，那我们把LED显示器亮度降低不就行了？LED显示器低亮度最大的障碍就是PWM调光机制。LED降低亮度确实可以减少蓝光，但



是由于PWM调光的机制造成了低亮度就会出现频闪的现象。大家都见过摄像机拍摄显示器在不停闪烁的画面吧？显示器每秒闪烁次数可达200次以上，长时间低亮度会使频闪达到足以影响肉眼的程度，加速人眼疲劳，这样就形成了一个无解的方程式。

针对这个问题有几种解决方案，一是超高频PWM，即使低亮度情况下也可做到不频闪。还有就是DC和PWM辅助调光，但是DC调光成本高，使用的厂

家并不多，这类产品很难买到。

### 选择护眼显示器

TN面板虽然可视角度和色域与其他产品没得比，但是其护眼排名却不是最差的。由于TN面板并不像IPS那样需要超高亮度，所以并没有多少高频蓝光的困扰。IPS画面十分通透，高端产品颜色更正，像素感觉更细腻，更适合作图形处理。当中也有矛盾，因为IPS需要更高的亮度来维持这些优点，一是容易漏

光不说，二是长期修图高亮度会让你的眼睛很难受。

由于目前LED背光屏幕已经占了大半江山，其天生的光谱特性决定了我们挑选屏幕时要格外注意护眼因素。其实，MVA产品是个不错的选择，其色彩比不上高端IPS产品，但是更加柔和，而且在低亮度情况下屏幕依旧没有肉眼可见的闪烁，非常适合爱眼用户。所以这里就是看大家要色彩还是要护眼了。

#### CFan 推荐



### AOC M2440VE

AOC M2440VE 24英寸显示器使用的也是MVA面板，24英寸的它分辨率高达1920×1080，近期售价却已经跌进千元大关。产品外观圆润，底座轻巧可爱，再加上MVA广视角面板，很讨时尚用户喜爱。AOC看家的爱眼功能e-Sensor自动感应节能功能和e-saver显示器管理软件都在这款机型上搭载，是千元内不可多得的一款护眼产品。



### 明基GW2760HS

明基GW2760HS是一台分辨率为1920×1080的27英寸显示器，面板类型采用了相对小众的MVA面板，同时使用W-LED背光源。虽然也属于广视角显示器，但是此款屏幕只能覆盖标准色域，所以色彩表现力方面和高端的IPS显示没得比。但是，这款显示器最大的特点却是很多同类产品无法比拟的，它采用了DC不频闪调光方案，就算在低亮度情况下屏幕也不会闪烁，非常适合爱护眼睛的用户选用。



### 三星S24A650S

三星的产品可能不是用料最上乘的，但它的产品多半是设计最出色的。这款S24A650S显示器也明显地展示了这一点，硬朗又不失时尚的外观、可旋转的科技支架、理念超前的背部设计，还包括DP接口在内的高清接口一应俱全。这款显示器也使用了MVA面板，三星对其色彩做了独家调教，比起其他靓丽的三星PLS显示器来说本品并不逊色。CF

# Bay Trail

## 英特尔继续平板梦

文|曹操

毫无疑问，平板电脑的锋芒已经逐渐超越了笔记本，成为各大PC和数码厂商角逐的主战场。而英特尔继Clover Trail之后，又借全新的Bay Trail再度杀入平板领域。这一次，英特尔能扭转战局吗？



> 平板电脑的先天结构，注定唯有超低功耗CPU才能“入主中原”

### 小提示

从Clover Trail开始，Atom处理器已经步入“SoC”芯片系统时代，即集成CPU、芯片组、GPU、内存控制器等核心于一身的单芯片结构。

### 稍欠火候的Clover Trail

10mm应该算是平板电脑厚度的极限，想让如此纤薄且塞满了屏幕、闪存、主板和电池等硬件的机身保持运行稳定，CPU将起到决定性的作用。此时，ARM架构先天的低功耗优势显露无疑，而X86架构的高性能往往伴随着高功耗，被塞进平板体内后很难解决发热和费电的劣势。于是，英特尔在2012年正式推出了开发代号为“Clover Trail”的Atom Z2760双核处理器，首次将X86架构处理器的TDP降低到了1.7W，具备了挑战ARM低功耗的能力。因此，Clover Trail也被业内公认为X86和ARM在平板电脑领域的首次交锋。

可惜的是，在Clover Trail身上并没有体现出英特尔在制程工艺方面的领先优势，与32nm制程Atom Z2760同期的对手已经是28nm制程级别的ARM军团了（比如高通骁龙600、三星Exynos 5

系等等）。最关键的是，Clover Trail所运行的操作系统还是非常耗费资源的Windows 8系统，而Atom Z2760相对孱弱的性能也只能运行《魔兽争霸3》级别的早期3D游戏。面对iOS和Android系统平台丰富的游戏资源和执行效率，Clover Trail倍感“亚历山大”。



### Bay Trail重磅出击

痛定思痛，英特尔决定将最先进的生产工艺用在PC主战场之外的平板领域，代号为“Bay Trail-T”的新一代处理器终于用上了比ARM阵营领先一代的22nm制程，并改用了乱序执行引擎的Silvermont微架构，从而实现了更高的性能/功耗比，打破“ARM处理器能效更高”的神话（见表）。以Bay Trail家族中的Atom Z3770为例，其CPU性能完胜ARM阵营旗舰的高通骁龙800，甚至可以比肩同属X86架构的AMD A4-5000 APU。

需要注意的是，Bay Trail-T舍弃了PowerVR SGX545图形核心并改用了自家的HD Graphics，其游戏性能大幅领先



> Bay Trail-T，英特尔下一代平板梦的开始

> 搭载Clover Trail Z2760处理器的三星500T1C

于Clover Trail。以3Dmark为例（Windows版），Atom Z3770接近14000的分数是Z2760的5.6倍！但是，在Android平台的3DMark测试中，Z3770的游戏性能却依旧不如ARM阵营的

Tegra 4和骁龙800。总之，Bay Trail-T的最大遗憾还是在于集成显卡，在Windows平台只能在最低画质挑战LOL级别的游戏，而Android平台的游戏效果还有很大的优化空间。

英特尔两代平板处理器规格对比

平台对比	Clover Trail	Bay Trail-T
制程	32nm	22nm
微架构	Saltwell 双发射顺序执行	Silvermont 乱序执行引擎
主频/核心数量	1.8GHz/双核	最高2.4GHz/四核
内存支持	LPDDR2, 最高2GB	LPDDR3, 最高4GB
集成显卡	PowerVR SGX545	HD Graphics
代表型号	Atom Z2760	Atom Z3770
3DMark (Ice Storm) 测试	2439	13850

