

一本与生活息息相关的电脑杂志

No.1

电脑爱好者

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

Office 2013 WPS 2012 谁是你的Style

CCW MEDIA
计世传媒 荣誉出品

ISSN 1005-0043



9 771005 004003
邮发代号 82-512 零售价：¥8.00



WLAN标准资费 0.05元/分钟 多种套餐轻松选



中国移动随e行WLAN标准资费，每分钟仅0.05元，同时优选丰富套餐种类，方便您轻松选择，包时长套餐：轻松月结，便捷无忧；包流量套餐：不限时长，轻松乐享；WLAN时长卡：随时随地，按需购买。更多随e行WLAN资费详情及优惠活动，请详询10086。

覆盖更广 速度更快 资费优惠 接入便捷

随e行,我的随身互联网



移动改变生活



实体店铺会衰落吗

2012年CCTV经济年度人物颁奖典礼上，获奖的阿里巴巴董事会主席马云和万达董事长王健林就“电商能否取代传统的店铺经营”展开辩论，并为10年后电商在中国零售市场的份额能否过半设下1亿元赌局。在实体经济店铺里开疆破土的王健林承认电商现在“很厉害”，不过，他并不认为电商会成为未来零售市场的主流。而马云则认为，“电商不可能完全取代零售行业，但是基本取代你们。”

未来，电商占主流还是传统店铺占主流，现在还很难定论，不过，我们可以分析分析电商和实体店铺各自的优缺点，读者自会有自己的观点。电商的优点是什么，大部分人会第一时间回答便宜，这源于这么多年电商的宣传和疯狂的价格战，并且前几年的京东、当当确实如此。不过，在竞争格局逐步稳定的今天，电商的商品再也不便宜了。连马云在辩论中也没有提及便宜，而是说创造了一种新的生活方式，“电子商务今天不是模式的创新，是生活方式的变革。”

生活方式变革这个提法确实是一针见血，不过，我们还是再回头说说便宜的问题。相信在经历过多次带有欺骗性质的电商价格战，有长期网络购物经验的消费者都会有自己的感受。价格战、打折促销更多是一种噱头，绝大部分商品的价格并没有真便宜，尤其是在经历了媒体连续几年的揭露报道后，消费者对电商先提价后打折、缺货、商品型号不一致等等小伎俩早已熟知。而传统的打折促销则跟传统实体店铺已无二致，去西单商场或者公主坟的城乡商厦这些实体商铺，你会发现天天在打折。走进超市，你会发现每天都有几款商品在做促销。这些都是商家吸引消费者的传统把戏，线上线下已无区别。

再来看看电商这边的陈述，号称最便宜的京东，现在再也不敢这样说了。而乐淘CEO毕胜更是把电商和实体店铺的各项成本一一对比后，最后的结论是电商成本一点也不低，甚至更高。传统观念总是认为电商没有实体店铺的地租成本，应该更便宜，但是没有看到电商需要维持庞大复杂的网站，其技术开发和维护成本丝毫不少。此外电商的营销成本非常高，内行人都知道网络上获取一个访客都是需要成本的，电商需要为流量支付巨额资金，例如搜索引擎、导购网站、网络广告联盟等等。

说完这些你就知道电商高额的成本决定了其真的没法便宜，另外对于品牌商来说，他也不允许任何一个渠道随便调整价格，打破自己统一的售价体系，从而侵削其他渠道，降低自己的总体收益，尤其是实体店铺还占主流的当下。所以，我们看到联想等品牌PC、七匹狼等品牌服装，线上线下价格都是一致的。

说完价格，再说生活方式，电子商务确实在创造一种新的生活方式，便捷，足不出户就能淘尽海量商品。不过这既是优点，也是缺点，网上购物的人都有过深刻的体会，在海量商品中挑选是件多么痛苦的事情。网上购物最大的缺点就是没有实时性，看不到实物，摸不到，不能测试（开机检验或者试穿），货物也要几天后才能送达，购物的快感在这种滞后性以及海量的挑选中消磨殆尽。这种根深蒂固的缺点决定了网络购物只能局限在一些商品和一些人群中，相信很多人在决定买一件贵点的衣服时，肯定会选择去实体店中试试、摸摸，如果价格没有太大出入，就在实体店中买了。所以，当当以图书起家，凡客以衬衫起家，京东以3C产品起家，这些都是标准化很高的商品。而淘宝中卖得最好的永远是便宜的衣服。

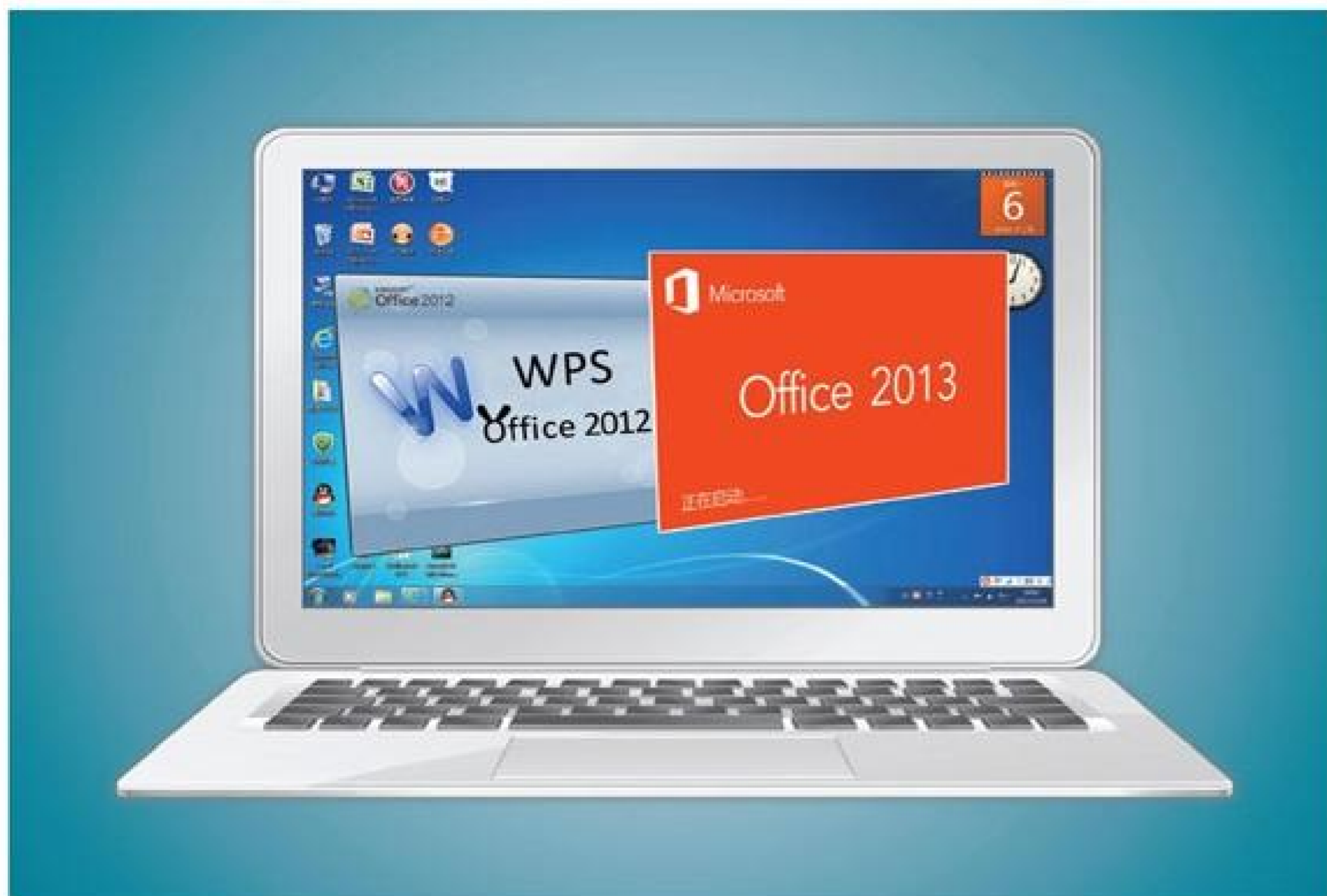
当然，商业环境在快速演变，现在谁也很难判断未来谁会占主流，不过，在电商凶猛的今天，不要随随便便就断言实体店铺会衰落。正如王健林所言，电商冲击最大的是那些经营不善的实体店铺，例如早些年坑蒙拐骗的中关村电子卖场。



主编：齐书阳
syqi@cfan.com.cn

电脑爱好者

CONTENTS | 目录



封面报道

P8

Office 2013 WPS 2012 谁是你的Style

Microsoft Office、WPS是大家常用的两大办公软件，到底该用哪一个？本期从这两款软件的新版本入手，分析它们之间存在的差异，看看这些差异能给我们的日常办公带来哪些便捷。

新视界

头版

22 电商无为 消费者成“买单前”上帝

经历了几次电商低价促销后，买家们逐渐从“拼低”选购的误区中清醒过来。低价固然令人愉悦，但是电商给消费者带来的真都是快乐吗？

CFan聚焦

24 先天不足 iPad mini遭遇“寒冬”

黑板报

26 “手游”吸费 APP 已被“侵蚀”

几年前，SP广告席卷了人们的手机，而如今它们变成了山寨APP……

CFan加油站

IT史话

28 鲍岳桥：演绎UCDOS和联众传奇



技术解读

30 Do Not Track真的有用吗

随Win8推出的IE10，默认开启Do Not Track功能，它真能保护我们的隐私吗？

32 防不胜防 看看钓鱼邮件的新花样

33 摄像头里的秘密 蓝玻璃滤光片

移动新天地

应用家

36 手机相帮 让母爱无处不在

儿行千里母担忧，但现在有了智能手机，无论多远，都能实现儿行千里母不愁。

38 智能时代 让阅读变简单

生活E点通

软网通

40 应时而变 一键调整显示器

笔记本一般都有快速调节显示器亮度的功能键，但是PC上就没那么方便了……

41 婚纱照巧变精美视频

42 FLV视频轻松插入PPT两法

42 巧取“文档投稿赚钱”网文档

43 大优盘装大文件另二法

43 协同办公 共享便笺

E达人

网络达人秀

50 微博中奖创收 吃喝玩乐不愁

他们搜寻微博上的有奖信息，转发并通知好友，坐等奖品……他们就是“抽奖控”。

软件龙虎榜

52 主流拼音输入法实用评测

在当今最热的4种输入法中，哪一种最好？哪一种最适合自己使用？

达人方案

55 摄像头、手机变身台式扫描仪

将摄像头或带拍照功能的手机变成扫描仪，可以轻松完成批量扫描任务。

56 阻击进程你所不知道的几件事

华为 G510T

酷派 8190

天语 T6



绚丽 **4.5英寸大屏** 让感官更震撼！
中国移动智赢系列手机，**999**元起越级上市

AD-T-000-073

中国移动智赢系列手机，撼动你的感官，升级你的享受！绚丽4.5英寸大屏，刷新看电影、上网的乐趣；极速双核处理器，引领游戏、办公的速度；最新的Android 4.0系统，拓展更多好玩的应用；领先的智能节电技术，延长你的欢乐时光。这一切顶级智能享受，只需999元起！

• 产品陆续上市，详询各大营业厅，或登录中国移动淘宝官方旗舰店10086.taobao.com



引领3G生活

www.
10086.CN

热线 短信
10086

P74



P77



P75

- 19 新闻报
- 34 回音壁
- 39 移动串串烧
- 44 微技巧
- 48 酷网新软
- 62 傻博士
- 70 网罗天下
- 72 新闻新品
- 81 新品
- 82 酷玩
- 83 CFan推荐榜
- 84 选购误区
- 85 硬客有话说
- 104 有问有答
- 106 游戏
- 112 读编往来

- 57 记事本玩转文档藏猫猫
- 58 瞒天过海 论坛链接随便发
- 59 文件要共享 传输有妙招
- 系统
- 60 让Office 2013启动再快一步
- 61 不留死角 将系统垃圾清扫到底

办公

- 办公一族
- 66 Excel跨工作表数据排序
利用函数不仅能够在一个工作表中排序，还能够跨工作表排序。
- 67 利用Excel生成二维码
- 校园
- 68 用PPT创建动态sin函数图像
- 69 轻松实现考试评级一条龙

硬件

- 评测
- 74 蓝魔W30平板电脑
- 75 NOVO 10 Hero双核平板
- 76 体验技嘉GA-A75M-D2H
- 77 漫步者可折叠耳机H750
- 78 闪迪超速缓存固态硬盘
- 79 漫步者M18多媒体音箱
- 80 实战天敏电视大师5

深度评测

- 86 Windows 8平板电脑的惊喜与失望

- 88 魅族MX2四核深度体验
科技感十足的新机魅族MX2表现如何?

笔记本整机

- 91 NVIDIA新独显杀到
- 92 自己动手 超薄本变身超极本
如果你想让超薄本完美变身超极本，还需进行一番手动的设置呢。
- 94 直击低价触控Windows 8本

平板与手机

- 96 三星手机电池如何辨真假
手机电池充不进电、电池爆炸……假电池成为罪魁祸首。如何鉴别真假电池?
- 98 ARM家族小盘点
- 100 一键锁屏解放电源键
- 100 为存储空间减减负
- 100 彻底卸载程序免生垃圾文件
- 100 Android 4.0原生截屏功能

DIY与外设

- 101 普通机箱也能玩转水冷
- 102 因地制宜选电源

视像

- 108 拍出晶莹冰世界
- 109 小工具巧治宠物“怪眼症”
- 109 六步让南方也能玩雪景

品鉴堂

- 110 新概念PPT版式设计



海信 T950

酷派 8190

天语 T6



极速 **双核CPU** 让速度突破极限！
中国移动智赢系列手机，**999**元起越级上市

AD-T-000-074

中国移动智赢系列手机，极速双核处理器，引领游戏、办公的速度！绚丽4.5英寸大屏，刷新看电影、上网的乐趣；最新的Android 4.0系统，拓展更多好玩的应用；领先的智能节电技术，让快乐更持久。这一切顶级智能享受，只需999元起！

• 产品陆续上市，详询各大营业厅，或登录中国移动淘宝官方旗舰店10086.taobao.com



引领3G生活

www.
10086.cn

热线 短信
10086

一本与生活息息相关的电脑杂志

电脑爱好者

www.cfan.com.cn

2013年第1期 总第416期

主管 Authorities

中国科学院

主办 Sponsor

北京《电脑爱好者》杂志社
中国计算机世界出版服务公司

编辑出版 Publishing

《电脑爱好者》杂志编辑部

顾问 Advisor

郭传杰 Guo Chuanjie



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

编辑部 Editorial Department

主编 Managing Editor-in-Chief

齐书阳 Qi Shuyang

副主编 Deputy Editor-in-Chief

严威川 Yan Weichuan

编辑 Editor

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

评测室 Product Evaluating Department

王健 Wang Jian 于晓煜 Yu Xiaoyu
丁明明 Ding Mingming

美编部 Art Editorial Department

美术总监 Art Director

郭斌 Guo Bin

美术设计 Art Designer

陈红侠 Chen Hongxia 马似雪 Ma Sixue

出版部 Printing Department

聂静(主任) Nie Jing
杨德珍(副主任) Yang Dezhen

网络部 Web Department

网络业务总监 Web Business Director

周锐 Zhou Rui

网站美编 Art Editor

高威 Gao Wei

网站编辑 Editor

何帅 He Shuai 安宏圆 An Hongyuan

发行总代理 Circulation Agency

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

发行总监 Circulation Director

杨波 Yang Bo

区域发行总监 Region Circulation Director

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

发行助理 Circulation Assistant

王丽 Wang Li

邮购业务总监 Mail Order Business Director

孙东 Sun Dong

广告总代理 Advertising Agency

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

广告资深副总监 Advertising Senior Deputy Director

李隆 Li Long

副总监 Deputy Director

米彬 Mi Bin

销售助理 Sales Assistant

刘嘉 Liu Jia

总编室 Editorial Auditing Department

李敏(主任) Li Min
韩锦源(副主任) Han Jinyuan

办公/通信地址 Address

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

总机

010-68130909

广告客户部

010-68250606

读者服务部(发行)

短信: 13801293315
电话: 010-68258784
(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
广东广州日报传媒股份有限公司
江苏凤凰新华印务有限公司

广告许可证

京海工商广字第0055号

零售定价/全年订阅价

8.00元/192.00元

本刊法律顾问

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

重要声明

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

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

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

华为 G510T

海信 T950

天语 T6



智能节电技术 让精彩更持久!
 中国移动智赢系列手机，**999**元起越级上市

AD-T-000-075

中国移动智赢系列手机，采用领先的智能节电技术，让快乐更持久！绚丽4.5英寸大屏，刷新看电影、上网的乐趣；极速双核处理器，引领游戏、办公的速度；最新的Android 4.0系统，拓展更多好玩的应用。这一切顶级智能享受，只需999元起！

• 产品陆续上市，详询各大营业厅，或登录中国移动淘宝官方旗舰店**10086.taobao.com**



引领 3G 生活

www.
10086.CN

热线 短信
10086

封面报道

Office 2013 WPS 2012 谁是你的Style

Microsoft Office、WPS是大家常用的两大办公软件，总是有人会问：办公软件到底该用哪个？本期我们就从这两款软件的新版本入手，分析一下它们之间存在的差异，看看这些差异又能给我们的日常办公带来哪些便捷。

策划 | 《电脑爱好者》编辑部 监制 | 涂博 撰稿 | 王志军 飞雪散花



走进Office 2013

为了配合Win8, Office 2013最大的改变也许就要算是外观了。Office 2013采用了全新的界面设计风格,从安装过程开始已经可以感受到Office 2013界面风格上的改变。不过再美的软件,我们还是要看它的功能,Office 2013最值得炫耀的并不是Office 2013界面本身,而是它的在线整合,包括SkyDrive服务和Office 365以及社交功能。

整合SkyDrive

Office 2013与微软SkyDrive网盘服务紧密结合,到处都可以看到SkyDrive或者Windows Live账号的身影。

有了SkyDrive同步功能,我们就可以将文档保存到云端,或者登录https://skydrive.live.com/从云端打开文档进行编辑(图1),真正做到Office 2013演示短片所展示的:无论在何时何地,都可以使用Office 2013处理各种文档。相信这个功能让很多因为快盘而使用WPS的用户看到了回归的希望。



Office 365

注册一个Office 365账户后,我们就能随时访问在线文件和共享网站。它还能在计算机之间同步设置,包括最新的文件和书签等。这样你只需在一台计算机上编辑、保存文件,然后当你在另一台电脑上登录时,就可以看到你刚刚编辑的内容。在默认情况下,Office 365会将数据自动存储到SkyDrive云端(图2)。



实际上,Office 2013采用的许多功能和技术已存在已久。例如,将本地文件同步到天上的SkyDrive Pro服务其实就是Groove的升级。相信骨灰级Office用户都还能够记得, Ray Ozzie为微软带来的创新产品Groove。

社交功能

Office 2013集合的社交功能,可以通过邮箱链接,邀请同事或好友共同编辑文档。只要填入好友的邮箱链接,然后选择交给好友的权限(可编辑或只读),就可以将邀请链接发送给好友(图3)。



好友进入邮箱点击邀请链接后,就会以浏览器打开SkyDrive,用Office的在线模式查看文档,如果你给予了好友可编辑的权限,那他就可以用在线编辑或者打开Word来编辑文档了(图4)。

好友可以用在线版的Office查看或编辑文档,因此这种在线共同编辑的功能,在Word 2013上做批注等操作,将会显示这项操作来自哪个用户。

通过上面的介绍你也许只会对Office 2013有一个大概的新认识,那么在新界面、新功能的背后,在使用中又有哪新特性、新秘技呢?接着往下看。



Word 2013秘技篇

秘技1: 查看编辑PDF文档

秘技简介: 可以无视系统中是否已安装PDF文档查看和编辑工具, 直接用Word 2013搞定。

秘技招式:

由于工作关系, 秦英每天都会接收到大量的邮件, 其中一些重要的附件多采用PDF格式, 虽然很多第三方软件可以支持PDF文档的浏览, 但支持编辑PDF文档的免费软件却不多, 价值不菲的Adobe Acrobat自然更不在考虑之列。现在好了, Word 2013提供了PDF文档的查看和编辑功能, 可以轻松地查看、编辑PDF文档。用秦英的话说: “安装个Microsoft Office就等于同时拥有了免费的Adobe Acrobat, 这买卖看上去很划算。”

右击任意一个PDF文档, 从快捷菜单依次选择“打开方式→选择默认程序”, 选择“Word(桌面)”作为PDF文档的默认打开方式。以后, 只要双击要编辑的PDF文档, 该文档就会被自动载入到Word中, 然后按照个人的意愿进行查看、编辑并另存为Word文档即可。

秘技点评:

Word 2013提供的PDF文档编辑功能, 能给我们的日常学习、工作带来极大的便捷, 但在实际的使用过程中我发现, 该功能其实并非是万能的。比如用幻灯片转换的PDF文件, 用Word打开后, 将只能得到一幅图片, 而不能对其中的文字进行修改。

秘技2: 触摸模式

秘技简介: 可以瞬间放大屏幕菜单选项和按钮尺寸, 让各个命令之间的间距同时放大。

秘技招式:

现在的显示屏越来越大, 但是软件上的按钮还是以前的大小, 而Word 2013中触摸模式的出现, 很好地解决了按钮大小一成不变这一问题。

第一步: 单击快速访问工具栏右侧的倒三角按钮, 在出现的菜单中选择“触摸/鼠标模式”, 相应的按钮(手指状)即会出现在快速访问工具栏。

第二步: 点击它, 然后在出现的下拉菜单中选择“触摸”或“鼠标”, 即可在两种模式间进行切换。如果选择前者, 不仅可以瞬间放大屏幕菜单选项和按钮尺寸, 而且可以让各个命令之间的间距同时放大(图5), 从而帮助你实现精确点击。

秘技点评:

Excel 2013、PowerPoint 2013其实都提供了该功能。不过, 正像聪明的你所想象到的那样, 该功能其实完全是针对平板电脑或其他触摸屏设备而设的, 以防止那些粗手指的哥哥姐姐们因按钮或菜单命令项太小, 而出现误按现象。

秘技3: 在文档界面直接完成搜索

秘技简介: 借助Bing News Search, 可以在Word文档界面即时完成搜索操作, 也可以将相应的搜索结果直接插入当前文档。

秘技招式:

最近单位正在送审一份重要的报告, 领导要求徐彬将报告中涉及的部分关键词插入详细的释义, 以便他进行检查, 这可让徐彬犯难了, 总不成再另外搞一份大部头的解释文档吧? 幸好, Word 2013可以通过嵌入Bing News Search让搜索结果实时嵌入Word文档。

在Word 2013中, 切换到“插入”选项卡, 依次单击“应用程序→Office应用程序→查看全部”, 这里自然需要使用Windows Live ID登录。如果是第一次使用, 那么请选择“在Office应用商店中查找更多应用程序”, 随后会在浏览器上打开<http://office.microsoft.com/en-us/store/?redir=0>页面, 搜索Bing, 按照提示下载Bing News Search。

完成安装之后, 重新切换到“插入”选项卡, 选择“应用程序→Office应用程序→查看全部”, 刷新之后可以看到这里有一个名为Bing News Search的应用程序, 点击右下角的“插入”按钮将其插入当前文档。此时, 当前文档的右侧会出现一个名为Bing News Search的窗格, 领导并不需要进行任何复杂的操作, 复制、粘贴的操作都可以省略, 他只需要在文档中拖拽选择相应的字、词或句子, 中文、英文都



行,所选定的内容会同步出现在右侧的搜索框,搜索结果也会同步更新(图6)。如果觉得某一项搜索结果不错,那么只需要点击“+”按钮,即可将其添加到Word文本的相应位置。

秘技点评:

虽然需要将文档转换为Word 2013特有的文档格式,但借助Bing News Search,却能够让领导非常轻松地实现“搜索所见所得”的效果,领导的心情自然相当愉悦,也总算让徐彬松了一口气!

秘技4: 文档中插入网络图片和多媒体

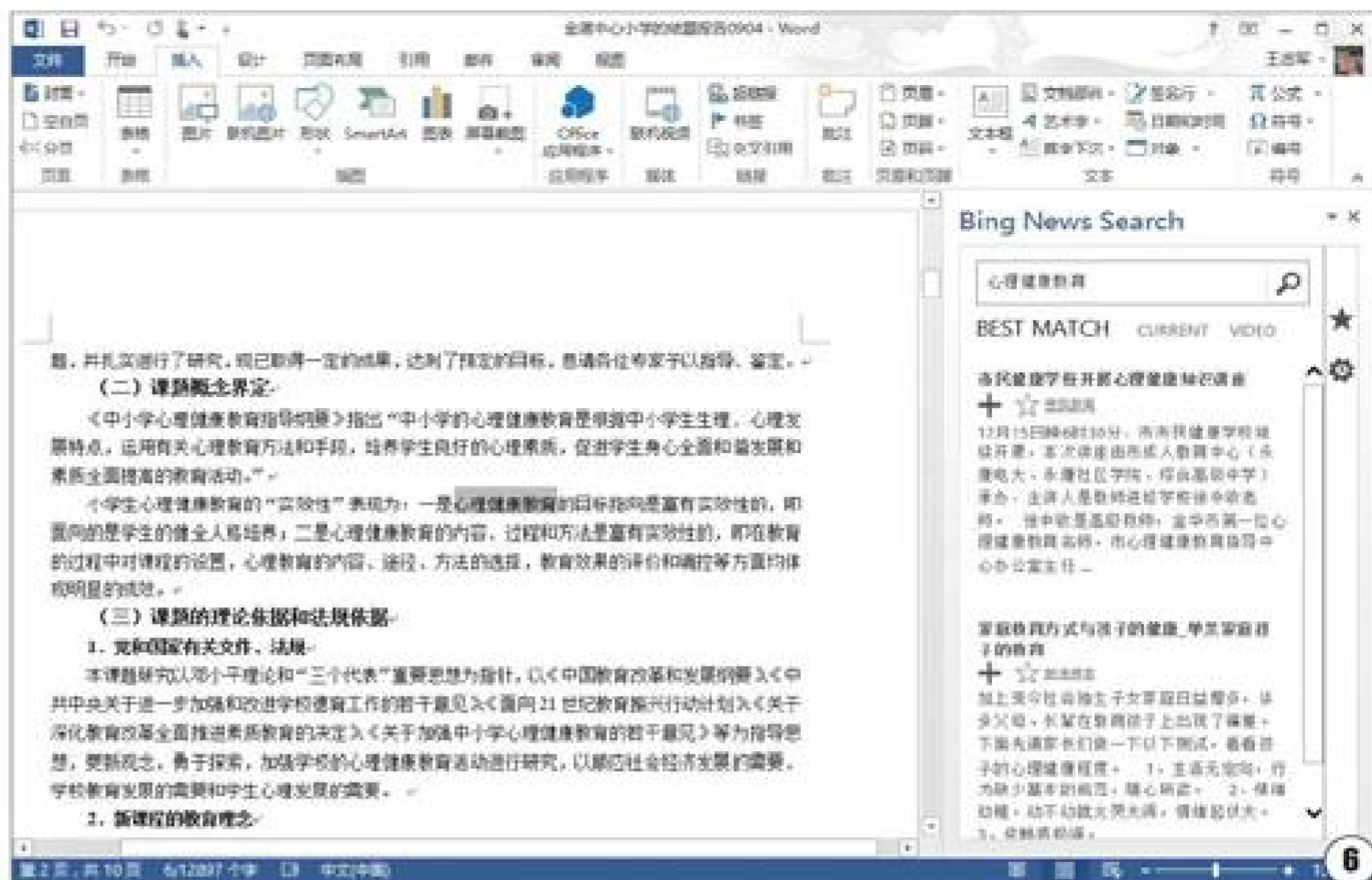
秘技简介:支持来自Office.com、Bing、SkyDriver中的图片和视频插入到文档中。

秘技招式:

为了让客户能直观地了解产品的性能,领导责令张鹏在编辑产品说明时(DOCX格式),最好能将已存放在SkyDriver上的某段产品视频直接编辑到其中,这样,客户在接到该说明时,可以通过双击直接播放该视频,从而加深对产品的了解。在以前,如果要完成这一任务,那么张鹏首先需要从网站下载视频,然后再将其作为一个链接插入Word文档,操作既繁琐而且也很不直观,浪费的时间和精力也是相当可观。而现在即可利用Word 2013提供的插入联机视频来实现。

第一步:在保证联网的情况下,将光标定位到要插入网络视频的位置,然后在Word上方的功能区中,切换到“插入”标签,单击“媒体”工具栏中的“联机视频”按钮,打开“插入视频”对话框。

第二步:在“必应Bing视频搜索”文本框中,输入要搜索的视频名称,单击右侧的“搜索”按钮,与此相关的视频就会出现在列表中,选中要插入的视



频,单击“插入”按钮,该视频的缩略图即会被插入到文档中。以后阅读者想令其播放的话,只需单击它即可。

用同样的方法,在“插入”标签的“插图”工具栏中单击“联机图片”按钮,可在文档中插入由Bing搜索到的网络图片。

秘技点评:

Word 2013的可插入网络视频功能,极大地丰富了文档内容,加强了文档的表现力。同时其提供的插入网络图片功能,也给我们的日常编辑操作带来了诸多便利。这其中最直观的感受是,插入网络图片的过程被大大地简化了。

秘技扩展:

Word 2013的插入网络视频功能,只支持DOCX格式的文档,如果你将文档保存成了Word 97~2003的DOC格式,“媒体”工具栏中的“联机视频”按钮会变成不可用的灰色,这时只需将文档另存为DOCX格式,再进行编辑即可。

Excel 2013秘技篇

秘技1: 填充、拆分、合并全自动

秘技简介:可以实现数据的自动填充、自动拆分、自动合并,大大地提高了工作效率。

秘技招式:

好不容易将本学期期末考试成绩总表编排出来,交给领导审阅时,得到了两个意见:最好将表格中的“姓”、“名”两列,合并为一个“姓名”列,即学生的姓和名不需要单独列出;二是修改速度要快,争取在二十分钟内解决问题。

这两个看上去十分简单的意见,却将小王愁坏了,因为他并非Excel高手,无法使用Excel的一些高级功能,快速完成领导交给的任务。如果采用手工一一修改的方式,光是全校五个级部一千多名学生的姓名,也够他忙半天的。不过,幸亏小王使用的是Excel 2013,这样,他利用其中的“快速填充”功能,只需几秒钟就将上述操作快速搞定了。

快速填充功能的特点在于,它能智能分析用户的操作,并可在用户需要的时候,快速地这些操作应用到相应的单元格中。



第一步：假设“姓”、“名”两列分别对应C、D列，在D列右侧插入一列E，将其标题设置为“姓名”，然后在该列的前三个单元格中，分别输入对应姓、名合并后的学生姓名。

第二步：选中第三个单元格及其下所有需要输入学生姓名的单元格，在Excel主界面中，切换到“数据”标签，在“数据工具”工具栏中，单击“快速填充”按钮，所有学生的姓名将自动输入到所选单元格中（图7）。输入完毕，再将C和D列删除，“姓”、“名”两列的合并工作就完成了。

秘技点评：

Excel 2013的快速填充功能，可帮助我们快速实现很多操作，比如将几列中的数据自动合并成一列，或从某列中拆分出相应信息并形成单独列，以及将先前单元格中的公式瞬间应用到所选定的单元格中等等。当然，这些还只是快速填充功能的一小部分，更多的功能，还需要我们在日常的使用过程中，自行学习、探索。

秘技2：数据分析 瞬间可就

秘技简介：集中了格式、图表、汇总、表、迷你图等五大功能，可以一键调用，帮助我们在最短的时间内完成相应的操作。

秘技招式：

考试成绩录入完成后，领导要求李东将成绩为60分及以下的单元格，应用某种方式突出显示，以便领导能更好地了解全校学生的“瘸科”情况，从



而督促相应教师制订出切实可行的辅导方案。其实领导的这一意图，利用Excel 2013可轻松完成。

比如例中，小王想对学生成绩进行分析，并对60分及以下的单元格进行标注，可以这样操作。

第一步：选中各科成绩所在的单元格并右击，在弹出的右键菜单中选择“快速分析”，打开相应的对话框，切换到“格式”标签，单击“大于”按钮（图8），打开“大于”对话框。

第二步：在“为大于以下值的单元格设置格式”文本框中，设置数值为60，然后单击“设置为”项右侧的下拉箭头，在出现的下拉菜单中选择一种自己喜欢的标注方式（如用色块填充单元格或赋予文字以不同颜色等，图9），确认后，所选区域所有大于60的数值即会被标注上指定的格式。反过来说，由于不大于该数值的单元格不会发生变化，所以也就非常容易识别了。



秘技点评：

和快速填充功能相比，Excel 2013的快速分析功能更强大，利用它，我们可快速为所选单元加上相应格式，或者在表格中插入相应图表、应用各种汇总公式等。由于其中分析功能都由程序自行完成，我们要做的就是选择合适的格式或图例即可，所以即使是Excel菜鸟，也可轻松打造出十分专业的表格。

秘技3：插入应用程序

秘技简介：可根据自己的需要，为Excel表格插入一些收费或免费的应用程序，比如Gauge、Docstoc Premium、Dictionary Merriam和Bing Maps等。

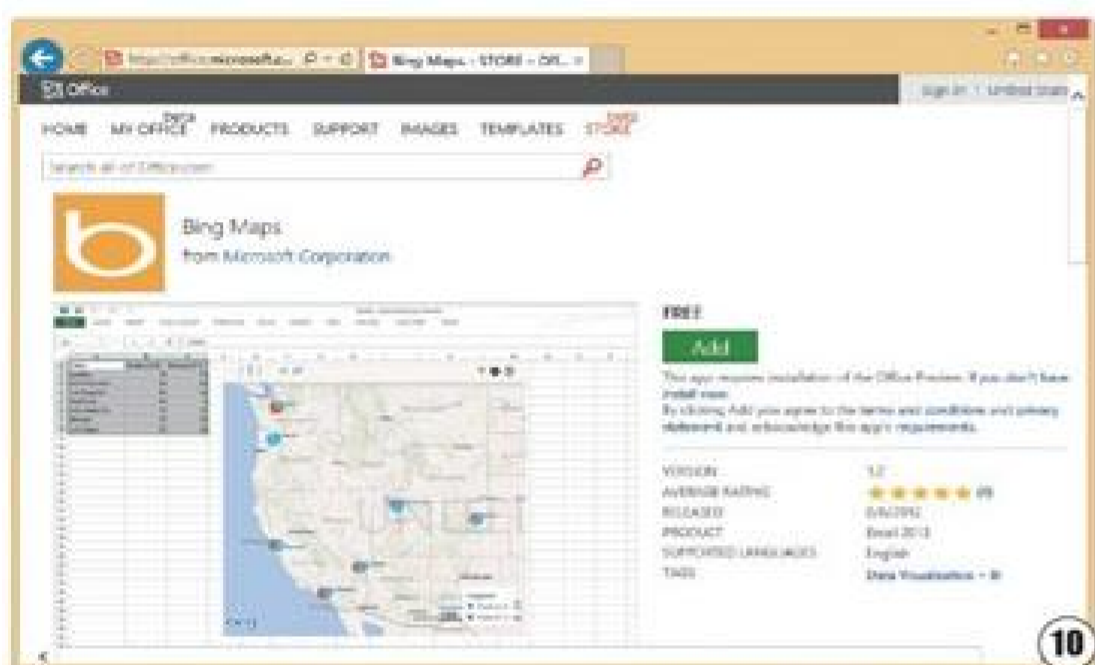
秘技招式：

为了突出公司的人性化管理，准确而直观地了解每个员工的籍贯信息，老板向赵霖提出一个看似苛刻的要求，能否在员工名单表格中添加进一幅地图？具体要求是，当他在表格中选定某员工的地址时，该地址会同步显示在地图上。老板的这一看似荒唐的要求，被赵霖利用Excel 2013提供的插入程序功能轻松地搞定了。

打开员工信息表，切换到“插入”标签，单击“应用程序”工具栏中的“Office应用程序”按钮，

然后在出现的菜单中选择“查看全部”，打开相应的对话框，单击“Office应用商店”按钮，屏幕上就会出现相关的站点。使用Microsoft账户登录，在搜索框输入Bing Maps进行搜索，点击Add按钮将其添加到Excel 2003 (图10)。

以后，无论是老板在浏览员工信息时，还是在赵霖要输入员工籍贯时，如果他们想让地图自动定位到相应位置，都可以在“Office的应用程序”窗口找到并单击已经安装的Bing Maps应用程序，加载Bing地图。这样，当老板想查看某员工在地图上的位置时，他只需选中该员工所在的城市或地区，相应的位置就会出现在Bing地图上。



序号	姓名	工作单位	职务(职称)	籍贯	年龄	姓名	工作单位	职务(职称)
1	任鹤霞	民办	12级英语高级	Chongqing	49	朱晓华	图书馆	会计师
2	李德华	民办	副教授	Guzhang	50	潘朝云	图书馆	教师
3	潘文明	民办	高级	Changde	51	熊建强	图书馆	成员
4	曹德林	民办	副教授					
5	毛建国	民办	副教授					
6	董义才	民办	副教授					
7	韩德先	民办	助理研究员					
8	林华芬	民办	主任(总工程师)					
9	郭德斌	民办	助教					
10	曹朝华	民办	高级					
11	王学	民办	高级					
12	孙丹丹	民办	助教					
13	郭霞	股份制	社长(会计师)					
14	丁佩文	股份制	实习生					
15	李朝华	股份制	助理实验师					
16	罗群	股份制	实习生					
17	金瑞英	股份制	助理会计师					
18	王德康	股份制	助理会计师					
19	孙秀	股份制	会计职工					
20	孙朝华	民办	主任(基建)					
21	李虹	股份制	主任(基建)					
22	孙一斌	民办、民营						
23	杨健	民办	书记(基建)					

同样，赵霖在输入员工籍贯时，也会随着输入的信息，自动定位到相应位置(图11)。

秘技点评：

Office 2013提供的插入应用程序功能，在一定程度上丰富了表格功能，而且Office应用商店中的程序数量还在不断地增加中。不过略微遗憾的是，迄今为止，商店中还没有为中国用户设计的程序，所有程序皆为英文，而且适用范围也和国内用户的需求有一定差异。比如上面讲的Bing地图，就存在服务器反应缓慢、对中文支持不好等缺点。所以在使用Bing地图来定位地名时，最好使用相关城市的汉语拼音，否则定位结果可能会令我们失望。

PowerPoint 2013秘技篇

秘技1：一键更换主题

秘技简介：这里所说的一键换主题并不是指PowerPoint的皮肤，而是文档的主题。只要一键即可为整个演示文档更换各种内置主题，轻松而方便。

秘技招式：

由于推广的需要，张佳需要在多个产品发布会上演示同一个幻灯作品，但这样一来，问题就出现了，因为有许多入会人员，是出于想全面了解该产品的愿望，反复参加了多次发布会，很显然，对于这样的用户来说，一成不变的幻灯模式，并不能引起他们的最大注意(至少没有新鲜感了嘛)。于是张佳想，能不能让同一个演示作品，在不同的发布会上，都能以一种全新的面貌出现呢?以前张佳要达到这一目的，唯一的办法就是对作品重新设计，并将它们逐一保存。不过现在好了，因为他使用了PowerPoint 2013。借助于它提供的一键更换主题功能，他可以在瞬间让作品改头换面。

演示时切换到“设计”标签，在其中的“主题”工具栏中，我们可看到程序提供的11大主题，选

择其中任何一个，演示文稿中的所有元素(包括颜色、字体、效果、布局、文本属性、段落属性、设计元素、照片和纹理等)就会发生改变，非常方便(图12)。

秘技扩展：

除了可直接应用程序内置的主题外，高级用户还可以通过单击“主题”工具栏右侧的下拉箭头，在出现的下拉菜单中，对主题的颜色、字体、效果和背景等项进行修改。修改后的主题可以直接保存，方便下次调用。

秘技点评：

一款设计精良的主题，能给我们的演示加分不少，而新版Office 2013中加入的这个一键更换主题的功能，从很大程度上减轻了用户的操作强度。



秘技2：通过超链接发送给其他人共享

秘技简介：可以将编辑完成的演示文档通过超链接发送给其他人查看，而查看的用户不需要在自己的电脑上安装PowerPoint或任何其他产品。

秘技招式：

周林忽然接到老板的电话，让他把最近编辑完成的《公司发展规划》演示文档火速发送到老板的PC中，以便老板能在即将召开的企业会议上演示播放。考虑到老板的PC中并未安装Office或WPS办公套件，如果单纯传文件过去恐怕无法实现演示，所以周林灵机一动，用传递超级链接的方式最终完美地完成了任务。

第一步：打开编辑完成的文档，在主界面中单击“文件”按钮，切换到相应界面，选择左侧的“共享”项，然后在中间的“共享”栏中选择“联机演示”，此时界面右侧会出现一个“联机演示”窗格，根据自己的需要，确定是否要勾选“启用远程查看器下载演示文稿”（如果勾选该项，远程演示该文



档的用户可以直接将文档下载到本机保存)，单击“联机演示”按钮(图13)。

第二步：PowerPoint会自动将该文档上传服务器，上传完毕，会生成一个链接地址(图14)，接下来周林只需单击“复制链接”按钮复制该地址，然后将其通过QQ或邮件的方式告诉老板，老板点击后，即可在打开的IE浏览器中看到“正在等待演示开始”的字样。这时，周林只需单击“启动演示文稿”按钮，老板PC的浏览器上就会出现相应画面，演示结束，周林再单击“结束演示文稿”按钮(或按下ESC键)，结束演示即可。



秘技点评：

通过PowerPoint 2013的“联机演示”功能，我们可以发送指向幻灯片的链接给共享者，或者启动完整的Lync会议，该会议可显示平台以及音频和IM，这就保证了不论在任何地方，共享者只要手头有一台可以上网的PC或其他网络设备，就能轻松地参与到文档的浏览中来。PowerPoint 2013的强大可见一斑。

看了以上Office 2013的新特性，你一定会感慨现在办公软件的强大，但是作为“外来和尚”的微软Office真的会念经吗？作为国产办公软件领军品牌的金山WPS又有哪些独家秘技与之抗衡呢？那我们不妨列举一下WPS 2012的杀手锏，看看WPS是否更适合国人使用。

WPS 文字秘技篇

秘技1：反片打印 个性T恤我设计

秘技简介：反片打印又叫镜像打印，就是打印出来的字和图像都是反的。该打印方式在印刷行业中广泛使用，但这种打印功能通常需要专业的PS(Postscript)打印机才可以实现。

秘技招式：

过几天就是丽丽的生日了，丽丽的男友小孙一直纠结于不知给女友送什么样的礼物才好。一次偶然的机会，小孙看到路上行人T恤衫上的本人照片图案很不错，就想可以给女友制作一件印有两人亲密合影的T恤衫啊。说做就做，买转印纸和白色T

恤。在制作时小孙却发现自家的打印机不支持“反片”打印功能，于是他想到了WPS中提供的反片打印功能，动手试了一下，完美的反片图案出现了。接下来，他只需将该图案转印到T恤衫上即可。

在WPS中打开要反片打印的文档，单击工具栏中的“打印”按钮，打开“打印”对话框。在其中设置好所用的打印机，勾选“反片打印”项，然后确认即可(图15)。

秘技点评：

WPS的反片打印功能很好地弥补了大部分打印机不支持反片打印的不足，使得低端打印机也能轻

松完成这貌似“高档”的工作。虽然从使用频率来说，它的出场频率并不高，但一旦啥时要用到，我们就会发现它能带来的便利远远超过想象。



秘技2: 网摘不愁 段落自动化调整

秘技简介: 轻点鼠标, 即可快速删除文档中的硬回车并重新调整段落。

秘技招式:

阿呆从网上复制了一些资料, 粘贴进WPS后才发现, 这些文本居然是以硬回车的方式来表示换行的, 这样不仅使得文档显得凌乱, 段落繁多, 而且也不利于编辑。那么, 阿呆怎样才能快速地消除这些硬回车, 同时还能够完整保留文章原有的段落格式呢? 其实简单。



在WPS主界面中切换到“开始”标签, 单击“工具”工具栏中的“文字工具”按钮, 打开相应的菜单, 选择“段落重排”(图16), WPS就会删除段中的硬回车, 将文本组合为正确的段落形式。

秘技扩展:

除提供了段落重排功能外, WPS文字还提供了“删除空段”、“删除段首空格”、“删除空格”等实用的功能, 通过它们, 我们只需轻点鼠标, 即可轻松地完成空段及空格的删除工作。而在Office Word中, 要达到同样的目的, 我们必须借助较为麻烦的替换方法才行。此外, 值得一提的是, 除了上述功能外, WPS还提供了一个“智能格式整理”功能, 选择该功能, 我们可同时完成段落重排、空段和空格删除等操作, 相当智能。

秘技点评:

在WPS文字诸多特色功能中, 段落重排和智能格式整理功能是我最喜欢也是最常用的功能之一。

因为借助它们, 我可以在几秒的时间内, 完成一篇网摘资料的整理工作, 而不管这篇网摘有多长、先前粘贴时的格式形式有多杂乱。这一点, 即使是目前最新版的Office 2013也无法做到。

秘技3: 多标签显示 方便查看

秘技简介: 可以像IE9、Chrome及傲游浏览器一样, 以多标签的形式显示打开的多篇文档。

秘技招式:

在WPS文字打开多篇文档, 文档标题即会以多标签形式显示在编辑区域上方, 方便我们即时切换。这一功能不只存在于WPS文字中, 同时还存在于WPS表格和WPS演示中。

当然, 如果你不太喜欢这种模式, 想让它像Office Word一样以多窗口模式显示文档也简单, 只需在主界面中切换到“视图”标签, 单击“窗口”工具栏中的“重排窗口”按钮, 打开相应的菜单, 然后在其中选择一种喜欢的排列方式即可。这些方式包括水平平铺、垂直平铺和层叠等(图17)。



秘技点评:

对于像我一样经常要同时打开多个文档工作的朋友来说, WPS提供的多标签功能蛮实用, 但如果你只是偶尔用用, 或者从来不会用到, 那么该方式可能会让你觉得白白浪费了一行空间。所以在WPS论坛上, 有朋友强烈建议能提供一个设置项, 让用户自行选择是否使用该模式。但直到现在为止, 该设置项尚未出现, 这不能不说是一大遗憾。

秘技4: 添加斜线表头

秘技简介: 可在WPS文字中插入带有斜线表头的表格。

秘技招式:

大学课程繁多, 为了让自己不忘记任何课程, 造成挂课的后果, 所以陈飞在踏入校门的第一天, 就想用在Word文档中插入表格的方法, 为自己设置一个课程表, 但在设计第一个带有斜线的单元格时他犯愁了, 因为对于像他这样一个对表格不是很精通的人来说, 要在划完斜线后, 再在各斜线界定的

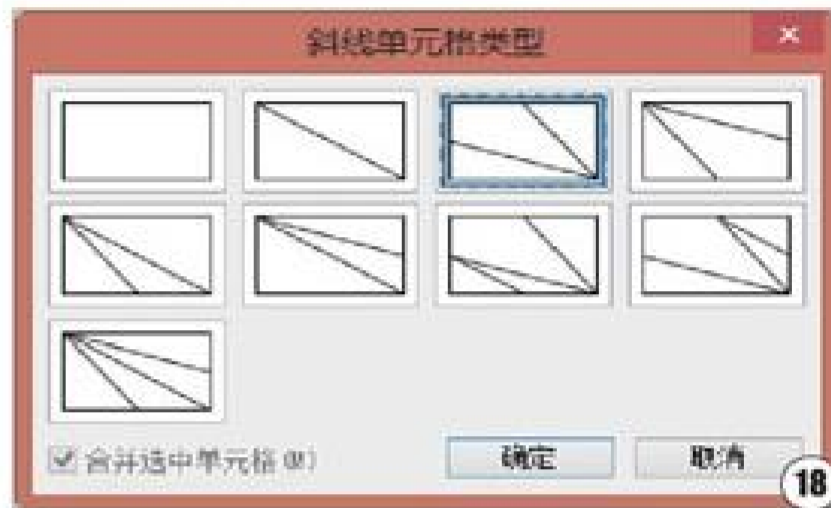
区域输入相应的文字，貌似是一件很不容易的事。后来，他发现利用WPS文字提供的表格功能可以很轻松地完成这一工作，而且最终做出来的效果非常棒。

第一步：在WPS文字的主界面中，切换到“插入”标签，单击“表格”工具栏中的“表格”按钮，打开“插入表格”菜单，根据自己的需要，选择好要插入的表格的行、列数量，相应的表格即会出现在编辑区。

第二步：将光标定位在需要设置斜线的单元格中，在WPS文字的主界面中，切换到“表格样式”标签，单击“表格样式”工具栏中的“绘制斜线表头”按钮，打开“斜线单元格类型”对话框，选择一个合适的样式，单击“确定”按钮（图18），当前单元格中即会出现斜线，然后在相应位置输入文字即可。

秘技点评：

Office Word中的表格至今未提供如此轻松的斜线表头设计功能，这一点令我非常诧异，因为从软件设计上来说，这一功能并没有多么复杂，那么最可能的解释是什么呢？当然应该是外国人不怎么使用斜线表头吧。不过，WPS文字中的表格虽然提供了该功能，但更为专业的表格制作组件——WPS表格——却并未提供该功能，这对于经常使用WPS表格来制作斜线表头的用户来说，显然不是一件好事。



WPS表格秘技篇

秘技1：直接输入长数字

秘技简介：无需进行额外的设置，即可直接在表格中输入长数字，如身份证和手机号码等。

秘技招式：

以前在Excel表格中，如果我们输入的是身份证号、证件号、学号等长数字，Excel通常会自动把输入数字的最后三位变为“0”，要解决这一问题，我们一般需要通过将单元格的数字分类设置为“文本”才行。而在WPS表格中，我们完全不用提前设置，直接输入长数字就能正常显示。

当然，如果你想让WPS中的某单元格以其他格式（如货币、会计专用和科学计数等）显示也简单，只需选中该单元格并右击，在出现的右键菜单中选择“单元格格式”，打开“单元格格式”对话框，切换到“数字”标签，然后在“分类”列表中选择相应的格式并确认即可（图19）。

秘技点评：

对于经常做表格需要多次输入长数字的朋友



来说，这个功能减掉了不必要的操作步骤，不但缩短了工作时间，还优化了用户体验，非常符合国人的习惯。

秘技2：一键提取生日和性别信息

秘技简介：可在单元格的身份证号码中快速提取生日、性别信息。

秘技招式：

本着人性化管理的原则，公司领导让小王充分了解该单位职工的出生日期，以便在生日到来之际有所表示。对于领导布置的这一任务，小王面有难色，因为就本单位员工的数量来说，5000多个员工要逐一提取绝对不是一件易事。后来，小王在WPS高手老张的指导下，只用几秒钟就轻松完成了任务。

由于本单位员工的信息表格中，已含有身份证号码，所以老张告诉小王，只需借助WPS表格提供的生日提取功能，就能瞬间搞定这一任务。

第一步：用WPS表格打开含有身份证号码的员工信息表，新增一例，将其命名为“出生日期”。

第二步：在WPS表格主界面中，切换到“公式”标签，单击“函数库”工具栏中的“fx 插入函数”按钮，打开“插入函数”对话框，切换到“常用公式”标签，在“公式列表”中选择“提取身份证生日”项，单击“插入公式”按钮。

第三步：在“参数输入”栏中，单击“身份证号码”右侧输入框中末尾处的小图标，此时，屏幕上会出现一个“插入函数”对话框。不管它，用鼠标选中身份证号码所在列的第一个含有身份证信息的单元



格,单击对话框右侧的小图标,返回上级对话框,单击“插入公式”按钮(图20),一个出生日期便提取成功了。

第四步:接下来,利用WPS表格中的自动填充功能,单击选中已生成出生日期的那个单元格,拖动右下角的填充柄沿列下拉填充,其他人的出生日期便可依次提取了。

秘技点评:

在Office Excel中,用输入公式的方式,也可轻松地提取身份证中的出生日期和性别等信息,不过,其中的公式需要自己手工输入,操作起来比较麻烦,也容易出错。WPS表格简化了这一过程,将繁复的公式变成了一个基本功能。

秘技3: 同时插入多个工作表

秘技简介: 允许用户一次性在当前表格中插入多个工作表。

秘技招式:

每次全校考试后,王芳必做的一件事就是要将全校各个班级的考试成绩,逐一输入到表格中存档。此时,WPS表格提供的可一次性插入多个工作表的功能的作用就显示出来了。因为利用它,王芳无需像使用Excel那样,要一次次去单击工作表下方

的“新工作表”按钮,即能将全校15个班的工作表一次性建立完毕。接下来,她只需再利用这些工作表结构相同的特点,在一个工作表中完成必要的输入,并令这些输入同时应用到各个工作表中即可。

以王芳要建立一个名为“2012年第二学期期末考试成绩”的表格,且要在该表格下插入“一年级一班”、“一年级二班”、“二年级一班”……等工作表为例。

第一步:新建一个表格并将其保存为“2012年第二学期期末考试成绩”,然后右击编辑区域下方的Sheet1标签,在弹出的右键菜单中选择“插入”,打开“插入工作表”对话框。根据自己的需要,在“插入数目”文本框中,输入要插入的工作表数量并确认。

第二步:依次右击表格下方的Sheet1、Sheet2等标签,将其重命名为“一年级一班”、“一年级二班”……然后右击任意一个标签,在弹出的右键菜单中选择“选定所有工作表”,最后在任意一个工作表中设置好要输入的共用数据(如学科名称),这些数据就会同时应用于所有工作表中,从而免去了重复劳动的麻烦,节约了宝贵时间。

秘技点评:

“大处着眼,小处入手”,可一次性添加多工作表这一功能看起来并不起眼,但它却再一次彰显了WPS这一深受国人喜爱的办公工具历来秉承的“让办公更轻松”的设计理念能让用户操作更简单,所谓“积沙成塔,集腋成裘”,您说呢?

