

一本与生活息息相关的电脑杂志

No.15

电脑爱好者

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

2012年第15期 8月1日出版 邮发代号 82-512

小米手机之后 谁才是性价比之王

周鸿祎和雷军在“小三大战”中你来我往的唇枪舌剑揭露了互联网企业做手机的内幕。在这些层出不穷的互联网手机中，谁才是性价比之王？



变味的
专利之争

看评论
搞定网购
移动电源
乱象分析

电脑爱好者
出品
售价 8元

ISSN 1005-0043 15>

9 771005 004003

<http://ipdf8.blog.163.com>

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

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

2012年《电脑爱好者》增刊1 电脑操作大师 之十全秘籍



邮局汇款：北京123信箱 邮编：100036

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

在线订购：<http://book.cfango.com>

办公全才百宝囊
生活全才百宝囊
数码全才百宝囊
网购全才百宝囊

网络全才百宝囊
硬件全才百宝囊
娱乐全才百宝囊

一周精通之 电脑全才百宝囊

不用经年苦学，不用遍访高手，不必读书万卷，百宝囊助你成为软硬网应用全才。



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：SK0234”。为方便我们与您联系，请留下联系电话。

在线订购：<http://book.cfango.com>

<http://ipdf8.blog.163.com>

旗舰机时代

前段时间，360和小米的口水仗中，周鸿祎曾质疑小米手机存在暴利，而不是其所宣传的成本价出售。雷军的回应是，小米手机刚开始定价是按照30万台来计算成本，刚开始赔了不少钱，不过销售过30万台后，就开始打平赚钱，到了今年第二季度就有了正常的商业利润，百分之十几。

如今，小米手机的销量可能已超过300万台，其盈利程度可想而知，所以，在小米6月份的新一轮融资中，投资者对其估值高达40亿美元，这可是诺基亚市值的一半，而RIM目前的市值也不过是54亿美元。而要知道的是，小米手机是去年8月份才发布的。

小米的成功，大家公认是学到了苹果的精髓，饥饿营销、超高性价比，所以雷军在业内被称为中国的乔布斯。而在我看来，苹果的精髓则是专一精进，其开创了手机旗舰机的时代，一扫诺基亚创造的机海时代。就在2年前，手机行业还盛行机海战术，各个手机厂商每年要推出几十甚至上百种型号的手机，什么S系列、E系列，什么6100、71，什么适合商务人士、老年人、年轻人的。苹果的iPhone面世后，大家才知道把一款手机做到极致是多么可怕，消费者的狂热早已掩盖了所谓不同爱好、不同需求、不同人群的差异，人人都爱iPhone。

现在再看手机行业，成功的手机厂商都是旗舰机做得好的企业，三星的Galaxy、小米，而崇尚机海战术的诺基亚早已无人关注，HTC则深陷盈利危机。2011年第四季度，仅iPhone4S和三星Galaxy S2两款手机就拿下了智能手机市场30%的出货量、52%的销售额和86%的利润。旗舰机已得到了所有手机厂商的重视，连诺基亚都开始推Lumia手机了，HTC的董事长王雪红也开始反思“这使得产品的定位不那么准确”。

旗舰机的魅力就在于将一个企业所有的精力都灌注在一款手机上，把这个手机做到极致，进而引爆市场。此外，专注一款手机也有利于使成本最小化，同样规格的零配件大批量生产，成本会大幅降低。还有，这种极致的产品或者极高性价比的产品天然具备爆炸性效应，能快速得以传播，迅速建立品牌知名度，这不仅可省下一大笔市场推广费用，还能获取良好的用户口碑。

小米显然学到了旗舰机的精髓，通过高性价比手机，小米获得了极高的关注度，吸引了大批消费者，即使刚开始赔钱，也能通过规模效应压低成本，最终赚取可观的收益。

最后，旗舰机也使得品牌更聚焦，更容易为消费者所认知。华为终端董事长余承东在微博上透露，在某次会上，中国联通集团董事长常小兵狠狠批评了一些终端手机厂商，将功能手机时代的坏习惯带到了智能手机时代。“做了那么多款手机，名字都复杂得很，没有人能记得住，没有像苹果那样少而精。”



主编: 齐书阳
syqi@cfan.com.cn

小米手机之后 谁才是性价比之王

周鸿祎和雷军在“小三大战”中你来我往的唇枪舌剑揭露了互联网企业做手机的内幕。在这些层出不穷的互联网手机中，谁才是性价比之王？

P6



新视界

头版

20 变味的专利之争

CFan聚焦

25 节能家电你买不买

黑板报

26 爱恨LBS

IT史话

28 Andriod小传

技术解读

30 谷歌搜索按钮背后的秘密

移动新天地

APP应用邦

34 手机控的掌上奥运生活

玩机达人

36 玩安卓手机也能赚钱

生活E点通

软网通

38 Wi-Fi玩接力 信号弱也不怕

39 联想远程软件服务 优化提速不用愁

40 轻松玩转DjVu电子书

41 云端相助 版本不同不吵架

E达人

品鉴堂

48 量身定制你的读书笔记

网络达人秀

50 找工作 SNS助你一臂之力

52 搜寻最靠谱的自助游攻略

达人方案

53 Win7经典启动故障排除

56 用活组策略 暑期安全不放假

58 看评论搞定网购





22	新闻报
32	回音壁
37	移动串串烧
42	微技巧
46	酷网干寻
47	新软物语
64	傻博士
70	网罗天下
71	新闻新品
82	潮流播报
84	CFan点评榜
85	选购误区
102	小玩意
103	有问有答
110	游戏黄金眼
112	读编往来

系统

- 61 为电脑操作巧施“透明术”
- 62 按下Win+L键 玄机来了

办公

办公一族

- 66 活用受限制区域做试卷
- 67 单元格再拆分和自动填充

校园

- 68 借助Excel 练习试卷轻松做

硬件

评测

- 72 昂达Vi40双核版平板电脑
- 73 佳能MF8010Cn多功能一体机
- 74 惠普LaserJet Pro 400 MFP
- 75 航嘉暗夜骑士A1机箱
- 76 雷柏E6100蓝牙键盘
- 77 多彩T20专业游戏键盘体验

硬客有话说

- 83 Nexus 7来了 国产平板压力不大

纠结购

- 86 大屏平板电脑 9.7还是10.1

笔记本与整机

- 87 开普勒显卡超频攻略
- 90 i5领衔 IVB选购正当时

平板与手机

- 92 699元起 低价双核平板怎么选
- 97 移动电源乱象分析

DIY与外设

- 98 LED+IPS 大“显”已到

数字办公

- 100 商务安全打印步步为赢

视像

- 105 5月美食摄影作品小评
- 106 让海景照告别失衡
- 107 打造360度全时空图片
- 108 夏日强光下拒绝阴阳脸
- 108 8月主题摄影 如影随形

游戏

游戏辣评

- 109 《生化危机》从此湮灭

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15期 总第406期

主管单位 Guiding Unit

中国科学院

主办单位 Sponsor

北京《电脑爱好者》杂志社
中国计算机世界出版服务公司

编辑出版 Publishing

《电脑爱好者》杂志编辑部

顾问 Advisor

郭传杰 Guo Chuanjie

社长 President

葛程远 Ge Chengyuan

出版人/总编辑

Publisher /Editor-in-Chief

杨富强 Yang Fuqiang

副总编辑

Deputy Editor-in-Chief

齐书阳 Qi Shuyang

西浩铭 Xi Haoming

编辑部 Editorial Department

主编 Managing Editor-in-Chief

齐书阳 Qi Shuyang

副主编 Deputy Editor-in-Chief

郭娟 Guo Juan

编辑 Editor

陈荣贵(主任) Chen Ronggui

殷鹏斐 Yin Pengfei

曾妍 Zeng Yan

安世伟 An Shiwei

评测室 Product Evaluating Department

严威川(主任) Yan Weichuan

周璟 Zhou Jing

王健 Wang Jian

美编部 Art Editorial Department

美术总监 Art Director

郭斌 Guo Bin

美术设计 Art Designer

陈红侠 Chen Hongxia

马似雪 Ma Sixue

出版部 Printing Department

聂静(主任) Nie Jing

杨德珍(副主任) Yang Dezhen

网络部 Web Department

网络业务总监 Web Business Director

周锐 Zhou Rui

网站美编 Art Editor

高威 Gao Wei

编辑 Editor

何帅 He Shuai

安宏圆 An Hongyuan

发行总代理 Circulation Agency

北京爱好者文化传媒有限公司

Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

发行总监 Circulation Director

杨波 Yang Bo

区域发行总监 Region Circulation Director

邢春霞 Xing Chunxia

代晓明 Dai Xiaoming

刘术华 Liu Shuhua

发行助理 Circulation Assistant

王丽 Wang Li

邮购业务总监 Mail Order Business Director

孙东 Sun Dong

广告总代理 Advertising Agency

北京爱好者文化传媒有限公司

Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

广告总监 Advertising Director

李洪艳 Li Hongyan

广告资深副总监 Advertising Senior Deputy Director

李隆 Li Long

副总监 Deputy Director

米彬 Mi Bin

销售助理 Sales Assistant

刘嘉 Liu Jia

总编室 Editorial Auditing Department

李敏(主任) Li Min

韩锦源(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

(周一至周四, 9:30~11:30, 13:30~17:00)

订阅

全国各地邮局(所)

国内发行

北京报刊发行局

国外发行

中国国际图书贸易总公司

发行代号

4576SM

中国标准连续出版物号

ISSN1005-0043

CN11-3248/TP

印刷

北京汇林印务有限公司

广东九州阳光传媒股份有限公司印务分公司

江苏凤凰新华印务有限公司

广告许可证

京海工商广字第0055号

零售定价

8.00元

全年订阅价

192.00元

本刊法律顾问

北京周涛律师事务所

网站: www.zt148.cn

电话: 010-63141013 13366185341

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

本刊如有印刷质量问题(错页、掉页、残页等), 请您与我们联系, 我们负责调换。

E-mail: publish@cfan.com.cn

本刊部分图文版权所有, 未经同意不得转载
厂商广告中的数据全部由厂商提供

“智”尊性能 极速体验

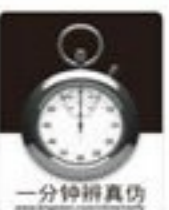
世界最大的瀑布——尼亚加拉瀑布，以5,720立方米 / 秒的巨大流量，展示着它惊人的能量。然而与拥有2,133MHz/秒运算频率的骇客神条（HyperX）系列内存相比却显得微不足道，看似渺小的内存以智慧科技，蕴含惊人速度，让您体验犹如瀑布般的巨大能量。骇客神条（HyperX）**Only Kingston Can**



金士顿中文网站：www.kingston.com/china **KBLOG** www.kingstonblog.com.cn

金士顿骇客神条中国授权总代理：骏禾实业控股有限公司 联系电话：021-31337080、4008201399 Email: kingston@joint-harvest.com

短信防伪号码 0212 333 0345 正品维权热线 800-820-7655 400-820-7655 技术支持热线 800-810-1972 400-810-1972  终身保固



小米手机之后 谁才是性价比之王

小米的成功引得包括360、盛大、北斗等互联网企业纷纷试水手机市场，而周鸿祎和雷军在“小三大战”中你来我往的唇枪舌剑更是揭露了互联网企业做手机的内幕。在这些层出不穷的互联网手机中，谁才是性价比之王？

策划 | 《电脑爱好者》编辑部 监制 | 王健 撰稿 | 王健 Hiker



“小三”拉开战争序幕

2012年6月，360和腾讯之间的3Q大战的余烟还未散尽，堪称互联网业内“职业斗士”的周鸿祎又将矛头指向了小米科技董事长雷军，并针对小米手机的成本、硬件等问题展开了一系列攻势。二人以微博作为主战场，短兵相接、你来我往，不经意间将手机行业的商业内幕和运营模式彻底曝光。为了让这场意义深远的战争青史留名，业内取小米和360两家公司名称之精髓，并将其誉为“小三大战”。

“小三大战”正值酣际，随后而来的“撞机事件”再度将互联网手机的战事推向了高潮。6月28日上午，小米、360、北斗小辣椒和盛大先后促销、上市或预售（表1），也因此被网民戏称为“628撞机事件”。

细心的读者肯定已经发现了，无论是阿里巴巴、小米还是360、盛大，他们都是国内某领域中最抢眼的互联网公司，却无一例外地选择进入Android智能手机这种终端市场，只是方法不尽相同。

或与传统的手机硬件制造商联手实现共赢，或直接推出自主品牌产品

表1: 628撞机事件

时间	事件
9:00	小米手机开展全民大抽奖
10:00	360特供手机AK47开售
11:00	北斗小辣椒接收预订
12:00	盛大手机拉开预售序幕

搅局（表2）。但无论是先来者还是后到者，在周鸿祎看来：“在智能手机这块儿，大家处在同一起跑线上。”为了将这些互联网公司所推出的产品与传统手机区隔开来，下文我们将以“互联网手机”作为这类产品的统称。

总之，互联网手机的出现终结了高性能手机势必高价的历史，也终于让

今天的国产手机在性能和功能上可以媲美三星HTC等手机大鳄，而且是建立在极具诱人价格的前提之下。我们在背后偷着乐之余，也应该感谢这些“互联网手机”的贡献，以及“小三大战”中所让我们领悟的业界“秘闻”。如果你近期有选购手机的需求，本文将成为你选购互联网手机的宝典。

表2: 各大互联网公司旗下手机发布时间表

时间	厂商	型号	价格
2011年7月28日	阿里巴巴、天语	阿里云双核手机W700	2680元
2011年8月16日	小米	小米手机M1	1999元
2011年12月20日	百度、戴尔	百度·易平台手机Steak Pro D43	2999元
2012年4月	阿里巴巴、天语	阿里云二代大黄蜂W806	1499元
2012年5月15日	百度、长虹、富士康、联通	长虹H5018	899元
2012年5月18日	360、华为	华为闪耀360特供机	1499元
2012年5月18日	小米	小米青春版	1499元
2012年6月5日	新浪、HTC	HTC one S	3999元
2012年6月6日	盛大	Bambook S1	1299元
2012年6月12日	360、阿尔卡特	阿尔卡特AK47	1699元
2012年6月28日	北斗手机网	小辣椒	699/999元
2012年7月3日	360、海尔	超级战舰W910	1888元



傻博士讲技术

在“小三大战”中，雷军和周鸿祎的口水战中爆出很多和手机芯片有关的“内幕”，外行听得云里雾绕若有其事，内行坐山观虎斗笑而不语，充分让我们认识到没文化是多么的囧。对此，傻博士将对手机芯片做一番详尽的解析，各位同学准备好，马上就要上课咯！

ARM的架构决定性能

周鸿祎称小米手机的处理器为Cortex A8架构，不如360手机的Cortex A9架构，但通过很多测试成绩来看，小米手机所用的高通MSM8260处理器却比不少Cortex A9架构处理器还强，这是怎么回事呢？

Cortex A8属于单核架构，只能用于设计单核心的处理器。但在Cortex A9架构的基础上，则可设计双核甚至四核处理器，即将而来的Cortex A15架构则更为彪悍。但是，高通的处理器只使用了ARM指令集，核心却选择了自主开发（表A）。

表A：高通骁龙芯片和Cortex A8/A9架构参数对比

核心对比	ARM Cortex-A8	ARM Cortex-A9	高通Scorpion	高通Krait
制造工艺	65nm/45nm	40nm	45nm	28nm
DMIPS/MHz性能	2.0	2.5	2.1	3.3

强势互联网手机大对决

这些互联网手机真的好用吗?真的足以媲美国际品牌旗下的产品了吗?正所谓“是骡子是马牵出来溜溜”,接下来我们就通过阿里云W806、小米手机、阿尔卡特AK47和海尔超级战舰W910等几款互联网手机管中窥豹吧。

为什么选择它们

这几款手机的软硬件平台都极具典型意义(表3)。硬件方面它们涵盖了目前所有常见品牌的双核处理器,均具备较好的稳定性和兼容性,因此也是目前互联网手机最青睐的硬件平台。

盛大手机:意法爱立信U8500

意法爱立信U8500是主打入门级的双核处理器,采用标准Cortex A9架构。限于相对老旧的45nm工艺制约,为了平衡功耗和发热只能将主频控制在1GHz左右。此外,U8500所集成的Mali-400MP只有一个像素着色引擎,这也是其游戏性能不如三星猎户座的主要原因。



盛大手机

CPU性能★★★
优点:成本相对低廉
缺点:主频较低,GPU有待提升

表3: 本文涉及手机具体参数对比

参数对比	盛大手机	阿里云W806	阿尔卡特AK47	海尔超级战舰	小米手机	魅族MX双核升级版
屏幕	4.3英寸	4.3英寸	4.5英寸	4.5英寸	4英寸	4英寸
分辨率	960×540	800×480	1280×720	1280×720	854×480	960×640
处理器	意法U8500 (1GHz)	NVIDIA Tegra2 (1GHz)	OMP4460 (1.2GHz)	高通MSM8260A (1.5GHz)	高通MSM8260 (1.5GHz)	三星Exynos4212 (1.5GHz)
GPU	Mali-400MP1	Geforce	PowerVR SGX540	Adreno 225	Adreno 220	Mali-400MP2
内存/存储	1GB/8GB	1GB/8GB	1GB/4GB	1GB/8GB	1GB/4GB	1GB/16GB
摄像头	30万/500万	30万/500万	200万/500万	130万/800万	800万	30万/800万
电池	1930mAh	1800mAh	1800mAh	1760mAh	1930mAh	1700mAh
系统	Android 2.3	阿里云OS 2012	Android 4.03	Android 4.03	MIUIV4	FlymeOS
参考价格	1299元	1499元	1699元	1888元	1999元	2399元

*理论上魅族并不属于互联网公司,但考虑到MX双核升级版的关注度颇高,因此也加入了本次对比



傻博士讲技术

小米手机所用的MSM8260使用的是Scorpion核心(S3),360和海尔定制“超级战舰”所用的MSM8260A则为Krait核心(S4),和Cortex A8/A9/A15一点关系也没有。就理论的性能而言,高通Scorpion的性能介于Cortex A8和A9架构之间,而高通Krait则在Cortex A9和A15架构之间。但在实际体验上,处理器具体型

号、主频大小、手机终端的优化对性能的影响更大,因此片面地说谁强谁弱都是有失公允的。

GPU决定兼容性

ARM相对还是比较开明的,并没有强制芯片厂商使用其自家的GPU——Mali-400MP,而是开放竞争任君选择。于是你会看到高通选择了PowerVR SGX, NVIDIA使用了自家的GeForce,高通则继续武装Adreno, Mali-400MP只有三星和意法爱立信这两位

拥护者(表B)。GPU标准的不统一,除了性能参差不齐以外,还会带来游戏的兼容性问题,特别是Gameloft推出的一些数百兆的大型游戏,需要用户根据自己手机处理器所用GPU芯片的型号,选择对应的版本才能正常运行。

GPU的性能取决于型号和频率,Adreno 225应该是目前最顶级的GPU芯片,除了意法U8500和联发科MT6577集成的GPU以外,其余GPU的性能大致在伯仲之间。就兼容性而言,PowerVR SGX肯定是最好的(和iPhone一样,

阿里云W806: NVIDIA Tegra 2

Tegra 2是第一款上市的双核处理器,采用Cortex A9架构和40nm的制程工艺,出于成本和功耗的考虑,其内部没有集成NEON协处理器(只能硬解Main Profile的H.264视频,其他格式只能依靠CPU软解,对720P机上级别的高清视频支持不佳),而且主频也被限定在1GHz。



阿里云
W806

CPU性能★★★
优点: 游戏性能出众
缺点: 缺少NEON协处理器,
高清播放不给力



小米
手机

CPU性能★★★☆
优点: 主频较高
缺点: 浮点性能差

小米手机: 高通MSM8260

与其他双核处理器相比,高通MSM8260的架构并非Cortex A9,而是高通自己的Scorpion架构(异步双核,只有当其中一个核满载后才调用第二核),浮点性能相对低下(影响运算精确度),但借助1.5GHz的最高主频,以及集成的Adreno 220 GPU,在大型游戏和高清视频的体验上还是比较不错的。



傻博士
讲技术

方便游戏厂商开发移植), Adreno和NVIDIA次之, Mali-400MP相对一般。但随着三星i9100和i9220等神机的热卖, Mali-400MP越来越受重视,兼容性也在不断提升。

小提示

Mali-400MP "x" 的含义

Mali-400MP属于比较特殊的GPU,它支持1~4个像素着色引擎,比如三星Exynos系列选用的是拥有4个着色引擎的Mali-400MP4,而意法U8500的Mali-400MP1只有1个着色引擎,因此性能之间会存在较大的差异。

表B: 目前可以购买到的手机双核处理器参数对比

芯片型号	制程	架构	核心数量	常见主频	GPU	代表产品	性能等级
联发科MT6577	40nm	Cortex-A9	双核	1GHz	PowerVR SGX531超频版	华为闪耀	★★☆
意法U8500	45nm	Cortex-A9	双核	1GHz	Mali-400MP1	盛大手机	★★★
NVIDIA Tegra 2	40nm	Cortex-A9	双核	1GHz	GeForce	阿里云W806	★★★
NVIDIA Tegra 3	40nm	Cortex-A9	四核	1.3GHz	GeForce	HTC ONE X	★★★★★
三星Exynos 4210	45nm	Cortex-A9	双核	1.4GHz	Mali-400MP4	三星i9100	★★★★★
三星Exynos 4212	32nm	Cortex-A9	四核/双核	1.5GHz	Mali-400MP4	魅族四核MX/双核MX升级版	★★★★★
TI OMAP 4430	45nm	Cortex-A9	双核	1.2GHz	PowerVR SGX 540	Galaxy Nexus	★★★☆
TI OMAP 4460	45nm	Cortex-A9	双核	1.5GHz	PowerVR SGX 540	TCL S900 (AK47)	★★★★
高通MSM8260	45nm	Scorpion	双核	1.5GHz	Adreno 220	小米手机	★★★☆
高通MSM8260A	28nm	Krait	双核	1.5GHz	Adreno 225	海尔超级战舰	★★★★☆



海尔超级战舰

海尔超级战舰: 高通MSM8260A

与小米所采用的MSM8260相比, 后缀多了一个A的MSM8260A属于高通最新的, 性能介于Cortex A9和A15架构之间的Krait核心, 而且制程也从40nm升级到了28nm, 可以实现更高的频率(最高1.7GHz)和更低的功耗, 而Adreno 225 GPU也能提供更出色的图形性能。

CPU性能★★★★☆
 优点: 新制程新核心
 缺点: 无明显缺点

阿尔卡特AK47: 德州仪器OMAP4460

德州仪器OMAP4460采用Cortex A9架构和45nm的制程工艺, 标准主频为1.5GHz(被AK47降频到1.2GHz使用, 因此性能大打折扣), 集成的GPU为PowerVR SGX540(核心频率达到300MHz)。OMAP4460的优势在于游戏兼容性最出众(GPU和iPhone相同), 多媒体性能的表现也比较抢眼。



阿尔卡特 AK47

CPU性能★★★★☆
 优点: GPU兼容性最出色
 缺点: 被AK47降频使用



原生和定制系统

Android系统是免费开源的。我们可以将谷歌提供给大家使用的、不经任何改动下的Android系统称作原生系统, 就好似毛坯房。各厂商拿到毛坯房后, 会根据自己产品的定位进行装修。像拆了非承重墙, 或自行加入隔断的精装修, 就属于深度定制的Android系统, 就好

像阿里巴巴云OS、魅族MIUI和魅族FlymeOS。而那些没有改变毛坯房结构, 只是简单刷白贴砖的简单装修, 只能算是原生系统的简单优化, 就好似360特供机, 只是在Android原生系统基础上加入了一些360特色的应用而已。

Root权限

还是将Android比如成一处房产, 而Root就好似房产证。就好像我们租

房、卖房或者贷款时都需要提供房产证明, 对方才能给你办理相应的业务一样。Android系统中很多程序, 比如类似PC上金山游侠的游戏修改软件“八门神器”、可以修改程序联网权限的防火墙程序、删除系统自带的系统程序等等, 都需要先检查房产证(获得Root权限)后才能继续操作。所以, 没有Root的手机的功能是有局限性的。不同手机Root的方法不同, 具体请自行上网搜索。



CPU性能★★★★☆
优点：新制程，发热低
缺点：无明显缺点

魅族MX双核升级版：三星Exynos4212

Exynos 4212是三星猎户座家族的新成员，拥有双核和四核两个版本。其中双核版的规格和上一代Exynos 4210类似，只是将主频多提升了100MHz。虽然性能较上代产品提升不大，但得益于Exynos 4212的32nm新制程，让MX双核升级版的发热得到了非常明显的改善，而且续航时间也明显提升。

小提示

魅族MX目前还无法刷第三方系统，而阿里云W806则可以通过刷机的形式运行MIUI系统了，但用户自行刷第三系统会失去质保，而且有一定的危险系数，不推荐普通用户操作。

软件方面，阿里云W806和魅族MX分别采用了在Android系统的基础上深度开发的阿里云OS 2012和魅族Flyme OS操作系统，该系统只能运行在阿里云和魅族品牌的手机中，而盛大手机所运行的也是盛大深度优化的Android，均属于全封闭的系统平台；小米手机同样预装针对Android深度优化的MIUI系统，但却可运行在包括三星、HTC等其他品牌的热销手机上，属于半开放的系统平台；而360特供版的阿尔卡特AK47和超级战规则仅仅是在Android系统的基础上安装了360软件，相关的360应用可以安装在任意Android系统手机上，属于全开放式的系统平台。

因此，只要我们将这几类手机的性能和特色摸透，基本也就掌握了时下互联网手机的主要脉络。

性能比拼 理论性能上的博弈

我们通过Android平台最权威的安兔兔软件对几款手机的性能进行了考量，性能排名情况为魅族MX双核升级版>海尔超级战舰>小米手机>阿尔卡特AK47>盛大手机>阿里云W806（表4）。从结果分析来看，属于Cortex A8改良架构的MSM8260却胜过很多标准的Cortex A9架构处理器，可见网上很多唯架构是从的理论是站不住脚的。

实际上，主频才是影响手机性能发挥的核心要素。比如阿尔卡特AK47虽然搭载了OMAP4460，本来拥有1.5GHz的默认主频，但却被阿尔卡特降频到1.2GHz使用，极大影响了性能发挥。阿里云W806所用的Tegra 2只有1GHz主频，而且由于缺少了Neon多媒体协处理器，只能勉强播放720P视频，在高清视频播放的性能方面逊于其他产品。

虽然这些手机的理论测试成绩差异很大，但是它们都可以流畅运行Android平台中所有的大型3D游戏，在使用体验上并没有明显差别。究其原因还是因为Android系统还无法充分发挥硬件机能，更强悍的性能起到的仅仅是锦上添花的效用。我们推荐的选购思路是，在价格相近的情况下，可以选择性能更强悍的手机；在预算有限的情况下，则没有必要为了追求只能在测试软件中才能分出高下的更强悍的手机，而勒紧裤腰带度日。

小提示

测试软件仅供参考

系统优化对安兔兔这类测试软件的影响很大，以笔者自用的Galaxy Nexus为例（i9250，搭载OMAP4430），在Android 4.04系统中安兔兔测试成绩可以超过6000分，但升级到刚刚曝光的Android 4.1后安兔兔成绩却不到5000分，可见厂商对系统的后期优化是多么重要。但根据笔者的经验，只要安兔兔测试成绩在5000分以上，就已经足够驾驭目前Android平台下的任何应用环境了。总之还是请大家记住一点，在当前的Android系统版本中，双核处理器的性能基本处于过剩状态，不同型号间的确存在理论性能上的高低之别，但在手机的使用过程中则很难表现出来。

表4：几款互联网手机性能对比

测试对比	盛大手机	阿里云W806	阿尔卡特AK47	海尔超级战舰	小米手机	魅族MX双核升级版
处理器	U8500 (1GHz)	Tegra2 (1GHz)	OMP4460 (1.2GHz)	MSM8260A (1.5GHz)	MSM8260 (1.5GHz)	Exynos 4212 (1.5GHz)
GPU	Mali-400MP1	Geforce	PowerVR SGX540	Adreno 225	Adreno 220	Mali-400MP2
超级兔子	5227	5086	5310	6944	6752	7480
RAM性能	753	680	949	1249	1363	1345
CPU整数性能	1415	1393	1357	2270	2208	2158
CPU浮点性能	1073	1083	1013	1068	915	1656
2D绘图性能	289	284	281	297	316	293
3D绘图性能	1005	1126	1197	1255	1325	1220
数据库IO性能	390	210	265	465	365	495

软件优化 系统好才是真的好

互联网企业不指望靠硬件赚多少钱，因为他们知道强悍的硬件只是基石，用于博得用户的关注并掏钱购买。而用户在使用手机过程中的体验才是核心，更为人性化和易用的系统才能培养用户的忠诚度，只有积累足够多的用户到自己的系统平台上，才能实现后续通过应用和流量挣钱的梦想。

盛大手机 你的掌上书苑

与其他互联网手机以Android 4.0系统作为卖点不同，盛大Bambook S1在系统选用了深度定制的Android 2.3，但是UI设计上则加入了更为圆润的图标，看起来非常清爽(图1)。其中Bambook S1的应用程序按键设计很独特，点击后会弹出一个扇形的动态按键，将应用程序分为不同的种类，可以帮用户快速定位到自己所需的软件(图2)。可惜，从本地安装的程序并不会被计入分类，只有通过下载中心下载的软件才会被归入相关扇形叶，没有给用户提供手动筛选功能略有不便。

其实，盛大Bambook S1更核心的优势并非价格和配置，而是其内置的应用们。比如拥有海量版权书的云中书城，而且盛大手机会赠送价值500元的图书(图3)、通过内置的有你短信(Youni)软件在Wi-Fi或3G环境中就能免费通话和发短信，而且随机还内置万能钥匙(内置全国50万Wi-Fi热点密码)，就是为了让咱们在哪都能用盛大手机看书(图4)!具有网游公司背景的盛大，自然也为Bambook S1预装了传奇世界等网络游戏，就随机预装的游戏数量而言，Bambook S1应该是互联网手机中最给力的。如果你没事喜欢用手机看书，那盛大Bambook S1绝对能帮你省下不少银子。



盛大手机的默认桌面



非常实用的扇形动态按键



盛大的图书资源不用多说吧?



这，不是逼着咱们上网吗：)

阿里云W806 掌上玩淘宝

阿里巴巴W806预装的是全新的阿里云OS2012，属于深度定制的Android系统。如果你用惯了原生Android，阿里云OS用起来会非常蹩脚：主屏幕不能添加插件，取消了下拉菜单的设计，留给用户自行DIY桌面的空间非常有限。但如果你以

前没用过Android，阿里云OS的上手反而可能会更容易一些。

阿里云OS取消了程序界面，所有的应用程序都会显示在主界面上，用户可以通过新建文件夹分门别类，查找起来比较方便(图5)。由于取消了自行添加桌面插件的设计，因此阿



阿里云OS界面



按下云按键直接跳转到云市场



云应用无网络就无法运行了



阿里云手机更适合抢购特价品



文件管理器也要玩潜伏

里云OS在主屏上提供了功能强大的综合插件,除了显示时间外,还能监控移动网络流量,提供移动网络、WLAN、云应用及环境模式等快捷按钮,长按手机主页键可以在近期使用的程序间切换。

既然是阿里巴巴的“云”,阿里云OS几乎所有的功能都跟淘宝有关,并需要网络环境的支持。比如当你按下手机上的“云按键”会直接跳转到云市场(图6),可以在购物、新闻、游戏、生活等多项服务中下载丰富的软件,喜欢哪个直接将其添加到桌面即可,无需下载(图7)。如果你有阿里云OS账号,还可以将联系人、图片、信息、通话记录、云便签等信息同步到云空间上。如果你经常使用淘宝网充值、购物、比价,在阿里云OS上使用这些功能的效率要比其他任何Android手机都要来得便捷。因为阿里云OS捆绑了支付宝,200元以内的购物无需注入支付宝密码就可实现,而且阿里

巴巴会定期返给用户一定金额的红包,同时返利、特价商品也被融入其中(图8)。

但是,阿里云OS对网络的依赖也是所有定制Android系统中最多的,所有的云服务都会产生大量的流量消耗,因此建议大家选择更高级别的流量套餐,或是在Wi-Fi环境下使用。最后还有一个需要吐槽的地方:阿里云OS没有提供文件管理器,这意味着如果你想安装保存在SD卡的APK文件,或是查找手机内存中的某个文件,还得先联网下载第三方的文件管理器后才能实现。实际上,如果你能依次进入“浏览器→下载管理”就能看到文件浏览的界面了(图9)。有必要将如此重要且初级的功能隐藏得这么深吗?

小提示

如果你用不惯阿里云OS也没关系,W806同样支持类似360桌面等第三方桌面程序。

AK47/超级战舰 360桌面的展示平台



在程序列表能直接删除程序



特色的快速设置功能



360手机卫士功能强大



人性化的快捷方式调出设计

前面已经分析过,AK47和超级战舰的系统的默认界面其实就是360桌面。360桌面的特色就是更换了系统程序的图标以及程序列表的界面(图10),并加入了很多特色的360小插件,集成多种主屏和主菜单的滚屏效果,整体感觉更加美观。为了方便用户使用,主界面加入了快速设置的快捷方式,点击后就会弹出圆形的虚拟快捷键(图11),可直接进入设置闹钟、打开网络、更换铃声的设置界面,非常方便。

对普通用户而言,预装的360手机卫士应该是最实用的程序了(图12)。除了可以进行病毒木马的查杀、一键关闭所有进程以外,流量监控则可以保证我们的银子不会被恶意软件偷偷联网透支。虽然360手机卫士提供了联网防火墙,可以对任意程序赋予或移除联网权限,可惜这项功能需要Root系统,而这两款手机并没有开放Root权限,这项最最给力的功能就被浪费了。

360桌面虽然功能较强,但系统资源占用也是很高的,主要表现在界面滑动和进入程序列表时偶尔会出现卡顿现象,如果换成原生Android 4.0界面则完全流畅。因此,如果你对系统的反应速度和流畅度要求较高,可以直接在程序列表中删除360相关的服务软件和插件(无需Root),使用原生Android 4.0系统。

除了预装360应用,阿尔卡特AK47本身还是在Android 4.0的基础上加入了一些更人性化的细节设计。比如,Android手机通常会将3G、Wi-Fi、蓝牙、旋屏等快捷开关放在屏幕的下拉菜单中(在全屏游戏中下拉菜单会失效),而AK47则将它们隐藏在了屏幕底部导航栏中,点击左下角的“倒三角”就会弹出快捷开关(图13)。这种设计的好处是,即便是在全屏的游戏中,也可以随时调出快捷开关以便快速更改设置。

小提示

“AK47”是360特供机的代号,在阿尔卡特品牌下的具体型号为OT986,而它们都属于TCL S900的简化版。作为AK47/OT986的原型机,TCL S900搭载了没有降频的1.5GHz OMAP4460处理器,而且摄像头为800万像素,三者在外观和用料方面几乎没有差别。如果AK47停售,大家可以考虑OT986或S900。如果你对360特色的桌面感兴趣,其实也没必要刻意选择360特供机,只需在360官网下载“360桌面”并安装在手机上,点击“主页”键就可替换原生的Android界面,也就是说任何Android手机在安装360软件套装后都能变成“360特供机”。

小米刷机玩家的乐园



小米桌面, MIUIV4版



流量监控支持联网防火墙



MIUI开创的添加插件的形式



下拉快捷键是MIUI的一大特色

MIUI系统的诞生时间要比小米手机早一年半,它最早是以匹配摩托罗拉里程碑、HTC G7等热门手机的第三方系统的身份出现的,逐渐培养了无数经常刷机的发烧友,并最终将名气打响,也成为了小米手机的最大卖点。MIUI系统属于深度定制的Android系统,更改了原生系统的结构,取消了程序列表页的概念,调整了设置菜单内选项的布局(图14),更符合国内用户的使用习惯。

MIUI系统预装了包括米聊、手电筒、指南针、流量监控(图15)等丰富且实用的功能,而且将包括通话、短信、音乐、相机和浏览器等系统程序也都换成了MIUI自己的版本,统一了界面风格和使用体验,捏合屏幕就能进入添加桌面插件的模式(图16),用户还可以自定义下拉屏幕快捷键的布局和内容(图17)。最重要的是,MIUI默认就是开放Root权限的,很多软件的

功能都可以不受限制地使用。此外,小米手机是所有Android手机中刷机最安全容易的,系统更新速度也最快。

随着Android 4.0的普及,MIUI系统也分化出了2.3版MIUI和4.0版的MIUIV4。但是,基于4.0系统定制的MIUIV4至今仍存在些许BUG,无论是在稳定性还是兼容性方面都略逊于2.3版本的MIUI。因此,如果你喜欢小米手机,现阶段还是尽量不要升级MIUIV4为上。

小提示

其他手机想体验MIUI系统有两种方式,其一是登录MIUI网站,看自己的手机是否在匹配机型的列表中,如果在,可以通过刷机将原系统换成MIUI,享受和小米一样的人性化体验。如果你的手机不在匹配列表,则可以考虑第二种方法,安装MIUI桌面。类似360桌面,将手机的启动器换成和小米一样的MIUI界面,但这个方式只是模拟,类似拨号、短信和设置界面仍是原系统风格。



在阿里云W806安装MIUI桌面的效果

魅族MX 会减法的系统更易用

和MIUIV4一样,魅族Flyme OS也是在Android 4.0系统的基础上,通过底层代码的深度优化定制而成,和号称性能最强的三星猎户座处理器相比,Flyme OS才是魅族手机今后的核心竞争力。在别人都在考虑在Android原生界面的基础上加入更花哨功能和更炫酷插件的今天,魅族却玩起了“减法”,干净、简洁的Flyme OS系统绝对是Android手机中的奇葩(图18),在易用性和实用性方面较MIUI有过之而无不及。

比如,当你激活下拉菜单中的Wi-Fi功能,点击网络按钮就会直接弹出搜索的热点列表,无需进入一层层的网络设置(图19);系统设置中提供性能、均衡和省电三种模式,限定了CPU的最高主频,用户可以根据需求自行选择(图20);长按手机的菜单键就会弹出近期程序列表,只需点击最近打开旁边的图标即可一键关闭所有任务(图21),较第三方任务清理软件要实用得多。总之,Flyme OS加入了更多人性化的细节处理,唯一可惜的就是不提供Root权限,这也是被很多玩家诟病的主要原因。

总之,无论是MIUI还是Flyme OS,都属于从Android底层开始着手完善的定制系统,很多用户用惯了它们,再操作类似HTC和三星或原生系统开始变得很不习惯,这就是深度定制的魅力。只是现在魅族和小米走在两条大路上,Flyme OS代表封闭(只有魅族手机能用,类似阿里云),而MIUI则代表开放。



Flyme OS系统界面



下拉菜单可直接选择热点



系统提供三种CPU模式可选



任务窗口可一键关闭所有程序

你需要留意的几处细节

互联网手机主要依靠互联网传播推广,大家对口碑的建设还是比较看重的,因此我们不用过于担心这类手机的做工和质量。就这三款手机而言,魅族MX的做工是最出色的,海尔超级战舰因

为加入了三防功能,因此在机身结构的坚韧性上无可匹敌,阿里云W806的做工稍好,而盛大手机、小米手机和AK47则在一个水平上。限于版面,请原谅我们无法呈现这些手机在外观和细节设计上的更多对比,本文的重点只能围绕手机的性能表现和使用体验上了。

表5: 常见屏幕尺寸和分辨率组合的ppi参数表

屏幕尺寸	分辨率	每英寸像素点数	代表产品
4英寸	800×480	233ppi	三星Galaxy S
4英寸	854×480	245ppi	小米手机
4英寸	960×540	275ppi	摩托ME860
4英寸	960×640	292ppi	魅族MX
4.3英寸	800×480	217ppi	阿里云W806
4.3英寸	960×540	256ppi	盛大手机/华为闪耀
4.3英寸	1280×720	342ppi	索尼LT26i
4.5英寸	960×540	245ppi	HTC G19
4.5英寸	1280×720	326ppi	AK47/超级战舰

*ppi超过300就可成为视网膜屏幕,即达到印刷效果,肉眼无法看出像素颗粒

分辨率 视网膜不是神话

分辨率决定屏幕的显示精度。目前已知的互联网手机通常会选用4~4.5英寸尺寸的屏幕,与800×480~1280×720等分辨率组合形式,不同组合的ppi值会有很大出入(表5)。当年iPhone 4曾以视网膜屏幕傲视群雄,而如今视网膜屏幕则即将成为互联网手机的标配:只要屏幕小于5英寸且配备了720P分辨率,均可达到300ppi以上的标准。

屏幕尺寸 4.3英寸是分水岭

雷军说4.0英寸最适合把握,而周鸿祎则说更大才有面子。对互联网手机来说,多大的屏幕才算合适呢?通过几款手机的实测对比(图22),我们不难发现4.3英寸~4.65英寸的显示面积差别并不明显,而4英寸屏幕则确实显得较为寒酸。

小提示

在未来很长的一段时间内,16:9的720P屏幕将成为Android手机中的绝对主流,在这种显示比例下,你会发现更大的尺寸只会拉长屏幕,而屏幕的宽度则不会出现明显的变化。这意味着,如果你能单手操作4.3英寸屏幕的手机,那单手操作4.5~4.8英寸720P屏幕的手机也不成问题。



CFan “三剑客” 观点

盛大手机 用资源弥补性能

●做工设计: ★★★☆

●硬件性能: ★★★☆

●系统体验: ★★★

●性价比: ★★★★★



去年,盛大曾用Bambook电子书将电子墨水屏阅读器拖进了499元时代,今天的以超低价进军手机市场自然引发了同样的关注。盛大Bambook S1最吸引人的地方莫过于1299元的低价与Cortex A9架构的意法U8500处理器,虽然性能相当一般,但贵在便宜。而且还有盛大文学旗下无数的内容资源,预装丰富的游戏,还贴心地帮咱们准备了无数Wi-Fi密钥,这不是摆明了想让用户随时在线吗?

健圣: 系统虽然并非最新的Android 4.0,但经盛大优化的2.3系统还是蛮实用的,可惜该系统虽然取消了程序列表,但不提供建立文件夹功能,用户安装的程序多了,查找起来会有些费劲。

周璟: 就这个价位,盛大手机的性能还算不错了,只是摄像头拍照效果不是很给力,如果也能提升到800万像素就完美了。

老严: 盛大手机的GPU是Mali-400MP1,相对其他处理器所集成的GPU而言兼容性和性能就一般了。

阿里云W806 没有网络啥也不是

●做工设计:★★★★ ●硬件性能:★★★★☆ ●系统体验:★★★ ●性价比:★★★★☆

首先我们要肯定阿里巴巴能把Android系统改得“面目全非”的执着精神,在各个方面都突出了云服务和淘宝购物的元素,但整个系统层面太过依赖网络。在硬件层面,由于Tegra 2是最早上市的双核处理器,因此在多媒体和性能方面的确有很多不如意的地方,这就导致W806为发烧友不屑,普通用户又觉得阿里云OS太过封闭。相对而言,这款产品更符合淘宝达人的需求,随时随地交易,还有额外的红包可拿。但对于追求实用性和更高性能的用户而言,W806似乎不是最佳选择。

健圣:刚一上手还真不习惯,想加个天气插件都没搞定,适应阿里云OS系统所需要的时间比我所接触的所有Android手机都要久。

周璟:这手机的系统和淘宝深度捆绑,买宝贝和用支付宝充值一类的操作比其他手机安装淘宝客户端或走网页版的形式要方便得多,这应该是阿里云OS的杀手锏。

老严:如果你是淘宝达人,阿里云手机可以极大提高浏览买卖宝贝的效率,但前提是你家里的无线网得给力。



小米手机 不要迷恋哥 哥只是个传说

●做工设计:★★★★☆ ●硬件性能:★★★★☆ ●系统体验:★★★★ ●性价比:★★★★☆

小米在去年刚刚上市时,1999元结合MSM8260的硬件平台的确堪称极致性价比的典范。但是一年过去了,更多高配置的互联网手机纷纷出炉,而小米仍固守1999元价格不变,性价比优势荡然无存,也被扣上了“单机利润惊人”的帽子。要不是360、盛大进军互联网手机,说不定小米手机现在还得先预定才能买到呢。另一方面,由于谷歌Android 4.0原生系统已经足够人性化,而MIUIV4反倒显得不够完美了,因此很多小米手机用户要么转向原生4.0系统,要么仍停留在2.3系统时代,MIUIV4的吸引力大打折扣。综合来看,小米的确曾经辉煌过,但现在无论是硬件还是系统都面临严峻挑战。如果你有1999元,笔者建议选择其他更超值的互联网手机,或是等待即将到来的第二代小米手机吧。

健圣:我去年1999元买到小米,今年2150元出手,小米的饥渴营销还帮我赚了一点银子。但不可否认价格现在已变成了小米的劣势。

周璟:小米的摄像头虽然是800万,但系统的优化还是有问题,拍照效果只能算是一般般。就我感觉现在的小米用户很多已经不是发烧友了,不需要给MIUI频繁地升级,反倒不如赶紧推出一个完美版的MIUIV4系统。

老严:就性能而言,小米排名已经不再靠前,如果小米2再不赶紧出来,会被其他互联网手机抢走不少用户的。而届时小米1停产还好,如果大幅降价会让近期购买的用户损失大笔银子。如果你喜欢小米,现阶段最好先观望一段时间。



AK47 打的就是广告效应

●做工设计:★★★★☆ ●硬件性能:★★★★ ●系统体验:★★★★☆ ●性价比:★★★★

以世界最著名的枪械作为特供机的名称,360的意图很明确:打响第一枪,让世人知道360也开始玩手机了! AK47在硬件规格上是三款手机中相对最出色的,只是降频后的OMAP4460处理器成为了大家吐槽的对象。但360做手机的思路和小米完全不同,小米是自己研发、找代工厂制造、自己销售自己售后,而360则是联合手机厂商,只要装上我的应用就算360特供机,但售后还是归手机厂商负责。就现在来看,360进军手机的节奏似乎过快,短短几个月就联合华为、阿尔卡特、海尔等品牌推出了数部产品,但同时却又无法保证充足的供货,让你有钱也买不到干着急。如果你想购买包括AK47在内的360合约机,必须密切关注新品销售的具体时间,及时下单,但这样是不是太累了?

健圣:将OMAP 4460降到1.2GHz是AK47的最大悲剧,要知道,德州仪器的处理器对主频依赖极高。

周璟:360桌面对系统资源的占用较高,有时会造成系统的轻微卡顿。希望360以后再推特供版时,可以根据具体机型进行特殊优化,确保每款特供机都能拥有媲美原生系统的流畅度,尽量不要因炫酷的桌面影响流畅度。

老严:AK47的性能我很满意,就是有点担心阿尔卡特的售后渠道能否满足全国各地消费者的需求,很多网友都反映阿尔卡特的售后网点不好找,对互联网手机而言,质保服务可是用户最为关心的重中之重。



超级战舰 靠硬功夫吃饭

●做工设计:★★★★ ●硬件性能:★★★★ ●系统体验:★★★☆☆ ●性价比:★★★★

作为继AK47后360特供机的性能级产品,海尔W910能被誉为“超级战舰”自然有它的过人之处。这款产品采用了和AK47一样的4.5英寸720P屏幕,但是却拥有IP54标准的“三防”设计,防水、防尘、防刮。除了外在表现更佳之外,超级战舰W910所搭载的高通MSM8260A也一度成为周鸿祎近期微博中所宣传的重点,而且发货的数量也数倍于AK47,可见360上下对这款产品的器重。但是,在360特供机家族系谱不断刷新之际,超级战舰的性能优势和推广力度还能保持多久?当然,现在讨论这些为时过早,反正1888元的超级战舰已经足够吸引更多注重性能和价格的用户关注了。

健圣: 超级战舰在工作时的耗电量可是不可小觑的,如果超级战舰可以参考摩托罗拉Defy三防手机可更换电池的设计就更完美了。

周璟: 就我感觉,超级战舰的三防功能远比高通新处理器更实用,在雨中打电话也不用担心手机短路。

老严: 自本文截稿时,周董称超级战舰的预定用户已达20万台,现在我们就一起关注最终出货时的效率能否和预定下单的效率持平吧,不知道第20万个预定的用户,实际拿到手机的时间是一周后还是一个半月之后?



魅族MX 近期有点压力山大

●做工设计:★★★★ ●硬件性能:★★★★ ●系统体验:★★★☆☆ ●性价比:★★★

就笔者的使用感受而言,魅族MX双核升级版的做工要比其他互联网手机出色得多,而且就性能而言也有明显的优势。但是,在众多互联网新机的冲击下,非“互联网专业”的魅族应该是受冲击最大的手机厂商之一,原因就是在足够诱惑的低价高性能新品面前,什么更好的系统、更好的做工,神马都是浮云。最关键的一点是,新款的MX并没有提升屏幕的尺寸和分辨率,而且2399元的价格的确是贵了点。曾经,魅族的手只有小米,现在小米的性价比都被人鄙视了,魅族自然也更压力山大了。

健圣: 不支持Root系统、不可更换电池是魅族MX的最大缺陷。前者可以谅解,毕竟是出于系统安全的考虑,如果魅族可以随机附赠一套移动电源,相信我们也就不会吐槽了。

周璟: MX所用的960×640分辨率在Android手机中也不算奇葩了,有些游戏会出现显示上的问题。

老严: 魅族没有提供拆卸后盖的工具,难道还得让网购的用户跑到离家很远的魅族客服去开后盖装SIM卡吗?



总之,这几款互联网手机各具特色,我们很难从单方面对它们做出评价。就性能而言,魅族MX凭借三星新猎户座处理器拔得头筹;就显示效果而言,AK47和超级战舰拥有超越视网膜标准的高ppi;就价格而言,盛大手机却是最实惠的。由此可见,在互联网手机中,没有最具性价比,只有更具性价比!就好似你刚刚觉得AK47性价比很高,想买却买不到时,360和海尔的合约机超级战舰又出来了,1899元结合高通新一代CPU似乎更具性价比。当你打算驾驶超级战舰时,可能小米2又曝光了……现在的互联网手机就好似上满弦的发条,地球人已经无法阻止它们前进的步伐了。

扩展阅读: 蓄势待发的新品

北斗小辣椒(699元)

作为最便宜的双核手机,北斗小辣椒自然会在硬件上进行取舍,比如4英寸800×480屏幕,512MB RAM/ROM的组合都仅是入门级手机标准。MSM8225是针对低端市场定制的Cortex A5架构双核,性能和MSM8260(Cortex A8架构的改良版Scorpion)和常见的双核处理器(Cortex A9架构)差距不小。

华为闪耀(1499元)

华为闪耀360特供版属于雷声大雨点小的典范,主要原因是在等待MT6577量产。就理论性能而言,MT6577的性能基本可以驾驭Android系统中的任何游戏和软件,只是联发科的名号可能会让人联想起“山寨”(英雄不怕出身低!)。想了解这款产品的具体表现,请关注《电脑爱好者》近期的报道。

参数对比	北斗小辣椒	华为闪耀
屏幕	4英寸	4.3英寸
分辨率	800×480	960×540
处理器	高通MSM8225 (1GHz)	联发科MT6577 (1GHz)
GPU	Adreno 203	PowerVR SGX531
内存/存储	512MB/512MB	1GB/4GB
摄像头	30万/500万	30万/500万
电池	1500mAh	1930mAh
系统	Android 4.0.3	Android 4.0.3
参考价格	699元	1499元
安兔兔总分	4521	5000左右

硬件三剑客解读“小三大战”背后玄机

周鸿祎曾说过，“如果我和雷军都做牛奶，就没人敢掺三聚氰氨，都做食品，就不会有苏丹红地沟油。”二人的争斗让我们更接近真相，也得到更多选择。从这个角度来看，互联网公司做事情似乎是没有秘密可言的，因为一旦被别人抓住把柄，就会受到猛烈的来自互联网的攻击。但是，作为360老大的周鸿祎，他的所有言论就是真理吗？雷军所谓的小米不靠硬件挣钱的理论还成立吗？这些互联网领域的大鳄们纷纷抢滩手机市场，其目的何在？针对大家颇为关注的几个话题，且听CFan“硬件三剑客”分解。

互联网手机缘何引起关注

小米10个月卖了300万台，AK47在2小时内销售一空，似乎但凡是互联网企业推出的手机都是销量的保证。有人卖不出去，有人不愁卖，天理何在？

俗话说“流氓会武术，谁也挡不住”。互联网公司最大的特性，就是对互联网的传播规则了如指掌，借助网络营销炒作自是游刃有余。比如提前半年就放出风声，要推某款超高配置超低价格的神器，期间陆续放出所谓的产品谍照或测试截图炒作；依靠无渠道建设的低成本运营优势，以极低的价格切入市场，通过饥渴营销的策略持续刺激消费者的神经。买到的欢天喜地四处炫耀，买不到的郁闷悲催发帖宣泄，这种出于自愿性质的信息传播，厂商自然偷着乐了。

健圣：除了苹果iPhone，还有哪家厂商可以在不投放广告的情况下，仍被各大媒体和用户持续关注？没错，就是这些互联网企业，他们深知游戏规则，一条微博、一张照片，就能成为大家饭后的谈资，无数转发，如何不火？

周璟：“吹牛”是这类厂商的一大特色，他们最擅长将某个硬件或功能的特色放大，电池电芯是进口的就称整个电池是进口的，屏幕面板和苹果供应商沾上边就称采用了和iPhone或iPad一样的屏幕，这种技巧如何不让老百姓动心？

老严：AK47很牛没错，1699元的价格也很值，但2小时内就卖光了，余下的

用户买不到活该，反正宣传的效果已经达到了。这就是互联网企业的绝招：饥渴营销，让你有钱买不到，还得时刻惦记着我的产品。这些人深知“人为财死鸟为食亡”的道理，往往能在定价上突破消费者的心理防线，再加上硬件参数确有过人之处，以及无数网络水军的宣传推广，让人感觉买不到似乎就是吃亏了。

一根飞线挑起的战争

互联网的威力就是这么大，一次拆机、几张图片，就可以将某款产品推向舆论的风口浪尖。

在“小三大战”的过程中，网上曾出现过一篇360特供机AK47的拆机文章，除了展现AK47手工焊点和大片的松香残留之外，一张飞线的特写照片又将360和小米的骂战推

到了一个新的高度，被网友冠以“飞线门”事件。

健圣：手机领域的“飞线”起源来自多年前的水货黑莓手机。黑莓手机的生产流水线会在不合格的手机主板上打一个孔，视为作废。而这些报废的主板却通过特殊渠道流入了组装黑莓手机的作坊，工人们会通过一根金属线将主板上断路的两个焊点连接在一起，当新黑莓手机出售。结果这种带有“飞线”的手机返修率极高，而主板上的飞线也就成为了大家口诛笔伐的对象。而AK47手机上的飞线则属于连接两个PCB板的连接线，和前面所谓的飞线不是一个概念。

周璟：其实手机里有飞线（说连接线更合适）是一种很通用的做法。除了AK47，就连顶级的三星GALAXY S III和HTC One X手机中也有类似的设计，可

360特供机 AK47 真正的性价比机王

- 4.5英寸IPS视网膜屏 分辨率高达1280x720
- 德州仪器A9架构1.2GHz双核CPU 高效省电
- 1GB RAM和4GB ROM超大内存
- 前后双高清摄像头 200万像素+500万像素

第二批即将发售, 敬请期待
6月28日第一批5000台抢购售罄

另赠尊享大礼包
含原装1800mAh锂离子电池、原装立体声耳机、300元读书卡、高德导航卡+数据光盘、原厂贴膜

360 1699
原价 ¥1799

第一批机器只有5000台，但关注的网友何止百万，能买到的又有几人？



雷军 听众: 4638191人

周老板, 我知道你为什么一直骂我骂小米, 不就是眼红吗? 其实这是人之常情, 我能理解。你要学小米, 最重要是要学小米回馈米粉这份心。从你1998年做3721开始, 已经14年, 也赚了几十个亿了, 还没有看到你拿出一丁点来回馈用户。现在开始吧, 我相信用户会更加支持你的。周鸿祎(@zhouhongyi)

+ 收听



周鸿祎 听众: 1347767人

小米融资后的猜测与判断: 原来人为制造缺货假象以饥饿营销保持1999高价, 多款更高性价比手机入市竞争压力令小米开始打楼宇广告和放开销售, 说明开始用库存为米2让路, 甩不完就直降1499, 如米粉不满就用青春版名义变相降价卖。目前显然不适合入货。米2售价原来想定两千以上已无可能, 会定1999或更低

+ 收听

以说只要手机采用了多PCB板的设计, 连接线是必不可少的, 即使是小米手机的内部也有类似的排线设计。

老严: 互联网企业的一大特色就是, 善于抓住任何产品的优点、缺点并无限放大, 雇用无数水军在论坛发表带有明显倾向性的所谓对比评测、内幕曝光等等, 而AK47的飞线门只是其中的一个缩影。随着互联网手机进入白热化的竞争阶段, 可以预见会有更多类似事件出现。作为消费者, 我们还是应该持有一个清醒的态度, 参考更多专业媒体的测试, 聆听真实用户的点评。

传统手机厂商的日子还好过吗

既然互联网手机如此超值, 那传统手机厂商的产品还卖得出去吗? 我们还需要购买动辄三四千元的三星、HTC等品牌的手机吗?

