

一本与生活息息相关的电脑杂志

No.14

# 电脑爱好者

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

2012年第14期 7月15日出版 邮发代号 82-512

## 伦敦奥运中的新科技



### EDIFIER 漫步者

Listen to H850



### 好声音用心造

漫步者H850，无处不在的用心设计，无微不至的细节关怀，经音响大师菲尔·琼斯先生倾心调校，以至臻音效与超卓品质放肆跨越同价位所有竞品。

Listen to H850，享受聆听，享受耳际时刻流淌阳光般的旋律。

客服电话：800-810-5526 400-810-5526 欢迎访问：www.edifier.com  
漫步者官方网络旗舰店：http://edifier.tmall.com 股票简称：漫步者 股票代码：002351  
Edifier ®, 漫步者 ®, 均为北京爱德发科技有限公司持有注册商标。

漫步者保留更改产品设计与规格的权利。 图片与实物可能有细微区别。 产品的规格、外观请以实物为准。



DeLUX

多彩科技 快乐共享

多彩科技



# 变形至尊

释放无限战力



**T20** 专业游戏键盘



Samsung 推荐使用 Windows® 7。

SAMSUNG

三星笔记本  
追求 永不停步

给我一点光  
我能照亮未来!

智慧辅光设计

一键便捷应用

全智能省电

JBL音响

人性化工学设计

## Q470 有Q才靠谱!

是金子就会发光。即将走入职场的你，当然更渴望发出自己的光芒。三星Q470智慧背光键盘，不论何时都为你而亮，更照亮你的未来；诸多贴心设计，从细节到应用，皆从你的使用体验出发，助你面对挑战轻松应战。打开Q470，整个世界顿时被你照亮。直面未来，有Q才靠谱!

- **全智能省电**：一键开关屏幕，一键智能下载关机，智慧省电模式，长效续航
- **智慧辅光设计**：背光键盘，接口指示灯，优化夜间使用体验
- **一键便捷应用**：一键分享，一键输入法切换，便捷生活一触即发
- **视听完美升级**：JBL高品质音响，乐享感官震撼
- **人性化工学设计**：内置机身支架，强力优化散热

三星笔记本电脑Q470采用第二代智能英特尔®酷睿™i5处理器

英特尔、英特尔标识、Intel Inside、英特尔酷睿和Core Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。

英特尔™  
智能电脑的芯!

intel inside™

CORE™ i5

英特尔™  
酷睿™ i5

# 软件巨头的硬件梦

微软、谷歌做硬件了，6月19日，微软发布了Surface系列平板，6月28日，谷歌也推出了平板电脑Nexus 7。这两大软件巨头不约而同地进军平板市场，并且以亲自操刀硬件的方式，确实有点出人意料，要知道微软Windows操作系统和谷歌Android系统之所以成功，其关键就在于开放和不涉足硬件市场，正因为如此，硬件合作伙伴才能安心地用其操作系统，而不担心其既做裁判又做运动员。

不过，在平板市场上，微软和谷歌却一反常态，因为实在不能再等了，要知道，从iPad推出到现在，2年多过去了，平板市场上，iPad依然一骑绝尘，都看不到后面的竞争对手。谷歌眼睁睁地看着自己的Android系统在平板领域进展缓慢，而微软更是焦急于PC市场的不断被蚕食，而依靠硬件合作伙伴去对抗苹果，这条路看起来漫长而又充满变数。

生死存亡的关头，与其把希望寄托在别人的身上，还不如自己亲自来做，这应该是微软和谷歌共同的想法。何况，这一招，苹果已经证明了其优越性。现在看来，在朝夕万变的移动市场上，传统的开放、以软件带动硬件的策略已经不合时宜，至少无法胜任当前这么急迫的竞争环境。而苹果的封闭、软硬一体化的策略却越来越有竞争力。

区别于PC，消费者对于移动级产品的定位就是潮流消费品，而非工作必需工具，这也造成了PC与移动级产品的本质差别。人们可以求知若渴地学习如何使用PC，耐着性子忍受PC的各种问题，毫不介意PC的丑陋外观，但是对于移动级产品，这些都绝不可能发生。对于PC，人们的需求是学用，而对于移动级产品，人们的需求则是玩，所以良好的使用体验以及超酷的外观设计是移动级产品的基本要素。

这就是苹果成功的原因，而其根源则在于封闭的、一体化的策略，自己的系统能够最好地发挥自己硬件的性能，自己的硬件又能最好地适应自己的系统，并且封闭的系统保证了统一的应用体验和严格审核的应用软件，而这则是Android系统最备受诟病的地方。

此外，苹果对于硬件的极致设计最终引爆了这个市场，面对超酷的iPhone、iPad，人们疯狂了，夜以继日地排队，省吃俭用为买一台。硬件成为苹果制胜的法宝，它带动了iOS的普及，这给微软和谷歌巨大的启示，必须用硬件作为切入这个市场的先头兵，靠设计、靠极高的性价比拿下这个市场，然后才能谈自己系统的推广。

微软、谷歌亲自操刀平板是一时之计还是长远的战略部署，现在还无法判断，不过，软件巨头进军硬件的序幕已经拉开，软件与硬件的界限开始越来越模糊。



主编：齐书阳  
syqi@cfan.com.cn

伦敦奥运会被称作“首届真正的数字奥运会”。数字科技的高速发展让现代化的信息与科技触角蔓延至伦敦城市的每个角落，这场号称世界上最大的高科技比赛将带给全世界体育迷们一次特别的体验！



# 伦敦奥运中的新科技 P14

## 新视界

### 头版

10 追赶者微软

### CFan聚焦

44 出人意料的谷歌变招

### 黑板报

46 “天猫”恶意排序何时止

### 技术解读

48 超级计算机的超级秘密

### IT史话

50 图灵 上帝派来的电脑精灵

## 移动新天地

### APP应用邦

54 北漂男的交通秘技

## 生活E点通

### 软网通

56 电脑做中枢 手机平板看电影

57 重点不错过 Q群不扰人

57 摄像头+网盘 监控如此简单

58 联想远程软件服务教你学电脑

59 活动书签带着走

## E达人

### 品鉴堂

66 职场新人工作总结也出彩

### 网络达人秀

68 网购不花钱 一起去抢抢族



# MVP

MOST VALUABLE PRODUCT

## 中国最具价值IT消费产品评选

# P25



- 9 半月谈
- 12 新闻报
- 53 移动串串烧
- 60 微技巧
- 64 酷网干寻
- 65 新软物语
- 80 傻博士
- 87 网罗天下
- 88 新闻新品
- 94 选购误区
- 95 有问有答
- 96 CFan点评榜
- 97 潮流播报
- 109 小玩意
- 112 读编往来

### 达人方案

- 70 自编全能版毕业纪念册
- 72 不安全的服务 不用就关掉
- 74 开机经典故障排除

### 系统

- 77 系统文件夹不再“藏污纳垢”
- 78 系统登录 如此简便又安全
- 79 真有后悔药 Win8巧降级

### 办公

#### 校园

- 82 巧用替换 规范试卷格式

#### 幻灯片

- 84 播放幻灯片 因“需”制宜

#### 办公一族

- 86 Excel“文件”菜单的两个妙用

### 硬件

#### 评测

- 90 联想IdeaPad Y580N笔记本
- 92 三星Q470笔记本电脑

#### DIY与外设

- 98 大作游戏 键鼠要给力

#### 笔记本与整机

- 103 主频&功耗IVB i7选购有门道
- 104 AMD Ultrathin表现如何

- 106 双内存 IVB核心显卡最佳搭档

#### 平板与手机

- 107 超低价平板电脑怎么选

### 视像

- 110 把毕业册包装成个性图书
- 111 7月主题摄影 我的街拍

一本与生活息息相关的电脑杂志

# 电脑爱好者

www.cfan.com.cn

2012年第14期 总第405期

## 主管单位 Guiding Unit

中国科学院

## 主办单位 Sponsor

北京《电脑爱好者》杂志社  
中国计算机世界出版服务公司

## 编辑出版 Publishing

《电脑爱好者》杂志编辑部

## 顾问 Advisor

郭传杰 Guo Chuanjie

## 社长 President

葛程远 Ge Chengyuan

## 出版人/总编辑

Publisher / Editor-in-Chief  
杨富强 Yang Fuqiang

## 副总编辑

Deputy Editor-in-Chief  
齐书阳 Qi Shuyang  
西浩铭 Xi Haoming

## 编辑部 Editorial Department

### 主编 Managing Editor-in-Chief

齐书阳 Qi Shuyang

### 副主编 Deputy Editor-in-Chief

郭娟 Guo Juan

### 编辑 Editor

陈荣贵 (主任) Chen Ronggui  
殷鹏飞 Yin Pengfei  
曾妍 Zeng Yan  
安世伟 An Shiwei

### 评测室 Product Evaluating Department

严威川 (主任) Yan Weichuan  
周璟 Zhou Jing  
王健 Wang Jian

## 美编部 Art Editorial Department

### 美术总监 Art Director

郭斌 Guo Bin

### 美术设计 Art Designer

陈红侠 Chen Hongxia  
马似雪 Ma Sixue

## 出版部 Printing Department

聂静 (主任) Nie Jing  
杨德珍 (副主任) Yang Dezhen

## 网络部 Web Department

### 网络业务总监 Web Business Director

周锐 Zhou Rui

### 网站美编 Art Editor

高威 Gao Wei

### 编辑 Editor

何帅 He Shuai  
安宏圆 An Hongyuan

## 发行总代理 Circulation Agency

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

### 发行总监 Circulation Director

杨波 Yang Bo

### 区域发行总监 Region Circulation Director

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

### 发行助理 Circulation Assistant

王丽 Wang Li

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

孙东 Sun Dong

## 广告总代理 Advertising Agency

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

### 广告总监 Advertising Director

李洪艳 Li Hongyan

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

李隆 Li Long

### 副总监 Deputy Director

米彬 Mi Bin

### 销售助理 Sales Assistant

刘嘉 Liu Jia

## 总编室 Editorial Auditing Department

### 李敏 (主任) Li Min

韩锦源 (高级编辑) Han Jinyuan

### 办公/通信地址 Address

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

### 总机

010-68130909

## 广告客户部

010-68250606

## 读者服务部(发行)

短信: 13801293315  
电话: 010-68258784  
(周一至周五, 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  
广东九州阳光传媒股份有限公司印务分公司  
江苏凤凰新华印务有限公司

## 广告许可证

京海工商广字第0055号

## 零售定价

8.00元

## 全年订阅价

192.00元

## 本刊法律顾问

北京周涛律师事务所  
网站: www.zt148.cn  
电话: 010-63141013 13366185341

数字出版声明: 凡经本刊摘录刊登的作品, 本刊将会支付稿酬, 稿酬包括本刊社对作品进行数字化传播的信息网络传播权及转授权。特此通告, 如有疑问请与本刊社联系。

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

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



## 揭秘网购江湖 差评师

来源 | 新京报

淘宝拥有数以百万计的网店，每家网店要靠信用生存在这个网络交易平台上。

“不出10天，我们能让一家经营一年的网店倒闭，当然也能让一家饱受差评的商家看上去很美。”多名职业差评师说，这一切都可以用钱来解决。

职业差评师，成为近期淘宝商家最为头痛的字眼。这个新职业产生于近两年，他们针对淘宝对网店的信用评价体系，利用交易规则中的漏洞，以“差评”敲诈卖家，“少则几元，多则数百”。

“这是法律和淘宝规则的监管空白地带。”差评师们说，只要脸皮够厚，心够狠，钞票就会不断流入腰包。他们甚至充当网商打手，搞垮竞争对手。

“月入不到三万，都不好意思说自己是差评师。”这是一个职业差评师在百度贴吧里的留言。虽然很多

网友跟贴说他吹牛，但多名差评师坦言，这行也看“业务水平”，但整体的确收入不低。

“我不是天天挂在网上，没他们挣得多，一个月也就三五千块钱。”入行不久的差评师小彭说，其实差评师这一行很难干，心狠、脸皮厚才能干得下去。

但他也坦言，很多时候差评师挑选的首要目标，往往是自身有问题的店铺，比如低价包邮、图样和说明不匹配、涉嫌刷信用等。对于这样的店铺，差评师就维权投诉。有的差评师甚至宣称“我们是正义的，是为了完善淘宝规则而存在的！”

**推荐理由：**用户评价这个网购的核心评价体系，现在看来危机重重，恶意差评、刷信誉，这些让用户评价的真实性备受质疑。

## 屌丝传

从精神胜利到自我矮化



## 从精神胜利 到自我矮化

来源 | 新周刊

2012年，一个新词在网络流行：屌丝。普通网友自称屌丝，IT精英也自称屌丝。白领之间互称屌丝，文化名流也戏说屌丝。

它更多是一种自嘲，在自我精神的维度放下精英姿态与体面身段，谦恭得甚至到了自我矮化的层面。

在“成功学”盛行多年后的今天，“成功”也在被解构，现实也变得越发骨感。面对普通和平庸的自我，接受还是拒绝，顺从还是反抗？他们付之一笑：我是屌丝。

从全球范围来看，“中产世代”有向“下流社会”加速坠落的趋势。日本职场因泡沫破灭而向下行，美国家庭因金融危机而破产，欧洲五国的高福利遇上了欧债危机，中国内地与港台的民众都饱受高房价的拖累，黄耀明的《下流》唱：“他们往上奋斗我们往下漂流/靠着刹那的码头答应我不靠大时代的户口/他们住在高楼我们淌在洪流/不为日子皱眉头答应你只为吻你才低头”。

从历史线索来看，精神世界里一直有随遇而安的支流：你追名逐利，我自狂狷；你要做人上人，我安贫乐道；你有你的实力，我有我的精神胜利法；你追求崇高，我躲避崇高；你要你的成功，我要我的快乐。

阿Q有精神胜利法，屌丝却宁可貌似自我矮化的方式来接受现实。他们并非沉沦，而是以新的方式来取得跟社会、跟自己的和解。

自称屌丝的人，不是社会的负担，也不要博取任何同情。他们真实地生活，也搜索各种正能量，“我既不悲观，也不乐观，只是每天早上睁开眼睛迎接新的一天，一个人努力过下去”。

**推荐理由：**屌丝是2012年最流行的网络新词，从它一诞生就受到了各种人群的追捧，人们借这个词来自嘲，来表达对于现实的无奈，同时这也是人们的一次心灵释放——也许在这个阶层固化的社会中，安于现状也是一种生存的智慧。



# 追赶者微软

在过去，苹果是一家硬件公司，而微软是一家软件公司，但是现在，随着苹果产品的热销，苹果自有的操作系统iOS和Mac已经越来越多地占领到桌面。

文 | 沧海



微软正在追赶苹果。

2006年，微软的市值是苹果的4倍，但现在却不到苹果的一半。过去的几年里，苹果凭借iPod、iPhone、iPad获得了巨大的商业成功，微软按捺不住了。

6月19日，微软推出自有平板Surface。随后几天，微软单独为手机发布了Windows Phone 8，这一系列的举动表明了微软追赶苹果的决心。

微软也正在重构一个新的生态系统，经典的Wintel模式还在保存，但同时又引入了ARM架构；过去从不参加硬件竞争的微软这次生产Surface，将使得它跟合作伙伴之间的关系变得微妙。

然而微软究竟胜算几何？

## 第二回合开战

其实，这已不是微软第一次追赶苹果。

第一回合的追赶发生在2006年的音乐播放器领域，微软推出的Zune号称“iPod杀手”，鲍尔默曾经预言此款产品在五年后能够超越苹果的iPod，但最终，Zune不得不于2011年停产。

显然，第一回合微软以失败告终。

那么，第二回合的平板较量，微软会胜利吗？Surface会成为第二个Zune吗？

2012年6月19日，鲍尔默在Surface推出大会上重新定义了平板，Surface不同于iPad，却更为接近盖茨Tablet PC的想法，这是一款“可以办公的平板”，与盖茨早期对于

平板的定义相符。

区别于苹果将平板认为是移动终端，这次微软更倾向于认为Surface是个人电脑。

“从其对操作系统上的选择就可以看出这一点，苹果在iPhone和iPad上用iOS系统，而在笔记本上用Mac系统，微软恰恰相反，在PC和未来面市的Surface上用Win8，而单独为手机发布了一个系统Windows Phone 8。”IT评论人于斌向本刊的分析。

但是从时机上看，却稍显晚了些，Surface的推出距离苹果推出首款iPad有两年半！于斌认为，“如果微软在此时不入局，将会面临这样的局面：一滩死水的计算机市场，PC市场逐渐被平板瓜分。”

“上一季度，在以iPad为代表的平板电脑市场，排名第二的三星平板只是iPad出货量的1/11，目前平板市场上苹果没有真正的对手。”IT评论人士孙永杰撰文指出。

此外，随着iPhone、iPad和iMac的热销，苹果自己的操作系统也在侵蚀着微软的大本营——操作系统，这一点不得不让微软感受到危机。

在过去，苹果是一家硬件公司，而微软是一家软件公司，但是现在，随着苹果产品的热销，苹果自有的操作系统iOS和Mac已经越来越多地占领到桌面。

美国市场研究公司Jasymco的数据显示：2011年第三季度苹果iPad和Mac电脑出货量增幅均超过Windows PC。

该报告还显示，在过去三年里，Windows PC的市场占有率节节下滑，市场占有率从30%左右降至10.5%。

Surface会重蹈覆辙吗？

在平板市场的“沙滩”上，已经倒下了诸多的厂商，从惠普到三星等都是苹果的手下败将，Surface胜算几何？

于斌认为，Surface的设计针对了iPad的弱点，走差异化的道路。“iPad输入不给力，Surface就拥有可拆卸的保护套键盘，这让Surface随时可以像笔记本那样使用；同时针对iPad的App Store应用深度不够，Surface Pro则采用了X86的Win8操作系统，能向Win8以上的操作系统兼容使用。”

于斌也分析了Surface可能存在的市场风险：“首先，在消费者的心目中，微软是一家软件厂商，虽然过去在

随着iPhone、iPad和iMac的热销，苹果自己的操作系统也在侵蚀着微软的大本营——操作系统，这一点不得不让微软感受到危机。

xbox上取得了成功，但是Surface可能无法像苹果的品牌那样给人以年轻、时尚的印象，消费者对于这个产品是否认同还有待市场检验。”

“其次，鉴于这款产品是微软‘亲生’的硬件产品，如果借鉴iPad的销售经验，只在微软的零售店里销售，这将会使微软顾此失彼、本末倒置地打造硬件品牌和零售业务而非提升Windows 8的用户体验。”

“所谓的iPad的竞争者是有名无份，也就是根本称不上是竞争者。”IT评论人士孙永杰认为。“后来的微软凭什么来挑战苹果呢？其实微软自己在平板电脑生态系统中，除了Windows 8这个系统之外，其他的包括硬件本身和应用几乎等于零，根本算不上软硬结合，相反倒是软肋多多。”

## 更大的威胁

在手机操作系统上，微软更不是苹果的对手，这才是更大的威胁。

来自美国市场公司asymco的数据显示，到目前为止，iOS占有了5.3%的市场份额而Windows Phone系统则只有0.05%，还不及iOS的零头。

这也促使微软改进它的Windows Phone系统，并于Surface推出后两天开始发布Windows Phone 8，无疑，Windows Phone 8的发布有诸多亮点：共享内核、NFC功能、开始界面的改变……这些都得到了业界的称赞。

于斌对此做出进一步的评价：“Windows Phone 8改用与Windows 8相同的NT内核，意味着应用在两个平台之间可以互用，微软在会上宣称目前有超过13亿人正在使用Windows内核；NFC让移动钱包也有了，支持信用卡和贷记卡，还有会员卡等等玩意，支持NFC接触支付，NFC还支持设备之间相互的数据传输，现场就用手机传输了通讯录到一部平板……”

仅凭功能的创新就能赢得市场吗？其实未必，当初就有人认为Zune的体验优于iPod，但最终也失败了，在手机操作系统上更是如此。

“虽然说微软WP的生态系统相较平板电脑要好得多，但与苹果和谷歌相比，还是存有不小的差距。例如苹果的App Store已然拥有了60多万的应用，谷歌的Android Market Play也突破了30万，与之相比，微软的WP应用才有10万左右。关键是苹果、谷歌的智能手机出货量和市场占有率远远超过了微软的WP。”孙永杰认为。

## 混乱的生态系

微软推出Surface和Windows Phone 8来追赶苹果到底有戏吗？

最起码Surface重构的生态系统已经不同于以往的格局，这也惹得合作伙伴不高兴。微软在未来要生产的Surface有两个版本：RT版和Pro版。RT为标准版，采用ARM处理器，只运行Metro应用；Pro是全能机版，采用Intel处理器，可以在平板上运行所有PC软件。引入ARM，宣告了以微软和英特尔联手的单一的Wintel模式的终结。

此外，过去微软一直把个人电脑和Windows设备的生产交给宏基、戴尔等公司，微软在Surface上的策略改变，独自推出自家硬件品牌，将直接与PC合作伙伴竞争。

宏基全球资深副总裁艾仁思认为：“微软开辟了一个新战场，而非强化Windows 8的用户体验。我担心这会导致微软无法全力关注Windows 8，然后我们就会遭殃，毕竟我们在和它合作。”

最倒霉的要数诺基亚，在其Liuma手机中，诺基亚排他性地选择了WP系统，却在微软推出Windows Phone 8时欲哭无泪，因为WP8终于告别了WinCE内核，采用Windows 8内核，但不支持Windows Phone 7的升级，这意味着，现在买了WP手机的消费者将不能升级到WP8。

为了安慰诺基亚，微软在随后两天内推出了Windows Phone 7.8版本。

可以说，为了追赶苹果，微软推出Surface和Windows Phone 8创造了许多新玩法，这些玩法至少在现在看来将会对微软传统的生态系统带来巨大的影响。那么微软此举是否能够成功呢？

IT媒体人董晓常不看好微软的追赶，他认为，“不只是微软，其他‘杀手’在阻击苹果的历史中也以失败居多。”

“这样的局面不仅仅是因为苹果是一个优秀的公司，更多的因素是在技术市场中，追赶是一个会让人伤痕累累的、昂贵的但往往又无效的游戏，即使追赶者是一个曾经取得巨大成功的公司。”

“实际的症结并不在于追赶者的身份，而在于追赶者要有更多的创新能力。创新能力应该作用于市场，作用于需求与用户。最终比拼的是对用户的把握和提升，而非资金投入和‘重视’程度。一个新的好的市场出现，每个人都想分一杯羹，但新市场往往是创新者建立，如果没有对新需求的完全把握，热情也解决不了问题。” **CFI**

# 苹果支付6000万美元与唯冠和解iPad商标案



7月2日上午消息，广东省高级人民法院对外公布，苹果公司已与深圳唯冠就iPad商标案达成和解，苹果公司将为此支付6000万美元。

而这也意味着苹果新iPad将很快

在国内上市。此前，苹果新iPad已经先后通过了国内3C认证及国内电信入网许可。

2009年12月，苹果通过其一家代理机构与唯冠集团的一家子公司签署了商标转让协议，转让了“iPad”商标在中国及多个地区的所有权。不过2010年1月iPad发布后，苹果被告知iPad的中国内地商标权实际上由唯冠集团的另一家子公司——深圳唯冠所有，所以苹果依然没有在中国内地的iPad商标使用权。

**点评：**6000万美元确实不是一笔

小数，不过对于苹果来说，也算值得，扫清这个障碍，正式进军中国这个庞大的市场，其为苹果所带来的收益远远超过6000万美元。

有人认为深圳唯冠有些“小人”，明明都濒临破产，还要最后“敲”一笔，实属不义。不过生意就是生意，商业社会有商业社会的规则，只要按照规则办事都无可厚非。苹果也不在挥舞着专利的“大棒”，到处“要挟”吗？这些都是法律赋予企业合法的竞争手段，企业要做的就是把它用到极致。



## 废旧家电回收基金开征

《废弃电器电子产品处理基金征收使用管理办法》已于7月1日起正式实施，家电企业开始为电子垃圾埋单，另一方面，拆解企业将得到每台最高85元的补贴。

新政对拆解企业给予彩电和电脑85元/台、冰箱80元/台、洗衣机和空调35元/台的定额补贴，缓解了长期以来拆解处理成本过高、正规回收入不敷出的问题。

在“补”拆解的同时，新政将对家电生产企业征收一定的费用。按照规定，5类电器产品的生产企业，每生产一台产品需交纳7元至13元不等的处理基金。上涨的成本是否会由消费者埋单？多家企业均表示，目前家电企业虽然进入“微利时代”，但在竞争格局和买方市场环境下，并不具备涨价的条件。不过，也有销售人员称，企业可能通过新品上市等方式进行价格调整。

**点评：**废旧家电已经成为当前中国最大的污染源之一，对废旧家电的回收、拆解以及无害化处理已经迫在眉睫，不过正规的拆解企业由于成本过高，大多数废旧家电都流入非法拆解渠道中。强烈支持在生产环节征收处理费，让废旧家电真正变废为宝，而不是贻害万年，这也是欧美发达国家行之有效的办法。

## 微软被欧盟判定垄断罚款8.6亿欧元

6月27日消息，欧盟针对微软公司长达10年的反垄断调查终于做出最终判决，欧盟法院维持之前的巨额罚款判决，但罚款金额降至8.6亿欧元。这笔巨额罚款缘起于十年前欧盟对微软展开的反垄断调查。

加上在此之前已被欧盟处以4.97亿欧元和2.805亿欧元的罚款，微软被罚款总额高达16.38亿欧元，成为欧洲反垄断史上对单个企业开出的最大罚单。

另外，目前，英特尔也在上诉，2007年英特尔被指控“采用回扣或贿赂方式指示PC制造商限制、延迟或禁止使用对手AMD的处理器产品，遂被处以10.6亿欧元巨额罚款”。微软的判决结果对于英特尔来说，显然不是好消息。

**点评：**什么叫反垄断，看看人家欧盟的力度就知道了。再看看国内，自从2007年推出反垄断法以来，反垄断法就一直“默默无闻”，大家都心知肚明的垄断企业统统无视，直到去年终于号称要向电信运营商动手，如今又没了下文。

# 小米宣布新一轮融资2.16亿美元 估值40亿美元



2011年8月，雷军发布了小米手机

6月26日消息，小米公司董事长雷军宣布，公司已获得新一轮融资，金额为2.16亿美元，估值达40亿美元。40亿美元接近诺基亚目前市值的一半，而RIM目前的市值只有54亿美元。

雷军也再次就小米手机成本问题

作出说明。雷军表示，小米首发了中国第一款双核1.5G手机，一开始定价，就是按销售30万台来计算成本。刚开始小米赔了不少钱，当销售过了30万台后，就开始打平赚钱，到了今年第二季度有了正常的商业利润，百分之十几。

此前，周鸿祎认为，现在一台小米手机可赚700到800元，按照今年卖出300万到500万台计算，总利润可达25亿元。这也是小米能获得估值40亿美金的原因。

这也引发了外界对小米手机成本的再次质疑，甚至有媒体发表评论称，

“小米公司曾对它的支持者称，使用成本定价，以至于单台手机的利润问题某种程度上说是诚信问题。”

**点评：**对于小米的成本问题，其实没必要追究下去，小米手机刚推出时，也许确实不赚钱，当时的配置和当时的价格确实是当时最高性价比的手机，这为小米手机积累了极高的知名度和大批粉丝。而随着时间推移，零配件价格下降以及大批量出货，采购成本也不断下降，小米手机自然要赚钱了。对于雷军这么长远的眼光和布局，不得不佩服啊。

## 联发科千亿新台币收购晨星

日前，台湾芯片设计厂商联发科宣布并购竞争对手晨星半导体，总金额预计花费1150亿元新台币，约合人民币244.26亿元。

合并晨星后，联发科规模将达41.89亿美元，可望超越NVIDIA成为全球第四大IC设计厂，仅次于高通、博通与AMD三家。此次并购若成功，将成为过去10年亚洲芯片业最大并购交易案。

联发科及晨星为台湾两大芯片设计对手，联发科擅长手机芯片，晨星则是全球液晶电视芯片龙头。

业内人士指出，并购后联发科不但可全力冲刺3G智能手机芯片，也可以在2G手机市场上与展讯等内地IC设计公司拉开距离。对于晨星来说，少了劲敌联发科后，保住了全球电视芯片龙头的地位。加上在电视芯片上的领先优势，可以顺利地在短期内抵抗高通等国际芯片厂商的竞争。

**点评：**熟悉的人都知道联发科素有“山寨之王”的称号，正是因为联发科当年的一体化手机芯片方案，造就了风光一时的山寨机市场，也使联发科迅速崛起。不过，晨星、展讯也迅速挤进这个市场，通过更加廉价的芯片方案蚕食联发科的传统市场。如今，收购晨星，有利于联发科专心发力智能机芯片领域。



诺基亚位于芬兰的工厂车间

## 诺基亚关闭欧洲最后一座大型工厂

在诺基亚公司最近开展的大规模重组中，欧洲的最后一座大型手机工厂也被迫关闭。这家位于芬兰萨罗的工厂的关闭将使850人失去工作，当地政府也将损失90%的税收。这家老店，既是诺基亚旗舰店，也是诞生之地。现在被关掉，对于诺基亚来讲，确实是一个不同寻常的事件。

巅峰时期的诺基亚曾经为芬兰贡献了4%的GDP，并在这个原本以林业和金属加工为支柱产业的国家，催生了一个供应商生态系统和大批科技创业公司。但业内分析师测算，如今的诺基亚仅占芬兰GDP的1%。同时，诺基亚的困境还波及到芬兰的其他电子公司。

**点评：**诺基亚曾经是芬兰的骄傲，很多外国消费者也是通过诺基亚才知道了芬兰。诺基亚是一个典型的欧洲企业，重品质、重传统，但是动作缓慢，并且抵制变化，这是很多欧洲企业的典型优势，例如瑞士的手表、法国的红酒，但是在手机这个快速变化的行业里，这显然不合时宜。

# 伦敦奥运中的 新科技

伦敦奥运会被称作“首届真正的数字奥运会”。数字科技的高速发展让现代化的信息与科技触角蔓延至伦敦城市的每个角落——从交通、体育场馆、公共服务、政府事务，到文化、教育以及科研……这场号称世界上最大的高科技比赛将带给全世界体育迷们一次特别的体验！现在，大家翘首以盼的伦敦奥运会已进入倒计时，3D直播、解说员信息系统、移动支付、各种高科技战衣等都开始成为人们热议的话题。下面就让我们提前领略一番数字化的伦敦奥运！

策划 | 《电脑爱好者》编辑部 监制 | 曾妍 撰稿 | 掌盟人



1080P大家都不陌生了,电视的下一个方向就是进一步提高屏幕分辨率,即向超高清方向升级。许多TV制造商(如三星、LG、索尼、夏普、松下和东芝)都宣布或计划宣布其超高清4K分辨率LED TV,具代表性的产品是夏普的8K×4K(7680×4320)“Super Hi-Vision”显示屏,尺寸达85英寸。不过由于技术超前,预计超高清未来10年内都不会走入家庭。

对于国内的用户来说,虽然无法体验超高清的震撼,不过还是可以尽情欣赏全高清的。只要购买一台高清网络播放器,连接网线和电视,就可以观看奥运现场的高清直播,还可以随时在闲余时间回看精彩赛事,更可以下载高清比赛实况到硬盘上,在电视上反复体验激动人心的时刻。

**体验指南:** 通过有线方法,歌华有线拥有十套左右高清节目开播,消费者每月需缴纳18元的有线电视费用,并购买歌华有线指定的高清机顶盒即可。通过高清机顶盒可以收看到3D节目,当然还得配备3D电视机。

无线方法,通过无线高清机顶盒或者无线数字电视一体机接收数字地面广播,可以收看到多套高清节目。



#### 小提示

目前,中国观众只能通过中国网络电视台(CNTV)观看奥运会比赛直播。届时,网民可以登录CNTV来观赏伦敦奥运会5600小时的赛事直播和点播节目。

## 大屏显示技术

遥想2008年北京奥运会,仍然历历在目,美轮美奂的开幕式场景深深地烙印在人们的脑海中,其中最吸引大众眼光的当属炫彩的大屏显示系统。而今,大屏显示技术将再一次闪耀伦敦奥运会,相关人士表示,伦敦奥林匹克公园将安装世界上最小最轻的高亮度、高品质紧凑型20000流明投影机,用于开幕式。另外松下将在比赛场馆提供有史以来最大的LED显示屏。在室内比赛场馆,103英寸PDP显示屏将首次被用于奥运会。

BBC与伦敦奥组委和英国地方政府三家联手,在伦敦的海德公园、维多利亚公园和市中心的特拉法加广场,将树立起三个巨大的电视屏幕,英国其他主要城市也将树立起21个大屏幕,向公众播放奥运会比赛的转播。

每个大屏幕有25平方米,配备最先进的数字视频播放技术和音乐会质量的音响。大屏幕还可以与现场观众互动,观众可以发短信对比赛品头论足并向大屏幕发送自己的照片。

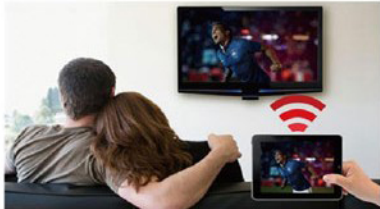
## 多屏观看方式

说到用大屏幕互动,就不能不说一下多屏互动技术。如今各大伦敦奥运会互联网媒体都瞄准了最近兴起的“多屏互动”,今年的奥运观看方式较往届更加多样和丰富。除了传统的电视之外,观众还可以通过台式机和笔记本电脑、智能手机和平板电脑



来观看比赛。许多体育迷更青睐于一种双频战略,即一边看电视,一边通过手中的平板电脑和手机与网友交谈,对赛事进行评论。

多屏互动可以让电视、手机、Pad等多个显示设备相互连接,同步显示。比如,好友发了段精彩的伦敦现场视频,你用手机控制电视,就可以马上在电视上欣赏播出手机的视频片段,一起分享每一段开心的时刻,还不影响正常的电话接听。当客厅的电视播放高清球赛时,可以将电视里的赛事节目同步到手机或Pad等小屏上播放,不论去厨房、上厕所,都不必担心错过精彩比赛。



**体验指南:** 目前TCL、海信、康佳都在智能电视产品中内置闪联“享屏”智能客户端软件,只要下载这一软件,用户就可以实现在不同品牌、不同终端之间的文件分享、收看。

#### 小知识

多屏互动技术所指的是,在不同的操作系统(iOS、ANDROID、WIN7、WINDOWS XP、VISTA等)以及不同的终端设备(智能手机、智能平板、电脑、TV)之间可以相互兼容跨越操作,通过无线网络连接的方式,实现数字多媒体(高清视频、音频、图片)内容的传输,可以同步不同屏幕的显示内容,并通过智能终端实现控制设备等一系列操作。

## 视觉篇 ——科技体育带来的视觉盛宴

外媒把3D、HD和大屏幕显示作为本届奥运会的关键词之一，这也注定了伦敦奥运会将是一场精彩的视觉盛宴。来自体育运动的视觉冲击无疑是最令人期待的，和以往的奥运会不同，2012伦敦奥运会是第一届用3D技术转播的奥运会，全球亿万观众第一次拥有观看3D开幕式、闭幕式、田径、游泳和体操等项目的机会。此外，最尖端的设备和技术将——用于本次盛会，如一体化双镜头3D摄像机、多屏互动观感体验、手机电视、建筑投影、全息虚拟技术、体感游戏等都将给观众带来别样的观感。

### 3D实况转播

体育赛事一向被认为是最适宜在3D电视上观看的内容，在本次伦敦奥运会上，3D技术会首次覆盖至少12项体育赛事。采用3D直播的体育赛事，能让观众看到运动员的每一个动作，体验比赛所带来的视觉震撼，近距离全方位地体验赛事。试想一下，当你打开电视，发现客厅变成了足球场，参加奥运会的选手们正在眼前奔跑，这种身临其境的画面让你仿佛就置身于赛场之中。



毫无疑问，伦敦奥运会将彻底改变我们在家观看体育赛事的方式和体验。据悉，中央电视台已购买2012年伦敦奥运会的3D转播权，奥运期间将通过3D试验频道对奥运会进行300小时的实况转播。观众不用到伦敦，就可以身临其境，尽情体验3D带来的视觉震撼。

**体验指南：**也许我们没有办法亲临奥运会的现场，不过我们可以零距离地感受远在大洋彼岸的体育赛事及当地的风采。从观看角度来讲，3D配合大画面，可以获得更好的临场效果，所以看3D奥运节目要选择大尺寸电视产品。目

#### 小提示

中国3D电视试验频道在各地的频道号：

北京：701

上海：300

天津：450

苏州：311

杭州：169

南京：172

每天播出时间为10:30-24:00，每晚首播4.5小时，每天重播两次，共播出13.5小时。

#### 小知识

随着高清视频格式的发展，高清也被分为三个不同档次：标清、高清与全高清。

所谓“标清”（SD）即标准清晰度，是指物理分辨率在720P以下的一种视频格式。

而“全高清”（FULL HD），是指物理分辨率高达1920×1080的逐行扫描，即1080P，是高清的顶级规格。

超高清的物理分辨率为7680×4320，极高的分辨率带来的就是令人难以置信的细腻显示效果，高高在上的镜头几乎能映出一个城市的全貌——一辆汽车、一个行人，都能看得清清楚楚。

前，42英寸、46英寸以及55英寸的3D电视都属于家用主流产品，消费者可根据客厅最佳观看距离选择产品。

至于收看方式，我国首个3D电视试验频道已于今年春节正式开播。3D信号采用有线接收的形式，与其他十几个已经开播的高清频道一样落地，目前信号覆盖全国，暂时免费收看。以上海为例，3D电视试验频道的频道号是300，只要购买一台3D电视机，并安装东方有线高清机顶盒，就可以点播观看东方有线“3D点播专区”的节目，观看门槛不算太高。



### 超高清转播

四年一届的奥运会是全世界的体育盛宴，承载着无数人的梦想与希望。历届奥运会，在人类奥林匹克精神传承的同时，电视技术也在不断地发展。从1992年巴塞罗那奥运会的首次数码转播到2008年北京奥运会的首次高清转播，已经过去20年了。

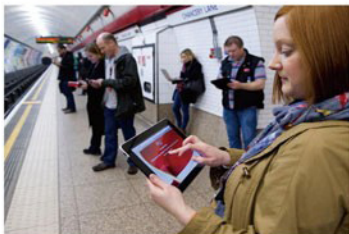
在今年的伦敦奥运会上，BBC和NHK这两家国营广播公司将在伦敦奥运会上以超高清（Super Hi-Vision）格式转播部分赛事，这一超高清格式的分辨率达到7680×4320，为传统全高清电视信号的16倍，同时还能提供22.2声道的音频。转播伦敦奥运会将是超高清技术首次大规模的公开测试，不过试播的范围仅限少数的专业人员。由于个人很少拥有能接收并放映超高清信号的设备，此次OBS（奥运会转播机构）、BBC和NHK采取的是街头大屏幕公开展示的形式。

## 网络篇 —— 无处不在的网络触角

网络的触角延伸到包括地铁在内的每一个伦敦角落，从机场、地铁、路边的垃圾桶，到支付终端等，各种二维码、丰富的APP都方便使用。并且，随着Facebook、Twitter等社交网络的兴起，伦敦奥运会将成为与社交网络融合最紧密的一届奥运会，甚至被称为“社交奥运”。

### 无处不在的Wi-Fi

伦敦市长鲍里斯·约翰逊(Boris Johnson)表示，奥运会召开之际，WiFi网络将覆盖伦敦的每一个角落。在伦敦的每个路灯下，每个公共汽车站点，行人都可以享受到无线互联网。该项目计划名为“Wi-Fi工程”。



伦敦地铁是历史最悠久的地铁，基础设施虽然老旧，但也继续“与时俱进”。奥运前夕，Wi-Fi接入将首次来到伦敦地铁系统，完全覆盖伦敦市中心的网络。但Wi-Fi信号并非在地铁车厢内，而是站台、电梯和售票处。届时来自世界各地的运动员、工作人员、伦敦的乘客和游客都将可以免费体验到Wi-Fi网络覆盖带来的便利。伦敦地铁可以同时处理百万数量级别的游客产生的流量，这也是目前欧洲最大的免费Wi-Fi网络覆盖区。

### 社交奥运

伦敦奥运会将成为与社交网络融合最紧密的一届奥运会，甚至可以称得上是“社交奥运”。@、#、Like等社交媒体符号将与各国的国旗一样流行，某些运动员在Twitter和Facebook上花费的时

间甚至会多过赛场。

“悉尼奥运会几乎没有高速互联网，雅典奥运会几乎没有智能手机，北京奥运会几乎没人用社交网络。”伦敦奥组委公关总监杰基·布鲁克·道尔(Jackie Brock Doyle)说，“但这些都已改变。如今，一切都有了，人们将以各种渠道参与奥运会。”

“与4年前相比，如今的关键差异在于，所有人都有智能手机，因此都能实时参与。”伦敦公关与社交媒体营销公司Paratus Communications专家亚当·文森兹尼(Adam Vincenzini)说，“原本要坐在电脑桌前访问各大社交媒体平台，现在无论是在酒吧还是比赛现场，都可以边看比赛边使用手机和平板电脑。”

拥有75万Twitter粉丝和280万Facebook粉丝的国际奥委会，将在奥运村内组织运动员参与实时聊天，允许用户利用社交媒体向运动员发问。该组织还创建了一个名为Athletes' Hub的在线门户，可以收集整理Facebook和Twitter上发布的消息。

根据国际奥委会的规定，只要不是出于商业目的，也不损害奥运会官方赞助商和转播商的利益，运动员和经过认证的人士可以自由发布信息、博客和Twitter消息。

**体验指南：**虽然很多人不能拿到奥运会的门票，不过可以上网体验一把社交奥运。

Facebook推出了一个“探索2012年伦敦奥运会”的页面，汇集了各个代表队、体育项目、运动员和转播商。专用于运动员与粉丝沟通，

并围绕奥运会发布个性化更新，包括运动员们奖牌的获得情况和照片以及状态的更新。



### 智能垃圾桶

你能想象路上驻足时通过垃圾桶看股市指数、新闻吗？为迎接奥运会，英国伦敦正在打造这样的智能垃圾桶。

从技术角度来看，家用垃圾桶电子广告牌与Wi-Fi技术并非新兴技术，但以往设立电子广告牌都是直接布置一块专门的广告牌，这次伦敦则让街头随处可见的垃圾桶摇身一变成了能交流信息的智能型垃圾桶。不过，这个具有信息显示功能的垃圾桶造价可不便宜，每个造价约3万英镑，将花费纳税人大约1块8美金。





伦敦希望将垃圾桶改造成能让行人阅读新闻、提供各种城市信息的智能型信息终端。垃圾桶改造的第一个步骤是将其增高，因此行人可以看到伦敦街头竖立着一个个高约170厘米的垃圾桶，室内垃圾桶的两侧安装有双屏幕液晶显示器，液晶屏幕高约1米，形成一个长方形的电子广告牌。这样的尺寸非常便于让行人看到智能垃圾桶电子广告牌所显示的内容，可以帮助居民通过指示将垃圾投入相应的分类中。

除了可以指示居民分类处理垃圾，智能垃圾桶还能显示多种信息。为了实现信息的及时传输与更新，每个智能垃圾桶均配有Wi-Fi。这使得随处可见的垃圾桶成了伦敦都市区内的数据中心交换站，奥运会期间，每日新闻、公交时刻表、天气、气温、股市行情、时间、奥运赛程与消息都能通过智能垃圾桶公开传递。此外，它还能有效防止恐怖袭击。

## 通过二维码了解资讯

本次伦敦奥运会期间，央视将首次在电视屏幕上引入二维码。观众在收看赛事直播或插播广告时，只需拿起手机扫描二维码，即可以借助网络直接了解屏幕以外的更多信息，诸如运动员特点介绍、比赛进展盘点以及赛场所在城市的建筑、天气等资讯。

央视伦敦奥运会报道所用的二维码主要是提供网络浏览入口，让观众边看直播边通过手机上网了解更多关于奥运会的信息。

### 小知识

近场通信 (Near Field Communication, NFC)，是由非接触式射频识别(RFID)及互连互通技术整合演变而来，通过在单一芯片上集成感应式读卡器、感应式卡片和点对点通信的功能，利用移动终端实现移动支付、电子票务、门禁、移动身份识别、防伪等应用。

**体验指南：**在伦敦奥运会来临之前最好先为手机安装一款二维码扫描工具，或是直接安装具有二维码扫描功能的手机QQ浏览器。手机QQ浏览器二维码扫描功能非常简单，只要点开手机QQ浏览器的搜索框，找到搜索框右侧的“相机”图标，然后点击该图标即可启动二维码扫描，将摄像头对准任何一个二维码都可以迅速获取二维码的内容，包括图片、视频。如果二维码内容是一个网址链接，就会直接打开网页，无需二次跳转。

## 无现金消费

对于那些计划到现场观看伦敦奥运会的观众来说，如果在比赛间歇喝点什么或者赛后买个吉祥物，除了现金和信用卡之外，现在又多了一个选择——拿出手机刷一下，用移动终端付账。



移动支付并不新奇，但真正扔掉空荡荡的钱包，在奥运场馆里用手机付账还是头一遭。单凭这一点，伦敦奥运也会在科技奥运的历史上青史留名。按照计划，在伦敦奥运会的场馆里，加入移动支付计划的用户只要对着读卡器晃晃手机就能买下心仪的产品。但出于安全考虑，对于15英镑以上的消费，还需要在手机上输入密码，支付后用户还能随时在手机上查阅自己的消费记录和账户余额。

根据全球主要的信用卡公司之一维萨 (Visa) 的说法，2012年伦敦奥运会是展示未来支付手段的独一无二的大舞台，移动支付则正处于这个舞台的中心。维萨将和移动终端制造商三星以及电信运营商沃达丰结盟，在伦敦奥运会和残奥会场馆安装3000个无接触终端，展示预付费、无接触支付等创新技术。

今年，伦敦客还可体验NFC (近场通信)。三星GALAXY SIII成为伦敦奥运会的官方手机已是尽人皆知的事情。伦敦奥运会期间，三星携手Visa为伦敦奥运会所有运动选手提供新款的带有非接触式支付服务的三星奥运手机。用户只要在他们的三星奥运手机上选择Visa移动非接触式支付应用，并选择支付选项，然后在购物点的非接触式读卡器前刷一下手机就可以完成支付，方便人们在伦敦奥运会期间购物。据悉，伦敦市已经安装了

6万多个NFC支付终端。

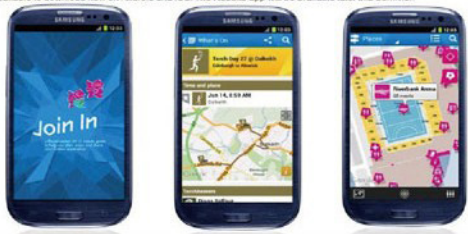
## 丰富的APP

随移动互联网兴起的应用程序（APP）也急于搭上奥运的“班车”。不少“嗅觉灵敏”的开发者早已积极投身体育运动类APP的研发，体育游戏、健身、彩票、运动以及医疗健康类等泛体育类APP在今年已显现出较为明显的增长趋势。不论是伦敦博物馆、艺术中心、歌剧院或是酒吧，大都会有相应的APP，让更多的人可以在网上体验到场馆的各种服务。

### Mobile apps

#### OFFICIAL LONDON 2012 MOBILE APPS

There are two official mobile apps to help users keep in touch with the Games wherever they are. The Join In app is available to download now on Android and iOS. The Results app will be available later this summer.