## Bay Trail三剑客

Bay Trail不仅限于平板领域，英特尔将其细分为三大平台，根据T、M、D的后缀，分别将它们定位在平板、笔记本和台式机三大领域。

Bay Trail 平台分类

细分平台	Bay Trail-T	Bay Trail-M	Bay Trail-D
针对领域	平板电脑	二合一设备	迷你台式机
	二合一设备	触控笔记本	智能数字显示系统
旗下CPU	Atom Z3770D	奔腾N3510	奔腾J2850
	Atom Z3740D	赛扬N2910	赛扬J1850
	Atom Z3770	赛扬N2810	赛扬J1750
	Atom Z3740	赛扬N2805	

### 小结

Bay Trail-T的出现，让英特尔有了叫板顶级ARM处理器的底气，无论是性能还是功耗，都足以媲美骁龙800等竞争对手。另一方面，支持双系统的特性则让此类设备真正实现了“二合一”的潜力，Android和Windows的组合，无论是娱乐还是办公都不成问题。总之，Bay Trail-T同时拥有2500元级别笔记本+2500元平板电脑的性能和功能，其能否被市场认可的关键是最终的定位。如果想当然地将其定位于2500+2500=5000元肯定是不合时宜的，而最终的答卷还是让即将上市的产品来回答吧。CF

### 逐步完善的生态系统

好消息是，在X86平板电脑领域英特尔现在也并非孤军奋斗，一整套生态系统在不断地完善。比如，闪迪（SanDisk）就针对Bay Trail-T推出了优化的eMMC（嵌入式存储）：iNAND Extreme，弥补了只能用32GB~128GB闪存芯片作为硬盘的瓶颈，具备更快的响应能力和读取速度。而微软也针对平板电脑降低了Windows 8.1的授权费用。总之，在周边产业通力合作的前提下，Bay Trail-T的发展潜力是值得期待的。



> Atom Z3770已经接近IVB架构酷睿i3-3217U的CPU性能

## 双系统 Bay Trail的杀手锏

看到这里，可能有同学已经一头雾水了，为啥前文一会说Bay Trail-T在Windows系统中的性能，一会又说其在Android系统的表现呢？这并非笔误，而是Bay Trail-T特有的“杀手锏”：支持Windows 8和Android双系统，理论上可以随时在两套系统间一键切换！

由于Windows 8缺乏足够好玩的触控应用，导致市面上所有Windows 8系统的平板电脑、二合一设备，在脱离了键盘和鼠标以后的操作性严重下降。而Bay Trail-T的双系统特性则可彻底打破这一僵局：在平板模式下运行Android系统可以获得最像平板的体验，而在外接键鼠套装之后，则可获得完整的Windows平台体验。Android主打娱乐，Windows主攻办公，这是只能运行在Android和iOS系统平台的ARM处理器所望尘莫及的能力！

支持Windows 8和Android双系统，是英特尔这代处理器的杀手锏

### 小提示

虽然Bay Trail-T兼容双系统，但最终产品到底预装Windows 8还是Android，甚至两个系统兼顾，权利在于OEM厂商。



闪存、主控、缓存

# 固态硬盘最重要的三颗芯

文 | 曹操

SSD固态硬盘的普及，终于解决了PC在存储性能上的短板。那么，这种依托于闪存技术的存储设备源何这般强劲？其背后又有哪些值得我们关注的技术？本文我们就以闪存领域领导品牌——闪迪旗下产品为例，探讨一下影响SSD性能表现的关键所在。

## 固态硬盘的三颗“芯”

与传统机械硬盘相比，固态硬盘最大的特点就是没有磁头、电机、磁盘等复杂的物理结构，而是由纯芯片构成的“电子硬盘”，因此在防震、节能和速度上有着先天的优势。随便拆开一款固态硬盘，都能在PCB板上看到无数颗芯片，而决定固态硬盘性能表现的，则是这些芯片中最为重要的三颗“芯脏”：闪存芯片、主控芯片和缓存芯片。



无论是2.5英寸SSD，还是1.8英寸的mSATA SSD，都是由无数芯片构成的半导体存储驱动器



闪迪至尊高速256GB固态硬盘，内嵌四核闪存芯片，因此PCB板的面积也大幅缩减

### 扩展阅读

目前闪存芯片（或称闪存颗粒）主要以SLC、MLC和TLC三种技术架构为主。其中SLC闪存拥有无可争议的性能和寿命优势，可惜因成本较高多用于企业级产品身上；TLC闪存虽然成本低廉，但受寿命所限主要被擦写强度不高的U盘所用；而MLC闪存则凭借均衡的寿命和性能，成为时下固态硬盘的主流。

## 闪存芯片：容量和品质的保证

闪存芯片就好似机械硬盘中的磁盘，决定固态硬盘的容量。问题是，固态硬盘就这么大，不可能无限度地依靠堆积闪存芯片的数量来提升容量。因此，唯有更先进的生产工艺，才能提升单颗闪存芯片的容量，进而降低大容量固态硬盘的总体成本。换句话说，谁掌握了闪存技术，谁就掌控了固态硬盘领域的核心竞争力！

目前掌握闪存芯片研发和生产能力的厂商不多，主要以镁光（25nm）、三星（21nm）、英特尔（20nm）以及闪迪（19nm）为主（数字越小越先进）。其中，闪迪第二代的19nm闪存（和东芝联合运营）已经量产，新工艺将闪存单元的尺寸从19nm × 26nm缩小到

### 小提示

在闪存芯片领域，合资建立晶圆厂是最常见的合作方式。比如镁光和英特尔携手，闪迪则和东芝配合，共同研发和生产更先进的闪存芯片。因此，从某个角度来说，英特尔的20nm闪存就是镁光的，而闪迪19nm闪存又是东芝的。

19nm × 19.5nm，节约了整整25%的内核面积，从而可以实现更大容量或者更小面积的颗粒。以闪迪至尊高速256GB固态硬盘为例，其内部仅由4颗闪迪19nm Toggle 2.0 MLC闪存构成，单颗容量高达64GB。

闪存类型	SLC	MLC	TLC
全称	Single-Level Cell	Multi-Level Cell	Trinary-Level
每单元存储量	1bit	2bit	3bit
成本	高	中	低
性能	高	中	低
擦写寿命	10万次	3000~10000次	500~1000次



闪迪固态硬盘	64 GB**	128 GB	256 GB
性能** 顺序读取 (高达)	490 MB/秒	490 MB/秒	490 MB/秒
顺序写入 (最高)	240 MB/秒	350 MB/秒	350 MB/秒
随机读取 (长达)	7200 IOPS	8000 IOPS	7300 IOPS
随机写入 (最高)	1800 IOPS	2100 IOPS	2200 IOPS
MTBF** Telcordia, 应力部件	410 万小时	300 万小时	200 万小时

