

# 电脑爱好者

2013年第6期 3月15日出版 www.cfan.com.cn weibo.com/cfan

CCW MEDIA  
计世传媒 荣誉出品

ISSN 1005-0043



9 771005 004003  
邮发代号 82-512 零售价: ¥8.00

## 隐形欺诈时代的3·15



您在寻找我们  
我们打造  
**优质窗口**让您  
方便多。

中国移动推出多项惠民举措：网络高覆盖、安全有保障、窗口多便捷、资费广优惠、提醒更贴心。服务全面为您，优服务，想您未想。

窗口优服务 资费优服务 网络优服务 提醒优服务 安全优服务

网上营业厅  
www.10086.cn为您提供资费、话费信息查询、缴费充值等全方位服务。

短信营业厅  
10086短信营业厅为您提供资费、账户及余额查询、套餐及增值业务办理、缴费充值等服务。

营业排队挑战10分钟  
客服热线 来电必复  
暂时未能获取人工服务的来电，将主动通过电话或短信等方式联系您。

1008611自助热线  
您拨通后即可挂机，随后将收到话费余额、套餐使用情况等信息短信，实现随时随地便捷查询。

优服务

移动改变生活

www.10086.cn  
www.zzzz.com





## 您在理财添富 我们提供**优惠**资费让您轻松多。

中国移动推出多项惠民举措：网络高覆盖、安全有保障、窗口多便捷、资费广优惠、提醒更贴心。服务全面为您，优服务，想您未想。

窗口优服务

资费优服务

网络优服务

提醒优服务

安全优服务

### 新版账单

新版账单清晰展示各类业务明细费用，新增“充值及交费记录、套餐通信量使用状况、积分余额及变更信息”等信息，并提供近期消费趋势和费用结构分析。

### 资费优化 全面惠民

统一推出全球通商旅、上网套餐，资费全面下降，满足您漫游及上网等个性化需求。

### 两城一家 两地优惠

春节期间，面向神州行用户推出“两城一家”服务：主叫优惠，被叫免费，满足用户返乡、探亲等两地漫游通话需求。

移动改变生活



# 一年一度3·15

一年一度的3·15又来了, 去年, 我曾经写过一篇文章表述3·15的无奈, 一个本来是扩大消费者权益保护的宣传日, 却变成了消费者难得可以保护自己权益的狂欢日。3·15这个节日的备受瞩目, 正好反映了中国消费者日常维护自身权益的艰难。3·15举办了这么多年, 损害消费者权益的行为似乎并没有收敛, 反而有愈演愈烈之势。而媒体的报道效果也越来越弱, 除了引起大众的又一次愤慨外, 似乎并不能改变什么, 企业依然我行我素, 而普通老百姓更是越来越麻木。

而这一切归根结底还在于监管的不力, 而监管的不力, 马云归之为特权阶层的特权。例如《南方周末》曾经报道北京海关的专供蔬菜基地, 例如电信运营商专门防止重要人物被推销电话和垃圾短信骚扰的“红名单”。

在2月22日的亚布力论坛上, 马云说: “这次北京雾霾, 我特别高兴, 我从来没有那么高兴过。” 这么糟糕的事情, 为什么马云还高兴呢? “因为以往我们呼吁水、呼吁空气、呼吁食品安全的时候, 没有多少人相信, 因为特权阶级他们有特权的水, 这次没有特权的空气了, 他们回到家同样会面临老婆孩子的指责。”

听到这些话, 我既佩服马云的目光锐利、一针见血, 同时也感到一种莫名的悲哀。近来, 总是看到新闻说某某国家开始对本地奶粉进行限购, 或者抵制中国内地人员疯狂抢购奶粉的行为。和年轻的父母们说起这些新闻, 都是既愤慨又悲哀, 愤慨的是他国对中国人的歧视, 悲哀的是在自己的国家, 想吃桶安全的奶粉竟然成了天方夜谭。不过为了孩子, 骂归骂, 回头还得花着更多的钱, 去抢购那些代购的奶粉。

本期, 我们也做了一篇关于3·15的封面报道, 集全体编辑之力, 花费了几个月的时间, 寻找线索, 收集素材, 这篇调查报告终于出炉。坦言, 比起奶粉、食品、医药, IT行业的市场竞争更加充分, 恶劣的现象极少, 并且随着市场的成熟, 很多不合理的问题也在减少。例如电子卖场越来越规范, 正规产品已基本没有明显瑕疵。

不过, 需要看到的是, 很多欺骗消费者权益的行为也越来越隐形, 手段越来越复杂和难以识别, 并且尤其集中在淘宝、水货市场、软件下载站点这些还不太规范的市场, 所以, 消费者在这些渠道上更要格外小心。希望这期的封面报道, 能够帮助你识别现在越来越复杂的欺骗。



主编: 齐书阳  
syqi@cfan.com.cn





### 封面报道

P6

## 隐形欺诈时代的3·15

这个圈子紧随科技前沿，令消费者目不暇接。当然，除了感受最新技术和产品的同时，也同时会遇到越来越多的消费陷阱。每逢3·15，消费者们投诉无门、维权低效等问题就会浮出水面。

### 新视界

#### 头版

#### 20 混战4G 高通和苹果成天平砝码

就在国内众多手机用户才刚刚弄清楚3G究竟是怎么回事的时候，却发现4G时代已经悄然而至……

#### CFan聚焦

#### 22 英特尔“屌丝”逆袭进行时

在2013年移动世界大会(MWC 2013)上，英特尔发布了备受瞩目的全新移动平台Clover Trail+。

### CFan加油站

#### IT史话

#### 24 改变世界的条形码

你是否用过微信扫码商家的二维码以获取优惠？在二维码无处不在的今天，你是否知道它的前身条形码的历史呢？



### 技术解读

#### 26 虚拟现实 假作真时真亦假

随着多种虚拟现实产品相继问世，它与我们的现实生活越来越贴近。

#### 28 看越狱黑客如何大战iOS系统

#### 29 笔记本的“显存无用论”

### 达人秀

#### 30 创意赚千万 快递单上挖“金矿”

发传单是很多大学生都做过的兼职，然而一位聪明的90后美女却由此突发奇想——在快递单上投放广告。

### 移动新天地

#### 应用家

#### 34 卡奴的幸福生活

#### 36 掌中看视频 在线本地两相宜

### 生活E点通

#### 集训营

#### 38 简单三招 影音下载无难题

#### 39 三款软件轻松解决U盘问题

#### 软网通

#### 40 网购无忧 安全损失有人赔

#### 41 卸掉Win8自带的微软拼音输入法

#### 41 文档签名就用专用“领导体”

#### 42 不怕听力差 老外说话能“看”懂

#### 43 微信 为你的办公“微”加速

### E达人

#### 软件龙虎榜

#### 52 为Android手机找个市场

Android电子市场呈多足鼎立之势，为方便某些崇尚“拿来主义”的朋友能不费精力、快速选到自己满意的市场。

#### 达人方案

#### 54 不装360 Win7安全照样有保障

不用借助第三方软件，利用Win7自带的防火墙也能很好地保护系统安全。





P75



P76



P83

- 16 新闻报
- 32 回音壁
- 37 移动串串烧
- 44 微技巧
- 50 酷网新软
- 62 傻博士
- 70 网罗天下
- 72 新闻新品
- 77 有问有答
- 81 新品
- 83 CFan推荐榜
- 84 硬客有话说
- 108 游戏
- 112 读编往来

56 文件备份 XCOPY随心所欲

58 废旧CF卡变身USB3.0 U盘

### 系统

60 不惧锁定 让程序“越界飞翔”

按下Win+L键锁屏后,运行指定的程序,说不准能巧妙地避开某些问题。

### 办公

办公一族

66 巧用拼音首字母输入人名

能不能在Excel表格中只输入人员姓名的首字母,就迅速得到所需人名?

67 Excel打印台签跟我做

校园

68 山寨主义 制作课件短平快

69 机房轻松批量安装软件

### 硬件

评测

74 魔蝎幽灵10游戏鼠标

75 富勒无线游戏鼠标X300

76 堡视POP21音响试听

深度评测

85 Nubia Z5距离完美一步之遥

中兴近期打造出Nubia(努比亚)高端品牌,推出了全新的Nubia Z5。

88 华硕ZENBOOK UX42深度体验

笔记本与整机

90 独显显卡 睿频的“紧箍咒”

独显原本是锦上添花的存在,缘何成为了睿频的“紧箍咒”呢?

92 升级硬盘 请留心厚度差异

平板与手机

94 不要急于购买MT6589四核手机

联发科全新的MT6589四核处理器已经铺货,但并没有引发四核手机价格的雪崩。

96 低成本实现手机无线充电

98 iPhone 4自己换屏省千元

手机屏幕维修成本很高,iPhone 4换屏更是手机维修店最为常见的一幕。

100 高通骁龙600 换汤不换药

DIY与外设

101 超一超 APU集显同样给力

102 无线播放 蓝牙音箱显身手

不论是手机平板还是笔记本,蓝牙功能几乎必备,而与之对应的各种蓝牙外设都让我们的外设摆脱了线材的束缚。

104 新春换卡好时机

### 视像

110 用照片“烧”出好菜

许多菜肴,往往看起来好吃起来香,但是拍出照片后却发现菜肴暗淡无光,其实菜肴摄影也需要掌握一些方法和技巧。





一本与生活息息相关的电脑杂志

# 电脑爱好者

www.cfan.com.cn

2013年第6期 总第421期

## 主管 Authorities

中国科学院

## 主办 Sponsor

北京《电脑爱好者》杂志社  
中国计算机世界出版服务公司

## 编辑出版 Publishing

《电脑爱好者》杂志编辑部

## 顾问 Advisor

郭传杰 Guo Chuanjie



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

## 编辑部 Editorial Department

### 主编 Managing Editor-in-Chief

齐书阳 Qi Shuyang

### 副主编 Deputy Editor-in-Chief

严威川 Yan Weichuan

### 编辑 Editor

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

### 评测室 Product Evaluating Department

王健 Wang Jian 于晓煜 Yu Xiaoyu  
丁明明 Ding Mingming

## 美编部 Art Editorial Department

### 美术总监 Art Director

郭斌 Guo Bin

### 美术设计 Art Designer

陈红侠 Chen Hongxia 马似雪 Ma Sixue

## 出版部 Printing Department

聂静(主任) Nie Jing

杨德珍(副主任) Yang Dezhen

## 网络部 Web Department

### 网络业务总监 Web Business Director

周锐 Zhou Rui

## 网站美编 Art Editor

高威 Gao Wei

## 网站编辑 Editor

何帅 He Shuai 安宏圆 An Hongyuan

## 发行总代理 Circulation Agency

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

### 发行总监 Circulation Director

杨波 Yang Bo

### 区域发行总监 Region Circulation Director

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

### 发行助理 Circulation Assistant

王丽 Wang Li

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

孙东 Sun Dong

## 广告总代理 Advertising Agency

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

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

李隆 Li Long

### 副总监 Deputy Director

米彬 Mi Bin

### 销售助理 Sales Assistant

刘嘉 Liu Jia

## 总编室 Editorial Auditing Department

李敏(主任) Li Min  
韩锦源(副主任) Han Jinyuan

### 办公/通信地址 Address

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

### 总机

010-68130909

### 广告客户部

010-68250606

### 读者服务部(发行)

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

### 订阅

全国各地邮局(所)

### 国内发行

北京报刊发行局

## 国外发行

中国国际图书贸易总公司

## 发行代号

4576SM

## 中国标准连续出版物号

ISSN1005-0043  
CN11-3248/TP

## 印刷

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

## 广告许可证

京海工商广字第0055号

## 零售定价 / 全年订阅价

8.00元 / 192.00元

## 本刊法律顾问

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

杂志爱好者  
www.zzahz.com

# 2012《电脑爱好者》增刊二

## 电脑维修大师 之十全秘籍



288页+1CD  
25元  
2012年9月底上市

全面的电脑故障解决汇总；硬件、软件、网络、数码、学习、办公、娱乐技巧一网打尽

上千电脑高手的智慧结晶；只有你没遇到过的，没有我解决不了的；助你成为电脑维修大师的全能武器

邮局汇款：北京123信箱 邮编：100036

收款人：北京《电脑爱好者》杂志社，请在汇款单附言栏注明“邮购代码：SK0236”。为方便我们与您联系，请留下联系电话。

在线订购：<http://book.cfango.com>

杂志爱好者  
www.zzabiz.com



## 隐形欺诈时代的3·15

每年3月15日，全世界消费者都会迎来自己真正的节日——国际消费者权益日（International Day for Protecting Consumers' Rights）。在中国，3月份也是国内外企业和品牌最紧张的日子，因为他们要接受所有消费者的审核和评价，优秀者将得到认可并且会长足发展，而失败者也将面临巨额损失甚至消亡。

术业有专攻，我们无法关注所有消费领域，只在IT圈论事。这个圈子紧随科技前沿，令消费者目不暇接。当然，除了感受最新技术和产品的同时，也同时会遇到越来越多的消费陷阱。每逢3·15，消费者们投诉无门、维权低效等问题就会浮出水面。尤其在网络购物时代，买卖交易根植于纷繁的以电子代码构建的虚拟空间内，商家的“消失”或“隐形”仿佛让网络消费成为了无根的浮萍，更增添了消费者们内心深处的不安。我们能够做的就是将IT圈子中遇到的新问题、新陷阱一一汇报给各位读者，让大家引以为戒，并且利用我们的影响力为消费者讨个说法。

策划 | 《电脑爱好者》编辑部 监制 | 严威川 作者 | 严威川 王健 于晓煜 殷鹏斐 柳絮飞 丁明明





## 硬件篇

## 独立显卡 马甲几时休

## 事件回放

读者小黄在2012年11月买了一款采用酷睿i3-3110M+G610M独立显卡的笔记本,商家表示G610M是NVIDIA在2012年最新推出的6系显卡型号,性能比上代GT550M还强。而小黄买回家后才发现,用G610M玩游戏的速度竟然还不如i3-3110M处理器所集成的HD4000核芯显卡,这块被商家称为高端型号的独立显卡纯属鸡肋!早知如此,还不如直接选择没有G610M独显的低配版,还能省下400多元呢。

## 扩展阅读

NVIDIA G92被公认为马甲显卡的“达人”(首发GeForce 8家族)。当年G92的竞争对手是AMD旗下的HD2000/HD3000,但因后者表现不佳,NVIDIA通过改名的方式就完成了从8800GT到9800GT,再从9800GTX到GTS250的三代显卡的升级工作。一个GPU核心横跨三代显卡,马甲的威力可见一斑。

赵本山宋丹丹早年的春晚小品《钟点工》有句经典台词:“小样,你以为穿了马甲就不认识你了?”如今,这种令人捧腹的“穿马甲”现象,已经被NVIDIA和AMD两大显卡厂商学到了精髓,每年都会上演一番“马甲舞会”。

类似小黄这种“被忽悠”的案例不在少数,而大家上当的原因都是出自“电脑内部硬件一代更比一代强”的保守观念。没办法,“喜新厌旧”是我们从祖先的基因中被不断传承的坏习惯,也是让马甲显卡生存的基石。

众所周知,显卡核心(GPU)的研发难度非常大,而英特尔处理器也始终保持一年一更新的节奏,因此NVIDIA和AMD(显卡部门)为了快速填充新产品线,最简单的方法就是对老产品进行微调(适当改变频率等),换上新名字后重新推向市场,“马甲显卡”就此成名。

## 马甲显卡泛滥成灾

我们将目光放在桌面显卡领域,AMD刚刚发布的Radeon HD8000家族可谓马甲泛滥,几乎都是Radeon HD7000系列的换名版本,其中HD8350的规格竟然和多年前的HD5450一般无二(表1)……NVIDIA方面也好不到哪去,也是马甲横行,如果你没有相关的知识很容易被商家忽悠,用新产品的价格买到重新包装的老产品。

虽然桌面显卡比较乱,但好歹用户在上当后还能靠升级显卡来弥补,而对显卡芯片

表1: 常见桌面显卡对应关系

AMD桌面显卡	NVIDIA桌面显卡
HD8350 = HD5450	GT610 = GT520
HD8400 = HD6450	GT630 = GT430
HD8700 = HD7700	GTX560 = GTX460

是直接焊死在主板上的笔记本而言,马甲显卡可是会伴你终生的(无法升级,只能直接换本)。可悲的是,马甲显卡在笔记本领域已经乱到一塌糊涂了。

举个最简单的例子,NVIDIA刚刚推出的G710M其实就是上一代GT620M的马甲,而GT620M还是上上代GT525M的马甲。换句话说,G710M也是跨越了三代之久的“经典马甲”。此外,NVIDIA最新的GT730M也只是GT640M的超频版而已。AMD方面也好不到哪去,HD7300M也是跨越三代的马甲(表2)。除了HD7700M,以下级别的型号也均是HD6000M系列的马甲。

表2: 常见笔记本显卡对应关系

AMD桌面显卡	NVIDIA桌面显卡
HD7600M = HD6700M	G710M = GT620M = GT525M
HD7400M = HD6400M	GT635M/GT630M = GT550M/GT540M
HD7300M = HD6300M = HD5400	GT730M = GT640M/GT650M

总之,马甲显卡好似隔夜饭,总被显卡厂商炒来炒去。偶尔吃一两次还好,但如果你天天吃隔夜饭,哪怕放了鲍鱼鱼翅,从本质来看依旧是隔夜饭。

编辑  
点评

显卡厂商之所以常年贯彻“马甲精神”,归根结底还是市场竞争不够激烈。说白了,就是当某款显卡本身足够出色,而竞争对手的新品不给力时,就会导致老显卡披新马甲并继续服役。马甲本身并不可怕,可怕的是有人会借机卖高价。在这里我们要感谢英特尔(还有AMD最新的APU),从2011年的Sandy Bridge到2012年的Ivy Bridge,其内部集成的核芯显卡已经足以媲美同时期NVIDIA和AMD旗下的入门级独立显卡。据悉,将在2013年面世的Haswell所集成的核芯显卡(移动平台的GT3版)将拥有现役HD4000的四倍以上性能,甚至可以比肩NVIDIA GT650M!

事实上,NVIDIA和AMD也感觉到了来自英特尔的压力,所以纷纷提升了新一代显卡中入门级别型号的规格。如果英特尔没能将核芯显卡融合到CPU内部,可以想象今天的入门级独立显卡将是多么的孱弱。希望Haswell可以惊醒NVIDIA和AMD,不要再让马甲显卡在我们面前晃悠了。



## 平板 深陷换屏风波

### 事件回放

酷比魔方在2012年8月初进行了双核豌豆U30GT降价999元的促销活动,无论是媒体的宣传还是官方给出的参数都显示U30GT采用了10.1英寸IPS屏幕。很多网友慕名下单购买后才发现,这一批次的很多U30GT屏幕颜色暗淡,整体偏冷、偏淡,发灰,特别是可视角度与此前媒体评测的版本差别很大。



IMP3论坛网友krala001前后购买了两台U30GT,对比可见二者屏幕的效果差异明显

屏幕显示效果是平板电脑的灵魂所在,而IPS屏幕又是保证显示效果的前提条件,因此很多消费者在选购平板电脑时都将“IPS”视为最关键的参数之一。然而,有些平板厂商也抓住了用户的这一心理,在2012年中上演了一出“换屏门”的烂戏。

有网友分析发现,这一批次的很多U30GT都改用了MVA面板,并非官方宣传的IPS,由此引发了很多受害网友的声讨。随后,酷比魔方官方发出声明,称U30GT一直采用两家供应商的屏,大约40%采用的是瀚宇彩晶的10.1英寸IPS屏幕,大约60%采用的是友达光电(AUO)的10.1英寸MVA屏幕。同时用“目前业界均将采用IPS技术的和采用MVA技术的都统称为IPS广视角技术”的观点解释此次“换屏门”事件的无辜。

问题是,既然U30GT有60%的批次都是MVA,为何在宣传上却以IPS作为卖点?而且IPS和MVA面板根本就不是一种东西,所谓IPS=MVA的“业内惯例”实在让人贻笑大方。虽然酷比魔方后来提供了免费换屏的服

务,但由此引发的平板电脑换屏风波至今仍在发酵。

CPU/GPU影响着平板电脑的响应速度,但屏幕的好坏决定着平板电脑的使用体验。自从iPad将IPS视为标准并推广进平板电脑市场的3年后,我们很欣慰地看到如今绝大多数600元以上的国产平板都用上了IPS屏幕。但是,去年的“换屏门”事件却让我们清醒地认识到:有时候此IPS会非彼IPS!

就平板电脑“换屏门”事件,酷比魔方不是第一家,但也绝不是最后一家。希望大家能以此为戒,今后再碰到类似事件要学会维护自己的权益。



酷比魔方官方做出的解释

### 编辑点评

客观来讲,任何厂家都会在产品定型之后不断修改产品以降低生产成本,但这是需要建立在维持原产品主要性能参数不变的原则前提下。如果产品的修改幅度已经使主要参数性能发生变化,那产品就该重新命名,比如在型号后面加上“豪华版”、“简化版”的后缀。对平板电脑的屏幕而言,如果从三星的IPS面板换成LG的IPS面板,属于同级别供应元件的改变,即使LG的IPS面板成本更低,效果稍逊也在情理之中。但有些厂商却用MVA面板替换IPS面板,并在宣传上偷换概念的做法就实属不该了。所有在没有重新命名的情况下,更换屏幕材质后再以原产品型号继续生产销售,就是欺骗消费者的诈骗行为。国内平板电脑市场的竞争非常激烈,在频繁价格战的压力下,平板内部的组成元件随价格波动而进行调换难以避免,但我们也希望平板厂商可以站在消费者的立场考虑。消费者就是上帝,如果你们连上帝都敢坑,后果很严重。

## 超值“公版”显卡

顶着公版散热器、内部元件缺缩水的“公版”显卡已经过时了。现如今的“公版”显卡就连DIY老手都难辨真伪。

如果说在淘宝上购买产品质保没什么保障的话,那么大型电商京东商城的口碑就

要好很多了。点开京东商城的显卡页面,选择NVIDIA的GTX 680,你会发现销售量第一的是一款盈通GTX680-2048GD5 HA豪华版。打着“纯公版制造,性能卓越,用料扎实,性价比高,用过才知道”广告的这款显卡只卖2999

### 小提示

“屌丝卡”之所以流行,是因为NVIDIA这代GeForce 600系列价格非常坚挺,至今都为降价。



## 事件回放

NVIDIA这代GeForce 600系列显卡自从推出以来就很受欢迎。

这时, 淘宝上一批低价格公版显卡十分引人注目, 凭借公版做工就能满足显卡的散热需求。不过在淘宝上购物始终在质保层面要差上一些, 店家也只给出一年的质保周期。

淘宝上的这批公版显卡后来被玩家们称为“屌丝卡”, 它们拥有不亚于正规显卡的性能。很多购买到“屌丝卡”的用户拿到产品后揭开贴纸, 甚至可以在显卡PCB上发现海外品牌的LOGO, 可见这批显卡的货源并非正规渠道。

元, 比旁边的华硕、技嘉显卡便宜了上千元。

有性价比的产品就是卖得快, 这款显卡自从以2999元开卖以来销量扶摇直上, 而盈通同样打着超低价公版卖点的GTX 670、

GTX 660Ti和GTX 660显卡在京东商城的销量也是名列前茅。不少用户购买后用“最便宜的GTX 680”和“平民法拉利”形容自己的显卡, 叫好又叫座。

编辑  
点评

盈通这些显卡基本上都有一个特点, 就是显卡金手指部分有一张贴纸, 上面大字标注了显卡型号。这张在显卡市场里并不多见的贴纸引起了用户的注意, 一部分玩家随手揭开了这张碍眼的贴纸。奇迹发生了, 藏在贴纸上方的LOGO是著名的海外品牌EVGA的标志。

一个品牌的产品上出现其他品牌的LOGO, 是一件非常不可思议的事情。之前在淘宝上出售的“屌丝卡”就曾经有过EVGA的标志, 不过那些产品并非走正规渠道, 很多用户就是图便宜, 也不在乎显卡的来源。但是京东上的商品理应都是正品行货, EVGA虽然是海外大品牌, 但是在中国地区并没有任何加工或零售业务。

虽然来源可疑, 但是显卡毕竟还是很有性价比。虽然心里不舒服, 但多数用户也就睁一只眼闭一只眼了。也有些用户喜欢刨根问底, 就此事询问了京东商城和盈通客服, 得到的回复均是官方的机械式回答: “您好! 此为纯公版显卡, NVIDIA官方显卡等等。”至于盈通显卡怎么就变成了EVGA呢? 看来也只有官方自己知道了。



## 无良商家赚钱有“道”

很多玩手机的朋友都喜欢追逐最新的机型, 一旦国外新机上市就急不可待, 而这时候流入市场的水货手机变成了他们

的第一选择。虽然能够及时“尝鲜”, 但是遇到的质量问题也非常多, 主要集中在手机电池上。

## 事件回放

小耿喜欢大屏手机, 经过多方衡量后他看上了三星GALAXY Note 2, 然而苦于行货价格太贵, 所以小耿决定入手价格便宜1000多元的水货韩版机器。

之后, 小耿发现新买的三星GALAXY Note 2手机待机时间有时候连一天都撑不住, 用了几个月后他发现机器电池越来越不耐用, 无奈之下只好再花100元购买了移动电源。

编辑  
点评

虽然说目前智能手机的待机时间短已经是众所周知的事情, 可一天充电两次还是有点夸张。而小耿这种情况极有可能是中了无良商家的“偷梁换柱”之道。现在手机价格越来越透明, 很多无良商家想要在手机本身谋取暴利越来越难, 所以就开始动起手机配件的歪脑筋, 像更换手机原装电池就是最为常见的手段。因为更换电池在用户验机过程中很难发现异样, 所以无良商家的这种手段也是屡屡得手。

此外除了更换配件外, 克扣原装配件的情况也很常见, 像韩版GALAXY Note 2机器本身都是标配双电双充, 而且还会配备原装手机皮套, 但用户购买手机基本都是单电单充, 皮套也不见踪影, 而多出的电池和充电器以及皮套就是被商家扣下单卖了。

另外需要提醒大家的是, 偷换配件的手段在手机维修时也常有发生, 很多私营手机维修店会在客户不注意的时候将机器原装的电池或者主板等主要配件更换为高仿货, 将更换得到的原装配件单独出售, 所以建议大家在维修手机时最好找官方客服维修店。如果是在私营维修店维修手机, 一定要监督维修人员的整个操作过程





# 淘宝篇

## 揭秘利用“退款”来行骗

### 事件回放

在某家商铺，买家看中了一款手机，成交价2000元，买家拍下后付款。此时，卖家突然说手机赠送的配件缺货，可以给买家优惠200元，需要马上申请退款200元。面对不需要赠品而可以优惠200元的优惠，相信很多人会动心，马上会去申请退款，如果你这样做了，那你就步入了卖家设计好的欺诈陷阱之中。

一个正常的淘宝交易，无非就是拍下商品→付款→卖家发货→买家收货→双方好评这几步。对于交易中可能出现的因为商品不齐而发生退货或退款等流程不了解，而这也给行骗者留下了可乘之机。

要想了解这个欺诈的内情，首先我们得了解支付宝的退款步骤，通过退款页面我们可以看到，退款时首先会让买家选择是否收到货。



如果你选择未收到货，理所当然的要全额退款，页面中没有退款金额的自由选择项。而如果你选择了已收到货，那卖家确认退款，货款就会自动打到卖家账户。卖家拿到货款1800元逃之夭夭，买家拿到退款仅有200元，被骗1800。



当然还会有另一种情况，卖家突然又说，这个缺的配件可以调货补齐，如果你确实想要，那我帮你放到包裹里去，你撤消退款吧！于是买家撤消退款，货款自动打到卖家账户，卖家拿到货款2000元逃之夭夭，买家一分钱都没剩下，货物也没有收到，被骗2000元。



### 编辑点评

仔细想想，就能想出来骗子的行骗手段了：你既然亲手选的已经收到货了，申请退款一部分，剩下的款当然会打给卖家了。也就是说你确认收货了。所以，买家在货物还没影的情况下就申请“收到货，但要求退款”这一步，就是把自己逼进了死角。

在“退款”诈骗的案例中，骗子的骗术其实也不怎么高明，不过就是利用大部分人都不怎么了解退款这一程序。其实付款之后价格要再变动，还有很多其他的方法，比如东西拿到手之后再申请退款（有诚信的卖家都会推荐这个方法），或者制作一个页面让对方拍下，或者关闭这个交易另外发起一个交易。总之一句话：只要按照淘宝的交易原则，就不会“钱货两空”！

不过既然受骗了，当然还是要尽力去维权。

1 到“我的淘宝→已买到的宝贝”，找到对应交易后点击“投诉维权”，然后在跳出页面发起“未收到货”维权。

2 到“消费者维权中心”点击“我要发起维权”按钮，在跳出页面找到对应交易后点击“投诉维权”，然后选择“未收到货”维权。

3 如果数额比较大，建议最好是电话联系一下淘宝客服，能马上冻结骗子的支付宝最好，然后再慢慢维权。

最后切记：如果交易需要选择部分退款，一定是在收到货以后再操作！！



## 网购低价要注意

淘宝搞促销的时候，经常看到商家搞一元“白菜价”包邮秒杀之类的活动。当然有真的，但是更多的是商家的一种欺诈行为。诸如0.01元包邮、1元包邮等等，虽然产品价值不高，但稍微动一下脑子，物流、人力、产品、包装等等加上去都是成本。卖一件，就亏几块钱，要是1万件、1万件呢？他们图的是什么呢？首先来看看怎样识别商家的这些招数。

1. 价格必须离谱，连邮费都不够，“白菜”到一种境界。

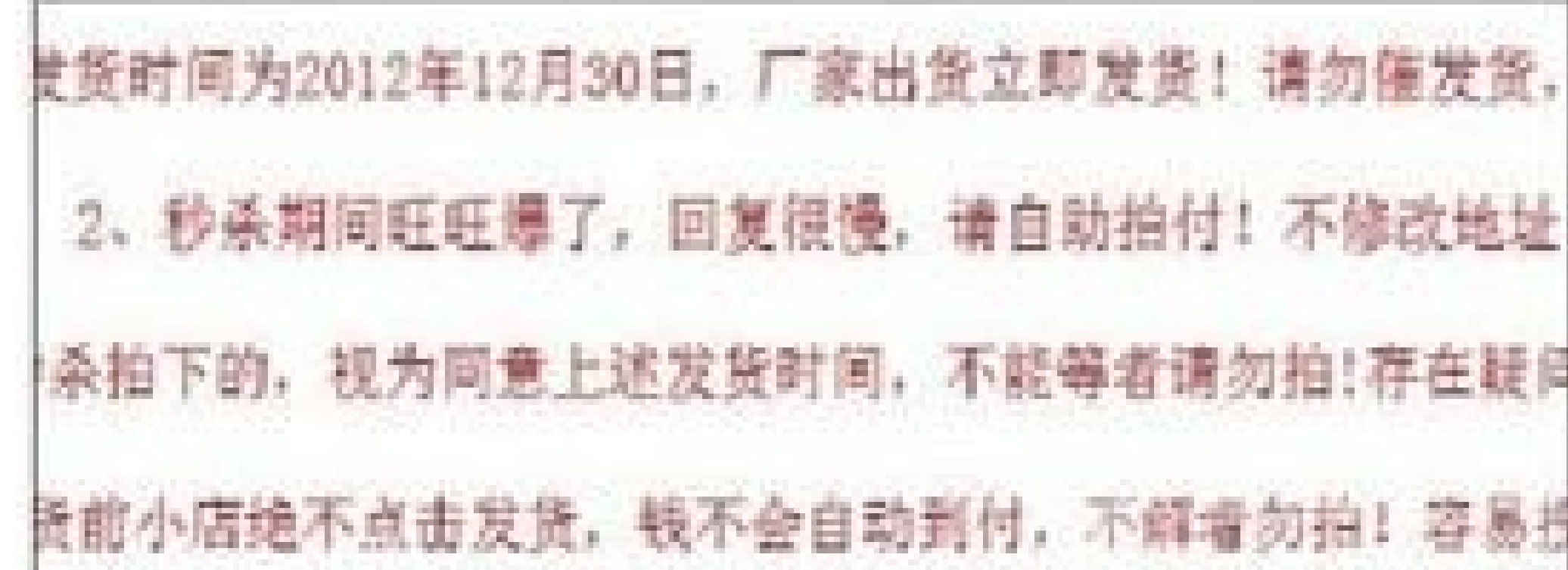


2. 商家信用通常为个位数，当然也有少量不是个位数的例子，因为带钻的店铺也是可以用很低的价钱买到的。

3. 销量必须巨大，评价很可能为0。



4. 商家一定会说，发货别催，月底发货，不能等者勿拍，旺旺爆了，没时间回复。



最后，总结一下，如果你发现了，或者被发现了这样的“白菜”神价，还是离远一点吧，记得天上不会掉馅饼就好。

也许读者会好奇，卖家这么做图的是什么呢？说到底无非就是数据和营销手段。先说套取买家数据。其中就有这样一个店铺，店铺只有一个宝贝：一

件印有保钓字眼的T恤。标价2元秒杀，短短一小时内，各大卖家群传播沸沸扬扬。看热闹的去拍，真心要的去拍，研究店铺的也去拍。人气、排名上去了，很多正常买家也去拍，1万件销量很快就出来了。3小时不到，销量已过了8万件。之后，之后店铺就没了。很显然，卖家肯定是不会发货的。这不是重点，重点是有8万多拍下付款买家。

这意味着什么？意味着这个卖家3个小时可以导出8万多买家资料，而且这顾客资料是很精准的。姓名+旺旺+地址+区域+电话+性别等，再细分一点，利用软件还可以分析出买家购买力。这8万多买家至少他会上网，至少他有淘宝账号，至少他属于网购人群。这对于做营销资料分析来说，很是精准了，总比那些给我打电话让我买生育保险的强不知多少倍。有了精准数据，不管你是卖资料还是自己消化，都是钱。想想你办了信用卡，是不是发现广告短信、电话多了？哈哈，一个道理。要是我一天做一个这样的营销？一天做十个呢？太可怕了。

接下来再谈谈侥幸心理吧。对于8万多单，而且还是低价，诸如几元甚至1元。很多顾客可能会忘记申请退款，而卖家在店铺没封之前就点发货或者即使封了，用支付宝也可以发货。我们知道，淘宝实物在十天之后是自动确认收货的，很多人忘记有效期内申请退款，钱也就到卖家支付宝账号了。店铺被封了，没事。店铺多，不缺这个，支付宝安全就行。

再说说发货，积攒人气吧。也可以说算是一个比较高级的刷单形式。分为两种形式：一种是“主动”找人刷，一种是低价“被动”让顾客刷。主动找人刷销量，其实就是自己产品本身就有一定销量，找人刷个自己所需要爆款成型的剩余销量。这个要根据自己的流量、转化、打算做爆款的销量需

要来做。然后不发货，不发货没人投诉是没有问题的。现在销量有了，然后随着自然流量和广告投入，正常销量慢慢上来，然后之前刷的销量慢慢去退款，总的销量慢慢抵退(总销量、比例控制)，这个自己去核算，然后就没有然后了。自己领悟，目的已经达到。方法人想，思路就是这个。

而低价“被动”让顾客刷，其实这个营销很多正规店铺也做，而不是一锤子买卖，只能说是走淘宝Bug。做这个火了就等于做一次给力活动嘛。先从淘宝规则开始说起。我们知道，集市店不发货，淘宝5%处罚。100元东西，我1元做秒杀，5%处罚多少钱，你们知道。再说销量，顾客拍下付款，单品就有了销量记录，对吧。销量够了，人气上去了，排名也达到自己想要的效果。够了，此时恢复折扣价继续热卖，这时候就是回报的时候。



这种玩法，要把握尺度，尺度不够，被淘宝玩；尺度够，玩淘宝Bug。这个就要你好好策划咯，我只知道有个线下品牌的天猫旗舰店成功做过一次。对于这种，淘宝小二也坦言没有办法。充其量就是退款率上升。我们知道，现在退款率已经对店铺没啥影响了，包括官方活动申报、搜索排名。

这个核心因素就是要控制顾客投诉率，事前做好准备，顾客拍下付款后要与客户一一沟通。找缺货、实体店售罄啥的，理由合适，这个也是可以解



决的。就算你投诉,自己核算好,前多少名发货,或者怎么的。事在人为,再说缺货顾客还有补偿,虽然不多,但从心理学上讲,一般顾客会找到心理平衡的。

当然这种活动,难免会碰上职业差评师。这个风险和其他活动一样,都是存在的,只是概率问题。相信一般卖家会有对策,该付出代价就付出代价。这个是普通现象,不是个别现象。

首先网友们会说,这种白菜价值得尝试,原因包括:

1.有支付宝作为保障,钱即使出去了也不会到卖家手里,我能亏什么?

2.即使亏也就是几块钱,不怕博一下。

3.卖家不发货,我投诉到底,看你能不能折腾过我。但实际情况要恶劣得多。

众所周知,淘宝的搜索结果排序与商家的销量有关,同一件产品,哪家卖的多,哪家就容易排在前面。这样很容易形成良性循环,卖得多的会卖得更多。无疑双12会给淘宝带来巨大的流量,这些商家在双12之前,通过设置极低的价格,带来一波海量销量,待排到前面后,再把价格提上去,后来的网友仅能看到“哇,这货卖了这么多,看来很不错”,而未必会去查询或能够查询到之前卖出的价格。这样可以带给商家一批巨额利润的订单,而这批订单的多寡,将决定卖家最终是否能给之前的白菜价发货。来看最理想的情况A。



#### 情况A

一个成本5元钱的指甲刀,发货成本5元,实际成本10元。卖家在初期以1元的价格卖了1000件。销量冲上去后,再设定价格为20元,又卖了1000件。这样这2000件总共成本为20000元,而卖家获得了21000元,理论上这个商家是不亏的,有可能前面那1000位网友就赚了。

而实际上,情况A是很难发生的,因为现在互联网传播渠道广泛,类似的1元白菜很容易被迅速传播,而且很多网友一个订单就是几百上千份,这样很可能前期比后期订单量更大。根据前面的算法,后期卖家通常要几倍的成本,才有可能完成这个操作,这时候即使淘宝有流量也未必能转化成销量。因此更多的是情况B。

#### 情况B

一个成本5元钱的指甲刀,发货成本5元,实际成本10元。卖家在初期以1元的价格卖了5000件。销量冲上去后,再设定价格为20元,又卖了1000件。这样这6000件总共成本为60000元,而卖家获得了25000元,商家会采取如下操作,将前面的5000件全部拒绝发货并退款,后面1000件发货,并用10000元的成本得到了20000元的销售收入,纯赚10000元。

当然也有可能结果更极端一些,会发生情况C。

#### 情况C

初期即产生海量的订单,商家已无法控制后续操作,直接关店了之,网友得到了退款,但便宜一点都没赚到,空欢喜一场。

或者是情况D。

#### 情况D

商家未发货,但把所有商品都点击发货,然后会有很多网友忘记了这回事,等到收货确认期截止,订单自动确认付款。商家仅靠这批粗心的网友也能获得几百上千个有效完成订单。

如果仅是以上几种情况,对网友们来讲还算是幸运,因为,很可能最终的结果是情况E。

#### 情况E

一部分不良商家会用这样的办法,以包邮白菜价获得海量的订单,用户支付宝付款后,卖家可以获得海量(几千条甚至几万条)准确有效的用户收货地址,虽然后面交易取消款项退回,但这批用户名、地址、电话就被不良商家白白得到了。后面的事情就不是用户能控制的了,个人信息可是会被卖来卖去的,哼哼……

所以,上面网友们自欺欺人的三个原因都不成立,首先即使有支付宝,你的钱没有损失,但信息会损失。第二小钱可能会带来大损失。第三卖家有可能直接撤了。切记一点,天上不会掉馅饼,Bug价连大电商们都不得不砍单,何况淘宝卖家呢?要实现上面的情况A,得有多少不明真相的群众高价上当,才能成就前面的好事,这现实么?

此类行为,似乎严密无缝、滴水不漏!但是搅黄了淘宝的声誉,欺骗了消费者,绝对属于不正当的市场行为,我们只能希望淘宝能及时发现并且及时处罚此类店铺。



## 软件篇

## 找不到下载的网站

如今网页上比较流行的一种骗点击的方法，就是下载欺骗，主要有四种方式。

## 方式一

## 鱼目混珠

这是最典型的一种方式，在下载页面中布满了陷阱，到处是似是而非的下载按钮或链接提示，点击后才大呼上当。我们以国内知名的下载网站“天空下载”(<http://www.skycn.com>)为例，打开它的首页，非常清新干净。接着，随便查找一款软件，比如我们搜索“goldwave”，可以搜索到4条相近的结果。至此还算顺利，随便挑选一个结果点击链接(本案例中为：<http://www.skycn.com/soft/1882.html>)进入下载页



面，迎面一个大按钮显示“立即下载”。不过仔细看一下，才会发现左侧有不明显的提示，这其实是另外一个软件的下载按钮，右下角一个突出的“立即下载”，如果翻页就会发现它也是其他的软件下载。

往下看，才有一个不起眼的“下载地址”按钮，点击后，跳转到下载地址列表，左侧依旧能看到其他软件的大大的“立即下载”提示。

像天空下载这样国内主流的下载网站，还算有所顾忌，虽然将一些无关下载做得特别显眼，容易误导用户，但毕竟最终还能正常下载到软件。而更多的一些无名小网站，还会在毫无提示的情况下直接误导下载者，令人防不胜防。

国内另一大下载网站“华军软件园”(<http://www.onlinedown.net>)，同样也有类似的“鱼目混珠”的问题。在测试时还发现另外一个问题，打开下载页面后，首先会弹出一个广告窗口，并显示倒计时，暗示不想看广告的人可以手工提前关闭它，但是在点击其上的关闭按钮(X图标)后，它反而会弹出一个新广告窗口。



## 方式二

关闭打开  
广告页





作为知名下载网站，华军软件园还不算太过份。现在网上充斥着大量的这种显示可关闭而实际会在关闭后打开其他网页的做法，尤其是各类网游广告横行。

**方式三**  
李代桃僵

有些网站，利用人们迫切寻找某款稀有软件的心理，为了骗点击，故意制作一些下载链接，等用户下载完之后才发现根本不是自己所需要的软件，甚至还是恶意病毒软件，令人防不胜防。

这也是一种骗点击的常用方法。大的下载站有所顾忌，一般的做法是让用户通过多次点击才能达到最终的下载页面。而有些小网站，因为无所顾忌，有时会采用非常恶劣的循环跳转的方式，在用户点击跳转了N次之后，发现又回到原始位置，根本就没有可下载的内容。

**方式四**  
循环跳转

< **手机病毒防不胜防** >

**事件回放**

春节前李女士看到自家楼道墙上贴着一张二维码图，上面写的是只要用手机扫描二维码可以获得家乐福购物优惠券，使用该优惠券在春节前去任意一家家乐福超市购物可以享受7折优惠。

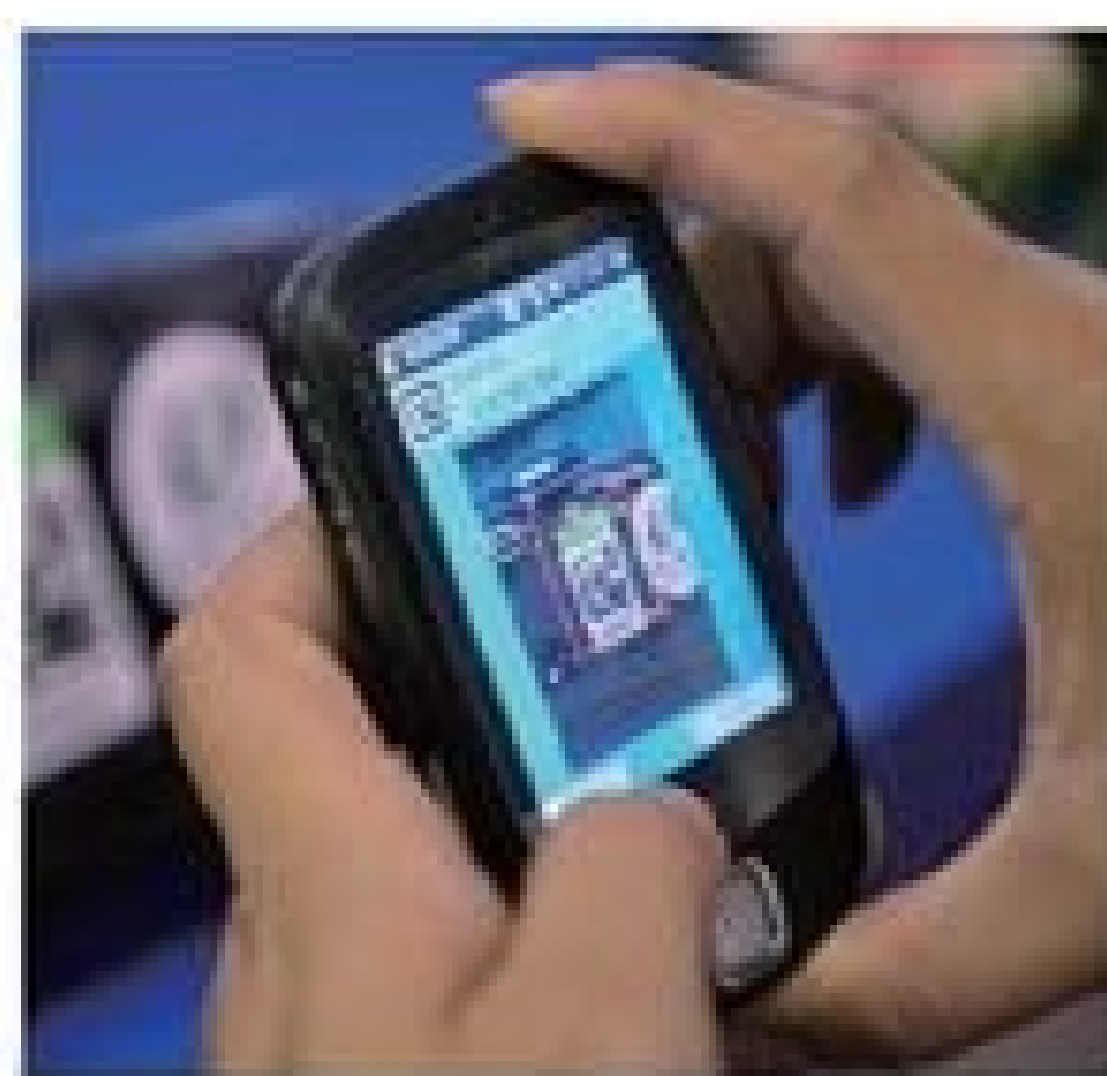
看到如此好事，李女士不加思索就掏出手机扫描了墙上的二维码，结果刚扫描结束手机便出现了自动重启现象，等机器重新启动后李女士便收到运营商发来的短信，提示自己的手机话费余额不足，需及时充值。李女士这才意识到自己上当了，手机里的100多元话费已经不翼而飞。

**编辑点评**

Android手机系统的开源提升了娱乐性和便捷性，同时也为一些不法人士提供了敛财的平台，他们通过手机病毒骗取用户的手机话费甚至造成用户手机无法使用。

李女士也是想要贪小便宜所以才中招了，楼道墙上所贴的二维码信息根本不是所谓优惠券，而是恶意吸费软件，李女士扫描后手机便自动安装了该吸费软件，然后通过手机的重新启动使软件运行从而达到吸费的目的。这种通过二维码的方式在用户手机上安装病毒软件是目前比较新鲜的，除此之外，不法开发者还可以通过在刷机包内内置手机病毒或者将第三方Android市场中热门的应用进行篡改从而将手机病毒内置。

对于普通用户来说，笔者建议大家不要随意刷手机第三方ROM，也不要再在第三方手机市场下载安装应用程序。大家最好使用手机自带的系统，安装软件也从谷歌市场或者厂商内置的官方电子市场下载应用安装。此外，李女士的事件也再次提醒大家，天上不会掉馅饼，小心贪小便宜吃大亏。



**写在最后**

3·15不仅仅是为消费者讨说法，而且是鼓励每一位消费者变成监督员，对企业、品牌、商家时刻监控。这并不是刻意的找茬，而是培养消费者分析和维权的意识。其实相信很多读者已经意识到，多数损害消费者利益的伎俩和陷阱并非有很高的技术含量，只不过很多是因为人们认为是“小事”而被忽略，从而逐渐衍生成为坑害消费者利益的大事。我们本期挑选的一些事件和案例都具有很强的实效性，那些每年都在不断重复的案例在这里不过多赘述，因为新鲜案例是今后维权的重点。这里也希望各位读者为我们积极提供事件线索、维权经历等一手资料，我们会第一时间进行报道，并且尽我们最大的努力为消费者讨个说法。 **CF**





2012年度《电脑爱好者》

# 中国软件风云榜

评选活动揭晓

## PC端软件获奖榜单

音乐播放器	酷狗音乐	编辑推荐奖
词典翻译	金山词霸	编辑推荐奖
图形图像	美图秀秀	年度最佳奖
云盘	百度云盘	编辑推荐奖
输入法	百度输入法	年度最佳奖
杀毒	诺顿360全能特警	编辑推荐奖
办公软件	WPS Office	编辑推荐奖
压缩软件	2345好压	年度最佳奖
视频播放	射手影音播放器	编辑推荐奖
浏览器	百度浏览器	编辑推荐奖
安全防护	腾讯电脑管家	编辑推荐奖
手机管理	豌豆荚手机精灵	编辑推荐奖

## 移动端软件获奖榜单

安全防护	360手机卫士	编辑推荐奖
导航	百度地图	编辑推荐奖
视频播放器	暴风影音	编辑推荐奖
手机浏览器	UC浏览器	编辑推荐奖
输入法	百度手机输入法	编辑推荐奖
音乐播放器	天天动听	编辑推荐奖

全面的电脑常用技巧汇总，硬件、软件、网络、数码、学习、办公、娱乐技巧一网打尽

上千电脑高手的智慧结晶，每一招都能提升你的电脑操作境界，使你成为电脑操作的全能大师

## 2012年《电脑爱好者》增刊1 电脑操作大师 之十全秘籍



邮局汇款：北京123信箱 邮编：100036

收款人：北京《电脑爱好者》杂志社，请在汇款单附言栏注明“邮购代码：SK0235”。为方便我们与您联系，请留下联系电话。

在线订购：<http://book.cfango.com>

杂志爱好者  
[www.zzahz.com](http://www.zzahz.com)



## 事件

### 许良杰空降新浪微博

2月20日,新浪正式宣布前思科全球副总裁许良杰加盟新浪,并任命其为公司首席技术官兼联席总裁,同时升任联席总裁的还有COO杜红。许也由此成为自2009年新浪高管MBO之后首位空降高层,其在新浪的地位也仅次于曹国伟。

据悉,在未来的新浪高层架构中,许良杰将主管微博业务,而杜红继续主管门户业务,共同向董事长曹国伟汇报工作。业内人士分析指出,许良杰的加入或将改变新浪微博技术架构和产品思路存在的问题,并加速推进新浪微博商业化进程,但他也将在多个层面遭遇挑战,特别是能否理顺新浪内部错综复杂的利益关系。

**知名互联网评论员谢文:**过去十年,新浪门户业务无论是在内容上还是产品上都缺乏创新,而这同新浪此前不合理的高管架构有关,财务和销售搭配的高管架构决定了新浪目前发展的最大瓶颈就是产品创新。而这也意味着新浪亟需要一个懂互联网产品的人担当重任,而许良杰也被外界认为可能是曹国伟和杜红之外,带领新浪突出重围的关键人物。

**某业内人士:**许良杰要摆平两股力量:一个是同样技术出身、供职新浪13年,且在上一轮高层调整中被委以重任的副总裁王高飞;另一个是曾经负责微博内容,且在上一轮失势的陈彤为代表的的内容势力,也随时可能反扑。

### 苏宁大调整

2月19日,苏宁电器发布公告称,将公司名称由“苏宁电器股份有限公司”变更为“苏宁云商集团股份有限公司”,转型云服务模式。21日又进行了架构调整,成立五大管理总部和三大经营集群。

**腾讯科技:**在组织架构调整的背后,透露着以下三点变化:

一是苏宁易购角色的变化。此前,电商是易购的电商,现在,电商是整个集团的电商,这意味着苏宁这艘大船已经绑在了电商上。调整后,苏宁易购不再独立采购,而是由商品经营总部统一采购,苏宁易购(电子商务经营总部)与线下店(连锁平台经营总部)作为两种并行的销售渠道。

二是大区角色的变化。在本地化的过程中,大区扮演着重要角色。苏宁将给予大区更多的灵活性和自主性,以进军本地化电商。

三是招商的变化,将进行大量本地化招商。大量本地的电商企业将入驻苏宁开放平台。



新加盟新浪的许良杰

### 官微报道

cfan爱好者  
www.cfan.com.cn

关注电脑爱好者官方微博,在新浪  
微博和腾讯微博中搜“电脑爱好者”

**【盼星星盼月亮! IE10 for Windows 7正式版发布】**据悉,IE10 for Windows 7正式版目前已上线微软的官方下载渠道啦!未来几天,用户即可通过IE的自动升级功能接收到该版的推送,也可以根据系统版本自行下载32/64位的IE10(下载地址: <http://t.cn/zYWkYv8>),快来尝尝鲜吧。

**【快讯:三星确认3月14日发布Galaxy S IV】**三星今天确认,将于3月14日在纽约召开发布会,推出新款旗舰智能手机Galaxy S IV。

**【火狐发布移动操作系统Firefox OS】**火狐浏览器开发商Mozilla推出了移动操作系统Firefox OS,采用免费开源模式,并且完全基于HTML5标准,因此,只要是支持HTML5技术的各类应用和游戏,诸如视频播放、网页游戏等,均可直接在“火狐OS”上运行。目前火狐OS的合作伙伴包括TCL、中兴、华为、阿尔卡特和LG。

**【锤子ROM发布时间确定】**前不久罗永浩称自家的锤子ROM将秒杀魅族Flyme和小米MIUI。昨天锤子科技发出公告称,“Smartisan OS”系统将在3月27日19点30分发布,地点定为国家会议中心。锤子ROM将支持三星Galaxy S2、Galaxy S3、HTC One X、小米2等热门机型。大家觉得锤子ROM真的能秒杀MIUI吗?

**【索尼新一代游戏主机PlayStation 4发布】**索尼正式推出了下一代电视游戏主机PlayStation 4。全新的主机采用了X86架构,配备有功能更加强大的DualShock手柄。此外,PS4还更加增强了社交功能,让用户可以通过Facebook和Twitter发布游戏成绩,并将游戏视频上传到YouTube,并且支持云技术。



**戴上它后,你不觉得别扭吗?问题是,你怎么在不破坏眼神交流的情况下使用谷歌眼镜?**

——2月21日, Facebook创始人马克·扎克伯格第一次试戴了谷歌眼镜,似乎真的感到兴奋和好奇,但也对它提出了有力的质问:谷歌眼镜如何避免尴尬?

**用户只是站在那里,不停地摩擦一块没有什么功能的玻璃而已。**

——2月28日,谷歌联合创始人谢尔盖·布林在TED大会上表示,现在的智能手机似乎都是“阉割机”,需要谷歌眼镜来弥补。

**在突破性产品这一方面,他和我都并不满意。**

——2月19日,微软董事长比尔·盖茨在接受美国哥伦比亚广播公司(CBS)采访时回答了是否对史蒂夫·鲍尔默担任CEO的表现感到满意的问题,称对微软的创新感到不满意。盖茨对微软当前在智能手机领域中的地位感到尤其不满。

**尊严以前,必有谦卑。**

——在近期的一次专访中,王雪红引用圣经里“尊严以前,必有谦卑”的说法来说明今天的HTC正以一种谦卑的态度反省。而实际上这句箴言之前的两句是“败坏之先,人心骄傲”,这句并未讲出来的箴言或许更能反映出HTC过去一段时间的走势。自2011年4月超过诺基亚成为全球第二大智能手机厂商开始,HTC就开始出现了一系列问题,并最终引发市场份额和净利润的持续走低。

**苹果变得更灵活了,更关注其他公司,没有过去傲慢了。**

——法国电信旗下Orange首席执行官斯蒂芬·理查德近日在接受媒体采访时表示,在蒂姆·库克时代,苹果“没有过去傲慢”了,与苹果开展业务更容易了。

**运营商已进入流量经营时代,在刚刚过去的2012年,中国移动的数据流量增长了187%。**

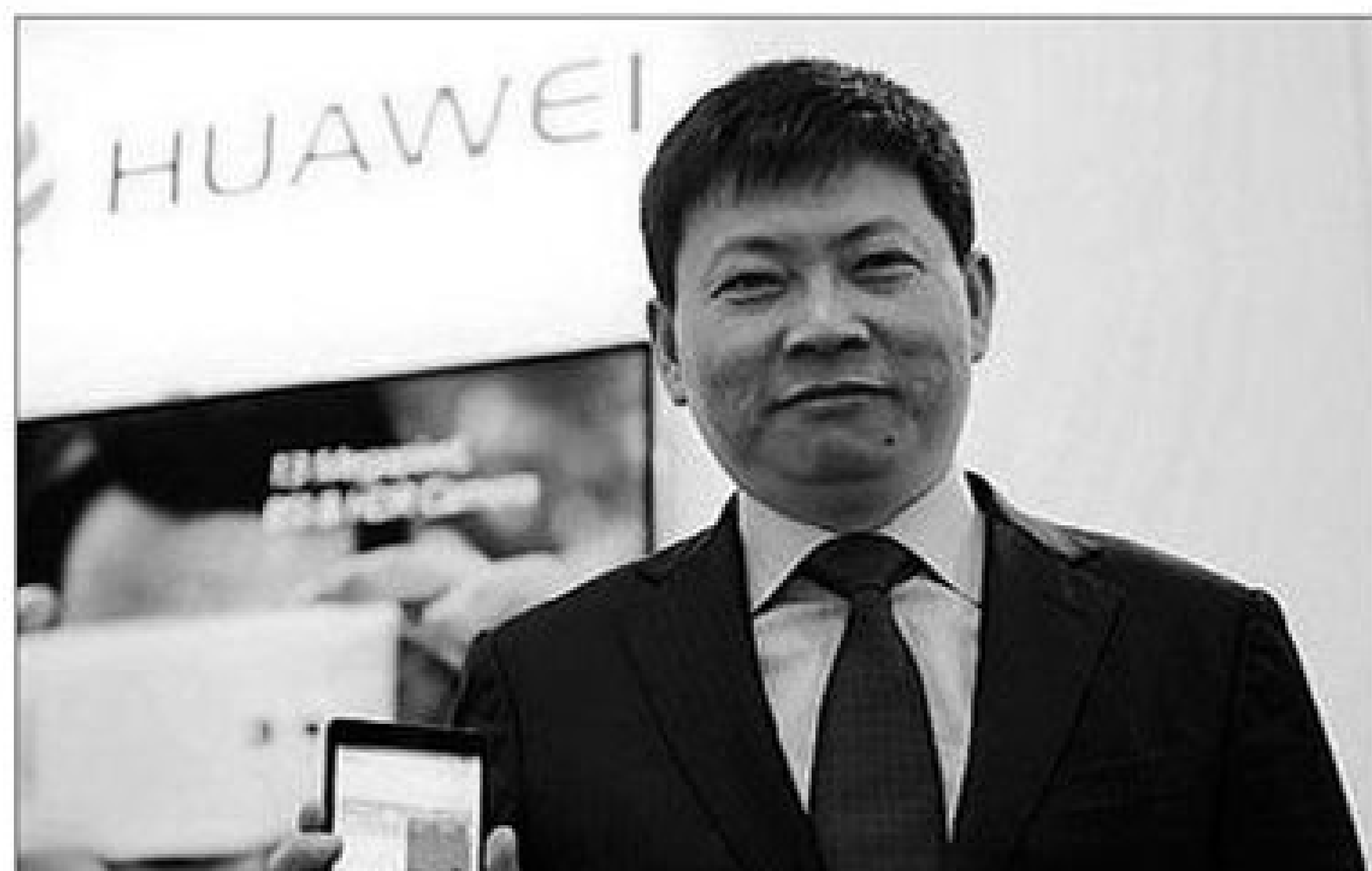
——2月25日,中国移动董事长奚国华出席“2013年世界移动通信大会”时透露,内外竞争都在加剧的运营商已进入流量经营时代。

**我们在将资源由PC转向平板电脑。**

——惠普首席执行官梅格·惠特曼近日在摩根士丹利科技、媒体和电信会议上发言时表示,惠普在将注意力转向平板电脑,“我们在将资源由PC转向平板电脑。市场在快速转向智能手机和平板电脑,我们将根据市场变化调整策略。”



谷歌联合创始人谢尔盖·布林戴着谷歌眼镜



华为终端董事长余承东

**去年好几次我都差点“下课”,现在来看,华为手机是活下来了。**

——华为终端董事长余承东在移动世界大会(MWC)上如是说。在外部,华为手机面临着巨大的竞争压力;在内部,余承东激进的策略也备受争议。

**谷歌和三星的关系正日趋紧张。**

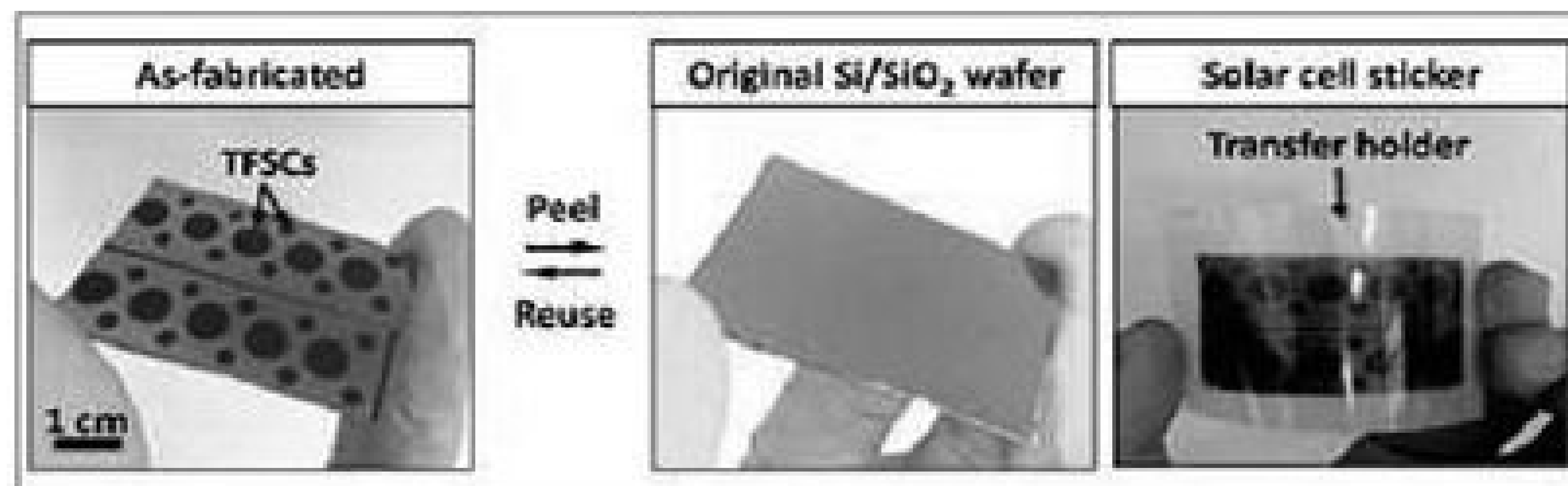
——《福布斯》杂志网络版刊文称,谷歌和三星的关系正日趋紧张。报道称,谷歌高管正越来越担心三星在Android设备市场的领先地位。很明显,目前有40%的Android设备都来自三星。因此在与谷歌的对话中,三星可以更强势。

**两年前我们宣布了完全专注于Windows Phone的战略,这仍将是我们的战略。**

——诺基亚CEO史蒂芬·埃洛普在移动世界大会(MWC)上表示,他将坚持开发基于微软Windows Phone系统智能手机的战略。



## 新技术



即剥即贴型太阳能电池板

## 斯坦福大学发明即剥即贴型太阳能电池板

斯坦福大学科学家发明了即剥即贴太阳能电池板，这种新型太阳能电池板可以像创可贴一样被剥离下来粘附在任何表面上，它能提供和普通太阳能电池板一样大小的电能。重要的是，该太阳能电池板不需要任何装配，大大拓宽了太阳能技术的潜在应用范围。

## 伦敦大学研究新型计算机 瞬间恢复永不崩溃

《新科学家》杂志技术版2月14日刊登了一篇科普文章，介绍了伦敦大学的研究人员正在研发的一种据说永远也不会崩溃的新型计算机。

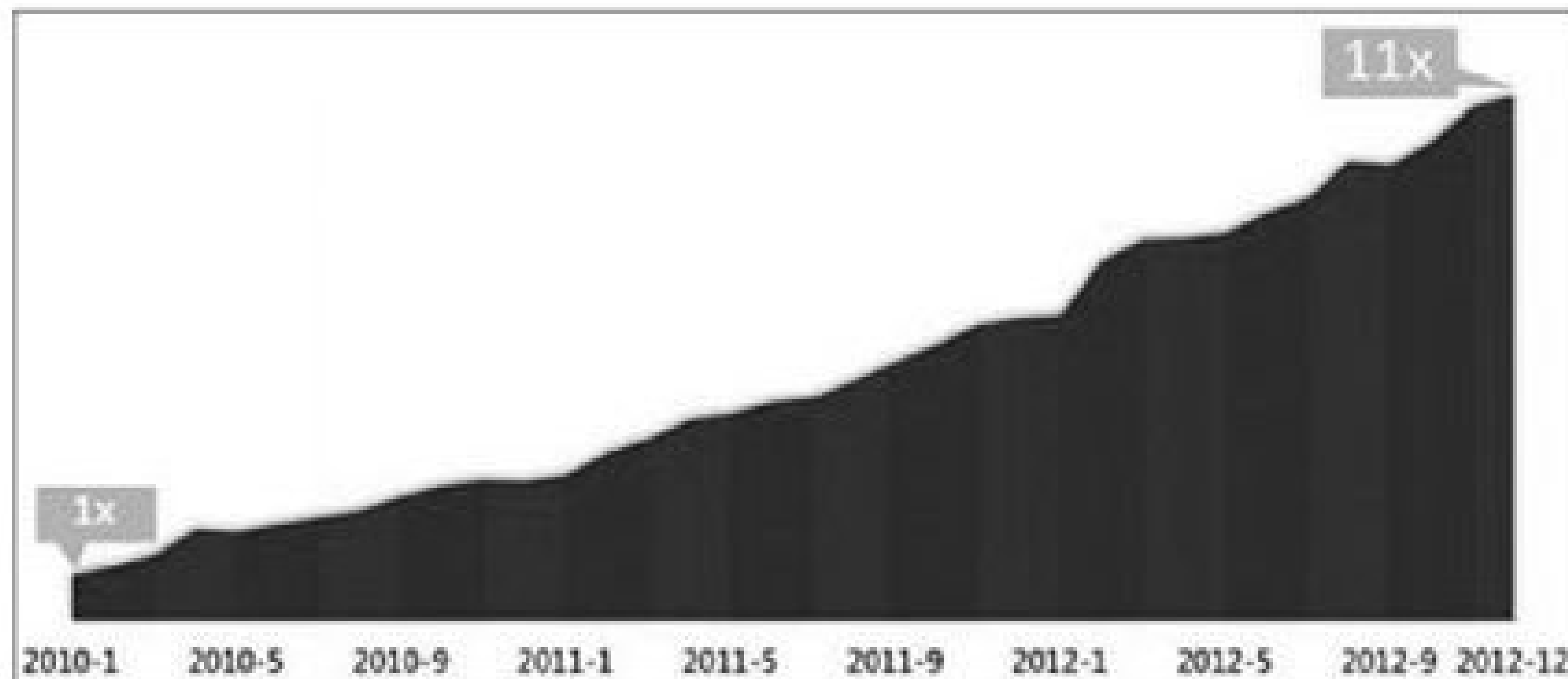
人们日常使用的计算机一次只能执行一条指令。伦敦大学计算机科学家彼得本特利称：“大自然绝不是那样的。大自然里的很多过程都是分布式的、分散性的和随机性的。而且大自然里的很多过程都具备容差，可以自行修复。一台计算机应该也能做到那一点。”

如今的计算机可以通过一系列指令稳定地工作，从内存中读取一条指令并执行，然后将计算的结果反馈到内存之中。然后就是这个过程的不断重复，这样整个计算过程就完全被一个名为程序计数器的顺序定时器控制住了。本特利说：“即便有时你感觉你的计算机正在同时运行你所有的软件，但它也只是假装在那么做，它只是飞快地在各个程序之间切换而已。”

而新型计算机中不用使用程序计数器，而是按照随机时间点执行指令，这样做的目的是为了模仿大自然的随机性。本特利称，这些系统可以随机执行它们的指令，不会出现其中某个系统的优先级高于另一个系统的情况。

