

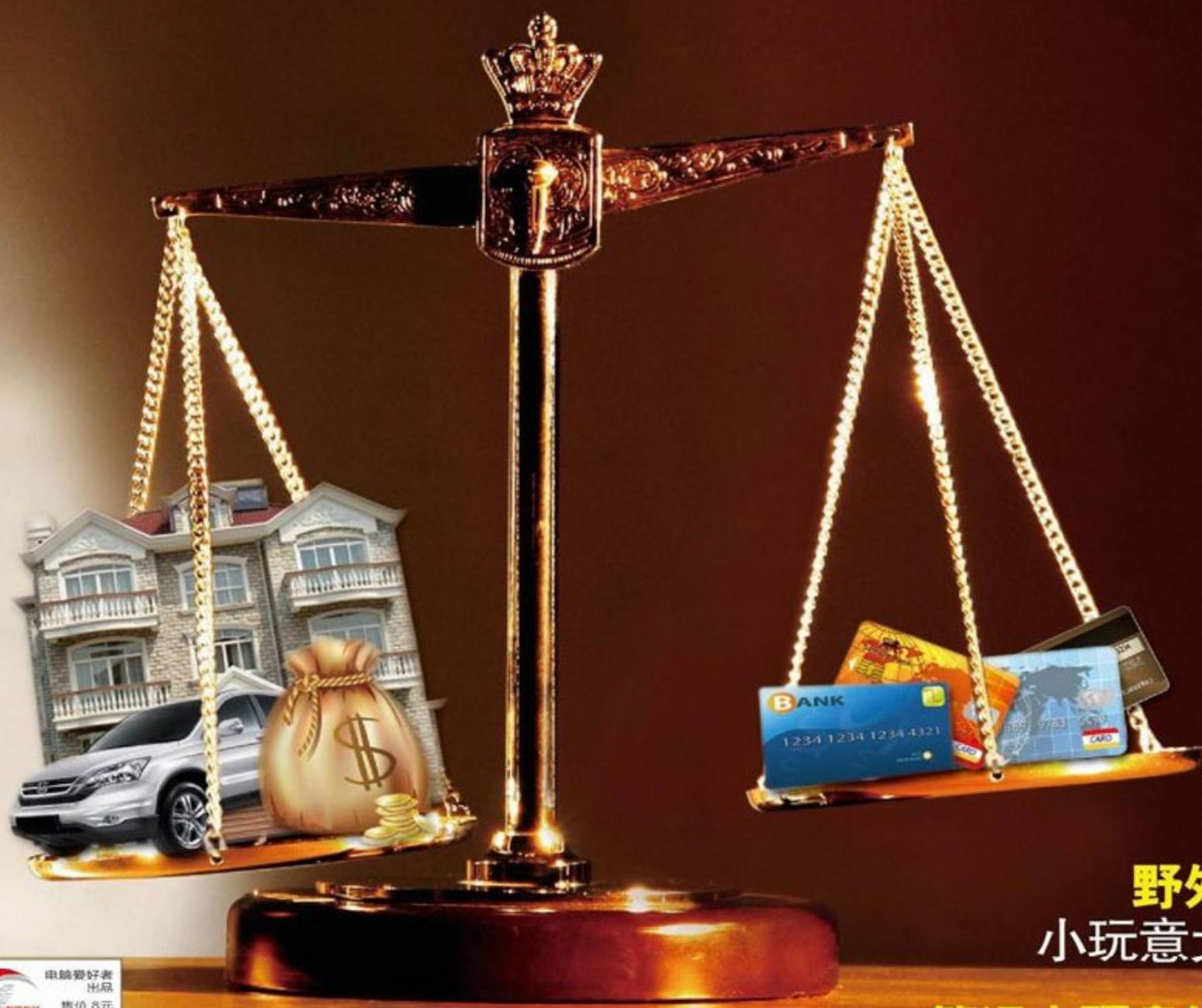
一本与生活息息相关的电脑杂志

WWW.CFAN.COM.CN WEIBO.COM/CFAN

电脑爱好者

2012年第6期 3月15日出版 邮发代号 82-512

别让银行卡成为你的负债



野外迷失
小玩意大作用

笔记本硬盘维修的
两难选择

电脑爱好者
 出品
 中国计算机用户协会
 售价 8元
 ISSN 1005-0043 06>

 9 771005 004003

《文史参考》精华本(第一辑)

故事照亮历史 一册浓缩千年



内容权威:

人民日报社旗下刊物出版

故事独特:

364篇精彩篇章, 为您揭秘那些鲜为人知的历史故事

惊爆价 **50元**
(原价68元, 免邮费)
368页全彩印刷

精彩文章推荐

国史

中国出兵援朝决策始末
中苏同盟阻碍解放军攻台
毛泽东首次访苏轶闻
中情局秘密报告评估中国
中南海内修缮工程杂忆

世界

列宁靠德皇资助发动“十月革命”
“亚美尼亚大屠杀”的历史真相
刺杀金日成未果后的叛乱
谁是斯大林的帮凶
50年前苏联王牌间谍纽约落网记

人物

道光枢门 毁了大清
叶问: 最低调的武侠宗师
蒋介石苦追宋美龄始末
罗瑞卿大将一家在“文革”中的遭遇
“电影天皇”黑泽明

邮局汇款地址: 北京市123信箱, 收款人: 电脑爱好者杂志社, 邮编: 100036, 在汇款单附言注明WS01, 并留下联系电话。

在线订购: <http://book.cfango.com>

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 (因邮购业务量大, 请大家尽量通过手机短信与我们联系)

实名制背后的权力冲动



主编: 齐书阳
syqi@cfan.com.cn

这段时间, 实名制的浪潮一波接一波, 先是火车票实名制, 然后是微博实名制, 接着北京买菜刀也要实名制, 现在快递实名制也在酝酿中。对于实名制, 争论颇多, 很多人担心实名制会引发更大规模、更严重的隐私泄露, 尤其是在中国大批网站用户密码被泄露的当下。

也有很多人怀疑实名制的效果, 因为此前已经有太多实名制失败的案例了。韩国实行了4年的网络实名制正在逐步被废除, 中国此前的手机卡实名制已形同虚设, 某些地区的自行车、猪肉、避孕药实名制最后更是不了了之。实名制并不是适合于任何领域, 更不是百利而无一弊, 每一个领域的实名制都要慎之又慎。

这些都是担忧实名制的理由, 而对于我来说, 则害怕实名制背后的权力冲动, 一有问题就通过强制的权力来解决, 这是危险的信号。更害怕公权力以某种名义越界侵入个人的私权, 当然公民也要为自己的行为、言论负责, 故意造谣、诽谤必须被追究, 但是把握好公权力和私权力之间的平衡需要很大的政治智慧和自律。

近期在网上看到著名经济学家吴敬琏的一段讲话, 引述片段, “社会问题如果能够认真、理性地讨论, 我们应该能够找到理性解决的办法, 不会没有出路。但是又碰到了另一个不好的势头, 一些人并不认为问题的症结是政府权力太大, 反而认为是政府管得不够, 希望用扩大政府权力的办法去解决矛盾。问题越多越强化政府权力, 政府权力越强化问题越多。这样的恶性循环就愈演愈烈, 直到最后出现国进民退这套东西, 路径依赖就到了一个死胡同里面。但我们现在还来得及, 要上下同心来解决问题。”

别让银行卡成为你的负债

如今这时代，谁手中没有几张卡。很多年轻人更是人手一个“卡包”，从工资卡、借记卡、转账卡、储值卡、借贷卡到信用卡，种类繁多到持卡人都数不清。银行卡给我们带来方便的同时，也带来了不少烦恼。本期特别话题就告诉大家如何管理、合理使用你手中的各种银行卡，尽可能地避免对我们资金和信用的损害，不让银行卡成为我们的负债！



P6

新视界 头版

14 笔记本硬盘维修的两难选择

面对面

16 龚海燕：创业无关性别

侃侃三人谈

20 微博实名制“落地”

IT史话

22 1946，世上第一台电脑诞生

生活E点通 软网通

26 邮件提醒你用了吗

27 MP3自由组合 个性铃声做出来

28 双行工资条 新手也能搞定

29 三步 噪点相片换新颜

30 Excel水印图打印就差这一步

31 批量下载图片 用搜狗

31 别让使用痕迹泄隐私

32 密码玩自动 防止“被支付”

32 问卷不用纸 在线更简便

33 连接故障自动修 上网更轻松

33 命令行上做做功 备份很轻松

34 日期快捷输入自己定

34 我有时光机 误存文件也不怕

移动新天地

36 省钱防骗 安卓手机上网记

E达人 品鉴堂

42 “地道”的英文简历看过来

网转天下

44 旅游达人巧用机票游遍全球

45 一网搞定各类生活账单

达人方案

46 技巧联合 比较剧集列表

48 代码过滤 轻松获取专辑目录

49 优盘资料 即插即共享

50 下载 想说爱你不容易

52 从平面照片到“3D大片”

系统

54 Win7的Desktop.ini探秘

56 实现Win 7一键还原”

技术解读

60 视网膜显示技术剖析



P94

周末小编和要好的几个哥们儿去了北京周边野山露营，期间不慎走失。前不着村后不着店，手机又没电，自己形单影只地站在荒郊野外傻了眼……

P82

野外迷失 小玩意大作用

- 5 半月谈
- 18 新闻报
- 24 回音壁
- 35 手机软件串串烧
- 38 微技巧
- 40 酷网千寻
- 41 新软物语
- 57 系统技巧板
- 58 傻博士
- 68 办公技巧板
- 69 网罗天下
- 70 新闻新品
- 77 有问有答
- 79 选购误区
- 80 小玩意
- 81 潮流播报
- 108 新游戏
- 111 游界资讯
- 112 读编往来

办公

办公一族

- 62 录入身份证号有错提醒
- 63 保隐私 隐藏加密程序窗口

幻灯片

- 64 PPT也做图片跑马灯
- 65 文字探照灯 PPT也能做

校园

- 66 按需自制课件中的音频

硬件

评测

- 72 戴尔XPS 14z笔记本
- 73 联想扬天B470笔记本
- 74 航嘉多核R80 400W电源
- 75 朗琴K100多功能扩音器
- 76 航嘉巧管家SSH801

纠结购

- 78 三防 选ME525还是S5690

笔记本与平板

- 90 新Atom 能否帮上网本重振雄风

- 92 神舟官网惊现“古董”
- 94 超低价笔记本选购攻略

DIY与外设

- 97 多屏显卡超值导购
- 99 MOD机箱 以“召唤”之名

数码

- 101 手机四核 趋势大于意义
- 102 秀出自己 LOMO相机随手拍

视像

- 104 普通剪纸打造创意动画
- 106 你也能留住舞台上的精彩
- 107 用DC记录校运会精彩的瞬间

游戏

游戏辣评

- 109 美式漫画暴力《黑暗2》
- 109 《质量效应3》没有让玩家失望
- 109 《帝国时代II：被遗忘的帝国》

游戏文化

- 110 《地下城与勇士》

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6期 总第397期

主管单位 Guiding Unit

中国科学院

主办单位 Sponsor

北京《电脑爱好者》杂志社
中国计算机世界出版服务公司

编辑出版 Publishing

《电脑爱好者》杂志编辑部

顾问 Advisor

郭传杰 Guo Chuanjie

社长 President

葛程远 Ge Chengyuan

执行社长/总编辑

Executive President/Editor-in-Chief

杨富强 Yang Fuqiang

副总编辑

Deputy Editor-in-Chief

齐书阳 Qi Shuyang

西浩铭 Xi Haoming

编辑部 Editorial Department

主编 Managing Editor-in-Chief

齐书阳 Qi Shuyang

副主编 Deputy Editor-in-Chief

郭娟 Guo Juan

编辑 Editor

陈荣贵(主任) Chen Ronggui

殷鹏斐 Yin Pengfei

曾妍 Zeng Yan

安世伟 An Shiwei

评测室 Product Evaluating Department

严威川(主任) Yan Weichuan

周璟 Zhou Jing

王健 Wang Jian

美编部 Art Editorial Department

美术总监 Art Director

郭斌 Guo Bin

美术设计 Art Designer

陈红侠 Chen Hongxia

马似雪 Ma Sixue

出版部 Printing Department

聂静(主任) Nie Jing

杨德珍(副主任) Yang Dezhen

网络部 Web Department

网络业务总监 Web Business Director

周锐 Zhou Rui

网站美编 Art Editor

高威 Gao Wei

编辑 Editor

何帅 He Shuai

安宏圆 An Hongyuan

发行总代理 Circulation Agency

北京爱好者文化传媒有限公司

Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

发行总监 Circulation Director

杨波 Yang Bo

区域发行总监 Region Circulation Director

韦洁 Wei Jie

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

姚雯 Yao Wen

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

吴晓燕(高级编辑) Wu Xiaoyan

韩锦源(高级编辑) Han Jinyuan

办公/通信地址 Address

北京市海淀区翠微中里14号楼4层

邮编: 100036

北京123信箱

(北京《电脑爱好者》杂志社)

总机

010-68130909

广告客户部

010-68250606

读者服务部(发行)

短信: 13801293315

电话: 010-68258784

(周一至周四, 9:30~11:30, 13:30~17:00)

订阅

全国各地邮局(所)

国内发行

北京报刊发行局

国外发行

中国国际图书贸易总公司

发行代号

4576SM

刊号

ISSN1005-0043/CN11-3248/TP

印刷

北京汇林印务有限公司

广东九州阳光传媒股份有限公司印务分公司

江苏凤凰新华印务有限公司

广告许可证

京海工商广字第0055号

零售定价

8.00元

全年订阅价

192.00元

本刊法律顾问

北京周涛律师事务所

网站: www.zt148.cn

电话: 010-63141013 13366185341

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



实名制变形记

来源 | 南方周末 作者 | 钱昊平 沈颖

关于微博实名制的另一只靴子落下了。2012年2月7日，北京市网管办负责人在一个关于微博管理的座谈会上透露，自3月16日起，新浪等四大门户网站的微博，将全部采取前台自愿、后台实名注册，未实名用户将被强制拦截，禁止发言。

这只是关于实名制的最新一次行动。事实上在春节前后，北京“菜刀实名制”的消息就已传得沸沸扬扬，引发媒体对“实名制”的又一波议论热潮。

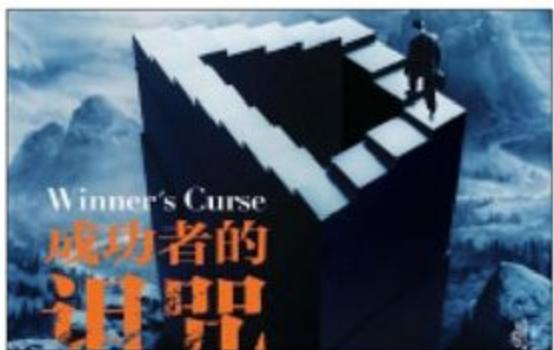
“实名制”作为一种公共管理手段，新世纪以来，在中国以各种理由广泛推行，并影响到生活的方方面面。个别地区连购买猪肉、避孕药也要“实名制”。

每个管理部门在推出实名制时，都有着合理的逻辑和美好的初衷，从最初的维护社会诚信，到现在成为各部门“维稳”的良药。但实名制的推行多数并未达到令人满意的效果。事实上，回望近年来曾引起关注的种种实名制中，真

正效果良好、实现了政策制定者初衷的并不多。大部分实名制在热闹过后不了了之，有的名存实亡，有的进退两难。

中国的网络实名制，重要的学习对象是韩国的实名制。不过2011年12月，韩国广播通信委员会提出，从2012年起逐步废除已经实施了4年多的互联网实名制。作为世界上第一个也是唯一一个实行互联网实名制的国家，韩国已开始走回头路，但这些都未改变中国的网络管理部门用实名制管理网络的决心。

推荐理由：实名制不是万能药，但是管理者往往有一种冲动，一有混乱，就祭出实名制这个法宝。中国社科院社会政策研究中心秘书长唐钧说，只有那些涉及个人信用以及国家安全的领域才可以实行实名制，其他的领域则是给老百姓的自由越多越好。不能什么事情觉得不好管就用实名制，这实际是行政权力的滥用，他担心这种滥用会进一步扩大。



成功者的诅咒

来源 | IT经理世界

那些曾经占据产业制高点的企业为什么会在此时遭遇重大挑战？那些曾经开创产业未来的成功企业如今为何对自己的未来感到扑朔迷离？

诺基亚一度占据全球手机市场一半的份额，如今却在苹果和Andorid阵营的合围中苦苦探索突破之道；惠普如今仍然是全球营业额最大的IT企业，但是在云计算和IT服务领域，它显然没有做好转型的充分准备；思科一度是世界上市值最大的公司，高达5400亿美元，现在来自亚洲企业的挑战日益强烈；英特尔曾经主导整个PC产业的发展，但是在移动互联网时代，“英特尔穿着正装而来，却发现参加的是一个化妆舞会。”

这就是所谓的“成功者的诅咒”。可以这么说，那些曾经让这些企业走向成功的基因最终可能成为面临困境的决定性因素。诺基亚提出智能手机概念机比iPhone早了10年，触控技术比后者

早3年，Ovi比苹果App Store早了1年。诺基亚创新部门前主管Juhani Risku曾说，诺基亚研究院有5000名专业人士，其中有500人极为出色，有着“杀手级的灵感”！不幸的是，他们研究出来的创新方案，最终出现在了对手的手机上。

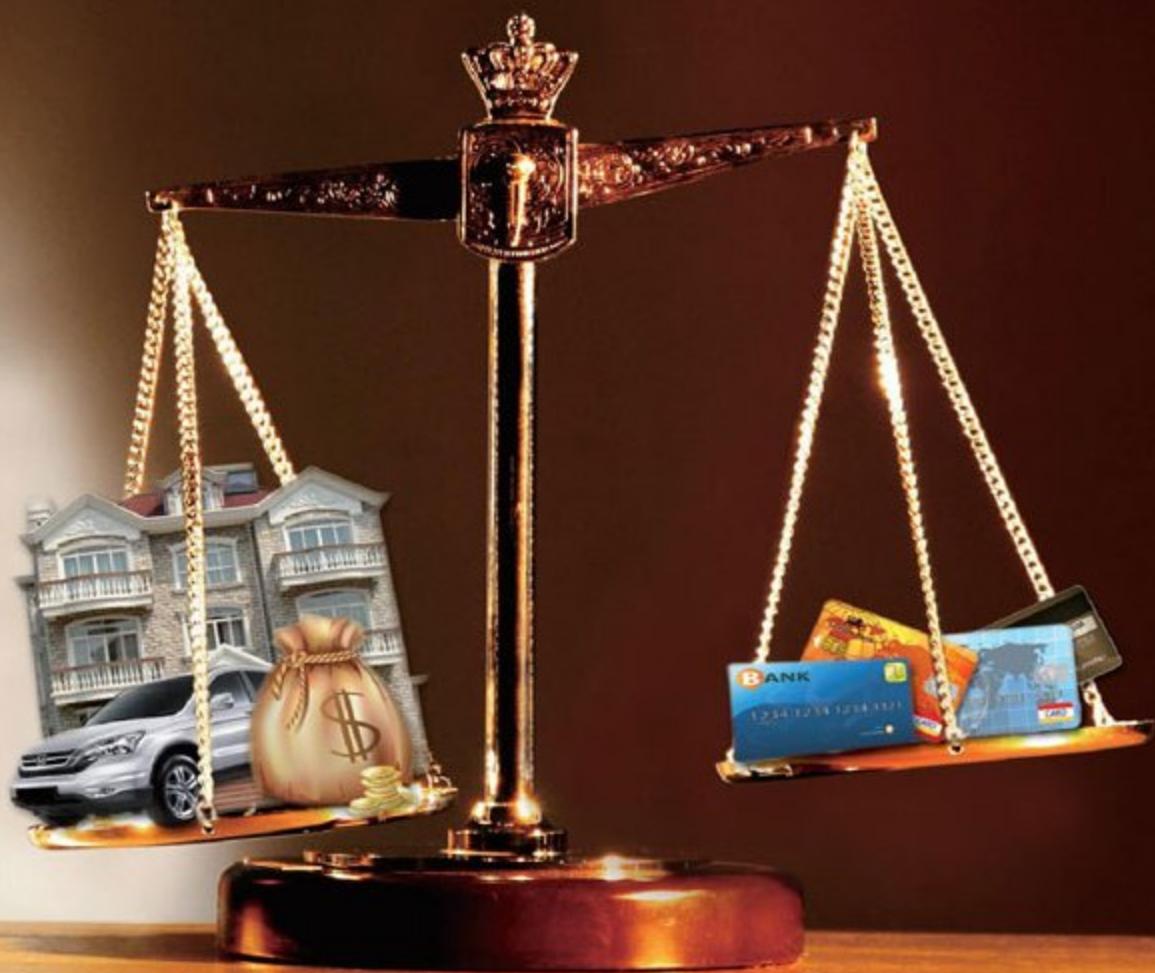
台湾大学副校长汤明哲就曾撰文指出，诺基亚是个追求高效率的公司，成本控制做得很好，但这种“高效率的成本控制思维，杀死了诺基亚该有的创新”。

推荐理由：日中则昃，月满则亏，这是自然界的运行规律，谁也无法逃离。我们常常感慨如此辉煌、如此优秀的公司为什么会这么快衰落，却没有看到大有大的难处，好有好的隐忧，积重难返、创新乏力、内部斗争加剧、短期利益驱动等等都是大企业的通病。此外，对于企业生存来说，失败是必然的，成功才是偶然的，谁也不可能永远成功。

别让银行卡 成为你的负债

如今这时代，谁手中没有几张卡。很多年轻人更是人手一个“卡包”，从工资卡、借记卡、转账卡、储值卡、借贷卡到信用卡，种类繁多到持卡人都数不清。银行卡给我们带来方便的同时，也带来了不少烦恼。比如，一张压箱底的借记卡每天都“躺”在那里花着你的钱，一张贷记卡因为没有及时还款而被银行“罚款”，一张忘于脑后的信用卡因为欠缴年费居然影响了你的信用记录……用卡不当反被“卡”的事情屡见不鲜。本期特别话题就告诉大家如何管理、合理使用你手中的各种银行卡，尽可能地避免对我们资金和信用的损害，不让银行卡成为我们的负债！

策划 《电脑爱好者》编辑部 监制 Justdo 撰稿 李婧一 隋朝英



银行的捞钱能力已经到了连行长都感叹“利润太高、不好意思公布”的地步。对于银行的暴利，普通百姓直观感受到的就是各种繁多的收费项目，诸如年费、跨行取款费、信用卡取现费、小额账户管理费等，让人眼花缭乱。我们只有做个有心人，才能避免被银行“宰”！

现在银行卡的种类非常多。据统计，目前国内有489种借记卡和1418种信用卡。从信用卡种类来看，仅农行、招行、工行就有近200种。但不管这些卡叫什么名称，从功能上说，都可以分为两大类——借记卡和信用卡。

借记卡是普通储蓄卡，属于活期存款账户，可以用于消费、ATM存取款等。借记卡按功能不同分为转账卡、专用卡、储值卡。信用卡可以用于消费、ATM存取款等，最大的好处是可以透支。信用卡又分为贷记卡和准贷记卡。

由于借记卡不能透支，对我们最大的影响就是资金！每年要收取一定的年费、管理费以及换卡挂失费等。而信用卡，不仅可能消耗我们的资金，由于可以透支，还会影响我们的信用记录！

躺着花你钱的睡眠卡

眼下，一人多卡的现象在我们身边很普遍。工资卡是A银行的，贷款又得向B银行还，股票账户通过C银行存管，水电费煤气费又向D银行缴……因为持卡数量过多，某些卡使用频率不高，卡内余额也不多，极易被遗忘，成为不折不扣的“睡眠卡”。但这些“睡眠卡”躺在那里也是要产生费用的。即使不想用这卡了，销户时也还会遇到各种各样的问题。

睡眠卡吃掉我们多少钱

案例1 睡眠卡躺着花钱

黄女士某天收拾屋子的时候，突然找到一张自己三年前办理的工行借记卡。“我记得卡里还有六十多元钱，现在竟然没有了。”黄女士说，她去银行询问，银行工作人员告诉她，三年中除去每年要扣除的年费外，银行还要按规定收取每季度3元的小额账户管理费。黄女士表示，她从来不清楚银行还有这样的规定。像黄女士这样的用户不在少数，大家只是抱怨和疑惑“卡里的钱越存越少了”，其实是因为小额账户管理费在悄悄吞噬我们的资产。

1. 借记卡的年费

大家都知道信用卡是要收取年费的，很多人却不知道很多借记卡也是要收取年费的，比如工行、中行、农行、建行、交行的借记卡，年费均为10元。此外，渤海银行、恒生、花旗、东亚银行的借记卡也需要收取一定的年费。收取方式基本都是在办卡日期的次日一次收取全年度费用。

2. 小额账户管理费

另一项隐藏得更深的收费项目是小额账户管理费，很多消费者都由于各种原因办了很多银行借记卡，而真正经常使用的只有一两张，其他卡大多时候都是闲置的。针对这种情况，很多银行都会对资金余额较小或者总资产不达标



收取账户管理费。

目前，包括工行、建行、中行、农行、交行在内的多家银行，其小额账户管理费的征收对象都为日均余额低于300~500元的借记卡，每季度收取3元的费用，一年就是12元。一些外资银行的收费标准更高，花旗银行规定，日均存款余额不足5万元就要收费。汇丰银行则对日均存款余额不足10万元的客户每年扣费1800元。中小股份制银行、信用社虽然目前大部分不收费，但近来这些银行也有跟随收费的趋势。

按照上述标准，一张存款额为零的“睡眠卡”，一年下来，持有成本至少22元（年费+小额账户管理费）。

3. 电话银行和网上银行

现在很多人都开通了电话银行和网上银行，但大多银行都对电话银行收取年费。开通网上银行也不完全免费，视版本而定，网银的口令卡或U盾一般都是收费的。如果开通手机的网银也要收取年费。

另外，很多银行宣称网银是有年费的，虽然目前不收费，但请注意这只是暂时的，大家要随时留意各银行的通知。

给银行卡减肥

案例2 积少成多的闲置资金

小王日前准备搬家，在收拾屋子的过程中，她从角落里接连翻出了8张银行卡。这些银行卡中有3张是可透支的信用卡，其余5张是普通借记卡。仔细回忆这些银行卡的来历，小王发现这些卡有的是帮银行的朋友完成任务办的，有的是换工作替换下的工资卡，有的是与存折一起绑定办理的，还有的是大宗消费时商家要求办理的，等等。

“这些卡最多的用过一年，最少的只刷过一次。如不是这回从抽屉里翻出来，都忘了自己还曾办过那么多的银行卡。”受到启发的小王后将钱包整理了一下，又找出了一张很久没用的银行卡。

整整一天时间，小王跑遍所有的开户行，将所有银行卡逐一注销。令她想不到的是，所有卡内剩余的钱加起来竟有800余元。小王用这800余元的“意外收获”，买下了一套渴望已久的化妆品。



从上面的案例可以看到，主动归并或者注销睡眠卡和较少使用的小额账户，可以带来很多好处。首先就是停止再向银行缴纳年费、小额账户管理费及跨行存取手续费等多项开支。我们虽然不能“站着把钱挣了”，至少不能让银行卡躺着花我们的钱！其次可以免除保存多个存折、多张银行卡的麻烦，保证个人信用。并且可以激活那些长期不用的账户上的资金余额，将小钱汇成一笔数目可观的资金，从而有效提高资金的使用效率。

看到这里，请马上整理一下你的诸多借记卡，只留下两三张常用的卡即可。然后，就让我们一起把清理出来的闲置卡一一注销。注销银行卡说简单也简单，说复杂也复杂，这取决于你的具体情况。下面就请各位对号入座吧！

1. 卡内金额很少且闲置已久

如果你的银行卡金额不多且闲置已久，那么当里面的钱被扣光，过一段时间可能就自动销户了。有些银行虽不会自



动注销但也不会继续扣费。所以，对于这种卡，销户任务不是很紧急，有时间的时候去柜台办理一下即可。

2. 卡在本地且有不少金额

对于这种情况，显而易见，要赶紧去银行销户，挽救你剩余的资金。携带银行卡及本人身份证即可前往柜台注销。要注意的是，有些银行如农行、中行、建行、交行等需交齐年费和小额管理费才能注销。如果持卡人卡里的钱不够，还要补交欠费。不过这项欠费记录不会记录到央行的征信系统中。

3. 卡的相关信息遗忘

如果因年代久远死活记不起卡的密码，或是你的卡与当时下挂的存折“分家了”，那么很麻烦，必须到开户行先挂失卡，挂失时需要核对开户单位等信息，如果信息不正确也不能销掉。挂失成功后再缴清所有欠费方可注销。

4. 卡在异地

更麻烦的是一些异地卡，很多朋友的卡是以前在某个城市上学或工作时办的，注销需到办卡所在城市去办理。有些开户行甚至已经不存在了，这种情况则需要具体咨询当地银行营业网点。目前工行提供柜面、网上银行、电话银行多种形式的销户，但大部分银行都需亲临柜台办理。

表1 银行的销卡条件

银行	销卡条件
工商银行	当季日均余额不足300元，自动扣收3元/季管理费、10元年费，欠费一年半，银行自动销户
农业银行	当季日均余额不足500元的收取3元/季小额账户管理费、10元年费，余额为零的不动账户5年以上统一销户
中国银行	借记卡收10元年费，日均余额低于300元收小额账户管理费3元/季，3年内未发生任何交易、1年利息为零，卡会被自动清理
建设银行	存折账户当季日均余额不足500元，自动扣收3元/季的管理费，借记卡年费10元，0元的借记卡“睡眠”后满4年才会被注销
交通银行	日均余额低于500元收小额账户管理费3元/季，收10元年费，没有签过代买基金等功能协议的2年之内无交易的“0元账户”会被自动销户

注：实际情况以当地银行为准

如果持卡者不方便异地销户,可请当地的亲友拿着证件和卡帮忙销户。还有一种银行工作人员提供的方法,就是通过异地取清银行卡内的钱来清户,半年后(各银行时间不一致)账户就会自动转为睡眠户,再经过一段时间银行就会集中销户。

如果开通了网银,销户时将同步取消网银,此前购买的U

小知识

销卡跟销户有区别

借记卡一种是单卡户(只有一张卡),一种是卡折合一户(一张卡一张存折)。对于单卡户来说,销卡就是销户;对于卡折合一户来说,必须先销卡,然后才能销户。

对于信用卡来说,也分两种情况,即持卡人只有一张单卡或名下有多张信用卡。单卡注销是仅对持卡人名下的某张信用卡进行注销。销户则是先删除名下所有的信用卡,然后再删除账户。

如果信用卡销卡但账户仍在,若被人搜集到个人信息再重新向银行提交新信用卡申请,而银行也核准了的话,有被冒名盗刷的危险。所以销卡时一定要根据自己的情况向工作人员确认清楚。

盾将同时作废。此外,如果银行卡办理了银证转账的第三方存管业务,需将银证账户内尚未支取的炒股资金悉数转至银行卡内取出,取消关联的第三方存管才能销户。

表2 各行销户条件比较

银行	异地销户	手续费	备注
中国银行	不可	无	本人至开户行办理,年费10元
建设银行	不可	无	同上
工商银行	不可	无	可电话销户
农业银行	不可	无	
交通银行	无	无	本人至开户行办理,年费10元
招商银行	可	取余额手续费5%,最低5元	年费36元(日余额不足5000)
民生银行	无存折可	取余额手续费3%,最高50元	
光大银行	可	5%,最低2元,最高20元	

信用卡扣费没商量

随着信用卡的广泛使用和传播,刷卡消费成为人们消费的主要手段之一。很多人在购物、吃饭、外出旅游时,都会使用信用卡消费。因为信用卡不但携带方便,而且使用便捷,最重要的是通过信用卡消费很多时候可以享受到打折、积分等优惠待遇。不过信用卡虽然很方便,但费用也很多,包括年费、滞纳金、取现费、全额计息费、超限费等。这些费用一不小心就会利滚利,让你“吃不了兜着走”!