闪迪至尊极速	120 GB	240 GB	480 GB
性能** 顺序读 (高达)	550 MB/秒	550 MB/秒	545 MB/秒
顺序写 (高达)	340 MB/秒	510 MB/秒	500 MB/秒
随机读 (高达)	91K IOPS	95K IOPS	95K IOPS
随机写 (高达)	74K IOPS	78K IOPS	75K IOPS
MTBF** Telcordia, 应力部件	200 万小时	200 万小时	200 万小时

> 闪迪固态硬盘和闪迪至尊极速的性能对比

### 主控芯片：芯片中的“全军统帅”

更先进的闪存技术能让固态硬盘的容量更大且便宜，那么，谁又来决定固态硬盘的性能呢？没错，此时就轮到主控芯片登场了。简单来说，主控芯片就好似固态硬盘中的“CPU”，通过一系列固件算法进行数据在不同闪存芯片间的“调度”，最大限度挖掘闪存芯片的读写速度，延长闪存芯片的使用寿命。

闪迪目前的SSD产品线主要以“闪迪固态硬盘”（低端）、“闪迪至尊高速”（中端）和“闪迪至尊极速”（高端）三大家族为主。2013年最新款的三大家族成员均采用了闪迪自家的19nm Toggle 2.0闪存，但它们的主控芯片却分别为SandForce SF2281、Marvell 88SS9175以及Marvell 88SS9187，因此相同容量的版本才会体现出不同的性能差异。

#### 小结

看到这里，相信你已经对固态硬盘的构成以及影响其性能发挥的原理有了更为深入的了解，此时再购买固态硬盘是不是更加游刃有余了？

> Marvell 88SS918, 闪迪至尊极速所内建的目前业界最高级别的SATA3.1 6Gbps速率的SSD固态硬盘控制芯片



> 闪迪至尊极速固态硬盘内置的缓存芯片

#### 扩展阅读

前文我们提到过，SLC是最强悍的闪存标准。而闪迪的nCache技术的原理就是将部分MLC闪存模拟成SLC模式进行编程，然后后台再把SLC模式的缓存数据写入到MLC上去。利用接近SLC的高写入性能和耐久度，实现了持续写入速度的翻倍。nCache算法已经被闪迪在闪存卡领域上沿用多年，技术的成熟无需多虑。

#### 缓存芯片：极易被忽视的存在

机械硬盘中通常会内置16MB~64MB不等的缓存芯片，它们在机械硬盘中发挥了类似内存的作用，弥补了读写速度过慢的缺陷。由于固态硬盘自身的读写速度已经很快，因此缓存芯片在固态硬盘的效果远不如机械硬盘那般明显，而且缓存芯片的大小又不影响固态硬盘的寿命（影响寿命的是闪存芯片的写入次数），因此在一些入门级或低速产品中甚至会取消内置缓存芯片的设计。

实际上，固态硬盘中的缓存芯片全部为DRAM颗粒，其速度远比NAND要快，此时如果再借助更先进的缓存管理机制，往往能将固态硬盘的性能再拔高一个档次。以240GB版本闪迪至尊极速固态硬盘为例，在内置单颗256MB的三星K4B2G1646E-BCK0 DDR3-1600高速缓存芯片之余，其内建的8颗32GB 19nm Toggle 2.0 MLC闪存颗粒还具备独特的nCache分级缓存管理系统，可提升读写性能、改善用户体验以及保持不掉速的特性。CF

## 内嵌英特尔“芯脏” 蓝魔i9平板电脑

文|王健

作为拥有和联想旗舰K900一般硬件配置的平板新品，蓝魔i9又能给我们带来怎样的使用体验？如果你想了解与Intel Inside平板相关的性能表现，在本文中就能找到答案。



### 产品规格

- 屏幕: 8.9英寸IPS (1920×1200)
- 处理器: 英特尔Atom Z2580 (双核2.0GHz)
- GPU: PowerVR SGX 544MP2
- 内存/存储: 2GB/16GB
- 摄像头: 200万像素/500万像素
- 尺寸: 235mm×150mm×8.5mm
- 电池/重量: 7000mAh/441g

• 3DMark: BEST ICE STORM/EXTREME/UNLIMITED  
7044/4257/7151

• 安兔兔V4.03: 20326

• 鲁大师V2.07: 手机评测/浏览器  
15388/20180

• NenaMark1: 58.5fps

• NenaMark2: 58.7fps

参考价格: **1199元**

### 编辑点评

蓝魔i9最大的亮点就是和英特尔合作，内建X86架构的Atom Z2580双核处理器，在硬件规格上直接和联想旗舰K900手机看齐。除了拥有英特尔的“芯脏”以外，i9还采用了全新的外观设计，配备8.9英寸1920×1200全高清屏幕和2GB内存的组合，可以在方寸之间提供顶级Android设备的体验。

### 高清“迷你平板”

蓝魔i9采用了少见的8.9英寸IPS全高清屏幕，体型介于7英寸~10.1英寸宽屏平板之间，竖屏状态下勉强可以单手持握，只是441g的重量对单个手腕承重而言是个负担。为了突出个性，i9在两侧的金属边框中间加入了黑色的条纹装饰，总体感觉要比蓝魔早期的产品更上档次。不过，8.5mm的机身对一款8.9英寸平板而言还是偏厚，还好蓝魔在这个标准内塞入了7000mAh的锂聚合物电池，在续航和纤薄的博弈中选择了前者。

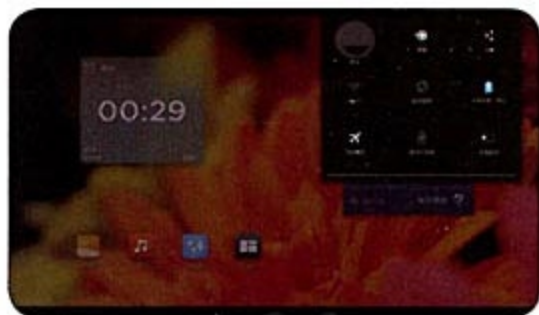
### “武装”X86处理器

蓝魔i9选用了和联想K900相同的英特尔Atom Z2580处理器，这也是“Clover Trail+”平台首次在平板领域的试水。就性能而言，Z2580和骁龙600持平，喜欢玩大型游戏的玩家只需下载联想K900相关论坛的游戏资源即可，基本不存在APP的兼容性问题。得益于7000mAh的电池容量以及Z2580的低功耗，蓝魔i9可以提供8小时左右的本地视频播放时间，在续航能力上不逊于以节能见长的ARM阵营平板。

### 更易于操作的系统

这款产品预装Android 4.2.2系统，除了支持英特尔WiDi无线连接技术以外，在很多细节层面也进行了优化。比如取消了程序列表页，我们安装的所有程序都会显示在主界面中；引入了和手机类似的下拉菜单设计，在操作习惯上与手机更为接近。总之，只要你用过Android手机，那上手蓝魔i9也会更为轻松容易。