重要的是，体系性计算机包含了分布于许多系统中的多个指令副本，因此如果其中的一个系统遭到破坏，计算机可以立即访问另一个未被破坏的副本来修复其软件代码。

## 报告



2010年~2012年 百度移动搜索流量增长趋势

## 百度发布报告：移动上网时长首超PC

2月26日，百度发布了2012年第四季度《移动互联网发展趋势报告》，报告指出，移动互联网的人均上网时长首次超过PC互联网，PC用户继续保持向移动端迁移的趋势明显。

其报告显示，从2010年初到2012年末，三年时间百度移动搜索的流量增长了11倍。在这两年，移动网民数量从2.77亿增长到4.2亿，年均增长为52%，而百度移动搜索却达到了年均超过330%的增幅，是网民数量的6倍之多。

## 手机和平板占视频浏览量8% PC仍是主力军

调研公司Ooyala最新报告显示，在刚刚过去的2012年，越来越多的消费者通过平板电脑观看视频，但其市场份额并不高，仅为8%。至于观看时长，2012年通过平板电脑观看视频的时长增长了110%，通过手机观看视频的时长增长了87%。

尽管如此，通过平板电脑和手机观看视频的时长占整体视频浏览时长的份额仅为8.25%。当然，该份额要高于2012年初时的4.15%。相比之下，2012年12月通过传统台式机观看视频的时长比例近90%。

## 2012年中国宽带资费水平降30%

工业和信息化部2月26日在北京召开“宽带中国2013专项行动动员部署电视电话会”。工信部部长苗圩介绍说，2012年，中国光纤入户覆盖家庭新增超过4900万，达到9400万，覆盖能力明显增强；固定宽带互联网接入用户新增2510万，达到1.75亿；新增19000个行政村通宽带，普及范围大幅拓展；使用4M及以上接入宽带用户占比提高了23个百分点，超过63%。



# 2013

## 《电脑爱好者》增刊、合订本

# 火爆预订

### 2013年《电脑爱好者》增刊(1)

#### 电脑高手进阶十全大补

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

上市时间：2013年5月底

赠送凡客诚品满100元减20元礼品卡一张

定价：28元  
邮购代码  
SK0239

### 2013年《电脑爱好者》增刊(2)

#### 电脑故障排除不求人

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

上市时间：2013年9月底

赠送凡客诚品满100元减20元礼品卡一张

定价：28元  
邮购代码  
SK0240

### 2013年《电脑爱好者》普及版增刊(1)

#### 你所不知道的Windows8

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

上市时间：2013年4月底

赠送凡客诚品满100元减20元礼品卡一张

定价：25元  
邮购代码  
SK0241

### 2013年《电脑爱好者》普及版增刊(2)

#### 电脑入门四库全书

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

上市时间：2013年10月底

赠送凡客诚品满100元减20元礼品卡一张

定价：25元  
邮购代码  
SK0242

### 2013年上半年《电脑爱好者》合订本

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

上市时间：2013年6月底

赠送凡客诚品满100元减20元礼品卡一张

定价：39.8元  
邮购代码  
CF2013S

### 2013年下半年《电脑爱好者》合订本

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

上市时间：2013年12月底

赠送凡客诚品满100元减20元礼品卡一张

定价：39.8元  
邮购代码  
CF2013X

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

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

#### 特别提示

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





# 混战4G 高通和苹果成天平砝码

就在国内众多手机用户才刚刚弄清楚3G究竟是怎么回事的时候，却发现4G时代已经悄然而至。这背后是中国移动、中国联通、中国电信为代表的国内三强运营商的积极备战。

文 | 严威川



## 牌照未发 中移动强推4G业务

所谓4G，其实是第四代移动通信及其技术的简称，是在3G基础上发展起来的一种最新移动通信标准。相对于3G标准来说，拥有了速度更快、带宽更高的特点。一旦拥有了4G网络，那么即便是以前令人望而却步的高清电影，也可通过手机进行下载。

目前来看，国内的4G标准将分为两种，分别是TD-LTE和FDD-LTE标准。其中，中国移动将肯定升级至TD-LTE标准，为我国自主研发的4G技术标准。至于中国联通和中国电信则很有可能统一升级至FDD-LTE标准，是一种已经在国际上广泛流行的技术标准。虽然从技术角度来说，我国自主研发的TD-LTE标准仍然不敌FDD-LTE标准，但是两者之间的差距已经不像3G时代那么明显，并且我国自主研发的TD-LTE标准还拥有着不少差异化的竞争优势。因此，在3G时代一直吃亏的中国移动，自然是更有动力推广4G业务。

另据2012年8月份的数据来看，中国联通和中国电信在3G用户市场份额的占比，已经分别达到了33.1%和29.4%，较之前的7个月正在逐步提升，而中国移动则下滑至37.5%。更为重

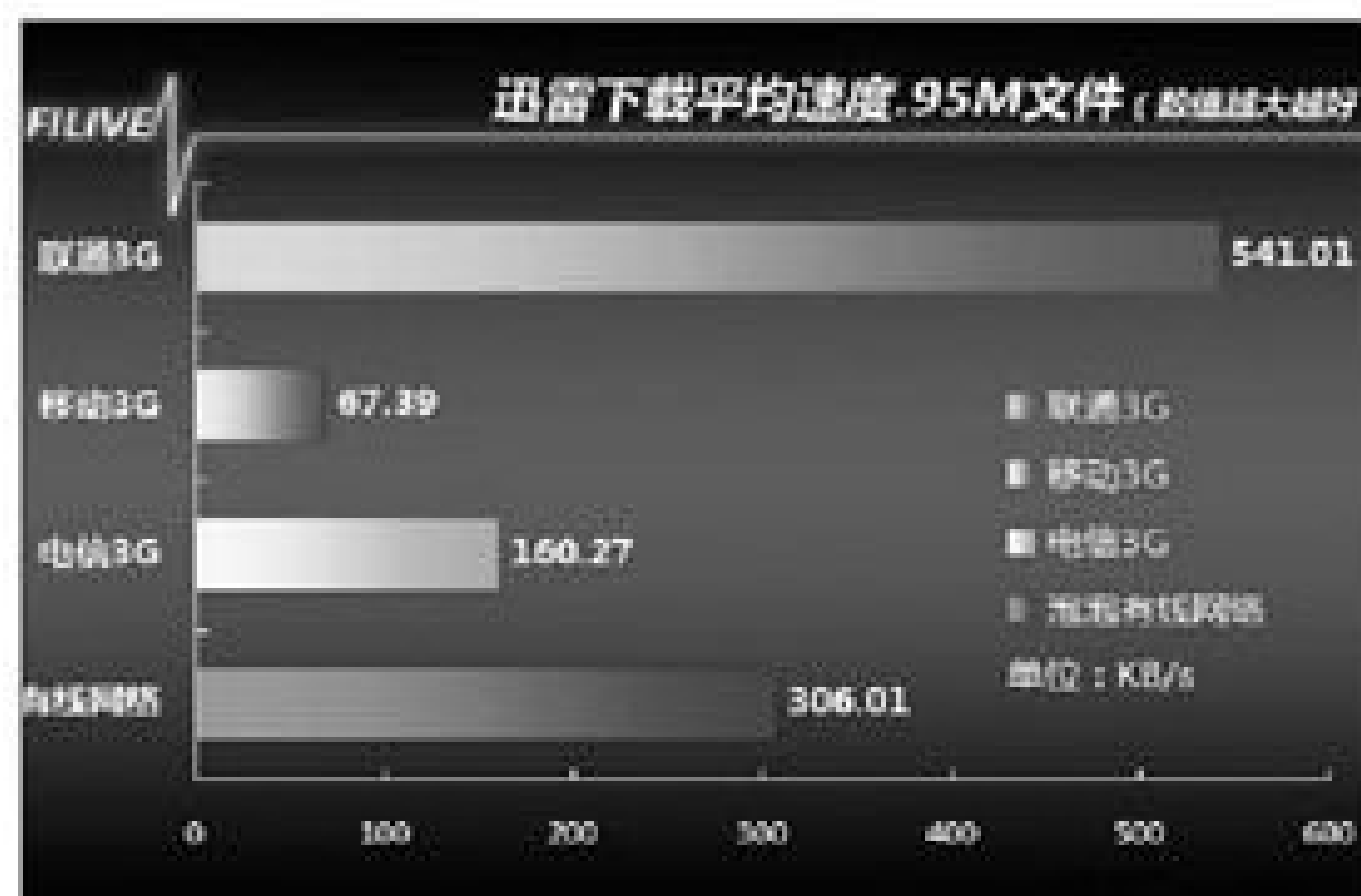
要的是，中国移动的3G用户渗透率仅10.4%，而联通、电信的3G用户渗透率则分别高达28.2%、37.8%。也就是说，中国移动的手机用户仅有一成在使用3G网络，而联通和电信的用户却有接近三成和四成使用3G网络。如此看来，中国移动在3G时代的竞争当中还是颇为吃亏的。

也正是因为如此，早在2011年开始，浙江移动便在杭州市人口密集区域投建了几百个4G试验基站，并于2012年6月率先开通了4G网络体验，其目的就是为了在4G时代先发制人，抢夺制高点的竞争优势。有鉴于此，中国移动在牌照未发的情况下强推4G业务，也就不难理解了。

中移动如此卖力地强推4G业务其实也有自己的隐痛。3G时代，国内的牌照主要发给中国移动、中国联通以及中国电信三大运营商，其对应的标准则是TD-SCDMA、WCDMA以及CDMA2000这三种技术标准。由于3G时代国内提倡自主研发，所以中国移动承担了这一“重任”，并主推TD-SCDMA这一“国产”3G标准。但是相对来说，中国联通和中国电信所主推的毕竟是国际标准，所以在速度上一直很有优势。根据当时权威媒



体的评测，中国移动的3G下载速度只有67.39KB/s，中国电信的3G下载速度则提高到160.27KB/s，中国联通的3G下载速度则更是高达541.01KB/s。如此一来，即便中国移动的资费更占优势，但是真正希望体验高速3G的消费者，却仍然选择中国电信和中国联通。



## 手握好牌 联通、电信不着急

与中国移动相比，中国联通和中国电信则一直受益于相对优质的3G牌照，因此对4G发牌兴趣不是很大。在2012年8月23日的中国联通半年业绩发布会上，中国联通董事长常小兵表示：

“目前谈发展4G技术言之尚早，联通会继续留意发展步伐。”中国电信董事长王晓初也表示“目前关于4G并无具体计划”。而在去年十八大会议期间，王晓初和常小兵则首次在十八大会议期间透露了两大运营商的4G进展。王晓初说：“关于4G的基站，我们在一部分城市也进行实验，像上海、南京、广东这些地方都在做一些试验。”常小兵则表示：“联通将逐渐建设4G移动网络，无论是早是晚，我相信这都是一个正确的决策。”

根据上述的发言来看，中国联通和中国电信在4G发展的规划上，其实还并没有确切的时间表。如此看来，手握好牌的中国联通和中国电信其实并不着急。



由于苹果公司的主流iPhone手机仅支持中国联通和中国电信的3G标准,所以中国移动与苹果公司的合作方案迟迟无法敲定。

## 竞争天平 高通和苹果成砝码

客观来说,中国移动之所以在3G时代比较吃亏,还在于缺少了高通和苹果这两家美国公司的支持。虽然高通公司本身也握有TD-SCDMA的部分专利权,但在3G时代,这家智能手机芯片生产商却对TD-SCDMA并不热心。但在4G时代,这种情况有望全面改观。因为从2012年年末的数据来看,在中国移动首次TD-LTE终端产品招标当中,虽然总共有10家芯片商参与竞争,但高通一家就占了40%的市场份额。这在很大程度上也表示了中国移动与高通达成了某种默契,同时也增强了中国移动对TD-LTE终端的信心。

至于与苹果公司合作,则同样是中国移动的“软肋”。由于苹果公司的主流iPhone手机仅支持中国联通和中国电信的3G标准,所以中国移动与苹果公司的合作方案迟迟无法敲定。有消息称,中国移动的地方公司已在2012年年末推出了iPhone 5套餐,合约价格5880元,每月最低消费只要39元。虽然中国移动目前并未与苹果达成正式销售合同,但中国移动仍然可以通过苹果开放渠道获得行货iPhone 5。但是不得不说,这些iPhone 5用户却只能使用中国移动的2G网络,对于3G网络却只能望



尘莫及。而到了4G时代,一旦中国移动能够与苹果公司合作,那么以往失去的iPhone手机高端用户,将非常有可能再次夺回。

## 用户买单 资费最关键

不可否认的是,先发制人的中国移动很可能在4G时代扭转颓势。但是能否真正吸引用户,其实还要看资费的高低。

虽然从技术角度来说,4G标准完全有实力让手机这样的移动平台替代PC平台,实现高清视频及海量数据的高速传输。但是如果资费太贵的话,消费者仍然会驻足在PC平台。根据中国移动在杭州和温州两地的试点来看,每月2G流量的费用为50元,相比3G时代的2G流量80元来说,降幅并不明显。一部1080P的高清电影,没有100元是搞不定的。

如此看来,考虑到国内的平均收入,以及国内流量费过于昂贵的现实。4G时代对于普通用户究竟有没有实际意义,还要看三大运营商在资费的降价方面到底有没有诚意了。



## 扩展阅读

### 移动要拉电信入伙?

前文已经说过,中国联通和中国电信都很有可能在4G时代统一升级至FDD-LTE标准。但在前不久,中国移动的某高层曾提出了“五个不希望”和“五个希望”。其含义就是不希望TD-LTE只由单一运营商运营,而是希望像FDD-LTE一样成为全球多数运营商的选择。

而更为重要的是,根据美国高通公司的技术规划,中国联通将铁定升级至FDD-LTE标准,但是中国电信则有些模棱两可。如此看来,一旦国家工信部支持中国移动,那么中国电信便很可能被拉入伙。

## 记者后话

毫无疑问,4G的推广令移动互联网进入了一个新的篇章,从4G开始才真正做到了名副其实的移动互联。现在智能终端,例如大屏手机在很多方面已经可以媲美电脑,无论是处理速度、存储能力、显示能力、对各种应用的承载能力,都能够达到一般用户的日常需求,而2G/3G带宽不足的瓶颈已经日益凸显。中国移动总裁李跃在“海峡两岸TDD移动宽带技术发展与合作高峰论坛”表示,移动时代已到来,不过,2G、3G时期,几乎不可能形成移动互联网时代,只有4G时期,当人们面对百兆带宽的时候,这个伟大的时代到来了。

应该说,互动性是移动互联网吸引用户的因素之一,如果智能手机仅仅是在封闭的环境中进行操作,那与非智能手机无异。对于用户来说,当智能手机连接公共服务系统,与周围的社会关系建立联系,操作内容丰富的应用才能体验智能的乐趣。而这些都是建立在大数据流量的基础之上,目前来看,只有4G能够完全满足移动互联的需求。CF



# 英特尔“屌丝”逆袭进行时

在2013年移动世界大会（MWC 2013）上，英特尔发布了备受瞩目的全新移动平台Clover Trail+。从无人问津到广泛关注，英特尔正在上演一出“屌丝”逆袭的好戏。

作为PC领域的王者，英特尔在以手机和平板电脑为代表的移动领域却是被边缘化的弱小“屌丝”。但随着英特尔全新发布了Clover Trail+平台，这个屌丝终于摸到了门道，也着实让ARM阵营的竞争对手感到了一阵子的寒意。

## 升级双核性能再提升

大家还记得去年联想和英特尔首部联姻的K800吗？这款仅搭载Medfield平台Atom Z2460单核处理器的手机，在性能上却已经足以和当时主流的高通、德州仪器等双核处理器的强机所比肩，而且功耗表现也很接近。笔者曾体验过K800，在不玩游戏时基本2天一充，属于4.5英寸+1900mAh电池Android手机的正常水平。

相对于上一代Medfield来说，Clover Trail+可以提供2倍于前者的CPU性能，以及3倍的GPU图形性能，而这还是建立在功耗不变的基础上。我们先来看一组对比数据：

联想K900是首款搭载Clover Trail+平台Atom Z2580双核处理器的手机，在安兔兔V3.x测试中可以轻松达到25000左右的分数（1080P环境，1.4GHz）。HTC Butterfly则是搭载高通APQ8064四核处理器的代表，其跑分成绩却仅有21000左右（1080P，1.5GHz），远远被K900甩在后面。要知道，Atom Z2580的理论最高主频可达2GHz，待进一步优化后性能有望达到高通骁龙800甚至NVIDIA Tegra 4的水平！X86架构的性能潜力可见一斑。

对此英特尔产品架构事业部副总裁、移动通信事业部中国区总经理陈荣坤表示，“随着手机、平板对性能的要求越来越高，英特尔芯片在运算能力的优势更加明显。”鉴于用户对英特尔芯片高功耗的误解，陈荣坤则认为这是错误的解读，“从数据来看我们的芯片性能功耗比要比对手更具优势，摩托罗拉Razr i、MT788等产品已经证明了英特尔具备提供高性能低功耗解决方案的能力。”从客观的角度分析，X86和ARM在功耗上的差距的确正在逐步缩小甚至消失。

## 功耗实际是工艺的较量

我们都知道，制程工艺越先进，处理器的性能越强，功耗和成本越低。ARM昔日的成功是建立在市场上大量的终端并不需要过强性能的前提下，但随着手机平板对多核高性能运算的“无止境崇拜”，让ARM也不得不顺应潮流想办法堆积性能，而Cortex-A15就是妥协的产物。

所谓鱼和熊掌无法兼得，目前所有已知的28nm ARM Cortex-A15架构芯片（比如Tegra 4、三星Exynos 5450等）都存在功耗过高的问题，以致于不得不采用Big.LITTLE（大小核）技术缓解功耗和发热的压力。

### 小提示

#### 为何Atom还是32nm

英特尔虽然拥有领先2代的芯片设计能力，但现在也只能用淘汰的32nm生产线来制造Atom处理器。没办法，22nm要用来全力生产卖得最好的iVB甚至Haswell处理器，不然英特尔投资建厂的损失太大。



联想K900安兔兔得分



HTC Butterfly安兔兔得分

### 火速链接

如果你想了解Big.LITTLE技术，请参考4期《逆袭参半的NVIDIA Tegra 4》这篇文章。



换句话说, Cortex-A15充分说明ARM在28nm先进工艺下也没法在提高性能的同时继续保持低功耗。而基于32nm制程工艺设计的Z2580如今却已经实现了性能接近Cortex-A15, 但功耗却媲美Cortex-A9的表现。我们可以这样理解: 以Z2580为代表的Clover Trail+平台的功耗已经和ARM站在了同一起跑线上。

但是, 英特尔还有一个“杀手锏”, 就是有自己的芯片厂, 与竞争对手相比始终保持着领先2代的工艺水平。就在台积电的28nm产能刚刚有所好转之际(高通、联发科和NVIDIA都靠台积电代工芯片), 英特尔22nm处理器都已开卖1年多了, 而今年年底14nm的3D晶体管工艺就会开始量产了。英特尔的移动主管迈克·贝尔(Mike Bell)就曾表示“当移动芯片设计开始变得越来越小——比当前尺寸减小一半至14nm, 很多没经验的使用ARM平台的公司会很困难。”

## 重拾市场只是时间问题

虽然Clover Trail+表现抢眼, 但截至目前也仅有中兴、联想和华硕三家厂商与英特尔达成了合作协议, 而具体产品也不过联想K900一款。当然, 英特尔也深知自己缺乏合作伙伴的现状, 因此Clover Trail+也只被英特尔定义为过渡性的产品, 并表示

将在2013年底将Atom从现在的32nm升级到22nm, 同时改用全新架构, 在获得更强性能的同时进一步降低功耗。

在ARM暂时无法解决Cortex-A15突增的功耗, 而英特尔却可利用领先的工艺优势降低Atom芯片功耗的情况下, 二者性能功耗比出现逆转也就是近两年的事了。

## 健圣有话说

有人说, 英特尔就好比一头巨象, 虽然转弯时很慢, 但一旦转过来就势不可挡, 它会碾压一切挡在前面的障碍。英特尔虽然不做ARM处理器, 但它却知道ARM所有可能存在的缺陷。要知道, 在英特尔2006年卖掉自己旗下的Xscale以前, 它曾是世界上最好的ARM处理器。

但是, Clover Trail+能否在移动领域占领一席之地主要还得看英特尔的态度。如果英特尔自视清高, 以为Clover Trail+和Cortex-A15性能一样就能卖到一样的价格, 那这代平台可能真的会成为过渡产品。但如果英特尔可以放下身价以性价比切入市场, 相信会受到更多用户的关注。对我们消费者而言, Clover Trail+值得关注, 但值不值得入手, 就得看终端产品的价格, 以及同一时期竞争对手们的表现了。

## 扩展阅读: 何为Clover Trail+

目前英特尔在移动领域可谓“三世同堂”, 包括去年初发布的Medfield(已经淘汰)、去年底推出的Clover Trail(只做平板)以及刚刚面世的CT+。我们可以将CT+视为双核版的Medfield, 引入了增强版内存控制器以及更为强悍的GPU以及全新的基带芯片, 更可

快速地进入平台功耗低至0.5W以下的挂起状态。简单来说, 基于CT+设计的手机拥有不逊于同级别ARM芯片的性能和功耗, 可极大地增强英特尔在移动领域的竞争力。

严格来说, 类似CT+等平台都应该属于一整套的Atom Soc(System on Chip, 片上系

统), 并非单纯意义上的处理器。该平台除了Atom处理器以外还包括基带以及其他相关的芯片。此外, CT+平台还支持1080P屏幕、0快门拍照延迟、1600W像素摄像头等新功能。如果你想进一步了解CT+与三星/高通/NVIDIA新品之间的性能差异, 请留意我们的后续报道。

英特尔Atom三大家族参数对比, 均基于32nm制程工艺设计

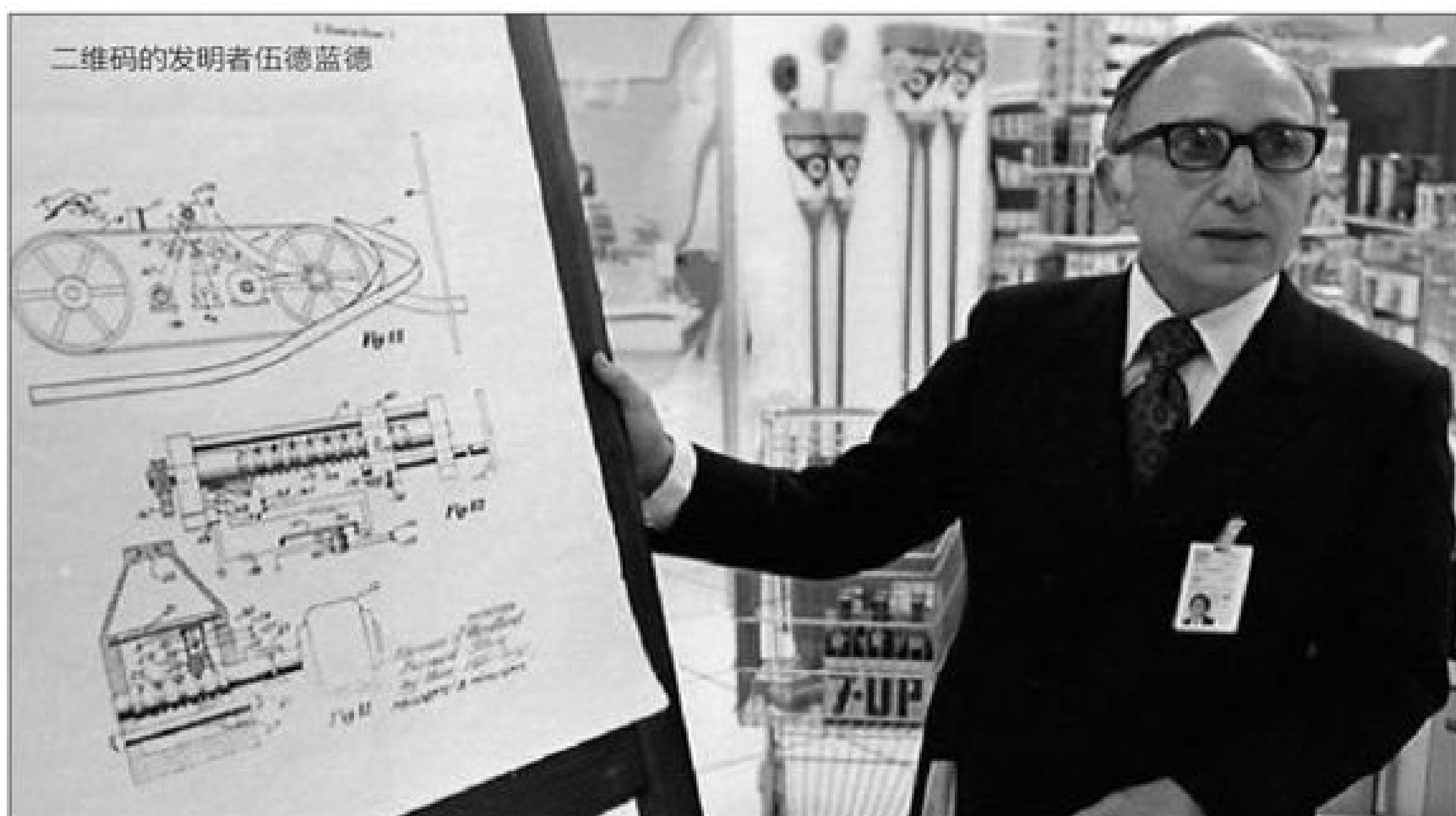
平台代号	Clover Trail+			Clover Trail	Medfield
芯片名称	Z2580	Z2560	Z2520	Z2760	Z2460
核心/线程	2/4	2/4	2/4	2/4	1/2
最高主频	2.0GHz	1.6GHz	1.2GHz	1.8GHz	2.0GHz
GPU核心	PowerVR SGX544MP2			SGX545	SGX540
GPU频率	533MHz	400MHz	300MHz	533MHz	400MHz
最高分辨率	1080P	1080P	1080P	1080P	1024×768
基带芯片	XMM 6360	XMM 6360	XMM 6360	无	XMM 6260
产品类型	Android手机/平板或Win8平板			Win8平板	Android手机
代表产品	联想K900			三星XE500T	摩托Razr



# 改变世界的条形码

你是否用过微信扫描商家的二维码以获取优惠？在二维码无处不在的今天，你是否知道它的前身条形码的历史呢？

文 | TechKoala



面对我们随时可以看见的条形码，说出来你也许会不信，如果没有这个家伙，整个世界的经济都无法正常运行。这些黑白条码不但能让机场不弄丢你的行李，能对快件的包裹进行跟踪，而且还能在网上对各种信件进行查询。它们既可以用在食品包装上，也可以用在图书的扉页。这个时候看看手上的《电脑爱好者》杂志，你发现了吗？

## 条形码的由来

三十多年前的一天，一位名叫道森的购物者走进马什超市，购买了一包箭牌口香糖，扫扫条形码然后付钱。这在今天稀疏平常的事，当时却是标志性事件——由此，条形码迎来了它的里程碑，从此走到你我的眼前。

说到条形码，就不得不说它的发明者——伍德蓝德。他出生于新泽西州，从小便对技术发明具有浓厚的兴趣，具备非凡的动手能力。他生长在二战前后，战争期间，他不得不中断学业，参与研发原子弹的曼哈顿工程，这个看似八竿子打不着边的事，却使他对发明愈发迷恋。

二战之后，美国经济快速发展，规模宏大的超市面临着一个巨大的问题，他们无法精确掌握库存情况，唯一的办法是手工清理，但耗时又费力。于是他们向德雷赛尔大学求助，恰巧伍德蓝德得知，于是，伍德蓝德开始与自己的朋友苏沃一起研究这个解决方案。

蓝德本来是出于商业目的，但随着研究的深入，这项工作彻底改变了他的人生。类似历史上的诸多发明，开始时，蓝德遇到了许多次失败，但他没有放弃。他毅然辍学全心投入，坚信成功不远，但总差那么一层窗户纸。后来，他去了迈阿密的住所放松，那里有优美的居住环境、安静的思考空间，他期待能有灵感迸发。

老天不负有心人。有一天，他在沙滩坐定，苦苦思索：“如何才能给每件物品分类呢？编号？对！莫尔斯电码？可是这样太复杂了，一般人也没办法分辨。”想到此，他开始无聊地在沙滩上用手画沙子，一条一条，突然，一个神奇的图案出现在蓝德脑海——如果用粗细、间距不同的竖线构成图案，那就可以实现对商

品编码。就这样，条码的原型在沙滩上诞生了。待到出现文章开头的一幕时，已经过去了三十多年，可喜的是，我们的主人公是一位有耐心的人。

## 条形码的标准与应用

与现在的条形码不同，蓝德发明的第一条条形码不是由线条构成，而是一组同心圆，通过照片扫描器读取。

它形如箭靶，美国人称其为“公牛眼”。遗憾的是，以美国当时的工艺和经济水平，他们还没有能力印制出这种编码。

后来，伍德蓝德加入了IBM公司，并把自己的专利卖给了IBM。然而，伟大的成果却并非属于IBM，几经转手，机遇来到了RCA公司。直到条形码大展宏图时，IBM公司里的人才知道：

“哦，原来发明条形码的人就在我们公司。”

我们目前所知的第一个商用条形码出现于1966年，但人们很快就意识到应该为其制定出一个行业标准。

两年后的夏天，应国家食物连锁协会要求，Logicon公司开发出了食品工业统一码(UGPIC)。随后，美国统一编码协会建立了UPC码系统，并且实现了该码制的标准化。UPC码首先在杂货零售业中试用，俄亥俄州的Marsh超级市场安装了由NCR(IBM公司的前身)制造的第一台UPC扫描器，而第一个被收银员扫描的便是文章开头所说的标价69美分的十片装箭牌口香糖。

直到现在，我们都不可否认的是，正是零售业的成功应用才促进了条形码技术的发展。

目前，全球每天大约要扫描80亿次条形码。而普华永道公司的一项研



蓝德的女儿苏珊评价父亲说：“他参与了整个系统的设计，从使用者的站立方式、激光扫描仪高度到如何保护人们的眼睛不受激光刺激，他是一个绝对的完美主义者。”

究报告表明，条形码每年仅在超市和大众零售领域就能为客户、零售商和制造商节约300亿美元的成本。令人感到遗憾的是，伍德兰德的朋友，条形码联合发明人苏沃并没有亲眼看到条形码的商业化应用，他在自己38岁的时候（1962年）英年早逝。而伍德蓝德则在1992年被当时的美国总统布什授予了国家科技奖章。

令人遗憾的是，前不久，伍德蓝也不幸地告别了人世。据《纽约时代》报道，他于美国当地时间2012年12月9日在自己新泽西的家中逝世，享年91岁。蓝德的女儿苏珊评价父亲说：“他参与了整个系统的设计，从使用者的站立方式、激光扫描仪高度到如何保护人们的眼睛不受激光刺激，他是一个绝对的完美主义者。”

## 条形码的未来

今天，条形码已经占据我们生活的每个角落，从超市购买的食物到手中握住的杂志，我们依靠条形码管理我们的生活，条形码技术也在不断进步。

其实，如今风生水起的二维码也属于条形码，作为后起之秀，它比它的前辈更进一步。自从它出现以来，得到了人们的广泛关注，发展十分迅速。

二维条形码最早发明于日本，它是用某种特定的几何图形按一定规律在平面（二维方向上）分布的黑白相间的图形记录数据符号信息的，在代码编制上巧妙地利用构成计算机内部逻辑基础的“0”、“1”比特流的概念，使用若干个与二进制相对应的几何形体来表示文字数值信息，通过图像输入设备或光电扫描设备自动识读以实现信息自动处理。它具有条形码技术的一些共性：每种码制有其特定的字符集；每个字符占有一定的宽度；具有一定的校验功能等。同时还具有对不同行的信息自动识别功能、处理图形旋转变

化等特点。

一维条形码虽然提高了资料收集与资料处理的速度，但由于受到资料容量的限制，一维条形码仅能标识商品，而不能描述商品，因此相当依赖电脑网络和资料库。在没有资料库或不便连网的地方，一维条形码很难派上用场。此外一维条形码有一个明显的缺点，即垂直方向不携带资料，故资料密度偏低。当初这样设计有二个目的：(1) 为了保证局部损坏的条形码仍可正确辨识；(2) 使扫描容易完成。

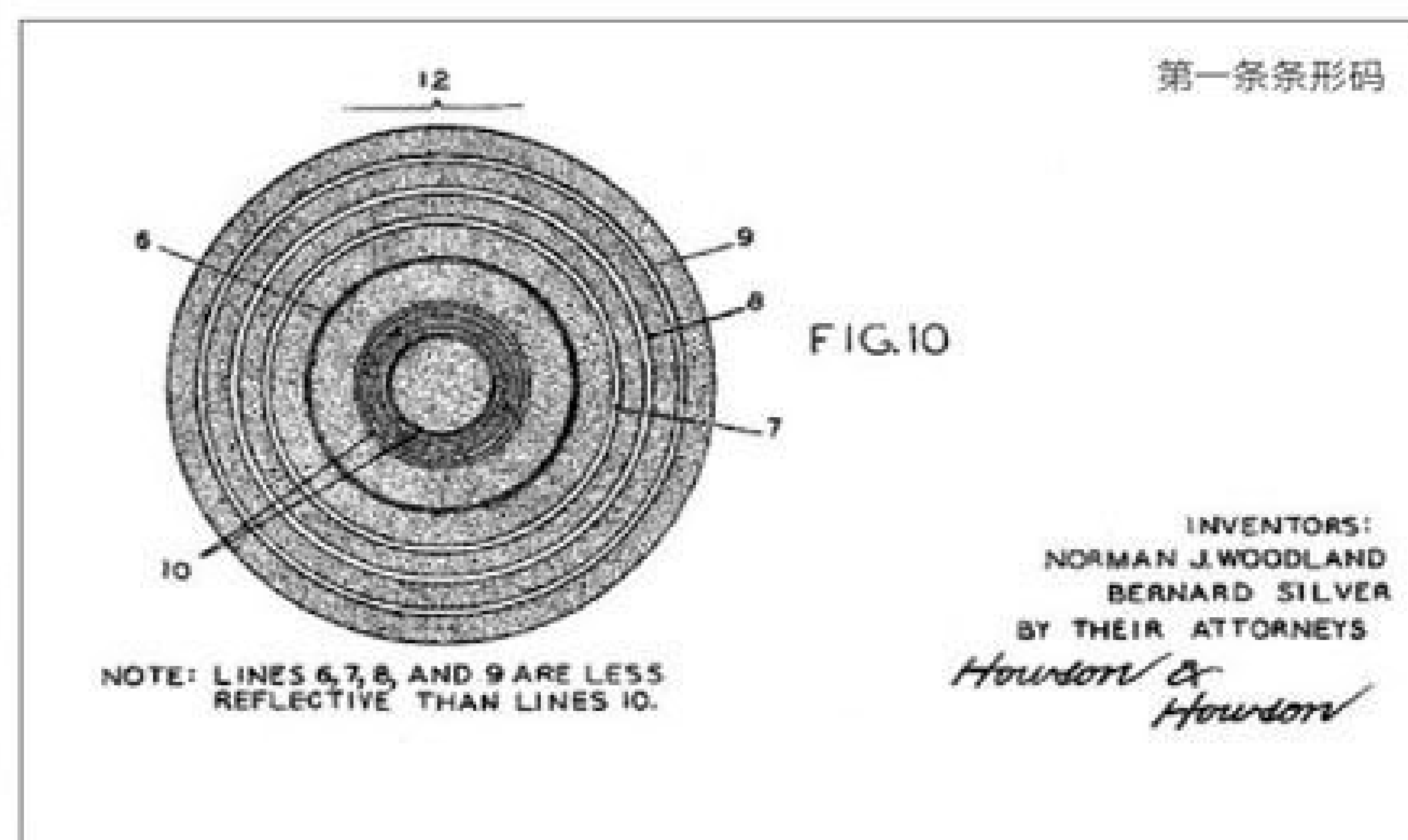
要提高资料密度，又要在一个固定面积上印出所需资料，可用二种方法来解决：(1) 在一维条形码的基础上向二维条形码方向扩展；(2) 利用图像识别原理，采用新的几何形体和结构设计出二维条形码。前者发展出堆叠式（Stacked）二维条形码，后者则有矩阵式（Matrix）二维条形码之发展，构成现今二维条形码的两大类型。

堆叠式二维条形码的编码原理是建立在一维条形码的基础上，将一维条形码的高度变窄，再依需要堆成多行，其在编码设计、检查原理、识读方式等方面都继承了一维条形码的特点，但由于行数增加，对行的辨别、解码算法及软件则与一维条形码有所不同。较具代表性的堆叠式二维条形码有PDF417、Code16K、Supercode、Code49等。

矩阵式二维条形码是以矩阵的形式组成，在矩阵相应元素位置上，用点的出现表示二进制的“1”，不出现表示二进制的“0”，点的排列组合确

定了矩阵码所代表的意义。其中点可以是方点、圆点或其他形状的点。矩阵码是建立在电脑图像处理技术、组合编码原理等基础上的图形符号自动辨识的码制，已较不适合用“条形码”称之。具有代表性的矩阵式二维条形码有Datamatrix、Maxicode、Vericode、Softstrip、Code1、Philips Dot Code等。

二维条形码的新技术在1980年代晚期逐渐被重视，在“资料储存量大”、“资讯随着产品走”、“可以传真影印”、“错误纠正能力高”等特性下，二维条形码在1990年代初期已逐渐被使用。现在，几乎所有的社交软件都具备扫一扫的功能，对着抽象的图案一扫，迎来一个多彩的世界已经成为许多人的习惯。



马化腾在去年九月开幕的互联网大会的演讲中便说到：“从微信强化扫二维码的功能之后，我们希望把这个行为定义成更加普及，老百姓一看到码就去扫的概念。我们前几天还在网上看到一个新的名词，就是扫墓，看到墓碑有那个二维码，一扫描就看到这个墓碑的主人过去的生平介绍等等，这些都是非常典型的应用。”

或许，墓碑的例子有些夸张，但是，你不能否认，条形码越来越贴近我们的生活，不再只是局限于购物。也许未来，我们的一切都涵盖在那小小的方寸之间。☐



# 虚拟现实 假作真时真亦假

虚拟现实一度只是科幻作品的宠儿，但随着多种虚拟现实产品相继问世，它与我们的现实生活越来越贴近。那么虚拟现实背后到底有哪些深层的技术呢？

文 | 深度空间



央视春晚上的增强现实特效（大红灯笼是虚拟的）

2013年的央视春晚已落下帷幕，不出所料，网上对春晚内容是一片吐槽之声。不过整台晚会中科技感十足的舞台效果，却意外得到大家的交口称赞，这要得益于今年春晚对增强现实（AR）技术的全面应用。增强现实其实是虚拟现实（VR）的一个分支，下面就让我们一起来揭开虚拟现实的缥缈面纱。

## 虚拟现实溯源

计算机的发展，开始的时候是字符界面（如DOS），我们通过输入命令与计算机进行交流，接着是图形化界面（如Windows），让我们与计算机打交道时更加形象化。而下一代则是虚拟现实的3D立体交互的时代，我们与计算机的交流将更加人性化。

TED 2013的年度大会上，美国麻省理工学院研究生Lee Jinha展示了一



Lee Jinha演示SpaceTop

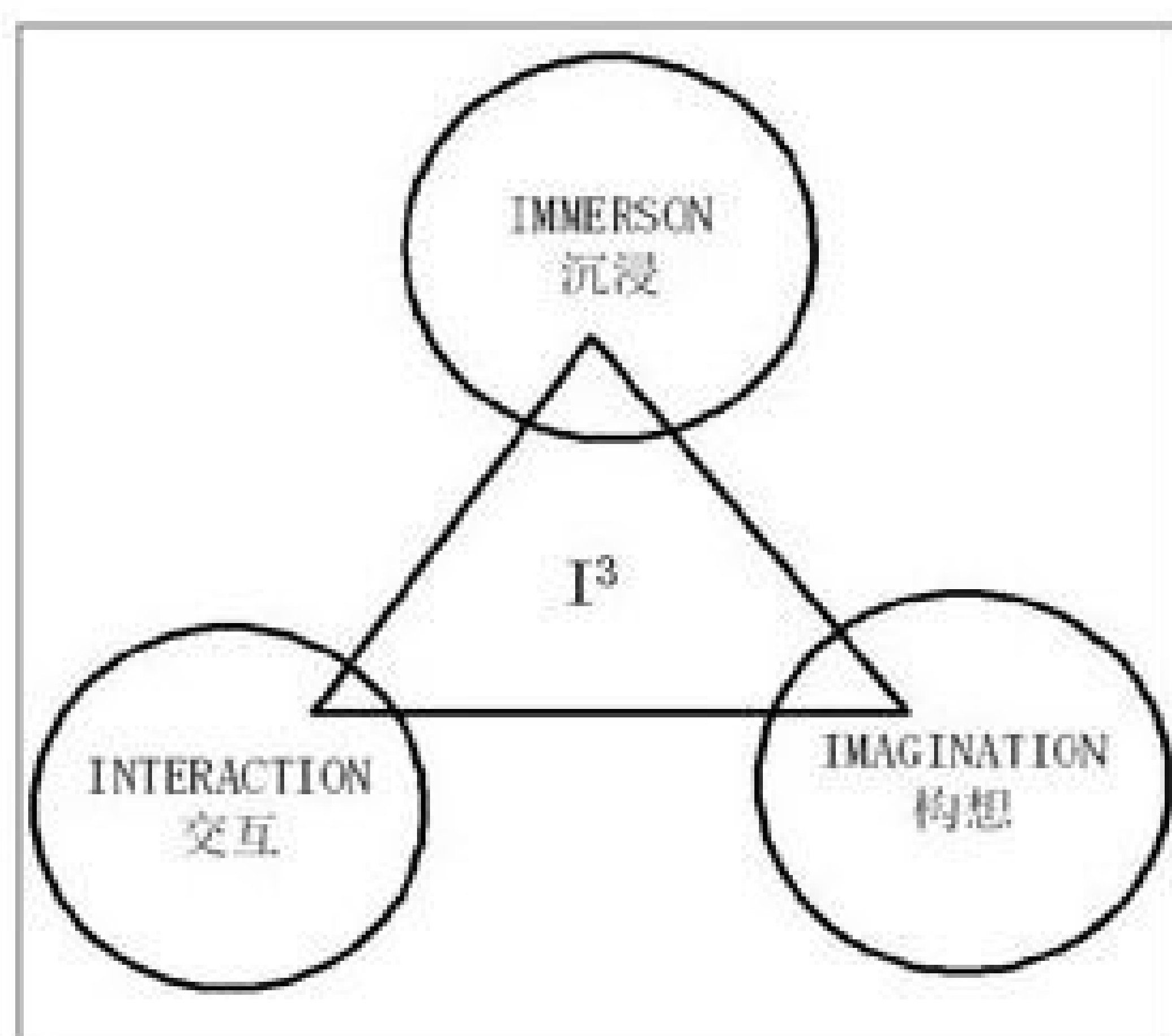
款3D桌面环境SpaceTop，我们可以将手“伸”进屏幕中，直接用手“捏”出要处理的文档窗口，直接从一个文档中“捏”住文字拖到另一个文档中，相当神奇。这就是虚拟现实的一个很好的应用实例。

实际上要追溯虚拟现实技术的起源的话，它早在1965年就已经被人提起了，当时Ivan Sutherland在IEIP会议上作了题为《The Ultimate Display》的报告，指出人们可以把显示屏当作一个窗户来观察一个虚拟世界，窗口中的图像必须看起来真实，而且其中物体的行为也很真实。1989年，美国人Jaron Lanier正式提出Virtual Reality（VR）一词，用来统称各种借助计算机技术实现的模拟环境的概念，一直沿用至今。

## 虚拟现实的系统组成

虚拟现实的本质，说白了就是一种人机交互的界面，它与Windows界面本质上并没太大差别，只不过它是立体的而已，更加接近真实世界的感受。

虚拟现实具有三大特征：沉浸性（临场感）、交互性（互动）、构想性（创造性想象力）。它以模拟的方式创



虚拟现实的3I示意图

建一个能够实时反应的三维图像世界（还能包括听觉、触觉、嗅觉等），让人有沉浸其中的感觉，并且可以在其中漫游和互动。沉浸性的实例，比如我们戴着3D眼镜欣赏3D版《阿凡达》时，就会产生身临其境的感觉，不过它还不是完全的虚拟现实，因为这时我们只是旁观者，还不能进入到3D电影的环境中并与其中的人物交流或者操控其中的器物。

目前来说，虚拟现实技术主要分为四大类：

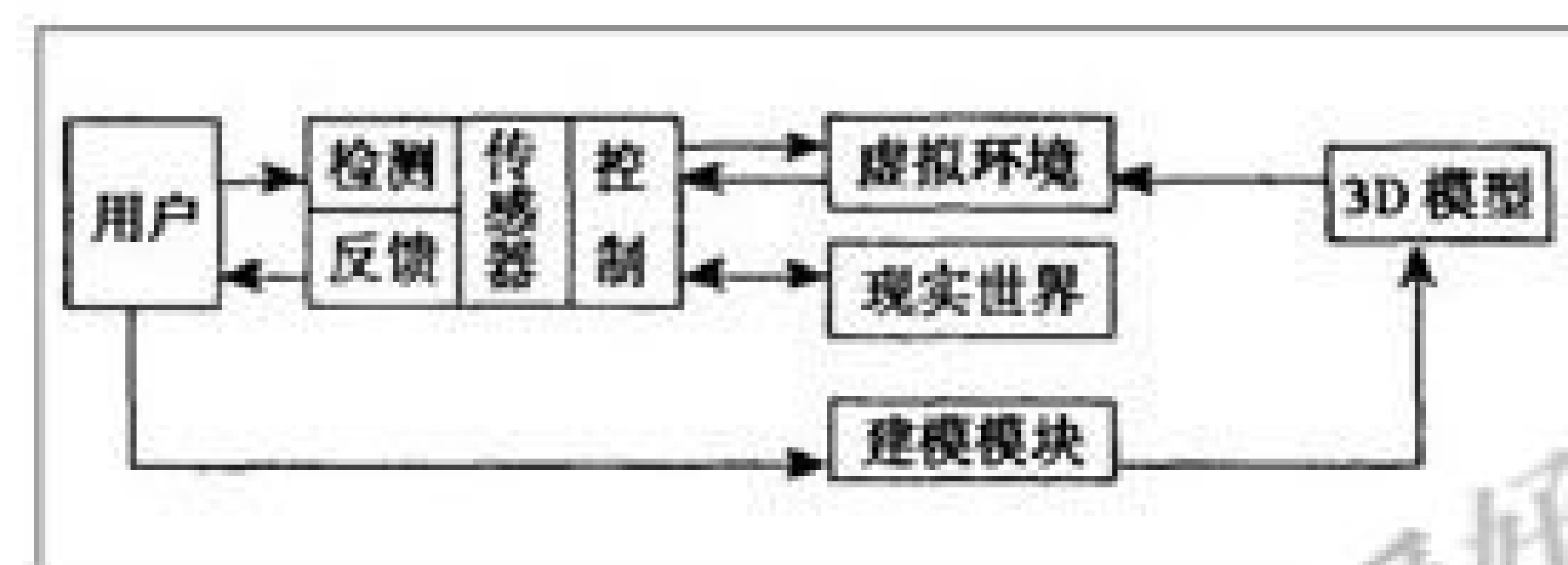
1.桌面虚拟现实，主要以计算机屏幕作为虚拟环境的窗口，如上面所说的SpaceTop；

2.沉浸式虚拟现实，利用头盔显示器等设备把用户的视觉、听觉和其他感觉封闭起来，让用户完全沉浸于计算机所营造的虚拟世界，比如一些3D驾驶游戏；

3.分布式虚拟现实，比如大型网络游戏，可以让不同位置的人处于同一场景中；

4.增强现实技术，实际上是一种混合现实，将真实环境和虚拟现实的景象结合起来的一种技术，如央视2013春晚所应用的舞台特效。

不管是哪一类虚拟现实，基本上要具备：虚拟环境产生器，产生三维环境，是VR最基础的部分；信号采集系统，由各种传感器组成，采集动作、位置、声音、温度、速度等信号；信息输



标准的虚拟现实系统组成



虚拟现实技术主要分桌面虚拟现实、沉浸式虚拟现实、分布式虚拟现实及增强现实这四大类。一个标准的虚拟现实系统则由虚拟环境产生器、信号采集系统及信息输出系统等三大部分组成。

出系统，这是使操作者产生感觉的部分，如声音、触觉、动感等。虽然是看起来有实际上无的虚幻世界，但是它需要各种硬件设备来支撑。

## SpaceTop 3D桌面工作原理

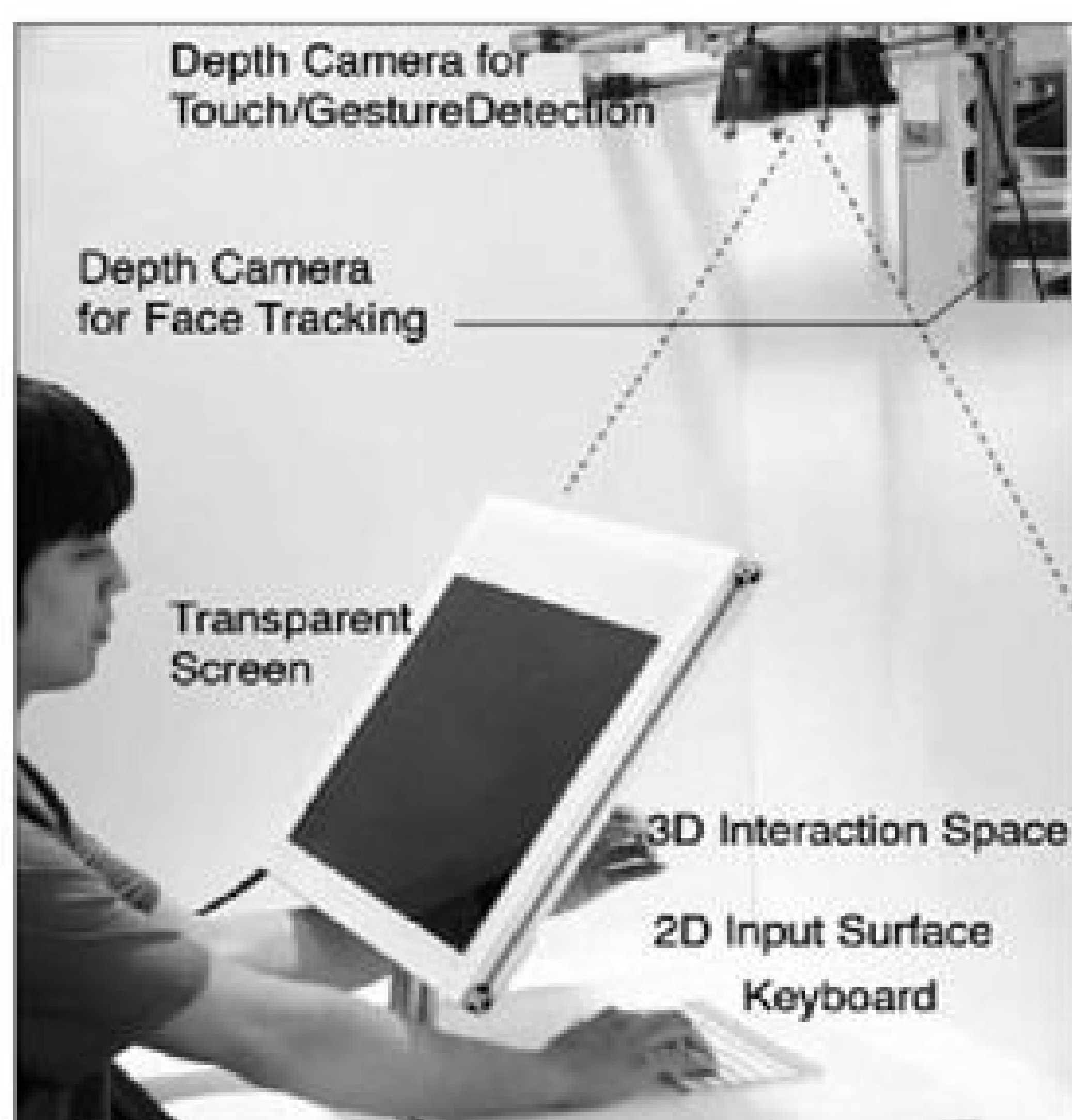
2003年吴宇森导演的科幻片《记忆裂痕》中有这么一个场景，男主角是一名计算机工程师，他在盗用其他公司技术的基础上，开发出一种完全摒弃传统显示器的新型虚拟现实系统，计算机模拟出的主持人如同现实存在的人，而且还能跟访问者打招呼。

不过现在这不再是科幻，SpaceTop将让普通人很快也能体验到类似的效果，SpaceTop让我们可以在一个立体界面中，直接以手来操作文件（SpaceTop视频演示：<http://video.sina.com.cn/v/b/98135028-1038819400.html>）。



直接用手操作桌面上的文档

SpaceTop保留了传统的操作方式（键盘和触控板），并融入了新的三维空间操作方式。它的三维实现主要靠一对纵深摄像头和一个透明的显示屏来完成。这个系统中摄像头是非常重要的传感器，它用来实时追踪手指在三维空间中的坐标位置以及识别手势动作（比如捏住窗口的标题栏拖动），然后把它转换为多点触控板可识别的手势动作（相当于我们用鼠标按住窗口标题栏移动它）。



SpaceTop工作架构示意图

另外还有一个纵深摄像头用来追踪用户的脸部，它的主要作用是识别脸部动作，确定用户的视线角度，以便实时调整三维界面视图，确保正看、侧看等不同角度下看到的是差不多的界面。

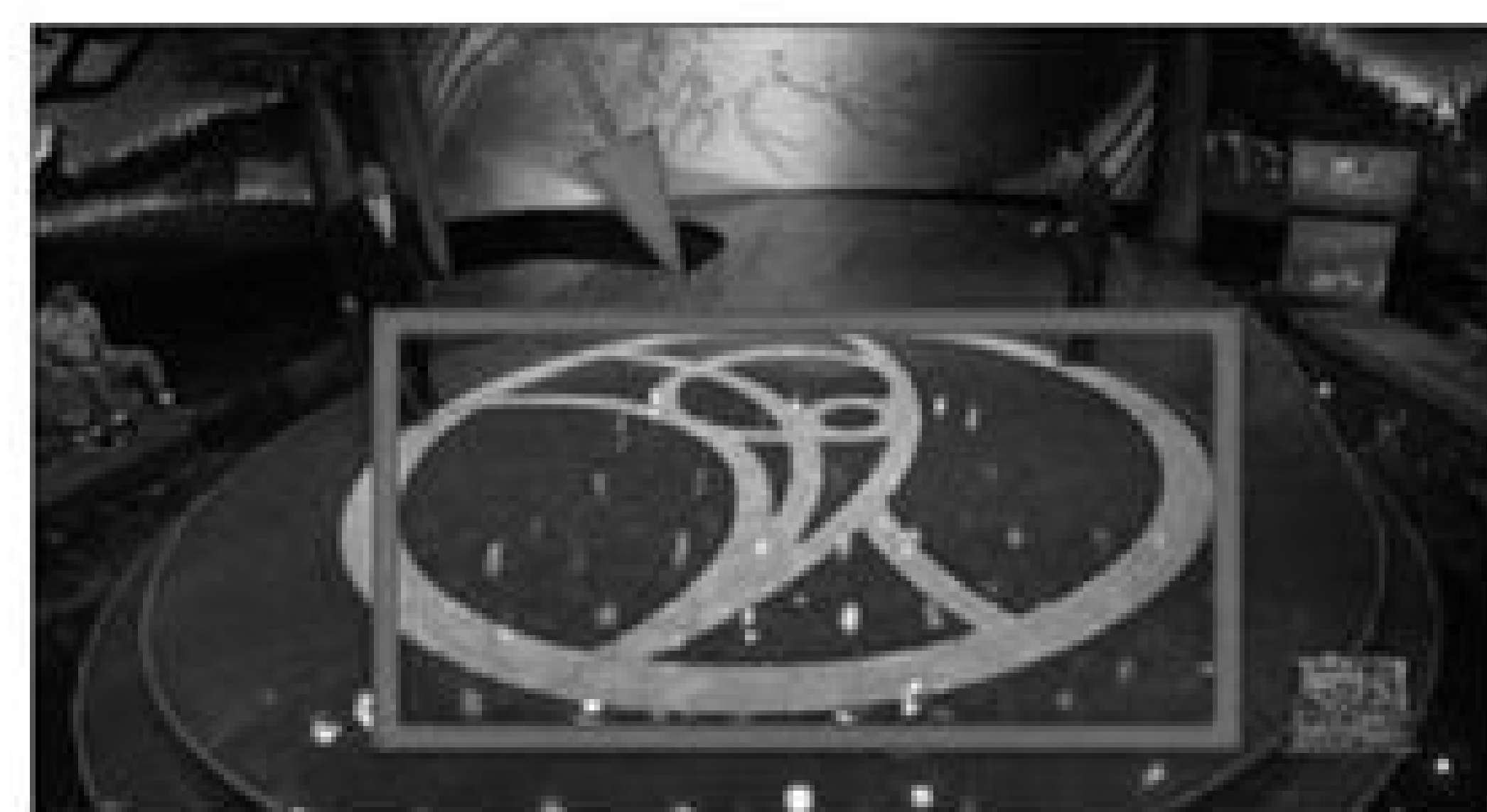
## 春晚增强现实是如何实现的

虚拟现实（VR）所展现的全部是虚拟的，增强现实（AR）则是虚实结合。央视2013春晚中所应用的AR技术，其实是在前期已经制作好多个虚拟影像，然后在电视直播的过程中，通过电脑合成到电视画面上。也就是说，现场观众是看不到这些AR效果的，只有电视机前的观众大饱了眼福。

央视应用AR技术其实已有些时间了，比如2010年世界杯期间央视五套的《豪门盛宴》节目就曾应用过。

电视画面是动态的，虚拟的图像如何才能与电视画面同步呢？否则，当电视画面改变之后虚拟图像还在原来的位置，就会穿帮了。

解决的办法之一，就是设置一个图像标记，比如《豪门盛宴》节目在演播室中央就有这样的标记。首先，摄像机拍摄现实场景；然后，通过计算机视觉技术捕获标记实时记录它的位置和



演播厅中的图像识别标记



AR技术构建的虚实融合的直播画面

方向；最后，将虚拟的3D对象叠加到这一位置，从而达到虚实融合。

## 虚拟现实与全息技术

虚拟现实（VR）最重要的特征就是它完全由计算机模拟生成，增强现实（AR）的主要特点则是虚实结合。另外与虚拟现实容易混淆的就是全息投影。

全息投影是一种不需要配戴3D眼镜就可以观看到的3D技术，观众可以看到立体的虚拟人物。近来一些大型演唱会上演的当代歌星与已经逝去的歌星同台合唱的影像，不少就使用了全息投影技术。

全息技术本质上是一种投影技术，所以与虚拟现实还是有区别的，它可以直接看到影像，而且必须通过一定的介质将影像投射到上面才能显现出来（一般介质为空气，现在较多使用纱幕等介质）。

AR和全息投影，应算是虚拟现实的分支或拓展，这三者虽然不尽相同，但经常被整合在一起，我们的生活也因此变得多姿多彩了。[4]



# 看越狱黑客如何大战iOS系统

如果你是iOS设备的用户，那么“越狱”一词想必不会陌生，基于安全和利益的考虑，iOS设备作出了种种限制。不过，每次有完美越狱发布，在完美越狱的背后，你知道越狱是怎样完成的吗？

文 | 王志军

2013年1月25日，一个名为Evad3rs的新团队成立，其主要任务就是完成iOS6的完美越狱。令人惊异的是，Evad3rs团队仅仅只用了10天的时间，就完成了完美越狱工具的开发工具（后来还陆续发布了一些兼容性更新）。那么，Evad3rs团队是如何完成iOS完美越狱的呢？

此次iOS6.0的完美越狱主要是通过软件的漏洞进行破解。越狱主要包括了寻找漏洞、注入、提权、修改、欺骗系统等步骤。

## 需要多个漏洞才能完美越狱

黑客需要从iOS系统找到漏洞，通过这个漏洞将代码注入到缓存，并通过另外一个漏洞将此代码提权，也就是说黑客至少需要2个以上的漏洞才能实现非完美越狱。如果是实现不需要计算机引导的完美越狱，漏洞自然是越多越好。

### 借道Symbolic Link

Symbolic Link类似于Windows系统下的快捷方式，通过Symbolic Link，可以将连接转到某个特定的Socket中，让不同程序之间可以互通信息。整个iOS系统中的Launch Daemon后台进程的启动程序都存放在“/System/Library/LaunchDaemon”目录下，这里有许多.plist文件。这些程序会在设备启动时率先启动，也就是说具备Root权限，可以启动其他应用。从Mac OS 10.4开始，苹果就采用Launch来管理整个操作系统的Services和Processes。

Evasi0n通过Libimobiledevice发现了iOS系统的一个移动备份漏洞，可以进入某个本该无法进入的设置选项，并在这个Time zone文件插入一个Symbolic

Link，它会连接到某个接口，使之可以与Launch Daemon进行交流。这就意味着，当iOS设备进行备份时，就会自动让所有程序和文件都能访问Time zone，这样就将系统中的访问请求转移到了其他指定的位置，由此将越狱程序通过Symbolic Link连接到Time zone，让所有程序可以连接Launch Daemon。

### 绕过Code-signing

苹果用户都知道，如果你的iOS设备没有越狱，那么是无法安装破解版本的软件的。这主要是iOS拥有一个名为Code-signing的安全保障机制，它可以阻止非授权应用访问Launch。

在iOS设备上运行的代码都需要通过苹果的审核，并附上有效的签名。一般开发者开发的程序，在正式发布到App Store之前，都需要使用苹果颁发的证书进行签名，然后由苹果进行审核，审核成功之后，苹果会对程序进行一次签名。

Evasi0n创建了一个没有代码的新应用，当用户启动这个新应用，它会利用Unix的Shebang获取已获签名认证的应用代码，从而通过Code-signing的审查。此后，它就可以再调用上文提到的Launch执行Root级的命令了，Evad3rs通过这种方式，来对RFS（Root文件系统）的只读权限使用remount命令变为可写，从而达到每次启动设备时都可以运行更改后的程序命令，从而实现越狱的永久性，即完美越狱。

### 破解AMFID防护机制

在iOS的系统内核中，还有一层名为AMFID（Apple Mobile File Integrity Daemon）的防护机制，它是用来监测移动文件完整性的守护进程。AMFID会校

验代码签名，防止非授权应用的运行。

Evasi0n利用launchd.conf文件，在AMFID内部加载一个Library，每当AMFID开始验证代码签名时，同时运行的Library功能会帮助应用返回一个“Approved”的肯定回答。

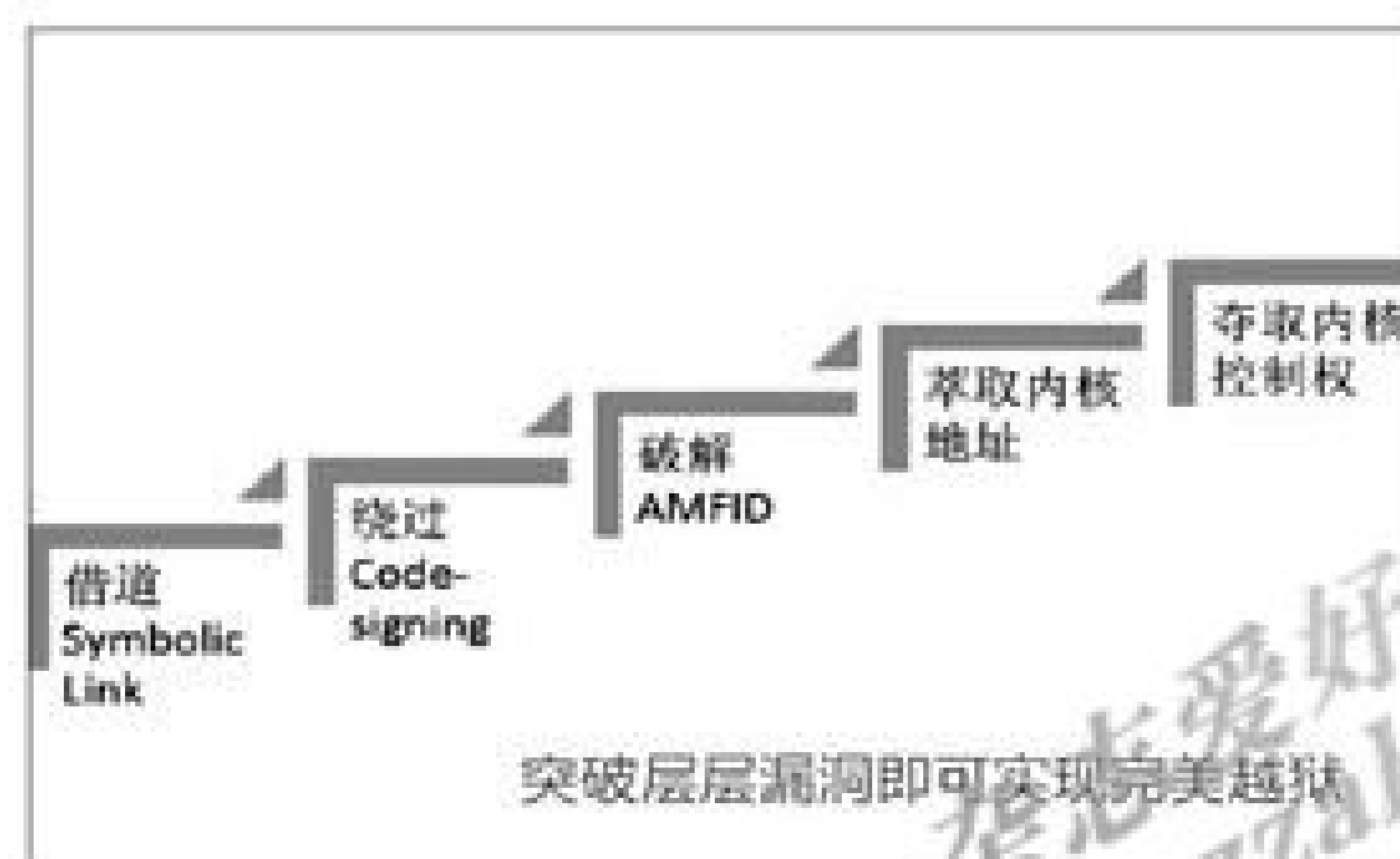
### 通过异常处理向量萃取内核地址

除了内核级的应用签名之外，苹果为了防止黑客在内核级的内存中随意修改，iOS还有最后一道名为ASLR（Address Space Layout Randomization，地址空间布局随机化）的防护功能，当系统加载时，ASLR会利用随机方式配置资料地址，防止某些内容总是存储在内存的特定部分，不让攻击者寻找规律。

Evad3rs团队使用了ARM exception vector（异常处理向量）这个核武器，模拟出异常情况，等待ARM异常向量给出崩溃的内存地址，从而拿到足够多的信息，即系统核心内存的配置信息，这样整个内核的内容也就被抓到了。

### 夺取内核控制权

搞定ASLR之后，Evad3rs利用iOS连接USB的一个漏洞，把内核内存的某个地址传给一个应用，而应用返回来的内容就可以用来改写这部分内存地址，这样Evad3rs就可以修改内核任何部分的内容了。对于Evad3rs这样的团队来说，当拿到内核的权限之后，整个系统自然就是一个不设防的城池……





# 笔记本的“显存无用论”

最近有些笔记本的显卡已经开始武装起4GB的显存，容量甚至超越了主机本身的内存！那么，超大容量的显存可以改善游戏性能吗？大显存到底是噱头还是良药？

“老板，我想买一款游戏笔记本，显存低于2GB的型号我可不要！”如果你在挑选游戏笔记本时也通过显存的容量来判断性能的强弱，就说明你已经陷入了危险的“显存陷阱”中了。

## 显存到底是“神马”东西

我们在显示屏上所看到的绚丽画面都是由一个个的像素点构成，每个像素点则是由4~64位的数据来控制它的亮度和色彩，而显存就是这些数据的存储中心，它会根据GPU（显卡核心芯片）和CPU的需求进行调配，最终把运算结果转化为图形输出到显示屏上。

总之，显存和内存类似，本身并不能对数据进行处理，它仅仅是用来存储GPU处理过或即将提取的渲染数据，这些数据通常包含如下内容：

1. 帧缓存 (Frame buffer)：我们实际将在屏幕上看到的内容，我们可以将其视为第1帧画面；

2. 后台缓存 (Back buffer)：又称第2帧缓存，即在屏幕上显示出当前帧缓存内容的同时，显存中所保存的下一帧画面。当后台缓存的内容显示时，帧缓存则写入第3幅画面……如此交替工作；

