

一本与生活息息相关的电脑杂志

No.24

电脑爱好者

2012年第24期 12月15日出版

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

CCW MEDIA
计世传媒 荣誉出品

ISSN 1005-0043



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

PC的2012 谁是救世主



EDIFIER 漫步者

特别的日子,
给特别的TA送去特别的爱意!

漫步者MO系列多功能音乐闹钟共有三款型号, 分别支持U盘/SD卡、无线蓝牙、iPhone/iTouch等不同音源输入, 并支持FM电台广播。

每款型号均有雅黑、纯白、乳白三色可选

MO 系列
多功能音乐闹钟

www.edifier.com 400-810-5526 漫步者天猫旗舰店: www.edifier.tmall.com 京东商城: www.360buy.com
EDIFIER®, 漫步者®, 均为北京爱德发科技有限公司持有注册商标。 股票简称: 漫步者 股票代码: 002351



杂志爱好者

DeLUX

多彩科技



多彩 **小i** 完美释放Pad潜能

Share the Wonderful



丹麦设计·深圳制造

苹果授权号：C56-11-01808 独家专利

产品购买渠道

多彩全国专卖店

淘宝天猫商城多彩旗舰店 <http://delux.tmall.com>

深圳市多彩实业有限公司 服务热线:400 699 0600 www.deluxworld.com

<http://www.zzahz.com>



10moons天敏®

让电视机恋上互联网

现在就看
电视大师5

无广告 无月租 无需等节目 老人小孩都会用



品牌无线鼠标
高清HDMI线

给爸妈 操作简单，看影视剧、养生堂、夕阳红，生活乐悠悠。

给孩子 学前教育、少儿动画片、小学课程教学、不必担心孩子背广告。

给妻子 看韩剧，网络视频，一集接一集。

给自己

- 看国家地理、百家讲坛、看科普探秘、闲时充电；
- 玩愤怒的小鸟，休闲放松；
- 用多屏互动，感受科技快感！

■ 天敏电视大师5



- 节目多 电影、电视剧、动漫...50万小时iCNTV正版资源
- 功能多 电视、游戏、可视聊天、购物、教育理财
- 软件多 安卓4.0系统，海量软件下载
- 扩展多 支持键鼠、摄像头、游戏手柄，手机/PAD互动



- 更新快 大片、热播节目、要闻、热点同步上映
- 上映快 院线同步、大片抢先看
- 速度快 CDN网络遍布全国，缓冲无等待
- 运行快 A9 CPU、1GB大内存



- 画质好 正版保障，海量高清、3D片源
- 内容好 央视国家级影视库，内容好素质高
- 分类好 影视归类，方便点选，老人也会播
- 功能全 淘汰DVD，全解码，多屏互动，智能PC



- 省钱 0月租，影视歌娱免费，你看我买单
- 省事 海量影视库、智能搜索，查找方便
- 省心 WIFI、HDMI一线连，无开户、无广告
- 省时 随点随看、我的电视我做主

客服热线
4006-788-566

惠州市天敏科技发展有限公司
10moons technology development co.,ltd

销售热线:0752-2677522 | 技服电话:0752-2677510
网址: www.10moons.com

产品图片，仅供参考，请以实物为准 本广告品提供所有信息，经过小心核对，力求准确。如有任何印刷或翻译错误，本公司不承担因此产生的后果。本公司保留产品设计和规格的权利，届时恕不另行通知。本公司保留对本印刷品的最终解释权。

各领风骚没几年的IT业

又到年底，照例在每年最后一期都要盘点一下今年的业界大事。2012年，只能说又是风云变幻的一年。在讨论用什么词来概括今年IT界的变化时，编辑部一致认为用“拯救”一词再贴切不过，这不仅是因为今年是号称世界末日的2012年，更因为消费电子业正在经历着深刻的变革。传统的产业和公司面临着危机，他们希望通过革命性的新品来拯救自己和这个行业。而新兴的产业和公司则刚刚立足，他们也在用新的产品或商业模式扩张自己的地盘。所以有了本期的封面报道《PC的2012 谁是救世主》。

做完本期封面报道，我最大的感受就是“形势比人强”，产业发展趋势具有决定性的力量，能否抓住产业转型的节奏决定了一个企业的生死存亡，不管多么庞大，或者多么弱小，他们新的产业环境下，都是平等的，比的就是谁更灵活、谁更有眼光。并且IT领域，产业变更的周期特别快，公司的兴旺衰落也来得很快。2年前，大家还在疯狂追捧诺基亚的E71等流行手机的时候，谁能想到这么快就沦落到如今的地步，不过借助Windows Phone 8和诺基亚出色的工业设计，谁又敢说诺基亚不会依靠Lumia 920打一个翻身仗呢？再看国内的小米手机，可以说一朝成名天下知，现在俨然已经成为国产手机中最具性价比、最受追捧的代表，不过随着华为荣耀、魅族的MX等一系列高性价比手机的发布，谁又能保证小米会一直火下去呢？

风云变幻的手机领域正在上演着一幕幕的企业悲喜剧，快得连感慨都来不及就又开始下一幕。相比移动市场的快速变化，PC领域的变化则缓慢得多，因为PC产业已经形成稳定的产业格局，在依靠生态系统的竞争环境中，公司兴亡变化很难。AMD和英特尔争夺这么多年，依然弱势得很。Windows一统PC江湖几十年，到现在为止也没有改变。不过，要打败巨人，就不能在他的地盘中，按照他定的游戏规则来玩，只有在新的领域才有机会。谷歌战胜微软，不是在PC领域，而是在互联网；Facebook抢了Google的风头，也不是在搜索引擎，而是在社交领域；苹果战胜三星、摩托罗拉，也不是在功能机，而是在智能手机。

新产业的兴起不可避免地在挤压传统行业的生存空间，所以，巨头的对手不在本行业内，而在新兴行业中。微软和英特尔这些PC巨头面临的巨大威胁不是Linux和AMD这些PC领域的对手，而是移动市场的苹果、谷歌和ARM阵营。在移动智能设备的冲击下，PC行业的所有企业都在谋求转型。微软押宝Windows 8，不惜改变几十年的用户使用习惯，同时不顾硬件合作伙伴的反对，亲自操刀平板Surface。英特尔推出移动设备芯片，一次次联合移动设备厂商在平板和手机中嵌入英特尔芯片，不过市场反应惨淡。就连专注在键鼠领域的中国企业雷柏，也开始推无线家庭娱乐中心RATV。

借用国父孙中山的名言“世界大势，浩浩汤汤，顺之者昌，逆之者亡”，没有永远强大的企业，只有不断变化的环境，能否抓好转型之机才是决定因素。在平面媒体不断下滑的今天，借此自勉。



主编：齐书阳
syqi@cfan.com.cn

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



电脑爱好者

CONTENTS | 目录



封面报道

P28

PC的2012 谁是救世主

2012年的“末日浩劫”似乎将成为过去，但PC产业所面临的严冬却是无法逃避的现实。在即将过去的一年中，包括微软、英特尔、AMD、NVIDIA等巨头都展开了自我的救赎之旅。

新视界

头版

14 返利网站的“生死劫”

从2013年1月1日起，消费者通过返利网到淘宝上购物将不再享受现金返利，这对于以现金返利来吸引消费者的返利网来说，无异于一个打击。

CFan聚焦

38 小米盒子 从来富贵险中求

黑板报

40 由明到暗 黑导购转战“地下”

中关村首例强迫交易案的宣判，令消费者拍手称快的同时，也使一些不良销售行为转入了“地下”……

CFan加油站

IT史话

42 BT之父 布莱姆·科恩

因为发明了BT这项技术，布莱姆·科恩被列为十大最有影响力的互联网人物之一。



技术解读

44 悬浮触控 隔空操作不是梦

诺基亚手机的超敏感触摸屏让人眼前一亮，但还有一种更神奇的触控技术……

45 Android内存机制有玄机

移动新天地

应用家

46 寒冷冬季 手机养生有绝招

寒冷冬季，如何避免头疼脑热类的流感病侵蚀，高人自有高招。

48 手机随身带 生活随处拍

生活E点通

软网通

50 字幕“生病”再好的戏也不精彩
看影视剧离不开字幕，遇到故障如何解决？

51 巧取PDF所需内容

52 在Modern IE10中启用Flash

52 批量还原短网址到长网址

53 勿抢电脑 手机无线看高清

E达人

网络达人秀

58 “双十一”另类赚钱的一群人

当“双十一”电商大战硝烟渐渐散去，你是否注意到背后另类赚钱的一群人呢？

软件龙虎榜

60 保护电脑安全 你用什么杀毒软件

达人方案

63 为Win7减负 C盘减肥我有招

C盘是传统的系统分区，如何为C盘调整出更多的剩余空间，加快系统运行速度？

66 起死回生 U盘修复我也行

系统

68 玩转Win8应用商店

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



- 10 新闻报
- 49 移动串串烧
- 54 微技巧
- 56 酷网新软
- 70 傻博士
- 78 网罗天下
- 79 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
- 106 有问有答
- 112 读编往来

办公

办公一族

74 忘掉防改密码 文档照样编辑
学会三招,你就不会为丢失文档的防修改密码而犯愁了。

校园

76 PPT与Excel完美结合做练习

硬件

深度评测

87 小米2对比华为荣耀2该选谁
华为神秘机型荣耀2,和同为四核的小米2售价相差百元,买哪个更合适?

90 联想IdeaPad Y400体验

笔记本整机

92 年末淘沙 游戏笔记本不好选
年末的游戏笔记本市场新品迭出,如何才能挑选出最适合自己的那一款呢?

94 别让高分屏成为游戏本的“坑”

96 低价上网本 依旧好选择

97 APU 明明白白玩交火

平板与手机

98 低价3G平板又有新选择

联发科推出定制的MTK8377双核处理器,让双核+3G平板有机会跌破千元大关。

100 2200元官方直购LG Nexus 4

102 未量产就落伍 小米2的悲情时刻

103 给平板加入Beats Audio音效

103 用彩蛋测试平板

103 删除谷歌搜索和语音搜索图标

103 刷机前记得先备份

DIY与外设

104 锁频时代: 不让超频也要超

104 发热掉线: 让无线网卡裸奔

视像

108 带着手机去旅行(二)

109 自制Q版卡通照

品鉴堂

110 静态图片“动”起来

在PPT、海报或网页制作中需要视觉冲击力,让静态图片动起来是很有效的方法。



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

一本与生活息息相关的电脑杂志

电脑爱好者

www.cfan.com.cn

2012年第24期 总第415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郭娟 Guo Juan
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

AOC

越看越精彩

不闪式3D



刀锋III

D2357PH / D2757PH

薄窄体验·D造经典



超薄超窄边框LED显示器,边框仅5.8mm,D2757PH 2mm边框
荣获2012德国iF设计奖

多功能支架设计, 支架采用双节可拆卸设计,
下支架拆除后可呈现数码相框的造型, 满足用户不同功能需求
不闪式3D显示器, 真正的3D显示器



iF设计大奖 超薄窄设计 不闪式3D 2D到3D 多功能支架设计 IPS炫彩屏 2xHDMI接口 高灵敏触摸按键

事件

YY上市

11月22日消息,YY公司在美国纳斯达克IPO上市,按照收盘价计算,YY市值超6亿美元。招股书显示,YY董事长雷军和YY创始人李学凌各自在YY持有23.8%股权,以首日收盘价计算,两人持股市值均为1.22亿美元,其中雷军在2005年投资的100万美元获得了100倍的账面回报。

多玩YY是一款用于网络游戏或者聊天的多人语音对话工具,后发展成为一个流行的社交娱乐平台,向4亿多互联网用户提供在线游戏、卡拉OK、音乐演唱会及教育服务。

北京晨报:YY上市雷军系的实力进一步增强,雷军的眼光与战略布局果然不一般。YY在腾讯QQ的夹缝中长大,YY的上市说明夹缝中一样可以成长出大公司。

天使投资人丁辰灵:我一直在想美国人是否知道YY赚的钱就是在聊天室里面给美女点歌所用的一朵朵虚拟花堆积起来的?不过不知道也没关系,YY公司已经忽悠了美国人,YY融资后的发展方向要剑指网络教育。媒体一起起哄,好像YY即将成为下一个网络新东方似的。

AMD全球再裁员15%

近日,有消息称AMD正计划全球裁员15%,此次裁员涉及AMD各个部门及地区,也包括中国市场。AMD中国确认了这一消息。

据悉,目前AMD全球员工总数为近1.17万人,这意味着本次裁员人数将在1700人左右。这是去年8月罗瑞德从联想集团跳槽至AMD担任公司CEO以来第二次采取重大的裁员措施。去年年底AMD宣布裁员10%,相当于约1400名员工。

移动互联应用协会秘书长杨晓明:AMD之所以会面临今天的窘境,主要在于其过于看重产品量和规格,而忽略了应用和产业的健康发展。目前移动互联网市场对它来说已经没有立足空间了。



YY公司在美国纳斯达克IPO上市



英特尔CEO欧德宁

英特尔CEO欧德宁明年5月退休

11月19日,英特尔宣布,该公司总裁兼CEO保罗·欧德宁已决定在明年5月的年度股东大会上退休,届时将辞去管理职务和董事职位。英特尔董事会将负责欧德宁的继任者选拔事宜,同时考虑内部和外部接班人选。

回顾欧德宁的任期,英特尔不但有着良好的财务表现,比如年度营收突破500亿美元,同时在技术领域取得了巨大突破,如研发出高电介质金属栅极、3D三栅极晶体管等。不过,这些成绩并不能掩盖欧德宁在英特尔的最大战略“失误”——放弃智能手机芯片。2000年,英特尔曾推出了智能手机芯片,但是由于研发投入大,持续亏损,欧德宁上台之后的第二年,便宣布放弃了该业务,转而集中精力开发PC芯片,以应对处于历史上最好状态的AMD。

新浪科技:按照英特尔的惯例,CEO一般会待到65岁强制退休年龄。今年62岁的欧德宁突然提出退休,意味着他已无力带领英特尔迎战移动互联时代,PC占主导的时代也已经接近尾声。

与欧德宁打破传统,提前退休一样,英特尔似乎也在摒弃以往在内部“精心挑选”CEO候选人的传统。英特尔之前的几任CEO都是从公司内部提拔而来,但这次,英特尔董事会宣布将同时考虑内部和外部接班人选。

英特尔董事长安迪·布莱恩特:决定退休完全是欧德宁自己的主意。英特尔前面的确有大问题,那就是进入平板和智能手机市场,我们已经准备好让下一代领导人打这场仗。

SanDisk 闪迪

精彩世界 由我来存



带有闪迪保险箱™安全软件的闪迪USB闪存盘
自由分享的同时，全面保障您的隐私安全



闪迪至尊极速™USB 3.0 闪存盘

- 最高190MB/秒***的传输速度
- 容量：16-64GB*



闪迪酷型™USB 闪存盘

- 时尚、酷感、超薄
- 容量：4-32GB*



闪迪至尊极速™固态硬盘

- SATA III接口
- 最高550MB/秒读取速度及最高520MB/秒写入速度****
- 全面提升电脑性能表现，带来更多的可靠性、持久性和高效性
- 容量：120GB, 240GB, 480GB*



闪迪超速缓存固态硬盘

- 拥有比传统硬盘配置最高达4倍的启动性能**
- 使应用程序的最快加载速度高达传统硬盘配置的12倍**
- 即插即用，简便安装，无需更换现有硬盘，无需重装操作系统
- 容量：32GB*

* 1 gigabyte(GB)=10亿字节。列出的容量并非全部可供数据储存。
 ** 比较7200转速2.5英寸硬盘，基于已公布规格和闪迪公司内部基准测试。
 *** 读取速度高达190MB/秒，是USB 2.0闪存盘的10倍。写入速度因容量不同而有所差异。按照闪迪公司对于USB 3.0兼容设备的内部测试。传输速度会因使用设备不同而有所改变。1 megabyte(MB)=100万字节。
 **** 最高550MB/秒读取速度，最高520MB/秒写入速度。基于内部测试的顺序读取和写入速度。使用240GB产品。实际速度可能因主机设备、操作系统及应用程序有所差异。1 megabyte(MB)=100万字节。
 © 2012闪迪公司。保留一切权利。SanDisk, SanDisk标志, 闪迪, 闪迪至尊极速, 闪迪酷型是闪迪公司的商标。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。

声音

如果微软能更早进入硬件领域，就不会面临目前远远落后于苹果iPad和谷歌Android平板电脑的局面。

——11月29日，微软CEO史蒂夫·鲍尔默在公司年度股东大会上表示，通过Windows 8和Surface平板电脑，微软正在创造硬件和软件“接缝”产品，而这种产品“本应更早去做”。

微软的决定是不折不扣的决策失误，他们不可能在平板和PC中使用同一个Windows。Windows 8的可用性差，奇差。

——前Sun微系统工程师、用户可用性大师雅各布·尼尔森近期在接受采访中表示，Windows 8最突出的问题在于同时使用两套不同的界面，多窗口功能缺失，以及平面化的视觉样式导致可发现性下降。他甚至断言：试图将平板与桌面两套界面整合到一个操作系统中，微软犯下了一个“决策性错误”。尼尔森还表示，Windows 8不应将用户之前逐渐习惯的操作元素强行抛弃。对于Metro风格，以及该风格所带来的低信息密度，尼尔森也不认同。

作为全球第二大经济体，中国几乎是赤身裸体地站在已经武装到牙齿的美国‘八大金刚’面前。

——华为在美国遭遇壁垒，思科却在中国长驱直入，思科产品已经密布在中国各大行业信息系统的奇经八脉的关键节点。中国骨干网络几乎被思科产品全面占据，金融、政府、铁路、航空、石油、教育行业，甚至排名前20的互联网公司，思科设备的份额都超过了50%。中国的信息安全在以思科为代表的美国“八大金刚”（思科、IBM、Google、高通、英特尔、苹果、Oracle、微软）面前形同虚设。在绝大多数核心领域，这八家企业都占据了庞大的市场份额。对此，一位在信息安全领域沉浸了20多年的专家如此说。有专家呼吁，以央企为代表的大型企业，应当率先警惕使用思科等产品带来的潜在安全威胁。

微软公布Windows Phone 7.8已经过去五个多月了，如今依然杳无音信。

——Windows Phone 7.8是在6月份的Windows Phone峰会末尾公布的。在这次大会上，微软发布了Windows Phone 8，但宣布它不能兼容WP7，微软同时宣称为WP7的用户开发WP7.8，为现有的WP7手机带来WP8中最好的用户体验，不过至今已经五个多月了，依然杳无音信。美国著名IT评论人士保罗·瑟罗特对此事发表评论文章称，微软不应该如此对待最忠实的早期用户，他呼吁微软早日公布Windows Phone 7.8的相关进展。



微软CEO史蒂夫·鲍尔默

官微报道

cfan爱好者
www.cfan.com.cn

关注电脑爱好者官方微博，在新浪
微博和腾讯微博中搜“电脑爱好者”

【央视暗访曝光手机广告业黑幕】CCTV经济信息联播报道：广告公司提供的很多热门软件都是盗版的，广告收入由公司 and 开发者分成；可通过GPS获取手机位置，为广告主实现精准投放。强大的后台，包括用户手机号码、手机IP地址，甚至手机里的通讯录，都可以看到。

【手机救命电话成摆设】根据国际电信联盟的规定，手机在不安装SIM卡或其他特殊状态下必须能拨打“紧急呼叫”电话，但是这一关键时刻救命用的功能却被指形同虚设。有被困驴友此前爆料，在紧急情况下手机根本无法拨通国内的110、119、120等紧急号码。

【三星承认供应商用工违规 承诺整改】近日，三星针对“中国劳工观察”对中国八家供应商恶劣劳工状况的质疑进行了回应，称经过一个月调查，发现部分供应商确实存在超过法定加班时间、未签署劳动合同、未设置医疗设备、不合理罚款等违法违规现象，三星已实施改善措施。

【快递遭罚，电子产品难寄】由于空运锂电池自燃，近期，中国航空运输协会连续开出多张罚单，取消了韵达、圆通等快递公司空运代理资质。各大快递公司对于快递含有锂电池的电子产品开始变得“非常小心”。

分享你的发现，加入我们的分享之旅



在电脑爱好者全新的社交平台上

你可以用简短

精悍的语句为朋友们分享你的发现

传递你的乐趣，让更多人加入

这就是电脑爱好者社会化电商网站www.dfan.com.cn

新数字时代的极客领地！

返利网站的“生死劫”

从2013年1月1日起，消费者通过返利网到淘宝上购物将不再享受现金返利，这对于以现金返利来吸引消费者的返利网来说，无异于一个打击。

文 | 沧海



2012年11月20日淘宝联盟官网公布：从2013年1月1日起不再支持针对淘宝站内（包括天猫和淘宝集市）购物返现金给会员或买家的淘宝客模式，只支持返积分、返实物、返优惠券、返购物券的非现金返利方式。

公告中的“淘宝客模式”，正是国内大部分返利网站的基本饭碗。分析人士认为，这是继今年6月京东商城叫停与所有返利网的合作后，淘宝方面再次“掐断”返利网财路的做法。

雪上加霜

淘宝禁止返现的规定无疑使返利网站雪上加霜。

“取消现金返现，对消费者最直接的诱惑就没了。”一名返利网站业者坦言，短期内对流量势必会有影响。另一名返利网站长则认为，淘宝联盟的新政策将导致自己无法再获得用户，最终导致网站关闭。

据了解，目前国内返利网站采用的返利模式有返现金、返积分、返实物及返优惠券四种形式。作为淘宝联盟的一种推广模式，相较于返积分、返优惠

券等形式，返现金更加直观易用。

记者登录某大型返利网站发现，其合作商家包括淘宝、天猫、亚马逊中国、苏宁易购、当当网等，用户从该网站购买淘宝网商品最高可返35%现金，购买苏宁易购商城商品最高返63元，这对于用户来说应该有不小的诱惑力。

因此，淘宝禁止现金返利的规定出来后，让大多数返利网站如鲠在喉。

对于此次调整，更多的人认为，淘宝此次变更规则无疑更能加强淘宝平台对用户后续消费行为的控制。

“过去返利网站直接返现金，返还给用户的资金去向可能会流向其他电商平台，无法控制用户的二次消费，而采取返积分形式后，用户的后续消费行为至少可以停留在支付宝及淘宝的‘集分宝’体系内，形成一个闭环。”

虽然淘宝方面一再强调，此举更大的意义在于规范返利网站的行为，“净化购物积分行业”，然而，至少从短期来看，许多返利网站会因为不再为消费者提供现金返利而暂时失去吸引力。

资料显示，淘宝每天的流量当中有相当一部分是来自返利网站，返现禁止的规定实施后，也会对淘宝的流量造成一定的影响。那么，淘宝会因此而自断财路吗？

其实不然，据新浪报道，马云曾在淘宝内部公开表示过不会扶持返利网站。该分析认为，“一旦第三方将流量做大，形成规模，淘宝将面临被绑架的危险。拥有庞大流量的返利网站就有资本和淘宝讨价还价，争取更高额度的佣金。否则可以将流量引向其他电商平台，这对淘宝而言将会是极大的损失，而淘宝显然不希望出现这样的局面。”

危机四伏

即使没有淘宝联盟的禁止现金返现规定，返利网站也已经危及四伏。

在返利网站购物的消费者们都知道，只要注册成为某返利网站会员后，就可从返利网提供的链接到相关电子商务网站购物，然后返回返利网申请提现，只要返还金额达到返利网的规定数，便可直接打到消费者的账户上。

同时，返利网站因为引导消费者达成购买行为，会获得相关电子商务网站提供的佣金，返利网站又从这部分佣金中提取一定比例的钱来返还给消费者。

这是一种全新的电子商务导购平台，当初的构想是“凭借着使卖家、买家、返利网、广告联盟四个环节同时获利，形成了一个良性的商业循环”。

然而，自2012年4月以来，中国的部分返利网站陆续被工商等有关部门

与淘宝新规相比，返利网在发展中存在这样那样的问题，才是返利网站今天所面临的“生死劫”。

查处，其中，较知名的包括太平洋直购网、福建百分百返利网、温州百业联盟、万家购物等大型购物返利网站，均被指有变相传销之嫌。

这也是6月京东商城叫停与返利网站合作的直接原因。分析认为，创办一个返利网站的门槛相当低，有些小型网站的背后甚至就是一两个人在工作，给返利网站后来的发展埋下了混乱的因素，像太平洋直购、福建百分百返利网等已经被定性为“山寨返利网”。

“正规返利网站是帮用户省钱，而传销类网站只是套着返利的马甲，拉下家赚钱，这是两者的本质区别。”业内人士告诉记者，这些网站甚至不用产生真实的交易就能进行返现，涉及的资金有几千元甚至几万元。

“从常理来讲，要想从正规的返现网站拿到万元奖励，起码要消费几百万，什么东西会那么贵？根本不可能。网站只是拿后面加入的会员的钱填前面的窟窿，受骗者数量如滚雪球般增多。”上述人士称。

除了因门槛低被传销利用外，返利网的夸大宣传扰乱了电子商务的价格体系。

一些返利网站对外宣称“比直接去店家处购物便宜30%~50%”，消费者看到后直接去和商家谈判要求降价，也

让商家不堪其扰。“我们本来就是微利经营，根本不会给这样大的优惠，这样的返利破坏了我们的价格体系。”淘宝卖家黄先生向记者诉苦。

对于消费者来说，返利网站恶意延长返利账期让他们头疼不已。网购用户周小姐说，之前她在

京东和天猫买返利商品，由于要等待上游确认，申请一笔5元的返利也最少要2个月时间才能到账。“如果换成虚拟的优惠券和积分，建议周期是否能相应缩短？”

有些返利网则把返利的金额设置得很高，一些网站将返利金额恶意设置为5元甚至50元的倍数。“这意味着，消费者就算账户中有99元的现金奖励，也只能拿到手50元，除非继续买。”

与淘宝新规相比，返利网在发展中存在这样那样的问题，才是返利网站今天所面临的“生死劫”。

无奈与妥协

艾瑞咨询分析师苏会燕认为，“返利网站在中国一直没有规模性发展，身处边缘化地带。”她认为，由于国内大型B2C网站的品牌认知度已足够高，不需要从返利网站带流量，与其合作反而会使电商企业的营销成本上升，大型B2C对其依赖度不高。

姑且承认返利网站面临边缘化的地位，但是淘宝目前还离不开这种方式。电子商务观察员鲁振旺认为，在淘宝自身SNS和内部导流机制不完善的情况下，外部导流的价值将长期存在。



此次淘宝联盟禁止现金返利的规定公布后，记者发现一个有趣的现象，一些小型返利网站多对此有争议，但是那些较为大型的网站却对淘宝新规持肯定态度。

如一家小型返利网站的站长直言，“我觉得取消现金返现，其实就是在推淘宝自家的‘集分宝’。‘集分宝’和支付宝是打通的，100个积分可以换1元钱，这等于变相把返利网站的用户拉到‘集分宝’去。”

但是一家大型返利网站的CEO则认为，新规只不过是原本返还到用户银行卡内的现金改到了支付宝内而已。

“返利‘集分宝’的系统已经上线，对于返利网用户，‘集分宝’积分返利对于在淘宝旗下网站的购物与‘返现’的作用相同。”

分析人士认为，“淘宝要求通过积分或者优惠券的形式来对用户进行返利，能更好地引导用户在自己的闭合体系内消费，这就要求返利网站必须不断提升自身能力，寻求更多的方法来留住用户，因而对返利网站的技术和运营有着更高的要求，而只有大型的返利网站才能做到。”

相关资料显示，淘宝系占据整个电商销量的7成份额，且返利形式灵活多样，一场由淘宝制定的游戏规则自然是一些大型返利网站的不二选择。因此，在淘宝的“闭环”里继续生存将是一些大型返利网站的明智之选。 [6]



MVB

北京爱德发科技有限公司

EDIFIER 漫步者

厂商简介

EDIFIER漫步者企业1996年创立于北京，目前已发展成为以专业多媒体音响和家用音响为核心产品，以精湛的电声技术、知名品牌、精细化管理、精良的制造工艺和产品品质而闻名业界的高新技术企业和行业领导品牌。作为EDIFIER漫步者的核心企业，漫步者股份公司现有五家全资子公司（北京爱德发科技有限公司、北京漫步者科技有限公司、东莞市漫步者科技有限公司、海外的爱德发国际有限公司和STAX有限会社）以及一家控股公司（加拿大爱德发企业）。坚持“追求完美音质”产品理念，秉承“诚信、专注、创造、激情”的企业价值观，漫步者人正在为“将漫步者建设成为全球知名音响品牌”的目标而不懈努力，不断向前，谱写出一曲中国消费电子品牌真正走向世界的昂扬乐章！

官方网址：

<http://www.edifier.com/>
800 810 5526/400 810 5526

漫步者淘宝店地址：

http://edifier.tmall.com/shop/view_shop.htm



年度事件

• 2010年2月5日

漫步者成功登陆A股，成为国内首家在A股上市的自主品牌多媒体音响企业，为企业发展翻开了全新篇章！

• 2010年8月

漫步者入选成为首批国家商标战略实施示范企业。2010年10月，漫步者东莞生产基地正式投入使用。

• 2011年

漫步者M16产品连续揽获2011 CES设计和工程创新奖 (Innovations 2011 Design and Engineering Award)、德国红点设计大奖 (Red Dot Design Awards) 和IF产品设计奖 (iF Product Design Award) 三项国际权威大奖，展现了漫步者强大的工业设计研发实力；5月，漫步者音乐家基金成立。

• 2012年

漫步者E30荣获2012 CES设计和工程创新奖 (Innovations 2012 Design and Engineering Award)；3月，漫步者全资收购全球顶级静电耳机品牌STAX。

年度产品展示

漫步者E10

漫步者E10音响以颠覆传统的蜗牛形态尽情挑动你的眼球，让桌面空间尽显个性时尚。创意外观，小巧体积，尤其适合空间有限而又追求个性品味的消费者。E10采用2.2声学结构，主副箱均包括低音、中高音发声单元，最大限度提升音效，小巧身躯蕴藏的强悍低音与均衡的中高音绝对让你震惊。E10可与台式机、笔记本等完美搭配，而且它所拥有的颠覆传统的造型设计，还能走出电脑桌，在家居环境找到一席之地，为你的音乐生活注入更多个性色彩。



漫步者E30

全新的漫步者E30无线蓝牙音响，以颠覆传统的大三角帆造型，为你注解艺术和科技的联姻，在未上市时即荣膺2012年美国CES设计大奖。支持高品质蓝牙音频传输，采用特殊“2.2”声道，时刻为你呈现柔美细腻的音色和浑厚的低频效果。拥有E30，你得到的，将不仅仅是一款高科技音响。它为你带来的，是漫步者“让音乐融于生活”的设计理念，丰富你的时尚数字家居生活。

漫步者M360BLUE

与传统的家用组合音响不同，漫步者M360BLUE体积更加小巧，并且采用了优秀的蓝牙音频传输技术与出色的单元设计，声效更趋于完美，其优雅的外形设计与你的品位相得益彰，也更符合现代家庭的空间布局。M360BLUE内置iPod/iPhone、SD卡/U盘直读、FM广播功能，取消了M360集成的CD播放功能。无论你是苹果用户还是广播爱好者，无论你是希望在睡前营造一个温馨的音乐空间还是清晨伴随着音乐醒来，漫步者M360BLUE都能满足你的各种音乐需求，以更轻松的方式畅享音乐乐趣。



深圳市堡视电器有限公司

POECES | 堡视

年度事件

- 2012年5月**
 堡视电器有限公司(POECES ELECTRIC CO.,LIMITED)在香港注册,堡视电器有限公司正式成立。
- 2012年7月11日**
 深圳市堡视电器有限公司成立,标志着堡视电器主体架构搭建完毕,以新锐品牌的姿态正式进入中国市场。
- 2012年9月10日**
 堡视POP45\POP55蓝牙3.0水晶对箱结束研发,投入量产,标志着堡视电器经过半年的研发,第一批产品正式进入市场,同时开始进入销售阶段。
- 2012年10月8日**
 堡视POP21一体机正式上市,标志着堡视在2.0对箱的基础上,同时将一体机音箱作为产品线的第二条主干。
- 2012年11月19日**
 堡视与电脑爱好者、中关村在线、太平洋游戏网、PCHome等多家专业媒体达成合作,广告正式上线,标志着堡视的市场推广正式开启。
- 2012年11月25日**
 堡视POP45系列时尚蓝牙对箱进驻10家深圳苏宁连锁电器卖场,同日,堡视淘宝旗舰店正式开业,标志着堡视多渠道销售模式正式开启。
- 2012年12月3日**
 经过近3个月的市场销售、反馈及研发,堡视POP32、POP41、POP42、POP58四款新品同时上市,标志着堡视从3英寸、4英寸、5英寸的时尚蓝牙对箱系列产品线初步完善。

官方网址:

<http://poeces.com/>
 +86 755 86393252

淘宝官方旗舰店地址:

<http://baoshi.tmall.com/>

年度产品展示

堡视POP41蓝牙音箱

作为多媒体音箱中的家居流派,POP41仍延续POP Audio系列的设计理念,外观上突出色彩,以大胆撞色系突出产品时尚形象,有别于以往的单一色调,整体上采用黄(蓝)色与白色相搭配,碰撞出明艳经典的个性时尚。POP41将POP系列音箱的水晶玻璃面板灵活运用到机身两侧,加上POECES醒目大方的LOGO,以绚丽的水晶光泽映照机身,前面板则由彩色烤漆防尘网罩与白色网纹PVC纸完美结合,别具时尚韵味。

POP系列主推HIFI蓝牙,作为继承,蓝牙3.0依旧是POP41这款音箱的主要特色。对于喜欢蓝牙音箱的用户来说,无疑增添了一件值得关注的产品。POECES一贯追求音质出色化,每一个新品面世都经过无数次调试改进,力求获得最佳的音质效果。POP41内部的高音单元配合POECES专利设计的音效系统,达到每声道20W不失真状态下的掷地有声,而低音单元采用4英寸长纤维纸盆喇叭,获得出色的低频音效前提下,使人声更浑厚自然。

人性化便捷的操作体验,仍然是POP41的一大卖点。此外,新增的自动休眠功能,使音箱在长时间不工作的状态下自动进入休眠待机,同时整个系统处于低能耗状态,在追求节能省电方面,此款音箱毋庸置疑将成为用户的最佳选择。



MVB

武汉艾德蒙科技股份有限公司

AOC

越看越精彩

厂商简介

武汉艾德蒙科技股份有限公司注册于2008年,坐落于中国武汉蔡甸经济开发区,是全球领先的专业显示设备提供商之一,为全球消费者提供PC显示器(LCD和LED)、液晶电视(LCD TV)、公共显示等视讯产品。旗下除了运营AOC、Envision、Topview、Maya、梦想家和Amark等自有品牌产品,同时还代理销售NEC显示器等品牌产品。进入2012年,AOC坚持“越看越精彩”的品牌口号,继续为消费者提供专业、创新、优质的产品和服务。据权威数据调研机构IDC调研结果显示,2012年截至目前为止,AOC显示器连续三个季度继续蝉联中国显示器“市场占有率第一”的宝座,并同步创下行业市占率增长第一的佳绩。

官方网址

<http://www.aoc.com/cn/>
400-887-8007

年度事件

- AOC再度携手二十世纪福斯国际,联合举行“勇往直前,锐不可当”推广活动,购买AOC刀锋III/III S系列3D版显示器可获赠金奖导演李安首部3D巨制《少年派的奇幻漂流》电影票。
- 第十四届中国国际高新技术成果交易会(简称“高交会”)在深圳会展中心举行,AOC携旗下多款新型显示器、3D智能液晶电视参加此次盛会,成为本届高交会上最引人注目的展区之一。
- AOC携手搜狐畅游旗下经典武侠网游《天龙八部》推出AOC天龙八部定制版祥龙显示器。
- “专业于红,专注于蓝”AOC全国操盘手大会在新疆乌鲁木齐隆重举行,AOC“蓝海工程”于会上正式启动。
- “汇精彩 锐生活”AOC刀锋 III S 显示器上市品鉴会在京举行。
- AOC成为张江杯电子竞技大赛的指定比赛显示器提供商,提供所有比赛专用显示器。
- 第十届ChinaJoy中国国际数码互动娱乐展览会在上海隆重举行,AOC携手AMD共同为本次盛会提供硬件支持,“刀锋”系列三代超薄大屏LED显示器及超窄边框“绿影”e2451Fw,亮相游戏展区及大会的新闻中心,带去“锐”的魅力体验。

年度产品展示

AOC“刀锋III”D2757PH

“刀锋III”凭借成功的设计,获得了国际工业设计界的iF设计大奖。产品整体线条笔直,棱角锋锐,尽显阳刚本色;正面采用精美细腻的“超现代黄金至尊拉丝工艺”,配以铬合金高光支架,呈现厚重的金属质感,带来了工业设计的高水准。

D2757PH使用革命性的2mm超窄边框设计,带来了更大的观赏视野,独特的双功能支架和可分离式底座,让D2757PH能以数码相框造型摆放,带来截然不同的显示效果。D2757PH最大的显示特性是“3D+IPS+LED+HDMI”,27英寸超大屏显示面积,采

用视觉效果更健康的不闪式3D显示技术,通过“一键切换”实现2D/3D转换;AH-IPS广视角面板让“刀锋III”D2757PH能显示1670万色,并具备178°/178°观赏角度;1920×1080分辨率、20,000,000:1动态对比度,让影片效果更鲜明流畅;两个HDMI 1.4a接口能接驳更多高清设备,显示高清影视画面;LED背光源技术也让“刀锋III”D2757PH的功耗大幅降低。



AOC“刀锋III”D2357PH

D2357PH是“刀锋III”系列的23英寸产品,整体线条笔直,棱角锋锐,尽显阳刚本色;正面采用精美细腻的“超现代黄金至尊拉丝工艺”,配以铬合金高光支架,呈现厚重的金属质感,带来了工业设计的高水准。D2357PH的屏幕厚度为10.6mm,5.8mm窄边框,外形十分独特。双功能支架和可分离式底座让D2357PH能以数码相框造型摆放,带来截然不同的显示效果。D2357PH同样采用不闪式3D显示技术,通过“一键切换”实现2D/3D转换;最高1920×1080分辨率、20,000,000:1动态对比度,让影片效果更鲜明流畅;两个HDMI 1.4a接口能接驳更多高清设备,显示高清影视画面;LED背光源技术也让D2357PH的功耗大幅降低。

最具价值品牌
MOST VALUABLE BRAND

深圳市多彩实业有限公司

DELUX
多彩科技

年度事件

多彩科技集团创建于1994年，是国家高新技术企业，并拥有深圳市级工程技术中心，近20年来专注于电脑外设周边产品和移动互联外围设备专家级的研发、生产、销售，并以优质的产品行销世界各地，出口量已跻身全国同行业前列。随着云计算、移动互联网技术兴起，多彩科技集团顺应产业趋势，深度挖掘用户需求，积极拓展移动互联周边产品，公司已经取得了100多项技术专利，推出了多款深受苹果用户喜爱的创新性产品。尤其是多彩小i，已成为苹果iPad伴侣，取得了苹果官方认证，目前已经风靡全球市场。

官方网址

<http://www.deluxworld.com/>
400-699-0600

多彩科技官方旗舰店
delux.tmall.com

年度事件

- 德国汉诺威CeBIT展**
世界最大的ICT国际顶级盛会，多彩科技集团由董事长夏炜、全球营销总裁袁金华带头，于2012年3月7日举行新品发布会，垂直鼠标、保密键盘、高效键盘等反响强烈。
- 上海ChinaJoy游戏展**
国内游戏第一展，多彩科技集团在专业游戏键鼠领域不断扩张，2012ChinaJoy展多彩科技携手电脑之家，以T20、T15、T9游戏键盘、SH891游戏机箱和多彩showgirl们，给在场观众留下深刻印象。
- 柏林IFA展**
目前德国最具规模的电子产品博览会，多彩科技集团在总裁邹平松率领下，携带众多专利产品参展2012柏林IFA展，其中多彩小i闪耀全场，引爆关注。
- 台北电脑展Computex**
全球第二、亚洲最大的国际电脑展，多彩精英营销团队在营销总监袁金华率领下，展示了多项拥有自主知识产权的键鼠、机电等新品，并接受多家媒体专访。
- 迈阿密环球资源采购交易会**
美国当地时间7月10日，多彩科技集团依然是在营销总监袁金华的带领下，凭借着自主研发的移动互联平台：多彩小i，为iPad较弱的交互性做了很好的补充，也着实让iPad产地的人们眼前一亮。
- 多彩科技集团向北京航空航天大学捐赠仪式**
作为北京航空航天大学的杰出校友，多彩科技集团董事长夏炜在母校60周年之际，向母校计算机学院捐赠百万元，以此促进学校教研事业的发展。
- 香港电子消费展**
亚洲最大电子展，多彩科技坚持“中国创造”“自主创新”的理念，在键鼠专家和移动互联领域，深入挖掘客户需求，本次展会拥有多项专利技术的M3鼠标让人眼前一亮。

年度产品展示

多彩“小i”

多彩小i不仅拥有苹果MFi认证，更是一款iPad保护壳，还是全球首款集多媒体交互性于一身的蓝牙键盘。用iPad直接通过多彩小i就可以读出U盘、存储卡，并输出图像到投影仪、电视，与其他媒体实现数据的交换。就读取U盘这个功能来说，没有多彩小i，iPad必须通过电脑把文件拷贝到自身内存里。有了多彩小i，看电影听音乐做PPT，都可以放到U盘里，既不占内存，又非常方便，外出游玩拍照后，把相机SD存储卡直接插到多彩小i上就可以直接发出去了，实现真正的移动新生活。今后无论是PPT演讲、照片视频分享都可以通过多彩小i来完成，背部的HDMI/AV双输出接口，可直接将Pad连接到投影仪、高清电视，一本书的重量，外出演讲、游玩统统搞定！



多彩T20机械混轴游戏键盘

多彩T20借鉴了枪械外观造型，不但创意十足而且极具视觉冲击，非常适合喜爱挑战极限战斗类游戏的玩家。T20采用结构灵活、可轻松装卸各种附属配件的“Picatinny rail”鱼骨导轨技术，充分利用键盘空间，成为不坠的经典之作。另外HYbird Keys混合式特定机械轴结构与便捷的Dual Touch快捷键和十组任意键宏定义设计已经加分不少，同时十键防鬼键设计及EX-integration module“扩展集成模块”无限延展的功能让玩家彻底hold不住了。



多彩M618“立·健”垂直鼠标

多彩M618采用了特殊的“蜗牛”式造型，掌心部位的梯田式设计防滑防汗，独特的可拆卸手托能够根据个人习惯来调节，更人性化。使用时掌心与桌面垂直，更符合自然手型，长时间使用也不会出现前臂酸痛感，避免患“鼠标手”。在操控上“立·健M618”的表现也相当惊人，DPI最高可达2400，足以媲美专业游戏鼠标，运用时下最流行的激光工作原理，做到更精确更节能。



MVB

珠海市智迪科技有限公司

Fühlen 富勒®
无线·节能专家

厂商简介

Fühlen (富勒) 在德语中是“感受、感知”的意思, 意为“感知现在、创造未来”。它是珠海市智迪科技旗下自有品牌, 拥有16年专注于键鼠行业的生产技术和经验, 与多家国际知名品牌保持长期战略合作伙伴关系。自2010年进入国内市场以来, 富勒始终坚持“品质+创新”的品牌理念, FAPP键盘生产技术堪称世界第一, 全球首创“G势力”节能技术及“智能人手识别”技术, 是键鼠行业的节能领导品牌。富勒一直秉持“无线、节能专家”的定位, 力求带给全球PC用户时尚、节能、精致、超静音的产品体验。

官方网址:

<http://www.fuhlenstyle.com>
400-882-8266

富勒淘宝官方旗舰店地址:

<http://fuhlen.tmall.com/shop/viewShop.htm?prc=2>

年度产品展示



富勒A120G节能无线键鼠套装

富勒A120G是无线键鼠套装中的性价比之王, 其键盘采用“造汽车的技术造键盘”——FAPP; 富勒自主研发全球顶尖全自动化机器人键盘生产技术, 缔造了19秒生产1个键盘的行业神话。因为全自动机器的精准, 使得键盘超静音, 达到了落字无声的超强效果。并且超过1000万次的按键寿命, 可放心长期使用。贴心设计: 每个按键凹陷微弧处理, 亲指舒适, 应用了富勒独创无线键盘“三合一Locks指示灯”: 指示大写锁定、数字小键盘、滚动锁定的开启或关闭; 键盘贴“芯”防溅洒设计; 窄键盘中独有的音量大小控制按键; 鼠标搭载G势力节能内核, 功耗13毫瓦以下, 12个月超长续航; 采用人体工学左右对称设计, 使用舒适抗疲劳; 高精度光学引擎过界能力强。



富勒A53G商务精英版 节能无线鼠标

富勒A53G是全球首款搭载智能人手识别的无线鼠标, 手离开关闭电源、握住打开电源, 是首款可以随时切换办公、精准、游戏模式的鼠标, 并配合呼吸滚轮灯颜色提示: 蓝色呼吸灯亮, 节能模式办公无忧; 红色呼吸灯亮, 精准模式绘图无误; 紫色呼吸灯亮, 游戏模式畅玩无限。此外, A53G还具备如下特色: 节能模式36个月超长续航, 游戏模式0延迟, 全速USB传输高达500RPS; 鼠标采用了全新的3D人体工程学纯右手设计, 亲指防滑橡胶设计, 握感舒适、抗疲劳; 采用高精度IR光学寻迹引擎, 定位精准, 过界能力强, 1000/1500/2000DPI三档可调; 1节或2节AA电池都可以使用, 鼠标重量自由调节; 2.4G迷你接收器可收纳鼠标内部; 电量指示灯, 即时了解电池电量, 设计贴心。

技嘉科技股份有限公司

GIGABYTE™

厂商简介

1986年，一群满怀理想抱负的年轻工程师，胼手胝足在实验室中成立了技嘉科技。凭借着对科技产业精准的眼光与敏锐的洞察力，技嘉科技得以在主板领域快速蹿升，成功地在业界树立了无以撼动的地位。如今，技嘉科技透过集团式经营，将产品线拓展至绘图加速卡、电脑周边、笔记本电脑、台式机电脑、数字家电、网络通讯产品、服务器以及手机等领域，为满足消费者的需求，打造全方位的数字生活而努力不懈。

官方网址：

<http://www.gigabyte.cn/>
800-820-0926

未开通800电话或手机无法拨打800，请拨打
打直线电话021-63410189

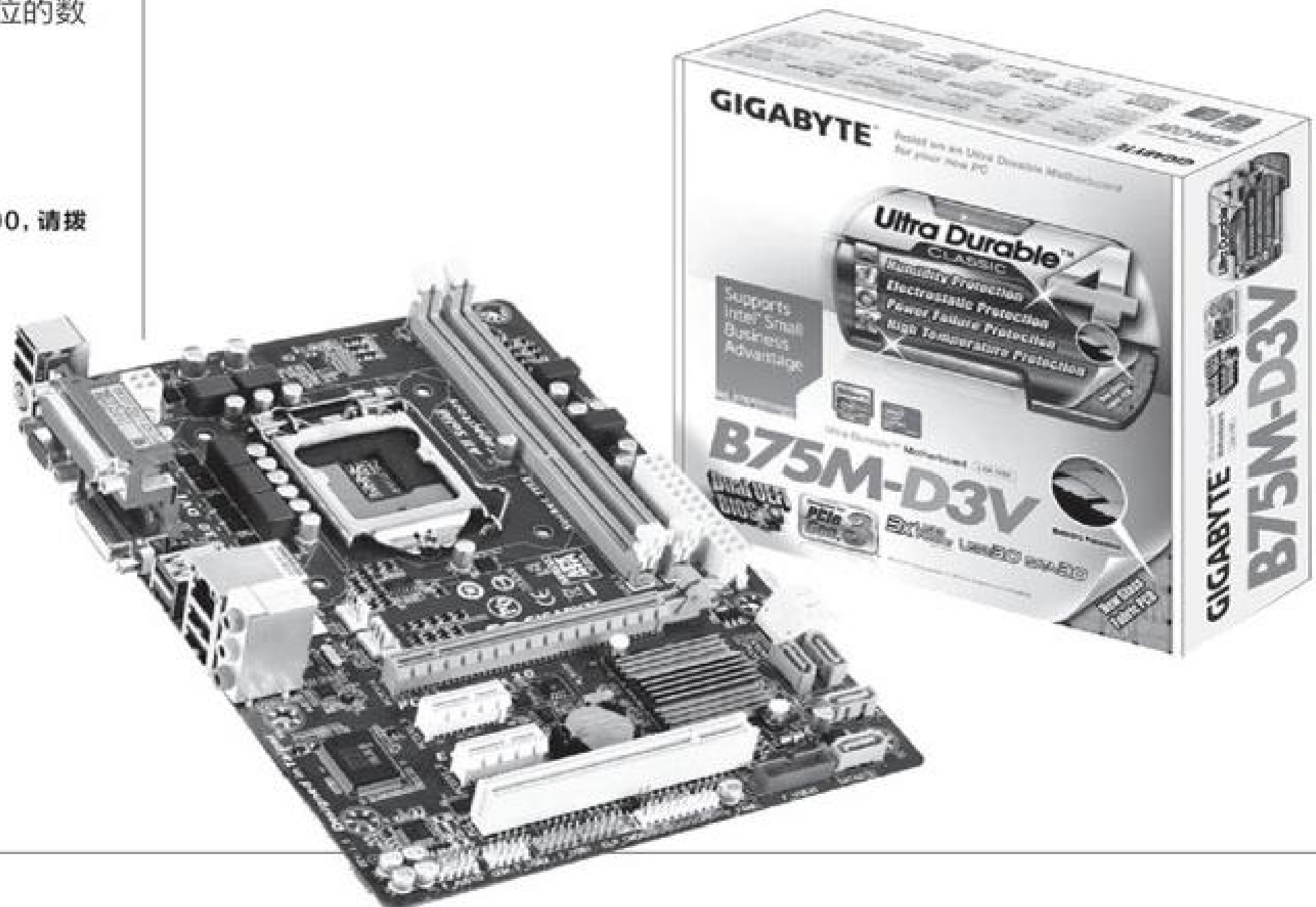
官方淘宝店地址：

<http://tinyurl.com/cj4xhva>

年度产品展示

技嘉GA-B75M-D3V主板

技嘉GA-B75M-D3V主板基于Intel最新的B75单芯片设计，支持LGA1155接口的第二代和第三代智能酷睿处理器。供电方面，主板采用3（处理器）+1（VTT）+1（集显），铁素体电感外加一上两下低电阻Mosfet，全板日系固态电容，保证主板长时间稳定运行。主板提供两根内存插槽，支持DDR3 1600/1333/1066 MHz内存规格，支持Non-ECC内存，在使用第三代酷睿智能处理器的时候支持XMP内存规范。存储方面，1个SATA3接口，5个SATA2接口，基本可以满足用户需要。扩展方面，主板提供一个PCI-E 16x、两个PCI-1 1x插槽、一个PCI插槽。输出方面，主板提供一个PS/2键鼠混合插口、一个VGA、一个DVI、一个打印机口、两个USB 3.0、一个RJ45网络接口和三个模拟音频接口。技嘉GA-B75M-D3V主板凭借优异的电器性能和四年质保政策在用户中一直拥有相当不错的口碑，无论是组建入门级平台还是高性价比至强平台都是非常不错的选择。



年度事件

● 四年质保

“宠爱你，多一年”技嘉科技率先推出的四年延保服务，受到广大消费者的认同，并在业界引起了热烈的回响。作为业界首个将四年质保作为标准服务的主板厂商，技嘉科技希望借此来为行业树立标杆，给消费者更多保障。

四年质保策略是在主板工艺成熟的大背景下推出的。在主板行业，一线品牌大都为消费者提供三年质保的服务，却也有些消费者电脑更换的频率低，希望质保服务的时间能更长一些。这些年，主

板的制造工艺有了突破性的提高，尤其是技嘉在优质的用料、全固态电容以及双BIOS等特有技术的支持下，主板返修率很低。更长的质保服务反映了技嘉对产品品质的信心。正是在这一大背景下，技嘉率先推出了免费四年延保的活动。

这一活动在消费者中得到了很好的反响，一些同业者也纷纷将质保延至四年。这是技嘉乐于看到的，我们愿意借自己的努力，为行业树立一个标杆，督促行业变得更好。

● 质选超耐久

“质选超耐久”是2012年技嘉科技为旗下主板产品量身定制的全新标准，这一标准沿袭自技嘉拥有悠久历史并且经过多次更新换代的超耐久技术，并且辅以优质售后服务理念，从硬件及服务两个方面诠释技嘉坚持的极佳标准。

一、质选超耐久，品质之选
质选超耐久的硬件层面含义可以概括为通过专业而精良的工业设计和自有工厂优势，使用业界最佳主板用料，以实现主板经久耐用为目标的领先技术实力。同时也体现了技嘉以品质为核心，精益求精、力求完美的企业文化。

二、质选超耐久，尊享服务
质选超耐久的服务层面含义表现为采用业界最高的四年免费质保标准，提供全国联保、800售后服务电话及八大帮修的人性化服务，体现了技嘉以人为本、关爱用户的服务理念。质选超耐久理念的提出，使用户可以放心选购技嘉超耐久主板。

深圳市航嘉驰源电气股份有限公司

Huntkey·航嘉

厂商简介

航嘉企业机构(Huntkey)总部位于深圳,设有深圳市航嘉驰源电气股份有限公司、航嘉电器(合肥)有限公司、嘉源锐信软件公司等主导企业,产品服务涉及电源、电脑、家电、通讯、消费电子、LED、管理软件等多个领域。其中航嘉股份公司创立于1995年,是从事IT产品及电力、电子系统研发、设计、制造及销售一体化的专业服务机构。有11万平米的航嘉(深圳)工业园和38万平米的航嘉(河源)工业园,是中国内地最大的PC电源生产基地。公司是国际电源制造商协会(PSMA)会员、中国电源行业协会(CPSS)副会长单位、深圳市高新技术产业协会副会长单位、深圳市首届优秀民营企业。

官方网址

<http://www.huntkey.com/>
400-678-8388

航嘉官方淘宝旗舰店

<http://huntkey.tmall.com>

年度事件

2012年对于航嘉来说是相当重要的一年,面对相对以往而言比较萧条的DIY市场,航嘉抵制住了种种不利因素,独辟蹊径,在危机中求生存,并取得了长足的进步和新的成就。

DIY市场的萧条并没有阻止航嘉在这个领域里不断进取的脚步,2012年1月,航嘉荣获上年度由《中国电源博览》杂志、中国电源工业协会和中国电源产业技术创新联盟联合颁发的“电源博览杯”中国电源产业十大知名企业荣誉称号。作为国内电源的领头羊,航嘉不仅关注自身的长远发展,对整个电源行业的前景也做出了重大的贡献。11月23日“领航动力 慧聚云端”——航嘉云时代产品发布会在京举行,为以后电源的标准化和智能化发展奠定了行业基础。