目前蓝魔i9的价格只有1199元，就做工、配置和性能表现来看还是值得肯定的，只是机身仍然有些偏厚重，如果可以进一步瘦身相信会受到更多用户的关注。当然，如果你觉得Z2580性能还不够给力，或想在平板上运行Windows 8系统，那不妨期待即将到来的英特尔Bay Trail平台新品吧。CF



二合一的选择

# 海尔Sailing P11A超极本

文|王健

按照英特尔的计划，超极本的最终将发展到可分体的“二合一”变形形态，而这款来自海尔的超极本，则是时下分体式产品中最具性价比的选择。



● P11A随机标配触控笔，隐藏在主机内部



● 2组USB3.0接口，充分满足用户扩展需要



● 屏幕背后的支架，随时可让P11A“站起来”

## 平板化的超极本

海尔Sailing P11A的主机部分采用了11.6英寸的电容式触控屏幕，虽然只有1366×768的标准分辨率，但也因此将整体成本控制到了更为合理的价位区间。虽然P11A的屏幕部分只有11.9mm的厚度，但其内部却配备了酷睿i5-3337U处理器和9000mAh聚合物锂电池，无论是性能还是续航能力都有所保障。

此外，Sailing P11A提供了两个USB3.0接口和一个SIM卡插槽（支持3G上网卡），扩展性表现不错，这些接口还被隐藏在防尘挡板内部，避免了灰尘的入侵。可惜的是，P11A的存储卡插槽为Micro SD标准，如果你的数码相机使用了SD/XD/记忆棒，还是需要借助额外的读卡器。因此，希望海尔的后续产品可以配备标准的多合一读卡器插槽，以保证兼容更多格式的存储卡。

### 小提示

我们评测的Sailing P11A为工程样机，零售版将采用i3-3217U+64GB SSD硬盘的组合，并可能取消SIM卡插槽的设计。

## 产品规格

- 屏幕：11.6英寸（1366×768）
- 处理器：i5-3337U（1.8~2.7GHz）
- 显卡：HD4000核心显卡
- 内存/硬盘：4GB/32GB SSD
- 厚度/重量：11.9mm/1.0kg  
（主机部分，带键盘约1.3kg）
- 接口：USB3.0×2；Micro HDMI×1；  
耳机/麦克风组合插孔
- 3DMarkVantage：总分/GPU/CPU  
P2469/2009/7855
- 3DMark11：P540

参考价格：**3999元**

## 编辑点评

海尔Sailing P11A应该是最便宜的分体式超极本之一，其搭载i3处理器的低配版仅售3999元，却依旧提供了平板电脑和笔记本“二合一”的使用体验。P11A的屏幕部分就是一款11.6英寸的Windows 8平板电脑，而它又能方便地与超薄键盘结合，迅速变身标准的超极本。如果你想拥有一款集便携和全能于一身的设备，Sailing P11A不会让你失望。

## 二合一的使用体验

Sailing P11A标配键盘底座，采用了和Type Cover类似的磁性接口，巧克力键盘和全尺寸触控板的手感还不错，与屏幕部分连接后的体验无限接近标准的超极本。在连接键盘之后，我们可以利用P11A主机背后的支架撑起屏幕，可惜这个屏幕支架不能随意固定角度（只有40度一个模式，在桌面高度不合适时屏幕倾角会过大或过小），如果其后续产品的支架能支持更多角度的固定，则可以胜任更多使用环境。

Sailing P11A是一款超极本，因此我们不必担心形如平板的它存在性能不济的问题。就拿时下热门的《英雄联盟》来说，P11A在中高画质下基本可以保持在30fps左右的运行速度，不会影响到我们的游戏体验。CF

## 最强“口袋板” 原道M6平板电脑

文|王健

如果你中意便携强悍的小尺寸产品，这款来自原道旗下的最实惠Intel Inside新品绝对不会让你失望。



### 产品规格

- 屏幕: 7.9英寸IPS (1024×768)
- 处理器: 英特尔Atom Z2580 (双核2.0GHz)
- GPU: PowerVR SGX 544MP2
- 内存/存储: 1GB/16GB
- 摄像头: 200万像素/500万像素
- 尺寸: 200mm×137mm×7.1mm
- 电池/重量: 4600mAh/310g

• 3DMark: BEST ICE STORM/EXTREME/UNLIMITED  
8400/4743/7793

• 安兔兔V4.03: 22111

• 鲁大师V2.07: 手机评测/浏览器  
17648/20550

• NenaMark1: 59.7fps

• NenaMark2: 60.0fps

参考价格: **999元**

### 编辑点评

作为PC领域的绝对王者，英特尔针对移动领域定制的“Clover Trail+”平台也是绝不逊于骁龙600级别的中高端ARM处理器。基于该平台设计的原道M6，则是一款超迷你版的Intel Inside新品，在提供不逊于iPad mini便携能力的同时，又具备顶级Android平板的性能实力，而不足千元的售价，更是令其性价比倍增，适合注重轻薄与性能的用户选择。

### 极致便携的轻巧设计

原道M6是一款采用7.9英寸屏幕设计的迷你平板，7.1mm的机身厚度和310g的重量，在便携性方面比苹果最新的iPad mini 2还要极致，单手持握不成问题，而全金属的背壳也能带来冷峻的科技触感。为了方便用户操作，M6在提供独立的音量按钮以外，在系统界面底部的任务栏也添加了虚拟的截图和音量调节快捷键，一键即可截取当前的屏幕画面，免去了同时按下电源和音量减小键截屏的繁琐。

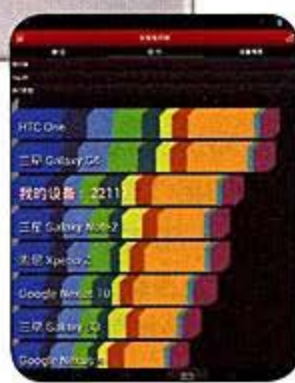
### 双核也有流畅体验

原道M6的最大特色就是搭载了英特尔Atom Z2580双核处理器，得益于X86架构的先天优势（双核四线程）以及2.0的超高主频，在性能方面依旧可以列入Android平板的第一阵营之中。就具体的游戏而言，M6可以流畅运行极品飞车17、狂野之血、NOVA3和FIFA14等3D大作，其中NOVA3载入时间稍慢，但进入游戏后就非常流畅了。值得

一提的是，原道M6内置扬声器的音量很大，即使不带耳机也能营造出不错的临场感。

### 不断完善的软硬平台

很多人都担心用X86处理器跑Android会出现各种兼容性问题，但至少笔者常玩的软件和游戏在M6上都可完美运行（毕竟包括联想K900在内的很多热门Android手机都在用这套硬件平台）。不过，M6在高清视频解码方面的能力还是逊于搭载瑞芯微处理器的Mini One等原道自家产品，比如在播放一段2GB大小左右的《僵尸世界大战》时，只有用MX播放器软解才能完美播放（硬解无声，但Mini One则可完美硬解播放）。由此可见，如果英特尔想在中国的平板市场称王，Atom处理器在全格式的视频解码能力方面还是有待加强的。CF