3. Z轴缓存 (Z-buffer)：记录像素到屏幕的距离，避免重复绘制相互重叠的像素以减轻GPU的计算量；

4. 纹理数据和几何数据：视具体程序的需求，无法定量计算。

上述渲染数据的大小取决于当前应用（比如某款3D游戏）的分辨率和具

体的画质特效，比如像FSAA（全屏抗锯齿）、HDR、各种阴影渲染等最新技术一旦打开，显存的使用量就会节节攀升。

## 大显存的优势在哪里

虽然显存自身并不参与图像的计算和渲染，但显存依旧体现着不可忽视的作用。比如当某款3D游戏在高分辨率、开启全屏抗锯齿、各项异性过滤以及HDR的情况下所产生的纹理数据超过了显存自身的容量，此时系统要么清空显存后继续加载数据，要么调用速度较慢的系统内存充当显存，无论采用哪种方法都会对显卡性能造成影响，出现FPS下降或卡顿的现象。

换句话说，显存的容量大小体现在保存GPU渲染数据的冗余量上，在GPU芯片一定的情况下用“越大越好”来要求显存容量这一参数并没有错。但是，对两款采用不同GPU芯片的笔记本而言，刻意追求显存容量的大小就没有意义了。

## 显卡GPU芯片才是王道

首先，运行某款3D游戏时能跑到多少帧数和显存容量的大小没有线性关系，而是取决于GPU芯片自身的

运算能力。我们不妨用2009年主流的GT130M独显（512MB显存）和2012年最新的G610M（2GB显存做个对比），512MB显存的老显卡在3DMark06的得分可达6800左右，而2GB显存的新显卡却只有5500分左右（图1~2）！可见，在不同的独立显卡面前，GPU芯片自身才是王道，显存容量微不足道。

其次，目前90%以上的笔记本都以1366×768像素作为标准，在这个分辨率下进行游戏，哪怕你将画质特效调至最高1GB左右的显存也基本够用了，更大的显存容量颇有浪费之嫌。现在很多笔记本都喜欢用成本低廉的低端独立显卡+大容量显存作为噱头，在宣传中总会弱化GPU芯片而过分突出显存容量的优势，对小白用户的危害性极大。

我们可以将GPU芯片自身比喻为汽车的发动机，而显存容量就好似轮胎直径。抛开汽车本身对轮胎的兼容性不谈，哪怕你给QQ装上宝马的轮胎，也比不过换上QQ轮胎的宝马吧？因此，请永远不要将显存容量的重要性置于显卡芯片自身的型号之上。

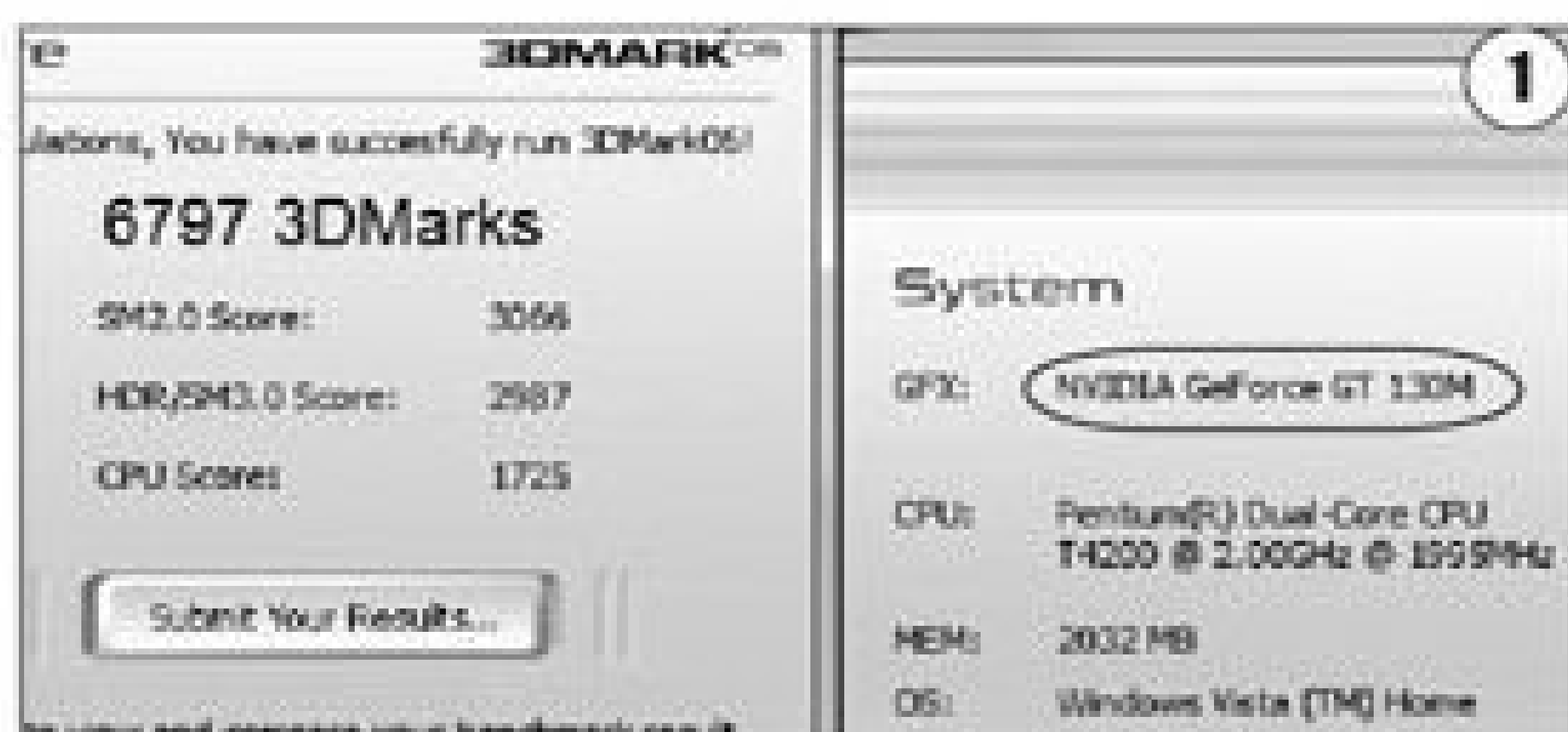
## 编辑小结

总之，对独显笔记本而言，影响其游戏性能的参数排行顺序应该为：GPU核心型号>显存位宽>显存版本>显存容量。如果你陷入了显存至上的怪圈而忽略了显卡芯片自身的重要性，那就是拿钱打水漂了。

最后再总结一下我们什么时候才需要更大的显存容量：你的笔记本拥有1080P分辨率的屏幕（或是你喜欢外接显示器）、笔记本显卡型号为GT640M（GT730M）或以上级别、你喜欢在全高清最高画质下游戏。☑

### 小提示

显存容量只能影响同一款显卡在游戏中的最低帧数，有助于降低游戏中出现短暂卡壳的现象。比如1GB显存的GT640M和2GB显存的GT640M在1080P画质下玩《战地3》都能跑到40fps，但1GB的版本最低帧数可能只有24fps，而2GB的版本则可达到30fps。





# 创意赚千万 快递单上挖“金矿”

发传单是很多大学生都做过的兼职，然而一位聪明的90后美女却由此突发奇想——在快递单上投放广告。从去年6月创业至今，她已与十几家快递公司和数百家企业签约，成为合作伙伴。

文 | 李蕊娟



郭星(操作电脑者)与同事们

从创业至今，她已与十几家快递公司和数百家企业签约，成为合作伙伴。短短9个月就淘到了人生的第一桶金，而且吸引到一笔1000万元的风投。她是如何用智慧创造财富奇迹的？

## 闯荡成都 垃圾桶边发现商机

今年23岁的郭星，是个性格活泼开朗的川妹子。也许是小时候警匪片看多了，她做梦都想当一名威风凛凛的女警察，练擒拿格斗和射击，开着警车抓坏人，多带劲啊！所以长大后她就报考了四川德阳市的一所警官学校。尽管平时的成绩很不错，但大学毕业后因种种原因，女孩未能如愿成为警察。2012年夏天，她便来到成都，想在这个大都市里干一番事业。

在大学里，郭星曾在业余时间帮同学经营过淘宝店铺，这是件既困难又容易的事情。她们为卖货，简直到了“走火入魔”的程度，夜里常常忙到很晚才睡觉，就连上街办事的时候，也是在用手机挂旺旺。其间虽然也赚了点钱，但这时候女孩开始冷静思考，发现单一经营淘宝网店，并不是长久之策，

因为网上商场林立，传统商品买卖市场已经趋向饱和，她们即使拼命做，也只能赚些买衣服和化妆品之类的零用钱，绝对不可能做到顶尖。于是，郭星开始留意尚未开发的市场商机。

2012年6月的一天，她找到第一份工作，为一家公司散发广告宣传单。每天站在街边向路人发传单时，负责而又单纯的她却发现一个奇怪的现象，别人为了尽快完成任务，竟把多张广告单派发给同一个路人，而且将没有发出的传单随手丢进了垃圾桶，这样一来，公司广告单的有效受众数量就了不少。

在之后的一连几天，郭星的脑海里一直在思考同样的问题，如何才能增加广告单的阅读量和最终实现宣传效果最大化。正当女孩苦思冥想却找不到出路时，也许之前经营过网店的缘故，她忽然灵光一现，就想到了当下最流行的网上购物。因为小郭每天都能看到快递公司的工作人员带着大量货物，穿梭在大街小巷和居民区，她想，如今喜欢网络购物的人有好几亿，仅年轻人每年花在这上面的钱就有上万亿。如果把广告印刷在快递公司的快

递或送货单上，那么至少可以保证有两个人能看到或阅读广告，一个是送货或送件人员，另一个则是收货人或收件人。想想这个群体该有多大啊！而且，每份快递单都有一个独立的订单号，商家可凭订单号查询到投放广告单的有效数量，让其有保证感、信任感。

当天晚上，郭星找到同在成都的中学同学胡雪梅：“反正现在的好工作都比较难找，不如以此想法作为创业点子，再召集几个女同学，大家一起尝试创业，怎么样？”刚刚毕业于四川大学计算机系的胡雪梅，听她这么一说，觉得这个创意很不错。第二天，她们又各自找来了一名女同学，四个大学生姐妹心情高涨，一拍即合。

不几天，郭星在成都市成华区租了一套民房。在没有任何资金的条件下，一支由10多人组成的“快递单广告”创业团队组建起来了，并以郭星、胡雪梅为联合创始人和领头人。美女们很快被分成两个小组。一组的分工是，联系物流和快递公司，如果能在该公司的快递单上争取到广告位，印刷上一些广告，那么，她们将承担并免费提供物流送货和快递收件等各类单据；而另一组人员，去寻找愿意在快递单上做广告的客户，从而形成一条新的广告产业链和广告营销模式。

## 新鲜出击 2个月进账180万元

到了2012年6月底，虽然已有几家快递公司声称愿意合作，但却没有找到一家商家愿意在快递单子上投放广告。而且，所有快递公司也是本着节约成本而来，才愿意加盟。一个看似非常新颖、有潜力的创业计划，眼看就要中途夭折！



独特的创业模式被媒体报道后,不少大学生纷纷前来取经。她说创业能否成功,其实“创意”很重要。

那些日子,郭星坐在电脑前非常着急。一天,她忽然发现一家在网上售卖休闲零食的企业,觉得他们的产品和自己的广告非常“对路”,于是,女孩每天打电话给这家公司商谈投放广告的事,但都被对方以“领导不在我做不了主”等各种理由拒绝。怎样攻克眼前这个“坚固堡垒”呢?后来郭星急中生智,干脆把“快递单广告”的宣传资料放进快递信封内,再乔装打扮成快递公司的员工,直奔这家网店的公司而去,恳请前台工作人员一定把快件转交给相关部门领导。哪知,郭星在等待一个星期之后,“乐乐滋零食网”推广部经理刘兰,竟主动与她联系。

2012年7月初,双方面对面进行了沟通。郭星说,现在使用快递的大多数人是具有一定消费能力的白领和大学生等人群,而对方卖的是休闲零食,她投放的广告因针对性极强,效果肯定会很不错。听到这里,刘经理怦然心动,于是就抱着试试看的态度支付8000元,买下了快递单上的两个广告位。“快递单广告”创业团队终于收获第一笔订单,大家深受鼓舞,这8000元钱也就成了团队的创业资金。随后不久,郭星成功注册了自己的快递单广告公司。

一个月后,最初投放广告的“乐乐滋零食网”,因客户群针对年轻白领居多,广告受众精准,每天销售量以30至40个订单递增,产生了显著的市场效应。刘经理非常高兴,没想到花很少一点钱竟能产生这么大的宣传效果。后来她不仅和郭星又签订了后续合作协议,同商界里的朋友在一起吃饭时,还特意讲了这件新鲜事。

有一位房地产开发商说,过去他曾在报纸和电视上花重金投放过不少广告,不能说没一点作用,但效果真的远远无法达到自己的期望值。尤其是在本地电视台热播剧后插播的广告,花钱不少还常常遭人反感。就连朋友的

儿子都跟他开玩笑说,您选的时间节点不对,大家都等着看下面的“悬念”情节,哪有心思关注广告呀,您就是“狂轰滥炸”也白搭!

“亲,晚上你也经常上网、加班吗?熬夜怕上火,就喝点某某凉茶吧!”“爱我就送我一只某某口红、某某包!”如果中老年人看了这些有点矫情、甚至甜腻腻的广告语,大多会付之一笑,说现在的年轻人就喜欢搞怪,但并不会怎么买账。但那些时尚80后、90后就不同了,立马两眼放电,好奇心让他们恨不得马上尝试一下,自然会高高兴兴掏腰包。这也是“代沟”产生的不同“心理效应”。

商家做广告不在乎你是多有名气的室外平面媒体、书报或电视台,最讲究的是实效,能否为企业带来实实在在的真金白银。通过“先期吃螃蟹者”的口口相传,一些商家考察后,觉得“快递单”这种针对性强的新型广告媒体,对年轻人确实能达到“润物细无声”的宣传效果。于是,陆陆续续就开始有人买郭星快递单上的广告位。

就这样,郭星从一个快递单广告业务的创业点子,到创建团队、成立公司,逐步赢得不少商家客户的青睐。

## 让“快递单广告”成为上市公司

普通广告的投放,基本上都是“眉毛胡子一把抓”,看似“热热闹闹”,但针对性较差。而郭星他们的优势相对就比较明显,可以通过地域来进行人群分层,比如是送往大学校园的快递,可以投放针对大学生消费的商品广告;写字楼里的快递,自然要瞄准颇有消费能力的白领一族。因为宣传对象精准,效果自然非常好,很容易受到商家的认同和喜欢。


其实同郭星合作对快递公司也有非常大的好处。在接受采访时,申通快递公司高攀路分部经理罗彬告诉记

者,该分部平均每天同城快递有2000多份,每张快递单成本3毛。使用郭星团队免费提供的快递单后,他们每天能节约600多元成本,一年算下来就是20多万元,相当于额外增加了这么一大笔利润。

对此,投资人沈达说:“郭星提供了一个非常独特的创业好点子,虽然她们都是90后和刚毕业不久的大学生,社会经验欠缺,但可塑性很强。我加入团队后,很快聘请专业人士对公司团队进行营销知识和公司管理等方面的培训,并于去年12月砸进1000万元风投资金,然后把这个创业主题打造成一个千万元级的公司企业。”

如今在成都和重庆等地,郭星的快递单广告已被不少老板作为商务活动的首选措施,其低廉的成本及极强的针对性、亲切感和真实性,受到企业经营者的青睐。

面对未来和预期,沈达说:近期,以郭星为创始人的快递单广告行业“中国快递联盟”,已逐步在全国各地展开和创建,公司的目标是,能够在未来5年内,让“快递单广告”成为一家上市公司,以拓展更加广阔的事业空间和领域。

谈到今天的成功,郭星说,她发现“快递单广告”也是来自一个突然间的灵感。其实平时每个人身边都会面临很多商机,就看你是否留心。若能及时发现并抓住它,也许成功的大门就会轰然洞开。人人都可以创造奇迹! 



相对于快递信封广告,快递单广告成本更低,形势更灵活,效果更好



## 去除Word附加字符格式的补充

2013/2 PLUS

2013年2期42页《去除Word附加字符格式》一文介绍了使用快捷键清除字符格式的方法,以下补充两点。

其一,由于Windows 8将切换中英文输入法的快捷键由Ctrl+Space键更改为Win+Space键,所以在Windows 8中,可以使用由Ctrl+Space键清除字符格式。

其二, Ctrl+Space键和Ctrl+Shift+Z键只能够清除使用“开始”选项卡“字体”组中的命令设置的格式,对于使用“开始”选项卡“样式”组中命令设置的格式无效。如果想同时清除样式,请使用“开始”选项卡“字体”组的“清除所有格式”按钮。(文|王杰)

## 确认删除Win8必须有的补充

2012/23 PLUS

2012年23期58页《见招拆招 Win8使用无难题》一文的“确认删除这个Win8必须有”小节中,介绍了对Win8“回收站”的改进方法,即系统直接将用户删除的文件放入回收站,无需用户确认。但这个方法只适用于全新安装的Win8,如果是从以前版本升级到Win8的,则在删除文件时,系统仍会提示并要求你确认是否将文件删除到回收站。

另外要注意的一点是,右键单击桌面上的“回收站”图标,单击“属性”打开“回收站属性”对话框时,不要误选了“不将文件移到回收站中。移除文件后立即将其删除”选项,因为一旦选择了该选项,则删除的文件将是直接永久删除,而不是先放到回收站临时寄存了。(文|王杰)

## 忘掉防改密码可以不求人

2012/24 PLUS

2012年24期74页《忘掉防改密码 文档照样编辑》一文中,介绍了获取启动强制保护并加上保护密码的Word文档内容的三种方法,这三种方法不仅都需要借助其他软件,而且有的还会丢失文档中的非文本信息。其实,要不经密码就能够使用启动强制保护的Word文档,我们有以下不用求别人的两个好方法(操作以Word 2013为例)。

### 一、插入文件法

启动Word 2013并新建一篇空文档,在“插入”选项卡单击“文本”组中“对象”旁边的箭头,然后单击“文件中的文字”,在“插入文件”对话框中单击所需的Word文档,然后单击“插入”按钮。

### 二、另存文件法

启动Word 2013并打开所需的Word文档,在“文件”选项卡单击“另存为”,在“保存类型”框中单击OpenDocument文件(\*.odt),单击“保存”按钮,在系统弹出的询问对话框中单击“是”。关闭Word找到刚才保存为odt格式的文档,双击之,即启动Word 2013并将其打开。

以上两种方法都能够原汁原味地保留原Word文档内容,其中第一种方法对所有Word版本皆适用,第二种方法仅适用于Word 2010/2013。(文|贾培武)

## 电脑爱好者邮购

### 特卖场

- 淘宝大学之网店推广,邮购价**59元**,代码DZ58
- 新电脑课堂中老年人学电脑,邮购价**29.8元**,代码DZ59
- 2012年下半年爱好者合订本,邮购价**39.8元**,代码CF2012X  
(送凡客诚品满100元减20元礼品卡一张)
- 2012年上半年爱好者合订本,邮购价**39.8元**,代码CF2012S  
(送价值22元《一周精通之电脑全才百宝囊》图书一本)
- 2012年爱好者增刊下-电脑维修大师之十全秘籍,邮购价**25元**,代码SK0236  
Android达人汇,邮购价**25元**,代码SK0238
- 2012年爱好者增刊上-电脑操作大师之十全秘籍,邮购价**25元**,代码SK0235  
The new iPad达人汇,邮购价**15元**,代码SK0237  
一周精通之电脑全才百宝囊,邮购价**22元**,代码SK0234  
文史参考精华本第一辑,邮购价**50元**,代码WS01  
轻松学电脑办公,邮购价**32元**,代码DZ44  
轻松学电脑,邮购价**32元**,代码DZ41  
轻松学电脑组装与故障排除,邮购价**32元**,代码DZ43  
轻松学系统安装与重装,邮购价**32元**,代码DZ45  
小小黑客之路,邮购价**59元**,代码DZ34  
Photoshop CS6,邮购价**32.8元**,代码DZ57  
14000招电脑超级技巧宝典,邮购价**15元**,代码SK0230  
7000例电脑故障完全解决手册,邮购价**15元**,代码SK0231  
技高一筹office2010应用技巧,邮购价**28元**,代码DZ53  
技高一筹电脑上网应用技巧,邮购价**28元**,代码DZ54  
技高一筹Excel数据处理与函数应用技巧,邮购价**28元**,代码DZ55  
技高一筹电脑应用技巧,邮购价**28元**,代码DZ56  
QQ黑客7口袋手册,邮购价**23.8元**,代码HK7  
QQ黑客8口袋手册,邮购价**23.8元**,代码HK8  
QQ黑客9口袋手册,邮购价**23.8元**,代码HK9

## 实惠礼包区

2011合订本大礼包:

**56元**

(邮购代码: 11HD)

爱好者(2011上半年+2011下半年)合订本

2010合订本大礼包:

**56元**

(邮购代码: 10HD)

爱好者(2010上半年+2010下半年)合订本

2009合订本大礼包:

**56元**

(邮购代码: 09HD)

爱好者(2009上半年+2009下半年)合订本

2008合订本大礼包:

**56元**

(邮购代码: 08HD)

爱好者(2008上半年+2008下半年)合订本

### 邮局汇款

地址:北京市123信箱

收款人:北京《电脑爱好者》杂志社 邮编:100036

请在汇款单附言栏注明邮寄产品的名称。

为方便我们与您联系,请留下联系电话。

### 联系方式

咨询、查询:周一到周五,9:00~11:30,13:30~17:00

电话:010-88230549

手机短信:13801293315

### 在线订购网址

<http://book.cfang.com>

杂志爱好者  
www.zzahz.com



# 2012《电脑爱好者》 下半年合订本

高手经验专家指点 视角时尚技术独到  
精心汇集倾情奉献 收藏佳书馈赠好友

## 特别卖点

- 1.合订本一册在手，2012年12~24期精彩文章悉皆赏读。
- 2.DVD光盘收纳2012全年完整电子版。
- 3.新读者一展新书争相传阅，老读者错过杂志亦无遗憾。



### 超值惊喜:

凡在2013年2月28日之前汇款到杂志社邮购的读者，独家赠送凡客诚品满100元减20元礼品卡一张

封面报道·身边事件	一览业界关注焦点
IT史话·技术解读	看尽IT风云故事
移动天地·网络生活	手机网络尽情玩用
软件方案·硬件通家	软件硬件完美掌握
公司校园·视像达人	工作生活轻松应对



### 光盘内容

2012全年完整电子版  
WPS 2012基础视频教程  
美图秀秀高手速成教程  
Photoshop CS6最新教程  
水墨动画片头实例教程

- 512页 + 1DVD
- 39.8元
- 2012年12月底上市

邮局汇款：北京123信箱 邮编：100036

收款人：北京《电脑爱好者》杂志社，请在汇款单附言栏注明“邮购代码：CF2012X”。为方便我们与您联系，请留下联系电话。

在线订购：<http://book.cfango.com>

www.cfan.com  
www.cfan.com



# 卡奴的幸福生活

存储卡、信用卡、会员卡、优惠卡……随便从口袋里一掏，总能掏出一擦。卡多了，看上去方便了，但其中也有麻烦，比如管理，比如花销记账。如何解决这些问题，卡奴们自有高招！

文 | 飞雪散花

**陈彤：**女35岁，公司会计，由于长年跟账目打交道，自然也就养成了大小花销都要入账的习惯，生活中理财滴水不漏，不必要的钱坚决一分不花，因此常被老公称为“陈扒皮”。

**推荐的应用：**卡牛、随手记。

**推荐理由：**收支清晰，记账全自动。

不光我喜欢使用信用卡消费，我老公也喜欢。这样，记起账来就麻烦了。今天这个卡入账多少，明天那个卡出账多少，手工整理起来还不把人累死。于是，我在手机中安装了随手记和卡牛这两款应用，如此一来，事情就简单了，所有信用卡中的金额变动，都会实时地反映到账面上，完全不需手工干预，真的是十分方便。

安装后启动程序，卡牛会自动扫描手机中来源是银行、内容是出账和入账



的短信，然后将其中与信用卡相关的信息（如卡号、出账、入账金额等）提取出来，最后生成一个完整的信用卡管理目录，通过该目录，我们可以轻松地了解到该卡的流入和流出信息，当然也可以通过点击某卡，在出现的界面中，了解到更详细的收支信息。或通过点击流入、流出项目，对该卡的总存款量、显示有误的或未自动反映出的数量金额进行手工调整。

这里我之所以要推荐“随手记”，一是因为它是目前手机中最受欢迎的理财工具之一，利用它，我可以将日常的收支情况记录得一目了然，明确知道



钱都花到什么地方去了；二是它和卡牛系出一门，两者可以结合起来使用。这样，我只需在卡牛的信用卡管理界面中，点击并进入某信用卡的编辑界面，然后点击“绑定”按钮，即可将该卡和“随手记”绑定，以后该卡中的收支信息将实时记录到“随手记”中，彻底免去了手工记录的麻烦。

**王凤林：**男，32岁，公交车司机，平时娱乐不多，特喜跳舞K歌，而且嗓子独特，与月夜狼嚎有一拼，最大的成就是—次上班时歌兴偶发，等唱完才发现车内寂寂，全车乘客除一耳聋者外早已集体晕倒。

**推荐的应用：**银联、支付宝。

**推荐理由：**还款、缴费、购物最方便。

工薪阶层，卡自然不是多得能当扑克牌玩，所以管理起来也没见得有什么问题。不过，仍然紧跟潮流，努力不让自己与时代脱轨，时间一久，居然养成了一些“小资阶级”的懒惰习气，喜欢足不出户，通过手机中动动手指，用卡完成一些还款、缴纳水电费等操作。那么，是什么应用帮助我达到这一目的的呢？就是此刻我要向大家推荐的银联和支付宝。

银联的优势在于，我只需经过简单的认证，将自己名下的借记卡或者信用卡关联到银联在线支付账户上，就能便捷地完成诸如还款、缴纳水电费、为手机充值、预订酒店和购买机票等

操作，而这当中完全不用管我认证的卡是否已开通网银服务，这样，就省去了我不得不去银行网点排队开通网银的麻烦。当然也不会再出现因为忘带密码卡或者USBkey而无法付款的情况。

安装后启动程序，在其主界



面中点击上方的“注册”按钮，注册成为其用户并登录。接下来，根据自己要完成的操作，在主界面中点击“便民服务”、“信用卡还款”和“手机充值”等按钮，然后按提示操作，即可完成相应的操作。

以信用卡还款为例。点击“信用卡还款”按钮，进入相应的界面，输入“转入信用卡”、“转出信用卡”卡号和“还款金额”等信息，点击“还款”按钮，还款工作便结束了。

同样，用支付宝也可完成信用卡还款和缴纳水电费等工作，不过，这款应用的操作方法比较麻烦，而且要付款或还款的银行卡必须开通网上银行才行，所以通常我不用它来完成上述操作，而是

用它来完成诸如购物、手机转账和条码支付等操作。





真没想到，利用相应的应用，卡奴们甚至能让自己的卡生蛋，为自己带来真金白银的实惠！

以手机转账为例。启动后登录支付宝，在其主界面点击“手机转账”按钮，然后在出现的界面中选择要转账的联系人，同时按提示设置好转账金额、支付宝付款密码及转出的银行卡卡号、转入的银行卡卡号等信息，转账工作就完成了，极其便捷。

**李伟：**男，39岁，公司高管，待遇优厚，口袋里从来不差钱，工行、建行、招行、交行等各大银行的信用卡、存储卡应有尽有，不过尽管如此，还是喜欢“有便宜就沾”，尤其乐意及时获取周围有关信用卡打折、促销以及优惠等信息，以便能在第一时间享受到实体商家的优质服务。

**推荐应用：**51银行卡保险箱、卡惠。

**推荐理由：**便于管理，能够在第一时间获知周围有哪些优惠营销和信用卡专属服务。

卡多了的确麻烦，有时甚至连哪张卡中剩了多少钱都不清楚，简直是一塌糊涂。后来请了“51银行卡保险箱”帮忙，效果还真不错。所有卡都出现在手机中，里面有多少钱一看便知，而且如果是信用卡的话，此时刷卡是否免息也明明白白。那感觉只能用一个字表示：爽！

安装后运行程序，点击主界面的下方的“银行卡”按钮，切换到相应界面，点击“+”按钮，在出现的“添加银



行卡”界面中，我们可以通过两种方式输入银行卡卡号和类型等信息。一是点击“卡号”右侧的相机状按钮，然

后按提示拍摄下银行卡卡号，幸运的话，程序会自动识别该卡号，并自动完成银行卡类型等的填写工作。如果没有识别也没关系，我们可以手工输入。



输入完毕，该卡即会被添加到管理界面中。以后我们就可以通过点击某卡，对其中的项目进行管理和修改收入和支出金额等；通过点击“一键短信”按钮，向银行查账单、额度等；或者在卡丢失的情况下，通过按下“一键电话”按钮，寻求人工服务，向银行挂失等。

我推荐的第二款应用是卡惠，顾名思义，这是一款可以让我们通过用银行卡获得实惠的应用。通过它，我们可以快速知道周围有哪个商家推出了刷卡打折服务，此时及时入手，自然就能省下不少真金白银。

安装后启动程序，程序会自动定位到我们所在的城市，此时在其主界面的“首页”中，我们会看到诸如“找优惠”、“找活动”和“精品推荐”等按钮，如果我想购买到打折商品的话，只需点击“找优惠”按钮，周围商家与此相关的优惠信息就出现了。而如果我想买到打折的影票，吃到便宜的美食，也只需点击“找活动”按钮即可。

**张亚东：**男，45岁，自嘲岁数大了，对银行卡不感兴趣，不过，也正是由于岁数大了，经历过生活沧桑，所以也形成了近乎抠门的省钱之道，能花9分钱买到的商品绝不花到一角，因此特别喜欢寻找各种优惠卡、会员卡，以达到购物省钱的目的。

**推荐应用：**e卡包、一卡易。

**推荐理由：**手指轻动，即可轻松申请到众多商家的会员卡和优惠卡。

岁数一大，腿脚就懒了，明知道有些商家推出了极具诱惑力的会员卡或优惠卡活动，也懒得去申请了。后来，女儿在我的手机安装了“e卡包”和“一卡易”两款应用，从此，足不出户，便可以申请到自己需要的卡了。现将它们贡献出来，与大家共享。

这两款应用的作用其实大同小异，都可以让我们即时申请到所需要的会员卡或优惠卡，不过，它们针对的商家各不相同，能满足我们的不同需求，所以在手机中同时安装，互通有无，也就不算是浪费资源了。

下面，我就以“一卡易”为例说说基本用法。“e卡包”的用法与之类似，相信大家一用就会，我这里就不啰嗦了。

安装后启动程序，在其主界面中点击“未登录”按钮，然后在出现的界面中点击“手机登录”，打开“会员登录”界面，按提示输入手机号码和验证码等信息，点击“登录”按钮。登录成功后，返回主界面，点击右上角的“+”按钮。进入



“添加会员卡”界面，程序会自动定位到我们当前所在的城市（如果没有定位，也可点击右上角城市名称按钮，在出现的列表中手工选择），此时，该城市提供了会员卡的商家就会显示出来。点击感兴趣的商家，在接下来的页面中可以了解一下优惠力度，如果最后确定，只需点击“申请新卡”按钮领取会员卡即可。



# 掌中看视频 在线本地两相宜

对于很多对视频品质要求较高的朋友来说，普通的在线视频资源已经不能满足需求。正版资源丰富的新生代在线视频网站已成为新的选择，这些新生代网站的APP也成为用户移动设备中必备的软件。

文 | 空空

由于新生代网站业务定位和客户群体的不同，他们所拥有的视频资源也有差别，你的需求是否与他们的定位相同呢？

## 乐视、奇艺 新剧热剧高清正版



即使你没有打开过乐视网站、使用过乐视APP，相信也一定看到过乐视TV的广告。作为中国最大的影视剧互联网发行门户，乐视手机客户端与众不同的一点就在于乐视网的视频版权优势，拥有最新、最热门的影视剧版权，用户不仅可以免费观看大量的短小视频，还能观看丰富高清的电影电视剧，当然如果喜欢还可以下载到手机中永久保存。正是基于此，乐视才有信心推出乐视盒子等硬件设备。

说到高清正版就不得不提到爱奇艺，爱奇艺视频客户端尽管并非以丰富的视频资源著称，不过其专注于正版高清视频的理念，并且打出“悦享品质”的口号，而且还有奇艺自家出品的视频节目，在视频资源的画面品质方面具有较好的口碑。

可以说，现在国内播放的电视剧网络版权基本上就掌握在乐视和爱奇艺两家之间，就拿最近火爆的《甄嬛传》和央视开年大剧《全家福》来说，在奇艺上无法找到的《甄嬛传》和乐视上无法找到的《全家福》，在对方的视频客户端中可以轻松找到。

浪漫色圣：乐视挺好用的。视频也大多是高清的，播放也流畅，下载的同时播放另一部影片都可以，而且还可以小窗口播放，一边上网一边看视频两不误。

52硬件：很不错，乐视可以下载高清视频。而且下载下来的电视剧都有编号排序，在电脑上播放很方便。

## 搜狐视频 美剧爱好者的最爱



当监管部门加强了对国外电视剧引进和播放的管理后，观看美剧的渠道突然间少了很多。不过，作为门户网站的搜狐却给广大美剧爱好者带来了福音，美剧爱好者大爱的《生活大爆炸》、《绯闻女孩》、《吸血鬼日记》等连播剧在视频客户端上都可以找到。而且客户端推出的第三方账号登录更是软件的亮点，无论是使用新浪、QQ、人人、百度还是淘宝等账号登录都可以实现播放记录云同步。一台设备上没看完的电视剧竟可以换台设备继续观看，人性化的设计体现得淋漓尽致。

西瓜吃空空：确实挺好的，能看最新的美剧跟TVB，还能缓存直接看，影音同步效果好。承认它资源不足，但是人无完人呢，每款播放器有它自己的亮点就行了，这样网民才有自己的选择。

## 百度视频 视频资源大集合



百度搜索我们都用过，可是百度视频你使用过吗？正是基于百度强大的搜索功能，百度视频就是一款集视频搜索、播放于一体的APP。其主打的视频搜索功能，网罗了各大视频门户的热门视频(包括优酷、土豆、奇艺、酷6、凤凰、乐视、激动、腾讯等)，在这里可看到最齐全的视频资源。有了它，我们就无需再安装土豆、优酷等视频客户端，有了它，我们就无需再来回在程序间切换，而且搜索结果中很清晰地显示出视频是来源于哪个网站，并且可以选择流畅版视频或清晰版视频，是不是有点“众里寻他千百度，蓦然回首，那人却在灯火阑珊处”的意境？

血色♂柔情：平心而论搜到的视频还是很多的，但播放的效果不如人意，有的视频几乎隔几秒钟就要缓冲。不知道是看的人太多还是软件有问题呢？

## 快手 视频资源下载必备



提到快手，很多人首先想到的是快手看片，在智能手机刚刚出现的时候，通过手机看视频是一件奢侈的事情，受片源和流量的限制，很多人都会使用快手将视频资源下载到手机。如今动辄高清的要求，让快手处在了手机必备软件的边缘地带，不过，当需要为旅途中准备消遣用的视频或者对非高清的视频进行下载时，快手就派上了用场。而且快手也顺应了发展的要求，不断推出新创意，快手MV、快手公开课、快手导视等软件的推出，让我们相信快手即将开创和引领下一个视频风行的浪潮。

LOVElaidudu：影片质量都挺好的、挺清晰的，是下载最快的一款软件，就是片子的更新速度再快些就更完美了！

杀手\_绝恋：用过很多种视频软件了，还是这个最好用，资源丰富，更新速度又快！而且无论是用WiFi或者3G在线观看还是下载速度都很快，还可以把下载好的视频复制到U盘里在别的媒体播放器里观看。CF



**呼啦** 适用平台: 安卓

看电视可以得礼品,你信吗?反正我是信了!随着智能手机和APP的发展,曾经的“传媒老大”电视台开始不安起来。如何能突出重围,将电视和智能手机结合起来呢?作为电视台“领军人物”的湖南卫视给了各大电视台很好的启发。芒果台开发的APP“呼啦”不仅重新拉回了观众,提高了收视率,也让观众从中受益。看电视、答问题、得礼品,一种全新的电视观赏模式出现在观众面前。如果你是芒果台的粉丝,如果你是快乐大本营和百变大咖秀的忠实观众,那还不快快来安装试试?积分换礼品,这个真的有!

**腾讯微漫** 适用平台: 安卓、iOS

谁也没有想到腾讯竟然连动漫都不放过,推出了“腾讯微漫”这款APP。不过俗话说得好“背靠大树好乘凉”,有了腾讯这棵大树,各位动漫迷以后就有福了。不但可以在线浏览高品质漫画,还可以在Wi-Fi环境下先下载漫画作品然后离线阅读,节省手机流量。而微漫精心打造的正版作品和首发的新作品更可以让广大漫迷随心阅读。更要说明的是,微漫提供的可是无广告阅读模式,干净清爽的界面,让漫迷们有了它,无论是排队等公交还是食堂排队打饭都可以畅享漫画!



明的是,微漫提供的可是无广告阅读模式,干净清爽的界面,让漫迷们有了它,无论是排队等公交还是食堂排队打饭都可以畅享漫画!

**蛋壳提醒** 适用平台: 安卓

忙忙碌碌的工作和生活,总有很多事需要我们去想办法提醒自己。日程安排、定时闹钟、备忘记事,你是不是也需要安装这么多的助手?何不试试“蛋壳提醒”呢?虽然也是一款提醒软件,但是蛋壳提醒却做出了新意。除了常规提醒功能之外,还可以和好友互相设置提醒哦。简洁实用,却又功能丰富乐趣多多,何不一起来尝试一下呢?尤其是那些可爱的懒人们,不愿意自己设置提醒,那就让爱操心的朋友帮你们吧!

**面包旅行** 适用平台: 安卓

进入三月,万物复苏,爱好旅游的人们也开始蠢蠢欲动。在准备旅游计划时,你的智能设备中有没有安装“面包旅行”?作为一款记录你探索世界的轨迹,分享旅途中的点点滴滴的手机应用,有了它我们就无需回来后整理照片,无需在回忆中编写游记,因为它可以在旅途中随时用手机记录精彩瞬间、录制旅行线路。旅行结束时,软件会自动帮你生成精彩的游记,而我们需要做的就是方便地通过新浪微博等社交网络将游记分享出去,和更多朋友分享旅途的经历。

**美美** 适用平台: 安卓

不得不承认手机越来越高的像素就是为爱自拍的美眉们开发的,现在随处都能搜到美女的自拍照,可是在高清的像素下如何让照片自己变美呢?除了“美图秀秀”等软件的帮助,还有哪些“神器”呢?最新的社交神器“美美”你听说过吗?既然享有自拍神器的美誉,“美美”的拍照以及美化功能当然不在话下。强大的一键“美肤+磨皮+祛痘”功能在一瞬间完成自拍和美颜效果,势必会让女性朋友爱不释手。更神奇的是,照片会自动读取拍照时间及地点,并支持一键保存带故事的照片到手机相册,永不丢失。这项创新的功能对于那些喜欢“到处踩点儿”的美眉来说更加实用。

**兔兔助手** 适用平台: iOS

在安卓手机上有一种软件很受欢迎,那就是可以摒弃数据线的无线共享软件。对于iOS用户来说,这种软件并不多见,而随着“兔兔助手”的推出,简洁的界面、便捷的操作以及强大的Wi-Fi无线软件安装方式,让你从此摆脱数据线的束缚,让越狱后的iOS软件安装更加便捷。以前想装一个破解版的iOS应用,需要在PC上装一个第三方的客户端,很是麻烦。而兔兔助手则摒弃了这样的方式,无需再安装任何PC客户端,只需要用PC电脑浏览器就可以完成操作,真正做到了绿色又便捷。





# 简单三招 影音下载无难题

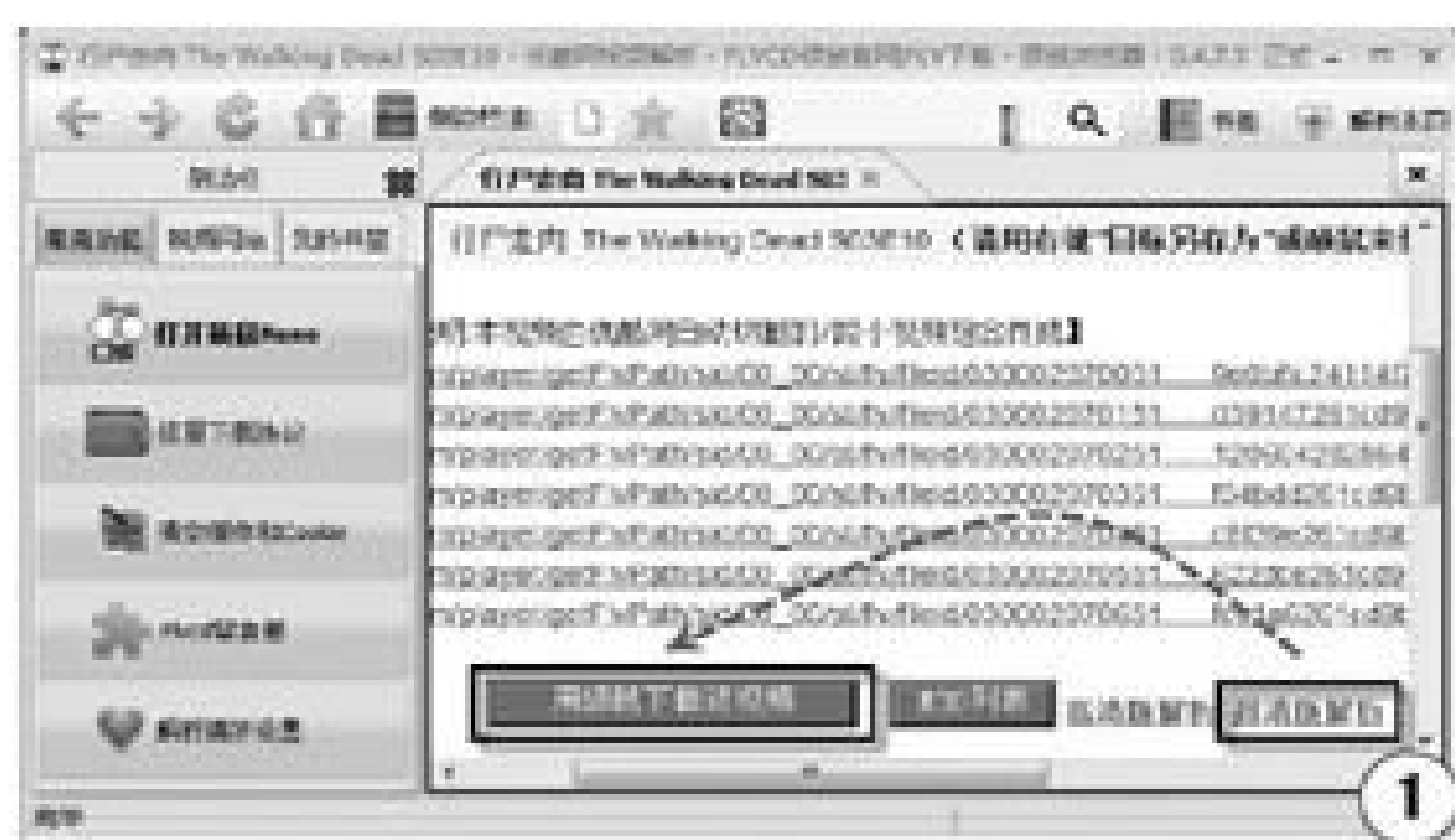
我们上网下载视频，一般总需要注册一个账户或安装客户端，通常二者需要皆备。视频网站很多，注册多账户和安装多个客户端多有不便，还好我们有工具软件来帮忙。

文 | 张正皓

## 方法一：地址解析

网上有很多下载器，它们使用地址解析的方法下载常见视频网站上的视频。笔者用的是硕鼠下载器 (<http://www.flvcd.com/>)。打开软件可以发现，其主界面被设计成了浏览器风格，因为软件的视频解析任务由官网在线完成，同时也方便我们浏览网页找视频。

下载一般视频：复制视频所在网页的地址，粘贴到硕鼠下载器默认页面的地址栏中，点击开始进行解析。如果是加密视频，则要输入密码才可解析。解析后的默认清晰度为标清，在解析结果页面中选择需要的清晰度，我们可以在偏好设置选择优先清晰度来免去选择画质的步骤。选择好画质后，点击“用硕鼠下载该视频”选择需要的方式下载(图1)。



一些网站会将一个视频分成多段，我们只需在硕鼠下载界面中勾选“自动合并分段视频”即可。合并后的视频会保存在下载目录下名为“合并”的文件夹之中。



下载视频专辑：“一键”下载整个专辑是硕鼠下载器的一大特色，免去了人工的繁琐操作。复制专辑视频列表也可以是剧集列表地址到硕鼠中解析后选择需要的画质，点击“用硕鼠批量下载本专辑”按钮即可将整个专辑内的视频收入囊中(图2)。

## 方法二：资源嗅探

网页视频下载器支持的网站再多，还是有无能为力的时候，比如使用视频网站站外播放器或者使用自己的播放器的网页，就要用到嗅探工具了。

以傲游浏览器为例，打开视频所在网页并播放，将光标放在正在播放的视频上方，视频右上角将出现下载工具条，点击“保存”按钮，接着在资源列表下方点击“保存所有”，软件会自动给视频文件命名。我们也可以点击浏览器搜索栏右侧的放大镜按钮来打开资源嗅探器。点击“视频”选项卡，可以在列表中看到网页上被嗅探到的视频，勾选全部后点击“下载选中视频”下载，但这种方法不能自动命名。对于分段视频，我们使用视频合并工具合并它们即可。

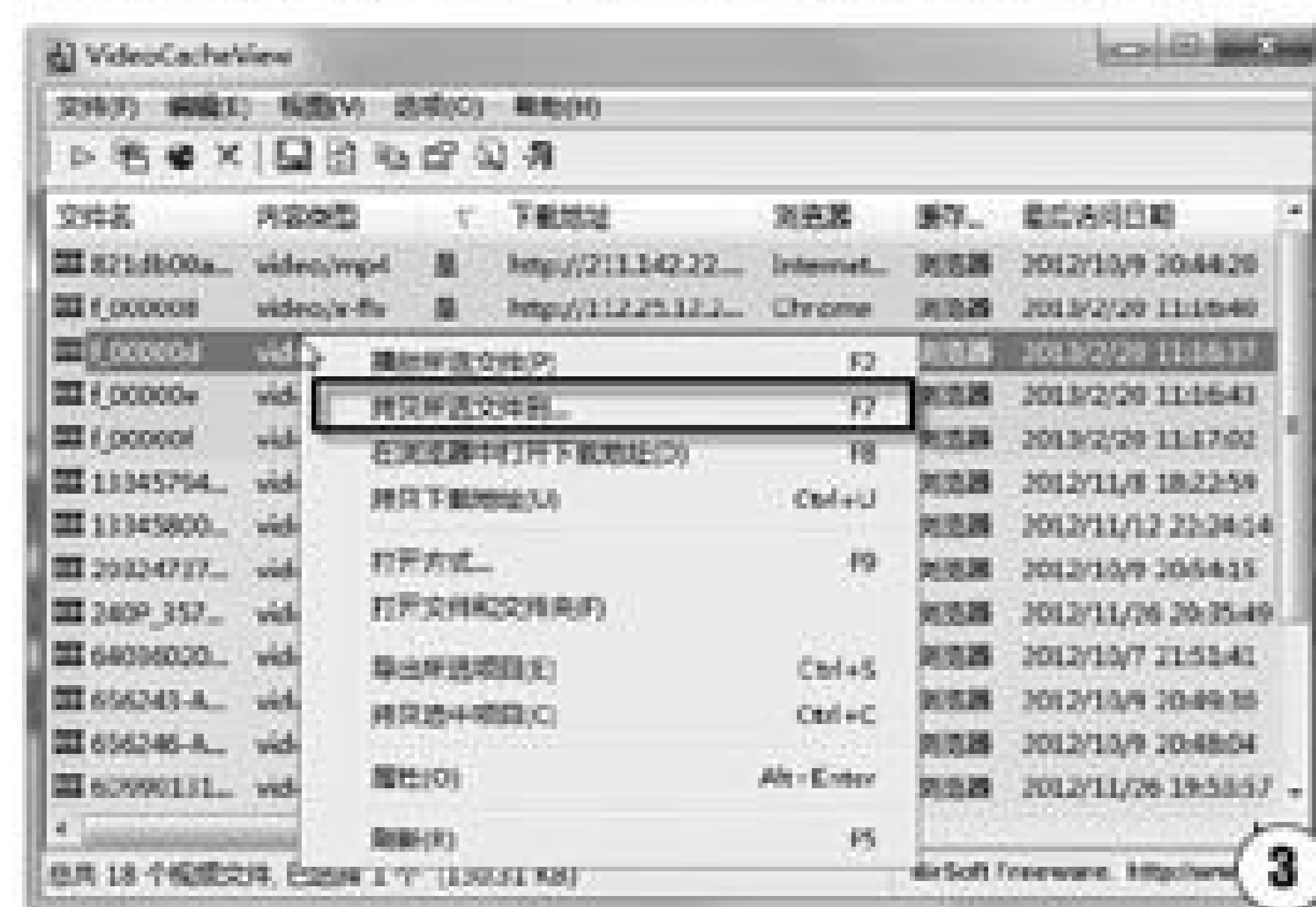
除了傲游浏览器的资源嗅探功能外，类似的有迅雷、Realplayer等软件附带的浏览器资源嗅探插件，以及网际快车、Orbit等软件。

## 方法三：缓存提取

当我们在线观看视频时，浏览器会先将视频数据下载到缓存中，再由播放器播放。所以，我们可以用提取视频缓存的方法来获取视频。手工提取较麻烦，我们使用VideoCacheView (<http://t.cn/zYKMRiS>)来帮助我们提取

缓存。VideoCacheView支持IE、Chrome、Opera、Firefox以及基于上述内核的浏览器，如360安全浏览器、搜狗浏览器兼容模式均用IE内核，那么缓存位置就和IE相同。

打开浏览器，播放视频使其完全缓冲完毕。接着打开VideoCacheView，软件自动开始搜索浏览器缓存中的视频文件，根据刚才播放视频的大致时间，很容易就可以找到我们要的缓存文件(图3)。我们只要右击文件，在弹出的菜单中选择“拷贝所选文件到...”，保存视频文件即可。如果是分段视频，注意要把各分段保存起来。对于那些已经不在缓存文件夹中的视频，我们可以通过拷贝下载地址来重新下载。



为了缩小搜索范围，我们可以在菜单中选择“选项→高级选项”，勾选我们使用的浏览器。或者选中我们不需要的缓存文件，在菜单栏中点击“文件→删除选中的缓存文件”，既清除了痕迹，又方便了我们寻找视频缓存。

## 方法总结

三种方法各有优缺点，我们可以根据不同网站的视频选择最佳方法。如果是从优酷、土豆、搜狐视频这些主流视频网站下载，那么使用下载器进行地址解析无疑是最方便的。而对于无法进行地址解析的视频，就要使用资源嗅探或缓存提取的方法了。☑



# 三款软件轻松解决U盘问题

U盘用来存储重要数据或安装系统，但市场上充斥着形形色色的扩容盘和仿冒产品，使许多人不敢轻易下手，数据丢失可是了不得的事情。有什么好工具、好方法可以解忧？

文 | 孟帅

笔者总结几次网购U盘的经历，向大家极力推荐几款检测扩容盘、修复U盘、恢复重要数据的U盘工具软件。

## Mydisktest

当大家买回来一个U盘，首先担心的就是扩容盘。扩容是非常可怕的，尤其是对一些用U盘来进行重要数据存储的人而言，简直就是一个定时炸弹，说不定哪天就会遇到重要数据打不开的麻烦，这时连恢复的可能都没有，因为超出容量是不会被写入闪存颗粒的。但是，所谓一物降一物，Mydisktest这款软件就是用来检测扩容盘的利器。

这款软件有两个功能三个模式可供使用者选择。快速扩容测试顾名思义就是较快时间内就检测完成，但是根据笔者的多次实验，这个快速测试不是很准确的。笔者曾经买了扩容U盘，快速测试后正常，而完整性测试却发现了问题，所以推荐大家使用数据完整性校验进行检测。它的原理是将文件不断复制不断写入并查看是否能读出，从而达到检验物理容量的目的，所以准确率也是极高的。读写速度测试也是检验一个U盘性能的重要依据，所以Mydisktest这款软件也集成了此项功能，并且软件大小只有不到100KB，也可谓是小而精悍的一款U盘鉴别软件。

## 芯片无忧Chipeasy

如果说Mydisktest是扩容盘、数据检测的利器，那么这款由优盘之家技术团队打造的“芯片无忧”U盘芯片检测工具就是检测U盘芯片方面的“神器”。它同样具有短小精悍的特点，软件大小不到1MB，无需操作，插上U盘即可自动检测U盘，并将U盘的各种数据

都显示出来，并且提供此U盘的量产解决方案的网址链接，方便使用者进行U盘修复和量产。它还独有一个评分系统，对U盘的整体性能进行评分，使得使用者能够很直观地了解自己U盘的整体性能。

如果U盘购买者担心U盘不是正品，不仅可以通过防伪查询进行验证，也可以用这款软件进行检测。尤其是某些大品牌的U盘，更容易检测出来。



## Diskgenius

说到U盘的检测，前面两款软件已经完美地解决了U盘的真假问题了。而第三款软件Diskgenius比之前面两款软件却是文件最大、功能最多、操作最复杂的一款软件。这款由易数科技开发的数据恢复软件有免费版和专业版两种。就笔者个人看来，免费版的功能就已经非常强大了，此软件能力非同寻常。

数据丢失和误格式化以及U盘无法识别等问题是我们经常面临的，也一度使我们灰心丧气，重要文件的丢失常使我们自责不已，而大多数数据恢复软件却是收费的，这让我们进退两难。而

Diskgenius却完美解决了这一困扰我们的问题。Diskgenius这款软件最大的功能就是数据恢复，它可以找到所有未被覆盖或者已被覆盖的文件，并且可以将未被覆盖的文件进行恢复。不仅如此，它还具有格式化、分区、备份、硬盘坏道检测与修复、启动盘制作等几十种功能，在此不一一赘述。

笔者曾经网购了一个金士顿dt101g2 8GB的U盘，用Mydisktest和芯片无忧进行了检测，发现是仿冒的扩容盘。之后，U盘便无缘无故地无法打开，也无法格式化，经过上网搜索，许多人都说需要量产，于是笔者便下载了无数量产工具，并且将U盘拆开查看主控型号进行量产工具下载，都没有量产成功。但是一次偶然的机会，下载到了Diskgenius，也是好奇之余，将已经被扔在地上的U盘连接到电脑上，进行了一番乱试。结果，用Diskgenius格式化之后，U盘竟然奇迹般地可以用了，虽然还是个扩容盘，但这款软件令我如获至宝，所以才进行了细致的研究和推荐给大家作为常用必备软件。

总结了一下，在鱼龙混杂的U盘市场上，要想买到一个令自己很放心、称心如意的U盘是存在风险的。因此，除了使用软件进行检测之外，更应当到正规的经销商处购买。另外，买U盘时最好选择大品牌的U盘，不仅质量好，防伪查询和主控查询也方便，便于识别真假。而一些二三线产品，本身销量不行，性能又不好，主控芯片也无太多人知晓，即使得到了，主控芯片的型号是较为劣质的，也无济于事。因为卖家只一句话：厂家生产的这款U盘就用的这主控，一句话就使你无从反驳。☑



# 网购无忧 安全损失有人赔

网购因为安全问题而遭受损失，电脑里安装的免费安全软件埋单。有这种美事？是不是商家在忽悠人，可操作性强吗？就让我们走进“网购先赔”吧！

文 | 张思雨

网购时遭受钓鱼网站或网购木马，从而导致遭受财产损失，这是上网用户最担心的事情。安装一些安全保护软件虽然能最大限度地保护安全，但防护软件也不是万能的，一万次的网购如果有一次损失的几率，而这次几率如果正好发生在你的身上，对你来说网购就成了灾难。但是，如果这样的特殊情况下的损失能由安全保护软件厂商为你埋单，而且免费，这样的好事天下会有吗？

网购先赔是360安全中心为网购用户提供的一道完全免费的安全保障服务。用户在网络购物时，在开启网购模式和相应功能的情况下，如果因为360安全卫士未能及时拦截钓鱼网站或网购木马，从而导致遭受财产损失，360安全中心会提供每笔最高1000元的赔付。每位用户每年最高可以获得36000元。

## 请来保镖护安全

首先，你需要安装360保镖。如果电脑中有360安全卫士，可在其中选择安装加载此模块。如果不是360用户，可以先安装360安全卫士工具再进一步安装360保镖工具。打开360安全卫士的网购保镖界面，开启360网购先赔服务功能。成功开启之后，使用360安全浏览器或者IE浏览器购物即可享受360网购先赔服务。

## 给保镖分配任务

设置网购保镖功能，保证有效功能开启，方能实现安全保护。

在网购保镖页面右下角点击“设置网购保镖”，进入对网购保镖的功能设置。开启网银交易环境扫描提示，这

样在访问网银时，系统会安全检测当前网银运行环境。开启购物网站官网鉴别提醒，这样在访问购物网站时，在浏览器地址栏显示官方网站标志。

选择网购保镖退出提醒，在退出网银或购物时，系统会提醒用户网购保镖退出，这样你就可以确认刚才的交易是在网购保镖的全程监护下完成的，让自己放心踏实。

## 开启网购先赔

开启网购先行赔付服务的步骤是：依次点击选择“360保镖→网购保镖→网购先行赔付”。



## 进入安全网购

通过“360保镖→网购保镖”进入支付入口页面，选择“安全支付”“安全网购”和“安全网银”三大片区中自己要进行交易的入口。如果没有自己要的项目，可通过“更多支付”“更多网购”“更多网银”按钮添加你自己需要的项目。

## 损失先赔证据保全

为了保护自己的权益和在发生问题时应对万一，首先需要用户保全一些证据，这些记录请务必保留。

当网购中招被骗，在你与360安全中心联系前，请保护好电脑现场，不要做清理垃圾、重装系统等操作。否则由于证据被破坏，取证不足可能会影

响给你的赔付。当申请赔付后，360安全中心工作人员会通过电话或QQ联系你，获取相关信息，包括：

- 1) 你与骗子的聊天记录；
- 2) 网银支付页面截图；
- 3) 浏览器的浏览日志；
- 4) 360安全卫士日志、网购保镖网购先赔日志；
- 5) 系统状况及软件安装情况等。

## 网购先赔限制与注意

网购先赔记录哪些隐私？

在开启360网购保镖及网购先赔模式下，360安全中心将会记录下列信息作为产品日志：360网购保镖的开启时间和退出时间；用户在网络购物期间访问的网址以及在此期间所下载的所有文件；用户进入网络购物网站后文件的运行情况；360安全卫士软件在用户进行网络购物过程中的提示信息以及用户相应的处理方法。这些日志储存在用户的电脑中，当发现被骗的时候，需要提交这些作为理赔证据。

网购先赔推脱哪些责任？

你必须明白，不符合条件的案件，360是不会轻易赔付的。不予赔付情形详见《360网购保镖网购先赔服务用户服务协议》(<http://xianpei.360.cn/agreement.html>)。

注意网购先赔的时效性

网购遇到损失之后30天内申请赔付有效。在提出申请后的72小时内会有360工作人员与用户联系。

### 小提示

网购时必须开启网购模式，才能使用网购先行赔付服务。赔付的依据是用户填写的个人信息和用户进行交易的网购地址等信息，这些360都会有记录。因此，用户必须在软件中提前设置提交个人信息作为赔付依据，360有明文承诺不会泄露这些用户个人信息。用户在提交这些信息时要注意真实有效，这样可在必要时报警，作为提交给警方作为报案材料的依据。



# 卸掉Win8自带的微软拼音输入法

文 | 闫华礼

用上Win8后,发现其同样捆绑了微软拼音输入法,不过仍然是那么的不好用,在切换输入法时还很碍事,想将其删除,可是试了各种方法,都不能搞定。但Win7及以前的系统中都可以轻松将其删除掉。

如何将其删除,不让其影响我们的操作体验呢?经过试验,使用将欲取之、必先与之的方法,就能轻松将这个讨厌的家伙干掉了。

单击任务栏右下角的输入法图标,从弹出的菜单中点选“语言首选项”,打开“语言选项”窗口。在其中显示出当前系统中安装的所有输入法列表,其他输入法左侧的“删除”按钮都

可用,可随时执行删除操作。唯独系统自带的“微软拼音输入法”右边的“删除”按钮呈现灰色不可用状态,这让人无法执行删除操作。在默认情况下“微软拼音输入法”不能删除,这是因为当前系统中安装的其他中文输入法不支持在Win8 Metro界面(即Win8启动后的全屏“开始”界面)输入中文,系统将“微软拼音输入法”锁定不让删除。

从<http://vdisk.weibo.com/s/nxOVe>下载这款完全兼容Win8的“多多五笔输入法”,它支持在Win8 Metro界面输入中文,将其安装到Win8系统中,就会将“微软拼音输入法”解除锁定。再次打开“语言选项”窗口,这次“微软拼

音输入法”右边的“删除”按钮可以使用了,点击该“删除”按钮,按系统提示就能轻松将“微软拼音输入法”删除掉。

如果不想使用“多多五笔输入法”,再次打开“语言选项”窗口,会发现“多多五笔输入法”被系统锁定,不让删除。这没关系,进入控制面板将其按正常方式卸载即可。这样删除“微软拼音输入法”后,需要在Win8 Metro界面输入中文,如搜索、下载Win8官方应用程序时,可在任意一程序窗口(如QQ窗口)中输入相关中文并复制之,然后粘贴到Win8 Metro界面的搜索框中即可。☞

# 文档签名就用专用“领导体”

文 | 吴忠仪

印发各类通知、文告,都得领导签字后才能发放给各部门相关人士阅读,有时一天领导得签上几十次大名,原来这当领导也非易事,能不能在打印文稿时,连同领导的手写签名一同打印呢?我们只要请领导手写一次自己的签名,然后保存为专门的“领导体”即可。

打开网页<http://xiazai.zol.com.cn/detail/34/331776.shtml#down>下载Eduoffice并运行。

在“查找”输入框中输入领导名字的第一个汉字并回车,在右侧“参考汉

字”中可以看到字库中的该字,然后选择手写笔的类型,有铅笔、钢笔、毛笔三种,并拖动右侧滑块改变笔迹的粗细,下面就可以在田字格中手写汉字了,手写完成后,单击“保存当前字”按钮(图1)。按照上述方法,再手写领导名字中的其他汉字并保存。

然后依次单击“工具→安装我的字”,将在系统字库文件夹(C:\WINDOWS\Fonts)中生成“我的字”字体文件。

打开Word文档,在签名处输入领导的名字后,设置字体为“我的字”,即可看到领导的专用字体了(图2)。

如果担心有人修改领导签名,可以对文档进行保护,依次单击“工具→保护文档”,在“编辑限制”中勾选“仅允许在文档中进行此类编辑”,并选中“填写窗体”,然后单击“是,启动强制保护”(图3),不输入任何密码,单击“确定”,这样保存的文档他人就无法更改了。☞





# 不怕听力差 老外说话能“看”懂

如果外语听力较差，听不懂老外说的是什么，那不妨将声音识别成可读的文本，来“看”老外说话吧。

文|一页

为了学习充电，小云经常要看一些国外的视频资料，比如国外比较有名的大学公开课等。虽然有不少热心的网友和组织在做这方面的汉化，但有些视频资料，小云等不及或者根本就等不到字幕组的翻译。而小云自己的英语听力又比较差，根本听不懂，怎么办呢？下面是一个简单易行的方案。

## 从声卡中提取视频声音

本文的方案，主要是把视频中的声音转换成文本，这样不再需要听力，借助翻译软件就可以了解英文大意了。所以，首先我们要将视频中的音频提取出来。

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。

设置完毕，打开相应的视频播放，并使用任意一款带录音功能的软件，比如系统自带的“录音机”程序录制就可以。录制的声音可以在第三方软件中编辑处理，比如在免费的音频编辑软件Free Audio Editor

(<http://www.free-audio-editor.com>)中打开上述录制的音频，选中前面的杂音部分，然后点击Delete删除等等。处理完毕保存即可。有些语音识别软件只支持WAV格式，此时可选择Save→Save file as将音频转存为WAV。

安装Free Audio Editor时如果选择安装了它的浏览器工具栏，它所带的Free Online Radio，不用进行设置可以直接在线录制网页中的声音，也很方便（图2）。

### 小提示

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。去所用声卡的官方网站下载升级到最新的声卡驱动，问题应能解决。如果是已经下载好的视频文件，可以在Free Audio Editor中点击Import from Video，直接从视频中提取出音频。如果是英语光盘，可以选择Load CD，从光盘视频中提取音频。

## 将声音转成文本

语音转文本的软件不太好找，我们可以试试一些在线工具。打开网站<http://www.voicebase.com/>，点击右上角的Sign Up（注册），然后按提示填写简单的资料注册，选择FREE版（有多种限制），点击Get Free Account（获取免费账户）。打开注册时所用的邮箱，点击Voicebase发来邮件中的链接进入激活账户页面，点击Start Now（立即开始）按钮。



点击Upload Audio（上传声音），然后将上一步中录制的MP3音频文件（网站支持MP3、MP4、FLV、WMV等十多种流行的音视频格式）拖放到页面的Select files（选择文件）框中，点击Start Upload（开始上传）。上传完毕自动弹出对话框，选择FREE Machine Transcription（免费机器转录）项，语言为English（还支持德语、法语、意大利语、西班牙语等），最后点击Save（保存）就可以了，转录完成后网站会即时通知（登录网站查看Upload History，或通过邮件通知）。CF

## 绝对挑战

本文中的方案，理论上还可以更完美一些。首先，Voicebase是一个收费的服务，免费版有着太多的限制（只提示一些关键词）；其次，如何让转录出来的文字与音频中的对话同步上，制作成字幕，这样学习起来更方便。

说实话，这个难度不小，欢迎同学们来挑战。一旦你的方案被我们选中，除了稿费外，额外还有100元的奖励哦。投稿邮箱zc@cfan.com.cn，邮件标题请标注“绝对挑战”字样。



# 微信 为你的办公“微”加速

当很多人还仅仅是将微信用来交友娱乐时，有的人已经更上一层楼，他们用微信跟客户沟通交流，收发邮件、安排日常事务……

文 | 周建峰

舟舟每天都有两个多小时浪费在上下班的路上，以前他都是听音乐、看电影度过，有了微信，在路上也可以处理公务了，相当节约时间。

## 重要邮件随时通知

舟舟每天的工作都要与邮件打交道，为了及时收取新邮件，他用QQ邮箱接管了其他邮箱，再启用微信的“QQ邮箱提醒”，随时获悉是否有新邮件，上班坐地铁时就可以回复邮件。选择“功能→QQ邮箱提醒”，选择“查看邮件”可收取邮箱中的新邮件（图1）。点击邮件可查看完整内容，点击右上角的“…”可回复或转发邮件。对于QQ邮箱接管的信箱，还可以根据需要设置是否提醒，选择“设置提醒文件夹”，可选择接管的信箱，确定是否接管。



## 群发开会通知

在地铁上舟舟接到领导的一个电话，让他通知科室的同事8:30开会，这些同事都是他的微信好友，因此他直接使用“群发助手”给同事们下发会议时间和地点：进入“设置”选项，选择“功能→群发助手”，点击“开始



群发”切换界面（图2），再点击“新建群发”，选择微信好友列表中的同事名单，点击“下一步”之后可以用文字、语音等形式下发通知，非常方便。

## 放下手机“隐身”用微信

到了单位后舟舟一般不会用手机微信，因为老是用手机，会让领导觉得工作不认真，而且手机毕竟没有电脑来得方便，因此他会使用网页版微信，这样交流时更加快捷。打开微信网页版（<https://wx.qq.com>），然后打开手机微信，点击“魔术棒”工具选择“扫一扫”，然后将手机摄像头对准网页上的二维码，识别后点击“我确认登录微信网页版”，这样在电脑上就可以登录微信网页版，收发信息更方便。

## 免费的贴身小秘书

有时由于一天的事务较多，舟舟会提前在微信中使用“语音提醒”，安排各个时段的工作。进入微信后，点击“语音提醒”切换到设置界面，点击“按住讲话”，然后口述提醒时间和事件，如：下午3点给某某打电话谈交易，明天上午9点把课表发给校长等。此时会自动识别语音为文字，并且在指定时间微信会自动提醒你，相当于免费配了一个小秘书。

在工作生活中，舟舟常常会突发灵感，冒出一些想法，这些如果不及时记录，可能稍后就会消失，因此每次有想法，他会使用微信的“语音记事本”来记录。进入“设置”选项，选择“功能→语音记事本”，勾选“同步到QQ邮箱记事本”，然后点击

“查看记事”，此时可以用文字、语音等形式记录下自己的灵感。语音记事本中的内容会自动同步到QQ邮箱记事本，在电脑上打开QQ邮箱后，单击左侧的“记事本”按钮，即可看到按日期排列的记事内容，这样就可以直接使用电脑进行整理，非常方便。

## 地图引领客户来聚会

下班后舟舟想约几个老客户去某会馆聚聚，他打开与某个好友的聊天对话框，点击“+”按钮选择“实时对讲机”（图3），待客户接受加入后，可以多人一起实时语音讨论，相当于召开电话会议。待商定聚会地点后，舟舟先去预定，然后打开好友聊天框，点击“位置”则会自动获取自己当前所在位置的地图，点击“发送”并发送给好友，他们收到并打开后会自动启用Google地图，这样就能很方便地找到聚会地点啦。



### 小提示

在新版微信中，给好友发送语音留言时，如果说错了不要松开对讲机，而是向上滑动对讲机，即可取消发送当前语音。

## 换手机聊天记录轻松转移

最近公司给舟舟等优秀员工更换了手机，微信上的聊天记录自然要迁移到新手机。选择“设置→通用→聊天记录迁移”，点击“上传”按钮即可保存到网络上（7天），在新手机登录自己的微信后，点击“下载”即可载入网络上的聊天记录了。（作者单位：江苏省如东县栟茶镇浒湾小学）



## 不常用字体用完自动消失

字体文件在系统盘中所占的空间较大,但很多字体我们压根儿就用不到。可以对其进行瘦身,保留常用的,删除非常用的。但有时我们临时需要用到一些特殊的字体,只用一次,如果安装后忘记删除,又会占用系统盘空间。这个问题可以用FontLoader来解决,它可以临时加载字体,用完后立即将其删除。

FontLoader文件相当轻巧,下载完成解压缩后,将FontLoader.exe放在任意位置。使用时,只需将要加载的字体拖放到FontLoader图标上,它就会帮你加载,同时会弹出一个提示对话框Close this box to unload fonts。此时不要点击它,将其放到一边,当你不再需要该字体时,点击“确定”按钮,就可以自动删除该字体了。(文|无可尚人)

## 压缩包内损坏文件用好压修复

压缩包里的分文件夹内,一个900.94MB的mov文件损坏,导致2.32GB的压缩包不能整体从光盘复制到硬盘,也不能用360压缩或者2345好压整个解压出来。经过“曲线”方式逐个分文件夹解压缩,压缩包内除上述文件外,其余22个分文件夹的数据都完好解压缩出来了。对这个损坏的mov文件束手无策之际,忽然看到2345好压菜单栏里还有一个修复选项,这是360压缩没有的,就用它试试,果然奏效!