不仅在机电行业孜孜不倦,航嘉在机电相关的消费类电子行业的努力也是有目共睹。3月初,航嘉在北京举行“智慧家庭 志在安全”新品排插发布会,发布了一批品质卓越的产品,随后7月和10月,航嘉安全排插电视广告先后正式登陆深圳卫视和中央电视台7套栏目,正式表明了航嘉决定在消费类电子行业大展拳脚的决心。

2012年航嘉作为最早登陆合肥的高新技术企业之一,受到了中央新闻联播摄制组的特别关注。此次新闻联播摄制组对航嘉的工厂车间进行了细致的采访,整洁的车间环境、先进的技术设备、专业的研发人员,无不显示出航嘉雄厚的技术和产品实力。

年度产品展示

航嘉多核R80 400电源

航嘉新多核R80系列将沿袭原来R80高性价比的风格,同时着重提高产品用料档次,旨在为高功率消费者提供物超所值的高品质产品。首先,转换效率轻取铜牌。航嘉多核R80 400电源采用主动PFC+双管正激的图谱结构,经过80Plus白牌认证,但实测得出该电源的转化效率达到了86%,远远超过了80Plus白牌的标准,具有高效节能的效果。

其次,宽电压设计。多核R80 400支持90-270V全范围电压,足以应付任何低电压环境,消除低压下宕机的担忧,保证你的整机在一个稳定高效的环境下安全运行。

第三,多核R80 400电源的线材采用全蛇皮网包裹,超过50cm的线长足以应对游戏机箱的下置电源及背板走线需求,同时作为一款为中高端游戏玩家设计的高效电源,多核R80在散热和静音方面也有出色的表现。



航嘉雷盾SSG404排插

航嘉雷盾SSG404排插采用优质绝缘材料,就算遇到明火(750°C以内)也不会主动燃烧,100°C以内保证不变形。内部采用一体铜套设计,无焊点连接,铜套温升低,产品可靠性能高。导电极采用优质磷青铜,导电性能更高,插套弹性强,插拔寿命达10000行程以上。雷盾SSG404排插内置三线(L-N-L/N-PE)防雷保护电路,最大冲击电

流4500A,通过LED指示灯可以直观了解防雷功能的

的工作状态。除去先进的防雷功能之外,过载

保护也是雷盾SSG404的另一个特色,它设

置了10A过载保护器,当电流超载时,雷盾

SSG404会自动启动智能保护系统,迅速

切断电源,排除过载后,按下开关便可

恢复正常保护状态,方便更安全。此外,

雷盾SSG404排插还自带儿童保护门的设

计,能彻底封闭带电插孔,只有火零极同

时插入保护门才打开,防止儿童用异物捅插

造成触电危险。



联想服务

联想服务

厂商简介

作为中国领先的综合性IT服务提供商,联想服务致力于提供专业的IT服务,全面满足个人和企业的不同需求,提升IT使用体验,让IT发挥最大效力,为企业和个人创造更大价值。

联想服务首创的“eCare”三网合一服务模式,将服务站、电话、网络体系整合为一体,为客户提供“一点接触、全程解决”的最佳服务体验。客户可通过国内多达2400余个服务网点获得现场服务,或者体验网络平台7×24小时的全天候便捷服务,还可以接通全球COPC权威认证的国际化呼叫中心获得电话服务,任一渠道都可获得便捷、高效的一站式服务体验。联想服务拥有6100多名通过国家信产部权威认证的服务工程师,构建了一支强大的服务支持工程队伍。

十余年来,联想服务在业界重大评比中屡获殊荣,包括连续15年蝉联赛迪(CCID)服务大奖,连续10年蝉联“中国最佳呼叫中心奖”,以及一系列的服务满意度金奖等。

服务商城:

<http://serviceshop.lenovo.com.cn/>
<http://www.ecare365.com/>

咨询热线:

400-890-1566/800-990-1566

年度产品展示

联想远程软件服务

联想远程软件服务,提供基于网络远程、电话、上门三维一体的贴心服务。用户足不出户即可坐享IT专家远程协助解决电脑软件问题,如同拥有随身专家,轻松乐享精彩生活。

联想远程软件服务是由专业工程师提供的远程服务。在网络环境下,只要通过联想远程软件服务客户端,用户便可远程连接联想专业工程师,通过工程师一对一远程接管电脑,进行包括优化提速、软件修复、应用指导甚至系统崩溃救援在内的不限电脑品牌的远程服务。联想远程软件服务平台由联想自主研发,用户可选择文字交流、语音对话、远程接管,使沟通更顺畅,并确保数据安全。

联想服务不但拥有强大的远程软件服务,还拥有覆盖全国2287个县级城市2400余个服务网点的现场服务网络,以及全球COPC权威认证的专业、高效的电话服务,确保用户的电脑问题得到解决,开创了国内电脑服务的新纪元。



年度事件

● 4月10日

联想服务荣获赛迪顾问“中国远程软件服务首选品牌”奖。第三方调研机构对于联想远程服务取得的成绩给予了充分肯定。

● 6月7日

联想服务包揽中国信息化推进联盟客户关系管理专业委员会颁发的多个奖项,包括“2011-2012年度中国最佳呼叫中心奖”、“中国呼叫中心十年辉煌成就奖”、“2011-2012年度中国远程软件服务最佳提供商”等。

● 7月31日至8月6日

联想服务发起“暴雨无情,联想有情”受灾电脑免费检测活动,北京32家联想服务中心均可为联想品牌受灾电脑提供免费的专业电脑检测。

● 9月13日

在CCID赛迪主办的“2012中国IT服务年会”上,联想服务荣获2012年中国最具价值服务品牌、中国消费市场最佳IT服务提供商、中国远程软件服务最佳提供商等多个奖项,连续15年问鼎CCID年度服务大奖。

● 9月20日

在计世资讯“2012年IT用户满意度年会”上,联想服务连续11年蝉联“用户满意度第一”荣誉,荣获中国消费市场IT服务用户首选品牌、远程软件服务用户首选品牌等多项大奖。

● 10月15日至10月26日

联想服务推出了“ThinkPad20周年客户回馈活动”;ThinkPad用户可到北上广深24家指定联想服务站免费享受更换小红帽、远程优化加速和深度清洁保养服务。

● 10月26日

同步Windows 8上市,联想推出“Windows 8极速升级服务”。拥有正版Windows 8的用户可享受到联想工程师按自己需求完成的Windows 8系统安装和数据迁移等服务,以及海量Windows 8学习资源。

昂达电子

ONDA®
ONDA Technologies, Inc.
昂达电子

厂商简介

昂达电子 (ONDA Technologies, Inc.) 于1989年成立的时候, 它是中国境内最早建立全国IT渠道体系的公司。20多年来, 昂达电子在IT业数次重大的产业变革中占据重要的市场地位, 一直与中国台湾及内地的IT产业制造基地保持着紧密的伙伴关系, 并成为Intel、AMD、nVIDIA等芯片级领导厂商的一线合作伙伴。今天的昂达在全国范围已经建立了32个地区配送中心、20个技术服务中心 (其中包括8个芯片级维修中心)。办事处及代理商已经遍布中国200多个大中小城市, 形成了覆盖全国、并深入到地方区域的服务网络。

官方网址:

<http://www.onda.cn/>
020-87636363

官方淘宝店地址:

<http://onda.tmall.com/>

年度产品展示

昂达V811

昂达V811双核版采用了8英寸平板中首次出现的IPS广视角屏幕, 带来8英寸平板中最清晰、最鲜艳的显示效果。同时, V811双核版搭载A9双核1.5GHz的强劲处理器, 性能较同价位其他8英寸平板性能大幅提升300%以上。全新模具设计, 9.8mm超薄厚度, 正面比昂达其他8英寸平板更小8%, 更加便携。在继7英寸IPS平板V711双核版、V712双核版, 9.7英寸IPS平板Vi40双核版、V971双核版后, 本次V811双核版的推出, 使得昂达平板在7英寸、8英寸、9.7英寸的全线产品上都有了IPS+双核的强劲组合。而V811双核版宽大的8英寸IPS屏幕+极为便携的体积+强劲的双核芯片, 让其成为又一款便携大屏神器。而昂达V811双核版在京东和淘宝获得销量双料冠军, 充分证明昂达平板的魅力。



年度事件

- **2012年1月**
昂达平板全面升级Android4.0系统, 带来全新智能体验。
- **2012年2月**
昂达发布Vi10精英版, 率先将7英寸平板升级至1024×600高清屏。
- **2012年4月**
昂达发布Vi40精英版, 昂达高端平板全线升级IPS屏幕。
- **2012年5月**
昂达发布Vi40旗舰版, 昂达平板进入9.8mm超薄时代。昂达淘宝官方旗舰店开业。
- **2012年6月**
昂达发布A9双核1.5GHz新品Vi40双核版, 正式开启双核平板大幕。
- **2012年7月**
昂达平板启用新一代Vxxx命名规则, 双核+IPS成为昂达中高端平板标配。
- **2012年8月**
昂达发布V712双核版, 国内首款8.0英寸1280×800超高清平板。
- **2012年9月**
昂达发布全球首款8.0英寸IPS平板V811双核版, 为消费者带来更多选择。
- **2012年11月**
昂达平板全线升级Android4.1系统, 为消费者带来更好的体验。昂达V811双核版在京东和淘宝获得双料销量冠军, 充分证明昂达平板的魅力。
- **2012年12月**
昂达正式发布四核平板, 引领中国平板走进四核普及时代。

惠州市天敏科技发展有限公司

10moons天敏®

厂商简介

天敏科技成立于20世纪90年代，是专业从事计算机影音视频产品研究、开发、生产和销售的高科技企业。公司的主要产品线包括：电视卡/盒、摄像头、数码相框、高清播放器、监控卡及其他数字家庭类产品等等。18年来一直致力于影音及高清影音视频产品的设计、开发、生产和销售，具有强大的品牌凝聚力和号召力。

作为高清行业的领头企业，天敏科技不仅研发生产出行业首部采用智能系统的高清播放器——DMP650，并先后荣获国家“高新技术企业”称号，2011年天敏高清播放器获得了《微型计算机》颁发的“市场占有率领先品牌”、“读者首选品牌”。

2012年，作为高清影音界的老品牌，天敏也紧跟互联网电视的发展步伐，在“三网融合”的大环境趋势下，天敏科技研发生产出新型的互联网电视接收设备——天敏电视大师5。电视大师5实现了电视与互联网的功能聚合，也实现了家庭的功能聚合，使得一家人打破了互联网时代孤立的生活状态，开创了一种全新的家庭娱乐式体验。

专注影音，专注高清是天敏18年来的一贯追求。

官方网址：
<http://www.10moons.com/>
4006-788-566

年度产品展示

天敏电视大师5

天敏电视大师5是老牌电视影音厂商天敏推出的第五代机顶盒新品。采用最新Amlogic AML8726-M3芯片方案（ARM Cortex-A9中央处理器），集成ARM Mali-400硬件3D图形处理器，内置1GB DDR3大容量内存和4GB FLASH闪存，支持加速全硬件全格式1080P解码及7.1次世代音频的输出，大流码高清大片轻松流畅播放。同时搭载最新版Android 4.0智能操作系统，更适合电视这种大屏幕使用，特制的全功能遥控搭配无线键鼠使用，使得一家人打破了互联网时代孤立的生活状态，开创了一种全新的家庭娱乐式体验。

电视大师5的“多、快、好、省”

- 多**
 1. 片源多【电影、热剧、动漫...50万小时CNTV正版】
 2. 功能多【电视、游戏、可视聊天、购物、教育理财】
 3. 软件多【安卓4.0系统，海量软件下载】
 4. 扩展多【支持键鼠、摄像头、游戏手柄，手机/PAD互动】
- 快**
 1. 更新快【大片、热播节目、要闻、热点同步映】
 2. 上映快【院线同步、大片抢先看】
 3. 速度快【CDN网络遍布全国，缓冲无等待】
 4. 运行快【A9 CPU、1GB大内存】
- 好**
 1. 画质好【正版保障，海量高清、3D片源】
 2. 内容好【央视国家级影视库，内容好素质高】
 3. 分类好【影视归类，点选方便，老人也能播】
 4. 功能全【淘汰DVD，全解码，多屏互动，智能PC】
- 省**
 1. 省钱【0月租，影视歌娱免费、你看我买单】
 2. 省事【海量影视库、智能搜索、查找方便】
 3. 省心【Wi-Fi、HDMI一线连，无开户、无广告】
 4. 省时【随点随看、我的电视我做主】



MVB

闪迪贸易(上海)有限公司 SanDisk 闪迪

厂商简介

SanDisk闪迪是财富500强和标准普尔500强公司,是全球领先的闪存存储解决方案提供商。我们的产品帮助你拍摄、分享、保存和欣赏精彩的数码内容世界。无论是相机中使用的移动存储卡、随身携带的智能手机,还是提供云计算服务的数据中心, SanDisk闪迪都可以通过随时随地的数据存储丰富人们的生活。

从在硅谷创办这家初期只有3个人的公司,到发展成为拥有超过4000名员工的世界领先企业,我们坚持这一承诺已超过20余年。现在, SanDisk闪迪已成为世界知名品牌,我们的闪存技术得到了极为广泛的应用:顶尖的电子产品公司将我们的存储解决方案嵌入到他们出品的设备中,并且全球有超过250000家零售店在销售SanDisk闪迪产品。SanDisk闪迪在世界一流的制造厂中生产变革性的存储产品,每年闪存芯片的产量数以亿计。

官方网址

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

技术支持及售后服务电话

4006706711; 4006706071

淘宝旗舰店地址

<http://sandisk.tmall.com/>

年度事件

- 财富500强公司
- 自2006年4月起成为标准普尔500强公司
- 2011年收入达56.6亿美元
- 2011年在研发方面投入5.13亿美元
- 与东芝合作运营3处世界级NAND闪存制造厂
- SanDisk闪迪拥有并运营多处大型装配工厂
- 全球超过4000名员工
- 致力履行企业社会责任
- 与顶尖的移动电子设备制造商和企业公司开展合作
- 全球有超过250000家店铺出售SanDisk闪迪产品

年度产品展示

闪迪至尊极速USB 3.0闪存盘

闪迪至尊极速USB 3.0闪存盘(16GB/32GB/64GB),拥有最高可达190MB/s顺序读取速度和最高170MB/s的顺序写入速度(64GB版本),是普通USB2.0产品的10倍,可大幅缩短数据的传输时间,让USB闪存盘的传输应用进入了一个全新的时代。在提升传输速度的同时,对存储文件的安全保护也是闪迪至尊极速闪存盘的亮点之一。预载的闪迪“保险箱”安全软件,可通过密码保护,将用户的私密文档保护起来,防止泄露。同时,闪迪还赠送了2GB的免费网上存储空间,用户可轻松将USB闪存盘内重要的文档,备份至云端服务器,备份后,不但能与远方的朋友轻松分享数据,某天即使U盘意外遗失,数据也能从云端轻松取回。



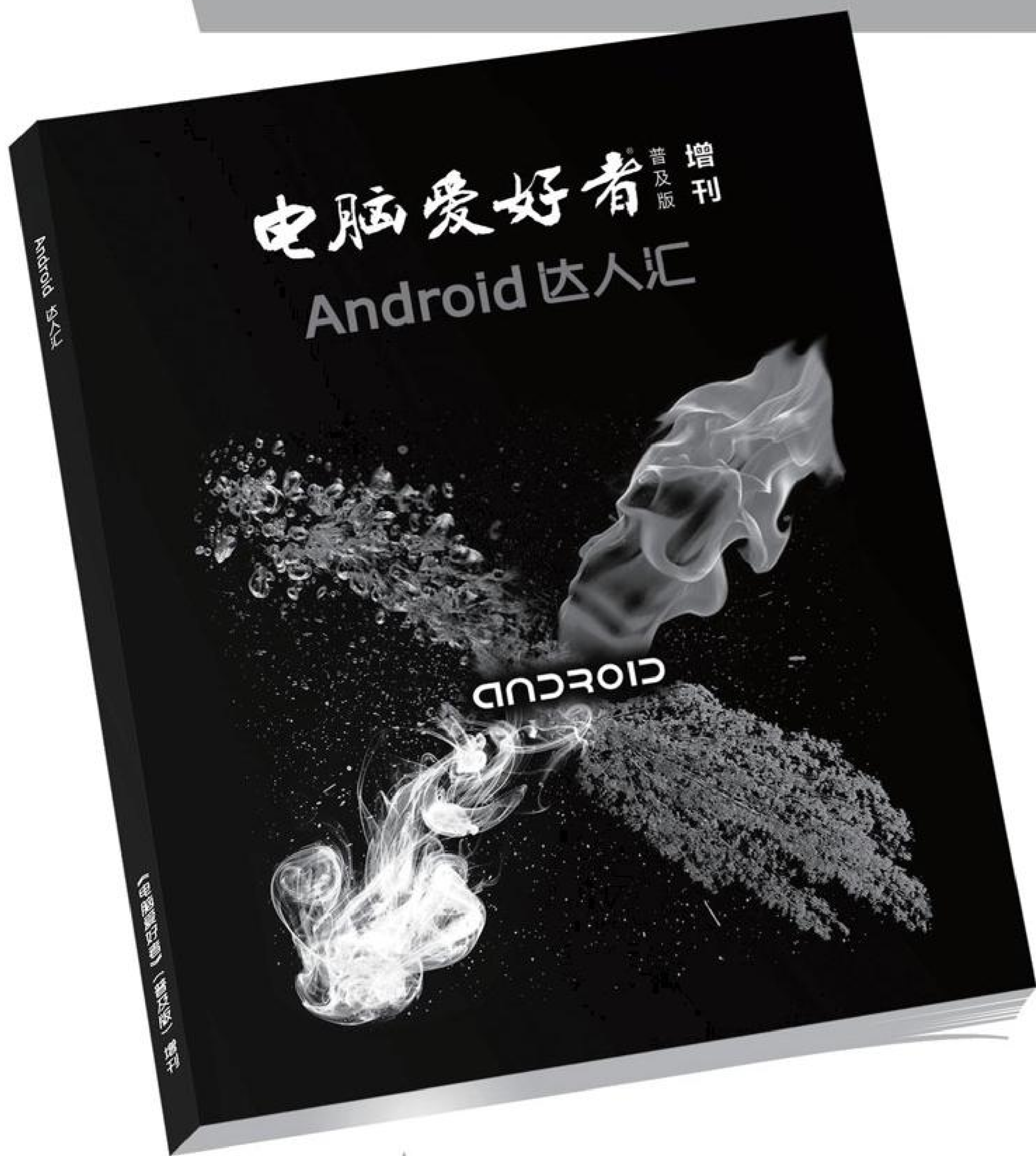
闪迪至尊极速固态硬盘

闪迪至尊极速固态硬盘拥有120GB/240GB/480GB三种容量版本可选,提供每秒高达83000次的随机写入速度和每秒44000次的随机读取速度,其顺序读写速度分别高达550MB/秒和520MB/秒(240GB版本),可在16秒内启动个人计算机,并能快速关机,大幅度提升

台式机 and 笔记本电脑的用户体验。对于游戏爱好者来说,该固态硬盘可在极短时间内开启游戏程序,有效减少游戏过程中运行环境滞后,使场景切换更流畅,特别适合大型多人在线角色扮演游戏(MMOPRGs)的玩家。与普通硬盘相比,闪迪至尊极速固态硬盘更可靠耐用,更能实现低噪音运行,能耗比普通硬盘低30%,是笔记本用户延长电池使用时间的最佳解决方案。



《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>

《电脑爱好者》(普及版)增刊(下)

<http://www.zzahz.com>

封面报道

PC的2012 谁是救世主

2012年的“末日浩劫”似乎将成为过去，但PC产业所面临的严冬却是无法逃避的现实。在即将过去的一年中，包括微软、英特尔、AMD、NVIDIA等巨头都展开了自我的救赎之旅。

玛雅人说，当2012年12月21日的黑夜降临以后，12月22日的黎明永远不会到来。虽然这则末日预言也许会化为茶余饭后的谈资，但整个PC产业却依旧深陷在末日浩劫的恐慌中。

正所谓机会与挑战并存，唯有创新才能突破枷锁，在不景气的全球经济下绽放出奇迹之花。那么，在2012年中有谁展开了自我救赎之旅，最终是否取得了成功呢？下面，就让我们从笔记本、DIY以及手机三大领域出发，看看谁最终拯救了自我，拯救了“世界”。

策划 | 《电脑爱好者》编辑部 监制 | 王健 撰稿 | 王健 丁明明 于晓煜



PC市场:超极本+Windows 8难挽狂澜

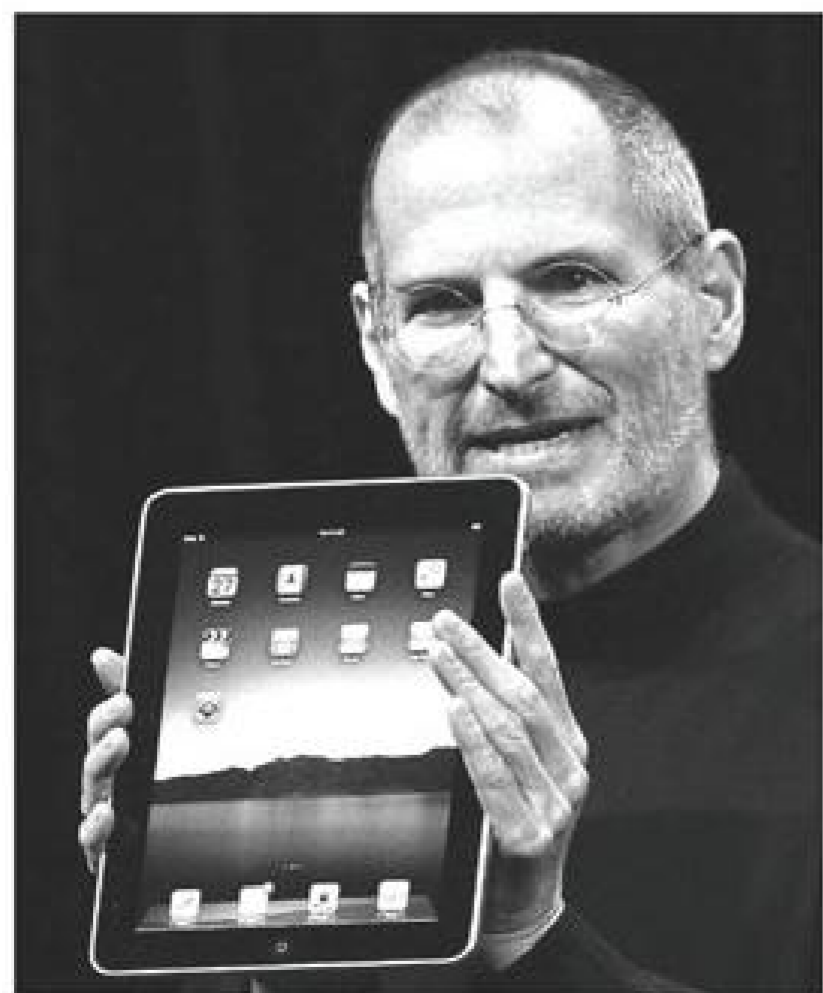
救世主?
待定

2012年全球PC销量出现了11年来首次下滑,PC产业的黄金十年成为历史。为了“拯救”PC产业,英特尔力推极致纤薄的超极本,而微软也将触控写入Win8的基因中。在二者携手之下PC产业自我救赎之旅就此展开,而超极本就是该项计划的执行者。

乔布斯的预言渐成真

乔布斯曾大胆预言“PC已死”,当初看似荒谬的言论如今似乎正在一步步接近现实。根据市场研究公司IHS iSuppli前不久发布的一份报告显示,2012年全球PC销量出现了11年来的首次下滑,而艾媒咨询CEO兼首席分析师张毅则将下滑的原因归咎于停滞创新的技术:在经过10年高速增长且将近饱和的市场背景下,PC厂商已经无法说服用户对自己的PC更新换代了。

这还不是最坏的消息。作为曾牢牢把控整个PC产业长达几十年之久的Wintel联盟,还在眼睁睁地目睹以平板电脑和智能手机为代表的移动互联网时代的来临。曾经弱小的ARM让英特尔寝食难安,iOS和Android则把微软霸占“智能手机”市场多年的Windows Mobile扫地出门,还将最新的Windows Phone挤兑到了移动市场的边缘。毫无疑问,2012年的Wintel联盟都已经站在了下行的轨道上。



乔布斯和他的iPad,翘起了传统PC的平衡杠杆



英特尔将未来的押宝在超极本身上

PC的颓势有多严重

可能很多用户还没意识到移动互联设备对PC市场的冲击,但只需稍加观察你就知道PC的颓势有多严重了。如今,我们宁愿每年都花3000元换台新手机,也不愿让已经用了两年的笔记本“下岗”。

原因很简单,以iPhone和iPad为代表的移动互联设备,每年都会出现令人振奋的变化,新品诞生之际便是老产品落伍之期。而我们也愿意为更快的速度和更炫的功能而埋单,于是每代iPhone和iPad的销量都是呈递增趋势。

但PC则不同,除了游戏爱好者,即便是4000元级别的笔记本也面临着“性能过剩”的窘境,让已经拥有PC产品的用户找不到任何需要更换新机的理由。于是,品牌台式机更加没落,一体电脑也从新鲜期过渡到平稳期,而曾经迅猛发展的笔记本也变蔫儿了。

唯有创新才是出路

值得欣慰的是,Wintel联盟已经认识到裹足不前的创新步伐就是导致PC产业危机的最大内因。为了拯救PC产业,更为了拯救自己,Wintel联盟纷纷走

上了“更激进”的创新之路。其中英特尔早在2011年5月31日便公布了超极本愿景,而首批超极本也于2011年10月正式上市,寄希望于这种融合平板电脑和笔记本体验的产品可以抵抗来自平板电脑的冲击。

微软也没闲着,对Windows 8进行了大刀阔斧的改革,将Windows Phone系统的Metro动态磁贴引入到了最新的操作系统之中,并和超极本在2012年末爆发了一轮触控新品攻势。从2011年的初试啼声,到贯穿2012年的攻城掠地,以超极本为先锋的PC救赎之旅已经展开。可惜的是,超极本2012年的成绩单并不出色。

超极本没能拯救世界

作为“杀手锏”,英特尔曾预期超极本将在2012年底占到消费类笔记本出货量的40%,但最终的数据却显示超极本出货量仅占笔记本电脑出货量的5%左右(2012年第二季度),与英特尔的期望值相差甚远。其实,超极本在2012年经历了三个阶段,每个阶段都有机会取得成功,但每次都因一些问题而错失了拯救世界的机会。

第一阶段：2012年3月以前

优势：极致纤薄

失手原因：定位失策、同质化问题严重

这个时期的超极本声势惊人，似乎是一夜之间就让用户知道了“世界上还有如此纤薄的笔记本”。可惜此时的超极本定位失策，均以具备纯高端的“血统”自居，动辄8000元起的價格着实吓跑了不少潜在用户，仅能成为普通用户茶余饭后的谈资，让人着实领略到了一番“高处不胜寒”的滋味。此外，这些超极本还存在致命缺陷：同质化问题严重且性能不足。

早期超极本将极致的纤薄视为最大卖点，每增加一个USB接口或机身又薄了1mm都能成为傲视群雄的资本，也是展示品牌设计研发实力的舞台。此时的超极本基本和游戏无缘，同质化的硬件（屏幕均为11.6或13.3英寸，配备Sandy Bridge移动处理器）导致大家的产品都处于同一起跑线，唯一的差别仅在于外观、厚度和接口数量。面对外表相似、性能不够玩的超高价新品，想想也知道它们仅仅是高帅富耍酷的玩意儿。

第一阶段代表**东芝Portege Z830**

接口最丰富的超极本（2011）

东芝Portege Z830与同期的超极本相比，最大的特色就是超纤薄（重约1.1公斤，厚度为11.6mm）且提供了不逊于传统笔记本的丰富接口，而且像HDMI和RJ-45还都是标准规格，无需任何转换器即可使用。

**第二阶段：2012年3月~10月**

优势：性能极大改进、价格逐步普及

失手原因：缺乏创新、观望Win8态度

超极本肩负着拯救PC产业的重任，总被束之高阁自然不是长久之计。随着消费者对这个新鲜事物越来越感兴趣，各大笔记本厂商也展开了一轮差异化的竞争之路。

于是，14英寸和15.6英寸的大号超极本出现了，配备IVB处理器+额外独立显卡的游戏超极本也出炉了，低至3999元的全民超极本也诞生了，全面突破了视野、性能和价格的枷锁。差异化竞争给了用户更丰富的选择空间，也让超极本在传统笔记本市场上站稳了脚跟。

虽然超极本性能强了、价格低了，但这些只是相对的概念，和同级别传统笔记本相比依旧缺乏价格优势，而且外观形态依旧是更加纤薄的笔记本而已，难以激发用户购机的冲动。当然，还有一个更为关键的问题：当时Windows 8系统即将发布，大家都在等待引入Windows 8和触控功能于一身的下一代超极本，所以都将银子攥在手心里而不急于出手。

第二阶段代表**ACER M3**

首款大屏独显超极本（3月28日）

ACER M3是全球首款15英寸的独立显卡超极本，拥有铝合金顶盖和玻璃纤维底盖，在不足21mm的纤薄身躯内隐藏着强悍的NVIDIA开普勒架构独显GT640M，让超极本也能享受震撼的游戏之旅。

**华硕Zenbook Prime**

超极本正式武装1080P（5月7日）

华硕Zenbook Prime拥有CNC数控及全手工打磨工艺打造的机身，最薄处仅有3mm，结合1.1kg的重量堪称最轻薄的11.6英寸超极本。而该产品的最大卖点并不局限在工业设计，而是首次武装1080P全高清屏幕，让超极本在视觉体验上可以和Retina版本的MacBook抗衡。

**第三阶段：2012年11月至今**

优势：触控、创新

失手原因：创新的同时再度提升了成本

如果说以前的超极本仅是传统笔记本的瘦身版，那借助10月底微软发布的Windows 8系统，超极本学会了更厉害的变形术，实现了笔记本和平板电脑的特性融合，让用户根据不同需求随时切换到两种不同的应用和体验。

也是从这个时间开始，超极本开展了新一轮的创新竞赛，练就了瑜伽、滑盖、旋转等各种体操招式，触控屏幕的加盟也极大地增添了使用乐趣，而这可能才是英特尔最初设想的超极本的真实形态。很可惜，按照数码产品的发展规律，任何新品都会存在价格虚高→逐步普及的过程，现在的各种变形触控超极本也将会面临更高成本的困扰，从而影响普及化的进程。

虽然超极本在2012年并未取得预想的成功，但经历三个阶段的转变之后，超极本已经经历完从曲高和寡到逐步认可的过程且“找到了感觉”，一旦控制好新技术和成本的关系，说不定就可以拯救2013年的世界了。

HP Pavilion 14/15

3999元全民超极本（9月20日）

惠普Pavilion 14/15并没有金属材质的机身，也没有太过豪华的配置，但仅凭3999元这一个卖点就引得无数玩家关注，也让惠普成为首个打破超极本价格坚冰的国际PC厂商。



支撑转型的几大技术

在超极本的三次转型过程中,总有某些新技术和功能起到了“催化剂”的效用,超极本化蛹成蝶自然少不了它们的帮忙。

Ivy Bridge来袭

关键词: 22nm、HD4000、独显

“必须搭载17W超低功耗处理器”是英特尔对超极本核心硬件提出的基本要求。早期Sandy Bridge处理器仅集成HD3000核芯显卡,面对大型游戏一点脾气也没有,这也导致了第一批超极本成为了“游戏绝缘体”。还好,英特尔从4月份开始陆续推出了Ivy Bridge移动处理器,22nm领先制程工艺在降低发热功耗的同时,还集成了更高性能的HD4000核芯显卡,让超极本在集显模式下也具备了流畅运行LOL等级别3D游戏的实力,明显改善超极本在娱乐领域的表现。好消息是,为了满足更多游戏爱好者的需求,很多超极本已经武装起GT640M级别的独立显卡,即便是大型3D游戏也能无压力运行。

混合硬盘存储模式

关键词: 双硬盘、低成本

“支持2秒唤醒的高速响应能力”是超极本必备的素质,而该技术背后的核心则源于SSD固态硬盘。早期超极本之所以价格昂贵,就是采用了大容量的SSD取代了传统机械硬盘。ACER最早想到了解决方案,就是利用小容量SSD+大容量HDD的混合硬盘组合方式,即实现了2秒内的唤醒能力,还大幅降低了成本。至今,你会发现几乎所有5000元以内的超极本都采用了混合硬盘,由此可见“变通”的重要性。

来自Windows 8的支援

关键词: 触控、Metro、变形

在很多人眼中,超极本仅仅是纤薄化的笔记本,仅此而已。就在我们即将产生审美疲劳之际,Wintel联盟的另一位成员,微软终于派出了Win8援军。超极本为了迎接Metro动态磁贴界面,纷纷改用了支持触控的电容屏幕,并将传统笔记本翻合式的操作方式改成了各种变形形态,不仅更好玩也更加好看,至少可以一眼就能吸引用户的眼球。

打破金属材质“垄断”

关键词: 玻璃纤维、混合材质

“厚度不能超过18mm/21mm”是超极本身材的底线,想保证如此纤薄机身的坚韧,对超极本外壳的材质、机身内部每一个元器件都提出了更高的要求。回想一下超极本一年来的发展历程,你会看到早期问世的超极本几乎都采用了全金属或碳纤维材质的机身,昂贵的成本将更多普通用户拒之门外。为了让超极本尽快普及,英特尔也没闲着,花了大把银子和上游零部件供应商研发出了玻璃纤维及塑料加金属冲压的混合材质,除了提供不逊于金属的坚韧之外,成本也得以大幅降低。此外,14英寸以上超极本专用的超薄光驱和屏幕转轴等零件也实现了统一标准的流水化作业,从点点滴滴开始降低超极本的成本,因此才会有3999元超极本的出现。

小提示

超极本催生超薄本

继续前面的话题,既然将大容量SSD换成混合硬盘,那取消SSD成本不就更低了吗?于是超极本在成本控制的过程中还催生了超薄本的全新品类。这类产品的外观可能和超极本一般无二,只是缺少了SSD硬盘,不符合超极本规范而已。

第三阶段代表

联想Yoga 13 让视界随你而翻转(10月)

联想Yoga 13是首款屏幕可以360度自由翻转的超极本,将笔记本和平板电脑两种形态完美融合,16.9mm的厚度和1.5kg的重量,与传统13.3英寸超极本相比也不遑多让。



华硕太极TAICHI 带给你两个视界(10月26日)

华硕TAICHI并没有改变传统超极本的机身结构,却创新性地把A面掏空,塞入了第二块支持10点触控的1080P屏幕,给了用户两个视界。合盖就是平板、翻开则是可以让对面两个人共同体验的超极本,这就是太极的魅力所在。



三星ATIV Smart PC/Pro 神奇S Pen笔(10月26日)

三星ATIV Smart PC采用了分体组合式的设计,让你随时可以在键盘输入和手控之间转换,500T1C和700T1C两个型号分别搭载Atom和酷睿处理器。Smart PC可以借助S Pen智能笔和S Note应用,为用户带来无与伦比的书写和绘画体验。



ACER Aspire S7 神奇转轴的力量(11月2日)

在Aspire S7身上我们看不到翻转、插拔等新形态的设计,而是继续压缩有限的机身空间,让S7实现了令人难以置信的纤薄(11.9mm)。S7选用了独特的强韧T型一体式双力矩转轴设计,确保1080P高分触控屏可以在大于110°翻转角度时操作的稳固。



Windows 8 微软自我的救赎

Windows 8是超极本的最佳搭档，同时也是微软自我救赎的希望所在。智能手机和平板电脑等移动互联网智能终端的兴起，iOS和Android系统已经对Windows产生了实质性的威胁，以至于微软不得不对Windows进行创新。于是，我们便看到了取消传统开始菜单引入全新Metro界面的Windows 8。

微软的目的性非常明确，用Metro界面取代开始菜单，“强迫”庞大的Windows 8系统用户去感受、习惯并接受Metro界面，从而喜欢上WP8手机和Win RT平板。虽然褒贬参半，但借助各种广告和宣传，已经在用户心中产生了Windows 8= Metro的潜意识，这就足够了。微软接下来需要做的，就是尽可能改进Metro，让鼠标和键盘操作起来也

更加方便。

虽然Windows 8也没有取得微软所预想的销量，也没能实现微软自我的救赎，但它却重新激活了周边的产业链，让近乎停滞的创新齿轮重新发动了起来。除了前面提到的变形超极

本之外，一体电脑也是Windows 8系统的最大受益者。其实，触控式一体电脑并非新鲜事物，只是在Windows 7时代，触控屏幕完全是英雄无用武之地，几天的新鲜过后就会被鼠标所取代。而Windows 8的出现，将手指轻点屏幕的



Windows 8给了超极本、笔记本和一体电脑更多创新的机会

交互方式首次和鼠标站在了同一起跑线上，而各大PC厂商也改进了一体电脑的机身结构，使其更利用手指操作。未来，笔记本、超极本、一体电脑和发烧游戏台式机将成为PC市场新格局的组成部分。

小结

现在超极本所执行的任务，就是凭借更性感的身材和更个性的操作形式吸引更多用户的关注并为之埋单。三次转型之后的超极本已经赚足了眼球，但和英特尔希望在2012年底占到消费类笔记本出货量40%的期望值却相差甚远。摆在英特尔、微软和各大笔记本厂商面前的问题是，如何进一步降低触控式Windows 8超极本的价格，千万不要因融合了平板的功能和体验后，就想当然地认为触控式超极本在价格上就要高于传统笔记本。

总之，超极本在2012年的任务失败了，并没能拯救下滑的PC市场。但是，创新的变形超极本已经走上了正确的道路上，同时也是PC产业最后的救赎。如果成功，PC产业将进入新一轮黄金时期，如果失败，PC产业的前途将更加难料。至于最终的解决如何，还待2013年分解。

DIY市场：“小踏步”向前

现如今就连笔记本都蔫了，那传统DIY市场的境遇相对就更为悲惨了。想抵御2012的严寒，核心配件领域展开了新一轮的升级换代，而外设配件领域则通过微创新自救。在看似死水一潭般的2012年DIY市场中，能有资格担任救世主角色的产品又有哪些？

在领略“凛冬将至”的气候之后，针对DIY市场的标杆“三大件”（CPU、主板和显卡），英特尔、AMD和NVIDIA都分别推出了数款DIY领域的重头戏产品，这些产品能否拯救他们自己，甚至拯救整个DIY市场呢？

半代更新的Ivy Bridge

Ivy Bridge (IVB) 是英特尔2012年主打的新一代处理器微架构，和Sandy Bridge (SNB) 相比仅仅是制程和工

艺更新（22nm+3D三栅极晶体管技术），核心架构并没有太大改变，因此IVB也被DIY玩家冠以“半代更新”之名。此外，为了清理上一代SNB处理器的库存，IVB桌面处理



器的上市进度拖拖沓沓，从四月份最终拖到第三季度才算布局完成。就算是吊足了用户的胃口，IVB在DIY领域依旧算不上大红大紫。若要深究其中道理，可以说有必然也有偶然。

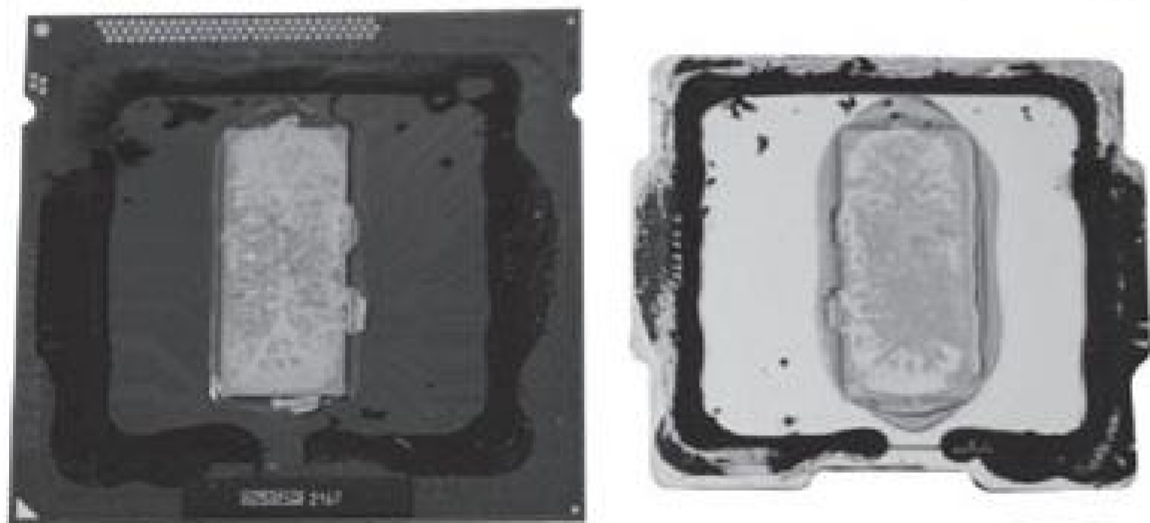
短命的Ivy Bridge

首先就是IVB延续了CPU和芯片组接口同时升级的坏习惯。英特尔下一代Haswell处理器已经确定使用LGA 1150接口，这意味

着用户买了不到一年的IVB处理器和7系主板在一年后将要双双退休。如果Haswell不跳票准时到来,那么IVB几乎算是最短命的处理器架构之一,这就是其不招人待见之必然。

深陷“顶盖门”漩涡

根据不少超频爱好者的反映,解锁倍频型号的IVB处理器在超频并满负载运作时的核心温度要比同样状况下的SNB处理器高出20多摄氏度,在厂方默认电压下超频情况依旧。一些超频爱好者认为这是英特尔在处理器出厂时“偷工减料”来压低成本,在原本处理器金属散热顶盖和处理器核心的空隙处使用普通导热硅脂,导热性要比原本的金屬焊接方式差好几百倍。



英特尔原厂的“低效”导热硅脂

他们通过撬开IVB首发型号之一的Core i7-3770K顶盖证实了这一点,由于普通硅脂导热效率远不如金属焊接,因此原本就已经很小的处理器核心变成了热量集中地。后来专业团队通过对处理器开盖并以不同的导热材质来进行测试,证实了英特尔原厂所使用的普通导热硅脂是造成IVB超频时温度过高的主要元凶。

英特尔也承认由于核心面积的缩小,导致在IVB和SNB的发热量相当的情况下,芯片表面的热量密度由于芯片

面积减少而大增的情形出现。这种情况与当年英特尔发布使用90nm制程的Prescott核心之Pentium 4有异曲同工之处——都是由于芯片面积缩小,导致在发热量与前代芯片相同的情况下,热量密度过高而引起的处理器核心温度过高。但英特尔对于导热硅脂的问题则避而不谈,还称不会为已出厂的和后续的处理产品作出改良。

新一代架构尽管与SNB相比CPU核心有5%至15%的性能提升,核芯显卡有25%至68%的性能提升,但桌面版处理器却备受质疑。由于超频后的温度问题,IVB至今都没有成为很多DIY用户的首选。既不能超频,又难以持久,放着新一代处理器不用反而去选择上代

SNB,是今年DIY领域的一大怪现象。“顶盖门”也成了IVB不招人待见因素中的偶然部分。

B75主板火了

就算是英特尔处理器很强,但很多用户还是去选择“3A平台”,因为组建英特尔平台往往要选择相对更昂贵的主板,无形中增加了用户攒机的成本。因此,英特尔平台急需一款低价格、提供基本完整功能的亲民主板,这就是B75的全部优势。因为IVB的顶盖导致的温度问题,很多用户已经放弃了对处理器超频的打算。此时,拥有完全功能的Z77芯片组反倒成了鸡肋,而具备基本功能和

接口但不支持处理器超频的B75主板看起来一切都是那么合适。

与桌面版IVB处理器尴尬的处境相比,这代全新的B75主板可谓定位清晰、性价比优势明显,一扫以往我们“英特尔平台主板贵”的印象,完完全全抓住了消费者的心。再加上这代IVB的超频无力,B75主板今年算是火到了极点。

缺乏性能的打桩机

既生瑜,何生亮。英特尔从Core微架构开始全面称霸,面对这个空前绝后强大的对手,AMD似乎总是在走弯路。但是,每个消费者都在期望AMD的崛起,通过竞争让处理器走在良性发展的轨道上。而Piledriver(打桩机)就是AMD今年用于和英特尔抗衡的新作。

Piledriver其实就是第二代Bulldozer微架构,属于一种增强改进版,其中衍生出来的新一代Trinity APU融合了最强大的集成显卡,对比英特尔的核芯显卡,APU Trinity的图形性能完胜。可惜的是,Piledriver的CPU性能依旧令人失望,提高默认主频导致了难看的功耗表现,而单核效能不高的毛病依然没有得到解决。

Bulldozer架构的AMD FX系列性能上比推土机强13%至15%,但部分项目甚至只和英特尔方面的酷睿i5-3570K持平。还好,首发FX-8350的官方售价也确实

小提示

单核效能就是处理器每一个物理核心单独的性能,而非处理器整体性能。目前很多程序和游戏并没有为四核乃至双核以上的处理器做深度优化,也就是说一旦单核性能低下,处理器的整体性能同样难以得到保障。

救世主?
成功

救世主?成功



英特尔和AMD顶级处理器集成显卡性能对比

封面报道

王健 wangjian@cfan.com.cn

和i5处于同一水准,仅就这一代产品来看,AMD已经放弃了与对手的i7处理器抗衡。幸好Bulldozer的多线程性能表现不错,超频能力也胜过IVB,再加上价格上的优势,也算是为用户作出了贡献。

NVIDIA显卡亮了

与处理器之争相比,AMD和NVIDIA之间的显卡大战扣人心弦。

2012年上半年,随着AMD GCN架构的南方群岛系列与脱胎换骨的NVIDIA开普勒大军正面碰撞,显卡大战一触即发。

基于GCN架构(南方群岛)打造的AMD HD7000系列虽然抢先发布,虽然性能较上代产品有所提升,但与后发制人的NVIDIA Kepler(开普勒)相比就显得乏善可陈了。于是,AMD显卡遭遇了近年来最低市场份额的局面。AMD惯用的“小核心+低成本”策略被NVIDIA成功偷师,NVIDIA用更小的核心面积实现了更高性能,以往“田忌赛马”一样的显卡性价比之战也不复存在。

NVIDIA开普勒架构显卡的核心由上代Fermi的流处理器群改为SMX,具体表现为每组CUDA核心的数量大幅增加。同时开普勒架构核心支援GPU Boost动态超频技术,通过PCB内建的芯片与BIOS控制,会根据GPU的TDP与实际运作功耗之间的差异来进行动态超频。同时这代显卡终于顺应民意,官方支持DisplayPort输出,一切看起来都是那么完美。

除了功能上的完善,开普勒成功之处还在于核心面积和性能的完美平衡。从GeForce 200开始屡被对手奚落的大尺寸核心策略被果断放弃,NVIDIA用比对手更小的核心面积实现了更高的性能,这一次NVIDIA赢得很彻底。

尽管今年是DIY行业的寒冬,用较低成本获得高性能产品



的NVIDIA依旧不慌不忙,开普勒架构成功地让NVIDIA实现了自我拯救。而AMD下一代显卡如果不改头换面,恐怕麻烦不止目前这样而已。

显卡可以一年一升级,但类似显示器和机箱这种外设配件的“生命周期”则格外顽强,能3年换一次就很不错了。在DIY领域的严冬中,周边外设总是“最受伤”。但是,如果外设也能抓住用户的需求而创新转型,同样可以从死气沉沉的市场环境中脱颖而出。

SSD成最大黑马

在2012年的外设市场,SSD固态硬盘绝对是一匹黑马,

128GB的SSD硬盘竟然

从年初1300元的价位直降至如今的600元。请看看你的周围吧,无论是笔记本还是DIY攒机,但凡装有两块硬盘的其中之一必为SSD。

有人认为固态硬盘价格跳水与早前机械硬盘价格暴涨有关。由于泰国洪灾导致HDD行业的产能大幅下降,机械硬盘的价格可以说是翻倍上涨。后来产能恢复,价格仍然无法下降到灾前水平,这给固态硬盘留下了一个很好的市场发展空间。同时,全新25nm工艺闪存的成本优势也不容忽视。

如今固态硬盘的性能已经可以满足用户的需求,不过在容量上依然无法和机械硬盘相比。如果固态硬盘在确保性能的同时把容量也提升上去,再配合合理的售价,相信到时候固态硬盘就不再是高端发烧产品,而变成所有电脑用户的标配了。



标准SSD和mSATA SSD成为2012年的存储市场最大黑马

靠面板拯救的显示器

如果不是有这么一款产品,那么整个2012年PC显示器行业就没有什么值得一提的事情。抛开远未普及的4K分辨率产品和21:9比例的显示器不谈,你仔细观察诸多显示器产品无非就两种类型:一种价格和品质都很高端,而另一种效果都差不多。



HKC T7000的性价比几乎打遍天下无敌手

如果你要问京东商城下半年最火的显示器是什么,懂行的朋友肯定会告诉你HKC的T7000。HKC这个品牌可能有些用户有些陌生,不过T7000那27英寸身躯内使用的LM270WQ1液晶面板却是大名鼎鼎。包括我们熟悉的苹果27 Cinema Display显示器在内,众多使用此LGD面板的高端显示器售价就没有低于4000元的。

使用最高端的S-IPS面板、27英寸的16:9屏幕,分辨率高达2560×1440,一切看上去都那么完美。可HKC(惠科)这个显示器品牌靠谱么?既然液晶面板系出LGD名门,同时HKC承诺了三年质保,再加上有京东商城良好的售后口碑,那么T7000尽管有山寨味道却依然极具性价比。

T7000在最初上架的时候是六月,不出两天就告售罄,不少没有第一时间买到的朋友在网上大呼郁闷。过了半个月再次陆续到货,不出一周再次售罄,其受欢迎程度可见一斑。如果没有这台“山寨苹果屏”,2012年的显示器产业实在找不出亮点。与T7000拼性价比,

很多2000元左右的正规品牌反倒有了“骗钱”的味道，T7000毫无疑问是今年最火爆的显示器之一。

脱胎换骨的国产机箱

航嘉经过暗夜公爵H403和暗夜公爵II两代的历练，终于在暗夜公爵III这代脱胎换骨，大放异彩。暗夜公爵III吸取了众多中端机箱的优点，不仅实现了风扇的整体控速，还在可拆卸防尘等细节部分实现了很好的效果。同时支持SD卡和USB 3.0也是它的优势所在，要知道在同类型产品中同时支持这两者的产品就像大海捞针。



暗夜公爵III机箱

严格来说暗夜公爵III并不能算是2012年的产品，但是之后推出的豪华版增配随机附件、改良侧板设计、修改顶部增设外接硬盘功能，命名为暗夜公爵III豪华版的这款机箱的确在2012年初让人眼前一亮。

航嘉对于旗下产品不断改良的认真态度也让用户竖起大拇指，我们无限期待暗夜公爵四代再一次的辉煌。

暗夜公爵III系列机箱所代表的意义，并非是一款中端机箱那么简单。虽然它比起很多海外经典之作来说仍显稚嫩，但

暗夜公爵III之前，在中端机箱领域几乎没有一款内地产品能够与众多海外高端品牌相提并论。暗夜公爵系列现在已经成为航嘉机箱产品中毫无疑问的旗舰品牌，它不仅代表了航嘉机箱当中的旗舰水准，也是国产机箱品牌对于品质的全新诠释。

小结

通过回顾，我们不难发现2012年整个DIY市场的成员均走在自己的创新之路上，只是英特尔半代更新的Ivy Bridge超频不佳，AMD Piledriver效能不高没能引起应有的回报。但是，B75主板和开普勒显卡，以及HKC T7000和暗夜公爵III均在如此低迷的DIY市场取得了一定的成功，可见创新也要和用户的实际需求紧密结合。只要找准创新之路，至少也可以拯救自己。

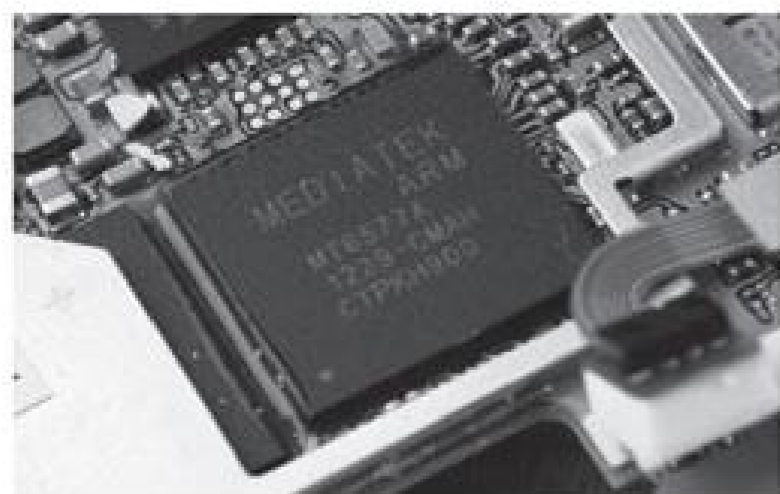
手机市场：有人欢喜有人愁

与PC市场相比，智能手机在2012年的表现可谓喜人。但在一片欣欣向荣的光景之下，我们也不难找到实现自我突破的成功典型，同时也不乏暗自神伤的失败案例。

联发科重新拯救低端市场

当年凭一己之力造就山寨手机辉煌历史的联发科，却因决策失误搁浅于3G和智能时代。在经历巅峰→谷底的高台跳水之后，终于靠MT6577实现了咸鱼翻身，在自我救赎的同时，再度掀起了双核智能手机普及风暴，拯救了国产低端手机的世界。

在2012年之前，智能手机市场的



联发科MT6577芯片

核心部件：处理器，始终把控在国际芯片制造商的手中，高通、三星、德州仪器和NVIDIA占领了整个高中低端市场。摆在消费者眼前的是非常残酷的选择：

“想要高性能？那就买1500元以上的双核机器吧！预算不到1000元？不好意思，您靠边站吧”。

虽然高通和意法先后推出了低端的MSM8225和U8500双核处理器，但最终并没能掀起太大的波澜。于是，大家都将希望寄托于曾经开创“山寨手机”市场繁荣的联发科。

而联发科也不负重望，在靠MT6573和MT6575单核处理器打开智能手机市场局面之后，终于在2012年下半年交出了迟来的作业：基于Cortex-A9架构设计的MT6577双核处理器。就性能而言MT6577并非最强，但它却继承了联

