

一本与生活息息相关的电脑杂志

No.23

电脑爱好者

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

2012年第23期 12月1日出版

手机维修水多深

关于手机维修所谓内幕、揭秘的文章每年都在做，但是维修商家的伎俩却在与时俱进，他们的招数永远快过消费者，将手机维修变成了“危”修。



“方周”之战
2012年末大戏

Windows RT平板
深度体验记

CCW MEDIA
计世传媒 荣誉出品

ISSN 1005-0043



零售价: ¥8.00
邮发代号 80-676

Fühlen 富勒®
YOU CAN FEEL



X300

双模动力 无线电竞



双翼无线技术



双引擎轻松切换



双模转换



极速神秒技术



智能启动



游戏级定制

四面楚歌的PC

去年的这时候我还在卷首语中取笑平板将替代PC的断言，不过随着形势的快速变化，我不得不修正自己的观点。那就是PC虽然无法被平板取代，但是其生存空间正在被崛起的各种智能设备压缩得越来越小。最近的一些事件让我越发坚定这种观点。

一是全球PC出货量的下滑，IDC《全球PC市场季度跟踪报告》显示，2012年第三季度全球PC市场急剧萎缩，出货量达8779.5万台，同比下滑8.6%。如果刨去新兴市场的增长率，欧美等成熟市场PC出货量下滑更加厉害。

巴克莱资本硬件分析师本·雷泽斯发布的研究报告更是指出，每年出货3.5亿台PC的时代已经结束了。他认为，PC的升级周期几年内就将较现有水平延长一两年，导致出货量大降——2015年可能会损失5000万至1亿台。

二是微软推出的Surface，用鲍尔默自己的话说就是可以办公的平板。连微软都认识到PC的下滑是不可遏制的趋势，与其跟随PC一块没落，不如自己革自己的命。于是微软亲自操刀平板，还在平板娱乐功能的基础上强化办公能力，再加上平板强大的便携性，平板就更具备了替代PC的能力。虽然我在上篇卷首语中质疑了Surface兼顾娱乐和办公的可能性，不过其处理日常简单的办公还是可以的。

三是小米盒子的推出，苹果Apple TV出来的时候，我只是觉得是对传统电视的改造，直到小米盒子的推出，我才明白这个安在电视上的小盒子，威胁的不是电视，而是PC。用雷军的话说，“五六年前我就认为，手机会替代电脑成为大家最常用的终端，电视会成为手机的显示器。”也就是说，PC的大部分功能都能被小米盒子加上智能手机和电视所替代，并且体验更好。

且不说能否替代PC大部分功能，至少在一定程度上一定层面上替代PC是没有疑问的了，尤其是那些视频用户。一方面，可以通过小米盒子，直接在电视上观看互联网上的视频资源；另一方面，通过这个小盒子，还可以方便地把智能手机连到电视的大屏幕上展示，除了照片、视频展示外，这种结合未来还将产生更多有意思的应用。通过小米盒子，既利用了智能手机的处理能力，又拥有了电视的超大屏幕，确实是诱惑力不小。

四是近期我打算入手一台平板的想法，以前我一直觉得平板只能玩玩游戏，外出看看电影，对我这种用户来说没什么实际意义。不过在近期打算换掉那台老笔记本时，突然觉得平板更有吸引力。因为我在家里用电脑最大的需求就是看看网页、写写稿子，这种需求买个笔记本确实有些大材小用，而买个平板，再配上个键盘，不仅能满足我这些简单要求，同时还有平板的便携性，那何乐不为呢。

我想很多人都会和我一样有这种想法，我倒不是说平板能够取代PC，而是对于有第二台PC需求的用户来说，很多时候，平板就替代了PC。像我在办公室已经有一个笔记本，在家里，其实一个平板就完全可以了，顶多周末再把笔记本背回家。

几年前，人们的工作娱乐活动还几乎全部围绕着PC展开，而随着各种智能终端的崛起，应用平台快速分化后，人们越来越多的时间开始花在了平板、手机上，尤其是娱乐时。不过这些并不说明PC将不再重要，而是没有以前那么重要了。



主编：齐书阳
syqi@cfan.com.cn

手机维修水多深

P6

关于手机维修所谓内幕、揭秘的文章每年都在做，但是维修商家的伎俩却在与时俱进，他们的招数永远快过消费者，将手机维修变成了“危”修。



新视界

头版

18 “方周”之战 2012年末大戏

CFan聚焦

20 MSN 生于机遇 死于散漫

黑板报

22 光棍都敢骗! 网购狂欢背后的阴影

CFan加油站

IT史话

24 系统 炼成微软帝国的基石

技术解读

28 手机能让你的卡消磁吗

30 Win8的OA3.0技术探秘

31 摩托罗拉 官方“解锁”正在路上

移动新天地

应用家

34 手机看电影的奇思妙法

36 手机浏览器该用谁

生活E点通

新人集训营

38 任务管理器你用好了吗

软网通

39 帮你轻松排除打印故障

40 视频处理讲技巧 玩出精彩咱有招

41 PC玩安卓 一样很精彩

42 让“撤销”无处不在

43 正确刻录可启动系统盘

44 本本摄像头充当安全卫士

45 10块钱DIY手机微距镜头

E达人

软件龙虎榜

52 网海泛舟要上哪条“浏览船”

达人方案

54 用控制台命令RAR实现灵活备份

56 快速炼成离线下载达人

系统

58 见招拆招 Win8使用无难题





镜头定格翩翩雪世界

14	新闻报
32	回音壁
37	移动串串烧
46	微技巧
50	酷网千寻
51	新软物语
60	傻博士
73	网罗天下
74	新闻新品
81	新品
82	酷玩
83	CFan推荐榜
103	选购误区
104	有问有答
106	游戏黄金眼
112	读编往来

办公

办公一族

- 64 触类旁通 玩转特殊替换
- 66 巧用代码实现简洁替换

校园

- 68 技巧联合 快速找出流动学生
- 69 利用VBA实现大批论文格式整理

大学生

- 70 90后 在工作中成长

硬件

评测

- 76 原道N70双擎S平板电脑
- 77 品味精英A85F2-A GOLDEN
- 78 天敏电视大师5

特别报道

- 84 疯狂升级的Android系统

深度评测

- 85 Windows RT平板深度体验记

- 88 华为荣耀2四核版试用报告
- 笔记本与整机**
- 90 散热模组 笔记本冷热全靠它
- 93 超低价选本 一切从芯开始
- 94 莫要盲目选择Windows 8新品
- 平板与手机**
- 96 四核平板驾到 等还是不等
- 98 苹果微软谷歌该选谁
- 100 手势控制更易用
- 100 换个闹钟软件吧
- 100 平板也做Wi-Fi热点
- 100 GPU加速也有后遗症
- DIY与外设**
- 101 选购B75主板几点谈

视像

- 108 镜头定格翩翩雪世界

品鉴堂

- 110 简历: 外企向左, 国企向右

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23期 总第414期

主管 Authorities

中国科学院

主办 Sponsor

北京《电脑爱好者》杂志社
中国计算机世界出版服务公司

编辑出版 Publishing

《电脑爱好者》杂志编辑部

顾问 Advisor

郭传杰 Guo Chuanjie



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

编辑部 Editorial Department

主编 Managing Editor-in-Chief

齐书阳 Qi Shuyang

副主编 Deputy Editor-in-Chief

郭娟 Guo Juan
严威川 Yan Weichuan

编辑 Editor

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

评测室 Product Evaluating Department

王健 Wang Jian 于晓煜 Yu Xiaoyu
丁明明 Ding Mingming

美编部 Art Editorial Department

美术总监 Art Director

郭斌 Guo Bin

美术设计 Art Designer

陈红侠 Chen Hongxia 马似雪 Ma Sixue

出版部 Printing Department

聂静(主任) Nie Jing
杨德珍(副主任) Yang Dezhen

网络部 Web Department

网络业务总监 Web Business Director

周锐 Zhou Rui

网站美编 Art Editor

高威 Gao Wei

网站编辑 Editor

何帅 He Shuai 安宏圆 An Hongyuan

发行总代理 Circulation Agency

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

发行总监 Circulation Director

杨波 Yang Bo

区域发行总监 Region Circulation Director

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

发行助理 Circulation Assistant

王丽 Wang Li

邮购业务总监 Mail Order Business Director

孙东 Sun Dong

广告总代理 Advertising Agency

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

广告总监 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
(周一至周五, 9:30~11:30, 13:30~17:00)

订阅

全国各地邮局(所)

国内发行

北京报刊发行局

国外发行

中国国际图书贸易总公司

发行代号

4576SM

中国标准连续出版物号

ISSN1005-0043
CN11-3248/TP

印刷

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

广告许可证

京海工商广字第0055号

零售定价 / 全年订阅价

8.00元 / 192.00元

本刊法律顾问

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

重要声明

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

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

本刊部分图文版权所有, 未经同意不得转载
厂商广告中的数据全部由厂商提供

《电脑爱好者》杂志创刊20周年盛大庆典

风雨20载

《电脑爱好者》与您并肩同行

邮购2013年《电脑爱好者》全年杂志 192元

8888 个大奖 先到先得 每人限一件

- A** 凡客诚品纯棉休闲长袖衬衫 (价值99元)
400个 (尺码L、XL, 随机赠送)
- B** 凡客诚品简约手提电脑包 (价值99元)
200个 (可装14寸以下电脑)
- C** 凡客诚品满100元减20元礼品卡
5张 6000个
- D** 全年85折优惠
2288个



惊喜不间断 418个豪华大奖抽不停

2012年12月31日活动结束后, 从所有订购读者中, 随机抽取418名大奖, 奖品分布如下:

- | | | |
|-----------------|--------------------|-------------------|
| 昂达VI20W平板电脑 15个 | 昂达VX610豪华版平板电脑 30个 | 昂达VX580W平板电脑 25个 |
| 昂达VX343 MP3 65个 | 昂达VX313 MP3 15个 | 朗琴郁金香音箱 60个 |
| 朗琴E3耳机 35个 | 朗琴H2000音箱 15个 | 朗琴S350郁金香三代音箱 25个 |
| 朗琴X1音箱 8个 | 金士顿4GB TF卡 55个 | 宾果B320耳机 70个 |

活动咨询: 周一到周五, 9:30-11:00, 13:30-17:00
 手机短信: 13801293315 (只接收短信)
 电话: 010-68258784

注意事项:

- 1) 活动截止时间: 2012年12月31日 (邮局汇款以邮戳为准, 网上订阅以下订单时间为准)
- 2) 在汇款单附言栏注明2013爱好者杂志, 同时留下联系手机。
- 3) 以全年价192元订阅的读者, 礼品按到款时间和A-C顺序依次送出, 每人限一件; 选择85折优惠订阅的读者, 不参加A-C礼品赠送活动, 但参加抽奖活动。本次活动因有礼品发送, 故中途不能退订。
- 4) 邮费: A. 平寄: 正常情况杂志为平寄, 邮费由杂志社承担。
B. 2期挂号: 若您所在地区平邮收取不好, 建议选择每2期寄挂号, 邮费由杂志社承担, 汇款时在附言注明2期挂号。(推荐)
C. 每期挂号: 若您不肯定自己是否可以收到平寄, 也可选择每期挂号, 全年只需支付一半挂号费, 总计36元, 我们即可为您挂号邮寄, 汇款时一并汇上, 并在附言注明每期挂号。(推荐)
- 5) 本活动仅限于汇款到杂志社、杂志社网上商城、到杂志社上门订阅的读者, 邮局订阅等其他渠道不参加此活动。

本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有

邮局汇款地址: 北京市123信箱, 收款人: 电脑爱好者杂志社, 邮编: 100036
 在线订购网址: <http://book.cfango.com> 爱好者杂志定价: 192元/年 (8元/半月)
 杂志社现场订阅地址: 北京市海淀区万寿路翠微中里16号3号楼4层A

《移动一族》订户额外惊喜

凡订阅2011、2012年任意一年全年《移动一族》杂志的读者, 若您汇款到杂志社邮购或杂志社网上商城订购2013年全年《电脑爱好者》杂志, 在参加上述优惠活动的基礎上, 另免费赠送2013年增刊1本, 可四选一, 书名如下:

- 《电脑高手进阶十全大补》 定价28元
- 《电脑故障排除不求人》 定价28元
- 《电脑入门四库全书》 定价25元
- 《你所不知道的Windows8》 定价25元

为确保每名《移动一族》全年杂志订户均能享受到增刊赠送, 请您在订购前发短信到13801293315进行《移动一族》全年订户身份确认。

手机维修水深多深

或许你在地铁里、快餐店、咖啡厅等场所都会看到青年男女们注视着手机屏幕，手指灵巧敲击，偶尔微笑或叹息……是的，智能手机已经完全融入我们的生活，并且相伴而来的还有各式各样的手机售后服务。

关于手机维修所谓内幕、揭秘的文章每年都在做，正所谓“年年岁岁花常在，岁岁年年人不同”，虽然经年的提醒和警示，然而受骗上当的消费者依然“前赴后继”。是我们对那些良莠不齐的手机维修服务了解得不够深入吗？答案是否定的。只能说我们对过去维修中存在的“猫腻”已经了如指掌，但是维修商家的伎俩却在与时俱进，他们的招数永远快过消费者。

目前在IT卖场中手机维修点随处可见，其资质很难界定，维修人员既没有相关技术证明，也没有专业设备。其实这些维修点十之八九都是个体商家承包，在卖场中找一个柜台，雇用一两个懂手机常识和掌握拆卸技能的伙计坐镇，再挂上一幅“专业手机维修”或者“XX品牌授权维修”的牌匾，生意就此开张。要求这样的店面为消费者提供满意服务无异痴人说梦，更别说这些所谓的“技师”多数不懂维修原理，只是简单的拆卸工，并且缺乏最起码的职业道德，将手机维修变成了“危”修。

策划 | 本刊编辑部 监制 | 严威川 撰稿 | 严威川 丁明明 秋夜悲风



一次“趣味”实验

为了检验这些“专业手机维修”店铺，记者在中关村随机挑选了三家手机维修店铺，而准备“维修”的是一款HTC G21手机（图1）。这款手机属于记者自用机，本身任何故障都没有，目的是看看这三家对于“故障机”的态度。（这个想法源于一个健康访谈节目，电视台记者用绿茶冒充尿液去医院检测，没想到检测结果居然是各种疾病症状和健康隐患。）



第一家维修店铺在中关村某电子商城地下一层，其实就是一个柜台，老板卖手机兼职维修技师，是一位看起来三十岁出头的年轻人。当记者表示G21手机经常死机，是不是硬件有什么故障时，这位老板很有同感地点头，表示HTC的机器都这样。接着，他熟练地拆下机器电池，然后再装上，开机，摆动几下系统之后对记者表示可能是手机主板出了问题（很神奇，拆了一下电池就能够看出主板问题）。这个答案简单得出乎记者的意料，原本以为这位老板会露几手比较高深的拆机把戏后才给出结论，没想到他居然连表面功夫都懒得做，或许记者长了一副很菜鸟的脸吧。问及换主板价格，老板表示最低800元。

而到了第二家，是一个维修站的模样，从经营范围来看确实以修理各类移动终端为主，还卖一些手机配件。外面有两男一女负责接待和咨询，后面还有个屋子，估计是修理机器的房间。同样的问题，经过两个接待人员的测试和判断，对记者表示G21没有硬件故障，是软件系统问题，重新刷机即可。问及刷机价格，其中一位表示50元，不还价。

第三家记者选择了一家“XX授权维修”，当然，授权这家维修的品牌不胜枚举，从北美到欧洲，能想到的品牌基本都有授权。店主是一位戴眼镜的中年人，对于记者的问题没有马上回答，而是将手机开关了几次，并且安装了几款软件测试。一番折腾后，“眼镜男”告知记者买了翻新机，是测试出来的（还真没听说软件能测出翻新机），但是无法判断具体哪些配件出了问题，要全拆进行检测。听到这里，记者赶紧表示先凑合用，不行再找他来修。出了这家店铺真感觉松了口气，好好的G21差点被“五马分尸”，正宗代购的原装机被所谓软件检测成了“翻新机”，还真不是一般的神奇。

由于怕三家测试不够客观，记者又走马观花地陆续去了两家卖手机的柜台检测，那里的技术人员均表示硬件应该没有问题，是系统问题，可以刷机解决。收费从50元到100元不等。



装傻还是真傻

“内行看门道，外行看热闹”，这些私营维修店主为什么对记者手里一款毫无毛病的手机作出了各种“症状”判断呢？装傻还是真

傻相信读者已经了然于胸了吧。对于消费者来说，只要私营维修店铺老板想动手脚，基本没有什么招架之功，不管你懂还是不懂。很多人认为带个懂手机的同事或者朋友去维修比较靠谱，其实没什么太大作



用。懂手机仅仅是技术层面，但是如何利用手机维修赚钱则是另外一回事。

通常去私营维修店铺的消费者基本都是水货手机用户，这类群体是私营店主最喜欢的，因为水货手机基本没有保修，并且可以随意“赋予”故障问题。更换主板是一种最常见的伎俩，是对付菜鸟级消费者的统一办法。私营店主通过简单和消费者沟通，便能够判断对方是否懂行，然后会逐步将手机故障夸大，最后必然落实到换主板上。这种换件属于一举两得，既将自己的配件高价兜售给了消费者，而且还能得到一块完好的主板（本身手机并不是主板问题），接着等待其他消费者“上钩”。这里需要提醒一下消费者，记者可以肯定地说，基本上所有私营店铺都没有鉴定手机主板的技术能力（即使能够判断，也是凭借个人经验，这样的误差率是非常高的），因为专业检测的机器都在十几万元以上，根本不是这些小业主能拥有的。

当然，遇到一些稍微懂行的消费者，笼统地说主板问题显然无法圆谎，精明的私营店主会顺着消费者的判断延伸问题，最后肯定归结到三个部件上（有兴趣的读者可以实地验证一下），那就是排线、按键和摄像头，因为这是维修服务中最容易产生暴利的配件。原因在于配件价格不透明，需要拆机进行更换，新旧难以分辨。通常私营店主换这三种配件价格基本都要在几百元左右，并且还要额外支付20~50元拆机费，而且告知消费者，手机如果修不好，拆机费不退。记者说的这还算是“厚道”的店主，遇到那些职业操守十分低下的，据说换一个按键曾经要价900元之多。

据记者调查，那些长期经营维修店铺的商家报价还是比较合理的，例如换按键，在有配件的情况下，价格不会超过220元；如果是换排线，那么价格不会超过150元；摄像头的价格不会超过80元。而更换主板的费用如果超过300元，大可讨价还价。至于拆机费更是无稽之谈，这部分费用可以拒绝支付。

维修技师也分档

从记者走访的这几家维修店铺可以看出，这些遍布在中关村商城中的私营手机维修点基本上都是以盈利为目的，并且“庸医”众多。普通消费者遇到第二家那种情况已经算是碰到厚道人了，50元的刷机费用真不算高了。

通过记者对私营手机维修店铺的长期接触，将“维修技师”们粗分为几个档次。



首先是“不懂装懂，半瓶子醋”

这类维修人员占据大多数，就是对维修懂一些，但是并不精通；有些故障他们能准确地判断出来，但是无法进行有效的维修。用句白话就是“眼高手低”，动手能力差。但是千万不要小看，他们是对消费者危害最大的群体。因为这类“维修技师”属于“艺高人胆大”，敢于下手，但是却不能及时收手，基本在维修过程中就把一台手机“断送”了。



其次是“根本不懂，商家充内行，破绽百出”

看到这里读者们或许能够会心一笑，没错，这说的就是上文中的第三家店铺老板。在记者走访的三家店铺中，这位“眼镜男”检测的

时间最长，给出的结论也很中肯，而且很热情地要把G21来个“彻底”检查。但是他也是最露怯的维修技师，如果仅仅通过软件就能检测出来机器是被“翻新”的，那卖场中的手机奸商至少能够减少一半。



当然，消费者看了这些也不要草木皆兵，虽然都是私营维修点，但是还是有一些店铺老板有较好的职业操守与良知，只不过在日益严峻的竞争环境与暴利的诱惑下，这些人的身影在逐渐模糊……

第三种是“真懂装糊涂，大部分消费者都折在这类人手里”

我们上文提到的第一家店铺老板或许就是这类人，记者由于时间有限，所以没有过多攀谈，但是在几番交流后发现这家店铺老板肯定对手机很熟悉，之所以拆一下电池就说是主板问题，估计感觉记者这单生意利润不大，所以懒得应付而已。但这类维修技师是维修行业中“食物链”的顶层，他们做维修甚至比卖手机还能赚取利润。这些人对手机构造与故障都非常了解，只不过对消费者装糊涂而已，但是他们可以把小故障说成大故障，能修好的故障尽量说修不好，然后低价从消费者手中收购，成为日后翻新机的配件，或者拆开作为零配件分别销售盈利。

维修店老板如是说

不过事情都具有其两面性，如果一味地去责怪私营维修店铺也非理性，毕竟他们还是解决了一些消费者手机的故障问题。这里我们不仅要反思，为什么众多消费者明知道在私营维修店铺有可能被坑，还义无反顾地来咨询和修理呢？为此，记者采访了同样是经营维修店铺的李老板，作为记者的朋友，他虽然有些无奈，但也尽量直言不讳。

李老板表示，如今手机维修无论是官方维修还是私人维修其实都会有意外情况发生。首先说官方维修，按说应该最被信赖，但是如今很多手机厂商将自己的售后维修外包给第三方公司来做，维修人员技术参差不齐，并且有的时候态度还很恶劣。官方维修周期一般都比较长，多数机器都是通过返厂更换配件，所以用户要等待很长时间。如果用户机器不在质保期内，那么到官方维修还可能会遇到收取高额维修费的情况。如此一来，很

多急等手机用的消费者即使在保修期内也不会选择官方维修，一般小问题直接去中关村解决，并且在私营维修店铺不会遇到太恶劣的态度，如果再换几个配件，商家的态度会更加和蔼可亲。一旦出了保修期，消费者就更不可能去埋单官方高昂的维修费，而且私营店铺的优势在于可以讨价还价。

当然，作为私营店铺业主的李老板也毫不避讳地表示，私人手机维修

店问题更多，首先要付一笔维修费这是肯定的，其次很多不良商家维修时会额外提出更换用户手机中的原装配件。例如换手机听筒后会出现屏幕显示效果失常（其实是在维修过程中的粗心和不熟练造成的，完全是商家的原因）。更有甚者，明明用户手机听筒不好使，他却告诉用户是主板问题，借此收取更高的换件费用。对于记者用G21走访三家维修店铺的做法，李



老板也感觉很无奈，“假如我和你不认识，那么或许我在某些时候也会这么干。”他一脸坦诚地说。随即李老板又表示，毕竟生存和竞争是压在每个商家头上的“巨石”，“职业操守”这个词汇是无法保证每个月都能够付得起柜台费的。欺瞒消费者赚的钱往往心里也非常不安，其实只要能够保证经营正常，一般做了很多年的商家都不愿意

这么干。

除了这些维修过程中的问题外，李老板还和记者提到了购买时需要注意的问题。他建议用户最好到正规渠道购买手机，如果不是正规渠道，那么一定要让商家写清楚收据，做日后保修的凭据。此外购买手机时用户需要问清楚两个问题：

1.手机是保修还是包修，如果是保

修那就正常，如果是包修那么日后出问题，商家只会提供收费包修。这里消费者一定要注意，很多商家善于玩这样的文字游戏，“保”和“包”虽一字之差，但是在服务上差距甚大。

2.所买手机一定要问清楚是否是全保，现在多数商家对手机主板和屏幕都是不保修的，所以用户要在购买时确定机器是否全部保修。

再谈私营维修店铺

“危”修并不仅限于IT卖场，记者后来又选择了一家私营维修店，位于北京东三环一家商厦中的店面，此次用iPhone作为“试金石”。

然而这些维修店就真的便宜吗？经过记者的了解，这家维修店虽然价格相对较低，但是设备简陋，维修人员的水平也参差不齐，服务水平很难得到保障。这与记者在中关村遇到的情况非常相似。

店铺老板给记者的报价为：修理

屏幕800元左右，修理Home按键要650元左右，换块主板850元左右。这种报价明显高于其他品牌手机的维修价格。该店老板解释为iPhone在设计和用料方面跟其他品牌手机差别较大，不能简单比价。“就拿iPhone的触摸屏来说，外观和触感比同类产品好，维修成本肯定也比其他手机高很多。”这位老板说的时候颇为理直气壮。



所谓“授权店”

官方维修的霸王条款

在记者忙于中关村的“趣味”实验与采访的同时，网友“空豆”也在同一时间进行另外一场测试。如果仅仅是通

过走访中关村来探访手机维修生态环境显然有些偏颇，私营维修店铺很多确实有失职业操守，但是为什么还有那么多

手机用户在机器出现问题时依然趋之若鹜呢？其实在和李老板的谈话中能够看出一些端倪，那就是品牌官方的维修服务远远达不到消费者的满意程度。为此，记者的好友“空豆”做了另一个测试，用一台苹果手机分别去苹果官方维修点、授权维修点以及某商场中

设立的手机维修店进行实地体验，看看维修中到底能遇到什么问题。

“空豆”第一站是北京三里屯苹果零售店，当时很多修理手机的消费者正在排队等候。“空豆”经过询问了解到，消费者必须在苹果官方网站提前预约，才能在预约好的时间范围内前来维修。否则消费者即使亲自到店，苹果售后也拒绝提供服务。

然而，在“空豆”通过苹果官网进行预约时，发现预约的流程远比想象的复杂。可以预约到的最早维修时间也要在一周之后。而对于工作日没有时间前来维修的上班族来说，想要约到一个周



苹果官方维修点

末的时间更是难上加难。虽然苹果官方客服人员的解释是,这种提前预约的方式是为了减少消费者来门店的等候时间,避免不必要的纠纷。但是“空豆”认为,苹果这种将消费者的维修需求拒之门外的态度是在推卸责任,并把责任转嫁到消费者头上。作为消费者,有权利在产品出现质量问题的第一时间享受维修服务。他认为无论在销售还是维修中,总是能够体会到一股令人不爽的“苹果式傲慢”。

预约成功之后就能顺利维修手机了吗?也不见得。据“空豆”了解,苹果官方的维修方案和其他品牌有所不同,并非哪坏了修哪,而是全部采用整机更换的方式。哪怕送修的手机只有一个零部件损坏,也基本上实行整机更换。这个整机更换可不是换给你一台刚出厂的全新机,而是给你换一台“官翻机”。那么“官翻机”来源于哪里呢?一般是由因质量问题退换的手机或者前期用户使用过的评测机所组成。厂商回收它们之后再行二次修复或者更换零部件,继而重新组装成一款全新产品,最终再投放到市场当中进行再

次销售。官方翻新产品要比全新机型多一道改造程序。这样的机器虽然使用正常,但毕竟不是原始的出厂产品,不少消费者心理上很难感到平衡。

而根据苹果官方的报价,iPhone 4 整机更换的价格1198元,iPhone 4S为1598元,相当于新机价格的三分之一,消费者还必修负担50元~100元不等的拆机检测费。苹果工作人员解释说,整机更换比较快捷保险。如果修理部件,一是检测时间更长,二是容易出现意外。但是“空豆”认为,维修过程中出现意外本来就应该由苹果官方承担责任,如果因此而增加消费者的维修费用,是一种对消费者极不负责的表现。并且“空豆”和几位等待维修的“果粉”进行了交流,大家都有同样的感觉。

另外值得一提的是,对于超出保修期的用户,苹果官方建议,付费468元,延长1年保修期,不过对于普通消费者来说,这笔费用显然并不情愿支付。无奈之下,一些消费者只好转向苹果授权维修点或者是价格更低的私人维修点。

不光是苹果,很多国外知名品牌

在维修服务方面都表现出了某种霸道,而苹果官方维修仅仅是一个现象的缩影。所谓的“官翻机”等于就是官方拼的机器,其实和私营维修店做的有什么差异呢?消费者买了几千块钱的新手机,因为一点点小毛病就变成了拼凑手机,这是什么道理?而且还要额外支付拆机检测费?各位读者看到这里会不会感觉似曾相识?没错,跟上文提到的私营维修店铺的流程如此相似,只不过披上了一件品牌的“外衣”。

目前手机维修行业就是这么一个怪现象,私营业主偷偷摸摸地做,品牌官方堂而皇之地“服务”,消费者情何以堪?



很多品牌维修都存在霸王条款

所谓的授权维修

“空豆”紧接着马不停蹄地赶到一家苹果授权维修店进行体验,果然,比零售店僵化的程式化服务要灵活得多,也亲切了许多……当然,价格也贵了不少。



客服人员告诉“空豆”,他们是在官方维修费用的基础上再加入自己的利润,所以价格更高。经过一阵寒暄和套近乎,“空豆”与授权维修点的工作人员迅速熟络(这也是记者选择他的原因,人缘好,自来熟)。后者告诉“空豆”,以维修中常见的Home键失灵为例,手机除后盖外的全部部件都会换新的,并不只是换一个按键那么简单。该工作人员表示,这就是苹果公司的特色,所有正规维修渠

道,包括直营店和授权服务商都是这样的。所以在零售店和在授权维修点的费用都是比较高昂的。说白了,如果一定要享受正规渠道的维修,那么苹果手机就如同档次较高的汽车,消费者考虑买得起的同时也要掂量一下是否开得起。

“空豆”后来表示,可能是这名工作人员感觉和他聊得比较投机,还善意地提醒他,“苹果手机官方维修费用虽然很高,但是一旦手机损坏,还是建议去官方维修点,一些私人维修点虽然表面要价低廉,但是会通过偷梁换柱、以旧换新等手段,让手机越修越坏,维修费用成了无底洞。”

混乱的维修行业



换“官翻机”是无奈之举

不光是苹果手机，其他国外品牌手机的官方维修普遍价格过高，但是去私营店面也不放心，在尚欠规范的维修市场，消费者似乎成了弱者。

“空豆”了解到，目前，iPhone手机维修主要集中在电池、Home键、主板、屏幕几个方面，消费者若要对零件进行单修的话，一般换电池费用在580元左右，Home键800~1000元，屏幕1000元，主板1500元，每一项都比“官翻机”的价格差不了多少，也正是如此才使很多消费者不得已去换“官翻机”。在各大论坛上，消费者对苹果这种几乎“强行”的做法也是抱怨频频。

除了高昂的维修收费外，漫长的维修时间也给用户带来很多不便。一位网名“极度深寒”的网友在接受采访时表示，“苹果维修起来太麻烦了，预约最起码要等待一周，

预约完了维修还要等三天以上的时间。而iPhone的SIM卡为特质卡，拆下后很难在其他手机上使用，平时的电话业务比较繁忙，又不可能更换号码。”

另一位网名“泰迪宝贝”的网友表示，“一部手机仅仅因为某个零部件坏了，就要求更换整机，张嘴就要1000多元，而iPhone折旧后也就值2000多元，维修价值不高，但是购买新机又实在太贵，消费者很难选择，也只能自认倒霉。”

记者与“空豆”分别结束了体验，相聚在双安附近一家星巴克咖啡馆。无论是记者的中关村之行，还是“空豆”在不同资质维修店铺的经历都体现了目前手机维修市场的种种现象。以前我们看到的文章和报道往往注重于手机维修业的“黑幕”，往往“黑幕”这个词一出现就能够刺激消费者的神经，并且乐此不疲地去追逐真相。其实在记者与“空豆”看来，真相并不复杂，那就是品牌官方维修服务体验不甚理想，尤其是很多国外品牌维修服务做得不到位，根本没有进行本土化经营，完全忽视消费者的体验感受，导致消费者不得不选择私营维修店铺。而另一方面，私营维修竞争激烈，整体维修市场欠规范，消费者永远处于“食物链”最底端。

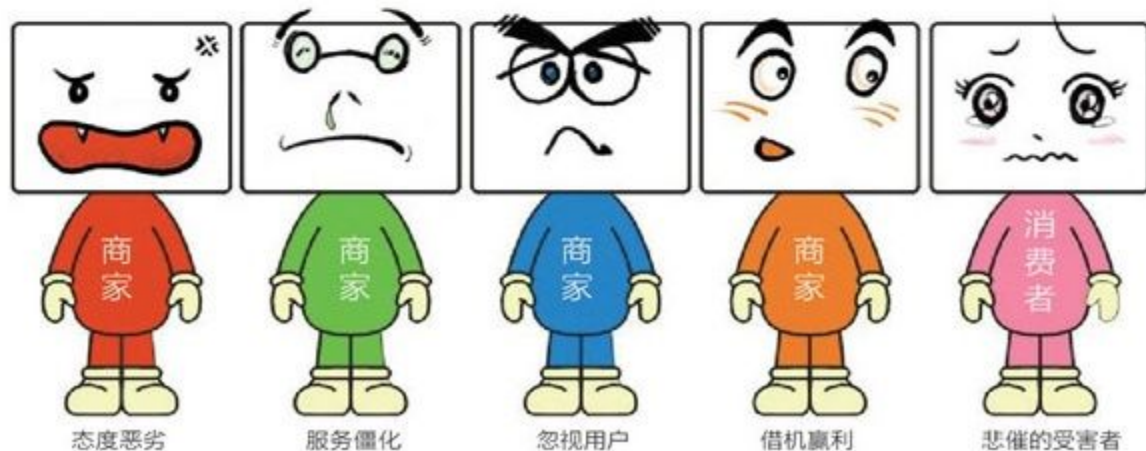
目前来看，手机维修领域与电脑维修领域比较相近，基本上不要求任何资质。只要办理营业执照便可开店，而如果是在手机市场里“搭边”的话，甚至连营业执照都不需要便可开店。更为重要的是，对于手机维修店的资质问题，不但商场物业不管，甚至连工商税务也不管。因为这些手机维修店很多办的都是手机零配件的销售执照，而并非是手机维修的营业执照。



服务缩水，赢利第一已经成为维修业的缩影

由于手机维修不要求资质，办一个手机零配件的销售执照，便可兼营手机维修。所以，手机维修也因此成为了水平最为良莠不齐的混乱领域。与此同时，也就出现了前文那些不懂装懂、似懂非懂、真懂却装糊涂的手机维修人员。而在这其中，不懂装懂和似懂非懂的维修人员占据了大多数。这些人员大多只会换换键盘、屏线、电池，其他根本不懂。

另外，国内的行货手机大多只提供一年保修服务，所以维修问题几乎是用户们的必修课。其中，曾经以物美价廉而著称的第三方维修，反倒成为了消费者最容易掉入的消费陷阱。即便是同一维修项目，维修报价也会相差十倍甚至百倍。与此同时，把小故障说成大故障，还可赚取更多的维修费。比如说，明明是屏线坏了，却说成是屏幕坏了。这样一来，不但可以赚取



新屏幕的销售利润、换屏幕的人工费用, 同时还可赚取旧屏幕的倒卖利润。

至于厂商指定的维修服务站, 则同样存在问题。尤其是手机已经过保, 或者被判定为人为

损坏, 维修费用更是惊人。“空豆”给记者举了一个自己遇到过的案例, 一次正常充电时造成了手机接口处发生了元件的短路烧毁。还算靠谱的第三方维修店, 10元钱就能修好。厂商指定的维

修服务站, 却索要60元。而之所以会如此高价, 因为人工费的“起价”就是50元。按说“空豆”还属于比较懂手机的, 要碰到完全不懂的消费者, 肯定是任人摆布而不自知。

记者后话

总结性的话不说了, 因为这个话题永远没有终点。只是建议消费者, 如果对手机不精通, 那么最好在购买时选择行货, 虽然贵, 但是维修服务会有保障一些。很多机型都是一年保修, 是否续保, 是一个观念问题。例如“空豆”说的苹果花钱续保, 对于多数普通消费者还是实用的, 私营维修店确实存在风险, 尤其是苹果机型。

另外, 其他品牌即便是三四千元的高端手机, 其免费保修也往往只有一年。因此, 消费者在购买手机时建议购买“延保服务”。就目前来看, 以苏宁易购为代表的B2C商城, 普遍都提供了手机的付费延保服务。千元价位的智能机, 65元可以延保一年, 138元可以延保两年, 188元可以延保三年。考虑到手机更新速度已经越来越快, 贬值速度也同样惊人, 所以延保一年最为划算。这样一来, 手机便拥有了两年免费保修。即便过保了, 换个新的也值了。

由于厂商指定的维修服务站与手机厂商之间都是雇佣关系, 所以在条件允许的情况下, 能够判定成

人为损坏的肯定不会免费维修。如果消费者对维修站做出的判断表示异议, 那么一定要收集证据并据理力争。必要时可进行400电话进行投诉, 把相关问题反映到厂商那里, 往往能够获得理应得到的免费维修。而对于那些非正规渠道流出国内市场的手機, 消费者一旦购买, 那也只能选择私营维修点。

目前来看, 记者走访的几家私营维修店或多或少都存在问题隐患, 这些仅供消费者参考, 至少在

维修过程中不要轻易相信商家的判断, 多走几家咨询, 然后总结分析问题出现的可能性。对于贸然提出更换主要配件和主动沟通收购手机的商家尤其要小心。

其实说了这么多, 最终还是要提醒消费者, 选购手机还是行货保险。如果选择了非正常渠道的手机, 在享受操作体验的同时, 消费者也要做好承担后期维修成本的心理准备, 自己算算账, 这么做到底值得吗?



选择行货最稳妥

手机“危”修, 危险重重, 这就是手机维修的现状。如果你曾经遭遇过手机维修的黑幕, 欢迎将“危”修中的问题, 以及不良维修中心的信息和相关凭证发送到wcyang@cfan.com.cn这个邮箱中, 也许你的经历就能帮助更多读者避开维修陷阱。最后, 还是希望大家可以重新审视行货与水货手机的利与弊。水货手机虽然便宜, 但各种翻新、组装、问题机充斥市场, 无形中就增加了你与维修中心打交道的几率。随着小米、魅族、华为、天语等国产品牌发力中低端手机市场, 未来的高配行货手机也会越来越便宜, 保修期内的行货手机可以最大限度避免你掉入“危”修陷阱的机会。CF

事件



Windows部门总裁辛诺夫斯基

Windows部门总裁辛诺夫斯基离职

北京时间11月13日消息，微软公司宣布，Windows部门总裁史蒂文·辛诺夫斯基已离职，他的职责将由长期协助他工作的两位女士来承担，分别是负责工程业务的高管茱莉·拉森·格林和Windows部门营销主管塔米·雷勒。

辛诺夫斯基曾一手打造Office办公软件，并主导微软旗舰产品Windows两个版本的开发，即2009年发布的Windows 7和上个月推出的Windows 8。

鲍尔默邮件：辛诺夫斯基在1989年以软件开发工程师的身份加盟微软，并以多种方式为公司作出了贡献。从他作为比尔·盖茨的技术顾问领导微软Office业务革命，到指引并成功领导了Windows、Windows Live以及Surface的开发，我对辛诺夫斯基这些年在微软所做的工作表示感谢。

辛诺夫斯基邮件：有人可能注意到，这个决定或其时机会引起各种言论。我可以向大家保证，这完全是我个人和私下的决定，与那些有关我、有关微软或者微软领导层的猜测或者阴谋论无关。

曾供职微软的创新工场CEO李开复：辛诺夫斯基的离职是“大地震”，他虽然为人凶悍、人缘不好，但他是微软最聪明、执行力最强的领导，Windows可以说是他拯救的。

美国科技网站Business Insider援引消息人士的话：辛诺夫斯基之所以离职，是因为他觉得自己应该担任微软下一任CEO，并希望被指定为鲍尔默的接班人。

数位“高级别”知情人士：辛诺夫斯基的出走是因公司创始人兼董事会主席比尔·盖茨选择站在了现任CEO史蒂夫·鲍尔默一边。

正略钧策合伙人陈士昂：从公开信息来看，辛诺夫斯基离职最可能的原因是与其他高管的不和。



盛大总裁邱文友

盛大任命新总裁

11月6日，盛大集团确认，集团将任命美银美林前董事总经理邱文友为新一任总裁，兼任盛大文学董事长。邱文友出身投行，有着丰富的TMT行业并购兼并经验。

盛大集团董事长陈天桥在内部邮件中说：邱文友的经验和人脉对于正在积极寻求从互联网娱乐公司转型为互联网控股型集团的盛大网络来说是非常宝贵的。

邱文友用八个字来形容现在的盛大：万事俱备，只欠东风。盛大有娱乐、应用，以及围绕这些所形成的平台。我们要的都有了，盛大未来不太要新的项目，而是会更加专注、优化现有的资源。

一位接近盛大资本的人士认为：这符合盛大集团私有化以及之后一系列旗下资产出售处理动作的主旨，盛大集团将转为一家金融投资控股公司。

京华时报点评：我们看到，近些年来，这个昔日辉煌的游戏帝国已经摇摇欲坠。据媒体统计，近3年来，盛大已有22位高管陆续离职。人心动荡，公司的经营业绩也是每况愈下逼近亏损边缘。擅长资本运作的邱文友，能否熨平人事之乱，盘活盛大资产，让这个前景堪忧的公司重新焕发生机，他所面临的挑战才刚刚开始。

高通市值首超英特尔

11月7日,因高通发布的2012财年第四季度财报预测数据超过分析师的预期,其股票价格迅速上涨至62.24美元,市值约为1060亿美元,首次超过英特尔的1050亿美元。随后的几个交易日中,高通暂时稳坐在第一位置。

iSuppli首席分析师顾文军:英特尔就像一头大象,虽然转身慢,但是一旦转过身来,就会有很强的惯性和影响力;高通像一只羚羊,奔跑速度快、灵活,但是遭遇阵地战,则很可能打不过英特尔。

Brean Capital的分析师迈克·伯顿:毫无疑问,高通一直是智能手机和平板电脑业务崛起的主要受益人之一。

高通CEO雅各布:高通的营收大多数来自于销售给三星电子、苹果和HTC等无线设备厂商的基带芯片。

《经济学人》刊文称:这体现了智能手机和个人电脑行业中的“风云变幻”。

HTC苹果和解专利诉讼 达成10年授权协议

近日,苹果在其官方网站上发表声明,宣布终止与HTC之间的所有专利纠纷,并签订为期10年的专利交叉授权协议,授权范围包括双方目前及未来所持专利。

HTC首席执行官周永明:HTC很高兴能与苹果解决专利纠纷,HTC将专注于创新,而不是诉讼。

业内人士分析:苹果与HTC达成专利和解,是苹果制衡三星的战略之一。苹果和三星是完全不同类产品的竞争,HTC和三星却是直接而全面的竞争,敌人的敌人就是朋友,因此,扶持HTC或许就是为了打击三星,何况HTC已经无法对苹果形成实质威胁,三星却是长久隐患。

美国投资公司Sterne Agee分析师吴肖:我获知,在HTC明年生产的每一部手机中,将向苹果交纳6-8美元的授权费。考虑到HTC明年手机出货量在3000万部到3500万部之间,则意味着苹果明年将从HTC处坐收1.8亿美元到2.8亿美元的授权费。HTC同苹果达成和解协议后,可能将迫使其他Android手机厂商也“就范”,从而像HTC一样向苹果交纳授权费。



电视机顶盒产品“小米盒子”

小米发布“小米盒子” 售价399元

11月14日,小米在北京总部发布了电视机顶盒产品“小米盒子”,售价399元,而在小米官方网站购买过小米手机的用户优惠价是299元。将于11月16日发售600台工程机,12月正式发售。

小米机顶盒有三个主要功能:第一个是“米联”:可以把小米手机2等安卓手机、iPhone、iPad或者电脑的照片和视频通过小米盒子传输到电视上,第二是播放合作伙伴的在线视频,目前已达10万部,其中还包括“我的追剧”功能,对追美剧的网友很方便。第三则是播放本地的视频文件,支持多种格式。此外它还可以通过第三方应用如迅雷、豆瓣电台、植物大战僵尸等实现扩展功能。

在操作方面,小米盒子可以由用户的手机或标配的遥控器进行遥控。小米盒子可以通过HDMI高清输出和AV复合视频输出,并支持720P和1080P两种分辨率。

雷军:今天发布了一个“不务正业”的产品:小米盒子。五六年前我就认为,手机会替代电脑成为大家最常用的终端,电视会成为手机的显示器。从这个角度看,小米盒子就是实现这个构想最重要的纽带,就是最重要的手机配件。

新浪科技:【一个盒子背后的小米版图】小米公司昨日发布电视机顶盒@小米盒子,透过小米盒子,雷军的小米产品战略逐步浮出水面:以小米手机为中心,向电视等更多硬件延伸,通过各种硬件整合视频、图片、音乐等互联网服务,以及电商、游戏等互联网应用,构造“小米生态链”。

3G门户手机频道:【小米盒子:美丽的谎言】11月14日下午,@小米公司发布其电视机顶盒@小米盒子,并正式宣布收购多看科技。雷军曾反复强调“小米手机不会通过硬件赚钱,以后会靠应用和服务挣钱”的商业模式,直至去年6月@周鸿祎戳破雷军的谎言。雷军说过米粉要什么就做什么,但米粉最需要的是米2产能提升吧?

声音



诺基亚CEO史蒂芬·埃洛普（左）和微软CEO史蒂夫·鲍尔默（右）

即使微软公司决定进入平板电脑市场并宣布与HTC等诺基亚的竞争对手合作，诺基亚与微软的合作关系在未来也不会出现改变。诺基亚与微软是一种“特殊的”合作伙伴关系。

——面对微软亲自操刀平板，并将Windows Phone 8广泛授权给其他手机制造商，诺基亚CEO史蒂芬·埃洛普这样说。

平板电脑的迅速崛起将延长PC的升级周期，从而导致全球PC出货量大幅下滑。

——巴克莱资本硬件分析师本·雷泽斯近日发布研究报告称，每年出货3.5亿台PC的时代已经结束了。他认为，PC的升级周期几年内就将较现有水平延长一两年，导致出货量大降——2015年可能会损失5000万至1亿台。雷泽斯预计，2013年的平板电脑销量将达到1.82亿台，高于此前1.46亿台的预期。到2015年，他预计这一数字将突破2.68亿台，2016年甚至会达到3亿台。

在这一过程中，雷泽斯预计iPad仍将占据主导，他说，“即使短期利润率受压，苹果仍然可以在计算行业长期掌握与其市场份额不成比例的利润份额。”

双十一不是电商大战，我们也不知道跟谁战，也没什么战的。

——双十一之前，阿里巴巴董事局主席马云在接受媒体采访时这样说。

优质平板电脑好于廉价PC

——英伟达CEO黄仁勋近日在电话会议上表示，消费者已经意识到“一款优质的平板电脑要好于廉价PC”。

生产iPhone并不是一件容易的事情，我们无法满足巨大的市场需求。

——苹果今年的旗舰产品iPhone 5仍然供不应求，以至于有人将矛头指向了为苹果代工的鸿海集团，认为其生产不够快。对此，鸿海集团董事长郭台铭回应。

今后销售一两张盗版碟就会判刑。

——新闻出版总署署长柳斌杰日前表示，《著作权法》正在修改中，未来销售盗版光盘处罚门槛将大幅降低。过去销售600张盗版光盘才判刑，以后销售一张两张就会判刑。

官微报道 | **cfan** 爱好者

www.cfan.com.cn

关注电脑爱好者官方微博，在新浪微博和腾讯微博中搜“电脑爱好者”

【三星营收相当于韩国GDP的13%】三星去年实现营收1490亿美元，相当于韩国国内生产总值的13%。强大的经济实力不仅令三星的供应商、竞争对手，而且也令韩国的政客们感到不安。

【京东再融资3亿美元】近日，记者获悉京东商城已于10月完成第六轮融资，融资金额为3亿美元，估值为72.5亿美元。该笔融资由安大略教师退休基金领投，京东商城的第三轮投资方老虎基金跟投，两者分别投资2.5亿美元和5000万美元。京东官方对投资已确认，不过未透漏金额。

【25万台小米1S手机4分钟卖完】昨天中午小米官网开启了1S第六轮抢购，25万台手机在4分05秒内售罄，再次震惊了网友眼球。引用网友的一句评论：“无比的表示小米太装了，华为的荣耀每次都是4天或者3天的都还那么容易拿到，总玩这种饥饿销售，还总是先拍后生产，真够鄙视这种行为的。”

【多个快递信息交易网站已遭关停】前面我们曾在微博中报道过多家快递公司泄露个人信息并在网上出售。此事经报道后，引发社会各方及快递业界的高度关注。昨日，有警方相关部门表示，已开始对此进行严密追踪和侦查，多个快递单号信息交易网站已遭关停。开心，真是大快人心。

【谁贱卖了我们的隐私】家庭住址、手机号等信息是个人隐私，不认识的人是没有理由知道的。然而现在一切都变了，只要登录“淘单114”“单号吧”网站花钱就能买到。据调查这些信息是由快递公司透露的，其中就有我们常用的圆通、申通等，被有心人利用这些信息进行犯罪活动可怎么办？快递公司你能负责吗？

2012《电脑爱好者》 下半年合订本

高手经验专家指点 视角时尚技术独到
精心汇集倾情奉献 收藏佳书馈赠好友

特别卖点

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



超值惊喜:

凡在2013年1月31日之前汇款到杂志社邮购的读者，独家赠送凡客诚品满100元减20元礼品卡一张

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



● 512页 + 1DVD
● 39.8元
● 12月底上市

邮局汇款：北京123信箱 邮编：100036

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

在线订购：<http://book.cfango.com>

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

“方周”之战 2012年末大戏

10月9日，方舟子在微博上呼吁司马南卸载360安全浏览器，并且连发数条微博表示360浏览器侵犯用户隐私，窃取用户数据。随后360公司对此做出了措词激烈的回应。

文 | 严威川



关于奇虎360公司造谣、诽谤的声明
http://t.tic.cn/GyUBJ

方舟子

长期以来IT业界人士、媒体一直在批评奇虎360公司的一些做法，特别是自2010年以来，对360浏览器、360杀毒软件采集用户隐私数据上传服务器的做法的质疑、批评更是引起了我的关注。但是此前我对此都没有发表公开评论。直到10月9日下午我注意到司马南的新浪微博显示是用“360安全浏览器”发的，我才作为朋友发了一条微博提醒他：360浏览器已被媒体揭露一点都不安全，会悄悄收集用户的隐私资料，包括各种上网密码！像司马这样的敏感人物尤其要注意上网安全，尤其对做“流氓软件”起家的人搞出来的东西要警惕。（注：著名的“流氓软件”3721是奇虎360公司董事长周鸿祎开发的。）

关于奇虎360公司造谣、诽谤的声明
http://t.tic.cn/GyUBJ

方舟子

长期以来IT业界人士、媒体一直在批评奇虎360公司的一些做法，特别是自2010年以来，对360浏览器、360杀毒软件采集用户隐私数据上传服务器的做法的质疑、批评更是引起了我的关注。但是此前我对此都没有发表公开评论。直到10月9日下午我注意到司马南的新浪微博显示是用“360安全浏览器”发的，我才作为朋友发了一条微博提醒他：360浏览器已被媒体揭露一点都不安全，会悄悄收集用户的隐私资料，包括各种上网密码！像司马这样的敏感人物尤其要注意上网安全，尤其对做“流氓软件”起家的人搞出来的东西要警惕。（注：著名的“流氓软件”3721是奇虎360公司董事长周鸿祎开发的。）



事件回放：方舟迷雾 各执一词

2012年10月11日，方舟子在搜狐微博发表博文表示，“长期以来IT业界人士、媒体一直在批评奇虎360公司的一些做法，特别是自2010年以来，对360浏览器、360杀毒软件采集用户隐私数据上传服务器的做法的质疑、批评更是引起了我的关注。但是此前我对此都没有发表公开评论。直到10月9日下午我注意到司马南的新浪微博显示是用“360安全浏览器”发的，我才作为朋友发了一条微博提醒他：360浏览器已被媒体揭露一点都不安全，会悄悄收集用户的隐私资料，包括各种上网密码！像司马这样的敏感人物尤其要注意上网安全，尤其对做“流氓软件”起家的人搞出来的东西要警惕。（注：著名的“流氓软件”3721是奇虎360公司董事长周鸿祎开发的。）”

这一席话无疑激起千层浪，10月12日奇虎360董事长周鸿祎在新浪微博发表了一篇长微博反击方舟子，他表示，“给360安全浏览器泼脏水的，方舟子不是第一个。有好多个朋友告诉我，不要理睬方舟子，一旦被咬住没法摆脱。我们也犹豫过，但是当我们看到方

舟子再三以不实材料污蔑360安全浏览器，而且背后有明显的操纵痕迹，我决定必须正面痛击这个疯子，并揭露出他幕后的黑手。”

那么周鸿祎要揭露的幕后黑手是谁呢？奇虎360首席隐私官谭晓生的一条长微博揭开了答案，他表示，“方舟子是一杆付费枪，幕后操纵者就是百度。百度利用方舟子当先锋，掀起舆论关注，百度再在自己的搜索引擎和新闻网站上主推360安全浏览器的负面文章。百度还半夜打电话给媒体人删除昨天360发表的声明。@朱光（百度副总裁），你敢对天发誓没有干过这事吗？如果不是黑手，为什么心虚删稿？”

至此，相信读者已经对“方舟”之战有了大致的了解。

“战火”升温 “调查”成关键词

由于涉及到用户的安全和隐私，“方周”之争的蝴蝶效应牵动了整个行业，并且工业和信息化部也介入了调查。工业和信息化部明确表示，对360通过其浏览器窃取用户的信息和隐私问题，“如果查实确有违法违规行为，我部将依法予以严肃处理。”中国电