经过16分钟的等待,一个新的压缩包(修复好的)出现在预先选择好的路径里,先前损坏的mov文件就在里面,这回能够单独解压缩了。解压后得到一个900MB的新文件(相对原文件丢失94MB),已能播放。本方法的缺点是2345好压还不够智能,它不能只对压缩包内某个损坏文件单独修复,而是修复整个压缩包的全部文件后,再压缩成一个压缩包,比较费时费事,也不能100%修复。(文|谢建新)

## PotPlayer也能直接显示歌词信息

很多人喜欢在听歌的时候看着歌词,这样可以更好地了解音乐的含义,但是并不是所有的播放器都有歌词显示的功能,比如我常用的PotPlayer就属于这一类。那么有没有什么办法给PotPlayer添加上显示歌词的效果呢?

由于PotPlayer在播放音乐的时候,默认使用的是迷你窗口模式,所以首先点击窗口左上角的功能按钮,在弹出的菜单里选择“屏幕”中的“1倍屏”,这样歌词信息才可以有地方进行显示。接着将音乐文件拖放到播放窗口进行播放,在播放的时候再次点击窗口左上角的功能按钮,开启“特效”中的“可视化开关”即可。

设置完成以后关闭PotPlayer播放器并重新打开它,以后在播放音乐文件的时候,它就可以自动显示出对应的歌词信息了。不过还要提醒大家,播放的音乐文件和歌词文件的名称必须相同,否则PotPlayer播放器是无法进行正常显示的。(文|浪迹天涯)



## 寻找有用信息 快速打开文件夹

浏览过的网页,我们可以在Internet临时文件夹(C:\Documents and Settings\Administrator\Local Settings\Temporary Internet Files)中找到用下载工具下载不到的音视频等有用文件,而在历史记录(C:\Documents and Settings\Administrator\Local Settings\History)、最近打开的文档(C:\Documents and Settings\Administrator\Recent)中,我们都能找到以前使用过的有用信息。可要进入这些文件夹步骤真多,好在软件SpecialFoldersView(<http://www.cr173.com/soft/8366.html>)可以帮忙。

运行后,Windows目录、Cookies、收藏夹等特殊目录均可看到,双击即可打开。如果要获取某个目录的完整路径,右击目录,选择“复制文件夹路径”即可。依次单击“视图→网页报告-全部项目”,则以网页形式显示所有特殊目录的属性及完整路径等项目。(文|曹春华)



## 让蹭网者在警戒线前现形

组建Wi-Fi网络后,不请自来的蹭网者让人烦恼,即使更改了连接密码,也存在被破译的可能。有了WiFi Guard这款完全免费的软件(<http://www.softperfect.com/products/wifiguard/>),任何蹭网者都会在你面前彻底现形。

在主界面中点击Settings按钮,在Basic面板中可以选择无线网卡设备,调整同步扫描的网络设备数量以及自动扫描周期等参数,在Advanced面板中可以预设扫描地址范围。初次使用时,开启无线网内的所有主机,点击Scan Now按钮。在统计列表中只有本机和无线路由器被标记为绿色图标,其余的设备均被标记为可疑的红色图标。双击对应的设备名称,输入该主机的注释信息,同时勾选I know this computer or device项,可将其更改为合法设备。以后只要点击Scan Now按钮,它会立刻对无线网络进行扫描检测,通过和预存的设备标示数据库进行比对,可以迅速发现可疑的网络设备,并为其添加红色的警示图标。将其MAC地址添加到无线路由器中的过滤列表中,就可以让其无法继续蹭网了。(文|刘景云)





## PowerPoint中插入VCD视频

用PowerPoint制作课件,从VCD光盘或录像带上截取了一段视频文件(通常为.MPEG格式),Windows能正常播放,但在插入幻灯片时,却弹出错误提示对话框“无法从选定的文件中插入影片,文件格式可能不标准,或QuickTime未正确安装”。

遇到这种情况,常采用超级链接的方法直接调用超级解霸等工具进行播放,但这样显得紧凑性差,演示效果会大打折扣。或者转换为AVI格式再插入幻灯片,但转换后文件容量大增,播放效果也不如原来流畅。利用超级解霸提供的“MPEG文件合并”功能可以解决上述难题。

方法是:把不能直接插入幻灯片的视频文件添加到“MPEG文件合并”操作窗口的“输入文件”栏,然后指定合并后文件的位置及文件名,合并输出即可。虽然此时的目的并非真正要“合并”文件(因输入、输出的都是一个视频文件),但经过这样一个过程之后的视频文件,再插入幻灯片,就不会再出现上述的错误提示了。这种方法对.DAT等多种格式的文件同样适用。

## 创建大于32GB的虚拟硬盘

WinMount是一个虚拟硬盘创建工具,一般人以为,虚拟盘容量是32GB不能改变。其实不然。

WinMount中文版默认的虚拟盘的容量是32GB,我们可以改变这个值的大小。先用命令行产生一个大的映像文件:

```
WinMount.exe filename.wmt -sectors:0x800000
```

后面的扇区数是可以随意定义的,再格式化为FAT32分区,然后Unmount,最后再以非回写方式Mount,命令行为:

```
WinMount.exe filename.wmt NoWriteBack
```

这样你就可以创建大小由自己定的虚拟盘了。

## 多用户超速离线共享大文件

用QQ等工具离线传输超大文件一般有文件大小、会员级别等限制,换个Lava工具就可轻松搞定。

离线传输大文件是Lava的独门密技。有了它,网友之间传送文件就不会受到是否在线以及文件大小的影响了。当朋友不在线的时候你给他传送文件会默认使用离线传输方式,系统会先把你要传给对方的文件传送到服务器上,待到对方上线时会自动转发给他,比邮箱大附件或QQ传文件好用得多。没有文件大小的限制,而且可以断点续传,不需要会员,一切功能免费。

用Lava在多用户间快速传文件的方法是:A用户先登录Lava,给不在线的B用户传送一个超大文件后,A用户如果再给C用户或其他用户离线传送同一文件,则只需要一秒就发送给对方了,无论这个文件有多大。这对于给多位朋友传送同样的大文件效率非常高。



## 大软件安装使用更快速

一般的软件安装,都要把安装包也就是压缩包中的文件展开,复制到安装目录中。因为Windows系统非常不擅长多文件多目录的操作,当一个软件要安装数千个文件、数百个文件夹时,即使你有再快的CPU、再大的内存,安装过程也会很慢。比如VC6、Word、Office等软件的安装,等待十几或数十分钟是常有的事。而且软件安装后,原来的安装文件你也不舍得删掉,在硬盘上也要占用空间。

如果我们采用WinMount工具,可以先将软件的安装程序制作为ZIP或RAR压缩文档,用WinMount右键菜单命令,直接把它快速Mount为一个虚拟盘,就可以直接使用了。不需要进行大量的文件操作,我们所需要的安装文件已经在那儿了。这样,大型软件的安装准备工作只需要几秒钟就可搞定。

## 存为候发件 写完一起发送

用Foxmail发送邮件,如果有多封邮件要写的话,可以将写好的邮件作为候发邮件(不同于草稿),保存到发件箱中,写完所有邮件之后再一起发送出去。操作方法如下:

写好邮件后,点击工具栏上的“保存内容”按钮或者“邮件”菜单的“保存到发件箱等候发送”命令,将写好的邮件存入发件箱中。然后回到Foxmail主窗口,只要单击“发送”按钮,即可把所有待发邮件连续地发送出去。但其中保存为草稿的邮件是不会发送出去的。此前如果单击该账户的发件箱,可以看到待发的邮件已列在其中。

如果一个邮件还没有写完被迫中断(例如中途要处理其他事情),则应选择保存为草稿。保存为草稿的邮件放在发件箱中,用鼠标双击它可以重新打开,继续编辑。当然待发邮件也同样可以双击打开,继续编辑。



## 轻松下载快播电影资源

找到一些比较清晰的快播格式的电影或连续剧,但又不能一直在线观看,就想把这些视频下载下来,用迅雷、快车、旋风都下载不了,怎么办呢?

下载“快播高清影视下载器”最新版安装运行。将快播电影所在页面的地址复制下来,打开程序的下载界面。点击“新建”按钮,页面地址会自动粘贴到下载链接栏中,点击“立即开始”按钮,就可以下载该电影了。刚开始需要等待连接到服务器,然后就可以快速下载了。只要是快播格式的资源都能下载。

## 快播不能点播的版本解决法

由于快播最新版本对一些视频站播放用户启动了“防卫”,所以会导致无法点播的情况。如果你正在使用5.1以上版本的话,就会弹出提示“根据相关法律法规和政策,该网站不可点播”。如何解决呢?

首先卸载你正在使用的快播播放器,然后下载快播5.0精简版,下载完成后重新进行安装。设置安装好的5.0播放器,让它不再自动升级到最新的5.1版本。具体方法是在设置界面中选择“升级”,勾选“不检测最新版本”,确定完成。然后就可以放心去看自己喜欢的影视了。

## 巧妙下载土豆优酷网F4V视频

在土豆、优酷这样的网站看视频时,如果有自己喜欢的下载不了,可使用迅雷来解决。但F4V后缀视频下载需要技巧。

打开迅雷并设置迅雷监视网页视频。选择“设置→配置中心→我的下载→监视设置”,把“监视网页视频”勾上。

在线观看要下载的视频,等到播

## 飞信不加好友群发短信

很多朋友都在找飞信如何向联通、移动、电信好友或者非好友群发短信的方法。其实很简单:

点击飞信面板最下方的“短信”按钮,在弹出的短信发送窗口中的“接收人”一栏中连续输入需要发送好友的手机号码,不论是联通、移动、电信哪家的,都可以混在一块儿输入,中间用半角空格分隔。输入的过程中,系统会提示你有几条信息是收费的,几条是本系统免费的。接下来,在下面的窗口中输入要发送的内容。如果要定时发送,还可以选择窗口中间的“定时发送”按钮,设置定时发送的时间。一切设置完毕之后,点击右下角的“发送”按钮即可。



## 将下载视频刻录成DVD光碟

下载的视频格式多种多样,但用普通的刻录软件如果要将视频文件刻录成DVD视频光盘,会对文件类型有特定限制。怎么办?

用狸窝DVD刻录软件可解决这一问题。软件支持很多格式的视频刻录,如FLV、F4V、RMVB、MOV、MP4、AVI、TS、MTS等几乎所有主流格式视频。

首先准备狸窝DVD刻录软件,打开该软件,单击主界面左上方的“添加视频”按钮,将准备好的视频文件导入到软件窗口中。

单击设计菜单按钮进入编辑窗口,设置DVD光盘菜单。

单击主界面右下角的大按钮,弹出刻录设置窗口,用“刻录到”选项选择刻录机的位置。

放入空白刻录光盘,单击“开始刻录”按钮,软件开始运行相关的刻录程序。

软件会先检测视频格式是否符合DVD格式文件,不符合的会选转换格式,然后才生成DVD菜单,再生成DVD格式文件,最后刻录到光盘。



剪切板”。把复制的地址粘贴到浏览器的地址栏,并按Enter键。接着你会看到询问打开还是保存的对话框,点击“保存”,选择存放目录并确认就可以下载到F4V文件了。



## 局域网文件用快盘分享

金山快盘是一个非常不错的云存储软件，不仅可以进行文件的存储还可以进行分享。以前要进行文件分享的话，需要先将文件发布出去，然后对方再进行下载。有没有更加简单方便的传输方法？



首先将金山快盘升级到最新版本，双击系统托盘中的金山快盘图标，进入到金山快盘的同步目录中。这时在窗口右侧的云桥操作面板中，会发现一个全新的“局域网传输”功能，点击它，快盘客户端会自动查找局域网里其他正在使用快盘的用户。如果用户比较多，可以在右上角输入对方的快盘账号，找到后双击，在弹出的对话框点击“选择需要发送的文件”，选择要发送的文件或直接将发送的文件拖拽到窗口，就可以将文件传到对方的快盘里，免去了对方接收、存储等一大堆繁琐的操作。(文|浪迹天涯)

## 浏览网页直接划词翻译

在浏览网页时，遇到不会翻译的英文单词，你是不是会选中复制再粘贴到翻译页面中翻译？我们可以有更为简捷的方法——划词翻译，即选中后就能查看翻译结果。

打开<http://dict.hjenglish.com/help/crossdict.aspx>页面，右击“小D划词”，将其添加到收藏夹中，以后浏览网页需要翻译其中的词语时，在“收藏”中单击“小D划词”，选中网页中需要翻译的单词，单击“查词”按钮，将显示翻译结果。还可以让划词翻译来得更简洁些：单击翻译窗口中的“设置”，勾选“即划即查”，则选中词语后直接弹出翻译窗口。如果勾选了“悬停发音”，则不必单击，鼠标指向小喇叭时将读出选中的单词。(文|曹春华)

## 借谷歌浏览器随机生成复杂密码

现如今无论登录哪个网站，首先需要注册一个账号，而采用什么样的密码常常让人头痛。网上虽然有一些密码生成器，但是操作起来往往比较复杂。有没有什么简单易行的方法呢？想来想去，最简单的方法就是使用谷歌浏览器来自动生成。

运行最新的24.X版本谷歌浏览器，这个功能默认并没有开启，在地址栏输入命令about:flags并回车，进入到浏览器的实验室里面，从中找到一个名为“启用密码生成功能”的选项，点击下方的“启用”按钮进行启动，按照提示重新启动浏览器就可以了。以后当我们需要账号密码注册的时候，在密码输入框的后面就可以看到一个小图标，点击它以后，在弹出的对话框里点击Try it按钮，就可以让浏览器随机创建一个复杂的密码。如果满意的话可以将它记录下来，或者直接开启谷歌浏览器的信息同步功能，这样不用记忆也可以随时随地进行使用。(文|浪迹天涯)



## 常用软件打包随时批量安装

重装系统后，安装常用程序是必不可少的，但一个一个地安装程序是非常费时费力的，如何制作出多个常用软件的批量安装工具包进行批量安装呢？别以为那是高手才有的专利，新手只要打开网页<http://ninite.com/>，就可以轻松制作出自己的批量程序安装包。

在该网页中，提供了包括浏览器、IM工具、多媒体、看图、文档处理等多个类别的多种软件，勾选需要打包的软件，然后单击Get Installer按钮，在打开的新网页中单击Click here to download your installer (单击下载安装包)，弹出“文件下载”窗口，再单击“保存”即可得到一个名为Ninite\_Installer.exe的安装文件，运行该文件就可以批量安装自己所选定的程序了。在安装过程中，应该保持网络连接。

你可以保存Ninite\_Installer.exe文件，以后重装系统时，直接运行该文件即可进行批量安装。(文|曹春华)



## 微博图片随意缩放查看

很多朋友喜欢在发微博的时候附带一些图片进行点缀，但有时即使是打开原图也可能看不清楚。有一个方法可以简单易行地对图片进行缩放操作，以更好地对图片进行查看。

首先通过浏览器登录脚本下载网站userscripts.org，在搜索框输入picviewer关键字，就可以找到我们需要的图片管理脚本。在脚本介绍页面的Install按钮上点击鼠标右键，选择“链接另存为”进行保存，将它安装到浏览器里。以后当需要进行图片控制的时候，将鼠标移动到图片的上方，就会自动弹出一个工具条，点击工具条中的“查看原始”命令，就可以看到原始大小的图片了。左侧有一个缩放命令，点击它还可以对图片进行缩放。还有一个更加简单的方法，就是直接通过鼠标滑轮的上下滚动来操作。(文|浪迹天涯)





## 排版快速定位的通用方法

在给长篇Word文章排版的时候,有时根据需要跳到某一页、某一行、某个标题、某一节或某种标注上进行处理,我们常看到不少人是通过翻动滚动条来定位的。这样操作效率不高。其实,只需按下Ctrl+G组合键,在弹出的“查找与替换”窗口中系统会自动显示“定位”标签页,在其中选择需要定位的目标类型,然后输入相应的内容(如页号、行号、节号、标题编号等),就可以快速定位到相应的位置。



## 在Word中巧用Shift技巧5则

在Word操作过程中,如果将Shift与一些常用键、常用命令或鼠标操作键联用,会完成特定的实用功能。

**“剪切”**:当我们选中一段文字后,按住Shift并按下Delete键就相当于执行了剪切命令,所选的文字会被直接复制到剪贴板中。

**“粘贴”**:这条命令正好与上一个剪切命令相对应,按住Shift并按下Insert键时就相当于执行了粘贴命令,保存在剪贴板里的最新内容会被直接复制到当前光标处。与上面的剪切命令配合,可以大大加快文章的编辑效率。

**鼠标右键**:按住Shift并按下F10功能键就相当于在当前位置执行了鼠标右键命令。在鼠标不灵时可以试试它。

**全部保存文件**:在按住Shift键的情况下点击“文件”菜单,我们会发现原来的“保存”命令变成了“全部保存”,而它的作用也就是快速保存当前所有打开的Word文件。

**全部关闭文件**:按住Shift键后再点击“文件”菜单,原来的“关闭”命令也就会变成“全部关闭”,此命令用来一次性关闭所有打开的文件。

## Excel文字数字快速切换输入

制作Excel工作表时,往往既有数据又有文字。这样,在输入时就需要在中英文之间反复切换输入法,非常麻烦。下面的技巧可以让Excel表格自动切换输入法,免去手工切换的麻烦。

打开Excel表格,然后打开所用的中文输入法。选中需要输入中文的单元格区域。单击“数据”菜单中的“有效性”命令,在弹出的“数据有效性”对话框中选中“输入法模式”选项卡,在“模式”框中选择“打开”,单击“确定”按钮。

选中输入数字的单元格区域,在“数据有效性”对话框的“模式”框中选择“关闭”并单击“确定”按钮。

经过这样简单的设置之后,用鼠标分别在刚才设定的区域中选中单元格后,中文和英文输入方式就可以相互自动切换了。这时只需根据需要直接输入相应类型的内容即可。

## 用PowerPoint 2007生成图符列表

在幻灯片的制作过程中,我们常常需要列表式描述的文字,通常我们会以点符列表来进行格式化。现在,通过PowerPoint 2007的自动化转换工具,可以轻松将昔日的作品与文件中的点符文字列表变成动人的图形列表。

**方法一**:单击幻灯片上既有的点符列表文本框后,在画面上方功能区里的“段落”选项组中,单击“转换为SmartArt图形”按钮,即可从其下拉清单中挑选所要套用的图形。此时,原本平凡的列表式文字,通过“转换为SmartArt图形”就可以轻易地将文字转换成丰富的图形。只要将鼠标指针停在上面便可立即预览其效果。

**方法二**:若以鼠标右键直接单击幻灯片上已有的点符列表文本框,也可以从展开的快捷菜单中执行“转换为SmartArt图形”命令,打开智能图形列表,从中挑选所要转换并套用的图形。

## 用PowerPoint自动压缩图片

在使用PowerPoint制作幻灯片的过程中,往往会因为添加的图片过大,超出了邮箱的容许范围,不能通过邮件发送。这是插入的图片没有压缩,最终导致整个PowerPoint文件非常庞大造成的。

不少人发现此问题后使用笨办法处理,先找个图片压缩软件对图片进行压缩,然后插入到PowerPoint文件中,仍然发现效果不理想后再行压缩。其实,PowerPoint本身就能压缩图片,PowerPoint本身具有非常强大的图片压缩功能。

1. 启动PowerPoint,打开需要进行处理的PowerPoint文件,选择“视图→工具栏→图片”命令,显示“图片”工具栏。

2. 单击“图片”工具栏上的“压缩图片”按钮,打开“压缩图片”对话框。如果你想压缩演示文档中的所有图片,选中“文档中的所有图片”单选按钮。如果此演示文稿只是用于屏幕显示,你可以在“更改分辨率”选项区中将分辨率从系统默认的“打印”选项改为“Web/屏幕”选项。如果想要进一步减少演示文稿的大小,那么还可选中“压缩图片”和“删除图片的剪裁区域”复选框。

3. 单击“确定”按钮,关闭“压缩图片”对话框。单击“保存”按钮,保存PowerPoint文件。

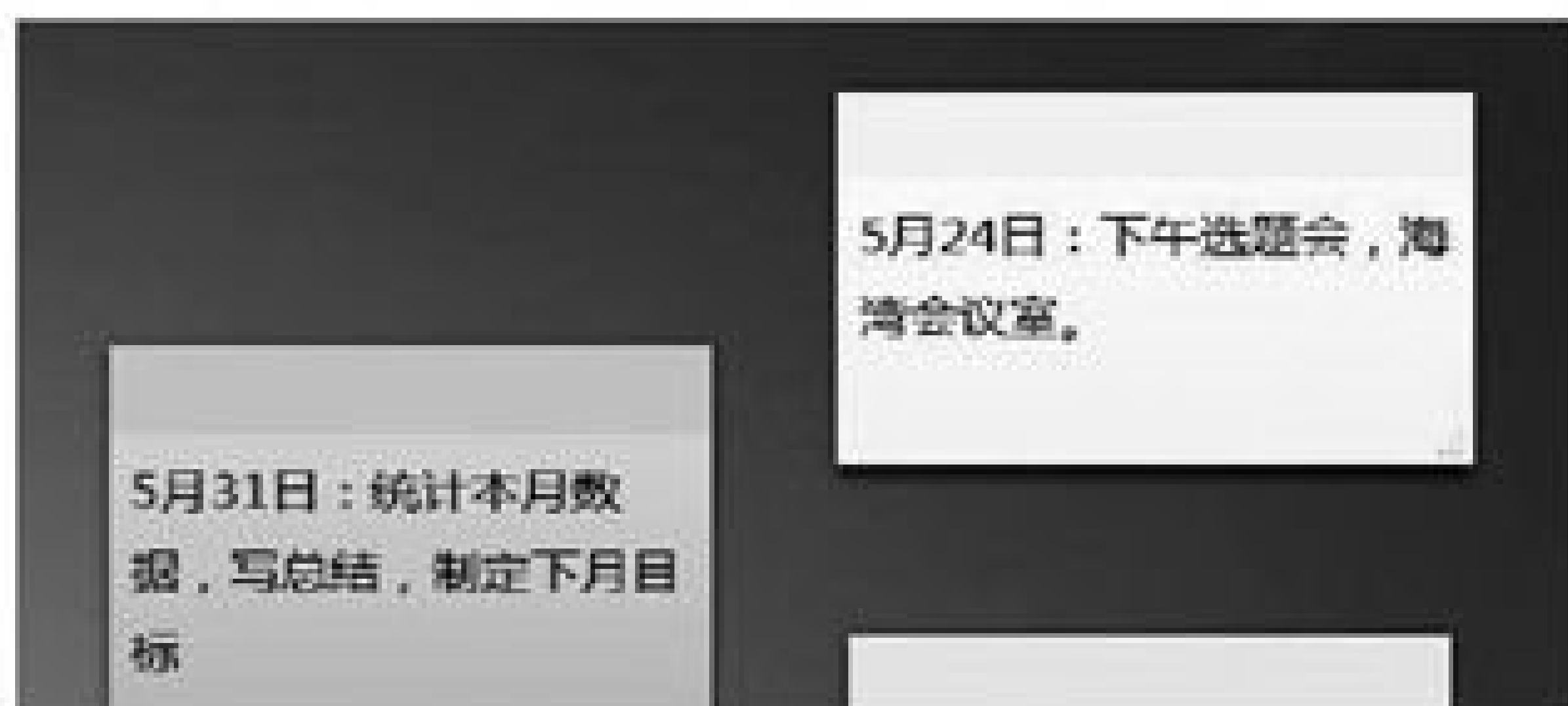


## Win7自带便笺让工作更加便捷

你是不是经常觉得会忘东忘西,有些小事需要找个东西记下来,下载专门的便笺软件非常麻烦,而用记事本又不太方便呢?其实完全可以试试Win7自带的便笺吧。点击开始按钮,在搜索框中输入“便笺”就可以找到它了,点击之后立即就可以创建一个新的桌面便笺。

在便笺中,我们可以输入任何字符。Win7桌面上可以创建多个便笺,并用不同的颜色将它们区分和归类。

只要将便笺一直放在桌面上,即使关机它也不会消失,下次开机仍然可以看到。但便笺不同于其他文档,是不能保存成文件的,所以只要点击了右上角的关闭按钮,这条便笺也就随之被删除。除了桌面便笺,在Win7中还有很多能让我们生活更便捷的小工具,比如桌面天气预报、多功能计算器等等。



## 拖动窗口 内容不再“丢失”

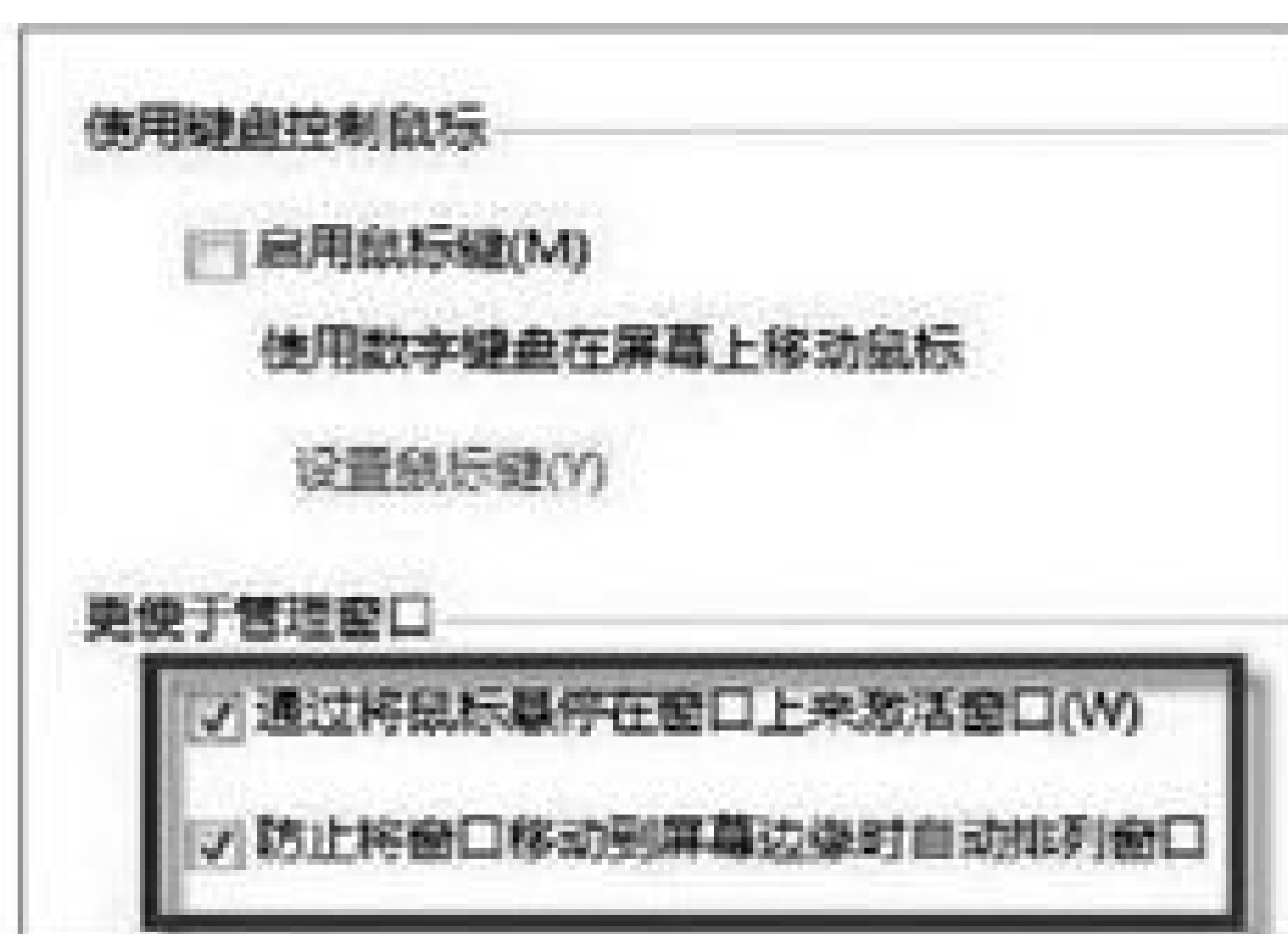
我们都知道,Win7具有透明特效,可实现桌面透视、窗口透明等效果。不过有些用户在使用电脑时,还遇到了一种新的“透明”效果,就是在Win7中拖动窗口时,窗口内容全都消失了,只剩下一个窗口的边框在移动。有人因此散布了错误的谣言,说是可以据此来判断一个显卡的好坏,如果内容不丢失就是好显卡,反之就是显卡的问题。其实,这与显卡没有任何关系,只是一项普通的系统设置,也是为方便用户查看后台窗口而设定的,如果你不需要,可以通过系统设置关掉它。

首先,右键点击“计算机”,选择“属性-高级系统设置”,在“高级”选项卡中点选性能“设置”按钮。

然后,在“视觉效果”栏中找到并选中“拖动时显示窗口内容”项。最后,按“确定”保存设置并退出就可以了。再拖动窗口试试,窗口内容就不会消失了。

## 设置Win7程序窗口 提高工作效率

在日常的电脑应用中,我们经常会碰到这样一些情况:在系统桌面上打开多个程序窗口,需要在这些窗口之间反复切换,要激活某个程序窗口的话,通常还得在某个窗口上点击一下才能激活,要是能够将鼠标放到窗口上就激活的话那不是更好?在Windows XP系统中要实现还很麻烦,需要借助于Tweak UI之类的辅助工具来实现,而在Win7中只需简单设置即可。



点击“开始”按钮后选择“控制面板”打开控制面板,点击“轻松访问”后在“轻松访问中心”下选择“更改鼠标的工作方式”,在打开的“使鼠标更易于使用”窗口中,勾选上“通过鼠标悬停在窗口上来激活窗口”,应用确定后退出。好了,以后遇到在多个重叠的程序窗口之间切换的时候,只需将鼠标悬停在某个窗口即会自动激活该窗口。

此外,Win7窗口拖动到了屏幕最顶端的话,该窗口就会自动最大化,这本来是系统的一个人性化的设计,但最大化的窗口反而会阻挡住其他窗口。那么如何避免拖动窗口到顶端自动最大化呢?非常简单,只需在如图所示的窗口中取消“防止将窗口移动到屏幕边缘时自动排列窗口”前的钩,确定退出后,就可以随意移动窗口而不用担心移动到边缘而自动最大化了。

## 巧用“压缩卷” 给Win7分区减肥

硬盘空间随着电脑的使用会越来越小,除了删除无用的文件外,我们是不是该考虑给分区减减肥呢?其实用Win7再带的磁盘管理工具就能实现分区的压缩,然后腾出额外的空间。

首先,在想要进行压缩的磁盘对应的图标上单击右键,选择“压缩卷”,然后在弹出的对话框中定义我们要压缩的磁盘大小。当然了,1024MB等于1GB的道理大家都懂,但是在Win7中,如果你想分10GB空间出去而只写10240MB,很可能得到一个9.9GB的磁盘。如果你是个完美主义者,要得到整数分区,可能就要用到102407MB这样的数字。最后单击压缩,不一会的功夫,系统显示已经又多了不少有效空间,而老分区的文件仍旧安然无恙,是不是很方便?

有了“有效空间”,我们就可以在其中新建磁盘分区,按照系统的提示为其分派驱动器符号,接着选择“快速格式化”中的“文件系统”和“分配单元大小”。在这里朋友们可以根据实际情况进行填写,如果实在不知如何是好,采用默认值也是可以的。不用费什么功夫,一个崭新的分区就创建完成了。





### 提前预测硬盘“寿命”

硬盘有价，数据无价。硬盘的使用时间是有限的，高温、潮湿、震动、老化等都会导致硬盘悄悄变成“病号”，里面的数据将无法保障。使用Hard Drive Inspector则可以对硬盘健康状况进行实时监控检测，通过对硬盘的健康状况、使用寿命的检测，我们就能轻松掌握自己硬盘的实际情况，做好维护保养工作。该工具还能提前预报硬盘可能发生的故障，让用户可以防患于未然，保障硬盘重要数据的安全。

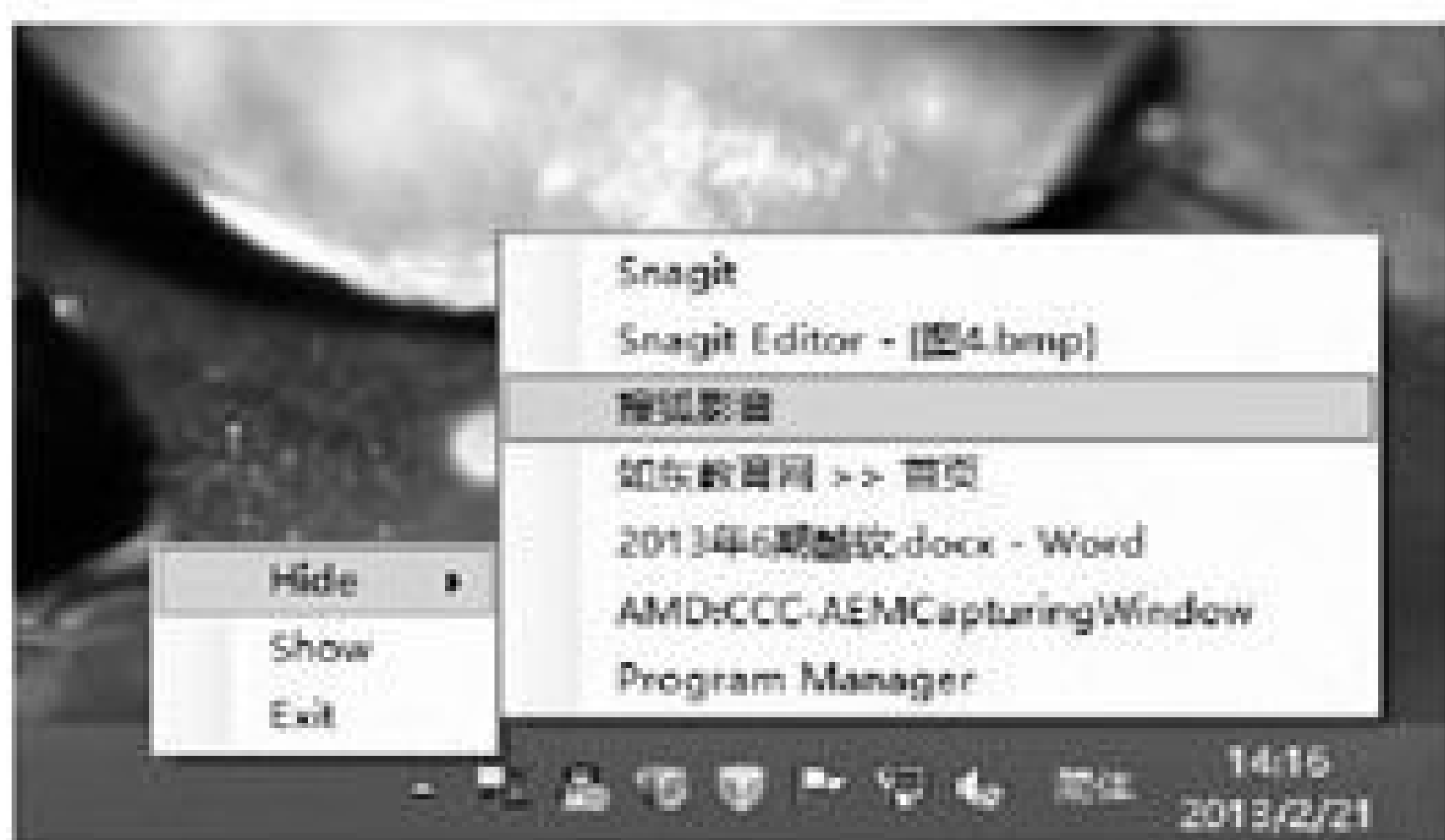
<http://www.skycn.com/soft/28717.html>



### 隐藏正在运行的程序

使用公用电脑时，若想长时间运行某个应用程序(比如下载)，经常会被他人不小心关闭，即便是提前有交代，也难保应用程序能顺利地运行下去。此时就可以借助UDWA Window Hider，用密码来隐藏和保护目前正在运行的应用程序窗口。当要显示被隐藏的程序时，只要输入密码，便可继续先前的工作，相当方便，又能保护隐私。

<http://www.udwa.biz/free/wh.exe>



### 自动关机花样更多

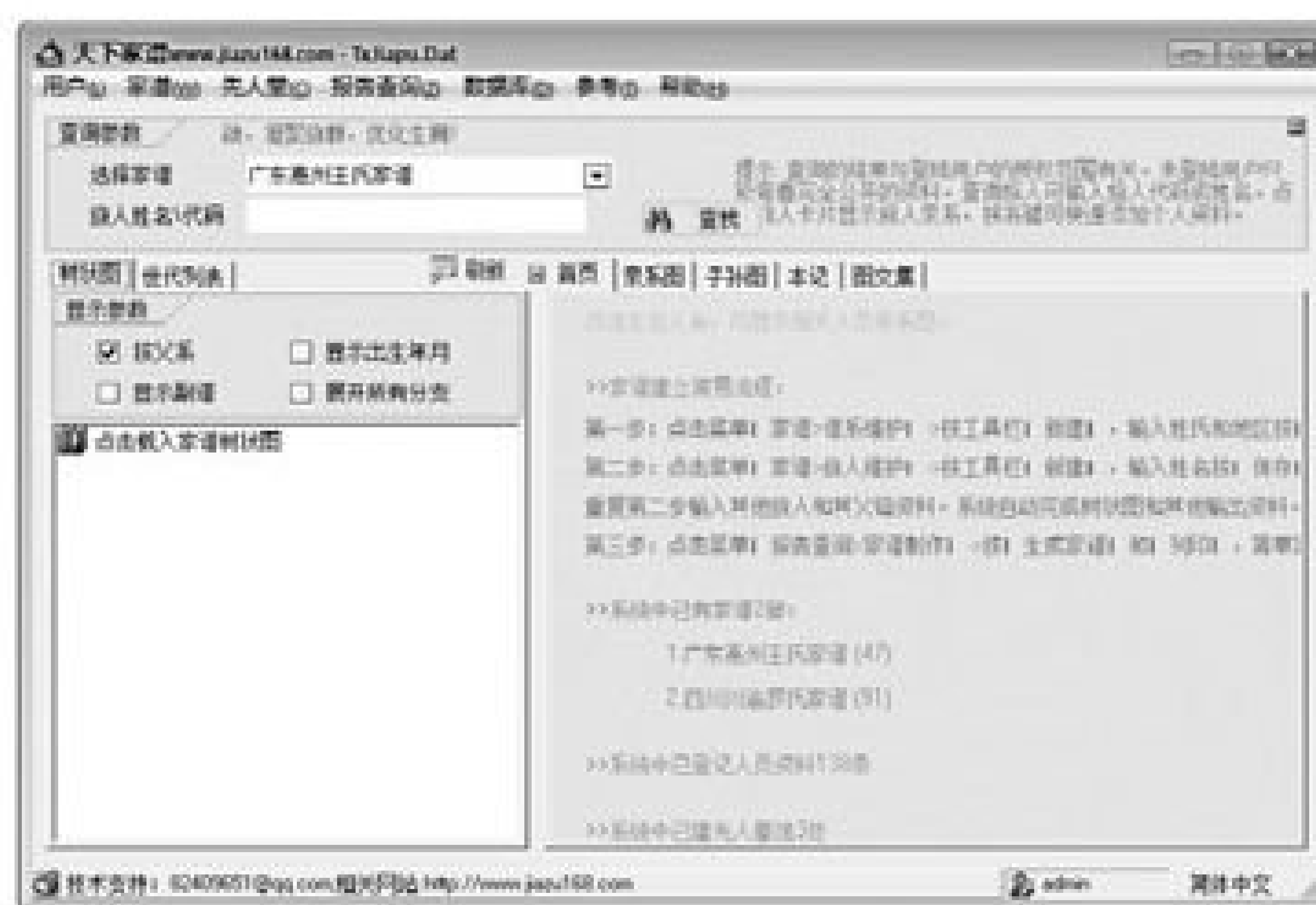
Shutter的主要作用是自动关机，不过它可以让你根据实际需要而灵活处理，比如可以设置倒计时或者指定时间，也可以在笔记本电池电量快用尽时自动关机，或者在某个窗口(比如下载)或某个进程停止时自动关机。当然也不仅是关机，它还可以执行的操作有休眠、重启、睡眠、关闭显示器、注销、静音等。另外它还支持远程控制，通过开启Web Interface功能，能通过远程电脑的浏览器来设置该软件。

<http://www.skycn.com/soft/52227.html>

### 建家谱认祖归宗

家谱作为一种特殊的文献，是中国文化中最具平民特色的文献，因此制作一份清晰的家谱，无疑是家族的一份财富。天下家谱是一款经过专业设计，简单易用、完全符合现代人习惯的家谱制作软件，它的主要功能有谱系的建立、档案维护(包括个人图片、音频、视频资料的管理)、大事记录、世系表的设置等。系统中所有资料分为不公开、族人公开和完全公开三个保密等级，全部家谱资料可以生成单个Word文档，族人通讯录等。

<http://www.jiazu168.com>



### 批量提取视频中的音频

在观赏某些视频时，突然发现了伴奏、片头曲、片尾曲、插曲非常喜欢，怎样才能把它提取出来呢?一部经典的英文电影，精彩的对白值得细细品味，如何将对白提取保存到手机中呢?借助Pazera Free Audio Extractor就能满足我们的此类需求，它能批量提取视频中的音频，还可以设置起始时间，提取指定时段内的音频，另外还能调整提取音频的格式、码率等参数，非常强大。

<http://tinyurl.com/4bat7c>



杂志爱好者  
WWW.ZHAIZ.COM



## 央视科普频道

中央电视台的“科学·教育频道”(CCTV-10)自从开播以来,一直深受观众的喜爱和好评,它以教、科、文为节目题材,是国内电视台中的科普先锋。其官方网站的独有优势就是提供了很多节目视频,可以按照栏目查看,而且每个栏目开通了微博,可以随时互动交流,非常贴心。

<http://cctv10.cntv.cn>



## 揭开时间的奥妙

本站由中国科学院国家授时中心创办,内容包括时间科普、时频产品、时间服务、时间论坛、授时中心等,是我国第一个全面介绍时间频率科学和时频服务相关知识的科普网站。在全面介绍时间科学知识的同时,还注重时间服务信息的发布,如世界各地时刻换算、闰秒公告、国家授时中心时间频率公报、国家授时中心网络授时软件下载等,非常实用。

<http://www.time.ac.cn>

## 从粒子到宇宙

粒子、基因、微观、宏观……这些在普通人眼里都非常神秘。通俗的说法是肉眼能见的物体都是宏观物体,看不到的都是微观物体,但是要想真正认识茫茫宇宙、基因粒子……那就来“从粒子到宇宙”这个网站,它包含宇宙起源、太阳系、银河系、微生物、细胞、分子、原子等方方面面的资料,而且颇具权威性。

<http://www.particle2cosmos.com>

## 心理学科普博览

这年头懂些心理方面的知识,无论是教育子女,还是人际交往,都可以更加游刃有余。心理学科普博览就是一个心理方面的科普网站,主要是研究心理活动发生、发展规律等,对提高我们的素质和心理健康水平很有帮助。

<http://www.psych.cas.cn/kxcb>

## 中国科普博览

本站的最大优势是它基于中国科学院科学数据库为基本信息资源,以中国科学院分布在全国各地的一百多个专业研究所为依托,涵盖天、地、生、数、理、化等各个学科。另一大特点,就是每一类科普信息组织整理成虚拟科普博物馆与科普专题,生动形象,图文并茂,融知识性和趣味性为一体,使之成为青少年课外学习的好去处,同时也为成年人继续学习提供了良好的素材。

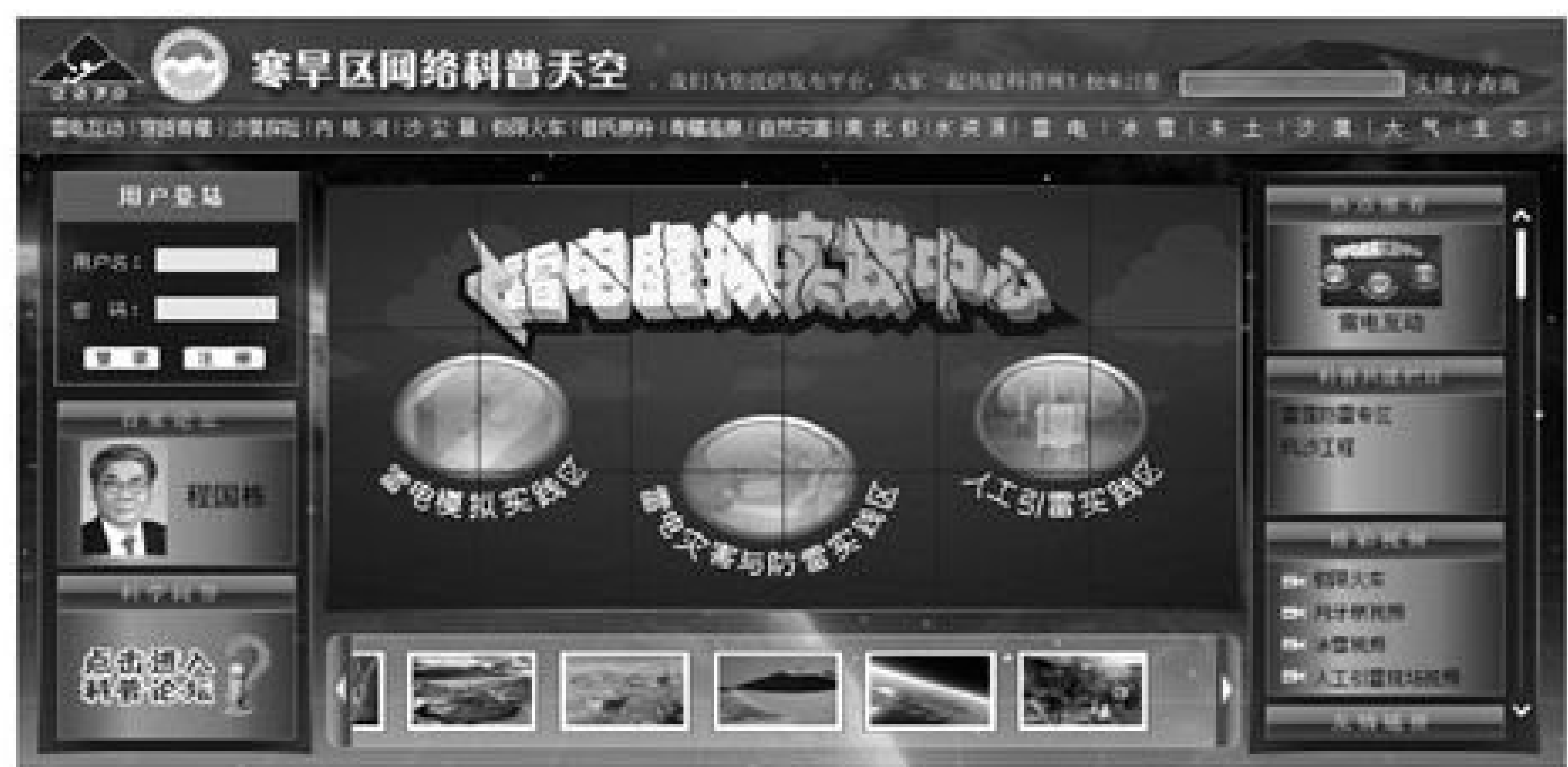
<http://www.kepu.net.cn/gb/index.html>



## 在线做科普实验

很多科普实验,受限于安全、资源等因素,是无法实际操作的,只能纸上谈兵。本站构建一个绿色安全的科普基地,让我们能够开展现实世界暂时无法实现的科普活动,促进我们学习的兴趣。网站依托互动技术,创建了虚拟体验馆、虚拟实践中心等,形象生动,使人身临其境。

<http://www.kepusky.com>



## 征稿启事

平时我们使用电脑、浏览网页的时候,肯定能遇到一些非常好的软件,或者一些非常好的网站。独乐乐不如众乐乐,把你认为值得推荐的软件或网站,附上一段介绍及特色描述发给我们吧。虽然稿费并不多,但是却能体验分享的乐趣,不是吗?友情提示:因为可能会有多人同时推荐某一款软件或网站,我们将以投稿时间及推荐文字为标准进行选择,优先录用推荐文字好的,其次按投稿时间先后考虑。投稿邮箱:zc@cfan.com.cn(邮件标题请注明“酷软”或“酷网”)



## 精挑细选

## 为Android手机找个市场

如今的Android电子市场呈多足鼎立之势，为方便某些崇尚“拿来主义”的朋友能不费精力、快速选到自己满意的市场，本期我们就来精挑细选一下。

文 | CFan软件研究室

就近几年的发展来看，Android手机的持有量已远远超过iOS和其他系统的手机，因此，相应的电子市场也如雨后天春笋般地蓬勃发展起来。不过，市场虽多，到底哪一个最优秀，哪一个才最适合你，本期我们就为大家解开这个谜题。

#### 参评对象

安卓市场、机锋市场、应用汇、木蚂蚁市场。

#### 测试平台

手机型号：MI-ONE-Plus

操作系统：Android 4.04

MIUI版本：2.12.29

处理器：1.5GB 双核

运行内存：1.00GB

### 比分类 谁更明晰

对于大部分用户来说，使用市场客户端的主要目的就是能方便、快捷、安全地找到和下载并安装上喜欢的应用，而要达到这一目的，就要求各客户端能够提供明晰的分类以及强大、准确的搜索功能，为初级用户提供尽可能详细的软件介绍、用户评论、排行榜和专题功能，同时为保证用户能放心地使用该应用，还应告知用户该应用是否内含广告、是否安全及具体的安装权限等。

从目前评测室测试所用的最新版本来看，各客户端在这方面做得还算不错，排行榜、搜索、软件介绍、用户评论等基本功能完全具备。当然，这其中也存在一些差异，而通过这些差异，我们

或许能看出四大客户端在应用管理方面存在的差距。

**结论** 分类的多寡能够让我们从侧面看出一款客户端在应用管理方面的明晰程度，分类越细，用户越容易找到自己喜欢的应用。从这方面来，机锋市场表现最好，其次是木蚂蚁和应用汇，提供分类最少的是安卓市场。不过，安卓市场在介绍一款应用时，同时标明了该应用是否安全及是否内置广告，方便用户选择，不像其他几款客户端，只提供了安装权限，透明程度不够。此外还有专题，一个好的专题能够让用户更直观地了解某类应用的作用，在这方面，应用汇表现优异，文章、引言周到细致，而其他几款客户端则只简单地罗列了应用介绍，让人看上去有敷衍的嫌疑。

四大客户端应用管理差异列表

	应用分类差异	游戏分类差异	专题介绍差异	安全标注差异
安卓市场	11类	6类	简单的软件列表，基本上只是将一些软件综合起来作为一个类别而已	标明应用是否安全、是否内置广告，同时指明了安装权限
机锋市场	24类	13类	同安卓市场。不过它有一个“达人推荐”栏目，会选登一些机友的软件推荐，比较有特色	仅指明安装权限
应用汇	16类	7类	不再是简单的软件列表，而是文章，有引言、详细介绍，能让玩家了解更多	仅指明安装权限
木蚂蚁市场	15类	10类	没有专题推荐类别	仅指明安装权限

四大客户端本地管理情况列表（其中“√”为支持，“×”为不支持，“？”为未知）

	安卓市场	机锋市场	应用汇	木蚂蚁市场
是否支持管理已安装应用	√	√	√	√
是否支持管理下载	√	√	√	√
是否支持应用更新提醒	√	√	√	√
是否支持一键更新所有应用	√	?	√	√
是否支持将安装在内存中的应用转移到SD卡中	√	×	√	×
应用列表中是否提供字母索引功能	√	×	×	×
提供了何种排序方式	名称、最新安装、最占空间	名称	名称、大小、安装时间	名称

### 比管理 谁最全面

本地管理主要是指对于已安装软件和下载软件的管理，此外还有是否能及时提示应用更新，那么，在这方面四大客户端表现如何呢？我们同样可从一个简单的列表中看出端倪。

**结论** 应该说，在本地管理方面，安卓市场的表现接近完美，不但能让用户根据需要随心所欲地将安装在内存上的应用转移到SD卡中，同时还在软件列表中加入了字母索引功能，在排序方面则提供了三种不同的方式，方便用户按需切换。其次是应用汇，除未提供字母索引功能外，其他功能丝毫不逊色于安卓市场。表现最差的是机锋市场，作为一个在广大“机油”中颇具影响力的网站的客户端，它在本地管理方面的表现



软件有好有坏,如何权衡利弊,选择合适的电子市场作为爱机的伴侣,小编此处就不乱点鸳鸯了。我们希望各电子市场能够取长补短,不断地改进,发展成为读者满意的市场。

只能用诡异二字来形容。首先,尽管它在“已安装”列表的顶部提醒了可更新的软件数量,且指明“长按可忽略”,但无论怎么努力,评测室的小编们还是没弄懂究竟通过何种方式才能打开升级界面,当然也就无法确切地知道究竟是哪款应用该更新。换句话说,就是当我们在用手指点击更新提醒时,它没有任何反应。此外,虽然它能显示出本机安装的应用,但当我们用手指点击某个应用,试图了解详情时,却发现这些应用中的绝大部分,都会显示出“对不起,没有找到这款应用”的提示,令人大跌眼镜。

## 比特色 谁最个性

特色功能不但能为用户提供独一无二的便捷,同时它们还彰显了一款工具的特色,在这方面,四大客户端表现不一。

**结论** 每款软件都会具有它们自己的创意功能,电子市场作为一个下载平台,一定也少不了些花哨的特色功能。除了上面介绍的功能外,安卓市场有面对平板电脑推出的客户端,并且支持用户通过“云推送”、“扫描二维码”、“电脑下载”等多种方式轻松获取平板应用。而机锋市场这个由人气论坛推出的应用市场,不但提供了上千款安卓中文应用,更能与谷歌GooglePlay接轨,甚至可以搜索机锋网用户上传分享的海量应用。应用汇的专栏推荐可以让用户体验到同一主题的多款应用,而分类里的交友社区,为用户提供了交流的平台,

### 四大客户端特色功能列表

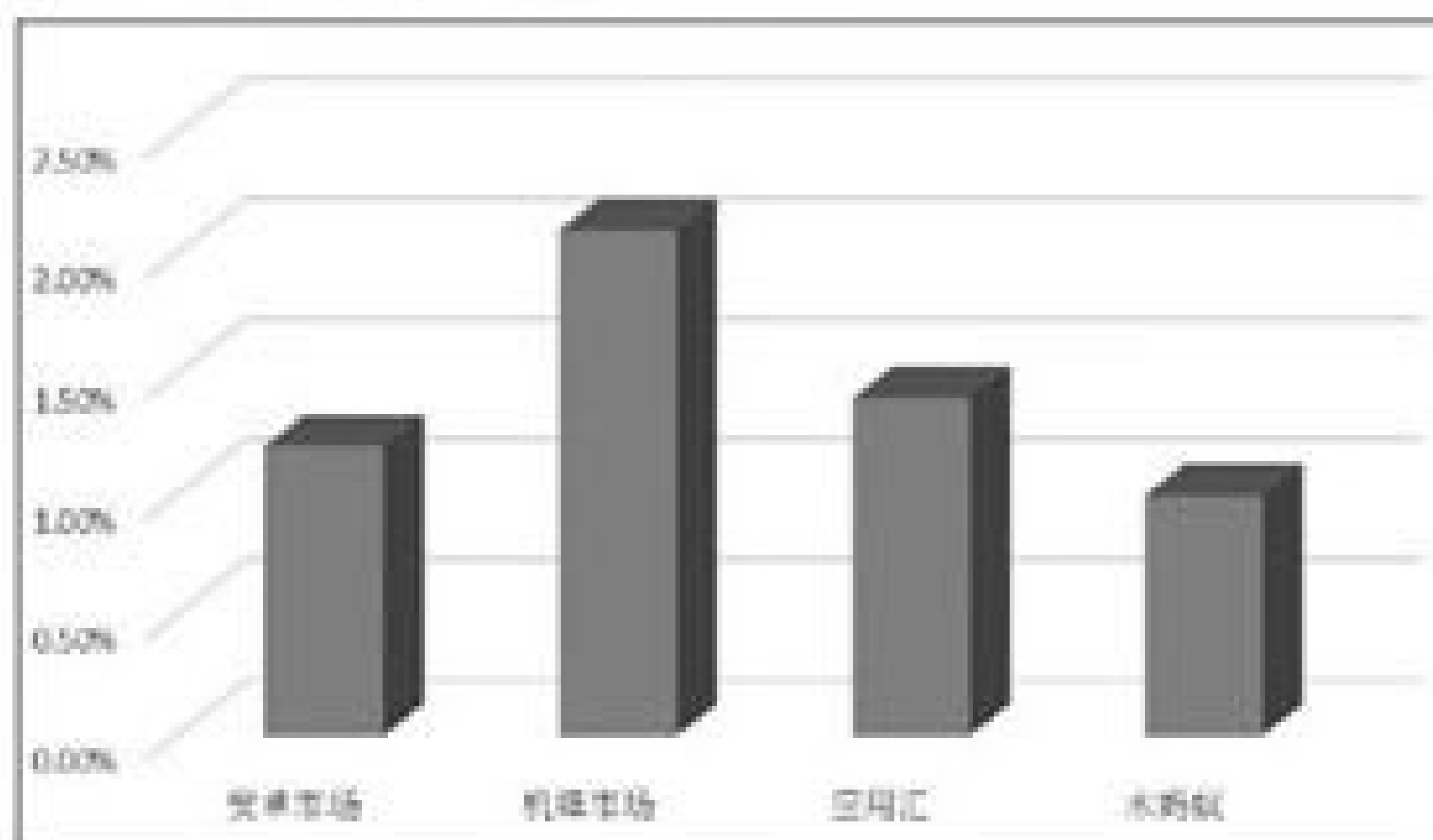
	特色功能	功能简介
安卓市场	教程测评	通过教程,可以让用户能在使用游戏和应用的同时,深入了解到应用的功能和内容
机锋市场	达人推荐	机锋市场区别于其他市场的地方,通过选录机友的推荐文章、应用,增强了互动性,同时也弥补了市场专题推荐的不足,是非常不错的栏目
应用汇	编辑推荐以及专栏推荐	丰富的内容和详细的介绍是这两个专栏的最大亮点。无论是新手还是资深玩家基本都可以在这找到自己感兴趣的东西
木蚂蚁市场	汉化	号称具有国内最全最新的汉化作品库,对英文不佳的机友来说,好处显而易见

是人性化设计最好的电子市场。木蚂蚁电子市场除了有汉化后的国外知名应用,像破解版、去广告版等稀缺应用非常迎合国内用户的使用习惯。

## 比耗电 谁最节能

由于四大客户端都是手机应用,所以其电量的消耗也令人关注,这一部分,我们将对这一方面进行比较。比较的方法很简单,四大客户端分别运行5分钟,并下载同一款应用(手机QQ),最后计算其耗电量。

### 四大客户端耗电情况对比



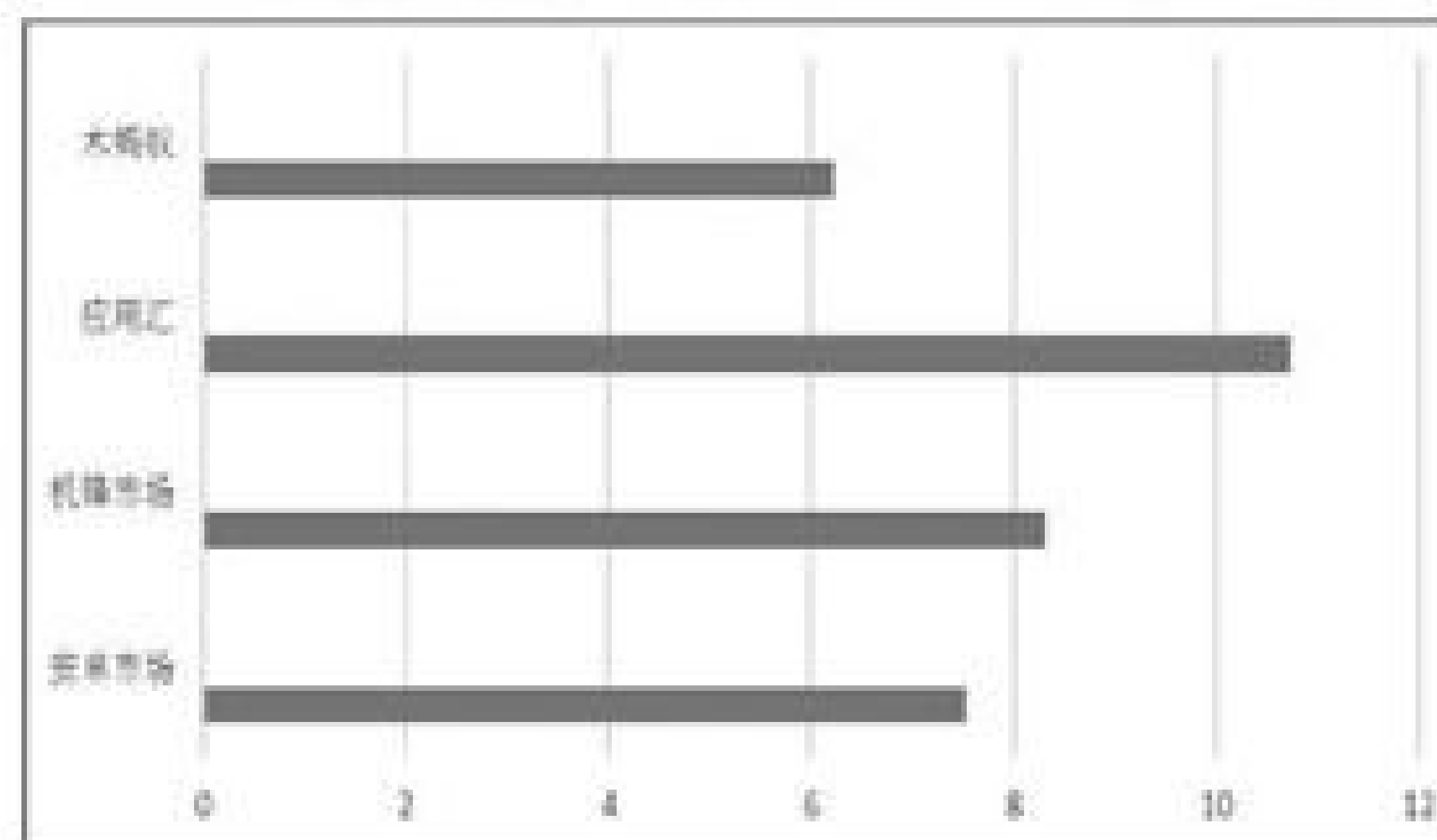
**结论** 虽然只有5分钟的耗电量测试,但已经可以反映出一定的问题,耗电量最高的和最低的,相比竟在一倍以上。其中机锋市场无疑是四大客户端中的吃电大户,居然达到了2.1%;其次是应用汇,达到了1.4%。四款中耗电最低的是木蚂蚁,仅有1%,可见木蚂蚁在节能省电方面做得不错,值得表扬。

## 比流量 谁最省钱

尽管目前有不少朋友为了可以舒畅地使用网络,已经选择了包月制,但仍然有不少省钱的朋友,依旧苦苦逗留

在购买流量的拮据之旅中,平时上网冲浪必须要精打细算,所以四款客户端消耗流量的情况,自然而然地就成了我们本次评测必须涉及到的项目之一。评测的方法与测试耗电量相似,分别运行5分钟,然后下载同一款软件(手机QQ,大小4.33MB),真是不测不知道,一测吓一跳,本以为应该差不多的流量消耗,在此次评测中却表现出了相当不同的结果,借用目前较为流行的一句话说来:“同样是电子市场客户端,差别咋就这么大呢?”