发科“交钥匙模式”的精髓，提供了完整CPU+GPU+通信模块打包方案，大幅降低了手机厂商的研发门槛，手机厂商只需采购联发科芯片、屏幕和手机外壳，直接拼装就能上市。于是，无论是以联想和天语为代表的正规军还是南方众多不知名的小企业，先后都推出了不足1000元的双核Android手机，让用户以极低的开销就能享受到更为流畅的操作体验。可以说，短短的几个月时间，MT6577已然垄断了低价位的双核手机市场。

联发科靠MT6577赚了个盆满钵满，同时也加快了创新速度，基于28nm工艺Cortex-A7四核架构设计的MT6589也即将在12月正式发布，据悉MT6589的成本比MT6577还要低廉！如果不出意外，相信2013年初国产四核手机也将全面进入千元级时代。



让互联网企业找到感觉的小米2代手机

互联网手机改写性价比

如果说联发科拯救的是千元级的低端手机市场，那2000元左右的中端手机又靠谁来救赎呢？没错，就是来自小米和360这一批互联网企业，重新诠释了性价比的定义，给中端手机贴上了高端性能的标签。

还记得2011年所有旗舰手机的价格吗？没有2999元（行货）你想都不用想。就在手机厂商美滋滋地享用高端机型所带来的利润蛋糕之际，突然从半路杀出个“程咬金”，雷军靠一款小米手机重新诠释了性价比的定义，在1999元的价位上提供了3999元顶级手机的性能，同时还开创了全新的互联网营销模式，在品牌知名度上一下子就走进了一线品牌的行列。

随着小米2的发布，雷军更是将“期货营销”模式发挥到了极致，100秒卖出15万台的骄人数据，足以印证小米的成功。

看着小米取得了成功，周鸿祎坐不住了，联合包括阿尔卡特、海尔、夏新等知名手机品牌共同推广“360定制机”，无论是配置还是价格都以小米手机为标杆，上演了一出“小三大战”的好戏。雷军和周鸿祎在你来我往的口水战中各有胜负，而消费者也从中了解到更多手机利润背后的秘密。随后，又有更多互联网企业杀入到了手机领域，一时间大米、大可乐、小辣椒……无数款高配低价的新品争先出炉，着实让用户享受到了实惠。

小米的“期货营销”模式虽然饱受



争议，但的确是一种创新的营销策略。在遭人漫骂的同时也被大范围模仿。无论是联想华为，还是纽曼夏新，在推广新品时都学会了先借助互联网炒作，再通过网上商城提前预定，最后按批发货的全新模式。说白了，就是你会发现真正高性价比的互联网手机都不是说买就能买到的，而是需要抓住机会才能抢购成功。

虽然我们不喜欢小米的“期货营销”，但必须还得感谢这种模式对中端手机市场做出的贡献，让你花2000元就能买到昔日4000元手机的性能。否则，无论是联想的K860、华为荣耀2还是魅族MX2，如今可能都会以3000元作为起价发售呢。总之，互联网企业之所以能在手机市场攻城掠地，都是依靠创新的营销模式和定位思路。我们也期待2013年会有更多互联网品牌的手机崛起，让每年换一部高性能手机不再成为普通用户的负担。



让三星登顶的Galaxy S3和Galaxy Note2

三星挑起Android手机大梁

iPhone和iOS一直被被誉为智能手机和手机操作系统的标杆，享受着“一直被模仿，从未被超越”的最高荣誉。如今，以三星Galaxy S3为代表Android系统阵营终于战胜了苹果并告知天下：智能手机，iPhone不是唯一！



在谈Galaxy S3的成功之前，我们不得不分析一下逐渐没落的苹果。被誉为库克时代标志的iPhone 5，由于缺乏足够的创新，虽然赢得了销量却输掉了口碑，也被很多玩家誉为最不给力的iPhone。而三星就很聪明，避过iPhone的锋芒，以iPhone固守3.5英寸屏幕的诟病为契机，从Galaxy S1到Galaxy S3逐步展开大屏攻势。Android系统不够易用，那就自己开发了S Voice、S Suggest、Direct call等一系列人机交互功能，将使用体验提升了一个台阶。

于是，我们看到三星Galaxy S3取得了3000万台的全球销量。继5.3英寸的Galaxy Note成功敲开大屏手机的市场大门后，今年上市的5.5英寸Galaxy Note 2更是取得了500万台的全球销量（一个月的时间就完成了一代产品五个月所取得的销量），全新S-Pen触控笔也赢得了用户的口碑。

总之，三星Galaxy S3和Galaxy Note 2都是推崇差异化的设计成功案例，也



从苹果手上抢到了更多智能手机市场的利润蛋糕，向世人证明高端智能机领域不再只有苹果一家。由此可见，即使面对再强大的对手，只要抓住机会展开差异化的创新之路，距离成功可能仅仅是时间问题。

Lumia920诺基亚的自我救赎

放弃塞班、全球裁

员、关闭工厂、加强与微软合作、被微软摆了一道(Lumia 900等老产品无法升级WP8)……昔日

王者诺基亚在2012年更是过上了如坐针毡的日子。因此，Lumia 920已然成为诺基亚自我救赎的最后希望所在。

平心而论，诺基亚Lumia系列手机的口碑还不错，但实际的销量却颇为惨淡，其中既有iOS和Android太过强大的外因，微软不提供WP7.5升级WP8的机会也是诺基亚无法回避的内因。于是，诺基亚在Lumia 920身上引入了更清晰的870万像素的摄像头、高通最新的骁龙处理器以及一切可以用上的全新技术。和三星、HTC等手机厂商不同，诺基亚已经把身家性命都压在了微软身上，不成功便成仁。

现在评论Lumia 920成功与否还为时尚早，但诺基亚除了面对苹果和

Android阵营的挑战之外，还得小心三星、HTC等品牌旗下WP8手机所引起的内乱。还好，目前全球各地Lumia 920的市场销量还算乐观，此时Lumia 920能否征服国内市场就显得尤为重要了。是重回巅峰还是一蹶不振？就只能让时间来给我们答案了。

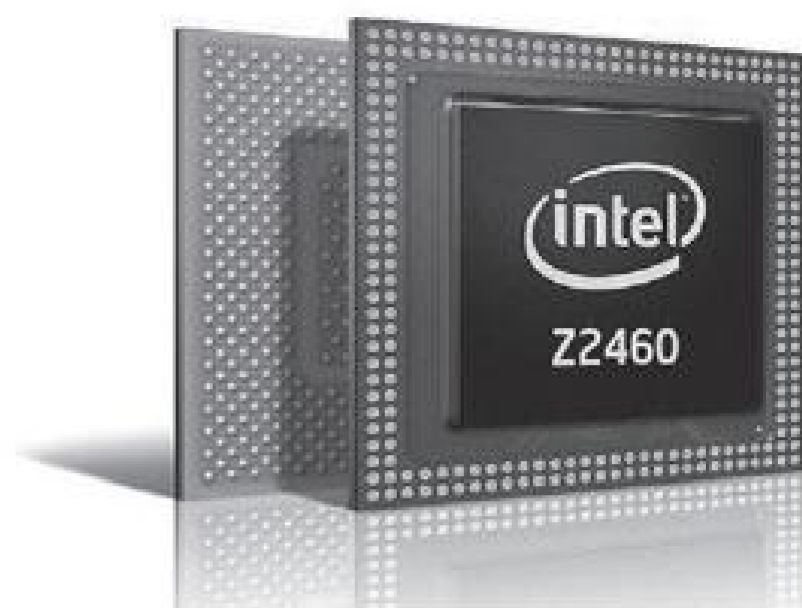
英特尔移动之路步履维艰

今年年初的CES和世界移动通信大会上，英特尔宣布重回智能手机市场，并宣布和联想、中兴、摩托罗拉、Lava和

Orange结为战略合作伙伴，并于上半年成功推出了第一款采用英特尔处理器的智能机联想K800。

联想K800上市之后由于销售不畅已经停产，对此联想内部人士不置可否。不过从联想K800最初3299元的定价和用户体验来看，这款手机在市场定位和设计上确实存在问题。“虽然K系列在联想智能手机产品线中定位高端，但K800过于厚重的设计、较短的待机时间以及过高的价格难免会对其销量产生负面影响。”

为了提升在手机市场的影响力，英特尔前不久还联手摩托罗拉推出了搭载2GHz主频Atom Z2480处理器的



英特尔靠Atom进军手机市场

MT788，但受X86单核架构的制约，其性能与同价位四核新机相比毫无优势。可见，PC领域的王者在移动领域依旧处于“小学生”的角色。摆在英特尔面前的是如何进一步提升Atom核心数量和性能的同时，进一步降低Atom的功耗，同时取得更多一线手机品牌的支持。生产工艺一项是英特尔的优势，我们也期待2013年Atom能借助22nm工艺获得更好的成绩吧。

小结

智能手机市场蓬勃的背后依旧暗流涌动，昔日王者诺基亚从巅峰到沦落仅仅用了2年多的时间，而当年创造辉煌的联发科，也因决策失误导致多年没有建树。可见，优胜劣汰的法则从来不会改变，唯有不断创新和寻求突破才是王道。



诺基亚未来的希望都押宝在Lumia 920身上了

在全球经济不景气、传统PC产业受到移动互联设备冲击的大环境下，唯有创新才能拯救世界，这已经得到了更多企业的认同。但是，如何创新？如何权衡创新可能带来的成本提升？对现有格局造成冲击的隐患也需要得到重视。当年上网本也是被誉为创新之作，也被当做是拯救PC产业的新生势力。历经几年的辉煌之后，则被停滞不前的创新和惨烈的价格之争拖垮阵亡。可见，创新并不代表可以成功，但不创新则只有死路一条。纵观2012，大家都在创新，虽然真正能拯救“世界”的屈指可数，但凡是迈出创新脚步的也展示出了其过人的一面。只需继续努力，2013年的路会更好走。☞

小米盒子 从来富贵险中求

11月22日小米论坛发布公告称：小米盒子因系统维护，23日起先暂停视频内容服务。消息人士透露，广电总局等有关部门开始着手调查小米盒子，产品被迫叫停。这意味着，小米盒子很有可能面临夭折的危险。

文 | 严威川



牌照不是问题

什么导致小米盒子叫停呢？如果我们了解的话，就不难从中看出端倪。根据“181号”文，广电总局对互联网电视机顶盒中的内容提供方进行了详细的界定，并再次重申了互联网电视终端产品内容监管细则。文件声明，“互联网电视内容服务平台只能接入到总局批准设立的互联网电视集成平台上”，同时，“内容服务平台不能与设立在公共互联网上的网站进行相互链接，不能将公共互联网上的内容直接提供给用户”。这就意味着互联网机顶盒厂商只能与取得互联网电视集成业务牌照的平台方进行合作。

截至目前，广电总局共向旗下的央视国际（CNTV）、杭州华数、上海文广（百视通）及南方传媒等7家单位颁发了互联网电视集成业务牌照。

181号文已经明确指出，只要与获得牌照的7家内容集成商的平台合作，机顶盒厂商就可以让自己获得提供互联网电视内容服务的权力。而根据此前的报道，小米科技CEO雷军在小米盒子发布会上宣称，“小米盒子正式上市之时肯定会遵守相关规定”，并且发布会当日的演示用机已经内置了华数TV的内容入口。这两项证据已经能够表明，小米盒子已经或者即将达成与牌照持有单位华数传媒的合作，所以，小米盒子被迫叫停显然不是因为

牌照问题。那么被迫叫停的真正原因是什么呢？

功能触及“雷区”

我们不妨再了解一下小米盒子的三大功能。第一个是“米联”：可以把安卓手机、iPhone、iPad或者电脑的照片和视频通过小米盒子传输到电视上；第二是播放合作伙伴的在线视频，包括搜狐、腾讯视频等；第三则是播放本地的视频文件，支持多种格式。

小米盒子的第一项和第三项功能都属于常规功能，没有什么问题，而问题就出在第二项。181号文已经明确规定，互联网电视集成平台不能与设立在公共互联网上的网站进行相互链接，不能将公共互联网上的内容直接提供给用户。目前面世的小米盒子工程测试机并未接入任何播控平台，而是直接与腾讯、搜狐等内容方链接，将它们的版权内容直接提供给用户，严重违反了广电总局的相关规定。可以说，小米盒子直接无视国家政策的行为招致了被迫叫停的恶果。

为何趟机顶盒这汪“浑水”

虽然小米盒子定义为“最发烧的手机配件”，但实际上，机顶盒和小米手机本身并无多少关系，只是借助小米手机的热度炒作。好好的手机市场不做，为什么单单要趟机顶盒的“浑水”呢？

虽然广电总局对互联网电视机顶盒市场做出了众多的限制，但是随着互联网的不断发展，“三网融合”是大势所趋。如果要把目前中国现有的电视短期内全部置换成互联网电视一体机，几乎是不可能的，所以互联网机顶盒应运而生。

调查显示，中国电视市场现有的存量为4.6亿台，2011年，中国的互联网电视保有量仅为1700万台，到2014年互联网电视渗透率将上升到80%。据百视通方面透露，他们计划今年在上海发放100万个高清互联网机顶盒，三年后全国发放数量将增加到千万个，而整个互联网机顶盒市场将超过2亿个。互联网电视机顶盒市场将成为匹敌手机市场的一片新的蓝海，拥有着巨大的商机，



小米盒子未来可能的路径是先销售一个合乎国家规定、装有播控平台的产品，再在论坛中提供破解工具或升级包，让用户可以刷成“越狱的系统”。



即便目前是“浑水”，也足以让小米勇往直前。

实际上，小米盒子并非互联网机顶盒市场第一个吃螃蟹的人。乐视网早已试水多年。早在2010年，乐视网就与CNTV合作，推出了机顶盒“乐视TV云视频超清机”。今年9月6日，乐视更是高调宣布推出“乐视超级电视”，快播也推出了类似的“快播大屏幕”，然而市场反响并不强烈。为什么小米盒子却引起了业界的极大关注呢？一方面跟小米手机的高关注度有一定关系，另一方面比较隐性，那就是业内同行在猜测小米的企图，还有一部分想进入这片市场的企业借此观望动静。

“一亿元水漂”断言尚早

事实上小米已经全资收购多看科技，CEO王川成为小米科技第八位联合创始人。而小米盒子叫停当日，就有看客出来揶揄，“小米花费一亿元收购多看，如今看来全部打了水漂。”然而事实果然如此吗？

其实小米三个月前已全资收购多看，一方面因为掌门人雷军是多看科技的天使投资人，另一方面多看可承担小米在电视领域的扩展任务。小米看重的是多看团队的硬件研发能力，并且小米盒子的主要研发任务也是由多看承担。由此可知，小米收购多看，一方面是完善其构建的互联网帝国，另一方

面也是为互联网电视的将来提早布局，并且多看能够帮助小米推进内容生态圈的建设。作为互联网公司，雷军更看重的是后续广告和付费播放等更大的

市场。所以，目前断言小米收购多看是错误的决定为时尚早。

小米盒子 敢问路在何方

实际上“乐视超级电视”是乐视网对181号文完全妥协的产物，以CNTV为集成播控平台，乐视网按照CNTV的标准提供内容并接受审核，虽然符合广电规定，但是在内容和营收方面都受到了极大的限制。

而“快播大屏幕”则是完全避开了广电对互联网电视机顶盒的限制，把自己定义为手机、平板等设备的配件，完全依赖于手机等设备，不能够独立工作。小米盒子要走这条路显然很容易，因为小米盒子本身就具有这些功能，只要去掉互联网电视功能即可，但这显然不是小米想要的。

本刊记者采访了中国互动媒体产业联盟专家委员会委员、数字文化产业工作组组长包冉先生，他表示“所谓181号文实际上是剥夺独立市场经营权的事情，这个是中国特色。乐视是和央视国际合作，有牌照支撑，且符合181号文的规定，快播走的是非独立主机的配件路子，其实变成了一个单纯的配件。”

最新消息称，小米公司正在积极与互联网电视集成平台和持牌机构密切合作，并完成了第一阶段测试。并且有业内资深人士介绍，通过对小米盒

子的拆机发现，其中存在客户端编号，而且是属于华数的号段。这说明，小米盒子硬件上符合规定，只需进行软件更新，接入华数播控平台即可完成合规。由此来看，小米很有可能选择类似乐视网的模式，选择一家持牌机构进行合作，然后等待政策放缓。

其实小米盒子最有竞争力的地方就是聚合了搜狐视频、腾讯视频等第三方视频网站的内容，并让用户有舒适、流畅的观看体验。如果完全按照181号文的规定，内容必须由牌照方提供，或者自己有版权内容，小米只能沦为一家纯硬件厂商，完全失去了现有的优势与竞争力，这显然不是理想的结果。

本刊记者采访了一名不愿意透露姓名的小米员工，他表示，“小米盒子未来可能的路径是先销售一个合乎国家规定、装有播控平台的产品，再在论坛中提供破解工具或升级包，让用户可以刷成“越狱的系统”，以享受小米提供的全部功能。这样一来，用户和小米公司之间可以实现双赢的局面。”并且该人士还表示，“以小米现在的影响力和知名度，从目前严格的市场监管中挤出一条缝应该是有希望的。”

记者后话

业内和用户对于小米盒子的关注反映出了机顶盒市场日益上扬的势头，同时也反映出了这类产品面临的严重问题。政策的限制使得互联网电视的发展步履维艰，很多机顶盒厂商只能靠打打擦边球，在夹缝中寻求生存的机会。更多想“涉水”的厂商都在观望小米，希望他们能杀出一条血路，毕竟机顶盒市场这块“蛋糕”太诱人了。CF

由明到暗 黑导购转战“地下”

近日，海淀法院以使用欺诈、暴力手段强迫顾客完成交易罪，判处李某两年半有期徒刑。这个判决令消费者拍手称快的同时，也让少数奸商将不良销售行为转入了“地下”……

文 | 严威川



消费者尽量在公共场合与商家交涉

法律面前 岂容“明抢”

据介绍，这也是中关村首例强迫交易案宣判。令人惊讶的是，李某经营的数码商品店，半年时间就引发此类纠纷30余起。据李某交代，公司主要销售照相机和笔记本电脑，经营之道就在于用批发价在网上打广告，吸引顾客来买东西。而具体操作的员工薛某总结公司的经营方式就是两点：“转型”和“偷机”。

目前，在中关村一些不诚信经营的商家中，普遍都采用了以低价吸引顾客来店、高价出售机器的“转型”法，以及偷换配件的“偷机”法，强迫顾客进行交易。其中，“转型”是指顾客来公司购买一款已经看好的机器，销售员在顾客看机或者聊天过程中为顾客推荐另一款机器，一台三四千元的机器可以挣1000元。“偷机”则主要用在数码相机上，是在“转型”未果的情况下，称顾客在网上看的价格有问题，并报上市场价，顾客同意就成交，之后会用副厂的低价镜头冒充原厂镜头卖给不懂行的顾客。

面对中关村首例判案，“转型”和

“偷机”这两种伎俩彻底曝光之后，或许对多数奸商起了一个警示作用，但同时也让一些冥顽不灵的奸商行事更加隐蔽。而根据本刊记者的调查来看，“黑导购”也确实正在逐步转入“地下”……

两次过招 记者VS“黑导购”

为了具体了解“黑导购”的惯用伎俩，本刊记者事前通过卖场中的朋友确认了目标（有欺诈导购行为的商家店铺）。行动当天，记者刚刚走到电脑城门前，就有一位热情的陌生人出现在面前，称自己公司代理多种品牌的数码产品和笔记本电脑。经过简单询问之后，得知记者所要购买的那款笔记本不但货源充足，价格还比网上整整便宜了500元。面对如此热情的一位陌生人，记者决定跟他走一遭。于是就跟随其后，进入电梯上到了电脑城的10楼（这层都是写字间），并继续跟着陌生人进入到了走廊尽头的的一个写字间。

进入写字间之后，一位男性销售人员接待了记者。由于价格已经谈妥，所以销售人员告诉记者要先交钱才能

提货。当时记者有些犹豫，但是由于打算继续了解“黑导购”，于是就先交了200元押金。令人赞叹的是，销售人员的提货绝对迅速。不到5分钟，记者要的机型就已经取回来了。那哥们伸手就要开封，动作那叫一个麻利。可是记者仔细看了看箱子，却发现包装箱上并没有厂商的胶带封条。虽然笔记本包装箱是完整崭新的，但封装的胶带只是一条普通的透明胶带，一看就是样机。

当记者提出质疑后，销售人员承诺肯定是新机。不过当笔记本开箱时，销售人员的马脚终于露出来了。因为记者买的这台笔记本预装了正版Win7系统，按理说预装系统的话，开机之后会自动进入到Windows注册画面的解包状态，只有进行注册之后才能正常使用。但是这台笔记本可就完全不同了，开机之后就看到了Win7系统的滚动条，系统干脆就没有解包，十足的样机本色展露无遗。

不过令人诧异的事情还在后面，销售人员在被揭穿了骗局之后，竟然恼羞成怒对记者表示必须扣掉200元押金作为“开箱费”才行。由于记者已经交了押金，所以此时陷入了全面被动，最后当着这名销售人员的面拨通了110电话，这才将其气焰压制下来。显然他也知道报警带来的后果，态度和缓了许多，并且解释到，机型停产了，如果可以的话，不妨更换另外一款货源充足



当消费者受到利益侵害时绝对不要忍气吞声，应该第一时间通过电话联系电脑城物业、工商管理、新闻媒体甚至打110报警。

的同品牌机型，不但配置更好，而且价格更便宜。由于商家推荐的机型记者也有所了解，所以决定再探究竟。为了避免麻烦，记者首先声称先看样机而不是新机，然后再决定是否购买。

在这之后，销售人员的态度一下子好了很多。“转型”笔记本的报价不但仍然比网上便宜500元，而且这个报价还可以“带票”。但是等到样机拿来之后，记者却再次发现了蹊跷。在记忆当中，记者所要的明明是i3-2310笔记本，但是拿来的样机却是B950笔记本，硬盘也从500GB变成了320GB。

面对此种情况，商家的解释是，这款笔记本厂商在近期进行了免费升级，处理器已经从低级别的“i3”系列升级为“B9”系列（因为数字9大于数字3），并且这个B950处理器也是酷睿（实际上却是定位更低的奔腾），不但性能更好，而且功耗更低。很显然，销售人员打算用“低配版”充当“高配版”来进行销售。话说到这个份上已经没有意思了，剩下的就是坚决要回200元押金，可能记者之前拨打110电话的余威尚存，这名销售人员没说什么直接退款了。

刚柔并用 拒绝进入“写字间”

由于执法部门对IT卖场中的黑导购进行了坚决的治理和惩戒，目前很少看到强行“包围”消费者、生拉硬扯进行销售的行为了。但随之而来的是更为隐蔽的欺诈模式，其带来的危害甚至比明着“黑”消费者更甚。

目前销售人员为了避免和消费者在公共场合发生冲突，已经学“乖”了很多，他们会很热情地将消费者引入公司的写字间和办公室，远离卖场，然后再进行各类伎俩施展。即使出了问题，影响力和关注度也比在卖场中小得多，有效地避开了卖场管理人员的视线。

消费者首先要做的就是拒绝进入

“写字间”，而是要始终停留在环境相对公开的电脑卖场当中。这样一来，即便奸商人多势众，也完全不用理会。即便发生纠纷，也会引来围观，甚至是电脑城的物业保安。由于所有店面都会缴纳一定的保证金给电脑城物业，因此奸商对于物业还是有所顾忌的。而遇到与商家发生纠纷时，消费者必须保持强硬态度。并且在没有拿到满意机型的时候，绝对不交给商家一分钱。

这样一来，消费者就占据了主动，即便商家索要“开箱费”也不能得逞。当消费者受到利益侵害时绝对不要忍气吞声，应该第一时间通过电话联系电脑城物业、工商管理、新闻媒体甚至打110报警。在这里，消费者通常首选的“12315”投诉电话，目前已经与各地的工商部门联合执法，所以响应时间最为迅猛。

除此之外，少数商家会采用更卑劣的手段。为了逼迫消费者“转型”，

以便购买消费者不熟悉且利润更高的机型，他们会在笔记本身上“动手脚”，让其在验机过程中发生故障。而实际上，笔记本同质化现象已经趋于严重，二线的质量也不是太差了。所以很少有新机打开就出现故障的。遇到这样的商家，不交钱即可，一走了之。

在验货时，消费者应仔细核对箱内的物品是否缺失，如果有遗漏物品，最好也不要购买。同时还要核对包装箱、保修卡以及笔记本机身上的铭牌，查看三者的型号及序列号是否一致，以免低配版冒充高配版。并且名牌大厂的笔记本还会在电池上印有笔记本的序列号，与保修卡上的序列号进行对比，查看是否一致。由于剪口发票很可能造假，所以消费者在购买时，最好还是开具机打发票。并且在发票中，明确打印出消费者所购买的具体型号和产品序列号。这样一来，日后维权也可以更加从容。

记者后话

客观来说，中关村首例判案确实对多数奸商起了一个警示作用，但同时也让一些执意为奸商的商家行事更加隐蔽。面对此种销售策略，监管部门也无计可施，所以消费者必须自我防范。

除此之外，还有一种柔性陷阱，则需要有关部门加强监管，这也是记者的朋友转述的一个案例。案例当中，消费者购买了冒充“高配版”的“低配版”笔记本，于是第二天就选择退换货。但是商家的态度不但不强硬，反倒诚恳道歉，并宣称是业务员的疏忽才拿错了机型。不过话又说回来，态度诚恳却并不代表不是奸商。商家收到消费者的退货之后，首先宣称的就是“高配版”无货，需要消费者耐心等待半个月。但是这“半个月”，其实只是虚数，有时甚至会拖延一两个月之久。其目的，就是等待“高配版”大幅降价。这样一来，“高配版”如果降价500元，商家就多赚500元，降价1000元，则商家就多赚1000元。

而面对这样的柔性陷阱，由于消费者每次交涉的商家态度都很好，所以也很难将其绳之以法。这个时候，有关部门就应该加强监管，尤其是手里握有商家保证金的电脑城物业，完全可以引入退换货的第三方先行赔付机制。这样一来，消费者需要退换货首先接触的就不是商家，而是电脑城物业，维权也可以更加容易便捷。CF

BT之父 布莱姆·科恩

因为发明了BT这项技术，美国人布莱姆·科恩被誉为“BT之父”，他和“万维网之父”蒂姆·伯纳斯·李、谷歌创始人布林和佩奇等人并列十大最有影响力的互联网人物。

文 | 侃人



布莱姆·科恩

2009年11月的一天，“BT之父”布莱姆·科恩正参与录制一个电视节目。

“有多少人憎恨这个男人？”主持人问现场的观众，举手者寥寥无几。当然，当天到场的观众大部分是网民而非电影行业的管理者。

2001年，布莱姆·科恩写出BitTorrent这个程序。此后，他就一直面临冰火两重天的际遇：网民将他视为神明，电影公司则称他为“臭名昭著的发明者”。

其实，这位“臭名昭著的发明者”是一个自闭症患者，2012年在接受一家中国媒体采访时他说：“海盗行为不是我发明BT的初衷。”那么，他为什么要写BT，又是如何写出BT的呢？

孤独的天才

1975年，布莱姆·科恩出生于美国纽约上西区的一个普通家庭，那时正是计算机技术步入繁荣的年代。

像许多伟大的程序员一样，童年时代布莱姆就在某些方面表现出天赋。5岁时，他开始在父亲那款新式的

Timex Sinclair键盘上学习C语言，16岁时，他已经可以用三种语言编程。

这位某些方面表现出天才的人，从小就发现跟同龄人之间总有隔阂，并且从小就很难和别人交朋友，这让别人认为他很叛逆或者很懒散。

1993年，布莱姆进入纽约大学主攻计算机和网络技术，并在网络共享技术上有着独到的见解。但由于对计算机技术过分痴迷，大学一年级，他的数学课差点没有通过。有一次考试时，他做完第一题就交卷走人，拒绝做剩余的49道题目，他说因为那些只是第一题的简单变形而已。

布莱姆却在编程方面保持天赋。

还在纽约大学时，布莱姆参加了一个计算机讲座，主讲人是来自著名的贝尔实验室的巴特·塞尔曼。布莱姆问了塞尔曼许多问题，这给塞尔曼留下了很深刻的印象。塞尔曼决定：向这个年轻人提供一个暑期实习的机会，并向他介绍一种软件中的新算法。

但布莱姆却兴味索然，自顾自地离开。几周后，他找到塞尔曼说自己找到了一种比那种算法快100倍的方法。

他对于计算机技术的过分痴迷，导致对其他课程不闻不问，学校因此对他极为不满，师生间冲突不断。1994年，他终于做出了退学的决定。后来，他对《商业周刊》说，如果有机会重来，他连高中的时间都不愿浪费，应该早就辍学去开发程序。

穷困潦倒

辍学后的布莱姆开始四处求职。不久以后，互联网浪潮出现。在一家又一家互联网公司打工后，布莱姆厌倦了这种挫折感十分强烈的生活。

由于个性原因布莱姆很难在一家公司长期干下去，他对自己的行为也非常困惑。在大量阅读资料后，他发现自己患有Asperger综合症。

这是一种通常被称为“小博士综合症”的精神疾病，类似孤独症的病情能够让患病者拥有超人般的能力专注在某件事情之上，但同时会让患者缺乏社会交际能力，他们会把任何人视为陌生者。

布莱姆不得不训练自己在和别人谈话时直视对方的双眼。但另一方面，Asperger综合症令他在工作上十分有利，他能够强迫自己反复考虑如何解决下载的问题。

自从互联网创建后，人们就为如何经济高效地传递如音乐、电影、游戏软件等大块头文件而头疼。一方面，是源于当时的带宽问题还远远没有达到今日的状态，另一方面，在像Napster和Kazaa这样旧有的文件共享系统下，实际上只有一小部分人把文件向世人分享，大部分用户都只是简单地下载。

“我很清楚，实际上有很多的带宽摆在那里，但是它没有被恰当地使用。还有

除了专门为下载BT种子而设计的BT下载工具外,目前的主流下载工具(如迅雷、FlashGet等),基本都支持BT下载功能。

许多上传容量是人们没用到的。”布莱姆后来接受采访时说。

要做出一个与Napster和Kazaa不一样的下载系统,调动所有的人都参与分享,这是布莱姆当时的一个想法。“虽然我还没有一个清晰的计划,但我一点儿也不担心,部分原因是我认为我在做一件很酷的事情,还有一部分原因是当时我的生活已经很糟糕,我还担心什么呢?”

那时的布莱姆,穷困潦倒,只有兴趣在指使他疯狂地编程。最初他依靠自己在网站繁荣时代工作的积蓄维生,花光后就靠信用卡度日,最后,他只好利用一张信用卡的免息期来透支,以填补另一张信用卡的账单。他正在倾尽全力来解决一个一直在困扰他的难题,但是依然没有结果。

BT问世

1999年,布莱姆加盟了一家名为NajoNation的网络公司,开始从事他最为擅长的“网络数据分布传输技术”的研发工作。

几个月后,在他的带领下,一种专供NajoNation用户共享数据的应用程序诞生了。这个程序首次使用了“种子”的概念,把每个用户作为一个传输中心,数据的上传和下载再无需特定的服务器,而且速度高得惊人。他找到NajoNation的老板,希望把这项技术推广出去,没想到老板拒绝了他,理由是这种边缘性技术毫无商业价值。

重新回到家里的布莱姆就像从世界上蒸发了一样,他整天坐在家设计所谓的“理想工具”。

一次吃午饭时,全家都在观看电影《上帝的宠儿》,片中讲述了大音乐家莫扎特如何坚信上帝的指示,最终创作出一系列经典曲目的故事。影片《上帝的宠儿》让他找到了精神动力,他像

着了魔一般一遍又一遍地观看这部电影,然后对他的妻子说:“我知道该怎么做了,我要做下一个‘莫扎特’。”

在“莫扎特”信念的推动下,BT的Beta测试版在2001年问世了。

在同年的Linux开源软件大会中,他的BT软件首次亮相。试用时,那些热衷于免费软件的Linux极客们惊喜地发现,在传输百兆以上的大型文件时,BT的速度要比普通的ADSL快上千倍,而且使用的人数越多,种子就越多,速度也就越快,因此数据传输不再受带宽和流量的限制。

2002年,在一场黑客论坛上,他公开了BT的所有源代码,表示希望以开源的方式让BT更加完善,这一举动让BT声名大噪。

BT获得的第一次机会是在2003年,开源软件公司Red Hat发布了它的Red Hat Linux 9操作系统。由于需求量极大,软件下载者很快就把Red Hat公司的下载服务器挤爆了。

一个叫做福斯特的家伙已经得到了一份Red Hat Linux 9,他使用BT将Red Hat Linux 9发布,并将下载链接贴到了热门科技网站Slashdot。人们蜂拥而至,短短3天内Red Hat爱好者们共交换了高达21150G字节的数据,这一数据相当于美国国会图书馆藏书量,峰值时大约4500台电脑在同时交换文件碎片,每秒钟上传和下载量达到了1.4GB。

福斯特估计如果租用网络线路来应付如此大的流量,他将会花费2万至6万美元,而现在他只需支付日常的服务器账单99美元。

此后,游戏厂商暴雪、SUN、动画影片巨头ADV Films等都使用BT发布他们的游戏、大型软件和动画片预告片等。风投最终给布莱姆投下875万美元,这笔钱让布莱姆从西雅图搬回了自己熟悉的旧金山,但他依然蓬头

垢面,穿着印有BioTorrent字样的黑色T恤衫。

孤独依旧


当各大媒体都在为“BT效应”大做文章时,科恩是沉默的。

他的妻子描述到:“布莱姆每天的生活就如同一杯‘白开水’。早上起来后,他先去做早餐,再把孩子们送到学校,然后回到他的电脑前,看看自己的PayPal的账户上又存入了多少美元,最新的BT用户数量又增加了多少。午餐后他就在房前的花园里散步,有时灵感来了会突然回到电脑前打上几行程序,有时会在花园里一直呆到晚餐。他在晚上打一会儿电脑或是看看电视,高兴时与孩子们玩一阵,一天也说不上几句话。”

的确,在妻子和孩子们眼中,他就像是一个毫无趣味的居家男人。他本人也曾透露,他是一个性格孤僻的人,不擅长与外人打交道,只喜欢独处。

BT的成功让他的知名度迅速攀升,“BT之父”的头衔似乎预示着一条金光大道摆在眼前。然而,由于BT的应用加速了盗版传播,他时时刻刻都有被告上法庭的可能。

对此,他的妻子也十分无奈:“布莱姆一开始就知道BT将面临盗版纠纷,所以他可能是BT使用者中唯一不用BT下载任何影音和非授权软件的人。他知道那些反盗版组织正在寻找机会在法律上教训他,他不想有任何把柄落入他们的手中。他观看的电影全部是从商店里买来的正版DVD,这简直太滑稽了。”

“我从不担心BT的命运,只是希望人们将之用于正途。”他在接受采访时说到,“就像预先编写的游戏程序,只要慢慢玩下去就不会错过精彩的结局,就算Game Over(游戏结束)后,我依然还有机会。” 

悬浮触控 隔空操作不是梦

诺基亚手机新采用的超敏感触摸屏让人眼前一亮。可是你知道么，其实有一种更神奇的触控技术在等待我们去开发。

到了冬天，在街上玩手机的人明显减少了，因为谁也不愿意在寒冷的空气中光着双手操作手机。所以诺基亚在新的手机上采用了超敏感触摸屏，这给人们戴着手套操作手机带来了希望。可是戴上厚厚的手套，手指变粗，按键的准确率会明显降低，有没有一种更先进的触摸技术来解决呢？那就来见识一下悬浮触控技术吧，有了它，隔空操作不再是梦想！

提到悬浮触摸，很多人会想到索尼的智能手机，正是由于它最早使用了这项技术，才让用户手指在不接触手机屏幕的情况下可以对手机进行触摸操作。不过很多人认为这只是一个噱头，没有太多实际意义。这样的说法显然是错误的，一项新技术的出现一定会有它存在的意义，只不过这项技术还处在试验阶段，暂时只有索尼手机内置的浏览器和动态桌面支持该技术。可以预见，将来会有更多新奇的应用和游戏用到这项技术。

悬浮触摸技术工作原理

那么这项神奇的悬浮触控技术到底是怎样实现的呢？我们知道，使用电容屏的智能手机都是通过使用电容式触摸感应来判定使用者在屏幕上触摸点的坐标。而电容式触摸的判定是通过覆盖在手机上的X-Y电极网格工作的，通过触摸时上面的电压变化来确定手指触碰的位置。

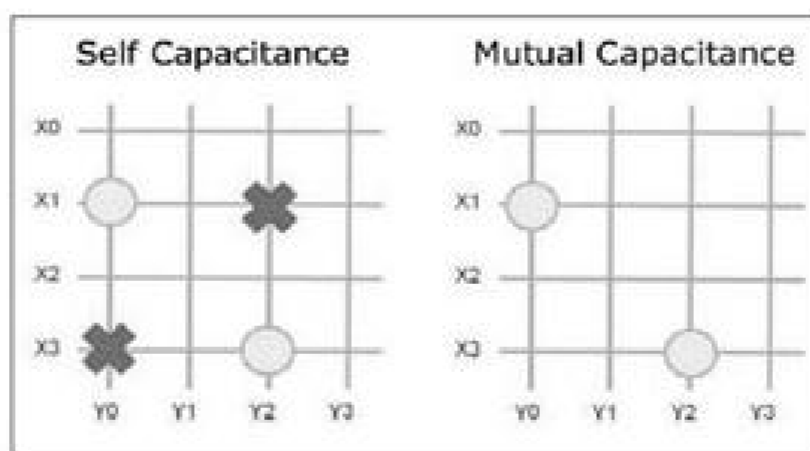
而悬浮触控屏除了具有普通电容屏所具有的互电容传感器外，还内置了自电容传感器。由于互电容传感器的电场很小，以至于信号强度很低，无法感应到那些非常弱小的信号。因此，当用户的手指在屏幕上悬停时，互电容传感器是无法感应到信号的。而自电容传

感器要比互电容的电场大，可以创建强大的信号，使得设备可以检测到在屏幕上方20mm处的手指，但局限的是，自电容仅能实现单点触摸。为此，需要添加互电容传感器，以实现多点触控和悬浮触控并存的效果。

自电容和鬼影效应

也许你会疑问，既然都是电容，为什么互电容能实现多点触控，而自电容却无法进行多点检测呢？这不得不说到自电容的“鬼影”效应。

具有自电容的手机触摸屏，就像图中显示的一样，每一根X或者Y线都是一个电容传感器。当有手指停留在屏幕上或者屏幕上方时，距离手指最近的传感器会被激活(x1, y0)。如果检测到两根手指，便会有四根线被激活，鬼影效应出现。正如图中显示的，当检测到两根手指时，会出现四个可能的触碰点(x1, y0)、(x1, y2)、(x3, y0)以及(x3, y2)，而正确的组合又是不明确的，进而不能实现多点触控。



圆圈代表触碰点，X代表鬼影位置

而对于互电容来说，X-Y电极网格的每条X轴和Y轴交叉的点才是一个电容传感器，相比自电容通过两个轴来判断触控点的方式要精确得多了——它可以真正精确到每个点。自然也就可以实现多点触控了，但是，由于每个X轴和Y轴交叉的点面积很小，导致传感器产生的电场也很小，手指悬浮在它上

面很难被感应到，所以单凭互电容来实现悬浮触控也是很困难的。

悬浮触摸技术在未来的应用

通过上文的解读，我们了解了悬浮触摸技术的工作原理，那么这项技术到底有什么用呢？我们不妨展开一下联想。

大家都知道，电容触控屏有一个很大的缺陷，就是在冬天时，我们只能摘下手套才能对手机进行操作，非常不方便。如果悬浮触摸技术成熟了，我们完全可以隔着厚厚的手套来使用触摸屏，这将会为用户带来极大的方便。在游戏方面，我们也可以充分利用这项技术，带来更好的用户体验。比如说玩赛车游戏时，可以根据手指按压的深度来控制油门和刹车的强度，是不是很带劲？但是，这要求“悬空触控”的精度要足够高。

当然，这项技术的能量远不仅仅如此，到底这项技术能发展到何种程度，还要看软件开发工程师们如何利用。我们可以想象，如果这项技术应用到iOS系统上，一定会成为又一项具有革命性意义的创新，会出现大量高品质的应用程序和游戏。但是Android究竟能不能充分地利用和开发这一技术呢？我们拭目以待。CF



现在的悬浮触控技术还摆脱不了软件和应用程序的支持

Android内存机制有玄机

在玩电脑时，我们非常在意系统可用的内存还剩多少MB，没事都喜欢用优化软件整理进程来获得更大的可用内存。但在Android系统的手机或平板上，习惯性地清理进程就没那么重要了。

很多Android手机或平板用户都喜欢安装高级任务管理器或ES任务管理器等软件，因为安装后可以在桌面添加一个“一键结束所有进程”的插件，没事点一点就能让可用内存始终保持在较高的容量上面。而Android设备厂商也抓住了用户渴求大内存的心理，纷纷推出动辄2GB内存的新品（据悉三星Galaxy S4甚至会配备3GB内存，容量直逼笔记本）。那么，Android设备真的需要如此之高的内存吗？有必要没事就结束所有进程吗？

独特的进程管理策略

想知道内存对Android系统的影响，首先我们需要了解其独特的进程管理策略。

Linux（Android源于Linux）会在进程活动停止后就自动结束该进程，而Android则会将你所有运行过的进程都保留在内存中，方便你下次运行时可以快速调用，让你觉得很爽，直到系统需要更多内存时才会结束其中的某些进程以释放内存。那么，Android系统是靠什么来判定不同类型进程的终止优先级呢？

原来，Android系统会对评估每一个进程的重要性并为其赋予大小不一的“oom_adj”阈值，这个值越大，意味着该进程被系统终止的优先级越高。

进程类型	说明	终止优先级	举例
前台进程	正在屏幕上显示的进程	不会被终止	拨号、正在运行的浏览器等
可见进程	不在屏幕上显示但依然可见的进程	低	时钟、天气和输入法等
次要服务	目前正在运行的一些服务	低	谷歌套件，联系人内部存储等
后台进程	启动后又切换到后台的进程	中	按Home推出的程序
内容供应节点	没有程序实体，仅提供内容供别的程序使用	高	日历供应节点，邮件供应节点等
空进程	没有任何东西在内运行的进程，只为提高下次启动速度或记录历史信息	高	BTE超级终端等

比如，“当内存小于300MB时，结束所有‘oom_adj’值大于3的进程。”Android系统通常会给进程分为6类（见表），其中前台进程的“oom_adj”值为0，意味着它永远不会被终止，而其它类型的进程是否关闭，就取决于当前系统的剩余内存了。

需要注意的是，前台进程和后台进程可以相互转换。比如你正在用浏览器程序上网，那浏览器就是前台进程。但你按Home键返回主页后，浏览器进程就变成后台进程了，在必要的时候就会被终止。举个例子，长按Home键可以切换近期运行的程序，但有时候可以切换到原来暂停的状态（从后台转至前台），有时候却变成重新运行了（为了启动新程序中途被进程管理机制给干掉了）。

极度消耗内存的应用

Android应用的本质就是Java，需要虚拟机。这意味着你每打开一个应用都会同步打开一个独立的虚拟机。这种设计的好处是可以避免某个应用（虚拟机）的崩溃而导致整个系统的崩溃，但代价就是更加消耗内存。

理论上讲Android系统的进程管理

小提示

理论上后台进程并不会占用CPU资源（只保留运行状态），因此不会耗费额外的电力，而且还能加快下次启动时的速度。但有些程序，比如QQ或微博转到后台后，仍会开着联网的服务用来接收离线消息，这类程序会始终耗电。

策略还是蛮人性化的，但碰上对内存极度渴求的应用（见图），再大的内存容量也“伤不起”。按照上文的思路，当我们



点击某个新应用的图标之际，系统首先会判断该程序对内存的占用量，如果大于当前可用内存容量就会触发系统自身的进程管理策略，选择性地关闭“oom_adj”值过高的进程。这是个十分消耗系统资源的操作，特别是在一个程序频繁向系统申请内存的时候。

因此你会发现，同样是玩某个大型3D游戏，大内存手机点一下就进去了（剩余内存足够），但小内存手机却会卡死一段时间（系统正在调度进程资源，关闭不需要的进程）。

有必要 莫强求

总之，大内存对Android设备的好处就是减少系统自动启动进程调度机制的次数，可以保留更多应用的运行状态，让你长时间体验到启动/切换时嗖嗖快的感觉，而小内存设备在运行一段时间后就显得力不从心了。从这个角度来看，大内存还是有必要的。但是，在Android 4.x系统中，1GB内存基本就够用了，在价格相差不多时可以优先考虑2GB的型号，不必刻意强求。至于不需要使用进程管理软件，2GB内存的设备基本没有必要，小内存设备在运行大型应用前最好可以清理一下，手动帮系统减负。CF

寒冷冬季 手机养生有绝招

寒冷冬季，气温变化以及早晚温差，无一不在影响着我们的身体健康。如何在饮食、穿衣加以注意，尽最大可能避免头疼脑热类的流感病侵蚀，高人自有高招。

文 | 盖述功

陈彤，中学教师，年近不惑，平生注重养生，自谓善饮善食乃健康第一要义。平时最喜欢看的书是李时珍的《本草纲目》，常说此中有真义，非读万遍不能晓其义。

推荐的应用：美食杰家常菜谱、喝水宝

推荐理由：药食同源，饭为药中王，水是命之源，兹事体大，不注意怎么行？

病从口入，民以食为天，我们不仅要吃饱吃好，更要吃的健康、营养。这不仅是对生活的享受，更是对家人负责。因此长久以来，我都会根据自己的身体状况，制定一个合理的饮食计划，在这方面，“美食杰家常菜谱”帮了我不少忙。有了它，无论我想了解菜谱、健康饮食知识、烹饪技巧以及各地特色小吃都可轻松搞定，尤其是其当中收录的1500篇精选家常图文菜谱，足够让我



搭配出适合家人胃口的饮食，而其提供的“药膳”标签，更是可以让我很好地在营养和健身方面找到一个均衡点。

“药疗不如食疗”，广大人民在千百年中总结出来的养生经验，其实应该得到我们的重视。

我推荐的另一款应用是“喝水宝”。现代医学证明，每个人每天必须要喝满八杯水，这样才能满足机体的



需要。不过，由于工作和习惯的关系，真能坚持每天喝上八杯水的朋友并不多，而能坚持下来，并知道应该在什么时间

喝效果才最好的人就更是凤毛麟角。“喝水宝”恰好能解决这一问题，它可以根据我的体重，判断出我每天应该喝多少水、用什么杯子、在什么时间段里喝才合适。这样，水分足了，秋冬干燥的气候自然也不会对我的肌体造成伤害了。

冯娅群，女，27岁，网站健康频道的资深编辑。最喜爱的时光是晚饭后和家人一起到公园散步，最爱做的事是早晨起来约三两好友沿护城河跑步，最爱说的话是“有健康才有生活”。

推荐的应用：咕咚健身、用药安全
推荐理由：生命在于运动，用药务求安全。

运动方式分很多种，有的朋友可能喜欢早起跑步，有的喜欢散步。但大多数人可能因为工作原因，根本没有时间健身，或者根本没有健身的概念，这其实非常可怕。因此我们很需要一些辅助健身的软件来了解一下自己每天的运动量，比如我个人比较喜欢的“咕咚健身”。它基于3D传感技术，可以实时记录下我每日的运动步

数（包括走、跑、跳等），并由此测量出每天运动所消耗的卡路里。这样，每天运动量多少，我心中自然就



有数了。如果运动量较小，我会努力补充，如果较多，就自我表扬一下，也算是劳逸结合了。

此外，我比较喜欢的有助于健康类的工具还包括“用药安全”。俗话说得好，是药三分毒，即使是医生，对各种药的药性与禁忌也不可能完全了解，通过这款软件，我可以轻松地了解10000多种常见药品的说明书，并可通过病症或者药名来查找各类用药，以及对症了解相应的饮食禁忌、实用偏方等，相当于为自己请了一位家庭药师，何乐而不为？不过，该应用毕竟只能作为参考之用，如果真正病了，强烈建议大家还是抽时间到正规医院诊治一下，以免延误病情，错过最佳的治疗时机。



真没想到手机还能养生，看着高人的高招，你不妨也跟着学习一下，寒冷冬季用手机养生真是既时尚又实用。

张英伟，船员，32岁。多年来受海风爱抚，练就一身黝黑糙皮，再加上不太爱用某宝，所以更加对不起那张脸。喜爱的东东是冲浪、玩手机、上网，由于“魅力四射，但是已婚，因此建议对其有好感的异性朋友只有来生续约了”。

推荐的应用：天气通、深睡眠高级助手

推荐理由：根据天气添衣服，睡眠保健康。

说到预防疾病，首先要注意的就是天气的变化。由秋入冬，温度降低了，昼夜温差也随之增大了，如果我们的身体不能及时适应这种变化就难免会生病。如何适应？就是根据气温的变化随时增减衣服。因此这里我要为大家



家推荐的第一款应用是“天气通”。有了它，我不但可以及时地了解连续五天的天气、气温等信息，点击界面下方的

“指数”按钮，在出现的界面中，我还可以同时了解到相应的生活指数，如是否需要增减衣服、是否容易引发感冒、是否适合运动等。此外，它还有一个我非常喜欢的天气闹钟功能，有了它，我就可以在得到起床提醒的同时，听到当日的天气预报了，非常体贴。

我要和大家分享的另一款应用是“深睡眠高级助手”。原因很简单，充足的睡眠是保证身体健康、提高人体免疫力的重要基础。那么，如何才能

保证睡得香呢？吃安眠药自然不是上策，所以我个人比较青睐一种更为有益的音乐催眠法。目前此类应用较多，而“深睡眠高级助手”则集成了目前流行的所有音乐催眠模式，如“Spa音乐疗法”、“α波潜意识法”、“5倍深睡眠”等，这样，我可以根据自己的情况，选择一种比较合适的催眠模式。不管别人对音乐催眠怎么看，反正我个人觉得在使用一段时间后，我的睡眠质量的确有了改善，因此这里推荐出来，希望大家不要向我吐槽。

李晓春，某医院医疗副院长、心脏内科主任。从事心血管内科专业十七年，对心血管系统常见病、多发病及疑难危重患者有较丰富的临床经验。

推荐的应用：感冒伤风完全手册、颈椎病自疗按摩法

推荐理由：常见病，掌握点自疗知识很重要。

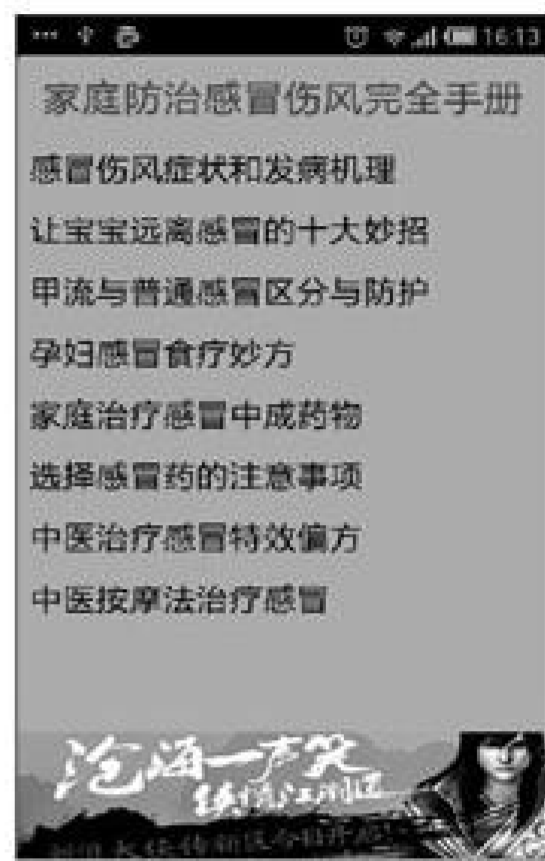
感冒是秋冬季节最常见的疾病之一。经常有亲戚朋友问我，是不是每次感冒，都需要到医院进行治疗？我的回答是要视情况而定，如果感冒后并无发高烧、低烧的症状，而仅仅是鼻塞、流涕、打喷嚏、咳嗽或咽部不适，有时根本无需吃药、打针，完全可以用一些简单可行的办法将其治愈，如偏方、食疗或按摩等。而这种方法，其实也是我自己最乐意采用的。如果亲友们并不知道怎



样通过偏方、食疗和按摩的方法来防治感冒，我会向他们推荐“感冒伤风完全手册”这款应用。该应用讲了许多与此相关的知识，如“孕妇感冒食疗妙方”、“中医治疗感冒特效偏方”等，由我自己的经验来看，总体的防治效果还不错，值得一用。

此外，秋冬交替，气温降低，一些较懒的朋友喜欢宅在家里，上上网或看看电视啥的，如果坐的时间短本无大碍，如果坐的时间较长，颈椎病往往会随之而至。虽说目前对于该病的诊断已达到很高水平，但治疗效果却不太令人满意，原因在于人体的骨质血流量极少，现有的治疗产品大多需经肠胃吸收、血液循环才能到达病变部位，所以口服很难发挥作用。而我国传统的针灸和按摩法却可以通过长期活动筋骨，使该病得到治愈。按摩方法很多，如刮痧、脚底按摩、鞋带牵引等，这些，都可以通过“颈椎病自疗按摩法”了解到，相应的操作方法很简单，我这里就不惹人讨厌过多啰嗦了。CF

此外，秋冬交替，气温降低，一些较懒的朋友喜欢宅在家里，上上网或看看电视啥的，如果坐的时间短本无大碍，如果坐的时间较长，颈椎病往往会随之而至。虽说目前对于该病的诊断已达到很高水平，但治疗效果却不太令人满意，原因在于人体的骨质血流量极少，现有的治疗产品大多需经肠胃吸收、血液循环才能到达病变部位，所以口服很难发挥作用。而我国传统的针灸和按摩法却可以通过长期活动筋骨，使该病得到治愈。按摩方法很多，如刮痧、脚底按摩、鞋带牵引等，这些，都可以通过“颈椎病自疗按摩法”了解到，相应的操作方法很简单，我这里就不惹人讨厌过多啰嗦了。CF



手机随身带 生活随处拍

现在的手机,除了要有大屏、高频外,对手机摄像头像素的追求也让人们纷纷丢掉手里的卡片相机,做起了手机拍客。虽然手机相机的拍摄效果不能与专业的单反相机相媲美,但是通过一些照相软件的处理,在美化效果方面甚至不输给单反相机。

什么叫手机拍客你知道吗?手机拍客就是手机里相机软件越多越好,而且外观要漂亮,功能要强悍,滤镜要丰富,设置要专业,你要是只用系统自带相机都不好意思跟别人打招呼。不过话说回来,软件再多,最常用的就那一两款。如何根据自己的需求选出最适合自己的软件呢?不妨来看看编辑和粉丝们的推荐吧。

编辑推荐



推荐1: 相机360 适用人群: 新手、普通用户

提到手机相机就不得不想到相机360,这款“老”软件,不但老当益壮,而且有越活越年轻之势。在满足大众用户的拍摄需求下,特色功能也是不断推出,特有的“趣味相机”、“情景相机”、“移轴相机”、“移色相机”,不但让我们拍摄出妙趣横生的合成照片,更让生活不经意间充满欢乐。使用它绝对能让你感觉到,原来做一个摄影大师是这么简单。

推荐2: 美人相机 适用人群: 自拍族



使用相机自拍是很多MM喜欢做的事情,以前自拍完后,为了让自己拍的相片更妩媚,免不了要动用修图软件。现在好了,POCO美人相机就是针对美女们开发的手机拍照软件,绝对是自恋级手机拍照神器。美白嫩肤、智能美形、自动彩妆,这些针对MM自拍的特色功能,让你做到想瘦哪就瘦哪,想怎样美就怎样美。如果你是喜欢自拍的MM,你能Hold住?