子商务协会网上交易保障中心副主任乔聪军认为，需要明确国内行业安全的底线与规则，将对促进行业自律和网民隐私的保护都是利好。工业和信息化部表态后，金山、网秦、卡巴斯基等其他安全厂商纷纷表态，坚决支持工信部对360的调查，以彻底肃清安全软件行业中某些企业一直以来隐藏的隐私安全问题。

而奇虎360董事长周鸿祎在近期的一次媒体交流会上同样表示，工业和信息化部介入调查是奇虎360推动的，欢迎工业和信息化部介入调查此次事件，并希望能尽快给予调查结论。“我们在之前就在找第三方政府机构对产品做一个鉴定。目前，360已经将浏览器提交至工信部、公安系统的检测机构做检测，将借助第三方机构证明产品在用户隐私上没有问题。”据周鸿祎介绍，360已经设立了专门的辟谣页面，对业界所有与产品有关的质疑逐一进行了回应与澄清。同时，早在2010年4月开始，360就已经将软件的源代码托管在国家信息安全评测中心，并定期更新、补充新的产品代码，以公开源代码的方式来接受公众监督。

由此可见，这已经不是“方周”的

这个领域缺乏监管和法律，目前只能依靠各公司的从业道德，期望后面有更多的行业条例甚至是国家的法律来完善。

战争，而是奇虎360和整个行业的战争。

“调查”是目前的关键词，如何调查？该怎么调查？360浏览器真如方舟子说的那样吗？鉴于本刊近期的读者来信也在频繁问360浏览器的相关问题，记者带着疑问走访了两位业内专家。

是非曲直 专家评说

记者采访了中国反病毒专家、腾讯桌面安全产品部副总经理吴波先生和反病毒安全专家李铁军先生，对读者们集中比较关心的问题交换了意见。

记者：网上公布了一些关于360浏览器泄露用户信息和数据的截图，我想知道用户的信息和数据是安全厂商应该涉及的吗？

吴波：安全厂商肯定是不能收集用户的信息的，相反，他需要特别避免任何类型的信息收集，因为安全软件处于系统底层，它具有其他应用软件不具备的技术优势以及产品优势，可以触及用户日常上网的各个方面，所以它一旦作恶，所产生的危害就特别大。

李铁军：不管有没有用，安全厂商收集用户信息都是不能被允许的。安全厂商只关注诸如PE格式的可执行文件，还有手机上的APK文件，只有这些东西才是安全厂商应该关注的。而用户的数据文件，无论在什么时候都不是安全厂商应该关注的。用户的数据文件就是属于用户自己的。

记者：我在网上看到一些公布360浏览器泄露用户信息的报道，例如淘宝买家的姓名、地址、邮编、电话，甚至购买产品的型号都有。这是网友刻意夸大，还是客观存在呢？

吴波：浏览器泄露了这些信息，理论上浏览器是可以上传用户的任何网上信息到后台的，之前也有谷歌的搜索引擎暴露过360后台所搜集的用户的隐私数据，我相信这个应该是存在过，至于说用处，其实浏览器的很多数据都

方舟子 回复

360首席隐私官果然是首席谣言官，造完我拿百度黑钱，又造起我别的谣言了。第一，我的收入来源在电视、纸媒和网络访谈中都被问过很多次，我也都回答过，何时三缄其口？就是来自版税、稿酬，怎么了？第二，360猛抱大腿的罗永浩不是说了吗，我踏老婆的房子住，何时自己买房了？我何时在国内买丰田车了？我在美国还在搞科研时倒是买过一辆丰田车，美国丰田车什么价钱？一万多美金，有工作的谁买不起？第三，我也多次说过，我推广转基因，是做科普，你怀疑我拿钱推广，给出证据出来！其他科普人士，例如方玄昌、土摩托，也都在推广转基因，难道也都是拿钱推广？你们360这些人，很难理解居然有人愿意不拿钱就做公益的事是不是？第四，罗永浩诬告我搞基金诈骗，不是大张旗鼓告到警方、地税那里去了吗，查了几个月不是没查出有任何问题吗，你们360还要再诬告一遍吗？我再问大家一遍，你敢使用由这种肆意污蔑人的人当首席隐私官的公司出的任何产品吗？**

[转发原文\(890\)](#) | [评论原文\(1027\)](#)
方舟子回应360关于他拿百度钱一说

对互联网产品的开发和运营是有用的，特别是360开始做搜索之后，这部分的数据对于他们的引擎优化是有很大效果的。但是这个领域缺乏监管和法律，目前只能依靠各公司的从业道德，期望后面有更多的行业条例甚至是国家的法律来完善。

记者：我近期看到一段65分钟的视频，内容是证明360浏览器暗设后门，并且对安全构成威胁，您怎么看？

吴波：360的浏览器所设的后门，我也认为是真实的，这是从安全软件本身所引发的，一般安全软件为了更快地打击病毒木马，它会有一些快速更新的逻辑。但是在浏览器里面是不应该有这类的逻辑的，而360在浏览器里面做这个逻辑，我想肯定不是为了用户的利益，更多是为了他的商业利益而不顾用户的隐私和安全性的保证。这也是我对这家公司的担忧。

李铁军：这个视频我知道，并且我也和制作这段视频的网友微博私信沟通过。据这名网友表示，他经过测试，并且用了四次将视频录制好。这段视频内容还是很有证明力的，并且视频没有作假。给读者通俗地讲解一下，例如你自己的家被开了一个后门，对方跟你说这是为了你好，当然除了开后门外也没有继续什么下一步动作，但是你家有这么一个后门，你怎么想？360凭什么在用户系统上开后门呢？

记者：周鸿祎在近期一次媒体交流会上表示360之前就在找第三方政府机构对产品做一个鉴定。目前，360已经将浏览器提交至工信部、公安系统的检测机构做检测，将借助第三方机构证明产品在用户隐私上没有问题。各位专家认为这种检测会有结论吗？

吴波：第三方的验证，我认为意义不大，先不说第三方的机构有多大的技术实力去看那些海量的代码，即便他们能够分辨清楚，现在互联网的产品一天几次的更新速度，怎么保证他们的所有改动都提交给了第三方机构，第三方机构能够检查得过来？特别是有一些后门或者云控制的开关手段，这种就更不可能检查出来了。

李铁军：第三方机构很难检测出来，很可能最后不了了之。

记者后话

客观地说“方周”大战其实对互联网安全起到了推动作用，因为多数用户对于自身隐私的保护意识并不强，借此事件希望能够整体提升网民的自我防范意识。至于这场战争孰是孰非，等官方的调查结果出来再做评判吧。CF

MSN 生于机遇 死于散漫

微软Skype开发更新博客刊出Skype CEO托尼·贝茨的言论，称微软计划在明年一季度于全球范围内“以Skype全面替代Live Messenger”，但“中国大陆还将继续沿用”。

文 | 严威川



机遇性“走红”

生于1999年的MSN在中国走红仅仅用了1年时间，2000年MSN首先在国内职场中流行，并且几乎成为了唯一的线上交流工具。原因很简单，当时在工作中聊天还是职场的禁忌，无论是国企还是外企似乎有一种默契，就是将娱乐性很强的QQ等一干聊天软件进行了封锁，而一向以商务办公形象示人的MSN得以免遭清除，迅速成为了职场用户的新宠。

工作中的应用延续到了日常生活，MSN用户日益庞大，甚至QQ用户纷纷倒戈。2006年以前，MSN一直对QQ有压倒性的优势，即使到了2008年依然可以分庭抗礼，而这之后，MSN便似过山车一样急速下滑。本刊记者记忆犹新的是，多年前在工作上已经离不开MSN，但是MSN在功能上的种种不便却总是如影随形。比如说最初的MSN不但不支持离线发文件，甚至连离线留言都不支持。可以毫不夸张地说，一旦MSN离线了，就只能用邮件进行替代沟通。当时最想实现的一个愿望，就是MSN能够离线留言和离线发文件功能。

戏剧性转折

这说明一个问题，当时用户们一边在使用MSN，一边也在忍耐MSN，只

不过当时微软并没有意识到这已经为MSN的“死亡”埋下了伏笔。2006年12月下旬，MSN突然无法正常登录，原因是台湾附近的海域发生了地震，造成海底光缆的严重损坏。这次意外事故成为了MSN在中国命运的转折点，中国1500万MSN用户在数天内无法登录的情况下变得不耐烦，很多人开始转投QQ、网易泡泡、新浪UC等本土即时通讯工具。当时一天内QQ同时在线人数比平时多了几十万人，并且申请注册QQ号码的用户激增。

这次“天灾”是戏剧性的，由于MSN在事故中展现了脆弱的一面，其实用户开始了多元化选择，即使没有马上抛弃MSN，也纷纷注册其他通讯工具以备不时之需。并且通过这次事故，国内用户也多少知晓了MSN服务器并不在中国，虽然拥有上千万注册用户，但依然非微软嫡系，看来“外来的和尚”是靠不住的。

这次MSN在中国地位的转折虽有偶然性，但并不足以致命，其后天诸多必然性才是走到终结的原因。

作茧自缚

应该说MSN进入中国之后，一直发展得漫不经心，尤其是在功能增加上更是跟进缓慢。最初，只要有邮件地址，便可添加MSN好友，几乎不能拒绝，危险性相当巨大。与此同时，前文提到的离线留言和离线发文件功能，也长期困扰着众多用户。

虽然上述功能MSN最后都进行了跟进，但在速度上却远逊于“土生土长”的QQ。尤其是团队合作不可或缺的“群”功能，更是处于姗姗来迟的状态。等待MSN开始支持“群”功能的时候，QQ甚至已经开始了“群”视频。要知道，文字会议毕竟不如视频会议来得直观。而MSN的功能总是显得慢半拍，推出之后均显得可有可无。

除此之外，MSN在客服方面也存在着较大缺陷。相信用过MSN的用户都会碰到这种情况，一旦登录，某好友就会发来借款信息或者垃圾广告。这并非好友所为，而是好友MSN账号中病毒所致。其实账号中毒不可怕，可怕的是寻求MSN客服帮助时遇到的繁琐问题。



应该说微软赋予了MSN“生命”，同时也将MSN推向了末路。

一般用户会先求助“WindowsLive/MSN客户服务中心”网站，网站中列出了四条“快速求助通道”。但想通过客服快速解决问题也非易事，因为这几条所谓的“快速通道”都要走较为繁琐的程序，且不提供电话服务。

如果用户感觉流程太过于复杂及缓慢，一般会选择直接拨通微软中国的客服电话。当讲述了自己遇到的问题，客服表示，她是微软技术支持中心的，而并非是MSN的客服代表，并不能给予直接帮助。并且建议记者登录网站“answers.microsoft.com”寻求工程师的帮助，工程师在24小时内一定会有回复的。该客服还会亲切提醒，如果需要直接联系工程师，必须登录网站才能发布问题。

面对用户的投诉和帮助需求，拥有数千万用户的MSN却不提供电话服务。一旦用户遭遇问题，只能进行单向沟通而不是互动式沟通。MSN的这种服务模式，在越来越注重服务体验的今天，显然已经大大落伍。与此同时，腾讯QQ的服务则在本质上体现了优势。除了电话客服之外，网络客服也更为便捷。

落后于移动应用

真正导致MSN整体衰落的是移动终端的普及。当越来越多的JAVA手机和早期智能手机被国人所拥有之后，以中国移动为代表的电信运营商也开始推波助澜。仅需5元钱包30MB的流量，便可挂一个月的QQ在线。于是乎，腾讯的移动QQ成为了手机的第一选择。再加上后来的微信，腾讯在移动时代简直如虎添翼。

与此同时，中国移动还凭借运营商的优势开始强推飞信，并以免费短信作为“诱饵”，同样占据了移动版即时通讯软件的一席之地。淘宝的移动版阿里旺旺，则凭借着网络购物的排他性（其它通讯软件的聊天记录并不能作

为投诉证据），同样拥有了生存空间。而又一次上演迟到剧目的移动版MSN，则彻底失去了优势。再加上手机端的QQ能够更好地与PC端的QQ相互沟通，QQ反倒是未用突袭手段，就逐步蚕食了MSN的市场份额。

以PC为载体的应用逐渐被移动终端所替代，而在后者上的应用体验开始主导PC端的应用，MSN的没落是注定的。以本文截稿之日笔者的MSN为例，35位好友中仅有一位在线，且留言之后也并未及时回复。

Skype接班 蛮不讲理

目前，MSN的替身则是已经被微软收购的Skype。不过对于大多数国内用户来说，Skype充其量也只是一个网络电话软件，而并非是一个即时通讯软件。而更重要的是，Skype这款网络电话软件在几年前便不具备优势，最近两年则更加难以凭借网络电话功能撼动竞争对手。

一个客观事实摆在眼前，无论是坐公交还是坐地铁，都会看到越来越多的85后和90后使用微信在进行语音聊天。公司职员则干脆使用手机语音套餐直接聊天。就以中国移动的“合家欢-家庭网”套餐为例，每月只需花费10元，便可让4位家庭成员的每一位获得1000分的互相通话时长，总计长达66个小时。即便是再喜欢“煲电话粥”的用户，也几乎是完全够用了。

如此看来，Skype这个网络电话功能，无非是鸡肋而已。除非经常有



越洋长途，否则其实际意义并不是很大。而微软此举事前没有任何征兆，仅仅是发布了消息。我们大可以理解微软的态度：我换Skype了，MSN不玩了，就这样吧。

记者后话

千万不要将“以Skype全面替代Live Messenger，但中国大陆还将继续沿用”这句话理解为微软开始重视中国用户了，因为微软不能够单方面决定停止MSN在中国的运营。2005年4月，微软公司和上海联和投资有限公司共同出资成立微软MSN（中国），挂牌为“上海美斯恩网络通讯技术有限公司”，这家合资公司才是MSN在中国命运的决策者。

应该说微软赋予了MSN“生命”，同时也将MSN推向了末路。多年来功能推进缓慢、轻视用户体验反馈、后续服务繁琐等等造就了今天的局面。对于MSN，我们还是应用不如怀念吧。截稿时，再次传出微软的声音称，“关闭”或“停用”这个说法不准确，微软将来肯定不会关闭MSN，尤其是在中国。MSN与Skype的业务会有调整，其中微软调整MSN业务的重点，集中在Messenger上面。

其实“关闭”也好，调整业务也罢，MSN在中国的衰落局面已经是不争的事实，大浪淘沙，天下大势已定亦。CF

光棍都敢骗! 网购狂欢背后的阴影

11月11日“光棍儿节”俨然可以成为史上最疯狂的购物狂欢节，再厉害的电商也被“汹涌而来”的光棍们惊呆了。但是在风光狂购的背后，也引发了服务和诚信上的危机……

文 | 严威川

预热期3天发货成空文

天猫商城作为淘宝网的拳头产品，其品牌号召力已经越来越强。而为了有效规范天猫商城的入驻商家，淘宝网也祭出了很多规章制度。在这其中，拍下之后3天内发货（“双11”当天则变成7日内发货），否则将把货款的30%赔偿给买家，这其实就是一个很好的规章制度，但一些“精明”的商家略施巧计便可躲开了。

以笔者10月末购买的一款产品为例，当时由于已经进入到“双11”预热期，所以很多天猫商城的店铺都开始进行特价促销，其订单数量也如雪片般纷至沓来。而为了避免超出3天的发货期而受到消费者投诉，这个天猫店铺就采用了先填写快递单，再将订单确认为“发货状态”，然后等有时间了，才真正联系快递发货。这样一来，即便是很多天收不到货，也不是这个店铺发货不及时的责任，众多消费者只能迁怒于快递的运输效率上。

通过笔者的交易记录便可以看到，这个商品是在2012年10月26日的09点28分就拍下付款了，而商家确定发货则是在当天晚上，也就是2012年10月26日的20点07分。如此看来，商家的发货速度还算及时，但是如果仔细观察



快递公司的物流信息便会发现蹊跷所在。因为商家明明是在10月26日的20点07分发货的，但是包裹到达快递公司之后的第一站，却整整经历了3天以上的时间，拖延到了10月29日的21点18分（图1）。要知道十月末的时候快递可并未爆仓，快递员在同一城市的路上走了整整3天也肯定是解释不通的。

如此看来，就让人不得不心生疑问。而第一直觉得出的结论，就是商家当天就添好了快递单并确认为“发货状态”。但是直到3天后，天猫店铺才终于有时间完成“真正”的发货。这样一来，就不需要把货款的30%赔偿给买家。不明就里的买家，大多也只是投诉快递公司的低效率。

无独有偶，笔者在2012年11月08日的14点21分购买的另一款天猫商品，虽然2012年11月10日的18点55分已经发货，但却仍然是2012年11月11日20点00分才显示为快递员收件完成（如图2），发货时间仍然超过了3天。可见，此种规避赔偿的方案，已经成为了众多天猫店铺的“潜规则”。



预热期以次充好频频出现

除了天猫店铺喜欢在“双11”之间进行预热促销，甚至就连普通的钻石卖家也凑起了热闹。不过相对于天猫



店铺来说，普通的钻石卖家在服务及诚信上就更加良莠不齐了。尤其是那些打着特价促销旗号的商品，没准就是以次充好的陷阱。

同样是笔者的亲身经历，11月初的时候购买了一件女士连帽卫衣，网页看起来绝对是质优价廉。可是衣服收到之后，却发现根本就是以次充好。网页上明明写着胸围102cm，但实际测量84cm。衣长也不是67cm，实测只有53cm。与其说是“女士连帽卫衣”，不如说是“女童连帽卫衣”。但凡是正常发育的成年女士，都会觉得太小而穿不了。收到这样的货物，自然是要退货。仔细观察订单，竟然发现卖家在发货时，已经非常“好心”地给买家赠送了一份退货保险。

可是在旺旺上联系卖家，却一直是隐身状态。进行了多次留言，也干脆不回复。于是拍了照片证据，直接选择退款，并警告其拒绝退款则要求淘宝介入。如此一来，经过了多番周折之后，才完成了成功维权（图3）。而回顾整个事件，就会发现商家赠送退货保险实际上是一举两得的诡计。如果遇到了坚决维权的买家，就给退货，花费0.8元的运费险就免去了理应承担的退

淘宝网也祭出了很多规章制度，但一些“精明”的商家略施巧计便可躲开了。



货运费。而那些不坚决维权的买家，通常就会在评价里骂两句，然后就自认倒霉了。

时隔多日，再去浏览这款产品的评价，就会发现众多维权失败的买家。诸如“在淘宝购物这么多年来，第一次给卖家中评。本来也没指望衣服有多厚，但是也不至于这么小吧。我胸围102，是穿着衣服量的，但是衣服撑到最大也没办法拉上。至少该在描述里写胸围102才不会让人这么愤怒吧？更不用提衣服质量有多次，根本不是里面加不加棉的问题。不退了，就当买个教训！”

“图片与实物就是两种东西，图片衣服的面料是纯棉或者涤棉的，收到的衣服是纯涤的，图片衣服的拉链是树脂的，收到的衣服拉链是尼龙的，而且拉链起鼓，帽子明显有跳扣，口袋大小与图片也完全不符，尺寸与标注的尺寸相差甚远。说句实话，非常失望的一次购物，我确认付款了，因为不想为了这几个钱再叨叨，以后不会再光顾。”

而上述评论当中，虽然买家都提出了严重批评，但却有很多选择了“不退了”或“付款了”（图4）。如此看来，奸商虽然挨了几句骂，但以次充好赚取利润的目的已经达到了。

“双11”价格并非最低价

如果说“双11”的预热期让消费者

遭遇了众多“地雷”，那么“双11”当天的普遍涨价问题就更加让人心灰意冷。在“双11”促销之前，淘宝宣称，所有参加活动的商家都是5折特价，而且还是最近一个月的最低价。比如说一个杯子在最近一个月内曾经卖出过10元钱的特价，那么“双11”当

天，最贵也只能卖9.99元。也正是凭借着上述吸引，消费者才会对淘宝网的天猫商城蜂拥而至。

不过话又说回来，笔者“双11”当天翻看了最近一个月在天猫商城中购买的商品，却有很多无法满足淘宝网的硬性要求。10月26日慢回弹颈椎枕保健枕护颈枕头枕芯，包邮特价为23元，



“双11”当天的包邮售价却涨价到了28元（图5）。11月8日购买的加厚单人冬被，包邮特价为39.99元，“双11”当天的售价却涨价到了59元，而且还需要15元运费（图6）。

诸如此类的可谓比比皆是。好奇的读者可以登录tao800这样的限时特价网站，看看最近一个月内的特价商品，“双11”当天涨价的更是数不胜数。

“爆仓”成骗子顺风车

“双11”促销不但让快递爆仓，同时也让淘宝客服全面爆仓。这在“双11”促销期间，成为了骗子搭乘的“顺风车”。以笔者为例，在“双11”促销“淘宝”和“一淘”所赠送的部分小额红包，由于只有两张1元的鸡肋红包，购买“双11”的促销产品甚至连运费都不够。于是笔者就找了一个干品网代购的商家，准备来一顿双人套餐。但是到了餐厅却发现，刚刚团到的服务密码已经被退款。好在笔者用手机对商家的电脑进行了拍照取证，上传照片并要求淘宝介入。否则的话，岂不是让骗子诬陷为“吃了又来退款的无赖”，并让其趁乱骗取了不义之财。

虽然在本文截稿之日，这个骗子商家已经被淘宝冻结（图7）。但是由于处理投诉的时间周期过于缓慢，再加上很多买家未能在现场取证，造成了很多买家被其骗走了钱财。因此，淘宝在引爆网购狂欢节的同时如何加强监管和服务，也将是主导消费者选购意向的重大问题。CF



系统 炼成微软帝国的基石

2000年以前的微软，是一家让人闻风丧胆的公司，业界常常用“微软恐惧症”来概括这一现象。从一定意义上来说，微软炼成帝国的历史，便是其成功推出系统产品的历史。

文 | 侃人



2012年10月，Windows 8的发布是微软再一次借助“系统”产品重振雄风的举措。虽然此举前景不明，但是，无论是早期的MS-DOS，还是后来的Windows，微软帝国的建立，无一不与系统有关，甚至可以说，一部微软修炼成帝国的历史，便是其成功推出系统的历史。

让我们掀开尘封的记忆，来看看这段历史。

起步

1975年6月，比尔·盖茨放弃了未来获得哈佛大学法律学士学位的机会，和他的好朋友保罗·艾伦创办了微软公司。

在此前的1974年的冬天，市场上出现了第一台“个人电脑”Altair 8800。这是一种基于英特尔8008芯片的8位计算机，由于缺乏相应软件的支持，在当时并没有多大的实际用途，但它却是电脑走向个人的第一步。

当时的盖茨和艾伦还在大学念书，他们敏锐地感觉到个人电脑的前途，自告奋勇地为Altair开发软件。1975年的1月到3月，整整8个星期，他们一

直呆在盖茨的寝室里，没日没夜地编写和调试程序，他们几乎都不记得寝室的灯几时关过。最后，他们终于成功了，两个月通宵达旦的心血和智慧产生了世界上第一个BASIC编译器。

三个月后，盖茨敏锐地意识到，计算机的发展太快，等大学毕业之后，他可能就失去一个千载难逢的好机会。于是，1975年6月，盖茨经过认真考虑，决定放弃了这所世界上最好大学的毕业证书，毅然决然地选择退学创业，接着他又说服了万分震惊的父母。

从此盖茨与保罗一起白手起家，在一间灰尘弥漫的汽车旅馆中租了一间办公室，开始了艰苦的创业里程。

公司刚起步的时候，主要为各种电脑系统开发BASIC语言产品，盖茨和艾伦冲劲十足、精力充沛，根本就不知道什么是疲惫和劳累。他们挤在那个杂乱无章、噪音纷扰的小空间里，没日没夜地写程序，饿了吃个匹萨充饥。有时实在太累了就出去看场电影或开车兜兜风，以此来调节疲惫的身心。

BASIC语言是一种易用易学的计算机程序设计语言，盖茨和艾伦所开

发的BASIC版本就是后来的Microsoft BASIC，也是MS-DOS操作系统的基础，而后者又是微软公司早期成功的关键。Microsoft BASIC后来成了Microsoft Quick BASIC，并逐步演变成为今天的Visual BASIC。

MS-DOS

20世纪80年代初，微软迎来了真正的发展契机。

1980年，蓝色巨人IBM公司决心开发其划时代的产品IBM PC，便实施了一个名为“跳棋计划”项目，他们需要找一家软件公司合作开发一套个人电脑操作系统，可当时微软并不擅长写这种软件。但是，为了不错过这个与IBM合作的千载难逢的发展机会，比尔·盖茨动了一番脑筋：他想起了西雅图软件天才蒂姆·佩特森曾编写过一个QDOS软件，正好可以将其改造为PC的操作系统。

最终微软从佩特森那里，仅以2.5万美元的价格购得QDOS的版权，并且在佩特森的帮助下，完成了这款影响深远的磁盘操作系统MS-DOS软件。

1981年4月，佩特森离开了西雅图电脑制造公司，投到微软公司门下，这时才知道自己的操作系统被微软拿来作为IBM公司合作的产品之一。他当时非常恼火和后悔，不过也无可奈何，心想自己的成果虽然潜力无限，但在西雅图电脑制造公司却无法得到推广，相反由微软公司去发展完善，总比被埋没要好多了。

MS-DOS伴随着IBM-PC电脑问世，由于所有PC个人电脑都需要安装MS-DOS，其用户竟然超过3000万，历史上从来没有哪个软件能够达到如此庞大的用户数。

在微软的发展史上，第一版的Windows创下过一系列史无前例的纪录：开发周期最长，交货延迟此数最多，累计推迟时间最久，前后历时整整三年，千呼万唤始出来。

微软公司依托MS-DOS迅速崛起。

此后，微软公司推出的图形化操作系统Windows，它在苹果公司Mac OS与IBM公司OS/2的夹击中脱颖而出，更奠定了微软在软件市场的垄断地位，也证明了盖茨过人的洞察力和独特的市场意识。

雄心勃勃

“视窗”无疑是20世纪最重要的计算机软件产品之一，这个无形的神奇玩意儿，改变了成千上万人的生活和工作。Windows软件最令人称道的技术创新当推“图形用户界面（GUI）”，其起源可以追溯到施乐公司进行的工作。

1970年，美国施乐公司成了著名的帕洛阿托研究中心（PARC），苹果公司的创始人之一史蒂夫·乔布斯参观过施乐的PARC中心后，认识到GUI的重要性以及广阔的市场前景，便开始着手进行自己的GUI系统研发工作。

1983年，苹果公司研制成功自己的第一个GUI系统——Apple Lisa。不久，苹果公司又推出第二个GUI系统Apple Macintosh，这是世界上第一个成功的商用GUI系统。

与此同时，基于Intel x86微处理芯片的IBM兼容机已显露头角，而微软公司又是IBM微机的软件供应商，这就给微软公司开发Windows提供了需求空间和发展市场。

微软公司对这源自施乐公司的GUI技术神往已久，不过，他们当时的兴奋热点在应用软件，以致于让苹果公司抢去了先机。

但由于苹果公司坚持不与IBM-PC机兼容的策略，使具有图形界面的Macintosh电脑没有能够对微软公司的图形界面开发计划造成致命的打击。微软公司开始意识到建立行业标准的重要性，1983年春正式宣布研究开发“视窗”。

分化的阵营

在微软正式宣布进行操作系统的视窗化开发之后还不到一年，金秋10月，突然收到不妙的消息，VisiCorp公司把3万套“窗口”软件产品——VisiOn正式交付给用户使用。

更可怕的消息来自IBM公司。IBM公司准备绕过微软，自行涉足图形界面管理软件。据说，IBM连软件的名称都想好了，叫Top View，即所谓“顶尖的视图”。

微软对未能及时抢占图形用户软件的制高点相当恼怒，比尔·盖茨马上召集部署商议对策。首先是软件的名称，它必须比VisiCorp公司的VisiOn和“蓝色巨人”的Top View更加响亮和亲切，有人提议叫“桌面系统”，被盖茨否决。鉴于微软公司软件命名的传统，最后议定“界面管理者”的正式名称是MS-Windows。

虽然“窗口”尚孕育在微软的襁褓中，可是比尔·盖茨不甘示弱，他不顾兵家之大忌，心急火燎地对新闻传媒公开Windows软件。

1983年11月10日，微软公司为Windows召开第一次产品发布会，比尔·盖茨宣称他手中已有了Windows软件，并许诺翌年年初就把它交给用户使用。IBM公司却偏偏在这时与VisiCorp公司签订了销售VisiOn的协议，此举表明，他们对微软的行为颇有微词。眼看着微软与IBM的“蜜月”即将结束，似有分道扬镳的迹象。

“山重水复疑无路，柳暗花明又一村。”早就对IBM的霸道行为心存不满的PC兼容

机制造厂商，如康柏、DEC、惠普等24家，纷纷倒向Windows阵营，先后宣布支持微软。而那些主要以经营应用软件为主的软件公司，如莲花、安迅达等，也宣称要在Windows的“窗口”下发展新的应用软件。人们都在眼巴巴地等待着，希望能够尽快拿到一套微软的Windows系统。

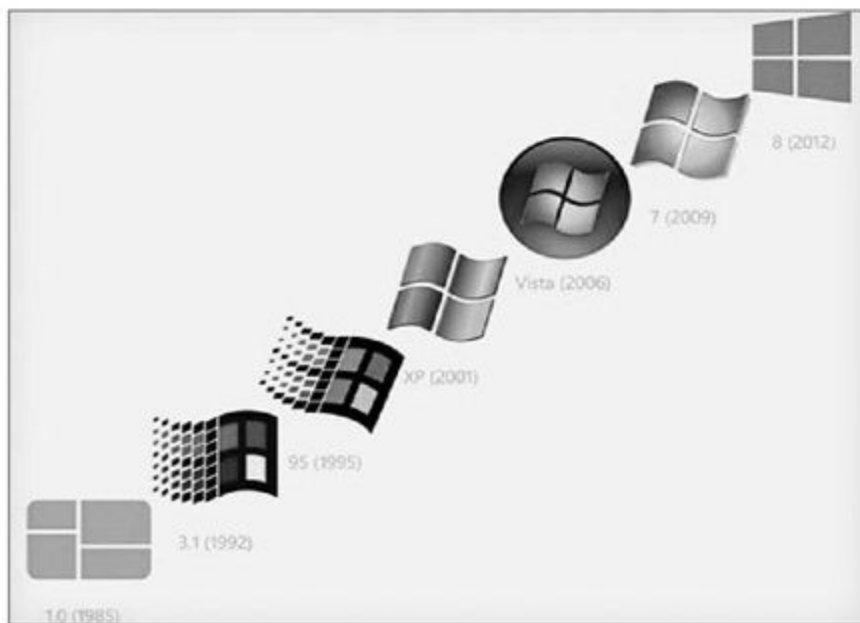
一波三折Windows 1.0

然而，开发新一代“视窗”软件谈何容易。

局外人并不知情，以麦克格雷戈为首的Windows研制小组，此时此刻正陷在难以自拔的“泥潭”里。要知道，当时PC电脑的内存容量只有256KB，而Windows所需的开销远不止此数。PC机里8088微处理器的速度太低，用常规方法显示图形，会让人感到慢得不能容忍。

此外，这套软件包容的内容之多，涉及范围之广，复杂程度之高，都是MS-DOS所不能比拟的。

1984年转瞬即至，微软公司第一次无可奈何地宣布，交货时间将推迟到第一季度末。1984年2月间，约有300余家硬件、软件公司的代表兴匆匆地赶到西雅图，参加微软公司举办的图形用户界面技术研讨会，满以为可以拿到Windows的有关文件，然而会议的结果却令代表





们大失所望。微软不仅没有提供任何像样的技术资料，反而宣布将Windows的供货时间再次推迟到5月。

望眼欲穿的5月份终于被盼来，微软的销售经理们也终于露面，他们一一拜访各家用户公司，红着脸道歉：

“请各位再耐心等一等，最迟到8月份，我们一定把窗口安装在你们的机器里。”

元月、3月、5月、8月，三番五次，一拖再拖，若不是VisiCorp公司的VisiOn凑巧也出现了危机，微软公司恐怕很难熬过那尴尬的日子。VisiCorp公司为了它的VisiOn“窗口”软件，曾耗资千万美元，花费3年进行改进，把软件从头到尾改写了三遍，推向市场后却发现用户的反应冷淡。这是因为VisiOn是个封闭的系统，一些著名的软件都不能在它的环境下运行，而IBM的Top View用户界面最终发现也属于传统的字符型。

微软公司承诺的8月份到了，他们依然无法拿出Windows产品，比尔·盖茨简直不知道如何去面对新闻记者的质问。正当Windows的开发处于进退维谷之际，微软公司聘任不久的新总裁谢利发挥了他高超的组织作用。

谢利受命于危难

谢利受命于“危难”之中，经过一番认真的调查，他找到了问题的症结。

Windows计划之所以进展缓慢，除了技术难关外，更主要的还在于组织和管理混乱。谢利快刀斩乱麻，将微软的研究机构划分成几个部门，各司其职，使比尔·盖茨能集中精力考虑软

件的总体框架和发展方向，同时更换Windows的产品经理，把微软资深的程序高手康森调进Windows研制小组，具体负责图形界面的设计。

康森是西雅图的一位高中学生，因哥哥买了一台苹果机而迷上了电脑软件，他毛遂自荐

担任了微软的程序设计师，为公司开发出编辑器和转换卡等热门产品，也为开发MS-DOS立下过汗马功劳。康森加入Windows开发行列，无疑大大加强了攻关队伍的实力。

谢利把一切重新部署完毕，日历早已翻过了8月31日。这一回，比尔·盖茨打消了“冒进”的念头，索性把Windows交货的最后期限推迟到1985年6月。

1985年初，Windows的开发总算走上有条不紊的轨道，比尔·盖茨亲自督办程序设计工程，要求部下从6月开始“倒计时”。Windows计划被置于微软公司头等大事的地位，软件设计和程序调试人员逐渐增加到30余人，每个程序员都进入到近似疯狂的状态。据说，有位担任测试工作的程序员，把自己的睡袋也搬到实验室，整整一个月足不出户，傻乎乎等待着每个程序编写完成，以便不耽误一分一秒的测试时间，由此赢得“疯子”的绰号。

Windows小组的天才设计思想在“窗口”里体现得淋漓尽致。这套程序的85%是用C语言编写，其余的关键部分则直接采用汇编语言写作，开发这个最初Windows版本的设计时间总共耗费了11万个程序工作小组，足可窥见其难度之一斑。Windows软件窗口的排列方式最能显示微软的风格，它仿佛是把各种档案簿整整齐齐地放置于桌面，看上去井然有序。为了展示Windows的强大功能，微软的程序师编写了诸如Write和Paint等应用程序，还给它增加了日历、计算器、名片管理等常用小工具。

1985年5月，演示版Windows软件出

现在Comdex电脑大展上，向成千上万名观众表演同时用鼠标和键盘打开和关闭“窗口”的效果。一个月后，微软公司对外发放了Windows 1.0的测试版。Windows 1.0正式版软件在1985年11月运抵市场，比尔·盖茨这才把悬着的心放回肚子里。

炼成微软帝国

在微软的发展史上，第一版的Windows创下过一系列史无前例的纪录：开发周期最长，交货延迟此数最多，累计推迟时间最久，前后历时整整三年，千呼万唤始出来。此外，这些“记录”还包括：投入的兵力最多，即使不计负责测试和文件编写的人员，仅投入编程的设计高手即达24名，三年之中，竟然有3名设计主管和4名产品经理或因领导不力，或因进展迟缓，被比尔·盖茨“撤职查办”。

不过由于当时硬件和DOS操作系统的限制，加上Windows 1.0版本不成熟，缺陷较多，如在它的环境下不能直接运行Lotus1-2-3等热门软件，因此，Windows的推出并没有收到微软公司预期的效果。但是如此艰难玉成的软件岂能够听之任之，一朝弃之？

微软公司一面等待着电脑硬件的发展，一面改进与升级Windows系统。1987年11月，Windows 2.0版推出，对1.0版的功能欠缺做出显著改善，增加了动态数据交换、覆盖式窗口等先进技术，对Windows的内存管理、图形界面做了重大改进，使图形界面更见美观并自持虚拟内存，让广大用户逐渐认识到“窗口”前景。1989年，“窗口”下的应用软件如雨后春笋般钻出地面，各应用软件公司陆续投靠到Windows大旗下。

1990年5月，微软推出了Windows 3.0这个操作系统，一经面世，便在商业上取得惊人的成功。不到6周，微软公司卖出50万份Windows 3.0拷贝，打破了任何软件产品的6周销售纪录，从而一举奠定了微软公司在操作系统的垄断地位。☑

2012《电脑爱好者》增刊（二）

电脑维修大师 之十全秘籍



288页+1CD
25元
9月底上市



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

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

邮局汇款：北京123信箱 邮编：100036

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

在线订购：<http://book.cfango.com>

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

手机能让你的卡消磁吗

银行卡、公交卡等等不能与手机放在一起，否则会被消磁。卡和卡也不能放在一起，相互间也会被消磁。事实真是这样吗？

文 | 果壳网 snowmark-zhang

据网上新闻报道，为了让银行卡更安全，在监管部门的主导下，一场银行卡换“芯”运动正在开展着。金融IC卡既可以存取款，也可以作为电子钱包进行小额消费，同时还可以在医保、公交、加油等多个领域应用。中国工商银行相关负责人表示：2014年，所有新发卡都要具备IC卡的功能。从明年开始，所有受理设备，包括柜面设备，全部能受理金融IC卡。

看来，银行卡的升级已势在必行，但是在生活中，大多数人习惯把银行卡和其他各种卡装在钱包里随身携带。于是就有传闻称，“银行卡和手机放在一起，手机来电的时候，很容易消磁。女士提包的磁性暗扣、公交车上的刷卡器都有可能造成消磁。”这是真的吗？芯片式银行卡到底会不会因为手机等带磁场的日常用品消磁呢？下面就为大家一一解说。

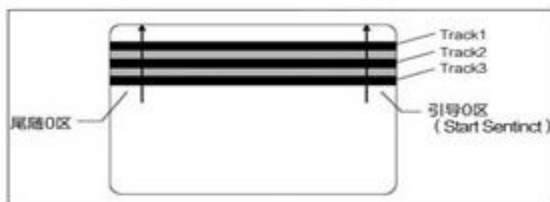
“消磁”说的由来

首先，“消磁”这个词来源于最早出现并且仍然在广泛使用的磁卡。磁卡 (Magnetic Card) 的特点很明显，就是背面存储信息的地方有一条黑色的磁条。打开钱包看看你的未升级的银行卡，这类磁卡现在依然在广泛使用。

磁卡的磁条是用液体磁性材料涂抹在卡片上或用细小的固体磁条粘贴在卡片上构成的。在磁条表面，还覆盖有一层保护介质，防止因为摩擦刮蹭，破坏磁条结构。但是很不幸，对于把卡



银行磁卡示意图



磁卡磁条的结构

片粗枝大叶塞裤兜里了事的男生来说，这种保护还是太脆弱了，因为磨损而弄坏了磁卡是常有的事。

但是细心呵护不刮碰是不是磁卡就不会坏呢？如果真是这样，就没有“消磁”这个词了。一般来说，磁条里分了三个磁道（也有功能简单的磁卡只有一、二个磁道的）。其中，一、二磁道是只可以读出不可以改写的，三磁道是可读写的。如何写呢？就是用强磁场改变磁道各单元的信息，这跟磁带、软盘、硬盘的原理是基本一致的。

所以，怕强磁场也成了它们的通病。所谓“消磁”，不全是指磁卡没有了磁性，也指因为外界强磁场破坏了原本的信息，于是卡就无法使用了。磁卡确实不宜跟强磁体或者有强烈电磁波发射的物体挨得太近。

一般来说，手机发射的电磁波主要能量形式是电场，不会产生足以改变磁条信息的磁场。不过手机中的某些部件，比如扬声器和震动电机确实带有磁体，但一般它们不太可能紧贴在卡片磁条上，而且它们的磁场强度也有限，还不足以消磁。当然，如果方便的话还是建议将它们分开放比较好。

接触式金融IC卡怕静电

有鉴于磁卡怕强磁场、容量小、信息保密性差等缺憾，中国人民银行开始推广金融IC卡。金融IC卡分为接触式与非接触式两种。接触式金融IC卡，

可通过插入受理终端的读卡槽实现在POS和ATM上使用。目前，全国POS受理接触式金融IC卡改造基本完成，ATM改造进程过半，按照计划将于今年年底完成。

接触式IC卡，把原来的磁条存储升级成了由集成电路构成的存储器，在卡内集成了CPU，这样卡片就有了独立的逻辑处理核心，可以进行比如加密、鉴权这样的处理，大大地提升了卡片数据的安全性。所以它可以被用于小额支付，而不像磁卡那样每次交易都要通过后端的银行网络。



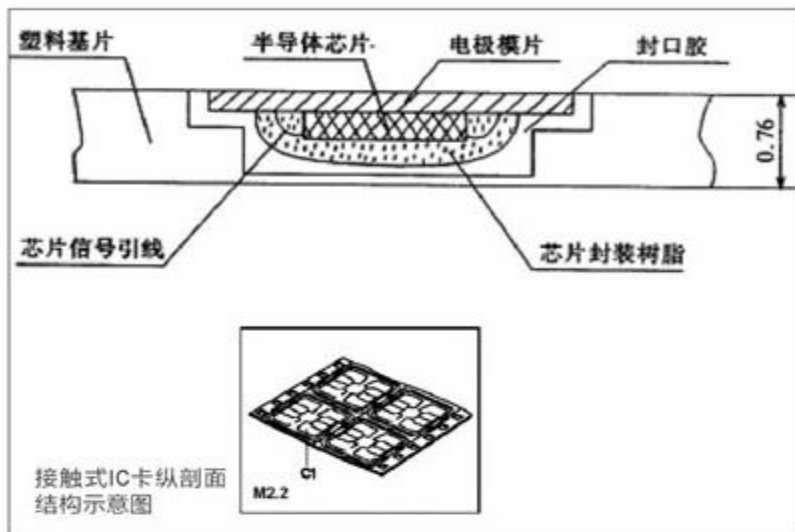
接触式IC卡

接触式IC卡的特点很明显，就是卡片上有个金属的“小窗口”，这个“小窗口”是内部集成电路的触点接口（一般有8个）。通过这几个触点将读卡器和卡片内部的电路相连接完成操作。这种卡片基本上已不存在“消磁”的问题了，因为它根本就不是用磁体来存储信息的，读写数据也是直接用电而不是磁头。



接触式IC卡平面结构示意图

非接触式金融IC卡，卡面上有“Quick Pass 闪付”标识，用户可在支持银联“Quick Pass 闪付”的非接触式支付终端上（全国已近90万台），轻松一挥便可快速完成支付。



但是，这种“电擦写”也有新的麻烦，那就是电子产品杀手——静电。静电很难避免，而且人体产生的静电电压还很高，能达到数百伏甚至两千伏。而IC卡存储器的一般工作电压为5伏，耐压大概在20伏以下。瞬间的高压放电，对于人体来说最多只是觉得疼痛，但如果接触到IC卡的金属触点，很容易造成内部芯片的损坏。为了避免这种情况，一般的IC卡都设计了保护电路。根据相关的国内和国际标准，保护电路应能够抵抗2000伏的静电。

无线式“闪付”金融IC卡

如果是非接触式金融IC卡，卡面上有“Quick Pass 闪付”标识，用户可在支持银联“Quick Pass 闪付”的非接触式支付终端上（全国已近90万台），轻松一挥便可快速完成支付。一般来说单笔小额的支付无需签名和输入密码。

非接触式金融IC卡，完全不用接触就能读写信息。它的本质结构跟接触



非接触式IC卡

式智能IC卡区别不大，就是将原本的金属接触变成无线收发。所以非接触式IC卡又被称为射频卡（Radio Frequency Identification, RFID）或者电子标签。简单来说，其工作原理就是读卡器发射一个根据信息变化的电磁波。卡片内部的感应线圈（你可以把它设想为天线）把这个电磁波转换成感应电流，用以传递信息和驱动芯片工作。

很显然，非接触式IC卡更不存在“消磁”的问题，它跟接触式IC卡一样，本身并不是用磁体存储数据的。并且非接触式IC卡在抗干扰和过载保护性能上较接触式IC卡有着进一步的提高。首先，在相同电压值下，非接触放电的电流比起接触放电小得多，更不容易造成损坏。其次，它所执行的国家标准提高，大大降低了因为静电接触造成的损坏。同时，这种卡除了和之前一样具有静电保护电路之外，还设置了针对感应线圈的额外保护机制，能够防止因为输入的功率超过了最大范围而造成芯片的损坏。

手机会不会烧毁“闪付卡”

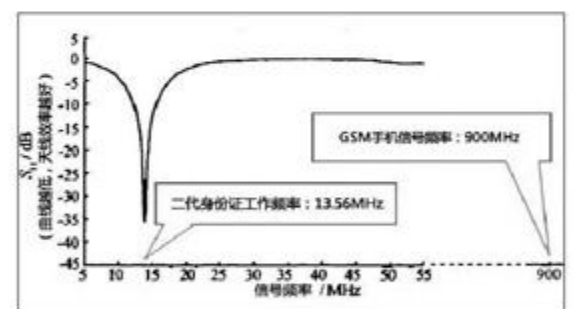
到底手机能不能让新型的银行卡发生损坏呢？手机信号是一种电磁波，用来对非接触式IC卡进行读写操作的也是电磁波。但是，电磁波也有功率和频率上的区别。手机信号能否对非接触式IC卡产生影响，需要进行进一步分析。

具体来说，我们担心的“影响”主要是以下两种情况：

第一，手机信号会不会被非接触式IC卡“误读”，改写了卡里的信息？这种担心毫无必要。非接触式IC卡要和读写设备进行联络，需要经过繁复的“对暗号”（验证）过程，而且信息交流往

往是加密的。暗号对不上，联络就不能建立。

第二，手机信号会不会过强，在“闪付卡”内产生过大的电流，造成卡片烧毁？这种情况发生的可能性极低。首先我们知道，各种制式的手机中能量辐射最强的是GSM。以我国通用的GSM900标准为例，凡是获得进网许可证、能够正式销售的手机，最大峰值功率不能超过2W。而且峰值功率是在进行呼叫而尚未应答的瞬间产生，平时使用中平均功率只有0.2W左右甚至更低。更重要的是，天线线圈对不同频率电磁波产生的电流差异是很大的。只有在天线的谐振频率上才能产生最大的耦合电流，一旦远离这个频率，能耦合到的能量就急剧减少。以同样为射频卡的二代身份证为例来说，因为二代身份证工作在13.56MHz频率上，所以天线线圈的谐振频率也被设计为13.56MHz。而GSM手机工作频率是900MHz，显然相差甚远。因此手机信号能够被二代身份证耦合过来的能量可谓微乎其微，几乎可以忽略不计。



非接触式IC卡

其实，与其担心IC卡被电子产品的电磁波弄坏，还不如担心会因为弯折造成的物理损坏。因为根据木桶原理，木桶的储水量取决于它最短的那块板。对于IC卡，尽管制造卡身的材料——聚酯塑料还算结实，但日常使用中的物理损坏无疑是木桶上比电磁损坏更短的一块板。毕竟这些电子产品的电磁波辐射大多都很弱，远远小于非接触式IC卡防护电磁辐射的能力。CF

Win8的OA3.0技术探秘

Win8中微软采用了OEM Activation 3.0技术（简称OA3.0），那么这项技术与之前的激活有何不同呢？

文 | 平淡

从Windows商业化运作开始，盗版与反盗版的争斗就没有停止过，而其中的OEM授权更是斗争中的焦点。因为OEM授权是电脑在出厂时就在BIOS写入授权信息，只要破解授权信息微软就会认为你的电脑是预装正版Windows。因此微软也在OEM授权技术方面不断地改进，在新发布的Win8上就采用了新版OA3.0激活技术。那么OA3.0能否打击盗版？它又是如何进行验证的呢？

首先我们得了解一下OA授权的流程：

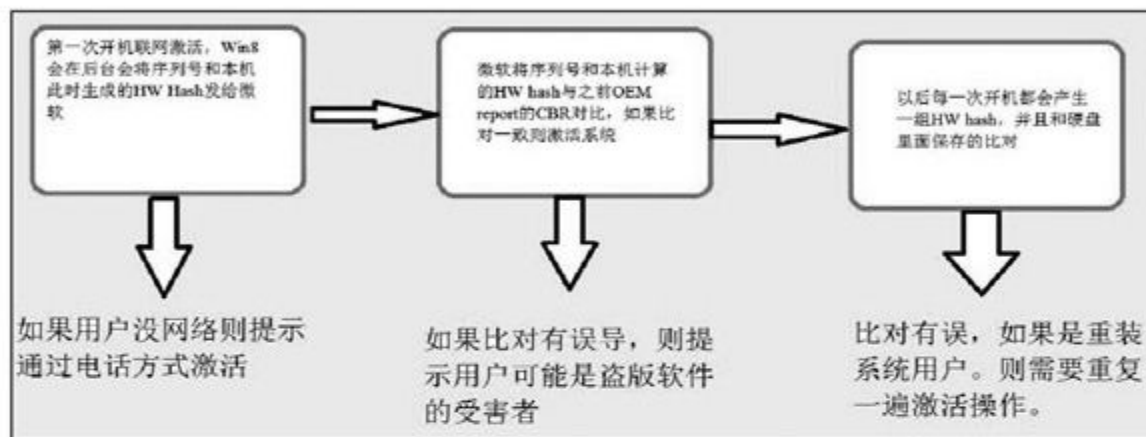
OA授权由于是生产厂商的批量预装授权，并且授权信息是固化在BIOS中。因此一次完整的OA授权主要涉及到生产环节、用户激活环节。

生产环节的准备

1. OEM/ODM厂商（可以是工厂也可以是公司）向Microsoft提出购买需求。微软收到购买请求后通知厂商付款，然后OEM厂商通过专有的渠道获得所需的KEY。

2. 厂家开始在流水线上装配电脑，硬件装配完毕后，PC上线（使用OEM厂商内部局域网网络），运行OA3工具，从KEY服务器申请，获得一个唯一的序列号，同时输出一张完整的MSDM表。

3. 刷新BIOS，然后将上述生成的MSDM表注入UEFI或者BIOS中，开始安



装Windows 8镜像，完成安装后系统开始检测硬件、软件，确保不再变更。

4. 再次运行OA3工具，生成硬件特征的128bit哈希值，连同之前获得的KEY，发送至Reporting服务器，这个过程成为CBR(Computer Build Report)。

5. Reporting服务器收到信息后，将硬件特征哈希值和序列号发送到微软，接着从硬件上删除CBR。此后用户USB外置设备接入，添加内部PCIe、PCI、SATA扩展调整，就不再计入硬件哈希变更。

6. 运行OA3工具，锁定MSDM表，不允许更改。这样OEM授权信息固化在BIOS中，并且和每台电脑的硬件信息关联。

OA3.0的组成

OA3.0中包含的一组5X5的数码序列号，一个Hardware hash序列和一个GML标签（Genuine Microsoft Label，微软正版标签）。其中：5X5数码序列号：OA3.0由之前COA方式存于标签上的方式改变为数码

的Hardware hash数据，用于比对是否和Microsoft保存的一致，用来和序列号一起配合激活系统。Hardware hash和硬件配置有关，主板影响最大，外设影响不大，如果用户更换主板就需要重新激活系统。

用户激活环节

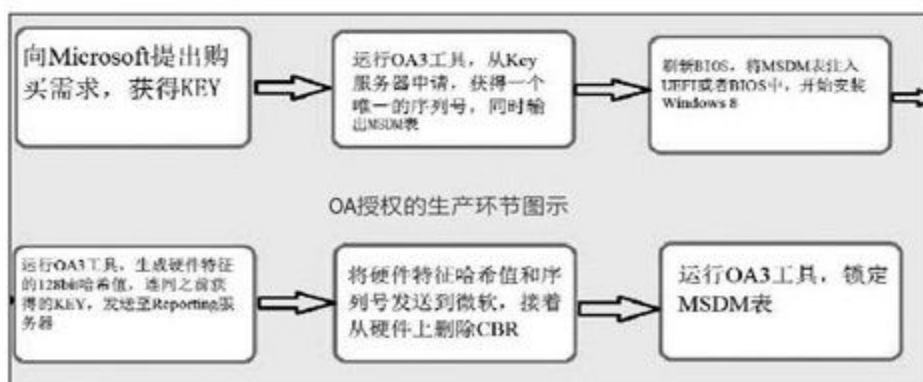
用户购买到预装Win8的电脑后，第一次开机时还需要激活Win8，只有成功激活后可以享受Win8的正版待遇。

1. 用户第一次开机联网激活（如果没网络则通过电话方式激活）。第一次开机后，Win8会在后台将序列号和本机此时生成的HW hash发给微软。

2. 微软将序列号和本机计算的HW hash与之前OEM report的CBR对比，来决定是否激活系统。如果比对一致则激活系统，并且发送HW hash到用户硬盘，保存。

3. 之后用户每一次开机都会产生一组HW hash，并且和硬盘里面保存的比对。如果用户重装系统，则按新激活流程再跑一遍。如果用户更换主板等硬件设备，则提示需要重新激活Win8。