镜头回放

1999元的小米手机、1888元的超级战舰、1699元的AK47, 这些手机在性能上足以比肩任何国际巨头的旗舰手机, 但价格却仅有后者的一半甚至更低。在这种情况下, 不少消费者动心了, 传统手机厂商的日

子可就苦闷了。

健圣: 就这个问题我曾问过中关村的一些手机商家, 他们表示压力不大。因为平时光顾中关村的顾客, 多为追求时尚或更高品质的客户, 比如想淘换手机的白领, 他们更倾向于选择更具品牌优势的三星、HTC一类的水货机型, 无论配置还是做工都较互联网手机出众。

周璟: 冲击不大。还是以AK47为例, 第一批货卖完了就没了, 还想买360的高性价比手机就只能选择360和其他品牌合作定制的机器了。对普通消费者来说, 可能刚听说某互联网手机很值时就已经买不到了, 他们还是更倾向于到实体卖场挑选、购买手机。如果互联网手机能走进实体卖场, 对传统手机的冲击会更大, 否则就各走各的路, 井水难犯河水。

老严: 90%的互联网手机都在搞饥饿营销, 往往不是当你想买就能买到的。就我的感觉, 受互联网手机冲击最大的应该是2000元价位的行货手机, 而那些预算有限但不在于保修的手机玩家可能仍会选择水货手机的渠道。

售后服务靠谱不

互联网手机最大的一个特性, 就是将主要的销售渠道安排在线上, 没有实体卖场的依托, 售后能让人放心吗?

镜头回放 小米手机虽然创造了销量神话, 但乏力的售后却饱受诟病。为此, 小米计划将在今年投入2亿元建设小米之家、客服中心、特约维修点以及仓储物流, 缓解售后压力。而周鸿祎的思路却和小米截然相反, 360不做手机不卖手机, 而是由手机厂商生产, 在京东等电商平台销售, 360所做的只是帮手机厂商通过互联网推广而以。

健圣: 互联网企业做手机的思路已经出现分化, 像小米是自产自销负责到底, 盛大手机的路线貌似和小米一样, 但好在有过销售Bambook电子书的经验, 售后经验还是有的。而阿里云手机被纳入天语的售后体系, 360手机的售后也归手机厂商负责。随着消费者对互联网手机售后服务的关注, 相信大家都会给出满意的方案。

周璟: 互联网手机主要依靠电商销售, 如果没有线下客服中心的依托, 一旦出现质量问题, 返修的周期会相当长。因此我更看好360和手机厂商合作的思路, 让专业的人做专业的事儿才是王道。

老严: 价格只是互联网手机之间的第一回合交锋, 而售后就是能否维系品牌口碑的核心环节了。互联网企业自己做维修点和售后, 势必造成成本的上涨, 而最终也会反应在产品上。我认为现在互联网手机还处于摸索状态, 还是给大家一点时间调整吧。

总结

2012年已经过半, 但手机市场却已经历了血雨腥风的历练, 在这个谁都可以做手机的时代, 互联网企业也许只是第一波势力, 也许下一个就会变成麦当劳和肯德基。但无论如何, 最终受益还是我们消费者自己, 花更少的钱就能买到更高性能的手机, 哪怕它预装了很多用不上的软件或服务, 反正有的是方法卸载或禁用, 不是吗? **CF**

变味的专利之争

近来IT领域的专利大战愈演愈烈，而在频频发生的专利之争的背后，有这么一个日渐繁荣的群体，他们不生产、不创造，夜以继日地收购专利，通过授权和诉讼盈利。

文 | Justdo



Rockstar的工程师正对产品检查，以确定是否侵犯Rockstar拥有的4000多项专利

“如有必要，我会用尽最后一口气，花光苹果400亿美元的积蓄，摧毁Android，因为那是偷来的产品。”在《史蒂夫·乔布斯传》中，乔布斯曾这样表达了他对谷歌的某种情绪。其实，当32年前乔布斯从施乐PARC研究中心“窃取”图形用户界面的时候，乔布斯应当庆幸，他赶上了“好时候”。

通过专利创富的巨头们

近年来移动互联网频频发生的专利大战开始愈演愈烈，已成为IT业界常态。对于类似苹果、三星、Google、微软这样的行业巨头而言，几乎都打过专利官司。专利如今已经不仅仅是研发和技术实力的象征，而且是有效的竞争手段，是一门利润可观的生意。在专利领域里的最高境界就是使专利授权成为一个盈利业务，动辄上亿美元的赔偿金额，不仅成了打击对手的有效手段，也成为IT巨头的一场创富游戏。

据悉，作为全球最大专利持有公司之一的IBM每年因专利进账10亿多美元！而微软从Android手机中获取的专利收益是Windows手机收入的三倍！

一部智能手机涉及的专利高达25万个，以Android手机为例，每一部手机出厂之前，都会被“抽税”约26~45美元。微软首席辩护律师Brad Smith称，“每一款智能手机都包含着三层专利膜，第一层是高通公司提供的基础

移动通信技术专利，约20美元；第二层是运行在手机上的多媒体技术专利，约3~5美元；微软收取的专利费属于第三层——操作系统软件的专利膜，约3~20美元。这是整个行业运作的方式，多年来都是如此”。当然，不只是Android手机，iPhone和WP手机同样需要缴税，至于缴多少则要看各家的专利“军备库”的实力。

其实从十几年前开始，IBM等大型科技企业已经通过专利组合授权来创收。为了获得更多现金，近来一些大型科技公司开始转向更加精细的途径，将其专利剥离至独立实体，进行出售和剥离，将专利变成收入。

去年，五家公司——苹果、微软、RIM、爱立信和索尼共支出45亿美元收购北电网络破产资产中超过6000项的专利。但这些公司并没有瓜分所有的专利，而是将其中大约4000项注入一家名为Rockstar Consortium的公司。Rockstar是由苹果、微软、RIM、索尼和爱立信等业内巨头联手创建的一家专门储存专利的公司。

该公司CEO约翰·维斯奇表示，Rockstar的任务是管理专利组合，通过授权和转让获得投资回报。他说：“我们有时可能转让一些专利，有时则采用授权的方式。迄今为止，Rockstar还没有起诉任何一家公司。”但维斯奇认为起诉是早晚的事情。

成为巨鳄的专利流氓

由于不生产任何产品，永远不会以被告身份卷入专利诉讼，一些人将Rockstar称之为“专利流氓”。在专利市场，除了像微软、谷歌等这样的专利实施主体公司，像Rockstar这样的群体正暗自生长、发展壮大，他们不创造任何发明，不生产任何产品，只低价收购他人专利，目的不是用以开发产品，而是通过授权和诉讼赚钱。

在业界鼎鼎大名的高智发明被划入了“专利海盗”的行列，高智发明由微软前CTO纳森·梅尔沃德于2000年成立，如今高智发明已成为国际专利交易中的“巨鳄”！其创始人兼CEO纳森·梅尔沃德被美国媒体称为“硅谷最令人害怕的人”，是所有科技公司的梦魇！

专利流氓不创造任何发明，不生产任何产品，只低价收购他人专利，目的不是用以开发产品，而是通过授权和诉讼赚钱。

与苹果和高通等进行专利诉讼的公司不同，高智并不生产任何产品，高智只交易一样东西——专利！高智的业务模式为通过研发、购买专利所有权或使用权，并以专利组合的形式对外授权，提供防御诉讼服务和赚取授权使用费。作为纯粹的专利挖掘者，大量技术依赖型企业都害怕成为它的诉讼对象。目前高智发明可以动用的现金流超过50亿美元，并夜以继日地低价收购发明专利，然后以专利组合的方式，将专利的杀伤力从不起眼的小折刀变成了火箭炮。而高智的这一盈利模式不仅仅在美国，还早已在亚太乃至中国展开。

其实靠贩售专利或专利授权来过日子的，在业界行之有年。不同的是，过去多是被称为“专利蟑螂”的个人或是小公司，但如今高智发明这类公司却大规模地向全球的机关院校买进专利，辅以内部的研发资源，再把专利以多种营运模式换成银子，完全企业化经营。

伤害还是帮助

专利蟑螂究竟是不是像蟑螂那样令人讨厌？亦或是一块诱人的蛋糕？这是个颇有争议的话题。

有观点认为，专利流氓正成为扼杀IT业创新的无形之手。波士顿大学法学院一项最新研究表明，1990年至2010年间共有5000亿美元的财富流失，创新发明也有所下滑，而这一切的元凶都是源于专利蟑螂！

手握专利，心中不慌；手无专利，众矢之的。在一个优秀的技术诞生之后，必须给它穿上结实的防弹衣。但这层防弹衣价格昂贵，从研发到申请专利投入资金就是个无底洞。申请费用也是一笔不小的数字，在美国申请一项专利需要花费数万美元，在欧盟和日本这个数字更高！而苹果告宏达电，一次就拿20个专利来打仗，如此来算，一个稍具规模的企业手上至少要养一千项专利，才能做到基本的防卫。至于应付来自专利流氓的诉讼成本，据统计，大公司为727万美元/次，小公司为133万美元/次。

以移动领域来说，由于专利的复杂性，谁都存在侵犯和使用他人专利的可能性。比如，苹果手机中共有26000多件专利，而苹果公司真正拥有的不到10%，大部分都是通过收购或交叉许可的方式获得。在欧洲电信标准研究所存储的数据库中拥有4956项标准，涉及175家企业的117964项专利。如果竞争对手每设计一款兼容设备都必须支付一定的专利使用费，那么这个行业的发展可

能将趋于停滞。

除了高昂的专利成本，专利流氓的流氓之处还在于，技术的结合和进步，使得普通用户根本无法了解自己的软件究竟有没有侵犯某个“容易受到伤害”的专利持有者。以前他们只能针对竞争对手，在专利所有权、使用权等方面做出进攻或是防御性的行为，而现在专利流氓们可以对小型企业、个人用户和开发者下手，这些组织和个人无法承担诉讼费用，只能选择付出专利使用费。

对于小公司而言，在诉讼案中花费的代价更高。被告不仅要出诉讼费和律师费，还要承担“被影响管理、员工工作效率、产品推出时间和质量以及公司信用”等潜在损失。这让小公司的开发重心从技术创新转移到模仿和使用现成主流技术、专利，花费大笔资金购买这些专利，避免诉讼风险。

具有讽刺意义的是，科技企业虽然一直以来都谴责批评所谓的专利蟑螂，但同时一些科技企业也开始仿效这些“蟑螂”的策略。从Rockstar到高智发明，其幕后都是IT界的巨头。不管是被动防御还是主动出击，这些IT企业们一面被“劫匪”们收取保护费，自己一面也充当了黑社会老大的角色。

专利的意图，本是在保护创新与技术传播之间取得一个平衡。如今的科技专利之争却逐渐背离了专利的本质，以致美国的律师发出了“我们是否还需要这样的专利”的质疑。对于企业来说，合理利用好专利，让专利发挥正当的作用，才是负责任的表现。CF



高智发明创始人纳森·梅尔沃德

小知识

专利流氓的英文名称是Patent troll，还有专利地痞、专利海盗和专利蟑螂多种翻译方法，尤以美国的高智等公司为代表。专利蟑螂本质上就是一个以专利为唯一产品的空壳公司。专利蟑螂公司所拥有专利权通常会比较集中在某几个产品上。一般情况下，在一个产品上会附着专利蟑螂公司的几十、几百甚至上千件专利权。所以，一旦专利蟑螂对一个企业发出要求支付专利使用费的诉求，涉及的就不是几件专利，而是一大批专利。因为迎战的成本太高，同时专利蟑螂公司是没有实际产品的，也没法通过专利回击的方式来实现和解，在此情况下，面对专利蟑螂公司的诉求，一般企业都只能选择妥协。

事件

雅虎任命梅耶尔为新CEO

7月16日, 雅虎宣布任命谷歌前高管玛丽莎·梅耶尔为总裁兼新任CEO, 同时任命其进入雅虎董事会, 从7月17日起正式生效。不过, 梅耶尔现在正处于孕期之中, 梅耶尔预计自己很快就会休产假。

加盟雅虎以前, 梅耶尔最近的一个职位是负责谷歌本地化、地图和位置服务。梅耶尔1999年加入谷歌, 是该公司第20名员工, 也是第一名女工程师。

——希望专注于产品的梅耶尔能给暮气沉沉的雅虎带来真正的创新。

江苏雪豹告苹果侵权

近日, 江苏雪豹日化有限公司起诉苹果侵犯其“雪豹”商标权。雪豹是苹果推出的操作系统SNOW LEOPARD在中国的宣传名称。江苏雪豹日化有限公司主营业务为口腔用化学品、毛发用化学品等, 不过其号称在软件、数码、IT业务上, 也注册了雪豹的商标。

——与唯冠摆明了要“宰”苹果不同的是, 江苏雪豹只要赔偿50万元, 其目的显而易见, 借着苹果的品牌来炒作自己。

金山、360齐推网购赔付业务

7月11日, 金山网络宣布与中国人保联合推出网购敢赔险, 其用户在网购时遭遇钓鱼网站、网购木马导致财产损失, 可获得最高8千元的现金赔付。话音刚落, 晚上6点多, 360宣布也推出了“网购先赔”服务, 最高赔3.6万元!

——这就是行业竞争给消费者带来的好处, 借用周鸿祎的一句话: “假如我和雷军都做牛奶, 就没人敢掺三聚氰氨, 都做食品, 就不会有苏丹红地沟油。消费者利益比企业家形象更重要。”



雅虎新CEO玛丽莎·梅耶尔



韩寒

韩寒告百度文库侵权

7月10日下午, 韩寒状告百度一案开庭审理。韩寒指责百度文库存在大量侵犯其著作权的文档, 要求法院判令百度关闭百度文库, 连续七天在百度首页致歉, 并赔偿经济损失76万余元。

百度宣称文库只是一种资料分享模式, 因而并未侵害他人权益。所有的文稿、档案等资料均来自网友上传, 而百度本身并不上传侵权的书籍和作品, 因此也就不构成所谓的“侵权”。

——在普通人看来, 百度文库侵权不是“和尚头上的虱子——明摆着”吗? 不过, 根据法律中的“避风港”原则, 百度只是提供空间, 并不对上面的内容负责, 这成为百度应对所有侵权诉讼最厉害的武器。不过, 不管从情理还是行业发展上, 百度都需要为此负责, 尊重他人的劳动成果, 尊重知识产权, 而不是利益全自己占, 责任一点不用负。

TOM或失Skype代理权

近日, TOM在线进行新一轮裁员, 其中Skype涉及人员较多, 技术人员已基本走光。多方消息显示TOM在线可能会失去Skype在中国业务的代理权, 而这却是TOM在线的核心业务之一。

Skype在国外如日中天, 并于去年5月以85亿美元卖给微软, 截至今年5月底, 其月均使用人数接近2.5亿。而其与TOM在线在华合作运营已达7年之久, 却一直不温不火。

——Skype易主, TOM在线在国内互联网业的失势, 决定了这次改变必将到来。不过, 截止到记者发稿时, 微软官方还未就Skype运营问题做出表态。

声音

我们现在拥有大约8000万名用户——这是诺基亚所不具备的。而且，他们（不像RIM那样）向用户提供各种服务，除了手机以外也没有其他价值。

——RIM首席执行官托斯滕·海因斯日前在接受采访时说。不过，怎么听起来像两个傻子比谁更聪明呢。

我们认为，苹果的想法并不正确。他们认为这是后PC时代，他们谈论了平板电脑和PC的不同。实际上，我们认为，这完全不对。

——7月12日，微软首席运营官凯文·特纳在微软全球伙伴大会上反驳了苹果有关后PC时代的说法。特纳将这个新的时代描述成PC+时期。苹果提后PC时代的概念是要抛弃PC，因为苹果的优势在平板和手机，而微软显然不希望被抛弃，所以PC+的提法应运而生。

优酷土豆并购案是资本界的可耻记录，一个公司上市没几天就只好卖掉，忽悠了投资者，害了公司员工。

——优酷与土豆的合并开始进入人事震荡阶段，坊间更有传闻，优酷高级运营副总裁魏明将接管土豆，土豆网原CEO王微在新公司任董事1年后将彻底淡出。此前，土豆网COO王祥芸离职。对此，互联网分析人士谢文公开指责此次合并。

作为一名投资者而言，（鲍尔默只拿1美元年薪）感觉上会像那么回事儿。

——美国投资顾问公司Granite Investment Advisors的资产组合经理蒂姆·莱斯克称，在微软上周宣布将计入62亿美元的减值支出以后，该公司首席执行官史蒂夫·鲍尔默至少能做一件事情来安抚投资者，那就是只拿1美元的年薪。他说：“在过去十年时间里，鲍尔默已经失策了太多次”。

从正面看三星Galaxy平板电脑与iPad的设计十分类似，但三星与苹果所拥有的低调和极度朴素的设计风格完全不同。而且，它们不像iPad那样酷，完全没有苹果iPad那种极致简约的感觉。

——7月10日消息，英国一名法官当地时间周一作出裁决称，三星Galaxy平板电脑并未侵犯苹果iPad注册设计专利，原因是三星Galaxy平板电脑并不像iPad“那么酷”，一个媒体的评价是“长得丑，也能省不少钱”。为了防止苹果的专利诉讼，三星的产品越来越没特色，对于三星Galaxy III，更被指为由律师设计的手机。

后悔过去做出的一些决策。

——微软宣布Windows Phone 7永远也无法升级到即将发布的重大更新Windows Phone 8后，诺基亚CEO史蒂芬·埃洛普在接受芬兰媒体采访时开始反省当年和微软的合作。

传言(绝非空穴来风)

周鸿祎要做搜索

“奇虎360要进军搜索领域，现在正在狂挖百度的人才。”尽管只是一条源自微博的传言，不过现在看来这条消息准确性越来越高。花旗银行日前发布研究报告，预计奇虎360最早今年底就会推出完整的搜索服务，理由是周鸿祎本身就是做搜索出身的，其首次创业时所创办的3721曾经是国内最大的搜索引擎，只是后来卖给了雅虎。如今，周鸿祎若想重操旧业，360导航页的巨大流量可以为其提供有力支撑，而且，360已经推出了视频搜索，在垂直搜索领域做出了尝试。

苹果将发布7英寸iPad mini

7月16日纽约时报再次确认：苹果公司正在筹备一款尺寸较小的iPad。消息称这款或被称为“iPad mini”的平板电脑将搭载一块7.85英寸显示屏，其价格也会比新iPad低很多，预计发布日期会在今年年内。

iPhone 5最新谍照曝光

日前，国外网站KitGuru.net放出了iPhone 5的部分真机谍照，从谍照来看，iPhone 5采用了黑色机身、直板触控屏设计、铝制材料。机身明显比一旁的iPhone 4S更为修长，屏幕尺寸也有所增加，有望配备4英寸显示屏，分辨率可能是传闻中的1136×640像素。机身底部的Dock接口明显变小了，将为机身带来更大的空间。与此同时，3.5mm的耳机插孔将被移至机身底部。另据日本媒体Macotakara爆料，iPhone 5的机身后盖将采用两种材质，包括玻璃和铝合金金属材质，背部的麦克风设计也有所改变。

报告

第二季度中国成全球最大智能手机市场

在刚刚结束的2012年第二季度，中国已崛起为全球第一大智能手机市场。据国外投资公司Needham & Company发布的行业季度报告显示，第二季度，中国的智能手机出货量同比增长164%，达3310万部，超过了同期美国智能手机市场2500万部的出货量。

工信部电信研究院公布的今年上半年全国手机行业运行状况则显示，上半年全国智能手机总体出货量达9485.5万部，占同期手机市场出货量的48.66%。

生活

耳机音量最好在40~60分贝

耳机，这个看似不起眼的小设备，在日常生活中占据越来越重要的地位。因为长期使用耳机导致听力下降的事件也时有发生。医生建议，使用耳机最好能控制在40~60分贝，以感觉舒适悦耳为宜，成人每天用耳机不超过3~4小时，不要长时间连续收听，最好每半小时就让耳朵休息一下。

手机“幽灵震动综合症”

“幽灵震动”其实是一种由科技产品所带来的现象，在手机普及化后大家开始依赖手机，当手机放在包包、口袋等这些我们无法看到的地方时，就会开始产生不安与幻觉。我们会时不时地用手或身体去感受手机是否在震动，甚至觉得手机正在震动，这现象就是“幽灵震动”。有将近89%的参与者出现幽灵震动的现象，可见这个状况已经非常普及且频繁地出现在生活当中。

打败人类的计算机

一个巴黎的研究员最近开发了一个计算机系统，它可以通过观看人类下棋来学会规则然后打败人类。该系统目前可以学习五子棋、连续4、井字棋、Pawn Whopping规则。其开发者Kaiser先用视频记录了赢棋、输棋、平局的状况，然后把它们反馈到这个系统里面。

在这些视频当中，软件剔除了多余的特性，例如人类下棋的手，重点关注游戏的位置标记，从这些位置标记（赢的位置、输的位置、平局的位置），软件总结出这个游戏的规则，然后换算为逻辑公式。它会花60秒来处理这个视频，几分钟来计算出公式，且只要在一个老式的酷睿2双核笔记本电脑上就可运行。

目前在测试结果中，人类几乎在井字棋或连续4中无法打败计算机。虽然目前这几个游戏的规则很简单，但Kaiser表示会全力提高这个系统来应付更复杂的游戏，例如国际象棋。

MIT研发新型裸眼3D技术

现在风靡各大电影院的3D电影基本都需要佩戴3D眼镜，美国麻省理工学院媒体实验室的相机文化团队就在研究一种新型的3D技术，让你不用佩戴眼镜，裸眼就能看到3D效果。

该团队研究人员采用了多层LCD显示屏，它们以每秒360次（360赫兹）的刷新速度来实现图像的3D效果，通过这一方法，即使观众换个方位或角度也能完全感受到图像的3D效果。而且鉴于市场上已经有240赫兹刷新频率的液晶电视出售，相信MIT的这项新技术成为现实也不会太遥远。

美国公司研发App治疗失聪

美国The Good Ear公司发了一款能够分析和治疗失聪的iPhone App——Better Hearing，并在旧金山举办的MobileBeat创新大赛中获得大奖。根据约翰·霍普金斯的最近一项研究显示，当前5个美国人中有一个人或多或少正在经历着失聪，而最大的问题在于大多数人并不知道他们有这个问题。

The Good Ear公司开发的Better Hearing，可以帮你找到听觉薄弱的地方，你每月只需要支付99美分，就可以获得用TSC（声音阈值调节器）来修复听力的方法。这家公司宣称，你只需要在14天里每天使用TSC App的相关功能，就能够提高你的听力。

节能家电你买不买

去年冰箱、电视等家电的“以旧换新”活动让不少消费者小尝甜头，今年，“节能产品惠民工程”新政来了，购买节能家电不仅能节省能耗，还能获得补贴。

文 | Justdo



6月4日，中华人民共和国财政部官方网站关于“节能产品惠民工程”5类家电产品的实施细则全部出台，推广期限暂定为2012年6月1日至2013年5月31日。目前能享受节能补贴的家电产品有空调、平板电视、冰箱、洗衣机、热水器5类产品，此次彩电产品首次列入节能补贴范围。

节能家电的范畴

不同于“以旧换新”补贴政策，此次节能补贴主要针对的是高能效的产品，具体的补贴明细可到发改委网站 (<http://www.sdpc.gov.cn>) 查询。

由于每种家电都有不同的节能标准，这里有个简便的办法可以知道所购家电是否“被补贴”。那就是在卖场里观察产品上是否贴着专用的标签。按照要求，凡是入围节能产品惠民工程的节能家电都应贴上一个白底绿边的“节能产品惠民工程”标签，上面还标明了节能补贴金额。

补贴标准和流程

弄明白家电的节能补贴范畴后，还知道究竟能获得多少金额的补贴，这得根据具体机型来看。整体来说，洗衣机产品的补贴金额是相对较小的，补贴得最多的滚筒洗衣机只有260元，甚至低于空气能热水器的最低水平。空调、电视、冰箱最高补贴400元，热水器中的热泵热水器最高补贴达600元。具体补贴金额参见附表。

比起曾经“限制颇多”的以旧换新政策，节能补贴的发放流程十分简单。按照实施细则，消费者在购买产品时只需提供本人身份证复印件，填写节能产品惠民工程补贴确认单，就能获得节能家电补贴编码，凭这个编码，消费者在付款时可直接少付节能补贴的金额，即由卖场先向消费者垫付补贴。整个申请补贴的过程只花费不到3分钟的时间，且不受户籍和数量的限制。

节能家电无疑符合大趋势，但相比于其他家电不但品种较少，而且价格昂贵，购买节能家电是否合适呢？

以某品牌冰箱为例，一级能耗冰

箱与普通机型价格相差1800元，需使用15年才能回收成本。而大多数冰箱的额定寿命为10年，也就是说使用寿命之内很难从节约的电费中将售价之差价弥补回来。对于空调、电视、洗衣机来说，情况类似。

整体而言，仅从使用期限内的节能成本来判断，短时间内购买节能产品仍然不是很划算。随着政策的进一步推广，节能机大量上市，如果节能产品能够降价，或许会成为一个选购的方向。某业内人士认为，受到补贴的刺激，未来二级能效的产品会逐渐成为主角。因为一级与二级能效的补贴额度最大仅仅相差几十元，但一级能效的生产成本却高出不少，因此二级或将成为市场主流。

当然这只是从购买成本和使用成本来计算，节能产品其实有更多的附加值。消费者不仅消费商品本身，也在享受它所带来的健康和舒适，比如消费者看电视，要求辐射低、保护视力；使用空调希望能吹出健康的风，使我们远离空调病。CF

家电品种	补贴标准(元/台)	规格
液晶电视	100~400	能效1级的液晶电视和等离子电视，且能效指数分别达到1.7及以上水平、1.4及以上水平，被动待机功率不大于0.5瓦
等离子电视	250~400	
定速空调	180~330	能效等级2级以上，额定制冷量在14000W以下，气候类型为T1的分体式房间空气调节器
转速可控性空调	240~400	
家用电冰箱	70~400	能效1级的电机驱动压缩式
洗衣机	70~260	能效等级2级以上，额定洗涤容量在1kg~13kg之间
家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉	200~400	能效1级的家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉
高效太阳能热水器	100~550	贮热水箱容积在0.08m ³ ~0.60m ³ 之间且能效2级及以上水平的紧凑型、分体式家用太阳能热水器
高效节能空气源热泵热水器	300~600	能效性能系数COP达到3.4W/W及以上的静态加热式空气源热泵热水器(机)，性能系数COP达到3.7W/W及以上的一次加热式和循环加热式空气源热泵热水器(机)

部分节能家电补贴标准

爱恨LBS

作为一种新型的移动互联网应用，LBS蕴含着巨大的市场潜力，让它成为许多移动APP、网站的“标配”，但是，由于存在着泄漏个人隐私的危险，正遭到很多用户的弃用。

文 | 沧海



LBS是把“双刃剑”，业界欢欣鼓舞，用户担惊受怕。

作为一种新型的移动互联网应用，LBS蕴含着巨大的市场潜力，让它成为许多移动APP、网站的“标配”，但是，由于存在着泄漏个人隐私的危险，正遭到很多用户的弃用。

LBS全称Location-Based Services，是一种基于地理位置的服务。2010年底它被引入国内，目前我国已有专门提供LBS的网站，如街旁网、玩转四方网等，更多的是传统互联网企业所开通的LBS的功能，如手机QQ、微信、开心、校内、新浪微博、腾讯微博等等。

假如你的手机里相关软件开通了此项功能，每到一处，便会查找到同一地点里其他正在使用相同功能的用户信息，用户名后分别标注有“100米以内”、“200米以内”等信息，你可以随意点击跟这些人聊天，还可以“偷偷”访问这些人的网页。同样道理，别人也可以用同样的方式访问你的信息，这便是安全隐患的开始。

人之恶？

近期，本刊新闻组陆续收到一些邮件，都是关于LBS泄漏个人隐私的话题。

一位读者称自己的手机因为装了腾讯QQ而“被搭讪”，搭讪的人不怀好意，她迅速关掉了QQ的LBS功能，但随后，她发现，自己的QQ空间、相片均有被这位陌生人浏览的痕迹。对于忽然被陌生人闯进空间的做法，这位读者很反感，她更担心自己的相片是否被做非法应用。

另一位读者因为用了手机开心网的签到功能接二连三地收到骚扰信息，做销售工作的她每天会到不同的地方，为了告诉自己的家人正身处何处才开通此功能，但是没想到却有这样的负面效果，她为此很头疼。

7月中旬，新华社发出的报道让人惊异，一名32岁的拥有大学文凭的曹某，利用微信的“查找附近”和“摇一摇”功能，以搭讪为诱饵，先后强奸了7名女性，此事引发了网友们的讨论。

一些网友认为，微信比QQ等网络聊天工具更可怕，因为微信交友更迅速，见面也更容易，一些警惕性不高尤其是不谙世事的未成年人很容易受骗。

部分网民认为，微信只是一种交流工具，无所谓好坏，原本无辜。“利用微信这样开通了LBS功能的交友工具犯罪的根本不是这些工具之恶，而是人之恶。”

我的信息谁做主

其实大家未必知道，开启LBS的应

用，存在着比用户信息被泄漏更大的危险，那就是正在使用该项功能的用户在不被打招呼的情况下，信息被搜集在相关网站上了。

“不管是苹果的iOS（4.3.3以下版本）还是谷歌的Android，开启定位功能后都会记录并上传用户的地理位置信息，而这些数据会长期保存，不会自动清除。”一位信息安全专家在接受某媒体采访时表示。

这位专家进一步举例：“假如你出差住在某酒店，手机定位服务会查找附近的Wi-Fi热点和信号塔，然后根据算法确定你所处的位置是某酒店，将地理位置数据放入缓存中并发送到苹果或者谷歌，你的开房记录就泄露了。”

地理位置信息泄露的潜在危害不是危言耸听，上述专家认为存在三种危害。

第一是被诈骗。不法分子在进行电话诈骗时，除了报出你的名字还可以道出你在某段时间的行踪，以此增加可信感。第二是家里被偷。小偷通过地理位置信息就可以了解你的生活规律，从而有机可趁。第三是被人身攻击。

有没有什么方法在开启LBS应用时更为安全呢？

相关人士认为用户在使用LBS签到时，可以选择“仅自己可见”或者“分享给朋友”，这在很大程度上避免了“隐私泄露”的问题。

对于自己的地理位置信息在不被打招呼的情况下被搜集的现象，相关人士认为“提供LBS服务的企业在用户启动该功能时，应该设置一个告知用户的提示。” **CF**

Andriod小传

假如现在你正在用Andriod系统的智能手机，开机便会跳出一个绿色小机器人，你可知道，Andriod的创造者是个热爱机器人的技术狂，其实远不止这些。

文 | 沧海



现在的手机操作系统市场上，谷歌Andriod的开放与苹果iOS的封闭各具特色，在市场份额上平分秋色，它们成为这个领域真正的竞争对手。

有谁知道，当年谷歌收购Andriod公司时，只是想对付微软在移动市场上表现出来的野心，却不想无心插柳成荫。大概当年的谷歌也没有想到Andriod会有如今的繁荣。

微软恐惧症

2005年以前的智能手机市场可以说是一潭死水，技术与应用难以进步，智能手机非常无趣。那个时代手机操作系统的“春秋五霸”分别是微软的Windows mobile、诺基亚的Symbian、RIM的黑莓、Palm以及Linux，它们在移动市场各自占据一块地盘。

给这个市场带来微妙生机始于谷歌的一场收购行动。

谷歌2005年收购Andriod公司的行为，被评为“谷歌历史上最成功的交易”，而这次收购仅花费了谷歌5000万

美金，那么谷歌为什么会想到收购这样一家移动软件公司呢？

那时的IT界，几乎都患有“微软恐惧症”，甲骨文公司的创始人拉里·埃里森这样评论微软：微软，这家西雅图雷德蒙的巨兽最独特的本领是“压制小公司的创新能力”。

谷歌执行董事长施密特同样患有“微软恐惧症”，在担任谷歌CEO之前，他就在SUN和Novell两家公司与微软打过多年的硬仗，施密特曾对媒体表示：“只要谈及微软，就已经对我们不利了”。

那时候的微软已经隐约感觉到移动互联网的威力，他们的操作系统在PC领域做到无敌，也想把这种成功复制到智能手机操作系统上。为了达成这一目标，微软先后开发了Pocket PC、Smart Phone、Media Centers。2003年，微软做出重大的品牌调整，将之前开发的这三套手机操作系统统一改为Windows mobile。

微软在移动领域的野心让所有竞争对手忧心忡忡，没有人愿意看到已经是PC领域霸主的微软在移动领域继续复制它的成功，这一次谷歌走在了阻击微软的最前线。

倡导自由的谷歌将阻击的弹药放在Linux上。Linux是自由软件和开放代码发展中最著名的例子，凭借其开放性，Linux一度成为Windows操作系统最强劲的对手，但是Linux缺乏一个强大的领导者引领，因此在冲击微软在PC端操作系统的霸主地位时没有获得成功。当年，谷歌的搜索引擎就完全建立在Linux之上。

当时的谷歌认识到开源是击败微软Windows mobile的唯一机会，为了避免Linux平台缺乏强有力领导者的悲剧，已经是搜索引擎巨头的谷歌决定扛起这面大旗。

最开始，谷歌努力进行Linux PC操作系统向手机操作系统的移植，但是他们很快发现，这样做的难度很大，而且移植费用高，用户体验不好。

为了加快研发进度，提高阻击速度，谷歌开始急于寻找基于Linux平台的移动软件企业，希望通过收购获得核心技术和开发资源。从当时的时机上来看，微软在移动领域的脚跟还没有站稳，越早发起阻击战，抵御微软的可能性就越高。

Android之父

谷歌收购Android Inc.，一家由安迪·鲁宾创立仅22个月的小型无线软件创业公司。说起安迪·鲁宾，现在人们公认他是“Android之父”，媒体也一度认为，他是让乔布斯“嫉妒羡慕恨”的人。

智能手机火起来，不过是最近两三年的事。然而，早在2002年的春天，谷歌的两位创始人拉里·佩奇和谢尔盖·布林就在腰带上别上了一款炫目的智能手机。无论他们走到哪里，都可以用之上网，使用自己的搜索引擎。

它就是Sidekick。当时，大多数的时髦人士和硅谷的电子迷们都喜欢带上这款肥皂形状的智能机，四处招摇。Sidekick比主要用来收发邮件的黑莓手机更加灵活，是当时可以对互联网、即时通讯、电子邮件和其他个人电脑设备

微软在移动领域的野心让所有竞争对手忧心忡忡，没有人愿意看到已经是PC领域霸主的微软在移动领域继续复制它的成功，这一次谷歌走在了阻击微软的最前线。

进行无缝整合的首批智能手机之一。

这个新潮的玩意儿就是安迪·鲁宾的发明。1963年，安迪·鲁宾出生于美国纽约州，家庭的熏陶使他从小就对电子产品有浓厚的兴趣。1986年，鲁宾取得纽约州尤蒂卡学院计算机学学士学位后，先后在卡尔·蔡司公司、苹果和微软工作过。

1999年，鲁宾离开微软，自己创业，在他创业的办公室里，堆满了各种从日本带回来的机器人，他后来制造出一款像巧克力条那么大的设备，售价不到10美元，用户可以用来扫描物品，然后把图片传上网，在网上平台发布关于这些物品的信息。鲁宾说，发明这一扫描设备的初衷是为了打造一块“数字化海绵”，将人们“吸”回到互联网络。这是一个很酷的想法，但问题是，没有人肯出钱资助。

鲁宾和朋友们没有气馁。他们成立了一家名为“危险(Danger)”的公司，进一步完善原来的发明，将无线接收器和转换器加入这一设备，并给它起名Sidekick，把它打造成可上网的智能手机。

初识谷歌创始人

2002年初，鲁宾在斯坦福大学给硅谷工程师讲课，其间谈到了Sidekick的研发过程。他的听众中有两个不平凡的人物——谷歌创始人拉里·佩奇和谢尔盖·布林。这是两人第一次与鲁宾结缘。下课后，佩奇走到鲁宾身边查看Sidekick，发现Google已经被列为默认的搜索引擎，“真酷。”佩奇由衷地说。

鲁宾在斯坦福授课之际，具备手机功能的手提设备已经初具雏形，只是后来数字无线网络的发展给了这一设备以新生而已。

创办Danger并担任CEO的过程让鲁宾完成了从工程师到管理者的转变。他



开始积极地思考如何研发一个产品并从零开始建立一个公司。

在他的努力下，Danger公司找到了将移动运营商和手机制造商利益结合起来的模式。但是，公司的运营并不理想。

2007年，Danger董事会决定不再让鲁宾担任CEO。鲁宾跑到开曼群岛待了几个月，并在那里开始编写软件，试图研制一款数码相机。但是，老问题又来了，没人肯投资这款相机。

兜兜转转，鲁宾又回到了研制下一代智能手机的最初想法上。这次，他决定成立一家叫Android的公司，Android.com是他拥有多年的一个域名。

Android一词最早出现于法国作家利尔亚当在1886年发表的科幻小说《未来夏娃》中，他将外表像人的机器起名为Android。鲁宾召集了一帮工程师和产品规划师，目标是开发一个向所有软件设计者开放的移动手机平台。

鲁宾把所有的积蓄都倾注在Android项目上。但还是遇到了缺钱的问题。他打电话给老朋友珀尔曼，告诉他他自己成了穷光蛋。

珀尔曼二话不说，赶紧跑到银行，从取款机里取了100张100美元，直接来到鲁宾的办公室，将厚厚的一摞钱放到他的办公桌上。珀尔曼陆续借给鲁宾10万美元，资助Android公司完成商业计划。

很快，有风险资本家对Android的开发项目感兴趣，提出收购Android。鲁宾

一边跟这位收购者洽谈，一边发了个电子邮件给谷歌创始人之一佩奇，暗示Android也存在跟谷歌合作的可能性。几周后，谷歌就迅速收购了Android。

收购Android后

Android被收购后，鲁宾选择留在谷歌，成为Android项目的负责人。最初，谷歌对Android也没有多大把握，为了增加成功的砝码，在接下来的几年里，谷歌做了大量的储备工作，这个时候人们还不知Android为何物，谷歌开始了跟上下游、各式厂商、运营商的沟通合作，并积极筹备成立联盟，但此时的谷歌看起来是低调的，他们对外很少宣传Android。

直到2007年11月5日，谷歌高调发布Android移动平台系统，开启了一个新手机系统的辉煌时代。

当天，谷歌也同时宣布“开放手机联盟”成立。第一批联盟成员就有34家，涵盖了手机产业从上游到下游的所有企业。

Android是一个完全整合的移动软件系统平台，与当时手机系统最大的区别在于它具有开放性，谷歌开放Android平台的手机源代码，并允许手机厂商加入开发，免费使用。

出于利益和技术封闭的考虑，当时智能手机操作系统都是封闭的，被各大品牌厂商严格控制，这也使得各种应用开发速度非常缓慢，不具有核心技术的手机厂商和第三方开发商难以进入这一市场，这在一定程度上阻碍了智能手机的发展。

谷歌宣布开放Android平台，使得这个群体为之振奋。三年磨一剑，谷歌打造出来Android这个武器，而此时，它原先的假想敌——微软，却陷入了竞争的泥潭。在这三年里，微软并未把PC端的神话带到手机领域，相反，在诺基亚和黑莓的夹击下，正走得艰难。 [6]

谷歌搜索按钮背后的秘密

在谷歌中输入关键词，单击搜索按钮后不到1秒钟的瞬间，即可获取成千上万的结果，如此的神速有效，是什么样的力量在背后支撑？就让我们一探究竟。

文 | 梦与梦寻

你知道2012奥运会是在伦敦举行，但你知道2012伦敦奥运会的吉祥物是什么吗？你知道伦敦奥运会的主题歌是什么？由谁来演绎？不知道没关系，谷歌会告诉你。

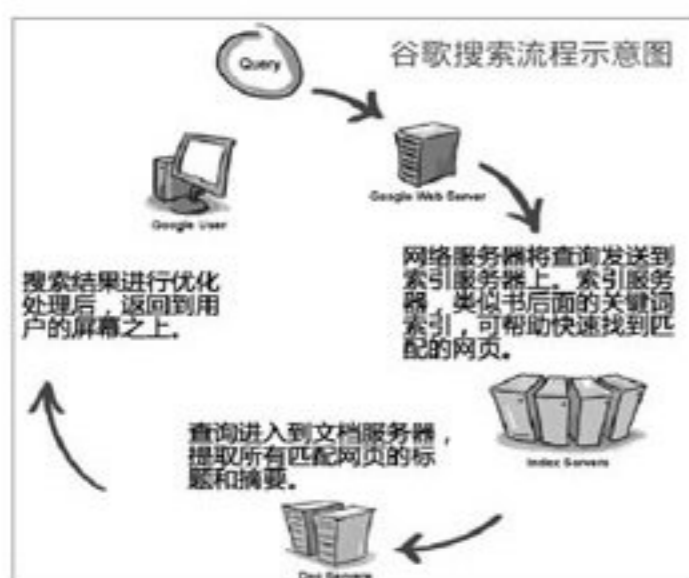
平淡搜索背后的奇异旅程

不到1秒的时间太过神速，让我们以慢镜头回放的方式，来仔细分解一下整个的搜索过程。

搜索引擎实际就是一个软件系统，只不过它的主要功能都是在远端的网络服务器中完成。在浏览器中打开谷歌的主页<http://www.google.com>，它就相当于谷歌搜索这款“软件”的用户界面。在搜索框中输入要查询的问题（即平时所说的搜索关键词），比如输入“2012奥运会吉祥物”，然后按下搜索按钮，将它提交到谷歌服务器程序中（Web Server）。

服务器程序对提交的关键词并不立即进行搜索，还要预先做一些处理，最基本的是“切词”（Sement），即把查询短语分成一个词的序列，比如“2012奥运会吉祥物”将被切分成“2012”、“奥运”、“吉祥物”等词。如果用户输入的查询短语中包括一些使用频率极高的虚词，如“2012奥运会的吉祥物”中的“的”字，它几乎在所有文档中都会出现N次，所以没有什么查询意义，预处理阶段会将这些字词自动删去。

“2012”、“奥运”、“吉祥物”等形成本次的查询词表，



被送入索引服务器（Index Server）中。索引服务器类似一本书后面的关键词索引表，它是谷歌服务器所保存的所有网页数据的索引。将本次查询的关键词与索引表进行比对匹配，定位

出所有包含了该关键词的页面在文档服务器（网页数据库，DOC Server）中的位置。

最后进行一系列优化处理，去掉垃圾网页，过滤掉过度



人为SEO（搜索引擎优化）过的广告网页等，尽可能将最优的查询结果返回到用户的屏幕上，以列表的形式呈现，最基本的内容包括标题、文档摘要、网页链接。通过摘要可以判断是否为自己需要的内容，点击链接即可打开实际的网页了。

至此完成一次完整的搜索。

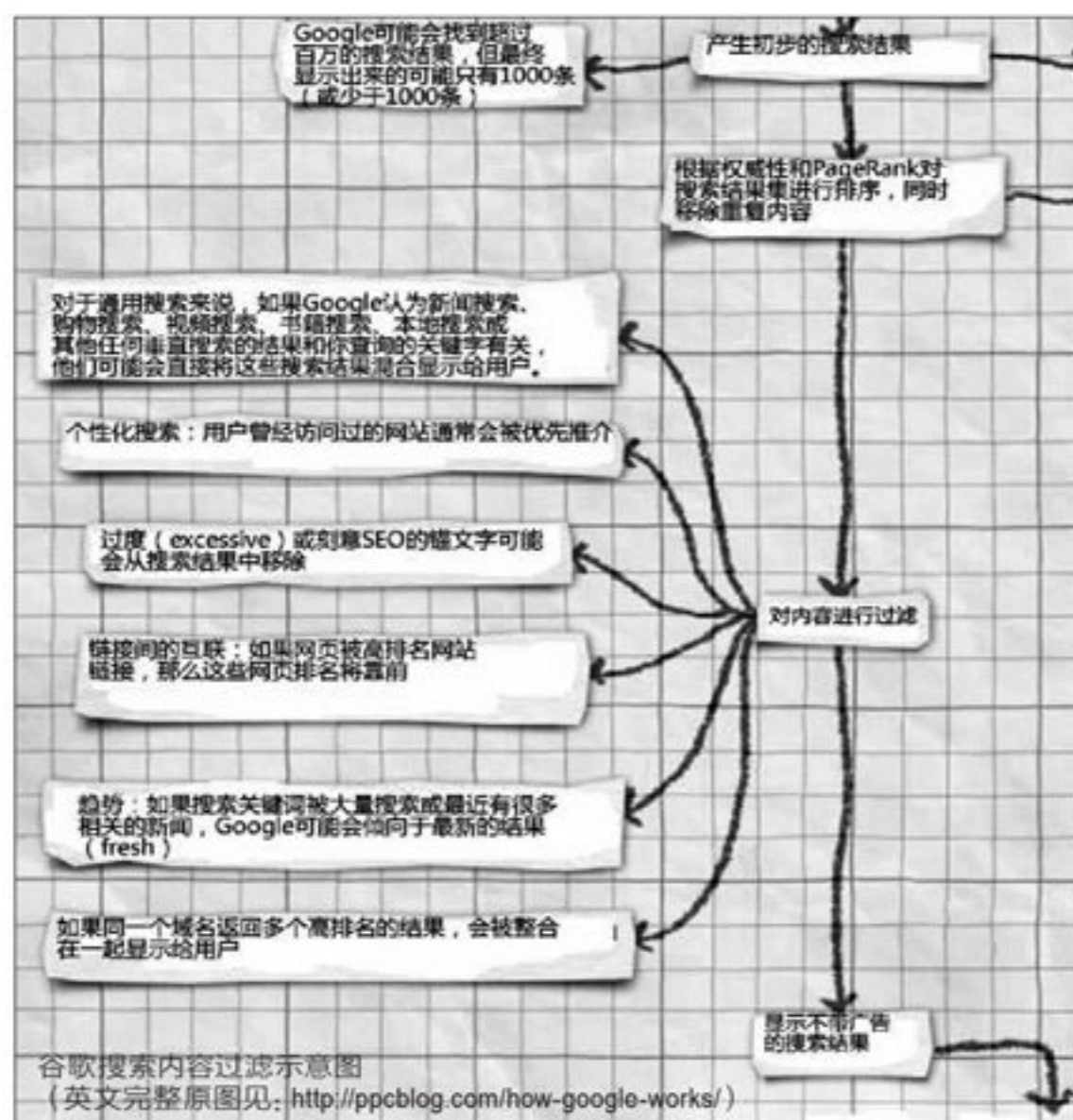
垃圾页面是怎样过滤掉的

上例中，可以看出共搜索出59万多条的结果，却只用了0.27秒。不过，谷歌一般只显示不到1000条结果，许多相似网页会被智能过滤掉。搜索结果同时会被进行本地化处理，本土站点在查询结果中优先出现。

所谓的垃圾页面，就是其中包含的结果与我们所想要的内容相去甚远，甚至根本没有关联的页面。比如搜索“2012奥运会的吉祥物”，显示的却是连篇累牍的李莲英问候老佛爷“吉祥”的清宫小说，显然不是我们想要的结果。另外还有无穷无尽的重复内容，这些只会浪费我们宝贵的时间。

谷歌对搜索结果有一个优先排名，它是通过一套“算法”来实现，实际上就是计算机基于一系列规则所执行的一套操作指令。它首先寻找“信号”或是线索，通过这种线索确定在上百万的网页中哪种对你提出的搜索请求关联性最大。假如我们走进一家餐厅问一句“比分多少？”这未免让人莫名其妙，但如果刚刚有一场奥运会足球赛事结束，别人就会知道你想问的是什么，这就是正常对话的基本语境。谷歌算法也会智能判断你搜索的“基本语境”，从而返回最符合你需要的结果。

完整的搜索引擎系统分三大部分：1.网页搜集；2.预处理；3.查询服务。本文主要介绍的是查询服务部分。而对如何采集互联网上的海量网页以及如何对采集网页处理存档则没有涉及。



0.27秒背后的真相

每次搜索成千上百万条结果, 每天超过几亿人次的搜索, 每人每次的搜索不到1秒, 如此不可思议的工作量, 谷歌空间是如何做到的? 这同样得益于谷歌一整套完善的搜索“算法”。

当我们将搜索请求提交到谷歌的网络服务器, 服务程序会把这个查询分摊给成千上万台机器, 以便它们能同时时刻为此次搜索服务。这就好比以前是你自己一个人去杂货店买东西, 而现在则有1000个人同时帮你找东西, 然后把它扔到你的手推车里。

谷歌尽可能将互联网上的所有内容都存储到它的巨大数据库中(虽然不太可能), 所以我们一直以为是在搜索实际的互联网, 其实我们一直在搜索的是谷歌的数据库。不过因为它的数据库更新非常快, 所以感觉上与搜索实际的互联网也没有太多的不同。

前面说到, 为了让搜索更快, 谷歌有专门的索引服务器, 如同为所有网页建立的“卡片目录”, 网络服务器派出成千上万的“助手”同时帮你翻找这些卡片目录, 效率自然是惊人的快了。索引服务器把所有的结果汇编后, 文档服务器就可以据此快速抽取出所有相关的文件——巨大的数据库里的链接和文章摘录了。

当然这只是冰山一角, 实际的算法远比这复杂成千上万倍。

神速搜索后的“硬道理”


软件的神奇还需要硬件的配合。当输入关键词开始查询时, 不同的搜索请求会寻找最便捷的路线, 通过不同的路径沿着光线电缆和其他连接方式到达位于世界各地的谷歌数据中心。每个谷歌搜索请求从用户的电脑到谷歌的数据中心, 平均经历了2400公里路程。这些数据以接近光速传播, 以每小时几亿英里的速度为你返回答案。

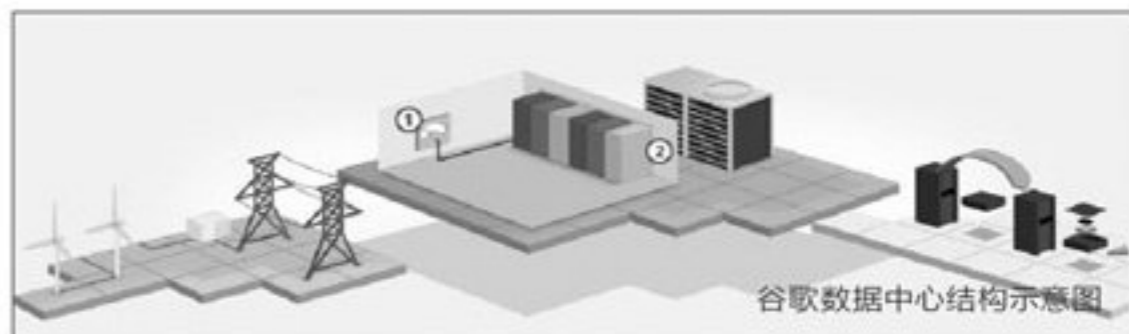
数据中心中存有大量电脑作为服务器, 它们存储着庞大的数据。许多中型至大型的公司都拥有或使用某类型的数据中心, 但对谷歌来说, 数据中心尤其重要, 它是谷歌各种网络服务的速度及安全的保证。谷歌数据中心遍布全球, 每当我们存取Gmail、编辑文件、发布图片到Google+或者是在谷歌上搜寻资料, 都是在使用谷歌其中的某一个数据中心。

谷歌数据中心主要集中于美国本土。以谷歌Dalles(达尔斯)数据中心为例, 它位于俄勒冈州的波特兰以东约80英里, 旁边是哥伦比亚河, 河上有座大坝——Dalles大坝, 大坝为数据中心提供电力, 当数据中心满载运行时, 消耗的电力基本上是纽卡斯尔所有家庭用电量的总和。

Dalles数据中心有2座4层楼高的冷却塔, 四个装备有巨大空调设施的仓库内, 放置着数十万台网络服务器, 这些服务器每天处理着数十亿条谷歌网站传递给世界各个角落的用户的数据。

谷歌数据中心的服务器被安置在标准的海运集装箱中, 每个集装箱可容纳1160台服务器, 这些服务器由谷歌自主设计。

谷歌的数据中心高度机密, 对外一致保持着神秘色彩, 所以外界所知的信息十分有限。谷歌官方的数据中心说明, 也是低调而简约, 有兴趣的朋友可以进一步探寻: <http://www.google.com/about/datacenters>。 



谷歌搜索背后的数字

- ★谷歌通常只需0.25秒便可对搜索请求回应, 而人眨眼平均需要0.1秒。
- ★自2003年到现在, Google搜索已解决4500亿个搜索请求。
- ★谷歌对搜索结果使用了包括“网页排名”在内的200多种排名指标。
- ★谷歌索引库收录几十亿个网页, 数据存储远大于100百万千兆字节。
- ★谷歌搜索覆盖的语言多达146种。
- ★谷歌搜索在全球范围内拥有181个域名。

盛夏重磅回馈 订就送超值好礼

套餐一:

邮购价64元(原价80元,免邮费)

2012年《电脑爱好者》增刊(上、下)——上千电脑高手的智慧结晶,成为电脑操作大师的必备武器。

2012年移动一族增刊(上、下)——教您玩转苹果iPhone、iPad、Android平板、Android手机

邮购代码: SK0235-SK0238

套餐二:

邮购价79.6元(免邮费)

2012年《电脑爱好者》合订本(上、下)——当年度电脑知识技能领域的集大成之作,电脑人群的必备工具书。

邮购代码: CF2012S、CF2012X

送价值40元
时尚挎包一个



精品图书火爆热卖



定价:
39.8
元

《2011年下半年电脑爱好者合订本》

超值赠送精美台历; 12-23期杂志全版集成
两张海量DVD光盘: 最新网络安全教程、装修设计宝典、娱乐有声读物
IT科普领域的四库全书, 学、用、购娱乐一站式服务

邮购代码: CF2011X



定价:
25
元

《14000招电脑超级技巧宝典》

有史以来超全的电脑全方位应用技巧汇总
硬件、软件、网络、数码、学习、办公、娱乐技巧一网打尽

邮购代码: SK0230



定价:
25
元

《2011年电脑爱好者增刊(2) 一网扫尽万事忧》

一书在手 用网不愁
把互联网用得通通透透的实用百科集粹

邮购代码: SK0233



定价:
25
元

《7000例电脑故障完全解决手册》

上千电脑高手的智慧结晶
只有你没遇到过的, 没有我解决不了的

邮购代码: SK0231

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, 在汇款单附言注明邮购代码以及联系电话。

在线订购: <http://book.cfango.com>

短信咨询: 13801293315 (只接收短信) 电话: 010-58258784 (周一至周五, 9:30-11:00, 13:30-16:00)

爱好者增刊出版时间: 5月、10月 移动一族增刊出版时间: 3月、11月 合订本出版时间: 6月、12月

<http://ipdf8.blog.163.com>

关注:

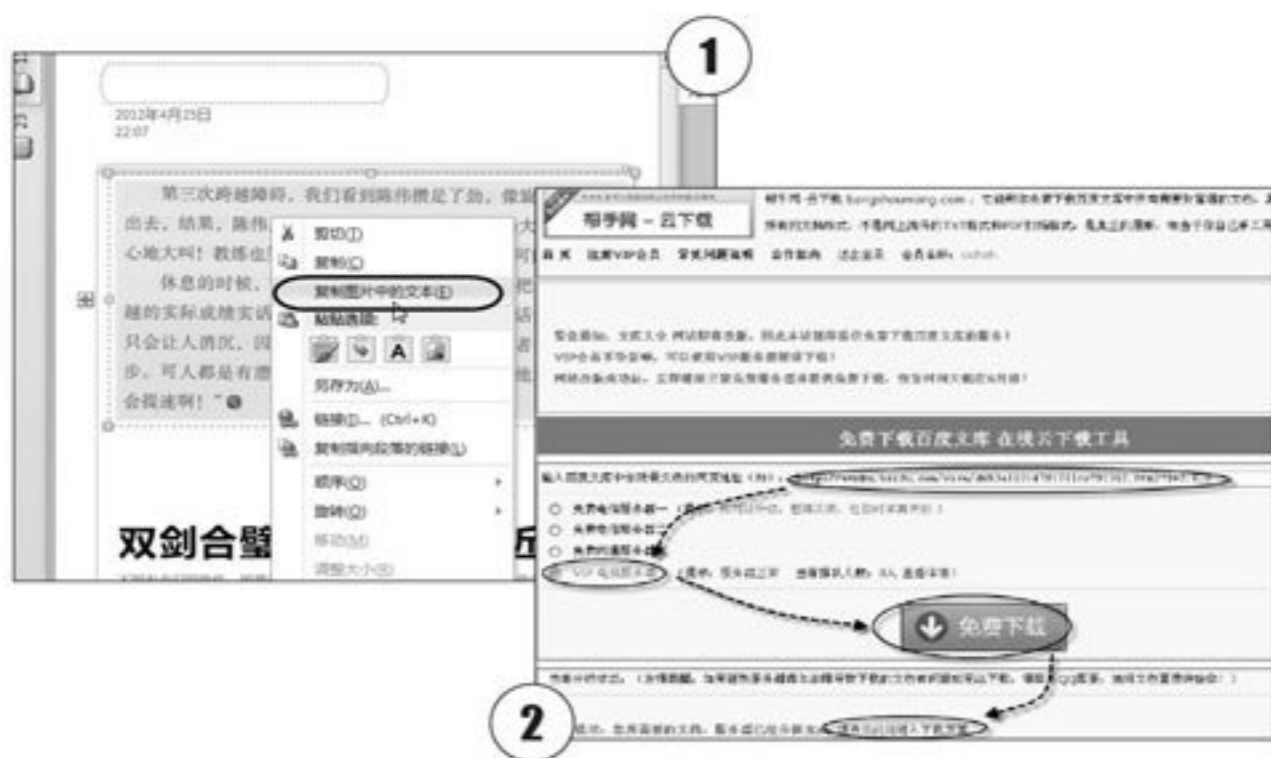
为了方便读者对照阅读,回音壁栏目文章里提到的相关文章,将放到电脑爱好者论坛读编交流区的回音壁板块。

① OneNote以一敌二 汉字识别更完美 2012/9 PLUS

2012年9期30页《双剑合璧 汉字识别接近完美》一文中,介绍了用扫描仪结合办公软件Office自带的图像软件Document Imaging来识别图像中的汉字。其实,只要电脑中安装了Office 2010,那么其中的OneNote组件即可以一敌二,为你提供扫描并提取文本一条龙服务。其汉字识别几近完美,你几乎不需要再进行什么校对和改动工作。

将报纸或杂志需要的部分平整地放在与电脑已经连接好的扫描仪上,并盖好盖板,打开扫描仪电源。启动Office 2010中的OneNote 2010组件,在OneNote窗口中切换到“插入”选项卡,然后在“文件”组单击“扫描仪打印输出”。在“插入来自扫描仪或照相机的图片”对话框中,确认“设备”框里出现的是正在用的扫描仪,然后单击“插入”按钮。

扫描完毕,扫描的文稿自动以图片的形式插入到当前数字笔记本文档中,右键单击该图片,选择“复制图片中的文本”,则OneNote将识别图片中的文字,并将识别出的文本复制到系统剪贴板中。(文|王杰)



② 另辟蹊径 免费下载百度文库原版文档 2012/10 PLUS

2012年10期36页《不用注册登录 免费下载百度文库原版文档》一文中,介绍了用“百度文库下载器2012终结版”下载原版百度文档的方法,着实让人兴奋了一阵,但我试用后,却得到了“本软件已停止下载原版”的提示,看来此软件已停止了这项服务。不过,我们可以通过以下方法来实现,而且也是免费的哦。

打开“帮手网-云下载”主页(http://www.bangshouwang.com/index.asp),免费注册为会员并登录,在“输入百度文库中你所需文档的网页地址”中输入百度文档地址,选择“VIP电信服务器”,再单击“免费下载”,它会自动分析下载地址,完成后单击下方的“请点击此处进入下载页面”。在随后打开的网页中,单击“下载此文档”,就能得到原文档的真实下载地址,选择合适的下载入口就可以了。(文|曹春华)

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

The new iPad达人汇,邮购价**15元**,代码SK0237

一周精通之电脑全才百宝囊,邮购价**22元**,代码SK0234

文史参考精华本第一辑,邮购价**50元**,代码WS01

不潮不iPad2,邮购价**29.8元**,代码DZ46

工具软件直通车,邮购价**38元**,代码DZ47

轻松学电脑办公,邮购价**32元**,代码DZ44

轻松学Photoshop数码照片处理,邮购价**39.8元**,代码DZ42

AutoCAD 2011绘图基础,邮购价**29.8元**,代码DZ29

Photoshop CS5图像处理,邮购价**29.8元**,代码DZ19

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

Windows7家庭普通版,惊爆价**360元**,代码399W7

Windows7家庭高级版,惊爆价**650元**,代码699W7

Windows7专业版,惊爆价**1250元**,代码1399W7

Windows7旗舰版,惊爆价**2200元**,代码2460W7

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

实惠礼包区

2011合订本大礼包:

56元

(邮购代码: 11HD)

爱好者(2011上半年+2011下半年)合订本

2010合订本大礼包:

56元

(邮购代码: 10HD)

爱好者(2010上半年+2010下半年)合订本

2009合订本大礼包:

56元

(邮购代码: 09HD)

爱好者(2009上半年+2009下半年)合订本

2008合订本大礼包:

56元

(邮购代码: 08HD)

爱好者(2008上半年+2008下半年)合订本

邮局汇款:

地址:北京市123信箱
收款人:北京《电脑爱好者》杂志社 邮编:100036
请在汇款单附言栏注明邮寄产品的名称。
为方便我们与您联系,请留下联系电话。

联系方式:

咨询、查询:周一到周五,9:00~11:30,13:30~17:00
电话:010-68258784 手机短信:13801293315

在线订购网址:

http://book.cfang.com

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,稿费以版面字数计算,每千字不低于100元,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. 本刊所截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。

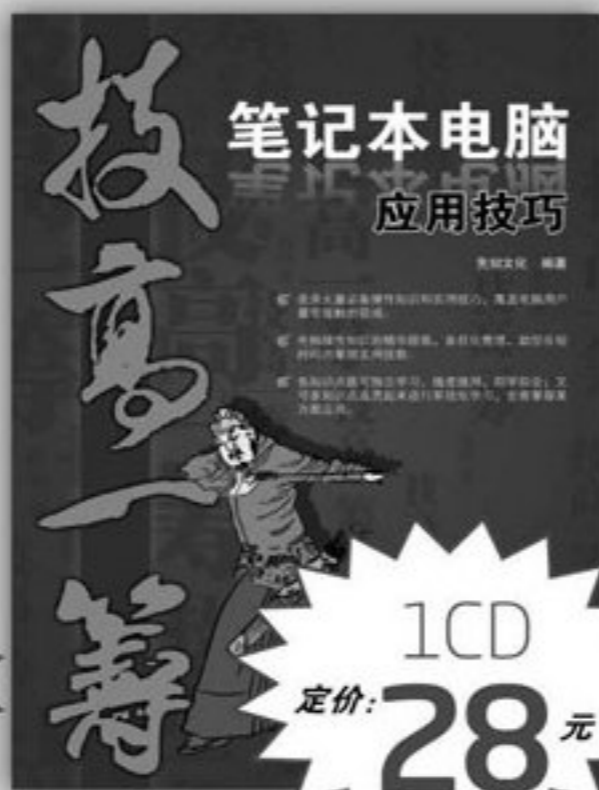
“技高一筹学电脑”系列丛书火爆热卖

轻轻松松成为电脑高手



**电脑黑客
攻防技巧**

1CD
定价：**28元**



**笔记本电脑
应用技巧**

1CD
定价：**28元**



**电脑维护
与故障排除技巧**

1CD
定价：**28元**



**系统安装、维护
与数据备份技巧**

1CD
定价：**28元**

《技高一筹-电脑黑客攻防技巧》

本书以技巧的形式详细解读了黑客攻击与防范的相关知识，主要内容包括：黑客基础知识、黑客常用命令与工具、Windows系统安全防范、信息收集与漏洞扫描、密码攻防、远程控制攻防、QQ和E-mail攻防、木马攻防等知识。本书在内容的安排上简化了理论知识的介绍，突出实际操作，并精选了大量实用的操作技巧和经验，以条目形式进行编排，方便查询和阅读。

邮购代码：DZ48

《技高一筹-笔记本电脑应用技巧》

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

邮购代码：DZ49

《技高一筹-电脑维护与故障排除技巧》

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

邮购代码：DZ52

《技高一筹-系统安装、维护与数据备份技巧》

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

邮购代码：DZ51



1DVD
定价：**32元**



1DVD
定价：**32元**



1DVD
定价：**32元**



定价：**59元**

《轻松学电脑》

这是一本帮助您轻松掌握电脑使用知识的图书。主要包括：电脑基础入门、轻松学会电脑打字、常用软件的安装与使用、用Word制作文档、用Excel处理表格、使用QQ交朋友、在线收发电子邮件、网上金融新体验以及电脑安全与维护等。随书所配DVD光盘，支持家用DVD机，可以在电视机上播放教学视频。

邮购代码：DZ41

《轻松学电脑组装与故障排除》

这是一本帮助您轻松掌握电脑组装与故障排除的图书，书中通过轻松的语言和丰富的图片详细介绍了电脑硬件选购、组装、维护和故障排除等方面的知识，主要包括：硬件选购指南、电脑组装流程、安装驱动程序、电脑故障的判断，以及多种常见电脑故障的排除方法。随书所配DVD光盘，支持家用DVD机。

邮购代码：DZ43

《轻松学系统安装与重装》

本书语言通俗易懂、操作性强，并附带一张内容充实的DVD光盘，不仅包含大量互动教学视频，还赠送海量实用资源。更令人兴奋的是，本系列光盘支持家用DVD机，可以在电视机上播放教学视频！本书可作为安装与重装操作系统的自学工具书及大中专院校和各类电脑培训班的参考用书。

邮购代码：DZ45

《小小黑客之路》——黑客工具、攻防及防火墙编程入门

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

邮购代码：DZ34

手机控的掌上奥运生活

四年一度的奥运会拉开战幕，作为一个手机控该如何用手机查看奥运资讯，观看奥运赛事直播，过一个惬意的暑期奥运生活呢？

文 | 贺全荣

四年一度的奥运会拉开战幕后，在近一个月的时间里将进行百余场比赛，对于铁杆体育迷的笔者来说是一个不容错过的体育盛宴，每天不仅要关注中国的奥运金牌数量和排名，以及各个获得金牌的项目和参赛者，尤其是自己非常喜欢的篮球、足球更是不容错过。需要看直播，但仅仅依靠电视或者电脑不仅不太方便，而且有时候还得和家人抢台、抢电脑，而通过手机，就能随时随地快速了解到比赛情况，也可直接观看比赛。本文给大家推荐几款安卓手机应用，让你在手机上查看奥运资讯，观看奥运赛事直播，过一个惬意的暑期奥运生活。

网易新闻奥运版 新闻及时看

奥运会由于时差，很多比赛项目都是北京时间的晚上进行，每天早上起床，第一件事就是需要查看晚上的比赛战况、中国的金牌数量和排行榜等信息，在手机上安装网易新闻客户端就能轻松方便地搞定。网易新闻最新版中特意为奥运开辟了“2012伦敦奥运”专栏，运行后，点击主界面下面的“2012伦敦奥运”，进入后，通过新闻、照片、视频多种形式报道赛事战况（图1）。同时，网易新闻还会提供赛程赛果，点击“赛程赛果”可以了解未来几天喜欢的赛



事的开始时间和已赛的比赛结果（图2），分项目和时间列出。网易新闻客户端还支持推送功能，当有重大赛事发生会收到通知推送。点击“图片”可以看到每天赛事高清图，领略精彩瞬间。如果觉得图文不过瘾，还可以点击“视频”，在视频列表中点击视频名称后面的摄像头图标，可以看到比赛的精彩视频。

鲜果联播 关注中国军团

奥运期间，每天的赛事资讯信息非常多，但作为中国人，我们最关注的还是中国军团的比赛情况和获奖信息。鲜果联播最新的奥运版除了提供伦敦奥运所有赛事的资讯外，尤其是可方便地关注中国军团在伦敦奥运会上的优异表现。安装后运行，在主界面点击“中国军团”，它提供了关于中国的奥运新闻报道（图3）。鲜果联播有文字和图片两种风格观看，当图片较多时，会以“标题+缩略图”的风格显示，纯文字的新闻对于那些流量比较紧张的用户来说是个不错的选择，可以节约大量的流量。



掌上奥运 奥运赛程全掌握

网易新闻和鲜果联播提供了大量的图片、文字奥运资讯，但对于笔者这样的体育迷来说查看赛程和具体比赛时间安排才是最关注的，掌上奥运可以轻松做到。这是一款专门为2012伦敦奥运做的资讯应用，通过它，可以浏览伦敦奥运会的最新新闻、伦敦奥运会的所有项目赛程安排，并有具体的时间，让你不错过任何一场比赛，并能定制自己喜欢的比赛项目提醒，到了该比赛项目的时间后，软件会弹出提醒窗口。

进入掌上奥运后，主界面上有“奥运新闻”、“赛事中心”、“我的奥运”、“金牌榜”等信息（图4），查看所有赛事安排需要进入“赛事中心”，可以看到奥运会的各个比赛项目（图5）。点击项目名称后可以看到该项目的各个比赛时间，点击右上角的项目和时间可以把所有赛事分别按照项目与时间两种方式查看赛事进程。比如选择自己喜欢看的篮球和足球赛事，然后点击后面的加号，可以把该比赛定制到



“我的奥运”里面，然后在主界面上点击“我的奥运”，可看到自己定制的所有赛事。对于自己定制的赛事有提醒功能，当比赛开赛前，掌上奥运会弹出提醒窗口。

社交电视 边看节目边吐槽

家人都不是体育迷，一个人看奥运赛事直播很无聊，连一个交流的人都没有，在手机上用社交电视，就可以通过这个应用与其他人一同对电视节目进行评论与交流，蜗牛支持节目提醒功能。

进入软件后，点击“节目”栏目中的“体育”，有各大体育频道的赛事直播(图6)，点击频道和节目名称就



可以进入该频道的详细介绍(图7)，包括今天到明天后天的节目预告，点击播放按钮就可以观看赛事了。观看赛事的同时点击“评论”可以就该赛事发表个人评论，评论内容还可以同步发送到自己的微博上面，也可以看到其他在看同一个赛事节目的网友的评论内容，这样就可以与朋友边看节目边吐槽，大家其乐融融地进行交流了。



的评论内容，这样就可以与朋友边看节目边吐槽，大家其乐融融地进行交流了。

Zaker 无网也看奥运新闻

在家里可以用手机连接无线路由器使用Wi-Fi来上网，速度快还能节约流量，但我们也不可能老宅在家里，有时候需要到外面，这可以使用Zaker来离线浏览事先订阅的自己感

兴趣的体育资讯，这样到外面后还可以不需要网络流量来查看离线下载的订阅内容。

运行Zaker，可以先通过订阅以“奥运”为主题的所有新闻，这样就可以从多个网站、报纸筛选需要的新闻内容。在主界面上点击加号，进入资讯列表，我们可以点击“主题订阅”来订阅关于伦敦奥运的新闻资讯，输入订阅的关键字“奥运”，点击后面的加号订阅，订阅成功后在主界面上多了一个奥运的图标，点击后直接进入关于奥运的资讯新闻。

订阅完成后，就可下载关于奥运或者体育的新闻内容。点击主界面上的离线下载图标，进入离线下载界面，点



击“设置”，在下面的频道中勾选要离线下载的频道名称，比如“体育新闻”和“奥运”(图8)。下载完成后，即使是在上下班的路上，不用GPRS网络也可以浏览一遍当天的奥运新闻。

PPTV 实时看赛事直播

除了看文字、图片新闻，对于笔者特别喜欢的足球、篮球赛事，还是要看现场直播才过瘾，通过在手机上安装PPTV软件观看比赛直播也是个不错的选择。PPTV除了支持在线观看



电影、电视剧、综艺节目等视频外，还支持在线直播体育赛事。

运行后，点击“直播”，然后选择“体育”，就可以看到当前的奥运

体育赛事直播列表(图9)，点击自己喜欢看的赛事名称就可以直接播放了，播放需要几秒钟的缓冲加载，这个和手机的网速有关系。缓冲完毕后，进入播放画面，是横屏显示的，观看的时候可以根据环境调节画面的亮度和声音的大小。如果找不到自己需要看直播的节目，还可以点击“搜索”通过关键词进行搜索。

点心闹钟 精彩赛事不错过

由于伦敦奥运会的时差问题，很多比赛在北京时间的半夜进行，经常需要半夜爬起来看球赛直播，这就需要用手机设置好闹钟，防止睡觉忘记起床错过精彩赛事了，点心闹钟就能很好地完成这项任务。

运行后，点击主界面上面的加号添加闹钟，选择“普通闹钟”，然后设置闹钟时间和响铃周期以及响铃日期，另外还可以设置闹钟的名称和自定义铃声(图10)。值得一提的是，可以自己录制一段提醒铃声。点击REC图标，开始录制，录制的时间为30秒钟，最后点击“确定”，闹钟就设置完成了。完成后在主界面的闹钟列表中显示该启用的闹钟名称和时间。



闹钟设置完成后，到了球赛开始的时间，手机闹钟就会响铃，屏幕上提示闹铃标题和时间，这样就不会错过精彩的比赛直播了。

玩安卓手机也能赚钱

小风自从用上安卓手机以后，不仅流量控制得很好，而且还用手机挣起了小钱。他是怎样做到的呢？

文 | 清风慕缘

动动手指赚Q币

虽说人人都想挣大钱，但是不积跬步无以至千里，不积小流无以成江海。只有从小做起，才有可能做得更好更大，挣钱的事情同样也是如此！于是小风首先给自己的手机安装了一款名为挣钱儿 (<http://tinyurl.com/6qrxqvz>) 的软件，从而开始利用课余时间为自己赚点Q币的小工作。

第一步：运行该软件后，可以看到软件主界面有很多可以下载安装赚钱的应用。每个都是明码标价，很受用哦！接下来点击打开一款应用，发现这款应用赚钱的方式分为安装和试玩两种 (图1)。

第二步：接下来点击“安装”选项下的“去挣钱”按钮，就会弹出该软件的下载页面，点击“免费下载”按钮，等下载完成后安装即可获得该应用的下载收益。获得下载收益以后，接下来要争取该应用的试玩收益。返回该应用下载页面，点击

“试玩”选项下的“去挣钱”按钮，就会弹出挣钱试玩收益的具体要求。牢记该要求，并按照要求操作完成后，就会获得该应用的试玩

收益 (图2)。

第三步：接连安装下载、试玩几个应用之后，点击下方工具栏“我的账户”按钮，打开账户余额显示页面，



可以看到已经获得4.7元的收入了 (图3)。接下来点击“1元兑换1Q币”选项右侧的“立即兑换”按钮，在弹出的页面输入你的QQ号码，点击“完成”

后，系统就会提示你的Q币将会在一个工作日内充入到你的QQ账户！

小提示

当然，你也可以用该软件直接赚钱兑换话费，不过要累积到20元以上才可以的哦。如果你有点时间，而又需要节省点小钱的话，就用这款软件来挣点吧！

动动手指赚话费

都说安卓手机费流量，不过现在有了省钱达人 (www.uogoto.com) 这款小软件，每个月挣点包手机流量的话费真的绰绰有余！

第一步：运行该软件后，可以看到这款软件上端显示的是你手机中的账户余额，中间都是为一些业务进行充值的按钮。要用该软件赚钱，只要点击软件下方工具栏“赚余额”按钮，接下来在打开的页面单击“免费赚余额”按钮，即可进入下载应用赚钱的页面 (图4)。

第二步：接下来在打开的应用下载主界面，单击即可打开系统推荐的赚钱应用进入应用下载列表，选定一款

手机上没有安装的应用进行下载并安装运行 (图5)。接下来返回软件推荐的下载应用主界面，即可看到本次下载安装应用得到的收益。



第三步：当我们下载应用收益累积到一定金额后，就可以用该软件兑换手机话费了。要兑换话费，只要打开软件主界面点击“手机充值”按钮，在打开的页面输入手机号码后点击

“确定”，然后在打开的充值信息确认页面输入要充值的面值并单击“确定”，最后在打开的结算页面勾选“使用余额支付”并确定即可 (图6)！

小提示

在使用省钱达人来充话费的时候，如果你赚到的钱不够支付你要充值的话费订单，那么你还可以使用自己的银行卡支付不够的部分，十分方便！

大补贴

安卓手机免费赚钱软件大推荐
乐赚: <http://www.azyxw.com/>
蹭钱: <http://tinyurl.com/71df497>
城赚: <http://tinyurl.com/7m656rt>
米赚: <http://tinyurl.com/7zqqjw> 

二维码使用方法:

使用手机扫描软件扫描二维码,即可下载相应软件。

搜借你一双慧眼



软件名称: SOSO慧眼

适用平台: 安卓

手机翻译软件和扫描软件大家可能都用过,如果把这两个软件结合在一起会是什么样子呢?最近腾讯针对手机推出了一款识别软件——SOSO慧眼,它不仅可以对摄像头拍下的文字进行识别,而且还具备两大功能,一个是识别英文,进行中译英和英译中的



翻译;另一个功能是名片扫描,接到一张名片你不需要往电话本里输入,直接使用SOSO慧眼就可以智能识别。听起来功能不错,但实际使用情况如何呢?那就要看你的啦。

翻译;另一个功能是名片扫描,接到一张名片你不需要往电话本里输入,直接使用SOSO慧眼就可以智能识别。听起来功能不错,但实际使用情况如何呢?那就要看你的啦。

旅游分享你我共享



软件名称: 自游记

适用平台: 安卓

外出旅游之前我们都习惯在网上学习一番,恨不得将旅游攻略背下来。现如今,手机应用的迅猛发展也让外出旅游轻松了很多。开放式旅游社区“自游网”刚刚推出的Android版旅游分享应用“自游记”则给了我们更多的帮助。有了它,我们不但可以避开常规旅游网站广告的骚扰,更能获取对自己有用的旅游经历分享。在移动社交越来越受



欢迎的今天,自游记生成游记的玩法可能更符合我们的胃口。同时,也可以通过登录微博账号直接将你的游记分享给其他好友,在目前的旅游应用中可算是独树一帜。

欢迎的今天,自游记生成游记的玩法可能更符合我们的胃口。同时,也可以通过登录微博账号直接将你的游记分享给其他好友,在目前的旅游应用中可算是独树一帜。

发现身边的价值



软件名称: 淘身边

适用平台: 安卓

在网上淘二手商品已经成了很多人的爱好,许多人都喜欢没事的时候上网买一些二手,其实这个工作交给手机来做会更合适些,特别是在有了LBS定位功能之后。在国外,已经有了类似的二手交易应用EggDrop,而如今国内也出现了这样一款应用。我们知道,二手交易中,地域已经成为了限制二手货交易的最大屏障,不过有了淘身边,



二手交易就变得靠谱多了。这种淘二手商品的方式极大地降低了网上交易放鸽子的可能性,更容易被人接受。

二手交易就变得靠谱多了。这种淘二手商品的方式极大地降低了网上交易放鸽子的可能性,更容易被人接受。

文件管理潜力股



软件名称: 固态浏览器

适用平台: 安卓

Android系统默认不提供文件管理器,这一点让很多软件厂商找到了突破口,在应用商店随便一搜,就能搜出不少文件管理器应用。今天我们要介绍的这款“固态浏览器”则做到了其他文件



管理器做不到的事,它可以将多个文件夹分类管理并任意修改。比如我们要将几个在不同文件夹的零散MP3汇聚到一起,这款应用就可以

将相关文件夹固定在后台,供你很方便地收拢这些音乐文件。

看视频选应用

软件名称: 限免视频版

适用平台: iOS

对于智能手机用户来说,接触智能手机的第一堂必修课就是要学会如何下载以及安装软件,殊不知掌握下载与安装只是一项技术活,如何在众多软件中找到最感兴趣的软件才是关键。而具体到iOS平台上则是要时时关注限时免费的应用,并且快速判断一款



应用的优劣。如何能做到时时关注并准确

掌握呢?来试试iOS平台上一款限免推荐软件——限免视频版吧!软件最大的特点就是时时关注限免,且所有的精品推荐内容都是以视频方式展现,让你判断更直观。

KTV唯我独尊

软件名称: 唱吧

适用平台: iOS

现在想出名很简单,拍一段自己的视频发网上,说不准你就火啦。如果你有唱歌的天分又不想默默无闻那就来“唱吧”。唱吧作为一款K歌软件,完全模拟了KTV的唱歌效果,在软件上点歌下载后就可以跟着伴奏唱了。它除了提供字幕以外,还可以对你唱的水平进行



打分,通过内置的多种音效对所唱歌曲进行

美化,最重要的是最后可以分享至网络。在分享至网络后,你的好友还可以对你的演唱进行打分,同时还可以进行PK,玩法相当丰富哦。

Wi-Fi玩接力 信号弱也不怕

当我们在小区、宿舍或者公司时都很容易搜索到免费的Wi-Fi信号，不过这些信号大都比较弱，本本或者PC无法直接连上，何不利用安卓手机作为Wi-Fi中转站呢？

文 | 俞木发

为啥要用手机中转

这是因为本本无线网卡的扫描能力要比手机网卡弱得多，而且扫描移动不如手机方便。比如手机可以轻松移动到窗台上扫描，可以扫描到更多Wi-Fi信号。由于安卓手机都有“Internet共享”功能，这样手机连接上Wi-Fi后利用Internet共享功能就可以让本本上网。实际上这就是典型的双网卡代理上网，手机网卡作为代理服务器，电脑通过这个代理共享它的网络。

三步完成Wi-Fi接力

第一步：扫描热点。安卓手机扫描设置很简单，下面的操作以安卓2.3.3

小知识

Wi-Fi接力和手机模拟为Wi-Fi热点有什么不同
手机模拟无线热点是手机本身已经连接网络（如通过有线连接了宽带），然后利用手机的无线网卡模拟为热点供台式机上网。它的应用场景是比如在野外时，手机本身已经通过3G网络上网，其他笔记本则通过手机模拟的热点实现共享上网。Wi-Fi接力则是手机本身没有上网，而是借助扫描到的Wi-Fi热点上网，其他PC通过安卓自带的“Internet共享”，使用数据线共享手机连接的Wi-Fi网络上网，由于手机已经通过Wi-Fi上网，因此就不能再将无线网卡模拟为热点了。两者的区别如图1所示。



为例。点击手机屏幕的“九宫格→设置→无线和网络→开启WLAN”，然后根据扫描的免费热点接入网络即可。如果手机扫描到的是中国移动的CMCC热点，大家还可以到<http://www.wlanplus.com/>下载“畅无线”。启动“畅无线”并开启手机GPRS数据连接，然后选中扫描到的CMCC连接，点击“连接”即可接上CMCC免费上网（图2）。

第二步：在电脑上安装安卓手机驱动，一般只要安装手机厂商提供的同步程序即可。比如HTC用户，到HTC官

小提示

免费上网需要使用GPRS连接先进行验证（因此建议开通GPRS套餐），并且每次上网时间需要消耗“畅豆”，“畅豆”可以通过下载安装畅无线推荐的应用软件获得。

网下载“HTC同步助手”并安装，就可以完成手机驱动的安装了。接着在你的手机上设置，点击“设置→连接至PC”，将默认连接方式设置为



“Internet共享”即可（图3）。

第三步：此时在电脑屏幕上就会提示发现新硬件，系统会自动安装安卓手机网卡驱动。完成手机驱动的安装后，点击任务托盘的“打开网络和共享中心”，可以发现新增了一个“本地连接2”的新连接，这个就是安卓手机的网卡。比如HTC手机点击“更改适配器设置”，在打开的窗口就可以看到一个名为HTC Remote NDIS based Device的网卡，电脑就是通过这个网卡共享上网的（图4）。



小提示

对于房间面积比较大的新房或宿舍，如果由于墙壁阻挡导致自家Wi-Fi信号衰减，同样可以借用手机作为Wi-Fi接力器，让其他房间的电脑通过手机上网，充分利用手机移动性实现Wi-Fi信号的接力传输。CF

联想远程软件服务 优化提速不用愁

高二时父母给我买了一台笔记本，让我通过网络课件温习功课。如今，我高考取得了理想成绩，有充足的时间使用这台笔记本了，却发现开机速度比较慢，使用时也有些卡顿。听说联想远程软件服务可以为电脑提供专业的优化提速，何不找它来帮忙？

一年前买的这台笔记本是高端配置，但现在开机和系统的反应特别慢。主要就体现在刚开机时，从显示桌面图标开始，打开计算机或任何程序都会出现“停止响应”的提示，得过一个二三十秒才变正常。正巧朋友送我一张联想远程软件服务的体验卡，不限电脑品牌，于是登录<http://www.ecare365.com>让联想服务工程师帮我调试一下笔记本。

了解我遇到的问题后，工程师记录了我的联系方式，并提出了接受远程协助的邀请，经过我的同意后就开始远程帮我给笔记本优化提速了。

听工程师说，电脑开机、打开程序变慢主要是因为垃圾文件和磁盘碎片

太多，以及系统中存在很多影响速度的后台服务，比如Update服务等。在确定我笔记本的品牌型号和硬件信息后，联想服务工程师用远程传来的一个专用工具帮我进行了定制化的系统优化。比如磁盘清理和碎片整理、清除系统冗余垃圾，针对性地屏蔽不需要开机启动的程序和服务。每项优化的速度都很快，且整个操作过程中都无需我插手，而我也趁此间隙冲了杯咖啡，用手机“切”水果。

在磁盘整理的过程中，工程师还通过电话给我讲解了很多与电脑优化相关的注意事项。他说笔记本自带软件中有很多关键性的程序和服务，比如电源管理、背光调节和机身上的一

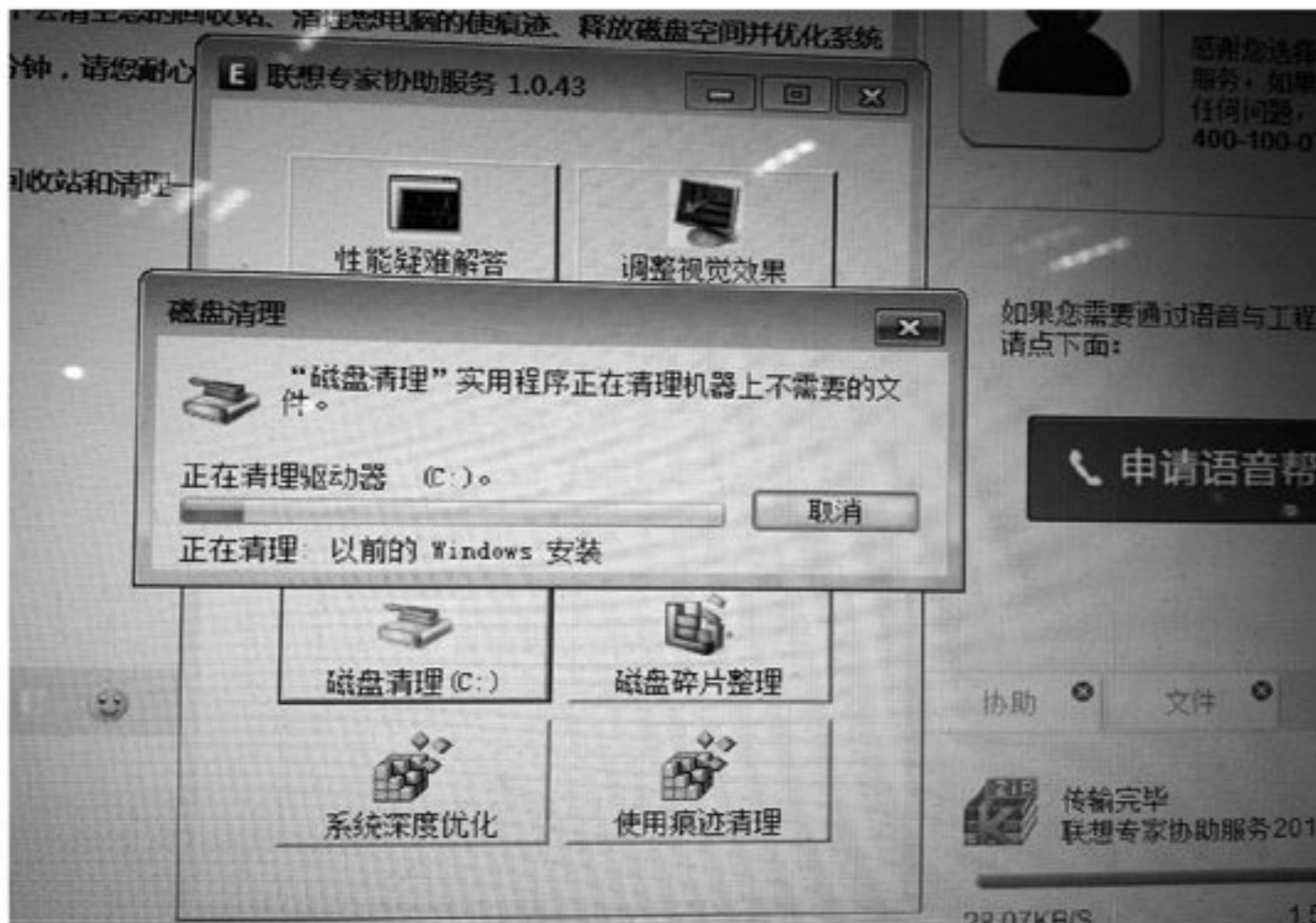
些快捷键都需要靠它们才能实现。虽然现在网上有不少优化软件具备“一键优化”的功能，但这类软件却很容易将这些关键的程序和服务也一并关掉，最终就会导致你无法通过快捷键来调节屏幕的亮度，或是一些快捷键失灵。联想远程服务的工程师通过了专业的培训，具备丰富的经验，可以帮我们判断哪些是可以关闭或禁用的程序，哪些是不能随便动的程序，优化系统性能的效率和安全自然更有保障。

工程师优化结束后帮我断开了远程控制，并让我尝试重启电脑看看效果。重启后，我发现开机时间从原先1分30秒左右提升到了40秒出头，而且从进入系统桌面到可以正常操作的等待时间也大幅减少。我尝试运行了几个软件和游戏，发现这些程序启动的时间似乎也变快了一些，当时就希望不是心理作用。

通过这段时间的使用，这台经联想服务工程师优化后的笔记本总算是找回了高端笔记本应有的速度感。非常感谢联想能推出如此给力和方便的远程服务，对我这种电脑“菜鸟”而言，在工程师进行优化提速之余我也能学会不少电脑的优化技巧呢。

小提示

除了为电脑提速，联想远程软件服务还可帮用户解决使用电脑时遇到的问题，如系统故障、软件问题，甚至提供应用指导。服务方式除了远程协助以外，还提供了电话和上门服务，让用户足不出户享受IT专家的贴心服务，确保问题得到100%解决。CF



联想工程师远程为笔记本优化提速

轻松玩转DjVu电子书

近来，笔者所在的集团统一使用DjVu格式电子文档替代以前使用的PDF格式，单位接到通知后，要求将Word文档、PDF文档转换成DjVu格式。如何实现？

文 | 王彦博

为了方便以后制作和阅读DjVu格式电子书，我找来了“DjVu Solo v3.1 汉化绿免费版”这款小工具，使用它能制作和阅读DjVu格式电子书，但发现要求原始文件是图片格式。怎么办？

看来要使用这个软件，转换之前，需要将Word文档、PDF文档都转换成图片格式。

Word文档转图片

Word文档转图片，操作比较简单，使用安装Office时默认安装的Microsoft Office Document Imager Writer这个虚拟打印机，就可将Word文档打印转换成TIFF格式图片。

PDF文档转图片

下载“批量PDF转jpg工具”这款绿色版工具，解压后打开操作界面，点击“添加”按钮，选择需要转换的PDF文档，在“选项”下将DPI设置为300或更大，质量设置为100，点击“浏览”按钮，选择保存转换的图片目录（英文或数字目录名称才行），点击“转换”按钮，很快就将选择的PDF文档转换成JPG图片，并且PDF的每一页都保存成一个图片文件（图1）。



制作和阅读DjVu电子书

下载“DjVu Solo v3.1 汉化绿免费版”，解压后执行，将需要制作成电子书的图片拖入窗口（支持JPG、TIFF等多种图片格式），从“文件”菜单中选择“另存为”或“编译DjVu”命令，在打开的对话框中选择“单文件”项，点击“同意”按钮，在弹出的“另存为”对话框中，设置好保存DjVu格式电子书的文件名和位置，点击“保存”按钮。在随后弹出的“压缩设置选项”对话框的输入框中，输入300或更大的分辨率，以保证转换得到的DjVu格式电子书文件清晰度，这样就将图片转换成DjVu格式的电子书文件了（图2）。



制作好DjVu电子书后，阅读起来也很方便。将需要阅读的DjVu电子书文件拖到DjVu Solo软件界面，即可轻松打开DjVu文档并进行阅读等操作（图3）。

小提示

也可以安装TinyPDF这款PDF虚拟打印机，将Word文档转换打印成PDF格式电子书。还可以使用该PDF虚拟打印机，将DjVu电子书转换成PDF格式。
批量PDF转jpg工具 2.03 绿色版下载地址：http://www.xdowns.com/soft/4/258/2012/Soft_89112.html
DjVu Solo v3.1 汉化绿免费版下载地址：<http://www.piaodown.com/soft/41704.htm> **CF**

云端相助 版本不同不吵架

有“云端”相助，我们可以同时使用不同版本的软件，并且在不同版本的软件间切换时，无需再进行反复的卸载、安装。

文 | 刘长德

在阅读办公类文章的过程中，经常需要到不同版本的软件中去实现或验证。但在实际操作过程中，同一系统中不同版本的软件是不允许同时存在的，只能将早期版本的软件进行更新升级，或卸载高版本的软件再安装早期的软件，非常麻烦。如何才能避免软件的重复安装与卸载，让不同版本的软件在同一系统中和平相处呢？

兄弟相聚不吵架

通过网上请教，网友建议使用虚拟机或虚拟系统。经过网上搜索与比较，发现虚拟机的安装与使用较为复杂，并不适合我等菜鸟使用。而虚拟系统虽说安装使用较为方便，但评价较高的都是共享版软件，也不适合我等业余用户使用。经过多方搜索与比较，最终选择了免费版的“云端”软件。

比如说我们的电脑中已安装有 Microsoft Office 2010，而有时我们又需要在 Office 2003 中测试或验证怎么办？首先是下载安装“云端”软件 (<http://www.yunduan.cn/>)，待安装完成后，打开“云端”软件，在搜索框中输入 Office 2003 并点击“搜索”即可。然后在打开的搜索界面右侧“搜索资源分享”中点击我们需要的版本，即可打开下载页面，点击“下载选中资源”，“云端”即可自动下载“安装”了。

安装完成后，在软件右上角点击“+”将软件展开，然后选择我们要使用的组件，即可在“云端”中打开运行该组件了。在“云端”中运行软件时，并不影响我们系统中的软件运行，甚至可

以让两款或多款不同版本的软件同时打开运行。其运行效果与在 Windows 系统中运行效果是一样的，使用完成后，直接保存关闭即可。

将本地软件添加到云端

在我们需要测试的软件中，有时“云端”并不一定能够提供我们需要的软件，此时就需要从其他网站中搜索下载了。当我们下载完成后，又如何将软件安装到云端中使用呢？下面以 Office 2007 为例。



首先打开保存 Office 2007 的文件夹，然后再打开“云端”，用鼠标将 Office 2007 压缩包直接拖放到“云端”中 (图1)，待添加完成后，在“云端”中双击 Office 2007 压缩包，即可像使用其他软件一样解压安装了。

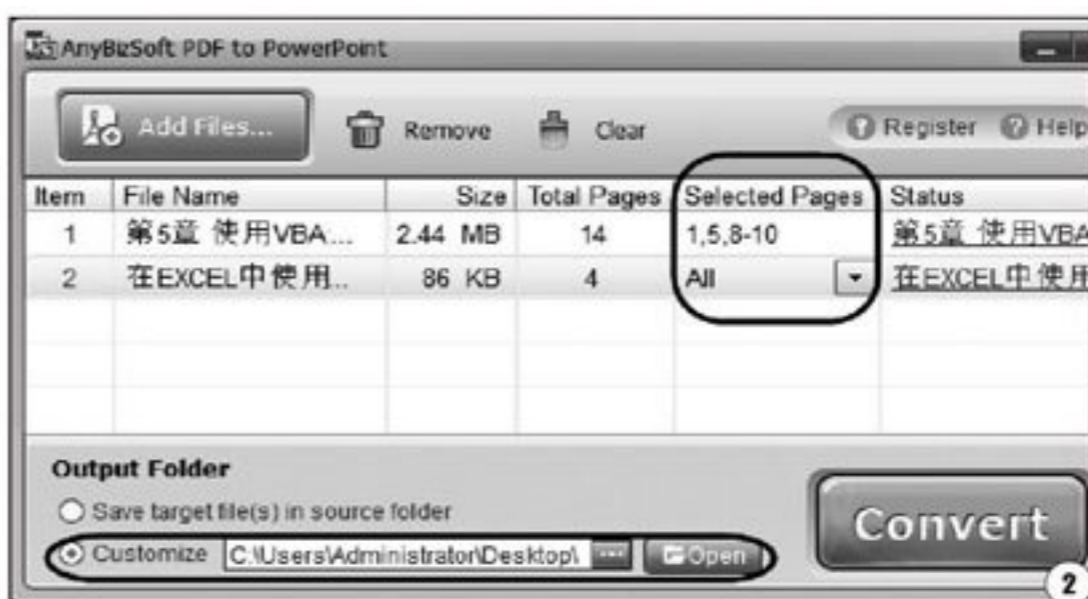
待软件安装完成后，在电脑中点击“开始→程序→Microsoft Office”，即可看到 Office 2007 与 Office 2010 同时存在了 (图2)，再加上“云端”中的 Office 2003，我们的电脑中就有三款不同版本的 Office 软件同时存在了。使用时也无需再像以前那样反复地卸载、安装了，打开软件后只需在不同软件中进行切换即可。

小提示

当我们需要在不同版本的软件之间切换时，有的在打开时会显示“配置进度”，当配置完成后就可以正常使用了。

其次，我们也可以将电脑中的其他软件安装到“云端”运行。方法是在“云端”中点击“添加软件”，在打开的“添加常用软件”对话框中，选择相应的软件，再点击“添加”，待添加完成后关闭对话框，然后双击相应软件即可将其安装到“云端”运行。CF





1 照片归档便捷无比

在“驴行”时代，照片归档与分类是一件很繁琐的工作，从相机或存储卡把照片复制到电脑里步骤太多。不过如果喜欢把照片按日期进行归档，可以使用“照片归档工具”(<http://files.cnblogs.com/hzspa/jphoto2012.zip>，里面含有jphoto、jhead两个工具)进行快速归档。

解压后双击jphoto.exe程序，点“在桌面建立快速归档的快捷方式”，会让你选择存放照片的目录，并建立相应的快捷方式，默认的快捷键是Ctrl+Alt+Q，可以通过属性修改。当把相机连接到电脑或者把存储卡通过读卡器连接时，只要按下快捷键就会归档到指定的目录。

如果某天的照片是部分归档的，比如是“yyyymmdd-说明”格式的，它会“断点续传”继续归档到这个目录。如果是没有归档过的日期，会建立类似于Ayyyymmdd这样格式的目录。归档完成会自动打开最后归档的目录，方便整理。如果归档前最后一个文件未被删除，这之前的照片整理过了，也不会被覆盖。它只对移动设备进行归档，移动硬盘会自动忽略。(文|徐怀平)

2 PDF资料巧入PPT讲稿中

朋友被邀请去演讲，在准备过程中，想将下载的PDF资料放到PPT演示文稿中，可是PPT中不能直接导入PDF文件，只有先将PDF转换成图片，再将图片插入PPT才行。她让我帮忙搞定，可是如果将PDF转换成图片再插入PPT，操作十分麻烦。于是我找来了AnyBizSoft PDF to PowerPoint绿色便携版这个PDF转换PPT/PPTX小工具。

从<http://dl.dbank.com/c00166b6u5>下载该工具后，解压直接运行PDFtoPowerPointPortable.exe打开其操作界面，点击Add Files选择需要转换的PDF文档，在Selected Pages下，从下拉列表中选择Pages项，输入需要转换的页码，不连续页码间用逗号分隔，连续页码用短横线分隔。

选择Customize项，点击浏览按钮设置好转换后的保存位置，点击Convert按钮开始转换。根据本机安装Office版本的不同，可以转换为PPT或PPTX格式，转换速度飞快，并能维持PDF文档原有的页面布局、图片、超链接等效果。一个PDF文档转换后保存到一个PPT中，PDF文档的每页转换成PPT的每页。如果原PDF是非图片型的，转换后其上的文字被转换到文本框中，可随意编辑处理。(文|岁月无敌)

3 下载文件快速整理归类

本人是一个下载狂人，每天会下载很多文件，比如软件、文件、音乐等，可是下载的时候，它们都被下载到同一个文件夹。那么如何能快速整理这些文件呢？通过一款名为Folder Axe的小工具，就可以把一个较大的文件夹，分割成若干个较小的文件夹。

首先下载最新版的Folder Axe，它的安装和运行都需要微软.NET Framework的支持。点击软件界面上方的Select Folder按钮，选择要进行整理的文件夹。接下来根据自己的需要选择文件夹的整理方式，比如我想按照文件类型进行整理，所以选择By File Group标签。在Folder Naming Scheme设置整理后的子文件夹名称，点击Split按钮，它就开始对文件夹进行整理。完成后进入文件夹，可看到其中多了几个子文件夹，然后就可以把不同类型的文件转移到相应的文件夹里了。(文|浪迹天涯)



① 不留隐患 消息看后自动销毁

用一般的聊天工具和密友联系虽然方便,但聊天记录很容易被保存下来,会有意或无意留下隐患。如果不希望对方保存其中的内容,可以通过burnnote这个网站与对方联系,对方看过之后,消息会在指定时间内自动销毁。该网页需要IE9.0及以上浏览器。

打开<https://burnnote.com/>网页,在Enter a message中输入消息内容,如果担心对方复制的话,可以单击Options,在Note display中选择No copying,默认情况下消息自动消失时间为180秒,我们可以设置自己的时间。如果需要阅读密码的话,可以在Note password中输入密码,单击SEND将得到一个消息链接。单击COPY LINK复制链接地址,把该地址发送给对方,对方打开后,输入正确密码则显示信息内容,在指定时间后内容将自动消失。

想联系更方便的话,双方都应该进行注册,注册后发送时更为方便,在书写消息窗口上方的TO输入框中填写对方的注册用户名,这样在单击SEND后将直接发送给对方。(文|曹春华)



② 谷歌浏览器插件本地保存

今天重装电脑,以前安装的谷歌浏览器又要重装了,还要重新装插件。难道就不能将谷歌浏览器的插件保存到本地备份吗?

每个插件都有一个ID,找到ID的方法很简单。例如“关灯看视频”的插件完整的地址就是<https://chrome.google.com/webstore/detail/bfbmjmiiodbnnplbbbfblcplfjjepjdn>,而网址中的bfbmjmiiodbnnplbbbfblcplfjjepjdn就是这个插件的ID。将这个插件的ID复制下来,接下来关闭谷歌浏览器,并且用IE浏览器打开网址<https://clients2.google.com/service/update2/crx?response=redirect&x=id%3D%26uc>(注意:网址中的%26uc删掉替换为bfbmjmiiodbnnplbbbfblcplfjjepjdn,也就是你要下载这个插件的ID),很快就会弹出下载窗口,下载完毕后找到扩展名为.crx的文件,直接拖到谷歌浏览器中按提示安装。现在就可以将下载的扩展插件放在自己的电脑里备份了!(文|曾梓虎)

③ 精选搜索 直达所需资源

传统的搜索引擎搜索“电影下载”时往往只会看到影片信息、宣传片或者没有下载链接的结果,而有道的精选搜索功能可以通过对某一类型优质站点的分类精选,排除无关内容,从而获得优秀下载站点提供的下载资源。比如当你想搜索电影时,有道搜索会帮你筛选出在线视频、电影下载、快播等分类,你点击分类按钮选择“视频”、“电影下载”或“快播”即可找到自己想要的分类结果。目前有道精选搜索功能覆盖了电视剧、电子书、旅游、MP3下载等几十个细分领域。

体验有道搜索新版的时候,你还会发现当搜索某些特定的内容时,有道会直接为你显示答案。比如当你在搜索框内输入“北京天气”,即可在搜索框下方的区域直接看到今明两天的天气情况,无需点击搜索。这是Suggest功能,可以提供知名网站导航、热门电影、电视剧等常用搜索服务的结果并直接显示出来。(文|易名)

删除Web文章中的空行

有的时候从Web上复制文章内容，在Word窗口中粘贴后，文档中会出现很多空行，既不便于阅读，也不便于排版、打印。如果用删除键一行一行地删除，既费时又费力。

我们可以使用Word“编辑”菜单中的“替换”命令来完成这一操作。单击“编辑→替换→查找和替换→高级”，在“查找内容”框中输入2个“特殊字符”中的“段落标记”，在“替换为”输入框中，输入1个“特殊字符”中的“段落标记”，在“搜索范围”列表框中选择“全部”。最后单击“全部替换”按钮，空行便被全部删除了(图1)。

另类的文档快速查找

在Word文档中，当需要查找文档内容时，常常是用“编辑”菜单中的“查找”命令，其实可以用另外一种更简便的方法。

在垂直滚动条的下方，有一小圆点按钮(选择浏览对象)，单击则可以选择按对象进行浏览(图2)，是不是很方便？

需要说明的是，默认情况下，单击向上和向下的双箭头可以按页浏览，如果选择了按其他对象浏览，则双箭头将变为蓝色。

文本复用的两条捷径

有时在录入Excel数据的时候，有很多的内容前面已经输入过了，或者要在许多单元格中输入相同的内容，这时就可以采取快速复制的方法来完成输入。

如果需要输入的文本和上一个单元格的文本相同，可以直接按下Ctrl再击'键就可以完成输入。当需要在多个单元格输入相同的内容时，可以在按住Ctrl键的同时，用鼠标点击需要输入同样文本的所有单元格，然后输入内容，最后按下Ctrl加回车键即可。



文档中页码设为从1开始

在一些长文档的编辑以及一些专业场合中，常常需要在文档中使用特定的页码编辑，比如说一本书，前面10页为目录，从第11页开始为正文，对正文的页码编辑需要从1开始，这个时候，在一个文档中如何实现？

要实现这个功能，“节”在Word中的重要性就显示出来了。

在需要将起始页码设为1的地方执行“插入”菜单上的“分隔符”命令，在弹出的“分隔符”对话框中选择“下一页”(图3)。插入“分节符”后，执行“插入”菜单上的“页码”命令，在“页码”对话框中单击“格式”按钮。在“页码编排”中，激活“起始页码”，在后面的框中输入1(图4)，单击“确定”即可。

这种方法可用于制作没有页码的封面、扉页、序言、目录和摘要等。

在Excel中插入特殊符号

在使用Excel的过程中，也许你会发现，插入特殊符号比较麻烦，但实际上在许多地方都要用到一些特殊的符号，例如大括号{}和千分号‰等等，怎么办呢？难道只能采用复制的办法吗？

其实，如果使用Alt键配合小键盘数字键，就很容易实现了。

在需要输入特殊符号的单元格里只要按下Alt键+数字0123和0125就可以得到大括号{和}，而按下Alt键+数字0137就能够得到‰，这实际上是利用了这些特殊字符的ASCII码，还可以试着看其他数字组合可以产生哪些特殊符号。记住你常用的几个特殊符号的ASCII编码，以后就可以在Excel中轻松输入这些符号了。



1 谨防搜索框暴露隐私

Windows 7资源管理器的右上角有一个搜索框，输入关键词并按回车键，便可快速在当前文件夹中进行搜索，非常便捷。默认情况下，Windows 7的搜索框是有记忆功能的，下次鼠标点击搜索框的时候，以前曾经输入过的搜索关键词便会显示出来。如果你是和别人共用电脑，这一功能可能会暴露你的隐私，别人就会知道你曾经搜索过什么（尤其是搜过一些不雅内容时更令人尴尬）。你可以通过下面的方法防止搜索框自动记忆。

按Win+R键调出运行对话框，输入gpedit.msc，按回车键调出组策略编辑器（家庭版无此功能），进入“用户配置→管理模板→Windows组件→Windows Explorer”，双击“关掉显示最近搜索条目”，最后点击“确定”即可。（文|流言）

2 把地址栏添加到任务栏

系统任务栏大部分时候都是闲置的，如果能充分利用，可以大大方便我们的使用，比如将地址栏添加到任务栏上，我们就可以随时打开某一网站、文件夹或者桌面程序。

方法很简单，右击任务栏空白处，勾选“工具栏→地址”，这时Windows 7任务栏右侧便会多出一个地址栏，可在此地址栏中直接输入网址，按回车键便会打开相应网站。如果输入文件夹地址，如C:\cfan，则会快速打开C盘上的cfan文件夹，相当方便。（文|流言）



3 去除桌面图标的快捷方式箭头

Windows 7的所有桌面快捷图标，左下角显示有一个小箭头，如果你打造的个性化桌面中，感觉这些箭头与你所想要的风格不统一，想要去掉它，可通过修改注册表来实现。

按Win+R键调出运行对话框，输入regedit，按回车键打开注册表编辑器，展开到HKEY_CLASSES_ROOT\Inkfile，删除Inkfile子项中的IsShortcut字符串值项，因为这一项是用来控制是否显示普通应用程序和数据文件快捷方式中的小箭头的。

再依次展开到HKEY_CLASSES_ROOT\piffile，删除piffile子项中的IsShortcut字符串值项，这一值项是用来控制是否显示MS-DOS程序快捷方式的小箭头的。完成上述操作，退出注册表编辑器，重启即可生效。注意，编辑修改注册表前请先进行备份，这样修改出错后便于恢复。（文|流言）

4 将常访问的网站加入右键菜单

每个人都会有一些需要经常访问的网站，通常的做法是将这一网站设置为浏览器首页，其实还有一个更便捷的方法，将此网站加入右键菜单中，需要时直接右击鼠标即可快速访问。以下方法适用于Windows 7系统。

打开注册表编辑器，展开到HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\Background\shell，在它下面新建一个随意名称的子项，如“电脑爱好者”，再在此子项上新建一个名为command的子项，双击其右侧“默认”打开编辑字符串窗口，输入iexplore加空格再加你需要常去的网站地址，如iexplore www.cfan.com.cn，确定即可。关闭注册表后，在桌面上右击，右键菜单中便会多出“电脑爱好者”一项，点击即可打开CFan网站了。（文|流言）

时客 小时制在线工作平台

时客网是中国首家小时制在线工作平台,通过小时计费、每周结算模式,保障雇主每一小时的报酬都能得到雇员一小时的劳动和工作成果,同时也保障雇员每一小时的劳动能得到一小时的报酬。通过时客网,雇主和雇员不仅能够在线工作交易,还可以进行工作管理、财务管理及互相评价。平时有闲暇时间的朋友,可以去逛逛,说不定能赚点零花钱呢。

<http://www.hourworker.com>



国产美丽的试妆间

相信化妆是大多数女性朋友出门前的必备工作,干“面”一律的化妆,肯定不会吸引别人的眼球。可拿自己的脸蛋做化妆实验无疑有些过分,那怎么才能知道化妆效果呢?来试试在线化妆网站吧。它是基于独有的小波变换及真实感图形绘制技术,研发出的国内领先并深受女性喜爱的专业化妆应用网站。强大的化妆功能帮助女性打造不同妆容,烟熏妆、新娘妆、娃娃妆都能轻松搞定。打开网站后,先上传自己的大头照,然后勾勒出面部,再根据提示进行操作即可。想知道哪一面的你才是最美的吗?快来体验吧!