WPS演示秘技篇

秘技: 支持文件打包

秘技简介: 该功能可以将PPT文件以及文件中加入的音频、视频等一起打包保存到文件夹中,这样当我们需要在其他电脑上播放PPT时,只需直接将文件夹拷贝过去即可,所有的链接文件都不会丢失,非常方便。

秘技招式:

文档编辑完毕,在WPS表格主界面中切换到“插入”标签,然后单击“媒体”工具栏中的“文件打包”按钮,在出现的菜单中可以看到两个命令:打包成文件夹、打包成压缩文件(图21)。根据自己的需要选择一种,即可将该演示文档涉及到的所有元素打包为文件夹或压缩文件,方便在其他PC中使用。

秘技点评:

以前的WPS演示和老版本的PowerPoint相比,本来是有着许多优异之处的,比如可将演示文档输出为防篡改的PDF格式文件和易于传播的Flash文件,可在文档中插入Flash动画等,不过,后来随着PowerPoint版本的不断更新,相应功能已出现在PowerPoint中,不为WPS所独有。



移动办公软件篇

经常外出的办公人士，当然不会忽略用手机或平板随时办公的优势。目前移动平台的Office软件有很多，从常见的Quickoffice到国产的WPS Office，可以说琳琅满目，它们又有哪些吸引人的地方呢？

WPS Office

软件秘技：界面简洁，文档兼容性不错，有强大的网络存储功能。

这是知名的老软件了，PC端的可与微软Office媲美。手机端的虽然年轻了些，但基于金山深厚的技术实力，所以推出后就广受手机用户的喜爱。至于你问我到底是喜欢它的哪个方面，比较多。

比如它的界面简洁，只由界面上部的工具栏和下面的编辑浏览窗口组成，点击工具栏内的功能按钮，会出现第二级工具按钮栏，二级工具按钮栏包括了所有功能的操作按钮，并可以左右拖动。这样的设计，在很大程度上节省了屏幕空间，减轻了选择难度。简易就是美，我喜欢（图22）。



最后，还有最重要的一面，就是它优异的网络存储功能。WPS Office可以和金山快盘关联，这样，只需在电脑、平板和手机中同时安装金山快盘，并且将编辑后的文档保存在快盘中，就可以在任何能上网的地方（包括宽带网络、Wi-Fi和3G网络等），利用手头任意一部设备访问并编辑其中的文档了，很方便。

Documents To Go

软件秘技：功能强大，易用为王，支持Google账户中的文件同步。

从界面布局来说，它的色调沉稳（蓝灰色），具有浓厚的商务感。而且其初始界面基本采用了列表形式，点击不同的功能栏进入其下级页面，在进入二级页面时，工具栏会以动态方式显现，看起来很酷，使用起来也顺手（图23）。



此外，Documents To Go支持创建微软Word、Excel及PowerPoint文件，并能浏览PDF文件，这一点要比WPS强大一些，因为WPS不支持创建PPT文档。不过，Documents To Go不支持打开TXT文本文件，这一点显得比较诡异。

Quickoffice Pro

软件秘技：该有的浏览和编辑功能都有，同时支持关联10个网盘账户。

说到移动办公工具，实际上目前我们在网络上能见到的，在功能方面都大同小异，而界面设计上则各有千秋。比如我一直在用的Quickoffice Pro，其初始界面就采用了图标排列方式，界面除标题栏之外，其余全部为设计精美的图标按钮，直观而且便于点触选择。

同时，在文件兼容性方面，Quickoffice Pro也比Documents To Go和WPS强大，支持创建微软Word、Excel及PowerPoint文件，同时支持浏览TXT、PDF格式文件。

而在网络存储方面，Quickoffice Pro则同时支持关联10个网盘账户，其中包括Google、Dropbox和Box等（图24），不过，这些网盘的服务器都在国外，同步速度较慢，而且有些已经被封闭，要正常使用必须翻墙才行，使用起来不太方便。它和Documents To Go以及WPS相比，不仅支持创建PPT文件，而且能打开TXT文件，而这两点在编辑过程中经常用到，所以还蛮方便的。GF



事件

苹果明年增加“美国制造”

苹果公司总裁库克日前宣布打算明年把设在中国的部分Mac电脑产品生产线转移回美国，并计划于2013年在美国花费1亿美元打造生产线。

和苹果有着类似想法的IT企业还有联想和惠普。2012年10月，联想称明年将在美国北卡罗来纳州开始生产部分PC。而近日，惠普负责业务运营工作的高级副总裁托尼·普罗菲特也表态称，惠普公司计划将部分家用电脑的生产工作迁回美国。惠普五年前供应给欧洲的台式机大多数都来自中国，但今天，该公司已经将部分生产转移到捷克、土耳其和俄罗斯，还有三分之一商用台式机、EliteBook系列商用笔记本和所有工作站则在美国工厂生产。

在库克接受媒体采访当天，富士康发言人胡国辉也对外表示：“我们正考虑在美国进行更多制造业务活动，原因是整体而言客户希望更多产品在那里生产。”

库克：将所有制造业务搬回美国很难，苹果选择中国代工的原因不是价格，而是技能，有些技能已经离开了美国，未必是人的问题，但美国的教育制度已经不会培养出此类人才。

IT商业新闻网：苹果制造回归美国只是表面的妥协，大选过后奥巴马曾与库克进行会面，谈话内容疑似针对苹果的避税行为。苹果在海外积累了大量资金，并使用“三明治”避税法，在不同生产地区与避税天堂爱尔兰之间不停流转，此举让奥巴马大为恼火。虽然库克也在争取优惠政策，以便将大量资金重新注回美国，但目前尚无利好消息。由此看来，苹果不得不在Mac生产线的回归上妥协。

新华网：美国采取政策鼓励国外企业回迁。金融危机之后，美国提出经济增长必须回归实体经济，因此将“再工业化”作为重塑竞争优势的重要战略。美国宣称未来20年，将通过快速发展人工智能、机器人和数字制造技术，重构制造业的竞争格局。美国希望抓住第三次工业革命的机遇，通过“再工业化”抢占新一轮科技和产业竞争的制高点。

中国的代工厂商已经积攒了太多矛盾，而其也面临着劳动力工资日渐提高，包括土地、环保、自然资源、资本等要素成本增加的压力。巨大的劳动力与资源优势正慢慢暗淡下来，中国企业需要寻找新的竞争优势。



2012年3月，苹果CEO库克参观了新落成的富士康郑州科技园工厂的iPhone生产线

网秦被美调研公司质疑数据作假

美国市场研究公司FJE Research近日发布研究报告，质疑在纽交所上市的中概股企业网秦在用户数据上存在欺诈，报告称网秦的实际用户量可能仅为900万，远远低于该公司宣称的1.42亿。另外，针对网秦宣称截至2012年3月其在中国的市场份额为63%，FJE指出网秦的业界地位被过度夸大。

FJE援引多份国内第三方报告佐证其说法。艾媒咨询2012年第二季度的《中国移动安全市场报告》中，奇虎的“360手机卫士”的市场份额为63%，网秦市场份额由2011年同期的11.4%下滑至5.4%，落后于腾讯的“手机管家”。艾媒咨询估计，2012年第二季度中国移动安全市场用户环比增长27%至1.62亿，网秦用户数量由1500万减少40%至900万。

受此影响，网秦股价大跌11.07%，收报于5.46美元。网秦CEO林宇否认上述质疑，并回应称，通过不实的报告，做空中国股票谋求获利，是美国资本市场惯用的手法。

@张小龙：FJE质疑网秦夸大用户，其中一个论据是：自2012年10月30日以来，网秦的官方网络论坛上没有新帖，没有新评论，也没有新的互动。对于一家拥有5000万名活跃用户的互联网公司来说很难想象。网秦给出的辩解居然是“网秦已经停止了对论坛的支持，而是全面转向呼叫中心”。我将其评为 #本日最佳冷笑话#。

@炳叔：赛诺说网秦63%，艾瑞说网秦2.5%，如果这两家第三方机构的数据都是真的，网秦花钱推广预装得到的90%用户就都是“一次性消失粉”。啥叫“一次性消失粉”呢？就是比“一次性僵尸粉”还糟蹋钱的一种粉。这种粉，就是赛诺调查的时候，它没迟到，艾瑞调查的时候，它早退了。

声音

工信部：APP应用或备案

“工信部正在搭建移动应用软件认证和管理服务，以加强对智能终端的安全管理。”工信部相关负责人近日对记者表示，目前为了解决智能终端的安全问题，内部确实已经明确了需要一套对安卓应用商店和APP市场的管理机制，包括上线前的审核以及上线后的监测和抽查。

工信部内部人士：软件上线前审核、上线后监管，甚至可以通过举报机制鼓励用户来发现安全问题，发现安全问题以后，则要对有问题的应用软件进行下架，处置相关责任方。

虎嗅网专栏作者信海光：我不反对工信部对APP市场进行必要的监管，但强烈希望它能充分考虑到中国互联网产业的整体利益，注意到监管的边界。互联网业是中国各产业中与国际最接轨、代际差距最小的产业，如果因为监管损及中国互联网业的国际竞争力，那就太得不偿失了。

多位不愿披露姓名的开发者：如果每个APP的上线和更新都要备案，这将延缓开发的进程。

知名律师赵占领：对APP还是有必要监管的，涉黄、涉暴、盗版、刷排名等情况很普遍。不过还是要把握好监管的分寸，解决“不管则乱、一管就死”的问题。



富士康生产线



谷歌董事会执行主席埃里克·施密特

不是所有的(产品)设计都能创造同等的(价值)。事实上，多并不好。更多意味着更复杂，测试平台、后端成本都会增加投入。我们要做的是关注于能带来量的产品设计。

——为了降低成本，AMD正在用尽所有可能的办法，包括裁员、重组、卖楼、调整策略和路线图等等，现在又宣称将不再理会那些小批量的合作，以节省投资。AMD CEO Rory Read在近日的一次技术会议上如此表示。

我们越透明，就越能变得与众不同。

——近日，苹果CEO蒂姆·库克在接受媒体采访时表示，在乔布斯去世之后，他带领的苹果发生的最大变化有以下两点：1.苹果在处理与供应商的关系和劳工问题上更加透明；2.苹果成为一家更加慈善的公司，与员工的慈善捐赠相匹配。这些确实与乔布斯截然相反，乔布斯一生从来没做过任何慈善事业，并且对供应商发生的各种非法用工问题也一直很冷漠。

我感觉自己是个机器人，生活里只有不停的“磨啊磨”。

——富士康员工对新京报记者如是说。

触摸屏PC当前的销量事实上超过了市场预期。

——近日，市场调研公司IDC项目副总裁鲍勃·奥多内尔如此说，同时他补充说，而非触摸屏的Windows 8 PC当前的销量并不十分理想。

这是一次重大的平台调整，这足以比肩20年前微软与苹果的对抗。目前的情况已经非常明晰，我们在这场战中已经完胜。

——谷歌董事会执行主席埃里克·施密特日前在接受采访时表示，谷歌的Android在移动操作系统市场与苹果的对决中已经胜出，领先优势正在逐步扩大。Android在移动软件市场的增长速度可比肩上世纪90年代微软操作系统在台式操作系统市场的扩张速度。市场调研公司Gartner的统计数据显示，Android第三季度在全球智能手机操作系统的市场份额已经升至72%，远远超过了苹果的14%。施密特称，目前全球用户每天激活Android设备的数量已经超过130万部。

报告

2013年移动芯片销售将首超PC芯片

市场研究公司IC Insights近日发布最新研究报告指出，2013年移动芯片销售额将首次超过PC芯片。

IC Insights的这一预计表明，硬件产品的销售格局正在发生变化。AMD日前宣布由于芯片订单减少将向GlobalFoundries支付3.2亿美元的违约金，同时进行业务调整以应对不断下滑的PC销售。与此同时，移动芯片公司高通2012年的营收增长了27%，在全球芯片市场上跻身第三的位置。

全球运营商利润不均：中移动居首

根据国外市场调研机构发布的2012年《全球通信运营商100强排行榜》，AT&T为全球收入最高的运营商，而中国移动则为全球利润最多的运营商，中国电信和中国联通在收入规模上都进入全球前15大运营商，但在利润排名上欠佳。

事实上，全球运营商整体的利润情况并不是太好，远远不如中国三大运营商的情况。数据显示，100强的净利润为1011亿欧元，比2011年减少了270亿欧元。而且，目前还有13家处于亏损状态，另有8家公司未显示赢利情况。其中，中国移动净利润153亿欧元，为全球最赚钱的运营商。

六成专利诉讼实为流氓

大多数专利侵权案件的背后实则为专利诱饵，也就是所谓的专利流氓。专利行使企业通过专利购买的方式获取专利权，并将其予以许可或进行诉讼，而不是积极开发产品或将专利予以商业化。

根据一项最新的研究报告，截至2012年12月1日，2012年在所有专利侵权案件中，62%是由专利行使企业发起的。加州圣克拉拉大学法学教授Colleen Chien表示，这些专利行使企业并不是想基于专利来创造产品，而是想通过打官司从其他公司身上“抽取”专利使用费。

2012年初公布的一项研究报告显示，总体来看，专利侵权案件数量正在呈现上升势头。2011年专利侵权案件共花了美国企业290亿美元。针对专利侵权案件的“爆发”（尤其在软件和医药行业），美国一名法官表示：“总的来看，专利保护有点‘过’了，现在需要一些大的改革。”



iPad Q3市场占有率跌落14%

据ABI Research发布的数据显示，苹果iPad产品线2012年Q3的市场占有率为55%，同比上一个季度少了14%。这是苹果iPad历史上首次出现的最低市场份额。

跟在iPad后面的则是来自三星、亚马逊以及华硕的平板。据ABI表示，目前，iOS以及谷歌的移动系统分别占据了平板市场的55%和44%，鉴于大部分OEM都选择Android系统，预计谷歌出品的这个生态系统将会继续扩大。

官微报道



关注电脑爱好者官方微博，在新浪微博和腾讯微博中搜“电脑爱好者”

【Nexus 4港版售价坑爹】LG在香港正式发布了Nexus 4，其只有16GB版本，售价跟之前的传闻保持一致，折合人民币3550元左右。除了配置强悍外，Nexus 4受到大家追捧的一个重要原因就是它廉价。现在价格优势不在了，苦等港版Nexus 4的童鞋还是果断放弃吧。

【微软向全体员工免费赠送Surface】微软CEO鲍尔默2012年9月宣布，将向所有微软全职员工免费派发Surface。12月12日当天，逐渐开始有微软员工通过Twitter宣布，已经收到了公司发的Surface。微软此前还承诺，将向所有全职员工发放一部免费的Windows Phone 8手机。为什么资本企业对员工这么好？

【高通宣布两款全新4核芯片】日前高通宣布Snapdragon S4四核家族再添两名新丁：MSM8226以及MSM8626，内置Adreno 305 GPU，支持1300万摄像头。新增了WTR2605多模无线收发器，特别为国内TD-SCDMA、CDMA和HSPA+网络制式进行了优化。看来联发科的崛起让高通也不得不加快低价四核芯片的研发速度了。

电商无为 消费者成“买单前”上帝

经历了几次电商低价促销后，买家们逐渐从“拼低”选购的误区中清醒过来。低价固然令人愉悦，但是电商给消费者带来的真都是快乐吗？

文 | 严威川

买货容易退货难

其实电商对于消费者来说不是什么新鲜事，无非是实体卖场搬到了网上。不过一旦遇到问题，线上线下的处理态度都差不多，那就是买货容易退货难。

“这不科学！”李先生无奈地向记者调侃到。“笔记本到手不到半个小时屏幕就出问题了，点不亮，很明显产品有质量问题。当时立即要求退货，该网站的客服人员却踢起了‘皮球’。”

半个月前，李先生打算购买一款笔记本，在对比了中关村卖场中的经销商报价和国美商城的报价之后，李先生发现同款配置的机型在国美商城的报价更为低廉，比起中关村经销商的报价便宜了四五百元，如此优惠，李先生立即在网上付款购买了这款机型。下单第二天笔记本就送来了，谁料在签收之后不到半个小时，这款笔记本就遇到了故障，正常使用过程中的屏幕突然就不亮了。李先生立即致电客服人员要求退货，客服却以必须要有检测报告指出产品确实存在质量问题才能接受退货为由拒绝了李先生。

李先生认为客服的要求没有道理，这款笔记本刚到手就点不亮，很明



显有质量问题，应该由出售这款产品的商家负责。反复交涉几个回合后，客服仍然给不出满意的解决方案，于是客服表示记录下李先生的情况，尽快给予回复。随后一连两天李先生都没有收到客服的来电，他只得再次拨通了这家网站的售后电话，在联系高级客服之后，国美商城终于接受了李先生的退货要求，承诺一周之后来取货。

然而一周过后，客服人员前来取这款笔记本时却并没有立即将钱退回他的账户。李先生不得已再次联系网站客服，这回得到的答复却是退货的钱要半个月才能到账。他问这位客服，为什么上次告诉我一周即可退款，这次你却说要半个月的时间才能退款。这名客服表示，退款的时间就是半个月。李先生只得继续等待。李先生不由得感叹，“与其说是维权，其实根本就没地方维权，一个退款申请足足等了半个月的时间。”

类似李先生的遭遇，一位向记者投诉的读者在京东商城也同样遭遇退货问题。记者为此拨通了京东的客服电话，

称刚买的平板电脑启动不了，要求退货。客服态度很温和，但是表示不能马上退货，需要取回鉴定，并且表示包装已经打开，处理会很麻烦。最后这名客服提了一个在记者看来很无厘头的建议，意思是快递送达之后，最好验证机器启动正常再签收。这么说倒是没什么问题，但如果记者买的不是平板电脑而是电热水壶呢？还要做开一壶水再签收？

与在实体店购物相比，在电商处购买笔记本很难做到当场验证，消费者无疑就要承受更多风险。像李先生这样在电商处购买产品遇到质量问题的消费者不在少数。然而，电商在面对消费者因质量问题的退货请求时，往往会要求消费者出具厂商提供的质量问题鉴定书才接受退货，这种霸王条款让不少消费者感到难以维权。

延迟赔付承诺是个“局”

与产品退货这种显而易见的纠纷相比，电商一些所谓“承诺”简直是在给消费者设局，是非常隐形的毫不讲理的条款。其中比较离谱的要数苏宁易购的延迟赔付。其于2012年8月15日开始启动的延迟赔付承诺也同样引人注目。

按照苏宁的说法，延迟配送的含义就是：“在苏宁易购购买的需配送商品，苏宁易购按网页上的承诺时间或用



苏宁易购的延迟配送是按网页上的“承诺时间”为准，并不是消费者的下单时间。



客服人员“皮球”

户另行约定的送货时间准时配送（特别注明商品除外），若因苏宁易购的责任造成配送延迟（不可抗因素、消费者自身原因及航空违禁品除外），超出网页上的承诺时间或用户另行约定的送货时间3天到7天内送达，按照未按时送达商品用户实际支付金额的5%进行赔付（在消费者收货成功后，给予返券）；超出网页上的承诺时间或用户另行约定的送货时间7天后送达，再按照未按时送达商品用户实际支付金额的5%进行赔付，最高赔付10%。因苏宁易购原因超出约定日期7天以上未送达，即使消费者选择退货，依然享受最高10%的延迟送货赔付；延误7日内未送达，如果消费者选择退货，则不享受送货延误赔付。

举例来说，某消费者于8月15日下订单购买2件商品，约定8月16日送货，其中1件在8月16日送达，如另1件苏宁易购仅可以在8月20日~8月23日间送达，则消费者有权要求苏宁易购就此未按时送达商品实际支付金额的5%给予赔付。如果消费者在8月23日或之前选择将此商品退货，则不能享受5%的申请。如果此商品在8月24日或之后送达，则消费者有权要求苏宁易购再按此未送达商品实际支付金额的5%给予赔付。消费者在8月24日或之后货物送达前即使选择退货，仍可享受延误商品实际支付金额总计10%的赔付。”

表面来看，苏宁易购的延迟赔付貌似很给力。但是这里要提醒消费者注

意，苏宁易购的延迟配送是按网页上的“承诺时间”为准，并不是消费者的下单时间。其实记者一开始看到这个条款并没觉得有什么不合理，是一位叫“鸭梨君君”的网友来信解开了所谓“延迟赔付承诺”的小秘密。根据“鸭梨君君”的来信介绍，在2012年11月12日完成了网上支付并成功下单，但是网页上的“承诺时间”却是接近一个月之后的2012年12月6日（“鸭梨君君”事后猜测可能是没货才导致要这么长时间送货，正常应该是一周之内送达）。而更为令人气愤的是，这个订单直到12月7日才进行了送货。

不过话又说回来，苏宁易购的送货时间并没有超出网页上的承诺时间3天以上。类似这种令人容易混淆的“承诺”在电商网站上经常会出现，貌似合理的条款令消费者感觉安心，但实际研究起来并非得到一份贴心服务，而是电商网站为了吸引消费者而策划的“承诺”，既看起来会很大度的赔付，同时又在“下单时间”和“承诺时间”上做足文章，令消费者产生误解。

安全是电商的一道坎

“忍无可忍！”张女士在说到自己京东卡账号被盗一事时还是充满了愤

怒。2012年上半年，张女士收到了几张朋友赠送的京东商城礼品卡，面额一共是3000元，当时她就将这些钱充进了京东账户。

就在前两天，张女士想在京东商城买点东西时，却发现登录自己的账号时被提示密码错误。反复几番尝试之后，张女士意识到自己恐怕是被盗号了。张女士立即联系京东客服重置密码，重新登录账户后，她发现自己的账户里多了好几个新订单，收件人姓名也都不是自己，并且3000元礼品卡也全部使用完毕。

在张女士询问京东客服如何处理这种账号被盗的情况时，京东认为是张女士自己没有保管好密码才导致丢失，声称京东商城不会泄露客户信息，所以这种情况不由京东负责，只是建议张女士报警解决。其实在2012年下半年均出现了账号大规

小提示

据中国电子商务投诉与维权公共服务平台数据统计显示，2012年第三季度共接到全国电子商务用户通过在线、电话、邮件等多种形式的电子商务投诉23156起。投诉涉及的领域主要包括产品质量问题、售后退款问题以及账户安全问题等几方面内容。其中，淘宝网（包括天猫商城和淘宝集市）占据电商投诉榜单首位，紧随其后的便是苏宁易购、库巴购物网、国美网上商城、当当网、亚马逊中国等多家电商。消费者的投诉也爆出了这些知名电商繁荣背后的问题。

写在最后

2012年下半年出现了数轮价格战，虽然在一定程度上促进了销售额的增长，但是其中爆出的虚假促销、服务下降、空头承诺、安全等问题也令消费者不胜其烦。价格战往往雷声大雨点小，表面战火繁荣，背后其实只是商家自己的炒作。在电商价格集体“拼低”的同时，一部分消费者也开始冷静地思考。超低价格仅仅能够带来短暂的兴奋，但如果相应服务跟不上，购买结果可能会带来遗憾甚至纠纷。消费者在电商促销期间应该保持相应的冷静，标价低的产品必然附带很多条款和服务缩水，遇到这类商品应该将总体价格和服务进行衡量，看看到底值不值得下手。

作为电商网站，费尽心思组织的促销活动不都是为了紧紧抓住消费者吗？那为何不拿出更多的诚意和服务来增加这些消费者的忠诚度呢？难道“消费者就是上帝”这句话仅仅体现在下单吗？以上所述电商网站的问题我们还将继续关注。CF

先天不足 iPad mini遭遇“寒冬”

北京的冬天格外冷，内地上市不久的行货iPad mini同样也感受到了一丝“寒意”，苹果专卖店没有拥挤排队的人群，官网上可以随时预定，微博上“果粉”们甚至对这款产品懒得讨论。

文 | 严威川

内地、香港同时遇冷

与第一代行货首次在内地发售引起轰动相比，iPad mini的上市无论11月在香港发售，还是12月在内地发售都显得不温不火，甚至稍显冷清。尤其是在内地市场，发售当日在苹果专卖店并没有出现排队的现象。记者进入店面与工作人员攀谈，高配版和低配版iPad mini均有存货，没有出现卖断货的现象。相比之下，中关村卖场中那些从事苹果产品的零售商似乎对iPad mini缺乏原有的热情，只是一味给消费者介绍iPhone 5和iPhone 4S，甚至是新款彩版的iPod Touch。

为何iPad mini会遭遇如此境遇？百脑汇长期从事数码零售和批发的年先生给出了精辟的答案：内忧外患。

内忧：性价比和尺寸不给力

iPad mini的内忧主要是性价比和屏幕尺寸。目前来看iPad mini低配版的内地行货售价为2498元，远远高于业界此前对这款产品的预期售价。一名“果粉”在微博上表示，与其购买7.9英寸的iPad mini，还不如购买9.7英寸的iPad 3或iPad 2。第三代iPad目前在内地的官方售价仅为3388元，iPad 2更是只要2988元。并且诸如京东商城还打出了圣诞特价促销，iPad 2的低配版最低只卖2649元。也就是说，“果粉”们只需添加151元，即可将7.9英寸的iPad mini“升级”为9.7英寸的iPad 2。因此，实在没有必要在性价比形如鸡肋的iPad mini身上花费精力。更为重要的是，苹果公司2012年新品密度实在太高（相比苹果之前的推广速度而言），“果粉”们和普通消费者有些应接不暇。

已故苹果联合创始人史蒂夫·乔布斯（Steve Jobs）生前曾宣称，“显示屏尺寸小于9.7英寸的平板电脑太不舒服，消费者将不得不用砂纸磨小手指才能使用。”为此，乔布斯始终都拒绝生产7英寸iPad。而如今，7.9英寸iPad mini的推出令那些资深“果粉”有一种苹果背叛了他们的感觉。

年先生本身就是一名资深“果粉”，在一个民间苹果论坛担任版主，他本身就对iPad mini非常反感，并且关于对iPad mini质疑的帖子在论坛中引起无数共鸣。“iPad mini产品本身倒没什么问题，但最大的问题是库克违背了乔布斯当初不出小于9.7英寸产品的意愿，这等于为了销售产品而降低了用户的完美体验。”年先生有些激动地表示。

外患：等待时间和价格都是硬伤

当然，如果说性价比和尺寸不给力，其实只能解释iPad mini未能在香港热卖的原因。至于内地行货同样遇冷，则要追溯到苹果公司始终贯彻对中国内地的发售时间以及售价。实际上，进入到2012年11月之后，包括中国香港在内的全球34个国家和地区便开始首发销售iPad mini。而根据dg-lifestyle这样的香港知名电商平台来看，iPad mini的低配版售价仅为2588元港币。如果按照当时1美元=7.75港元的汇率计算，2588港元的售价，与该版本iPad mini在美国的发售价329美元基本相

仿，其真实的差价还不到40港元。也就是说，苹果公司对于中国香港市场还是相当重视的。“平价”的销售理念可以让香港消费者感觉更加亲近。

而相对来说，一直到2012年12月才上市的内地版行货价格，则一如既往地贵出了很多。iPad mini低配版的行货价格高达2498元，按照1元人民币=1.2411港元的汇率来计算，iPad mini低配版的行货价格高达3100港元，相比2588港元的售价来说，整整贵了20%。也即是说，iPad mini不但进入内地市场整整晚了一个月，而且在价格上整整贵出了20%。

对此年先生表示，由于当初不知道内地行货iPad mini的发售日期，所以追新的“果粉”早就通过水货渠道购买了。并且iPad mini在性价比上实在太让人失望，所以水货商家已经彻底放弃了以往的“暴利”。通常只是加价两三百元，即可将其出手。而就近期市场的水货报价来看，iPad mini的水货报价也仅为2300元。刚好位于香港报价和内地报价之间，所以售价普遍能够让人接受。如此一来，从iPad mini发布到正式登陆中国内地市场这段时期，已经给水货提供了迅速发展的“温床”，行货遇冷的情况就并不奇怪了。 [6]



iPad mini行货并没有吸引太多消费者

“手游”吸费 APP 已被“侵蚀”

“想知道跟他/她的缘分么？编辑姓名短信至10XXXX，解析你们的前世今生……”几年前，SP（全称 Service Provider，即服务提供商）广告席卷了人们的手机，而如今它们变成了山寨APP……

文 | 严威川



暗度陈仓 披着APP皮的SP

“近日以来话费总是不够用，直到去查才发现被莫名其妙扣了很多钱，自从在第三方平台下载了《小鸟爆破》以后，每个月几乎都无端被扣费，根本没有任何迹象和通知。”一位名为V_force的网友说到。

这种隐形扣费成为近期APP市场上较为常见的现象，SP利用扣费代码嵌入游戏或应用，打包成为汉化版或者加强版等“山寨应用”在第三方平台提供用户下载，只要用户点击便会产生相应的资费。

SP厂商更是大张旗鼓地“售卖”该技术，“只需花2.5万元购买一个计费平台，便会在服务端获得一个扣费插件，将此插件添加到游戏或者应用后，再把它放在第三方应用市场上去做推广，只要有用户下载使用，这个插件就会暗中扣费。”而这样的技术，一个初级的的JAVA工程师或Android工程师便可以办到。

另外，此类添加了扣费代码的APP十分不易察觉，因为研发商会通过不断更改签名的方式，欺骗一般的杀毒软

件或手机安全软件，在用户手机里安然运行。据悉，此类扣费渠道的APP下载量跟扣费率相当高，数据显示，某项SP吸费通道的APP总下载量为5769，而扣费成功为5047，成功率高达87%。

盈利背后 用户“被消费”

当智能机逐渐代替功能机成为市场主导的同时，手机游戏也以迅雷不及掩耳之势占领市场，作为APP中数量最庞大的部分。普通手机用户经常搞不懂，手机游戏究竟如何赚钱？

不同于国外iOS用户，国内用户的付费习惯尚未形成，加上Android开放平台的大量免费应用，国内生厂商纠结于植入低廉的广告还是沿用网游的道具收费模式。然而，这两种模式都有缺陷。一方面，内置广告使得应用很不专业，用户游戏时不小心点击到广告页面跳转，大大影响了用户体验；另一方面，手机游戏作为用户消耗碎片时间的产品，能产生的用户粘性并不比网络游戏，肯花钱在上面购买道具的用户更是少之又少。所以，国内手机应用研发商

想赚钱绝非易事。

近年来，由于受到来自智能机应用以及第三方平台的打压，SP逐步面临被淘汰的局面，而通过寄生方式隐藏在APP中的SP业务简直是被逼出来的赚钱方式。并且，由于SP打包业务的技术难度低、利润很高，将插件打包到APP中，可以在短信PUSH或者网盟平台去推广，情况理想的时候下载量能到数万。不少应用开发者已经将目标转移到了暗中扣费的APP制作上，并已经形成一个相对完整的产业链。SP公司负责扣费代码和渠道，而开发者负责添加插件和推广，在该应用产生信息费之后，双方各获得20%左右的利润提成，而针对游戏应用的分成会相对更高一些。

此外，SP公司现在也开始涉入APP的原创开发工作，通过在一些知名度与下载量较大的游戏中加入付费插件，再以汉化版、破解版等名义推出到第三方市场，用户每下载一次，第三方市场也会获得相应的费用。

记者电话采访了一名深圳手机游戏公司的资深Android工程师，他表示目前手机游戏中存在暗中扣费的现象已经非常普遍，并且没有相关法律可以进行约束，SP公司及开发者心照不宣。其

2011年3月1日~3月7日		感染用户	感染比例
1	手机QQ	1605	18.5
2	屏幕水秀	754	13.9
3	Documents To Go	322	5.9
4	超级电池	301	5.8
5	Bluetooth File Transfer	296	5.5
6	Winter Fantasy Live Wallpap	283	5.2
7	CamScanner	249	4.5
8	中国眼	157	2.9
9	BatteryLife	153	2.8
10	NFS Shift	148	2.7
	其它软件	1152	32.3
	总计	5420	

吸费软件排名

对于手机病毒以及嵌入式收费, 1500元以下的千元智能机感染比例达到43%以上。

实受害的还是手机用户, 在游戏的过程中“被消费”, 很多粗心的用户甚至被扣费半年都没有察觉(有些产生的费用比较低, 容易被忽视)。并且这类游戏和软件很难防范, 普通用户更是无法辨别, 只能是看到可疑或者来路不明的程序包尽量不要下载。

保证用户利益 国外有成型模式

根据网秦最新发布的《第三季度全球手机安全报告》表示, 对于手机病毒以及嵌入式收费, 1500元以下的千元智能机感染比例达到43%以上, 感染途径包括内置ROM和通过第三方商店下载, 其中强行订购SP业务的吸费软件占到了相当程度的比例。

无论是应用开发者、SP公司或是第三方平台, 都对于一本万利的内嵌扣费SP的APP制作乐此不疲。由于可以通过更改签名绕过安全软件扫描, 使得用户被扣费也有苦说不出。

相对于国内杂乱无章的市场, 国外市场相对规范许多。虽然Google Play本身也处于一个放任无序的状态, 大量充斥着各种盗版和垃圾APP, 但诸如Vcast等先审核再上传的平台, 对开发和上传者强制要求实名制和ESRB分级标准, 为树立行业规范起到了很大的作用。

用户在Vcast上传应用必须有营业执照以及相应的实名注册, 而且会与账户绑定纳入信用体系之中, 一旦账户出现不良记录, 便无法继续上传应用。ESRB是指按应用和游戏的内容进行年龄段的强制分级, 比如分成PG-13、PG-15、PG-18等年龄适用。这样的监管下, SP这样铤而走险的业务模式便没有滋生环境, 消费者权益得到了一定保障。

整顿APP 才刚上路

国内方面, APP的杂乱环境使得

有关部门开始酝酿一套行业整顿规划: 建立一个长效的评估体系, 对智能手机应用程序、内置软件进行评估和抽查……并将第三方平台纳入管

理, 成立要备案, 运行要监管。

从政策上施压固然好, 但目前iOS和Android平台的合计应用数量已经达150万, 算上塞班、WP等平台, 应用数量超过200万, 整顿很难理清头绪。而新应用审批方面, 如果一个应用从推出到审批, 再到推出上市, 需要经历两三个月的时间, 对于游戏开发者来说无疑是很大的噩耗。因为同样题材的作品在国外市场快速推出, 国内的滞后性会带来不可小觑的损失。

这对于国内的创意人才来说, 也是一个巨大的打击。如果按照一套统一规定治理, 在见到成效的同时也会打



击开发者的积极性。对于国内缺乏创新人才的大环境来说, 有效地正确引导自主创新是必不可少的环节, 但怎样合理打击SP等不良行为, 有效整顿手机市场环境, 这才刚刚上路。



安全软件察觉后通过更改签名而逃过法眼

扩展阅读

昔日繁荣的SP

SP, 全称Service Provider, 即服务提供商。早在手机刚兴起的时候, SP的出现填补了移动网络速度慢、资费贵、内容欠缺的市场, 通过短信的资费模式向用户提供铃声、图片、新闻、游戏等等服务。

由于技术要求低、产值大、利润高等特点, SP业务疯狂的发展速度造就了行业的许多暴发户, 也滋生了例如“SP专业投诉”等不务正业的门路, 专业组织以通过对SP业务的恶意投诉获得赔偿谋生, 团队成员甚至可以获得每月5000元的“工资”。

在这样的乱象下, 2006年开始, “二次确认、动态密码、逻辑问答、三次确认、工信部拨测、运营商拨测、315曝光、投诉排名淘汰”等一系列针对SP业务的整顿措施实行起来。整个行业逐渐缩水, 一批使用SP计费来做正规业务的手机游戏平台公司也受到了波及, 以诺基亚贪食蛇为首的手机游戏逐步兴起, SP逐渐失色于蓬勃的手机游戏浪潮中。

如今随着智能机的普及以及第三方应用的突起, SP业务受到极大冲击, 可即便是在这样不景气的日子, 黔驴技穷的SP公司也能找到吸金的途径: 炮制山寨APP, 通过用户下载进行恶意收费。

鲍岳桥：演绎UCDOS和联众传奇

UCDOC、联众，这些PC刚兴起和互联网刚兴起时曾经辉煌一时的产品，你是否记得，作为背后的创始人，鲍岳桥的一生充满了激情和无奈，他无疑成为这个时代最具悲剧色彩的英雄。

文 | 姜洪军



经常在QQ游戏中玩纸牌的网友不知道还有多少人记得联众，作为中国纸牌游戏的先驱，联众曾经承载着一代人的欢乐。而说到UCDOC，接触电脑较早的人还会有印象，因为Windows在中国铺开之前，UCDOC才是PC的“王道”。作为两个先烈产品的创始人，鲍岳桥成为了中国IT界最具悲剧色彩的英雄。

不聪明但非常投入

“我个人感觉我不是一个很聪明的人，但我是一个非常投入的人，我做一件事时整天脑海里就想着这一件事。我始终相信就算你笨一点，只要你投入的精力比别人多很多，就会比别人做得好。”鲍岳桥曾这样评价自己。

生于1967年的鲍岳桥，在考进杭州大学数学系后，在大学一、二年级迷上了下围棋，三年级以后则喜欢上了电脑。这两个爱好与他未来的职业生涯密切相关。

对于1988年前后的大学生而言，

能够实地上电脑操作编程的上机时间是宝贵的资源，许多人一年里的上机时间加起来不过10个小时。要想多上一点就自掏腰包买机时，上机费为每小时3角左右。这对当时的学生来说是很贵的，因为那年月许多学生的一顿饭钱不过3角左右。鲍岳桥当时也囊中羞涩，为了能多上机操作，他想办法结识了管理机房的老头儿，和对方拉关系。后来到了上大四的时候，他就成了学校的机房管理员了，这样一来，每天就有五六个小时的上机时间了。痴迷于上机的他在这段时间打下了深厚的计算机技术功底。

1989年，鲍岳桥毕业后，进入了杭州一家橡胶厂。

工厂里呛人的橡胶味似乎没有影响他的心情，他在实习期结束后被分进厂里的电脑中心，可以时时地接触电脑了。

鲍岳桥逐渐动起了自己开发汉字操作系统的想法。当时在中国市场，主流操作系统仍是DOS，许多人围绕着它

开发了汉化版的操作系统。鲍岳桥在使用这些系统时，发现它们多有不便，于是决定自己开发一个汉字系统，这就是PTDOS。

开发成功后，他凑了1080元，那时他一年的工资加起来也不到这个数，到一家报纸上做了一个1/8版的广告。在把这笔“巨款”汇出的同时，他心里在揣测这笔钱是否能收回来。广告刊出后，很快有人就把钱给他寄了过来，两个月内，他收到二万多元钱。当时，鲍岳桥脸上洋溢着喜悦，好像被一道最纯净的阳光给照透了。

光荣与梦想

1993年10月，PTDOS改名为UCDOS。良好的产品加上希望公司强悍的市场推广能力，UCDOS迅速攻城略地，到了1995年，已成为市场上的龙头老大，有媒体称其市场份额已经达到90%。

虽然软件产权归希望公司，但鲍岳桥获得了UCDOS缔造者的光荣身份，一时影响深远。希望公司与鲍岳桥此时都走到了一个巅峰时刻。

不幸的是，他们的成功节奏与软件巨头微软的并不吻合。在中文DOS操作系统群雄逐鹿的岁月里，微软正努力开发完善自己的Windows，它对中文DOS操作系统不太在意，这给中文操作系统开发者留下了几年的发展空间。

1995年8月24日，伴随着滚石乐队振聋发聩的《Start Me Up》，微软发布了Windows 95。操作系统全面进入了图形界面系统时代，DOS操作系统辉煌的日子屈指可数了。1998年的一天，鲍岳桥经过一番抉择后决定离开希望公司。而离别总是伤感的，更何况他曾在此激情燃烧了5年的美好时光。

历史一向如此，它从来不会顾虑任何人的感受，它用它的残酷告诉所有人：第一意味着胜利，第二则什么都不算。

《人类群星闪耀时刻》的作者斯蒂芬·茨威格曾写道：“历史一向如此，它从来不会顾虑任何人的感受，它用它的残酷告诉所有人：第一意味着胜利，第二则什么都不算。”

围棋名人赛

鲍岳桥刚从希望公司出来时，一天，鲍岳桥和两位朋友一边联网下棋一边讨论做什么，突然有人提出，可以做在线棋牌游戏。此时互联网方兴未艾，鲍岳桥很看好其发展前景。这个新成立的公司就是联众公司，坐落于北京郊外马连洼的一个只有两个房间的小屋里。为了提高效率，鲍岳桥弄了辆木兰小摩托，穿行于北京的车水马龙之间。

当时，鲍岳桥手上并没有什么创业资金，可是有一个人为他们无偿提供了启动资金，不是索取公司股份的风险投资，也似乎没有什么回报要求。这个人就是江民公司的创始人王江民，后来鲍岳桥很快把这笔钱还上了。这是一段英雄惺惺相惜的故事，读来令人唏嘘。

1998年6月的一天，联众游戏上线开通，但反应平平。不过，围棋高手方天丰和马晓春的上线给联众带来了巨大的人气，鲍岳桥认识到名人的效应，因此主动地支付一些费用，请一些围棋高手到联众上来下棋。他随后发现，有些名人在这里下上了瘾，居然经常自发地过来下棋，并发展了自己的弟子。这样联众围棋逐渐名闻遐迩。

1999年5月，海虹控股旗下的中公网CEO谢文找到鲍岳桥他们，准备投资入股。双方见面，鲍岳桥对公司开价为500万元，谢文一口答应。谈了几次，双方就签了协议：中公网先花220万元买下联众44%的股份，之后中公网再投800万，占联众80%的股份。

有消息称，在协议签订一周后，有

人找到鲍岳桥，认为联众值3000万元，想以这个价格来进行投资谈判。

针对鲍岳桥他们在这笔买卖中吃了亏的说法，鲍岳桥则很大度地说：“很多人都说联众卖亏了，但这件事是不能这么判断的，当时国内根本就没有一次网站融资的典范，最早的四通利方也是以软件公司的形式融资的。我们当时搞不清楚那么多东西，很难说是吃亏了还是赚钱了，我们当时想的只有一点，就是必须先把这件事做起来。”

鲍岳桥还有一段话能很好地诠释其财富观：“这个世界上有很多贫穷的人，也有很多富有的人，如果说从烦恼的总体构成成分上看，我觉得富人的烦恼会更多一些。你如果要快乐，就不应该拥有很多钱，我并没有太多财富方面的追求，有时真是身不由己。”

剃光头后的失落

“剃个光头吧！”

2006年2月26日，鲍岳桥在自己常去的理发馆对剃头的师傅说。

鲍岳桥也许很想通过这一举动一扫压在他心头的阴霾，因为此前数年，联众内外交困。2004年下半年，运营商开始清理整顿SP市场，10月份左右，在被质疑涉及赌博游戏后，联众被迫关闭了一些有争议的游戏项目。受此影响，联众在线人数一度下降。

而在这一段时间里，腾讯的QQ游戏在摧营拔寨，直逼联众。有媒体称：“腾讯从QQ2003II开始在QQ里加入了QQ游戏的功能，其中包括四国军棋、象棋、五子棋、升级、斗地主等，颇有些联众的感觉，这应该是近期腾讯QQ的一次重大升级，也令QQ迷们大呼过瘾。”

大象踩进了浴盆，原来的人唯恐避之不及。也许鲍岳桥就产生了这种感觉，感觉很不爽的他曾说：“从QQ游戏平台上线那天起，联众的失败就已经

注定了。”

当时，压力重重的鲍岳桥首先想到的是主动弯下身段，寻求与腾讯的合作。他亲赴深圳，约见腾讯掌门马化腾，但遭到了拒绝。

“现在想来，那时候是太天真了。”鲍岳桥后来回忆，“与大型网游不同，棋牌类游戏规则固定，没有技术门槛，玩家又与QQ用户高度重合，腾讯很容易模仿。”

QQ游戏平台出道一年左右，到了2004年9月，已将联众赶下了中国第一休闲游戏门户的宝座。除腾讯外，盛大、网易在这段时间也一路绝尘，给联众带去巨大压力。

鲍岳桥也没有将联众的失利全部归咎于外部因素，他坦承：“联众在过去忽略了对休闲游戏的研发投入和创新，同时也没有把握住大型图形游戏的发展机遇，以至于没有在后来十分赚钱的大型图形游戏上有所作为。”

剃头明志的鲍岳桥决心在2006年里放手一搏，除更换公司标志和发布联众吉祥物外，他开始了合纵连横之路，联合了TOM、卓越网和雅虎中国等网站开展增值业务部分。联众当年的一个亮点还包括邀请人气正旺的超级女声周笔畅助阵宣传。

“来而不可失者时也，蹈而不可失者机也。”此时的联众已错过了最重要的机遇发展期，个人的努力已无法扭转大势。

2006年12月29日，鲍岳桥在群发给公司员工的一封邮件中表露自己已正式辞去CEO一职。

此后数年，鲍岳桥成为了一名天使投资人。他说自己做投资的原则之一就是：只做腾讯不会做、不能做的项目。他曾投资一个医疗器械的项目。

不过，2011年7月的一天，联众游戏正式对外宣布：鲍岳桥正式回归联众游戏董事局，担任董事一职。☞

Do Not Track真的有用吗

随Windows 8一并推出的IE 10，默认开启Do Not Track功能，舆论一片哗然。这一功能的作用是什么？它真的能保护我们的隐私吗？

文 | 深度

近日，谷歌发布的新版浏览器也加入了Do Not Track (以下简称为DNT) 功能，至此，以IE领衔其他各大浏览器 (Firefox、Opera、Safari、Chrome) 持续跟进，这场DNT之争的大戏总算暂告一段落。且不论各厂商之间的利益是非，今天还是让我们来剖析一下DNT，保护隐私它真的有用吗？

DNT是个什么东西

Do Not Track (DNT) 实际是一个涉及隐私保护的协议，它是用户和网站之间的一个“君子协定”，通过此协定，用户可以允许也可以禁止网站搜集自己在网上的隐私踪迹，比如常去哪个网站、有什么购物习惯、经常搜索哪些关键词等。在用支持DNT功能的浏览器上网时，浏览器会将用户设定的DNT信息随HTTP请求一起发送给网站处理。



DNT的来龙去脉

DNT最近闹出的动静挺大，不过追根溯源，实际上在五年前，也就是2007年就开始了，那时谷歌的Chrome浏览器都还没出世呢。

2007年，有一个民间的隐私保护团

体缠上了美国联邦贸易委员会 (FTC)，要求他们针对在线广告商列出一份 Don't track me (别跟踪我) 的名单，指出他们在哪些领域利用浏览器的Cookies跟踪消费者。此事后来不了了之。

2009年，有几个研究员为Firefox开发了一个插件原型，其中第一次支持Do Not Track。2010年，联邦贸易委员会发表报告，呼吁建立一套系统，由用户自己控制在网络上的隐私信息。五天后，微软就宣布IE9将提供阻止第三方跟踪的黑名单，从而保护用户隐私 (实际应该是争夺市场主动权吧)。随后Firefox、Opera、Safari陆续跟进，最后连主要以在线广告赢利的谷歌也不得不顺应潮流，在Chrome 23中提供DNT支持了。

DNT是怎么进行工作的

当我们在浏览器中输入一个网址 (URL) 并按下回车键之后，将发生什么样的事情？这是一个典型的HTTP连接，一般会经历以下过程。

1. DNS Lookup (域名解析)：浏览器将网址传送到DNS服务器上，DNS将网址解析成真正的IP地址返回给浏览器。

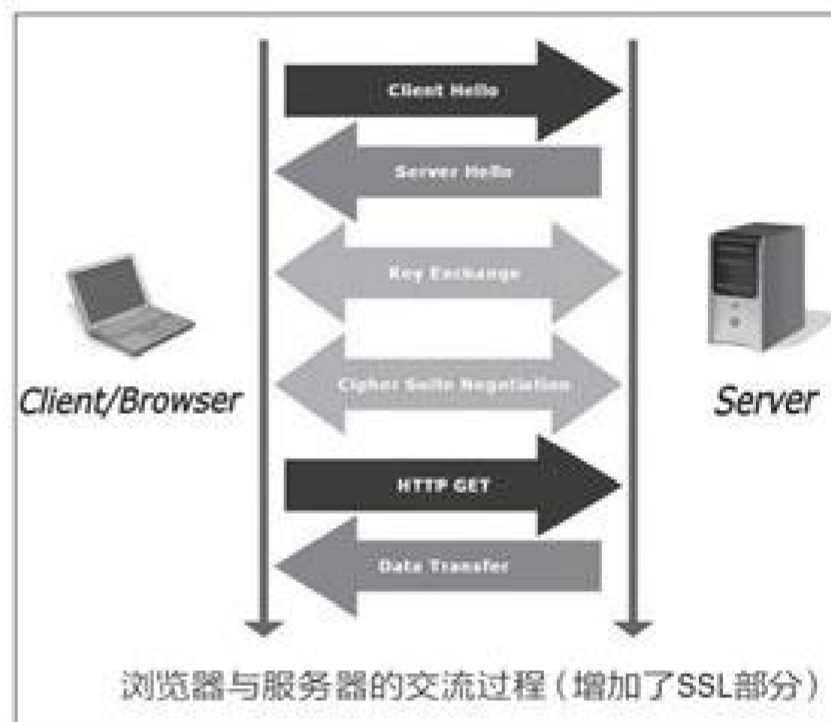
2. Connection (创建连接)：通过IP地址，浏览器与所要访问的网站服务器建立连接 (相当于架在两者之间的一个虚拟通道)。

3. Send (发送请求)：连接成功后，浏览器向服务器发送HTTP请求消息，一般包括HTTP头消息、POST或GET请求、Cookie (如果上次浏览该网站曾留下过Cookie的话) 等。

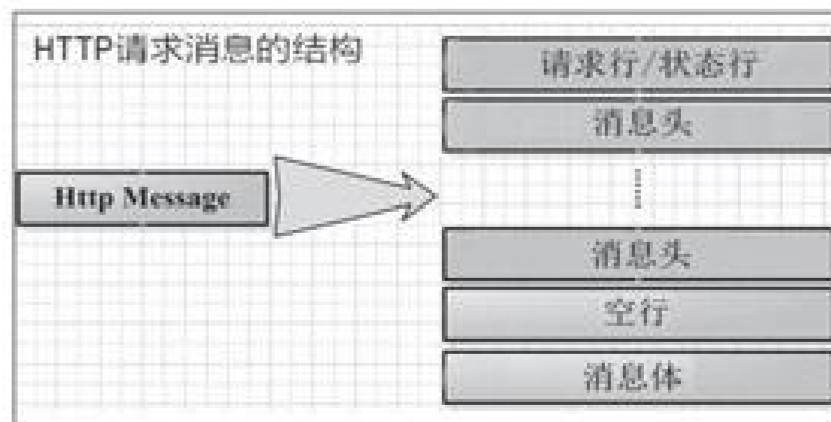
4. Wait (等待响应)：等待服务器的响应。服务器分析HTTP请求信息，

并且提取其中Cookie (如果有的话) 记录的数据，如你的购物记录、个人喜好等信息。

5. Receive (接收数据)：服务器将所请求的资源 (比如HTML文件和图像) 传送给浏览器，浏览器下载并同步显示网页。



上面的过程，可简化理解为客户机 (浏览器) 向服务器发出请求，及服务器对客户机的响应。支持DNT的浏览器进行到上述的第3步，它在向服务器发出HTTP请求时，会在头信息中添加DNT字段。目前，这个字段仅接受三个赋值：1，表示用户不想被第三方网站追踪；0，表示用户接受追踪；null (空值)，表示用户不置可否，让网站自己看着办。服务器端除了响应HTTP请求外，还会根据DNT状态决定是否追踪用户状态或是放弃追踪。



HTTP请求消息的结构主要由三大部分组成 (响应的消息结构与之相似)：一个起始行，一个或者多个头域

DNT字段目前仅接受三个赋值：1，表示用户不想被第三方网站追踪；0，表示用户接受追踪；null（空值），表示用户不置可否，让网站自己看着办。

```
GET / HTTP/1.1      Firefox开启DNT后发送的HTTP请求消息实例(包含DNT)
GET / HTTP/1.1
Host: www.wikipedia.org
User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.6; rv:2.0.1) Gecko/20100101 Firefox/4.0.1
Accept:
text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
Accept-Language: en-us,en;q=0.5
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Charset: ISO-8859-1,utf-8;q=0.7,*;q=0.7
Keep-Alive: 115
DNT: 1
Connection: keep-alive
If-Modified-Since: Mon, 23 May 2011 07:29:40 GMT
HTTP/1.0 304 Not Modified
Date: Wed, 25 May 2011 03:53:03 GMT
Content-Type: text/html; charset=utf-8
Last-Modified: Mon, 23 May 2011 07:29:40 GMT
Age: 7
X-Cache: HIT from sq73.wikimedia.org
X-Cache-Lookup: HIT from sq73.wikimedia.org:80
Connection: keep-alive
```

及指示头域结束的空行，一个可选的消息体。

头域的格式为字段名加冒号加字段值，DNT就包含在头域中，比如用户选择了不允许网站追踪，则它为“DNT:1”。可以看出，增加一行头信息，对浏览器来说是轻而易举的事，而谷歌浏览器迟迟不加DNT功能，绝对不是技术原因，完全是因为广告市场的考虑。

网站如何检测浏览器DNT

除了几大主流浏览器外，不少人使用的是第三方浏览器软件，它们是否支持DNT功能呢？通过一些网站提供的工具，一测便知。这里推荐一个比较好的测试网站http://donottrack.us/，只要在浏览器中打开它，右上角便会给出结果。还有一个检测的网站是http://www.browserleaks.com/donottrack，它还提供了显示HTTP请求的部分信息。

这些网站是如何检测出浏览器是否支持DNT的呢？主要通过两种方法。一种是根据上面我们所分析的，检测浏览器发送过来的HTTP请求的头信息，查找它是否包含DNT字段从而做出判断。

另一种是通过DOM属性进行检测。DOM是Document Object Model的简称，即文档对象模型，它是W3C组织推

荐的一种标准编程接口，提供了一系列的处理HTML或XML文档的常用方法，供浏览器调用。这一检测代码类似：

```
document.
navigator.doNotTrack
== "1"
```

这句代码可作为判断语句的条件来使用，大意就是：

如果DNT的值等于1，那么如何如何，否则又将如何如何……

DNT真能保护隐私吗

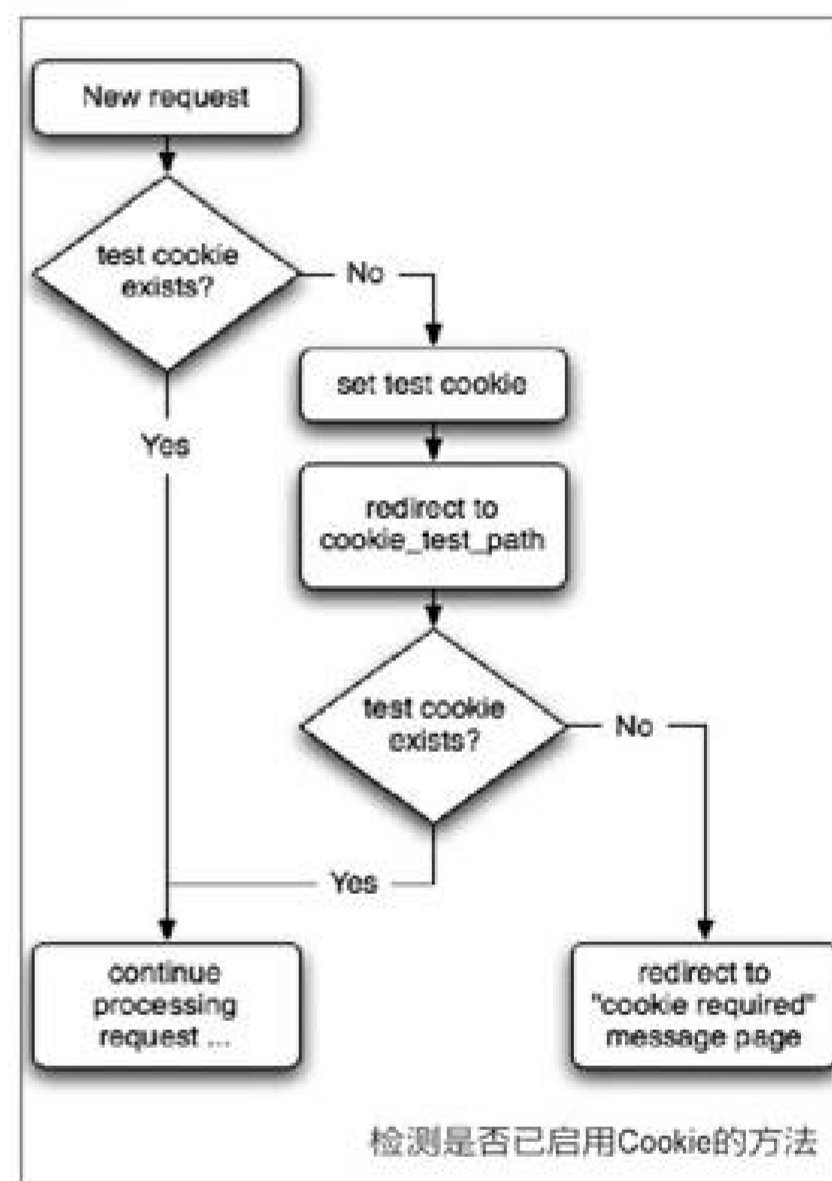
现在许多人都知道Cookie保存了我们的上网隐私，但大部分人并不知道Cookie是怎么产生的，它并不像我们所想象的那样是由本机的浏览器生成的，实际它是网站发送过来的，只不过是通过浏览器保存在了本机上。

首先服务器端在响应中利用Set-Cookie header创建一个Cookie（假设包含了你的账户名“小明”），通过浏览器保存在本机。当你再次访问这个网站时，浏览器会将这个Cookie数据包含在HTTP请求的头信息中，返回服务器，服务器经分析后就能判断上次访问的“小明”又回来了，这也是你隐私被追踪的表现之一（可能你不想让人知道你回来过）。

上一节中介绍的检测DNT的方法，实际就是各网站服务器检测DNT的基本方法。遵守DNT协议的网站，一旦检测到用户不允许他们追踪的话（也就是DNT=1），它将不会推送Cookie。但是，这只是“君子协定”，实际上并没有从技

术上进行阻止。也就是说，如果网站我行我素，忽略DNT，用户隐私依然没有保障。

一个比较有说服力的实例就是，因为微软是默认开启DNT功能，这必然触及到许多人的广告利益。为了达到一种平衡，DNT标准的创始者之一就向Apache的HTTP服务器的源代码中加入了补丁，主动忽略由IE10用户发送的DNT字段数据。目前有不少网站使用的就是Apache服务器，IE10用户即使设置了DNT，访问这些网站时也形同虚设了。



可见，DNT并不能真正保护隐私。而且，Cookie只是泄露用户隐私的途径之一，其他如病毒木马，甚至社交网站、LBS服务，都可能泄露隐私，绝不能指望DNT来一劳永逸地解决。不过话说回来了，多一种选择总是好的，只是不要过于迷信它就是了。☞

Windows 7下IE9的测试结果：支持DNT(√)，但是没有开启(×)

For users

Your browser **supports** Do Not Track ✓
 You **have not enabled** Do Not Track x
 How to enable: Firefox, Internet Explorer, Safari

防不胜防 看看钓鱼邮件的新花样

每到年底，都是人们在网上采购的“黄金时间”。不法分子也没有闲着，不信来看看新花样的钓鱼邮件。

最近朋友收到一封钓鱼邮件，说是财付通账户资金异常。点开连接地址仔细一看，原来是一个钓鱼网站。朋友很奇怪，为什么显示的发件人邮箱和链接地址都是正确的，但还是进入了钓鱼网站呢？

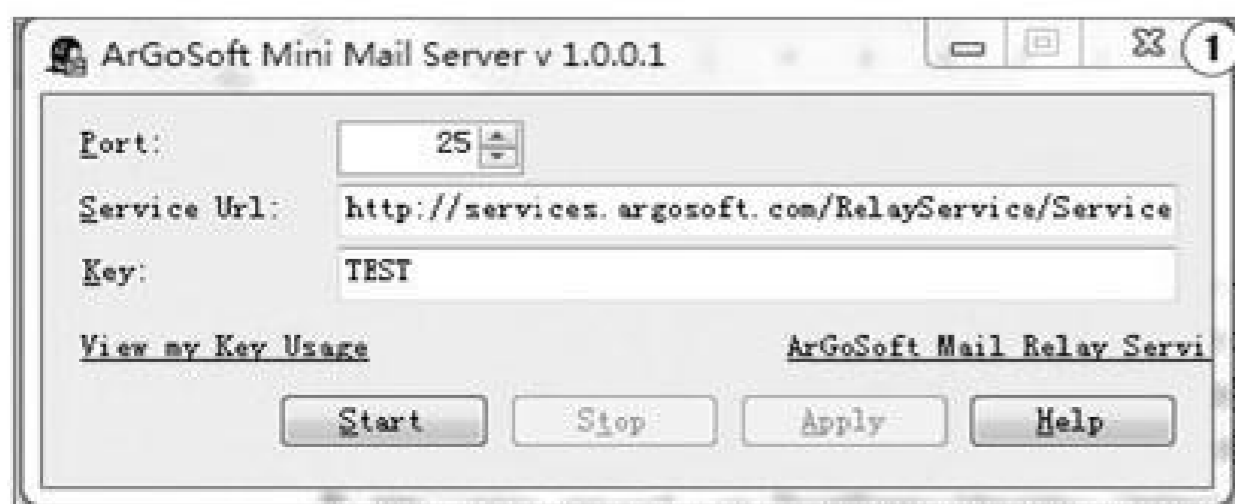
搭建服务器显示任意发件邮箱

大多数朋友都是通过查看发件人邮箱地址来分辨钓鱼邮件，如腾讯官方的邮件地址是service@tencent.com，而有的钓鱼邮件是其他的地址，如service@tenoent.com。但是你相信么，发件人是service@tencent.com的邮件也有可能是假的。

现在通过本地搭建邮件服务器，可以实现发件人地址自定义。我们先来做一下实验。

到<http://www.argosoft.com/RootPages/MiniMail/Default.aspx>下载Mini Mail Server，安装后我们就能看到简洁的界面，全部设置保持默认（图1）。

接着，我们打开任意一款邮件客户端，本文以Foxmail为例。打开主界面，点击“工具→账号管理”，在打开的账号管理界面里新建账户，邮件地址填写service@tencent.com，点击下一步，密码可以自己填写，点击下一步，我们发现foxmail已经识别出这个邮箱的服务器地址及端口等信息，但是我们不是使用这个地址，而是使用本机作为邮件发送服务器。点击修改服务器，



将接收邮件服务器和发送邮件服务器地址都改为LocalHost，其余保持默认。这样我们就伪造出了一个假的邮件服务器。点击Mini Mail Server界面上的Start，打开我们的邮件服务器。

然后我们就可以使用这个地址发送邮件了，使用方法和使用客户端发送其他邮件是一样的。

接着我们就收到了那封邮件。我们现在可以看出发件人等信息没有任何纰漏，和真实邮件一样（图2）。

使用域名上做手脚实现迷惑

现在人们的防范意识提高了，点击链接的时候会自己看一下网址是不是官方的链接。但是判断一个域名要倒着看，比如www.B.com.A.com的域名不是B的，而是A的，通过这么分析的确可以识别一些网站。但是，大家看看这个<http://www.tenpay.com%74%2E%63%6F%6D/>，你能否确认这个网站的域名是什么？大家可以输入到浏览器地址栏看看，真实地址是什么。当然这个网是打不开的，因为这个地址是我造的，只是一个例子。这个网址后面的那些字符是经过UrlDecode的，在一定程度上迷惑了你，你可能会错误地点击该链接。

有时候还有一种情况，明明是链接地址一点问题都没有，但是浏览器总是会打开错误的页面或者钓鱼页面，那么这种情况你的电脑很大可能就是中病毒了，系统的Host文件被修



改。Host文件的作用就是将一些常用的网址域名与其对应的IP地址建立一个关联“数据库”，当用户在浏览器中输入一个需要登录的网址时，系统会首先自动从Hosts文件中寻找对应的IP地址，一旦找到，系统会立即打开对应网页。如果没有找到，则系统会将网址提交DNS域名解析服务器进行IP地址的解析。如果病毒把Host文件给修改了，那么你访问的网站就可能被重定向到别的IP地址上。