• M6安兔兔测试成绩，性能S4基本持平



• 支持自动对焦的500万像素摄像头



• Intel Inside, 原道M6性能的保证

双模通话 全能新秀

## 昂达V819 3G平板手机

文|王健



作为一款基于联发科MTK8389方案设计的新品，昂达V819 3G拥有“全能”的特性，无论是用作平板的震撼视野，还是扮演手机时的语音传情，它都不会令你失望。



● 前置摄像头附近的光线距离感应器和听筒模块

## 更像手机的平板

V819 3G是昂达旗下的第三款配备7.9英寸IPS屏幕的迷你平板，与前辈V818 mini和V819 mini相比，V819 3G最大的改变就是融入了更多手机特有的元素。比如前置摄像头旁边的光线和距离感应模块可实现自动调节屏幕亮度；支持类似SmartCover皮套的开关屏幕功能；音量电源键位于机身一侧便于单手操作等等。而这一切的改变，都是为了在享受7.9英寸震撼视野的同时，可以让V819 3G更好地承担起“手机”的角色。

除了外在的改进以外，V819 3G在系统层面也针对手机功能加以优化。随机便预装了谷歌地图/导航、UC、微信和QQ等APP，在设置界面里也添加了可自定义震动、音量和铃声的情景模式功能。值得一提的是，V819 3G还支持Miracast技术，可以和时下流行的电视机顶盒等设备实现无线屏幕镜像能力（双屏显示），弥补了V819 3G机身没有配备HDMI接口的不足。

## 几近“全能”的表现

昂达V819 3G搭载了MTK8389四核处理器，由于其集成的SGX 544MP GPU和昂达旗下基于全志A31方案设计的平板电脑“同宗”，因此适用于V818 mini的游戏资源（主要是大型游戏的数据包）也均可在V819 3G身上完美运行，喜欢玩游戏的用户不必有太多的兼容性顾虑。

需要注意的是，V819 3G仅支持Micro标准的SIM卡和WCDMA 3G网络，也就是俗称的“小卡”，建议大家直接去联通营业厅办理以流量为主、通话为辅的套餐，毕竟网络应用才是这种平板手机最擅长的领域。值得一提的是，为了缓解因手机功能的加入而引来的额外功耗，V819 3G在7.5mm纤薄机身内塞进了5200mAh容量的电池，按照普通智能手机的使用强度可以为V819 3G提供两天一充的待机能力。CF

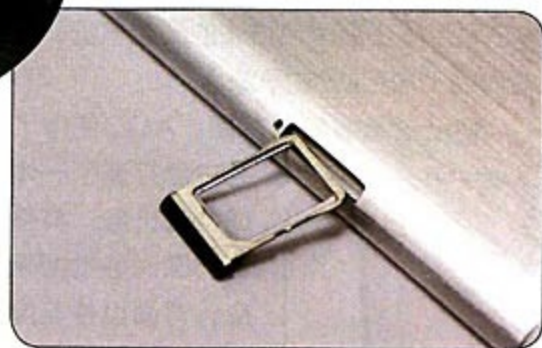
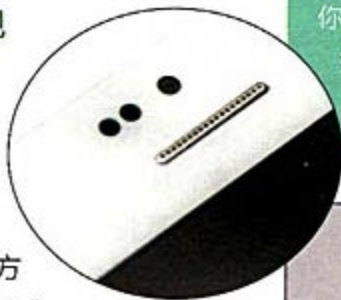
## 产品规格

- 屏幕: 7.9英寸IPS (1024×768)
- 处理器: 联发科MTK8389 (四核1.2GHz)
- GPU: PowerVR SGX 544MP
- 内存/存储: 1GB/16GB
- 摄像头: 30万像素/200万像素
- 尺寸: 200mm×136mm×7.5mm
- 电池/重量: 5200mAh/330g
- 3DMark: BEST ICE STORM/EXTREME/UNLIMITED 2717/1320/2193
- 安兔兔V4.03: 13166
- 鲁大师V2.07: 手机评测/浏览器 13201/18046
- NenaMark1: 59.7fps
- NenaMark2: 44.8fps

参考价格: 899元

## 编辑点评

智能手机和平板电脑相互“跨界”已经成为时下数码领域的最大看点，而来自昂达的V819 3G就是一款具备双模通话能力的7.9英寸迷你平板，视野震撼身材纤薄，又集蓝牙、Miracast和GPS导航等无线技术于一身。如果你想畅享平板电脑的大屏体验，又想拥有手机的通话功能，这款产品堪称二合一的典范。



● V819 3G支持Micro SIM卡，需要卡针才能取出



● 各种按键和扩展接口都集中在机身右上角区域

时尚科技两不误

## AOC吉美LV242HMM显示器

文|小宇

AOC是著名的显示器品牌，旗下有众多气质各异的子品牌。吉美系列是AOC全新的显示器系列，主打时尚潮流人群，本期让我们来鉴定一下吧。



## 产品规格

- 面板类型: MVA
- 背光类型: 单色LED
- 屏幕尺寸: 24英寸
- 屏幕比例: 16: 9
- 最佳分辨率: 1920×1080
- 动态对比度: 50000000: 1
- GTG响应: 4ms
- 亮度: 250cd/m2
- 接口: HDMI (MHL)、VGA、音频接口

参考价格: 1699元

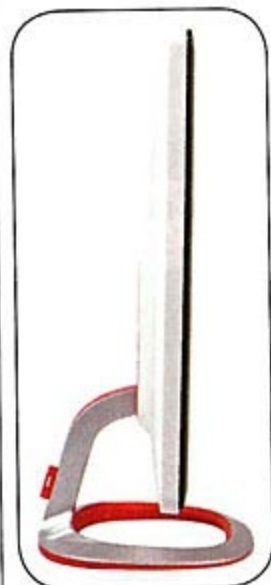
## 编辑点评

吉美LV242HMM是一款主打外观和时尚功能的显示器，但是其显示效果还是比较出色的。支持MHL、色彩表现准确，同时对眼睛比较友好，是适合各类用户的一款显示器。

## 经典红白配

只看显示器屏幕正面的话，AOC这款LV242HMM显示器和其他产品并没有多大的不同。但如果安装好底座再欣赏，LV242HMM可以称得上是一部艺术品。近环形的底座采用银边橙色主体，有效化解了显示器正面黑色带来的呆滞感觉，整体呈现出年轻生动的形象。