<http://shizhuangjian.com>



OMOM 纯粹的创作者社区

最近发现了这个网站,刚刚上线,由于对美术、摄影、设计都比较感兴趣,所以格外关注。这是一个真正意义上的创作者社区,聚集了来自绘画、设计、摄影、手工等领域的从业者及爱好者,页面的UI风格相当简练而不失美感,做设计的朋友一定不要错过。

<http://www.omom.com>



挖出网盘中的宝藏

在不少网盘中有着网友们上传的“宝藏”,可想要在网盘中找到所需的宝贝,我们一般需要注册网盘并登录,再使用搜索功能进行查找,这样无疑是比较麻烦的,而借助“哈兔网”则可以检索各种网盘中的资源。打开网站后,输入搜索内容,单击“网盘搜索”按钮则会列出很多相关资源,非常方便。

<http://www.haadoo.com>



楚河汉界的“说明书”

棋如人生,小小的棋盘总蕴含着做人的道理。国内的象棋爱好者也不在少数,提高象棋水平的最佳途径自然是实战,尤其是观看高手之间的对决实录,是全面提升象棋水平的好方法。“象棋巫师棋谱仓库”收录了近二十年的国内各大象棋比赛的棋谱,都是顶尖高手之间的较量。打开棋谱后会出现一副棋盘,在下方有按钮可以控制走棋,这样便于我们复盘学习。

<http://www.xqbase.com/xqbase>

专利之家 让你耳目一新

看一下世界发明年鉴,十三世纪以后几百项影响世界的发明,已经看不到中国的影子啦。有志的国人希望将Made in China变成Create in China,这就需要我们创新,因此“专利之家”这个网站诞生了。该站每天为你带来全球最新的发明与设计资讯,时刻保持你大脑的清新。如果你有了好的想法、好的产品和设计,网站也可以为你宣传。

<http://www.patent-cn.com>



无聊时该“干嘛呢”

当你在等车、排队、失眠……你该干什么呢?来“干嘛呢”看看,这个网站可以帮你找一个附近与自己一样的也在无聊的人。当你想打球、散步、K歌……该站也能帮你找到附近想干同样事的人。让孤单的人不孤独,让无聊时变得有趣,这就是该站的宗旨。

<http://ganmane.me>



驱动安装快又全

现在很多品牌电脑都不带驱动光盘了，一般我们重装系统后，都需要自己下载硬件驱动并安装，因此驱动自动检测软件应用非常广泛，如驱动大师、驱动精灵等。笔者之所以要推荐“360驱动大师”，主要是因为该工具能够全面识别本机硬件，并提供下载备份等功能，更关键的是驱动力的下载速度非常快。笔者曾经用过多款驱动下载工具，唯独360驱动大师的速度最让我满意，强烈推荐初装系统的用户使用。

<http://www.360.cn/qudongdashi>



悄悄记下电脑运行记录

平时笔记本放在办公室，经常有同事使用。当然了，用用自然没事，就怕他们做不好的事情，于是我在电脑上安装了Winmon。启动软件会在后台运行，并记录下电脑运行的程序、打开的文件等，按Alt+Q显示主界面，单击“记录”按钮可查看所有记录。软件还可以设置自动关闭某些窗口或自动从U盘复制指定格式的文件（不超过25MB），可以说是一个非常尽职的“秘密侦探”。

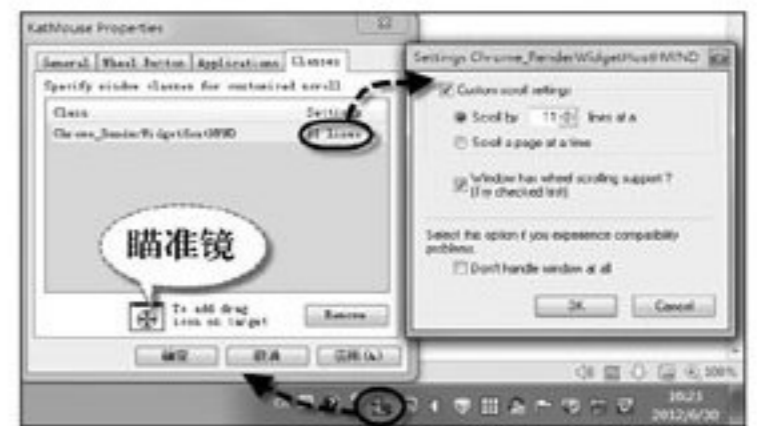
<http://url.cn/3hIVFi>



按需设置滚动行数

正常情况下，鼠标的中间滚轮翻页时的行数是固定的，如果你想让不同的程序有不同的翻页行数，那就来试试KatMouse。这是一款鼠标滚轮增强实用工具，安装软件后，双击状态栏处的图标，切换到Classes选项，将“瞄准镜”拖放到要设置滚动行数的软件上，双击Settings弹出窗口，可设置滚动行数，单击OK按钮后再单击“应用”按钮即可。

<http://url.cn/frzKud>



在图片上添加聚光灯

Hot Spot Studio是一款颇具创意的图片编辑软件，它可以轻松创造出具有聚光灯效果的迷离感十足的图片，是一款十分难得的小工具。打开软件后，单击“背景图片”按钮可加入图片，在图片上右击可以添加光源点，然后可以调节光点的颜色、尺寸和强度，最后单击“生成图片”按钮即可添加光斑。

<http://url.cn/1trPYG>



让搜索像光一样快

硬盘越来越大，能保存的文件越来越多，因此找文件就成了常用操作。老牌的搜索工具自然是Everything，不过今天要给大家推荐的是“光速搜索”。这是盛大公司推出的搜索利器，高效轻巧，便捷易用，速度上跟Everything相比毫不逊色，另外提供了文档定位、文件操作等贴心功能，经常需要搜索文件的朋友一定不要错过。

<http://finder.sdo.com>



将硬盘文件生成HTML列表

最近将备份盘中的文件进行了整理，并准备输出一份文件列表，这样平时找文件时就不需要进入硬盘，只需要打开文件列表就可以获悉文件详情。使用Snap2HTML就可以生成详细的文件列表，并且能超级链接到相应的文件。打开软件后，在Root Folder下选择文件所在分区，勾选Link file选项，单击Create Folder Snapshot按钮即可生成网页文件，文件以树形列表展示，单击文件链接可以从硬盘中下载文件。

<http://url.cn/13najU>



量身定制你的读书笔记

俗话说，好记性不如烂笔头。爱好读书的你平时也会选择做读书笔记，你可知道，不同的书，有不同的做笔记的方法。

文 | 梓歌

都知道钱钟书先生有过目不忘的本事，但是谁知他也有自己的独门秘籍。

据钱钟书的爱人杨绛女士的文章回忆，钱钟书不仅爱读书，而且特别会做读书笔记，一本书要折腾三遍以上，才会整理出笔记。

俗话说，好记性不如烂笔头。即使是大师也跳不出这个规律。

学习中，我们会遇到许多种类不同的书籍，不同的书籍有不同的做读书笔记的方法，并且读书笔记要适合自己。

暑假期间，大二学生小李要读很多书，一本巨著《顾准文集》在他的计划之内。面对这本鸿篇巨著，小李想通过做读书笔记的方法来加深记忆，那么他该怎么去做读书笔记呢？

殊途不一定同归

小李知道，做读书笔记的方法有

很多，面对400多页的“大部头”，小李先考察了做读书笔记的方法，还真不少呢。提高阅读效率是做读书笔记的目的之一，朋友为小李推荐了“读书笔记法SWOT表格”，供他参考。

选择跳读法做笔记

大家知道，《顾准文集》接近400页，共有38.5万字，是思想家、经济学家顾准的一本残存文集。

小李知道，《顾准文集》很难啃透，如果选择反刍法去阅读的话，很可能没那么多时间，而且在短短的假期里，他还有许多书要读。那就选择自己最想从其中了解的章节来读吧，小李使用了跳读法。

选择跳读法做笔记应该先从目录开始，并根据目录形成小李想要了解的初步问题框架，以提高阅读效率。小

李选择章节主要依靠这三条标准：

- 1.书中的哪些内容你最感兴趣？
- 2.哪些主题你有较多了解？
- 3.哪些部分你最陌生？

小李依据这三个标准，在目录上使用不同颜色的笔作标记。根据目录，《顾准文集》这本书分为三部分：希腊城邦制度——读希腊史笔记；从理想主义到经验主义；经济文稿。

小李一向喜欢希腊史，希望更多地了解顾准言必称希腊的其他主题评论，但对经济学较为生疏，因此选择阅读的重点在于第一部分的第五章：公元前8—前6世纪的希腊历史；第六章：城邦希腊从极盛到衰亡。第二部分，小李选择阅读关于海上文明和另外一个章节，而经济文稿部分对于传媒专业的小李来说，读起来太过专业和高深，所以他选择不读。

读书笔记方法	优势/Strengths	劣势/Weaknesses	机会/Opportunities	威胁/Threats
读后反刍笔记：读书第一遍时不记笔记，之后重复多次阅读并形成笔记。	长期记忆扎实，不易造成书中知识点遗忘和疏漏。	时间成本太高。	阅读学术类著作及其他较为艰深难懂但重要性高、必须掌握、不惜时间成本的书籍。	客观上耽误其他书籍的阅读时间。
跳读重点笔记：跳读每页重点并根据重点内容形成读书笔记。	首次阅读时效率较高，节省阅读时间。	容易忽略书中重点，并因跳过内容较多，在第一次阅读时即造成理解上的障碍。	阅读你较为熟悉领域的书籍，因为已经有丰富的知识储备，因此可使用跳读法略去你已经知道的部分。	容易养成功利主义阅读的习惯，使阅读丧失本身的快乐。
撰写读后感：完整阅读后根据书中内容形成自己的思考并写作为文。	将书中内容化为自己的所有最有效途径。	容易一叶障目，只关注书中的少量信息，遗漏其他同样值得记住的内容。	阅读信息量较低的思想类、哲学类等旨在阐述清楚少量高深道理的书籍。	对读者本身的写作水平有基本的要求。
分类标签归纳：将书中需要的部分裁剪、复印并根据内容放入不同标签的整理夹。	整理笔记最快速，最易根据不同主题的需要进行检索的方法。	容易产生整理而不记忆，放入整理夹而未放入脑海的致命问题。	阅读数据、例证较多的书籍或你需要关注的若干话题的书籍，以便随时取用资料。	处理图书馆外借的书籍、PDF电子书籍等无法涂画和损坏的书籍较有难度。
思维导图 (Mind Map)：图文并重地把书中各级主题的关系用相互隶属与相关的层级图表现出来。	最有逻辑的笔记方法，几乎无法忘记任何一个关键知识点。	对原文、语段、长篇内容的记忆处理较弱，且同样需要较长的时间完成。	阅读逻辑性较多、主题之间关联复杂的书籍，如行业书籍、理论类书籍、教科书等。	对读者本身的画图水平有基本的要求。
使用One Note、Ever Note、博客等电子工具协助形成笔记。	更方便的分类、标签、检索功能，可以将电子阅读纳入常规阅读的笔记整理范畴中。	更多地依赖于电脑，注意力不易集中。	阅读电子格式的书籍和较容易被检索的书籍。	电子笔记的安全性需格外注意，以免忘记账号导致资料无法取回。

读书笔记法SWOT表格

选择跳读法做笔记应该先从目录开始，并根据目录形成你想要了解的初步问题框架，以提高阅读效率。

图1为小李对目录的标记，红色为重点读的章节，而蓝色为浏览部分。

读书笔记的重点

定了阅读框架后，小李开始进行阅读，但是，选择阅读的内容也很多，一点不纳地记录，显然抓不住问题的重点。那么应该把哪些内容作为重点记录在笔记中，便于日后查阅和反刍呢？

小李认为，在记笔记时应该把精力放在两个方面上：

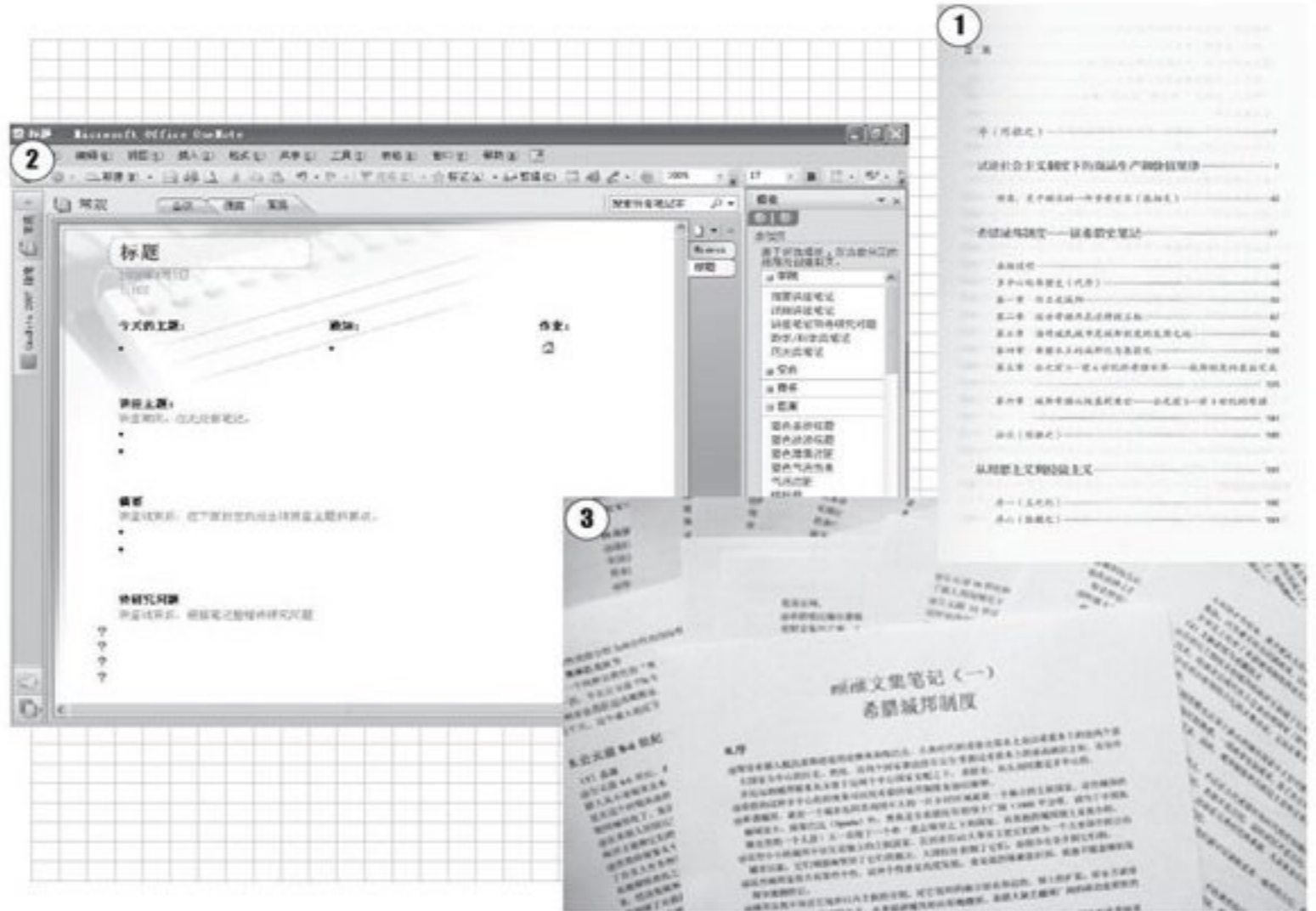
1. 你不知道的事。写下已经熟知的事实没有什么用，小李之前从别的书上已经知道了希腊历史的大概轮廓，但是对于希腊城邦制度的完成和衰亡不甚了解。于是，在读这一部分时，着重了解原因，并且探寻式地去书中寻找答案，形成自己的看法。

2. 相关的事情。什么信息最可能在以后的考试、论文或是项目中需要用到？小李日后可能会针对希腊城邦的制度做一篇论文，因此，他将精力放在那些与书本有关或者解释书本的要点上。

为日后引证查阅方便，小李决定使用One Note来协助形成这本书的读书笔记。

小提示

One Note软件是Microsoft Office系列软件中的一款笔记组织软件，除了电子工具相较于使用纸张进行读书笔记拥有检索方便的传统优势之外，One Note打印方便、可导出PDF两大功能最适于读书笔记的整理。



记，来看看他是怎么用One Note软件做笔记的(图2)。

第一步：打开One Note软件，单击菜单“文件→新建→笔记本”，打开“新建笔记本向导”对话框，将笔记本的“名称”设定为“顾准文集”，在“来自模板”列表中选择“读书笔记”，单击“下一步”。按提示设置好“谁将使用该笔记本”及笔记本的保存路径等项，学习日记就创建成功了。

第二步：在OneNote左侧选择刚刚创建的笔记本，右击“课程A”分区，在弹出的右键菜单中选择“重命名”，将

其命名为学习章节，如“顾准文集笔记（一）希腊城邦制度”，切换到该分区页面。接下来，右击分区栏，在弹出的右键菜单中，选择“新建分区”，再依次建一个个分区页面。

第三步：建好了笔记和分区页面后，便可以边看书边将重点内容在文本框中录入。

最后，小李用One Note进行整理打印而成的《顾准文集》笔记共有一万余字(图3)。

做读书笔记的方法还有很多，近期品鉴堂栏目还将推出思维导图法做读书笔记的文章，敬请期待。CF

《电脑爱好者》杂志“品鉴堂”栏目征稿

我们的工作和生活中无处不存在设计。求职时，一款设计得当的简历让你脱颖而出；递交名片时，独特的设计能加深印象；海报、PPT，甚至在Word、Excel的制作中都存在设计……

如果你在生活和工作，正在进行某些方面的设计，或者有设计的经历和感受，那么快快成为我们的作者吧。我们需要这样的稿件：
1. 一个具体作品的分析。
2. 具体是怎么设计的？

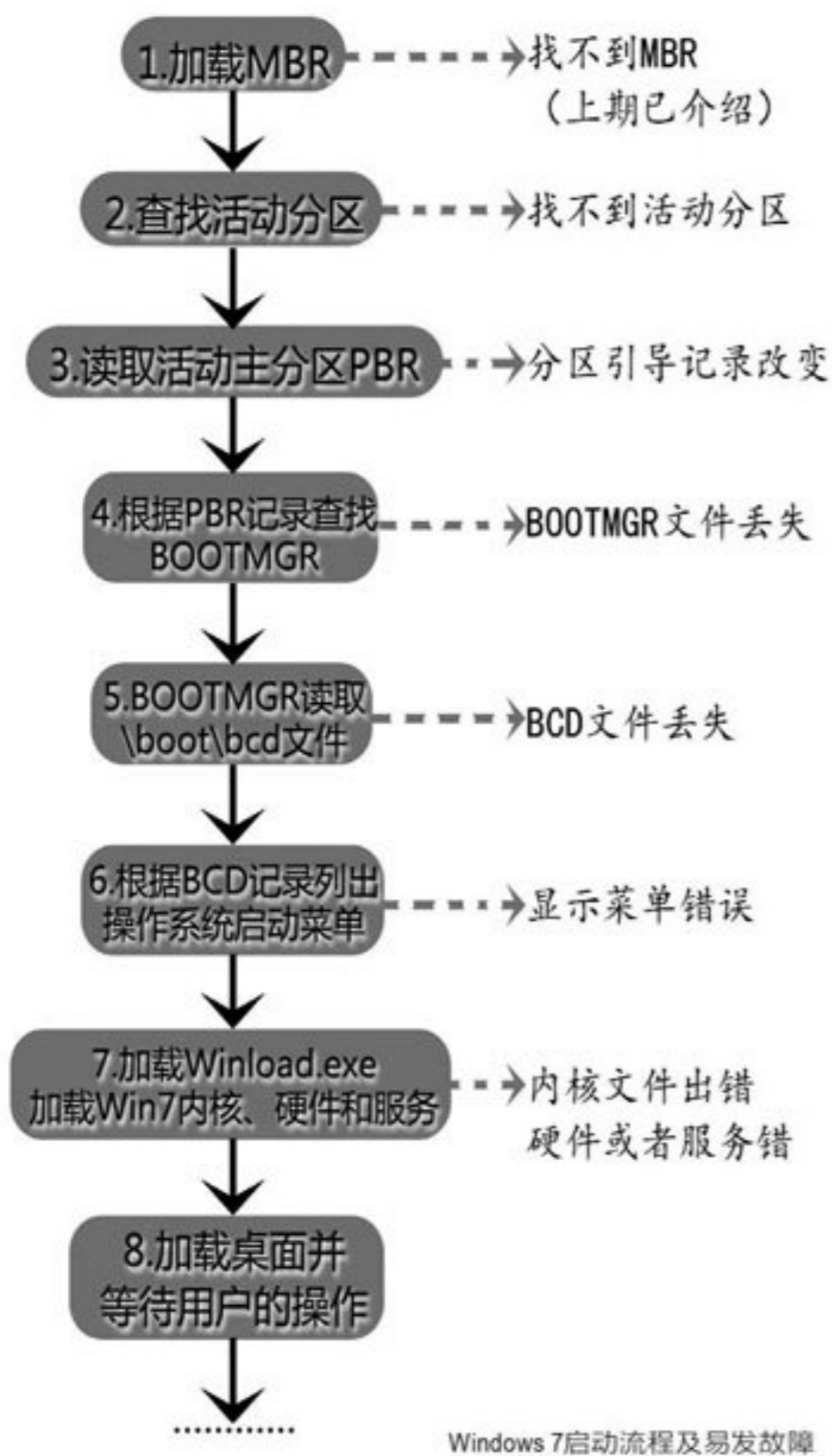
3. 设计出来的作品好在哪里？
4. 是什么原因促成了这个设计？
5. 为什么要这么设计？
6. 如何实现这样的设计？
7. 你也可以任意评论某个作品或一些作品，它们为什么不应该这么设计？

投稿邮箱: guojuan@cfan.com.cn

Win7经典启动故障排除

上一期主要介绍的是BIOS启动阶段的故障，大部分为硬件故障，而在接下来的系统启动阶段，系统和软件故障的比例大大增加了。

文 | 平淡



上一期我们介绍到，BIOS启动完毕，寻找MBR并将控制权转交给MBR，MBR则开始查找可用的操作系统，可以是Windows 7，也可以是XP、Linux等其他系统。本文以当下最流行的Windows 7系统为基础进行介绍。

Windows 7的启动是个系统工程，其中任何一个环节出错都可能导致系统无法成功启动。因此我们首先要了解Windows 7启动的详细流程，接下来才能根据故障的提示寻找相应的解决方案。

Windows 7启动详细流程

上一期文章介绍到了加载MBR，成功加载MBR后，电脑会根据MBR记录开始查找活动分区，对于大部分电脑来说活动分区就是我们常说的系统分区（即C盘）。接着根据活动分区的引导记录去查找对应的引导文件。

★本阶段常见故障

- 【故障1: 找不到活动分区】
- 【故障2: 活动分区引导记录被改变】

如果系统分区的引导记录正确（Windows 7系统分区的引导记录是NT60格式），接下来电脑就会根据NT60格式引导记录去查找对应的引导文件Bootmgr，Bootmgr则会加载“系统分区\Boot\bcd”启动配置文件，然后根据BCD配置文件在屏幕上列出操作系统选择菜单。如果菜单的配置正确，电脑会在一定等待时间后自动加载默认的操作系统。

★本阶段常见故障

- 【故障3: Bootmgr文件丢失】
- 【故障4: BCD文件丢失】
- 【故障5: BCD菜单配置文件错误】

成功读取BCD配置文件后，电脑自动加载默认操作系统（假设为Windows 7系统），接下来根据BCD文件提示开始加载C:\windows\system32\winload.exe，然后通过其加载Windows 7内核和必需的硬件和服务，显示登录界面，用户输入正确的用户名和密码后登录系统，最后显示桌面并在后台完成其他必需的系统进程，等待用户开始操作系统。至此完成Windows 7的整个启动过程。

★本阶段常见故障

- 【故障6: 系统内核文件出错，或者硬件、服务配置出错导致蓝屏】

对症下药解决Windows 7启动故障

下面我们将根据启动先后顺序为大家分析这些故障出现的原因，以及对应的解决方案。大家以后再遇到类似故障时就可以“按图索骥”查找解决方案了。注意：系统故障的排除具有一定的风险，所以在操作之前，一定要将电脑中的重要数据资料预先做好备份。另外，

达人方案

本文中的方法仅为参考,各人电脑具体的问题还要具体分析解决。

故障1:找不到活动分区

活动分区是计算机系统分区,启动操作系统的文件都装在这个分区。对于常规安装Windows 7系统,在安装过程中会自动将第一主分区(即C盘)激活,而对于很多预装Windows 7(或者在新硬盘安装Windows 7)的品牌机来说,Windows 7系统自动分出200MB系统保留分区用来存放操作系统必需的启动文件,此分区即为活动分区,并且这个分区没有分配盘符。如果电脑开机时提示Invalid system disk(没有可用系统盘),这就是典型的找不到活动分区的提示。

故障解决:

该故障的出现大多是由于自己使用分区管理工具错误对系统分区活动属性进行更改所致。比如预装Windows 7品牌机,它的活动分区是硬盘第一个隐藏分区,很多朋友为了回收空间,常常擅自为该分区分配盘符,这样重启后就会导致上述故障的出现。

既然是活动分区属性被改变,解决的方法自然是重新激活系统分区。系统分区的属性可以借助Diskgenius完成,不过由于无法进入系统,分区属性的更改需要借助PE系统完成(如果误删系统引导文件,还需复制必需的引导文件到系统分区)。首先到<http://www.xdowns.com/soft/softdown.asp?softid=28430>下载Diskgenius,将其解压到U盘PE中备用,使用U盘启动到PE系统后运行Diskgenius,在硬盘列表选中系统分区,右击选择“激活当前分区”即可。

故障2:活动分区引导记录被改变

不同版本Windows使用不同的引导文件,比如Windows 2000/XP是NTLDR,Windows 7/8则是Bootmgr(但是文件版本不同),加载程序根据分区引导记录查找相应的引导文件并加载对应的操作系统。比如NT60分区引导记录是查找

Bootmgr,然后启动Windows 7/8系统。如果Windows 7系统分区引导记录被更改为NT52,启动后则会去加载NTLDR,但是Windows 7系统分区中又没有该文件,于是屏幕就会出现“NTLDR is missing, Press Ctrl+Alt+Delete to restart”的提示。

故障解决:

一些Windows XP用户为了快速安装Windows 7,在网上下载好Windows 7的GHO系统后,使用PE快速将GHO覆盖到原来的Windows XP分区。由于原来系统分区引导记录是NT52,这样Ghost完成后重启,电脑仍然去寻找NTLDR启动,从而导致上述故障的出现。

分区引导记录的更改可以借助Windows 7安装光盘来完成,使用安装光盘启动电脑到PE后启动命令提示符,接着输入L:\boot\bootsect /nt60 c:/mbr(其中L为光盘的盘符),当屏幕提示Bootcode was successfully updated on all targeted volumes则表示成功更改分区引导记录。

故障3: Bootmgr文件丢失

系统分区引导记录没有错误,在每次启动时却出现BootMGR is missing, Press Ctrl+Alt+Delete to restart的提示,这就表明Windows 7的引导文件Bootmgr已经丢失。

故障解决:

这种故障的出现大多是由于用户误操作或者病毒感染删除Bootmgr所致。

解决方法是重新将Bootmgr复制到系统分区,同上可以使用Windows 7安装光盘启动到PE,然后将安装光盘根目录下的Bootmgr文件复制到系统分区即可。需要注意的是,新版本Bootmgr可以引导旧版本Windows,反之则不可以。因此对于Windows 7+8双系统用户,如果使用安装Windows 8之前的Windows 7备份系统恢复系统,则会导致启动后提示Bootmgr引导签名错误,无法引导Windows 8启动,此时使用Windows 8安装光盘下的Bootmgr覆盖同名文件即可。

小提示

★Bootmgr文件的丢失还可能由磁盘错误导致的(文件实际还在硬盘),比如有的朋友使用Diskkeeper对MFT碎片进行整理,开机的时候也出现了这个提示。这种情形下,可以进入PE系统运行一下chkdsk /f扫描磁盘以修复上述故障。如果开机提示BOOTMGR is compressed(Bootmgr被压缩),则是由于用户错误将系统分区进行压缩,解决方法是运行C:\windows\system32\compact /u /a /f /i /s c:*.*进行磁盘解压缩。

故障4: BCD文件丢失

BCD是Windows 7系统的启动配置文件(类似Windows XP的boot.ini),Bootgr文件加载后它会读取BCD中的配置信息并列出现操作系统选择菜单,如果



Bootice可以非常方便地添加WinXP、VHD、Grub等系统到BCD中，因此对于多系统用户，如果BCD配置出现错误，可以通过它添加菜单进行修复。

该文件丢失则无法列出选择菜单（多系统用户就无法进行系统选择）。

故障解决：

BCD文件丢失大多也是用户误操作或者病毒感染所致，解决方法是重建BCD文件。

同上使用Windows 7安装光盘引导进入PE后启动命令提示符，然后依次输入下列命令进行BCD文件的重建即可（以下假设只是Windows 7单系统，系统分区为C盘，各人需要根据各自的实际情况调整）：

```
Bcdedit /createstore c:\BCD
```

```
Bcdedit /create {bootmgr} /d "Boot Manager"
```

```
Bcdedit /set {bootmgr} device boot
```

```
bcdedit /set {bootmgr} locale zh-CN
```

```
Bcdedit /create /d "Windows 7" -application osloader
```

执行上述命令后，此时屏幕会返回一个GUID值，使用返回的值替换下列命令中的{ID}：

```
Bcdedit /set {id} osdevice partition=C:
```

```
Bcdedit /set {id} device partition=C:
```

```
Bcdedit /set {id} path \windows\system32\winload.exe
```

```
Bcdedit /set {id} systemroot \windows
```

```
Bcdedit/displayorder {id} -addlast
```

故障5: BCD配置文件错误

如果BCD配置文件出错，虽然可以显示操作系统选择菜单，但是选择后会出现找不到XX文件提示（实际上文件仍在硬盘），无法成功引导所选择的系统。

故障解决：

这种故障的出现大多是由于用户对BCD进行错误的编辑，或者用一键还原等软件对BCD文件进行更改所致。

解决的方法是使用bootice.exe（下载地址：<http://js.oyksoft.com/201106/>



bootice_0.9.rar) 进行正确的编辑。如果Windows 7还可以进入（无法进入则使用PE引导），进入系统后以管理员身份启动bootice.exe，接着切换到“BCD编辑”标签，单选“系统BCD”，单击“查看/修改”，在弹出的编辑窗口选中错误的BCD菜单（也可以直接单击“新建→Vista/7/2008启动项”，按下列参数新建启动项），然后按照下列设置编辑成正确的启动配置：

启动磁盘：当前硬盘

启动分区：C盘

菜单标题：Windows 7

启动文件：\windows\system32\winload.exe

启动路径：\windows

启动语言：zh-CN

最后单击“保存当前系统设置”和“保存全局设置”退出重启即可。

故障6: 系统内核文件出错，或者硬件、服务配置出错导致蓝屏

在上述环节中如果没有故障，系统就开始加载Windows 7的内核和各种

硬件、服务配置（加载的顺序由注册表中的对应键值决定），这一阶段最常见的故障是蓝屏。

故障解决：

出现故障的原因大多是由于病毒的侵袭，或者安装不兼容的硬件（如虚拟光驱）造成的。

如果上述组件出现故障，首先尝试使用系统“安全模式”解决。重启后按F8键进入高级启动选项，然后选择“最近一次的正确配置（高级）”，启动进入系统后看看是否再次出现类似故障。

如果故障仍然存在，再尝试进入“安全模式”，根据屏幕提示卸载不兼容的硬件。如果仍然无法解决问题，可以选择“修复计算机”进入WinRE，尝试使用“系统还原”恢复系统。上述手段都没有效果的话，还可以使用重装的方法来解决，这当然是不得已而为之了。

至此，Windows 7启动过程基本完毕，就可以开始一天的工作啦。CF

用活组策略 暑期安全不放假

暑假到了，大家使用电脑时间也多了，电脑自然更容易受到各种安全方面的威胁，我们该如何用活Win7自带的组策略为系统安全保驾护航呢？

文 | 江苏省海安县紫石中学 秦小红

大家知道组策略是Win7自带的强大安全组件，用好组策略可以很好的保护系统的安全。可是并非人人都能用好组策略，因为很多预装Win7的品牌机使用的是家庭高级版，这个系统并没有组策略；很多使用旗舰版用户则不会使用组策略。其实对于组策略，我们还有另类方法来解决上述难题。

先天不足后天补

实现功能：

使用注册表实现组策略功能

适用用户：

没有组策略的家庭版用户

小张公司电脑使用的是旗舰版，可是家里的则是家庭高级版。因为组策略的很多设置都是通过修改（或者添加）注册表中特定键值实现的，因此小张只要在公司电脑上执行相应的组策略，然后找出其对应的注册表键值变化并导出，最后导入到家里电脑上即可。下面以在家庭版电脑上实现限制指定程序的运行设置为例。

实际案例：

阻止暑期串门的亲戚小孩在自己电脑上运行游戏

第1步：在公司电脑上到<http://download.sysinternals.com/files/ProcessMonitor.zip>下载Process Monitor并启动，依次点击面板监控图标，设置只监控系统注册表键值的变化。然后启动组策略启用“不要运行指



定windows程序”策略，添加限制运行游戏的名称，假设为Cfan.exe。返回Process Monitor窗口，根据创建键值时间提示查找MMC.exe成功创建的键值，可以知道启用程序限制后，在HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Group Policy Objects\{EFF601E2-FFE3-43BC-BC8B-8E4F44A6EEF1}\User\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer\DisallowRun增加了一个键值。

第2步：在Process Monitor窗口右击上述创建的键值选择Jump to，跳转到注册表编辑器，按提示导出上述的键值为cfan.reg。这样在家里的家庭版电脑上导入cfan.reg（重启后生效），别人试图运行受限制的程序时，系统就会弹出阻止运行的提示（图1）。

小提示

除了使用组策略的键值外，注册表本身就有许多的安全设置键值。比如IE主页的键值实际上是由HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main键值控制的，其右侧窗口当中的StartPage值就是IE的主页。因此要锁定IE主页不被篡改，我们只要将当前账户对上述键值的权限设置为“只读”即可。

水平不行高手补

实现功能：

移植组策略到其他电脑上

适用用户：

电脑水平较低的菜鸟用户（需要内置组策略组件的Win7系统）

使用上述方法小张轻松地实现了家庭版电脑的程序限制功能，不过表妹家的电脑暑期安全却让他还有些纠结。因为她的电脑水平实在菜，虽然安装的是Win7旗舰版，可是根本不知道怎么设置组策略，小张又没空到她家去帮她设置，怎么办？其实Win7的组策略设置保存在几个文件中，复制这些文件即可移植组策略。

实际案例：

在新手电脑上快速部署设置好的组策略，保障暑期电脑安全

第1步：在公司电脑上先设置文件夹查看方式为显示“系统文件”和“隐藏文件”，接着复制C:\Windows\

通过文中的三个实例，我们不仅可以活用、用好组策略，更可以用组策略为我们的系统安全保驾护航，为大家的暑期安全提供更好的保障。

system32\GroupPolicy文件夹到桌面并压缩保存。

第2步：启动QQ将上述压缩好的文件传输给表妹，接着叫她将文件解压并释放到C:\Windows\system32替换同名文件，这样表妹在电脑上启动组策略编辑器后就可以看到我已经设置好的各个策略了。

小提示

上述文件包含ADM、Machine、User三个子文件夹（分别用于保存组策略模板、计算机配置、用户配置）以及GPT.INI文件（用于保存组策略设置的相关配置信息）。根据组策略设置对象类型的差别，不同类型的组策略分别以不同形式保存在GroupPolicy文件夹下（图2）。

限制不同玩个性

实现功能：

组策略因人而异

适用用户：

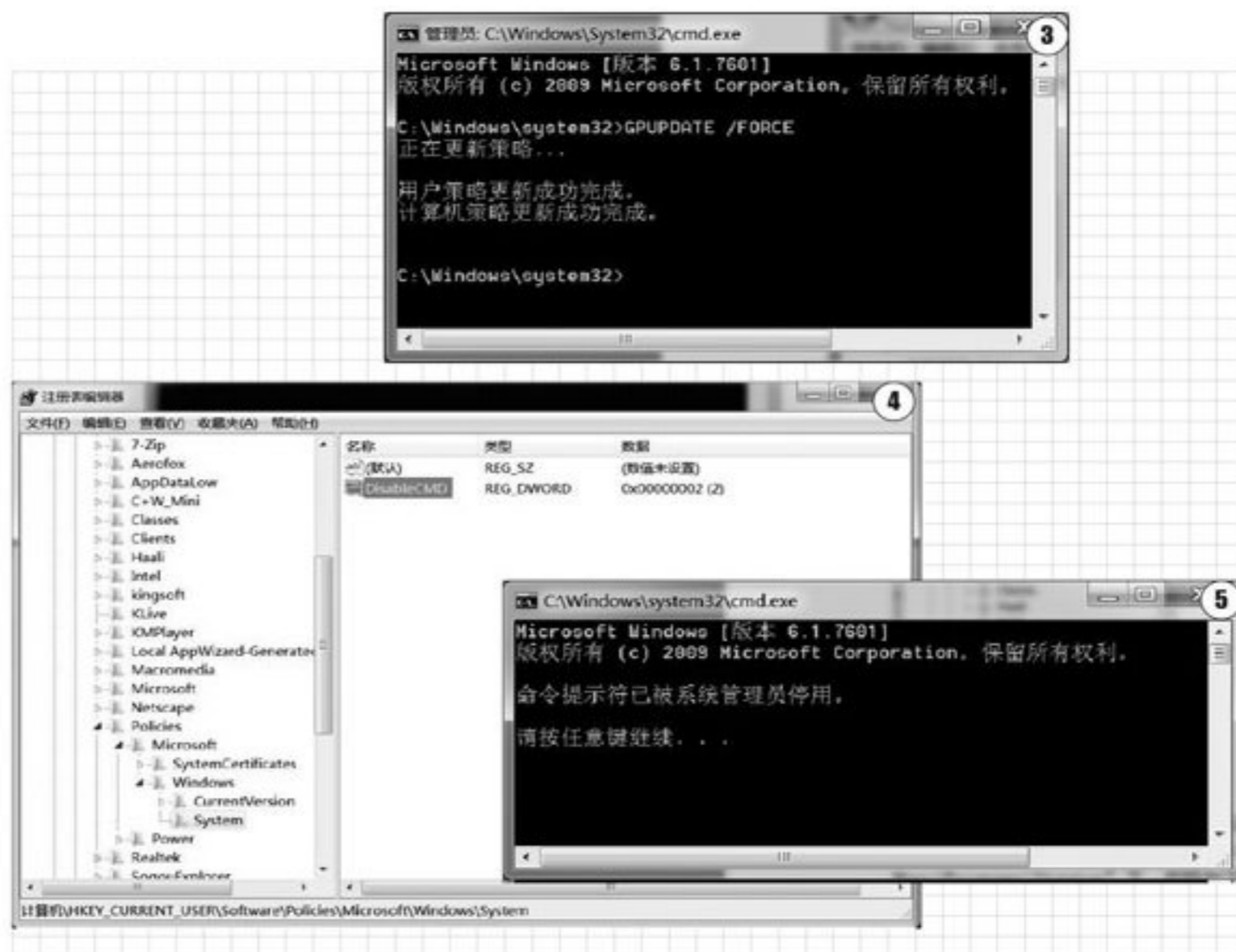
需要对本机不同账户实现组策略限制的用户

组策略默认的设置是对所有用户生效的，比如组策略可以设置用户“阻止访问命令提示符”，以保证暑期串门的亲戚无法使用Cmd.exe以免破坏系统设置，但是这也同时限制了自己使用。不过我们只要结合用户启动设置即可实现组策略限制因人而异。

实际案例：

暑期串门亲戚无法使用命令提示符，自己登录则无此限制

第1步：在本机创建一个名为cfan的用户作为暑期串门亲戚专用账户，同上在本机启用“阻止访问命令提示符”策略。通过Process Monitor监控可以知道该策略是在HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Windows\System添加DisableCMD键值，



小提示

版本不同的操作系统支持的组策略设置并不完全相同，较新版的操作系统可能会增加一些新的组策略设置，因此组策略的移植最好在版本完全相同的两台电脑之间进行。如果转移后组策略没有生效，以管理员身份启动命令提示符，输入GUPDATE /FORCE强制刷新即可（图3）。

同上导出上述键值为cfan1.reg放置在C盘（图4）。

第2步：同上，将DisableCMD的值更改为0（16进制，表示不限制），也导出为cfan2.reg放置在C:\。这样不同用户导入不同的reg文件就可以实现组策略因人而异。启动记事本建立一个批处理stop.bat放置在C:\Users\cfan\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup下，代码如下：

```
regedit.exe /s c:\cfan1.reg
```

第3步：同上，建立一个regedit.exe /s c:\cfan2.reg批处理保存在C:\Users\当前用户\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup下，这样自己登录电脑时会导入cfan2.reg取消限制，当串门亲戚使用cfan账户登录后就会阻止命令提

示符的访问（图5）。

由于组策略的很多设置都是通过注册表键值实现的，因此除了将指定注册表文件和不同用户启动结合外，我们还可以借助系统任务计划实现指定时间段组策略生效。

比如需要使用组策略设置午休时间不许玩游戏，只要先设置用户不允许运行指定游戏程序策略，同上导出后，使用任务计划设置每天中午下班前2分钟导入该策略，这样午休时间就无法玩指定游戏了。接着再设置一个上班前导入无限制的注册表文件，这样就实现了组策略的定时限制。

写在最后

组策略是系统自带的功能强大的安全组件，不过默认限制和使用缺乏个性化。通过结合其他组件，则可以实现组策略个性化定制和使用，大家可以举一反三定制更多的应用，为暑期安全提供更好的保障。CF

看评论搞定网购

在没有亲自接触和体验物品的情况下，凭什么能决定是否该下单购买某件商品，从而敲定一桩交易呢？其实，看评论就能让你决定一切！

文 | 刘英

我们以在京东商城购买数码产品为例，看看这其中有什么门道。

好评度 群众的眼光？

购物网站上给出的产品好评度能说明什么，到底有没有水分，你该不该相信这个百分比？

案例 菲菲准备在京东购买一款9.7英寸的安卓平板，她经过价格权衡和阅读产品介绍，最终把范围缩小到购买A或B两款产品上，但最后在阅读用户对产品的评价时，菲菲犹豫了，不知到底该买哪一款为好。菲菲在网上看到A平板目前已有3050个评价，好评度为81%（图1）；B平板目前已有6个评价，好评度为100%（图2）。那么，是不是B平板就一定比A平板好，B平板更适合于菲菲呢？同事小朱告诉她一些网上购物的经验，这让菲菲对这个“好评度”有了一个清醒的认识。

小朱告诉菲菲，虽然人们在确定网购某产品时，首先要参考购买者对该产品的评价所形成的好评度指标，好评度高的产品往往更受购买者的青睐。但是，这个参数也不是绝对可靠的，要参考这个参数还需要具体问题具体分析，不看具体评价，光凭这个好评度不能决定一切。

首先，这个参数要基于足够的数量才比较可靠。如果目前只有6名用户购买该产品，并全部给出好评（好评度100%），与3050名购买该产品、2478名给出好评（好评度81%）相比，你觉得哪个更有参考价值呢？显然是后者。

前者获得100%的好评度，好评度



如此之高，但也并不意味着该产品的质量就真实可靠；后者好评度相对低了不少，但也不能表示该产品就不值得购买。如果在评价中掺杂了厂商人为抬高好评度的作弊成分，问题可能就更复杂了。

技巧小结

产品好评度是衡量产品好坏的一个比较可靠的指标，但这个指标是由评价的数量所决定的。参与评价的用户数量越大，这个参数相对来说就更可靠。即便是有水分或偏见在里边，也会被庞大的群众观点所稀释，最终的参数基本能反映出该产品在用户中的认可程度。如果是刚刚上架的产品，参评的用户数

小提示 好评度是否有水分

不排除一些厂商为了提高产品的销量，在产品上架销售之后，安排内部人员或发动各种关系“购买”自己的产品并故意一律给出好评，以便提高产品的好评度。这样的作弊行为对评价数少的产品的评价结果影响极大。试想，如果只有6个评价，而这6个评价正好又全是公司内部所为，那么这些评价信息对后来用户的误导作用是多么的恶劣。反之，如果卖出的产品是3050个而不是6个，并也获得了相应数量的3050个评价，那么其中的6个内部评价相对于这上千个用户评价来说是多么微不足道，其评价的含金量也就不言自明。

量尚少，只有两位数甚至是个位数，更或兼有厂家自己的评论，那么这个参数就不能客观地说明产品质量问题。这时，如果你要选择这款产品，就需要更加谨慎，即便要买也最好从别的渠道多了解一下该产品，不要贸然决定。

在产品好评度选择上，建议在购买一款产品时，不妨从若干同类产品中筛选出用户总评价数多的几款产品，并优先考虑好评度高的产品。这样挑选产品，保险系数会更高。切不可只看好评百分比，不看评价数量。

看差评 找你所在乎的

不少客户在决定购买一款产品前，总要看看已经购买了这款产品的用户对该产品的总体评价，当看到评价不够高时，往往会很快决定放弃对该产品的购买。这样一来，前期辛辛苦苦地对该款产品的关注就全然放弃，挑选准备工作因此半途而废。

实际上，产生差评的原因多种多样，或许该产品产生如此差评的原因

不要光凭某一指标来确定购物的可行度，综合各项指标并参考具体评价和个人需要来抉择才是上策。

与你无关紧要呢。如果你能仔细阅读差评用户对产品的评价，或许会重新促成交易。

案例 笔者曾在选择一款手机时，看到这款手机的总体好评度只有79%。起初给我的第一感觉，肯定是该产品的质量太差，用户不满意。但在查看了其用户差评留言之后发现，产生差评的原因不是产品质量问题，而是集中到某地因为过节，快递送货慢而引起用户不满得到不少差评。

由于条件的限制，各地的送货快慢会存在不小的差异，服务质量也有所差异，如果你确定这个差评区域不在你所处的区域，而且你的区域不存在物流问题，那么这样的差评完全不应该成为影响你购买这款产品的拦路虎。

类似的例子还有许多。比如，我曾要购买一块硬盘作为资料存储仓库之用，我的希望是使用时静音、性能稳定，对存取速度没有过高的要求，我更看重的是这款产品的价格低廉。这时，我正好看到京东商城在搞促销，一款2TB的西数硬盘只卖525元。但我看到许多用户给出了差评，当时有点犹豫。但当我再深入研究用户给出差评的理由，发现多数理由是作为系统盘来用速度太慢。实际上，别人的这些差评对我来说不应该构成影响，我不用它来做系统

盘，我用不着那么高的速度，它不应成为阻挡我购买这款产品的因素。

但是，如果换了另一个不了解这些情况的用户，只是以人们对该产品的差评为依据，断定这款产品不值得购买，那么也就失去了一次以低廉的价格入手最适合于自己使用的产品的好机会。

技巧小结

任何产品都不可能完美无缺，关键是要找到你在乎或不在乎的东西。如果一些别人很在乎的差评对你来说无关紧要，那么它们不足以成为影响你购买该产品的因素。人云亦云的随大流习惯不是最好的习惯。

看好评 挖掘你所爱的

在购买产品前，用户往往最先参看的是网站对产品的说明。俗话说，王婆卖瓜，自卖自夸，没有一个商品介绍中说自己产品是不好的，看了这些介绍，你会觉得这东西好像到处都是亮点。到底是否如此，看看用户的评价要比听商家自己忽悠管用得多。

我们以购买一块国产安卓平板为例来说明。这是一款不知名的安卓平板，商品说明中介绍的亮点似乎与其他同类商品看不出什么两样，厂商说得头头是道，但从评价总数高达5081条的最后评价中，我们可以一眼看出其总的好

评度仅为84%（图3）。可以说，这样的好评度不算很高。以不高的好评度赢得了这么大的订单，除了价格低廉外，这款商品究竟有什么亮点，值得有这么多的用户为它埋单？我们还是进入用户评价看个究竟。

进入用户对该产品的好评页面，我们不时地可以发现，用户对该产品的好评之一就是该产品的续航能力特别强，有的用户称它为“核动力”，有的用户称赞它“续航能力超强”，比自己的iPad的续航能力还强（图4）。大家知道，续航能力弱是许多平板电脑的不足，许多时候大家都在为平板续航能力不足而自己又不能随便换备用电池而纠结，这款平板正好弥补了这个短缺，因此可以说这是这款产品的一大亮点。而在官方的产品介绍中，我们却没有看到有关续航能力的特别炒作，反倒是用户的眼睛雪亮，替官方作了总结宣传。

此外，对于一款不知名的平板电脑或手机来说，用户对屏幕的使用流畅程度也很关心，而厂商的介绍中说的屏幕类型或操作流畅度等都是千篇一律，也难以置信。因此，我们不妨也从大众好评中进行挖掘，看能否得到答案。我们在浏览用户评价的过程中，发现不少用户用不同的表达方式表达了对该产品屏幕使用流畅度的认可，有的用切西瓜软件和自己手机上的切西瓜软件做对比，有的用别的游戏和另一块平板的相同游戏操作加以对比，大家对屏幕的操作流畅度一致认可，这进一步说明了厂家的宣传没有失实。

技巧小结

厂家提供的宣传资料只能作为一个最基本的参考，要真正做到对产品的放心，就需要从用户好评中挖掘出你所需的亮点特性和功能。二是要从你的实际需求出发，参考别人给出的评价，对比产品介绍中罗列的项目，看宣传与



达人方案

实际相比到底有何出入；一是挖掘你目前尚不知晓的惊喜亮点，这些亮点有可能连厂商也没有发现，但最后被用户挖掘出来的，有些是用户将厂商的概括性宣传通过实例做了具体化的详解，看了评价就让你踏实。

看问答 搜寻你所惑的

或许你对一款产品并不完全了解，只是出于某种原因才打算购买的。比如从众效应、别人推荐、急于使用等等。或许现在你对这款产品还存在许多疑惑，到哪里可以寻求问题的答案？答案是就地寻找。我们可以从产品下面的用户提问留言和专家或网友的解答中得到问题的答案。

比如，你刚刚购买了一款摩托罗拉ME525手机，为了能在手机上存储更多电影大片和连续剧在上班的地铁上观看，你打算给自己的手机配置一块32GB容量的微型SD卡。在确定了目标产品并看过产品介绍以及好评度后，你觉得某款SD值得购买。但是，产品说明书中并没有明确罗列出哪些品牌的哪些型号手机可以使用该存储卡。你开始怀疑自己的手机能不能很好地支持这块存储卡的使用，万一买回来后开封安装了卡片，手机不能支持，而厂家以产品不存在缺陷为由不能退货该怎么办？这时，你不妨从产品页面的下方浏览一下用户咨询的内容，里边或许已经有人问了同样的问题并有人给出了完美的答案（图5）。

技巧小结

也许你对即将要购买的产品存有的一些疑惑尚未得到解决，但很有可能在此之前，其他人已经也遇到同样的问题，帮你提前问到了，也有人帮你提前做了解答。在用户的其他问题当中，也许有些疑惑连你都还没有考虑到，但别人已经遇到或考虑到了，看到大家的提问和其他人给出的答案你才恍然大悟，这对于你决定是否购买该产品很有实际参考价值。

进圈子 更深入地了解

如果说，从上面说的好评或差评以及用户问题咨询中了解产品的好坏只是一些零散的信息来源，那么参与“讨论圈”则是更加专业一些的信息获取渠道。

网友讨论圈是京东商城等为用户评论商品开辟的一个更加自由的小社区。在这里，用户可以以“晒单”的方式发表购买产品后对该产品使用心得的帖子。可以发表图文篇幅不受限制的内容；可以在“讨论帖”中讨论关于当前产品的任何技术和使用问题；可以在“问答帖”中提出存有的疑惑或对自己知晓的问题给予解答；在“圈子帖”中则是一个高手达人关于产品或技术的讨论精华内容。对于一款产品的评价，在该讨论圈的相关主题里，你也许可以发现更专业的评价内容。以一定积分为鼓励措施，吸引更多的用户将产品使用心得以图文并茂的形式上传到晒

单区域，提供充分的空间让更多的用户参与讨论，这些评论正好又可以作为准备购买这款产品的用户的最有力、最形象直观的参考资料。

案例 同事小刘在购买了一款平板后，发现待机耗电量比较大，在该产品的官方网站论坛中也没有找到解决该问题的具体办法。但是，在京东讨论圈关于该产品的讨论帖中，他无意中发现通过升级到2.3系统可以很好地解决待机耗电大的问题（图6）。显然，讨论圈作为用户答疑解惑或提高产品使用技能的一块特殊领地，有着重要的意义。

在你决定购买某款产品前，要对这款产品有个大概的了解，除了浏览官方产品介绍之外，最省事的办法莫过于在讨论区中搜索已购产品用户对产品给出的整体使用体验评价，看这样的评价就等同于别人带你亲身体验了一把这款产品。当然，这样的评价不是每款产品都有，也不一定每款产品都能找到那么全面的评价，但看看总比不看的好。此外，如果在本购物社区找不到这款产品的评价帖，上网到其他社区搜索一下作为参考也不失为一种好办法，但要谨防一些专业评测“黑牛党”的帖子误导你。

决定权 还在于你自己

总体好评度也好，各种具体好评或差评也罢，到底什么是决定用户最后是否下单的因素？

实际上，最终的决定因素不完全在于百分比的高低或好评差评的多少上，是否购买该产品还要靠你根据自身的需求来综合衡量，不能完全以别人的标准来衡量自身的需求。要知道，总的好评度只是一个大体指标，具体评价中有实际技术含量的东西也只是每个用户针对自己实际情况所列出的使用感受。别人的需求终究是别人的，只供参考，只有符合你自己需求的才是最合适的。

科学结合几方面的因素，同时紧密结合个人需求决策，应该才是上上之选。CF



软件显示 “未注册类型”

Q 运行某网络游戏辅助软件时却打开一个命令提示符窗口，提示没有注册类型，以及C:\神曲猎手1.3.0.76 (2012.06.23更新)>regsvr32 /u /s COMCTL32.OCX之类的信息。请问这是什么原因？

A 这是由于在你的系统中没有找到相关的控件程序所致。你可以从网上找到错误提示中的控件（网上获取的文件要注意安全检查），下载解压后放到C:\WINDOWS\system32目录下即可。如果仍提示这类错误，可按提示注册一下该控件，比如提示中缺少COMCTL32.OCX控件，就在运行对话框中执行一次regsvr32 COMCTL32.OCX注册即可。

傻博士有话说

简单来说，Windows下的组件就是一个功能包，它把一些常用的功能包装起来，供其他的软件调用。这样做的好处之一是避免重复开发，比如，大部分Windows程序的界面窗口几乎是一样的，那么把构成窗口的方法包装在一个组件中，其他所有的程序无需再自己编写代码构建窗口，直接从组件中调用相应的窗口构建功能就可以了，这样大大提高了开发的效率。不过，一旦组件丢失或被破坏，依赖它而开发出的程序就无法正常运行了。解决方法，一般如上所述，重新找到正确安全的组件放入系统中并重新注册一次即可。

如何找出视频的编码信息

Q 使用朋友的摄像机拍摄的视频，导入到我的电脑中无法播放，尝试了多款播放器均不行，想查出该视频使用的编码器，然后找相应的解码器。请问，如何才能知道某个视频文件使用的编码器？

A 要想查出视频文件使用的编码器，可以通过MediaInfo（下载地址：<http://www.onlinedown.net/soft/49304.htm>）这款小软件来实现。

在软件中打开目标视频文件，稍后就会显示该视频文件所使用的编码信息，然后就可以在网上找到相应的解码器来解决播放的问题了。其实对于常

见的视频，可以直接通过安装“完美解码”这样的完整解码包来解决。

硬盘无法保存下载的电影

Q 我的硬盘是1.5TB容量的，显示D盘剩余空间220GB，但是我在使用迅雷下载一部52.42GB的电视剧时，总是提示硬盘空间不够。请问这是什么原因？

A 出现这种情况，极有可能是因为你D盘分区使用的是FAT32格式，这种格式分区最大只支持4GB的单个文件。你可将大文件存到其他NTFS格式的分区中，或者将D盘转换成NTFS格式，这样保存文件的大小就不受限制了。