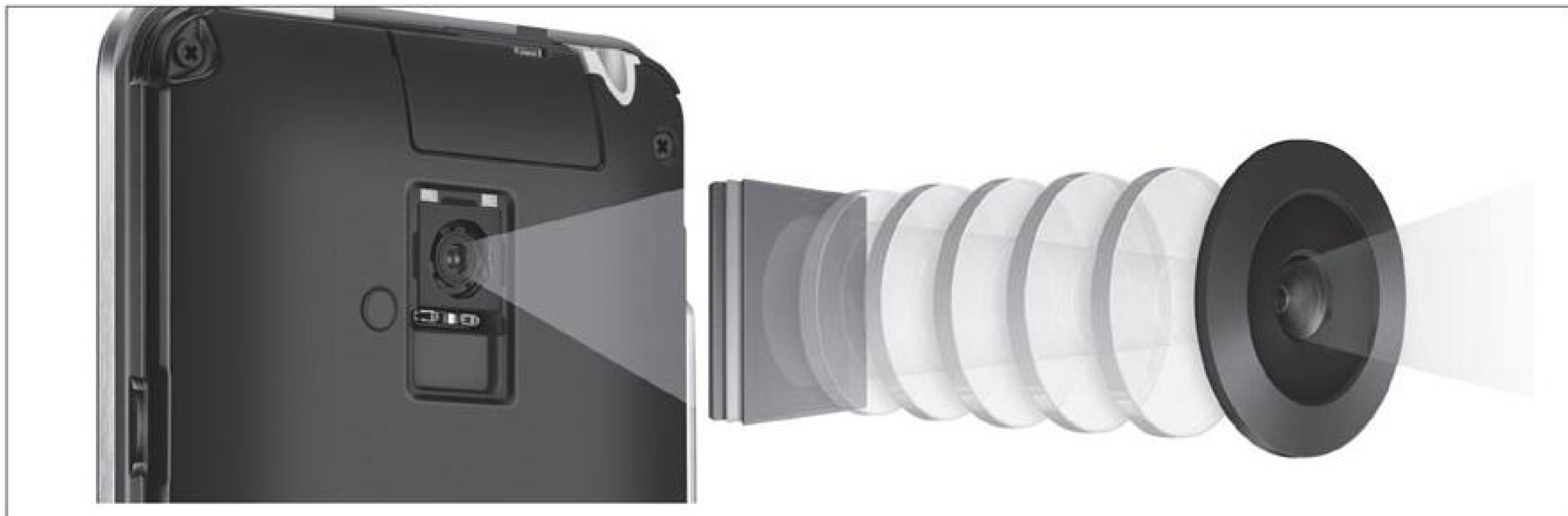
那么对于这些新型的钓鱼邮件诈骗，我们该怎么防范呢？

首先是要安装有效的安全软件，现在主流的安全软件都有网址安全鉴定的功能，可以帮助我们识别钓鱼网站，对于修改Host文件等高危行为也会提示或拦截。另外就是在涉及财产、隐私操作的时候一定要加倍小心，睁大眼睛。在购物时最好使用一个单独的信用卡，有小额信贷的限制，而不是常用的借记卡，防止小偷访问你的重要账户。

“这个价格或者折扣简直太好了，简直都不像真的！”好吧，那它很有可能就不是真的！网络罪犯非常清楚地知道我们在线都搜索了什么信息，他们知道我们期待着邮箱里能接到什么样的邮件。永远都要对来自未知者的邮件或者太过于慷慨的信息保持警惕。CF

摄像头里的秘密 蓝玻璃滤光片

如今高端手机在宣传摄像头时除了“背照式”之外，往往还会加入“蓝玻璃滤光片”这一卖点，下面就让我们一起看看这枚玻璃的作用吧。



苹果从iPhone 4/4S开始引入了“蓝玻璃滤光片”从而大幅提升了拍照品质。此后，无论是小米2还是魅族MX2，但凡配备800万或以上像素的高端手机都开始流行内嵌蓝玻璃滤光片的背照式摄像头。那么，这枚小小的蓝色玻璃到底有什么作用，在拍摄时的功效又有多大呢？

红外光影响成像质量

首先我们需要了解一些小知识：任何物体在大于绝对零度（-273℃）的环境下都会对外发射红外线；手机摄像头采用的都是CCD或CMOS传感器；CCD和CMOS传感器可以灵敏地捕捉到所有可见光区和部分红外光区。

根据光的折射原理和定律可得出：波长越长，折射率越小；波长越短，折射率越大。因此，当这些光线同时进入手机摄像头且被镜头透镜折射后，可见光和红外光就会在不同的靶面成像。其中可见光的成像为彩色图像，而红外光的成像为黑白图像。当我们将可见光所成图像调试好，也就是所谓图像聚焦和后焦调整，这时红外光就会在这个靶面形成虚像，从而影响图像的颜色和质量。

蓝玻璃滤光片的功效

想避免红外光引起的靶面虚像，目前最有效的手段就是通过IRCoating镀膜或加装滤光片来滤除红外光，还原物体的真实颜色，从而解决图像色彩失真的问题。

蓝玻璃与其他滤光片的区别是原材料不一样。作为本文的主角，蓝玻璃是以蓝玻璃材质作为原材料（普通滤光片都是一般的光学玻璃），它的功效就是靠“吸收”的方式来过滤红外光。

由于蓝色波长有较高的穿透率，比起红橙色的玻璃滤片有更好的穿透性，可过滤630nm以上的红外光（但允许从紫外到红外的很宽波段的其余光线通过），而且过滤得比较彻底。需要注意的是，蓝玻璃滤光片虽然过滤了红外光，但目前没有任何滤光片能让物体成像变得更明亮，因为所有滤光片都会吸收某些波长而使物体变暗。

小提示 镀膜的缺点

IRCoating镀膜分真空镀膜和化学镀膜两种，能滤除650nm波长以上的红外光。但与蓝玻璃的“吸收”过滤不同，IRCoating镀膜是靠“反射”的方式滤掉红外光，而反射光容易造成干扰。此外，IRCoating镀膜需要针对不同型号规格的CMOS进行定制才能达到最佳效果，无论是效果还是通用性都不如蓝玻璃。

为此，蓝玻璃滤光片往往还需要加上名为ARCoating的镀膜（和前面提到的IRCoating镀膜不同哦），目的是增加透光率和反射红外光。我们都知道，光线在透过不同介质时会产生折射和反射，当加上单面ARCoating后，滤光片会提升3~5%的透光率，如果加上双层甚至四层ARCoating镀膜，滤光片可达到98%以上的透光率，让图像更清晰且让滤光片不容易起雾。反之，如果不加ARCoating镀膜会导致滤片的透光率低于90%，会大幅降低摄像头的感光度从而影响成像质量（画面非常暗淡）。

未来是蓝玻璃的时代

作为在手机领域引入蓝玻璃滤光片的始作俑者，苹果iPhone已经不再是一枝独秀，小米2和魅族MX2等新机也武装起五枚光学镜片加一枚拥有4层镀膜的蓝玻璃滤光片。随着用户对手机成像要求的不断提升，在CCD或CMOS的软硬件已经很难进一步优化的情况下，滤光片自然成为最简单也是最理想的提升拍照品质的解决方案，也许不久后我们就会看到嵌入双蓝玻璃滤光片的产品呢。CF

《Android达人汇》内容涵盖了基础使用、第三方同步工具、App软件下载站点推荐、主流硬件产品盘点、系统深度使用技巧、刷机，升级方式介绍等丰富内容，是Android用户学用玩必备图书，是一册在手、任你遨游的Android专题增刊。



自第一台采用Android移动操作系统的智能手机问世以来，在Google与多方厂商携手合作下，使其阵营中精品迭出，不断刷新、创造手机与平板领域的各项记录，颠覆使用者对它们的认知。但Android的魅力并不限于此，它的系统开放性、它的无限扩展性吸引着无数发烧友汇聚于此。

也许Android上手起来并不那么容易，想要熟练使用它也需要时间的积累，没关系！只要您有这本由多位资深Android玩机达人共同撰写的《Android达人汇》，循序渐进的知识讲解、深入浅出的行文方式，将带您步入Android发烧友的殿堂。

144页
全彩印刷
定价：25元



邮局汇款：北京123信箱

邮编：100036

收款人：北京《电脑爱好者》杂志社，
请在汇款单附言栏注明“邮购代码：SK0238”。

为方便我们与您联系，请留下联系电话。

在线订购：<http://book.cfango.com>

2012年《电脑爱好者》(普及版)增刊(下)

回音壁

洁丝 hyb@cfan.com.cn

关注：

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

聊天记录轻松保存

2012/10 PLUS

2012年10期28页《温馨记忆 永久保存》介绍用Word 2010对QQ聊天记录进行文字及图片编辑，步骤比较繁琐，不如直接用Word 2003打开.mht文件中的图片更快捷方便。

登录QQ，选“我的好友”并双击将之打开，在QQ的聊天页面打开“消息记录”按钮下的“消息管理器”，点击“导入和导出”选择“导出消息记录”，保存类型选择为“网页格式”，单击“保存”将聊天记录导出为*.mht网页格式。启动Word 2003，打开从QQ导出的聊天记录，点击“视图”选取“页面”，将“Web版式”改为“页面版式”，再选取文件点击“另存为”，保存类型选“Word文档”，点击“保存”，QQ聊天记录便保存在Word文档里。

如果想把Word文档中的聊天记录保存为PDF格式的电子书，只要下载Word to PDF转换器，安装后轻松一点就完成。不过转换成电子书后，重新编辑时比用Word文档编辑要难。(文|沈瑞春)

千份通知书用邮件合并打印更简单

2012/18 PLUS

2012年18期66页《千份通知书一次自动打印》一文中介绍的方法对普通人员来说实现起来有些困难，其实，使用Word的“邮件合并”功能即可以简单地一次自动打印千份通知书。

为了叙述方便，我们假设入学通知书已经被编辑成一篇名为“入学通知书”的Word文档(图中标数字处是需要填写的内容)，新生的个人信息已被整理成一张名为“花名册”的Excel工作表。

启动Word 2010，打开名为“入学通知书”的文档，单击“邮件”选项卡。在“开始邮件合并”组单击“开始邮件合并→信函→选择收件人→使用现有列表”，在“选取数据源”对话框中打开“花名册”文件。在“选择表格”对话框单击“花名册”工作表，选中“数据首行包含列标题”复选框，单击“确定”。

单击“入学通知书”文档中的①处，在“编写和插入域”组单击“插入合并域”，在打开的列表中单击“姓名”。

重复该步骤将②至⑫处分别指定为“专业”至“No.”等。在“完成”组单击“完成并合并”，单击“打印文档”，千份通知书即自动开始打印了。(文|王霞)

入学通知书 (存根)	入学通知书
姓名：①	⑧同学，
专业：②	你已被我校⑨学院⑩专业录取。
学制：③	学制⑪年。请持本通知书并按《新生入学须知》于2012年9月5日-8日到
电话：④	我校办理入学手续。
邮编：⑤	财经大学
家庭住址：⑥	2012年8月15日
No. ⑦	No.⑫

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	NO.	姓名	专业	学制	电话	邮编	家庭住址	学院
2	20120001	张三	审计	四年	135****1245	250013	济南市*路*号	会计
3	20120002	李四	统计	四年	139****4746	262503	青州市*路*号	统计
4	20120003	王五	会计	二年	159****7887	230001	合肥市*路*号	会计
5	20120004	赵六	金融	四年	135****1348	300001	天津市*路*号	金融
6	20120005	迪八	贸易	二年	135****1203	200013	上海市*路*号	国贸
7	20120006	贾九	统计	四年	139****4926	262503	青州市*路*号	统计
8	20120007	谢十	会计	二年	159****7128	230001	合肥市*路*号	会计
9	20120008	王〇	金融	四年	135****1128	300001	天津市*路*号	金融

电脑爱好者邮购

特卖场

图书、软件区

2012年上半年爱好者合订本，邮购价**39.8元**，代码CF2012S
(送价值22元《一周精通之电脑全才百宝囊》图书一本)

2012年爱好者增刊下-电脑维修大师之十全秘籍，邮购价**25元**，代码SK0236

Android达人汇，邮购价**25元**，代码SK0238

2012年爱好者增刊上-电脑操作大师之十全秘籍，邮购价**25元**，代码SK0235

The new iPad达人汇，邮购价**15元**，代码SK0237

一周精通之电脑全才百宝囊，邮购价**22元**，代码SK0234

文史参考精华本第一辑，邮购价**50元**，代码WS01

不潮不iPad2，邮购价**29.8元**，代码DZ46

工具软件直通车，邮购价**38元**，代码DZ47

轻松学电脑办公，邮购价**32元**，代码DZ44

AutoCAD 2011绘图基础，邮购价**29.8元**，代码DZ29

14000招电脑超级技巧宝典，邮购价**25元**，代码SK0230

2011年爱好者增刊下-一网扫尽万事忧，邮购价**25元**，代码SK0233

7000例电脑故障完全解决手册，邮购价**25元**，代码SK0231

2011年下半年爱好者合订本，邮购价**39.8元**，代码CF2011X

技高一筹office2010应用技巧，邮购价：**28元**，代码：DZ53

技高一筹电脑上网应用技巧，邮购价：**28元**，代码DZ54

技高一筹Excel数据处理与函数应用技巧，邮购价：**28元**，代码DZ55

技高一筹电脑应用技巧，邮购价：**28元**，代码DZ56

QQ黑客7口袋手册，邮购价：**23.8元**，代码HK7

Windows7家庭普通版，惊爆价**360元**，代码399W7

Windows7家庭高级版，惊爆价**650元**，代码699W7

Windows7专业版，惊爆价**1250元**，代码1399W7

Windows7旗舰版，惊爆价**2200元**，代码2460W7

Office2010中文家庭和学生版3用户，惊爆价**320元**，代码398WR

实惠礼包区

2011合订本大礼包：

56元

(邮购代码：11HD)

爱好者(2011上半年+2011下半年)合订本

2010合订本大礼包：

56元

(邮购代码：10HD)

爱好者(2010上半年+2010下半年)合订本

2009合订本大礼包：

56元

(邮购代码：09HD)

爱好者(2009上半年+2009下半年)合订本

2008合订本大礼包：

56元

(邮购代码：08HD)

爱好者(2008上半年+2008下半年)合订本

邮局汇款

地址：北京市123信箱

收款人：北京《电脑爱好者》杂志社 邮编：100036

请在汇款单附言栏注明邮寄产品的名称。

为方便我们与您联系，请留下联系电话。

联系方式

咨询、查询：周一到周五，9:00~11:30，13:30~17:00

电话：010-68258784

手机短信：13801293315

在线订购网址

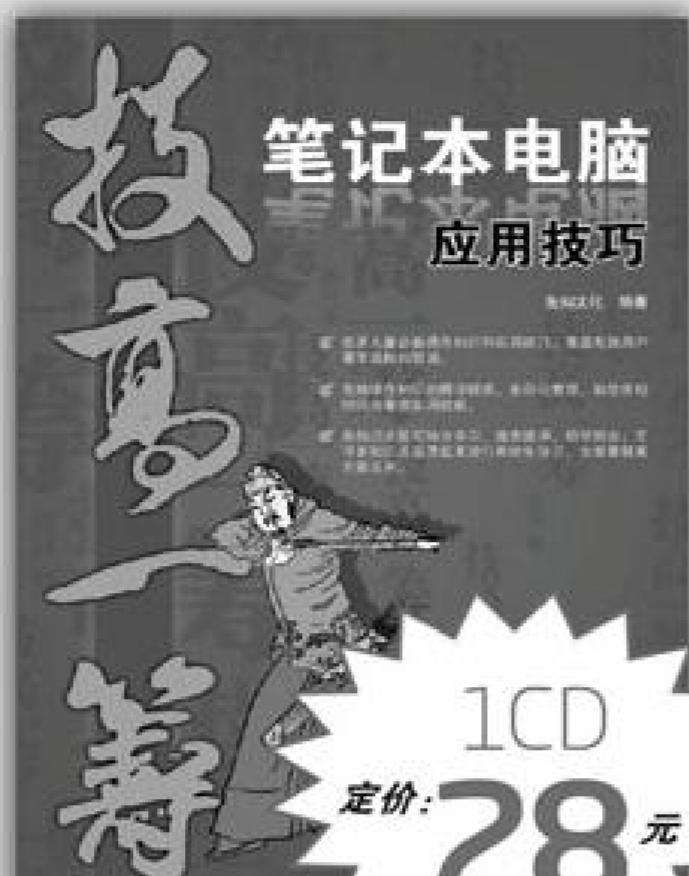
http://book.cfango.com

“技高一筹学电脑”系列丛书火爆热卖

轻轻松松成为电脑高手



定价：**59**元



1CD
定价：**28**元



1CD
定价：**28**元



1CD
定价：**28**元

《小小黑客之路》——黑客工具、攻防及防火墙编程入门

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

邮购代码：DZ34

《技高一筹-笔记本电脑应用技巧》

本书主要介绍了笔记本电脑选购、使用、优化、维护以及保养等方面的应用技巧，主要内容包括笔记本电脑的选购技巧、笔记本电脑的基础应用技巧、笔记本电脑常用外设应用技巧、笔记本电脑联网及系统更新、笔记本电脑的安全防护、笔记本电脑的数据安全、笔记本电脑维护与保养技巧，以及为笔记本电脑安装操作系统等方面的知识。

邮购代码：DZ49

《技高一筹-电脑维护与故障排除技巧》

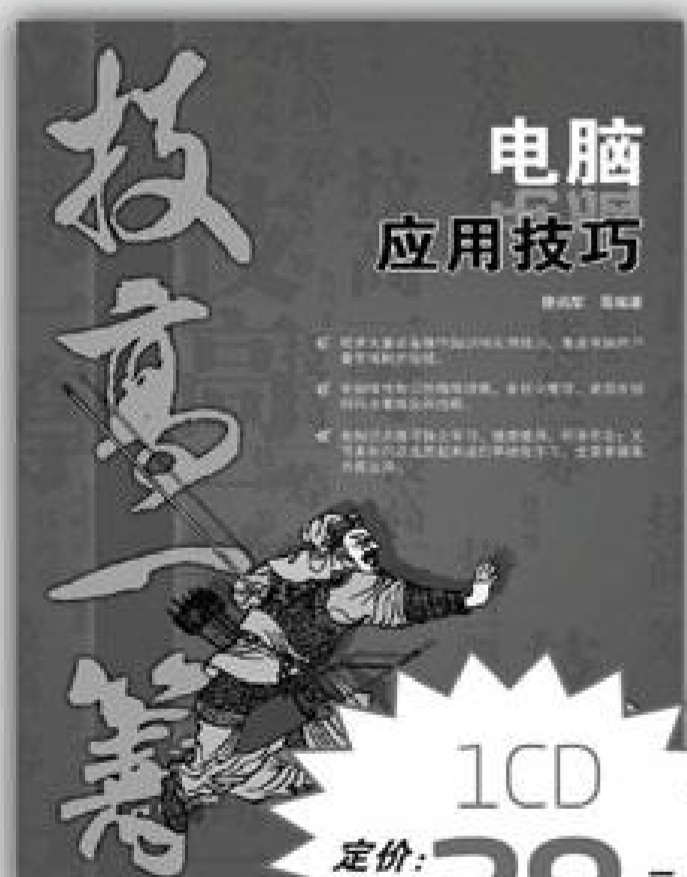
本书详细介绍了电脑日常维护所涉及的相关知识，以及常见电脑故障的排除方法。内容涵盖电脑组装流程、硬盘分区与格式化、安装操作系统、硬件维护与驱动管理、系统优化、局域网配置与维护、数据安全与灾难恢复、系统安全与病毒防御、主机硬件常见故障排除、电脑外设常见故障排除、操作系统故障排除、应用软件故障排除、网络连接故障排除以及互联网应用故障排除等知识。

邮购代码：DZ52

《技高一筹-系统安装、维护与数据备份技巧》

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

邮购代码：DZ51



1CD
定价：**28**元



1CD
定价：**28**元



1CD
定价：**28**元



1CD
定价：**28**元

《技高一筹-电脑应用技巧》

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

邮购代码：DZ56

《技高一筹-Excel数据处理与函数应用技巧》

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

邮购代码：DZ55

《技高一筹-电脑上网应用技巧》

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

邮购代码：DZ54

《技高一筹-office2010应用技巧》

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

邮购代码：DZ53

手机相帮 让母爱无处不在

俗话说儿行千里母担忧，不过，那是以前的事情啦。现在有了智能手机，无论多远，母亲都能实现儿行千里母不愁。

文 | 楚留香

孟郊有诗曰：“慈母手中线，游子身上衣。临行密密缝，意恐迟迟归。”用近似直白的语言，深深地刻画出了母爱的伟大。本期我们邀请了几位母亲坐客“应用家”，希望能通过她们推荐的与母爱有关的手机应用，再次感受到母爱的伟大。

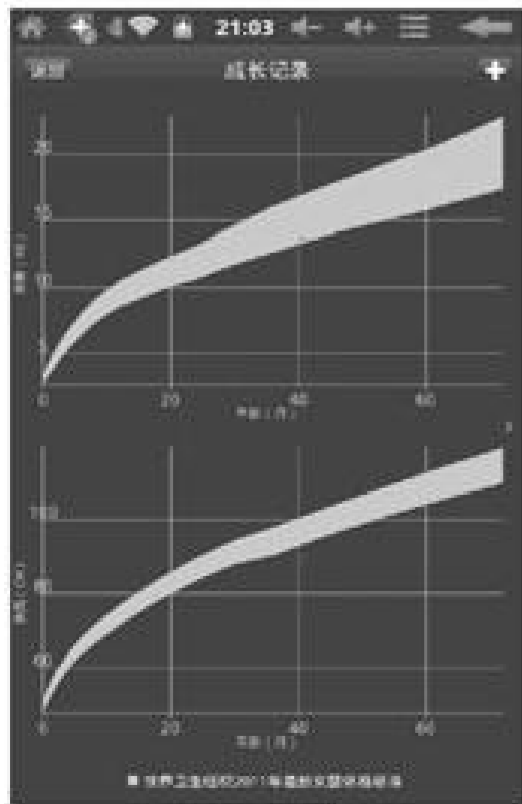
刘仪，超市收银员，32岁，女儿今年3岁。

推荐的应用：宝贝全计划

推荐理由：能在宝宝健康全面成长的同时，轻松地记录下她成长过程中的点点滴滴。

很多父母从孩子一出生就开始为孩子写宝宝日记，将来等孩子成人时作为礼物送给他。我也一样，因此这里我为大家推荐的是“宝贝全计划”，利用它，我可以及时地了解孩子的成长是否符合国际世界卫生组织标准，可以随时记下孩子成长过程发生的一些趣事，或者为她讲故事、玩游戏，打造营养均衡的健康食谱等。

第一步：启动软件，输入宝宝的个人资料，如身高和体重等，相应的信息就会生成。以后我只要定期输入孩



子的身高和体重信息，一个标准的体格成长表就生成了。通过它，我可以随时了解宝宝的成长是否符合最新的国际世界卫生组织

织标准，体重过高或者过低都要引起注意。

第二步：记趣事。宝宝经常有些可爱的语言和举动，及时记录下来是件很有趣的事情，点击“今天记什么趣事”右侧的向右按钮，有一个“新建日记”对话框，有相机、相册、纯文字三项可选，在这里我们可以通过拍照和文字等方式，记录下这些趣事，方便以后回味。

第三步：听故事、玩游戏。宝宝大些后，就可以给她讲故事了。向右滑动手指，进入听故事界面，软件会智能判断某故事具体适合什么年龄阶段的宝宝。如果要播放，只需点击向右的按钮即可。当前的故事讲完，会自动播放下一个。每个故事缓冲5-10秒后，会被自动下载到本地，以后再听时，就不需要联网了。用同样的方法，可打开游戏界面，让孩子玩游戏。

第四步：打造营养食谱。均衡的营养是保证孩子健康成长的前提。进入Recipe界面，程序会根据宝宝的年龄，推荐早中晚三餐的食谱。如果不会做，可以点击相关食谱查看详细做法。有了这么耐心的老师，我要为孩子打造出几份色香味俱佳的菜肴也就不难了。

张越，平面广告设计师，31岁，儿子今年2岁。

推荐的应用：Wi-Fi手机摄像头

推荐理由：天涯咫尺，即使在单位上班也能看到儿子的一举一动。

休完产假后，孩子就一直由我妈来带，不过，母子连心啊，所以在上班的时候，我也希望能看到孩子的一举

一动。一次偶然的机会，一位朋友告诉我，如果我有两部Android智能手机，有一款名叫“Wi-Fi手机摄像头”的应用，能让我在手



机中直接看到在家的孩子。恰好我真有两部手机，于是照方实行，现在终于可以在上班期间，随时查看孩子的一举一动了。

第一步：在放在家中的手机上安装“Wi-Fi手机摄像头”，安装完毕，程序会自动检测并连接到当前的网络，同时显示出IP地址和端口等信息。点击“开始”按钮。

第二步：在接下来的界面中，我们会看到两种访问方式：IE浏览器和Android设备。由于我的办公室中有电脑，所以一开始我选择了“IE浏览器”。选择完毕，在出现的界面中，记下显示出来的手机IP，访问端口和声音端口等信息。

第二步：以后我想上班期间观看孩子在家的影像时，只需在办公室的PC中打开IE浏览器，输入网址http://192.168.1.101:8000，回车，家中的影像和声音就会出现，非常方便（PC系统中需要安装Java组件才会在浏览器中显示画面，如果没有安装，可以点击屏幕右下角的Install Java按钮下载安装）。

第三步：当然，频繁地用公司的电脑看Baby影响不好，所以更多的时间，

看了本期几位母亲的手机应用技巧，是不是佩服她们呢？没想到在手机智能时代，看孩子也有高科技手段。



我会选择在休息期间，利用随身携带的手机观看。首先在该手机安装软件SECuRET SpyCam，选择 Remote Camera。调出菜单，进入 Settings

(设置)界面，选择 Remote Camera 项。然后依次在 Remote Camera Type 栏中选择第二项 Android Camera (SECuRET LiveStream)，在 IP Address、Port 和 Audio Port 文本框中，输入我们上面记录下来的 IP 地址、端口号和声音端口等信息，然后点击 Receive (接收) 按钮，家中的情况就出现了。

赵丽英，中学教师，42岁，儿子今年15岁。

推荐的应用：家长控制

推荐理由：孩子用手机，放任自流怎么行？

儿子15岁了，上初二，为了联系方便，他爸为他买了部智能手机，不过，这样一来，心事就大了，因为怕孩子玩起手机没有节制。后来，我在



他的手机上安装了“家长控制”，问题得到解决了。现在无论孩子在手机上有什么举动，我都能随时了解，这下放心多了。

第一步：启动软件“家长控制”，可以看到软件有电话记录、短信记录、网页访问记录和应用锁四个方面。控制前要先设置一下，点击屏幕右上角的设置按钮，打开设置对话框，点击“设置数字密码”，完成密码的设置工作。然后进入“应用锁”，把不想让孩子使用的软件——锁定（比如QQ和一些游戏软件）。

第二步：以后孩子放学后，我只需拿过孩子的手机，就能知道他都用手机干了什么。进入“电话记录”，可以看



到总共打了两个电话。进入后可以看到详细的拨打电话的号码和时间。进入“短信记录”，可以看到所有发出和收到的短信。进入“网

页访问记录”，可以看出孩子访问的网站以及访问网站的次数。孩子上网到底干了什么，我就心中有数了。

卫淑芬，自由工作者，37岁，女儿今年9岁。

推荐的应用：手机定位宝

推荐理由：精确定位，孩子去哪心中有数。

女儿去年刚刚上小学，小学放学早，有时候3点多就放学了，我工作忙也没时间天天去接孩子回家，虽然说学校里家也不算太远，但是孩子一个人回家路上还是不放心。于是我给孩子买了一个手机，安装上了“手机定位宝”，这样，女儿无论在哪儿，我都可以知晓，即使她在路上边走边玩没有按时

回家，我也不那么着急了。

第一步：启动程序，在出现的窗口中点击“开启GPS”按钮，打开“位置服务”界面，勾选“Google 的位置服务”、“GPS卫星”和“GPS辅助”等项。

第二步：返回上级界面，点击“连接到互联网”按钮，设置手机可以上网，然后点击“测试”按钮，测试一下GPS是否已经设置成功（如果成功，会显示“已定位”字样），点击“下一步”按钮，输入用户名（最好是手机号码），登录密码和手机昵称等信息。确认后，屏幕上会出现登录信息设置成功的提示，并告知从电脑或手机上访问的地址和访问方法。

第三步：调出菜单，选择“定位设置”，根据自己的需要，设置好定位时段和定位间隔（注意：定位比较耗电，因此，定位时段不要设置太长，定位间隔时间不要设置得太短。）

第四步：以后如果我想知道孩子在哪儿，只需拿出自己的手机，在浏览器中输入www.513gs.com（也可以在电脑上操作）并登录，孩子的位置就会显示出来。**CF**



智能时代 让阅读变简单

阅读是人们生活中很重要的需求之一。短短几年里，移动阅读及手机阅读逐渐成为一种新亮点。通过电子书阅读软件，任何人可以在任何时间任何地点，都来充分利用零散时间。我们经常发现在出差当中、等人过程中、上下班的时候、会议的空隙，很多人会利用手机进行阅读。随着软件技术的发展，电子书阅读软件也开始支持个性化功能，并提供给用户良好的阅读体验。哪些软件的哪些功能更适合你的需求呢？一起来看看本期的推荐吧。



QQ阅读

真的很佩服腾讯的产品，虽然什么软件流行人家就模仿做什么，但是总能在“拿来主义”的基础上进行自我创新。就拿QQ阅读来说，基本上融合了所有电子阅读器的特点，多平台想用就能用，多格式想看就能看，而且还有自动断章、自动翻页滚屏、夜间护眼模式、亮度自由调节、自定义快捷键等实用功能。更强大的是软件竟与QQ音乐功能整合，阅读页面内嵌手机QQ音乐Mini，看书时还能欣赏音乐，真是“乐”读“悦”快乐啊。



Adobe Reader

俗话说得好“不买贵的，只选对的”，这句话用在电子阅读器上同样适用。现在的电子书大多数以PDF格式为主，而提到PDF就有人会想到Adobe Reader。作为PC上电子文档阅读软件的霸主，Adobe Reader在移动端同样出彩。软件除了查看PDF文档外，还能根据智能手机和平板电脑的尺寸智能缩放，通过“单页”、“连续卷动”或“文字重排”等查看模式，让使用者可以在各种尺寸的屏幕上轻松阅读PDF文件。



iReader

除了PDF格式外，TXT格式占据了电子文档的半壁江山。要问阅读TXT格式你会选择哪款软件，相信很多人会和小编一样推荐iReader。用“简单也是一种美”来形容iReader并不为过，软件不但操作简单，更支持自动查找本地图书、搜索网络图书等功能，而且iReader特有的精美皮肤和羊皮纸背景让你的电子文档看起来更像一本书，试问谁愿意像看一张留言纸一样去阅读电子小说呢？对于长篇小说来说，软件更是可以自动记录最后阅读的位置，为以后阅读省去麻烦，让阅读变简单。

每次调查前，小编会在官方微博放出有奖转发微活动。精彩点评不但能刊登在杂志上，更可以获得由杂志社送出的精美纪念品，快来晒晒自己的感受吧！

新浪微博：weibo.com/cfan

腾讯微博：t.qq.com/ourcfan

粉丝观点



吖Dong：用过熊猫、百阅、掌上书苑、阅读星，最喜欢的阅读软件还是阅读星。简单的界面，多格式的书籍支持，安装包又小，最重要是有离线版，读电子书只要单纯的阅读功能就足够。从诺基亚的Symbian时代一直到现在的Android，纵使用过很多阅读软件，但阅读星是始终不变的选择。



什么孙斌：目前TXT用的是iReader，PDF文件仍然使用Adobe Reader。界面都足够干净才能吸引我的目光。热切盼望能有一个阅读器能将所有的文档囊括其中。



薇薇：我推荐Anyview。因为它不但支持常见的TXT、HTML、PDB、UMD等电子书格式阅读，还支持PNG、JPG、GIF等图像文件浏览，更允许用户重新选择键盘映射，而在新版中改进的输入框模式，可以适应更多的手机。



kaka小小：3G门户推出的GGBook不错啊，用户可以用GGBook在线浏览书籍或者本地浏览书籍，可以快速翻页达到爽滑滚屏效果，而且还有一键直接添加保存书签的功能，快捷方便。



柳悠闲：我一直用的都是Anyview，无论是安卓还是塞班，它都有着便捷的阅读体验。随意更换的背景图纸，多元化的字体调整，让阅读不再单调。随时随地都可享受高质的阅读体验，更有每日一言名言，让阅读从美好开始，从收获开始。

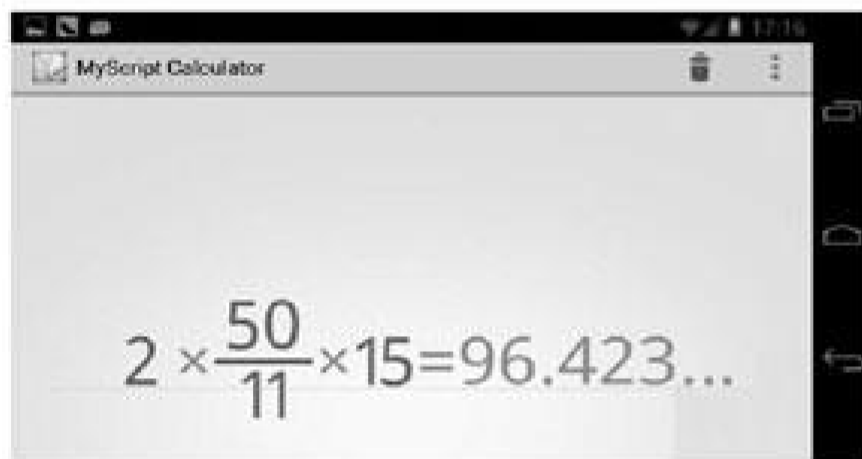


小绵羊：其实电子书除了我们常见的PDF和TXT之外，还有很多格式。我曾经使用过HTML格式的电子书，很多软件当时并不支持，后来用了iSilo，它可以迅速地将Doc文档或HTML文档转换为iSilo可以阅读的格式，而且支持超级链接、添加书签和滚动功能。最好的一点就是它提供方便的文件列表，可以清晰显示已安装的电子书文件，省得在手机资源管理器查找了。

家园手拉手

适用平台：安卓

一直以来都是父母为孩子而忙碌，照顾孩子的饮食生活。为了让孩子献上自己对父母的一片小心意，有时在幼儿园中老师们会为大家准备“亲子活动”，让孩子在活动中亲自动手为父母献上自己的心意。有的家长因为工作繁忙没有机会参加这样的活动，感到很失望。现在通过家园手拉手这样的平台，教师就能够方便地将日常教学、育儿情况展现给家长，家长能够及时、方便地了解孩子的在园情况，并能方便地将一些家庭育儿情况及时展现给教师，让家长 and 教师做到直接沟通、交流，相互配合，真正实现“家园共育”。



手写计算器

适用平台：安卓

计算器是办公常备工具之一，也是手机里的必备工具。可是手机里的计算器功能都很单一，即使是老师或者财务工作者有急用也不会去使用随身携带的手机计算器。不过有了手写计算器，这一切就都不一样了。把数学公式照猫画虎地画在计算器上，计算器就会自动帮你算出结果，对于一些复杂的表达式，手写计算器更可以很容易地完成计算工作。有了此法宝，不知学生朋友会不会在考试的时候拿来当成考试助手呢？



上网快鸟

适用平台：安卓

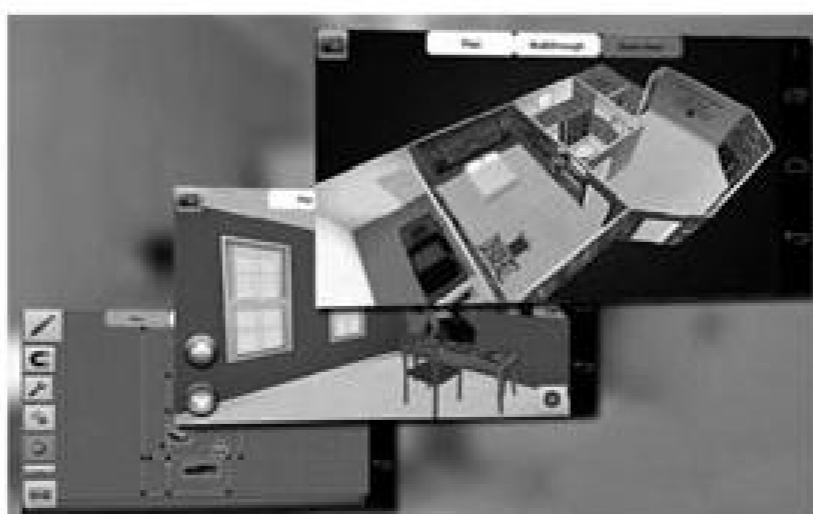
手机上网速度慢已经成了智能机发展的瓶颈，拿小编我来说，就只在Wi-Fi网络下用手机上网，因为实在不堪忍受那可怜的网速。不过现在有了上网快鸟这样一款可以令网速变快的神奇软件，看来硬件方面的缺失可以通过软件来进行弥补。上网快鸟软件中包含了一个APN，可以自动检查你所处的网络，并提示你设置相应的代理。专线连接虽然不比让手机支持4G LTE网络那般直接，但起码可以使手机上网更稳定、更通畅。



PS Touch

适用平台：安卓

作为世界上最强大的“化妆品”——Photoshop的大名无人不知无人不晓。伴随着PS登录Android平台，以后我们就可以在自己的平板上P图了！当然，PS Touch只支持1024×600分辨率以上的Android平板，毕竟手机屏幕太小，也不利于操作。虽然Android版PS在功能、性能方面相比桌面版还有很大差距，但是基础的图层、滤镜、选取、仿制图章等一些PS上常用的功能都可以实现。现在你也可以喊出：安卓P图我也可以！



BuildApp Pro

适用平台：安卓、iOS

每个人都梦想着有一天能自己设计装修属于自己的房间，可是电脑上的设计软件一般人不会操作，那就让手机上的装潢设计来帮你吧。使用者可以根据自己房子的尺寸生成样板间，然后对自己的房子进行“装修”、家具摆放等操作，体验一把设计师的感觉，打造自己的房屋Style也是很不错的嘛。软件非常类似于3DSMAX渲染效果图，帮助直观建模，可估计劳动力成本和预览各种家具的摆放样式，通过虚拟的度量，可以让装修设计变得更为精准和轻松。而且还有类似“漫游”的功能，使用者可以在自己的虚拟房子中行走，欣赏自己的成果，说不定哪天需要装修的你就会用到它。



地铁闹钟

适用平台：安卓、iOS

很多人都习惯在地铁里玩手机，万一玩得太投入，就免不了会出现坐过站的情况。以前有过公交闹钟，让地铁一族羡慕不已。毕竟在地铁里是没有GPS信号的，不过随着地铁里通讯信号的覆盖，地铁闹钟也应运而生。地铁闹钟可以根据用户选择的起始站与目的地快速生成最少站数及最少换乘两种乘车方案，根据开启的提醒方案提前以震动+铃声提醒换乘或下车。软件会在后台静默运行，丝毫不影响用户进行其他的手机操作。值得一提的是，软件不会耗费任何流量，只要有手机有信号即可。看来地铁一族以后也可以在车厢里安心地玩手机了。



应时而变—键调整显示器

笔记本电脑上一般都有快速调节显示器亮度的功能键，但是PC上就没那么方便了。本文介绍几个简捷易用的方法。

文 | 半页

随着周边环境的改变，显示器的亮度也要适当改变才行。比如白天看起来正常的亮度，在晚上就会特别刺眼，如果关了灯之后（关灯主要是为了不影响家人休息），就更令人受不了。

在笔记本电脑上，一般通过Fn+相应功能键（标有小太阳图标），直接调整屏幕的亮度。如果想通过鼠标来快速调整，可先按Win+X键调出Windows移动中心窗口，其中有“显示器亮度”项，用鼠标拖动其滑钮即可（图1）。



台式电脑也一键调整亮度

台式电脑上的显示器亮度调整可就没有笔记本那么方便了，一般得通过显示器上的多个按键来完成，先调用菜单（Menu）键，再切换到亮度，然后通过翻页键调整，非常麻烦。我们可以通过工具来简化操作。

首先从<http://down.tech.sina.com.cn/content/52494.html>下载软件，解压后双击运行其中的DarkDesktop.exe，软件将以图标形式显示在系统托盘中。此

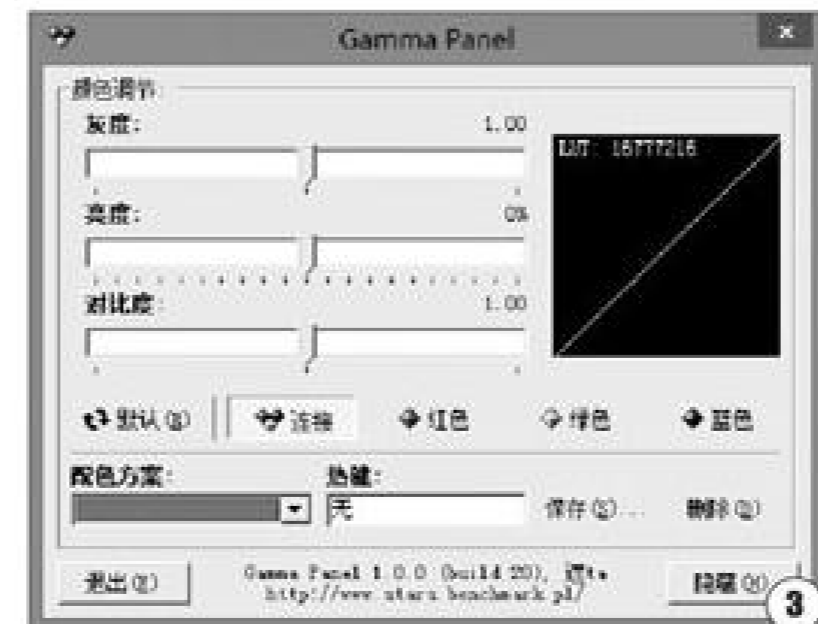


时，屏幕将自动变暗一点，你随时可以通过Alt++（增加亮度）或Alt+-（降低亮度）来快速调整显示亮度，它可以将屏幕调整到全黑的状态，这是笔记本上的功能键也实现不了的。同样也可以通过鼠标操作，右击系统托盘中的软件图标，选择Config，然后拖动滑钮确定即可（图2）。如果希望软件随系统自启动，点击选中Start with Windows项就可以了。

调整更舒服的亮度

上面介绍的软件主要就是使用方便，如果你要求不高，它已足够使用了。不过大多数此类软件都是伪亮度调整，它们并非物理改变，仅仅是在整个屏幕之上覆盖了一层半透明的灰度而已，这种方法较容易出现BUG，比如不支持全屏游戏等。而这里推荐给大家的Gamma Panel，则是从比较深层面的调整，完成后退出软件它的设置同样有效。

首先从<http://www.onlinedown.net/soft/36528.htm>下载Gamma Panel（这款软件主要针对Windows XP系统，在Windows 7/8下也能工作）。安装运行，软件可从灰度、亮度、对比度三个方面调整，这样调整的亮度，会更加自然、舒服（图3）。我们可以分别为早上、



正午、晚上、关灯等不同情景设置好亮度，保存为不同的方案，并可在“热键”框中为每种方案设置一个快捷键（比如将正午的方案设置为Alt+1），以后只要按快捷键，即可快速完成亮度调整了。

智能调整缓解眼疲劳

按照上面的方法可以快速调整显示亮度，不过有些人一忙起来总是忘了调节，对这类“懒人”同样也有解决方案，那就是让电脑自动进行调节。

实验研究表明，每个人睡前持续在显示屏幕上阅读，他们的睡眠平均要被延迟大约一个小时，其中主要是蓝色光线产生的影响。F.lux（<http://stereopsis.com/flux>）正是基于这一理论，调整色温以大大降低夜间蓝光的刺激作用。



软件运行后自动在系统托盘中显示图标，点击即可打开主界面（图4），单击右上角的Change Settings（改变设置）按钮，然后单击Set Your Location下的Change，从打开的对话框中点击Locate，它将从浏览器中打开谷歌地图，获得你的允许后它将自动定位你的位置，将所获取的数据复制粘贴到对话框中，单击OK确定就可以了。以后，软件将根据你所在位置一天的时间变化，自动调节显示器的色温，确保显示屏幕适合你的眼睛。☞

婚纱照巧变精美视频

将婚纱照做成视频来播放，若直接用“会声会影”制作效果不理想，那就换一种方法吧！

文 | 王彦博

朋友想在结婚宴请宾朋时，在大屏幕上以视频方式播放婚纱照。使用“会声会影”制作的效果不好。找来艺匠9iFlash Pro，利用它提供的众多精美的模板，将婚纱照制作成精美的超炫Flash动画，轻松诠释浪漫、温馨、时尚的内涵。最后再使用Zealot SWF2Video Studio小工具将Flash动画转换成视频，在大屏幕上播放。

制作精美Flash

添加模板

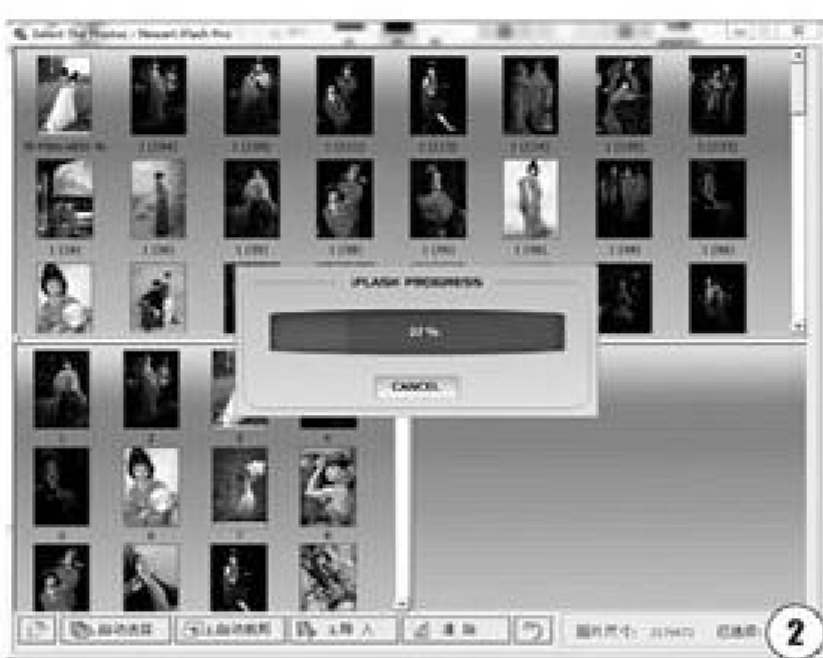
先使用照片处理工具ACDsee裁切照片，将婚纱照按横向、竖向分开保存。下载“艺匠9iFlash Pro 绿色版”解压后运行，点击“1.Select Album(选择模板)”按钮，打开选择添加模板对话框，点击“浏览”按钮，选择添加需要的模板进来，点选“花好月圆夜”应用的模板，点击Open按钮打开该模板，这时会在主界面左下角的Flash播放框演示，很精美(图1)！



添加照片

再点击“2.Select Photos(选择照片)”按钮，在“浏览文件夹”中选择保存竖向婚纱照文件夹后，所有照片添加到选择照片框，点击“自动选择”按钮，将照片添加到下方，再点击“自

动裁剪”按钮，让艺匠自动将照片裁剪好，点击“导入”按钮将照片添加到制作照片区，并返回主界面(图2)。



制作Flash动画

点击“Make Album(制作)”按钮，在弹出的对话框中设置好保存Flash动画文件夹和文件名称，点击“保存”开始制作，很快即可完成，找到保存的动画即可打开观赏。使用艺匠9iFlash Pro提供的众多精美模板，利用婚纱照制作自己需要的Flash动画。

小提示

“艺匠”模板(扩展名为.mfd)只有使用“艺匠提取、播放swf文件工具”绿色小工具才能播放预览，将需要预览的“艺匠”的模板拖入其界面即可预览效果，在预览的同时会为模板生成一个swf格式的文件，方便以后预览。需要更多“艺匠”模板，可从<http://www.luoan.cn/BBS/thread-106668-1-1.html>下载。

Flash转换成视频

添加Flash动画

下载“Zealot SWF2Video Studio1.7汉化绿色版”解压启动它，在主界面单击



工具栏上的“添加文件”中的“添加文件”命令，添加制作的Flash动画到主界面左侧窗格，选中Flash动画后，点击右侧“播放”按钮预览动画，查看该Flash动画的宽、高、帧数等参数(图3)。

设置参数

单击工具栏的“选项”按钮，在“选项”对话框的左侧窗格中选择“常规”，在右侧“输出目录”下选择“使用下面的目录”并在下方设置转换后的文件存放文件夹，在“设置将被复合到视频的声音文件”下选择“使用当前SWF文件的声音”单选项。

为了让转换的效果清晰，单击左侧窗格中的“转换/合并为DVD”标签，在右侧的“TV系统类型”和“视频尺寸”中选择适合的参数，点击“确定”返回主界面。

一键转换

参数设置好后，点击“转换为视频”按钮中的“转换为DVD”命令，点击弹出的“开始转换”对话框中的“转换”按钮开始转换，很快完成转换，在设置的文件夹下找到转换好的视频，播放欣赏(图4)。



Zealot SWF2Video Studio V1.7绿色汉化版
<http://www.ouyaoxiazai.com/soft/txt/109/11276.html>

艺匠9iFlash Pro 绿色汉化版

<http://www.uzzf.com/soft/1570.html>

FLV视频轻松插入PPT两法

文 | 马震安

小张想在幻灯片中插入一个从网上下载的FLV视频文件。可是，当他使用“插入→影片和声音→文件中的影片”菜单进行视频文件的插入时，PPT却提示不支持这种格式的视频文件。他向笔者求助，我为他提供了如下两种解决方案。

第一种方法，从网上下载一个flvplayer.swf文件（有的叫做pptflv.swf，此文件是类似于网页中FLV视频播放器的一个Flash文件），将它连同准备插入的FLV文件、PPT文件等有关素材都放入一个文件夹中。然后，在幻灯片中利用控件工具箱插入一个Shockwave Flash控件。右击这个控件，在Shockwave Flash属性窗口的Movie属性中输入：flvplayer.swf?file=123.flv（假设要插入的FLV文件名是123.flv）即可。如果需要

FLV视频自动播放，那就请输入flvplayer.swf?file=123.flv&autostart=true。

第二种方法，将所需要的FLV转换成PPT所支持的视频文件，并且截取视频中需要的那部分，然后用常规插入视频的方式插入视频。我们可借助于易杰软件出品的FLV视频转换器完成这项任务。

在<http://www.3987.com/xiazai/4/112/10601.html>这个网站下载绿色软件FLV视频转换器。解压缩后，直接运行FLVConverter.exe文件。在出现的界面中点击“添加”按钮，选择需要转换的FLV视频文件。选择好需要的文件类型及输出目录，最后选择“转换”按钮，即可完成FLV视频文件格式的转换。

接下来仍然用这款软件实现视频的截取。在界面中，我们选择“截取设



小提示

幻灯片中的视频播放不能脱离flvplayer.swf文件，所以需要PPT附带这个文件。

置”按钮，在弹出的窗口中，根据需要设置好所需要视频的时间段，确定后再按“转换”按钮就很轻松地完成了视频的截取。

最后用大家熟知的方法将转换后的通用格式视频插入到PPT中即可。CF

巧取“文档投稿赚钱”网文档

文 | 百变神鼠

近来同事想为学生下载一些练习题，搜索了好久，都没找到适合的，最后好不容易在文档投稿赚钱网(<http://max.book118.com/>)搜索到了很多符合要求的试题，可是网站每个文档下载



都需要大量的“金币”，平时没有上传过文件，没多少金币，充值吧，又舍不得！如何免费获得“文档投稿赚钱”网的文档呢？

试验发现，这个网站提供全屏浏览试题功能，在全屏时试题显示很清楚，那就使用截图的方法，将试题以图片形式保存，然后打印。那么在不安装截图软件的情况下，如何才能将需要的文档内容保存打印呢？

打开需要的试题页面，点击页面上“全屏”按钮将试题全屏显示，按下PrintScreen键，将试题复制到剪切板上，再打开“画图”程序（Win7系统），将其粘贴到其中。由于复制的是全屏图片，这不利于裁切，按住Ctrl键，拨动鼠标滚轮让图片缩小显示，裁切复制出需要

的部分保存成图片。再使用画图的“选择”、“文字”等工具，将不需要的部分删除，将题目位置移动至适合位置，再将自己的内容添加进去。

使用同样方法，将所有的试题保存成图片。选择保存好的试题图片，从右键菜单中选择“打印”命令，打开系统照片查看器对应的打印界面，选择好打印机、纸张大小，在右侧选择“全页照片”，在下方将“适应边框打印”前的对钩去掉，在中部显示预览效果，满意后，点击“打印”按钮，将所选试题图片全打印出来。

使用这样的方法，无需安装任何工具，只需使用系统自带工具，就能轻松完成练习题“下载”，同时还能简单修改，实在是很不错的方法。CF

大优盘装大文件另二法

文 | 刘文凯

现在优盘的容量越来越大，小的也有4GB，大的32GB或更大。不过一些文件也变得很大。例如，以前一部电影也就几百MB，而如今有些高清影片已经到了十几GB。可是优盘的格式如果是FAT格式不能拷贝这么大的文件，WinXP系统默认又没有提供NTFS格式化优盘选项，在2012年20期37页《破除优盘装大片容量限制》中提到了一种方法格式化为NTFS，但是有些复杂。

其实可以直接用一个命令格式化优盘。在“开始”点“运行”，输入cmd，调出命令提示符窗口，输入“convert 磁盘盘符 /fs:ntfs”命令即可将优盘格式化为NTFS（图1）。例如我的优盘盘符为L，可输入 convert L:/fs:ntfs，完成后去

看看，已经变成NTFS格式的了（图2）。这样就可以把你的大优盘的格式变成NTFS格式，赶紧去装你那些大于4GB的高清电影文件吧。



还有一种方法，也可以让你的大优盘装大文件。那就是将你的优盘做exFAT格式化（图3）。exFAT是为了解决



FAT32等不支持4GB及其更大的文件而推出的，单文件大小最大可达16EB。对于优盘来说，NTFS文件系统不太适合使用，这种格式是很伤U盘的，因为NTFS分区是采用“日志式”的文件系统，需要记录详细的读写操作，肯定会比较伤闪盘芯片。相比之下exFAT更为适用。但是，如果使用的是XP系统就要装一下相应的补丁，文件名是WindowsXP-KB955704-x86-CHS.exe。百度一下，很好找的。☞

协同办公 共享便笺

文 | 曹春华

好记性不如烂笔头，把日常事务记录下来，张贴于屏幕之上，是许多办公人士的选择。便笺软件有很多，这里向大家推荐“桌面便笺”，除了具有普通的便笺功能外，还具有便笺共享功能，即一方设置的便笺，可以自动跳到对方屏幕上，非常适合需要协同办公的人士。

软件运行后，桌面上显示浮动窗口，单击此窗口将新建一张便笺，双击新建便笺进入编辑状态，输入文字内容后，可以通过下方的工具按钮来设置多种提醒方式，包括每天、每周、每月或指定时刻等，提醒方式可以是便笺窗口震动或执行某个程序等。比较特别的是，可以通过“截图”直接将截取到的图像插入到便笺之中；如果便笺较多，可以通过“卷起”，以免占用桌面空间。

和团队一起共享便笺是该软件的一大特色，只需经过简单的几步设置，你的便笺就会自动出现于对方的屏幕之上！

右击托盘中的软件图标，打开“选项”菜单，选中“便笺发送”选项，填写自己用于发送便笺的信箱、SMTP服务器、邮箱用户名和登录密码。

对方也必须安装桌面便笺软件，然后做如下设置：同样打开“选项”菜单，在“常规”一项中，勾选“收到共享便笺自动显示到桌面”，再切换到“便笺接收”选项，设置每间隔多长时间收取一次，然后指定POP3服务器、邮箱用户名及邮箱登录密码，完成后单击“确定”。

如何向对方发送便笺呢？右击桌面上需要共享的便笺，选右键菜单中

的“转发”，弹出“便笺发送”窗口，在“接收信箱”中输入对方的邮箱后，单击“发送”即可。对方如果运行了此软件，将会自动收取便笺，并自动将便笺张贴到桌面之上。

如果有固定的共享便笺群体，可以事先设置好通讯录。右击托盘中的软件图标，打开“通讯录”，单击“新记录”即可添加。

如果有多个便笺需要共享，可以在“便笺管理”中进行，右击托盘软件图标，打开“便笺管理器”，从便笺列表选中多个需要共享的便笺后，单击“发送”，然后选择对方邮箱。

小提示

如果用QQ邮箱发送，应该打开POP3/SMTP/IMAP功能，具体方法为单击“便笺发送”选项窗口上方的“QQ信箱开通方法”即可查看。☞

让电视跨越DTS那道坎

现在很多电视不支持DTS编码的音频，因此在播放U盘中的MKV之类的封装文件时，读不出MKV中的DTS格式音轨，出现视频正常、音频无声的现象。但整体转换成电视支持的视频格式不仅浪费时间，而且会失去原有的视频质量。利用Avidemux可以完美解决这一问题。



打开Avidemux界面，在工具栏单击Open按钮，选择想要转换的MKV文件打开。在Video Output栏中选择Copy选项，即视频格式不变，在Audio Output栏中把输出的音频格式设置为AC3 (lav)（或电视支持的其他音频格式，比如MP3），在Output Format栏中设置文件的输出格式，比如MKV Muxer。单击Save Video保存，它就会把MKV中的音频转换成所选格式，重新与原视频封装成MKV文件，就可以用电视正常播放了。（文|SM）

重要文件定点隐藏

想打破常规出奇制胜，让别人无法找到你精心隐藏的文件，



可以让Hide Files (<http://www.spydex.com/hidden-files.zip>) 来实现定点隐藏。

在Hide File主窗口中点击菜单Security→Set Password，设置保护密码以防别人随意使用。以隐藏我的文档中的doc文件为例，假设我的文档路径为F:\My documents。在工具栏上点击第二个按钮，点击Browse选择我的文档路径，在其后面加上*.doc，我的文档中的doc文件就全部消失了，但这并不影响其他类型文件的正常显示。

为了加强迷惑性，还可以将F:\My documents*.dop添加到隐身列表中（dop类型是凭空造的），将机密文件修改为该格式放入我的文档中，它会立即消失。你可以随时按Ctrl+Alt+Shift+H进入主窗口，点击红色按钮让隐身文件立即现身。（文|刘景云）