翻过显示器来看背面，AOC使用了亮白色打造了一体成型的机身，与整体的圆润感觉相呼应，背面也并非传统的直板造型，略带弧度的边角给人的感觉很柔和。在纯白色的背板中，一个漂亮的类似中国结形状的图案很吸引眼球，而显示器所有的接口以及和底座的连接都被巧妙设计到中国结形状中。



- 用户可以将线材收纳至支架的理线器内

## 巧妙的细节设计

橙色设计的底座并不只是好看，在背面的支架处拥有一个隐蔽的橙色集线器，通过这个小装置我们能轻松地将线缆收纳于支架背部。这样一来，从显示器正面就很难看到凌乱的线材了。

支持MHL功能也是LV242HMM显示器的一大亮点，通过背部的HDMI接口，使用Micro-USB转HDMI (MHL) 线缆就能自动将智能手机和平板电脑等设备的画面输出到显示器当中。

为了凸显吉美的外观优势，AOC不仅设计了吉美显示器，还拥有包括机箱、键盘和鼠标在内的一系列外设产品。如果用户喜欢，完全可以通过一整套方案实现完整的“吉美电脑”。

## 显示效果出色

吉美LV242HMM不仅仅在外观上下足了工夫，其显示效果也可圈可点。这块24英寸的显示面板使用了MVA屏幕，在色彩准确程度和护眼程度上做得都很到位。首先它在低亮度下不会过分屏闪，也没有高频蓝光问题，对眼睛比较友好。

色彩方面达到了95%左右的sRGB色域空间，与同类型产品属于同一水准。色彩准确度十分接近 $\Delta 1$ ，几乎达到了专业屏幕的级别。屏幕四周的亮度基本上比较接近，并没有出现一些IPS屏幕的漏光现象。CF



- 视频、音频和电源接口都设计在图案当中



- 吉美显示器正反两面使用完全不同的配色风格

5.3英寸大屏新秀

## 联想S898t手机体验

文|王健



联想S898t拥有视野和纤薄的优势，而强化的拍照效果更是令其引以为傲的资本。



## 纤薄的大屏手机

S898t相较于联想以前的手机显得格外苗条，虽然其拥有5.3英寸大屏幕设计，但结合7.9mm的厚度和140g的重量依旧可以带来不错的握感。Metal fabric

肌理设计的背壳手感出众且不存在沾

惹指纹的困扰，但一体式设计的亮银色边框和扬声器部分却容易留下划痕，而突出的相机镜头也很容易“受伤”，如果你是“完美主义者”，建议给S898t配备一款足以罩到边框和镜头的保护套。

## 源自系统层面的安全

S898t是一款移动定制手机，预装了丰富的APP程序。请放心，运营商和第三方的APP都是无需Root即可卸载的，不用担心它们浪费宝贵的系统资源。S898t可用于存储的内存空间不算很大，但在设置中可一键切换内外存储卡。如果你喜欢玩



● S898t随机预装的大部分软件都可以自由删除

大型游戏，可利用此功能将数据包保存在外置的SD卡上并被游戏识别。值得一提的是，S898t随机预装的乐安全已经具备了最高权限，可以一键屏蔽广告、设定流量防火墙，免去了安装第三方同类软件还需要Root系统的步骤。

## 令人期待的特色功能

这款机器搭载了联发科目前最高主频的MT6589T四核处理器，并强化了在拍摄方面的表现，除了F2.2超大光圈1300万像素摄像头的硬件基础外，联想还为S898t预装了超级相机V3.0软件，可以实现每秒10张以上的急速连拍，结合镜头特效、魔法特效、颜色特效等多种特效功能，可以帮用户轻松编辑出更为个性化的照片。此外，S898t还引入了智能体感技术，比如根据人眼方向即可判断是否要自动旋转屏幕方向，类似人脸解锁、摇晃锁屏、口袋模式、翻转静音等智能交互技术也简化了繁琐的设置步骤。

值得一提的是，中国移动为S898t制定了近20档合约计划，最低可实现0元购机，满足了不同移动用户的差异化需求，从而节省购机开销。CF

## 产品规格

- 3G网络: TD-SCDMA
- 屏幕: 5.3英寸IPS (1280×720)
- 处理器: 联发科MT6589T (四核1.5GHz)
- GPU: PowerVR SGX 544
- 内存/存储: 1GB/8GB
- 摄像头: 200万像素/1300万像素
- 尺寸: 147mm×75.6mm×7.9mm
- 电池/重量: 2000mAh/140g

● 3DMark: BEST ICE STORM/EXTREME/UNLIMITED  
3829/1885/3159

● 安兔兔V4.03: 16376

● 鲁大师V2.07: 手机评测/浏览器评测  
22450/15854

● NenaMark1: 50.1fps

● NenaMark2: 48.7fps

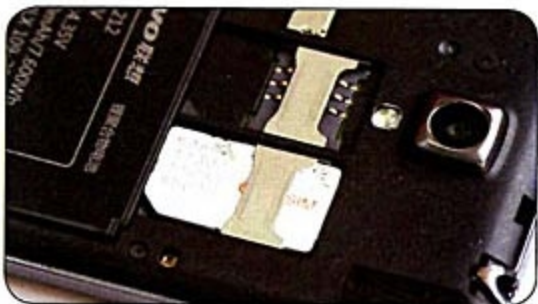
参考价格: 2199元

## 编辑点评

S898t是一款颇为纤薄的大屏手机，5.3英寸720P屏幕可以带来不错的视觉体验，7.9mm的厚度也更利于单手把握，而1.5GHz的MT6589T四核处理器则保证了系统运行的流畅。此外，S898t着重强化了娱乐方面的表现，1300万像素第二代背照式摄像头和超级相机软件结合，可以拍出媲美入门级DC的效果，适合注重大屏和拍照的用户选择。



● 突出机身表面的1300万像素摄像头



● 两个标准SIM卡槽，支持移动的TD 3G网络

轻快灵活

# 魅影狂蛇 II 无线游戏鼠标

文|小宇

魅影狂蛇是宜博鼠标的电竞系列，魅影狂蛇 II 就是一款非常适合电竞的游戏鼠标。此次升级推出的无线版本，让我们来看看是否一样好用。



## 产品规格

- 按键数量: 6个
- 鼠标重量: 90g
- 感应器类型: 红光
- 无线技术: 2.4GHz
- 最大加速度: 20G
- 回报率: 250Hz
- 帧速率: 3000帧/秒
- 尺寸: 125mm×85mm×40mm
- DPI调节: 500/1200/1800/2500

参考价格: **129元**

## 编辑点评

原本在有线版本中提供的回报率调节功能，因为无线化被取消掉，应该说略有一点遗憾吧。不过鼠标自带四段可调节DPI设计、磨砂质感和酷炫的蓝色光芒，宜博魅影狂蛇 II 无线游戏鼠标很好地演绎了一款适合游戏的无线鼠标应有的优点。