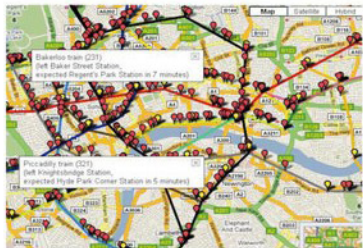
苹果派CEO朱连兴透露，公司计划做一个奥运时尚图片杂志APP，把之前的杂志类产品移植到奥运会和欧洲杯版本，届时可能会有很多细化的分类。

## 城市篇 —— 智慧城市的典范

3年前英国政府推出了一份纲领性文件《数字英国》，主题是通过改善基础设施，推广全民数字应用，提供更好的数字保护，从而将英国打造成世界的“数字之都”。如今数字科技已经悄然复兴了整个伦敦城，伦敦更被作为未来智慧生活的典范，今天，就让我们体验一下这座数字化的城市。

### 城市智能交通体系

伦敦是全球最早采取智能交通体系的城市。每辆火车都使用全球定位系统，交通控制中心掌握每辆车的位置。站台上的乘客随时可以在显示牌上了解下一趟车的到达时间和终点站；站台上的传感器将等候的乘客数据提供给控制中心，调度人员便可以灵活机动地控制车次和出车的时间间隔。



伦敦市区实时动态地图在线查询系统

通过网站 (<http://traintimes.org.uk/map/tube/>) 能免费查到伦敦市区所有的地铁线、地铁站，并且实现实时更新和交互的功能。该地图是运用了英国政府网站上提供给各种开发人员人员的开放API，据说，英国政府的Data Store为开发者开放了大量API，对于开发者来说非常不错。

下面这张图是由Matthew Somerville根据伦敦市政府线上开发数据中心的API Transport for London AP，然后将数据与Google Map一起搭建而成的。黄色的点代表的是地铁站，处于不断移动中的红色的点代表正穿梭于伦敦市中心的地铁。通过此地图，可以看到哪一辆地铁即将到来到你的附近。



由Matthew开发的地图网站

## 通过行走发电的地砖

每天数十万客流量的繁华街道上，实际潜藏着巨大的能量。很多人都想过利用庞大客流脚步进行发电，但迟迟未迈出商业化的一步。托伦敦奥运会的福，帕维根脚步发电系统的创始人劳伦斯接到了第一笔商业订单，他们需要为奥林匹克体育场和斯特拉特福德城市购物中心间的街道铺设20块帕维根地砖。

行人踩上去，其踩踏产生能量的5%将被收集起来用于点亮地砖中央的一个LED灯，其余能量则会被储存在蓄电池，最长可以储存3天。这些储存的电量可以用于诸多低功耗的应用。也就是说，一旦应用这种地砖，当大街上人来人往时，他们踩踏所产生的能量很多都将被收集起来加以利用，而这些行人甚至可能都不知道自己正在为发电做着贡献。

城市规划者和建筑设计师们都对这个聪明的小发明欢喜不已，因为只要对这种发光地砖进行轻微的改造便可以直接把它变成瓷砖使用，并且它的制作材料100%都是回收的旧汽车轮胎。这一产品在展览会上亮相时，立刻引起了很多业内人士的关注，他们纷纷排着队上前体验踩踏地砖发光的感觉。

## 城市扫描

在伦敦2012年奥运会和残奥会期间，将吸引11万来自世界各地的游客，最繁忙的一天预计会有额外的300万辆汽车上路。来自英国莱斯特大学的研究人员将实施一项新技术，被称为城市扫描，它可以监视额外的伦敦奥运会期间的交通将如何影响污染水平，同时也改善奥运会期间的交通管理问题。

城市扫描收集散落在整个城市的阳光，扫描和读取以上城市的每一个点的空气质量，包括游乐场、操场、建筑物和个别道路空气质量读数。该技术还可以提供有关污染高峰水平的天数和时间的详细信息。这个结果不是一个单点数据显示，它可以绘制出污染程度以及如何三维模型中蔓延。

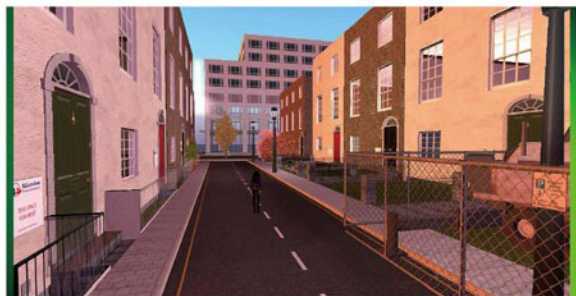
莱斯特大学研究人员称，通过两个或三个城市扫描仪，可以绘制出一个完整的市区，测量交通排放产生的二氧化碳量、传播的污染、排放量和空气质量欠佳之间的联系，以使人们尽量避开这些地方，从而更好地管理人们的呼吸系统健康。



## 虚拟伦敦

伦敦奥运会的各项准备工作正如火如荼地展开，一个名为“虚拟伦敦”的项目应运而生。它利用数字技术模拟伦敦，从专业设计人员到普通百姓都可以参与到未来伦敦的设计规划之中。当然，去游览一下这个数字虚拟城市也会相当有意思。

“虚拟伦敦”是一个非常吸引人的计算机图形建模项目，它把大伦敦地区的每一座建筑都用三维立体图像的形式刻画了出来。该模型是由伦敦大学学院的高级空间分析中心(CASA)创造的，中心主任迈克尔·巴蒂博士教授解释了模型的重要意义：“它可以监视诸如空气污染和洪水之类的问题，预测高层建筑产生的各种影响，从而为市政规划提供参考。所有和城市相关的计划都可以在模型上表现出来，并以此来推测其在现实中的情况。”



利用Google Earth软件，CASA中心设计的软件可以让人们随心所欲地修改、设计自己的家园和周边的邻里环境。游客到伦敦看奥运之前就可以先对伦敦作一番“数字游览”。虚拟伦敦体验站点为[http://www.learnenglish.org.uk/cet\\_cubed/flashactivities/learnenglish-science-cubed-virtual-london.html](http://www.learnenglish.org.uk/cet_cubed/flashactivities/learnenglish-science-cubed-virtual-london.html)。

## 远程声波控制

2012年伦敦奥运会吉祥物文洛克和残奥会吉祥物曼德维尔“看到一切”的独眼,似乎还不足以保护奥运活动的安全。在7月27日至8月12日这17天里,伦敦的居民和游客将体验到第二次世界大战以来最大的军事部署。英国国防部称,本届奥运会安保设备将使用远程声波控制器。“远程声音装置”是由一家美国企业生产的非致命声音武器,曾在伊拉克战争中使用,可以发出类似枪声的声响,最高音量大约150分贝,最大射程3公里,可以使人体出现痛感,有高音喇叭和非致命武器两种模式。

国防部说,伦敦奥运期间,军方将主要使用这种装置的高音喇叭模式,用于在泰晤士河上与拦截目标船只沟通。

路透社报道,“远程声音装置”可以安装在船只侧面或车辆顶端,一些型



号的形状和大小类似垃圾桶盖。美国2009年主办二十国集团峰会期间,警方使用这种装置。一些人在索马里沿岸附近用它对付海盗。

## 高科技安全措施

伦敦奥运会的准备工作的已经进入了冲刺阶段,伦敦政府采用多种措施来保证安全,其中不乏很多科技手段,包括一系列新的扫描设备、生物身份证、数字和面部识别闭路电视系统、面部识别技术、手持红外读卡器、跟踪疾病系统、额外的警察控制中心以及在城市重点区域的安全检查站等,都将成为防范恐怖袭击的重要组成部分,在安全上面的开支将会超过预期的22亿美元。

据悉,伦敦奥运会涉及安全动员和军事操作的人员可达50000人!军队的一系列硬件武装让人印象深刻,包括无人驾驶飞机、地空导弹、台风战斗机、轻剑2000地空导弹、E-3预警机、山猫直升机、美洲狮直升机、海王侦察机和11英里长的5000伏电力安全围栏。

**体验指南:**说到其中的面部识别技术,虽然还不成熟,但我们已经可以在电脑上和手机上进行体验了。Win8就有一项通过内置摄像头记录人脸的功能。此外,还有不少第三方软件,只要你的笔记本电脑有一枚内置摄像头,或者你的台式机电脑上连接着外置摄像头,通过第三方软件都可以在自己的电脑上轻松体验生物识别技术带来的便捷。这里推荐两款, Luxand Blink! Pro (<http://www.onlinedown.net/soft/111409.htm>) 和360 Degree Web FACE(<http://www.o2face.com.cn>)。

至于手机上的软件,虽然安卓、塞班、苹果平台上都有一些,大都不专业,有兴趣的用户可自行下载试玩。

## 赛场篇 ——精彩纷呈的赛场

每届奥运会的场馆都会应用一些新技术,伦敦奥运会也不例外。从场馆建设到交通保障,从解说员信息系统到高科技运动服,从赛场的照明设计到比赛中使用的计时器等,虽然奥运会还未开幕,更多的技术细节还有所保留,不过我们还是可以先到赛场内外略窥一二。

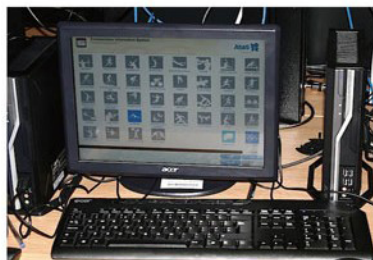
## 信息传播系统

信息传播系统是一组可以将实时结果提供给媒体和奥委会的系统,它包括可提供实时比赛结果和运动员信

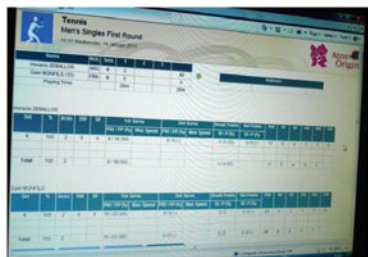
息的解说员信息系统,和为媒体、运动员、裁判员、教练员以及赞助商提供实时信息的myInfo+内部系统。

解说员信息系统(Commentator Information System, CIS)是此次伦敦奥运会的一大亮点,它将让媒体和记者在现场观众的欢呼声响起来之前,就已经看到了触屏上出现的信息并获得比赛

结果,从而向全球观众发布。英国媒体称,在伦敦奥运会期间,CIS系统的全面运用让伦敦奥运在信息和数据传递上比北京奥运更胜一筹,所提供的赛程信息将比北京奥运多出30%,进一步满足广大体育爱好者对实时信息日益增长的需求。2012年伦敦奥运会上,26个项目将全面使用CIS系统。在随后的残奥会上,也将有5个项目运用到该系统。



解说员信息系统在收到结果的0.3秒内,可将结果和其他信息发送到呆在奥运场馆的解说员,如果哪个运动员赢了,解说员就会查到这个运动员在以前的比赛成绩、背景资料等。该系统整合了包括36个比赛场馆内每一个赛事的历史和实时数据的海量数据库信息,比赛期间可在1500个带触摸屏的宏基电脑上使用该系统,CIS的远程版本还可供世界各地的注册媒体通过互联网访问。



myInfo+内部系统在伦敦奥运会上首次使用。媒体、官员和运动员可以使用myInfo+内部系统访问比赛日程、结果、奖牌排名、交通新闻和体育纪录。比赛结果将在0.5秒内被记录,然后通过互联网传送给授权用户。据技术人员介绍,通过CIS加上myInfo+,可以将比赛的结果瞬间提供给观看比赛的数十亿观众。

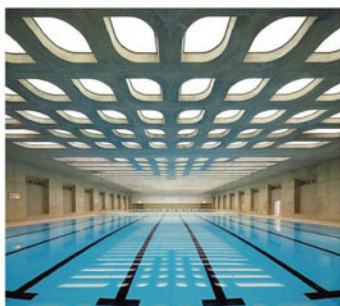


奥运会IT操作中心

## 打破游泳慢行道

游泳比赛中运动员在前进时激起的水浪,会形成反作用的阻力,对靠近泳池壁两侧的边道影响尤为明显。因此,边道通常被视为慢行道,运动员一般都不愿被分在边道比赛。不过,这一情况有望在伦敦奥运会的建造过程中得到改观。

在伦敦奥运会游泳馆的建造过程中,采用了一项名为“波浪停止”的技术,可有效减少波浪对运动员的影响。无论是在中间的第四泳道,还是第一道或第八道,基本没有差别。



## 英国自行车队的“秘密”

在2008年北京奥运会的场地自行车赛项目中,英国选手所向披靡,夺得了10枚金牌中的7枚,除了运动员训练有素外,高新技术的装备也起了很大作用。英国选手穿的被称为“人皮战袍”的特殊赛服,可以最大限度地降低骑行过程中的空气阻力。而在本届奥运会,英国选手又将使用新型“战车”。

出色的成绩来自人与机械的完美结合。英国科研人员采用计算流体力学软件,对自行车各部分结构进行了大量研究,包括骑车姿态所造成的阻力、表面摩擦力以及运动员头盔的形状等。他们发现,在特定的环境中,圆盘轮作为后轮可以起到帆的作用,从而减少运动员在比赛中的总阻力。在大量实验的基础上,英国科研人员设计了一种全新的比赛用车,将在今年伦敦奥运会上使用。该车采用了航空航天技术,由250多个零部件组成,材料为碳合金,精密程度完全可以同实验室的科学仪器媲美。而且,每辆赛车都是根据选手的身体条件打造的:车座的高矮、把手的长短、脚踏的大小,都与运动员契合,可谓天衣无缝。这么先进的自行车,价格自然不菲,每辆成本高达1万英镑,相当于一辆中档小轿车。

此外，英国自行车队的每位选手都有量脚定做的比赛用鞋。这种鞋同田径运动员穿的跑鞋不同，它必须与赛车的脚踏相契合，在穿着舒适的同时，能够承受选手骑行过程中巨大的压力。



## 跑道上的激光器

田径比赛看似一个纯体能项目，实际上离不开高科技的支持。在伦敦奥运会上，短跑计时程序将完全由计算机控制——计时官员扣动发令枪扳机后，电流信号通过光缆同时传送到起跑器和计时台，选手起跑，计时开始。此刻，在赛道终点线的两端，分别布置有激光发射和接收器，发射出肉眼不易察觉的激光束。当运动员“撞线”时，光束受到阻挡，激光接收器立刻向计时台发送信号。计时台记录下选手的比赛用时，然后发送给裁判席和电子显示屏，当场向观众和媒体公布。

同时，与终点线平行安装的高速数码摄像机，会以每秒2000帧的惊人速度，将比赛场面拍摄下来。当每名选手跑过终点线时，摄像机机会记录下最先触线的身体部位，帮助裁判员确定可能差之毫厘的冠军归属。

采用这种计时设备，既减轻了裁判员的负担，又显得非常公正，这是传统的计时方法所无法相比的。



## 兴奋剂的克星

在体育比赛中，有些运动员为了获得好成绩，会偷偷地使用一些兴奋剂。在奥运史上，因兴奋剂丑闻而被取消奖牌的事情时有发生。

为了提倡公平公正的比赛精神，伦敦奥运会组委会建立了先进的反兴奋剂实验室。据说，这是奥运历史上迄今最先进的反兴奋剂实验室，目的是威慑赛场上的心怀不轨者。

反兴奋剂实验室位于伦敦东北方向的埃塞克斯郡，占地约4400平方米，由英国著名的制药公司葛兰素史克提供设备。在奥运期间，一个由150多名科学家组成的团队负责兴奋剂的检测工作。实验室采取24小时轮班的工作方式，将检测超过6250份尿样和血样。这就意味着，每两名运动员中就会有一人被检测，其中会包括所有的奖牌获得者。

就以最常规的尿检为例，其核心设备是“液相色谱-质谱联用仪”，对一份尿样的检测只需24小时，可以识别尿液中240种不同的违禁药物。

## 赛场的灯光设计

伦敦奥运场馆的灯光照明系统让技术人员们颇感自豪。据英国工程技术学会国际运营总监易恩介绍说，伦敦奥运场馆的灯光照明系统非常先进，无论哪个座位上的观众，获得的照明效果完全一样，要做到这一点很不容易。



以篮球馆为例，篮球馆内的大部分赛事都在夜间举行，因此灯光系统就成为整个设计方案的重中之重。设计师构思了一个“盒中之盒”的方案，在这个长方形的场馆里，以两层特殊工艺制造的塑料薄膜作为“盒子”外壁，第一层主要起遮挡作用，第二层则用来调节馆内的恒温恒湿。整个照明系统就架设在两层薄膜的空隙之间，它使得光线能够从“盒子”内自然地透出来，并以其独特的灯光效果让场内观战的每个人感到惊艳。比赛进行时，当某支队伍处于领先状态，场馆内的灯光就会变成和该队一样的颜色，并随着场上比分的变化而不断变换，场馆外墙也会因场内灯光的漫射而呈现出多样色彩。如果你事先知道场上有哪两支队伍在比赛，即使不在场内观战也能够知道场上的比分状态。

实现这项设计的关键在于找到一种合适的建筑外膜,这种膜既能让日间5%左右的阳光照进场馆,以达到节能的目的,又能有非常好的透光质地,在夜间灯光照射之下令场馆产生梦幻感。几经挑选,设计师最终从一位德国材料制造商那里找到了一种PVC膜,最后终于如愿以偿获得了“薄雾般”的视觉效果和“泡泡状”的建筑外观。奥运结束后,篮球馆也将被整体拆除,这些拆除之后的建材有2/3都将被二次利用。

## 提速0.23秒的TurboSpeed

奥运会如今不光只是各国运动员之间的实力的较量,更成为各大运动品牌厂商展示自身科技装备的无形战场。在伦敦奥运会开幕前夕,Nike公司也向外界公布了其为美国队定制的TurboSpeed运动套装,科技含量相当之高。

据悉该款套装采用了源自高尔夫球的局部空气动力学灵感——高尔夫球中



的酒窝型设计,来帮助运动员减少气动阻力。这也将成为耐克有史以来最能减少气动阻力的运动服之一。来自耐克的官方说法,

这有助于100米跑选手提升0.23秒的成绩。

0.23秒对于我们而言仅仅是一瞬,但是对于世界上速度最快的百米赛跑而言,任何0.01秒的优势,都能决出谁才是真正的冠军。拿美国短跑选手沃尔特·迪克斯来说,在2008年北京奥运会男子100米赛跑中以0.22秒的微弱劣势惜败牙买加的短跑王者博尔特,仅仅取得铜牌。而照耐克公司的说法,如果当时迪克斯能够穿上这件TurboSpeed运动服,那么他将轻松击败领先0.02秒的银牌得主理查德·汤普森,甚至威胁波尔特的冠军地位。这套TurboSpeed运动服并非美国队对所独有,同样由耐克赞助的德国以及俄罗斯队也将获得该套装备。

## 高科技含量十足的龙服

在伦敦奥运会上,中国奥运军团会身穿什么炫目服装走上领奖台?答案是一——冠军龙服!历届中国代表团的奥运领奖服设计都是国人关注的焦点,而伦敦奥运会“冠军龙服”在创意设计及工艺科技方面也不乏亮点。美观舒适的“冠军龙服”蕴含了多项高科技——防雨、无缝拼接、可再生!

“冠军龙服”的制作过程几乎包含了目前体育服装制造领域所有最尖端的工艺,也做到了历届中国奥运领奖服中的最环保,所使用的面料都是环保再生面料,每吨再生纱线可以节约6吨石油,比原生产品节约80%以上的能源利用。这种材质不仅低碳环保,而且可以回收。

同时,考虑到伦敦每年七八月间雨水较多,因此,冠军龙服必须具备一定的防水性,从而使人体与服装之间的微小气候得到调节,为穿着者保持干爽和温暖。此外,“冠军龙服”还实现了无缝拼接,激光切割和激光打孔使得衣服图案、接口做到准确无误。



## 最精确的计时技术

自1896年首届现代奥林匹克运动会以来,计时就成了转动这场世界庆典的轴心。而总部设于瑞士比尔的欧米茄则担负着迄今为止最长久的奥运赛事计时工作,它将在2012伦敦奥运会上第25次荣担官方指定计时钟表商。一如以往的每届奥运盛事,欧米茄将会在伦敦奥运会推出创新的计时技术。近450位专业计时人员和数据处理专家,将在850名经过甄选培训的志愿者的协助下,为伦敦奥运会提供完美的计时服务。

据悉,欧米茄在伦敦奥运会上采用的新设备包括量子计时器和量子水中计时器,可以达到1 $\mu$ 秒(一百万分之一秒)的分辨率,比以前的设备提高了100倍!量子计时器也提供了更高的精度,为百万分之0.1,从而可以在每千秒内探测出最大为千分之一秒的变化,比以前精确了五倍。这种梦幻般的改进是由斯沃琪集团所属公司发明的组件带来的,包括16个独立的时钟、128个输入和32个输出。16个独立运行的时钟可以植入硬件设备,并且每个信息可以同时传送到记分牌或在电视上播放。这些将近400吨的计时设备将经由铁路和海运至伦敦。



欧米茄游泳池显示灯系统

关键词：彪悍 霸气

# 联想IdeaPad Y580

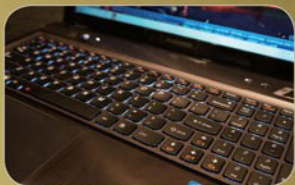
联想IdeaPad Y580笔记本采用了全新ID外观设计，配以全金属材质，更为彰显彪悍、潮流品位。为了满足更多苛刻游戏玩家的需求，这款产品在搭载全新平台Ivy Bridge之余，还选择了来自英伟达的“超级显卡”：GeForce GTX660M，拥有28nm先进制程工艺、384个流处理器、2GB GDDR5显存容量等傲人参数，能够轻松应付目前各种“刁钻”游戏。除了具备无与伦比的游戏性能外，IdeaPad Y580还为游戏玩家增加了很多优化体验。比如在夜晚也能帮你精准定位的全背光键盘，以及JBL专业品牌音响，无论是音乐中的丝竹琴弦、影片中的炮声隆隆还是游戏中的子弹呼啸，都能尽情演绎，让你感受身临其境的震撼听觉。



产品价格 6999元起



▲ 金属拉丝的外观设计，彰显彪悍



▲ Y580背光键盘 从此不怕夜的黑



▲ 选手用Y580进行网友决赛



▲ 联想-英伟达-英雄联盟战略联盟

2012年6月11日，英雄联盟游戏盛典在广州盛大举行。作为大赛官方唯一指定比赛用机，彪悍的Y580在装上“光环”后自然会更加与众不同，配备全背光键盘的联想IdeaPad Y580为在黑暗中战斗的玩家带来光亮，即使在黑暗环境中也能清晰识别键位，随时随地精确下达战斗指令。为玩家带来“最佳网游体验”是联想IdeaPad Y580笔记本和盟友英伟达城下之盟的核心目标，在整合各自技术强项的前提下，IdeaPad Y580笔记本秉承一贯的彪悍精神，以最高配置、最强性能与最优体验为玩家带来前所未有的极致游戏感受。



# MVP

MOST VALUABLE PRODUCT

关键词：全能

## 华硕P8Z77-V

**产品规格** ●CPU插槽：LGA 1155 ●内存插槽：4×DDR3 DIMM ●显卡插槽：PCI-E 3.0标准/PCI-E 2.0标准 ●PCI-E插槽：3×PCI-E X16显卡插槽；2×PCI-E X1插槽 ●SATA接口：4×SATA II接口；4×SATA III接口 ●主芯片组：Intel Z77



产品价格 1699元

主板采用8+4相智能数字供电技术，其中8相处理器供电，4相核心显卡供电。主板搭载华硕第3代双智能处理器，能够实现系统自动超频和智能节能。内存方面，华硕P8Z77-V板载4条内存插槽，支持双通道DDR3 2600(超频)/2400(超频)/2200(超频)/2133(超频)/1866(超频)/1600/1333MHz等多种内存规格，最高容量可达32GB。扩展槽部分提供2条PCIe 3.0/2.0 X16插槽、1条PCIe 2.0 X16插槽、2条PCIe 2.0 X1和2条普通PCI插槽，支持多显示输出和NVIDIA SLI/AMD CrossFireX多显卡技术，具备LucidLogix Virtu MVP混合图形加速特性。存储方面，华硕P8Z77-V主板除了Z77芯片组原生支持的4个SATA 3Gbps以及2个SATA 6Gbps接口之外，还附加第三方芯片提供的2个SATA 6Gbps接口，且同时兼容RAID 0/1/5/10多种工作模式，支持英特尔智能响应技术、快速响应技术和智能连接技术。

关键词：高品质

## Maximus V Gene

**产品规格** ●CPU插槽：LGA 1155 ●内存插槽：4×DDR3 DIMM ●显卡插槽：PCI-E 3.0标准 ●PCI-E插槽：2×PCI-E X16显卡插槽；1×mini PCI-E插槽 ●SATA接口：2×SATA II接口；4×SATA III接口 ●主芯片组：Intel Z77



产品价格 2099元

这款产品性能方面毋庸置疑，常规超频远远不是它的极限，性能潜力值得玩家继续探索。其PCB的布局非常合理，配备显卡和大散热器后，相互出现位置排挤的几率很小。全封闭电感和黑金电容的元件的应用足以看出厂商在材质下下的本钱，同时也保证了主板的稳定性和耐用性。并且，Maximus V Gene的mPCIe Combo卡是产品的亮点之一，该卡采用双面设计，用户可同时接入mSATA卡和Wi-Fi卡，节约了不少空间，也使这款小板型主板的实用性得到了很大的提升。



产品价格 46999元

关键词：王者

## 华硕CG8580

**产品规格** ●i7-3770K●16GB●2TB +128G SSD●GTX680 2GD5●BD COMBO Y 千兆网卡●支持独立声卡●支持Wifi●搭配黑轴机械键盘  
●支持一键超频至4.6GHz

整机霸气的外观极富感染力，加上一键超频所带来的灯光效果，看过一眼就可以抓住游戏发烧友们的好奇心，一键超频的人性化按键设计简单易用，内置水冷散热系统静音与散热效果出色。此外，最值得一提的就是玩家国度顶尖的硬件组合，支持超频的酷睿i7-3770K、16GB大容量内存以及NVIDIA GeForce GTX680卡皇级独显，都为发烧游戏玩家提供了最极致的性能。尽管这款产品46999元的身价会成为不少理智玩家拒绝的理由，但对于那些具有一定经济实力的高端发烧友来说，拥有众多令人惊叹设计的华硕顶级机皇将会是最佳选择。

关键词：简约

## ET2411 系列

**产品规格** ●显示器：23.6英寸●平台：第三代 Intel Core 处理器  
●显卡：Intel HD Graphics 2500/4000 NVIDIA GT630M●内存：2GB (8GB)●硬盘：500G/1TB/2TB SATA

这款产品搭载了英特尔iV3新平台，性能上毋庸置疑。并且还支持HDMI/VGA IN/OUT功能，这说明ET2411除了可以作为一款触摸屏电脑之外，还可以当作23.6英寸显示器来使用，并且堪比专业级产品。虽然是一体电脑，但是ET2411系列在游戏性能方面毫不含糊，尤其配备了NVIDIA GT630M独立显卡的机型，在应付《极品飞车13》这类游戏时显得游刃有余，至于《魔兽世界》这类网游就更不在话下了。



产品价格 15888元

# MVP

MOST VALUABLE PRODUCT

## 雷柏高端无线三旗舰

关键词：经典传承

### 雷柏7100P 无线光学鼠标

雷柏7100P无线光学鼠标采用5GHz无线通讯技术，工作在比2.4GHz高2倍的工作频率上，速度更快更稳定，同时完全避免了目前大量存在的2.4GHz、蓝牙、Wi-Fi等设备所带来的干扰。同时鼠标拥有雷柏智能电源管理系统和可以完全关闭鼠标的电源开关。可以使用这款鼠标长达18个月而无需更换电池。通过DPI按键，可以自由调节500/1000DPI提供更为精准的控制，满足更多不同应用。



产品价格 109元



关键词：IF设计获奖作品

### 雷柏9060 刀锋无线键盘鼠标套装



产品价格 199元

雷柏9060刀锋无线键盘鼠标套装采用2.4GHz高速无线连接，远达10m操作距离。超薄机身，不锈钢拉丝炫酷机身，无限时尚体验。低功耗技术及电源开关设计，长达24个月使用寿命。剪刀脚悬浮按键，舒适触感，丰富的Fn热键，轻松实现远程控制。接收器收纳式的便携设计，免对码智能连接，即插即用Nano接收器。更获得IF设计获奖作品，达到美学与操作感的新高。



关键词：多音源无线耳机

### 雷柏H3070 无线麦克风耳机

雷柏H3070无线麦克风耳机采用2.4GHz数字无线传输技术，长达8米自由无线传输，支持数字/模拟音源输入，可工作在有线/无线双工作模式（仅USB模式下）。麦克风采取全向隐藏式，耳机可还原高保真无损立体声，更真实的原音放送。独创双天线设计，360°全方位收发信号。内置高效能可充电锂电池，更有无连接自动关机的省电设计，提升续航能力。可调节头带，保证了佩戴的舒适性。90°旋转式耳罩，超便携式设计，使这款产品更值得期待。



产品价格 239元



关键词：简约流畅

# 华为Mobile WiFi E5 s

**产品规格** ●3G频段：HSPA+/HSUPA/HSDPA/UMTS 2100/900MHz ●2G频段：GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900MHz ●速率：上行 5.76Mbps 下行 21.6Mbps ●尺寸：92mm×60mm×12.8mm ●重量：82g(含电池) ●LED：LED灯 ●电池：1500mAh，最大工作时长5小时 ●Wi-Fi：802.11b/g/n ●加密方式：WEP、WPA、WPA2

华为E5 s是华为E5系列2012年的顶级新作，在充分继承上代E5强大功能的同时，更在产品外形、网络接入、产品体验等方面进行了全新突破，其中E5 s中的“s”代表了其Slim(极致纤薄)、Simple(灵动简约)以及Smart(智能易用)的三大特点。Slim：厚度仅为12.8mm，小巧轻薄，荣获2012年红点国际设计大奖；Simple：简化界面，一键连接，更加易用；Smart：智能节电、8Wi-Fi终端联接、信号接收能力更强。



# MVP

MOST VALUABLE PRODUCT



产品价格 699元

关键词：性价比

## 金士顿SVP200S3/120G 固态硬盘

**产品规格** ●最大容量：480GB ●传输接口：SATA 3.0 ●读写速度：最高535MB/秒读取与480MB/秒写入  
●控制器：第二代SandForce SF-2281 ●安全：自动加密硬盘，提供资料完整性保护 ●质保：3年保固与免费技术支持

### 最具性价比的SSD

金士顿SSDNow V+200固态硬盘兼具出色的质量、性能与实惠的价格，是公司和消费者的理想选择。这款创新硬盘采用第二代SATA Rev.3.0 SandForce处理器，具有最出色的顺序读取/写入速度，并结合了Asynchronous NAND。金士顿V+200提供数据完整性保护，采用DuraClass技术和RAISE来实现高级数据可靠性。它旨在降低软件加密对性能的影响，从而方便企业加强员工的用户体验，还能帮助家庭用户极大提升台式机和笔记本电脑的性能。值得一提的是，金士顿SSDNow V+200固态硬盘的SATA3.0接口向下兼容SATA2.0，具有传输速度快、安装方便、支持热插拔等优势。特别是能够与2.5英寸笔记本硬盘直接互换，大幅度提升系统整体性能，为追求极致性能的用户提供了最具性价比的升级之选。





产品价格 24999元



关键词：开放性

# HP Z1 工作站

**产品规格** ●处理器: Intel Xeon E3-1245 ●内存: 8GB DDR3  
 ●显卡: NVIDIA Quadro 1000M GFX ●硬盘: 1 TB 7200转 SATA  
 硬盘 ●光驱: Slot 8X SuperMulti DVD RW ●电源: 400瓦90%有  
 效性电源 ●保修: 三年保修



HP Z1采用模块化设计,支持免工具拆卸,无需任何工具即可轻松打开后盖更换部件,添加硬盘、升级内存及显卡,便于轻松维护和升级。它支持英特尔酷睿i3-2120和英特尔至强E3-1245、E3-1280系列处理器,最高可拥有4个处理内核,提供了32GB ECC内存, SATA和SSD的任意组合,广泛支持英特尔核芯显卡以及NVIDIA Quadro低、中、高端3D显卡,旨在为用户提供极致的运算速度和一流的图形性能。作为世界首款27英寸一体式工作站,HP Z1搭载了27英寸IPS显示屏,屏幕分辨率达2560×1440,支持超过10亿种色彩显示,为平面设计、影像处理等追求精准色彩的专业人士带来最佳的视觉体验。

# MVP

MOST VALUABLE PRODUCT



产品价格 免费

关键词：一键切换 精准提取

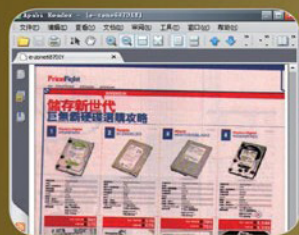
## 方正Apabi Reader

**产品规格** ●支持文件格式：CEBX、CEB、PDF、TXT、HTM、HTML等。支持窗口模式、放映模式、读书模式等多种阅读模式。支持Apabi DRM系统，可在电子书店和数字图书馆进行图书的购买和借阅。支持语音朗读引擎，支持金山词霸屏幕取词翻译。支持电子表单的填写和保存。动态简繁转换，支持文字、图像、简单表格的拷贝，内嵌RSS阅读器。

随着数字出版进程的不断推进，电子书、电子杂志越来越多地进入用户的视野，为读者的阅读方式带来更多的选择，与此同时，读者对电子图书的阅读体验提出了更高的要求，迫切要求一款界面美观、操作方便，能阅读大多数电子图书的阅读软件。方正Apabi Reader正是在此基础上孕育和发展起来的，满足了出版社、企业、机关及政府对数字出版和电子归档的需求。

方正Apabi Reader是一款免费的全功能的电子文档阅读软件，可以阅读CEBX、CEB、PDF、TXT、HTM、HTML等文件。它集电子书阅读、下载、收藏等功能于一身，既可观书又可听书，还兼备RSS阅读器和本地文件夹监控功能。它具有功能完善、界面友好、操作简单等特点。

Apabi Reader已经广泛应用于政府机关、出版社、图书馆、企事业单位等多种行业，包括数字出版、数字图书馆、电子公文、电子表单等多种业务。



# 多彩高端键鼠三悍将

关键词：垂直 健康

## 立·健垂直鼠标M618GL

多彩M618GL鼠标一改传统鼠标的设计理念，采用颠覆性垂直造型，完全依照用户垂直握持鼠标时手掌的自然握姿设计，挑战人体工学极限，最大程度地减少手臂疲劳，舒展人体经络，可有效预防鼠标手，保护用户的手部健康。M618GL的表面与手掌接触的部分触感细腻温和，大量的横向防滑条纹也可最大限度避免打滑现象。考虑到不同用户的使用习惯，多彩还为M618GL准备了可拆卸手托板，用户可以根据个人使用习惯选择是否安装。此外，该产品还采用激光引擎定位系统，可以使定位更加准确，鼠标顶部的DPI调节键可进行高精度800/1600DPI两档切换，能让跟踪更精确，办公操作更轻松。



产品价格 199元

关键词：炫酷 至尊

## 变形至尊T20

多彩变形至尊T20游戏键盘借鉴了枪械外观造型，不但创意十足而且极具视觉冲击。该产品采用结构灵活、可轻松装卸各种附属拓展配件的Picatinny rail鱼骨导轨技术，充分利用键盘空间，实现游戏键盘的完美人机结合。多彩T20独有便捷的Dual Touch快速双按键，玩家在游戏期间不必担心按错Win键导致游戏中断，无需重新编程。10-Key防鬼键设计，在USB接口下最高可达到10颗按键同时按下，避免游戏中键位冲突的产生。值得一提的是，T20还采用键盘模块化设计，“W.S.A.D”和“↑↓←→”这八个按键均采用机械轴结构，每个按键寿命都在2000万次以上，在游戏中更有上佳表现。自定义小键盘模块不仅可拆解，而且还可以上下翻转和左右移动，最大限度地满足各种游戏玩家的操作习惯。



产品价格 119元

关键词：一键归中 三段式仿生调节

## 一键归中鼠M535BU

M535BU一键归中鼠标加入了多彩独有的三段式仿生调节系统，通过底部PRESS开关，可自由操控左侧特色的三级伸缩调节专利机构，针对不同的手型需求，最大程度舒缓你的手部神经。为了方便用户使用，M535BU还支持一键归中专利技术，任何时候不用担心找不到鼠标光标，一键功能键使光标自动归位到屏幕正中，方便操作，迅速定位。值得一提的是，在长按一键归中按键3秒后，在鼠标左侧伸缩开关上还可出现呼吸灯效果，而且每种颜色都能作为DPI数值的参考，不会使你在多档调节中搞错DPI的设置。



产品价格 299元



# MVP

MOST VALUABLE PRODUCT

## 每天关机1小时

随时，你都可以砸死几只猪头；随时，你都可以和任何人@为粉丝；随时，你都可以换个心情改个签名；随时，你都可以八卦网络的趣闻……但这一刻，你可能错过一个善意的微笑，一个关切的眼神，一句温暖的问候，一抹恬醉的阳光，一刹感动的瞬间，一刻永恒感动……面对着屏幕，却背对了幸福，每天，它都可能在你，我，他之间发生，只是，我们未曾发觉……静下心来，观察一下我们周遭的世界；彼此坐下，分享每天发生的趣事与不快；捧起书本，静心阅读获取养分……

关注《幸福0距离》系列微电影  
珍惜身边所有爱，暂别屏幕  
参与每天关机1小时活动



主办方：★ainol艾诺 合作媒体：56.com BOLOPAD.COM 活动官网：1hour.bolopad.com

关键词：高频 双核

## 艾诺NOVO7极光II平板电脑

产品规格 ● 处理器：Amlogic8726-M6 (1.5GHz) ● 屏幕：7英寸1024×600像素IPS屏幕 ● 内存/存储：1GB/16GB  
● 系统：Android 4.0 ● 特色：全格式1080P高清播放，内置Wi-Fi, HDMI, FLASH硬解，前置200万像素摄像头



产品价格 16GB 799元

艾诺NOVO7极光II搭载美国Amlogic8726-M6双核处理器，最高主频达到1.5GHz，结合400MHz的双核Mali400 GPU可以轻松驾驭Android平台的任何3D游戏。NOVO7极光II采用了全新的Super IPS硬屏技术，分辨率高达1024×600像素，上下左右均能达到85度的全方位视角无“盲点”显示。这款产品前置200万像素摄像头，可随时随地连接网络与好友视频聊天，支持300M高速无线Wi-Fi，还可OTG外接以太网或3G上网卡，随时保持在线状态，超大容量电池更可以保证待机15天、游戏5小时、上网6小时、视频播放7小时。



关键词：阳刚

# AOC “刀锋Ⅲ” D2757PH

“刀锋Ⅲ” D2757PH是AOC顺应显示行业未来趋势，根据最新的用户体验诉求设计和制造的大屏产品。AOC在“刀锋Ⅲ” D2757PH上引入了前所未有的“IPS+3D+LED+HDMI+无边框”的创新特性组合，成为高端消费类3D广视角显示器的代表作。“刀锋Ⅲ” D2757PH的创新设计获得了德国iF设计大奖，产品整体线条笔直、棱角锋锐，尽显阳刚本色。正面采用精美细腻的“超现代黄金至尊拉丝工艺”，配以铬合金高光支架，呈现厚重的金属质感，带来了工业设计的高水准。“刀锋Ⅲ” D2757PH实现了不到2mm的革命性“无边框”设计，带来了更大的显示视野。该产品具有独特的双功能支架和可分离式底座，让D2757PH能以数码相框造型摆放，带来截然不同的显示效果。

产品规格 ●尺寸：27英寸16:9 ●分辨率：1920×1080 ●亮度：250nits ●对比度：20,000,000:1 ●响应时间：5ms(GtG-bw) ●视角：178/178 ●信号输入：VGA/HDMI×2 ●面板：LED AH-IPS, FPR 3D



# MVP

MOST VALUABLE PRODUCT

关键词：智能

## 天敏炫影DMP650



产品规格 ●ARM Cortex-A9处理器●Android 2.3系统●512MB  
内存●Wi-Fi无线网卡/100M自适应有线接入网口●硬解1080P  
视频●内置SD读卡器/USB接口/硬盘扩展位

和传统的高清播放器相比，天敏炫影DMP650最大的特色就是智能，因为它搭载了主频高达800MHz的ARM高端的Cortex-A9处理器，集成Mali-400硬件3D图形处理器，结合512MB内存，可以完美驾驭预装的Andriod(安卓)2.3操作系统。这意味着，那些在Android系统手机或平板电脑上的热门游戏，借助DMP650都可以在电视屏幕上显示运行，让你的电视变成平板电脑。该产品支持Wi-Fi并配有HDMI高清输出接口，更可硬件解码1080P高清视频，通过抽屉式硬盘设计可安装超大容量的3.5英寸及2.5英寸的SATA硬盘，扮演家庭娱乐影音智能终端的角色。总之，天敏炫影DMP650智能高清播放器拥有比拟台式电脑的高速运算速度，带给你畅快的高清视频之旅和绝佳的游戏体验！

产品价格 1399元

关键词：3D 双系统

## 天敏炫影T6

产品规格 ●RTD1186DD方案●VFD显示屏●内置MINIPCI-E网卡●抽拉式  
硬盘装置设计●100兆网络接口●Linux和Android双系统●HDMI/YPbPr色  
差/AVI/光纤/同轴接口齐全●次世代7.1声道源码输出

天敏炫影T6采用Realtek RTD1186DD方案，拥有750MHz的主频，结合512MB内存和4GB超大闪存，可随心在Linux和Android双系统之间转换。这款产品自带VFD显示屏，支持英文及数字显示，播放进度时间，全新的触摸按键设计更易操作。受益于RTD1186DD主控芯片，T6内置两个1080P的硬件解码内核，支持包括1080P的TS、MKV等多种格式网络高清电影的完美播放。此外，T6还完美支持所有3D格式，3D蓝光原盘及ISO镜像、红蓝、上下、左右格式播放，并兼容所有3D电视。蓝光原盘3D格式文件直接播放，超高清晰度，动感真3D完美输出（需要使用3D电视播放，观看时请佩戴3D眼镜）。



产品价格 799元

关键词：至臻无线 典雅时尚

# M600 BLUE无线蓝牙音响

EDIFIER 漫步者



产品价格 2899元

产品规格 ●额定功率：高音通道：7.5W×2、中音通道：7.5W×2、低音通道：30W ●信噪比：≥85dB ●失真度：≤0.5% ●频率响应：R/L 高音：3.8kHz~20kHz 中音：200Hz~2.3KHz SW：20Hz~120Hz ●输入灵敏度：AUX：1000±50mV iPod：800±50mV ●音频输入接口：AUX、iPod、蓝牙 ●箱体尺寸：420mm(宽W)×257mm(高H)×244mm(深D) ●净重：约4.8kg