推荐3: 专业相机CameraFV-5 适用人群: 专业拍客

俗话说得好,这年头干啥都得有点专业精神。做手机拍客最需要的就是抓拍精彩瞬间,如何抓拍呢?手机相机启动得快吧,照片得能快速连拍吧,如果不具备这些那都是浮云。而在手机相机界,就有这样一款专业级的软件,启动快、能连拍,更具有长时间曝光、单反取景器等专业单反相机的功能。如果你想做专业拍客,不用它都不好意思对外说自己是拍客。



推荐4: 腾讯Q拍 适用人群: QQ空间用户

手机拍完照片你会怎样处理?很多人会发到微博或空间分享吧。发到微博不是啥新鲜功能,是个拍照软件都能做到,但是把照片自动上传到QQ空间就不得不用到腾讯自家的产品了。支持云同步功能的Q拍,可以帮我们安全快捷地同步照片,再也不用担心照片会丢失,更能远离忘带数据线的烦恼,让我们真正享受随时随刻秀大片,随时随地存储生活点滴的乐趣。

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

星火come: 当然非Camera360莫属了。它可以辅助用户拍摄出独具风格的照片,弥补手机镜头成像质量不理想、层次差、感光范围弱等缺点,增强照片的视觉冲击力和层次,为不同环境的照片提供不同的风格化处理,增加照片的艺术性。

幸运的来丁: 很难说最喜欢哪款,因为完美的照相软件尚未出现。最近因为要合影自拍,偏爱拍手声控相机 clapmera,简单易用方便。

liujuanpp4: 推荐UCam,支持炫酷的触摸对焦功能,支持拍照美化,省了安装美图秀秀。而且UCam利用防抖、动态聚焦等技术可以帮助我们拍出高质量的照片。时间戳、连拍、全景、相片格和背景等功能可以带给你我不一样的体验,更有安全的隐蔽模式。

勤奋的_梦在前方: 我用的是camera Fv-5。启动快,操作简单,参数设置也方便,相片质感和色彩都很好,很棒的一个照相机软件。

黄小光先生: 我用的是超级相机! 2秒内启动相机,1秒快速对焦,快门零迟滞,内置六种特效,群拍智能换脸技术,同时识别5张人脸,一次拍摄5张照片,完美合并5个人最美的笑脸!自拍模式可以用后置摄像头,语音提示很方便,还有美颜功能,适合女生,一秒变白富美!

Leezewind: 试试PowerCam吧,有些人因为它冷冷的头像和偏欧美风格的UI设计而忽略了它,其实它是国内少见的技术上非常给力的拍照APP。首先,它的特效非常多,而且支持实时特效拍摄,也就是拍摄前就能看到特效,很多特效偏文艺范,受到广大文艺小青年的喜爱。

Easy Touch

适用平台: 安卓

作为一名安卓控,有时候也要承认iOS的强大之处,比如著名的iPhone“小黑框”AssistiveTouch功能,可以在iPhone界面上增加一个黑色小方块,一些常用的应用、常用设置、主屏按钮等都集合于此,方便了常用操作的同时也保护了实体Home键。不过安卓控不必嫉妒,因为有了Easy Touch,Android手机也可以实现类似的功能。值得一提的是,Easy Touch共有两个不同风格的版本,除了深色调的iPhone风格版之外,还有一款粉色调的女生风格版。女生风格版的Easy Touch以桃心作为图标,所有界面均为粉白搭配,更加适合女性用户使用哦。



于此,方便了常用操作的同时也保护了实体Home键。不过安卓控不必嫉妒,因为有了Easy Touch,Android手机也可以实现类似的功能。值得一提的是,Easy Touch共有两个不同风格的版本,除了深色调的iPhone风格版之外,还有一款粉色调的女生风格版。女生风格版的Easy Touch以桃心作为图标,所有界面均为粉白搭配,更加适合女性用户使用哦。

天籁K歌

适用平台: iOS

今年的中国好声音,使得一大批热爱唱歌的年轻人红遍大江南北,而与之相呼应的是普通青年也在各种平台通过各种方式展示自己的声音,因而也带动了很多K歌类软件的兴起。K歌就得有K歌的气氛,只有歌曲和歌词怎么能算K歌呢?那就试试天籁K歌吧。它的KTV曲库更引人注目,每一首歌曲都有清晰的MV画面,音质方面也是值得称赞的,这也正是天籁K歌区别于其它K歌软件的一项特色——图文同步。伴奏音质优秀,画面质量也不错,这才是掌上KTV的真实感受。



搜狗公交

适用平台: 安卓

提到公交换乘类软件,我们肯定会想到其功能性,倒公交车多么方便,告诉你如何换乘,给你若干套方案等等,有没有更强悍的软件呢?还真有,搜狗公交能告诉你的可不止这些。通过GPS定位,在软件中可以看到自己目前位于哪条公交线路的哪一站,这一站位于整条线路的位置。不光是公交,打车的估算价格、历程以及时间也有所显示。虽然功能设计相对比较纯粹,但使用起来更容易上手,简单纯粹才是美嘛!

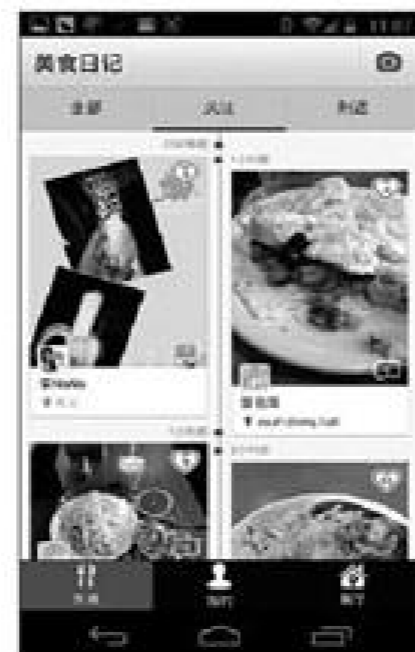


通过GPS定位,在软件中可以看到自己目前位于哪条公交线路的哪一站,这一站位于整条线路的位置。不光是公交,打车的估算价格、历程以及时间也有所显示。虽然功能设计相对比较纯粹,但使用起来更容易上手,简单纯粹才是美嘛!

美食日记

适用平台: 安卓、iOS

作为吃货你应该有一部好的智能手机,不过如果没有好的APP绝对算不上专业吃货,现在的智能手机上不仅仅有LBS找吃货聚集地应用,还有吃货专属签到应用,而今天我们就来认识一下吃货交友应用——美食日记,一个以食为主的社交平台。在这里你可以关注手机推荐的美食达人,跟着他们的足迹吃遍祖国的大好河山。除了看别人分享的食物外,我们还能通过这款应用来找餐厅,并且自己拍照对餐厅的食物进行评论分享。可以说,



无论是应用界面还是内容都很吸引人,绝对是各位美食家必备的手机应用,而且这款应用搭配各种签到、团购应用,使用效果更佳。

周边快查

适用平台: 安卓

对于那些路痴而又偏偏喜欢出去玩儿的人来说,什么最管用?那就要算是周边快查了。作为一款基于网络与定位相关的软件,为大家提供的信息量相当的丰富。当你出门在外不知道要做什么的时候,周边快查绝对能够很容易地帮到你。先定位后分类,无论你想找便利店还是购物商场,都可以很轻松帮你找到,并且路线规划非常的清晰。出门在外,如果你不幸还是一位路痴的话,此款软件绝对能派上大用场,使你有如神助。



做什么的时候,周边快查绝对能够很容易地帮到你。先定位后分类,无论你想找便利店还是购物商场,都可以很轻松帮你找到,并且路线规划非常的清晰。出门在外,如果你不幸还是一位路痴的话,此款软件绝对能派上大用场,使你有如神助。

堵车么

适用平台: 安卓、iOS

每一个开车去上班的朋友都希望在最早最快的时间内到达公司,只可惜的是这样的情况在大都市拥堵的交通状况下是不可能实现的。虽然路况查询软件很多,但不能互动的因素制约了信息的时效性,而堵车么作为新颖的交通类软件,提供了实时路况的分享平台,真正意义上实现了人人为我,我为人人。有了它,就可以在路上与朋友们方便地进行语音沟通,同时可以看到最最实时的路况信息,更可以发布你当前位置的路况信息,帮助你与他人避免城市中遇到的堵车塞车烦恼。试想一下,在大清早就开始堵车的情况下,用着堵车么与朋友们共同做到你进我退、互相谦让,这样不是更好吗?



城市中遇到的堵车塞车烦恼。试想一下,在大清早就开始堵车的情况下,用着堵车么与朋友们共同做到你进我退、互相谦让,这样不是更好吗?

字幕“生病” 再好的戏也不精彩

平时观看影视，尤其是美剧日剧等国外剧，都离不开字幕。本文总结各种典型的字幕故障，并给出相应的解决方案。

文 | 平淡

KMPlayer及暴风影音是国内非常流行的两款影音播放器，下面就针对它们，就乱码、位置偏离、字幕声音错位等典型的字幕故障，给出解决方法。

故障1：字幕与影片不同步

这是字幕故障中最为常见的，具体表现为字幕与人物对话不同步。

解决方案：

这里以调整《偷来的人生》(Stolen Lives)字幕为例，我在使用KMPlayer播放时，字幕总是比影片对话慢半拍。首先确定字幕显示和影片时间差具体是多少。字幕编号为1的时间，一般是影片中第1句话开始的播放时刻，隐藏时间则是该句话的结束时刻。可以多参考几个时间段，确定同步时间差，本例假设为0.2秒。

Subtitle Tool是一款可以快速调整字幕时间轴的软件。启动它后打开视频文件及其对应的字幕文件，然后调整方向选择“提前”(表示让字幕延迟显示，反之亦然)，在后面输入框中填入“0.2”秒，点击“应用”保存就可以了(图1)。



故障2：字幕显示为乱码

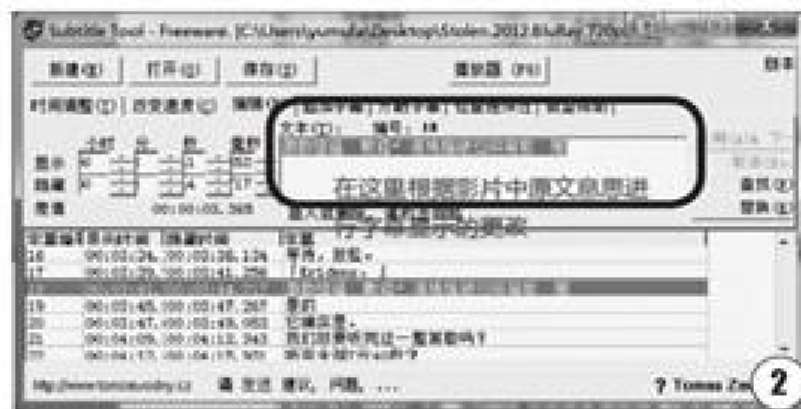
现在的字幕乱码现象已没有以前那么严重了，基本上是由于简单的软件设置所致。

解决方案：

很多人用KMPlayer挂载中文字幕时显示乱码，这是因为它的字幕选项里的字体默认为韩语，只要进入KMPlayer选项

设置，将字体显示改成“宋体”即可。

如果只是字幕中一小部分语句显示为乱码，可以借用上述的Subtitle Tool，打开字幕文件后切换到“编辑”，根据提示对乱码字幕进行手动编辑并保存即可(图2)。



暴风影音的字幕选项里，字体选项设置应该根据具体语言选择合适的编码，对简体中文来说，语言编码应为GB2312，对繁体中文字幕来说，应为BIG5。

故障3：无法显示双字幕

很多美国大片通常提供多语种字幕文件，但有些播放时却只能显示其中一个字幕。

解决方案：

影片包含多种语言版本的字幕，借助VOBSUB可以随意调用。暴风影音已经内置VOBSUB，稍加设置即可。在暴风影音中打开影片文件，暂停播放，右击并选择“字幕选择”，勾选“开启次字幕”，接着切换到“次字幕”，选择第二字幕文件即可实现双字幕显示了(图3)。



故障4：PC上正常而平板上无法显示

很多朋友喜欢将下载到的视频移到平板上播放，可是在使用平板上的软件播放时却无法显示字幕。

解决方案：

由于外挂字幕需要播放器加载，很多平板播放器默认无法加载字幕文件，因此解决方法是使用支持字幕挂载的播放软件。

对于iPad用户可以使用yxplayer(支持iOS 3.2及以上固件，需要越狱后安装)，只要将影片和字幕文件放在同一个文件夹里，播放后影片和字幕就会自动合并，显示字幕。

对于安卓平板用户，则可以下载MoboPlayer(支持srt和ssa两种格式的字幕)。同样将影片和字幕文件放在同一个文件夹里，启动MoboPlayer后就可以自动加载了。还可以随时按下“菜单键→字幕设置”，对字幕进行字体大小、颜色、字符集等设置。

故障5：字幕不显示

不同播放器对字幕加载有不同的要求，因此对于很多自行下载的字幕，会由于播放软件的设置不正确，导致字幕文件无法正确地显示。

解决方案：

一般来说，字幕文件首先要和影片保存在同一目录，并且文件名要相同。字幕文件命名一般为“影片名.语言名.srt”的形式。比如影片名为cfan.avi，中文字幕文件应为cfan.chs.srt。

小提示

如果自己下载的影片没有字幕文件，可到射手网(<http://www.shooter.com.cn>)等去搜索下载。射手网还有自己的播放器软件，通过它播放影片时可自动搜索下载字幕。CF

巧取PDF所需内容

如何将多期PDF杂志中有用的页面内容提取出来，处理后单独保存，再将它们制作成一个PDF文件呢？

文 | 王琳

同事喜欢阅读电脑杂志，他从网上下载了好多PDF格式的电脑杂志，在这些PDF杂志中都有一些他喜欢的文章，于是想将它们单独提取出来，并将这些好文章制作到一个PDF文件中，方便保存和随时查阅。

使用Foxit PDF Editor绿色汉化版和PDFBinder这款PDF合并工具免费版这两个工具，就能完成整理任务。

删除页面无关内容

第一步要做的工作就是要将需要收藏的杂志页面中的无关内容删掉。

首先下载Foxit PDF Editor V2.2.1 build 1102 绿色汉化版，解压运行，在其界面中使用打开按钮将需要处理的PDF文档打开。

点击状态栏的页码切换按钮，切换到需要提取的PDF文件页面，在页面上双击，出现Foxit工具条，从中选择“矩形选取框”工具，在页面上拖选不需要的区域，选择后按下键盘上的Delete键，将不需要的部分删掉。同时还可以将其他页面需要的内容剪切整理到一起（图1）。



添加必要注释文本

为了方便阅读，还需要为PDF页面添加文本标记内容（标记文章所在的

期号、页码或必要的注释等）。

Foxit PDF Editor 支持中文字体，在添加中文文本内容前，需要导入中文字体。可从主菜单或右键菜单中选择“添加文本对象”项，点击出现对话框中的“对象属性→导入Windows字体”命令，

然后选择想要的中文字体，确定后，在“添加文本对象”对话框中输入需要添加的中文文本内容，确定即可（图2）。



小提示

如果是由Word或WPS文档直接转换的PDF文档，在这个小工具中还可以方便地编辑其中的文字，只需双击相应文字，即可进行编辑。

提取有用的PDF页面

处理好需要提取的页面后，从“文档”菜单中选择“导出页面”命令，打开“导出页面”对话框，点击“目的”后的按钮，选择设置好提取导出的PDF文件名称和保存位置，在“原始页面范围”中选择“当前页面”项，同时在右

小提示

如果需要提取出多个有用页面组成一个PDF文档保存，也很方便，只需在“导出页面”对话框中的“原始页面范围”选择“页面”项，再在下方文本框中，根据例子样式输入需要提取的页码或页面范围，即可将PDF文档中所有有用的页面提取出来，保存到一个PDF文档中。

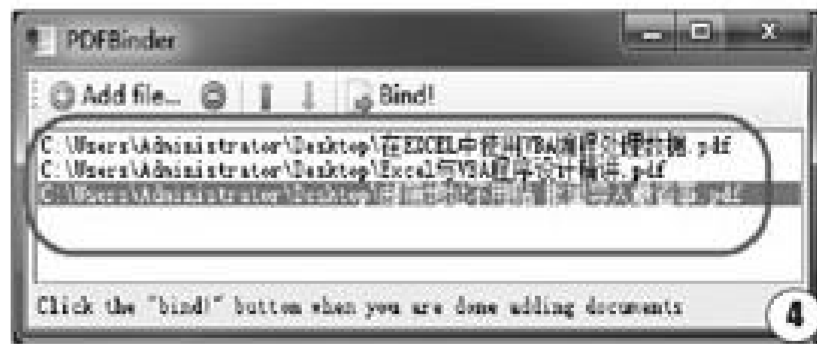


侧“源文档预览区”中可查看当前页面内容，最后点击“确定”按钮，将当前页面提取出来成为一个单独的PDF文档（图3）。

合并提取的PDF页面

将需要的每本PDF杂志页面提取后，最后的工作就是合成为一个最终的PDF文件。

打开PDFBinder这款PDF合并工具，点击工具栏上的Add file按钮，从弹出的对话框中选择所有要合并的PDF文件，将它们添加到列表中，再点击Bind按钮，在弹出的“另存为”对话框中，设置好保存位置和文件名称，点击“保存”完成合并任务，随后会调用PDF阅读器打开合并后的PDF文件（图4）。



Foxit PDF Editor V2.2.1 build 1102 绿色汉化版

<http://www.orsoon.com/Soft/4865.html>

PDFBinder (PDF合并工具) 1.2免费版

<http://www.xiazaiba.com/html/3135.html>

在Modern IE10中启用Flash

文 | 浪迹天涯

在全新的Windows 8系统里面，IE被分成了桌面和Modern两个版本。我们会发现有的网站的Flash可以在桌面上的IE浏览器中进行显示，却无法在Modern版本的浏览器中显示。那么如何才能让Modern版本的IE不支持的网站也可以显示Flash呢？

首先打开桌面版的IE10浏览器，在地址栏的右侧空白处点击鼠标右键，在弹出的菜单里面选择“菜单栏”命令。接着点击“工具”菜单中的“兼容性视图设置”命令，在弹出的对话框里面将“从Microsoft下



载更新的兼容性列表”选项的对钩去除掉（图1）。这样就可以避免后面的设置操作被自动更新的文件所替换。接着我们通过资源管理器进入到如下目录：C:\Users\username\AppData\Local\Microsoft\Internet Explorer\IECompatData，其中username代表的是用户当前系统的计算机用户名称。在这个目录

下面可以看到一个名为iecompatdata的文件。任意选用一个文本编辑器打开这个文件进行查看。

通过编辑器的搜索功能，查找<Flash>这个关键词。当我们找到<Flash>参数以后，就可以看到大量的网站地址链接，这

些链接地址就是可以使用Flash功能的网站。我们只需要按照<domain>youku.com</domain>的格式，自定义添加想要使用Flash的网站地址。添加完成以后切换到Windows 8系统的Modern操作界面，启动Modern版本的IE10浏览器。将鼠标移动到桌面的右下角，在弹出的“超级按钮”中点击“设置”按钮，在弹出的设置对话框中点击“Internet选项”这项。然后在设置窗口里面点击“删除浏览历史记录”下的“删除”按钮（图2），以后再访问添加的网址就可以使用Flash了。CF



批量还原短网址到长网址

文 | 陈楷彬

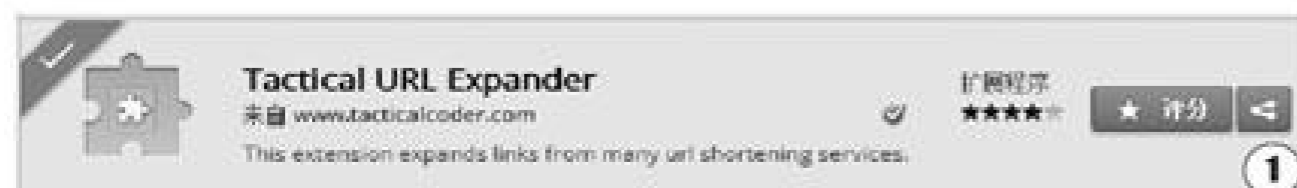
“双十一”期间，一个做淘宝客的朋友发了个Excel表格给我，询问如何批量将里面的七千多个短网址全部还原成长网址。因为他要替代自己的PID，一个一个替代显然不可能。我在网上搜索了很久，都没找到好的方法，要么只能一次恢复一个，要么就得花钱解决（一些开发者报价600RMB）。在即将放弃的关头，笔者无意间使用谷歌浏览器解决了这个难题。

首先，打开谷歌Chrome浏览器，点击“工具”选项，选择“扩展程序”，点击最下方的“获取更多扩展程序”，进

入Chrome网上应用店，搜索Tactical URL Expander并安装到Chrome，默认不需改设置，直接重启Chrome浏览器（图1）。这一步非常重要。

重启后再打开微博，发现网站上的短网址都默认被恢复成长网址了，但这个时候我们自己的链接如何批量恢复呢？这里介绍两种方法。

第一种方法是自己编一个html页面，把所有的网址粘贴成超链接放到页面里，再拖到Chrome打开，就可以看到所有的短网址都变成了长网址。这种方法对于有一定html基础的人更实用，但如果不懂html怎么办呢？请看第二种方法。



用Chrome打开并登录你的空间或者博客，把所有网址都复制进去发表一篇日志或者博客，发表后点击进入自己的空间或者博客，就能看到所有的网址都被恢复成长网址了（图2）。这种方法非常实用，又简单。这时候就可以把网址批量复制出来进行修改了。

该插件的官方介绍中没有说具体支持多少种短网址，笔者自己测试了t.cn、goo.gl、tinyurl.com、t.co（t.co要代理），都能正常使用。CF

勿抢电脑 手机无线看高清

文 | 段晓东

家里只有一台电脑，晚上当然让给持家的老婆。手机看网络视频方便随意，但因我的网络按流量计费，若看在线视频，月底的流量开销大得惊人。如果能将保存在电脑上的视频文件通过Wi-Fi无线网络在个人的手机上自由播放，既节省了流量，更为要紧的是烦人的各种视频格式都不用操心，系统在后台自动转换适合你手机的格式，自个儿只管欣赏就是了。



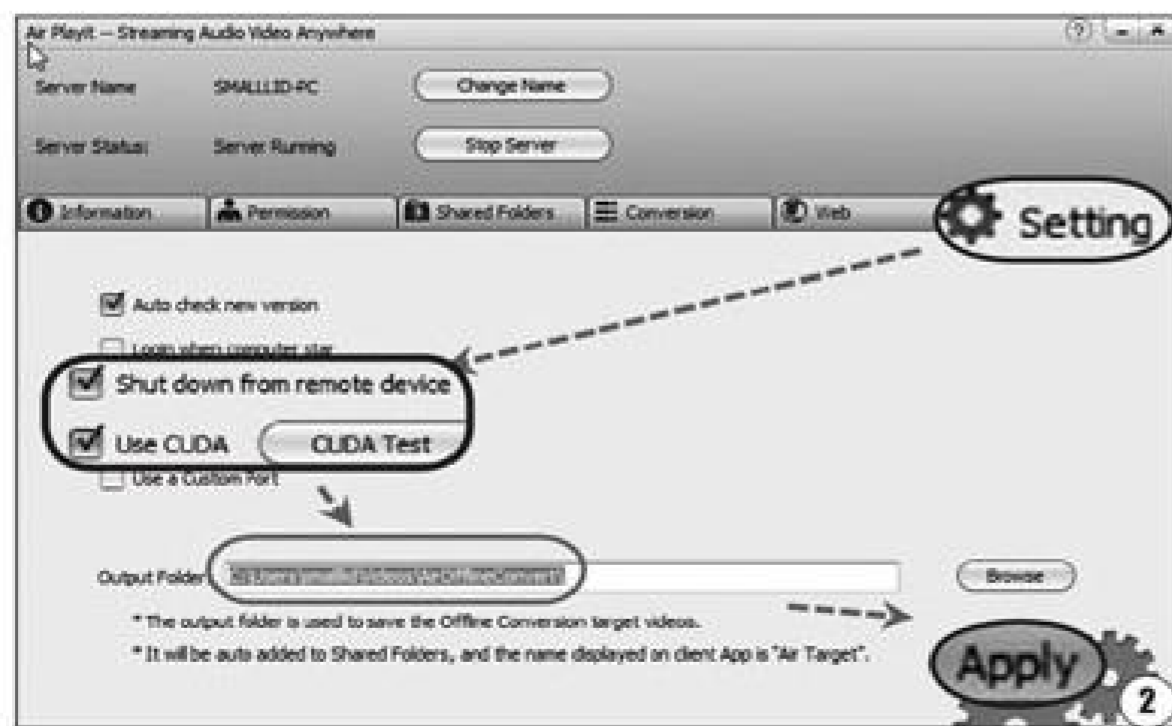
第一步：安装 Air Playit Server(<http://www.airplayit.com>)后出现启动界面，系统自动检测本地PC机的IP地址(图1)。

第二步：设定视频、音频文件的

共享路径。在标签栏Shared Folders中单击Add Folder按钮添加共享视频文件的路径，并且给予admin权限。

第三步：在Web栏设置视频分辨率、传输速度、帧频播放参数。

第四步：在Setting中勾选Use CUDA启动硬件播放加速功能，同时为了看完视频后远程关闭PC，启用Shut down from remote device。在Output Folder中设置未看完视频的断点路径，这样下次可以从此目录中继续观看而不必从头再来一遍，单击Apply按钮(图2)。



现在视频服务器端已经设置成功，接下来下载安装安卓客户端或者苹果客户端相应的Air Playit，系统启动后会自动找到你设置的共享视频文件夹，只要抬抬大拇指单击播放即可欣赏心仪的作品，还会发生与别人抢机子劳神流量的问题吗？CF

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

轻松学电脑办公，邮购价**32元**，代码DZ44

轻松学电脑，邮购价**32元**，代码DZ41

轻松学电脑组装与故障排除，邮购价**32元**，代码DZ43

轻松学系统安装与重装，邮购价**32元**，代码DZ45

小小黑客之路，邮购价**59元**，代码DZ34

Photoshop CS6，邮购价**32.8元**，代码DZ57

14000招电脑超级技巧宝典，邮购价**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

QQ黑客8口袋手册，邮购价**23.8元**，代码HK8

QQ黑客9口袋手册，邮购价**23.8元**，代码HK9

实惠礼包区

2011合订本大礼包:

56元

(邮购代码: 11HD)

爱好者(2011上半年+2011下半年)合订本

2010合订本大礼包:

56元

(邮购代码: 10HD)

爱好者(2010上半年+2010下半年)合订本

2009合订本大礼包:

56元

(邮购代码: 09HD)

爱好者(2009上半年+2009下半年)合订本

2008合订本大礼包:

56元

(邮购代码: 08HD)

爱好者(2008上半年+2008下半年)合订本

邮局汇款

地址:北京市123信箱

收款人:北京《电脑爱好者》杂志社 邮编:100036

请在汇款单附言栏注明邮寄产品的名称。

为方便我们与您联系。请留下联系电话。

联系方式

咨询、查询:周一到周五,9:00~11:30,13:30~17:00

电话:010-68258784

手机短信:13801293315

在线订购网址

<http://book.cfango.com>

Win键屏蔽 全屏对战游戏不犯愁

在全屏看图时,不下心按一下Win键,结果出来一个开始菜单,比较烦人。更烦恼的是,正在玩游戏时,快捷键齐飞,不小心按到Win键,屏幕上就切换掉内容了。一般的Keymap等软件重新映射都需要重启,换回来也要重启,好麻烦。



下载Win键屏蔽器 (<http://www.skycn.com/soft/22086.html>),

在桌面上建立快捷方式或者再给它定义一个快捷键,打开它,点“禁止Win键”,然后最小化到系统托盘,进入全屏的游戏时,Win键就不会打扰我们了。

毕竟Win键是一个很有用的键,如果玩好全屏的游戏或者看完视频后,就可以把它切换回来。如果想临时用Win键的话,可以用Ctrl+Esc键来当Win键,这样不用重启就可以打开或者关闭Win键,很管用。(文|徐怀平)

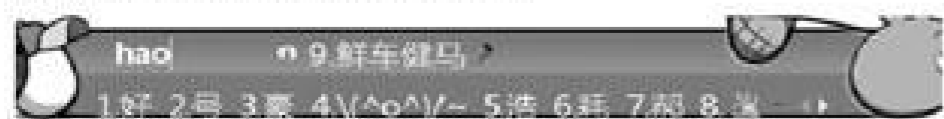
妙笔生花 搜狗智慧版帮你

写文章遇到卡壳时,比如唐诗“天街小雨润如酥”的下句?翻阅文本资料会使思维短路且效率低下,通过搜索引擎则受网络的制约,而搜狗智慧版却可以高效地解决。

在搜狗智慧版中输入“天街小雨润如酥”,然后输入逗号,下句“草色遥看近却无”立即显示,且作者旁会清晰地显示诗歌的名称及作者的出生年代。

要形容“好”却苦于找不到合适的词汇,其实在输入“好”字时,第九个选项早已为你挑选出一大堆候选美词,鼠标移到其下拉式选单总会找到一款中意的词。

输入生字时候选字很多,这时只要输入“”,所有同音字都会出现在一个页面,找字特别容易。更为神奇的是“情景感知”,在不同的应用领域输入同样的拼音出现的却是不同的词语。(文|段晓东)



标准电子照片轻松制作

小孙参加公务员考试,网上报名时要用标准的电子照片,用PS等制作麻烦且不标准,而使用“标准头像采集工具”可以很轻松地搞定。

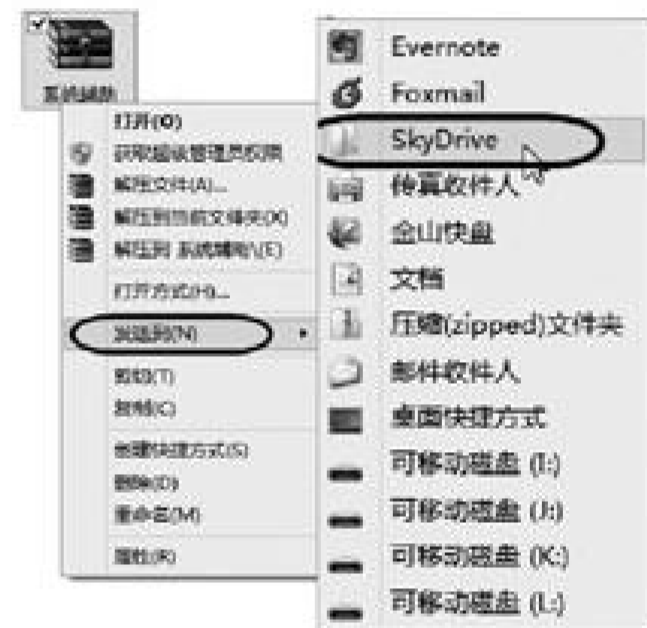
下载安装后点击“打开”,导入个人照片,在截图选区对照片实时缩放,在头像采集面板中设置好电子头像的输出高度和宽度,在“JPG体积”处设置输出照片的文件大小,默认小于100KB。按“编辑”切换到编辑区域,进行背景修补、画笔着色等操作,点“输出”就能快速生成标准的电子照片了。如果没有现成的照片,可以通过其摄像头功能现场拍照,它会自动导入到标准头像采集区域。(文|陈沪娟)



将SkyDrive添至“发送到”

SkyDrive是微软发布的云存储软件,它的功能比较简单,甚至没有将命令集成到“发送到”菜单,当我们需要将某个文件进行云存储,只能使用传统的复制粘贴命令。为了避免繁琐的操作,我们可以自行添加命令到“发送到”菜单中。

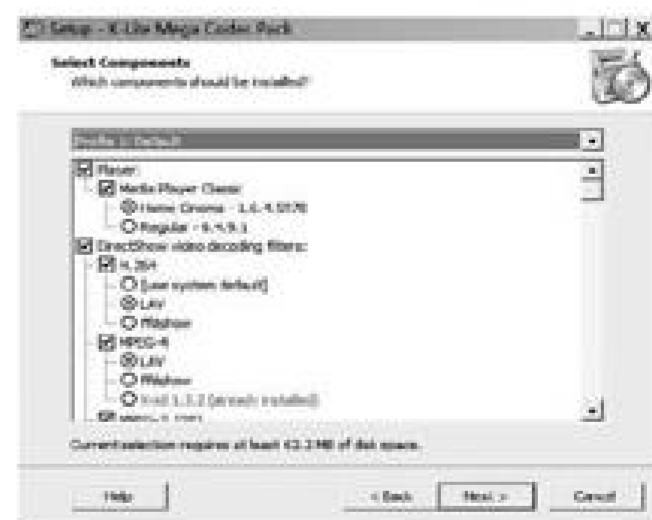
打开资源管理器窗口,在地址栏输入“C:\Users\你的用户名”后回车,在打开的窗口中就可以找到SkyDrive文件夹。在这个文件夹上面点击鼠标右键,选择“创建快捷方式”,就可以创建SkyDrive文件夹的快捷方式。接着通过快捷键Win+R打开运行输入框,输入shell:sendto命令打开“发送到”菜单的存储目录。将刚刚建立好的SkyDrive快捷方式复制到“发送到”文件夹目录里,并对其进行重命名。以后通过“发送到”菜单中的命令,就可以快速地把文件发送到SkyDrive的同步目录。(文|浪迹天涯)



瞬间让WMP不再鸡肋

Windows Media Play是系统自带的播放器,其解码器数量少,许多视频无法播放,而卸载往往会残留系统垃圾。K-Lite Mega Codec Pack是一款万能的视音频解码包,它可以让WMP不再鸡肋。

安装时提示本机已有的解码器,选择Normal mode模式(显示所有选项,选Simple mode会跳过很多选项),选择需要的主流解码器。在硬件加速单元中选择NVDIA CUVID,在文件关联项中选择传统或精简的WMP,在麦克风选项中根据声道数选取2.0或环绕立体声的5.1。安装完成后再试试看还有不能播放的视频吗?更为兴奋的是简单干净没有烦人的广告弹出,让你怀疑WMP还是原来的那个鸡肋吗?(文|段晓东)



快速获得隐藏的迅雷下载地址

很多网站提供的是迅雷的下载链接，而且还将下载地址进行了隐藏，必须安装迅雷才可以准确地识别。有没有其他方法可以获得隐藏的迅雷下载地址呢？

该技巧适用于Opera浏览器，运行后在地址栏中输入opera:config#UserPrefs|LocalCSSFilesDirectory并回车，在“用户样式表目录”选项中可以看到一个文件夹目录。如果这个选项默认是空，可以自定义一个文件夹目录，设置完成后点击“保存”进行确认。任意打开一个文本编辑器，在输入框里输入a[href="#"]{-o-link:attr(thunderHref) !important; -o-link-source:current !important;}这段代码，将其另存为xl.css文件，保存到“用户样式表目录”里。重新运行Opera，在迅雷下载地址上点击右键，选择“复制链接地址”就可以获得隐藏的迅雷下载地址。（文 | 浪迹天涯）



快速下载音乐文件的音乐封面

每一个音乐专辑都有一张音乐封面，可是现在很多音乐都是MP3文件，下载时里面根本没有音乐封面的文件。名为MP3 CoverTag的小工具可以弥补这个缺憾。

运行后点击Select MP3 Folder，选择音乐文件存放的目录，从列表中选择需要下载音乐封面的歌曲名称，然后点击Start Cover Search，它就开始依次寻找这些音乐的封面并自动下载，当Process栏目中的每一项都显示为OK就表示下载完成（一次不要加入太多歌曲，否则要花很长时间搜索）。以后播放这些音乐文件时，就会在音乐封面栏中显示对应的图片。（文 | 浪迹天涯）



浏览器就能预览电子书

很多人喜欢在手机和平板上看书，为了不影响阅读感受，最好先在电脑上预览一番，但仅为了预览安装一个阅读器就不值当。其实利用一个谷歌浏览器的小插件就可以搞定。

首先登录到谷歌浏览器的网上应用商店，搜索一款名为Readium的应用并安装，安装完成后在首页可看到该插件的图标按钮，点击它进入操作界面。点击“添加新书”，选择添加的方式，就可以添加电子书的网页链接，这样不需要下载就可以在线进行查阅，当然也可以添加本地硬盘中的电子书。当电子书添加成功后，就可以进行阅读和浏览，还可以进行前进后退等操作和关灯等设置。（文 | 浪迹天涯）



探访“圈子”寻找心仪好友

一次聚会与朋友的同事见面感觉很好，但不好意思询问她的QQ号，分手之后颇感惆怅。能不能从朋友的QQ中查找呢？进入朋友的QQ空间，在访客中看到的都是昵称，很难判断，好在还可以通过QQ圈子来查找。

打开QQ圈子页面http://quan.qq.com/，单击“获取体验权限”，成功后登录QQ，在主界面下方单击“圈子”，选中与朋友相关的分组，即可显示朋友圈子中的QQ好友，这里显示的大都为真实姓名。鼠标指向某个对象，即可选择对话、加为好友等操作。

圈子是基于QQ好友关系、分组名等信息智能生成的，其中的QQ备注名是圈子中人名唯一来源，如果圈子内有半数以上的好友设置了相同的QQ备注名，这个备注名将默认成为圈子内展现的名称，而一般情况下，备注名都是好友的真实姓名。（文 | 曹春华）



想购什么 店主找上门推荐

网上购物时面对成千上万的商品，如果不想一一仔细挑选的话，不妨打开懒人巴巴页面http://www.lanrenbaba.com/，说出你想要的商品，让店主找上门来。

注册懒人买家账号，登录后在“网购计划”中输入想购买的物品名称，如果看到新奇的物品但叫不出名称，也可以拍摄物品图片并上传，单击“发布”后就可以静等店家上门来推荐他们的商品了。比如我想购一条较瘦的裤子，价格在100元以内，不要牛仔型的，将这些要求写到网购计划中发布后，有23个商家回复，单击回复链接，即可浏览到这些商家推荐的合乎要求的商品图片及价格。

如果你购买了一款满意的物品，也可以向大家推荐哦，分享时写下你对商品的感受，上传宝贝图片或链接并发布。如果你也是店主，可以注册懒人卖家账号，在这里寻求商机是非常不错的选择。（文 | 曹春华）



10件小软 助力图文编辑

用电脑的人少不了进行图文编辑。别小瞧小工具！相对于平时我们使用的Photoshop等大个头家伙，只有几MB甚至几十个KB的小工具，却对提升日常编辑工作的效率有很大帮助。

文 | 王昊

万恶水印大杀器：鼠标三下轻松搞定

Inpaint是我接触到的最傻瓜最好用的去水印利器之一，原理和PS仿制图章类似，只不过不需要繁复的操作，不需要臃肿的PS，只一个5MB的单文件小工具就可以把水印“画”掉。



步骤很简单：1.调整画笔；2.涂满水印；3.完成保存！

在面对大量水印图片时可以极大地提高效率，当然较为复杂背景的水印也可以采取多次涂抹、多次调整背景选区以达到更好的效果，对于要求不是很高的大多数图片来说，肉眼几乎察觉不出端倪。

类似的工具还有Image Mender，有兴趣可以搜搜看。

复制粘贴好帮手：多重剪贴板快速剪切

日常工作最离不开的当属Ctrl+C/V，大家是不是也有类似的经历：Windows只有一个剪贴板，复制粘贴标题和链接时只能来回切换窗口并且反复地C+V？

猫非剪贴板是一个只有400KB的单文件小工具，可以扩展到9个并且支持快捷键剪切。

比如我们要更新一个标题和链接到CMS维护项，可以像往常一样先复制标题然后紧接着复制链接，你会看到分别复制的两个内容已经自动贴入到小工具界面里，这时你只需要按下后面对应的快捷键，就可以快速调用剪贴板粘贴到维护位置上，也提升了不少工作效率。



傻瓜组图工具：维护组图3步走

CollageIt是一款专职对多图片进行组图排列的小工具，操作便捷傻瓜易用。在制作新闻组图、专题组图或者外部维护图片时非常实用。

Step1: 点击左边的Add批量添加图片；

Step2: 点击下方的Generate随机排列组图样式；

Step3: 点击右下的Save保存图片。

当然，还可以进行诸多进阶设置：

拖动组图内的图片可以调整图片显示区域（跟新浪微博的组图功能一样）；

右上角的Layout可以设置组图图片的数量（勾选All则使用全部）以及图片间隔；

右上角的Photo可以设置图片边框样式和图片阴影；

右下角的Shuffle是在现有组图样式下随机排列图片位置；

左下角的Page Setup可以设置组图宽高大小；

左下角的Background可以设置组图背景。



LOGO专题制作好伴侣：多功能于一体的PicPick

大名鼎鼎的PicPick估计很多同学都知道了，不仅仅是强大的截图工具，还集成了一个类似图画功能的加强版图像编辑器，另外也附带诸多实用功能，我常用的包括取色器、标尺、坐标轴等等都是制作专题或设计LOGO时不可或缺的得力助手，本身只有6MB，而且有官方中文版。不用过多介绍，操作也很傻瓜，有中文一切都好说。

批量图片利器：缩放水印转换一步解决

同类工具不少，但这款只有1MB的单文件工具Image Tuner我觉得特别好用，是批量图片操作的最佳助手。

Step1: 批量拖动图片到左边列表；

Step2: 勾选右边的相应操作；

Step3: 点击上方的绿色箭头按钮执行批量操作。

软件是中文的，界面简洁，设置简单，不需要太多啰唆，稍加摸索即会，特别是有个别图片宽高比例颠倒时，软件在批量操作中会自动根据图片最长边进行智能操作，不会出现比例失调的情况，非常人性化。

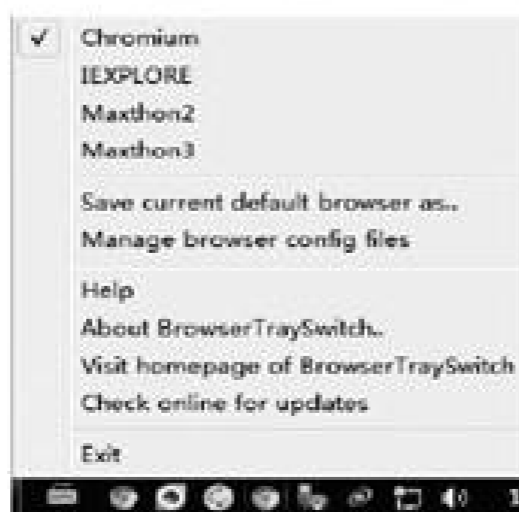
另外类似的XnConvert也不错，支持多种滤镜效果的批量处理，你有兴趣的话可以搜索看看。



实现多个默认浏览器快速切换

这或许有点小众，我是谷歌浏览器Chrome的忠实用户，但是出于CMS兼容性的问题也离不开诸如IE和傲游、搜狗等IE内核的浏览器。Browser Tray Switch这个小工具可以实现在右下角托盘处快速切换默认浏览器，而不用每次在不同的浏览器里来回设置。

具体来说，运行这个小工具只会显示在托盘位置，运行后你再回到每个浏览器里分别将其设置为默认浏览器一次，每设置完一次，点击该托盘图标就会自动弹出该浏览器的配置文件保存提示，你只要保存该文件到默认位置，这个浏览器就会出现现在托盘图标的右键菜单里。如此类推，你只需要每个设置一次，以后就可以快速切换默认的浏览器了。



网页快速保存：图文一键全搞定

当网上发现好的文章页面时如何保存？选择文本文档，遇到图文并茂的就不灵了；选择Word文档，要新建DOC并复制粘贴再保存，略嫌麻烦；直接另存为吧，便会存下整个网页甚至包括广告。这里推荐免费小巧的Saveasplus，它支持多种浏览器，可选择性地快速保存网页内容封装到单个本地网页。

安装后选择你使用的浏览器，跟着相应的提示操作即可。使用起来很简单，注意有两种保存方式：

加强另存：即保存整个页面封装到单一本地网页中（可以完全离线浏览）。

另存选中：即只保存选中部分（可以用鼠标拖动选择页面上需要的图文内容后保存）。

PS不可或缺：一个60MB的便携版CS5

众所周知网上各种精简版本的PS很多，但不是广告多就是不靠谱，我介绍的这个版本，因为它是国外著名便携软体博客PortableAppZ当年的作品，只有60MB的Photoshop.CS5便携版12国语言含中文，解压即用用完即删，绿色环保出门必备U盘伴侣之一，在此特别推荐。

Free Opener Open Freely

Free Opener 是一个本身支持打开80种文件格式以上的单文件小工具，Office文档、PDF文档、各种图片、各种压缩档，甚至视频和音频格式全部通吃，作为U盘伴侣也很强大了，Open Freely 则与之类似。

只有3MB的“Photoshop”：性价比令人惊叹

看到这个界面是不是非常熟悉？StylePix继承了PS的绝大部分常用功能，包括各种工具列、滤镜、图层、操作列表等等，只有3MB的大小，相对于动辄几百MB甚至超GB的臃肿Photoshop来说，性价比可谓极高，特别是对于PS要求并不太高的新闻编辑们来说，常用功能已经足够，可以考虑少用吃显卡又吃内存的PS，想必大家都有工作时窗口太多机器卡到一个不行还要含泪开动PS的尴尬。



“双十一”另类赚钱的一群人

当“双十一”电商大战硝烟渐渐散去，人们都在计算着某家营业额多少、某家店主销量几何的时候，你是否注意到背后另类赚钱的一群人呢？

“双十一大战”各家店铺除了商品和价格格外吸引人外，店铺的装修也与以往有所不同。而在这背后，就是一群不用敲墙动土也不用木材油漆，而是用漂亮的图片、Flash和音乐为网店提供“装修”的人。对于对网购了解的人来说或许已不陌生，他们就是“网店装修师”，网购时代的新兴职业。

有视觉冲击力的店铺招牌、方便的商品筛选功能、醒目的促销活动入口，消费者直观看到的这些细节背后，凝聚着网店装修师的劳动成果，而这个群体的工作状态也证明——互联网掘金，充满无限可能。今天就让我们走进网店装修师严林夫妻的生活，看看他们在网店装修师之路上的辛酸苦辣。

开店没赚钱 店标却火了

“2005年淘宝网刚开始火，我媳妇也赶潮流，工作之余花1000元进货，在网上开了一家银饰品店。一个月下来，一盘算，不但没赚钱，还亏了700元。不甘心就这样关门大吉，学计算机出身的我没少琢磨网络营销的“伎俩”。后来发现，店铺门面好看、夺人眼球，也是吸引点击率的因素之一。”就这样，从小就喜欢设计，虽然不会用Photoshop，但是在严林的强化训练下，仅用7天，严林的妻子就跨过了这道门槛。她闭关研究了一周，就鼓捣出一个新鲜的动态店标。图标上店名和图案都会轻柔地闪动，店标上的蝴蝶还一开一合地扇动翅膀，好似翩翩起舞。这在当时淘宝

网上一堆“静若处子”的店标中，显得很抢眼。

店标上线，店铺销量一时没有多大起色，但浏览量明显上升。许多人在旺旺以及论坛上打听“这会动的玩意



儿是谁设计的，我们也想弄一个”。当时著名的“闪客”形象“火柴人”的设计者特意在线等了两小时，就为了和严林说一句“你这个技术实现很简单，但是想法真的特别棒，那么多人喜欢的就是好设计，加油！”

随着咨询的人越来越多，严林夫妻俩意识到网店视觉形象设计是一个空白的市场，俩人决定转型从事网店装修。妻子每天大量学习关于网店的知识，寻找能把传统设计转化为最适合网店设计的灵感。他们利用Photoshop、Dreamweaver等图片、网页制作软件，通过精美图片、Flash动画及音乐等处理，将店铺装修得美丽诱人。

漂亮不顶用 消费是王道

客户不断增多，但大家反馈的问

题也集中起来。“光漂亮了，流量是提升了，可是转化不够，销售量变化不大。”IT出身的严林开始大量摸索一个页面的构造。他曾经多次用几百个计数器对一个促销页面进行评测，查

看每个像素点的点击率，然后由妻子进行设计，摸索店铺装修如何能够引发客户的购买行为。在不断研究以及与客户和业内同行不断交流中，他们对电子商务的理解更加透彻，对电商流行趋势的判断和行业时尚元素的运用也更加得心应手。

宝贝在店里如何摆放，图片信息怎么样，直接决定商品的销量，经过严林妻子设计或改版的页面，不但绚丽多彩，更重要的是刺激了消费，销量提升最高的提高

了三倍。

在为一家著名服饰类企业改版店面时，严林提出，原页面首屏文字太多，且不见店铺促销活动以及商品图片，客户跳失率高。改版后的首屏文字缩减为清晰整齐的三个小区域，促销活动和图片非常醒目。在商品陈列和搭配促销方面，从只见上装到改版后可见上装、下装、鞋帽、配饰等，位置合理安排，大大增强了销售关联几率。

高端定制 客户遍网络

刚开始两人的收入不是很稳定，但随着大型商家进驻电子商城，网店装修需求越来越大，装修价格也是一路水涨船高。除了自己的收益外，两人还能负担起一个团队的开支了，于是下决心组建了公司。

其实除了网络装修师之外，还有活动策划师、宝贝摄像师等等之类的大师存在，没有他们，你会那么心甘情愿地参与到“双十一”大商战中吗？

在最辉煌的时候，公司每个月能有四五十万元进账。大型商家不会购买店铺里为小店主制成的现成模板，都是指明要求高端定制。尽管花费精力更多，但大商家肯花大价钱，5万元一个模板的回报非常丰厚。

“经常有企业跟我们一签就是一两年，期间店面维护、更新、改版以及各种促销都由我们一手承包。”严林说，还有企业会将全年销售收入按比例分给他们。“浙江一家电商有一年销售了4.2个亿，你就能想到我们能分多少了。”说到这里，严林嘴角挂着自豪的笑容。

平均每天工作超12小时

由于严林选择的是走高端路线，他们设计的风格功能多，表现力强，定价相应也高。而另一部分装修师希望薄利多销，只针对扶植版或标准版旺铺推出模板，功能简单，定价只有三五十元。“其实还是挺辛苦的。”晚上9点多的办公室里，严林点上一根烟，略显疲惫地靠在椅背上，独自感慨道。他指了指正在远处埋头编写代码的公司员工说，平时他几乎跟妻子说不上一句话，他妻子早晨6点上班，他还没起床，半夜回到家，妻子已经睡着了。

“虽然实际制作一套模板的平均时间在10天左右，但前期需要收集、评估大量创意，后期要做持续的客户服务，很多事情要做，平均每天的工作时间超过12个小时，忙起来就忘了吃饭。”有时，电商平台看到市场上缺乏某一类商品的装饰模板，会从一批做得好的设计师中挑选，弥补市场空白。为了抢到订单任务，“我们就得熬通宵，争取脱颖而出。”

拼的是创新和客户体验

做店铺装修，同样是动动鼠标、写代码，同样是通晓Photoshop和“网页

三剑客”软件，为何其中一部分人设计的作品广受欢迎，越卖越好，另一部分人却苦于找不到销路？答案是不断翻新花样。

严林打开装有大量素材的硬盘，里面除了密密麻麻的按照行业分类的文件夹外，还包括很多细分的风格设计。比如他想到了借鉴年轻女性所熟悉的时尚杂志，创作了“Vogue风”、“听薇风”、“vivi风”等5款女装类装修风格。“Vogue风”偏重欧美范儿，大气，模板字体的竖笔部分像针一样细，而“vivi风”的诉求是可爱甜美的日韩系，模板色彩粉嫩。“别人可能没分这么细，只有时尚系这样一个笼统的叫法。我们的风格推出后，市场上马上就有模仿的了。”

“除了视觉，还要在功能上创新，比如在装修店铺时特别设计了一个分享模块，店主就能知自己的某个宝贝或



店铺被顾客分享到了哪些平台上，是微博还是QQ空间，一天中哪个时间段的分享量最高，被分享后别人点击进店的回流量是多少，哪些城市的买家分享过等，这就给店主的精准营销提供了数据支持。”

网店装修从视觉上是为了取悦顾客，此外还需要对消费者的购买习惯和浏览偏好进行统计。比如某个模块是放在页面左边点击率高还是右边高，页面的访问深度、顾客停留时间等都要通过用户数据的反馈来完善设计。这就好比装修房子一样，除了美观，也强调功能上以人为本，为人们的生活提供便利。

目前，严林公司业务中为大客户进行的高端定制占7成。在目前的经济环境下，除去给员工发薪外，俩人一年的利润也有百万元左右。在过去两年的网商大会上，公司蝉联最受网商信任的“十大外包服务商”。打拼几年，公司积累了10万客户，遍及京东、当当、一号店、腾讯拍拍等电商平台。

严林还有一个更大的“野心”，未来他想把公司做成一个电商行业的视觉营销平台，除了自家擅长的店面装修外，还将淘摄影、淘女郎等电商离不开的各种新行当招募进驻平台，为客户提供全方位的视觉前端解决方案。

新闻连接

2010年11月，淘宝网推出了一个“卖家装修市场”平台，招募网店装修师，提供各种装修模板，供卖家购买使用，目前该平台上的设计师数量为4100余人，而其他网店平台以及尚未入驻该平台的设计师则远大于这个数字。除了入驻该平台外，不少网店装修师直接选择在淘宝上开店，所卖商品就是装修服务。在淘宝上搜索“店铺装修”，相关店铺超过8000家，涉及商品近12万件。