## 独特造型扎实握感

魅影狂蛇 II 无线版继承了磨砂质感的材质，鼠标握起来的感觉比起直接接触塑料要友好得多，并没有生硬的感觉，长时间游戏也不会感觉不适。系列中采用的左右飞翼设计被保留下来并发扬光大，鼠标左侧位置有倾斜收缩角度以容纳大拇指，左下宽大的飞翼提供了良好的掌控性。右侧则是凸起的圆滑设计，小拇指正好能很舒服地容身。

## 一如既往的出色

细节决定品质，鼠标每天都要和我们亲密接触，细节就更为重要。魅影狂蛇 II 无线版使用Nano USB收发器，小巧方头能够避免兼容性问题，不用时还可以收纳在鼠标底部的空间。别看放进去时阻尼感并不大，但收发器在这里十分稳妥，不会轻易出现丢失问题。

宜博在电竞炫光版中内置了配重块设



- 可四段调节DPI的按钮用闪灯方式提示用户



- 在Light On档下整个鼠标会发出炫目蓝光



- 独特分段式滚轮的效果和手感都很不寻常

计，使有线版本的魅影狂蛇 II 重量超过了100g，十分有质感。在无线版本上这一重量被降低到90g左右，但别担心手感会下降，因为如果放入两节五号电池的话，重量其实是与有线版本差不多的。

## 酷炫蓝色灯光效果

宜博的电竞鼠标中，炫一直是特点之一。通电后，将背部开关处调节至Light On一档，鼠标外观材质之间的接缝处、侧边装饰处和鼠标滚轮均能发出漂亮的蓝色光芒，在深夜使用时尤其抢眼。对一些觉得蓝光刺眼的用户，只需调节到普通On模式即可。CF



# 手机摄影你慢些 “咔” 慢快门

文 | 流言

手机摄影因自身设备的限制，缺少很多专业相机的控制，比如快门时间不能自行设置，导致不少摄影效果无法实现。我们先来看一张真正慢快门拍摄的照片（图1），接下来再通过一些工具，让手机也来实现慢快门的效果。

1] 相机真正慢速快门拍摄的照片

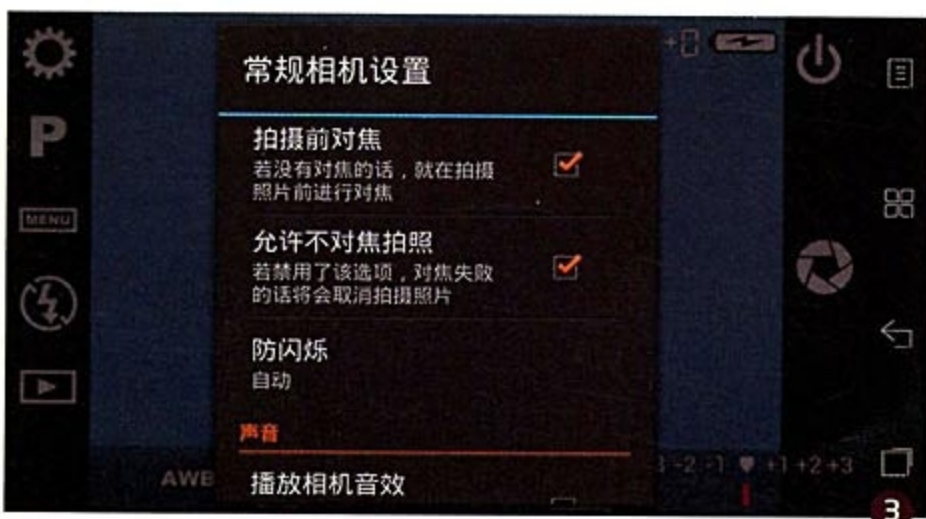
## 给手机的快门“降速”

手机因设备所限，并不能实现真正的慢快门，而是通过一些应用程序来模拟。iPhone手机上可以通过Slow Shutter之类的应用来实现，而Android系统上类似的应用很不好找，相对容易找到的是Camera FV-5 Lite，可从谷歌市场上获取（<http://tinyurl.com/ce2ss6g>），本文是从联想乐商店下载的汉化版。

点击左侧的“S”图标，在弹出的程序模式小窗中继续点击“S”图标，弹出曝光控制窗口，上面包含了多个时长选择（图2），如果没有自己想要的时间，还可以通过“自定义”自行设置。如果要设置1秒的曝光时间，点选“1”就可以了，设定的

时间将显示在主界面上方。

实际拍摄过程中，发现设定慢速快门时，常常会因对焦不及时，拍摄时按下快门没有反应，所以还要进一步设置。点击左上方的齿轮图标打开设置窗口，点击进入“常规相机设置”，翻到对焦设置部分，勾选“允许不对焦拍照”项（图3）。