这样通过OA3.0技术，Win8就实现了一机一密钥、一机一特征的防盗版效果。每台OEM电脑出厂时仅含序列号，硬件特征微软已预先知晓（需要在安装完成后使用OA3工具发送到微软服务器）。CF



data方式。

Hardware hash：在激活系统时和每次进系统时会根据硬件的配置产生一组128位

摩托罗拉官方“解锁”正在路上

摩托罗拉的手机经常被玩家所鄙视，因为摩托罗拉始终坚持锁定BootLoader，不允许用户自行刷机。那么，BootLoader到底是个什么“东东”？

最近摩托罗拉发布了Atrix HD等一系列“开发者版本”手机(图1)，这款拥有4.5英寸720P屏幕并搭载高通S4双核处理器的新品在配置上没有任何惊喜，但依旧受到了很多玩家的热切关注。原因很简单，开发者版本手机已被官方解除了BootLoader锁，允许用户随意刷写第三方ROM和内核(刷机)。



BootLoader是什么

BootLoader的中文解释是启动加载，它就好比是电脑上的BIOS，每次开机时需要靠它来初始化硬件，然后引导系统内核，直到系统启动。如果手机的BootLoader被锁定，意味着你将无法刷机。理解起来也很简单，当你想给电脑重装或升级系统时，肯定得先进入BIOS将光驱或U盘修改为第一启动设备吧？如果你连BIOS都进不去，是不是就无法进行重装系统的操作了呢？

BootLoader怎么干活

当你按下手机电源按钮的那一刻起，BootLoader就已经开始默默运行了，它首先会进行硬件设备的初始化，然后建立内存空间的映射图，从而将系统的软硬件环境带到一个合适的状态，以便为最终调用操作系统内核或用

户应用程序准备好正确的环境。

通常BootLoader会有两种运行模式，分别为“启动加载”模式和“下载”模式。以Android手机为例，从按下电源开关到进入系统可以进行操作的这几十秒就属于“启动加载”模式，也就是正常的开机模式，等待的时间其实就是BootLoader将保存在Flash芯片中的操作系统和你所安装的软件写入到内存中的过程。

Android手机在刷机前都需要同时按下音量+电源等组合键来进入刷机界面，然后再连接USB到电脑启动PC端的刷机软件，或者直接读取手机SD卡中的.zip格式固件包才能升级。而这个过程其实就是启动了BootLoader的“下载”模式(图2)，将PC或SD卡上的内核镜像和根文件系统镜像写入到Flash芯片上，覆盖或更新原来保存在Flash芯片上的操作系统。



如果你给摩托罗拉手机刷过系统，一定对这个Recovery界面非常熟悉，这就相当于是BootLoader的“下载”模式

摩托罗拉手机的BootLoader锁非常难破解，这就导致用户无法启动“下载”模式进行刷机，只能通过RSD Lite刷机软件先刷入底包，再刷升级包(无法刷入内核)。像HTC手机默认也有

BootLoader锁，但却有成熟稳定的解锁工具，解锁后可以随意刷入第三方内核和任意定制系统。

为什么锁BootLoader

既然BootLoader锁很不友好，那摩托罗拉为啥还要上锁呢？官方所说的保护用户安全只是一方面，更深层的意义在于很多手机厂商和运营商有着千丝万缕的联系，在官方系统中都会集成很多商业软件，当然也包括摩托罗拉自己的BLUR服务。如果解除BootLoader锁让用户随便刷机，会损害自己和合作伙伴的利益。

不刷机不是好手机

我们都知道，Android系统升级的速度很快，但手机不可能每年都换，所以这就需要通过刷机的方式获得新系统特有的新功能。但是，厂商通常并不愿意为老产品提供新系统的升级ROM，因为这会影响新机器的销售，所以要么不给升级要么就是拖时间。而很多民间的高手和组织，则会想办法为一些热门的手机开发新ROM，而且还不会集成官方ROM捆绑的垃圾软件，因此很多Android手机玩家更青睐第三方的ROM。如果手机被锁了BootLoader，这就极大地增加了自行刷机的难度和风险。

好消息是，摩托罗拉的开发者版本已经走向了解锁BootLoader的第一步，期待摩托罗拉和其他手机厂商可以开放BootLoader，将刷机的自由还给用户。CF

小知识

一款内置1GB RAM(内存)和8GB ROM(Flash芯片)的手机，为何开机后可用的RAM空间只有600MB，而ROM也只有5GB左右呢？因为Flash芯片中会有一个用户无法干预的空间用来保存操作系统，每次开机时BootLoader就会把这个系统写入到RAM上以提高运行速度，因此导致了RAM和ROM看起来都有些缩水的问题。

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。

单元格自动填充我有妙招

2012/15 PLUS

2012年15期67页《单元格再拆分和自动填充》一文介绍了在WPS 2010中已合并单元格的再拆分以及拆分后的自动填充,其中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,该文是通过增加一个辅助列并输入公式,再用复制和选择性粘贴的方法来完成的,步骤稍显繁琐。其实还有更加简单的方法:选中需要取消合并单元格的区域,单击工具栏中的“合并及居中”,然后按下Ctrl+G组合键,在弹出的“定位”对话框中勾选“空值”,单击“定位”按钮,关闭对话框后按一次“=”,接下来按“↑”(光标键),再按Ctrl+Enter组合键即可。(文|梁里宁)

U盘提速不受系统限制

2012/20 PLUS

2012年20期94页《免费为USB2.0设备提速》一文提到的加速补丁,是一个针对Win7和Win8用户的补丁,广大XP用户不能受益。并且该方法是针对每一个设备的PID和VID进行提速,不同的设备必须重新设置一遍才有效。因此该办法仅适用于自己的U盘在自己的电脑上使用,拿到别人的电脑上或别人的U盘拿到自己的电脑上都是无法提速的,除非重头再设置一遍。这里为大家补充一个不受系统限制的方法,经过修改的U盘在任何电脑上都有提速效果。

点击“开始→运行”,输入cmd打开DOS命令提示符窗口,输入chkdsk命令以及U盘盘符(例如U盘为F盘则输入:chkdsk f:)回车,之后屏幕上会列出当前U盘的一些信息。注意其中有个“每个分配单元中有”项目,后面是具体多少字节,大多数通过Windows资源管理器格式化的U盘都会显示4096字节(也就是4KB),我们就是要扩大每个分配单元中的字节数来达到U盘提速的目的。输入命令format f:/a:16k回车,其中format是格式化命令,f是你的U盘盘符(千万别输错,否则会把别的盘特别是硬盘格式化了),参数a:16k表示每个分配单元为16KB。格式化完毕,你可以看到“每个分配单元中有”已经变成16,384字节。这时再去用ATTO Disk Benchmark软件测试一下你的U盘速度,写入速度提升不多,但读取速度获得了很大的提升。

最后说一说提速原理,“每个分配单元”俗称“簇”,是微软操作系统中磁盘文件存储管理的最小单位。一个文件通常存放在一个或多个簇里,但至少单独占据一个簇,也就是说两个文件不能存放在同一个簇中。如果一个簇是4KB,那么存储一个10KB的文件需要3个簇,虽然3个簇是12KB,但剩下的2KB也不能再给其他文件用了。所以Windows在格式化磁盘(包括U盘)时,将簇尽量小地限制为4KB,以免浪费存储空间。存储不是顺序的,簇小数量就多,读取时就要寻找更多的簇,而簇大时数量就小,寻址速度就会提高很多(所以这个方法对U盘读取速度的提升比写入速度明显),当然也会浪费一些存储空间。但是我们现在的文件哪还有论几KB的呢?所以适当增大簇的大小,并不会损失多少存储空间,却能提升U盘的速度,何乐而不为呢!(文|谢纲)

电脑爱好者邮购

特卖场

图书、软件区

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

2012年爱好者增刊下-电脑维修大师之十全秘籍,邮购价**25**元,代码SK0236
Android达人汇,邮购价**25**元,代码SK0238

2012年爱好者增刊上-电脑操作大师之十全秘籍,邮购价**25**元,代码SK0235
The new iPad达人汇,邮购价**15**元,代码SK0237

一周精通之电脑全才百宝囊,邮购价**22**元,代码SK0234

文史参考精华本第一辑,邮购价**50**元,代码WS01

不潮不iPad2,邮购价**29.8**元,代码DZ46

工具软件直通车,邮购价**38**元,代码DZ47

轻松学电脑办公,邮购价**32**元,代码DZ44

AutoCAD 2011绘图基础,邮购价**29.8**元,代码DZ29

14000招电脑超级技巧宝典,邮购价**25**元,代码SK0230

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

7000例电脑故障完全解决手册,邮购价**25**元,代码SK0231

2011年下半年爱好者合订本,邮购价**39.8**元,代码CF2011X

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

技高一筹电脑上应用技巧,邮购价:**28**元,代码DZ54

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

技高一筹电脑应用技巧,邮购价:**28**元,代码DZ56

QQ黑客7口袋手册,邮购价:**23.8**元,代码HK7

Windows7家庭普通版,惊爆价**360**元,代码399W7

Windows7家庭高级版,惊爆价**650**元,代码699W7

Windows7专业版,惊爆价**1250**元,代码1399W7

Windows7旗舰版,惊爆价**2200**元,代码2460W7

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

实惠礼包区

2011合订本大礼包:

56元

(邮购代码: 11HD)

爱好者(2011上半年+2011下半年)合订本

2010合订本大礼包:

56元

(邮购代码: 10HD)

爱好者(2010上半年+2010下半年)合订本

2009合订本大礼包:

56元

(邮购代码: 09HD)

爱好者(2009上半年+2009下半年)合订本

2008合订本大礼包:

56元

(邮购代码: 08HD)

爱好者(2008上半年+2008下半年)合订本

邮局汇款

地址:北京市123信箱

收款人:北京《电脑爱好者》杂志社 邮编:100036

请在汇款单附言栏注明邮寄产品的名称。

为方便我们与您联系,请留下联系电话。

联系方式

咨询、查询:周一到周五,9:00~11:30,13:30~17:00

电话:010-68258784

手机短信:13801293315

在线订购网址

<http://book.cfango.com>

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



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

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

144页
全彩印刷
定价：25元



邮局汇款：北京123信箱

邮编：100036

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

为方便我们与您联系，请留下联系电话。

在线订购：<http://book.cfango.com>

《电脑爱好者》(普及版)增刊(下)
<http://pcid8.blog.163.com>

手机看电影的奇思妙法

自从有了智能手机，电影也跟着火了起来，无论是新片、旧片统统都能在电影客户端中找到。在生活中，智能手机对电影的贡献可不仅仅是这么简单，以前只能在影院办的事，现在智能手机照样搞得定！

文 | 付易

近日来，各大新电影陆续上映，课余时间也逐渐增多，宿舍舍友遂对手机的娱乐问题开始头脑风暴！老大是考研预备生，坚决不拿手机打游戏；老三作为骨灰级的手游玩家，每天不玩游戏简直就是不顺畅！看来只有在手机看电影的问题上达成了共识，今天的卧谈会有点意思了……

登场人物：老大

所属派别：怀旧派

杀手锏：QIY爱奇艺

绝技：怀旧老片同步看

老大作为宿舍考研第一人，一向喜欢看老片，“越老越香”是他的口头禅！也正因为如此，老大低调沉稳不跟风的作风迅速得到了室友的认可！老大总觉得现在拍的片子缺乏灵气，而那些老片经过时间的洗礼，煞是经典！老大拿出自己的安卓机，运行爱奇艺应用，搜出自己最喜欢看的金庸武侠——《天龙八部》。“我看电影就用它，反正我就喜欢看老片，用这玩意搜老片还真没搜不出来的时候！并且观看效果还不错！”

“‘离线观看’这个功能我很欣赏，可以把我观看过的网络视频缓冲



保存到本地，方便下次继续观看，这样也免得我单独跑去下载，一边看一边就下载好了，方便！另外这玩意的同步播放记录功能可不容忽

视，虽说我经常带着手机，可是回到宿舍在有电脑的前提下咋也不会用手机看的，那么之前在手机上面看过的视频同步到电脑上接着观看就更爽了，也不用担心切换终端忘记了视频的名字。我就是在手机版的爱奇艺一直登录我的账户，之后在电脑爱奇艺客户端上面登录我的账户，就出现了之前在手机上面看过的视频，再方便不过了！”说着说着老大开始看《天龙八部》萧峰聚贤庄大战群雄了……

登场人物：老二

所属派别：跟风派

杀手锏：迅雷看看手机版

绝技：视频本地传输

一听到老大提到“离线下载”功能，向来都是以摧枯拉朽之势扫荡热播大剧的老二这次来瘾了！为了满足自己的影音欲，老二不惜重金购买迅雷白金会员，这次又来分享经验了。“大哥，敢问目前互联网上面的‘离线下载’有哪个能跟迅雷媲美的？以前没有安卓机的時候，只能在电脑上面体验迅雷会员视频加速的威力，这次借助迅雷看看手机客户端也可以体验啦。登录自己的会员账号后，用它看视频就会启动会员加速通道，速度蹭蹭的，哈哈！”

“你以为谁都跟你一样是高富帅啊？这么花钱买迅雷会员？”“嘿嘿，亲们别这样说，它除了视频加速功能之外，视频分类的法子想必你们都会喜欢的，比如这个‘全球票房top10’的分类，很像百度上面的音乐排行榜！百度那个功能能迅速帮我们找到好听的歌曲，相信迅雷看看这个功能能帮我们迅速确定好看的电影呢！其他的视频播放

功能跟老大说的爱奇艺区别不是很大，但是有几个功能我保证亲们还会喜欢！最神奇的就是可以把本地视频通过Wi-Fi传输到



所有通过路由器连接的电脑，当然，你的手机也得连接这个路由的Wi-Fi。反正咱宿舍都是通过路由上网的，这点也就OK啦！老大手机上面的英语讲解视频挺多的，日后咱考四六级也得用用啊！老大每天晚上睡觉前都看，何不共享下呢？”老大摸了摸头，“嗯，不错的想法，只要你们肯学习，我绝对分享！快给我装一个！”

登场人物：老三

所属派别：屌丝派

杀手锏：时光网影讯查询，PPTV手机版，优酷手机客户端

绝技：电影影讯抢先看

老三听老大说看老片，并且还是N年前的老片，老三也按捺不住了，立刻开始嚷嚷：“我说大哥啊，都神马年代了，还看那么老的片子，思想都停留在了20世纪……前段时间你还叫我帮忙给你找对象，要找对象啊，思想首先得新，得Modern！”老三拔下正在充电的安卓机，运行时光网影讯查询，“多看些新电影，以后跟女孩子聊天就有话题了。我经常用安卓版的时光网影讯查询，还记得我之前老跟你说的《蝙蝠侠3：黑暗骑士崛起》吧，影评影讯这上面说的可多了，能迅速帮助你确定下

看了宿舍这几位老兄的经验之谈,你是否又学了一招呢?如今,智能手机的应用已经越来越庞大,你身边有哪些使用的经典案例不妨也来说吧。

来是否该去看看。你再看看这个‘查影讯’功能,可以立刻知道这部电影在离自己最近的哪个电影院里面播放,时间、票价一应俱全。大哥啊,转变下思想,多看看新片吧!”刚说完,老二立刻夺过老大的手机,在老大手机上面装了个PPTV,“兄弟们,让咱花钱在宿舍装闭路电视,那简直就是扯淡,咱就用PPTV看直播吧,它收集了很多电视台,也省去了弄电视的麻烦……嘿嘿嘿,我的江苏卫视《非常了得》快开始了,你们继续哈,我先看直播喽……”

宿舍顿时只有手机的外音,只见老四老五还在那跟对象“墨迹”着打电话……

登场人物:老四

所属派别:玩酷派

杀手锏:QQ电影票

绝技:热门影票轻松订

电话终于打完了,老四喝了口水开始炮轰老三了:“我说老三啊,老大叫你帮他找对象那简直就是见鬼了,你自个到现在还是个棍子!就拿你说的法子做吧,难不成跟对象看电影就拿个小屏砖块看?哪有去电影院看电影自在?况且老大还是要考研的,你还叫他这么玩手机!看我吧,在有限的时间内跟对象高效地沟通,要看电影就跟对象去电影院看电影,那才叫氛围,有利于增进感情!”

老三嚷道:“神马玩意这么NB,有我的免费看电影软件好?”

“免费不敢当,不过花这么几个钱

同对象培养出来的感情,远比你跟你未来的对象用手机看电影多!”只见老四立刻在手机上面运行了QQ电影票,“你们应该还记得我那次陪对象去看《敢死队2》吧?就用这玩意搞定的!点击‘排期购票’后,可以看到有很多影院上映,要注意那些带有‘券’的电影院,那可是能够很便宜买到票的,我就点击带有‘券’的电影院,再点击‘立刻购票’,所用的账号就是你的QQ号码,就出现支付界面,填写好接收电子券的手机后,就会进入付款的界面,支持财付通,银联等主流支付方式!”



省去了排队买票的麻烦,还有可能买不上呢!大哥,你说方不方便呢?”“嗯,老四的法子有利于在有限的时间内培养跟对象的感情!不错!”

登场人物:老五

所属派别:富帅派

杀手锏:瓦格拉@电影

绝技:订票选座一招鲜

老五沉寂了一会,笑道:“老四啊,你买到电子券后,去电影院兑换票的时候需不需要排队?”“当然需要啊,就像你网购火车票一样,还是得去换成纸质票,只有部分是不需要换的,凭电子券入场!不过话说回来,有时候人多的时候,就算买到了电子券,也极有可能没坐,毕竟是去现场选座的,选不到心仪的座位跟对象坐一起那是经常的事

情!”老五立刻起床,道了句,“爱她,就别叫她排队,就叫她坐在最好的位置!为了实现这一点,我用瓦格拉@电影直接把订票的事情给办了,懒得去排队兑票!你那招不行,一去就直接看电影不爽啊?”所有的人都围到老五身边了!

“那次跟她去看《危险关系》这部电影,前期购票流程跟老四说的QQ电影票差不多,关键在后面,点击‘排期购票’,选择好放映时间,就进入选座环节,红色代表‘已售位置’,粉色代表‘情侣座’,绿色代表‘已选位置’,当时我就把座位选在角落,好跟女友交流,你们懂的!接下来点击‘确定’进入付款界面,登录自己的注册账号,填好手机号码以便接收取票密码,一切就是这么简单,所用的支付方式都是主流的银联还有支付宝之类的!我跟女友温馨浪漫的氛围就是这么Easy地塑造出来了。老四那招还可能选到的座位不在一起,那么跟对象去电影院就白去了,我这招能万无一失地跟对象坐在一起,哪个更帅?”

还是老五厉害!富帅派的实力果然不容小视!不过还是得看情况,喜爱免费的嘛,就学老大老二老三,而有经济实力的,老四老五的法子的确不错,有利于增进感情!这次的卧谈会真是不错,不仅增进了舍友的感情,还让我们多了很多利用手机看电影的法子,没想到手上的板砖用途还真大!呵呵!

“等等,小六,咱五个都说了半天,你呢?半天没见你挤出几句话!”“啊?呵呵,我嘛,就把你们说的法子综合起来为我所用,还是多谢亲们分享经验啊!哈哈!”



手机浏览器该用谁

智能手机除了智能外,上网方便也是一大特色。说到上网就不得不用到手机浏览器,现在的手机浏览器都宣称自家的产品速度更快、内核更先进、功能更强大,果真如宣传的那样好用吗?除了浏览器速度、流量控制方面,还有哪些功能更实用、更符合广大手机控的需求呢?本期我们就根据不同的适用人群,来给大家推荐一下。

粉丝观点



歪仔

就移动设备来讲,个人认为天天浏览器的云穿越功能比较不错,可以把PC端浏览的内容传到移动终端上,比较方便,还有稍后阅读功能也比较实用。现在的手机浏览器大同小异,特色功能不多的情况下,选择何种浏览器主要还是因人而异的。



阿柒工作室

当选Chrome。界面简洁、速度极快,配合插件使用,安全性、去广告、购物比价等等使浏览器增色不少。



不跟狗言笑

当然是UC了。排版稳定,排版方面是最好的。性能稳定,也是比较强的。操控体验也是很好,特别是手势操作。它已经是个老牌的国产货啦!怎么能不支持!



等了四年

我最喜欢的浏览器就是谷歌Chrome浏览器,自从用了Chrome就很少用IE了,别的浏览器也都卸载了。喜欢这个浏览器的原因就一个字,快!



徐帥的世界

我最喜欢的浏览器就是Chrome,拥有简约的界面和先进的技术。快速、流畅是我这种急性子所需要的,而且还有你想要却找不到的东西。

编辑推荐



1.Opera mini浏览器

适用人群: 长期固定浏览某些网站的用户

首先推荐Opera mini浏览器,因为它是最早以九宫格快速导航作为主页面的浏览器,连现在的PC端浏览器都开始使用这种快速导航界面作为主界面,让我们不得不佩服欧朋先进的设计理念。九宫格的界面除了简洁明了之外,就是高自由度的自定义。确实如此,与其将常去的网站放入收藏夹,真的不如打开即显示来得直接,不过由于只有九个位置,对于喜欢四处游荡的手机控来说并不适合。而Opera mini浏览器的另一大特色就是在地址栏旁边的搜索栏,搜索引擎可以根据用户的需要进行更改,甚至可以将搜索栏变为在线字典。如果将搜索引擎设置为淘宝搜索引擎的话,那么搜索结果将会变为淘宝商品,这种设计很方便,也很值得赞赏。



2.UC浏览器

适用人群: 对浏览器功能要求较多的用户

无论你以前是Windows mobile用户还是塞班用户,在很多人心目中一提到手机浏览器就会首先想到UC,作为老牌的浏览器,在适用新系统方面我们不得不说UC做得真的很棒。无论是浏览器打开速度、界面图片加载、常用网址导航、手机下载等等各个方面,UC的功能都排在其他浏览器的前面,而UC浏览器独有的屏幕截图分享功能,不但可以选择截图区域而且支持涂鸦,这是其他手机浏览器所不能比的。新版本的UC浏览器还新增了阅读模式,更加便于浏览网页。比如说浏览微博时,UC浏览器会自动加载并显示出下一页的内容,在浏览完本页的内容后,你会发现下一页的内容已经被拼接在本页内容下方,无需翻页就可以继续浏览,很贴心啊。可以说,在手机功能推陈出新方面,UC至今都走在前列。



3.Chrome谷歌浏览器

适用人群: 学生一族

之所以给学生一族推荐Chrome谷歌浏览器就是看重了它丰富的插件功能,Chrome谷歌浏览器的打开速度大家都有目共睹,但是你知道它丰富的插件和快速地打开可以让身为学生的你挤进繁忙的选课系统吗?如果你是学生,下次选课不妨试试Chrome谷歌浏览器,一定会有意想不到的惊喜。其实,对于chrome谷歌浏览器我们无需多说,对它的评价也只需要一个字,那就是“快”。



4.海豚浏览器

适用人群: 喜欢时尚尝鲜的用户

现在的手机屏幕越来越大,想单手操作也越来越困难,所以很多软件都开发出了手势功能,虽然UC也有手势功能,但是作为手势浏览器的鼻祖我们不得不提到海豚浏览器。一个手势就能直达预设网站,一个手势就能实现常用操作,这就是海豚浏览器的魅力之处。在通过手势功能一举成名之后,海豚浏览器又开启了语音与网页内容交互的先河,浏览器特有的智能语义识别,则让上网浏览更自然,按下语音按钮对着浏览器说出网站名就能打开你想要的网站,是不是很神奇呢?

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

新浪微博: weibo.com/cfan

腾讯微博: t.qq.com/ourcfan



漫画制作所

适用平台: 安卓、iOS

用手机拍照已经不再是什么新鲜的事情了, 大家也习惯了运用第三方软件辅助手机, 把照片拍摄得五花八门。你想把平凡无奇的照片变成超有趣的漫画吗? 也许你看过元芳对莫言的幸福如何解答, 其实只要用“漫画制作所”就能让你了解事情的真相。软件可以让我们无需复杂的手法, 就能轻松将照片转成时尚与趣味性超强的漫画风格。那些热爱漫画的朋友们, 看来自己也可以当漫画师了。



美人相机

适用平台: 安卓、iOS

很多人想将记忆尘封, 将一切美好好忘记, 将一切美好永久留在心底。谁想岁月就是一把杀猪刀, 它剪断了万缕青丝, 抹去了年轻容颜, 留下的只有条条褶皱和无光的眼神。如果你是一个有上述困扰而且爱自拍的妹子, 那美人相机最适合你。软件最大的特点就是可以对人物照片进行处理, 与其他修图软件不同的是, 它可是现拍现改, 哪里不好就可以改哪里, 绝对是那些爱自拍女生的神器。



音乐猎手

适用平台: 安卓

你有没有过这种情况? 在看视频的时候求过背景音乐? 在喝咖啡、听电台或者逛商场时听到不知道名字的好歌? 想记下歌词去检索, 但时间一长就忘掉了, 而留下淡淡却绵长的遗憾? 现在好了, 只要给手机装个音乐猎手, 让手机收听你喜欢的歌曲, 它会将歌名、歌词、专辑名称和作者等等信息呈现在你的眼前。有了它, 你再也不会有错过好歌的遗憾! 而软件独有的离线识别功能, 就算是断网的情况也不会让你错过歌曲。



光影DV

适用平台: 安卓、iOS

社交网络的发达让分享的软件越来越多, 比如美食分享、音乐分享、旅行分享等等, 都会有自己专门的程序, 但是总体上还停留在文字、声音、图片的形式上。或许在未来视频分享将会是主流, 但限于目前的网络状况还无法流行, 不过光影DV给了我们未来视频社交网络会是什么样的答案。作为一款视频分享社交平台软件, 光影DV不但支持人人网以及各大微博社交平台的账号登录功能, 还内置了大量滤镜, 用户不需要后期处理就能拥有复杂的特效。



讯飞语点

适用平台: 安卓

自从苹果手机推出了Siri语音功能, 安卓系统的语音软件竞争就没停止过, 但是像Siri一样好用的交互软件可以数得上来的就不多了。但是国内多家开发商一直在开发类似Siri功能的语音软件, 讯飞语点就是这样一款功能强大的新产品。之所以说它功能强大, 是因为日常所需的它全都会, 你可以让它帮你放音乐, 更可以从网上搜索音乐。想看电影? OK, 想去购物? 也没问题, 没事儿的时候还可以给你讲个笑话。手机上安装了它, 还真能够成为你放心的语音助理。



百事铃

适用平台: 安卓、iOS

想想看, 生活中你碰没碰到过这些囡事: 答应给同事带张碟, 到家以后总是忘, 第二天同事问起, 一阵瞠目结舌。家里的盐罐见底了, 上一天班晕头转向, 忘了去便利店捎上一袋, 回到家一阵气急败坏。

以上场景都有一个共同特点, 即与地理位置紧密相关。何不设个百事铃, 当你到达设定的地点附近时, 让手机自动提醒你, 解决你这些烦恼呢? 作为一款基于地理位置的提醒软件, 当时间或地点符合我们的设定时软件就会弹出提醒。我们不但可以直接登录网站轻松管理闹铃, 更可以将软件在无需网络连接的情况下在后台运行。



任务管理器你用好了吗

大家对系统的任务管理器并不陌生，然而对任务管理器的使用，多数人还是局限于一两个基本方面。我们不妨挖掘一下。

文 | 亦文

在我们使用Windows的过程中，由于程序错误或兼容性问题，有时某些程序会出现不响应的现象，这时我们会很习惯地打开任务管理器，随手将那个未响应的程序关掉。此外，也常用它来查看CPU使用情况和进程列表中的各种项目、切换登录用户等。但是，任务管理器的用法不限于这些。下面这些用法你知道吗？

启动任务管理器多条道

任务栏管理器是Windows自带的一个很方便的系统组件。启动任务管理器的方法不止一种，多知道几种方法更便于在一种方法失效后应急。

1. 按下Ctrl+Alt+De组合键调出任务管理器。
2. 按Ctrl+Shift+Esc组合键也能调出任务管理器。
3. 通过“开始→运行”输入taskmgr来启动。
4. 用鼠标在任务栏空白处点击右键，在弹出的菜单中选择“任务栏管理器”。
5. 如果你觉得这样启动不够个性化，那么就请为C:\Windows\system32\taskmgr.exe建立一个桌面快捷方式，再用鼠标右键单击该快捷方式图标，在“属性”窗口为其指定一个启动热键（如F12）。这样，以后你就可以用自己定义的热键F12来打开任务管理器了。

小提示

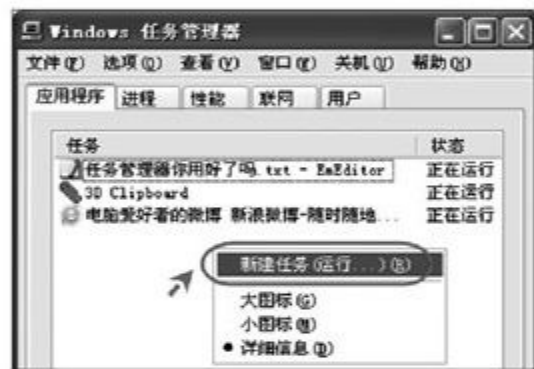
当我们使用Windows远程桌面连接或者使用第三方远程控制软件进行远程控制时，要在对方的系统中打开任务管理器，只能用以上3、4条的方法。

当程序或命令不能执行时

有时候遇到桌面程序被锁死、动不了的情况，但这时我们不能关机，还

需要处理一些任务，怎么办？

我们可以通过任务管理器来执行一个新的任务。方法是，用上述方法之一启动任务管理器之后，切换到“应用程序”选项卡，然后在窗口的空白处单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“新建任务”，然后通过创建新任务对话框，通过“浏览”按钮找到自己的程序运行即可。



还有的时候，“开始”菜单中的“运行”命令被屏蔽，不能执行任务，这时我们也可以用任务管理器代替“运行”窗口来执行我们需要执行的程序。试试在任务管理器中选择“文件→新建任务（运行）”菜单命令吧，效果和从“开始”中“运行”是一样的。

当正常关机不能执行时

有时，“开始”菜单会由于某种原因而变得无法访问，系统命令“开始→关闭计算机”无法选择。这时，我们可以用上面的某种方法打开“任务管理器”窗口，依次单击菜单命令“关机→关闭”，即可将系统正在运行的所有程

小提示

慎用“一秒关机”的技巧

有一个快速关机技巧：打开任务管理器，按下Ctrl键，与此同时运行“关机→关闭”菜单命令。该技巧其实应用的是Windows XP的无提示关机模式，其效果十分显著，不过使用该技巧可能出现磁盘逻辑错误、虚拟光驱丢失、文档未存盘等问题，建议谨慎使用。

序和服务注销掉，从而实现正常快速地关机。

从系统托盘看CPU占用情况

如果你平时经常关心系统中所有正运行的程序占用CPU资源的情况，可以在任务管理器中选择“选项”菜单，勾选“使用时自动最小化”和“最小化时隐藏”。接下来运行Regedit打开注册表编辑器，定位到HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run分支，新建一个名为Taskmanager的REG_SZ值，将其值修改为“c:\windows\system32\cmd.exe /c "start /min c:\windows\system32\taskmgr.exe”。这样以后开启电脑后，就可以随时将鼠标悬浮在系统托盘区域的一个绿色图标上，稍等片刻，CPU资源情况就会尽收眼底了。

我的任务管理器别随意动

如何禁止别人用Ctrl+Alt+Del键启动任务管理器？

通过修改注册表可关闭任务管理器操作功能，但是这种方法比较繁琐和危险。其实，还有一种更方便而安全的方法，我们只要通过Windows XP的“组策略”设置，便可以实现关闭任务管理器的目标。方法是，在“开始”菜单中的“运行”对话框中输入gpedit.msc命令，启动“组策略”设置窗口。在组策略窗口中，执行“本地计算机策略→用户配置→管理模板→系统→Ctrl+Alt+Del选项”命令，在右边的“删除任务管理器”的属性中，设置为“已启用”。这样，当有人按Ctrl+Alt+Del键的时候，系统就会禁止操作，从而防止对任务管理器的错误操作。CF

联想远程软件服务 帮你轻松排除打印故障

很多新入职场的“小白”以前都没有接触过打印机，因此经常会被各种打印故障搞得焦头烂额。没关系，有了联想远程软件服务，再头痛的打印故障都能帮你轻松搞定。

小陈是一家创业公司的兼职网管，碰到了部分电脑无法添加打印机的故障。于是求助于联想远程软件服务，足不出户地解决了这个令他头痛的问题。

打印机共享出岔子

我是今年才毕业的大学生，选择了和几个同学一起创业，除了跑业务我还兼职各种网络和技术方面的工作。起初网络布线和设备采购等流程一切顺利，但最终却卡壳在打印机的共享上，有几个同事始终无法添加打印机。具体现象是有几部电脑无法添加共享打印机，虽然可以扫描到提示输入用户名密码，但通过地址访问却出现了“未授予用户在此计算机上的请求登录类型”的登录失败提示信息（电脑系统为Windows XP）。这让身为“技术工程师”的我情何以堪啊。其实这也怪不得我，要说电脑坏了我可以做到“芯片级”的维修，但以前从来没接触过打印机这种办公外设，因此还是可以被谅解的吧：)

求助联想远程软件服务

在大学期间曾听某同学提到过联想有一个名为乐享家的远程软件服务，据说可以解决各种电脑在使用中所碰到的问题。抱着试试看的心里，我在www.ecare365.com下载了联想远程软件服务的客户端并购买了网络修复的服务。根据界面提示，我进入与联想工程师远程沟通的聊天窗口。

联想工程师先是记录了我的联系

方式和故障现象，并提出需要远程接管我的电脑以便做进一步的测试。在我点击弹出来的确认按钮后，工程师便展开了“修复之旅”。联想工程师熟练地检查了我电脑上的硬件和网络配置信息，最终将问题锁定在了本地安全策略上。

只见联想工程师依次进入了“控制面板→管理工具→本地安全策略→安全设置→本地策略→用户权限指派”，删除了“拒绝从网络访问这台计算机”中的GUEST用户。保存退出后，联想工程师让我尝试用其他电脑重新添加打印机。此时我才发现，公司里所有的电脑都能正常访问这个打印机并打印文档了。

看到这里，可能大家觉得似乎没有太过高深的技术，这其实是“旁观者清”的心态，对我这个“当局者”却有拨云见日的感觉。说白了，除非是硬件故障，绝大多数的软件故障都是一层窗户纸，但就这么一层薄薄存在，就将数不清的小白挡在窗外。即便你是计算机老师，相信也有捅不开的那一道窗。

加量不加价的给力服务

既然本地安全策略可以禁止其它电脑添加打印机，那是不是也能用于其它的安全防护应用呢？为此我又咨询了联想工程师，没想到工程师并没有表现出不耐烦的感觉，反而咨询了更多关于我工作性质的情况，并针对性地教会了我如何限制外人用我的电脑玩

QQ游戏、访问一些隐私的文件夹，让我对Windows系统的本地安全策略又有了更深一层的认识。

看我掌握了基本的操作技巧后，联想工程师主动关闭了远程接管的模式，并让我对此次服务做出评价。毫无疑问，我对此次服务那是相当满意的，除了帮我解决了故障，还教我学会了一门技巧，可谓加量不加价的给力服务。



值得推荐的远程服务

很多小公司都没有专职的网管，最多也就是让像我这种“半调子”的所谓技术人员解决日常的各种故障，但受自身经验不足的限制，难免会出现以前没有碰到过的棘手问题。而联想远程软件服务的出现，其实就可以完美解决上述窘境，无需自带电脑送修，也无需等待上门维修，只需借助网络就能在足不出户的状态下，由专业工程师远程帮你解决问题。在这里，我希望有更多的朋友能去了解联想远程软件服务，借用一句广告词：“用一次，你就爱上一辈子。” **CF**

视频处理讲技巧 玩出精彩咱有招

随着DV的普及，很多人都习惯随手拍，可是该怎样处理让视频更完美呢？来看下面的解决方案吧。

文 | 郭建伟

近来，小唐迷上了DV摄像，但是按下快门录制视频没什么难度，不过要想用好管好这些视频文件，可就没有那么简单了。经过一段时间的探索，小唐找到了一系列的批处理软件，经过在实际中的灵活使用，大大提高了其处理和管理视频文件的能力。如果你也是一个视频的初级爱好者，不妨来看看小唐的一些操作心得。

视频巧“美容” 瑕疵全赶跑

小唐有次参加同学聚会，遇到了很多多年不见的好友，大家别提有多开心了。小唐当然要拿起DV，将动人的情境记录下来。不过，由于是晚上聚会光线较暗，加之小唐拍摄经验不足，造成拍摄的视频看起来昏暗不清，噪点比较严重。好在小唐使用了Movavi Video Editor这款强大的视频修复软件，让该视频重放光彩。下载地址：<http://www.movavi.com/download-videoeditor>。

在Video Editor主窗口右侧点击Inport按钮，在弹出面板中点击Open Media File按钮，导入对应的视频文件。在Media面板中将该视频文件拖动到窗口底部的编辑栏中。在Effect面板中的Autofilter类别中选择Magic Enhance按钮（图1），即可快速修复常见的各种视频问题，该方法针对视频画面的每一帧进行自动最优化调



整，范围包括色彩平衡、亮度、对比度、色彩表现等级等项，自动纠正画面上的任何瑕疵，让画面的效果近乎完美。

视频切割 我有“快刀”

在编辑一个视频文件时，小唐发现该视频比较长，而且其中有几段比较杂乱的内容，小唐决定将其删除，让视频更具观赏性。剪裁视频，当然离不开锋利的“剪刀”。借助于Free Video Dub这款免费软件，视频切换简直是手到擒来。下载地址：<http://dvdvideosoftware.com/download/FreeVideoDub.exe>。



在Free Video Dub主窗口左上角的“输入文件”栏中点击浏览按钮，导入目标视频文件，点击空格按钮，播放该视频文件（图2）。点击Home或者End键，可以跳至视频开头或者结尾。为了更加精确地选择剪切点，可以点击Left或者Right键，来向前或者向后逐帧播放视频。当到达需要剪切的起始位置后，点击N键，即可在当前位置设置起始剪切点，当到达需要剪切的结束位置后，点击M键设置终点剪切点。选择好需要剪切的视频段后，点击Delete键，Free Video Dub即可将其从整个视频文件中删除。在“输出文件”栏中点击浏览按钮，选择输出路径，点击窗口底部的“保存视频”按钮，得到处理后的视频文件。

视频转换 格式任我选

小唐将拍摄的视频文件全部剪辑好后免不了要给老同学发去剪辑好的视频文件，可是文件太大传输起来很麻烦，而且老同学使用的移动设备也不一样，有的是在宽屏平板上观看，有的可能会在手机上播放，如何能将视频按老同学的要求，将视频按宽屏和各种格式转换好，并且视频文件变小更利用传输呢？这就要用到格式工厂这款“神器”了。

软件运行后，如果对视频进行格式转换的话，点击软件左侧功能列表视频即可。在其功能选项中我们首先要选择输出的移动设备，然后再设置所要转换的视频尺寸大小。软件对格式转换的支持非常丰富，不但能选择移动设备的品牌，更可以按设备支持的分辨率来选择是普屏还是宽屏。选择好输出的设备类型后，就要选择输出的文件类型，软件提供了多种可以转换的格式类型，像主流的有AVI、3GP、MPG等格式类型，如果没有适合自己的设备，可以选择移动设备兼容的MP4格式（图3）。



此外，还可以在输出配置中，点击窗口处的选项菜单对视频窗口进行选择裁剪，当裁剪时，画面中会显示红色方框，框内区域即为裁剪后的视频区域。这样视频中一些不想显示出来的或者无用的元素就会被裁掉，保证让裁剪后的视频更完美。CF

PC玩安卓 一样很精彩

没有安卓手机？没有安卓平板？安卓设备配置太低？不过，这并不代表玩不到好玩的安卓应用，PC也是可以运行安卓应用的。

文 | 张微颢

小安是高中生，为了不影响学习，父母还不让买安卓手机。可是小安最爱的游戏出了手机版，而身边只有PC一台，没有安卓机难道就玩不到了吗？不少人和小安一样都有过想在PC上玩玩安卓应用的想法吧！可是苦于找不到好用的模拟器，比较流行的安卓模拟器有YouWave以及Android SDK Emulator，但前者收费，后者需要Java环境支持且安装极其麻烦。何不试试便捷的免费软件Bluestacks呢？它看起来更适合我们大众，通过它，我们很容易就能在PC上体验各种安卓应用。

简单三步 PC玩上安卓应用

第一步：下载安装最新版Bluestacks (<http://www.bluestacks.com>)后，软件会提示与本机的APK文件进行关联，这样当我们下载了APK应用后，双击APK程序就可以用Bluestacks打开文件，而在通知区域也会有Bluestacks图标。

第二步：除了运行本机APK文件外，我们可以选择在Bluestacks里的App Stores中下载我们喜欢的应用，使用方法就跟在安卓手机上操作一样（图1）。就拿小安喜欢的“逃离神庙”来说，在Bluestacks中打开浏览器，输入<http://as.baidu.com>，在百度移动应用



里搜索游戏名字，在打开的页面点击“直接下载”。

第三步：安装应用完成后，打开Bluestacks主界面里选择“My apps”可以看到已经安装的所有应用，然后单击“逃离神庙”即可。按照这种方法就可以下载各种我们喜欢的应用和游戏了。

Bluestacks除了可以在PC上玩玩安卓应用外，还可以把应用导入手机。在设定中点击“云连接”，按步骤填好联系方式，随后将获得一个连接密码，按发来的电子邮件或短信中的说明来操作即可完成连接（图2）。



固定到Win8开始界面

如果你安装了Win8操作系统的话，你还可以把安卓应用固定到开始界面成为“砖块”中的一员，就可以像启动Win8应用一样启动它。我们要用到OblyTile (<http://t.cn/zl1Wa6h>)这个软件和两张png格式的图片，其中一张大小建议在150×150左右，不要过大或太小，另外一张大小必须为30×30。

1.以管理员身份运行OblyTile，在Title Name中输入应用标题，字数不能超过20个且不支持中文，我们可以勾选右边的Hide Title Name来决定是否隐藏应用的标题（图3）。



2.打开库“Apps”，查看想要固定到开始界面的应用的快捷方式属性，复制“目标”中的程序路径到Program Path一栏，复制程序配置至下一栏Program Arguments (Optional)中。例如，小安的应用“愤怒的小鸟太空版”快捷方式“目标”为“D:\Program Files\BlueStacks\HD-RunApp.exe” Android com.rovio.angrybirdsspace.ads com.rovio.ka3d.App，那么程序路径就是 D:\Program Files\BlueStacks\HD-RunApp.exe，程序配置就是Android com.rovio.angrybirdsspace.ads com.rovio.ka3d.App。

3.最后，我们选定好大图、小图、背景颜色，点击Creat Title，你的安卓应用就乖乖地呆在了开始界面上（图4）。CF



让“撤销”无处不在

在Word中编辑文档时，通过Ctrl+Z键可以撤销对文档的多次修改，这项功能非常实用。但对于其他程序的操作，比如误关了某个窗口、文件夹、网页等，能不能实现快速撤销呢？

文 | 曹春华

恢复误关程序

在桌面上打开较多程序窗口时，匆忙之中可能会误关一些重要程序，再去打开这些程序就会浪费时间。软件UndoClose（下载地址：<http://www.pcdown.net/soft/46677.htm>）会在后台默默记录所有关闭的程序窗口名称，需要恢复时，只需按下指定的快捷键即可。

软件运行后，图标自动驻留于系统托盘之中，这时它便在后台进入监控状态，一旦发现有程序窗口关闭，它将记录下它们的名称，需要恢复程序窗口时，只需按下快捷键Ctrl+Shift+A即可。如果关闭了多个程序窗口，多次按下快捷键，将按关闭窗口的先后顺序进行恢复。

我们也可以有所选择地恢复需要的程序窗口，单击托盘中的软件图标打开软件窗口，从Recently Closed Apps列表中双击某个关闭的程序即可恢复。在这里，也可以修改恢复快捷键，最好勾选Run on system startup，让软件随系统启动（图1）。



恢复误关文件夹

整理文件时，常常要打开多个文件夹，有时也会出现误关文件夹的情况，如果在整理前，打开“凌云

资源管理器”（下载地址：<http://www.onlinedown.net/soft/96575.htm>）这款软件，就不必担心了。

软件运行后，打开多个文件夹，然后单击“刷新”按钮，这些文件夹将被收录到窗口列表中，勾选需要防止误关的文件夹，这些文件夹将处于被保护之中。如果不小心关闭，再次单击“刷新”按钮，就可以打开（图2）。



恢复误关网页

许多浏览器对误关网页的恢复，做得都非常周到，我们以常见的几款浏览器为例。

在360浏览器的右侧，有一项“恢复”图标，单击该图标右侧的下拉按钮，即可看到最近被关闭的网页，既可以从这里单击选中恢复，也可以按下Alt+Z按照关闭的先后顺序来恢复（图3）。



傲游浏览器做得就更为直接，只需单击工具栏上的“撤销”按钮，即可恢复最近一次被关闭的网页。当然，也可以单击该按钮右侧的下拉按钮，从下拉列表中选择其他被关闭的网页，同样可以用Alt+Z来实现恢复。

增加记事本的撤销次数

用记事本编辑文档，只有一次撤销动作，如果编辑的是重要文档，可能就会造成无可弥补的损失，用软件EmEditor Professional（下载地址：<http://www.xiazaiba.com/html/533.html>）来代替的话，可以实现多次撤销动作。

软件运行后，编辑文档过程中，既可以通过上方的撤销按钮进行撤销，也可以通过快捷键Ctrl+Z、Alt+Backspace来实现。在“工具→当前配置属性→常规”中，可以看到最大撤销次数为10000次（图4），相信这么多的次数，对任何人来说都是够用的了。



不被重视的撤销功能

如果你删除了某个文件，突然又想恢复的话，不必打开回收站进行还原，只需右击桌面空白处，选择“撤销删除”即可让删除文件恢复到原处，当然，也可用熟悉的Ctrl+Z来实现。同样，如果你重命名了文件名，删除、复制、移动了某个文件，都可从右键菜单中或通过快捷键来实现“反悔”。CF

正确刻录可启动系统盘

系统启动光盘的刻录，既不能将ISO文件解压刻录，更不能直接将ISO文件拷到光盘上，而应该采用专门的方法刻录，制作出来的光盘才能启动电脑。

文 | 方襄礼

身边不少的同事说，从网上下载了ISO格式的系统光盘映像文件，刻录到光盘上，试了好几张光盘，都不能启动系统，于是问如何将这种映像文件刻录成可以启动的系统光盘，是解压以后再刻上去还是直接把ISO文件刻上去？实际上，这是因为没有了解可启动光盘的特殊性，选择刻录方法不当所致。

用Nero软件刻录

Nero作为一款专业的刻录软件，以前的版本必须注册才能使用，新推出的版本有免费版，基本能应付日常使用，刻录启动系统盘的任务也不在话下。首先需要准备好要刻录的镜像文件和一张空白刻录DVD-R光盘。

启动Nero Burning Rom软件，弹出建立“新编辑”窗口。因为这里我们不是要建立新编辑，而是要刻录系统光盘镜像，所以直接点击“取消”按钮取消当前操作（图1）。



接下来，从软件的“刻录器”菜单中选择“刻录映像文件”命令，定位到镜像文件所在的文件夹，选择要刻录的镜像文件，点击“打开”按钮。

从弹出的“刻录编译”窗口中选择“刻录”标签，选中“写入”和“结束光盘（不可再写入）”复选框，选择写入速度为8速，写入方式为“光盘一次刻

录”，然后点击“刻录”命令（图2）。

刻录开始，经过等待，提示刻录成功之后，这张光盘就可以启动和安装系统了。



小提示

有的镜像文件下载之后是RAR或ZIP格式的，切不可直接使用，必须从其中解压出ISO文件，方能使用。

用UltraISO软件刻录

UltraISO也是一款常用的光盘刻录和映像文件制作软件。用UltraISO刻录系统光盘更具特色，它可以把系统映像文件写入到软盘、硬盘、光盘、优盘等不同类型的介质中，做成可以启动系统的各种类型的系统盘。下面以刻录启动光盘为例。

首先启动UltraISO刻录软件，选择“工具→刻录光盘映像”命令，或者在打开软件后直接用功能键F7开启刻录光盘映像窗口。

在刻录光盘映像窗口中选择刻录速度，速度不可过高，建议选择8速比较安全。接着选择写入方式为“光盘一次写入”，然后点击“映像文件”文本框后面的按钮，选择需要刻录的映像文件（图3）。最后选择使用的刻录机。一切就绪之后，点击“刻录”按钮开始刻录（图4）。



小提示

刻录从网络上下载的ISO格式的系统文件，如果解压后再刻录，会丢掉启动信息，刻录的光盘将不能启动。刻录镜像文件，速度不宜过高，最好设置在16速以下，推荐8速更保险一些。因为系统盘中一般包含有成千上万个大大小小的各种文件，如果速度设得过高，一旦因为光盘质量或缓冲等出现问题，导致一个文件出现问题不能读出，将可能影响到整个安装过程，安装过程就不能顺利进行。

这里需要说明一下，为保险起见，下载的ISO文件最好先要验证MD5值，看是否和网上的MD5值一样，如果不一样，最好还是重新下载。因为验证不符的ISO或者有数据错误，刻了也不能用。或者是经过别人修改后又上传的，别人做过手脚的ISO系统映像文件，其安全性可能存在问题。笔者曾测试过一次，用验证MD5和原文件不一样的映像文件安装了系统，结果刻录后系统也能安装，但装完系统后，有几个软件不能使用。网上有专用于MD5验证的工具软件，如MD5值校验工具V3.26 绿色版、Hash MD5校验工具1.0.4 中文绿色版等。

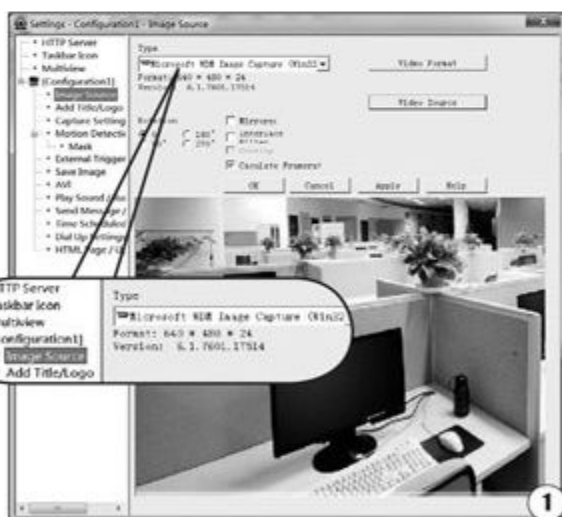
本本摄像头充当安全卫士

现在的本本大多自带摄像头，而台式机配置一个摄像头也不贵。本文介绍如何利用摄像头监控办公室座位，随时随地查看。

文 | CFANer

对于很多办公一族来说，自己的办公位总是有些隐私。我们当然不希望他人随意翻阅自己办公位的东西，可是自己不可能总是呆在位置上，比如中午吃饭，或者临时有事离开座位时怎么监控？此时将本本自带的摄像头变为安全卫士，帮助我们监控办公位上的一举一动。SupervisionCam就是一款摄像头监控拍摄软件，它的最大特点是在监控方位内发现移动物体时可以自动拍照，这样我们只要在自己本本上安装这个软件即可。

第1步：到<http://dwz.cn/cfan41>下载SupervisionCam并安装，程序启动后首先会弹出设置窗口，依次点击Configuration1→Image Source（配置→图像源）。在右侧窗格Type（类型）下拉列表选中当前电脑摄像头，在视频预览窗格调整本本摄像头位置，使之可以捕捉整个工作位置（图1）。



第2步：为了方便在外出时使用手机、iPad查看监控拍摄的图片，可以申请一个百度云盘并在本本和手机上分别安装百度云盘客户端，然后将拍摄照片位置定位在“C:\Users\当前用户\Documents\百度云\我的照片”。百度云盘会自动将照片同步到网络硬盘，这

样我们没有电脑也可以随时查看监控照片。

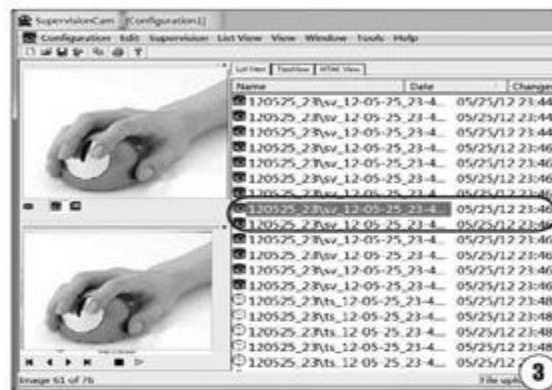
第3步：返回SupervisionCam设置窗口，切换到Send message/mail，然后在侧窗格勾选Send a mail when a motion is detected项。接着设置一个接收邮箱，建议使用139邮箱，并设置发送邮件服务器（具体设置请参考139邮箱的说明）。这样一旦有监控照片，程序就会将邮件发送到139邮箱，139邮箱可以绑定我们的手机并发送短信通知，使用手机就可以随时知道是否有他人接近我们的工作位了（图2）。



第4步：完成上述设置后返回程序主界面，可以看到程序界面的左侧有三个图标，最左边照相机形状的是抓取单幅照片，可用来捕捉单幅照片；中间眼睛状的是定时抓取画面，可以在发现画面改变时，抓取画面；最右边的是全程监控图标，可作网页直播使用。