漫步者M600 BLUE外观简洁，正面与背面均为优雅的半圆形，底部波浪形线条颇具艺术感。漫步者M600 BLUE通过蓝牙设备播放本地音乐或在联网状态下的网络音乐，甚至作为游戏伴音，只需简单连接，即可与手机、笔记本电脑、平板电脑等便携设备形成完美互动。在M600 BLUE箱体的顶部有一个半圆形的基座，兼容iPhone、iPod等苹果设备并可为其充电。漫步者M600 BLUE内置独立的低音炮，显著提升低频量感，在有限的空间内实现强有力的低频效果。M600 BLUE采用高精度DSP技术建立的5路独立电子分频电路，配合高效优质的数字功放，令每个扬声器单元都工作在最优状态，带来低失真和流畅的音乐体验。漫步者在保证完美音质的情况下操作最简，让用户体验更为完美。

关键词：至纯音质

# 漫步者H850耳机

产品规格 ●额定功率：50 mW ●频率响应：20~20KHz ●声压级 (SPL)：96dB ●标称阻抗：32Ω ●线长：2m ●连接器：3.5mm立体声插头/6.3mm立体声插头

漫步者H850耳机为全包耳结构，采用漫步者特有的“超仿真人体工学”设计的减压头戴系统，长时间佩戴依然舒适。耳机采用成本高昂的直径40毫米高品质强磁磁铁单元，以确保高保真音质。漫步者H850更配备3.5mm与6.3mm两种立体声插头，其中3.5mm立体声镀金插头非常适合时下流行的随身音源如MP3、MP4、手机、平板电脑等连接播放；而6.3mm转接插头则适用于专业音源，如调音台的耳机监听输出等，无论是在声源复杂的户外听音，还是室内静静品评均能胜任各种角色。如果您正在苦苦追寻一款音质出众且具备极致人性化操控体验的耳机产品，那么漫步者H850无疑是上佳之选。



产品价格 299元

# MVP

MOST VALUABLE PRODUCT

## 富勒节能键鼠三剑客

关键词：节能 性价比

### A120G节能无线键鼠套装



富勒A120G无线键鼠套装堪称节能套装的性价比之王。其中A120G的键盘采用全球领先的FAPP技术，是富勒独有的机器人全自动键盘生产工艺，按键寿命超过1000万次，而键帽微弧凹陷，贴合手指更为舒适。键盘特别设计了多媒体按键，一键调节音量大小。借助独有的“三合一Locks指示灯”，通过渐亮熄灭或快闪渐灭来指示大写锁定、数字键盘、滚动锁定的开启或关闭。A120G的鼠标采用左右对称式人体工学设计，搭载了G势力节能内核，使用寿命长达12个月之久，结合独立的电源开关，关闭后更加节能。

关键词：节能 智能

### A53G商务精英版

A53G是富勒针对高端商务用户定制的高端鼠标，全球首创“智能人手识别”技术，当手握鼠标时才会正常工作，而手掌离开鼠标后鼠标将停止工作，此时可以防止鼠标误碰而且还可极大节省电力消耗。A53G在全速USB报告率最高可达500RPS，最大加速度可达20G，最大移动速度可达30ips，更有1000/1500/2000DPI三档可选，在节能模式下可实现3年免换电池，省电更省心。



关键词：节能 耐用

### A150G节能无线键鼠套装

富勒A150G无线键鼠套装同样拥有长达12个月免换电池的节能特性。A150G的键盘采用富勒独创的FAPP技术，创造了19秒造一个键盘的神话，按键寿命更超过2000万次，而且键盘还采用高键帽设计，手感厚重且舒适。宽大外沿式三个指示灯，分别指示大写锁定、数字键盘、低电压提示，贴心实用。A150G套装中的鼠标精致小巧，配有电源独立开关，关闭后达到100%的省电。高精度的光学寻迹引擎，高达1000DPI分辨率，定位精准，过界能力强，办公娱乐游戏都适用。



关键词：环保 换气 健康

# 金河田家居7629机箱



产品规格 ●机架/材质：7660 SECC0.5 ●机架规格：432mm×191mm×450mm（含塑胶脚垫13mm） ●产品规格：472mm×191mm×450mm（含塑胶脚垫13mm） ●主板：ATX/Micro ATX ●光驱位/硬盘位/扩展位：1/2/7

金河田家居7629机箱突破了以往机箱单一功能的概念，融合家电功能（净化空气），一样的价格双倍的价值，以优良的性价比极大限度满足了用户对家居环境及功能的需求。该机箱配有金河田专利防辐射EMI弹片，同时机箱的整体采用全封闭式设计，能有效地防止辐射对人体的伤害。家居7629机箱神奇的空气净化功能的秘密在于前板后面安装的空气净化器——活性炭过滤网，一块大面积的空气过滤网设计，过滤网前面为经过折叠工艺处理后的整块过滤棉，可以起到过滤空气中颗粒较大的一些有害物质，比如漂浮物及灰尘。在金河田家居7629机箱身上，让我们见证不一样的机箱，多功能的设计，印证了未来机箱行业“功能是王道”的发展趋势，带给我们的，将是更安全，更健康、更舒适、更温馨的全方位生活享受。

# MVP

MOST VALUABLE PRODUCT



产品价格 299元

关键词：个性 游戏 创意

## 航嘉暗夜骑士A1机箱

产品规格 ●尺寸：487mm×198mm×485.5mm●主板类型：Micro ATX/ATX●颜色：黑色●接口：USB2.0×2/音频接口/USB3.0×1●材料：0.6mm高强度钢板  
●风扇：前部120mm(LED风扇, 可选两个风扇)●后板120mm(不包含) ●顶部120mm×2(不包含) ●底部120mm(不包含) ●驱动器仓位：光驱仓位×3/硬盘仓位×5●扩展槽：7个

航嘉暗夜骑士A1机箱是游戏型DIY机箱，外观设计极富创意，灵感源自军用卡车以及越野车，整体外观硬朗、线条清晰、功能齐备、充满力量感。这款机箱采用了科学的电源下置和立体风道设计，机箱最多可配备6个风扇，在散热性能上起到很大的辅助作用。

暗夜骑士机箱拥有独创的21度角倾斜的操作区，符合

人机工程学，让你在日常开关机和端口使用时更加方便。机箱顶部独特的收纳空间可用于收纳U盘、内存卡等使用电脑时常用的配备品，方便实用。此外，该产品还采用了前取式光驱挡板，无需拆除面板即可安装光驱，而独创机箱内部的光驱免螺丝结构以及硬盘架结构获得了国家的实用新型专利，让你的使用更加方便、更加放心。

关键词：蓝牙 皮革 品味

# 麦博H20雅皮士蓝牙音响

产品价格 1388元



产品规格 ● 输入灵敏度：高音500mV ● 频率响应：50Hz~20kHz (1kHz 0dB ±3dB) ● 输出功率：36W=18W×2 ● 失真度：<0.3% (1W 1kHz) ● 信噪比：≥75dB ● 分离度：≥45dB ● 声道增益差：<0.5dB (1kHz THD1%) ● 喇叭规格：3.5英寸8Ω 15W；1英寸6Ω 5W

作为一款高端多媒体2.0蓝牙音响，麦博H20雅皮士选用了精美雅致的皮革设计，更有多种炫耀多彩的色彩搭配，无疑是家居环境中的一道靓丽风景。这款产品采用蓝牙无线传输技术，有效距离可达10米，可无线播放iPhone和iPad等蓝牙设备的音频文件。同时H20雅皮士还支持AUX输入功能，标配3.5mm接口，即使对没有蓝牙功能的播放设备也能够很好地兼容。该音响配备有1英寸高音球顶丝膜高音单元和3.5英寸纸盆低音单元，经过特殊技术处理，低音效果澎湃深厚，致力为用户营造影院般的播放效果。

关键词：时尚 迷你

# 麦博FC10迷你音箱

产品规格 ● 输入灵敏度：<650mV (1kHz THD1%) ● 频率响应：80Hz~20kHz ● 输出功率：30W=15W×2 ● 失真度：<0.5% (1W 1kHz) ● 信噪比：≥65dB (THD 1%) ● 分离度：≥45dB (THD 1%) ● 声道增益差：<0.5dB (1kHz THD1%) ● 喇叭规格：2.25英寸8Ω 15W；0.5英寸8Ω 5W

麦博FC10是一款以BOSE MusicMonitor为设计蓝本的时尚迷你音箱，拥有个性时尚的外环和绚丽的色彩搭配，结合特色的立体感强的铁网设计给视觉带来不一样的冲击。FC10仅高16.7cm，输出功率却达30W。通过DSP技术、等响度均衡、迷宫式倒相管和紧凑型喇叭，FC10营造出小型家庭影院的大声场和极富弹性的低频音效。FC10外形成一定仰角，适合放置于桌面上，让声音直达就座的用户。无论是搭配超极本还是手机或平板电脑，FC10都能瞬间让视听设备变身为兼具轻巧时尚和高品质音频体验的随身影视中心。



产品价格 499元



关键词：强悍 超值

## 昂达Vi30双核版平板电脑

产品规格 ●处理器: Amlogic 8726-MX (1.5GHz) ●屏幕: 8.0英寸1024×768电容触摸屏 ●内存/存储: 1GB/8GB ●系统: Android 4.0 ●特色: 全格式1080P高清播放, 内置Wi-Fi, 厚度9.8mm, 前置30万像素摄像头

昂达Vi30双核版采用流线形的超薄机身设计, 整体机身仅9.8mm (最薄处仅5.7mm), 是目前国内最薄的平板之一。同时仅490克的重量, 配以无缝隙连接的磨砂金属底壳, 极富手感并方便携带。该产品选用8.0英寸1024×768的超高分辨率屏幕, 同时PPI高达160 (8英寸800×600分辨率PPI为125), 内置Google目前最为完善的Android 4.0.3智能操作系统。Vi30双核版搭载Cortex-A9双核架构的美国Amlogic 8726-MX处理器, 在最为权威的评测软件“安兔兔”的性能测试分数可高达9141分, 远超众多知名高性能双核手机。结合8GB版699元的价格, 堪称目前最强悍且最超值的双核平板电脑。



产品价格 699元

关键词：强悍 全视角

## 昂达Vi40双核版平板电脑



产品规格 ●处理器: Amlogic 8726-MX (1.5GHz) ●屏幕: 9.7英寸1024×768 IPS电容触摸屏 ●内存/存储: 1GB/8GB ●系统: Android 4.0 ●特色: 全格式2160P高清播放, 内置Wi-Fi, 厚度9.8mm, HDMI, 前置200万像素摄像头

和Vi30双核版相比, 昂达Vi40双核版采用了更震撼的9.7英寸顶级的第二代原装IPS硬屏, 比市售其他IPS屏平板明亮度与清晰度要提升35%左右。IPS全视角硬屏技术加上1024×768的超高分辨率, 给新品带来了更为超凡的显示效果。这款产品同样搭载Amlogic 8726-MX处理器, 集成高性能双核Mali400 3D GPU (图像处理), 拥有更为强劲的显示性能, 为主流的大型3D游戏提供了强大的处理能力。Vi40双核版搭载前置200万像素高清摄像头, 是目前前置摄像头最高规格的平板电脑。更清晰的摄像头将带来视频通话与拍照、摄像与影像应用的飞跃式提升, 在千元级平板电脑中堪称一流。

产品价格 8GB/16GB 1099/1199元

关键词：时尚 简约 蓝牙

# 朗琴H2000Plus (冠军版) 蓝牙音响

产品规格 ● 额定阻抗: 4Ω ● 额定功率: 3W×2 ● 额定电压: DC 5V ● 音频接口: 3.5mm ● 重量: 266g ● 尺寸: 200mm×106mm×50mm ● 颜色: 温莎白

朗琴旗下首款蓝牙产品——朗琴H2000Plus (冠军版) 蓝牙音响采用全新蓝牙无线技术, 可与所有具备蓝牙功能的手机、平板电脑、笔记本电脑、台式电脑无线连接使用, 带来更自由、舒适的操控体验与更澎湃立体的听觉享受。

我们都知道, 再好的手机或平板电脑, 其自带的扬声器也无法与音箱相比。朗琴H2000Plus采用蓝牙连接, 不会给iPhone、iPad或其他蓝牙设备带来任何线材上的负担, 连接后你可以与朋友尽情分享音乐或观看电影。即使是玩小游戏, 声音经过朗琴H2000Plus

之后也将带来更立体动感的音效。当有电话呼入时, 轻松一键即可用音响进行免提通话。有了它, 手机搁一旁也无妨, 尽情畅聊又能远离手机辐射。

除了蓝牙功能, 朗琴H2000Plus还支持SD卡/U盘播放、FM收音、USB声卡、AUX、录音、耳机输出等多项常用功能, 功能之全面, 可谓数码音响实用功能的集大成者。此外, 该产品还标配红外遥控器, 拥有多项功能型与设置型快捷键, 使用起来更加快捷方便, 省力又省心, 实属一款十分值得期待的家居尚品。



产品价格 298元



# 出人意料的谷歌变招

谷歌，不就是一家搜索引擎公司吗？在刚刚结束的I/O大会上，谷歌通过“一软三硬”的产品布局告诉大家：我们将逐渐向开发多种产品的硬件企业转型。

文 | Justdo

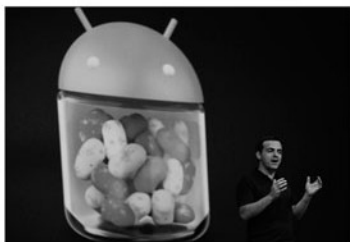
在2012年度全球开发者大会上，Google正式发布了Android 4.1操作系统Jelly Bean、Nexus 7平板电脑、Nexus Q播放器、Google Glass、Chrome for iPhone和iPad、Google Compute Engine等，可以大致概括为“一个软件、三个硬件”。

## 剑指苹果亚马逊

代号为“果冻豆”的Android 4.1系统是这届开发者大会上在软件方面的亮点，其诸多特性都剑指苹果和亚马逊。都说Android没有iOS流畅，于是谷歌引入了三重缓冲显示技术；Siri被苹果吹上了天，于是谷歌拿出了“Google Now”语音数字助理服务，而且在性能和功能上远胜Siri；苹果iOS不要谷歌地图了，于是Android 4.1就支持离线地图。

此外，谷歌在新版的Google Play应用商店中新增了电子杂志、电影和电视剧等产品，在内容架构上无限接近用Kindle Fire下载电子书和苹果iTunes商店购买专辑电影。可以说，在Android 4.1中，用户可以获得更流畅和便捷的使用体验，通过Google Play也搭建了更完整的生态体系。

至于早已知晓的自主品牌Nexus 7



平板电脑，并无太多惊奇。科技网站TabTimes执行编辑大卫·尼德尔(David Needle)说，“和Kindle Fire一样，对7英寸平板电脑来说，Nexus 7非常划算。谷歌不打算在硬件上赚钱，他们想要出售更多硬件以外的产品——Google Play在线商店里的数字内容，包括电子书、音乐和视频。”

在I/O大会上大出风头的当属社交媒体播放器Nexus Q和被誉为了“未来主义设备”的谷歌眼镜了，下面就让我们看看这两个让众多用户惊喜连连的产品。

## 美国制造的高价播放器

在大会上介绍Nexus Q的时间比Nexus 7还长，可见谷歌对其的重视。Nexus Q是一个专门设计给Android装置使用的社交媒体多媒体播放器(Social Streaming Media Player)，定价为299美元。Google也同步发布给Nexus Q用的Triad外接喇叭配件，扩音频率为75 Hz ~20k Hz，售价399美元。

Nexus Q的设计非常巧妙，具有黑色球体般的独特造型，一条32颗LED



Nexus Q背面复杂的接口

组成的亮线斜45度将它分成了两块。Nexus Q的上半部分整体是一个可以自由旋转的音量按钮，前方还有一个小型的蓝色LED，这颗蓝色LED实际是触摸静音按钮。Nexus Q内建TI OMAP 4460双核心处理器、1GB内存和16GB的闪存，后方设有一组凹进的接口。此外，Nexus Q还提供了连接外置扬声器所需的香蕉插头，并且具备Wi-Fi和蓝牙功能。

除了独特的造型，Nexus Q给人的第一印象就是贵！据《纽约时报》称，贵是因为Nexus Q的大部分零部件都是Made in USA，而Nexus 7是与中国华硕合作生产的。

对于Nexus Q，很多网友感兴趣的问题是，Nexus Q到底是如何构想的，有何特别功能？

据悉，Nexus Q专门用于接收来自谷歌在线媒体服务的音视频内容，但Nexus Q的所有播放只能在Youtube、

谷歌希望Google Glass能够让人看起来变得更有礼貌,它能直接在用户眼前显示邮件、短信和应用,无需在对话中途查看其他设备。

Play Music和Play Video三个应用中开启。要注意的是流媒体内容并非直接来自用户的手机或平板电脑,实际上,用户手中的Android设备只是一个遥控器,以告知谷歌的服务器将相关内容通过网络发送到Nexus Q上。使用前必须先利用手上的Android手机或平板通过Wi-Fi和Nexus Q连接,完全通过Android平板或智能手机遥控。比如,把Nexus Q连上电视后,需要额外使用一台Android设备来管理并启动播放。

外媒称,谷歌似乎将Nexus Q的重点放在“分享”上,谷歌称Nexus Q是“全球第一个社交流媒体播放器”。这主要是因为Nexus Q内置了协作播放列表功能,除了可以把Nexus Q通过云端,以串流方式将Google Play或You Tube的影音等多媒体影音内容传送到大型显示器上播放外,到你家来的朋友们也可以在你的Nexus Q上播放他们的音频和视频,还可以一起建一个多人播放列表,这个功能很吸引人。Nexus Q并不以硬件配置为卖点,而是体现了一种连接、分享、无缝融合的理念。

## 大出风头的谷歌眼镜

在Google I/O上,谷歌眼镜(Google Glass,或Project Glass)最后一个出场,担当了“压轴戏”的角色,出场方式相当戏剧性——一群戴着Google Glass的跳伞队员进行跳伞,Google Glass以第一人称视角将图像传送到会场中,人们能真切地体会到跳伞队员的视线。

Google Glass无疑是此次大会最闪耀的明星,这款神奇的眼睛看来加入了許多高科技智能功能。相信很多人都会有这样的疑惑:Google Glass到底有何功能?但Google此次的保密工作做得相当不错,除了已发布的少量信息之外,外界对该产品的各种特性和工作原理几乎一无所



知,与会者只有花上1500美元,才能在明年年初亲身体验Google Glass。现在只有从各种视频、发布会和官方声明中的只言片语里进行猜测。

Google对Google Glass所做的解释为:作为一个计划,它在两年半前正式启动。作为一个设备,它有三个主要部分,一块触摸板、一个显示装置和一颗摄像头,均使用现有的技术。Google Glass当前版本可以拍照以及摄像,拥有一些传感器,包括指南针以及陀螺仪。

Google的开发团队将此产品称为Google Glass,意思是透明、无障碍,不妨碍用户的视觉和感觉。因此,在设计的时候,开发团队将显示屏的位置放在眼镜的上部,这样不会对视觉产生阻碍,与人交流的时候也不会让人感到古怪。Google Glass重量很轻,甚至比一般的太阳眼镜更轻,能够与普通眼镜搭配起来,用户不必更换自己的眼镜。

谷歌希望Google Glass能够让人看起来变得更有礼貌,它能直接在用户

眼前显示邮件、短信和应用,无需在对话中途查看其他设备。Google Glass产品主管Steve Lee认为,相比智能手机来说,智能眼镜在人机交互上有许多优点,它的操作更加快速、直观,使科技得以融入现实之中,同时满足人们与互联网时刻互联的欲望。比如你要到一个未曾到过的酒吧找朋友,想快速查看地图,即使是用手机,也需要从口袋里掏出来、解锁、打开Google地图……在手机上30~60秒完成的事情,在眼镜上只需要2~4秒。

大会上展示的直播功能似乎暗示了关于Google Glass的更多功能,比如运行稳定的系统、能与网络连接、进行流媒体传输、语音控制、打电话等。据《纽约时报》报道,Google Glass的核心团队主要由4个人构成,团队中大都为Google自己的人,除了新加入的Babak。据猜测,Project Glass很可能会因为Babak的加入变成Project Contact Lens(隐形眼镜计划)。他最近研发出了一款内置电子设备,能向人眼展示像素的微型隐形眼镜。

Google Glass未来也许能将嵌入式隐形眼镜推广开来,即像普通的隐形眼镜一样佩戴,主要用于成像,也能充当数据传感器。如果这成为现实的话,用户将无需购买其他设备,这也意味着iPad、Kindle和Surface的末日。不管怎样,Project Glass将是Google的未来。不是说这是一个可以让Google赚几十亿美元的产品,而是象征着Google和它的未来。

Google此次发布的几款产品虽然让人惊艳,但目前还处于前卫的理念阶段,在具体使用上仍面临很多问题,落实到消费市场更有相当长的路要走。虽然Google目前恐怕也不能保证几款产品未来的成功,但正如Google创始人Sergey Brin所说:“请给我们一些时间。”

# “天猫” 恶意排序何时止

每每说起淘宝网，总是让消费者有一种既爱又恨的矛盾感。爱的是，经常能够买到物美价廉的商品。恨的是，很难避免水货、样机、翻修货等残次品。

## 低价排序的陷阱

淘宝一直在强力推广淘宝宝城，并将其改名为“天猫”，其目的就是为了向消费者展示其从C2C平台（个人对个人）向B2C平台（商家对个人）转变的决心。不过即便是如此，入驻天猫商城的很多商家却仍旧难改C2C时代的恶习。笔者近期购物所遭遇的“低价排序”问题，就是十分困扰消费者的麻烦。

低价排序其实就是消费者衡量产品性价比的标尺。由于天猫商城属于B2C性质，而且还有正规发票，所以消费者只要启动价格排序，并查看商家的信誉度，以及是否提供包邮服务，并在其中购买最低价产品即可。然而令人郁闷的是，自从有了恶意低价排序后，事情就不再那么简单了。

所谓恶意低价排序，其实就是本来应该卖100元的商品，却仅仅标价为80元。这样一来，消费者在低价排序之后，采用上述伎俩的商家便可排在最前面。而当消费者真的进入到店面之后，并准备购买80元的商品时，却经常被告知无货。商家继而推荐给消费者其他更贵的“套餐”，获得正常利润甚至是不合理的超级暴利。

## 恶意排序 暴利丛生

就目前来看，恶意低价排序确实很有效果，甚至可以让深谙此道的商家们赚得盆满钵满。在这里，就以笔者打算购买的“天语小黄蜂”手机为



- 套餐一：官方标配+4G卡（送膜，读卡器，电容笔，专用手机套）（这是出厂配置，可买不到，需要原封的来 请备注）
- 套餐二：官方标配+8G卡（送原装耳机，膜，读卡器，专用手机套，电容笔，凯立德导航，2012最新地图）
- 套餐三：官方标配+16G卡（送原装耳机，膜，读卡器，专用手机套，电容笔，凯立德导航，2012最新地图）
- 套餐四：官方标配+原装电池（送膜，读卡器，专用手机套，电容笔，3G万能座充）
- 套餐五：官方标配+原装电池+8G卡（送原装耳机，膜，读卡器，电容笔，专用手机套，3G万能座充，凯立德导航，2012最新地图）
- 套餐六：官方标配+原装电池+16G卡（送原装耳机，膜，读卡器，电容笔，专用手机套，凯立德导航，2012最新地图）
- 套餐八：样机（只有机头和保修卡 **没有电池**）

例，在天猫商城以关键字进行搜索之后，排在前5名的售价分别为430~444.9元（图1），明显低于480元的市场报价。除了一位商家因为信誉度偏低只成交了7笔之外，另外四位商家最少也成交了74笔，最多则成交了658笔。

而为了验证恶意低价排序的真实存在，笔者进入到排名第一的商家店面，并指定要购买430元的低价套餐。得到的回复却是样机无货，而且即便有货也“只有机头和保修卡，没有电池”（图2），根本无法正常使用。无独有偶，排序靠前的另外四位商家也采用了同样的伎俩，并且低价套

套餐四	全新主机，原装电池两块，充电器，数据线，保修卡，说明书，全国联保，8G卡，送3.5耳机送导航软件
套餐五	全新主机，原装电池两块，充电器，数据线，保修卡，说明书，全国联保，16G卡，送3.5耳机送导航软件

套餐六：全新主机，原装电池，充电器，数据线，保修卡，说明书，全国联保  
套餐七：全新单机头，**不含后盖**。近期有顾客反映手机丢失配件还在，我们特查准备此套餐，希望给广大顾客节约损失，PS:此套餐没有电池 充电器 数据线，如果是想要买新手机的顾客建议选择带卡的套餐 方便使用哦

套餐类型	价格	配置详情
官方标配	640	主机，电池，充电器，数据线，保修卡，说明书，全国联保（不含礼包）
套餐一	680	官方标配+原装电池+原装座充
套餐二	660	官方标配+4G内存卡
套餐三	670	官方标配+8G内存卡
套餐四	700	官方标配+4G内存卡+原装电池+万能座充
套餐五	710	官方标配+8G内存卡+原装电池+万能座充
套餐六	440	裸机（不带电池不带充电器，不带壳）仅供丢了主机的老客户，拍前联系

餐当中都没有电池。其中的两位商家还美其名曰为“仅供丢了主机的老客户，拍前联系”。但是真正联系之后，却仍然被告知无货。另外两位商家的低价套餐则更为过分，甚至还恬不知耻地标注为“不含后盖”（图3）。要知道，没有电池的手机还是可以单独购买电池后使用，但是没有后盖，则绝对让你寸步难行。

除此之外，在很多商家的店面不但买不到“低价套餐”，而且就连所谓的“优惠套餐”也存在不合理的暴利问题。以某位商家的710元套餐五为例（图4），就包含了“官方标配+8GB内存卡+原装电池+万能座充”这几样东西。要知道，这款手机的市场报价仅为480元，而8GB内存卡的售价也仅为25元，“原装电池+万能座充”也不过五六十元。也就是说，如果不明真相的消费者购买了“套餐五”，那么商家除了手机的正常利润之外，最少还可以多赚150元的额外利润。对于四五百元的低档手机来说，这150元的额外利润绝对堪称暴利。

为了验证“优惠套餐”的价格陷阱是否普遍存在，笔者还在天猫商城里搜索了近期打算购买的一款数码相机，上述情况依然存在。低价套餐仍然无货，“优惠套餐”则是陷阱重重。这些“优惠套餐”或赠送存储卡或赠送充电套装，有些夸张的“优惠套餐”甚至连三脚架和微型摄影棚都包含在内了，而标价更是贵得离谱。

### 缺乏监管 淘宝官方难辞其咎

客观来说，天猫商城在刚刚成立之时，还没有此类的恶意低价排序问题，但是随着越来越多的商家进驻，竞争环境也开始变得残酷起来，相应的非正规手段也开始增多。与此同时，淘宝官方缺乏监



管，也同样有难辞其咎的责任。在举报商品的官方途径中，就仅有“出售禁售品”、“出售假货”、“天猫举报”这三个选项（图5）。而恶意低价排序，却并不属于上述三个选项范畴之内。

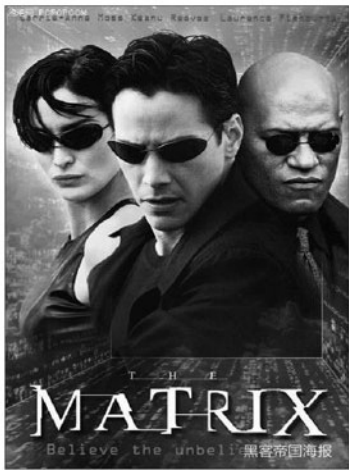
更为重要的是，除了不正规的恶意低价排序之外，天猫商城的价格优势也正在被其他B2C平台所蚕食。根据笔者的多番寻找，在天猫商城当中，“天语小黄蜂”这款手机的“官方标配”最低包邮价为478元，几乎与480元的市场报价相差无几。而苏宁易购和当当网这两个知名B2C，却只卖到了略贵一点的499元。至于卓越亚马逊也不算太贵，卖到了529元。并且与天猫商城所不同的是，其他B2C平台根本就不存在完全等同于价格陷阱的“优惠套餐”，所以消费者在购物时也不会被扰乱视听，而被商家赚取额外的不合理暴利。

直至截稿，天猫商城上恶意低价排序情况依然比比皆是，问题出在哪里？天猫？还是入驻商家呢？唯一肯定的是，这种恶意低价排序每天都在损害着消费者的利益。

# 超级计算机的超级秘密

超级计算机离我们似乎很远，但实际上它已影响到日常生活中的方方面面，比如每天的天天气预报、大型影视中的特技渲染等。那么它到底有什么“超人”之处呢？

文 | 平淡



关注超级计算机新闻的朋友都知道，国际超级计算机组织在2012年6月18日公布最新的全球超级计算机名单，美国Sequoia夺得冠军，它每秒能完成1.6亿亿次运算，中国超级计算机“天河一号”排名第5。那么什么是超级计算机，超级计算机和我们的生活又有什么关系，它为什么能拥有这么强大的计算能力？本期的技术解读就为大家揭开超级计算机的“超级”秘密。

## 超级计算机就在我们身边

超级计算机 (Super computer) 主要有两个“超级”之处：一是指计算能力超级强，现有的超级计算机运算速度大都达到每秒一兆 (万亿) 次以上；二是指它由“超级”多的计算机组合而成，联合作业，而非一台计算机。

科幻电影《黑客帝国》中的Matrix (母体) 实际就是一台超级计算机，

已拥有了超越人类的智慧，并进一步想要统治人类。其他如《终结者》中的“天网”也是一台超级计算机。

现实版人机大战，比较著名的是IBM制作的超级计算机“深蓝”与国际象棋大师卡斯帕罗夫之战，共6局比赛，最终以卡氏俯首认输而告终。

当然，人类研究超级计算机不是为了玩，它与我们的日常生活越来越紧密相关，我们每天都要关注的天气预报，就是超级计算机在收集到的海量气象数据中进行运算得出的。

在今年的春节联欢晚会上，《龙凤呈祥》节目吸引了众多观众的目光，美轮美奂的舞美效果更是惊艳全场，在节目舞台背景的大屏幕里圆形的龙体正在翻滚，四个柱子上的巨龙不断盘旋，舞台上代表中国的元素来回变换……画面跟随音乐的律动时而大气磅礴，时而温柔妩媚。

可是大家知道这么漂亮的舞台背景是怎么生成的？它的幕后功臣就是超级计算机——天河一号。因为最初背景设计只是一个龙凤的轮廓，制作团队要把模型通过“天河一号超级渲染平台”制作成图片，我们最终在电视上看到的效果是由近60万张图片拼成的。一张图片如果用普通计算机渲染



需要30~40分钟，60万张图片的渲染需要的时间就至少是180万分钟！这么大的渲染工作量就需要利用超级计算机来完成，工作人员使用“天河一号”制作只需几分钟时间！

## 超级计算机“超”在哪里

超级计算机的特点就是具有超级计算能力，超级计算机的制造也是为海量的计算服务的。那么它的超级计算能力是怎么获得的呢？首先让我们从硬件方面进行解读。

### 超级计算机的超级配置

衡量一台电脑硬件的好坏，我们经常会从CPU主频、内存容量进行比较。对于超级计算机来说，它的配置参数可能会超乎你的想象！以天河一号A为例。

CPU参数：天河一号A拥有14336颗Intel Xeon X5670 2.93GHz六核心处理器、7168块NVIDIA Tesla M2050高性能计算卡，还有2048颗我国自主研发的飞腾FT-1000八核心处理器，总计20多万颗处理器核心。普通电脑的CPU，即使是目前最强的Intel酷睿i7 3770K (主频3.5GHz)，也只有四核心 (八线程) 的运算能力。天河一号仅仅服务器专用六核心处理器就多达14336颗！

内存方面：224TB内存。对普通人来说，1TB的硬盘已是海量了，它竟然有224TB的内存。我们电脑中的所谓大容量8GB内存，与之相比真是沧海一粟。

天河一号A的每个核心其实就类似一台高性能个人电脑，各个核心通过专用网络连接起来。因此天河一号A

天河一号A是在“天河一号”的基础上经升级后的二期系统超级计算机。它总共有百四十多个机柜，一百五十多公吨重，采用世界最先进的水冷、制冷技术，是仅次于IBM蓝色基因的世界上最节能的超级计算机。



的本身就是一组组类似于服务器的机柜。超级计算机的超强计算能力实际上是网络中每台高性能服务器计算能力的叠加，所以说天河并不是一台计算机，它实际上是一组高性能服务器组成的网络系统。难怪天河的正式名称叫“天河高效能计算机系统”，它可是一个真正的计算系统。

### 超级计算机的超级通讯能力

如上所述，从硬件方面来说超级计算机是多个计算节点组成的网络系统。网络大多使用拓扑结构组成，因此超级计算机最难解决的是内部通讯的瓶颈问题。因为网线的通讯速度是有上限的，这个上限在不同环境下是浮动的，比如说干扰小的时候通讯速度快，干扰大的时候速度就慢。

每个节点计算出数据后，就要通过网线及时发送到其他相关节点，因此网络通讯的好坏直接影响超级计算机的

计算能力。比如“天河一号A”通过使用自主研发的处理器、网络、互联芯片解决了这一难题，从而实现了不可思议的硬件规模和傲视群雄的运算能力。节点之间达到双向160Gbps传输速度，也就是说一部20GB的电影文件在两个节点之间传输时间只要1秒（1Gbps的传输速度理论上是128MB/s）。正是这些高性能网络组件造就了超级计算机的超级计算能力。

### 超级计算机的“软超越”

由于超级计算机使用了多组CPU+GPU，简单地将这么多的CPU+GPU叠加起来并不能有效提高计算能力。因此超级计算机大多使用并行处理技术，它的操作系统可以为每个计算节点同时分配不同的子任务并

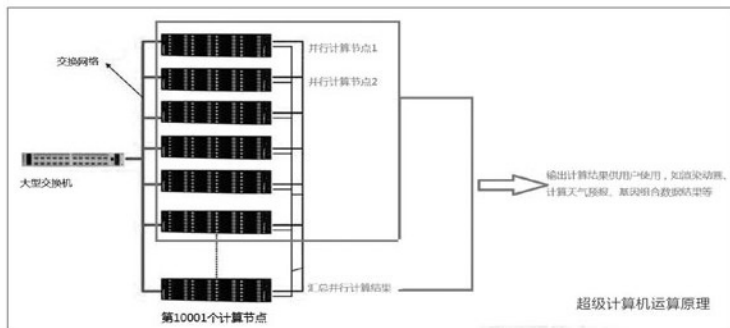
最终汇总，从而实现高速计算。

我们还是以上面的舞台背景照片处理来说吧。例子中的整个舞台背景总共需要渲染的照片多达60万张，对于传统PC来说，电脑的处理是按部就班从第1张一直到第60万张，所需的总时间=60万\*每张照片渲染所花的时间。如果现在让拥有10001个计算节点的超级计算机来渲染，假设它的并行设计是每个节点渲染60张，节点1负责1到60张，节点2负责61到120张，依此类推，第10001个节点负责把其他节点相加的结果汇总再相加。这样使用超级计算机开始进行操作时，10000个计算节点就会同时开始渲染，所需的总时间=每个节点渲染60张照片的时间+第10001节点汇总所花的时间。大家可以比较一下，10001个节点的超级计算机的渲染能力几乎是普通PC的10000倍，它的计算速度自然比PC快了很多。

当然真正的超级计算机拥有的是数十万个计算节点，上述的比较也只是数字上的简单对比。超级计算机不仅拥有高性能的CPU、动辄TB量级的内存和高效能阵列硬盘，而且采用优异的结构设计。比如天河A就使用CPU+GPU异构计算，这种设计可以大幅提高电脑计算能力，这些因素的组合造就了超级计算机超乎寻常的计算能力。天河一号实测运算速度可以达到每秒2570万次。这意味着，它计算一天，相当于一台家用电脑计算800年。CF

### 小知识 什么是异构计算

异构计算主要是指使用不同类型指令集和体系架构的计算单元组成系统的计算方式。因为通过提升CPU时钟频率和内核数量而提高计算能力的传统方式遇到了散热和能耗瓶颈。而与此同时，GPU等专用计算单元虽然工作频率较低，却具有更多的内核数和并行计算能力。在显卡进行计算的同时，处理器处于闲置状态。由此处理器厂商也想参与到计算中来，他们希望CPU和GPU能够协同运算，完成那些对计算量有着苛刻要求的应用。异构计算就是制定出一系列的软件与硬件的标准，让不同类型的计算设备能够共享计算的过程和结果，同时不断优化和加速计算的过程，使其具备更高的计算效能，大幅提高计算能力。





# 图灵 上帝派来的电脑精灵

年仅24岁的图灵提出的计算机概念，奠定了今天整个计算机科学的基础，而他在42岁那年服毒自杀，至今仍是个谜。

文 | 苗得雨



仅以此文献给计算机科学奠基人阿兰·麦席森·图灵(1912.6.23-1954.6.8)诞辰一百周年

在计算机科学史上，有两个人的名字值得大书特书，一个是冯·诺依曼，另一个就是阿兰·麦席森·图灵。图灵被后世膜拜，主要是因为他建立了现代计算机的逻辑运算体系，以后的一切，包括我们眼下正在使用的每个和人工智能有关的器件，都得益于此。

图灵的一生很短暂，却在各个领域都有高质量的涉猎，他是数学家、逻辑学家、计算机科学之父，他擅长长跑，比当时的马拉松最好成绩只少了几分钟，同时，他也是同性恋的标志性人物。

1954年6月8日，给图灵清扫房间的女佣打开他的房门时发现，早就过了通常起床时间的图灵仍然沉睡在床上，神态自若安详，枕边有个只吃了一小口的苹果，书桌上灯亮着，有一封准备寄出的信。

法医在图灵没有吃完的那只苹果里检验出了氰化钾，一种剧毒化学药品

的残留物。警方在多方搜集证据后，对外正式宣布调查结果：图灵是服毒自杀，时年42岁。

## 理论探索——提出图灵机概念

图灵出生于1912年6月23日的英国伦敦，他的整个家族在学术方面有着相当辉煌的成果，家族成员中有三位当选过英国皇家学会会员，图灵的祖父还曾获得剑桥大学数学荣誉学位。

图灵显然遗传了家族中最优秀的数学细胞，他在16岁时就开始研究爱因斯坦的相对论，并开始运用深奥的数学原理独立推导力学定律。

1931年，图灵考进了剑桥大学，在该大学的“国王学院”专攻数学，正是在研究“数学逻辑学”的过程中，图灵提出了日后以他名字命名的虚拟计算机——图灵机。

那以前，数学家们总以为，一个数学问题，虽然要找到答案也许很困难，但是理论上总有一个确定的答案，要么是真的，要么是假的。

然而数学家哥德尔的不完全性定理指出，在一个稍微复杂一点的数学公理系统中，总存在那样的命题，我们既不能证明它是真的，也不能证明它是假的。数学家们大吃一惊，发现以往大家认为绝对严明的数学中原来有如此令人不安的不确定性。

每个逻辑学家都在苦苦思索，试图替陷入了危机的数学找到一条出路，他们包括当时在剑桥的贝特朗·罗素、阿尔弗雷德·怀特海、路德维格·维特根斯坦这样著名的逻辑学家。

在这种环境下，图灵作出了他一生中最重要的科学贡献，在他著名的论文《论可计算数》(On Computable Numbers)中，他提出了日后以他名字命名的虚拟计算机——图灵机。

图灵机这台完全虚拟的“计算机”忽略了硬件因素，图灵思考的焦点是逻辑结构。图灵在他那篇著名的文章里，还进一步设计出被人们称为“万能图灵机”的模型，它可以模拟其他任何一台解决某个特定数学问题的“图灵机”的工作状态。“图灵机”想象使用一条无限长度的纸带子，带子上划分成许多格子。如果格里画条线，就代表“1”；空白的格子，则代表“0”。

图灵想象这台“计算机”还具有读写存储功能：既可以从带子上读出信息，也可以往带子上写信息。计算机仅有的运算功能是：每把纸带子向前移动一格，就把“1”变成“0”，或者把“0”变成“1”。“0”和“1”代表着在解决某个特定数学问题中的运算步骤。“图灵机”能够识别运算过程中的每一步，并且能够按部就班地执行一系列的运算，直到获得最终答案。

## 得到冯·诺依曼的赏识

图灵的文章从理论上证明了制造出通用计算机的可能性。

几年后，美国的阿坦纳索夫在1939年果然研究制造了一台电子计算机ABC，其中采用了二进制制，电路的开与合分别代表数字0与1，运用电子管和电路执行逻辑运算等。ABC是“图灵机”的第一个硬件实现，看得见，摸得着。

图灵的一生很短暂，却在各个领域都有高质量的涉猎，他是数学家、逻辑学家、计算机科学之父，他擅长长跑，比当时的马拉松最好成绩只少了几分钟，同时，他也是同性恋的标志性人物。

而冯·诺依曼不仅在上个世纪40年代研制成功了功能更好、用途更为广泛的电子计算机，并且为计算机设计了编码程序，还实现了运用纸带存储与输入。

到此，天才图灵在1936年发表的科学预见和构想得以完全实现，那一年，图灵24岁。

与图灵一样有天赋的冯·诺依曼看过图灵的论文后极为赞赏，惺惺相惜，极力邀请图灵毕业后到普林斯顿高等研究院工作，做他的研究助手。然而图灵深爱着剑桥大学，执意要回到母校任教，令冯·诺依曼教授惋惜不已。

惋惜的远不止冯·诺依曼，不知有多少学者发出叹息，当年两位科学奇才没能走在一起。尽可以想象，由于两大世纪天才的合作，数学、计算机科学等会获得怎样的发展？“ $1+1$ 定会大于2”，两颗灿烂的巨星一处发光，显然会将科学的天空照耀得更加明亮。

## 超级黑客图灵

但是，当图灵在剑桥刚刚打算做一名优秀的教师和学者之时，1939年9月4日，英国对德国宣战，开始了第二次世界大战漫长的拉锯战。而图灵则在第二天就被军方应招入伍，来到了远离城市的乡村，一个名为布莱切利的庄园。

在这里，英国军方安排给图灵的工作就是破译密码，虽然此前英国军方已经能够运用一些德军的操作漏洞破译部分Enigma的密码，但是这个漏洞随时可能会被德国人修补，因此英国军方希望能够在德国人修补漏洞前，找到真正彻底攻破Enigma的方法。

在分析了大量德国电文后，图灵发现许多电报有相当固定的格式，他可以根据电文发出的时间、发信人、收信人



图灵是个马拉松长跑健将

这些无关于电文内容的信息来推断出一部分电文的内容。

例如，德国人每天的天气预报总在早上六点左右发出，要是在六点零五分截获了一份德国电报，它里面八成有Wetter这个词，也就是德文中的“天气”。根据在此之前德国人天气预报电文的死板格式，图灵甚至能相当准确地知道这个词具体在密文的哪个位置。这就使得图灵想到了用“候选单词”这一方法来破译Enigma电文，在英语中，图灵把这些“候选单词”叫做Cribbs。

可图灵并不清楚在密文中出现这个候选单词时的转子状态，但是图灵想的办法很巧妙，他想如果用3台Enigma同时加密这个候选单词，会发生什么事？图灵的绝妙主意就是用3台Enigma把连接板上连线的效应抵消掉，这样他就只要考虑1054560种转子方向就可以了。把候选单词、字母循环圈和用线路连接起来的多台Enigma机构成了密码分析的强大武器。图灵对Enigma的破译方法完全是纯数学和理论性的，也只有图灵，这个数学虚拟机器的发明人，才能有这样的想象力。

后来图灵得到了来自英国军方

的十万英镑拨款，制作了一款专门破解Enigma的逆向破解机“炸弹”（Bombes）。每个“炸弹”里都有十二组转子，理论上能够快速地完成对Enigma密电的破解。

图灵的发明赢得了他在布莱切利庄园的同事的尊敬，大家把他看做是超群的密码分析专家。他的一位同事彼得·希尔顿（Peter Hilton）回忆道：

“图灵毫无疑问是个天才，而且是个极近人情的天才。他总是愿意花费时间和精力来解释他的想法。这不是一个钻在狭窄领域里的专家，他的思想遍布科学的许多领域。”

## 图灵机——从理论到实践

1945年第二次世界大战全面结束，图灵随后被英国国家物理实验室聘为高级研究员，于是他又回到了伦敦专心研究计算机理论。计算机的研究在当时属于绝密，他撰写的论文都没有公开发表。而当年图灵写了若干份“内部报告”，明确提出了“自动程序”的概念，在1970年得以解密，后来收入爱丁堡大学的《机器智能》论文集。

理论上的准备已经充分，而且在战争时期已经具有运用计算机的经验，此时的图灵对计算机的发展前景胸有成竹，他兴致勃勃地拟订了一份“自动计算机（ACE）”的设计方案，完整地描绘出通用数字电子计算机的结构。

我们都知道，冯·诺依曼参与设计制造了世上第一台电脑“爱尼亚克”号，1945年春，“爱尼亚克”在试运行中每秒能运行5000次加法运算，性能可靠。

然而，“爱尼亚克”也有其缺点，它不像现代计算机那样用存储于机内的程序来控制机器运行，而是利用接线板插头和转换开关的方式来实现程

## IT史话

序,因而,每当要转入一个新的计算时,都要重新连接线路,有时仅仅几秒钟或者十几分钟的计算,就要花费几个小时甚至是几天的时间来操作那6000个开关,这是一个致命的弱点。另一个弱点是它的存储量太小,至多只能存20个10位的10进制数。

这两个弱点是相互关联的:如果有较大的存储量,就可以用来存储计算程序。“爱尼亚克”的设计者们认识到这点,冯·诺依曼将十进制改为二进制,但没有突破。同时,由于存在这两个弱点,“爱尼亚克”不能进行自动计算。

此时的图灵更注意到存储量与运算速度是计算机的核心,他设计的ACE在性能上大体相当于上世纪80年代美国苹果公司研制的个人电子计算机“麦金塔”。图灵实在太超前了,国家物理实验室认为制造原原本本的ACE在工程与技术方面过于困难,知难而退,仅仅制造了一台简化了的ACE,其运算速度和存储量均大为逊色。

尽管不如图灵所愿,但这台ACE毕竟是图灵研制成功的第一台公开对外的电子计算机。况且ACE一鸣惊人,被公认为是当时世界上最快的电子计算机之一。图灵特别满意它的存储功能,骄傲地向参观者介绍:“它能十分轻松地记忆任何一本小说中的10页内容,一字不差!”