进入启动选择菜单，选择进入安全模式，之后对屏幕刷新频率进行调整：

右击桌面，选择“个性化→显示→更改显示器设置→高级设置→监视器”，将刷新频率设置低些（液晶显示器一般为60赫兹就行了（图2））。

Word总提示Setup错误

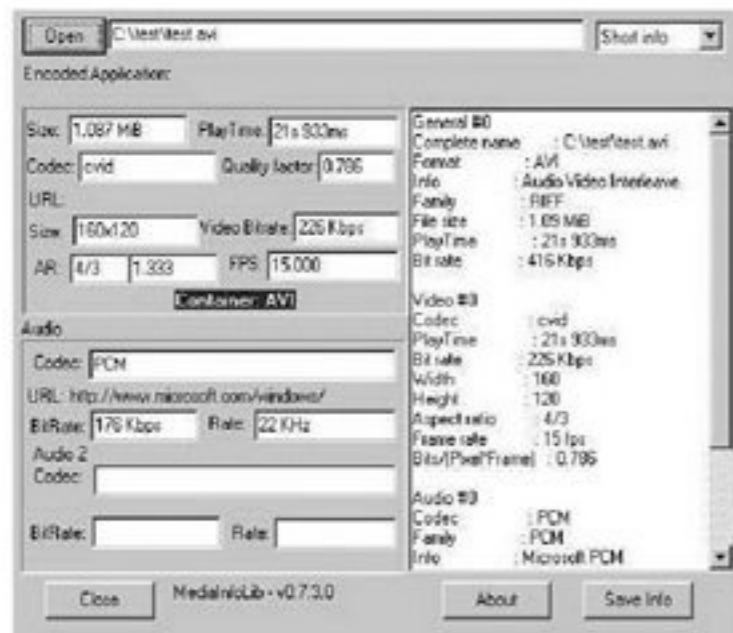
Q 刚安装的Office 2007，运行Excel时一切正常，而运行Word时总会弹出一个错误窗口：The setup controller has encountered a problem during install. Please review the log files for further information on the error。点击“确定”关闭该窗口后又会出现一个安装窗口。请问这是怎么回事？

A 这一般是由于Office程序安装方面出了问题，例如之前在系统中安装过旧版本Office程序，没有卸载干净，之后又重新安装当前版本Office，由于有旧版本Office信息的残留导致冲突。强制卸载旧版本Office，可以借助微软Microsoft Fix it (<http://support.microsoft.com/fixit/>) 提供的相应工具来完成，卸载干净后重新安装一遍Office即可解决。

进入系统后显示器无信号

Q 可以正常启动系统，也能进入系统，但一进入系统后，显示器就瞬间无显示信号，而在启动过程中显示器是正常显示启动信息的。请问这是什么原因？

A 这可能是屏幕刷新频率设置过高，超出显示器支持的最大刷新频率所致，可重新启动系统并按F8键



硬盘空间 莫名消失

Q 我为C盘分区分配了100GB的空间，安装完Windows 7系统及一些常用软件后，发现剩余空间只有8GB了，全选所有文件查看容量也只有24GB，其他的空间哪里去了？

A 你这种情况，极有可能是C盘存在某些超大的隐含文件没有被发现所致。你可以在文件夹属性中设置显示所有文件及系统文件，然后再查看已有文件的大小。此外，推荐你使用TreeSize Pro（下载地址：<http://www.onlinedown.net/soft/1328.htm>）这款软件，查看到底是哪些文件占用了大量的存储空间，一目了然。

傻博士有话说

系统盘中有很多隐藏文件，例如安装Office后会在系统盘生成体积非常大的MSOCache目录，里面都是安装备份文件，另外还有休眠文件、页面文件等。因为现在大部分人用上了大内存，所以这些文件也相应变大。这类文件虽然是动态保存在硬盘中，但是在查看系统盘空间时，它们都会干扰正常的判断。通过TreeSize，可以清晰地对目标分区中的文件进行查看，能形象显示出到底是哪个文件占用了磁盘空间。

农行K宝无显示

Q 我使用的是农行网上银行，当我插入K宝后，有正常的声音提示，但显示新硬件可以安装使用了后，这个图标就消失了，显示K宝连接失败。请问这是什么原因？

A 这种情况一般可以从以下几个方面入手解决。先检查系统中安装的防火墙、杀毒软件是否拦截了K宝的驱动程序，可以手工将K宝驱动程序添加到白名单中。其次，检查是否因为K宝本身有问题（例如损坏），可以更换一台电脑看是否有同样的问题，如果也不能使用，可以到银行柜台请求工作人员核查，如果K宝有问题，更换一个即可。此外，如果使用的是有驱K宝，使用之前必须安装相应的驱动程序，可从农行官网下载获取。

执行msconfig命令，在打开的设置窗口中选择“启动”，然后在列表中将没有必要随机启动的程序取消即可，如果是因为加载的程序数目较多，这样设置后可以大幅提高开机速度。同样，还可以取消一些无用的系统服务、驱动程序的自动加载等，也可以提高开机速度。此外，现在有很多优化类软件也提供开机提速的功能，例如360安全卫士中便内置了此项功能，按向导提示进行操作即可。

IE9不能保存部分网站密码

Q 我使用的是Windows 7系统自带的IE9浏览器，在打开带密码的网站时，部分网站可以正常保存账号、密码信息，而有些网站却不能保存，不知为什么？

A 首先，检查打开这类网站是不是使用了InPrivate（隐私）模式，由于该模式下本身就是不保存用户数据的，所以无法保存账户数据及密码。如果不是因为使用InPrivate模式而无法保存，那请检查浏览器的设置：单击菜单“工具→Internet选项”，单击“内容”选项卡，单击“自动完成”设置区域的“设置”按钮，在打开的窗口中设置成保存表单数据即可。

网易视频出现花屏现象

Q 在浏览器中打开网易视频，看在线视频时经常会出现花屏现象，而同一部视频在其他电脑中可以正常播放。请问这是什么原因？

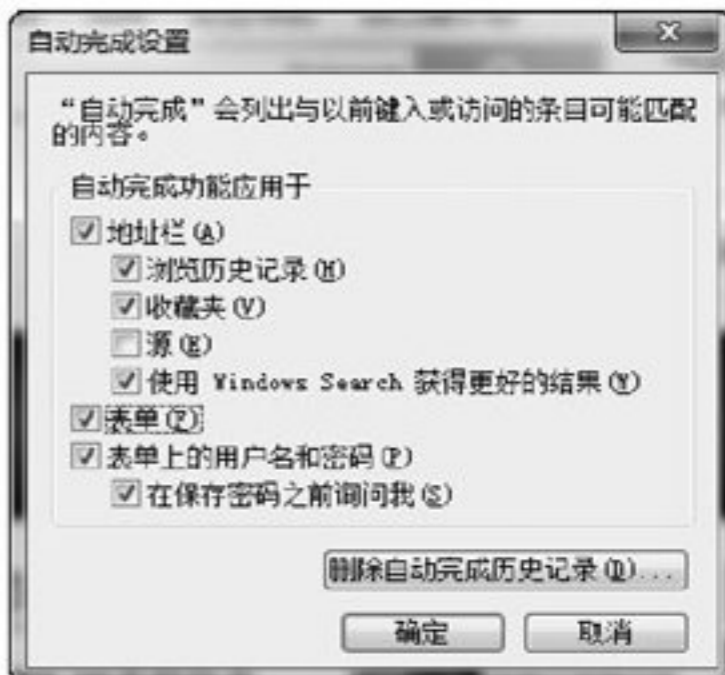
A 禁用硬件加速看看能否解决。右击播放页面，选择“设置”，在显示设置中取消选择“启用硬件加速”项即可。



Win7开机越来越慢

Q 刚安装时，Windows 7开机只需要1分钟左右，现在却要3分钟之多，越来越慢了。请问，除了重装系统外如何让开机速度变快些？

A 开机速度变慢与启动的程序、服务增多有很大的关系，建议你按Win+R键打开运行对话框，输入



找工作 SNS助你一臂之力

如果你在找工作时，面对智联、中华英才网为你提供的重复信息感到头疼，不妨转换下思路，到职业社交网站上去找工作。

文 | 小丸子

在中国找工作，人脉是个重要因素，熟人之间的介绍会给用人单位知根知底的感觉，可是中国人向来在社交方面显得弱势些，一些SNS的求职网站会帮你解决这些问题。

职业社交网站的鼻祖

提供招聘通道的SNS网站又叫职业社交网站。习惯了在智联、中华英才网等这样的网站找工作的你可要注意了，职业社交网站的本质是SNS。打个比方，智联之类的招聘网站好比新浪这样的门户网，而职业社交网站好比开心、人人这样的网站。

SNS网站的核心是六度人脉关系，这个想法是美国的一位社会学家提出的。通俗地讲，“你和任何一个陌生人之间所间隔的人不会超过六个，也就是说，最多通过六个人你就能够认识任何一个陌生人。”

六度人脉关系的核心应用在网站上，主要是以你认识朋友的朋友为基础，在网络上你可以看到你朋友的朋友，网站也会推荐你认识，朋友的朋友的朋友也能够进行推荐，以此类推，你的朋友在这样的关系网络中将会越来越多。

举个例子，假如你用自己的QQ号注册某个SNS网站，几乎你所有的QQ好友都会成为你在这个网站上的朋友，你还有机会认识你QQ好友的QQ好友，你的人脉在这个空间中得到扩展。

美国的社交网站Facebook的核心是六度人脉关系，在美国，将六度人脉关系应用在招聘领域的网站叫LinkedIn，它目前是公认的“全球职业社交网站的鼻祖”。

创立于2002年的美国LinkedIn是目前全球最大的职业社交网站。最新数据显示，LinkedIn在全球200多个国家拥有1亿多名用户，世界500强企业均为其网站的注册用户。2012年在美国的受访公司中，有超过五分之四的职位将



通过社交网络来招聘，职业社交网站LinkedIn已经取代报纸成为新职位的信息来源，73%的财富100强公司通过其进行人员招聘。

Facebook的成功引起国内的诸多模仿者，开心、人人就在那样的背景下

小链接

职业社交网站的地址

天际网: <http://www.tianji.com/home>
若邻网: <http://www.wealink.com/>
举贤网: <http://www.juxian.com/>
优仕网: <http://www.ushi.com/>

诞生。同样，LinkedIn的成功也在国内有模仿者，这就是天际网、若邻网、举贤网、优仕网等。如果你现在面对智联、中华英才网为你提供的重复信息而感到头疼，不妨扩展下思路，到这些职业社交网站上去找工作。

职业社交网站如何找工作

好了，一口气为你推荐了这么多的职业社交网站，你可能会问，怎么在这些网站上让更多的人力资源经理关注到自己啊？

值得注意的是，天际、若邻、举贤、优仕这样的网站虽然定位略有不同，然而其运作原理都是来自职业社交网站的鼻祖LinkedIn，所以万变不离其宗，把握本质才是关键。本文约请几个在天际网上找到工作的过来人说说他们的经验，供你参考。

用户1: Jerry Li

简介: 从事公关工作

求职攻略: 你不能把天际网当做娱乐平台，如果你真的希望在天际网上获得有价值的东西，那么你必须认真对待，这里谈谈我的一些经验。

首先，你必须把个人信息做得尽可能完善，天际网提供了完善的“职业档案”，你要尽可能地把你的闪光点和对你求职有用的信息写进去。

接下来，你可以多写写日志，日志的主要内容也必须和你的工作相关，写日志的目的是为了展示自己的才华，以赢得更多网友的支持。在持续写了一个

习惯了在智联、中华英才网等这样的网站找工作的你可要注意了，职业社交网站的本质是SNS。打个比方，智联之类的招聘网站好比新浪这样的门户网，而职业社交网站好比开心、人人这样的网站。

月的日志之后，我发现粉丝量已经猛增，后来机会终于来了，一家企业主动联系我，希望我加盟他们的公司，待遇优厚。所以，我的体验是，在天际网上你需要尽可能地主动展示自己的能力和能力，让外界对你有充分的认识，这样可以增加你成功求职的砝码。

用户2: Mark Wang

简介: 从事IT技术工作

求职攻略: 在我看来，天际网所提供的人脉圈是一个非常不错的平台，利用好了，可以帮助大家获得更好的发展机会。以我为例，之前在另外一个公司做技术，不太理想，本来也打算跳槽，但一直没机会。后来加入了天际网的IT技术人脉圈，在这个圈子里面，我结识了很多同业者，他们为我提供了很多帮助，包括我后来的跳槽。

值得一提的是，天际网不仅提供了线上的人脉圈，也提供了线下的活动栏目，在这个栏目，你可以组织或者参与某些线下活动。有时候，线上并不一定能满足我们所有的需求，因此，适当地组织或者参与线下活动，也可以获得很多机会。

更专业的职业社交网如何玩

找工作如果能够按照专业细分会增强针对性，这也是招聘网站设计的

一个思路。

曾经在智联这样的网站大行其道之时，有一个招聘网站对于人脉的划分方式就是按照专业而来，比如传媒人才、广告人才、计算机人才等都有细分的频道进行推荐。

在职业社交网站上，除了天际、若邻等这样的综合性网站外，还有一种更加细分的职业社交网站，据了解目前这样细分的网站做得成功的不太多，金融圈网算是其中的佼佼者。

金融圈有“中国LinkedIn金融版”之称，是从事金融工作的你找工作的一个渠道。如果想在上面找到工作，我们结合一些“圈友”的经验总结了如下三条攻略，供你参考。

攻略一: 建立职业品牌是基础

职业品牌是个人在商务社交网站或职业社交网站“生存”的基本要素。作为一个创业者或求职者，要建立你的职业品牌，你首先需要在中国知名的职业社交网络上创建和更新你个人的职业信息。在职业社交网络你可以遇见许多同行，获得前沿的产业信息或者从商业领袖那里受益。

你在职业社交网络上的职业信息应该包括你所有的工作经历、教育经历和专业技能。

首先，清楚地陈述事实，特别是你的工作经历；其次，不仅要添加你过去所取得的成绩，还要描述你精通的领域；第三，让你的前同事在职业社交网络上写出对你工作经验的认可，这些会成为你自身职业品牌的发光点。

小链接
金融圈: <http://www.jrq.cn>

同时，作为个人的“脸面”，不要忘记上传一张你自己的好照片作为你的头像，这是你的品牌很重要的一个部分。你可以看下成功创业者的个人信息，他们的照片通常都是高质量且有个性化的，这样才能给别人留下深刻的印象。

攻略二: 分享专业的智慧和资讯

一般来说，在职业社交网站上，你可以找到你信任的专业人士所提供的智慧分享。例如，在金融圈网，基金经理的金融讯息、证券经纪人的销售之道、股票分析师的行业动态，都是你可以从网站上挖掘的财富。

有些职业社交网络有微博、群组、活动等服务，你不仅可以与你相关行业的人士分享，也可以在其他社交媒体上共享。在分享的同时，你的个人品牌将会得到更多的曝光，你看起来会像是社区中的中坚力量或活跃分子。

事实上，职业社交网络的用户领域，覆盖了诸多的风险投资和私募资本行业，一些投资人正是注意到了用户分享的信息，才会有线下一对一的会面，最终促成真正的投资，这也是职业社交网站对于创业者的贡献。

攻略三: 尽量多结识“精英”

职业社交网站是你人脉拓展的平台，你需要花精力和时间在平台上发展高品质的商务联系网络。俗话说得好：重要的不在于你知道的事，而在于你认识的人。人们的常识是：精英阶层会引荐你认识精英，而一般阶层的人则会把你介绍给更一般的人。花更多的努力和时间去结识精英，这是极其重要的。认识到这一点，你需要有更多的耐心和远见。

当然，精英阶层并不一定意味着强大、超级成功或是很有经验，或许有时只是在于他们的人脉：认识很多其他的精英，或者层层的人脉关系网络，才是你经营职业社交平台的关键财富。CF



搜寻最靠谱的自助游攻略

对于热爱自助游的人们来说，如何找到一份专业、靠谱的旅游攻略至关重要。下面就带你在众多的旅游类网站中，搜寻最靠谱的自助游攻略。

文 | 李婧一

本期达人赵小天，典型的80后旅游达人，热爱旅游但不喜欢跟团，崇尚个性化自助游。对于小天来说，如何准确搜集与目的地相关的吃、住、行、游、购物等一系列信息特别重要。没有攻略是万万不能的，但有了攻略也不能万事安心——网上各类不专业、不靠谱的信息太多了，找到一份合适的攻略就像撞大运。

小天在各大旅游相关的网站、论坛上兜兜转转之后，最终锁定了旅游社区网站，如蚂蜂窝、旅人网。这里不仅可以提供旅游攻略，也是自助游者交流的平台。而在众多旅游社区中，在小天看来蚂蜂窝 (<http://www.mafengwo.com>) 的内容是最靠谱的，是旅游分享社区中最精耕细作的一个网站，从产品设计到用户体验都很棒。下面就让小天带我们看看他是如何使用这个网站的。



下载旅游地路书

小天打算夏天去海边旅游，他点击蚂蜂窝主页导航栏的“目的地”，上面会显示不同月份的旅游推荐目的地，比如点击7月的“威海”，在弹出的页面左边会显示“威海旅游攻略下载”，点击下载，可以看到这已经是第四个版本了，有PDF和JPG两种版本，可先进行预

览再下载。旅游攻略下方还列出了下载此攻略和给攻略纠错的蜂蜂们。如果没有所需的可点击旅游地图进行搜寻，比如点击福建，搜索结果中会列出最热门的城市，可以看到，根据搜索热度厦门排在第一位。

与其他网站不同，蚂蜂窝的每个旅游目标地只对应一本正式攻略（或路书），包括从签证、出关、交通，再到住宿、餐饮、购物的一站式信息服务，内容整合自上百万注册用户的游记信息。考虑到很多朋友不会只游览一地，网站另提供了胶东半岛沿海游的攻略。小天将这本内容详实的目的地旅游攻略路书保存到手机中，作为最基本的参考以便随时查看。



找寻最新游记

有了这个基本的攻略后，小天还需要一些最新的实时的游记。以前小天都是上网随机搜集，但搜索内容的权威性和时效性没法保证。经常搜到一篇图文并茂内容很好的游记，却发现是几年前完成的，里面提到的酒店、餐厅、景点都改名或消失了，而交通情况也可能发生了天翻地覆的变化。

而在蚂蜂窝网站中，游记推荐中根据回复、引用、人气等综合排序，大多是很新的游记，有的就是当天发的，

内容是随时更新的，很具实时参考价值。另外还可以选择最新发表的游记或热门游记。游记中按照内容又分行程、摄影、美食等，点击可以看到里面的图片很清晰，文字也很详实。

由于小天目前还没有一同前往的旅伴，这时他在页面左下角“即将前往威海的计划”

中看到了近期从不同城市前往威海的网友，小天选择了和自己同一

即将前往威海的计划		
名称	出发地	时间
印象·威海	石家庄	08月23日
威海	武汉	08月02日
山东旅游同行	北京	07月28日
夏天去吹吹海风~	成都	07月07日
蓝天白云海滩	合肥	07月01日

天前往威海的来自武汉的网友，了解到他将在威海呆5天，和自己的时间较符合，小天填写了信息，点击“报名”，选择结伴旅行。

此外，蚂蜂窝还有不少好玩的功能。比如积分制度，打卡、写游记、邀请朋友、纠错都可以获得积分，从根源培育用户有偿服务的意识。

网络大补帖 旅游攻略网站

磨坊 <http://doyouhike.net>
是一个比较老牌的旅游论坛，最大的特点是有很多地接和当地“导游”。
牛助网 <http://niuozhu.com>
是偏向攻略型的网站，特点是一些热门的目的地资料做得很全（如马尔代夫、巴厘岛、台湾），而网站上的牛人帮相当好用，有什么问题可以直接提问，很快就有旅游达人回复。
穷游网 <http://qyer.com>
穷游网也是社区型网站，喜欢用最低价格就能出行的游客建议来这里看看。
旅人网 <http://www.lvren.cn/>
主要为户外旅行爱好者提供户外线路攻略、户外装备评测、户外技能知识等信息。
蚂蜂窝 <http://mafengwo.cn>
提供世界各地旅游地图、路线、旅游住宿、风景等介绍，还有一些打折信息，和途牛网的定位较相似。
远方网 <http://www.likefar.com/route/>
内容包括攻略和景点介绍、客栈联盟和互动社区三部分。
到到网 <http://daodao.com>
是旅游点评网站，偏向境外酒店点评。 **CF**

为电脑操作巧施“透明术”

操作电脑时如果将原本繁杂的步骤进行充分的简化,让其过程变得透明化,就可以提高操作的效率,达到事半功倍的效果。

文 | 刘景云

不管你办理什么事情,都希望办理过程变得透明化,只有这样,才可以提高办事效率,让各方都感到满意。与此类似,在操作电脑时,如果将原本繁杂的步骤进行充分的简化,让其过程变得透明化,同样可以提高操作的效率,达到事半功倍的效果。这里就向大家介绍一些实现透明化操作的技巧。

为系统穿上清爽“透明装”

在炎热的夏季。爱美的人们纷纷穿起了轻薄的服装,在充分享受凉爽的同时,还可以展现妙曼的身姿,散发出万种风情。使用TransWin这款小巧的软件,也可以让Windows穿上清爽的“透明”外衣。让你在操作电脑时,视觉上也能感受到阵阵清凉。

当TransWin运行后,不管是Windows桌面、任务栏还是任意窗口,其外观都处于半透明状态。在TransWin设置窗口的Global面板中拖动滑块,可以自由地更改透明度(图1)。细心的朋友会发现,有些特殊的对象并不透明,不要紧,在Settings面板中勾选Use safe mode项,可以让菜单等特殊对象也变得透明起来。而且该功能还可以保证TransWin运行得更加安全可靠。

在默认情况下,TransWin支持的透明度范围只能在0到80%之间“徘徊”。如果想让系统彻底透明,只需勾选Enable super-trans mode项,激活超级透明模式,这样透明度范围就变成0到99%。如果你觉得透明界面影响到了正常操作,可以在Hot to enable/disable栏中设置热键,这样可以随时按该热

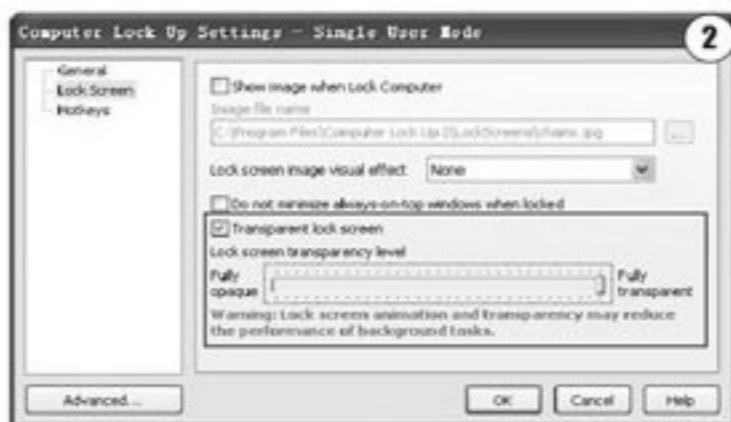
键,来激活或禁用TransWin的透明控制功能。



巧加透明锁 看电影不再怕打扰

当在电脑上全神贯注欣赏电影大片时,最讨厌的事情莫过于有人在键盘上乱按一气,不是造成电影播放中断,就是破坏了全屏播放效果,这无疑会影响好心情。有了Computer Lock Up(简称CLU)这款小工具,可以为系统加把“透明锁”,轻松排除干扰,尽情欣赏大片。

当安装CLU时,在其中的密码设置界面输入解锁密码。在系统托盘中的CLU图标的右键菜单中点击Settings按钮,输入密码后,在设置窗口左侧点击General项,在右侧窗口中勾选Blind password项,激活解锁密码隐形输入功能。这样,在锁定界面就不会出现密码输入框。在窗口左侧点击Lock Screen项,在右侧窗口取消Show image when



Lock Computer项,禁用锁屏壁纸。勾选Transparent lock screen项,在透明度栏中将滑块拖动到最右侧,使锁定界面完全透明(图2)。点击OK按钮保存配置信息。之后当播放电影后,在CLU右键菜单中点击Lock Computer项,进入全屏透明锁定状态,就可以不受打扰地观赏电影了,别人即使敲击键盘和鼠标,系统也会“无动于衷”。

压缩包变透明 进入更自由

我们知道,即使没有安装任何压缩软件,Windows也能轻松搞定ZIP压缩包,我们完全可以像使用普通文件夹一样自由进出ZIP包内部。但是,对于常见的RAR、LHA等压缩格式来说,Windows就无此“神通”了。有了MagicRAR这剂“猛药”,可以极大地增强Windows处理压缩包的“内力”,轻松降服几十种压缩格式,让压缩包变得完全透明起来。

MagicRAR本身就是一款强悍的压缩软件,支持几十种压缩格式。点击“开始→程序→MagicRAR→Advanced Tools→Explorer Right-Click Settings”项,在弹出窗口的Censor Right-Click Archive List面板左侧列出MagicRAR支持的所有压缩格式。在MagicRAR的帮助下,当你双击任意压缩包时,可以直接进入其内部,查看其中包含的文件,如同进入普通的文件夹一样。而且你可以像操作普通文件一样,直接操作压缩包内部的文件。例如执行复制、粘贴、拖动、更名、删除等等操作。在操作当中,文件的解压缩过程对于你来说是完全透明的。CF

按下Win+L键 玄机来了

我们都知道，按下Win+L键，可以锁定系统。如何能打破常规，推陈出新，赋予该热键更多实用功能呢？

文 | 邵丹鹏

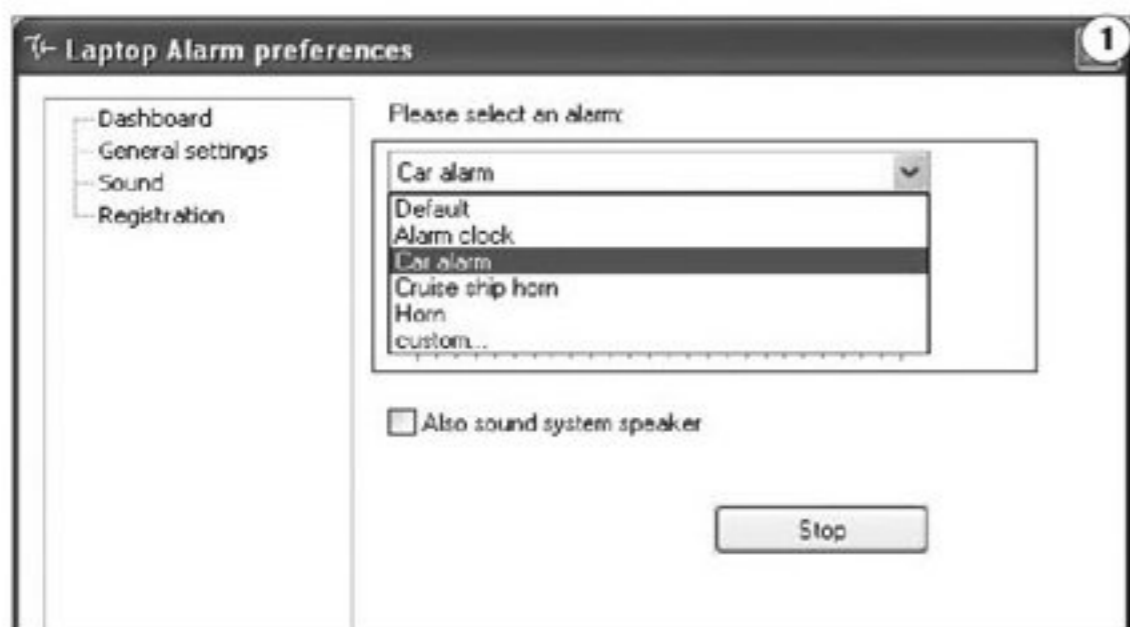
按下Win+L键，锁定系统，这是大家耳熟能详的操作。在我们的传统印象中，Win+L键除了为系统加锁之外，似乎没有什么大用。这无疑是对该热键的一种偏见，如何才能打破常规，推陈出新，赋予该热键更多实用功能，使其更好地为我们服务呢？这里就向大家介绍一些相关技巧，希望对你有所启发！

按下Win+L键 本本不怕盗

在某大学图书阅览室，一位PLMM带着一款精巧的本本款款而入，她连上电源线后打开本本开始浏览相关文件。稍后PLMM点击了Win+L键将本本锁定，之后到远处的图书架上查找资料，而把本本“孤单”地丢在桌子上。这引起了某梁上君子的“兴趣”，当其想拔掉本本的电源线试图盗取本本时，本本突然发出了尖利的报警声，吓得他赶紧溜之大吉了。原来PLMM使用了LaptopAlarm这款安全软件，避免了本本被盗的“杯具”。

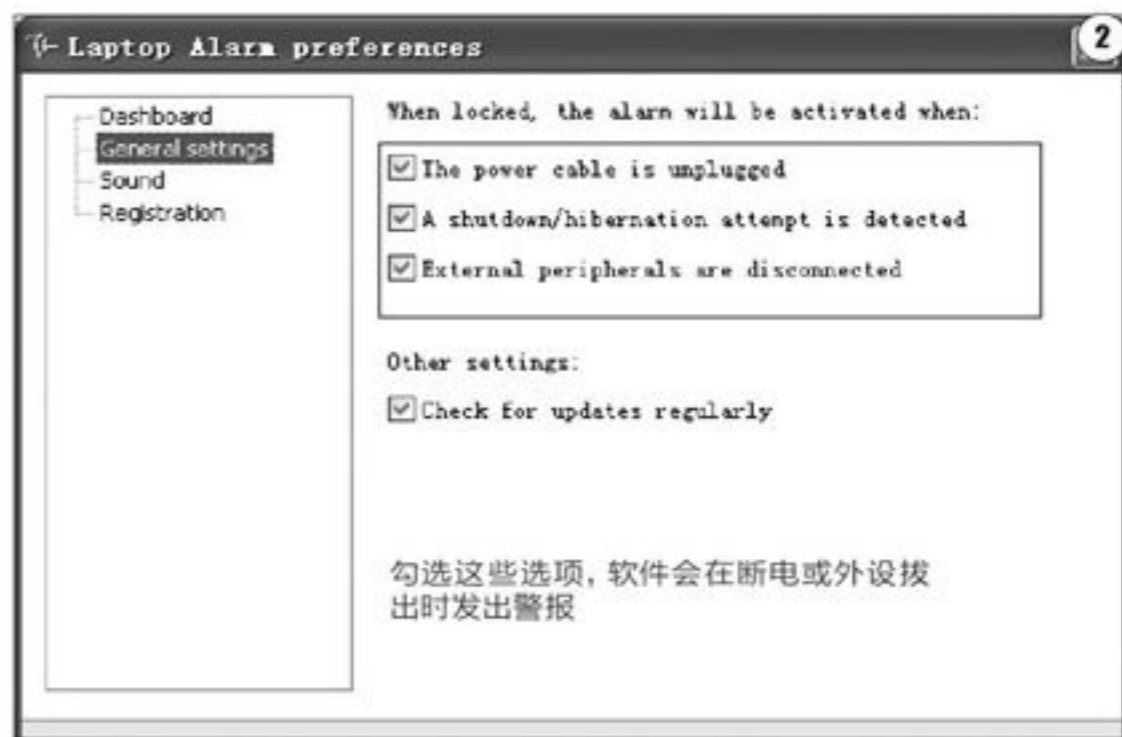
下载地址：<http://www.syfer.nl/download-laptop-alarm>

LaptopAlarm最大特点是和系统实现了紧密集成，只要按下Win+L键锁定系统后，即可自动激活LaptopAlarm防盗功能。当然，前提是必须为系统设置密码，同时将本本电源线连接好。在系统托盘中双击LaptopAlarm图标，在其设置窗口左侧点击Sound项，在右侧窗口的Please select an alarm列表中选择报警音乐，如果选择custom项，可以自定义报警音乐文件（图1）。在其下拖动滑块，调整报警音量大小。如果勾选Also sound system speaker项，在触发报警动作时，本本喇叭也将为



你“助威呐喊”。

此外，我们还可以设置成当进入警戒状态后，如果有人试图拔下电源线，拔下其他设备（例如优盘等），或者执行关闭/休眠动作时，LaptopAlarm就会发出刺耳的报警声，吓退小偷，同时引起你的注意，回到本本的身边来（图2）。



音乐播放 要看锁屏“脸色”行事

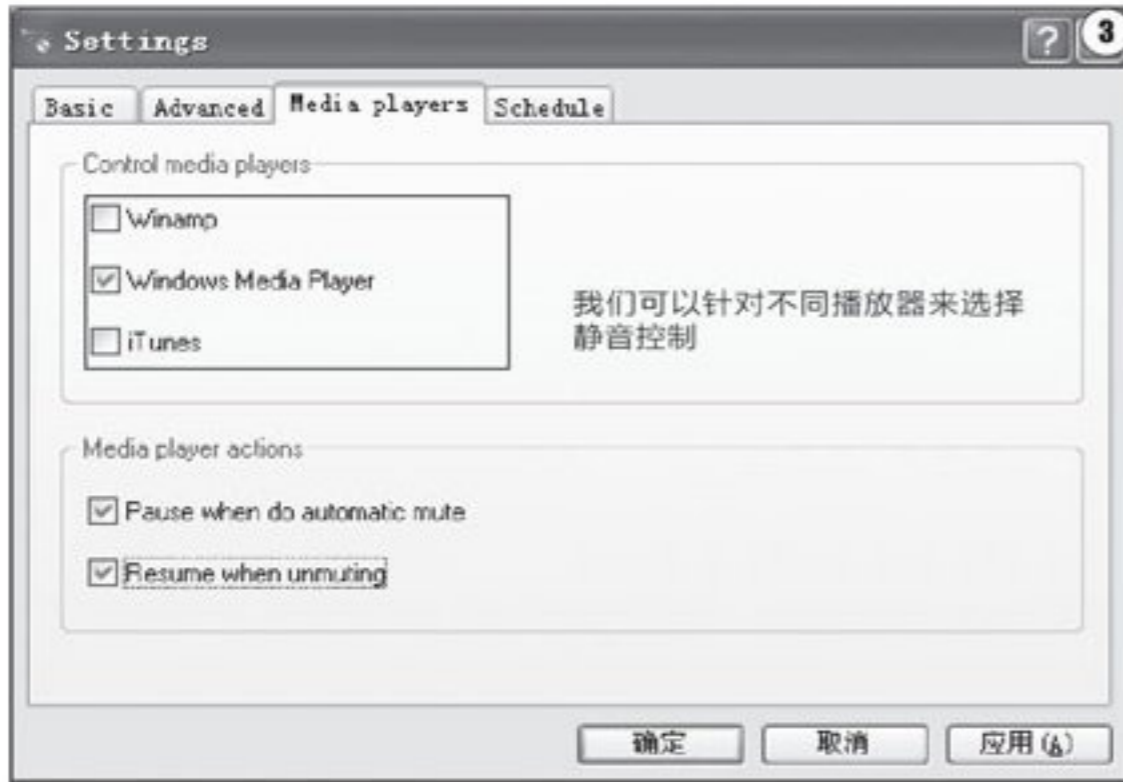
小范喜欢一边听着动听的音乐，一边在电脑上忙活别的事，对于小范来说，这简直是一种享受，娱乐工作两不误嘛！当小范正在使用Windows Media Player聆听最近下载的MP3时，忽然想起有件急事要办，于是他按下Win+L键，电脑顿时静默下来。当小范回来后，为电脑解锁，WMP自动从断点处继续播放音乐，小范又回到了属于自己的音乐氛围中。原来小范使用了Automuter这款独特的软件，可以让WMP在锁屏时自动暂停静音，解锁后恢复正常播放。

下载地址：<http://www.onlinedown.net/soft/71571.htm>

在系统托盘中双击Automuter图标，在设置窗口中的Basic面板中勾选Mute sound when workstation locked项，表示当锁定系统时自动静音，当解锁时恢复正常音量。在Media players面板中勾选Winamp、Windows Media Player、iTunes项，可以激活针对上述播放器的自动静音控制功能（图3）。

这里以Windows Media Player为例进行说明。在Media player actions栏中勾选Pause when do automatic mute和Resume when unmuting项，表示当点击静音热键后，可以自动暂停

当你登录Windows时,可以设定Logon Screen Rotator 按每次登录、每天,周期性地自动更换Windows 7系统登录界面。就像Windows 7的壁纸自动更换一样,让你每次登录系统都有新的心情!



WMP播放操作,当再次点击静音热键恢复音量时,可以自动让其继续播放。此外, Automuter还具有定时静音、设置静音热键等更多功能。

锁机关屏齐步走 把节能落到实处

姗姗喜欢低碳节省的生活,处处都把节能放在优先位置。在操作电脑时,也保持着这一好习惯,例如当其暂时离开电脑时,为了防止别人随意操作本机,会点击Win+L键锁定系统,之后随手将显示器关掉,避免无谓的电能浪费。不过锁定加关屏的动作显得比较费事,如果在锁定系统时自动关闭屏幕,不就省事多了,而且可以避免显示器按钮的磨损。其实,我们完全可以使用几行代码实现上述功能,这需要使用Autohotkey和NirCMD这两款免费工具的助阵才行。

Nircmd是一款绿色软件,其实际上一款功能强悍的命令行工具,我们这里主要使用到其锁定屏幕和关闭显示器功能。将解压后的nircmd.exe程序复制到系统路径(例如C:\windows等)中,就可以将其作为系统内部命令来使用。之后在选定的文件夹空白位置点击右键,在弹出菜单中依次选择菜单“新建→AutoHotkey Script”,新建一个AutoHotKey脚本文件,将其改为合适的名字(例如Lockandoff.ahk)。在该文件的右键菜单中选中Edit Script,打开脚本编辑器,在脚本编辑器窗口开头处按回车键另起一行,输入以下脚本:

小知识

AutoHotkey是一款免费的Windows平台下开放源代码的热键脚本语言,是为游戏操纵杆和鼠标创建的热键,理论上来说属于外挂。但是你只要有想象力,它可以完成很多工作。而NirCmd则是一套免费的命令列指令,提供许多控制Windows的参数,让你运用命令列的方式,来执行一些常用的动作,例如开启或关闭光驱、增加或减少计算机音量。让你在执行一些常用的动作时,可以更加有效率。

#!:

```
Run nircmd.exe cmdwait 1000 monitor off
```

```
Run nircmd.exe lockws
```

```
Return
```

之后在该脚本文件的右键菜单上点击Compile Script项,将其编译为EXE文件。启动Lockandoff.exe程序,按下Win+L键,就可以将系统锁定和关闭屏幕动作一气呵成了。

Autohotkey下载地址: www.onlinedown.net/soft/39219.htm

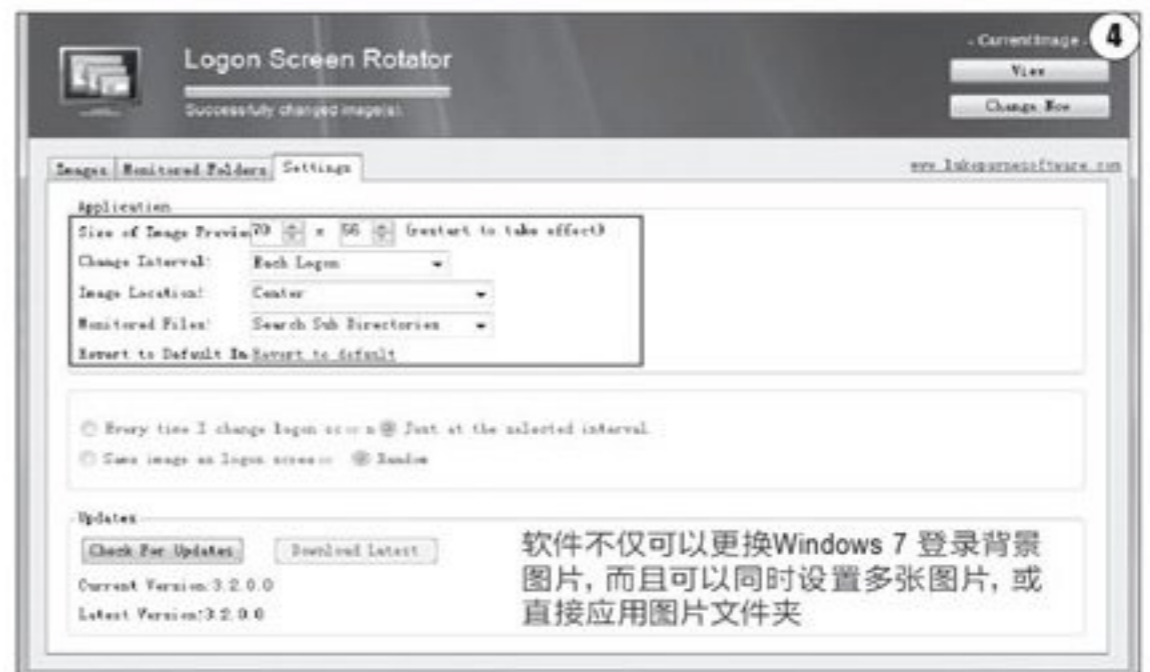
NirCMD下载地址: <http://www.nirsoft.net/utils/nircmd.zip>

让每次锁屏都有新“面孔”

小丽最近决定告别古老的Windows XP,将系统升级到Windows 7。Windows 7强大的功能、华丽的界面深深吸引住了小丽。使用久了,小丽对Windows 7呆板单一的锁屏画面感很不满意。如果在每次按Win+L键锁定系统时,都能欣赏到不同的锁屏画面,那么Windows 7将变得更加华丽多姿。其实,借助于Logon Screen Rotator 这款独特的软件,实现上述想法可谓非常简单。

下载地址: <http://www.lukepaynesoftware.com/lsrc/updates/4.1/setup.exe>

在Logon Screen Rotator主窗口的Images面板的右键菜单中点击Add Image项,添加所需的图片。当然,也可以在Folders面板中点击Add Folder项来导入目标图片文件夹。在Settings面板的Change Interval列表中选择Each Computer Lock项,表示当每次锁定系统时,随机使用导入的图片作为锁屏画面。当然,也可以选择手动,每次登录系统时,每天、每次锁定或者登录系统时,随机更改锁屏画面。在Image location列表中选择图片显示模式,包括拉伸和居中显示等。之后每次按Win+L键,都可以看到不同的锁屏画面。如果需要恢复默认的锁屏画面,点击Revert to default链接即可(图4)。



活用受限制区域做试卷

利用Word的“编辑受限制区域内容”功能可以防止学生在试卷中随意修改，限定在答题区域内正常作答。

文 | 马震安

李老师通过网络发给远程教育的学生一套用Word编写的作业，可是当学生把作业交上来时，发现很多试题题目或答案备选项都发生了更改，这让李老师很头疼。那么，怎样既能防止学生在试卷中随意修改试题又能在答题区域进行作答呢？其实，Word 2003提供了一个“编辑受限制区域内容”的功能，也就是说，我们可以直接在Word中录入试卷，将试题部分设置成只读，将要填入答案的部分设置成可以编辑，就能很好地解决上述问题。

试卷编写

在文档中录入试题，然后为试题添加选项按钮。选择“视图→工具栏→控件工具箱”菜单，在每个选择题后面添加“复选框”，并右击复选框选择“属性”，在“属性”窗口中更改Caption（即按钮标题）为A、B、C、D中的一项，更改Font选项设置标题字体及字号，最后调整按钮大小，其他按钮也这样设置，你可以复制已经设置好的按钮，只需更改标题即可（图1）。

在“简答题”下面可以插入“控件工具箱”中的文本框，并调整好大小。

试题设置

按住Ctrl键同时选择多个不连续的试题后，单击“工具→保护文档”菜单，打开“保护文档”设置项。将“编辑限制”项中的“仅允许在文档中进行此



类编辑”选中，并设置为“未做任何更改（只读）”（图2）。

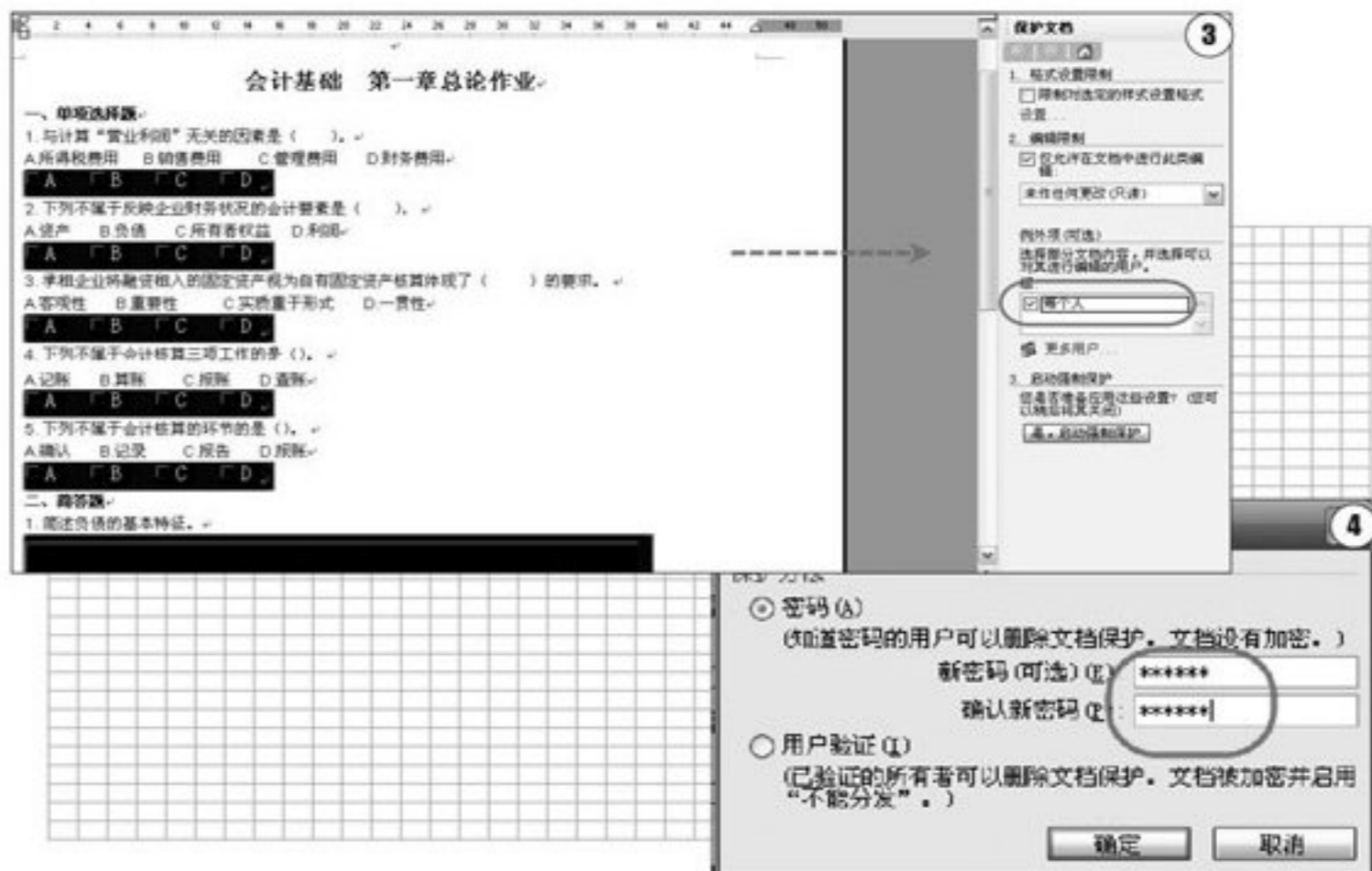
选中需要学生填写答案的部分，同样也可以利用按住Ctrl键同时选择多个不连续的部分，接着将“例外项”中的“每个人”设置项选中（图3）。

单击“启动强制保护”，设置好密码，

保存，然后发给学生就可以了（图4）。

设置宏的安全性

让控件起作用，能够正常答题，必须提醒学生选择“工具→宏→安全性”菜单，把本机宏的安全性设置为“低”。CF



单元格再拆分和自动填充

在WPS 2010中，如何实现已合并单元格的再拆分以及拆分后的单元格全部自动填充原有内容？

文 | 张思齐

在WPS表格中有时会遇到将合并单元格再拆分的情况。比如，我们手头上的这张“国家重点学科表”（图1），其中第一列是学科名称，第二列是享有这一重点学科的院校名称。对应同一重点学科的院校有多所，因此，学科表中常常将学科名称合并为一个单元格。但是，在某些需要统计或计算的场合，我们往往需要将这些合并了的单元格再拆分为多行，并将拆分后的单元格均填上学科内容。这项任务该如何快速完成呢？

合并单元格的再拆分

首先是已合并单元格的再拆分问题。如果你是初次使用WPS 2010，也许你找遍WPS的系统菜单命令，也找不到拆分单元格的命令或按钮，只有“合并”按钮，莫名其妙。其实拆分操作并不难，秘密就在于“合并”按钮兼有“拆分”的功能。只要你选中要拆分的单元格，再次点击“合并”按钮，就可达到拆分单元格的目的（图2）。

还有一种方法，你也可以右击鼠标，点击“设置单元格格式”命令，在打开的对话框中点击“对齐”选项卡，取消对“合并单元格”复选项的选择即可。

两种操作的效果一样，拆分后的合并单元格，只有最上方的保留数据，其余单元格皆为空白（图3）。

按照上面的办法，可以对所有合并的单元格均用点击“合并”按钮的方法完成拆分工作。



拆分单元格内容的填充

那么如何使拆分后的一组单元格快速填充合并单元格前的原数据呢？我们可以构建一个简单的公式来完成任务。

例如，我们要将“马克思主义哲学”这一学科名称的合并单元格拆分，然后均填充为“马克思主义哲学”，后面其余的学科均仿此自动进行填充。方法如下：

首先在表格的后面增加一个辅助

列，例如C列，接下来在C2单元格中输入公式（图4）：

=IF(A2<>"",A2,C1)

当鼠标光标移动到本单元格的右下角时，光标变成十字状，这时双击鼠标，你会发现下面的各行均自动填充了所属学科的内容。

完成上述操作之后，你可以选中C列的全部学科内容并执行Ctrl+C复制，用选择性粘贴命令，以只复制数值的方式，将C列的内容复制回A列，即可完成所有学科内容的自动填充工作。☑



借助Excel 练习试卷轻松做

借助Excel的基础函数对学生的答案进行自动判断，从而可大大减轻教师批改作业的工作量，还有助于提高学生的学习效率。

文 | 马震安

用Excel制作一份电子练习试卷：选择题5题，每题正确答案可能有1或2个，完全正确得4分，如果有2个正确答案，学生只选择了1个且正确，得2分，其他均不得分；判断题5题，判断正确得2分，反之不得分。

电子练习试卷版面设计

这个过程主要完成对练习试卷内容及版面的制作。首先，启动Excel，设计好试卷的标题、姓名、班级、总得分等，然后将题号、题目、标准答案等内容输入到相应的单元格中。选中表中的第5行，选择“窗口→冻结窗口”菜单，这样整个表头就会冻结不动，下面的题目可以进行滚动（图1）。

注意：在单元格中输入文本，如果文本太多或太长需要换行，可以通过下面两种方法来实现：

①选中需要换行的单元格，选择“格式→单元格”菜单，在弹出的“单元格格式”对话框中选择“对齐”标签，将“自动换行”选项勾选，确定返回即可。经过这样的设置后，如果单元格中填入超过列宽的内容，系统会自动换行。如果调整列宽，系统会自动调整单元格中各行的字符数量（图2）。

②如果想在某个字符处强制换行，请将光标定在相应字符的右侧，然后按下Alt+Enter组合键即可强制换行。

利用函数进行答案判断

这个过程主要是利用函数对学生输入的答案与标准答案进行对比，根据对比的结果给出相应的分数。首先，选



中I6单元格（即选择题第1题的“得分”单元格），输入公式： $=IF(H6=J6,4,IF(OR(H6=K6,H6=L6),2,0))$ ，自动计算第1题的得分情况。然后选中I6单元格，将鼠标移至该单元格右下角的填充柄处，完成其他选择题的得分公式的填充（图3）。

注意：如果将上述公式修改为： $=IF(H6="", "没做", IF(AND(H6<> "", H6=J6), 4, IF(AND(H6<> "", OR(H6=K6, H6=L6)), 2, 0)))$ ，那么当本选择题只有1个正确答案时，不需要在K、L列对应的单元格中填入内容，并且当“答案”单元格对应的单元格为“空”时，提示该题“没做”。

选中I12单元格（即判断题第1题的“得分”单元格），输入公式： $=IF(H12=J12, 2, 0)$ ，自动计算第1题的得分情况。

注意：如果将上述公式修改为： $=IF(H12="", "没做", IF(H12=J12, 2, 0))$ ，那么当本判断“答案”单元格对应的单元格为“空”时，提示该题“没做”。同理，选中I12单元格，双击“填充柄”将上述公式复制到I13至I16单元格中，完成其他判断题的得分公式的填充。

最后，选中F2单元格（整个练习试卷“总得分”单元格），输入公式： $=SUM(I6:I10, I12:I16)$ ，自动计算整个练习试卷得分情况。

“总得分”值单元格设置

这个过程主要完成对“总得分”值单元格显示格式的设置。如果总得分低于及格线则显示为红色，如果高于及格线则显示为蓝色。首先，选中F2单元格，

实现这一过程的核心技术是利用函数对学生输入的答案与标准答案案进行对比判断。

选择“格式→条件格式”菜单，在打开的“条件格式”对话框中，单击“介于”右侧的下拉按钮，在随后出现的下拉列表中，选择“大于或等于”选项，并在后面的方框中输入数值“18”。然后按“格式”按钮，打开“单元格格式”对话框，将字体颜色设置成“蓝色”，当然颜色的选择可根据你自己的需要，确定返回。再按“添加”按钮，仿照上面的操作，添加一个“小于”18为“红色”的条件格式，最后单击“确定”退出。经过这样的设置以后，当得分大于或等于18分时，分数字符以蓝色显示出来，反之以红色显示出来(图4)。

当然，为了这个电子练习试卷的美观，你还可以对需要美化的单元格或区域进行字体、字号以及单元格填充色的设置。如果不进行这些设置，并不影响练习试卷的使用。

隐藏标准答案及保护工作表

这个过程主要是完成对可输入单元格的锁定及对标准答案的隐藏，并利用保护工作表使学生只能在姓名、班级及答案处输入数据，而其他地方如试题题目等都不能进行更改。首先，选中B2单元格，再按住Ctrl键，然后分别选中D2、H6至H10、H12至H16单元格，选择“格式→单元格格式”菜单，在弹出的单元格格式对话框中选择“保护”标签，将“锁定”选项前面复选框中的钩去掉，确定返回(图5)。

然后，同时选中J至L列，右击鼠标，在随后弹出的快捷菜单中，选“隐藏”选项，将选中的列隐藏起来(图6)。

接下来就设置对工作表的保护，使以上的设置起到作用。选择“工具→保护→保护工作表”菜单，在弹出的“保护工作表”对话框中输入密码，在进一步确认密码后，点击“确定”返回(图7)。



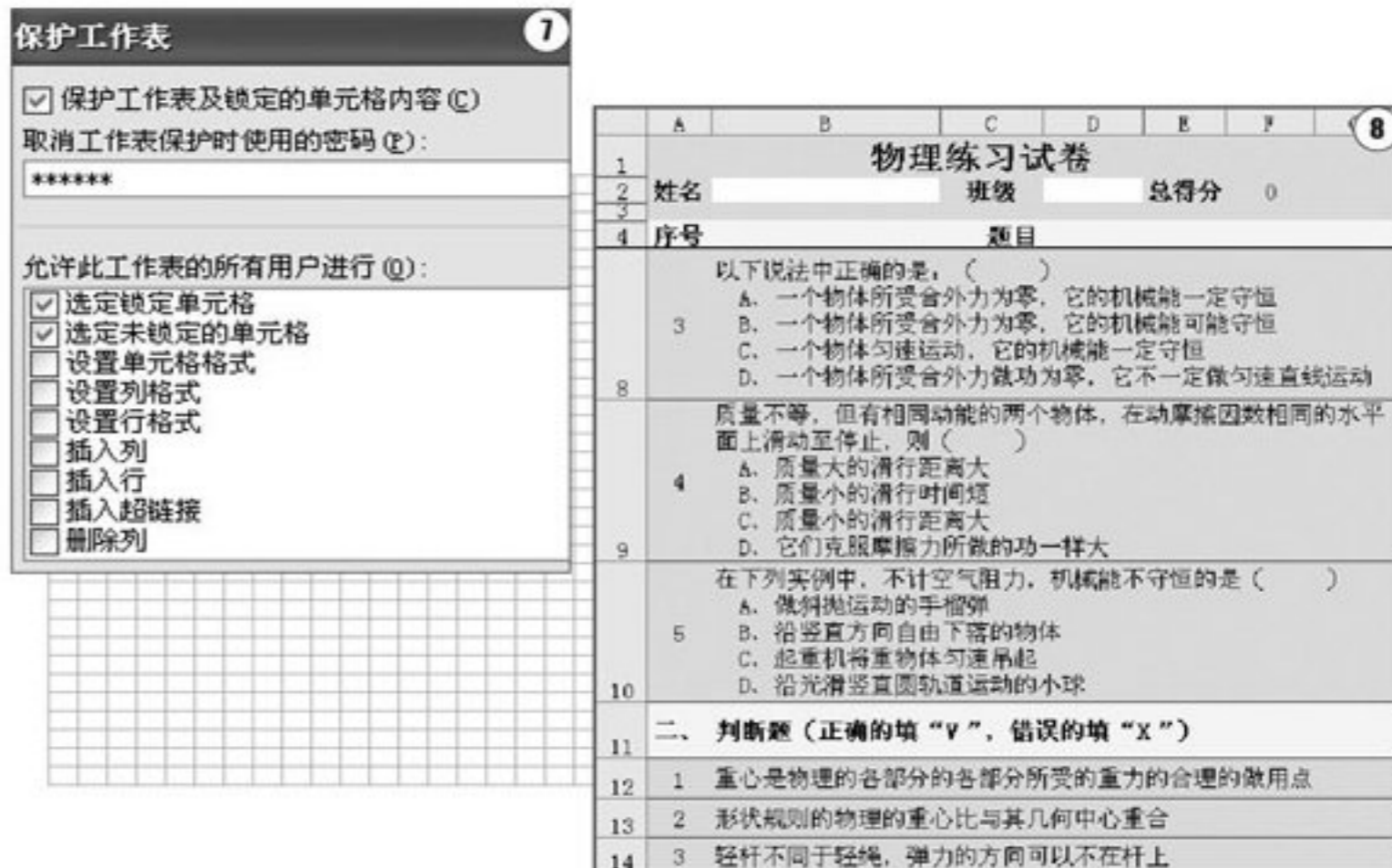
注意: 如果你需要修改练习试卷，请先选择“工具→保护→撤销工作表保护”菜单，输入密码(如果没有设置，可以不需要密码)，解除对工作表的保护，再进行修改，修改完成后，再保护一下即可。

为文档取名保存，电子练习试卷制作完成，现在我们就看看它最后的效果吧(图8)!