盘点信用卡的扣费陷阱

1. 免年费规则不同

案例3 一个小礼品引发的欠费

小谭逛商场时,途经一个信用卡柜台,因为贪图一个玩具熊小礼品,在服务人员的劝说下办了张信用卡。当时说是免首年年费,小谭打的如意算盘是:拿到礼品后把卡注销就好了。结果“杯具”了!这个免年费是有条件的,需要一年内刷卡满18次才可以。小谭因此欠了费,现在那张卡要付很多钱,足够买几十个那样的小熊了。更“杯具”的是,当时办信用卡时随手填的一些资料忘记了,连注销都注销不了,只能继续用着。

尽管银监会早就规定,信用卡在持卡人未激活之前,银行不得收取年费,但不同银行还是有五花八门的信用卡办理年费规则。很多信用卡代办都是采取首年免年费,刷卡达到一定标准免除次年年费的做法,但并非所有的卡都是如此。有些卡声称免首年年费,但是有条件限制,即需刷卡多少次、满多少金额或一定积分才可以。

对策:即使同一家银行不同类型的信用卡,年费和免年



费规则都是不同的,所以在申办新的信用卡时,要仔细了解各项收费标准并记录下来,避免交冤枉钱。

要注意的是,目前不少银行是不开卡不收费,但这只是暂时的。业内人士指出,未来会逐步过渡到不开卡也要收费,所以一定要密切关注发卡行网站的公告。

2. 超限费

案例4 临时额度成了地雷

陈小姐是一位信用卡金卡持卡者,春节的那个月,她尽情血拼,隔月收到账单后,账单上有一项数十元的超限费让她迷惑。致电信用卡中心,才知道春节时她血拼的金额已经超过了信用卡的5万元透支额度,银行看她超支额度不多,刷卡时就自动“放行”了,但收了她超支金额5%的超限费。

很多人都遇到过刷爆卡的情况，但殊不知有些银行在刷爆的情况下“默认”持卡人还能刷一定额度，这个超信用额度的消费部分是要收取费用的。对于“超限费”的规定，各家银行并不相同。

一类如浦发银行，数额不多就自动提高透支额，这样的好处是方便持卡人，不用临时再申请调高额度或者刷不出卡。不利之处是刷卡人要支付超出透支额度金额5%的超限费。另一类如建行、工行，一旦超出透支额，持卡人就无法刷卡透支消费了，必须致电发卡行临时申请调高透支额度，才能继续透支消费。这样做的好处是持卡人不用支付超限费，不利之处是比较麻烦。

目前共有13家银行的信用卡都收取“超限费”，而收费标准根据央行的规定，按照超限金额的3%~5%来收取。其中有些银行的“超限费”有上限，有的只有下限。举例来说，如果持卡人的信用额度为2万元，那么他的信用卡最多可以刷卡消费22000元，对于超出信用额度的2000元，银行会收取60元到100元不等的“超限费”。

对策：一些信用额度并不高的“购物达人”应养成记账的习惯，消费前可致电银行查询账户的余额，先确认一下卡上还剩下多少可用的信用额度。如果不慎超额，应赶在当天夜间银行记账之前存入钱。

目前也有部分信用卡提供极为贴心的“消费短信提醒”功能，每笔刷卡之后不仅会用短信提醒已刷卡多少，还会同时告知剩余信用额度，如此就不容易产生超限费了。

3. 境外刷卡的兑换费

出境旅游时很多人都喜欢刷双币种信用卡。目前大多双币种信用卡都是美元/人民币账户，如果在非美元国家交易，结算时要先把该国货币换成美元，这时还要支付一个货币兑换率，其费用在1%~1.5%，这是付给国际货币清算组织的。

对策：在境外刷卡消费时，应该选择有银联标志的商户刷卡，支付货币和还款货币均为人民币，能省下1%-1.5%的货币兑换费。

4. 取现费

很多人只知道信用卡取现每天要付万分之五的利息，且利息为复利。但很多人不知道，除了要付息，无论在境内外ATM机上取现都要收手续费。不仅透支取现收取手续费，即使信用卡里有溢缴款，取现也要收取手续费。

表3 部分银行信用卡超限费收费标准

银行	超限额度	收费比例	最低超限费	
			人民币	外币
工商银行	视资质而定	5%	1元	1美元
农业银行	无超限额度	5%	1元	-
中国银行	无超限额度	5%	10元	1美元
建设银行	无超限额度	5%	5元	1美元
交通银行	无超限额度	5%	5元	1美元

各银行的取现手续费标准不同，一般是取现金额的0.5%~3%，有的银行最低2元，有的银行最低30元。

对策：用信用卡取现？还是省省吧。除非迫不得已，否则取现的任务还是交给我们的储蓄卡吧。

5. 最低还款要支付复利

很多月光族资金兜不转，到信用卡还款时会采用最低还款额。比如当月透支消费2万元，最低还款额只要还1/10即2000元。看着还款轻松，但实际上未必，因为未还部分每日要支付万分之五的利息，且是复利，按年利率计算超过18%！

对策：与其选择最低还款额，不如选择分期付款，因为分期付款不用支付利息，只需支付手续费。



6. 退款不等于当期还款

案例5 退款导致的罚息

杜小姐当月对账单上记录应该还款28658元，但是由于在当月账单日之后，收到预订酒店的押金退款800元，因此杜小姐认为这800元已经冲抵了部分还款，自己这个月只要还27858元就行了，因此当月存入了28000元，并认为自己的还款总额已经超过欠款额。然而银行对账单却显示，她仅还款28000元，没有足额还款，因此产生了165.10元的罚息。

杜小姐感到很气愤。银行对此的解释是，如果信用卡用户的退款发生在账单日后、还款日前的这一段时间内，不能冲抵当月的信用卡账单金额，只能留到下期账单充抵。如果将这笔钱取出来还要交取现费。要避免产生利息和费用，只有先全额还款。

实际上，退款本身不能被视作本期账单的还款，几乎是银行的默认“行规”。银行表示，机票退款、支付宝账户退款或其他商家退入信用卡内的钱，并不算是用户自己存入的现金，只有用户自己存入现金才算作还款。

需要注意的是,各家银行规矩也不尽相同,如光大银行规定,如果持卡人在账单日后产生了新的消费,卡内余额优先用来充抵;招行则是“先记账”,等新一期账单出清之后,到了还款日再用上一期的退款来充抵;而工行则规定,如果商户退款在信用卡用户还款日前进入其信用卡账户,可以算作当期还款额。

对策:就算是自己卡里的钱,你也要分清银行认不认。退款不等于还款。不管怎么样,先把本期账单还清,至于退款,留着等下期账单冲缴吧。

管理信用卡 远离陷阱

虽然信用卡收费陷阱重重,但只要做个有心人,还是可以避免被银行“宰”的!

1.选择便捷的还款方式

目前国内常见的信用卡还款方式主要有以下几类:发卡行内还款、跨行转账/汇款还款、网络还款、便利店还款、柜面通还款、信付通还款、还款通等还款方式。

网络和便利店还款是宅男宅女的最爱,轻松又方便。像网银、快钱、支付宝、拉卡拉都是不错的选择,不过目前拉卡拉等第三方支付平台已开始对信用卡还款收费。

需要注意的是,选择不同的平台和银行,收费标准和款项具体到账时间均有所不同。大多还款不是实时到账,一般需2~3个工作日。为避免影响信用记录,建议提前5天还款!此外,不可使用信用卡还信用卡哦。

实战1 支付宝还款

1.登录支付宝网站<http://www.alipay.com/>,在“我的应用”列表中选择“信用卡还款”,在弹出页面中点击“立即还款”。

2.填写信用卡信息和还款方信息。

3.还款提供三种支付方式:支付宝余额、网上银行、快捷支付(含卡通)。



4.支付的资金提交后,可在网上银行查询到账时间,一般要延后一天。工行、广发、交行、浦发是2日内到账,招行是1日内到账(晚上9点后付款第二天到账),农行信用卡、建设银行、平安银行、中国银行、深圳发展银行的还款时间是2个工作日到账,节假日顺延。

2.使用还款提醒软件

信用卡管理软件非常多,很多都带有强大的理财功能。由于信用卡上携带了太多的个人信息,为安全起见,这里不推荐可以自动联网的软件和手机上的软件。笔者使用的是一款绿色软件,也可以通过简单设置支付宝来进行提醒。

实战2 银联信用卡管理软件

银联信用卡管理软件是一款绿色软件,有多种理财功能,管理银联、Visa、Master等信用卡,适合各类银行。在主界面下“投资理财”列表中选择“信用卡”,在右边的子窗口会显示对应的卡信息。可设置“账单日”、“还款日”、“提醒还款提前天数”等。“提醒还款提前天数”是我们最有用的功能,默认为5天。这样还款日之前系统会自动提示应该还款了,有时候银行短信没通知到,也能使自己不至于欠费,很方便,也可以时刻了解自己信用卡的使用情况。



实战3 支付宝设置还款提醒

在信用卡还款界面选择“还款提醒”，可以设置手机、邮件、即时聊天工具作为提醒渠道。可设置还款提醒日期为每月1~28日中的一天（可根据信用卡的出账日期来设置）。目前提醒服务是免费的。

设置信用卡及提醒

* 信用卡发卡行:

信用卡号:

请仔细确认信用卡号。

确认卡号:

请再次输入信用卡号。

3.明明白白各项费用

使用银率网提供的信用卡借记卡计算大全在线计算器（<http://finance.qq.com/zt2011/xykjsq/index.htm>），可以计算常用的各项费用，包括欲借现金取款手续费、超限费、滞纳金等，让你明明白白自己的各项花费。

发卡的银行: *

信用卡等级: *

信用卡名称: *

超限数额: * 元

手续费: 元人民币

或

手续费: 美元

造成信用污点的信用卡

不知道你是不是有这样的经历，忘记了还款日，交了滞纳金，或是刷爆了信用卡而不知道。如果你有这样的行为，很可能留了“案底”，上了不良信用记录的黑名单。

过去，在“无债一身轻”的日子里，鲜有人对“个人征信”有过关注。如今贷款买房要凭资信，办信用卡要看信用记录。在一个逐渐拿信用说话的年代，关注自己的信用情况显得非常必要。央行早在2006年就组建了全国统一的企业和个人信用信息基础数据库，只要在银行办过卡、贷过款，都会自动在该系统中生成一份属于自己的“信用报告”。信用卡的使用情况是纳入个人信用记录的重要项目之一。

“信用污点”的边缘人群首当其冲的就是信用卡持有



者。信用卡未及时还款、欠年费以及贷款和担保出现问题都可能影响个人征信记录。其实很多人并非恶意拖欠，只是由于对信用卡的使用不了解，忘记还款时间、还款金额等，从而产生了“信用污点”。一旦信用记录产生污点，问题很严重，会影响房贷、车贷、其他信用卡的申办等业务。不良记录累计超过7次，银行一般就不会批准贷款申请了。

案例6 公积金管理中心的杯具

公积金管理中心亲历：一对农村中学教师小夫妻，从牙缝里抠出首付来买了套小房子，烈日暴雨下跑了半个多月终于把材料办齐了准备办贷款。一封中国银行的征信粉碎了他们的梦想——上面显示他们不良记录！两口子想破头才想起来以前上学时办过一张信用卡，毕业就闲置了，银行每年都要收年费，催缴记录的寄送地址还是学校，小两口根本没收到，都有19期了，于是就产生了不良记录，以至不能贷款，小两口差点没哭出来。

产生不良记录的情况

- 信用卡从未开启或长期闲置不用，致使新卡在睡眠中透支了卡费，形成不良信用记录。
- 有些银行使用纸制信件通知客户，因信用卡数量过多，用户在变更资料时出现疏漏或错误，无法及时通知用户造成短期逾期，形成不良信用记录。
- 信用卡透支后，忘记按照最低还款额还款。
- 过度消费后无力按期偿还借款，进而形成不良记录。
- 部分持卡人“以卡养卡”，以信用卡进行投资，因投资风险过大，致使无力偿还本息，形成不良信用记录。
- 由于个人身份信息被盗，被人冒办信用卡，或信用卡被盗、被借，进而引发不良记录。

有了信用污点怎么办

一次污点不等于终身污点。一旦不小心产生了信用污点，就要努力地补救并修复它。

1. 轻重有别。尽管在理论上，不良信用记录没有轻微和严重之分，但在把握上会有一些区别，比如逾期时间很短，电话提醒立即归还的，属于较轻情节；逾期时间过长，经屡次催收的，属于比较严重行为。

对于无意逾期，可及早向银行说明情况，并出具相关证明，向发卡行申请修改你在该行的信用记录，这也是成功绕过信用障碍实现贷款的有效手段之一。

总之要提前了解自己的信用情况，别到了被拒绝放款的那天，才猛然发现自己已经成为“失信一族”。要提醒的是，如果有信用污点，即使贷款被批准，也可能要付出贷款利率上浮的代价。

2. 两年内好好表现。某商业银行信用卡中心的工作人员表示，已经出现不良信用记录的信用卡用户只能通过继续使用信用卡并且保证在两年内“好好表现”来消除。因为目前国家规定的银行信用记录期限是24个月，也就是说，信用记录只显示最近24个月的信用卡情况。所以在不良记录已经存在的情况下，千万不要销卡，只要在两年内继续使用信用卡，并诚实守信、按时还款，随着时间的推移，新的、良好的记录会逐渐刷新、替代旧的、负面的记录。两年后的信用记录显示就是良好的，个人信用也会回到正常状态。

看到这里，有“信用污点”的朋友不要气馁，只要坚持正确使用信用卡，是可以逐步建立良好的信用记录，打一个信用翻身仗的！

小提示

信用记录查询方式

带上本人有效身份证原件和复印件，亲自到当地人民银行征信部门提出申请。征信中心会在2-3天内免费向个人提供本人的信用报告。

避免不良信用记录

没有信用污点的朋友，也不要掉以轻心，一定要小心避免。下面给出一些提示。

1. 信用卡最长50多天的免息期，但并非回回都是50天。一定要看好记账日和还款日。比如记账日和还款日分别是20日和次月8日，那么9月19日消费，10月8就需要还款，而9月20日消费的，可以11月8日再还。

2. 自动绑定还款方式不是一劳永逸。每个月一定得检查借记卡中余额是否充裕，不能让信用卡“饿肚子”！有时难免会有大额消费，不能因为绑定还款就索性不管还款的事。

3. 一定要保证最低还款。逾期还款最容易产生不良信用记录，但只要还款金额能达到最低还款额就不会影响信用记录。各家银行最低还款大致是总金额的10%，如果最低还款额在还款日之前没还上，各商业银行不需要上报，逾期记录会自动进入中国人民银行的征信系统。就算逾期一天，都能在系统里看到。不过各银行对逾期还款的评价不同，如有的银行将逾期条件设得较宽，即使超过最后还款日，只要在下一个账单日之前还上欠款，也不算作逾期，不会作为不良记录。有的银行设定了信用逾期的级别，如逾期1~30天为一级，31~60天为二级，61~90天为三级，级别越高，问题越严重。

4. 还款时尽量多还一点。千万别忽略欠款的小零头，因为差一分钱没还，银行也要按消费金额的全部收取每天万分之五的利息，而且从消费第二天就要开始计算。时间一长，就是一笔不小的利息，所以宁肯每月多还一点，也绝不能忽略欠款尾数。CF



小知识

信用卡、借记卡“休眠”产生的后果截然不同。虽然大部分借记卡都收取一定的年费和小额账户管理费，而一旦休眠账户的余额不足以缴纳小额账户管理费和卡年费，超过一定期限后，银行大多会自动注销，而且“休眠卡”不记入个人信用系统。相比之下，像信用卡这样的贷记卡却“睡不得”，一定要按规定使用和还款，否则将影响个人信用记录。

笔记本硬盘维修的两难选择

在质保期内，消费者的笔记本硬盘维修正处于一种尴尬境地：免费换硬盘，却丢掉盘中的数据；开盘取数据，却不能享受免费换硬盘。这其中的问题出在哪里？

文 | 沧海

在笔记本的诸多配件中，硬盘损坏的几率不是特别高，一旦损坏，质保期内的消费者会从相关的售后服务部获得免费维修甚至换新盘的服务。这本来是件好事，然而近日，上海的王先生却只有被迫放弃这样的服务，原因是，他想恢复坏盘内的数据，就得打开硬盘，但是售后服务却告诉他一旦硬盘打开，将不再享受免费保修服务，因为“购买笔记本时有条款规定”。王先生告诉记者：“只记得当时签了个字笔记本就是自己的了，哪里知道这其中有这样的规定。”

相关人士认为：“消费者即使仔细阅读过条款，也没有能力要求商家重新做份量身定制的合同，因为几乎所有的电子产品的售后合同都是以事先定制的形式出现，所以问题的关键还是出在合同条款的设计上。”

王先生笔记本硬盘内的数据实在是太重要了，最终他只有舍免费服务而保数据。

可是，这样的免费服务到底该不该舍弃？购买笔记本时的合同条款是否涉嫌“霸王条款”？消费者在笔记本硬盘售后维修过程中该不该免费获得自己盘中的数据？

数据PK免费服务

王先生经过这件事后，对笔记本硬盘维修状况做了个普遍的了解，他发现，自己遇到的问题并非个案，而已成为行业通病，涉及的品牌包括一些本土品牌、合资品牌，也有很多国际大牌。

2月23日，记者去中关村某售后服务中心采访时遇到一位做媒体的同仁，暂且称他为黄小记。约一周前，黄小记正在使用笔记本，忽然听见笔记

本发出刺耳的滋滋声，随后死机，第二天，他将本本送到这里，经诊断为“硬盘损坏”。

因为事发突然，黄小记硬盘里的数据还没来得及备份，他想先取出数据再来享受免费服务，却被售后的张小姐明确告知，开盘肯定不能再享受免费维修。张小姐说，笔记本硬盘因为产品属性不同于普通商品，在售后服务的保修卡上就有明确的规定：电子产品具有不稳定性，消费者应该养成随时备份数据的习惯。

那么，笔记本厂商最终回收的这些硬盘对他们来说也是废盘，为什么就不允许消费者开盘维修呢？

张小姐说，售后服务中心和笔记本厂商是外包关系，按照规定，这些定损的硬盘先统一回收，然后集中销毁。因为厂商那边会涉及到确认的环节，如果开盘了就不好认定是硬盘本身的问题，还是人为破坏的了，这两种情况却是区分消费者是否获得免费的前提，人为破坏当然不在免费维修范围内。

“消费者其实也可以享受开盘维修，只是在购买笔记本时，需要在当初购买笔记本时，多购买一份增值服务，类似于买份保险。”张小姐这样说。

黄小记对售后的解释并不认同，他说，面对几百元的售后增值服务又有多少人愿意买账呢？而且，售后服务不断地说购买合同上写明让消费者“养成好的数据存储习惯”，“殊不知，硬盘的损坏不会事前跟任何人商量。”购买合同的这些相关条款是否合理？是不是厂商也需要修改呢？



在中关村的某笔记本售后服务中心，工作人员正在做定损工作

相关人士认为：“消费者即使仔细阅读过条款，也没有能力要求商家重新做量身定制的合同，因为几乎所有的电子产品的售后合同都是以事先定制的形式出现，所以问题的关键还是出在合同条款的设计上。”

自掏腰包的代价

本刊记者在采访中发现，面对笔记本厂商笔记本硬盘相关的“售后服务条例”，多数人宁愿选择自愿放弃免费服务而选择保留数据，他们一般会将受损的硬盘带到数据恢复中心，这又是一笔不小的花费。

记者致电飞客数据恢复中心的一位工程师，他告诉记者，开盘就是打开硬盘外壳，用专用工具直接读取硬盘的盘片，“整个过程比较复杂，需要专业人员在特定的隔离房间完成，这样可以恢复由于机械故障导致无法工作的硬盘数据，其成功率很高，能达到80%，但不是所有的笔记本硬盘损坏都需要开盘。”

飞客数据中心的统计显示：“需要开盘恢复数据的笔记本硬盘占总比例的40%，一般是硬盘的磁盘老化、出现电机故障引起的数据破损才会涉及到开盘处理。”

开盘维修虽然恢复率高，但是费用不菲。

数据恢复中心在恢复数据时按照硬盘的数据单位GB来收费，1GB的收费10元~20元不等，一块120GB的硬盘恢复数据就得花上千元。现在一个笔记本硬盘的容量在320GB、500GB是普遍现象，所以，一旦选择自掏腰包恢复数据，等于消费者自己要花费500到1000左右的钱。

飞客数据中心的工程师告诉记者，因为硬盘在开盘后需要无尘的环境，打造一个数据恢复中心的无尘实验室在上千万元，所以造成了数据恢复需要高昂的价格。但是资深IT分析师于斌却不同意这种看法，他认为，建造一个数据恢复中心的成本高昂，这在无形中就形成了维修垄断，其实是数据中心掌控了定价权，他们实现了利益最大化，却给消费者造成了经



打开硬盘恢复数据必须在无尘的环境中

济负担。

现在问题的关键是，一台普通笔记本的售价不会超过4500元，如果消费者放弃笔记本硬盘的免费售后服务，又自掏腰包恢复数据的话，增加了500到1000元的花费。

这还没算完，消费者如果还想继续使用笔记本的话，还要花钱买个硬盘，然而硬盘的价格却差距甚大。相关媒体报道，一块640GB、2.5英寸的西部数据蓝盘，在中关村卖场售价只有480元人民币，而从笔记本官方售后购买一块同样型号的硬盘却需要花费高达1500元人民币，为什么存在高达三倍的差价呢？

该媒体分析指出：“众所周知，官方售后维修中心是第三方公司承包并接受厂商监督管理，而第三方公司所采取的定价模式，却是根据厂商意识与库存物流和第三方软件厂商的利益权衡得出。如此说来硬盘价格翻三番，称作‘暴利售后’应该一点都不为过。”

面对这样的局面，消费者当然选择去外面买块硬盘，花费500元左右，加上之前的数据恢复费用，1200元以上的花费少不了，这也是消费者放弃笔记本硬盘免费服务的代价。

现行条例显老化

放弃售后免费服务而选择自掏腰包的消费者的花费不小，而让他们无奈做出选择的是笔记本厂家相关的售后服务条例，那么，这些条例是依据什么制定的？是否体现了法律的公平公正的精神？

记者为此咨询石景山法院的法律人士刘静女士，她告诉记者，现在很多笔记本厂商制定的售后服务条例，其依据是我国的《微型计算机商品修理更换退货责任规定》（即常说的“三包规定”），明确规定主机的保修期是一年，而硬盘和主要配件的保修期是两年，“因为这个法律1992年开始实施，虽然屡次修改，但是硬盘数据恢复的情况还没有考虑进去。”

至记者截稿为止，有些笔记本厂商对于笔记本硬盘的售后服务做了些调整：只要用户在开盘之前与售后服务中心沟通，并且出示专业数据恢复服务商的开盘证明，完全可以在开盘之后继续得到质保。我们为这些厂商的举动欢呼鼓掌，同时也呼吁更多的厂商参与其中，将售后服务做到最好，毕竟开盘与质保在本质上并不矛盾。GF

龚海燕：创业无关性别

世纪佳缘的CEO龚海燕是个传奇女子，高中辍学打工，而后回家参加高考，考上北大，研究生在复旦念，读研期间创办了世纪佳缘……

文 | 沧海



本期嘉宾：

世纪佳缘CEO龚海燕

CFan：近期，互联网实名制之风掀起，许多婚恋网站也有回应，世纪佳缘却认为完全实名制尚不现实，能具体谈谈是为什么吗？

龚海燕：相比于一般的交友网站，婚恋网站关系到个人的终身幸福，理应更加注重安全防范措施。我们始终鼓励和提倡用户进行各种方式的认证，如身份认证、手机认证。但是鉴于对个人隐私的考虑，或对网络安全的顾虑，仍有大量用户不愿意提交自己的身份证明。

但世纪佳缘的调查表明，97%的用户愿意在第一次见面时，主动向对方出示身份证，可见用户与用户之间是愿意坦诚相见的，只是他可能不见得愿意把身份证信息上传到网站而已。

将来，某一天大家对自己的身份信息不像现在这么敏感和在意，那时将会是更成熟的时机。

CFan：有评论认为，婚恋交友网的黏性不强，每个人在这里找到另一半以后就离开，用户的流失量大，随之会影响网站的赢利，面对这个问题，世纪佳缘怎么看？

龚海燕：婚恋是刚性需求，只要人类还有婚恋的欲望，这个产业就有存在和发展的空间。再加上中国的人口基数大，每个时段步入适婚年龄的人数是相当大的，从这点上看，婚恋交友网的用户“前仆后继”，旧人走了新人又来。

CFan：世纪佳缘提供的许多服务都需要消费者花费，这与互联网的免费精神背道而驰，这样的商业模式在当初确立时出于怎样的考虑？

龚海燕：婚介网是一个“舶来品”，在国外有比较成熟的模式，向会员收取会费占据网站收入的很大份额。但是国内网民习惯免费，所以世纪佳缘成立以来五年多都是一直免费的，网站一直处于烧钱亏钱的状态。

2007年6月我们拿到了VC的融资，我的VC给我说，要想办法有偿地为会员服务，不然钱烧光了，网站只好关门了。这时我才开始琢磨如何找一个模式，可以收到钱又不至于让用户流失。

国外的婚恋网站是会员费的模式，就是每个人注册之后，每个月30~60美元，不交钱就没有任何服务。

我觉得这一点特别不好，就很想突破国外会员费模式的缺陷。于是琢磨出按效果付费的模式，就是说一个人

注册、搜索、看资料甚至写信，都不需要付钱，只有你收到情书，你想看这封情书，才需要付两元钱。如果你收不到信，不需要付钱，如果你收到了几封信效果不佳，你只要几块钱十几块钱就可以全部看到。如果你收到了五千封信，你也并不需要付一万块钱看信，你只需要买一个248块钱包年看信的服务，就全部看到了。甚至你收到了五千封信你也不用花钱，其中有三千封已经贴了邮票，你挑着看就行了，这样有很好的效果，你也没有花一分钱。

一个人即使不愿意花一分钱，他在世纪佳缘上也可以使用我们的服务，他可以脸皮厚一点、勇敢一点，主动给别人发信，让对方花钱看他的信，他再免费看回信。而即使你和一个人写了五百封信，我们也只收第一封信的两块钱，由发信方或者收信方支付即可。

作为一个企业，如果想要持续发展，就必须能够保证正常的运营，只有在正常运营的前提下，才能更好地服务社会，创造更多的社会价值。

CFan：您是个传奇的女子，作为一位女性创业者，她的优势和劣势在什么地方？您对女性创业者有什么建议？

龚海燕：其实创业者没有性别之分。要走得远，任何人都需要勤奋踏实，有些想法，敢于坚持。真要在性别上做个区分，大概就是女性多了一些细腻的心思和丰富的感情吧，这也决定了我们可能更适合从事婚姻恋爱方面的创业吧。当然，女性在生理和心理上还是和男性有一定差别，会更考虑到家庭，但我觉得这不会影响太多。 **CF**

邮寄快递或将实名制



备受关注的《快递服务》系列国家标准将从2012年5月1日起正式实施。其中，快递实名制成为社会关注的焦点。

快递实名制是指客户在寄每一个快件之前，必须先出示身份证，快递员会将寄件人的身份证号码和手机号通过电脑录入到由公安部门安装的特殊软件中。随后，客户才能填快递单，办理交寄手续。同时，用户应将快件内件的种类和性质告知收派员。对用户交寄的信件，必要时快递服务组织可要求用户开拆，进行验视，但不应检查信件内容。对用户交寄的包裹和印刷品，快递服务组织收寄时应当场验视内件，用户拒绝验视的，可不予收寄。

据了解，公安部已经在浙江省绍兴的快递行业进行了一年多的寄快件实名制试点。

2月28日，国家邮政局下发了《关

于进一步加强快递企业收寄验视工作的通知》，要求各省(区、市)邮政管理局采取有效措施加强快递企业收寄验视工作，对用户交寄的物品，必须全部检查，用户拒绝开拆、拒绝验视的，不予收寄。

点评：又是实名制。近段时间，从火车票实名制、菜刀实名制、微博实名制，又到快递实名制，实名制的浪潮是一波又一波。快递实名制最大的理由是杜绝递送危险物品，不过真正的犯罪分子会傻到用真实身份证来快递吗？而当前的快递行业又缺乏对于身份证真伪检验的有效手段。何况对于人员水平参差不齐、缺乏有效隐私管理手段的快递行业，个人的身份证信息又如何保障不被泄露呢？



联想网站停止销售上网本

2月27日，联想已经停止在其网站上销售上网本，将来是否重新开售还是个未知数。

业内人士称，联想此举再次表明，消费者已经放弃上网本，转向平板电脑和低价笔记本。此前，戴尔已经停止销售上网本，惠普和宏碁也削减了上网本型号。

去年第四季度，全球上网本出货量为630万部，同比下滑29%。在去年第四季度的PC出货量中，上网本仅占到了6.8%。

点评：作为一个与笔记本重合度很高的产品，上网本注定是一个有限的市场，而在平板的冲击下，其没落甚至消失也不值得惊讶。

新兴聊天工具去年吃掉运营商上百亿美元

根据世界电信产业界权威性咨询顾问公司Ovum新出炉的一份报告显示，2011年社交聊天应用程序使得全球移动运营商的短信收入减少139亿美元。根据这份报告，研究者发现，社交聊天工具促使人们通过手机上网功能发送消息，而不是选择费用较高的短消息方式。不过研究并未将因手机上网产生的流量费用统计在内。

从全球层面而言，RIM的BlackBerry Messenger、苹果的iMessage和Nokia的Ovi Messaging都是大受欢迎的服务，从移动运营商手中抢走不少利润。中国市场则以腾讯的“微信”、小米的“米聊”以及苹果的iMessage为聊天工具。根据腾讯透露，微信用户去年年底已经达到5000万，米聊去年10月注册用户数则是“突破700万”。

点评：相比于微信和米聊，中国移动的飞信布局更早，并且用户规模已相当可观。不过运营商僵化的作风、缓慢的反应注定飞信当前的结局。即使推出飞聊，恐怕也为时已晚，在微信、米聊一统江湖的当下，哪还允许有第三个服务商存在的空间。

阿里巴巴启动私有化



阿里巴巴终于印证了此前外界的猜测，正式开启了私有化大幕：2月21日晚间，阿里巴巴集团向阿里B2B公司董事会提出私有化要约，希望以每股13.5港元的私有化价格，回购其尚未持有的26.5%的股份。由于提出了相对较高的溢价价格，因此私有化的推进被认为阻力不大。

尽管公告中表示，此举与回购雅虎无关，但业内普遍认为马云是在下一盘大棋，去年的转移支付宝、分拆

淘宝以及现在的私有化阿里巴巴B2B都是在落子布局。虽然阿里巴巴方面频频否认私有化与雅虎有关，但据公司内部人士透露：计划是在3年内整体上市。

点评：13.5港元的价格正是阿里巴巴2007年11月6日登陆香港联交所时的发行价，以发行价进行私有化回购，这也让外界戏称：上市4年多来，马云等于是从股民手里拿了20多亿美元的免息贷款。

无线上网需提防钓鱼WiFi

一名黑客用钓鱼WiFi窃取UC手机浏览器用户信息和密码的帖子，近日引发了社会关注。UC优视公司起初称竞争对手刻意抹黑，但如果登录钓鱼WiFi的确有泄露密码的风险。最近又承认iPhone平台有一个漏洞，提醒用户及时升级。

“初级黑客两个小时就能掌握窃取UC手机浏览器用户个人信息和密码，熟练后仅需15分钟。”在《有图有真相你还敢用UC上网吗？》的帖子里，网友“妖妃娘娘”详细介绍了设置钓鱼WiFi的流程。

帖子中称，在星巴克、麦当劳等有无线WiFi的地方，通过Win7电脑、无线网络和Wireshark软件，就可以设置出钓鱼的WiFi。黑客将WiFi的名字起为“Starbucks 2”，并且不设置密码，当用户进入星巴克后，会同时搜索到星巴克的官方WiFi和带有欺骗性质的“Starbucks 2”热点。此时，因为“Starbucks 2”不需要密码，很多用户会首先连接该热点。这样一来，当某用户访问Live或者Gmail等https网站时，提交的用户名和密码会被Wireshark软件截取到。

该网友表示，如此容易的原因在于，使用UC浏览器登录的用户名和密码均使用明文密码。所谓“明文密码”，就是指网站保存密码或网络传送密码的时候，用的是可以看得懂的明文字符，而不是经过加密后的密文。

点评：天下没有免费的午餐，对于免费的WiFi，尤其是名字奇怪的WiFi网络，要保持足够的警惕。



戴尔CEO：公司已不是PC企业

戴尔CEO迈克尔·戴尔近日表示，戴尔已经不再是一家传统的PC企业，因为它有新产品组合，包括服务器和服务。他指出，戴尔已经成为了一家“端到端解决方案供应商”，而非传统的电脑制造商。

他指出服务器的利润更加有利可图，目前该业务的营收已经占据了戴尔总收入的将近一半。因此与其关注只有2.5亿美元的PC市场，戴尔将会投入更多的精力到拥有2.75万亿美元潜力的企业IT业务当中去。

然而戴尔并不会剥离其消费者PC业务，因为它会汲取惠普此前的教训，并且惠普还需要与零部件供应商保持密切的合作关系，从而能够获得价廉物美的芯片以及硬盘等部件来帮助该公司发展服务器业务。目前戴尔的PC业务在市场上位列第三，仅次于惠普和宏碁，该业务依旧是戴尔所不可或缺的一个组成部分。

点评：PC行业利润微薄，已成众所周知的事实，所以IBM把笔记本业务卖给了联想，惠普当年要剥离PC，戴尔又号称自己不是PC企业了。

微博实名制“落地”

今天的微博不再是一款简单的互联网应用，而更像是社会应用。微博所产生的影响不单单是网络舆论，还有很多线下的行为。

文 | 沧海

从3月16日起，新浪、搜狐、网易、搜房等微博用户将全面完成“真实身份注册”工作，届时未经认证的博主将只能“围观”，不能发言和转发。如想继续“织围脖”，可随时验证身份，恢复“发言权”。

本期，《电脑爱好者》杂志侃侃三人谈栏目将对微博实名制做一个探讨。



腾讯和新浪的微博实名认证界面

于斌：资深IT观察家

张清：互联网评论人

小K：微博控

《电脑爱好者》杂志（以下简称CFan）

CFan：欢迎大家参与我们话题的讨论，首先介绍小K，我们栏目的老嘉宾。他是个“微博控”，之前在微博上都是用匿名，微博实名制后，如果小K后台注册信息不使用真名，将会失去发言和转发的机会。小K对此怎么看？

小K：我对此持观望态度，实施实名制后，我觉得有几点还要慢慢接受。第一是不太习惯，虽然这次政策是“后台实名，前台自愿”的方式，要是自己说错了话，是不是会被追究？第二是个人信息是不是会有泄密的可能，这次注册将有自己相关的证件号码，如果网站遇到黑客攻击，是否会对自己的个人

信息安全造成严重威胁？第三是之前在微博上发言自由惯了，冷不丁被人管束，觉得不太自由了。在这些疑虑没有打消前，我暂时观望。

CFan：小K的担心代表了大多数网民，之前在网游上也实现了实名制，而在几年前的全国两会上，就有代表的议案提出互联网实名制。微博作为较新的互联网形态，却为实名制试刀，为什么？

于斌：微博作为新媒体形式的出现，迅速得到网民的认同，而现在实行的微博实名制，实际上是对网民言论自由的一种变相的遏制行动。比如2011年比较大的“郭美美炫富”事件，使得红十字会在群众信任度上被降低到冰点。再比如“卫生局长微博调情”事件，这对政府的正面形象也造成了一定的损伤。所以，从高层角度来看，微博实名制势在必行。

张清：随着微博的繁荣发展，今天的微博不再简单的是一款互联网应用，而是一款社会应用。微博所产生的

影响不单单是网络舆论，还有很多线下的行为。

在微博线下与线上共同左右的今天，微博的作用被延伸，在一些公益性实体行动有了效果。恶意攻击的言论越来越多，微博欺诈传播影响恶劣，各种微博炒作、营销手段越来越多……

实名制拿微博开刀可以看出推行微博实名制的人群想把微博的影响力控制在可控的范围之内。“占领华尔街运动”当中，Twitter起到了非常大的作用，同样的道理，就不多言了。

CFan：韩国作为世界上互联网实名制推行较早的国家，在近期也要取消实名制，为什么我们却在跟进网络实名制？

于斌：韩国取消网络实名制是被迫的，因为民众的信息安全泄漏已经愈演愈烈，韩国无法应对民众的逆反情绪，所以才拟定取消实名制。而我国互联网发展尚处于中期阶段，对实名制没有更好地把控，各种应急措施也准备不到位，所以，一旦实行微博实名制，将会对网民的信息安全造成极大威胁。

张清：其实网络技术这么发达，实名制不实名制区别并不大。如果有人使用网络作恶，犯了大错，就算是黑客也可以被抓到。熟悉网络的网民都知道国内的人肉搜索很强大，很多事件幕后的操作人都可以被“人肉”出来。其实微博实名制更大的意义在于一种言论的约束，提醒网民要对自己的言论负责，象征意义大于实际意义。微博实名制之后，如果有人用微博作恶，会更容易被找到。

韩国在经历了黑客攻击之后，实名

韩国在经历了黑客攻击之后,实名制的弊端凸显。目前我国国内微博实名制也只是一种尝试,具体能不能成功,实名制会出现哪些现象,是好是坏,现在都无法估计。

制的弊端凸显。目前我国国内微博实名制也只是一种尝试,具体能不能成功,实名制会出现哪些现象,是好是坏,现在都无法估计。反过来看,中国的微博用户比整个韩国的人口都多,市场越大越难管理,实名制也许会对微博上的恶意言论起到控制作用。

CFan: 从推出的时间来看,今年年初相关城市就出台了微博实名制的明确规定,但却有一个等待期,到3月16日正式实施,为什么会选择这个时间点正式实施这一规定?