由于我们只要定时监控活动图像，首先调整摄像头的位置，以保证可以看到需要监视的物体，然后点击中间眼睛形状的图标，软件就开始监控目标物体了。当目标发生变化，即画面发生变化时（比如有人经过），软件就会自动对其进行抓取保存，最后单击Configuration→Save，保存上述设置的方案（图3）。

第5步：完成SupervisionCam设置



后，接下来对本本进行设置。展开“控制面板→所有控制面板项→电源选项”，在左窗格中，单击“选择关闭盖子时所进入的功能”，将其设置为“不采取任何操作”，这样即使不小心合上本本，SupervisionCam也会仍然在后台进行监控。

好了，完成上述的设置后，现在离开办公室时，只要将本本摄像头对准自己的工作位，然后将SupervisionCam最小化到后台运行就可以了。一旦有他人我们的位置乱动，SupervisionCam就会自动拍摄操作者的照片并自动保存在“C:\Users\当前用户\Documents\百度云\我的照片”下，你可以在回到办公室时随时打开查看。

当然如果是外出，SupervisionCam会自动发送邮件到139邮箱，通过手机短信也可以随时知晓。如果你使用的是安卓手机或者iPad，也可以在移动设备上随时访问，比如安卓手机启动百度云盘客户端后，只要展开“图片”目录即可查看SupervisionCam拍摄到的照片（图4）。CF



10块钱DIY手机微距镜头

手机镜头因为自身条件所限，微距效果往往很差。本文的方法让你花不到10块钱，即可拥有一个超级手机微距镜头。

文 | 奇思

用手机拍微距的朋友一定感觉到，当手机离得太近的时候，图像一片模糊，稍微离远点又没有了微距的效果。其实，只需一个不到10块钱的废弃门镜，及发夹、橡皮筋、小刀、废卡片等等工具，就可以自己打造一个微距镜头。

何处找透镜

凸透镜具有放大的效果，所以制作手机微距镜头的关键是先要找到一个大小合适的凸透镜。最方便的是花不到10块钱，去建材城淘一个防盗门的猫眼（门镜），拆开后即可得到一个凹透镜（四周厚中间薄）和一个凸透镜（中间厚四周薄），留下凸透镜备用。



从门镜中拆出的透镜

凸透镜中间越厚，放大的倍数越高，微距的效果就越震撼。除了门镜外，还可以从小手电（一般效果不是太好）、放大镜、废旧DVD光驱，甚至废弃的相机或摄像头中找到凸透镜。

简易微距镜头制作

找到适用的凸透镜后，接下来就是如何固定镜头了，因为我们总不能每次都捏着透镜来拍摄，那可太不方便了。下面介绍几种简便易行的方法，朋友们大可举一反三。

临时翻拍发夹快速固定法

翻拍图书资料，只是想临时使用微距镜头，可以如图所示，将凸透镜夹在发夹上，然后将透镜对准镜头再以胶带将发夹固定在手机上即可。



用发夹夹住透镜



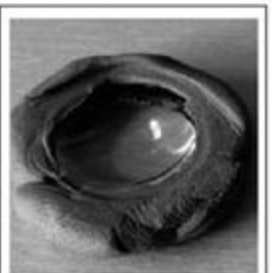
以胶带将发夹固定在手机上



微距下北京地铁票超小字体清晰显示

橡皮泥快速固定法

许多人小时候都玩过橡皮泥，它具有一定的粘性，并且可以捏制成任意的形状。利用这一特性，我们可将它用于临时固定微距镜头。



在透镜的四周围上一圈橡皮泥



再通过橡皮泥将透镜固定在手机镜头上

DIY淘宝Easy-Macro微距腕带

淘宝上可以找到一种Easy-Macro的腕带，它上面嵌入了一个透镜，平时可以戴在手腕上或装在口袋里，出去玩用手机拍微距照片时，取出来套在手机上，把透镜对准手机镜头就行了，非常方便。淘宝上，这种腕带一般在40~60元之间（国外进口的会更贵），其实我们自己制作的话，也就10来块钱。



Easy-Macro微距腕带

同上方法先找到一个透镜，另外再准备一个宽一点的橡皮筋，在橡皮筋上剪出一个圆形的小洞（要比透镜的面积小一点）。使用的时候，将橡皮筋套在手机上，剪的洞对准手机镜头，再把透镜塞进去固定好，就可以轻松拍摄了，同样很方便。CF



橡皮筋和透镜



用橡皮筋将透镜固定在手机上

给文件办“身份证”

从网上下载的文件命名规则往往很不规范,众多这样的文件堆积在一起,给日后的文件识别带来不小的麻烦。Windows自带的文件摘要功能虽然简单易用,但是功能不尽如人意,而File/Folder Description可以轻松为文件添加身份识别信息(http://www35.tok2.com/home/lrtlr/FileDialog_setup.zip)。

在文件(夹)的右键菜单上点击Description Edit,在File Description栏中输入该文件(夹)的描述信息。当需要查阅时,在选定文件的右键菜单上点击Description View,它会列出当前路径中的所有文件(夹)名称及对应的描述信息。按Ctrl+F键输入关键字内容,可以迅速找到描述信息中包含该关键字的文件,按F3键可以搜索下一个文件。(文|刘景云)



课堂随机点名提问

教师在课堂上点名提问,喜欢的学生点名次数多,不喜欢的学生点名次数少,这很容易让某些学生有自卑感。用“随机点名助手”就不会出现这种现象了。下载解压后得到两个文件:随机点名助手.exe、随机点名助手.txt。打开txt文件,输入班级学生姓名,一个姓名占一行,文件名以班级名称命名,比如“初三2班.txt”,然后把“随机点名助手.exe”改名为“初三2班.exe”(即与txt文件同名)。这是因为同一位教师可能任教几个班级,这样可以为不同的班级添加不同的点名程序。

运行exe文件,如果想修改窗口标题中的名称,右击窗口选择“修改标题”。随机点名提问时,单击“点”按钮。不需要使用点名窗口时,拖至屏幕边缘,会自动吸



加快苹果应用的下载速度

很多人都会有一个或多个苹果设备,但通过iTunes下载苹果的软件应用实在是太慢了。苹果应用下载过慢的主要原因是因为苹果没有在中国内地设有服务器,我们每次下载软件应用都需要连接到境外的服务器,找到下载最快的服务器就可以加快苹果软件应用的下载速度。

从网上下载“itunes加速Final版”小工具,运行后在其操作界面点击“优选链路”按钮,它会快速分析苹果服务器的连接速度,然后会强制将所有的苹果服务器域名绑定到一个分析出来速度最快的苹果服务器的IP地址。由于这一系列的操作会修改系统的Hosts文件,所以如果有安全软件弹出提示窗口的话,一定要同意这个操作通过才可以。(文|浪迹天涯)



游戏工作快速切换分辨率

许多游戏在玩的时候并不占据屏幕的所有空间,比如QQ游戏更适宜1024×768的分辨率,但做其他事时可能要用其他最佳分辨率,而系统本身的分辨率切换功能用起来不太方便。另外在工作中外接显示器及投影仪时会有一些特殊要求的分辨率,快速切换分辨率也很重要。这个问题可以用SetRes来解决。SetRes的使用方法比较简单,它的命令行格式是:

SETRES hXXXX vXXXX [bXX] [fXX]

hXXXX表示横向分辨率,vXXXX表示纵向分辨率(必须是系统支持的分辨率),bXX表示色深的分辨率,XX通常是8、16、24、32等,而fXX表示刷新率,XX为60、75等。

根据需要在桌面建立几个快捷方式,比如一个是系统宽屏常用的分辨率,一个是外接显示器的1024×768分辨率,只要在“目标”中输入SETRES.EXE h1024 v768 b32 f60,确认SetRes的路径,然后定义一个快捷键比如Ctrl+F1。这样当要使用1024×768分辨率,只要按下Ctrl+F1组合键即可。同样可再定义最佳分辨率的快捷方式及相应的快捷键。(文|徐怀平)



自动保存给记事本上保险

用记事本编辑文档,最担心的就是突然断电导致文档灰飞烟灭。如果不想不停地按Ctrl+S来保存的话,可以用软件“工作自动保存”(<http://www.bkill.com/download/19245.html>)来进行自动保存。

打开记事本,命名保存后开始编辑,运行“工作自动保存”,可看到记事本程序已经添加到监控进程中。在“监控字符数”中默认的数字为100,表示用记事本编辑时,键盘输入次数达100次将进行自动保存。用Ctrl+V进行一次复制或5分钟无任何操作,都会自动保存一次。然后单击“开始监控”。单击“浏览”可以把其他能通过Ctrl+S进行保存的文档编辑器进程加入到监控列表。虽然有时退出记事本时会出现“溢出”提示,但文档仍然会在溢出之前自动保存。(文|曹春华)



IE10看优酷无法关灯为解决

优酷视频网站有一个关灯功能,可以让整个页面变黑,使观看视频的效果更好。可是这个关灯功能在系统自带的IE10浏览器中无法使用,我猜想应该是因为网页不兼容IE10浏览器所致,所以只需将IE10模拟成低版本的IE浏览器即可。

用IE10浏览器登录优酷视频网站,点击“工具”按钮,选择“F12开发人员工具”项。这时在浏览窗口的下方会显示出开发人员工具编辑窗口。点击其中的“浏览器模式”,选择“Internet Explorer 9”。接着用同样的方法将“文档模式”也设置为“Internet Explorer 9”。设置完成后点击“刷新”按钮,这样网页界面就会按照设置的IE9模式加载。点击视频窗口右侧工具栏中的“关灯”按钮,效果马上就出来了。(文|浪迹天涯)



论坛干扰码巧删除

有朋友曾遇到一个奇怪的现象,就是从某一论坛中复制搜索到的资料时,打开Word 2010粘贴后并未发现什么异常,可在进行格式整理时,将全文选中后有很多原先空白的位置也会呈反白状态,当改变字体颜色后,却发现原先文档中空白的地方显示出很多杂乱无章的乱码。在线网站不能过滤论坛中的干扰码,电脑中安装的浏览器也不提供可用插件,而用Word的查找与替换几经测试都不成功。后来无意中发现在Word 2010中有个“选择格式相似的文本”的功能,可以轻松地将论坛中的干扰码去除。

用鼠标选中某一位置的干扰码,然后右击鼠标,选择“样式->选择格式相似的文本”,这样在Word 2010中所有与干扰码格式相类似的文本即可全部选中,按下键盘中的删除键,即可一次性将文档中的干扰码全部删除,相当简单实用。(文|刘长德)



豆瓣电影一边评论一边看

很多网友都喜欢到豆瓣的电影频道观看其他网友对某部电影的评论,可是去哪里找这部电影呢?豆瓣电影没有直接给出在线观看链接,我们需要借助于一个小插件。

登录到谷歌浏览器的网上应用商店,搜索并安装“豆瓣看电影”应用。安装完成后登录到“豆瓣网”首页,点击“电影”标签,从豆瓣电影里选择电影名称。进入到介绍页面后可看到下面多了一个“在线观看”项,后面会显示出几个不同视频网站的图标信息,这就是该插件从这些视频网站中找到的这部电影的在线播放链接,点击其中一个链接就可以在线播放这部电影了。

如果没有看到“在线观看”这个项目,说明该插件从视频网站中没有找到这些链接信息,这时就需要想其他的办法了。(文|浪迹天涯)



视频缓存随时清理

肖辉是个影迷,安装有数款在线视频软件,而看在线视频会留下大量视频缓存,如果不及时清理挺占用硬盘空间。以前肖辉都是每隔一段时间逐个打开这些在线视频工具,在设置选项中去一一清理,总感觉很麻烦,用上“在线视频软件缓存清理助手”后就简单了。它支持清理PPS、PPTV、百度影音、快播、迅雷看看、腾讯视频等几种常见的在线视频工具。

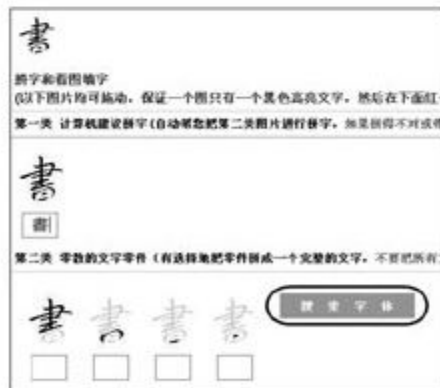
使用时只需单击上方的下拉框,选择要清理的在线视频软件名称,点击“清理”按钮即可。使用很方便,就是感觉功能上还可以更加完善些,比如加入一键清理所有在线视频软件缓存的功能,这样就会更方便了。(文|阿山)



未知字体也能下载

作为校报的编辑,我对字体非常敏感,但浏览到非常不错的字体时,得知道这种字体的名称才能搜索下载。如何获取未知字体的名称呢?

用截图软件截取字体图片,格式为jpg、png或bmp,然后打开http://www.qiuziti.com/index.htm页面,单击“浏览”按钮,上传截图的字体图片,上传成功后,在打开的页面上可以看到字体图片。在图片下方输入对应的汉字,然后单击“搜索字体”,它会列出与该字体相同或相近的多种字体,对照字体样式和字体名称就能找到所需字体,单击“下载字体”,自己心仪的字体即刻就能获取。(文|曹春华)

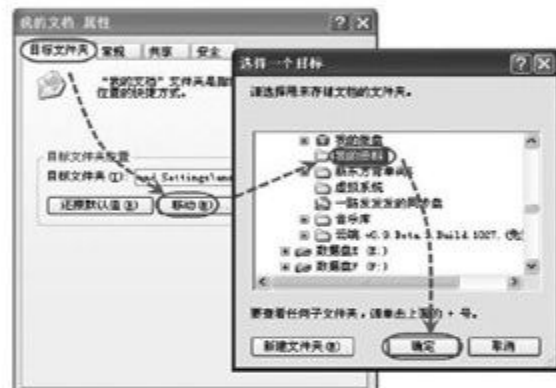


防丢失 改变文档默认路径

Office软件默认生成文档的路径在“我的文档”下，而“我的文档”默认的存储路径是在C:\My Documents下，如果遇到系统分区损坏或重装系统时忘记备份C区，很容易造成个人文档的丢失。

我们不妨将该默认路径修改为C区之外的数据分区，这样可以免去每次存盘都需要选择存放路径的麻烦。

具体方法是：在“我的文档”上右击鼠标，然后选择“属性”命令，点击“目标文件夹→移动”并选定合适的文件夹，确定后即可更改“我的文档”的存储路径为新目标。



WPS神速标注汉语拼音

在输入中文时可能会需要在文字上面标注拼音，最原始的方法就是把拼音按输入文字的方法来输入，然后通过调整字体的大小和行距等来排版。但这样往往会造成文字与拼音对不齐而影响版面。如果使用WPS，要解决这个问题很容易。

先选择需标注拼音的基准文字，可以是一个或多个文字，然后选择“开始”选项卡下“字体”分组框的最后一个带“文”字和拼音的图标按钮，从右侧的下拉小三角点击选择“拼音指南”命令，单击“确定”按钮完成拼音的标注。



插入上下标可以更简单

看到朋友们在Word 2003中插入上下标时，总是从“格式→字体”菜单中进行设置，再利用格式刷按钮快速刷新，不过即便如此，仍然相当麻烦。如果在格式工具栏中增加上标、下标按钮，就方便多了。

方法很简单，打开“工具→自定义”对话框，在“类别”窗口中选择“格式”项，再在右侧“命令”下拉列表框中找到“上标”和“下标”两个项目，然后将它们拖放到“格式”工具栏中（当然，你也可以拖放到工具栏区的其他地方），以后使用时就只需要点击相应的按钮即可。



设定表格数据类型及允许值

在用Excel制作工作表时，总是希望在输入数据时能够保证其类型正确、输入范围正确，免得日后生错更改麻烦。要达到减少输入错误的目的，可采取如下方法：

选中相应的单元格区域并执行“数据”菜单中的“有效性”命令，打开“数据有效性”对话框。

在“数据有效性”对话框中选择“设置”选项卡，在“允许”下拉列表中，选择数据类型：任何值、整数、小数、序列、日期、时间、文本长度或自定义之一。当选择了不同的类型后，Excel还会要求你进行一些具体的设置，比如当选择了“整数”时，还会要求你选择一个最大值和最小值。

在进行了这些设置之后，如果在该单元格中输入了非法的数据并按下回车键，系统就会自动弹出一个警告对话框来提醒输入数据非法。



为幻灯片录制声音旁白

我们在放映幻灯片时，可能会需要使用一些自己录制的声音作为旁白。那么该如何实现这个任务呢？在录制之前，需要先准备一个话筒，并将其连接在主机上。执行“幻灯片放映”菜单中的“录制旁白”命令，屏幕上会出现“录制旁白”对话框，显示可用磁盘空间以及可录制的分钟数。

如果是首次录音，请对话筒进行相应设置，单击“设置话筒级别”按钮，并按照说明来设置话筒音量的级别。单击“改变质量”按钮可设置录制声音的级别和属性。在设置完毕后，就可以开始录音了。

如果要作为嵌入对象在幻灯片上插入旁白并开始录制，请直接在“录制旁白”对话框中单击“确定”。

如果要作为链接对象插入旁白，请选中“录制旁白”对话框中的“链接旁白”复选框，再单击“确定”开始录制。

需要注意的是：幻灯片放映时，旁白会随之自动播放。如果要放映没有旁白的幻灯片，请单击“幻灯片放映”菜单中的“设置放映方式”，再选中“放映时不加旁白”复选框。不能同时录制并播放声音，录制旁白时，将听不到其他已插入幻灯片放映中的声音。



为Win8电源菜单添加选项

用鼠标指向屏幕右上角，然后单击“设置”显示电源菜单（如果你使用平板，从Win8屏幕右边缘向中间轻扫，然后点击“设置”）。电源菜单中默认显示“关机”和“重新启动”（或者是“更新并关机”和“更新并重启”）。实际上，不仅仅是这两项，你可以在此菜单中添加其他选项，例如“睡眠”和“休眠”。

具体方法是，通过“控制面板→系统和安全→电源选项→更改电源按钮的功能→更改当前不可用的设置”，在“关机设置”中对“启动快速启动”“睡眠”“休眠”“锁定”等复选框任意选择打钩，单击“保存修改”。设置之后，左键单击电源菜单，则会出现前面设置的选项。

要关闭Metro风格应用程序吗

在Windows 8中，从Windows应用商店安装的应用程序不会影响电脑性能，因此无需关闭。应用程序闲置时，Windows使其在后台运行，并在你不再使用它时将之最终关闭。然而，若你确实希望关闭应用程序，可进行如下操作：

用鼠标单击应用程序顶部并将其拖到屏幕底部。

若使用触摸功能，请将应用程序拖到屏幕底部。

对于桌面应用程序，为了保证用户数据的安全，最好还是在用完之后，特别是在关闭电脑之前将其关闭。

查看所有已安装的应用程序

Windows 8中不再显示开始菜单，这意味着用户不能够轻易地看到系统中的所有非Metro应用程序，但可以用如下办法来实现。

按住Windows+F键启动搜索对话框，你将会看到一个按字母顺序排列的已安装应用程序列表，点击即可启动其中的程序了。

全面熟悉Win8的“开始”

在Windows 8中，“开始”屏幕替代了“开始”菜单。你可以将应用程序、联系人和网站固定到“开始”屏幕，从而便于访问常用内容。可以从“开始”屏幕访问所有应用程序，包括从Windows应用商店安装的应用程序和桌面应用程序。你可以根据需要任意组织、分组和命名各类应用程序。图片和通知功能可显示新功能，使重要信息和更新一目了然。要访问“开始”屏幕，可在屏幕右侧边缘轻扫，然后点击“开始”快捷按钮；或者用鼠标指向屏幕右上角，然后单击“开始”快捷按钮；也可以使用键盘上的Windows键访问“开始”屏幕。

在Win8中查找和更改设置

Windows 8可以采用几种不同的方式查找和更改设置：控制面板、电脑设置和搜索功能。在电脑设置中，可以找到你要更改的大部分设置。

打开控制面板：在屏幕右侧边缘轻扫，然后点击“搜索”。如果你正使用鼠标，请指向屏幕右下角，然后单击“搜索”。也可以在搜索框中输入“控制面板”，然后点击“应用程序→控制面板”。

打开电脑设置：在屏幕右侧边缘轻扫，点击“设置”，然后点击“更多电脑设置”。若使用鼠标，请指向屏幕右上角，单击“设置→更多电脑设置”。

使用搜索：若要快速查找各个任务或设置，请使用“搜索”快捷按钮。从屏幕右边缘向中间轻扫，然后点击“搜索”。如果你使用鼠标，则指向屏幕右上角，然后单击“搜索”，在搜索框中键入字词，然后从左侧的结果列表中进行选择。

添加Windows Media Center

如果你使用的Windows 8版本不能播放DVD，则需要添加Windows Media Center。具体添加方法如下：

使用鼠标指向屏幕右上角，然后单击“搜索”。在搜索框中输入“添加功能”，然后单击“将功能添加到Windows 8”。单击“我已购买产品密钥”，输入产品密钥，然后单击“下一步”。选中指示接受许可协议条款的复选框，然后单击“添加功能”。你的电脑将重新启动，Windows Media Center随即添加到电脑中，相应图片固定到“开始”屏幕。

恢复传统的“开始”菜单

如果你不喜欢Win8的Metro用户界面，那么可以通过以下方式恢复到一个更加传统的Windows外观。

运行REGEDIT启动注册表编辑器，打开[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer]，双击RPEEnabled，然后将其参数值1改为0，去移除Metro、新任务栏和新开始菜单等。如果设置RPEEnabled的参数值为2，则作用是移除Metro，恢复开始菜单并且保留Windows 8中大多数的其他改进。

节流开源学记账

很多年轻人一个月不管挣多少薪水，还未到月底就会变成“月光族”。每当问他们：“钱用到哪里去了？”他们也在冥思苦想自己的薪水用在哪里了，可是很多情况是无从想起。如果能记录每天的重要开支，就可以解决这个问题。钱包网就是一个为广大用户提供在线记录日常开销服务的平台，可以帮助用户管理每一笔开支和收入，它相当于一个网络账簿，可以分类管理收支明细，能够随时查看每一笔资金的来龙去脉。网站还提供了手机钱包功能，可用手机登录并记账，还可以将账目导出到Word或Excel排版打印。

www.qian8ao.com

钱包网 = 免费在线记账工具 + 以钱为主题的社区

钱包最新公告

2012-10-19 长款后银行卡余额被清零的报警电话已经解决，多谢大家的关心！

2012-09-27 中秋、十一双节将至，祝广大钱包网友过一个愉快的金秋长假！

在线绘制思维导图

在工作生活中遇到问题，我们可能会考虑得不够全面，且有定向思维的倾向，尤其是创新应用方面，由于思维不够活跃、知识面窄等原因，创新成果会比较少，所以现在倡导灵活的思维活动。而思维导图可以帮助我们活跃思维，找到解决问题的最优方案。使用MINDPIN思维导图可以在线绘制思维导图，并且能保存在网络上，随时随地查看调用。

www.mindpin.com

抢座 在线报名与门票销售

各种上档次的会议和活动，通常都是参加的人越多，表明活动举办得越成功。传统组织方式是主办方到很多地方去搞宣传推广，这样不仅效率较低，费财费力，而且不一定能达到预期的效果。抢座网是一个在线活动及会议组织网站，为活动组织者提供在线报名、活动推广及销售门票等服务，减少了主办方的工作量。另外还具备完善的报表统计功能，以及用户追踪系统，便于主办方随时了解活动情况。

www.51qiangzuo.com

网址安全检测平台

钓鱼网站、病毒网站层出不穷，一不小心就会落入陷阱，因此在打开一些陌生网站或可疑网站时，最好提前进行检测以确保安全。Scanv则可以在线检测网站安全，它联合Google、腾讯、国家漏洞库等合作伙伴，对全球范围内广泛传播的网址进行7×24小时实时安全监测，按照对网民的危害情况进行分析整理，如钓鱼挂马、网页挂马、恶意篡改等，最终保障网民上网安全。

www.scanv.com



听道 智慧的分享

在经济规模已达到世界第二的中国，在人们追求生活品质的今天，呼唤创新思维、传播智慧良知，成为有识之士不可推卸的社会责任。“听道”系列讲坛，是在上海由戴剑颀博士发起，并与众多洋溢创新精神的“心灵捕手”精心策划，以剧院形式独立演讲。每一期听道讲坛，均由数位知名人士、拥有独特思想的草根，立于舞台中央自由演绎，与大家分享其非凡之观点与体验。更有专业后期制作团队进一步编辑，倾力为大家打造一道道视频盛宴。听道网也是一个为思考者和践行者提供的精彩舞台，让创新的行为和思维有一个生动的展示空间，是一个互动的媒介和社区，为广大的听众和讲者铺设交流与沟通的渠道。

www.tndao.com

体育吧 汇聚各种体育直播

新赛季NBA战火重燃，相信很多体育迷和笔者一样，最希望看的就是比赛直播了。不过仅仅靠电视直播肯定是不行的，毕竟转播的场次太少了，上班时间也不能看。而在网络上则可以看到很多体育直播，只不过我们无法找到直播源而已。此时就可以借助“体育吧”，这是国内为数不多的体育赛事直播网站之一，主要提供NBA视频直播、足球直播，并包含一些体育电视台直播，如CCTV5、广东体育。它所有的直播信号和视频录像均是用户收集或从搜索整理获得，非常全面。

www.tiyu8.tv

Windows 8升级助手

随着Windows 8正式版的推出,不少用户跃跃欲试想用Windows 8。在安装Windows 8之前,先要弄清楚电脑的硬件是否支持Windows 8、电脑上的软件是否兼容Windows 8,否则可能会遇到意想不到的问题。借助“Windows 8升级助手”,可对当前电脑的软硬件进行检测分析,包括一系列兼容性检测,大概耗时1~3分钟,最后就可以按照提示选择合适的版本进行升级。该工具可用于Windows XP、Windows Vista和Windows 7环境下。

<http://url.cn/8bBNrS>

截图、取色、测量 一软来完成

在使用电脑过程中,难免要用到截图、取色之类的操作,此时一般需要专门的工具来完成。不过现在我们只要安装Free Screenshot Capture,就可以将屏幕截图、取色、标尺、量角、放大等功能整合在一起,以备不时之需,而且该工具完全免费,简单易用。

<http://url.cn/84WoAw>

轻松更新安卓系统

智能机日益普及,而在国内安卓系统的手机、平板占据很大的比例,不少用户希望刷新系统以获得更好的体验。常规的方法是先ROOT,然后再刷入clockworkmod recovery,最后还需要关机进recovery模式进行刷机,普通用户根本难以完成。而“刷机精灵”则可以轻松刷机,这是一款运行在电脑端的Android刷机工具,适合于大部分HTC、三星、MOTO、中兴及华为手机。它简化了刷机步骤,智能ROOT,自动刷入recovery,并且还内嵌了ROM资源下载,方便用户寻找。它还配备了类似于电脑Ghost备份的功能,支持完全备份系统,可以完整地还原到备份点的系统。最后提醒大家:刷机有风险,操作须谨慎。

www.shuame.com

了解卫星的作用

在地球之外环绕着众多的卫星,你想知道卫星的运行轨迹吗?想知道卫星的作用吗?那就来尝试这款由美国宇航局开发的地球可视化软件——Eyes on the Earth,它能显示卫星的真实运行轨迹,每次打开软件后都会自动从服务器获取最新数据。如果你的英语不错,这款软件还能告诉你更多有关卫星的作用,以及观测数据方面的信息。当然了,只要有兴趣,英语不行可以用翻译软件。

<http://url.cn/8C0neX>

老树新花

微软拼音升级版

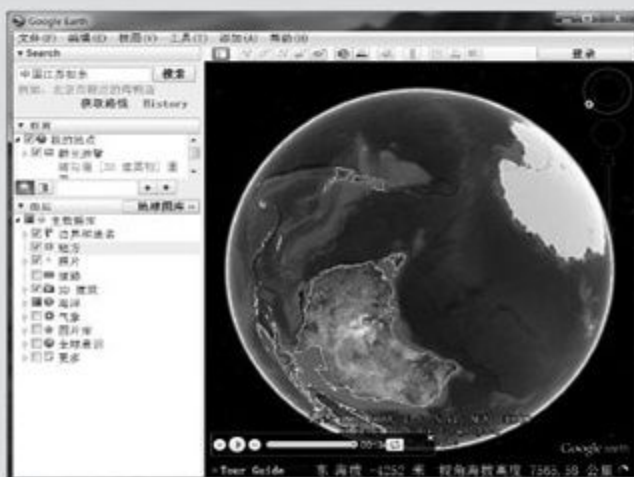
在搜狗拼音、QQ拼音出道之前,微软拼音是很多用户的不二选择,只不过近几年微软拼音很少升级。不过从今年8月份开始,微软拼音更名为“英库拼音输入法”,并逐步进行了全面升级。近期推出的新版本,充分使用了云技术,搭配全新的中文引擎,可以让中文组词的输入更加准确、更加智能,各种新词、网络热门词语等也会自动更新,还有中英混合输入、神奇的V键模式、一键网络搜索等。而最有特色的是除了文字之外,现在还能使用微软英库拼音输入法直接打出图片、地图以及视频……

<http://pinyin.engkoo.com>

Google Earth 7

流行的桌面应用程序Google Earth,最近加入了移动版的功能,包括新的3D图像和新增设计的导游功能,高亮显示了地球上精彩有趣的地方,为世界上超过11000个地方提供了虚拟之旅,包括大峡谷、埃菲尔铁塔和彼得大教堂等许多著名的景点。

<http://url.cn/9KJq9B>



Office 2013中文正式版

Office 2013 (Office 15) 是微软的新一代Office办公软件,全面采用Metro界面,全新的人性化设计,完美支持包括平板电脑在内的Windows设备,便于使用触控、手写笔、鼠标或键盘进行操作。在支持社交网络的同时,提供包括阅读、笔记、会议和沟通等现代应用场景,并可通过最新的云服务模式交付给用户。Office 2013中新的开始屏幕显示了一系列的文档选项,默认保存位置是SkyDrive或SharePoint,当在线保存Office文档之后,可以随时从任何设备对它们进行访问。在Word 2013中,用户可以直接打开和编辑PDF文件,无需将其转换为另一种格式。PowerPoint中的新任务窗格,在屏幕上显示了格式化功能,可以轻松对其进行访问。Excel中的图表工具可以对选择的数据进行分析,并提供相应的图表来显示数据。可以直接在Office 2013应用程序中通过在线资源搜索和导入图像。

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

网海泛舟要上哪条“浏览船”

——五大双核浏览器评测

如今网络上叫得上名字的浏览器差不多近百款，令人眼花缭乱，作为普通用户，我们该选用哪一款？本文的测试为你提供参考。

文 | CFan软件研究室

上网已是我们生活中不可缺少的组成部分，看新闻、查资料、泡论坛、织微博……这些基本上是在浏览器中完成的，所以选择一款称心如意的浏览器，无疑会让我们的网上冲浪如虎添翼。

测试平台

操作系统: Windows 7/32位版

处理器: Intel Core i3 M330 @2.13GHz

内存: 2GB

带宽: 2MB

参评软件

此次参评的浏览器是这样选出来的：首先根据第三方数据统计机构（CNZZ）发布的8月份国内主流浏览器的统计报告进行初选，然后以双核为标准筛选，再通过编辑个人对各浏览器的市场潜力做评估，最后筛选出5款浏览器（官网下载，以正式版为准，截止至2012年11月1日）：

360安全浏览器超速版

<http://se.360.cn> 35.9MB

搜狗浏览器

<http://ie.sogou.com> 29.6MB

傲游浏览器

<http://www.maxthon.cn/mx3> 24.4MB

QQ浏览器

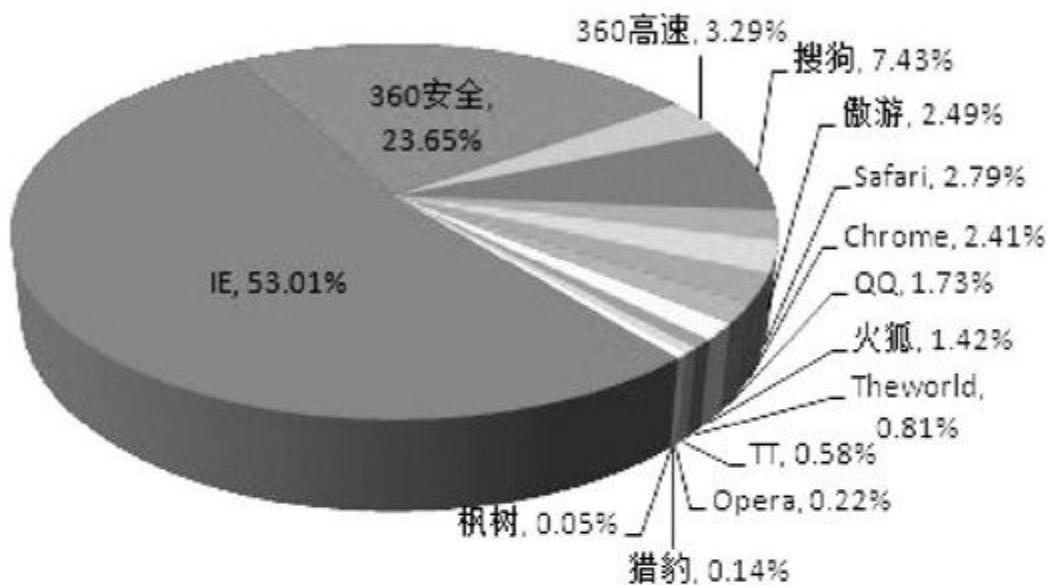
<http://browser.qq.com> 29.5MB

猎豹浏览器

<http://www.liebao.cn> 37.6MB

浏览器看谁跑得快

回忆一下我们在使用浏览器的时候，什么情况最让你不能容忍？速度！



国内浏览器8月份市场份额

启动慢、打开网页更慢，这是最令人不能容忍的。入选的这几款浏览器，虽然都是基于IE和Webkit内核，但因为二次开发的技术有所不同，必然导致速度也有所差异。

速度测试

浏览器	IE内核 (毫秒)	Webkit内核 (毫秒)
360浏览器超速版	12443 (4365)	7083 (1479)
搜狗浏览器	12500 (6901)	6581 (1958)
傲游浏览器	13922 (5608)	16265 (2380)
QQ浏览器	11760 (5604)	18500 (1941)
猎豹浏览器	12810 (4523)	18873 (1455)

可以看出，双核浏览器拼速度全靠Webkit内核，兼容性则靠IE内核。IE内核下大家的速度相差无几，而在Webkit内核下则高低有别，360和搜狗的成绩非常抢眼，速度极快。

本轮测速采用的是Browser Speed Test (<http://www.browser-speed-test.com>) 在线工具，加载的同一网页 (<http://www.youku.com>)，5个浏览器并列全开，几乎在同时点击测试按钮。括号内为重新测试时得到的时值，此时网页文件已经在缓存中，等同于从本地加载文件，已很少受网速影响了。

谁最勤劳不“装死”

浏览器的第二大问题就是假死。相信许多朋友都遇到过这样的情况，打开多个网页正查资料，浏览器却突然假死，甚至连累整个系统崩溃，这时我们人也会跟着崩溃吧。

假死曾经是多标签浏览器的致命通病，不过现在已经明显好多了，打开80个左右的网页后，各浏览器基本上都能坚持“不死”，对普通用户来说，已经足够用了。不过，虽然可以

“云同步”的概念，说白了，就是通过网络让两处或更多处的数据保持一致，比如大家都在用的网盘，实际就是云同步。

保持不死，但是各浏览器的效率却不太一样，QQ浏览器在打开50个网页后，明显有点力不从心，非常之缓慢。傲游在打开70个网页后也开始反应巨慢，猎豹在打开70多个网页后光标滑过标签还能显示网页略图，而搜狗和360安全浏览器在打开近80个网页后，还能轻松调出右键菜单，效率确实非凡。

除了打开的页面过多会导致假死外，少数网站的网页编制有BUG，比如网页中的脚本、Flash等元素超负荷运行，也是导致浏览器假死的一大元凶。在搜狗提供的防假死测试页面，搜狗、360、猎豹、QQ浏览器顺利过关，而傲游不幸挂掉了。比较离谱的是，在傲游自己提供的测试页上，其他浏览器通过了测试（可以顺利关闭假死的标签），而傲游自身在假死状态时却无法进行关闭操作。

你的浏览器安全吗

浏览器作为我们上网的第一道门户，它的安全性能也是非常重要的。

安全测试

浏览器	风险提示	可信审核	云安全
360安全浏览器	√	√	√
搜狗浏览器	√	√	?
傲游浏览器	×	√	×
QQ浏览器	×	√	×
猎豹浏览器	√	√	√

当我们无意中进入到一个有木马的网站或者钓鱼网站的时候，浏览器拦截并给出提示，这是非常有用的。不过，风险网站提示主要基于已有的数据库，但是新的钓鱼网站层出不穷，防不胜防，这时可信网站审核机制就非常有效。虽然我不知道哪个网站有风险，

但是我能知道哪个网站是真正的官方网站，那么风险就又降低不少。本轮测试中的云安全，则是指依赖于云技术实现的文件下载前扫描。

360安全浏览器和猎豹，都是主打安全牌，所以在安全方面确实有自己的独到之处。从上面的测试可以看出，在安全防护方面，这两家做得最为细致。猎豹的一大特色安全功能，是他们主推的Browser-IPS主动防御功能，而360安全浏览器独有的类似于沙盒技术的隔离模式，不知为何在新版本中取消了。

在我测试的过程中，一些有风险的网页和下载文件，杀毒软件检测了出来，而浏览器没有反应，或者仅显示网址打不开而已。所以小编认为：浏览器的安全性能只是为上网多加了一道防护，真正的安全其实还是需要依靠专业的安全软件来完成。

云同步特色功能

现在铺天盖地“云同步”的概念，说白了，就是通过网络让两处或更多处的数据保持一致，比如大家都在用的网盘，实际就是云同步。再比如你在单位电脑的浏览器中收藏了一个网页，打开家中电脑的浏览器也自动有了那个收藏，这也是云同步。那么，现在各大浏览器争相打出的云同步，都能做哪些事呢？最主要的是收藏夹（书签），然后还有访问历史、账户密码、广告过滤、快速拨号，甚至浏览器的使用配置（如鼠标手势及皮肤设置等），以及安装的第三方插件。云同步最终的目的是实现用户所有数据都在云端，让我们在任意一台可联网电脑上都可以用到专属自己的浏览器。

本次所评测的浏览器，基本上都具有云同步功能，只要注册一个账号，即可随时随地共享你在浏览器中的信

息。傲游作为浏览器云同步的前辈，支持的数据类型最全，如第三方插件也可以同步等。而从方便性来说，搜狗的比较突出，它无需注册，直接用自己的QQ、新浪微博、人人等账号就可以登录（如果不喜欢被别人管理密码，也可以专为搜狗注册一个账号）。360安全浏览器可圈可点的一个功能是，它可以查看账户近期的几次同步记录，还可恢复近期记录。其他的功能，大家都大同小异了。

特色功能列表

同质化倾向使得各浏览器的竞争越来越白热化，大家各出奇招，所以每个浏览器都或多或少有些自己的独门武功，下面试着列举一些，供参考。

浏览器	特色功能
360安全浏览器超速版	对HTML5的支持比较全面。“无痕/小号浏览”模式上网，实现多账号同时在线。
搜狗浏览器	提供多套网速提速方案，包括特色的教育网全加速。新增消息盒子，添加关注某个微博，可即时获取更新消息。
傲游浏览器	资源嗅探器可嗅探出页面中视频、音频及图片等地址并下载。分屏浏览可同时对多个网页。
QQ浏览器	QQ农场闹钟，如果是农场的忠实Fans，这个功能相当实用
猎豹浏览器	一拖即存，不管是图片还是文件，一拖链接即可自动下载保存。历史日历、历史访问过的网页，像日历一样按序排列。

通过上面的综合测试，小编心中已有了初步选择，无论是速度、效率及使用方便性，我都比较看好360安全浏览器超速版以及搜狗浏览器。另外，猎豹浏览器发展潜力较大，可以继续关注它。好了，那么朋友们，你们会如何选择呢？欢迎大家在CFan微博、论坛上共享自己的体验哦。☞

用控制台命令RAR实现灵活备份

WinRAR提供了一个使用简单但工作效率极高的压缩控制台命令RAR。深入了解和应用这个鲜为人知的功能，可以灵活打造复杂的压缩备份方案。

文 | 刘英

大家常用WinRAR备份文件，通常的做法是右键单击一个或多个文件（或文件夹）进行压缩（或解压）操作。但是，如果遇到一次要处理多个压缩任务的情况，图形界面操作起来就比较费周折甚至难以实现。好在WinRAR压缩软件提供了一个控制台命令程序RAR，我们可以借助它灵活地自行创建复杂的备份方案。

案例：打造一键多任务备份

任务描述

现有放置于不同分区的几个文件夹：“D:\工作文档”“E:\电子图书”“F:\精美壁纸”“F:\精选音乐”，这些文件夹中收藏了一些个人资料或下载的精品内容，每隔一定时间需要压缩备份到移动硬盘上，以防丢失。

最近，根据实际需要，我计划要备份“D:\工作文档”文件夹下的所有DOC文档、“E:\电子图书”文件夹下的所有PDF电子书、“F:\精美壁纸”文件夹下的所有图片和“F:\精选音乐”文件夹下的所有MP3类文件。

如果按照通常的做法，我需要到不同的分区逐个选择文件夹进行压缩，然后将生成的RAR压缩包逐个拷贝到移动硬盘的备份目录中，但这样操作起来显然比较麻烦。

小知识

控制台RAR命令行说明：
RAR <命令> [-<开关>] <压缩文件> [<@列表文件...>] [<文件...>] [<解压路径>]
其中最关键最灵活的是命令行选项（命令和开关），它提供了使用RAR创建和管理压缩文件的丰富的控制方法。
命令是一个字符串（或单个的字母），命令RAR去执行一个相应的操作。开关被用来改变RAR执行操作的方法。其他参数是压缩文件名或被压缩的文件名。
列表文件是一个包括处理的文件名的纯文本文件。第一列应该以文件名开始。可以在//字符后添加注释。



那么，有没有效率更高、更灵活方便的方案可以实现这个任务，并且在今后可以方便地变更备份任务呢？

实现思路

借助于WinRAR的压缩控制台命令RAR，只需要编辑一个备份任务的列表清单TXT文件，然后用一个备份控制台命令RAR调用这个清单文件，就可实现成批任务的一次自动备份，而且任务的增删修改和维护也极其简单，只需用记事本修改TXT列表文件即可。

基本方案构造

1. 准备压缩控制台

首先，我需要用到一个压缩控制台命令程序RAR.EXE，该程序位于WinRAR安装目录中（一般为C:\Program Files\WinRAR文件夹下）。将该程序拷贝到目标备份文件夹下（比如移动硬盘的某文件夹下或硬盘数据备份分区的某文件夹中）。也可以选择不拷贝该文

件，但需要将该文件加入系统的路径搜索环境变量中（后面讲到）。

2. 构造备份列表

接下来，用记事本编辑一个包含下列4行字符串的列表文件backup.lst（及其后面的字符为说明部分，均可省略）（图1），将该文件存放在要备份的文件所在文件夹中。

```
D:\工作文档\*.DOC //只备份DOC文档
E:\电子图书\*.PDF //只备份PDF文件
F:\精美壁纸\*.* //备份所有文件
F:\精选音乐\*.MP3 //只备份MP3文件
```

注意，存盘时选择文件类型为“所有文件 (*.*)”，文件名设为backup.lst方可正确存盘（图2）。或者用传统的办法先将文件保存为backup.txt，然后在“文件夹选项”中取消对文件扩展名的隐藏，再将文件扩展名改为lst。

除了可用批处理文件执行外，所有控制台命令的执行均可直接在命令提示符窗口中进行。但要注意将当前目录用CD命令切换为工作目录，或在命令中指明路径。

3. 构造批处理文件

最后，在存放备份文件的磁盘文件夹中，用记事本建立如下内容的批处理文件Backup.bat文本文件（图3）。

```
path c:\program files\winrar;%path%
rar a -r My-backup.rar @backup.lst
```

批处理内容只有如上两行，下面作出具体解释。

因为我们要调用压缩控制台程序RAR.exe，要求在系统的环境路径中能找到该程序，因此需要用path c:\program files\winrar;%path%命令为系统添加搜索路径。这条命令中，分号之前的path c:\program files\winrar表示添加新路径，分号之后的%path%表示追加原有系统路径。如果已经将RAR.EXE程序拷入目标目录中，则该行命令可以省略不写。

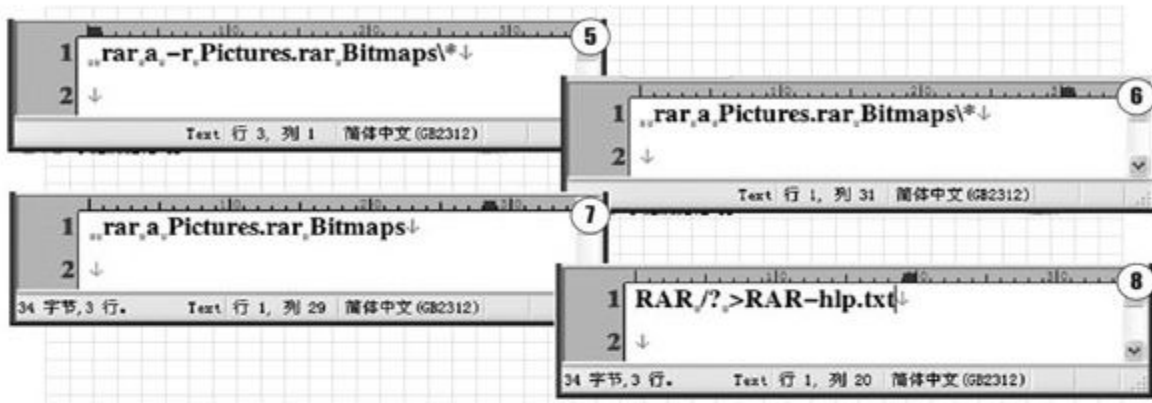
第二条命令rar a -r My-backup.rar @backup.lst则是执行批量压缩任务的核心命令，其中的参数a表示添加文件到压缩文件中，-r选项开关表示连同各级子目录一同扫描处理压缩，@backup.lst是指按backup.lst列表中指定的文件夹逐个进行压缩处理。

执行一键备份

经过如上操作，我们在备份目标目录中建立了两个文件，一个是列表文件backup.lst，一个是批处理文件Backup.bat。在需要备份的时候，只需双击执行批处理文件Backup.bat，即可在目标文件夹下获得一个压缩备份文件My-backup.rar，完成备份任务（图4）。其中含有所有我们需要的所有备份文件。

方案变更方法

我的工作任务或收藏文件夹不可能一成不变，很可能在以后会增加或减少项目，或者改变一些项目。那么，当需要备份的项目发生变化时，压缩方案的改变麻烦吗？还需要重新构造程序吗？别担心，非常简单！



1. 去除备份项目

如果你的压缩方案中有项目需要减少，例如，需要将“F:\精选音乐”文件夹的备份取消，那么，你只需用记事本打开Backup.lst文件，将“F:\精选音乐*.MP3”一句删除并将文件存盘即可。

2. 添加新的备份

假如，你目前新增了一个备份项目，如在“G:\MyDOC\Excel”文件夹中建立了许多表格和数据库需要备份，那么只需在Backup.lst文件中增加一行“G:\MyDOC\Excel*”即可。

3. 修改备份项目

除上述情况之外的，任何对备份项目的修改，都可以随时用记事本打开Backup.lst文件，对其进行编辑。这样一来，项目的更改就变成对一个文本文件的简单编辑工作。而备份项目的执行方式永远不变，始终都是直接执行那个批处理文件Backup.bat，这个文件不需要改动。

上面是一个综合备份的例子。实际上，压缩控制台程序RAR的用法十分灵活，通过改变参数和选项，我们可以用它实现各种各样的压缩任务。下面再介绍一个是否包含子目录的压缩案例的灵活实现方法。

案例：是否包含子目录的压缩

任务描述

假设要把Bitmaps文件夹中的文件

全部压缩到Pictures.rar文件中，如何用以上介绍的压缩控制台命令来指定包含还是不包含各级子文件夹呢？

实现过程

通过灵活配合运用参数、开关、路径和通配符，就可以实现希望的目标。具体到这个问题，下面的命令会把Bitmaps目录和它的子目录中的所有文件添加到RAR压缩文件Pictures.rar中（图5）：

```
rar a -r Pictures.rar Bitmaps\*
```

因为如果目录包含文件掩码或以反斜线结尾，将会应用普通的规则，普通规则中是不默认包含子目录处理的，这时如果你要连同它的子目录一同处理，需要指定-r开关。

下列命令会把Bitmaps目录中除了子目录外的所有文件添加到压缩包，因为未指定开关-r（图6）：

```
rar a Pictures.rar Bitmaps\*
```

但是，作为一个特别的例外，如果目录名Bitmaps被作为参数指定并且不包含文件掩码和以反斜线结尾，即使没有指定-r开关，目录和子目录的所有内容都会被添加到压缩文件中。具体用下面这条命令来实现（图7）：

```
rar a Pictures.rar Bitmaps
```

小技巧

如果希望了解关于压缩控制台程序RAR的详细参数和选项，可在命令提示符窗口中执行RAR /?命令获得。如果要将获得的命令记录下来，可用RAR /? >RAR-hlp.txt命令将显示列表存入RAR-hlp.txt文件中（图8）。☞

快速炼成离线下载达人

如果想下载冷门资源就免不了要用到离线下载，可是级别过低无法拥有离线空间。如何能在短时间内提升下载等级，快速炼成离线下载达人呢？

文 | CFANer

经常下载的朋友都知道，离线下载可以快速帮助我们将那些热门、稀缺的资源下载到离线服务器，然后再高速下载到本地电脑。不过QQ旋风、迅雷的离线服务可是收费的，但是对于下载达人来说，办法总比困难多。我们可以另辟蹊径享受免费的离线下载服务。

用好免费服务 尽享离线下载

出于推广服务的需要，一些厂商的离线服务提供免费体验服务。此外，还有不少厂商提供免费的离线下载服务。

1. QQ旋风。只要是QQ8级-31级用户，登录<http://act.vip.qq.com/xuanfeng/act.html>后点击“立即领取试用资格”，即可享受到2G离线空间、90天试用期离线下载服务。

2. 迅雷管家（下载地址：<http://dwz.cn/cfan37>）也提供免费离线下载服务，启动软件后只要切换到“离线下载”，然后粘贴下载地址提交，离线下载完成点击“取回本地”即可。

3. 百度网盘。百度网盘用户没有任何限制，登录自己的百度网盘后，点击“离线下载→新建离线下载任务”，然后将下载地址粘贴到文本框，点击“确定”后即可享受离线下载，文件会被自动下载到百度网盘，下载后就可以使用迅雷等专业工具高速下载网盘里的文件（图1）。

自己刷积分 享受准会员服务

上述免费离线下载服务，有的有时间限制，有的则比较小众。相比之下，QQ旋风、迅雷提供的离线下载服务当然是比较专业。不过默认情况下，需要



QQ旋风8级、迅雷16级用户才有免费离线空间。由于积分是通过下载文件获取的，因此只要快速将自己的积分提高到QQ旋风8级、迅雷16级，就可以享受到免费离线下载服务了。

QQ旋风——自己搭建服务器

升级思路：根据QQ旋风的升级规则（链接：<http://xf.qq.com/help/012.html#a01>）：微博分享10个文件（=100积分）+每天24小时挂机（=240积分）+每天下载完成一个3G（3072M）的文件（=200积分），每天累计的最高积分是100+240+200=540积分，LV8至少需要22001积分。因此对于旋风新手只要每天下载一个3GB文件，微博分享10个文件、每天24小时挂机，40天左右即可获得离线空间，快速成为离线下载达人。

升级方法：微博分享和挂机操作很简单，前者打开<http://fenxiang.qq.com/>，然后申请开通免费空间，并在此空间用腾讯微博分享自己喜欢的资源即可，后者进入系统后将QQ旋风设置为自启动即可。

常规下载累计积分的方法虽然简单，不过对于很多还在使用ADSL的用户，一是无法完成每天3GB文件下载的要求（由于网速的限制需要太多时间下载），二是不好找这么大的文件下载（需要完全下载才能获得积分）。不过腾讯的规则是：只要是通过QQ旋风下载文件即可获得积分。因此我们可以在自己的电脑上建立下载服务器，然后用QQ旋风下载本地文件。这样不仅下载速度快（实际上是将文件从一个目录复制到另一个目

文中介绍的免费服务只能在短期内有效, 如果想长期拥有离线空间, 就不得不通过刷分的方式来提高会员等级, 虽然操作过于重复和繁琐, 但对于以后使用更有保证。

录, 下载速度就是文件复制速度), 而且文件也好找(只要在自己的电脑上准备好3GB文件即可)。

具体操作: 第1步: 在本机找一个大小为3GB的文件, 如果没有可以使用7Zip、WinRAR等自制一个。接着到http://dwz.cn/cfan38下载WebFileShare, 启动程序后单击“共享目录”, 然后选择自己准备好的3GB文件保存目录, 假设为“J:\旋风积分”。返回程序窗口, 单击“开始服务”, 最后在程序窗口选中“旋风积分”, 右击选择“打开URL”, 使用浏览器打开WebFileShare本地服务器的首页文件(图2)。

第2步: 在打开的浏览器窗口可以看到打开的页面地址是http://169.254.31.7:6000/旋风积分

小提示

为了提高“下载”(实际为复制)速度, 可以将原位置和目标位置设置在同一个分区, 并且在下载之前对文件所在的分区进行磁盘扫描和磁盘碎片整理, 同时下载时不要运行其他无关程序(如杀毒), 这样可以大大加快文件传输速度。

(169.254.31.7:6000为本地网卡自动分配的IP地址和端口), 这里有我们已经准备好的3GB刷积分文件(图3)。

第3步: 启动QQ旋风并使用自己的QQ账号登录(将QQ账号和旋风关联), 成功登录后点击窗口左上角的用户图标, 在弹出的浮动窗口记下自己当前的积分(以便和下载文件后增加的积分比对)。点击QQ旋风的设置按钮, 在打开的设置页面切换到“任务属性→文件存储”, 设置下载文件的保存目录为桌面的“新建文件夹”(方便我们随时查看和删除, 因为这里“下载”的实际上是本机文件, 仅仅作为刷积分使用, 每次下载后可以随时删除, 方便第二天继续下载)。

第4步: 返回浏览器窗口, 右击刷积分文件选择“使用QQ旋风下载”。可以看到这里的下载速度达到惊人的“12.2MB/s”。实际上由于这个下载只是将文件从“J:\旋风积分”复制到桌面,

“下载”速度当然很快了(图4)。

完成文件的下载后旋风的积分则自动增加, 再次点击QQ旋风窗口的账户图标, 在弹出的浮动窗口可以看到自己的积分已经上升(图5)。每次完成文件的下载并确认积分增加后, 将下载完成的文件删除。第二天继续重复上述的操作即可

迅雷——请个助手赚积分

升级规则: 迅雷的升级规则和旋风类似, 主要是由在线时间和下载文件累计积分, 当然也可以使用上述方法下载本地文件获取积分, 不过迅雷在线时间每天最多得20积分, 下载文件每天最多得50积分(只要大于10个文件即可)。

升级方法: 由于迅雷挂机机会在后台上传文件(占用大量系统资源和带宽), 而且其对下载文件大小没有要求, 因此使用上述方法并不合适。迅雷用户使用“迅雷助手”可以自动实现升级, 它可以模拟下载和模拟在线, 帮助我们自动赚取积分。

具体操作: 启动迅雷7, 然后点击迅雷账户图标, 在打开的个人用户窗口记下自己的当前积分数据。接着到http://dwz.cn/cfan40下载迅雷助手, 在用户设置框输入自己的迅雷账户和登录密码, 勾选“一键启动”下的“完成后自动退出”。在一键启动设置下勾选所有选项, 最后点击“一键启动”, 这样程序会自动帮助我们模拟下载文件和模拟在线, 同时还会自动执行官网签到操作, 这样无需开启迅雷即可自动增加自己的积分(图6)。

退出迅雷助手后再次启动迅雷, 看看你的迅雷积分是不是自动增加了呢?