1946年,英国皇家学会成立计算机实验室,设在曼彻斯特大学,一时群英荟萃,成为英国计算机事业的中心,总负责人是图灵在布莱切利庄园的老同事和好朋友纽曼教授。图灵是皇家学会计算机实验室的常务副主任,实际上的负责人。图灵成为实验室的灵魂,他的计算机理论指导着实验室的发展,世界上第一台商业计算机“马克一号”即在这里问世。

## 人工智能的先驱

这个时期图灵也在思考与探讨人脑与计算机之间的关联与互动。

图灵在他的另一篇划时代的论文《机器能思考吗?》中,这样描述他的设想:“人的大脑好似一台巨型的电子计算机,初生婴儿的大脑皮层像‘尚未组织好的’机器,可以经过训练,使之成为‘组织好了的’类似于万能机式的机器。”

早年在剑桥大学获得的数学与哲学方面的深厚功底又一次发挥了力量,图灵是当之无愧的现代“人工智能”之父。也正因为图灵和他的“人工智能”,电子计算机才有了另外一个名字:电脑。

为了演示人机对话,图灵编写了一套象棋程序,当时却没有一台足够好的计算机去执行这个程序。于是图灵就亲自模拟计算机,严格执行他预先编写的程序走棋,模拟的“计算机”每走一步要用半小时。

他就这样与同事下了一盘,结果“计算机”输了。图灵明确提出“机器能思考”,或者说,具有人脑智力的机器才是图灵心目中真正的万能机。图灵没有说空话,他进一步给出机器是否具有人脑智力的判别法,后来被称为“图灵测试”。

在图灵的时代,全世界仅有的计算机中,当然没有一台能够通过“图灵测试”,那时计算机的水平与今天不可同日而语。可那限制不了图灵的想象和预见,他相信在20世纪末,定会有计算机能够通过“图灵测试”。他的预言得到证实:IBM研制出的一台会下国际象棋的电子计算机“深蓝”,战胜了当年的国际象棋世界冠军卡斯帕罗夫。

## 英年早逝

但在图灵生命的后来的时光,他并没有被看做一个英雄,而是因他的性倾向而饱受骚扰纠缠。

1952年因被小偷入室行窃,他向警察报了案,但是不通世事使他忘了向警察掩盖他和另一位男士同居的事实。1952年3月31日图灵被警方逮捕,被以



生活中的图灵

“有伤风化”的罪名起诉,并被判为有罪,在整个过程中他不得不忍受报纸对他的案件的公开报道。

1954年6月8日,图灵去世的噩耗像晴天霹雳,不仅英国,乃至全世界都为之震惊。

有关他的死,留下太多谜团,他的母亲不相信、不接受警方“图灵服毒自杀”的判断,因为桌子上那封未寄出的信里提到“同意在几天后接受采访”云云。她认为图灵是不小心接触到了他实验室里的剧毒化学药品,是死于意外事故。警方则认为,那封信是图灵故布疑阵,令母亲相信儿子意外中毒而亡,心里会好受些。

困扰人们的问题是图灵为什么要自杀?在1954年6月7日的那个晚上,当代最伟大的头脑之一,就这样在四十二岁时离开了这个世界。

英国当年的法律主张严厉惩戒同性恋,图灵不得不接受注射激素,否则会有牢狱之灾。激素疗法非但不能改变同性恋倾向,反而呈现出多种副作用,图灵变得意志消沉,越发寡言少语。图灵曾经去看心理医生,医生建议这位科学奇才放松心情,换换脑筋,不妨读读好的小说。结果图灵真的喜欢上了列夫·托尔斯泰的小说,不过,情绪并未因此而好转。人们普遍认为,图灵情绪的低沉抑郁,最终导致了他的自杀,是那无人道的激素疗法害了他。[6]

二维码使用方法:

使用手机扫描软件扫描二维码,即可下载相应软件。

免费如此简单



Wi-Fi万能钥匙

适用平台: 安卓

盛大手机发布后,其内置的服务“Wi-Fi万能钥匙”成了人们关注的焦点。其实这个软件早就推出了Android版本,并非盛大手机独有。Wi-Fi万能钥匙能在很多场合使用那些看起来带密码的Wi-Fi网络,于是有人就与破解联系了起来。其实Wi-Fi万能钥匙本身和破解没有联系,这些只不过是公共场合事先知道的密码,然后由Wi-Fi万能钥匙进行了汇总,当我们打开Wi-Fi在享受公共网络时,软件会自动匹配并让你连入最优的公共Wi-Fi网络。如果该位置Wi-Fi还没有在万能钥匙上共享,用户也可以自行提交,方便后来者使用。很适合那些经常出差或者在外工作的朋友们。



海量图书尽掌握



云中书城

适用平台: 安卓

现如今,拿着手机看书的大有人在,可是想找到一个图书资源丰富并别具一格的读书软件并不容易,在众多雷同的图书资源中,如何找到独树一帜的好应用呢?不妨来试试云中书城。作为最具吸引力的阅读应用,云中书城不仅收录了盛大文学旗下多家文学网站全部原创小说,而且还收录了数百家出版社机构的优秀图书的电子版本。有了云中书城,我们就可以真正做到海量图书尽掌握,随时随地畅阅读。



手机瞬间变电脑



XP MOD

适用平台: 安卓

把你的手机瞬间变成WinXP?是的,你没听错,而且不需要复杂的刷机过程,现在我们只需要在手机上装个软件就能实现。XP Mod这款软件目前已经有了开始菜单,桌面也有我的电脑、回收站等图标,点击IE快捷方式也可以直接上网。特别是桌面上的我的电脑,完全是一个模仿XP的文件管理器,使用起来还算方便。如果你的手机支持OTG的话,还可以接上鼠标用,包括滚轮也可以正常使用。我们希望该软件可以再再接再厉,推出7 Mod等一系列启动器软件。



手机看奥运的神器



微看电视

适用平台: 安卓

2012的欧洲杯很多人是躺在床上看的,一是时间点不太符合我们的作息,二是智能手机的兴起。真正拿着手机看欧洲杯的人都有一个感叹,找个流畅播放的软件真难啊。确实是这样,能播视频的软件不少,能看直播的真不多。

今天就向大家介绍一款软件,金山软件所开发的微看电视,想享受高质量的体育直播,用微看电视没问题。软件支持大家所关注的中央电视台的一、二、五、六共十几个频道,而且还有部分电视台支持高清播放。奥运会马上就要开始了,体验一下手机看奥运的感觉吧。



给通讯录添色彩

卡通头像

适用平台: iOS

无论你使用什么手机,智能或者非智能,Android或者iOS,都无一例外地遇到通讯录联系人空白头像的问题。通常情况下我们都会对此置之不理,原因在于要为每一个联系人匹配头像,简直是不可能完成的任务。何不试试手绘制呢?漫画头像可以为通讯录的每个人添加头像,当你翻看通讯录时不会再觉得单调,而且制作过程也很解闷哦。不过,软件要想玩痛快,要花不少钱,听起来很像QQ秀,这个就看个人喜好了,反正我是不会花钱的,你呢?



边走边听小心扒手

360防盗报警器

适用平台: iOS

走着路听着歌,突然之间自己的手机就没了,只剩下一根耳机线在身边晃来晃去。近来一段时间,iPhone被盜事件频发,而且扒手们的作案方法如出一辙。而这种盗窃方式对于扒手来说有两大好处,用耳机线从被盜者的裤兜里拉出手机无需自带工具,得手后又不容易被发觉,很多用户都会以为是切换歌曲或者手机没电而没有及时反应。而360防盗报警器则可以在耳机被拔出或者蓝牙耳机断开连接时,让手机以最大声音发出警报。而且这款报警器内置简单的播放器功能,有了它连播放软件都省了。



# 北漂男的交通秘技

现如今很多人都愿意到北京闯荡，到了北京，就算加入了北漂一族。可是北京的交通真是一个大问题，作为北漂应该有哪些交通秘技呢？

文 | 河南 赵建超

阿健辞去原有的工作，到了北京，进了一家不错的公司，加入北漂一族。由于房价高昂，他不得不住到离单位很远的郊区，每天的上班交通可真是一个大问题；外出拜访客户，经常打不到车，等半天之后总算打到车了，可稍不留意，又被堵到了半路，客户很不满意；好容易到了周末，租车去游玩轻松一下吧，可是想想租车和不认识路线，哎，又是头疼的事情。看来，北漂生活，还真需要一个交通秘技。这个交通秘技，完全可以使用智能手机来轻松实现。

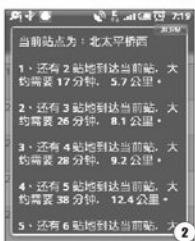
## 公交上班

三五秒钟，手机就能查出附近公交车站和地铁站的位置；锁定目的地后，就能了解要搭乘的公交车何时进站；搭上公共交通，快到时，手机会震动提醒，提醒即将到站的用户别“坐过头”等……这一切，“掌行通行人导航”可以帮助我们实现 (<http://down.tech.sina.com.cn/3gsoft/soft.php?id=4784>)。

### 路线搜索

去单位上班坐公交，不同的人有不同的讲究，有的时候想快点到单位，如果累了想少走几步。使用“掌行通行人导航”路线搜索功能吧。

启动软件后就默认进入线路搜索功能。首先进行起点、终点的确定，确定方法有当前位置、地图选取、收藏夹、地铁及公交站站点等多种方式。点击下方时钟，可设定出发或到达时间。查询出结果后，可根据时间长短、换乘次数、步行距离、所花费用进行排序，



此信息非常可靠。值得注意的是，目前进站信息只覆盖大多数公交，并未覆盖全部。

### 全程跟踪导航

选择方案后即可开始导航，这时会有语音提示每一段行程的具体内容。在界面上方可见“进度”及每一换乘点的估算到达时间。注意，这个时间可不是固定时间，会根据获得的位置信息进行即时更新 (图3)。这时即使关闭手机屏幕 (导航中可设置手机屏幕常亮)、或使用其他应用，程序及GPS定位也仍在后台运行，并在预计快到站的



选取合适方案 (图1)。

### 公交进站时间查询

等车的时候真无聊，还是看看哪趟公交先进站吧。单击menu→公交到站，然后选择公交线路即可进行公交实时到站信息的查询 (图2)，这个到站信息依靠车载GPS进行工作，因此

时间给出震动及语音提醒，这样在游戏或手机放入口袋的状态下，也能及时收到信息，以防坐过站。

## 打车拜访客户

外出拜访客户需要打车，北京的打车可真难，安装易打车吧。请大家注意，易打车分为乘客端 ([http://etaxi.ehawe.cn/download/Passenger\\_weibo\\_sina.apk](http://etaxi.ehawe.cn/download/Passenger_weibo_sina.apk)) 和的哥端 ([http://etaxi.ehawe.cn/download/Driver\\_weibo\\_sina.apk](http://etaxi.ehawe.cn/download/Driver_weibo_sina.apk))，可千万不要弄错了。

安装成功后，单击屏幕下方的打车图标，提交后即可发送打车需求 (图4)。这个时候，出租车司机



会立即接到打车需求，你的位置附件的出租车司机立即赶来接你，是不是很方便。需要提醒大家的是，最好打车的时候填上自己的目的地，让顺路的 (或者熟悉道路的) 司机送你，是不是更方便呀。

怕交通拥堵耽误与客户约定的时间，下载一个路况电台吧 (<http://www.ilukuang.com/>)。路况电台启动后，会首先显示当前北京的整体



其实不仅仅是北京, 在一些大中型城市, 交通问题日益突出, 如何用手机为我们服务, 人人都应该有自己的秘技。

路况信息(图5)。此时, 你可以把整体路况告诉的哥, 让他帮你选择合适的路线。怕路上有意外情况堵车, 路况电台会根据你当前的位置, 提供前方路况的语音播报, 甚至包括出现的交通事故(图6)。



这样在路途中, 的哥可以选择畅通的路线, 打车拜访客户从此更轻松。

## 周末租车轻松游

### 租车

紧张的一周过去了, 周末准备租车和朋友一块郊游。可是人生地不熟的, 怎么租车呀? 阿健查了几家租车网站之后, 越查越晕乎, “撇开预订流程繁琐, 取车还车的门店地址、时间限制不说, 光是想询价, 很多网站在广告上号称的49元、99元租车, 跟真正预订时加上手续费、保险费、异地还车费等等得出的总价也相差甚远。比起价来, 太麻烦了, 还越比越晕。”

不用着急, 下一个租租车(<http://www.zuzuche.com/>)吧。租租车是目前最牛的租车软件, 月订单数量约为千余单, 移动客户端下载量在50万~60万次。

启动租租车之后, 首先要设定租车和还车的城市以及租车日期(图7)。



然后单击搜索即可找到租车信息(图8)。在这里, 你可以根据自己情况选择合适的车型。选择车型后, 一定



### 导航

对于Andriod手机来说, 常用的导航是高德手机导航(<http://c.autonavi.com/club/>), 估计正是因为高德的出色, 所以苹果iOS 6才会弃谷歌选高德吧。

高德导航地图为离线地图, 但是需要开通GPRS网络(或使用Wi-Fi)以便软件联网激活。另外使用实时路况功能需要开通GPRS网络(或使用Wi-Fi)。



要查看自己附件的门店有没有车(图9)。选定之后, 单击预订即可进行租车的预订。路线不熟悉, 有的公司租车的时候提供GPS导航仪的使用, 当然收取一定的费用。对于智能手机一族来说, 还是自助来解决吧。

对于Andriod手机来说, 常用的导航是高德手机导航(<http://c.autonavi.com/club/>), 估计正是因为高德的出色, 所以苹果iOS 6才会弃谷歌选高德吧。

高德导航地图为离线地图, 但是需要开通GPRS网络(或使用Wi-Fi)以便软件联网激活。另外使用实时路况功能需要开通GPRS网络(或使用Wi-Fi)。

单击menu→查找→关键字查询, 即可设置导航目的地, 这时候, 导航帮助我们规划合适的行车路线(图10)。如果要查看实时路况, 单击menu→图标即可查询(图11)。

### 郊游

郊游的时候, 离不开谷歌、百度手机地图。百度手



机地图最吸引人的是乡村详细的道路和离线地图。离开喧闹的市区, 进入僻静的乡村小道。“这么多乡村小道, 怎么走呀?” 朋友说。“打开百度手机地图, 从哪条道路走, 怎么走, 是不是乡村道路信息一目了然!”(图12)。

偶然迷路, 卫星地图帮助。在山中转悠了一天, 享受着仙人一般的生活。晚风轻拂, 夜幕开始降临了, 该回家了。等等, 怎么回家呀? 转悠的时候是看着哪儿的风景好去哪儿, 谁还想着记路呀! 即使想记, 这么多山区的小路也记不过来呀。打开百度地图, 百度地图乡村信息号称地图中最详细。“唉, 不行, 这是山区, 百度地图这里可是一空白。百度都找不到回家的路, 这可如何是好。”阿健急得快哭了。

单击地图页面上的图层标, 打开Google地图的卫星视图(图13)。“太神了, 普通视图下的大片空白, 在卫星视图下道路居然一条条清晰可见。”阿健非常激动。



这就是谷歌地图最牛的地方, 虽然地名信息不全, 但是在卫星视图下, 标出或不标出的道路全看得见, 去哪儿还是带上谷歌地图和百度地图更保险。[6]

# 电脑做中枢 手机平板电脑看电影

老爸老妈用上了平板电脑，生活丰富了很多，如何能让平板电脑实现更多的功能呢？看看我给老爸老妈设计的方案吧。

文 | 飞天小猪

老爸和老妈退休后，就研究起了养生和老年健身舞，经常还会搞一些视频资料存放在电脑里。可是总不能让两个老人一直坐在电脑前观看吧，所以我就给他们买了平板电脑，让他们把视频频拷到平板电脑里看。可是因为视频格式、码率和平板容量的限制，每次转到移动设备上都很麻烦，所以我就给平板上安装了一款叫做Air Playit的流媒体播放软件，有了它就可以摆脱那些烦恼，直接在移动设备上观看电脑上保存的视频了。

Air Playit软件包括两部分，一个服务器端和一个客户端。服务器端有Windows和Mac两个版本，根据电脑操作系统安装相应的服务器端到PC或者Mac上；客户端有iOS和安卓两个版本，根据系统不同安装相应的客户端到手机或平板上。若想通过手机或平板远程看视频，必须保证电脑和移动设备上都安装了Air Playit软件，最后确认电脑和移动设备均已连接Wi-Fi。

运行电脑上的Air Playit软件，主页



面上会自动显示系统当前IP和程序使用的端口（图1）。在主界面上点击“文件共享”按钮，依次选择“添加共享→浏览共享文件夹→确定”，即可添加共享的音频和视频文件夹并设置相应的浏览控制权限（图2）。除此之外，软件还支持从iTunes的资料库中直接导入各种媒体资源，依次选择“文件共享→共享iTunes播放列表→浏览选择文件夹→确定”即可搞定。

接下来运行移动端Air Playit软件，它会自动找到本地Wi-Fi网络中的Air Playit服务器，将之添加到本地服务器（图3）。如果连接失败，还可以手动输入IP地址进行连接或者关闭防火

墙，还可以手动输入IP地址添加远程服务器。

添加完服务器后，就完成了设备和服务器端的连接。此时，设备上会显示服务器上共享的所有

音频视频文件，点击“播放”缓冲片刻就可以直接观看了（图4）。目前，软件支持1080P及1080i分辨率影片，并且支持MKV、M2TS、AVCHD、TP、MPEG-TS、AVC and MOD、MPEG1/2、WMV、ASF、AVI、MOV、RM/RMBV、FLV、MP4、H.264、M4V、WTV、WebM等多种格式的音视频播放。



除了远程视频播放外，软件还支持程序内下载，可以将电脑上的音视频直接下载到手机上，方便离线观看。在线观看结束后可在移动设备端直接关闭作为服务器端的电脑，是不是非常方便啊！



# 重点不错过 Q群不扰人

文 | 刘卓

老妈在家炒股多年，慢慢地电脑操作熟练了，还学会了加入QQ群，和一堆股民还有理财者在一起讨论交流。可是慢慢地她发现加入QQ群太多，信息量会非常大，而且经常有人在群里谈论一些与股票无关的内容。怎么办？屏蔽信息错过了重点消息怎么办？退掉群舍不得，不退又太烦。后来我教了老妈一招，就算屏蔽了群信息照样可以看到自己想要的信息。

首先，打开QQ群对话框，把群消息设置成“接收不提示消息”，注意一定要是这个设置模式，否则就不行了。然后，在设置群消息模式的时候，最下方有一个“设置屏蔽是关注的内容”点击进入设置页面(图1)。



老妈关注的股票是“工商银行”，那就把工商银行设为关键字(图2)。

当然，老妈可能和其中一个群成员关系比较好，他说的话可以不是设置关键的范围之内。没关系，同样可以关注到。打开设置关注内容页面，

进入设置页面后，可以选择输入自己关注的关键词。最多可以输入5个。比如

选择上方的“设置成员”。进入设置成员页面，点击自己想关注的成员，点击中间的添加按钮。如果关注多个，可以多添加(图3)。点击“确定”设置完成后，当有人在群里说自己关注的内



# 摄像头+网盘 监控如此简单

文 | 孙志杰

说到远程监控，大家就会想到一些远程协助软件，由于要两台电脑互联，所以真正使用的人并不多。现在，有了云功能的网盘，就可以随时随地监控你想要监控的对象。

利用网盘的同步特征，让摄像头定时拍下照片然后存在网盘的同步文件夹，这样就可以在异地打开网盘，看到家里摄像头定时拍下的照片了。而且这个方案，并不需要家中电脑使用固定的公网IP访问网络，降低了安全隐患。下面就来看看酷盘和摄像头是如何设置的。

首先，我们需要一款自动拍照的软件，在这里推荐大家使用Timershot，这是一款绿色软件，下载之后解压就

可以使用。需要注意的是，如果你是Windows 7系统，需要右键点击Timershot图标选择“属性”，然后在“兼容性”标签下勾选“以兼容模式运行这个程序”，否则无法运行。

软件配置也很简单，在“设备”中选择你的摄像头，然后点击右下角的箭头按钮就可以打开配置窗口，在“拍摄相片每隔”后面选择需要的时间间隔，然后设置好照片大小，最后将“保存到”之后的路径填写为你的快盘同步路径(如E:\酷盘\photo)，最后关闭配置窗口，点击“拍摄”即可。

只要软件自动拍了照片，酷盘就会开始同步，然后你就可以远程监控家里的情况了。

由于酷盘支持跨平台，像iOS、Android等平台都有对应的客户端，即使你不在电脑面前，在乘地铁、坐公交的时候，只要你手上有能上网的设备，就可以从酷盘中看到你家里的实时情况。CF





# 电脑菜鸟的福音

## 联想远程软件服务教你学电脑

对很多年纪较大的电脑用户来说，没有一步步的指导就很难学会如何视频聊天、美化照片、下载资源等。而联想远程软件服务就提供了一对一的应用指导功能。下面，我们就来看看谭老先生是如何利用联想远程软件服务学会光盘刻录这项技能的吧。

为迎接8.1建军节，我们社区准备举办老年朋友的红歌比赛。儿子在电脑上收藏了很多我喜欢的老歌卡拉OK文件，计划刻录一张光盘，让我没事时家里的DVD机播放光盘练歌。可没想到还没刻盘他就被派到外地出差了，临走前他给了我一张联想远程软件服务体验卡，让我试试能不能解决刻盘问题。

### 足不出户接受应用指导

按照体验卡上的提示，我到<http://www.ecare365.com/>下载远程软件后（图1），输入账号和服务码，很快就弹出与工程师聊天的对话窗口了。为了照顾像我这种不擅长打字的用户，工程师选择了语音通话的模式和我聊天沟通。我家里的网是1MB的ADSL，整个沟通过程中对方的语音都很清晰，就好像面对面在和我交流一样。

工程师首先问我家里的DVD是什么牌子和型号，说现在常见的新型DVD机兼容性强，可以播放各种格式的影音文件，因此只需将这些文件刻录到光盘，用DVD遥控器就可以选择播放，而且不会影响到声道切换。但有些老式DVD机只能播放特定格式的卡拉OK文件，就需要对不同文件进行格式转换甚至要用一些付费的第三方软件才能刻录。根据工程师的语音提示，我打开电脑光驱放入了空白的光盘，余下就无需我做任何操作了。工程师远程接管了我的电脑，问清了歌曲文件存在哪儿就帮我一步步完成了刻录。

工程师一边刻录歌曲文件，一边还很耐心地为我讲解了刻录的程序和技巧。比如通过Windows Media Player就能直接刻录音频光盘；刻录只有音频文件的光盘和刻录装有多种文件格式等混合内容的光盘，操作不一样等等。等刻录完成后，工程师又为我演示了一次如何用Windows 7自带的程序进行刻录，我发现刻录真的并不难，下次可以自己刻录歌曲或者照片了。等我刻好的光盘放进DVD机，确认播放无误后，工程师才提示我断开远程协



助，结束了本次的服务。

### 电脑菜鸟的良师益友

大家都说网上什么都有，想学电脑随便一搜就会出来一大堆教程。但对像我这样年纪稍大的人来说，好多技术名词和描述都很难看懂，即使有图片也很难照着一步步做下来，很多时候需要有人亲手指导才能了解掌握。而联想远程软件服务提供的是远程工程师一对一的服务，通过电话、语音或文字给我们指导，让我们不出门就能享受到专业服务，彻底解决问题。

如果要提出一些建议，那就是希望工程师能在每次远程指导后，把这些应用指导的关键步骤和操作进行截屏（能录制视频更好），做一份图文并茂的简易教程文档，分享给接受指导的用户。像我这种年纪较大的用户，可能当时记得很清楚，过几天就会忘记一些操作细节。如果有这个教程，一对照就知道如何操作了。

特别高兴的是，听工程师介绍，联想远程软件服务除了指导我们学习如何刻盘、视频聊天等电脑技能外，还能帮我们解决使用电脑时遇到的问题，即使开机慢、蓝屏等等也有办法远程解决。这真是电脑菜鸟的福音。以后无论我遇到什么电脑问题，都可以找联想远程软件服务了。CF

# 活动书签带着走

电影或PDF电子书文件的书签一般保存在阅读软件所属的配置文件中，那么在不拷贝播放器或阅读器的前提下，能不能将书签也带走呢？

文 | 徐怀平

平常看电影、读PDF电子书，上次的观看位置是记录在工具的配置文件中的，如果换个系统或放到移动硬盘上再观看，比如把书或电影从家里拷贝到单位再看，它才不管你的上次位置呢！若能把这个上次的位置带着走，那就方便了。

## 播放视频 记住活动位置

Kmplayer看视频时可以进行跳略设置。有了“跳略助手”(<http://files.cnblogs.com/hzspa/jskmp.rar>)，就可达到书签续放的目的。

工具注册后会自动打开Kmplayer的“记忆播放位置”功能，如果把视频通过移动硬盘拿在不同地方（比如单位和家里）接着看，看完部分内容结束播放器后，只要在任意文件上点鼠标右键，选“同步”功能即可（图1）。



在另外一台机器上要续放，在有Kmplayer的机器上装上好后，点中该文件，选“定位”，即可按文件名中的书签进行续放，一点时间也不浪费（图2）。

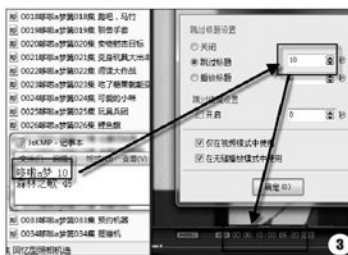
如果指定类型视频的“打开方式”默认使用jskmp.exe来打开，只要双击相应的视频即可。



### 小提示

#### 视频分类跳略不冲突

由于爱好各不相同，看《喜羊羊》《走近科学》或《多啦A梦》等，片头各不相同，助手可统统跳过合适的片头。在jskmp工具目录下，建立一个名为jskmp.txt的文本文件，内容用空格分开（图3），当使用“定位”功能之后，包含此关键词前缀的视频就会自动跳到指定位置，可以看到它自动附加“跳过标题”10秒，Kmplayer上的播放下一集也自动从10秒开始，不在类别中的视频，双击后仍会从开头开始播放。如果在该文件加入其他视频，也会使用相应的“跳过标题”功能，这样你如果喜欢看喜羊羊的宝宝，也不用每次从头开始播放了。



## 电子阅读 记住打开位置

除了看影视，看电子书也有类似的麻烦。书在电脑中，再同步到快盘上时，你也忘记看到哪一页了，找也挺费劲。如果把页码放到PDF文件中，在别的电脑上用时，也可调用设置的书签了。这只需要工具pdfTool帮忙即可解决（<http://files.cnblogs.com/hzspa/pdf.zip>）。



把工具放到快速启动工具栏上，然后点击它打开。点“注册加书签功能”后就会在相应的PDF文档的右键菜单中出现“同步PDF位置”（图4），这样在你使用福昕PDF阅读器（需要打开“工具→选项”功能中的“打开历史记录”）并关闭文档后，使用此功能就会把页码附加到PDF文件中。

如果在原系统中继续打开此文档，并不影响它的页码；如果文件移动后或在其他机器上查看时，只要有福昕PDF阅读器，把此文件拖到pdfTool上就会自动在相应页码打开。☞



### 3 老电影与新电影 对照看

有闲心时看看那些老电影还是很有意思的，不过在  
看老电影的同时，再看看特  
立独行的崔永元主持的《新  
电影传奇》更有趣味。就比  
如《柳堡的故事》吧，原来  
《九九艳阳天》出自此电  
影，我居然不知道！我们更  
不知道的也许还是它背后的  
故事，所以在看电影的同时  
再对照着看《新电影传奇》，  
会有真正穿越的感觉。

不过一般情况下播放软  
件是不能同时打开多个实例  
的，下面就以Kmpayer为例，  
看看如何多开并且对比电影  
效果来看。

打开Kmpayer之后，按  
下F2键，找到“不允许多个  
实例”，取消前面的勾选之  
后，就可以多次打开Kmpayer  
了，这样再看《柳堡的故事》  
时就可以同时用它打开相应  
的新电影传奇了。

从上下两个图片上看出  
啥玄机没有？上面的老头可  
是崔永元哦。（文|徐怀平）

## 1 CF听不到枪声脚步声的修复

近日小郭说他在玩CF（穿越火线）时听不到脚步声和枪声，而官方给出的解决方案是重新安装CF客户端，可他不愿意重新下载高达824MB的安装包来重新安装，于是问我能否使用更快捷的办法来解决问题。其实，最省事管用的办法就是用免费的360电脑门诊来修复。

造成CF玩家听不到枪声和脚步声的故障原因，多为不小心误删了某些系统音频文件所致，此时玩家进入游戏后就会发现背景音乐和无线电声音，却听不到脚步声和枪声。

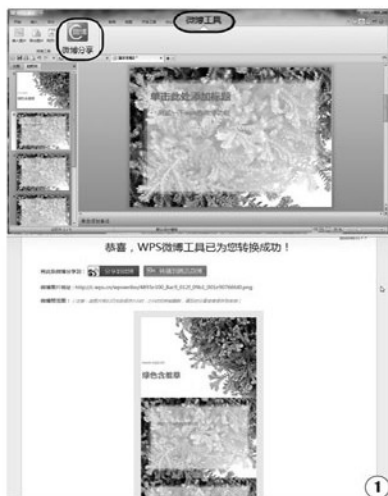
运行360安全卫士，在“查杀木马”标签里找到“360电脑门诊”一项，再点击“立即使用”即可运行该工具。接下来在搜索框中输入“CF”，就能看到与之相关的“CF”、“CF听不到枪声”及“CF听不到脚步声”等选项，点击后即可进入相应的修复选项，选择修复即可。（文|陈晓军）

## 2 看豆瓣影评 找电影下载地址

豆瓣电影的影评相信很多朋友会去看，但是很多时候在豆瓣的影评上看到的一些电影却不知道在哪里下载，因为一些电影下载站没有更新电影导致无法下载电影。有没有办法可以在观看影评的同时就能在影评旁边显示这个电影的下载地址呢？

方法是有的！首先下载豆瓣电影下载插件并安装（下载地址：<http://userscripts.org/scripts/show/129534>，只要有谷歌浏览器的WebKit内核的浏览器都可以安装，比如遨游极速版、360极速版等）。打开网站后单击Install，浏览器底部会提示“下载的插件可能损害您的计算机，是否继续”，点击“继续”，然后提示“是否安装”时点击“安装”即可。

现在，打开豆瓣电影里面随便一个影评，都可以看到在右侧会有下载地址，点击进去后就可以下载电影了！（文|曾梓虎）



## 1 演示文档直接发到微博中

微博既是交流的场所，也成为产品营销的地方，可是140个字常常难以表述清楚，能不能将演示文档直接发到微博里呢？虽然目前有很多长微博制作工具，但是不支持多图片，而“WPS演示”正好弥补了这个缺憾。

运行最新版本“WPS演示”，制作好演示文档，点击“微博工具”标签，点击“微博分享”命令按钮，它会将演示文档中的内容传到WPS的长微博制作工具系统中，并转换为一张图片。转换完成后会在弹出的浏览器页面显示实际效果。

如果满意的话，点击“分享到微博”或“转播到腾讯微博”按钮，就可以把长微博分享到新浪微博或腾讯微博里。比如点击“分享到微博”，在弹出的对话框中选择“分享到微博”并点击“分享”，输入新浪微博的账号密码即可将微博信息发送出去。

如果需要将微博信息分享到微信群，那么点击“分享到微群”按钮，选择分享到微群的名称，点击“分享”，就可以将这这篇长微博分享到自己的微信群里面。（文 | 浪迹天涯）



## 2 自动隐藏真实IP 隐身冲浪不留痕

在网上冲浪时，很多网站都可以记录下我们的IP地址，并且监视我们的上网习惯。比如我们经常访问哪些站点，在这些站点上停留多长时间、下载什么软件，是否是首次访问某个网站等。要保护自己的隐私，就需要隐藏真实的IP地址，常规方法必须手工寻找并在浏览器中设置代理服务器信息，实现起来实在繁琐，还是让Hide-IP-Browser这款独特的浏览器出手相助吧（<http://www.hide-ip-browser.com/Hide-ip-browser.exe>）。

它有类似于IE的操作界面，最大特点是按照国家、州（省、地区）的顺序提供了很多代理服务器，在Proxy Server下拉表中选择合适的代理服务器（例如选择德国柏林市的某个代理服务器），点击Set按钮，它就会用虚假的地址代替你的真实地址，同时在标题栏上显示你的真实IP和匿名IP地址。

之后你就可以自由自在地上网浏览各种网站，而无需担心泄露隐私信息的问题了。例如打开www.ip138.com，在网址查询网页中只会显示你的匿名地址，而真实地址则被彻底隐藏起来。（文 | 郭建伟）

## 3 IE9打开网页三步合一

如果你已经复制了一个网址，那么要打开该网页，在IE浏览器中你通常要进行这样的三个步骤：首先删除或者选中地址栏中的原有内容，然后将已复制的内容粘贴到地址栏，最后按下Enter键。

其实在IE9中，以上定位、粘贴并回车操作可以合并为一个操作，即在浏览器当前选项卡页面，直接按下Ctrl+Shift+L组合键。如果先前复制的不是网址而是文本内容，那么IE9会使用“必应”搜索引擎并以复制的内容为关键字进行搜索。（文 | 王杰）

## ① 输入常用特定内容序列

有一些序列是大家经常需要使用的,比如说学生的姓名。一个班级的学生姓名是相对固定的,如何实现重复利用?

我们可以一次性定义好“学生姓名序列”,以后输入时就快捷多了。首先将学生姓名输入连续的单元格中,并选中它们,选择“工具”菜单中的“选项”命令,在弹出的“选项”对话框中,选择“自定义序列”选项,先后按下“导入”按钮,这时刚才输入的学生姓名就成为了一个新的序列(图1),再按下“确定”按钮即可。

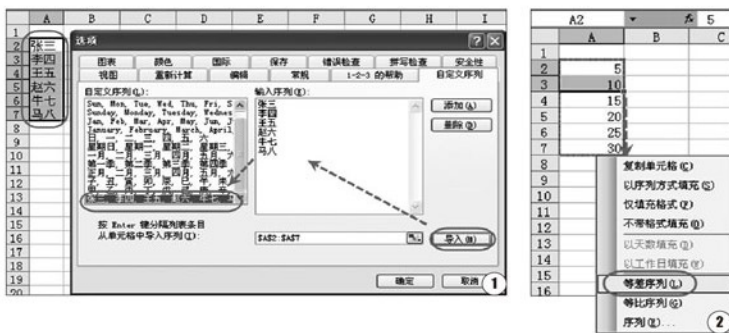
经过如上设置,以后在任一单元格中输入某一学生姓名后,将鼠标移至该单元的右下角成细十字线状时(称“填充柄”),按住鼠标左键向后(或向下)拖拉至需要填入的最后一个单元格后松开,就可以得到这些学生的姓名了。

## ② 级差序列的输入

工厂里一些机器零件或工艺报表中的录入常涉及到等差序列(如5、10、15……)的输入,这时可以采用右键拖拉的方法来完成。

首先在第1、第2两个单元格中输入该序列的前两个数值(5、10),然后选中上述两个单元格,将鼠标移至第2个单元格的右下角,当鼠标光标成细十字线状时,按住右键向后(或向下)拖拉至该序列的最后一个单元格,松开右键,在弹出的快捷菜单中(图2),选择“等差序列”命令,则该序列(5、10、15、20……)及其单元格格式就会分别输入到相应的单元格中。

**小提示:**除了“等差序列”外,我们还可以根据需要进行“等比序列”。



## ③ 有规律的序列文本快速输入

如果经常需要输入一些有规律的序列文本,如数字(1、2……)、日期(1日、2日……)等,可以利用Excel的内嵌序列来实现快速输入。

首先在需要输入序列文本的第1、第2两个单元格中输入该文本的前两个元素(如1、2)。同时选中上述两个单元格,将鼠标移至第2个单元格的右下角,当鼠标光标成细十字线状时,按住鼠标左键向后(或向下)拖拉至需要填入该序列的最后一个单元格后松开左键,则该序列的后续元素(如3、4、5……)依序自动填入相应的单元格中。

照此方法,可输入各种类似的序列内容。

## ④ GB国家标准名称快速输入

在不少行业的工作中,因工作的需要,常常需要将一些国家的GB标准名称输入单元格中,对于这些文本的输入要求比较严格,必须准确且统一。可以利用“自动更正”功能来实现快速录入,下面就以国家标准名称《冷弯薄壁型钢结构技术规范》[GBJ18-87]为例进行说明。

打开“工具”菜单中的“自动更正”命令,在“自动更正”对话框的“替换”框中填入GBJ1887(可由用户自定义),然后在“替换为”框中填入“《冷弯薄壁型钢结构技术规范》[GBJ18-87]”,然后按“确定”按钮。

这样,今后只要在单元格中输入GBJ1887(请注意大小写问题),确定后,系统就会进行自动更正,快速、准确且保证不出错。

## ⑤ 多次输入特殊符号

有时候在一张工作表中要多次输入一些特殊符号(如◆),非常麻烦,对录入速度有较大的影响,这种情况可以采用一次性替换的方法来解决。

首先在需要输入特殊符号的地方用一个字母来代替(如@),请注意这个字母最好不要是表格中曾出现过的字母。等表格制作完成后,执行“编辑”菜单中的“替换”命令,在“替换”对话框的“查找内容”框中输入代替的字符@,在“替换值”框中输入◆,取消“单元格匹配”的选择。为保险起见,最好是按“替换”按钮一个一个去替换。当然,如果你可以确定工作表中的全部@都要被◆所替代,也可以按“全部替换”按钮,一次性完成全部替换。



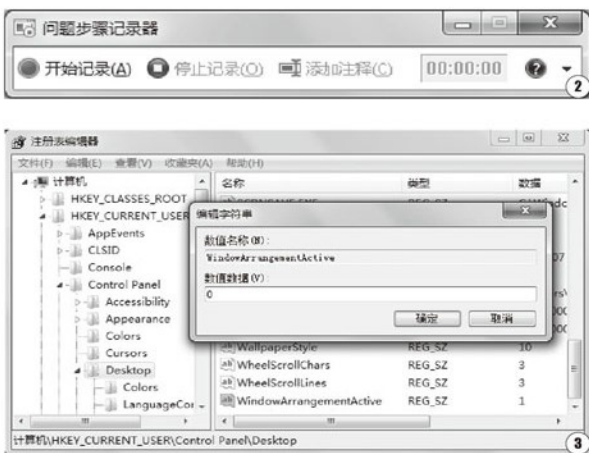
## ① 快速设置最舒服的屏幕显示

许多使用笔记本的朋友，一般情况下使用的是Windows默认的颜色设置，而这有可能不是最好的设置，比如在别人电脑上看到的一张效果特别棒的数码照片，放到自己的电脑中却发现颜色失真了。

这时你可以对自己的显示屏幕进行校准。在“开始”菜单的搜索框中，输入DCCW，按回车键，将打开显示颜色校准向导窗口。点击“下一步”按钮，按提示进行操作，向导会给出一系列的参考图形，形象直观地指示我们调节到最佳状态，包括伽玛值、亮度/对比度、颜色平衡等。另外还会启用并校准Clear Type项，使得屏幕文字看起来更舒服。(文 | 流言)

### 英雄帖

同学们，你们平时在使用电脑的时候，一定积累了不少独家秘技吧，如果这些秘技与操作系统相关，不妨发给飞叔，如果确实新鲜实用并且有独到之处，飞叔将会择优刊登。文章格式为技巧内容加一幅插图，投稿邮箱：zo@cfan.com.cn (请注明“系统微技巧”)



## ② 巧用故障记录仪

电脑发生了故障，自己又不知如何解决，这时一般要请教高手朋友来帮忙。如果朋友不在身边，他并不能实际到你的电脑边查看故障，而你又不知道如何去描述故障，这时怎么办？没关系，Windows 7系统自带的问题步骤记录器可以帮忙。

在“开始”菜单的搜索框中输入PSR，按回车键，打开问题步骤记录器。单击“开始记录”，将弹出一个提示安全使用的窗口，点击“确定”关闭它，这时系统将开始记录你的操作，你只要一步一步演示导致故障发生的操作步骤即可，比如你是怎么操作一个软件的，然后又在什么地方软件出现问题等。每次点击鼠标，记录器就会自动截取屏幕图片。完成后，单击“停止记录”，弹出保存对话框，保存记录，将以ZIP格式保存，将此文件发送给朋友就行了。

朋友收到你的记录文件后，解压得到一个网页文件，打开后将看到详细的步骤截图，并且有详细的信息说明，他就可以据此来判断问题所在，并帮你解决了。(文 | 流言)

## ③ 莫让Windows 7自作聪明

Windows 7有一个非常不错的功能，当我们把窗口拖到桌面上方时，它就会自动将该窗口最大化，如果拖放到桌面左右边缘，则自动调整窗口的高度与桌面等高。

这功能虽然很“智能”，但如果你不习惯的话，可以将其关闭：在“开始”菜单的搜索框中输入regedit，按回车键打开注册表，找到HKEY\_CURRENT\_USER\Control Panel\Desktop，将WindowArrangementActive设置为0，重启后就会发现Windows 7不会再自作聪明了。(文 | 流言)



## 让“计算机”也有多标签

相信大家习惯了使用各种浏览器的“多标签页”浏览吧，在同时打开多个网页时，使用标签页切换比传统的Windows多个窗口切换要方便许多。其实Windows 7的“计算机”也能拥有多标签，前提是安装一个小工具——Clover，它能为计算机增加多标签页的功能，就像谷歌Chrome浏览器那样方便好用。在同时查看操作多个不同路径的文件夹时尤为方便，让窗口更少、更整洁，而且它支持快捷键与标签页的拖入拖出，熟练使用之后绝对能大大提高电脑操作的效率。Clover目前支持32位和64位的Windows XP/7，在Windows 8上还有少许bug。

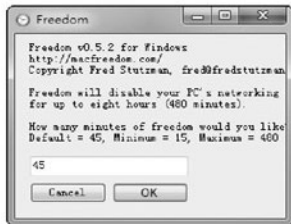
<http://eje.me>



## 远离网络 专心玩耍或工作

自从有了网络，宅男宅女便应运而生，他们几乎不出家门，交流、购物都通过网络。如果你身边有这样的朋友，想让Ta陪你出去走走的话，相信只有断网才有可能。Freedom便是这么一款小软件，它可以使Windows系统最长断网8小时，而且如果时间未到，只有在重新安装系统的情况下才可以恢复上网！好啦，拉着你身边的宅男宅女朋友们，一起出去沐浴阳光吧！当然你也可以使用Freedom来约束自己，远离网络以便更专心地工作！

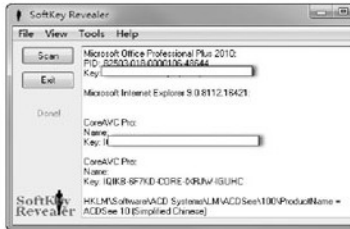
<http://url.cn/2oZOL2P>



## 轻松查看软件序列号

最近准备重新安装系统，在备份资料时发现一些常用软件的序列号找不到了，笔者用的Windows、Office等都是从网上购买的正版序列号，所以不能随便扔了。可怎样找到这些序列号呢？还好有网友给我推荐了SoftKey Revealer，该工具可以查看1000多种软件的序列号，打开软件后，单击Scan按钮会自动检测电脑中的软件并列出序列号（Key）。由于扫描的内容比较多，可以将扫描结果复制到Word进行搜索，这样就能快速找到所需软件的序列号。