于斌: 选择这个时间点,是因为两会刚过一周的时间,在这个时间段,作出适当的网络监控行为,对政府的形象有一定提升。

张清: 微博实名制的消息早就放出来了,从放出消息到按规定执行之间的时间是为了网民对这一消息进行消化。微博企业也需要对实行新规定做好准备,毕竟微博实名系统需要做吧?其他与微博相关的产业也需要对这些改变做好准备,从制定规定到实施是需要一段时间准备消化的。

CFan: 微博实名制的消息传出后,新浪当天的股价下跌。股市是经济的晴雨表,由此可以看出,市场对于微博实名制的信心负面多于正面。从另一个角度来看,微博实名制后,人们的言论可能不那么自由了,这是否会影响到运营商用户的流失?微博实名制对运营商的机遇和挑战表现在哪些方面?

于斌: 微博实名制必然会造成微博用户的流失,这从一些地方社区执行实名制后的流量就可以看出端倪。因为网络是一个虚拟社区,网民们都是畅所欲言,一旦实行实名制,不但网民们的幕后身影会暴露,甚至会威胁到自身的信息安全。对于运营商来说,可以把手机号绑定微博的做法继续下去,并且在

流量费上给予微博用户以优惠政策,借此来挽留微博用户,这同时也是为运营商的流量经营打下用户基础。

张清: 这肯定会影响运营商用户的流失。首先中国人有传统的中庸心理,很注意自我保护,实名制可能会对其产生不必要的麻烦,这些人群宁可不使用微博也不愿意实名,他们可以选择其他平台去发言,网络平台又不只有微博一家,微博平台会给其他网络应用带去新的发展机遇。

不过用户的流失要看是什么样的用户了,微博不是实名只是不可发言,不可以转发评论,但是还可以浏览,本身就有很多人是用微博浏览信息,微博实名制对于这类人群影响不大。

另外就是微博大军当中存在大量僵尸粉,实名制并不会使僵尸粉减少,因为实名制之后很难判断哪些是僵尸粉哪些是未实名的微博用户,所以实名制抑制僵尸粉的快速还是有效果的,但是对于清理僵尸粉的作用有限,毕竟为了保持注册用户数量,微博平台也会留有一定僵尸粉

充充门面。

CFan: 有评论认为,微博实名制不仅是政府驱动,而且也是市场驱动,在实名制之后,一些认证公司将获得较大的益处,对此您怎么看?谁将是微博实名制的最终受益者?

于斌: 政府受益大于市场受益,微博实名制实施之后意味着认证账号会增加,认证账号一旦增加,政府就会把一些意见领袖加入到舆情监测数据库中,只要该账号发了一些不利于政府形象的言论,那政府就会迅速解决问题,以利于社会的和谐稳定。对于认证公司来说,无非就是通过更多的认证账号进行产品或品牌的宣传,所以市场利益远远小于政府利益。

张清: 微博实名制,之前我谈到过国政通,诚然这一类的微博实名认证机构将会是受益者。同时微博实名制所起到的净化社会环境的作用还是不容忽视。但是微博实名制能否很顺利地实行下去呢?微博机构是否又能百分百保证用户资料不泄露呢?这些都需要有关部门加大监管力度。**CF**



1946, 世上第一台电脑诞生

今日家喻户晓的电脑竟诞生于战争的需要, 最初的计算机在科学家的眼中是一个能够进行“333次乘法运算的超级精灵”。

文 | 谢昭光

提及世界上第一台电脑, 人们总与数学家冯·诺依曼(Von Neumann)相联系。1945年, 他在发表的那篇关于计算机结构的著名文章中提出: 数字计算机的数制采用二进制; 计算机应该按照程序顺序执行……

人们把冯·诺依曼的这些理论称为冯·诺依曼体系结构。时至今日, 尽管计算机软硬件技术飞速发展, 但计算机本身的体系结构并没有明显的突破, 当今的计算机仍属于冯·诺依曼架构。

然而, 当我们追溯世界上第一台电脑的诞生时发现, 冯·诺依曼只是在中途参与了世界上第一台电脑的设计, 而有个叫小约翰·亚当·布雷斯伯·埃克特(Presper Eckert)的年轻人浮出水面。

邂逅阿伯丁站台

冯·诺依曼是个传奇人物。从小就表现出罕见的数学天才, 11岁上中学后, 老师对他卓异的数学禀赋惊叹不已, 便向他父亲建议, 让小诺依曼退学回家,

聘请大学教授来当他的家庭教师。

冯·诺依曼的确才华横溢。19岁, 他就发表很有影响的数学论文, 后来游学著名的柏林大学、洪堡大学和普林斯顿大学, 成为德国大数学家大卫·希尔伯特的得意门生。1933年被美国普林斯顿大学高等研究院聘为终身教授。

二战爆发后, 他参与美国的“曼哈顿计划”, 这是一个制造原子弹的计划, 非一般人能入围。

1944年夏天, 美国东部马里兰州。在阿伯丁火车站的站台上, 冯·诺依曼正在候车, 一位军官模样的人跟他打招呼。这名军官名叫赫尔曼·哥尔斯廷(Herman H. Goldstine), 是美军军械部弹道实验室的上尉, 他负责沟通军方和摩尔电机学校——世界上第一台计算机正在这里研制。

在站台上, 他俩的谈话开始还轻松自在。后来, 哥尔斯廷告诉冯·诺依曼, 说他目前正在从事一项科研任务, 即制造一台每秒钟能进行333次乘法运算的

机器。听到这里, 教授的神情顿时严肃起来, 并连连刨根究底地追问, 使刚才轻松交谈的气氛一扫而空。

哥尔斯廷被问得满头大汗。“我当时的脑子紧张得很”, 1972年哥尔斯廷出版的《计算机: 从帕斯卡到冯·诺依曼》一书中, 他回忆了与冯·诺依曼的那次邂逅: “简直是一场数学博士论文的答辩。”

火车进站了, 两人匆匆地分手了……

然而, 谁也不曾想到, 正是这次邂逅, 才掀开人类历史第一台电脑——爱尼亚克(ENIAC)的神秘面纱。

“爱尼亚克”的由来

同年夏, 宾夕法尼亚州。

早晨, 天空无一丝云彩, 强烈的阳光洒进摩尔电机学院的校园内, 使周围的树林、灌木丛、各种花朵显得格外葱郁, 一派生机。冯·诺依曼在学院当局的陪同下来到实验中心。原来, 自从与哥尔斯廷在阿伯丁火车站分手后, 冯·诺依曼就迫不及待地赶往宾夕法尼亚大学摩尔电机学院, 去看看哥尔斯廷上尉说的“那台机器”。

这时, “那台机器”刚好建到一半, 其中两个加法器正在安装。

冯·诺依曼教授打量了一下周围的环境。

眼前是一幢很大的房子, 外墙下到处放置着数不胜数的运算单元器, 房间里矗立着一大堆机器和架子, 还有数不清的电线、插头和真空管。这哪里像一台机器, 简直是个生产机器的大车间。冯·诺依曼感到纳闷: 哥尔



1946年2月14日, 世界上第一台电子计算机“爱尼亚克”诞生在位于美国纽约的摩尔电机学院诞生。

人们把冯·诺依曼发表的关于计算机的理论称为冯·诺依曼体系结构。时至今日，尽管计算机软硬件技术飞速发展，但计算机本身的体系结构并没有明显的突破，当今的计算机仍属于冯·诺依曼架构。

斯廷上尉在火车站给他介绍的那个能进行333次乘法运算的超级精灵在哪儿呢？

这要从第一次世界大战起说。战争中，枪炮的弹道计算和火力表的测试已日趋重要。杀伤性武器的射程与精度密切相关，但真正做起来又谈何容易，因为每个弹道参数都需用几个不同的微分方程来计算，而一张正规的火力表则需要3000个不同弹道参数。

从单个参数来说，飞行时间为60秒的弹道，如果用台式计算器来计算，就需要20个小时，这样会把一个人累得病倒。即使采用新式的微分分析仪来算，也得要20分钟。

美国陆军军械部因此大伤脑筋。他们每天要向前线提供六张火力表，为此雇用了200多名计算快手还是不够用。眼下解决他们燃眉之急的是需要开发一种新的计算机，把计算弹道参数的时间提到以秒计。

真可谓无巧不成书。

在费城，有一个小伙子叫小约翰·亚当·布雷斯伯·埃克特（Presper Eckert），伙伴们都喜欢叫他“布雷斯”。他是当地一个地产商的儿子，1919年出生，他一生中最重要的时光都在宾夕法尼亚度过。

虽然埃克特从小就喜欢自己动手设计和制作特别的东西，但他的父亲却希望他进入商学院。在小埃克特已被500公里外麻省理工学院录取的情况下，老埃克特竟然用假装付不起学费的办法，把他送进了家门口的宾夕法尼亚大学沃顿商学院。他后来想转系，但物理系人数已满，只好转到摩尔电机工程学院。勉强熬过第一学年之后，小埃克特仿佛觉醒了一般，很快进入创造力爆发的状态。

1941年他大学毕业，打算继续读研究生。在那年暑假，他参加了一个为军

方服务的电子工程培训班，并且遇到了他命中注定的那个人——约翰·莫齐利（John Mauchly）博士。

莫齐利比埃克特大12岁，是乌尔辛纳斯学院物理系主任，平时他非常留心电子计算技术的进展。眼下他也是这个培训班的学员，与埃克特很快成了朋友，并发现制造一台全自动化调整计算的电子计算机是他俩的共同兴趣。

暑假结束后，莫齐利就到摩尔学院申请了一份教职。

1942年8月他俩商议后写了一份建议书，建议军方支持并投资他们设计制造一台电子计算设备。他们提出用电子技术代替目前通行的机电技术的计算，如果采用这种技术，弹道计算时间可由15~30分钟提快到100秒。

这正中弹道实验室下怀。

这份只有五页的建议书在作了几次修改后就得到批准，巧合的是，1943年4月，摩尔电机工程学院与弹道实验室达成协议，由摩尔学院开发研制一种新的电子计算设备，军方投资预算开始为15万美元，由埃克特担任总工程师。

这种电子计算设备，原名叫“电子数字积分数”（Electronic Numerical Integrator），后来军方负责人建议，要加上“计算机”一词，这就成了“电子数字积分计算机”（Electronic Numerical Integrator and Computer），英文简称ENIAC，通称为“爱尼亚克”。

5月31日，莫齐利提出总体设计方案，埃克特负责电路的研制，汇集一群高级工程师和有关技术人员负责建造，称为“PX计划”。

哥尔斯廷上尉作为军方代表，担任弹道实验室与摩尔电机学院之间的联络和协调，经常往返于试验场与费城之间，所以才出现文章开头与冯·诺依曼巧遇的戏剧性一幕。

爱尼亚克的诞生

埃克特和莫齐利接受任务后，即全身心地投入工作。

在参考了爱荷华州立大学约翰·阿塔纳索夫的一些设计后，他们经过两年的努力，1945年春，“爱尼亚克”果然不负众望，在试运行中每秒能运行5000次加法运算。用它来计算弹道参数时，更是得到满堂喝彩：60秒钟射程的弹道计算时间由原来的20分钟一下子缩短到30秒。

“爱尼亚克”的名声不胫而走。

包括摩尔电机工程学院的教授在内，各地科学家都相继赶来观摩。冯·诺依曼更是兴奋不已。他曾参与原子弹的研制，其中遇到了更为复杂的原子核裂变过程的模拟运算。“爱尼亚克”实验室雇用了100多名女计算员，从早到晚忙得不可开交，但还是跟不上进度，现在总算有了救星了。

在冯·诺依曼的介绍下，有两位从事原子弹研制的科学家N·梅特波利斯和S·弗兰克尔也慕名而来，在埃克特、莫齐利和几位女程序员的协助下，在“爱尼亚克”上进行有关原子核裂变的能量计算。“爱尼亚克”还真的为世界上第一颗原子弹的早日问世出了大力。

这里还有一个小插曲。

在制造“爱尼亚克”的过程中，埃克特、莫齐利和冯·诺依曼曾一起讨论如何改进设计。但是，在冯·诺依曼1945年发表的那篇关于计算机结构的著名文章上，却没有埃克特和莫齐利的名字。

这篇文章让埃克特与冯·诺依曼的关系变得很糟。埃克特认为，冯·诺依曼剽窃了他关于程序存储的想法。孰是孰非依然有争论，不过无论如何，今天的计算机还是被叫做“冯·诺依曼机”。

关注:

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



1

星期	一		二		三		四		五	
	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)
上午	1		15		24	8	20			
	2	19		5			11			
	3	22	24	19						
	4	07	17	5	16	20			1	21
	5									
下午	6	14		19	23				14	22

3



2

① 压缩MP3文件 音质不丢失 2011/21 PLUS

2011年21期《播放器内存小 压缩MP3腾空间》一文,提供了使用MP3Resizer来压缩MP3文件的方法,虽然可以大幅度压缩MP3文件的体积,但有一个比较致命的缺点,即压缩的幅度越大,其音质会越差,主要因为其压缩原理是通过改变MP3的比特率来实现的。这对音质要求不高的朋友还可接受,如果想保持较好的音质,就有点勉为其难了。而WinMP3Packer (<http://www.appinn.com/winmp3packer>)的压缩原理是将MP3文件中的固定比特率转换成可变比特率来实现的,因而鱼和熊掌(压缩与音质)可以兼得。

该软件是个绿色软件,解压后直接运行winmp3packer.exe即可。运行后在Saved settings(已存储的配置)项中选择Convert to VBR in place(转换指定的文件为VBR),便可将比特率编码进行转换。在Input(输入)项单击Add a folder to the list(添加文件夹到列表)或者Add files to this list(添加文件到列表)按钮,打开需要压缩的文件或文件夹载入MP3文件。在Output(输出)项的Output Type(输出类型)中选择VBR,在Minimum bitrate中设置VBR编码采用最小比特率的数值,通常设为128或192KB,在Output folder(输出文件夹)选项中,若选择Same as input,则输出文件保存在原目录,替换掉原有音频文件,选择Custom则可自定义输出目录。设置完成后点击Process则开始转换。(文|侯金平)

② 鉴别无损音乐何必如此麻烦

2011/18 PLUS

2011年18期《火眼金睛 给无损音乐验明正身》一文,介绍通过Foobar 2000这个音乐播放软件结合插件来完成无损音乐的验证,但很多朋友都不是通过这个软件来播放音乐的,而提到的频谱分析软件也只能测定一个范围,对于很多非专业朋友只能估计个大概。其实只要在网上下载一款“无损音乐校验助手”的小软件就可以为无损音乐验明正身(<http://www.jj.xdowns.com/uploadFile/2011-3/LoselessAudioValidator.rar>)。

下载后打开压缩包直接运行LoselessAudioValidator.exe文件,在主界面中单击“文件”按钮,在打开的窗口中选中需要校验的文件,一个或多个都可。如果所有音乐都放在同一文件夹下,也可单击“文件夹”按钮,选中对应的文件夹即可。当所选文件都添加到列表之后,单击“校验”按钮,稍等片刻即可看到检验结果。其结果为CDDA和100%的均为真实的无损音乐,它会在该音乐文件前加一个√来表示,而标为MPEG的则非无损音乐,并标为红色字符。(文|我心依旧)

③ 课表添加到桌面有更简法

2011/23 PLUS

2011年23期《在电脑屏幕的右上角张贴课表》一文,介绍了两种在电脑桌面上张贴课表的方法,其实还有更为简单的张贴方法,那就是使用自定义桌面,可以自由移动图像的位置,关闭也很容易。

首先通过Photoshop等图像处理软件将课表转存为图片,BMP、JPG、PNG等常见图片格式都可以,而原文介绍的两种方法则不可以使用PNG格式的图片。在XP系统的桌面空白处右击选择“属性”,执行“桌面→自定义桌面”命令,在打开的“桌面项目”对话框中单击Web标签,单击“新建”按钮打开“新建桌面项目”对话框,单击“浏览”选择添加课表图片,确定后即可将课表图片张贴到桌面右侧的空白处。

在桌面上指向课表图片上方,系统会自动显示图片窗口的标题栏,可以像普通窗口一样自由移动位置、最大化或关闭等。如果想禁止移动或者关闭该图片窗口,只需再次打开“桌面项目”对话框,在Web标签下勾选“锁定桌面项目”,即可隐藏图片窗口标题栏,锁定图片的大小和位置。

由于Windows 7不方便进行自定义桌面的设置,为了实现类似的课表图片张贴效果,可以先将课表图片单独放到一个文件夹中,然后右击执行“小工具→幻灯片放映”命令,选择对应的只有一张图片可以放映的文件夹,右击执行“大小→大尺寸”命令即可。(文|姚文连)

邮件提醒你用了吗

现在QQ、网易邮箱的使用人数很多，如果不装专门的工具软件如OE、Foxmail等，怎样能立即知道有新邮件到来呢？

文 | 王昌红

信息社会，电子邮件是大家常用的交流工具。OE、Foxmail等邮件客户端软件为我们收发邮件提供了便利，打开这些软件能及时知道新邮件到来。但当我们不用邮件工具软件，而直接登录网页去查看邮箱时，却只能用手工的方式查看是否有新邮件到来，在这样的情况下，如果能以某种方式立即提醒就好了。其实有三种方法能实现这种功能。

方法一：使用360浏览器

第一步：开通邮件提醒功能。首先打开360浏览器，接着单击浏览器的“查看→工具栏→菜单栏”，在打开窗口下的“常用工具栏”中出现一个“邮件”按钮。单击“邮件→添加‘邮件提醒’账户”菜单，在打开的窗口中，在邮箱文本框处填写邮箱账户和邮箱密码后，单击“立即开启”完成操作(图1)。



第二步：收取新邮件。有了新邮件后，360浏览器会自动发出新邮件来了的语音。接着在“常用工具栏”中单击“邮件”按钮，再单击“wchwh1974@163.com(新到1封)”选项，输入邮箱密码，单击“确定”。

方法二：使用QQ邮件提醒

首先，打开QQ邮箱系统，单击页面左上方的“设置”按钮，在右侧的导航栏中单击“其他邮箱”菜单，单击该页面中的“添加其他邮箱账户”。接着在“您的其他邮箱”文本框中填写邮箱账户，在“邮箱密码”处填写相应的邮箱密码，单击“确定”完成设置(图2)。



成功设置好其他邮箱后，系统会自动收取其他邮箱的邮件，收到新邮件后在QQ上立即提醒你。

对于网易邮箱用户，则要设置自动转发。由于QQ的邮件提醒功能对网易邮箱支持不太给力，需要把网易邮件转发到QQ邮箱进行集中管理，通过自动转发也可以完成邮件提醒。下面我们以网易163邮箱为例。

单击“设置”按钮，选择“邮箱设置”菜单项，在右侧单击“邮件收发”，

然后左侧的“自动转发”菜单跳转到自动转发页面下。单击“使用自动转发”单选框，在转发邮箱中输入610535001@qq.com(QQ的邮箱账户)(图3)，单击“确定”后，会发出一个验证邮件，等收到该验证邮件的回信时，单击链接地址完成验证。

方法三：使用随身邮短信提醒

开通163随身邮服务后，你就可以在写信时选择“短信通知收件人”，添加了收件人手机号码，就可以在邮件发出的同时，系统自动发短信通知收件人，这样就可以让收件人第一时间回应你发出的邮件。



以网易163邮箱为例，单击“设置”菜单，在菜单栏中单击“手机收发邮件”菜单，打开该标签后，单击左侧的“短信提醒(随身邮)”，在页面中的文本框中输入你的手机号。然后，单击“马上开通”。

MP3自由组合 个性铃声做出来

将多个mp3音乐分别进行剪裁，最后合并成“一首歌”，这样的操作对非音乐专业的你来说也可以实现。

文 | 刘长德

有同事出差回来说：“在途中邻座的一位小伙子手机铃声相当特别，原本是一首情歌对唱，可后来的歌词却是其它几首不同歌曲的组合，听后给人耳目一新的感觉。回来后在网上怎么搜索不到这样的铃声？”

我告诉同事，这样的铃声是搜索不到的，那是人家自己制作的手机铃声。如果也想自己制作这样的铃声，其实也不难，既可以利用网站在线制作，也可以下载软件后自己制作。

音乐合并很简单

首先是下载“MP3剪切合并大师”(<http://www.duote.com/soft/51393.html>)。

第一步：下载、安装完成后，打开“MP3剪切合并大师”，单击“添加”按钮，打开MP3或其他音频文件，添加完成后，软件会自动开始播放。在MP3文件播放过程中，选择我们所要开始剪切的时间点，单击“设置开始剪切时间点”按钮。之后，当播放到我们要剪切的截止点时，单击“设置结束剪切时间点”按钮即可(图1)。



第二步：选择好MP3的剪切点后，单击“浏览”按钮。在打开的“浏览文件夹”对话框中，选择剪切后的MP3保存位置，再单击“开始剪切”按钮，

“MP3剪切合并大师”即可自动将剪切后的MP3歌曲保存在指定的位置。

小提示

如果你选择了几首歌曲，依次重复上述步骤完成剪切工作。

第三步：剪切完成后就是合并MP3了。首先是点击“MP3合并”选项卡，再点击“添加”按钮，在随后弹出的“打开”对话框中，一定要按合并顺序依次选择、添加刚才剪切好的MP3片断，最后单击“合并成一个MP3文件”按钮(图2)，“MP3剪切合并大师”即可自动将合并后的MP3保存到前面指定的文件夹了。



在线混音更方便

如果你不想下载、安装软件，可以使用网站进行在线混音。首先打开“多比多”网(<http://www.duobiduo.com/>)，然后在右上角点击“请您登录”，成功登



录后单击“创作音乐”即可打开混音器页面，然后单击“上传音乐”(图3)。

待上传成功后，单击“素材”，然后搜索自己需要的音乐，再单击“添加”按钮，将选择的音乐添加到混音器中，添加完成后关闭“素材库”(图4)。



在混音之前，首先要对相应的音乐分别进行裁剪。

方法是先将其它音乐进行“静音”设置，然后对裁剪的音乐进行试听，再用鼠标拖动“开始”与“截止”线，对音乐进行剪切。之后再依次对其它音乐进行试听、裁剪等同样的操作。待对所有音乐裁剪完成后，用鼠标拖动裁剪后的音乐片断进行位置自由调整、对接(图5)。调整完成后，将所有音乐打开，单击“播放”按钮，对混音后的音乐进行试听。对混音的效果满意后单击“保存”，最后单击“取消并离开”返回“我的作品”页面。



小提示

在混音编辑时，我们还可以对音乐的左、右声道进行微调操作，以求达到最佳效果。

双行工资条 新手也能搞定

在Excel工资表上，每行留出间隔，这样便于后期的裁剪，这种双行工资条的制作在短时间内就可搞定。

文 | 张明昌

小明每个月都会给员工做工资表，因为工资需要保密，要用Excel制作的工资表进行逐条裁剪，分别发给每个人，但是每个工资条都是紧密相连的，裁剪起来相当不便。如何让各个工资条之间有个间隔？逐条操作当然效率低下，如果批量完成岂不高效，于是双行工资条出现了，对于新手而言，短时间内就可搞定，一起试一试吧。

添加辅助数据

在Excel 2003中输入成绩，保存为“工资条.xls”，本例以20条数据加以说明，“工资”工作表里的数据不需要设置边框线。选中A1单元格，选取“插入”菜单中的“列”命令，则插入了一列，在A3:A22单元格区域输入等差数列1、2、3……19、20(图1)。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

三步 噪点相片换新颜

PS在处理图片时是万能的，但是对于没有PS基础的人来说，是否有更便捷的方法完成对问题照片的处理呢？

文 | 张树忠

朋友小慧到外地出差，拍到了不少珍贵的照片，可是就有一些噪点图片让她感到很遗憾，对于一点PS知识都没有的小慧来说，怎么完成对噪点的处理呢？幸好有一款Neat Image软件，只需三步，噪点照片瞬间换新颜。

先下载Neat Image软件 (<http://www.crsky.com/soft/6087.html#down>)。软件安装极其简单，只需单击“下一步”，即可安装到指定磁盘中。

单击界面中的“打开输入图像”按钮，在弹出的窗口中打开需要处理噪点的照片(图1)。找到“噪点过滤设置”选项，这时，你会发现该选项是灰色的，无法设置参数。没关系，在界面的左侧，单击“自动匹配”按钮，无需调整什么，再单击“噪点过滤设置”，即可进入参数设置界面，将噪点级别调至图2所示的参数。



单击界面左上角的“预览”按钮，在画面上会出现一个正方形方框，观察方框内噪点去除情况，决定噪点参数设置。

去除噪点后，可以输出图像了。单击界面中的“输出图像”选项，单击“应用”选项按钮，经过短暂的换算，降噪后的图像就会出现在预览窗口中了(右侧的参数选择默认设置即可)。单击“保存输出图像”按钮，在弹出的对话框中选择照片图像存放的位置并输入文件名，单击“保存”后，会弹出一个JPEG保存对话框，将压缩率调小至50%。降噪后的照片就大功告成了！

Windows 7 Office

《电脑爱好者》与微软公司强强合作 正版软件媒体独家销售

Windows 7家庭普通版

热卖



经济实惠

电脑使用变简单

家庭联网更轻松

仅售¥399

代码：399W7

Windows 7家庭高级版

热卖



比家庭普通版更多的功能

DVD-ROM包含32位以及64位安装光盘

仅售¥699

代码：699W7

Office 2010 家庭和学生版

热卖



包含组件：

Word、Excel、

PowerPoint、OneNote

仅售¥398

代码：398WR

购买方式

1. 邮局汇款 地址：北京市123信箱，收款人：电脑爱好者杂志社，邮编：100036，在汇款单附言注明代码，同时留下联系电话。
2. 网上商城订购：<http://book.cfang.com>
3. 活动咨询电话：010-68258784(周一~周五 9:30~11:30 13:30~17:00) 手机短信：13801293315

Excel水印图打印就差这一步

给制作好的Excel添加水印，在打印时却无法打出水印图，怎么办？

文 | 王彦博

近来同事小高使用Excel制作好报表后，领导要求为报表添加上水印。小高心想这个小菜一碟，没想到，实际操作起来真没那么简单，好不容易处理好水印图片后，还不能打印出来，领导的任务如何完成？

没有办法，小高请教办公高手老童，老童经过短时间的实践，很快就找到了解决问题的方法。

给报表添加水印

在Excel中不能像Word那样使用水印功能，那就通过“格式→工作表→背景”菜单，给整个工作表添加水印图片。

选取整个工作表，在任意单元格上右击，选择“设置单元格格式”项，打开其对话框，在“图案”标签下选择“单元格底纹”区中颜色为白色，将整个工作表的背景填充成白色（图1）。



再选取要显示背景水印图的报表现单元格区域，在“设置单元格格式”对话框中的“图案”标签下设置填充色为“无颜色”，就实现了只让报表数据单元格添加上背景水印图片效果（图2）。



但使用这一方法只能让水印图片显示，却不能打印出来，打印时只打印数据，不打印水印图片。

打印水印图

要在每页上打印出水印图，可通过在页眉或页脚中插入图形的方式来实现。依次选择“视图→页眉和页脚”菜单，打开“页面设置”对话框，单击“自定义页眉”按钮。点击“页眉”对话框里的“中”框，再从中部按钮行中点选“插入图片”按钮，选择水印图插入，点击“中”框里的“&图片”字样，再点击中部按钮行中的“设置图片格式”，在该对话框的“大小”标签中设置水印图片大小等参数选项。最好事先将水印图片大小处理得稍小于报表打印纸张尺寸，在这儿就需设置水印图大小了，设置后不会使其变形太大（图3）。

这样添加的水印图会显示在数据的下面，同时会充满整个打印页面，预览没有问题后打印出来。

虽然这种方法添加的水印可以打印出来，但却不能在电子文档中显示出来，因为添加的水印在页眉位置（图4）。



小高在老童的指导下，很快完成了领导分配的任务，并掌握了添加水印的方法，同时知道只有这两种方法配合使用，才既能显示出水印图，又能打印出水印图。否则要么只能显示不能打印，要么只能打印不能显示哦！

批量下载图片 用搜狗

网页上的图片数量众多,如要下载,每个图片都要“另存为”一次,这样是不是太麻烦?能不能批量下载?