小提示

由于程序会模拟在线和模拟下载, 当我们使用迅雷下载时请不要开启迅雷助手赚取积分, 否则会造成迅雷账户退出, 即不要同时启动迅雷和迅雷助手两个软件, 以免造成数据紊乱!



无法打开 系统安全中心

Q 安装的是Windows 7系统,今天发现系统的安全中心无法打开,想使用系统自带的防火墙也不行。请问这该如何解决?

A 其实,只要安装了主流的杀毒软件,系统的安全中心开启与否并不是很重要。而你遇到的这个问题可能是相关服务被关闭而导致的。可以这样解决:按Win+R键打开运行对话框,输入执行services.msc命令打开服务管理器,找到“Security Center服务”,手工将其开启,之后就可以正常打开安全中心了。当然,如果安全中心相关文件损坏,还需要通过系统修复的方法才能解决。

如何取消开机硬盘检测

Q 我安装的是Windows 8系统,每次开机时都会弹出硬盘检测程序,即使正常关机时也会如此,而且取消检测的等待时间只有1秒钟,一瞬间就消失,连取消的机会都没有。请问这该怎么办?

A 你可以按Win+R键打开运行对话框,输入执行“chkntfs /t:8”命令,将等待时间设置为8秒,这样在弹出检测提示框时,你就可以按键取消了。此外,也可以通过类似“chkntfs /x c: d: e:”的命令,来取消对指定盘的开机自动检测功能。若要彻底关闭,可以通过修改注册表来实现:定位到HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager,将bootexecute的值改为“autocheck autochk /K:C *”即可。

电脑无法设置从优盘启动

Q 一台老电脑,光驱已经不能使用,现在想重新安装一次系统,准备使用优盘安装,我该怎么办?

A 首先确定你的电脑是否支持优盘启动,你可以这样检测:将优盘插入电脑,重新启动系统并进入BIOS设置项,在启动项设置中如果只能看到软驱、硬盘、光驱,没有USB

项,说明该机器本身就无法支持优盘启动,你只能再想其他的办法了。比如在系统正常工作状态下将系统安装文件拷贝到硬盘中,然后使用系统安装器软件进行安装。如果一些新电脑本身支持优盘启动但是却无法设置的话,可能是在设置BIOS参数时没有将优盘插入电脑造成的。

无法加载文件或程序集

Q 我的系统最近频繁出现这样的错误提示:未能加载文件或程序集Accessibility, Version=2.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b03f5f7f11d50a3a或它的某一个依赖项,系统找不到指定的文件。请问这是什么原因?

A 该提示窗口的标题栏应该是“Microsoft .NET Framework”,这个是由于系统中的.NET Framework组件出错造成的,可从微软官方网站下载与当前系统相适应的.NET Framework,重新安装一次即可。

VPN无法连接

Q Windows 7系统,可以正常上网,但在连接VPN时提示无法连接,尝试多次不能成功,重新启动系统也不行,连接时提示:因为调制解

傻博士有话说

很多朋友选用精简版操作系统,而这类系统为了减小系统体积,将很多系统组件、服务均删减掉,只保留一些核心的功能,这样,在平时使用时就会经常出现因为某个服务未启动或某个文件被删除而导致故障。所以,除非电脑配置特别低,否则不建议使用精简版操作系统。类似的,网上流传的很多Ghost版本操作系统也是经过别人修改的,不仅容易出现故障,还有可能出现一些其他的问题,比如浏览器的默认页无法修改等。

调器或网络适配器存在问题。请问这是什么原因?

A 可能是必要的系统服务Telephony没有开启,按Win+R键打开运行对话框,输入执行services.msc命令,在打开的服务列表中找到Telephony,然后将其打开即可。

系统不显示时间

Q 安装的是Windows 7/SP1系统,不知道什么原因看不到托盘区的时间,其他程序图标显示正常。请问这该怎么办?

A 检查是否因为设置有误导致不显示:右击任务栏,选择“属性”,在“任务栏”选项卡中单击“自定义”按钮,在打开的窗口中单击“打开或关闭系统图标”,在打开的窗口中将“时钟”设置为“打开”即可。



局域网 无法使用域名访问

Q 以前我可以使用诸如“//abc”这样的方法访问局域网中的其他电脑，但近来此方法失效，而使用对方的局域网IP地址又可以正常访问。请问这是什么原因？

A 使用名称访问局域网计算机其实就是域名访问，在局域网中要使用域名访问其他计算机，必须之前使用一台电脑作为DNS服务器并进行设置才行。如果之前可以这样访问而现在出现故障，则说明是局域网中的DNS服务器出了问题，只要对DNS服务器进行检查修复即可。

浏览器显示错位

Q 笔记本电脑安装的是Windows 7/64位版系统，不管是IE还是Chrome浏览器，打开淘宝、Vancl.com这样的网站时，经常会出现页面内容错位的现象，重启电脑后显示正常，但是执行淘宝搜索后又出现类似现象，具体症状就是文字在网页上方，图片都在下方。请问这该如何解决？

A 这一般是网络问题导致网页的CSS（样式表）没有成功加载所致，而原因一般是网速过慢、使用了代理服务器、DNS服务器工作不正常或是浏览器缓存已满。因此，解决方法自然是按上面的可能原因逐一排查。先将打开的下载软件暂停下载，查看问题是否解决，其次检查浏览器代理服务器设置，接下来再尝试将DNS服务器更换成8.8.8.8（谷歌DNS服务器），或者更改成本地网络服务商的DNS服务器，最后再尝试清空浏览器缓存。

Google搜索后无法转到链接

Q 我最近使用https://www.google.com.hk作为常用搜索引擎，但是搜索到的链接打开时都是“http://”打头，一些常用网站经常无法打开。请问这该如何解决？

A 先在命令提示符窗口中使用Ping命令Ping一下Google.com域名，将会得到一个IP地址，在浏览器地址栏中再测试一下该IP地址是否能正常打开Google网站。如果成功访问，请将得到的IP记录下来（例如173.194.41.209），然后打开Hosts文件（在Windows\system32\drivers\etc下，Windows 7系统需要获取管理员权限），按以下格式添加到文件中并保存：173.194.41.209 encrypted.google.com

再打开一次https://www.google.com/ncr，之后就可以正常使用了。

网页正常打开QQ却无法登录

Q Windows 7系统，安装的是最新版QQ程序，近来突然出现网页能正常打开但QQ却无法登录的问题，提示：网络连接超时，请稍后再试。请问这是什么原因？

A 这种情况下，先检查防火墙软件的规则列表中是否将QQ做了限制，如果有限制，只要将QQ程序放到白名单中即可解决。其次，检查QQ设置中的代理服务器，假如设置了使用

傻博士有话说

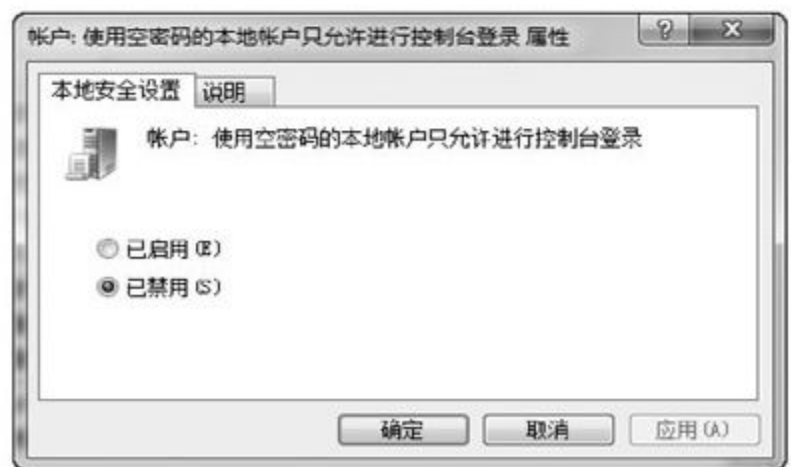
一些家庭用户也可能遇到域名访问类问题，搭建DNS服务器不太现实，可以考虑申请花生壳免费域名服务，在各自的电脑中安装并配置好花生壳免费域名服务客户端，就可以轻松地解决域名与IP地址的解析问题了，甚至还可以解决动态IP地址与静态域名的相关难题（例如在自己的电脑中搭建个人网站、论坛等应用）。

代理，可以将其取消试试。当然，偶尔也会遇到QQ服务器本身的问题，这种情况，我们个人无法解决，只能等段时间再登录了。

局域网共享无法相连

Q 两台安装了Windows 8系统的电脑，网上邻居中可以互相看见，但双击打开对方时需要输入用户名和密码，无法直接打开。请问这该如何解决？

A 你想要直接双击即可打开，则需要在各自的电脑中进行安全策略设置：打开“本地安全策略”，选择“安全设置→本地策略→安全选项”，将“网络访问：本地帐户的共享和安全模型”设置成“经典-对本地用户进行”，将“帐户-使用空密码的本地帐户只允许进行控制台登录”设置成“已禁用”即可。



系统 经常无声音

Q 刚安装的Windows 7系统，经常出现系统启动后无声音的现象，而重新启动一次后又往往能恢复正常，有时却失败。请问这该如何解决？

A 先检查系统中是否感染了病毒，使用最新版的杀毒软件进行病毒检测。其次，检查声卡驱动程序是否正常，同时，如果是独立声卡，建议将其拔下，清除金手指上的氧化层后再重新插上。另外也可能是系统服务的问题，按Win+R键打开运行对话框，输入执行Services命令，打开服务管理器，找到“System Event Notification Service”服务，假如该服务停止，手工将其开启即可。

傻博士有话说

系统出现无声音的情况，通常与声卡驱动程序的正常安装、运行密切相关，比如驱动程序损坏或被病毒感染，或与其他应用程序冲突等。正常的检测思路便是先检查声卡设备本身是否工作正常，再检测驱动程序是否正常或安装的驱动程序版本是否与系统兼容（特别是Windows 7以后版本的操作系统，可以直接使用系统补丁升级程序安装匹配的驱动程序），最后就是考虑系统服务程序是否被停用。

Word无法保存为PDF文件

Q 之前Word可以正常将文档保存为PDF格式，而最近在试图保存PDF格式文件时总是提示：找不到Foxit Phantom Printer。请问这是什么原因？

A 这可能是你在系统中安装了Foxit PDF阅读器，而该程序出现了错误而导致的。直接将Foxit PDF阅读器卸载，然后从<http://www.foxitsoftware.cn/products/reader/>下载安装其最新版即可。另外，对于高版本Office来说，它自带PDF组件，但需要在安装时进行选择，这样以后在Office中就可以直接保存为PDF文件。

打开Excel表总提示宏病毒

Q 我电脑中的一个Excel表文件，之前通过共享功能共享给其他同事访问，之后我打开时就会提示有宏病毒，使用Nod32也查不出病毒。请问这该怎么办？

A 如果使用最新杀毒软件检测不到病毒，可以通过下面的方法来解决问题（为免误操作后丢失数据，请在进行以下操作前先对原Excel表文件做好备份）：

1. 打开Excel，在工具栏中打开

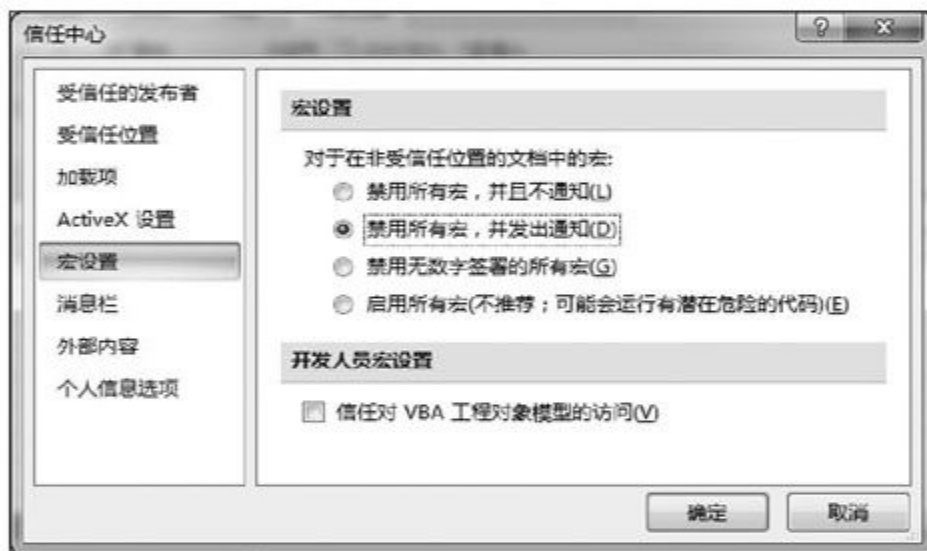
“开发工具→宏安全性”，直接将宏禁用。

2. 解压Macro 4.0 Defeat得到一个电子表格文件，打开时会提示有宏，选择“启用宏”，再打开原先提示有病毒的Excel文件，在提示宏时选择“禁止宏”。这时，有病毒的Excel表文件会多出一页名为macro1的表，直接将这个表删除后保存即可。

卡巴斯基导致无法安装飞信

Q 我安装的是卡巴斯基2013，下载了飞信安装包后，解压时就被卡巴斯基提示有问题，双击安装文件时总会出错，无法安装。请问这该如何解决？

A 首先，确保飞信安装包是从官方网站下载（<http://feixin.10086.cn>）。这个问题可能是因为在卡巴斯基中选中了启发式分析方式，卡巴斯基自动将安装程序放到受限程序组而导



致的。可手工将飞信程序从受限程序组中移至信任组，再安装即可。

如何导出Becky邮件

Q 我的笔记本电脑突然坏了，系统无法启动，经检测硬件也坏了。而我之前所有的重要邮件均保存在Becky中。这种情况下应该如何导出这些邮件？

A 只要硬盘没有损坏，直接将笔记本硬盘拆卸下来后挂载到其他电脑中（也可以使用移动硬盘盒），打开后找到Becky的邮件存储目录，将其拷贝出来。接下来，再从网上下载绿色版Becky程序，第一次运行时询问邮件目录，直接指定为拷贝出来的Becky邮件目录即可。

无法升级内存

Q 一台DELL 320台式机，一直使用的是512MB内存，现在想对其升级一下内存，分别试了800MHz的1GB、2GB内存条均不行，插上后就报警。请问这是什么原因？

A 你可以下载EVEREST软件进行检测，检测该电脑的主板支持的最大内存值、主板支持的内存频率，然后选择匹配的内存条进行升级（这类内存条一般都已停产，可以从二手市场或网上选购）。此外，有些内存条互不兼容，同时插入可能会出现报警的现象，尝试逐根内存条单独使用看看。

Raid1坏了一个盘该怎么办

Q 使用的是QNAP的2盘NAS，使用后第一次出现硬盘错误，现在Raid1中的一个盘坏了，显示状态为：磁盘状态异常，发现坏轨257。请问这该怎么办？

A 可以直接将坏硬盘卸下，更换一块同容量的硬盘，重新启动系统后，Raid1会自动重建（操作前，请对盘中的重要数据进行备份）。

移动硬盘提示缓存丢失

Q 一块移动硬盘，以前使用正常，最近在拷贝数据时经常会出现提示说缓存丢失，拷贝进程终止，而且这种现象最近越来越频繁。请问这是什么原因？

A 这种问题可以按下述思路来逐一排查：1.首先考虑供电，供电包括数据线及USB接口，先更换到机箱前置USB插口，再更换数据线试试；2.考虑硬盘盒，如果硬盘盒摔坏了，也会出现类似问题，换个确认是好的硬盘盒试试；3.考虑硬盘本身，使用硬盘检测工具进行检测（先将数据做好备份），必要时考虑格式化一次。

笔记本无法开机

Q 我使用的是笔记本电脑，被家里的小孩不知道怎么折

腾了一下，现在开机出现下面的提示：ERROR 0200:Failure Fixed Disk 0, Press <F1> resume, Press <F2> to SETUP.请问这该如何解决？

A 这可能是由于硬盘接口处松动而导致的，只要将笔记本后侧的硬盘盖打开，将硬盘重新插拔一次应该可以解决问题。必要时，再将BIOS参数恢复缺省值。

无法升级BIOS

Q 我的电脑配置的是Abit主板，看到官方网站提供了新版BIOS程序，现在想对其升级，但是在用Awdflash及纯DOS环境下升级时，提示：disk write protect error，无法成功升级BIOS。请问这该如何解决？

A 现在刷新BIOS建议在Windows环境下进行，例如针对Award BIOS，可以使用WinFlash（下载：<http://www.skycn.com/soft/9449.html>）进行刷新，可以避免DOS下操作的一些人为失误而导致刷新失败。

笔记本电源已连接但未充电

Q 我使用的是Thinkpad e435笔记本，以前一直工作正常，但这

傻博士有话说

在添加内存时，如果是多通道内存插槽，还需要注意通道的匹配，相同的内存放在一起，不能放在同一个通道中。例如主板有4个内存插槽，共2个通道，每个通道有2个插槽。左边2条是一个通道，右边2条是另一个通道。内存参数只能按通道设置，不能按插槽设置。所以左右2组内部参数必须相同，但左右2组之间可以不一样。

几天电池充电到54%时系统即提示：电源已接通，未充电。请问这是什么原因？

A 出现这种现象，一般有以下几种原因：1.电池损坏；2.主板充放电电路出问题，有时候电源本身老化供电不足也会导致充不上电；3.电池管理软件中启用了电池保护功能，设置成54%以下才充电。如果检测电源管理软件排除保护设置及电池损坏这两个原因后，可能是主板充放电电路出问题，可以送笔记本维修部检修。

笔记本开机即断电

Q 服役了近3年的ACER笔记本电脑最近出现了问题，开机即断电。请问这是什么原因？

A 如果偶尔有开机成功的情况的话，可以多打开一些软件让CPU满负荷运行（或者使用Everest软件的稳定性测试功能），如果满负荷运行后会自动死机或关机，说明可能是散热方面的问题，建议从散热方面着手排解故障。其次，尝试拔掉外接电源，直接使用电池启动，如果电池能正常启动，可以判断为电源管理芯片方面出现故障，但更换电源管理芯片通常需要到专业维修站进行维修。

见招拆招 Win8使用无难题

很多人在使用并不熟悉的Win8时会遇到各种难题，如何解决这些难题呢？来看看下面的解决方案。

文 | 王志军

由于Windows 8刚刚发布，在使用过程中，可能会不时遭遇一些尴尬的问题，从而影响你的正常工作。有些难题出现的概率极高，看看我们提供的解决方案，你就不用担心什么了。

解决QQ“并行配置”问题

如果你是全新安装Windows 8，那么当你兴高采烈地准备使用QQ时，却意外发现应用程序无法启动，系统提示说应用程序的并行配置不正确，这样就导致QQ根本无法正常加载，反复重启并多次卸载安装仍然无效。不过如果是升级安装的话，那么这个问题则不会出现。

其实，这是由于系统缺少VC运行库的原因所致，下载安装VC2005的运行库组件即可解决。VC++ 2005 X86的官方下载地址为http://download.microsoft.com/download/7/9/8/798325b7-8993-4ef9-9148-8db9ff4187fc/vcredist_x86.exe，注意VC运行库的版本不能太高（图1）。

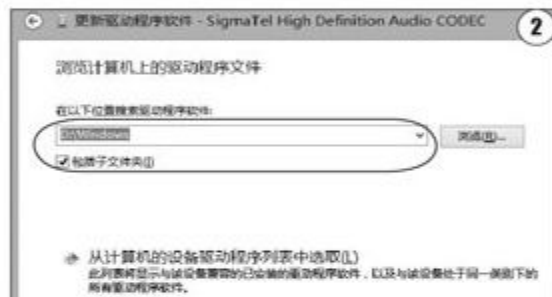


实现驱动的本机级更新

微软建议在Windows 8完成安装之后，对系统进行一次全方位的更新，其中自然包括驱动程序的更新。不过如果你的设备过于陈旧，那么即使在线更新可能也无法获得相应的驱动程序，这样势必会影响硬件性能的正常发

挥。其实，如果你的计算机同时安装了多个操作系统，那么可以从其他的系统中实现驱动更新。

打开设备管理器，右击相应的设备，打开驱动更新对话框，选择“浏览计算机以查找驱动程序”（图2），指定另一个系统的系统文件夹，单击“下一步”，根据提示操作即可。通过这一途径几乎可以解决所有的驱动问题。



为Win8添加功能

如果你的Windows 8是专业版本或更高的版本，那么可以为它添加Media Center功能，而且还完全免费。访问<http://windows.microsoft.com/zh-CN/windows-8/feature-packs>，提交可用的邮箱，建议提交Gmail、Live、Hotmail等国外服务器的邮箱，24小时之内会接收到一封包含Media Center Key可用密钥的邮件。

进入Windows 8的系统信息界面，选择“向Windows 8添加功能”，选择“我已有产品密钥”，输入已经获取的WMC密钥，接下来Windows 8会自动在线下载相应的文件并进行安装（图3）。这里可能需要比较多的时间，安装结束之后会重新启动系统，按照提示激活即可，可以看到原有的专业版已经成功添加Media Center功能（图4）。



确认删除 这个Win8必须有

不少人在使用过程中都有这个疑问，为什么在Win8中删除文件，不会像以前的系统那样弹出确认删除的提示框呢？那以后如果误删文件，回收站又被自己误清空，岂不是损失惨重？其实这种情况还是可以避免的，通过设置让确认删除提示框在Win8中重新出现即可。

首先在桌面上鼠标右键单击“回收站”，并在弹出的快捷菜单中选择“属性”命令。这个时候会出现“回收站 属性”对话框，将下方的“显示删除确认对话框”勾中，最后点击“确定”按钮退出便行了（图5）。往后再在Win8中删除文件，就会像以前的操作系统那样弹出“是否确认要删除文件”提示对话框了，最大程度上减少误删除事故发生。

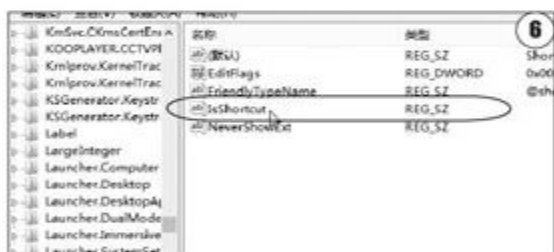


对于Win8使用中产生的困惑,一方面我们可以利用一些工具软件来解决,另一方面我们还是逐步适应Win8新特性,毕竟Win8很有可能成为日后的主流系统,作为用户我们只能去适应操作系统。

解决Win+X快捷键失效

微软在Win8系统里面,清除了常用的开始菜单,但是又增加了一个Win+X快捷键,通过它可以快速地打开一些系统里面常用的控制命令。可是有的时候我们会发现,Win+X快捷键突然失效了,那么如何才可以解决这个问题呢?

Win8系统之所以出现这样的问题,主要是优化软件导致的。它错误地把注册表关键值给删掉了,所以我们只需要手工将其加入就可以啦。首先按快捷键Win+R打开“运行”框,输入regedit命令后回车打开注册表编辑器。依次展开注册表左侧的项目到如下的位置:HKEY_CLASSES_ROOT\lnkfile(图6)。接着在注册表的右侧窗口中,点击鼠标右键并选择菜单“新建”中的“字符串值”命令。通过鼠标右键中的重命名命令,将键值名称命名为IsShortcut。然后重新启动一下系统,Win+X快捷键就这样恢复了。



自动清除磁贴的历史记录

正在使用Win8的用户,都对磁贴非常了解了吧。不过磁贴会实时动态地显示相关的信息,比如电子邮件的内容简介以及最新的QQ消息等,这样就非常容易泄露个人的隐私信息。所以我们最好在系统关机的时候,自动清除磁贴中的历史记录。

首先按快捷键Win+R打开系统的“运行”框,输入gpedit.msc命令后回车启动组策略编辑器。通过鼠标展开“用户配置”中的“管理模板”,发现了一个名为“开始”菜单和任务栏”的命令(图7)。这时在右侧窗口中可以看到

一个名为“退出系统时清除瓦片通知和历史记录”的选项。双击该选项打开配置窗口,在弹出的窗口属性里面选择“已启用”选项(图7),设置完成后点击“确定”按钮退出即可。这样用户在注销时将会清除磁贴中的所有缓存信息,当我们重新登录以后磁贴信息将显示其默认内容。



更改优化驱动器优化计划

电脑的硬盘在使用一段时间后,随着删除文件和写入文件的增加,使得文件不能存在连续的扇区类。这样增加了磁头的来回移动,降低了磁盘的访问速度,所以定期整理碎片是很有必要的。但是Win8默认是每周整理一次,对于普通用户来说有些过于频繁了,那么如何才可以对其进行优化呢?

Windows系统中以前的“碎片整理程序”,在Win8中已经改名为“优化驱动器”。首先双击桌面上的“计算机”图标,在磁盘列表中的任意一个盘符上点击鼠标右键,在弹出的右键菜单里面选择“属性”命令。接着在弹出的窗口选择“工具”标签,点击“对驱动器进行优化和磁盘整理”后的“优化”按钮,这样就可以打开“优化驱动器”窗口。然后在磁盘列表中选择要定时整理的



产品,再点击窗口中的“更改设置”按钮,最后在设置窗口将“频率”设置为“每月”(图8)。接下来按照同样的方法,对其他的磁盘进行优化操作,这样就可以使硬盘的读写速度保持在最佳状态。

找回Win8的七日天气预报

使用过Win8预览版的朋友都记得Win8天气中显示为七天的天气预报,而正式版只显示三天了,并且先前那个很有特色的实时气温也不见了。问题出在哪里?实际上这都是我们所选择的“国家与地区”作祟,如果将地域更改,一切问题就会得到解决,而且同时你会发现,Win8的天气预报还增加了若干信息。

将鼠标移到右上角下拉打开Charms菜单,选择“设置→控制面板”打开控制面板,依次选择“时钟、语言和区域→区域→更改位置”,然后在出现的对话框中,将“当前位置”选择为“美国”并确认(图9)。



现在再进入Win8风格界面的“天气”看看,我们熟悉的那个七日天气预报是不是又回来了?如果没有回来,说明你先前已经打开过“天气”应用,我们首先右击它,然后在下方出现的工具栏中选择“关闭动态磁贴”,将其强行关闭,然后再选择“启动动态磁贴”,重新将其打开才行(也可通过注销或重启系统,令设置的天气效果生效)。

触类旁通 玩转特殊替换

办公类文章（特别是Word）中，经常涉及到特殊类型的替换，但都是就事论事，似乎从没有系统地说明。有读者在评刊时建议能结合案例做一个比较系统的介绍。

文 | 飞云

Word的特殊替换由于涉及一些特殊控制符号，许多朋友知其然不知其所以然，若要触类旁通就比较困难。特殊替换博大精深、灵活多变，由它可以滋生出的实际应用恐怕连Office作者们也始料不及。但如果我们能选择一些活生生的、大家都可能用到的实例来讲述它们，就易于理解，抛砖而后引玉，读者朋友们自然就能渐渐通晓其中的奥妙。

在Word文档编辑过程中，我们最常用的替换是内容替换，比如将“有没”替换为“优美”，将Englich替换为English等。这些替换方法大家很熟悉，不必讲解。这里需要强调的是，无论普通替换还是特殊替换，操作进入的路径是一致的，大家最好记住用Ctrl+H快捷键快速启动“查找和替换”窗口这招技巧。

版面格式替换

在排版过程中，我们可以搜索、替换或删除字符格式（删除格式其实也是一种特殊替换，将有特殊格式替换成无特殊格式），以便提高排版效率。例如，将指定的字词或段落成批替换为不同的颜色；将使用某类字体的段落一次成批替换为另一种字体；查找指定的格式（如加粗）并删除或更改它。

案例：将全文的宋体字替换成雅黑字体，同时设置为加黑、斜体。

实现方法：执行“编辑→查找”菜单命令（或Ctrl+F快捷键），在“查找和替换”窗口中删除“查找内容”文字框中的所有文字，单击“格式”按钮（如果看不到“格式”按钮，请单击“高级”按钮），选择“字体”命令，然后选择所需格式为“宋体”。



选中“突出显示所有在该范围找到的项目”复选框以查找满足条件的所有实例，然后通过在其下的列表中单击来选择要在其中进行搜索的文档部分，这里选择“主文档”。

单击“查找全部”，满足条件的所有实例都被突出显示出来了。单击“关闭”按钮关闭查找窗口（图1）。

单击“格式”工具栏上的按钮进行格式更改，选择字体为“雅黑”，单击“加粗”按钮，再单击“倾斜”按钮，所作的更改应用于所有被选中的符合条件的突出显示文字上。

设置完毕后，在文档任意处单击可去除文字的突出显示。

案例：将全文的宋体字“刘德华”替换成雅黑字体，同时设置为加黑、斜体。

实现方法：在“查找内容”框中输入“刘德华”，其余设置同上例。

版面标记替换

在普通文档的排版过程中，我们

总要用到诸如跳格制表符、段落标记、换页标记等特殊分隔标记；在长文档或图书的排版过程中，我们常常又会用到分页符、分节符等特殊分隔标记。常常见到排版工作人员在遇到需要合并或改变分隔类型的情形时，总是手动一个个变更。其实，这类变更也可以用替换的方式来完成。

案例：一本已经排版的图书Word文档分节发生错乱，现在需要将全文现有的分节符去掉，以便重新规划版面。

实现方法：单击“编辑”菜单中的“替换”命令。在“查找内容”框中，直接键入代表分节符的代码^b。保证

小提示：

可用的版面标志

可以在“查找内容”或“替换为”框中使用的版面标志代码有如下几种：

若要指定段落标记，键入^p（选中“使用通配符”复选框时在“查找内容”框中无效）或键入^13。

若要指定制表符（或称跳格符），键入^t或键入^9。

若要指定手动换行符，键入^l或键入^11。

若要指定分栏符，键入^n或键入^14。

若要指定分页符或分节符，键入^12（替换时，插入分页符）。

若要指定手动分页符，键入^m（当选中“使用通配符”复选框时，还将查找或替换分节符）。

要查找已被定义为通配符的字符,需在该字符前键入反斜杠\,例如,要查找问号,可键入?。

“替换为”框没有任何内容,若有请删除。单击“全部替换”按钮(图2)。

单词形式替换

如果你在改写一篇英文文章的过程中涉及到不同数量、不同比较级别、不同时间点的更换问题,就会涉及到文章中某些名词的单复数形式的成批替换,形容词原级、比较级、最高级的成批替换以及动词各种时态之间的成批替换。在这种情况下,手工一个一个单词地处理一篇长文档是多么可怕的一件事情。这时,同样可以采用成批替换的方法。

案例:按词性成批替代。

例如,有关名词的单数和复数形式成批替换:在将文章中涉及到的apple替换为orange的同时,你还希望将文章中出现的apples替换为oranges。

再例如,有关形容词形式的替换:在将文章中出现的worse替换为better的同时,也希望将全文的worst替换为best。

再举一个例子,有关动词词根的所有时态替换:在将sit替换为stand的同时,也希望将全文的sat替换为stood。

实现方法:用Ctrl+F或Ctrl+H快捷键启动“查找或替换”窗口。如果看不到“查找单词的所有形式”复选框,请单击“高级”按钮。选中“查找单词的各种形式”复选框。

在“查找内容”框中输入要查找的文字,比如上面三个例子中的apple、worse、sit。

在“替换为”框中输入替换文字,如上面三个例子中的orange、better、stand。

小提示

以上英文单词的替换,执行替换操作时最好使用“替换”按钮,而不要用“全部替换”按钮,这样可以确认每一处替换,以免发生错误。查找和替换文本时,应使用相同的词性和时态,例如,可以搜索see,并将其替换为observe(两者都是一般现在时的动词)。

根据需要单击“查找下一处”、“替换”或者“全部替换”按钮(图3)。

通配模糊替换

有时候我们要替换的内容只是一个指定范围的内容,而不是固定的内容。例如,我要将所有“”内引用的内容替换为某个格式,因为文章中涉及到的“”内的内容不一定只有一处,因此,这时的查找框中不能输入具体的内容,只能输入一个模糊的表达式。这个表达式只有一个字符*。我们可借助星号*通配符搜索字符串,如使用s*d找到sad和started之类的单词,或者使用“*”表达式找到任何含有对话内容的中文标准语句。

案例:对话版式统一改。

一个很实用的例子就是,在某篇小说写作完成之后,排版时需要将小说中凡是涉及到主人公对话的内容均设定为某种指定字体显示。例如,要将全文双引号内的内容都设为仿宋、鲜绿色。因此,只能使用通配符*,因为每个双引号内的内容肯定不同。

实现方法:用Ctrl+H启动“查找和替换”窗口,切换到“替换”选项卡,在

“查找内容”中填入“*”(含双引号),在“替换为”中点击鼠标,再点击“高级”选项按钮,选择“格式”按钮,选择“字体”命令,将字体设为仿宋、鲜绿色,并在“使用通配符”前打钩,之后单击“全部替换”按钮即可(图4)。

小知识

可使用的通配符的类型和举例如下:

键入?表示匹配任意单个字符。例如,s?t可查找sat和set。

键入*表示匹配任意字符串。例如,s*d可查找sad和started。

键入<表示匹配单词的开头。例如,<inter查找interesting和intercept,但不查找splintered。

键入>表示匹配单词的结尾。例如,in>查找in和within,但不查找interesting。

键入[]表示匹配指定字符之一。例如,w[io]n查找win和won。

键入[-]表示匹配指定范围内任意单个字符。例如,[r-t]ight查找right和sight。必须用升序来表示该范围。

键入[x-z]表示匹配中括号内指定字符范围以外的任意单个字符。例如,t[!a-m]ck查找tock和tuck,但不查找tack和tick。

键入{n}表示匹配n个重复的前一字符或表达式。例如,fe{2}d查找feed,但不查找fed。

键入{n,}表示匹配至少n个前一字符或表达式。例如,fe{1,}d查找fed和feed。

键入{n,m}表示匹配n到m个前一字符或表达式。例如,10{1,3}查找10、100和1000。

键入@表示匹配一个以上的前一字符或表达式。例如,lo@t查找lot和loot。

除此之外,可使用半角小括号()对通配符和文字进行分组,以指明处理次序,例如,可以通过键入“(pre)*(ed)”来查找presorted和prevented。

可使用\n通配符搜索表达式,然后将其替换为经过重新排列的表达式,例如,在“查找内容”框键入(Newton)(Christie),在“替换为”框键入\2\1,Word将找到Newton Christie并将其替换为Christie Newton。

CF



巧用代码实现简洁替换

在查找替换窗口中输入一两个简单的代码实现查找替换，往往要比层层选择菜单方便得多。

文 | 飞云

虽然在Word的查找替换窗口中也提供一些特殊字符和格式替换的菜单命令，但操作起来并不怎么容易，需要点击多次菜单命令或按钮才能构造出一个条件。根据经验来看，记住一些常用的替换代码，以直接输入一个简单代码的方式进行的查找替换，反而比在菜单中挑挑拣拣构造条件要方便得多。

文字成批换成图片

写作过程中，希望在一些重点段落前均插入一个小图标。但因为要插入的段落较多，如果每次都用复制粘贴的方法来解决比较麻烦。这时不如先用输入一个特殊字串的办法来代替这个图片（例如输入888）（图1），到最后录入完成之后，统一将888替换为那个图标。具体如何实现呢？

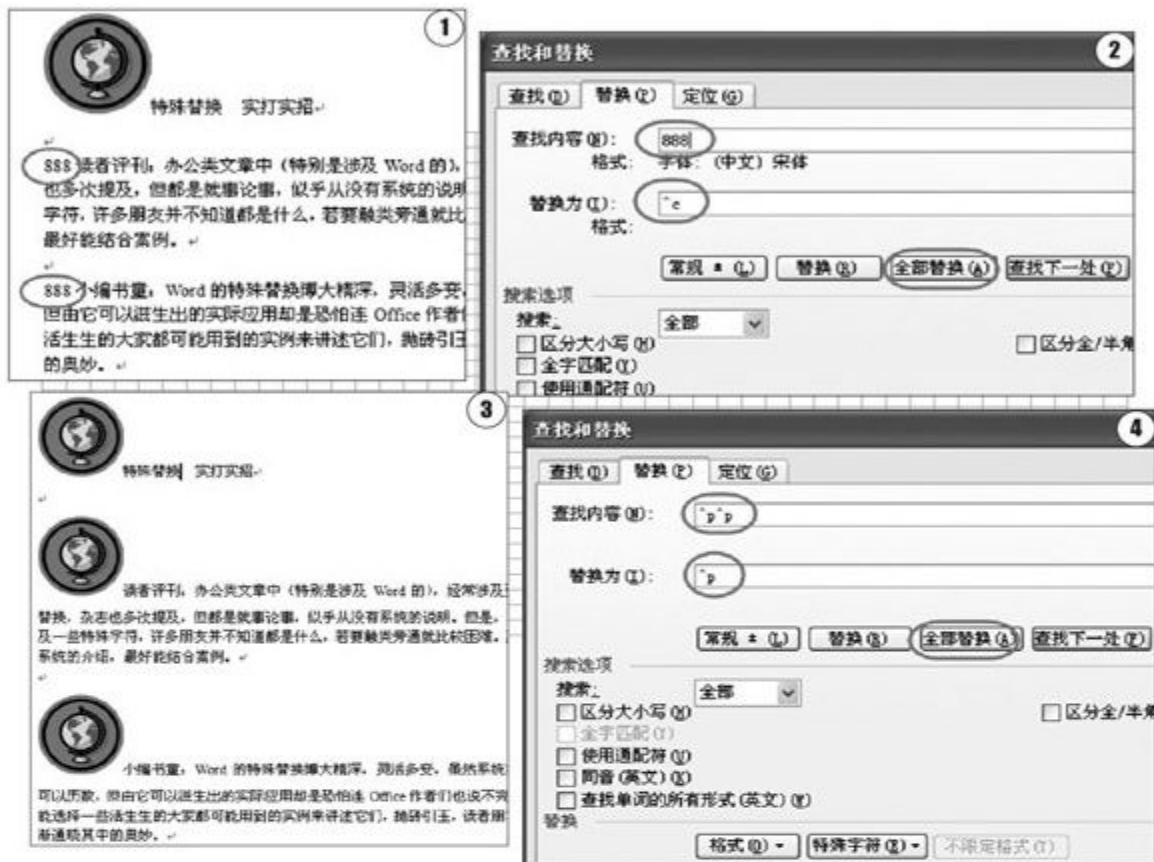
首先，在第一段前插入这个图片，然后点击该图片并用Ctrl+C快捷键将图片复制到剪贴板中。

用Ctrl+H启动“查找和替换”窗口，点击“替换”选项卡，在“查找内容”框中输入要查内容888，在“替换为”框中输入^c（对应的传统方法是点击“替换”标签下的“高级→特殊字符→剪贴板内容”）（图2）。

之后，单击“全部替换”，则所有的888内容全部被复制到剪贴板中图片所替换，整个版面中需要出现图片的地方均排上了图片（图3）。

网文空格一次删除

从网页上拷贝文章到Word中，原来显示好好的段落可能会多出一些空行，很难看。对于文章中的空行，手工删除是一件很麻烦的事情，其实空行



的实质也就是多个“段落标记”连在一起，因此我们用Word的替换功能就可删除文章中的空行。

在“查找与替换→替换”对话框中，把光标定位在“查找内容”框中，输入^p^p，在“替换为”框中输入^p，然后按下“全部替换”按钮，即可删除单行的空行。对于多行空行，多次按动“全部替换”按钮，可进行重复替换，直到删除全部的空行为止（图4）。

强行断行一次连接

从网上复制的小说或文章粘贴进Word文档后，有时你会发现，每行在不该换行的时候都有硬回车，参差不齐，看着难受。如何快速删除这些硬回车呢？

首先用复制粘贴的办法在每段的真正段尾处加上文章中没有一个特殊标记如999999999，然后打开“查找和替换”对话框，切换到“替换”选项

卡，在“查找内容”框中输入^p，“替换为”框中输入^s，接着点击“全部替换”按钮，所有硬回车都没有了。

最后，再在“查找内容”框键入999999999，在“替换为”框中输入^p，点击“全部替换”按钮，为全文的自然段添加段落结束标记。

经过如上操作，全篇的段落“硬伤”就被全数“医治”成功。

一次删除脚注或尾注

Word中的“脚注和尾注”功能可以让我们方便地给文章添加注释，但是要把添加的注释删除掉就有些费劲了。其实用替换功能就可以轻松实现。

打开“查找和替换”对话框，切换到“替换”选项卡，在“查找内容”输入框中输入^e（代表尾注）或^f（代表脚注），在“替换为”输入框中什么也不输入，再点击“全部替换”按钮，就可以把文中添加的脚注或尾注删除了。☑

分享你的发现，加入我们的分享之旅



在电脑爱好者全新的社交平台上

你可以用简短

精悍的语句为朋友们分享你的发现

传递你的乐趣，让更多人加入

这就是电脑爱好者社会化电商网站www.dfan.com.cn

新数字时代的极客领地！

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

技巧联合 快速找出流动学生

将Word的比较与合并文档、Excel的自动筛选两个功能巧妙结合，可以轻松地把一个学年中增加和减少的学生从几千名在校生中挑选出来，不但提高了查找的精确性，而且也大大提高了工作效率。

文 | 胡国

每个学年的报表，需要统计一年中学生增加和减少的数据，并将名单上报。要想把一年内几千人中的这种流动变化情况搞清，实在是个令人纠结的事情。其实我们可以利用Word中的比较与合并文档功能，把年初和年末的学生数据进行精确比较，标出增加和删除的学生，然后再把数据粘贴到Excel中，利用其自动筛选功能删除掉没有变化的学生。再按规定格式进行处理，就会圆满地完成统计上报任务。

数据文件准备

首先，为了比较精准，必须把从教育平台中导出的学年初和学年末的Excel数据，严格按着相同的字段、相同的条件各自进行排序。其次，把两个文件中需要比较的数据分别粘贴到Word中。粘贴的方法：点选菜单栏中的“编辑→选择性粘贴→无格式文本”。最后把两个文件进行保存，文件名分别为“年初数据”和“年末数据”。

进行数据比对

为了能清楚地看出增加和被删除了的学生，需对“审阅”工具栏进行部分设置。

添加“审阅”工具栏。方法为：打开“年初数据”文件，点选菜单栏中的“视图→工具栏→审阅”，添加“审阅”工具栏。

设置去掉“批注框”，用双下划线标注增加的学生。方法为：点击“审阅→显示→选项”打开修订界面，在修订界面中，将“使用批注框”选择为“从不”，在“插入内容”右侧选择“双下划线”。然后点“确定”退出(图1)。

设置完成后，开始比较。点选菜

单栏里的“工具→比较和合并文档”，出现“比较和合并文档”对话框。在对话框中去掉“查找格式”前的小钩，在“精确比较”前选上钩，接着选择需要比较的文件“年末数据”，最后点“比较”按钮。

这时就可以看到比较的结果了(带删除线的是减少的学生，带双下划线的是增加的学生)。为了以后使用方便，把文件保存为“比较后数据”。

生成流动学生上报名单

打开Excel，在新工作表中依据数据内容建立相应的列标题学号、姓名、性别、出生年月。把标题字的颜色设为红色，以方便后面的筛选。将“比较后数据”文件的内容粘贴到刚建好的新工作表中。

使用Excel的“替换”功能，用字母A替换掉没有变化的学生信息以方便下一步操作(这个字母可随意选择)。方法为：点选菜单栏中的“编辑→替换”，出现“查找和替换”对话框，在这个对话框中，首先点选“选项”按钮展开选项内容，接着点选“查找内容”后的“格式”按钮，出现“查找格式”对

话框，点选此对话框左下角的“从单元格选择格式”按钮，然后在工作表中用鼠标拖动选择任意一名没有变动的学生的信息(字体为黑色)，包括学号、姓名、性别、出生年月。选择好后界面将自动返回到“查找和替换”对话框。最后在“替换为”后的文本框中填上字母A。点击“确定”按钮，此时所有没有变化的学生的信息都被替换为A。

用Excel的“自动筛选”功能选出“姓名”列中含有字母A的内容后，全部选中进行删除行操作，完成后取消自动筛选。

增加“流动形式”列并将带删除线的学生标注为“减少”，将带双下划线的学生标注为“增加”，删除文件中的下划线和删除线，并将文字的颜色改为“黑色”。方法为：选中工作表中所有数据，点选菜单栏中的“格式→单元格”，出现“单元格格式”对话框。在对话框中点选“字体”选项卡，在“下划线”处选择“无”，在“颜色”处选择“自动”，去掉“删除线”前面的钩，然后点“确定”退出(图2)。

将最终处理好的文件保存为“流动学生名单.xls”文件，用以打印上报。CF



利用VBA实现大批论文格式整理

为实现统一汇报格式和统一存档，学院要对某专业的几十份Word论文电子文档统一修改正文的字号、行距。如何实现？

文 | 王东晓

按照传统的方法，我们只能一一打开Word文档，按规定的格式对标题和段落进行格式化。这样做显然效率太低。如果使用VBA录制宏，给Word加入多文件处理的相关代码，便可实现对同一目录中的Word文件进行自动整理。本文以Word 2010为例。

录制格式替换的宏

1. 打开Word程序，按Ctrl+H，调出“查找和替换”对话框，点击“更多”，勾选“使用通配符”；
2. 在“查找内容”中输入*（意思为任何内容），点击“格式”，选“样式”，在“查找样式”中选“正文”（图1）；
3. 在“替换为”中输入^&（意思为查找到的内容），点击“格式”，选“字体”，在此设置新的字号，如5号字（图2）；
4. 点击“格式”，选“段落”，设置好新的行距，例如1.5倍行距（图3）；
5. 不要关闭对话框，点击Word主窗口中的“视图”选项卡，点“宏”按钮下的三角形按钮，选“录制宏”，点击“确定”（图4）；
6. 点击“查找和替换”对话框中的“全部替换”，点击“确定”；
7. 点“宏”按钮下的三角形按钮，选“停止录制”。

加入多文件处理

1. 点“宏”按钮，选择刚录制的宏（如宏1），点击“编辑”；
2. 在第一行“Sub 宏1()”后，加入代码如下：


```
Application.ScreenUpdating = False
Dim myPas As String, myPath As String, i As Integer, myDoc As Document
With Application.FileDialog(msoFileDialogFolderPicker)
```



```
.Title = "选择目标文件夹"
If .Show = -1 Then
myPath = .SelectedItems(1)
Else
Exit Sub
End If
End With
myPas = InputBox("请输入打开密码:")
Set fso = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
Set oFolder = fso.GetFolder(myPath)
Dim oSubFolder, oFile
For Each oFile In oFolder.Files
Set myDoc = Documents.Open(FileName:=oFile.Path, Passworddocument:=myPas)
```

3. 在最后一行End Sub前加入代码如下：

```
myDoc.Save
myDoc.Close
Set myDoc = Nothing
Next
Application.ScreenUpdating = True
```

格式整理

按F5键，运行程序，选择Word文件所在文件夹，点击“确定”，若没有打开密码，就直接点击“确定”。

（注：使用时，不能打开要整理的文件。）



90后 在工作中成长

90后踏入职场，这个群体的进步和不足都在职场里体现得淋漓尽致。

进入10月，各企业到高校进行校园招聘，他们面对的求职群体已经不是80后了，而是90后。

有人说2012年是90后的职场元年，对于这个群体，他们踏入职场有太多的困惑和疑问。本文的归类，是把90后在职场中的一些典型表现总结出来，这些案例好比一面镜子，使站在职场起点的你看清镜子里的自己，也找到未来的方向。

进步和不足的90后

对于刚入职场的90后来说，大部分人没有沉重的家庭经济负担，因此在择业时，薪资未必是首要考虑因素，更多的是在考量工作环境和机会，思考工作是否真的适合自己，是否是自己的兴趣所在。从职业规划的角度来看，90后是进步的一代，因为他们能通过思考、探索自己的能力特长和兴趣爱好，来选择适合自己的职业方向。

然而，90后身上也普遍存在着影响他们职业发展的不足和弊病。

心浮气躁 过于主观

A学的是机械工程，进到一家中等

规模的公司做技术员。因为是新手，所以他的工作比较基础，外出工作时只能打打下手。可A觉得这些工作没什么意思，感觉不能让他有施展才华的机会。业务还没有完全上手，也没做出啥成绩，到第五个月他就辞职了。

点评 慎重考量发展机会和发展平台没错，然而，对于新人来说，踏实学习的心态更重要。很多90后对于眼前的挫折、委屈、不顺利缺乏承受力，还会不自觉地放大问题的严重性，常以“感觉不合适”、“感觉不好”、“看着没发展”、“没多大意义”等理由不停地变换工作。根本原因是他们的职业定位和职业目标不够清晰，缺乏中长期的个人职业生涯规划。

个性太强 不懂妥协

B进到一家小电子商务公司做网页设计师，自己在技术上有点功底，最喜欢做那种特炫的网页引人眼球。但工作中，客户总会说他的设计不好，提一些他认为“土得要死”的要求，让整个设计变得不伦不类。他因此和客户起了不愉快的争执，老板“教训”了他，让他要懂得与客户沟通交流的基本规

则，可他完全不这么想，认为是对方欣赏水平有问题。就因为这样，他没忍多久就辞职了。

点评 很多成功学的书告诉我们：“个性能让自己脱颖而出、与众不同，这是取得成功的关键因素之一。”不少新人“只知其一，不知其二”。一份好的工作，也源于一份好的妥协。满怀梦想和冲劲的90后，不愿受职场规则、企业管理制度、企业文化、办公室文化等因素的约束，只凭个人想法做事，忘了服从团队的意志和规则，因而屡屡碰壁、受挫。

想法很多 经验太少

C在大学参加一次大学生创业创意大赛时获了三等奖，获奖给C带来的巨大信心也延伸到了工作中。他一直坚信自己的策划书是写得相当不错的，但实际工作中，他写的策划书几次被上司打回来重写，说是让他好好琢磨清楚市场需求。可他始终还是感觉自己的创意很好，对上司提出来的意见多有反感和抵触。

点评 90后是在网络时代成长起来的一代，每天所能接触到的新事物和新信息，比之前任何一代人都多，所以他们的想法和创意很多，这是他们的优势。然而，这些想法和创意往往又停留在书面或理想状态里，一旦遇到现实问题，能力和经验马上就捉襟见肘了。

规划不清 惯性跳槽

D在物流公司做内勤工作，虽然这个行业现状不错，但他觉得自己对这个工作完全不感兴趣，做了3个月就辞了。可自己到底对什么感兴趣，他心里也没谱。家里催着他回去，说在老家给他安排一个银行的工作，但他也完全不感兴趣。工作就这样被悬在空中，到底怎么办他也不知道。