### 四大客户端网络流量耗用对比(单位:MB)



**结论** 在操作应用的过程中,有些信息需要交互,流量的损耗是可以理解的。不过,在相同的时间、相同的环境、下载相同应用的情况下,应用汇所耗的流量竟然达到10.74MB,不能不让人怀疑它在实际运行的过程中,偷偷从事了某些可疑的操作。此外是机锋市场,虽然8.52的流量和应用汇相比是“大巫见小巫”了,但近9MB的消耗,仍然让人轻松不起来。其中表现最好的是木蚂蚁,6.23MB的流量可以说是中规中矩,可圈可点。

## 四大客户端缺点一览

安卓市场:应用管理分类稍嫌粗糙。

机锋市场:诡异表现太多,在耗电与流量消耗方面不令人满意。

应用汇:电量和流量消耗较大,在后续的版本中有所改进。

木蚂蚁:应用管理和本地管理方面表现中庸,专题栏目缺失。 [6]



# 不装360 Win7安全照样有保障

360安全卫士可以很好地保护系统安全，不过不用借助第三方软件，利用Windows 7自带的防火墙也可以很好地保护系统的安全。

文 | 技术宅

360安全卫士是大家常用的一款安全软件，它的网络防护功能可以很好地保护Windows 7的安全。不过对于达人来说，安装第三方安全软件总是会占用不少的系统资源，而且容易带来兼容性问题。其实我们只要用好Windows 7自带的防火墙，系统安全照样有保障。

对于防火墙来说，它的主要作用是保护外来网络和本机访问的安全隔离。一方面阻隔外网对我们电脑的攻击，另一方面阻隔本机恶意程序对外的连接。360安全卫士的网络防护也主要是从上述两个方面进行防护，它的网络安全组件集成在“功能大全”中(图1)：

组件1：木马防火墙。主要提供入口防御功能，拦截外来网络对本机的入侵，如恶意网页的防护、黑客入侵、局域网防护等。

组件2：流量防火墙。主要对本机所有网络连接程序进行管理，如阻止特定程序连接网络、查看软件上传和下载速度等。

组件3：360网盾。主要对上网进行保护，比如拦截欺诈网站、屏蔽广告网站等功能。

从上面的描述我们可以知道，虽然360安全卫士提供的网络防护功能比较全面，但是这些防护功能，Windows 7内置的防火墙大多可以胜任。下面我们就一起来看看如何使用内置防火墙实现类似的保护功能。

## 使用防火墙屏蔽运营商广告

360网盾提供上网防护和广告过滤防护功能，它的广告屏蔽主要是通过导入特定的规则来进行防护，不过这些



规则是其他人制作的，适用性肯定会受到一定的限制。其实Windows 7防火墙同样提供丰富的自定义规则，利用我们自定义的规则同样可以拦截绝大多数广告，而且拦截的效果更为精准。比如很多电信用户都会遭到114.vnet.cn网站的骚扰，下面就利用防火墙的自定义规则对其进行拦截。

第1步：启动命令提示符，输入执行“ping 114.vnet.cn”命令获得该网站的IP地址，接着展开“控制面板→系统和安全→Windows 防火墙”，打开防火墙后点击“高级设置→入站规则→新建规则”，在弹出的窗口中单击右侧窗格的“自定义”，点击“下一步”开始自定义规则。

第2步：在左侧窗格单选“作用域”，本地选择任何IP地址，远程选择你想要屏蔽的IP，点击“添加”，将上述获得的屏蔽网址添加到列表，如果还

有其他需要屏蔽的网址一并添加到阻止列表(图2)。

第3步：继续选择“操作”，选择“阻止连接”，配置文件选择全部设置，最后为规则定个名字，这样由于指定IP地址禁止接入我们的电脑，自然可以将广告网址屏蔽掉。

### 小提示

有些恶意网站会申请IP地址段指向某一域名，这里可以选择“此IP地址范围”，将整个IP段地址全部添加。

## 阻止特定程序联网

360流量防火墙可以非常方便地阻止特定程序的连接，利用Windows 7防火墙的出站规则同样可以方便地限制程序的连接。比如公司的电脑不希望用户使用QQ，利用Windows 7防火墙即可进行阻止。

第1步：同上，进入防火墙的高级设置后，点击“高级设置→出站规则→新



灵活利用Windows 7防火墙的出站和入站规则可以打造出比360的木马防火墙更为安全的上网环境。

建规则”，在弹出的窗口中单击右侧窗格的“自定义”，在左侧窗格单选“程序”，在右侧选择“此程序的路径”，然后单击“浏览”导入QQ.exe（图3）。

第2步：剩余的操作同上，选择“操作”，选择“阻止连接”，配置文件选择全部设置，最后为规则定个名字，这样用户下次试图再运行QQ时，系统就会提示遭到防火墙的拦截了（图4）。

#### 小提示

由于防火墙高级设置需要管理员的权限才能更改，因此在公司电脑上只开放标准用户供用户使用，用户即使知道是由于防火墙设置导致故障，他们也没有权限进行更改。使用同样的方法我们可以阻止任何程序的联网，比如很多应用程序的弹出窗口、后台自动升级等程序。

## 打造安全上网环境

360的木马防火墙可以提供入口防御功能，拦截外来网络对本机的入侵。不过现在木马、黑客技术越来越高超，360的木马防火墙在很多时候还是无法保证Windows 7的安全。灵活利用Windows 7防火墙的出站和入站规则可以打造出比360的木马防火墙更为安全的上网环境。比如我们可以设置只有特定程序才能联网（其他所有程序都无法联网，任何外来连接无法进入）的安全上网环境。

第1步：在开始菜单搜索框输入secpol.msc并按回车键打开本地安全策略对话框，依次展开“安全设置→高级安全Windows防火墙”，右击其下的“高级安全Windows防火墙”选择“属性”，在打开的属性窗口，依次将域配置文件，专用配置文件，公用设置配置文件做如下的设置（图5）：

防火墙状态：启用（推荐）  
入站连接：阻止所有连接  
出站连接：阻止

#### 警告

安全上网环境设置仅仅适合对上网环境要求较高的用户，经过设置后可能会对你的其他网络活动如远程协助、网络电视带来影响。如果通过上述设置后对其他网络活动带来不便，一是可以自行添加允许规则，二则可以执行逆向操作取消限制。



第2步：完成上述设置后依次单击“确定”，这样本机就没有任何程序可以联网，外部也没有任何连接能够接入我们的电脑。接下来就可以自定义添加需要联网的规则。返回本地安全策略设置窗口，右键点“出站规则→新建规则”，在出现的向导窗口依次选择“程序”→下一步→在此程序路径中输入system→下一步→其后依次设为允许连接→名称中输入“允许system访问网络”→完成。

第3步：操作同上，再建立如下两条规则：

规则1：名称：允许DNS

程序和服务→此程序：%SystemRoot%\System32\svchost.exe

协议和端口→协议类型：UDP

本地端口：1024-65535

远程端口：53

高级：公用

规则2：名称：允许回显

程序和服务：所有符合指定条件的程序

协议和端口→协议类型：ICMPv4

高级：公用

第4步：完成上述的设置后，同上打开本地计算机上的高级Windows安全防火墙设置窗口，这里可以看到我们上述设置的出入站规则。接下来继续根据自己的需要设置允许联网程序规则。选择出站规则，新建一条规则：

名称：允许IE访问互联网

程序和服务：%ProgramFiles%\Internet Explorer\iexplore.exe

协议和端口---协议类型：TCP

本地端口：1024-65535

远程端口：80

高级：公用

设置上述规则后，本机的IE浏览器就可以上网了，操作同上，根据自己的需要继续设置可以联网的程序即可。

第5步：完成上述的设置后，我们的电脑就只有自己允许的程序可以联网了，至于其他黑客、木马，由于我们的电脑根本就没有开放其他端口，即使中招了也无法实现外部连接，本机不允许任何外部连入，大大提高了本机的安全性。

## 为不同环境自定义安全规则

用户在使用电脑的过程中，对安全性的要求是不同的，比如习惯带着笔记本的朋友会经常跑到公共Wi-Fi网络这样的地方去上网，这时就不希望任何外部连接接入自己的计算机；而在办公室或是家庭的局域网中，为了方便局域网内用户互相传送文件或一起游戏，则不喜欢有太高的安全规则。现在Windows 7防火墙可以针对不同的网络环境来分别进行自定义设置。同上打开防火墙的自定义界面，在这个选项卡中，用户可以分别对局域网和公网采用不同的安全规则，比如当用户进入到一个不太安全的网络环境时，可以暂时选中“阻止所有传入连接”，禁止一切外部连接，即使是Windows防火墙设为“例外”的服务也会被阻止，这就为处在较低安全性的环境中的计算机提供了较高级别的保护。

Windows 7还有很多安全组件，如系统权限、EFS加密、组策略、UAC等；用好它们，完全可以在不安装360安全卫士的情况下也能得到有效的保护！



# 文件备份 XCOPY随心所欲

借助Windows系统自带的一个命令XCOPY，我们可以轻易地通过命令提示符窗口或记事本，实现在窗口环境下用菜单命令不便实现的文件复制或备份功能。

文 | 张楚华

按类备份文件时，有时会涉及到不同文件夹中的不同文件根据某种条件备份的问题，如果涉及到连同文件夹结构也一同备份，这种情况下，我们往往需要借助于一些专用的备份工具来实现，设置起来也比较繁琐。实际上，无论是低版本的Windows XP操作系统，还是更高级的Windows 7、Windows 8系统，均提供了一个强大的XCOPY命令程序，借助于这个命令，我们只需在命令提示符窗口直接输入一行命令，或用记事本写一句简单的BAT代码执行一下，就可以随心所欲地进行自己的文件备份，较之用窗口操作效率要高得多。

## 快速备份某一类文件

办公室的资料文件备份盘中分布着许多文件夹，在每个文件夹中随机地存在着数量不等、级别不一的子文件夹，在这些文件夹中存放有TXT、DOC、XSL、PDF等各种格式的文件。在整理备份文件时候，领导要求将所有的PDF文件都找出来统一处理为可编辑格式。如何快速找出这些分散在不同地方的PDF文件，并将找出的文件存放在一个新文件夹中呢？

借助于Windows自带的XCOPY命令，在命令提示符窗口下就能完成任务。我们假设存放目的地为E盘的MYPDFBAK文件夹。

启动命令提示符窗口，在命令提示符窗口中输入CD加空格，然后将命令提示符窗口和资源管理窗口并

### 小提示

以上是复制一类文件的命令，如果希望迁移一批文件，而不是复制文件，那么只需在记事本中使用迁移文件命令MOVE就可以了。

列排放在桌面上，最后拖动资源管理器中的工作驱动器或工作文件夹到这个命令窗口（视情况看要备份整个驱动器还是备份某个文件夹），构成一条完整的进入该工作目标的命令。回车执行该命令，进入该工作驱动器或文件夹。

在命令提示符窗口中执行如下命令（图1）：

```
XCOPY *.PDF /S E:\MYPDFBAK
```



随后，当前驱动器（或文件夹）及其下各级子文件夹下面的PDF类型文件均被复制到E盘的MYDOCBAK文件夹中了，而且保持原来的目录结构。

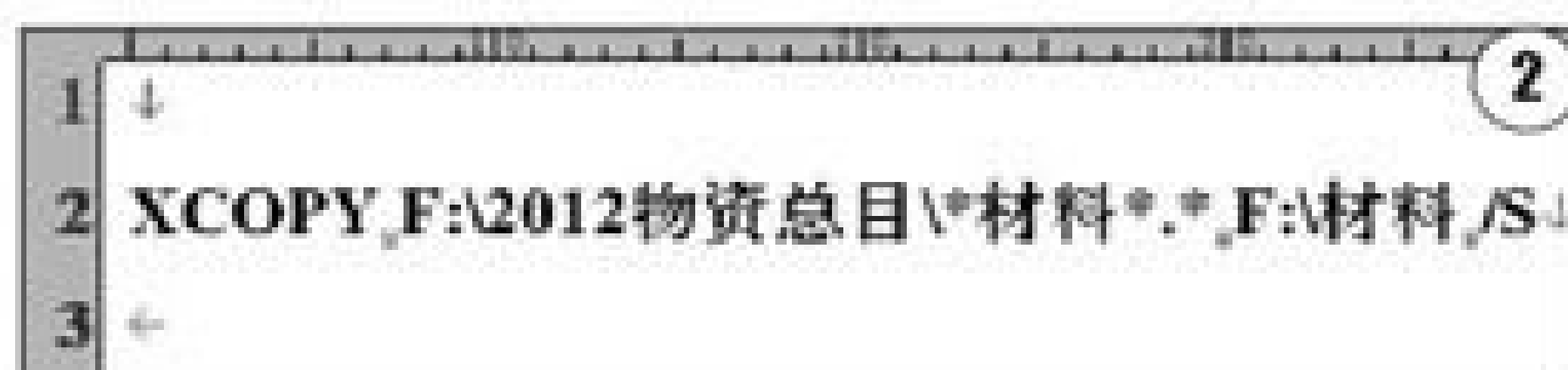
其中，参数/S的意思是在复制指定类型文件时包含本级目录和各级子目录（空目录除外）。

## 按文件名中的关键词备份

某公司的文件名中要求均以含有“设备”“配件”“材料”的关键字分别标示物资的类型。如果只需要将某一类的文件（如“材料”）备份，该如何将这类所涉及的所有文件备份出来呢？

假设该公司文档存储目录为F盘的“2012物资供应”，备份目标为F盘的“材料”。生成备份文件夹的方法如下：

在F盘的根目录中用记事本建立一个文件（如“备份.TXT”），在其中输入如下一条命令（图2）：



```
XCOPY F:\2012物资总目\*材料*.F:\材料 /S
```

存盘之后，将文件的扩展名改为BAT，得到“备份.BAT”文件，双击该文件，在“F:\材料”目录中便自动生成了所有材料类的文件。

说明：以上命令中“\*材料\*”是采用通配符来描述所有含有“材料”字样的文件，不管“材料”字样出现在文件名的什么位置。

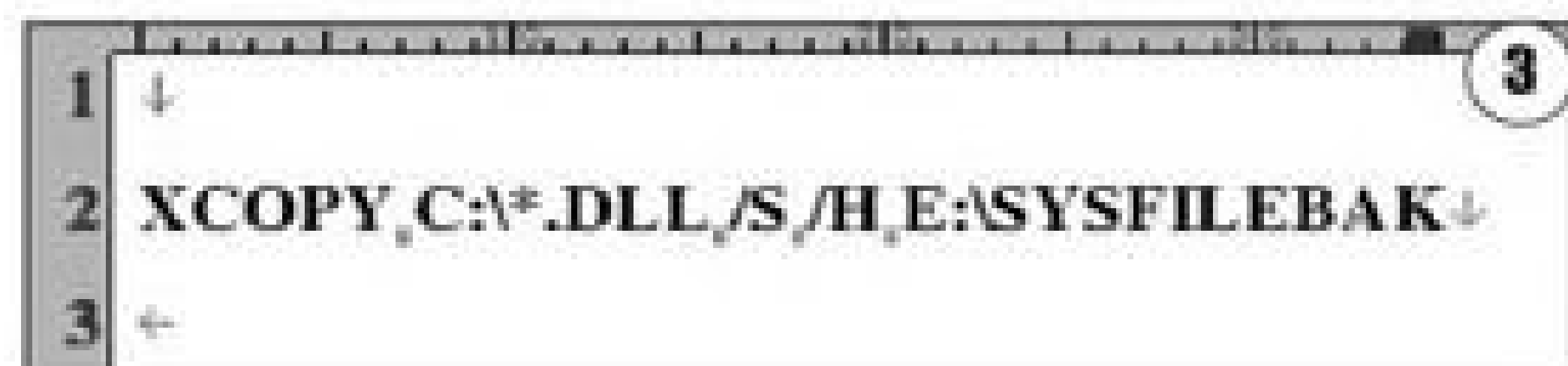
## 给系统重要文件留个备份

系统目录中有许多含有系统属性和隐含属性的DLL文件，这些文件都非常重要，它们一旦被病毒或其他程序破坏，轻者造成系统故障，重者造成系统不能启动。如果我们能事先将这些文件备份下来，万一遇到系统出现故障，就可以用PE启动系统，然后找到这些文件恢复系统了。这项备份工作同样可以用XCOPY命令简单地来实现。

比如，我们要将位于C盘的Windows系统中的所有系统属性和隐含属性的文件备份到移动硬盘E:中的某目录SYSFILEBAK中。具体实现过程如下：

首先，我们用记事本构建一个批处理程序BAKSYSFILE.BAT，具体内容如下（图3）：

```
XCOPY C:\*.* /S /H E:\SYSFILEBAK
```



命令行中的参数/H表示复制具有隐藏属性的文件，同时也复制系统属性的文件。/S表示包含系统的各级子目录。\*.\*表示对C盘的所有文件进



如果记不住XCOPY的具体参数的作用,或者想查看更多关于XCOPY命令的使用方法,请在命令提示符窗口中输入XCOPY /? 命令。

行过滤筛选。

将该批处理文件拷贝到C盘的根目录中并执行,最后我们会在E:\SYSFILEBAK文件夹中获得所有这些重要文件的备份了。

## 随时自动续传大量文件

如果想把大容量硬盘E:\上所有文件复制到F:\盘上,限于时间,不能一次完成,需要多次复制完成。或者是因为某种原因,上次没有复制完成,突然中断复制,目前又想接着复制。这种情况下,自己又记不住哪些文件已经复制,哪些没有复制,该怎么办?

很简单,在命令提示符下,执行XCOPY E:\\*.\* F: /S /H /D /Y命令即可(图4)。它能查出哪些文件是已经复制过去的,跳过复制;同时查出哪些文件还没有复制过去,立即进行复制。其中起作用的一个主要参数/D:m-d-y的意义是,复制在指定日期或指定日期以后更改的文件。如果没有提供日期,只复制那些源时间比目标时间新的文件。



## 自动跳过复制错误提示

还有一种备份的情况,我们经常也碰到的:不管是用窗口复制还是在命令提示符下操作,在复制过程中,因为复制某个文件出错或者这个文件在使用中,而停止了复制工作,如果我们这时不在电脑旁边,那么复制工作暂停并将一直等下去,直到我们人为干预。

如果我们事先想到这一情况,想让复制过程自动跳过某个出错的文件和某个正在使用中的文件而继续复制其他文件,可用下面的方法。

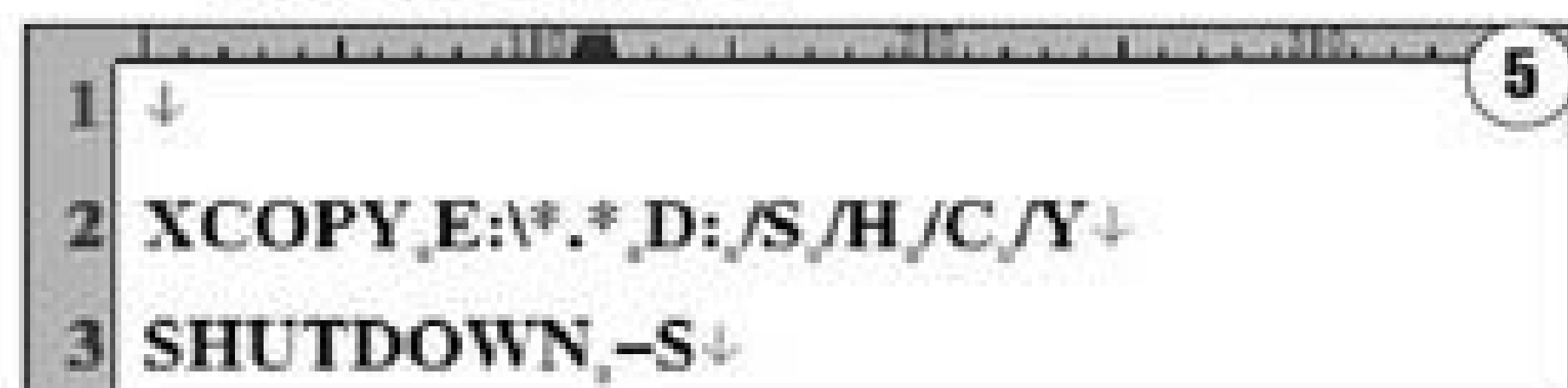
具体办法就是在XCOPY命令中加入参数 /C,也就是将命令行变成XCOPY E:\\*.\* D: /S /H /D /C /Y就行了。参数/C的作用就是,即使有错,也继续复制。

## 复制完毕自动关掉电脑

如果备份复制工作量很大,需要耗费很多时间,这时又正好到了下班时间,怎么办?需要加班等待吗?不用!我们可以用一个简单的批处理让XCOPY备份的过程变为自动复制,并且复制完成后关闭电脑。

新建文本文档,输入如下命令(图5),然后更名为XCOPY.BAT。

```
XCOPY E:\*.* D: /S /H /C /Y
SHUTDOWN -S
```



需要备份时,双击XCOPY.BAT运行它,你这时候可以出去玩或下班了。电脑会自己复制备份文件然后自动关机。

可以看出,这里是应用了SHUTDOWN -S命令和XCOPY命令联合使用的一个技巧来完成备份和自动关机操作的。

## 用好XCOPY的排除备份

XCOPY可以排除不想要的文件或文件夹进行复制。不过这个命令用起来并不像Windows帮助里写的那么简单。我们先看看XCOPY的帮助是怎么写的:

```
/EXCLUDE:file1[+file2][+file3]...
```

指定含有字符串的文件列表。每一个字符串必须在文件的单独行中。如果有任何字符串与要被复制的文件的绝对路径相符,那个文件将不会得到复制。

例如,指定如 \obj\ 或 .obj 的字符串会排除目录 obj 下面的所有文件或带有.obj扩展名的文件。

看了这个帮助以及它举的例子,你会用了吗?我相信你也仍然是一头雾水!没关系!下面就让我们通过具体案例来说明。

我们假设有两个文件夹,一个名为DATA,存放了如下所示的文件夹或文件。一个名为BACKUP,是用作备份筛选结果的目标文件夹。

```
Z:
├── DATA
│   ├── 计划
│   └── 总结
│       ├── 计划.TXT
│       └── 总结.TXT
│           ├── 1.计划
│           ├── 2.总结
│           ├── 3.计划
│           ├── 4.总结
│           └── 5.总结
└── BACKUP
```

假设我们的备份目标是把文件夹和文件拷贝到BACKUP这个目录里面,而排除标记了“计划”的文件和目录。

我们只需执行如下命令即可达到目的(图6):

```
XCOPY /E /S /H /EXCLUDE:UNCOPY.
TXT Z:\DATA Z:\BACKUP
```



其中的文本列表文件UNCOPY.TXT里面,要包含我们想要排除的文件以及文件夹,这个文件需要我们另行编好保存,具体内容如下:

```
\计划
计划.TXT
.计划
```

本例的用法还有一个很实用的应用场合:比如你硬盘上有文件损坏了,你又想备份硬盘,可以使用这个方法避开损坏的文件。CF



# 废旧CF卡变身USB3.0 U盘

将废旧CF卡中的Flash芯片拆下，DIY打造一个双通道的USB3.0 U盘，速度是普通USB3.0 U盘的两倍。

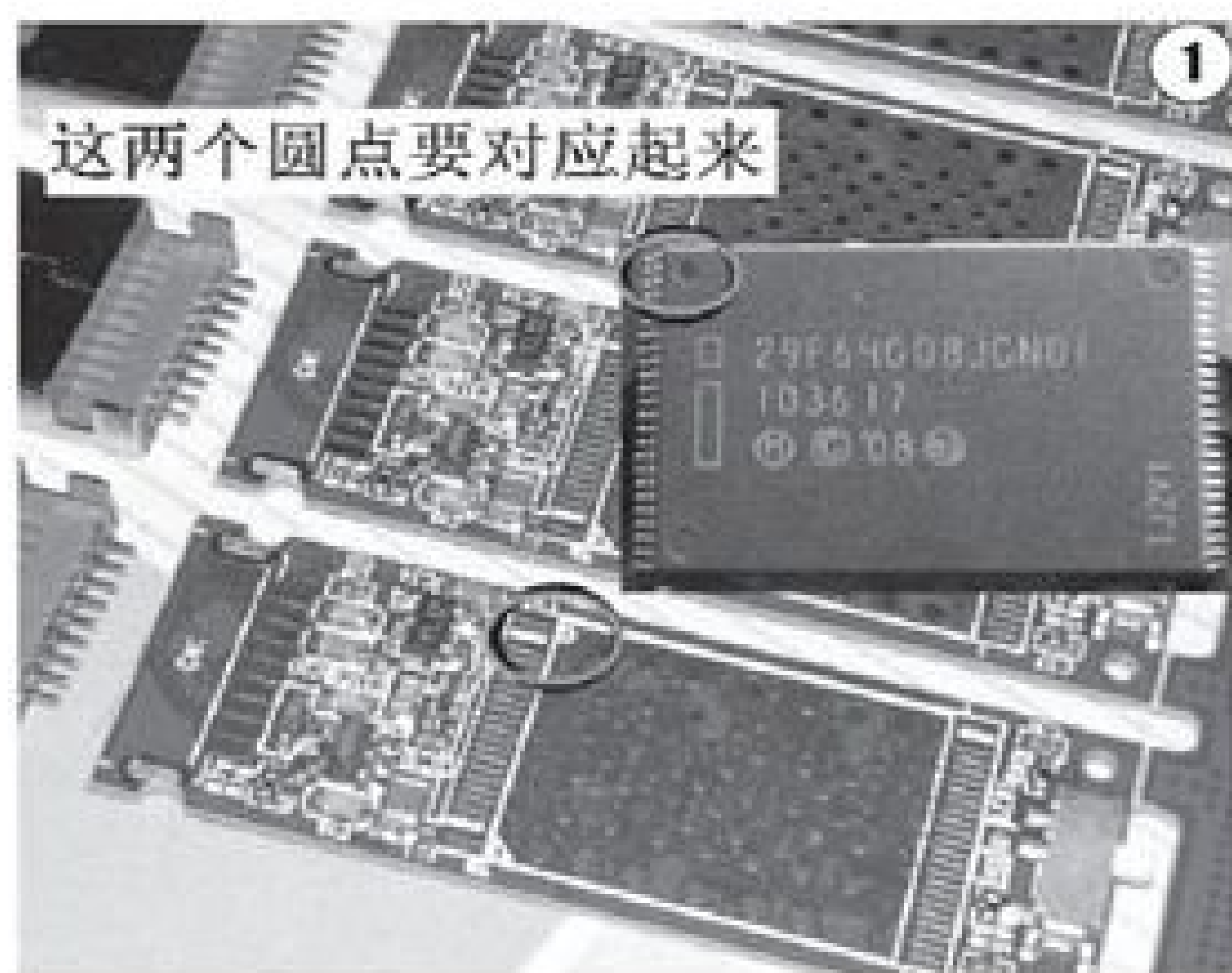
文 | 于正青

前两天，朋友的CF卡不小心烧掉了，我把烧掉的CF卡拿到了家里，准备大拆一番。通过拆解，我发现这个32GB的CF卡是由四个NAND Flash组成的。于是我打算将上面的Flash拆下来组成U盘。

拆开CF卡看到的芯片型号是Intel的I29F64G08JCND1(图1)。打开附件中的ChipGenius，将芯片的型号输入进去，查询到这款芯片的存储单元是单层单元(SLC)，存储密度为8GB。

我打算把这款芯片做成USB3.0的U盘。找了银灿IS902这款USB3.0的主控芯片。该主控板兼容性好，基本上支持市面上所有的Flash芯片(详细的芯片支持列表请在附件中查找)，同时具有两个Flash位，可以做成双通道U盘。

取下CF卡上的Flash便直接焊在主板硅板上。芯片的一角有一个小圆点，焊接时一定要把小圆点和硅板上的小圆点对应起来(图1)。焊接好了剩下的就是量产了。这里我要提醒大家，如果Flash坏块较多就难以成功量产。坏块的产生多半是过度使用造成的。



## 附件下载

<http://pan.baidu.com/share/link?shareid=288411&uk=3425986022>

## 制作普通U盘

**Step 1** 把焊接好的U盘插到电脑上，再打开量产软件，点击右侧的“搜寻装置”，如果焊接没有问题的话会在“银灿装置”一栏中出现我们焊接的Flash型号。

**Step 2** 点击“量产设定”进入量产设定。点击右侧的Edit，这时会提示输入密码，密码是IS0024(注意大小写)。在“产品信息”一栏中，找到InquVID，在其中可任意填入制造厂的编号，在“产品名称”、“制造厂名称”、“产品名称”中均可任意填入信息。在随后一行的Label中是用来编号产品的序列号，可以点击后面的Serial number来选择编号方式。在右侧“格式化”一栏中，点击Format setting可以设置U盘格式化的文件格式。

**Step 3** 这些设置完成后，其他保持默认，回到“量产测试”页中来，选中自己的设备点击“开始”，等待量产结束。

## 制作双启动维护U盘

**Step 1** 按照制作普通U盘的方法做完Step2。

**Step 2** 在“量产设定”中找到“格式化”一栏，点击Format setting，在弹出的对话框中勾选Create MBR，在“应用设定”一栏中勾选Preload File，点击后面的按钮，在这里选择一个ISO文件。然后返回到“量产测试”页，点击“开始”即可。

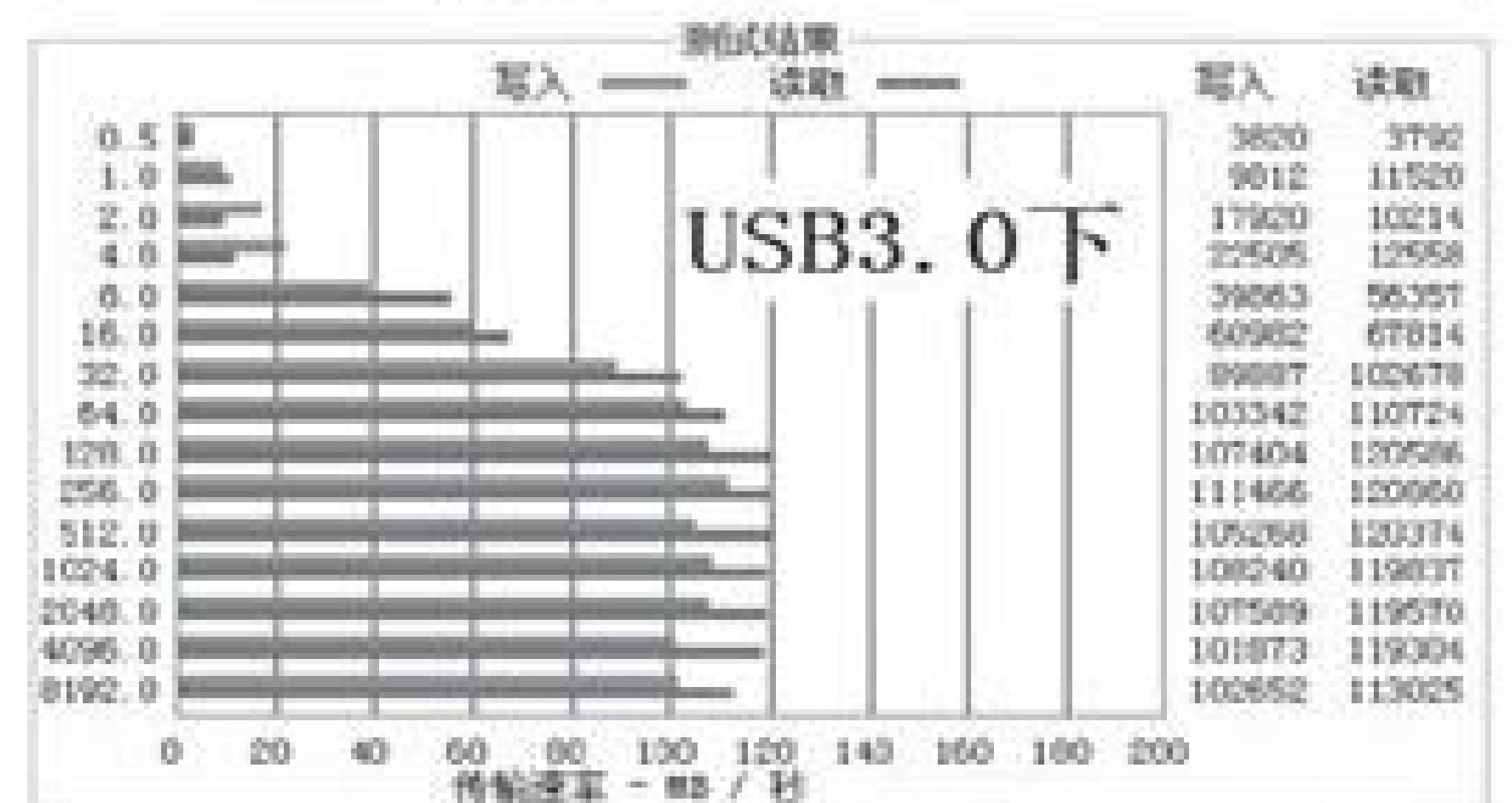
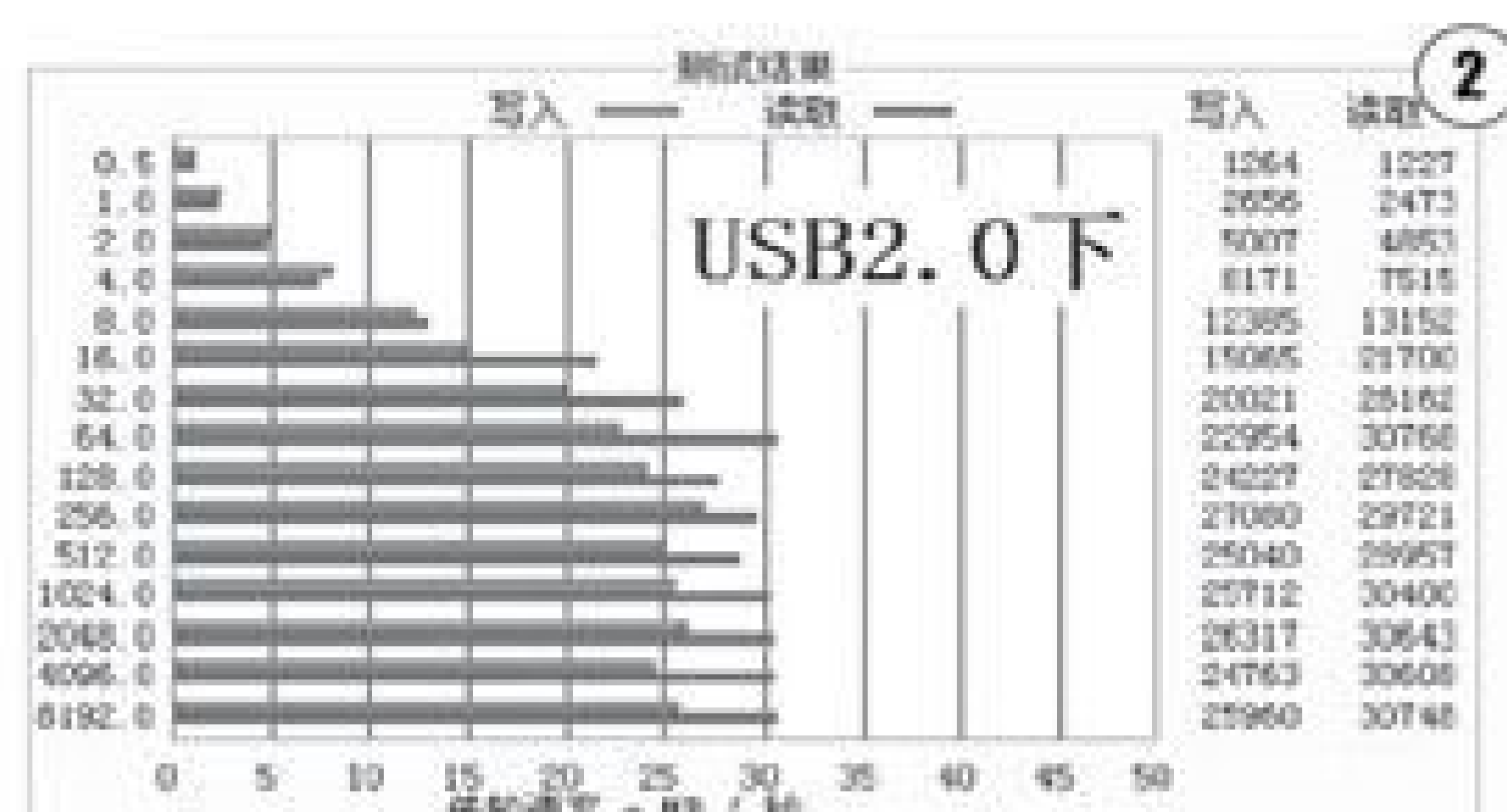
**Step 3** 打开“如意烧”，选择“烧录映像档”，点击“下一步”，在“请选择U光盘”中选择我们的U盘，然后在“请

选择来源映像档”中选择我们之前选择的ISO文件，点击“烧录”即可。

**Step 4** 打开我的电脑即可看到两个分区了。一个是以光驱的形式，另一个则是以U盘的形式。再把U盘那个分区进行格式化。到网上找启动盘制作工具，这里我使用的是大白菜启动盘制作工具，在制作启动盘格式的时候建议选择USB-HDD的格式，剩下的就是跟着提示走即可。这样，我们的双启动维护U盘就做好了。

## 简单的速度测试

USB3.0的传输速率是USB2.0的十倍，亲手制作的U盘又是采用了双通道设计，也就是说速度是普通USB3.0的U盘的两倍。附上该U盘在USB2.0下与USB3.0下的速度测试图(图2)。



## 小知识

市面上常见的存储单元有以下3种：

**SLC**：单层存储单元，具有容量小、速度快、成本高的特点，10万次擦写寿命，数据可以安全保存10年。

**MLC**：多层存储单元，具有容量高、速度慢、成本低的特点，3,000-10,000次擦写寿命，数据可安全保存1年。

**TLC**：三层存储单元，具有容量较高、速度慢、成本极低的特点，500次擦写寿命，数据安全保存时间不及MLC一半。



# 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



定价: **59**元

### 《网店推广》

本书主要讲解网店推广的基础知识和针对淘宝的推广技巧,其间穿插有实用的案例。希望读者经过专业系统的学习,能够迅速掌握网店推广的基本素养。本书内容极具系统性、可操作性,实为更多在路上的电商朋友不可或缺的宝典。读者对象:网商,电子商务从业人员,网店一线推广人员

邮购代码: DZ58



1CD  
定价: **29.8**元

### 《新电脑课堂中老年人学电脑》

本书结合中老年人的学习特点,以浅显易懂的语言介绍了使用电脑的基本方法和互联网基本应用。本书主要内容包括电脑基础知识、操作系统基本应用、电脑打字、玩转数码照片、用Word编辑文档、浏览网络信息、网上聊天、收发电子邮件、网上娱乐、论坛与博客、网上购物以及电脑安全等。本书专为刚刚开始接触电脑的中老年朋友、离退休人员而编写。

邮购代码: DZ59



1CD  
定价: **39**元

### 《新手易学黑客攻防入门》

无论您是普通的计算机爱好者、企业员工,还是公务员,互联网已经和我们的生活、工作和学习紧密地联系到了一起,并且发挥的作用越来越大。然而,黑客的存在却让互联网中的每一台计算机都随时处于危险的边缘。本书中加入“温馨提示”配套讲解,在每章的最后以问答的形式列举了在与黑客攻防实战中遇到的与本章内容相关的问题。

邮购代码: DZ62



1CD  
定价: **39**元

### 《新手易学淘宝开店》

本书专为淘宝开店的新手卖家编写,全面讲解了在淘宝网上开店的相关知识,同时也为准备在淘宝网上创业或做兼职的卖家提供了开店过程中常用技巧和推广营销方面的指导。本书介绍了网上开店的准备工作、淘宝网开店必备的条件、优质货源的选择方式、商品照片的拍摄和处理、发布商品以及使用阿里旺旺与买家联系等。

邮购代码: DZ61



定价: **59**元

### 《小小黑客之路》——黑客工具、攻防及防火墙编程入门

信息安全是一面双扇的门,本书正如图一幅黑客世界的探险地图,由入门、进阶、高级和综合四个层次组成,并配合各种案例,绘制而成。地图中的每一部分都配有生动有趣的情景故事,帮助你理解各种实际发生的现象和应对的方法,帮助你深入探寻各种热门的黑客工具的原理及编写技巧,帮助你在轻松幽默的氛围中顺利成长。

邮购代码: DZ34



1CD  
定价: **32.8**元

### 《Photoshop CS6 图像处理》

本书全面介绍了CS6的基础知识和应用技能,主要内容包括:CS6基础操作、选区的使用、修饰图像、调整图像的色彩与色调、图层的使用、路径的使用、在Photoshop中输入文字、制作特效图像、滤镜的运用、滤镜库的运用、动作与批处理、图像的获取和输出以及综合实例等知识。本书内容翔实、编排合理、实例丰富、图文并茂,通过大量的实例并配合详细的操作步骤进行讲解。

邮购代码: DZ57

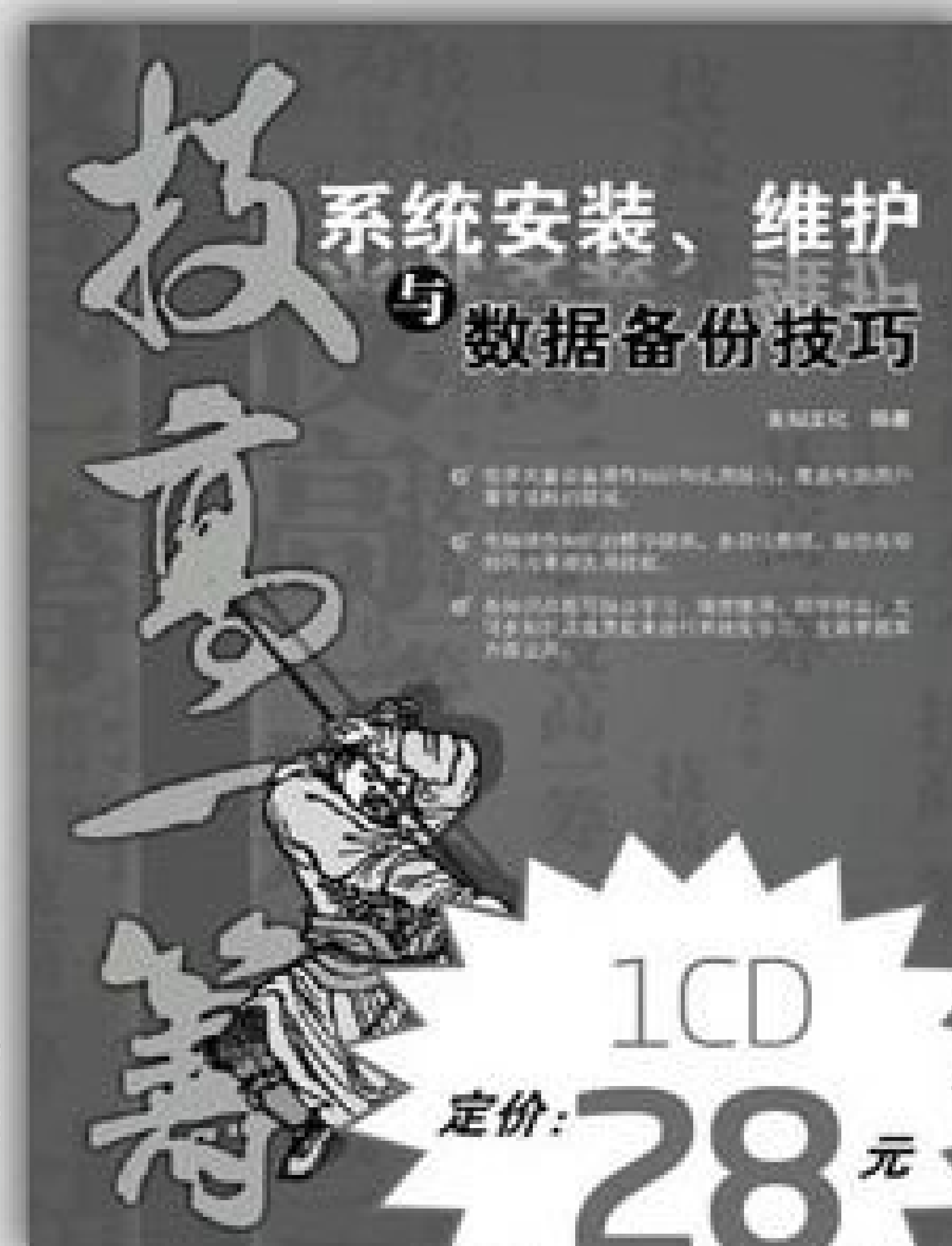


1CD  
定价: **28**元

### 《技高一筹-电脑维护与故障排除技巧》

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

邮购代码: DZ52



1CD  
定价: **28**元

### 《技高一筹-系统安装、维护与数据备份技巧》

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

邮购代码: DZ51



# 不惧锁定 让程序“越界飞翔”

我们都知道按下Win+L键锁屏后，电脑会处于锁定状态。可是在某些情况下，如果按下Win+L键锁屏后，可以运行指定的程序，说不准还能巧妙地避开某些问题。

文 | 郭建伟

小秦的儿子每天放学后都习惯在电脑上看会下载的动画片，可是却经常在父母不在身边时乱操作电脑。小秦突发奇想，如果在按下Win+L键锁屏后，运行儿子喜欢的程序，不就可以巧妙化解难题了吗？不过，如何突破常规，让程序在锁定界面中运行呢？小秦经过一番研究，找到了解决之道……

## 让程序在锁定界面“露脸”

小李的本本使用的是Windows 7系统，而儿子喜欢玩画笔程序，怎么才能画在锁屏界面中运行呢？小李按下Win+L键，在锁屏界面中无意间按下左下角的“轻松访问”按钮，打开了轻松访问程序，在这里可以修改系统的辅助功能设置。这实际上启动的是C:\Windows\System32目录下的Utilman.exe程序。

小秦眼前一亮，能否对该程序改头换面，实现其他程序的运行呢？小秦决定试一试，不过，小秦可不想随意修改系统自带的文件。他想利用镜像劫持技术，来巧妙解决问题。映像劫持本是病毒常用的招数，不过小秦却想发挥其优点，让其干点正事。

只见小秦运行了映像劫持编辑器这款小工具，在其主窗口中点击“新建”按钮，在弹出窗口（图1）的“进程名称”栏中输入Utilman.exe，在“映像路



径”栏中输入暴风影音主程序路径，默认认为C:\Program Files\Baofeng\StormPlayer\StormPlayer.exe项，点击确定按钮，就成功地将Utilman.exe程“劫持”了。

当运行Utilman.exe程序时，启动的却是暴风影音。为了使用方便，小秦事先启动了暴风影音，将儿子喜欢看的动画片添加到了播放列表中。一切准备就绪之后，小秦点击Win+L键锁定系统，在锁屏界面的左下角点击“轻松访问”按钮，哈哈，暴风影音果然露面了。

这下，小秦再也不怕儿子在电脑上乱鼓捣了，当儿子想看动画片时，小秦就让暴风影音在锁屏界面上启动，儿子除了观看动画片之外，无法对系统造成任何破坏。当然，小秦也可以随时在映像劫持编辑器中选择Utilman.exe的劫持项目，点击“删除”按钮，恢复Utilman.exe的活力。当然，执行上述操作，必须拥有管理员权限才行。

下载地址：<http://dl-sh-ctc-2.pchome.net/3n/2h/yxjc.rar>

## 更多程序在锁定界面自由运行

小秦发现，上述方法虽然可行，不过存在一些不足。例如，只能让单个目标程序对Utilman.exe进行替换，如果想让多个程序同时活跃在锁屏界面中，就无法进行。此外，该方法只能针对Windows 7有效，对于Windows XP等系统没有作用。

不过，这难不倒聪明的小秦，因为他找到Logon Screen Launcher（简称LSL）这款有趣的绿色软件，可以轻松化解上述难题，让更多的程序自由翱翔在锁定界面中。

下载地址：<http://logonscreenlauncher.codeplex.com/#>

小秦打开下载好的LSL安装文件夹（本例为C:\LogonScreenLauncher），注意到其中有一个名称为LogonApps.xml的文件，经过一番分析，发现该文件是LSL中很重要的配置文件，能否让程序在锁屏界面中运行，依靠的就是这个文件。

打开该文件，发现其内容其实很简单，在其中的<application path="Sample Application.exe">栏中用来指明目标程序路径，默认状态下，使用了Sample Application.exe这个示例文件。因为想让画笔程序在锁屏界面中运行，满足儿子练习绘画的要求。于是将其修改为<application path="C:\Windows\system32\mspaint.exe">，将程序路径指向画笔程序。其余的配置项目保持默认，之后保存该文件。

接下来小秦点击Win+L键，进入锁屏界面。有趣的事情发生了，画笔程序自动在锁定界面中运行了。

当按下了Ctrl+Tab键，在锁定界面中甚至可以呼出任务列表中，自由地切换程序。当解锁系统进入桌面后，却无法发现画笔程序的行踪。是被强制关闭了吗？当然不是，打开任务管理器，可以看到画笔程序mspaint.exe实际上以SYSTEM这一独特的账户身份在后台悄悄运行，而别人却无法在桌面上找到其踪迹。小秦想，这也算得上另类的隐藏程序活动痕迹的方式吧！这里要强调一点，在锁定系统之前，必须保证目标程序没有启动。也就是说，让LSL全权负责程序的启动操作。

当需要结束画笔程序时，只需进入锁定界面，按照常规方式将其关闭即可。当然，LSL的强项是可以让多个程序在锁屏界面中活动，只需将上述



这仅仅是使用LSL的一个简单实例。按照同样的方式,可以在锁定界面运行任意程序。当然,对LogonApps.xml文件进行深入配置,还可以让程序在登录界面、注销界面、锁定界面运行。

以<application path="Sample Application.exe">开始和以</application>结尾的程序段复制出来,将其粘贴到上一个与之相同的程序段后面,之后修改目标程序路径,就可以搞定了。想启动几个程序,就复制粘贴这样的几个程序段即可,操作起来极为简单。

例如,儿子喜欢使用千千静听欣赏儿歌,小秦想让QQ和千千静听同时在锁屏界面中启动,这样儿子可以一边学画画,一边听儿歌了,于是小秦就将<application path="Sample Application.exe">开始和以</application>结尾的程序段复制一份,添加在上一个程序段后面,之后将程序路径指向千千静听主程序即可。例如<application path="C:\Program Files\TTPlayer\TTPlayer.exe">(图2)。

当然,事先要将所有的歌曲全部添加到千千静听播放列表中,这样欣赏起来就方便多了。这样,当锁定系统后,画笔和千千静听就可以同时自动运行了。通过对LogonApps.xml文件进行深入配置,LSL实际上还可以让指定的程序在登录界面、注销界面、锁定界面等“特种环境”中自由运行。

下面提供本例中用到的LogonApps.xml文件的内容(在锁定界面中同时启动画笔和千千静听):

```
LogonApps.xml文件示例内容:
<logon_screen_launcher>
  <options sleep_milliseconds_after_logoff="5000" />
  <logging enabled="true" path="C:\Temp\_Logon Screen Launcher.log" />
  <applications>
    <application path="c:\windows\system32\mspaint.exe">
      <start service_start="true" service_stop="false" logon="false" logoff="true" display_lock="true" display_unlock="false" />
      <stop service_start="false" service_stop="true" logon="true" logoff="false" display_lock="false" display_unlock="true" />
    </application>
    <application path="C:\Program Files\TTPlayer\TTPlayer.exe">
      <start service_start="true" service_stop="false" logon="false" logoff="true" display_lock="true" display_unlock="false" />
      <stop service_start="false" service_stop="true" logon="true" logoff="false" display_lock="false" display_unlock="true" />
    </application>
  </applications>
</logon_screen_launcher>
```

```
<stop service_start="false" service_stop="true" logon="true" logoff="false" display_lock="false" display_unlock="true" />
</application>
<application path="C:\Program Files\TTPlayer\TTPlayer.exe">
  <start service_start="true" service_stop="false" logon="false" logoff="true" display_lock="true" display_unlock="false" />
  <stop service_start="false" service_stop="true" logon="true" logoff="false" display_lock="false" display_unlock="true" />
</application>
</applications>
</logon_screen_launcher>
```

## 迅雷也能“越界”运行

当小秦不用电脑时,总需要启动迅雷疯狂下载,此时,也可以让迅雷听从LSL的“招呼”。首先保证迅雷没有启动,也就是说,不要手工启动迅雷。之后小秦只需按Win+L键,让系统进入锁定状态。神奇的事情发生了,迅雷在锁定界面中悄然启动。小秦启动所需的下载项目,迅雷就开始按部就班地执行下载了。当小秦关闭迅雷主窗口后,迅雷的悬浮窗依然浮现在锁定界面中,可以随时通过该悬浮窗进入迅雷主界面,查看下载进度信息。实际

上,还可以按Ctrl+Tab键,在锁定界面中呼出任何列表,直接切换到迅雷主界面中。有了LSL的大力协助,小秦不必费力地解锁系统,就可以一览无余地查看迅雷下载信息了。

## 深入探寻LSL功能

有趣的是,当解锁系统进入桌面后,却无法发现迅雷的行踪。是迅雷关闭了吗?当然不是,打开任务管理器,可以看到迅雷主程序Thunder.exe实际上是以SYSTEM这一独特的账户身份在后台悄悄运行,而别人却无法在桌面上找到其踪迹,这也算得上另类的隐藏程序活动痕迹的方式吧!当需要结束迅雷时,只需进入锁定界面,按照常规方式关闭迅雷即可。

也许有的朋友会问,如果想在锁定界面中启动多个程序,该怎么办呢?其实很简单,只需将上述以<application path="Sample Application.exe">开始和以</application>结尾的程序段复制出来,将其粘贴到上一个与之相同的程序段后面,之后修改目标程序路径,就可以搞定了。想启动几个程序,就复制粘贴这样的几个程序段即可,操作起来极为简单。

例如,在本例的抓图操作中,就将HyperSnap-DX添加了进来,让其出现在锁定界面中,顺利抓取了演示图片。如果按照常规方法,HyperSnap-DX是根本无法在锁定界面中活动的。☞



```
LogonApps.xml - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
<logon_screen_launcher>
  <options sleep_milliseconds_after_logoff="5000" />
  <logging enabled="true" path="C:\Temp\_Logon Screen Launcher.log" />
  <applications>
    <application path="c:\windows\system32\mspaint.exe">
      <start service_start="true" service_stop="false" logon="false" logoff="true" display_lock="true" display_unlock="false" />
      <stop service_start="false" service_stop="true" logon="true" logoff="false" display_lock="false" display_unlock="true" />
    </application>
    <application path="C:\Program Files\TTPlayer\TTPlayer.exe">
      <start service_start="true" service_stop="false" logon="false" logoff="true" display_lock="true" display_unlock="false" />
      <stop service_start="false" service_stop="true" logon="true" logoff="false" display_lock="false" display_unlock="true" />
    </application>
  </applications>
</logon_screen_launcher>
```



# Win7切换管理员身份登录

**Q** 安装的Windows 7系统没有设置登录密码,但在安装招商银行一网通网盾时总是被提示:您当前所在的账户为非管理员账户,请切换到管理员账户或提升您所在账户的权限后再进行安装。错误编码:55。请问如何切换管理员身份登录?

**A** 先试试右击该程序的安装文件,选择“以管理员身份运行”,正常情况下就可以进行安装了。如果想切换管理员身份登录系统,可以这样操作:从开始菜单找到“所有程序→附件”,右击“命令提示符”项并选择“以管理员身份运行”。接下来输入执行“net user administrator /active:yes”命令。最后注销或重启系统,即可使用超级管理员账户了。如果不想再用超级管理员账户,可再次按上面的方法执行命令,只是要把命令中的yes更换为no。

## 傻博士有话说

Administrator账户是系统中权限最高的管理员账户,对普通用户来说,它主要用于当常用账号下遇到疑难问题时,可进入此账户中进行处理。Administrator账户的密码默认是空,可以在“控制面板→用户账户”中为它设置密码。

## 无法安装Windows 7

**Q** 我的华硕笔记本501A,自带Windows 8系统,现在想改回安装Windows 7系统,使用UltraISO制作的安装光盘,但在安装还未进入到选择安装到哪个驱动器时就出现错误页面,提示选择要安装的驱动程序,缺少所需的CD/DVD驱动器设备驱动程序……请问这是什么原因?

**A** 先尝试更改USB接口进行安装,有的情况下,需要选择笔记本电脑上的USB3.0接口才能正常安装。其次,重新启动系统并进入BIOS设置模式,找到XHCI pre-boot mode项,并将其值改为Disabled,这样设置后,USB3.0接口会在开机后以EHCI模式运行,之后重新安装系统应该就不会出现需要安装驱动的提示了。

## 资源管理器提示错误

**Q** 安装的是Windows 7系统,不知道什么原因,现在只要打开资源管理器就会提示Microsoft Visual C++ Runtime Library错误。请问这该如何解决?

**A** 这可能是你安装了某个资源管理器插件程序,而该插件程序

出现问题而导致的。在控制面板中打开“程序和功能”,查找安装的资源管理器插件,卸载后重装。如果问题还不能解决,可重装微软VC运行库再试试。

## Windows 8经常程序假死

**Q** 刚安装Windows 8系统,未安装其他程序时一切正常,而当安装了一些程序后,经常会出现程序假死,例如浏览器使用正常情况下突然无响应,需要等待很久才能恢复正常,此时也无法调出任务管理器来关闭进程。请问这是什么原因?

**A** 这一般是程序之间的冲突所致,据不少读者朋友反映,安装了QQ五笔旧版输入法后容易引起类似故障。请检查你的系统中是否安装了QQ五笔输入法,若安装了,可以先将其卸载,检查症状是否消失。若需要使用,建议从官方网站下载最新版V2.0(313)(<http://wubi.qq.com>)。

## 无法打开任务管理器

**Q** Windows XP系统,由于经常出现程序无法正常关闭,需要在任务管理器中进行关闭,但是现在按Ctrl+Alt+Esc或右击任务栏选择

“任务管理器”都无法打开任务管理器了,提示找不到taskmgr.exe。请问这该如何解决?

**A** 这主要是任务管理器对应的文件损坏所致,只要从其他电脑的同版本系统中搜索该文件(默认路径:C:\WINDOWS\system32\taskmgr.exe),并且将其拷贝到自己系统中同名文件夹下面,一般可以解决问题。

## 启动提示CANNOT FIND MTLDR

**Q** 电脑借给别人使用一段时间,拿回来后启动系统时就会提示CANNOT FIND MTLDR, Press spacebar to hold the screen, any other key to boot previous mbr……请问这是什么原因?

**A** 这是由于你的硬盘分区表出现错误而导致的,只要使用硬盘工具进行分区表修复操作即可。例如Partition Table Doctor 3.5(下载地址:<http://www.onlinedown.net/soft/49029.htm>)软件就提供了分区表修复功能,进行一次修复后再重新启动系统应该能恢复正常。注意:如果硬盘中有非常重要的数据,一定要先咨询相关数据恢复的专业人士,然后再根据情况处理。



## 无法登录宽带猫管理页面

**Q** 使用宽带猫 (Modem) 连接到路由器, 输入192.168.1.1后打开的总是路由器的管理页面, 无法登录到宽带猫的管理页面。请问如何才能同时登录到这两个设备的管理页面?

**A** 可以分别连接这两个设备, 之后将猫和路由器设置为同一网段但是不同的IP, 例如路由器是192.168.1.1, 猫是192.168.1.2。注意, 路由器的DHCP不要和猫的IP冲突 (只在猫或者路由器上启用DHCP)。同时, 电脑网卡也要分配同网段的IP才能访问。接线方法是: 猫连接到路由器上的任意LAN口, 路由器的WAN口连接到自身的任意LAN口, 电脑连接到路由器的任意LAN口。电脑设置好IP后直接访问猫的IP即可, 缺点就是你少了两个可用的LAN口, 优点是可以直接访问猫, 若你的账号支持多次拨号的话, 还可以用电脑直接拨号上网。

### 傻博士有话说

现在也有支持路由功能的宽带猫, 甚至还支持无线功能, 一般家庭用户可以选择这样的设备使用。假如使用的猫不支持路由, 需要额外配置路由器, 在对猫或路由器设备进行参数设置时, 可以直接将猫或路由器设备与电脑连接, 然后对其进行独立设置。

### 拨号提示651错误

**Q** 我使用的是移动宽带, 一次正在上网时突然掉线了, 拨号时提示错误651, 重新启动猫、操作系统后故障依旧。请问这该如何解决?

**A** 651错误是网络设备错误, 通常是移动运营商的设备 (例如光纤交换机、进户线等) 存在问题, 这种情况下, 只有直接拨打客服电话, 让工作人员上门协助解决了。

### 强制谷歌地图显示中文或英文

**Q** 使用谷歌地图浏览泰国时, 刚才明明显示是英文的, 但切换到泰国地图时上面便显示泰文, 看不懂。请问如何设置成强制显示中文或英文?

**A** 只要在地图上找到右侧的悬浮窗口, 点击黑色三角形小按钮, 在弹出的列表中选择“简体中文”即可。这样设置后, 只要支持中文的均显示为中文, 否则会显示为英文。

### Firefox快捷键失效

**Q** Firefox浏览器中, 使用Ctrl+D键添加收藏夹时, 先前打开的标签栏都会消失, 只显示当前页面, 无法切换到其他标签页了。请问这是什么原因?

**A** 这可能是插件导致的, 特别是TAB UTILITIES插件, 先打开该插件的参数设置, 或者直接将其卸载并重新安装。若仍不能解决, 直接改用Tab Mix Plus插件也行。

### 淘宝充话费历史无法删除

**Q** 平时使用淘宝首页的充话费功能给手机充话费, 有时也帮朋友充值, 而淘宝会自动记忆以前充过值的手机号码信息, 浏览器表单数据、历史记录等都无法清除。请问如何才能将这个充话费历史删除?

**A** 这一问题可以通过CCleaner这款清理软件来解决, 从<http://www.ccleaner.com>下载安装此软件的免费版, 运行后选择Internet Explorer项下面的所有选项, 之后单

击“运行清洁剂”按钮即可, 一般淘宝充话费的手机历史记录等也会被消除掉。

### QQ能登录但不显示好友

**Q** 在别的地方玩过一次电脑后, 回到家中出现QQ能登录但不显示好友的现象, 账号异常限制, 密码也无法修改成功。请问这该如何解决?

**A** 首先登录QQ安全中心 (<http://aq.qq.com/>) 查看登录状态, 确认QQ是否被盗。接下来, 用手机修改密码的方式进行密码修改, 必要时再开通手机令牌安全功能 (现在改名为“QQ安全中心”)。而对于QQ好友无法显示, 先检查是否是被别人登录后恶意删除了, 被删除的好友在半年内是可以恢复的。其次, 建议将本机的QQ账号对应的文件夹删除, 然后再重新登录试试。如果使用的是第三方绿化版的QQ, 建议卸载QQ并重新下载安装官方原版QQ。





# Flash插件导致播放器出错

**Q** 我使用的是当下流行的Potplayer播放器，之前运行一直正常，最近在启动时却总是报错，提示flash.ocx的例外错误，无法启动。请问这该如何解决？

**A** 这应该是最近一次Flash播放器插件更新而引起的，最新版Potplayer已经解决了这个错误，更新即可。一些看似不相干的软件之所以产生冲突，大部分原因是各软件之间存在文件调用或系统资源分配所致。例如A软件在开发时调用了B软件的C文件，当时软件开发者进行了测试，运行是正常，但当B软件升级后，C文件有了变动，但A软件的代码并没有进行相应的变动，这时就容易出现这个问题。

## 傻博士有话说

在出现因为软件冲突而导致的故障时，先考虑对故障软件进行升级，通常软件作者在发现有错误后，会主动进行修正而推出更新版本。如果故障软件的作者没有及时修改，那么可以考虑对引发故障的软件进行“降级”处理，暂时返回稳定的旧版本，等故障软件有更新后再升级。

## 解压提示无法设置安全数据

**Q** 在使用WinRAR解压数据时，经常出现类似“拒绝访问，无法设置abc.aaa的安全数据”的提示，但文件可以被正常解压，使用7Zip就不会出现这样的提示。请问这是什么原因？

**A** 这是因为你解压的文件保存到NTFS格式磁盘中，而WinRAR中设置了“设置文件安全信息”，进而会在解压时出现上述提示。只要右击解压文件并选择“解压文件”，在打开的解压对话框中选择“高级”选项卡，取消选择“设置文件安全信息”项即可去除上述提示了。



## Office总提示“更改授权”

**Q** 每当我打开Office（不管是Word还是Excel）都会先弹出一个标题名为“更改授权”的窗口，提示：Office Tab Enterprise，此产品已经注册，您现在可以无限制使用本软件的所有功能……请问如何去除这个窗口？

**A** Office Tab Enterprise是一个插件程序，可以让Office在同一个窗口以多标签的形式打开多个文档。可能你使用的是试用版，试用时间结束后就会弹出这个对话框。解决办法只能是卸载此插件了。也可以找到授权版安装使用。

**Q** 我使用PhoenixCard软件借助优盘刷一个安卓系统的高清播放器，操作后优盘从8GB变成4.6GB了。请问这该如何解决？

## 优盘量产操作后空间变小

**A** 这款软件自带优盘恢复功能，只要运行该软件，将优盘插入电脑，然后单击“获取盘符”，取得优盘盘符成功后单击“恢复卡”按钮即可进行恢复操作。注意：进行恢复操作之前，要先将优盘中的重要数据备份到其他安全的地方。

**Q** 打开XLS表格提示内存不足



**Q** 64位Windows 8系统中安装的是Office 2013，在使用Excel打开XLS格式文件时总是提示内存不足，而在任务管理器中查看内存明明还剩余4GB多。请问如何解决？

## 打开XLS表格提示内存不足

**A** 先尝试左键单击选中要打开的文件，右键单击“属性”，选择“解除锁定”，再打开文件即可。如果不是这个原因，考虑是否因为该文件感染病毒，进行杀毒处理后再打开。

**Q** 完美解码在Win8下无法使用

## 完美解码在Win8下无法使用

**A** 这是由于Windows 8系统的一个升级补丁（代号：KB2805940）导致的，暂且将该补丁卸载即可：调出超级按钮，点击“设置”，打开“控制面板”，双击打开其中的“程序和功能”，点击“查看已安装的更新”找到这个补丁，卸载它即可。

**Q** 安装的是Windows 8系统，之前一直使用正常，有一次按提示更新系统，重启后发现完美解码无法使用了。请问这是什么原因？

**A** 这是由于Windows 8系统的一个升级补丁（代号：KB2805940）导致的，暂且将该补丁卸载即可：调出超级按钮，点击“设置”，打开“控制面板”，双击打开其中的“程序和功能”，点击“查看已安装的更新”找到这个补丁，卸载它即可。



## 去掉PT下载uTorrent的广告

**Q** 安装了最新版的uTorrent用来下载PT站资源,但是在运行时经常会出现广告条。请问,如何将uTorrent的广告条去除?

**A** 只要打开uTorrent,单击菜单“选项→设置”,在打开的窗口中选择“高级”,在右侧列表中搜索“sponsored\_torrent\_offer\_enabled”项,直接将其设置成False即可。



## 屏蔽Skype主窗口下的广告

**Q** 安装的是Skype国际版,在主窗口下侧会出现广告链接,经常因为误点击而启动浏览器打开广告页面。请问如何将其屏蔽掉?

**A** 直接单击主菜单“工具→选项”,选择“隐私”,在右侧窗口中将“允许使用Microsoft定向广告,包括使用Skype个人资料的年龄和性别信息”选项取消选择即可。



## IE9收藏夹地址在新选项卡中打开

**Q** 升级安装了IE9浏览器,现在从收藏夹中打开网址时,它总是打开一个IE新窗口,我想在新选项卡中打开。请问如何设置才能实现?

**A** 直接在收藏夹中选中要打开的网址收藏项,然后直接按鼠标滚轮或鼠标中键即可选择在新选项卡中打开。如果鼠标不提供滚轮,也可以同时按住Ctrl键再点击目标链接来打开。当然,也可以通过设置来确定新网址的打开方式:单击菜单“工具→Internet选项”,单击“选项卡”下方的“设置”按钮,在打开的窗口中也可进行设置。

## 让系统自动恢复初始状态

**Q** 一台公共场合下的电脑,使用对象不固定,想让系统每次启动后就恢复到原始状态。请问如何实现?

**A** 现在很多网吧均使用了这样的机制:重启后还原系统状态至初始状态。方法有很多,比较简单易用的,推荐使用冰点还原或Shadow Defender (<http://www.shadowdefender.com>),都可以帮你实现要求。

## 闲置电脑如何废物利用

**Q** 家中有一台闲置的电脑,现在想搭建一个家庭环境下使用的云服务器,供笔记本电脑、手机、平板电脑使用。请问有什么方案可以实现?

**A** 推荐使用XBMC+Ps3 Media组合搭建媒体播放服务器,再使用Mini云搭建云存储,提供了安卓及苹果、PC客户端,针对家庭环境下使用,应该能满足需求。

## IE临时文件夹搬到内存盘

**Q** 使用Ramdisk将大内存虚拟出2GB空间作为内存盘,已经将系统临时文件夹设置于内存盘中了,但是IE临时文件仍保存在C盘。请问如何将IE临时文件夹直接放到内存盘中?

**A** 单击IE菜单“工具→Internet选项”,选择“常规”,单击“浏览历史记录”设置区中的“设置”按钮,在打开的窗口中通过“移动文件夹”按钮直接将临时文件夹移至内存盘中,重新启动系统即可。

### 有问有答问题大征集

在使用电脑的过程中,难免会遇到各种各样的问题。这些问题,有些是电脑软硬件的故障问题,但更多的是碰到的问题不知如何解决,很多想做的事情不知如何实现,比如Excel表格中如何画斜线等等。将你的疑问发到傻博士信箱,我们将请专业人士给出解决方案。当然,朋友们提出的任务不能是太简单一目了然的那种,至少要有深度,才有更大的机会被小编选中哦。傻博士邮箱:sbs@cfan.com.cn (邮件标题请标题“有问有答”)



# 巧用拼音首字母输入人名

在极品列车时刻表中，查询车站名称，只输入站名的首字母即可。那么，能不能在Excel表格中只输入人员姓名的首字母，就迅速得到所需人名？

文 | 仲勇

刘姐是单位的仓库保管，每天负责单位办公用品的出入库登记，以前都是用手工来记载的，总是不能及时地统计出库存记录和逐月消耗的情况。每天办公用品的出入库数据多而繁杂，如果用电脑登记，对她来说最麻烦的就要数录入申领人的姓名了。刘姐的拼音又不太好，于是向我求助有没有比较简便的录入姓名的方法，我欣然接受了挑战。

一番研究后我发现使用姓名的首字母也能方便地输入人名，这需要借助VBA才能实现，当然只要将代码事先设置好了，用起来就会方便多了。其实也不复杂，一共有3个步骤，一起来看看吧。

创建员工姓名库，新建一张名为“姓名对照”的工作表(图1)，输入单位所有员工的姓名以及这些姓名所对应的拼音首字母。

## 编写事件代码

接下来在“出库记录”工作表中编写调用的事件代码。方法是：激活“出库记录”工作表，按Alt+F11组合键打开VBA编辑器，在工作表的Change事件中编写下面的代码：

```
Private Sub Worksheet_
Change(ByVal target As Range)
'判断当前是不是录入姓名所在列
If target.Column = 5 Then
姓名输入 target
End If
End Sub
```