文 | 唐涛

笔者在佳友在线的摄影论坛(<http://www.photofans.cn/forum/index.php>)上发现了许多漂亮的图片,想把它们下载到自己的电脑中。网站并没有提供批量下载功能。经过一番摸索,笔者找到一种快速下载大量图片的方法。此方法,同样适用于其他网站。

安装图片批量下载工具

在搜狗高速浏览器3.1中,点击“工具→工具箱→获取更多工具”,打开应用下载页面。在网页中搜“图片浏览器”,搜到应用后安装。

有些朋友可能还看不到“图片浏览器”,这时我们需要打开“常用工具栏”,点击“查看→工具栏→常用工具栏”,包括“图片浏览器”在内的所有应用,都在“常用工具栏”中。

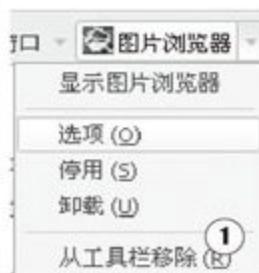
设置图片批量下载工具

点击“图片浏览器”按钮右侧的小箭头,在弹出菜单中点“选项”(图1)。

弹出“选项-图片浏览器-搜狗高速浏览器”对话框,设置图片的保存位置以及图片的类型、大小。设置好之后点“保存设置”(图2)。



如不了解“图片类型过滤”的意思,把四个都选中。图片大小根据网页中需要下载的图片进行设置,一般把“最小宽度”和“最小高度”都设置为200像素。如果想要更精确的数值,在网页中看一下自己要下载的那些图片中哪一个幅面最小,在图片上右击,点“属性”,“维度”后面的数字是图片的像素大小,把“图片大小过滤”设置成比上面的数字稍小即可。



批量下载图片

用搜狗高速浏览器打开含有大量图片的网页,点击“图片浏览器”按钮,网页中符合条件的图片都出现在“图片浏览器”中(图3)。



点击“图片浏览器”右上角的“选择页面”按钮,可以看到搜狗高速浏览器当前打开的所有网页,点击某一个网页查看此网页中的图片。

点击“图片浏览器”右下角的“全部下载”按钮,网页中的图片就会下载到设置的文件夹中。把光标放在某个图片上,在浮动菜单中点“下载”,可以单独下载此图片(图4)。



别让使用痕迹泄隐私

如果能让“我最近的文档”不再记录打开过的文件,使用电脑的隐私就不容易被泄露了。

文 | 丁兆云

每次使用电脑,“我最近的文档”目录下,都记录着你打开过的文件。如果你删除了记录,下次使用电脑时又会有新的记录产生,这很容易泄露我们的个人隐私。为此,可用如下方案,让

“我最近的文档”不再记录打开过的文件。

首先,打开开始菜单,单击“运行”按钮,输入gpedit.msc,然后按下回车键,进入“组策略”,单击“用户配



置”,进入“管理模板”中的“任务栏和开始菜单”,找到“不保留最近打开的文档记录”,右击,然后点“属性”,把它设为“已开启”即可。这时电脑就不会再保留最近打开文档的记录了。

密码玩自动 防止“被支付”

网络交易，因为密码泄露造成损失的事件时有发生。那么如何保证密码安全，防止“被支付”呢？

文 | 杨兴平

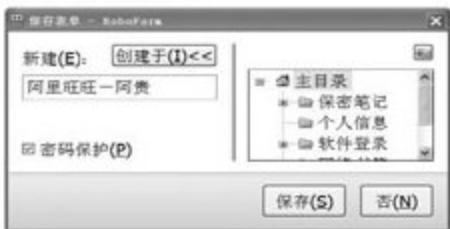
我们可以借助于一个小工具 RoboForm 来管理密码，它可以让你的密码管理既省事又安全。

密码不用你来记

人们之所以使用同一密码，或使用“123456”或自己的生日作为密码，最主要的原因是因为密码不好记。不过有了 RoboForm，这件辛苦的事，就让它为你代劳吧。

在吸附于“阿里旺旺”窗口上的 RoboForm 工具栏上，点击“保存”按钮，输入“阿里旺旺”的用户名和密码，点击“登录”按钮登录“阿里旺旺”。登录成功后，RoboForm 弹出保存登录信

息对话框，为该登录信息输入一个名称，点击“保存”，该登录信息就保存为一个密码卡片。



密码不用你来填

让 RoboForm 帮你，在使用密码的时候自动填写密码：在“阿里旺旺”的登录窗口上，与该应用程序匹配的密码卡片显示在 RoboForm 的吸附工具栏上。选择要使用的密码卡片，点击“填写”，密码卡片中的登录信息自动填

写到“阿里旺旺”的登录窗口中。点击“填写并提交”，RoboForm 不仅会把登录信息填写到“阿里旺旺”中，而且还会自动点击“登录”按钮使“阿里旺旺”自动登录。

复杂密码自动生成

为了保证密码的安全，你的密码应尽量设得复杂一点。RoboForm 内置了“密码生成器”模块，可以帮助我们生成强度很高的密码。

在系统托盘的图标上点击右键，选择“工具→密码生成器”来生成密码。还可选择“复制生成的密码到剪贴板”，把密码粘贴到其他地方使用。CF

问卷不用纸 在线更简便

不借助于纸张或专用软件，在网上就可以设计构建你自己的问卷调查。

文 | 曹春华

假期组织同学聚会后，想搞个问卷调查，但同学都已各奔东西，如何分发这些问卷呢？记得网上经常有问卷调查之类的活动，十分方便，何不打造一份自己的在线调查问卷呢？

注册“调查派”

打开“调查派” (<http://www.diaochaipai.com/>) 网页，单击“注册”，填写注册信息，注册成功后，自动登录。

创建调查表

单击“新建调查表”，打开设置问卷页面。以制作单选题为例，单击“单

选题”，在右侧的预览区域可看到“新建选择题”，单击它进入编辑状态，输入单选题题目以及选项。默认情况下，单选题有两个选项，需要增加选项的话，单击选项后面的“+”号即可。编辑完成后，单击“确定”。同样的方法，可以插入其他类型的题目。

发布调查表

对预览效果感到满意后，就可以发布了，单击“保存并分享”，要求对调查表的调查时间段、防刷票规则等进行设置。为防止刷票现象，在“过滤机制”中，可以选择“不允许同IP多次提

交”或“不允许同一电脑多次提交”。在“用户填写完调查表后”一项中，可以选择“显示调查结果”，这样当用户填写完成后，即可立即看到问卷统计情况。如果问卷有时间限制，在“结束条件”中还可设置结束时间。最后单击“保存设置”、“分享调查表”，得到调查表的访问地址，可以把调查表分享到微博、开心网等。

在线调查

打开得到的调查表链接，填写问卷后单击“提交”，就可以实时查看调查结果了。CF

连接故障自动修 上网更轻松

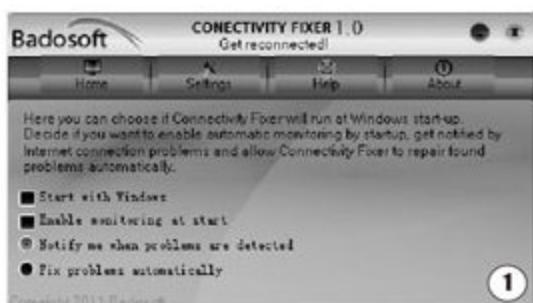
作为一个刚刚接触电脑和网络的新人，小华在上网时，最让他抓狂的事情莫过于遇到各种网络连接故障了。

文 | 郭建伟

面对五花八门的网络连接故障，实在让小华不胜其烦。而好友小亮则用Connectivity Fixer这款独特的软件帮他摆脱了上述困局。因为软件可以实时监控小华的网络连接状态，只要发现有故障发生，就会自动将其修复，让小华可以高枕无忧地尽情冲浪。

小亮在Connectivity Fixer主窗口顶部点击Settings按钮，在设置窗口(图1)中勾选Start with Windows项，让其跟随系统自动运行。然后勾选Enable monitor at start项自动激活监控功能，以随时发现潜在的网络连接问题。如果选择Notify me when problems are detected项，表示当发现连接故障时，会提示小华是否执行修复操作。勾选

Fix problems automatically项，可以自动修复各种连接故障。



小亮选择了后一种，将修复重任交给Connectivity Fixer全权处理。当然，软件也支持手工控制Connectivity Fixer修复模式。在Connectivity Fixer主窗口中点击Home按钮，在窗口中如果点击FIX NOW按钮(图2)，可以立即手工执行网络连接故障修复操作。



点击MONITORING按钮，可以让Connectivity Fixer进入监控状态，只要发现问题，就可以立即修复(图3)。



命令行上做做功 备份很轻松

文 | 浙江联众卫生 徐怀平

每天下班时，及时地做好当日备份很重要，这样第二天开始工作后发现文档或程序被误修改时，也能及时找到老备份。如果每天都要手工点压缩，再完成关机，还是比较麻烦。花点时间在命令行上研究一下，在上面做做功，给指定的备份建立一个快捷方式并指定快捷键的话，完成压缩备份和关机一条龙，以后每次只要一次双击，或者只要一次按键即可，就会让你下班的时候更轻松一点。

假定工作目录是e:\我的工作，Winrar.exe的全路径是E:\program files\WinRAR\winRAR.exe，在桌面上建立备份快捷方式中的内容如图所示。

在目标中包含有相应的程序和参数，图中“目标”处的内容是：

```
"E:\Program Files\WinRAR\WinRAR.exe" u e:\我的工作.rar e:\我的工作 -ioff
```

其中后面的“-ioff”表示结束时自动关机，在winrar.exe后面的“u”表示更新命令，另外在“快捷键”中定义一个

按键，这样下班时要更新备份，只要按下自己定义的快捷键，每次大概只要1秒钟就可以了。



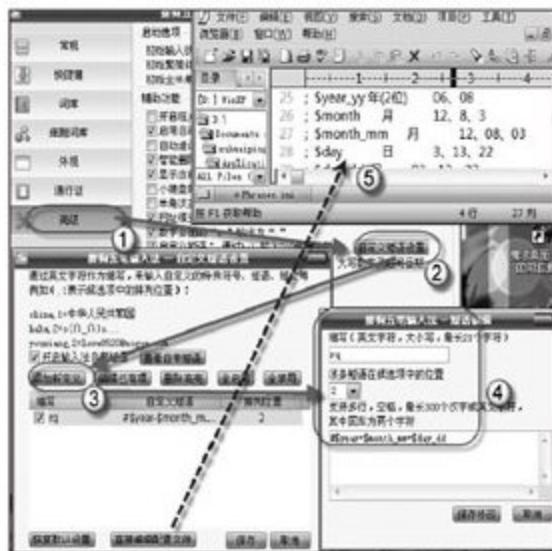
日期快捷输入自己定

文 | 第一枫

在使用搜狗输入法时,相信你在输入日期时说不定用过“rq”然后选择相应的格式来得到当前日期。按下数字键2、3、4分别对应的三种日期格式是“2011年6月21日”、“2011-6-21”和“二〇一一年六月二十一日”,当这些格式都不符合自己的使用要求时,不妨给它来个自定义吧。

比如我们喜欢日期格式“yyyy-mm-dd”的格式,只要在输入法图标的右键点“设置属性”,在弹出的对话框

中依次点“高级→自定义短语设置→添加新定义”,在短语编辑中输入缩写“rq”,在位置中选择2,其实在实际使用时这个位置会加1,即出现在3的地方,在内容中输入“# \$year-\$month_mm-\$day_dd”即可。具体格式可以参考图中⑤处“直接编辑配置文件”打开的文件说明,比如“\$month_mm”表示两位的日期格式等。这样在输入我们需要的日期格式时,只要输入“rq3”就可以得到指定格式的日期了。CF



我有时光机 误存文件也不怕

各位办公室达人对如何使用Office文件已经相当熟悉了,里面的“撤销”按钮可是大家的好朋友,但是如果文件保存了之后才发现存错了,想恢复可就麻烦了!

文 | 刘卓

相信有很多朋友经历过这种烦恼:文件存错了、文件被误删了等等。说实话,遇到这种问题时,Office中的“撤销”键可就不起作用了,有什么好办法呢?其实,我们可以使用现在比较流行的网盘来解决这种烦恼。比如:金山快盘的快盘云桥版中就有一个“历史版本”的功能,可以给粗心的你提供一剂“后悔药”。

误存文件找回

登录快盘,在云桥版快盘右侧的tab页中会发现一个“历史版本”按钮,里面会自动保存最近7天或者最近10个修改过的文件。也就是说我们每对文件进行一个操作,在保存之后,都会同步到快盘的服务器上(图1)。



当你不小心把重要的文件修改了并且保存之后,就算发现自己存错了,也没关系,点击历史版本,就能找到之前同步到服务器上的版本,你可以选择“还原到此版本”或者“下载到本地”。“还原此版本”就是将当前快盘中的对应文件替换成历史版本,而“下载到本地”则可以将需要的版本下载下来再次查看和修改。

误删文件找回

如果不小心将重要文件删除了,也不用担心,可以通过网页版快盘回收站找回。登录网页版快盘中,点击“回收站”选项,在里面能找到被用户删除的文件,而且回收站是不设文件数量限制的,也就是说无论你删除了多少个文件都能在回收站里找到(图2)。



相信对于经常要进行文档修改的朋友来说,有了“历史版本”和“回收站”这剂“后悔药”,会让工作变得更容易。CF

两秒钟的小电影

软件名称: 拍照软件GIF快手
 适用平台: 安卓

GIF是目前常用的图片格式,虽然GIF格式在画面颜色上显得不够鲜艳,但因为可以存储动态信息所以流传范围较广。在手机上制作GIF图片不如在PC上那样方便,不过今天为大家介绍的软件“GIF快手”,则可以让手机摄像头直接拍出GIF格式小动画,是个很好用的工具。GIF快手还提供了方便的分享功能,可以将拍摄好的照片同步到互联网上与好友分享,虽然拍照分享软件不少,但是既能制作GIF又能分享的软件确实是寥寥无几哦。



手机也能测量高度

软件名称: 智能测量工具
 适用平台: 安卓

现在建筑是越建越高,当你看到一座高楼矗立在眼前,你一定很想知道这座楼到底有多高。以前要想得到楼的高度是很难的事情,现在好了,拿着手机对着高楼拍两张照片就能测量出来了。不相信?那你就试试这款智能测量工具好了。用手机向侦测对象的



底部拍下一张照片,保持相同姿势,再把手机相机镜头指向对象的最高点,然后按下软件上的按钮,就能实时获得对象的高度喽。

不出门 便知天下菜价

软件名称: 天天菜价
 适用平台: 安卓

“土豆土豆我是地瓜,我这茄子1块,你那多少钱?”还记得小品里的这句台词吗?现实中,菜价越来越高,小品里的这句台词已经在很多地方成了现实。为了买到最便宜的菜可能需要全家出动去采购。怎样才能获取你身边菜市场的菜价,并与其他菜市场的价格进行比较呢?快来试试“天天菜价”吧!天天菜价是一款根据你所在的地区获取当前最新菜价的小应用,菜价按蔬菜、水果、水产、禽肉蛋和粮油分为五个分类,便于快速索引到你所需要的信息,每条信息包括了菜名、最高价、最低价、平均价、计量单位、发布日期、发布市场等信息。



每条信息包括了菜名、最高价、最低价、平均价、计量单位、发布日期、发布市场等信息。

看好病得找好大夫

软件名称: 好大夫在线
 适用平台: 安卓

现在医院挂号比买火车票都困难,为啥?除了患者太多的原因外就是好大夫太少,如果能迅速准确地获得各医院专家的信息以及出诊时间,我们不就可以更有针对性地行动了吗?有了“好大夫在线”,你就能比别人更快一步。软件不但有专家信息,还有各种疾病的信息和针对各种疾病的推荐专家医生和医院信息,针对你的需求准确定位,让你不再“病急乱投医”。



软件不但有专家信息,还有各种疾病的信息和针对各种疾病的推荐专家医生和医院信息,针对你的需求准确定位,让你不再“病急乱投医”。

"黑掉"黑中介 找到好房子

软件名称: 口袋房产
 适用平台: 安卓

对于北漂一族来说每次找房子搬家都是无法言喻的痛苦,很多漂泊在外的人都经历过在网吧一边开着电脑一边打着出租房屋人电话的日子。不过如今找起房子来可方便多了。由新浪乐居推出的“口袋房产”就是针对消费者在买房、租房时遇到的问题而设计的。除了基础的搜买房、搜租房、显示房屋信息及联系方式外,“口袋房产”还独家添加了实景看房功能,通过手机上的



摄像头和LBS定位能够实时显示并查询所拍摄楼盘及其附近的售房、租房情况,而且还能识别联系电话是否为中介哦。

原来豆浆也有这么多种做法

软件名称: 味营养豆浆
 适用平台: 安卓

豆浆是中国人民喜爱的一种饮品,又是一种老少皆宜的营养食品。自从牛奶爆出“绯闻”,豆浆就成了很多人的生活必备饮品。除了把黄豆倒进豆浆机搅拌外,你还会哪种做法呢?如果你不会,那就快来看看“美味营养豆浆”吧!软件介绍了几十种豆浆的制作方法、材料及功效。有了这本宝典,做



出的豆浆除了富含植物蛋白和磷脂、维生素B1、B2和烟酸外,还可以含有铁、钙等矿物质哦。当然,这要看你添加的原料啦!

省钱防骗 安卓手机上网记

小黄终于买到了心仪的小米手机,但不舍得换掉多年来一直使用的2G号,只能饱受速度慢、不支持CMNET的煎熬。想知道小黄最终是如何解决上述问题的吗?

在CMWAP和CMNET间穿越

如今4G都快商用了,但小黄却还在用着神州行15元包月卡,虽然速度不给力但贵在实惠。可惜小黄的包月卡只能使用CMWAP上网,但很多Android系统中的软件或服务都需要CMNET,难道就只能忍痛割爱换全新的3G号了吗?

移动2G号的上网策略存在地域差别,并非所有城市上网都不分CMWAP和CMNET,如果选择CMNET接入点上网会产生额外的扣费。像小黄这种使用早期不限流量套餐卡的同学来说,虽说CMWAP是生命之源,但借助Cmwrap软件(下载地址: <http://tinyurl.com/32v3mj3>)的配合,仍可免费享用基于CMNET的网络服务。

首次运行Cmwrap,需要先按手机菜单键进入“环境测试”(图1),如果测试全部通过,恭喜你,你的手机将可以用Cmwrap从CMWAP“穿越”到CMNET。进入设置界面,打开“自动开启”的选项(图2),其余设置使用默认状态即可,然后返回软件主界面,点击按钮切换到“启用”状态(图3)。现在再试试,是不是那些基于CMNET的

服务都能正常运行了呢?如果你所在的城市还在区分CMWAP/CMNET上网,Cmwrap软件则可始终让手机以免费的CMWAP接入点上网,帮你节省上网时的更多开销。



▲其余设置不用改



▲启用后就能使用CMNET上网了

监控优化让你“伤得起”

既然流量“伤不起”,如何监控流量的走势,并防止“过度消费”就成了重中之重。如果你和小黄一样,不妨安装“LBE安全大师”(下载地址: <http://www.nduoa.com/apk/detail/103194>),除了支持系统加速优化之外,该软件还加入了强大的流量监控功能。

首次运行需先进入“上网监控”的设置界面中修改流量套餐,比如笔者朋友用的是动感地带5元30MB套餐,在“设置流量套餐”中输入30即可。勾选“流量报警”,当上网流量超过27MB

时就会自动报警提示(图4)。接下来再点击“联网权限”,此界面中可以对手机上安装的所有应用添加联网开关,我们可以关闭除了浏览器、短信、微博和QQ等常用软件之外的所有程序在2G/3G下的联网功能(WiFi下再可劲儿上网吧),如此一来就不用担心它们在背后偷跑流量了(图5)。



▲设置可用流量并打开报警提示

▶将平时用不上的程序全部关闭2G/3G下的联网功能

小提示

有些手机随机也会预装一些经常自动联网更新的程序,对这种系统程序,需要进入它的“配置软件权限”界面,取消“信任”的勾选(图6),接下来就能在“联网权限”中关闭它在2G/3G下的联网功能了。

▶取消信任就能修改随机软件的联网权限了



▲类似动感地带或3G号是无法通过全部测试的

在Android系统中,很多软件除了偷跑流量以外,还有类似自动发送短信甚至拨打电话的隐藏功能,很多恶意软件就是借此功能实现“吸费”的目的。依次进入LBE安全大师的“安全功能→主动防御”,此界面会列出所有具有“嫌疑”的软件,大家可以优先检查有“发送短信”权限的软件,比如在网上随便搜索下载的“ShakeBreak”,运行时会自动发送最多5条收费短信,在弹出的警告对话框中自然要选择“拒绝”啦(图7)。如果你不希望自己的联系人和通话记录等隐私数据被第三方软件窃取,点击相关的软件并将其设置在“拒绝”状态即可。



▲需格外小心有“发送短信”权限的软件

利用电脑上网

小黄家还在使用笨重的台式机,也无法使用笔记本共享WiFi方式让手机上网,每次想安装个软件或游戏,都得先下载到电脑上然后再传输至手机SD卡上,好不麻烦。实际上,只需一根USB数据线,手机也能通过电脑的网络共享上网,虽然多了一根数据线的束缚,但总算可以通过手机屏幕体验互



▲与电脑相连时记得不要使用存储卡模式

联网的精彩世界了。

首先进入手机系统设置,找到“共享手机网络”并打开此界面中的“USB绑定”选项(图8)。将手机和电脑相连,在Windows 7系统中会自动安装相关驱动(如果仍无法识别则可到手机品牌官网下载相关的USB驱动),此时电脑应该会自动断网(USB绑定的另一功能是让电脑通过USB线使用手机流量上网,我们的目的是相反的,这个时候记得先关闭手机的移动网络功能,避免电脑耗费手机流量)。

依次进入“控制面板→网络和Internet→网络连接”,你会发现多了一个网络连接的图标(代表你手机的虚拟网卡,为了便于记忆,笔者改为Android手机)。先不管它,找到电脑当前联网的接入点。比如笔者家使用的是联通ADSL,此时正在用名为“西府颐园”接入点上网,那么就右键选中它进入“属性→共享”,勾选“允许其他网络用户通过此计算机...”,在“家庭网络连接”中选择刚刚设置的代表你手机的网络连接,最后点击确定即可(图9)。



▲打开电脑当前网络连接的分享功能

小提示

打开电脑网卡的共享功能,需要ICS共享服务和DHCP服务的支持,这两项服务不要被360安全卫士等优化软件给屏蔽哦。如果点击共享时出现“0x80004005”报错,请依次进入“计算机→管理→服务和应用程序→服务”,启动Windows Firewall服务。如果还是报错,可尝试在“internet选项→连接→局域网设置”中选择“不进行拨号连接”,并取消“自动检测设置”和“使用自动配置脚本”的勾选。

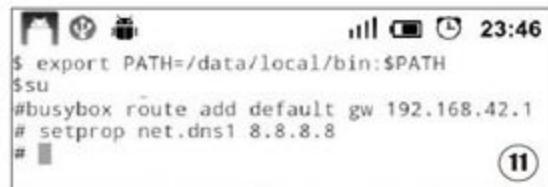
接下来进入手机虚拟网卡的属性窗口,在Internet 协议版本4(TCP/IPv4)中自定义IP地址(192.168.42.1)、子网

掩码(255.255.255.0)和首选DNS(8.8.8.8),点击确定后你会发现电脑又能连上网了(图10)。



▲修改手机虚拟网络连接的TCP/IPv4属性

最后的操作是在手机上完成的。在手机上安装并运行“超级终端”(下载地址: <http://www.nduoa.com/apk/detail/66561>),依次输入“su”(赋予软件Root权限)回车,“busybox route add default gw 192.168.42.1”回车,“setprop net.dns1 8.8.8.8”(设置DNS,不设置将无法访问带域名的网站)回车(图11),恭喜你,你的手机已经可以利用电脑的网络上网了(图12),还不快去试试?



▲在手机上输入代码



▲上网成功! 注意顶部的状态图标,可不是手机联网哦

小提示

以上两款软件都要求手机取得Root权限,不同手机破解Root权限的方法不同,大家可以在机锋网、安卓网或其它Android手机社区查看相关教程。CF

微技巧



monitorBright

<http://www.softpedia.com/get/System/System-Miscellaneous/monitorBright.shtml>



Slow MP3

<http://www.rinki.net/pekka/slowmp3/>



TextImages

<http://www.sttmedia.com/textimages-download>

调整笔记本显示屏亮度适应环境

1

笔记本电脑最大的特点是便于携带,可以在不同环境中使用。可随着环境的改变,显示屏的亮度必须时时调节,才能让眼睛适应。那么在很难改变显示屏亮度的笔记本电脑上,怎样才能方便地调整显示屏亮度呢? monitorBright这款软件就能给你一个满意的答案。它需要Microsoft .NET Framework 2.0的支持。

软件运行后,程序图标便会驻留在系统托盘区。右击程序图标,选择第二个选项,然后在其文本框中输入所要降

低亮度的百分比数值,比如5%或5,回车后,屏幕亮度立刻以原亮度的95%进行显示。在这个数值中,0%是最大亮度,100%则是黑屏(建议大家不要尝试该数值)。

在默认情况下,它是通过在原画面上覆盖黑颜色的原理来降低屏幕亮度的。如果显示屏色彩不正,我们就可以选用其他颜色覆盖,来修正原有的色彩。比如想给屏幕增加红色时,在右键菜单中选择Color选项,选择红色色块,确定即可。(文|真无聊)

学新歌 找个助手帮忙

2

平时遇到好听的新歌,必须反反复复地听才能学会。有没有更简单的方法帮我们掌握歌唱要领呢?当然有,Slow MP3是一个专门教你唱歌的工具,学新歌,找它准没错。

Slow MP3需要JAVA支持,首先把学唱的歌曲添加进来。打开程序界面,在菜单栏单击“File→Open”,选择一首MP3或WAV格式的歌曲文件打开,歌曲便自动开始播放。慢放歌曲无疑听得更准,更容易学会,但不会影响歌曲的音调。在Speed左上方单击on按钮使其激活,再向左拖动滑块即可放慢播放速度。

遇到自己的嗓音和演唱者的调调不

合适,或者男唱女歌、女唱男歌的情况,可以拖动Transpose右侧的滑块,根据听到的声音效果选择适合自己的音调。遇到歌曲中难唱的部分,在该部分拖出透明框,便能反复播放选区内的歌曲。该部分学会后,在其他位置右击鼠标可以取消选区。等歌曲学得差不多的时候,单击菜单“Audio→Karaoke mode”,切换到卡拉OK模式,消除歌曲中的人声,就可以跟着伴奏自己演唱了。

想利用电子琴等乐器把歌曲弹奏出来,只要单击Transcribe左上角的on按钮将其激活,歌曲的和弦将以蓝色同步显示在下方的琴键上。(文|孙敏)

文字变图片 网上露脸儿很容易

3

写博文担心被人复制,留邮箱会招来无数垃圾,好不容易想发个微博,偏偏又冒出个一百多字的限制……直到发现TextImages这款软件才算明白,只要用它把文字转换成图片,在网上露脸儿就可以既安全又省力。

打开程序界面后,切换到Text标签,把文字输入到文本框里即可,较长的文章可以粘贴进来。随后单击Next按钮进入Font and Format标签,在Font Size下方设置好字体大小,在Font下方选择好字型,单击Font and Background Color下方的两个Select按钮,选择文字颜色和背

景色,必要的话,还可以勾选Strikeout和Underline选项,为文字添加删除线和下划线,防止OCR软件的扫描。单击Next进入Margins and Spaces标签,勾选Variable Image Size和Maximum Width,输入图像宽度(假如想分割成多张图片,可勾选Fixed Image Size,并设置每张图的大小)。

然后单击Next进入Save标签,单击Select Folder按钮选择图像的保存位置,单击File Format选项中的下拉箭头,选择图像的格式。最后单击Create and Save按钮,文字就变成了图片,之后发布到网上即可。(文|孙敏)

4

附件夹帮你轻松整理邮件附件

小郭想把平时用的材料整理一下，很多是别人通过QQ电子邮件发给她的，都保存在邮件的附件中，她得一个一个打开邮件下载附件，十分繁琐。好在QQ邮箱新推出的“附件夹”功能，让她能够方便地管理邮件附件。

进入QQ邮箱应用界面，点击左下角的“附件夹”，稍等片刻邮箱中所有的附件便展现在面前，同时还会出现预览标

识，接下来就可以对相关附件进行查看或下载了，很方便。

目前QQ邮箱中的附件夹只是查看邮箱相关附件的入口，暂时还不能直接删除附件，不过可以在QQ邮箱的“收件箱”或“群邮件”中找到相关邮件，对邮件进行彻底删除后就可以将附件删除掉。当删除收件箱中的邮件后，附件夹里面就不会有文件了。（文 | 陈晓军）



5

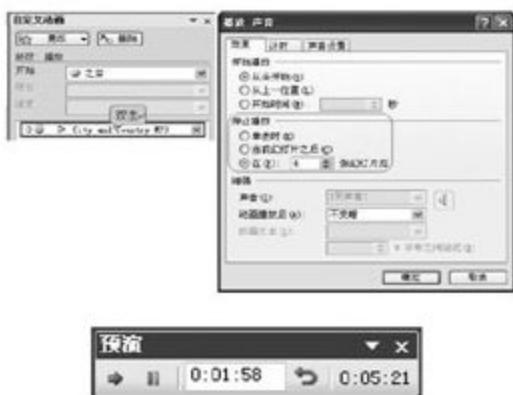
课文录音与文字同步

教英语的陈老师用PowerPoint制作课件，想将一段课文朗读的录音插入幻灯片中，配上课文文字。课文很长，若将课文放在一页，字太小，学生根本看不清；若将课文分放到多页，播放下一页时，声音停止了，总不能把一段录音截成几段吧？她想如果在切换幻灯片之后，声音仍然继续播放就好了。

将课文文字分散到多张幻灯片中，在第一张幻灯片中插入课文录音，打开“自定义动画”窗格，双击插入的声音

文件，在“播放声音”对话框中，设置在第几张幻灯片之后停止播放声音。然后使幻灯片的内容和声音同步，选择“幻灯片放映”菜单的“排练计时”命令，出现“预演”工具栏，当每张幻灯片的课文读完时，单击“下一项”切换到下一张幻灯片，直至全文读完，单击“关闭”。

排练计时的结果应该是：每段课文内容的显示时间与录音的播放时间一致。这样上课时，学生就可以边看边听，眼耳并用。（文 | 赵家春）



6

已发邮件清空键原来在这里

我用的网易163免费邮箱最近老收到邮箱空间不足的提示，于是着手清理邮件。打开“垃圾邮件”，发现单击“清空”可全部清除，“已删除”邮件也有“清空”按钮，广告邮件、订阅邮件均可通过“清空”来一键清除。但打开“已发送”邮件时却找不到“清空”一项，只能

勾选一页中的全部邮件再单击“删除”。原来，“已发送”邮件的“清空”按钮隐藏在“设置”中。

单击“设置”，在“邮件收发”中打开“文件夹管理”，在“已发送”一项中就能看到“清空”按钮了，单击它就能实现一键删除。（文 | 曹春华）



7

VBA宏模块不能保存之谜

这些天用Excel 2010学习VBA简单编程，每次写好VBA程序后能正确执行，但保存时总提示，不论选择“是”或“否”都无法保存，下次再打开时VBA模块内容就找不到了。Excel 2003版本则正常。

上网查询发现，从Excel 2007版本开始，其文件一般有两种格式，一种是不包含宏的文件，扩展名是xlsx；另一种是包

含宏的文件，扩展名是xlsm。如果在Excel文件里写了VBA宏模块程序，就要把文件保存成xlsm格式（启用宏的工作簿）才行。如果仍保存成xlsx格式，就会出现提示而不能保存相应的VBA宏模块内容。

处理包含VBA宏模块的文档，应选择xlsm格式保存，或保存成Excel 2003的xls格式。（文 | 岁月无敌）



酷网千寻

网上找人拼车更划算

有时出远门，如果到车站搭车比较麻烦，高峰期还不容易买到票，一个人租车又太贵，所以几个人拼车是一个不错的选择。AA拼车网就是专为要出门的朋友准备的，它可以帮你找到有相同目的地的“拼友”，AA制合理分担租车费用。

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



支付宝易转让帮你出售闲置品

如果自己手头有些闲置的东西想处理的话，可以选择在本地论坛或者赶集网之类的网站上去发布二手信息，但仅限于本地交易，异地交易担心交易没保障。最近支付宝推出了一个易转让功能，可以在支付宝的担保之下轻松买卖二手商品。登录后按照要求填写闲置品名称、价格、手机号码、所在地区等必填信息，另外最好还上传闲置品的实物图片，这样有助于提高卖出的机会，最后点击“确认并发布”即可，网站会自动发表你支付宝中设置的手机号和地址等信息。

<https://yi.alipay.com>



新浪微博兼职“家庭医生”

有时遇到自己身体某个部位不舒服，如果不是很严重，而且又比较忙的话，可以在电脑上用新浪微博的“按哪儿”应用来在线帮你看病，解答自己身体不舒服的原因。先打开新浪微博的“按哪儿”应用的网站，登录后点击不舒服的部位或者在文本框中输入症状描述，点击搜索图标就可以找到病因，它还给我们推荐一些穴位按摩来治疗（当然，这些只能做个参考）。

<http://an.sina.yoloho.com/index>



“也去旅行”借鉴别人怎么玩

还在为去哪儿旅游而纠结么？其实我们可以到“也去旅游网”参考其他驴友发布的旅行记录，然后来制定自己的旅游计划。点击“目的地”，选择准备去旅游的地方，上面有详细的景点介绍以及住宿、美食介绍，还有丰富的图片。点击“旅行计划”可以查看别人分享的旅行记录，这样可以借鉴别人的经验，得到一些好的建议。

<http://www.weyup.com>



以图搜衣紧跟时尚

很多爱美的女孩经常在图片里看到别人穿的漂亮衣服，但由于拍摄角度或其他原因无法确定衣服的品牌和款式，自己想在网购买怎么办呢？可以用Pixcoo时尚服饰视觉搜索网来帮忙，它能根据网上或者拍到的图片来搜索，并找到相应的卖家购买。

<http://www.pixcoo.com>

在线3D Google图书馆免费看书

如果想读国外的一些名著或者最近流行的书，国内不一定能及时买到，其实可以用Google推出的采用WebGL技术的3D版Google图书馆来在线阅读，它提供有来自全球各地图书馆和出版商的千万册图书、杂志。注意，本网站不支持IE，需要安装新版Chrome浏览器才可以阅读。在环状可以旋转的3D书柜，上面摆满各种各样的书籍，读者可以慢慢地挑选自己喜欢的书籍阅读，而且大部分是免费的。

<http://workshop.chromeexperiments.com/bookcase>



通吃Windows 8开始屏幕

还在用Windows 7吗? 现在好了, 只要安装Windows 8 Transformation Pack 3.0, 无论是Windows XP、Windows Vista还是Windows 7, 都可以提前体验到原汁原味的Metro UI风格的开始屏幕。安装启动后, 在Control Panel项目中, 可以根据需要有选择地启用或者关闭一些功能, 在Lock Screen项目中可修改锁屏功能设置界面, 可自定义背景图片, User Tile项中可以修改用户头像。



<http://url.cn/4lzF3o>

预测检测U盘的寿命

如今U盘使用非常广泛, 可U盘也是很脆弱的, 说不定哪一天, 保存着重要数据的U盘就挂了, 因此U盘在长时间使用后最好进行检测, 以获知它的“健康状况”。Flash Drive/Card Tester就是一款U盘、SD、MMC、CF卡等USB移动存储设备检测工具, 提供了读取、写入、比较等三种检测方式。在检测完毕后, 会以绿、橙、红三种颜色来告诉你U盘的健康状态。如果最终结果显示为红色, 那你就需要考虑换个U盘了。

<http://url.cn/0QFco7>



来自德国的系统优化利器

TuneUp2012是一款德国人开发出来的独具特色的系统优化利器, 使用节能模式可以最大限度延长笔记本使用时间, 使用Program Deactivator (程序抑制剂), 用户可以完全控制启用什么程序禁用什么程序, 并且只要禁用了某应用程序, 还会将其所有相关的隐性组件都关闭。另外, 通过临时关闭启动项, 禁用计划任务、服务或停止进程, 程序不再会拖累你的计算机。类似的特色功能还有很多, 需要的朋友可细细体验。

<http://www.tuneup.cn/download>



英文歌曲搜索下载好帮手

听英文歌曲不但能愉悦身心, 还能培养英语语感, 对发音也有很大帮助。为了能搜索下载原汁原味的英文歌曲, 可使用专用的英文歌曲搜索工具, Songr就是一个不错的帮手, 只要输入歌曲名、专辑名、歌手等关键字, 便能从多个搜索引擎搜索出相关的音乐。Songr还提供播放功能, 并能根据可靠度、下载速度进行排序, 提供免费音乐下载的建议等。