一份好的工作，也源于一份好的妥协。满怀梦想和冲劲的90后，不愿受职场规则、企业管理制度、企业文化、办公室文化等因素的约束，只凭个人想法做事，忘了服从团队的意志和规则，因而屡屡碰壁、受挫。



“我到底适合什么工作？”这个问题是90后新人的头等难题。

毕业头几年似乎就是在“试错”中度过，甚至不少人毕业不到一年就已换了两三份工作。部分职场新人表示自己并不情愿频繁换工作，但因为不知道自己到底适合做什么，不清楚目前的职业发展阶段应该注意什么重点，所以总是左右摇摆。这种不能控制的跳槽行为，如果不及时解决，就会演变成“习惯性跳槽”或“强迫性跳槽”，对个人职业生涯发展有严重影响。

专家这么说

对于90后的职场新人，他们该怎么才能够摆脱上文提到的诸多表现，本刊记者采访了相关专家，来听听他们对90后职场新人的建议吧。

专家小档案1:

张斌，全球职业规划师，大学生求职辅导专家，中国科学院心理所管理者心理资本研究生。

对于初入职场的90后，我用几个词来说吧。

第一个词叫“眼高手低”。意思是你的视野一定要打开，你在职场里你的思维一定要改变，不能说我还用学校的那套方式，因为你在学校里接触的都是学生，而职场里都是些老江湖老油条，你跟比你大那么多的人接触，你的视野能不能开阔很重要。为什么要手低呢？你不要说眼高手也高，“这种脏活累活我不愿意干！”这是要不得的，还是要踏踏实实低调地从最开始做起。

但凡是伟大的人都是从小角色做起的，比尔·盖茨是从程序员做起的，李开复也是，所以不积跬步，无以至千里。

第二就是说心态要好。作为90后要学会理解职场潜规则，在这种规则下遇到不公平的待遇、不顺心的事儿，是避免不了的，每个人都会有，否则你不

会有成长。这时候有的人就会很积极很乐观，有的人就崩溃了，要么辞职消极怠工之类，这种人心态就不太好。所以要针对职场的变化形势及时调整自己的心态。

第三我觉得还是要谦虚，虚怀若谷。因为毕竟你是一个新人，要多向前辈学习。我经常说“听在眼，说在简，馈在慢。”

不是拿耳朵听吗？不是，是要多观察，先别着急，看看别人是怎么做的。如果你拿不准的话，模仿是最好的办法。假设你跟领导去吃饭，你不知道点什么，就让领导先点。观察模仿，是最简单的。

说在简，就是说话要简洁。这个分人，有些领导就希望下属说得多一点，表达你的观点，但有的领导“你就一针见血就行”，所以“说在简”。

馈在慢呢，别人给你一些意见或想法，你先别急着反馈，先消化消化想想他这么说有没有道理，就是人和环境的匹配。所以事情发生了以后，结合当时的情境有没有可行的地方，先分析一下，不要急着反馈。

总结一下就是，不要冲动。90后可能个性比较强，但不能轻易跟领导顶嘴对吧？

专家小档案2:

王虹，国内著名管理咨询公司任高级咨询顾问。

对于这群90后职场新人，我有两点建议：

1.在发展自己兴趣和人际关系的处理上做到平衡。

90后有个最大的资本，即他们比较注重自己个性和兴趣的发展，这是未来事业发展强有力的基础，因为在你喜欢的事物上隐藏着你的人生秘密。

他们不压抑自我，能够在喜欢的事情上投注精力，并且富有创造性。长久下来不仅能取得事业上的成功，更能



取得人生的成功。

不过在追求自我个性的同时也势必会涉及到职场人际关系的处理、职场不同年龄段的沟通，以及与企业的融合上的问题。需要职场新人及时从学生心态向职场人心态转变。当然这也需要有个过程，不可能一蹴而就，但大家要有这个意识。

2.注重财商和个人形象品牌的打造。职场的工作技能会随着我们的工作实践慢慢提升，大家不要着急一下子就怎么样提高，而是在财商和职场个人品牌这些陪伴我们整个职业生涯的事情上需多下功夫。

工作了，拿工资了，势必会涉及钱的问题，而我们在学校里接触的财商教育几乎空白，需要我们在进入工作后补课。很多人在职场工作了几十年都很难有积蓄，问题不在于不努力，而在于财商知识的缺乏。

对于个人形象品牌的打造需要在着装搭配和提升品位上下功夫。职场新人不能说刚毕业就可以穿着随便，而是要穿适合自己的年龄、适合职场身份又符合经济条件的，至少让人看起来觉得是那么回事。

对于一个专业人士，至少要穿得很职业。很多职场新人一直穿着学生装，或者在着装上不注意，其实职场还是一个很注重外在的地方，没有好的着装品味，就是后期再向上发展，也会受到限制。CF

【来信】

该不该选择出国读书？

秋叶老师：

最近我遇到了一件令我很迷茫的事，我现在是一名大三的学生，专业为中药学（中药现代化技术方向），也到了该考虑以后的路该怎么走的时候，该工作？该考研？还是出国读研？

学校现在跟意大利的卡拉布里亚大学合作，可以到这家大学读硕士两年。

但我不知道我该不该选择这条路，花两年时间再加一笔钱到国外去读书。我自己觉得，这样做的好处是可以学习意大利语，学习不同的学习方式及内容，到新的环境可以锻炼自己，培养自己的交际能力，认识来自不同地方的人，通过交流可以对自己的思想等方面得到补充或者有不同的思维碰撞。

但是缺点是，花了两年的时间，我不知道会错过多少在国内发展的机会，两年后，可能年龄上已经不再是优势，而我得到的机会又有多好？这一切都是未知。

还有就是出国的这笔钱对于我和家里来说，是一笔大数目，究竟值不值得？请求老师给点意见。谢谢！

秋叶回复

首先谈谈我对大学生出国求学的看法，我是支持人在年轻的时候，假如家庭有承担能力，应该出国看看，特别是先去一些先进发达的国家求学，如果同时也能去一些所谓的第三世界国家走走，更好。

我们首先得承认中国的教育质量整体是不高的，将来你要参与世界的竞争，起码得了解下别人在大学是如何学习的。

说一个小故事，我是大学老师，我的学生要求所谓的尽职尽责，无非就是我上课勤勤恳恳，下课热心答疑，平时嘘寒问暖，考前技巧性透题，监考睁一只眼闭一只眼，改卷高高抬起轻轻落下。我的一名同事的孩子高中毕业后直接考上澳大利亚高校留学，也是学我教的这门课程《机械制图》，他们教授两节课就把这门课程的重点和要求讲完，列举一系列参考书，然后下周上课就要求他们上来讲，解释例题，自己根本不多解释，从中国过去的学生全部蒙了，幸亏他妈妈也是教制图的，几个越洋电话过来，总算是完成了作业。

这要在中国，这个大学老师还不被骂死？

当然，我不是鼓励中国大学老师这样做，我只是请你想想，假如你的对手都

是那种教育体系培养出来的学生，你真的以为你在中国的教育能帮助你成为一个地球人？我看最后中国人还是喜欢自己的大局域网，这个村多好，虽然经常吃皮鞋，那也是一种忆苦思甜不是？

人的一生哪里也不怕少了两年，用两年的时间彻底打开自己看待世界，思考世界的方式，只会使你以后的30年职场生涯更加宽阔。

有时候，慢比快强，因为别人在冲刺的时候，你在积累，在马拉松赛跑里，并不是会冲刺的人赢，而是会坚持到底的人赢。

但是我反对三种出国求学的思想：

1.不考虑家庭承受能力强行出国，这是把自己的幸福建立在父母的痛苦之上，这样的事我觉得不人道。

2.不考虑自己的专业兴趣而出国，这是把自己的未来建立在虚幻的承诺之上，这样的人我觉得不明智。

3.只希望通过出国实现曲线移民，我不反对移民，但是出国求学并不能保证让你成功移民，更重要的是，移民并不能让你幸福，第一代移民往往不是让自己更幸福，而是为自己的下一代争取到一个能在相对公平的环境幸福成长的机会。CF

【心灵密码】

如何克服迟到

在你身边是否有这样一群人，他们上课不慌不慢，约会姗姗而来，他们就是爱迟到的人。总是迟到的人也应该被划入“不靠谱”之列，心理学家让·皮埃尔·温特指出：迟到有多种含义，但各种形式的迟到都有一个共同点，就是迟到者让自己因迟到而“引人注目”。迟到者以迟到来自视高于别人，因为毋庸置疑，别人在等待中会不断地想到自己。

总之迟到是个不好的习惯，心理专家建议尝试克服。

辨别迟到的性质

认真注意一下当你迟到时的感受。你恐慌吗？你内疚吗？如果是，你还有改变的机会；如果你一点也不内疚，你很可能把这种行为当作了权力和诱惑的武器。

换位思考

换个位置，看看你是如何对待自己和他人的。把自己放在“牺牲者”的位置上，当你在被迫等待时，你会有什么感受？无奈还是愤怒？也许你会因此懂得尊重他人的重要性。

学习安排时间

制订一个严格的时间表，并将其张贴在你的面前，对每一次的约会都标注清楚，给予同样的重视。留出足够的时间去赴约，这样你就会做好准备去应对约会，还会缓解以往造成迟到的恐惧心理。

宣布决心，及时奖励

可以告诉亲朋，或者在网上论坛中宣布你改变迟到习惯的决心，制订计划，从平时的小事做起。做到不迟到时，及时给自己奖励（物质或者精神的）。朋友们的监督和鼓励也是一种很好的奖励。

【热点事件】

大四生破数学难题国外发表

王骁威, 1990年出生, 韶关本地人。韶关学院数学与信息科学学院的2009级学生。其发表的论文是《仅用1表示数问题中素数猜想的一个反例》, 在今年10月15日被数论期刊《数论杂志》(Journal of Number Theory)上收录。据一些业内人士表示, 该杂志为国际数论界的最高学术期刊。但是该论文却曾遭国内期刊退稿。



王骁威

关于王骁威的中国式评论

@网友: 还好, 是退稿的! 不退也是常见的。

@网友: 没交钱就想发表? 小孩太不懂事了!

@网友: 国内“砖”家看不懂, 专家又太忙……so, 一定要学好英语……

@网友: “加油, 拿上诺贝尔数学奖才算牛。”“亲, 没有诺贝尔数学奖好吗!”“诺贝尔平生最讨厌数学家, 因为勾走他老婆的是位数学家, 因而就不设诺贝尔奖!”“说女友就算了, 还说老婆, 诺贝尔终身未娶好伐……”

@网友: 王骁威说动力源刘路。个人觉得, 媒体的大量报道(几乎总是不专业的)片面地放大了刘路们的成绩, 对耐得住寂寞的人不公平, 对刘路们找准自己的位置也没有帮助。至于通过吹捧几个“少年天才”来含沙射影地攻击国内的体制, 我觉得这没什么意思。

@网友: 啊, 1的问题, 好厉害, 我不会数学! 我不是理科生! 我连什么是数学都不知道, 好厉害, 厉害!

【名人囧事】

@计世传媒-何帅: 今天“名人囧事”正式开篇! 看到的朋友烦请多多支持。第一次原创作品, 很紧张。而第一个被囧的名人是@李开复老师, 希望开复老师不要介意! 果断上图。

【微言耸听】

杀毒软件McAfee创始人约翰·麦克菲被指涉嫌杀害邻居, 遭到中美洲国家伯利兹警方通缉。当地警方周日对麦克菲的住处搜查了数小时, 没收了很多武器, 麦克菲目前仍然在逃, 日前他透过媒体声称被诬陷。

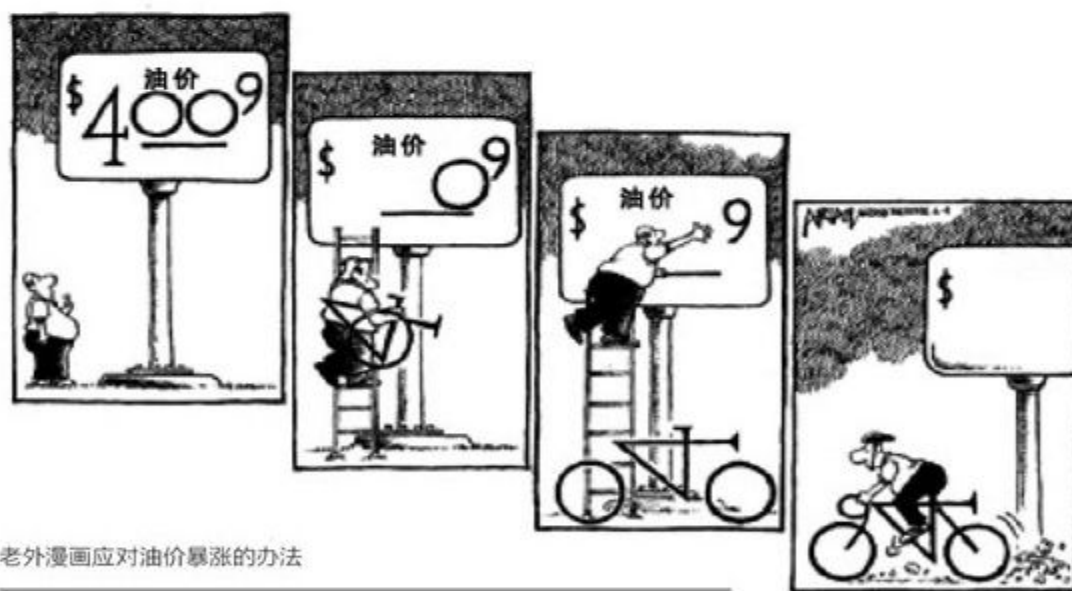
@网友: 难道他邻居感染了病毒?

@网友: 干杀毒的都不好惹啊!

@网友: 难道是因为他邻居的瑞星小狮子打呼噜的时候吵醒了老麦?!

@网友: 不会是杀毒软件出现误杀了吧? 此bug最终是crash还是被修复呢?

【微博趣图】



老外漫画应对油价暴涨的办法

【传闻解密】

Wi-Fi, 你会读吗?

Wi-Fi一词大家都非常熟悉, 但Wi-Fi怎么念, 最近在网上却引起轩然大波。英语专家表示, Wi应该念“微”而不是“歪”, 这个词中有两个元音字母“i”, 所以应该发短音, 所以从语法角度来说, 整个读音应读成“微费”。

不过无论是百度、谷歌还是有道等在线词典, 都认为Wi-Fi应该读为“歪fai”, 不少国外网友也认为应该读作“歪fai”, 甚至乔布斯也是这样念的。所以说到底, 研究Wi-Fi的读音就像是纠结茴香豆的“茴”字有几种写法一样, 意义不大。无论怎样读, 最终只要能被听的人理解就好。

名人囧事

作者: 计世传媒-何帅



李开复 V: 这样的微博也不让我发出, 34 分钟 1 个转发, 可能吗? @微博小秘书!!!

李开复 V: 这是中国科技界和科技圈应该特别担心的: 1) 谷歌汽车技术本身遥遥领先, 因为谷歌的云计算和机器学习积累; 2) 谷歌地图-地球-StreetView 谷歌的精准地图为谷歌汽车做了多年基础铺垫; 3) 谷歌汽车经过真实驾驶不断迭代优化, 进入市场后更将飞速进步。

转发 (1) 评论 (0)

中国网民 1: 34 分钟 1 个转发还嫌少? 我几个月没有人转发了都不嫌少呢!

中国网民 2: 转发微博

中国网民 3: 转发微博

中国网民 4: @潘石屹

中国网民 5: 开复老师, 已替你买了 3000 条转发评论, 后续有需要请私信我, 价格便宜!



微博小秘书 V: 转发少, 怪老子啊?

中国网民 6: 求互粉

中国网民 7: [表情]

中国网民 8: [表情]

中国网民 10023: [表情]

@计世传媒-何帅

weibo.com/stephenhe

宏碁力推5大系列触控新品

宏碁继10月30日在伦敦进行Windows 8触控系列新品全球发布会之后,11月2日在北京奥展国际向中国市场隆重推出了含超极本、笔记本、平板电脑、一体机和显示器在内的5大系列10款触控新品,全面开启消费者“触控及输入(Touch & Type)”体验之旅。在发布会上,Acer展现了多款创新、强大的触控新品。屡获国际大奖的Aspire S7超极本通过业界首创的新康宁强化玻璃机身、双力矩转轴设计、整机12mm极致纤薄等针对触控时代应用环境的人性化设计,获得了与会者的一致好评。变形平板Iconia W510和Iconia W700均使用X86系统,可以完整使用Windows的所有程序,还兼具平板的便携性,尤其是W510的290°翻转设计,提供了多种情景下的灵活应用。获得2012年CES设计大奖的Aspire 7600U则带来了灵逸的悬浮式设计和阵列式音箱带来的震撼音效体验。主流笔记本Aspire M5、V5和显示器等,也以其流畅、易用的触摸体验展现了Acer宏碁成熟、强大的技术实力。(王健)

东芝推出U920t滑盖超极本

10月31日,东芝在北京召开了滑盖超极本U920t的产品体验会,东芝产品管理本部总经理董奕先生就产品本身的特性进行了详细的讲解,正式揭开了U920t所融聚的魅力。U920t是一款颠覆创新设计的超极本/平板电脑二合一产品,通过滑盖的形式即可自由切换两种形态,结合可视角度达178°的IPS广视角面板,无论处于超极本形态还是平板电脑形态,都能获得最佳的视觉和触控效果。同时,U920t的硬件配置十分强大,它采用了英特尔第三代酷睿处理器i5-3317U,搭配4GB大容量DDR3-1600高速内存,配备超大256GB SSD固态硬盘,LED背光键盘更可确保用户在环境昏暗时正常输入。除此之外,U920t同样具备超极本至轻至薄的特性,拥有19.9mm的纤薄机身和1.52kg的轻盈体重,满足人们对于超极本的全部渴求。(王健)

海尔电脑寒促新品首次亮相

11月15日,海尔电脑在北京对旗下三大产品线汇集健康、智能、触摸、云智联四大技术的新产品进行了集中亮相。本次亮相的三款产品分别是智能钢琴一体机、智能语音笔记本、智能云电脑。众多PC新品的亮相,以神奇的创新技术令现场体验者大为叹服的同时,也让业界对海尔电脑在2012年寒促市场上的表现更加期待。其中,海尔智能语音笔记本X5让电脑变身为用户的“专属私人助理”,实现动口不动手的惬意生活体验。海尔智能钢琴一体机Q9通过与美国顶级钢琴品牌代工厂合作打造具备标准重力反馈的midi钢琴键盘,同时搭载U-piano教学平台,首次让钢琴与一体机结合的同时,也让钢琴初学者可以在5分钟内就学会钢琴演奏,解决了家长们“学琴贵、买琴贵”的难题。

作为搭载海尔首创“云智联”技术的智能云电脑云悦,可将手机、平板、电脑、电视等终端紧密联系在一起,随时将数据互联,实现多屏无线共享的同时,还实现远程共享,同时支持Windows、iOS、Android三种系统。随着寒促的到来,借助智能钢琴一体机、智能笔记本、智能云电脑三大产品,为用户营造出“专属钢琴家教”、“专属私人助理”、“专属数字家庭管家”等PC生活新变革的同时,海尔电脑更是以智能润眼、变形本X2T、四款不同尺寸的平板电脑等多款产品满足当前用户多应用需求的新品,全方位引领用户进入更佳体验、更健康的“智能新视界”。(王健)

华硕VG27AH震撼登场

随着3D技术的发展,普通用户走入影院欣赏一下震撼的3D效果早已不算是什么难事,但是因为3D资源不多,想在家里尽情地享受3D影音、玩转3D游戏就不是那么容易的事情了。为了解决这个困扰,华硕最近推出VG27AH,独家FPR2.0不闪式面板,27英寸IPS,2D变3D一键即时转换,震撼3D效果无与伦比!

作为华硕旗下首款使用独家第二代不闪式显示屏FPR2.0的产品,VG27AH

从工业设计到用户体验都十分令人满意。超窄边框设计和高品质钢琴烤漆工艺让其整体显得时尚高端,支架部分采用完美的人体工学设计,可调节高度(0至100mm),左右旋转(+150°至-150°),俯角调节从-5°到+15°,最大程度上满足用户需求。支持VESA壁挂(100mm×100mm),用户可以根据自己的需求将显示器安置在适当的位置。快捷键集中在右下边框,方便用户操作。这款产品的工业设计精致考究,硬件配置也不遑多让。性能卓越的IPS面板,超强的动态对比度——8000万:1和响应时间——5ms(GTG),让这款显示器拥有十分强大的视觉冲击力,其27英寸的屏幕视野配上1920×1080的高分辨率以及178°/178°的超广视角,让用户无论是在普通模式还是3D模式下都可以拥有完美体验。内置的3W×2立体声音箱很好的激活了HDMI接口,让声画结合得更加完美。同时华硕很贴心地随显示器附赠不闪式3D眼镜和镜片各一副,影音娱乐,全家共赏。(严威川)

黑莓天猫预售

黑莓天猫商城官方旗舰店于2012年11月12日起开始预售Porsche Design P' 9981智能手机。

预售期间,顾客可以28888元价格预订限量豪华预售礼包,其中包含Porsche Design P' 9981智能手机一台和价值11888元的RIMOWA Topas-Titanium高贵系列万向轮登机箱一只。

此次由Research In Motion (RIM) 和Porsche Design合作设计的Porsche Design P' 9981是尊贵设计和卓越功能的完美结合,该智能终端融众多优势于一体:不锈钢机身设计,配以奢华皮套、屡获殊荣的QWERTY键盘、高清晰Liquid Graphics触屏,可带给用户简便直观的操作和极度流畅的动感画面。另外,作为唯一一款拥有“2AA”前缀贵宾专属PIN码的BlackBerry智能手机,Porsche Design P' 9981更可彰显用户的超然品味与地位。欲知活动详情,请登录BlackBerry天猫商城官方旗舰店(<http://blackberry.tmall.com/>)。(严威川)

华硕领导谈一体机

华硕新一代一体机发布后，华硕电脑桌上型电脑产品事业部协理吴智晖先生对媒体发表了对新产品的看法，他表示T2300我们把它叫“家庭旗舰影音”，一开始是从美学观念看，虽然它是极简的风格，但事实上它所呈现出来的使用效益上会有非常多不同的变化部分。可以看到在极简的风格上做到所谓无边框23英寸这么大广视角高清的屏幕。我们现在市面上一般一体机很少看到180度双臂式的转轴，这跟家庭式旗舰影音中心有直接相连接的功能，因为有这样的双臂式转轴可以有非常多的运用，包括平躺的运用，除了平躺我们搭配很多新的应用。

在外观的部分是金属拉丝，它超越之前IT产品的形态。在外观的设计上，华硕的设计团队在这个部分非常有信心，因此我们在ET2300也拿到G-Mark这个设计大奖。独特双臂式转轴可以给大家带来最好的触控体验，

之前大家在一般屏幕的使用角度上有不同的限制，但是这样的转轴从一开始设计图面的考虑，基本上是希望提供给使用者各种不同的运用，在角度上以往可能要调整椅子甚至垫座垫去配合电脑摆放，而ET2300能够让你更轻易地调整最适宜的角度供用户使用。刚才谈到影音中心，身后有展示机台，大家可以尝试一下。

目前我们ET2300是全世界第一台配备所谓的矩阵式或者阵列式喇叭形态，专业音响的玩家知道阵列式喇叭能够发挥最佳的音质，我们首次把它运用在一体机的部分，在ET2300可以完整呈现。除了阵列式喇叭之外，机体本身有基本配备的重低音扬声器，所以低音的浑厚度能够完整呈现出来。再搭配选配的另外一个重低音设备，可以更加强调你需要的特殊声音不同的感受跟享受。

ET2220，它能让你轻松享受电脑

应用。所以我们在设计上会走简约的风格，它是艺廊画框设计形式。支架我们做成这样，你似乎感觉这是很简易的做法，可是事实上它有很重要的工艺设计在里面，因为我们设计除了让它轻松做角度调整之外，它可以做翻转，让我们在搬动时有非常轻易的搬动方式，所以我们在简约形态跟时尚外观之外考虑到迁移的方式。

所以我们在ET2220的部分还是采用无边框，用FullHD的呈现方式，翻转角度微调可以让你在运用面上涵盖到最基本的运用。同样，简约的设计风格，获得G-Mark设计大奖的肯定。除了ET2220有十指触控，今天我们推荐给大家的三款都有这部分，还有壁挂式设计。当然，USB3.0、HDMI是基本的规格。商业办公在设计上考虑到了各方面，它可以让职员享受Wi-Fi，功能涵盖到一般商业运用。所以ET2220是同时兼顾到极简的家庭应用和商业办公。(严威川)

中国商务派 E人E本T6隆重发布

2012年11月1日，商务平板电脑领军厂商壹人壹本在北京隆重发布了具有浓郁中国风范的新一代商务平板电脑——E人E本T6。壹人壹本公司董事长兼CEO杜国楹亲自为与会的近500位来宾演示了这款具有里程碑意义的产品。E人E本T6以极致自然的手笔双控体验、全面实用的手写办公软件以及商务亦惊艳的外观设计，完美演绎了“中国商务派”的核心理念。

E人E本T6搭载高通骁龙S3 1.5GHz双核处理器、1GB RAM和Android 4.0，拥有极佳的计算和图形处理能力，确保商务应用流畅运行。同时，T6拥有32GB存储空间和7000mAh超大容量电池，内置通话模块，兼容GSM、WCDMA、EVDO三种制式，全面支持Wi-Fi、蓝牙、USB和第八代GPS引擎，360度无死角地覆盖商务人士的出行需求。在与壹人壹本总裁蒋宇飞的访谈互动中，葛优表示自己一直是E人E本的资深用户，称手写办公是中国独有的特色，应该传承发扬下

去，“能随时写字确实方便多了，中国人，就得讲究手写办公！”(严威川)

第十五届AVAR大会召开

第十五届AVAR国际反病毒安全会议于2012年11月12日至14日在杭州市JW万豪酒店举行。此次大会由腾讯公司承办，为首次中国企业承办AVAR大会。

AVAR(亚洲反病毒研究者协会)成立于1998年，是独立非盈利性机构，其主要目标是预防恶意软件造成的传播和损害，并同亚洲反恶意软件专家发展合作关系。

AVAR为专业专家机构，由全世界(包括亚洲、中国、欧洲和美国)著名的世界领先级反恶意软件威胁专家、技术和趋势组成。作为独立的机构，其目的是在全球反计算机恶意软件方面发挥重要作用，并更广泛地提高用户的计算机安全意识。

机构拥有正式的章程和行为准则，并致力于提高会员的知识和技能水平。(郭娟)

希捷发布2013年第一财季财报

中国，北京，2012年11月1日——全球领先的硬盘及存储解决方案提供商希捷科技公司(NASDAQ: STX)日前发布了截至2012年9月28日的最新财季财报。根据公认会计原则(GAAP)，公司第一财季收入约为37亿美元，毛利润率为28.4%，净利润为5.82亿美元，每股摊薄收益为1.42美元。根据非公认会计准则(non-GAAP)，即不包含某些项目的费用，希捷的毛利润率为29.0%，净利润为5.94亿美元，每股摊薄收益为1.45美元。在这个财季，希捷营业现金收入约为11亿美元，支付现金股利1.27亿美元，并花费约6.69亿美元回购了大约2050万普通股，占公司普通股总数的5%左右。在截至2012年9月28日的九个月中，希捷总共回购了大约1.09亿普通股，令公司股票总量减少17%左右。第一财季末，公司的现金、现金等价物、专用现金以及短期投资总值约25亿美元，环比增长约2.59亿美元。(严威川)

399元双核新标杆 原道N70双擎S平板电脑

原道N70双擎S重新定义了超低价平板的配置规范，1024×600分辨率和双核处理器的组合堪称豪华。



7英寸屏幕小巧便携，单手也能轻松把握



扩展接口外有专门的防尘挡板，细节处理很人性化



安兔兔软件测试成绩截图，轻松突破8000分大关

做工不因价格而缩水

N70双擎S只卖399元，那做工是不是也相应缩水了呢？答案是：完全没有。N70双擎S依旧选用了坚硬的钢化玻璃，和标准版的N70双擎相比仅仅是底壳手感从很光滑变成略带磨砂，增加了防滑系数，把玩时的握感更为出色。这款产品在屏幕正上方镶嵌了一枚30万像素的摄像头，方便我们视频聊天之用，而TF卡插槽、USB和HDMI接口也有额外的防尘挡板，在同价位平板中绝对处于做工最为出色的产品之一。

双核加持的强悍平台

作为瑞芯微的铁杆盟友，原道自然也为N70双擎S武装了时下热门的RK3066双核处理器，结合1GB内存可以轻松搞定Android平台下的任何游戏。除了硬件平台给力以外，N70双擎S的屏幕也选用了主流的1024×600分辨率，和同价位平板常用的800×480分辨率相比，N70双擎S的显示效果更为清晰细腻。可惜的是，该屏幕并非IPS材质，但对一款仅售399元的双核平板来说，我们也不能太过苛求了。

N70双擎S的Wi-Fi信号强度很高，在相同的距离和环境信号好过笔者的三星

i9300手机。这款产品支持流行的Flash11.1和HTML5两种模式浏览网页和观看在线视频，而且流畅度都令人满意。对高清爱好者而言，N70双擎S除了可以兼容绝大多数常见编码的1080P视频以外，还可借助HDMI 1.4A接口实现1080P双界面高清输出。

最超值的双核平板

很多低价平板都是依靠精简配件来降低成本，但N70双擎S除了必备的充电器和数据线之外，仍然将耳机和OTG转接线作为了标准配件，后者可以帮助N70双擎S直接读取U盘或移动硬盘中的高清视频，或者是连接无线键鼠或3G上网卡，实现更为丰富的扩展功能。

总之，原道N70双擎S并没有因低价而降低产品的品质和性能，只是没有选择更为高端的720P级别的IPS屏幕而已，除了无法提供接近180度的视角和超精细的画面以外，在体验上和699元甚至799元的7英寸平板电脑是基本一致的，但399元的超低价却是真金白银的实惠。

火速链接

如果你对屏幕的色彩表现要求更高，可以考虑IPS屏幕的N70双擎(1024×600)或N70双擎HD(1280×800)，有关这两款产品的评测请参考本刊第16期和第21期。GF

参考价格：**399/499元**
(8GB/16GB)

产品规格

- 屏幕：7英寸屏幕
- 分辨率：1024×600像素
- 处理器：瑞芯微RK3066(1.6GHz)
- GPU：ARM-Mali400MP4四核
- 内存/存储：1GB/16GB
- 摄像头：前置30万像素
- 机身尺寸：190mm×116mm×10.9mm
- 电池/重量：3700mAh/314g
- 系统：Android 4.1.1

性能测试

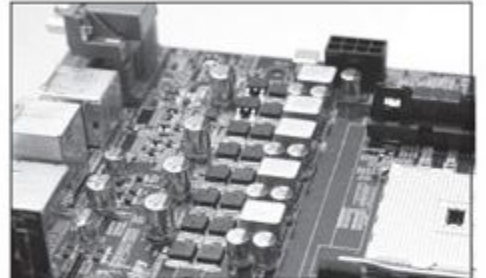
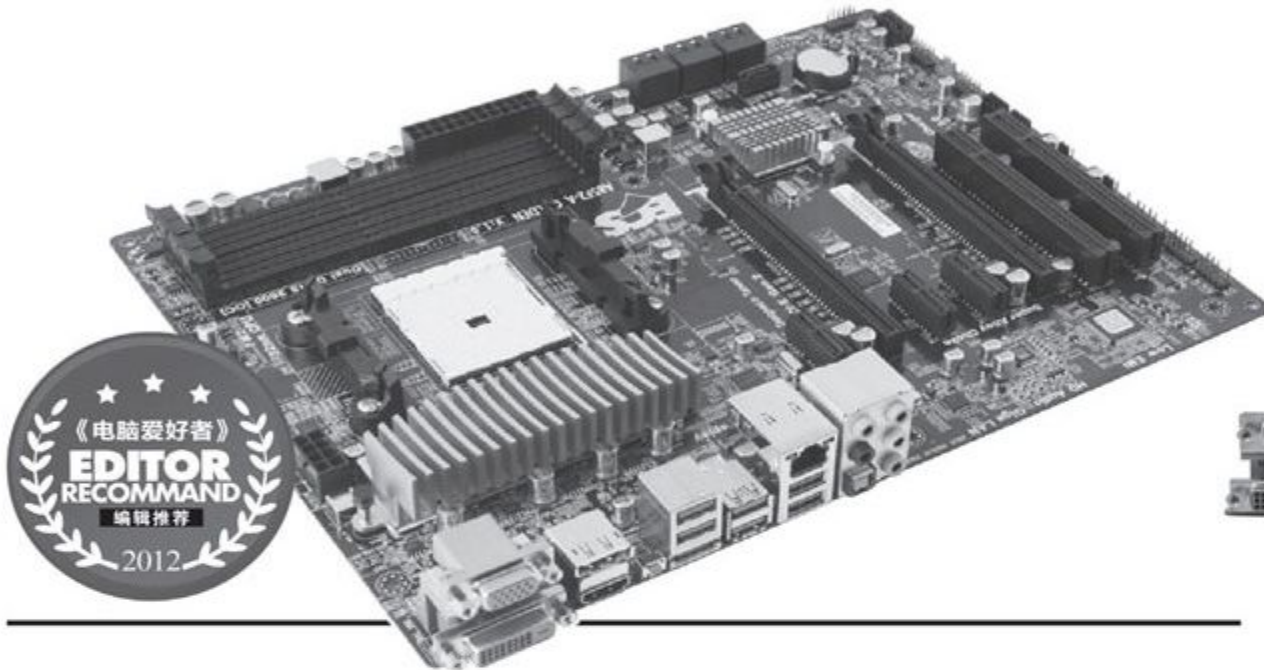
- 安兔兔：8369
- 安兔兔3DRating：4753/2530
- Quadrant Advanced：4176
- NenaMark1：62.4fps
- NenaMark2：59.0fps

编辑点评：原道N70双擎S是目前最便宜的7英寸双核平板电脑，在399元超低价位上依旧提供了主流的1024×600分辨率屏幕和RK3066双核芯片，无论是视觉效果还是游戏性能都足以达到500元级别同类产品的水平，非常适合预算有限的普通用户选择。

顶级用料看得见

品味精英A85F2-A GOLDEN

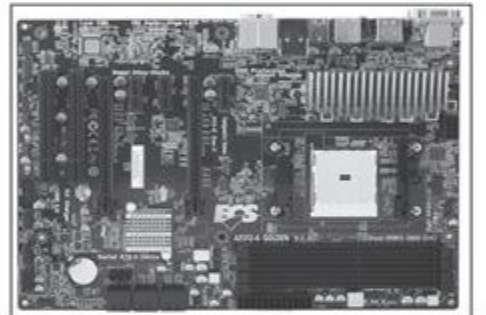
千篇一律的电脑主板让人乏味？今天我们来换换口味，看看精英这张黄金主板A85F2-A GOLDEN。



黄金涂层的电容和电感看上去很是养眼



AMD黄金主板I/O部分也采用黄金涂层



板型略小于标准ATX但功能没有缩水

视觉享受升级

精英在今年的Intel 7系芯片组当中首先使用过黄金版电脑主板，而这块A85F2-A GOLDEN则是AMD平台第一块黄金主板。与Intel主板不同，这次的APU平台在I/O部分也采用了金色系，整体色系表现更佳，视觉效果显著提升。

主板怎么会牵扯到外观呢？其实现在的个性主板、黄金主板以及很多透明机箱都是在外观上下工夫，一套开放或者半开放式平台配合适当的灯具，对整个电脑主机绝对是增色不少。在这样的开放平台内如果你选用了精英黄金主板，那更是锦上添花。A85F2-A GOLDEN在整体设计上采用传统黑色搭配黄金色，打造出充满优雅且震撼的视觉感受，在诸多主板当中称得上艺术品。

黄金品质用料

A85F2-A GOLDEN主板不是绣花枕头，除了黄金外观之外做工用料方面也相当不错。关键部件用料采用独家的镀金技术，金是非常好的承载导体，镀金部件的电气性能要胜过普通主板一筹。独家设计的黄金散热片也是A85F2-A GOLDEN的特色之一，特殊造型散热鳍片配合黄金涂层

材质，能在一定程度上提高散热效能。

独家黄金固态电容和第二代黄金超合金电感，其温度范围的广度比起普通电感更高，即使在超频或高负载状况下黄金超合金电感仍能为CPU提供稳定的电源，在高效的前提下尽量降低电流损耗。I/O部分的静电防护作用于VGA、LAN、USB和HDMI等多个接口，将带静电插拔设备危害主板的可能性降到最低。

细节部分解析

这张主板并不能算是标准ATX规范的主板，身材要比一般ATX主板小一些。话虽如此，整体的功能并没有因此而缩减。CPU部分为4+1相供电，内存供电为一相。CPU部分每一相都是两上两下的Mosfet设计，并附上黄金色散热片协助散热。

A85F2-A GOLDEN支持显卡扩充功能，提供的2个PCIe 16x插槽在开启AMD CrossFireX（交叉）技术时会各自运行到8x模式上。存储部分共提供了SATA 6.0 Gb/s接口7个，在主流主板当中这个数量数一数二，非常适合硬盘数量多的用户。其余的6组USB 3.0、8组USB 2.0和一个速率为6Gb/s的eSATA接口进一步完善了它的存储功能。CF

新品上市

参考价格：

产品规格

- 主芯片组：AMD A85
- CPU插槽：Socket FM2
- 内存插槽：
4×DDR3 2133(OC)/1866/1600/1333
- 显卡插槽：2×PCI-E X16
- 集成芯片：声卡/网卡
- SATA接口：7×SATA 6Gb/s、1×eSATA接口
- 供电模式：4+1相
- 视频接口：HDMI、DVI、VGA、Display Port
- 多卡技术：支持AMD CrossFireX技术
- 电源接口：8pin、24pin

编辑点评：精英在AMD平台上的第一张GOLDEN主板，应AMD融合之势挑选了FM2接口的全新APU平台，提升了用料品质，改进了I/O接口等处的细节设计。金光闪闪、功能全面的A85F2-A GOLDEN毫无疑问又是一款经典产品。

智能影音中心 天敏电视大师5

被动等待节目的传统电视已经过去，支持点播拥有多元化娱乐功能的播放设备正在成为主流。

外观细节

天敏电视大师5使用了纯白色方形机身，显得简洁又大气。产品并不大，放在桌子上就好像一台无线路由器。机身前脸只有一个简单的电源按钮，半透明的设计在开启时会有漂亮的蓝光。侧面有用于读取数据的SD卡槽及USB接口，USB接口支持鼠标、键盘和手柄，多种扩展支持各种操作习惯，便于用户使用。

产品背后拥有众多的接口，在这里也有USB接口一个，视频方面则是配备了传统的AV接口及主流的HDMI接口。音频方面光纤数字音频接口方便了不少外接功放的影音玩家，同时内置有线和无线网络让设备适应各种使用环境。

精心设计的界面

第一次开机时我们需要先对机器进行设置，这时就需要利用天敏电视大师5的遥控器，其快捷功能键能够对机器进行快捷的设置。在点击一键设置按钮后，用户便可以进入到一键设置界面，跟随屏幕的用户提示，便可以非常轻松地完成天敏电视大师5与电视之间的连接设置。

天敏电视大师5的主界面基于安卓4.0系统，界面定制化较高，大致分为两个区域。上半部分是用户日常的快捷菜单，可以在当中选择互联网电视、本地文件播放以及网页浏览等。而下半部分是根据应用来进行分类的应用汇总区，我们下载的各类应用程序都可以在这里找到。为了方便安装常用软件，内置了4GB的空间，无需外接存储，已经足够安装相当数量的游戏和软件。



随机的遥控器负责操控和点播等功能

相比采用标准安卓4.0，天敏电视大师5专门优化设计的界面方便了平板电视的遥控操作。针对外接电视的特点，这个定制界面更适合遥控器等非触屏操作。

CNTV正版资源

天敏电视大师5拥有CNTV正版授权，拥有全国最大的正版视频库，包括有最新大片、新闻资讯以及50万小时正版视频资源供用户自主点播。时事要闻、最新海内外大片、热播电视剧等节目都会在这里及时更新。通过简洁明了的分类、数量庞大的正版影音资源通过种类分门别类。我们通过种类层层筛选，很快就能找到需要的资源。CNTV的“互联网电视”功能除了资源的丰富、片源的正版来源外，更加让各种点播资源有持续稳定的保障。

体验多屏互动

将天敏电视大师5接上电视，确保电视大师5和你的安卓手机同时接入同一个局域网。打开目前对多屏互动支持比较好的腾讯影音，选择想看的电影并点击播放。视频打开后在音量左侧会有一个互动图标，点击手机就能发现天敏电视大师5，选择后电视中出现手机上的电影。

其实只要是支持DLNA的软件都可以支持多屏互动，比如迅雷视频、PPTV等，未来这种支持的软件会越来越多。最新的安卓4.0系统赋予了天敏电视大师5更多的功能拓展，通过安装第三方软件更多新奇功能都能实现。GF



大部分的输入输出接口都集中在背部



系统界面针对遥控器操作做了专门优化

新品上市

参考价格：

产品规格

- 系统：Android 4.0 ICS
- CPU：1GHz Cortex-A9芯片
- GPU：Mali-400
- 内存：1GB DDR3
- 输出：HDMI、复合视频、左右声道立体声、OPTICAL光纤
- 输入：USB 2.0×2、LAN (10/100M)、802.11 b/g/n无线、SD读卡器
- 存储：4GB (部分用于系统)
- 重量：约960g

编辑点评：天敏电视大师5作为一款全新的影音平台，还是有不少亮点值得我们肯定的。首先它和中国最大的网络影音资源平台CNTV合作，使其在资源方面拥有得天独厚的优势。而且支持包括多屏互动在内的多种全新玩法，丰富的扩展性和可玩性也让人眼前一亮。



时尚阅读与我同行

VIVA畅读下载方式:

用户可通过以下四种方式免费获取VIVA手机杂志客户端：

- 1) 用户编辑“VIVA”发送短信到12114，即可轻松免费下载
- 2) 如果您是三星、摩托罗拉、HTC、LG、索尼爱立信、酷派、天语、夏普、TCL、华为、中兴品牌Android系统的用户，您的手机可能已经安装了VIVA畅读或VIVA杂志
- 3) 在各主流手机的应用商店中免费下载，如诺基亚的OVI、索尼爱立信的Play Now、iPhone的App Store、摩托罗拉的智件园、三星、OPPO、宇龙酷派、联想等手机的应用商店
- 4) 电脑登陆：www.vivame.cn；WAP登陆：wap.vivame.cn



1 开拓新领域 小米盒子

11月14日小米公司对外发布“最发烧配件”——小米盒子，采用800MHz Cortex-A9核心，内存容量为1GB，支持MKV、TS、FLV、AVI、VOB、MOV、WMV、MP4等视频格式播放。

编辑点评：作为小米公司又一款“不务正业”的产品，小米正在尝试一个全新领域的产品。小米盒子将把手机应用和电视显示设备更紧密地联系起来。



2 再出跨界产品 三星Galaxy Camera

采用Android 4.1 Jelly Bean系统的三星Galaxy Camera配备4.8英寸1280x720高分辨率屏幕、四核1.4GHz处理器、1600万像素BSI CMOS感光元件并能够拍摄1080P视频。这款设备香港上市售价4498港币。

编辑点评：三星在推出手机平板跨界产品Note取得成功，此次尝试了手机和相机的跨界产品，如此大胆的尝试再次走在其他厂商的前面，值得期待。



4 IPS屏艾诺10英雄平板

艾诺10英雄搭载了一块1280×800的IPS屏，采用的美国双核芯M6还具有高效系统运行处理能力，采用Android 4.1.1操作系统，售价16GB/999元。

编辑点评：国内用户貌似对国产平板都不是很“感冒”，但艾诺10英雄大打价格牌，加上其不俗的硬件配置，可玩性很高，对于经济不宽裕的用户是一个很好的选择。

3 999元买四核! 小辣椒Q1

北斗小辣椒四核版Q1将采用英伟达Tegra3处理器，主频达到1.5GHz。此外该机配备了4.7英寸720P分辨率屏幕，硬件配置非常抢眼，采用阿里云OS操作系统。和去年的双核产品一样，北斗小辣椒四核版价格同样极具冲击力，售价999元，非常值得期待。

编辑点评：去年北斗小辣椒双核手机以不可思议的699元超低价冲入市场，让很多人大跌眼镜。如今四核小辣椒不足千元的价格势必对手机市场再度冲击，除了低价外产品体验也非常重要。



5 家庭影院电脑 联想IdeaCentre Q190 HTPC

联想IdeaCentre Q190 HTPC是一款瞄准入门级用户的产品。和之前使用Atom处理器的Q180相比，Q190的机身依然“苗条”，厚度仅有22mm，它可选最高Core i3处理器和8GB内存，满足日常需求绰绰有余。售价349美元（约人民币2180元）。

编辑点评：过去一段时间联想推出的Windows 8台式机都集中在中高端市场，此次推出的这款入门级台式机将成为联想试水低端市场的一款产品。

① 发光留言板

别用贴在冰箱上的留言条了,发光留言板能让人第一时间看到你的关心。此外这个小家伙还能显示日期、时间、温度,可切换成幻灯播放,并拥有闹钟功能。一个简单的发光留言板,却赋予了我们温馨和关爱。



③ 自动闷烧杯

这不是一个普通的杯子,这是一个可以煮粥煲饭的闷烧壶。它操作方便、简单易携,无需插电和看守,仅需开水和等待就能成为随心所欲的闷烧能手。超强的真空保温性能,保温时间长达8个小时。



⑤ 食品打印机

打印机和美食这两个平时无关的词汇终于碰撞出了火花。3D数字食品打印机是一个来自麻省理工学院的概念设计,该设计采用类似打印机的供墨系统来为人们烹制营养均衡的食物。“墨盒”里面放置各种烹饪原材料,通过电脑程序来设置、搭配并制作食品。



② 便携刮胡刀

超便携卡式剃须刀结构简单、携带方便,满足部分人群对于剃须刀的特殊应用要求。它的外形如同一个卡片,厚度仅为3mm,通过简单的操作便可完成剃须。并且组装拆卸简便,不用的时候可以如同银行卡片一样放置到钱包内。



④ 海浪小夜灯

还记得《碧海蓝天》那绝美的画面么?海浪达人小夜灯让你梦想成真。这是一款新型迷你海浪投影灯具,随时随地再现波光粼粼海面光辉的自然美景,达到放松身心的效果。同时它也是一个小音响,让你欣赏优美环境的同时还可以享受美妙的音乐。



让老电脑拥抱Windows 8 ACER T232HL触控显示器

Windows 8最大的魅力源于触控，但使用老款台式机或笔记本的用户如何才能享受触控带来的乐趣呢？如果你的预算不足以更换新的电脑设备，那不妨就选购一款支持触控的显示器吧。比如这款采用超薄身形和极薄浮空的无边框设计的ACER T232HL，除了具备1080P全高清分辨率以外，还为屏幕赋予了支持达10点的多点触控功能，用户可根据使用状态或个人喜好来调整显示器角度（30度~80度），让一般台式电脑的使用者也可体验Windows 8的触控新感受。

T232HL采用了IPS面板，视角可达178°，摆放位置不受空间限制。该显示器并内建扬声器，拥有锐利的色彩质量与Full HD高清高分辨率，动态对比100,000,000:1，显示效能更加提升。此外，该产品配有USB 3.0端口及充电插槽，以及HDMI与DVI输入接口，让使用者操作起来更加便利。

新品上市



超极本的替代品 华硕R405E3317CM-SL超轻薄笔记本

我们都知道超极本很好，可惜这类产品的价格实在太贵。如果你就喜欢超轻薄的笔记本但苦于囊中羞涩，不妨将超极本的标准适当放宽。超极本必须内置SSD硬盘，那不带这个硬盘的机器不就便宜了吗？

我们可以将华硕R405系列看作是缩水版的超极本，除了缺少SSD硬盘无法实现快速响应的功能之外，这款产品的厚度依然符合超极本小于21mm的规范，并在提供14英寸屏幕和内置超薄光驱的前提下重量却不足2kg，便携性同样出色。此外，R405还搭载IVB架构的i5-3317U处理器并内置GT635M独立显卡，4599元的价格也极具性价比。

iPad mini的替代品 昂达V811双核版平板电脑

目前iPad mini在国内水货市场的售价普遍在2800元左右，而且网上也不断传出配备Retina屏幕的iPad mini也即将来临的消息。无论如何，现在花大价钱买iPad mini肯定是不值当的。如果你喜欢小一号的平板电脑，昂达V811双核版应该是极具竞争力的选择。

昂达V811采用了8英寸IPS屏幕，显示效果不逊于iPad mini。该产品采用了铝合金底壳，机边缘位置使用弧形的流线型设计，9.8mm的厚度看起来格外纤薄。V811搭载Amlogic 8726-MX双核处理器，并内置1GB内存和16GB的存储空间，而且还支持最大32GB Micro SD卡扩充，可播放所有常见格式的1080P高清视频。最重要的一点是，昂达V811的价格不足700元，非常适合预算有限的用户选择。

669元



疯狂升级的Android系统

“Android 系统一声吼，千百厂商跟着走”，没人会怀疑 Android 的影响力。但是，如果你的手机无法跟上 Android 的升级步伐，那使用体验无疑会大幅缩水。

短短的一年间，Android 系统就经历了从 2.3→4.0→4.1→4.2 的四次升级过程，频繁的升级在带来了炫酷的新功能和更为流畅的操作体验的同时，也再度将厂商的更新策略推向风口浪尖：到底有没有责任为用户提供最新的升级 ROM（固件）？

小知识

Android 手机升级的重要性

苹果的 iOS 系统只能用在 iPhone 和 iPad 等少数几款设备身上，但 Android 系统却可以用在成千上万款不同品牌和配置的手机或平板电脑上。为了兼顾不同档次的硬件，这就导致 Android 系统存在先天性的低效率（相对 iOS）和稳定性缺陷。因此谷歌每推出一个版本的 Android 系统，都会加入更多功能、改进 Bug、提升操作体验。

厂商增设升级门槛

我们都知道 Android 4.x 比 Android 2.x 好，所以才会有优先购买预装 Android 4.x 系统手机的冲动。但现实的问题是，可能你今天刚买了 4.0 版的手机，下个月谷歌就发布了 4.2 系统。如果你想感受新系统的魅力，摆在你面前的只有 2 条路：

1. 不差钱，换一款预装 4.2 系统的新手机；
2. 老老实实地等待手机厂商推出适合你手机的 4.2 版升级 ROM。

精明的用户肯定会选择第 2 条路，但这并不符合手机厂商的利益。虽然手机和电脑一样，都是由外壳+主板+处理器+周边芯片组成的，但安装系统可不像电脑先装 Windows 再装驱动那么简单，需要对所有硬件进行匹配优化，为每一款手机开发新版系统的 ROM 都需要耗费大量的财力、人力和时间资源。何况 Android 手机厂家基本都在推行“机海战术”，旗下都有 N 多新品在卖，谁也没有足够的资源给所有手机开发新版的 ROM。

但是，厂商的确又需要借助新系统的噱头赚银子，因此厂商都喜欢在新系统发布之际推出高价新品来吸引用户眼球。同时，为了在老用户中赚个好名声，厂商也不得不对刚上市不久的机器提供系统升级服务，只是为了避免因给老产品提供最新系统的 ROM 而影响到新品的销售，于是在手机厂商里就慢慢形成了 3 种潜规则：

1. 延缓为老产品的系统升级时间，确保不会影响新

品的销售，周期从 1 个月到半年不等；

2. 只给最热销的几款旗舰或明星产品提供升级 ROM，不会在冷门产品上瞎耽误工夫；

3. 以老产品硬件“不符合标准”为借口搪塞用户。

于是你会看到，即便已经上市三年的 iPhone 3GS，现在也能升级到最新的 iOS 6 系统，虽然无法使用 Siri 等新功能，但也算得上是“与时俱进”了。反观 Android 阵营，能为一年前上市的“过气的高端手机”提供官方 4.1.1 升级 ROM 的却是凤毛麟角。50% 以上的 Android 手机从诞生到消亡可能都未曾享用过升级服务，最多也就是修复 Bug 的系统更新而已。

提供升级是厂商的义务

如今的智能手机已经等同于我们的“随身电脑”，如果不能及时升级跟上日益丰富的个人需求，存在还有何意义？这就好比在 Windows 8 盛行的年代，谁还愿意买一款预装 Windows 98 且不允许自行更新的“残机”？在 Android 手机已被卷入硬件规格同质化严重的漩涡后，厂商对旗下产品所提供的系统升级速度和质量的重要性显露无疑。小米手机之所以受到如此关注，除了性价比的确出色以外，持续不断的系统升级、免费为用户提供更多功能的后续服务也是值得传统手机厂商学习的。

总之，系统升级应该成为每一款智能手机的捆绑套餐，而不是需要额外附属条件的奢侈甜点，无论 3999 元还是 699 元的手机，都有权利享受免费且及时的系统升级服务。对咱们消费者而言，手机一年一换并不现实，但借助及时的系统升级，则可缩短与新品手机之间的功能差异，最大限度延缓手机落伍的时间。在这个谁都能做手机的时代，口碑的重要性不言而喻。而能否为老用户提供持续的增值服务，不就是讨好用户的最好手段吗？