这段代码的作用是首先会判断当前活动单元格是不是在第五列(即输

### 小提示

如果单位人数较多，也可利用VBA代码自动生成姓名所对应的拼音首字母，但在本文讨论之列，读者朋友可参考网上的方法实现。

**1**

	A	B	C	D
1	zw	张武		
2	lb	刘兵		
3	zw	仲文		
4	jzc	金育才		
5	lwy	刘文玉		
6	xll	肖玲玲		
7	zw	周宛		
8	zsh	张世和		
9	wp	吴萍		
10	cxm	陈小梅		

**3**

2012-11-7	备课笔记	本	10	zw
2012-11-8	文件夹	只	120	

**2**

```
在姓名对照表中查找对应信息存储在result()数组中
Sub Search(short As String, result() As String)
'如果出错则弹出警告框
On Error GoTo notable
Dim searchTable As Worksheet
Set searchTable = Worksheets("姓名对照")
'获取该工作表的总人数
Dim rowNum As Integer
rowNum = searchTable.Cells(1, 1).CurrentRegion.Rows.Count
'重新分配可变量组
ReDim Preserve result(0) As String
'声明循环变量
Dim row, index As Integer
index = 1
'循环查找工作表的每一行
For row = 1 To rowNum
Dim aim As String
aim = searchTable.Cells(row, 1)
'如果内容符合缩写
If aim = short Then
'重新分配数组长度
ReDim Preserve result(index) As String
'将结果存入数组的新空间
result(index) = CStr(searchTable.Cells(row, 2))
index = index + 1
End If
Next row
Exit Sub
'姓名对照表不存在时的警告消息
notable:
MsgBox ("找不到姓名对照表!")
End Sub
```

入姓名所在的列)。如果是则调用过程“姓名输入()”，该过程的代码如下：

```
'输入姓名的主体函数
Sub 姓名输入(aim As Range)
'清除单元格中的空格并将输入的字母
转换为小写
On Error Resume Next
Dim short As String
short = Trim(LCase(aim.Value))
'声明动态数组，调用Search过程在姓名对照表中查找信息
Dim result() As String
Search short, result
'如果查找到一个结果则直接写入单元格
If UBound(result) = 1 Then
aim.Value = result(1)
'如果没有查找到则直接退出程序
Elseif UBound(result) = 0 Then
Exit Sub
'如果查找到两个以上的结果则等待用户选择
Else
'循环等待用户输入，直至输入正确
Dim goOn As Boolean
Do
goOn = GetOne(result, aim)
Loop Until (goOn = True)
End If
End Sub
```

以上代码的含义是将用户输入在

单元格中的拼音简写去除空格并且转换为它的小写形式，然后与“姓名对照”库进行比对，利用过程Search()找到匹配的拼音首字母简写后保存在数组result()中，如果查找到的拼音简称只有一个则返回其对应的中文名字，如果超过两个就显示输入框让用户选择输入(直到用户输入正确为止)，如果没有查到则显示用户输入的拼音首字母简称。过程Search()的代码(图2)可到下面的地址下载：[http://blog.sina.com.cn/s/blog\\_78d89c4801019qbb.html](http://blog.sina.com.cn/s/blog_78d89c4801019qbb.html)

## 录入姓名数据

最后我们就可以测试一下运行的情况了。在“出库记录”工作表第五列中录入姓名时只需输入员工姓名拼音的首字母(不区分大小写)就可以输入与之对应的姓名了。如果遇到拼音首字母相同的姓名，系统会自动弹出提示信息，由用户选择姓名前相应的序号进行输入(图3)。对于姓名库中没有的名字可以直接录入中文姓名或在姓名库中先添加再用拼音首字母录入。



# Excel打印台签跟我做

会议人名台签看似很简单，但因为是双面印刷效果，排版打印起来也不是一件轻而易举的事情。此前介绍过Word制作法，现在再介绍一种用Excel制作台签的方法。

文 | 王卫华

单位会议室里准备开会，一排领导坐定，结果发现有个领导临时换人，但台签已经做好……火烧眉毛之际，你肯定在感叹：如果我电脑里有个台签模板就好了，可以在办公室临时打印一个台签！

我也遇到过类似的事情，并从中吸取了教训，经过一番摸索，发现最简便的方法就是用Excel设计一个台签模板，需要的时候只要改一下名字或单位名称就立马可以打印了。下面以通用台签盒为例来说明制作方法。

## 设置边距并选择纸型

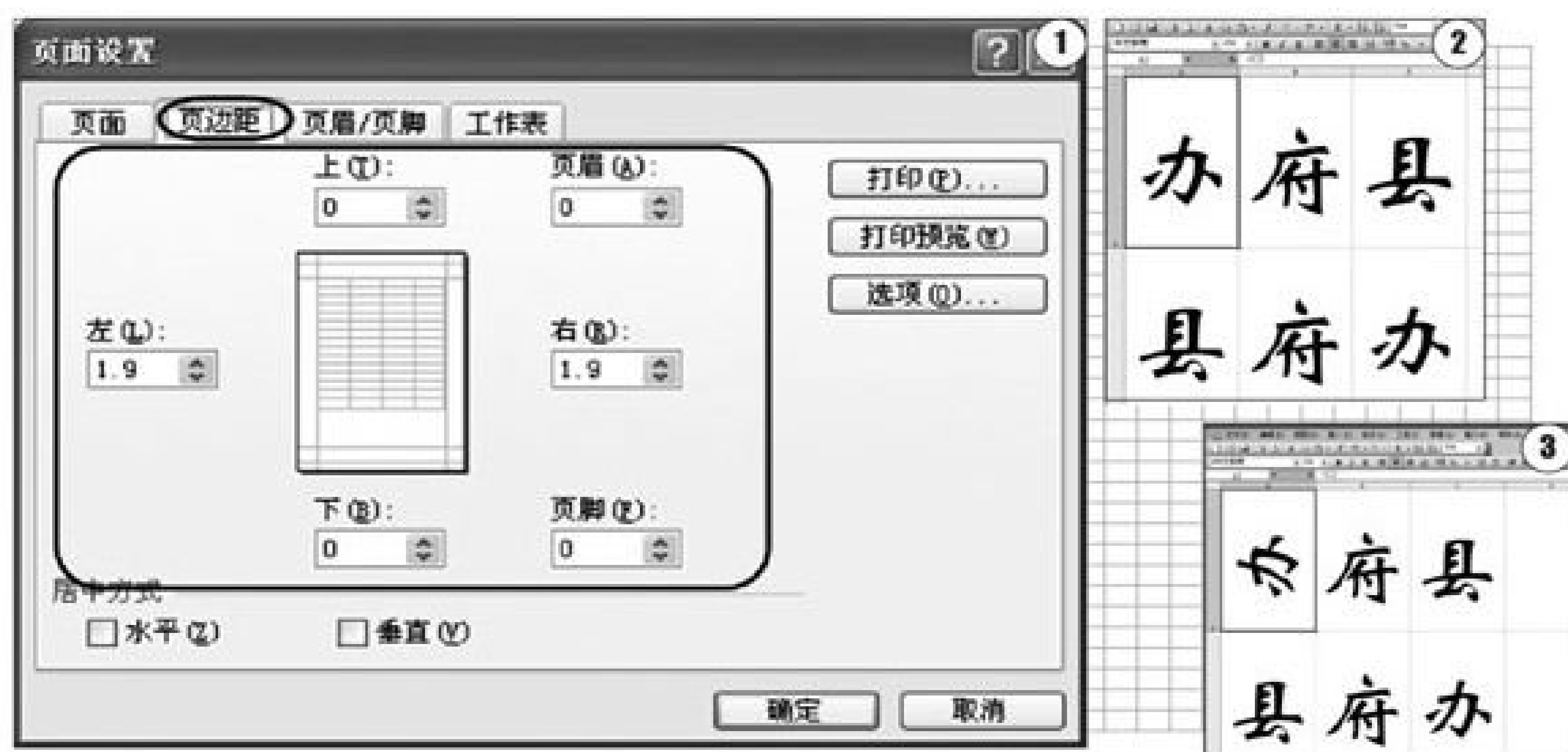
由于台签需要两侧对齐，是A4纸的三分之二大小，因此需要把上边距、下边距、页眉、页脚全部设置为0，不留任何空间，这样可以确保折叠后完全居中(图1)。

至于纸型，只需选普通A4纸就可以，不过据测量，A4红纸要比台签盒宽1cm左右，有时间可以提前裁去，确实没有时间也无伤大雅了。

如果提前买到台签专用打印纸也可以，但是对于单位普通激光打印机来说，由于纸面光滑，不容易定影，需要在打印机设置中选择“卡片纸”或者“重磅纸”，并要根据不同打印机多摸索几遍。

## 设计模板

台签一般打印人名或单位名称，通常在2~4个字。打开Excel，选取三列、两行单元格(四个字的可以改变字体大小和列宽来实现)，根据台签盒设置行高，一般较大的台签盒行高设置成260mm。



为加快制作台签速度，我们可以先在第二行输入文字，然后将第一行用公式直接引用第二行相应的内容，如第一行第一格输入“=c2”，第二格输入“=b2”，第三格输入“=a2”，这样第二行输完，第一行文字已经对应显示出来了(图2)。

整个过程最难的一点是，第一行字体是倒过来显示的，一般的软件都没有快捷键，但可以通过以下两步来实现：

选定第一行所有文字，选择好字体(一般为魏碑体或行楷体等)，在字体名称前加“@”，这样就可以将字体旋转90度(图3)。然后打开单元格对话框，选择

“对齐”按钮，在“方向”选项中将拨盘往上拨90度，或者直接输入“90”(图4)，这样就可以把字体旋转180度了。

保存后，一个台签模板就做好了，打印后只需裁去下端三分之一的纸张(可以在第二行文字下加横线作为裁剪标记)，对折后就可以放入台签盒(图5)。

这样一来，无论开什么会，打印台签就不用专找打印店了，只要买点红色打印纸来就可以自己搞定，而且还节约了往返于打印店、广告公司的时间，绝对是响应中央号召、开源节流的好举措。CF





# 山寨主义 制作课件短平快

课件制作，可实行“拿来主义”。如果有现成的模板可以套用，何不用一点“小聪明”来代替从头设计的“大聪明”呢？

文 | 曹春华

制作课件，精通PPT、Flash中的动画制作当然是最好的，但并非所有老师都熟悉这两种工具。那么，除此之外，有没有更省事的、门槛更低的办法能够实现课件制作呢？办法还是有的！如果你想让自己的课件精彩一点、课堂气氛活跃一点，不妨借用一些现成的模板，“山寨”出自己的课件。

## 连线题的制作

软件名称：连线题PPT模板

下载地址：<http://ishare.iask.sina.com.cn/f/6774976.html>

解压下载得到的模块文件，然后打开“连线题.txt”，根据连线题数量修改shpID数值，比如有6对连线题，就改为6。然后在content中输入连线题内容（图1），配对项目以“/”分开，配对题目与配对答案按顺序输入即可，实际展示时，会随机打乱，最后保存此文件。

再运行“连线题.ppt”，由于模板采用了宏，如果弹出了“安全警告”对话框，应该单击“启用宏”按钮。

连线方法为：单击左侧某道原题，再单击右侧配对项，就会自动用连线连接（图2），连线完成后，单击“结束”，将弹窗显示答题结果。

## 单选题的制作

软件名称：单选题制作工具

下载地址：<http://www.skycn.com/soft/44506.html#downUriMap>

这是一款制作单选题Flash文件的工具软件。下载软件后解压，用记事本打开question.xml文件（图3），设置每题分值、总分、答对与答错情况



下的提示语言以及答题限定时间，默认每题限时1min，可以修改time后的数值。题目、选项以及正确答案的设置，只需要在原题上修改就行，需要添加题目，复制Qusetion与/Question间的代码再修改。

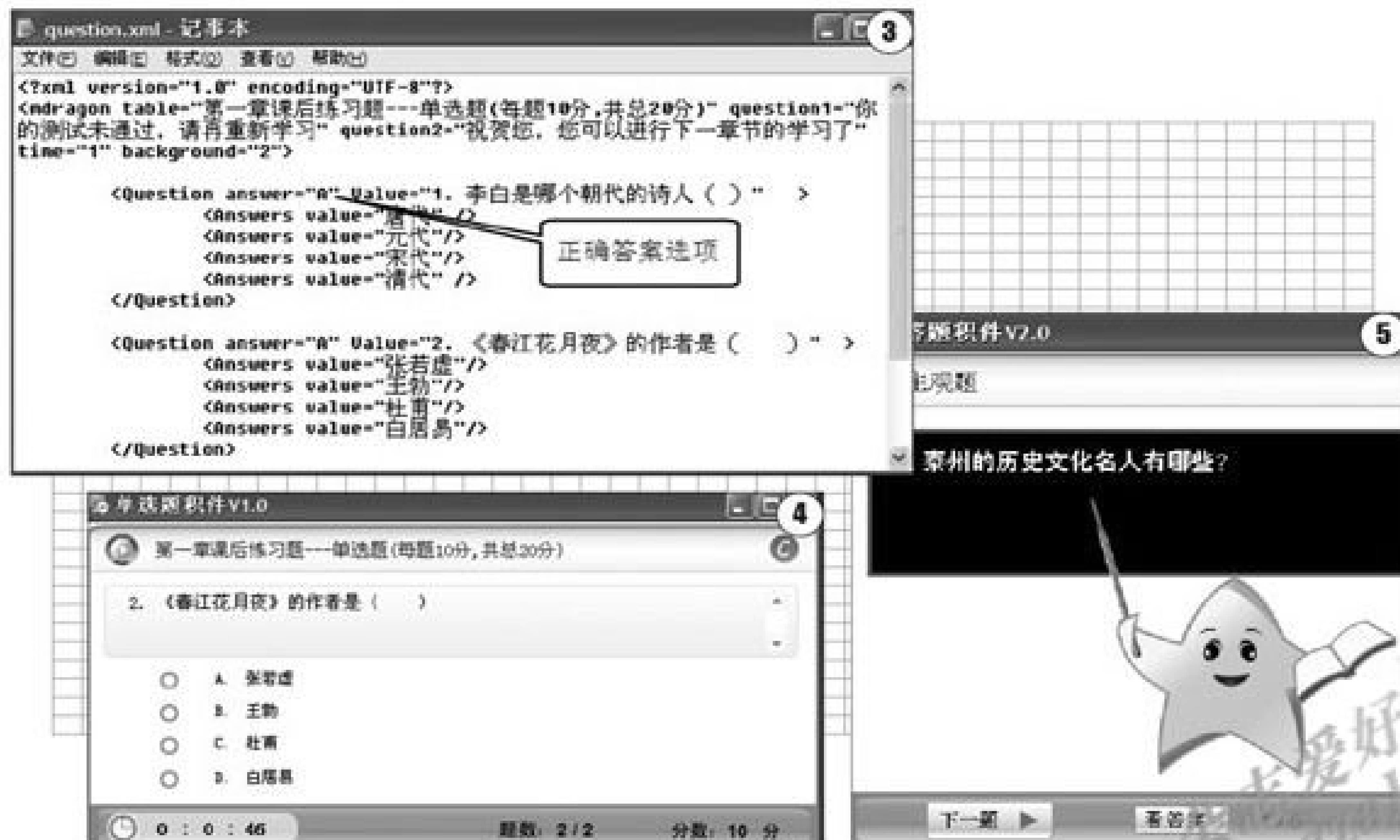
完成后，运行question.exe即可看到答题界面（图4），第一题答完后会自动进入下一道题，答题过程中，会实时统计你的成绩。

## 问答题的制作

软件名称：问答题制作工具

下载地址：<http://www.skycn.com/soft/44504.html>

这款软件制作问答题的原理与单选题的制作原理相同，同样用记事本打开wenda.xml文件，修改其中的答案及题目，修改保存后，运行wenda.exe即可看到多媒体问答界面（图5），出示问题后，通过单击“查答案”来显示正确答案。GF





# 机房轻松批量安装软件

本刊去年介绍过一篇机房批量装软件的文章，之后有作者投来更为简单的实现方案，利用工具生成可执行的安装AI包，实现无人参与的安装过程。

文 | 李宝霞

**实例描述：**小李想在机房中的每台学生机上安装搜狗拼音输入法。他想通过凌波多媒体网络教室软件的文件分发功能，将搜狗五笔拼音输入法安装软件分发到所有的学生机，再通过远程运行功能，同时运行所有学生机中的安装程序，但是单击“下一步”等按钮继续安装进程或者修改程序安装路径等，需要逐一进行手工操作。机房中有60多台电脑，如果一台一台地手工设置，工作量太大！

这种情况下，利用Ghost AI Snapshot，可轻松完成任务。

准备Ghost AI Snapshot和多媒体教室软件。首先用Ghost AI Snapshot创建一个安装脚本。也就是说，要把安装向导和用户交互的产品序列号、用户名称、安装路径及安装类型等用户信息保存为一个文件。而一般的学校都有多媒体教室软件，可以利用其进行远程控制和机房管理。

## 生成自动安装程序包

AI Snapshot可以分析系统的情况，并监视软件安装的全过程，通过比较软件安装前后系统的变化情况，生成后缀名为.cfg的文件，然后用AI Builder将它打包成可执行文件。把它拷贝到其他电脑上运行，就可以完成软件的全自动安装了。

启动AI Snapshot，它首先要求读取你的系统，点击“选项”，选择要搜索的路径，为了减少读取的时间，我们可以只选那些因为应用程序的安装而可能引起变化的目录。我们要把搜狗拼音输入法安装在C:\Program Files下的相应目录中，所以这里选择“C:\”。

最好给AI Snapshot选择一个临时工

作目录，因为AI Snapshot创建的安装脚本及AI包都放在该目录中的相应文件夹下。在读取系统前，为了确保文件和注册表的变化是因应用程序的安装引起的，建议关闭前台和后台运行的所有程序（最理想的状态是计算机只安装了操作系统）。

点击“下一步”，AI Snapshot开始读取文件系统及注册表。读取完成后选择要监视的安装程序（即Setup.exe文件），点击“监视”，搜狗拼音输入法安装向导启动，按照常规的方法依次选择安装路径、选择安装类型及程序文件等信息，点击“下一步”安装。完成后，在AI Snapshot中为将要生成的安装脚本及AI包指定名称（当然也可以使用默认的名称），并点击“比较”，AI Snapshot再次读取系统并比较文件和注册表的变化。

当出现“恭喜您”的对话框时，说明AI Snapshot已把比较结果保存为安装脚本了。点击“确定”，AI Snapshot准备生成AI包。我们可以直接点击“生成”自动生成一个AI包，也可以点击“修改”，根据自己的需要先修改安装脚本，然后再生成AI包。

因为AI包不会为自动复制的应用

程序添加卸载命令，所以下面我们修改搜狗输入法的安装脚本，为AI包增加一个卸载命令。点击如图界面中的“修改”，AI Snapshot会调用AI Builder打开该安装脚本，在左窗格展开BASE INSTALLATION，选择UnInstall，在右边窗格中选择“添加”按钮，一个卸载命令就添加在屏幕右边窗格的安装脚本中了。用鼠标在代码区选中刚添加的代码行，如果需要的话可以在窗格中修改卸载命令的名称为“卸载搜狗输入法”，点击“修改”。最后，点击工具栏上的“生成”按钮，一个可执行的AI包就生成了。

## 远程命令与自动安装

在使用多媒体教室软件的远程命令之前，你需要把包含以上程序包的文件夹共享，然后在教师机上运行多媒体教室软件的教师端程序。以凌波多媒体网络教室为例，选中所有学生机，启动执行命令，在弹出的窗口中点击“新建”，在新窗口中输入名称，然后点击“程序”按钮，选择“网上邻居”找到共享文件夹中的程序包，保存后执行这个命令。这样所有的学生机都开始了自动安装过程，无需你进行任何干预。☞





### 最火网络词汇：找狗去！

成都网民“@家居曹老师”发布一条找狗的微博，结果17万转发，引起网友围观，同时“找狗去”成为网络热词！

@家居曹老师：2月8日下午2时，饲养了7年的一只名叫“小小”的宗红色松狮犬在成都江汉路成都军区南营门口处走失。送还者，重谢房一套（二环路，现价值56万，拆迁价过100万），本人所有收入合法，与终身承诺相比，家庭一员何止百万。联系电话15802822110请帮转发一下。谢谢大家了。

转发(170595)

@网友1：不上班了，找狗去！//@痞人日记：不写书了，找狗去！//@导演纪宁：不做影视了，找狗去！//@广告导演孙超：不拍广告了，找狗去！//@海底捞：不卖火锅了，找狗去！//@85度C：不烤面包了，找狗去！//@麦当劳：不做汉堡了，找狗去！//@肯德基：不炸鸡翅了，找狗去！

@网友2：不干美发啦！找狗去~

@网友3：不去做项目了，找狗去。。

@网友4：塘糖，事到如今麻麻(注：网络用语，妈妈)也不能再瞒着你了，其实你是麻麻在成都路边上捡回来的，你也不是一只猫，是一只松狮，名字叫小小。麻麻会把你送回亲爸爸那里滴！记得把房产证给麻麻快递回来！

### 最无聊

@所长别开枪是我：#一句话证明你现在很无聊#

@鹤翎公：包括两个#，这句话一共81个笔划。

@珍爱梦溪远离生命：茶杯壁上有13根茶叶

@寡人常年喝雪碧心中有正气\_：在看你的微博…

@你永远的上帝：酝酿拉屎。

@怪盗Kd：我已经点了五百零二次手机屏幕

@王小贱不戴花：我家猫咪眼角有屎

@我想先睡会：我的头发有158657根……

### 最牛广告

@路不韦：我在三元桥地铁站：逆天了啊！现在办证的都不留电话了，留二维码……

@网友1：科技改变生活！

@网友2：是微信的软广，你们都上当了！

@网友3：长知识了，这个风气不能助长啊！

@网友4：微信的最新应用，小广告!!!



### 最气愤！

近日，在网络上流传着一段电视台在上海采访小学生对毒校服意见的视频，一个胖胖的男童鞋答曰：“作为祖国的花朵，我认为，我学习一直上不去，就是因为这个校服的问题！我气愤！”该句式也随之在网络上走红，被网友们修改成各种版本。

@网友1：我作为祖国开过了的花朵，肚子一直减不下去，就是因为现在的空气质量，不吃早饭每天也吸二两灰。我气愤！



@网友2：我认为，我在海拔4000米的地方有点走不动路，就是那双美帝出的登山鞋问题，气愤！

@网友3：作为中建四局的员工，我认为，我工资一直上不去，就是因为那个破工作服的原因，我气愤！

@网友4：我认为，我在早上总想睡会儿懒觉，就是那个闹钟的问题，我气愤！

### 最神似撞脸

CBA北京首钢队外援马布里在微博上发布一条微博引起网友围观：

“My brother in another life!”

@网友1：今生不如意，来世生美帝。他做到了！

@网友2：穿越时空的撞脸，果然啊，民族的才是世界的！

@网友3：现实版的穿越

@网友4：马政委，你这是闹哪样啊？太像了……





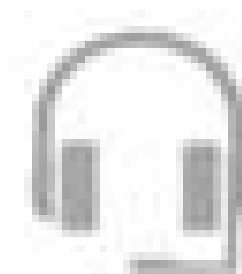
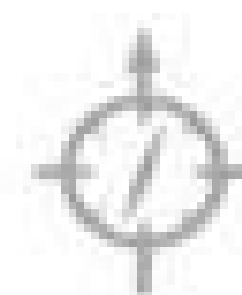
《Android达人汇》内容涵盖了基础使用、第三方同步工具、App软件下载站点推荐、主流硬件产品盘点、系统深度使用技巧、刷机，升级方式介绍等丰富内容，是Android用户学用玩必备图书，是一册在手、任你遨游的Android专题增刊。



自第一台采用Android移动操作系统的智能手机问世以来，在Google与多方厂商携手合作下，使其阵营中精品迭出，不断刷新、创造手机与平板领域的各项记录，颠覆使用者对它们的认知。但Android的魅力并不限于此，它的系统开放性、它的无限扩展性吸引着无数发烧友汇聚于此。

也许Android上手起来并不那么容易，想要熟练使用它也需要时间的积累，没关系！只要您有这本由多位资深Android玩机达人共同撰写的《Android达人汇》，循序渐进的知识讲解、深入浅出的行文方式，将带您步入Android发烧友的殿堂。

**144页**  
**全彩印刷**  
定价：25元



邮局汇款：北京123信箱

邮编：100036

收款人：北京《电脑爱好者》杂志社，  
请在汇款单附言栏注明“邮购代码：SK0238”。

为方便我们与您联系，请留下联系电话。

在线订购：<http://book.cfango.com>

2012年《电脑爱好者》(普及版)增刊(下)

电脑爱好者  
[www.zzahz.com](http://www.zzahz.com)



## 昂达V801最低价四核平板上市

8.0英寸是9.7英寸显示效果与7.0英寸舒适携带性的一种和谐产物,它拥有最为舒适的操作体验与更方便的实用性,因此也成为平板市场中最为热销的平板规格。近日,国内平板领导品牌昂达电子新品“V801四核版”正式上市,16GB的价格仅799元(淘宝特价促销699元),这也是全球四核平板史上前所未有的震撼低价。此外,新品“V801四核版”的上市也将联合“昂达V812四核版”、“V811四核版”,进一步巩固昂达在8.0英寸平板市场的领先地位。2013年,有四核,不再“二”!

昂达V801四核版采用了全新外观设计,将薄至3.9mm的刀锋版超薄机身、全球领先的一体成型制造工艺、顶级的铝金属材质、顶级的G+G金刚玻璃面板进行了完美结合。该产品搭载全志A31四核处理器,它是基于ARM最新A7四核构架的平板电脑之一,搭载目前全球最为顶级的Power VR SGX 544MP2图形显示芯片和2GB超大内存。就GPU而言,其整体

全球首发A31四核超强处理器 性能全面提升



性能比同样四核的Tegra 3快2倍以上,比iPad 2快1.5倍,真正已达New iPad的水平。高效的图形显示能力,3D游戏如丝般完美操作运行。(王健)

## RICOUS 3G无线·移动电源

不同于传统的移动电源产品,香港RICOUS(瑞酷)的3G无线·移动电源功能不仅仅局限于给数码设备供电,还融合了3G网络共享、Wi-Fi路由器、AP、网络存储共享以及应急手电等诸多实用功能于一身。尤其是双USB口的配置真正做到了让用户的数码设备不断电的同时还不断网。RICOUS坚持自主研发,这款3G无线·移动电源从外观到功能,从电路板到固件,均有自由设计团队研发,并采用互联网的运营模式,实时手机用户反馈,定期更新固件,提供更多免费又实用的功能,以及改善对市场上非主流3G上网卡的兼容问题。(严威川)



## 捷波朗安全驾驶完美解决方案

Jabra丹麦捷波朗作为目前全球领先蓝牙耳机品牌,其专为行车设计的蓝牙耳机及蓝牙车载系列产品,具有硬件配置高、款式新颖时尚、便携轻巧、操作简便、通话清晰、高品质音乐、远距离蓝牙等优点,提供安全驾驶完美解决方案。既保证了随时通话,同时真正做到解放双手,大大提高了行车安全性。部分产品还具备全中文语音操控功能,助力安全驾驶,提供完美通讯解决方案。

在捷波朗车载系列产品中,Jabra TOUR捷波朗途悦配备了超大40mm、3W扬声器,能够播放音质出众的声音,其效果远超当前车内扬声器的标准水平。进行手机通话及更多功能的Jabra DRIVE捷波朗领航者是为手机设计的完美的道路伴侣,这款蓝牙车载扬声器,可以与两台设备同时配对、免提通话,欣赏手机或MP3播放器里的音乐,或将其与手机的GPS程序一起使用获得语音帮助。Jabra FREEWAY捷波朗畅驰具备高品质音质输出功能,结合三扬声器全方位立体声技术和虚拟环绕声设计,更可带来前所未有的震撼音质。(西浩铭)

## 佳能加速“色彩+方案”战略

2月25日,佳能(中国)有限公司在全新开业的佳能交流空间·北京宣布,将在2013年加速“色彩+方案”双动力引擎商务市场战略实施,着力为用户构筑引领未来趋势的“智慧办公室”,进一步帮助商业用户实现效率提升及整体成本的降低。同时,佳能还宣布将第二代智简彩色数码复合机、单机刷卡打印解决方案“智控打印”及桌面排版打印解决方案“桌面精灵iW Desktop”正式投入中国市场。中日友好协会副会长王秀云、佳能(中国)有限公司董事长兼首席执行官小泽秀树、佳能(中国)有限公司高级副总裁渡边秀一、佳能(中国)有限公司副总裁高桥充夫等出席了战略加速及全新佳能交流空间·北京开业仪式。

高桥充夫表示:“佳能交流空间·北京拥有更大的面积,将为以北京为中心向外辐射的华北地区商业客户提供更优质的产品了解和体验过程。2013年佳能完成了与奥西公司的合并,此次全新佳能交流空间·北京也将为用户展示更多行业领先的数码印刷设备,从而构建起更为完整的商务影像产品展示及体验环境。”(严威川)

杂志爱好者  
www.zzahz.com



## 《大航海时代OL》圆梦公测

1月30日,上海天戏网络技术有限公司携旗下航海第一力作《大航海时代OL》在中国航海博物馆隆重召开了“《大航海时代OL》2ndAge公测暨时光之旅2013新闻发布会”,会上宣布《大航海时代OL》于1月31日正式启动公测,并推最新资料片“2ndAge”。本次发布会的召开,标志着《大航海时代OL》真正意义上为玩家实现了与全球同步畅游的使命,也为《大航海时代》系列迎来了全新纪元。百家媒体、资深玩家、业内人士亲临现场,一同穿越时光盛典,为《大航海时代》家族的再度升华见证了历史性的时刻。(严威川)

## 漫步者H101耳塞震撼上市

漫步者并不缺乏传奇耳塞,比如至今仍在畅销的H180,出色的音质、优秀的性价比以及庞大的用户量都令人称奇。经典仍在延续,但新品推出步伐也在加快,进入2013年,漫步者又推出超性价比入门级耳塞H101,带给消费者更大的实惠。漫步者101继承H系列耳塞一贯的优秀音质,低阻抗设计与高灵敏度的优点也可轻松驱动随身数码音频产品。更难能可贵的是,作为一款入门级产品,仍然采用中高端产品才用到的原材料,定位入门而音质表现绝非入门级可比。如果你正想为你的爱机加上一副实惠且音质出色的耳塞,那么H101所拥有的音质表现与超级性价比绝对让你震惊。(李隆)



## 有道云笔记再添新功能

有道云笔记在最新的一次更新中,迎来了多位开放平台的重量级合作伙伴。腾讯微博、Discuz!、百度分享以及

ShareSDK纷纷与有道云笔记达成合作,将云存储技术运用到自己的产品当中。

腾讯微博接入有道云笔记开放接口后,用户可将腾讯微博上的重要微博一键分享到有道云笔记中,在电脑、手机等多个设备终端随时随地查看。据了解,这是腾讯微博首次将微博分享功能开放给第三方合作伙伴。当用户访问腾讯微博时,看到值得收藏的内容,可在右下角的“更多”中选择“分享”。选择“有道云笔记”,使用网易通行证或腾讯微博账号登录后即可分享。分享时还可在正文中输入对这条微博的看法和随感。

分享成功后,在有道云笔记中就能马上查看到保存的微博内容。不论是电脑、手机还是网页,都可以随时随地查看。即使微博被删除也不会影响笔记中已保存的内容。(浚博)

## 诺顿360全能特警多平台版发布

2013年3月1日,全球网络安全的领导者诺顿公司在中国北京举办主题为“终极防护,一应俱全”的新产品发布会,正式发布全新的“诺顿360全能特警多平台版”(Norton 360 Multi Device)以及最新版的“诺顿手机安全软件”(Norton Mobile Security)。众所周知,随着中国互联网的快速发展,网络已经渗透到人们生活的方方面面,以网络为核心的数字化工作、生活、娱乐也面临着越来越复杂的安全威胁。根据2012年诺顿网络安全报告,在过去一年,中国估计有超过2.57亿人成为网络犯罪的受害者,所蒙受的直接经济损失达人民币2890亿元人民币,网络安全形势十分严峻。(浚博)

## 富勒A120G节能键鼠套装

作为富勒G势力产品,富勒推出了A120G节能无线键鼠套装,其中鼠标采用了G势力节能内核,采用高精度的光学寻迹引擎,拥有12个月的超长续航时间。高达1000DPI的解析度,适合游戏、

娱乐、办公等不同使用环境。富勒注重每一个细节,把产品当作艺术品,艺术与实用的完美结合,赏心悦目、舒适实用。小小的鼠标融入了人体工学,每一个弧度与手掌完美贴合,每一次点击干脆回弹,让你乐此不疲地尽享科技带来的美好生活。新一代迷你接收器可藏于鼠标底部,不易丢失。黑白两款颜色让你随心选择。(李隆)



## 索泰GTX Titan隆重登场

2月21日晚10点,NVIDIA GeForce GTX Titan问世,作为NVIDIA全球核心AIC的合作伙伴,索泰也在第一时间发布了索泰GeForce GTX Titan显卡。索泰GeForce GTX Titan采用全公版设计,采用了一颗全球最快的GPU核心——GK110,与GF104系列核心一样,同属于Kepler系列,因此在基因血统上,依然会保留Kepler系列显卡几乎所有的性能优势。最新28nm制造工艺,内建高达2688个流处理器、71亿晶体管数量。核心/显存频率达到876/6000MHz,显存规格更是达到惊人的6GB容量,384bit显存位宽。单精度处理能力高达4.5 Teraflops,双精度处理能力高达1.3 Teraflops。支持新型GPU Boost 2.0技术,可自动提升图形性能,支持解锁电压和高级控制功能,让玩家可以更大幅度地控制游戏和自定义超频,并且支持组建三连SLI模式,能够实现更高的性能。(李隆)





# 炫酷“游戏杀手” 魔蝎幽灵10游戏鼠标

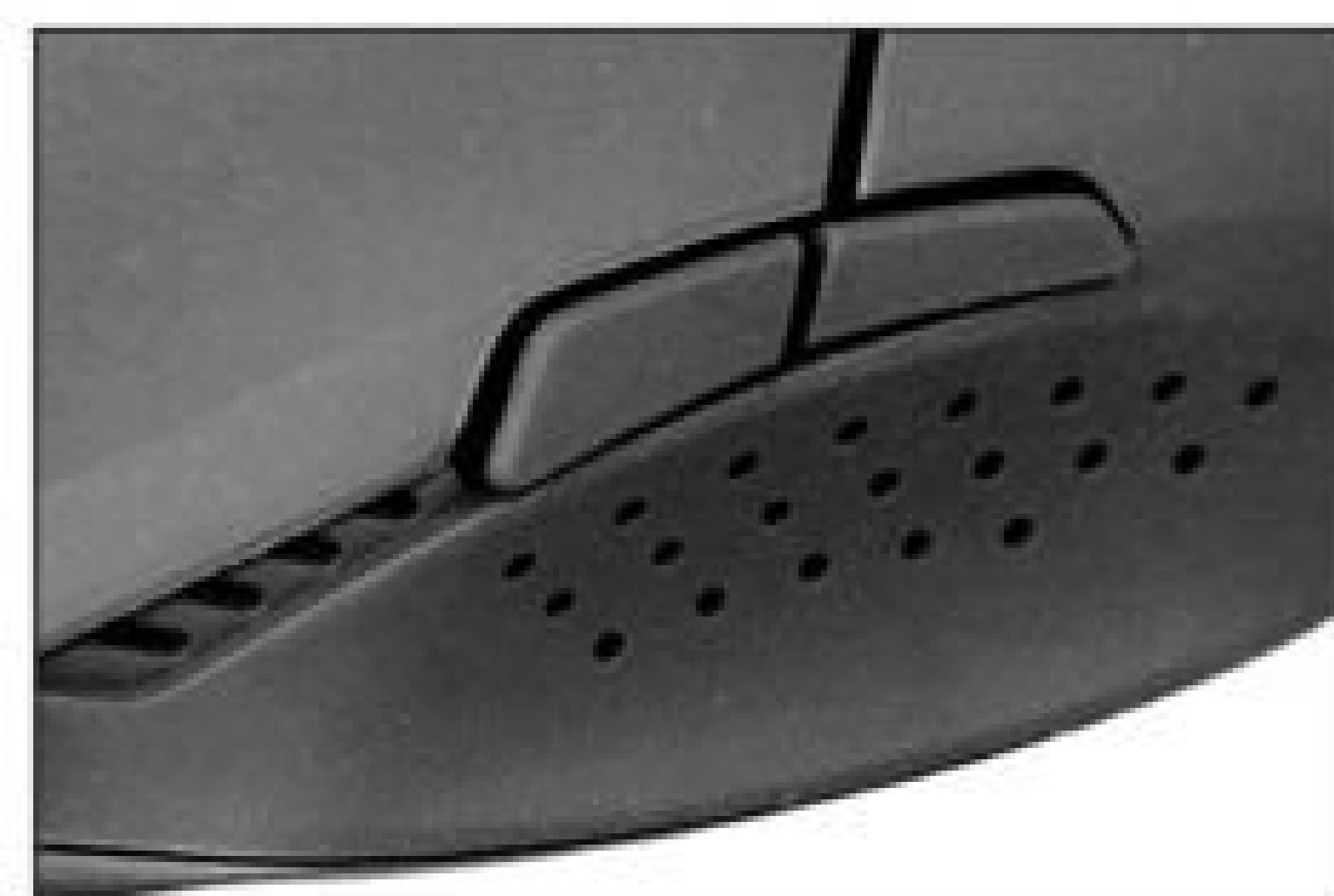
魔蝎幽灵游戏鼠标拥有炫酷的外观和呼吸灯设计，在紧张的游戏之余更能让你感受到科技所带来的光影魅力。



可自定义的DPI和回报率开关



镀金USB插头和编织纤维电缆



两组可以自定义的拇指按键

## 类肤涂层 手感出众

魔蝎幽灵10游戏鼠标采用了左右对称的人体工学设计，身材狭长，中间掐腰稍稍收紧，棱角突出酷感十足，掌心与鼠标背部的贴合也是恰到好处。鼠标左右两侧的一类机翼设计可以非常舒适地托住大拇指和小拇指，两组可以自定义的拇指按键，在游戏中也方便了我们添加特殊需要的功能。

魔蝎幽灵10采用了大面积的类肤质涂层处理，手感细腻不易打滑，鼠标尾部还有个镂空蚀刻的蝎子图腾LOGO。在连接电脑通电之后，这个LOGO与侧翼的点阵、滚轮以及鼠标的缝隙内部都会泛出超酷的呼吸灯。

作为一款有线游戏鼠标，魔蝎为了避免幽灵10线材的缠绕采用了特殊的编织纤维电缆，材质柔软且不易磨损断裂。此外，从防止来自台式机机箱尾部的电磁杂波干扰的屏蔽环，以及富有质感的扎线带上不难体现出魔蝎周到、人性化的一面。

## DPI回报率任你调节

为了满足不同游戏玩家的特殊需求，魔蝎幽灵10游戏鼠标最大的特色就

是提供了自定义DPI和回报率的功能，通过位于鼠标底部的两组开关即可在500/1000/1500/2000DPI和125/500/1000Hz的回报率之间进行微调，一共可以实现12种组合方式，适合不同尺寸的显示器和不同类型的游戏。

值得一提的是，魔蝎幽灵10的呼吸灯颜色会根据不同的DPI而产生变化，比如红色为500DPI、绿色为1000DPI、蓝色为1000DPI、紫色为2000DPI，个性非凡。可惜这款鼠标没有提供FPS玩家经常使用的400/800DPI，如果可以加入通过驱动程序对DPI再进行微调的功能就更完美了。

## 玩家首选炫酷装备

魔蝎幽灵10游戏鼠标内置高级光学传感器，笔者在常见的布质、树脂、金属鼠标垫和玻璃以及木质桌面上进行了移动测试，鼠标的指针移动过程始终流畅，没有出现任何丢帧现象。作为一款定位CPS 2+的游戏鼠标，魔蝎幽灵10可以实现每秒2~3次的点击率，拥有500万次的点击寿命。在《穿越火线》游戏的测试中，魔蝎幽灵10的定位十分精准，配合狙击手瞄准点杀非常爽快。 **CF**

魔蝎官网: <http://www.teamscorpion.cn/>

参考价格: **188**元

### 产品规格

- 尺寸: 127mm×73mm×38mm
- 重量: 100±5g
- 感应器类别: 红光
- DPI调节: 500/1000/1500/2000
- 回报率: 125/500/1000Hz
- 按键数: 5个
- 移动速度: 60inches/s
- 最大加速度: 20G/s
- 接口: USB

**编辑点评:** 魔蝎幽灵10是一款超酷的游戏鼠标，玩家可以根据习惯或不同类型的游戏，在不同的回报率和分辨率之间任意搭配，获得最佳的操控体验。此外，这款鼠标还能通过不同的分辨率设置透出多种颜色的背光，在通电后还可以让你感受到无与伦比的光影效果。



# 双模动力 富勒无线游戏鼠标X300

富勒双翼游神拥有独特的“双传感器”结构，X300游戏鼠标可以根据实际需要随心切换各种模式。



鼠标的侧键设计十分独特



连接好线材就从无线变为有线



鼠标底座提供了多种功能

## 准对称设计

富勒双翼游神X300鼠标体积较大，宽大舒适的鼠标背面比较适合大手用户，或者长时间操控鼠标的职业玩家。鼠标上盖采用磨砂质感，侧边采用电镀烤漆质感。从正面看感觉还不错，侧面还是有些山寨味道。因表面材质特殊的缘故，采用细腻磨砂质感打造的X300不容易造成鼠标油腻。

鼠标按键松软，但是同样适合玩FPS游戏。X300采用超耐用的微动按钮，可以应付玩家多次的敲击。拇指部分设有快捷侧键，方便用户的日常操作，当然在游戏中，用户还可以个性化定制每一颗按键的功能。侧键位置中规中矩，但按键形状和电镀质感明显不同于其他鼠标。同时按键力度较大，用户在正常使用中不会轻易按错。

由于鼠标是圆滑形，对手掌的支撑性较好。鼠标的握感舒适，上盖平滑的曲线让手掌的触感细腻舒适。X300游戏鼠标能够兼容更多的材质，特别是在一些兼容性较差的材质上。

## 双模动力

X300硬件规格较高，拥有激光和IR双传感器引擎，可以随心切换高精度激光模式，或者超节能IR模式。根据底部的拨动按钮，切换无线鼠标的使用模式。可以自

由切换鼠标关闭、无线节能模式、无线竞技游戏等模式。无线竞技模式时鼠标的滚轮、侧键处均有背光效果。

X300是一款无线有线双模式的游戏鼠标，只要接上数据线，X300就变身为有线游戏鼠标。除了鼠标主体外，还配置有一个含有接收器功能的充电底座，充电底座不仅可以为鼠标充电，还有鼠标无线状态下的接收器功能。我们在不用鼠标的时候还可以将X300放置在底座上，一个底座实现了多种功能。

## 强大的性能

富勒双翼游神X300游戏鼠标通过驱动实现了强大的功能。在游戏模式和无线竞技游戏模式下，DPI可以在90到5040之间调节整90的DPI数值。三种模式对应三档回报率，分别是1000Hz、500Hz和250Hz。另外富勒双翼游神X300游戏鼠标的指针及垂直滚轮灵敏度同样可调。

如果鼠标回报率低光标漂移厉害，位移不够细腻。加速度不达标，高速甩动鼠标时，光标失灵无法工作。因此对于一款高端的鼠标，这两项参数都很重要。富勒双翼游神X300游戏鼠标拥有1000Hz的回报率，且回报率较为稳定均衡。而在加速度方面，X300游戏鼠标最大速度性能总体表现也很完美。CF

参考价格：**新品上市**

### 产品规格

- 颜色：丛林版、沼泽版、沙漠版
- 分辨率：90~5040 DPI
- 报告速度：1000RPS
- 有效操作距离：无线50m
- 工作方式：激光+IR双引擎切换
- 连接方式：有线或无线双模式
- 鼠标接口：USB
- 接收器：充电座+接收器
- 传输频率：2.4G
- 按键数：10+滚轮
- 滚轮方向：双向滚轮
- 按键寿命：1000万次
- 最大加速度：30G
- 最大移动速度：150ips
- 人体工学：准对称设计

**编辑点评：**富勒双翼游神X300游戏鼠标是一款专门为游戏而生的鼠标，但是双模式的自由切换也使它很适合日常办公。激光引擎让鼠标能够在游戏中精准锁定目标，而红外引擎模式下，鼠标将以最低功耗模式运行，让我们可以放心使用。侧键的分布算是X300一次不错的尝试，不过在侧面和侧键的质感方面还有待提高。



# 典雅大气 堡视POP21音响试听

作为音响领域的知名品牌，堡视公司旗下产品一直都是很多居家用户的首选。其中堡视POP21千元级音响更是好评如潮，下面笔者就为大家带来自己的试听体验。



堡视POP21印花典雅时尚



音响背面接口丰富



堡视POP21拥有三个发声单元

## 外观设计典雅大气

堡视POP21音响整体设计成等边梯形，尺寸为553mm×239mm×274mm，大小适合放在卧室内使用。此外这款设备重量为6.6kg，搬动起来也比较方便。堡视POP21正面采用透明塑料覆盖，顶层搭配深红色的背景以及白色的花纹，给你一种时尚典雅的感觉。这款音箱共有红、灰两种颜色，个人感觉深红色更加讨好眼睛，也更符合年轻人张扬的个性。

堡视POP21前面有三个发声单元，高中低频单元均采用黑色的布质网罩保护，看上去整体性更强，在前面的右下角有待机指示灯，音响待机时指示灯显示红色，正常工作时会变为绿色。背面则是各种输入输出接口界面，可以看到POP21提供的接口十分丰富，接口布局简约合理，可见其定位也是针对对声音品质有要求的年轻群体。

## 音响系统永不失真

堡视POP21音响拥有音源自适应系统（AudioSource Auto Match Adapter），能够兼容电视、电脑、平板、手机等各种音源输入信号，可以在最大功率工作时也保证音源不会失真。此外这款音响采用DSP数字信号处理校正音效，简化分频器，无电感设计，有效防止线圈引起的相位差，同时改善数字音源缺陷，使得播放声音更加纯净。

除了确保完美的音效效果外，堡视POP21在功能控制方面也非常人性化。这款音响拥有蓝牙3.0技术，在传输速率上较

之前的2.1版本提升了8倍，同时音频编码也从MP3升级到无损压缩方式，音质有了明显的提升，符合数字HiFi应用。如此一来用户可以使用堡视POP21直接匹配音源蓝牙信号，实现完美的播放效果，非常方便。

另外堡视POP21音响还提供了一个无线遥控器，可以实现远距离操作。遥控器采用了全金属材质，非常精致，通过遥控器可以实现开关音响、播放歌曲、切换歌曲以及音量控制等功能。试想自己躺在卧室床上用遥控控制音响欣赏歌曲，累了就远距离关闭音响，连下床都不用了，那种生活一定很小资很惬意。

## 歌曲试听效果震撼

小编用自己的戴尔笔记本连接堡视POP21，播放《渡口》，音频格式为最容易获取的320kbps MP3格式。POP21音响播放《渡口》时低频下潜有力、节奏感强。中频丰满，人声部分有不错的层次感，音色自然饱满、细腻圆润。高音没有毛刺感，但是缺乏延伸。音乐整体感觉偏暖，适合播放以人声为主的舒缓流行音乐。

除了使用有线连接，我们还可以使用无线方式进行连接。堡视POP21音响采用蓝牙3.0技术，较之前的蓝牙2.1技术有了较大的提高，速度足够播放高品质的音乐。小编使用小米2手机和POP21音响进行连接，当连接到POP21音响时，不需要验证即可。这时使用电脑播放的音乐会自动中断。当断开蓝牙时音响会自动回到电脑音乐播放。❏

参考价格：**990**元

### 产品规格

- 声道：2.1声道
- 音响结构：一体式结构
- 功率：60RMS
- 频率响应：55Hz~18kHz
- 输入接口：RAC接口、3.5mm耳机插座
- 颜色：红色、灰色

**编辑点评：**POP21在千元级音箱中表现堪称出色，外观时尚，具备蓝牙3.0技术和多种连接方式，适合年轻的时尚消费者的口味。音乐播放在中频上表现十分出色，在低频上可圈可点，适合表现暖色调的流行音乐。



**读者：海游gg**

需求一：我是电爱的忠实读者，最近打算装台电脑。打算使用赛扬G1610处理器，预算只有2000元。

需求二：平时只玩一些休闲网络游戏，所以不需要独立显卡，最好搭配一块H77主板。

需求三：显示器越便宜越好，当然要具备性价比优势，总之一定要超值才行。

CPU	赛扬G1610(散)	¥245
主板	昂达B75N	¥349
内存	宇瞻4GB DDR3 1333(单条)	¥145
硬盘	希捷新酷鱼500GB(SATA3)	¥345
光驱	无	¥0
显卡	HD G2500核芯显卡	¥0
机箱	昂达黑客3套装	¥169
电源	昂达380智能电源(机箱自带)	¥0
键鼠	富勒MK650无线套装	¥59
显示器	优派C2203-LED(21.5英寸)	¥699
总计		¥2011

**配置亮点**

赛扬G1610采用了最新的22nm制造工艺，内部整合了HD G2500核芯显卡。其性能远超上一代的HD G1000核芯显卡，流畅运行一些休闲网络游戏并没有太大压力。主板方面，建议这位读者考虑购买B75主板，而不是更高端的H77主板。对CPU的性能几乎没有任何影响，而且预算方面还可以节省更多。机箱电源方面，推荐昂达黑客3这款机箱套装。不但提供了符合TAC2.0规范的机箱，而且还自带了275W额定功率的昂达380智能电源一个。总体售价仅为169元，性价比相当优秀。考虑到性价比方面的需求，显示器并不推荐18.5英寸和19英寸的产品，资金也省不了多少。推荐21.5英寸的LED背光显示器，售价不到700元，绝对超值。

**读者：大漠如雪**

需求一：个人非常喜欢二代APU平台，打算基于此平台装主机，不要显示器，预算3000元。

需求二：因为平时玩大型游戏，所以需要独立显卡，内存也要双通道的。

需求三：看中了西数1TB绿盘和雷柏的无线键鼠套装，至于机箱和电源也一定要最好的。

CPU	速龙II ×4 750K(盒)	¥550
主板	七彩虹战斧C.A85 X3 V14	¥449
内存	威刚4GB DDR3 1600(双条)	¥300
硬盘	西数蓝盘1TB(SATA3)	¥440
光驱	无	¥0
显卡	铭瑄HD7750巨无霸	¥679
机箱	航嘉暗夜奇兵	¥129
电源	航嘉jumper350(350W)	¥239
键鼠	雷柏1860无线键鼠套装	¥86
显示器	无	¥0
总计		¥2872

**配置亮点**

既然喜欢二代APU平台，并且预算只有3000元，那么便可以考虑速龙II ×4 750K这款处理器，主频高达3.4GHz，采用了四核心设计，而且还是二代APU处理器的无GPU版本，因此性价比极高，近斯报价仅为550元。与其搭配的则是最新的A85主板，可以最大程度发挥这款32nm处理器的性能优势。硬盘方面，推荐西数1TB蓝盘，虽然略贵一些，但优秀的性能更能满足游戏玩家的需求。显卡方面，则推荐铭瑄HD7750巨无霸，售价仅为679元，几乎是市面上最廉价的HD7000系列显卡。机箱电源方面，考虑到这位读者日后玩大型游戏时有升级需求，所以采用了350W额定功率的航嘉jumper350电源。与其搭配的则是航嘉暗夜奇兵机箱，不但支持高端长显卡，而且129元的售价绝对超值。

**选购问答**

**Q** 读者 vvdjk：看中了明基G2255A这款显示器，京东特价669元。感觉上还算不错，请您帮忙分析一下。

**A** 明基G2255A这款显示器采用了略显过时的“TN面板+CCFL背光”，并且只提供了一个VGA模拟接口，所以669元的价格虽然低廉，但也略显鸡肋。推荐优派或AOC品牌的同尺寸低价产品，售价只贵了30元，699元即可拿下。采用了“TN面板+LED背光”，并且同时提供了DVI+VGA接口，因此购买价值更为优秀。如果这位读者喜欢明基各牌，还可考虑明基GW2250E这款显示器。同样是21.5英寸，采用了MVA面板+LED背光，提供广视角+低能耗两大特性，售价为799元。



**Q** 读者 hswjh: 最近打算买一块 HD7750显卡, 打算在京东商城上下单。请问一下, 蓝宝石HD7750节能版和标准版有何区别? 另外, 标准版赠送的50元京券又是怎么回事? 求解释!

**A** 节能版比标准版的用料更省, 配置更差, 而且还少了一个DVI视频接口。并且节能版的显卡核心只有800MHz频率, 而标准版则有900MHz的核心频率。因此, 在价格相差不大的情况下, 自然是购买标准版更具性价比。而就近期京东商城的报价来看, 节能版报价679元, 标准版报价699元, 显然多花20元购买标准版更具性价比。最后要



说的是, 开学期间节能版除了699元特价, 还会同时赠送50元京券。京券在京东商城可以作为现金使用, 几乎没有任何使用上的限制。除此之外, 京东商城偶尔还会赠送东券, 是一种满额才能使用的优惠券。因此, 京券更具实际意义, 东券的意义则并不大。

**Q** 读者 山地: 听说翔升H77V这款主板只卖299元, 并且还是H77芯片组。请问一下, 这个价格真实吗? 会不会是有价无货呀?

**A** 目前来看, 这款主板确实货源很少, 但也并非是有价无货。根据已有的信息来看, 京东商城和卓越亚马逊都曾经卖过。而到了本期截稿之日, 则只有京东商城的四川、云南、西藏等仓库有货, 售价仍旧是299元。从用户评价来看, 这款主板有用料太省的问题, 不过整体上并不影响使用。至于究竟是否购买, 就要由这位读者自己定夺了。

**Q** 读者 爱自己: 开学了, 我们学校的宿舍虽然24小时供电, 但是零点必须熄灯。不过我们这个寝室超爱游戏, 挑灯夜战也是难免的。但是长时间摸黑玩游戏, 也是挺费眼睛的。请问一下, 低端产品当中, 有没有提供背光设计的游戏键盘? 我们这些穷学生预算吃紧, 一定要给力才行哟。

**A** 既然预算不多, 可以考虑国产品牌, 而在国产游戏外设品牌当中, 精灵已经独树一帜, 不但相关产

品的性价比极高, 还具有很高的人性化设计。精灵雷神K5背光游戏键盘近期报价已经跌破百元大关, 仅售89元。采用了15mm手托高度, 给你最佳手感。搭配的超大面积空格键, 让你的手指活动范围更大。电竞专用高键帽, 则拥有合理的按键间距。最适合游戏玩家使用, 误按率最小。除此之外, 还具备13组Fn智能快捷键。Fn+Esc=背光调节; Fn+F1=80/s响应速度; Fn+F2=60/s响应速度; Fn+F3=40/s响应速度。蓝色背光亮度有四档, 分别为最亮、中亮、微亮、关闭。值得一提的是, 精灵雷神系列还有K3、K7、K9背光游戏键盘。K3最低价仅售49元, 绝对超值。除此之外, 还有雷柏V6和富勒L455背光键盘, 也是国产品牌中的好选择。



**Q** 读者 FL2WO: 最近经常与同寝室友对战星际, 但问题是总有“敌人”侧过头来偷窥我的“调兵遣将”和“战略部署”。请问一下, 能否让显示器防偷窥?

**A** 游戏对战时, 要想防偷窥, 可以考虑购买专用的防窥膜。目前来看, 显示器和笔记本的防窥膜比比皆是, 最廉价的只有几十元, 最昂贵的则高达上千元。这位读者可以考虑在淘宝上购买, 由于接触不到实物, 所以一定要仔细研究一下买家的评价, 之后再决定是否购买。

**Q** 读者 格来的: 最近想买笔记本, 看中了神舟旗下的飞天UN45-D2和精盾K580S-i5D1, 分别采用了GT645M显卡和GT650M显卡, 售价都是3999元。请问一下, 我应该买哪款呢?

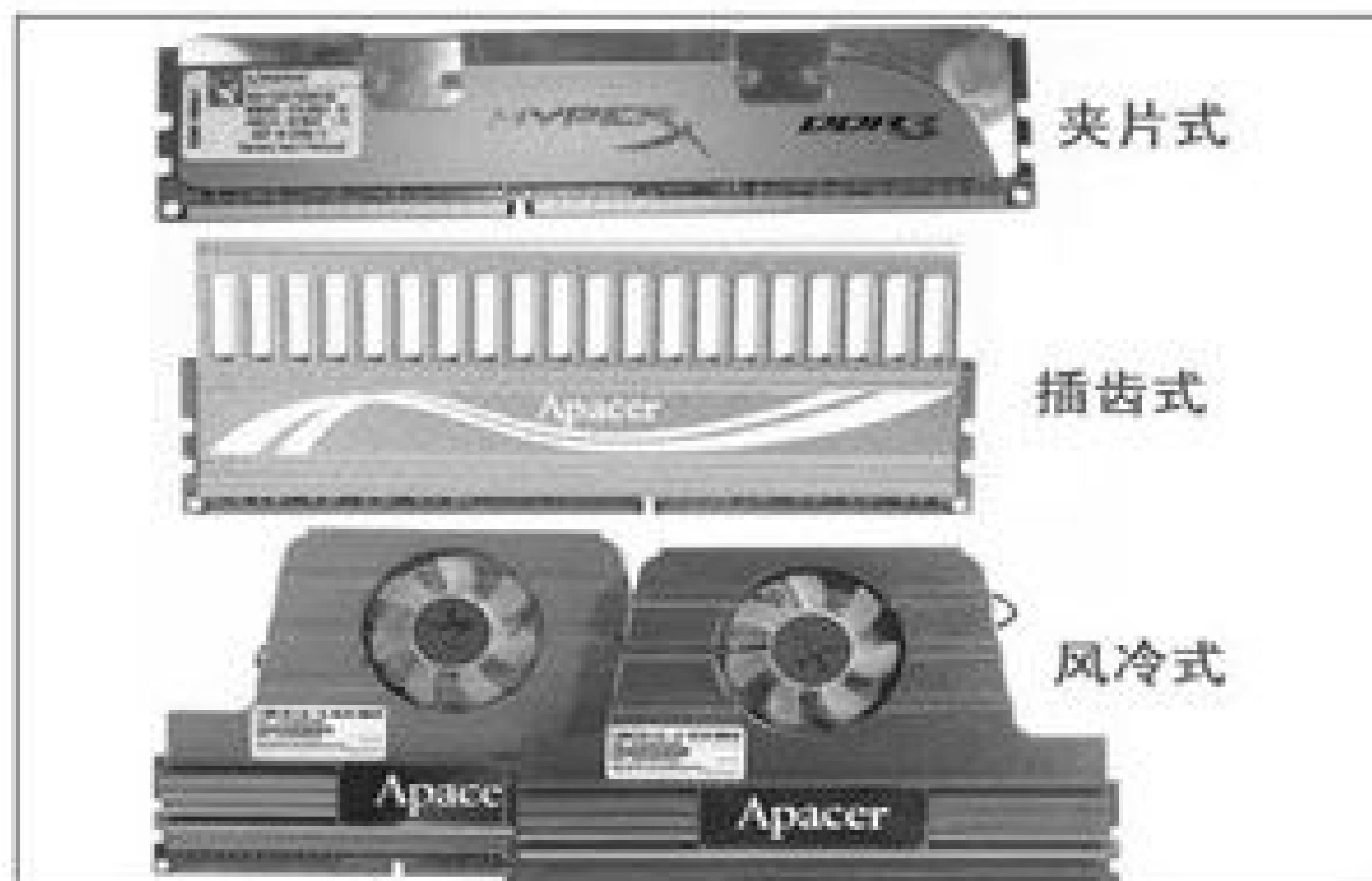
**A** 两款笔记本售价虽然相同, 但市场定位和目标人群完全不同。飞天系列属于超极本, 玩玩游戏只是次要目的, 最重要的是轻薄、省电以及便携。因此游戏性能绝对敌不过同价位的精盾系列, 低主频的3317U也可能成为游戏时的性能瓶颈。至于精盾K580S-i5D1, 则采用了15.6英寸模具。由于针对游戏玩家所设计, 再加上机身太大, 因此基本不用考虑便携了。但是游戏性能更强悍, 运行常见的大型游戏基本没有瓶颈。



## ● 选购经验

## 高频内存留意散热片外形

对于超频发烧友来说，超频的目标不仅是处理器和显卡，有时候内存也会成为超频目标。即便是不对内存进行超频，这些超频发烧友们也喜欢调高内存的延迟时间，以期获得更好的内存性能。如此一来，内存的散热问题就不得不重视。有些内存厂商直接为内存“佩戴”了散热片，而有些厂商则并没有提供。对于超频玩家来说，“佩戴”了散热片的内存自然是更值得购买。目前来看，内存散热片主要分为三种。第一种是“夹片式”，属于比较常规的散热片。第二种则是“插齿式”，散热片上增加了插齿，以期获得更大的散热面积。第三种则是“风冷式”，采用了风扇进行散热，最为受到超频发烧友的喜爱。



## 网吧采购可考虑网吧机箱

就目前的网吧行业来看，有很多网吧电脑仍旧采用市场上最为常见的普通机箱。首先需要明确的是，这些普通机箱在价格上都比较昂贵。只要是质量还算过得去的产品，其价格往往都要突破200元。即便是网吧业主大批量采购，其降价幅度也不是特别明显。相对来说，网吧机箱则有着得天独厚的优势，因为几乎所有的网吧电脑都不会配备光驱，所以网吧机箱的前面板都没有设置光驱安装位。这样一来，不但在很大程度上节省了成本投入，还在机箱体积上进行了有效控制。不仅让网吧有限的空间得到了充分利用，而且也防止偷盗者从前面板取出主机内部硬件！更为重要的是，网吧机箱还普遍具备防盗功能，可以为机箱内的硬件带来更大安全。

## 别拿刻录速度太当回事

由于内部结构的限制，光存储设备的读写倍数，其实只代表着这款产品的最高读写速度。在光盘及存储数据都处在理想状态下的时候，只有在读写光盘最外圈时才能达到所标称的读写倍数。也正是因为如此，“16X”与“24X”的两款DVD刻录机，虽然等级相差很多，但是刻满一张盘片的时间，实际上只相差几十秒而已。并且由于高速刻录会降低稳定性，所以还会大幅提高“飞盘”的可能性。所以说消费者在购买光存储刻录设备时，还是应该考虑最具性价比的主流产品。至于那些高速且价格昂贵的产品，则完全没有必要考虑。

## 无线耳机时代小心过时产品

随着雷柏等厂商推出了99元的2.4GHz无线耳机之后，一下子就让无线耳机成为了市场中的大热点。虽然市场上售价为99元的无线耳机比比皆是，但是真正采用2.4GHz无线技术的却绝对是少之又少。趁着无线耳机市场大热的情况下，很多并非是2.4GHz无线技术的过时产品，也在此时叫卖起来，给消费者的选购带来了很大麻烦。目前来看，过时的无线耳机技术主要有两种，分别是红外技术和27MHz无线技术。这两种技术的传输距离都不是很远，通常超过3米就无法达到满意效果。而相对来说，2.4GHz无线技术的传输距离则可以达到10米以上。所以辨别耳机是不是2.4GHz的无线产品，其实很简单。只要把耳机拿到10米左右的距离进行测试，即可分辨出来。不过话又说回来，市场上也有一种无线耳机的传输距离可以超过10米，这便是FM调频模式工作的无线耳机。由于采用了比较成熟的FM调频技术，所以这种无线耳机的传输距离可以更远一些，很多都可以达到20米左右的传输距离。不过需要注意的是，FM调频模式工作的无线耳机，传输的只是模拟信号。而2.4GHz无线耳机传输的则是纯数字信号，两者在音质等方面的差距还是比较明显的。所以对于消费者来说，购买无线耳机千万不要“为了无线而无线”。

## 入耳式耳机游戏也能行

传统游戏耳机最大的问题，就是体积巨大、自重很沉。所以只要佩戴时间一长，就会给人带来不舒服的感觉。尤其是那些对痛感察觉比较敏锐的人群，佩戴传统游戏耳机只要超过半个小时，就会感觉头也痛、耳朵也痛，也就无法再继续集中精力进行游戏。而更为重要的是，如果是在夏天或者是在温度较高的室内环境，传统游戏耳机还会带来一种闷热的烦躁感。如此一来，就更加影响游戏时的精力集中了。有鉴于此，对于喜欢轻装上阵的玩家来说，最近脱颖而出的入耳式游戏耳机绝对是很好的选择。目前来看，入耳式耳机虽然在市场上比比皆是，但是真正针对游戏而开发的却寥寥无几。最好的采购方案还是信赖有研发能力的大品牌，并尽量选择已经树立良好口碑的产品。比如说雷蛇、赛睿、魔声、罗技等品牌的入耳式游戏耳机，都算是比较不错的选择。





# 有四核不再“二”

## 新一代四核八显平板电脑

“昂达 V812 四核版”上市，16GB 仅 899 元!

“一款用心之作，8.0 英寸平板热销神器!”——中关村在线  
“性能体验提升非常明显，十分值得购买!”——太平洋电脑网  
“扛鼎之作，非常出色的平板电脑!”——PCPOP

国内平板领导品牌新品“昂达V812四核版”拥有目前颇为强悍的硬件配置，899元仅16GB的四核平板超低售价，华丽秒杀双核平板!