我们可以将练习试卷通过网络、

移动存储设备等分发给学生练习，学生在Excel下打开相应的文档，将自己的答案填入相应“答案”的单元格中(填入的字母不需要考虑大小)，并可随时知道自己的答案是否正确，了解自己的得分情况，非常方便。

有了这样一份电子练习试卷，不但大大减轻了教师的工作量，而且学生的学习效率也得到了极大的提高，真可谓是一箭双雕! **63**

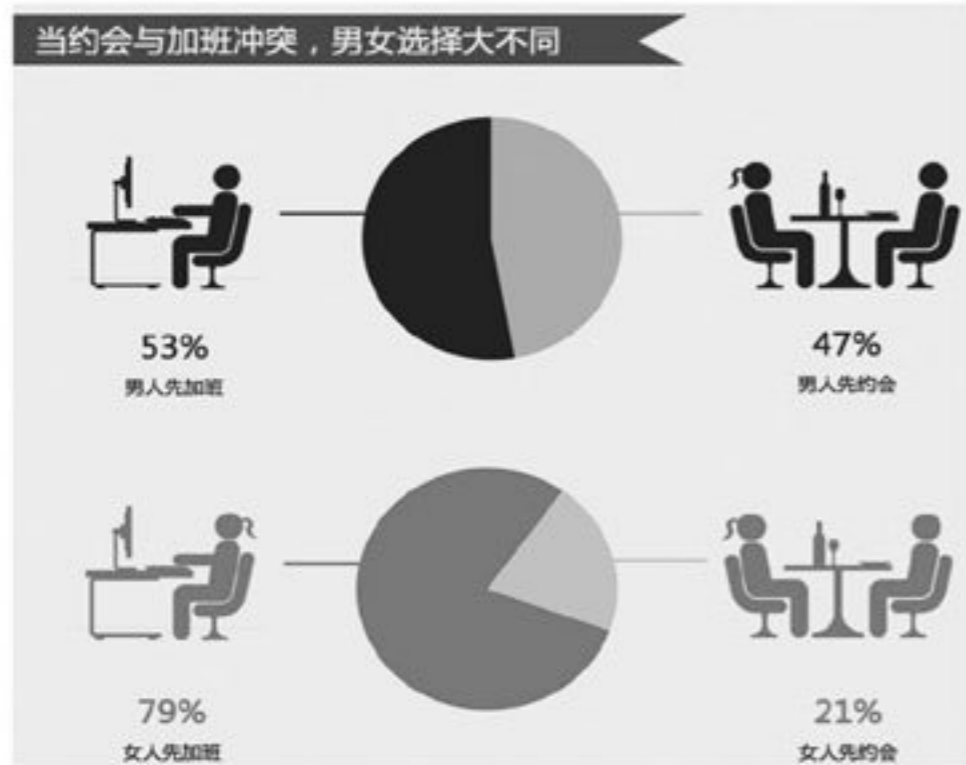


【热点事件】

最牛辞职信爆红网络

近日，网上盛传的“最牛辞职信”图片爆红，在这张辞职信的辞职原因栏中，赫然写着“厂小，女孩少，不好泡妞”字样。更令人啼笑皆非的是一主管的批复意见：“是你自己没本事泡妞，不要怨天尤人。”大家不要以为这又是网友在恶搞，经网络爆料，这是来自佛山某电机公司的真实故事。

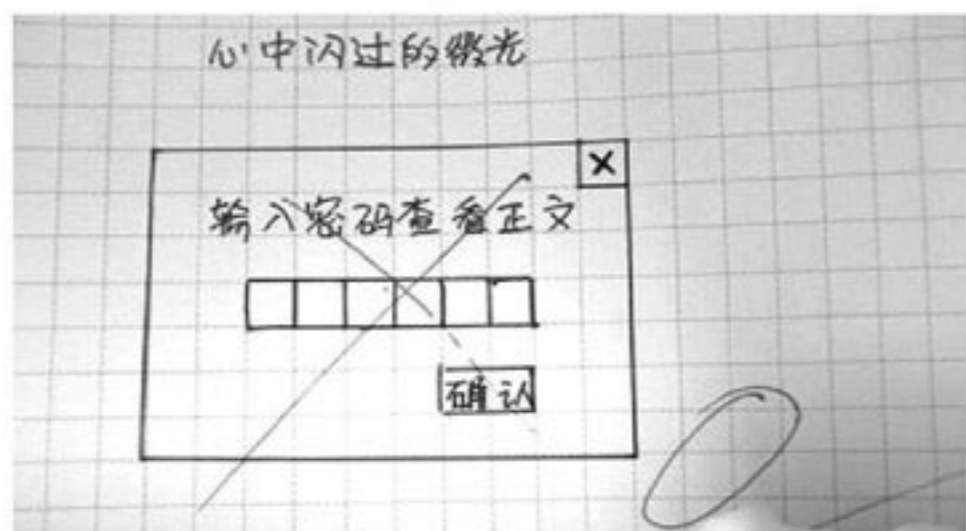
这张“最牛辞职信”一被传到网上立刻被疯转，很多网友大呼实在太威武。而在开心一笑的同时，也引发了不少思考：记者走访一些人力资源机构采访时发现，因为找不到女友而辞职的情况的确存在，主要集中在新生代员工这一类人群中。专家称，这种现象的背后，折射出部分年轻职场人心态的变化。



约会与加班冲突时男女选择

【奇闻趣图】

据说2012高考的0分作文出了个微博版，试卷上画着个对话框，提示输入密码才能查看正文，批卷老师毫不犹豫地给了个“鸭蛋”。



0分作文微博版

【网络恶搞】

网友狂热“为名画穿衣”

前段时间，央视在播出意大利文艺复兴名家名作展报道时，将米开朗基罗著名雕像大卫阿波罗敏感部位打上马赛克。新闻一经播出，立即在网络上引发热议，网友纷纷给名画、名雕塑穿上衣服。



为女神穿上圣诞风格的比基尼



为美女穿上中国式肚兜

【时尚流行】

“救命体”幽默吐槽

继“甄嬛体”后，网上又蹿出一种新的“救命体”。“救命体”走红后，众网友纷纷做起了填空题，一条条幽默诙谐的“救命体”就此横空出世。“救命体”走红，给了网友一个宣泄的方式，对喜欢的或者不喜欢的事物，统统都可以填充进“救命体”中进行表达。

格式

我这条命可以说是_____给的，___年___月___日，我因为一场惨烈的车祸昏迷了，长达3个月。有一天，护士打开收音机，里面放着《_____》，于是我爬起来把收音机给关了。

例句

★我的命可以说是龚琳娜老师给的，2012年3月21日，我因为一场惨烈的车祸昏迷了，长达3个月。有一天，护士打开收音机，里面放着《忐忑》，于是我爬起来把收音机给关了。

★我这条命可以说是教育局给的，2012年6月27日，我因为一场惨烈的车祸昏迷了，长达3个月。有一天，护士打开收音机，里面说明年要多增八门学科，于是我愣是跳起来把收音机砸了。

★我这条命可以说是中国足球给的，2012年3月21日，我因为一场惨烈的车祸昏迷了，长达3个月。有一天，护士打开电视机，里面放着中国男足0:5负于韩国女足，于是我爬起来把电视机给砸了。

鼎力移动电源发布

2012年7月7日,鼎力移动电源品牌正式发布,在深圳豪派特华美达广场酒店,鼎力移动电源总经理张义春先生协同研发总监徐敏峰先生共同发布了“鼎力”移动电源品牌。发布会上,张义春指出了当前移动电源市场的混乱现状,并现场拆解了很多市面上的移动电源产品,详解了其中部分产品偷工减料、设计不合理的地方。最后,张义春宣称鼎力要踏踏实实做产品,无论做工还是用料都欢迎拆解、监督。发布会现场,张义春透露了即将上市的移动电源产品,分别是主打高性价比的霸王龙系列和主攻时尚潮流的大黄蜂系列。(齐书阳)

华为Wi-Fi猫引领上网卡革命

2012年7月3日,华为终端公司在京举行了以“引领上网卡革命”为主题的华为Wi-Fi猫媒体品鉴会,并隆重发布了拥有“Wi-Fi分享”、“多模式取电”、“多Wi-Fi设备支持”三大特质的全新上网卡品类——Wi-Fi猫,全面刷新了移动互联网用户的接入体验,强势领军上网卡产业革命。与传统上网卡相比,Wi-Fi猫在提供3G高速带宽接入的同时,允许多台Wi-Fi设备、多人同时共享网络,以普通上网卡的形态实现了“一卡双用”。产品还实现了便捷的多模式取电,无论是常见的USB电源适配器,还是车载USB充电器,抑或是人气火爆的锂电池移动电源,只要是5V1A或5V2A的正规电源,华为Wi-Fi猫均能即插即用,快速连接到3G网络,大大丰富了使用场景,让消费者可以随时随地畅游网络世界。(王健)

轻·薄 Acer蜂鸟S5在京发布

2012年7月2日,Acer宏碁在北京香格里拉酒店正式发布极致超极本Acer蜂鸟S5。作为全球最薄的超极本之一,Acer蜂鸟S5以其独特的设计屡次夺得国际

奖项,其中包括美国Laptop杂志评出的2012CES最佳奖项、2012台北电脑展最佳选择的产品大奖。一触即启隐藏式接口突破了接口尺寸给笔记本厚度带来的限制,其13.3英寸背光屏幕,最薄11毫米的镁铝合金机身结合超轻薄与流线型设计,将经典和未来感融为一体。采用第三代智能英特尔酷睿处理器,搭载新一代英特尔核芯显卡HD4000以及极速传输雷电接口,将强劲性能注入轻薄机身,成为追求极致和内在品质的商务人士的不二之选。(王健)

富勒炫彩A21G节能无线鼠标

富勒A21G炫彩的颜色,符合使用人群的审美喜好。有小萝莉喜欢粉嫩的粉色,有小正太喜欢的蓝色,像山楂树一般清纯的红色,使人萌动的紫色,犹如牛奶般纯正的白色,亦有抹茶一般的绿色。萌动的外表,依然搭载了强大的内核,一节AA(7号)小电池就能长时间续航,独立开关,关闭鼠标能够达到100%的省电。高精度的光学寻迹引擎,定位精准、过界能力强。新一代迷你接收器,10米传输顺畅抗干扰,还能收纳在鼠标底部。(周璟)

漫步者e30为品味不凡者而生

想要拥有无拘无束的无线音乐生活?想让你的温馨家居充满个性?全新的漫步者e30无线蓝牙音响,以颠覆传统的犀牛角造型设计,尽情释放原生态狂野激情,上市前即荣膺2012年美国CES设计与工程创新奖。同时,支持高品质蓝牙音频传输,可轻松互联各种蓝牙设备,而特殊“2.2”声道,经大师精心调校,为你呈现柔美细腻的音色和浑厚低频效果。(周璟)

横跨三大平台 雷柏E6100曝光

近日,雷柏时尚刀锋系列键盘又添生力军,一款名为E6100的刀锋新品键盘正式曝光。这款键盘最大的亮点在

于它是一款可以穿梭在微软Windows、谷歌Android、苹果Mac OS三大操作系统的产品,具备非常强大的兼容性。对于许多拥有笔记本电脑、平板电脑和智能手机的消费者来说,这款键盘的诞生意味着非凡的时尚体验、输入方式的改善和外设开支的节省。(周璟)

派诺特推出无线音频耳机 Zik

Zik耳机由Philippe Starck设计,独家采用了最先进的技术,包括高性能的主动式降噪、“空间感”音乐表现力、触控式面板以实现体感运动、头部检测传感器、颌骨传感器、五个麦克风和一个强大的数字信号处理器。派诺特的Zik重新定义了音频耳机,为你带来前所未有的感官体验。产品将在2012年8月底上市。(周璟)

索泰H77-ITX Wi-Fi主板

索泰主板在ITX平台中可谓一枝独秀。Intel H77芯片组虽然定位中端,但出现在mini-ITX主板上尚属首次。对于对性能有一定要求的HTPC玩家而言,索泰H77-ITX Wi-Fi可谓量身定做的完美解决方案。主板采用6层PCB板,并使用双面贴片工艺,用料精巧而奢华。CPU采用五相供电,采用一体化封装的铁素体电感、超低阻抗MOS管和钽电容,规格丝毫不逊于大板。(周璟)

惠普“惠省”打印机发布新品

6月22日惠普公司宣布,惠普“惠省”系列打印机新增五款新品,此举为用户购买惠普打印机提供了更多价格实惠、质量优异的产品选择。惠普还首次面向市场推出无线直接打印新技术,无需网络即可进行打印。创新的惠普“惠省”系列产品使学生能够以经济实惠的价格打印学习资料并展示优秀的学校项目,使其表现出众。同时家庭和小型办公室可以以更低的运营成本输出高品质的打印材料。(齐书阳)

安兔兔测试勇破9000 昂达Vi40双核版平板电脑



在本刊13期上我们刚刚评测过昂达Vi40旗舰版，如今搭载更高端AML8726-MX芯片的Vi40双核版震撼出炉，并在相同的价格上提供了3倍性能，可谓加量不加价！

安兔兔测试突破9000大关

虽然AML8726-MX的性能足够强大，但昂达仍对Vi40双核版进行了深度优化，让这款产品在实际环节中出现了“逆天突破”，在安兔兔V2.83中竟然突破了9000分大关，性能直逼Tegra 3等四核处理器。AML8726-MX集成的GPU和三星猎户座一样都是Mali400MP系列，这意味着在三星Galaxy SII或Galaxy Note上能玩的游戏在Vi40双核版身上也能正常运行。笔者通过拇指玩客户端下载了包括《暗影之枪》、《地牢猎手3》在内的几款猎户座专用的游戏，运行完美毫无压力。需要注意的是，一些非HD版的游戏（比如真实足球2012）可能会出现无法全屏的问题，因此大家在下载游戏时，可以优先考虑能在Galaxy Note上正常显示的游戏。

人性化的CPU自定义设置

AML8726-MX性能虽强，但并不是所有应用环境都需要这颗处理器运行在全速状态（比如听歌、看视频或上网时），为此昂达在系统设置中加入了CPU工作模式的选项，用户可以在高性能模式（最高1.5GHz）、正常模式（最高1.2GHz）和自动模式（最高800MHz）之间进行选择（图1~3）。当我们外出一路看电影时可以让平板工作在自动模式，换来更持久的续航时间。当你想体验《地牢猎手3》或运行在线

Flash网页游戏时再调整到正常模式或高性能模式以换取零卡顿也不迟。

除了支持CPU模式的调节，昂达Vi40双核版还加入了HDMI双屏显示的功能（默认开启）。很多用户都遇到过这种问题：当平板电脑通过HDMI接口与电视等显示设备相连后，平板本身的屏幕会关闭，只能眼睛直盯着电视上的圆圈（类似鼠标箭头），将平板电脑的屏幕当做笔记本触控板进行“盲操作”，在游戏或一些需要精准控制的应用中的体验会很差。通过Vi40的HDMI双屏显示功能（图4），连接显示器后平板本身的屏幕也是开启状态，让使用者可以对着屏幕直接操作，而其他用户则可欣赏外接的显示设备，操作起来更加得心应手。当我们播放视频前，则建议先在设置中关闭双屏显示避免屏幕耗损电力。

1199元32GB极具性价比

作为性能最强悍的双核平板，Vi40双核版依旧延续了昂达一贯的光荣传统，32GB版也仅有1199元，和其他品牌16GB容量的机型类似，性价比优势明显。除了性能强悍以外，昂达Vi40双核版还采用了9.7英寸第二代IPS屏幕，相比其他IPS平板，Vi40双核版的屏幕的亮度和清晰度更佳，超高的可视角度也能满足苛刻玩家的体验需求，而且这款产品随机就贴有高透光的保护膜，节省了自行贴膜的开销。CF



三种模式下的测试成绩对比



昂达Vi40双核版加入了HDMI双屏显示功能

参考价格：
1099元 16GB
1199元 32GB

产品规格

- 屏幕：9.7英寸IPS屏幕
- 分辨率：1024×768像素
- 处理器：晶晨AML8726-MX (1.5GHz)
- GPU：Mali400MP2
- 内存/存储：1GB/32GB
- 摄像头：前置200万像素
- 机身尺寸：244mm×191mm×9.8mm
- 电池/重量：6500mAh/600g
- 系统：Android 4.0.3

性能测试

- 安兔兔：9104/7365/5225（高性能/正常模式/自动模式）
- 金山炫机：5098
- Quadrant Advanced：4893

编辑点评：昂达Vi40双核版采用了最成熟的晶晨AML8726-MX双核方案，经过系统深度优化后在安兔兔测试中可达到9000分以上的测试成绩，结合32GB 1199元的官方报价，堪称目前性能最强、性价比最高的双核新品。

办公室的全能选手

佳能MF8010Cn多功能一体机

在企业办公中免不了和打印、扫描、复印等需求打交道，而佳能MF8010Cn彩色激光多功能一体机就为此类用户提供了一站式的解决方案。



功能键丰富的控制面板



MF8010Cn拥有两个进纸仓



前置USB接口设计

合理的机身结构设计

佳能MF8010Cn彩色激光多功能一体机采用了白色机身设计，结合磨砂工艺处理的外壳时尚又不失商务气质。该产品拥有24kg的体重，足以证明机身用料的强度。为了便于用户移动，MF8010Cn在机身两侧也提供了手握凹槽。佳能MF8010Cn的控制面板具备齐全的按键，结合五维导航键和液晶屏幕可以更方便且直观地进行操作。值得一提的是，在控制面板上除了基本的打印、复印、扫描按钮外，MF8010Cn还配有纸张节约复印按钮，符合时下的环保理念(图1)。

佳能MF8010Cn提供多功能进纸口和抽取式纸仓两种进纸方式，极大地增加了可打印的纸张页数(图2)。该机的顶盖采用了类似汽车引擎盖的支撑杆设计，内部还配有气压阻尼支柱，不会出现顶盖突然下落造成设备损坏。在扫描区内的玻璃边缘还有纸张刻度表，方便用户操作时进行参考。此外，佳能MF8010Cn提供了一组前置的USB接口，可以直接打印U盘内的照片或文档(图3)。

办公室的全能选手

佳能MF8010Cn支持U盘直接打印、多

合一打印、手册、缩放、海报、水印打印等多种打印方式，通过控制面板的纸张选择/设置按钮就能进行纸张选择设置，同时还会有LED提示你当前使用的进纸方式。此外，MF8010Cn支持二合一页面缩印和四合一页面缩印，一键即可执行扫描操作并在与之相连的电脑中显示出来，CIS传感器更可保证扫描的效果。

佳能MF8010Cn的打印预热时间为30秒，首次打印时间在25秒左右。打印照片的质量非常不错，色彩细腻、色阶过渡自然，文字边缘看不出明显锯齿，可以非常完美地表现出原图的细节。复印方面，MF8010Cn也能较好地还原彩色原图的细节，黑白的文档打字更是佳能的强项，通过碳粉浓度设置功能和节约成本模式可以最大限度延长耗材的使用时间。

总之，佳能MF8010Cn彩色激光多功能一体机拥有丰富且实用的功能，人性化的细节设计更是提高了操作时的效率。如果你希望找到一款能提供高质量和高负荷的打印、复印、扫描的终端设备，佳能MF8010Cn绝对是最佳选择之一。CF

参考价格：**3999**元

产品规格

- 内存：128MB
- LCD显示：5行显示，白色背光
- 预热时间：30秒
- 月打印负荷：30000页
- 打印量：
 - 硒鼓416：BK: 2300页(正常)/800页(初始)
 - C/M/Y: 各1500页(正常)/800页(初始)
- 耗电量：复印状态平均约300W
- 重量：约24.0kg(含硒鼓)
- 主机尺寸：430mm×484mm×375mm
- 接口：USB2.0, 10Base-T/100Base-TX

编辑点评：佳能MF8010Cn是集扫描、打印和复印功能于一身的彩色激光多功能一体机。其机身结构设计非常合理，无论是耗材的更换还是清除卡纸的维护操作都变得非常简单。而前置USB接口更可直接打印优盘中的图片或者文档，使用起来更加方便，足以满足企业办公环境中的所有需求。

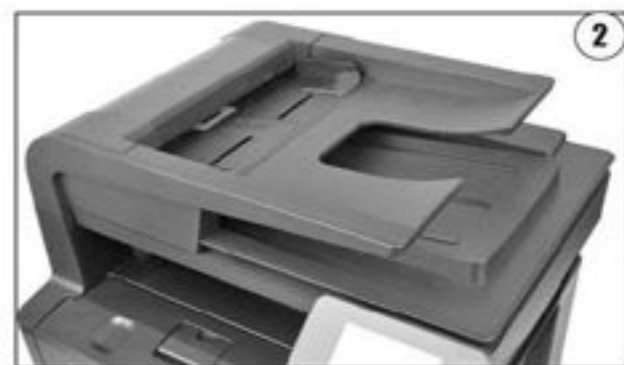
秒速打印我称王

惠普 LaserJet Pro 400 MFP

一组打印速度卓越的激光打印机，高速运行的同时稳定性亦可圈可点。



侧面打开手动进纸器



大容量自动输稿器



M425标配3.5英寸液晶屏

打印机个头威猛

惠普 LaserJet Pro 400 MFP 一共包含两个产品，有单功能激光打印机 M401 以及多功能一体机 M425，这次我们收到的产品为 M425。从外观上看 M425 可以用四个字来形容“高大威猛”，高度比常见的激光一体机略微高一些，主要是因为它的设计类似于数码复合机产品，位于扫描台下方的出纸口部分空间非常大，为高强度作业预留了丰富的空间（图1）。

每秒一页不是梦

都说激光打印速度快，究竟有多快？1秒钟1页的超快打印不是梦话。惠普 LaserJet Pro 400 MFP 是业内首款专业级 A5 幅面激光一体机，提供了每分钟高达 60 页的 A5 纸张打印速度以及惠普 Apps 平台支持，同时也可以很好地满足日常 A4 办公文档的打印需求。其中，M425 比 M401 多了复印、扫描功能，实际上可不止是“增加了”功能那么简单。如果要证明这点的话，只需要看看自动输稿器。相对于普通的激光一体机来说，M425 的

自动输稿器可以容纳更多的复印原件，这样在高强度作业中大大降低了人工压力（图2~3）。

高速运转也稳定

一体机的后端，可以看到一些重要组件。其中包括双面打印单元、防卡纸单元。这些部分采用开放式设计，一旦在高强度作业中遭遇卡纸等简单故障，用户可以通过简单的手动操作进行故障排除，以保障 M425 能够快速回到工作状态。一切设计的核心目的只有一个，就是保障打印机时刻处于高速稳定的工作状态。

激光打印单元在最后的环节会有高温定影过程，通过定影辊加热将碳粉熔解固定在纸张上，温度过低可能造成打印件脱色，温度过高则可能影响对废粉的回收，造成打印品质下降。这部分发热量较大，普通激光打印机一般不需要专门的散热措施，然而如果希望打印机在高工作压力下保证连续而且稳定的工作状态，必要的散热措施是不能少的，这也凸显出 M425 的市场定位。CF

参考价格：新品上市

产品规格

- 产品类型：黑白激光多功能一体机
- 涵盖功能：打印/复印/扫描/传真
- 最大处理幅面：A4
- 耗材类型：鼓粉一体
- 耗材型号：HP 80A(CF280A), HP 80X(CF280X)
- 耗材描述：HP 80A: 约2700页, HP 80X: 约6900页
- 处理器：800MHz
- 内存：256MB
- 网络功能：有线网络打印
- 双面功能：自动
- 接口类型：3个USB2接口, 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (RJ-45网络接口)

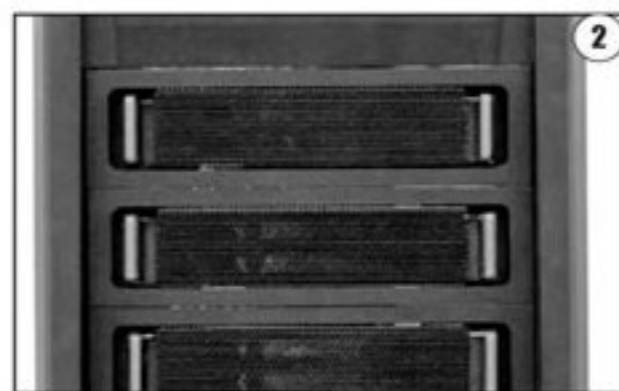
编辑点评：办公用品中数得着的大件，惠普 LaserJet Pro 400 MFP 以快速打印见长，在同类产品中性能出类拔萃。

大容量散热强 航嘉暗夜骑士A1机箱

一款容量很大、散热性能很强的机箱，免工具设计亦是亮点。



完全支持背板走线设计



光驱和硬盘位免工具设计



包括最新USB3.0, 顶部接口齐全



游戏机箱，已经成为近年来大多数装机玩家的首选，除了具有不俗的外观设计、良好的内部结构、出色的扩展能力之外，在散热能力上也有着非常出色的表现。今天笔者为大家介绍一款性价比非常高的游戏机箱——航嘉暗夜骑士A1。

内部空间充裕 散热性能好

在外观上，航嘉暗夜骑士A1机箱使用纯黑色的外观设计，机箱内部空间比起一般机箱大出不少，机箱尺寸为487mm×198mm×485mm，可以安装一块长达300mm的游戏显卡，足以满足大多数玩家的需求。机箱的电源采用下置方案，立体风道设计更有有利于良好散热。

其次，多风扇兼容。在风扇的安装上，除了机箱前方出厂时标配的一个风扇外，可另外再配五个风扇（顶部两个、后板一个、前板一个、底部一个），全套风扇多管齐下，即使欲行高端游戏，也可保证整机透心凉！对于那些使用发热量较大平台的玩家来说，提供了更加强健的整机散热能力，同时顶部使用独特的防尘网孔设计，在关机状态下也能够阻止大部分灰尘的进入，起到了良好的防尘效果。

另外在机箱上方设有一个烟盒大小

的凹槽，可以放置很多手边物件，例如移动硬盘，没有滑落的危险。

内外完全免工具

内部结构上，航嘉暗夜骑士A1机箱使用主流的下置电源、内部黑化以及免工具扣具设计，得益于两边侧板的外冲式工艺处理，这款机箱提供了更多的背线空间，以供玩家走线和使用较高的塔式CPU散热器。机箱配有4个外露的5.25英寸光驱位，有3个光驱位的免工具安装。而另外一个，给玩家提供了更多的自由选择空间。可以安装多合一读卡器、热插拔硬盘接口位、风扇调速器等等。在硬盘位，机箱提供5个硬盘位，和光驱位一样完全免工具设计，而且采用了航嘉的专利技术，可以很稳固地将硬盘卡住。

就像最开始提到的，这款航嘉的暗夜骑士机箱，可能从外观看上去并不像其名字那样张狂，但是从骨子里透出航嘉产品特有的、务实的特性。对于一款300元价位的机箱来说，该有的配置已经都有，该有的功能也都具备了，并且可随意调整的风扇和充足的内部空间，成为这款机箱的亮点。对于普通平台的玩家来，这款机箱绰绰有余，这款机箱很值得推荐。CF

参考价格：**299元**

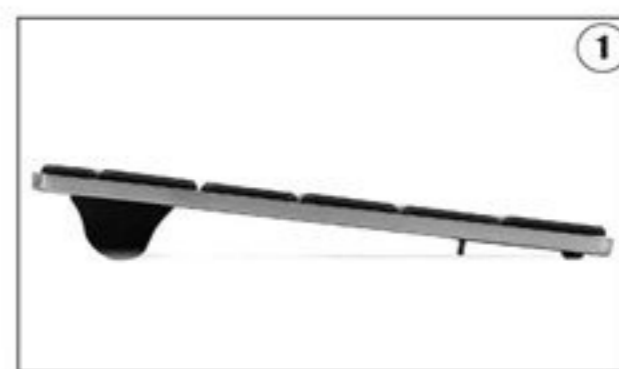
产品规格

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

编辑点评：立体感十足的外观设计，方便的外拆式光驱挡板，加上主流的USB3.0接口和电源下置、背部走线设计，以及强劲的整体散热能力。推荐这款机箱给那些比较需要高性价比游戏机箱的玩家使用。

单刀横跨三界 雷柏E6100蓝牙键盘

雷柏E6100蓝牙键盘兼容多种平台，携带方便，可以更好地享受到蓝牙技术带来的便利。



键盘侧面感觉很纤薄



橡胶防滑脚垫镶嵌在键盘底部两侧



键盘使用两节AAA电池驱动

近日，雷柏时尚刀锋系列键盘又添生力军，一款名为E6100的刀锋新品键盘正式曝光。这款键盘最大的亮点在于广泛的兼容性，微软Windows、谷歌Android、苹果Mac OS三大操作系统均可支持。对于许多拥有笔记本电脑、平板电脑和智能手机的消费者来说，很有必要购置。

轻薄时尚 移动伴侣

雷柏E6100键盘设计得很简约，背部的电池仓就是键盘的底座，将键盘整体托举起一定的角度，毫无赘余感。而键盘仅5.6mm的超薄质感当属世界之最，键盘背面不锈钢拉丝面板亦让人爱不释手。键盘整体布局相当紧凑，但每个按键区域却不小，打字时不会有局促的感觉。别看E6100是个超薄键盘，按键弹起绝不软绵绵，力度感很均匀，打字时键盘的回应很到位。在快捷功能设计上，结合键盘左下角橙色Fn键一共有12个组合功能键，可以实现丰富的多媒体控制和常用快捷操作，有笔记本电脑操作经验的朋友一看就会。

蓝牙3.0 兼容无界

上文提到了雷柏E6100的兼容性，笔者实测结果是，在iPad、Android平板、所有智能手机和笔记本电脑上皆可以轻松识别并使用。有效距离超过其说明书上标称的10米范围，但最好不要隔墙使用。首次识别键盘需要输入平板或手机显示的识别码，之后每次开机子对连接，相当省力。连接成功后，笔者打开记事本进行文字输入测试，Windows系统自不必说，iOS和Android系统下中文输入毫无问题，兼容性确实不错。文字输入测试过程中，雷柏E6100打字流畅，总体打字速度还是要比触摸屏效率提升明显，可以说是平板电脑办公的合适伴侣。在电池续航方面，两节AAA电池可保持E6100键盘长达6个月的使用时间，省电效果惊人。

总体来讲，雷柏E6100蓝牙键盘设计独到，非常便携。拥有很好的兼容性与实用性。如果用户想拥有一款可以在这三大平台间跨界使用的优质蓝牙键盘，雷柏E6100是个值得推荐的选择。CF

参考价格：**299**元

产品规格

- 连接方式：无线（蓝牙3.0）
- 接收范围：10m
- 普通按键数：82键
- 键盘布局：笔记本式
- 键盘尺寸：
287.99mm×110.42mm×18.85mm
- 键盘重量：281g
- 供电模式：2节AAA（7号）电池供电
- 系统支持：Windows、Mac、iOS、Android
- 产品特点：5.6mm超薄不锈钢金属机身

编辑点评：雷柏E6100是一款比较实用的蓝牙无线键盘，能兼容多种平台，应用范围很广。除了出众的性能，雷柏E6100“刀锋”系列产品的超薄设计，方便携带，搭配移动设备使用很方便。

为玩家而生 多彩T20专业游戏键盘体验

针对市场上机械键盘产品功能的单一，专业键鼠品牌多彩推出一款为游戏玩家打造的可“变形”的混合键盘——T20。

曾几何时，机械键盘被玩家定义成了专业游戏设备，但过高的定价亦成为很多玩家心中不可攀越的高峰。面对两极分化的市场，著名外设多彩对市场状况进行分析，把机械键盘和传统薄膜键盘相结合，推出了一款售价仅有299元且带有机械轴的游戏专用设备——多彩T20游戏键盘。

黑轴+红轴 混合新动力

多彩T20键盘最大的特色在于归纳总结了游戏玩家最常用的8个键位：W、A、S、D和方向键的上、下、左、右，将这些按键安装上机械轴得到了前所未有的手感。其中W、A、S、D这4个按键采用了电竞装备标准的黑轴，而上、下、左、右的方向键采用了红轴。在游戏中表现具体来说：玩FPS游戏时玩家手指需要频繁切换方向，W、A、S、D的黑轴给人以快速、灵敏的感觉，又因为黑轴有较大的弹性使得游戏中操作倍感投入，指尖时时刻刻有种被键盘回应的快感，妙不可言。而玩常规即时战略游戏时玩家右手对于上、下、左、右的方向键也有频繁操作，红轴按键的压力要比黑轴小得多，右手操作时有种蜻蜓点水的流畅感。这八颗机械按键在游戏中的表现可谓轻重有别、错落有致。

快捷键 游戏杀手锏

多彩T20键盘有个别名——变形至尊，源于键盘上方的一段滑轨，可以安装随机附赠的可拆卸式小键盘。这个小键盘上集成了八颗可自定义的快捷键，由于小键盘在滑轨上的随时可变性，使得无论玩家手型大小、手指长短，都可以让玩家寻找操作上最舒适的距离调整小键盘位置，突破传统游戏键盘虽有快捷键，但必须要玩家去适应键盘的被动理念。以笔者的经验，玩《英雄联盟》和《暗黑破坏神》等游戏十分爽快，右手操作鼠标控制英雄跑动，左手时刻放在小键盘上准备发动技能，第一时间秒杀敌



军。安装了附带驱动程序后，T20 control center编程软件的应用，无论是单键自定义、组合键模式还是18个多媒体按键功能支配，游戏中购买装备、加血甚至语音聊天时都表现得如鱼得水、游刃有余。

贴心设计 以玩家为本

多彩T20键盘还设有10键防鬼设计，让玩家在复杂操作时就算同时按下很多按键亦不会产生冲突的问题，要知道很多专业机械键盘才能做到6键不冲突。Dual Touch功能让键位使用更丰富，锁Win键设计使误操作切出不再困扰手忙脚乱的玩家。另外键盘还有读卡器、高速USB2.0 Hub等便捷设计，就算平时不玩游戏也能感受到键盘特有的贴心，篇幅所限请关注后续报导。

笔者若以硬件评测者身份看待此款游戏键盘，多彩T20是个很讨巧的作品，既权衡了玩家对机械键盘的渴望又综合控制了成本，为更多玩家降低了游戏专用设备的门槛。若是从玩家的角度看待多彩T20，此键盘足可当做手的延伸，操控性可见一斑。CF

敢选择 敢释放

联想扬天全产品夏季促销热浪来袭

在这个注定属于竞技运动的夏天，我们也要在属于我们的职业竞技场上，选择更高的目标，释放自己的激情与活力，成就我们的职场金牌梦想。为此，联想扬天专门推出了以“敢选择 敢释放”为主题的促销活动，在为职场中的你提供更多职场利器的同时，还准备了众多夏日激情大礼。

在此次活动中，联想扬天专门开展了全产品促销，即日起至9月2日，在联想扬天商用体验店购买任意一台扬天V系列笔记本电脑，即可获赠防晒休闲帐一个；凡购买任意一台扬天B系列笔记本电脑，即可获赠加柏利电源插板一个；凡购买任意一台扬天S系列一体台式机或扬天A系列分体台式机，即可获赠飞利浦移动电源一个。数量有限，先到先得！

扬天V480: 敢想敢为 助你成就职场梦想

联想扬天V480延续了时尚动感的KINK ID设计理念，金属拉丝外壳既充分展现了金属材质的特有魅力，又避免了其他加工工艺容易留下指纹的弊端。

联想扬天V480搭载了今年英特尔全新发布的Ivy Bridge第三代酷睿双核处理器，计算能力得到了大幅度的提升，搭配NVIDIA GT630M独立显卡，其性能可以完全满足中小企业、普通白领和SOHO人群在不同应用环境下的使用需求。



联想B470e: 装备升级 职场新锐选择

联想B470e系列产品可以满足广大职场新锐升级商务笔记本性能的需求，加上特价机型2399元的价格，可谓是职场新锐在职场闯荡的第一本。外观方面，KINK ID设计理念让扬天B470e在沉稳之中又不失时尚，屏幕上盖的磨砂喷涂工艺为这款笔记本更添几分商务气派。在性能方面，联想扬天B470e系列采用主流移动平台，完全可以满足职场新人的商务需求。



扬天S系列: 简约时尚 极致触控

扬天S系列产品是联想为中小企业、商务白领和SOHO人群量身打造的商用一体台式机，有19英寸、20英寸、21.5英寸宽屏三种选择。其中，全新的扬天S710一体台式机采用了当下最为时尚的“极简”设计理念，仅需一条电源线就能正常使用，简洁程度一目了然。扬天S710屏幕采用了镜面无边框的设计元素，更拥有64.5mm的傲人身材。扬天S710提供多种



摆放方案，可以让用户得到最大的舒适享受，并尽可能减少所占空间。值得一提的是，扬天S系列还在其高端机型中首次采用了大尺寸电容屏幕，让使用者首次可以在电脑屏幕上进行“多点触摸”式操作，使操作体验得到显著提升。扬天S系列采用了主流的台式机平台，I3、I5、I7处理器的采用加上ATI主流独立显卡的配置保证了产品的运算及图形能力，而SSD+HDD的组合在不影响容量的同时大幅提升了系统的启动速度。

扬天A系列: 经典设计 全新平台

A系列是扬天分体台式机中的高端机型，代表了产品线最高端配置。联想扬天A系列新品由联想国际团队设计打造，它采用全新的结构设计思路，并沿用了扬天台式机的经典元素，诸如红色的光驱按钮、商务风格多功能键盘、简约的前面板和统一的散热孔设计等等。扬天A系列主流机型搭载了英特尔Sandy Bridge新一代处理器，其内置的核芯显卡在显示性能上有了质的提升，这也使联想扬天A系列有了更强悍的处理性能。



如此诱人的机器、如此丰富的好礼，你还不赶快选择一款扬天的产品，释放出你的夏日激情。另外还有一个好消息，本次促销活动，联想扬天的产品还将在国美、苏宁、宏图三胞等扬天专柜与网络通路同步进行促销，凡是在以上通路购买扬天产品均可获得折叠背包一个，你也快来参与吧！

漫步者H系列 耳机中的战斗机

处于音响行业领军位置的漫步者耳机同样精品辈出，其中以H185、H280、H850产品在业内和用户中有口皆碑。

漫步者旗下现有三大耳机系列，其中主打高保真音乐耳机的H系列阵容最为庞大。其中可圈可点的漫步者H185既是对经典H180耳机的升级，也是漫步者工业设计实力提升后的直接体现。漫步者H185继承H系列耳塞一贯的出众音质表现，15mm高性能钕磁单体、6微米超薄振膜、高灵敏度的优点可以将H180轻松驱动。作为一款入门级产品，除了出色的声学性能之外，均衡的三频与丝丝入扣的细节表现，又有着突出的性价比。优秀的音质加上优美的外观，在用户的认可度上提交了令人满意的答卷。



而漫步者H280则是漫步者入耳式耳塞的典范之作，金属材质，表面采用阳极氧化工艺，有着多种缤纷配色，高磁能磁体的驱动单元良好地展现了动人音质。H280三频衔接紧密，音色温暖，低频量感表现很理想，声音密度表现出色，女声表现非常理想。凭借优美时尚的造型和出色的音质表现，漫步者H280作为入门级新品既获得了销量上的丰收，同时也赢得了消费者的认可。

在中高端市场上，时隔多年之后，漫步者又发布了全新的H850，这款代表着近年来漫步者耳机最高音质水准的产品正是其重新起航的风向标之作。而且，H850完全属于漫步者自主研发生产的产品，高标准硬件配置，高性能声学结构，又经过国际音响大师Phil Jones的悉心调校，令音质表现更为卓越，真正的好声音，在大编制音乐回放方面的优势明显，同级对手可以说是无出其右，能让不少高价位的产品汗颜。漫步者H850疯狂的销量证明了此款产品的实力！





音箱弃箱体

麦博“净听”引领革命

一个喇叭的音质竟然胜过了音箱，这不是梦话。麦博用自己多年来的研究成果告诉世界，国人技术正在引领一场声学革命。

经历多年的演变，多媒体音箱从最初的喇叭发展为立体声、多声道等技术，但作为发声体的动圈式扬声器（音箱）发明已有百年，至今仍然没有质的变化。纵观我国音响市场，各音频品牌不愿意耗时耗力地对电声设计技术、系统设计技术进行根源技术上的投入。更多的产品愿意在成本提升不大的情况下增加附属功能，例如插卡读卡、无线蓝牙、闹钟功能等确实可以刺激市场，但音质没有根本的改变，可以说我们一直在彼此模仿，无有超越。

“净听”重新定义多媒体音箱

从当初的单扬声器到2.0立体声音箱，再到目前的7.1声道，多媒体音箱的进步是层级递进的。但这无法从本质上解决传统多媒体音箱不适合近场聆听这一缺陷。传统多媒体音箱基于Hi-Fi技术而设计，聆听距离一般为1~3米左右。强行缩短距离之后很多问题就显现出来，如箱体的声音调制的问题、高低音频的问题、角度差问题等，都影响了聆听效果。人们聆听音乐的先决条件中拥有一个开阔的空间亦成为必要，如若不然只能使用耳机才能满足“个人的聆听”。想要小范围内满足Hi-Fi从前是可望而不可及的。

而“净听”技术基于Hi-end理念，遵循系统化的设计思路，使用无箱体架构，对电子电声技

术进行技术改革，从而提高音箱的音效和声音质量的一种技术创新型的多媒体音箱技术，从根本上解决了多媒体音箱被诟病多时的重音效不重音质的问题。

净听音箱，是由国内音箱品牌“麦博”自主研发的技术产品，是一种划时代的革新型技术产品。即将投放市场的净听技术全部是由麦博设计并生产的。净听技术音箱采用全防磁设计，避免电磁波对人体的潜在威胁。同时，采用体积更为小巧更节能的电子元器件、紧凑型喇叭、DSP数字技术，相对于传统电子方案，净听音箱节能效率提升90%以上。既减少了资源占用，又提升了音质，技术力带动了整个产业的新气象。

麦博净听技术带来的变革，使多媒体音箱更适合近场聆听，更适合与超极本、智能手机、平板电脑组建高品质个人小型聆听场所，更适合未来小户型居室设计。摒弃以往在产品功能上添砖加瓦的研发模式，开创了私密的、专有的、个性化的高品质聆听音响系统的先河。其系统的设计思想、无箱体结构、非传统的低频产生方式等技术的综合应用与完美配合，创造出前所未有的自然与舒适的聆听感受，使得桌面个人Hi-Fi成为真正的现实，使2.0\2.1多媒体音箱的优势完美融合。在未来，麦博净听技术必将引领整个多媒体音箱行业的革新，这正是吸引麦博不断创新的独特魅力所在。

“智”尊性能 极速体验

世界最大的瀑布——尼亚加拉瀑布，以5,720立方米 / 秒的巨大流量，展示着它惊人的能量。然而与拥有2,133MHz/秒运算频率的骇客神条（HyperX）系列内存相比却显得微不足道，看似渺小的内存以智慧科技，蕴含惊人速度，让您体验犹如瀑布般的巨大能量。骇客神条（HyperX）**Only Kingston Can**



金士顿中文网站：www.kingston.com/china **KBLOG** www.kingstonblog.com.cn

金士顿骇客神条中国授权总代理：骏禾实业控股有限公司 联系电话：021-31337080、4008201399 Email: kingston@joint-harvest.com

短信防伪号码 0212 333 0345 正品维权热线 800-820-7655 400-820-7655 技术支持热线 800-810-1972 400-810-1972  终身保固





1 概念手表iWatch

近日, 瑞典设计师Anders Kjellberg设计出了一款智能iWatch手表, 其拥有苹果的独特功能, 可以通过iTunes传输同步数据。iWatch正上方内置了800万像素的摄像头, 可以使用FaceTime。触摸屏、Wi-Fi、蓝牙, 还可以播放1080P高清视频, 容量为16GB! 甚至可以插入SIM卡。

2 82英寸巨型Windows 8平板电脑

7月10日, 微软在多伦多演示了一款巨型平板电脑。这款82英寸的平板电脑能够支持数千个多点触控输入点。之前有消息称, 微软首席执行官鲍尔默的办公室里就挂着一款82英寸的平板电脑。

3 LG推四核“怪兽”

Optimus 4X HD P880是LG今年推出的招牌产品, 采用了Tegra 3 四核心处理器、1GB内存, 配备了一块4.7英寸的720P分辨率的IPS屏幕, 系统为最新的安卓4.0版本。

4 Ultrathin现真身

AMD的超轻薄本Ultrathin概念提出很久了, 近日终于得见庐山真面目。日前, 三星率先推出了新品, 搭载了新一代APU中端A6处理器, 重量为1.455kg, 厚度仅有17mm。

5 Note 2 “三高”标兵

据称三星将于今年8月30日德国电子消费展开幕当天正式发布三星Galaxy Note 2, 产品拥有5.5英寸大触摸屏, 高性能Exynos四核处理器, 1300万像素高清摄像头。

6 没错! 这货是平板

可弯折的屏幕最初将应用于智能手机等尺寸较小的设备, 而不远的将来就轮到平板电脑了。没错, 你看到的这不是报纸, 而是平板电脑。

Nexus 7来了 国产平板：压力不大

Nexus 7武装高端四核处理器，更被誉为平板市场洗牌的利器。这款并不针对中国内地发售的产品，对主要生产千元级平板的国产厂商有何影响呢？



2007年春晚小品《策划》中，赵本山曾给出了一句至理名言：“一个公鸡它要下蛋，不是它的活它要干。同行怎么看它？鸡鸭大鹅怎么看？”作为一家系统提供商，谷歌自己做平板会不会破坏和硬件厂商的关系？其实谷歌早就留了后招：压低存储容量且不提供存储卡插槽，刻意压缩Nexus 7的施展空间，目的就是给其他厂商预留了优化创新的空间。而这也打消了不少用户的疑问：谷歌平板性能强价又低，其他品牌还混不混啊？

谁怕Nexus 7

现在不少论坛都传出一种声音“Nexus 7上市，平板死一片”，如果你也抱有这种思想可就有些“杞人忧天”了。首先，Nexus 7并不会在中国上市销售（中国香港和中国台湾除外），就好像Nexus系列手机一样，在国内至今也没有正规的销售渠道，只能通过水货手机市场买来体验，由消费者自行承担质保风险。前面我们也分析过，谷歌故意将Nexus 7设计得不太完美，再加上有钱也不好买，Nexus 7在国内市场的影响力终归有限。如果真要衡量Nexus 7对国内平板市场的影响，受冲击最大的应该是ACER、三星等一线品牌的产品，因为谷歌已经告诉世人，四核平板实际的成本到底有多低，而对国内销量最大的千元级平板市场则表示压力不大。

“国内平板市场和国外市场的渠道是分别独立的，因此Nexus 7如果想大面积流入国内市场抢夺用户源基本是不可能实现的。其次，国产平板厂商对于生产成本和价格终端的把控要强于海淘、代购的Nexus 7，从最终到手的成本来说国产平板更低廉（价格均差达到50%），同时性能也相差不大。我们认为，谷歌发布Nexus 7平板，其实更大的目标是为了证明：谷歌也能拥有强大的设计研发控制能力，也能创造出如同亚马逊这样的低价高质高性能产品。而这些，恰巧是国产平板厂商最擅长的事情。”原道数码市场总监李丰认为，“用户的理性需求会决定他们的购

机选择，而国产平板相对低廉的售价和与主流产品接近的性能，足以满足用户的需求。”

实际情况也是如此。目前国内很多7英寸IPS屏幕+双核芯片的平板售价仅有Nexus 7的1/3，带来的应用体验却能够达到Nexus 7的80%以上，包括主流的大型3D游戏、在线视频应用、社交Apps等等。等到今年年底，瑞芯微、晶晨、全志的四核处理器也将入驻千元级平板市场，让这些产品在性能上无限接近甚至超越Nexus 7所搭载的Tegra 3。从这个角度来看，就国内市场而言Nexus 7平板的确仅仅是标杆作用，可以让其他平板厂商掌握更多Android 4.1系统的优化思路，免费获得更多针对平板定制的游戏和软件。

总之，我们希望Nexus 7可以续写谷歌在手机领域的成功历程，毕竟iPad一枝独大对消费者也并非有利。而Nexus 7的出现进一步规范了Android平板在设计、功能和性能上的定义，也有利于厂商打造更多符合消费者真实需求的产品。最重要的是，在后Nexus 7时代，你会看到国际一线品牌的平板降到更理想的价格段，而原本就很实惠的国产平板，也将在性能和功能上再度升级。

扩展阅读：谷歌为啥推Nexus 7

Android平板屏幕尺寸不统一、系统版本不统一、硬件功能不统一，每个厂商都有自己的一套平板经，按部就班地实施着自己的品牌战略。于是谷歌坐不住了，联手华硕推出了谷歌品牌平板：一款采用7英寸屏幕、搭载Tegra 3四核处理器、售价仅为199美元的Nexus 7。谷歌的目的显而易见，复制手机领域的成功经验，借助Nexus 7重树Android平板的标准，改变用户对Android平板体验不佳的现状。对此华硕CEO沈振来就曾表示：“苹果iPad的出现使得人们对平板电脑提出了更高的要求，而Nexus 7就是和谷歌联手推出的Android领域极具代表性的平板，它的问世将吸引到足够多的开发者参与进来，触发并加速App从智能手机向平板电脑的转移！”

高端配置主流价格 华为Ascend D1手机

如今, 高配置+大尺寸高分屏已经渐渐成为中端价位手机的标准装备, 而华为Ascend D1则是其中颇具代表性的机型。这款产品采用了4.5英寸720P屏幕, 1280×720像素的分辨率结合IPS材质, 视野面积、显示效果和可视角度都非常出众。华为Ascend D1保留了包括返回、主页和菜单功能在内的触控式快捷键, 和那些取消了这些物理按键的Android 4.0手机相比, Ascend D1整个4.5英寸的屏幕都是有效显示范围, 而不会被Android 4.0系统底部原生的虚拟按键浪费显示空间。此外, Ascend D1的屏幕边框很窄, 8.9mm的厚度和130g左右的重量并没有影响便携性, 细长的机身让单手操作也变成了可能。

华为Ascend D1搭载德州仪器较高端的TI OMAP4460 (1.5GHz) 处理器, 在安兔兔测试软件中可以达到7700左右的成绩, 无论是程序切换还是类似大型3D游戏的运行都没有半点卡顿的感觉。此外, 德州仪器在大型游戏的兼容性方面也是最理想的, 对游戏迷而言也算个好消息。Ascend D1内置800万摄像头, 支持1080P全高清录制, 拍照水平在同级别的手机中也不算比较出众的。华为自己的云端存储应用Cloud+和应用商城也是Ascend D1在软件上的一大亮点。

Ascend D1在配置上堪称高端, 但和魅族、小米这类厂商相比则缺乏系统层面的深度开发, 其预装的系统只是在Android 4.0原生系统基础上的小改



款。据了解, 华为也即将推出基于Android 4.0进行开发的Emotion UI, 这是具有独特特色的DIY桌面, 内置语音小助手等一系列贴心易用的功能, 属于一种全新的智能终端人机交互系统, 希望可以尽快提供给华为用户升级体验。



配置价格不对等 明基R71平板电脑



明基R71是一款采用了7英寸屏幕、重量只有320g的便携平板电脑, 999元的价格就国产平板而言也算是“中高端”了, 那这款产品的配置是否同样给力呢? 在官方宣传的参数中, 称R71搭载的是专为平板打造的Cortex A8处理器, 超快主频最高可达1.5GHz。没错, 明基R71的处理器就是全志A10, 1.5GHz主频只是理论最高值, 实际的频率仅有1GHz。另一方面, 明基R71的屏幕分辨率也仅有800×480像素, 而且还并非IPS面板, 无论是可视角度还是显示精度都难以令人满意。

目前市场上搭载全志A10处理器的平板纷纷跌至500元以内, 千元级市场已经全部给搭载晶晨AML8726-MX或瑞芯微RK3066等双核芯片的新品占领, 明基R71仍以999元的定位示人显然有些不合时宜了。实际上, 包括明基在内的不少传统PC或家电厂商都犯了“好面子”的错误, 总希望和昔日那些做MP4的厂商拉开距离, 要么放着更高性能且便宜的国产处理器不用, 要么总将自己定位在更高端的市场, 结果往往成为姥姥不疼舅舅不爱的典范。

不差钱 差性能

- 爆料人：斯蒂夫
- 购买产品：映泰B75MU3B主板
- 选购误区：别买B75了，添加40元去买H77

斯蒂夫前几天去电脑城装了一台IVB平台的电脑，当时商家非常热情地推荐了映泰的B75MU3B主板。据说这款B75主板相比H77主板更便宜，只是取消了RAID磁盘阵列功能而已，但却仍然原生支持USB3.0接口与SATA3.0接口，所以购买价值还是相当不错的。

面对商家超乎寻常的热情推荐，斯蒂夫多了一个心眼，就询问商家映泰品牌的H77主板究竟要贵出多少。起初，商家还不愿回答，但看到斯蒂夫打算抬腿走人，商家终于给出了答案。原来，映泰旗下的H77主板相当便宜，近期已经跌破500元大关，卖到了499元。相比459元的映泰B75主板来说，映泰H77主板仅仅贵了40元而已。面对此种情况，斯蒂夫自然是多加40元去买H77。不仅定位更高，而且做工也更好。其实在选购产品时最好多问问、多看看，说不定就会有一些小惊喜。



“核”多不见得贵

- 爆料人：灵犀
- 购买产品：羿龙II ×2 560处理器
- 选购误区：双核四核价格倒挂



灵犀近期升级电脑，他将目标锁定为羿龙II ×2 560处理器，3.3GHz的主频和6MB的三级缓存。

不过到了电脑城之后，由于羿龙II ×2 560缺货，商家给灵犀推荐了另一款羿龙II ×4 955款四核处理器。其散片的售价只卖510元，比羿龙II ×2 560这款双核处理器的散片还便宜了10元。灵犀根据商家的介绍进行分析，发现事实确实如此。虽然主频略降到3.2GHz，但毕竟是四核处理器，因此决定为其埋单。如此看来，商家的推荐并非次次都是误导，偶尔也会为消费者提供金玉良言。并且游戏玩家在价格相近的情况下购买四核处理器是不错的选择，毕竟未来的多数游戏还是会针对四核处理器进行优化完善的。

型号不代表性能

- 爆料人：郑寿
- 购买产品：台电P76平板电脑
- 选购误区：全志A10处理器，真面目竟然是Cortex-A8

郑寿最近很高兴，因为他买了最新发布的台电P76平板电脑，采用了全志A10处理器。要知道，现在的主流平板几乎都是A8或A9处理器。然而在应用中却不尽如人意，这款平板电脑的游戏速度似乎并不快，甚至还没有同学的英伟达Tegra2那款A9处理器的平板电脑表现得优秀。细心询问高手之后，郑寿才发现自己上当了。