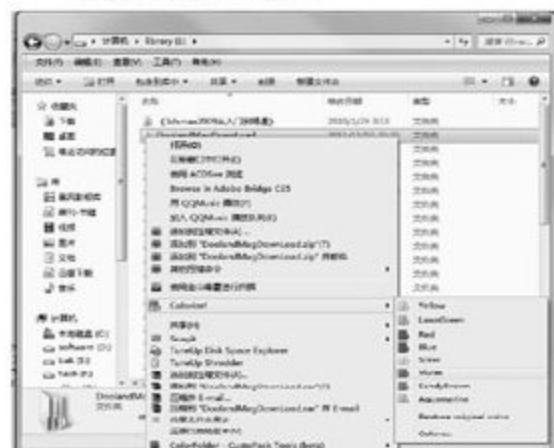
<http://url.cn/4KVxsl>



让常用文件夹更醒目

硬盘中大量的文件常常会让人目不暇接, 如果常用的文件夹也混在里面, 使用时就比较麻烦。通过Folder Colorizer可以让文件夹摆脱千篇一律的奶油色, 自定义为其他颜色, 从而让其于万千文件夹中“鹤立鸡群”, 一目了然。安装该工具后, 右击文件夹, 在Colorize选项中选择要着色的颜色后, 文件夹便会改变成指定颜色。

<http://url.cn/1Yqv3e>



苹果风格的影音娱乐盒子

G+盒子, 一款苹果风格的影音娱乐盒子, 内含流行音乐播放器(酷狗、多米、虾米、一听、酷我、豆瓣等知名音乐频道), 涵盖流行电影视频网站(迅雷看看、PPTV、奇艺、酷6、56、土豆等知名电影视频), 收罗了200多家网购团购商城(淘宝、京东、当当、拉手)等, 同时包含了新浪微博、腾讯微博、定机票、火车票的流行盒子, 非常实用。

<http://www.gjiabox.com>



“地道”的英文简历看过来

笔者曾出国留学，现任职于一家医药TOP5的外企，在申请和求职的过程中感受到了英文简历扮演的角色，现将个人制作英文简历的经验分享，供大家讨论。

文 | 王潇宇

完成一份由中文简历翻译而来的英文简历并非难事，但当申请外企的岗位或出国留学时，那份英文简历就成了展示自己的窗口，而一份“地道”的英文简历，无疑会为我们的申请增色不少。

前提篇：做到“地道”只需这几步

如何做到“地道”，一个最便捷而又可行的方法就是直接模仿外国人写的简历。我首先在互联网上通过输入 Resume (简历) + Position/Major (职位/专业) 的关键词搜索到大量相关的岗位或专业的英文简历。在阅读了几篇“纯正”的英文简历后，便开始了英文简历制作的相关资料搜集工作。

第一步：总结自己

无论是写英文的还是中文的简历，首先要做的都是总结自己。总结的内容，就是个人与申请的职位或项目所关联的方方面面。以下内容一般是英文简历所涉及的，包括：Experience (工作经历)、Education(教育背景)、Achievements (个人成就)、Relevant Skills (相关技能) 和 Strength (优势) 等。

第二步：忘记中文简历

没错，就是要忘记自己的中文简历，这是完成一篇“地道”的英文简历的关键所在，可以帮助大家走出“英文简历仅仅是从中文简历翻译而来的”误区。

举个简单的例子，许多中国求职者的英文简历中包括了如下内容：Gender (性别)、Birthplace (出生地)、Date of Birth (出生日期) 和 Political Status (政治面貌)。这些内容在中文简历很

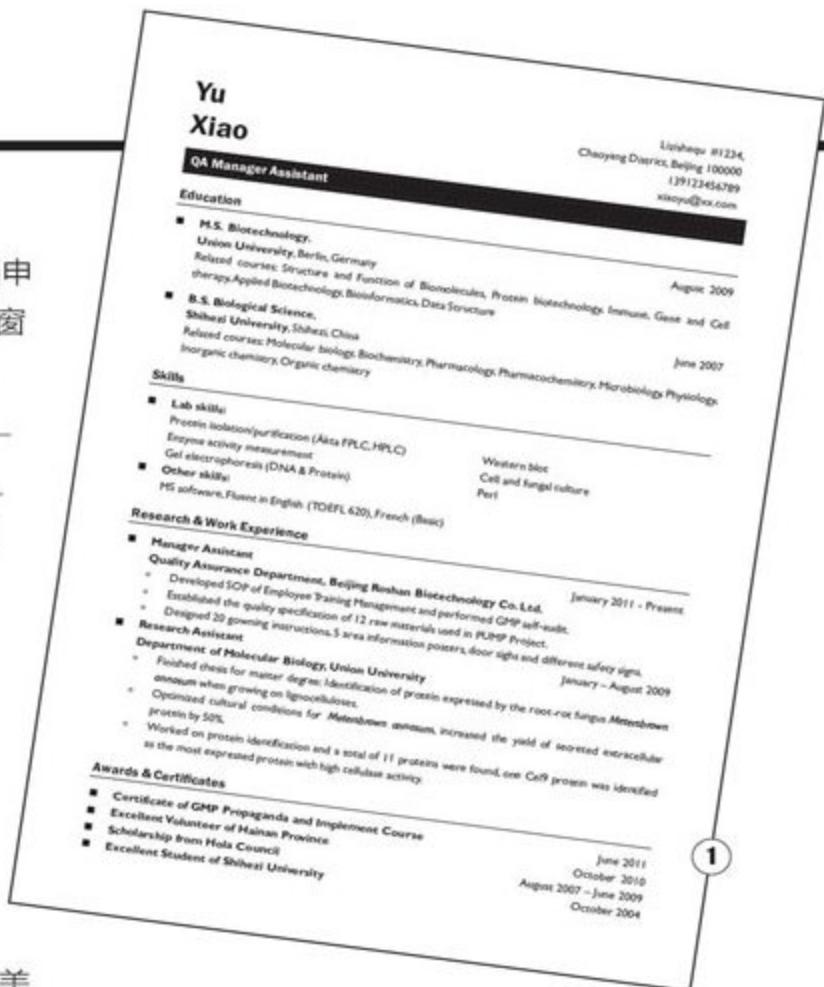
常见，在各大招聘网站上也是屡见不鲜。但试想一下，当审核你简历的外国人看到 Political Status 这个项目时，会感觉多么的突兀。如果想要完成一篇地道的英文简历，就如学习英音、美音一样，大家也要尽量按外国人的习惯和思路去写。在外国人写的简历中几乎没有见过写 Gender、Birthplace 和 Date of Birth，那我们的英文简历中也不要包括这些内容。

第三步：搭建框架

外国人写的英文简历，一般包括的内容很多，但一般情况下，Personal Details (个人信息)、Education(教育) 和 Experience (经历) 是必要的。

其中 Experience 可以是任何与所申请职位相关的经历，根据需要可以使用多种名称，如 Work Experience、Professional Experience、Research Experience、Career Experience 等等。

搭建好简历的基本框架之后，我们根据第一步做的总结以及实际的需要，来完善各个部分的内容。



制作篇

下面，以我拿到医药TOP5的外企面试通知的这份英文简历分析下英文简历制作的关键点(图1)。

1. Personal Details 以抬头形式出现

Personal Details:
Yu
Xiao

小结 通过阅读外国人写的英文简历可以发现，一般申请人姓名和个人信息在简历中都以抬头形式出现。这样总体比较美观，并且可以节约空间。如果有多种联系方式和地址，都可以补充上去。如果需要的话，也可将个人照片添加上去。

2. Education 内容全面

这部分包括学历、专业、学校、年份, 还可以加上主要相关课程、GPA、发表的文献等(图2)。

小结 Education项的内容尽可能全面, 包括获得的学位和专业、毕业的年份、毕业的学校以及相关的课程。

学位、专业、毕业年份以及毕业院校是最基本的信息, 如有需要, 可以将在校期间与所申请职位息息相关的课程(Related Courses)列出来。

3. Skills 分类列出

所掌握的与工作相关的技能, 可以根据内容分类列出(图3)。

小结 根据内容和投递的职位(研发岗位), 将技能分为实验技能和其他技能。电脑软件的应用和外语的技能与实验技能区分后, 更加直观和清晰。

4. Experience 从近到远

一份简历中的“重头戏”, 要以从近到远的顺序列出申请者的相关经历(图4)。

小结 内容全面, 表明了什么时间和地点以什么身份从事了什么工作。这个部分特别要提出的是, 经历或者工作内容与成就的描述一定要具体。比如像第二部分中“Optimized

Education

- M.S. Biotechnology,** August 2009
Union University, Berlin, Germany
 Related courses: Structure and Function of Biomolecules, Protein biotechnology, Immune, Gene and Cell therapy, Applied Biotechnology, Bioinformatics, Data Structure
- B.S. Biological Science,** June 2007
Shihezi University, Shihezi, China
 Related courses: Molecular biology, Biochemistry, Pharmacology, Pharmacochimistry, Microbiology Physiology, Inorganic chemistry, Organic chemistry

Skills

- Lab skills:**
 Protein isolation/purification (Äkta FPLC, HPLC) Western blot
 Enzyme activity measurement Cell and fungal culture
 Gel electrophoresis (DNA & Protein) Perl
- Other skills:**
 MS software, Fluent in English (TOEFL 620), French (Basic)

Research & Work Experience

- Manager Assistant** January 2011 - Present
Quality Assurance Department, Beijing Roshan Biotechnology Co. Ltd.
 - Developed SOP of Employee Training Management and performed GMP self-audit.
 - Established the quality specification of 12 raw materials used in PUMP Project.
 - Designed 20 gowning instructions, 5 area information posters, door signs and different safety signs.
- Research Assistant** January - August 2009
Department of Molecular Biology, Union University
 - Finished thesis for master degree: Identification of protein expressed by the root-rot fungus *Metersbrown annosum* when growing on lignocelluloses.
 - Optimized cultural conditions for *Metersbrown annosum*, increased the yield of secreted extracellular protein by 50%.
 - Worked on protein identification and a total of 11 proteins were found, one Cel9 protein was identified as the most expressed protein with high cellulase activity.

cultural condition……increased the yield of secreted extracellular protein by 50%.”从这句话我们很清晰地了解到工作的内容以及工作的效果。比起单单说“Work on cultural conditions for *Metersbrown annosum*”也更加有说服力。

一个清晰并且具体的经历描述更加有信服力, 也表明你对之前的工作十分了解。在考虑篇幅的同时我们要尽可能地提供细节。根据外国人的简历写作习惯, 在描写工作内容时, 应避免使用“I”以及尽量以动词开头。

完善与“美化”篇

把各个部分“填满”了以后, 就是后期的修改与调整。当应聘公司职位时, 如果个人经历不是过于复杂, 推荐简历长度为1页A4纸。而当申请外国学校时或个人经历实在丰富, 长度可以达到多页。内容和文字固定下来后, 就可以着手给白

己的简历选择一个合适的模板了。在网上有许多简历的模板可供参考。

选好模板, 填好内容, 不要急, 我们还要对简历的外观进行最后的“打磨”。字体、行距、对齐等细节的完善都会让人产生正面和积极的印象!

最后我想说, 短时间内其实很难准备出一份很优秀的英文简历。只要我们不断地吸取经验并应用到自己的简历中, 简历会越来越好, 也会为我们开拓更多的机会。希望本篇文章能对你有所帮助或启迪! 

旅游达人巧用机票游遍全球

小莫是个旅游达人，这几年她游山玩水去了不少地方。千万别以为她是个有钱人，其实她只是巧妙地利用了缺口票和“免费停站”机票服务，花最少的钱玩最多的地方！

文 | 乐桐霖

省钱就用缺口票

什么是缺口票呢？缺口票（Open Jaw Ticket）也叫开口票、缺口程票，就是指一张机票，它的去程目的地和回程起飞点可以不同。它和一般的往返机票不同，并不是固定两点间的进出。这种票的优势，就是来回机票的价格却有单程机票的灵活性。

比如，现在很多年轻人喜欢自助游欧洲，如果从香港飞到伦敦，一路逛遍欧洲最后来到意大利，到了罗马机场后就可以直接坐飞机返港。不用再花费时间走回头路，从罗马回伦敦，然后再从伦敦返港。

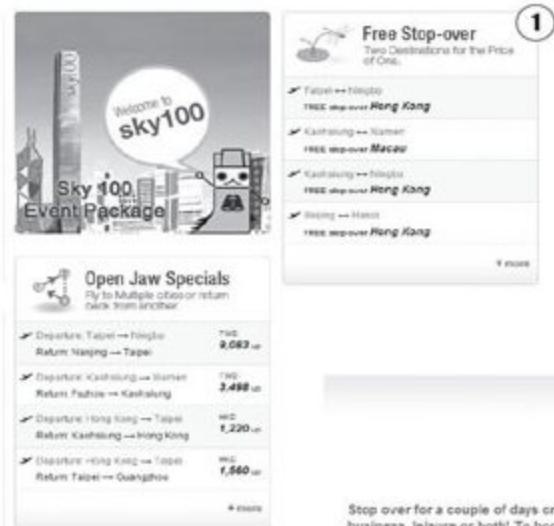
缺口票可分成三种。目的地缺口票，即目的地不是回来时出发的城市，如“香港>台北”加上“高雄>香港”；始发地缺口票，即出发的城市和回程的城市不一样，如“上海>东京”加上“东京>北京”，如果想从北京出发去上海玩，从上海要回广州老家，看到这种类型的缺口票，一定比分开买单程要便宜；双缺口票，就是四个完全不同的点，甲到乙加上丙到丁，如“台北>上海”加上“北京>高雄”。

缺口票不仅节省了时间，还可以玩更多的地方。只是航空公司不一定随时有这样的票贩卖，所以，如果看到有符合需求的，当然不要错过！

如何订缺口票

那么在哪才能订到缺口票呢？小莫向我们推荐真旅网（<http://www.travelzen.com/>）。点击主页的“超值精

选”选项，即进入特价机票页面。可以看到“Open Jaw Specials”列表，上面列出了很多台北、香港、高雄、广州、福州等地的缺口票。如果列表中没有合适的缺口票，可以选择more，点击“Search Now”进行查询（图1）。



小莫建议，中间的两个城市距离尽量不要太远，最好坐大巴或火车就可以到达，否则还要订机票，也是很麻烦的。

如果是国内旅游，可以选择香港作为中间城市。因为香港是亚洲最大的中转站之一，从香港出发的航班不但航线更多，价格也优惠，闲暇之时还可以去香港和澳门玩玩呢。

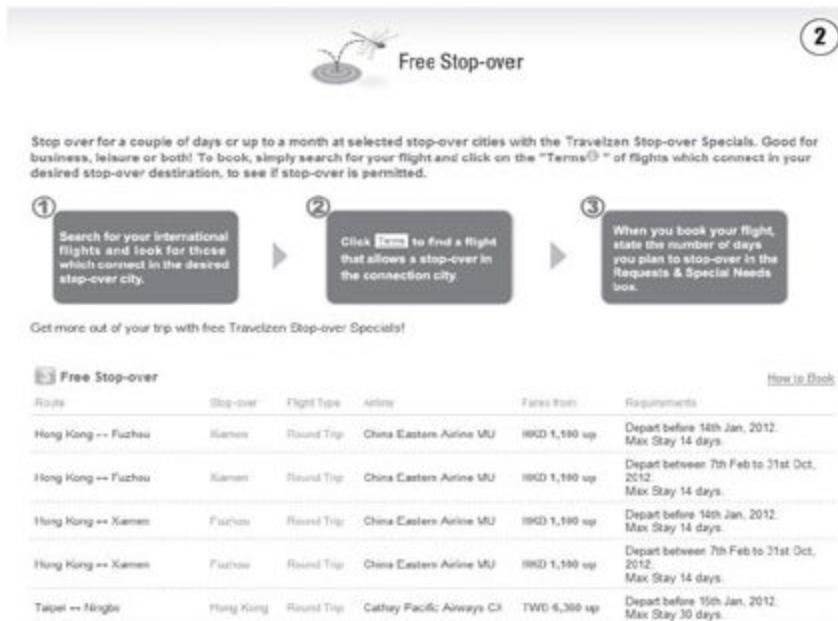
对于出境游来说，缺口票也是很好的选择，比如从我国上海到澳大利亚的航班，可以在包括悉尼、布里斯

班、奥克兰和墨尔本等目的地中任意选择到达城市和返回城市。从我国香港到日本的缺口票，有多达196种不同的路线选择。

中转城市也要玩够本

除了缺口票，小莫透露，“免费停站”服务也是不错的选择。如果打算在旅程途中停留一地，可以使用免费停站（Free Stop-over）服务。可免费在转机城市停留2~3天甚至1个月，玩得够本才向下一站出发。

“免费停站”多用于国际线路。先



确定好航线，然后找出途经的中转城市，再去寻找相应的机票即可。这样并不用花费多余的机票钱，又可以不错过途经的城市，可谓一举两得。方法同上，在特价机票页面选择“Free Stop-over”列表，也可进入搜索页面进行查询（图2）。

一网搞定各类生活账单

对水电煤气等生活账单进行缴费，是我们日常生活中不可避免的环节，但这么多费用一项项交起来很麻烦。何不充分利用第三方支付和网银，一网搞定生活账单！

文 | 掌盟人

张先生的父母腿脚不好，可水费、煤气费、电话费、电费、手机费、上网费、有线电视费这些日常费用一样也不能少交。虽说有自助缴费终端，但排队等候在所难免。最烦人的是这些账单不会一起来，而且缴费的网点或银行也不完全一样，经常不得不在好几个地点之间奔波。张先生决定充分利用网络，足不出户，将父母的各类生活账单通通搞定！

网上缴费非常方便，7×24小时服务，无需排队，全部零手续费。目前的一线城市基本上都已开通了各项基础设施费的网上缴纳功能，一些二三线城市的业务也在逐步开展。现在网上的缴费途径包括第三方支付、网银支付以及便利店的拉卡拉缴费。下面我们分别比较一下，找出最适合你的方式。

第三方支付比较

第三方支付主要包括支付宝、财付通等，其中快钱已于2011年6月关闭公共事业缴费功能。

可以看到，就覆盖范围来说，支付

宝的水电煤气费覆盖面最广，支持的城市最多。而财付通对于手机固话宽带支持的省市较多，主要集中在南方城市。就方便性来说，首推支付宝，只要有支付宝账户，几乎可以实现所有的功能，安全又便捷。

网银方式比较

我们很多人都有银行卡，如果开通了网银功能，那么通过网银来缴费也是不错的选择。目前，光大、工商、交通、建设、中信、招商、邮政、中国银行都可办理水、电、煤气缴费和代扣业务。但由于不同城市的商户和银行之间的合作关系不同，需到当地银行咨询网银是否开通代交水电费业务。只有银行和当地水业电业部门签定了协议，才能使用网银缴费。其中工商、中行支持的范围都很广，邮政目前支持的城市相对有限。

不管在哪个银行，开通网银基本都需要购买口令卡或是U盾，每年还要



支付宝缴费界面

交一定年费。如果不想开通网银，可以选择银联在线，只要一张银联卡，无需开通网银即可在线缴费。银联在线对于水电煤气费支持的城市包括北京、上海、重庆、宁波、台州、苏州等，具体可在网站 (<http://www.chinapay.com>) 查询。银联在线对于手机固话宽带支付支持的范围较广。

除了以上介绍的方式，大家还可以选择电话银行和手机银行甚至电视银行支付，相信总有适合你的那一款。CF

支持城市	水费	电费	煤气费	手机固话宽带	网址
支付宝	上海、杭州、重庆、南京、沈阳、北京等24个城市	河南全省、浙江全省、福建全省、湖南全省、吉林全省、北京、上海、杭州、重庆等24个城市	上海、杭州、重庆、南京、苏州、沈阳、呼和浩特、北京(包含供暖费)等22个城市	广东全省、浙江全省、湖南全省、山西全省、北京、上海、重庆、天津等城市	http://www.alipay.com
财付通	上海、重庆、长沙、成都等12个城市	上海、重庆、福建、南京等12个城市	上海、重庆、郑州、南京、沈阳、苏州、合肥、哈尔滨、北京(包含供暖费)	上海、苏州、重庆、宁波、南京、成都等，不包括北京	http://life.tenpay.com/jiaofei/
拉卡拉	北京、上海、南京、苏州、青岛、成都、武汉(仅限中百)	北京、上海、苏州、青岛、成都、湖南、武汉(仅限中百)、福州、厦门	北京、上海、南京、苏州、青岛、成都	以北京、上海、南京、苏州、青岛、成都为主	http://www.lakala.com

第三方网上缴费比较

技巧联合 比较剧集列表

不借助于其他专用工具，用很平常的土办法联合，就能比较两个超级文件列表的不同，你能办到吗？

文 | 卓秀然

老李是一位电视剧收藏家。他手头上有两个记录电视剧目录的纯文本TXT文件，其中一个文件“央视目录库.TXT”中记录的是中央电视台曾经播出过的所有电视剧名称列表（图1），另一个TXT文件“已下载目录库”中记录的是他已收藏的电视剧名称列表（图2）。现在，老李需要快速得到一份待收藏剧集列表，他想知道在央视电视剧列表中，哪些是待收藏连续剧，这样可以更有目标地去收藏不曾拥有的剧集，且不至于造成重复。那么，如何快速得到一份精准的待收藏剧名列表呢？

如果通过对比两个TXT文件的不同，快速地从央视列表中剔除已收藏文件名称，剩下的便是老李有待收藏的连续剧列表了。那么在Windows环境下如何比较两个TXT文件的不同？老李对数据库或别的专用工具软件不在行，也不打算找什么专门的比较文件列表的工具软件，他觉得这样一个小问题用电脑中已有的记事本结合常用的工具软件就应该能轻松完成。对于收藏影视节目，老李是个行家，那么用土办法比较两个文件列表，老李行吗？

老李的方法虽然技术含量不高，但很巧妙，能解决实际问题。就让我们先看看老李解决问题的思路。

第一步：用已有的两个连续剧库列表TXT文件自动生成两个系列的虚拟电视剧文件（虚拟文件容量可为零字节），独立存放在两个不同的文件夹中，每部连续剧一个文件。

第二步：分别统一两个系列虚拟电视剧文件的日期戳，让两个系列目录下

的虚拟电视剧文件各具有一个统一的日期。

第三步：将已收藏电视剧虚拟文件统统拷入央视电视剧虚拟文件目录中，覆盖掉央视库中已有的文件。

第四步：到央视虚拟文件目录下，用资源管理器的时间排序功能对文件进行排序，删掉与已收藏文件日期相同的那些文件，剩下的便是待收藏的虚拟剧集文件了。

第五步：用记事本结合一个DOS文件目录列表命令，从经过筛选的文件目录生成一个待收藏文件列表。

接下来我们再看老李的具体实现方法用到哪些技术。

生成虚拟电视剧文件

老李首先用已有的两个列表文件“央视目录库.TXT”和“已下载目录库.TXT”生成两个系列的虚拟电视剧文件。由于这个文件只是为列表找不同服务，不是实际上的电视剧文件，所以没有必要有真实的文件容量，为了提高比

较和筛选的效率，老李将每个虚拟文件容量都设定为零字节，这样可以大大节省运行时间空间。具体生成方法是：

1. 先建立一个“央视目录库”文件夹和一个“已下载目录库”文件夹，然后分别在两个目录下建立一个“虚拟文件.TXT”文件，这个文件内容为空，不需输入任何内容。

2. 将“央视目录库.TXT”和“已下载目录库.TXT”这两个文件分别拷贝到同名的文件夹中，然后在这两个文件中的每一条剧集名称的前面加上“COPY 虚拟文件.TXT”（注意COPY之后和TXT之后各有一个半角空格），文件名后加上.RMVB（图3）。为提高效率，可借用EmEditor文字编辑软件或Word软件的成批替换功能，替换行结束符为.RMVB\nCOPY 虚拟文件.TXT（图4）。

3. 替换结束后存盘，将“央视目录库.TXT”和“已下载目录库.TXT”两个文件的扩展名均更名为.BAT，然后分别在两个文件夹下执行这两个BAT批



优盘资料 即插即共享

公司技术部正在开发一个新项目，为了便于数据携带，负责人小陈将相关的资料文档复制在自己的优盘上，虽说方便，但项目组的其他同事要使用时就得借来借去。

文 | 国防信息学院 朱阳

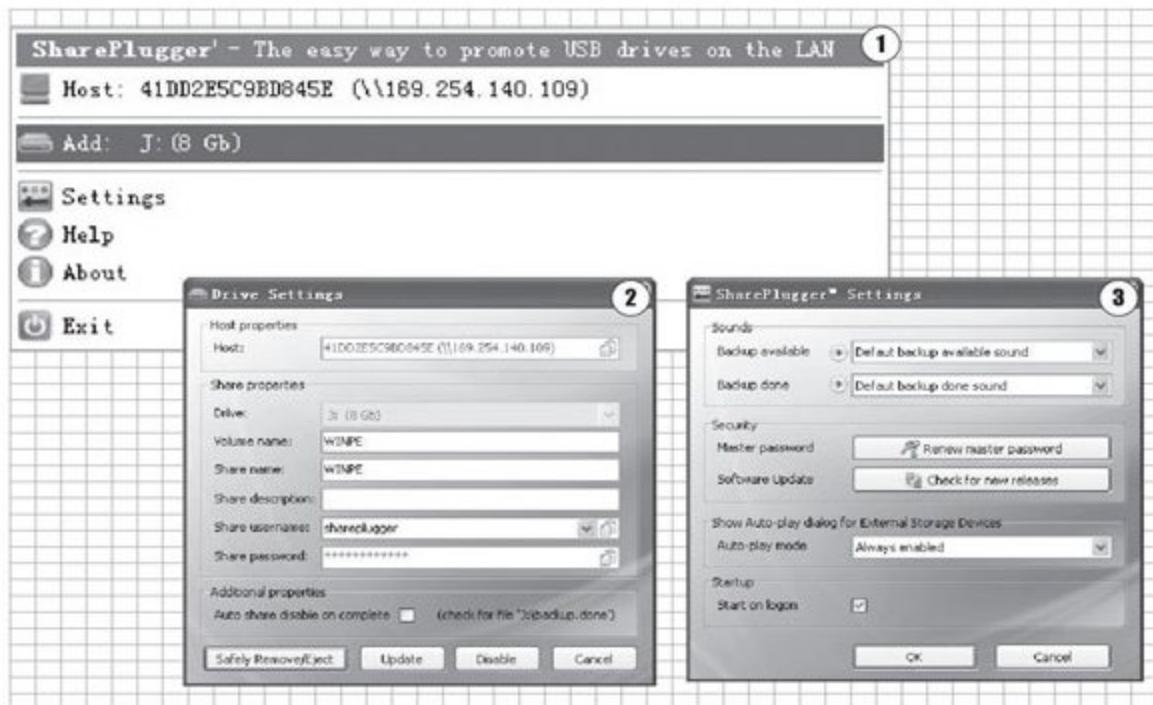
小陈想，既然优盘可以即插即用，那么能不能实现优盘即插即共享？这样只要插上优盘，就可以自动将其设置为共享状态，省去了手工操作的烦恼。在SharePluggger这款软件的帮助下，小陈轻松实现了上述想法。

小陈插上自己的优盘，假设该盘盘符为J，容量为8GB。在系统托盘中点击SharePluggger图标，在弹出菜单中部按照可用优盘的盘符和容量（图1），显示所有允许添加的共享优盘项目。

这里点击其中的“Add: J (8GB)”项，在弹出窗口中的Share name栏中可以更改该优盘的共享名称（图2），在Share description栏中输入该共享描述信息。在Share username列表中显示该盘的共享账户名，SharePluggger提供了两个共享账户名可供选择，默认为sharepluggger。另外一个为“extdisk_+该盘的共享名”，例如该盘的共享名为lysofter，那么另外一个共享账户名就是“extdisk_lysofter”。

实际上，我们可以在CMD窗口中执行net user命令，在本机账户列表中可以看到SharePluggger自动创建的账户名。选择所需的共享账户名后，在Share password栏中显示共享密码。也许你会感到奇怪，密码是以星号显示的，如何得到密码呢？方法其实简单，在Share password栏右侧点击复制按钮，即可将密码复制到剪切板中。

小陈设置好共享参数后，点击Update按钮，SharePluggger即可将该优盘设置为共享状态了。小陈将该优盘



的共享账户名和密码告诉项目组的其他同事，其他同事在“网上邻居”图标的右键菜单上点击“搜索计算机”项，在搜索窗口中输入本机的IP地址，搜索到本机后，双击本机名称，就可以看到处于共享状态的优盘。双击该共享优盘，在访问权限窗口中输入账户名和密码（这里假设使用了sharepluggger账户名），就可以访问该优盘中的数据了。

小陈有好几个优盘和移动硬盘，他也按照上述方式，将这些移动存储设备设置为自动共享状态。在系统托盘中右击SharePluggger图标，在弹出菜单中列出所有的共享优盘卸载项目，点击不同的卸载项目（例如“Eject: WINPE J: -8G”），可以安全移除选定的优盘。

当创建完对应的共享优盘后，SharePluggger可以自动记忆其共享属性。以后当再次连接该优盘后，

SharePluggger可以自动将其设置为共享状态，无需任何干预。这样可以大大提高优盘共享的效率。

此外，SharePluggger允许更改已有共享设备的属性，在SharePluggger菜单中部列出所有共享优盘的属性修改项目。点击对应的共享设备，可以修改其共享参数。例如点击“Modify: WINPE J:- 8G”项，可以打开该优盘属性修改窗口，具体的修改方法与上述完全相同，这里就不赘述了。

不管采用哪一种共享账户名，都可以灵活地更改其共享密码。在系统托盘中的SharePluggger菜单中点击Settings项，在设置窗口中点击Renew master password按钮（图3），在弹出窗口中点击“是”按钮，SharePluggger可以为所有共享账户更换密码，注意该密码是随机产生的。 [G]

下载 想说爱你不容易

谈到下载，许多朋友可能会嗤之以鼻，可是在下载过程中往往会遇到一些问题，想要把下载工作做得更完美？那就往下接着看。

文 | 鞠华英

找到真实的下载链接

作为网站生存的必要来源，广告一直是网站获取利益的主要来源，因此许多下载网站广告满天飞不足为奇。但可恶的是那些冒充下载地址的广告，如果没注意，下载到的很可能是其他的软件，甚至是间谍软件和流氓软件。这里教大家两种识别方法。

1. 使用浏览器插件

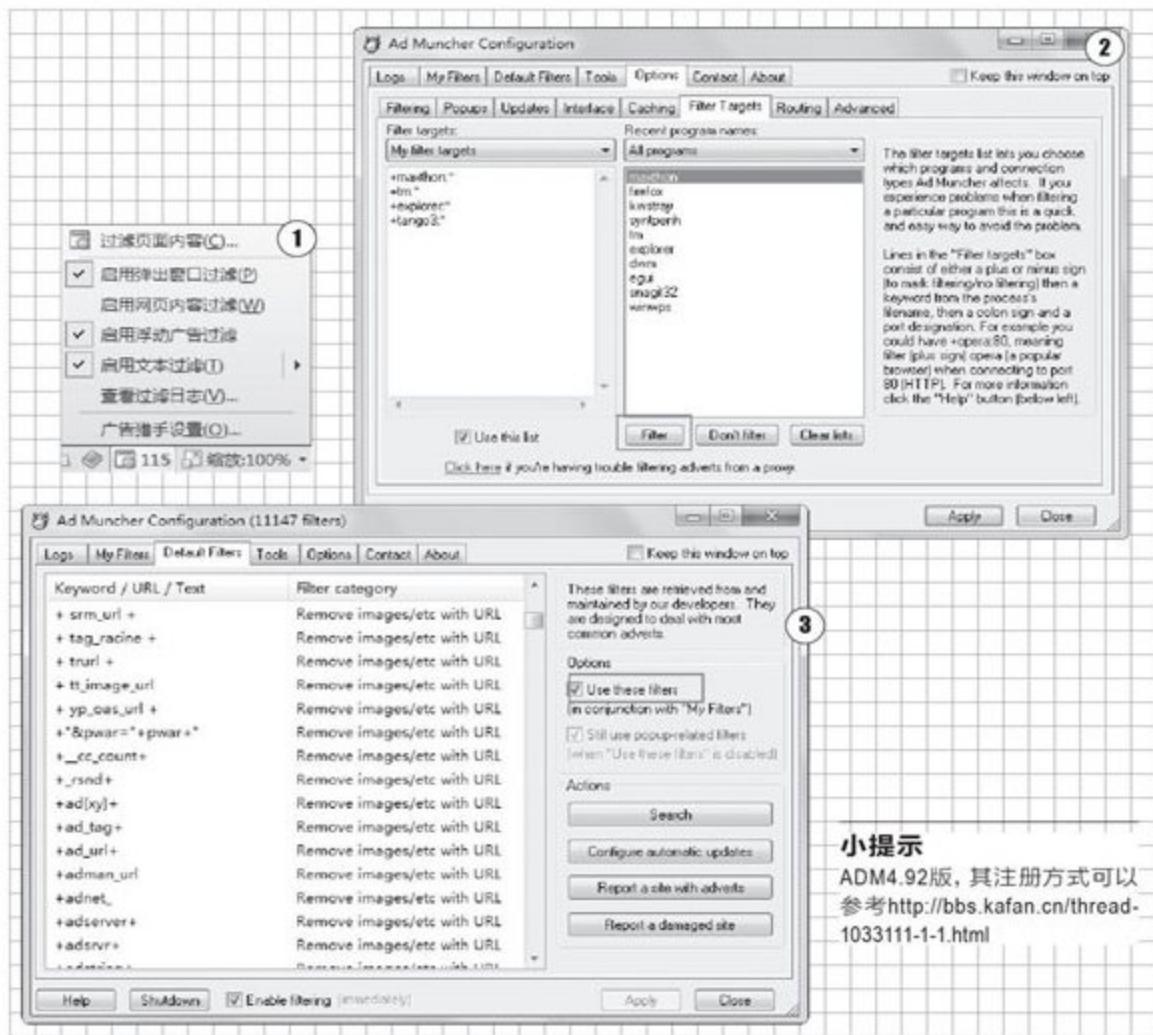
要获取真正的下载链接，除了采取人工辨别方法外，还可以找浏览器帮忙。这里以傲游2为例来说明。