目前从事网店装修师行业的大都是年轻人，一般月薪在4000元左右，部分装修高手的月薪能达到上万元。业内人士指出，随着网购平台对页面模块的限制越来越少，网店装修师有了更多发挥空间。如今的网店装修师，内涵丰富，服务外延也有了扩充。不仅要让网店美观，还要能将买家吸引进店。由于技术门槛不高，因此网店装修师的行业竞争十分激烈。CF

保护电脑安全 你用什么杀毒软件

随着木马、病毒的日益泛滥和人们对安全的要求越来越高、越来越重视，杀毒软件成了装机必备的软件。而每到年底，各大安全厂商都会推出自家的最新产品，那么作为普通用户，我们该选用哪一款？

文 | CFan软件研究室

测试平台

操作系统: Windows 7 32位版

处理器: Pentium Dual-Core T4300 2.1G 双核

内存: 2GB

带宽: 2MB

参评软件

说起杀毒软件，一般来说分为两大阵营，一类是免费软件，这是很多网友的最爱，免费的午餐大家很难拒绝；另外一部分是收费软件，部分网民觉得杀毒软件也不贵，花点钱买可靠的杀毒软件是值得的。所以这次评测筛选出使用人数较多的5款杀毒软件，3款免费的，分别是360杀毒、金山毒霸、MSE，2款收费的诺顿和卡巴斯基，其中诺顿免费试用15天，卡巴斯基免费试用30天。

各杀毒软件的官网、测试版本和软件大小如下：

360杀毒4.0

<http://sd.360.cn/>, 14MB

金山新毒霸SP1

<http://www.ijinshan.com/duba/newduba.shtml>, 10.6MB

MSE 4.0

<http://www.microsoft.com/zh-cn/security/pc-security/mse.aspx>, 9.6MB

诺顿防病毒软件2012

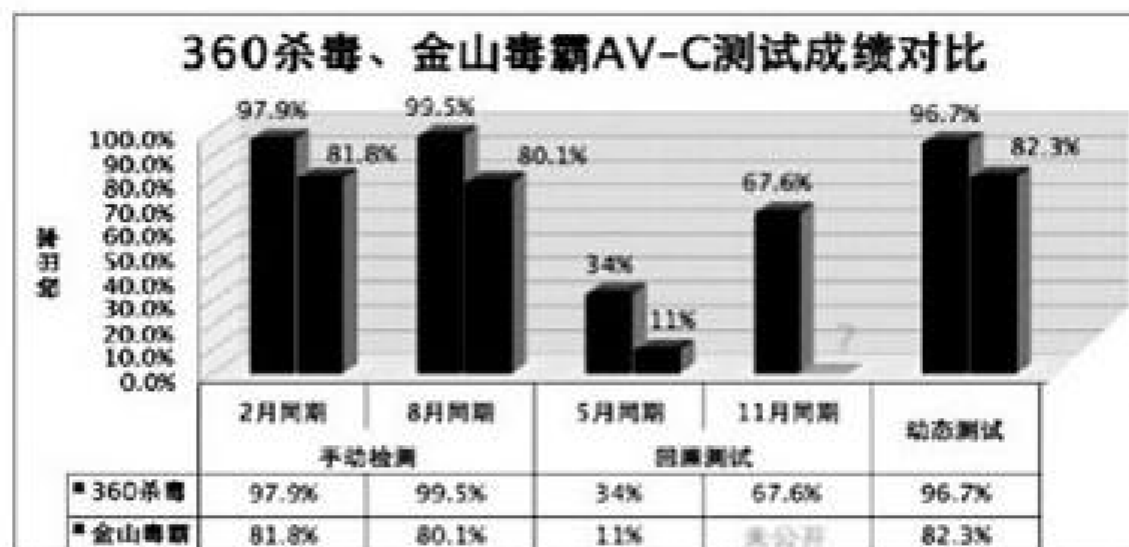
<http://cn.norton.com/antivirus/>, 153MB

卡巴斯基安全部队2013

<http://www.kaba365.com/>, 158MB

扫描病毒谁最快

发现电脑异常，疑似电脑感染病毒或者木马后，一般就需要用杀毒软件来扫描整个电脑，搜索病毒和清除病



360杀毒获得了迄今为止国内杀软参测AV-C的最好成绩

在2012年10月公布的VB100测试报告中中国产杀毒软件全部通过检测

杀毒软件	Red Hat Enterprise Linux February 2012	Windows XP April 2012	Windows Server 2008 R2 June 2012	Windows 7 Professional August 2012	Windows Server 2003 R2 October 2012
Qihoo	☐	✗	☐	100	100
Microsoft Security Essentials	☐	100	☐	100	☐
avast!	100	100	100	100	100
Kaspersky AV	✗	100	100	100	100
Kaspersky IS	✗	100	☐	100	☐
Symantec	☐	☐	100	☐	☐
Tencent	☐	☐	100	100	100
ESET	100	100	100	100	100
eScan	100	100	100	100	100

毒，那么扫描的速度是大家比较关心的，太慢的扫描速度肯定是很多人不能忍受的。下面是在关闭其他无关程序的情况下，对这几款杀毒软件的快速扫描和全盘扫描速度分别进行测试，看看谁的扫描速度最快。

杀毒软件	快速扫描	全盘扫描
360杀毒	2分49秒	35分钟
金山新毒霸	4分47秒	38分钟
MSE	5分50秒	42分钟
诺顿防病毒软件	3分01秒	38分钟
卡巴斯基安全部队	3分09秒	40分钟

结论：一般快速扫描只扫描系统和磁盘的关键、核心区域，速度较快；而全盘扫描要扫描整个系统和所有文件，费时较多。从这5款杀毒软件的表现来看，免费产品中，360杀毒的扫描速

度是最快的，而在收费产品中，扫描速度相差并不大。

杀毒能力谁最强

除了扫描速度，用户最关心的还是杀毒软件的查毒、杀毒能力。杀毒能力测试方法：准备一个病毒样本压缩包，并将该病毒包放入U盘内，为了排除干扰，每款杀软测试完卸载掉，重启后安装其他参测软件，然后将U盘中的测试病毒包拷贝入计算机本地，用杀毒软件来扫描病毒样本包，测试软件发现病毒和清除病毒的数目，每次测试完毕后重新把有病毒的样本压缩包从U盘拷贝到电脑中测试。病毒包里有A-Z开头的病毒样本，其中约8000多个文件，包含病毒约4000个左右。

通过对比可以发现收费杀毒软件比免费杀毒软件的查杀率要高，而在免费杀毒软件中，360杀毒不但具有高查杀率，同时也拥有较高的误杀率。

杀毒软件	发现病毒数	清除病毒数
360杀毒	3652	3605
金山新毒霸	3366	3316
MSE	3502	3501
诺顿防病毒软件	3987	3981
卡巴斯基安全部队	3968	3962

结论：从查毒和杀毒的能力来看，收费软件总体上强于免费软件，而免费软件中，MSE表现很不错，查杀率接近100%，360杀毒以较高的病毒查杀数也领先于其他两款免费软件。

谁最精确 误杀率小

我们都希望杀毒软件具有强悍的杀毒能力，但有时候杀毒过程中把一些不是病毒的正常文件也误当病毒处理了，导致文件损坏。本部分我们将要进行杀毒软件的误杀率测试。

测试方法：准备100个非病毒文件（包括Windows系统文件、无毒exe、txt文件等），混入到前面提到的病毒测试包里一起进行扫描查杀，测试被误杀的文件数。

杀毒软件	误杀数
360杀毒	3
金山新毒霸	1
MSE	1
诺顿防病毒软件	1
卡巴斯基安全部队	1

结论：通过测试，发现这几款软件的误杀率都非常低，除了360误杀3个文件外，其他杀毒软件的表现一致。应该说360杀毒的误杀与它的高查杀率有一定的关系，在2012年10月权威安全软件评级机构AVC发布的杀毒软件测试结果中，奇虎360的病毒检测率位居全球首位，但与此同时，误报率也是世界第一。虽然哪款杀毒软件也不能保证100%正确查杀，但我们还是希望不要因为误杀带来不必要的麻烦。

谁最不影响系统运行速度

经常用电脑的人都有这样的感觉，电脑装了杀毒软件后，系统会变慢很多，尤其是对一些本来就配置比较低的电脑影响更大，很多高手都宁可裸奔也不想系统变慢。杀毒软件对电脑系统资源的占用如何，对系统运作速度的影响有多大？下面测试这几款参测杀软的详细资源占用情况。

杀毒软件	CPU占用	内存占用
360	1%	3000K
金山新毒霸	1%	4200K
MSE	1%	5100K
诺顿防病毒软件	1%	15000k
卡巴斯基安全部队	9%	82000K

结论：从测试结果看，CPU的占用率是卡巴斯基最高，其他的都差不多，从内存占用情况来看，也是卡巴斯基最大。而始终将降低对系统资源的占用作为产品的优先指标之一，在技术架构上针对降低系统资源占用做了特别设计的360杀毒表现很不错，相较其他免费产品，360杀毒果真具有轻巧快速不卡机的特点。

挂马网站拦截谁更强

现在大部分病毒、木马是通过网络传播的，当我们不小心打开这些挂马网站时，就会感染病毒，所以杀毒软件拦截这些挂马网站的能力就显得尤其重要了。下面测试这几款杀毒软件对5个挂马网站的拦截能力。

杀毒软件	能拦截的挂马网站数
360杀毒	0
金山新毒霸	5
MSE	0
诺顿防病毒软件	0
卡巴斯基安全部队	4

结论：通过测试，金山新毒霸、卡

巴斯基安全部队的挂马网站拦截效果不错，另外几款软件没有挂马网站拦截功能。这也很正常，这几款软件都是杀毒软件，而一般厂家都把挂马网站拦截功能做到其网络防火墙产品中，如诺顿的网络安全特警、360的360安全浏览器，而MSE不能拦截，只能监控和查杀浏览器缓存里的病毒和木马。

特色功能

杀毒软件越来越多，竞争日益激烈，大家除努力提升自己软件的杀毒能力外，也各出奇招，给软件添加了各种各样吸引用户的特色功能。下面列举一些重要特色，供读者参考。

杀毒软件	特色功能
360杀毒软件	隔离沙箱功能，在沙箱中运行风险程序不感染真实系统。
金山新毒霸	手机杀毒，大部分手机杀毒软件，都需要把软件安装到手机，运行后进行查杀，金山新毒霸的手机杀毒直接可以在电脑上对连接的手机进行杀毒。
MSE	云清洁修复功能，能从云端下载清洁版本的系统文件来修复被感染过的系统文件。
诺顿防病毒软件	下载智能分析功能，对下载的应用程序文件在安装之前通知这些应用程序是否有害，保护电脑免受危险应用程序的侵扰。
卡巴斯基安全部队	安全支付，可添加受保护的网银和购物结算地址，确保网银、网购的安全。

结束语：通过以上几个方面的综合测试，大家对5款杀毒软件各个方面的性能有了大致的了解，在选择的时候还得根据个人的需求和喜好选择最适合自己的杀毒软件。毕竟电脑感染病毒，轻则影响系统速度、破坏系统，重则泄露隐私、破坏数据，重要的账号密码被盗。所以选择一款安全可靠的杀毒软件，无疑会给我们的电脑添加一个好的保护伞。CF

浏览器智能划词解读

一刻你就知道!

摘要: 百度浏览器近日迎来全新升级,新版本全面洞悉用户浏览需求,整合百度自有的产品功能,无缝嵌入百度百科、百度地图、百度翻译等强大百度产品功能,首推智能划词解读,深贴用户浏览需求!用其强大的智能助手帮助用户提高浏览体验。全新版本立志以最简单的使用方法快速地帮助用户得到最贴心的浏览体验。

速食时代,人们往往希望尽可能地节省时间,希望简化一切不必要的步骤而达到目标,这个时候你需要的工具应该是简单易用的,是能快速达成的,甚至,是贴心懂你的。

目前,大多数人的上网浏览体验还停留在此:

看新闻时,你遇见了从未听闻的新词句新人物(如颜艳红、大便弟),好吧,你要先去百度谷歌一下;

看旅游攻略时,你碰到了或遥远陌生或憧憬向往的地名(比如我国美丽群岛“嵛山”,又如北京地名“奶子房”),你得停住先打开地图网站查找一番才继续阅读;


当读到新兴外语或是需要输入外语时(如Gangnam为何意),麻烦,你还得粘贴它们去翻译网站走一遍;

等等……

上网途中的小问号无处不在,相信当这些新潮句初次闯入你的眼睛时,你肯定会去搜索一番前因后果,因为大家在火热地聊着你却不懂。可这些步骤将会浪费掉你许多时间,不做又会严重影响你的上网体验……

此时如果换上一款能够全面洞悉上述需求,并为你秒杀解决的浏览器,自然能轻松节省一半的上网时间!这些,就交给百度浏览器帮你实现吧。

百度浏览器深析用户需求,首推智能划词解读功能,上网浏览时(任何页面内容)遇见网络新词、生句、外语、地点等等任何你不明白的文字,只需用鼠标

轻松划住直接点击“小熊掌”标志,即可瞬间全面解读!(包括词解、翻译甚至所在地)不用再去打开新的网页搜寻查找。(下图示意)

第一步:

如图用鼠标划住你想了解的文字,自动跳出“小熊掌”



第二步:

点击“小熊掌”滑动鼠标选择你想要的信息



百度浏览器无缝嵌入百度百科、百度地图、百度翻译等强大百度产品功能,可以在毫秒级的时间里,通过对文字的解析,反馈与之相关的搜索结果。能够如此全面地读懂你的需求并快速解决,只在百度浏览器。

为Win7减负 C盘减肥我有招

C盘是传统的系统分区，本文介绍如何为C盘调整出更多的剩余空间，加快系统运行速度。

文 | 平淡

大家知道系统使用一段时间以后，C盘的剩余空间就会逐渐变小，这样会导致系统运行效率降低。那么到底是哪些东西在占用C盘的空间，我们又该如何为C盘减肥？

上篇 火眼金睛找出C盘占用文件

在日常的使用中，C盘的可用空间会变得越来越小。空间的占用主要由两方面的因素引起，一是系统本身，一是应用软件引发。

系统自身越来越“虚胖”

系统更新占用的空间

大家知道Windows 7默认情况下，系统更新是自动开启的，这样只要你的电脑联网，Windows 7就会自动下载补丁并安装。成功安装了补丁后，Windows 7并不会删除下载的安装文件（默认保存在C:\Windows\SoftwareDistribution\Download），安装的补丁多了以后，就会占用大量的系统空间。比如我的这个文件夹就占用了909MB空间（图1）。

自动更新版本文件占用空间

为了提高系统兼容性（也为了便于回滚到旧版本），微软从Windows

XP开始便推出了WinSxS（位于X:\windows下），用于存放各个版本的Windows组件（比如SP1、SP2、SP3等版本）。这样每次系统更新都会在其中添加新版本的文件，WinSxS目录就会占用大量的系统空间。比如我的Windows 7电脑上的WinSxS就占用5GB左右的空间（图2）。

注册表文件

大家知道注册表是Windows的神经中枢，高效简洁的注册表是Windows 7高效运行的根本。但是日常系统更新、驱动安装/升级、应用程序安装/删除都会在注册表中留下大量的垃圾键值。时间长了就会造成注册表文件的臃肿，直接降低系统运行效率。

日常使用软件生成垃圾

用户文档、下载文件占用空间

Windows 7默认情况下，保存个人文件的“我的文档”等目录都是在C盘，保存文件多了以后会占用C盘空间。比如Windows 7的“C:\Users\当前用户\Downloads”是系统默认的下载路径，如果你经常使用IE下载文件，上述目录就会变得很大。

安装应用软件

默认情况下，很多朋友都是将程序安装在C:\Program Files下，安装的软件多了以后就占用了大量的C盘空间。

小提示

为了避免以后程序继续安装在C盘，可以运行注册表编辑器，依次展开HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion，然后将右侧窗格的ProgramFilesDir，将原数值更改为D:\Program Files。以后再启动安装程序就会自动安装到D盘了。

其他文件

除了上述介绍的文件外，很多软件也会在C盘留下大量的文件。比如默认情况下迅雷、酷我等软件默认的下载文件保存目录、杀毒软件的隔离目录，QQ聊天记录及接收文件（保存在“我的文档”），迅雷看看、PPS、快播等播放软件的缓冲文件也是保存在C盘。时间长了以后这些文件会占用大量的硬盘空间。为了方便大家查找，这里列出其他常见文件类型供大家参考（附表）。



常用应用程序占用C盘空间一览

文件类型	文件后缀	减肥方法
杀毒软件隔离区带毒文件	比如江民的kvback.vir	直接删除
磁盘扫描文件(每次异常关机后扫描文件)	.found	直接删除
虚拟内存页面文件	pagefile.sys	使用系统设置到非系统分区
系统休眠文件	hiberfil.sys	以管理员运行CMD, 输入“POWERCFG -H OFF”删除
临时文件	*????.?~; *~*; *.tmp	直接删除
日志文件	*.---; mscreate.dir	直接删除
磁盘检查文件	(*.log)	直接删除
临时备份文件	(*.chk)	直接删除
旧备份文件	(*.bak)	直接删除
丢失簇的恢复文件	(*.old)	直接删除
Word备份文件	(*.diz)	直接删除
Excel备份文件	(*.wbk)	直接删除
WINDOWS\Installer下的文件	使用 Windows Installer 技术制作的安装程序会在 Installer 目录里面添加一个备份的安装文件	直接删除
Windows\System32\DriverStore\FileRepository 下的文件	系统驱动文件备份	系统已经安装所有硬件并运行正常 (要选择性删除)
播放软件的视频缓冲文件	如PPS缓冲文件ppsd.pgf	直接删除
C:\Users\当前用户\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files	上网缓冲的临时文件	直接删除

下篇 对症下药为C盘减负

通过上面的介绍,我们已经知道哪些文件会占用C盘的空间。接下来我们就根据文件类型的不同使用不同的方法来将其移除,为C盘腾出更多的可用空间。

方法1: 直接删除

适用类型: 对系统运行没有任何影响的“准垃圾文件”

对于很多文件如系统升级文件、上网缓冲的临时文件、杀毒软件隔离区带毒文件等这些“准垃圾文件”,可以直接使用删除的方法将其移除。不过要注意的是,C盘很多文件的删除需要系统管理员权限。如果需要删除的文件很多且分布在多个目录,我们还可以制作批处理,结合DEL命令实现文件的批量删除。

对于无法直接删除的垃圾文件(如注册表冗余键值),则可以到<http://www.downxia.com/downinfo/2271.html>下载WinASO Registry Optimizer进行清理。启动程序后单击“立即扫描”,扫描完成后点击“继续”,然后在打开的窗口点击“修复”即可将所



有错误键值删除,减少注册表文件对C盘的占用(图3)。

方法2: 手动转移

适用类型: 用户日常使用生成的个

人文件

对于类似我的文档、收藏夹、下载文件、QQ聊天记录等个人用户生成的文件,可以使用手动转移的方法将其移动到非系统分区。比如个人文件的转

警告: 是否为垃圾文件视具体情况而定, 如bak、diz、wbk等等, 当你文档丢失需要从备份文件中恢复, 此时它们就不是垃圾文件而是有用数据了。所以大家操作前要先做好鉴别。

移, 可以使用“个人资料转移(Windows 7版)”转移个人文件到D盘。

首先在D盘新建一个“用户目录”文件夹。再从http://www.pc6.com/softview/SoftView_49584.html下载“个人资料转移(Windows 7版)”, 并以管理员身份运行, 按提示将各种个人文件转移到“D:\用户目录”即可(图4)。

方法3: 文件夹映射

适用类型: 系统所需文件, 或手动移动后会对日常操作带来影响的文件

对于类似WinSXS这类系统运行必需的文件, 我们无法将其直接移动, 则可以使用文件夹映射的方法将其链接到非系统分区。

第1步: 到<http://technet.microsoft.com/en-us/Sysinternals/bb897556.aspx>下载PendMoves和MoveFile, 然后将下载的文件全部解压到系统目录(Windows\system32下)。接着以管理员身份启动命令提示符输入下列命令:

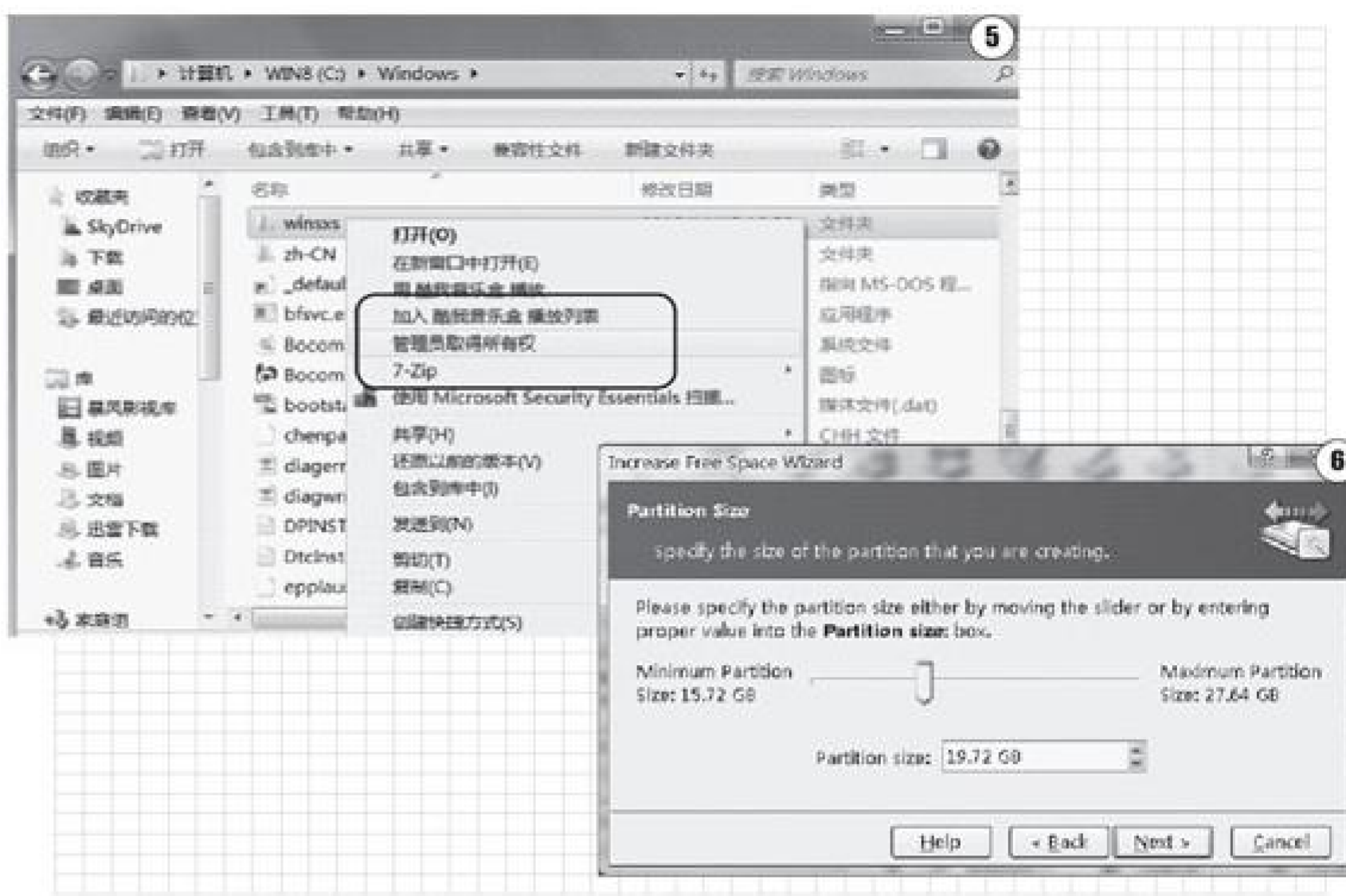
```
cd \windows
mklink /j winsxs.link winsxs.moved
```

第2步: 由于WinSXS是系统文件夹, 对其移动需要获取管理员权限, 手动提权操作比较麻烦。可以到http://www.kuaipan.cn/file/id_3237430383608212.html下载管理员权限注册表文件并导入系统, 接着右击Winsxs文件夹选择“管理员取得所有权”(图5)。同上继续在命令提示符输入下列命令:

```
movefile c:\Windows\winsxs c:\Windows\winsxs.moved
movefile c:\Windows\winsxs.link c:\Windows\winsxs
```

小提示

由于Win7使用严格权限保护, 在移动或者删除文件(夹)时提示权限不足, 只要在没有权限的文件(夹)上右击选择“取得管理员权限”即可。除了使用文件夹映射外, 对于很多占用C盘空间的系统组件, 还可以利用Windows 7内置的命令进行设置。比如虚拟内存文件, 可以在“高级系统设置”下将其设置到D盘, 休眠文件则可以使用“POWERCFG -H OFF”命令删除。



第3步: 完成文件夹及文件的重命名工作后, 接着重新启动系统, 再将C:\windows\winsxs.moved文件夹下的所有内容复制到 D:\Windows\winsxs (需要预先在D盘建立上述目录)。

第4步: 同上继续在命令提示符输入下列命令, 最后再重启系统, 将C:\windows\winsxs.moved文件夹删除即可。

```
cd \windows
rmdir winsxs
mklink /j winsxs D:\windows\winsxs
```

如果不小心把Winsxs删除了, 可以在命令提示符里输入sfc /scannow命令进行修复(修复时需要预先将安装光盘中install.wim中的镜像加载到某个目录下, 这样才能提取其中的系统文件)。Windows XP用户可以使用JUNCTION.EXE(下载地址: <http://download.sysinternals.com/Files/Junction.zip>)对占用空间大的文件夹建立硬链接。

实际上, Windows 7自带的Mklink可以对C盘任意目录进行移动并增加链接而不会影响原来程序的运行。比如很多用户在日常使用中就将巨

大的游戏安装到了C盘, 此时可以使用上述方法建立链接, 然后再将游戏文件移动到非系统分区, 即可为C盘腾出可用空间。

方法4: 为C盘扩容

使用工具: Acronis Disk Director Suite (简称为ADDS)

现在硬盘的容量越来越大, C盘可用空间的不足主要是由于安装系统时分区规划不够科学导致的。比如很多朋友硬盘有1TB, 但却只为C盘分配了20GB空间, 这就为日后的使用带来诸多不便。对于这些大硬盘用户, 还可以借助无损分区软件为C盘扩容。

以系统管理员身份启动ADDS后选择手动模式, 进入程序主窗口, 在硬盘列表选中当前C盘, 右击选择“重新调整”。然后在打开的窗口中向右拉动滑块, 根据自己的实际需要扩至合适的容量即可(图6)。

注意: 本文的方法涉及对系统的修改, 有一定风险, 所以在操作前, 请一定先把重要数据备份好之后再行。CF

起死回生 U盘修复我也行

你手头上有不能使用的旧U盘吗？很多时候，其实自己就能将它修复一下，让旧U盘起死回生。

文 | 王翔

如今移动存储设备跟我们的电子生活息息相关，因误插拔U盘，拷贝数据时的文件系统错误，山寨扩容盘的质量问题、病毒等而导致U盘无法读取数据或无法访问，属性显示变成了0字节，总是提示格式化，或是容量变小了这些问题，排除硬件因素外，很多情况下我们都可以自己用软件工具修复。

别拿Windows不当干部

本着循序渐进的原则，有时候Windows自带的命令、程序说不定也会有奇效。

U盘、闪存卡不识别，可以更改USB插口，查看BIOS设置是否USB接口被禁用，亦或在设备管理器中卸载USB大容量存储设备驱动后重新识别。

盘符被隐藏，可以通过Windows磁盘管理重新指定分配盘符。不行的话可以看看注册表中HKEY_CURRENT_USER/software/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Policies/Explorer分支下有无NoDrives键值，若有则删之，然后注销后重新登录。

移动存储设备无法格式化，可以在DOS下运行format命令格式化试试。善于利用Windows可移动磁盘属性对话框中工具选项卡下的查错选项，也能修复大部分的文件系统错误。笔者朋友的40GB移动硬盘，虽然能正常存储读取数据，但每次插入电脑总提示格式化，用此方法修复完以后再也不弹出那烦人的对话框了。

U盘修复工具多管齐下

当Windows无法帮你修复移动存储设备时，下面几个软件可就派上用场了。虽然U盘（对各种闪存卡同样适用）



无法格式化的情况千差万别，只要不是硬伤，大多都有解决的方式。大家不妨逐一尝试。

U盘烧录修复(PortFree Production Program): 先将U盘插入USB接口，之后进入程序点“选项”，然后点“低格”，再选中容量，退出，点“运行”，然后耐心等待即可(图1)。

万能U盘修复工具(mformat): 运行程序后应该显示蓝色的status-ready和write-ready。点击这一行前面的C按钮开始格式化(图2)。

制作启动盘工具(USBboot): 如果前面两种方法无法识别或格式化U盘，利用制作启动盘的方式清空分区表再重建，也能使U盘起死回生。运行程序选中U盘，用HDD方式进行格式

化，按照提示拔下再插入U盘，最后完成启动盘制作，然后在Windows下格式化即可(图3)。

万能低格工具(HA-LLFTOOL): 这是一个万能的低格工具，本来多用于U盘量产失败后的修复，但也支持硬盘、移动硬盘、内存卡、U盘等存储设备的低级格式化。在软件中选择U盘对应的盘符后点击下一步，在低级格式化选项卡中选择格式化这个硬盘。进度条过后低格完成，最后用DiskGenius等分区软件对U盘重新建立分区(图4)。

游刃有余 祭出U盘量产大法

如果以上软件对于我们的移动存储设备也毫无办法时，只能请量产工具出山了。

本文所述方案仅限非硬件故障，若是电路或元件的故障，则不在本文讲述范围内。

经常制作USB-CDROM启动盘的达人可能并不陌生，但对于没怎么接触过的朋友可能会觉得软件操作复杂，参数设置不当会导致U盘损坏。但我们本来就抱着尝试的态度不是么，况且我们仅仅是为了修复U盘而已，量产工具的默认参数已经够用了。

所谓量产工具是针对U盘主控芯片进行操作的由厂商开发的低层软件，我们可以把它想象为给U盘重新做一遍系统，不同的硬件对应不同的系统，所以我们得用ChipEasy芯片无忧软件查看U盘的主控芯片是什么，这样才好下载对应量产工具(图5)。

插上U盘打开软件，从图上可以看到：芯片制造商：迈科微；芯片型号：MXT8208/MXT8209/MW8219。

对照此型号从U盘之家网站下载与

型号对的应量产工具。识别工具偶尔出现识别错误的情况，造成量产工具不识别U盘，可试试ChipGenius软件检测芯片型号，如果还是检测不出，这时候只能拆开U盘，从主控芯片上查询芯片型号了。另外，量产工具版本的不同，Windows操作系统不同的缘故，也有可能造成量产工具不识别U盘。

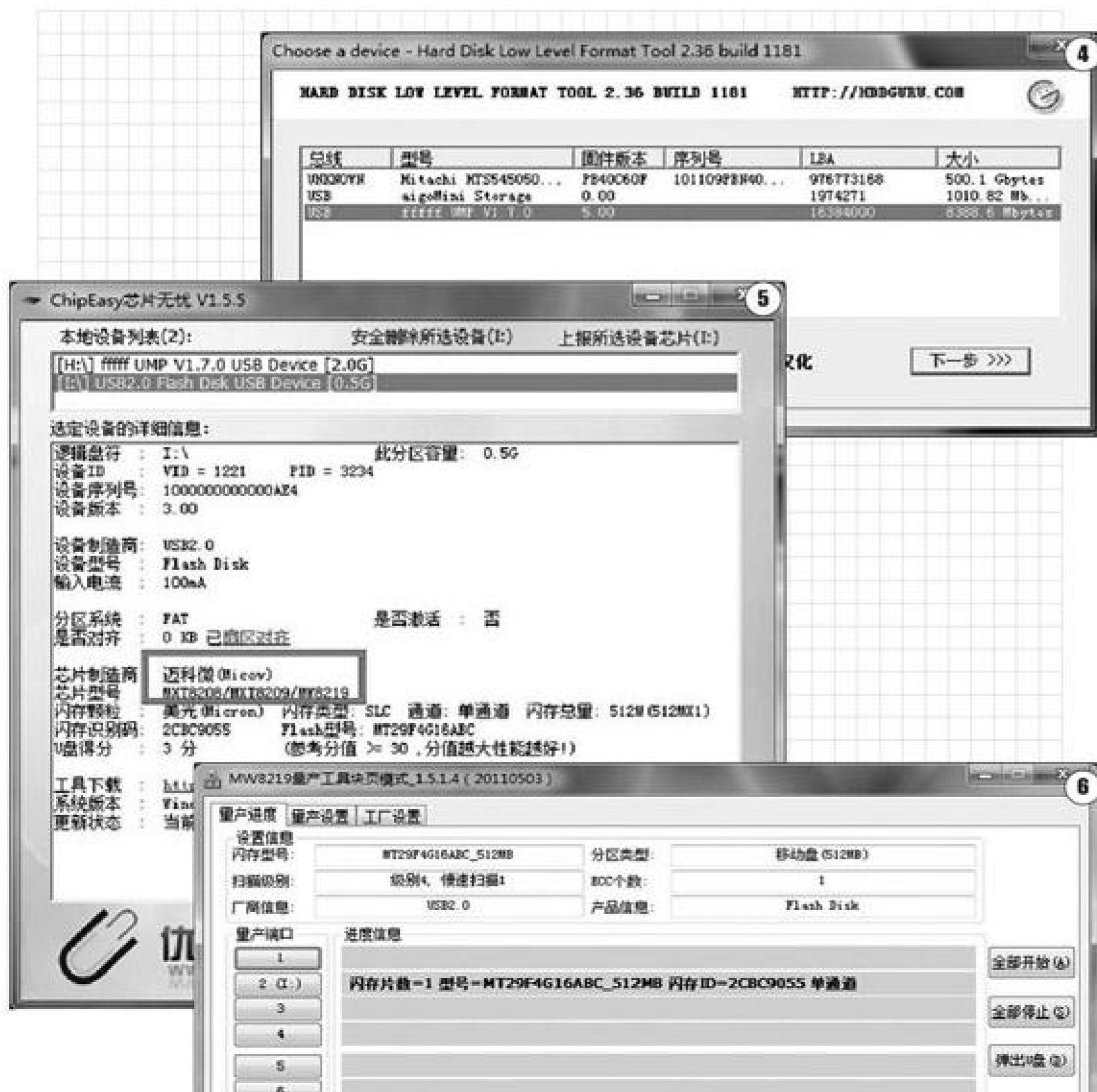
然后打开量产工具，一切采用软件默认设置即可，量产工具会自动识别U盘容量，大多数山寨扩容盘此时会原形毕露，出现容量跟标称不符的情况。如果你自己还是不太确定，可以用U盘扩容检测工具MyDiskTest查看U盘真实容量(Win7系统下此软件无法使用，可以试试360安全卫士自带的U盘鉴定器查看是否扩容)。容量设置妥当后，点击“全部开始”软件就自动量产了(其余

芯片型号的量产软件操作基本大同小异)(图6)。

经过如此般长时间的折腾，想必大多数U盘基本上都能焕然一新，如若还出现拷入大文件失败或U盘显示字节数为0，可能就是山寨扩容盘自身太过偷工减料，修复软件已经拿它无能为力了。

以上主要讨论了简单实用的修复办法，修复成功是主要目的，对于移动设备内的数据无法挽回，如果U盘上有珍贵数据的话，还是请专业数据恢复公司帮忙。另外，如果U盘、闪存卡内部硬件出了问题，虽然有时候电脑也能识别，但本文中的方法无能为力。

本文提到的所有软件均可在U盘之家网站搜索后下载得到，所有软件Windows XP下亲测可用，部分量产工具会有某些杀毒软件误报。



知识扩展

上文提到U盘检测软件ChipEasy芯片无忧检测到的芯片闪存类型，SLC指的就是此U盘Flash芯片所采用的技术方式。常见的还有MLC、TLC两种。

SLC利用正、负两种电荷，一个浮动栅存储1个bit的信息，速度快寿命长，价格超贵(约MLC 3倍以上的价格)，约10万次擦写寿命。

MLC利用不同电位的电荷，一个浮动栅存储2个bit的信息，速度一般，寿命一般，价格一般，约一万次擦写寿命，偶尔会有大厂的某个批次的U盘或定位中高端的U盘采用此技术。

TLC利用不同电位的电荷，一个浮动栅存储3个bit的信息，速度慢寿命短，价格便宜，约500~1000次擦写寿命，市面上绝大多数U盘采用此技术。GF

玩转Win8应用商店

Win8的应用商店让我们在电脑的使用上有了新的体验，但是你知道吗，要想用好应用，玩转应用商店，也是需要技巧的，不信就来看看吧！

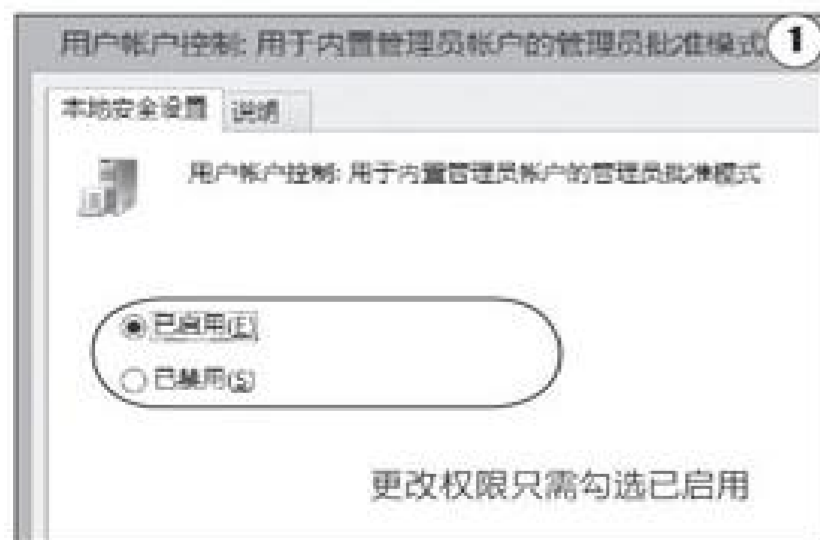
文 | 王志军

小徐不久前安装了专业版的Win8，与以往的Windows系统相比，Win8最主要的特色之一就是增加了应用商店。虽然小徐已经有智能手机的使用经历，但毕竟她的智能手机并非WP系统，因此在操作Win8应用商店的时候，还是有那么一些茫然……

内置管理员账户访问应用商店

要访问Win8的应用商店，必须使用Microsoft账户，否则将无法访问。但小徐觉得使用Microsoft账户太麻烦，而且在隐私的操作方面也有一些问题，毕竟她的计算机在某种程度上可以说是一台公用的计算机，那么可以按照下面的方法进行的操作。

首先启动本地Administrator账户，登录系统，打开“运行”对话框，输入gpedit.msc命令，进入本地组策略编辑器，依次选择“计算机配置→Windows设置→安全设置→本地策略→安全选项”，在右侧窗格双击“用户账户控制：用于内置管理员账户的管理员批准模式”策略项，将其设置为“启用”状态（图1）。



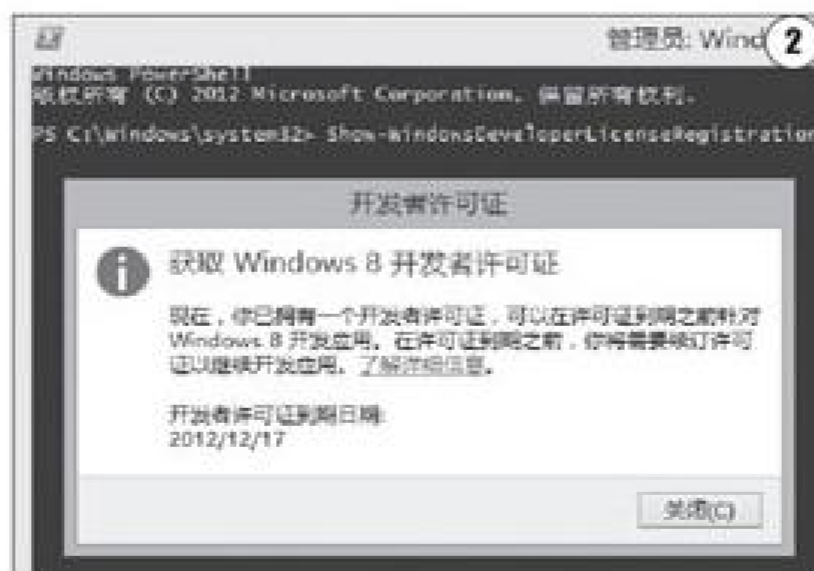
注销Administrator账户，重新登录以启用新的策略，现在就可以正常访问“应用商店”。不过，使用Administrator账户可能导致系统安全性降低，因此请慎重使用。

提高应用商店的下载效率

通常情况下，小徐都是进入应用商店安装应用，如果遇到网络状态不佳，那么下载速度可想而知。其实，小徐可以使用Fiddler手动捕捉应用商店与Microsoft服务器之间的请求以获取下载地址，当然更简单的方法是从网络直接获取网友上传的Apps文件，这里以安装word search.appx为例进行说明。

以管理员身份运行Powershell（其路径为C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe），进入之后运行如下代码：Show-WindowsDeveloperLicenseRegistration

上述代码的作用是安装“开发者许可证”，按照提示输入Microsoft账户和密码，很快就可以获取一个开发者许可证（图2），接下来运行Add-AppxPackage *.APPX安装应用。如果需要对下载的Apps包进行代码修改或二次封装，那么可以运行MakeAppx unpack /p *.appx /d F:\output，这样可以直接进行操作，而不需要在安装之后进行手工提取。



提高应用商店的应用数量

Win8用户可以从应用商店下载自己的应用，不过小徐觉得这里提供的应用数量无法满足自己的需求。其实，小徐可以通过更改应用商店首选项的方法进行操作。

打开应用商店，按快捷键Win+I调出设置栏，选择“首选项”，在这里可以更改浏览应用商店的首选项，我们需要将“更容易找到与我的首选语言一致的应用”和“更容易找到包括辅助功能的应用”都设置为“是”（图3），设置之后返回应用商店，此时会看到各个类别提供的应用数量已经增加许多。



当然，如果你仍然觉得应用商店的应用数量不够，那么可以考虑更改区域位置，进入“控制面板→时钟、语言和区域→更改位置→位置”对话框，将当前位置更改为“美国”并重启系统即可。

调整应用的存储位置

在使用Win8一段日子之后，随着时间的增长，尤其是小徐经常从应用商店下载一些新奇的应用，系统磁盘的可用空间可以说是直线下降，虽然可以通过第三方工具软件解决这一问题，但小徐并不想使用这些方法。其实，她可以尝试更改应用商店的默认下载路径。

打开“运行”对话框，输入regedit进入注册表编辑器，依次跳转到HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Appx，在右侧窗格双击PackageRoot打开对话框，在这里将默认的C:\Program Files\WindowsApps路径更改为其余位置（图4），小徐自然是选择一个可用空间

看了这些Win8应用商店的技巧，是否已经喜欢上这个Win8的新功能了？你在使用Win8应用商店的时候有哪些发现和技巧，不妨也投稿分享一下吧。

比较大的磁盘和文件夹。再次从应用商店下载应用时，相关文件会自动保存到刚才修改的位置。

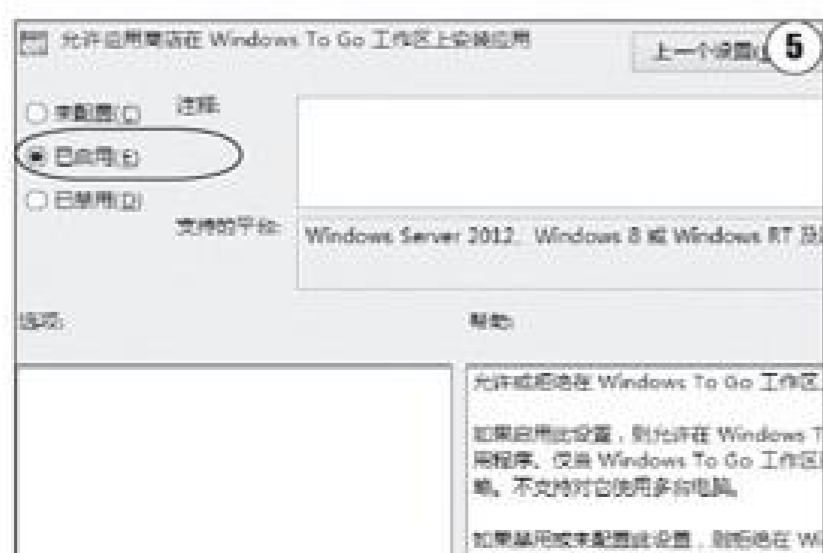


由于上述操作需要获得相应等级的权限，因此首先需要右击Appx，从快捷菜单选择“权限”，打开“Appx的权限”对话框，在列表框找到TrustedInstaller用户组，点击对话框底部的“高级”按钮，打开“Appx的高级安全设置”对话框，单击上面的“更改”按钮，打开“选择用户或组”对话框，单击左下角的“高级”按钮，查找到自己登录的用户名，确定之后将它的访问权限修改为“完全控制”，然后就可以对PackageRoot的数值进行修改了。

在移动硬盘上使用应用商店

出于移动办公和节省硬盘存储空间的考虑，小徐同时还在移动硬盘上安装了Win8，不过准备访问应用商店下载程序时，却看到“不支持Windows to go”的提示，这可让小徐犯难了，总不成再重新在台式机上安装一次Win8？其实，她只需要更改组策略设置就可以解决这一难题。

打开“运行”对话框，输入gpedit.



msc，打开本地组策略编辑器窗口，依次选择“计算机管理→管理模板→Windows组件→应用商店”，在右侧窗格双击“允许应用商店在Windows To Go工作区上安装应用”，打开属性对话框，修改策略为“已启用”就可以了(图5)。

不让应用更新提醒丢失

小徐安装了不少有趣的应用，很多时候，她已经在相关网站了解到某些应用已经发布了最新的版本并且已经提交到应用商店，但自己却很少收到所安装应用的更新提醒，这可令她相当的郁闷！

解决的办法很简单：打开应用商店，按下Win+I组合键激活Charm菜单，选择“应用更新”，在这里将“自动为我的应用下载更新”设置为启用状态。切换到“首选项”界面，将“更容易找到与我的首选语言一致的应用”和“更容易找到符合辅助功能的应用”两个选项设置为“否”，以后小徐就可以在第一时间接收到相关的应用更新提醒。

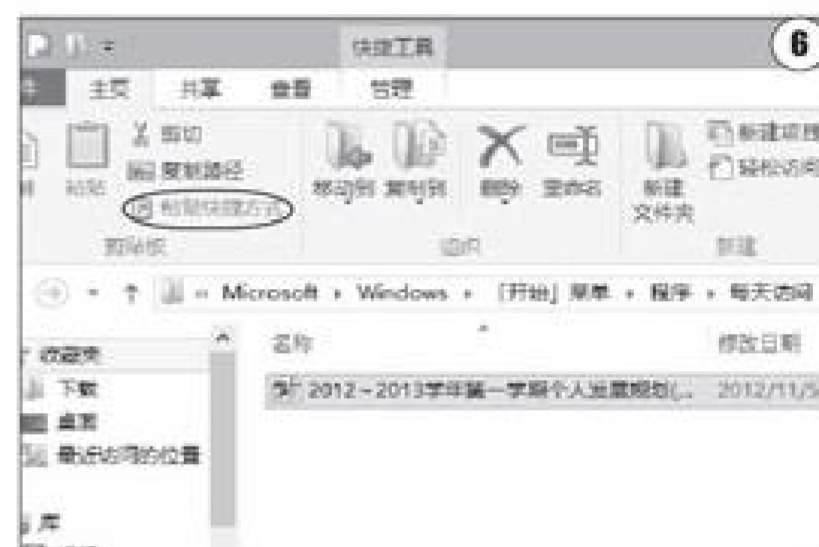
任意文件驻足Win8风格界面

在安装程序之后，相应的快捷方式会自动进入Win8风格界面，可执行文件的右键菜单也提供了“固定到开始屏幕”的选项。不过，小徐想让某些特殊文件放到Win8的风格界面，例如每天需要访问的Word文档，这又该如何操作呢？

由于Win8的“开始菜单”并没有真正消失，仍然可以在系统目录下找到相应的Start Menu文件夹，此时可以采取手工的方法实现上述要求。

按下Win+R组合键打开“运行”对话框，输入shell:start menu，回车之后打开“开始菜单”，进入“程序”，建议在这

里新建一个文件夹，例如“每天访问”。复制希望在Win8开始屏幕显示的Word文档，右击“每天访问”选择“粘贴快捷方式”即可(图6)。



完成上述操作之后，按下Win+Q组合键，搜索刚才粘贴的文件名，在搜索结果列表右击，此时会在屏幕下方看到相应的功能按钮，单击“固定到“开始”屏幕”就可以了(图7)。现在你会发现相应的Word文档已经正常驻足Win8的风格界面，很有趣吧？



后记

经过一段时间的摸索，小徐已经基本上将Win8的应用商店玩起来。不过，她听说微软已经为Office 2013提供了相应的Office Store，这里同样有很多非常好的应用，例如Excel 2013可以下载必应地图，这样在处理包含地理位置的工作表时，就可以直接链接到相应的地图。最特别的是，只要使用Microsoft账户登录Office 2013，那么所有的应用都可以同步，小徐的心这下又开始折腾起来了……

共享子文件夹 无法访问

Q 在Windows 7系统中设置了A文件夹的共享权限，C用户可以正常访问，但在A文件夹中再建立子文件夹B，C账户在访问时便提示没有权限。请问这该如何解决？

A 这应该是NTFS磁盘格式下的文件权限没有继承过来所致，只要右击该文件夹，选择“属性”，在“安全”选项卡中，为当前账户设置好控制权限，同时勾选“使用可从此对象继承的权限替换所有子对象权限”就可以了。



傻博士有话说

对于NTFS格式磁盘下的文件，文件权限比较严格，如果只设置当前文件夹的权限，没有让子文件夹继承，那么，子文件夹如同其他未授予权限的文件夹一样，

非允许账户是无法访问的。这种现象同时会出现在网络访问环境。因此，在NTFS格式磁盘中的文件权限设置时，需要注意子文件夹的继承，否则会导致可以访问目标文件夹，但无法访问其子文件夹的情况。

Windows 8无法启动

Q 前段时间刚换了一块SSD硬盘并安装了Windows 8系统，正常使用了几几天，一次在将系统待机后系统自动进入休眠状态，再使用时发现系统无法启动，显示：Missing operating system。请问这该怎么办？

A 错误提示大意为找不到操作系统，这跟休眠的关系并不大，应该是引导文件被损坏所致。可使用安装U盘引导进入修复模式，选择高级选项命令的命令行提示模式，切换到Windows 8安装分区，按以下命令格式执行命令：E:\Windows\System32\bcdboot E:\Windows /s c: (本例中Windows 8安装在E盘，C是指系统安装U盘所在盘符)。这样操作后便能修复引导文件。注意：对系统的修改操作有一定风险，如果硬盘上有重要数据，为了安全起见，一定要在计算机专业人员指导下进行。

笔记本合盖后硬盘总待机

Q 笔记本Windows 8系统，一直接通电源工作，已经在电源管理中设置了从不关闭硬盘，硬盘从不

睡眠从不休眠，关上盖子不进行任何操作。但是在合上盖子后硬盘就停止了工作了，下载无法进行，远程连接也无法成功。请问这是是什么原因？

A 这应该还是由于电源管理设置参数没有正确设置所致。在系统自带的电源管理中，将所有使用外接电源模式下的参数及使用电池模式下的参数均设置成正常工作状态，同时检查是否因为使用了第三方电源管理软件而设置了合盖触发睡眠功能。此外使用笔记本电脑长时间执行下载任务的情况，还可以启用“离开模式”，下载时耗电更少。

Windows 7无法添加启动项

Q 我使用的是Windows 7系统，当前账户就是系统管理员账户，但是在试图为“开始”菜单中的启动组添加新快捷项时，系统总是提示权限不够。请问这该如何解决？

A 先尝试打开“开始”菜单的“启动”组对应的文件夹（默认在：C:\Users\系统当前账户\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs），右击该文件夹并选择“属性”，在“安全”选项卡中为

该文件添加当前账户的控制权限，之后应该能正常向其中添加快捷项了。

Windows 7无法启动

Q 在Win PE下可以看到分区，能格式化硬盘，但安装Windows 7系统时就提示不能安装在此分区，然后在启动时就会出现：No bootable device。请问这是是什么原因？

A 先检查你的硬盘在分区时有没有激活主分区，可以在Win PE系统中使用硬盘工具查看，如果没有激活主分区，只要激活主分区后再重新安装系统即可。如果有主分区并激活了，可以考虑硬盘本身的问题。

无法安装Windows 8

Q 我的一台旧电脑，应该是P4的CPU，在准备安装Windows 8系统时出现Error 0x0000005D的错误。请问这该如何解决？

A 这样的老CPU自身就无法支持新版系统，微软官方明确指出SOCKET 478架构的CPU不支持Windows 8的指令，自然也就无法安装。这样的老CPU还想用的话，建议老老实实地安装Windows XP系统。

uTorrent 下载出现红种

Q 一直使用uTorrent下载PT站中的资源,今天打开后发现所有的下载任务均变成红种(即不可下载状态),不管是下载还是上传的任务都变成红种。请问这是什么原因?

A 首先检查uTorrent版本是否有问题,一些PT站对下载软件的版本有严格要求,如果使用了低版本或最新版,都有可能无法导致无法正常下载。而uTorrent在打开时,它会自动检测更新版本,假如不小心更新了,就有可能导致无法下载或上传的情况,更换为指定的版本即可解决问题。其次,Tracker下线或不稳定的话,也会导致无法下载,只能等待重新上线及稳定状态。此外,将伺服由http更改成https看是否能够恢复正常,如果是同一个站的文件,全选所有种子并将地址由http修改成https即可。

傻博士有话说

现在很多朋友喜欢从PT站下载文件,而PT站下载都有一定的规则,例如一些PT站使用“分享率”来控制下载,假如分享率低于某个极限值,服务器就会拒绝下载,甚至会将PT账号封锁。PT站在下载软件方面也进行了一定的限制,包括指定的软件及指定的版本。此外,PT下载其实就是BT下载,如果在局域网内,还需要做好端口映射工作,否则也会导致下载失败。

局域网访问禁用当前账户

Q 我家的两台电脑,其中一台安装的是Windows XP,另一台安装的是Windows 7,在使用Windows XP电脑访问Windows 7电脑的共享文件夹时提示“登录失败:禁用当前的账户”,我该怎么办?