<http://url.cn/2oZOL2P>



## 自制3D包装盒

经常看到一些很漂亮的产品包装盒，有些可能是真有其物，有些可能是利用美工软件绘制出来的。可不管如何，若没有美工底子，想要做出一个精美的3D产品包装盒，可能要花掉不少的时间。此时可以通过3D Cover Box Designer来协助我们完成，这是一款免费的3D产品包装盒制作软件，只需要将应用在产品上的图片准备好，剩下的就可以交给它来帮你产生。打开软件后，分别双击六个面可添加图片，并自动生成立体包装盒。

<http://url.cn/3JMEr9>



## 将屏幕变为电子白板

Pointofix是一款可将屏幕变为电子白板的免费工具程序，打开之后可让我们直接在屏幕上画图、标箭头、打字等等，因此当进行教学、简报或演讲活动时，可直接使用内置的各种图形，在屏幕做出各种标示，增加活动的专业程度。在标记完成后，还可以直接将所标示的内容保存成一个PNG、JPG或BMP格式的图片，方便分享给活动的每位参与者，相当方便。打开软件后，单击屏幕右上角的Start按钮出现功能面板，选择需要的工具可在屏幕上涂画，单击Fertig按钮可暂时停用。

<http://www.pointofix.de/download.php>



## 快速制作便撕广告纸

平时我们有一些东西扔了可惜，闲置在家又占地方，因此不少人会张贴二手转让广告。如果单纯地手写这些广告的话，工作量太大了，用Word制作又有点繁琐。其实只要使用“便撕广告贴纸快速打印程序”，就能帮你快速制作并打印。启动程序后，只要输入广告内容、地址和联系电话，单击“打印”就可以生成页面，其中电话号码就是留给别人撕的。

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





# 职场新人工作总结也出彩

职场新人在写工作总结时总是参照网上的模板，这些模板若使用不当会误导自己，可不可以不参照这些模板，找到写工作总结的方法？

文 | 小丸子

## 个人月度工作总结

第一个月过得很快，在忙碌中匆匆而过，回首了这一个月，学到了很多以前不曾接触到的东西，也让我对这份工作有了新的认识。在这一个月的工作中，我学到了很多，也成长了很多。在领导的指导和同事们的帮助下，我顺利地完成了各项工作任务。现将我这个月的工作总结如下：

首先，感谢领导对我的信任，让我担任了这份工作。在领导的悉心指导下，我很快适应了新的工作环境。在工作的同时，我也积极向同事们请教，学习他们的经验和做法。通过一个月的努力，我逐渐熟悉了公司的业务流程，并能够独立完成一些基础性的工作。

其次，在团队合作方面，我积极参与到团队的活动中，与同事们建立了良好的合作关系。在遇到困难时，大家能够齐心协力，共同解决问题。这让我深刻体会到了团队合作的重要性。在今后的工作中，我将继续努力，为团队贡献自己的一份力量。

最后，在个人成长方面，我通过不断的学习和实践，提高了自己的专业技能和综合素质。在领导的鼓励下，我主动承担了更多的责任，并在工作中不断挑战自我。通过一个月的努力，我在业务能力和团队协作方面都有了明显的进步。

回顾这一个月的经历，我收获了很多。在未来的工作中，我将以更加饱满的热情和更加务实的态度，投入到工作中去。我会继续学习，不断提升自己，为公司的发展贡献更大的力量。感谢领导和同事们对我的支持和帮助，我会一直铭记在心。

资料来源：网络整理，仅供参考

今年夏天，小雨大学毕业，她幸运地找到份网站编辑的工作，转眼一个月过去了，部门让写月度工作总结，这可难为了她。大学四年，老师该没教这个，这该怎么办呢？

小雨的困惑可能也是许多职场新人的困惑，他们可以去网上找许多模板来做参照，却又觉得用不上。

首先，模板只是把一篇工作总结的结构勾勒出来，如标题、开头、正文和结尾；其次，模板用一些套话把要写的内容圈定起来，剩下的内容像填空一样去填写，显得很呆板；最后，在模板的限定下，许多想要表达的话无法表达出来。

那么，职场新人如何在短时间内掌握写工作总结的要领，并且做到出彩呢？

## 为什么要写工作总结

职场新人要写好工作总结，首先得摸清为什么一个单位里需要工作总结。

可以将工作总结视为你与上司沟通的一次机会，对自己一段时间工作的再次回顾，总结经验及汲取教训，具体说来包括以下几点：

1. 让上司知道你的工作情况、遇到的困难、工作进度。
2. 对自己工作的得失总结，在以后的工作中作参考。
3. 考核参考，这涉及到你的工资待遇。
4. 敷衍的工作总结和认真的工作总结是区别一个人工作的态度。

对于小雨这样的职场新人而言，也要了解到当你把工作总结交到上司手

里时，应该达到三个目标：获得表扬，争取资源和获得谅解。

假如你的工作业绩完成良好，你做工作总结是为了让领导认可你、了解你、重视你、给你更大支持；假如你的工作完成情况糟糕，你做工作总结的目的是为了让领导谅解你、支持你、信任你、给你更多机会；假如你的工作负担很重，你做工作总结的是为了让领导理解你、体谅你、帮助你、给你更多资源。

这三个目标即使不能全面开花，也要争取其中之一。

小雨认识到这些基本的原则后，自己试着写了份工作总结，让我来给她参考。下面我就带着读者一起走进小雨的工作总结。

## 开篇：简洁回顾

在一个月的试用期里，自己努力了不少，也进步了不少，学到了很多以前不知道的东西。我想这不仅仅是一份工作，也是一个学习和锻炼的机会，有这样的机会我很感激。我发现自己渴求的知识正源源不断地向自己涌来，并慢慢被我消化吸收，也许这就是经验吧。一个多月以来，我在几个不同的岗位上实习，刚开始做《某某频道》的资料搜集工作，后来做这个频道的评论员，现在做策划，一路走来得到了公司领导前辈们的关照，对此我表示十分感谢！

**小结1** 职场新人入公司后有一个试用期，这期间是公司个人相互考察的阶段，小雨对于新公司还是挺认可的，所以她把感受写了出来。接着她把这一个月来在新单位做了哪些事情做了个大概的归纳，这样看起来很干练，这也是职场新人在写工作总结开篇应该注意的一个原则：简洁。

因为领导阅读工作总结的时间是有限的，冗长啰嗦的工作总结不仅浪费别人的时间，甚至会让人觉得写作者做事拖拉、不干练。因此，开篇要做到言简意赅、流畅简练、令人一目了然。

对于职场新人而言,要了解当你把工作总结交到上司手里时,应该达到三个目标:获得表扬、争取资源和获得谅解。

## 正文:材料取舍与职位相关

首先说说在编辑部的工作心得。在编辑部一个月的工作给我感触最深的就是,工作可以在快乐中完成。从高中求学到大学,我一直在亲人的视线之外生活着。虽然在学校也有师长的关爱与教诲,但总有一种距离感,缺少家庭特有的温馨。自从到了公司后,大家对我亲切有加,老同事对我这个新人投以真挚友爱的目光,在工作中,只要需要帮助,他们随时给予我热情的指导;工作之余,大家开怀大笑,不分彼此。领导还以朋友式的关爱引导我做好编辑工作,让我真切感受到公司的温情。来到公司才一周的时间,我就已经融入到编辑部的集体中。

我在工作上的收获主要有以下几点:

基本学会了PS的应用和网页制作;

能区别教育新闻与社会新闻采写的不同,掌握了教育新闻稿的一些写作方法和技巧;

基本了解并初步学会了《某某频道》的策划;

能较好地配合各位前辈的工作,自己可以独立采写具体的新闻稿件,基本可以按时完成主编安排的任务。

虽然有一些工作上的收获,但这一个月来,我在工作中也存在一些不足之处:

新闻的采写比较古板,缺乏新意;

新闻敏感性较差,特别对相关的社会性新闻把握不足;

办事效率不高,对领导的意图领会不到位;

工作细心度不够,经常在小问题上出现错漏等。

就总体工作感受而言,我觉得这里的工作环境是令我满意的。首先是领导的指导以及工作条件的不断改善给了我工作的动力,这也更加坚定了我扎根编辑行业的决心;其次是同事间的友情关怀以及协作互助给了我工作中的舒畅感和踏实感;最后就是目前正在营造形成的我们公司特有的“企业文化”氛围给了我工作的信心。

**小结2** 工作了一个多月,做了许多的事情,该把哪些内容纳入工作总结中呢?一个最基本的方法是选取的材料与职位相关。小雨是位网站实习编辑,她的本职工作是网站编辑的相关业务,而如果小雨帮助通联部门去进行对外的一些活动,那就没必要写入其中。

另外,判断哪些信息是与职位相关的最好方法就是站在领导的角度思考问题,考虑领导想从工作总结中看到哪些内容。一句话,工作总结的读者是领导,应该抓住领导的心。

一般来说,领导从引文里看到了工作业绩后,接着就要看正文,通过正文知道你工作中具体的方式方法,以及成果取得的具体过程,还有就是有哪些不足需要进一步加强。

小雨作为一职场新人,在说自己优点的时候,很好地把握好了与网站编辑这个职位所需要的要素:网页制作、对新闻采写有所掌握、学会做频道规划,还有就是有团队合作精神,这点在网站工作中尤显重要。

小雨将工作上获得的收获很好地总结归纳,并且用1、2、3、4、的方式罗列出来,条理清楚。工作总结也是一次广告,其作用是推销自己或者自己部门的卖点,让大家知道自己在此前的专项活动或者阶段性工作中取得的成绩。这些成绩是别人所不具备的核心竞争力,好的工作总结通常篇幅都不是很长,却富有说服力,能吸引别人的眼球。

同时小雨也对缺点和不足做了归纳,仔细阅读可以看出,这些都是一般新人容易犯的错误,比如新闻采写比较古板、新闻敏感度较差等,这些是业务方面的内容,会随着工作经验的增加而得到改善,因此不算是致命的弱点。工作总结中的弱点最需要实事求是,不要因为过分谦虚而让看总结的人对你产生不好的印象。

## 结尾:展望很重要

我的工作表现也许并不能让领导感到十分满意,我也深知“学海无涯苦作舟”的道理,所以今后我会以更加积极的态度和更饱满的热情投入到工作中去。我坚信自己能够在今后的工作中表现得更好,让领导满意。

**小结3** 对于职场新人而言,工作总结的结尾用点套话也无妨,可以把套话视为一种无意义但是可以起到很好润滑作用的话。套话没什么指向性,用在谁身上都皆大欢喜。小雨的结尾用了表决心的方式,对未来工作

做了些承诺,会表现得更好,这样至少表明她是个求上进的人。在一个新单位里,人们对新人犯错误总是会相对宽容一些,这种承认自己的不足有改进空间的展望方式,比较适合于职场新人们。☞

# 网购不花钱 一起去做抢抢族

很多朋友都在使用网络购物，不过你想过可以免费购物吗？近日网上流行的抢抢族就是购物不花钱的代表，你也想省钱？那就一起来吧。

文 | 俞木发

## 达人小档案：

姓名：张燕  
性别：女  
职业：大四学生  
类别：抢抢族  
抢龄：4岁

## 抢抢学前提

### WHO——认识谁是抢抢族

“抢抢族”是90后人士掀起的一种风潮，起源于优酷上有一段《90后好好富家女不做 做啥“抢抢族”》视频。就是一群整天参加有奖品的免费赠送活动，算计着怎么才能把有限的、自己喜欢的赠品抢到手的人。他们每天关注网上提供的各类免费赠品促销活动，然后依据活动要求，想方设法弄到喜欢的赠品。

北京某大学的大四女生张燕就是抢抢族的代表，从大一开始抢东西，至今抢到的商品价值超过10000元！大到数码相机，小到洗发水试用装应有尽有。这些辉煌战果的背后又有怎么样的故事？

俗话说：冰冻三尺非一日之寒。张燕也不是一下就成为抢抢达人的，刚读大学的时候，由于自己专业课程比较轻松，张燕很多时间是泡在网上的。出于爱美的需要，张燕有一次在使用百度搜索某化妆品品牌时，意外发现该品牌正在推广免费试用装活动，抱着试一试的态度就申请了。没想到几天后就收到厂家寄来的免费试用装，从此张燕就迷上了抢抢活动，并且总结出了不少的经验，一起来看看张燕都有哪些经验吧！

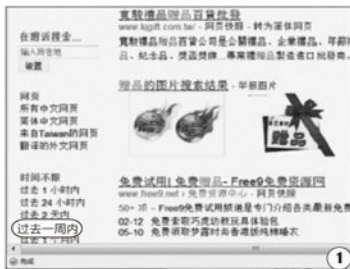
## 抢抢第一课

### Where——到哪去抢

既然是“抢”赠品，首先就要获取赠品活动信息，那么在哪儿才可以得到这些有奖活动信息？其实大部分免费赠品促销活动都是通过互联网发布的，张燕的信息获取手段主要是通过各种网络工具。

#### 1.使用搜索引擎获取信息

检索互联网发布的信息，百度、谷歌等搜索引擎无疑是最佳的选择。由于抢抢活动大多有时间限制，因此张燕大多使用谷歌的时间排序功能来进行搜索，在谷歌搜索框输入“赠品”关键字后，点击左侧窗格的时间排序，一般搜索一周内的结果即可。对于很多在线下实体店举办的赠品活动，还可以使用谷歌的地域搜索（输入自己所在城市）进行更为精准的定位（图1）。



#### 2.使用微博转发获取活动信息

现在越来越多企业会通过微博发布各种官方信息（当然包括赠品试用信息），而且为了加快活动信息传播速度，很多企业微博都会要求关注并转发才能获得免费试用资格。因此对于本身就是微博控的张燕来说，使用微博获

取信息就轻车熟路了。张燕只要登录自己的微博，然后及时关注一些经常举办赠品活动大公司的微博信息即可。

比如张燕是新浪微博的用户，登录微博后进入微活动主页 <http://event.weibo.com/>，展开“有奖活动→有奖转发→最新发布”，在右侧窗格即可看到很多有奖转发活动，点击自己希望参与的活动，在打开的页面按照举办方的要求参与即可（图2）。



## 达人秀心得

对于参加微博消息有奖转发的用户，还可以发表评论给商家制造口碑。并且要求自己粉丝数量要多，同时不要贪心，每次只挑一两个活动参加就可以了，“专心”也是为了给评审们一个好印象。按照要求多转发、多评论，内容一定要好好写，数量也一定要足够多。没事儿的时候再去人家页面上问问题、多评论、发个私信表示支持。这样可以获得更多的中奖机会。

### 3.参加新产品试用

为了推广自己的新产品，让自己的产品更快被用户知道，很多厂家会在一些专业论坛提供新品试用活动，这种活动大多需要试用者写出详细的申请和体验报告。张燕本身就是班上的语文课代表，写心得对她来说是小菜一碟。因此为了抢到新产品的免费试用，张燕经常在支付宝论坛免费试用专区潜水，一发现有免费的试用就

要想成为抢抢族,首先得知道在哪儿抢,其实大部分免费赠品促销活动都是通过互联网发布的。

及时出手。申请试用操作很简单,登录<http://club.alipay.com/thread-htm-fid-403.html>后选择自己喜欢的试用商品即可(图3)。



#### 达人秀心得

##### 如何成为一个试用达人

A. 要对试用商品有一定的了解,最好有同类商品的使用经验,这样才能比较容易获得试用资格。  
B. 试用体验报告一定要详细,对产品的评价要客观公正,优点要着重突出,产品的不足也要有点到为止的评价。  
C. 试用完毕一定要在专用论坛及时贴出自己的使用报告,同时要拍照说明,因为照片可以有更好的说服力。

#### 4. 加入专业部落

由于抢抢一族流行,网上出现很多专业抢抢族社区,这些社区专门发布和交流时下热门的抢抢信息。比如大众

点品网的“北京抢抢族公共部落”(一个专门收集、发布各种消息的专业论坛),作为一名抢抢达人,早在大二的时候张燕就已经是该论坛的斑竹了。成为论坛一员很简单,只要注册为大众点评会员用户并选择需要参加的活动即可,不过作为斑竹,张燕可以优先获得各种最新的消息,并且可以将指定消息置顶(图4)。



#### 达人秀心得

##### 更多获得赠品的渠道

参加有奖调查,比如收奖网(<http://www.sojiang.com/awardsurvey.aspx>)提供大量产品的有奖调查活动。经常关注大型购物网站促销活动,比如淘宝、京东、苏宁易购就有很多有奖、免费购物活动。通过加入特定抢抢族QQ群、抢抢族专业论坛等渠道获取活动信息。

#### 抢抢第二课

### HOW——怎么抢

获得抢抢信息后,接下来的操作就是要学会怎么抢了。作为一名达人,张燕有自己的一套抢抢技术。根据地点不同,抢抢战场主要分为线下和线上。

#### 1. 线下抢

线下活动主要针对在本市区域有实体店商家的商家举办,比如国美、苏宁等大型超市或者雀巢、安利等大型企业的免费赠送活动。这些大型企业大多有官网和微博,官网信息张燕使用的是浏览器的RSS订阅即时获得,微博消息则是通过添加关注获取。这样本地商家一有免费赠送活动,张燕总会在第一时间赶到并抢取其中自己感兴趣的商品。

#### 2. 线上抢

线上抢则主要针对外地商家网络发布信息,张燕只要按照举办方的要求参加并留下自己的实际收货地址即可。

## 抢抢族常见问题Q&A



### 怎么提高中奖率

A: 对于官方网站活动,我们可以多注册几个用户名,以不同的用户名参加活动,获奖的机会就会多些,而且只要有此类活动,不妨多参加。另外,商家搞“免费抽奖”活动,目的无非是为了促销,提高知名度,所以一定要认真看清参加活动的要求,并按要求去完成。同时,为吸引主办方注意,所使用的网名要尽量能吸引人,最好“符合”主办方的喜好。



### 遇到骚扰怎么办

A: 由于参加活动大都会留下个人详细信息,因此参加之前一定要保护好个人信息。首先确保参加的活动其举办方是正规、大型企业,其次参加活动后遇到骚扰信息,一定要及时举报,比如可以向组织论坛版主举报,让这些企业的卑劣行径曝光。



### 抢抢族要遵守什么原则

A: 要做到“四不”:

1. 不参加小网站的有奖注册、有奖调查等活动。
2. 不参加需要寄费的免费活动。
3. 不申领不知名的化妆品、食品、饮料等与健康相关的产品。身体是自己的,不能自己把自己当作小白鼠。
4. 不参加非专业的专业性调查。

“四要”:

1. 要积极参加各大网站、各大媒体的线下活动。
2. 参加凭借自己的写作能力和相关知识就能够入选的活动。
3. 要多多总结和反思——哪些活动是有价值的,是有益于个人成长的;哪些活动是劳民伤财,或者得不偿失的。
4. 要在“抢”中真正提高个人价值。 [E]

# 自编全能版毕业纪念册

本方案讲述如何将图文声像或其他类型的素材合成一个可以独立运行的EXE文件，并制作成可自动运行的多媒体光盘或优盘。

文 | 王柯宇

临近毕业，师生们在一起学习生活了多年，有许多值得留恋的东西，大家希望将以往积攒的图文声像素材合成一份个性化的多媒体作品，并制作成能够自动演示的光盘或优盘，分发留念。这个任务如果用PPT完成，对某些特殊类型媒体素材的支持实现起来比较麻烦，往往需要使用插件或VBA编程来实现。而如果用Flash制作，又需要一定的技能。

其实，有更简单但比较专业的方法，可以不编程、不装插件，就能轻松实现制作效果比较专业的多媒体纪念册。完成后的作品是一张插入光驱就能自动演示的多媒体光盘，不依赖于任何工具软件环境便可独立运行。

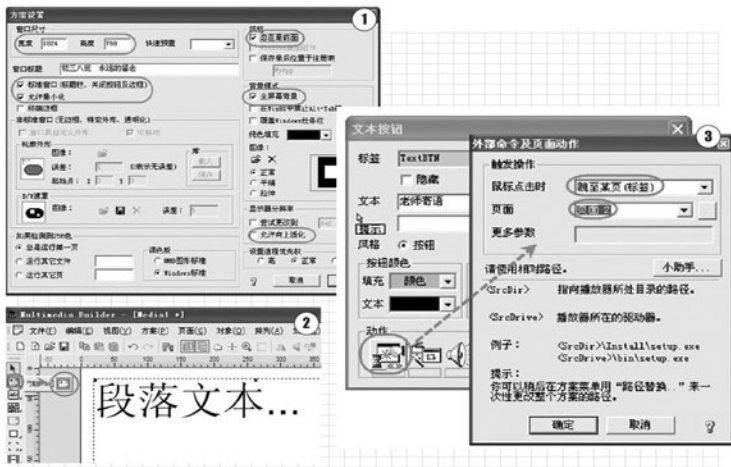
本案例我们要制作的纪念册光盘主要内容包“老师寄语”“生活影集”“班级频道”“活动录影”“班长作品”“历史珍藏”等多个部分，每个部分所显示的媒体类型各不相同。

## 前期材料准备工作

首先安装多媒体设计工具Multimedia Builder（简称MMB），接下来准备好建立多媒体演示作品所需要的原始素材，包括文字、图片、录音、视频、Flash作品、EXE可执行文件作品等。

1. 图像文件。需要BMP、JPG、PCX、PNG、TIFF等常用格式。如果手头上的图像文件不是这些格式，要用图像转换工具（如SnagIt、ACDSee、XnView Shell Extension等）转换。

2. 视频文件。可用的视频文件包括AVI、QT、MOV、MPG、MPEG、M1V、ASF、WMV等常用格式。如果现有视频文件



不是这些格式，用视频格式转换工具（如格式工厂）转换为以上格式即可。

3. 网页文件。现成的HTML网页格式文件以及已有的远程网络地址均可。

4. Flash文件。对于已有的Flash作品，请准备好SWF格式的Flash文件。

5. 可执行文件。若有EXE可执行作品文件，或想把某个系统小工具集成到多媒体作品中，准备好这些EXE文件即可。

## 建立媒体工程文件

启动MMB软件，系统默认载入一个扩展名为MBD的多媒体工程文件，文件名为Media1.mbd，为便于辨认和保存，最好给工程起一个合适的文件名，例如“毕业纪念册.mbd”，并将文件存盘。

## 设定工程样板参数

点击MMB系统菜单命令“方案→

方案设置”，弹出“方案设置”窗口，定义好窗口尺寸。考虑到目标用户的屏幕可能有大有小，为了顾及到大多数用户，这里可以设置一个比较适中的窗口尺寸，比如1024×768。此外，还可根据需要设置好窗口的其他特性（图1）。

## 作品主菜单布局规划

设计的第一步是布局多媒体作品的主控菜单。

在设计窗口的最底部出现的页面栏中，默认出现的只有“页面1”一个页面，我们需要用“页面→添加页面”命令，添加足够多的页面。

点击“页面1”，然后用左侧工具箱中的“文本按钮”工具给该页面添加功能按钮，并将按钮调整到适当的位置，双击该按钮，给按钮命名（比如：“老师寄语”）。以此类推，给主菜单中要

除了直接集成图、文、声、像、Flash、EXE文件外，MMB还支持用户脚本，实现更灵活的控制。具体参见软件说明。

出现的所有模块添加功能按钮，例如“生活影集”“班级频道”“活动录影”“班长作品”“历史珍藏”等，作为装饰还可添加一个封面图片。这样，主控菜单项目就设计好了。

## 各级功能模块的设计

主控菜单设计好之后，接下来就是设计各级功能模块。

### 1. 老师寄语致辞

老师寄语是以文字方式存盘的资料，因此这里我们要设计一个展示文字的面。点击“页面2”，从左侧工具面板中选择“创建文本框”按钮，接着选择“创建段落文字框”命令，在页面中加入段落文字框(图2)，然后将老师寄语文字复制到该文字框中。拖动边框设置好文本框在页面中的位置。

接着建立菜单按钮动作链接。返回到主控菜单“页面1”，双击“老师寄语”按钮，在弹出的窗口中点选“动作”组下的第一个按钮，接下来在弹出的动作窗口中设置触发操作为“鼠标点击时→跳至某页(标签)”，页面选择为“页面2”(图3)。这样就为主控菜单的第一个按钮建立了点击后转到相应页的链接。

### 2. 生活学习影集

生活影集主要是展示老师和同学的一些优秀摄影作品，素材是各类图片，因此这里我们要设计图片展示页面。

首先在页面2之后添加足够多容纳照片的页面并用位图工具按钮给每个页添加一幅照片。

接下来用上面介绍的类似方法为主控“生活影集”按钮与第一张照片建立链接，同时建立各张照片的点击动作为跳转到下一页，完成生活影集部分的制作。

### 3. 校办特色频道

为了将同学们自己制作的校办特色网站频道置入多媒体作品中作为留念，我们需要将HTML网页文件及其涉及到的所有相关文件集成到多媒体作品中。

首先添加一个页面，作为频道页面。点击“网页”工具按钮，在添加的空白页中画出网页出现的位置，双击对象设置好网页文件名或网页地址(图4)。

接下来为“班级频道”主控按钮与频道页面建立链接，方法同上。

### 4. 活动录像视频

在校期间的许多活动都是视频文件，如何将些视频文件集成到多媒体工程文件之中呢？

首先添加视频系列缩略图页面，然后插入要展示的视频缩略图片，再添加一些空白页面作为每个视频的放置页面，并用“视频”工具按钮给每个视频页面添加一个相应的视频文件。

最后建立“活动录影”主控按钮与

视频缩略图页面的链接，方法同上。

### 5. 班长获奖作品

班长曾经在全国Flash游戏大赛中获奖，为班级争得了荣誉，把他的Flash作品集集成到多媒体作品中也很有意义。那么如何实现呢？

对于Flash作品的导入，MMB软件专门提供了Flash导入接口，我们只需先设定好Flash放置页面，然后用Flash工具按钮置入已有Flash文件即可。

### 6. 珍藏EXE文件

还有一些有意义的文件是以前班里部分同学的软件作品，这些作品都是以EXE可执行文件的方式存在的。那么如何将这文件也集成到多媒体作品中呢？

对于EXE类文件的导入，我们需要用捆绑对象的方法来解决。首先点击“捆绑对象”按钮，在屏幕上画出对象所在区域，双击区域设置捆绑对象EXE文件(图5)。

以上两步也需建立主控按钮与本页面的链接，方法同上。此外还需建立各页面的跳转，方法也类似。

## 将作品编译并刻盘

每个模块设计之后，通过“方案→调试”命令反复调试并修改设计，满意之后，就可以将作品编译成可以独立运行的EXE文件了。

点击“文件→检查并发布”命令，弹出编译发布窗口，在窗口中输入编译文件的输出路径，选择编译的质量为“最佳质量”，确定之后稍等片刻便可获得可以独立运行的多媒体文件。

编译的同时会产生一个Autorun.inf文件，如果我们把这个文件连同编译所得的EXE文件一并刻录到光盘上或拷贝到优盘的根目录中，那么这张光盘或这个优盘就变成了一个可以自动运行的电子纪念册。CF



# 不安全的服务 不用就关掉

对于一些不常用的并可能存在安全隐患的系统服务，禁用之后既可以提高安全性，又可以让系统运行更高效。

文 | 王占平

系统启动之后，通过“我的电脑→管理”右键菜单进入“计算机管理→服务于应用程序→服务”可以看到，有许多驻留的服务（Services）（图1）。经常听电脑玩家说，不需要的服务就应该关闭，如果不关闭，黑客可能会利用其存在的漏洞，影响计算机安全。然而，面对服务列表，哪些服务可能存在漏洞，哪些服务有用，哪些服务该关闭？这些问题对于一般用户来说很难理解，更难上手操作。本文就帮你分析和解决最常见的几个影响系统安全的服务。

## 小知识：Services（服务）

Services（服务）是微软从Windows 2000开始引入的一个概念。它们是一种后台处理或者后台帮助程序，主要用来协助调整系统的某项或某些功能（比如网络、打印等）。一般用户都不会对服务进行设置，因为服务对系统的稳定运行有很大的作用，稍有不慎就会导致系统产生莫名其妙的问题甚至崩溃。正是这个原因，导致了我们在给系统做安全防护时忽略了重要的一块，那就是系统的服务安全。

## 剪贴操作可能泄露隐私

我们进入系统目录的system32文件夹，在其中会发现一个名为clipbrd.exe的可执行文件，这就是“剪贴簿查看器”，双击运行后我们能够在其中看到当前剪贴板的内容。想必有很多人都不知道系统中还存在这样一个小程序，也很少有人会利用到这个“剪贴簿查看器”，更别说提供给远程用户使用了。

但是，对木马较为熟悉的朋友都知道，很多木马都有一项功能叫做“剪贴簿内容查看”，其实这项功能就是依赖于ClipBook服务的。在我们上网的过程中，不少用户输入一长串密码太麻



烦，就会把密码剪切粘贴以便输入，如果这时黑客利用ClipBook服务对用户的剪贴簿进行查看，那么我们的密码内容就暴露无疑了。

以上就是利用了系统服务ClipBook。该服务的作用是启用“剪贴簿查看器”存储信息并与远程计算机共享，可以让远程用户查看本机的剪贴板内容。如果此服务终止，“剪贴簿查看器”将无法与远程计算机共享信息。

关闭服务：进入“控制面板→管理工具→服务”，在ClipBook服务上点击右键，如果该服务的“状态”标注为“已启动”，那么我们可以选择“停止”将其关闭。然后双击该服务，出现该服务的属性面板，将其中的“启动类型”改为“已禁用”，这样这个服务以后就被彻底禁止了（图2）。

## 消息发送方便但麻烦多

现在我们聊天都用QQ，其实在没有QQ之前通过局域网，靠Windows本身的功能就能聊天，这就依赖于Messenger服务。Messenger服务通常用于局域网中的简要讯息传播。如果服务处于开启状态中，处在网络中的计算机能够通过net send命令互相发送消息。

假设网络中一台计算机A的IP地址为192.168.1.1，计算机B的IP地址为192.168.1.2，那么我们在计算机A中点击“开始→运行”，输入命令“net send 192.168.1.2 过来喝茶！”并回车，那么在计算机B上就会弹出一条消息“过来喝茶！”。

Messenger服务虽然能够便于我们进行信息传播，但是其带来的危害却比

如果服务关掉之后,以后又需要使用该服务,可用同样的方法进入服务窗口开启该服务。

其好处要大得多。首先Messenger服务造成网络上垃圾信息泛滥,各种各样的广告消息铺天盖地。由于Messenger服务是系统安装好后默认开启的服务,这就让Windows系统像一款IM软件,用户安装完系统后就相当于登录了IM软件,而网友想发送消息给你是不需要通过你验证的,其结果可想而知。

Messenger服务的危害还不止这些,它甚至存在溢出漏洞, Messenger服务中的缓冲区溢出可能允许执行代码,黑客可以利用此漏洞执行溢出功能,成功后可以获取计算机的最高权限,到时候黑客想干啥就能干啥了。利用这个溢出漏洞的蠕虫病毒也在网络上肆虐,即使我们的计算机没被黑客盯上也过不了蠕虫病毒这一关。

关闭服务:方法同上,进入“服务”,将Messenger服务项的“启动类型”改为“已禁用”彻底禁止这个服务。

## 注册表不能轻易被人改

运行“注册表编辑器”,点击“文件”菜单,选择其中的“连接网络计算机”,在这里我们只要输入远程计算机的管理员账号密码就可以修改远程计算机的注册表设置了(图3)。远程用户通过IPC管道与本机进行连接后,就可以设置本地计算机的注册表内容。这项功能对网络管理员比较有用,可以方



便网络管理,而对于我们普通用户而言是没有丝毫用处的。

以上功能是由Remote Registry 服务控制的,作用是让远程用户通过简单的连接就能修改本地计算机上的注册表设置。

但是, Remote Registry Service也是经常被木马利用的服务之一,木马中修改远程计算机注册表是最基本的功能,而这项功能就是依赖于Remote Registry 服务的。因此对于我们普通用户来说,可以毫不犹豫地将其关闭。

关闭服务:方法同上,进入“服务”,将Remote Registry服务项的“启动类型”改为“已禁用”彻底禁止这个服务。

## 打印共享不用就别开着

系统的默认共享功能,即使我们将之关闭,而系统重启后还是会默认共享打开,这是因为Server服务在起作用。而很多用户的计算机都存在弱口令漏洞,通常没有设置管理员账户密码就直接上网,黑客可以通过你的计算机弱口令,利用Server服务开启的IPC\$共享管道进行连接,上传并运行木马程序,其结果就是你的计算机沦为黑客的肉鸡。

Server服务的作用是支持此计算机通过网络的文件、打印和命名管道共享。如果我们的计算机处在局域网中,那么Server服务的作用是相当大的,很多时候我们共享文件夹、共享打印机以及远程连接都需要用到Server服务。这些功能都是依赖于Server服务的,一旦Server关闭,这些功能将都无法使用。

但是,我们许多家庭用户的计算机不在局域网中,或者在局

域网中而不需要这些共享服务,在这种情况下,我们完全可以将Server服务关闭。

关闭服务:方法同上,进入“服务”,将Server服务项的“启动类型”改为“已禁用”彻底禁止这个服务。

## 终端服务不见得完全体贴

“输入法漏洞”是Windows系统最早的重大漏洞之一,这些存在“输入法漏洞”的计算机清一色都开启了终端服务,黑客通过输入法漏洞可以轻松绕过终端服务的账户检测,直接进入系统获取目标计算机的最高权限。因此正是终端服务造就了“输入法漏洞”。还有一种情况是,当你的计算机存在弱口令,并开启了远程桌面功能,那么黑客可以通过远程桌面登录你的计算机,就像操作本地计算机一样操作你的计算机。

以上功能就依赖于系统服务Terminal Services。该服务允许许多位用户连接并控制一台机器,并且在远程计算机上显示桌面和应用程序。这是远程桌面(包括管理员的远程桌面)、快速用户转换、远程协助和终端服务器的基础结构。

Terminal Services对不同类型的用户都有一定帮助,例如菜鸟用户可以通过远程协助功能邀请老鸟帮助。办公一族可以通过远程桌面在家完成公司未完成的工作,而网络管理员则可以通过终端服务维护计算机,不必为设置不同的计算机而东奔西跑。

但是,如果你平时根本就不需要这些功能,为了安全起见,完全可以关闭这项服务。

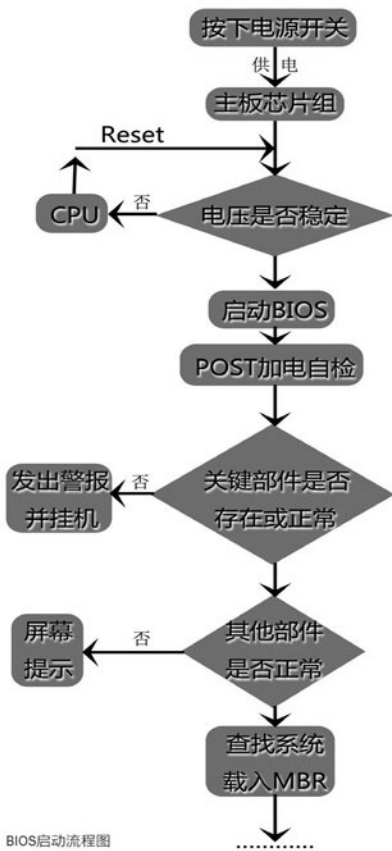
关闭服务:方法同上,进入“服务”,将Terminal服务项的“启动类型”改为“已禁用”彻底禁止这个服务。CF



# 开机经典故障排除

开机启动阶段，也是电脑相对比较“脆弱”的阶段，相当一部分的电脑故障都发生在此期间。让我们抽丝剥茧——解析启动故障，赢在起跑线。

文 | 一页



每天按下计算机的电源按钮，然后沏上一杯茶等待，很快，系统进入Windows桌面，于是我们开始一天的工作。从按下电源开关到进入桌面这段“黑暗”时间内，系统到底都做了哪些事？让我们首先了解一下系统详细的启动流程，后面才好对各种启动故障对症下药。

## 电脑开机详细流程

当刚刚按下电脑开关接通电源，此时电压还不稳定，主板控制芯片组一边发出并保持一个Reset信号让CPU复位（等同于按住电脑面板上的Reset键），一边等待电源的Power Good信号（简称PG或POK）。电源开始稳定供电后发出PG信号，芯片组便撤去Reset信号（等同于放开Reset键），CPU便立即从基本内存读取第一条指令，这条实际只是一个跳转指令，跳转到BIOS真正的启动代码位置。

### ★本阶段常见故障

【故障1：电源正常开机却不显示】

【故障2：启动不了或频繁重启】

BIOS是Basic Input/Output System（基本输入输出系统）的简称，是固化在主板芯片中的一组程序，它首先要做的是进行POST（Power On Self Test，加电自检），对电脑的所有硬件设备依次进行“体检”，大致过程为：加电→CPU→ROM→BIOS→System Clock→DMA→64KB RAM→IRQ→显卡等，这些是关键部件。接下来是64KB以上内存、I/O口、软硬盘驱动器、光驱、键盘等非关键部件的检测。

### ★本阶段常见故障

【故障3：开机黑屏】

【故障4：CMOS电池失效无法开机】

【故障5：每次按F1键才能继续】

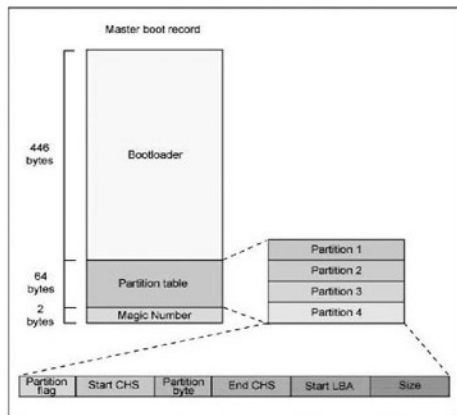
POST正常后，BIOS的工作将告一段落，它将执行最后一项任务：根据我们指定的顺序，从软盘、硬盘、光驱或USB磁盘开始启动。一般情况下都是从硬盘启动，BIOS将把硬盘最开始处（0柱面0磁头1扇区）的主引导记录（MBR）读入内存，并将控制权交由MBR。

### ★本阶段常见故障

【故障6：MBR丢失导致无法开机】

MBR由三个部分组成：主引导程序、硬盘分区表DPT（Disk Partition table）和硬盘有效结束标志（55AA）。MBR检查硬盘分区表找出活动的主分区（一般为C盘），然后读取该分区的分区

MBR从何处搜索引导系统,一般由用户自己来设置,以笔记本电脑为例,BIOS中一般有一个独立的BOOT(启动)菜单,进入后,会有硬盘(HDD)、光驱(CDROM)、USB(优盘)等的启动顺序,根据需要将要优先启动的设备移到第1位即可。



引导记录(PBR),PBR再搜索分区内Windows 7的启动管理器文件BOOTMGR(相当于XP下的NTLDR)并将控制权交给它。BOOTMGR检查是不是休眠状态,如果是就直接运行Winresume.exe,否则它将读取\boot\bcd(启动配置数据,相当于XP下的boot.ini)。如果存在多个操作系统,此时会显示选择菜单,选择运

行Windows 7,BOOTMGR将搜索装载启动盘WINDOWS\system32\winload.exe并将控制权转交。Winload.exe加载Windows 7内核然后陆续加载Hal.dll、读取注册表信息、加载驱动程序、启动Windows会话管理器(Smss.exe)等等,直到显示登录窗口。一个完整的启动过程就结束了,虽然很复杂,但实际时间也就是几十秒。

BIOS菜单一般都是英文,操作时要注意正确理解意思。比如退出时有多个选项,Exit Saving Changes是退出并保存改变,而Exit Discarding Changes退出但并不保存改变。两者区别还是很大的

## 见招拆招解决启动典型故障

前面我们详细分解了电脑启动的整个流程,下面就按照先后顺序,列出不同时段易发的故障,并给出判断技巧和解决方法。再遇到启动故障时,大家就可以“按图索骥”查找解决方案了。

### 故障1: 电源正常开机却不显示

电源故障处于最前端,一旦电源出现问题,后面的工作电脑也就无法继续了。

一般来说,电源灯不亮、风扇不转、有烧焦味或声音异常等,很容易判断电源出了问题,换一个电源就是了。但如果遇到电源正常运行而电脑却无任何反应时,就很难进行故障定位了。

#### 故障解决:

这可能与PG信号有关。即使电源的各路直流输出正常,如果不能输出PG信号,或者PG输入的Reset信号延迟时间不够,主板将没法工作(因为没有得到明确的开工命令),造成开不了机。开机后用电压表测量PG的输出端,如果无+5V输出再检查延时元器件,如果有+5V输出则更换延时电路的延时电

容即可(新手勿试)。

另外也可能是电源与主板的兼容性不好造成的,购买电源之前注意询问相关的兼容性信息。

### 故障2: 启动不了或频繁重启

电脑开机后启动不了,或者频繁自动重新启动,这也是非常讨厌的开机故障。

#### 故障解决:

开不了机,除了上面所述的现象外,还可能是因为电源允许输入的电压范围太小所致。有些地方的电网电压不稳,还有就是用电高峰期,或者是跟电脑在同一插座上接有其他耗电量的电器,都有可能造成开机后电源没有PG信号输出,主板没法正常工作而开不了机。而如果PG信号不稳定,时有时无,就会导致电脑频繁重新启动。解决的方法,可移走耗电量的电器试试,也可换一个宽幅电源(电压值较一般电源的范围更为宽泛)试试。

还有一个较为典型的情况,不少人在升级显卡、硬盘等硬件后出现开不了

机或重启现象,这一般是因为新增设备耗电增加所致,可更换大功率电源来解决。

### 故障3: 开机黑屏

BIOS进行POST自检时,显卡之前的过程检测的是关键部件,如果出现异常电脑将不能继续运行(挂起),所以一般称之为核心故障。核心故障的一个典型反应是黑屏,显示器上无任何信号,让人摸不着头脑。此时,可通过BIOS报警的喇叭声进行故障判断(专业维修人员可通过诊断卡获取POST代码来定位故障)。

#### 故障解决:

如果黑屏但不伴随报警声,可先根据上面的介绍排除电源故障引起的黑屏,其次排除显示器自身的故障原因,重新插好显示器的接线,有条件的情况下可以换另一台显示器试试。如果是显示器坏了,只能维修或换新的了。

如果黑屏并伴有报警声,可根据此声音代码来判断,以常见的AMI BIOS为例:

## 达人方案

1长3短表示内存有错误，一般是金手指氧化造成内存条接触不良所致，可拔下内存条用橡皮擦拭金手指再重新插上，或者换新的内存试试。1长8短表示显卡测试错误，同样也可重新插拔显卡或更换新显卡试试。另一常见的原因是主板故障，比如系统时钟出错，声音代码为4短声，只能维修或更换主板了。

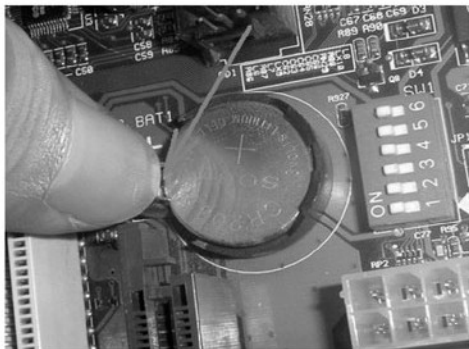
更多更详细的BIOS声音代码，可参阅<http://baike.baidu.com/view/951180.htm>。

**故障4：CMOS电池失效无法开机**

有不少开机故障看起来莫名其妙，有时可能只是简单的原因引起。曾有网友的电脑突然出现无法开机的现象：按下机箱电源开关，光驱、硬盘指示灯长亮，但是光驱不能出仓，硬盘也无读盘声，显示器黑屏，长按电源开关也无法关机，只能拔掉电源插头才能关机。连续开关机几次后又可以启动，并显示CMOS Checksum Error。

**故障解决：**

开机黑屏故障，有报警声时一般多为内存、显卡等的故障，可根据报警声特征进一步判断，如果是无报警声黑屏，则多为电源、主板、CPU等问题。此故障中，开关几次后又能显示CMOS Checksum Error (CMOS校验和错误) 信息，显然与主板相关，主板芯片中保存的CMOS数据丢失或出错。保存CMOS数据的是一块可读写的RAM芯片，它通



更换CMOS电池

过主板上的CMOS电池供电，这样即使关机后其中的数据也不会丢失，如果这块电池失效，就会导致CMOS数据的丢失。这种情况，换一块CMOS电池就可以了，也不是很贵。

如果是CMOS电池故障，并不伴随黑屏现象，一般会直接看到CMOS battery failed (CMOS电池失效) 的提示，这时也是换一块电池即可解决。

**故障5：每次按F1键才能继续**

POST在显卡之后检测出的问题一般称之为非关键性故障，64KB以上内存、I/O口、软硬盘驱动器、光驱、键盘、即插即用设备、CMOS设置等，此时电脑还能开启，屏幕上能够显示检测报告，如果发生故障也会有信息提示，无需再用喇叭报警了。

比如这阶段常见的一个故障，就是BIOS自检过程突然中止，屏幕显示Hardware Monitor found an error, enter POWER MANAGEMENT SETUP for details, Press F1 to continue, DEL to enter SETUP (BIOS厂商不同，提示信息会略有不同，但大致问题差不多)。