启动傲游2浏览器后，鼠标右击浏览器右下角的“广告猎手”按钮，则会对打开的网页进行全局去广告的处理。如果只需要对部分内容进行过滤，则可鼠标左击该按钮，在出现的菜单中选中“网站内容过滤”（图1）。这样基本上就把假的链接地址给过滤了，之后点击真实链接即可。

2. 专业工具来帮忙

这里推荐一款比较专业的去广告软件——AD Muncher。AD Muncher是一款在业界广受好评的去广告软件，体积虽然小巧，却内置了强大的广告过滤功能，可以杀大部分广告于无形，而且与一些插件不同的是，它在浏览器打开网页时就已开启，将广告挡在电脑之外，而有些插件的作用只是不显示广告而已，广告的内容已下载到硬盘当中了。

第1步：软件运行后，会以默认的广告过滤规则对网页进行过滤。双击任务栏的AD Muncher图标，弹



出Configuration（配置）窗口，在默认Default filter（过滤器）选项卡中可以看到软件内置的过滤规则（图2），选中Use these filters复选框后单击Apply按钮启用默认过滤规则。

第2步：如果觉得默认规则还有不当之处，则可以选中My filters（我的过滤器）选项卡，单击New按钮，在其中输入需要过滤掉的网址、关键字等，然后在Filter Category（过滤类型）项中选择一项处理方式，单击Apply按钮启用。如果想取消的话，则按ESC键。

第3步：软件还可以对过滤目标

和处理广告的形式进行设置。单击Options（选项）标签，选中Filter Targets（过滤目标）选项卡，在My Filter Targets（我的过滤目标）项列出了已监测到的浏览器，如果想选择更多，则可以使用“+进程名”的方式添加，也可在我的过滤目标中选择程序后单击Filter按钮将其添加到过滤目标中（图3），单击Apply按钮启用。

对于广告的处理方式，可以选择Popups（弹出框）选项卡，从上到下依次是“屏蔽自动弹出窗口”、“自动屏蔽Java脚本警告”、“屏蔽信息弹出窗

小提示
ADM4.92版，其注册方式可以参考<http://bbs.kafan.cn/thread-1033111-1-1.html>

如果说目前去广告功能最强大的IE内核浏览器,则糖果浏览器莫属,不过使用该功能有一定的条件,那就是必须把糖果浏览器设置为默认浏览器。而Chrome和Firefox可以使用相应的Adblock插件来帮助完成。

口”、“当提示被阻止给出一个文本提示”、“按下Ctrl键时不进行广告过滤”。在Filtering选项卡中有关于对网站中相关内容是否下载的限制和阻止广告后以什么样的形式填充广告位的设置。

找到最快的下载链接

对于经常从网上下载电影的朋友来说,下载几百MB甚至几GB的文件都属小菜一碟。在带宽有限的情况下,快速下载是大家追求的目标。但是在众多链接中,到底哪条链接最快呢?如何找最快的链接呢?其实很简单,我们只要用DownTester这款软件测试一下便可知晓(下载地址: <http://www.onlinedown.net/soft/85294.htm>)。

第1步: 首先把下载地址添加到测试列表中。打开程序主界面,单击工

具栏中的Add URLs list(添加URL列表)按钮,打开Add Download URLs(添加下载URL)对话框(图4),把某个下载点的链接地址复制下来,粘贴到该对话框中,然后加一空格,输入下载点的名称。回车另起一行,再继续添加其它下载地址。添加完所有要测试的链接地址后,单击“确定”按钮。此外,也可以先将下载链接复制到记事本中存成.txt格式,然后单击Add URLs from File按钮一次性导入。

第2步: 接下来开始测试。单击工具栏中的Start Downloads test(开始下载测试)按钮,DownTester便会依次从网站下载一个较小的文件,测试每个下载点的下载速度,稍等片刻测试完成,通过比较界面中“速度(字节)”和“速度(比特)”两个选项的数值,便可以知

道哪一个下载点最为理想,从中选择最快的链接即可。

压缩文件好坏不用下载就知道

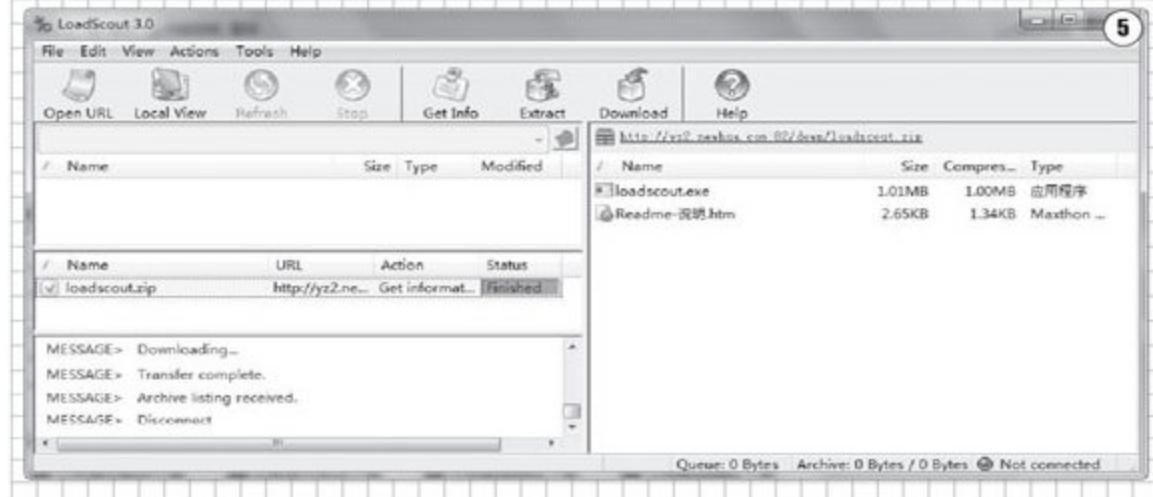
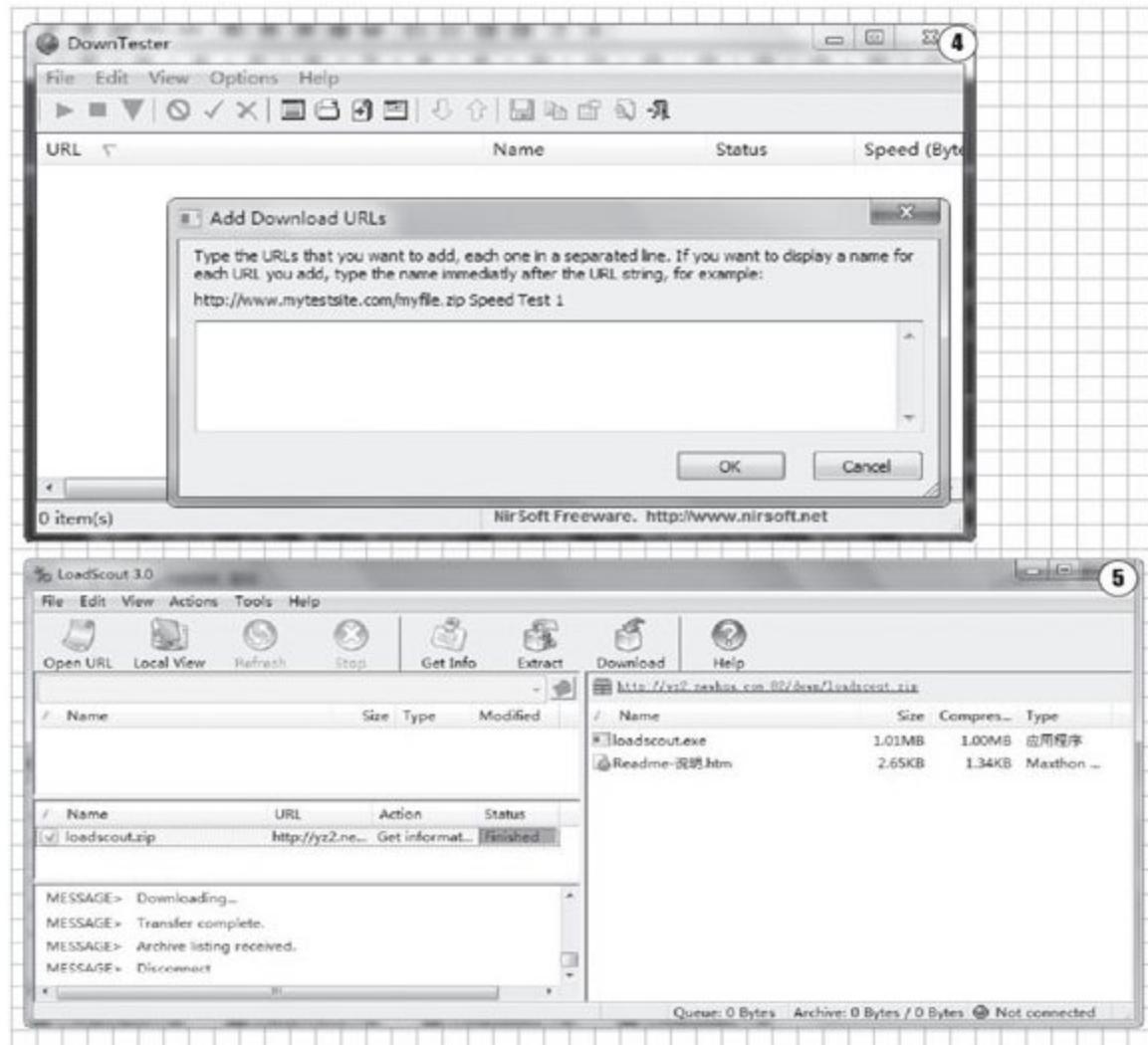
对于下载体积庞大的文件而言,找到快速下载链接是重要的,但对于像笔者这样常找破解版软件、绿色版软件下载链接的用户来说,最重要的是下载的内容名副其实,而不是被挂羊头卖狗肉骗点击的网站耍弄。这时可以使用LoadScout把要下载的压缩包文件看个通透透,避免下到不能用的文件(下载地址: <http://www.onlinedown.net/soft/28508.htm>)。

第1步: LoadScout安装后,会在右键菜单中添加相应的选项。当在下载文件前需要预览压缩包中的内容时,只需从网页中找到压缩包的下载链接,对准它右击鼠标,在弹出的菜单中选择Open with LoadScout选项,便会打开程序主界面。

第2步: 如果压缩包的链接地址可用,LoadScout就会自动从网络服务器上获取压缩文件的内部信息,比如文件的大小名称以及都有哪些文件等,并把它们显示在界面右侧(图5)。因此,压缩包中有没有你所需要的东西,下载之前就做到心中有数了。

第3步: 找到了需要的文件,就可以单击界面工具栏中的Download按钮,把整个压缩文件下载到电脑中。比一般下载软件神奇的是,即使你只需要压缩包中的某几个文件,LoadScout也可以做到。在界面右侧将其选中后,单击工具栏中的Extract按钮,在弹出的对话框中选择好保存位置后,单击Start按钮将其解压到本地。

当然如果觉得LoadScout下载速度还不够快的话,你也可以调用迅雷等专业下载工具来下载。☞



从平面照片到“3D大片”

整天面对平面的、静止的照片是不是已经厌倦？今天教大家一些方法，可以轻松将照片转换成动态的3D大片。还可以使用硬纸板等低成本材料，拼装成现实中的实物模型。

文 | 流言

从平面照片创建三维模型

工欲善其事，必先利其器。首先我们需要获取一款照片转三维模型的神器——123D Catch，大名鼎鼎的Autodesk公司出品，可从<http://www.123dapp.com/catch>下载安装，测试版阶段目前免费。注意：下载时要求有账号，按提示注册一个即可。

接下来要准备好素材照片，即对现实中的某一物体，从不同角度拍摄多张照片。很简单，围绕着某一物体，比如公园中的一座雕像拍一圈即可（图1）。

好了，现在启动123D Catch进入主界面（图2），点击左上第一个图标（Create a new Photo Scene），在打开的对话框中全选所有拍摄的照片，点击“打开”，完成后第一个图标将变成绿色对钩按钮，下面还有一个“xx images”的蓝色链接，点击后显示添加的是哪些照片，而且按照相似度自动对照片进行分类。

如果打开的照片有遗漏，还可单击下面的图标（Add More Images）继续添加照片。照片选定后，单击绿色对钩按钮，在弹出对话框中填写注册账号时的用户名及邮箱信息，勾选下面两个复选项，单击OK。又会弹出对话框，默认项目名称为Scene加日期，可以修改成自己希望的名称，然后单击Wait将这些照片上传到Autodesk云端服务器进行处理，稍候片刻（视网速而定），即可获得被3D化了的照片。

此时按Alt键不放，上下左右拖动鼠标，是不是发现照片中的雕塑已经与

背景分离，可以从各个角度来观看它了（图3）。Alt+右键拖动可以旋转画面，按鼠标滚轮上下左右拖动可以将图片中已经立体化了的3D模型摆放在画面的任意位置。够神奇的吧？

123D Catch的工具栏中，前两个工具是选取工具，可以选择画面中不需要的一些面，按Del键删除，留下一个干净的3D模型，然后执行“File→Export Scene As”（文件→输出场景）菜单命令，就可以将生成的3D模型导入到其他三维软件（如3D MAX）中使用了。

当然也可以直接将当前场景生成

AVI动画，点击展开下方的Animation Path（动画路径）进行动画编辑，然后点击工具栏中的影片渲染按钮（胶片图片），在打开的对话框中进行分辨率、宽、高、帧率等的设置，最后点击Render（渲染）按钮（图4），即可生成在任意系统下可直接观看的动画啦。

从平面照片到实体模型玩具

上面从照片创建出3D模型，在此基础上，我们还能将其移植到现实中，只需要一些廉价的硬纸板，即可制作一个实体的模型玩具。

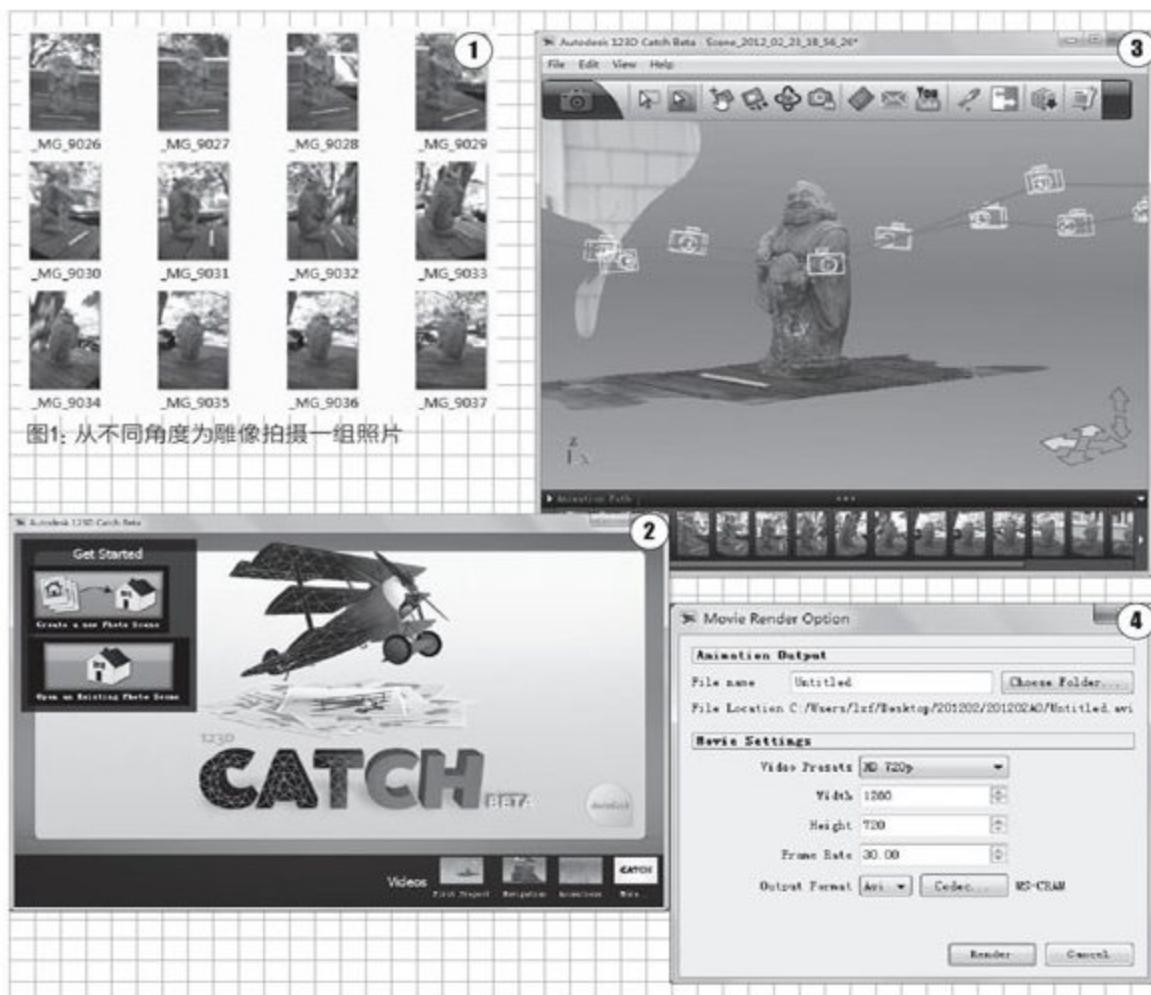


图1: 从不同角度为雕像拍摄一组照片

如果在创建项目的过程中,出现警告框,创建失败,说明拍摄的照片不合格,可能是拍摄时转动的角度太大,照片与照片之间重合的部分太小,程序无法进行照片连接造成的。另外还有一个原因,就是拍摄的主体太模糊,或者拍摄主体的颜色与周边的环境颜色过于接近,都会造成程序无法计算而创建失败。

如果你使用的是苹果系统,可从<http://www.123dapp.com/make>下载安装123D Make,启动后,导入上面创建的模型并选择创建的方式。有两种方式可选,一种是通过纸板堆叠而成,一种是通过两组互相垂直的纸板搭建。导入后,3D模型被自动“切”成一片片的2D平面切片。将这些切片图案打印出来,根据这些图案裁剪硬纸板,再根据标号顺序堆叠,一个实体的模型玩具就搞定了。

没有苹果系统的同学也不用着急,可以试试123D Make的在线版本,在浏览器中打开<http://apps.123dapp.com/make>(图5),页面上有两个标签,How To Make实际是一个制作教程,点击右侧箭头浏览后面的内容,实际就4步:1.选择模型文件(点击下方的Import导入按钮);2.定义模型大小;3.编辑生成的切片;4.打印出切片图案,依据此图案裁剪硬纸板,堆叠模型就可以啦。

如果还没有在123D Catch中制作任何模型,可切换到Gallery(图集)标签中,选择预置的某个模型(比如鲸鱼),然后单击Start Making按钮启动制作,左边显示出效果图,右侧则可以选择打印纸张大小及打印预览图(图6)。最后点击Do It Yourself(我要DIY),输入注册的账号提交即可下载打印文件。后面都是依样画葫芦的操作,就不细说了。

上传照片平面变3D

只要找到趁手的工具,平面照片变3D动画就不是什么难事。这里再给大家介绍个更简单的方法,只要上传照



片就可以将照片变成3D动画。

在浏览器中打开<http://labs.mppark.jp/hige>,点击右上角Change your own face(改变你的脸)按钮,再点击Upload上传一张照片(需正面头像),可以是自己,当然也可以是朋友的。照片上传成功后,你会惊喜地发现,照片动起来了,摇头、微笑、眨眼,非常有趣。更有意思的是,页面上飘浮着许多头像,点选某个头像后,该头像上的装饰物,如特别的发型、胡须、帽子等,就自动加到你的头像上,非常搞笑(图7)。

有点遗憾的是,网页上似乎没提供下载功能,而动画又是Flash格式的,无法直接保存。不过我们可以通过迅雷等软件提供的Flash抓取功能下载,或者通过截屏工具将动画截取成GIF动画的形式进行保存。

照片的另类3D效果

还有一种将静态图片变成立体效果的方法,就是制作360度全景图,动态浏览的时候,我们就仿佛身临其境,在一个固定点环顾四周景色。

制作这种效果的照片,首先拍摄照片时就要有一定的技巧。拍摄点一定要固定,在这个固定点旋转拍照时,相机的水平高度和角度要尽可能保持一致。最好的方法是使用三角架辅助拍摄。另外需要注意的是,相邻的两张照片,之间一定要有三分之一以上的重合度,否则很难拼合照片。

照片拍好后,即可在软件中拼合了,Photoshop就提供了这一功能。在Photoshop中,单击“文件→自动→Photomerge”打开照片合并对话框,在左侧选择拼合的版面效果,再点击“浏览”打开所有要合并的图片,最后点击“确定”,Photoshop即会自动进行计算处理拼合照片,并形成一个多层图像文件。根据实际情况进行微调后保存,一个360度全景图就制作完成啦(图8)。



Win7的Desktop.ini探秘

在Win7中将文件夹查看方式设置为显示所有文件，在桌面发现了两个同名文件“desktop.ini”。在一个文件夹里为什么会有同名的文件存在？为此我们对它进行了一番探究。

文 | 俞木发

答疑解惑——桌面上为何有两个同名文件

大家知道Windows是不允许在同一个目录下存在同名文件的，那么为什么在Win7桌面会出现两个同名文件“desktop.ini”（图1）？其实这主要是大家对桌面理解有误，实际上桌面并非是一个单一目录，因为桌面上保存本机当前用户和公共用户对应桌面快捷方式（包括文件）和特殊文件（如我的电脑、回收站）。因此对于Win7来说，桌面实际上是多个目录结合体，其中的“Desktop.ini”则是不同用户的桌面配置文件，它的作用是存储用户对文件夹的个性设置，并保存着系统文件夹（如我的文档、下载目录）、开始菜单在多语言环境下对应的语言。

了解桌面真实面目后，现在就可以解释同名文件的存在了，实际上两个“Desktop.ini”是分别对应当前用户和公共用户的配置文件。我们只要依次选中这两个文件右击选择属性，就可以看到一个文件位置是“C:\users\当前用户\Desktop”，另一个则位于“c:\users\public\Desktop”（图2），所以实际上“Desktop.ini”是位于不同目录下的两个文件，它也是系统正常文件，并不是病毒。

小提示

由于“desktop.ini”保存着系统文件夹、开始菜单在多语言环境下显示为对应的语言，如果误删这个文件，则可能造成当前用户下的目录如“下载”、“我的音乐”变为英文显示。此时只要启动记事本输入下列代码，保存为“desktop.ini”放置在“C:\users\当前用户\Desktop”，并设置其系统、隐藏属性即可。

[ShellClassInfo]

LocalizedResourceName=@%SystemRoot%\system32\shell32.dll,-21769

IconResource=%SystemRoot%\system32\imageres.dll,-183



为我所用——活用Desktop.ini配置文件

通过上面的介绍，很多朋友对“Desktop.ini”有了一定的了解，实际上除了储存用户对文件夹的个性设置外，通过添加特定的参数，我们可以用活这个配置文件，为我们的日常操作服务。

实例解读：使用desktop.ini为任务计划程序建立一个固定目录

平时很多朋友喜欢使用任务计划执行一些自动任务，被执行的程序都是借助命令行完成，这就要求被执行程序需要有固定路径，如果更改程序所在目录名称就会导致任务无效。现在借助“desktop.ini”就可以建立一个固定目录，无论用户怎么更改目录名称，目录实际名称都不会改变。

第1步：在任意分区如I盘建立一个名为“cfan”的目录，然后将需

有一天,小郭将Win7中将文件夹查看方式设置为显示所有文件,在桌面发现了两个同名文件“desktop.ini”。它是什么文件?到底是不是病毒呢?

要执行计划任务的程序如“cfan.exe”放置在该目录。接着启动“记事本”输入下列代码,将文件以“desktop.ini”保存在“i:\cfan”下。

```
[ShellClassInfo]
```

```
LocalizedResourceName=cfan
```

第2步:启动命令提示符依次输入下列命令,为“desktop.ini”添加“系统”、“隐藏”属性。

```
Cd k:\cfan
```

```
Attrib +s +h desktop.ini
```

第3步:现在任务计划中指定的命令“i:\cfan\cfan.exe”就可以固定执行了,不管用户以后将“i:\cfan”改为什么目录名称都可以执行“i:\cfan\cfan.exe”(因为cfan目录的实际名称是不会变化的)。比如将cfan目录名称更改为“电脑爱好者”,还可以再建立一个名为“电脑爱好者”的目录,实现两个同名目录(图3)。

第4步:由于Windows是不允许在同一个目录下存在同名文件的,实际上包含“desktop.ini”的“电脑爱好者”目录,它的实际名称仍然是“i:\cfan”,它之所以能显示为“电脑爱好者”,正是“desktop.ini”的存在所致。打开命令提示符使用DIR命令可以看到前者真正的名称仍为“cfan”,也就意味着我们无论将“i:\cfan”怎么改名,都可以让任务计划正常地运行(图4)。

```

s\system32\cmd.exe
Windows [版本 6.1.7600]
) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

mufa>i:

中的卷是 CBS
是 6C94-52CD

16:58 <DIR> $RECYCLE.BIN
12:47 <DIR> .Trash-1003
13:14 <DIR> cfan
18:51 <DIR> cfnos1
20:07 显示为“电脑爱好者”名称实际仍为“CFAN”
00:01
18:51 <DIR> SYSTEM~1 System Volume Informa
20:35 17,335,958 UBUNTU~1.7Z ubuntu-1104-setup-fi
22:21 808,461,142 UBUNTU~2.7Z ubuntu-1104.7z
22:18 <DIR> win7
14:58 <DIR> 电脑爱~1 电脑爱好者
20:53 <DIR> 解压缩
2 个文件 825,797,100 字节
10 个目录 9,284,284,416 可用字节
  
```

小提示

除了建立不可改名的目录外,我们还可以根据自己的需要设置更多参数。

1.设置一个永远显示同一名称的目录。只要设置“desktop.ini”的属性为只读,用户就无法更改指定目录的显示名称了(只是显示名称不变,Dir命令显示的是最终更改的名称)。比如可以用于重要目录保护,使用户无法改变其显示。

2.建立一个醒目的目录。目录名称是通过“LocalizedResourceName=”后的参数显示,因此为了让目录更加醒目,可以设置“LocalizedResourceName=<?>”(用Windows保留字符作为文件名,重启后生效),这样目录名称就显示为“<?>”。



火眼金睛——批量删除Desktop病毒

一些病毒也会利用这些特性在很多目录下生成类似“desktop.ini”的病毒(名称可能为Desktop_1.ini、_desktop.ini),对于这些假冒“desktop.ini”的病毒,利用Win7自带的搜索功能即可轻易删除。

首先打开资源管理器,将文件夹选项设置为显示所有文件、显示受保护系统文件,搜索范围选择“计算机”,接着在搜索框输入“Desktop*.ini”(使用通配符搜索所有类似Desktop_1.ini的文件)。最后在搜索结果列表选中全部搜索到的Desktop_1.ini、Desktop_2.ini文件删除即可(图5)。

小提示

由于系统正常的“desktop.ini”是系统文件,它们大多是在安装系统时产生的,因此我们也可以从“desktop.ini”修改时间(即系统安装时间)判断是否为病毒文件。[63]

实现Win 7一键还原

Win7时代，由于系统引导文件的变化，很多一键还原类软件已经无法在Win7环境中生存。为何不抛开传统思维模式，依靠K1RF这款免费的软件来快速备份还原Win7呢？

文 | 郭建伟

备份还原就用系统快照

K1RF运行方式很独特，不管Win7“受伤”有多么严重（即使将系统盘彻底格式化），K1RF都可以迅速恢复其“青春活力”！K1RF不仅支持32位Windows XP/2000/Vista/7等系统，而且完美支持64位Vista和Windows 7！（下载地址：<http://www.keriver.com/OneClickFree/download.html>）

K1RF是通过拍摄快照来记录系统的状态，当系统出现故障后，可以依靠快照文件快速恢复系统。当其安装完成之后，在自动弹出的窗口中勾选“在硬盘上安装恢复控制台”项，可以将控制台程序集成到硬盘引导扇区。这样当启动系统时，K1RF可以抢先取得系统引导权，在其控制台界面中可以执行启动系统、创建快照、恢复快照等操作。因为K1RF的运行是完全独立的，不管系统出现什么故障，K1RF都可以轻松将其修复。

系统快照备份还原更灵活

同传统的Ghost软件相比，K1RF的功能更具灵活性。它不仅可以创建多种类型的系统快照，而且可以随时更新快照文件的内容。这样，你可以在不同的时间为系统分别创建不同的快照文件，在恢复系统时就拥有极大的灵活性。而传统的Ghost软件，其工作模式比较呆板，备份文件一旦建立，你是无法及时更新其内容的。

在系统托盘K1RF图标的右键菜单中点击“创建新进度”项，可以新建一

个快照文件。注意，如果是第一次创建快照，K1RF会针对系统盘自动创建一个完整的快照文件，在快照窗口中显示快照文件的创建进度，第一次创建快照文件时间会稍长一些。当操作完成后，系统会自动重启。

当以后再次创建快照文件时，K1RF会弹出其属性窗口（图1），在其中的“进度名”栏中可以输入快照文件的名称（默认为“新进度”）。



点击“高级”按钮，在弹出窗口（图2）的“进度类型”列表中可以选择不用的快照类型。如果选择“基准进度”项，表示创建一个完整的系统快照。选择“增量进度”项，表示仅仅针对系统盘中发生变动的内容，来更新最近一次完整快照文件的内容。选择“差异进度”项，表示针对系统盘中发生变动的内容，来更新最近一次快照文件的内容。



初看起来，“增量进度”和“差异进度”似乎相差不多，实际上两者还是

存在不同的。增量进度针对的最近一次完整快照文件，而差异进度针对的则是最近一次快照文件。例如当你安装了新的软件后，可以及时更新快照文件，这样在恢复系统时，就省去了重复安装此类软件的繁琐。选定合适的快照文件类型，点击“下一步”按钮，就可以创建所需的快照文件了。

用快照快速恢复系统活力

在使用系统的过程中，你可以随时根据需要来创建或者更新快照文件。当系统因为误操作、病毒入侵甚至格式化等原因导致崩溃、无法正常启动时，如何使用预设的快照文件快速恢复系统的活力呢？

方法很简单，当启动电脑后，会自动弹出K1RF控制台界面，选择Boot up the computer normally项（或者直接回车），可以正常启动系统。点击Restart the computer项，可以重启电脑。点击Power off the computer项，可以执行关机操作。点击其中的第二项菜单，进入K1RF故障恢复界面。在快照列表中显示你创建的所有快照文件名称，包括快照的名称和具体创建的时间。

注意，其中的“基准进度”项表示K1RF初次运行时自动创建的完整快照文件。选择对应的快照文件，点击“恢复系统”按钮，K1RF可以使用该快照文件对系统进行恢复操作，将系统恢复到创建该快照文件时的状态。这样，重新启动后，就可以正常使用Windows 7了。当然，也可以在上述界面中点击“创建新进度”按钮，为当前系统创建快照文件。☑

短网址 无法在手机中打开

Q 我平时多数时间使用手机上网，最近遇到一个难题，一些短网址，在电脑中可以正常打开，而在手机中总是无法打开。请问这是什么原因？

A 短网址是一些网络服务商提供的服务，比如，谷歌提供的短网址服务，当你用手机访问缩短的网址时，需要先获取谷歌服务器的解析（将短网址还原成常规网址），然后才能正常访问。假如你的手机在访问谷歌服务器时出现了问题，就会导致这个短网址无法打开。因此，出现这种情况时，可以通过电脑打开短网址，在地址栏变换成正常网址后，再将手机收藏夹中的短网址更换成正常网址，以后访问时就不会出现无法访问的情况了。当然，在手机上手工修改网址比较麻烦，如果使用的是360手机浏览器（注册了账户并登录），可在电脑上将打开的网址收藏，然后回到手机360浏览器上，同步一下收藏夹即可（目前360浏览器PC端收藏夹可以同步到手机中，今后的版本将会实现双向同步）。

傻博士有话说

现在有很多短网址服务，例如百度刚推出的短网址服务http://dwz.cn，谷歌推出的短网址服务http://goo.gl，其他还有http://tinyurl.com等等。相应的网上还有一些短网址还原服务网站，可以将短网址还原成常规网址。不过，只要在电脑上将短网址打开，稍后地址栏就会自动还原成原来的网址了。此外，现在很多论坛、微博都有自己的短网址系统，例如在发微博时，如果微博中含有长网址，微博系统会自动将其变成一个短网址，在使用时也可以留意一下。

解压游戏提示内存不足

Q 下载了两款游戏，一款是《极品飞车》，另一款是《使命召唤》，在使用WinRAR解压时提示内存不足，同时C盘剩余空间不到10GB，总是解压不成功。请问这种情况如何解决？

A 这种情况下，不要直接双击压缩包，先打开WinRAR，在参数设置中选择“路径”，将解压临时路径设置到剩余空间较大的非系统分区，同时取消选择“仅用于可移动磁盘”选项，之后在解压游戏时，请右击游戏文件，选择“解压到...”，再设置解压的目标目录即可。