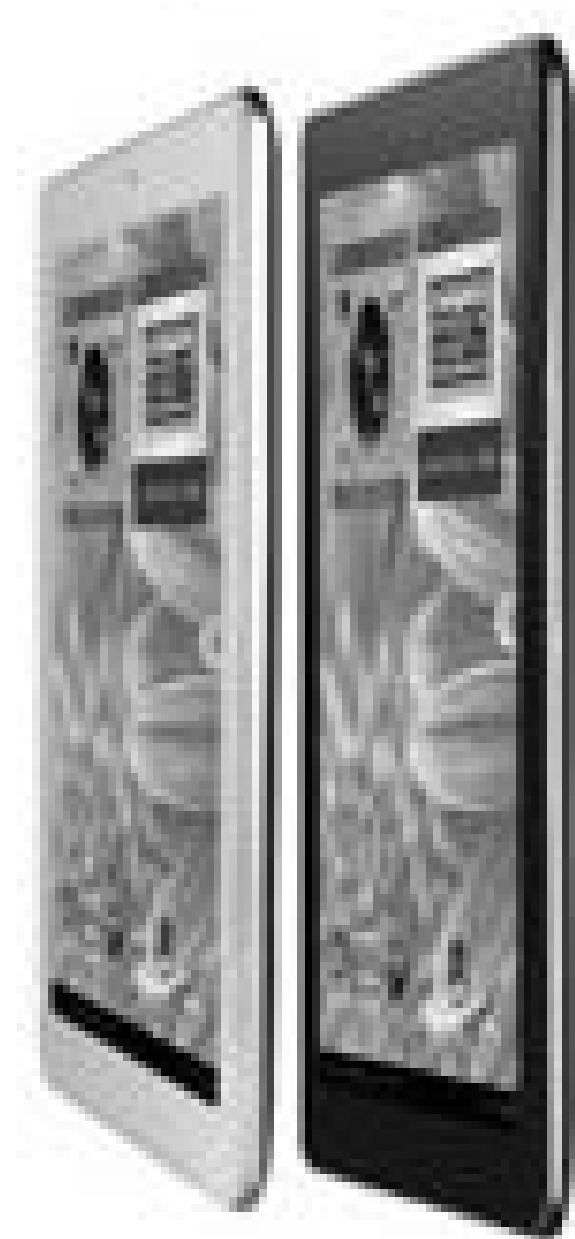
### ARM 全新四核处理器，64bit 双通道 2GB 超大内存

内置新一代全志 A31 四核处理器 (ARM 全新 A7 架构)，高达 1M 二级缓存，运行速度更快、反应更灵敏。低功耗技术加上全新 PMU 电源管理，续航能力更持久! 64bit 双通道技术 (双核为 16bit 单通道)，配以 2GB DDR3 超大内存，数据处理更为迅速。双通道 NAND FLASH 技术，读写速度加速 70% 以上。



### 领先 8 引擎 GPU，超越 Tegra 3 性能 200%

搭载领先的 Imagination 8 引擎 Power VR SGX544 MP2 图形显示芯片 (iPad 系列同样采用了 Power VR GPU)。8 颗显示引擎，像素填充率与三角形渲染分别高达 3000M/S 与 100M/S。性能比四核 Tegra 3 快 2 倍，比 iPad 2 快 1.5 倍。高效图形显示，3D 游戏更顺畅。



### 8.0 英寸新一代 IPS 硬屏，薄至 3.9mm 一体成型外观

惊艳外观由国际知名工作室倾力设计，融入薄至 3.9mm 的刀锋版超薄机身、领先的一体成型制造工艺、铝镁合金背板、

	昂达 V812 四核版	同价位双核平板
处理器	A31 四核处理器	上一代 A9 双核处理器
二级缓存	1MB L2	512KB
内存	64bit 双通道 2GB DDR3	16bit 单通道 1GB DDR3
NAND	双通道 16bit，读写 30M/22M	单通道 8bit，读写 17M/4M
GPU	8 引擎 Power VR 544MP2	单核 Mali 400
显示屏幕	第三代 IPS 超高清屏	普通 IPS 高清显示屏
触摸屏	G+G 面板，十点电容触摸	普通面板，五点电容触摸
视频播放	4K (4096 × 2160 分辨率)	1080P (1920 × 1080 分辨率)
HDMI/ 输出	1080P 输出，支持 Miracast	720P
电源管理	第 3 代 AXP221 智能管理芯片	普通电源管理芯片

G+G 金刚玻璃面板，并提供黑 / 白颜色选择。8.0 英寸 (4: 3, 1024 × 768 分辨率) 的新一代 IPS 超亮屏，画面更清晰，色彩更艳丽，178 度全视角显示。8.0 英寸是舒适操作与携带的完美解决方案。

### 与 iPad 4 同级 500 万 AF 摄像头，领先 4K 播放

专业级 500 万像素后置摄像头 (前置 30 万)，与 iPhone 4/iPad 4 一样搭载美国 OV 摄像芯片，支持 AF 自动对焦、每秒 10 连拍、0 快门延时以及 1080P 全高清拍摄。领先全球的 4K 超高清视频播放 (4096 × 2160 分辨率)，是 1080P 清晰度的 4 倍，支持 12 个视频目录浏览、4 个视频同时播放、悬浮多任务。领先 Miracast 技术，支持 1080P 视频输出、Wi-Fi Display 与 Wi-Fi Direct 无线连接功能。



挑战最快拍摄体验  
每秒10连拍、0快门延时

### 独家定制 ONDA-UI，独家支持 OTA 一键升级

内置谷歌 Android 4.1 操作系统，并可升级至全新 Android 4.2 系统，系统更快、更流畅。昂达独家打造 ONDA-UI，带来更人性化的操作方式。昂达支持几乎所有的 Android 游戏与应用，满足每个人，应对每件事! 此外，独家支持 OTA 一键升级、OTG 连接等功能。

### 视网膜四核平板新旗舰——

## 昂达 V972 四核版

售价：1299 元 / 16GB

- 9.7英寸视网膜屏(2048×1536分辨率)
- 全新A31四核处理器，性能再提升400%
- 8引擎强悍GPU，性能比四核Tegra 3快两倍
- 64bit双通道2GB DDR3超大内存，更快四倍
- 超强规格，500万AF后置+200万像素摄像头
- 4K超高清视频播放，Miracast新一代输出功能



杂志爱好者  
www.zzahz.com





1

## 打响年度第一炮 HTC ONE

2月19日, HTC在伦敦、纽约举行了同步发布会, 推出了传闻已久的新一代四核全高清旗舰——4.7英寸的HTC One (HTC M7)。该机包含黑、白两色, 采用一体式铝金属机身, 配备了1080P屏幕(468PPI), 内置2GB RAM运行内存, 配备主频1.7GHz的高通骁龙600四核处理器, 有32GB/64GB存储版本可选, 提供2300mAh电池, 搭载Android 4.1.2果冻豆系统以及全新的Sense 5.0 UI。

**编辑点评:** 2012年HTC手机销量萎缩, 总销量也跌出了前十, 作为国际知名厂商HTC显然不能接受这样的结果。今年年初HTC抢先发布的这款旗舰四核产品也彰显了HTC抢占市场的决心。

2

## 联想再度联手英特尔推出K900

联想发布了与英特尔合作推出的首款第二代x86智能手机联想K900, 该机采用的是全新的Intel Z2580 2GHz处理器, 搭载SGX544MP2的GPU, 另有2GB RAM和16GB ROM。而屏幕方面, 和Galaxy Note II的尺寸保持一致, 都是5.5英寸, 但采用了1080P高清屏。

**编辑点评:** 面对移动市场这块大蛋糕, 英特尔窥视已久, 今年英特尔再次和联想合作推出X86架构的K900, 无论是硬件配置还是性能表现都将达到全新高度, 预计售价在3999元。

3

## 重回移动市场 HP Slate 7平板

HP Slate 7采用入门级硬件配置, 运行Cortex A9架构1GHz双核处理器, 拥有1GB RAM和16GB内建存储。该机配备了7英寸1024x600分辨率屏幕以及300万像素主摄像头。这款设备预计会在今年四月份上市, 售价折合人民币1050元左右。

**编辑点评:** 在砍掉TouchPad和一些WebOS智能手机后, 经过一年多的时间HP终于要回归移动设备市场了。这次HP再次尝试推出平板, 厂方并没有让WebOS起死回生, 而是相对保守地采用了Android系统。这将是一款值得期待的低配平板。

4

## Razer发布全新星际争霸II专属外设

为了迎接暴雪娱乐旗下《星际争霸 II: 虫群之心》的到来, Razer 发布了全新星际争霸授权游戏外设。星际争霸 II 游戏外设系列专门针对即时战略游戏打造, 全系列产品包括Razer Spectre幽灵星际争霸 II 游戏鼠标、Razer Marauder掠夺者星际争霸 II 游戏键盘以及Razer Banshee女妖星际争霸 II 游戏耳麦。这三款设备均具备独特的自定义背光: APM灯光系统, 针对各种游戏事件和玩家操作改变背光灯状态, 让玩家能直观感受到自己在游戏时的表现。

**编辑点评:** 对于游戏玩家, 一套得心应手的外设非常重要。Razer针对星际争霸推出的这套键鼠套装不仅外观时尚个性, 而且操作更加顺手。其中键盘鼠标以及耳麦的总售价在1500元左右。





## 1 首款Firefox OS系统手机中兴Open

中兴Open搭载的Firefox OS是由谋智公司(Mozilla Corporation)主导研发的开放源代码移动操作系统,采用Linux核心,应用于智能手机。Firefox OS以Gecko浏览器引擎为核心,采用HTML5来开发,所有应用都基于网络。

**编辑点评:** 由于Firefox OS定位为低端市场,所以中兴Open的配置也非常入门级。它仅采用了3.5英寸的HVGA(480×320像素)分辨率的TFT触控屏幕,搭载Cortex-A5架构的高通MSM7225A处理器,内置256MB RAM以及512MB存储空间。此外,它还拥有一枚320万像素的摄像头。

## 2 是手机也是平板 华硕PadFone Infinity

华硕PadFone Infinity手机拥有5英寸1080P的屏幕,支持LTE,64GB的存储,以及一个1.7GHz的高通骁龙600四核处理器。平板部分华硕称之为Infinity Station,配备了10.1英寸的1920×1200分辨率屏幕,另外这个平板也可以当做是手机的电池,手机插入平板可以增加手机3倍的续航时间。

**编辑点评:** 华硕PadFone Infinity可以说是PadFone的后继产品,该机既可以单独当做手机使用,也可以作为平板的处理器当成平板使用,一机两用的特点值得大家期待。

## 3 秒杀三星Note 2 LG发布Optimus G Pro

在今年的MWC展会上,LG发布了新品旗舰Optimus G Pro,该机内置1.7GHz骁龙600四核处理器,拥有1300万/210万双摄像头,配备5.5英寸屏幕,1920×1080分辨率,像素密度为400PPI。该机已经在韩国上市,预计很快便会进入国内市场。

**编辑点评:** LG Optimus G Pro和三星GALAXY Note 2一样采用5.5英寸超大屏幕,不过LG Optimus G Pro采用1080P分辨率屏幕,运行高通最新的骁龙600处理器,主频达到1.7GHz,性能表现完全超越三星GALAXY Note 2,是今年非常值得期待的一款大屏手机。

## 4 发力Windows 8 诺基亚推Lumia720

诺基亚Lumia720配备4.3英寸CBD触摸屏,运行1GHz双核处理器,拥有512MB RAM,8GB内部物理存储空间,支持HSPA+网络,采用Windows Phone 8系统,后置600万像素摄像头,前置200万像素摄像头。手机有五种颜色,售价249欧元,折合人民币大概2100元。

**编辑点评:** 继去年推出Lumia920和Lumia820之后,今年诺基亚继续发力,推出中端Windows 8系统新机。虽然目前Windows系统应用和苹果谷歌相比还是很匮乏,但已经拥有大部分主流应用,比如QQ、微博、微信等,Lumia720是一款值得期待的高质量新品。



## 全新HD8750M独显 三星NP370R4E-S05CN超薄本

如果你喜欢纤薄的游戏本，相信这款来自三星的NP370R4E肯定不会让你失望。该产品虽然不是超极本，但依旧在14英寸机身的前提下实现了22.9mm的厚度与1.8kg的重量，便携性远非传统的14英寸产品可比。当然，作为代价，NP370R4E取消了内置光驱的设计，也算是顺应了潮流趋势吧。

NP370R4E的最大亮点在于武装了AMD全新GCN构架的HD8750M独显，其性能基本和NVIDIA开普勒架构的GT640M持平，可以在高画质下玩转《战地3》级别的游戏，结合英特尔IVB架构的i3-3110M处理器，综合性能值得期待。此外，这款产品还支持蓝牙4.0技术，3999元的报价也颇为实惠，适合预算有限的游戏玩家选择。



3999元

屏幕：14英寸 (1366×768)  
处理器：酷睿i3-3110M  
内存/硬盘：2GB/500GB  
显卡：AMD Radeon HD8750M  
厚度/重量：22.9mm/1.8kg



4499元

屏幕：13.3英寸 (1366×768)  
处理器：酷睿i5-3317U  
内存/硬盘：2GB/320GB+32GB SSD  
显卡：HD4000  
厚度/重量：18mm/1.6kg

## 移动办公利器 富士通UH572超极本

富士通UH572是一款采用了13.3英寸屏幕设计的超极本，1.6kg的重量具有先天的便携性优势，而金属材质的A面和C面也颇显档次，就整体做工而言在同价位超极本上属于上游水准。值得一提的是，UH572属于最容易升级的超极本之一，只需拆开底部的挡板就能轻松更换内存和硬盘。

UH572在配置上中规中矩，IVB架构的i5-3317U处理器提供了不错的运算性能，集成HD4000核芯显卡也能搞定《英雄联盟》级别的3D游戏，2组USB3.0（还有1组USB2.0）和蓝牙4.0技术也保证了扩展性。需要注意的是，UH572巧克力键盘的键程过短，而且需要转机器才能连接网线（机身无RJ45接口）。虽然存在些许缺陷，但随着UH572降至4500元以内，还是非常值得注重品质和预算的商务用户考虑的。

## 9.4英寸+猎户四核 蓝魔W42平板电脑

蓝魔W42采用了少见的9.4英寸IPS屏幕，便携性介于10.1英寸和8英寸平板之间，相对瘦长的机身更容易塞进包包里，524g也不会成为长途外出时的负担。这款产品的背面覆盖着大面积的金属背板，整体做工还算不错，唯一可惜的就是没有配备HDMI输出接口，无法接驳更大尺寸的显示器。

蓝魔W42的另一个亮点就是搭载了三星猎户座Exynos 4412处理器，性能表现与三星Galaxy NOTE N8000处于同一级别，玩转Android平台的大型3D游戏毫无压力。W42的其他卖点还包括雅马哈扬声器、可湿手操作的屏幕防水涂层、内置蓝牙功能等等。如果你喜欢靓屏和顶级性能，同时对HDMI输出不甚在意，这款W42应该不会让你失望。



1299元

屏幕：9.4英寸IPS (1280×800)  
内存/存储：1GB/16GB  
电池/重量：6000mAh/524g

处理器：三星  
摄像头：30W/200W





## 健圣: Haswell超极本上演“全城触控”

作为Ivy Bridge的“接班人”，英特尔下一代Haswell处理器将大幅提升核心显卡性能，这对追求极致纤薄的超极本来说绝对是最大的利好消息。来自中国台湾供应链厂商的消息称，英特尔对基于Haswell设计的下一代超极本提出了更为苛刻的要求：将触控屏作为“标配”。

如果该消息属实，Haswell捆绑触控屏幕的策略将加快

触控超极本普及的速度，让超极本在与平板电脑的较量中获得更大的优势。当然，英特尔的这个要求并非强制性，只是没有配备触控屏的Haswell超极本将无法享受领取处理器的补贴（够狠）。

问题是，目前触控屏的良品率普遍不高，除了让触控超极本的成本大幅增加以外，还会使这类产品陷入严重的短缺，进而导致触控超极本的标准

化短期内难以确立。无论如何，英特尔的Haswell触控计划的最大受益者是微软，Windows 8只有在触屏状态下才能发挥100%的乐趣，英特尔此次如此着急地推广触控功能，难道二者还有进一步的合作计划？

距离Haswell发布还有3~4个月的时间，希望触控屏的产能可以及时跟进，不要成为下一代超极本普及的负担吧。

## 于晓煜: PS4要来了

经过一场“手柄发布会”之后，PS4的主要硬件规格也终于浮出水面。作为家用电子游戏机第八世代中的重头戏，PS4强大的硬件规格不禁让人眼前一亮。

按照目前掌握的资料来看，PS主机的GPU运算能力高达2TFLOPS，与HD 7800系列相差无几，基本上是一台中高端游戏PC的标准配置。PS4发布会上的多款游戏大作都会登陆PS4主机，EPIC公司早前公布的次世代虚幻4引擎也会进入PS4主机。不过遗憾的是，即便PS4主机性能如此强悍，PS4上的游戏画质似乎依然不

能与PC相提并论。

从虚幻4引擎的PC开发套件视频以及PS4主机上的宣传视频中截图，



并对二者进行对比。从对比图中我们可以看到，虽然二者看起来颇为相似，但PS4画面的粒子效果似乎不是很明显，与PC相比差了不少。PS4渲染出的画面粒子效果略差，而PC版则完美渲染出了粒子效果。最重要的还是光影效果，PS4版因为少了部分光线效果显得对比度更高，但是在烟雾以及法术效果上损失了很多细节。

不过，PS4的画质相对于前几代主机来说还是强出很多，虽然依然比不上高端游戏PC，但却在逐渐缩小差距。



## 丁明明: 低端机市场竞争将空前惨烈

在国内移动手机领域，除了以iPhone为代表的高端品牌手机之外，销量最为集中的就是千元智能手机市场了。自从去年联发科杀回智能手机市场后，诸多国产手机以及山寨厂商看到了重生的希望，一批低价新品涌入市场，千元机市场竞争已经初现端倪。

2012年年底联发科正式发布了四核处理器MT6589，随后便曝出了像三星、索尼、HTC等国际知名厂商都将

推出采用该处理器的四核手机。众所周知，MTK的处理器一向以低成本闻名，如今如此多的厂商有采用该处理器的计划，也预示着手机厂商除了致力于高端市场的竞争外同样没有放弃低端移动市场的竞争，而今年将会演绎得更加惨烈。

除了硬件成本的降低外，在今年的MWC展会上，中兴还率先推出了采用Firefox OS操作系统的低端机Open，由于该系统的应用基于

HTML5，对硬件的要求不高，降低了开发门槛，也从侧面帮助了硬件产品降低研发成本。目前中兴、华为、阿尔卡特、LG和索尼都已经确认要推出搭载Firefox OS系统的智能手机，预计都是低配低价产品。

小米手机的成功让硬件厂商看到了低端机市场潜在的巨大利益。2013年，千元机市场竞争白热化的趋势已经不可避免，大家将会看到越来越多高性价比的智能手机出现在市场中。



# Nubia Z5距离完美一步之遥

中兴近期打造出Nubia（努比亚）高端品牌，推出了全新的Nubia Z5，该机究竟怎么样？下面我将和大家分享自己的使用体验。

## 高端品牌战略 Nubia全力出击

Nubia Z5手机对于很多人来说感觉很陌生，甚至有很多人还没听说过Nubia这个品牌。实际上Nubia算是中兴的一个子品牌，该品牌将主要推出高端机型。虽然在低端手机市场中兴已经取得成功，可中兴显然不愿意轻易放弃利润更高的高端机市场。然而中兴手机的低价已经深入人心，为了不改变用户的固有认知，中兴推出了全新品牌Nubia，该品牌隶属中兴旗下，主要开拓高端机市场，而Nubia Z5也因此成功问世。

## 外观设计还需提升

我拿到Nubia Z5的第一感觉就是机器很薄很轻，不像之前使用的诺基亚Lumia920重量感十足，装在裤子兜里几乎感觉不到它的存在。由于该机采用了5英寸屏幕、2.67mm超窄边框设计，加上单玻璃贴合技术，很难看出机器屏幕和边框的界线，让人感觉屏幕更大。我单手操作略显困难，而且坐在地铁里要从裤兜里取出手机也不是件容易的事情。

为了让外观看上去更加时尚，Nubia Z5采用金属边框，并拥有拉丝工艺，做工不凡。此外这款手机机身厚度也只有7.6mm，所以和很多超薄



Nubia Z5采用5英寸大屏设计

手机一样，Nubia Z5也抛弃了可换电池的设计，并且需要使用Micro-SIM卡。正常来说超薄手机都需要使用取卡器才能去除SIM卡，但Nubia Z5卡槽缝隙有点大，基本上用手指甲就可以将卡槽抠出来，这也能看出该机在细节做工上还不是很有到位。另外这款手机背面摄像头采用突出的设计我也不是很喜欢，尤其是将手机放在桌子上，很容易造成镜头部分磨损。

整体而言，Nubia Z5算是国产机中外观设计较出众的一款，如果能够在细节方面加以注意，将会更受欢迎。

## 待机不理想 发热明显

手机待机一直都是大家最为关注的一点，而智能手机待机时间短已经成为通病。我在拿到该机之后首先用安兔兔测试软件对该机的待机能力进行了测试，然而没想到的是，在多次测试中Nubia Z5都无法完成所有测试项目，这点让我很是失望。此外通过该软件测试发现，Nubia Z5的发热控制也很差，机器在待机



Nubia Z5发热控制差强人意

测试过程中温度一度飙升，在没有测试完的情况下温度竟然超过40°C，这在我所测试的手机之中，表现算是很差的一款了。

大家都知道，人体的正常体温在37°C到38°C之间，如果手机温度超过这一温度，我们就能够明显感觉到发热。如果到了夏天外界温度升高，该机发热情况恐怕更加明显，甚至会让用户有使用的不适感。虽然说我所用的是工程机，可是在发热方面的表现实在无法接受，希望中兴能够在日后的正式版机器中有所改善。

另外在过去一周左右时间的使用中，我发现Nubia Z5的待机能力和测试软件所给出的结果一样不敢恭维。我基本每天使用手机玩两小时左右游



戏,其他时间也就是拨打电话、收发短信和刷刷微博,在这样的使用强度下,Nubia Z5连一天都撑不住,早上上班充满电后基本到晚上下班时电量就会提示不足,加上该机的超薄设计导致无法更换电池,所以对于经常外出的用户来说,购买这款手机就必须配备移动电源了。

## 拍照功能亮点多

Nubia Z5主摄像头采用了1300万像素柯尼卡美能达镜头、索尼背照式CMOS传感器、五片光学镜片组合,加入了蓝玻璃复合IR滤镜,还有蓝宝石防刮镜片。而最令我兴奋之处,是Nubia Z5强大的拍照功能。

大家都知道大部分手机都具备点测光的功能,但是由于和对焦点联动,经常会造成曝光正确了,对焦的位置却跑远的问题。而Nubia Z5的专业拍照模式将点测光和对焦点两者分离,用户可以单独调整测光点或者对焦点,使拍照更加准确。此外Nubia Z5还提供了井字形和黄金分割比例两种构图线,对于我这种拍照菜鸟来说非常实用。



Nubia Z5可以实现测光点和对焦点分离

为了更加准确地评测这款手机的拍照能力,我分别用Nubia Z5在自然光下、室内环境和夜晚拍照,通过实际样张我发现,该机在拍照能力上和之前所用的诺基亚Lumia920相比还有些差距,尤其是夜间成像上Nubia Z5还是能够看出清晰的噪点,而且在景物的细节解析上也没有Lumia920做得好。此外长按Nubia Z5的虚拟拍照键也会出现OPPO Find 5的无限连拍问题,这点我不是很喜欢,有时候按住快门还以为手机在对焦,可打开相册却发现已经拍下几十张照片,非常占用机器存储空间。

另外我在使用中还无意间发现了Nubia Z5在拍照模式下拥有指南针的功能,只要将手机打开拍照功



Nubia Z5夜间拍照样张

能,然后平分,屏幕上就会出现一个指南针,这对于喜欢出游的用户来说方便了不少,不仅可以省去携带单反相机的麻烦,而且也无须担心迷路的问题了。

## 多媒体娱乐功能强大

我平时使用手机除了作为日常通讯工具外,最多的就是体验其娱乐功能,无论是听歌看片还是玩游戏上网都很看重。Nubia Z5具有5英寸1080P分辨率显示屏,相比其他智能手机,在观感效果上的确占有很大优势,视野更开阔,屏幕更清晰。除了在屏幕以及视觉享受方面的一些竞争力以外,Nubia Z5在硬件配置上也做到了行业最顶级水准,它配备有一颗高通APQ8064四核处理核心,集成Adreno 320图形芯片,拥有2GB RAM运行内存,在处理复杂任务时更加得心应手。有这双重的硬件支持,Nubia Z5在视频播放方面又将会有怎样的表现呢?

视频格式	编码	播放情况	拖放情况
720P 3GP格式	AVC	流畅	流畅
720P WMV格式	WMV3	流畅	流畅
720P MP4格式	AVC	流畅	流畅
720P AVI格式	AVI	流畅	流畅
720P RMVB格式	RMVB	不兼容	不兼容
720P MOV格式	AVC	不兼容	不兼容
1080P MOV格式	AVC	不兼容	不兼容
1080P MP4格式	AVC	不兼容	不兼容

通过上表能够看出,Nubia Z5用自带播放器无法播放1080P的两种格式视频,而720P中的MOV格式和RMVB格式也无法播放。我使用第三方的MX视频播放器可以播放上表中的所有格式,可见这与机器本身硬件没有关系,主要还是Nubia Z5自带的播放器软件不是很给力。所以对于购买该机的用户,我建议大家使用第三方视频播放器。





Nubia Z5玩神庙逃亡勇敢传说有点卡

我使用Nubia Z5观看网络视频发现优酷视频播放要比土豆更加流畅,而且观看土豆网视频还需要下载安装Flash Player。在浏览网页方面Nubia Z5表现非常出色,无论是单屏内容承载量还是网页缩放都达到我的心理预期。

除了视频方面的体验外,我平时最常用的就是玩游戏了。我用Nubia Z5下载了《极速飞车》、《拳皇》、《神庙逃亡勇敢传说》等多款游戏,除了《神庙逃亡勇敢传说》这款游戏稍有卡顿外,其他主流游戏都能毫无压力地运行,足以满足我的需求,只是使用该机玩游戏耗电很快,这点让我不是很爽。

得益于强大的硬件支撑,使得Nubia Z5在多媒体娱乐方面有着良好的表现,一般大型游戏以及视频Nubia Z5都能完美运行。而对于个别格式的高清视频,Nubia Z5似乎还难以应对,仍需借助第三方软件软解才行。不过总体讲它还是一款不错的产品,高通APQ8064四核核心外加5.0英寸全高清显示屏,能为用户提供良好的娱乐体验。

## 系统定制符合国情

Nubia Z5采用的是Android 4.1.2 JELLY BEAN操作系统,而UI设计经过了定制,它采用



Nubia Z5采用单层UI设计

类似于iOS的一级层目录,没有二级显示界面,所有的应用程序以及插件可全部放置于此。对于这种设计我还是更加喜欢,这样在使用时也更加方便,不需要再进入二级页面打开一个应用。目前像小米的MIUI、魅族的Flyme也均是采用这种设计理念取得成功。

作为一款Android 4.1智能手机,用户还可以长按中间的Home键呼出后台程序切换,可以单独关闭程序,也可以一次性全部清除后台任务,相比原生系统更加贴心人性化。此外在Nubia Z5的下拉菜单中有开闭Wi-Fi、蓝牙、GPS定位以及数据流量等等常用功能,使用起来更加方便。另外在Nubia Z5机器内还内置了安全保护软件,可以有效地拦截陌生人的来电以及短信,不需要大家再去下载,这点让我很是感动,再也不用因为半夜陌生来电而苦恼。在Nubia Z5中还加入了很多实用的



Nubia Z5拥有很多实用的手势操作

手势操作功能,比如体感拨号、体感接听、翻转静音、甩动换歌、三指向上滑动截屏以及晃动更新,用户可以根据自己的需求来自定义。

## Nubia Z5

屏幕: 5英寸1080P分辨率  
处理器: 高通四核1.5GHz  
RAM: 2GB  
操作系统: Android 4.1  
网络模式: GSM WCDMA CDMA2000  
SIM卡类型: Micro-SIM卡  
电池容量: 2300mAh 不可更换  
摄像头: 1300万像素

安兔兔3.0.3测试得分: 13407  
nenamark2得分: 59.6FPS  
象限测试: 6434

## 编辑总结

作为中兴的高端品牌,Nubia Z5还是给我留下了很深的印象,该机的出现也再次体现国产厂商在手机研发中的实力。该机的外观设计时尚,而且系统定制更加符合国情,且拥有强悍的硬件支持,是一款值得肯定的旗舰产品。如果能够在细节上处理得更加人性化,解决发热严重、待机时间过短的问题,那么Nubia Z5完全可以和国际知名厂商旗下的旗舰产品抗衡,现在我要说的是,Nubia Z5距离真正的完美已经不远。CF



# 能玩游戏的超极本 华硕ZENBOOK UX42深度体验

随着独显的加盟，超纤薄 + 高性能甚至已经成为一些超极本的专属标签而备受瞩目。本文我们为大家带来的，则是近期“游戏超极本”中的佼佼者：华硕ZENBOOK UX42。

UX42虽然不是华硕旗下最贵的超极本，但配置却堪称No.1。但是，就是这么一款定位高端的产品也并不完美，仍有一定的改进空间。

## 做工精良 屏幕规格有待提高

和我以前评测过的华硕S46/S550等超极本相比，这款UX42在整体做工上再度提升了一个档次，整个机身都采用了高档的合金打造，A面的纹理更是呈现出强烈的金属质感。但是经过几天的试用后我发现UX42的A面已经出现了几道细微的划痕，如果你属于完美主义者，平时要特别在意UX42的保养。作为高端产品，UX42自然也配备了背光键盘（图1），而且可以通过快捷键调节亮度，我在晚上打LOL时再也不用担心按错召唤师技能了。

华硕UX42并没有采用时下流行的IPS触控屏幕，分辨率也只有1366×768像素，与8999元的售价稍显不符。但UX42所用的雾面屏设计却避免了镜面屏容易反光的缺陷，多少弥补了显示方面的不足。在京东商城的用户点评中，很多网友都提到了UX42的屏幕太暗，即便是调到最高亮度也不甚理想。起初我也碰到了这个现象，但后来才发现是UX42的感光元件引起的，只要在电源管理中关闭自动亮度的功能即可。可见网上的“差评”仅供参考，不能迷信。

### 小提示

虽然华硕UX42没有配备触控屏幕，但触控板却支持手势控制。比如平时我只需从触控板最右侧向左一划就能调出Charm栏。也就是说，我们可以将超大面积的触控板视为UX42的触控屏幕，一些简单的操作手势一划即可。



UX42配备白色的背光键盘

UX42的主要接口都集中在机身左侧

为了实现极致纤薄的特性，超极本的扩展性通常不太理想，这款UX42也只能算是稍好一点而已。比如UX42提供的两组USB接口都是3.0标准，而且其中之一还支持关机充电；VGA和HDMI接口全部具备，可惜都并非标准接口（micro HDMI/Mini VGA），需要转接头才能正常使用（图2）。

## GT645M 核心卖点所在

华硕UX42的硬件配置没什么可说的，i7-3517U双核应该是IVB架构17W超低电压版处理器家族中的最强音，500GB机械硬盘和24GB SSD硬盘的组合也符合超极本规范，无论是开机时间还是从待机/休眠唤醒的时间都十分迅速。与这些常规配置相比，UX42最大的亮点在于配备了NVIDIA GT645M独立显卡，而且还拥有1GB GDDR5显存。

从3DMark等测试软件的跑分成绩来看（图3），华硕UX42的游戏性能大概和i5-3210M + GT640M（DDR3显存）的普通笔记本持平。在实际的游戏测



### 8999元

屏幕：14英寸（1366×768）  
处理器：酷睿i7-3517U（双核1.9GHz）  
内存/硬盘：4GB/500GB（5400rpm）+ 24GB SSD  
显卡：HD4000/GT645M  
电池：6140mAh（45Wh）  
厚度/重量：21mm/1.85kg  
操作系统：Windows 8（64bit）



UX42在3DMarkVantage上的得分

3DMark06	9731
3DMarkVantage（总成绩/GPU/CPU）	E24731/23099/31604
3DMark11	P1490
PCmark7	3157
CINEBENCH R10	5148/10629
CINEBENCH R11.5	2.81pts





鲁大师监测到的UX42最高温度



上面插有另外的2GB内存条



UX42的硬盘托架应该能兼容9.5mm硬盘

试环节，UX42在《生化危机5》中可以取得80fps以上的游戏帧数，在DX11大作《失落的星球2》中也能达到28fps左右的速度，堪称目前性能最强悍的游戏超极本，可以在1366×768分辨率流畅体验时下几乎所有的3D大作。

对一款不足21mm厚度的高规格超极本而言，我更关心UX42在游戏中途的发热表现。还好，在长时间的游戏过程中，UX42的CPU最高温度并没突破90°C大关，而显卡的温度最高在78°C左右（图4），整个过程中只有键盘左侧和左上方出现了一定的温热感（明显超过40°C），整体的散热表现比我以前体验过的华硕S56超极本（15.6英寸，GT635M独显）要好很多。可见，全金属材质的底壳帮UX42分担了一定的散热任务，而28nm制程的开普勒架构独显的发热量也要比GT635M这些马甲显卡低很多。

总之，华硕UX42的性能并没有让我失望，而其在高负载下的散热表现也可以接受，可见华硕为GT645M准备GDDR5显存还是相当明智的，让UX42成为时下游戏性能最强的超极本之一，唯一可惜的就是价格偏高了。

## 拆开UX42看扩展

华硕UX42仅标配4GB内存和500GB硬盘，谈不上“海量存储”，所以我很关心它扩展升级的便捷性。没想到UX42的拆卸非常容易，只需拧下13颗螺丝就能取下底壳，可以轻松更换内存和硬盘，动手能力强的话自行清理散热风扇也不成问题。

但是我发现华硕UX42的扩展能力有一定的局限性：首先是该机主板板载了2GB内存颗粒（为了简化主板布局，节省空间），只额外提供一个标准的内存插槽（图5）。这意味着我们只能选择4GB（新）+2GB（板载）或8GB（新）+2GB（板载）的组合形式。此外，UX42所配的硬盘为7mm的超薄型号（现在只有500GB容量可选），不过UX42内部的硬盘托架还有富余的空间（图6），理论上应该可以支持750GB或1TB

的9.5mm标准硬盘。

最后还得再吐槽一下被华硕视为UX42“卖点”的光驱。从拆机图可见，华硕UX42内置的光驱模块占据了机身内部25%左右的空间（图7），至少对我来说光驱几乎毫无用处。现在UX42内置的电池容量为6140mAh（45Wh），正常使用续航时间约在5个小时左右，如果华硕可以取消光驱，利用这个空间填充更大容量的锂电池，或增加接口数量减轻重量，相信会进一步提升UX42的市场竞争力。



UX42内部的整体结构图

## 健圣有话说

UX42隶属华硕旗下的ZENBOOK家族，无论是做工还是配置都体现着高端的韵味，特别是GT645M独显的加盟，让UX42在游戏中的表现不逊于5000元级别的传统笔记本。当然，精湛的做工和高端硬件的组合也导致了这款产品很难进驻主流价位的超极本市场。如果你喜欢超极本的极致纤薄，同时对做工和游戏性能的要求很高，UX42肯定不会让你失望。但如果你的预算有限，则推荐你考虑UX42系列中配备酷睿i5-3317U处理器的中配版，或耐下性子等待UX42的降价。CF

### 优点

做工精良，游戏性能非常强悍

### 缺点

光驱占用了太多的空间

### 竞争对手

ACER M5-481G超极本（配备GT640M独显，4999元起）



# 独显显卡 睿频的“紧箍咒”

睿频加速是英特尔酷睿i5/i7处理器的最大卖点，但当睿频碰见独显却频频出现失效的问题。独显原本是锦上添花的存在，缘何成为了睿频的“紧箍咒”呢？

## 从神舟K590s睿频失效谈起

神舟K590s是一款配备1080P屏幕与SSD硬盘，同时还采用了i7-3630QM+GTX660M独立显卡组合的高端游戏本，因价格相对低廉而受到很多游戏玩家的关注。但很多用户买回家后才发现，K590s在玩游戏时CPU频率始终停留在2.4GHz（i7-3630QM的默认频率），传说中的睿频加速功能根本没有出现过（图1）！

**卧槽?什么情况?K590S不能睿频? 笔记本吧 百度贴吧** 1

8条回复 · 发帖时间: 2013年2月5日  
卧槽?什么情况?K590S不能睿频?只看楼主 收藏 回复 574617889 为毛啊...睿频又不是超频,降一个核心,提升另一个核心,你都开核了怎么睿 收起回复 ...  
tieba.baidu.com/p/2140405... 2013-2-6

**卧槽?什么情况?大神帮K590S没睿频?玩爽吧? 谁系统吧 2条回复 2013-02-05**  
更多贴吧相关帖子>>

**【K590S的CPU可以开启睿频吗?】-神舟精英 K590S论坛-ZOL中关村在线**

9条回复 · 发帖时间: 2012年12月19日  
K590S的CPU可以开启睿频吗?为什么泡泡网的评测说不行?...3630QM的CPU本身绝对没有任何问题,但有相当多的笔记本电脑因为散热或其它问题对CPU的睿频最高幅度进行限制...  
nbbs.zol.com.cn/43/1191\_4215...html 2013-1-27 · 百度快照

**精英K590S-I7 D2真的没有睿频吗 百度知道**

1个回答 · 提问时间: 2012年12月26日  
有睿频。采用的是Intel 酷睿i7 3630QM,第三代i7笔记本CPU处理器,四核心八线程 Ivy Bridge架构,制程工艺22nm,主频2.4GHz,支持Turbo Boost睿频技术...  
zhidao.baidu.com/question/5110051... 2012-12-26

### 小知识

睿频加速技术（Turbo Boost）是英特尔i5/i7酷睿处理器所独有的“杀手锏”，目前主流的IVB架构处理器已经支持到最新的Turbo Boost 2.0版本。简单来说，Turbo Boost 2.0允许笔记本在高强度负载下实现突破TDP的限制（比如i7-3610QM默认TDP为45W，但其在睿频加速后TDP可能会超过45W），同时开启对CPU内部温度的监控机制，在CPU内部温度许可的情况下可以大幅超频（其集成的GPU频率也可同时超频），但当CPU温度达到一定阈值或进入中低负载状态时就会自动关闭睿频，恢复默认频率，以实现节能和降温的目的。

实际上，K590s搭载的i7-3630QM并非不支持睿频，只是神舟对该功能进行了条件的限制。根据网友LloydSeaver的使用经验，他买的那一批次神舟K590s在强制集显工作的模式下睿频一切正常，只有独立显卡工作时睿频才会失效（图2~3），而这个

现象也得到了很多K590s使用者的证实。问题来了，睿频是i7-3630QM处理器的最大卖点，而选择K590s笔记本的也多为游戏玩家，玩游戏时肯定要切换到GTX660M独立显卡状态的，此时最关键的睿频功能“罢工”不是天大的玩笑吗？

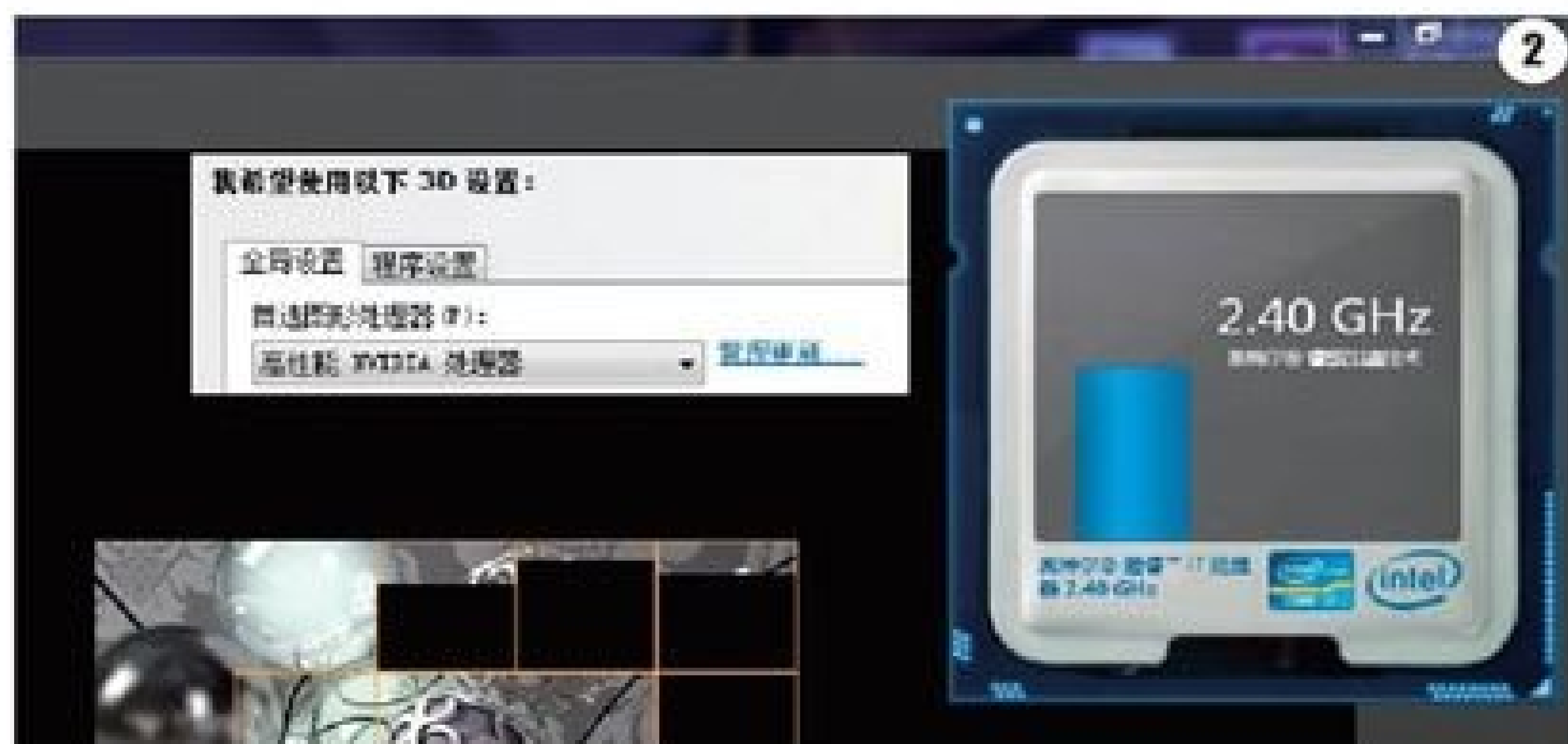
实际上，睿频失效并非什么新鲜事，很多高端笔记本在长时间玩游戏时偶尔都出现过睿频罢工的问题。究其原因，多是因笔记本温度太高而触发了酷睿处理器的自我保护机制：“关闭睿频→降频→降温”，比如神舟上一代K580s就是如此。而神舟K590s的表现就属于比较奇葩的，采用通过判断显卡的工作模式来开启/关闭睿频功能，自然会引来不必要的口水仗。

### 小提示

独立显卡模式下睿频失效的K590s主要出现在2012年12月~2013年1月生产的批次上，但不排除后期生产的K590s取消了根据显卡工作状态控制睿频机制的可能。已经出现类似问题的K590s用户可以关注日后BIOS的升级消息。

## 束缚睿频的“紧箍咒”

需要注意的是，抛开神舟K590s这种“奇葩”不谈，很多笔记本的睿频失效问题也仅出现在独立显卡工作时的状态。笔者以前在测试独立显卡笔记本时就经常遇到下面这种情形：在Geek3D FurMark等拷机软件运行的过程中，CPU温度还没有超过75℃，但此时睿频功能就已经失效，睿频指示器显示的频率始终处于默认值的状态。但是，相同测试环境下的集显笔记本在CPU温度接近85℃时也未曾出现过睿频失效的问题。可见，睿频是否正常和独立显卡是否开启有着“数不清理还乱”的关系。





那么,是什么原因让独立显卡成为了束缚睿频的“紧箍咒”呢?原来,如今笔记本的BIOS中都集成了EC(Embed Controller,嵌入式控制器)单元,它会随时监控笔记本的运行状态,根据预先设定的规则管理/协调各硬件的工作模式,其中对独立显卡温度的监测就是EC单元的职责之一。

简单来说,笔记本厂商出于散热压力往往会给独立显卡的温度设定一个上限的阈值,当笔记本运行在玩游戏或视频编辑等高负载的工作状态下,无论CPU自身的温度有多低,只要独立显卡的温度突破了这个阈值,EC单元就会关闭处理器的睿频加速功能以防止整体温度的上升。以联想Y480系列笔记本为例,其配备的GT650M独立显卡的温度阈值大约在69°C左右,当Y480运行的某程序启动了独显图形状态且独显温度曾达到了69°C以上之后,在该程序关闭之前,处理器都不会启动睿频加速功能,就是这么简单。

## 睿频失效的影响有多大

当睿频功能失效时,笔记本的性能取决于该处理器默认的原始主频。以IVB架构的酷睿i7-3610QM为例,默认主频和最高的睿频加速频率的差值高达1GHz,如果睿频功能失效,意味着损失40%左右的运算性能(表1),在玩游戏的表现甚至还不如高主频的酷睿i3/i5!

如此一来就很尴尬了。我们之所以选择顶级酷睿i7处理器就是看中了其在睿频加速后的澎湃性能,同时我们也更青睐那些同时武装GT650M等高端独显与其搭配的“综合实力绝佳”的产品。但是,显卡越高端发热越高,也就越容易突破EC单元检测的温度阈值。如果每次玩游戏时显卡温度一高就关闭了睿频加速功能,那我们为什么不选择那些便宜1000元的搭载酷睿i3的机器呢?

## 散热乃一切悲剧的源头

当然,根据温度决定睿频模式的初衷肯定

是好的,可以最大限度避免因高温引起的硬件损坏。但是,有些笔记本,特别是低价笔记本的散热模块用料实在太差,高配笔记本却使用单导热管的案例并不鲜见。对这类产品而言,哪怕它配备了再高端的处理器,也非常容易因散热不良而导致睿频功能的失效!可见,对那些配备高端独立显卡的笔记本而言,睿频失效完全属于“人祸”,是笔记本厂商为节约成本而缩水散热模块用料的必然现象!



睿频偶尔失效和笔记本内部的散热模块设计的好坏紧密相连

### 火速链接

笔记本的散热并非不可控,再高端的笔记本也有办法降低散热问题,但这就取决于厂商的良心了。对笔记本散热模块感兴趣的读者可以参考2012年23期第90页《散热模组 笔记本冷热全靠它》这篇文章,从中你能看到民间改造完爆官方散热的铁证。

## 编辑总结

看到这里,相信你已经深入了解到包括神舟K590s在内的很多笔记本睿频失效的本源,任何因独显工作或独显温度过高而引起的睿频失效都是可以避免的,这主要考验笔记本厂商的态度。对普通消费者而言,如果你打算入手一款纯高端的笔记本,在考虑预算成本的前提下,一定要格外注重该机型的散热效果,否则一玩游戏“i7就变i3”可就困了。对已经出现睿频经常失效的用户而言,大家可以考虑为笔记本除尘,或者通过外抽风式散热器来辅助散热,说不定就能重新激活睿频功能呢。GF

### i7-3610QM睿频正常/失效状态下的性能对比

测试项目	睿频正常 (3.3GHz)	睿频失效 (2.3GHz)	性能损失
Super PI (100万位)	11.216s	16.146s	-43.95%
wPrime (1024M)	269.369s	374.703s	-39.1%
Cinebench R10 (单核/多核)	5657 / 21502	4082 / 15360	-38.58% / -39.99%
Cinebench R11.5	6.26pts	4.58pts	-36.68%

感谢IT168论坛“idea乐园”超级版主阿财提供的测试数据



# 升级硬盘 请留心厚度差异

硬盘是笔记本最容易升级的部件，但很多用户在选购时才发现2.5英寸的笔记本硬盘还有7mm和9.5mm之分。二者性能有无差异，我们又该如何抉择呢？

经过2011年泰国洪水的“洗礼”，2012全年的硬盘价格始终徘徊在高位。随着2013年硬盘价格的回落，更多的用户终于将为笔记本扩容的计划纳入日程上来。但是，超极本和超薄本的兴起，让2.5英寸笔记本硬盘逐渐演化出7mm和9.5mm两大标准阵营（包括已经淘汰的12.5mm），这给用户后期升级造成了不小的困扰。

## 7mm硬盘性能更抢眼

纤薄是超极本的最大特色，为了尽可能压缩超极本的厚度，高端产品会采用最薄仅5mm的SSD固态硬盘，而绝大多数主流价位的超极本则会选用7mm的超薄机械硬盘（图1）。与传统笔记本常用的9.5mm标准硬盘相比，7mm硬盘可节省36%的空间，同时得益于更轻的重量，在抗震性方面也有一定改善（遭受冲击时其动量更小）。



图1 2.5英寸12.5mm/9.5mm/7mm硬盘厚度对比

问题来了。我们都知道厚重的3.5英寸台式机硬盘完胜2.5英寸的笔记本硬盘，而2.5英寸硬盘又胜过1.8英寸硬盘，那7mm硬盘所减少的2.5mm厚度，难道也是靠牺牲性能换来的吗？为了验证硬盘厚度与性能之间的关系，我们不妨通过一组测试数据对比一下（表1）。

通过测试可见，7mm超薄硬盘的性能不仅没有降低，反而全面超越了更为厚重的9.5mm硬盘。最

令人欣喜的是，5400rpm的西数WD5000LPVT（7mm）在读取速度上竟然完胜7200rpm的希捷Momentus（9.5mm），而日立Z7K500的读写速度更是高达140MB/s左右，这个成绩已经接近3.5英寸的7200rpm台式机硬盘了！

## 谁在影响硬盘性能

既然厚度对2.5英寸笔记本硬盘无影响，那又是谁在决定着磁盘的读写速度呢？没错，就是转速与碟片数量这两大关键参数。目前9.5mm硬盘多采用双碟片设计，7mm硬盘仅能容纳一张碟片，碟片越少性能越强一直是硬盘的潜规则，而单碟设计的7mm硬盘自然占了大便宜。还有一个好消息，就是性能更强的7mm超薄硬盘的价格并不贵，基本和相同容量与转速的9.5mm硬盘持平（表2）。因此，站在追求性能的角度来看，7mm硬盘应该成为我们升级的首选目标。但是，所谓“鱼和熊掌不能兼得”，7mm硬盘的最大容量也因此停留在了500GB，容量瓶颈是我们不得不正视的问题。

表2：目前主流笔记本硬盘参数价格表

型号	规格	价格
日立HTS545050A7E380	500GB/7mm/5400rpm/SATA2.0	319元
西部数据WD5000LPVT	500GB/7mm/5400rpm/SATA2.0	339元
日立HTS725050A7E630	500GB/7mm/7200rpm/SATA3.0	379元
三星ST500LM012	500GB/9.5mm/5400rpm/SATA2.0	329元
希捷ST9500424AS	500GB/9.5mm/7200rpm/SATA2.0	359元
日立HTS541010A9E680	1TB/9.5mm/5400rpm/SATA3.0	499元

表1：四种不同厚度/转速的笔记本硬盘性能对比

型号	西数WD5000LPVT	日立Z7K500-500	日立5K750-500	希捷Momentus 500GB
硬盘厚度	7mm	7mm	9.5mm	9.5mm
硬盘转速	5400rpm	7200rpm	5400rpm	7200rpm
碟片/容量	单碟500GB	单碟500GB	双碟500GB	双碟500GB
ATTO Disk Benchmark	117.2 MB/s	140 MB/s	96.5 MB/s	105 MB/s
	117.7 MB/s	141.2 MB/s	96.9 MB/s	110.6 MB/s
CrystalDiskMark	111.7 MB/s	137.5 MB/s	96.2 MB/s	106.2 MB/s
	118.2 MB/s	138.7 MB/s	97.1 MB/s	108.8 MB/s
HD Tune Pro	90.1 MB/s	106.7 MB/s	75.8 MB/s	85.5 MB/s
	88.4 MB/s	104.4 MB/s	72.6 MB/s	83.1 MB/s
FastCopy*	31.41s	29.56s	69.87s	63.24s

\* FastCopy测试拷贝2.3GB文件所需时间，成绩越小越好；其他测试项目分别为读取/写入成绩，越高越好。测试成绩来源于：<http://tinyurl.com/aep6bts>



虽说7mm硬盘可以作为我们升级的首选目标，但根据不同的笔记本型号在选购时也切忌盲目，至于原因请往后看。

## 硬盘升级切忌盲目

笔记本用户升级硬盘基本有两种途径：  
利用光驱位的硬盘托架添加第二块硬盘；  
用新硬盘直接替换主硬盘位里的老硬盘。

对于第一种方法没什么好说的，现在的光驱位硬盘托架基本都可同时兼容7mm/9.5mm两种规格的硬盘，只是某些托架在安装7mm硬盘时可能会出现“悬空”问题，此时尽量用海绵等弹性介质填充一下，以起到减震的效果。

### 小提示

近几年生产的笔记本光驱位大都为SATA2.0接口，不会成为扩展硬盘时的性能瓶颈。所以如果你的笔记本光驱长时间闲置，不妨利用它来安装第二块7mm超薄硬盘扩容吧。此外，2.5英寸SSD硬盘现在也拥有9.5mm/7mm两种规格，大家在选购时也需要多加留意。

对于第二种方法，首先我们要明确一点：9.5mm的硬盘位可以向下兼容7mm硬盘，但7mm的硬盘位却无法向上兼容9.5mm硬盘。

以ThinkPad为例，很多高端型号的硬盘都采用了侧抽式设计，主硬盘是依靠托架和橡胶条固定在笔记本内部的（图2）。类似T430s和X230都是7mm的硬盘位，只能更换最大容量为500GB的7mm硬盘。而类似T420等早期型号则为9.5mm的硬盘位，可以直接升级到1TB

容量的9.5mm硬盘，如果选择7mm硬盘可能就需要同时更换对应的硬盘托架和橡胶条了。



ThinkPad的硬盘设计比较特殊，对厚度要求非常严格

对绝大多数主硬盘位于机器底部的笔记本，我们就无需考虑所谓的兼容性了（图3），7mm和



类似的硬盘位设计基本可同时兼容两种厚度的硬盘

9.5mm硬盘都可正常安装，但当你换上7mm硬盘时一定要拧紧固定螺丝，最好还能在硬盘与挡板之间填充几片厚度适中的海绵，避免移动笔记本时的晃动损伤硬盘。

## 超极本≠7mm硬盘

需要注意的是，7mm虽然是为超极本量身定制，但并非所有超极本都配备了这种超薄硬盘，有些超极本为了追求更高的存储容量便会放弃7mm的硬盘标准。比如ThinkPad T430u系列的高配版就内置型号为WD10JPVT的西数9.5mm 1TB硬盘；类似华硕S46/S56这种为硬盘提供单独扩展舱的超极本也采用了9.5mm硬盘位。

如果你不清楚自己的笔记本到底支持多厚的硬盘标准，可以先借助鲁大师或HDTune等软件检测一下标配硬盘的具体型号（图4），再在百度搜索“型号+厚度”就能得到答案。然后你就能根据这个标准选购新硬盘了。



小白用户可以通过网络查询自己的笔记本所支持的硬盘规格

## 扩展阅读

为了设计更薄的超极本，英特尔还在联合硬盘制造商研发5mm的机械硬盘，除了容量有望突破1TB以外，通过全新的SATA-IO接口还能让模块体积得到大幅缩减。

## 编辑总结

与不断升级的处理器和相比，磁盘性能已经成为制约笔记本发展的最大瓶颈。对稍有动手能力用户而言，升级硬盘自然成为提升磁盘性能的最有效手段。7mm硬盘依靠单碟结构的优势在性能上已经完全超越了9.5mm硬盘，再加上价格的亲民化，其性能价格比的优势也在不断走高。通过本文，希望能让大家对7mm/9.5mm这两种规格的硬盘有进一步的认识，为日后的升级提供参考意见。CF



# 不要急于购买MT6589四核手机

联发科全新的MT6589四核处理器已经铺货，但是这颗面向低端市场定制的芯片并没有引发四核手机价格的雪崩。相反，第一批上市的MT6589手机性价比都不理想，想尝鲜的用户不妨等等再说。

联发科MT6589凭借低廉的成本、较强的性能与“一站式解决方案”的稳定系统，加速了低价四核手机普及的节奏，就连摩托罗拉、索尼和HTC等国际厂商都打算推出基于该芯片设计的廉价新品，联发科的影响可见一斑。但是，MT6589手机并不等于价格低，至少第一批上市的新品就没能体现出应有的性价比。

## MT6589新品价格不低

性价比是联发科赖以成名的根基，而MT6589自然也继承了低成本的优势，可以让手机厂商轻松将四核新品做到千元以内。可惜的是，MT6589并没有按预想的剧本将四核手机拉进千元价位，绝大多数新品反而都从1400元起跳（表1）。要知道很多搭载Tegra 3处理器的四核手机已经不足千元，小米2和联想K860这类高端手机才卖1999，而华为荣耀2更是只有1888元，当MT6589手机的价位与这些“四核名将”接近时，傻子都知道该选哪一个吧？



已经上市的几款MT6589手机价格不低

简单来说，MT6589是一款基于台积电28nm制造工艺、采用ARM Cortex-A7架构设计的四核处理器，集成PowerVR SGX544图形芯片，在安兔

兔V3.1版测试软件中可以取得13000左右的成绩（1.2GHz），综合性能介于NVIDIA Tegra 3（Cortex-A9架构）和高通MSM8x25Q（Cortex-A5架构）四核处理器之间。



联发科MT6589（左）远远将高通MSM8x25Q（右）四核甩在了后面

## 首批新品配置“畸形”

作为新生事物，MT6589手机价格虚高也就罢了，但最令人无奈的就是配置和价格竟然也不成正比。众所周知，720P（1280×720）屏幕已经沦为了Android手机的“标配”，但像TCL、金立等品牌旗下的MT6589新机却仅配备了960×540分辨率的屏幕，而华为G520更是只有480×854的分辨率。要知道，人家联发科MT6589最高可是支持1080P屏幕的，用2年前的屏幕规格与最新的四核处理器搭配，用小沈阳的话说“也忒抠儿了吧”（沿用老产品的模具与配件，只更换处理器）。

截至2月28日常见MT6589手机报价表

型号	基本配置	参考价格
联想A820T	4.5英寸(960×540)+1GB内存+800万摄像头	即将上市
华为G520	4.5英寸(480×854)+512MB内存+500万摄像头	1399元
中兴V987	5英寸(1280×720)+1GB内存+800万摄像头	1699元
中兴V967s	5英寸(960×540)+1GB内存+500万摄像头	1399元
金立GN708W	4.5英寸(960×540)+1GB内存+800万摄像头	1799元
TCL P600	4.5英寸(960×540)+1GB内存+800万摄像头	即将上市
TCL Y900	5英寸(1280×720)+1GB内存+800万摄像头	即将上市
酷派7295	5英寸(960×540)+1GB内存+500万摄像头	1399元



**小提示**

联发科MT6589的针脚兼容上一代双核MT6577芯片，所以对厂商而言最具性价比的方案就是沿用老产品的模具与元件，只更换处理器，以最快的研发速度推向市场。而这就成为不少MT6589新品与MT6577老产品的外观规格非常类似的原因。

除了屏幕规格没有跟上潮流以外，首批MT6589手机的其他规格也难以令人满意。比如，华为G520看似便宜，但只配备512MB内存，运行Android 4.x系统压力不小；酷派7295虽然配备5英寸大屏幕，但分辨率依旧停留在960×540级别，500万像素摄像头也属于落伍的参数了。

**互联网品牌看点多多**

当然，性价比不高、配置不给力只是首批MT6589手机的特点，经常关注手机新闻的同学可能已经发现，从2月底陆续亮相的MT6589新品全部强化了配置单，1080P屏幕、1300万像素摄像头等顶级参数纷纷亮相。但是，拥有这些顶级参数且能谈得上性价比的产品，全部出于互联网品牌（包括一些山寨小厂）旗下。

其中最引人侧目的就是售价不足1500元的优米X2和大可乐2代。其中前者采用了5英寸1080P屏幕（OGS贴合技术），内置2GB内存与32GB存储空间，配备1300万像素摄像头和2500mAh电池。而后者则配备了5.3英寸720P屏幕（同样是OGS），内置2GB内存和1300万像素摄像头。可以说，这两款产品才应该成为MT6589新品的标杆，至于那些停留在4.5英寸960×540屏幕、内置1GB内存规格的“新品”，1000元以内才是它们的真正归宿。



优米X2的实物图

那么，既然互联网品牌可以将MT6589新品做到高配低价，为何现在能买到的产品却如此不给力呢？

**无法避免的“死循环”**

现在市场上还流通着无数搭载联发科MT6577双核处理器的手机，像华为、中兴和联想这类一线

品牌的库存压力还是蛮大的，在清空库存前必须想办法让MT6589新品和MT6577老产品拉开价格差距，而这也是一线品牌旗下MT6589手机价格虚高的主要原因。

反观优米、大可乐等这类互联网品牌就不存在类似问题，基于网络端的销售渠道毫无库存压力，很容易就能将高规格的MT6589新品做到1000元左右，用“梦幻配置”吸引消费者的眼球。

问题是，联发科MT6589刚刚量产不久，主要的产能还是供应给联想、中兴、酷派、金立等知名品牌，这也将导致优米、大可乐等互联网品牌的“梦幻产品”可能比小米手机还要难买，随时会面临有价无货的窘境，而且不排除大家模仿小米手机“期货营销”的宣传策略，真正大量出货的时间可能要拖到4、5月份以后了。

当你拿到本期杂志时，可能需要面对“大品牌配置低价格高，需要我们等着降价；小品牌配置高价格低，需要我们等着到货”的尴尬，MT6589新品就这样陷入了“死循环”之中，你会发现今天想买到一款配置和价格都令人满意的产品将是一件非常困难的事情。而想让MT6589手机跳出这个死循环的束缚，只有时间。

无论如何，等MT6589手机的配置进一步提升，或降至更为普及的价位都是需要等待的。在这个时间内我们可以多多关注那些搭载了NVIDIA Tegra 3、三星Exynos 4412、高通APQ8064等四核处理器且正在逐步降价的产品上。在价位相近时，联发科MT6589和这些四核前辈相比毫无优势，唯有在配置和价格拉开差距之后才能体现出真正的性价比。

**健圣有话说**

总之，不是说MT6589这枚芯片不好，而是第一批上市的新品实在不给力，除了价格相对高昂外，不是内存太小就是分辨率过低，“性价比”实在一般。随着传说中的优米X2、大可乐2代等互联网品牌的介入，会进一步提升基于MT6589手机的配置门槛，届时720P/1080P、2GB内存、1300万像素级别的摄像头都会成为千元级手机的标配，而已经上市的产品也将面临更大的降价压力。因此，如果你并不急于更换手机，不妨再稍等几周时间，等天气暖和了，可能就是入手高配低价MT6589手机的最佳时机了。



# 低成本实现手机无线充电

手机无线充电已经不是什么新鲜事，越来越多厂商在产品发布时都会提到自己的产品支持无线充电功能，可用户购买手机时会发现，产品包装内根本没有无线充电设备，无线充电功能一时间成为镜花水月。

## 手机无线充电不是梦

拿到一款手机，首先要判断手机本身是否具备无线充电功能。如果一款手机具备无线充电功能，那么厂商在发布机器时都会将其作为机器的一个卖点进行宣传，所以大家如果不确定自己的机器是否具备无线充电功能，那么可以到机器品牌的官方网站或者机器自带的说明书中查询资料就可以得知。

除了查询资料外还有一个比较简单的方法可以判断自己的手机是否具备无线充电功能。多数具备该功能的手机在其侧面或者机器后盖、电池仓内能够找到很明显的金属触点，拥有该金属触点也能说明机



器是具备无线充电功能扩展的。

现在具备无线充电功能的手机还不是很多，据小编掌握的像LG Nexus 4、诺基亚Lumia920、HTC BUTTERFLY这三款手机是具有Qi标准的无线充电功能，这几款机器配件中也会包含无线充电配件，所以无需改装。此外像三星GALAXY SIII、三星GALAXY Note 2、三星GALAXY Nexus、HTC ONE X这几款机器具备通用标准的无线充电功能，但机器包装内不会包含无线充电设备，所以下面小编主要针对上述这几款机器讲解手机无线充电功能的实现方法。

## 购买无线充电套装

打开淘宝网站，在搜索栏中输入点金石套装就能看到很多商家出售，价格基本都在70元到80元之间。完整的点金石套装包含点金石、数据线、金属



淘宝点金石套装价格在70元到80元

线圈和充电底座四部分，大家可以在淘宝网寻找信用高的商家购买。

另外大家也可以考虑购买套装中的单独配件，其中单买点金石价格在30元到40元，线圈价格在20元左右，数据线的价格大概在15元，如果读者家中本来就有其中的几件，那么就可以选择购买自己缺少的其他配件。

## 手机无线功能扩展改装

从淘宝买回来点金石套装后，打开包装我们能够看到里面有一个粘有金属线圈的Palm后盖，其中金属线圈被黑色贴纸遮盖着。这里我们需要先用吹风机将黑色贴纸区域加热，然后轻轻将黑色贴纸从Palm后盖揭下来。

### 小提示

黑色贴纸胶的很严实，如果在撕去贴纸过程中不小心将其撕烂，那大家可以考虑找一张没用的硬卡片（如银行卡）取代，将金属线圈固定到硬卡片上也可以。

将金属线圈、屏蔽贴纸以及金属铁片按照如图位置固定起来，将遮挡贴纸翻过来，我们可以看到在遮挡贴纸的背面有两个金属触点，这里需要用到万能电表来确定两个金属的正负极，一般情况下在贴纸上方为正极，下方为负极，小编建议有条件的

### 小提示

理论上讲所有手机都可以实现无线充电功能，本文主要介绍本身支持无线功能扩展的手机实现方法，对于不支持无线充电功能的手机改装繁琐，不建议普通用户尝试。





注意金属线圈、金属铁片的具体位置



用万能电表来确定金属触点的正负极

用户还是用万能电表来确认。此外还需要确认手机上的金属触点正负极,以三星GALAXY SIII为例,打开手机后盖,在电池仓的侧面能够找到两个金属触点,同样用万能电表来确认。

在确认完金属触点的正负极后首先将导线用电烙铁固定在金属线圈贴纸一段,然后将包含金属线圈的遮挡贴纸放在点金石上,利用万能电表来测试连接点金石套装的两根导线是否通电,如果通电则可以继续下一步操作。如果不通电那就是点金石套装出现问题,需要联系卖家更换套装。



点金石套装没有问题,下面就将导线的另外一段连接到手机的金属触点上,这里要注意不要将正负极弄反了。小编为了避免这种问题所以使用黑白两种颜色的导线,其中白色导线连接正极,黑色



白色导线连接点要连接到手机的正极

导线连接负极,大家也可以使用这种方法来连接,避免不必要的麻烦。

## 手机无线充电功能实现

连接完导线后,将带有金属线圈的黑色遮挡贴纸粘到手机的后盖上,基本就算大功告成。将手机后盖盖上然后放到点金石上,这时手机就会自动显示正在无线充电的提示。



手机放到点金石上进行无线充电

虽然说现在的科技条件下,手机无线充电的效率还不是很,但采用这种方法显然更加个性,也免去线材连接的麻烦。此外大家可以将改装好的手机横向放在点金石上,实现边充电边看电影的效果,点金石相当于一个多媒体底座,非常方便。

## 扩展阅读

手机无线充电技术最早由Palm公司推出,随着该技术的不断发展和成熟,手机充电将会更加方便高效。无线充电技术是完全不借助电线,利用磁铁为设备充电的技术。无线充电技术,源于无线电力输送技术,利用磁共振在充电器与设备之间的空气中传输电荷,线圈和电容器则在充电器与设备之间形成共振,实现电能的高效传输。未来远距离无线充电技术非常让人期待,不仅让手机充电更加方便安全,而且还可以实现同时给多款手机充电的效果。



# iPhone 4自己换屏省千元

手机屏幕是最容易出现问题的一个硬件，而且屏幕维修往往成本也很高。销量位居前茅的iPhone 4换屏更是手机维修店最为常见的一幕。

## 换块屏幕要价千元

前几天小编发现自己的iPhone 4手机屏幕右上角莫名其妙地出现了一块黑斑，而且随着时间的推移这块黑色斑点竟然有逐渐变大的趋势(图1)。虽然在短时间内还不影响手机的正常使用，可是黑斑越来越大也不是个事，无奈之下只好拿着手机到中关村卖场找自己熟悉的维修店更换屏幕。



iPhone 4屏幕右上角出现黑斑

可和维修店老板表明来意后，老板看了下我的手机说到：“大家都这么熟悉了，我直接跟你说个实在价吧，你的手机换屏得1150元，别人来我一般都要1500元的。”小编一听当时就惊了，没想到小小一块屏幕竟然需要这么多钱。现在收购一个iPhone 4最多也只需要2000元左右，花1000多元换个屏幕实在不值。最终和维修店老板闲聊几句后，小编还是放弃换屏的打算。

回到家中看着iPhone 4的屏幕，越看越别扭，不修也不是办法，总不能不用手机或者再花2000元去买个手机吧。几经思索，最终小编决定自己动手来为iPhone 4更换屏幕。

## 淘宝购买高仿屏

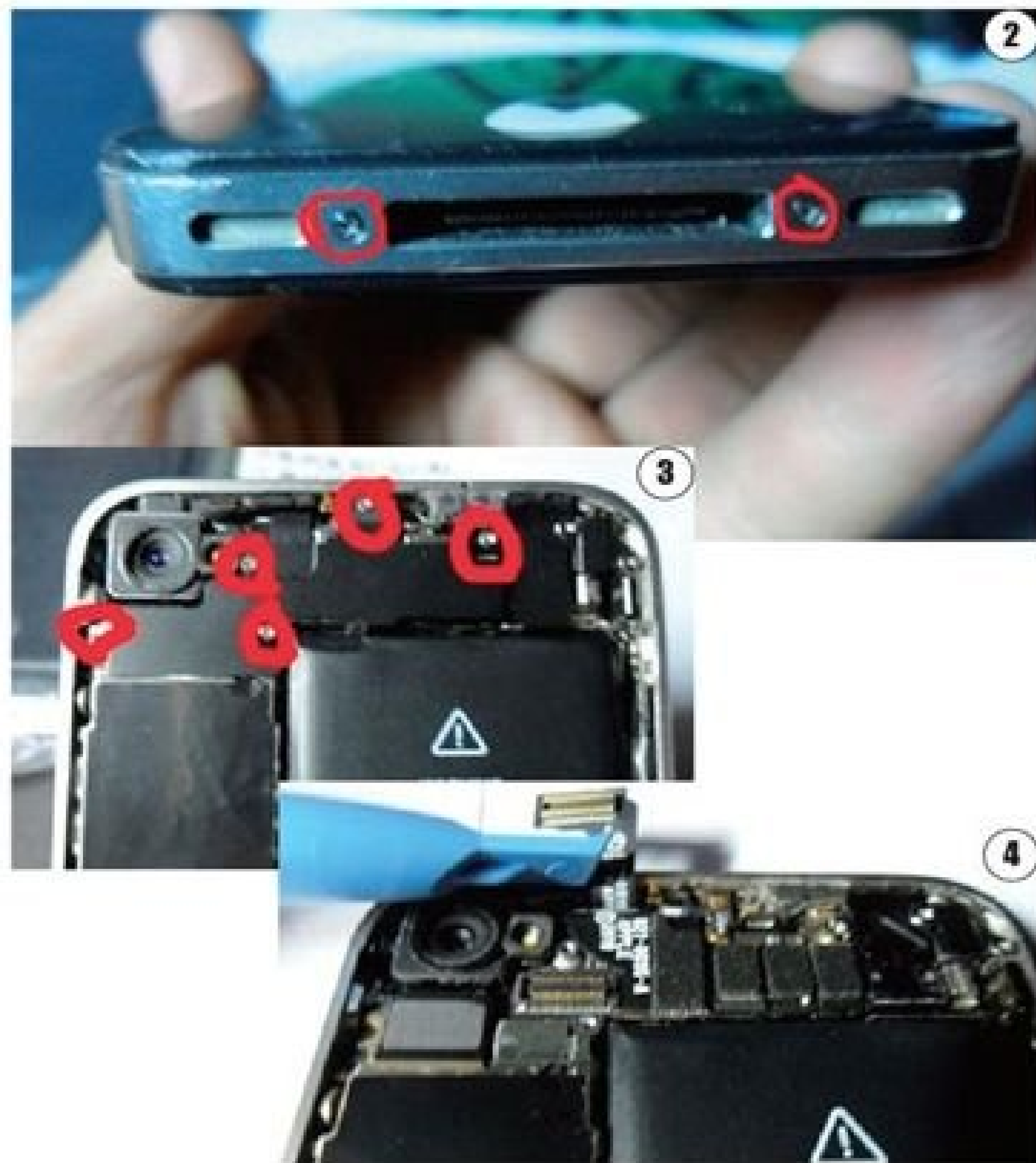
登录淘宝网站搜索iPhone 4屏幕我们就能够找到各种价位的iPhone 4屏幕，经过一番询问，小编最终花了200元购买了一块iPhone 4的高仿屏。之所以不选择原装屏幕主要还是小编信不过那些所谓卖原装屏幕的商家，毕竟iPhone 4的原装屏幕很少会