视频转换 术业有专攻

虽然视频转换器中格式工厂可以转换大多数的视频，但是从网上下载视频时看到两个视频格式，用格式工厂就有些力不从心。



一个是奇艺网站的QSV格式，它是一个视频加速的格式，用一般的播放器不能放，需要用奇艺影音来下载和播放。可是不是每台电脑都有这个播放器的，有时在使用奇艺影音播放器时还会出现版权过期的问题，而用格式工厂转换总是失败。在网上看到一款专用软件可以转换，这就是qiyiqsv转换器 (<http://t.cn/zldXWvk>)，速度还是蛮快的。

还有一个是F4V格式，它是Adobe公司为了迎接高清时代而推出的继FLV格式后支持H.264的流媒体格式，很多网站都使用这种格式。如果想快速转换成MP4，可下载免费的裸麦网视频转换器 (<http://t.cn/zldXO5z>)，转换速度也相当不错，并且能够根据自己手机的型号选择视频格式。（文|刘文凯）

新手也能制作精彩课件

对Flash制作一窍不通，制作交互性答题课件是件难事，不过借用特定的模块就可轻而易举地制作出专业性很强的答题课件。



以单选题课件为例，到<http://www.skycn.com/soft/44506.html#downUrlMap>下载“单选题制作工具”并解压，用记事本打开question.xml文件，在第二行中修改每题分值、总分以及答题指定时间，“time=1”指每题限时为1分钟，题目、答案选项及正确答案照葫芦画瓢在对应的地方修改。运行question.exe即可看到答题界面，第一题答完会自动进入下一道题，答题过程中会实时记录成绩，答对或答错时伴有鼓励性的音效，并能及时统计学生成绩，很适宜对电脑知之甚少的教师使用。另外还有问答题制作工具 (<http://www.skycn.com/soft/44504.html>)。（文|吴忠仪）

邮箱照片批量下载有捷径

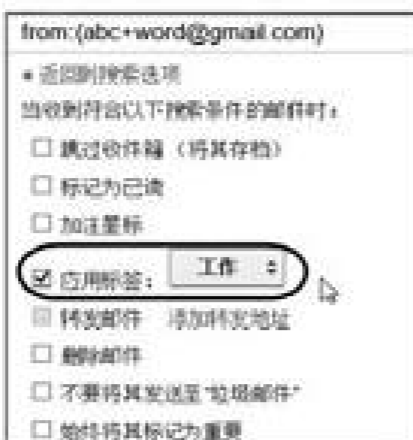
平时和朋友通过邮箱发送了大量照片，现在要下载觉得麻烦，因为要一一打开收件箱中的邮件才能看到它们。借用软件Lost Photos (<http://www.downxia.com/downinfo/24826.html>，需要.net4.0或以上环境支持)可以快速浏览、下载Gmail、Yahoo!、AOL等邮箱中的所有图片。



软件运行后，分别输入邮箱地址、密码，单击Find My Photos按钮，即可自动扫描指定邮箱附件中的照片文件，并显示图片数量及预览。如果需要扫描指定日期之前的照片，单击Options，勾选Ignore images received before，选择日期后再进行查找。单击Show Photos in Explorer，即可打开C:\Documents and Settings\Administrator\Local Settings\Application Data\Lost_Photos文件夹，其中以邮箱地址命名的文件夹中存放的就是扫描出的照片文件。（文|曹春华）

多邮箱自动分拣邮件

平时喜欢用多个邮箱来分别处理个人和工作的邮件，这样就需要在多个邮箱间来回切换。想在一个邮箱中快速地自动分拣邮件，只需要通过Gmail邮箱的一个小技巧就可以做到。



比如我的邮箱是abc@gmail.com，只需要在用户名后添加“+附加信息”(abc+word@gmail.com)，通过设置不同的附加信息，可以衍生出多个邮箱地址。登录Gmail邮箱，在设置界面选择“过滤器”标签，点击“创建新的过滤器”链接，在创建过滤器窗口的“收件人”中输入abc+word@gmail.com，在“根据此搜索条件创建过滤器”窗口选择“应用标签”，选择“工作”标签。按照同样的方法再创建一个和“生活”相关的过滤器。以后过滤器就会自动帮助我进行邮件的分拣，方便我优先处理和工作相关的邮件。(文|浪迹天涯)

谷歌邮箱搜索附件中文内容

谷歌邮箱推出了一项新功能，可以直接对附件文档中的内容进行搜索和查找，可是我测试以后发现此功能只支持英文信息的搜索。想要支持中文信息的搜索，通过默认的功能不行，那么我们就来一下旁门左道吧。

Google Docs可以对文档内容进行搜索，那么我们可以首先将附件保存到Google Docs。但是Google Docs和谷歌邮箱是两个不同的系统，所以还需要将这两个系统的信息共享进行打通。登录自己的谷歌邮箱，点击右上角的齿轮按钮，选择“设置”，在设置页面里选择“实验室”，将里面的“Google企业应用套件搜索”、“Google文档小工具”、“在邮件中预览Google文档”等选项选中，再点击“保存更改”完成设置。以后在谷歌邮箱的搜索框里输入关键词，就可以直接对邮件附件中的内容进行搜索了。(文|浪迹天涯)



去掉Google搜索的跳转链接

无论用哪个搜索引擎，在打开搜索链接时都是通过跳转到这个网页链接再打开。可是最近用谷歌时，发现它跳转的时间非常慢，有时甚至无法进行跳转。那么如何能去掉Google搜索的跳转链接呢？

首先通过一款非IE内核的网页浏览器登录到脚本的下载网站userscripts.org，在搜索框里输入关键词Google Real Link，点击搜索按钮后，在搜索结果中点击脚本名称，进入该脚本的介绍页面。点击右上角的Install按钮，浏览器会弹出脚本安装询问窗口，点击“安装”后就可以进行该脚本的安装。以后通过谷歌浏览器进行搜索时，就不会再有网站跳转这个环节，可以加快搜索结果打开的速度。(文|浪迹天涯)



图片链接被隐藏也能下载

常在网上海集图片素材以方便在工作中使用，但有时网站隐藏了图片的链接，用传统的方法无法下载图片。有什么方法可以解决这个问题呢？



运行谷歌浏览器，通过搜索引擎查找下载名为“点点存”的插件，弹出提示窗口时点击“添加”进行安装。安装后在工具栏会看到蓝色的金山快盘图标按钮，点击它并输入快盘账号和密码登录到快盘空间。以后就可以像平时一样寻找图片，将鼠标移到喜欢的图片上，就会出现“保存到快盘”按钮，该插件会自动分析图片的下载链接，然后将它下载并保存到快盘里，点击该插件的图标可以看到图片的下载情况。(文|浪迹天涯)

完美体验Firefox OS系统

Firefox迎来10周年纪念，Mozilla(火狐公司)放出了其自主研发的Firefox OS手机操作系统。它最大的特点就在于真正的开源性，并运用了最新的HTML5技术。但现在还没有预装Firefox OS的手机面世，Mozilla已经放出了下载包，你可以将它刷入Anodriod手机来玩玩。如果没有Anodriod手机，但电脑里装了Firefox浏览器，则无需编译、模拟器或者其他工具，只需r2d2b2g插件(https://ftp.mozilla.org/pub/mozilla.org/labs/r2d2b2g/r2d2b2g-windows.xpi)，就可以完美运行Firefox OS系统。



下载r2d2b2g插件并安装后，会跳出一个网站界面提醒你“You've got r2d2b2g”，插件安装成功。不用重启Firefox，点击Tools(工具)下的B2G Desktop和Install Page as App选项即可启动Firefox OS系统。在模拟的Firefox OS系统中，返回键为Esc键，主菜单键为Home键，想尝鲜的同学可以细细把玩Firefox OS系统了。(文|无可尚人)

WPS文字中图片任意放

WPS文字里常用到插入图片,但是直接插入图片的话,会出现断行、跨页,影响排版。

有一个方法可以实现文档内任意摆放图片,就是应用文本框。先插入一张图片,然后画一个任意大小的文本框,再将图片拖入文本框,调整成合适的大小,可以发现,不管怎么移动文本框,图片也会跟着文本框走了。最后隐藏文本框的边框:光标放在文本框上,变成十字箭头时双击,设置格式,确定完成。

文本框是浮于文字之上的,可以任意摆放位置,这样排版就方便很多了。



Excel使用文本文件中数据

有的用户想在Excel表格中使用文本文件数据,通过拷贝数据,然后粘贴,却发现所有的数据都集中到同一个单元格中了。那么到底该如何才能正确引用呢?介绍两种方法。

第一种方法是直接打开文本文件。选择“文件”菜单中的“打开”命令,在弹出的打开对话框中的“文件类型”下拉列表中选择“文本文件”,这样就可以从打开的文本文件中获得所需数据了。

但是,用这种方法导入数据有一个缺点,就是一旦数据进入Excel后,就无法与该文本文件同步了,也就是说,即使文本文件中的数据进行了更新,Excel也不会同时进行刷新的,必须重新导入才可以。

另一个办法则是利用“导入文本文件”命令。执行“数据”菜单中“获取外部数据”子菜单上的“导入文本文件”命令,同样可以获得文本文件中的数据,在导入数据的同时Excel会将其作为外部数据区域,这样用户就可以在需要的时候刷新数据或者定期对数据进行刷新。

巧用公式验证输入数据

在Excel中制作工作表时,有时一列或一行单元格中能输入的数据要受到另一行或列中数据的牵制。这时,我们可以设置数据牵制验证条件来保证输入的正确性。

如果需要A1单元格的数值大于C1单元格的数值,以Excel 2003环境下操作为例,先选择A1单元格,执行“数据”菜单中的“有效性”命令,打开“数据有效性”对话框。

然后定位到“设置→有效性条件”,并在“允许”下拉列表中选择“自定义”选项,在出现的“公式”编辑框中为其指定一个公式=A1>C1。按下“确定”按钮后,如果在A1中输入的数值小于C1中的数值,那么就会弹出警告对话框了。

这种方法只能保证在输入A1单元格数值时的有效性,而不能防止在C1中输入数据时大于A1。



快速删除整个单词

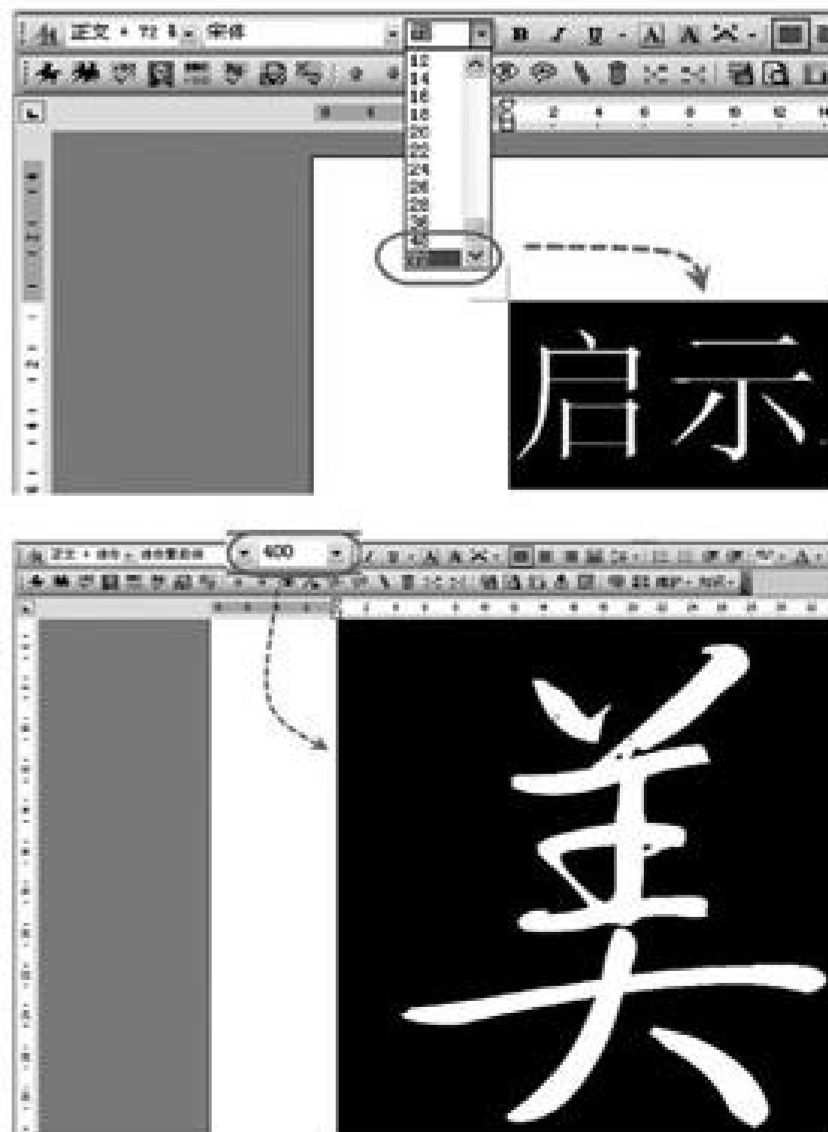
经常用Word处理英文稿件,如何能在输错单词后更快地删除它呢?需要一个一个字母删除或者用鼠标拖动选择后再按Delete键吗?不用!

只需按下Ctrl键后再按Del键,就会将当前光标所在位置的单词以整词的方式进行删除,从而避免了一个字母接一个字母地删除或动用鼠标和键盘配合删除的麻烦。

最简便的大字打印方法

我们在Word、WPS等文本处理软件中打印大字时,默认的字体系选择框中最大只能选择72磅的字号,于是人们常常选择专用工具或其他方法打印更大的字号。

事实上,设定文字的字号时,除了用鼠标选择软件已经设定的字号外,字号选择框还有接受输入字号的功能。你还可以在“字号”输入框中直接输入想要的字号,它的单位为磅。Word中最大可输入的字号大小为1638磅,足以满足你的要求。只要你定制足够大的版面,有足够大幅面的打印机,字号的大小不是问题。



不让“讲述人”莫名发声

如果你已经开始使用Windows 8，稍不注意按下Win+Enter组合键，此时会弹出“讲述人”，而且还会听到突然播放的讲述人声音，可能会吓人一跳呢，而且也相当令人讨厌。

我们可以通过权限设置禁止这一功能：

打开“运行”对话框，输入%systemroot%\System32，进入之后找到Narrator.exe，右击打开属性对话框，切换到“安全”选项卡，单击右下角的“高级”按钮，此时会打开“Narrator的高级安全设置”对话框，单击对话框顶部的“更改”按钮，将所有者更改为你当前登录的账户名称，现在你已经可以更改Narrator.exe这个文件的权限，删除所有权限，确认之后即可生效。以后，你的账户登录之后，即使按下Win+Enter组合键，也不会自动加载讲述人。



找回资源管理器的“状态栏”

如果你注意的话，会发现Windows 8资源管理器状态栏与Windows 7有着绝大的区别，原本丰富异常的状态栏却是空空如也，其实Windows 8是将这些信息转移了位置。

切换到“查看”选项卡，单击“窗格”功能组的“详细信息窗格”按钮，激活之后，每次选中文件，我们都可以在右侧的详细信息窗格看到丰富的信息。只要与中间窗格的列信息进行比对设置，就可以显示更多的内容。



干净清理残留在系统的打印驱动

很多时候，我们在删除多余的打印机之后，可能还希望将相应的驱动程序文件清理干净，如果进入\Windows\System32\spool\prtprocs\w32x86\文件夹手工清理，不仅操作繁琐，而且需要重新设置系统文件和隐藏文件的访问属性，对于初级用户来说有一定的困难。其实，我们可以通过打印服务器实现一键清理。

进入“设备和打印机”窗口，切换到“驱动程序”选项卡，在这里选择需要删除的打印机驱动程序，单击下面的“删除”按钮，在这可以选择只删除驱动程序，或删除驱动程序和驱动程序包，如果从系统的洁净角度考虑，自然是选择后者。当然，你也可以在这里手工安装相应打印机的驱动程序。



快速进入管理员级别的“命令提示符”

很多时候，我们需要以管理员的身份在命令提示符环境下完成某些操作，但这可不是一件容易的事情。如果直接在“运行”对话框输入CMD，进入的命令提示符环境其实只能获得标准级别的操作权限，此时在标题栏显示的只是C:\Windows\System32\cmd.exe，连“命令提示符”的字样都没有看到。

其实，只要按下Win+X组合键，此时会激活一个非常传统的开始菜单，看到什么了？直接点击“命令提示符(管理员)”，在“用户账户控制”对话框进行确认，随后就可以管理员身份进入命令提示符环境，此时可以在标题栏发现“管理员：命令提示符”的字样。



一键启用飞行模式

如果你经常在无线网络环境使用计算机，那么可能需要临时关闭网络连接，但如果手工关闭无线网络，或者通过物理方法关闭无线网络开关，那么显然有些麻烦。其实Windows 8系统可以一键切换到智能手机才提供的飞行模式。

按下Win+I组合键，或者将鼠标移到开始界面的右上角或右下角，激活浮动栏之后单击网络图标，将飞行模式设置为“开”就可以切换到飞行模式，此时会自动禁用所有无线网络，同时也会自动禁用蓝牙连接等其它连接，我们可以在任务栏和设置面板看到飞行模式的小飞行图标，可以说相当的方便。





自建Windows 8开始屏幕磁贴

Windows 8与以往的Windows系统有许多的不同点，最明显的改变莫过于取消了“开始”按钮，多了一个开始屏幕，在开始屏幕内的每一格被称为“磁贴”，这些磁贴其实就是程序的启动方式。在Windows 8中想要创建自己的“磁贴”，可以利用OblyTile这款免费软件，它能自定义名称、自选应用文件或程序、磁贴的代表图片、背景颜色等等（图1）。

<http://url.cn/5zyJ31>

让壁纸显示日期和时间

如果能在壁纸上显示当前的日期和时间，那无疑让壁纸多了一份实用价值。使用DexClock就能实现这种效果。安装启动软件后，在任务栏通知区域会出现软件图标，可设置不同的壁纸以及下载更多壁纸（图2）。

<http://url.cn/7FKfrq>

系统有问题 微软来修复

对于普通用户来说，在使用Windows的过程中难免会碰到一些问题，这些问题可能是硬件或软件本身所造成的，当然也有可能是自己误操作造成的。遇到问题怎么办？很多人的第一反应就是请教高手或重装系统，其实不然，轻微细小的故障，我们可以用微软官方推出的Microsoft Fix it来解决问题。该工具所涵盖的问题领域相当广，包含平常的文件打开、打印、影音播放、网络、浏览器、硬件、崩溃……等等，且全部以中文来显示，这样我们就可以根据实际故障选择合适的解决方法（图3）。

<http://url.cn/99TPq6>



人人都能成为作曲家

把照片转换成音乐

照片也能转换成音乐？答案是肯定的，其实原理很简单，通过软件将照片马赛克之后，图片的颜色分成RGB三个值，并可以对应不同的乐器，这样就能调制出不同的音乐。RGB MusicLab正是基于这一原理将照片转换成音乐的。

<http://url.cn/5BOsH9>

会填词就会谱曲

不要把填词看得有多神秘，把一段大白话分行写成，再押上点韵，一首歌词就出来了。所以从理论上来说，每个人都能写歌词。有了“歌词”，再通过“袅袅歌声合成软件”，通过音域、曲风、情感、节奏等的设置，很快就能自动根据歌词“创造”出美妙歌曲。

<http://url.cn/7k5Mws>

电脑上演绎钢琴曲

玩音乐一般是需要钢琴的，可总不能为了偶尔娱乐而去买台价值不菲的钢琴吧。其实网上可以找到不少免费的“钢琴”供我们使用，比如Virtualpiano。软件运行后，单击Enter标志打开钢琴，单击钢琴上的MAIN MENU按钮会出现四个按钮（图4），单击KEY ASSIST OFF会在琴键上显示数字和字母，这就是琴键对应键盘上的按键，单击RECORD KEYS按钮可以录制弹奏的音乐。这样只要多练，就能在电脑上演奏钢琴曲并录制下来啦。

<http://www.virtualpiano.net>



2012《电脑爱好者》增刊二

电脑维修大师 之十全秘籍



288页+1CD
25元
2012年9月底上市

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

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

邮局汇款：北京123信箱 邮编：100036

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

在线订购：<http://book.cfango.com>

微博中奖创收 吃喝玩乐不愁

上下班途中，工作闲暇之余，他们都会登录微博，搜寻微博上的有奖信息，转发并通知好友，然后坐等奖品收入囊中。他们就是“抽奖控”。

文 | 小瓢虫

“转发并@3位好友就有机会赢取iPad”，“写下你最想对初恋说的一句话，就有机会获得智能手机一台”……微博上人气最高、粉丝反映最热烈的活动无疑就是“转发有奖”，家电、机票、手表、服饰、星级酒店体验券等，统统都是诱人的奖品。由此，一批微博“抽奖控”应运而生。

他们是如何成为“抽奖控”的？又有怎样的中奖诀窍呢？

“抽奖控”女王——王小亚

在微博抽奖界，流传着一本重量级抽奖“秘笈”，这本“秘笈”曾经在豆瓣网上被数千名网友“围观”，是一名叫王小亚的白领写的《新浪微博抽奖全攻略》。

在王小亚豆瓣相册，340多张照片晒满了这位抽奖达人近两年的“战利品”：有化妆品小样、携程网的旅游卡、手机充值卡、玩具熊、时尚杂志、扑克牌、手表、红酒、名牌包等等，当然还有最让网友艳羡的iPad。

王小亚从盛大电子书Bambook活动开始参与微博抽奖，而且很幸运地第一次参与抽奖就中了。“2010年9月底，看到有人在转发盛大Bambook电子

书的抽奖信息，我也很喜欢电子书，随手转了下，竟然就这么中了，奖品还不便宜。”当时她对中奖并不抱希望，因为刚玩微博，没什么粉丝，也不相信这些活动，但就是这次无心插柳的中奖，开启了她的抽奖之旅，一发不可收。

要提高中奖率，需要一个时间累积的过程。王小亚说，慢慢地自己中奖越来越多，到了2010年年底，她的奖品开始“爆炸式增长”，“那段时间财运特别旺，每天发个10多条微博，能中两三个小奖，最多的一天能中5次奖。”

王小亚说，运气“爆棚”的时候连续两天中iPad，“印象最深的是2011年淘宝“双12”的活动，抽送360台iPad2，270台随机抽，其他90台给每场活动中粉丝数前5名的网友，我粉丝数有17万，很顺利地就中奖了。”

互通抽奖信息 分享抽奖奖品

抽奖达人们最看重什么？是圈子！组建人脉圈，抽奖消息互通有无很关键。王小亚的微博每天都会被@数百次，大多是有关抽奖转发信息的，她在抽奖圈子里经常联系的有50个人。

“抽奖控们都会相互关注，共享抽奖信息。也有专门的微博群体会收集抽奖活动和转帖，比如，微博有奖活动中心、转发抽奖平台等，关注他们，或者参加微博抽奖群就能获得大量抽奖信息。”王小亚说，建立自己的抽奖圈，把抽奖信息转发给圈内好友，一般都会受欢迎，也能避免引起对抽奖不感兴趣的人的反感。

此外，服务微博抽奖的网站也应运而生。在一家名为“我爱打酱油”的网站上，不仅有各种商家发布的抽奖活动，而

且设有“晒奖品”、“奖品交换、出售、求购”、“中奖经验交流”等版块，方便“抽奖控”们交流互动。

“杀伤力”评论提高中奖率

微博有奖转发一般走“三步曲”：对活动微博加关注，转发抽奖信息并@数位好友，针对抽奖主题写两句感想。王小亚说，参与者一定要看清商家的抽奖要求，转发微博时勾选“同时评论给××(商家)”，否则会被视为无效参与。



抽奖的同时也要警惕中奖骗局

“当抽奖举办或揭晓名单日期临近你的纪念日时，比如生日、结婚纪念日、孩子生日等，你也要将这些内容巧妙地暗示商家，这样商家会认为你是目标受众，容易选中你。”王小亚指出，同城商家举办的活动，转发评论时要主动明示自己是本地的，突出自己是“潜在客户”。

用心写原创评论微博，表达对商品建议甚至帮商家出谋划策是王小亚最大中奖心得。她曾参加过一个网商联盟的微博活动，帮忙出谋划策，就中了一些奖品。“学会换位思考，商家中意对产品钟爱度高、有购买意向的参与者，或者是微博活跃度高、有影响力的客户。比起一味地机械式转发的微博用户，他们更愿意把奖品给产品目标受众，拉拢潜在客户，实现最大传播价值。”



奖品的种类很是丰富

如果你的评论转发足够多，商家就会觉得邀请你来是值得的，下次再有微博活动，也许你就不用参与抽奖，商家会直接邀请你去。

后起之秀——杨不悔

王小亚可以说是微博抽奖界的“老前辈”，受前辈的影响，后起之秀似乎更加生猛，大有长江后浪推前浪、一浪更比一浪强的趋势，而家住沙坪坝区小龙坎、网名叫“杨不悔”的18岁男生就是这样一位自称月收入不足2000元，但经常出入星级酒店吃高档自助餐，时不时去咖啡馆喝价格不菲的现磨咖啡，每月影视大片可以一场不落的“传奇”人物。他做到这一切的手段都一样——转发微博中奖。

手机话费 全靠微博抽奖

初次见到杨不悔是在王府井百货旁的星巴克咖啡厅，他身材瘦小，穿牛仔裤、T恤、白色球鞋，看上去像高中生，但腋下夹了一个生意人常用的黑色手包，平添了几分老成。

问他喝什么，他略微思索后说：“来一杯卡布奇诺吧，加焦糖和鲜奶油，要不然太苦了，谢谢。”对咖啡这么熟，难道是富家子？杨不悔说，自己父母是普通工薪阶层，他已经两年没从家里拿生活费了。他没上学也没工作，大部分收入来自于投资朋友的一家小服装店，每月收入不到2000元。

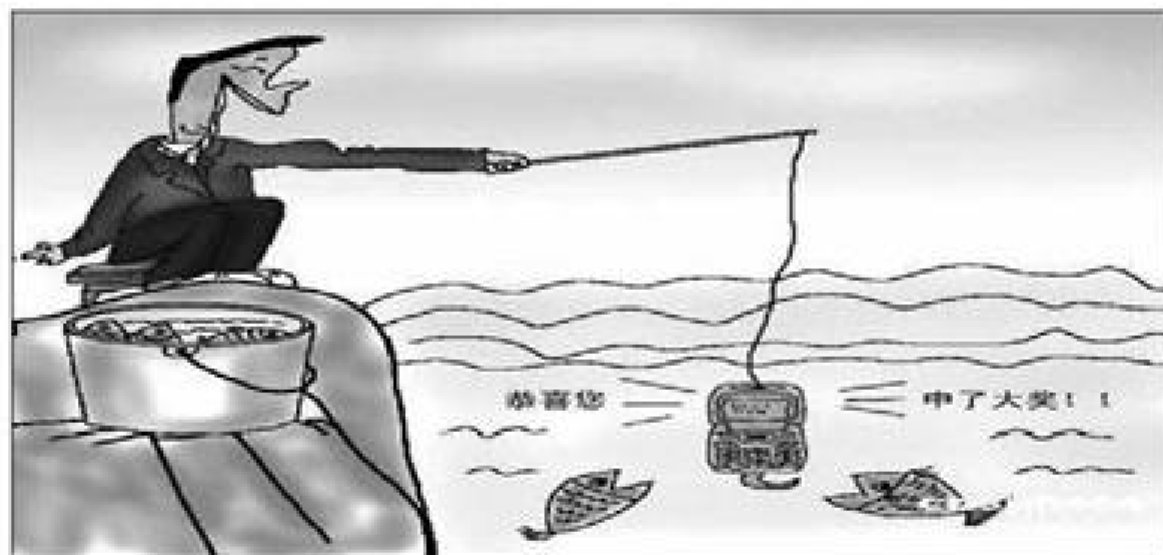
“我之前对咖啡一窍不通，喝不起，今年通过转发微博抽奖获得了一家咖啡店免费试喝机会，后来老板只要有新品上市都让我去试喝，现在我不但什么种类都喝过，自己都会做摩卡和拿铁咖啡了。”杨不悔笑着说。

杨不悔的微博抽奖始于2010年，“那时为了抽Q币，在网上偶然看见转发微博抽Q币的信息，就试了一下，没想到真中了10元Q币，当时把我激动惨了。”“最明显的是手机话费，从2012年1月到现在，我就充过100元，其他都是靠微博抽奖抽到的。”杨不悔说。

出入星级酒店成习惯

自从开始研究微博抽奖，杨不悔觉得最实惠的就是抽到各种免费试吃的机会。说起自己免费去吃过的地方，杨不悔掰着手指头如数家珍：“江北希尔顿逸林、喜来登、万豪、国贸格兰维，我都去免费试吃过自助餐，一般都接近两百元/人。”他说，这些地方之前想也不敢想去消费，刚开始去有些局促，现在则是“昂首阔步、如履平地”。

杨不悔算了一下，从2012年1月以来，9个月他已经获得了近100次免费试吃的机会，平均每个月有10次以上。最集中的一个星期，连续抽中了5次免费试吃，其中包括希尔顿、澳门豆捞等高档一点的场所，也有江湖菜。



抽奖控应学会辨别中奖诈骗信息

免费川西游 大片不落场

除了是吃货，杨不悔也是个爱玩的人。最近他刚结束川西游回到重庆，行程一共3天，800元左右，旅游对他也是免费的——他8月中旬靠微博转发中了奖。主办方甚至悄悄买来蛋糕，在都江堰给他办了一个惊喜生日Party，庆祝他年满18岁。

平时，杨不悔的最大爱好是看电影。他从黑色手包里拿出一大叠电影票：“这两张是前几天去看的《听风者》，这两张准备最近几天去，这是通兑票，只要不过期，随时去随时看……”但杨不悔说，自己没有花钱看电影的习惯。

杨不悔算了一下，从2012年1月至

今，他平均每个月抽中20张以上的电影票，所以即便他将今年的大片一场不落地都看了，电影票也还是用不完，用不完的电影票，有时候送给朋友，有时候太多甚至他还会忘记。

微博抽奖达人如何炼成

杨不悔研究转发微博抽奖从2012年开始，如何在这样短的时间里成为抽奖达人？

杨不悔说，他总结了很多办法，中奖率大大提升。更为重要的是，他发现不能只为了中奖而转发，而要注意跟商家搞好关系，没事多转发商家的微博，做一个专业的中奖者。“现在有些商家，没有搞抽奖活动时，我去了一样

可以打折。”杨不悔说，从单纯转发到可以刷“脸卡”，这是一次质的提升。

经常参加抽奖活动，杨不悔发现还有其他人也跟自己一样热衷此事，久而久之，这些人形成了一个小圈子。现在他建了一个QQ群，里面有近100人，都是重庆骨灰级的微博抽奖达人。中奖后，大家经常在群里交流资源，

或买卖或交换。杨不悔说，大家成为朋友后，有的活动自己没中奖朋友中了，朋友也会让他去。拿试吃来说，现在重庆的大部分试吃活动，他不管有没有中奖都有办法去，这才是质的飞跃。

小提示

达人教你如何多中奖

一、广泛收集抽奖信息。刚开始进军微博抽奖领域的新人，总是苦于无法找到足够多的抽奖信息，这就需要经常上微博搜索，看到经常转发抽奖信息的人，关注他，让他的信息为你所用。等掌握了足够多的信息来源，手里的抽奖信息就会丰富起来。这个过程只能靠慢慢积累，没有捷径。

二、合理运用转发技巧。对于一般抽奖信息，转发一个即可，但如果对奖品很动心，就需要合理的技巧。一般10分钟左右转发一次，每次都@不同的微博好友，让商家或者活动主办方感觉到你不仅仅是为了中奖而转发，而是用心在帮他们做宣传，这样可以大大增加中奖的概率。

三、不是中奖就结束了。中奖后不要一吃了之、一玩了之，吃了玩了，回家要认真总结自己参与活动的感受，图文并茂地写成微博，让自己的好友都来看。☞

“四大天王”你选谁

主流拼音输入法实用评测

在当今最热的4种输入法（搜狗拼音、QQ拼音、谷歌拼音、百度拼音）中，哪一种输入法最好？哪一种输入法最适合于自己使用？这是我们普通用户最为关心的问题。

文 | CFan软件研究室

本文将选择这4款主流输入法在截稿时的最新版本，从用户需求出发，具体测试其主流功能的完备性和先进性，力图为不同拼音水平和不同需求的用户找到最适合于自己使用的输入法。

表1 参评输入法最新版本与官方网址

参评输入法名称与版本	官方网址
谷歌拼音输入法 2.7版	http://www.google.com/intl/zh-CN/ime/pinyin/
百度输入法 2.1版	http://shurufa.baidu.com/
搜狗输入法 6.5版	http://pinyin.sogou.com/
QQ拼音输入法传统版 4.5	http://py.qq.com/

调用与设置的方便性

在安装了多种输入法之后，尤其是当多人共用一台电脑时，大家都希望以最快的速度切换并调出自己所用的那种输入法。

由附表可见，在输入法主动性设置、被动性改变后找回设置方面，搜狗输入法做得最好，它不但可以保证用热键调用，还可以保证该输入法总是处于输入法列表的某个位置（如首位或第n位）。百度拼音、QQ拼音次之，不能调整顺序是缺憾，但有启动快捷键提供，也基本能满足用户需求了。而谷歌拼音在这方面做得最欠缺，除非系统中只有一两款输入法，否则调整起来比较麻烦。

输入方法的全面体贴

作为一款优秀的、大众化的智能拼音输入法，必须具备服务于不同拼音水平人士的输入方法。我们大家最常见

表2 调用与设置的方便性

输入法名称	调用与设置的途径	是否支持
谷歌拼音输入法 2.7版	快速调用该输入法的快捷键定义	×
	输入法列表选择与顺序调整	×
	输入法管理（用系统自带的功能）	×
	将自身设置为系统默认输入法	×
百度输入法 2.1版	快速调用该输入法的快捷键定义【Ctrl+;】	√
	输入法列表选择与顺序调整	×
	输入法管理	√
	将自身设置为系统默认输入法	√
搜狗输入法 6.5版	快速调用该输入法的快捷键定义【Ctrl+;】	√
	输入法列表选择与顺序调整	√
	输入法管理	√
	将自身设置为系统默认输入法	√
QQ拼音输入法传统版 4.5	快速调用该输入法的快捷键定义【Ctrl+~】	√
	输入法列表选择与顺序调整	×
	输入法管理	√
	将自身设置为系统默认输入法	×

和最常用的输入方法有全拼输入法、简拼输入法、混拼输入法。对于追求速度的高级用户，又需要提供音形输入法、双拼输入法等高级输入方法。除此之外，对于一些非常规的特殊字符或图形符号的输入以及根本不懂拼音的人来说，如果要使用其进行录入，还需要提供笔形输入法、手写输入法、特殊符号检字输入法等辅助输入方法。

案例一：标准口音用户

晓明是一位小学二年级学生，家里刚添置了电脑，要学习输入汉字，他首先面临的问题是输入方法的选择。晓明的拼音基础顶呱呱。对于他这类用户来说，在练熟了指法之后，使用全拼输入方法（如输入“长城”的代码是changcheng）是最容易进入状态的，而且开始也不用记忆什么东西，可以最大限度地减少重码，速度上也完全可以应付日常录入。如果要从四款中进行选

择，这四款输入法均提供全拼输入方法，对晓明来说选择哪款都可满足他的需求。只是在详细使用设置方面有细微差异，具体表现如下。

百度的全拼设置中只提供了一个“全拼”选项模式。

谷歌的全拼设置中则多提供一种“简写时使用z,c,s代表zh,ch,sh”的选项，这样让简拼方式下输入时更加宽容。

QQ拼音在其全拼设置中则在谷歌的基础上又多了一种选择“超级简拼（如“byet”代表“b'y'e't”）。

搜狗拼音输入法的全拼设置中提供的一项选择表达得更加明确——首字母简拼（如z表示zh等、a表示an等），这也是给使用简拼输入的用户提供方便而设的。

由此可见，在全拼功能的提供方面，各种输入法提供的设置功能多是

因杂志版面有限，更为详尽的图文版本和评测数据，请读者朋友自行到 <http://iask.sina.com.cn/u/ish?uid=1704202287> 下载。

为简拼输入而准备的，对于拼音基础好的输入者来说，使用简拼反而会加重码选择机会，其效果往往比完全使用全拼输入还糟糕。因此，这些设置因素对于晓明来说完全可以不用考虑。单就设置来讲，晓明选择四款中的哪一款无关紧要。至于具体使用中哪款的准确率表现最好，这是晓明要重点考虑的因素（具体选择参考后面的强力评测）。

案例二：地方口音用户

四位分别来自湖南、四川、内蒙、山西的老兵，大家拼音基础都不好，还带有地方口音，有的是l和n、f和h、f和l不分，有的是卷舌与否不分，有的是前后鼻音不分。让他们学好普通话已经很难了，只能寻找捷径让他们最大限度地输入汉字。那就是使用简拼输入（如输入“长城”用chch或cc代码）、混排（如“长城”用changc或changc代码），与此同时，根据不同人的口音条件选择开启必要的模糊音。这四款输入法都支持简拼混拼输入，而且方法也大同小异。我们看看这四款输入法在模糊音设置方面所能提供的条件。

百度拼音在模糊音设置方面只提供了6组声母模糊音和5组韵母模糊音。主要可分为是否卷舌、前后鼻音、l与n等南方口音、an和ang等口音的模糊设置。

谷歌拼音的模糊音设置则在提供字母匹配的同时，以汉字具体举出模糊匹配的案例。较之百度，它还多提供了一组k=g（库=顾）的模糊音。

QQ拼音在模糊音设置方面除了与百度拼音一样提供11组模糊音外，另外提供一个体贴的选择“提示正确的拼音”，以帮助拼音不准的人逐步掌握准确的拼音代码。

搜狗拼音的模糊音设置设计得最为体贴，它除了提供必要的基本模糊

音选择之外，也提供了“开启智能模糊音推荐”的选项，除此之外，还提供了“添加”按钮，用以添加特殊地区特殊方言的发音模糊设置，这等于给用户一个开放的接口，以应对更多的发音不准确的汉字输入需求。

由此可见，如果一个发音不准的人使用拼音输入法，从设置的人性化角度选择，无疑首选应该是搜狗输入法，QQ拼音输入法次之，其次才是谷歌和百度输入法。

案例三：专业录入人员

小凤是公司的秘书，她经常从事速度比较高的录入工作，许多时候都是领导在旁边出口成章来道白，她来录入，即所谓的“听打”。这样的环境不适合五笔之类的古老输入法，小凤有拼音基础而且普通话基础又好，也没有必要学习五笔字型。但前面介绍的几种输入方案肯定不能满足她的要求，原因是全拼击键次数太多，简拼又重码选择太多。这种情况下，她可以考虑双打输入，甚至是双打加笔形辅助的音形输入法。

双打输入是使用双拼代码的方案。不论一个汉字的拼音串有多长，均分成声母和韵母两个部分，每个部分赋予26个字母之一的字母作为代码，没有声母的字声母部分由一个零声母代替。这样一来，每个汉字就固定为取两码输入。例如：百bai，声母是b映射在b键上，韵母是ai映射在p键上，输入“百”只要按下bp两个键就可以了。

双打成为编码较短的汉字输入法，它理论上是击键次数最少的中文输入方案。由于历史的原因，双打方案没形成统一的标准，现在流行的双拼方案有七八种，所以允许每个人使用的方案互不相同。这样，输入法在设计时就充分考虑这部分高级用户。下面我们来看看这四款输入法在此方面的表

现如何。

百度拼音在双拼方案设置只提供了6种方案选择（紫光双拼、智能ABC、拼音加加、微软双拼、自然码、小鹤双拼），再无其他选择。万一某人熟悉的方案不在此列，则不得不放弃选择。

谷歌拼音则在以上6种方案选择的基础上，提供一个“自定义方案”选项，这样就为用户使用双拼提供了无限的可能。

QQ拼音在双拼设置方面更加丰富。它可以提供双拼全拼互相提示选项，这样你可在用全拼的输入过程中自然而然地学习双拼代码。它还提供了直接辅助码输入的选项，可以让你以拼音码加辅助码的方式来输入，重码率更低，输入更加精准。但是，与百度一样未提供方案自定义功能，无法应对万变。

搜狗拼音在以上6套双拼方案的基础上再增加一套搜狗独有的双打方案，提供自定义输入任意双打方案，可以提供双拼展开提示，提供在双拼下同时使用全拼的功能，可谓体贴至极。

由上可见，搜狗拼音在双打设置方案提供的功能是最领先的，是高级用户的首选。QQ拼音和谷歌拼音次之，百度拼音最为简单。

案例四：不懂拼音的用户

奶奶是一位八十岁的老人，拼音一点不会，但汉字认识不少。对于她老人家来说，无论学拼音输入还是学五笔字型，都不现实。但她也有上网搜索的需求，需要输入汉字，怎么办？在这种情况下有两个选择，一个是只需要记忆横竖撇捺折五个代码的简单五笔画输入法（原始的智能ABC输入法已经有此功能），一个是用鼠标画字，或安装手写板来直接写字。我们提倡用鼠标画字或手写板写字的方案，因为这样最人性化。我们来看这四款输入法能否

满足她的要求。

百度拼音在其输入法扩展管理窗口中提供了手写输入的扩展模块，点击选择安装，即可实现手写输入功能。有单字手写和多字连写选项，汉字有注音提示，有联想词组选择，标点符号、字母和特殊符号则由专门的三组按钮来实现选择。更有笔触、上屏、候选项选择设置。此外，百度拼音还提供纯笔形输入，在全拼方式下按字母U键便可切换到笔画输入，每个笔画发音对应着相应的首声母，如横对应h、竖对应s，以此类推。

谷歌拼音未提供手写输入功能，但提供笔形输入功能。先按u进入笔画输入模式，然后使用代码h(横)、s(竖)、p(撇)、n(捺)、z(折)、d(点)依次输入该字的各个笔画。其中，n和d是相同的。例如，希望输入“谷”，则可以依次按下upnpnszh。

QQ拼音工具组中提供手写输入功能，需要安装方可使用。同样提供拼音提示和词组联想功能。选项中没有提供很多功能，但有两项很实用，一个是“自动更新手写识别数据文件”，一个是“用热键来启动手写板”。此外，QQ拼音还提供一个笔画输入器，供用户以选择笔画的方式输入汉字，有点类似于笔画查字。这对于偶尔输入生僻字来说很可行，但用来通常录入则不如手写来得方便了。在输入过程中，QQ拼音还可以使用U模式来用五个笔形横、竖、撇、捺(点)、折输入汉字，分别使用1、2、3、4、5来代替。最后，QQ拼音还提供有语音输入模块，但这类输入目前还不能达到令人满意的效果，尚待完善。

搜狗拼音在其扩展功能管理器中也提供了手写输入模块，点击“使用”按钮就能启用。这是最简单的一种方案，既没有提供联想词组，也没有提供详尽设置，只有单字选择和汉字注音。不过，作为偶尔写生僻字的用户已经足够用了。但对于用它来作为正宗输入法的不懂拼音的用户，这个手写板显得有

点简单。此外，在输入过程中，搜狗拼音也可以使用U模式输入汉字。U模式主要用来输入不会读(不知道拼音)的字等。在按下U键后，输入笔画拼音首字母或者组成部分拼音，即可得到您想要的字。由于双拼占用了U键，所以双拼下需要按Shift+U进入U模式。

由此可见，如果是上文所述奶奶一类的人选择输入法，百度拼音的手写输入法应该是首选。此外百度还有个网络版的手写输入法，上网搜索可直接用它，看来手写输入是百度的强项。QQ拼音也应该是好选择。其次才是搜狗拼音输入法。至于谷歌拼音输入法，毕竟用笔形输入要更费事一些，不考虑也罢。

语句输入强力测试

强力测试语料来源：我们以搜狗输入法对其自身的两款拼音输入法(搜狗本地输入法和搜狗云输入法)测试时所采用的语料为依据，对我们选择的四款输入法进行输入测试。搜狗选择的语料包括现代文、古文、新闻、口语，用这些语料测试的是自家的产品，用来说明他们自家产的输入法的优劣，相信他们选料的科学性。而我们不妨拿来测试其他不同家的产品。所有测试均以标点符号为间隔，以短句或长句连续输入的方式进行。(为说明有更准确的输入方法，我们这里保留对搜狗云输入法的测试结果。)

详细测试数据表格见网上(下载地址：<http://iask.sina.com.cn/u/ish?uid=1704202287>)。

从测试情况可以看出，开启云功能后，搜狗拼音本地版、QQ拼音和百度拼音三款输入法，即使是第一选项没有出现正确的词句，也会在第二选项的云词汇位置出现正确的选择。谷歌的输入表现则是四款输入法中表现最差的，首屏输入错误后基本没有正确的候选项。带有云输入功能的输入法，其输入的正确率明显要高，而其中，搜狗云输入法由于采用了大容量的数据模型

和语料库，其正确率是所有输入法中最接近完美的。但目前因该输入法没有更多设置，不支持双拼方案以及网络带宽影响输入速度等因素，因而还有待改进和完善，尚不能完全代替本地输入法。

输入特殊符号的条件

常见到有的用户因为一种特殊符号无法输入而到处寻找办法，特殊符号是输入者经常用到的一种汉字符号。因此，能否提供快速输入各种特殊符号的方法，是考验输入法是否体贴人的又一个标准。提供特殊符号输入的方法不外乎有三种：快捷键批量调用、软键盘选择和专用特殊符号管理器。

详细测试数据表格见网上(下载地址：<http://iask.sina.com.cn/u/ish?uid=1704202287>)。

可见，在特殊符号输入方面，QQ拼音和搜狗拼音都提供了丰富多彩的输入方法，百度拼音也基本可以满足需求，谷歌拼音表现最差。

云功能的强弱对比

结合云功能的设置和上面的强力测试结果就不难看出，搜狗、百度、QQ三款输入法因其云功能而大大提升了输入的准确度，给用户带来了很大的方便和效率。谷歌输入法如果不投入这方面的开发和服务，只能甘拜下风了。

其他附加实用功能

详细测试数据表格见网上(下载地址：<http://iask.sina.com.cn/u/ish?uid=1704202287>)。

综合评述：如果从用户个人需求出发，选择合适的输入法不一定要看其综合指标，只要与自己贴身需求最吻合的那款输入法即可。如果要从整体评价来看，搜狗拼音无疑是四款中最优秀的输入法，QQ拼音和百度拼音次之，谷歌拼音由于团队远离了内地，缺乏竞争参与力度，表现力最差。☞

摄像头、手机变身台式扫描仪

本文中的方法，教大家如何将摄像头或带拍照功能的手机变成扫描仪，这样在进行大批量的扫描任务时，就可以轻松完成。

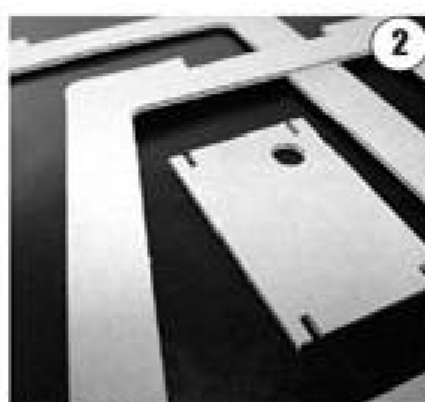
文 | 流言

曾经红极一时的扫描仪基本上已退出家用市场，不过有时我们还是会遇到扫描的需求。如果只是一两页等很少量的扫描任务，直接拿手机翻拍就可以了，但是遇到大批量的扫描任务（比如要翻拍整本老相册或者整本书和杂志），这时手持翻拍就很费时费力。下面，让我们将摄像头或手机打造成台式扫描仪，工作起来就方便多了。

变身扫描仪之软实力

对于专业扫描仪来说，都会搭配相应的扫描软件，这样才能完成预扫、扫描、保存等一系列任务。其实摄像头的驱动程序中一般也都具备这些功能，甚至它们还可以调节焦距、亮度、对比度等，最后点击拍照按钮即可扫描保存。

但如果想让摄像头还能像扫描仪一样具备OCR识别的功能，就需要另外的工具了。大家常用的微软Office中就有，不过默认情况下并未安装此工具，需要在安装时选择自定义，并且勾选“Office工具”中的相应选项（图1）。安装完毕，从“开始”菜单中打开“Microsoft Office→Microsoft Office工具→Microsoft Office Document Scanning”组件，它提供彩色、黑白、灰度等扫描模式，如果是为了OCR识别则选择黑白模式，选择扫描仪时



剪裁的纸板



整体效果图



5



组装步骤

其他样式的扫描台效果

则选择摄像头的型号。设置完毕点击“扫描”就可以了，扫描结束会自动执行OCR识别，识别出的文字可导入Word中进行编辑处理。

微软Office不支持手机摄像头，不过幸运的是手机基本上都有自己的拍照软件，我们需要做的就是让手机与PC连接，以方便扫描操作。这方面的工具有很多，比如Pocket Controller Pro，它可以在电脑屏幕上同步显示手机画面，并直接对手机进行操控。

变身扫描仪之硬实力

如果只是安装些软件，那我们的这台“扫描仪”还不算完整。真正的扫描仪之所以使用方便，是因为它还有一个工作台，我们只需将要扫描的文档往工作台上一放就可以了。下面，我们为手机扫描仪也制作这么个工作台，方法极其简单。

这个手机扫描台的原材料是随

小提示

Office 2010及其后的版本中不再包含Microsoft Office Document Imaging (MODI)，如果想在新版本中添加此组件，可重新安装Office 2007，不过安装时仅选择安装其中的“Microsoft Office Document Imaging”项即可。

除了手机拍照软件，手机上还有一些与扫描仪功能相近的软件，如handy scanner（有收费和免费版），它不但提供了扫描功能，还可以将扫描的图片整合成PDF电子书。

处可见的纸板，有网友提供了一个模型制作的图样，可从<http://tinyurl.com/b5uk9g2>下载获取。这是一个EPS文件，在Photoshop中就可以打开。按图样中的尺寸大小在纸板上勾线（或者打印出来描在纸板上），然后按图标剪裁纸板，再将它们组装起来就可以了。具体可参看示意图（图2~5）。

注意，以上示例是以iPhone手机为基础制作的，不一定适合你的手机，而且高度也不一定适合你手机的焦距，各人只需参考他的方法，完全可以自己定制甚至大幅修改，还可以制作出更美观的样式。CF

阻击进程你所不知道的几件事

系统启动后会运行大量的进程，有熟悉的也有陌生的，只有了解了进程的真面目，你才能放心地让它们在幕后操控。

文 | 平淡

进程是我们日常操作经常遇到的一个名词。每个人的系统中都有各种各样的进程，有些是正常的系统进程，有些则可能是恶意进程，我们如何判别又如何阻止它们呢？

快速判断进程善恶

判断进程的善恶，最简单的方法是网络搜索，在任务管理器中，右击进程选择“联机搜索”即可，或者自行以进程名在百度、谷歌中搜索。另外也可借助一些工具来完成，比如AnVir Task Manager（下载地址：<http://www.anvir.com/download.htm>），快速找出恶意进程。

从根源阻击恶意进程

找出恶意进程后当然是要阻止它了，不过很多顽固进程启动非常诡秘，它通常和我们正常启动的程序捆绑启动，让大家烦不胜烦。比如迅雷有一个广告进程，删除程序文件后，它总会自动重新生成。对于这类顽固进程，我们可以使用另类方法将其拦截。

方法1：生成同名文件法

实例解读：阻止迅雷广告进程

首先关闭迅雷，然后进入C:\Program Files\Thunder Network\Thunder\addins\InMediaAddin，将ThunderMinisite.exe文件删除。然后建立一个文件夹（注意，不是文件，文件往往能被替换掉），命名为ThunderMinisite.exe即可。

方法2：权限拦截

实例解读：阻止IE弹窗

一般我们都在使用第三方浏览器软件，但是很多广告网站却在使用IE弹



窗，总是弹出IE窗口。对于不使用IE的用户，可以使用权限的方法阻止它的启动，这样就可以屏蔽IE弹窗了（但不会影响使用IE核心的浏览器）。

打开C:\Program Files\Internet Explorer，然后右击iexplorer.exe，选择“属性→安全”标签，从“组或用户名”列表框中选择当前用户对应的账号名称，并在对应用户账号的权限列表框中，将所有用户对IE浏览器的访问权限设置为“拒绝”（需要先取得文件所有权），最后单击“确定”按钮即可（图1）。

终止篇：结束恶意进程

对于很多顽固进程，如果它启动后通过任务管理器并不能将其终止，此时可以使用其他方法将其终止。

方法1：命令行强行终止

NTSD是一个无敌进程终止工具，它可以强行终止除System、SMSS.EXE和CSRSS.EXE之外的所有进程。因此如果通过上述方法发现顽固恶意进程无法终止，可以尝试启动命令提示符，然

后输入：ntsd -c q -p 进程ID（注意，NTSD是XP自带的系统命令，Win7用户可以到<http://dwz.cn/cfan02>下载，然后将其复制到C:\windows\system32即可使用）来强行终止。

方法2：批量关闭多个进程

如果有多个恶意进程需要一起关闭，可以使用系统自带的taskkill命令，首先打开任务管理器，单击“查看→选择列”，然后在打开的窗口勾选PID（图2）。

这样如果以后发现有多个恶意进程无法终止，首先打开任务管理器，切换到“进程”标签后，记下这些进程的PID名称，再以管理员身份启动命令提示符，输入下列的命令批量即可终止：

```
Taskkill /f /PID 1 /PID 2 /PID 3
```

当然也可以通过软件工具来实现，比如上面介绍的AnVir Task Manager。

许多木马常常有两个进程，杀掉一个进程后，另一个进程马上又重新将它激活。这时只要在上述程序窗口中按住Ctrl，然后将木马的两个进程同时选中，最后点击Kill process即可批量关闭，然后再进行后期处理就可以了。CF

记事本玩转文档藏猫猫

不用修改文件夹选项属性，不用层层打开文件夹，在记事本中输入简单一行代码即可随便藏起或显示用户文档，甚至连文件夹也不例外。

文 | 林峰

通常，如果我们要将文档隐藏起来，或者要修改文件扩展名、对某些系统文件进行操作需要显示的时候，总是需要通过系统的“工具→文件夹选项”，开启“文件夹选项”窗口，再通过“查看”选项下的“高级设置”列表，设置“显示系统文件夹的内容”“隐藏受保护的操作系统文件”“隐藏文件和文件夹”“隐藏已知文件类型的扩展名”等项目，之后才可以实现特定文件或文件夹的隐藏、显示以及扩展名的修改。修改设置之后，如果要改回来，还需要重复如此麻烦的步骤。

其实，还有更简单灵活的方法可以实现，只需用记事本写一行10来个字母的简单代码，即可轻松实现任何文档的隐现操作。而且这种方法非常灵活，掌握之后将可体会到“威力”无穷。

我的文件快速藏起来

如果在一个工作文件夹下有許多人的文档，其中包括你自己的个人文档，文件类型都是DOC，文件名开头都是你的名字标记（如“林峰*.DOC”），你不希望轻易被别人看到文件列表，更不希望被别人轻易删除，那么可以按如下操作进行。

在该文件夹下建立一个记事本TXT文件，在其中输入如下一行命令（图1）：

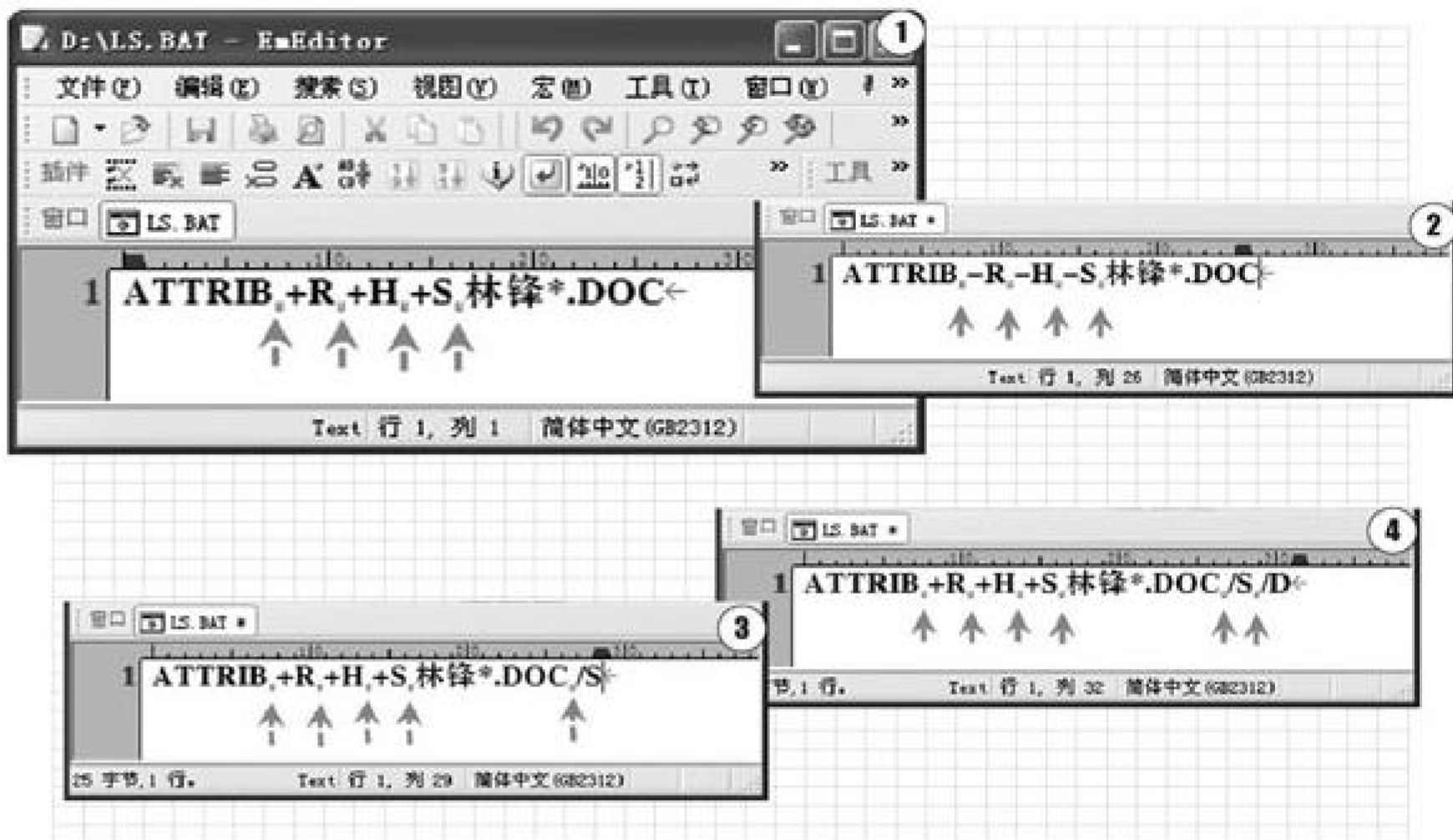
```
ATTRIB +R +H +S 林峰*.DOC
```

存盘时，选择“所有文件*”类型，命名为LS.BAT保存。

之后，只要双击一下这个LS文件，我的所有DOC文件就藏起来了。

小提示

命令中的+R表示给文件加只读属性，这样的文件在被删除时系统会给出提示；+H表示给文件加隐藏属性，这样的文件平时你不会看到其存在；+S表示给文件加系统属性，这样的文件在被删除时系统会提醒你是系统文件。“林峰*.DOC”是带通配符的文件，表示所有以“林峰”开头的DOC类型的文件。