### 图片说明

- 2] 控制曝光  
时间选项  
3] 设置“允许不对焦拍照”项

## 手机慢速快门实战

经过上面的设置，接下来就可以实拍看看效果了。找好位置将手机固定好（实际笔者就是用几本很厚的书来固定的），先按手机正常的模式拍摄一张挂件饰品（图4）。

让挂件摆动起来，将快门设置为1秒甚至更长时间时，挂件影像虚化得非常厉害，隐隐可看到一些运动的轨迹。查看文件属性，会发现曝光时间一项为空白。

我们再来测试形状比较固定的物品，比如一条珍珠项链（假的），静态拍摄时显得珠圆玉润（图6）。当曝光时间设置为5秒时，则完全显示出项链的运动轨迹来（图7）。



### 图片说明

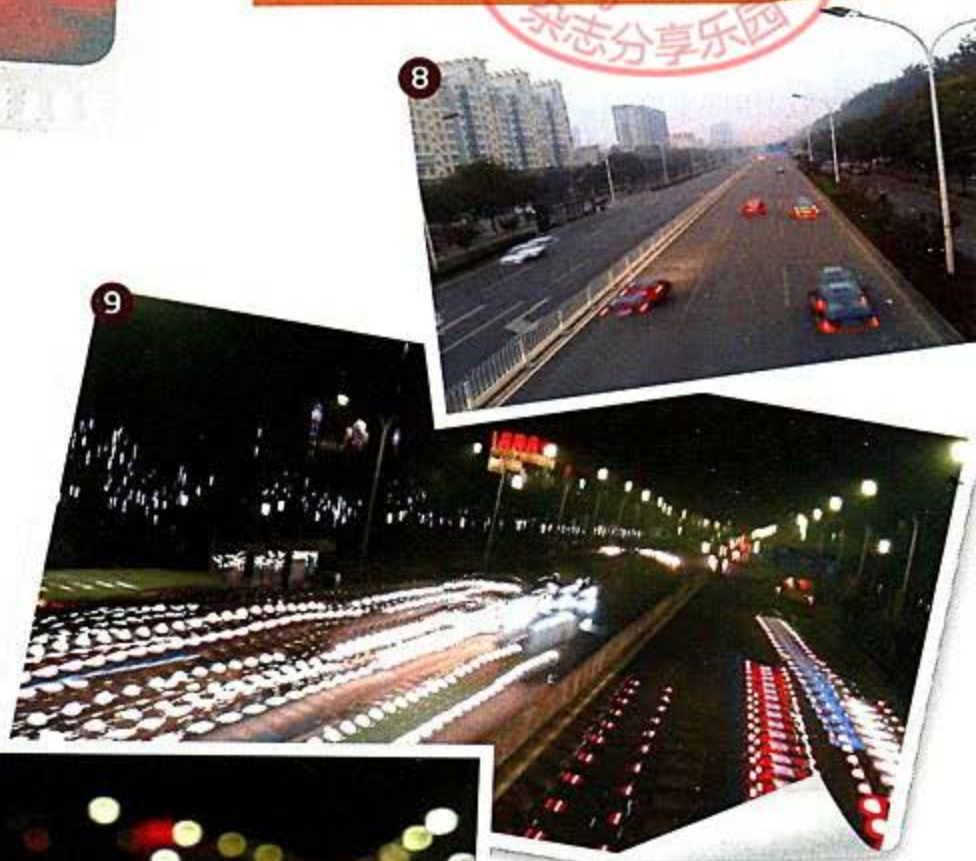
- 4] 正常快门时间下的静止拍摄（曝光时间1/16秒）
- 5] 正常快门时间下的动态拍摄（曝光时间1秒）
- 6] 静态拍摄的项链（曝光时间1/16秒）
- 7] 极慢速快门下的动态拍摄（曝光时间5秒）
- 8] 手机慢速快门下的街景（曝光时间1秒）
- 9] 极慢速快门下的街景（曝光时间5秒）
- 10] 慢速快门在未对焦情况下的光影流动

## 手机慢速快门下的街景

慢速快门常常用来表现夜景中的车灯、流水、动态灯光以及运动中的物体（如运动、地铁等）。现在看看手机慢速快门在街景中的表现。注意，慢速快门拍摄，手机一定要拿稳。如果没有三脚架，请就近看看有没有一些能够固定手机的位置。与专业单反的拍摄效果比起来虽然差了很多，不过就手机拍摄来说，已经很有意思了（图8）。

当快门调得更慢些，比如5秒的时候，也能达到“光迹”的效果了（图9、图10）

总而言之，通过软件应用实现的手机慢速快门，还是值得手机党们进行尝试和赏玩的。CF



《电脑爱好者》普及版2013年增刊二

# 一周玩转电脑秘籍

星期一 系统调教驾轻就熟 **电脑入门四库全书**  
 星期二 工作学习如虎添翼  
 星期三 网络生活自在惬意 **星期四 安全管理畅行无忧**  
 星期五 配件升级无师自通 **星期六 手机平板尽在掌握**  
 星期日 数码视像得心应手

页码: 224+1CD 定价: 25元 上市日期: 2013年10月30日

免费赠送Photoshop CS6视频教程之修色大师

邮局汇款: 北京123信箱  
邮编: 100036

收款人: 北京《电脑爱好者》杂志社  
请在汇款单附言栏注明“SK0242”

为方便我们与您联系, 请留下联系电话  
在线订购: <http://book.cfango.com>

电话: 010-88230549 短信: 13801293315

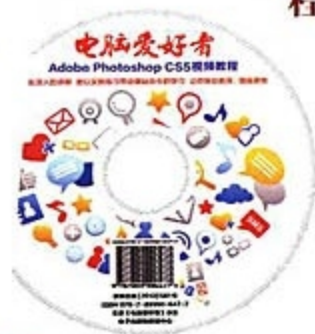
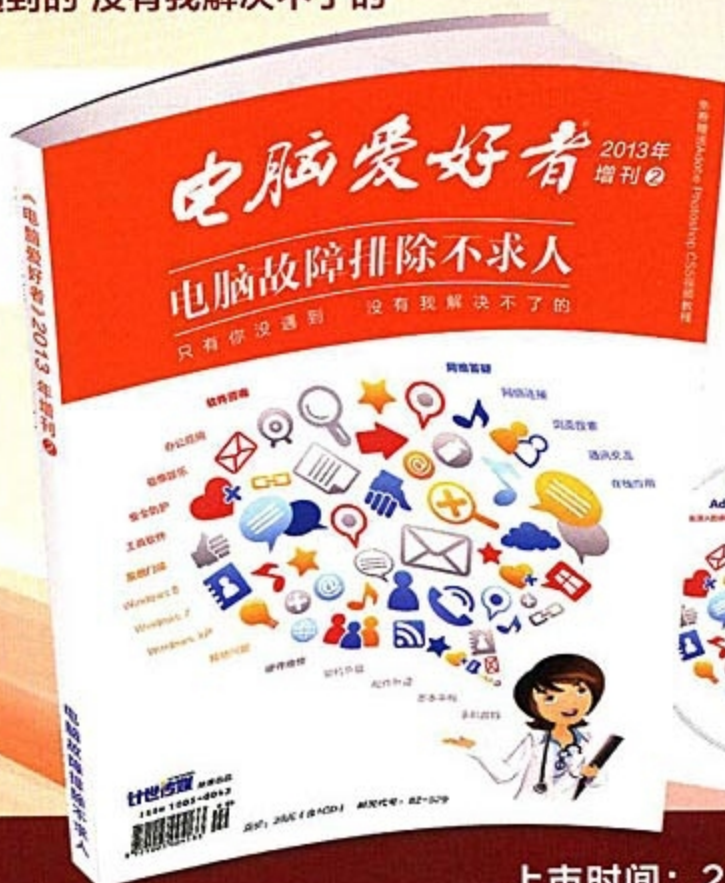


电脑爱好者 2013年增刊②

# 电脑故障排除不求人

只有你没遇到的 没有我解决不了的

- |             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>软件咨询</b> | <b>网络答疑</b> | <b>系统门诊</b> | <b>硬件维修</b> |
| 办公应用        | 网络连接        | Windows 8   | 装机升级        |
| 视像娱乐        | 浏览搜索        | Windows 7   | 配件外设        |
| 安全防护        | 通讯交流        | Windows XP  | 本本平板        |
| 工具软件        | 在线应用        | 其他问题        | 手机数码        |



免费赠送 Adobe Photoshop CS5 视频教程

邮局汇款: 北京123信箱

邮编: 100036

收款人: 北京《电脑爱好者》杂志社

请在汇款单附言栏注明“SK0240”

为方便我们与您联系, 请留下联系电话

在线订购: <http://book.cfango.com>

电话: 010-88230549 短信: 13801293315

288页 定价: 28元 1CD

上市时间: 2013年9月30日