QQ无法给对方播放视频文件

Q 办公室电脑中可以通过QQ给对方播放视频，而家中才安装系统的那台电脑，总是无法给对方播放视频文件，提示缺少解码。请问这是什么原因？

A 你播放的电影应该是非AVI类视频，例如RMVB、MP4等，即使是本机播放也会出现无解码包而导致的

不能正常播放。要想能正常给对方播放视频，你的电脑中必须安装相应的视频解码包。为了方便起见，推荐安装“完美解码”包（下载地址：<http://www.onlinedown.net/soft/52770.htm>），安装后就能正常播放了。此外，安装完美版的播放器（例如KMPlayer）后，由于这些播放器往往自带解码包，因此也可以解决这类问题。

QQ为何无法传文件

Q 最近传送文件时总是出现问题，例如使用A端给B端发送文件，B端无任何出错提示，也不会出现接收文件提示，A端也不会提示出错，文件就是无法传送。请问这是什么原因？

A 先考虑B端是否使用手机登录，在手机登录模式下，B端头像上会加一个手机标志，在对方使用手机登录的模式下，无法传输文件夹，而文件是可以正常传输的。排除文件夹无法传输的情况，再考虑对方临时文件夹是否已满，让他清理临时文件夹。QQ文件传输过程中是先将文件放到临时文件夹中的，假如该文件夹已满，就会出现

无法接收的情况。此外，如果B端所在电脑安装了防火墙软件，限制了QQ相关权限，也会导致无法接收文件的情况，只要在防火墙中将QQ添加到白名单即可。

系统还原无法打开

Q Windows 7系统，准备使用系统还原功能将系统还原到之前的状态，但是在系统属性中无法打开，提示页面错误：系统还原使用的卷影复制服务无法运行。请问这是什么原因？

A 根据提示，可能是Microsoft Software Shadow Copy Provider服务没有启动所致，请按Win+R键，输入services.msc并回车，打开服务管理器，找到该服务并将其开启即可。



Skydrive Simple Viewer 工作不正常

Q 一直使用Skydrive Simple Viewer来浏览Skydriver网盘中的文件，最近打开后总是提示：You have 0 folders in skydrive，而使用浏览器进入后，里面的文件夹仍然存在。请问这是什么原因？

A 现在的Skydriver访问由原先的http变成了https，可能你使用的还是旧版本软件，默认还是http访问，所以会出现这一问题。只要更新该软件即可 (<http://skydrivesimpleviewer.codeplex.com/>)。

小红伞为何总是显示“过期”

Q 最近小红伞在我重新启动系统后总会弹出窗口提示“过期”，而我病毒库明明是最新版的。请问这是什么原因？

A 这个“过期”不是病毒库的过期，而是小红伞软件本身的版本过期。最近小红伞的免费版本升级至V2012，你只要按照“过期”提示中的链接进入下载页面，升级软件即可。或者直接到官方网站<http://www.avira.com/zh-cn/avira-free-antivirus>下载安装。安装过程中需要重新启动以卸载之前的旧版本。

驱动更新不正常

Q 我使用驱动精灵2012进行检查，提示ATA控制器有驱动更新，但之后使用驱动精灵进行驱动更新时又出错，无法安装。请问这是什么原因？

A 驱动精灵这类软件是通过相关算法自动检测系统硬件中的驱动程序，然后与数据库进行对比，如果发现新版本驱动程序，就会给出提示。而所有的设备驱动程序，均以官方网站为准。出现这类情况后，可直接到相应设备的官方网站搜索下载最新版驱动程序。其实，驱动程序并非都必须更新，只要使用上没有什么大碍，能更新更好，无法更新的话也不用刻意去更新。如果使用

Windows 7系统，还可以考虑使用系统自带的更新功能来升级驱动程序。

让老电脑支持USB3.0接口

Q 一台老电脑，本身没有USB3.0接口，但我的优盘以及一些新买的数码设备都是USB3.0接口的。这种情况下，我该怎么办？

A 现在市面上有将PCI-E接口转换成USB3.0接口的转接卡，使用这类转接卡后，就可以在原本没有USB3.0的电脑中享受USB3.0的数据传输速度。不过，PCI 2.3无法支持USB3.0转接，该接口本身的传输速度就低于USB3.0，转接无意义，市面上也无相应的转接卡。PCI-E 1X转USB3.0是当前最常用的一种转接卡，有时比原生USB3.0还要快。PCI-E 16X也可以插PCI-E转USB3.0的转接卡，但浪费了一个显卡插槽。

USB猫在其他接口无法使用

Q 我使用的是神舟笔记本电脑，买了一块USB宽带猫，正确地安装了驱动程序，但是在部分USB接口上无法使用，只有换到右侧的USB接口中才可以正常使用。请问这是什么原因？

A 在笔记本电脑中，一般都是有一个主USB接口，而一些用电量稍大的设备，必须将其插在主USB接口，否则因

傻博士有话说

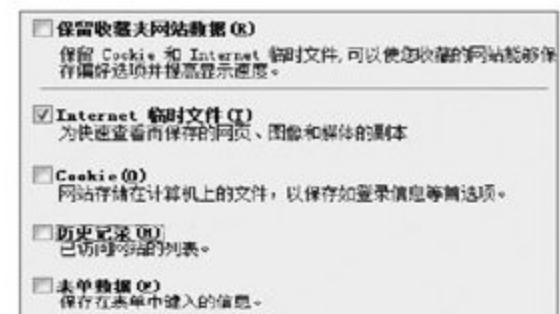
现在很多网站都慢慢转向https访问模式，特别是谷歌的一些服务，使用原先的http模式会出现无法访问的情况。所谓https（全称：Hypertext Transfer Protocol over Secure Socket Layer），是以安全为目标的http通道，简单讲是http的安全版。即http下加入SSL层，https的安全基础是SSL，因此加密的详细内容就需要SSL。这个系统的最初研发由网景公司进行，提供了身份验证与加密通讯方法，现在它被广泛用于万维网上安全敏感的通讯，例如交易支付方面。

为供电不足而导致无法正常工作。例如，一些多媒体键盘若插在非主USB接口，就会出现无法正常使用的情况，只要换到主USB接口即可。针对笔记本用户，在使用外置键盘鼠标的情况下，可以考虑使用无线键、鼠，这样不仅可以节约USB接口，还可以避免因为USB供电而导致的各类问题。上面的故障，可能就是将USB猫插在非主USB接口上所造成的。

登录论坛总是提示验证码出错

Q 最近在登录六间房网站时，明明正确输入了验证码（并且注意了大小写），但在登录时总是提示验证码出错。请问这是什么原因？

A 这样的情况，一般都是与浏览器的缓存有关系，建议清空一下浏览器的缓存。例如IE浏览器，只要单击菜单“工具→Internet选项”，在“常规”选项卡中单击“删除”按钮，在打开的列表中选择“Internet临时文件”项，最后单击“删除”按钮即可。



视网膜显示技术剖析

随着iPad 3的到来，人们纷纷预测会有哪些新技术应用在iPad 3上。呼声最高的莫过于此前已经应用在iPhone 4上的视网膜显示技术。它有哪些优势？与其他手机有何区别？

文 | dream

人眼识别的PPI极限

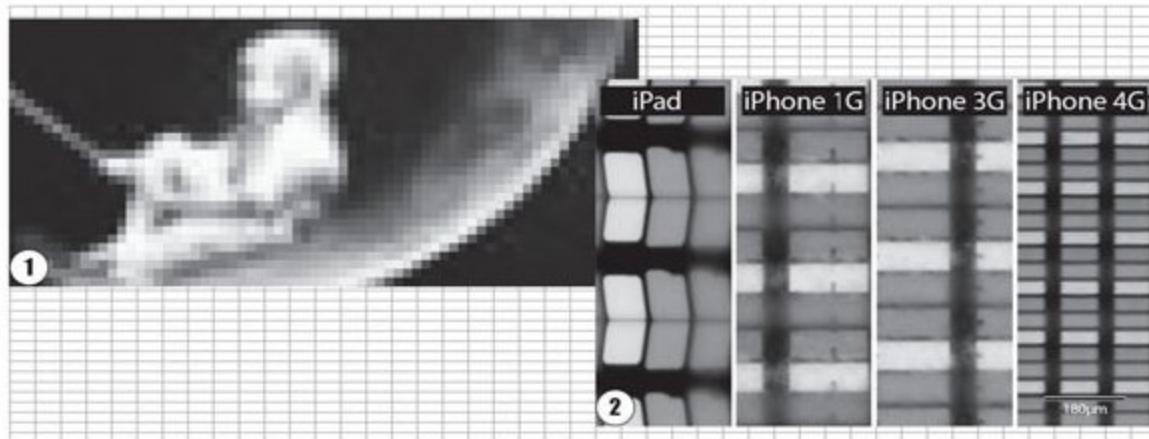
我们都知道，使用图片查看器看图片时，如果将图片无限放大，最后就容易看到一个个小方格，而这些小方格就是人们常说的像素。在显示器中显示的各种目标，都是由大量不同像素点构成的。在同等大小面积中，显示的像素越多，画面自然就会越清晰。人们规定，在1英寸面积内显示的像素数目用PPI来代表（也就是像素密度）。而人类肉眼所能识别的最高像素密度为300PPI，如果像素密度超过300PPI，人类肉眼就无法区分出单个的像素了。

譬如，将一幅照片缩小，就很难看到像素，而将照片放大，极容易看到一个一个方格的像素点（图1）。那么视网膜显示技术是如何将图片在高像素下显示得更清晰的呢？

视网膜显示让图片更清晰

采用了视网膜显示技术的iPhone 4显示屏，就是一种具备超高像素密度的液晶显示屏，它可以将960×640的分辨率压缩到一个3.5英寸的显示屏内。由于屏幕大小没有变化，还是3.5英寸，分辨率的提升将iPhone 4的显示分辨率提升至iPhone 3GS的四倍。该显示屏的像素密度达到326PPI，这个值已经超出了人类肉眼识别单个像素的级别。因此，在显示图片或是其他目标时，就不会出现颗粒感了。

通过上面的了解，我们就可以知道视网膜显示屏本质上就是一块LED背光驱动的像素密度为326 PPI 的显示



器，在这样的显示屏中，每一个像素仅占78微米大小。

视网膜显示屏实现原理

要想让显示更逼真，那就得想办法让像素密度超出人眼能辨识的范围。为此，苹果工程师们开发出了直径仅有78微米的超小像素发光点，使人眼难以分辨单个像素。与普通LED相比，相当于将一个像素点拆分成4个像素点，这样就会导致像素密度提高了4倍。由于人眼已经无法分辨单个像素，因此，让图像显示达到纸制品的效果，看起来非常生动鲜活。而与之之前版本的iPhone相比，78微米小了很多（图2）。

初代 iPhone: 约 176 × 223 微米

iPhone 3GS: 约 176 × 223 微米

iPhone 4: 约 78 × 102 微米

视网膜成像显示技术

除了像iPhone 4这样传统的显示屏使用了视网膜显示技术外，现在很多高科技公司通过视网膜显示技术正在开发更加先进的显示设备。例如，日本的

兄弟工业公司的新产品也许会改变这种现状，他们开发了一种外形看起来像是一副眼镜的显示设备，用激光直接将图像投射到使用者的视网膜上。而西雅图华盛顿大学的几位研究者干脆直接把显示器做在了隐形眼镜上。这些产品很有可能改变我们感知世界的方式。

眼镜式显示器不算很新的产品，但由于它使用不透光的液晶屏蔽，导致使用范围受限，进而制约了其普及性。而兄弟工业公司的视网膜显示新产品解决了这种问题，他们的显示技术不会阻挡使用者的视线，而是在真实景物前叠加了一层半透明的显示效果。这就是视网膜成像显示技术。

在原理上来说，视网膜成像显示技术和过去使用的阴极射线管显示器（CRT）异曲同工，利用人的视觉暂留原理，让激光快速地按指定顺序在水平和垂直两个方向上循环扫描，撞击视网膜的一小块区域使其产生光感，进而让人们感觉到图像的存在。兄弟工业公司的视网膜成像显示技术以每秒钟60次的频率刷新，可以显示800×600的分辨率，相当于14英寸的CRT显示器。[6]

录入身份证号有错提醒

如果给录入身份证加个提醒功能，出错的机会就少多了。

文 | 吴以林

身份证号码在Excel数据信息里随处可见。录入过程中稍不留意，出错难免，而且处理不好会给后面利用的信息带来不少麻烦。比如目前打印的学生毕业证、职业资格证、合格证等证件或者其他情况都要求有身份证号码，一旦录入身份证号码出错，给办证及后面的工作带来的后果可想而知。如果能在Excel表格中录入身份证号码的时候多一个提醒功能，做到录入时及时发现错误并及时更正，相信出错的机会就少之又少了。

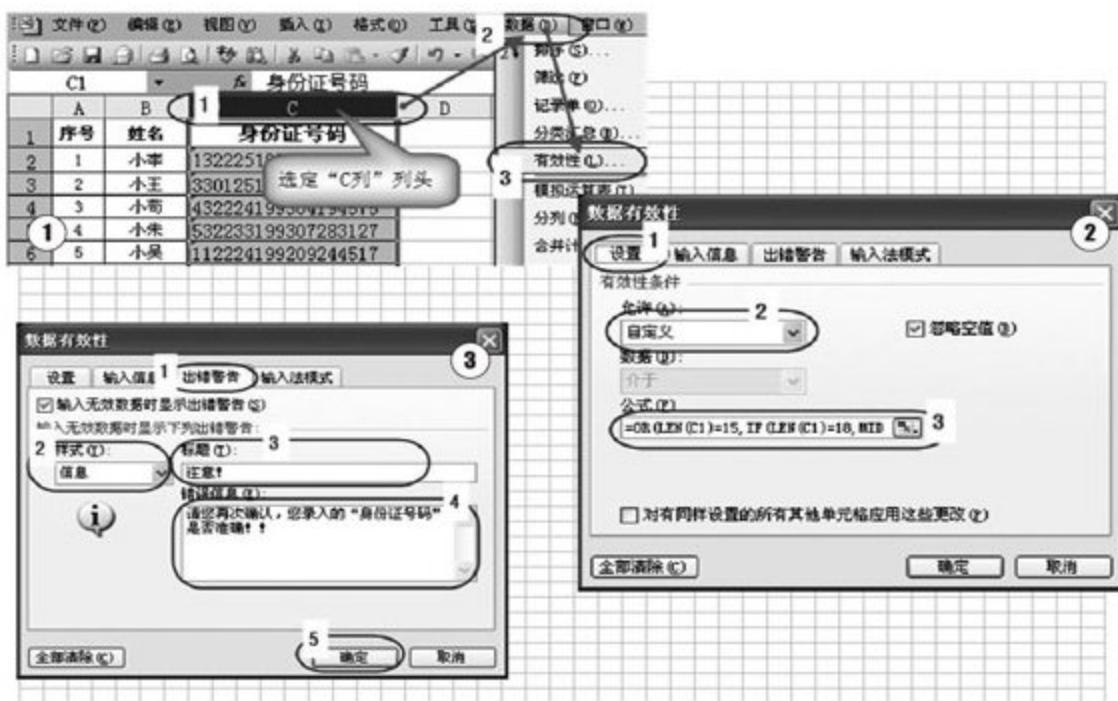
利用Excel公式对身份证号码的录入进行准确性检验，可确保身份证号码录入的准确性。它可以检验出15位或18位的身份证号码录入时是否是15位或18位，而且18位身份证号码（目前绝大多数为二代身份证了，即都是18位号），其最后一位是检验码，它是根据身份证号码前17位数字依照规则计算出来的，其值0~9或X。一般情况下只要有一位数字录入错误，依照规则计算后就会与第18位数字不符。当然不排除按错误号码计算后恰好与检验码相符的情况，但这种情况出现的可能性较低。

利用下面介绍的设置功能，录入身份证号码时除了可以检测出录入位数的对错外，同时还可以检验18位的身份证号码是否合法，及时在录入时提醒录入者，大大提高身份证号码录入的准确率。

方法一：自动弹出提示信息

这种方法是利用Excel数据有效性设置自动弹出提示框提醒。

在录入身份证号码前，一般先设



置要录入身份证号码的所在列为“文本”格式，否则在Excel单元格中输入的数字位数超过11位后，会变成科学计数的形式，即身份证号码不能正常显示（“文本”格式的设置方法这里不细说）。本文要录入身份证号码的所在列为C列，那么要设置录入身份证号码的所在列（C列）的有效性，让其在录入身份证号码不正确的时候及时提醒。

第1步：选定“C列”列头，选菜单“数据→有效性”（图1）。

第2步：当打开“数据有效性”对话框后，选择“设置”选项卡的“允许”为“自定义”。公式引用的位置，把下面的公式输入进去（图2）：

```
=OR(LEN(C1)=15, IF(LEN(C1)=18, MID("10X98765432", MOD(SUM(MID(C1, ROW(INDIRECT("1:17")), 1)*2^(18-ROW(INDIRECT("1:17"))), 1)+1, 1)=RIGHT(C1)))
```

第3步：公式输入完后，选择“出错警告”选项卡的“样式”为“信息”。

“标题”下面的内容输入提醒文字如“注意！”。“出错信息”下面的内容输入“请您再次确认，您录入的身份证号码是否准确！”等文字，最后点“确定”（图3），数据有效性设置就完成了。这时录入身份证号码完成后如果号码出错，马上就会自动弹出提醒对话框，提醒录入人员重新核对，避免了身份证号码出错了还不知道。

方法二：设置辅助列进行提示

这种方法是在身份证号码所在列旁增加一列用于设置文字提醒。

如在D列设置，D1单元格输入“身份证号码对错”作表头，在D2单元格输入下面的公式：

```
=IF(IF(LEN(C2)=18, MID("10X98765432", MOD(SUMPRODUCT(MID(C2, ROW(INDIRECT("1:17")), 1)*2^(18-ROW(INDIRECT("1:17"))), 1)+1, 1)=RIGHT(C2), IF(LEN(C2)=15, ISNUMBER(--TEXT(19&MID(C2, 7, 6), "#-00-00))))), "正确", "错误")
```

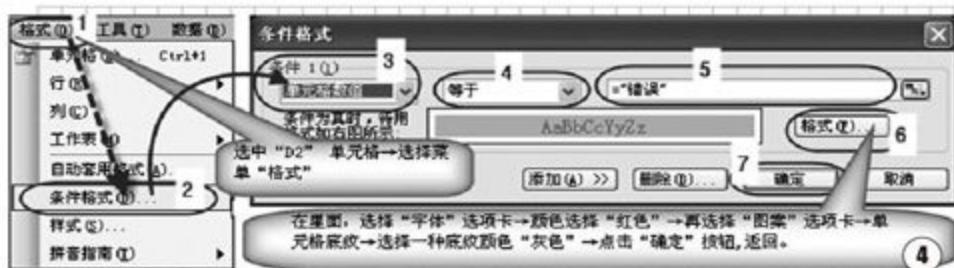
输入完后按回车，然后向下填充该公式即可。这样如果身份证号码录入对了，其对应的右边D列显示“正确”，不对了显示“错误”。

为了使“错误”显示得更显眼，还可以在D2单元格输入公式后，先设置一下D2单元格“条件格式”，再向下填充该公式。通过单元格“条件格式”，让显示“错误”的时候，字体变成红色同时加上底纹颜色，以便更好地区别出来。设置方法（步骤）：

在D2单元格输入完上面的公式后，选中D2单元格，选择菜单“格式”，选择“条件格式”选项，“条件1”选择“单元格数值”，选择“等于”，接着在后面框中输入“=“错误””。

选择“格式”按钮，选择“字体”选项卡，颜色选择“红色”，再选择“图案”选项卡，在“单元格底纹”下选择一种底纹颜色“灰色”，点击“确定”按钮返回，再点击“条件格式”对话框上的“确定”按钮完成设置（图4）。

再用D2单元格向下填充其公式，就



	A	B	C	D
1	序号	姓名	身份证号码	身份证号对错
2	1	小李	13222519921118002	错误
3	2	小王	330125199204272420	正确
4	3	小苟	432224199304194575	正确
5	4	小朱	532233199307283127	正确
6	5	小吴	112224199209244515	错误

会连同设置的“条件格式”一起向下填充了。当录入的身份证号码出错时，其对应的D列上所在的单元格会显示出红色字体的“错误”两个字及该单元格被加上“灰色”底纹的效果，当身份证号码错误时，显示得更显眼（图5）。

当全部身份证号码录入完后，如果D列不想要了，可以隐藏它或者直接删除。

以上两种方法的设置，都可以在录入身份证号码出错时，马上提醒录入人员重新核对身份证号码，避免身份证号码录入错误了还不知道。这两种方法可以单独使用，也可以一起使用，至于使用哪种方法，可以根据自己的需要和习惯来定。第二种方法也可以用在身份证号码都录入完以后对所有身份证号码的检查。CF

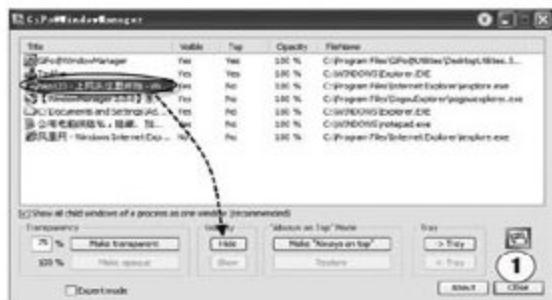
保隐私 隐藏加密程序窗口

在电脑上干重要的活，要临时离开，必须关掉窗口回来再打开吗？不见得！

文 | 江苏 曹春华

我们可以用软件WindowManager（下载地址：<http://www.jisuxz.com/down/9091.html>）把这些窗口隐藏、加密起来，回来之后再恢复即可。

软件运行后，右击托盘中的该软件图标，选择右键菜单中的Open



WindowManager dialog，打开窗口（图1），在该窗口中收录了所有正在运行的程序窗口名称，选中需要隐藏的窗口名称，单击Hide，该程序窗口就从桌面消失，任务栏对应的程序窗口图标也随之消失，这时可以单击Close关闭该软件了。

需要恢复这些隐藏的窗口时，再右击托盘中的软件图标，在Restore window中单击程序名称即可。通过这种方式其他人也能恢复隐藏的窗口，我们可以通过加密的方法来防止他人恢复。选择右键菜单中的Settings，单击

选中Security标签，勾选restoring hidden windows，再单击Set Password设置密码即可。为防止他人关闭该软件，还可以勾选closing the WindowManager，对关闭软件也设置密码（图2）。CF



PPT也做图片跑马灯

用Flash可以轻松制作很炫的图片“跑马灯”动画效果。对于只熟悉PPT而不会用Flash制作的人来说，用PPT也能做出类似的动画效果吗？

文 | 马震安

图片跑马灯效果就是一组图片自动依次通过屏幕中央进行演示，这样可以让欣赏者流畅地欣赏一组图片，视觉效果明显提升。这种效果用Flash可以轻松实现，但能够轻松使用Flash的人远远没有会用PPT的人多，现学现做又太费时费力。其实，如果你不会Flash制作，运用PPT的自定义动画，照样可以做出很炫的图片“跑马灯”效果。

接下来，笔者就通过具体的实例向你介绍如何运用PPT中的自定义动画制作图片的“跑马灯”效果。

自行选择插入图片

在空白幻灯片中插入一组你所心怡的图片，把图片调成统一大小，放到屏幕的中央。图片距左右两边的距离最好相等（图1）。

小提示

设置图片大小及位置时，可以选中所有图片，然后在图片上右击选择“设置图片格式”，在“尺寸”选项卡设置图片大小时，最好将锁定纵横比去掉，在“位置”选项卡输入图片的水平、垂直位置即可（图2）。

自定义动画巧设置

这一步很关键，效果有没有就在这步了。

首先设置进入效果。选择所有图片，效果：飞入，开始：之前，方向：自右侧，速度：非常慢，并且右击进入效果要选择“从上一项开始”（图3）。

其次设置退出效果。选择所有图片，效果：退出，开始：之后，方向：到左侧，速度：非常慢（速度可自己设定）。



“跑马灯”效果出来的关键在于图片的出现顺序及每张图片的进出。可要仔细做，别让图片乱出乱入！用鼠标在“自定义动画”窗口处拖动调整每张图片出现的顺序让每一张图片一进一退（图4）。

细微调整让画面更和谐

你想让“跑马灯”这个效果如何开始、如何结束，可在这步进行设置，这

就看你的想法了。

将第一个幻灯片的动画效果改为：出现，开始：之前。第二个动画效果改为开始：单击时，作用是让第一张图片停在屏幕中央。将最后一个退出效果删除，作用是让最后一张幻灯图片停留在屏幕上（图5）。

最后试一试，看看这种PPT跑马灯效果和Flash做的效果是不是很相似！

文字探照灯 PPT也能做

不会用Flash，只要合理地运用PPT已有的自定义动画功能，Flash能做出的文字“探照灯”动画特效，用PPT照样能够做出来。

文 | 马震安

在使用PPT制作演示文稿时，往往想给自己的内容加上一些特殊效果以吸引人的眼球。比如想对文字进行“探照灯式”的扫描，灯光扫描到的文字在光柱下显示，没有扫描到的文字漆黑一片看不到。这种效果在现有PPT自定义动画效果中是不存在的，无法用现成的效果调用来实现特效。虽然用Flash制作那是非常简单的事，但不会用Flash的人还要从头学习，这太费时费力了。

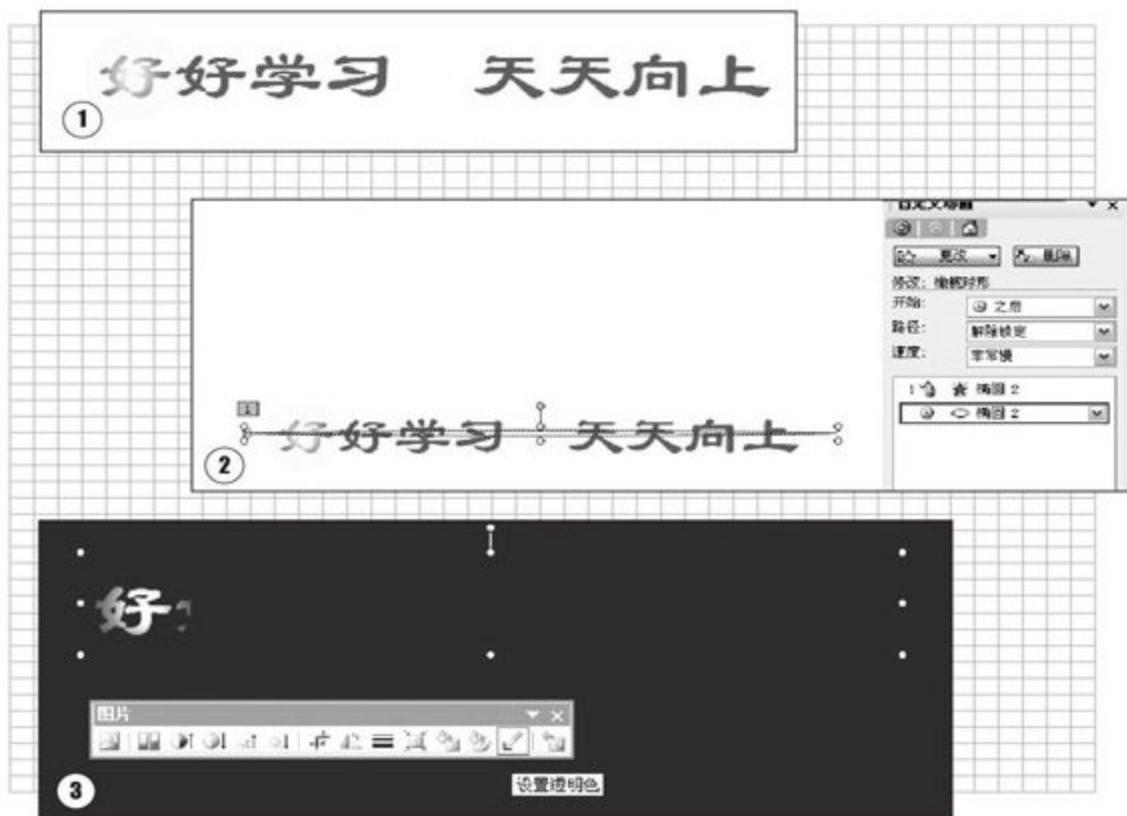
其实，只要熟练合理地运用PPT已有的基本动画设置功能，PPT照样能够做出这种Flash动画效果来。下面笔者就通过对PPT中最基本动画的运用，做一个类似于Flash遮罩的文字探照灯效果。

添加并设置遮罩内容

打开PowerPoint 2003，新建一个空白幻灯片。插入一个文本框，输入要显示的文字，如“好好学习 天天向上”，设置字体为隶书（建议选择粗一些的字体），字号为60，文字颜色为红色。

再利用“绘图”工具栏上的“椭圆”按钮按住Shift画一个圆，右击这个圆选择“设置自选图形格式”，设置线条颜色为无色，填充效果为双色渐变，颜色1为白色，颜色2为黄色，透明度从0到80%，中心辐射，这样看起来比较像灯光。

调整大小使它刚好可以遮住左边第一个字（图1）。对内容的添加与设置也可以发挥，以设置不同的填充效果。



自定义动画巧设置

接下来的操作是给图形设置动画。右击圆形，选择“自定义动画”，单击“自定义动画”窗格中的“添加效果”按钮，选择“进入”中的“出现”。再选中圆形，单击“添加效果”按钮，选择“动作路径”中“其他动作路径”下的“橄榄球形”，点击“确定”后拖动出现的调节柄，尽量把它压扁并调整长度，使之覆盖整行文字。

然后设置“开始”为“之后”，“速度”为“非常慢”。在“自定义动画”窗格的已添加效果列表中，右击第二项橄榄球形椭圆2，选择“效果选项”，在“动画播放后”栏选择“播放动画后隐藏”，切换到“计时”选项卡，设置“重复”为“直到下一次单击”，这里可以根据你的具体情况设置（图2）。

生成遮罩随你愿

这一步可是出现“探照灯”效果的关键呀，可得仔细！选择“格式”中的“背景”，把背景色设置为黑色，同时把文本框的填充色也设置为黑色。选中文本框，剪切，再点击“编辑”中的“选择性粘贴”，选择“图片（GIF）”。选中粘贴的图片，点击图片工具栏上的“设置透明色”按钮，再点击图形的红色字部分，把红色字设置成透明色。

调整位置让第一个字正好对准刚才设置好的圆。这时就可以看到与Flash动画中一模一样的遮罩效果了（图3）。

由此可见，PPT并不比一些专业的多媒体制作软件逊色，只要我们平时善于思考，勤于研究，一定会有许多新的发现。

按需自制课件中的音频

音频是课件中必不可少的素材，制作课件音频常需要裁剪拼接音乐、自录配音、音频合成、声音修饰，用会声会影就能自制适合课件的音频文件。

文 | 周建峰

课件中的音频对教学内容起着重要的作用，不仅可增加课件的真实感，增强课件的艺术感染力，提高课件的表现力，对提高课堂效率和促进学生全面发展都有着不可忽视的作用。课件中的音频通常包含背景音乐、课文录音以及特殊音效（如打雷、下雨等），这些音频除了直接从网上搜索下载，很多需要自己动手来制作，即便是现成的音频素材，也要根据实际情况作适当的修饰。

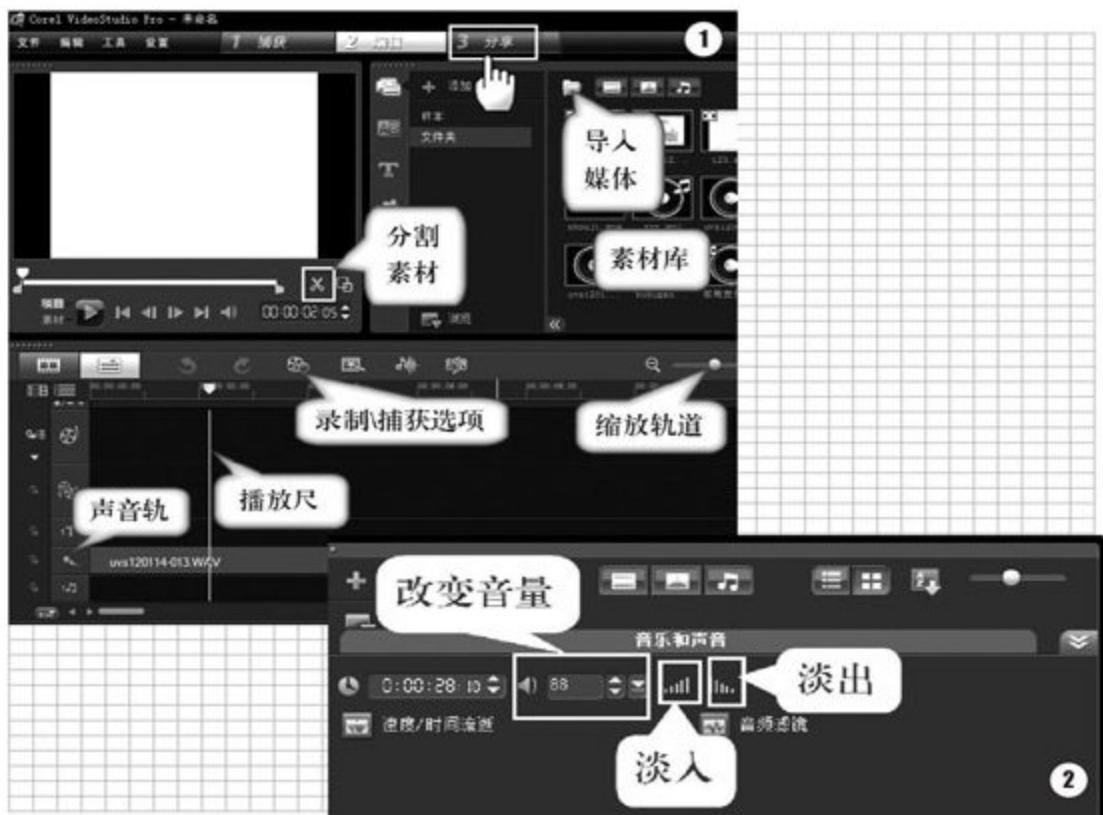
拼接符合情境的音乐

音乐可以烘托气氛，强调教学中的难点，是传播信息的最简洁、最自然的方式，而各种效果声的加入，也使课件更富有活力。但是音乐并不能全盘照搬直接应用到课件中，需要去糟粕取精华。很多时候我们可能需要一首或多首音乐中的精华部分，并进行修饰连接，从而得到适合课件情境的音乐。