原来，A8和A9处理器其实是ARM公司的主打产品，其全称则为Cortex-A8架构和Cortex-A9架构。这两个内核架构同样是ARM公司的专利技术，并授权给其他厂商，再根据自己的特点生产相应的处理器。A8与A9的区别是，A9可以是双核或四核的，且A9频率更快、更省电。

比较著名的英伟达Tegra2处理器，采用的就是Cortex-A9架构，并开始支持Android 3.0系统。

至于市场上的全志A10处理器，其实并不是Cortex-A10架构的简称，因为ARM公司没有叫作A10的架构内核。A8、A9之后便是A15，但A15还没有批量上市。全志A10处理器的本质，其实是Cortex-A8架构的处理器，性能略差也就不言而喻了。

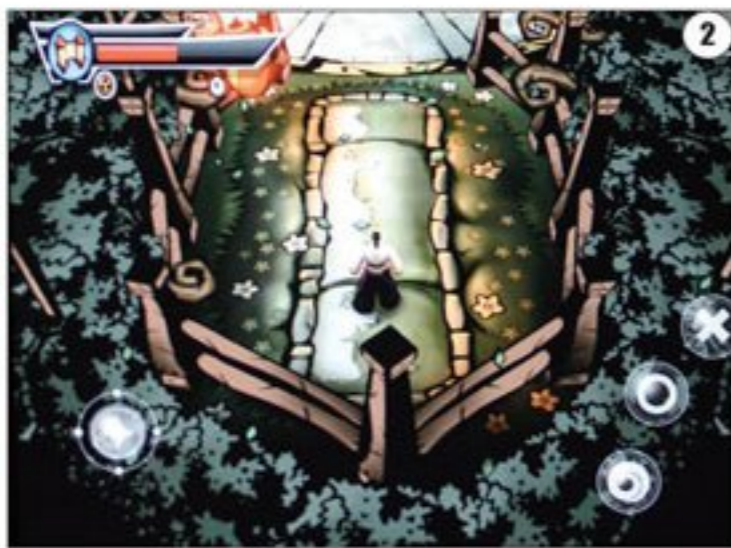
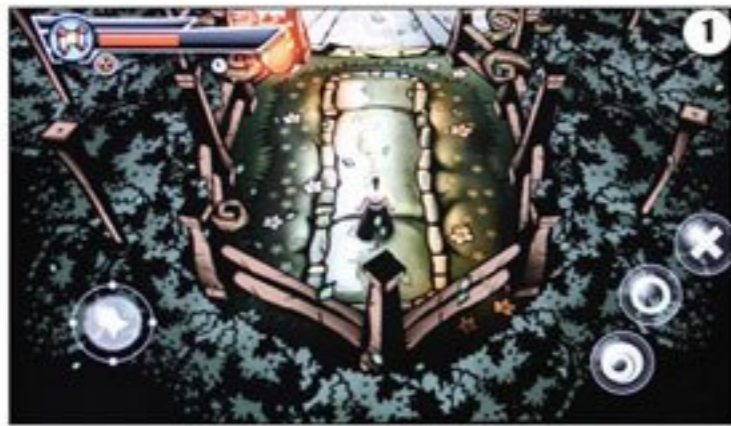


大屏平板电脑 9.7还是10.1

随着晶晨、瑞芯微等双核芯片的普及，千元级高端双核平板新品逐渐分化成9.7英寸和10.1英寸两大阵营。在宽屏和普屏面前，谁更适合你？

游戏影音首选10.1英寸

Android平台的游戏普遍基于宽屏比例开发（如800×480或1280×720），因此在同样宽屏比例的10.1英寸平板上几乎都可以完美显示，在9.7英寸的平板中则容易出现细微的形变问题。以《武士2》为例，在两款平板电脑上都可全屏运行，但细心的同学肯定发现了，在画面左上角血条周围的圆形图案上，10.1英寸为正圆（图1），但9.7英寸则为椭圆（图2），在4:3比例下的游戏画面已经出现了压缩形变的现象。此外，网上下载的视频多为16:9的显示比例，在10.1英寸宽屏平板上全屏播放，屏幕上下黑边会更小，实际欣赏的视觉面积更大。从这个角度来看，如果你喜欢玩游戏和看电影，10.1英寸的平板肯定更适合你。



上网阅读9.7英寸更舒适

9.7英寸平板的特色是横宽比接近，无论从哪个方向持握都不会出现“头重脚轻”的感觉，而10.1英寸平板竖着拿实在别扭。通过实拍对比，9.7英寸平板的可视面积较10.1英寸更大，在看电子书或上网等应用中可获得更出色的视觉体验。以浏览新浪首页为例，横屏状态下9.7英寸平板可以显示更多内容（图3），竖屏状态下的字体更大，更适合长时间浏览。因此，如果你买平板后主要用于上网冲浪，9.7英寸平板的表现会更理想。

小提示

对于千元级的国产平板厂商而言，大家在寻找屏幕面板资源时普遍是跟着国际大牌走的，要是大牌不下单了，国内品牌能拿到多少资源还真难说。比如苹果在生产iPad 1/2时都以9.7英寸1024×768像素的IPS面板为主，但到了New iPad后则下单给9.7英寸2048×1536的IPS面板，因此这个时期很多厂商都抱怨拿不到低分屏的货源。而包括华硕、ACER、三星等国际品牌的平板主打10.1英寸，因此10.1英寸的IPS面板可能会更易拿货，大家自然会转向宽屏平板的生产设计中。



各有千秋按需选择

通过上面的分析，9.7英寸和10.1英寸的平板各有自己所擅长的领域，算是鱼和熊掌无法兼得。因此大家也不必刻意追求宽屏还是普屏，而是应该将注意力转移到产品的外观设计，以及硬件搭配的合理性和价格上，在配置和价格相近的产品中，再去根据自己的需求选择9.7或是10.1，这才是王道。

举个例子，A平板采用10.1英寸+瑞芯微RK3066的方案组合；B平板采用9.7英寸+晶晨AML8726MX的方案组合，二者做工配置价格完全一致。如果是笔者，即使我更喜欢上网，但也可能会首选A平板，因为它具备更强悍的性能，宽屏上网不如普屏的缺点自是可以忽略。CF

鸟枪也能换炮 开普勒显卡超频攻略

在费米时代，GT525M简单超频就能达到GT550M的级别。而开普勒显卡引入了自动超频功能，那我们还能手动超频以获得更强悍性能吗？

文 | 杨扬 Yang Yang

NVIDIA开普勒架构独显很有意思，低端的GT640M LE和高端的GTX660M的流处理器数量完全一致，各型号间主要差别只在核心/显存频率上(表1)。根据以往的经验，只要简单超频，GT640M LE就能变成GT650M。但是，很多读者却反映很多常用的超频软件和方法在开普勒显卡面前不再适用，难道喜欢游戏的我们就只能花大价钱选择配备仅仅是频率更高的显卡吗？

想给笔记本上的开普勒显卡超频，必须满足三个条件：安装NVIDIA官方正式版驱动(不是品牌自己的)、修改驱动中的INF配置文件、使用最新版微星Afterburner超频软件。只要你搞定了以上三个条件，实现GT640M LE向GT650M的华丽变身也不是不可能。下面，笔者就以自己的惠普DV6-7014nr笔记本(GT650M)为例，浅析一下为开普勒独显超频的经验。

No.1寻找驱动之旅

目前支持惠普DV6显卡的驱动主要有三个版本，分别为惠普官网的295.93版、NVIDIA官网的304.79和301.42(表2)。根据笔者的测试，只有NVIDIA官方提

小提示

在NVIDIA官方显卡驱动的安装目录中存在多个.inf格式的文件(可以用写字板打开)，其中记载着不同品牌、显卡的身份信息。每个笔记本品牌都有唯一对应的.inf文件名称。因为笔者的笔记本是惠普的，所以需要修改名为nvhm.inf的文件。其他笔记本品牌与.inf文件的对应关系请参考表3。

表3

品牌	对应.inf	品牌	对应.inf
宏碁	nvac.inf	华硕	nvam.inf
联想	nvlt.inf	戴尔	nvdn.inf
索尼	nvszc.inf	惠普	nvhm.inf
LG	nvlo.inf	苹果	nvaio.inf

供的301.42版可以提供最稳定的超频，但想将其安装在DV6身上还需要我们对驱动文件夹中的.inf文件添加一些信息。

No.2修改INF配置文件

我们接下来所要做的，就是打开295.93版驱动中的nvhm.inf文件，将其中和惠普所用的GT650M显卡有关身份信息，复制到301.42版驱动中nvhm.inf文件内的对应位置。

首先我们要保证两个驱动的版本统一(都是

表1: 开普勒独显规格对比, 主要以频率区别低中高挡

核心	核心代号	流处理器	核心默认频率	纹理单元	光栅单元	显存类型	显存位宽	机型举例
GT640M LE	GK107	384	500MHz	32	16	GDDR5/DDR3	128bit	富士通LH772, 索尼S15
GT640M	GK107	384	625MHz	32	16	GDDR5/DDR3	128bit	戴尔XPS15 / 戴尔灵越14R Turbo
GT650M	GK107	384	745/835MHz	32	16	GDDR5/DDR3	128bit	惠普dv6-7002tx / 神舟K580S
GTX660M	GK107	384	835MHz	32	16	GDDR5	128bit	联想Y580N, 华硕G55VW

*不同品牌和不同产品可能会在默认频率的基础上适当超频或降频

表2: 三种驱动测试, 可见驱动的版本很重要

驱动版本号	超频效果
295.93版(惠普官网, 正式版)	超频软件调节频率后, 设定频率无效
301.42版(NV官网, 正式版)	可稳定超频, 只需修改INF文件就能安装
304.79版(NV官网, 测试版)	可以超频, 但Bug非常多, 不推荐使用

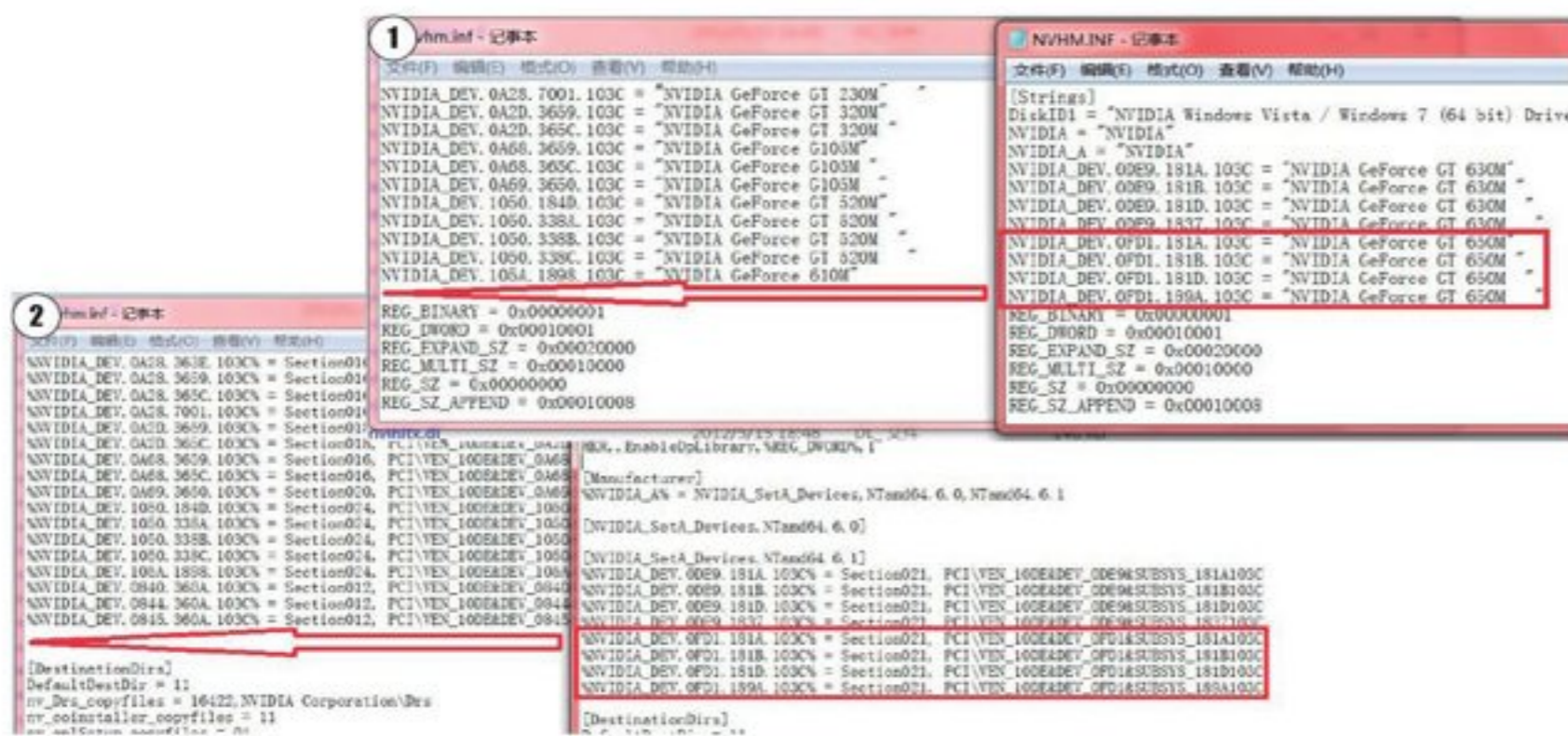
*301.42版和304.79版之间还存在很多测试版, 同样不太稳定

小知识

如何查看自己电脑显卡的硬件ID
右键计算机→管理→设备管理器→显示适配器, 找到NVIDIA显卡, 双击打开其属性页→详细信息→硬件ID, 留意其中的SUBSYS字段后面的八位数字字母混合项。比如笔者的是181B103C, 181B是改显卡硬件ID, 103C是惠普的厂商代码(图3)。



笔记本与整机



Win7 64位或都是32位), 先进入295.93版的显卡驱动文件夹, 用记事本打开nvhm.inf文件, 按下Ctrl+F搜索包含自己显卡型号的条目。比如笔者搜索“GT650M”, 立刻就找到了如下四行字符串:

```
NVIDIA_DEV.0FD1.181A.103C = "NVIDIA GeForce GT 650M"
NVIDIA_DEV.0FD1.181B.103C = "NVIDIA GeForce GT 650M"
NVIDIA_DEV.0FD1.181D.103C = "NVIDIA GeForce GT 650M"
NVIDIA_DEV.0FD1.189A.103C = "NVIDIA GeForce GT 650M"
```

复制这四行信息, 然后粘贴到301.42版解压后的Display.Driver文件夹下nvhm.inf里的相应位置(图1)。此时大家需要留意加红加粗的181A、181B、181D和189A四组号码, 它们是惠普GT650M的4种硬件ID。

接着返回295.93版驱动nvhm.inf里的靠前部分, 在[NVIDIA_SetA_Devices.NTamd64.6.1]栏目的记录里(其中NTamd64表示64位系统, 6.1代表Win7), 复制上面提到的包含181A、181B、181D和189A四种硬件ID的所有条目(可用搜索功能快速定位), 同样粘贴到301.42版相应位置(图2), 保存之后就可以顺利安装301.42版驱动了。

最后装驱动的时候, 一定要记得先装集显, 再装独显的顺序。并且笔者推荐先装一遍品牌机官网最新的集显驱动, 再装修改后的301.42版独显驱动。经过笔者测试, 以前修改显卡驱动文件可能会出现调亮度、自动超频自动降频失效等问题都没有出现, 日常使用及玩大型游戏都一切正常。

No.3超频还得找Afterburner

笔者尝试了无数超频软件, 发现只有最新版微星Afterburner和NVIDIA官方的最新版NVIDIA Inspector可以正确识别频率和超频。类似华硕GPU Tweak、影驰魔盘K和NVIDIA的System Tools都存在很多问题。综合来看, 笔者更推荐使用Afterburner对开普勒



笔者直接拉到了最大值, 其他笔记本不建议把显存频率超这么高

显卡进行超频。

微星Afterburner的使用方法非常简单, 运行程序后, 直接拖拽核心和显存频率的超频条到适当的频率(图4), 然后点击下面的Apply即可。用GPU-Z检查一下超频后的频率, 发现核心默认频率和核心加速频率都已经达到Afterburner里的设定值(表4)。

表4: 显卡超频前后在不同状态下频率对比

显卡状态	默认状态(核心/显存)	超频后状态(核心/显存)
最低频率	135MHz/203MHz	135MHz/203MHz
默认频率	745MHz/1000MHz	880MHz/1500MHz
最高频率	835MHz/1000MHz	970MHz/1500MHz

开普勒显卡除了性能提升外, 最大特性就是加入了自动超频的机制。在使用Afterburner手动超频之前, 笔者笔记本所用的GT650M可以从默认的745MHz自动超频到835MHz。手动超频后, 核心频率无论是默认状态还是自动超频都提升了135MHz(图5), 最高可达970MHz(较835MHz提升了16%)。而显存频率也达到了设定值(Afterburner是按照2倍显存



GPU-Z显示超频正常

小提示

在安装独显驱动时会有提示“驱动未经数字签名”, 这时请选择仍然安装。放心, 即使没有了数字签名, 而且不用来超频, 这个修改版驱动也和原版驱动一样稳定, 不会对正常使用造成任何负面影响。

频率来加设定值的,所以设置是超1000MHz,而其实反映在GPU-Z里应该是超500MHz)。

性能提升明显 散热压力不大

超频后笔者进行了一系列测试(表5),所有的测试项目都出现了明显的性能提升(图6~图7)。由于GT650M本身的频率就很高,所以可能性能提升幅度多在15%以内,但如果换成GT640M这种默认频率较低的开普勒显卡,无论是可超频的幅度还是最后所提升的性能无疑会更为抢眼。



超频前后3DMark Vantage成绩对比

小提示

通过此法超频不会影响到显卡的自动降频(就是同样节能),比如超频后笔者的GT650M在低负荷下仍然可降到135MHz/203MHz的核心/显存频率。需要注意的是,不同品牌和产品的开普勒显卡的超频潜质不同,建议大家优先超频核心频率,显存频率则不推荐超太多,以免出现不稳定的情况。

表5: GT650M超频前后性能对比

测试项目	超频前	超频后
3DMark06 (1366×768)	15446	17618
3DMark11	P2360	P2671
3DMark Vantage (总分/GPU)	E30632/36109	E33621/41525

可能很多同学会担心超频后电脑的稳定性和散热,笔者用AIDA64实时监测了超频前后在运行测试软件时的温度,发现超频后温度基本无变化,电脑也没有任何异常。事实上,得益于28nm新工艺,这一代开普勒显卡的发热控制非常给力,笔者就了解到有玩家给同样GK107核心的台式机GT640显卡核心大幅超到1336MHz,却发现温度仍然控制在70度以下,运行也很稳定。

截稿时,NVIDIA仍然没有发布比301.42版更新的正式版驱动,因此目前给开普勒笔记本显卡超频的驱动还是得靠用户自己修改inf文件,所以目前的超频方法暂时只适用于动手能力强的用户。不过最后笔者还是忠告一句,超频仅是为了探一探硬件实力,最好别拿来长期使用。开普勒显卡本身已经很厉害,不超频也足够日常使用了。对本本,我们还是多一份爱惜为好。CF



半月健谈

智能手机虐杀DC进行时

国外的一次调研数据显示,自iPhone上市五年来普通数码相机(卡片DC)的销量已经出现29%的跌幅。在智能手机横行的年代,卡片DC似乎已被逼进了死胡同。

卡片DC的败落其实是可以预见的,因为人们的拍摄动机已今非昔比。以前我们拍照片,无非是为了保存记忆。如今,随着智能手机、3G、微博和社区的火爆,我们的拍摄动机则逐渐变成了分享实时



事件。另一方面,现在iPhone 4S和Android旗舰手机的拍照效果已经足以媲美入门级DC,而且它们都能完成传统手机+DC+PC的跨界应用:拍照→编辑→分享→订购冲印等一整套流程。最关键的是,手机是出门必带,但DC则属于额外的装备。

为了反击智能手机的入侵,不少数码相机厂商也为卡片DC加入了Wi-Fi功能,出片后可以直接与手机电脑移动设备相连,再将自己喜欢的照片发布在微博上与好友分享。但是,在这个流程中DC所负责的还是拍照,只是省却了数据线而已,等着DC拍完照片无线传到手机上,再通过手机编辑发到微博,和



“脱了裤子放屁”有啥区别?直接用手机拍照不是更方便吗?

总之,在智能手机动辄800万像素摄像头的武装下,如果数码相机不能再拿出杀手级的创新(安装Android系统的DC?),今后的日子会更难过。如果你对这个话题感兴趣,不妨参与我们在微博上发起的投票吧(<http://t.cn/zWf3wWZ>),在智能手机当道的今天,DC还有选购必要吗?

i5领衔 IVB选购正当时

随着i5-3210M处理器的量产上市，Ivy Bridge平台笔记本终于入驻主流市场，成为现阶段最具性价比的新选择。

Ivy Bridge笔记本在4月底就已上市，但当初市场清一色均为高端的i7-3610QM，价格也多在7000元以上，让预算有限的用户望眼欲穿。随着i5-3210M处理器的量产和上市(图1)，在搭配NVIDIA全新开普勒独显时的价格也多在5000元上下，逐渐成为市场新宠。面对这一全新主流平台，我们在选购时又应注意什么呢？

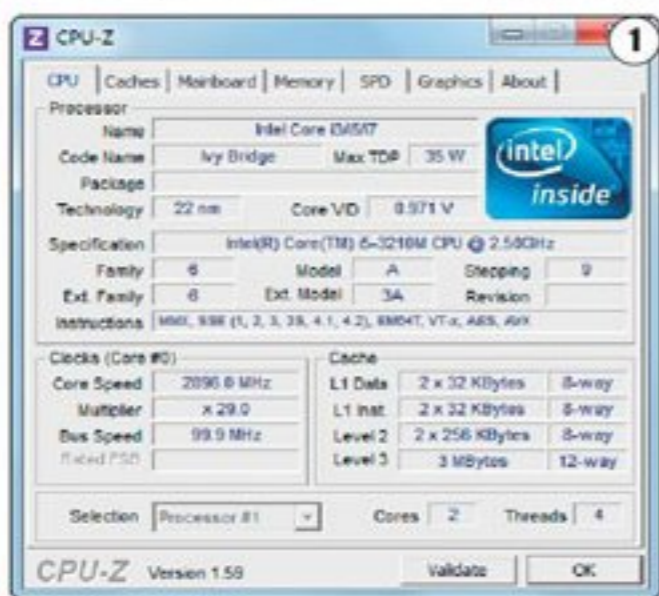


图1 i5-3210M是IVB架构i5中的入门型号

新品上市价格不贵

IVB是新品，新品肯定会很贵吧？还好，笔记本厂商们还是蛮厚道的，大都采用了新旧平缓过渡的策略，即老平台降价，用新平台产品填补价格空档。因此你会发现现在很多采用SNB架构i5-2450M的笔记本已经降至4000元以内，而原来的价格段则由搭载IVB架构i5-3210M的新品取代。

续航时间有延长

虽然IVB架构的i5-3210M和SNB架构i5的TDP均为35W，但借助22nm的先进工艺，运行功耗还是出现了一定的降低。两款配置和电池容量相近的笔记本，在MobileMark测试中新i5可以提升30分钟以上的续航能力，在电池技术停滞不前的当下，就省电这一特性也算相当可贵的提升了。

图形性能提升明显

作为全新架构的新品，i5-3210M较SNB架构的老将能有多少提升呢？i5-2450M是SNB架构中主频和睿频频率与i5-3210M一致的型号，二者的性能差异刚好可以代表两代平台的改进变化。通过一系列测试，i5-3210M凭借更先进的架构优势，所有测试项

目均领先于i5-2450M(表1)。但是通过分析数据，我们发现二者在单纯CPU运算性能上差别不大，但在GPU图形性能上的差别却非常显著。

表1: 两代处理器性能对比

参数对比	i5-3210M	i5-2450M
架构	IVB	SNB
主频/睿频	2.5/3.1GHz	2.5/3.1GHz
集成显卡	HD4000	HD3000
Cinebench R10	5288/11182	4972/10273
Cinebench R11.5	2.91pts	2.75pts
wPrime 32M*	17.049s	17.801s
3DMarkVantage CPU/GPU	9523/13090	9000/8500

*越小越好

无论是理论测试还是实际的游戏体验，i5-3210M所集成的HD4000核芯显卡都已经超越了NVIDIA上一代中端级别的GT525M，可轻松玩转类似《英雄联盟》级别的游戏。这意味着，i5-3210M在集显模式下就能流畅运行LOL(英雄联盟)等主流3D网游。如果你平时很少玩《孤岛危机》《战地3》这类大型游戏，独显的出场次数会明显减小(表2)。

举个例子，如果是新旧两套平台，分别采用了SNB架构的i5-2450M、IVB架构的i5-3210M和相同的独立显卡。在玩《英雄联盟》和《生化危机5》这类主流3D游戏时，如果是旧平台必须切换到独立显卡模式才能流畅运行(独显工作，费电而且发热)，但在新平台上只需HD4000核芯显卡就能搞定了(独显不工作，省电无热量)。

表2: 两种平台对比

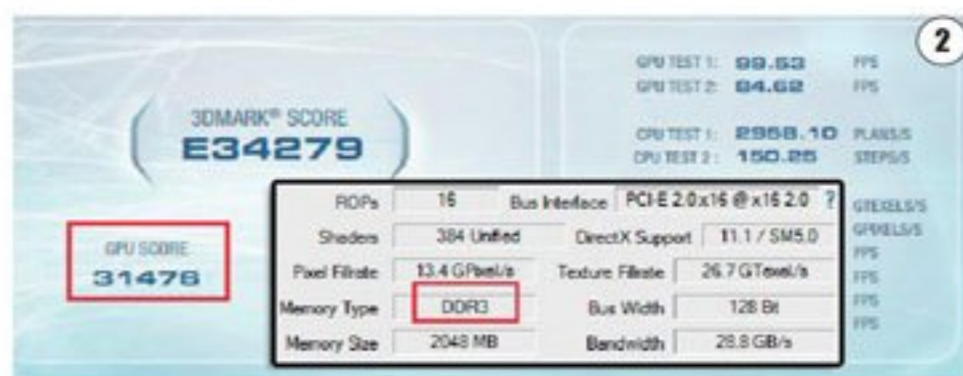
体验对比	旧平台	新平台
硬件组合	i5-2450M+HD3000/独显	i5-3210M+HD4000/独显
想流畅玩《英雄联盟》	独显模式(费电)	HD4000(省电)
想流畅玩《生化危机5》	独显模式(费电)	HD4000(省电)
想流畅玩《战地3》	独显模式(费电)	独显模式(费电)

当然,如果你喜欢玩大型游戏,HD4000核心显卡仍会略显疲态,此时还是需要拥有全新开普勒架构的独显才能胜任。需要注意的是,在NVIDIA已经推出的数款600M系列独显中,只有GT640M LE和以上级别的显卡才属于开普勒架构,像GT635M、GT620M和GT610M则均属于上一代费米架构的马甲。有关开普勒显卡的更详细资料,请参考本刊第19期的特别话题2。

玩游戏 芯片>显存>容量

“我买笔记本是为了玩游戏的,最好有2GB显存容量的独显!”这是很多用户在挑选笔记本时最容易犯的错误:只认显存容量,不认显卡芯片和显存类型。举个例子,两款配置相近的笔记本A和B,A的显卡为2GB显存的GT610M,B为1GB显存的GT650M,后者的游戏性能大概是前置的3倍,如果你光认显存容量而忽略了显卡芯片可就悲剧了。

另一方面,显存类型对显卡性能的影响也是不容忽视的,同是GT650M显卡,在搭配DDR3显存和GDDR5显存时的性能也会有10%左右的差异(图2~图3)。因此,如果你喜欢玩游戏,笔者强烈建议挑



不同显存搭配时 GPU性能差异



选搭配GT640M或以上级别的显卡,在预算允许的条件下可优先选择配以GDDR5显存的机型。

新新搭配更给力

每当英特尔发布全新平台之际,都是刺激消费者购本的黄金时期。为此,笔记本厂商往往会推出采用更炫更酷的新模具(外观),并结合NVIDIA或AMD新一代独立显卡与新平台搭配的组合形式。因此你会发现所有搭载i5-3210M的新品,几乎都拥有更靓的外形和更新的独显,并拥有更多的USB3.0接口,而蓝牙也成为更多新品的标配功能。从这个角度而言,新品的魅力自不是老产品可比的。

联想Y480N-IFI

5599元

屏幕: 14英寸1366×768
处理器: 酷睿i5-3210M
内存/硬盘: 4GB/1TB
显卡: GT650M (GDDR5)
其他: JBL品牌音响, 支持蓝牙



作为小y家族新成员,联想Y480N全身都采用金属材质的设计,防碰撞悉数提升15%,并能辅助机器散热,增加整机散热速度。这款产品全面升级IVB处理器和GT650M独显,并武装2GB GDDR5显存,游戏性能较与DDR3显存组合的GT650M提升不少,在全速游戏时的散热控制也非常出色。最后提醒一句,大家在选购时不要将Y480N和Y480P混淆,后者显卡为HD7690M,性能要逊于GT650M很多。

戴尔14R SE版-1528

5799元

屏幕: 14英寸1366×768
处理器: 酷睿i5-3210M
内存/硬盘: 6GB/500GB
显卡: GT640M (DDR3)
其他: 支持蓝牙, 7200rpm硬盘



戴尔灵越14R SE版采用阳极氧化铝材质的顶盖,GT640M独显和7200rpm硬盘的组合保证了游戏读取和运行时的速度,整体表现较戴尔以往的主流娱乐本有了极大提升。需要注意的是,非SE版的戴尔灵越14R外壳为炫钢拉丝的面板,显卡也仅为GT630M,大家在选购时要加以区分对待。



ACER V3-571G

4699元

屏幕: 15.6英寸1366×768
处理器: 酷睿i5-3210M
内存/硬盘: 2GB/500GB
显卡: GT640M (DDR3)
其他: 支持蓝牙, 数字小键盘, 杜比音效

ACER V3沿用了2011年款Timeline X“时睿”系列设计风格,外观显得颇为高档。V3-571G拥有15.6英寸大屏幕和数字小键盘设计,GT640M独显的加盟极大提升了游戏动力。2GB显存颇为傲人,可惜并非GDDR5规格,否则性能还会再上一个台阶。

699元起 低价双核平板怎么选

不经意间，双核平板已经全面进入6XX元低价时代，对喜欢追求高性能却苦于囊中羞涩的用户而言，这类产品已然进入最佳的选购时期了。

低价双核魔蝎当道

虽然德州仪器、瑞芯微、新岸线和晶晨都是国产平板电脑厂商惯用的芯片供应商，但现阶段真正能将终端价格控制在800元以内主流价位的只有晶晨AML8726-MX“魔蝎”一款。该处理器采用Cortex-A9双核架构设计，集成400MHz频率的Mali-400MP2图形核心（GPU），最高主频可达1.5GHz，在40nm工艺设计的帮助下解决了随之而来的功耗和发热难题。AML8726-MX延续了“前辈”们优秀的多媒体编解码能力，并获得了Adobe Flash硬件加速和网页GPU加速功能的支持。就魔蝎的性能我们在2012年11期已经有过详细的报道，感兴趣的用户可以参考P96《魔蝎驾到 双核平板进入低价时代》这篇文章。

由于上市时间最早，AML8726-MX也是目前相对最成熟的双核芯片之一，各厂商在系统设置中也加入了更多人性化的设计。比如昂达、蓝魔、艾诺等品牌的产品均加入了CPU的几种工作模式（图1），可以让用户手动选择高性能模式、正常模式或自动模式（节能模式），如果你不是跑分狂，只是日常应用，不妨将平板设置在自动模式，同样流畅且更为省电。

总之，大家不必怀疑国产双核平板的性能，在选购产品时我们可以将更多的精力放在产品的设计和性能上。比如注重品质的用户可以关注采用金属外观的产品，喜欢随时上网的可以考虑内置3G模块的机型，喜欢看电影的则可偏重宽屏设计的平板等等。



AML8726-MX方案平板基本都提供CPU模式的选择

小提示

需要注意的是，AML8726-MX并不支持11.1或10.3版的Flash Player插件，只能下载安装Flash10.2版本（该版本对AML8726-MX进行了特殊的优化），因此如果你喜欢欣赏在线视频，在Flash插件上不要追新，选择官方推荐的版本即可。

USB标准最好统一

既然国产双核平板在性能上已经没有瓶颈，那么接下来就应该在扩展性上进一步拓展了，而HDMI则是最不可或缺的元素。即便是9.7/10.1英寸的平板电脑屏幕也就这么大，一个人在被窝里看视频的确很爽，但要是和家人或朋友一起呢？IPS屏幕还好点，毕竟可视面积较大，不正对着屏幕也能看清画面。现在我们家中都已是动辄42英寸的液晶电视了，如果平板标配HDMI接口就可以将画面输出到更震撼的电视画面中，再多的人也能一起欣赏。

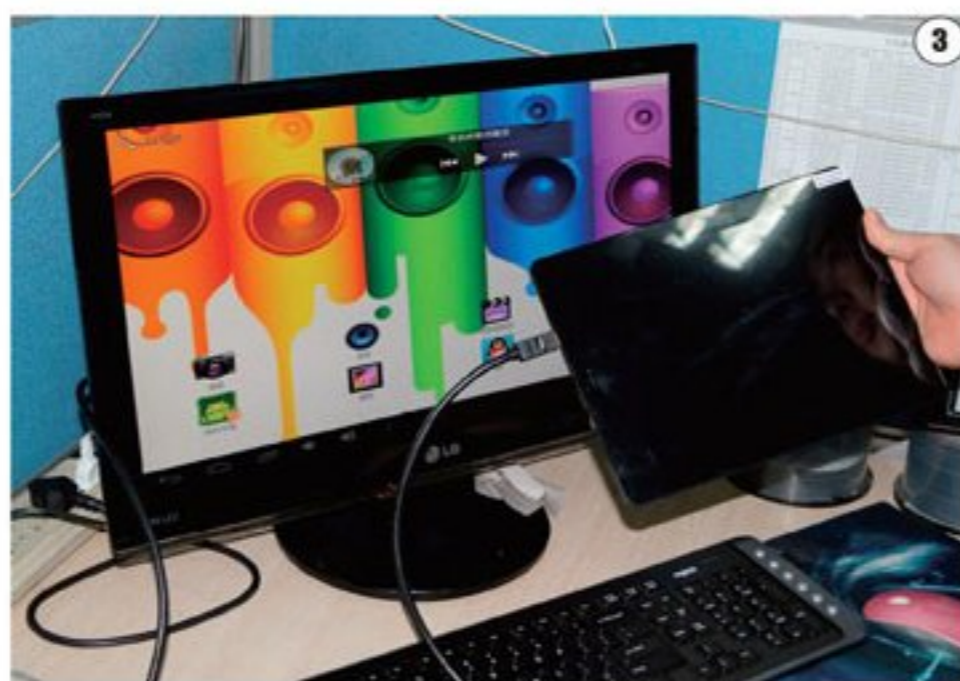
除了iPhone，microUSB基本已经成为手机的标准接口，但在平板电脑上却仍存在microUSB和miniUSB两大阵营（图2）。希望今后平板电脑可以将microUSB作为标准，这样我们用户在外出时就能少带一根线了。



手机平板的USB接口能统一最好

不能不提的游戏兼容性

在Android系统中，软件、2D游戏以及一些小容量的3D游戏基本不存在兼容性问题，但对需要额外数据包的大型3D游戏，就要根据芯片所集成的GPU进行筛选了。AML8726-MX集成的GPU为Mali-400MP2，建议大家去拇指玩网站、机锋网等大型论坛或者官网论坛的产品专区下载游戏，选择三星GALAXY S II或者GALAXY Note的数据包即可。需要注意的是，不同品牌的平板电脑，即便都采用了AML8726-MX芯片，但仍存在有些游戏无法通用的问题（主要表现在一运行就退出），因此如果你是游戏迷，选择国产双核平板的代价就是一定要有耐心。

**小提示**

采用AML8726-MX芯片的平板电脑通过HDMI外接电视时其自身的屏幕会关闭,此时我们可以将平板的屏幕当做是笔记本电脑的触摸板(图3),对着电视屏幕进行操作。如果你感觉不方便,则可以考虑通过OTG线连接无线键鼠套装。



←AML8726-MX方案平板和显示器连接效果

→雷柏H3070无线耳机

无需苛求摄像头

平板电脑和手机不一样,硕大的身材并不适合临时当做数码相机使用,而且即便是New iPad的后置500万像素摄像头的效果都一般,我们也不能对其他平板电脑指望太多。就笔者的经验而言,平板电脑更需要的是前置的摄像头,以便平时用悠米或QQ等软件进行视频聊天。至于后置摄像头嘛,就当做是一项增值的配置吧,在不影响购机成本的前提下有胜于无。

平板听歌还是无线更好

平板电脑的电池容量大,可谓长途听歌利器。可惜平板电脑的尺寸实在太大了,能塞进包里就够不错了,如果再连一根耳机线会更显累赘。在这里笔者推荐雷柏H3070无线耳机(图4),它配有一枚具有3.5mm耳机接口的迷你便携发射器,将发射器插在平板电脑耳机接口后,就能以无线的形式收听歌曲了。该耳机支持所有带3.5mm音频或USB接口的设备,如MP3、手机和电脑等等,通用性非常出色。

**蓝魔W13pro****699元**

屏幕: 8英寸1024×768像素
处理器: 晶晨AML8726-MX
内存/存储: 1GB/8GB
摄像头: 30万/200万
电池/重量: 4000mAh/480g
接口: micro USB/HDMI

W13pro采用了8英寸屏幕设计,便携性介于9.7英寸和7英寸之间,很好地兼顾了可视面积和便携性的关系,而4:3显示比例的屏幕也更适合网页的浏览和阅读电子书。虽然W13pro的屏幕并非IPS,但可视角度也能接受,前后双摄像头的设计也符合更多用户的心理预期。别看价格只有699元,但W13pro依旧配备了HDMI和少见的红外接口端口(遥控器需要另配),扩展性表现非常出众。

昂达Vi30双核版**699元**

屏幕: 8英寸1024×768像素
处理器: 晶晨AML8726-MX
内存/存储: 1GB/8GB
摄像头: 前置30万像素
电池/重量: 4400mAh/498g
接口: miniUSB/HDMI

Vi30双核版采用了无缝隙连接的磨砂金属底壳,做工设计非常精致。昂达对这款产品的系统进行了更深入的优化,在安兔兔测试中成绩可达9000分以上,是性能最强悍的晶晨AML8726-MX方案平板。该产品具有独立PMU智能电源管理,让新品拥有290小时以上超长待机时间,同时金属底壳的运用,散热性比其他材质更为出众。

**艾诺 NOVO7极光II****799元**

屏幕: 7英寸IPS屏1024×600像素
处理器: 晶晨AML8726-MX
内存/存储: 1GB/16GB
摄像头: 前置200万像素
电池/重量: 3700mAh/330g
接口: miniUSB/HDMI

NOVO7极光II的外观设计和上一代极光一致,拥有白色圆润的外观和扎实的做工。硬件方面极光II全面升级到了AML8726-MX,结合1GB内存性能表现非常给力。与同价位产品相比,极光II最大的特色就是选用了IPS屏幕,可视角度无可挑剔,更适合喜欢欣赏电影的用户。前置200万像素摄像头也保证了视频聊天时的清晰度,330g的体重也更利于外出携带。



移动电源乱象分析

移动电源作为手机和平板的加油站，越来越普及，但由于缺少行业标准，市场乱象诸多，本篇将具体分析。

“遇到用智能手机的男人就嫁了吧，他们绝不会夜不归宿，因为每天晚上都要回家充电……”类似内容的帖子在网络上随处可见，虽难免戏谑的成分，但却深刻地显示智能手机电池是多么不给力。有需求就有市场，“移动电源”应运而生，一个小方块可随时随地给手机“加餐”。与保护套、保护膜、支架一样，移动电源一亮相，就受到用户的热烈追捧。一时间，各种打着移动加油站、随身冲、充电宝等名号的移动电源产品成为卖场的香饽饽。但这炙手可热的产品暗藏多少杀机谁又知道呢？

前不久有位读者来函投诉，自己的移动充电宝在给手机充电时无故发热得很厉害，由于是装在口袋里很容易感知，就放在一边，没一会儿就冒烟了，现在唯一庆幸的是没把它放在书包里……联想起之前笔者身边有位朋友用随身充电宝给手机充电，结果心爱的iPhone出现碎裂状况，内部电池明显鼓起……对于买到质量较差移动电源的朋友只能自认倒霉。笔者遍查行业典则，发现移动电源的相关规范很空白，这也反映出市场怎一个混乱了得。



烧毁的移动电源



这次是手机本身的电池完蛋了

乱象一 虚标

记得一位读者来函说：“我最近刚买了一个号称12000mAh的移动电源，但实际用下来给我的手机充电最多只能三四次，可我的手机电池才是1500mAh的，不是应该能够充电七次以上的吗？”还有用户表示，自己所购买的2000mAh移动电源给iPhone充电居然连一次都充不满，为此她觉得自己被忽悠了，为什么会这样呢？

其实现在在很多移动电源的电量都是虚标的。小巧的产品比较容易博得视觉上的好感，而大容量的移动电源体积自然小不了，而这显然与便携产

品的流行趋势相对立。引述一位产品设计师的原话：“一个火柴盒大小的移动电源，最多只能放进1500mAh的电芯，而这点电量还不够为一台手机充满电，按实际标称的话产品没有竞争力，干脆标为2200mAh，反正普通用户都没有专业测试设备，一般都发现不了。”


另外就算是实标的电芯所标称的容量也是该电芯所能容纳的最大容量，并不等于输出量。这里面有个转换率的问题，电流在电池盒中储存的电压一般较小，输出给手机还要有个升压操作，这部分是由热损耗的。实际上优秀的移动电源能够有80%~90%的输出转换率就算是很好了，也就是说标2000mAh的移动电源用来充电最多也就是能输出1600mAh~1800mAh的样子。若是用户的手机电池正好与移动电源提供的容量相等，你是怎么也充不满的。所以不要相信那些所谓与电池容量一致就是最匹配的胡言。



小巧的移动电源标称2200mAh容量，令人生疑

乱象二 输出电能不达标

其实还有另一层的虚标不易被发现，一些移动电源在电流的输出上没有做到位。在电压恒定(5V)的情况下，一般给手机充电的电流要求达到

	iphon ipad 18650 移动电源 平板电脑 手机入 2A出3A 小米充电宝	¥ 30.00 运费: 6.00
	ipad iphone充电保护 激活电量显示 手 电 DIY 18650 移动电源盒	¥ 30.00 运费: 6.00
	苹果4 4S 移动电源 充电宝 苹果虫150 0毫安 iPod iphone 专用电源	¥ 30.00 运费: 20.00
	苹果4 iphone4 4s外置电池 3gs 移动电 源 充电宝 应急充 外挂电源	¥ 30.00 运费: 10.00

山寨移动电源便宜得令人咋舌

1A，给平板电脑充电要求达到2.1A，而实际上可以做到标称的70%就很不错了，这在日常使用中难以发现，却对手机是个不小的考验。我们知道手机内部的充电系统是有保护的，但这层保护的强弱依手机本身工艺不同也不相同，以不合要求的电流给手机充电会对手机造成潜移默化的潜在伤害，久而久之必有隐患。

还有一种更让人闹心的情况，电压电流都不稳定。这种产品主要出现在便宜的山寨货上，由于要压低成本，在移动电源的输出部分稳压电路用料很单薄，刚开始充电也许超过6V(标准为5V)，充电一会儿又降到3.9V，这对手机可是个不小的考验。消费者买这些东西的时候不可能自带万用表，觉察之时就是手机覆灭之日。为了规避这种风险，最好的方法是购买品牌产品的移动电源。三洋、松下的电源品质在业内是有口皆碑的，不过价格也相对高出一些。

乱象三 废旧电芯以次充好

若深究移动电源为何输出电能不达标就有点可怕了。一个不得不说的是，别看移动电源外表好看，很多山寨品牌内部使用翻新、劣质电芯，容易出现质量问题。移动电源的电芯好比火箭的燃料，如果燃料产生能量不足，天宫一号也没法上天。同理，使用二手或者洋垃圾的电芯，也会因为电芯使用次数有限、转换效率低、容量不够，导致移动电源出现寿命短、充电不稳定、返修率偏高等问题。

诚然，锂离子电芯有自己的使用寿命，一般而言反复充放500次是一个瓶颈，有的媒体说是“半衰期”，其实并不准确，但达到500次充放电后的电芯有明显的容量下滑，性能衰减是可以理解的，是应该被包容的。但废旧电芯打过诸如“深度放电激活”、“低温激活”等强心针，前几次使用看似劲头猛烈，但几个月下来就疲态已现，充放电次数绝对达不了标，无故损毁、电池鼓包、续航能力短等就不足为奇了。而劣质电芯还存在内阻过高的弊病，电芯本身也是导体，也具有电阻，也是要消耗部分电能的。而内阻过高直接影响电能的转换，好比拉草料的马把车上的草吃的越多送到的不也就越少么。

注：目前，二手电芯来源是通过三个渠道。第一种是洋垃圾回收利用。第二种是一线电芯厂(如三洋)通过非正常途径流失出来的库存货，大都过了保质期。第三种是正规厂家在两两配对时出现不匹配而被淘汰的电芯。而按照厂商能生产出的最高档次电芯分为三类。以2200mAh容量为例，能达到2000mAh以上容量的，称为A类，价格约为每1000mAh 8.5元。达到1900mAh左右容量的称为B类，这两类都是属于正规品牌厂商采用的电芯。而C类就属于山寨厂商用得比较多的，成本就在每1000mAh 5元。



二手电芯成本低廉

乱象四 电路设计功能缺失

从移动电源的内部结构来看，主要还是由锂电池、保护电路以及PCB电路板所组成，一款移动电源的优劣也由这两部分体现。而PCB电路板担负的责任则更大，电路板要负责移动电源的实际转换效率、各种保护机制以及输出效果，可以说电路板的做工设计和用料决定着移动电源的输出品质。而肩负着实际转换率重责的即是升压IC，好的升压IC能保证最小消耗的同时把电能从锂电芯中高效地输出给用电设备，质量较差的升压IC转换率相对低



下，温控反而不好。而与升压IC成为搭档的“滤波钽电容”则负责将升好压待输出的电能“捋顺”，以达到手机充电时单晶平稳的电能。

关于过载保护实际上是个比较难界定的东西，说的比较含糊，没有行业标准，电流在多大时算超标没有明确定义。但就我们使用而言，保护电路确实很有必要。过载保护的意义是电流超过某一数值时自动切断电路，非常类似家用的保险丝。但现在的移动电源设计更加多元化，手机和平板电脑可同时充电的产品比比皆是。以平板电脑的充电电流为准，则过载保护远大于手机的承受能力，手机充电等于无保护。以手机的电流为准的保护电路不可能给平板电脑充电了。

各厂商自己的保护电路设计标准不一，以笔者的经验看，一些大品牌的过载保护设计得很谨慎，很难达到“暖手”的程度就已启动，而国产品牌的产品热度可观都是正常的。当然，这些都是正常工作的范畴中，无法人为规定谁好谁坏，但山寨货没有过载保护引发短路造成“冒烟”事件，我们还要戒之、慎之。

乱象五 混淆视听



深圳市金鼎力能源技术有限公司 总经理张义春先生

由于移动电源没有一个行业标准，在一些论坛、网站总有一些没有实地研究就将一些现象以讹传讹，最离谱的就是所谓的电池爆炸。深圳市金鼎力能源技术有限公司总经理张义春先生：“移动电源内部采用的锂离子电池或锂聚合物电池在充放电时确实有一定程度的发热（远不到能煎蛋的程度），这绝不足以引起爆炸，让一些产品的外壳变形倒是有可能，爆炸伤人的事例根本子虚乌有。真正想要制造锂电池爆炸的方法只有一种——

扔到火中。还有诸如最好购买金属外壳的产品（利于散热）、圆柱形锂电池质量上劣于聚合物锂离子电池等，混乱了整个市场。”

这种虚假宣传目的明显，所购买的山寨移动电源就算真出了问题，在消费者心中保留的质量底线是爆炸，那种看似无疾而终的产品用户还以为质量问题不大。



两种电芯没有明显的优劣之分



综上所述,购买移动电源时,第一,不要迷信小巧高容量,体积缩小的代价是性能降低。第二,输出电流,虽然足量的输出才有保障,建议购买品牌产品。第三,塑料外壳产品在防震性能和散热性能上比起金属外壳产品更好。第四,最好选购带有保护电路的产品,避免设备故障。短路保护、过度充放电保护、工作温度监控这些功能没有的话固然可以正常使用,但安全系数直线下降。

总的来说,现阶段选择质量和品牌无疑是移动电源最终的出路。产品注重电芯、容量、安全性、转换率和保护性,才能保证产品的质量,才会让消费者用得放心。

充电小提示

不要经常性地充过夜,锂电池设计有过充保护电路,手机在电池充满后会自动切断电流停充,但并无法保证过充保护电路万无一失。

电池充过夜容易导致过充的情况,经常过充则会影响到过充保护电路的寿命。一旦过充保护电路出现问题,锂离子会不断被转移出来,一些多出来的锂离子会形成晶体,有可能刺穿电池隔膜,导致电池正负极接触发生短路,进而引起爆炸。

充电时,手机等不要放在易燃物上,尽可能取下护套并放在散热性能较好的物品上,例如地面。

不要经常用到没电再充,锂电池最怕过放电,一旦放电电压低于2.7V,将可能导致电池报废。

随时充电,锂电池没有记忆效应,充电器拔下后再充上,不会对电池寿命造成损害。因此,对锂电池,应浅充浅放,随时充电。



三样爱乐普KBC-L2B

参考价格: 288元

推荐理由: 内部使用了两颗三洋的18650电芯,实际容量达到5000mAh以上,内阻30.5mΩ比较低,电源内部的PCB做工不错,过载保护设计得很谨慎,算是中规中矩的产品。

鼎力霸王龙E600

参考价格: 198元

推荐理由: 鼎力霸王龙E600移动电源,由于只有三颗电芯,实际容量达到6600mAh,电芯内阻为52mΩ。这款移动电源的PCB电路板做工非常好,用料也足,本产品还是三防产品。在过载保护方面,当电流达到1.7A时,会启动保护,明显是针对手机充电而设计。



标王SSK SRBC505

参考价格: 99元

推荐理由: 标王SSK SRBC505是一款标称为4400mAh的移动电源,而电池的实际容量为4200mAh左右,但电芯内阻值不低,达到了126mΩ。这款产品的PCB电路板设有钽电容,短路保护正常,过载保护的电流点为3.5A,显得略大了一点。综合其售价还是比较值得推荐。



航嘉PBA3500

参考价格: 399元

推荐理由: 航嘉PBA3500移动电源内部由锂聚合物电芯构成,电芯内阻 $\leq 40\text{m}\Omega$,实际容量大约3500mAh,短路保护没有问题,根据每个用电器的使用电流来调节,不会超过用电器的输入电流,是很智能很安全的产品。



LED+IPS 大“显”已到

目前23英寸LED+IPS显示器的售价已经普遍跌破千元大关，而且还包括了以设计研发而出名的华硕等品牌。对于消费者来说，拥抱大屏真彩色的时机已经彻底成熟。

“真彩色”+“低能耗”

自从显示器进入到液晶时代之后，色彩方面的表现力就经常受到诟病。其最大的原因就在于，市面上90%以上的液晶显示器都采用了TN面板。这种TN面板从物理特性来看，实际上只能实现16.2M的色彩。虽然可以通过“抖动计算”虚拟为16.7M的“真彩色”，但实际效果仍然是差强人意。而相对来说，IPS面板则拥有了更强的色彩表现能力。由于自身的物理特性，无需“抖动计算”便可提供16.7M“真彩色”。

而新近上市的“真彩色”显示器，除了采用IPS面板之外，还将以前的CCFL背光技术升级为LED背光技术。相比以前的CCFL背光技术来说，LED背光

最大的特点便是把含汞的背光灯管更换为完全环保的LED背光光源。这样一来，不但不用担心汞元素会在日后显示器报废时污染环境，同时LED背光显示器在功耗方面还可以更加节能。根据已有的数据来看，LED背光显示器的功耗往往要比同品牌同尺寸的CCFL背光显示器降低30%以上。

“公版”+“非公版”

客观来说，23英寸LED+IPS显示器之所以能够普遍跌破千元大关，自然离不开上游面板厂商和下游代工厂商的共同努力。不过也正是因为如此，23英寸的LED+IPS显示器都拥有了近乎相同的性能参数。这些23英寸LED+IPS显示器普遍拥有了



典型推荐

AOC i2352Ve

面板类型: LED+IPS
视频接口: DVI+VGA
动态对比度: 2000万:1
推荐指数: ★★★★★
参考报价: 899元



推荐理由: 这款显示器是目前市场上最廉价的23英寸LED+IPS显示器，属于AOC旗下的“绿动”系列产品。由于主打性价比优势，所以外观设计并没有太多特点。不过“绿动”系列所拥有的Clear Vision超级分辨率功能，却是值得关注的卖点。通过显示器内置的图片增强芯片，可以对普通分辨率的画面进行更好的优化处理。



优派 VX2336S-LED

面板类型: LED+IPS
视频接口: DVI+VGA
动态对比度: 2000万:1
推荐指数: ★★★☆
参考报价: 979元

推荐理由: 这款显示器曾经在同类产品中第一个跌破千元，但是由于近期价格过于稳定，所以性价比已经乏善可陈。好在这款显示器的弧线边框比较加分，灰黑色的外观以及钢琴漆的点缀也算是恰到好处，因此仍旧推荐消费者购买。并且贴心的防盗锁孔设计，在公共场合使用也将更加安全放心。

6ms灰阶响应、250流明亮度以及2000万:1的动态对比度。所以单从性能参数来看,几乎无法分辨各品牌的显示器,因此也被众多网友称为“公版”显示器。而相对来说,以设计研发而出名的华硕则开发出了“非公版”产品。虽然受限于面板本身,灰阶响应和亮度流明无法提高,但却在动态对比度方面实现了高达5000万:1的性能参数,体现了华硕出色的研发实力。

选购经验

为何不买21.5英寸

目前来看,LED+IPS显示器主要有23英寸和21.5英寸这两种尺寸。之所以本文不推荐购买21.5英寸,是因为这一尺寸的产品并没有拥有很好的性价比。实际上,所谓的23英寸和21.5英寸,其实就是显示器的对角线长度。再加上两种尺寸的显

示器都采用了16:9的屏幕比例,所以按照几何学的计算公式,它们的显示面积比例则是23的平方除以21.5的平方。经过简单计算便可得出,前者的显示面积是后者的1.144倍(按照厂商提供的尺寸进行计算也是这个结果)。也就是说,23英寸的显示面积要比21.5英寸大了14.4%。但是两者的差价却普遍只有50~80元,也就是显示器整体售价的5%~8%。如此一来,21.5英寸的性价比就显得不是太好了。

无需在意HDMI接口

除了DVI和VGA接口之外,部分LED+IPS显示器还具备了最新一代的HDMI高清接口。这种接口不仅数据带宽更高,而且还可以实现影音同传功能,也就是所谓的“影音一线牵”功能。不过就目前来看,大多数千元显示器并未内置音箱,所以购买时也无需特别在意HDMI接口。

显示器尺寸	长宽数据	显示比例	显示面积	面积差额
23英寸	509.76毫米×286.74毫米	16:9	146168.5824平方毫米	18376.632平方毫米(14.4%)
21.5英寸	476.64毫米×268.11毫米	16:9	127791.9504平方毫米	



飞利浦237E3QSU

面板类型: LED+IPS
视频接口: DVI+VGA
动态对比度: 2000万:1
推荐指数: ★★★☆
参考报价: 999元

推荐理由: 这款显示器虽然相比飞利浦237E3QPHSU缺少了HDMI接口,但售价却也整整便宜了100元。所以在同品牌阵营当中,性价比还是可圈可点的。除此之外,半透明的蓝色边框再加上黑色光泽表面,则给人以唯美时尚的视觉感受。富有现代感的触摸按键,也可在操作时带来与众不同的体验。