**故障解决：**

上一段信息的大意是：硬件监视发现出错，BIOS设置中可查看详情，按F1键继续启动，或者按DEL键进入CMOS设置。

现在很多主板都具备硬件的监视功能，用户可以设定主板与CPU的温度监视、电压调整器的电压输出准位监视和对各个风扇转速的监视等，当上述监视功能发现异常，就会显示上述信息。按提示既可以按F1键忽略它继续启动系统，也可以按DEL键进入CMOS设置，对相应项进行检查调整就可以了。

这类有屏幕提示的故障，因为比较容易查出

问题所在，所以解决起来相对容易，本文就不再多举例了。

**故障6：MBR丢失导致无法开机**

BIOS完成准备工作后会调用MBR (主引导记录，保存在硬盘的第一个扇区) 以便调用Windows，如果这部分数据损坏，系统将无法启动 (图6)。本来MBR故障的几率并不是很高，但是各类操作系统 (Windows、Linux等) 安装时都会重写MBR的内容，这就导致安装多系统的电脑较易出错而无法启动。

**故障解决：**

Windows XP下一般使用fdisk /mbr命令来修复主引导记录，而在Windows 7下使用的工具和方法则有不同 (修复有风险，请将本机所有重要文档做安全备份之后再作尝试)。

- 1.将Windows 7安装光盘插入光驱中，然后启动计算机。
- 2.选择语言、时间、货币、键盘或输入法，然后单击“下一步”继续。
- 3.单击“修复计算机”。
- 4.单击要修复的操作系统，然后单击“下一步”。
- 5.在“系统恢复选项”对话框中，单击“命令提示符”，在此模式下执行bootrec /fixmbr命令，接着再执行bootrec /fixboot命令，重启后即可恢复本机原来安装的Windows 7启动模式了。

/fixmbr选项将与Windows 7兼容的MBR写入系统分区，此选项不会覆盖现有的分区表。当必须解决MBR损坏问题或必须删除MBR中的非标准代码时，可使用此选项。

/fixboot则是修复启动扇区及恢复Windows 7启动的。

启动典型故障其实还有不少，本期只是介绍了一部分，后续我们还会有更多的介绍，敬请关注。CF

# 系统文件夹不再“藏污纳垢”

系统文件夹可谓是系统的大本营，其重要性是不言而喻的。正因为如此，它们也成了病毒、木马等恶意程序最喜欢的“栖息地”。如何赶跑它们呢？

文 | 郭建伟

对系统文件夹进行有效监控，及时发现并驱逐这些不请自来的“不速之客”，对于保护系统的安全性可谓意义重大。这里就简单介绍几种常用的方法，帮助我们保卫系统文件夹的安全！

## 巧设卫兵 自动清除恶意程序

如果在恶意程序进驻系统文件夹的时候，就将其自动清除，无疑可以大大提高系统净化的效率。使用Keep It Safer这款独特的软件，就可以为系统文件夹设置警戒功能，轻松干掉非法入侵者。在Keep It Safer主窗口工具栏中点击带有照相机图标按钮，在Folder guard窗口中点击Add按钮，选择系统文件夹（例如C:\Windows），将其添加到监控列表中。同理，也可以添加其他系统文件夹。

之后在Keep It Safer主界面工具栏中点击菜单Mode→Start按钮，激活其监控功能。当来历不明的文件或者子文件夹出现在系统文件夹后，Keep It Safer会自动将其删除。当系统文件夹中出现文件名称异常变化时（例如恶意程序非法修改系统文件名），它会自动恢复对应文件的原始名称。当发现系统文件夹中的文件被删除，或者其内容发生变动时，它会将其记录下来存放到日志中，帮助你迅速定位可疑文件，将害群之马清理出去。下载地址：[http://www.riasc.net/Files/KeepItSafer\\_v1.1.zip](http://www.riasc.net/Files/KeepItSafer_v1.1.zip)

对于那些顽固不化的恶意程序，最好放置到黑名单中禁止其运行，让其无法实施破坏行动。在主界面工具栏

上点击红色按钮，创建禁止运行程序列表。在弹出窗口中点击Add按钮（图1），导入目标程序。也可以点击Process按钮，从进程列表中直接导入程序。



## 缜密审核 找出害群之马

Windows系统自带了严格的审核机制，通过使用它可以快速发现潜伏很深的恶意程序。这里以监控C:\Windows\system32系统文件夹中的drivers子文件夹为例。

在Windows的“文件夹选项”窗口的“查看”面板中取消“使用简单文件共享”项，在开始运行中执行gpedit.msc命令，在组策略窗口左侧依次展开“计算机配置→Windows设置→安全设置→本地策略→审核策略”分支，在右侧窗口中双击“审核对象访问”项，在弹出窗口中勾选“成功”和“失败”项（图2），点击“确定”按



钮保存配置。

在Drivers文件夹的属性窗口中打开“安全”面板，点击右下角的“高级”按钮，在弹出窗口中的“审核”面板中点击“添加”按钮，在账户搜索窗口中选中Everyone用户，在审核项目窗口中的“访问列表”中的“遍历文件夹/运行文件”栏中勾选“成功”和“失败”项（图3）。当然，也可以选择其他的审计项目，包括写入数据、删除、读取权限等。这样，对Drivers文件夹的操作就会被系统列入审核的范围内。



之后可以随时打开Windows事件查看器，在窗口左侧选择“安全性”项，点击菜单“查看→筛选”项，在弹出窗口中仅仅勾选“成功审核”和“失败审核”项，这样就大大缩小了搜索范围。如果发现有用户对Drivers文件夹进行了访问，就说明有可疑程序对系统驱动程序进行了改动。之后使用杀毒软件对系统进行彻底扫描，清除深度潜伏的害群之马。G

# 系统登录 如此简便又安全

如果将Windows比作一座城堡，那么系统登录无疑是这座城堡的第一道同时也是最重要的安全门。我们该怎样守好进入系统的大门呢？

文 | 郭建伟

很多人以为系统登录其实很简单，不就是为账户设置密码，之后在登录界面中选择目标账户，输入密码就万事大吉了嘛！其实，事情原没有那么简单，在不同的使用场合，我们往往需要为这道门添加不同的“锁”，来保护登录的安全性。

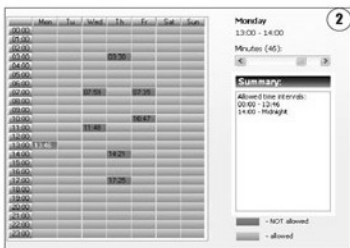
## 为账户登录巧设“时间锁”

在办公室有一台公用电脑，小范因为技术比较好，主任让其负责管理这台电脑。小范发现系统中存在多个账户，每个人在使用时，都使用各自的账户登录。因为是公用电脑，大家使用都比较随便，往往将系统搞得很乱。小范觉得应该对此加以约束，为不同的账户设置必要的登录限制，合理控制其登录和使用时间。有了User Time Control（简称UTC）这款小巧的软件，实现上述操作就变得非常简单。

在UTC主窗口中点击菜单Edit→Programs Options项，点击Administrator Passwprd按钮（图1），可以设置主密码。当启动、退出、修改UTC配置时，必须使用该密码。



点击菜单Edit→User Control Panel项，在窗口左下角列表中选择目标账户，在下一步窗口中显示时间表格



（图2），其横坐标为星期数，纵坐标为小时数。点击对应时间块（即一个小时），在窗口右侧的Minutes栏中拖动滑块，设置该时间块内禁止登录的时长。同理，可以设置禁止登录的其他时间段。在下一步窗口中可以分别设置该账户每天可以使用电脑的总时长、每次登录后有效使用时长、每星期内总可用时长（图3）。



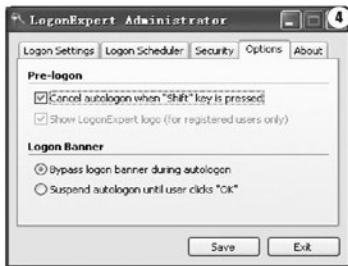
在下一步窗口中勾选Allow use PC between specified dates only项，设置该账户可以使用电脑的有效日期范围。然后在下一步窗口中选择该账户登录系统后的限制条件，依次包括禁止改变系统时间、禁止安装非法软件、禁用进程管理器、禁止添加/删除程序、禁止修改账户信息等。

## 为自动登录装上“安全锁”

小黄为了暂时离开位置时锁定电脑，为自己的账户设置了密码，不过每次开机启动系统，都必须输入密码，实在让他感到繁琐。利用系统自动登录功能吧，安全性又无法得到保证，因为任何人都可以随意进入自己的系统。其实使用LogonExpert这款软件，就可以让自动登录变得更加安全。在LogonExpert主窗口的Logon Settings面板中勾选Enable automatic logon项，激活自动登录功能。

在Security面板勾选Lock computer after logon项，在启动系统时可以立即锁定系统，这样可以防止别人随意操作本机。当然也可以勾选Delay computer lock for X seconds项，使用延迟锁定功能。默认的延迟时间为30秒，这样当启动成功后，经过预设的延迟时间才可以锁定系统。

在Options面板中勾选Cancel autologon when Shift key is pressed项，表示在系统启动过程中，持续按Shift键即可禁用自动登录操作。在默认情况下，在自动登录过程中，LogonExpert会自动屏蔽系统登录界面（图4）。



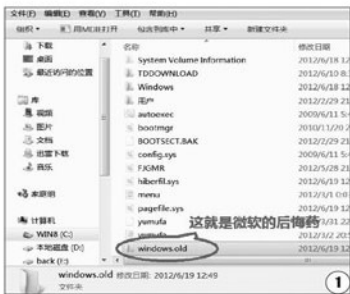
# 真有后悔药 Win8巧降级

Win8RP版发布后，很多小白鼠在尝试安装Win8时，原来电脑的Win7系统会不小心“被升级”为Win8，尝鲜过后怎样将Win8降级为Win7？

文 | CFANer

## 后悔药+药锅

在Win7使用虚拟光驱方式安装Win8，原系统很容易直接升级为Win8（因为默认安装方式即为升级）。为了避免用户误升级到新系统，微软在用户使用升级方式安装高版本系统时，原来旧系统并不会删除。新版Windows会将旧版Windows保存在C:\windows.old下。因此，我们只要将新系统文件删除，然后将C:\windows.old下全部复制到原来系统的分区，并恢复原来系统的启动配置即可还原旧系统，这就是微软为我们准备的后悔药（图1）。



不过由于需要删除和替换的都是系统文件，在当前Win8系统并不能直接删除（替换），具体操作需要借助其他系统来完成。被升级Win8自带WinRE修复系统，我们可以借助它来进行文件的删除和替换操作，这就是微软为“煎”后悔药准备的药锅。要启动WinRE很简单，重启电脑，按F8键进入高级启动，在高级启动菜单中选择“修复计算机”即可进入WinRE。登录后有三个选项，单击“高级选项”即可进入具体降级操作了（图2）。



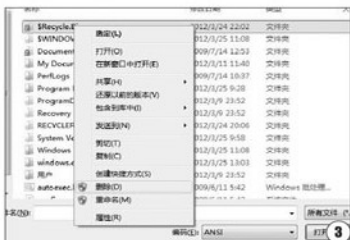
## 简单两步 轻松降级到Win8

使用工具：Win8自带WinRE修复环境+记事本+ bootice.exe

第一步：移动C:\windows.old文件到系统分区。

由于降级到Win8后还需要对原来系统的启动进行重新配置，配置借助bootice.exe来完成，因此首先需要进入Win8下载bootice.exe，将其保存在D盘备用，接着同上重启进入到Win8的WinRE修复环境中。

点击图2的“高级选项”菜单，在出现的菜单列表点击“命令提示符”，输入“notepad”启动记事本。之后，单击记事本菜单栏的“文件→打开”，定位到系统分区，文件类型选择“所有文件”，然后依次选中C盘的PerfLogs、Program Files、Users、Windows目录（只保留boot目录和bootmgr文件），再右击选择“删除”，将Win8的全部系统文件



删除（图3）。

继续在记事本程序的“打开”窗口中打开“C:\windows.old”目录，然后将其中的所有文件粘贴到C盘，这样即将原来Win7系统的文件全部恢复到了C盘。

第二步：重新配置Win7启动。

返回命令提示符窗口，然后输入D:\bootice.exe，切换到“BCD编辑”，单击“查看/修改”，删除Windows 8预览版启动项，单击“新建/添加Windows Vista/7/2008启动项”，按提示添加Win7启动，完成上述的操作后，我们只要重启电脑就可以启动原来的Win7系统了（图4）。



## 小编有话

其实早在Win8开发者预览版发布时，在Win7中直接安装就很容易被升级到Win8单系统。这并非Win8的BUG，这应该是微软推广新系统的一个故意设计。因此即使Win8正式发布后，这个安装设计亦是如此。因此对于希望使用双系统的用户，建议使用U盘、光盘方式安装（虚拟光驱方式安装则要运行sources\setup.exe进行安装），如果被误升级到了Win8，大家不妨使用上述方法进行手动降级。☞

## 小红伞提醒 3G上网卡有毒

**Q** 因为要出差，买了一块中兴的联通3G上网卡，型号是ZTE MF110，但在安装驱动程序时，小红伞总是提示有病毒：C:\Program Files (x86)\Unicom Connection Manager\Component\BIDevManager.dll，导致3G上网卡无法上网，请问这该如何解决？

**A** 如果确定驱动程序来自官方渠道，安全没有问题，那么就可能是小红伞的误报，可以通过将该文件添加到“例外”列表来解决问题：打开小红伞主界面，单击“配置”打开设置窗口，在“PC防护→Realtime Protection→扫描→例外”中直接将上述文件添加到例外列表中，保存设置即可。



## 傻博士有话说

不少杀毒软件都存在误报情况，出现类似现象时，可以先升级杀毒软件，如果升级到最新版病毒库后仍存在报毒现象，可以直接将目标文件添加到例外列表，这样就可以避开杀毒软件误报，以确保正常使用。当然，这是在确定目标文件确实是非病毒文件的前提下进行的，否则，应该先将其隔离，在确定安全后（通过官方确认及网上网友的反映）再将其添加到“例外”列表。

## Excel 2007不显示历史记录

**Q** 我安装的是Office 2007，每次打开文档后，都会在“开始”菜单中的Excel项下显示最近打开过的文档，将其清除后，再次打开又会出现历史记录。请问这是什么原因？

**A** 你应该在Excel的选项中将保存最近打开的文档数修改成0，否则只在系统的“开始”菜单属性中设置是不行的。单击Excel左上角的Office按钮，选择“Excel选项”，在“高级”项右侧窗口中的“显示”区中找到“显示此数目的“最近使用的文档””，将其设置为0即可。



## Opera无法下载115网盘资源

**Q** 使用IE下载115网盘中的资源一切正常，而改用Opera下载时就会出现错误提示：该链接已失效或请不要盗链！请问这该如何解决？

**A** 在Opera中对115网盘进入编辑站点首选项；单击菜单“工具→快速参数”，在“编辑站点首选项”中的“网络”设置中选择最下面的选项，将浏览器识别修改成IE即可。

## 无法保存Teamview预定义密码

**Q** 使用Teamview实现远程控制家中的电脑，但是设置一个预定义密码时，关闭后需要重新设置才能生效，请问，如何实现设置一次后一直生效？

**A** 你使用的可能是便携版，只有安装版才能实现一次设置永久生效。如果需要其自动永远记住预设密码，建议你从便携版换成安装版，在启动时，使用管理员身份运行即可。

## 64位Windows 7总是无法睡眠

**Q** 安装的是64位Windows 7系统，不知道为什么总是无法睡眠，即使进入睡眠状态后，立即会自动唤醒。请问这是什么原因？

**A** 这可能是你的系统中开启了主板、网卡、鼠标、键盘的电源唤醒功能，在睡眠时，如果这几个设备有触发事件（例如鼠标被晃动）都会导致系统从睡眠状态唤醒。可以尝试将这几个设备的电源唤醒功能关闭来解决：打开设备管理器，找到鼠标、键盘、网卡，在属性中的电源管理功能中即可关闭唤醒功能，主板的唤醒功能则需要在BIOS中进行设置。



# 巧用替换 规范试卷格式

不少学校的期中期末考试都是由出题老师提交试卷，然后统一排版，但因格式五花八门给排版造成麻烦。

文|吴以林

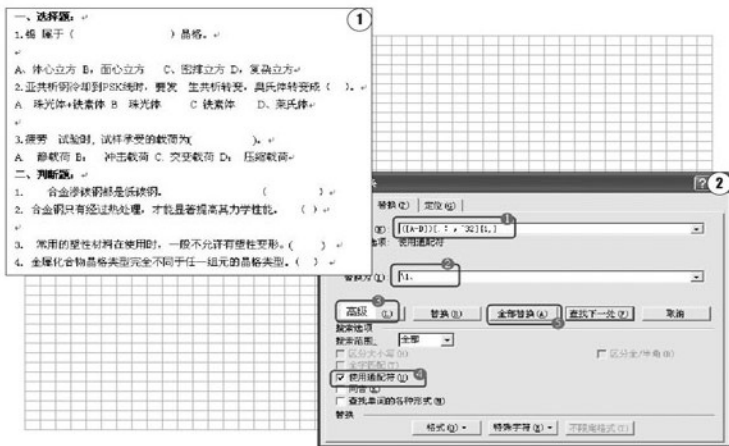
每到期末考试前，笔者都要用Word统一制作(排版)几十至上百份试卷。各任课教师交上来的试卷文档格式五花八门，给笔者出了难题，如何快速地把每一份试卷整理成格式规范统一的试卷?

任课教师交上来的原始试卷文档存在的主要问题有：各选项(字母)后的标点符号(有顿号、逗号、英文句号、冒号、空格等)；字符与字符之间多余的空格；段落不连续(有空行)；各选项间隔不统一甚至没分开；判断题作答括号的位置放在题后影响美观；作答用的括号大小不一等等(图1)。那么如何高效地规范客观题存在的这些问题格式呢?这里以Word为例。

## 规范选项后的标点符号

选择要替换的内容或者不选默认为全文，再选择“编辑→替换”(或者按下Ctrl+H)，打开“查找和替换”对话框，在“查找内容”右边的下拉框里输入“([A-D])[.:, ^32]{1,}”(注：双引号不要输入，下面做法也一样)，在“替换为”右边的下拉框里输入“\1、”，再点击对话框下面的“高级”按钮，勾选“使用通配符”，然后点击“全部替换”(图2)，即可快速地把选项(字母)后的标点符号统一替换为顿号。

相关解释及说明：“查找内容”框里输入的“([A-D])[.:, ^32]{1,}”，[-]代表指定范围内任意单个字符；[A-D]为各选项的备选项为A至D四个选项，如果有E或F选项等，可把[A-D]中D改为E或F；[.:, ^32]为原稿选项(字母)



后的标点符号，有(英文句号)、(冒号)、(逗号)、(^32代表半角空格)；“替换为”框里输入“\1、”，\n代表要查找的表达式，使用时需要勾选“使用通配符”复选框。

具体来说，\1代表查找框中输入的第一个表达式，\2代表查找框中输入的第二个表达式，以此类推。而本例里只有一个表达式所以用“\1”，而“、”表示选项(字母)后的标点符号都统一替换为顿号。

## 删除字符间多余空格

选择要替换的内容或者不选默认为全文，按下Ctrl+H组合键，打开“查找与替换”对话框。在“查找内容”框中输入“^w”，“替换”框中什么也不输，然后点击“全部替换”即可。

相关解释及说明：^w代表文档中所有的半角空格(^32)、全角空格、不

断空格(^s)(是通过Ctrl+Shift+Space输入的)以及制表符(^t)(通过按Tab键输入)的任意组合。

## 不连续段落的删除

选择要替换的内容或者不选默认为全文，按下Ctrl+H组合键，打开“查找与替换”对话框。在“查找内容”框中输入“^p^p”，“替换”框中输入“^p”，然后点击“全部替换”，如果空行太多，多点几下“全部替换”，直到显示替换结果为0即可。

相关解释及说明：^p代表段落标记符，^p^p表示两个连着的段落标记。其实这种情况多来自网页复制的内容。如果在复制网页文字的时候，在粘贴到Word中时，使用“选择性粘贴→无格式文本”，这样当有大量文字的时候也不会造成Word假死，复制速度比直接粘贴时也快得多。



## 无法安装 DirectX

**Q** 新下载一款大型网络游戏，安装时总是提示系统中的DirectX版本低，从网上下载了最新的DirectX，但我在Windows 7系统中安装DirectX时却总提示无法通过徽标验证，无法成功安装。请问这是为什么？

**A** 先检查是否因为下载的DirectX程序已经损坏，可以重新下载一遍。如果排除DirectX文件本身的问题，很有可能是Cryptographic Services服务不在运行所致，只要重新启动该服务即可：按Win+R键打开运行对话框，输入执行services.msc命令，在打开的服务管理器中找到Cryptographic Services服务并将其设置成“启动”即可。

## QQ截图热键失效

**Q** 安装的是最新版QQ，平时喜欢使用其内置的截图功能临时抓取相关图片，但最近使用默认的Ctrl+Alt+A键进行截图时，系统总是提示热键冲突，无法截图。请问这该如何解决？

**A** QQ内置的快捷键可以重新修改，出现冲突后导致无法使用，这时可以直接将QQ截图快捷键修改成其他键：单击主界面的“打开系统设置”按钮，在“常规→热键”中直接修改“捕捉屏幕”中的快捷键即可。

## 虚拟系统找不到硬盘

**Q** 使用VMware 8虚拟机系统，在安装Windows 2003系统时总是提示找不到硬盘，之后使用一个Ghost备份恢复Windows 2003，重启后出现蓝屏。请问这是什么原因？

**A** 出现这种情况的原因：Vmware虚拟机所虚拟的硬盘控制卡有2大类，IDE只有ATAPI模式，SCSI则有Buslogic/LSI Logic/LSI Logic SAS三种模式。如果开始配置虚拟机的时候，选择错误的工作模式（例

如选成LSI Logic SAS模式），由于Windows 2003没有内置驱动，自然也无法找到它后面的硬盘了。解决办法：在虚拟机中安装新的系统，重新配置一个，提示VMware准备安装的是Windows 2003，它将会根据你所选择的系统类型给出兼容的配置。

## 邮件群发隐藏收件人地址

**Q** 我使用的是Foxmail，因工作需要，有时需要群发邮件，但是群发的邮件接收人都可以看到其他接收人的地址。请问如何实现隐藏收件人的地址？

**A** 现在，邮件软件中都有“暗送”功能，直接通过此功能群发邮件，接收人就不会看到其他收件人的地址信息了。例如在Foxmail中的写邮件窗口界面下，单击“收件人”按钮后，在打开的窗口中将收件人添加到“暗送”列表中即可。

## 无法打开Windows Update

**Q** 最近开机发现很久没出现提示有系统更新，打开控制面板中的Windows Update，点击就失去响应，服务组中的Windows Update和

## 傻博士有话说

Windows 7系统中已经内置了最新版DirectX (V11) 程序，如果不是精简版系统或是之前将其卸载，应该无需额外安装。很多游戏程序正常运行必须依赖于DirectX，特别是对于仍在使用Windows XP系统的用户，在安装游戏时就必须确保系统中已经安装了最新版的DirectX (<http://dl.pconline.com.cn/download/90643.html>)。

Background intelligence transfer等服务均标记为延迟启动。请问这该如何解决？

**A** 这种情况，可试试下面的方法：先删除系统盘下的Windows\softwaredistribution文件夹下的文件，之后重新启动Windows Update服务即可（为防万一，操作前请注意备份文件）。

## QQ相册不显示相片属性

**Q** 以前上传到QQ相册中的图片可以看到相片属性，例如拍摄的相机型号、时间等，但现在直接上传的相片不再显示这样的属性项，请问这是什么原因？

**A** 在QQ相册中上传图片有一个隐藏拍摄时间和相机型号的选项，如果选中该选项就会导致图片的属性不显示，所以记得在上传时取消该选项即可。

分类：	最爱 ▾
QQ空间权限：	所有人可见 ▾
其他权限：	<input checked="" type="checkbox"/> 允许转载和分享
	<input checked="" type="checkbox"/> 允许圈人
	<input type="checkbox"/> 隐藏拍摄时间和相机型号

巧妙利用Word提供的成批替换命令,可以快速实现试卷不规范文本的规范化工作

## 规范各选项的间隔

经过前面的操作步骤之后,选项(字母)后的标点符号统一变成了“、”,再来处理各选项的间隔就方便多了。

选择要替换的内容或者不选默认为全文,按下Ctrl+H组合键,打开“查找与替换”对话框。在“查找内容”框中输入“^\$、”,在“替换”框中输入“^&”,再点击本对话框下面的“高级”按钮,不要勾选“区分全/半角”,然后点击“全部替换”即可(图3)。

相关解释及说明: ^\$代表任意英文字母, ^\$,代表后面带顿号的任意英文字母, ^&代表查找的内容,“ ^&”这里在^&前面加上4至5个空格来分开各选项。

## 规范作答括号位置

在规范判断题作答括号的位置之前,先要了解文中的括号“()”可能有英文状态下输入的,也有中文状态下输入的,所以要注意。先把它们统一为半角,按下Ctrl+A组合键,全选全文,选择菜单“格式→更改大小写”命令,这时会弹出“更改大小写”对话框,选择“半角”单选框,再按下“确定”按钮即可。接下来再来规范判断题作答括号的位置。

第一步:删除判断题原有的作答括号。选择要替换的内容(即所有判断题),按下Ctrl+H组合键,打开“查找与替换”对话框。在“查找内容”框中输入“()”,在“替换”框中什么都不输,然后点击“全部替换”即可。

第二步:在判断题题号前加作答括号。选择要替换的内容(即所有判断题),按下Ctrl+H组合键,打开“查找与替换”对话框。在“查找内容”框中输入“{0-9}{1,}.”,在“替换”框中输入“{

1.}”,再点击本对话框下面的“高级”按钮,勾选“使用通配符”,然后点击“全部替换”即可。

相关解释及说明:“{0-9}{1,}.”代表任意数字并且后面带有英文句号的数字;“{ }1.”代表替换题号前加“()”,后面的英文句号为保留题号后的标点符号为英文句号。当然也可以修改题号后的标点符号为其他符号。

## 规范作答用括号大小

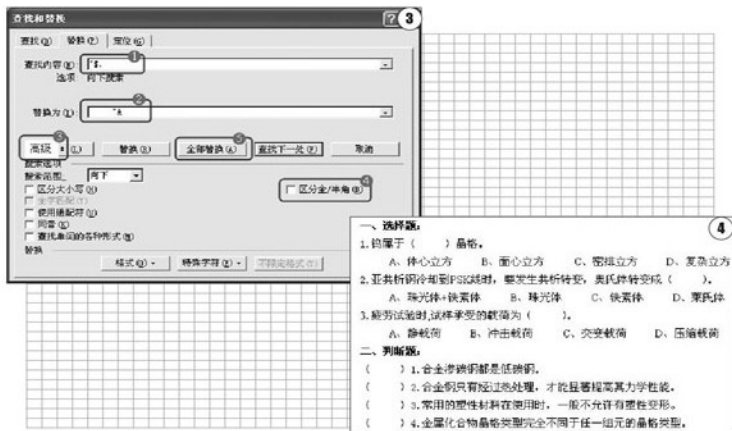
经过前面的操作步骤之后,作答的括号大小统一变成了“()”,那么如何让其变成正常的“()”作答括号呢?选择要替换的内容或者不选默认为全文,按下Ctrl+H组合键,打开“查找与替换”对话框。在“查找内容”框中输入“()”,在“替换”框中输入“()”,然后点击“全部替换”即可。

说明:这里的第一个“()”中间什么都没有,第二个“()”中间输入了4至5个空格扩大为作答用。

如果平常经常用到以上操作甚至操作量大,可以把以上的每次“查找和

替换”编写成宏命令。如果不会编写宏命令,可以用录制宏的方法录制成命令,保存在“所有活动模板和文档”中,以后使用直接点击运行宏即可,省去每次都要录入的麻烦。本文只起一个举一反三的作用,其实运用范围可以根据实际应用大大扩展。下面给出一个规范选项(字母)后的标点符号的宏命令:

```
Sub选项后的标点()
Set myRange = If(Selection.Type = wdSelectionIP, ActiveDocument.Content, Selection.Range)
myend = myRange.End '取得区域的结束位置
With myRange.Find
.MatchWildcards = True '勾选“使用通配符”
Text = "[A-D][: , ^32]{1,}" '[A-D][: , ^32]{1,}为“查找内容”框里输入的内容
.Execute replacewith:="^11",
Replace:=wdReplaceAll '11为“替换”框里输入的内容
End With
End Sub
```



# 播放幻灯片 因“需”制宜

不同的幻灯片播放方式可以满足你在不同情况下的需要。本文就教大家用多种方式播放幻灯片，让幻灯片播放变得多姿多彩。

文 | 秦小红

如今用PowerPoint制作的演示文稿无处不在，那么幻灯片怎样播放才会更精彩呢？相信看完本文，常用PPT的亲们一定会豁然开朗，原来幻灯片播放也有如此多的秘诀。

## 脱稿讲解有门道

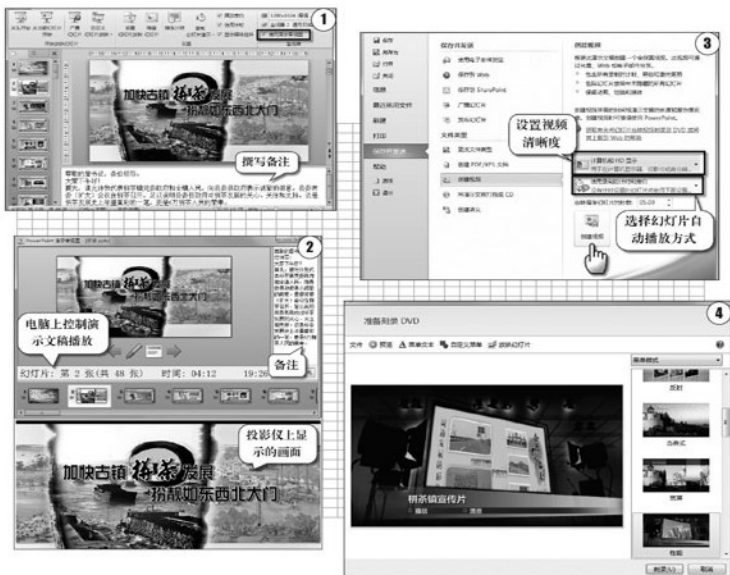
讲演时通常需要一边讲，一边播放演示文稿，有时还需要看看讲稿。其实我们可以将讲稿内容也添加到幻灯片的备注栏中，然后通过演讲者视图播放幻灯片，这样台上台下会看到不一样的幻灯片，台上讲演的人看到的是带有备注的幻灯片，而台下的听众则只能看到纯幻灯片。讲演时如果有遗忘的地方，只要瞄一瞄备注就行了，方便又隐蔽。

第一步：打开幻灯片后，选择要添加备注的演示文稿页面，在页面的下方可以输入当前文稿的备注（图1）。切换到“幻灯片放映”选项卡，勾选“使用演讲者视图”选项，这样可让电脑屏幕和投影仪上显示不同的内容。

第二步：用VGA数据线将笔记本连接到投影仪，播放幻灯片后可以看到笔记本上显示的是带备注的幻灯片，并且会显示幻灯片停留时间，而投影仪上却只显示幻灯片上的画面（图2），这样在讲解时就无需看讲稿啦。

### 小提示

在与别人分享幻灯片时，如果只想让对方正常播放幻灯片，而不能编辑修改幻灯片，可将幻灯片保存为放映文件，选择菜单“文件→另存为”弹出对话框，选择“保存类型”为“PowerPoint放映（\*.ppsx）”，最后单击“保存”按钮会生成一个ppsx文件，该文件可以正常播放，却不可以打开编辑。另外我们还可以根据需要，将幻灯片保存为PDF电子书、图片等。



## 电视也能播幻灯

正常情况下幻灯片都是在电脑上播放，那么是不是离开了电脑，幻灯片就不能播放了呢？比如：笔者学校的教室只有电视机，平时上课该怎样播放PPT课件呢？客户电脑没有安装PowerPoint，怎样给他播放产品说明呢？其实很简单，PowerPoint 2010中可以将幻灯片保存为视频文件，这样就可以通过MP4、手机等播放。如果将视频文件刻录成DVD，那么也就能在电视机上播放。当然了，现在很多电视都可以直接播放U盘中的视频文件，这就更方便啦。

第一步：打开幻灯片后，选择菜单“文件→保存并发送”，单击“创

建视频”按钮（图3），选择视频的清晰度，“计算机和HD显示”选项是输出高清视频。如果幻灯片录制了计时和旁白，也就是幻灯片配解说。如果没有录制计时和旁白，则可以设置每张幻灯片放映的时间。这里笔者建议在将幻灯片输出为视频前，最好让幻灯片能够自动播放，这样幻灯片才会显得更加完整。单击“创建视频”按钮将文件保存为WMV格式的高清视频。

第二步：并不是每台电视机都可以直接播放视频，因此将视频刻录成DVD视频光盘还是有必要的，我们可以直接使用Windows 7自带的Windows DVD Maker来刻录DVD。打开软件后，单

这些幻灯片播放方法，不一定每种都适合于你，但当你有某种需求时，边种方法就显得至关重要了。

击“选择照片和视频”按钮切换界面，单击“添加项目”按钮选择视频文件，单击“下一步”按钮选择一种菜单样式(图4)，最后单击“刻录”按钮刻录DVD视频光盘。

## 远程广播幻灯片

除了现场演示幻灯片，PowerPoint 2010可以通过网络远程播放幻灯片，网络的这一端演示幻灯片，网络的另一端则能同步收看，这样就能满足我们的一些特殊需求，比如远程实时教学，我们就需要在讲解的同时，让学员在不同的地方也能观看同步的幻灯片。

第一步：打开幻灯片，切换到“幻灯片放映”选项卡，单击“广播幻灯片”按钮弹出对话框(图5)，单击“启动广播”按钮会自动连接服务器。

第二步：连接正常后会自动出现在线播放链接，将链接复制发送给用户，他们只要打开这个链接就可以接受远程广播幻灯片，单击“开始放映幻灯片”按钮开始播放幻灯片，此时接收端的用户也会同步播放幻灯片。

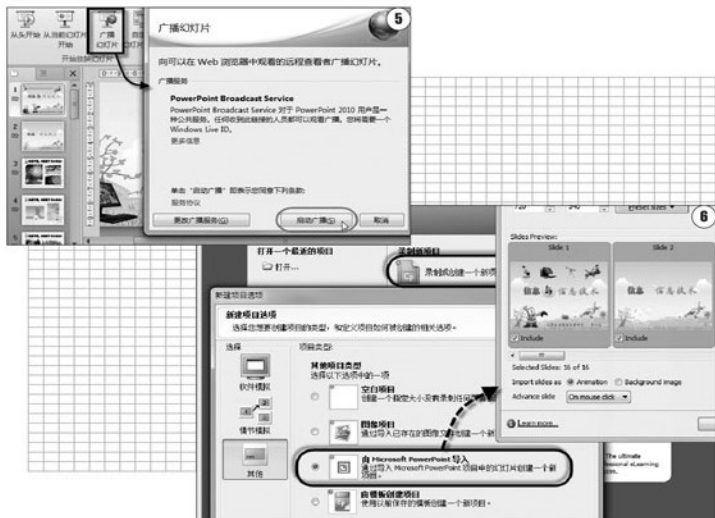
## 换成网页播幻灯

最近学校进行了PowerPoint制作课件大赛，校长要求把所有的课件都上传到学校网站上，并可以预览观看。为了保护版权，不允许将课件作为附件供下载，因此最好是将PPT转换成网页，再发布到学校网站上。使用Adobe Captivate正好可以满足校长的要求，它可以将PPT课件转换成网页。

第一步：打开Captivate，单击“录制或创建一个新项目”按钮弹出对话框，

### 小提示

如果幻灯片文件保存的是PPTX格式，可以用PowerPoint 2010打开后另存为PPT格式。将PPT课件转换成网页，其实是让PPT课件从单机型转换成网络型，也就是成了网络课件，一举两得。  
Adobe Captivate绿色版下载网址：<http://url.cn/3Oh3VZ>。



切换到“其他”选项，选择“由Microsoft PowerPoint导入”选项(图6)，单击“确定”按钮后选择PPT课件自动导入并出现预览窗口，单击OK按钮后开始导入。

第二步：导入结束后，单击“发布”按钮弹出对话框(图7)，在“项目标题”中输入名称，单击“浏览”按钮选择网页课件保存文件夹，勾选“输出选项”下的“导出HTML”选项，“Flash Player版本”选择为Flash Player9。单击“首选项”按钮弹出对话框，在这里还

可以设置图片质量、背景色等，最后单击“发布”按钮输出网页。

第三步：发布成功后我们会看到四个文件，其中有两个swf文件，“信息与信息技术.swf”就是Flash版的PPT，“信息与信息技术\_skin.swf”是控制课件播放的文件，而htm文件其实是插入了Flash文件的网页文件。打开网页文件(htm文件)后可以播放课件，并且下方包含了交互控制功能，简单而实用(图8)。



# Excel“文件”菜单的两个妙用

利用Excel“文件”菜单中的“保护工作区”和“属性”可实现多文件的同时打开和预览功能。

文 | 马震安

## 多文件用时打开

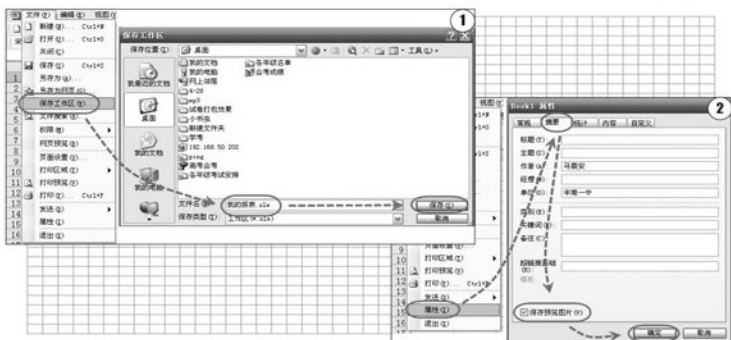
**实例描述:** 小李每天都要制作一个当天的财务报表。由于制作的报表大多需要从其他报表中获取数据,因此经常需要同时打开这些报表来工作。他每次开始工作时都要把这些文件逐一打开,并按照一定的样式来排列窗口。每次他都感叹太麻烦了。那有没有办法在打开一个自己需要的报表时可以同时按一定的窗口排列打开相关的其他报表呢?

在Excel的“文件”菜单下,有一个“保存工作区”菜单。如果用户想打开文件的同时打开与其相关联的其他多个文件,只需要在打开这些文件时,选择任一打开的Excel文件中的“文件→保存工作区”菜单,在弹出的“保存工作区”对话框中选择好文件的路径和输入文件名后,点“保存”按钮。此时,Excel将会保存一个扩展名为.xlw的文件。

此后,你若同时使用这几个文件,只需打开这个工作区文件,Excel将会自动打开上次同时打开的多个文件了(图1)。

## 表格文件的预览

**实例描述:** 有一天,小李的同事小王到外地开会去了。小王打电话让小李修改某个报表中的一个数据。小李一打开小王放数据的文件夹,呵,有好多Excel文件,到底要修改的数据在哪个文件里呀?小李就打电话问小王,小王说时间久了也记不清了,让小李一个一个文件打开挨个找。这可把小李忙坏了。



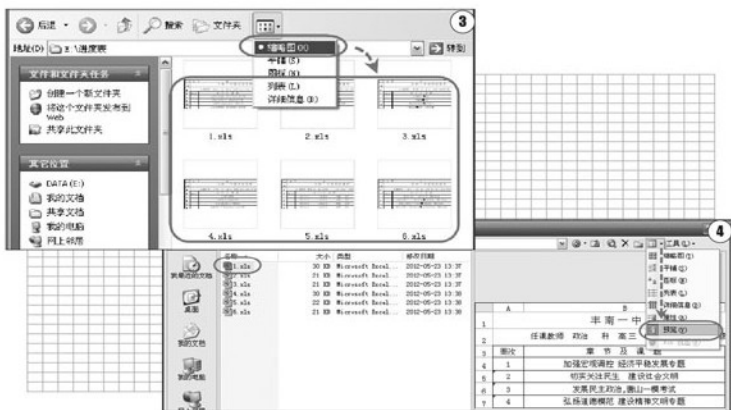
小李想,要是有个文件预览功能多好呀,就可以一下找到了。

其实,Excel本身是具备文件预览功能的,不过,需要在保存文件时进行一下设置。在打开的文件中选择“文件→属性”菜单,在弹出的“属性”对话框的“摘要”选项卡中把“保存预览图片”选中,然后确定,最后就可以保存了(图2)。

通过上述方法保存的Excel文件,在打开的文件存放文件夹中,可以将文

件的查看方式更改为“缩略图”,此时文件夹中的文件都会显现出类似图片的形式(图3)。

使用这种查看方式虽然可以看到报表的大概内容,但依然不是很清晰。可以启动Excel程序选择“打开”菜单,在弹出的“打开”对话框中将视图方式更改为“预览”。此时,选中文件后,右侧都会出现该文件左上角的内容,便于辨认。相比较而言,预览要比缩略图的视图方式清晰很多(图4)。



## 【热点事件】

### “笑傲江湖”雷军vs周鸿祎

雷军与周鸿祎在微博上隔空开战，刚开始两人还客客气气，一个称雷总一个称周老板，后来就传外号，又是雷不群又是周冷禅的（好耳熟的名字，看来两人都熟读过《笑傲江湖》），有来有往火药味渐浓。接着就小米和360特供机的成本与利润问题互杠，后来双方微博上又纷纷转载第三方微博，展示对方手机“解剖图”，将小米和360特供机拆得七零八落，扒开光鲜的表面，露出赤裸的配件“真相”。

其实在这一场论战中，个人认为没有输家：对战双方显然有互相炒作的用意，博得广泛关注，比花钱做广告还值；作为围观的网民，从他们的互揭伤疤中，对手机行业内幕也有更深入的了解，娱乐之余也颇有收获。就双方的论战，感觉王冉的点评最到位。

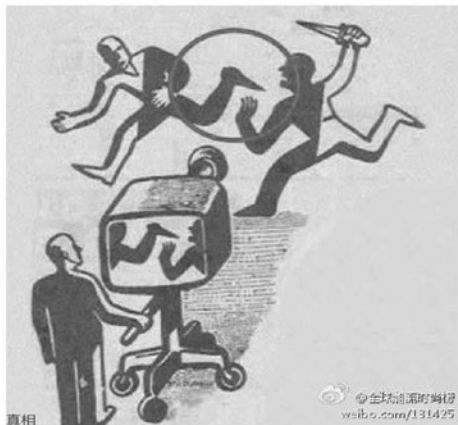
**@王冉：**这次@雷军和@周鸿祎两位大佬的口水战对中国社会的贡献在于——他们用一个个活生生的案例告诉我们：有制衡有批评、有竞争有碰撞、有言论自由和传播自由、有开放精神和对话态度，我们才会有更近真相、更大的福祉和更多的选择。从这个意义上说，感谢二位。

@刘强东说江：相帮，腾讯入股第一件事：收购你的360。奇虎入股第一件事：忘记你的QQ号。把掉你小米。百度入股第一件事：注册一个百度hi。盛大入股第一件事：去打一小时怪。小米入股第一件事：张磊到一个贵州，对管作东的，拜三下。对管周鸿祎的，吐三次口水。……

↑收起 ↓查看大图 ↶向左转 ↷向右转



网友恶搞IT公司入职条件



真相

全球潮流时尚网  
weibo.com/131425

## 【时尚流行】

### “遗憾体”缅怀逝去的生活

前段时间，网络上流行起一条发源于湖南科技大学应届大学生毕业发布的个人动态，吸引了大量网友的关注：“大学里最遗憾的事就是没泡过图书馆，毕业未过四六级，减肥大业未成功，没谈过恋爱……如果只能说一个，就是凡事未尽力！”随着毕业季的临近，以此句开头的“遗憾体”风行网络，大量毕业季大学生纷纷效仿，写下自己的遗憾并拍下照片留念。更有人将大家的照片收集起来，整理制作成视频，配上感伤的音乐，着实让人怀念即将逝去的大学时光。

视频网址：<http://t.cn/zWUptLc>

#### 句式：

大学里最遗憾的事就是……

#### 例句：

大学里最遗憾的事就是战痘以失败告终……

大学里最遗憾的事就是宅得时间太久没出去玩……



大学最遗憾的事

## 【奇闻趣图】

### 这个夏天西瓜有点忙

盼望着盼望着，东南风来了，夏天的脚步唰唰地就近了，西瓜们开始忙起来了，忙着给大家解渴消暑，还要应对各种恶搞吃法，变头盔、变短裤、变海盗、变世界名画，变东变西还要搞运动……用圆圆的身躯应付广大群众旺盛的创作欲望，一不小心就成了水果届的百变天王。这华丽丽的创意让人感叹：高手在民间啊！不过作为水果，人家压力很大好吗！你们家的西瓜也很忙吗？友情提醒，西瓜还是要吃掉，不要浪费哦！