A 出现这个问题可能是由下面几种情况导致的:1.Windows 7操作系统默认禁用了管理员和来宾账户;2.访问共享文件时使用的是默认的管理员,没有设置密码。

解决方法:在Windows 7系统中设置局域网访问模式,让Everyone组能正常访问,而Windows XP在访问时使用Guest账户直接访问。或者在Windows XP系统中的CMD命令中使用下述命令进行访问:net use \\ip\共享文件夹 /user:用户名,之后回车并输入密码即可。

IE TAB插件频繁崩溃

Q 我使用的是Chrome浏览器,安装了IE TAB Multi1.0.1.1插件,用其访问网页时插件频繁崩溃,若打开三四个页面,几乎是“百发百中”。请问这该如何解决?

A 你先尝试卸载该插件,再重新安装该插件试试。如果仍不能解决问题,可删除Chrome安装目录下的FileSystem目录试试。如果上述方法均不奏效,再尝试将IE TAB切换模式设置成Separate Process Architecture (SPA)模式。上述三种方法逐一尝试,应该能够解决该插件崩溃的问题了。

迅游网游加速器导致不能上网

Q 我使用的是网通网络,平时玩游戏比较卡,之后安装了迅游网游加速器,发现需要付费,之后便将其卸载,卸载后发现本地连接上显示黄色感叹号,没在意,但从那以后便发现网络无法使用了。请问这是什么原因?

A 这可能是你在卸载迅游网游加速器时误将网卡驱动程序卸载或是将其损坏。正确的解决方法:先右击“计算机”,选择“管理”,找到设备管理器并打开,然后将其中的网卡对应的项目删除,重新安装网卡驱动程序,最后在“本地连接”的属性设置中正确配置网络参数(IP地址、网关、DNS服务器)即可。

路由器无线连接不上

Q 家中有一无线路由器,台式机使用有线可以正常连接上网,但是笔记本、iPad、手机等所有无线设备均无法连接,而有时候偶尔可以连接上。请问这是什么原因?

A 首先尝试将无线路由器重新启动一下,看能否正常连接,必要时,可以将无线路由器复位,然后重新设置相关参数。同时注意设置无线加密,假如被别人蹭网,并开启了BT下载等服务,也会出现类似现象。当然,路由器设备损坏,也会出现类似现象,有条件的话,可使用替换法进行检查确认。

傲游打开在线视频无声音

Q 我使用傲游浏览器打开优酷网视频无声音,而同一个在线视频通过IE浏览器可以正常打开并显示声音,使用系统播放器播放本地音乐也有声音。请问这是什么原因?

A 这可能是你误点击了傲游浏览器中的页面声音按钮所致,只要在傲游浏览器的状态栏右侧点击一次“静音控制”按钮,确保声音是正常开通的即可。

PDF 文件无法打印

Q 因为工作需要我从朋友处要来一份PDF文档，想把它打印出来，但是打印的选项无法选中，无法执行打印。请问这是什么原因？

A 这可能是PDF文档制作的时候添加了一些限制，所以无法打印。你可以向朋友索要权限密码，如果他忘记了密码，则可试着通过“PDF补丁丁”这个小程序来解除打印限制。运行软件后打开这份有限制的PDF文档，在选项中选中“清除复制、打印等限制”即可。



傻博士有话说

通过Adobe Acrobat (注意不是Adobe Reader) 制作PDF文档时，在菜单“文件→文档属性→安全性”中可设置密码，对文档进行不同级别的限制，

从而限制别人随意拷贝、打印、编辑文档。如果你自己忘记了密码，同样也无法编辑、拷贝、打印。出现这种情况时，也只能通过破除限制类软件强行去除限制了(为了安全起见，操作前一定要对原文档进行备份)。

虚拟光驱无法加载文件

Q 下载的文件中有两个文件，一个是扩展名为BIN的文件，另一个是扩展名为CUE的文件，使用Daemon Tools载入CUE文件时被提示“无法装载映像文件，无法访问文件”。请问这该如何解决？

A 这一般是映像文件中的BIN文件名与CUE文件名不匹配所致，正常情况下，BIN文件名与CUE文件名是相同的，这样，虚拟光驱软件才能正常打开其中的文件。解决方法，使用笔记本程序打开CUE文件，找到类似于下面的内容：

```
FILE "xxx.bin" BINARY
TRACK 01 MODE1/2352
INDEX 01 00:00:00
```

将xxx.bin的文件名“xxx”改成CUE文件的文件名，保存文件后就可以了。

TC运行时提示被病毒感染

Q 我今天刚安装了系统，之后安装了杀毒软件，安装并运行Total Commander时提示：WARNING: The TOTALCMD executable file is

corrupted, Possible VIRUS!。然后就自动关闭，无法打开。请问这是什么原因？

A 这可能是因为你使用Patch的方式破解了TC，而TC本身具有自我检查破解或病毒感染的功能。当出现这样的问题后，可以考虑使用KEY的方式进行激活。

HTTP服务器无法下载

Q 我使用Everything架设了一个简易的FTP服务器，但是在其他电脑中试图下载其中的文件时，总是显示超时，而目录可以正常浏览。请问这是什么原因？

A 目录可以浏览，说明HTTP服务器应该处于启动状态，请检查选项设置中是否将“允许HTTP文件下载”设置为启用状态：单击菜单“工具→选项”，选择“HTTP”标签，确保“允许HTTP文件下载”被选中。

如何重新关联Office图标

Q 安装的是Office 2010，现在不管是Word还是Excel，在开始菜单和桌面图标中，相关图标都变成那种无关联文件的图标样式。请问，

如何修复关联图标？

A 右击任意一个Word和Excel文件，选择“属性”，在“常规→打开方式→更改→打开方式”中点击“浏览”按钮，然后找到对应的程序(Word.exe或Excel.exe)并打开，在上述窗口中勾选“始终使用选择的程序打开这种文件”选项即可。

无法安装虚拟打印机程序

Q 我使用的是Ghost版的Windows XP系统，运行正常，但是今天在安装虚拟打印机程序时总是不成功，提示无相应的服务。请问这是什么原因？

A 按Win+R键调出运行对话框，输入执行gpedit.msc命令，打开组策略编辑器，选择“计算机配置→Windows设置→安全设置→本地策略→安全选项”，在右侧找到“设备：防止用户安装打印机驱动……”，将其设置成“已停用”。接下来再次按Win+R键调出运行对话框，输入执行services.msc命令，在打开的服务管理器中将Print Spooler服务开启，这样应该能解决问题。如果仍不行，可能与你使用的系统是精简版有关系。

CPU 超频后无法开机

Q 我使用的笔记本电脑是酷睿i7 CPU，昨天按照网上的方法进入BIOS超频后，重新启动系统总是在自检后出现黑屏，无法进入操作系统。请问这该如何解决？

A 这可能是你在超频过程中参数设置不当，CPU不支持当前的超频设置或是电压参数没有进行适当的上调。这种情况下最简单的解决方法就是将BIOS参数重置，恢复到出厂时的状态，方法很简单：取下主板上的CMOS电池，过几分钟后再安装上即可。若想再次超频，建议不要一次性设置过大的倍频值，可一步一步地设置，重新启动系统后若系统运行稳定，可以考虑再向上增加超频数值。



傻博士有话说

CPU超频对电脑知识要求相对较高，一般的朋友不建议自行超频，防止因为操作失误而损坏CPU。而且，现在的CPU正常频率对一般用户来说已足够使用了，无需冒超频风险。

对喜欢超频的朋友，如果是Intel至尊系列主板，官方还提供了Windows下的图形化超频工具Intel Desktop Control Center（简称IDCC），功能包括调节CPU倍频、系统总线速度和内存参数以达到最高且稳定的超频，并且主界面上还能够监控到相应的温度、电压、风扇速度和CPU使用率等信息。

无法安装DELL显示器驱动

Q 我从官方网站下载了一个64位的Windows 7版的显示器驱动程序，133KB，打开后生成两个文件，一个是XML文件，另一个是CAT文件，没有可执行程序，右击这两个文件也没有安装选项。请问如何才能正确安装显示器的驱动程序？

A Dell官方网站提供的这款驱动程序本身可能有误（之前有网友反映该驱动程序缺少文件），正常的驱动程序文件中要么提供了安装程序文件，要么提供可安装的*.ini或*.inf文件。出现这种情况，建议你直接使用Windows 7的Update功能来更新驱动程序，会更好些。

电脑不识别外接鼠标

Q 我的联想ThinkPad X60电脑，外接U盘可以正常使用。之前只能识别外接的双飞燕鼠标，其他任何鼠标（包括无线鼠标）均不能识别，最近不知道什么原因，

连双飞燕鼠标也不识别了，系统是Ghost版的Windows XP。请问这是什么原因？

A 既然U盘可以识别，那么就可以排除是USB接口的问题了。你这个问题，应该是Ghost版系统中没有相应的鼠标驱动程序而导致的。可以尝试打开设备管理器，然后在设备列表中将原来鼠标的驱动程序卸载掉，再重新安装鼠标驱动。如果系统找不到相关的驱动程序，可以通过驱动精灵软件来自动识别并下载安装。

SSD硬盘出现扇区警告

Q 一块64GB的SSD硬盘，使用HD Tune检测，在“健康”列表中“(05)重映射扇区计数”显示为警告。请问这是什么原因？

A SSD硬盘的05其实和普通硬盘含义一样，也是出现坏块重定向了。不同在于Flash芯片总是有使用寿命，坏扇区少量增长是正常的，

不会大面积扩散。机械硬盘05很多时候是物理损坏，坏块周围的块也容易继续损坏，甚至容易突然“死亡”。不过即使SSD的05危害小，但是和正常的相比，还是说明Flash芯片的质量较差。如果在质保期内，可以考虑与商家沟通更换，超过质保期的，建议不要将重要数据保存在这块SSD硬盘上，以防数据丢失。

USB3.0移动硬盘不能识别

Q 我安装的是Windows 7系统，现有一块USB3.0移动硬盘，总是无法找到驱动程序，无法连接。请问这该如何解决？

A 这可能与你的系统本身有关，例如丢失组件、未及时更新等，一些精简过的系统也会出现这样的情况。可以尝试从<http://www.microsoft.com/zh-cn/download/details.aspx?id=27924>下载这个系统补丁程序，一些类似故障在安装这个补丁程序后能够得到解决。

忘掉防改密码 文档照样编辑

Word文档可以设置防修改密码，防止他人修改。不过要是忘记了密码，那麻烦可就大了。但学会下面的三招，你就不会为丢失密码而犯愁了。

文 | 王昌红

李老师为了防止其他人修改自己的Word文档，特意对文档加了防修改密码。但时间一长，把密码忘掉了，打开文档后，文本不能被选定，多数快捷菜单选项都是灰色的，不能进行复制、粘贴操作，也无法对文档进行任何修改操作。

最后，还是微机室的电脑老手小王帮李老师搞定了加密的文档。他向李老师介绍了三种行之有效的办法。下面我们就一同看看他用了哪些方法。

另存与重建文档法

这种方法操作比较简单，适合于菜鸟族使用。但如果我不指出，你或许不会想到用这么简单的一种方法就能解除锁定。

首先，用Word 2010打开那个加密文档。

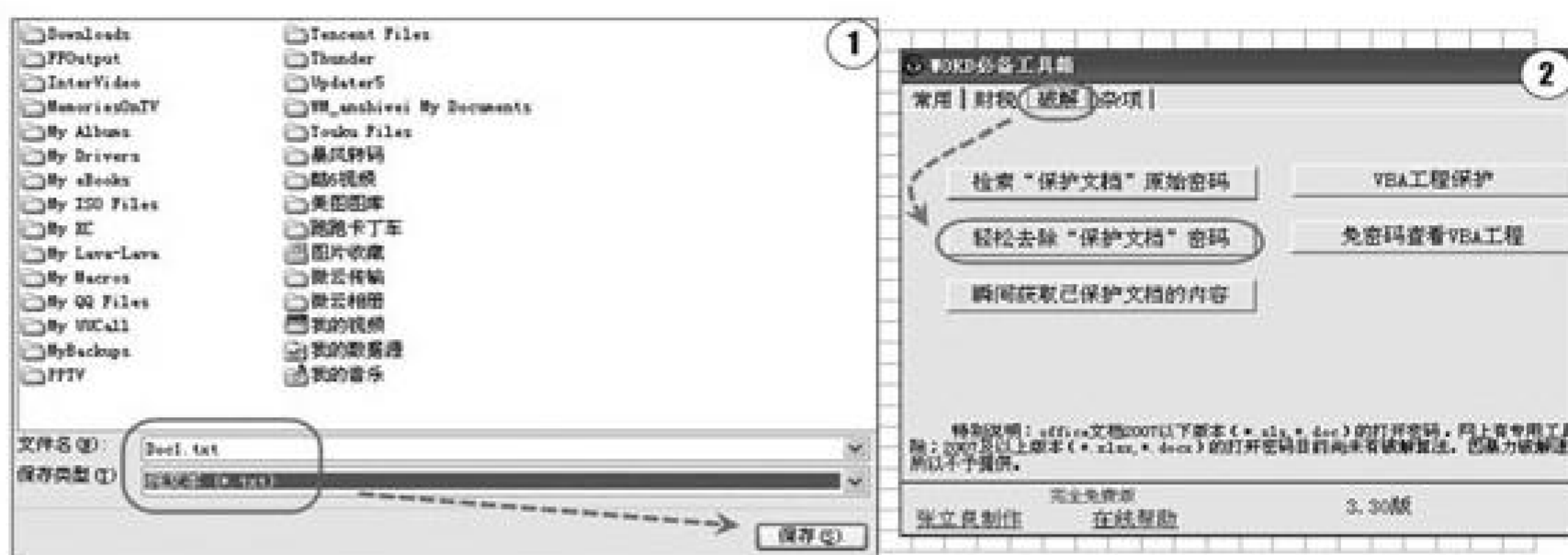
依次单击窗口的“文件→另存为”菜单，单击“另存为”对话框右侧的“我的电脑”，再选中列表中的某数据分区（如G盘）。单击“保存类型”右侧的下拉列表箭头，拖动滚动条，找到“纯文本 (*.txt)”选项后选定，单击“保存”后完成操作（图1）。

然后，打开G盘中刚才保存的TXT文档，按下Ctrl+A组合键选中页面中的全部文档。新打开一个Word 2010空白文档，将刚才复制的内容粘贴到这个新Word 2010空白文档中。这样，就可以对它进行编辑操作了。

使用Word工具箱

我们还可以借助于专门的Word工具箱来完成任任务，喜欢玩破解的“童鞋”可以试试。

先在网上下载“Word工具箱”软件（下载地址：<http://idc218a.newhua.com:82/down/WordTool.zip>），双击下载的WordTool.EXE文件开始解压操作，自动



进入到“Word必备工具箱”窗口中。

接着，单击窗口下的“安装”后，在Word菜单栏中生成“工具箱”的菜单项。

然后，双击那个加过密的文档，依次单击菜单栏的“工具箱→Word必备工具箱”。

单击工具箱的“破解”选项卡后，再单击“轻松去除‘保护文档’密码”（图2），就能移去文档中的密码。

修改代码法

对于高手来说，用编辑代码的方法，操作起来可能会更简单一些。

首先，打开该加密文档，依次单击“文件→另存为”菜单，打开“另存为”对话框。先单击一下右侧的“桌面”，再单击“保存类型”右侧的下拉列表箭头，拖动滚动条，找到“Word

XML文档”选项后单击该选项，再单击下方的“保存”按钮进行保存。

接着，打开记事本程序，依次单击记事本“文件→打开”菜单。在“打开”对话框中找到刚才保存的Word xml文档，单击“打开”按钮打开该文档。然后，依次单击记事本“编辑→查找”菜单，在“查找”对话框的查找内容中输入unprotectpassword，单击“查找下一个”按钮，找到该关键字（图3）。如果是Word 2003文档，就把unprotectpassword后面的=40D9fc99修改成=00000000，再把enforcement=on改成enforcement=off。如果是Word 2010文档，则把enforcement=1改成enforcement=0。

最后，单击记事本的“文件→保存”菜单进行保存操作。这样就能把刚才修改过的Word xml格式文档用Word程序来打开，可以对文档进行编辑操作了。☑



有四核不再“二”

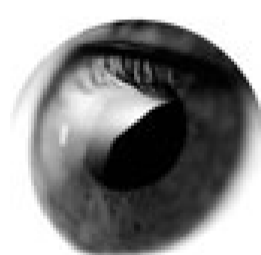
V972四核版 采用四核八显处理器

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 (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。



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。



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!



8 显示引擎,顶级 Power VR 芯片

全球最为顶级的 Imagination 8 颗显示引擎的 Power VR 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。



PPT与Excel完美结合做练习

在PPT中，利用VBA能够轻松调取Excel中的数据，通过一张幻灯片就可以做若干习题。

文 | 马震安

在课堂上，许多老师都是用PPT进行课堂练习。一般情况下，有多少道练习题就用多少张幻灯片。这样的做法存在一个弊端：就是要想将幻灯片中的试题修改成统一的字体或字号，需要一张一张地去修改。如果试题所用的幻灯片少了，这样的方法还行，但是，试想一下，有几十道、上百道练习题，如果要一张一张地修改，那实在是一件很麻烦、很费神的事。

笔者经过不断研究，终于想到了一个非常行之有效的方法：就是将你所需要的若干试题存放在一个Excel工作表中，然后在PPT中利用VBA读取Excel工作表中的数据到幻灯片中，这样只需要一张幻灯片就可以练习若干道习题了。要修改的话，只需要修改这一张幻灯片中的文本框就可以了。如果你想知道这种方法是怎么实现的，就请跟我来吧！

准备工作表和幻灯片

这个过程主要是准备好存放试题的Excel工作表和显示试题的幻灯片。

首先，准备好一个Excel文件，在Sheet1工作表中存放好所需要的试题，并将这个Excel文件和PPT文件放在同一文件夹中。然后，打开PowerPoint 2003，插入一张空白幻灯片。在这张幻灯片中先插入两个文本框，它们的作用一个是用于存放试题题目，一个用于存放正确答案（在存放试题题目的文本框中可先输入一个提示性语句，在存放正确答案的文本框中可先输入一个空格）（图1）。

最后，选择“幻灯片放映→动作按钮”菜单，在幻灯片的合适位置插入5个动作按钮。可右击相应的动作按钮为它们添加相应的文字（图2）。



添加VBA代码

这个过程主要是编写控制Excel工作表和PPT幻灯片中文本框的VBA代码。

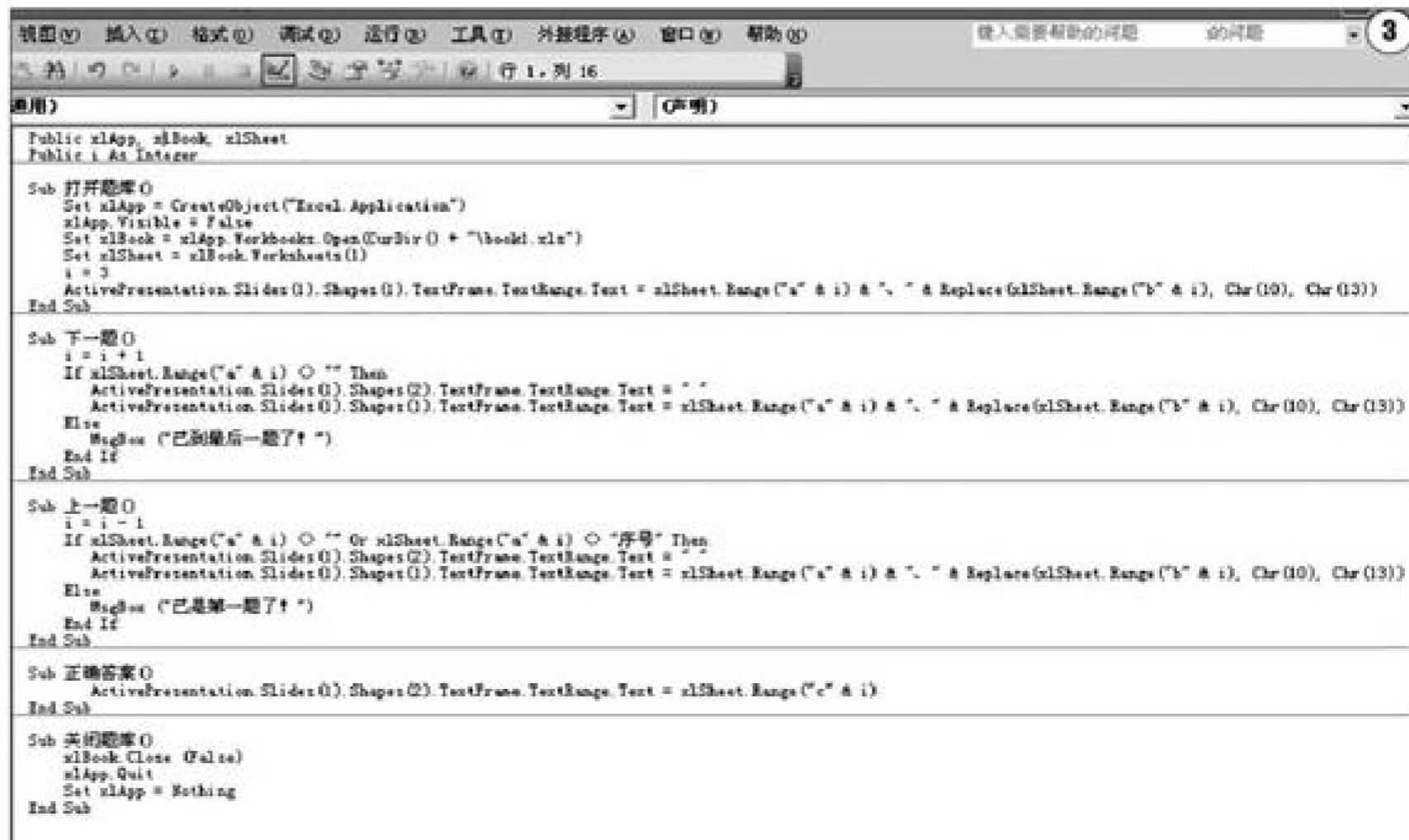
一提到编写代码，你可能就有些犯晕了。其实，程序代码也没那么神秘，在这里你可先将我的代码输入或复制到你的文件中，然后看看我给你的解释，一切就简单多了！

首先，我们选择“工具→宏→Visual Basic编辑器”菜单，这时就会

弹出Microsoft Visual Basic程序窗口，也就是VBA的编辑器。选择“插入→模块”菜单，这时在右侧可以看到空白的代码编辑区域，我们可以尝试着输入图中代码（图3）。

在上述代码中，首先用Public定义了xlApp、xlBook、xlSheet、i这4个变量，前3个是用来控制Excel工作表的，i是用来表示当前Excel工作表中的行数的。

然后，用5个“Sub...End Sub”定义了5个事件过程，VBA中的事件都是放



本文涉及到的代码请到如下地址下载：
http://iask.sina.com.cn/u/ish?uid=1704202287。

在Sub和End Sub之间的，每个过程都有一个相应的名字，如“打开题库()”、“下一题()”等等。

现在来说明一下“打开题库()”这个过程：

Set xlApp = CreateObject("Excel.Application")是用来建立一个Excel控件；

xlApp.Visible = False表示这个控件不可见，即隐藏Excel，不让它显示在当前窗口；

Set xlBook = xlApp.Workbooks.Open(CurDir() + "\book1.xls")表示让Excel打开名字为book1.xls的文件，CurDir()表示当前目录；

Set xlSheet = xlBook.Worksheets(1)表示把控制工作簿中的第1个工作表即Sheet1的权限赋给xlSheet；

ActivePresentation表示当前激活的演示文稿；

.Slides(1)表示演示文稿中的第1张幻灯片，.Shapes(1)表示幻灯片中的第1个文本框；

.TextFrame.TextRange.Text则表示文本框中的文本。

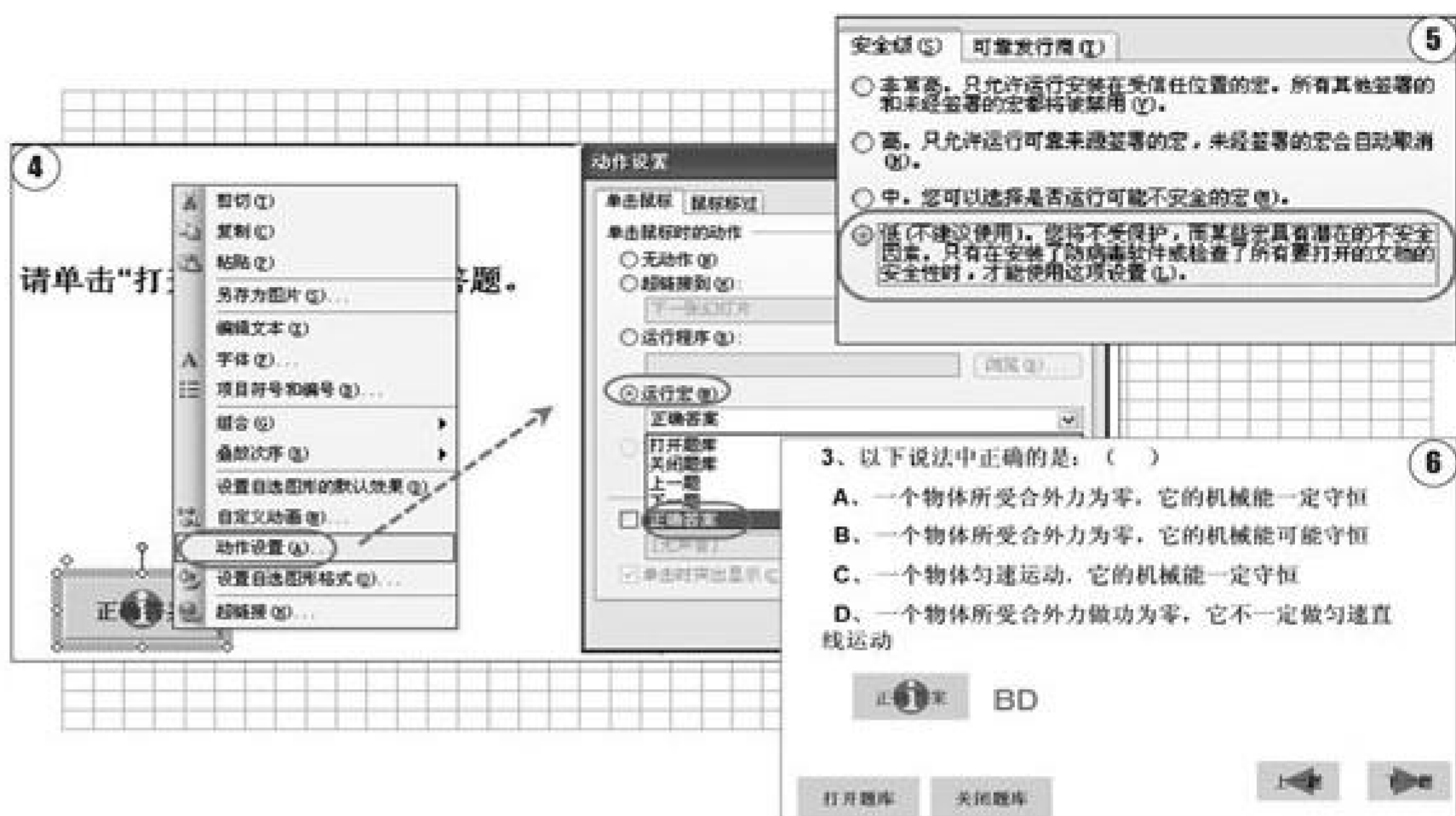
我们把它们连接起来即ActivePresentation.Slides(1).Shapes(1).TextFrame.TextRange.Text，表示当前演示文稿中第1张幻灯片中第1个文本框的内容。

xlSheet.Range("a" & i)表示Sheet1中单元格的值，现在i=3，就获取了A3单元格的值。

Replace函数的作用是替换，Chr(10)代表换行符，Chr(13)代表回车符，Replace(xlSheet.Range("b" & i), Chr(10), Chr(13))表示把B3单元格中的换行符替换成回车符。

&这个符号起到连接的作用，可用来强制连接不同类型的值。

而整个语句ActivePresentation.Slides(1).Shapes(1).TextFrame.TextRange.Text = xlSheet.Range("a" & i) & "、" &



Replace(xlSheet.Range("b" & i), Chr(10), Chr(13))表示将工作表Sheet1中单元格A3的值加上“、”，再加B3中将换行符替换成回车符后的值一起赋给幻灯片中的第一个文本框。

在“下一题()”这个过程中，i=i+1表示将工作表中当前行下移一行，即现在是第3行，i+1后就可以取第4行的值了。

这个过程应用了IF语句进行条件判断，判断是不是已到题库尾，如果xlSheet.Range("a" & i)的值不是空，就取相应的值赋给题目文本框；否则，用msgbox()函数进行消息的提示。同时为了不提示显示正确答案，ActivePresentation.Slides(1).Shapes(2).TextFrame.TextRange.Text = " "表示让幻灯片中的第二个文本框即正确答案文本框显示为空格。

解释了这么多，这下你明白些了吧？那么其他的过程和它的意思都是大同小异的。

为按钮添加事件

这个过程主要是给各个按钮添加相应的事件，即过程。

比如给“正确答案”这个按钮添加事件，我们可以右击它，选择“动作

设置”菜单，在弹出的“动作设置”窗口中选择“运行宏”，单击其右侧箭头选择相应的过程，最后点击“确定”即可。其他按钮事件的添加和它的道理是一样的(图4)。

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(图5)。

效果演示

以上的工作完成之后，我们就可以放映幻灯片了。

在使用时，我们先点击“打开题库”按钮，这时就会呈现出题库中的第1题，只有点击“正确答案”按钮时才会显示相应题目的正确答案。如果点击“下一题”按钮，题目就会进行切换，而下一题的正确答案也不会显示。

如果你觉得题目或正确答案的字体、字号、颜色等不是太满意，你只需要设置相应的文本框格式就行了。

看看，这个方法是不是特别爽呀！使用这个方法，你有多少题都没关系的(图6)，还不赶快试试！

【热点事件】

中国网络作家富豪榜

日前,华西都市报发布“2012第七届中国作家富豪榜”全新子榜单——网络作家富豪榜,该榜单首次将中国网络作家的生存状态和中国网络文学的发展脉络完整而清晰地呈现出来。著名网络作家唐家三少、我吃西红柿、天蚕土豆分别以3300万元、2100万元、1800万元的版税收入荣登三甲。这20名上榜的网络作家,在文学网站行情是以1000字1.4分钱起步,但凭借自身的坚持不懈,在短短5年内敲出1.77亿元的个人财富!

2012第七届作家富豪榜子榜单
网络作家富豪榜

榜单出品人:吴怀尧 发布媒体:华西都市报

排名	作家	籍贯	版税(万)	年龄	经典代表作
1	唐家三少	北京	3300万	31	《斗罗大陆》
2	我吃西红柿	江苏苏州	2100万	25	《吞噬星空》
3	天蚕土豆	四川绵阳	1800万	23	《斗破苍穹》
4	骷髅精灵	山东烟台	1700万	31	《圣堂》
5	血红	湖南常德	1400万	33	《光明纪元》
6	梦入神机	湖南常德	1000万	28	《圣王》
7	辰东	北京	800万	30	《神墓》
8	耳根	黑龙江牡丹江	700万	31	《仙逆》
9	柳下挥	河南信阳	650万	28	《火爆天王》
10	风凌天下	山东莱芜	620万	30	《凌天传说》

中国网络作家富豪榜

@网友:有没有搞错!1000字1.4分钱起步,1万字1毛4,10万字1块4……1个亿得码多少字,快赶上愚公移山了。

@网友:这都是虚假的繁荣,计税时应该是只统计了正版购买量与打赏额。其实正版购买根本比不上打赏量,而这个打赏有多少是自己花钱买回来的?为什么自己买?起点中文的都知道,月票排行!真的一年有千万以上的收入,才不会哭喊着要月票呢……

@网友:楼上的兄台,看新闻要看完整啊,新闻说了这是2007~2012年五年来他们的收入啊。

@网友:狄仁杰问“元芳,这事你怎么看?”元芳回复“大人,居然木有一个认识的,这不科学!”

【时尚流行】

2012将去 网友集体吐槽“玛雅体”

传说,美洲古文明中的玛雅人曾预言:2012年是“本次太阳纪”的最后一个周期,其间一切都将面临净化和更新,对我们来说就是世界末日!啊……怎么可以!如果玛雅人靠谱的话,所有想过但是没做的事,我要统统实现,豁出去了!2012就要过去,让我们在“末日”前都来最后吐槽一次玛雅人吧。“玛雅体”格式:请问玛雅人靠谱吗?如果靠谱我就……

1.我想问玛雅人靠谱吗?靠谱的话我就把卡里的钱花完了啊(点评:花吧,万一挺过2012看你还怎么生活)。

2.我想问一下玛雅人靠谱吗?要是靠谱我就不期末复习了(点评:乖乖复习去吧,老爸的拳头肯定比玛雅人“靠谱”)。

3.我想问问玛雅人靠谱吗?如果靠谱的话,我就找一直暗恋的女生表白去了(点评:这倒是一个不错的表白借口,不过小心挨骂)。

4.我想知道玛雅人靠谱吗?要是靠谱的话,我要把修改稿啪啪啪摔老编的大饼脸上(点评:这句说到小编们的心里去了,但这句真不是小编自己编的)。

【微新鲜事】

女生一页纸简历打动多家名企

没有塑料封皮包装,也没有精美花哨的设计,重庆大学自动化专业大四学生吴芳芳的简历显得很单薄,只有一页,总共768个字,却顺利通过了华为、腾讯、三星等知名公司的简历关。简历虽短,内容却很全面,七大板块,描述言简意赅。还在找工作的大学生们,看看她的简历,或许能得到启发。本刊“品鉴堂”也曾多次介绍过一页纸简历的制作经验,大家不妨找来看看。



吴芳芳和她的一页纸简历

【微博趣图】

欢乐“航母Style”

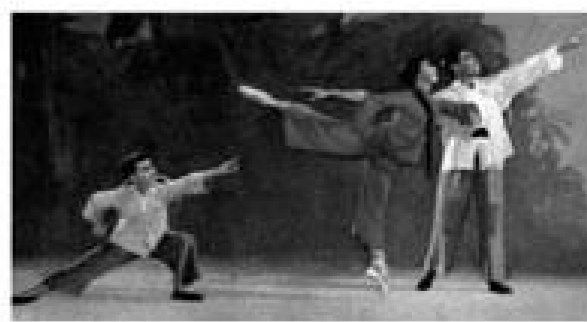
日前,媒体报道了辽宁舰顺利完成歼15舰载机起降训练的消息,画面中指挥员指挥歼15起飞的动作一夜走红。市民、网友纷纷发出亲身模仿图片,以表达自豪之情。



航母Style原版图



航母Style儿童版



航母Style考古版

玛雅人
混蛋们的起源

玛雅2012的传说

技嘉A85X系列主板发布

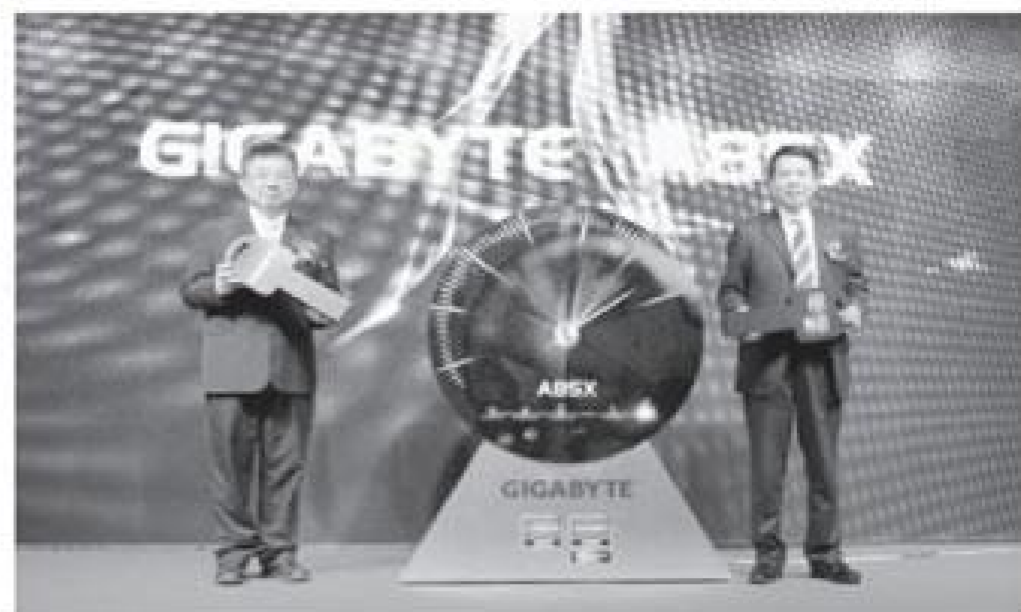
2012年10月16日, 技嘉科技于北京香格里拉酒店大宴会厅召开“极致超频, 技压群雄” A85X系列主板发布会, 与AMD共同掀起了第二代APU平台的神秘面纱。千呼万唤始出来的技嘉A85X系列主板, 点燃了与会者的无限激情。

在会场上, 巨大的技嘉产品历程回顾和随处可见的蓝色荧光表盘给与会者们留下了深刻的印象。在过去十数年里, 技嘉为用户带来许多令人激动的产品, 而在这一天, 技嘉新的产品又将于这里起航。

伴随着引擎声, 盘上指针不断冲击着更高的频率, 技嘉A85X系列主板出色的超频能力令人赏心悦目。随后一

组游戏和应用的快切画面, 向众人展示了技嘉A85X系列主板将带来的极速体验。当快切画面结束, 引擎声绝尘而去, “极致超频, 技压群雄”的主题和技嘉A85X系列产品呈现在众人面前。

对于主板, 很多用户最为关心的是它的超频性能, 它标志着一款主板的品质。拥有超耐久五代技术的技嘉F2A85X-UP4主板在超频性能上自然极为出众。在现场, 余孟遥、HiCookie两位超频高手共同进行了超频表演。在媒体的注视下, 两人将技嘉F2A85X-UP4主板超出了接近世界纪录的7.14GHz, 另外还取得了



3Dmark Vantage P10117分的新纪录, 引起阵阵惊叹。

本次发布会上, 极速的主题给用户留下了深刻的印象。可以预见, 未来技嘉科技的A85X系列主板, 将会为AMD第二代APU平台带来更多的市场活力。(于晓煜)

航嘉云·时代产品发布会

2012年11月23日, 航嘉在北京举行2012年“领航动力 慧聚云端”——航嘉·云时代产品发布会。这次发布会, 航嘉为电源进行了新的定位, 随着数字化以及智能化的发展, 电源将不再局限于传统的电流转换功能, 也不再是附属其他IT产品的配件, 而是逐渐演变成集数字化、智能化等多种现代科技, 同时具有独立标准和定义的高科技产品。

作为电源行业的领袖, 本次发布会航嘉又一次成功地为电源行业提出了一个新的概念, 通过对未来电源发展方向的合理预示, 反映了“云电源”对我们生活产生的极大便利和深刻影响, 同时航嘉也展示了自己对云时代电源产品的一些努力和研发。(于晓煜)

AOC携手《少年派的奇幻漂流》

近日AOC宣布再次携手好莱坞影业巨头、全球娱乐产业的领导者二十世纪福克斯国际, 在奥斯卡金奖华人导演李安执导的首部3D大片《少年派的奇幻漂流》全球公映之际, 举行主题为“勇往直前锐不可当”的联合品牌推

广活动。少年“派”积极、向上、乐观、拼搏的形象同时也折射出了AOC“刀锋III”、“刀锋IIIS”系列3D显示器的“坚毅, 锐不可当”的设计精神。现在, 你就可以登录京东商城网站或AOC官方网站, 查询本次联合推广活动的详情, 共同观赏“少年派”的冒险旅程。(严威川)

体感操作新品指·控盛大发布

2012年11月22日, 由永利宁公司重磅推出的全球首款以手势识别的模式, 基于Windows XP、Windows 7以及微软最新发布的Windows 8操作系统的体感操作设备“指·控”VirTouch-R系列产品在北京盛大发布。永利宁公司董事长朱燕宁博士携首席技术官Aleksey Fadeev博士及技术团队倾情演绎指·控“科技与时尚完美融合”的设计理念, 给IT数码潮玩达人带来全新的“酷玩”体验。

指·控是一款通过手势识别来控制电脑的体感操作设备, 由特制指环、红外捕捉设备和自主研发的识别软件构成。用户只需戴上特制指环, 在指·控前轻轻移动手指, 高分辨率红外捕捉设备拾取手指动作后反馈给识别软

件, 就可以完成对电脑系统的基本操控。在手指与指·控1米距离内, 指·控即能使操作者对电脑的操作精准度达到鼠标程度。(严威川)

美光科技上海实验室揭幕

2012年11月29日, 全球最大的先进半导体解决方案供应商之一美光科技有限公司宣布其上海系统工程实验室正式揭幕。上海系统工程实验室是美光科技在亚太地区的首个系统工程实验室, 是美光科技继续拓展市场的重要里程碑。实验室的揭幕标志着美光科技进一步开拓亚太地区的有力承诺, 以及通过技术开发始终以先进的半导体解决方案满足客户需求的持续投入。

随着上海系统工程实验室的建成, 美光科技将继续加强在华业务并为其全球客户提供支持服务。实验室将提供扩展的系统级服务与解决方案, 包括设计初期对存储子系统的测试及联合验证服务。实验室由美光科技的无线、嵌入式和系统兼容部门联合运营, 涉及的应用涵盖数字电视、机顶盒、汽车电子设备和网络应用等领域。(洽博)

水立方魅族发布MX2

11月27日,魅族科技(MEIZU)在北京水立方召开新品发布会,向全球发布新一代智能手机——魅族MX2。现场盛况空前,近千名国内外知名媒体、各行业合作伙伴和魅友到场,魅族科技CEO白永祥发表演讲,详细介绍了MX2。冬夜水立方的梦幻之美,与魅族科技蓝相得益彰,当拥有全球最窄边框的MX2亮相时,现场观众发出了良久的惊叹和热烈的掌声。

MX2将同时发售16GB、32GB、64GB三个版本,16GB价格为2499元,32GB价格为2999元,64GB价格为3999元,三种版本将于12月中旬同步在中国内地、中国香港地区及俄罗斯等地发售。(何帅)

天敏电视大师与三网融合

在三网融合的大环境下,PC端视频软件在大举进军手机、Pad等移动客户端之后,终于把市场转向客厅。通过天敏电视大师的多屏互动功能,即可把在线视频、照片、音乐、电影等资源即时推送到客厅电视上,实现多人分享的大屏幕体验。从多屏互动通过网络的跨域分享播放,我们可以预见到三网融合的最终重点落在了客厅电视。

现在,继IPTV(交互式网络电视)之后,OTT TV(互联网电视)以一匹黑马之姿闯入众人的眼里!由于IPTV仅仅是在众多的电视节目增加一个节目频道,所以并不能代替有线数字电视。而OTT则是由国有广播电视机构提供视频内容的可控可管的基于公共互联网的交互电视,接收终端一般为国产互联网电视一体机,可脱离传统电视而独立存在。

天敏电视大师不仅拥有丰富的电视频道及庞大的电影库,更可贵的是其海量的电视电影资源内容均经过编辑分类整合,以最符合操作逻辑的使用方式呈现到观众面前,重大节日或盛大活动时更会把相关视频、节目规整以专题形式展现,从而实现个性化

自主点播。

摆在人们面前最重要的问题便是山寨视频网站的泛滥,不少商家为减少成本输出而选择与山寨视频网站合作,而这些山寨视频网站所提供的资源都存在画质模糊、卡机严重、视频源丢失等各种问题,极大地影响人们的感官体验。

其实,正规的互联网电视是以牌照运营商为主导的可控可管的基于公共互联网的交互电视。目前通过广电总局验收的7家互联网电视平台分别是:中国互联网电视CNTV、百视通、南方传媒、华数、中国国际广播电台的CIBN、湖南广电以及中央人民广播电台的CNBN。只有通过这7家互联网电视平台才有可能获得正规的互联网电视点播资源。(李隆)

多彩科技移动互联新理念

多彩科技集团作为深圳创新企业代表,参加11月16日开幕的高交会。多彩科技近年重点开发四大键鼠领域:游戏键鼠机箱系列、高效办公系列、健康舒适系列、移动互联分享平台。而在移动互联领域,多彩小i专为iPad设计的一款蓝牙键盘,不仅获得通过率为2%的苹果MFi认证,还是全球首款可读取U盘、TF手机卡、相机存储卡,可HDMI/AV输出到投影仪、高清电视。更是Pad保护壳,蓝牙物理键盘可安装任意输入法。当iPad拥有了多彩小i,你也就拥有了一台超薄笔记本。(李隆)

索泰与你携手共享WCG

NVIDIA也携其最核心两大AIC合作伙伴索泰和技嘉,亮相于WCG现场。索泰不同于其他厂商,一向以低调姿态示人,此次隆重亮相WCG世界总决赛,也再次宣告了索泰全球一线显卡厂商的地位,以及与NVIDIA最亲密的合作关系。展台上展示了索泰最具代表性的几款显卡,有最顶级的至尊系列,有最创新散热的DTC系列,当然也少不了最近索泰全新推出的以中端显卡为主的TSI系列。近几年来索泰一直在研发设

计方面不断深耕,除了以优异的做工和用料保证显卡品质以外,另求突破创新,不断推出更科学更优异的显卡设计方案。这种精神,也是索泰能够在世界显卡领域立足的根本。(李隆)

宜博2012交流会在深圳召开

2012年11月28日,由宜博品牌主办的“宣时代”媒体交流会,在深圳市华侨城洲际大酒店隆重举行,这是宜博品牌举办的首次媒体交流会。本次“宣时代”宜博品牌媒体交流会上,宜博品牌回顾过去十几年的发展历程及目前取得的成就,并展示“眼镜蛇”、“魅影狂蛇”、“极光狂蛇”系列的多款新品及经典产品。同时,整个主题演讲还展望了宜博品牌在中国外设产业的发展前景,以此表明宜博品牌将继续引领行业潮流,创造中国外设行业新格局,把宜博品牌打造成中国国际知名品牌的决心。(李隆)

华硕大学生IT志愿者线上颁奖

2012年11月21日,“2012华硕大学生科普志愿者颁奖典礼”如期举行,今年的颁奖礼别出心裁地从线下搬到了线上,中国科协农村专业技术服务中心张晓军主任和华硕电脑中国业务总部总经理石文宏先生通过在线视频做了会议发言。大会向80多个优秀团队1600多名大学生志愿者进行了公开奖励,逾百家主流媒体及众多网络名人参会,网络平台的公开、自由、即时让我们在赞叹之余更见证了华硕的务实公益、创新公益。由中国科协科普部、华硕电脑共同主办的“你的行动·中国的未来”华硕大学生IT科普志愿者行动已走过了四年的风雨历程,四年来,活动累计培养了6700多名优秀的大学生志愿者,深入全国31个省开展科普实践,活动影响人群超过百万。坚持不懈的公益善举在有利提升企业形象的同时,更加务实地培养了大学生的实践力、执行力与公益力,更为更多的基层群众、农民带去了科技之光。(王健)



1

6.55mm全球最薄 步步高vivo X1

11月20日，步步高vivo在北京水立方举行了新品发布会，推出了厚度仅6.55mm的超薄智能机vivo X1。该机一举打破了之前由Finder把持的6.65mm手机最薄纪录。除了机身超薄之外，该机还是目前手机市场中唯一内置专业音乐芯片的Hi-Fi手机，官方预定价格为2498元。

编辑点评：国产手机中，论做工vivo和魅族一直都是小编非常看好的两个品牌。从vivo X1的设计中我们也可以再次看到其强大的研发实力，能够在保证机器性能的前提下做到6.55mm的确值得肯定。步步高还为vivo X1专门定制了拜亚动力MMX 711E耳机，音乐效果非常好。

3

白色版亮相 华硕发布PadFone 2

2012年11月28日，华硕在台湾发布PadFone 2，该机白色版于12月1日开始预购，建议售价与黑色款相同，16GB要价新台币17901元，折合人民币3867元；32GB为新台币19901元，折合人民币4299元；容量最大的64GB售价为新台币21901元，折合人民币4730元，随机加购平板基座为人民币6000元。

编辑点评：随着谷歌不断壮大，旗下手机同质化现象越来越严重。华硕为寻求突破推出了可以变身平板的PadFone 2，对移动办公要求较高的商务人士非常适合。

2

三星首款WP8手机ATIV S

11月27日，三星在台北举办旗下ATIV系列新品发布会，同时推出WP8智能手机ATIV S与ATIV Smart PC。其中三星首款WP8手机ATIV S采用高通S4双核处理器、1GB RAM、16GB ROM，除了4.8英寸HD Super AMOLED屏幕外，比起现有的WP8手机，更多了可插内存卡与可换电池两大优势。ATIVS预计2013年1月在台湾地区上市，建议售价为18900元新台币，折合人民币4040元。

编辑点评：三星除了在安卓系统中大放异彩外，微软系统同样是其产品布局的重要一环。三星争做全球第一手机厂商的决心可见一斑。

4

2.0GHz最高主频 摩托罗拉MT788

摩托罗拉、英特尔、中国移动三个行业翘楚在11月20号联手发布了一款新品手机摩托罗拉MT788。这款手机搭载英特尔凌动处理器，主频高达2GHz，是目前主频最高的一款手机。虽然只是单核处理器，但在性能测试中，得分要超过很多双核手机，不愧为英特尔最快的移动CPU芯片组。该机预计在12月中上旬上市，具体售价还未公布。

编辑点评：摩托罗拉MT788是继联想K800之后的又一款搭载英特尔处理器的手机，主频达到前所未有的2.0GHz的确值得期待，此外该机官方宣传能够待机170小时非常吸引眼球。待机一直都是智能机的通病，如果英特尔的方案能够解决这一难题，那摩托罗拉MT788取得成功也是指日可待。

① 卡片灯

LED卡片灯采用LED作为发光源，面积与银行卡大小一样，电子部分采用高容量锂电池，卡片中镂出的部分向上折起，底部的LED就会发光照明，相反合并的话就会自动关闭。卡片灯非常便携方便，让你不管何时都能拥有一份温暖的光明。



③ 荧光绳手电筒

这不是跳绳，这款紧急手电筒的特点是一个可以分离成两个的电筒管，并通过荧光绳连接。这个设计是为了应用在紧急疏散的情况下，两个成年人一前一后地负责照明和带路，老人和孩童抓着荧光绳有秩序地通过危险地带，在人多和紧急的时候也不至于走散。



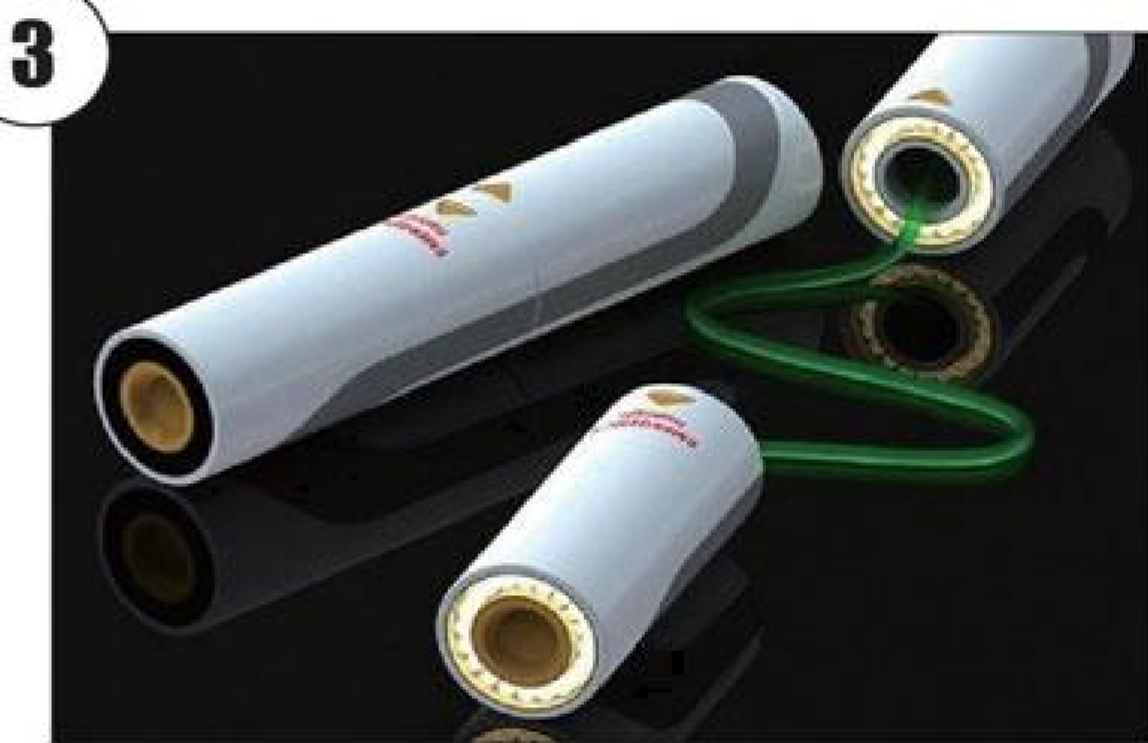
⑤ 贴心锤子

很多次我们要用钉子钉东西的时候，都会使用到很多钉子，当我们在钉一个钉子的时候其他的钉子就不知道放在哪里的，有的会让别人拿着，有的就含在了嘴里，很不卫生，还容易丢失。但是这个贴心的小锤子解决了我们的烦恼，它可以存放钉子，方便多了。



② 易拉罐开瓶器

对于灵感的捕捉无处不在，当设计师看到人们拉开的易拉罐拉环后的造型也能创造出新鲜事物，从此开瓶器的家族中多出了一个小巧的易拉罐拉环造型的开瓶器。细节体现品质，独具匠心。



④ 复古手机码头

这个号称“iPhone码头”的家伙不仅是一个手机座那么简单，它可以通过数据线和iPhone相连来达到传统电话的效果。想想看，这么个大家伙在家里，你再也不会因为出门找不到手机而耽搁时间了。有来电了，直接提起话筒就可以接听，是不是很酷呢？



回归质朴 诺基亚C1-02i手机

●屏幕: 1.8英寸 (160×128) ●电池/重量: 800mAh/77g ●系统/存储: S40/64MB

在智能手机满天飞的今天,越来越多的用户开始回归质朴,而诺基亚C1-02i则是300元内最值得选择的手机之一。用智能机的眼光来看,C1-02i的硬件规格糟糕得一塌糊涂:超小屏幕和内存,还没有摄像头,简直拿不上台面。但就是这么一款还原了手机本质功能的新品,依旧光芒四射。