小提示

多关注第三方 ROM

如果你的手机迟迟不提供官方的 ROM 升级，大家不妨多多关注一下类似机锋、安卓、安智等论坛的相关板块。很多热门手机会有民间的个人或组织开发的第三方 ROM，无论是系统版本还是稳定省电等效果都要比官方 ROM 更出色呢。不过升级第三方 ROM 要严格遵守刷机教程，存在一定的危险，建议在有经验的朋友指导下进行。



华硕VivoTab RT TF600T Windows RT平板深度体验记

Windows RT是微软用来挑战iPad和Android平板的全新系统，也因此和我们熟悉的Windows产生了些许差异，同时也为我们带来了全新的操作体验。

作为微软和ARM联姻的首部曲，Windows RT一经发布就引起了无数关注。这套区别于传统X86架构的Windows到底好用吗？本文就让我们通过华硕VivoTab RT TF600T，全方位感受Windows RT的独特魅力吧。

动态磁贴靠适应

初次拿到VivoTab RT TF600T，看着满是动态磁贴的屏幕，突然有种无从下手的感觉（图1），打开程序后怎么关闭？如何切换正在运行的不同程序……脑中不由得出现N多问号。真正上手后才发现，Windows RT的可操作性还是很不错的，只是基础操作都是建立在手势控制的基础上。比如无论何时，我们只需沿着屏幕右侧边缘向左拖拽画面就可以打开侧边工具栏（图2），在里面可以快速进行搜索、返回开始菜单（就是动态磁贴界面）和常用功能设置（连接无线网、调节音量和屏幕亮度、关机重启等等）；沿着屏幕向上拖可以打开对应程序的菜单（好似鼠标右键）；沿着屏幕往下一拖到底可以关闭当前程序；沿着屏幕左侧向右拖拽画面可进入正在运行的程序列表，方便我们在不同程序间进行切换。总之，Windows RT操作的精髓源于手势控制，虽然比iOS复杂，也没有Android系统底部任务栏的虚拟按钮来得方便，但只要肯花费10分钟来适应，同样也能很快地掌握RT系统的基本操作方式。

传统桌面似累赘

为了照顾到老用户，Windows RT系统保留了传统桌面，这里有资源管理器、任务栏，基本算是还原了操作传统PC的感觉。在C盘下可以看到Windows和Program Files等熟悉的文件夹，还有熟悉的文件、查看等选项卡，但问题是微软并没有针对触控功能对该界面的菜单按钮布局进行优化（图3）。右上角的最小/最大化和关闭按钮、树形目录的文字和图标一如既往的小，好几次我用手指点击关闭按钮时都变成了最大化。我觉得传统桌面完全是为键盘鼠标打造，用手指操作的体验很不好。

作为“半调子”的电脑达人，我习惯性地搜索框里输入msconfig打开系统配置，本来想尝试优化服务和启动项提高系统速度，却发现启动项为空，而各种服务也看不太懂；输入regedit进入注册表（图4），同样无从下手。简单研究后我发现，Windows RT的系统结构和传统Windows并不一样，比如我在应用商店里下载了《愤怒的小鸟》，按理说这个游戏应该会被安装在Program Files目录中，但找了半天也没看到安装路径（应该是为了防止盗版被深度隐藏，如果让你找到了安装路径，绿色破解版也就出来了），而且也没有在传统桌面上提供执行游戏的快捷方式图标，想运行时还得先进入动态磁贴界面，再点击运行。

换句话说，Windows RT的传统桌面仅仅是一层装饰而已，除了文件的复制和粘贴等基础功能依旧



Windows RT的动态磁贴界面



手势是操作Windows RT系统的核心



Windows RT系统的传统桌面

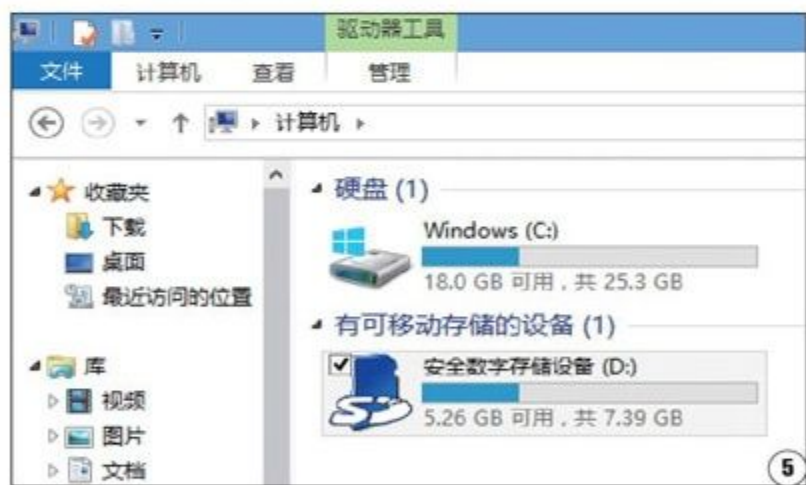


用搜索即可打开注册表等我们熟悉的高级设置

便利外，很多我们早已习惯的优化和设置技巧已经不再通用，想在这个界面内掌握更多进阶技巧的难度远远高于传统的Windows，反而不如动态磁贴的界面好用。

脱离网络啥也不是

以前买新电脑时，我总会在第一时间给硬盘塞满了各种软件游戏、动漫和视频资源，想玩某个游戏直接安装，想看哪部电影直接播放即可。但是，当Windows RT平板在手后，我意识到必须得改变我传统的使用习惯了。首先，RT平板的存储空间太小，即使标配32GB的ROM，抛去系统占用，实际可用空间也就18GB左右（图5），即便你购买了额外的32GB存储卡，总容量也无法容纳太多的高清电影。



此外，RT系统所用的软件和游戏和咱们电脑上所运行的exe程序不同，只能上网后在应用商店下载，而且随机预装的80%软件（Office软件除外）都需借助网络才能运行。换句话说，在传统的笔记本上，即便没有网络我们也能干很多事情，但在RT系统平板（或者说加上键盘底座的RT系统笔记本）身上离开了网络啥都干不了。更悲剧的是，我们熟悉的射手影音、完美解码等播放器还没有RT版，用系统自带的播放器还看不了MKV和RMVB等常见格式的视频，官方应用商店的视频应用几乎都是和网络视频相关的……

卡顿源于应用优化

之前看过很多国外关于微软Surface RT的评测，称其在玩类似《割绳子》级别的游戏时都会出现偶尔卡顿的现象。按理说NVIDIA Tager3的性能还不错才对，不由得怀疑起RT系统本身的执行效率。好消息是，在华硕VivoTab RT身上的游戏体验还是不错的，至少通过《愤怒的小鸟：星球大战》（小游戏，40MB左右，32元人民币）和《Hydro Thunder Hurricane》（大型3D游戏，460MB左右，65元人民币）这两款游戏就让我对RT系统的游戏树立了信心，可以用“很流畅”来形容（图6），可见之前那些出现卡顿的游戏都是没有好好优化就匆匆上架了。当然，这也从侧面表示RT系统对游戏开发商提出了更高的要求（要不然怎么2D游戏都卡呢），但这不是咱们消费者需要关心的事情。现在RT系统面临的更大困境是游戏数量严重不足，我最喜欢的角色扮演竟然连一款都没有（图7）……微软说未来会有更多好玩的游戏能移植到RT系统上，但愿如此吧。



运行《Hydro Thunder Hurricane》游戏时比较流畅



截至11月13日，一款角色扮演游戏都没有

Office办公的利器

作为全新的系统，Windows RT应用资源匮乏也在情理之中，因此我也并没对它的游戏娱乐能力抱有太大希望，而是更关心随机预装的Office套件的功能。还好，在办公方面的表现RT系统给我带来了惊喜，无论是Word还是PowerPoint等软件的菜单布局、功能选项和X86版本的基本一致（图8），只要外接了键盘底座和鼠标，各种复杂的制表和编辑都会变得非常轻松，只是在编辑存有大量图片的doc和ppt时会出现略微的反应延迟的问题。除了办公以外，Windows RT预装的IE浏览器的效率也很高，滚动浏览和缩放页面的速度不逊于iPad。



编辑PPT时的截图

有待完善的Windows RT

目前的Windows RT还不完美，如果拿它当“娱乐平板”，动态磁贴界面的确好用，但却缺乏足够好玩的应用；如果拿它当“办公平板”，在没有键盘鼠标的帮助下操作效率会大打折扣，而且也仅限于Office相关的内容创造和编辑，我们经常电脑上进行的复杂PS、视频编辑等等还是没有对应RT版的软件支持。

总之，Windows RT是微软借ARM向主流级平板电脑迈出的第一步，尚处于优化完善的阶段，一些执行效率偏低、应用资源相对匮乏的缺陷都需要时间来弥补。因此，现阶段的Windows RT平板仅仅算是50%的平板电脑+50%的上网本，并不适合喜欢玩游戏和需要深度办公的用户尝鲜（相关应用不够丰富）。如果你是普通用户，建议再耐心等待一段时间，等生态系统搭建完善后再入手也不迟。

健圣有话说

不知道大家还记不记得Windows Mobile (WM)，曾经是“智能手机”代言的它，从一开始就偏执地延续桌面系统的使用习惯：必须要有开始菜单，必须要有控制面板，想打开某个功能，必须按照PC的流程：开始→控制面板→网络……。当年还有一句名言：“有钱没文化就用诺基亚，头脑不发达别碰多普达”，由此可见WM系统的复杂性。

如今，在Windows RT身上，我们就发现了不少WM的影子：明明是为平板电脑设计的系统，却依旧保留了传统的桌面和控制面板（包括其中的无数设置子选项），需要让用户先去熟悉全新的动态磁贴界面，再来习惯功能被大幅简化的传统桌面，相当于同时学习两套风格的系统。如果照这个情形发展下去，今后可能又会出现：“有钱没文化就用iPad，头脑不发达别碰WinRT”。希望微软可以让WinRT变得“纯粹”一些，取消传统桌面模式，就像WP一样只保留动态磁贴界面，精简普通用户用不到的功能和设置选项，完全跳出PC模式。



4999元

- 屏幕：10.1英寸IPS
- 分辨率：1366×768
- 处理器：NVIDIA Tegra3
- 内存/存储：2GB/32GB
- 摄像头：200W/800W
- 厚度/重量：8.3mm/525g



聊完了Windows RT系统，最后我再介绍一下华硕VivoTab RT TF600T平板电脑。这款产品延续了华硕变形双模式的设计理念，搭载创新隐藏式转轴键盘底座，完美实现一机双用，既是平板也是笔记本。TF600T采用了10.1英寸，但却拥有525g超轻机身与8.3mm极致薄度，便携性完胜iPad，也是目前最超值的Windows RT平板电脑之一。CF

72小时待机 华为荣耀2四核版试用报告

经历了华为荣耀和华为荣耀+两代产品后，今年10月底华为发布了荣耀家族配置最高的华为荣耀2四核版，定价1888元，超低价格直接叫板小米2代。

华为自制 四核海思K3V2处理器解析

大家平时听到最多的都是高通、三星、英伟达等处理器名字，对于海思K3V2处理器很多人可能还是第一次听说。小编通过用华为荣耀2和小米2跑分对比看到，搭载高通处理器的小米2在安兔兔跑分中要比搭载海思处理器的荣耀2高了2000多分，测试差距还是比较明显的。后面小编还会进行实际的游戏视频操作来检验这颗国产“芯”。

值得称赞的是华为荣耀2依托全新内核K3V2创建的电源系统管理，在性能发热网络技术上进行智能优化，消除电力空耗，使用同样的电池容量却能延长30%使用时间。



整体设计中规中矩

拿到华为荣耀2，小编第一感觉就是该机也走起了近期流行的修长设计路线，和iPhone 5、小米2一样，华为荣耀2机身设计也采用了16:9的风格，握在手里大小很合适。和16:10的手机相比，华为荣耀2更容易进行单手操作，尤其是手掌不大的女生用户。

和其他安卓手机一样，华为荣耀2同样在机器的下方设计了三个背光的虚拟按键。在几天的使用中，小编不得不“吐槽”下手中的华为荣耀2虚拟按键反应不灵敏的问题，特别是机器最左侧的返回按键经常轻触后没有反应或者反应很慢。



为了确定这不是个例现象，小编又从同事处借来一款，遗憾的是返回键依旧反应不灵敏。也许是因为小编手中的两个机器都是工程机的缘故，希望这个问题在日后的正版中能够有所改进。小编也提醒要购买该机的用户，验机的时候要留心机器是否存在该问题。

除了返回键不灵敏的问题，小编对华为荣耀2机器右侧的按键设计也不是很喜欢，由于开机键和音量控制按键都设计在机器一侧，在晚上没有灯光的情况下很容易出现误操作。

游戏性能表现出色

一部手机除了价格便宜外，手机性能表现才是最重要的。对于大多数的消费者来说，日常使用手机除了电话短信外，用到最多的就是浏览网页、玩游戏、看视频了。小编在拿到荣耀2这段时间玩得最多的就是手机里自带的《激流快艇》游戏。这是一款对手机处理器性能要求很高的3D游戏，画面中有很多3D效果的体现，如此一款游戏在华为荣耀2上完全可以流畅地运行，画面不会卡顿，且游戏效果也很逼真。由于这是华为内置的一款游戏，在优化上做的努力值得肯定，但小编还是决定自己去下载一款《急速飞车》的游戏试玩，最终也让小编很满意。



视频播放效果出众

小编急不可待地在手机上装了包括720P WMV格式、576P MKV格式、1080P MP4格式、720P MOV格式、720P MKV格式、720P RMVB格式、436P AVI格式常见的八种格式的视频，通过使用华为荣耀2自带的播放器播放这些格式的视频都可以完美播放且没有卡顿现象。

此外华为荣耀2四核手机采用了1280×720分辨率4.5英寸屏幕，PPI(单位面积像素点密度)达到了330，属于视网膜屏幕级别，所以在播放上述格式视频文件时，画面非常细腻且颜色逼真，没有明显的偏色现象，这点比起小编手里的三星 GALAXY SIII的表现还要出众。

800W像素摄像头拍照效果一般

华为荣耀2采用了800万像素背照式摄像头，并且对其进行了进一步的优化，支持HDR模式、人脸识别、去红眼、连拍、全景拍摄等等实用功能。从硬件配置以及功能支持上，华为荣耀2做得足够全面，但是在实际的拍照中，小编发现成像效果一般，图片放大后能够明显地看到噪点。如果平时用手机只是拍照玩玩还可以，但想要拍出精美照片打印出来，那效果还是要差不少。

此外，华为荣耀2四核手机还内置了一款百变相机软件，支持最大800万像素3:4格式成像。该相机在自拍方面做了很多的优化，更加适合喜欢玩自拍的女孩子。



系统UI设计不够人性化

华为荣耀2在系统UI设计上和其他安卓4.0手机没有太大差别，采用四维解锁界面方便用户快速进入相应的应用程序，且解锁界面功能软件可以自行定义，这点小编还是很喜欢。此外华为还引入了包括云安全、云同步、智汇云等服务，方便用户使用。

但是进入主界面小编发现里面除了原生安卓系统应该有的软件应用外，还有不少华为定制的服务，其中有一部分用户可以自行卸载，但不是每个定制的应用都可以卸载，虽然这不影响小编的日常使用，可总有种“被强奸”的感觉，不是特别人性化。



待机表现值得肯定

华为荣耀2配备了2150毫安锂聚合物电池，在其发布会上官方宣传能够待机72小时，但经过实际使用后却发现，72小时还是有挺大水分。不过和其他的安卓智能手机相比，华为荣耀2待机表现还是值得肯定，在正常使用情况下，基本可以保证两天充一次电，不用每天充电小编已经很欣慰了。



小编点评

华为荣耀2外观设计中规中矩，在细节设计上有待提升。硬件性能表现基本能够满足用户的使用需求，且待机表现不俗，再加上1888元的震撼价格，适合学生用户以及上班族使用，对于经济宽裕的用户，选择该机作为备用机也是不错的选择。 **CF**

华为荣耀2 1888元

- 操作系统: Android 4.0.4
- 网络制式: WCDM/GSM
- 机身尺寸: 134mm×67.5mm×10.5mm
- 重量: 145g
- 屏幕: 4.5英寸 1280×720分辨率
- 摄像头: 800万像素
- 处理器: 海思K3四核处理器
- 电池: 2150mAh(可更换)



散热模组 笔记本冷热全靠它

笔记本玩游戏发热是尽人皆知的事情，但你知道是谁让笔记本更容易“发烧”吗？笔记本的这个坏毛病到底有没有解决的可能呢？

“我和朋友的笔记本配置接近，为何他玩XX游戏时CPU温度只有80度，但我的笔记本却突破了95度大关呢？”相信所有笔记本用户都曾有过类似的疑问。硬件相同发热量也应该相同才对，但最后落实到不同的笔记本身上，总有几款更容易出现“发烧症状”，这究竟是怎么回事呢？

谁在影响散热

在回答这个问题前，我们先来复习一下笔记本散热的原理：CPU和显卡等芯片在工作时会发热，这些热量会被覆盖在芯片上的导热板所吸收，并由导热管传递至散热孔旁边的散热鳍片上，最终通过风扇将热量吹出去。OK，现在再来回答问题。当你在玩游戏时，进入满负荷运转的CPU和显卡芯片的发热量会激增，当增幅超过散热模组所能承担的消化峰值后就会导致热量的堆积，最终出现过热甚至死机等现象。

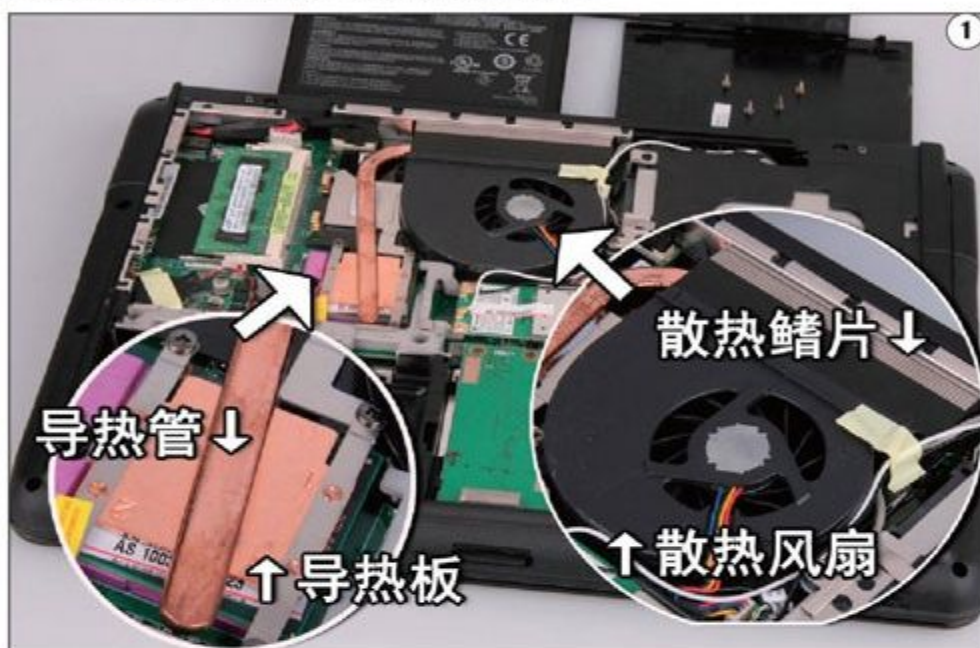
体质源于品质

每款笔记本都有属于自己的散热模组，但并不是每个散热模组都具备足以“镇压”自身硬件发热的能力。如果说每个人对发烧感冒的抵抗力取决于自身的体质，那散热模组的散热能力就取决于自身的品质了。

简单来说，散热风扇口的径和转速、导热板的材质（铜>锌>铝）和面积、导热管的数量和宽度、散热鳍片的数量和材质（铜>铝）等等都会影响到散热模组的散热能力。由于不同组合方案的成本

小提示 散热模组

散热模组是由给笔记本内部CPU和显卡散热的风扇以及覆盖在芯片上的导热板、导热管和散热孔处的散热鳍片组成的（图1），是一整套散热元器件的组合。



笔记本散热模组示意图

和设计难度不同，笔记本厂商也会根据自身的需要加以取舍，而这也是导致相同硬件不同型号的笔记本发热程度不一的根源所在。下面我们就依次看看四款典型的散热模组对比，从中找出品质优劣的原因所在。

A型号的散热模组最“简约”（图2），覆盖在芯片上的导热板面积很小，仅由一根导热管贯穿（显卡芯片底下还有一根，但是很短），二者的热量很容易出现堆积，而且散热鳍片的材质也是铝，发热量不高那才怪呢。

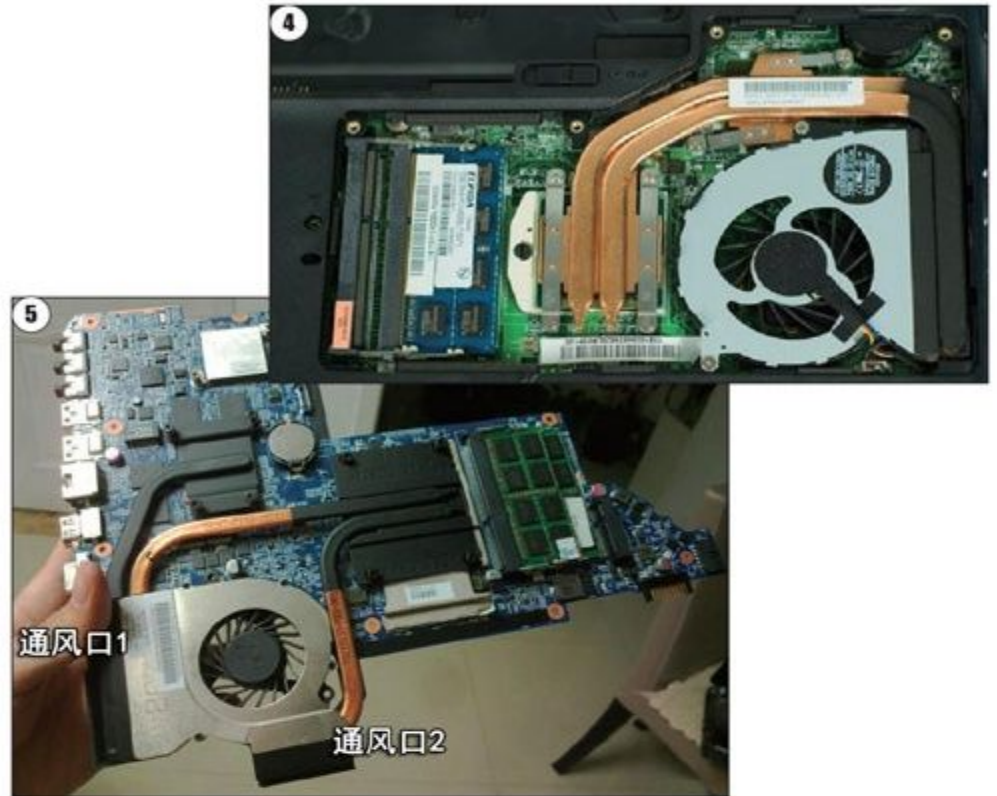


B型号相对好点但有限（图3），由两根导热管分别传递CPU和显卡的热量，但覆盖显卡上面的导热板面积太小，而且散热鳍片也是铝制的材质，散热能力也大打折扣。

C型号较B型号又有所改进(图4),虽然也是两根导热管,但它们学会了共同作战,一起贯穿CPU和显卡芯片的表面,而且导热板和散热鳍片也为纯铜的材质。可惜两根热管几乎是连在一起的,也容易引起热量的堆积。

D型号就要好很多了(图5),CPU芯片表面的导热板面积很大,而且由两根导热管传递热量。显卡芯片有额外的一根导热管,三根热管间距较大,不容易堆积热量,散热风扇也提供了两个通风孔来排除热浪。

看到这里,相信你已经明白了。有些笔记本可能采用了高端处理器和显卡,但却覆盖很小的导热板,再由一根导热管贯穿散热,你觉得效果好得了吗?除了成本更低以外,这种设计简直是“坑爹”。换句话说,只要厂商肯多花点钱,把导热板的材质换成纯铜并加大面积,再多用几根导热管连接,散热效果自然更为出色。



民间改造完爆官方

现在有一种观点,只要是笔记本就不能“特别凉快”,因为笔记本受到自身紧凑结构的制约,散热模组不可能太过“夸张”。事实真是这样吗?网友小路通过自己的改造告诉我们:散热模组可以更夸张!

小路充分利用笔记本内部的结构布局,自己买

材料给纯铜的热导板切割打孔,在散热风扇内部也加入了帮显卡导热管散热的紫铜翅片,将整个散热模组的材质都换成了纯铜,并最大限度地增加接触面积。历经复杂的切割、打磨和焊接过程后,替换掉整个原官方标配的散热模组,改造前后的温度差值超过了24度!(图6~图9)

小提示

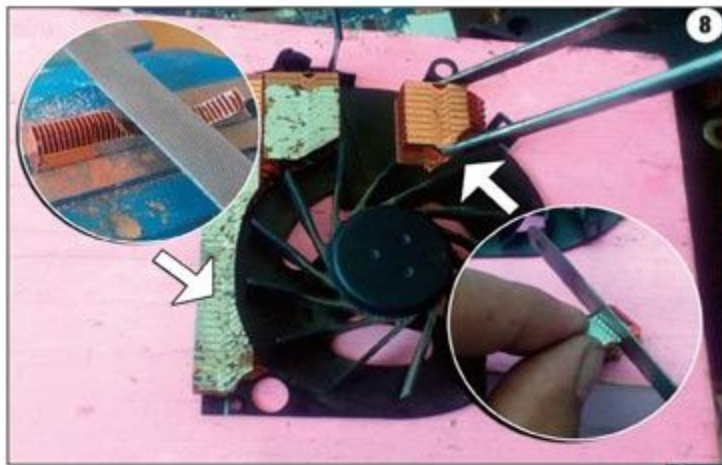
小路的改造涉及到笔记本的深度拆机,以及各种铜质散热片的切割、焊接,需要极强的动手能力,而且笔记本拆装过程也存在很大风险。如果你没有相关的专业知识请勿模仿,仅限于扩展大家的思路。此外,更换散热片和导热管时要根据主板芯片的位置和可用空间精确测量长宽比和厚度,确保主板和散热模组可以重新完美装回笔记本内部。这需要材料进行多次打磨和切割,耐心是少不了的。



小路改造前后的散热模组对比,是不是DIY的更夸张呢



DIY改造散热模组结构解析,全部更换成纯铜的散热材质



紫铜翅片切割后隐藏在风扇内部以增加显卡导热管的接触面积



DIY的过程需要精密的焊接，难度很高，小朋友不要模仿



失败的设计，紫铜翅片和导热管的接触面积太小

值得一提的是，想实现最理想的散热效果需要不停的调试，比如小路最初只在风扇内部加入了小块给显卡散热的紫铜翅片（图10），发现散热效果不明显后才改造成最后的一整条紫铜翅片。总之，DIY的乐趣在于过程，每降低一度都是成功！

要知道，小路笔记本的硬件是公认的发热大户（得益于最新的生产工艺，如今的CPU和显卡发热问题已经有所改善了），就连这种发烧王的温度都能被镇压，我们有什么理由怀疑笔记本的散热能力没有可继续提高的潜质呢？

健圣有话说

谁都知道纯铜材质、更大的导热板、更多的导热管对散热有好处，但对笔记本厂家而言，成本才是最关键的，因此对散热模组的下限就是达到“合理散热水平”（不会烧坏硬件的程度）即可。这种介于临界点的散热模组很容易被堆积的灰尘所击溃，从而引起各种不稳定的问题。通过小路的改造让我们认识到，再发烧的硬件也是可以降服的，只是没有厂家愿意为实现这种极致的散热效果而埋单而已。

如今笔记本越来越便宜，为了满足用户对高性能的需求，厂商在塞进更高端的CPU和显卡之际，散热模组很容易成为被精简的单元之一以节省成本。如果你是游戏爱好者，在挑选笔记本时一定要多多考量产品的散热效果。如果你的笔记本已经出现了发烧的症状，除了学习小路的极客精神之外，也可以参考本刊2012年13期第86页《炎炎夏日应对有招 解析笔记本的发热困局》这篇文章。

CF



半月健谈

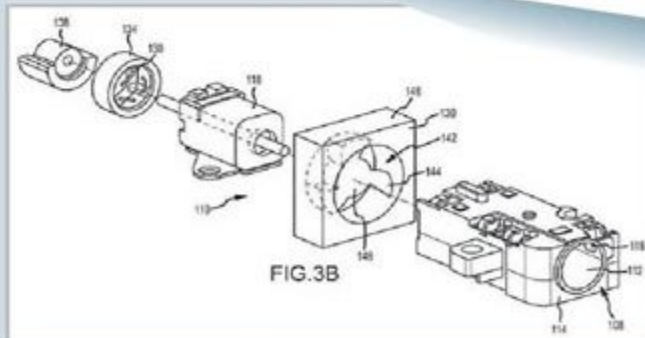
未来：手机也要装风扇？

苹果又申请了一个颇具前瞻性的专利：“移动电子设备的冷却系统”，也就是针对iPhone和iPad这类便携式设备所研发的机械风扇。

从专利图可见，这个散热模组将振动装置、马达、离合器、风扇和耳机插孔等部件集于一身以节省空间，一边是来电振动的电机，另一边是风扇，既可以单边工作也可以同时工作。如果这个专利最终付诸

实施，的确可以解决iPhone和iPad的发热问题。但是，如果在手机里加入风扇和空气流通的空间，如何才能解决风扇工作时的噪音震动以及进灰问题呢？

健圣认为，苹果这个专利可能是意在沛公：我自己不一定用上风扇，但却可以借此专利阻止其它手机或平板的进步。比如搭载英特尔



X86处理器的手机和平板都会面临更大散热的压力，如果苹果占据了内置风扇的专利制高点，必然会以此打击各路竞争对手。那么，你同意健圣的看法吗？

超低价选本 一切从芯开始

在笔记本的选购上我们经常会面临配置和功能上的取舍。但对3000元以内的超低价位笔记本而言，只要认准处理器就八九不离十了。

如果你的预算有4000元，那买本时需要权衡CPU和显卡搭配的合理性，并对蓝牙、USB3.0接口数量等规格进行取舍。不过，如果你打算买一部3000元以内的超低价笔记本，此时选本就会变得相对简单了。

游戏性能莫奢望

除了神舟以外，这个价位的笔记本普遍以集成显卡或G610M/HD7470M等入门级别的独立显卡为主，因此你不要指望它们可以驾驭类似《战地3》、《极品飞车17》一类的大型3D游戏。既然我们买的不是“游戏机”，那对笔记本的显卡规格就可以适当放宽了，将主要的精力放在笔记本的心脏（处理器）即可。

一切要从芯开始

作为主打超低价市场的产品，厂商并不会为它们赋予太多新奇的功能，不同产品所比拼的就是做工、性能和价格。抛开做工和价格的干扰，处理器其实就是衡量不同产品性能差异的核心部件。

3000元以内的笔记本市场恰巧属于新旧平台交替的战场，除了低端的赛扬奔腾（SNB架构）之外，我们甚至还能看到相对高档的i5-3210M处理器（IVB架构）的身影。下表是目前该价位所有常见的处理器性能参数表，不同型号的处理器之间性能有着云泥之别。可见，如果你没有区分不同处

理器性能差异的经验，很难以最小的开销获得最棒的体验。

需要注意的是，虽然IVB架构的i3-3110M性能略逊于SNB架构的i5-2430M和i5-2450M，但由于它集成了更先进的HD4000核心显卡，在玩游戏时的表现却要流畅许多，属于综合实力比较均衡的型号。而SNB架构的i3以及奔腾和赛扬的性能实现有限，除非你真的差一两百块，否则建议直接跳过这类产品。

总之，大家可以抱着这种心态：如果你相中的笔记本搭载了上一代SNB处理器，那额外的独立显卡可以增添优先购买的权重（因为入门独显比HD3000核心显卡强一些）。如果你想选择搭载IVB处理器的新品，那就无需特别在意有无独显加盟（入门独显和HD4000核心显卡性能没什么差别），没有也够用，有了算是锦上添花。如果需要给不同组合的产品进行优先级排序，那应该是：

i5-3210M + 独显 ≥ i5-3210M ≥ i5-2450M + 独显 > i3-3110M + 独显 ≥ i3-3110M > i5-3210M

成本从哪里缩减

为了尽可能压缩成本，90%以上的3000元内笔记本都将我们熟悉的Windows系统换成了没有任何使用价值的DOS或Linux，这意味着我们将其买回家的第一件事就是重装系统。如果你没有相关经验，尽量不要选择网购渠道，还是选择实体卖场，让商家帮你将系统和驱动全部搞定后再抱回家。

3000元以内笔记本常用CPU参数对比

型号	架构	主频	核心显卡	3DMark06 CPU	R10 (32bit)	R11.5 (64bit)	wPrime 32
i5-3210M	IVB	2.5~3.1GHz	HD4000	3482	4149/8923	2.9pts	19.4s
i5-2450M	SNB	2.5~3.1GHz	HD3000	3383	3878/8506	2.7pts	18.9s
i5-2430M	SNB	2.4~3.0GHz	HD3000	3219	3714/8074	2.6pts	20.1s
i3-3110M	IVB	2.4GHz	HD4000	2967	3365/7461	2.4pts	21.3s
i3-2370M	SNB	2.4GHz	HD3000	2863	3151/7071	2.3pts	21.9s
i3-2328M	SNB	2.2GHz	HD3000	2647	2892/6475	2.1pts	24.7s
奔腾B960	SNB	2.2GHz	HD2000	2212	2832/5390	1.6pts	34.1s
赛扬B820	SNB	1.7GHz	HD2000	1534	1910/3779	1.2pts	47s

测试成绩源于<http://tinyurl.com/b3kzuxr>，其中wPrime 32单位为秒，成绩越小越好

健圣有话说

所谓一文钱憋倒英雄汉，3000元价位已然成为了不少普通用户购买笔记本的预算上限，因此还是有必要单独拿出来说说。可能有人会问了，这么便宜的机器够用吗？关于这个问题大家不必担心，4000元笔记本能干的事，这个价位的机器也能干（大型游戏除外）。唯一的差别可能仅仅是外观不够时尚、机身相对厚重、USB3.0并非标配、没有预装系统而已。只要你从芯着手，一定可以挑选到最具性价比的产品。

适合自己的才是最好的 莫要盲目选择Windows 8新品

同一款笔记本，既有预装Win8系统的型号，又有固守Win7系统的版本，你要作何选择？总之，所谓“买新不买旧”的老理儿并不一定适合你。

Windows 8引发了新一轮的系统升级热。于是你会发现，同一款机型下面会衍生出分别预装Win7或Win8系统的两个版本，而且后者的价格普遍会更高一些。问题来了，都说Win8更先进，那现在有必要一步到位选择预装Win8系统的新品吗？

区分升级版和新品

针对Win8系统，笔记本厂商往往会采取两种推广策略：升级版和新品。前者是沿用老款笔记本的外观和配置，只是将操作系统从Win7升级到Win8。而后者则是采用全新的模具（外观），加上触控屏幕等新功能，并全部预装Win8系统。如果你更喜欢自带触控的新品，那就老老实实去习惯并使用Win8吧（Win7对触控功能的支持让人抓狂），因此本文所有的观点都是建立在升级版的基础上。

先提醒一下各位，现在购买预装正版Win7系统的笔记本，只需98元就能升级到Win8专业版（详细流程：<http://tinyurl.com/bfm9t9e>）。这意味着，预装Win8系统不应该成为给升级版笔记本加价的理由。抛开价格不谈，是否第一时间拥抱Win8还需注意以下几点。



如果你真的想第一时间体验Win8，不妨按照下面的三种思路选本。

NO1: 非Win8不可的新品

华硕VivoBook S400 (4999元)

14英寸+i3-3217U+4GB+500GB HDD+24GB SSD+HD4000核芯显卡

华硕VivoBook系列超极本是第一类产品的代表，S400乍看起来和传统14英寸超极本没有什么两样，金属拉丝工艺的外观、纤薄的身材和不足1.9kg的重量非常“性感”，在配置上也采用了主流的i3-3217U处理器与500GB HDD+24GB SSD的混合存储模式。不过，S400的魅力源自支持10点操作的电容式触控屏，可以完美体验Win8独有的触控界面，而不足5000元的报价也堪称超值，适合喜欢尝鲜Win8触控特性的用户选择。



Win8升级版的价格普遍偏高

小提示

我们都知道Win7比XP好，但根据市场调查机构网络应用 (Net Applications) 公司11月公布的数据显示，XP系统的市场占有率仍达40.7%。这些用户固守XP系统的原因就是XP用起来更熟悉，不习惯Windows 7的界面和操作。而Win8相对Win7的改进更大，对保守派的用户可能更加缺乏吸引力。



先问问自己的习惯

Win8最大的特色源于“Windows 8 Store”（原Metro界面的官方称号），针对触控操作定制的动态磁贴界面可以脱离鼠标键盘，用手指即可指点江山。但是，升级版的笔记本并不具备触控功能，缺少了触控特性，Win8的魅力也会大幅缩水。

此外，作为刚刚正式发售的系统，Win8或多或少也存在一些兼容性问题，以时下最热的竞技类游戏《英雄联盟》为例，Win8系统玩该游戏会弹出报错提示，需要安装非官方认可的反TP（腾讯的游戏安全系统）补丁才能运行。想100%解决类似的兼容性问题，还是需要一个较长的时间周期。

总之，Win8是套好系统，但需要你花费更多的时间来适应它。如果你已经用惯了Win7系统，而且笔记本买来后马上就要进入工作和游戏状态，选择预装Win7系统的产品会更合适。如果你抱的是尝鲜的态度，有足够的精力去习惯Win8的各种特性，选择预装Win8系统的升级版可以免去日后自行升级的麻烦。

超极本用户更需注意

很多用户都有将新买的Win7笔记本换成XP系统的经历，并经常为找不到匹配的驱动而头

痛。如果换做超极本，无论是系统的升级还是降级都会更加麻烦。

超极本可以快速响应的秘诀源自机身内部那块额外的SSD固态硬盘，想充分发挥其性能涉及到对SSD重新分区以及安装一系列软件并进行优化设置。如果你因追新而盲目选择了预装Win8的超极本，一旦觉得Win8不是你的菜，打算自行降级为Win7时，很可能因少安了某个优化软件或错误的设置而影响性能。因此，对普通用户而言还是成熟的Win7系统更靠谱，等Win8系统成熟后，再参照网上的教程升级到Win8也不迟。

小提示

微软官方可以为Windows 8专业版用户提供降级到Windows 7专业版或者Windows Vista商业版的免费服务（但不适用于Windows 8基本版和Windows RT），各大笔记本厂商日后可能也会推出类似的服务。如果你真的发现Win8不是你的菜，可以关注一下各大厂商的相关服务。

健圣有话说

触控是Windows 8的灵魂所在，也是未来PC的标准。但在现阶段，对不支持触控的老产品或者升级版笔记本而言，Win8并不是必需的，因为你将经历重新学习的过程并承担可能出现的兼容性隐患。当然，如果你可以接受上述的问题，Win8的确可以为你带来不一样的体验，前提是你要避免购买到因预装Win8而大幅加价的“老将”。

NO2: 不因Win8加价的升级版

惠普Pavilion14-B042TU (3999元)

14英寸+i3-3217U+2GB+500GB HDD+32GB SSD+HD4000核芯显卡

如果你对触控不感冒，但仍然愿意尝鲜Win8系统的魅力，选择“免费升级”的型号自是最具性价比的方案。而惠普Pavilion14-B042TU的特色就是硬件不做任何缩水，在系统升级到Win8后价格依旧保持不变，是喜欢超极本的纤薄快速，以及想在最低开销的前提下感受Win8系统的超值之选。



NO3: 合理加价的升级版

三星Q470-JS0ECN (4899元)

14英寸+i3-3110M+4GB+500GB+HD4000核芯显卡/GT630M独显

并不是所有的笔记本都可免费升级到Win8，如果非要加价才能买到，那也一定要优先选择“合理加价”的升级版。以这款Q470为例，虽然较预装Win7的旧款相比贵了200元，但是处理器方面也从SNB架构的i3-2370M升级到了IVB架构的i3-3110M，整体性能有了明显提升，至少让我们感觉这点钱加的比较值。



三星 (SAMSUNG) NP-Q470-JS0BCN
14英寸笔记本电脑 (i3-2370M 4G 500G)
¥4699.00 好评

★★★★★ 已有16人评价



三星 (SAMSUNG) NP-Q470-JS0ECN
14英寸笔记本电脑 (i3-3110M 4G 500G)
¥4899.00

★★★★★ 已有0人评价



四核平板驾到 等还是不等

虽然比手机慢了半拍，但国产平板也终于搭上了四核芯片的末班车。一边是性能更强的四核新品，另一边则是价格更为实惠的双核老将，为谁埋单就取决于你的实际需求和预算了。

“忽如一夜春风来，千树万树梨花开”，就在我们还在讨论哪款双核平板更超值的时候，搭载更强悍四核芯片的新品已如雨后春笋般冒了出来。对我们这些普通消费者而言，究竟是咬牙购买更诱人的新品，还是本着够用就好的原则，选择更实惠的老将呢？

“过期”的多核无用论

曾经有种“多核无用论”的观点被广为流传，但事实证明这种观点只是相对而言。随着Android系统的升级，对硬件资源的消耗也是越来越高，而很多软件和游戏对资源的占用也是水涨船高。

举个例子：2年前，当你在用1GHz的单核手机时会觉得无比流畅；1年前，你发现双核手机玩游戏时的速度会更快；如今，你会觉得四核手机也不过如此嘛。但是，当你返回头再拿起曾经玩过的双核或单核手机时就会发现，“怎么卡的这么厉害？”这就是人的“适应性”，当你习惯了更快的速度，再轻微的卡顿感也会被你捕捉到。多核所能带来的性能改进，只有用过的人才会有发言权。

高分屏幕的“必备品”

New iPad之所以备受追捧，高达2048×1536像素分辨率的Retina视网膜屏幕功不可没（图1）。如今Retina屏幕已经不再是iPad的专利，它已经被很多国产Android平板电脑纳入门下。在接下来的一段时间中，你将看到更多配备9.7英寸（2048×1536）或10.1



Retina屏幕将成为2013年国产平板的标配

英寸（1920×1200）的FHD级别平板电脑出现。

但是，更高的分辨率意味着更多的硬件资源消耗，即便是瑞芯微RK3066（国产平板中性能最强的双核处理器）也难以保证在2048×1536分辨率下运行流畅，以至于现在很多配备Retina屏幕的双核平板都不得不采取折中的方案：同时提供标清（1600×1200）和高清（2048×1536）两种显示模式（图2），前者才能保证速度，后者则会出现明显的卡顿感，颇有“小牛拉大车”的味道。



既然双核无法驾驭Retina屏幕，那我们就只能将希望寄托于具备更强性能的四核处理器了。但需要注意的是，想完美驱动Retina屏幕，光有更高的CPU核心数量还是不够的，GPU的强弱才最为关键。好消息是，最新四核处理器往往会选用更先进的制程工艺，而且普遍加强了GPU的性能，不是增加GPU内核数量就是提升了GPU的核心频率。总之，未来四核处理器将成为保障Retina平板如丝滑流畅般运行的前提，但滑到什么程度就取决于具体四核处理器的性能了。

六大四核门派聚齐

在你拿到本期杂志时，能被国产平板电脑所武装的四核处理器应该主要以六大方案为主（表1），其中三星Exynos 4412、NVIDIA Tegra 3和海思K3V2大家应该很熟悉，它们同样被武装在时下中高端的四核手机上，性能方面无可挑剔，都具备

表1: 目前能为国产平板武装的六大四核处理器

参数对比	三星Exynos 4412	NVIDIA Tegra3	海思K3V2	飞思卡尔i.MX6 Quad	全志四核	炬力ATM7029
架构	Cortex-A9	Cortex-A9	Cortex-A9	Cortex-A9	Cortex-A7	Cortex-A9
工艺	32nm	40nm	40nm	40nm	不明	40nm
CPU主频	1.4~1.6GHz	1.5GHz	1.2~1.5GHz	1.2GHz	不明	1.5GHz
GPU型号	Mali-400MP4	GeForce	GC4000	GC2000	不明	Mali-400MP4
GPU核心数量	4核	12核	16核	4核	不明	4核

除了表内产品之外, 高通APQ8064 (Krait架构, 已经量产) 和联发科MT6588 (Cortex-A7架构, 预计明年量产) 也是颇受关注的四核芯片方案, 只是短期内主要被应用在手机领域。

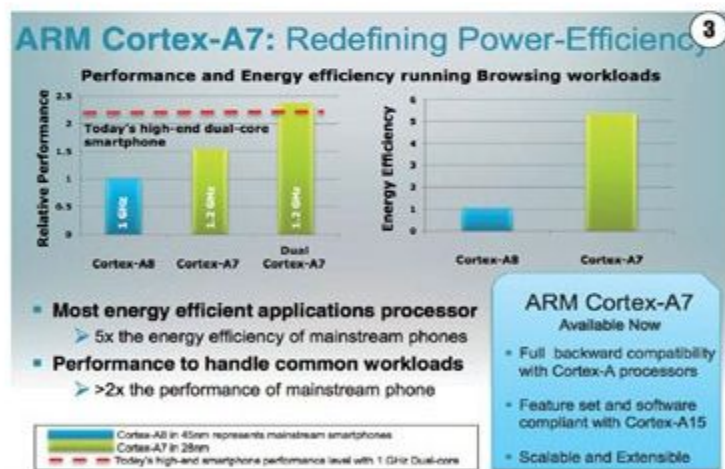
完美驾驭Retina屏幕的实力, 唯一可惜的就是成本相对较高。

全志四核以及炬力ATM7029虽然没有前者那么有名气, 但在成本上更占优势。其中全志曾经凭借A10处理器 (是处理器型号, 不是Cortex-A10架构哦) 成为单核平板时代的最大黑马, 而炬力在MP3/MP4时代名气也是响当当的, 他们的四核处理器可以帮四核平板快速进驻主流价位, 可惜现在没有实际的产品出炉, 能否完美驱动Retina屏幕还有待验证。飞思卡尔i.MX6 Quad虽然已经量产, 目前只有驰为一家厂商在用, 影响力相对有限。

小知识

Cortex-A7架构

从名字上看Cortex-A7貌似还不如Cortex-A8, 但它却是为多核处理器原生设计的, 拥有更为先进的预测器, 分支预测计算能力也得到提升, 更好的预测算法也使其更为节能 (图3)。虽然四核Cortex-A7处理器的性能可能稍逊于四核Cortex-A9处理器, 但前者却具备更为省电的优势。



双核Cortex-A7的性能就已经2倍于A8, 那四核A7的性能更是值得期待

需求+预算才是王道

就好像当前的手机市场一样, 四核也即将成为平板电脑的大趋势。只是现在正处于新旧技术交替的初级阶段, Retina屏幕刚刚上马, 采用高端四核处理器的平板价格偏贵, 而全志四核等廉价四核芯片还未正式出炉, 因此对想在12月期间购买平板电脑的用户而言, 的确够纠结。在这个敏感时期, 根据

自己的实际需求和预算情况挑选适合自己的产品才是王道, 盲目地追新或过于保守都是不可取的。

笔者认为, 如果你对Retina屏幕不感冒而且预算有限, 在1280×800或1024×768这种常规分辨率下, 主流的瑞芯微RK3066和晶晨AML8726-MX就足够了, 无论是看1080P高清视频还是Android系统中的大型3D游戏都没什么压力, 而且这类产品的价格也会为新品让路, 我们不妨将省下的银子投资到外接键盘、保护套等外设周边。

如果你是“视觉控”, 想在Retina级别屏幕下还能享受流畅的操作体验, 那目前的双核芯片都还略显不足, 除非双核+Retina屏幕的产品足够便宜, 否则还是尽量从搭载四核处理器的新品中选择。正所谓宁缺勿滥, 如果玩起来不流畅, Retina也只是个摆设, 不是吗?

健圣有话说

四核能为平板电脑带来的不仅仅是性能的飙升, 一些采用32nm或更先进工艺设计的四核芯片还能带来功耗和发热上的改良, 这对越做越薄的平板电脑而言可是很重要的特性。回到本文的主题, 面对不断涌现的千元级四核平板, 说不动心那肯定是假的。都知道宝马奔驰好, 但最终还是大众卖得好, 这就是价格杠杆在起作用。我们都知道四核+Retina是梦幻级的配置, 但想同时拥有这两大卖点的代价则是额外的数百元开销。

平板电脑技术革新的速度还是很快的, 每隔半年就会出现一次较大的性能和功能的改进升级, 因此盲目追新并不可取。当四核新品卖1000元时, 双核老将可能只卖700元。你用现在省下的300元, 半年后再加300元可能就能买到降价后的四核新品了。当然, 我们更期待四核新品能以低于千元的普及价位上市, 但厂商们在老产品的库存没有清空前似乎不太可能 (新品低价上市, 老产品还卖不卖了?)