这时，即便是别人用某种办法找到了这些文件，不小心打开编辑或删除的时候，系统也会提示你这些是系统或只读文件不能编辑，或者问你是不是确认删除了。如果不是存心要删除，这样的提示便会让你降低文件被修改和丢失的风险。

执行以上操作之后，你可以将LS.BAT移动到你的U盘或别的什么地方藏起来，或者干脆删除也可以。

用以上办法藏起自己的文件之后，如果下次自己要编辑，只需将原先那个LS.BAT拷过来，拖放到记事本程序中打开，将那行命令中的所有+号都改成-号，存盘后执行一下即可。若是LS.BAT已经删掉了，则再建立一个如下内容的LS.BAT文件（图2）：

```
ATTRIB -R -H -S 林峰*.DOC
```

执行一下该文件，你的所有文档都能显示出来并可编辑了。

实现更全面的隐藏功能

还是上面的例子，假设林峰的Word

文档分散于当前文件夹中的不同子文件夹中，这时如果要一次性将它们藏起来，只需在上述命令的基础上增加一个参数/S即可。具体命令表达如下（图3）：

```
ATTRIB +R +H +S 林峰*.DOC /S
```

这里的参数/S不限于作用于一级下级文件夹，不管下面的子目录有几个，各级目录又有几层，统统一次性处理完成。

上面的两个案例虽然藏起了各级目录中的文件，但各级文件夹还是可见的，这样就多了一些蛛丝马迹，保护作用便大打折扣。如果在上述命令的最后再加一个参数/D，那么文件夹也看不到了（图4）。最终的命令表达如下：

```
ATTRIB +R +H +S 林峰*.DOC /S /D
```

小提示

最后这种方法最适合于个人独立使用的文件夹的隐藏，如果多人共用的文件夹，你这样设置了，人家看不到自己的文件夹，找不到自己的文件，就要着急了。后两例的文件或文件夹的解除隐藏操作，与第一例的解锁操作类似，只要将命令中的+号统统修改为-号，然后执行BAT文件即可。

（说明：为了便于你能看清命令行中的空格，文章采用EmEditor代替记事本，请留意图中空格处均有箭头提示，实际使用时用系统的记事本效果也等同。）

瞒天过海 论坛链接随便发

在论坛和贴吧发链接会有限制，不过借助一些小技巧也可以把自己想发布的资源放上去。

文 | 付易

近日老余终于买了自己的笔记本电脑，作为资深分享控的他立刻就想把自己移动硬盘里面多年的资源“积蓄”给分享出来！结果去论坛发布资源，经常弹出“您的账户等级不够，暂无法发布超链接”，去百度知道里面回答别人的资源需求，发布一个网盘下载地址，结果立刻被屏蔽了。这让老余很郁闷。

巧妙利用合并命令

仔细分析了老余的资源储量，绝大部分都是单个文件不超过1MB的种子文件。而且很多论坛里面新注册的会员虽说不让发布下载链接，但是可以发布图片，为何就不能把想发布的种子文件给转换成图片文件，然后发上去呢？并且这样的帖子图文并茂，也是大家喜欢的！

不管是比较老的Windows XP还是现在最新的Windows 8，只需要在键盘上面按住Win键，再按下R键，即可快速打开电脑的“运行”选项框，在里面输入cmd回车，即可打开cmd指令台。然后把需要发布的种子文件打包成RAR格式，名字改成XXX.rar，随便找张图片，把名字改成XXX.jpg，当然，名字随你定，只是这样命名方便后面的指令输入。然后把这两个文件一同放到电脑里面的一个硬盘根目录，比如D盘，至此准备工作做好啦！

“为啥放到根目录呢？我的很多分区里面都放了其他文件啊！”“呵呵，没事的，若是不愿意那就创建一个文件夹，把这两个文件放到这个文件夹

里面也可，只是后面的操作多了一步而已！”接着在cmd里面使用英文输入法输入copy/b d:MJ.jpg+d:MJ.rar d:MJ1.jpg（图1），回车即可产生一个名字为MJ1的图片文件。“在输入命令这一步里面，copy/b后面的格式就是那两个文件的路径，你若是放到了文件夹，就把路径填入copy/b后面，支持中文文件名及路径。这样显然麻烦了不少，直接按照上面的文件名以及文件存放位置来操作，不是更Easy么？”

种子转换磁力链接

谈起老余这海量资源的来源，百度知道的贡献可不小！“我还依稀记得当年《宫锁心玉》刚出来的时候，我正好大一，那会儿还没电脑，但是也很想看！没法子，去百度知道求种子，别人都说有种子，可以给我，但是下载链接也发不上去，只能叫我留下邮箱地址，好传给我！一方面我感谢那些热心帮助我的网友，另一方面，经常看到百度知道问题回答者里面，有人回答‘楼主好人，也传给我一份吧’，我也很想给他们一份，但是一个一个往他们邮箱里面发，也太麻烦，能不能有好的法子啊！”老余无奈地谈到自己的经历，顺道也给我送上一杯茶！

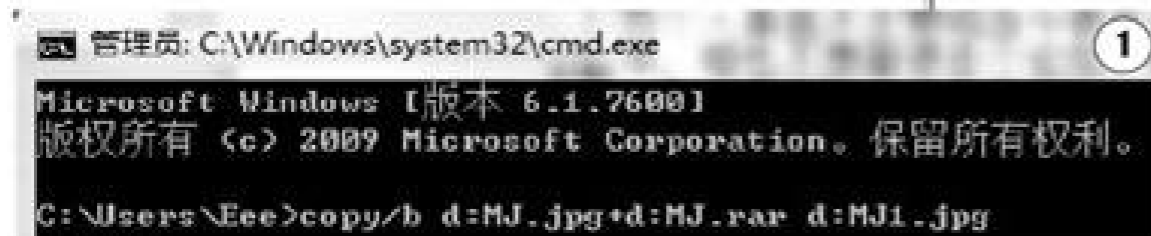
老余经过研究，发现常规的http开头的链接在百度知道上面的确发不上去，除非你等级高！不过若是把种子文件里面的下载地址给转换成磁力链

接，就可以发布上去了！

在这里我们可以借助Magnetizer（下载地址：<http://www.ctdisk.com/file/10587639>）来办到。软件打开后点击“添加种子.torrent”，就选择老余上次苦求的《宫锁心玉》种子吧，种子添加成功后，点击“打开磁力链”，磁力链接就转换好啦，都很快的！然后在转换好的链接上面右击鼠标，选择“复制到剪切板”（图2）。然后打开迅雷，点击“新建”，磁力链接就会自动添加到任务里面，很是方便吧！

我才刚刚教完，老余便立刻找了个问题回答了，经过测试，下载链接没有被屏蔽，只见老余满脸的笑容。日后老余回答别人的问题就不用一个一个邮箱往里面发东西啦！

Tips 其实也有在线磁力链接转换网站，比如<http://btmee.com/TorrentToMagnet/>就可以办到！也许亲们会觉得此法也可以在论坛上使用，上面提到的文件合成的方法是不是有点多余？在这里需要指出的是，若是种子所包含的实际文件下载容量太大，转换成的磁力链接会让迅雷识别很长时间。所以使用文件合成的方法还是磁力链接转换的方法可以因情况而定。比如种子文件只有一个并且对应的实际文件下载数目较少，那么磁力链接就好办了。若是种子文件很多，那还是打包成一个RAR压缩文件，采用文件合成的方法来发布显得方便！**CF**



文件要共享 传输有妙招

办公室的电脑一般都连成了内部网络，相互之间传输文件通过网络就可以了。现在越来越多的公司禁止员工使用QQ之类的通讯软件，没有共享服务器又不能使用通讯工具，文件如何能快速传送呢？

文 | 伟良

文件共享 想用来取

在本机上设置一个文件夹共享，将要传给别人的文件存放在一个文件夹中，再将此文件夹共享，让别人复制去吧。估计这是很多人会想到的办法。在正常情况下，设置完成即可使用，不过万一你的同事在其他办公室里，通过网上邻居找不到你的电脑，或者找到了你的电脑却无法打开，该如何解决呢？如果遇到这种情况，你还必须要在你的电脑上进行如下设置。

首先，打开“控制面板”，依次双击“管理工具”、“本地安全策略”，打开“本地策略”下面的“用户权利指派”。然后，在右边的窗口中，双击“拒绝从网络访问这台计算机”，删除里面的用户。确保“从网络访问此计算机”里有Everyone（即每个人）或Guest（来宾）。

这样设置后，别人就能访问你的电脑了。

上传下载 共享更贴心

上面讲到的共享方法虽然不需借助任何工具，但是操作起来很麻烦，往往搞了半天，别人还打不开你的电脑，不方便。其实还有更简单易行、可靠性高的方法，那就是安装HFS软件（即HTTP File Server，http文件服务器）。

安装HFS运行后，你的电脑就变成了文件服务器。此时，把要传输的文件或文件夹添加到系统中即可（图1）。这个软件可以允许他人上传和下载文件。如果是让别人上传到文件夹，则一定要设置成“上传许可→任何人”。如果上传的文件不允许不相干的人查看，可以将文件夹设置为“不允许下载”。



而同事在电脑上操作也很方便。打开浏览器或“我的电脑”，在地址栏中输入服务器的IP地址即可出现相应的界面（图2）。在此，可以上传和下载文件。

如果你要从别人的电脑上复制文件，那么是不是也要在他的电脑上运行HFS呢？这个不需要，你在自己的电脑上运行了HFS以后，添加一个文件夹，并设置为允许上传就行了。HFS软件可以设置允许访问的用户名和密码，没有权限的人是不能进行上传和下载的。

文件快传 想给谁就给谁

技术部经理小张需要将一批资料文档分发给项目组的成员，按照常理，小张需要先将这批大块头的文件放到共享文件夹中，然后招呼大伙分别下载。不过小张可不想穿新鞋走老路，只见他稍加操作，就通过公司局域网，将相关的文件直接“扔”到了项目组每个人员的电脑中，如同神秘的太极推手一般快捷高效。小张当然不是什么武林高手，他依靠的是FolderTransfer这款独特的文件传输工具。

软件的最大特点是可以在局域网（或者因特网）中自动传输文件，使用者只需选择好目标文件和接收对象，剩下的事情就交给FolderTransfer打理好了。小张在自己的电脑上安装好FolderTransfer，之后让项目组的所有成员在各自电脑上也安装运行该软件。这样，项目组中的所有电脑就可以通过FolderTransfer彼此识别了，为之后的文件互传开创了条件。注意，FolderTransfer默认使用的是8585端口，如果安装有防火墙的话，需要开放该端口。

例如，小张需要向项目组的其他成员发送文件，只见他运行FolderTransfer，在其主界面工具栏上点击File Transfer按钮，在Send Files to Network Computers面板中点击Send Files to按钮，在文件传输向导窗口中的Select Files or Folders面板中展开资源列表，勾选需要发送的所有文件或者文件夹，发送给需要接收的项目组成员就可以了（图3）。

这样，小张无需任何复杂的操作，就可以将文件直接发送出去，项目组的其他成员不费吹灰之力，就可以轻而易举地得到所需的文件了。CF

小分区 安装 Windows 7

Q 我有一块硬盘的主分区只有18GB，想安装Windows 7系统，总被提示无法安装。请问，如何在不改变小分区的情况下安装Windows 7？

A 小分区安装Windows 7系统，可试试ImageX之类的工具，它可以直接“解压”Windows 7安装文件（实际就是一个WIM镜像文件）到指定分区中，从而跳过分区大小检查进行安装。

系统死机但鼠标能动

Q 安装的是Windows 7系统，经常出现鼠标能正常动，但是系统出现死机的现象，通常是在开机1小时后出现，后来重新安装了操作系统，仍然出现类似故障。请问这该如何解决？

A 出现这种故障后，可以按下面的思路来排查。先进入安全模式，如果在此模式下长时间运行多个程序后没问题，那么可以排除机器硬件、散热等问题。如果安全模式下也出现类似故障，硬件与软件引发的故障都有可能。接下来，可以检查系统故障日志，按Win+R键调出运行对话框，输入执行eventvwr.msc命令打开事件查看器，检查系统故障日志，看能否得到相关的指示性提示。动手能力强的话，可以将CPU、内存、显卡等设备拔下，清理金手指后再次插入相应的插槽，以及对硬盘做检测，如果硬盘有问题，也会导致类似故障。最后再考虑病毒以及软件之间的冲突，特别是杀毒软件（可以先卸载杀毒软件，在不联网的情况下测试一段时间）。

固态硬盘Ghost后无法启动

Q 我刚买了一块固态硬盘，使用光驱位支架安装到电脑中，直接启动到原先的Windows 7系统，使用Ghost程序将之前备份的系统文件

恢复到固态硬盘中，但是在启动系统时启动的仍是机械硬盘中安装的系统。请问这是怎么回事？

A 这主要是在恢复完系统后，没有将固态硬盘设置为第一启动设备所致，只要重新启动系统，按Del键（有的笔记本是按F2键）进入BIOS设置，在启动设备顺序中将固态硬盘设为第一启动设备即可。此外，如果在进行Ghost恢复系统后，没有将固态硬盘中的100MB隐藏分区标为活动分区，也有可能就会导致无法启动，只要在磁盘管理中将固态硬盘中的100MB隐藏分区设为活动分区即可。

已使用空间与文件体积不相符

Q 安装的是Windows 7系统，已经设置显示所有文件及系统文件，查看文件体积是占用19.6GB，C盘总容量为29.3GB，但是剩余容量却只有2.86GB。请问这是什么原因？

A 如果你使用的系统账户不是管理员级别，在检查文件体积时，一些需要系统管理员权限才能查看的文件的体积是无法统计的。请尝试使用系统管理员账户登录系统再查看。不过需要注意的是，在使用管理员权限登录后，查看文件体积时，还会出现另外一种现象：实际文件的体积甚至大于当前分区的容量，这一般是由一些文件的“硬链接”导致的，文件其实保存在其他分区，但系

傻博士有话说

通常情况下，即使不将软件安装在系统分区，Windows 7系统分区也最好预留40GB以上空间，因为系统运行时需要产生临时文件、虚拟内存，甚至以后可能使用休眠功能等，这些都需要占用硬盘空间，只有预留足够的空间，日后在使用时才会更顺畅。因此，建议读者朋友别为了省硬盘空间而牺牲了系统运行效率。甚至一些朋友趁现在SSD固态硬盘价格下降之机，专门准备一块SSD硬盘用来安装系统，将数据放到机械硬盘中，这样可以大幅提高系统运行效率。

统在统计时，会误将硬链接对应的文件体积计算在内。

Windows 8开机出错

Q 安装的是Windows 8系统，每次开机时都会弹出一个标题为“explorer.exe-系统警告”的窗口，提示：Unknown Hard Error，关闭后并不影响系统运行。请问这是什么原因？

A 这是系统资源管理器发出的错误提示，建议先检测一下硬盘，检测时选择自动修复错误，正常检测并修复后应该可以解除这个提示窗口。通常情况下，如果硬盘有问题，资源管理器在访问相关文件时就容易引发类似提示。

无法删除一键Ghost映像文件

Q 刚安装的Windows 7系统，使用一键Ghost做的备份，想删除重新备份，但是在执行删除时被提示错误，显示：删除一键映像失败。请问这该如何解决？

A 这与权限有相当大的关系，可以先尝试右击一键Ghost程序，选择“以管理员身份运行”然后再操作。如果这样仍不能删除，可进入安全模式，在资源管理器中设置显示隐藏文件及系统文件，搜索“~1”文件夹（通常是最后一个分区），然后手工删除其中的gho文件即可。

网络正常 却打不开网页

Q 不管是QQ还是旺旺，上网软件可以正常上网，但当打开网页时总提示DNS出错，显示错误页面。请问这该如何解决？

A 打开本地连接，右击并选择“属性”，在列表中找到“Internet协议版本4”并双击，在打开的窗口中设置DNS服务器为114.114.114.114（全球开放的DNS服务地址），保存设置后看是否正常。如果此时能正常浏览网页，则可以判断为DNS服务器不稳定或是DNS服务器参数设置不当所致。接下来可以搜索本地ISP服务商提供的DNS服务器重新设置DNS。

IE无法打开链接页面

Q 安装了Chrome浏览器，但是在QQ窗口中打开网址链接时还是弹出IE窗口，并且不显示网址内容，只有一个空窗口，地址栏中显示About: blank，灰色不可修改状态。请问这该如何解决？

A 如果所有的外部链接打开后都出现这种问题，可以尝试下面的方法：

按Win+R键调出运行对话框，在其中依次输入以下命令并回车，将这几个文件重新注册一次：

```
regsvr32 Shdocvw.dll
regsvr32 Shell32.dll
regsvr32 Oleaut32.dll
regsvr32 Actxprxy.dll
regsvr32 Mshtml.dll
regsvr32 Urlmon.dll
```

完成后将Chrome设置为默认浏览器，重新启动系统应该能解决问题了。

IE8无法保存地址栏记录

Q 我使用的是Windows XP系统及IE8浏览器，在IE8地址栏中输入过的网址，在下次启动后会丢失，而单位的那台电脑使用的也是IE8浏览器，可以正常调出以前输入的网址。请问这是什么原因？

A 打开IE8的Internet选项窗口，检查“退出时删除浏览历史记录”项是否被选中了，如被选中请取消它。另外，自动清除浏览器地址栏记录，很多软件都有，例如360安全卫士、金山卫士等，建议你检查这类软件中的相关设置。其次，检查Windows\system32目录下是否有ChsBrKr.dll和chtbrkr.dll这两个文件，如果没有找到，请从同版本系统中拷贝过来，然后在“开始→运行”对话框中输入regsvr32 /s chtbrkr.dll和regsvr32 /s chsbrkr.dll命令重新注册这两文件即可。

无法连接到无线路由器

Q 从淘宝购买了一款无线路由器，按照说明书的方法总是无法在浏览器中登录路由器设置页面，打开的页面就是平时遇到错误网址的那种页面。请问这是什么原因？

A 首先，检查你连接路由器的网线是否正确。其次，检查连接路由器的插口是否正常（需要连接到标注WAN的接口）。如果能够排除上述问题，再尝试将本地IP地址设置一下，其中IP地址设置与

傻博士有话说

DNS服务器是负责将用户访问的网址（域名）翻译成IP地址（同时也支持逆向翻译），如果没有设置DNS服务器，系统一般会搜索DNS服务器地址，但当指定了错误的DNS服务器地址，或指定的DNS服务器有问题，则会导致网页无法正常打开。网络软件由于不需要在域名和IP地址间翻译，进而不受DNS服务器的影响，从而能正常工作。出现DNS服务器故障后，可以使用上述开放DNS服务器来临时检测，也可以使用8.8.8.8（谷歌提供的开放DNS服务器），检测成功后，最好还是换用当地ISP服务商提供的DNS，确保上网速度。

路由器说明书中指定的访问IP地址同网段，例如路由器的访问地址为192.168.1.1，则可以将本地IP地址设置成192.168.1.X（X介于0~255之间），网关设置成路由器的IP地址，然后再使用IE浏览器访问即可。

网页显示不全

Q 我使用家中电脑自带的IE浏览器打开QQ千人群组的说明页面，页面后面大概有一段左右的内容无法显示，而在单位的电脑中可以正常显示。请问这是什么原因？

A 首先，检查你使用的是不是老版本IE浏览器，如果仍在用IE6、IE7这样的低版本，由于它们不支持一些新网页的标准，就会导致一些使用新标准的网页页面显示不正常。如果将IE浏览器的参数恢复至默认状态仍不奏效，建议升级IE浏览器至最新版本。在浏览一些网页再出现类似问题时，还可以尝试改用兼容模式进行浏览。



无法卸载 小红伞

Q 我试用过小红伞2013后想换用其他杀毒软件，可是在删除程序中没有相关项，使用360安全卫士、金山卫士等软件也都无法卸载。请问，如何才能将小红伞正确卸载掉？

A 可以尝试重新启动系统到安全模式下，在安全模式下打开小红伞的安装目录，找到Setup.exe并运行，选择“删除”即可进行卸载了。如果没有找到这个文件，可以尝试重新安装一遍同版本的小红伞程序，这样便可以得到修复，然后再卸载。如果这样仍不能卸载，可以考虑先使用“红伞注册表清理器”清理一次注册表中的相关项，然后强行删除小红伞安装目录即可。

安装程序不显示按钮

Q 在安装迅雷时，安装向导窗口显示不完整，看不到“安装”或“取消”按钮，无法进行安装操作。请问这该如何解决？

A 首先考虑显示器的分辨率设置问题，尝试将分辨率设置成标准的1024×768。如果仍不能正常显示，可能是你选择的迅雷程序本身有问题（例如精简版、去广告版等），这时候可以尝试使用Alt+N（下一步）或Tab（在按钮间切换），并配合回车键（确认）进行操作。

扫描软件运行出错

Q 重新安装Windows XP系统，并给扫描仪安装了MiraScan 5，可以正常扫描，但安装丹青中英文文件辨识系统V4.0或者HW_PDF_OCR_80（汉王OCR）后，在执行扫描时均显示“sti错误，设备不存在”，如果再执行便显示一串英文：General failure in response to MSG_ENABLEDS. Low Memory Condition encountered, free up some memory and try again. 请问这是什么原因？

A 据错误提示内容显示，可能是当前运行的程序过多，导致空闲内存少，进而无法运行扫描软件。可

以将随机启动的程序删减一部分，适当加大虚拟内存值，然后重新启动系统，再次运行。此外，安装的扫描软件如果与某个软件冲突，也会导致类似故障，可以尝试将最近安装的程序卸载掉，使用排除法排查故障原因。

Excel宏病毒清理后无法保存

Q 一份Excel电子表格，感染了todole宏病毒，使用杀毒软件清理后，病毒应该是没有了，但是打开Excel后仍提示启用宏，无法禁用，无论启用什么级别的宏，编辑后的表格文件均无法保存。请问这该如何解决？

A 出现这种情况，最简单的方法就是下载安装WPS，然后直接使用WPS打开这个Excel文档，在WPS中就可以轻松地编辑并保存，之后再使用Excel打开应该就能恢复正常了。

NOD32无法正确安装

Q Windows 7系统下准备安装NOD32，但在安装时系统提示：不能访问Windows Installer服务，可能你在安全模式下运行Windows，或者Windows Installer没有正确地安装，请和你的支持人员联系以获得帮助。请问这是什么原因？

傻博士有话说

很多杀毒软件、防火墙软件都有自我保护模块，而且都基于系统底层，通常情况下，用户或别的软件都无关闭权限。对于杀毒软件来说，官方网站或网上（一些专业组织）一般会提供专用的强行卸载工具，例如卡巴斯基、瑞星、NOD32、诺顿等。所以在遇到杀毒软件无法卸载时，可先尝试在网上搜索相应的专业卸载工具，如果找不到的话则可试用上面的方法。

A 按Win+R键调出运行对话框，输入执行services.msc命令打开服务管理器，找到Windows Installer项，双击并将其设置成“自动”，然后单击“启动”按钮直接启动该服务，接着再重新安装NOD32应该可以正常安装了。如果上述方法仍无法安装，请根据自己的操作系统版本，下载安装匹配版本的Windows Installer组件即可。

Foxit Reader全屏无法对开

Q 安装的是Foxit Reader阅读器，使用对开/连续对开布局时，无论是否选中单独显示封面选项，按F11键全屏后都会变成单页。请问这是什么原因？

A 打开选项窗口，选择“全屏显示”，将右侧的“每次一页”选项取消选择，保存设置即可解决。



摄像头 无法正常工作

Q 我将摄像头插入电脑，显示没有驱动程序，系统自己无法安装驱动程序（Windows 7系统），安装了驱动人生也提示移动设备驱动异常，在设备管理器中显示为PC Camera并有一个黄色感叹号。请问这是什么原因？

A 先考虑将摄像头在其他电脑中检测是否损坏，如果在其他电脑中可以正常使用，接下来在自己的电脑中更换USB插口位置（放到机箱后面的主板USB接口），然后再尝试安装驱动程序。在Windows 7系统中，可以直接尝试通过系统的自动升级程序来检测、下载安装匹配的驱动程序。

惠普打印机无法使用墨盒

Q 我刚买了一台HP Deskjet 1050打印机，自带的墨盒中的墨水使用完后，我想换墨盒，但我从市场上买的墨盒安装上去不被打印机识别。请问这是什么原因？

A 先检查这台打印机自带的墨盒型号，现在国内这款打印机普遍使用的墨盒都是HP 802，而若你之前的墨盒型号是HP 61，就会出现不识别墨盒的情况。如果当地买不到匹配的墨盒，可以在淘宝网购。若想让打印机识别HP 802墨盒，需要对打印机进行刷机才行，可以与惠普售后联系。

量产优盘后托盘区不显图标

Q 我使用一款绿色量产工具对几块优盘进行了量产操作，插入电脑后，可以在资源管理器中正常访问，但是系统托盘区的图标不再显示，这样就无法正确删除优盘，只能在用后直接拔除。请问这该如何解决？

A 使用一块没有量产过的优盘插入电脑试试，如果能正常显示托盘区图标，则可以考虑使用“护U使者”（下载地址：<http://www.onlinedown.net/soft/94493.htm>），它可以替代系统的添加或删除优盘功

能，这样就可以在使用完优盘后轻松地将其删除了。

插USB设备便死机

Q 最近我的电脑出现奇怪的问题，不管是在Windows 7还是Windows 8下，只要插入USB设备，就会死机，而开机前插入USB设备，开机后则能正常使用。请问这是什么原因？

A 这个问题与硬件关系较大。你可以这样来排查：找一个WinPE 3.0引导进入，然后在WinPE环境下插入USB设备，如果仍死机，可以断定是硬件问题。

如果在质保期内，可以进行质保。质保期外，可以找个维修中心检测、维修。如果在WinPE环境下插入USB设备不死机，很有可能是主板驱动的问题，考虑降低主板驱动程序版本看是否能解决。

睡眠总会成为意外关机

Q 我刚买了一块固态硬盘，安装在联想ThinkPad X230笔记本中，已经在电源设置中启用合盖睡眠功能，但每次在睡眠重新启动后都显示意外关机，让选择正常启动还是进入安全模式。请问这是什么原因？

傻博士有话说

现在很多外设都使用USB接口，而USB接口通常会遇到供电不足的现象，导致设备工作不正常。而机箱前置USB接口由于使用了一段延长线，同时还有转接口的电阻影响，电压会比机箱后面的主板USB接口小，因此，在出现类似故障时，可以考虑更换USB接口为主板上的USB接口。另外，一些旧USB设备，由于时间长远，USB接口处生有铁锈，可小心将上面的铁锈清除，这样往往也可以解决与电脑连接方面的问题。而有些USB设备（例如移动硬盘），提供了外接电源接口，这时，可以考虑启用外接辅助电源。

A 系统进入睡眠后，需要有电源供电，你遇到的这个问题，好像是在进入睡眠后被断开电源了。先检查电池是否电量不足，例如一些旧笔记本由于电池的续航能力不强，在睡眠状态下突然出现电力不足，进而从睡眠状态直接掉电，与开机状态下直接断电的结果一样。这种情况下，建议开启“混合睡眠”模式，即系统在睡眠后发现电力不足时，转为休眠。如果使用外接电源，考虑电源模块是否有问题。

其实，对于SSD固态硬盘来说，在不需要开启多个应用程序及窗口的背景下，可以直接关机，启动时也只需几秒钟。

开机屏幕出现花纹状

Q 笔记本电脑，最近打开时，经常出现屏幕上的内容呈花纹状，重新启动1~2次后往往能恢复正常。请问这是什么原因？

A 出现这种情况，首先应该考虑显卡的问题。如果是集成显卡，则考虑将内存条拔下，清理金手指后重新插上，以及更新显卡的驱动程序。其次就是显示屏，如果显示屏出现问题，出现类似故障后，建议到专业维修部进行维修。

让Office 2013启动再快一步

随着版本的更新和功能的强大，很多人都在抱怨Office的启动速度太慢。其实我们可以通过关闭一些用不到的加载项来提高Office的启动速度。

文 | 飞雪散花

和Office 2010等先前版本相比，Office 2013的启动速度已经有了很大的进步，不过，速度无极限，要求也无极限。比如我的同事小王，就强烈要求笔者能本着“锦上添花”的美好思想，献计献策，让Office 2013的启动速度更快一步。经过一番摸索，三级提速大法终于出炉。照方实施后，小王系统中的Office 2013启动速度目前已可与神6相比，基本上可让所有固态硬盘用户汗颜。

一级提速：禁用加载项

Office组件的启动速度之所以不尽如人意，在很大程度上是由于它们启动时会默认加载许多项目的缘故。所以，我们只要将不需要的加载项禁用，就能大大地提高启动速度。

以Word 2013为例。在Word 2013主界面中单击“文件→选项”，打开“Word选项”对话框，选择左侧的“加载项”，在右侧的列表中，我们可看到目前Word启动时默认加载的所有项目。单击“转到”按钮，在出现的“COM加载项”对话框中，根据自己的需要，取消对不需要项的勾选（比如“Microsoft Word稿纸向导加载项”和“Microsoft Word书法加载项”等），单击“确定”按钮（图1），以后该项就不会随Word的启动而加载了。去掉了这些不



需要的“阑尾”，Word的启动速度自然就会有很大提高了。

那么，如果你以后想重新使用这些加载项该怎么办呢？很简单，只需进入如图1所示的对话框，再次勾选要加载的项目即可。

二级提速：禁用个人信息项

除了加载项之外，其实Office启动时，还有一些启用项目在暗地里拖慢它的速度，这其中最为典型的就是个人信息项。

Office会在启动时自动检查网络并连接到Internet，同时会允许信息检索任务窗格并安装新服务等。实际上，对于大多数只想用Office进行简单的文档查看或编辑的朋友来说，这些项目的启用并无多大意义，因此我们不妨将其干掉，以便还Office一个轻便之身。

在“Word选项”对话框中，选择左侧的“信任中心”项，单击右侧的“信任中心设置”按钮，打开“信任中心”对话框。选择左侧的“个人信息选项”项，然后在右侧的“个人信息选项”栏中，取消对不需要项的勾选并单击“确定”按钮即可（图2）。



三级提速：禁用输入法自动更新

Office安装后，会默认安装微软拼音输入法。该输入法会在系统服务中生成一个名为Microsoft IME Dictionary Update的服务项，该项的作用是在Office启动时或运行中，自动联网更新一些信息和词库，从而在一定程度上影响了Office的启动和运行速度。所以如果你不太使用该输入法的话，完全可以通过禁用该服务项或直接卸载微软拼音输入法，来达到为Office提速的目的。

在“Word选项”对话框中，选择左侧的“高级”项，然后在右侧的“编辑选项”栏中，取消对“输入法控制处于活动状态”项的勾选，单击“确定”按钮（图3），Microsoft IME Dictionary Update服务即会被禁用。



当然，如果你想卸载微软拼音输入法也简单，以Windows 7系统为例。

在控制面板中依次选择“时钟、语言和区域→更改键盘或其他输入法”，打开“区域和语言”对话框，切换到“键盘和语言”标签，单击“更改键盘”按钮，然后在出现的“文本服务和输入语言”对话框的输入法列表中，选中微软拼音，再单击“删除”按钮即可。

不留死角 将系统垃圾清扫到底

在使用电脑时，我们会经常清扫各种垃圾数据。不过，那些号称清洁能手的优化软件，真的可以不留死角地扫光所有垃圾吗？

文 | 郭建伟

清理软件对于一般的垃圾绰绰有余，但是对各种垃圾死角就无能为力了。让我们自己动手，将垃圾清理进行到底吧！

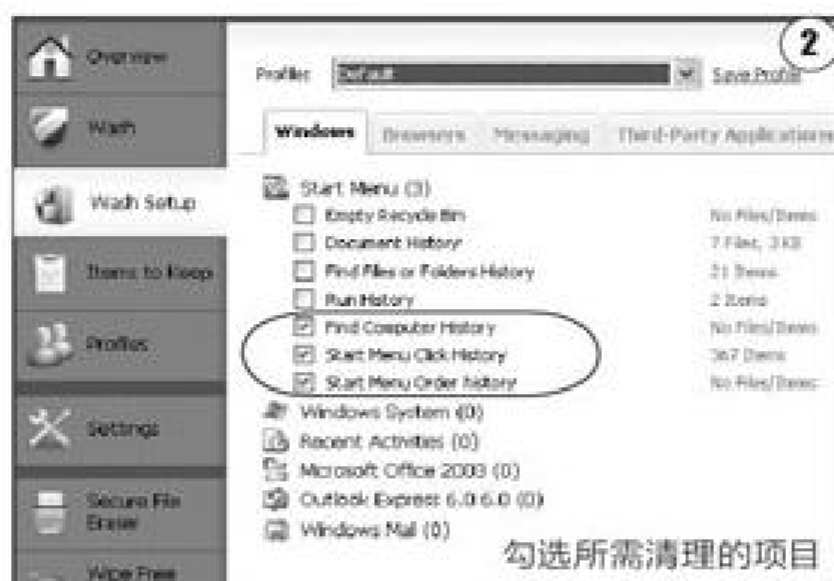
开始菜单不再“开口泄密”

开始按钮是我们经常点击的对象，开始菜单看起来老实本分，似乎不会出卖我们的隐私。其实不然，当运行 StartMenuClickHistory 这款免费软件后，也许你就会大吃一惊。该软件运行后，会自动扫描开始菜单历史记录信息，在 File Name 列中凡是以 [Start Menu] 开始的记录项目，都是曾经在开始菜单中点击运行过的程序，包括其名称、类型（EXE 文件和快捷方式等）运行的次数、执行的时间等（图1）。



开始菜单历史记录一目了然

使用普通的清理软件，根本无法删除以上信息。不要紧，有了 Total Privacy 6 帮忙，就可以让开始菜单不再开口泄密。在 Total Privacy 6 主界面的 Selected Profile 栏中点击 Select Wash Items 链接，在面板中打开 Start Menu 节点，只选择 Start Menu Click History、Start Menu Order history、Run History 项（或者选择所有清理项目），之后在窗口左侧点击 Overview 按钮，在右侧窗口中点击



Wash My Computer 按钮，就可以彻底清除上述垃圾了（图2）。

扫除USB设备的使用“痕迹”

当使用优盘等USB设备时，系统就会在后台悄悄记录其连接使用情况。只要运行 USBDeview 这款免费软件，所有在本机使用过的USB设备信息就会一览无余，包括其名称、描述信息、是否安全移除、串号、连接的时间、拔除的时间等详细监控信息。

如果想彻底清除USB设备的使用痕迹，那就得请 USB Oblivion 这款免费绿色软件出手相助了。该软件的使用极为简单，在其主界面中点击 Clean 按钮（图3），就可以将所有USB设备的使用痕迹信息全部清除掉！在报告列表中，可以显示清理的所有细节信息。



USB设备信息一览无余

让空白空间真正空白

磁盘的自由空间看起来似乎很干净，不过实际情况相反。不信的话，可以运行 R-Studio 等专业工具，对你的磁

盘扫描一番，就会看到空白空间其实并不“空白”，里面可谓“鱼龙混杂”，甚至包括大量已经删除的敏感信息。借助于 Moo0 Anti-Recovery（简称 MAR）这款免费的软件，可以让空白空间彻底空白。

在 MAR 主窗口顶部列表中选择目标磁盘（图4），如果选择 C 盘的话，需要关闭所有运行的程序。MAR 预设了五种清扫规则，建议全部选中。点击“现在擦除可恢复数据”按钮，在确认对话框中点击“是”按钮，MAR 即可逐一执行以上清理规则，对目标磁盘的自由空间进行彻底“消毒”。

赶走难缠的 Index.dat 文件

很多人在上网完成后，都会对上网痕迹进行一番清理。不过，隐藏在垃圾数据中的各种 Index.dat 文件却很难清除掉，这些文件可以全程记录你的上网行踪。此外，这些 Index.dat 文件还会记录包括访问本机文件的痕迹。由于 Index.dat 受到操作系统的特别保护，具有隐藏属性，使用一般的搜索方法根本无法找到它们。如何才能彻底清除这些看不到的 Index.dat 呢？方法很简单，使用 PE 优盘引导系统，点击“开始→运行”菜单，输入 CMD，回车后进入 CMD 窗口，在光标处输入 c: 并回车切换到 C 盘根路径，之后输入 del index.dat /ah /s，回车后所有的 Index.dat 文件就会彻底消失。☑

Excel跨工作表数据排序

利用RANK函数不仅能够实现在一个工作表中的数据排序，而且还能够跨工作表实现多工作表中的数据排序。

文 | 马震安

实例描述：学校某个年级有3个班级，各班的学生成绩放在同一个工作簿中，但在不同的3个工作表中，工作表的名称为“1班”、“2班”、“3班”，在这3个工作表中要求计算出学生的班级名次及年级名次(图1)。

实例分析：每班为一个工作表，在每个学生的“班级名次”处用RANK很容易计算出班级排名，可是怎样计算出它的年级总排名呢？通常比较费事的做法是：新建一个成绩总表，把所有班的成绩都复制到总表里，在总表里用RANK进行年级排名，然后通过筛选把各班成绩连同年级名次利用选择性粘贴数值到各个班级的工作表中，再在各个班级的工作表中进行本班内的成绩排名。这种做法有一个显著的缺点，就是当更改某个学生的分数时，学生的年级名次不能自动更新。这怎么办呢？

有的人认为RANK函数只能在一个工作表中使用，其实它也可以跨工作表进行数据的排序。接下来，我们就看一看利用RANK函数是怎样进行班级名次及年级名次排序的吧！

同一工作表内的班内排名

由于每个班级的成绩独占一个工作表，所以在一个工作表内利用RANK函数可以轻松地实现数据的排序。我们以计算“1班”工作表中各个学生的班内名次为例，看一看RANK函数在同一工作中的应用。

首先，我们打开存放数据的Excel文件，选择名称是“1班”的工作表，定位在“学生A1”的“班内名次”所在的单元格M3。然后在编辑栏输入=rank(L3,\$L\$3:\$L\$10)；接下来，拖动填

2012-2013学年度高一年级第一学期期中考试														
序号	姓名	语文	数学	英语	物理	化学	生物	政治	历史	地理	总分	班内名次	年级名次	
1	学生A1	85	144	121	78	94	88	78	82	75	845			
2	学生A2	93	139	120	74	79	73	78	78	78	812			
3	学生A3	100	128	117	54	84	81	78	70	72	784			
4	学生A4	88	122	109	62	70	70	73	59	57	710			
5	学生A5	82	107	91	74	75	74	74	75	66	718			
6	学生A6	92	92	111	33	64	60	72	64	61	649			
7	学生A7	91	110	95	62	72	78	80	73	66	727			
8	学生A8	79	136	85	44	66	66	77	72	64	689			

2012-2013学年度高一年级第一学期期中考试														
序号	姓名	语文	数学	英语	物理	化学	生物	政治	历史	地理	总分	班内名次	年级名次	
1	学生A1	85	144	121	78	94	88	78	82	75	845	1	1	
2	学生A2	93	139	120	74	79	73	78	78	78	812	2	2	
3	学生A3	100	128	117	54	84	81	78	70	72	784	3	6	
4	学生A4	88	122	109	62	70	70	73	59	57	710	4	16	
5	学生A5	100	107	91	74	75	74	74	75	66	736	4	12	
6	学生A6	92	92	111	33	64	60	72	64	61	649	8	28	
7	学生A7	91	110	95	62	72	78	80	73	66	727	5	13	
8	学生A8	79	136	85	44	66	66	77	72	64	689	7	23	

充柄进行数据填充就可以了。其他工作表中的班内排名也是如此。其中，“\$”是对数据区域进行绝对定位。

跨工作表的年级排名

如何利用RANK函数统计各个工作表中学生的年级名次呢？前面咱们分析过，如果把各个工作表中的数据都合并到一个工作表中再用RANK函数统计太费时费力了。

其实，我们可以在每个工作表学生的“年级名次”处利用RANK函数照样可以统计该生的年级名次，并且当某个人的分数发生改变时，年级名次也进行自动的更新。

我们还是以统计1班学生的年级名次为例，看一看RANK函数是怎样跨工作表进行数据统计的。

首先，选择名称是“1班”的工作表，定位在“学生A1”的“年级名次”所在的单元格N3，然后在编辑栏输入=RANK(L3,'1班:3班'!\$L\$3:\$L\$19)，接下来，拖动填充柄进行数据填充就可以了。其他工作表中的年级排名也是如

此。其中，“'”和“:”都是英文状态下的符号。

注意：关于数据引用范围即\$LS3:\$LS19，在实际应用中，不可能每个班的学生数都是一样多，所以我们要引用各个班级成绩工作表中记录最多的那个工作表中的范围。

由于是测试，在本例中笔者在“1班”工作表存放了8条记录，在“2班”工作表中存放了4条记录，在“3班”工作表中存放了17条记录，所以数据引用的范围就是\$LS3:\$LS19。有关“'1班:3班'”的输入，你可以按住Shift键，用鼠标进行所需工作表的选取。

数据的自动更新

上述过程做完之后，当你更改任一工作表中的学生成绩时，学生的“班内名次”和学生的“年级名次”都会自动地发生相应改变。这比将各班数据合并在一起再求年级名次，然后用选择性粘贴数值到各班成绩表中的方法是不是更省时省力呀？怎么样？赶快试试吧(图2)！

利用Excel生成二维码

二维码不光是在商品消费中被越来越多地采用，小公司或个人也可以用二维码来传递和识别特定信息。那么，如何制作二维码呢？

文 | 葛峰

目前大家生活中碰到的二维码应用最多的场合应该是各类电子票，一些旅游景点在网上购票后都会发送给你一条含有二维码信息的彩信，到了景区门口只要刷一下就能通过了，省去了取票的时间。此外，还有很多商品的外包装也印有二维码，只要你的智能手机上安装了二维码扫描软件，就可以知道这些二维码包含了什么信息。

二维码不仅可以广泛应用于企业和公共事业，小公司或个人也可以使用二维码传递和识别特定信息。那么个人如何制作二维码呢？这里就来介绍一下如何用Excel生成二维码。我们以Excel 2007和Windows XP系统为测试环境来讲述。

实例：公司生产线现场的工控系统数据只有特定人员可以查看，并且有不同的权限设置，只要输入预设的代码就能查看相应数据，但是工控电脑是不配备键盘的，只有扫描枪可以使用。鉴于二维码优于条码的诸多特点，以及为这些代码保密不被别人轻易看到内容，我们就可以用Excel来制作这些二维码。使用时只需要在A1单元格中输入代码，点击Print2D按钮，将生成的二维码截图保存为图片，并且插入到胸卡设计软件里（如果公司不配备证卡打印机，可以简单打印出来粘贴到胸卡上），直接打印出来，这样他们的胸卡上就有一个包含特定权限的二维码图片，他们只要在工控系统上扫描自己的胸卡就能进入系统。

首先新建一个Excel表格，在A1单元格中输入需要生成二维码的代码信息。

1. 先要下载一个控件，地址：<http://bbs.cfan.com.cn/thread-1611874-1-1.html>

下载回来的文件解压后，将QRMaker文件夹里的所有文件复制到c:\windows\system32下。通过“开始→运行”，在运行窗口里输入regsvr32 c:\windows\system32\QRmaker.ocx注册一下组件。

2. 打开Excel，因为之后要用到VBA，进入Excel选项，勾选“在功能区显示开发工具”（图1），切换到开发工具选项卡，单击Visual Basic打开VBA编辑器，选择“工具→引用→浏览”，找到c:\windows\system32\QRMaker.ocx，关闭编辑器。

3. 回到Excel中，在空白处插入一个命令按钮，右击该按钮选择指定宏录制，宏命名为print2d，停止录制宏。

4. 同时插入其他控件中的QRMaker Control，点“确定”后鼠标会变成十字，在空白区域画一个二维码控件（图2）。

5. 再次打开VBA编辑器，在左边找到模块1，双击后清空右边所有内容，输入以下代码：

```
Sub print2d()  
Dim QRString1 As String
```

```
'定义变量  
QRString1 = Sheet1.  
Range("A1")  
'将A1单元格的值传递给QRString1  
Sheet1.Select  
Sheet1.QRmaker1.AutoRedraw  
= ArOn  
'启用QRmaker的自动重画属性  
Sheet1.QRmaker1.InputData =  
QRString1  
'将QRString1的值传递给  
QRmaker1  
End Sub
```

保存关闭VBA编辑器，回到Excel（图3），单击Print2D按钮就可以将A1单元格的内容生成二维码。

制作完毕，就可以使用这个二维码了。用扫描枪在胸卡上扫描，即可对特定数据进行操作了。

此实例在Excel 2010和Windows 7下面测试通过。

扩展阅读：

二维码比普通条码具备以下的优势：

信息容量大、编码范围广；容错能力强，具有纠错功能，不会像条码一样只要其中一根打印不清楚就无法扫描；译码可靠性高，不容易出现扫描出的内容和原信息不一致；可引入加密措施；成本低，易制作，持久耐用；条码符号形状、尺寸大小比例可变；可以使用激光或CCD阅读器识别。

CF



用PPT创建动态sin函数图像

在PPT中利用控件及VBA代码可以轻松地画出动态sin函数图像。

文 | 马震安

不用专业的画函数图像软件，用PPT控件及VBA代码就能创建动态sin函数图像。

向幻灯片中插入控件

这个过程主要是向幻灯片中插入VBA控件。首先，打开PPT2003，新建一张空白幻灯片，选择“视图→工具栏→控件工具箱”，选择“命令”按钮，在幻灯片上画出按钮，并右击更改它的Caption属性为“画坐标轴”，属性更改完成后，再复制2个按钮，将Caption属性分别改为“画图像”和“清除图像”（图1）。

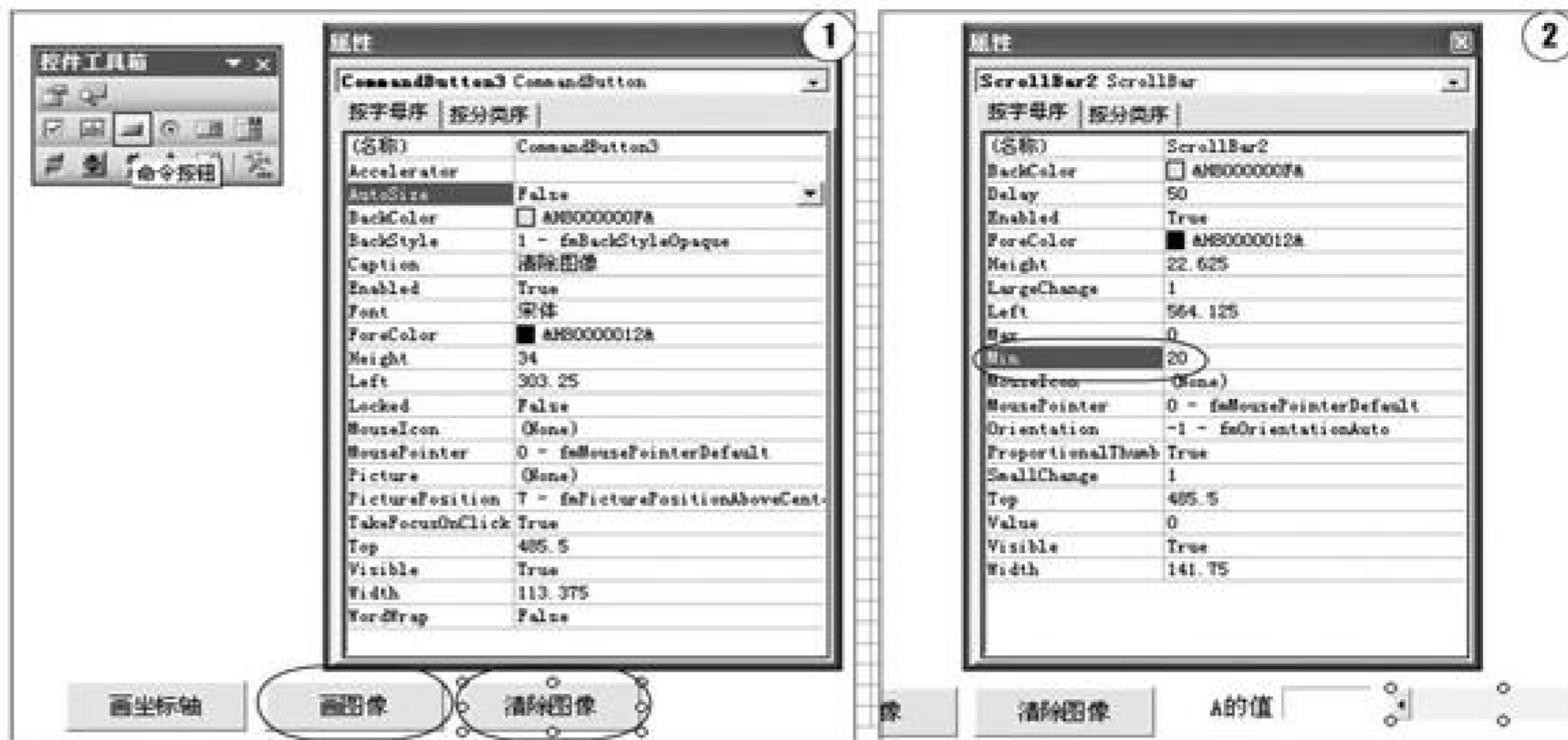
接下来，我们还需要插入3个控件。选择“标签”并在幻灯片中画出该控件，并更改它的Caption属性为“A的值”，选择“文本框”按钮在幻灯片中画出该控件。接下来，选择“滚动条”按钮并在合适位置画出它，这个“滚动条”控件主要是改变文本框中的值，即用来设置A的值，设置它的Max和Min属性分别为0和20（图2）。

为按钮添加VBA代码

这个过程主要是为每个按钮添加一段VBA代码，使按钮具有拖动功能。一提到编写代码，你可能就有些犯晕了。其实，程序代码也没那么神秘，在这里你可先将我的代码输入或复制到你的文件中，然后看看我给你的解释，一切就觉得“烟消云散”了。开始吧！

首先，双击第一个按钮，这时就会进入VBA的编辑器。在第1行前回车，输入图中代码（图3）。

为了能省去代码录入的时间，我将代码传到了网上，读者朋友们可以到新浪爱问空间地址<http://iask.sina.com.cn/u/ish?uid=1704202287>下载本文涉及到的代码，然后直接复制使用即可。



下面是对代码段中一些关键内容的解释：

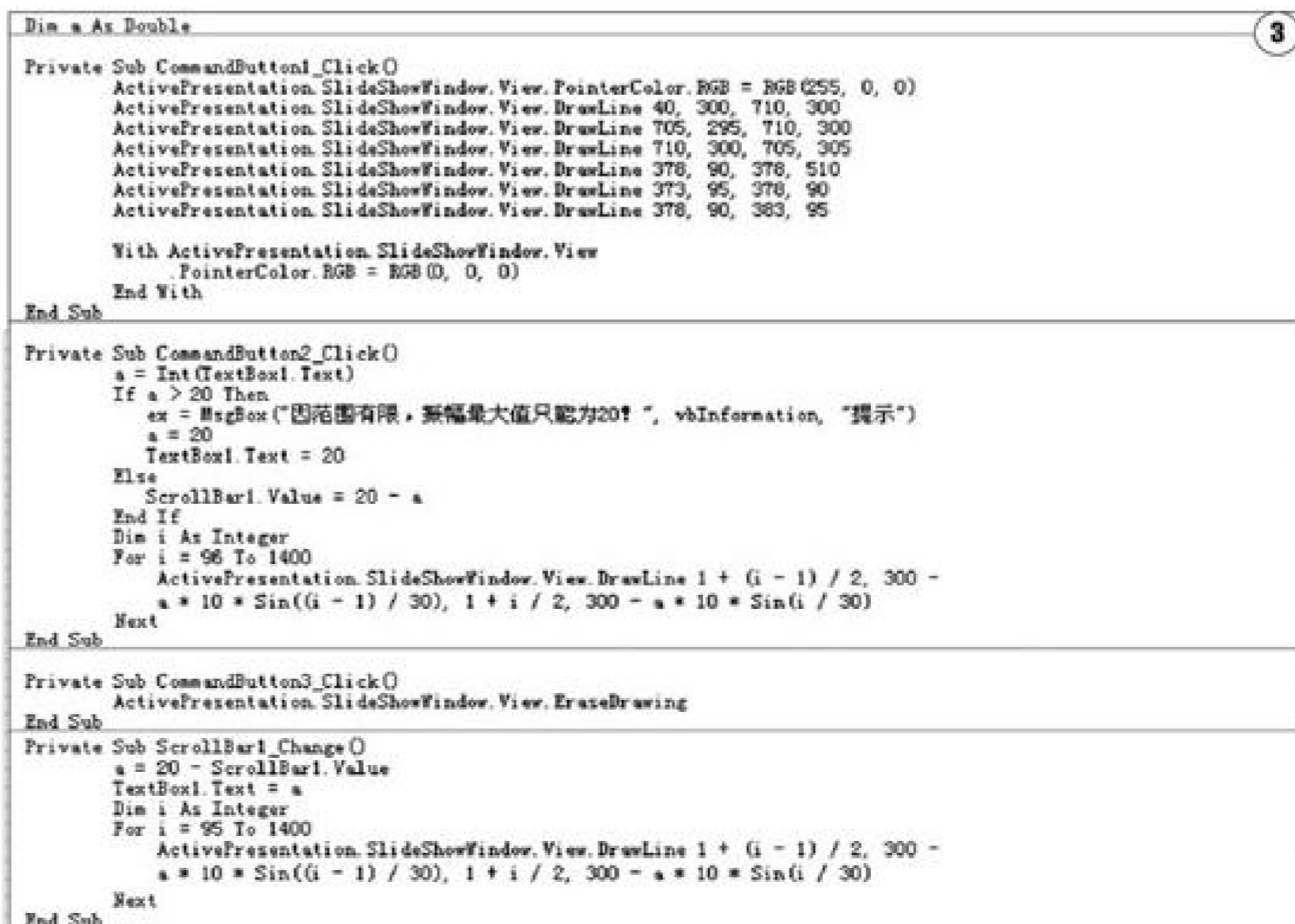
在上述代码中，首先用Dim定义了a这个变量，它用来存放文本框中的值。在代码中运用最多的就是ActivePresentation.SlideShowWindow.View.DrawLine这个语句了。其中，ActivePresentation表示当前的演示文稿，SlideShowWindow.View表示该对象代表幻灯片放映窗口，而DrawLine表示画线。

其他的过程和意思都大同小异，相信你会理解和明白的。

激活VBA代码

要想使这些事件即VBA代码起作用，我们需要调整宏的安全性。选择“工具→宏→安全性”，把宏的安全性设置为“低”，这样你才能顺利地运行VBA代码。

现在，我们放映幻灯片并拖动按钮体验一下吧！



轻松实现考试评级一条龙

制作自动评分试卷，让成绩整理与评级实现一条龙。

文 | 周显胜

高中实行新课程改革后，要为每一位学生评定一个综合成绩，一个老师任十多个班的课，几百人的登分统计工作不能变成一个体力活。我有我的好办法。

制作自动评分试卷

首先按图示样式录入考试试题（图1）。接下来按如下步骤为试题添加相应的控件。

1. 首先执行“视图→工具栏”，打开“控件工具箱”面板，然后将光标移到“学号”后面，在“控件工具箱”面板中单击“文本框”按钮，接着单击“属性”，将默认名称TextBox1更改为xh。用同样的方法为“姓名”添加“文本框”按钮。

2. 在“判断题”和“单项选择题”的每一个答案前面添加一个“选项按钮”并更改“属性”中的默认名称和GroupName，同一道题名称不能相同，但GroupName要相同。

3. 为“多选题”添加“复选框”并更改“属性”中的默认名称和GroupName。

4. 为“填空题”添加“文本框”并更改“属性”中的默认名称。

5. 在试题最下面添加一个“命令按钮”并在“属性”中更改Caption为“答卷完毕，请点击这里交卷评分”。

6. 为了让学生能知道自己的考试成绩，再在下面添加一个“标签”用于显示成绩。

7. 双击前面添加的“命令按钮”，在VBA代码窗口编写如图所示的代码（图2）。

其中pd12即为正确答案选项按钮的名称，最后一段代码是将学号、姓名和总分写到IP地址为192.168.1.18计算



```
Private Sub CommandButton1_Click()
Dim zf As Integer
Label1.Caption = ""
If pd12 = True Then
zf = zf + 2
Else
zf = zf + 0
End If
'第1题判断
If xz24 = True Then
zf = zf + 2
Else
zf = zf + 0
End If
'第2题单选
If duox31 = True And duox32 = True Then
zf = zf + 4
Else
zf = zf + 0
End If
'第3题多选
If tianhet.Value = "信息技术" Then
zf = zf + 2
Else
zf = zf + 0
End If
'第4题填空
Label1.Caption = "本次考试总分60分，你的成绩是" & Str$(zf) & "分。"
Set fso = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
Set openFile = fso.OpenTextFile("\\192.168.1.18\学生成绩\成绩.txt", 8, True)
'1表示只读，2表示可写，8表示追加
openFile.WriteLine (zh.Value + " " & xm.Value + " " & Str$(zf))
openFile.Close
End Sub
```

机的“学生成绩”共享文件夹中的“成绩.txt”文件中。

最后关闭代码窗口，退出设计模式，保存文件。

设置考试环境

先在教师机（IP地址为192.168.1.18）的E盘中新建一个名为“学生成绩”的文件夹并设置“共享”，其权限为“完全控制”，接着在该文件夹中新建一个名为“成绩”的文本文件用来记录学生的成绩，并在文本文件的第一行添加“学号”、“姓名”和“得分”。

教师通过多媒体教学软件将“试卷”发到学生机上，当学生完成操作后保存并点击“交卷评分”按钮，此时不仅将操作的结果显示给学生，还自动将学生的得分记录到教师机的“成绩”文件中。这样，教师手中就有了这次学生测试的成绩了。

小提示

由于每台学生机都要访问教师机“学生成绩”共享文件夹中的“成绩”文件，建议教师机安装Windows server 2000及以上操作系统，并设置合理的学生机访问数。

成绩整理与评级

成绩整理。待整个年级的学生考试完后，将“成绩”文本文件中的数据复制到Word文档中并转换为表格，再将该表格复制到Excel中。

成绩转录。由于缺考等原因，考试得到的学生成绩与教务处提供的学生名单不一一对应，这就要将考试得到的成绩转录到教务处提供的表格中。

1. 将考试得到的工作表（工作表名为cj）复制到教务处提供的工作簿（工作表名为“2014级评级”）中。

2. 在C2单元格中输入公式：
=IF(ISNA(VLOOKUP(B2,cj!B\$2:cj!C\$850,2,FALSE)),-1,VLOOKUP(B2,cj!B\$2:cj!C\$850,2,FALSE))

其中-1表示缺考，然后向下填充直到所有的学生成绩转录完。

评定综合成绩。在D2单元格中输入公式：

=IF(C2>=90,"优",IF(C2>=80,"良",IF(C2>=60,"合格","不合格")))

灵活应用上述方法，就可以实现考试评级一条龙，同时也使我们的工作变得轻松愉快。☞

【热点事件】

《王的盛宴》雇水军刷分

中国电影，水军的盛宴？日前，导演陆川和他的宣传团队公开承认雇用了“水军”（网络公关）团队来给其电影《王的盛宴》做“口碑维护”。一石激起千层浪，此举乃是国内第一部公开承认使用了“水军”的电影，也算是捅破了圈内的潜规则。

@网友：票房高低并不是唯一标准，离开了电影质量，不管抹黑别人的“黑水”，还是抬高自己的“白水”，都是浮云。而这样用网络水军博取曝光率的做法只会给整个电影行业带来伤害。

@网友：我猜有这么一幅画面：“对付《1942》和《王的盛宴》，咱俩一首一尾夹击，没白花这个钱。”李安和徐铮放下水中的红酒杯，相视一笑。

@网友：陆续看了少年派、1942、王的盛宴，个人最喜欢王的盛宴。PS：我真的不是水军……

【名人囧事】

陈道明冷眼看唐国强神图走红

一张陈道明和唐国强的图片在微博火了！图中唐国强在镜头前手拿文件举拳慷慨陈辞，而明叔在其后方神情显得十分严肃，二人姿态被网友冠以各种搞笑回复迅速走红。因为两人出演过许多知名角色及代言过广告，网友们纷纷将两人的这些虚拟身份对应起来，发现这两个竟然在大多数时候是对立的，令人笑喷。

@网友：康熙爷怒视雍正帝！

@网友：天启帝不屑皇太极！

@网友：仁和可刻怒射北京新兴医院！

@网友：前，朕就是这样的汉子！后，老子再活五百年就没你事了！

@网友：和其正鄙视今麦郎！

@网友：利郎高富帅鄙视蓝翔技校男！



陈道明冷眼看唐国强

【微言耸听】

玩游戏玩成足球教练

玩了十年《足球经理》，21岁学生当上足球教练。据报道，一名21岁学生名为瓦格尔，从未受过任何专业培训，但他非常擅长《足球经理》这款游戏，有10年的游戏年龄，再加上曾在美国某家体育中介部门的工作履历，被阿塞拜疆联赛领头羊库巴俱乐部聘请成为一名教练。

@网友：太励志了，这下是不是可以放开手玩游戏了！

@网友：玩过十年SimCity的，求当市长。

@网友：中国父母表示还需要十年的时间来适应。

@网友：胡乱翻译！是经理职务，属于球队运营管理人员，不是做教练！

@网友：楼上的，你让我幻灭了啊。



瓦格尔

【时尚娱乐】

最近流行“倒写体”

近日，网友@Rabbit儿爷一条西游记倒过来写的微博被热转，这个家喻户晓的故事逆时空重新演绎，是不是别有一番滋味？很多网友看后表示，结局深刻而感伤……“倒写体”意外火了，网友陆续推出《红楼梦》《三国演义》等古典名著的倒写版，哪个更精彩？你也来写一段吧。

@罐罐里的虫虫：【红楼梦倒着写会怎样】贾宝玉本是和尚，后来还俗贾府，娶了宝钗还与黛玉纠缠不清，并且与家里丫鬟嬉闹折腾，不成体统，最后逼走黛玉宝钗，自己无儿无女化成一颗石头，就连女娲补天都不用……

@河北中联影业院线：【少年派的奇幻漂流倒着写】派和老虎做伴从加拿大启程在海上环游世界，遇暴风雨被客轮救起，在船上派与多年前在海难中失散的爸妈和哥哥相认，老虎被经营动物园的爸爸关进笼子，一家人回印度，派感觉内疚，亲自喂老虎吃肉，爸爸教育他说动物眼中没有感情只有倒影，派仍旧不安，决定皈依各大宗教。



有四核不再“二”

V972四核版 采用四核八显处理器

全球首款A7四核处理器平板电脑(全志A31)

“昂达V972四核版”正式发布,这才是真正的四核顶级平板电脑!