C1-02i预装Xpress浏览器供你上网,QQ也能让你随时在线,诺基亚应用商店也能供你下载好玩的应用,这些最基本的功能C1-02i全部具备,而且还提供长达一个月的待机能力,无聊时还能玩玩EA出品的小游戏。总之,如果你对智能机不感冒,或者想单买一部纯电话功能的手机,那就不妨选择C1-02i吧。



小米2杀手驾到 魅族MX2手机

●屏幕: 4.4英寸 (1280×800) ●处理器: 三星Exynos 4412 (1.6GHz四核)
●内存/存储: 2GB/16~64GB ●摄像头/电池: 800W/1800mAh

魅族MX2延续了MX的双料注塑工艺和不锈钢边框的同时还将屏幕尺寸提升到4.4英寸,结合诱人的超窄边框(3.15mm)和隐藏的触控Home键,整体感觉更为时尚炫酷。在配置上MX2也没有让我们失望,三星Exynos 4412四核处理器、2GB内存以及1280×800像素分辨率的屏幕,也算是目前最强悍的四核手机之一。

魅族MX2的最大魅力还体现在基于Android 4.1深度定制的Flyme OS 2.0操作系统,操作体验较原生系统有了极大改善,2499元的起价比起魅族以前的产品也算是很超值了。不过,MX2也存在一些不足,比如电池依旧是不可更换,1800mAh容量面对如此高配置还是有些力不从心的。



比New iPad值 三星 Galaxy Note N8010平板电脑

●屏幕: 10.1英寸 (1280×800) ●处理器: 三星Exynos 4412
●内存/硬盘: 2GB/16GB ●电池/重量: 7000mAh/583g

如果你觉得New iPad太贵,想从Android系统平板中挑选一款高端之作,那这款三星Galaxy Note N8010应该可以满足你的需求。N8010在配置上堪称时下顶级代表,Exynos 4412四核处理器和2GB内存的组合可以玩转Android系统中的全部3D大作,不足600g的重量在10.1英寸平板中也不算轻量级选手,便携性无需多虑。

作为Galaxy Note家族成员,N8010同样配备了最新的S Pen数字笔输入技术,再结合三星随机提供的那些针对触控笔所做的优化软件,书写和绘画更加自然。



非公版显卡不一定强

- 🗨️ **爆料人:** 家有九头牛
- 🛒 **购买产品:** 亨启GT630 2GBD3至雅版
- 🚫 **选购误区:** 非公版显卡也有性能低下的产品

为了照顾新出的游戏，我决定买个GT630芯片的显卡。在卖场听导购忽悠了一阵，看好一个“亨启GT630 2GBD3 至雅版”。它是非公版设计，导购说非公版显卡散热性能都好于公版卡，性能也相当于公版超频后的提升幅度。看到此款显卡售后保修一应俱全，也就没犹豫。

回家游戏玩得很爽，心想跑个分看看能比网上公版卡的分数高多少。3DMARK分数出来一看，比公版卡足足少了300分，虽然不算很多，但我期待的是比公版卡要高的分数。找我



们电教楼的老师一问才知道，非公版卡也有侧重于散热和低噪音的产品。它将公版卡的标准性能进一步降低，使得更静音、更节能。现在回想起那个导购的话也是暗藏玄机，总是夸这个是“非公版”，却形容得很像“超公版”。习惯地认为非公版就好于公版卡的朋友们，买显卡时可要注意喽！

混合硬盘难敌SSD

- 🗨️ **爆料人:** 牛哥
- 🛒 **购买产品:** 750GB混合硬盘
- 🚫 **选购误区:** 混合硬盘又快又便宜，好过SSD

我的笔记本电脑使用的是一块希捷500GB 7200转的硬盘，性能还算让我满意。正好最近想买个移动硬盘，心里琢磨把笔记本的硬盘拿下来做移动硬盘，再买个性能更好的硬盘给笔记本升个级岂不更好。可是碍于SSD的价格和容量，实在让我不好接受，一种内置了SSD的混合硬盘

让我眼前一亮。看了网上的评测文章，有的说性能提升能达到80%，二话不说跑到电脑市场买了一块“750GB混合硬盘”，回家装上系统看没有什么变化，何解？

用测试软件测了一下，性能提升不到20%。带着狐疑找业内人士一问才知道，原来混合硬盘内置的SSD充其量只是起到“缓存”的作用，真正决定硬盘持续稳定性能的参数还是“磁盘密度”和“转速”。若是混合硬盘性能和真的SSD差不多，SSD哪还会有人买？



动态对比度与色彩无关

- 🗨️ **爆料人:** GRANDIA
- 🛒 **购买产品:** Topview 薄睿EP2125D
- 🚫 **选购误区:** 显示器的色彩取决于基础面板

做视频剪辑双显示器是最好不过的，一边是非线性软件一边看剪辑的实时结果很方便。平时又想玩游戏看电影，于是买个便宜的、色彩又好的显示器是心中的购买目标。挑选后选中一款Topview 薄睿EP2125D，动态对比度达到了2000000:1，原来的老显示器动态对比度只有5000:1。

回家使用一切正常，但是没觉得这个新显示器画面色彩有多出众。难道这上千万的动态对比度是假的？问了一下懂行的同事，得到的结论是：显示器的色彩决定于所使用面板的基础材质，而所谓的动态对比度和色彩关系并不大。





丁明明: Android十大病毒

开源的安卓系统在过去几年时间里迅速占领移动通讯市场,越来越多软件开发者都可以在安卓系统下一展身手,而对于用户来说免费好玩的应用也是他们购买安卓手机最大的原因。

然而大家在不断去下载这些免费应用的同时,也成了不少不法软件开发者的“刀下鬼”。在腾讯手机管家和甜椒刷机助手的统计下,揭露出了用户最容易感染的十大ROM内置病毒。其中隐私窃取类、资费消耗类、恶意扣费类病毒占据了九成。

为此小编建议广大安卓用户购买手机后要记得安装手机安全软件来严防病毒。

Android系统十大ROM内置病毒

排名	病毒名称	病毒类型	感染软件
1	a.expense.cc	资源消耗类	安卓应用、易购、绿豆神器等
2	a.payment.kituri.a	隐私获取类	游戏宝库、手阅宝库
3	a.remote.i22hk	恶意推广类	赶集生活、水果派对等
4	a.system.dg.a.[系统杀手]	恶意扣费类	Google Search
5	a.payment.lemei	恶意扣费类	乐媒
6	a.payment.kituri.[隐私飓风]	隐私获取类	魔兽大富翁、游戏宝库、超级星座运势等
7	a.privacy.fakeNetworkSupport	资源消耗类	Android Scr、Gdprc等
8	a.expense.jxkj	资源消耗类	Google Push Service
9	a.propagation.rootsmart	隐私获取类	系统快捷设置、便捷设置
10	a.privacy.jwtime	隐私获取类	Android Brower Support、System等

于晓煜: 换汤不换药

前两天小编陪朋友去了趟中关村,打算装台高端配置,直奔那个“不卖6000元以下电脑”的高端DIY店铺。店铺里高端产品林立,还有装i7电脑送300元左右高端散热器的促销,看来确实和一般装机柜台不同。

坐下来后店家推荐了一些华而不实的配件,均被小编一一拒绝,为啥高端的店铺还推荐不靠谱的配件?失

望。店家算了很久决定一分钱都不让还价,估计送300元散热器就是噱头,在其他配件上找平是肯定的……再次失望。之后就到了传统的“等拿货、分别送来、准备装机”的过程,高端店铺不是啥货都有吗?更加失望。装机的时候重头戏来了:“这个卖场不允许现场装机,咱们上8楼公司。”店家如是说。上到8楼,果然又是狭窄且烟雾

缭绕的小黑屋。

小编看到这里本就无比失望,加上装机师傅连主板SATA 6Gb/s和3Gb/s接口都不分,对高端DIY装机店的好感顿时降到零点。在光鲜亮丽的店铺招牌下,真正的选件装机环节还是老样子——各种不正规不靠谱。看来以后DIY电脑,还是自己辛苦些自己搞定吧。



王健: Windows 8真的需要开始菜单吗

很多人不喜欢Windows 8的最大原因,就是其取消了有着超过15年寿命的开始菜单设计。不可否认,微软此举有着“强迫”用户去适应习惯动态磁贴界面的意图,而且Metro界面确实存在很多不足与缺陷,但健圣还是比较支持微软的这种做法的。

大家可以回忆一下使用Win7或XP系统时的经验:我们会把计算机(我的电脑)、IE浏览器、QQ等所有需要经常用到的程序放在桌面,甚至插入底部的任务栏中。那么,除了点击关机、重启等按钮之外,我们每天还有多少机会点击开始菜单的圆形图标呢?从这个角度来看,传统的开始菜单其实才是真正鸡肋的功能。反观Metro,它

就是纯粹用来启动程序的界面,动态变化的磁贴图标不仅更为直观,还能表达一定的信息。此外,在Metro界面下还会将所有已经打开的窗口自动隐藏起来,减少干扰,便于我们快速找到自己想要的程序。当你习惯之后便会发现,简洁清爽的Metro似乎并不逊于开始菜单。

当然,Metro界面存在很多需要改进的空间。比如开始菜单会记录下我们近期运行过的程序以便再次调用;更可以无限堆积程序,能依次展开二级或更多级菜单,将SQL Server等软件下的数十种组件功能全部展示出来,甚至包含卸载程序的快捷方式。而我们可以任意拖拽其中的任意组件,将它们添加在桌面,整理进新建的文件



夹或程序列表内,既提高了运行效率,也能保证桌面和开始菜单的整洁。上述这些功能在Win8的Metro界面下就力不从心了,而且感觉Metro对鼠标键盘的支持不如手指触控,应该针对鼠标和触屏有相应不同的优化模式才对。

总之,很多人讨厌Metro界面很可能怀旧情绪在作怪,健圣希望大家可以正面看待微软对Win8的改革,相信经过几次优化升级后,Metro界面一定可以顺利接过开始菜单的易用旗帜。

《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

2012年12月31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V120W平板电脑 15个
昂达VX343 MP3 65个
朗琴E3耳机 35个
朗琴X1音箱 8个

昂达VX610豪华版平板电脑 30个
昂达 VX313 MP3 15个
朗琴H2000音箱 15个
金士顿4GB TF卡 55个

昂达VX580W平板电脑 25个
朗琴郁金香音箱 60个
朗琴S350郁金香三代音箱 25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: 2012年12月31日 (邮局汇款以邮戳为准, 网上订阅以下订单时间为准)
- 2) 在汇款单附言栏注明2013爱好者杂志, 同时留下联系电话。
- 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。

差价百元 小米2对比华为荣耀2该选谁

2012年10月底，华为发布了一款神秘机型荣耀2，该机上市价格1888元，和同为四核的小米2售价相差百元，对于用户买哪个更合适？

小米华为针尖对麦芒

小米和荣耀就好像生来就是死对头。小米1推出的时候，华为刚好推出华为荣耀，这两款机型就不免被大家拿来对比。当时华为荣耀在硬件配置指标方面和小米1还是略有差距的，而当时华为也属于避谈小米的阶段。如果说小米1和华为荣耀算偶遇的话，那小米2和华为荣耀2肯定算是狭路相逢了。从华为移动终端总裁余承东的微博上我们可以看到华为荣耀四核研发时间是相当的长，而上市之前也找来孙杨、叶诗文等奥运冠军助阵，发布会上价格从2499元一直降到1888元也看得出华为对于荣耀四核的定价有着深谋远虑。小米2和荣耀2这次真的是针尖对麦芒。

先避开手机性能不说，虽然华为荣耀2发布时间比小米2要晚了两个月，但大家应该都知道，小米2货源一直不稳定，用户想买此机只能通过抢购方式，而小米每次放货数量有限让很多人都只能望而兴叹。华为荣耀2虽然目前只是开卖1GB ROM版本，但用户无需抢购，只要支付订金就可以安心等待拿货了。单从购买难易程度上相比，小编要投华为荣耀2一票。

整体外观设计 小米2略胜一筹

首次拿到小米2和华为荣耀2后给人第一感觉就是两者在手机宽度上相差无几，握持感都很舒适。但由于华为荣耀2屏幕为4.5英寸，比小米2略



华为荣耀2比小米2略长

大，所以就使得荣耀2机身长度更长，从机身比例上和小米2相比显得有点不大协调。

此外在屏幕和保护玻璃的贴合度方面小米做得也要比华为荣耀2好。通过对比能够看出，华为荣耀2手机采用的屏幕和保护玻璃之间存在缝隙，而小米采用了单玻璃全贴合技术，这个技术的好处就在于玻璃和屏幕完全贴合，之间没有任何空气，使得屏幕光源可以直接透过玻璃反馈到人眼中。

最后小米在美感角度也要略胜华为荣耀2，后盖方面始终是小米手机的优势。小米2也不例外，相比于华为荣耀四核手机的单一配色，小米官网还支持多配色甚至定制化手机后壳，对于爱美的女性用户来说显然小米2更受欢迎。其实，手机周边是一个利润率很大的副业。小米的优势在于单品的销量较大，比较容易适配机型。这也是小米坚持一年一个模具的模式带来的好处之一。

细节设计 两款手机都不完美

从一款手机细节方面的把控往往能够看出手机厂商对这款产品的用心程度，小米2和华为荣耀2都算是国产手机中的高品质代表，在细节设计上的比拼双方各有优劣。



小米2导航键竟然没有背光灯

通过对比可以看到，小米2的3颗虚拟按键并没有配备背光灯，而华为荣耀四核配备了背光灯。这本应该是一个非常常规的设计，可能是由于小米前面板的单玻璃技术影响不得已将背光灯取消。但对于用户来说虚拟按键背光灯是一个非常常规并且合

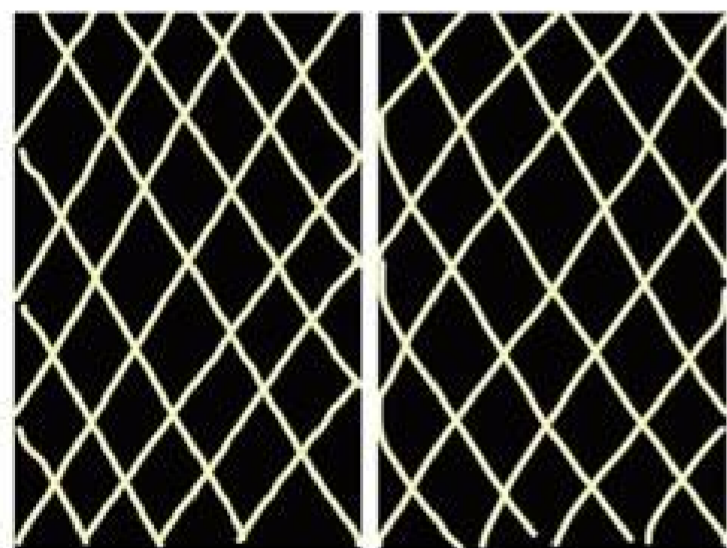
理的设计,尤其在晚上使用手机时显得更加重要,这一点华为荣耀2做得要比小米好。可在实际使用中小编发现,华为荣耀2的返回按键存在明显的反应滞后问题,触控不灵敏,也许是因为工程机的原因,但还是希望在真机上市后能够对此有所改善。

小米2配备了一个挂绳孔,这也是小米从1代以来就延续的做法。小米官网上也在上架销售N多挂绳,并且这一挂绳孔可以兼容任何挂绳,个性化十足。这个小的细节设计会受到很多女性用户的偏爱。

华为荣耀2值得肯定的一点是手机支持外部扩展且可以更换电池。对于多数用户来说,8GB的存储空间往往会不够用,华为荣耀2支持外部扩展,用户只需再花几十块钱就可以将存储空间提升到16GB。然而小米2并不支持外部扩展,用户想要升级到16GB只能购买价格更高的16GB版本,如此一来性价比就要输华为荣耀2一成。

屏幕显示效果 两款手机难分伯仲

手机屏幕的重要性只要看看苹果就不言而喻了。Retina显示效果是苹果在iPhone 4S上开创并一直成为苹果产品的最大亮点之一。目前不仅手机,



左侧为小米2手机,右侧为华为荣耀2手机

就连平板和笔记本都已经升级Retina显示器了。所以一个好屏幕真的可以将一款手机的用户体验提升一个档次。

小米2和华为荣耀2均采用1280×720分辨率屏幕,都达到了视网膜级别,所以在屏幕清晰度方面,对于人眼,两者几乎没有任何差别。屏幕灵敏度也是屏幕好坏的一大方面,有的手机反应灵敏,有的手机却是点哪哪不灵。这里可以通过在屏幕上画

视频播放对比表格

	小米2代手机	华为荣耀四核
720P WMV格式	自带播放器完美播放无卡顿	自带播放器完美播放无卡顿
576P MKV格式	自带播放器完美播放无卡顿	自带播放器完美播放无卡顿
1080P MP4格式	自带播放器完美播放无卡顿	自带播放器完美播放无卡顿
720P MOV格式	自带播放器无法播放	自带播放器完美播放无卡顿
720P MKV格式	自带播放器完美播放无卡顿	自带播放器完美播放无卡顿
720P PRMVB格式	自带播放器无法播放	自带播放器完美播放无卡顿
436P AVI格式	自带播放器完美播放无卡顿	自带播放器完美播放无卡顿

网格来做出客观对比,如果网格的线条越直,说明屏幕的精准度越高。如果边框局部线条变得平滑,就说明屏幕边框的灵敏度不是很高。

小米2和华为荣耀2屏幕在色彩表现上也略有不同,小米手机在色调上偏冷,而华为荣耀四核则偏暖。一冷一暖两种色调的屏幕对色彩还原本身没有本质影响,用户选择冷色调还是暖色调可根据自身喜好决定。

硬件跑分小米2更高 视频播放华为荣耀2胜

小米2和华为荣耀2均搭载四核处理器,其中小米采用高通APQ8064处理器,华为荣耀2则使用了自主研发的海思K3处理器。通过安兔兔跑分软件的测试发现,虽然华为荣耀四核达到了目前主流四核手机的得分成绩,但和小米2相比还是要差2000分以上,这一差距还是不小的。



小米2手机跑分



华为荣耀2手机跑分

一款手机跑分的高低很难说明该机在实际使用中的体验差别,而且手机的性能并不是完全由CPU来决定的,而是靠硬件上CPU、GPU、多媒体解码芯片、内存颗粒和软件上的优化来共同决定的。

在日常使用过程中,小编发现两款手机在游戏体验、兼容性方面的表现都很出色。然而在观看视频时却发现小米手机2出现部分格式视频无法完美播放的情况,在这点上华为荣耀2的表现要更胜一筹。

拍照效果小米2完胜

小米2采用第二代背照式技术(BSI-2),具有更好的感光度、锐度。镜头采用F/2.0的大光圈,既保证了光线不足环境下的效果,同时又很好地兼顾了相机的景深性能,此外还支持拥有27mm的超大广角。华为荣耀2则采用800万像素第一代背照



小米2手机取景范围更大

式摄像头,从摄像头本身的投入上华为荣耀2已经先输一分。

在实际使用两款手机拍照的过程中小编发现,在相同时间对同一场景进行拍照,小米2会比荣耀2获得更多的画面,这也就是大广角带来的好处。此外小米2能够通过较大的明暗差距提升对比度,并对拍摄画面进行锐化,拍出的相片效果更加讨人喜欢。最后小米2在夜间拍照时对照片噪点的控制也要优于华为荣耀2。

系统易用性 小米2更加人性化

无论是小米2的MIUI还是华为荣耀2的Emotion UI都是基于安卓进行深度定制的手机系统,两家手机厂商均结合国内用户的使用情况进行了本土化改造。双方注重用户体验的心不谋而合,这点值得肯定。

细心的用户会发现华为的官方ROM是全面移除了GMS的,虽然传说是因为必须响应国家有关部门的要求,但个人觉得很不爽。对于个人来说,使用荣耀2反而要靠自己Root装第三方软件或用论坛高人优化的ROM。相比之下,MIUI已经比较成熟了,自带的功能已经能满足个人的大部分需要,在易用性方面小米2表现更为出色。

此外小米2的百变桌面功能又有了进一步的改进,能够任意搭配解锁、桌面图标、桌面背景、系统字体等等。由于小米2采用了720P屏幕,所以小米也提供了4×5和4×6两种图标排列方式,并且支持超大字体,对于老年人来讲也能很好地使用小米2。小米2在自定义功能方面要超过华为荣耀2,更加适合追求个性喜欢摆弄机器的用户。

待机对比 华为荣耀2更胜小米2

在手机厂商不断堆积硬件的今天,智能手机待机时间短的弊端显得尤为突出。小编接触过的

手机已经有数十部,但待机能够超过一天的却寥寥无几。手机的待机能力已经成为用户越来越关注的因素。

华为荣耀2配备了2230毫安的电池且支持拆卸,而小米2手机电池容量为2000毫安且不能更换。光从手机电池容量上对比华为荣耀2已经略胜一筹,再加上华为荣耀2可以更换电池,用户可以随身携带备用电池,这一点上华为荣耀2再胜一筹。

在实际使用中,小编发现华为荣耀2一块电池保证正常使用两天没有问题,而小米2在待机时间上没有突破,基本还是需要一天一冲。

另外通过专业安兔兔硬件测试软件对这两款手机待机能力进行测试也能够发现,华为荣耀2完成了测试,得分为251分。这



小米2电池测试结果

是在关闭通讯模块的情况下测得的,并且荣耀2全程CPU占用率达到100%,最高温度达到49°C。而小米2比较悲剧,连续测试2次均未能完成测试,基本上剩余30%的时候就提示电池损坏,程序意外终止。此外小米2代的全程CPU占用率也为100%,并且最高温度达到51°C。看来小米2在电池续航和发热问题上还需要多做功夫。

编辑点评

虽然售价上小米2要比华为荣耀2贵了100多元,但在高配低价手机的研发中小米显然经验更老道,能够在控制成本的情况下给用户提供更多的使用体验。在接近两周的使用过程中,小编更加喜欢能够彰显个性、可玩性更高的小米2。但对于小白用户来说,待机时间长、高性价比的华为荣耀2更加适合。CF

小米2/华为荣耀2硬件参数对比

	小米2手机 主要参数	华为荣耀2 主要参数
操作系统	MIUI V4 (小米基于Android4.1深度定制)	安卓4.0.4+华为Emotion UI
机身尺寸	126mmx62mmx10.2mm	134mmx67.5mmx10.5mm
重量	145g (适中)	145g (适中)
屏幕	4.3英寸 720P分辨率屏幕 IPS材质	4.5英寸 720P分辨率屏
摄像头	800万像素 F2.0光圈 背照式2代	800万像素 背照式
处理器	高通APQ8064四核处理器 主频1.5GHz	华为海思K3V2四核处理器 主频1.4GHz
机身内存	RAM: 2GB ROM: 16GB (不支持扩展)	RAM: 1GB/2GB ROM: 8GB (支持扩展)
电池	2000mAh (不可换)	2230mAh (可换)
机身颜色	黑色/官方多款炫彩后壳	白色/黑色
上市价格	1999元	1888元

未来游戏本都这样？ 联想IdeaPad Y400体验

作为联想小Y家族的新成员，IdeaPad Y400和前辈Y480N相比有了哪些变化？对游戏爱好者而言，Y400到底值不值得我们选购呢？

小Y的风格变了

第一次看到IdeaPad Y400时我的第一感觉就是“这还是小Y吗？”除了经典的橙色腰线不见了之外，Y400的整体设计风格也变成了用在U410等新机身上的那种“夹心饼干”的造型，略带棱角的设计和防碳纤涂层的加入，让Y400看起来少了一些时尚，却多了一份沉稳（图1）。也许是联想也认为游戏爱好者都喜欢戴尔外星人那种见棱见角的设计吧。此外，Y400还改用了上层为黑底部为暗红的双色键盘，看起来好像是泛起的红色背光呢（图2），看起来很酷。Y400其他的变化还出现在简化快捷键，只保留了一键还原（位于机身右侧），将更多丰富的功能按键融入到了Fn组合按键上面。

我对Y400设计风格的改变持保留意见，虽然我觉得Y400变得更酷了，摸起来也更细腻了，但却让小Y离MM们又远了一步。记得当初Y450/Y460时代还有白色键盘的版本，对MM的吸引力极大，如今变黑变酷的Y400完全变成了“爷们机”，难道联想不想拉拢更多的美女游戏玩家了吗？

硬件规格提升不大

别看Y400的型号数字比Y480要小，但它的确是IdeaPad Y系列的最新接班人。可惜作为Y480的

升级版，Y400在核心硬件上并没有做出升级，依旧是英特尔IVB架构处理器+GT650M独立显卡（2GB GDDR5）的组合。以我最近最喜欢玩的《英雄联盟》为例，Y400在外接显示器时可以保证在1080P最高画质下运行的流畅度。但面对《孤岛危机2》级别的3D大作时你就甭想在1080P的环境下游戏了，即便使用笔记本自身的1366×768屏幕，在最高画质且打开全部特效时Y400只能达到30fps左右的速度，基本和Y480N系列的表现持平。

因此，如果你期望Y400可以让游戏跑得更流畅，那你可能会失望。但是，作为小Y家族的最新成员，Y400真正吸引人的地方并非基础配置，而是隐藏在光驱位置内部的UltraBay扩展插槽。

UltraBay才是亮点

虽然我觉得笔记本光驱实属鸡肋，完全可以被PASS掉，但作为厂商，联想为了照顾到一些行业用户的工作习惯，依旧保留了光驱设计。只是，联想对Y400的光驱位进行了改造升级，加入了Ultrabay的换装功能，可支持显卡、光驱、第二块风扇和第二块硬盘之间的任意切换（图3）。

对普通用户而言，Ultrabay接口可能更适合安装第二块风扇或第二块硬盘，前者可以让Y400工作时更清凉，后者则可以安装更大容量的HDD或更高速度的SSD，大家可以根据自己的实际需求任意搭配。当然，作为游戏爱好者，我对Ultrabay显卡的兴趣更大，GT650M本身的性能就不错，如果再额外加一块显卡组建SLI，那些以前在1080P分辨率下跑不动的游戏就都能搞定了。



Y400的外观风格非常酷

1



Y400的键盘没有背光灯，Y500系列才有

2



Y400只需拨动背部卡扣即可轻松更换Ultrabay设备

3

小提示

Ultrabay是一种支持热插拔硬件的技术，之前曾在ThinkPad产品上应用过。该技术能让用户在不影响正常运作的情况下增加显卡、硬盘或者一个内置风扇的散热装备。

性能测试成绩

3DMark06: 16339
 3DMarkVantage (总分/GPU/CPU):
 E36343/34699/42365
 3DMark11: P2307
 PCMarkVantage: 8987
 PCMark7: 2731
 《街头霸王4》: 140.2fps
 《生化危机5》: 105.7fps
 《失落的星球2》: 36.5fps

*游戏测试环境为1366×768分辨率，默认高画质



Y400底部改用了更大的金属网面进风口设计



各种测试中温度控制非常理想



生化危机5轻松突破100fps大关



失落星球2高画质也能流畅搞定

IdeaPad Y400N-ISE

屏幕: 14英寸 (1366×768)
 处理器: 酷睿i3-3630QM (2.4~3.4GHz)
 内存/存储: 4GB/1TB
 显卡: GT650M
 机身尺寸: 350mm x 245mm x 15~33mm
 重量: 2.47kg

Ultrabay显卡有待改进

Ultrabay显卡的好处毋庸置疑，但我认为Y400在Ultrabay显卡方面还有极大的改进空间，比如：

目前仅提供GT650M单一型号的Ultrabay外置独显模块，和Y400内置的GT650M组建SLI模式后可实现1.5~1.6倍的游戏性能提升；

安装Ultrabay外置独显模块后还需更换专用的170W电源适配器（原装适配器带不动），显卡+适配器套装价格高达1999元。

NVIDIA的SLI技术需要两款型号完全一致的显卡才能发挥最大效能，这就导致了升级Ultrabay显卡的局限性：GT650M只能和GT650M搭配（这个真没辙）。此外，联想官方给Ultrabay显卡的定价实在太高了，2000元的开销谈不上任何性价比。个人感觉Ultrabay外置显卡的合理定价应该不要超过千元，这样才能吸引更多用户去尝试升级，否则再牛的功能也仅仅是摆设。

使用体验依旧给力

虽然性能和Y480N相比没有明显提升，Ultrabay功能也有待改进，但这些都是小事，Y400依然是我用过的“最舒服”的游戏笔记本。首先是键盘手感，敲击反馈的力度刚刚好，无论是打字还是玩游戏时都很不错。经典的JBL音响也被继承，而且在机身底部还增加了额外的低音喇叭，音量超大而且带有不俗的环绕效果，玩游戏时基本无需戴耳机或外接音箱了。再有就是Y400改进了散热孔设计，将以前零散分布的散热进风口改成了更大的金属网面进风口

设计（图4），在玩了半天游戏之后，鲁大师检测的CPU和GPU温度最高也只会到87/69度（图5），对一款配备GT650M高端独显的笔记本而言，这种散热效率已经算是不错了。

健圣有话说

最近经常会收到类似的读者来信：“现在连纤薄的超极本都被硬塞入独立显卡，那厚重的传统笔记本还有什么生存空间？”其实联想Y400就给了我们一个很好的思路：将原本放置光驱的空间腾出来，将Ultrabay外置显卡作为标准的模块化选件，让传统笔记本有机会实现最顶级的游戏效能。

个人感觉Y400做得还不够极致，Ultrabay只能用来安装第二块显卡组建SLI。如果可以换种思路，去掉笔记本内部的独立显卡（默认只有处理器集成的核心显卡），同时提供不同型号的Ultrabay外置显卡可选，让我们可以像DIY攒机那样任意搭配。今年GT650M不错那就买GT650M的Ultrabay外置显卡，明年GT760M性能更强，那我就换成GT670M的Ultrabay外置显卡，让笔记本的显卡永不落伍！当然，这需要包括联想、NVIDIA以及其他笔记本厂商共同努力，将Ultrabay作为标准的模块化选件才有机会。

总之，联想Y400是一款非常酷的游戏笔记本，Ultrabay功能也带来了更多玩法。希望最终上市的Y400在价格上可以和Y480N平稳过渡，把Ultrabay外置显卡的价格降下来。GF

年末淘沙 游戏笔记本不好选

年末的游戏笔记本市场新品迭出，配置也在不断的升级换代中。面对不同品类的游戏笔记本，如何才能挑选出最适合自己的那一款呢？

很多游戏爱好者在选购笔记本时极易产生“纠结”心理，在预算有限的情况下难以在屏幕大小、处理器和显卡等硬件差异间进行抉择。本文将实际的选购案例，指导大家挑选最适合自己的“游戏笔记本”。

如今的用户已经不再纠结于办公&娱乐的定位，总希望花一次钱就能选到二者兼顾的全能笔记本。很可惜，绝大多数用户都并非“高帅富”，必须学会取舍才能以最合理的开销获得最理想的性能表现。

屏幕大小怎么选

一般来说，笔记本的屏幕越大，其内部用于辅助散热的空间和结构就越有利，这也是很多游戏爱好者选购笔记本时都愿意从15.6英寸起步的原因。但对于普通用户而言，14/15.6英寸屏幕之争的结果还得考虑更多因素。比如华硕N46和N56，二者的硬件规格完全一致（显卡均为DDR3显存的GT650M），用户完全可以根据自己的生活节奏选择散热性能更好的N56或便于外出携带的N46，更可以谁便宜就买谁。但还有一种情况需要多加留意，就是除了屏幕被放大之外，其他主要硬件也出现了差异。



GT650M独显

联想 (Lenovo) Y480N-IFI 14.0英寸笔记本电脑 (i5-3210M 4G 1TB 2G独显) ¥5699.00 直降



GTX660M独显

联想 (Lenovo) Y580N-IFI 15.6英寸笔记本电脑 (i5-3210M 4G 1TB 2G独显) ¥6299.00 直降

根据实际的配置，在不同尺寸间进行取舍

以联想Y480N和Y580N为例（图1），除了屏幕尺寸不同外，Y580N还内置了更高性能的GTX660M独立显卡，玩某些大型3D游戏时的速度要比Y480N快10fps以上。面对明显的性能改进，只要你不是每天都背着笔记本上下班，哪怕Y580N比Y480N更重更贵，同样值得游戏爱好者关注。

型号背后隐藏的秘密

为了满足不同消费层次用户的需求，笔记本厂

商往往会为某个机型提供N种配置不一的子型号，低配版和高配版的价差可能会超过数千元。但我们都知i3没有i7好，有钱买贵的肯定没错。但在实际的选购过程中，我们相中的产品价格可能很接近，那又应当如何加以取舍呢？

避免“马甲”显卡

ACER V3-471G系列是目前性价比颇高的娱乐笔记本，但它却有GT630M和GT640M两种独显可选，在其他配置一致时，配备不同显卡的子型号价格也非常接近（图2）。如果你喜欢玩游戏，只要价差并不大，那一定要优先选择GT640M或以上级别独显的型号，因为NVIDIA GT635M或以下级别都是上一代显卡的“马甲”。



GT630M独显

宏碁 (acer) V3-471G-53214G75Makk 14英寸笔记本电脑 (i5-3210M 4G 750) ¥5199.00 新品 直降



GT640M独显

宏碁 (acer) V3-471G-53214G75Makk 14.0英寸笔记本电脑 (i5-3210M 4G 75) ¥5399.00 新品 直降

在价格接近时，开普勒架构的GT640M更给力

处理器没有显卡重要

E430C (3356-A53) 和E430C (3365-A16) 虽然售价均为3799元，但二者的配置却有着很大的差异（图3）。其中A53选用了英特尔上一代SNB架构i5-2430M和G610M独显的组合，而A16则配备了最新IVB架构i3-3110M和GT630M独显的组合。虽然i5-2430M的性能略优于i3-3110M，但在玩游戏时主要看的还是显卡，GT630M跑游戏时的速度至少2倍于G610M。



G610M独显

ThinkPad E430C (3365-A53) 14英寸笔记本电脑 (i5-2430M 2G 500G 1G独) ¥3799.00



GT630M独显

ThinkPad E430C (3365-A16) 14英寸笔记本电脑 (i3-3110M 2G 500G GT630) ¥3799.00

玩游戏主要看显卡，GT630M算是最低标准

独显NVIDIA相对占优

惠普DV4应该是规格最乱的笔记本之一，旗下涵盖了GT630M、GT650M和HD7670M三种独显的子型号，其中配备GT650M的价格很高（6000元以上），而GT630M和HD7670M两类产品的定位就很接近了（图4）。虽然GT630M是NVIDIA上一代GT540M的马甲，但AMD方面的HD7670M也是上一代显卡的马甲。当两代马甲“撞车”后，笔者还是更推荐NVIDIA阵营的独显，除了GT630M性能较HD7670M略占优势外，NVIDIA在双显卡技术方面要比AMD人性化不少。



GT630M和HD7670M相比还是前者更胜一筹

选游戏超极本也有门道

如今越来越多的厂商给超极本武装起了独立显卡，让这种原本以纤薄取胜的超轻薄产品也同时拥有了较强的游戏动力，随着独显超极本价格的一路走低，同样博得了无数游戏爱好者的青睐：游戏性能不赖，同时轻薄更便携，舍它其谁？但是，笔者建议大家在选择超极本时不要冲着某个型号而去，而是应该透过子型号的详尽规格再作选择。

独显集显要分清

ACER M5-481G系列应该算是第一批14英寸独显超极本的代表，它配备了NVIDIA最新开普勒架构的GT640M LE，游戏性能甚至可以媲美GT630M级别独显的传统笔记本，而网上很多的评测文章和宣传资料也格外突出了M5-481G“游戏性能出众”这一特色。



没有独显的超极本可玩不了大型3D游戏哦

但是，为了提升M5系列超极本的竞争力，ACER还推出了后缀没有“G”的M5-481，通过取消独立显卡的设计将价格控制到5000元以内（图5）。如果你忽视了型号后缀和具体配置的关系而购买了M5-481，估计会认为网上一切文章都是“枪稿”吧？

小提示

英特尔对超极本有严格的技术规范，比如必须内置17W的超低压处理器，厚度不能超过21mm（14英寸或以上），必须内置SSD硬盘。这些靠取消SSD换取更低价格的产品已经不再是超极本，因此厂商和网上商城在标注时往往也会以“超薄本”的字眼取代“超极本”。如果有商家向你推销没有SSD的“超极本”，那就是虚假宣传了。

除了ACER M5，其他品牌也存在热销机型同时拥有独显+集显（双显卡）或仅有集显的子型号，这就需要我们在下单前多多比对配置清单了。

超极本还是超薄本

在购买独显超极本时可能大家还能发现一个有趣的现象：两款产品的外观和配置看似一样，但价格却相差数百元。这到底是怎么回事？原来这也是厂商的一种战略：“用户觉得超极本贵？没关系，只要取消内置的SSD并调低售价，大家就买得起了。”但是，如何才能让用户一眼就分辨出这两类产品呢？不同厂商所采用的方式也不尽相同。

以惠普Envy4系列为例，内置SSD的型号为Envy4-1024TX，没有SSD的型号为Envy 4-1007TX，这种以命名后缀区分的形式虽然简单，但对消费者的识别能力就提出了更高的要求（图6）。还好，惠普官方很厚道，将Envy 4-1007TX称为“超薄本”，而京东商城也将其归类在普通笔记本类。



靠后缀区分超极本和超薄本需要消费者多加注意

在这一点上，华硕所用的方式就比较人性化了，直接为没有SSD硬盘的机型改名。比如刚刚上市不久的R405和R505系列笔记本其实就是S46和S56超极本的简化版，二者的机身尺寸、外观设计和基本配置完全一致，唯一的差别就是那块小小的SSD（图7）。



靠两种型号区分的形式值得其他品牌参考

如今6000元以内的超极本大都采用了小容量的SSD+大容量的HDD硬盘混合的设计，SSD的主要用途是唤醒加速，在玩游戏时不会带来明显的增益效果。因此，如果你的预算不是很充裕，取消了SSD硬盘的“超薄本”也是不错的选择。等日后手头宽裕了，可以自行购买mSATA接口的SSD硬盘升级，相对更划算。CF

1080P不是必需 别让高分屏成为游戏本的“坑”

随着苹果将Retina塞进MacBook Pro后，很多玩家对其他品牌笔记本的屏幕也提出了更高的要求，展开了盲目的“追清（1080P）”之旅。但是，这种盲从带来的可能并非感官冲击，而是事与愿违。

苹果就是厉害，单凭一己之力就将Retina（视网膜）的概念从手机和平板领域延伸到了笔记本市场，继手机和平板电脑之后，让笔记本用户也能体验到超细腻感官体验。但是，超高分辨率的屏幕到底是不是笔记本的必需品呢？

我们先来了解一下笔记本可用的高清屏幕资源（附表）。目前Retina还属于苹果的“御用装备”，仅被应用在10000元起的MacBook Pro身上。而Windows阵营的笔记本则多以FHD级别的1080P全高清屏幕为主，本文讨论的重点，则落在1080P的Windows笔记本身上。

价格不亲民 效果待改进

CFan编辑部最近收到了很多读者的来信，都说想买1080P甚至Retina分辨率的笔记本，而且愿意为其多花数千元。但是，1080P对笔记本真的不是必需的，至少在Windows系统上，短期内并不是笔记本的正餐。

首先，在标准的768P（1366×768分辨率）当道的今天，1080P还属于“高端的存在”，在价格上必定和前者划清界限。因此你会发现，1080P仅被用于超大屏幕笔记本以及高端笔记本的身上，而且要比相同配置的768P屏幕产品贵1000元甚至更多。此外，绝大多数1080P笔记本的屏幕依旧是TFT材质，可视角度很差，角度稍微一偏就会出现明显的变色现象。再一个问题就是对14或15.6英寸的产品而言，过高的分辨率会造成字体过小的问题，并不适合长时间阅读文字信息，而且网上针对如此之高分辨率优化的资源有限，英雄时常无用武之地。

因此，对普通用户而言，现阶段一步到位选择

1080P的笔记本，反而不如选择标准768P的笔记本+液晶显示器，目前23英寸的IPS显示器也不过1000元（图1），在上面看视频玩游戏的体验会更为出色。看到这里，可能很多游戏发烧友会说了：外接显示器太麻烦，我没事会背着笔记本到朋友家打游戏，因此必须要有1080P屏幕！但是，想为方寸之间的笔记本武装1080P屏幕很容易，但想赋予其足够强悍的游戏性能就不太现实了。

无法突破显卡瓶颈

很多玩家都喜欢在全高清画质下畅爽游戏的感觉，但武装1080P屏幕的笔记本，并不一定同时具备流畅驾驭大型3D游戏的实力。

GTX660M应该算是万元内笔记本所能配备的最高端独立显卡之一，但即便是GTX660M+i7-3610QM处理器这种梦幻级组合，也仅能在1366×768（最高画质）勉强流畅运行《地铁2033》这种硬件杀手级别的游戏（28fps左右）。将分辨率提高到



目前千元左右的23英寸IPS显示器一抓一大把

高分屏幕规格参数

高分屏对比	分辨率	对应尺寸	代表产品
Retina视网膜屏幕	2880×1800	16:10	15.6英寸的MacBook Pro
	2560×1600	16:10	13英寸的MacBook Pro
	2048×1536	4:3	苹果New iPad
1080P (FHD) 屏幕	1920×1200	16:10	早期大屏笔记本, Android平板电脑
	1920×1080	16:9	高端笔记本, Win8平板电脑

1920×1080后,即便是《战地3》也不得不适当调低特效才能流畅体验了。

为了便于理解,我们可以将GTX660M在1920×1080分辨率下的游戏性能,等同于GT630M在1366×768分辨率下的表现。如果你真的想选购一部可以在1080P下玩转大型游戏的产品,那至少也得选择15000元起、配备GTX670M或以上级别独立显卡的发烧级产品。

问题来了,很多拥有1080P屏幕的笔记本却仅搭配了GT620M、GT630M或GT650M级别的独立显卡。对这类产品而言,如果你想在1080P分辨率下玩游戏,则需要进一步降低特效和画质,但此时的画面效果肯定是无法令游戏玩家所接受的。可能又有同学会说了,“碰到跑不快的游戏,把分辨率调低不就结了?”但是,你可曾想到分辨率变化所引发的“后遗症”?

调低分辨率的后遗症

大家可以回忆以前用的台式电脑,如果液晶显示器没有设置为标准分辨率(图2),比如标准分辨率为1920×1080,而你却设置在1600×900,画面是不是变模糊了?笔记本同样面临这个问题。

笔记本屏幕所显示的画面都是由无数个正方形的像素点组成,那1080P屏幕就有 $1920 \times 1080 = 2037600$ 个小正方形。如果我们把屏幕分辨率调整到1366×768(1049088),那就意味着画面必须将2037600个小正方形重新分割成1049088个小正方形,此时每个像素点就会被放大、拉伸(变成长方形),从而导致画面变模糊。

如果你不希望因降低分辨率而引发的画面模糊感,最理想的解决方案就是将分辨率调整到原来的1/4,由原来4个正方形的像素点重新构建为一个大正方形的像素点(这就是iPhone 4可以很好兼容iPhone 3GS游戏的原因,分辨率刚好提升了四倍)。但现实的问题是,几乎没有任何游戏提供了1080P的1/4的分辨率(960×540)。即便有,那你也必须忍耐更严重的锯齿感。

举个例子,某款笔记本在1080P分辨率下玩《战地3》只能跑到平均30fps,经常出现卡顿的感觉。在不影响画面质量的前提下想提高运行速度,我们只能将分辨率调低到768P,但此时的画面就已经出现了细微的模糊失真问题。如果你是游戏控,而且又特别在乎画面质量,为什么当初不直接选择配备非1080P屏幕的笔记本呢?还能帮你省



笔记本屏幕和液晶显示器都有很多分辨率可选,但只有唯一的最佳分辨率

下不少银子呢。

总之,1080P对笔记本的意义在于细腻的画面,可以点对点播放高清视频,在一个屏幕上显示更多窗口提高工作效率,适合高清爱好者和一些从事视频编辑和图像处理工作的用户。但是,对喜欢玩游戏的发烧玩家而言,选择了1080P笔记本并不能同时带来等效的性能,显卡档次不够的话玩游戏会卡得一塌糊涂。如果绝大多数的游戏时间都得建立在调低分辨率的基础上,那1080P的意义无疑会大打折扣。

健圣有话说

无论是1080P还是Retina,更高分辨率标准肯定是未来电子设备的发展趋势,我们也必须承认它们能带来更为震撼的感官冲击。但是,我们真的没有必要刻意盲目地去追求更高分辨率的产品,特别是价格并不便宜的现在。就健圣的经验,对15.6英寸或以下尺寸的笔记本而言,1366×768分辨率足矣;17.3英寸或以上尺寸,1600×900足矣。如果你非要追求1080P这种全高清的分辨率,那就一定要做好面对“标准分辨率下游戏跑不动、调低分辨率画面又会模糊”这种尴尬情景的心理准备。

当然,“不盲目”并不等同于“不推荐”。现在很多17.3英寸的笔记本在搭配1080P屏幕+GT630M级别独显的配置下价格也仅为6000元出头。如果你并非游戏发烧友,但非常喜欢欣赏高清视频,常进行图像视频编辑或处理大量的表格文档等操作,这类产品就完全可以取代传统台式机的角色,在方寸之间助你娱乐办公,而且还是可以移动的。

低价上网本 依旧好选择

虽然上网本即将退出历史舞台，但这并不代表它已经不再值得选购了，特别是在各大厂商清库存甩卖的今天，1500元出头的上网本要比DIY同价位的下载机强多了呢。

在平板电脑和超极本的夹击之下，上网本虽然大势已去，但随之而来的降价风暴却值得我们关注。登录京东、苏宁易购等网上商城，即便是ACER和华硕这类一线品牌的上网本也纷纷跌入1600元左右的价格区间，在超高的性价比面前，上网本也迎来了短暂的“第二春”。

为啥还买上网本

连华硕都快停产易PC了，那为啥还要选择这种即将被“尘封”的上网本呢？其实上网本之所以会没落，主要原因还是被高估的市场定位。明明是主打上网功能的低性能产品，却频频以超便携的低价笔记本示人。这就导致了对性能没有太高需求的用户，因听了很多关于上网本的负面消息而不敢买，进而加钱去选择传统笔记本；而对性能有较高要求的用户，则被夸大的产品宣传所蛊惑，买了上网本后才发现性能根本不够用。

其实，只要你明确自己的需求：平时就是用来上网、看高清视频、聊QQ发微博、偶尔会玩玩休闲类的3D小游戏，那如今的上网本绝对可以满足你，而且超便携的身材可以毫无压力地塞入普通的包包内。此外，随着光纤入户的深入展开，很多用户都有了DIY一部廉价下载机的意愿。但是，1500元你能攒出的配置也就是板载Atom平台+低端迷你机箱的档次，而且还得面对DIY之后的各种质保和稳定性的潜在隐患。但如果你拿上网本当做下载机，除了性能超出预期之外，还附赠一个10.1英寸的显示器，从这个角度来看是不是很超值呢？

除了价格比什么

10.1英寸的上网本的重量基本都在1.3kg以内，最薄处也在24mm左右，在便携性上的差别不是很大。之所以不同型号之间的价差可能达到数百元，主要体现在细枝末节上。比如，电池是3芯还是6芯？如果你希望拥有6小时以上的续航时间，6芯电池还是必不可少的；是否支持USB3.0和蓝牙功能？对有高速存储需求和希望用上蓝牙鼠标的用户而言，这两个功能也值得关注。

Atom还是APU

虽说我们不指望上网本能有多么强悍的性能，但既然花了钱，自然还是希望性能越强越好。判断上网本性能的方法很简单，处理器基本就决定了一切。附表是目前上网本最常搭载的处理器对比，其中英特尔Atom的优势就是制程先进、频率高且省电，单就CPU（浮点运算）性能完胜C60。比如你在同时打开多个Excel、QQ窗口时，Atom的速度要比C60快一些。

上网本常用处理器的规格对比

参数对比	Atom N2600	Atom N2800	C60 APU
制程工艺	32nm		40nm
TDP	3.5W	6.5W	9W
主频	1.60GHz	1.86GHz	1.0~1.33GHz
集成显卡	GMA3600	GMA 3650	Radeon HD6290
显卡频率	400MHz	640MHz	276~400MHz
DX支持	DX9		DX11

而AMD C60 APU的最大优势在于集成Radeon HD6290显卡，虽然游戏性能较GMA 3650出色，可惜CPU的最高主频还是偏低，从而拖了整机性能的后退。此外，英特尔至今也没提供新Atom处理器在XP系统下的显卡驱动，而C60则可完美安装XP系统。

就笔者看来，无论是Atom还是C60，大家都不要指望将它们作为玩游戏的平台，即便是C60在玩《Dota》这个级别的游戏时都会卡，而且上网本的屏幕大小和键盘手感也不适合长时间的游戏。换句话说，既然你想选上网本，那就别幻想玩游戏了。

总之，Atom适合不玩游戏且不迷恋XP系统的用户，而C60则可满足早期小型3D游戏所需，而且XP和Win7通吃，就是这么简单。

火速链接

近期上网本好似“白菜价”的甩卖，也算是壮志未酬的悲情写照，因为“上网本之父”华硕也宣布即将退出这个市场。详情请参考本刊20期第87页《和上网本说再见》这篇文章。

小提示

Atom N2600和N2800的差别不仅限于频率，后者除了功耗更低以外，集成显卡的频率也更高，因此玩游戏时会比N2600还要强一点。



ACER AOD270-26Crr

推荐理由：价格实惠



华硕EeePC 1015BX

推荐理由：支持蓝牙功能



APU 明明白白玩交火

AMD Trinity APU笔记本不仅有双显卡交火的模式，而且我们还能随时掌握两个显卡的工作状态呢。

文 | alexander_x

双显卡是Trinity APU笔记本的一大特色，但有时我们会发现开启双显卡交火功能时，有些游戏并没有出现预想的性能提升。其实，这可能是我们的设置有误，在这个游戏运行时两个显卡有一个正在“偷懒”。要想考察某款游戏真正在双显卡模式下的速度，我们还需要一个监控交火状态的功能才行。

任务栏添新丁

在桌面的空白处单击鼠标右键进入“显示卡属性”，在弹出来的AMD VISION Engine Control Center（显卡控制中心）窗口中点击首选项按钮，并选中“启用系统托盘菜单”（图1），此时你会发现任务栏中增加了一个显卡控制中心的图标。



开启交火模式

为了便于设置，建议重复上面的步骤，在首选项中选择“高级视图”模式，此时窗口左侧会列出树形排列的各种功能设置选项。依次点击“性能→AMD Radeon Dual Graphics”，勾选“启用AMD Radeon Dual Graphics”即可开启双显卡交火模式（图2），点击右下角的应用按钮保存。



交火图标快出来

将鼠标移动到之前在任务栏上添加的显卡控制中心图标上，点击鼠标右键，在弹出的选项中选择“1.AMD Radeon HD 7640G+7670M Dual Graphics→AMD Radeon Dual Graphics设置”，勾选“显示AMD Radeon Dual Graphics交火状态图标”（图3）。接下来启动游戏，在双显卡协同工作时在屏幕



右上角便会出现AMD Dual Graphics的半透明图案了（图4），代表此时两个显卡“谁也没闲着”。如果没有出现这个图标，说明当前游戏不支持双显卡模式（速度自然低啦），或是你还需要进行下述设置。

交火是有条件的


APU平台的双显卡交火模式还有几个前提条件：

电源模式必须工作在高性能或AMD预设的游戏模式，如果你习惯性地选择了省电或其他模式，那这辈子你都看不到两块显卡合作的那一天了。

APU支持双显卡自动切换技术，但没有NVIDIA的Optimus技术智能，很多游戏需要我们手动进入“配置可交换显示卡”手动将想玩的游戏设置在“高性能”模式。比如你想玩《极品飞车》，就需要将该游戏分配在高性能模式。

APU的交火功能只支持全屏模式，像《生化危机5》一类的游戏在窗口模式下是无法启动交火功能的。此外，该功能也仅支持DX10和DX11游戏（将显卡驱动升级到12.6WHQL版以上后可以支持部分DX9游戏），在Windows 7 64bit版的操作系统中兼容性最理想。

健圣有话说

现在Trinity APU平台笔记本可以分为两类，一类是搭载A8-4500M（最后一位数字为0）的普通笔记本，一类为搭载A6-4455M（最后一位数字为5）的超轻薄笔记本，如果你喜欢玩游戏尽量选择前者。此外，双显卡交火模式的确可以提升游戏性能，但幅度大小取决于游戏本身和驱动的优化，因此你不能指望1+1=2，在绝大多数游戏中交火模式能提升30%左右的性能就算不错了。 

联发科MTK8377发力平板 低价3G平板又有新选择

联发科终于针对平板市场推出了定制的MTK8377双核处理器，让双核+3G平板有机会跌破千元大关，对追求“全能”平板的用户来说无疑是最大的利好消息。

经常关注7英寸平板市场的同学肯定发现了，最近一段时间有无数厂商推出了支持双卡双待、3G上网和GPS导航功能的新品，而且它们都有一个共同的特性：搭载一款名为MTK8377的处理器。那么，MTK8377有何玄机？为啥凭其一己之力就掀起了7英寸3G平板的普及风暴呢？

联发科发力平板市场

听说过联发科MTK6577（又称MT6577）吧？现在几乎所有1000元以内的双核Android手机都搭载了这颗处理器。我们可以将MTK8377视为MTK6577的小改款，是联发科专门针对平板电脑市场定制的处理器，其基本规格与MTK6577完全一致，都是最高1.2GHz主频，集成的GPU仍为PowerVR SGX531 Ultra（图1）。因此，虽然MTK8377从型号的名称来看似乎比MTK6577要高一个档次，但二者其实处于同一个级别，只是分别定位于平板和手机而已。



MTK8377基本参数

采用MTK8377处理器平板的安兔兔跑分成绩

性能表现颇为一般

联发科MTK8377定位于千元级的平板市场，它的主要竞争对手就是我们熟悉的瑞芯微RK3066以及晶晨AML8726-MX。三款处理器都基于40nm工艺和ARM Cortex-A9双核架构设计，主要的区别在于主频和GPU的规格上（附表）。MTK8377最大的缺陷在于主频偏低，理论最高主频也只有1.2GHz（实际产品大都会被锁定在1.0GHz），因此运算性能和1.5GHz以上的竞争对手还是有一定差距的（图2）。



参数对比	MTK8377	AML8726-MX	RK3066
架构/制程		ARM Cortex-A9/40nm	
最高主频	1.2GHz	1.5GHz	1.6GHz
GPU	PowerVR SGX531 Ultra	ARM Mail-400MP2	ARM Mail-400MP4
GPU频率	500MHz左右	400MHz左右	300MHz左右
理论性能测试			
安兔兔	5659	7582	8088
Quadrant	2890	3511	4157
NenaMark 1.8	54.1fps	50.4fps	65.2fps
NenaMark 2.2	22.8fps	32.5fps	69.6fps
Neocore	55.9fps	50fps	58.8fps

* MTK8377测试时处于1GHz主频的模式，如果提升到最高1.2GHz，性能还会有一定提升

除了CPU性能不够给力外, MTK8377的GPU也缺乏足够的亮点。PowerVR SGX531 Ultra虽然拥有500MHz的核心频率, 游戏兼容性出色, 但无奈架构稍显陈旧, 游戏性能与内建双核Mail-400MP2的AML8726-MX处于仲伯之间, 和内建四核Mail-400MP4的RK3066相比还是存在很大的差距。落实到实际的游戏体验上, MTK8377可以完美运行主流的《永恒战士2》、《激流快艇》一类的3D游戏, 但在最新的《9mm》、《死之绝境》和《地牢守护者 第二波》顶级3D大作面前就会出现一定的卡顿感了。

视频播放无疑是平板电脑最为看重的功能, 而MTK8377在这方面的表现也不够理想。借助MX等第三方播放器, 虽说可以完美播放绝大多数格式的720P高清视频, 但在1080P视频面前就会出现挑格式的现象了, 卡顿和影音不同步会严重影响看大片的心情。这也没办法, 人家瑞芯微和晶晨都是做MP4起家的, 在硬解方面的心得还是蛮丰富的, 而联发科的领地主要在低端手机市场, 可能压根儿就没想过有1080P视频播放的需求。

看到这里, 也许你会对MTK8377感到失望: 无论是游戏性能还是高清视频播放都比不过瑞芯微和晶晨。那我们为啥还要选择它呢?