手机圈三国杀 苹果微软谷歌该选谁

苹果的iOS、谷歌的Android、微软的Windows Phone齐聚下半年手机市场，手机圈三国杀局面初见端倪。对于消费者，这三大系统究竟有什么区别？哪一个系统更加适合自己呢？

不买贵的只买对的

上周末小编在好友的恳求下陪他一起到中关村卖场帮他挑选一部手机，看在好友如此信任的情况下，小编只能牺牲掉难得的休息时间陪他了。当问他买手机有什么需求的时候，他想了半天说到：“没啥具体要求，只要机器长的不难看，拿得出手。除了电话短信外，平时也就是玩玩小游戏、上网听歌看电影。”“预算呢？你打算买多少钱的？”我接着问。“不能太贵，万元内就能接受。”好友呲牙咧嘴地笑着。

来到卖场，很快就被一个面相忠厚的柜台老板叫住：“帅哥买手机吗？我这啥型号的都有，想买的话过来看看吧。”来到柜台前小编发现这里手机的确很全，近期上市的新机也是一应俱全。好友简单说了自己的需求后，店主很快在柜台拿出了iPhone 5的机模说到：“兄弟看这个怎么样，刚上市的新品，用着绝对有面子，买的人很多。最近这个刚降价了，6000多就可以，怎么样？想要的话我去拿真机给你试试。”

“怎么样？”好友向我发来求助。“你最好别考虑iOS系统的机器了，装个软件还需要下载iTunes，你这懒样肯定会嫌麻烦。况且苹果的应用都是要付费下载的，你还是直接从安卓系统里挑吧，和iOS、微软相比，安卓手机装应用要方便很多。”在我的劝阻下，最终朋友买了三星GALAXY Note 2，机器屏幕够大，用着有范而且玩游戏听歌也够劲。

通过好友的这次购机经历，小编想告诉大家的是买手机不一定非要贵的，适合自己的才是最好的。作为消费者，在购买手机时首先要明白这三大手机系统有什么优势和劣势，然后根据自己的需求进行挑选。

iPhone 5用户体验无敌只是价格不菲

买到心仪的手机在回来的路上好友依旧对

iPhone 5念念不忘，问到：“iPhone 5我看挺好看的，你为啥没让我买那个机器呀？”看着好友恋恋不舍的表情，小编决定好好为他普及下手机系统的知识，说到：“iPhone 5运行苹果iOS 6操作系统，是苹果旗下配置最高的一款新机。苹果无论从产品的外观设计还是系统优化上都争取做到极致，在配置相仿的手机中，iPhone无论上网还是玩游戏的体验都要优于其他产品，这一点是值得肯定的。”

“我看那机器做工也很好，那你为啥不推荐我买？我又不差钱。”好友不依不饶。“由于iOS是全封闭操作系统，其他手机厂商无法生产运行iOS系统的移动设备，如此一来苹果可以对自己的产品质量进行严格把关，不会出现良莠不齐的现象。此外苹果实行和软件开发商利益分成模式，开发商能够从软件中获取高额的收益，这也激发了他们的开发积极性，使得iOS系统的应用软件不但数量多而且质量也非常高，能够保证给用户带来完美的体验。”我笑着继续说。

iPhone 5

机身尺寸: 123.8×58.6×7.6mm
机身颜色: 黑色/白色
屏幕尺寸: 4.0英寸
屏幕材质: IPS
屏幕分辨率: 1136×640
处理器: A6双核
操作系统: iOS 6



听到这里好友真急了，“别尽说没用的，赶紧告诉我到底那机器哪里不适合我？”小编一本正经地说道：“任何事物都有正反好坏两面，iPhone 5也不例外。从使用体验上iPhone 5的确无可挑剔，但是因为苹果系统封闭，你第一次接触iOS系统肯定会感觉很繁琐。比如说iOS系统下不允许用户直接访问文件，这就导致在文件拷贝过程中会遇到安卓系统所没有的麻烦。对于你这种懒人用不上两天就烦了，而且你能不能用明白我都不敢保证。况且iOS系统里出来什么好玩的应用，安卓系统很快就会移植过来还可以免费玩，何必花那冤枉钱，你要钱多就多请我吃两顿好了。”

诺基亚920流畅稳定怎奈应用太少

好友听完小编的解释后，还是认可了，点点头又开始发问：“我在那个店里还看到墙上挂着的那个诺基亚的什么手机也挺好看的，你好像连提都不提那个机器。”看好友如此好学，我就继续耐心说到：“你说的那是诺基亚920，是目前微软旗下配置最高的一款旗舰机，运行微软最新的Windows Phone 8操作系统，同配置的机器流畅性和稳定性都要优于安卓系统。外观方面诺基亚秉承了一贯的高质量标准，但是那个机器现在还没上市呢，你这急性子能等它上市么？还有就是诺基亚920是运行微软的操作系统，在安装软件以及同步方面和苹果一样麻烦。再加上微软系统下面的应用软件不多，到时你买了没啥好玩的，你能受得了么？”

诺基亚920

机身颜色：黑色/白色/红色/黄色/灰色
 屏幕尺寸：4.5英寸
 屏幕材质：IPS
 屏幕分辨率：1280×768
 处理器：高通1.5GHz(双核)
 操作系统：Windows Phone 8
 主摄像头：870W像素



GALAXY Note 2大气个性但安全性差

“看在你如此好学，我今天就给你好好普及下，你手里拿着的三星GALAXY Note2运行Android 4.1操作系统，是安卓系统旗下配置最高的手机。拥有5.5英寸全高清屏幕，配备了四核处理器，在系统流畅性方面的表现很好。另外安卓系统的可玩性更高，可以自己定制主题，使用起来不仅面子十足而且非常个性，很适合你这种‘得瑟’型的吧。不过安卓手机刷机存在风险，你最好别自己倒腾，想刷的话请我吃顿好的我帮你。”我笑着说。

好友看我得意的样子，不紧不慢地说：“你是我的大恩人啊，这次买手机全是你的功劳，请饭那是应该的。”

GALAXY Note 2

机身颜色：白色/灰色
 屏幕尺寸：5.5英寸
 屏幕材质：Super AMOLED HD
 屏幕分辨率：1280×768
 处理器：三星Exynos 4412 1.6GHz(4核)
 操作系统：Android 4.1
 主摄像头：800W像素



小编有话说

谷歌系统的开发为用户带来更多的操作权限，很多好玩的游戏也能够第一时间被移植过来。然而这同样会被一些用心不良的人加以利用，通过恶意软件吸费的现象也是层出不穷。此外目前市场上运行安卓系统的手机非常多，产品质量良莠不齐，对于消费者选购造成不少困扰。使用安卓系统的手机安装杀毒软件成为必需。

整体来说，安卓系统手机可选择性高，各个价位段都有值得入手的手机，和微软系统相比可玩性更高，而和iOS系统比又有明显的价格优势，适合大多数想要体验智能手机的用户。

平板技巧
串串烧

手势控制更易用

如果你关注Windows RT系统,一定会被该系统的手势控制所吸引,根据手机不同方向的滑动就能进行各种设置、关闭和切换操作,极大地简化了操作流程。其实Android平板只需借助GMD GestureControl(下载地址:<http://tinyurl.com/cxygyf>)也能实现。

GMD本身就提供了很多预设手势,比如四指同时张开就能启

动面板,四指触摸屏幕两次就能切换窗口,四指向上滑动可以显示/隐藏任务栏,非常方便。此外,该软件也支持自定义手势,我们可以根据使用习惯,自定义几根手指如何滑动启动某种功能等等。需要注意的是,GMD的部分功能需要Root权限,如果你的平板无法识别手势,请先进入顶部的高级设置,对屏幕的边界进行校

准,并将手动选择触摸事件解析语法改为ICS_DEFAULT。



换个闹钟软件吧

Android系统的平板和手机不同,手机厂商可能会重新开发定制更好用的闹钟程序,而平板则只会使用系统自带的闹钟,功能和界面都非常简陋。在这里向大家推荐“正点闹钟”(下载地址:<http://zdworks.com>)。

运行后点击“添加新提醒”即可创建新闹钟,而且该软件提



供了起床、生日、还信用卡等多种常见生活场景的模式,还能自己录入语音当做提醒铃声,将传统的闹钟、日历、备忘录和提醒等软件集于一身。如果你觉得Android系统原生的闹钟太逊太弱,不妨替换一下吧,除了可以叫你起床之外,在任何需要提醒的时间里它都能帮到你。

平板也做Wi-Fi热点

如果Android平板离开了网络,基本就和MP4没啥区别了。但在日常生活中,我们经常会面临因距离无线路由器太远而导致Wi-Fi信号微弱的问题(比如合租房中总有某些房间没有Wi-Fi信号)。此时,如果你可以

将平板电脑共享出来,虚拟成一个无线AP,就能帮助更远距离的朋友上网了。

依次进入“设置→无线和网络→更多→便携式热点”,在设置便携式热点输入网络SSID(根据你的喜好随便起),安全

性选择默认的WPA2 PSK,设定好密码后保存即可。返回上一级菜单,点击便携式Wi-Fi热点后别人的设备就能搜到你共享的网络了。如果你的平板支持3G,利用这个功能也可以供其他笔记本或手机上网。

GPU加速也有后遗症

从Android 4.0起,设置中的开发者选项中新加入了一项“强制进行GPU渲染”的功能,但有些玩家发现开启该功能后,在运行某些程序时会频繁出现无响应或死机的问题。

实际上这个选项重点却是“强制”二字,因为用4.0的SDK编写的软件都是支持GPU加速的,即使你没有勾选这个功能也会自动进行GPU加速。而打开GPU渲染后系统会强制不支持

GPU加速的老程序也进行GPU渲染,自然容易出现各种不兼容的问题。

因此,如果你发现老程序经常出错,不妨检查一下这个选项有没有关闭吧。

不以超频论英雄 选购B75主板几点谈

传统主板的卖点都是做工与超频性能，如果我们在Ivy Bridge平台上不谈超频，这主板又该怎么选呢？

IVB平台不谈超频

不知道出于什么原因，Intel这一代Ivy Bridge处理器CPU核心和金属顶盖之间连接的材质换成了普通硅脂。也许是这一代工艺本身的问题，也许是更换材质的问题，最终导致了处理器散热能力的下降。这也使例如i5-3570k和i7-3770k这样的处理器定位尴尬，空有一身超频性能却无法搞定超频后的散热问题。而不带k的普通版处理器似乎成了这一代的主流，与之对应的并不是主打高端的Z77芯片组，化繁为简的B75主板正在用性价比的优势征服大多数用户。

这样一来，我们选购主板时就会遇到一个问题。以往我们选主板都会注重品牌、做工与用料，以保证主板的稳定与超频潜力。可Intel B75芯片组并不支持超频，我们选择这类主板时应该如何选购？其实，类似B75芯片组这样的不超频平台我们一样可以通过厂家定制的功能和产品附加价值来一分高下。还在拼做工用料说明你已经过时了，现在是比拼个性化的时代。

品牌	主板型号	参考售价
华硕	P8B75-V	699元(京东)
技嘉	GA-B75M-D3V	499元(京东)
微星	B75IA-E33	599元(京东)
精英	B75H2-M3	399元(新蛋)
昂达	B75U魔固版	599元(官网)

完美的软件功能

华硕的B75产品当中，最具代表性的就是这款P8B75-V。P8B75-V采用了与很多Z77主板一样的ATX大板型结构，不熟悉Intel芯片组划分的朋友可能会误以为的是一款高端主板。完整的ATX结构版型并不是摆设，完整的四条DDR3内存插槽在诸多B75产品中很是少见，两条PCI-E x16显卡插槽也为这款B75主板增加了可玩性。其实这款产品的售价并不高，但是却包含了华硕在这代7系芯片组当中的多项技术。

如果你是一个新手，对电脑技术一无所知，但又想通过自己的努力去搞定降低风扇转速、更新主板BIOS这类基本问题，那么华硕P8B75-V肯定是你



的好选择。AI Suite II软件是华硕独家研发的心血之作，集成了华硕所有的主板软件。我们可以通过主板光盘实现一键安装，省去了繁琐的操作，也最大限度地节省了系统资源。

就算是新手，只要安装了AI Suite II，也能通过图文并茂的功能实现省电、风扇监控、更新BIOS和Wi-Fi控制等功能。原本这些零散的功能华硕是通过不同的软件分别安装来逐一实现的，而AI Suite II的最大优势就在于将零散的功能全面整合到一起，既能满足普通用户的需求，也能满足专业发烧友的需求。

全面防护超耐久

技嘉B75芯片组当中产品繁多，其中最受用户喜爱的就有GA-B75M-D3V这款产品。尽管采用Micro ATX板型，但其尺寸也有24.4cm×17.4cm，对比一般的小板也算用料十足了。除了原生的一个SATA 6Gb/s接口之外，主板还提供了五个SATA 3Gb/s接口，在扩展性方面领先很多B75主板。

我们来想一下主板一般会因为什么原因产生

故障罢工？除了最常见的硬件故障之外，雨天被雷击、住宅意外断电，甚至我们在更新主板BIOS时都会不慎将主板搞坏。这类问题就算是高手也不



可避免,更何况一般用户?不过没关系,技嘉超耐久主板能很好地解决此类问题。

技嘉在第四代超耐久主板上采用了防潮湿、防雷击、防静电、防高温的材质,从电路板、BIOS模块、电容和Mosfet芯片多方面做了全面防护。应对雷击或跳电主板配备特殊的防突波IC芯片,确保主板不会因为突发性电流而受到伤害。独家DualBIOS双BIOS技术,提供最佳的BIOS防护,会自动修复BIOS更新失败时无法开机的问题。

迷你“小钢炮”

作为入门级别的芯片组,微星B75IA-E33在简约上做到了极致。首先它使用最为袖珍的Mini-ITX板型,主板上各插槽的位置都与标准ATX主板略有一些不同。尽管空间小,但是双通道内存插槽、全尺寸PCI-E插槽、SATA接口以及I/O接口一应俱全。

这类Mini-ITX的主板并不是为了安装在普通机箱内设计的。现在很多朋友喜欢从网络上下载一些电影和剧集,之后再通过HTPC连接到家里的高清电视上观看。HTPC要求身材娇小,HTPC机箱能够放进狭窄的电视柜内。同时其功能应该完整,能够使用独立显卡并连接多块硬盘是很基本的要求。

有了这种需求,Mini-ITX主板就有了用武之地。我们可以选购一款漂亮的Mini-ITX规格HTPC机箱,在里面安装微星B75IA-E33主板。装好CPU、内存和电源,独立显卡和硬盘的数量可以根据需求选择加装,一台身材小巧性能强大的Ivy Bridge HTPC就装好了。

适合办公的主板

在外观、用料等方面这块主板或许不是最显眼的那一个,不过如果你想用Ivy Bridge主板来办公,也许精英B75H2-M3是你最佳的选择。对Intel中小企业锐通软件支持极佳的精英B75系列中,B75H2-M3用性价比征服了许多办公用户。

单位电脑不时的“罢工”是既常见又麻烦的事情。使用精英B75H2-M3主板,通过软件内建的五大功能,能明显提高工作效率并强化安全防护能力。我们的日常工作



一般都依赖手动进行备份,数据丢失的风险很大。精英B75H2-M3可以设定在下班后让系统自动进行数据备份工作,有效提升可靠性。PC健康中心可以设定在下班后执行电脑维护作业,只要主板通电即使,在关机状态PC健康中心也一样能进行维护工作。

U盘传播病毒和恶意软件在工作时很常见,传播快危害大。精英B75H2-M3的软件监视器会辅助杀毒软件及防火墙来保护电脑,USB拦截器(USB Blocker)使用密码的防护组态设定将不同的USB装置(存储装置、相机、打印机等)进行封锁或者开放正常使用,简单解决此类麻烦。

为游戏量身定做

与华硕、技嘉等大品牌相比,昂达只能算二线品牌。可是其市场保有量并不低,在Intel这代7系芯片组产品上更是销量节节高升。旗下B75U魔固版用较低的售价达到了一线品牌的高规格,在网吧用户和游戏玩家当中建立起不错的口碑。

既然为游戏而生,昂达魔固系列主板的用料可圈可点。如果你长时间都在用主机进行游戏,或者用它来装网吧用电脑,昂达B75U魔固版都可以胜任。第二代倍稳固技术令昂达主板品质不输一线品牌。全固态电容用料充分满足高负载游戏环境所需,有效工作时长达40000小时。

一块稳定的主板不光要有精良的用料,出厂前稳妥的测试和售后服务二者也必不可少。所有昂达



倍稳固主板均需要通过来自Intel实验室标准的7×24小时超耐久测试才能够出厂,保证了每一块主板品质都有保证。此外昂达作为二线品牌仍然为旗下主板提供了长达3年的免费质保服务,令用户没有后顾之忧。

小编有话说

其实,细看近几年板卡类的发展趋势你不难发现,传统的做工用料固然是板卡类产品的一大卖点不假,但将细节处精益求精以及完善外设和软件层面却是板卡类厂商新的发力领域。极致的设计不仅体现在固态电容的品质和供电相数的多少,能够做出别人做不出的特点就能在同质化的大趋势当中独树一帜。



山寨电源不能买

- 爆料人: kunkun
- 购买产品: 假冒三星电源
- 选购误区: 知名品牌的陌生产品一定要小心

前段时间, 淘宝网上特价促销, kunkun在网上买了一款三星电源, 400W额定功率的售价仅卖139元, 性价比相当不错。

但是收到货后, kunkun却突然起了疑心。因为作为一个对IT市场有些了解的DIYer, kunkun以前好像并未看到过三星这个厂商还做电源。于是kunkun就去三星官网想验证真伪, 却发现三星旗下根本没有电源产品。原来, 这款电源是假的, 根本就是凭空杜撰出来的产品, 否则的话, 也不可能400W的额定功率才卖139元, 比起国产二线品牌还要便宜很多呢。



在这里, 需要提醒各位读者, 知名品牌的陌生产品一定要小心, 比如说三星的电源就是一个典型案例。不过话又说回来, 索尼的鼠标虽然假货很多, 但确实存在真货。所以要想辨别真伪, 最好第一时间登陆厂商的官网, 查看是否有相关产品, 便可一目了然了。

注意价格“猫腻”

- 爆料人: 网粉
- 购买产品: 伟峰330A相机三脚架
- 选购误区: 光棍节并非都是特价

最近, 苏宁易购在网上举行了光棍节特价活动。买多少送多少购物券, 相当于半价销售。以网粉购买的伟峰330A这款相机三脚架为例, 虽然苏宁易购的报价为115元, 但是通过参加返券活动, 实际上就相当于半价57.5元便可买到。

收到货后, 网粉还高高兴兴地为伟峰330A拍了张照片, 放在微博上炫了一下。但是一位朋友却告知, 伟峰这款三脚架其实并没有这么贵, 淘宝包邮才36元, 同城自取才25元, 看来光棍节并非都是特价。

最后提醒广大读者, 参加返券活动时最好去淘宝网上查查价格, 以免费了很大劲才抢到的促销产品, 反倒比淘宝网上直接买更贵更气人。

伟峰 330A 专业三脚架 此商品参加超级0元购活动, 在11月期间完成支付成功的顾客, 方可享受零元购特权。

原价: 115.00

评分: ★★★★★ (共有 124 条评价)

送至: 北京市 (现货) 现在下单, 预计2日内送达

我要买: 1

一键购 加入购物车

什么是一键购

分享到: [分享图标]



选新接口存储设备

- 爆料人: 咯咯
- 购买产品: 佰科萤火系列16GB U盘
- 选购误区: 16GB U盘要买USB3.0的才划算

由于参加当地电脑城的抽奖活动, 咯咯获得了50元的现金代用券。刚好咯咯需要一个大容量的U盘, 于是就花55元买了一个佰科品牌萤火系列的16GB U盘。可是刚要走出电脑城, 却听到几个学生模样的年轻人在谈论USB3.0技术。这个时候, 咯咯才想起了更高速、更诱人的USB3.0标准U盘。

于是咯咯赶紧转身, 去商家处打听USB3.0标准U盘的价格。没想到, 仅需添加

5元, 便可买到同容量的USB3.0标准U盘。不但速度更快, 而且性价比更高。

在这里提醒读者注意, 大容量U盘已经成为了USB3.0产品的天下, 即便自家的主板仍然是USB2.0接口, 多花5元钱为未来作准备, 其实也是相当划算的投资。



读者：真四核

需求一：游戏大作陆续发布，想要一台电脑玩孤岛、使命、荣誉、战地。

需求二：望价格在5000元左右，可以前后浮动1000元。

需求三：个人比较喜欢A平台的，但如有必要可以换成平台的。

CPU	酷睿i5 3470 (散)	¥1085
主板	微星H77MA-G43	¥599
内存	宇瞻4GB DDR3 1600 (双条)	¥220
硬盘	西数蓝盘1TB (SATA3)	¥470
光驱	无	¥0
显卡	七彩虹iGame GTX560-1G	¥1099
机箱	航嘉暗夜奇兵	¥140
电源	航嘉jumper450B (450W)	¥289
键鼠	精灵雷神G7专业游戏套装	¥111
显示器	LG IPS234T (23英寸)	¥979
总计		¥4992

配置亮点

这位读者喜欢的几款游戏，普遍都针对N卡进行了优化。尤其是战地，更是优化明显。所以说，还是推荐N卡为宜。处理器方面，酷睿i5的游戏性能要比同价位的AMD处理器更强，因此也同样强烈推荐。机箱电源方面，京东正在促销。航嘉jumper450B这款额定450W电源不但仅售289元，而且只需再添140元即可得到航嘉暗夜奇兵中塔式机箱。不但支持背线方案，而且静音效果明显。键鼠方面，专业级别的有线产品值得考虑。显示器方面，则是真彩色的IPS显示器最为适合。LG IPS234T近期跌破千元大关，售价仅为979元，购买价值获得了很大提升。

选购问答

Q 读者 tyo-1988: 最近500GB台式机硬盘暴跌到345元，请问是不是可以出手了？相比前阵子来说，有了50元的降价，感觉很超值！

A 在去年泰国未发水、硬盘未涨价之前，同容量的笔记本电脑硬盘与台式机硬盘价格几乎相同。而如今尽管经过一次降价，两者差价从100元缩小到了50元，但台式机硬盘的价格仍然不太合理。目前来看，500GB笔记本硬盘仅卖295元，这其实也是同容量台式机硬盘的真实价位。所以说，如果这位读者急用的话，就只能忍受差价，多花50元了。而如果不着急的话，则可以继续持币观望，等待硬盘价格降低到洪水前的价位再出手不迟。

读者：好耶

需求一：想要一台高清电脑，显示器要27英寸的，售价1000元左右。

需求二：看中了AMD阵营的APU整合平台，游戏不常玩，整合平台即可。

需求三：喜欢超频，感觉特别爽，预算4000元，需要蓝光刻录，请帮忙推荐。

CPU	A8-3870K (盒)	¥660
主板	华擎A75 Pro4-M	¥409
内存	威刚4GB DDR3 1600 (双条)	¥212
硬盘	西数蓝盘1TB (SATA3)	¥470
光驱	先锋BDR-S07XLB	¥669
显卡	HD6550D (核芯显卡)	¥0
机箱	昂达黑客2至尊版	¥79
电源	昂达滚珠王500 (300W)	¥129
键鼠	富勒MK650无线套装	¥59
显示器	现代K272 (27英寸)	¥1299
总计		¥3986

配置亮点

千元左右无论如何都买不下27英寸显示器，所以只能将预算略微提高，达到1299元，推荐现代K272这款产品。不过需要注意的是，这款显示器是TN屏产品，色彩和可视角度都不算太好。如果预算充足，还是推荐IPS显示器。处理器方面，A8-3870K属于“K”系列，可以自由调节倍频。搭配二线厂商当中超频设计能力最强的华擎，也可以好好过一把超频瘾。机箱电源方面，二线品牌当中的最低价，只是为了节省预算，优点并不是很多。键鼠方面，再次推荐富勒KA79的升级版MK650，近期降价到59元，无线看高清操控更自由。

Q 读者 MOK熊: 平时喜欢孤岛、使命、战地这几款游戏，不知CPU用哪种好。而且FX 8150的游戏性能到底怎样，比起酷睿i5 3470哪个更好？

A 根据已有的测试来看，酷睿i5 3470在《孤岛危机2》、《使命召唤8》、《战地3》当中的游戏速度分别为60帧、68帧、130帧，FX 8150在《孤岛危机2》、《使命召唤8》、《战地3》当中的游戏速度分别为60帧、61帧、119帧。可以说前者全面超越后者，并且价格也更便宜，因此更推荐酷睿i5 3470。最后需要说明的是，上述主流游戏对于多核处理器的优化并不好。八核处理器在屏蔽了其中四核之后，其游戏性能的下降也几乎是微乎其微。所以说，这位读者无需盯着处理器的核心数量不放，还是要看游戏运行的性能表现才行。

读者: dssd

需求一: 家里的孩子今年5岁, 已经开始喜欢玩电脑了, 打算给他配一台。

需求二: 由于孩子好动, 所以想要一个触屏显示器, 以方便他玩连连看和植物僵尸。

需求三: 配置方面不要求太高, 预算尽量少些, 最好别超过3000元。

CPU	赛扬G530 (散)	¥240
主板	双敏UH61MT-SV EVO	¥259
内存	金士顿4GB DDR3 1333 (单条)	¥115
硬盘	希捷500GB (SATA3)	¥345
光驱	无	¥0
显卡	HD1000 (核芯显卡)	¥0
机箱	金河田炫豪-2061B	¥259
电源	金河田劲霸S3008 (机箱自带)	¥0
键鼠	富勒MK650无线套装	¥59
显示器	AOC e2239Fwt (21.5英寸)	¥1599
总计		¥2876

配置亮点

由于预算吃紧, 所以资金方面尽量满足触屏显示器的需求。AOC e2239Fwt是一款多点触控显示器, 玩玩连连看和植物大战僵尸肯定没问题, 而且还是LED背光技术呢。机箱方面, 则选用了HTPC迷你身材的金河田炫豪-2061B, 自带额定230W的劲霸S3008电源, 总体价格只有259元而已。考虑到孩子天生好动, 不喜欢束缚, 所以无线键鼠最为适合。富勒MK650无线套装是KA79套装的升级版, 近期降价到59元, 性价比超级一流。至于其它方面, 则采用能省则省的策略。赛扬处理器加上H61主板, 足够孩子的日常应用需求了。日后升级也很从容, 添加一块中端显卡便可玩游戏了。

名牌显卡留意官方超频软件

● 导购技巧

很多玩家在选择显卡时, 更喜欢一线名牌大厂的产品, 认为品质更好、做工更细。而实际上, 除了上述两大特点之外, 名牌显卡在附加值方面也值得留意, 尤其是官方超频软件, 则更是如此。比如说蓝宝石的Sapphire TRIXX超频软件, 就具备了查看显卡信息、调节GPU电压、调节GPU频率、调节显存频率、调节风扇转速以及与BIOS相关的一些功能。微星的Afterburner超频软件还具备了GPU温度、GPU占用率、风扇转速等监测功能。喜欢超频的玩家, 不妨通过网上的评测查找一下官方超频软件的相关信息, 以此来找到可玩性更好的名牌显卡。

高清玩家不必强求同轴

曾几何时, 光纤和同轴是两种发展速度并驾齐驱的数字音频接口, 不过最近几年, 光纤的普及程度却远远超过了同轴接口。市面上的高档全高清平板电视几乎都具备光纤接口, 但是具备同轴接口的产品却寥寥无几。因此, 选购显卡或主板时, 光纤接口必须有, 同轴接口则不必强求。

台式机笔记本可共用外置刻录机

现如今, 光驱的使用率已经越来越低了。不仅台式机, 很多笔记本甚至都取消了内置光驱。如此一来, 选购一款USB接口的外置刻录机, 就可以让台式机和笔记本共用, 无论是数据读取还是数据备份, 都可应对自如。目前来看, 外置DVD刻录机的最低售价仅为189元, 仅比内置DVD刻录机贵了50%, 而且更加便携, 外观时尚, 所以购买价值还是相当不错的。

Q 读者 风流倜傥: 想买一台游戏笔记本, 感觉超级本很不错, 编辑们可否推荐几款, 我的心理价位在4000元左右, 多谢。

A 首先需要说明的是, “超级本”的写法是错误的, 正确的写法应该是“超极本”。英特尔推出“超极本”的目的, 实际上是为了实现超便携、超续航、超轻薄这三大极限特性, 而并非是超级游戏性能的替代说法。因此, 超极本的游戏性能并不好。4000元左右, 只有华硕S46E3217CM-SL还算不错, 它采用了GT635M独立显卡, 近期报价为4499元, 略微超过预算。而如果常规本可以的话, 则有更多选择。以GT550M和GT640M在京东商城里搜索, 就会有很多可选的了。

Q 读者 安吉: 看了杂志的手机评测, 不但对后置摄像头的成像效果进行实测, 而且前置摄像头也进行了详尽评测。需要如此事无巨细吗? 难道是为了多写字占版面?

A 这位读者可能已经OUT了, 看来并不常用3G视频通话。实际上, 3G视频通话对于前置摄像头的成像效果也有很大依赖, 所以才会进行更详尽的评测。这位读者不妨再回翻一下之前的手机评测, 应该就明白我们的良苦用心啦。除此之外, 喜欢自拍的手机玩家也非常注重前置摄像头的成像效果, 要想把自己拍得美美的, 前置摄像头可绝对马虎不得。

GAME GOLDEN EYE CROSS REVIEW

游戏黄金眼



斩妖除魔：地狱诅咒



inkiller: Hell & Damnation
FPS第一人称视角射击游戏
The Farm 51
Nordic Games Publishing
2012年10月31日

总分 **24**

游戏简介：《斩妖除魔：地狱诅咒》是2004年《斩妖除魔》的重制版，采用了“虚幻3”引擎打造，画质有了极大的提升，同时继承了原作快节奏的游戏核心。游戏中，玩家将可以体验5种游戏模式，其中包括单人模式、联网合作模式、死亡竞赛模式及团队死亡竞赛模式。当然为了更好地改进游戏，官方还提供了一个反馈功能，点击按钮玩家可以直接转到官方论坛进行问题反馈。



游戏的画面渲染还算很不错的，流动的云彩和静止的物体交相辉映，让整个UI界面都呈现出一幅动态的效果。动态光源效果和比较大的物品模型看上去很舒服。哥德式的建筑风格能很好地体现游戏风格，不过要真是挑毛病的话，游戏的场景稍显单一倒是个问题，不过这也是主题局限和游戏的特点。

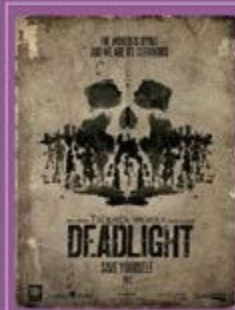


干掉这里的一切敌人，移动到其他房间，这些提示和实际操作都显得简便易行好上手。值得注意的是，游戏没有右键瞄准这一设定，只能像CS那样利用屏幕中间的光标进行瞄准射击。同时不管是敌人还是自己所控制的人物都存在移动速度过快的问题，有点容易造成3D眩晕综合症哦。



游戏总体感觉很简单，就是固定在一个小房间里干掉眼前的所有敌人，然后进入传送点进入下一个场景再干掉所有敌人。期间夹杂着少量收集要素。不过很多时候往往简单的才是最快乐的，或许不用动脑且可以跟好友一起酣畅地爽快打枪才是这款游戏的真正精髓吧。

死光



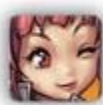
Deadlight
ACT 动作游戏
Tequila Works
Microsoft
2012年10月25日

总分 **27**

游戏简介：XBLA横版冒险游戏《死光(Deadlight)》终于移植到了PC平台。PC平台的该版本将提升画质、增加一个恶梦难度。世界末日来临，没有遗留任何希望，也没有新纪元，只有这些幸存者。冒险游戏《死光》故事将围绕一个名叫Randall Wayne的人物上展开。20世纪80年代地球上发生了一场灾难性事件，毁灭了一切，而Wayne则是在余波之后穿过西雅图寻找他的家人。



这款游戏不用上手就能带给观者很好的总体感觉，就像当年的《超级马里奥》。而上手之后不免会想到前些年的《Shadow Complex》和《地狱边境》，虽然也是横版卷轴游戏，但是Deadlight更强调探索跟玩家极具冲击力的视觉感受。不愧为今年XBLA最好的作品之一。



本作玩起来的感觉就好像是横版的《生化危机》，但跟大部分僵尸游戏不一样，虽然你有的时候会使用武器战斗，比如让一个受到感染的人脱离苦海，不过大部分时间主人公还是利用跑、跳、翻滚来躲避危险。在游戏中你唯一感觉不到的就是：自己很强大。游戏中可以按B键来摆脱一个抓住你的僵尸的设定我很喜欢。



游戏的艺术风格很让人惊奇，谁说3D游戏不能兼容《马里奥》式的横版。有的时候我情不自禁地停下来欣赏欣赏画面。但是还是有些不足的地方，下水道部分长度过长，有些谜题和背景混在一起，时不时地会跳死。整个流程大概5小时，你必须完成游戏才能了解一些真相。总之，《死光》值得一玩。

使命召唤9:黑色行动2



Call of Duty: Black Ops 2
FPS第一人称视角射击游戏
Treyarch
Activision
2012年11月13日

总分 **28**

游戏简介:《黑色行动2》,顾名思义,其单机战役部分将延续前作2010年的《黑色行动》,只不过这一次争霸的双方由“美苏”变为“美中”,多人联机网战将增加新模式和新要素,大家喜闻乐见的丧尸模式也会焕然一新。新作将超越玩家对系列的期待,带领玩家进入近未来的时代,一场21世纪的冷战,那时高科技武器装备已经形成了新一代的战争局面。



很少能有像《使命召唤》这种可以吸引玩家一口气打通关的游戏了,当硬件提升到一定程度后,制作者开始借鉴电影的过场和镜头来填充游戏剧情。通玩本作我的感受就是,强大的战争临场真实感,吸引玩家忘却时间的流逝,真枪实录的射击音效再现了系列的精髓。



更加真实、更加出色,《使命召唤》系列有着独特的魅力。我不知道《黑色行动2》是不是还有无限刷新敌人的问题,但这并不重要,因为游戏的整体节奏控制得相当合理。说起通关之后的感觉,《黑色行动2》毫无疑问是一个大作,与其相比之前的《斩妖除魔:地狱诅咒》显得就像是一个小品了。



本款游戏绝对是FPS玩家不能错过的大制作,网络对战模式还没有来得及细细研究,不过就目前单人模式的游戏而言,游戏素质既在预料之外也在情理之中,一如既往火爆刺激的COD好莱坞大片化的模式,一如既往不思进取的游戏画面,质量和销量方面凭着这块金字招牌也会依然坚挺。

Monster Shooter 1.5



怪兽射击
STG 动作射击游戏
Gamelion Studios
Gamelion Studios
2012年10月23日

总分 **28**

游戏简介:喜闻乐见的打外星人题材,游戏的开场画面相当有意思,既不是被动站在原地反抗,也不是要从外星人的手里逃出,而是主角因为自己的猫咪被抓走而愤怒地端起枪开始追杀外星人。游戏的画面风格十分卡通,无论是端着枪跑来跑去疯狂射击的DumDum,还是不断从四周出现试图对DumDum发起攻击将其打倒的外星人,都是有种很Q的感觉。



很少能在手机上玩到这么优秀的射击游戏。游戏玩法简单直接,消灭眼前会动的外星人,而当中的特色重点当属不积累的临时技能。临时技能即升级技能,玩家面临的不仅是单纯的选择,而是能否通关的战略性决定。虽说无法长时间生效,但这无疑是玩家最能确切感受到的游戏乐趣之一。



我记得当年有一款很火爆的PC游戏叫《血腥大地》,很令笔者痴狂。如今在手机上又找到了这个感觉真的不容易啊。游戏中敌人呼啦呼啦地包围过来,玩家手中的子弹就是唯一的语言,努力挣钱买到更强的武器是游戏的目标。要说本游戏的危害,由于太痴迷,无数次让我坐过了地铁站真是不可饶恕啊!



游戏的整体风格非常独到,突破了以往射击游戏的框架,即便在手机上也能让人深陷其中,赞一个!不过非要鸡蛋里边挑点骨头,游戏的片尾没有动画是个遗憾,不过话说片头动画也太有喜感了,每次进游戏都想看一遍。80大关都通了,玩玩生存模式也是不错的选择,期待续作!

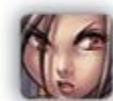
愤怒的小鸟:星球大战



angry birds:star war
ACT 动作游戏
Rovio
Rovio
2012年11月8日

总分 **27**

游戏简介:《愤怒的小鸟:星球大战》是一款老游戏,同时也是一款新游戏。它有着“愤怒小鸟”的建模和物理游戏性,但却同样加入了新角色和武器系统。玩家可以通过游戏重温电影,重温一部不朽的经典;玩家也可以通过电影的剧情来体会趣味的游戏,一款有着精致趣味的游戏。一群结合了星球大战各种元素的小鸟,无论是星战爱好者或者是小鸟的粉丝,都是不可错过之作。



不知悔改的绿猪继续偷蛋,Rovio深谙此道,在推出《愤怒的小鸟太空版》后,Rovio延续“太空style”终于推出了《愤怒的小鸟星球大战版》,这次小鸟与绿猪已经升级到绝地和西斯的战争,当然战斗的场面也变得更加宏伟壮观了,系列忠实玩家们不要错过。



本作得到了《星球大战》卢卡斯影业的授权,因此进入画面后就能够看到很多熟悉的LOGO和音效,让小编印象最深刻的就是“A long time ago in a galaxy far, far away...”这经典的句子以及那从近到远的标题,伴随那熟悉的音乐,即便没有玩过小鸟系列或是没有看过星战电影的玩家也会被深深地感染。



游戏的玩法与以往一样,拉弹弓、调整角度发射,但不要以为这就是游戏的全部。我们的小鸟们已经变成了星球大战里的角色,掌握了各种强力的技能,激光枪、光剑、原力等元素一一重现。让玩家觉得更棒的是绿猪们也学会了攻击,这样的好处就是让游戏变得更加的互动。

镜头定格翩翩雪世界

雪景看起来很美，但我们拍出的照片往往不尽如人意。本文帮你分析雪景的特点，教你如何更好地拍雪景。

文 | 奇迹

又是一年冬季来临，晶莹雪花装点出最美的风景，但是要把这童话般的世界定格在照片中却并不容易，比如可能背景过曝而人物很黑，比如雪花点点却没有别人雪景照片中的那种优美弧线等等。下面就让我们根据具体场景，给大家出谋划策。

如何拍好雪中佳人

拍摄雪景中的人物，往往面临两难选择：如果照顾到雪地背景，人物就会曝光不足而变得灰暗；如果照顾到人物，那么人物鲜亮了而雪地背景则变得一片惨白，缺少层次细节。下面的技巧，可以让它们适当中和一下。

首先在安排人物位置时，最好采用30~60度角顺光（光线正面照向人物）。如果碰不上这么适合的光线，比如不得不逆光拍摄时，最好通过反光板等给人物适当补光。当然也可以通过相机的闪光灯补光，但闪光灯拍出来的

会有些不自然。

拍摄前，先用相机对着自己的手背进行测光，因为手背上的肤色跟人物脸部肤色比较接近。测好光之后，在此基础上加上-0.3左右的曝光补偿（可多试几个数值试拍比较找出最佳点），这样拍出的照片，在雪景与人物之间就会有一个较好的平衡了。

现在家庭用的便携式数码相机，也可以进行“手动”测光。对着景物中适当亮度的位置，半按下快门进行对焦测光，测好后一直按着快门不放，这时再重新对着景物进行构图，最后完全按下快门拍照即可。



雪中梦幻



冻美人（如果只想突出人物，白雪仅作为简单背景，可以人物脸部为主要测光部位，采用大光圈小景深模糊雪地背景，取得一种梦幻般的效果）

如何拍出雪的晶莹

雪的最大特点是晶莹剔透，但是不少人拍出的雪景照片，给人感觉灰蒙蒙的，这主要是曝光不正确所致。数码相机一般是依赖景物的反光来确定测光值的，雪地的反射光比较强，数码相机测出的光线强度会稍微偏高，这样拍出的照片就会比较灰暗。这时可适当增加曝光补偿以取得正常曝光，一般在测好光的基础上增加1档左右。

可能有朋友问，前面测完光之后，是-0.3档，这里怎么是增加1档？前面我们对着手背测光，是对暗处测光，相机



欠曝与正常曝光的对比



晶莹的雪



玉树琼枝飞鸟鸣



斜阳西下中的暖雪



影子为单调的雪景添加别样情趣



飞雪的光晕

测出的是弱光，它就会调大光圈延迟快门以增大进光量，所以会导致过曝，拍出的雪地惨白而没有了质感和层次。而此处我们是对着雪地测光，相机测出的是高光，它会调小光圈加速快门以减小进光量，所以会导致光线强度不够，拍出的照片就会一片灰暗。曝光补偿正是要反其道而行，所谓“白加黑减”，从而修正相机测光的误差。

还有一点要注意，雪看起来是白的，但随着一天中不同时段阳光的变化，它的颜色其实也是在变化的，要想拍出雪的纯洁无瑕的感觉，也要设置好白平衡(WB)。数码相机中一般都是“自动白平衡”，但有很多选项供我们选择，它们一般都形象化表述为“阳光”、“荧光灯”之类的术语，根据具体所处的环境选择就可以了。

如何拍出飞舞的雪花

除了静态的积雪，飞舞的雪花也是相当美的，不过要拍飞雪就更不容易了。

拍摄飞雪，最好要有较深的背景衬托，因为背景太亮的话雪花易被淹没，另外可运用逆光或侧光，这样可突出漫天飞舞的雪花。



林中积雪


选好了背景，还要将相机的快门速度设置得慢一点，一般采用1/60秒的慢速快门，就可以拍出风卷雪飞的流动感(雪线)，如果快门太快，则可能只能拍下稀疏细小的几个雪点。

普通数码相机不能手工调整快门速度，其实大可不必沮丧。现在的数码相机，一般都预设了好几种场景模式，比如人物肖像、运动、室外风景、夜景、烟花等，其中的夜景、烟花等模式，预设的就是慢快门，拍摄风回雪舞时，可借用这类模式。不过需要注意的是，慢快门会使图像抖动得厉害，最好用三脚架稳定相机。

雪景中如何利用光影

雪景中最好不要采用正面光或顶光拍摄，雪地本来就有些单调，正面光更掩盖了雪地的明暗层次，使得物体失去立体感。

雪景拍摄中，侧光或者侧逆光最能创造出诗意的境界，并能很好地表现出雪景的明暗层次及雪粒的透明质感。在远景拍摄中，侧光还能产生更深远的气氛。所以拍摄雪景，最好是在雪后初晴的清晨，光线最佳，其次夕阳时的光线也很不错。

(本文所有图片皆源自网络) 

简历：外企向左，国企向右

又到一年求职季，简历的准备是一个模板打天下好呢，还是要有针对性？职场专家建议：有针对性地投递。

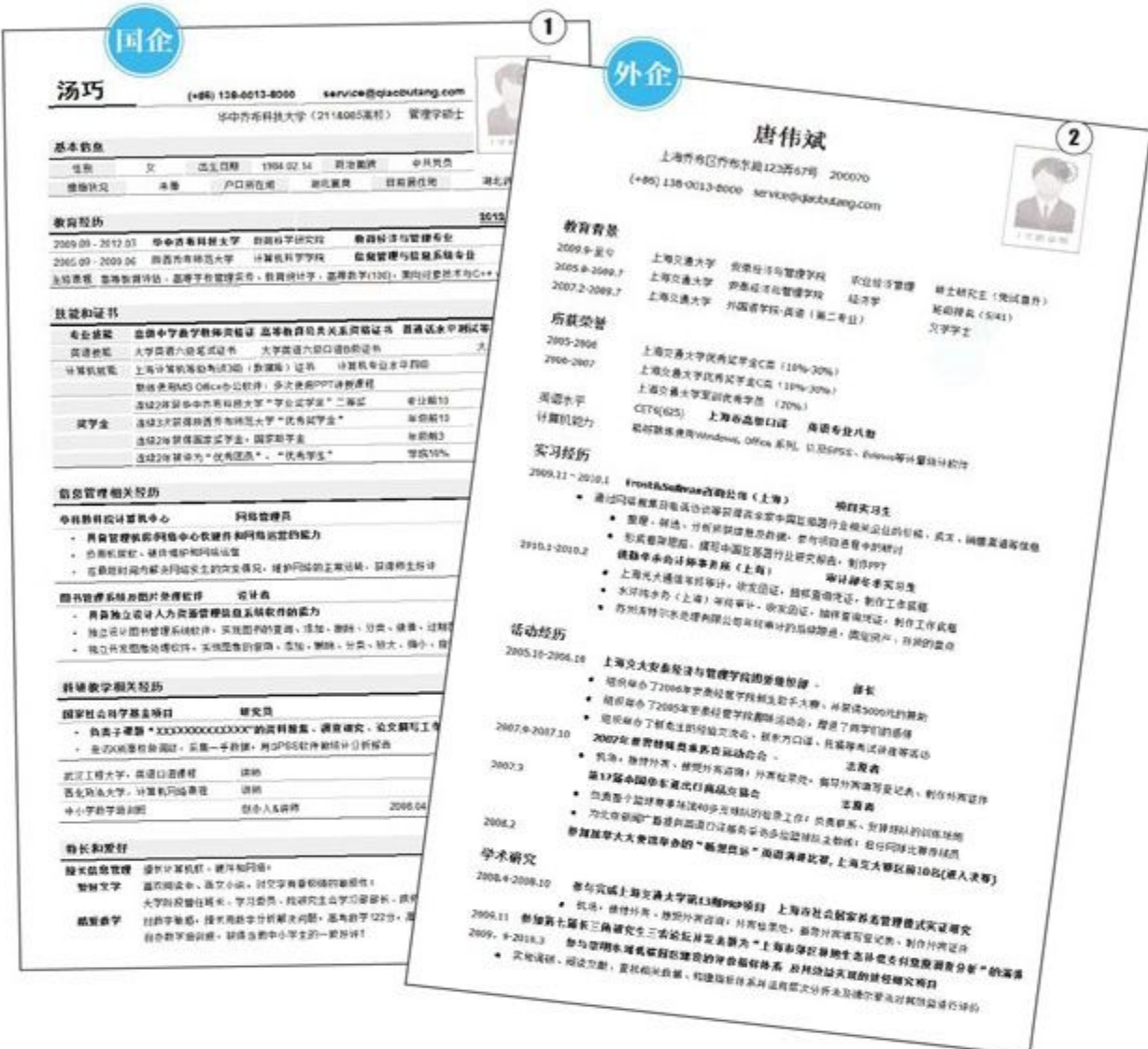
好的简历，一定要针对性极强，从排版、语言风格到内容本身，都是针对所应聘的单位做了精心修改的。

在招聘的企业中，因为企业性质的不同会对人才的需求不同。举个小例子，国企可能对英语的要求不太重视，但外企就对此要求很高。本文通过两个实例来讲解应聘国企和外企的简历制作要点。

请出我们简历的主角：

简历1(图1)
基本情况：汤巧，管理学硕士，应聘某高校教务管理岗位。

简历2(图2)
基本情况：唐伟斌，农业管理硕
士，应聘四大会计事务师。



个人信息

外企：简单的个人信息，如姓名、性别、地址、E-mail、电话等。

国企：丰富的个人信息，除了基本的联络信息，还要提供民族、政治面貌、婚否，甚至是身高、体重等信息。

小结 这里需要指出的是，外企大多不会关心政治面貌和婚姻状况，所以在唐伟斌的简历中，就没有与此两项相关的内容。但是在国企的简历当中，这几乎就是必填项，为保证信息完整，必须填写。

教育经历

外企：学校、专业、班级排名(或者GPA)。GPA即Grade Point Average，意思就是平均成绩点数(平均分数、平均绩点)，美国的GPA满分是4分，即A=4，B=3，C=2，D=1，如果你刚从国外留学回来，在简历中亮出GPA会为你

的求职加分。

由于国内的计分体系没有采用GPA的方式，所以在唐伟斌的简历中，突出了自己本科在班级中的排名5/41，和硕士研究生是免费直升的事实，从这个方面说明了自己的实力。

国企：通常要求罗列主要的专业课程和成绩，有时需要在简历之后附加成绩单。另外，对于研究生师从著名导师也是一个加分因素。

小结 外企比较关心的通常只是GPA或者班级排名(可选择一个更“好看”的)，而国企通常会要求附加成绩单和罗列主要课程。

技能、证书

外企：托福、雅思证更有说服力。

外语证书：国际化标准英语考试证书(TOEFL/IELTS等)的说服力要强于大学四、六级证书，在唐伟斌的简历中，其获得的上海市高级口译证书也是很有分量的外语证书，在沪的外企中也具有较高的认可度。

计算机技能：注重实际操作，除Office系列软件之外还可能要求诸如SPSS或者PS之类的操作能力。

国企：一般通过大学四六级即可。

外语证书：一般通过了大学英语六级考试就满足了国企简历筛选的语言要求(要求低的甚至只要四级)。

计算机等级证书：国家计算机等级考试二级或者三级证书。

其他资格证书：如普通话等级证书或者教师资格证，在投向国企的简

历中,也将会是加分项。例如在汤巧的简历中,甚至还加入了高等教育公关系资格证书这一不太常见的资格证书。

实习经历

外企: 简历中非常重要的项目,根据应聘者过去的经历判断其是否具备需要的素质和能力,并判断其个性特征是否符合企业文化。要求用详细的文字或数字化的语言描述在实习中的具体工作及成果。并不强求需要实习经历和应聘职位有很强的相关性,在其他行业的实习经历只要能体现个人能力即可。

例如在唐伟斌的简历中,虽然应聘的是“四大”,但是在咨询公司的经历也是加分项。

国企: 与申请职位相关度很强的实习经历是一个重要的加分因素,例如在汤巧的简历中,“信息管理相关经历”和“科研教学相关经历”对于应聘高校教务管理岗位都是很有帮助的经历。

小结 在撰写实习经历时,有几点需要提醒大家:

1.不要弄虚作假

一些毕业生总是夸大甚至虚构自己的实习经历,以期博得招聘单位的注意和好感。其实,这样的行为完全没有必要,毕竟给你们进行面试的面试官在经验和资质上要远高于你,辨清简历上呈现的实习情况也不会很难。即使你得到面试机会,细心的面试官开口一问,很容易就能辨别出你是否在弄虚作假。因此,在实习经历上弄虚作假只会弄巧成拙、尽失良机。

2.实习经历要突出重点

在撰写简历时最好根据所投职位的相关职能将自己的实习经历进行重点突出介绍,而其他不相关的则可以一笔带过,甚至干脆省略掉也无所谓,忌按照时间顺序报流水账。因为,将相关的实习经历放在最前面并突出自己在实习中的工作亮点,这样比较容

易引起HR的兴趣。

3.忌过分修饰

就简历而言,当然是越精简越好。即使写在简历上的实习经历都是真实的,特别忌讳过分修饰,因为个人是否诚实对于面试官来说也是择才时相当重要的一个条件。

校园活动

外企: 作用略低于实习经历,只有校内活动的简历很难让外企满意。关注在某个职位上的工作而不是职位本身。

国企: 国企最为看重的部分,重要的学生干部会受到青睐。一般关注职位的高低,而不是具体工作内容,可惜的是汤巧的简历中没有着重强调这一部分。

采用STAR技巧细化经历
无论是校园活动还是实习经历,这些都是在向用人单位展现你的工作经验,虽然不是真正意义上的那种经验,但是足够证明你的实力就行了。

这样的经历如何更好地展现呢?在这里我介绍一种STAR技巧。STAR即Situation(背景)、Task(任务)、Action(行动)、Result(结果)四个英文单词的首字母组合。根据这个技巧,大学生在撰写实习经历和校园活动时,最好包括所从事的工作特点、环境,具体做了哪些工作,采取了哪些行动,这些行动是如何帮助你完成任务,结果如何等方面,并且对这些方面作详细说明。对企业HR来说,详细的实习经历和校园活动是他们最为关注的。

唐伟彬的个人简历很好地利用了这个技巧,分析一下:

S: 上海交大安泰经济与管理学院团委组织部部长。

T: 安泰经管学院新生歌手大赛。

A: 由唐伟彬组织举办。

R: 获得5000元赞助,成功举办。

最后,唐伟彬会给HR传达出这样的信息:

在上海交大安泰经济与管理学院任团委组织部部长期间,组织并举

办了该院的新生歌手大赛,同时获得5000元赞助。

学术活动

外企: 一般不看重,仅作为学习能力的一种印证。

国企: 十分关注,一般明确要求简历中注明发表的论文、参与的学术研究项目。借此评价应聘者的专业素养和文字表达能力。有相关的学术论文发表会让企业产生极大的兴趣。

奖励

外企: 不仅关注奖励本身,更关注获得奖励的难易程度,比如在一个班级里有多少人可以获得,评奖的标准是什么。

国企: 一般来说,奖励越多越好。

简历语言

外企: 必须同时提供中英文简历。

国企: 可以只提供中文简历。

结构要求

外企: 基本固定的格式: 联络信息、教育经历、工作经历、奖励、英语计算机水平等。

国企: 格式不固定,不同的企业有不同的要求,在具体撰写的时候可以参考本文所给出的实例。

总结

国企喜欢的简历

格式美观大方,看起来舒服;内容全面,覆盖所有的重点内容;具有丰富的与申请职位相关的实践经验,展现应聘者深厚的专业能力;突出的文字水平。

外企喜欢的简历

完善的教育经历,从国内外知名大学毕业;丰富的实践经验,拒绝书呆子;优秀的个人素质,具备领导的潜能;突出的性格品质,为企业带来鲜活的源动力。



读编对对碰

雪饮狂刀：平日里我没事就喜欢琢磨电脑技巧，最近的几次尝试让我有了写作素材，但我不知道投稿应该注意些什么，比如稿件的格式、稿费如何计算等，还望小编多多指导。

x86v5：请问给《电脑爱好者》投稿的标准是什么（比如图片数量）？还有，投稿的邮箱在哪……（读者自注：x86v5-x86威武）。

苏劲轩（来自微博）：请问稿件是不是txt格式与图片一起打包发过去？再给你附上一张我做好的效果图。

柳絮飞：关于投稿，飞叔以前在读编栏目里讲过了哦，不过省得大家再去翻杂志，这里再简单介绍一下哈。稿件最好以txt文本格式与图片一起打包的方式E-mail给小编，这样方便小编处理，文本中一定要标注好插图的顺序。投稿邮箱，大家可根据自己稿件的选题确定投给杂志的哪个栏目，每一页的页眉上面都有对应栏目的专有邮箱哦。另外，CFan杂志的稿费标准，视文章的难易程度不同标准略有不同，基本标准是每页200元，软网通等较容易的栏目标准是每页150元，E达人等较难一些的栏目标准是每页250元。欢迎大家投稿！



编辑部的故事 飞叔的手机

说起手机，真是飞叔心中的一个痛啊。前几天微博上秀了一张手机拍的照片后，“@索马里观摩团”同学终于忍不住了，问道：飞叔，我有个很早就想问但是一直都木有问今天实在憋不住要问了但是又怕你说俗气的问题。为嘛你一直用诺基亚5230发微博？！我相信你至少有一部很前卫的手机，为嘛好的不用偏偏用5230？

唉，一言难尽啊。loooooong ago，当初买这个5230的时候，还不算太落伍。没想到的是，诺基亚的手机是真皮实啊，一直用到现在都没坏，性能完好，对于很节俭的飞叔来说，有点舍不得扔。不过，近来常常被问到为嘛不换手机的问题，在公共场合打电话的时候，看着周边一水的4S，搞得我都有点不好意思掏出手手机来了。所以，一狠心，准备换手机了。不过换个什么样的好呢？同学们帮忙给出个主意啊，不求推荐得合理，只要求推荐的理由有趣，我会选出有意思的在这里跟大家共享。

我与CFan的故事 CFan 20年

认识CFan好像是1996年，那时候应该是三块四，每期必买，后来到四块六，一直慢慢地涨上来，不过质量也是越来越好。

1998年的时候开始在上面发表了几篇文章，那时候还有用稿通知，我都珍藏着，而且稿费也都是100元、200元的，感觉真的很舒服，那时候好像是编辑李敏联系的，现在还在CFan吧。此乃一喜。

1999年在合订本上发表了一篇文章，一大篇啊，得了1700多元的稿费，那个收发室的阿姨说，从来没见过这么多的稿费，我也是。那时候这可是一大笔钱哪。此乃二喜。

后来因为忙，中间好多年很少写文章，原来是自由职业，后来转到单位上班，开始写了不少文章，2008年发表了一篇得了第三名，还有一本证书，呵呵，好久没有这样的证书，喜悦了。三喜。

Office 2010体验时写的一篇文章，得了个运动水壶，结实保温，现在几乎天天使用。四喜。

改版后的CFan更有生活味，不过文章好像更难写了，生活味的文章目前只在上面发表过一篇，不容易，不过微技巧倒是发了不少，这个是我的擅长，而且样刊也基本上能收到，稿费来得也很快。更有生活味的CFan不仅让我要写更有生活味的文章，CFan也让我们感觉到更有生活味，也算是五喜。我会一直喜欢下去的，会让我这个中年人感觉更年轻化了。

读者 徐怀平

我们除了每期都给参与评刊的朋友寄赠新出版的《电脑爱好者》杂志，还会评选出几名热心参与者赠送精美小礼品。每期评刊表都贴在爱好者论坛读编交流区，评刊信箱：

pk@cfan.com.cn。

近期的礼品展示



中国的陶瓷镂空小夜灯

USB可乐罐加湿器