流入市场，此外小编也无法辨别所要购买的到底是不是原装屏幕，所以索性就直接花少点钱买了一块高仿屏幕。

从下单到屏幕到货只用了不到一周时间，收到快递小编首先检验货物，看屏幕是否完好无损，以防因为快递的大意或者商家耍诈收到有瑕疵的屏幕。通过简单的外观查看并未发现不妥之处才确认收货。

## 小心拆解iPhone 4换屏

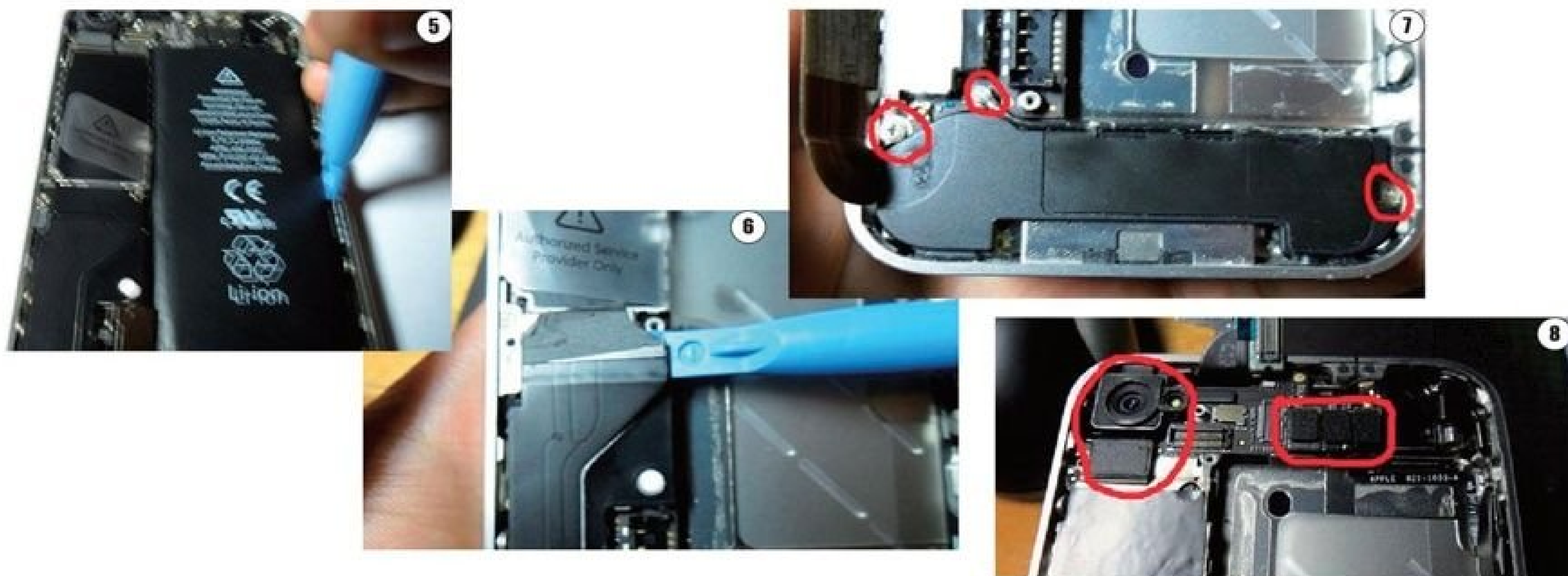
首先用合适的螺丝刀将iPhone 4底部两颗螺丝拧下来，然后用拇指按住机器后盖向上方推就可以将iPhone 4的后盖拿下来(图2)。为了验证刚买来的屏幕是否完好，先拆掉机器上方摄像头旁边的这个挡板，这里共有五个螺丝(图3)。将触摸屏和液晶屏排线接口用工具撬起，并将原排线轻轻后折，以避免测试新屏幕受干扰(图4)。将从淘宝买回来的屏幕露出的两个排线对准主板上的两个接口处按牢固，然后开机。



### 小提示

刚买回来的iPhone 4屏幕表面有保护膜，在未检测完屏幕前不要揭下该保护膜，万一换完屏幕点亮发现问题还可以要求卖家退货。





开机后进行屏幕检测,事先在手机内存放一白一黑两张图片,等开机后从相册调取两张图片并全屏浏览,观察屏幕是否有亮点和暗点。如果没有则进行下一步,按住屏幕图标并使其晃动,然后移动一个图标游走于屏幕的各个地方。如果没有出现图标突然不跟随手指移动或者出现偏移,则说明新买回来的屏幕没有问题。

在检测完屏幕没有问题后,用螺丝刀拧下电池周围能够看到的所有螺丝,用撬棒在电池周围轻轻撬动,电池略微松动后,拉住电池旁边的塑料纸将手机电池取出(图5)。然后取出iPhone 4的SIM卡托,用撬棒将扬声器排线接口撬起,轻轻将扬声器排线拉起来,这里需要注意不要用力拉拽,防止扬声器排线断裂(图6)。卸掉下面的扬声器及麦克风部件,这里有两个螺丝跟一个插口,拆掉螺丝后,用手从右侧轻轻将扬声器取下即可(图7)。将摄像头和屏幕排线旁边的三个排线接口一一撬起,然后拆掉右上角的振动器(图8)。将上述小组件取下之后,用手从手机的底部将主板轻轻抬起取下。

iPhone 4主板取下之后,整个机器只剩下边框和屏幕两大部分,在机器的边框上我们能够看到共有十颗螺丝来固定屏幕(包含四个小螺丝和六个大

螺丝),用螺丝刀将所有能够看到的螺丝拧下(记住大小螺丝的位置,后面换屏还需要将螺丝拧回原位)(图9),然后用撬棒从边框和屏幕的连接处轻轻撬起,iPhone 4屏幕和边框可以很容易地分离开来,至此iPhone 4的拆解便告一段落。

坏掉的iPhone 4屏幕被拆解下来之后,下面就是将买来的iPhone 4高仿屏幕装回机器上,只要按照拆机的步骤依次将屏幕、主板以及其他机器组件安装到机器上并将螺丝全部原位拧上,装上电池,整个iPhone 4的换屏工作就算大功告成(图10)。



### 小编换屏心得

对于大多数来说可能都没有拆机的经验,其实iPhone 4的拆机并不是什么难事,需要的是大家的胆大心细,不要随便使用蛮力,自己更换屏幕完全可以做到。由于iPhone 4机器内部有太多大小不同的螺丝以及各种排线接口和小的机器组件,所以为了能够在后面装屏过程中避免不必要的麻烦,小编在拆机时每拆下一个小组件或者螺丝都会用笔在白纸上标出它的位置,如此一来后面安装屏幕时只要按照自己标记的位置一一复位就可以了。GF





# 高通骁龙600 换汤不换药

随着HTC One的发布，一款全新处理器高通骁龙600进入我们的视野，同为四核处理器，高通骁龙600和高通APQ 8064有何区别？

## 高通发力 新品迭出

在联发科、英特尔纷纷发力，推出旗下的新品处理器时，作为移动产品处理器的领军品牌，高通自然不甘人后。今年年初高通也发布了多款新品处理器，包括高通骁龙800、高通骁龙600、高通骁龙400和高通骁龙200四款。

高通骁龙800和骁龙600两款处理器将主要被中高端机型采用，而骁龙400和骁龙200主要运用于中低端机型。高通公司相关人士表示这四款处理器主要是针对去年发布的骁龙S4 Prime、骁龙S4 Pro、骁龙S4 Plus和骁龙S4 Play的替代产品。

目前我们听到最多的就是高通骁龙600这款全新处理器，已经被应用到HTC One、LG Optimus G Pro等旗舰机型上，并且有传言说三星GALAXY S4也会采用该处理器。作为昔日骁龙S4 Pro (APQ 8064) 处理器的替代版，高通骁龙600究竟有哪些改变呢？



## 改变的仅仅是主频

每一款新品的出现总是让人期待，高通此次发布的全新处理器骁龙600同样不例外。通过和骁龙S4 Pro (APQ8064) 的参数对比不难发现，骁龙600处理器只是主频比S4 Pro略高，其他的完全一样。

通过表格对比能够清晰地看出，骁龙600最高主频为1.9GHz，骁龙S4 Pro最高主频为1.5/1.7GHz。这样的改变说实话让小编本人心里都略有失望，不

禁想到高通只是在骁龙S4 Pro处理器基础上进行简单的超频，然后换个名字就拿出来当新品卖，多少有点敷衍用户的感受。

## 骁龙600新机 等等再说

虽然现在运行高通骁龙600的新机还不是很多，但HTC One的发布还是吸引了全球用户的眼球，甚至有不少用户已经有购买的打算。小编要提醒这部分用户，如果你是冲着手机处理器的改变而决定购买HTC One，最好还是等等再说。

目前市场上四核手机还是以高通骁龙S4 Pro为主，像小米2、OPPO Find5、HTC Butterfly等都已经上市，而且价格选择性更大，从2000元内到4000元以上的机器都有。此外骁龙S4 Pro已经上市很长时间，厂商针对该处理器的优化更加成熟，在使用体验上不会逊色于HTC One。

至于高通骁龙600更像是一个换汤不换药的产品，无论制作工艺还是系统架构都没有做出改变，在这种情况下，1.5GHz/1.7GHz主频的骁龙S4 Pro已经完全能够应付现在手机市场中的各种应用，试问骁龙600的更高主频又有何意义呢？

## 编辑总结

今年的移动领域处理器的竞争必将成为一大看点，英特尔已经再度联手联想推出了新品K900，而联发科阵营更是迅速壮大，最新的MTK6589四核处理器已经被多家手机厂商采用。作为移动终端处理器的领军品牌，高通此次发布的骁龙新品却没有太多的亮点可言，让人有些失望。GF

高通骁龙600对比骁龙S4 Pro

处理器型号	高通骁龙600	高通骁龙S4 Pro (APQ8064)
CPU	最高1.7GHz主频Krait架构双核或四核	最高1.9GHz主频Krait架构四核
GPU	Adreno 320的GPU	Adreno 320的GPU
视频	最高支持1080P全高清视频	最高支持1080P全高清视频
摄像头	最高支持2100万像素摄像头	最高支持2000万像素摄像头
GPS	gpsOne Gen8A	gpsOne Gen8A
Wi-Fi	集成数字核802.11n (2.4 / 5 GHz)	集成数字核802.11n (2.4 / 5 GHz)
处理技术	28nm	28nm



# 超一超 APU集显同样给力

现如今，CPU已经不再是游戏瓶颈，反倒是显卡更为关键。本文将以A85主板和A10-5800K处理器为例，告诉大家如何超频APU集显。

文 | 宁宁

## 简单两步超频APU集显

超频APU集显实际上非常简单，即便是菜鸟，也仅需两步即可完成APU集显的超频设置。在这里，以笔者所用的铭瑄A85主板和A10-5800K处理器为例进行介绍。

首先，电脑开机之后按下键盘上的Delete键，即可进入主板BIOS。之后再找到Turbo界面，即可看到GPU Frequency Mode和GPU Frequency这两个选项。由于网上大量的文章都已说过，A10-5800K处理器的APU集显可以轻松从800MHz超频至1266MHz，所以上述两项参数分别改成Manual和1266，之后再按键盘上的F10键对修改参数进行保存，即可完成APU集显的超频工作。而经过了上述超频之后，3DMark11的得分一下子从E2365提升到了E2699（图1~2），游戏性能提升幅度高达14%。很多以前略微有些卡顿的游戏都变得顺畅了，性能表现甚至接近于三四百元的独立显卡。

此外，各位读者在对自己的APU集显进行超频时，如果网上没有相关的超频文章，那么超频APU集显就需要循序渐进。最好是以50MHz为幅度进行超频，并在每次开机之后运行3DMark进行稳定性测试。只有在不死机的情况下，才代表当前频率超频成功，之后再挑战更高频率才更为稳妥。

## 超内存再上一个档次

传统概念里，超频显卡不但要超频显卡核心，而且还需要超频显存频率。这样一来，才能打通显卡的“任督二脉”，真正实现显卡性能的大幅提升。而CPU内部所集成的APU集显，实际上是使用内存

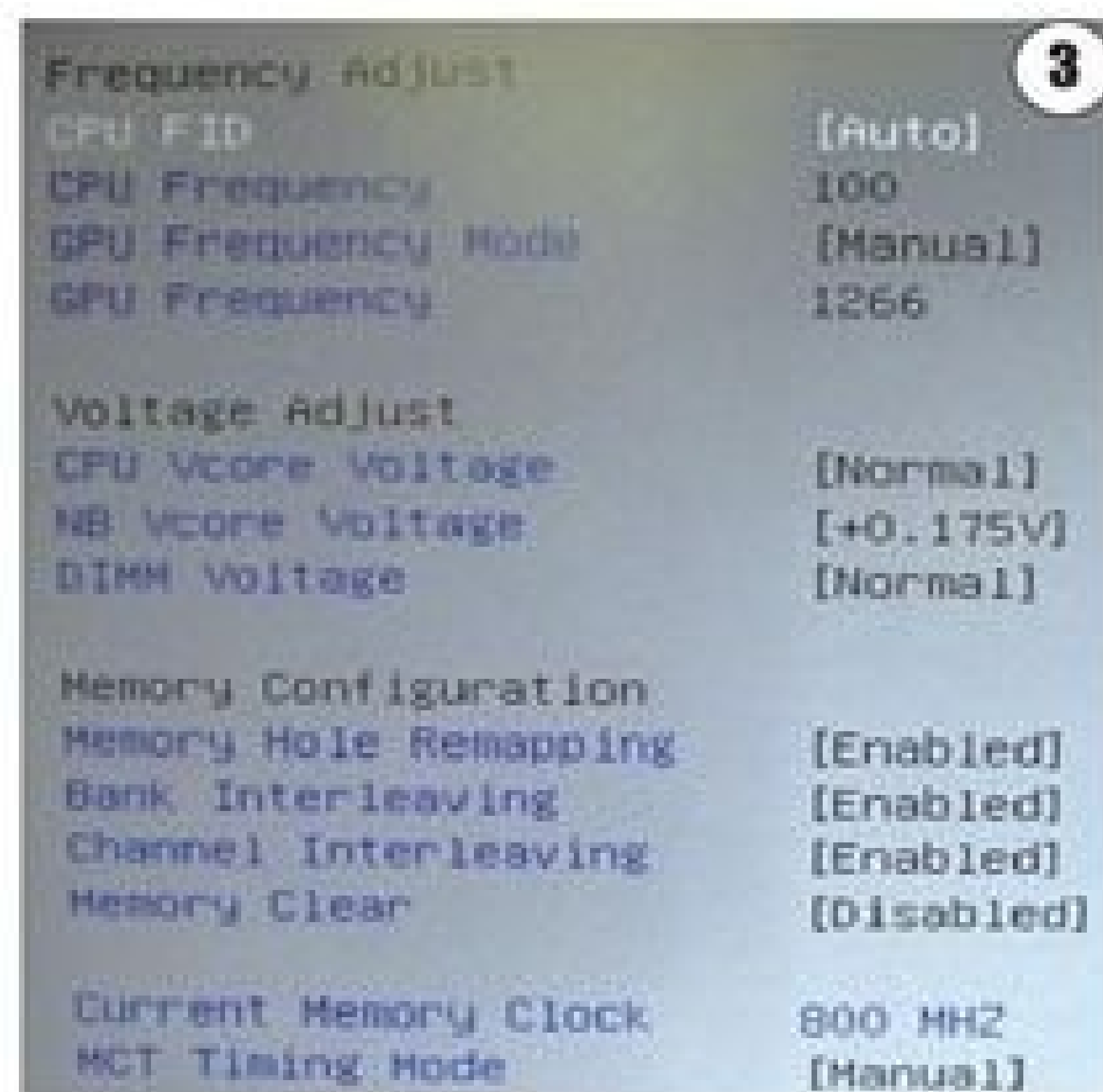
来作为显存使用的。所以说，超频显卡的同时别忘了超频内存，没准就会带来惊喜。

仍然以铭瑄A85主板和A10-5800K处理器为例。同样是在BIOS的Turbo界面当中，其实还有一个内存超频选项，名字叫作Current Memory Clock。如果我们的内存为1333MHz并且体质不错，就可以把后面的参数从666修改成800（图3），其实就相当于内存的等效频率从1333MHz提升到1600MHz。之后再按键盘上的F10键对修改的参数进行保存，即可完成内存的超频工作。而令人惊喜的是，由于超频了APU集显的“显存”，所以显卡性能再上一个档次。3DMark11的得分一下子从E2699提升到了E3000，游戏性能再次提升11%。

此外，超频内存实际上还与CPU内部的内存控制器有关。以A10-5800K处理器为例，最高便可支持到DDR3 1866这样的高频内存。如果只是两条体质一般的DDR3 1333内存，可以适当超一点幅度来保证稳定性。如果拥有的是两条体质不错的DDR3 1600内存，那么就可以挑战一下1866MHz这样的高频模式了。

## 超频之后散热不可忽视

主流CPU几乎都在内部集成了APU集显，所以要想超频APU集显，CPU热量就势必会提高。以笔者为例，之前用的只是普通散热器，大幅度超频之后长时间运行游戏就会偶尔死机。在这里我建议大家根据实际散热情况，适当调节APU和内存频率。但如果散热器很不错的話（图4），CPU温度就能够得到很好的保障。GF



Frequency Adjust	
Cpu FID	[Auto]
CPU Frequency	100
GPU Frequency Mode	[Manual]
GPU Frequency	1266
Voltage Adjust	
CPU Vcore Voltage	[Normal]
NB Vcore Voltage	[+0.175V]
DIMM Voltage	[Normal]
Memory Configuration	
Memory Hole Remapping	[Enabled]
Bank Interleaving	[Enabled]
Channel Interleaving	[Enabled]
Memory Clear	[Disabled]
Current Memory Clock	800 MHz
MCT Timing Mode	[Manual]





# 无线播放 蓝牙音箱显身手

不论是手机平板还是笔记本，蓝牙功能几乎必备，而与之对应的各种蓝牙外设都让我们的外设摆脱了线材的束缚。现在蓝牙功能与音箱的结合，让人真正体验到无线外放的方便。

随着智能手机、平板电脑等移动终端的大行其道，手机除了接打电话以外，更多的时候是满足掌上娱乐，这极大地丰富了人们的生活，但由于体积等其他原因，这些手持设备在声音质量和音量等方面受到了极大的局限。而有线连接音箱除了不便携以外，各种机型的连接线材也不同，让人头晕脑胀。从2009年开始，无线音箱就被作为热点炒作，但那时国内最火热的方案不是蓝牙，而是2.4GHz这种从键鼠延续下来的无线方案，它成本低、无技术门槛，很容易就被国内厂商拿来使用。但是，2.4GHz使用复杂，需要独立对应的发射端，显然不适合移动设备使用。相较而言，蓝牙的通用性无疑是最好的，也是最稳定的无线音频方案。

当前市面上蓝牙耳机产品较多，而蓝牙音箱则相对较少。所谓蓝牙音箱，实际上就是指依靠蓝牙传输协议进行信息传输的音箱，由于大部分的移动设备都置有蓝牙芯片，不需要数据线或音频线连接即可快速被识别，操作简单、连接方便。纵观市场，蓝牙音箱百十元到几千元的价位差距很大，虽然IT产品也具备“买最贵，绝对对”的特性，但还应本着性价比原则，把钱花到刀刃上才是聪明玩家。



蓝牙是音箱领域大力发展的方向

## 蓝牙音箱首看兼容性

其实蓝牙外设的兼容性是个老生常谈的问题，只要蓝牙具备了“2.1+EDR”规格的产品兼容性其实还不错，对于Windows和Android设备连接配对一般不会出现问題，而兼容性最差的是苹果的移动设备。这其实是iOS系统封闭性造成的，每一款正常使用的iOS外设都要得到苹果官方认证才可以正常使用，导致售价奇高。笔者添加系统插件后使用国产一线品牌的蓝牙音箱兼容性好了很多，当然需要越狱后才行，想必正版玩家要纠结一阵了。

蓝牙版本的高低跟兼容性没有太大关系，虽然蓝牙3.0/4.0标准已经提出，高版本蓝牙在控制功耗方面和抗干扰能力更好，杂音还是不明显的。所以不要轻信诸如蓝牙4.0音箱兼容性和音质好之类的山寨宣传。



## 漫步者M0家族极受欢迎

漫步者M0 blue

京东售价：399元

**推荐理由** 漫步者M0 blue是M0家族的第三款产品，其采用现代工艺打造，纯白、60年代白以及黑色三种配色设计，整体外观精致圆润，质感非凡。在连接手机、平板电脑、PC等音源时，它完全可以胜任一台音箱的职责，而不进行播放时，屏幕会显示当前时钟，成为一个名副其实的闹钟，非常适合家居场合使用。



## 传输距离很重要

蓝牙音箱的另一重要看点在于传输距离，这与蓝牙版本无关，而取决于蓝牙的Power Class。很多蓝牙音箱采用PowerClass2级别，标准传输距离为10米，一旦有墙壁阻隔，声音质量大打折扣。而PowerClass1通讯理论距离大约在80~100米之间，家庭小范围内的区间障壁一般可以忽略。PowerClass1与PowerClass2成本相差不到20元，购买应优先挑选能级高的产品。

## 蓝牙音箱音质有保障

很多人认为无线音频音质差，从音质表现来看，CD音质数据（44.1kHz采样率、16bit采样精度）的有效音频数据量约为1.4Mbit，要传输CD音质音乐信号，传输速率只需保持在2Mbit每秒即可实现，普通蓝牙2.0足以胜任。而且，由于这类产品往往沿用传统音箱成熟的声学结构，在集成蓝牙模块之后实现无线播放，其音质表现与同级别音箱产品相当。从规格上来看，蓝牙主流音箱均采用A2DP立体声协议，而2012年智能手机、平板电脑等

设备均支持A2DP协议，所以从使用角度来说，蓝牙音箱完全没有任何障碍。如果要求音质的话，不如在严格审查蓝牙各项参数的同时更注重音箱发声体本身的素质，这方面漫步者钹铁结构产品发挥得尤为不错。

## 多路设备切换莫忽略

蓝牙作为多路并行通讯协议，在音箱上也不会缩水。但是一些成本较低的产品不能记录多个智能设备，若是如此每次换手机都要再次对码岂不是很麻烦？我们在挑选产品时应多用几个手机/平板连接选购的蓝牙音箱，看看能记录几个设备（其实能同时记住3个就够用了）。一些注重细节的产品设有切换按钮，还有一些蓝牙音箱的切换键与别的控制键合二为一（长按为切换），购买时最好要看清。

## POP45是定位较高端的蓝牙音箱

堡视POP45

天猫旗舰店售价：980元

**推荐理由** POP45在千元级音箱中表现堪称出色，其无线传输距离最远可达10米以上，在无线环境复杂的办公区域内播放流畅，抗干扰能力强。具备蓝牙3.0技术和多种连接方式，适合年轻的时尚消费者口味。音乐播放在中频上表现十分出色，在低频上可圈可点，适合表现暖色调的流行音乐。



网购适配器很便宜

## 题外话

### 蓝牙音箱也能攒

前边介绍过，蓝牙音箱本质是普通音箱与蓝牙的加法结合，本着DIY玩家的习性，我们自己动手岂不是也可行？答案当然是肯定的。这个要是在前几年没准还要考验大家使用电烙铁的能力，现在买个蓝牙适配器就可以实现了。这种适配器带有3.5mm通用音频输入，接到音箱上就能实现功能叠加，这种组合的优点是投入少功能全，但牺牲了音箱的移动性，可谓有得有失。这里笔者推荐购买非内置锂电池版的产品，一来发射功率大，二来寿命较长。



# 新春换卡好时机

最近NVIDIA推出了新旗舰GTX Titan，而AMD则下调HD 7800/7700系列显卡的售价，想换显卡的朋友可以考虑购买了。

## 量少价高欲购从速

现在各家厂商开始陆续出货GTX Titan显卡，当然由于产品定位在旗舰级和发烧级市场，因此售价较高，官方报价为7999元，而且目前市场上货源并不多，对此有兴趣的玩家得尽快出手了。GTX Titan显卡首发有影驰、索泰、映众、技嘉、七彩虹等多个厂商，首批产品统一采用了NVIDIA的公版设计，基本上除了包装和附件，各品牌的GTX Titan显卡都是同一款式，玩家购买时选择质保更好的或者自己喜欢的品牌即可。

在欧洲语言中，“Titan”一词表示巨大的、了不起的，以它作为命名足以显示出NVIDIA对这款显卡的信心。在3D Mark中，GTX Titan以胜出对手HD 7970显卡25%到50%的优势，展现出自己的逆天性能。



## AMD降价迎战

尽管GTX Titan重新夺回了单核显卡之王的宝座，但是价格过于昂贵并不适合我们选购。面对

NVIDIA在旗舰级市场的攻势，AMD并没有选择正面对抗，而是通过下调主流级产品售价的方式进行反击。这其实是非常聪明的做法，决定市场成败的从来都不是旗舰产品。

AMD在主流市场上的布局是通过6款产品来夹击NVIDIA的三款产品，HD 7870 2GB和HD 7850 2GB夹击GTX 660，HD 7850 1GB和HD 7770 2GB夹击GTX 650 Ti，HD 7770 1GB和HD 7750 1GB夹击GTX 650。用于夹击的产品中，前者相比对手具有性能上的优势，后者则有价格上的优势，这对消费者来说意味着有更多产品可选。

GTX Titan发布前，AMD方面将旗下HD 7800/7700系列显卡售价全面下调。涵盖范围正好是参与夹击布局的产品，从HD 7870 2GB到HD 7750 1GB均有100元到200元的降幅。在京东商城你会发现降价对显卡的销量确实有一定的拉升作用，类似蓝宝石和HIS的一些产品已经卖到脱销。

除了价格上的优势外，AMD也在不断改进受到质疑的Catalyst驱动性能。AMD已经改变了驱动发布的策略，通过软件优化来提升性能要比开发新一代硬件及芯片在成本上要低得多。最近推出的Beta版Catalyst驱动不断提升HD 7000系列显卡的表现，以往A卡驱动问题大的现象已经得到缓解。

## 微星R7850 Hawk 1GB

京东售价：1199元

这款显卡核心和显存频率达到980/4800MHz，显存容量1GB，采用GDDR5总共构成256bit的位宽。尽管不是2GB版本，但其优势就在于京东上仅1199元的售价。如果用户屏幕的分辨率不大，这款显卡完全能够发挥出1500元左右显卡的性能，而不用担心显存不够的问题。



## HIS 7870 IceQ Turbo 2GB

京东售价：1749元

HIS显卡中文名称是基恩资讯，在海外早已是A卡名牌之一，在近期进入国内市场，并且提供旗下全线产品三年质保，实力出众。这款显卡不仅规格很高，而且其最大的特点就是热管式涡轮散热系统，将两种显卡散热方式集于一身，散热效果出众。



# 4G 推动移动办公新时代进程

随着各类移动终端的普及率逐年攀升,越来越多的白领及商务人士开始习惯于掌上办公、移动办公。而在2G、3G网络时代,不管是从速度、带宽还是灵活性方面,都让移动办公受到一定的限制。比如接收邮件,几十MB以上的邮件接收速度很慢,对惜时如金的商务人士而言,无疑存在很大的障碍乃至风险。

因此,第四代移动通信技术(4G)无疑将为移动办公突破局限,打开移动办公时代新局面。

4G是第四代移动通信技术的简称,基于4G网络理论上峰值速度可达到100Mbps,比拨号上网快2000倍,上传的速度也能达到20Mbps。而中国移动推出的TD-LTE是高带宽、高质量的新一代无线宽带通信标准之一,具有高速度、低时延、国际化的特点,成为了未来移动办公领域中的一把利剑。据悉,大运会期间4G上网速度最高超过50MB/s,目前可达60MB/s,基本速率稳定在40MB/s以上,而3G网络仅有1MB/s~1.5MB/s的速率,速率明显提升近30倍之多。

## 从拨号到4G

——千倍提速分秒必争

时间就是金钱。尤其是对于移动网络时代商务人士来说,在商务活动中拥有一个可靠、高速的网络环境将成为商场上争取先机的有力武器。

第一代模拟式仅提供语音服务;第二代数位式移动通信系统传输速率也只有9.6Kbps,最高可达32Kbps,滞后和传送失败是常有的事。而到了4G时代,10Mbps至20Mbps,甚至100Mbps的速度让即便是几十兆的数据信息也可在极短的时间内通过你的手机或4G无线终端在任何地点快速传输。如果在iPhone 3G网络上加载一个商务交易网站需要7秒的话,TD-LTE 4G网络就意味着加载同样的网站耗时还不到1秒。完全打破了以往在商务活动中时间、空间的概念,让你何时何地都可以快速地完成工作文件的传输和浏览。而这一切都只需要你拥有一

部4G手机,或者一部可将4G信号转化为Wi-Fi信号的MiFi终端即可。

更有专家表示,4G的未来将有可能进入到“G时代”。据某知名通讯公司总工程师介绍,未来的4G会超过每秒100兆,甚至可达1G,能够实现比现在的3G提速几十倍,比拨号上网快几千倍,能够满足商务交易中超大文件的迅速传送和所有用户对于无线服务的要求。

## 从图片到视频

——4G高速网络让移动办公更灵活

假设一个场景,如你在旅途中突然要开一个视频会议,需要支持多方的视频会议来共同讨论,最终紧急做出重要的决策。那么这时候稳定、高速的网络支持就变得至关重要。在这个一段语音、一个图像,甚至一段视频会议决定商务结果的时代中,4G网络凭借着其绝对优势将成为商务人士在移动办公中的必需。

在实际办公应用中,新闻媒体利用一个支持中国移动4G的无线摄像机,每个摄像机内置一个4G模块或者配置一张4G上网卡,就可以直接把采访的现场情况发送到采集中心进行剪辑并发布;多媒体人士可以利用高速的4G网络在3至5分钟内时间就能够传输500MB的视频、音频数据;而即便是在移动状态下,下载一部40GB容量的蓝光3D影片,也不到2小时。可见,高速的4G网络中不仅让移动人士的工作效率得到了大大的提升,而且将提供更加灵活高品质的办公体验,也是之前2G、3G时代未曾有过的。

不仅如此,在我们可以预见的未来,4G网络将深入到城市道路交通、医疗、科研、地质勘探等多项领域当中,让目前3G网络还未能完美实现的实时高清数据传输、移动终端远程控制等技术将成为未来最基础的办公模式。

## 从本地到云端

——中国移动TD-LTE让移动商务跨出“世界级”步伐

IDC数据显示,2013年中国云计算服务市场将达到18.3亿美元的规模,同比

增长达52.2%。在未来五年里,IT云计算服务开支将增长近3倍,仅2012年就达到了约420亿美元。此外,云计算也将作为我国战略化转型和国家信息安全的重要内容,在各个领域推动产业变革。

不可否认,颠覆传统概念的各类智能化移动办公“云”应用已经成为了当今这个时代的热点,但是,毫无疑问3G时代的“云”更多的是流于形式和概念,真正受到影响、养成习惯的用户并不多。很显然,“云”的发展也完全需要依靠一个高质量的移动网络来支持。

不难想象,凭借着4G网络的高速稳定特点,可以让各类基于位置服务的应用在商务办公领域中发挥出其独特的效果;同时通过高速移动网络,可以让你迅速把手机或其他移动终端的大型文件上传到“云端”,随时与人共享或变成一个智能“小秘书”进行云端文件管理。或者,无论是巨大的设计源文件或者是视频源文件,都可以在“云”端储存,从而用其他终端打开、修改毫无障碍。

因此,中国移动的TD-LTE网络将成为移动终端轻松与“云”之间的宽阔桥梁,让移动商务大踏步地面向“云”时代。

## 中国移动2013年4G网络

将覆盖全国地级市

据国际咨询公司Ovum预测,LTE全球用户数到2016年将超过7亿户,其中TD-LTE用户超过25%。据了解,截止到2012年底,中国移动TD-LTE将覆盖中国内地13个大中城市和香港地区,完成建设TD-LTE基站2万个左右。预计今年将建设TD-LTE基站约20万个,届时中国移动4G网络将覆盖全国的大中型城市,实现大范围的网络拓扑。

为此,目前北京、上海、杭州、广州、深圳、天津、南京、青岛、厦门、沈阳10城市将成为扩大规模试验城市;宁波、成都、福州将作为海峡两岸无线合作城市进行测试。据悉,中国移动已在广州、深圳、杭州率先开展客户测试,后续将继续在其他城市开展客户测试。



# 中国即将进入 高速移动互联网时代

受到网速、资费等因素的制约,3G时代的移动互联网发展规模受到诸多限制,真正的移动互联网时代尚未到来。正如中国移动总裁李跃所言,移动时代已到来,不过,2G、3G时期,几乎不可能形成移动互联网时代,只有4G时期,当人们面对百兆带宽的时候,这个伟大的时代才能到来。

进入2013年,4G已渐行渐近,中国移动也积极建设布局。去年9月份,工信部部长苗圩表示4G牌照将在1年左右发放,在12日与25日举行的全国工业和信息化工作会议上,工信部更是明确要求2013年相关企业和单位做好4G频率分配和牌照发放准备工作。据最新的消息,工信部新闻发言人张峰表示,目前TD-LTE正在积极推动试验,2013年还会进行扩大试验规模,从试验情况来看,整个进展得非常良好。工信部将根据试验情况来确定下一步4G发展情况。中国移动TD-LTE的建设和完善也推动了4G网络布局的完善,日前测试结果也顺利达到预期。

所谓4G,就是第四代移动通信,相对于3G网速更快,下载速度可达100Mbps,是3G的10倍以上,十分钟可下载一部高清电影。4G的到来无疑对于整个移动互联网产业都是利好的消息,2013年如果4G牌照发放,中国将进入高速移动互联网时代。

## 中国移动加速布局

中国移动是国内4G建设的主要推动者,中国移动的3G网络TD-SCDMA的大部分设备都可以平滑升级到TD-LTE,而TD-LTE已被确立为4G的国际标准。中国移动不仅可以凭借4G网络摆脱在3G时代发展的不利局面,同时还可以积极拓展国际市场,将来有可能实现中国4G在

全球市场“三分天下有其一”。

目前中国移动正在加速布局4G。在基站建设方面,2013年中国移动将新建4G基站约18万个,届时中国移动的4G基站数量将达到20万个,覆盖中国的主要城市,和3G正式商用初期的基站规模相当。据悉,中国移动已在广州、深圳、杭州率先开展客户测试,后续将陆续在其他城市开展客户测试。北京、上海、杭州、广州、深圳、天津、南京、青岛、厦门、沈阳10个城市已被确立为扩大规模试验城市;宁波、成都、福州将作为海峡两岸无线合作城市进行测试。

去年中国移动TD-LTE/LTE FDD融合网络在香港已经正式投入商用,香港的4G LTE网络室外覆盖达到现有GSM网络的100%覆盖水平,室内覆盖可达80%水平。香港市民已经可以享受到4G网络带来的高速和流畅的体验。未来这种“香港模式”可能会普及到更多的中国内地城市。

终端方面,目前支持4G的终端设备主要有上网伴侣(MIFI)、无线网关(CPE)、上网数据卡和手机等,可以支持用户在家庭内无线宽带上网,和在户外随身携带使用。手机等其他手持终端还在陆续推出中。据悉,支持TD-LTE制式



公车上现场体验高速上网

的4G终端设备已超过100款。中国移动也加大了对TD-LTE终端的采购力度,TD-LTE终端招标采购量由日前公布的3.4万部翻倍至近7万部,主要包括数据卡、MIFI、CPE、手机等。

## 频谱分配部分明确

频谱资源的分配是决定4G网络建设的关键因素之一,在去年10月18日召开的“TD-LTE技术与频谱研讨会”上,我国正式公布了2.6GHz TDD频谱规划方案,宣布将2.6GHz频段全部190MHz(2500MHz~2690MHz)频率资源规划为TDD频谱。这在一定程度上为国内4G网络的建设扫清了障碍,为整个通信产业注入了一剂强心剂。

未来更多的频谱资源可能会被用于TD-LTE的建设。TD产业联盟秘书长杨骅认为,在不清理其他频段情况下,目前至少两个频段可以用于TD-LTE。一个是原来用于小灵通的TDD频段(1900MHz~1920MHz,目前用于TD-SCDMA)。这个频谱已经明确可以用于TD-SCDMA向LTE升级。另一个是FDD的补充频段。

政府主管部门曾明确要求所有1900MHz~1920MHz频段无线接入系统应在2011年底前完成清频退网工作。但是目前由于重重的因素执行效果似乎并不理想,小灵通的清理工作尚未完成。

700MHz~800MHz频段也是中国移动争取的资源,这部分资源目前掌握在国家广电总局手中,预计将在2015年模拟电视退出市场之后方可释放。然而将来广电也会开展宽带业务,甚至有业内专家预计广电将成为中国移动、中国电信和中国联通之外的第四大电信运营商,所以700MHz~800MHz的频段资源如何分配在一定时期内也存在疑问。



# 新一代移动娱乐应用

虽然3G网络通信技术已成功开启中国移动互联网市场,但热炒多年后,移动互联网在中国始终未迎来真正意义上的全面爆发,除商业模式还在探索外,通信技术不够成熟是其更深层更本质的因素。在海峡两岸高峰论坛上,中国移动总裁李跃表示:“只有4G的到来,才寓意着真正进入移动互联网时代。”此番发言明确道出了当前移动互联网市场引而不发的真正原因。实际上,众多移动互联网从业者都已将宝压在2013年大规模建设的4G之上。

据悉,中国移动将于2013年建设20万TD-LTE基站,覆盖中国主要城市3亿人口。目前初步预测,TD-LTE产业规模将达到万亿元人民币量级,附属产业链年产值也将超过千亿。这给中国移动互联网带来了前所未有的巨大冲击。移动互联网产业在2013年将完成跨越式发展,随之而来的则是众多领域的新一轮洗牌。

## 互联网视频

TD-LTE全面建设对互联网视频网站影响最大,尽管在手机和平板电脑上看视频的用户已非常多,但大部分设备实际仍通过宽带转为Wi-Fi网络模式来观看视频,而非依靠移动通信网络。目前,3G移动通信受困于数据流量、通信质量和通信成本,并未能支撑互联网视频大规模播放,更是无从谈起为用户随时随地提供超高质量的视频。

2013年中国移动TD-LTE全面建设完善,4G将很好地解决这一问题,使用户随时随地通过移动通信网络流畅地观看高清视频成为可能。国内最大视频网站优酷土豆宣称其移动视频业务将在2013年开始盈利,这正基于其对移动互联网技术发展的信心,其创始人古永锵表示,

“现在移动终端崛起的时代已经到来了,未来五到十年这方面的发展会越来越快。”视频播放收费的商业模式也很有可能



中国移动董事长吴国华在GTI大会上讲话

在互联网视频的及时服务特性。例如目前春运已经开始,长路漫漫,乘客对娱乐产品的议价能力降到最低,这就为能够提供贴身视频服务的互联网视频公司提供了更多机会。

## 移动社交网络

在移动互联网领域,社交网络是在3G通信技术条件下发展较为不错的行业,新浪微博和腾讯微信是其中最为成功的两大移动互联网社交产品。但从信息内容上来看,新浪微博内容主要为文字和图片,腾讯微信内容主要为文字和语音,存在很大提升空间。信息传递介质在通信技术不同的发展阶段呈现不同形式:2G时代为文字和语音,3G时代加入了图片。而在4G时代,中国移动TD-LTE制式的高速性和稳定性,使视频将正式成为主要信息介质。社交网络未来必然向视频内容倾斜。可以想象,即时地录制一段突发事件视频并快速上传微博分享给大家,远比单纯的文字、图片或语音更有感染力。

日前,众多互联网公司均已将目光聚焦到视频社交之上,提早布局静待4G规模性爆发。微博和微信虽然是目前移动社交网络领域的王牌移动应用,但两种产品

均未能在视频内容方面有较多建树,而中国移动TD-LTE的建设和完善,数据流量上的高速性、流畅性会让4G大规模普及,将会成为其他互联网公司在移动社交领域弯道超车的最后机会。

## 云存储和云应用

云存储一直未能在移动互联网领域取得成果性突破,这主要是因为当前移动通信技术在速度和数据量方面仍不能满足需要。而这正是4G通信技术的优势所在,云存储是传统互联网向移动互联网迁移的最后几种服务之一。

相比互联网视频和社交网络,云存储的潜力更加巨大。目前移动通信终端存储容量均有限,且硬件存储介质相当昂贵,以苹果iPhone为例:16GB iPhone 5售价5288元,32GB iPhone 5则售价6088元,在其他硬件完全相同的条件下,多了16GB存储空间就贵了800元。云存储将解决移动智能终端的“存储饥荒”,这就依赖于高质量的移动通信技术,目前的3G网络仍未能达到要求,只能寄望于4G,而TD-LTE的全面布局将为云提供更有保障的数据传输和存储。

我们甚至可以展望将“数据”完全放在云端,通过高速上传下行完成数据读取和运算,这也将直接催生一批提供相关服务的移动互联网公司。其中的佼佼者有机会发展成为比肩中国互联网三大巨头“阿里、百度、腾讯”的超级互联网公司。另外,高质量的移动通信网络将允许云存储在更复杂的条件和状况下应用,这不仅将为普通用户带来诸多方便,而且在商业和军事方面的价值更加无法估量。

中国移动TD-LTE在2013年的全面布局与建设,不仅图片、视频的播放和传输掌控在一指之间,更高领域的商务办公更是随心所欲。2013年大规模4G时代,势必为高速数据流量和稳定传输速率的移动互联网系统全新统筹,还将导致中国移动互联网全面洗牌。





## 异形：殖民军

英文名称: Aliens: Colonial Marines

游戏类型: FPS 第一人称视角射击游戏

游戏平台: PC

游戏制作: Gearbox Software

游戏发行: SEGA

最新版本: 2013年2月12日

**简介** 《异形：殖民军》用次世代的技术去还原原版电影的感觉，从脉

冲来福枪到火焰喷射器，以及一系列经典的《异形》武器，当然也有全新加入的装备和技能。玩家将扮演美国殖民舰队的一名战斗精英和异形的游牧民族作战。

游戏前几章大部分场景都发生在密闭的空间站中，昏暗是主流色调。在偶尔闪过的灯光中仔细观察的话，会发现略显粗糙的人物建模和衣物纹理以及油光发亮的场景贴图。枪模数量可不多，也就是脉冲步枪和火喷喷等，而且拿在手上毫无金属质感和重量感。怪物建模倒是很好地还原了电影中的经典怪物造型但是拜稀烂的物理引擎所赐，包括队友和怪物在内的所有人行动起来都是一种很奇葩的太空步感觉，就像是N年前的CS那样。

手感方面也有待提高，击中异形

的打击感跟射向空气没什么两样。开火时的力反馈也基本等于零。游戏唯一的亮点就是过场CG还算看得过去，对人物的表情刻画也比较到位，部分光影效果还算不错，除此之外没有别的优势了。其实这个游戏本来应该在5年前出现在PS2上，由于某些原因现在才与玩家见面。我们当然不能用《孤岛危机》之类的画面水准来衡量它，单冲着SEGA的名头就应该坐下来玩它几关。



## 另一个世界2：夏之预兆

英文名称: Otherworld 2: Summer of Omens

游戏类型: AVG 冒险游戏

游戏平台: PC

游戏制作: Boomzap

游戏发行: Big Fish Games

上市时间: 2013年2月12日

**简介** 最传统的巧妙谜题和精美找物场景将给你带来好几个小时难以忘怀的游戏经历。《另一个世界2：夏之预兆》的情节是前所未有的耐人寻味！

笔者两天三夜疯狂玩通，并有再次游戏的冲动。游戏的难度不算太高，也没有太多的小物体来单纯地考验你的眼力，挑战性表现得还算适度。3个游戏模式提供了不同的体验，奖励的收集系统将成为你的成就之一，游戏中你会获得愉快的体验。而现代背景的写实风格，真人演绎的动画故事表现出独特的画面效果，游戏的谜题更像是展开了一场可以互动的电影，色彩丰富逼真的画面会颠覆你对以往解谜游戏的感觉，挺过瘾。



## 月球飞行

英文名称: Lunar Flight

游戏类型: SLG 策略游戏

游戏平台: PC

游戏制作: Shovsoft

游戏发行: Shovsoft

更新时间: 2013年1月15日

**简介** 游戏由Shovsoft开发，作品中玩家驾驶一艘太空船登陆月球，在起伏不平的坑面上亲身感受一把失重的感觉。想知道阿姆斯特朗当初登月的感觉么？想知道月球上沙子落地的感觉吗？《月球飞行》将带给你不一样的科幻之旅。

首先说这个游戏要求的配置极低，前年的集成显卡笔记本都可以玩转它，但这并不是说画面让人不能接受。这个游戏所营造的真实的月面感觉很难得。驾驶着飞行



棋在月亮上走动的感觉让笔者联想起美国纪录片《Discovery》……游戏中没有突然出现的敌人，也没有时间紧迫的倒计时，但真实的月面感觉值得一再玩味。游戏支持X360手柄，不过感觉用键盘也不错。强烈推荐晚上关灯带耳机独自游戏。



## 血腥嗜杀(红眼复仇者)

英文名称: Red Rusher  
 游戏类型: ACT 动作游戏  
 游戏平台: 手机/平板  
 游戏制作: Seong Wook Kim  
 游戏发行: Seong Wook Kim  
 更新时间: 2013年1月26日



### 简介

《血腥嗜杀》讲述的是一个非常经典的复仇故事,男主人公的妻女被坏人杀害,他毅然踏上复仇之旅。游戏的色调非常阴暗,唯一的亮色——血红色更是给画面增添了一丝诡异。游戏开始后主角会以第一人称视角自动奔跑,途中遭遇各种敌人,你需要根据屏幕上的图示快速做出砍杀、阻挡指令,绝对考验你的反应速度。

《血腥嗜杀》是一款透着血腥与杀戮的“限制级”游戏,玩家将扮演复仇者Rusher,他的至理名言就是:我不喝可乐,要喝就喝敌人的血!整个游戏的画面黑暗,唯一的亮色调就是砍杀敌



人时那血腥的红色!游戏节奏很快,敌人的攻击会反映在屏幕上,玩家需要在第一时间点击屏幕或向某一个方向滑动。游戏的画面刻意制造黑白沧桑感,但角色的红眼睛却被突出得无以复加,红起来的时候可真不是好惹的,再加上劲爆的音乐,颇有一种音乐游戏的感觉。

## 《君王2》

英文名称: 暂不明(国产游戏)  
 游戏类型: RPG 角色扮演游戏  
 游戏平台: 手机/平板  
 游戏制作: 美峰数码  
 游戏发行: 美峰数码  
 更新时间: 2013年2月3日

### 简介

帝国历1144年,龙脊山脉突然出现异动,整条山脉坍塌,龙脊山脉北部维拉尔墓穴附近出现了连接魔界的入口,一时间大量魔族出现在人类的面前,并开始对生物界大举入侵,大陆北部

几乎全部落入魔族之手。为了对抗魔族的大举入侵,三个国家第一次达成联盟协议,人类史无前例地团结在了一起。

作为极少碰触的手机网游,本作带给我的感觉比较优秀。游戏采用了传统的摇杆+点控操作。它采用即时战斗方



式,而且游戏的技能特效非常的华丽,绝对养眼。作为网游《君王2》还有军团系统,也就是帮派性质的,大伙组团还是单P全看玩家喜欢。

在到达15级时可以开启庄园,可以获得种子,种子有两种,金币种子和经验种子。种下种子之后等待种子成熟并且结出果实就可以收获到大量金币和经验。种子的品质越高,收获时得到的奖励也越多,但成熟时间也会越久。真有种《牧场物语》的感觉,但游戏较费电,推荐使用平板游戏。总而言之这款游戏绝对值得花费时间去玩。

## 完美视觉 2

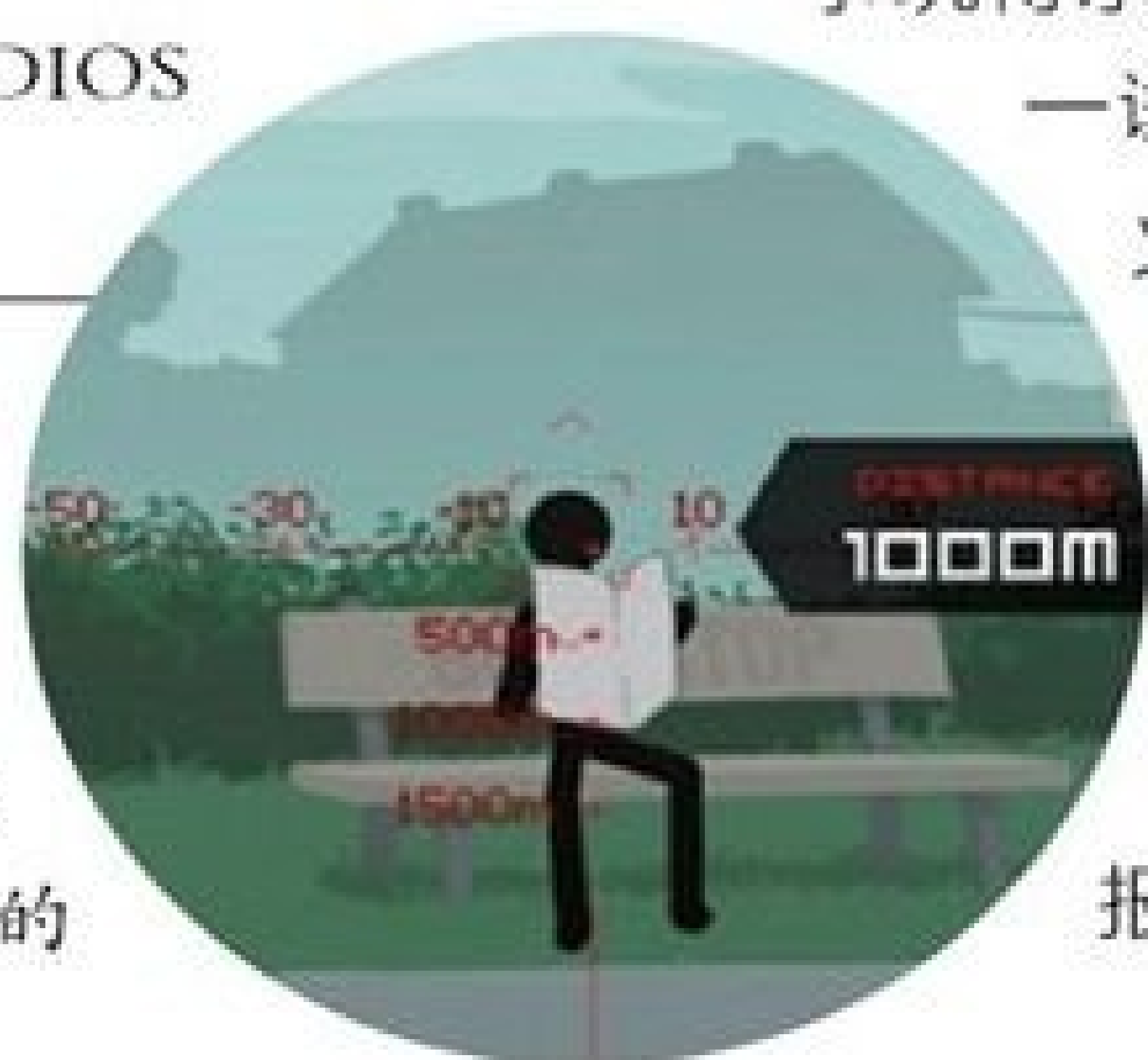
英文名称: Clear Vision 2  
 游戏类型: ACT 动作游戏  
 游戏平台: 手机/平板  
 游戏制作: DPFLASHES STUDIOS  
 游戏发行: DPFLASHES STUDIOS  
 更新时间: 2013年2月6日

### 简介

《完美视觉 2》是一款狙击手游戏,作为一名技艺高超的职业杀手,泰勒史密斯完成了他的工作,但是他的职业选择却让他面临最大的

挣扎,做回他内心最渴望成为的人。抓起来福枪尽力做到完美的枪击吧!25个任务和10个武器让泰勒再回到曾经惊心动魄的生活中。

其实前作笔者没有玩过,看到同事玩得乐此不疲决定亲手试一试。游戏主角采用了火柴人系列的风格,虽说看上去有点简陋,但是人物以及场景的互动性做的非常灵活,例如翻阅报纸、缆车移动等等



这一系列动作,凸显了玩家在暗杀目标时候需要考虑到的环境细节,不得不说开发商把游戏的效果都用到了物理引擎上,游戏并没有多少背景音乐,但是声效方面做得相当有特色,加深了玩家刺杀目标时的代入感。游戏针对手机操作更精简了,玩家只需要使用左手或者右手移动瞄准镜的位置即可,当十字准心瞄准在需要射杀的目标的时候,触摸屏幕左下角的Fire,即可发射子弹,整体上屏幕非常的干净。强烈推荐推荐给喜欢射击游戏类型以及暗杀游戏类型的玩家们尝试。



## 用照片“烧”出好菜

许多菜肴，往往看起来好吃起来香，但是拍出照片后却发现菜肴暗淡无光，其实菜肴摄影也需要掌握一些方法和技巧。

文 | 秀色

逢年过节，不少人都喜欢大展身手一显厨艺，不过独乐乐不如众乐乐，把做好的菜拍摄出来放到网上与好友分享，也是一大乐事。专业的菜肴摄影在摄影器材、灯光等上面都有很高的要求，不过像我们这样日常生活中的拍摄一般只能就地取材，所以只有在拍摄技巧和构图上有出奇制胜的机会。

### 菜肴拍摄也需要“火候”

做菜需要掌握火候，菜肴摄影同样要掌握“火候”。比如有些热汤热菜，刚出锅时光泽鲜艳，一旦凉下来，色彩就会变暗，而且那种水气所形成的热气腾腾的感觉也没有了。这种情况下，可以事先做好准备，比如铺好作为菜肴背景的桌布，布置好作为点缀的餐具的位置，最好还能摆好一个菜盘进行预演，设计好相机的角度和位置，达到最佳构图。



这杯冒着浓浓香气的热咖啡照片，事先以三脚架固定好相机的位置和角度，做好充足准备，在咖啡新鲜出炉后即投入拍摄。（光圈：f/3.2；曝光：1/30秒；ISO：200；强制无闪光）

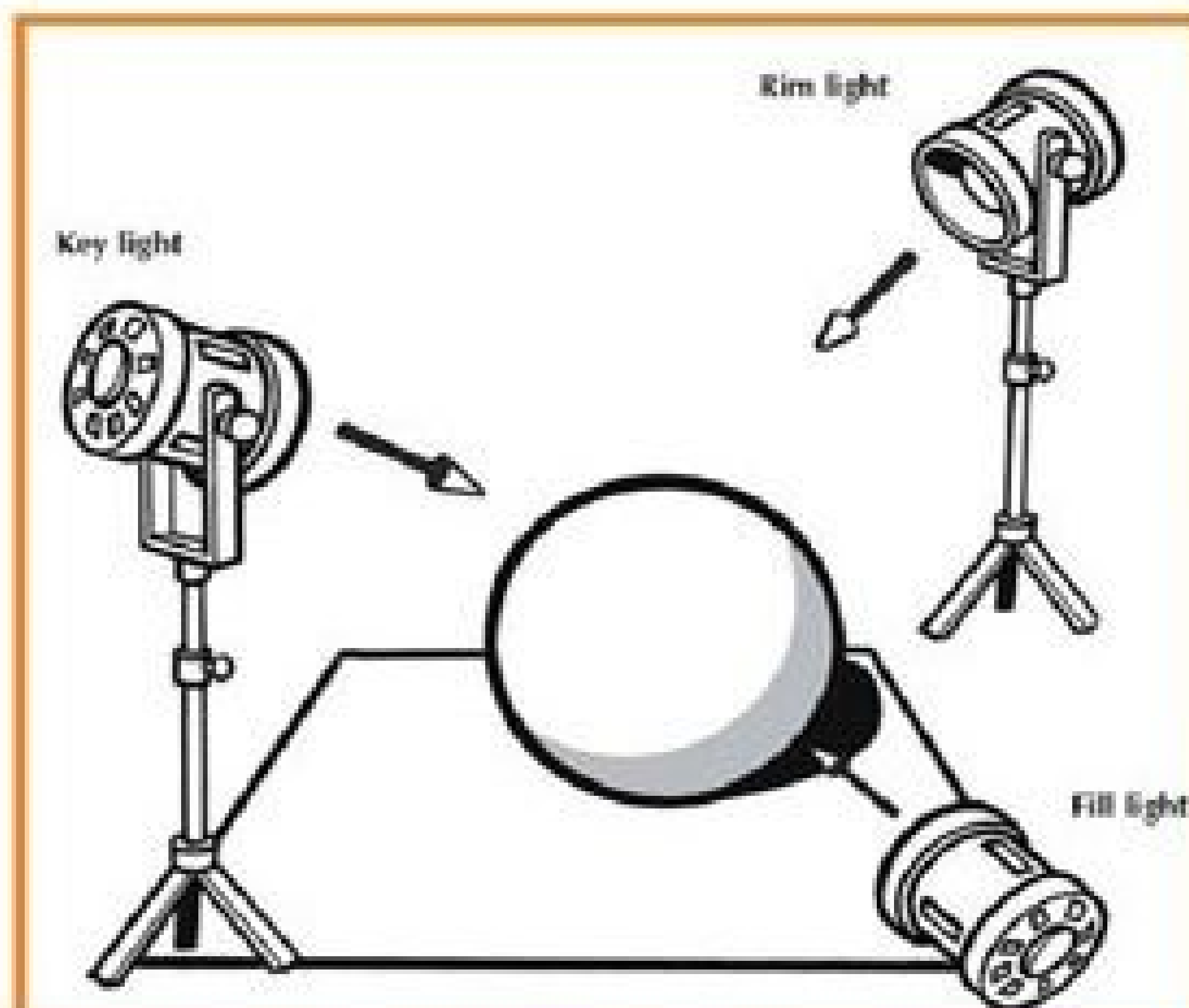
### 就地取材用好光线

菜做得再好，没有适当的光线，也很难拍出漂亮的菜肴照片。对一般家庭来说很少会有专业的灯光设备，所以要想方设法利用自然光和一些工具。方法之一是将要拍摄的菜肴放置在窗边，借助窗外的阳光照明。另外，家里如果有台灯也可以用它来打光，台灯很容易控制光线的方向，还是比较方便的。在已有光线的基础上，还可以拿锡箔纸（类似烟盒中的那种银色衬纸）、镜子、白卡纸或者任何反光较强的东西来增加光线。

除了以上光线增强的方法，还可以根据相机来想点办法，比如慢速快门可以增加照片的亮度，不过这时最好要配置三脚架，慢快门很容易因为手抖而造成照片模糊。

#### 小提示

菜肴摄影，一般不建议使用相机上的闪光灯，这样拍出的菜肴，色彩会比较生硬，效果不好。如果有便携式闪光灯（可移动）的话，可以对着墙或者天花板打光，让闪光通过反射照回到菜肴上，这样能确保得到比较柔和的效果。



三点布光由主光、辅助光及背景光等三个光源构成，是摄影中最为经典的布光法，在菜肴摄影中也经常被使用。



麦当劳的这张宣传图片，最能体现菜肴摄影中的三点布光法：右上角是主光源，提供食物主要的照明；下方使用了反射板进行补光，以防止主光源照不到的地方太暗；背景灯增加背景的亮度，从而衬托出主体，并使食物与背景隔离，便于后期的提取等操作。（这张照片就已经稍作后期处理了）



日常家庭中的菜肴拍摄，一般有一个主光（台灯等也可以替代）差不多就够了。这张照片中的背景光去掉也不会太影响效果，保留主光源和适当的补光，色彩一样鲜艳丰满。其实反光用的反射板在日常生活中很容易找到，随便什么白卡纸或锡箔纸都可以。



菜肴摄影的角度和构图,一般来说常用45度角拍摄,采用微距,还有些摄影者喜欢用大光圈虚化背景,让被拍摄的菜肴更加突出。



菜肴摄影要善于“摆造型”。这张照片中,虽然有黄色点缀,但是白色的点心和白色的盘子极易混合在一起,作者巧妙地垫上粽子叶做深色背景,配上一片芹菜叶构成船的造型,非常别致。



微距+45度角,是菜肴拍摄中最常用的构图方式,实践也证明了这种方式非常有效。(光圈: f/2.8; 曝光: 1/25秒; ISO: 400; 焦距: 4毫米; 强制无闪光)



菜肴摄影中,大光圈的使用也很频繁。大光圈可以让背景虚化,更加突出菜肴主体。

## 菜肴摄影的角度和构图

菜肴摄影的角度和构图,一般来说常用45度角拍摄,采用微距,还有些摄影者喜欢用大光圈虚化背景,让被拍摄的菜肴更加突出。

另外,厨师的手艺也是菜肴摄影的构图关键,码放的形状好,色彩搭配得好,构图就成功了一半。

### 小提示

有些专业菜肴摄影,把菜做得半熟再在菜上淋些油进行修饰加工,这样拍出的菜肴光泽亮丽。不过这不太适合日常的拍摄,总不能为了拍图而吃生的菜吧。

## 揭秘: 菜肴如何变得热气腾腾

一碗热汤,一杯热咖啡,甚至一个热气腾腾的烤土豆,会让人感觉无比的温暖从而胃口大开。不过要想把菜肴上云雾缭绕的感觉拍摄下来可不容易,这里介绍一些商业摄影中的方法。

热菜或热饮的专业拍摄,有三大要素:深色背景、水雾、背光灯。大家可能不知道,商业拍摄中菜肴的蒸汽效果,大部分是人工制造出来的。较常用的方法,是通过一个机器产生蒸汽,再接通一个管子让蒸汽流出,然后将管子放置在菜肴后面相机拍不到的位置。也有人借助抽的烟或者卫生棉球点燃的烟来制造菜肴的水雾效果。

雾气是近于透明的白色,如果不用深色背影衬托,很难显现。所以为拍摄的菜肴设置一个深色的背景很有必要。背光灯也是热菜热饮拍摄的重要配置,否则很难拍出真实的雾气效果。所谓背光灯,就是在被拍摄物体的后面,光线迎着照相机的方向(参考: <http://tinyurl.com/o6dh2w>)。 **GF**



为拍摄的菜肴配置一个深色的背景,与白色的水雾产生对比,从而使其突出。



实拍效果图,深色背景让雾气非常突出。





## 欢迎参加有奖评刊 1/2期评刊揭晓

为了鼓励更多的好作者写出更好的文章，编辑部特别设置了优秀文章基金，对获得优秀文章的作者除了发放正常稿费外，还额外给予重奖。

期号	优秀文章	作者	奖金(元)
1	自己动手 超薄本变身超极本	Hans	200
1	防不胜防 看看钓鱼邮件的新花样	李扬	200
2	修复U盘中的带毒Word文档	王昌红	200

欢迎参加有奖评刊活动！评刊内容（每项请附上简短理由）：

- ①封面报道（按质量的优、良、中、差、很差分别评分2、1、0、-1、-2）
- ②优秀文章和较差文章（数量均不限）
- ③封面设计（按优、中、差三档评分）及优秀版式、较差版式
- ④文字错误和技术错误（请注明页码和行数）
- ⑤选题建议

评刊结果请用邮件正文发到评刊信箱(pk@cfan.com.cn)，并附上姓名、地址、邮编、手机、邮箱等信息。每期目录和评刊表都贴在爱好者论坛读编交流区。

我们将给参加评刊的读者寄赠新出版的《电脑爱好者》杂志；对于连续参加6期评刊的读者，将赠送一本杂志社最新出版的图书；对于连续参加12期评刊的读者，将从中评选出几名热心读者赠送精美礼品。

本次送出的中国韵陶瓷镂空小夜灯由傅荣坡获得，一直连续参加各期评刊且认真仔细的谢建新，获得《电脑爱好者》2012年上半年和下半年合订本。



### 温馨提示

第3期《读编往来》中，我们公布了“我与CFan的故事 热心读者奖”获奖名单，为了答谢热心读者对我们的支持，将给他们寄赠2012年最新的CFan合订本，以作纪念。因考虑到春节长假期间邮寄可能容易丢失，所以我们决定于节后才开始邮寄。当大家看到这期杂志的时候，差不多也能收到合订本了。再次对大家的支持表示感谢！新的一年，类似活动我们还会多多举办，敬请关注。

## 读编对对碰

**xiawxiang:** CFan2013年第4期P51生活E点通栏目的《BIOS设置不再神秘》和《从硬盘重装系统》两篇文章中介绍的网址为什么网上找不到？请斑竹试试，盼回音。

**柳絮飞:** 根据xiawxiang反映的情况，检查之后发现是所使用的短网址出现问题，不能解析造成的（开始测试的时候一切正常，有时可能短网址服务暂时出现问题所致，有时也可能是因自己的网络环境所致）。因原网址较长，本意是想将其缩短以便于读者朋友输入，不曾想会遇到这样的问题，在此向大家致以深深的歉意。在以后的文章中，我们将尽最大努力挑选稳定的网络服务介绍给大家。这里暂且先给出以上两篇的一个新网址，敬请谅解。

BIOS完全手册及练习工具：<http://pan.baidu.com/share/link?shareid=438865&uk=4027805514>

NT6 HDD Installer：<http://pan.baidu.com/share/link?shareid=438841&uk=4027805514>

## 编辑部的故事 抽奖达人

编辑部里的小煜同学，是大家公认的抽奖达人，只要有抽奖的活动，他是每抽必中。在今年的计世传媒集团春晚上，也安排了抽奖活动，大奖是new iPad。主持人一次次念到获奖者的名字，直到抽出最后一个大奖，也没有听到“小煜”两个字，大家都说小煜的神话终于被打破了。但是，等等……最后获奖者的名字念了好几遍，也没有人上台，原来他提前回家了。主持人没办法，只得重新抽一次。至于结果，大家肯定知道了——又是小煜。

这件事过于神奇，大家都怂恿小煜去买彩票，拿个五百万的大奖，班都不用上了。小煜最终被说动，狠了狠心踩了踩脚，忍痛掏出10块钱买了几张彩票。第二天就是兑奖日，大家都到齐了，唯独没见小煜来上班。第二天，第三天，一直不见小煜的消息。莫不是真的中了大奖，班也不用上了？就在大家纷纷猜测时，严同学眼尖，抬手一指门外，果然见小煜垂头丧气地来上班了。等大家问清事情真相，不禁哑然失笑：原来，小煜的女朋友有事出门，给了小煜10块钱的生活费（因单位有免费餐所以无需多余的零花钱），结果被小煜买彩票用掉了，大奖没中，连上班的路费都没了，所以一直无法上班……

这个故事告诉我们，好好看《电脑爱好者》，努力学习真本事，靠真才实学赚钱才是王道。至于抽奖买彩票什么的，实在是太不靠谱了……



Huntkey® 航嘉®



# 暗夜奇兵

经典再现 奇兵突击

原生接口

**USB  
3.0**



- ▶ 全钢网设计，全黑化工艺，外观设计超炫酷；
- ▶ 电源下置，背板走线，让机箱理线更美观；适中的内部空间，支持加长高端大显卡，兼容性强；
- ▶ 五金结构强度稳固，工艺精良，采用全卷边、深抽、防刮手等工艺；
- ▶ 启动按键和重启按键顶置设计，操作更人性化。





## 中国移动智惠系列百元智能机给力上市

- 399-699元超值价
- 3.5-4.0英寸大屏
- Android智能系统
- 1GHz高速处理器
- 畅快3G网络

春暖花开,万物复苏,中国移动百元智能机蓬勃来袭!多款品牌智能机低至399元,让全民一起轻松畅享3G生活

各大营业厅有售或登录中国移动淘宝官方旗舰店10086.taobao.com在线购买



引领3G生活

www.10086.cn

www.zzahz.com