性能更强悍、屏幕更清晰、体验更舒适,是你不“二”之选!

- 9.7英寸Retina(视网膜技术)超高分辨率屏幕(2048*1536)
- 2GB双通道/DDR3内存,超高速64位带宽
- 500万像素高清摄像头(自动对焦),顶级美国OV芯片
零延时拍摄,10张/秒连拍
- 支持4K超高清视频和蓝光3D视频播放

零售价:1299元/16GB



Retina 视网膜技术,分辨率:2048×1536

与苹果 New iPad 同样规格的 Retina 视网膜屏幕,分辨率高达 2048×1536 像素,如此出众的画面显示效果,无论是色彩饱和度、可视角度,都将带来前所未有的视觉体验,这也是目前平板电脑的最顶级水准。

9.7英寸
三代IPS屏

9.7英寸(4:3)第三代IPS超广视角屏

9.7英寸(4:3比例)第三代IPS超广视角屏,比其它9.7英寸IPS屏幕更为清晰锐利,颗粒感几乎全然不见。透光性、明亮度、清晰度上更为优秀,带来更为逼真、纤毫毕现的显示效果。最高178°的全视角清晰显示,更舒适。

5.0
MEGA
PIX
自动对焦

500万像素摄像头 零延时拍摄,10张/秒连拍

专业级500万像素后置摄像头,与iPhone同级搭载美国OV顶级摄像芯片,支持自动对焦、0延时拍照、全球第一的每秒10连拍技术、1080P全高清录制以及Hawkview 2.0,让平板也能拍摄出精彩、清晰照片、视频。前置200万像素摄像头,视频聊天、自拍更清晰。

四核
处理器

ARM最新架构,全志A31四核处理器

ARM新一代构架CPU(全志A31处理器),处理速度更快、反应更灵敏。高达1M的二级缓存,带来2倍以上的数据处理速度。低功耗技术将四核高性能所带来的功耗和发热量降到了最低,甚至比双核更节能!

八显
图形引擎

8显示引擎,顶级PowerVR芯片

全球最为顶级的Imagination 8颗显示引擎的PowerVR SGX 544MP2图形显示芯片。像素填充率高达3000M/S,三角形生成率高达100M/S。整体性能比同样四核的Tegra 3快100%以上,比iPad 2快50%,真正已达New iPad的水平。

四核

八显

64bit

2G

5.0

2048*1536

9.7

4.1

9.8mm

4K

10/S

图形引擎 双通道技术 DDR3内存 自动对焦 视网膜技术 三代IPS屏 安卓系统 超薄机身 超高清播放 连拍速度



硬件 | 新闻新品

严威川 wcyuan@cfan.com.cn

OPPO Find 5发布会

2012年12月12日，北京798艺术区尤伦斯当代艺术中心(UCCA)，时尚数码产品领导品牌OPPO揭开了“第五元素”的神秘面纱，正式发布了配置全高清1080P超极屏、四核处理器的旗舰智能手机——OPPO Find 5。发布会现场，来自国内外的知名媒体、开发者、嘉宾以及O粉600余人共同见证了新一代机皇OPPO Find 5的震撼登场。

Find 5的发布会上，OPPO首次提出了独一无二的产品理念——打造浪漫主义者专属的科技产品。浪漫主义正是OPPO最贴切的标签，这一产品理念让OPPO Find 5与众不同。一直以来，OPPO在注重产品品质的前提下，最大化地将产品融入浪漫主义的人生意境：产品只是带给人浪漫体验的一种载体，而这种意境才是人们心中的殿堂。虽不能至，心向往之，浪漫主义也让OPPO的产品有种超凡脱俗的气质。

整场发布会不到90分钟的时间，却不断被爆发的掌声打断。OPPO第五元素——Find 5为现场观众带来了无限惊喜。其中最大的惊爆点就是价格，之前3500元售价的谣言不攻自破，2998元让我们感受到了OPPO对用户的诚意。(严威川)



利盟2013年新品发布会

2012年12月12日，全球唯一专注于打印和影像解决方案的研发商、生产商及供应商利盟国际在北京召开了以“打印更少 节省更多——以方案成就未来”为主题的2013年新品发布会。此次发布会上，利盟宣布了一项重要的转型战略，即将从硬件提供商向信息管理解决方案提供商转型。为了实现这一转型战略，利盟从硬件、软件解决方案及服



务三大方面都做好了充足的准备。硬件方面，利盟此次面向中国市场推出了四大系列22款兼顾智能、高效、节能三大亮点的新型激光产品；软件方面，利盟推出了一套完整的从信息获取、数据管理和快速访问的解决方案，从而大大提升用户生产力，降低运营成本；服务方面，利盟的打印管理服务将帮客户通过基础设施优化、前瞻性管理、业务流程改进，最后实现创新性的持续改进。

利盟国际有限公司大中华区总裁李建民先生、利盟中国区市场部总监理德泳先生、利盟亚太区产品经理Eng Heok女士、利盟中国区渠道销售总监朱崇祥先生、利盟中国区行业客户总监薛雯女士等多位高层出席了本次发布会。(严威川)

观“少年派” 赏华硕VG27AH

电影《少年派的奇幻漂流》一经上市便以唯美的画面场景、出色的3D效果赢得了大家的青睐，其蕴含的人生哲理、对于人性的探讨更将其推到了一个新的层次。因为这是一款3D影片，因此后续也会推出相关的3D蓝光碟片，那么消费者应该搭配什么样的3D显示器进行观看呢？毫无疑问，华硕新推出的不闪式3D液晶VG27AH，凭借其27英寸IPS和华硕独家第二代不闪式显示屏FPR2.0，成为了最适合观影的3D机型。

作为华硕旗下首款使用独家第二代不闪式显示屏FPR2.0的产品，VG27AH从工业设计到用户体验都十分令人满意。超窄边框设计和高品质钢琴烤漆工艺让其整体显得时尚高端，支架部分采用完美的人体工学设计，可调节高度(0至100mm)、左右旋转(+150°至-150°)，俯角调节从-5°到+15°，最大

程度上满足用户需求。支持VESA 壁挂(100mm×100mm)，用户可以根据自己的需求将显示器安置在适当的位置。快捷键集中在右下边框，方便用户操作。

华硕VG27AH工业设计精致考究，硬件配置也不遑多让。性能卓越的IPS面板，超强的动态对比度——8000万:1和响应时间——5ms(GTG)，让这款显示器拥有十分强大的视觉冲击力，其27英寸的屏幕视野配上1920×1080的高分辨率以及178°/178°的超广视角让用户无论是在普通模式还是3D模式下都可以拥有完美体验。内置的3W×2立体声音箱很好地激活了HDMI接口，让声画结合得更加完美。同时华硕很贴心地随显示器附赠不闪式3D眼镜和镜片各一副，影音娱乐，全家共赏。(严威川)

飞利浦显示器新品推出

伴随着新年的脚步日趋临近，“展望2013”正成为业界与媒体关注的热点话题，而一线厂商的一举一动更被看作是未来一年相关行业发展趋势的重要风向标。2012年12月5日，全球顶级显示设备品牌飞利浦在北京五洲皇冠假日酒店隆重召开了新品显示器媒体品鉴会。此次品鉴会不仅堪为本年内IT圈的压轴之作，更是飞利浦近年来举办的规模最大的一次新品推介活动，因而备受各方瞩目。以飞利浦显示器总经理黄夏为首的相关高层到场，与国内逾60家知名媒体共同见证了这一飞利浦显示器史上的荣耀一刻。

整个新品品鉴会的中心区被布置得典雅别致、简洁而不失大气。特别是置于典型情境下的新品应用，带给与会者前所未有的非凡视觉感受与操控体验。在现场热烈气氛的衬托下，黄夏先生首先致辞，他表示，此次品鉴会以“流光溢彩 极酷智感”为主题，将全面展示飞利浦全球独创的顶尖显示技术、卓越的人性化设计及环保性能，多款年度新品机型也将逐一亮相，体现出飞利浦作为液晶显示器市场领导者所具有的超前产品设计理念与战略规划，进一步奠定了领导者的地位。(丁明明)

眼镜蛇II代鼠标一淘网首发

眼镜蛇，以其外形、速度、毒性闻名于世。而以此命名的宜博眼镜蛇游戏鼠标也因其独特的设计，深受广大游戏玩家的青睐。2011~2012年间，淘宝网销量持续高居榜首，创造了单个外设产品销售的神话，累计已经爆卖出400多万件，获得2011年度淘宝网最受欢迎的电脑外设产品大奖。

两年前，400多万人次消费者已经见证宜博眼镜蛇鼠标的魅力了；现在，是时候又一次延续经典，彰显个性；2012年12月18日，一淘首发，你不容错过!!!

眼镜蛇II代炫光版鼠标在I代基础上进行全面优化升级，拥有更加出色的性能表现，彰显着超强的战斗力和英勇无畏的眼镜蛇精神。作为一款专为游戏玩家打造的精准入门级游戏鼠标，不论从外形、特性、光效、手感、舒适度、速度上，它都可以满足你的游戏需求，超越同类产品，可轻松应对游戏、办公、娱乐等各种需求。(严威川)

华硕MX系列液晶品鉴会

2012年12月13日，华硕在北京市798画廊举办了一场以“美自无限 悦自优雅”超薄时尚MX系列显示器为主题的品鉴会活动。

华硕MX系列显示器采用高品质AH-IPS面板制造，可视角度达到178度，几乎在任何角度观赏影像都能获得出色的显示器效果，同时全面支持1080P全高清分辨率，拥有8000万:1的超高动态对比度。在设计理念上坚持采用永恒的元素（圆形和方形），拥有镂空底座以及优美切割曲线的纤细金属质感支架。在显示屏幕上，0.8mm的超窄边框带来“无”的感觉，让消费者有更开阔的视野，也更利于多屏拼接来使用。优质的音源设计是MX系列显示器另一个开创式的特色，SonicMaster技术被引入到显示器当中，利用显示器内部的剩余空间，把最优质的两个3W立体声音响放入显示器当中，这样MX系列显示器无论是视觉感官还是音响效果都能达到华硕对“无与伦比的体验”产品的要求。(严威川)

有道云笔记推出3.0新版

近日，有道云笔记推出3.0新版，PC、iPhone、Android和Web端四大平台全面升级。升级后的有道云笔记增加了待办事项、历史版本等全新功能，方便用户更好地对日程及笔记内容管理。新版有道云笔记还采用了全新的UI设计，界面清爽简洁，交互体验更加流畅。在新版发布会上，有道云笔记产品负责人透露，目前有道云笔记用户量已突破800万，日活跃用户达45万，远超此前高调进入中国的印象笔记目前260万的用户量。(洽博)

《剑影聊斋》点亮玩家“零职业”

云狐《剑影聊斋》倾力打造国内首款东方玄幻题材横版ARPG手机游戏。游戏摒弃传统老旧的职业划分模式，融入独具东方玄幻特色的五行元素，玩家在游戏过程中将按金木水火土五行来进行角色养成。恰到好处地分配自己的五行点数，在战斗中往往可以起到事半功倍的作用。不同的加点模式，大致可以划分出五大流派，即高攻流、闪避流、暴击流、防御流以及平衡流。其中金属性对应高攻流，水属性对应闪避流，火属性对应暴击流，土属性对应防御流，而平衡属性则是五行平衡加点。(陈荣贵)

堡视桌面音箱POP32登场

POECES堡视全新推出新概念：中型桌面数码音箱POP32。桌面音箱泛指采用2.5英寸~3.5英寸喇叭的2.0音箱，适合小型桌面使用，特点是体积小、音质出色，符合电脑和智能终端便携、小型化、超薄的发展趋势。桌面音箱的小体积设计提高了其灵活性，又兼具书架箱的音质优势，形成一个全新的产品种类，同时也进一步细分市场，建立一个全新的用户群。

POP32采用小体积但没有牺牲音效，它采用3英寸低音和0.75英寸高音两分频设计，低音输出端口可以扩展堡视6.5英寸或10英寸低音音箱，获得更佳的音效。出色的电声设计，使低频听感接

近大尺寸书架式音箱。每声道20W不失真功率，功率储备充足。玻钎盆喇叭使高硬度和超轻量得到很好的平衡。

POP32在蓝牙模组上有别于其他品牌，选用血统更为纯正的博通(BCM)芯片，在传输的质量和稳定性上都有巨大提升，更完美连接各种具有蓝牙功能的播放设备。这款全新概念产品，通过靓丽的外观、小巧的体积、出色的音效完美诠释了桌面音箱新概念。(李隆)

多彩无线键鼠套装68元包邮

68元能干什么？一顿汉堡？一盒披萨？现在，你可以买到一套超薄键鼠套装啦。多彩科技年底感恩大回馈，经典实用款无线键盘，超薄超高性价比，让你的桌面变得清爽整洁，活动时间有限，要抓紧哦，亲！详细请浏览：多彩天猫旗舰店delux.tmall.com。

多彩科技集团作为国内最早一批从事电脑外设生产的厂家，已拥有19年专业键鼠经验，公司总部位于深圳坪山新区，厂区面积达20万平方米，业务涵盖键鼠、机箱电源、笔记本、音响以及新兴的移动互联网领域，是深圳市高新技术企业。(李隆)

富勒全新首款蓝牙4.0鼠标

近期，富勒推出了一款BL702蓝牙无线鼠标，突出了富勒的研发实力。相信富勒BL702蓝牙无线鼠标将会带来全新的用户体验。

富勒的G势力技术曾引领键鼠行业的节能热潮，此次推出的BL702蓝牙无线鼠标，也是一款节能产品。富勒BL702蓝牙无线鼠标是首款支持蓝牙4.0的无线鼠标。蓝牙4.0的特点就是比以往的蓝牙技术更加节能，而富勒又采用G势力节能技术，突破了蓝牙鼠标“电老虎称号”的瓶颈，可以长时间续航，确保使用时不会频繁地更换电池。而且搭载了高精度IR光学寻迹引擎定位精准，过界能力极强。并且富勒蓝牙鼠标支持的远控距离也是非常远，10米以上轻松使用，理论上可以达到几十米的直线距离操作。(李隆)

武装四核猎户座 蓝魔W30平板电脑

如果你喜欢三星Galaxy Note 10.1的极致性能，来自蓝魔的W30则能让你在节省一半开销的前提下，获得相同的使用体验。



做工反超Galaxy Note 10.1

别看蓝魔W30的价格低廉，但依旧选用了镁铝合金材质的背壳，和屏幕顶盖严丝合缝的衔接，无论是做工还是手感都已经超越了三星旗舰Galaxy Note 10.1。此外，W30的机身厚度仅有9.5mm，538g的重量也比Note 10.1更轻盈，长途外出中可以帮你减负不少。这款产品的USB接口和存储卡插槽都隐藏在防尘档板内，避免了灰尘的入侵，顶部的电源和音量按键也很有手感。

硬件配置成最大亮点

除了做工精湛之外，蓝魔W30的硬件配置也堪称一流。它搭载了三星Exynos 4412四核处理器，集成Mali400MP4四核GPU，其性能水准直接和三星Galaxy S3/Note2以及Note 10.1站在了同一起跑线上，而且还内置陀螺仪，无论是日常操作还是玩游戏时的流畅度都代表着当前四核平板所能达到的顶级水准。如果你喜欢玩游戏，直接下载为Galaxy Note 10.1优化的数据包即可，省去了寻找匹配资源的时间。

蓝魔W30采用了时下流行的10.1英寸IPS屏幕，可惜分辨率仅为标准的1280×800像素，和Retina相比逊色一筹。为此蓝魔还推出了配备1080P全高清屏幕的W30HD，如果你喜欢更细腻的画面表现，

可以关注这款新品。就W30自身而言，无论是玩游戏还是上网都能带来不错的视觉体验，只是在高清播放方面不如晶晨和瑞芯微等主流方案给力，很多格式的高清视频都需要借助软解才能播放。还好，对容量有限的平板而言，存储并播放720P以上的影片并不现实。

瑕不掩瑜的高性能新品

当然，蓝魔W30也存在些许不足。首先是缺少HDMI输出接口，无法接驳更大的显示设备绝对算是硬伤（W30的USB并不支持MHL协议，无法像Galaxy S3那样使用USB接口的MHL转HDMI适配器）。此外，W30内置电池容量偏小，持续播放视频的时间不足6小时，看来对10.1英寸的大屏平板而言，纤薄和电池容量的关系还是难以平衡。好消息是，蓝魔为W30准备了充电管理IC高达2.5A的充电器，极大缩短了充满电所用的时间，也算是对电池容量的一种弥补吧。

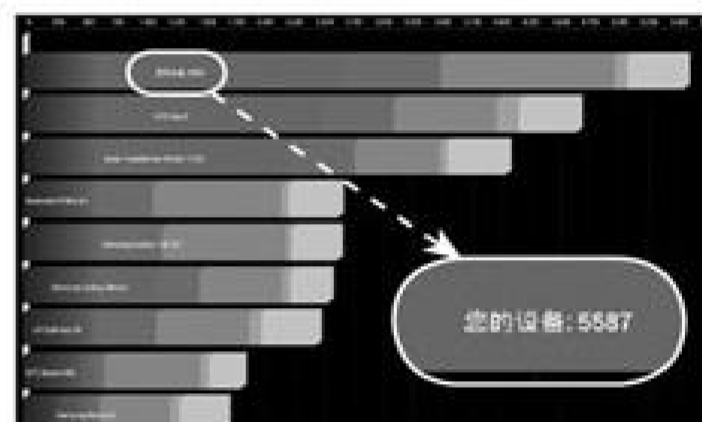
总之，蓝魔W30拥有比肩三星Galaxy Note 10.1的硬件实力，在做工上也选用了更具质感的金属材质，陀螺仪和蓝牙等功能也无一缺席。如果你追求顶级性能，同时对HDMI输出不感冒，那这款W30绝对是近期最值得选购的高性能四核平板新机。GF



隐藏在防尘板内的扩展接口



安兔兔V3.0.2版测试成绩



Quadrant测试也远超竞争对手

参考价格：**1399元**

产品规格

- 屏幕：10.1英寸IPS屏幕
- 分辨率：1280×800像素
- 处理器：三星Exynos 4412（1.4GHz四核）
- GPU：ARM-Mali400MP4四核
- 内存/存储：1GB/16GB
- 摄像头：30W/200W
- 机身尺寸：258.3mm×164mm×9.5mm
- 重量/系统：538g/Android 4.04

性能测试

- 安兔兔V3.0.2：15287
- 安兔兔3DRating V1.2.4：2956/2214
- Quadrant Advanced：5587
- NenaMark1：61.2fps
- NenaMark2：55.9fps
- Neocore：60.7fps

编辑点评：蓝魔W30拥有出色的做工和强悍的硬件规格，在性能上直逼3000元起价的三星Galaxy Note 10.1。如果你喜欢媲美New iPad的流畅感，想玩转Android平台下的所有大型3D游戏，那这款产品应该是千元出头价位上的最佳之选。

10.1英寸IPS屏 NOVO 10 Hero双核平板

艾诺凭借固有的研发实力和品牌号召力也开始推出平板系列产品，其中NOVO 10 Hero英雄就是近期上市的一款999元双核高性价比代表作。



采用Android 4.1操作系统



运行大型3D游戏也不会出现明显卡顿



支持多种视频格式高清播放

做工扎实 屏幕表现出色

作为艾诺旗下首款10.1英寸大屏平板电脑，NOVO 10 Hero英雄整体做工扎实，背壳采用铝合金材质，不仅手感舒适且更好地控制了平板的重量。NOVO 10 Hero英雄平板采用10.1英寸黄光工艺触摸板，这种工艺屏幕之前都是三星苹果等大厂才会使用，由此可见艾诺在这款旗舰平板上投入了很大的心血。

NOVO 10 Hero英雄屏幕分辨率达到1280×800高清标准，149的PPI值甚至超过了iPad2，显示效果非常细腻，小编将图片缩放六倍，肉眼基本还是看不出明显的像素点。此外该机屏幕采用IPS材质，能够提供更大的可视角度，即使从侧面观看平板内容，依然能够保证较高的颜色真实性，几乎没有偏色失真情况。

系统优化流畅 应用够多

NOVO 10 Hero英雄采用了最新的Android 4.1操作系统，总体风格上与此前的Android 4.0系统艾诺NOVO7系列并没有太多区别。不过在一些细节方面艾诺还是做了优化，独特的波纹解锁界面、丰富的插件运用、完善的功能搜索服务等，通过新系统我们的平板体验也将会得到一个全新的升级。

作为首款采用果冻豆系统的艾诺平板，NOVO 10 Hero英雄在解锁之后界面非常简洁，并没有放置太多的图标，整体给人一种清新的感觉。Android 4.0之后安卓设备在未经ROOT的情况下也同样可以截屏，用户在同时长按Home键和音量减键约一秒钟的时间后系统会将当时的画面给截下来，操作更加人性化。

与其他艾诺平板一样，NOVO 10 Hero英雄也预装了一个名为“艾诺市场”的程序，你可以理解为软件商店，里面有海量程序可供下载，用户丝毫不用担心平板的应用程序不够用、不兼容的现象。在搜索到自己中意的软件后点击下载即可。

性能强悍 运行游戏无压力

NOVO 10 Hero英雄使用的是Amlogic8726-MX处理器(晶晨魔蝎处理器)，它使用的双核A9CPU，最大主频为1.5GHz。GPU为Mail-400，频率力可以跑到400兆，里面包含TrustZone，包括DDR3，支持2GB。1080P的高清解码，MVC双路3D的Videodecoding，包括里面内置的LVDS、HDMI，支持3D的Panel，还支持HTML5和Flash5。在安兔兔软件测试中该平板取得7790分，在双核平板中非常强悍。G3

参考价格：**999**元

产品规格

- 屏幕：10.1英寸IPS屏幕
- 分辨率：1280×800像素
- 处理器：Cortex A9 1.5GHz双核
- GPU：双核Mali400
- RAM：DDR3 1.0GB
- ROM：1.0GB
- 摄像头：前置30万 后置200万
- 操作系统：Android 4.1.1

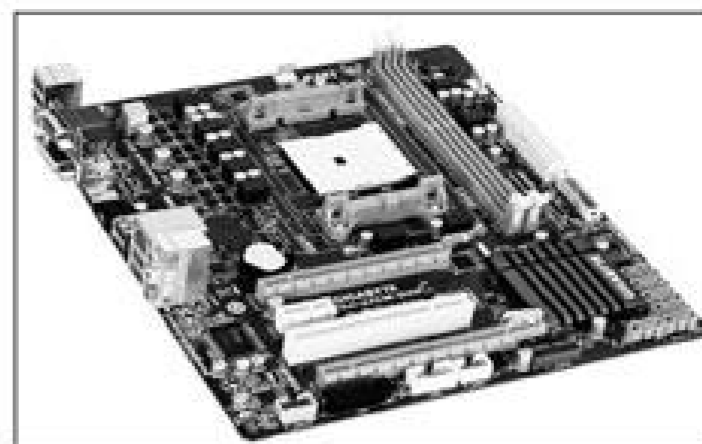
性能测试

- 安兔兔测试：7790
- 象限测试：3801
- NenaMark1：49.5fps
- 处理器浮点得分：67.667
- CPU性能测试：478分

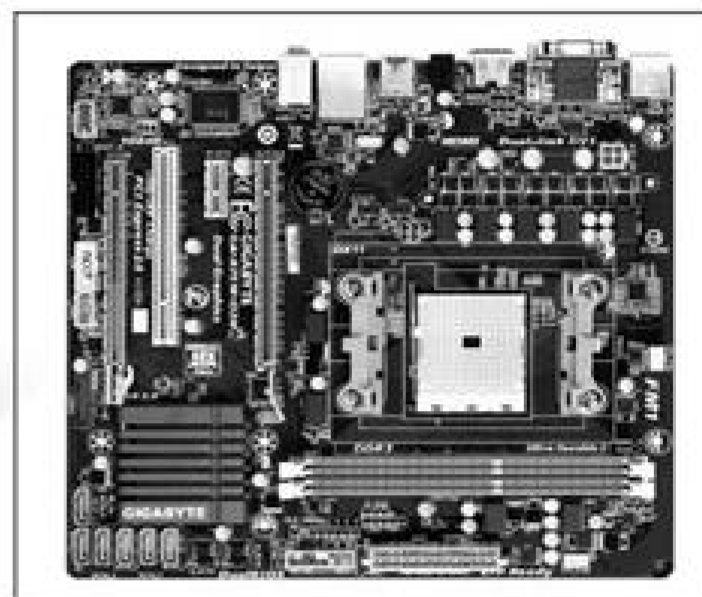
编辑点评：NOVO 10 Hero英雄可以算是国产平板中的一款标杆之作，机器无论外观设计还是系统优化以及硬件表现上都绝对对得起999元的价格。作为一家MP3起家的企业的产品，NOVO 10 Hero英雄也是拥有了得天独厚的音频视频表现实力，强大的视频解码能力以及编码技术使其能够实现诸多常见视频格式的全高清播放。

第四代超级跑车 体验技嘉GA-A75M-D2H

GA-A75M-D2H有个响亮的头衔就是Super4，被称为“超跑4”的技术整合了高质量用料及丰富功能，确保系统在稳定和高效中获得完美的平衡。



技嘉招牌式的蓝色PCB配合全固态电容



产品供电采用4+1相设计



基本提供了完整的I/O接口功能

硬件配置解析

技嘉GA-A75M-D2H主板采用mATX版型设计，使用技嘉惯用的蓝色PCB。主板Socket FM1插槽支持AMD Llano A系列32纳米APU。供电部分采用4+1相供电设计，整板使用固态电容，超低电阻式电晶体不仅提供了对CPU周边温度很好的控制功能，还帮助电源改善总体效率。

GA-A75M-D2H主板提供了2个PCI-E 2.0 x16独立显卡插槽，支持16x+4x双卡交火模式。内存方面只提供了两条DDR3插槽，支持DDR3 1866/1600/1333/1066内存组建双通道模式，容量最大可支持到16GB。

I/O接口有一个蓝绿双色的PS/2键鼠通用接口，如果我们的键盘依旧是老式接口就可以插在这里。完整的HDMI+DVI+VGA视频接口能够适应各种显示器，全方面提供视频输出功能。音频提供了1个光纤接口以及3个3.5mm音频接口。主板原生支持USB3.0，其中2个USB3.0接口位于背板处，其余的前置USB功能由F_USB 3.0插槽提供。

3A平台混合交火

AMD A75平台支持AMD Dual Graphics技术，外插一张AMD Radeon HD 6000以上的独立显卡，就能结合APU提升系统整体

的3D显示性能。利用处理器的内建显示和外接显卡同步做混合交火，特殊的AMD Dual Graphics技术能充分地体验到高性能显示，为电脑带来更多的附加价值。

超跑四代功能全面

技嘉Super4主板拥有许多可以防止系统故障及延长系统寿命的创新专利与技术，例如技嘉独家的DualBIOS专利技术，双BIOS设计可以确保电脑不会因为BIOS毁损而无法使用。

除此之外技嘉提供了独立式USB插槽过负载保护，每个USB插槽都有独立的保险丝，可以防止你的外接装置在重要资料传输的过程中毁损。

技嘉最新的Hybrid EFI技术具高度稳定性及兼容性，可支持3TB以上硬盘的EFI技术，并且可通过技嘉网站上免费的@BIOS软件快速而方便地更新BIOS。

随着高画质多媒体影音技术越来越被广泛使用，音效品质的好坏也逐渐受到重视。技嘉Super4主板提供绝佳的7.1声道环绕音效，搭配专业的音效控制芯片，提供媲美高级音响的108dB高信噪比(SNR)音效播放品质。在享受最新的高解析度音效播放时，将杂音干扰降到最低，体验最佳的多媒体娱乐体验。CF

新品上市

参考价格：

产品规格

- 主芯片组：AMD A75
- CPU插槽：Socket FM1
- 内存插槽：2×DDR3 1866/1600/1333/1066MHz
- 显卡插槽：2×PCI-E x16
- 集成芯片：声卡/网卡
- SATA接口：6×SATA 6Gb/s
- 供电模式：4+1相
- 视频接口：HDMI、DVI、VGA
- 多卡技术：支持AMD CrossFireX技术
- 电源接口：4pin、24pin

编辑点评：“超跑4”系列主板是最新一代台式机主板，包含多样化的功能。“超跑4”系列主板配备了技嘉科技所提供的全面独特功能，成为市场上引人注目的主流电脑平台，能够充分展现AMD处理器的性能及其先进的显示功能。

顶级便携性 漫步者可折叠耳机H750

头戴式耳机的体积让轻便一族望而却步，漫步者新品H750通过可折叠机身设计极大地提高了耳机的便携性。



色彩鲜明的产品外包装很时尚



产品支持折叠并附赠了收纳袋



扁平设计有效避免了线材互相缠绕不清

性能时尚两不误

H750是高性能立体声耳机系列，但是漫步者并没有放弃在主推性能产品上的时尚元素。H750有时尚白和法拉利红两款可选，它们分别采用白黑和红黑的颜色搭配。这样的配色看上去年轻、有活力，再加上耳机外壳采用高光脱模工艺，能产生镜面效果，H750整体看上去非常时尚。在细节处理上，H750的模具精度、装配精度以及耳机外表面塑料的处理工艺都在百元价位的头戴式耳机中处于较高的水准，整体做工能够令人满意。

设计细致入微

头戴式耳机长时间佩戴会产生疲劳感，一款合格的头戴式耳机应该符合人体工学。H750头梁处设计有皮质护垫并填充海绵，不会让头顶感受到不适。力臂采用金属材质并支持拉伸，能够满足每个人的舒适度。H750头架与耳壳的连接处是活动的，耳壳可以向四周进行小角度的转动，这可以较好地贴合头型。

与常见的包耳式、压耳式不同，H750采用贴耳式的佩戴方式：它耳垫的外部包裹有皮革材质的耳套，皮革质地柔软，佩戴的舒适度较好。实际使用时，先压一下H750的耳罩可以让它更好地与耳朵贴附，

这在减少漏音的同时也能够形成更理想的声音传导。

折叠收纳结构

H750使用了折叠收纳结构，它头梁和头架的连接处设计有转动轴，可向内旋转90°，收纳时能够减小一定的体积，便于放入收纳袋中携带。转动轴旁边还设计有卡扣，用于固定头梁头架，以保证耳机使用时的稳固度。

特别需要关注的一点就是扁平耳机线的使用。绝大部分人没有将耳机线缠绕好后再放入包包的习惯，这就容易造成耳机线的自我缠绕。而漫步者H750耳机使用了扁平线式的线材，可有效解决耳机线缠绕的问题。加强耳机线的自身强度，使线材变得难以纠结。

聆听细腻音质

H750采用双内腔设计，30mm直径的驱动器位于一个较小的腔体内，而这个较小的腔体又处在耳壳的大腔体内，这会对提升低频的表现有一定的帮助。H750耳机声音总体更加偏重于中低频部分，细节表现和解析力方面还算不错。在中频方面H750能够营造出一种较温暖的音色，而低频时节奏感和力度都能令人满意，是一种比较适合初级用户的表现方式。CF

参考价格：**新品上市**

产品规格

- 产品类型：耳麦
- 佩戴方式：头戴式
- 标称阻抗：32Ω
- 声压级 (SPL)：91dB
- 频率响应：20Hz~20kHz
- 扬声器单元：30mm
- 线形：Y型，等长线 (4.0mm×1.2mm扁线)
- 线长：1.2米
- 重量：净重140g/毛重280g

编辑点评：作为日常搭配手机或便携播放器听歌的选择，很多人选用了传统入耳式耳塞。在H750解决了头戴式耳机最麻烦的便携性问题后，即使是头戴式设备我们依然可以作为户外耳机来使用。

低成本高效率 闪迪超速缓存固态硬盘

闪迪超速缓存固态硬盘通过缓存硬盘的形式，无需传输文件或重新安装系统就可享用更快的启动、更快的程序加载和更高响应性的多媒体性能。



闪迪超速缓存固态硬盘采用高速SATA3.0接口



随硬盘附赠3.5英寸硬盘支架



借助支架可以轻松固定在机箱硬盘位

创新的缓存硬盘模式

闪迪超速缓存固态硬盘的外观和普通2.5英寸的SSD固态硬盘类似，但它的工作方式却有别于这些传统产品，而是以缓存硬盘的形式来优化现有硬件的创新设计。如果是普通SSD硬盘，最理想的提速方式就是重装系统，并将SSD作为系统分区。但闪迪超速缓存固态硬盘则不同，无需更换现有硬盘和重装系统，就可轻松缩短计算机的启动及程序加载时间。

简单来说，我们只需将闪迪超速缓存固态硬盘安装在台式机主板上的SATA接口或笔记本光驱位的硬盘托架上，再安装并激活ExpressCache软件就能自动将其设置为缓存硬盘，软件会将我们经常访问的应用程序和数据复制到SSD中。软件再次启动时，会率先调用SSD内的文件，从而极大缩短启动和应用程序的加载时间，可以令多个应用程序同时流畅运行。整个操作流程无需用户拥有多少专业知识，一切都会由ExpressCache软件在后台自动完成。

越用越快的缓存硬盘

根据笔者的体验，闪迪超速缓存固态硬盘可以用“越用越快”来形容，系统会不断累积并记录用户的使用习惯。举个例子，比如我们玩《英雄联盟》这个游戏，在安装闪迪超速缓存固态硬盘之后首次进入游戏的读取时间为60s，关机重启之后第二次进入游戏可能只需50s，第三次则就可能突破40s大关了。这就是缓存硬盘的魅力。

出于缓存硬盘的定位，闪迪超速缓存固态硬盘无需太过夸张的容量，32GB的容量既保证了缓存空间的够用，又降低了成本。目前这款产品京东商城的报价只有339元，性价比比较传统的SSD硬盘更高。值得一提的是，闪迪超速缓存固态硬盘对计算机原硬盘的型号和容量没有任何限制，即便是配备多块硬盘的机器也能借助其实现提速。此外，那些保存在缓存硬盘中的数据同样会被保存在主硬盘内，即便日后我们卸载了ExpressCache软件或拆下了缓存硬盘也不会造成数据丢失。CF

参考价格：**339**元

产品规格

- 容量：32GB
- 尺寸：7.0mm×69.85mm×100.5mm
- 工作温度：0°C至70°C
- 存储温度：-55°C至95°C
- 接口：SATA 3.0
- 冲击：1500 G (0.5 m/秒时)
- 振动：5g RMS, 10~200MHz
- 功耗(活动状态)：0.5W
- 质保：三年有限保修

编辑点评：闪迪超速缓存固态硬盘在超低价位上就提供了最高480MB/秒的读取速度，可以显著提升计算机的存储性能，将开机时间缩短到20秒以内。最关键的是，该产品的安装设置非常简单，借助ExpressCache软件就能实现缓存硬盘的设置，获得SSD级别的强大性能。

时尚便携佳选

漫步者M18多媒体音箱

作为漫步者数码便携音箱家族的新成员，M18升级版的扬声器带来了更明显的音质提升，可以随意组合各种音源，随时随地享受M18带来的乐趣。



手感出众的功能键和LCD显示屏



扩展接口丰富，独立电源开关更方便



全新开发的高阻尼纸质振膜扬声器

精巧外观 手感出众

漫步者M18延续了M17的修长身材，箱体体积更为小巧，300g左右的重量也更便于携带。该产品采用磨砂材质的外壳，把握时不易打滑，手感更好，底部的条形脚垫可以保证摆放桌面时的稳固。M18的接口和功能按键集中在了箱体右侧，音源切换、菜单和功能按钮排列有序，硅胶材质也能带来更为出色的手感。

引入屏幕 强化功能

和M17相比，M18最大的特色就是加入了LCD显示屏，分辨率为128×64像素，可以清晰显示播放歌曲曲目、FM频率、电池电量等信息，让功能调节和歌曲切换变得更为直观。与同类数码便携音箱相比，M18的屏幕具备延时关闭功能，可有效减少播放时的电量消耗，提升续航时间。

在功能上，漫步者M18可以直接识别并播放U盘/SD卡中的音乐文件，有特殊要求的用户还能自主选择均衡器或播放模式，连接电脑时M18还能充当读卡器，方便我们借用电脑增删SD卡中的文件。如果你怕干扰他人，还能通过3.5mm耳机接口外接耳机来获得高音质的享受，而AUX输入接口也能让M18随时接驳笔记本电脑

或平板电脑等任何具备AUX接口的外部音源设备。当然，像断点记忆、FM收音模块、USB“一线通”（一根USB线即可实现充电和数据传输）和BL-5C标准型电池等功能也被M18保留了下来。这些接口全部被安置在音箱的右侧，独立的电源开关用起来也更为方便。

全面升级 音质震撼

漫步者M18内部表现同样优秀，它采用了全新开发的1.5英寸（外径46mm）高阻尼纸质振膜扬声器和钕铁硼磁路系统，优秀的功放芯片令单只扬声器的RMS功率达到1.4W，动态声场表现力显著提升。别看M18只是标准2.0声道系统，但还具备了2.1声道的一些特征，而这主要归功于低频辐射器的加入。低频辐射器能有效扩展低频效果，让M18的小箱体也拥有量感十足的低频。此外，M18箱体背部的锥形设计使得箱体仰角超过45°，随意摆放都能获得良好的听音角度。

总之，M18在继承前辈们强大功能的同时，升级版的扬声器还能带来更为震撼的声音表现，而USB声卡、LCD显示屏的加入能让M18适用于更多使用环境，绝对是近期数码便携音箱中最值得选购的新品。CF

参考价格：**189**元

产品规格

- 功率放大器输出功率：1.4W×2
- 功率放大器信噪比：≥85dB
- 失真度：≤0.5%
- 整机频响范围：150Hz-20KHz (±10dB)
- 通道分离度：≥45 dB
- 输入灵敏度：AUX：450±50mV
- 音源输入：FM/SD卡/U盘/USB声卡/AUX
- 输入电源：900mAh锂聚合物充电电池
- 扬声器单元：1.5英寸(外径46mm)，防磁，4欧姆
- 箱体尺寸：235mm×64mm×37mm
- 净重/毛重：0.3kg/0.37kg

编辑点评：继M15、M16、M17之后，M18成为了漫步者数码便携音箱的全新代表。在更为修长时尚的外表内，还加入了LCD显示屏和全新开发的1.5英寸（外径46mm）高阻尼纸质振膜扬声器，单只扬声器的RMS功率达到1.4W，还具备2.1声道的一些特征，让M18的小箱体也拥有量感十足的低频，音质表现更加出色。

轻松多屏互动 实战天敏电视大师5

“把人们从电脑旁拉回客厅”是互联网电视的野心。如果能够实现多屏互动，并不是难以达成的目标。

整合移动终端

三网融合口号喊了那么久，依然是雷声大雨点小。近期，作为三网融合概念最重要的产品之一——互联网电视终于千呼万唤始出来，像雨后春笋一般展现在我们面前。不过由于众所周知的“互联网电视牌照”问题，真正能够像天敏电视大师5一样成功出世的产品仍是少数。

现在下班后人手一个智能手机或平板，电视在很多场合成了附属品。想要把人们拉回客厅，互联网电视就必须一机多能。如果能够整合大家手里的移动终端，这一切并非痴人说梦。

多屏互动是把移动终端（如智能手机或平板电脑）上的图片、声音或者视频等内容，通过Wi-Fi及设备传送到大屏幕或者音响设备上播放，实现播放内容的放大和分享。

通过多屏互动，我们选择影片时更方便快捷，看到有趣的影音视频或者照片亦可立刻发送到客厅的电视上与家人一起分享。多屏互动是通过Wi-Fi推送，控制完成后不占用手机资源，推送完毕之后手机打电话或者关机都不影响推送内容的播放。

多屏互动与蓝牙的区别在于，播放时，蓝牙是手机和播放设备之间的数据交流，无法实现互联网播放；多屏互动是互联网与播放器之间的数据交换，手机只是控制端，当然多屏互动也能实现本地媒体播放。

多屏互动与蓝牙的区别在于，播放时，蓝牙是手机和播放设备之间的数据交流，无法实现互联网播放；多屏互动是互联网与播放器之间的数据交换，手机只是控制端，当然多屏互动也能实现本地媒体播放。

轻松实现多屏互动

首先我们进入天敏电视大师5的“界面”选项卡，进入其他找到AirPlay DMR软件（图1）。首次运行的时候会自动命名设备名称，可自定义大师5在网络中被发现的设备名称。具体操作方式就是点击“设备昵称”，然后在修改设备昵称处自行输入，之后点击确定按钮重启设备。已经设置过的话可以



忽略这两步，直接打开手机选择视频。

然后我们使用手机来实现多屏互动，我们需将手机和天敏电视大师5加入到同一个Wi-Fi环境内。安卓系统中腾讯视频软件对于视频推送支持得最好，我们用手机打开腾讯视频软件，并进入“个人中心”的系统设置处开启DLNA，至此硬件的设置就算完成。

选择一款在线影片，点击“立即播放”。之后需要选择播放器，点击推送按钮后（图2），菜单栏中出现图标，说明侦测到有多屏互动设备，选择对应的推送设备。手机端推送成功，电视端播放器接收也成功，这样电视就可以开始播放了。

推送成功之后，可以在手机中拖动时间轴控制电视上的影片（图3）。多屏互动功能同时适用于安卓及苹果系统，如果用苹果iOS系统的话，点击推送按钮后还需要去天敏电视大师5中点击AirPlay DMR按钮。目前对天敏大师5多屏互动支持得较好的软件有腾讯视频和PPTV等，而且软件的数量还将不断地增加。

编辑点评

天敏电视大师5同时支持DLNA或AirPlay协议，只要带DLNA或AirPlay协议功能的手机视频软件，理论上都可以实现多屏互动功能。目前手机软件更新速度飞快，全面多屏互动的客厅生活指日可待。 **CF**



1

爱可视GamePad游戏平板

爱可视GamePad游戏平板采用了1.6GHz双核CPU、四核Mali 400mp GPU、分辨率为1024×600的触控屏幕，配有实体操控按键和摇杆，方便游戏操作。厚度方面仅有7.6mm，系统采用的则是Android 4.1 Jelly Bean。售价方面为129.99英镑，折合人民币约1300元。

编辑点评：从外观看，爱可视GamePad游戏平板更像是一个采用Android智能系统的PSP。在安卓开源并取得成功后，如今已经出现安卓系统的相机、安卓系统的电视，跨界产品越来越多，电子产品智能化成为一种趋势。

2

堪比iPad 昂达V972平板电脑

以生产低价PMP产品闻名的昂达日前推出了一款相对高规格的平板电脑V972，这款平板采用了全志科技最新的四核A31处理器、分辨率为2048×1536的9.7英寸IPS屏幕（堪比Retina iPad），此外拥有2GB RAM、16GB内建存储，支持microSD卡扩展，续航时间在8至10小时之间。系统方面则采用了Android 4.1，未来可以升级到Android 4.2。该平板售价为人民币1299元。

编辑点评：如今平板领域iPad成为其他品牌产品的标杆，这款昂达V972最值得欣喜的就是其出众的屏幕配置，显示效果和苹果的iPad不相上下，对于学生用户和上班族来说价格更加适合，可以考虑入手。



3

HTC四核旗舰发布

2012年12月6日HTC发布了一款新品四核旗舰Butterfly。该机配备了5.0英寸1080P全高清Super LCD 3触控屏，不仅拥有1920×1080像素的超高分辨率，而且还具备440PPI像素密度，其所带的精细画质将完全超越过去的视网膜屏幕。该机拥有黑、白、棕三种颜色，上市价格4799元。

编辑点评：和2011年相比，HTC2012年在手机市场有所蛰伏，与三星如今的风生水起形成了很大的反差，年底之际总算推出一款给力产品。HTC Butterfly是目前手机圈发布的为数不多的拥有1080P分辨率屏幕的旗舰，它的出现也预示着HTC将要进军5英寸以上大屏手机市场的决心。

4

5英寸1080P屏幕 OPPO Find 5

2012年12月12日，OPPO发布了旗舰新品Find 5，该机采用高通APQ 8064四核处理器，主频为1.5GHz，分辨率达到了1920×1080的1080P级别，PPI值达到了441，采用康宁大猩猩玻璃面板。机身内置2GB的运行内存（RAM）和16GB的存储空间（ROM）。此外该机采用Android 4.1.2系统，电池容量达到2500mAh。

编辑点评：在国产手机领域，OPPO一直追求产品的卓越设计，Find 5也不例外，超薄的机身设计非常亮眼，强大的研发实力也在向国内用户展示着国产手机的实力。



1

① 盐水动力车

大家接触最多的玩具车基本都是靠电池提供动力来驱动，这会造成一定的能源浪费。而图中这款玩具车不需要任何电能驱动，只要往车体内注入两滴盐水，小车就可以前进了，非常环保。



2

② 礼帽迷你加湿器

第一眼看上去可能有人会以为这是一个带着“小帽子”的可爱水杯，其实不然。这是一个迷你版的礼帽加湿器，它可以通过电脑USB接口供电，能够减少辐射对眼睛的伤害，而且湿润的空气还能起到保持皮肤健康的作用。在自己的家中或者办公桌上摆放，不仅能够保湿，还可以平添几分情趣。



3

③ 吸屁内裤

“屁乃人造气体，哪有不放之理”，很多人都可能遇到过放屁后引起周围人恐慌的尴尬事情，尤其是在公共场合，放屁之人羞愧，闻屁之人恼怒。为此日本的Seiren公司在内裤的纤维中加入可吸臭的陶瓷粒，成功研发出可以吸收臭味的内裤，广受好评。

4



④ 毛巾收纳胶囊

如此大个的胶囊一看就不是用来服用的，打开胶囊能够看到里面有很大的空心设计，可以将毛巾折叠后放入其中。胶囊外壳是环保材料，软硬适中，如不放毛巾还可以放些饰品、零钱等杂物，一物多用，适合于随身携带，方便出差、旅游，不渗不漏。

5



⑤ 仿真轮胎电话机

这款外观酷似汽车轮胎的电话不仅可以正常接打电话，轮胎的轮轴区还设计了漂亮的LED灯光，在来电或者拨打电话时LED灯会自动发光，很时尚。整个电话机的大小为17.5cm×6.5cm×19cm，个头不是很大，摆在卧室的床边非常个性。

上网本的替代品 惠普DM1-4207AU超薄本

- 屏幕: 11.6英寸 (1366×768)
- 处理器: AMD E2-1800 (双核1.7GHz)
- 内存/硬盘: 2GB/50GB
- 显卡: Radeon HD7340
- 重量: 1.6kg

如果你喜欢上网本的实惠便携,但觉得这类小家伙的视野小、性能弱,那就不妨多加几百元选择11.6英寸的惠普DM1吧。别看它仅比10.1英寸大了1.5英寸,但实际显示面积却相当于上网本屏幕+边框的总面积,而且分辨率也提升到了1366×768像素,全尺寸的键盘也保证了大量文字录入时的舒适与效率。这意味着即便没有外接屏幕,其显示面积看起来也足够舒服,而且当它搭载E系列APU处理器后还能让你在闲暇之余打打《Dota1》一类的游戏,在便携的同时可以承担更多的娱乐重任。最关键的是DM1-4207AU价格更是低至2299元,仅比上网本贵几百元,非常适合预算有限但对视野和性能有更高需求的用户选择。

2299元



比Nexus 7更超值 优派ViewPad N710平板电脑

- 屏幕: 7英寸IPS (1280×800)
- 处理器: NVIDIA Tegra3 (四核1.3GHz)
- 内存/存储: 1GB/8GB
- 电池/重量: 4000mAh/338g

Nexus 7曾被誉为最超值的四核平板电脑,可惜该产品在国内没有正式发售,而且机身无法扩容也成为影音爱好者的一块心病。如果你喜欢7英寸的小巧便携,还希望拥有强悍四核处理器的支持,那来自优派的ViewPad N710堪称近期最超值之选。

N710硬件规格与Nexus 7基本一致,Tegra3和1GB内存可完美玩转Android系统中的3D大作,支持存储卡扩容也让N710可以容纳更多游戏和视频资料,内置GPS功能也极具实用性。此外,N710同样采用了可视角度极高的IPS屏幕,999元的报价也要比Nexus 7水货的价格更实惠。



999元



IPS屏幕才给力 夏新大V进步版手机

- 屏幕: 4.5英寸IPS (960×540)
- 处理器: 联发科MT6577 (双核1.0 GHz)
- 电池/重量: 2050mAh/158g
- 摄像头: 300W/800W
- 内存/存储: 1GB/4GB

虽然联发科已经发布了四核版本的MT6589,但实际产品量产至少要等到春节之后,在此之前最具性价比的手机方案还是联发科旗下的双核MT6577处理器。如果你青睐MT6577的高性价比,同时对手机的品质和功能有更高的要求,那夏新和360携手推出的大V进步版(N821)应该符合你的要求。

夏新大V进步版比起大V在硬件上的升级主要表现在屏幕上,从原来的TFT材质屏幕升级为IPS屏幕,可视角度有了显著的提升。核心硬件依旧选用了MT6577和1GB内存的组合,整体性能没有太大的瓶颈,300W/800W前后摄像头的素质在千元级同类产品中也属于佼佼者,可以升级Android 4.1系统的优势也进一步提升了大V进步版的竞争力。



999元

最低端不一定划算

- 👤 **爆料人：**Moniko
- 🛒 **购买产品：**瀚视奇15.6英寸显示器
- 🚫 **选购误区：**理性选择15.6英寸

Moniko是个穷学生，装电脑只有2000元钱，所以显示器打算买最便宜的。在电脑城逛了很久之后，Moniko看上了一款瀚视奇的15.6英寸显示器，型号是IL161ABB，售价仅为479元，绝对是目前市场上最最便宜的液晶显示器。

Moniko当时就要掏钱买下，店家好心提醒：“15.6英寸显示器虽然售价最低，但性价比却并不好。只需再添加20元，就可以买到瀚视奇的18.5英寸显示器了。不但性价比更好，显示面积整整大了40%。”Moniko听了之后感



觉确实有道理，于是就添了20元，买回了性价比更高的18.5英寸显示器。

作为入门用户，并不是所有硬件都选择最低价就是最适合的，而是应该选择最具性价比的产品才对。

内存真假谜团

- 👤 **爆料人：**彬迷
- 🛒 **购买产品：**威刚4GB DDR3 1333本本内存
- 🚫 **选购误区：**看似假货，实为真货

“双11”那几天，很多B2C网站都在特价促销。于是彬迷也就趁着特价促销，以很便宜的价格买了一条威刚品牌的4GB DDR3 1333本本内存，打算最近升级笔记本电脑时使用。

收到货后，发现这条内存的正面虽然贴了威刚的英文贴纸（ADATA），但是其背面却贴了尔必达的英文贴纸（ELPIDA），并且背面的贴纸上还有一条白色小贴纸，隐约可以看到下面是“TAIWAN”的字样。看到这里，彬迷觉得它可能是假货，但无论是拨打威刚的400客服还是官网辨伪，却都被认定为真货。

原来，这是尔必达破产后还给威刚的内存尾货。虽然是真货，但却已经贴上了尔必达的英文贴纸。于是威刚就在另一面贴上了自己的贴纸，并全权负责保修。



便携音箱不谈低音

- 👤 **爆料人：**青云
- 🛒 **购买产品：**漫步者M2便携音箱
- 🚫 **选购误区：**USB取电低音别太当回事

现如今USB音箱越来越火，很多台式机用户都开始购买。青云作为一个台式机用户，就打算赶一赶这股潮流，于是花200元买了一对漫步者M2的便携音箱。

不过话又说回来，USB的供电能力毕竟有限，5V的电压也限制了M2的发声功率，所以低音效果肯定不会太好。比起普通音箱来说，低音效果确实有待提高，虽然从客观角度来看，漫步者M2在便携音箱里的低音表现绝对是佼佼者。

所以说，如果是台式机用户，平时也没有便携需求的话，最好还是买普通的台式机音箱更理性，不但价格便宜，而且低音更好。





健圣：大米救手机

“手机进水”是一个老生常谈的话题，最合理的解决方案就是第一时间扣下电池实现断电，绝对不要用长按电源键关机的方法（否则会导致短路让主板报废）。接下来需要将手机放置在通风的环境下自然风干48小时，如果主人运气好的话手机可以原地满血复活。这种方法对可以拆卸电池的手机很有效，但对iPhone这种无法更换电池

的手机而言效果就大打折扣了（因为无法即时断电），这也是iPhone进水后“死亡率”极高的原因之一。

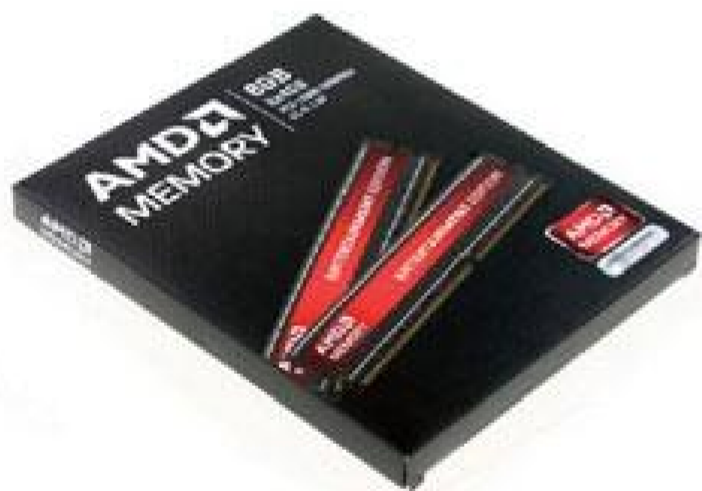
恰好最近看了国外的一则报道，让拯救进水手机的效率有了进一步的提升。方法很简单，将手机从水里捞出来用纸巾等将其擦干净，如果是iPhone一类的电池没法拆解的，直接将其放到大米中等待24小时，其他类型的则赶紧将电池拔出，然后将手机

和电池等放到大米里。

这个方法其实就是利用了大米吸水性极佳的原理，自动将手机内部的水分吸收掉。当然，这并不是什么闻所未闻的方法，最近正在热映的美剧《福尔摩斯：基本演绎法》中，我们的神探就介绍了利用大米可以拯救被水洗后的手机，而且还因此破了案。如果今后你的手机不幸进水，不妨也利用家里的大米提升它的重生几率吧。

于晓煜：DIY围城

去年是DIY业绩加剧下滑的一年。作为DIY风向标的主板行业，几大主板商不断降低的年度销售预期可以说印证了近两年DIY行业的趋势。此外，饱经风霜的DRAM业更是如履薄冰。



作为DRAM的上游市场，尔必达的破产被收购只是整个市场的缩影，DRAM价格不断下滑，下游厂商的日子也不好过。OCZ是知名的内存厂商，2012年早早就放弃了利润率低下的内存业务，全身心投入固态硬盘市场。而今，PQI（劲永国际）作为公司业务转换计划的一部分，宣布在2013年彻底退出DRAM内存市场。