西瓜有点忙创作版

## 新品发布

## 富勒A250G无线键鼠套装

2012年富勒再次突破无线鼠标功耗,鼠标额定功率小于7mW,两节AAA(7号)电池即可使用两年之久。高精度IR光学寻迹引擎定位精准。键盘从塑胶颗粒到注塑安装等工序,只需19秒。并且因为全自动化生产的精准性,键盘超静音、超耐用,A250G的超薄键盘可以达到1000万次以上的按键寿命。键盘使用了富勒独创的“三合一Locks指示灯”,通过渐亮熄灭或快闪渐灭的方式,来指示大写锁定、数字键盘锁定、滚动锁定的开启或关闭,省电贴心。这款产品媒体报价:119元。(李隆)



## 索泰GTX570引爆暑期促销季

索泰GTX570毁灭者采用非公版设计,内置顶级用料,是首款9英寸的GTX570显卡,性能强劲。超大显存设计,能够更加流畅地体验大型游戏,另外采用了独家设计的增压风扇,散热效能提升45%,可以说是目前市面上2000元内价位的显卡的最佳选择。目前这款卡报价为1999元,价格直降600元,另外还赠送价值499元的时尚撞色拉杆箱,优惠幅度达到1099元,非常超值。(李隆)

## 雷柏E6100 最薄键盘问世

这款产品延续了刀锋的5.6mm超薄工业设计,外观时尚大气,是迄今为止世界上最薄的键盘,没有之一。背后不锈钢拉丝也体现了科技感的外观,工业设计强劲。蓝牙3.0技术使数据传输率提高到了大约24Mbps,是蓝牙2.0的八倍,并且是当今最稳定的蓝牙技术,雷柏也是少数几个能够生产蓝牙3.0键盘的厂商之一。(李隆)

## Flash游戏大赛放眼良才

“3366首届Flash游戏开发大赛”自开赛以来,即引起了业界和开发者们极大的反响。游戏界开始将目光放在民间,着力去挖掘并拓展国内Flash开发良才,让更多的年轻团队有一个展现创意和作品的大型平台。3366开放平台所提供的资源整合和共享化,将以合作的形式为更多的Flash游戏开发者提供更

为广阔的盈利和发展空间。这就是3366开放平台举办此活动的意义。

作为国内大型休闲游戏网站及腾讯游戏官方合作伙伴,3366以其简单上手、游戏周期短、无需下载安装等特点优势受到了广大游戏玩家的喜爱和追捧。众所周知,小游戏没有绚丽场景和华丽造型,其致胜的关键在于搞笑的情节和可爱的画面以及操作的简洁性,只要通过简单的操作,就能轻松上手,达到放松心情、减轻压力的作用,对于现在的上班族来说在繁忙的工作之余是再好不过的消遣之乐。而3366在原创游戏的鼓励力度上一直走在行业前端,目前已经建立起益智、动作、体育、射击、搞笑、冒险、棋牌、策略、儿童、积分10大类别的游戏内容,130多个主题,共上万款国内外的优秀Flash小游戏,并以每天超过100个新游戏的速度更新着,最大程度地满足玩家的娱乐体验。(李洪艳)

## 华硕RT-AC66U正式登陆

2012年6月29日,在“漫步云端·易起来”新品发布会上,华硕发布了目前全球最快高达1.75Gbps速率的路由器RT-AC66U,同时,同样采用802.11ac技术的华硕千兆、便携网卡也一并携手来临,再次彰显了华硕网络产品在全球无线网络业绩技术领先者的气魄与实力。

作为目前全球速率最快的无线网

络路由器,华硕RT-AC66U是首款采用802.11ac技术的产品,能提供比802.11n还快三倍的速率。同时,华硕RT-AC66U支持2.4GHz/5GHz两频,结合2.4GHz频段的450Mbps及5GHz频段的1300Mbps,总带宽可高达1.75Gbps,再加上独家的华硕AiRadar信号放大和定向技术,使其传播速度更快,覆盖范围更广。此外,它还提供了256MB超大内存和128MB闪存,配合5个千兆RJ45接口、2个USB 2.0接口和3根外置全向天线,堪称绝对至强的无线路由器产品。(严威川)

## AMD在京发布新一代APU

2012年6月19日,AMD在京举办新一代APU炫彩发布会,全面推出新一代APU系列产品,包括新一代A系列APU和E系列APU,面向主流笔记本、超轻薄笔记本、入门级笔记本和一体机、台式机等市场,可实现同类产品中最佳的PC娱乐、游戏及电池续航体验。采用新一代APU的笔记本、超轻薄笔记本、一体机等,将会在从6月23日启动的暑假促销活动中,给用户带来全新的体验和更多实惠。

AMD全球高级副总裁、大中华区总裁邓元鋆表示:“发布一年多以来,第一代APU已经取得了巨大的成功,并创建了完整的产业链,正在给整个PC业界和消费者体验带来革命性的改变。”(严威川)

## 业界资讯

### 网络安全威胁应对高峰论坛

2012年6月15日,在国家网络信息安全技术研究所(NINIS)指导下,由《信息安全与通信保密》杂志社主办的“网络空间新阶段安全威胁”高峰论坛在京举行。工信部通信保障局网络安全管理处闫宏强处长、国家网络信息安全技术研究所(NINIS)杜跃进所长、北京大学互联网安全技术北京市重点实验室邹维主任、北京大学信息科学技术学院信息安全实验室李青山副主任、中国移动研究院安全所杨光华副所长,以及启明星辰、绿盟科技、安天、瀚海源等公司代表参加了此次高峰论坛。国家网络信息安全技术研究所(NINIS)杜跃进所长在会上作了“APT攻击总体情况和思路介绍”的报告。他指出,继“震网”、“DuQu”让人们震惊于安全威胁的日益专业化之后,近期的“火焰”病毒再次引发关注,网络安全威胁正式进入全新的阶段,已经成为国际共识。(严威川)

### 希捷重塑备份概念

2012年6月14日,希捷科技公司宣布推出Backup Plus产品系列。作为希捷的重塑消费存储产品系列,Backup Plus可实现最简单的设置、一键备份、保存及共享Facebook和Flickr内容等各种功能。它能与Windows及Apple计算机互操作,并提供各种全新的功能,以保护、共享和保存我们数字生活的方方面面。产品预装希捷全新的无障碍Dashboard软件,可实现一键本地备份。(沧博)

### Immersion带来新的触觉震撼

2012年6月20日,Immersion公司在亚洲移动通信博览会现场演示了其内置TouchSense技术的软件解决方案。在Immersion技术的帮助下,OEM厂商能够将精心设计的触摸反馈效果持续应用于整个移动用户界面中,从而打造出

越来越具吸引力的差异化用户体验。随着Immersion推出易于使用的集成工具,安卓系统的OEM厂商和应用开发者们可以在其移动游戏和应用中加入更高端的触摸反馈效果,借助触觉技术实现逼真的体验感受。(沧博)

### 有道首发Android Pad版

伴随着Google首台平板电脑Nexus 7的发布,有道词典也推出了Android Pad 1.0版本,成为Android Pad上国内首个翻译服务类应用,继续领跑同类产品。有道词典及时填补了翻译领域的空白,推出首个Android Pad版词典应用,满足了Android用户的翻译需求。Android版有道词典具有词典、百科和翻译三大经典功能,并且支持中、英、日、韩、法多语种查询及全文翻译。与PC端一样,用户除了能享受到丰富的网络释义和海量例句等翻译服务,在离线环境下还可以使用包含10万个常用词汇的中英本地词库。(沧博)

### 东芝发布21:9超宽屏超极本

2012年6月13日下午,东芝电脑在北京举办了以“超越巅峰 极致体验”为主题的新品媒体沟通会,本次会议的主角是东芝即将发布的两款14英寸全新超极本Satellite U800与Satellite U800W。其中U800外壳采用铝合金材质制成,机身最厚处仅有19.9毫米,重量仅为1.7kg,搭载英特尔最新一代的Ivy Bridge i3/i5处理器,且配备了AMD Radeon HD 7550M独立显卡。而U800W是全球唯一一款使用21比9屏幕显示比例的超极本,21比9的超长屏幕为各类应用带来了全新的体验。(王健)

### 富士通发布2012年夏季新品

6月26日,富士通个人电脑夏季新品发布会在北京盛大举行,延续高端“匠”理念,富士通在此次发布会上发布了包括A系列、P系列、S系列、U系列

在内的十款新品笔记本电脑。其中,全新推出的超极本LIFEBOOK U系列以其极具匠心的设计、超纤薄机身、超长续航能力以及卓越的商务性能开创了超极本新时代,特别是LIFEBOOK U772,其机身最厚处仅为15.6mm,是目前全球最纤薄的14英寸超极本,具有极高的安全性能,其配备的45Wh新型聚合物锂电池亦可提供长达约9.1小时的续航能力。它的推出更加充分展现了富士通注重研究用户体验、不断追求顶级品质的创新精神。(王健)

### 三星发布新一代9系列笔记本

2012年6月18日,三星举办了新一代9系列笔记本发布会,整场活动通过科技与艺术的完美融合,恰到好处地凸显了三星新一代9系列笔记本的精湛工艺与惊世之薄。三星新一代9系列笔记本拥有900X3C、900X4C、900X4D三种型号,其中13英寸的900X3C重量仅为1.16kg,厚度仅为12.9mm。三星全新一代9系列的问世颠覆了传统超轻薄笔记本带给人们的固有观念,以更迅捷的处理速度、更卓越的性能表现、更轻松的触控操作,带给消费者一种全新的高端商务体验。(王健)

### 华硕平板电脑全新布局

6月28日,“无限—华硕无限变形平板TF700T新品媒体沟通会”在京举行。除了华硕变形平板TF300T、华硕MeMO Pad ME171产品集体亮相外,更重磅推出了顶级影音旗舰型产品——华硕无限变形平板TF700T。这款刚在Computex 2012展会上斩获Best Choice大奖的产品,不仅仅在上市之初即以1920×1200刷新了安卓平台最高分辨率,更以NVIDIA Tegra 3四核心处理器和安卓4.0系统等综合素质,被媒体冠以“安卓机皇”的美誉,将“无限”的意义表现得淋漓尽致。(王健)



## 武装GTX660M更彪悍

## 联想IdeaPad Y580N笔记本

联想IdeaPad Y580N是第一款配备NVIDIA顶级GTX660M独立显卡的游戏笔记本，当它与IVB架构的i7-3610QM处理器结合后，又能碰撞出怎样的性能火花呢？



## 经典依旧的外观设计

联想IdeaPad Y580N延续了“小Y”家族一贯的风格，只是取消了屏幕边框外延的橘色腰线设计，顶盖和掌托部分都采用了金属材料，经拉丝工艺处理后触摸时的手感更为细腻，整体感觉沉稳刚毅（图1）。我们评测的Y580N屏幕分辨率为标准的1366×768像素，如果用户对视觉体验有需求则可以选择搭配1080P全高清的高配版。为了方便用户使用，Y580N预设了普通、影院和智能等常见显示模式，不同状态下的色温和亮度会更利于用户的视觉要求，只需按下键盘右上角的快捷键就能轻松切换。

联想IdeaPad Y580N沿用了高触感巧克力键盘，每个键帽的表面都经过了弧度处理，内凹式的表面可更好地与手指贴合，获得更理想的敲击感受。得益于15.6英寸机身，Y580N提供了数字小键盘（图2），对玩WOW或LOL这类经常需要使用数字快

捷键的玩家而言绝对是一个好消息。值得一提的是，Y580N还引入了键盘背光设计，黑暗环境中再也无需寻找光源，依靠键帽内泛出的白色背光就能轻松辨别，这也是Y580N区别于Y480系列的特色之一。

## 硬件组合异常强悍

与Y570等“老将”相比，联想IdeaPad Y580N除了外观设计略有变化外，其最大的改进还是源于将处理器升级到了最新的IVB架构。我们评测的型号便搭载了其中高端的四核i7-3610QM，最高睿频加速可达3.3GHz！为了进一步提升Y580N的游戏动力，这款产品跳过了GT640M和GT650M，而是一步到位武装了NVIDIA新一代开普勒架构移动显卡中的顶级型号：GTX660M，拥有386个流处理器单元并配有2GB GDDR5显存。在3DMarkVantage测试中，Y580N可以取得38860的GPU子项成绩（图3），这个分数可轻松将上一代顶级的

参考价格：**8299**元

## 产品规格

- 屏幕：15.6英寸1366×768像素
- 处理器：酷睿i7-3610QM（2.3~3.3GHz）
- 芯片组：HM76芯片组
- 内存/硬盘：4GB/1TB
- 显卡：HD4000/GTX660M
- 光驱：超级DVD刻录光驱
- 电池/重量：72Wh/2.7kg
- 机身尺寸：385mm×255mm×22~35.7mm

## 性能测试

- 鲁大师：3455
- 3DMark06：16505
- 3DMarkVantage（总分/GPU/CPU）：  
E39016/38860/39491
- 3DMark11：P2250
- PCMarkVantage：9037
- PCMark7：2583

**编辑点评：**作为“小Y”家族的最新成员，联想IdeaPad Y580N在升级到IVB架构处理器的同时，还选用了NVIDIA顶级的GTX660M与之搭配，再结合2GB GDDR5显存可以轻松驾驭时下所有热门的3D大作，而背光键盘和更多USB3.0接口的出现，则更助其吸引更多挑剔玩家的关注。



金属拉丝工艺的掌托



数字小键盘，手感非常出色



GTX560M“斩于马下”(表1)。考虑到更多用户会关心Y580N在实际游戏中的表现,接下来我们就来看看它在几款热门游戏大作中的测试数据吧。

表1: 常见移动显卡3DMarkVantage测试GPU子项成绩(E级别, 1024×768像素)

显卡型号	GPU子项成绩	备注
GTX580M	50000	GDDR5显存版
GTX570M	42000	GDDR5显存版
GTX660M	38860	GDDR5显存版
GTX560M	35500	GDDR5显存版
GT650M	35000	GDDR5显存版
GT650M	31500	DDR3显存版
GT640M	27500	DDR3显存版

## 轻松玩转3D游戏

首先是来自CAPCOM的三款热门游戏:《街头霸王4》、《生化危机5》和《失落的星球2》,在标准分辨率和最高画质下分别可以取得152.78fps、68.7fps和36.9fps的平均帧数,在《战地3》和《孤岛危机2》游戏大作中也堪称流畅(表2),测试游戏中均打开了抗锯齿等特效选项。

通过实际游戏测试可见,联想Y580N在1366×768这种标准分辨率下可以满足几乎所有游戏大作在最高画质下流畅运行的需求,类似《生化危机5》和《尘埃3》这种游戏,在外接显示器的1080P分辨率下也全无压力,只有

碰到《孤岛危机2》这种硬件杀手机别的游戏时才有适当调低画质的必要,否则大家可以尽情享受画质和速度兼顾的游戏视界,并聆听从高品质JBL扬声器中传出的震撼音效。

## 散热扩展均给力

联想IdeaPad Y580N的性能固然强悍,但随之而来的发热量能否得到有效控制呢?答案是肯定的,这款产品采用了双热管设计,分别用于CPU和GPU散热。在运行Furmark 1.92进行拷机测试过程中,CPU和GPU的温度都被控制在81度以下(图10),此时掌托和键盘等与我们手腕接触的区域也没有明显的热量,整体的散热效果还是非常理想的。

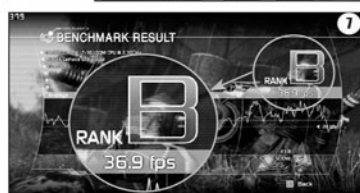
联想IdeaPad Y580N背部提供了主要硬件的扩展舱,拧下几颗固定螺丝拆开挡板就能方便地对内存、硬盘和无线网卡进行升级。这款产品提供了一组Mini-SATA插槽,如果大家对启动速度有较高的需求,可以考虑自行另配一枚Mini-SATA接口的SSD硬盘,用于安装系统或保存缓存文件之需。

## 游戏玩家的最佳选择

总之,联想IdeaPad Y580N算是小家族内外兼修的新一代旗舰产品,外在方面采用了全新ID外观设计配以全金属材质,更彰显彪悍、潮流品位。内在方面则将NVIDIA最新最顶级的硬件集于一身,配合JBL专业高品质音响,可带来全方位的激爽影音娱乐体验。针对普通用户,Y580N还预装了强大的一键拯救系统,具有一键杀毒、一键备份和一键恢复功能,安全高效解决用户的笔记本维护难题。GF

表2: 游戏实测

游戏名称	游戏分辨率	画质	游戏速度	参考图
《战地3》	1366×768	最高画质	35~78fps	图4
《孤岛危机2》	1366×768	最高画质	22~34fps	图5
《尘埃3》	1366×768	最高画质	83.52fps	图6
《失落的星球2》	1360×768	最高画质	36.9fps	图7
《生化危机5》	1360×768	最高画质	68.7fps	图8
《街头霸王4》	1366×768	最高画质	152.78fps	图9



## 升级IVB 性能更靠谱

# 三星Q470笔记本电脑

作为“最靠谱”的笔记本，三星Q470终于全面升级到Ivy Bridge处理器，在提供无与伦比的易用体验之余，在性能上更是百尺竿头更进一步。



1 笔记本底部加入了支架设计，玩游戏时自然需要打开啦



### 两大更新 性能更给力

三星Q470BT02搭载IVB架构的酷睿i5-3210M处理器，在全新的3D三栅极晶体管设计和22nm制程工艺的支持下，其性能甚至可以媲美上一代SNB架构的高端四核酷睿i7，特别是集成的HD4000核心显卡，更是可以提供超越NVIDIA上一代主流GT525M级别独立显卡的能力。

为了满足更苛刻游戏玩家的需求，三星Q470BT02还选用了NVIDIA最新的GT650M独立显卡与之搭配（集成2GB显存），可以轻松搞定包括《战地3》和《暗黑破坏神3》在内的3D神作，游戏性能无需多虑。为了解决游戏中的散热问题，三星贴心地在Q470机身底部添加了支架设计（图1），除了保证笔记本的通畅散热外还能提高屏幕倾角和键盘高度，让用户获得更舒服的使用姿势。

### 人性设计 使用更舒适

在性能已经不是问题时，我们更应关心笔记本如何才能用得舒适，而三星Q470通过一系列人性化设计，堪称使用最为舒适的笔记本。比如很多用户都感觉输入法切换太过繁琐影响效率，Q470就通过一键语言键实现了瞬间在中英文间切换的功能（图2）。暂时离开笔记本时为了保护屏幕上的隐私内容，我们往往会选择合上笔

本的屏幕上盖，好不麻烦。而Q470则在屏幕右下角设计了一枚快速屏幕开关键，一键轻松改变屏幕打开和关闭状态（图3），不仅有效节电，更是保护隐私的秘密武器。

再比如当你想和笔记本或手机平板等无线设备共享笔记本内部数据时，传统繁琐的设置步骤普通用户很难搞定，而Q470则提供了Share一键共享键，只需轻轻一点就能通过无线迅速实现两台笔记本电脑之间的文件共享（图4）。类似的功能还包括可以通过监控网络流量实现自动关机的智能延时开关、可以分割显示内容的屏幕分屏、在黑暗中便于用户使用的背光键盘和USB接口指示灯设计等等（图5），这些都是Q470人性化设计的体现。

### 时尚靓丽 最靠谱之选

三星Q470采用了白色金属复合材质，银白相间的配色时尚灵动，四组USB接口（其中两组为USB3.0）分别列于机身左右，扩展接口丰富且设计合理。值得一提的是，Q470可提供7小时的续航能力，而且锂电池组更可实现1000次的充电频率，这意味着三年内电池电量都不会缩水，远远超过普通笔记本锂电池300次充电频率的标准。[G]



2 一键切换中英文输入法的快捷键



3 屏幕边框上的显示开关，可一键打开/关闭屏幕背光



4 一键共享和智能延时开关快捷键，JBL扬声器更可提供震撼音效



5 USB接口上方都设有指示灯，夜晚也能轻松找到

参考价格：**5999**元

#### 产品规格

- 屏幕：14英寸，1366×768像素
- 处理器：酷睿i5-3210M (2.5GHz-3.1GHz)
- 显卡：HD4000/GT650M
- 内存/硬盘：4GB/750GB 5400rpm
- 光驱：Super-Multi 刻录机
- 体积：334mm×236mm×26.6-31.4mm
- 电池/重量：48Wh/2.24kg

**编辑点评：**Q470是三星为中国用户量身打造的主流笔记本电脑，在拥有出色性能的同时更标榜差异化，强调前所未有的靠谱应用。在将硬件平台全面升级到IVB处理器与GT650M的组合后，三星Q470将可胜任更多杀手级3D游戏以及复杂运算的工作环境，成为最靠谱的高性能笔记本。

# 3D最佳“拍”档 出彩立竿见影

## HP TopShot LaserJet Pro M275一体机

通过购置具有全方位3D扫描功能的HP TopShot LaserJet Pro M275 MFP彩色激光多功能一体机，珂兰钻石能轻松地将钻戒、项链吊坠等饰品扫描为极具专业效果的彩色立体图像，直接上传到网站首页。大幅降低成本的同时，极大地提高了运营效率，走出了一条通过引入创新设备来实现专业、经济、高效的3D图像获取和处理的正确之路。

### 3D扫描 改变立竿见影

“看到HP TopShot LaserJet Pro M275 MFP的第一眼，我就觉得眼前一亮。”珂兰钻石网旗舰店负责人李先生的脸上写满了兴奋，“对于电商来说，网站展示的商品图片的表现效果，就是核心竞争力。特别是对于像我们珂兰钻石这样经营精致珠宝的电商来说，更是如此。每一件产品都必须真实地呈现在页面中，这样才能赢得消费者的倾心。”

据李先生介绍，在购置HP TopShot LaserJet Pro M275 MFP之前，为了达到专业呈现效果，网店中陈列的商品图片都是用数码单反相机架设专业背景灯光拍摄，然后再由专业图像处理软件抠除背景。“这样的工作流程尽管能比较好地保障我们各类珠宝的呈现效果，但问题也显而易见——从专业拍摄到后期制作，要耗费我们大量的时间和人力物力，有时还会影响到新品上架的速度。”

“如今有了HP TopShot LaserJet Pro M275 MFP，这个工作就变得简单多了。”李先生言语间自然而然地流露出几分轻松惬意，“现在有需要上架的钻戒或手链之类的新品，只要直接把它们放到M275的扫描面板上，轻轻按下扫描按键，稍等片刻，就能得到这些三维立体图像，真实而又生动。因为扫描的图像是通过1个800万像素的高品质摄像头经过3次拍摄后合成最终图像。我还可以自由选择将图像存储到网络文件夹或是发送到电子邮箱，而完成这一切操作，我甚至完全不需要启动电脑，简直是太方便，太神奇了！”

“我最欣赏HP TopShot LaserJet Pro M275 MFP即时去除背景的创新功能，这样我不需要将图片导入电脑再做任何后期编辑处理，就可以直接从M275拿到我想要的干净纯粹的图像；我还可以同时把不同的饰品放到扫描面板上扫描，一次就可以得到多个饰品的图片，而且每一个饰品都是作为独立的文件来存储的。这些贴心的设计大大简化了我们的工作流程，让我们能把时间真正用在为消费者开发更多、更好的钻石饰品上。”

### 方便易用 沟通无缝连接

“它不仅是一台出色的3D扫描仪，它的打印和复印功能也给我们的工作带来了更多方便。”谈到HP TopShot LaserJet Pro M275 MFP，李先生似乎有讲不完的故事，“它支持智慧驱动，只要插到电脑USB口，无需驱动光盘就能自动完成驱动程序安装配置。不过，我更多

时候是通过连接到HP TopShot LaserJet Pro M275 MFP的Wi-Fi网络，直接完成图片或文档的打印输出，完全不用连接任何线缆，大家共享起来非常方便。

“有了HP TopShot LaserJet Pro M275 MFP，我们不仅能通过电脑来打印，还可以借助平板电脑、智能手机等移动设备来轻松输出图片和文档。我们不仅在公司时能够打印，即使在机场，在图书馆，在咖啡厅，只要有网络的任何地方，我现在都能通过发送邮件的方式，用它轻松完成打印。值得一提的是，HP TopShot LaserJet Pro M275 MFP和苹果系统的兼容性非常好，对于那些用苹果iPhone手机的同事来说，打印手机里的图片和文档就更为方便了。选中一个文档或图片，直接点击Print选项，就能轻松完成打印。”

### 精打细算 省钱贤内助

珂兰钻石对HP TopShot LaserJet Pro M275 MFP的节能性赞赏有加。“作为一家电子商务公司，我们格外重视控制成本。珂兰钻石之所以得到了众多网民的信赖，非常重要的一点就是，我们特别善于削减所有不必要的成本，并将节约的成本通过更低的价格、更好的商品回馈给消费者，让钻石不再是一个遥不可及的奢侈品，而是每个人都能拥有的一份美好的爱。HP TopShot LaserJet Pro M275 MFP配置了自动关机及即时启动功能，在我们不使用时会自动进入节能状态，而需要它工作时又能迅速启动，既节省了电费开支，又保证了工作效率，何乐而不为呢。”

李先生最后总结说：“对于网店来说，HP TopShot LaserJet Pro M275 MFP这样多才多艺的彩色商务能手，是非常理想的选择。它不仅能通过优化3D图片获取和处理的流程，提供更高效率的彩色文档打印复印，帮助我们更好地赚钱，还能通过节能帮助我们省不少钱。这样既会赚钱又会省钱的‘贤内助’，谁会不喜欢呢？”

## 选购误区

## 系统降级要谨慎

- ① 爆料人: 阿宝
- ② 购买产品: 华硕K41E44Vf-SL笔记本
- ③ 选购误区: 新品装Windows XP很纠结

阿宝前几天去买笔记本,看中了正在清仓甩卖的华硕K41E44Vf-SL,价格十分便宜。这款笔记本预装了Windows 7系统,不过他已习惯了Windows XP系统,所以有些犹豫。店面销售见状提出给更换Windows XP系统,但是由于找不到系统盘,所以最终作罢。阿宝见销售人员如

此胸有成竹,也就答应付款,心想自己更换系统也一样。

然而令阿宝郁闷的是,回家将Windows XP装完后,却出现不定时的死机问题。去网上查了一下,竟然这种情况很普遍。经过几番周折才找到原因,其实是驱动不完善的问题。原来,由于Win7系统已经实现了全面普及,所以很多厂商都不再提供Windows XP驱动了。即便提供,很多也是非官方驱动,没有经过严格测试,安装之后反而令系统更加不稳定。对于那些用不惯Windows 7的用户,购买之前应该先咨询清楚,并不是所有笔记本都能够顺利降级系统的。



## 售后也增加成本

- ① 爆料人: 董员
- ② 购买产品: 十铨科技4GB DDR3 1333内存
- ③ 选购误区: 小城市网购要注意保修



董员喜欢网购,并且近期打算给笔记本升级。于是就趁着京东特价的时候,在网上买了一条十铨科技的4GB DDR3 1333内存,售价只有126元,几乎是网上商城当中最便宜的,而且还提供终身保固服务。

但是好景不长,内存使用一段时间后出现了问题,而且产品包换期已过。他拨打厂商的客服电话后得知,自己所在的城市根本就没有该品牌内存的售后服务站,只能重新邮寄给京东,不但时间长,而且邮费自理。其实当初只需多加3元,就能购买威钢内存,多添加10元就能买到金士顿内存,这两个品牌在当地都有售后服务点。十铨科技进入中国市场比较晚,虽然产品还不错,但是售后服务网点远远不如前两个品牌那么普及。

## 选购硬盘注意转速

- ① 爆料人: 平平
- ② 购买产品: 希捷酷鱼LP系列1TB硬盘
- ③ 选购误区: 硬盘高价时代,低转速要回避

最近平平升级了台式机硬盘,购买了一块希捷1TB高速硬盘,价格要比别家便宜30元,而且商家承诺正品行货。平平对硬盘了解不多,在使用中感觉没有太大问题,只不过没有那么“高速”而已。偶然一次他弟弟用检测软件测了一下硬盘,发现原来是5900RPM转速,谈不上是高速硬盘。根据硬盘上“ST31000520AS”这个编号去网上查了一下,才知道这是定位低功耗平台的监控硬盘。

其实这款硬盘质量上没什么问题,对于平平这样的初级用户并未造成损失。然而通过这个小事例要提醒更多的消费者,目前硬盘价格依然不理想,一些商家会在型号和转速上面做些文章,如果有意购买高速硬盘,最直接的方法是通过硬盘上的编号上网查询验证。



## 读者: cross13721200789

需求一: 急需电脑玩游戏, 光驱最好能刻录, CPU主频最好是2.5GHz以上。

需求二: 手头资金有限, 预算只有3000元, 望多多体谅。

CPU	羿龙II ×2 545 (盒)	¥ 540
主板	七彩虹CA87HV18	¥ 299
内存	宇瞻4GB DDR3 1333	¥ 130
硬盘	希捷新酷鱼500GB (SATA3)	¥ 430
光驱	建兴IHAS524-T26 (DVD刻录)	¥ 129
显卡	镭风HD6750速甲蜥 512M D5	¥ 399
机箱	航嘉御福王S1	¥ 149
电源	航嘉冷静王加强版 (270W)	¥ 170
键鼠	富勒L611有线套装	¥ 55
显示器	优派C2203-LED (21.5英寸)	¥ 699
总计		¥ 3000

## 配置亮点

虽然预算只有3000元, 但只要选择性价比比较高的AMD平台, 仍然可以配出比较均衡的游戏电脑。羿龙II ×2 545处理器的主频高达3GHz, 再加上6MB的三级缓存, 面对各种大型游戏可谓是游刃有余。与其搭配的并不是880G主板, 而是容易让人忽略的870主板, 而且这款主板搭配独立显卡也更为合适。显卡方面, 选择了品牌知名度不是很高的镭风, 如果想换成华硕等品牌, 则需要再加100元。由于整套配置的功耗不高也不低, 所以常见的250W电源不太够用, 300W电源又略显浪费, 所以推荐270W的航嘉冷静王加强版。

## 读者: 朱鹏

需求一: CPU用羿龙3核, 尽量能开4核, 内存要4GB。

需求二: 显卡优先选择A卡, 看中了HD7750, 不知是否值得?

需求三: 总价在4200元以内, 显示器17英寸, 要摄像头, 不要键鼠。

CPU	羿龙II ×4 955 (黑盒)	¥ 650
主板	索泰ZT-870皇冠版	¥ 399
内存	威刚4GB ×2 DDR3 1333	¥ 260
硬盘	西数蓝盘500GB (SATA3)	¥ 435
光驱	三星SH-222BB (DVD刻录)	¥ 129
显卡	双敏无双2 HD6850 DDR5白金版	¥ 849
机箱	多彩DLC-MZ401	¥ 229
电源	航嘉冷静王钻石Win7版 (320W)	¥ 229
摄像头	天敏D801	¥ 49
显示器	AOC i2252Vwe (21.5英寸)	¥ 849
总计		¥ 4078

## 配置亮点

这位读者应该还是比较喜欢DIY的玩家, 但是由于羿龙II三核已经全面停产, 所以还是购买羿龙II ×4 955这款四核处理器更为合理, 况且不锁倍频的“黑盒”和超频能力极强的索泰主板, 也会带来很多的超频乐趣。既然是4200元的预算, 显示器和内存都不能太寒酸。2条4GB内存组建双通道才是正途, 显示器最起码也要21.5英寸的, 而且还得是IPS真彩色面板的才行。至于HD7750显卡, 则在性价比方面不算太好, 推荐购买HD6850显卡, 售价略微提高。至于配置中的多彩机箱和航嘉电源, 则考虑到了全网孔设计的散热优势和冷静王系列的静音特点。

**Q** 最近市场上出现了HD7750显卡, 性能上好像不错, 据说要比HD6750好很多。请问一下, 这款显卡的购买价值如何?

**A** 首先需要说明的是, HD7750显卡由于采用了最新的28nm工艺和Cape Verde Pro核心, 所以单个流处理器的执行效率得到了极大提高。也正是因为如此, 虽然相比HD6750少了288个流处理器, 但是凭借效率更佳的GCN架构以及800MHz的GPU频率, 仍能以10%~15%的性能优势领先于HD6750显卡。而实际上, 根据产品的命名规范来看, HD7750显然就是用于接替上代HD6750的, 只是699元的价格比HD6750整整贵了200元, 有些不合理而已。对于广大读者来说, 还是购买HD6750显卡为宜。

**Q** 我在2008年11月8日买了一台联想台式机, 配置如下: 英特尔奔腾双核E5200处理器、英特尔P35主板圣创雷克2GB内存、技嘉GeForce 9300GE显卡。现有三个问题: 我感觉显卡很差, 分辨率为1440×900, 可是放1080P电影为什么不卡? 想把显示器换成1080P的, 该换成什么牌的? 配置要升级吗? 2008年11月8日的时候有比英特尔奔腾双核E5200 (2.50GHz) 主频更高的处理器吗?

**A** GeForce 9300GE虽然是一款很古老的显卡, 但是由于从这一代开始, N卡已经全面支持高清硬解码技术, 所以播放常规编码的1080P电影仍然不成问题。所以即便是换成1080P显示器, 也无需配置升级。考虑到这位读者经常看片, 所以LED+IPS这样的节能型真彩色显示器最适合。强烈推荐购买AOC i2352VE, 23英寸大屏幕, 售价为899元。至于英特尔P35主板, 最高可以支持到Core 2 Duo E8600处理器, 主频为3.33GHz。如果这位读者打算升级处理器, 可以考虑下。

## 不走寻常路

### 东芝Satellite U800W超极本

在很多用户的印象中，超极本就是拥有极致纤薄身材的笔记本，并同时具备快速唤醒和更持久的续航能力。既然用户很容易对超极本产生审美疲劳，为什么不推出“非主流”的产品呢？于是拥有21:9超宽屏幕和1792×768分辨率的东芝Satellite U800W就这么诞生了。

东芝Satellite U800W在硬件上选用了英特尔第三代超低电压酷睿i5-3317U处理器，在键盘区域的左右两侧配有1英寸的超大音盆，再加上顶级哈曼卡顿音箱以及Odyssey III转换单元，保证了出众的音效品质。可能有同学会担心21:9的屏幕会造成游戏显示不兼容的问题，实际上类似《极品飞车16》和《暗黑破坏神3》等游戏大作都提供了超宽屏的分辨率选项，在游戏中可获得更大的视野，比别人看到更多细节。此外，U800W还内置非常实用的分屏软件，可以根据用户需求在不同区域显示不同软件窗口内容，让办公、影音娱乐和日常应用都更加高效。

随着超极本阵营的不断扩军，在相近的硬件平台下各品牌都走向了差异化的征途。相信拥有更宽屏幕的东芝U800W只是开始，接下来还会有具备双显示屏或可分离设计的“变形超极本”出现，让我们拭目以待吧。



推荐产品  
即将上市

## 600MHz低端机就卖1699

### HTC Desire C A320e手机



争议产品  
1699元

HTC最近推出了一款低端新品：渴望C A320e，但其1699元的售价却成为了很多网友争先吐槽的对象。就配置而言，A320e采用了3.5英寸屏幕，但分辨率却还停留在320×480像素的时代，其搭载的高通MSM7225A处理器只有600MHz的主频，结合512MB的内存只能算是Android系统中最为入门的水准。还好，HTC为A320e加入了NFC手机钱包功能，同时还支持Beats音效并预装Android 4.0和自家的Sense 4.0的界面。但是，这些新特性依旧难以弥补低档配置带来的影响。

HTC曾表示要重视国内市场，但通过A320e则可看出HTC仍未对国内销量最大的2000元以内中低端手机市场上心，而是在利润萎缩的情况下想出利用品牌榨取更多利润的策略，也许这就是廉价机子贵价卖的原因，毕竟HTC的品牌优势尚在。如果HTC不调整旗下终端在国内的定价问题，在崛起的国内品牌面前将彻底被中低端市场扫地出门，而高端市场还被三星等品牌盘踞，留给HTC的时间似乎不多了。最后再吐槽一下HTC的命名策略，单渴望系列就被细分成渴望、渴望HD、渴望S、渴望V、渴望C，它们有什么共通点吗？是中端机还是旗舰？难道是想起叫什么就叫什么？

# Google I/O 2012: 创造未来

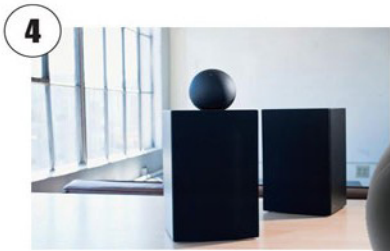
本次开发者大会推出的产品和技术令人感觉置身未来世界，谷歌也正在由网络巨头变身一家硬件制造商，但是这种转变和新硬件产品是否能够令这家企业迈向下一个巅峰呢？

Google



LIVE • 2012

## Jelly Bean



1

### Android 4.1 “果冻豆”承上启下

单从版本号判断，代号“果冻豆”的Android 4.1并不会有惊人的改变，仅仅是一代“冰激凌三明治”的升级与完善。

**编辑点评：**谷歌自身忙转型，系统上面下的功夫并不多，完善旧系统，并且加入新的服务，“果冻豆”的任务更多的是巩固目前应用，为下一代系统铺路。

3

### Nexus 7 一身麻烦的“新丁”

这款产品由华硕代工生产，内置处理器为1.3GHz四核Tegra 3，此外还搭配了一颗GeForce 12核 GPU显示处理器以及1GB内存。谷歌对其给予了厚望。

**编辑点评：**Nexus 7刚刚发布，诺基亚就发表了一份声明，称Nexus 7平板电脑侵犯该公司的专利。这项专利应该与IEEE 802.11 Wi-Fi标准有关。

2

### Project Glasses 着“眼”未来

Project Glasses项目开始于两年半前，有拍照按键、麦克风、摄像头、传感器、指南针和陀螺，并有强大的处理器和内存。

**编辑点评：**Google将产品定位为概念性设备，并且他们认为这很符合公司想要改变世界的理想主义，而技术是唯一能够将梦想变为现实的手段。

4

### 神秘的Nexus Q

Nexus Q被Google称作是“第一款社交媒体播放器”，相当于一台小型电脑，基于Android系统平台，其内置了德州仪器的OMAP 4460双核处理器。

**编辑点评：**这款产品给人最深的印象就是贵，299美元售价比很多国内平板电脑的价格还高，如果进入中国市场必然会被“山寨”修理。



# 大作游戏 键鼠要给力

古有名言“工欲善其事必先利其器”，没有好的鼠标键盘如何让自己在游戏中尽情发挥呢？各种游戏中搭配什么键鼠特色功能最好呢？

时值暑假，外加《暗黑破坏神3》、《英雄联盟》、《DoTa 2》等大作风头正盛，多少玩家摩拳擦掌地等待这个假期可以好好在家玩个痛快。但是玩游戏的“兵刃”不趁手，要如何惬意地“厮杀”呢？

## 快捷键是制胜的法宝

大家玩游戏时很快就发现，每个游戏常用的按键就那几个。如《暗黑破坏神》这个游戏主要也就用到1、2、3、4、Shift这几个按键，若是操作不熟也没关系，毕竟不多。但是玩《英雄联盟》的玩家可就不能这么想了。游戏中：A移动攻击，Q/W/E/R操控英雄技能施放，D/F召唤师技能施放，数字键1~6使用物品栏内对应格的物品，B/7用来回程，而H可以英雄驻留，使英雄保持原地不动，S表停止，ALT+Q/W/E/R对应技能升级。



英雄技能对应键盘的数字键

虽说这几个常用按键分布比较集中，有过些许游戏经验的玩家都知道，与别的玩家对战中胜负的关键就取决于操控英雄的瞬间反应快慢（一般精确到秒），这时稍有疏忽就可能令战局发生巨大改变。若是专业玩家，当然可以训练到让自

己不看键盘即可轻松无误盲操，但我们是学生啊，哪有那么多时间去练习。如果自己的键盘上设有专门可以设置的快捷键，就等于找到了捷径，在游戏中真就可以做到“指哪打哪”。

这就需要我们的键盘设有可编程快捷键，把游戏中常用的快捷键分配到这些按键上。



常用键分配完全自主  
不愧是游戏键盘

若是桌面空间不那么拮据，完全可以为自己购置一款分体式的“左手小键盘”。

以笔者自己的使用经验，左手小指按住ALT键，同时食指中指操控其他组合键的操作十分便利，键盘本身根本没有多余按键的干扰，又怎么能误操作呢。同等水平玩家间PK，具备这种装备的玩家虽不敢保证每次都出奇制胜，稳扎稳打赢得还是很轻松的。

## 机械键盘高端之选

想必广大玩家都听过机械键盘的大名吧，高昂的价格，专业电竞选手的必有装备也给它蒙上了一层神秘的面纱。其实，在键盘出现的早期就已经出现了机械键盘，曾经经历过一段繁荣时期，比如早

期的服务器上曾配备的就是机械键盘。随后很快被物美价廉的薄膜键盘所替代，但是机械键盘并没有消失，一直作为高端产品的代表发展到今天，机械键盘本身的特性是无法被淹没的。当机械键盘经



↑按键分配结合键盘的驱动程序，游戏更加惬意

→多彩T9可以将游戏中常用按键尽藏于一掌，气死专业玩家



历了繁荣、没落之后，如今的现状是，越来越多电脑的使用者和游戏玩家，对使用电脑的舒适度、手感、品质提出了更高的要求，作为外设之一的键盘也出现了一些变化，机械键盘不再只是发烧友的最爱，而且开始被越来越多的追求品质和手感的朋友所认可。在一般没接触过此类键盘的用户印象中，机械式键盘就是打字机般啪啪作响，有Click声音感受的键盘。事实上机械键盘中确有这样的产品，但因其使用的“机械轴”不同，手感、敲击声音也有很大不同。

这个“机械轴”就是机械键盘的核心。机械键盘上每一个按键下方都是一个机械轴，在底部有PCB板，上面是由100多颗独立的机械轴来进行讯号触发的动作。而非机械键盘我们称之为“薄膜键盘”，每一个触发点是由三层薄膜所组成，与机械式键盘架构是完全不同的两回事。

更简单一点来说，机械式键盘与薄膜式键盘的称呼，是以键盘的制作原理来分类，这样分类的好处是不会造成混淆，算是个很有效的分类定义。不过，对于使用者来说，手感才是最直接的关键。

薄膜键盘的按键是触底触发，也就是说按到底才会触发。机械键盘是非触底触发，也就是键程中触发，换言之玩家一般有了按的微小动作就触发了。明白这样两条之后，玩家就会觉得之前养成的搓招节奏再更换机械键盘后会有微妙的不同了。比如前摇+拳，在使用薄膜键盘时是这样的：下、前、拳，每个按键均触底后就会正常触发。而机械键盘如果搓的足够快，可以用手指轻划一下就行，也就是说玩家的↓→+A在搓招的时候如果足够快，按完↓不用等待其弹起玩家就可以去按→+A了，大大省去了操作时间，操作感觉也行云流水。不要小看那零点零几毫米的差别，高手决定胜负就在一瞬间。这下明白为什么玩电竞的选手都用机械键盘了吧。

本刊记者采访了著名键鼠外设厂商深圳多彩公司全球首席营销官、多彩集团副总裁袁金华先生



**CFan周璟：**袁总您好，我是《电脑爱好者》杂志社硬件部编辑周璟，很高兴能采访您。

**袁金华：**小周你好，很高兴认识你。

**CFan周璟：**您对于现在国内游戏键鼠产品如何看待？

**袁金华：**这个话题有点沉重啊，以现今国内市场的产品来看，产品的设计思路百花齐放。但我对游戏外设产品的认识是，一定是能为玩家提供普通键鼠所不具备的优势以达到更优秀的体验，这些侧重点不应该是“东西可以发光”或“造型比较怪异”，一个游戏产品一定是懂游戏的人开发出来，给一部分玩游戏的人用的产品。一个产品不可能满足所有游戏和玩家的需求。像当年很经典的微软IE3.0设计很简单，抓起来很舒服，其实鼠标的速度并不快，胜任当年的游戏足够了。但现在的《魔兽争霸》、《英雄联盟》之类的游戏需要的鼠标更多的是速度快、微操按钮够用的实际功能。再加上现在的显示器越来越大，鼠标性能不能再局限在原来的水准。

**CFan周璟：**对于多彩最近推出的一款T20键盘，采用了混合机械轴成为市场上的话题产品，请您谈一下它的设计初衷。

**袁金华：**我们要推出一款让绝大部分玩家买起来没有压力，而又能解决实际问题的产品。大家都知道，像这种尺寸的机械键盘，都要卖到700元左右，想要体验机械键盘手感的玩家预算达不到怎么办，所以将机械轴赋予常用的游戏按键，让其性能和寿命大大增强，游戏不常用的按键常规化处理，注重产品感受的同时也是帮玩家省点钱吧。

**CFan周璟：**看来厂商为玩家想的还真是周到，让我们在暑假中一起期待这款产品的实际表现。

## DIY与外设

机械轴的命名采用颜色划分制, 每种颜色的轴手感相差很大。

几种轴之中声音最大的莫过于“青轴”, 此种机械轴段落感最强, 故敲击声音最大, 机械感也最强, 是机械键盘的代表轴, 打字节奏感十足, 但是声音较大, 比较吵, 爽快清脆的手感适合打字办公, 玩游戏没什么感觉。