华硕VS239N-C

面板类型: LED+IPS
视频接口: DVI+VGA
动态对比度: 5000万:1
推荐指数: ★★★★★
参考报价: 999元

推荐理由: 华硕旗下的显示器一贯以做工精细而著称,这款显示器自然也不会例外。虽然没有采用时尚流行的透明边框设计元素,但是这款显示器的圆形底座和钢琴漆边框,以及侧面超薄的曲线机身设计,都显示了华硕的精湛工艺。除此之外,这款显示器的5000万:1的“非公版”动态对比度,也是同价位产品最为优秀的。



提防“贱精先生”

商务安全打印步步为赢

多数用户对U盘等小巧外设的防护意识和技巧都有一些了解，而对于打印机等大型外设却往往不设防。因此，具备商务安全功能的激光打印机越来越受到企业用户的重视。

每个企业都有“贱精先生”

《贱精先生》是陈奕迅演过的一部电影，其实所谓“贱精先生”就是形容一个人品格低贱、卑鄙无耻。影片形象地描述了陈奕迅饰演的小职员在大公司里尔虞我诈的生存状态，他利用主动加班的机会偷走了公司电脑中的企划方案。由于竞争对手的电脑没有任何加密程序，陈奕迅饰演的小职员盗取企划方案简直就是易如反掌。但如果在现实中，我们工作的公司也有这样一名“贱精先生”，到底应该如何防范呢？

安全打印最需关注

与影片《贱精先生》的情节有所不同的是，现代企业的电脑大多进行了加密，甚至还带有不同等级的访问权限。所以直接通过电脑窃取商业机密已经变成了一件难上加难的事情。但是不容忽视的是，现代企业当中的打印机却要承担几乎所有员工的打印任务，难免出现交叉打印的情况。如果某一员工未能在第一时间取走打印文件，那么包含客户信息和商业机密的打印文档就可能被人偷窥。即便公司当中没有“内鬼”，也完全可能被快递员之类的角色窃取机密。由此可见，在现代企业当中，安全打印最需关注！

安全打印三种方案

目前来看，商用激光打印机市场可谓是安全打印的主战场。而从技术特性来看，安全打印也主要分为三种方案。

方案1: USB直打功能

为了避免商业机密被人偷窥，很多商用激光打印机都提供了USB直打功能。凭借这样的功能，公司员工只需带着存储机密文件的U盘走到打印机面前，便可以在自己的安全监视下快速完成安全打印了。这一功能的好处就是实现成本极低，但缺点

则是必须随身携带U盘，并保证U盘不能丢失。所以说，USB直打功能只能算是安全打印的次要技术。

方案2: PIN码加密功能

为了解决随身携带U盘的麻烦，最近几年激打市场又出现了PIN码加密功能。以比较典型的惠普P3015dn这款黑白激打为例，就具备PIN码加密功能。员工只要在自己的电脑前发送打印任务时，输入自己定义的4位PIN码，使打印任务只发送到打印机但并不立即输出。只有本人在打印机前通过10位数字按键正确输入4位PIN码，打印机才会开始执行打印任务，使员工能够亲手掌握打印文档的输出时间。由于这一功能更加人性化，所以PIN码加密功能已经成为了安全打印的绝对主流技术。

方案3: 安全管理软件

除了提前防范之外，安全打印还在最近几年建立了追查机制。在这里同样以惠普为例，其实就提供了HP Web Jetadmin这款外设管理软件。有了这款软件，企业就能够对打印机的作业进行追踪。一旦发生信息外泄，也可以立即锁定外泄的源头，并加以封堵。

扩展阅读

企业打印理念要更新

目前，很多中小型企业和特定行业都采取了打印设备外包维护的方式。而根据了解，打印设备的内置硬盘会留存有部分打印作业的记录，这意味着如果将打印设备交给第三方进行维修，有可能产生打印机内置硬盘数据外泄的风险。而目前市场中针对安全设计的高端打印机都有选配高性能安全硬盘的服务，对打印机接收和存储的数据都进行了加密，保证硬盘数据不被第三方读取。而用户可以在送修前通过打印机安全文件清除和安全硬盘清除技术，彻底清除文件数据，杜绝信息泄漏隐患。



三款安全激打推荐

惠普LaserJet P3015dn

打印机类型: 黑白激光打印机
 打印分辨率: 1200×1200dpi
 打印速度: 40ppm (黑白A4)
 USB直打功能: 有
 PIN码加密功能: 有
 安全管理软件: 有
 参考报价: 6980元

推荐理由: 作为惠普旗下当家主打的安全黑白激打, P3015dn具备了三大主流安全技术, 同时还标配自动双面打印单元, 而且还提供了100000页的月打印量。除此之外, P3015dn还可选配高性能安全EIO硬盘, 对打印机接收和存储的数据都进行了加密, 保证硬盘数据不被第三方读取。即便是公司的第三方IT维护, 也很难进行破解, 彻底杜绝信息的泄漏隐患。考虑到7000元不到的售价, 因此推荐注重性价比的用户购买。



富士施乐DocuPrint 3055

打印机类型: 黑白激光打印机
 打印分辨率: 1200×1200dpi
 打印速度: 35ppm (黑白A4) /20ppm (黑白A3)
 USB直打功能: 无
 PIN码加密功能: 有
 安全管理软件: 无
 参考报价: 7999元

推荐理由: 作为富士施乐当家主打的安全黑白激打, 3055并没有标配自动双面打印单元, 而且还未提供USB直打功能, 不能不说是很大的两个遗憾。而更为重要的是, 虽然提供了PIN码加密功能, 但却没有标配10位数字, 所以操作时也显得非常麻烦。好在作为一款100000页负荷量的A3幅面的黑白激打, 不到8000元的价格确实具有一定的性价比, 所以仍然推荐需要大幅面激光打印的消费者考虑购买。



三星CLP-775ND

打印机类型: 彩色激光打印机
 打印分辨率: 9600×600dpi
 打印速度: 33ppm (黑白A4) /33ppm (彩色A4)
 USB直打功能: 无
 PIN码加密功能: 有
 安全管理软件: 有
 参考报价: 14000元

推荐理由: 作为三星当家主打的安全彩色激打, CLP-775ND标配了自动双面打印单元, 而且还具备了彩色黑白同速的打印特性。其内部则采用了600MHz的双核处理器, 所以首页黑白打印时间低于10秒, 首页彩打时间也低于11秒。唯一比较遗憾的是, 这款彩色激打虽然具备了PIN码加密功能, 但却没有标配10位数字, 所以操作时略显繁琐。至于14000元的价格也略显偏贵, 购买价值略低于“黑白激打+喷墨彩打”的组合方案。

编辑后话

目前, 大多数企业对于办公打印环境的安全管理并未形成足够重视, 也没有采取行之有效的解决方案。中小型企业用户迫切需要打印设备和服务厂商来填补这一空白, 通过有效的解决方案帮助其改善工作流程, 并且制定安全可靠的流程: 在印前, 可以进行设备访问权限的管理和分配, 对不同用户在一定时期内的打印量、彩

色打印使用、传真使用等使用权限进行预设; 在印中, 可以监控每台打印设备的运行情况, 对设备状态进行实时监控和预警, 并且通过对权限和打印量的控制来节约打印成本; 通过印前和印中的管理, 印后的作业追踪也成为可能。

通过软件进行管理, 既可以从源头杜绝信息外泄的渠道, 也可以随时

对作业进行追踪, 牢牢掌握文印信息安全的主动权。在不增加成本的同时, 保障文印安全, 推动用户的业务发展。

目前, 对于整个行业来说, 打印安全管理还有很长的路要走, 只有企业的打印安全理念和意识进一步提高, 企业办公和业务流程的打印信息管理与安全才能够得到切实保障。CF

小玩意

1 Troika口哨钥匙寻找器

早上的时间可是争分夺秒,明明就要迟到了,急着出门却找不到钥匙最囧不过了。德国Troika公司针对此点推出了一款口哨钥匙寻找器,这种悲剧将不再发生。将钥匙挂在口哨钥匙寻找器配套的钥匙环上,当你找不到钥匙时,用力吹一声口哨, Troika口哨钥匙寻找器就会发出响亮的引擎轰鸣声提醒自己的存在,哈哈……

**2 iDuck鸭嘴多功能手机支架**

鸭嘴手机支架iDuck是韩国厂商KonDesign设计出品。鸭嘴自带的吸盘可拆卸,可以吸在任何光滑设备的表面上,变成一个可爱的支架,不仅手机,其他背面光滑的手机都可以用!同时,鸭嘴本身采用中空设计,刚好可以用来收纳耳机、零钱或者其他小物,卖萌又实用。

3 小明和小红创意U盘

这款两小无猜的情侣优盘创意简单美观,USB接口的两个方形小孔被利用得恰到好处,就是两个孩子的大眼睛。至于区别小明还是小红,U盘颜色和镶嵌的钻石让人一目了然。

**4 AirCurve不插电声波放大器**

iPhone平放时声音过小,可又不至于外接音箱,实在苦恼。此款不用电的声波放大器在这提倡节能减排环保的年代,倒是蛮合时宜。无需电源,仿生海螺结构,将iPhone嵌入其中,就能把声音放大10分贝!

5 iPhone空气防撞外壳

手机外壳很常见了,不过你见过给手机穿气囊的吗?来自宝岛台湾的设计,将iPhone外壳设计成泡泡层的手机保护套,适用于娇嫩苹果手机。它采用双色环保硅胶材质,可以水洗,不会掉色。最牛的是手机套的四角设计有防撞气室,为iPhone提供充分的保护。



读者：鹤立独行的猪

需求一：2000元以下的电脑，不用显示器和键鼠。
需求二：不玩游戏，最好有升级空间，喜欢8GB的大内存。

CPU	赛扬G530 (散)	¥ 250
主板	映泰H77MU3	¥ 499
内存	威刚4GB DDR3 1333 (双条)	¥ 240
硬盘	希捷酷鱼500GB (SATA3)	¥ 410
光驱	LG DH18 (DVD光驱)	¥ 89
显卡	核心显卡	¥ 0
机箱	多彩SF478	¥ 169
电源	多彩385A (机箱自带)	¥ 0
键鼠	无	¥ 0
显示器	无	¥ 0
总计		¥ 1657

配置亮点

由于这位读者的要求并不高，而且还不玩游戏，所以配置以最低入门级为准。采用了市场上最廉价的赛扬G530处理器，参考报价仅为250元。至于主板的搭配，则考虑到了日后的升级空间，所以选择了H77主板。这样一来，日后如果需要升级的话，便可以无缝升级至最新的IVB平台。内存方面，如此低端的配置本来不需要8GB内存，而且也不会感觉出性能差异。但是现在内存便宜如“白菜”，插在主板上“囤货”也未尝不可。日后内存涨价后再卖掉，也算是一种投资。配置中的最大亮点，莫过于多彩SF478机电套装，售价仅为169元，可谓是超级便宜。

读者：It_130

需求一：为结婚配两台电脑，一台不用显示器，ITB硬盘。
需求二：总预算9000元，显示器1000元左右，玩大型游戏。

CPU	酷睿i5-3450 (散)	¥ 1130
主板	华擎H77M	¥ 549
内存	金邦4GB DDR3 1600 (双条)	¥ 289
硬盘	希捷新酷鱼1TB (SATA3)	¥ 590
光驱	建兴IHAS524-T26 (DVD刻录)	¥ 129
显卡	索泰GTX560SE 1GD5毁灭者	¥ 929
机箱	航嘉御辐王S1	¥ 149
电源	航嘉多核R80 (额定400W)	¥ 349
键鼠	富勒L110有线鼠标+富勒L411有线键盘	¥ 78
显示器	AOC i2352VE (23英寸)	¥ 899
总计		¥ 5091

配置亮点

考虑到新婚之后可能要小宝宝，所以防辐射的健康问题绝对不能忽略，因此强烈推荐航嘉御辐王S1机箱。至于处理器，则首选IVB平台的酷睿i5-3450处理器，再加上处理器内部的DDR3 1600内存控制器，搭配H77主板绝对够劲。显卡方面，GTX560SE绝对给力。外设方面，富勒L110有线鼠标具备了2000DPI的高性能，平日里运行大型游戏绝对够用。显示器则推荐采用IPS+LED面板的产品，色彩效果让人满意。考虑到i5四核+高端独显的配置，所以电源也不能马虎，通过了80PLUS白牌认证的航嘉多核R80电源，可以给你的电脑一颗强劲的心。

Q 读者dajibao: 想向严老师提几个问题。首先我家的电脑主板是微星770A-G45，处理器是速龙II ×2 245。最近想换个羿龙II ×2 565，请问换了之后作用大吗？还有请问，你觉得羿龙II ×2 555好还是565好？还有一个问题，就是升级之后，再加上原来的GTX550Ti显卡，400W电源够用吗？

A 速龙II升级为羿龙II，由于缓存出现了大幅提高，所以游戏方面会有明显的改善。至于其他方面，由于核心数量和实际主频并没有增加，所以改善并不明显。建议这位读者考虑更高端的羿龙II ×4 955四核处理器，散片的最新报价仅为510元，比双核的565元还便宜，所以性价比更好。至于电源，400W应该够用了。不过必须是额定功率400W的才行，购买时多关注铭牌上的“额定功率”字样。

Q 读者哈瑞714: 我是《电脑爱好者》的读者，也是一名刚刚高考结束的毕业生。看中了三星Q470 (三代i5+GT650M)、宏碁V3 (三代i5+GT640M)、神舟精盾K580S (三代i7+GT650)，比较中意神舟，但不知质量如何，希望小编帮忙参考一下，哪款较好。

A 按照这位读者的要求进行查找，分别找到了三星NP-Q470-BT04CN (5599元)、宏碁V3-571G-53212G50Makk (4699元)、宏碁V3-571G-53214GITMakk (5199元)、神舟精盾K580S-i7 D0 (5499元)、神舟精盾K580S-i7 D1 (5999元) 这五款。其中宏碁V3-571G-53212G50Makk和神舟精盾K580S-i7 D0这两款最具性价比。如果这位读者预算不到5000元，那么推荐购买宏碁。如果预算超过5000元，则推荐购买神舟。至于神舟笔记本的质量，最近几年已经获得了明显提高，尤其是精盾系列，做工还是相当不错的，这位读者可以放心购买。

有问有答

读者: harryzx714

需求一: 预算只有2500到3000元, 只要主机, 不要机箱电源。

需求二: 要求能流畅运行主流3D游戏, 最好能配i5处理器。

CPU	酷睿i5-2300 (散)	¥ 1000
主板	双敏UH61MT-SV	¥ 259
内存	金士顿4GB DDR3 1333 (双条)	¥ 250
硬盘	西数蓝盘500GB (SATA3)	¥ 430
光驱	三星SH-118AB (DVD光驱)	¥ 89
显卡	铭瑄HD6850巨无霸II	¥ 849
机箱	无	¥ 0
电源	无	¥ 0
键鼠	富勒KA79无线套装	¥ 69
显示器	无	¥ 0
总计		¥ 2946

配置亮点

既然只是想要i5处理器, 并且也不打算超频, 那么H61主板就已经够用了。与其搭配的铭瑄HD6850巨无霸II显卡则具备相当不错的游戏性能, 性价比相当出众。键鼠方面, 富勒KA79无线套装虽然是无线外设产品, 但是套装中的鼠标却具备了1600DPI的高性能, 因此游戏时不但无拘无束, 而且速度上也能够得到保证。另外需要特别说明的是, 这位读者虽然指定不要机箱电源, 但这套配置的电源绝对不能马虎。i5四核+高端独显, 最少也要额定功率350W电源。如果预算充足的话, 甚至可以考虑额定功率400W的电源。

读者: shcn1111

需求一: 想要体验AMD八核处理器的性能, 预算越少越好。

需求二: 不玩游戏, 平时只看高清电影, 显卡不用太好。

CPU	AMD FX8120 (盒)	¥ 1080
主板	七彩虹战斧C.A970 X5 V14	¥ 499
内存	金邦4GB DDR3 1600 (双条)	¥ 289
硬盘	日立500GB (SATA3)	¥ 420
光驱	LG GH24 (DVD刻录)	¥ 89
显卡	索泰GT610 1GD3冰铠士	¥ 299
机箱	航嘉御辐王H405	¥ 269
电源	昂达滚珠王650走线大师 (额定400W)	¥ 199
键鼠	富勒U79无线套装	¥ 65
显示器	优派VX2336S-LED (23英寸)	¥ 929
总计		¥ 4138

配置亮点

客观来说, 这位读者的要求有些“变态”。八核处理器竟然不玩游戏, 简直太浪费了。不过即便是如此, 仍然可按需求满足这位读者。推土机的最佳搭配莫过于AMD 970主板, 再搭配双通道DDR1600内存, 可以让八核处理器的性能完美发挥。由于不玩游戏, 平时只看高清电影, 所以搭配了最新一代的GT610高清显卡, 解码高清电影绝对不成问题。电源方面, 考虑到八核处理器的功耗威力, 所以额定400W的电源绝对是必不可少的, 日后升级为更高端显卡也应该够用。而为了更好地观看高清电影, 真色彩大屏幕的23英寸IPS显示器显然就是最好的选择。

Q 读者Bai-fan: 您好, 想请教一个问题, 我是华硕笔记本用户, 默认的NVIDIA显卡驱动是280.14版本的, 最近NVIDIA的官方驱动提示有301版本可用, 但华硕自身的升级程序却提示没有更新。于是就问了他们的在线客服, 客服说公版驱动一般不要安装, 而且“笔记本驱动不是越新越好, 一般只用随机驱动安装盘的驱动”。请问客服的解释正确么? 我看301版本在稳定性、性能上相比我这个版本的驱动就提升了很多。到底可以升级么? 谢谢!

A 理论上来说, 笔记本最好使用厂商的官方驱动, 这样才能最稳定。也就是说, 当华硕的升级程序提示有更新之后, 再升级驱动也不迟。不过, 如果这位读者比较好奇新版驱动的话, 也可安装试试。如果感觉新驱动不稳定的话, 卸载之后, 重新装回华硕原厂驱动就OK啦。

Q 读者艾泽拉斯の最后DE守护者: 最近刚刚放假, 想选一部2000元左右的手機。看中了索尼的LT26i和LT22i、摩托罗拉XT910, 还有小米。我喜欢玩系统, 并且经常用手机上网和听音乐, 最好是屏幕DPI能上300, 处理器1GHz以上, 内存1GB以上。如果可以, 续航能力强一点。但是这几款中, 只有索尼LT26i够用, 但是它价格偏高, 所以想请小编给我参谋参谋。

A 这位读者的预算是2000元左右, 但除了小米之外, 索尼和摩托罗拉的行货手机都是3000元以上。所以已经严重超出预算, 水货又太危险, 所以并不值得购买。综上所述, 推荐这位读者购买小米手机。如果觉得电池续航不够的话, 可以再买一块电池, 问题即可解决了。

5月美食摄影作品小评

随着《舌尖上的中国》的风靡，引发了大家对美食的狂热。在5月的美食拍摄活动中，CFan也收到了不少优秀的作品。下面一起来听专家的点评。

在欣赏大家的美食摄影作品时，专家们发现了一个共通的问题——就是很多拍摄太过太随意。面对着摆设精美的美食，构图、角度、用光都不够注重，其实本来可以拍出很精美的摄影作品的。

美食注重的是色、香、味俱全，如果能配上合适的容器就更完美了。美食摄影虽然无法表现出其中的“香”和“味”，但色彩尽量要艳丽饱和、油光发亮、晶莹剔透，这样也可以让人感觉到其中蕴含着“香”和“味”的。

美食摄影要善于用光，着重表现食物的色彩、外形特色和质感。再加上合理巧妙的构图，这样才能充分地体现出美食的韵味，给人艺术的享受。下面挑几张比较有代表性的照片谈谈个人的看法，希望大家有所借鉴。

因篇幅所限，更多的作品点评请访问
<http://bbs.cfan.com.cn/thread-1522840-1-1.html>。

优秀奖 自制绿豆冰棒

(李方甜)

这张拍摄的是自己制作的绿豆冰棒，画面洁净清新、构图巧妙，可以看出原作拍摄时是费了一番心思的。这张采用侧逆光拍摄，主体是正面的冰棒，置于画面对角线偏左的位置，采用大光圈把黄、红的冰棒模具晕化作为辅助背景，这样既平衡了画面，又丰富了画面的色彩，整体的色彩也比较饱和、协调。个人认为这是张比较理想的摄影作品。



纪念奖 薯香鸡脆骨

(leon5276)

这张“薯香鸡脆骨”整体感觉还是不错的，构图基本合理，对焦、曝光都正常。不过在构图上盘子再向逆时针旋转15度左右，主体再突出些就更好了。

纪念奖 梁溪脆鳝

(雷厉风行)

这张“梁溪脆鳝”画面洁净、构图合理、主体突出，其外形质感也体现出来了。右边晕化的玻璃杯起了点缀效果，也平衡了画面，比较协调。不过整体色调有点偏红，也偏暗了些，这个问题可以在后期中完善，要知道数码摄影是离不开后期的。CF



“我身边的美食”主题摄影获奖名单

在5月的美食摄影赛中，大家表现非常踊跃，小编收到了很多优秀的作品，得以欣赏全国各地精彩纷呈的美食。经评审决定，本期优秀奖由李方甜的《自制绿豆冰棒》获得，将获得朗琴超便携音箱一部！leon5276的《薯香鸡脆骨》和雷厉风行的《梁溪脆鳝》被评为纪念奖，将获得光电鼠标和当期杂志一份！

让海景照告别失衡

夏季去海边出游的人越来越多，去海边旅游自然要拍摄海景。但看上去一望无垠、波澜壮阔的碧海蓝天，拍成照片却常常画面失衡，看上去平淡无奇。

文 | 吴晓华

其实由于机身镜头的特性，我们用傻瓜相机拍海景照比单反照相机更“胜”一筹，清晰度的范围更大更广。只要拍摄时注意画面的平衡点和构图，小卡片机也可以完胜海景照。

保持海平面的平衡

拍摄海景最重要的一点是找好画面上的平衡点。不少海景照以海滩上的礁石、太阳伞、沙滩椅、海面上的轮船、弧行的海滩作为参照物，这样拍出



以礁石作参照物，画面失衡



只要保证海平面的平衡，即使海岸线是倾斜的画面也是稳定的



二分法则构图

的照片画面往往是倾斜的。其实最不容忽视的是海平面的位置，也就是海天相接处的那条水平线，一定要注意水平线的位置。如果海平面是倾斜的，那么整个画面都是不平衡的。只要拍摄时保持海平面的水平，那么整个画面就是稳定的、平衡的。

构图法则

找好了平衡点，如果要让画面更稳定，想把大海拍得美，还要在画面构图上下功夫。这里所说的构图，指的是大海和海边景色的结合。最简单的方法就是以水平线构图为基础，充分运用



三分法则构图（地平线置于画面三分之一）

构图的三分法配置水平线，从而得到比较平衡的构图。

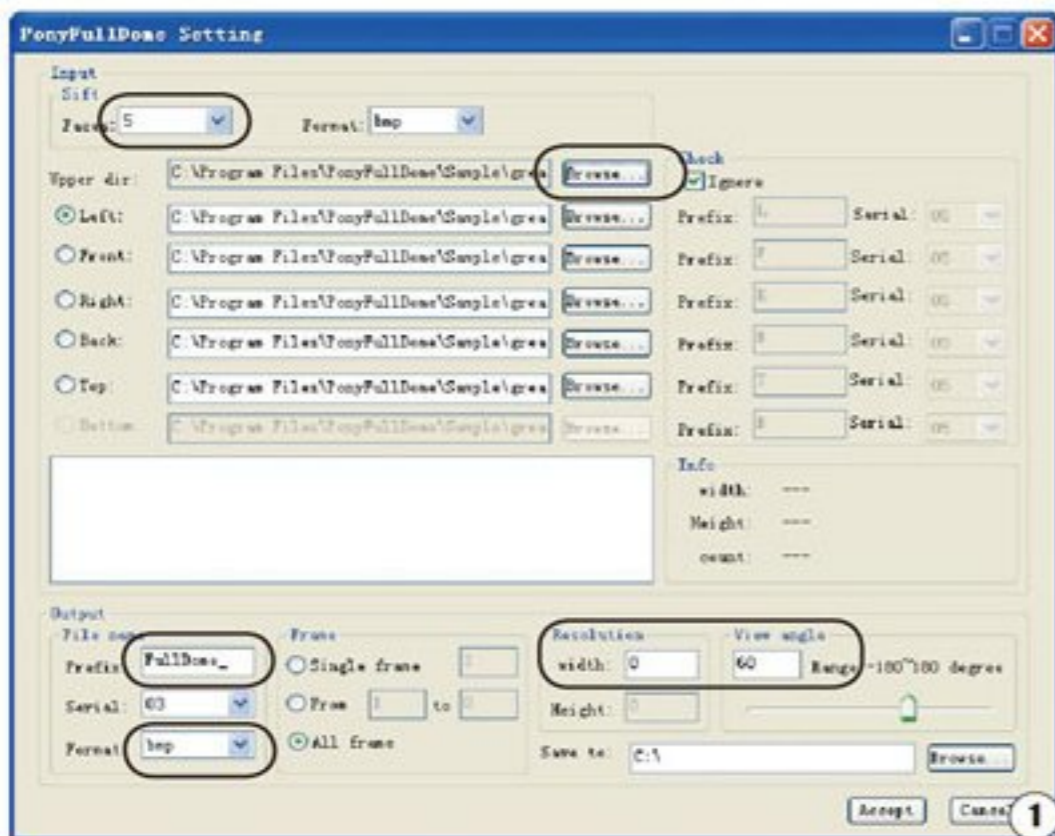
传统上的三分法则构图按照天、海、地各占三分之一的构图，遵循“三分法”的黄金分割比例。这种构图方法非常稳妥，但太中规中矩，没有新意。如果要突出大海的广阔，可以选择海占2/3，地占1/3，也就是远景占2/3，近景占1/3。还可以让地平线置于画面三分之一甚至更少的位置上，弱化分割感，也可以多多尝试其他的海天比例，会有不同的效果。

构图时一般不采用二分法则构图，也就是海水和天空各占一半，这样容易造成画面被一分为二的感觉，我们要尽量弱化海平面的分割点。二分法则构图适合用超广角焦距镜头或鱼镜头拍摄，以克服画面的严重畸变。CF

打造360度全时空图片

很多朋友都喜欢全景图，不过全景图只能以水平角度展示。如果能将景物的前后、左右、上下不同视角融合在一起，就将获得一幅风格独特的全时空图片。

文 | 刘景云



1 这里我们使用PonyFullDemo这款独特的图片处理软件，无需高超的PS技术，就可以快速打造视角独特的全时空图片。软件下载地址为<http://www.onlinedown.net/soft/98434.htm>。

下面我们以长城上拍摄的照片为例，通过合成全时空图来展现长城的雄伟壮丽。拍摄者站在长城上某个位置，从前部、左侧、右侧、顶部、后部等视角分别拍摄了五组照片。为了体现不同的效果，每组又分别包含三张照片，每张照片的拍摄高度有些许不同。当然，根据实际需要，也可以针对不同的拍摄角度，拍摄更多张照片。

2 然后在指定的文件夹中，分别创建名称为Back、Front、Left、Right、Top、Bottom的文件夹，以存储从后部、前部、左侧、右侧、顶部、底部拍摄的图片。因为本例没有从底部拍摄照片，因此Bottom文件夹为空。为了便于管理，每张图片最好加以合适的编号，如andy_b_0000.jpg、andy_b_0001.jpg、andy_b_0002.jpg等。

3 在PonyFullDemo主窗口中按Ctrl+S键，在设置窗口（图1）Shift栏的Face列表

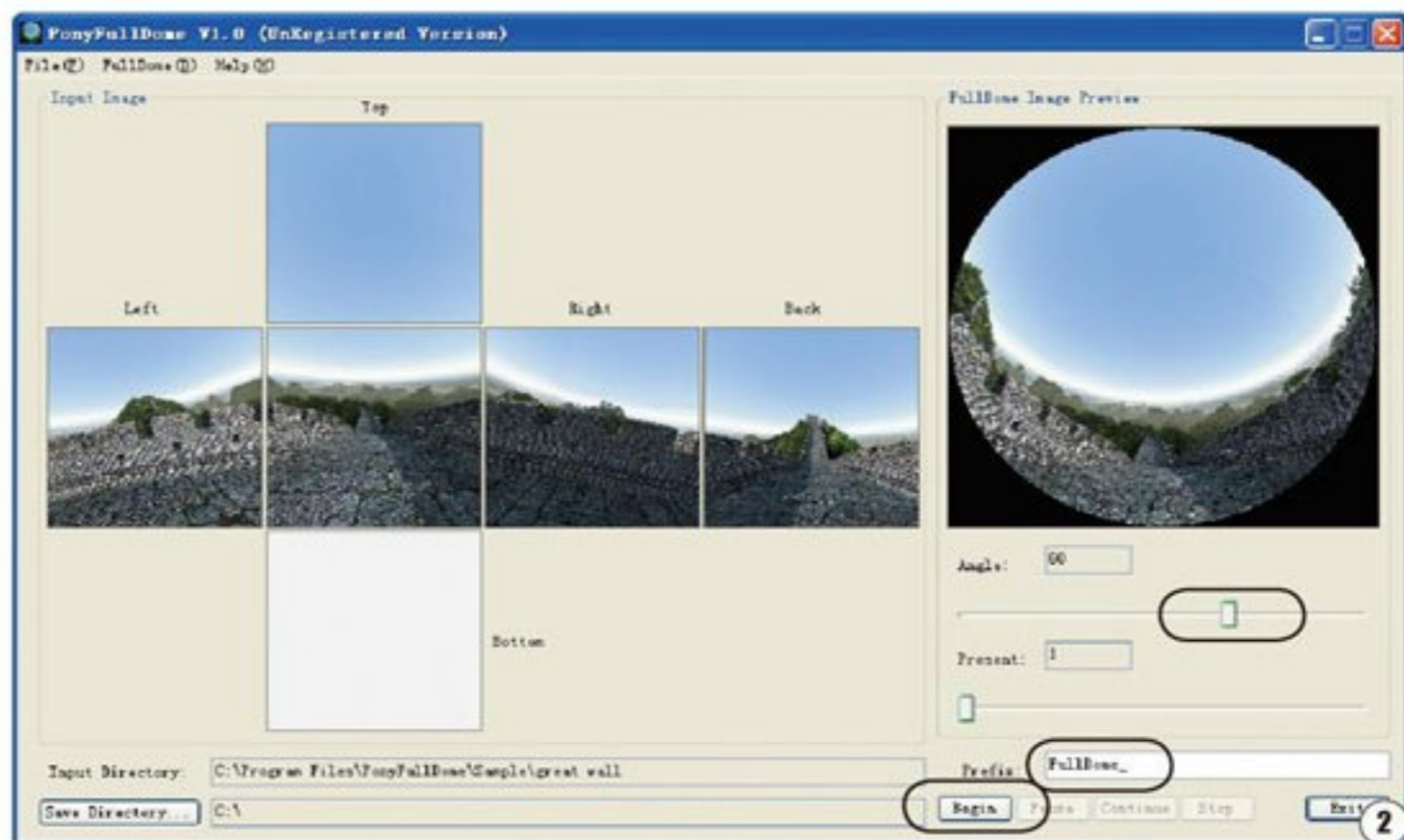
中选择拍摄的方位数，本例中选择5，表示从左侧、前部、右侧、后部、顶部视角拍摄的图片合并为单张图片。如果选择6，表示在上述基础上将底部视角拍摄的图片也合成进来。

在Upper dir栏右侧点击Browse按钮，选择照片存储路径。PonyFullDemo可以自动从中读取并导入不同方位的照片。在Format列表中选择图片的格式。在窗口底部的

Format列表中选择图片输出格式，在Frame

为在本例中每组图片分别包含三张不同高度的图片，因此可以合成三张内容稍有不同的全时空图片。在窗口右侧拖动滑块，可以分别预览每一张全时空图片。在Prefix栏中可以为输出图片设置名称前缀。

4 最后点击Begin按钮，在输出路径中可以得到合成后的全时空图片。可以看到，我们得到了三张内容稍有不同的全时空图片，打开对应的图片，就得到了界面独特、视角宽阔的长城照片（图3）。CF



栏中选择All frame项，表示包含所有的图片帧。在Resolution栏中设置输出图片的宽度和高度。其余的设置默认，点击Accept按钮保存配置信息。

接下来在PonyFullDemo主窗口的Input Image栏中显示不同拍摄视角的图片（图2），在窗口右侧的FullDemo Image Preview栏中显示合成后的全时空图片，在Angle栏中拖动滑块，可以调整观看视角。因



夏日强光下拒绝阴阳脸

文 | 马丁



夏日很容易照出不均匀的阴阳脸

夏天多是阳光明媚的好天气，但足够的光线不等于精彩的镜头。事实上，很多朋友的照片不是在强光下痛苦地眯起双眼就是背对阳光拍成一张斑驳的阴阳脸。

如何在夏日强光下拍出理想的人像呢？

强光下我们尽量不要拍摄顺光照，特别是中午时，这样脸部很容易过曝，被摄者也不容易睁开眼睛。我们可以选择侧光、逆光，或在阴影处使用一些道具进行拍摄。此外，还有以下几个有用的小技巧。

使用强制闪光

在阳光灿烂的夏日进行强制闪光似乎听上去有点古怪，但这方法确实很有效。使用相机内置的闪光灯或外接闪光灯，就完全可以避免侧光时投射到脸部的浓重阴影。对于卡片相机来说，选择强制闪光模式即可，单反相机打开内

置的闪光灯即可。

在强光下使用闪光灯还有一个好处，就是由于对着人物闪光，通常人物的背景会显得稍暗，使人物看上去更突出。同时会给被摄者的眼部增加一点眼神光，让他们的眼睛看起来更有神！

此外，也可以在背光条件下使用强制闪光，也就是被摄者脸部没有任何直射光，这时闪光的话会有一些轮廓光围绕在他们的头发和肩部、身体，看起来很漂亮。

不过强制闪光有时会影响人物脸部的质感，我们也可以设置曝光补偿，几乎所有的相机都有这个功能，拍摄时可以尝试增加不同强度的曝光补偿，直到得到一个看上去较自然的效果。

在阴凉处拍摄

另一种防止面部阴影的简单方法是，让被摄者站在一个大的阴凉处拍摄。找阴影处的关键是既不要很暗又要有均匀的光线投射到被摄者身上，建筑物、墙面、高大树木的阴影都是不错的选择。但一定要避免斑驳的树叶的阴影，否则被摄者脸上同样是花的。如

果没有合适的场地，可以试着使用一些小道具，比如在树上支一把伞、请人用报纸遮挡阳光等，这样就能使被摄者脸部的光线均匀，拍摄时只要注意不把道具摄入镜头就好。

找一个反光板

在阴影下或背光时拍摄时人物脸部可能偏暗，这时我们需要一个反光板。随身携带反光板当然不现实，不过我们身边有很多可以利用的天然道具。几乎所有白色表面的物体都可以作为反光板，比如白色T恤、白墙、白色画纸、汽车挡光板、锡箔野餐垫等。把它们置于一个合适的角度，就可以给被摄者脸部补充一点额外的光。CF



可使用树木、太阳伞等作为遮挡，让被摄者面部受光均匀

8月主题摄影 如影随形

每个人、每个物都有自己的影子，影子就像是我们最神秘、最亲密的朋友，总能引起人们无限的遐想！影子也是最容易捕捉的景物！现在就请将镜头对准身边的影子，定格下影子的精彩瞬间，述说影子的动人故事。无论是人影、树影，或是街边的自行车、建筑物等景物的影子以及水中的倒影等各种光怪陆离的影子，请各位“造影”达人一并记录下来吧。

【活动日期】

2012年8月1日至2012年9月1日。

【活动内容】

1. 邮件标题：发邮件时标题注明【如影随形】+【拍摄者的名字】。
2. 邮件内容：摄影作品的jpg（单张图片<2MB）+作品名称+简单介绍（非必需）。
3. 请将作品发至sx@cfan.com.cn或http://bbs.cfan.com.cn/thread-1591311-1-1.html跟帖，图片力求清晰，最好在300dpi以上。

【评选方式奖项设置】

评选采用大家投票+专家评审的方式。8月摄影挑战赛的结果将于9月公布，将评选出优秀奖1名（奖品为多彩无线键鼠套装一部）、纪念奖两名，其中获得优秀奖的图片还可刊登在杂志上！



《生化危机》从此湮灭

万众期待的《生化危机6》试玩DEMO终于在XBL上放出，鉴于本游戏一定会推出PC版，在下暂且将试玩感受告知诸位。

文 | Phoenix Han

画面只有阴暗

《生化危机6》按照试玩的顺序我们先尝试了里昂篇的试玩，这关的试玩大部分的时间是阐述剧情以及让玩家体验游戏传统恐怖气氛。从这关试玩可以看出游戏的画面非常的阴暗，虽然画面的细腻程度不错，但整体色调怎么就亮不起来呢？托暗色调的福，游戏在恐怖气氛的营造上有两把刷子，游戏主要是靠昏暗的场景以及时不时掉下来东西吓唬你。而到了关卡末尾会出现敌人，你可以选择用手里不多的子弹对付他们，也可以直接来到目标地点继续剧情。总体来说亮了灯的《生化6》可以归结为动作游戏了……



系统改动太大

再来说说最让笔者诟病的系统。想来《生化危机》从第四代开始采用过肩视点取得了巨大的成功，变革求新对于老游戏而言是注入新的活力，可问题是不能啥都拿来变一下吧。新的《生化危机6》的瞄准系统把手柄操作着实给“玩”了一下。本作战斗方面的变化还是相当大的，大到已经让你感觉不到这是《生化危机》系列的地步。先来说移动，本作的移动有了革命性的变化，玩家不再像之前那样用前进来移动、左右调整方向了。现在移动完全的自由，你

用摇杆推向哪个方向，人物就会朝着该方向移动，而视角则靠右摇杆来调整，视角的调整也是完全自由的，枪口准心操作竟变成了跟《战争机器》操作差不多，用右摇杆瞄准实在傻X了（编者按：移植到PC上用鼠标瞄准会好些吧）。你系统革新也得一步步来啊，直接变成FPS，这让老玩家情何以堪。

不过还是有很多东西可以看出前作的影子，例如射击方面。本作仍然采用越肩视角来射击，但有一个问题在之前 E3 的试玩报告中也提到过，人物进入瞄准状态时身体占据屏幕的比重太大了，严重地影响了对于周围环境和敌人位置的观察，这问题在移动的时候也会出现。试玩版中准心有半锁定的效果，导致准心并不是始终在屏幕中央，准心跟进屏幕的速度也不足，锁定功能可能会在正式版中有设置。试玩版中角色开枪手柄是不震动的，这很影响手感，不知道正式版中是否也可以设置。射击方面还有一个新系统就是切换左右手持枪，这个系统借鉴了《神秘海域》系列，玩家按下右摇杆就可以切换，至于有什么实际用处，笔者还在寻找。

体术和体力槽很鸡肋

体术使用频率的提升是本作最明显的一个变化，在近身面对敌人时可以直接不进入标准状态按开枪键进行体术攻击，特定情况下还可以与周围场景互动。但大部分时间你不要指望体术可以成为主要的杀敌手段，试玩版敌

人基本要3拳以上才可以打死，基本上很没有效率。当然体术并不是在游戏中可以无限使用的，游戏中增加了体力槽的设定，显然是为了限制玩家频繁使用特殊动作。体力槽在正常情况下是可以自动恢复的，而当玩家体力透支之后，体力槽会进入红色状态，在恢复满后还会进入绿色状态继续恢复，此点在寡人看来有点拖沓游戏的节奏了。假想后期Boss战把体力槽当做限制还算可以，不过现在看仍是鸡肋。



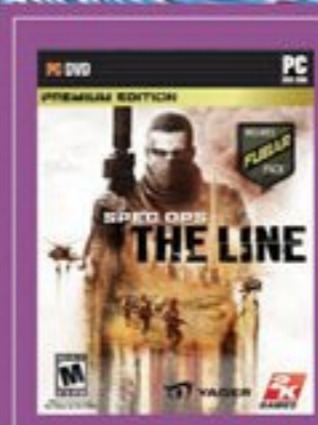
玩过这个试玩版之后，笔者最大的不适应就是头晕，毕竟视点和操作方式的改变让原来的感觉荡然无存，6代俨然变得不像《生化危机》系列。而在距正式版推出剩下不到半年的时间里，如果CAPCOM可以吸收玩家的反馈，并改进游戏不足的地方，相信《生化危机6》还能再创系列的新辉煌，寡人作为系列的死忠还是期待变革的跨度不要那么大为好。CF

GAME GOLDEN EYE
CROSS REVIEW

游戏黄金眼



特殊行动：一线生机




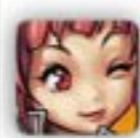
- Spec Ops: The Line
- 第三人称射击
- Yager Development
- 2K Games
- 2012年6月26日


总分 **25**

游戏简介：《特殊行动：一线生机》游戏的背景设定于阿联酋迪拜。在游戏中，迪拜被严重的沙尘暴所掩埋。你会看到可怜的孩子被迫呆在那些曾经无比辉煌的建筑残骸中避难的场景。游戏采用虚幻3引擎制作，将给玩家带来很强的视觉质感。玩家将操控美国三角洲特种部队的沃克队长，拯救身处被沙暴毁灭的迪拜内的美国第33步兵团。按2K官方介绍，本作的剧情设定将改写以往单纯的善与恶的冲突。



 这游戏的战斗真的很爽，尤其是榴弹打得过瘾，打完一台坦克又一台坦克，看到地面有很多人，于是榴弹把他们清了。过去一看，居然把一群平民烧死了(T.T)。这游戏居然用这种方式让我们受心理折磨，看到那个母亲抱着自己的女儿被烧得不成人样的时候，我真就有了负罪感，游戏的代入感一流。

 虽然尚未通关，但此作已给了我极大的震撼，剧情扣人心弦扑朔迷离，标题The line我觉得代表的更多是道德准线，因为此作中有许多地方需要你做出道德上的选择，而且所带来的结果也出人意料，让人深思，在战争般的环境中维持道德。不过话说游戏的难度真是好似走在细细的钢丝绳上……

 游戏通关给我的感觉是，这是一个黑暗的故事。我不想用善恶二分法来对游戏角色进行定义。我们也希望游戏可以让玩家娱乐的同时带给玩家们一次心灵上的震撼。士兵的本质究竟是什么？士兵究竟为何而战？战争到底会对人性造成什么畸形结果？在此推荐大家尝试游戏体验别样的战场浪漫！

幽灵行动4：未来战士

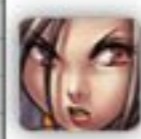



- Ghost Recon: Future Soldier
- 第三人称射击
- Ubisoft Paris
- Ubisoft
- 2012年6月28日


总分 **22**

游戏简介：《幽灵行动4：未来战士》是育碧的汤姆·克兰西之幽灵行动的最新作，预计会在2012年夏季面市。在第一部真人预告片中显示，幽灵行动4的故事发生在不久未来的俄罗斯首都莫斯科，距前作时间有10至15年，这次出马是为了粉碎俄罗斯极端民族主义分子废黜俄国总统的企图。玩家将受命与新极端民族主义者作战，被派往世界各地执行任务，包括挪威、俄罗斯、亚洲和中东。



 我认为《幽灵行动4》是款难得的好游戏。《幽灵行动4》将特效开到最高完全可以超过《使命召唤》，游戏的爆炸效果真的让人惊叹。可圈可点的是游戏中的隐身，原理就是将背后的影像背投到人物身上，相比之下《孤岛危机》的隐身就显得不现实了。美中不足游戏整体的动作感觉还有那么点不协调。

 以一个技术宅来看，《幽灵行动4》的优化不怎么出色，游戏的细节、材质方面相比《战地3》或《孤岛危机2》画面级游戏差距是很大的。寡人的电脑在运行《孤岛危机2》和《战地3》中平均帧率均能达到45fps以上，但在《幽灵行动4》中的平均帧率却要低于45fps，最后一关中的最低帧率更是降到了20fps。

 《幽灵行动4》在现今无脑的射击游戏领域里令人感觉眼前一亮。不过本作也有瑕疵，简陋的游戏图标，不是很出彩的游戏剧情和搞笑的人物脸部建模，不过这些并不能掩盖这款游戏优秀的综合素质。假如你正在寻找一款拥有高雅节奏渲染、有AI队友的射击游戏，那么《幽灵行动4》绝对是你的菜。

马克思佩恩3





- Max Payne 3
- 第三人称射击
- Rockstar Studios
- Rockstar Games
- 2012年6月1日


总分 **28**

游戏简介:《马克思佩恩3》是首款由Rockstar Games独自制作发行的系列作，将系列特有的枪战要素加以大幅强化。游戏主角也就是英文名称由来的马克思·佩恩(Max Payne)是名纽约警探，曾经有过一段妻儿被毒瘾患者杀死的悲惨过去，为了复仇他曾担任卧底只身与庞大黑帮组织对抗，不过内心的悲伤与痛苦持续纠缠着他，让他深陷酗酒与药物滥用的泥沼中，是个性格复杂的典型黑色电影角色。



 实践证明，9年的等待还是值得的。R星用诚意造就了这款庞然大物型的佳作。各路不晕3D的玩家，本作最好不要错过。不过吧，这游戏真的是巨大的想骂人，安装麻烦得想骂人，葡萄牙语听得想骂人。最后一句话建议：不喜欢折腾的玩家请等待免安装中文汉化版。这20多GB的容量绝对会让你火大！

 《马克思佩恩3》的玩法简单却令人满足，同时还拥有强劲的剧情支持。不能说是市面上最好画面的游戏，不过环境渲染令人印象深刻，细节与表现能轻易感受到。令人产生共鸣的配乐，同时还有James McCaffrey所表现的令人惊艳的配音。不过频繁被过场动画打断影响部分游戏乐趣。

 游戏引人入胜的剧情任务不必多说，不通关一遍，玩家至少会错过本作5成以上的精华。而游戏中诸如“线索”与“金枪”等收集要素还有挑战模式更使该作的重复游戏性得到了保证。游戏的“生命值”系统和救命一枪真的值得夸奖，这极大地保证了游戏的刺激性和挑战性，而防止了本作沦为割草游戏。

生化危机：浣熊市行动





- Resident Evil: Operation Raccoon City
- 第三人称射击
- Slant Six
- Capcom
- 2012年5月18日


总分 **20**

游戏简介:在《生化危机：浣熊市行动》中，玩家将扮演安布雷拉安全部队的成员，被安布雷拉派遣消灭僵尸爆发的证据和任何幸存者，另一方面美国政府派出了特种部队与安布雷拉安全部队交锋，试图揭露他们的行动。游戏将回归系列标志性的城镇浣熊市和系列常客，其中包括Leon Kennedy。Fans还有机会改写系列的历史，你将从安布雷拉的角度聚集来自《生化危机2》和《生化危机3》所强调的最初的僵尸潮。



 假如抛开《生化危机》的华丽招牌，这部《浣熊市行动》在消除bug和提高队友AI后也能算是一部还不错的游戏作品。可惜非要借着《生化危机》的东风，毕竟《生化危机》的华丽外衣下承载着无数的梦想。不过很多人都说乐趣在联机部分，因为跟一帮子天然呆AI做队友会严重影响手柄的耐久度。

 作为一款知名的射击动作类游戏的延续，《浣熊市行动》真正给我们带来的不是更多新的东西，而是用现在流行的系统和画面操作新的人物，通过延伸的任务来让玩家重温旧爱。生化死忠还是亲身体会一下，也许还真的符合玩家的口味也不一定。如果是新手也可以用本作体会一下以前的剧情、人物、战斗和任务。

 游戏有着丰富的武器和技能升级系统，配合着不同职业的不同技能，让打法更加多样化。但是只有6个关卡的流程实在是太短，看似紧张刺激但是总是给人囫囵吞枣的感觉。关卡介绍动画明显有模仿某游戏的痕迹，读盘还需要单独的时间。CAPCOM也不要老给生化系列抹黑了，踏踏实实地做《生化危机6》吧。

尘埃：决战





- DiRT Showdown
- 竞速
- Codemasters
- Codemasters
- 2012年5月24日


总分 **21**

游戏简介:《尘埃：决战》是一款街机风格的竞速游戏，共包括三款赛事：标准竞速、特技竞速和破坏竞速。除了单机内容，本作还包括支持最多8人的网络作战和分屏对战。本作将为街机风格的赛车游戏树立新标准。游戏收录了五十种以上的赛道可供玩家挑战，还有世界各地十种象征性的区域特色，以及各种地形与时间差，还有气象因素等，玩家们可以在舞台上尽情对撞。



 抛开本系列的光环，作为全新游戏的话素质还是相当不错的，场地漂移赛、漂移PK赛，还有各种碰碰车赛事都可以给玩家带来比较不错的游戏体验。不过由于《尘埃》1、2、3代的影响，本作变化真的有点大，但如果你希望体验一下那些真实漂移视频里那种场地漂移的快感，那本作值得尝试！

 《尘埃：决战》一直在带给玩家眼前一亮的感觉，但是这种感觉并不长久。普通在线竞速模式还不错，就是在线模式中的破坏性事件看上去欠推敲，在大型撞车之后敌人的车辆着火满屏幕乱飞。多人游戏中有几种单人游戏中没有的特别事件，但是只要玩上一阵，它那几种游戏模式和赛道就开始显得老套了。

 《尘埃：决战》那夸张力十足的菜单看起来还挺像样，但最终玩起来，也就算是加入了破坏效果的《尘埃3》而已。这是个好游戏，但也只能算是个合格的好游戏而已。如果Codemasters把本作作为《尘埃3》的后续内容放出，应该会非常的合适，但分成两部作品的话，真是不够看。



读编对对碰

吴寒春: 作为读者, 每个人都有自己的爱好, 有相同的, 有不同的。像我是一个90后, 爱上网, 偏爱对电脑硬件的剖析, 对软件各方面的解读。而《电脑爱好者》中, 对硬件的分析十分准确, 对软件的介绍十分到位……作为《电脑爱好者》的FANS, 衷心希望你们能努力办得更好! 祝贵刊越来越好!

柳絮飞: 感谢支持! 小春的贺卡很长, 这里摘录了一部分。看了小春的贺卡飞叔很有些感慨, 不管是从语气上还是从思想上, 都



吴寒春的贺卡

可以感觉到90后们越来越成熟, 越来越努力进取的精神。最近的时事新闻中, 对90后的正面报道也越来越多, 可以说, 90后已经慢慢成熟并崛起。而令我们比较欣慰的是, 这次的读者大调查初步的数据显示, 90后与70后、80后一起, 共同构成CFan读者群的三大支柱力量。就让我们大家手拉手一起快乐向前冲吧。

CFan小编“西游记”(一)

某日, 主编大人心血来潮, 将飞叔叫到一边商量: “最近大家加班都挺辛苦的, 要不组织一次出游, 让大家放松放松!” 飞叔很为难地将食指与拇指捏在一起, 捻了几下: “这个, 这个……” 主编大人领神会: “资金没问题, 你尽管去安排吧!” 钱都不是问题了, 那么玩还会有问题么。还别说, 玩还真成了问题。



青龙峡

出的第一个问题就是去哪儿玩。小编们各持己见: 有人要去怀柔的红螺寺, 有人想爬门头沟的妙峰山, 有人要登密云司马台, 还有人建议大吃一顿再K个歌, 不一而足。大家吵得不亦乐乎, 最后还是主编大人拍板: 都别争了, 夏日炎炎, 去青龙峡玩水最是清凉, 再捎带着烤个红鲟鱼什么的, 有吃有玩。

玩的地点定了, 但是新的麻烦又来了, 欲知后事如何, 下回我再接着报。

编辑部的故事



CFan编辑部一角, 大家都在低头工作, 环境有点乱哈

在上上期的读编往来中, 飞叔曝光了一张CFan编辑部的QQ群截图, 不想由此而引发出一场风波。周一上班, 飞叔刚打开QQ, 就收到一大堆的验证消息, 正诧异时, 其他编辑的惊呼声此起彼伏地响起: 怎么一下子有这么多人要认证好友的, 是不是我们的QQ号被集体泄露了?

最后查出泄密的“罪魁祸首”, 竟然就是那张QQ截图, 可是我明明将关键部分都打上马赛克了呀。我不得不佩服读者朋友们的眼力和推理力。至于飞叔自己的QQ号未虚化, 大家都以为我是故意的, 真是比窦娥还冤啊, 当时处理这张图的时候, 我太在意保护编辑部同事们的隐私, 结果反而把自己给彻底暴露, 真是百密一疏!

另外再说一件趣事, 有一个读者朋友, 根据那张QQ截图搜索并添加CFan编辑部的群, 不知被哪位群管理顺手给加了进来, 那位朋友就那么悄无声息地在CFan编辑群中待了一天才发现。在此, 我要对那位朋友说声抱歉, 因为这个群是编辑部的内部工作群, 所以发现后就将他移出去了。瀑布汗呀……

我与CFan的故事

CFan与其说是一本杂志, 不如说是一个平台, 来自五湖四海的读者朋友, 我们因为一个共同的爱好(IT)而集结于这一平台之中。读者与编者之间, 读者与读者之间, 尤其是读者与杂志之间, 肯定有着许多的故事。你愿意分享你的故事吗?

如果你的故事足够精彩, 除了将在本栏目中刊登, 另外我们还会赠送一套《电脑爱好者》2012下半年的合订本作为奖励哦。zc@cfan.com.cn敬候你的佳音(邮件标题请注明“我与CFan的故事”)。

盛夏疯狂抢购啦

从现在开始，
破季订阅独享
VIP折扣或礼品

马上行动

大奖

等你拿

疯狂礼品区

384元套餐

破季订满48期《电脑爱好者》杂志



前185名

还可获得硬件大礼
按产品价值先到先得
每人仅限一件

数据装甲
旗舰版
(价值680元)

明基精钢侠
KX800键盘
(价值189元)

朗琴
E3耳机
(价值170元)

朗琴
音箱
(价值160元)



看评论
搞定网购
移动电源
乱象分析

96元套餐

破季订满12期《电脑爱好者》杂志

12期《电脑爱好者》杂志

96元

+

《三天速成Android
平板达人》图书一本

35元



~~131元~~

192元套餐

破季订满24期《电脑爱好者》杂志

前100名

还可获得硬件大礼

礼品随机赠送，每人仅限一件

朗琴X1迷你
音箱
(价值88元)

宾果高保真
耳机
(价值80元)



折扣特卖区



立省 **28.8** 元

破季订满24期《电脑爱好者》杂志，立享8.5折优惠。

24期=~~192元~~

163.2 元

8.5 折

选择折扣将不再获得
“疯狂礼品区”所提的附赠礼品



立省 **76.8** 元

破季订满48期《电脑爱好者》杂志，立享8折优惠。

48期=~~384元~~

307.2 元

8 折

选择折扣将不再获得
“疯狂礼品区”所提的附赠礼品

活动说明：

- 1.活动截止时间：2012年8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.《电脑爱好者》杂志定价：8元/半月，一年24期。
- 3.邮费：正常情况杂志为平寄，邮费由杂志社承担。若您所在地区平寄收取不好，可以选择2期挂号，邮费杂志社承担，订购时注明2期挂号。
- 4.本活动仅限在杂志社邮购、网上商城以及杂志社现场订购的读者，邮局订购等其他渠道不参加此活动。

汇款地址：北京市123信箱，收款人：电脑爱好者杂志社，邮编：100036，在汇款单附言注明套餐的名称以及杂志的起始期数，杂志可以跨年，例如：“192元套餐，2012年15期~2013年14期” 在线订购网址：<http://book.cfango.com>

活动咨询：
手机短信：13801293315（只接收短信） 电话：010-68258784
(周一到周五，9:30~11:30，13:30~17:00)

本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有

借由The new iPad重装上市、iPad热潮的卷土重来，
《移动一族》倾情推荐从基础操作到使用诀窍无不纳入其中的知识宝典。
百余款iOS应用倾囊奉献、热门周边配件搜Show，
为您打造优秀的The new iPad专题增刊！

《电脑爱好者》(普及版)增刊 定价: 15元

The new iPad 达人汇



• The new iPad新功能全面解析 • 教你玩转iPad多项应用 • 100款软件精品推荐 • 力荐The new iPad配件

144页
全彩印刷
定价: 15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: SK0237”。

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(上)

<http://ipdf8.blog.163.com>

2012年《电脑爱好者》 上半年合订本



- 512页 + 1DVD
- 39.8元
- 6月底上市

超值惊喜:

凡在2012年8月31日之前汇款到杂志社邮购的读者，独家赠送价值22元《一周精通之电脑全才百宝囊》图书一本



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：CF2012S”。为方便我们与您联系，请留下联系电话。

在线订购：<http://book.cfango.com>

<http://ipdf8.blog.163.com>