奇怪的是，就算是如此不景气的大环境依然有新面孔出现。不久前AMD低调推出了Radeon品牌的内

存，让AMD推崇的3A平台进化到4A平台。内存跟固态硬盘在原则上是不分家的，技术方面有很多相通之处。果然，近期AMD被爆料称正准备推出Radeon品牌的固态硬盘，这下4A平台再次进化为5A平台，直接霸占电脑“五大件”。和内存一样，固态硬盘现在并不赚钱。相信AMD此举恐怕并非是想扩展一条全新的产品线，而只是通过代工贴牌的方式为旗下5A平台赚一个彩头。



丁明明：国产手机不是山寨

在小米手机取得成功后，今年国内涌现出很多大家闻所未闻的手机品牌，像北斗星小辣椒、大可乐手机等。听到这些稀奇古怪的手机品牌很多人会误认为是山寨手机，其实不然。

首先这些手机和山寨手机在生产过程中的用料就有天壤之别，这些手机的配件大多会从专门的厂商订购，比如说屏幕，这些手机会选择夏普、三星或者友达。但山寨手机用料基本都是边角料，一些小的作坊通过

回收被大厂遗弃的废料进行组装出售，产品质量无法与国产手机相比。

此外这些手机在制作过程中也非常严格，每一项功能都会经过严格反复的检验测试，比如万次按键测试、信号测试等，只有所有功能都通过质量检测才可以出厂。而山寨手机基本都是小作坊手工组装，没有检测工序。

像北斗星小辣椒这些手机还会提供售后服务，这一点山寨手机是不会提供的。一旦机器出现问题，小辣椒、大可乐这些手机可以找到责任人

说理，而山寨手机都是卖出一个算一个，后期没人会管。所以无论是机器用料、研发检测还是售后服务，这些手机都要比山寨手机更可靠。

那么普通用户该如何区分一款手机是不是山寨货？其实方法很简单，正规的品牌手机都会取得入网许可证，该凭证一般都贴在机器的电池仓内，而山寨手机是没有该许可证的。另外在拨号界面输入*#06#后出现手机串号，第七位和第八位为00或者01则是正规品牌手机。

Atom VS Windows 8

Windows 8平板电脑的惊喜与失望

目前售价5000元左右的Windows 8平板都采用了Atom平台，这颗原本用于上网本的处理器的处理器，能为Windows平板带来怎样的性能体验呢？下面我们就通过三星Smart PC-500T1C进行一番实地考察吧。



4999元（不带键盘底座）

屏幕：11.6英寸IPS（1366×768）
内存/存储：2GB/64GB
摄像头：200W+800W

CPU：Atom Z2760
显卡：PowerVR SGX545
重量/续航：760g/10小时

把玩Windows 8平板

可能是玩惯了平板电脑的关系，拿到11.6英寸Smart PC-500T1C时的第一感觉就是大和轻，视野面积较10.1英寸平板大了整整一圈，但重量却只增加了100g左右（760g），便携性还是非常不错的。可惜500T1C的减重主要源于机身材质，拉丝金属纹理的工程塑料背壳显得不够高档，和iPad相比确实差了一个档次。

起初我觉得500T1C的配置不算高，英特尔凌动（Atom）Z2760处理器和2GB内存的组合很难打动我，64GB的存储空间直接就被系统程序占用了一半……还好能通过USB存储设备和存储卡扩容，想着500T1C定位是“平板电脑”，而iPad的容量最低才16GB，这么想想也就淡定了。500T1C可以选配键盘底座（图1），巧克力键帽看着很美观，但敲击手感和普通笔记本相比还是差了一点点，它最大的功劳就是可以让500T1C摇身变成笔记本，还能提供额外增加的2组USB接口。遗憾的是该键盘底座内部并没有内置额外锂电池，无法延长500T1C的续航时间。

火速链接

由于三星Smart PC-500T1C所安装的Windows 8就是普通的桌面版，有关该系统的使用技巧和经验请参考2012年20期的封面报道《Windows 8深度体验记》。

如果你渴求性能，那500T1C所搭载的Z2760处理器可能会令你失望，3DMark06总分只有411（图2），完成32M的wPrime耗时59秒……就性能而言，Z2760还不如主流上网本所用的N2600。虽然理论性能有点惨，但Z2760驾驭Windows 8系统还是不成问题的，在Metro动态磁贴界面下的反应和手势的识别都非常灵敏，在传统桌面下的速度也堪称流畅，任何担心Atom“带不动”Windows 8的疑虑都是多余的。只是，这种流畅仅限于预装的软件，在第三方应用和游戏面前，Z2760的表现就不太令人满意了。

Atom VS Windows 8

由于Smart PC-500T1C预装的是X86标准版的Windows 8，这意味着你现在电脑所安装的软件都能在500T1C上运行，所以在兼容性上无需多虑（图3）。我最常用到的金山Office、射手影音、Photoshop、搜狗输入法和CS等游戏都能正常安装。在插上键盘底座编辑文档和表格时的感觉和笔记本一般无二，但如果你想指望靠屏幕的虚拟键盘处理Office文件就免了吧，无论是金山Office还是微软自己的Office2012都缺少对触控的优化，靠手指点击选择会累死你。

此外，我感觉Windows 8下的很多第三方软件对触控的优化做得还是不到位，以前用装有Windows 8的笔记本时还不觉得，但用500T1C的触控屏幕操作时就会非常明显了。比如用预装的IE10浏览器上网时，双手捏合放大缩小网页非常流畅，但换成360浏览器放大缩小时就会有一定的卡顿感了。还有就是在使用工行网银时用自带的虚拟键盘无法输入部分



500T1C插上键盘底座就能变成笔记本



500T1C的3DMark06测试成绩



500T1C兼容PC平台的Windows程序



和Note2的S pen对比



用S Pen画画的感觉真不错

信息，必须用实体键盘才行。当然，Windows 8刚刚起步，相信未来会逐步解决软件的兼容性和触控优化效率的问题，但Z2760处理器游戏性能不足的缺陷，则是应该引起我们关注的环节。

500T1C玩网页游戏时的流畅度和上网本差不多，但玩3D游戏时的表现就不如上网本了。以10年前的游戏《魔兽争霸3》为例，单人地图模式时速度多在10fps~20fps，玩Dota地图时游戏速度直接就降到个位数，可见Z2760所集成的PowerVR SGX545显卡还有很大的改进空间。还好，像CS这种更早期级别的3D游戏，500T1C还能保证在30fps以上的运行速度。

值得欣慰的是，类似《植物大战僵尸》、《愤怒的小鸟》和《水果忍者》等休闲游戏都有PC移植版（绿色版即可直接运行），在Windows 8应用商店也都能下载到最新的版本，在500T1C上运行也比较流畅，用触控屏操作的感觉远非鼠标和键盘可比。可惜目前商店的软件和游戏数量不多，而其中针对触控优化的软件更是少得可怜，很多常用软件的下载地址还是直接外链到软件开发商的官方网站。

就我自己的感觉，以500T1C为代表的Atom平台的Windows 8平板电脑最多只能算是“上网本的触控进化版”，用于日常的上网、看高清、用Office软件办公、PS图片、进行简单的视频编辑不是问题，运行网页游戏和CS级别的早期3D游戏也没什么压力，但如果你奢望其可以让你联机打Dota、进行大量的图片和视频渲染就不太实际了。换句话说，你不要指望Atom平台的Windows 8平板电脑可以玩什么最新的PC游戏，而是应该将注意力放在那些从iOS、Android和Windows Phone系统中移植过来的触控游戏，它们才是未来这种平板电脑的娱乐方向。

特色源于“智能笔”

三星Smart PC-500T1C并不是唯一采用主机和键盘分体设计的Windows 8设备，但其独有的S Pen智能

笔却成为区别其他设备的“杀手锏”。与我正在使用的Galaxy Note2手机相比，500T1C的S Pen相对短粗一些（图4），同样拥有1024级压力感应灵敏度，可以轻松还原原笔迹手写时细腻的笔锋顿挫。

举个例子，现在电容屏触控笔哪都有卖，但在这些笔在屏幕上的书写痕迹都是粗浅相同的线条，而S Pen则可根据下笔的轻重缓急记录下你的笔锋，画漫画时可以完美体现出实线和虚线的感觉（图5），在11.6英寸的“画板”上可以创造更为丰富的内容。除了S Pen以外，500T1C还随机预装了S Note、S Camera、S Player以及S Gallery等特色应用。对我来说S Note无疑是最实用的软件，根据其内置的模板可以创造出非常美观的会议记录或旅行日记，出现灵感时，涂鸦书写记录的速度绝对要比打字快得多。

总结

当Atom碰见Windows 8，在娱乐应用方面还是表现出了力不从心的感觉，在运行PC程序的效率上基本和1600元的上网本持平，于是就很尴尬了：玩休闲游戏不如iPad或Android平板电脑（主要是应用不够丰富），运行PC程序的体验不如上网本，但价格却普遍维持在5000元的高价位。换句话说，在没有足够丰富且吸引人的触控应用的前提下，Atom版的Windows 8平板并不适合普通用户选择。当然，如果这类产品+键盘底座的价格能跌入3000元价位就另当别论了。就三星Smart PC-500T1C产品本身而言最大的亮点在于围绕S Pen的相关应用，相信类似的差异化功能会成为未来Windows 8平板的主打方向。

如果你想买一款可以当笔记本用的Windows 8平板，建议跳过这个组合，直接选择酷睿处理器平台的Windows 8平板（比如三星Smart PC Pro-700T1C），只是你需要面对更为高昂的定价。CF

小提示

最初从移动硬盘拷贝绿色版《魔兽争霸3》时，系统防火墙会提示危险警告并将war3.exe的启动程序给删除，第一次安装搜狗输入法时也出现类似问题，系统直接将.exe安装程序给干掉了。后来我才发现这是Windows 8全新防火墙设置的问题，只需按照老方法，从右下方任务栏找到并进入防火墙设置，关闭防火墙或实时保护功能后就能解决问题。

小提示

在使用500T1C期间运行S Note曾出现过“开发许可证已过期”的报错提示，后来发现只需按住S Pen上的按钮点击S Note图标（相当于鼠标右键），将程序卸载之后再通过应用商店安装一遍S Note软件即可解决。

忘记参数

魅族MX2四核深度体验

2012年11月27日，魅族在北京水立方发布魅族MX2。这款科技感十足的新机共有16GB、32GB、64GB三个版本，价格分别为2499元、2999元和3999元。机器表现如何？小编将为大家带来亲身试用体验。

细节改变彰显良苦用心

魅族MX2依旧采用上代产品的设计风格，包装盒如同一本可供翻阅的书籍。翻开第一页魅族MX2真机就会映入眼帘，第一眼看上去魅族MX2和上代双核的魅族MX在整体外观设计上没有太大的变化。

魅族MX2的配件紧凑地放在书本的最后一页，打开机器配件的盒可以看到除了有数据线、SIM卡托之外，还多出了一个设计精美的开启后盖专用的小拨片，如此一来用户可以自行开启机器后盖，无需因为换手机SIM卡专门往魅族直营店跑一趟了。拿开后盖可以发现MX2比起去年的MX，机身后部的设计更加严密，直接将各种部件封在里面，电池也看不到了，魅族MX2同样不支持电池更换。

经过魅族M8到如今的MX2，可以看出魅族手机外观设计已经日趋成熟，整体设计没有太大的变化，但和上代产品MX相比还是可以发现一些细节上的改动。首先魅族MX2采用触控Home按键取代了上代产品的实体按键，大家都知道手机的实体Home按键在长期使用中会容易出现失灵现象，这点在此前的苹果产品中就已经出现。魅族MX2将实体按键改为触控按键后就可以很好地避免这一问题的出现。

在锁屏状态下，双击魅族MX2触控Home键即可以点亮屏幕；进入系统后双击Home键能够调出



魅族MX2机器正面



魅族MX2采用触控Home按键

多任务管理菜单；长按Home键则会将魅族MX2锁屏；按住触控键向上滑动可以实现返回上一步的功能。这些功能对于刚接触魅族MX2的用户来说可能会有点不适应，小编也是试用近一周时间后才适应过来，使用也的确方便很多。这个Home键除了拥有上述智能操作外，还带有呼吸灯作用，提醒来电和信息，并且在夜间还会发出萤光绿的颜色，非常炫酷。

魅族MX2除了Home按键的变化外，另外两个实体按键，即音量控制键和开机键也有细微的设计改变，细心观察能够发现这两个实体按键也采用了和后壳一样的双料注塑技术，看上去更加时尚，且按键手感也很舒服。如此细微的改变也让我们看到黄章对于手机完美设计的极致追求。



魅族MX2外观细节

和上代产品相比，魅族MX2还有一大提升就是超窄边框设计。魅族MX2的边框只有3.15毫米，在手机圈里处于领先水平。如此一来手机的边框与液晶屏之间的距离变得更短，相同的屏幕尺寸自然会有更好的视觉效果。但也同样是由于过窄的边框，将会降低手机的抗摔能力。如果在一定程度下，手机着地后边框承受力降低，造成对边框相邻的液晶屏受力度增加，将很可能直

接导致屏幕受力后破碎的概率要大于普通手机。所以一般采用超窄边框的手机使用拥有更强力度的金属边框设计,这也是魅族MX2使用了金属不锈钢边框的原因之一。

网上很多人认为窄边框将会影响到手机的触控感,造成误操作,特别是在手握的时候,手掌靠大拇指的地方容易触摸到屏幕。这种担心不无道理,小编通过一周的使用可以告诉大家,魅族MX2的窄边框设计不会出现上述的问题,大家尽可放心。

编辑
点评

魅族手机的做工一直都是小编看好的一个品质,魅族MX2再次用外观设计证明了其追求极致的用心。和一些为了追求低成本而做工粗糙的产品相比,小编更喜欢稍贵但做工精细的魅族MX2。

系统化繁为简 SmartBar是亮点

魅族重新设计和修改了Flyme OS 系统,而表现最大的差异是在锁屏部分,关屏状态下,双击手机的Home键可以点亮屏幕。锁屏界面依旧采用了可快速解锁电话和短信界面的纵向滑动解锁方式,锁屏界面从边沿开始从左向右滑动可以快速打开相机,多功能解锁的短信界面,稍向上滑动一部分可以预览未读短信内容,并不需要进入系统。



横向拖拽快速启动拍照功能



纵向拖拽可以进入主菜单

魅族向来都是将程序放在桌面的设计,就是所有已安装的程序都安放在主界面,并没有特定的程序列表。用户如果想增加新的页面,可以通过将程序图标或小工具移动到边缘来增加页面。另外需要指出,魅族原生系统程序并不包括谷歌的Gmail,需要用户自行安装。

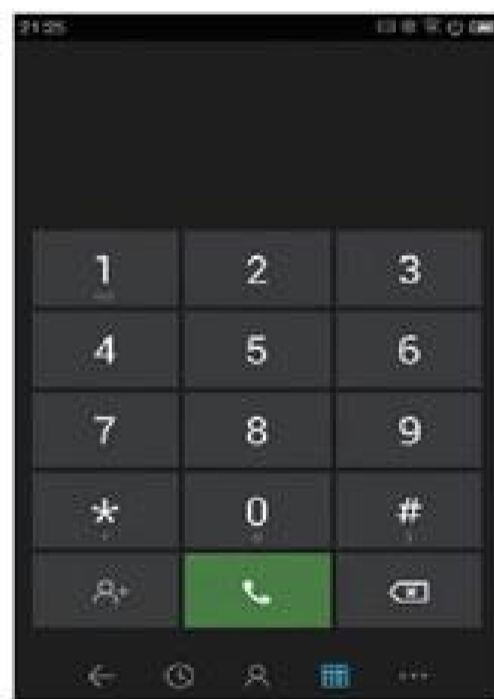
手机系统设置向来都是一个能体现系统内涵的地方,而MX2搭载的Flyme OS 2.0系统也经过一番不小的调整。在系统设置内,我们看到了和之前一样的下拉菜单可以全部设置,另外Flyme OS 2.0基于

Android 4.1,可以明显感受到系统的流畅性比原先的魅族MX有很大的提高。魅族MX2的备忘录可以直接粘贴网页、插入图片等等。另外支持中国农历也是一个本土化特色,而在电子市场内一次点击就可以直接下载应用,省略确认下载的步骤也比较贴心。

Flyme OS 2.0将允许用户开启ROOT功能,这个行为也让我们对这个原来搞封闭式系统的厂商刮目相看。其实ROOT的根本目的在于拥有更好的系统和更人性化的体验,如果魅族真能把Flyme OS深入人心,我想即便是ROOT,也只是锦上添花,而不是对系统的取而代之。

如今多数安卓手机已经取消了实体按键,转而使用集成在系统中的虚拟按键,大多数为返回键、主菜单键、多任务键、系统自动调节的菜单键。这几个虚拟按键在屏幕中基本都占据了100像素的屏幕空间,所以当屏幕分辨率为1280×720时,实际有效使用率则为1180×720,造成了屏幕资源的浪费。而且底部的虚拟按键过于单一,始终处于固定的三种状态,实际就是实体按键的对应虚拟化。

然而魅族MX2却没有盲目随从,独具创新的Smartbar功能成为Flyme OS 2.0的一大特色,我们可以把它理解为“可变化的多功能虚拟按键”。在不同的应用中,Smartbar都会随之变化。上面是魅族MX2的拨号界面和联系人界面,在屏幕最底部我们可以看到,虚拟按键中不但有最左端的返回键以及最右端的菜单键,原来独立出来的通话记录、联系人、键盘界面分项栏也集成到虚拟按键区。这样做的好处就是我们可以最大程度地利用屏幕显示有效内容,也就是将虚拟按键带来的屏幕显示范围缩小的影响降到最低。



魅族MX2的Smartbar功能

小提示

ROOT的过程是不可逆的,一旦开启ROOT后将无法恢复到初始未ROOT状态,除非重新刷写固件。

编辑
点评

从SmartBar上可以看出,魅族确实是一家积极创新的新型国产厂商,力求做到产品的尽善尽美。对于一款深度定制的系统来说,修改难度要远大于原生系统。但我们依旧看到了魅族活跃在Android4.1的定制平台上,即便目前它还有些不完善,但这种负责和积极尝试的状态,无论如何也是我们应该称赞的。

跑分都是浮云 体验好才是王道

跑分已经成为了一个永恒的话题，魅族MX2出乎意料地打出了“忘记参数”的口号。而其实这是很多厂商的心里话，只是大家未曾提上门面而已。而在事实上跑分确实也没有什么实际意义，任何一款手机的优秀指标，并不是单纯地靠硬件就可以堆砌起来的。



魅族MX2跑分有点低

虽说要忘记参数，可小编还是忍不住用魅族MX2进行了一番跑分测试，在工程机上的安兔兔跑分成绩却有点让人琢磨不透，12610的得分有些偏低，而此前在发布会现场测试的得分高达14000多，如此大的悬殊属于意料之外。不过考虑到目前的工程机还存在诸多优化和不稳定因素，相信后期这个得分值应该会趋于稳定。

无论是双核也好，四核也罢，任何强大的硬件其最终目的都是为了能获取更好的用户体验，而并不是单独靠参数和攀比取胜。例如iPhone向来不对比硬件，忘记参数不是一个口号，其实更是一个对行业回归理性的呼唤。



魅族MX2可以直接观看视频，无需安装插件

虽说魅族MX2的跑分不高，但在实际的使用中表现却很出色。小编用魅族MX2试用了应用中心里的大部分应用，都没有出现兼容问题，所有的应用软件都可以流畅地运行。此外魅族MX2浏览器支持HTML5，所以可以直接在视频网站观看视频无需安装插件，使用更加方便。

800万背光摄像头拍照效果一般

相机功能已然成为了MX2继外观后另外一

个备受用户关注的焦点。而在魅族官方看来，魅族MX2的相机功能也是引以为豪的。无论是像iPhone 5一样蓝玻璃材质的加入，还是独立专业级ISP的支持等等，都增强了魅族MX2在相机上的成像能力。

在实际的拍照使用中，魅族MX2在夜间的成像能力一般，拍摄景物细节表现不到位，这点让小编略有失望。该机在正常光线下和室内拍照的效果还不错，和目前主流的智能机拍照水平不相上下。整体而言，魅族MX2的拍照功能用来自娱自乐还是可以应付的，但想要在夜间拍出好看的照片就有点为难了。



魅族MX2夜间成像效果一般

机身发热控制出色 待机值得肯定

魅族MX2配备了内置1800毫安电池，和上代产品一样，电池同样无法更换，这点一直让小编不喜欢。大家都知道如今的智能手机待机时间基本都是在一天左右，无法更换电池就意味着需要每天进行充电，而对于经常出差的用户来说恐怕只能再花100多元买个移动电源才安心了。

魅族MX2在待机方面的表现还是比较让人欣慰，在过去一周的使用中，基本可以保证两天充一次电，比多数的智能手机来说待机表现要出色一些。此外用电池测试软件进行测试发现，魅族MX2在发热控制方面的表现也很出色。通过整个测试过程，魅族MX2的机身热度最高也没超过40℃，这点要比前期上市的小米2和华为荣耀2都出色。



魅族MX2发热控制出色

编辑点评

魅族MX2无论从产品的外观设计还是系统优化以及性能表现上都算是国产手机中的佼佼者。虽然2499元的价格比起小米2和华为荣耀2要贵不少，但该机人性化的设计以及出色的外观设计还是值得肯定，对于普通的上班族用户和学生消费者来说，与其排队抢购小米2、华为荣耀2，个人更倾向购买魅族MX2。 **CF**

性能有升有降 NVIDIA新独显杀到

最近很多笔记本和超极本都开始配备型号为GT645M的独显，实际上它仅仅是GT640M的小幅超频版，实际性能并没有太大的改进。

由于AMD GNC（南方群岛）架构的Radeon HD7700M系列独立显卡至今也没普及，相当于将2012年的游戏笔记本市场完全拱手让给了NVIDIA方面的Kepler（开普勒）架构新品。没有了竞争对手，NVIDIA也就不急于对性能加以革新，而是再度玩起了“文字游戏”，GT645M就是这个游戏的衍生物。

仅仅是提升频率的GT645M

去年NVIDIA移动显卡市场非常混乱，GT640M LE算是一个标杆，以下级别均为上一代Fermi（费米）架构的“马甲”，以上型号才算是基于Kepler架构设计的新品（附表）。好消息是，GT645M也具备Kepler的良好基因。坏消息是，这款显卡的规格没有任何亮点，仅仅是GT640M的小幅超频版，将核心频率从625MHz提升到了710MHz。因此，你不要指望这85MHz的超频能带来多大的性能改进，通过3DMarkVantage测试成绩可见，GT645M较GT640M的提升几乎可以忽略不计。

NVIDIA主流级别Kepler架构移动显卡参数对比

中端组	GT640M LE	GT640M	GT645M	GT650M
架构	Kepler			
核心代号	GK107			
制程工艺	28nm			
核心频率	500MHz	625MHz	710MHz	850MHz
CUDA核心	384			
纹理单元	32			
光栅单元	8			
显存位宽	128Bit			
显存类型	DDR3/GDDR5			
纹理填充速率 (billion/sec)	16	20	22.7	27.2
显存位宽 (GB/sec)	28.8	64	64	64
3DMarkVantage GPU子项成绩	23000	27500	28000	30000

*GT640M LE还存在基于Fermi架构设计的型号，拥有96个CUDA核心，大家在选购时需要留意。3DMarkVantage测试环境为E，除了GT640M LE，其余三款显卡都取自DDR3显存版本的成绩。

其实，无论是GT640M LE还是更高端的GTX660M，这些主流偏高端的开普勒独显都拥有统

一的CUDA核心、纹理单元和光栅单元数量，不同型号间的差异仅是核心/显存频率不同，我们完全可以通过超频的方式让低端型号变高端（参考2012年15期《鸟枪也能换炮 开普勒显卡超频攻略》）。

举个例子，三款配置将近的笔记本，A款配GT640M卖4500元，B款配GT645M卖5000元，C款配GT650M卖5500元，其中最具性价比的型号肯定是A，适当超频后就能获得不逊于C的性能。对武装NVIDIA开普勒独显的笔记本而言，与其关注显卡本身的型号到底是GT640M还是GT650M，还不如将注意力放在显存的规格上，只有GDDR5才能发挥出开普勒应有的性能潜力。

小提示

对开普勒独显进行超频可能涉及到更新显卡驱动、修改inf配置文件等比较复杂的操作，如果超频幅度过高还会增加笔记本散热模块的负担，因此我们只建议有一定DIY经验的玩家尝试。

“阉割版”新品再度面世

除了GT645M，NVIDIA同时还推出了GT625M。从型号来看这款新品比我们熟悉的GT620M高一个级别，但实际的规格却令人大跌眼镜，主要参数与GT620M一般无二，而且还将显存位宽从128bit降到了64bit。没错，GT625M虽名曰新品但本质却是GT620M的“阉割版”，游戏性能最多也就是略高于英特尔IVB处理器所集成的HD4000核芯显卡。因此，大家千万不要对GT625M抱有任何幻想，它没有资格成为让厂商为新品提价的理由，至多算是免费赠送的增值附件而已。

健圣有话说

近几年流行的“马甲版”和“阉割版”显卡，实际上都是缺乏足够激烈的竞争使然。独立显卡领域就是AMD和NVIDIA两家独大，二人想怎么玩就怎么玩。将旧产品换个名字，或者略微提升频率冠以更高型号的称谓就不愁加价后卖不出去，因为用户必须选我的产品。

希望英特尔将在今年发布的Haswell移动处理器所集成的新一代核芯显卡能再度出现性能上的飞跃吧，只有给独立显卡阵营足够大的压力，人家才会全身心投入到性能的革新上来。



自己动手 超薄本变身超极本

现在没有内置SSD硬盘的超薄本很火，但有时当我们加入额外SSD硬盘后却发现开机和唤醒速度没有什么改变。如果你想让超薄本完美变身超极本，还需进行一番手动的设置呢。

文 | Hans

2012年可谓是超极本元年，为了尽可能降低超极本的价格，采用小容量SSD固态硬盘+大容量HDD机械硬盘的“混合硬盘”概念的廉价超极本孕育而生。别看这类廉价超极本的SSD容量小，但依旧支持英特尔智能响应技术（快速开机），再配合英特尔快速启动技术（快速唤醒），同样可以获得高端超极本的唤醒和运行速度。

问题来了，很多用户图便宜，可能会更青睐“阉割”掉SSD的超薄本（和超极本就差一块SSD），待日后手头宽裕后再自行添加SSD（图1）。此外，还有些廉价超极本可能并没有开启这些技术，甚至不带操作系统。面对这类产品，我们又该如何启用这些超实用的功能呢？



惠普(HP) Envy4-1024TX(B4Q28PA) 14英寸笔记本电脑 (i5-3317U 4G 500G)
¥4899.00 新品

惠普 (hp) Envy 4-1007TX(B4P50PA) 14英寸超极本 (i5-3317U 4G 500G+32G)
¥5799.00 新品

省略了SSD的超薄本更便宜，自行升级肯定要比直接买配SSD的版本划算

只要你的超极本符合下述条件，相信看过本文之后，你自己也可以设置智能响应和快速启动技术，让超极本100%释放出应有的效能。

1. 你买的是没有内置SSD硬盘的“超薄本”，但后期自己添加了额外的SSD硬盘；
2. 没有预装操作系统的超极本；
3. 默认没有打开相关技术的超极本；
4. 因重装过系统而破坏了原有磁盘分区的超极本。

开启英特尔智能响应技术

我们可以将智能响应技术理解为快速开机（其实整个系统响应速度都有提升，只是超快的开机速度最让人印象深刻），其原理就是利用一个小容量的SSD和一个HDD组成Raid 0，用SSD被隐藏的代价给整个HDD加速，从而实现15s内的开机速度。

英特尔快速存储驱动下载地址：

Win7 64bit: <http://tinyurl.com/c6mdoyr>

Win7 32bit: <http://tinyurl.com/dx46ajl>

首先请确认操作系统安装在机械硬盘中，同时BIOS中硬盘工作模式为RAID模式。下载并安装英特尔快速存储驱动，重启计算机后打开英特尔快速存储技术软件，点击“启动加速”按钮后会弹出分配高速缓存内存大小的界面。

由于我们稍后还要开启英特尔快速启动技术，所以不能把SSD空间都划分为高速缓存，这里选择最小容量的18.6GB即可，同时将下面的加速模式设置在“增强模式”后点击确定即可（图2）。切换到加速选项卡，如果显示为数据卷和高速缓存卷就代表成功了（图3）。需要注意的是，在开启了加速之后，在Windows 7的磁盘管理中我们只能看到图片中的数据卷，高速存储卷已经默认被隐藏，这是正常现象。



开启加速时高速缓存内存大小选择最小容量即可

高速缓存卷在Windows的磁盘管理中默认为隐藏状态



火速链接

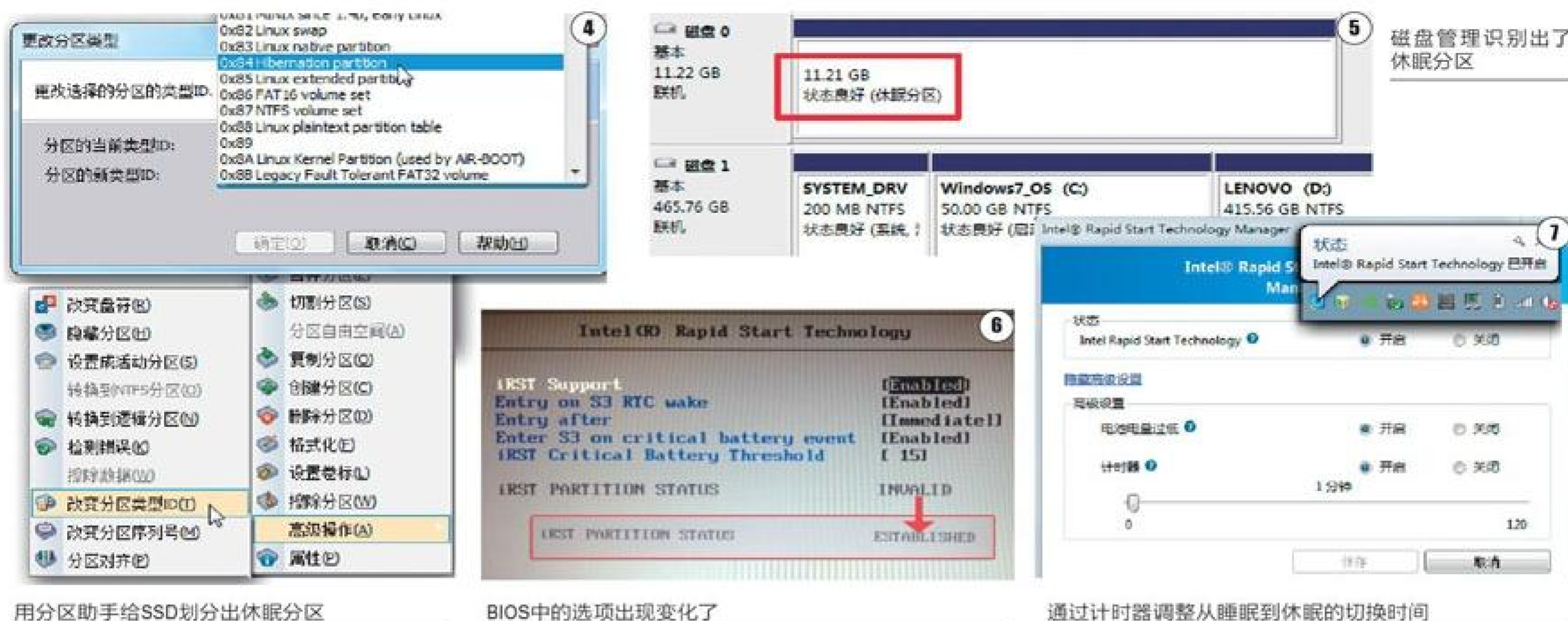
如果你想了解更多有关英特尔智能响应技术的设置方法，请参考2012年18期第89页《小投入大提升 给HM77芯片组笔记本提速》这篇文章。

开启英特尔快速启动技术

我们可以将英特尔快速启动技术理解为快速唤醒，其原理就是在SSD中建立休眠分区，当超极本进入休眠状态后会将内存中的数据以镜像的模式保存在休眠分区中，借助SSD读写速度优势实现快速进入休眠状态，并且能快速从休眠状态唤醒（6s内）。与传统休眠不同，该技术不会出现“Windows正在恢复的界面”，给人的感觉是瞬间唤醒。

小提示

按照上述设置后再次开机可能会进入Raid卷设置界面，这里我们不需要建立Raid卷，直接退出就好。如果你是首次安装系统，一定要注意将系统安装在机械硬盘中。



用分区助手给SSD划分出休眠分区

BIOS中的选项出现变化了

通过计时器调整从睡眠到休眠的切换时间

进行下面的操作前，请先找到BIOS中的Intel Rapid Start Technology选项，将内部能自行设置的选项都设定在Enabled状态，并检查iRST PARTITION STATUS是否处于ESTABLISHED状态，如果是则代表已经开启了快速唤醒功能，如果为INVALID则代表没有启动该功能，需要进行下面给SSD分区和详细设置的操作。

其实用命令提示符就能给SSD划分休眠分区，但这涉及到很多DOS命令，对普通用户笔者还是推荐选择分区助手（下载地址：<http://www.disktool.cn/download.html>）来实现分区。打开分区助手软件，在SSD的未分配空间条上面点击鼠标右键，选择创建分区，在弹出的界面中点击左下角的高级并勾选“SSD分区对齐”然后点击确定。

建立好分区之后，鼠标右键点击刚刚建立好的新分区，找到高级操作并选择改变分区类型。在分区类型ID菜单中选择0x84 Hibernation partition（休眠分区），然后点击确定和分区助手软件左上角的提交按钮（图4）。回到磁盘管理窗口，你就会发现休眠分区建立成功了（图5）。此时你再进入BIOS，看看iRST PARTITION STATUS是不是已经变成ESTABLISHED了（图6）？最后再下载安装Intel Rapid Storage Technology驱动（下载地址：<http://t.cn/zlQlpAV>）即可。

到此为止，超极本独有的特色都已经在本本上实现了。你如果还想继续提高超极本的续航时间，还需做进一步的优化设置。

小提示

新建SSD休眠分区的大小可以由你自己决定，总之不少于你的内存容量即可。如果是32GB已经被智能响应技术占去了19GB左右，剩下的空间可全部划分为休眠分区。如果SSD在64GB或以上，那只需划出8GB的空间作为休眠分区，其余空间可以用来存放文件。

让休眠替代睡眠

很多用户不喜欢休眠，是因为休眠唤醒的速度没有睡眠快。而超极本借助快速启动技术可以迅速从休眠状态唤醒，如果有方法能用休眠替换睡眠，不就可以大幅延长超极本的续航时间了吗？

在任务栏右下角点击Intel Rapid Storage Technology的电源图标，点击进入后就能通过计时器设置从睡眠→休眠状态切换的延迟时间了（图7）。比如有时候我们突然需要外出开个会议，直接合上笔记本就装进包里走了，路程大概20分钟左右，到达目的地后打开笔记本的盖子，希望马上能开始继续刚刚的工作。这种情况下，笔者建议将计时器时间设置为30分钟，在这个时间之内笔记本一直是睡眠状态，可以随时瞬间唤醒。

但是如果睡眠的时间超过了30分钟，笔记本就会自动从休眠状态唤醒，将内存中的所有数据转移到休眠分区中，完成这个过程后便自动切断电源，进入零功耗待机状态。当我们过了几个小时甚至几天之后再次按电源按钮打开笔记本，大约经过6秒钟（这个时间取决于你的SSD性能和之前在内存中存储的数据量大小），就可以从休眠状态唤醒，继续完成之前没有完成的工作，此时你会发现电池的电量基本没有减少。如果你不在乎6秒的休眠唤醒延时，不妨将计时器拉到0，当你合上盖子或者手动进入睡眠状态后，系统会迅速切换到休眠状态，最大限度地延长了续航能力。

到目前为止，你的超薄本已经完美变身超极本了。那些没有预装系统或重装过系统的超极本也能实现快速开机和快速唤醒的功能了，是不是很简单呢？**CF**

小提示

睡眠和休眠是PC的两种节能状态。睡眠时系统会将当前的数据保存在内存中，优点是唤醒快，但耗电，睡眠状态的续航时间可以按天计算。休眠时系统会将数据从内存移到休眠分区，虽然唤醒时间不如睡眠的短，但休眠状态的0耗电却是前者所无法比拟的，续航时间可以按周计算。

超值但不完美

直击低价触控Windows 8本

没有触控，Windows 8的魅力将大打折扣，因此更多的用户开始将目光移至支持触控的笔记本和超极本身上。但是，你知道如何选择才算靠谱吗？

Windows 8的出现，将笔记本阵营重新划分成传统笔记本、传统超极本、触控笔记本、触控超极本以及变形超极本几大形态（附表）。其中变形超极本拥有更为炫酷的外观设计，而且还引入了IPS材质的1080P屏幕，但7000元起步的价格就谈不上太多性价比了。因此本文讨论的重点，则是价格相对低廉而且还可以充分发挥Windows 8全部特性的触控笔记本和触控超极本。

Windows 8重新划分的笔记本市场

种类	说明
传统笔记本	预装Windows 8的普通笔记本
传统超极本	预装Windows 8的普通超极本
触控笔记本	预装Windows 8且加装触摸屏的笔记本
触控超极本	预装Windows 8且加装触摸屏的超极本
变形超极本	预装Windows 8，采用主机+键盘底座分体设计、滑盖设计、旋转设计、双屏设计的超极本或平板电脑

超极本还是笔记本

大家没有忘记英特尔对超极本的定义规范吧？不能超过21mm的机身厚度、必须搭载17W的超低压处理器以及通过SSD固态硬盘才能实现的快速启动技术。在Windows 8带来的触控时代，触控本依旧要遵循上述规范，因此也衍生出了“触控笔记本”和“触控超极本”，二者可能长得很像，但却不能混淆。以华硕全新VivoBook系列产品为例，起价3299元的S200仅标配一块500GB的HDD硬盘，因此只能被归类到触控笔记本。同样隶属于VivoBook系列的S400则由于有了SSD硬盘的加盟，才有了作为触控超极本资格（图1）。如果你希望自己的本本可以



华硕 (ASUS) VivoBook S200L3217E 1
15.6英寸触控笔记本电脑 (i3-3217U 4G)
¥3999.00 赠品



华硕 (ASUS) VivoBook S400E3317CA
14.0英寸触控超极本 (i5-3317U 4G 500)
¥5299.00 送券 赠品

实现10秒开机等高速反应功能，还是考虑配备SSD的触控超极本吧。

触控体验不用愁

其实触控技术对笔记本来说并不是什么新鲜事物，但以前的触控产品基本都选用了电阻式的触控屏幕，使用体验非常糟糕。面对Windows 8这么好的噱头，笔记本厂商也开始直接引入电容式触控屏幕，即便是低至3299元的产品也会选择支持10点触控的电容触控屏，点选的反应非常灵敏，无论是《水果忍者》还是《愤怒的小鸟》都能带来良好的操作体验。

可惜笔记本厂商为了均衡成本，往往会选择普通TFT材质屏幕与电容触控技术搭配，这就会导致触控屏幕玩起来很爽但看起来不爽的问题，可视角度与普通笔记本相比没有任何提高，在某些角度依旧会出现严重的偏色问题。

转轴设计不如人意

对触控笔记本/超极本而言，除了硬件配置和外观设计之外，我们还应着重考察屏幕转轴（铰链）设计。大家可以拿自己的笔记本做个试验：将屏幕翻开到一定的角度后，用手指戳一下屏幕上的边框，此时屏幕是不是开始晃悠了？如果换成触控屏幕，我们需要频繁地用手指戳屏幕或滑动屏幕，如果每次都会引起屏幕的晃动，估计我们的眼睛也就花了。

这就是理想与现实的矛盾点：一方面，我们希望笔记本或超极本可以轻松调整屏幕倾角，最好还能靠单手的力量就能实现屏幕的开启与闭合，这就要求屏幕转轴足够柔软、阻尼适中；另一方面，当我们体验触控屏幕用手指在上面指点江山之际，又不希望屏幕与键盘间的角度出现任何变化，最好连一丁点晃动的感觉都没有那才叫好，而这就需要借助拥有巨大阻尼的转轴才能固定视角了（图2）。因此，很多业内人士都将转轴视为



Windows 8触控设备成败的关键。

为此ACER提出了很好的解决方案，那就是“两段式扭力转轴”，当屏幕打开的角度超过110°之后，轴承的扭力会增加1.6倍，以强化屏幕承受手指触动的力量，让屏幕与机身的摇晃降到最低。可惜的是这种技术还未全面推广，仅被安装在售价万元以上的蜂鸟S7身上，目前几乎所有的主流价位触控



华硕VivoBook S400触控超极本

5299元

屏幕：14英寸(1366×768)
处理器：酷睿i5-3317U
显卡：HD4000核芯显卡
内存/存储：4GB/500GB+24GB SSD
厚度/重量：21mm/1.8kg

华硕S400算是专门针对Windows 8定制的触控超极本，但想在加装触控屏后还要实现21mm的厚度，不得不取消了14英寸超极本上常见的内置光驱和独立显卡设计，在扩展性和游戏性能上相对逊色一些。但是，极致纤薄的身材可以让S400更利于外出携带，而借助SSD硬盘也能实现最高15天待机和2秒开机的极速体验，适合办公需求大于娱乐需求的用户选择。



笔记本/超极本都延续了普通的屏幕转轴，最多也仅仅是增加了阻尼和扭力而已。因此，如果你想购买第一批触控笔记本/超极本，一定要控制好手指戳屏幕的力度，尽量温柔吧。

触控未来无限好

“无触控不Win8”，这就是微软新系统的最大特性。如果你近期刚好有购买笔记本的计划，而且希望可以第一时间尝鲜动态磁贴界面，目前最佳的选择就是购买那些不改变笔记本或超极本原有形态的触控笔记本/超极本，只更换触控屏幕可以带来最小的成本提升，但操作体验却出现了无限可能。一旦未来Windows 8系统的触控应用丰富之后，这些产品将给你带来更多的附加升值服务。

ACER Aspire V5-471PG触控笔记本

5599元

屏幕：14英寸(1366×768)
处理器：酷睿i5-3317U
显卡：GT620M/HD4000核芯显卡
内存/存储：4GB/500GB
厚度/重量：23mm/2.1kg

理论上这款产品并不算什么新品，只是在原有ACER Aspire V5系列的模具上添加了支持10点触控

的电容屏幕。但正是由于改动不大，才让V5-

471PG实现了较为理想的售价。除了可以借助触控特性让你完美享受Windows 8动态磁贴界面的魅力之外，该产品所配备的GT620M独显也能让你体验更多3D游戏，而内置的超薄光驱，还能帮助你随时刻盘或读取信息之用。



海尔X3T触控超极本

即将上市

屏幕：14英寸(1366×768)
处理器：酷睿i3-3217U
显卡：HD4000核芯显卡
内存/存储：4GB/500GB+32GB SSD
厚度/重量：21mm/1.8kg

海尔X3T属于上一代X3超极本的触控版，是一款内置光驱的触控式超极本。X3T的最大特色是加入了海尔独创的3D体感2.0技术，利用摄像头捕捉人身体上半身的九个动作点，从而实现对图片、音乐、视频以及换页、缩放、全屏等基本控制，随机还预装了“快刀食神”体感版水果忍者等好玩的体感游戏。



三星手机电池如何辨真假

手机电池充不进电、电池爆炸……最近两年关于手机电池问题的报道从未间断，假电池成为罪魁祸首。本文将结合实例为大家分享几招简单鉴别真假电池的方法！

假手机电池无处不在

“哥们，我的手机电池怎么最近充电特别慢啊？才用了没几次啊！”一天好友无奈地向我诉苦。为了一探究竟，我只好带他到中关村寻求一位手机经销商朋友老李的帮助。来到老李店内表明来意后，他将电池拿到手里端详了不到一分钟时间，坚定地说到：“这块电池不是原装的。”为了避免更多人遇到好友的这种不幸遭遇，小编决定揭开假电池的遮羞布，将区分方法分享给大家。

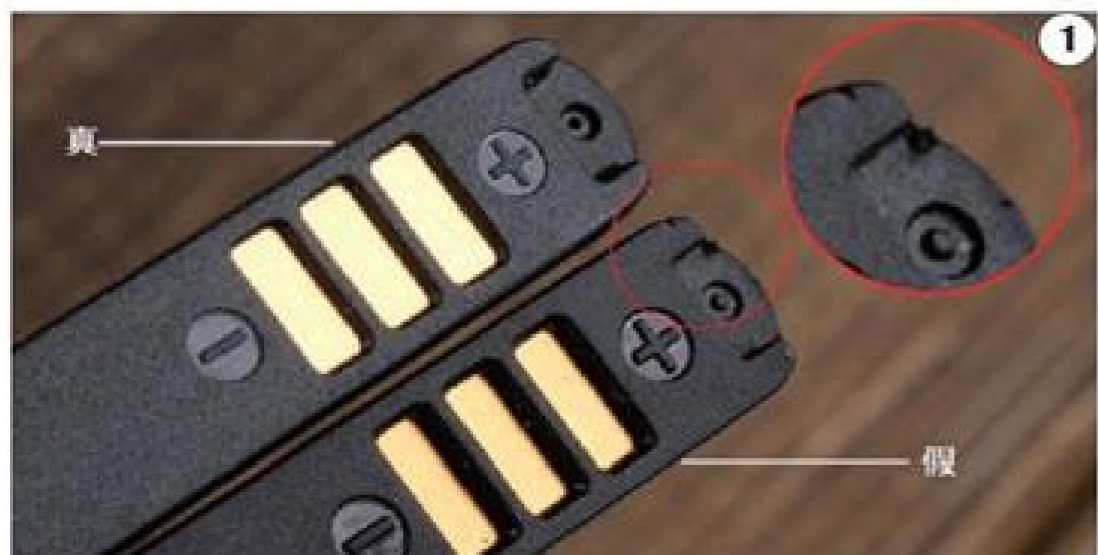
PS：小编将以目前销量最火的三星手机电池为例给大家讲解如何区分真假手机电池。

通过光泽区分真假电池

相信一定有很多朋友都遇到了小编好友的这种遭遇，无论是从手机实体店还是从淘宝网上购买手机，手机电池被掉包的现象已经屡见不鲜。其实要辨别手机电池的真假也并非难事。

为了让大家更仔细直观地看出真假电池的区别，小编特意从手机卖场买了一块高仿的三星 GALAXY Note 电池和自己手机中的原装电池进行对比。通过对比能够清晰地看到，原装三星电池的金属触点有很明显的金属光泽，反光很均匀，而高仿电池在对比中就显得黯淡无光（图1）。此外原装手机电池做工都很精致，高仿电池的做工就不敢恭维了。小编手中的高仿电池边角处有明显的缺损，且正负极做工也很粗糙。

由于多数高仿电池是一些小作坊利用旧的电池芯通过化学试剂清洗然后进行手工封装流入市场，所以高仿电池很多细节都无法做到原装电池的标准。通过真假电池底部凹槽反光面对比不难看



出，原装电池的凹槽明显要比高仿电池更有光泽，而高仿电池却给人一种陈旧的感觉（图2）。

高仿电池做工粗糙易露马脚

高仿电池的最外层包装纸同样是破绽百出，小编仔细观察手中的高仿电池发现，在生产日期上面的一行S/N码中出现了字母“H”少条腿的现象，这在原装电池的包装印刷中是不可能出现的纰漏。此外原装电池底部会有一个小的凸起，用手指轻摸就能感觉到，而很多高仿电池会忽略这一点（图3）。



高仿电池都是手工所做，因此在最外层包装纸上同样容易露出马脚，用户用指甲轻轻地抠贴纸的粘合处，高仿电池的贴纸很容易就会出现折痕，而原装电池的粘合部位很难抠出褶皱，缝隙处非常紧凑（图4）。

高仿电池在做工上也是能省则省，撕开电池最外层的包装纸能够发现，多数高仿电池的铝皮都光秃秃的没有任何印记，但是原装电池却完全不同。小编连续撕开两个原装三星电池都能够在铝皮上发现一行很清晰的激光刻字，上面会篆刻电池的出



厂日期、生产地等信息。很多小的作坊为了图省事（也可能是技术所限）加上铝皮外层有包装纸掩盖就会省去激光刻字这个步骤，所以对于小白用户来说这招也是屡试不爽（图5）。

原装电池规格有严格要求

同一型号的手机电池二维码都是严格一致的，其中三星GALAXY Note明显的特征在于二维码的左上角会有一个类似数字6的空白，此外二维码上方会有几个非常严谨的空白正方形图案。用户在购买手机电池时最好先找到原装电池，将其和要购买的电池进行二维码比对，如果有差异就肯定是高仿电池，但也无法避免出现二维码完全一样的高仿电池，小编手里的高仿电池二维码做得就很用心（图6）。

原装电池除了在二维码方面有严格的要求外，对于电池本身的重量同样有非常严格的要求。所有原装电池的重量都是完全一致的，这一点对于小作坊的手工艺品来说就很难做到，多数情况下高仿电池的重量都要比原装电池轻，所以用户购买电池时可以通过称重的方式来进行比较，真假立马就见分晓（图7）。



高仿电池利润大且危害不小

目前中关村出售的高仿电池一块售价大约在30元到50元不等，如果遇到小白用户，奸商就会将高仿电池充当原装电池出售，价格在150元以上，如

此一来一块高仿电池就能净赚百元，所以对于普通用户来说购买手机电池要多加小心。

前段时间网上时常曝出手机电池爆炸事件，这其中除了因为充电方法不当之外，很大一部分原因在于手机电池自身的质量问题，严重的甚至会危及用户的生命安全。此外高仿电池使用寿命也不如原装电池，多数高仿电池在使用一段时间后会充电缓慢甚至充不进电的现象，这主要是因为一些小作坊采用了廉价低质量的电池导致的。为了追求利润最大化，很多小作坊会使用劣质电芯加工。

手机电池对于手机来说起到供电作用，一块电池输出电流的稳定性非常重要，很多假电池因为电流不稳定会对手机的电路板造成危害，另外假电池的发热超标同样会对手机造成影响。对于电池的生产国家有严格的检测标准，所有原装电池和品牌电池都会有三包凭证，手机电池出现问题用户可以追究生产厂商的责任，但是高仿电池出现问题那只能自认倒霉。

编辑总结

进入智能机时代，手机硬件不断提升，这就对电池质量的要求越来越高。如今大多数的智能手机基本都要一天一充电，所以很多用户会考虑购买备用电池。小编建议这部分用户购买电池时将自己手机中的原装电池取出进行认真比对，其实真假并不难区分。如果实在对自己的辨别能力不自信，那小编只能建议这部分用户购买移动电源做备用了。

从A5到A15 ARM家族小盘点

随着全志A31和联发科MT6589四核处理器的发布，Cortex-A7正式走到了我们面前。那么，Cortex-A7和我们熟悉的Cortex-A9有啥区别，即将来临的Cortex-A15又将具备哪些特性呢？

如今每个月都会有所谓的“旗舰”或“性价比之王”诞生，但让我们记住每一款新品的配置并不现实。如果你想一眼就能判断某款新品的性能，从处理器着手无疑是最为简单的方式。而判断ARM处理器性能还需要从“Cortex-A”后面的数字谈起。下面我们就先来回顾一下Cortex-A5~A15的特色。

Cortex-A8: 英雄落幕

智能手机之所以能被冠以“智能”的称号，最初都是仰仗Cortex-A8处理器的强悍性能。A8是首款基于ARMv7体系结构的单核产品，首次让ARM处理器的频率突破了1GHz大关并集成高性能的NEON单元（可以理解为GPU），从2009年开始席卷整个智能手机市场。由于目前搭载Cortex-A8处理器的手机已经濒临淘汰，在这里我们也就不再过多地介绍了。

代表产品 德州仪器OMAP3系列（摩托里程碑2）、苹果A4（iPhone 4）、三星S5PC110（i9000）、联发科MT6575（联想A750）等，高通的MSM8255（HTC G10）、MSM7230（华为U8800）属于A8的衍生版本。

Cortex-A9: 正值壮年

当频率无法提高时，核心数量就成为智能手机的下一个风向标，而Cortex-A9则让多核成为了可能。与A8相比，A9采用了长度动态可变的、多指令执行超标量体系结构，提供采用乱序猜测方式执行的8阶段管道处理器，在不提升功耗的前提下大幅提升了性能。A9最大的特色就是能屈能伸，既有单核心的产品（国产平板曾经流行的晶晨AML8726-M），也有双核和四核的高性能产品，目前你能见到的90%以上的多核手机都搭载了A9处理器。

代表产品 OMAP4系列（摩托XT910）、Tegra 2/3（HTC One X）、联发科MT6577（金立GN700W）、三星Exynos 4412（三星i9300）、华为K3V2（华为荣耀2）等。高通APQ8064（小米2）、MSM8260（小米1）等可以看做是A9的衍生版本。

小提示

ARM处理器是一种泛称，ARM公司本身并不生产处理器，而以指令集授权的方式，为三星、NVIDIA、高通和联发科等芯片制造商提供技术支持，而这些制造商可以根据自己的定位，选择不同版本的Cortex-A架构，并可以自行选择集成的GPU模块。

Cortex-A5: 轻装上阵

在Cortex-A9处理器成本居高不下之际，为了提升多核手机的价格竞争力，ARM还推出了基于A8/A9的精简版：Cortex-A5。A5最大的亮点是功耗较低，这就意味着它的单位功耗效能很高，双核版本的A5可以完胜更高端的A8，但与双核的A9相比还有一定的差距。理论上A5最高可以实现四核架构，但随着A9双核的降价与A7四核的出炉，A5处理器最终止步在双核且站在了淘汰的边缘。

代表产品 高通MSM7227A/7627A（HTC新渴望VT）、MSM8225/8625（北斗小辣椒）。

Cortex-A15: 性能怪兽

如果说Cortex-A9是手机和平板专用，那Cortex-A15则已经拥有入侵笔记本市场的能力，和X86架构处理器分一杯羹。A15采用无序超标量管道，带有紧密耦合的低延迟2级高速缓存（最高可达4MB），浮点单元配置方面也从A9的VFPv3浮点引擎和一个NEON多媒体指令引擎升级到两个VFP v4引擎和两个NEON引擎。ARM官方资料显示，A9的性能大约是2.5DMIPS/MHz，同频率下的A15可以达到3.5DMIPS/MHz，大约提升了40%！可以说2013年高端智能手机市场将成为Cortex-A15处理器的天下，核心数量也会从目前主流的双核跨越到四核、八核甚至十六核。

代表产品 三星Exynos 5250（三星Galaxy S4）、NVIDIA Tegra4等。

Cortex-A7: 怪兽之子

在Cortex-A15之前，ARM还祭出了主打100美元以内智能手机市场的“杀手锏”，也就是全志A31和联发科MT6589所代表的Cortex-A7处理器。A7的体系结构和功能集与A15完全相同，不同之处在于A7处理器的微体系结构侧重于提供最佳效能，因此这两种处理器可在big.LITTLE（大小核心伴侣结构）配置中协同工作，从而提供高性能与超低功耗的完美组



Cortex-A7架构示意图

合。据悉，单个A7处理器的能源效率是A8处理器的5倍，性能提升50%，而尺寸仅为后者的五分之一。从测试数据来看，四核A7的性能基本已经可以和四核A9比肩，但更低的成本则有助于将高性能四核手机拉至1000元的价位段以内。

代表产品 全志A31（昂达V972平板）、联发科MT6589、高通MSM8226/MSM8626。

参数对比	指令集	核心数量	性能等级
Cortex-A5	ARMv7-A (32位)	1~4核	★★☆
Cortex-A7		1~4核	★★★★☆
Cortex-A8		单核	★★
Cortex-A9		1~8核	★★★★
Cortex-A15	ARMv8 (64位)	1~16核	★★★★☆
Cortex-A50		未知	★★★★★

还有谁在影响性能

通过上文分析我们可以得出一个结论，Cortex-A家族的性能大小排序是：单核A8<单核A9<双核A5<双核A9<四核A7<四核A9<A15。但对于两款架构相同的处理器（比如同为Cortex-A9四核架构的Exynos 4412和Tegra 3），又是什么在影响性能呢？

理论上只要架构一样，不同ARM处理器的运算性能都应在伯仲之间，性能差异主要源于主频和集成GPU的强弱。1.5GHz双核肯定要比1.2GHz双核强，这是尽人皆知的道理。但主频不是CPU厂商想提升就能提升的，这取决于CPU制造过程中的工艺。

比如基于40nm制造工艺的Cortex-A9处理器，想达到1.2GHz主频功耗和最高温度分别为1W和50度，但换成28nm工艺的处理器工作在1.6GHz模式时的功耗和温度可能却低至0.8W和40度。一般来说最新上市的处理器都会优先选择更先进的工艺，从而以频率的优势获得更强的性能。需要注意的是，高主

小提示

ARM在2014年左右还会发布Cortex-A50，改用更先进的64位ARMv8指令集，其性能更是现今顶级智能手机的3倍。如果你对Cortex-A50感兴趣，请留意CFan的后续报道。

频可以加速程序加载的时间，提升操作手机时的流畅度，但在最新3D游戏面前，更高的主频往往却比不上更给力的GPU。

GPU起决定性因素

以Android平台最具说服力的安兔兔测试软件为例，在V2.9x版本的时代，三星猎户座Exynos 4412（以三星Note2为例，集成Mali-400MP4 GPU）和高通APQ8064（以HTC Butterfly为例，集成Adreno 320 GPU）的得分差距只有1000分左右，从成绩看二者似乎是平级的关系。但是，安兔兔测试软件从V3.0x版本开始增加了GPU测试部分的权重，用最新V3.02版重新测试两个平台，此时二者的成绩则出现了近2500分的差距，在3D绘图子项成绩之间的差距更为明显。要知道，HTC Butterfly的屏幕分辨率达到了1920×1080像素，而三星Note2的分辨率只有1280×720像素，本来前者的测试环境就吃着亏呢（分辨率越高系统负载越高，得分越低），但依旧表现出无可争议的优势。可见单就GPU而论，Mali-400MP4和Adreno 320之间的差距还是非常明显的。



三星Note2安兔兔V3.02测试成绩

HTC Butterfly安兔兔V3.02测试成绩

2013年Gameloft将发布更多“硬件杀手”级别的游戏，想流畅运行未来的大作，光靠CPU架构和主频还是不够的，没有更给力的GPU怎么能成？所以无论是全志A31还是联发科MT6589都引入了更强大的SGX544MP GPU以提升游戏性能，让廉价的四核Cortex-A7处理器在游戏的表现上也不输给高端的Cortex-A9四核处理器。

小结

今后当我们看到某新机的处理器参数之后，就可以依次由Cortex-A架构判断市场定位，再由主频和集成GPU的参数了解它与同级别处理器之间的差异了。此时再来选购手机，你的心里是不是更有底了呢？