MTK8377卖点到底在哪里

前文已经说过, 联发科是靠做手机起家的, 在移动通讯市场的经验和资源可不是盖的。就拿MTK6577来说, 它的性能同样比不过高通、三星和德州仪器的双核处理器, 但依旧引爆了低价双核手机市场, 原因就在于它是高度整合的打包方案。而MTK8377也继承了MTK6577这一精髓, 将CPU、GPU、3G、蓝牙等所有芯片集于一身, 为平板电脑厂商提供了“一站式打包的3G平板”解决方案。

三星Galaxy Tab系列平板手机之所以大卖, 就是因为它很好地协调了大屏幕、便携性和电话功能三者间的关系。简单来说, 基于MTK8377设计的平板电脑, 提供了和Galaxy Tab一般无二的功能(性能可能稍逊), 但价格却只有前者的1/2甚至更低。

以前我们也看到过不少支持3G功能的国产平板电脑, 但它们都是在瑞芯微或晶晨处理器的基础上, 再额外加入单独的通讯或3G芯片, 除了成本颇高以外, 对厂商的研发优化能力也提出了更高的要求。MTK8377的好处就是无需厂商有太高的技术实力, 到手即用, 除了支持3G和语音通话之外, 更可以轻松实现GPS导航和电视接收等功能, 大大节约了厂商的研发和设计成本。

全能平板从MTK8377开始

第一批上市的MTK8377平板电脑大都采用了7英寸屏幕, 主打3G上网、双卡双待, 支持蓝牙、GPS和FM等一系列无线通讯功能, 并以“平板手机”自居(图3)。代表产品包括联想乐Pad A2207、智想Z7旗舰版、金星P300和灵韵先锋F7HD等等。其中联想Pad A2207的价格只有1499元, 而其他品牌的产品则多在千元左右。



MTK8377最大的魅力就是可以帮助平板实现双卡双待功能

需要注意的是, MTK8377才刚刚面世不久, 而基于它设计的平板电脑产品也正处于蓄势待发的前夕, 因此当前市售的机型在价格上还有一定的下调空间。如果你喜欢一步到位的感觉, 这类产品应该不会令你失望, 只是现在可能还不是入手的最佳时机, 特别是对那些预算有限的普通用户而言, 不妨再耐心等待一段时间。

健圣有话说

我们无需怀疑联发科的市场运作能力, MTK8377只是试水平板市场的“首部曲”, 一旦引起足够的市场关注度, 更强悍的解决方案自会接踵而来。单就MTK8377本身而言, 健圣还是比较看好的, 虽然它的性能比不过瑞芯微和晶晨的同级别方案, 但也足够应对绝大多数的游戏和在线视频播放了。至于1080P, 就算有16GB的存储空间也足够塞入一部的, 720P的高清播放已经足够实用了。

MTK8377最大的贡献就是将3G上网和通讯功能作为“标配”引入到平板电脑市场, 在极低的价位就实现了平板+手机+GPS+移动电视等多功能的一体化解决方案, 极大地满足了预算有限但需求无限的普通用户的心理预期。

2200元官方直购LG Nexus 4

美版8GB的Nexus 4售价299美元让诸多国内用户大流口水。然而这款国外售价不足2000元的手机国内却被炒到了接近4000元，这让多数用户都没法接受！

LG Nexus 4国内售价翻一遍

LG Nexus 4是谷歌旗下的第四款智能手机，采用了谷歌原生Android 4.2操作系统。该机采用4.7英寸1280×768 True HD IPS Plus屏幕，搭载高通S4 Pro四核处理器，拥有2GB运行内存，整机性能表现不俗。再加上其不足2000元的诱人低价，自然成为广大用户神往的一款旗舰。

由于某些原因导致LG Nexus 4在国内不会有行货上市，这给很多想要购买这款机器的消费者来说增添了不少麻烦。随着Nexus 4国外正式上市，国内已经有不少经销商开始同步出货，小编咨询了几家关系很好的商家朋友，目前该机售价基本在4000元左右。如此高的售价让很多用户都产生了非常大的心理落差，花两倍的价钱来购买这款机器显然不是一个明智的选择。

淘宝代购低价不靠谱

“老丁，有没有渠道帮我弄台LG Nexus 4啊？”小编的好友在电话中问到。“你不是很早就淘宝交订金代购了吗？”小编不解地问道。“别提了，那个商家不靠谱，我已经申请退款了……”好友有点生气地跟小编说了他的遭遇。

小编这位好友也是听到LG Nexus 4的超低价格后就不淡定了，早早的就在淘宝商家处付了订金等待“四太子”的驾临。日盼夜盼终于等到Nexus 4在国外上市，好友亟不可待地咨询商家什么时候能够拿到机器。没想到商家说到：“由于机器货源紧缺，而且国外也在炒价，所以之前付的2500元订金不够，需要再加500元才能卖。”好友听到此话就彻底崩溃了，如果那样也得3000大洋了，好友毫不犹豫地就在淘宝申请了退款。

对于淘宝的缴纳订金代购手机产品很多人都不陌生，我们在商家的代购页面一般都能够看到“多退少补”这样的注释。而最终多数用户得到的都是商家提出的少补要求，多退的事情很少能够遇到。此外像LG Nexus 4这样的脱销产品，即使用户答应了商家的少补要求也不见得就能够

立刻收到机器。由于机器到货数量有限，商家多会按照价高者得的原则发货，所以用户往往会得到诸如缺货、等待到货这样的托辞。

通过好友的亲身经历大家应该可以认识到，其实目前通过淘宝低价代购LG Nexus 4基本是白日做梦。为此小编决定告诉大家另外一种方法，从Google Play官方商店直接购机！

入手Nexus 4只需2200元

LG Nexus 4在美国上市价格最低，其中8GB版本裸机售价299美元，折合人民币1861元，国内用户购买除了要支付机器的钱之外，还需要另行缴纳195元的转运费和65元的美国当地快递费。综合上面的所有花销，用户从Google Play购买一款8GB版Nexus 4总消费不到2200元，国内用户从购买到拿到机器大概需要两到三周时间。

如果你以前没有过海淘的经历，那么在购买LG Nexus 4之前首先要设置代理IP地址，并到银行办理一张双币信用卡。此外很重要的一点是要在网上注册转运公司，因为用户从官方购买Nexus 4后是无法直接快递回国内的，而是需要先快递到当地的转运公司，然后通过转运公司将货物发回国内。

目前国内可以注册的转运公司很多，大家可以在网上进行查询比较，选择一个适合自己的转运公司进行注册，注册后进入会员中心，会见到有CA和OR两个州的地址和用户的客户编号，一般收

<p>美国加利福尼亚州洛杉矶(CA)INDEX仓库收货地址</p> <p>名 (First Name) : zhoukangrong 姓 (Last Name) : zhoukangrong</p> <p>地址 (Address) : 120 N CALIFORNIA AVE 单元号 (STE) : TN17 城市 (City) : CITY OF INDUSTRY或LA PUENTE</p> <p>州 (State) : CA 邮编 (Zip Code) : 91744 电话 (Tel) : 626-7233715</p>
<p>美国俄勒冈州波特兰(PORTLAND)INDEX仓库收货地址</p> <p>名 (First Name) : zhoukangrong 姓 (Last Name) : zhoukangrong</p> <p>地址 (Address) : 单元号 (STE) : TN17 城市 (City) : PORTLAND</p> <p>州 (State) : OR 邮编 (Zip Code) : 97223 电话 (Tel) : 626-7233715</p>

注册转运公司记得选择免税州

货我们填OR美国俄勒冈免税州的地址。成功注册转运公司后就可以登录Google Play购买手机了。

首先使用美国的代理进入play.google.com/store, 在谷歌商店中点击“设备”选项, 选择要购买的Nexus 4产品, 点击左侧“添加到购物车”。

注: 登录谷歌商店一定要用美国的代理IP, 使用国内IP登录进去无法进行购买。



在Google Play商店选择设备选项

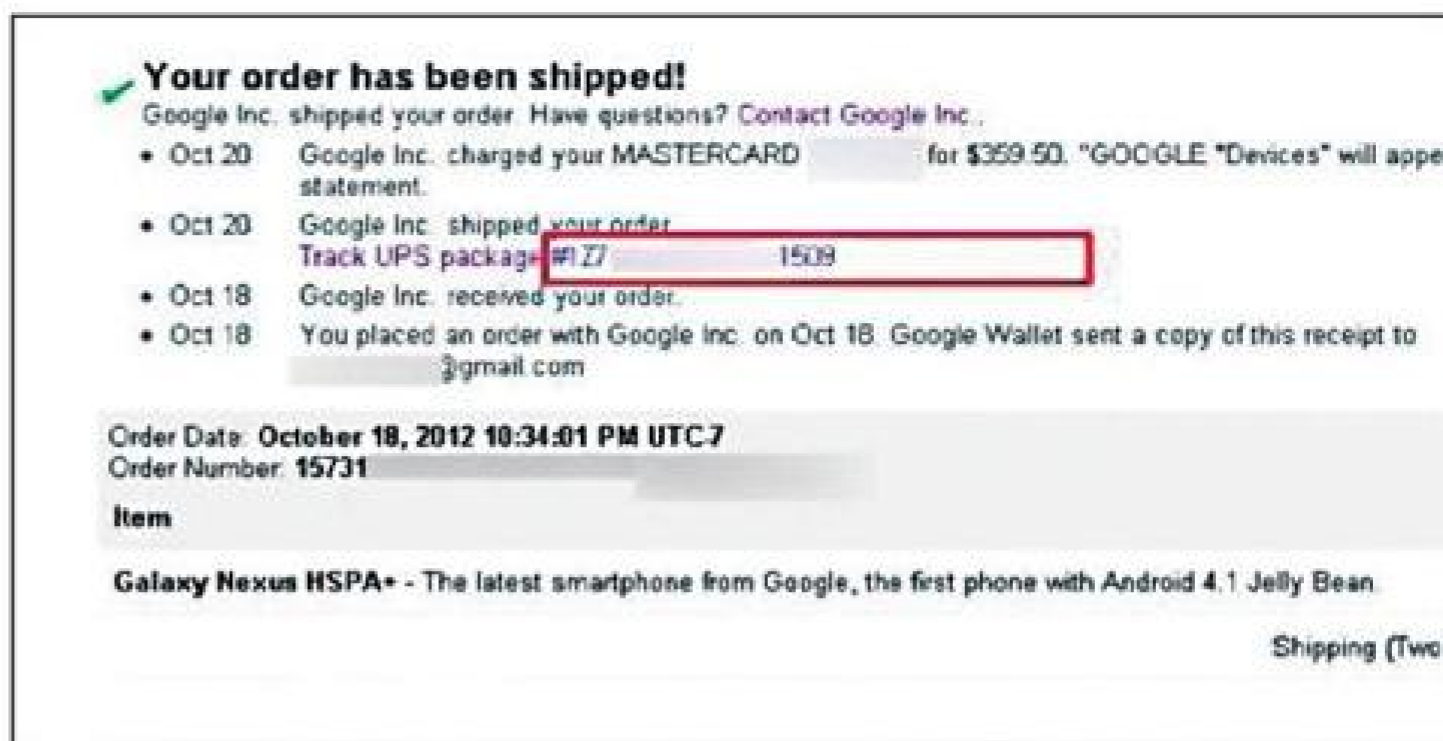
在弹出的页面中就可以看到选择的产品和价钱, 然后登录自己的Google账号进行支付。

如果你是第一次在Google Play购物, Google会要求你设置电子钱包, 用来支付购买的产品, 主要是填写地址和你的信用卡信息。



首次购物需要设置电子钱包

你可以直接填写转运公司的地址, 填写好后确定付款和填写收货的地址, 收货地址就填写转运公司OR免税的地址就可以(这时使用卡会多扣你1美金的预付款验证的, 这个只是验证, 不会扣钱的)。用户需要支付299美金的手机款加10.5美金的运费, 这个运费是运到转运公司的, 从转运公司将Nexus 4寄到国内, 用户需要再支付195元的快递费用。



填好购买信息后会进入订单确认页面

确定完订单后, 你就会收到Google发来的一封邮件, 包含发货的UPS快递号, 可以直接点击此快递号, 查看货物投递的情况。

小编提示: 你在付款后估计一两天内, Google就会确定订单, 听说过有人的订单被取消之类的事情发生, 如果真的这么不幸, 你只要扫描信用卡和付款证明给他们就可以。

当Google发货后, 得到了快递号, 要第一时间到转运公司做一个“到货预报”, 防止货物丢失。



Google发货后需要在转运公司做到货预报

填写了到货预报后大概两三天, 转运公司签收货物后就会把货物从OR转到CA(所有发到中国的货都是从CA发的), 到了CA入库后你就可以提交你的订单, 这时就要填写你选择什么渠道、要不要加固等服务, 提交后大概一个工作日时间, 就会提示你付款, 你充值付款后一个工作日, 转运公司就会帮你发货了。

序号	订单编号	日期	订单金额	订单折扣	实际金额	状态
1		2012/02/10 18:08	187.5	0	187.5	已完成

付款成功后用户可以查询发货信息

发货后转运公司也会给你一个快递号, 用户可以跟踪快递在国内的情况。整个过程Google都会发邮件给你, 从他们收到转运公司发货到中国, 大概整个过程要一周左右时间你就可以拿到LG Nexus 4了。



未量产就落伍 小米2的悲情时刻

小米2发布之初拥有“碉堡了”的傲人配置和性价比，但其期货营销模式的恶果终于在数月后逐步显露出来，即将面临未量产就落伍的尴尬境地。

11月19日，2分29秒，10万台的销量，小米2手机的第二轮开放购买再度创下了销售奇迹。看来，小米手机“饥渴营销”的帽子是摘不掉了。在表面辉煌的背后，小米2的那些所谓优势也在随着时间而消耗殆尽。

未量产就落伍

小米2在9月份发布时，无论是高通APQ8064处理器，还是2GB超大内存，甚至显示精度达342ppi的屏幕，都可以算是发烧友级别的梦幻装备。但是如今，小米2的硬件优势已经被时间冲淡，陷入“未量产就落伍”的漩涡。

在4.5英寸起步的大屏手机时代，小米2却仅选用4.3英寸的屏幕，除了所谓“最适合国人把握手感”的理性设计外，其实还是想在ppi上超越iPhone和竞争对手（720P的分辨率在4.5英寸上是326ppi，但在4.3英寸上就是342ppi）。小米的如意算盘打得很好，但没想到短短数月后，1080P即将成为Android手机的新标准。

“全球首款搭载高通APQ8064四核处理器”一度是小米2最为傲人的参数，可如今该CPU早已量产，并被塞进了无数品牌的新款手机之中。小米2虽然获得了“全球首款”这个虚名，但最后却发现和对手仍处于同一起跑线上。至于2GB内存，以现在的眼光来看更是谈不上什么优势，因为大家的规格都一样。

可能有资深米粉会说了，小米手机的硬件只是一个方面，其预装的MIUI系统才是灵魂，让无数发烧友而痴狂。但是，小米2所面对的发烧友已经远没有小米1时代的发烧友好伺候了。

被分流的“发烧友”

小米将自己定位于“发烧友的手机”，除了配置高价格低以外，MIUI（米柚）系统也是培养米粉忠诚度的杀手锏。在Android 2.x系统时代，MIUI好似一缕春风，凭借精美的界面风格和针对国人使用习惯而优化的操作方式，吸引了无数玩家的刷机热。在很多二手手机的交易中，“我的手机已经刷了MIUI

发烧。
就是追求最顶级的
硬件配置。

1.5G四核高通CPU，28纳米全球首发
2GB大内存 / 16G高速闪存
IPS超高PPI (342) 视网膜屏
800万背照式相机 / 200万前置摄像头

¥1999



小提示
小米2杀手盘点
最后咱们再来盘点一下“小米2杀手”，下有纽曼N2（1499元，4.67英寸720P+Exynos 4412+1GB+1300W摄像头）为代表的低端派；中有华为荣耀2（1888元）为代表的流派；高有联想K860、魅族MX2、OPPO Find 5等数不清的新品。即便是创造过无数辉煌的小米，也不得不面临“压力山大”的未来了。

系统”甚至可以成为提价的卖点。很多小米手机用户也都是先用别的手机体验过MIUI的特色之后，才义无反顾地投入小米手机怀抱的。

但当Android升级到4.x之后，原生系统的流畅度和易用性已经有了明显的提升，MIUI已经不是发烧友必刷的第三方系统。在MIUI论坛上，虽然MIUI系统所能匹配的其他品牌手机越来越多，但无论是稳定性还是质量都无法与1年前相比，这就导致了MIUI潜在用户的流失。此外，MIUI的另一大杀手级的特色：主题市场，现在也开始了收费之旅，并遭到了无数米粉的抵制。

无法吸引更多潜在的发烧友（正在使用其他品牌手机的用户）体验MIUI，而想靠小米2手机感受MIUI魅力的发烧友又买不到，只能无奈去选择其他2000元价位的高性价比手机，小米手机赖以生存的发烧友队伍已经被分流。即便1年后小米2能卖到300万台，但其间所流失的潜在用户又何止这个数字？

小米2并非唯一

总之，小米2的确是“软硬兼备”的高性价比手机，具备强悍的硬件和易用的MIUI系统，但在看不到头的饥渴营销战略面前，所有的优势都会被时间所拖垮。至少当你拿到本期杂志时，小米2无论是配置还是价格，都已经并非最佳之选。因此，如果你仍然在手攥钞票并和无数黄牛争夺黄金3分钟（小米2每次发售都会在3分钟内卖光），反而不如将眼光投向更广阔的市场。同时，我们也希望小米2不要再搞什么饥渴营销了，莫要让苦心经营起来的优势在竞争对手的围剿下开始缩水。CF



给平板加入Beats Audio音效

如今的平板电脑性能虽够强悍，但音效的表现一直很普通。如果你的平板已经ROOT，不妨通过安装Beats Audio音效（下载地址：<http://tinyurl.com/bz2hjyp>）获得HTC手机特色的“魔音”功能吧。

安装该软件后，依次点击Install和Continue按钮，根据提示重启平板即可。接下来，当你插入耳

机的时候，系统就会自动启动Beats Audio音效了。

就笔者的感觉，在普通平板上开启Beats Audio音效会让声场变得开阔，中频的感觉也会变得饱满，虽然谈不上质变，但作为免费的音效改进还是值得大家尝试的。最关键的是，该软件理论上是不挑品牌和产品的，Android手机用户也可以尝试一下。

用彩蛋测试平板

很多同学在卖场买平板电脑时都会遭遇商家的种种刁难，想测试一下速度和触控灵敏度，需要先付款才能在平板上安装测试软件和游戏。其实，我们只需借助谷歌隐藏在Android系统中的“彩蛋”，也能对平板的速度进行检测呢。

以Android 4.1.1为例，依次进入“设置→关于平板电脑”，在该界面下不断用手指点击“Android版本”一栏，稍后就会弹出隐藏的彩蛋界面。在Android 4.1.1中彩蛋游戏是无数的果冻豆，你可以用手指去拨弄它们，借此机会就能检查平板电脑屏幕的触控灵敏度和系统的反应速



度了，如果拨动果冻豆时感觉很卡，那就说明平板的性能相对一般。

删除谷歌搜索和语音搜索图标

Android 4.x平板屏幕的左上角总是悬浮着搜索功能和语音搜索的图标，但很多用户压根就不会使用它们，谷歌也没有提供隐藏它们的设置选项，每次都在桌面上显示非常碍眼。好消息是，只要你的平板已经ROOT，利用RE管理器（下载地址：<http://tinyurl.com/a9fnje3>）就能删除它们。

操作方法很简单，进入RE管理器后，先将根目录的状态装载为读写，然后进入System→app目录，将其中的QuickSearchBox.apk、Velvet.apk和VoiceSearchStub.apk剪切到SD卡的其他目录就能干掉这两个图标了。选择剪切而不是删除，是因为当你想恢复时只需将它们再复制回原目录即可。

刷机前记得先备份

现在很多品牌都推出了旗下平板的Android 4.1.1升级固件，但在我们进行升级的同时意味着平板现有的游戏和软件也全被清空（类似格式化）。应用可以再安装，桌面插件也可以再设置，但我们此前玩过的游戏存档却无法被追回，难道升级的代价就是一切从头来过吗？

当然不是，只要你的平板ROOT后，安装并运行钛备份（下载地址：<http://tinyurl.com/bxqsd69>），进入顶部的备份/还原选项卡，找到你想备份的游戏并点击

它，在弹出的窗口上选择备份，升级完固件后再选择恢复即可。同理，借助这个软件，我们也可以直接下载网上那些游戏达人的通关或无限金钱的钛备份存档，助你省去升级打怪赚钱的时间而快速通关。



锁频时代：不让超频也要超

文 | 玉米

现如今，英特尔的处理器除了高端的“K”系列之外倍频基本锁死，无法再通过BIOS进行超频。不过，虽然BIOS不能超频，但却可以通过厂商的超频软件进行超频。就拿笔者的华硕H61主板来说，便赠送了ASUS TurboV EVO这款软件。只需简单几步，便可将奔腾G620的外频从100MHz提升至105MHz。

要想使用ASUS TurboV EVO这款超频软件，首先要正确安装主板驱动。驱动装好之后，再把原厂光盘里的功能软件都装上就算OK了。完成上述操作之后，便可进行超频了。首先启动Auto Tuning，之后进入到ASUS TurboV EVO这款超频软件的主界面。在这个界面中，别的都不用管，只需调节BCLK Frequency这一项。将后面的参数从默认的100MHz超频至105MHz，并点击“应用”按钮，就算是大功告成了。

此时使用CPU-Z进行检测，就会发现奔腾G620的主频从2.6GHz提升到了2.73GHz。不仅如此，这样的超外频同时还提高了总线频率，所以效果事半功倍。不但处理器主频提升5%，而且性能提升接近10%。

至于更高的106MHz外频，笔者虽然尝试了多次，却每次都是死机，最终败下阵来。看来这款奔腾G620的“体质”并不算太好，所以105MHz外频已经算是它的极限了。至于其他网友的纪录，据说能最高超频至108MHz外

频。不过那样“体质”的处理器已经算是奇葩，属于可遇而不可求的范畴了。

文章的最后要提醒广大读者，除了华硕的超频软件之外，很多厂商的超频软件其实都具备上述特性。比如说同根生的华擎主板，其实就具备了类似的超频软件。由于是软件超频，所以风险并不大。死机之后，只需重启，即可恢复到默认频率。GF



发热掉线：让无线网卡裸奔

文 | 布丁

朋友给了一块磊科的NW330无线网卡，说是时间一长发热量就很高。于是笔者用了几天，发现发热量很高，时间一长甚至有些烫手。而且这块无线网卡发热量升高之后，就会出现不稳定现象，不但速度变慢，而且还经常掉线。

于是上网求助，看看有没有解决方案。没想到，竟然有高人指点。于是参照他的意见，使用裁纸刀插入塑料外壳的中缝，将塑料外壳撬开。如此一来，无线网卡就处于裸奔状态了（图1）。由于少了一层塑料外壳，所以散热改善明显，不但不烫手，而且也不再掉线了。



不过话又说回来，这块网卡虽然不掉线了，但是由于定位低端，所以信号强度仍然很弱。没关系，仍然参照网上高人的做法。使用裁纸刀，把PCB板尾端的电路绝缘层刮开，之后再吧天线的纯铜底座焊在上面，改造就算完成了（图2）。接下来，只需找一根天线连在上面，那信号强度就变



得“刚刚”的。

最后提醒读者的是，如果想要增强信号，也并非需要专门的天线。网上有位高人，找了一根半米的铜线，焊在了无线网卡上面。那信号强度，更是“霸气外露”。所以说，如果不考虑美观问题的话，一根铜线即可替代专门的天线。GF

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1月31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



- 512页 + 1DVD
- 39.8元
- 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>

硬件 | 有问有答

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

读者: 小小白

需求一: 我是与父母同住的五口之家, 家人经常一起看片, 显示器要大些。

需求二: 不太玩游戏, 偶尔只玩玩《暗黑3》, 所以显卡不用太好。

需求三: 电源别太差了, 日后如果玩游戏, 升级时还能用得上。

CPU	A8-3870K (盒)	¥660
主板	微星A75MA-P35	¥449
内存	金士顿4GB DDR3 1600 (双条)	¥230
硬盘	希捷1TB (SATA3)	¥465
光驱	建兴IHAS524 (DVD刻录)	¥116
显卡	HD6550D (APU内置独显核心)	¥0
机箱	航嘉暗夜奇兵	¥140
电源	航嘉jumper450B (450W)	¥289
键鼠	雷柏8100蓝光无线套装	¥89
显示器	LG IPS277L-BN (27英寸)	¥2199
总计		¥4637

配置亮点

老年人普遍都受花眼困扰, 所以显示器不能太小, 27英寸比较合适。推荐LG IPS277L-BN这款显示器, 由于采用了IPS广视角液晶面板, 所以不但单人使用绝对够了, 而且五口之家同时观看也没有太大问题。游戏只玩《暗黑3》, 所以显卡无需太好, 高端的整合显卡即可。自从AMD推出新一代APU处理器之后, 第一代APU产品便已开始陆续退市了, 因此其价格也降到了非常理想的价位。推荐第一代APU的旗舰产品A8-3870K, 默认主频高达3.0GHz, 而且性能极为强大。内部整合的HD6550D独显核心, 具备400个流处理单元, 基本达到了主流独显级别性能。电源方面, 航嘉jumper450B的额定功率高达450W, 日后升级也绝对够用。

● 选购问答

Q 读者 x86: 我想配置一台机器, 需要长时间开机玩游戏或做小型服务器, 因此电源和风扇一定要给力。请问一下, 选择FX-4170的散装处理器可以吗?

A 小型服务器最重要的是追求稳定, 所以一年保的散装处理器最好不要购买。三年保的盒装处理器在出厂前都进行过更严格的测试, 所以更适合这位读者购买。除此之外, 小型服务器由于要面对多任务和高负载, 所以四核处理器有些吃力, 推荐盒装的FX-8120八核处理器, 近期报价仅为1000元。电源方面, 推荐航嘉jumper450B, 450W额定功率, 仅售289元。散热器方面, 推荐九州风神“霜塔”多平台散热器, 双12公分风扇+4热管的双塔式散热器, 199元的价格还算比较合理。至于显卡, 则要看这位读者的预算。如果预算充足, 可以考虑HD7850。如果预算不足, 可以考虑HD6850。

读者: xb9527

需求一: 喜欢“熊猫人”, 不知什么配置能搞定这款游戏。

需求二: 预算略微吃紧, 只有3500元。

需求三: 显示器不能马虎, 要求尺寸大、效果好, 尽量做到一步到位。

CPU	速龙II ×4 641 (盒)	¥425
主板	七彩虹C.A55H V17	¥289
内存	威刚4GB DDR3 1600 (双条)	¥220
硬盘	西数蓝盘500GB (SATA3)	¥350
光驱	三星SH-224BB (DVD刻录)	¥119
显卡	蓝宝石HD7750 1GB GDDR5节能版	¥719
机箱	多彩DLC-MQ826	¥249
电源	多彩DLP-360A静音版 (机箱自带)	¥0
键鼠	雷柏1860无线套装	¥79
显示器	AOC E2350Sd (23英寸)	¥929
总计		¥3379

配置亮点

考虑到“熊猫人”是魔兽世界最新推出的资料片, 所以推荐独显平台才可搞定全高特效下的游戏。这里推荐购买盒装的速龙II ×4 641这款四核处理器。它采用了32nm制作工艺, 拥有四个物理核心, 主频为2.8GHz, 4MB二级缓存, 支持双通道DDR3 1866内存。搭配HD7750显卡和A55主板, 玩大型3D游戏也绝没问题。考虑到内存现在是白菜价, 所以搭配双条4GB共8GB内存, 其实并不算奢侈。多彩DLC-MQ826机箱, 在外观上也非常漂亮, 而且还自带了多彩DLP-360A静音版电源一个。由于这位读者经常玩游戏, 显示器方面, 推荐AOC E2350Sd这款23英寸IPS显示器, 色彩效果绝对出色。

Q 读者 破晓: HD7850显卡上市了, 感觉好像是HD6850的替代品。但是HD6850普遍只卖899元, 但HD7850却要卖到1299元, 请问这是怎么回事?

A 虽然命名方式类似, 但其实HD 7850并不是HD 6850的替代品。就实际性能测试来看, HD7850不但领先了HD6850几条街, 而且还全面超越了上一代更高端的HD6950显卡。考虑到HD6950的普遍售价都要卖到1299元, 因此HD7850卖得其实并不贵, 性价比还是比较出色的。1299元价位的HD7850显卡, 可以考虑盈通、HIS、迪兰恒进这几个品牌。1399元价位的HD7850显卡, 则可以考虑微星和蓝宝石这样的一线品牌了。

读者：弗兰基

需求一：听说AMD推出新一代APU了，我想买一台尝尝鲜，最好是不锁倍频的“K”系列处理器。

需求二：我的预算不多，只有2500元，不知道能不能配出新一代APU的电脑。

需求三：不要光驱，不要独显，平时只玩玩休闲类网游，显示器别太小。

CPU	A6-5400K (盒)	¥459
主板	华擎FM2A75M-DGS	¥399
内存	宇瞻4GB DDR3 1600 (双条)	¥210
硬盘	希捷500GB (SATA3)	¥345
光驱	无	¥0
显卡	HD7540D (APU内置独显核心)	¥0
机箱	金河田赤豹8519BV	¥169
电源	金河田劲霸355WB (机箱自带)	¥0
键鼠	富勒MK650无线套装	¥59
显示器	优派C2203-LED (21.5英寸)	¥699
总计		¥2340

配置亮点

既然只玩休闲类游戏，又喜欢“K”系列的新一代APU，那么A6-5400K这款处理器最为适合了。采用了32纳米工艺制程，默认主频高达3.6GHz。GPU部分融合了HD7540D独显核心，具备192个流处理器，GPU频率760MHz，可以让玩家们在不用选购独立显卡的情况下，便能获得满足主流网络游戏的性能。这款处理器还采用了不锁倍频的设计，最重要的是这款产品售价还不足500元。考虑到预算十分有限，所以A85是不能选用了，好在FM2接口的A75主板已经上市，并且售价最低只有399元。机箱电源方面，金河田赤豹8519BV自带230W电源，供电应该没有问题。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。

读者：斗地主

需求一：经常看你们的杂志，最近打算组装台电脑，预算4000元以下。

需求二：家里用，不怎么玩网游，就玩点斗地主，上网浏览，看电影，听音乐。

需求三：我也考虑过英特尔平台，根据我的需求，用得着用英特尔的i5处理器么？

CPU	A10-5700 (盒)	¥899
主板	映泰Hi-Fi-A85W	¥599
内存	金士顿4GB DDR3 1600 (双条)	¥230
硬盘	西数蓝盘1TB (SATA3)	¥465
光驱	无	¥0
显卡	HD7660D (APU内置独显核心)	¥0
机箱	爱国者暗黑魅影W1	¥129
电源	爱国者黑暗骑士500GV (350W)	¥289
键鼠	新贵倾城之恋600 KM-116	¥69
显示器	宏碁A231HLBbmii (23英寸)	¥899
总计		¥3579

配置亮点

这位读者其实只是最最普通的日常需求，根本就不需要i5处理器。而考虑到性价比原则，以及前台上网、后台听音乐的多任务需求，在这里推荐A10-5700这款全新APU处理器，原生内置四核心CPU，基于全新的“打桩机”架构设计，默认主频达到了3.4GHz，并且能够根据负载自动超频至4.0GHz。其内置的HD7660D独显核心，性能完胜GT630级别的入门级显卡，不仅看高清电影足够了，玩网络游戏也绰绰有余。而且，A10-5700的功耗只有65W，所以也非常节能。键鼠方面，新贵倾城之恋600 KM-116应该是二线品牌当中的“奇葩”，游戏效果相当出众。显示器方面，则推荐宏碁A231HLBbmii这款23英寸的LED+IPS显示器，不但节能，而且真色彩效果绝对出众。

Q 读者 58ajkl: 据说AMD“推土机”FX系列CPU相当给力，主频很高，而且现在价格也便宜了。我平时要玩游戏用，预算大概4000元，不知选哪款比较恰当？

A 这位读者的预算4000元，那么完全可以考虑中端级的“推土机”FX处理器。比如说，FX-6200这款六核处理器，主频高达3.8GHz，并可根据负载最高提升至4.1GHz，轻松玩转市面上各种大型主流游戏，盒装售价只有900元左右。除此之外，FX-4170这款四核处理器也不错，主频高达4.2GHz，盒装售价仅为800元出头。这两款产品都是游戏性能很不错的产品。

Q 读者 采矿k: 前几天去电脑城选配置，同样都是400多元的处理器，奔腾G840只配了DDR3 1333内存，但是速龙II X4 641却配备了DDR3 1600内存。另外，同价格为何英特尔只能买到双核处理器？

A 奔腾G840的内存控制器仅支持到DDR3 1066，所以配备DDR3 1333已经足矣。速龙II X4 641处理器内存控制器却可以支持到DDR3 1866内存，所以最起码也要配DDR3 1600才行。AMD阵营价格低，速龙II X4 641并没有内置GPU，节省了很大成本，价格自然就会更低。其实，速龙II X4 641这款处理器的竞争对手是Core i3级别的产品，后者价格达七八百元，可见速龙II X4 641性价比还是很高的。

带着手机去旅行(二)

手机小巧玲珑便于携带,加上手机摄像头的质量飞速提升,大有替代普通数码相机之势,成了旅行必备工具。当然,手机摄影不只是按下快门那么简单,也有很多技巧。

文 | 流言

在第22期中,我们介绍了手机摄影的构图方法,那是最基础的内容。今天为大家介绍的一些技巧,将会给你的手机摄影锦上添花。

光晕

一般来说,为了让拍摄的照片清晰,不建议逆光拍摄。不过在一些特殊的情景下,采用逆光可以形成很好的光晕效果。比如下面这幅可爱的小女孩照片,背景中的光晕斑点,增加了照片浪漫的意境。这张照片的拍摄有这么几个要点:首先是采用了逆光;其次是采用了微距拍摄模式,这样背景中的光点因失焦而晕化成半透明的光斑;还有一个就是选景,背景中一定要有很多很多的小光点,才会达成梦幻般的意境。



可爱女孩(照片背景是许多的野花野草,它们反射的微小,形成了星星点点的光斑,非常漂亮)



梦幻树林(一个非常普通的小树林,逆光拍摄使其产生了朦胧的美感)

手机摄影还能产生十字镜那样的光晕效果,非常适合拍摄各种灯光下的场景(路灯、舞台等)。方法出奇地简单,只要掌握两个要点即可:一是镜头要对着强光(侧逆光),一个是指手指擦抹镜头。这个光晕的方向是可以控制的,横向抹镜头时得到的是垂直光晕,反之垂直方向抹镜头得到的则是横向光晕,斜抹则得到斜线光晕,交叉擦抹能得到十字光晕效果。

看似神奇,其实原理很简单:皮肤上多少有些油渍,再加上指纹,擦抹镜头时会产生均匀的纹理,如同蒙上了一层滤镜。



纵向光晕



横向光晕

色彩

手机摄影构图中,大多数人对形状构图比较敏感,线形、三角形、圆形等等,很容易被发现,但是不少人对色彩构图常会视而不见。色彩是照片重要的构成元素,如果搭配不好,效果会很失败。

这里首先要理解两个最基本的色彩概念,冷色调和暖色调。顾名思义,冷色调是给人以凉爽感觉的青、蓝、



花儿(逆光中拍摄的花朵、植物,有一种半透明的质感,别具韵味)

紫等色彩,比如森林、大海、蓝天等。暖色调则是给人以温暖感觉的红、橙、黄等色彩,比如太阳、火焰、漫山红叶等。

手机摄影中的色彩构成一般有三类:相似色、对比色、渐变。相似色能给人比较统一、和谐的感觉;对比色因为有反差,更容易突出主体;而渐变则有一种律动的感觉。GF



水寨日暮(虽然不是完全同一的颜色,但色彩之间相近,比较小,整个画面呈中性灰偏暖色调,展现出水寨的温馨、安详、宁静)



荷(暖色调的荷花,在冷色调的绿叶碧水的对比衬托下,更显娇艳欲滴)



五彩铅笔(冷眼一看以为是彩色灯光,而实际是不同颜色的铅笔摆拍,铅笔颜色按照由冷色调到暖色调有规律的渐变,动感十足,像放射的光芒)

自制Q版卡通照

所谓Q版头像，就是大头配上小身子，从而显得幽默可爱。本文将教会大家制作真人头像的Q版，以及纯卡通漫画版的Q版。

文 | 梦寻

网上经常看到名人们的Q版头像，那些都是“好事”的画家帮忙制作的。但我们不是名人，没有人会主动来“奉承”，看来要想有个性，只能自力更生自制Q版卡通照了。

移花接木完成Q版头像

首先准备一些自己的照片，最好是大头照，为方便演示，本例选用了一张电影的海报照片。然后在Photoshop中，选取出照片中所需的头像。新版Photoshop中抽出滤镜已被取消，替代它的是功能更为强大灵活的调整边缘工具。

打开照片(图1)，先用套索工具(Lasso Tool)简单勾选出人物头像轮廓，不用十分精确。接着点击菜单Select→Refine Edge(选取→调整边缘)调出调整窗口。这时照片中仅显示出圈选出来的头像。因为初步圈选不精确，此时可拖动Smooth(平滑)、Feather(羽化)、Contrast(对比)、Shift Edge(位移边缘)进行调节。调节好后，点击OK返回，可看到头像已被完美独立地选取出来(图2)。



在搜索引擎中，以“Q版”为关键字搜索，可以找到各种风格的Q版素材，本例是一个Q版超人(图3)。打开超人图片，再将刚才选取的头像复制粘贴过来即可。这里有一个小技巧，可以切换到移动工具(Move Tool)，然后直接拖动头像到超人图片中，即可自动将它复制过来。

复制好头像，按Ctrl+T键，头像四周会出现一个调整框。拖动调整框四周的锚点可以随意调整头像大小，在调整框内按住鼠标左键不放并拖动可随意调整头像位置，将光标移到调整框外再按下不放，此时拖动可以随意旋转头像。设置好适当大小和位置，再将原图中多余的部分擦除掉，你自己的个性Q版卡通就完成啦(图4)。



Adjustments→Threshold(图像→调整→阈值)，显示阈值对话框，此时当前图层变成纯黑白图，拖动滑钮可调节黑白阴影的大小，确定后返回。再将本图层的透明度设置为50%左右，卡通效果便显示出来了。此时再选中下一个图层，执行命令Filter→Pixelate→Facet(滤镜→像素化→小平面)，然后连续按多次Ctrl+F键重复，效果将更好(图6)。



如果稍有点手绘的功底，可以先行在软件中对照片进行初步处理，然后再勾勒一些线条进行修饰修正，那手绘的效果就更强烈了(图7、图8、图9)。



真人照转手绘风格Q版卡通

上面的Q版，采用的还是真人照片，如果想进一步个性化，可以将真人头像转成手绘风格的卡通头像，感觉会更酷。当然，我们大多数人没有练习过绘画，所以下面的方法尽可能简单，大家基本上都能做到。

Photoshop中提供了多个卡通效果的滤镜，但是效果不是特别理想。这里我们通过其他的方法来实现。在Photoshop中打开一个人物图片(图5)，然后在图层面板中将原图多复制两个图层(将背景层拖到下方新建图层按钮上即可复制)。

选中顶层，点击菜单Image→

小编有话说

在研究了多个软件及在线的卡通生成工具之后发现，它们的原理基本上就是将相近的颜色色块化，制作出的效果有点假。好一点的工具，则会加上一些随机化笔触的处理，更真实一些(推荐软件Photo to Cartoon及其在线版<http://tinyurl.com/ctadqr8>)。其实最好的照片变卡通效果，还是软件制作的基础上加上手绘处理。CF

静态图片“动”起来

在我们的PPT、海报或者网页制作中有时需要一种视觉冲击力，让静态的图片动起来是一个特别有效的方法。

文 | 韩聪

承载图片的空间是平面的，如何才能平面化的空间中让图片显示出动感？其实在静态的图片上，我们可能通过营造透视效果、重复、色调、透视、版式等等来产生动感。

营造透视效果

我们先来感受一下静态的设计及动态的设计之间的不同。



从上图可以看出，没有经过调整前，整齐排列的杂志封面虽然能够完整地向读者展现杂志，这是基本的目标，但是因为整齐划一的排列，让图片缺乏美感。经过修改后，仅仅是改变杂志封面的排列方式，就让我们产生了一种透视感，传达出另一种不同的感觉，表现出更多的动感。

创造连续场景

这种技巧是用图片元素动感地真实呈现一系列的动作或事件，通过这种手法可以让你的读者注意到某些东西是如何演变的。

你的读者可以很仔细地观看在练习高尔夫球中是如何挥杆的，或者如何



在健身中锻炼三头肌。这里不需要“后退”或“快进”等按钮。留意干净空白的背景使读者的注意力能够更加放在整个系列动作上。

使用层次渐变

这种手法类似于前面的连续情景，通过不同层次的渐变营造出“从这里到那里”的感觉。



这幅图片很好地讲述了一个故事，通过不同图片的透明度的设置，我们就像在讲述一个环环相扣的故事。留意上图中老人图片的透明度由淡至深的渐变。

重复使用图片

你可能在一些影音商店特别是电视机的销售柜台里看过这样的情景——同样的一个图像在不同的十几个屏幕里同时出现。无论你往哪个方向看，它都无所不在——这其实是充满能量的一种效果，我们的眼睛总是喜欢重复的东西。

首先我们要选择简单的图片，这非常重要。



上图中的左图，因为有背景影响，显得非常复杂。而右图仅仅展示面部，效果很好，因为它产生了一个焦点元素。

重复使用图片还可以将图片平均分布排列，填满空间即可。

最后一种方法是横扫，一排玻璃杯很自然地使你的眼睛由左向右移动。杯子及里面的酒的高度都是一样的，这加速了动态的效果。



强化动感

如果图片本身就已经具有动感的效果，我们可以通过对背景的剪切进一步强化。



上图从左到右，第一张本身就有动感，但受制于四周的框框，这种动感是受到压抑的。切掉一半背景，产生一种驶出背景及进入背景的感觉，后两张的动感得到了强化。

如果还嫌以上的处理动感不够，可以将整个图片下方的三方之一切掉。

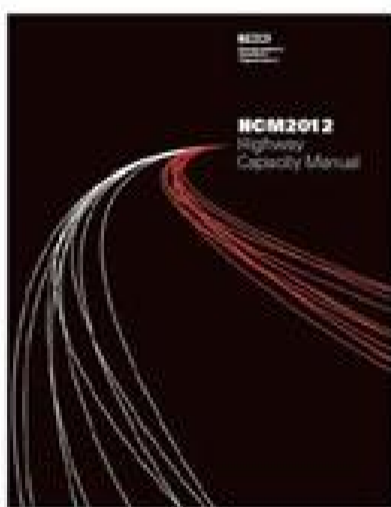
经过处理后，这幅图给人一种轮子转得更快的感觉，而摩托车像是跳到了前景中。处理后的图片增强了水平

线的效果,由于水平线的方向与摩托车的方向是一致的,这使得速度感进一步得到加强。

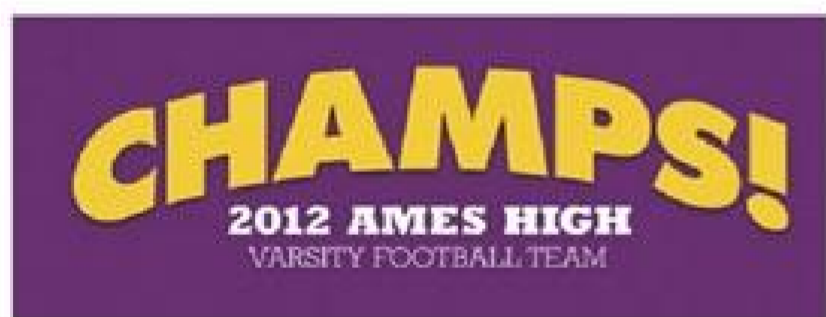


使用弧线

弧线具有强烈的动感。弧线给人一种快速的感觉,多条趋向一致的曲线在一起产生更快的视觉效果。



左图中,两束弧线的集合点形成版面的一个自然焦点。所以在这个地方放上其它的元素,没有人会忽视它的存在。



图中,垂直线给人静止的感觉,当形成弧线,我们的视线会不自觉地跟着它移动,从而“延伸”成动感。其实弧线可以是平静的,也可以是充满动感的,这取决于弧度大小,弧度越大,动感越强。

形成角度

倾斜的线条天然具有一种不稳定的感觉,这种不稳定便产生了一种能量。无论是文字还是线条,角度都增加了动感、紧张及兴奋的效果。

如果是水平线摆放,就算是一辆急速行驶的汽车,仍然给人一种稳定的感觉,因为它不会“掉下来”。而倾斜就营造了紧张及不稳定,同时也形

成了一个“坡度”,给人一种上升或下降的动感。



只有角度及曲线,富于冲击力的图片形成了角度及倾斜线,这辆

跑车向着远处的消失点狂奔。同时与图案呼应的文字是一种简洁、非衬线体的斜体。



亲密接触

就像在一个狭窄空间中有一群人在跳舞,或者一群人相挤照相一样,当对象挤在一起时就形成了一种紧张感,而紧张感等于动感。



选择一种简单的、粗壮及非衬线字体效果最佳。像上图一样,字母粗壮肥大,就算是重叠时也很容易阅读。而下面的几个示意图,太细的字体给人杂乱的感觉,太复杂的字体形成了一些奇形怪状影响阅读。结构过于相似的字体或太拥挤的堆放已经让人无从阅读。



模糊及摇晃

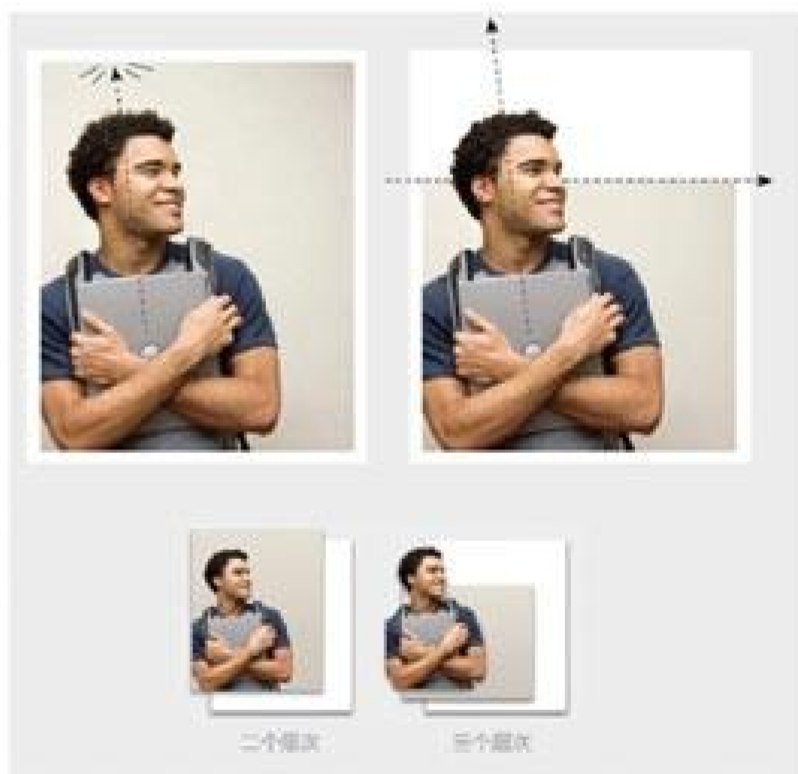
模糊或摇晃的处理形成了一种动感的效果。



在PS里进行模糊处理:PS里的动感模糊可以轻易实现,我们这里的图是水平放置的,距离设为50,不同的图片及不同的角度需要不同的设置。

出位

将图片元素移出原来的框框,传达出动感,增加了版面的层次且形成焦点。



原图中,学生的姿势仿佛依靠在图片的边缘上,而通过去掉刚好处于他眼睛下方的部分背景,可以说打破了原来的框边,形成了一个水平边缘,产生了动感的效果。事实上,这种剪切是在版面上增加了第三个层次。

这里需要强调的是,线条越多,动感越强,学生的视线得到加速,因为其周围的水平线条强化一种方向感及运动感。那些元素之间的纤细留白空间同样形成了线条感,发挥了相同的作用。GF

读编往来

柳絮飞 zc@cfan.com.cn



读编对对碰

为了鼓励更多的好作者写出更好的文章，编辑部特别设置了优秀文章基金，对获得优秀文章的作者除了发放正常稿费外，还额外给予重奖。

期号	优秀文章	作者	奖金(元)
19	大战网页广告 就要小清新	彭海红	200
20	PDF电子书减肥全程方案	王祖根	200
20	硬盘伤不起 内存盘助力	周顺风	200



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。这次送出的礼品是中国韵陶瓷镂空小夜灯，由寿晓蕾、毕超、吉聪建获得。



中国的陶瓷镂空小夜灯

近期的礼品展示

编辑部的故事

CFan小编为什么想改名

近日，细心的市民发现从今年5月至11月，“刘雪梅”这个名字在北京小客车摇号中已经连续7个月中签。这一消息令摇了一年号而未中的XX小编（应其本人要求名字被打上马赛克）兴奋莫名，Ta激动地宣布，隔天就去派出所改名字，改成“刘雪梅”就可一抽而中啦。不过Ta没能激动多久，几瓢凉水当头泼下：

1.北京市交通委在官网发布澄清，指出本市摇号过程均“公平、公正、公开”，不存在暗箱操作。

2.当期名为“刘雪梅”的申请人数有75个，并不是每个“刘雪梅”都必然抽中。比起1:67.2来，1:75的中签率更低。

大家叽叽喳喳帮Ta一算账，刚才还兴致勃勃的XX小编，终于打消了改名的念头。

我与CFan的故事

CFan 20年

我大概是在十多年前读过一本《电脑爱好者》，上面有文章介绍PS技巧，那时候没人知道PS，光说PhotoShop。我们几个人读后都感觉很厉害，很神秘，它的出现极有可能让那些婚纱影楼关门歇业。因为可以换衣服、去皱等等。我们都没电脑，空想了一番。后来我们忙于别的事物，对电脑完全成了门外汉，偶尔瞅见电视上说PS，我猜大概就是说的当年我们几个看到的Photoshop。这么多年过去，婚纱照依然有买卖，《电脑爱好者》越来越红火，读者群也越来越庞大。直到去年，一次闲逛，在一邮局买到了几本2011年的电爱。那些年我们也没人懂什么是电爱，光知道电脑爱好者。时代进步了，用的都是简称，吃的都是快餐。你不懂，你就OUT了。那时候微软已经是帝国，盖茨被尊为皇帝，IT界不乏文艺青年，如今的乔帮主、乔老爷这些名号恐怕都是他们的杰作。谁能想到当年叱咤风云的求伯君入主在今年的IT史话中，被叫作牛鼻子老道呢？要是我见到了他，一定会尊呼一声“求先生”。当年有多少人用着亲爱的WPS蒸饭，养活一家人啊！看电爱，抚今追昔，不禁让人感慨：真的是沧海桑田，变化太大了！

读者 陈尚春

@v漫天飞雪

十年前看杂志的时候就见过各种晒收藏的，今天突然发现阅读“@电脑爱好者”已经有十年了，我也来晒一把。十年前晒图片还得靠投稿，现在一个微博就好了，不禁感叹十年间网络的发展超乎人们的想象，也祝愿“@电脑爱好者”越办越好，能陪我走过下一个十年。



杂志爱好者

Huntkey® 航嘉®



暗夜奇兵

原生接口
**USB
3.0**

经典再现 奇兵突击



- ▶ 全钢网设计，全黑化工艺，外观设计超炫酷；
- ▶ 电源下置，背板走线，让机箱理线更美观；适中的内部空间，支持加长高端大显卡，兼容性强；
- ▶ 五金结构强度稳固，工艺精良，采用全卷边、深抽、防刮手等工艺；
- ▶ 启动按键和重启按键顶置设计，操作更人性化。

航嘉创源科技有限公司 www.huntkey.com www.belson.com.cn 服务热线：400-678-8388

<http://www.zahz.com>

杂志爱好者

POECES | 堡视

Music is Everywhere



“以小见大，三寸定音！”

POP32 | 堡视3寸炫彩音箱



Bluetooth 3.0



<http://baoshi.tmall.com>
欢迎光临堡视天猫旗舰店

POP32 特点

1. 采用0.75英寸高音，和3英寸玻纤盆低音两分频设计，每声道达到20w不失真功率。
2. 内置蓝牙3.0模块，可连接各种具有蓝牙功能的播放设备。
3. 出色的电声设计，使低频听感接近大尺寸书架式音箱。
4. Smartlink智能输入选择，无需按键，自动完成蓝牙和线路输入切换。
5. 独特的低音输出端口，可扩展6.5-10寸低音音箱。