而机械键盘中最富盛名的游戏轴莫过于“黑轴”了。黑轴的段落感最不明显, 声音最小, 与青轴形成鲜明对比, 直上直下, 无论你想得到急速或舒缓的输入, 黑轴都能自如应对, 打字游戏都适合。但是由于触发键程短, 压力克数较大, 所以长时间使用容易产生疲劳, 但习惯了就好。所以电竞选手大多使用黑轴键盘, 需要说明的是, 黑轴机械键盘单个轴使用寿命长达5000万次(其他轴为2000万次, 薄膜键盘一般为200万次)。



在机械键盘中属于水陆两栖的轴就是“茶轴”, 比起青轴段落感要弱很多, 而对比黑轴, 又不是直上直下的感觉。结合了青轴与黑轴的特点, 手感上介于薄膜键盘和传统机械键盘之间, 很容易被大众所接受, 但也因其含糊的手感被一些专业玩家摒弃。



有很多人认同黑轴的手感却不喜欢它的压力,

由此“红轴”应运而生。红轴压力克数比黑轴小, 是2008年才研发推出的新轴。手感比较轻盈, 敲击时没有段落感, 直上直下, 能很好兼顾游戏和打字的使用需求, 大有取代黑轴在专业游戏领域之势。虽然红轴手感出众, 但其单颗售价远高于黑轴, 致使键盘售价不菲, 让红轴键盘不易被玩家所接受。



在最早的机械键盘时代, “白轴”名气相当大。段落感比茶轴强, 由于压力克数更大, 所以按起来比较费力, 需2.2mm可触发, 如果指力较小, 很容易疲劳, 所以有一种陷入雪中的段落感, 笔者个人感觉最不适合游戏。



不要以为机械轴都是舶来之物, 在上述轴之外还有一款“黄轴”, 来自我国厂商自主研发。2mm触发行程, 50g触发压力, 轻触即发, 自如应对, 可以在长时间的激烈游戏对抗中也不会手指酸痛。雷柏自主开发的机械黄轴, 寿命高达5000万次。



综上所述, 机械键盘中黑轴、红轴和黄轴是专门用来玩游戏的, 至于青轴、茶轴和白轴, 大家只要知道机械键盘中有此分类即可。

机械键盘和薄膜键盘间的选择一直都有同学争议, 包括抨击机械党浪费或者奢侈的。从笔者的角度看, 薄膜和机械有以下的异同。

## 机械键盘与薄膜键盘的区别

笔者认为, 机械键盘对比薄膜键盘的优势在于手感的多样性和寿命。手感的多样性就是可以选择直上直下的黑轴, 也可以选择咔哒咔哒段落感的青轴, 更可以折中地选个茶轴。力气小可以选择红轴茶轴, 力气大可以选择黑轴白轴, 而薄膜键盘这个

没有可比性。

读过上文我们能明白只要键盘的按键选择的是专用机械轴, 手感没有任何差异。所以我们实在没必要效仿电竞选手们去买上千元的国外品牌产品。毕竟买对不买贵是CFan一贯的导购宗旨。

	机械键盘	薄膜键盘
手感	恒定而不单, 轴的选择起决定作用	随时间而变化, 手感比较类似
价格	成本高、价格很贵	售价平易近人
功能	常规功能而已	各种扩展功能百花齐放
改装	改装空间大, 而且能涉及内部结构和手感	改装空间小, 内部机构几乎没改变空间
外观	结实略显闷	大小薄厚不均
重量	重量非常可观	除非金属外壳, 其他很轻便
寿命	2000~5000万次左右	200万次左右
易损	结构易受损, 不经摔不耐湿	轻重量和薄膜电路更能经受外界的折磨
配件	自身配件多姿多彩(键帽、轴、弹簧等)	几乎没有DIY空间



## 多彩T20

**产品描述:**多彩T20游戏键盘独有混合式结构,游戏中一般不常用的按键采用薄膜式按键,游戏中使用频繁的按键采用机械轴(WASD为黑轴,上下左右为红轴),独特的可滑动导轨小键盘,可以根据玩家的不同需求随意摆放组合,可以支持同时按下13颗按键不会锁死的“防鬼”特性达到业内领先。

**小编点评:**多彩T20键盘将黑轴、红轴的特性表现得淋漓尽致,保证了其最大使用效能的同时,为玩家节省了成本。快捷键的使用非常适合《魔兽世界》、《英雄联盟》之类的游戏。想要在今年暑期体验黑轴与红轴的不同特性但预算又有限的玩家不要犹豫了,这款键盘就是为你们量身定做的。



参考售价: 599元

## 雷柏V5

**产品描述:**全键盘采用Cherry原厂黑轴,风格硬朗。该键盘在104键标准键盘布局的基础上,仅多增加了4颗功能按键,结合原厂驱动程序,键盘的104键中的任何一颗,也都可以成为快捷键。驱动程序中通过分类,将所有可能用到的快捷键都一一罗列,例如音量调节等等。驱动可以设置的快捷键不仅让游戏玩家的游戏过程更加轻松,同时平时的休闲娱乐也可以更加方便。

**小编点评:**国产黑轴键盘中的精品之作,品质完全压过国外千元级产品,加上便捷的驱动程序、优美的外观,雷柏V5键盘绝对是游戏玩家的利器。如果你是游戏发烧友,这款键盘不会让你后悔。

## 鼠标 游戏中的手和脚

一般来说,游戏鼠标是为了应对游戏的需要,在鼠标上加入了相应的功能。一般除了左右键和滚轮外,在鼠标的左右两侧也分别设有个别功能键,这些按键的功能都是可以重新设置的,但是前提要先安装鼠标的驱动。另外,游戏鼠标也就是比普通鼠标设计得更加合理,更利于手感。

本刊记者采访了雷柏科技研发中心负责人邹超先生

**CFan周璟:**游戏专用键盘是近年来消费者专注度非常高的产品,外形超酷的黑轴“雷柏V5”机械键盘市场反响热烈,就连淘宝成交量都很可观,请您谈一下它的市场定位。

**邹超:**机械键盘一直是游戏鼠标中的一个技术高地,V5也是我们第一次向高端游戏键盘市场发起的冲击,它的定位在中端游戏玩家市场。

**CFan周璟:**我们注意到,它采用了雷柏自主研发的黄轴,关于此款产品的技术特性与手感,在研发之初是如何设想的呢?最终达到厂商满意的效果了吗?

**邹超:**在机械键盘市场中,Cherry作为唯一的轴供应商占领了垄断地位,基于此,导致整个机械键盘市场的价格居高不下,无法普及。雷柏决定研发自己的轴,也是希望能冲击当前的垄断市场,让更多的玩家体验到机械键盘带来的独特魅力。



参考售价: 299元

## DPI 鼠标的快腿

笔者最近在玩《暗黑破坏神3》时最后一战打Diablo时总也过不去,菠萝兄诡异的身法、范围变态的魔法总让我一次次的饮败。

笔者使用的是以敏捷著称的恶魔猎手,且打且退的操作技巧是这个人物最根本的战斗理念。笔者自

## DIY与外设



认人物等级和装备已经足够，奈何使用的鼠标反应不灵敏，造成游戏中没有应有的灵敏操作。

我们知道，大画面的游戏需要高分比率的鼠标，也就是所谓的鼠标分辨率——DPI。分辨率越高，同等时间鼠标经过的像素数越多，从而在游戏中有更快的速度。但是由于游戏中广博场景大多需要高DPI鼠标的大范围圈点动作，而到了Boss战时又需要快捷精准的“小动作”，游戏鼠标不可或缺的DPI调节功能体现出来了。什么场景用什么速度去对应，笔者在此不必细说，真正速度的拿捏节奏的交替还在于玩家的鼠标。

那么多大的DPI适合游戏呢？依照所玩游戏不同，划分也有区别。

FPS游戏（第一人称视角射击游戏），以重心较低平稳移动著称，FPS鼠标的参数要求其实并不

高，往往只有1000~2000的DPI即可胜任，即时瞄准的可动范围很有限。

RTS（即时战略游戏）要求的鼠标与FPS截然不同，重心较高造型轻盈，以快启快停著称，DPI参数2000以上更加适合，要知道快速大范围的圈点人物与地图滚动都是需要高DPI支持的。而高达3000以上DPI的鼠标定位于RTS专用鼠标也就不稀奇了。

鼠标光有速度是不够的，如果刷新率低下，空有高DPI就会造成鼠标发飘、快而不准。单位时间内鼠标本身的刷新识别提升上去了，才能做到指哪打哪，以应对游戏中瞬息万变的战况。

## 按键 鼠标的双拳

与上文中机械键盘中轴的道理相同，鼠标良好的敲击手感来自于其微动开关的选择。微动开关说白了就是鼠标左右键的按下弹起开关，鼠标手感的核心所在。例如在《暗黑破坏神》游戏中笔者使用弓箭需要频繁地多次点击目标，这时鼠标微动的优势立马体现出来了。我们反向分析游戏鼠标的专业物件，若是使用了欧姆龙微动开关的鼠标，在技术上拥有按键手感轻盈、分离感明显、键程较长、力度感较小、寿命很长的特点。笔者换上专用游戏鼠标再次挑战大菠萝，真可谓得心应手，没有多一会儿Diablo应声倒地，金色装备一大堆啊……



### 富勒A53G

**产品描述：**富勒A53G鼠标定位精准，移动迅速，多档DPI设计，可以让鼠标适应不同载具及枪械，500Hz回报率，可以在激烈的游戏中让用户感受不到延时现象。

**小编点评：**富勒A53G鼠标虽然定位为高档商务鼠标，但其优秀的性能和独有的游戏模式让其在游戏中表现优异，加上欧姆龙微动的按键，玩游戏时鼠标整体手感到位。



参考售价：179元

### 雷柏V3

**产品描述：**雷柏V3鼠标整体造型贴合手部，适合大手型玩家。通过驱动调节，可以让鼠标的回报率/响应时间为1000Hz/1ms，有125Hz、500Hz、1000Hz三档可以选择，适合很多游戏场景。

**小编点评：**雷柏V3游戏鼠标既可保证大范围移动鼠标时的速度，又可保证点选单位时的精度，整体表现优异。还可以根据玩家需要调节重量的配重系统，对鼠标垫的兼容性以及手感都令人满意。



参考售价：264元

# 主频&功耗IVB i7选购有门道

小张看中了两款笔记本，它们的价格和配置几乎一样，只是CPU分别选用了i7-3610QM和i7-3612QM。面对这两款“尾数”存在差异的CPU，我们应该做何抉择呢？

在大家的印象中，数字越大代表性能越强，但就小张纠结的i7-3610QM和i7-3612QM两款处理器来说，这条原则却并不适用。单就性能而言，看似“小辈”的i7-3610QM占有绝对优势，而i7-3612QM却反被很多厂商和用户所拥戴，这是为什么呢？

## 数字越大≠性能更强

首先我们需要确定一点，i7-3610QM和i7-3612QM都隶属于英特尔第三代智能处理器，均基于22nm的Ivy Bridge架构设计，拥有4核心8线程的做人参数(图1)。它们之间的最大差别主要体现在主频和TDP(最大散热设计功耗)上。i7-3610QM的主频和睿频加速频率都比i7-3612QM高200MHz，但i7-3612QM的TDP却只有35W，与双核版本的Ivy Bridge处理器一致。

Intel® Core™ i7-3612QM Processor (6M Cache, up to 3.10 GHz) rPGA	35 W	TRAY: \$378	Intel® HD Graphics 4000 <sup>①</sup>
Intel® Core™ i7-3612QM Processor (6M Cache, up to 3.10 GHz) BGA	35 W	TRAY: \$378	Intel® HD Graphics 4000
Intel® Core™ i7-3612QE Processor (6M Cache, up to 3.10 GHz)	35 W	TRAY: \$426	Intel® HD Graphics 4000
Intel® Core™ i7-3610QM Processor (6M Cache, up to 3.30 GHz)	45 W	TRAY: \$378	Intel® HD Graphics 4000

英特尔给出的参考价格上两款CPU都卖378美元

通过一系列专业软件的测试，拥有更高主频优势的i7-3610QM毫无悬念地战胜了对手(表1)，

表1: i7-3610QM和i7-3612QM性能测试对比

参数对比	i7-3610QM	i7-3612QM
架构	Ivy Bridge 22nm	
TDP	45W	35W
主频	2.3~3.3GHz	2.1~3.1GHz
wPrime (32M) *	8.741s	10.103s
CineBench R10 (单核/多核)	5565/21112	5248/19377
CineBench R11.5	6.17pts	5.6pts
3DMark06 CPU	6317	5486
3DMarkVantage CPU*	46776	19593

\* wPrime测试成绩越低越好，i7-3610QM在3DMarkVantage CPU测试中成绩发挥异常，仅供参考

这个结果也是很多用户对i7-3612QM嗤之以鼻的最大原因：明明价格一致，为什么还需要这种性能更差的产品呢？

实际上，上述成绩仅属于理论测试(图2-3)，在日常的操作中我们还是很难发觉两款产品之间的差异。但是，i7-3612QM则拥有TDP更低的优势，这意味着在相同强度的应用环境中(比如打游戏)，i7-3612QM无论是发热量还是功耗都会较i7-3610QM更低，从而减轻笔记本散热模块的负担，在电池供电模式下还能获得更持久的续航时间。



CineBench R11.5测试成绩对比

## 性能换节能 不亏

如今很多大型游戏和娱乐办公软件对显卡的要求更高，当处理器超越IVB架构酷睿i5的级别后便成为了锦上添花的存在。在你感觉不出性能差异的情况下，用更低的TDP换来实实在在的续航时间的提升与温度的降低，这种交换还是非常值得的，而这也是i7-3612QM存在的理由：相近性能，长效清凉。

如果你从事的是专业图形设计和视频编辑工作，讲究的是更高效率，此时就不必纠结于性能与功耗的关系了，拥有更高主频的i7-3610QM处理器就是最佳选择。但如果你和笔者一样，平时只是上网视频打游戏，i7-3612QM则是更理性的选择。

当然，我们无法要求心仪的笔记本必须配备某款处理器，笔者的初衷就是希望大家可以理性看待i7-3612QM这种看似参数被“阉割”的产品，因为主频和性能已经不再是唯一。CF

## 新APU加盟

## AMD Ultrathin表现如何

AMD最近提出了Ultrathin的概念,这种媲美超极本般极致轻薄的产品拥有更低廉的价格优势。价格便宜了,那性能呢?



超极本(Ultrabook)的广告已经铺天盖地而来,这种新形态的超轻薄高性能笔记本成为了无数用户茶余饭后的谈资。借助最新的超低电压版Trinity APU,AMD也提出了超薄本“Ultrathin”的概念并挥师性能级超轻薄笔记本市场(图1)。那么,来自AMD的超薄本表现到底如何,能否成为超极本之外的轻薄选择呢?

接下来,我们就以搭载A6-4455M处理器的一款Ultrathin为例,看看超低功耗版的Trinity APU能为这种超薄本带来怎样的性能表现吧。

## 17W APU性能值得肯定

首先我们需要明确一点,A6-4455M并非以降频的形式实现更低的17W TDP,它具备2.1GHz的默认主频,通过第3代Turbo技术更可超频到2.6GHz,将上一代的A6-3400M(1.4~2.3GHz)远远甩在了后面,就频率而言甚至可以比肩上一代顶级的A8-3550MX(45W,2.0~2.7GHz)。那么,具有全新“打桩机”架构超低电压版A6-4455M的性能究竟如何,下面我们就来详细地测试一下(表1)。

表1: A6-4455M测试成绩

参数/测试项目	A6-4455M
代号	Trinity APU
核心数量	双核
主频	2.1~2.6GHz
GPU	HD7500G
流处理器数	256
TDP	17W
<b>性能测试</b>	
CineBench R10 (单核/多核)	2198/3604
CineBench R11.5	0.85pts
PCMarkVantage	3650
PCMark7	1357
3DMark06	3947
3DMark Vantage 总分/GPU/CPU	E5877/9585/2720
3DMark11	P526
生化危机5	24.4fps

上一代Llano APU从A6系列开始都属于四核处理器,而在Trinity APU家族中,无论是35W标准功耗的A6-4400M还是17W超低功耗的A6-4455M则只具备两个物理内核(双核处理器)。得益于全新的架构和更高的主频,多少弥补了A6-4455M在核心数据量上的缺失,在CPU性能上并没有逊色于上一代A6-3400M太多。

在大家最关心的GPU部分,A6-4455M集成了拥有256个流处理器的HD7500G显卡,在3DMarkVantage测试的GPU子项成绩达到了9600分(图2),超过了英特尔SNB处理器所集成的HD3000核心显卡,但却落后于英特尔IVB处理器所集成的HD4000核心显卡(表2)。当然这仅仅是理论的测试成绩,比如在《生化危机5》游戏测试中,1280×720分辨率默认画质下A6-4455M可以获得24.4fps的平均帧数(图3),略高于IVB架构的超低电压版i5-3317U处理器的表现



3DMarkVantage测试成绩

表2:常见17W处理器集成显卡3DMarkVantage GPU子项成绩

显卡型号	GPU子项成绩	测试平台
HD4000核心显卡	11680	i5-3317U+单内存
HD7500G	9600	A6-4455M+单内存
HD3000核心显卡	6700	i3-2367M+单内存

无论是英特尔还是AMD的集成显卡在双通道内存模式下的表现会更强

(23.4fps),由此我们更为期待还未面世的AMD A10-4655M这款更高端的17W四核处理器的表现。

可以说,A6-4455M借助17W超低功耗的特性首度帮AMD挤进了性能级超薄笔记本这个新兴市场,在提供媲美上一代35W APU处理器相近性能的同时功耗却降低了整整一半,综合表现还是比较令人满意的。虽然它的综合实力与英特尔最新IVB架构的i5-3317U存在较大差距(主要体现在CPU性能上),但却具备更为出色的性价比优势,可以帮笔记本厂商将极致轻薄的笔记本下探到4000元左右超低价位市场。

## 需要改进的GPU策略

无论是45W TDP的i7-3610QM还是仅有17W的i5-3317U,英特尔都为它们武装了标准的HD4000核心显卡,只是后者为了实现更低功耗降低了工作频率而已。反观AMD Trinity APU旗下的不同子型号则在频率有别的基础上,还被细分为拥有384/256/192三种不同流处理器数量的版本(表3)。

举个例子,高端的A10和A8系列所集成的HD7600G的确可以实现超越HD4000核心显卡的性能,但其余型号则会因为流处理器和频率的缩水,在与HD4000的较量中就很难拉开性能上的差距了。

表3: Trinity APU家族GPU参数表

APU集显对比	GPU型号	流处理器	GPU频率 (默认/最高)
A10-4600M	HD7660G	384	497MHz/686MHz
A8-4500M	HD7640G	256	497MHz/655MHz
A6-4400M	HD7520G	192	497MHz/686MHz
A10-4655M	HD7620G	384	360MHz/497MHz
A6-4455M	HD7500G	256	327MHz/424MHz

集成更强悍的GPU一直是AMD宣传Trinity APU时的重头戏,但不同型号间存在巨大的性能差异却成了困扰用户的问题。A10-4600M所集成的HD7660G



### 小知识 Ultrathin 是什么

简单来说,Ultrathin拥有不逊于超极本的轻薄设计和续航能力,而且还具备更出众的显卡核心,最关键的是价格更具竞争力。AMD对Ultrathin没有太过严格的定义,只是建议OEM厂商要将厚度做到18~23mm,搭载17W功耗的Trinity APU,电池续航在5~9小时即可。有关Trinity APU和其采用的打桩机架构的更多特性,请参考上一期P92《AMD新APU自卫反击战》这篇文章。

在性能上(3DmarkVantage GPU成绩可达19500)较A6-4455M所集成的HD7500G提升了100%,那么在宣传Trinity APU时应该以哪款APU的性能为标准呢?如果消费者以A10-4600M作为标准,在选择搭载A6-4455M的轻薄本后,还能对其折中的GPU性能保持好感吗?因此,希望AMD今后可以将APU旗下产品的GPU制定统一的标准,以便更好地维护APU在GPU性能表现方面的口碑。对消费者而言,能把不同的APU的型号记清楚就不错了,如果再加上不同GPU型号、流处理器数量以及频率的组合,脑细胞伤不起啊。

## 轻薄阵营新选择

在Trinity APU以前,AMD在轻薄笔记本市场只有Brazos APU平台,包括我们熟悉的C60(9W)和E450(18W),只能与英特尔的Atom争抢上网本或11.6英寸这种非性能级的轻薄笔记本市场份额。随着Trinity APU的出现则终于让AMD有机会同时拥抱低功耗和高性能这两大参数,A6-4455M的表现很能说明问题。

在大家最为关心的价格上,Trinity APU也并没有以高姿态登场。以已经发售的某款Ultrathin轻薄本为例,其中搭载A6-4455M处理器的13.3英寸型号就不足4500元,同时还具备镁铝合金材质机身、17.6mm厚度与1.52kg重量的傲人参数,性价比还是非常不错的。

### 小编有话

作为消费者,我们其实并不在意这台产品的名字是Notebook、Ultrabook还是Ultrathin,我们需要的只是轻薄、性能和实惠的完美结合。Ultrabook也好,Ultrathin也罢,它们不应该成为用于提价的概念,而是应该成为每款笔记本必备的元素,因为轻薄与性能本来就是笔记本所应该具备的素质。



# 双内存 IVB核芯显卡最佳搭档

Ivy Bridge所集成的HD4000核芯显卡具备取代入门独显的资质，只是想100%发挥其全部的性能动力，双通道内存还是必不可少的。

从Sandy Bridge (SNB) 开始，足以媲美入门级独显性能的HD3000核芯显卡让很多玩家眼前一亮。但是，想发挥核芯显卡全部性能需要借助双内存组建的双通道帮忙。当进入Ivy Bridge (IVB) 时代后，全新的HD4000核芯显卡对内存的依赖还大吗？单内存和双内存的差距到底有多少呢？

## 实测证明双内存更给力

为了测试HD4000核芯显卡对内存的依赖，我们不妨实际测试一番。此次测试的平台是一部搭载i7-3610QM处理器的笔记本，分别测试在单4GB内存和双4GB内存模式下的性能表现。在进行软件测试前，均在NVIDIA控制面板中将“全局设置”定义为集成显卡，确保额外的独立显卡不会“捣乱”。

表1: HD4000核芯显卡性能测试

测试项目	单4GB内存	双4GB内存	提升幅度
3DMark06 (总成绩)	6035	7782	28.9%
SM2.0	1856	2407	29.6%
HDR/SM3.0	2511	3328	32.5%
3DMark Vantage (总成绩)	16840	18988	12.7%
GPU成绩	13925	15830	13.6%
生化危机5	37.9fps	48.9fps	29%

不出意料，IVB所集成的HD4000核芯显卡同样表现出了对双通道内存的强烈依赖（表1）。在3DMark06的HDR/SM3.0子项成绩中，双通道内存较单通道内存模式提高了32.5%（图1~2）。3DMark Vantage测试的总成绩和GPU子项成绩也出现了12%以上的性能提升。在《生化危机5》这款实际的游戏测试中，从37.9fps到48.9fps的变化更能说明双内存可以为HD4000带来的好处。

System		Results	
CPU:	Intel(R) HD Graphics 4000	3DMark Score:	6035
GPU:	Intel(R) Core(TM) i7-3610QM CPU @ 2.30GHz @ 2295MHz	SM2.0 Score:	1856
MEM:	3GB+4 GB	HDR/SM3.0 Score:	2511
OS:	Windows 7 Home Basic	CPU Score:	8013

System		Results	
CPU:	Intel(R) HD Graphics 4000	3DMark Score:	7782
GPU:	Intel(R) Core(TM) i7-3610QM CPU @ 2.30GHz @ 2295MHz	SM2.0 Score:	2407
MEM:	8GB+4 GB	HDR/SM3.0 Score:	3328
OS:	Windows 7 Home Basic	CPU Score:	8010

## 小知识 HD4000的 变化

SNB和IVB处理器的晶体管数量分别为9.9亿和14亿，IVB所增加的晶体管数量绝大部分都被用于核芯显卡，将EU渲染单元从HD3000的12个提升到了HD4000的16个，同时还加入了对DX11和OpenCL 1.1的支持，性能表现自然值得期待。

## HD4000核芯显卡有多牛

当HD4000核芯显卡武装双内存后可以发挥怎样的性能？我们不妨拿时下最热的《暗黑3》为例，在1366×768像素开启反锯齿和垂直同步的中高画质下（图3），HD4000在人物较多的战斗场景中也能达到20~25fps的速度（图4），表现已经可以接受了。如果你希望彻底摆脱卡顿感，只需适当降低部分特效（如阴影质量）就能达到30fps以上的速度。



## 想选IVB必配双内存

目前搭载Ivy Bridge处理器的笔记本新品普遍定位中高端，它们均预装64位的Windows 7系统，可以完美支持4GB以上容量的内存。很可惜并非所有厂商都贴心地为这些新品搭配了双内存，绝大多数6000元以内的产品仍然采用单4GB内存的设计。如果你希望本本可以充分发挥全部性能潜力，自行帮本本升级到双通道内存自是必不可少的步骤。需要注意的是，Ivy Bridge移动处理器均内置DDR3-1600内存控制器，建议大家跳过单根2GB以及DDR3-1333规格的型号，直接购买单根4GB的DDR3-1600笔记本内存，比如南亚易胜的品牌只卖129元，非常超值。CF

物有所值

# 超低价平板电脑怎么选

对不少追求实用主义或预算紧张的用户而言，用于采购平板电脑的开销上限可能不足400元。那么，如今这种超低价位的平板电脑到底如何，是“垃圾”还是物有所值呢？

如果将时间调整到半年前，别说400元以内的超低价平板电脑了，即使是600元以内的产品都会被不少人归入“垃圾”的行列。但随着芯片技术的革新换代，超低价平板电脑也迎来了一股春风，逐步变成非常值得选购的“廉价平板解决方案”。

## 双核出征 单核让路

如今千元级平板电脑市场逐渐被瑞芯微RK3066、晶晨AML8726-MX和新岸线NS115这些双核处理器所占领，包括全志A10、瑞芯微RK2918等昔日的“单核悍将”们只有沦落低端这一条出路。而对于全志A13和Telechips TCC8923这种相对更低端的处理器，则变成了超低价平板电脑的“盛宴”，在400元以内的市场贡献力量。此外，这些方案上市时间都已经接近1年，各厂商对它们的优化也到了“炉火纯青”的地步，在Android 4.0系统中的Bug基本都被排除，时下主流的3D游戏也能达到相对流畅的体验。

表1: 400元内超低价平板常用方案性能表现

测试项目	Telechips	全志A13	高通
	TCC8923		MSM8255
安兔兔测试理论性能对比			
总分	2732	2999	2993
RAM性能	241	402	341
CPU整数性能	517	634	686
CPU浮点性能	360	161	303
2D绘图性能	162	383	296
3D绘图性能	1032	905	878
数据库IO性能	230	245	315

其中，全志A13是A10的简化版，主要是取消了HDMI输出和对2160P高清解码的支持，但性能和A10完全一致。而TCC8923采用的是性能介于ARM11和Cortex-A8之间的Cortex-A5架构，属于成本和功耗控制更理想的低端芯片。两款芯片在安兔兔测试中都能取得不错的成绩，性能表现和手机上常见的

高通MSM8255接近（表1）。也就是说，像HTC G11或索爱LT15i这种2000元级别的中端手机能玩的游戏这些超低价平板电脑也能运行，结果有没有出乎你的意料呢？

## 做工屏幕 直指软肋

从理论上讲，全志A13和TCC8923都属于超高集成度的芯片，无需复杂的电路和主板即可构架出一款平板产品。但厂商出于成本的考虑，往往会将它们塞进原有老产品或小改款的模具中。如果你将产品拆开会发现，除了主板、屏幕和电池模块，机身内还有很多闲置的空间。没办法，重新开模（重新设计全新产品外观）的成本动辄上百万，对这种低价低利率的产品而言太过奢侈。因此，我们不能指望超低价平板电脑的做工能有多么出众，鱼和熊掌不能兼得。

为了控制成本，超低价平板电脑清一色都会选用7英寸+800×480分辨率的“变形屏”。7英寸屏幕面板的物理尺寸为16:9，而800×480分辨率的物理像素点为15:9，两种不匹配的参数集于一身时，自然会出现压缩变形的问题。当这种屏幕上出现圆形的图案时，你会发现圆形图案在横屏时被压扁，竖屏时被拉长，大有向椭圆进化的趋势。

可以说，相对一般的外观设计和用料，略微变形的屏幕是超低价平板电脑最大的软肋。如果你喜欢精致的数码产品，同时眼睛里不容沙子，这类产品可能很难打动你。但是，如果你本着够用就好，可以接受那一点点不太明显的画面变形，这种产品则能让你以极低的开销享受平板电脑所应具备的绝大部分功能。

## 低价平板如何选

都说“规矩是死的，人是活的”，在看到更心仪的产品时我们往往也愿意为其多付银子。但面对低

## 平板与手机

如果你喜欢玩游戏,建议尝试下“3D神器”,可以极大提高超低价平板电脑的游戏兼容性,软件下载地址和使用教程请参考2012年7期的特别话题2。

价位的平板电脑,我们应该学会将每一分钱都花在刀刃上。

我们可以根据价格,将600元以内的平板电脑(以7英寸为主)划分为A、B、C三个档次(表2)。通过对比可见,4XX元的低价平板在性能上并不能与3XX元的超低价平板拉开差距。如果你咬咬牙还能再添加一些购机预算,反倒不如选择配备高清IPS屏幕的5XX元单核平板,或者采用普通高清屏幕的双核平板,前者具备更完美的可视角度,后者则具备非常强悍的性能。因此,在预算有限的情况下三者的优先选购顺序应该为A>C>B,或者说B类平板并没有太多的选购意义,因为A类平板已经完全够用了。

表2:主流价位平板电脑对比

主流平板对比	A: 超低价平板	B: 低价平板	C: 主流平板
价格范围	400元以内	400元~500元	500元~600元
主控芯片	全志A13 Telechips TCC8923	全志A10 瑞芯微RK2918 晶晨AML8726-M3	全志A10 瑞芯微RK2918 晶晨AML8726-M3 晶晨AML8726-MX(双核)
屏幕规格	7英寸普通屏幕 分辨率普遍为800×480像素		7英寸高清IPS(单核产品) 7英寸高清普通屏幕(双核产品)
做工设计	★★☆	★★★	★★★
性能表现	★★☆	★★☆	★★☆(单核产品) ★★★★☆(双核产品)

高清屏幕分辨率为1024×600像素

其实,我们不妨将400元以内的超低价平板电脑视为“智能MP4”,在传统MP4的基础上加入了更先进的处理器与更智能的Android系统。如果能这样想,这类产品在做工和功能上的缺失也就可以接受了,不是吗?



## 昂达 VX610W 时尚版

## 特色

电池容量较大,系统优化稳定



## 现代 A7 ART

## 特色

外观比较时尚,配备HDMI接口

参数对比	昂达 VX610W 时尚版	爱国者 半岛铁盒 Q1	惠科 M70 经典版	现代 A7 ART
屏幕	7英寸电容屏800×480像素			
处理器	全志A13	全志A13	全志A13	Telechip TCC8923
核心架构	Cortex-A8		Cortex-A5	
GPU	Mali 400MP			
内存/存储	512MB/8GB			
电池/重量	3800mAh/319g	3000mAh/519g	3000mAh/374g	3000mAh/303g
摄像头	无	前置30W像素	前置30W像素	前置30W像素
系统	Android 4.03			
参考价格	399元	399元	399元	399元

### 1 Rabito立体兔子iPhone 4/4S防摔硅胶保护套

此款超萌立体兔子造型的iPhone保护壳采用高强度防摔设计，兔子的耳朵可以充当耳机绕线器，肚子内部还可以收纳耳机线，尾巴可当支架使用。把外观和功能完美结合，据说在韩国已经卖疯了！



1



### 3 Bluelounge 电线线缆收纳盒迷你款

通常我们的电脑桌下面，因为各种电源线、数据线纠缠不清，显得杂乱不堪，甚至让一些不容易清洁的地方藏污纳垢。美国设计出品很多收纳品的著名公司Bluelounge设计的Cablebox mini款，可以让你电脑桌下清清爽爽、井井有条。插座、插头、线缆统统可以收纳其中。

3

### 2 贴窗式太阳能手机充电器

这款XDDDESIGN专利设计，包含一颗1300毫安的可充电锂电池，最大输出电流为500毫安。ABS塑料外壳和大尺寸太阳能电池板，可吸附于玻璃窗表面。由于充电器能贴在玻璃窗口，面向太阳，这使得太阳能充电过程更加高效。太阳能充电器可以用于手机或MP3播放器的充电，可以在汽车、办公室或家中使用。



2



4

### 4 手枪造型金属手枪U盘

形形色色的U盘想必大家见过不少，不过这款手枪造型的可不多见啊。此款U盘风格非常“硬朗”，按下枪管才见U盘真容。插在电脑上更有一种西部牛仔把枪别在腰间的感觉。

### 5 意念控制悬浮球通关游戏器

人的想法可以千变万化，而实际双手能做的却逊色得多。人们总想用自己的意志来代替双手，就比如电脑打字。尽管有各种输入法，双手怎么都快不过想法吧。用人的意志力来控制物体，那更是相当神奇的了。这款Mindflex Duel Game双人游戏器，就是通过一条带传感器的头戴，收集脑电波变化来控制小球运动的。



5

# 把毕业册包装成个性图书

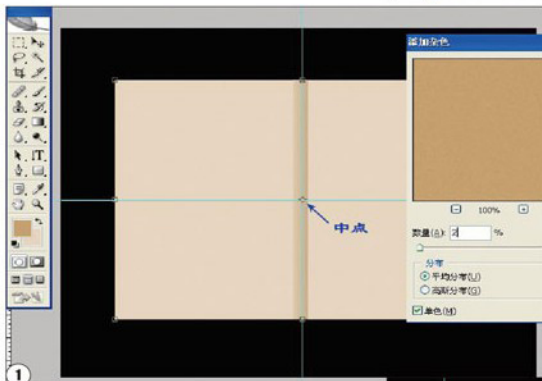
每年夏天都是一个离别的季节，作为我们青春印证的毕业纪念册如何才能与众不同呢？下面就和大家分享我用PS将毕业纪念册包装成图书效果的经验。

文 | 凡鱼

网上的纪念册模板不少，但风格雷同，使用时还需要进一步修改，为何不自己动手设计制作呢？图书效果是同学们喜欢的风格，既知性、简洁、时尚又不失个性。我的整个毕业册从封面、封底和字体设计上看上去像一本图书，内页的文字部分做成书卷味的卷边效果，增加了怀旧的效果。

## 封面、封底的制作

1. 在Photoshop中新建一黑底文件，尺寸自定。新建一透明层，用选框工具拉出一长方形的选区，填充淡黄色。打开“菜单→滤镜→杂色→添加杂色”，增加纸张的质感。按下快捷键Ctrl+T即可找到中点位置，再用矩形选框工具拉出书脊的选区，用渐变在书脊选区里从左到右拉出深黄道浅黄的渐变颜色（图1）。



2. 在封面的上部输入文字“青春”，这两个字我做成有个性味道的涂鸦效果。这种效果做法有多种，这里介绍的是用画笔直接涂鸦。用方正毡

笔黑简体输入“青春”两个字，按住Ctrl键同时点击文字层，即可得到文字的选区。新建一透明层，用深黄色描边选区，宽度为2个像素（图2）。



3. 按快捷键Ctrl+D删除选区，或者保存在通道里。新建一层，用一个像素的铅笔工具在文字上面斜线随意涂鸦（图3）。



4. 调出文字选区，然后点击图层面板下面的“添加图层蒙版”图标，为涂鸦层添加蒙版。用白色画笔涂抹文字边缘，使斜线边缘参差不齐，显得更随意些，这样文字的涂鸦效果就做好了（图4）。



5. 在“青春”的右边添加两个文字“飞扬”，用方正粗倩体。把照片拉进来，调整好大小位置，并把图层混合模式设置成“正片叠底”。给该图层加个蒙版，从上到下拉个渐变效果，这样就能更好地与背景相融合。

6. 把枫叶素材拉进来，把枫叶勾出来放在合适的位置，图层混合模式设置为“正片叠底”，这样跟背景色彩比较融合些。在封面的下部和书脊处分别添加文字“毕业纪念册”，封面就基本制作完毕（图5）。



7. 把另一个枫叶素材拉到左边的封底处，调整好大小、位置，图层混合模式为“正片叠底”，不透明度降低为50%左右。为该图层添加蒙版。设置前景色为黑色、背景色为白色，从右向左上方对角线方向拉个渐变蒙版，这样就做好了封底的背景图案。

8. 把其他两张照片拖进来，对原照进行常规调整并增加白边，以便在画面中体现照片的效果。把处理好的两张原照调小尺寸，并采用叠加放置在画面中合适的位置，图层不透明度



都降低为50%，图层混合模式都设置为“正片叠底”。在下部添加两行白色小字——“青春是激情燃烧的岁月，是定格人生花样年华”，既起了点缀的效果，也是对主题的诠释。最后添加前面用到的两片枫叶点缀一下，这样封面、封底的效果就全部制作完毕（图6~图7）。

### 扉页的制作

1. 纸张的制作和封面、封底的制作是一样的，用墨水滴溅类的笔刷做出斑驳的效果，再用路径描边或线条笔刷添加些小饰品。用矩形选框工具做出放置照片的选区，填充红褐色。用

路径工具做出添加文字说明的区域，可以有些小变化，比如搞个卷边的效果增加趣味，最后输入所需的文字。

2. 再把其他合影拉进来，常规调整并添加白边效果，把两张照片错开放置，显得更自然随意些，这样扉页也制作完毕（图8）。CF

因篇幅所限，更多的图片请访问  
<http://bbs.cfan.com.cn/thread-1573128-1-1.html>浏览、下载。



## 7月主题摄影 我的街拍

草根年代，街拍成为大家乐此不疲的拍摄方式。无论是街头时尚、妙趣横生的枝节、值得回味的场景、戏剧性的画面，还是走过、路过的帅哥与美女或是你自己……都可以成为街拍的目标！现在，就请你当一回街拍摄影师，做一个真实生活的记录者！



### 【活动日期】

2012年7月1日至2012年8月1日。

### 【活动内容】

1. 邮件标题：发邮件时标题注明【我的街拍】+【拍摄者的名字】。
2. 邮件内容：摄影作品的jpg（单张图片<2MB）+作品名称+简单介绍（非必需）。
3. 请将作品发至sx@cfan.com.cn或在<http://bbs.cfan.com.cn/thread-1573130-1-1.html>跟帖，图片力求清晰，最好在300dpi以上。

### 【评选方式奖项设置】

评选采用大家投票+专家评审的方式决出当月的优胜者。

7月摄影挑战赛的结果将于8月公布，将评选出优秀奖1名（奖品为朗琴超便携音箱一部）、纪念奖两名，其中获得优秀奖的图片还可刊登在杂志上！



## 9、10期《电脑爱好者》 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。

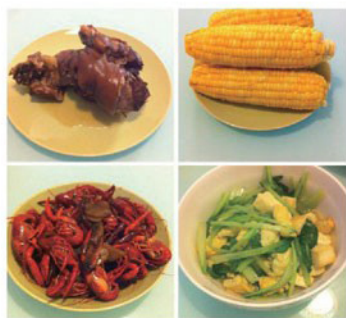
9期《创意简历 从形式到内涵》《超极本 混战的开始》和10期《远程重装系统手记》《投诉无门 新蛋店大欺客》被评为优秀文章，外部作者秋叶、赵睿分别获奖200元。

评刊俱乐部欢迎各位读者朋友随时参与，各期评刊表贴在爱好者论坛读编交流区的《电脑爱好者》2012年各期目录及评刊表 (<http://bbs.cfan.com.cn/thread-1464857-1-1.html>)。

**对参与评刊的热心读者，我们将寄赠新出版的《电脑爱好者》或《移动一族》。评刊信箱：pk@cfan.com.cn**

## 编辑部的故事 舌尖上的中国 (CFan版)

CFan编辑部的严威川同学，自称“吃货”，狂粉《舌尖上的中国》，号称无证的顶级大厨，他的口头禅就是：



“给我一个灶台，还你满汉全席”。大家为验证真假，某次家庭式DIY聚会上，逼着他做了几道菜给大家尝尝。严同学不慌不忙从容以对，还真让他折腾

出几个菜出来，看起来不错，吃起来是什么感觉呢？请看各小编的麻辣点评。

**王健：**（舌尖体）设有老严的CFan也不叫CFan啊，他的酱肘子，麻辣小龙虾，油菜炒鸡蛋，玉米棒子啊。还有小米粥怎么还不上来!!!

**周璟：**（甄嬛体）今儿个是一周的第七日，也就是周末了。本宫听说CFan编辑部有诗会，巴巴的赶了过来，不想承，却原来是厨艺大赛。也真难为了小严子，这几道菜式模样儿倒也清新脱俗，品了一小口，却又令人诧异得紧……

**柳絮飞：**说人话!

**周璟：**看起来还行，就是盐放多了，咸!



## 读编对对碰

**余东杰：**我经常购买贵杂志，很有收获，但也发现了不少编辑错误，以这样的方式给您纠错。本次纠错内容：2012年第10期，5月15号出版的，第105页，中间列，图片下边的标题，应该是“侧逆光”，你们编辑成了“测逆光”，文中也有说明的。这纠错帖子我已经发到贵论坛上，不想却被认为是包含敏感词语给删帖了，失望之极。纠错，只为更完美！[HTTP://BBS.CFAN.COM.CN/THREAD-1565167-1-1.HTML](http://bbs.cfan.com.cn/thread-1565167-1-1.html)

**柳絮飞：**首先，非常感谢余东杰同学的热心支持啊！同时也可以看出你是个非常细心的人。关于敏感词删帖的事，这个可能有误会啊，论坛纠错帖有不少，绝对不可能因为这个原因而删帖的啊。其实不只是在CFan上，我在其他的论坛（新浪、网易）也遇到过类似神奇的事，仔细核对N遍也未发现不和谐词，可就是发不出去，所以还请余同学谅解哈。非常喜欢你的那句“纠错，只为更完美”，希望能继续支持，谢谢！

查看: 165 | 回复: 8

KSEI0727169



CFan贫民

☆  
现金 105  
cfan币 0  
在线时间 48 小时  
积分 89  
帖子 31  
精华 0  
UID 1420635

串个门 加好友  
打招呼 发消息

**双核芯**  
**单核价**  
昂达双核平板,性能提升300%



图: 昂达Vi40双核版

# 昂达平板 双核 9.7英寸二代IPS屏!

## 1099元/16GB 1199元/32GB

**双核** 迄今速度最快的处理器之一  
A9架构 A9双核1.5GHz,性能提升300%

“昂达Vi40双核版”搭载Cortex-A9双核架构的美国Amlogic 8726-MX处理器,性能更为强劲,是目前速度最快的A9双核处理器之一。双核CPU超高1.5GHz主频,性能比单核芯片提升300%以上。先进的NEON技术SIMD引擎、VFP向量浮点的协处理器,全面提升CPU的运算速度、Flash以及全高清视频的解码。



**9.7**英寸  
1024\*768

**IPS**  
硬屏技术

清晰度叹为观止! 9.7吋第二代顶级IPS屏

“昂达Vi40双核版”内置9.7英寸顶级的第2代原装屏(4:3),比市售其它IPS的其它平板明亮度、清晰度要高35%,屏幕色彩更为清晰艳丽。IPS全视角硬技术加上1024×768的超高分辨率,给新品带来了更为超凡的显示效果。

**9.8**mm  
机身厚度 中国最薄的平板之一  
惊艳9.8mm时尚机身

“昂达Vi40双核版”在工艺与材质的运用上都已达国际顶级水平。流线形的超薄机身设计,整体机身仅9.8mm(最薄处仅5.7mm),是目前国内最薄的平板之一。仅600克重量,极富手感并方便携带,让用户在火车中、飞机上,甚至于被窝里,都可以随意的手持使用。

**1.5**GHz 最高主频 **双显** Mali400 **4.0** Android系统 **1GB** DDR3内存 **Wi-Fi** **摄像头**

**新品:**

**昂达Vi30双核版 8GB**  
1.5GHz A9双核芯,性能提升300%  
8.0英寸(4:3比例)电容多点触摸屏

8GB  
零售价(元):  
**699**

• 最高1.5GHz A9双核处理器 • 双Mali 400显示内核 • Android 4.0 • 9.8mm机身  
• 1GB/DDR3内存 • 前置摄像头 • 最适合阅读与网页浏览的4:3屏幕比例



Huntkey® 航嘉®

真的骑士

敢于承载一颗兼容一切的包容之雄心

真的骑士

必须身怀强劲如风的传输速度之绝技

真的骑士

善于打造最佳人性化背部理线之设计



# 暗夜骑士 A1

## 骑士风范 散热传奇

继承散热典范之作，暗夜骑士至真至酷，续写传奇！



- ◆ 暗夜系列超强散热系统，前置双风扇设计可辅助机箱建立8个风扇散热
- ◆ 前置高速USB 3.0接口，结合人机工程学倾斜式操作区使用更方便
- ◆ 合理的背线空间设计，搭载专业CPU背线孔实现真背线理念
- ◆ 专利硬盘架结构技术及内部大空间可兼容主流高端装备
- ◆ 源自越野车硬朗外观设计灵感，多项人性化结构布局