平板技巧 串串烧

一键锁屏解放电源键

很多Android平板的电源键位置设计都不太合理，每次关屏时都得大幅度移动手臂才能按到机身上的按钮，而且频繁使用对其寿命也有一定影响。如果你想为电源键减负，不妨考虑“悬浮一键锁屏”（下载地址：<http://tinyurl.com/a752afc>）。首次运行需要先点击界面上的“激活设备”按钮，之后就可以通过悬浮在屏幕上的图标实现一键锁屏功能了。

与Android系统的其他锁屏软件相比，该软件最大的特色就是悬浮功能，无论你在上网还是打游戏，虚拟的悬浮关屏开关都会保留在屏幕上，可以根据我们的手掌大小和习惯自定义位置，使用起来更为方便。

此外，我们还可以自定义锁屏图标风格和大小呢。



为存储空间减减负

现在很多Android平板也开始配备动辄500万像素的摄像头了，成为了不少同学手中的“大型数码相机”。如果你经常用平板拍照，可能会出现存储容量越来越小的问题，对某些仅仅标配8GB存储空间的平板电脑而言无疑是一种悲剧。

解决方法很简单，用RE管理器访问DCIM目录（拍照时照片的存储目录），里面有个thumbnails文件夹（用于存放你在浏览图片时产生的缓存文件），如果你曾

频繁地浏览大量照片，该文件夹的容量突破GB级别也不是不可能！我们可以安心地将其删除，并养成定期清理的习惯，就能为存储空间减负了。该方法也适用于Android手机。

小提示

避免生成thumbnails文件夹的方法是在电脑上新建一个txt文件，并把这个文本文件的后缀名.txt去掉，并把得到的这个文件拷贝到平板存储空间的DCIM文件夹中，在安卓系统将这个文件重命名为thumbnails（注意前面有一个“.”）。按照以上步骤，DCIM文件夹下就不会再生成thumbnails文件夹了。

彻底卸载程序免生垃圾文件

Android 4.x系统简化了卸载程序的方式，在列表页拖动程序到左上方的垃圾桶图标就可直接卸载。但是，如果你总是这么操作，会发现平板电脑内会出现很多垃圾文件和文件夹，而这些就是按照上述卸载流程删除程序的遗留产物。

如果你希望还平板一个干净的内部存储环境，今后卸载程序时请按照这个流程进行：依次进入“设置→应用”，在已下载的选项卡内选择你想删除的程序，在弹出来的界面下分别点击“清除缓存”（删除程序在使用中保存的一些个人数据，如账号、头像、图片等）和“清除数据”（应用恢复刚安装时的初始状态），最后再点击“卸载”按钮，即可100%完美删除该程序了。



Android 4.0原生截屏功能

从Android 4.0系统开始，谷歌对其加入了原生的截图功能，但前提条件是平板电脑自身带有独立的电源开关和音量调节按键。截屏的方法很简单，只需同时按下

电源键和“音量-”键1秒左右即可，截屏图片会自动保存在Pictures/Screenshots目录内，无需Root权限，无需第三方程序，截图就是这么简单！

普通机箱也能玩转水冷

文 | 布丁

DIY玩家如果买一套水冷设备，既美观又使用。但是由于只买得起普通机箱，所以水冷设备的散热排和水管都在机箱的外面，机箱侧面的挡板也因此没法关上。不仅有辐射问题，美观也无从谈起。也正是因为如此，我们来进行简单改造，便可将普通机箱改造成水冷机箱。

仔细观察水冷机箱的后面，就会发现机箱上留有两个水冷孔（图1），分别为进水管和出水管提供了通道。我们只需用电钻在机箱后面开出两个近似的水冷孔，机箱挡板没法关上的问题即可解决了。不过，电钻开出的水冷孔边缘通常都十分锋利，很容易就能划破进水管或出水管。所以说，开孔之后一定要对水冷孔的边缘进行处理，让其不再锋利。否则的话，改造之后也会存在隐患。



笔者刚好认识一位机箱专卖店的老板。向其诉苦之后，人家就“慷慨”地给了我两个水冷机箱的专用配件。简单几下把两个配件装上之后，普通机箱就变身成为水冷机箱了（图2）。在这之后



只需把水冷管穿好，把水冷散热排通过螺丝固定在机箱后置风扇的出风口。再加几个LED夜光风扇，夜晚里便可发出幽幽蓝光，绝对是又酷又炫（图3）。

为了避免水管出现纠缠，进水管最好使用上面的水冷孔，出水管使用下面的水冷孔。这样一来不仅安全，视觉上也更为整齐。而整个改造过程没有花费一分钱，绝对是既经济又实惠的改造方案。GF

闪迪影像卡

见证
登峰一刻



能承受各种恶劣环境考验，耐冷耐热**，具有出色表现及可靠性。闪迪领先的闪存技术，为您捕捉、分享和保存每一个珍贵点滴，让稍纵即逝的美好定格为永恒。

SanDisk闪迪一直致力于闪存技术的革新，值得专业人士信赖。



*按照闪迪公司的内部测试，闪迪至尊超极速SDHC和SDXC UHS-I卡拥有高达95MB/秒（633X）读取速度，90MB/秒（600X）写入速度。闪迪至尊超极速CompactFlash卡拥有60MB/秒（400X）读写速度。闪迪至尊超极速CompactFlash 128GB卡拥有100MB/秒写入速度，读取速度略低。闪迪至尊超极速CompactFlash 16,32,64GB卡拥有90MB/秒写入速度，读取速度略低。闪迪至尊超极速UHS-I卡拥有45MB/秒（300X）读写速度。闪迪至尊超极速SDHC及SDXC卡拥有最高30MB/秒（200X）读取速度，写入速度略低。闪迪至尊超极速CompactFlash卡拥有30MB/秒（200X）读写速度。实际速度会因使用设备的不同而有所改变。1 MB=100万字节，X=150KB/秒。
**详情请浏览<http://www.sandisk.cn/about-sandisk/proof>
© 2012闪迪公司。保留一切权利。SanDisk, SanDisk标志, 闪迪是闪迪公司的商标。SD标志和SDHC标志是SD-3C, LLC的商标。此处提及的其他品牌名称仅供识别之用，可能为其各自所有者的商标。

因地制宜选电源

我们到底需要什么样的电源？这似乎是老调重弹，但其实却是与时俱进、永不落伍的话题。根据我们的真实需求，在海量电源之中挑选合理的那一款，永远是门学问。

认清额定功率

这几乎是电源选购当中的第一个误区了，那就是额定功率与峰值功率的混淆。额定功率是指电源能够连续输出的有效功率，也就是在正常的工作环境下可以持续工作的最大功率；峰值功率是指电源的最大承受功率，即电源在瞬间或者几分钟内所能承受的最大功率。在海外品牌大规模进入中国之前，很多市售电源厂商在电源包装及铭牌上标注峰值功率，在很大程度上误导了消费者的购买。

如果消费者按照峰值功率去配置电源，会在某些情况下影响电脑的正常使用，其中瞬间超负荷的电流更是对HDD硬盘有很不好的影响。现在海外品牌大规模入市，市场逐渐变得规范，但是依然有一些厂商在玩数字游戏。

这年头虚标额定功率属于违规，已经没有厂商敢去冒天下之大不韪。但一些厂商在型号上玩数字游戏，如给额定功率430W的电源起名为某某500，在一定程度上也对消费者起到了混淆功率的作用。建议消费者购买电源时，认准额定功率。

型号	AX-500HNN					
交流输入	220V~.4A,50Hz					
直流输出	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	-12V	+5Vsb
最大电流	24A	20A	18A	18A	0.5A	2.5A
额定功率	120W		384W			
峰值功率			430W			
			500W			
1) +3.3V&+5V最大联合输出不超过120W						
2) +12V1 & +12V2最大联合输出不超过384W						

给系统留出余量

电源是否优秀，能确保电脑的流畅运行是第一要素。我们采购电源的瓦数如何判断呢？简单来说，我们按照各类配件的总耗电除以电源的转换效率，再乘以2，充分利用主动PFC式电源50%左右负载的最高转换率特点，达到高效率还能起到保护电源并且节电的效果。在这种状态下，电源所需的散热要求也低，在智能温控的影响下，风扇转速低噪音就小。保障充足的电源功率余量，就算CPU和显



卡的功率突然增高，可以确保系统稳定如常。

比如说我们使用Intel Core i5-2500K处理器，搭配NVIDIA GTX 560TI，这两者的典型功率要求就超过了200W，再计入硬盘、光驱以及机箱风扇的要求，一款额定500W的电源就比较适合。

航嘉(Huntkey) jumper500电源额定功率为500W，采用主动PFC并通过了80PLUS白牌认证，12V双路输出均达到18A以上，并且采用智能温控系统，能很好地胜任这个应用场合。

谁决定系统耗电量

前面提到给系统留出充足余量，可能有些朋友看了之后觉得不同意。因为我们都听过一个传闻——大功率电源更加耗电。这是真的吗？

结果绝对是否定的。因为电源的额定功率跟电脑的实际耗电量无关，实际耗电量是由系统的实际负载来决定的。换句话说，电源的耗电量跟实际的配置有关，特别是CPU和GPU的TDP(热设计功耗)以及频率息息相关。

电源的额定功率多少瓦指的是输出功率，那平时使用它到底输出多少瓦呢？这就要取决于设备的需求是多了。也就是说，你的系统需要多少电能，电源就提供多少需求。因此，决定耗电与否主要在于系统的耗电量，在你的电脑没有新增配置的情况下，耗电量是不会增加的。比如一颗500W的电

源,如果系统功耗是250W,则实际耗电基本总是在250W左右。

超频电源如何选

可能有朋友对手里配件在默认频率下运行需要多大电源基本已经心中有数,但是部分发烧友都是将CPU和显卡超频在用,这种情况下怎么选电源?

选购电源还有一个关键的重要指标——电源转换效率,电能的转换还是要考虑到效率的问题,效率越高损失越小。这也是近些年来80PLUS认证逐渐走上神坛的原因,一般一款80PLUS银牌以上的产品,其做工用料以及实际表现基本就没有糟糕的情况出现。特别是能够达到金牌或者白金牌级别的产品,因为需要实现很高的转换效率,电源内部的用料必须达到一个很高的水准才能够实现。如果用户喜欢大幅度超频使用,选择高转换效率的80PLUS认证产品是最佳选择。

最近京东中高端电源的销售冠军是骨伽(COUGAR)GX600电源,这个在内地名不见经传的品牌其实在海外已经享誉多时了。效率达到80PLUS金牌认证,DC-DC直流转换经典架构,独家专利COUGAR VORTEX动态液压轴承风扇,使用长寿命105摄氏度日系高稳定性固态电容,先进超长模组线材设计……可以说超频发烧友所需的一切骨伽GX600电源都有,京东上架没几天就以超高销量宣布售罄的成绩也证明了这一点。



主动式还是被动式

PFC (Power Factor Correction) 即“功率因数校正”。功率因数校正是在电源里装功率因素校正器(通常称为PFC)来减小高次谐波电流而实现的。通过功率因数校正可以提高电能的利用率和降



低电气设备之间的相互干扰。功率因数越高,电源对电网的污染越小,能够有效地降低干扰和节省能源。PFC有两种,一种是无源PFC(被动式PFC),一种是有源PFC(主动式PFC)。比起被动式PFC,主动式PFC的效率要好上不少,还能减少电流的损耗,现在我们已经没有必要去选择被动式PFC产品了。

顶级电源的选择

无论是卖场销量最大的航嘉或长城,还是近年来比较火热的Antec、海盗船、酷冷至尊,其结构基本上都是大同小异,都是双管正激拓扑。我们可以看到不少电源是基于双管正激拓扑的GreenPower方案或者其衍生方案,在结构上的差异性很小,选来选去都是那几样。入门级电源除了单磁放大的产品之外,还有少数采用双磁放大技术的电源,在电压稳定性上的表现会较单磁放大电源出色。同步整流技术和DC-DC技术往往是中高端电源的专利,在低端电源寻觅采用这种技术的电源明显不太现实。

可能是因为前些年国内电源市场太过混乱,在海外品牌大规模入市后我们才发现电源原来可以如此靠谱。功率、效率和结构均没有问题的电源越来越多,可是消费者的需求也是没有止境的。

现在喜欢理线的用户越来越多,在机箱正面一侧看到越少线材理线就更为成功。海韵(Seasonic)是老牌电源厂商,而旗下这款X-560(SS-560KM)在这两年可是赚足了眼球。80PLUS金牌效率、前卫的散热设计理念自不用说,最主要的是,这是罕见的一款全模块化电源,电源上所有线材均支持插拔,我们需要几根就插几根,并且可以自订线材DIY长短与颜色,来实现与机箱的整体一致性。虽然折合每瓦单价依然较贵,但几乎完美的品质确实值得拥有。CF

硬件 | 有问有答

于晓煜 xyuu@cfan.com.cn

读者：虎子

需求一：想DIY一台电脑，由于预算比较吃紧，所以只有2500元左右。

需求二：不玩大型游戏，玩些简单网游，多用于看电影和聊天。

需求三：显示器最好大点，最好可以日后升级，需要无线鼠标。

CPU	奔腾G645 (散)	¥335
主板	双敏UH61MT-SV EVO	¥259
内存	威刚4GB DDR3 1600 (双条)	¥220
硬盘	希捷500GB (SATA3)	¥320
光驱	无	¥0
显卡	双敏火旋风2 HD6750 DDR5 V1024小牛版	¥479
机箱	爱国者机器战警CA-E607	¥89
电源	爱国者智能星ATX-450P4 (300W)	¥129
键鼠	富勒MK650无线套装	¥69
显示器	优派C2203-LED (21.5英寸)	¥699
总计		¥2599

配置亮点

由于这位读者喜欢网游，又希望可以日后升级，所以，本套配置以2500元左右的预算，尽量实现一步到位，反倒显得更为合理。处理器方面，推荐2.9GHz的奔腾G645，由于主频较高，其性能甚至超过更高端的奔腾G840。显卡方面，推荐双敏火旋风2 HD6750 DDR5 V1024小牛版，虽然并不是最新的HD7000系列，但是其性价比很高，运行主流网游也基本没有任何问题。电源方面，300W额定功率显然是必需的，日后升级为更高端配置也不用担心供电问题。显示器方面，优派C2203-LED则是市面上最廉价的大品牌21.5英寸显示器，质量可靠，价格也十分便宜。

读者：小池

需求一：看中了AMD最新推出的Athon ×4 740处理器，就是FM2接口的那个。

需求二：预算为4000元，显示器越大越好，不需要光驱。

需求三：电源一定要给力，A85主板太贵，尽量选便宜的吧。

CPU	Athon ×4 740 (盒)	¥450
主板	华擎FM2A75M-DGS	¥399
内存	威刚4GB DDR3 1600 (双条)	¥220
硬盘	西数蓝盘500GB (SATA3)	¥340
光驱	无	¥0
显卡	蓝宝石HD7750 1GB GDDR5节能版	¥719
机箱	航嘉暗夜奇兵	¥140
电源	航嘉jumper450B (450W)	¥299
键鼠	雷柏1860无线套装	¥79
显示器	华硕VS239N (23英寸)	¥999
总计		¥3645

配置亮点

Athon×4 740处理器是第二代APU的无显卡版本，所以其价格能够特别低廉。3.2GHz的四核配置，盒装仅售450元。考虑到A85主板比较贵，所以最好在装机时回避。况且FM2接口的A75主板已经上市，售价最低也只有399元而已。电源方面，航嘉jumper450B的额定功率高达450W，通过了80Plus铜牌认证，并采用了主动PFC设计。不但节能省电，而且价格也仅比航嘉额定400W的电源贵了10元，日后升级也绝对够用。考虑到这位读者对显示器有一定需求，因此IPS+LED广视角面板的华硕VS239N绝对是最佳选择。16.7M真色彩可以更为完美地展现画面效果，23英寸的显示器也算是家用里的大屏了。

● 选购问答

Q 读者 成局成段特快：我有一台笔记本是方正的，2005年买的，以下是配置信息，我想稍微升级一下，预计100元左右，升级后希望能看高清电影，如果能装Win8系统更好，麻烦给点建议，谢谢！配置是赛扬M 1.5GHz、英特尔910GML主板、1GB DDR333内存、三星40GB硬盘。

A 首先需要说明的是，笔记本的显卡通常无法升级，所以通过升级显卡来实现硬解码高清电影基本无望。所以说，最好通过升级处理器来实现软解码高清电影。推荐花费100元升级为主频更高的赛扬M 1.8GHz处理器，软解码720P的高清电影应该就可以搞定了。其他方面，建议把内存加到2GB，流畅运行Win7应该不太吃力。至于Win8系统，则完全不用考虑，除非更换为新的笔记本才行。

Q 读者 梦亦醉：你好，想添置一台无线路由器家里用。我家有三个房间，两边的屋子分别是一台台式电脑（没有无线网卡）和笔记本，宽带猫ADSL上网，想在台式电脑的屋里放置路由器，供笔记本上网用。希望推荐一款无线路由，质量要好。另外，TP-Link TD-W89841N那样的猫和无线路由一体的怎么样，旧猫大概是2008年的，不知道会不会有兼容问题。无线路由和猫一体的方案到底好不好？

A 既然旧猫还能使用，就没有必要购买新猫，也没有必要购买猫和无线路由一体的产品。考虑到这位读者需要横跨三间房屋，所以推荐腾达W304R这款产品。由于提供了三天线设计，所以也被厂商称之为“穿墙王”。近期报价为89元，性价比极高。除此之外，信号再好的无线路由器，也无法连续穿透多道水泥墙，所以三间房屋的中间最好都有木门，无线信号的全覆盖基本就没有问题了。

● 导购技巧

笔记本双显卡切换分为两种

现如今，很多笔记本都宣称具备双显卡切换技术。而实际上，双显卡切换技术还分为软件控制和硬件控制两种，选购时一定要留意。硬件控制切换的双显卡笔记本，早在2006年索尼便推出了。只需轻轻拨动键盘上方的快捷键即可实现切换。但是，索尼SZ也有不尽如人意的地方，就是每次都需要重启系统，才能让另一颗图形芯片开始工作。这意味着用户如果想切换的话，必须先保存并关闭所有正在运行的程序，然后重新启动，这多少显得有些麻烦，所以并未成为市场主流。至于软件的双显卡切换技术，则分别由NVIDIA和AMD所主导。并且还可根据负载自动切换，所以更为智能，并成为了市场主流。

笔记本键盘膜影响散热

由于长时间打字会造成笔记本键盘泛出“油光”，食物或灰尘也容易进入到键盘缝隙当中，所以，市场上才出

现了笔记本键盘膜。不过客观来说，现在笔记本的功耗和发热量都越来越高，很多都依靠键盘缝隙和键盘底部的钢板来协助散热，所以完全阻碍这一散热通道的键盘膜最好还是不要为妙。注重清洁的笔记本，完全可以购买一个USB接口的有线或无线键盘，笔记本泛出“油光”的问题即可迎刃而解啦。

多核处理器并不适合游戏

自从多核处理器发布之后，很多人就惯性地以为多核处理器一定比少核处理器更为强大。比如说四核处理器，其性能就要比双核处理器明显提升了很多。而实际上，这样的判断其实是错误的。尤其要说的就是游戏，这其实是对于多核处理器最不买账的一个项目。由于大多数游戏都没有针对四核或六核处理器进行优化，所以同频的六核/四核处理器与双核处理器在游戏性能方面相差无几，因此纯正的游戏玩家几乎对六核或八核处理器不屑一顾。以目

前最火的《暗黑3》这款游戏为例，其实就是典型的代表。根据已有评测数据来看，Phenom II ×6 1090T、Phenom II ×4 955、Phenom II ×2 555虽然分别是六核、四核以及双核处理器，但是由于主频相同，缓存容量也相等，所以游戏几乎没有明显的区别。所以在选择游戏处理器的时候，双核或四核已经够用了，六核或八核处理器则基本没有必要。

蓝牙键鼠需要缴纳授权费用

市场上蓝牙无线键鼠套装通常要卖到100元以上，但2.4GHz无线套装最低却只卖六七十元。这其中最大的原因就是，蓝牙技术虽然与2.4GHz射频技术比较相近，都采用2.4GHz无线频段进行数据传输。但是由于蓝牙技术存在专利授权，而且功耗更低，所以价格方面要比2.4GHz无线套装价格更贵。客观来说，蓝牙技术在无线键鼠领域还没有完全普及，所以选购无线键鼠时购买普通的2.4GHz产品即可。

Q 读者 穷学生：我想买台笔记本，预算只有2000元左右。不喜欢神舟电脑，请问我还有其他选择吗？另外，平时还喜欢玩玩网络游戏，最好能够满足。

A 在入门级市场当中，唯一能够与神舟相抗衡的品牌，就只剩清华同方这一家了，并且其品牌知名度和口碑也要明显好于神舟。在这里，推荐清华同方锋锐K48-B8202301，近期报价2099元。它采用了英特尔双核B820处理器，搭配GT525M独立显卡，运行主流网游应该没有问题。唯一的遗憾是，内存只有2GB，建议购买时添加50元，换成4GB内存更佳。

Q 读者 胖胖：刚买的乐Pad K1平板，却无法被豌豆荚识别。我看网友推荐的时候，明明是用豌豆荚截图的，请问这是怎么回事？

A 乐Pad K1平板连接电脑后，Windows系统会自动安装一个驱动程序，而这个驱动程序与豌豆荚无法兼容，所以才会造成无法识别的问题。建议这位读者进入Windows系统的设备管理器，并找到IdeaPad Tablet K1将其删除。之后再重新启动豌豆荚，让豌豆荚自己下载安装驱动，问题即可解决了。另外，不要忘记打开平板电脑里的“USB调试”功能，否则的话同样无法正常连接。

Q 读者 邹澎：听说抽风型的笔记本散热器效果更好，但淘宝上种类很少，没有酷冷、Tt这样的大厂，大多是徐氏父子手工定做的，可不可以推荐一款？另外，这个会不会对笔记本风扇造成伤害？

A 由于各款笔记本的内部结构并不相同，所以如果莽撞地加载一个抽风散热器，也许会造成笔记本内部的空气扰流，从而影响散热。也正是因为如此，大厂才不推出相应的产品。至于手工定做的抽风散热器，则是针对特定型号的笔记本内部结构进行优化设计，所以并不会造成空气扰流，所以散热效果反倒更好。至于推荐哪款，不妨咨询一下淘宝店主，相信会有一个满意的答复的。

游戏

于晓煜 xyuu@cfan.com.cn

孤岛惊魂3

英文名称: Far Cry 3

游戏类型: FPS 第一人称视角射击游戏

游戏平台: PC

游戏制作: Ubisoft Montreal

游戏发行: Ubisoft

上市时间: 2012年11月30日

简介 育碧在E3发布会上正式公布了其FPS新作《孤岛惊魂3》，并首次放出了实际游戏演示及截图。该作由育碧蒙特利尔主力开发，育碧上海和育碧Massive协力开发，采用了全面升级的Dunia引擎。在《孤岛惊魂3》中，玩家将跟随Jason Brody的步伐，独自徘徊于世界的边缘，一个神秘的热带小岛。玩家的选择将决定故事情节，在沿途的战斗中，你可以选择与AI成为盟友或敌人。玩家需要在这个毫无道德的岛上通过潜行、厮杀来找到一条生路。

《孤岛惊魂》系列向来是显卡杀手，以笔者刚换的GTX 660Ti显卡来说，本作可以在720P分辨率下将画面开到全高（不开AA），流畅度没问题。话说

全高清模式画面全高的话，貌似GTX 680都够呛。不过没有花钱的不是，如果你是画面党，《孤岛惊魂3》的画面所营造的阳光与大海之间的瑰丽与华美，这就是现在游戏能达到的极致。育碧蒙特利尔工作室再次给我们铺开了一幅极限美景的画卷。

在《孤岛惊魂3》中，玩家扮演“杰森”，一个双手从没沾过血的普通人，本来在乌鸦群岛跟朋友们愉快地度假，但是一场噩梦却改变了这群人。在马上逃出生天之时亲眼目睹好友惨死于自己面前，随后独自逃出魔窟的他在这个没有法律、暴力才是真王道的原始天堂中，又会发生怎样的故事呢？这一切的故事发展将由玩家决定。可以说剧情方面还是比较狗血，但随着游戏的进行，会发现这一充满黑暗、成熟又曲折的故

事还是相当不错的，特别是人物塑造方面。让你感觉到他是个人，没有绝对的善恶，就像战神“奎托斯”。

通玩本游戏，发现操作方面略显复杂，按键较多，但熟悉后也不会手忙脚乱。自动瞄准比较逆天，近身拼刀操作也不少。手感也还行，虽说比不上顶尖FPS的射击手感，但在结合浓厚剧情和优美画面的本作中让你感觉小缺点可以忽略。作为2012年年末仅剩的3A级大作，《孤岛惊魂3》没有让玩家失望，紧张刺激的游戏流程、多样化的游戏方式，仅仅凭能够自由探索这座美丽的乌鸦群岛这一点就值回游戏价格。



冰原之战

英文名称: Frozen Hearth

游戏类型: RPG角色扮演游戏

游戏平台: PC

游戏制作: Epiphany Games

游戏发行: Immanitas Entertainment

上市时间: 2012年11月29日

简介 《冰原之战》RPG和传统策略游戏相结合的混合类型游戏，具有单人战役和多达20个地图的合作战役模式，还可以通过互联网和局域网进行各

种独特而又耳熟能详的游戏模式进行联机。玩家可以选择好战的Danaan人或者嗜血的Shangur人，进行多人游戏遭遇战或PvP形式的英雄角色对抗。角色可以通过升级获得技能、强力魔法和英雄物品。可以指挥的部队类型包括步兵、骑兵、弓箭手、法师等等，每个兵种都有独特的能力和魔法。

不管一款游戏有多么高的知名度，多么多的玩家喜爱，如果自己觉得不好玩，那一切都没有用，自己觉得好

玩那才是真的好游戏。而不同的人有不同的爱好，笔者在此简单介绍下冰原之战，好不好玩，看你的感觉。

虽然有传统策略血统，但在特定游戏模式下，打死英雄

还是会直接GAME OVER，并不需要消灭双方的大本营。

游戏整体速度偏慢，近战打击频率和远程射击频率都需要有所等待，这样直接拖慢了游戏的节奏。还有更拖慢游戏节奏的一点，就是整个游戏快捷键不少，然而这些快捷键大多是技能快捷键和兵种快捷键，行动快捷键几乎为0。不过想想也是，这样的游戏节奏如果不拖慢一点的话，手慢的早就被敌人给打残了。

出乎意料的是，这个游戏的魔法效果异常华丽，动不动就全屏大闪光或者打得你屏幕上血光四溅寒光四溢，只是在效果全开的过亮视觉冲击下缭乱，光眼花了。放大招画面有些遮挡视线，感觉敌人都被闪死了。整体游戏比较耐玩，加之整个游戏地图极其巨大，所以玩时间长了就充满了空旷感。



狂野之血

英文名称: Wild Blood

游戏类型: ARPG 动作角色扮演游戏

游戏平台: 手机/平板

游戏制作: Gameloft S.A.

游戏发行: Gameloft S.A.

更新时间: 2012年12月12日

简介 《狂野之血》(Wild Blood)是Gameloft开发的首款采用虚幻引擎开发的魔幻史诗RPG游戏,玩家将扮演圆桌骑士中的第一勇士兰斯洛特(LANCELOT),展开一场凶险而刺激的冒险。狂野之血iOS(Wild Blood)是使用Gameloft虚幻引擎处女作,游戏采用了第三人称视角,玩家需奔跑、滚动、战胜无数妖魔鬼怪,开辟出一条血路,积累无数经验最终达到BOSS对战时的最优状态。作为移动游戏来说,画面华丽、细节惊人,是一部不可多得的大作。游戏支持本地Wi-Fi对战,同时支持GameCenter对战。

作为手机/平板游戏来说,《狂野

之血》绝对称得上“大作”二字。无论是游戏的战斗画面还是CG画面都非常精细。游戏的操作采用了笔者最为习惯的左摇杆+右侧功能按键的设定,在iPad上比较舒服,手机上就局促一些。游戏的手感还是比较不错的,打击感很强,但有一些沉重感,不是非常爽快,特别是刚开始打的时候,感觉主角的硬直状态比较久,攻击速度较慢,升级技能和属性之后会好很多。一般来说,欧美的ARPG游戏,重点都在于“动作”,剧情方面是比较弱的,不过本作有个还算完整的剧情。

但游戏还是有值得吐槽的地方,那就是比较蹩脚的视角了,《狂野之血》采用了自动智能的跟踪视角,可以根据主角的移动自动调整,还可以通过滑动屏幕调整或两根手指点击屏幕(180度调整)的方式来切换视角,这种自动+手工调整的方式看上去不错,而



且在战斗中还可以自动攻击在前排的敌人。可惜的是遇到人多的时候还是很容易陷入被围殴,后期法师出现的时候,经常被偷袭还浑然不知。

就笔者个人而言还是比较喜欢《地牢猎手2》那种锁定视角的方式,可以更好地总揽全局,毕竟手游没有游戏主机操作那么方便,你既要战斗又要控制视角,还是很手忙脚乱。不过瑕不掩瑜,Gameloft的首款虚幻3引擎游戏还是让笔者满意,喜欢“狂野”战斗游戏的朋友,可以放心来体验。

保卫萝卜

英文名称: Carrot Fantasy

游戏类型: ACT 动作游戏

游戏平台: 手机/平板

游戏制作: LiLi Tao

游戏发行: LiLi Tao

更新时间: 2012年11月10日

简介 《保卫萝卜》讲述了一群肆无忌惮的怪物,它们本应该自由自在的生活在大自然里,却因为突然缺乏食物而抢夺农夫的萝卜。它们气势汹汹地



发动了一轮又一轮的侵袭,不达目的绝不罢休。无奈的农夫只好奋勇抵抗,建起强大的防御体系来抵制这些怪物的袭击,希望最后消灭它们,保卫自己的劳动成果。一场“保卫萝卜”大战就此爆发!

要说2012年年底什么游戏最萌,最好玩,不是《愤怒的小鸟》,不是《捣蛋猪》,笔者要告诉大家,是许多人还不知道的游戏《保卫萝卜》。

保卫好萝卜,别让它被外星人吃掉。萝卜设有10血的生命值,也就是有10次被怪物“啃咬”的机会,生命值为0时,任务失败。每个主题都设置有三大种类怪物:小喽啰,其血量和速度都比较一般;飞行怪,速度较快,血量很稀薄;最后一轮攻击的巨怪,血量很厚,但是攻击速度很缓慢。在手机上操作起来非常简单,只需点击地图

中的闲置区域就可以安置炮塔,每个炮塔都有可继续升级两次以达到顶级,升级后不只外形变化,其输出也变得更加强大。在每局游戏中,排兵布阵起着重要的作用。

游戏中较为贴心的是当金币足够升级炮塔时,会自动出现升级图标提示玩家,而在作战过程中,也可以选中单个敌人或者道具进行优先攻击。除此之外,游戏的背景音效欢快轻松、诙谐搞怪,让人在游戏时忘却其他烦扰,确实可以称为一款值得入手的萌系卡通塔防游戏。

这款《保卫萝卜》游戏以精美的画面、创意的角色设计、搞怪的音效打破了笔者对国产游戏的看法,不得不说这是一款相当有诚意的作品。如果你也有一些心动,不妨加入到保卫萝卜的阵营中来吧!

拍出晶莹冰世界

寒冬腊月，不一定能看到飞雪，但是却随处可见冰的影子。别看冰无色透明，拍摄好了一样五彩纷呈。

文 | 流言

冬天来了，到处可见冰花、冰棱、冰河、冰树等景象，不过它们看起来很美，拍成照片后却可能暗淡无光，与自己所想相去甚远。要想拍好冰雪风景，还是需要掌握一些方法的。

光线要这么选

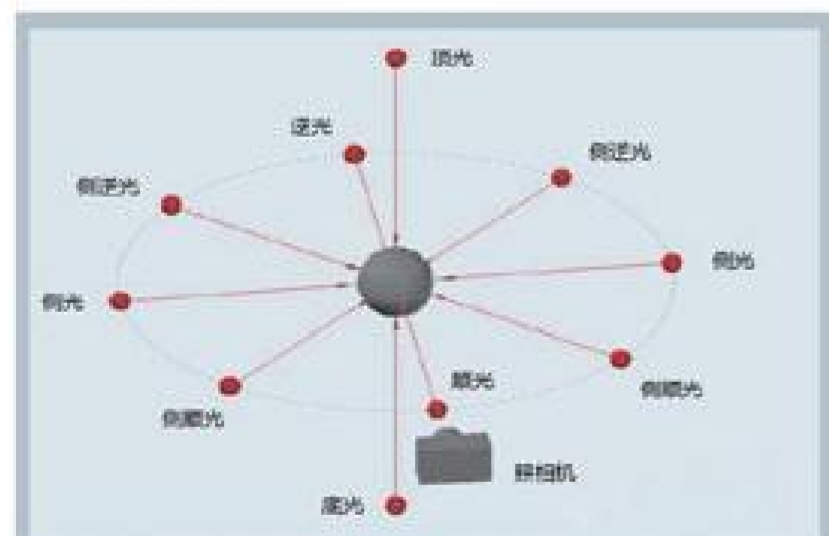
冰是透明或半透明的，所以个人认为在拍摄冰的时候，侧光、逆光较能体现出冰的质感与层次，效果最好。

逆光，说白了就是相机迎着光源拍摄。逆光照射下的冰雪显得晶莹剔透，并且还容易出现一圈闪亮的轮廓线（所以逆光又被称为“轮廓照明”），增添梦幻色彩。不过要注意



侧光让平淡的冰面显示出丰富层次感。

透，并且还容易出现一圈闪亮的轮廓线（所以逆光又被称为“轮廓照明”），增添梦幻色彩。不过要注意



拍摄中各种光线的方向示意及名称。



水龙头漏出的水喷洒到草上冻结成一批冰柱。暗色背景突出了主体冰柱玻璃一样透明的质感，通过微距逆光拍摄，巧妙将背景中的其他冰柱虚化成斑斑光点，增加了照片的层次和意境。（by John Gravett）

的是，因为冰是透明的，所以要选择暗一点背景，这样才能将要拍摄的冰突显出来。

如何为冰景增加色彩

冰雪照片，色彩相对来说比较单一，为了不让图片显得单调，在构图拍摄时，最好能增加一些彩色元素，这样照片将更生动有趣。一是通过有色光源增加色彩，如暖色调的阳光、彩灯等；二是通过彩色物体的点缀，如红灯笼、花朵、红房子等等。



水平线在偏上方，是典型的三分之一构图法。光源（太阳）偏离中心安置在左侧，为整个画面的左侧添加了桔黄的暖色调，与灰白的冰块形成色彩对比。侧逆光则给冰块添加了阴影层次，不再单调。为了体现色调对比，作者在Photoshop中做了一点增强。（by Nichi Tonsberg）

微世界中的奇特冰景效果

虽然冰是无色透明的，但是通过微距镜头仔细观察，会发现它们其实有很多变化。比如冰中的气泡、各种花纹、冰裂等，产生复杂而有趣的形状。我们可以购买添置微距镜头，普通爱好者也可以像我们前几期杂志中介绍的那样，自制一些微距镜头。



花叶上的水滴冰冻成奇形怪状的结晶体，折射出斑斓的色彩，微距模式下对背景的程度虚化，使得这个微观冰世界更加突显。（by Brian）



平时看上去是一个不经意的白点，微观放大后却是规则的晶莹冰花。（by Brian）

自制冰滤镜

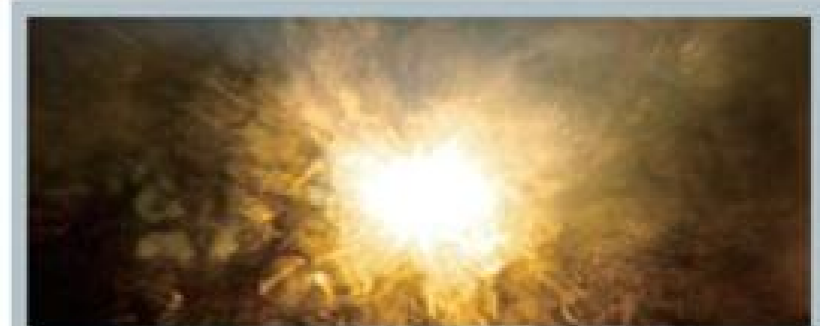
通过微距镜头可以发现冰世界中的奇观，那如果通过冰去观察这个世界，又会是什么景象呢？我们可以用冰制作成一个滤镜，通过它去拍摄，会有意想不到的效果。

制作冰滤镜的水要干净，可以用纯净水。准备一个稍有点高度的圆圈，如一些通透的盖子等。其实家用卫生纸中间的那个圆芯就可以制作一个。剪下一圈，然后放在一个平底杯子里，在圈中间加些水，再放入冰箱中冷冻成冰就可以了。使用时，将冰滤镜取出，挡在镜头前拍摄就可以了。

不过要注意，冰滤镜很容易就融化掉，而且也要小心融化的水渗入相机里损坏相机元件哦。CF



使用通用的紫外线滤镜的盖子制作的一个冰滤镜。（by Adam Bailey）



用冰滤镜拍摄刚刚升起的太阳所得到的照片。（by Adam Bailey）

小工具巧治宠物“怪眼症”

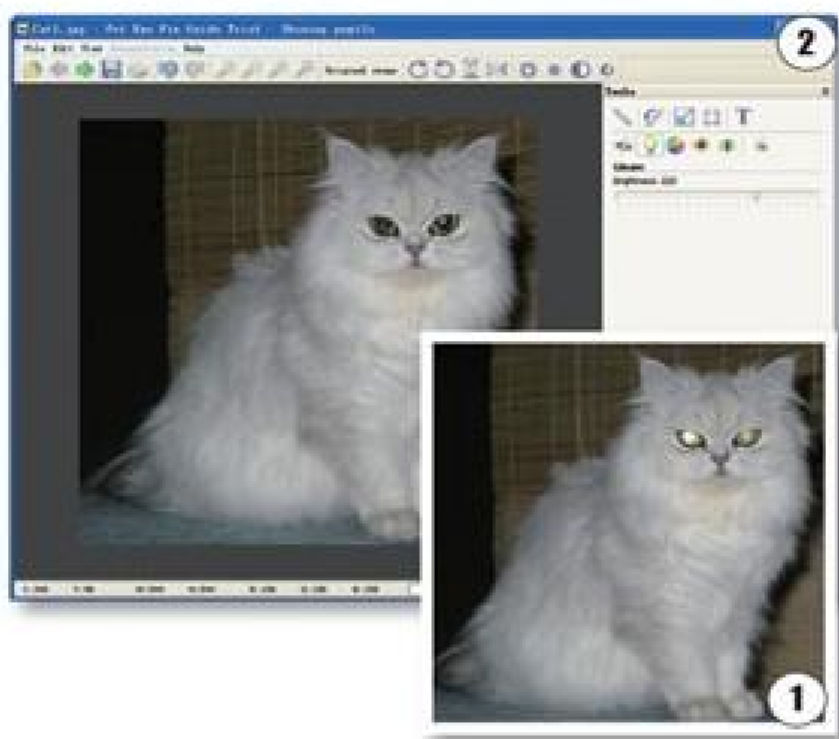
文 | 刘景云

给宠物拍照，常会出现“电眼”之类的怪眼症(图1)，借助Pet Eye Fix Guide(下载地址：<http://tintguide.com/load/PetEyeFixGuide-English.exe>)，可以轻松还原宠物们可爱的眼神。

打开猫咪照片，在窗口右侧Tools栏中点击第二排第五个按钮，之后在Cat Pupil面板中的Thickness栏中拖动滑块，将其值设置为90，表示调整猫眼瞳孔的大小。在Rotation栏中拖动滑块，将其值设置为5，表示调整瞳孔的旋转角度。接下来需要将该样本移植到猫的左眼上，将鼠标移动到猫身上，因为默认的圆形选择框并不适合猫眼的需要，上下拨动滚轮调整选择框的大小，

使其与猫眼完美匹配，在猫咪中部位位置点击鼠标，将瞳孔样板粘贴到猫眼中。用同样的方法，为猫咪设置右眼瞳孔的样本。

不过左右眼的瞳孔图案处于竖立



状态，看起来很不搭调，还需要对瞳孔的多余部位进行擦除，使其与猫眼完全匹配。在Tools栏中点击第一排第二个按钮，选择擦除工具，在猫咪左右眼上分别拖动鼠标，擦除多余的瞳孔图案，让猫咪拥有正常的黑色的瞳孔。

在Tools栏中点击第二排第二个按钮，将鼠标移动到猫咪左侧眼睛的瞳孔中，拖动鼠标绘制出瞳孔中的反光效果。同理，为猫咪的左眼同样绘制反光效果。

经过以上一连串的编辑操作，一只神采奕奕的猫咪就出现在我们面前了(图2)。有了这款小工具，以后猫猫狗狗的怪眼症就都能治啦。CF

六步让南方也能玩雪景

文 | 于永平 贾风军

冬天的北方寒风凛冽、白雪皑皑，南方则是山清水秀、一片葱郁，难得见到北方银装素裹的美景，要看雪就只能跑到北方来游览、拍照。其实只要有Photoshop这款软件，身在南方也一样可以将自己置于雪景中。

第1步：在Photoshop中打开素材图像(图1)，通过选择工具将女孩从照片中选取出来，然后单击菜单“图层→新建→通过剪切的图层”，为女孩单独创建一个“图层1”。

第2步：选择一个对比度适中的



通道，在此选择“红”通道，右击红通道，在弹出的菜单中选择“复制通道”命令，得到“红副本”通道，选择该通道为当前通道。选择“图像→调整→色阶”命令，打开“色阶”对话框，设置输入色阶数值从左至右分别为40、1.5、170，单击“确定”按钮。然后，在通道面板底部单击“将通道作为选区载入”按钮载入选区。

第3步：切换到“图层”面板，选中“背景”图层，单击图层面板下方的“创建新的填充或调整图层”按钮，在弹出的菜单中选择“纯色”命令，弹出“拾取实色”对话框，设置其颜色值为#ffffff(纯白色)，单击“确定”按钮，此时出现雪景的雏形。

第4步：在图层面板中，选择填充图层“颜色填充1”，单击图层面板下方的“添加图层样式”按钮，在弹出的

菜单中选择“斜面 and 浮雕”命令，弹出“图层样式”对话框，结构深度设置为50%，大小设置为1像素，单击“确定”按钮。

第5步：调整“颜色填充1”图层以加深雪景。



第6步：在图层面板中，单击“创建新的填充或调整图层”按钮，在弹出的菜单中选择“色相/饱和度”命令，打开“调整”面板的“色相/饱和度”页面，将饱和度设为-30，以降低图像饱和度。此时图像最终效果完成(图2)。CF

新概念PPT版式设计

使用PPT本身所具有的功能就可以设计出漂亮精致的版式。

文 | 许江林

在一些PPT版式设计中，我们看到很多制作者不惜使用PS、AI、CD等大型图形图像处理软件来达到效果。但是这样的“大”制作却并非众多PPT使用者所能轻易掌握其技巧的。

其实，版式设计的关键更着重于设计思路，利用PPT已有功能是完全可以做出漂亮精致的版式的。

条形图片的延伸魅力

一幅表现职场的图片以原图的比例插入到PPT中，效果如图所示。如果强行给它拉大并铺满页面，势必出现变形或者图片精度下降的问题。



思考 仔细观察此图，注意到图片有横向延伸的动态趋势，利用这一特点，我们用色块把图遮罩成为长条状，就可以充分发挥并彰显这种动态趋势。在使用色块时必须考虑的是：原图的色调以蓝色为主，配以黑、白色，整体商务感很浓，并传达出一种空旷的忧虑感和恐慌。依据原图所具有的配色特点和色彩感受，我们使用与之相关的白色、浅蓝、蓝色为遮罩色块，强化原图的风格和传递的感受。遮罩时注意，要把最具有横向延伸动态趋势的构图部分保留下来，走廊、顶棚不可缺少，而大块无明显横向延伸动态趋势的地面部分则可以大方遮掉。

制作 先制作一个长度横跨页面的长条状矩形，复制两个，让三个矩

形大小一致。把三个制作好的矩形分别放置于上方一个、下方并排两个。注意，这个时候可能由于制作的矩形的宽度不合适，遮罩的效果不够好，我们可以按住Ctrl键的同时选中三个矩形调整它们的宽度，再次调整遮罩位置，直到合适为止。

遮罩完成后，在上方色块和图片的结合处打上一个醒目的数字序号，表明演示的进度。下方紧靠图片的位置填写较大字号的标题，然后在下方的两个色块中分别填入较小字号的内容。

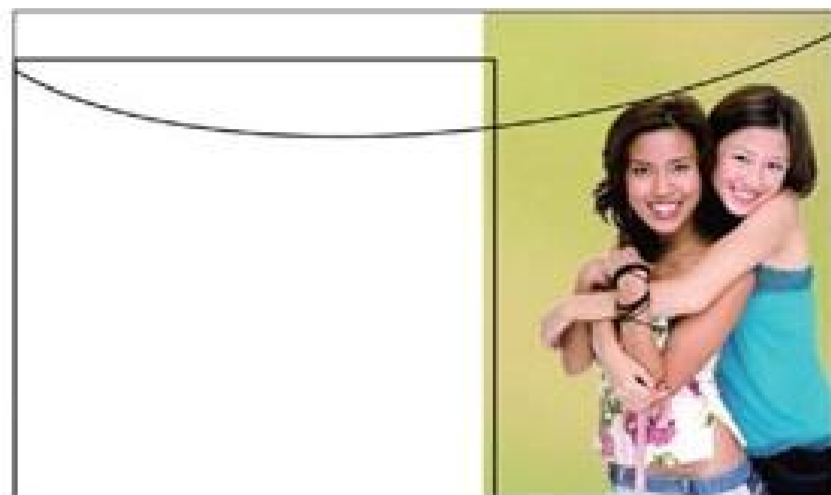


品评 遮罩出的条形图片虽然没有占据整个页面，可是由于图片横向延伸的趋势及遮罩色块与图片的协调配合，使得图片和色块看起来已经完全融合成一个完整的图片了，色块中添加标题、内容看上去就非常自然。

圆弧切割图片的动感活泼

一个竖向的图片摆在页面中只占一小部分，就这样摆放那么它只是一个孤立的图片。如果能对它配以合适颜色的色块拼合图片，再进行看上去像裁切一样的遮罩，那么就可以让它和页面融为一体，不再孤单，图片的显示效果也将得到大幅提升。

首先，我们对这幅图设计一下裁切或者遮罩的样式，在顶部用椭圆遮罩，这时看起来就像是裁切一样，在图的左边用矩形色块与图片拼合，使图片与



页面左边建立起关系。

思考 拼合用色块的颜色在本案例中依然要根据原图配色来选用。本图色彩较多，背景色也并非纯色，而是有黄、橙、绿色彩的渐变和融合。而有利于我们拼合的一个特点是：本图的背景虽然多色、渐变，但是却没有过多的层次。在这里，我们根据要表达的关于健康的内容，选用绿色的渐变填充。

怎么样才像是裁切的效果呢？通常我们认为被裁掉的部分应该是空白的，那么直观得到的颜色自然就是白色。所以，我们使用白色椭圆对图片及拼合的色块顶部遮罩，椭圆设置一定的旋转角度。

现在，看上去太过工整，不是很自然。怎么才会显得自然呢？犯错就会显得自然！比如裁歪了一点、有剪刀口痕迹。

制作 制作两个新月形图形，填充绿色，然后拉长、旋转、移动到白色椭圆遮罩图片的边缘位置，新月形拉伸出的弧度接近于椭圆的弧度，然后调整两个新月形的位置，让它们交错重叠，露出空隙，这样就显得自然了许多。

最后，配上相应文字。左上端是标



我们提出新概念PPT版式设计的含义就是：创新思路，利用PPT本身的功能，简单操作，达到优质效果。

题，拼合的渐变色块填入内容文字，在内容文字与图片之间拉一条竖线。内容文字向右靠齐，靠在竖线旁，这样的设置可以使文字的版式显得正，而且有力度。

品评 用色块拼合图片，用遮罩表达裁切，使得孤单的图片完全融入页面。看起来随意的裁切效果使页面显得生动、活泼，新月形的点缀应用则体现了裁切的动感。

块状切割图片的神秘酷炫

这是一幅时尚而又略带神秘的照片，适用于表达时尚的主题。但是，图中作为主体的美女几乎占满图片的全部纵向尺寸，加上多层次的光线、背景，使我们在使用该图片时难度加大。本文前面所讲述的两个方法对此图都比较乏力，因此我们必须认真分析此图，找出对应方法。



思考 本图中，处于前景位置的美女毫无疑问是绝对的主角，她身后的元素仅处于陪衬地位。因此，我们可以把次要元素遮蔽，进一步突出主角，保留场景气氛，减少干扰，配上适当的文字，表达我们的主题。

制作 由于图片主体色调基本偏暗，所以我们制作三个浅黑色的矩形，下部用一个长条状矩形遮到鞋子的位置，上部用两个块状矩形分别把越野车和购物亭的大部分遮住。留出美女的全部图像和横向的条状图片。这样制作可以把不希望出现的元素遮蔽，同时还保持了原图片的场景氛围。此时，由于浅黑色块所占面积更大，使得我们

视觉上会认为该图片被剪切成了“凸”字形，浅黑色的色块可以看作是空白的，能够起到承载文字的作用。

针对此图被遮蔽后形成的样子很像一个岔路口，我们在每条“路”都标上箭头指示方向，并配上文字表明目的地。每个箭头和文字的搭配其实也就是我们在这一页里的小标题设置了。主标题则放置于色块与图片的交接处，字号较大一些，一小段解释文字摆在长条矩形下方。这样从形式上可以有效引导观众首先看到美女，然后很快发现主标题，逐个看小标题，最后看解释文字。



品评 用色块遮罩表现出裁切的效果，可以有效遮蔽不需要的图像元素，让场景复杂的图片能够为我所用。同时，由于留下了不会干扰主题的场景部分，所以图片本身的氛围保持了下来，没有被改变。

小圆图的灵动

这是一个已经做好文字排版的页面。在此页面中，从上至下是各个小标题和相应的解释文字，利用颜色明暗度的差别凸显出小标题，而主题文字



一反常态地摆在最下面。这样设置的原因是：通过小标题的层层推导，最后得出我们所需要的主题，在情理上合乎思考、推导的过程，在版式上突破主题文字往往只能摆放在上端和中间部位的常态，造成比较新颖的效果。

思考 从文字的内容来看，如果只是使用这样的版式设计，文字的内涵就不能得到更好的彰显。这种情况我们就可以使用圆形小图来对应搭配文字，给每一个小标题增加活泼灵动的阐释。

制作 首先，我们要找到对应文字内容的图片；其次，找到图片后，插入到PPT中，在PPT中，利用自带的截图工具先进行截图处理，把每一个图的重要部分截取成正方形，然后一个个另存图片，备用；然后，使用圆形工具绘制对应的大小不同的几个圆，拖放到各个合适的位置，再使用曲线工具绘制由小标题连接到圆形的曲线，在这里，圆的边线和曲线都使用天蓝色；最后，逐个选中圆形，对每一个圆使用“形状填充→图片”处理，填入相应的图片。



品评 应用小圆图的方式能够非常灵活地表现文字所不能达到的直观效果，整个版面图虽多却不凌乱。对使用者的要求是：平常就要积累一些可能用得到的图片，在图片填充进圆形前，必须先对图片进行正方形截图处理。当然，也可以尝试使用椭圆形、矩形以及其他形状图形来填充图片，扩展设计方法和思路。GF

读编往来

柳絮飞 zc@cfan.com.cn



那些年我们看过的CFan

看了多年的《电脑爱好者》，积攒了许多杂志，没有地方存放了，怎么办？有的人选择卖掉，有的人选择剪贴装订作为资料备份（比如像前几期里我们介绍的歪仔同学），有的人则选择捐赠给其他需要的人……这些过刊，定格的是过去时光，承载的是积淀的感情，升华的是我们的IT知识。



杂志还能这么摆拍

@smallxu: 昨天把一些旧刊卖了，另外一些搬公司的时候丢了。



smallxu的藏书

网友回复

@以色列猎人：我晕，这么多，阁下一定是个电脑高手吧！

@fubatu：我的也不少，那时候剪下页角还能抽奖呢。

柳絮飞：要不都来玩玩真人秀小活动吧，欢迎大家都来秀一秀自己和CFan杂志。

编辑部的故事 寒，雪天尴尬事

北京下雪了，那真是“忽如一夜春风来，千树万树梨花开”，颇为壮观。不过这场雪，也带给小编们不少的尴尬事。

@健圣：今天早上一睁眼，发现外面的天亮得不行，完了完了，今天可是出片日啊，我可要迟到了！等我脸也没洗牙也没刷，急急忙忙要去上班时，看看表这6点不到……寒，原来是满地的雪映照的，才显得天格外的亮啊。

@北冥：今天要出片，所以早起遛狗的时候，一边就拿着稿件校对以节省时间，谁知一转眼，我家小狗凭空从我眼前消失了。怎么回事？难道2012末日提前来临，外星人来袭？正在我诧异不已的时候，听到一堆雪的底下传出小狗凄凉叫声……寒，原来这可怜的小家伙掉进了雪洞里。

柳絮飞：两人说起自己的尴尬事一点也不尴尬的样子，为什么？大家有没有发现两件事有一个共同点，那就是，他们心系工作，达到忘我的境界了。认真为广大读者服务，所以他们感觉很自豪，很自豪……寒！

我与CFan的故事 CFan 20年

第一次认识CFan还要从2002年说起，那时候刚上初中，有一天跟同桌一起值日，打扫老师办公室的时候在角落里发现了一堆杂志，我拿起了一本《电脑爱好者》，我同桌拿了《班主任》，这一拿，似乎就注定了她以后的从师之路和我与电脑IT的不解之缘。

初中的时候很少接触电脑，可是我看《电脑爱好者》一样看得津津有味，一下子一发不可收拾，由此可知这本杂志足够亲民，可读性高。从那时起便一直有买CFan的习惯，虽然零花钱不多，但好在CFan也不贵。

那时候看CFan一直有一个强烈的梦想，就是想自己组装一台很牛的电脑！把硬件栏目里面各位达人推荐的硬件全部拿最好的装上，组一台顶级配置超级发烧的电脑。于是我就拿着个计算器嘀嘀嘀的算一共要多少钱，一算，要好几万呢，太贵了，相对于我家一般的经济水平，不切合实际，太飘渺了。然后我就换配置，嘀嘀嘀，降到几千，但又觉得这样的配置没啥了不起，中规中矩的没看头，就换性价比比较高的硬件组合。等到拿到新的一期CFan时，又发现很多硬件都降价了，有很多更新更强的装备上市了，然后又很开心地重新规划一番，乐此不疲。一来二去，时间久了，自己也很多硬件慢慢熟悉起来……

读者 林睿

我们除了每期都给参与评刊的朋友寄赠新出版的《电脑爱好者》杂志，还会评选出几名热心参与者赠送精美小礼品。每期评刊表都贴在爱好者论坛读编交流区，评刊信箱：pk@cfan.com.cn。近期送出的礼品是中国韵陶瓷镂空小夜灯。



中国的陶瓷镂空小夜灯

近期的礼品展示

《电脑爱好者》杂志创刊20周年盛大庆典

风雨20载

《电脑爱好者》与您并肩同行

邮购2013年《电脑爱好者》全年杂志 192元

8888 个大奖 先到先得 每人限一件

- A** 凡客诚品纯棉休闲长袖衬衫 (价值99元)
400个 (尺码L、XL, 随机赠送)
- B** 凡客诚品简约手提电脑包 (价值99元)
200个 (可装14寸以下电脑)
- C** 凡客诚品满100元减20元礼品卡
53张 6000个
- D** 全年85折优惠
2288个



惊喜不间断 418个豪华大奖抽不停

2013年2月28日活动结束后, 从所有订购读者中, 随机抽取418名大奖, 奖品分布如下:

- | | | |
|-----------------|--------------------|-------------------|
| 昂达VI20W平板电脑 15个 | 昂达VX610豪华版平板电脑 30个 | 昂达VX580W平板电脑 25个 |
| 昂达VX343 MP3 65个 | 昂达VX313 MP3 15个 | 朗琴郁金香音箱 60个 |
| 朗琴E3耳机 35个 | 朗琴H2000音箱 15个 | 朗琴S350郁金香三代音箱 25个 |
| 朗琴X1音箱 8个 | 金士顿4GB TF卡 55个 | 宾果B320耳机 70个 |

活动咨询: 周一到周五, 9:30-11:00, 13:30-17:00
 手机短信: 13801293315 (只接收短信)
 电话: 010-68258784

注意事项:

- 1) 活动截止时间: 2013年2月28日 (邮局汇款以邮戳为准, 网上订阅以下订单时间为准)
- 2) 在汇款单附言栏注明2013爱好者杂志, 同时留下联系手机。
- 3) 以全年价192元订阅的读者, 礼品按到款时间和A-C顺序依次送出, 每人限一件; 选择85折优惠订阅的读者, 不参加A-C礼品赠送活动, 但参加抽奖活动。本次活动因有礼品发送, 故中途不能退订。
- 4) 邮费: A. 平寄: 正常情况杂志为平寄, 邮费由杂志社承担。
B. 2期挂号: 若您所在地区平邮收取不好, 建议选择每2期寄挂号, 邮费由杂志社承担, 汇款时在附言注明2期挂号。(推荐)
C. 每期挂号: 若您不肯定自己是否可以收到平寄, 也可选择每期挂号, 全年只需支付一半挂号费, 总计36元, 我们即可为您挂号邮寄, 汇款时一并汇上, 并在附言注明每期挂号。(推荐)
- 5) 本活动仅限于汇款到杂志社、杂志社网上商城、到杂志社上门订阅的读者, 邮局订阅等其他渠道不参加此活动。

本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有

邮局汇款地址: 北京市123信箱, 收款人: 电脑爱好者杂志社, 邮编: 100036
 在线订购网址: <http://book.cfango.com> 爱好者杂志定价: 192元/年 (8元/半月)
 杂志社现场订阅地址: 北京市海淀区万寿路翠微中里16号3号楼4层A

《移动一族》订户额外惊喜

凡订阅2011、2012年任意一年全年《移动一族》杂志的读者, 若您汇款到杂志社邮购或杂志社网上商城订购2013年全年《电脑爱好者》杂志, 在参加上述优惠活动的基礎上, 另免费赠送2013年增刊1本, 可四选一, 书名如下:

- 《电脑高手进阶十全大补》 定价28元
- 《电脑故障排除不求人》 定价28元
- 《电脑入门四库全书》 定价25元
- 《你所不知道的Windows8》 定价25元

为确保每名《移动一族》全年杂志订户均能享受到增刊赠送, 请您在订购前发短信到13801293315进行《移动一族》全年订户身份确认。

2012《电脑爱好者》 下半年合订本

高手经验专家指点 视角时尚技术独到
精心汇集倾情奉献 收藏佳书馈赠好友

特别卖点

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



超值惊喜：

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

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



光盘内容

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

- 512页 + 1DVD
- 39.8元
- 2012年12月底上市

邮局汇款：北京123信箱 邮编：100036

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

在线订购：<http://book.cfango.com>