第一步：打开会声会影X4，单击“导入媒体”按钮，将所需音乐文件导入到“素材库”中备用（图1）。将需要裁剪的音乐文件拖放到“声音轨”，播放音乐将“播放尺”停留在需要裁剪处，单击“分割素材”按钮即可将文件分割为两部分，选中不需要的部分右击选择“删除”。

通过这种方法可以将多个音乐文件拖放到声音轨，裁剪删除并拼接到一起。在拼接音乐时，要注意音乐的前后节奏的统一，过渡时要尽量保证自然顺畅。

第二步：在相邻的两段音乐之间，



如果变化较大，可通过淡入淡出效果予以减缓，选中轨道上的音乐文件，单击“素材库”右下角的“选项”按钮，修饰音频文件的属性（图2），单击“淡入”或“淡出”按钮，就可以给当前选中音频加上淡入淡出特效，非常简单。

课件封面的背景音乐通常都会应用此特效。音乐裁剪修饰完成后，单击“分享”按钮，再单击“创建声音文件”，可将音乐保存为WAV或WMA格式，其中WAV文件音质好体积大，WMA音质稍有减弱但体积小，笔者建议选择WMA格式。

不同的音乐可能音量会不一样，拼接后可能会出现音量时高时低的现象，可以对各段音乐的音量进行调整，让它们基本一致。要想拼接出烘托情

境的音乐，在选好素材的基础上，还需多次调整修饰，可能的话最好请音乐老师帮忙试听，这样才能确保音乐自然流畅。

自录课件所需的配音

课件中的音频除了直接获取外，还需要自己根据需要录制，比如课件中的表扬语、课文配乐朗诵……只要拥有一款麦克风，在会声会影X4中就能录制出课件中所需的音频。

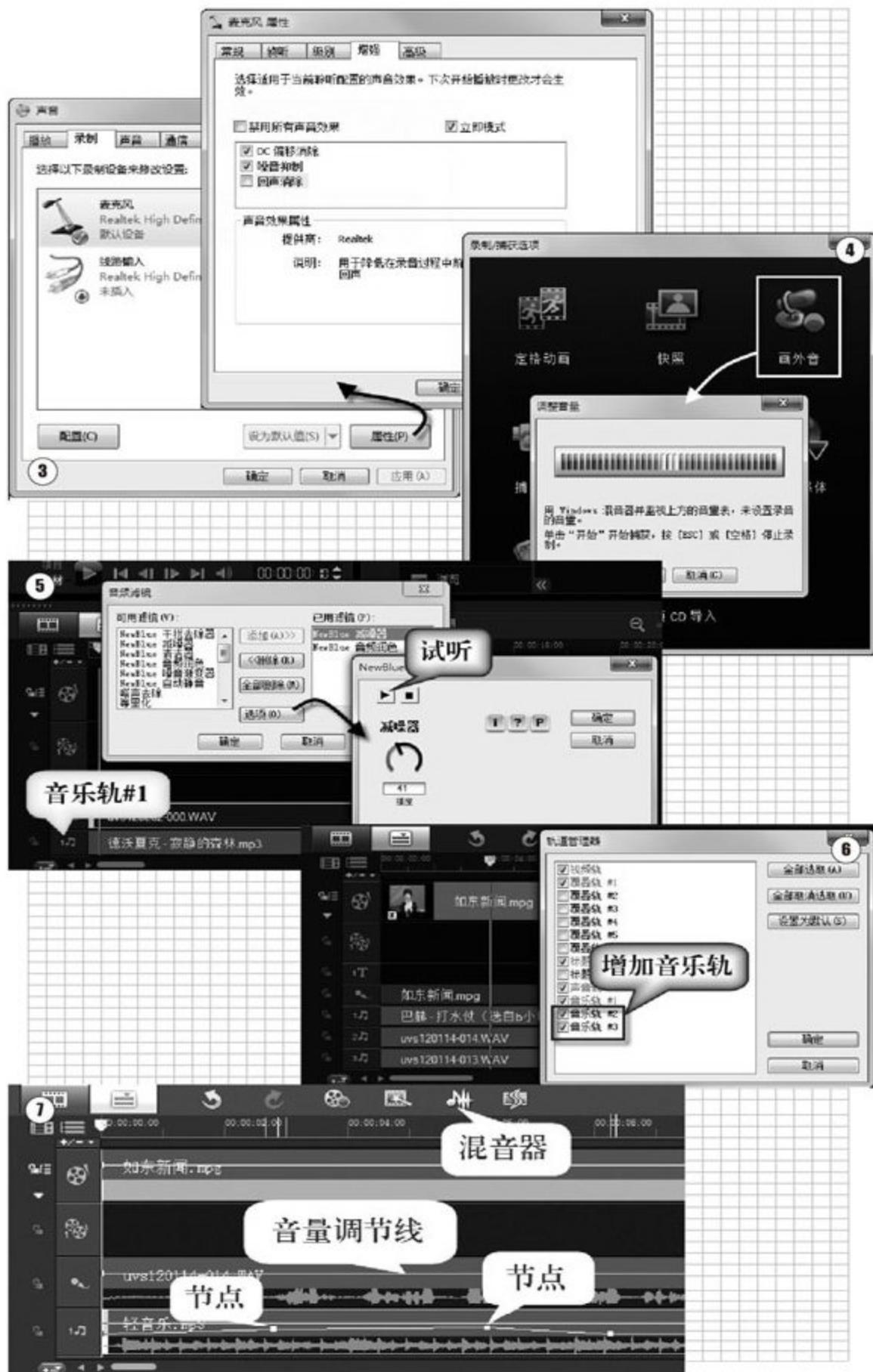
第一步：录制前先要选择一个安静的环境，确保外界噪音尽可能小和麦克风正常录音。如果使用的是Windows 7，那么可以右击桌面右下角的“音量”图标，选择“录音设备”出现窗口（图3），选择“麦克风”后单击下方的“属

性”按钮，在“级别”选项中可调节麦克风的音量。切换到“增强”选项，选择“DC偏移消除”和“噪音抑制”选项，这样可提高音质。

第二步：为了提高录音的成功率，录音的内容要提前熟悉，这样才能保证在录音时不会读错。如果录音还有配

乐，最好先听配乐进行练习，便于录音与配乐完美融合。在录制过程中，通过数码播放器播放配乐并用耳机收听，这样才不会干扰录音。单击轨道上的“录制/捕获选项”按钮出现对话框(图4)，双击“画外音”出现调整音量窗口，单击“开始”按钮即可进行录音。

第三步：录音结束后，在声音轨道上单击则会停止录音，并且录制的音频文件会自动添加到轨道。由于不是在录音棚中录音，所以录音中难免会有噪音，右击音频文件选择“音频滤镜”出现对话框(图5)，双击“NewBlue减噪器”即可添加到音频，然后单击“选项”按钮调节减噪强度，可边调节边试听，尽可能去除噪音。在减噪后配音可能会显得有些单薄，可添加“NewBlue音频润色”滤镜，让配音圆润有磁性。最后可以将配乐文件拖放到“音乐轨#1”，拖动配乐可调节开始时间，让其与录音同步。



替换影像中的原音频

影像也是课件中常用到的素材，但很多时候影像中原有的声音可能并不是我们所需要的，这就需要修饰或替换原有的音频。在会声会影中可以轻松实现音像分离，并重新按需录制或添加音频。

第一步：将影像导入到素材库中并拖放到“视频轨”，选中影像后右击选择“分割音频”，此时影像中的音频文件则会添加到“声音轨”(图6)，选中音频可以删除，再根据需要重新录音。选择菜单“设置→轨道管理器”可以添加音乐轨道，从而满足一些特殊需求，如制作虚拟风雨雷电效果，打雷、下雨、刮风等声音会同时出现，这就需要多个音轨。

第二步：当影像中包含多音轨时，我们通常会弱化背景音乐，从而突出前景音频，也就是减小背景音乐的音量。选中背景音乐单击“混音器”按钮，此时音频文件会出现音量调节线(图7)，在音量调节线上单击会出现节点，添加多个节点后，可以将节点往下拖动，这样两个节点之间的音频就可以降低音量。通过添加节点，我们可以根据表现需要，随时调整前景和背景音频的音量，让它们相得益彰，相辅相成。CF

自动编号不见得就给你方便

在Word中有一个自动编号的功能,即输入“1.某某某内容”后按下回车键会自动出现“2.”,这给你输入序列内容带来了很大的方便。但是有时候,你接下来的意图并不是要输入2、3、4、5之类的编号,并不需要该项功能,这样它“献”的这种“殷勤”反而是一种多余。那么,当你不需要这种功能的时候,如何取消呢?

单击“工具→自动更正选项”,在对话框中选择“键入时自动套用格式”选项卡,将“自动编号列表”选项前的对钩去掉即可(图1)。

用智能标记代替选择性粘贴

Microsoft Office智能标记是一组在所有Office应用程序中共享的按钮。当需要它们的时候(例如,当用户的Excel公式中出现错误,当Word自动更正用户的操作,或者当用户粘贴某些数据时),这些按钮就会出现,并给用户用于更正特定操作或错误的选项。这比你去寻找菜单命令操作更加人性化。

以经常进行的粘贴操作为例。当我们在Word中粘贴了一段文字后,段落旁边会出现一个与“粘贴”按钮相同的“智能标记”按钮,将鼠标在按钮上停留,就可以单击出现的下拉菜单进行“保留源格式”、“匹配目标格式”、“仅保留文本”和“应用样式或格式”等操作了(图2)。这样,大部分粘贴操作就不用使用“编辑”菜单上的“选择性粘贴”命令了,节省了工作时间。

哪些内容可以实现智能化标记操作,这可以由你来自行定义。单击“工具→自动更正选项”,选择“智能标记”选项卡。在该选项卡中列出了Word自带的几个智能标记,你可以进行选定或删除等操作,还可以安装其他智能标记(图3)。

该用法在2002版以上的Office中均有效。



以经常进行的粘贴操作为例,当我们在Word中粘贴了一段文字后,段落旁边会出现一个与“粘贴”按钮相同的“智能标记”按钮,将鼠标在按钮上停留,就可以单击出现的下拉菜单进行“保留源格式”、“匹配目标格式”、“仅保留文本”和“应用样式或格式”等操作了。这样,大部分粘贴操作就不用使用“编辑”菜单上的“选择性粘贴”命令了,节省了工作时间。

以经常进行的粘贴操作为例,当我们在Word中粘贴了一段文字后,段落旁边会出现一个与“粘贴”按钮相同的“智能标记”按钮,将鼠标在按钮上停留,就可以单击出现的下拉菜单进行“保留源格式”、“匹配目标格式”、“仅保留文本”和“应用样式或格式”等操作了。这样,大部分粘贴操作就不用使用“编辑”菜单上的“选择性粘贴”命令了,节省了工作时间。



跨越编辑界面直接播放PPT

如你已经制作完成了一个幻灯片,以后再用到的时候只是播放幻灯片,而不用修改它,那么就可以在保存幻灯片时选择文件类型为“PowerPoint放映(*.pps)”。以后双击该文件时就会自动播放幻灯片而不是打开它来编辑。

但是许多时候,人们是把幻灯片文件保存为*.ppt这样的格式。如果你已经将文件保存为“演示文稿(*.ppt)”类型,也不用重新保存它,只需要在播放的时候右击这个PPT文稿,在弹出的快捷菜单中执行“显示”命令,或者在打开前将其扩展名改成.pps后双击它播放,就可以不打开PowerPoint直接播放幻灯片了。

不动鼠标的连续输入技巧

在Excel中输入数据时,有时候是在一个区域中进行输入。常看到有用户在输入完一个数据后,手离开键盘,用鼠标点击另一个单元格继续输入。其实,可以不动鼠标使用以下方法来提高输入效率。

首先用鼠标选定输入区域,接下来就可以在这个区域内使用快捷键进行输入了:按Tab键可使当前单元格向后移,按Shift+Tab可使当前单元格向前移。这种方法的最大好处就是,可以用键盘连续输入一组数据而不用鼠标,大大提高了工作效率。

用剪贴板的图表等进行替换

常规的替换,都是文字与文字之间的。实际上,从Word 2000开始,已经可以使用图片、表格等进行替换了。

首先将需要进行替换的图片或表格等对象复制到剪贴板,然后执行“编辑”菜单上的“替换”命令,在弹出的“替换”对话框的“查找内容”中输入要替换的文字,输入完毕后将光标移入“替换为”框中,单击“特殊字符”按钮(如果看不到该按钮,请先单击“高级”按钮),在菜单中选择“‘剪贴板’内容”(图4)。

单击“替换”或“替换全部”按钮后,就可以完成操作了。该方法不仅可以应用于图像、图形、表格,还可以用于公式编辑器等。

【热点事件】

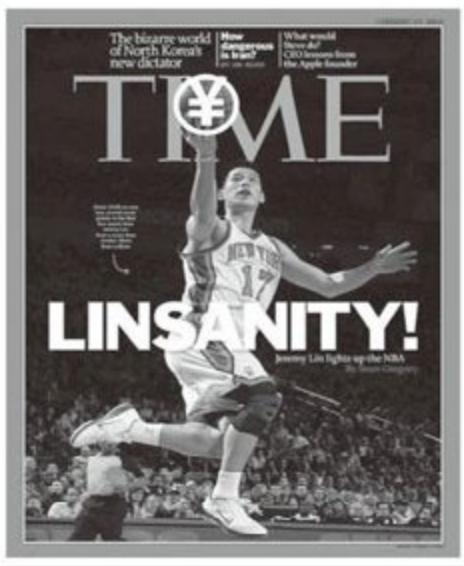
爆红“林来疯”劲刮抢注风

2月5日之前,几乎没人知道林书豪是谁,而在情人节之夜赛场上最后0.5秒钟的一记“三分绝杀”,让这个华裔篮球小子把他在NBA创造的奇迹延续到了“六连胜”。林书豪一鸣惊人,其名字更被美国福布斯杂志评估价值约1亿元人民币。

有人开始“趁火打劫”。在哈佛大学学经济的林书豪,当然也很懂得保护自己的商业价值,已经申请了“林疯狂”(Lin-sanity)的商标使用权。据说,在林书豪申请之前,曾经有两位加利福尼亚人申请过“林疯狂”的商标使用权,但是华盛顿当地律师表示,那两位的做法不会奏效。

不过围绕林书豪“域名”的事还远未结束。在中国有网友发现,林书豪拼音的域名(www.linshuhao.com)已经被抢注,该网址页面上没有具体的网站信息,四周是一些广告,中间位置是一则关于林书豪的介绍,并注各域名可以转让。

不过还有更精明的人,一位无锡商人自称2010年看球的时候就很好看好林书豪,判断他很可能火,于是注册了“林书豪”的两项商标申请,花费不到5000元。正如某网友感叹的,“有人就只是看球,有人看到的却是商机”。不过也有业内人士分析,不少“超值商标”其实都有价无市。



【网络旋风】

网友自制“各类爆笑版忍够体”

自某媒体刊登不合时宜的一幅所谓广告后,北上广深网友纷纷发图回应,以恶搞回应荒唐。各大城市纷纷不甘寂寞,天津版/成都版/重庆版/厦门版,再来就是火影版乱入,穿越版吐槽,真心震撼各路人马的耳鼻喉!不得不惊叹,网友们都太有才了啊!请看图。



【观点对决】

“2012中国新白领”你达标了吗

@夏宁的早晨:“2012中国新白领十项标准”:①月薪2万元以上;②坚持健身和运动;③至少有两居室;④有15万元左右的代步车;⑤有固定的朋友圈子;⑥工作不局限于在办公室完成,工作远程化是未来趋势;⑦工作朝九晚五,有足够的闲暇时间;⑧有独特的娱乐方式;⑨重视低碳生活;⑩有钟爱的时尚品牌。仔细一对照,我符合第7条,哈。

@Xu_u果妈:标准提高了,还是自己堕落了?

@飞飞:2万!真心的道歉,对不起大家,拖大家后腿了……

@就爱闲逛逛:我达标了我达标了。①月薪2万元以上:日元;②坚持健身和运动:每天上班路上运动1小时;③至少有两居室:一居但是打了隔断;④有15万元左右的代步车:继续日元,自行车;⑤有固定的朋友圈子:狐朋狗友总有些;⑥工作不局限于在办公室完成,工作远程化是未来趋势:常常出差;⑦工作朝九晚五,有足够的闲暇时间:闲得只知发呆;⑧有独特的娱乐方式:常蹲地上看蚂蚁搬家;⑨重视低碳生活:轻易不说话,省氧气;⑩有钟爱的时尚品牌:大街上流行的地摊牌。



爆笑三国杀翻译

《三国杀》的一大游戏特色,就是在游戏中加入了武将系统,每名玩家除去自己的身份外,还需要扮演一名三国时期的武将。现在微博中有网友开始恶搞,根据音译等方式,为许多武奖取了个老外的名字,相当搞笑。例如:夏侯惇译成Sheldon(谢尔登),典韦译成David(戴维),鲁肃译成Russell(拉塞尔),吕蒙译成Raymond(雷蒙德),魏延译成Wayne(韦恩),张飞译成Jeff(杰夫)等等,其他还有庞德译成Pond,贾诩译成Josh,司马懿译成Summary,华佗译成Water,周瑜译成Joey等等。这些似是而非的译名,听着就搞笑,大家一起来YY一下吧!

新闻新品

富勒A53G节能无线鼠标面世

人手触摸启动的商务精英版鼠标——富勒A53G来了。这款神奇鼠标是富勒G势力节能系列的一款高端鼠标，搭载G势力内核、应用智能省电模式、人手触摸启动功能，确保鼠标3年免换电池的续航时长，可以为您解决频繁更换电池的烦恼。人手触摸启动是一个神奇的功能，当手握鼠标的时候，鼠标可以正常使用，当手离开的时候，鼠标进入关闭状态。这样不仅省电，而且锁定了鼠标，不会被误碰操作。

富勒A53G媒体报价：169元

富勒官方网站：www.fuhlenstyle.com

服务电话：400-882-8266 (李隆)

**AOC新品M2440Ve震撼上市**

龙年伊始，万象更新，AOC再推全新力作——MVA广视角新品M2440Ve显示器震撼上市。作为一款绿色显示器，M2440Ve不但采用了节能、环保、无汞毒害的LED背光，其超高静态对比度的MVA广视角面板更为人所津津乐道。并且，在外观设计上M2440Ve显示器也有不俗的表现。(李隆)

朗琴K300全能扩音器炫型上市

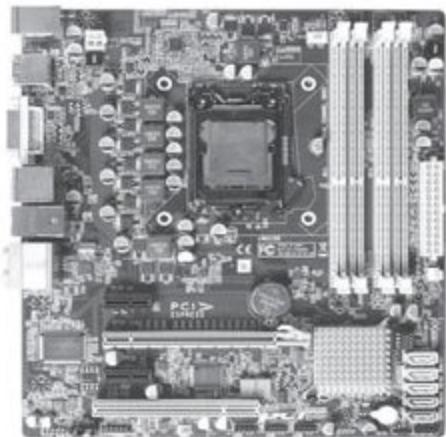
朗琴K300在造型上一改传统扩音器刻板的拘谨风格，外形设计更加轻巧精美、便携易用，并且表面采用了高光注塑+UV工艺，使其光洁亮丽、经久耐用。除了音质更好、体验更为舒适，功能也更齐全：支持U盘、TF卡音乐播放、FM收音、高品质录音等众多实用功能，标配的高品质头戴式麦克风属人体工学设计，佩戴更舒适。目前，此款扩音器报价仅为218元，真正的物超所值，后续将带来详细评测报道，敬请关注。(李隆)

**现代H26小音箱设计出色**

金属材质音箱在便携音箱市场上并不多见，其主要原因在于开发金属模具费用比较高，前期投入较大，所以一般厂商很少涉足这一领域。然而勇于挑战的现代音响，大胆地突破创新，打造了一款十分抢眼的三角柱造型的小音箱——H26。它做工精细独特，造型时尚大气且抢眼，功能丰富，音质出众。对于便携音箱市场而言，H26的加入将会为便携音箱市场注入新的色彩。丰富的功能、简便的操作、出色的音质，是追求时尚个性又追求音质的潮人的首选。(李隆)

**399元素泰H67低价上市**

很多朋友装机都会选择性价比高的H61主板，现在索泰推出了一款价格仅为399元的H67主板——索泰ZT-H67D3皇冠版-M1DP。这款主板最大的优点就是6相供电设计，用户在使用过程中电脑会更加稳定可靠。相比H61提供更快硬盘总线速度，在搭配SSD的情况下，速度会有非常大的差别，用户使用这款主板会体验到H61所没有的速度快感，专业媒体测试差距有61.6%之多。这款主板确实是新近装机朋友的不错选择，大家可以去索泰柜台垂询。(李隆)

**BG微络斯移动电源上市**

以锂聚合物为主要原料的电池在未来几年内难出现质的飞跃。BG微络斯Pow-Core移动电源采用3000mAh ATL电芯，国内唯一通过美国UL最高级别的安全认证，容量无虚标，打响了移动行业变革的头炮。内置日本TOREX高性能转换芯片，台湾小漏磁电感，日本AVX低ESR钽电容，台湾低导通电阻MOS管，自主研发的High-Effic高效电路，保证效能转换率超过90%，相比行业内移动电源普遍的转换率高出了20%。Pow-Core目前正上市，媒体报价398元。(严威川)

业界资讯

LG投影机发布2012新品

2012年2月16日,全球知名的消费电子品牌LG携手中国最大的IT产品经销商神州数码,在京公布了其投影机产品线2012年新品计划以及未来投影机行业发展的主流趋势,并在现场展示了已经投放中国市场的3D及微型投影机等多款核心产品。据LG公布的数据显示,2011年LG投影机的微投系列产品,在全球同类产品市场的占有率已达到24%,位居全球投影机品牌之首。LG同时宣布,2012年将继续加大对中国这一全球最重要市场的投入力度,研发的投影机新品将陆续在第一时间与中国消费者见面。(王健)

Creative“汉之派”平台发布

2012年2月15日,Creative创新科技有限公司面向中国市场推出了崭新的“汉之派”平台方案。此平台包含了Creative最新的ZMS-40百核芯片、汉之派平板电脑硬件参考设计与外观设计、建立在Android 4.x上的多种超强的富媒体功能和支撑强大的中文软件平台。汉之派平台面向垂直应用市场,主攻数字化教科书的电子书包市场,并建立从横向产业链到纵向行业解决方案的合作联盟。该联盟将通过共同研讨新技术、新产品、新模式,集各成员单位之优势,降低各成员单位的研发成本、制造成本以及新产品上市风险,使各成员单位的客户能够享受最先进的技术、最成熟的产品、最完整的服务和最专业的定制支持,从而实现联盟成员的资源共享、协作多赢的局面。(王健)

富士通个人电脑品鉴会召开

2012年2月17日,富士通个人电脑在北京召开题为“质·非凡 源·经典”的高端商务笔记本电脑品鉴会。会上展示了富士通日本原装进口的系列高端商务笔记本,如全球最轻薄且顶级

配置的LIFEBOOK SH771、首款军工认证的三防Win7平板电脑STYLISTIC Q550、专为游戏发烧友打造的影音旗舰笔记本NH751等,更通过拆机演示,从不同角度诠释了富士通个人电脑30年来累积的非凡品质及经典产品。(王健)

有道云笔记新增录音笔记功能

为了让大家在使用手机时能快速记录大量的信息,并在手机和电脑之间进行自动同步,有道云笔记Android 1.2版新增了录音笔记功能,不仅可以直接把需要记录的内容说出来保存在笔记里,也可以在会议、采访的过程中使用有道云笔记进行录音,录音结束后即可同步到你的电脑上。此外,升级后的有道云笔记Android新版中,添加笔记附件将更方便。不管是刚刚拍摄的照片、视频,还是手机里保存的文档、程序文件,只需要在浏览时通过相关应用的分享功能,选择“保存到有道云笔记”,就能将这个文件作为笔记附件同步到云端。(浚博)

航嘉带你游山玩水

为了答谢广大消费者的厚爱,航嘉官方商城举办“买产品,送旅游基金”活动。2月8日至3月30日期间,凡购买航

嘉产品,即送旅游基金,基金从1000元到50元不等。每星期举办一场,星期三开始到下个星期二的16:00结束,获奖名单在次日12:00前公布,买家不可重复领取。奖金将以退款形式发放。如果买家一个星期内自愿上传自己的旅游照片3张,还将获得2012年航嘉新品免费试用权。你旅游,我买单!赶快去参加吧!更多详细信息请登录航嘉商城:<http://huntkey.tmall.com> (李隆)

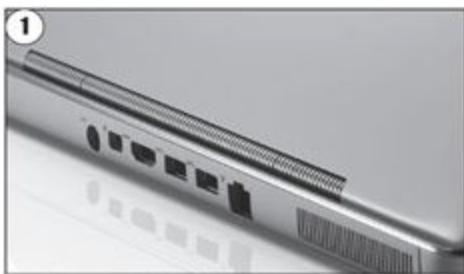
微软在京赢首份企业盗版诉讼

2012年2月24日,北京市第一中级人民法院公布了对北京纽曼理想数码科技有限公司侵犯微软公司软件著作权纠纷一案的一审判决结果。法院认定被告纽曼公司非法使用42套Microsoft Windows和Microsoft Office系列软件的侵权行为成立,依法判令纽曼公司立即停止侵权行为,并向微软公司支付赔偿及诉讼费用共计人民币41万余元。该案是微软公司针对企业最终用户盗版在京提起诉讼并由法院做出判决的第一例案件,也是商业软件联盟在中国宣传尊重知识产权、维护成员公司合法权益的又一起成功案例。(严威川)

京东商城电子书刊上线

2012年2月20日,“生活因京东而改变”——中国第一大网络零售企业京东商城集团(360buy Group)在京正式启动电子书刊业务,销售平台与智能手机/PC阅读客户端软件同步上线。伴随新业务的启动,京东商城“全开放”电子书刊平台战略也初露锋芒:依托自身用户资源和平台优势,消除硬件壁垒,构建最广泛最开放的产业生态环境,联手上游内容出版商、发行商和下游硬件供应商,共同缔造“电子书刊平台”战略联盟,以新的业务架构与合作模式引领中国电子书刊产业升级。(严威川)





银白色金属质感的管状屏轴，全部扩展接口都集中在机器背部



奢华与美感共存 戴尔XPS 14z笔记本

笔记本的紧凑结构，导致其很难协调屏幕尺寸与重量的关系。想拥有更大视野就必须以牺牲便携性为代价吗？戴尔XPS 14z将给你一个真实的答案。

浓烈的金属气息，是戴尔XPS 14z给我们留下的最初印象。这款产品从除了屏幕边框（B面）与掌托部分（C面）以外，全部采用了阳极氧化铝材质与一体化的切割工艺，可以提供不逊于MacBook Pro的手感与体验。XPS 14z的屏轴采用了与灵越系列类似的漂悦屏设计，但银白色金属质感的管状屏轴则给人强烈的视觉冲击（图1），镂空雕花形状的散热窗和扬声器孔，在完成其本职工作的同时保证了整体的美观。XPS 14z的键盘表面略带弧度，能更好地贴合手指，底下透出的白色背景灯光，也方便用户夜间使用（图2）。如果你不喜欢键盘背光，则可以通过Fn+F6组合键直接关闭背光功能。

小身材也有大面子

除了做工精湛之外，戴尔XPS 14z的另一大特色就是在13英寸的机身上“嵌入”了14英寸的屏幕，无边墨晶屏的设计给人一种视野更大的感官错觉，1.96kg的重量也能算是14英寸同级别产品中的“轻量级”选手，便携性无需多虑。为了更好地控制产品纤薄的机身与重量，戴尔XPS 14z采用了不可更换的内置式锂电池设计，在节能状态下可以提供接近7小时的续航能力。值得一提的是，戴尔还在XPS 14z的机

身右侧设计了一个查看电池状态的按钮与指示灯（图3），轻点按钮就能根据亮起指示灯的数量，在关机时也能判断电池当前的电力情况了。

游戏性能成瓶颈

戴尔XPS 14z所搭载的i7-2640M虽然并非四核，但睿频加速后可达3.5GHz的主频依旧可以满足复杂的运算需要，750GB 7200rpm硬盘的加入，同时兼顾了容量与速度，可明显改善打开文件与游戏读取的时间。显卡是戴尔XPS 14z在配置上的瓶颈，NVIDIA GT520M充其量只是中档偏下的级别，想流畅运行最新3D游戏只能以适当牺牲画质为代价了。因此，如果你想挑选一款足以畅享热门3D游戏的产品，可以考虑配备GT540M的XPS 15或GT555M的XPS 17/Alienware M14x，而XPS 14z所能带给你的，则是在轻薄、品味与足够性能间的平衡。

戴尔XPS 14z内置英特尔N6230无线网卡，支持蓝牙V3.0+HS技术（很多笔记本所谓的蓝牙V3.0并不包含HS补充协议，只是V2.1+EDR的“马甲”，速度相差数倍）。总之，这款产品拥有高档的用料与精湛的做工，整体外观也十分简洁，视觉效果与便携性在14英寸笔记本中难觅敌手。[6]



戴尔XPS 14z的背光键盘手感出众，旁边为镂空雕花形状的扬声器孔



位于机身右侧的电池状态按钮与指示灯，按一下就能查看当前电量状态

参考价格：**8499**元

产品规格

- 处理器：i7-2640M（2.8GHz~3.5GHz）
- 内存/硬盘：4GB/750GB 7200rpm
- 显卡：核芯显卡/GT520M
- 光驱：吸入式刻录光驱
- 屏幕：14英寸 1366×768像素
- 重量：1.98kg
- 系统：Windows 7家庭高级版（64bit）

测试成绩

- 鲁大师测试：2950
- 3DMark06：5833（1024×768）
- 3DMark Vantage：E10877
- 3DMark11：P958
- PCMark Vantage：8255
- PCMark7：2297

编辑点评：戴尔XPS 14z的做工堪比MacBook Pro，金属质感的触觉更显高档。产品在13英寸的机身上融入了14英寸屏幕，窄边框显示屏让整体显得更为纤巧。此外，XPS 14z还拥有背光键盘、吸入式光驱，接近7小时的续航时间也令人满意。总之，XPS 14z适合除发烧游戏玩家之外所有追求时尚与品位的高端用户选择。

“职场装备”再度升级 联想扬天B470笔记本

作为商务经典B460e的升级版，联想B470在拥有更出色性能的同时依旧延续了前辈不变的超实惠的价格，充分满足追求性价比的职场新人以及处于起步阶段的中小型企业对于移动办公的需求。



经典依旧的外观设计

联想B470的外表延续了备受好评的KINK ID设计理念，棱角分明的造型，简约、硬朗的设计风格迎合了商用笔记本的流行趋势，为整机外观增加了时尚的气息。而磨砂喷涂工艺的屏幕上盖也能彰显商务气派，同时也有效避免了指纹残留的困扰。该产品的LED背光液晶屏采用全无汞设计，比现有LCD(CCFL背光液晶屏)更环保和节能，并有效延长续航时间，前置摄像头则可供使用者进行视频会议以及聊天使用。

人性化的使用体验

作为与商务人士接触最为频繁的区域，键盘的手感对工作效率的影响还是不容忽视的，为此联想为B470准备了独创的“人体工学巧克力高触感键盘”，按键键帽部分设计有非常适合手指按压的弧度，键盘弹性和键间距设计非常合理，在具备时尚外观的同时手感更加舒适。联想B470一共提供了4组USB接口并平均分布在机身两侧(图1)，足够同时应付多种USB外设的使用，而且也不必担心因接口太近引出的互相干扰问题。此外，B470系列的高配版还配备指纹识别器(图2)，可以利用指纹加密的形式保证数据的安全。

周到的“软”服务

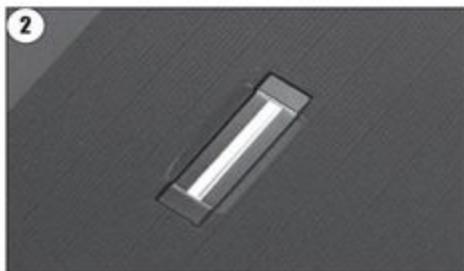
联想B470键盘左上方除了电源开关外还配有“一键恢复”的快捷键(图3)，其内置的一键拯救系统也在原一键恢复的功能上全面升级，增加备份到光盘功能，用户可以将磁盘镜像文件刻录到光盘或移动硬盘上，节省内置硬盘存储空间。同时具备瞬间修复操作系统错误的闪电系统修复和20分钟超高速系统恢复功能，同时具备了一键杀毒的功能，使用起来不仅方便而且非常高效，解除了用户的后顾之忧。此外，联想B470还具有先进的电源管理模式，合理利用还能达到省电高效的目的。

均衡的硬件配置

联想B470在硬件上选用了英特尔Sandy Bridge架构的第二代智能酷睿处理器，标配的2GB内存也足以应付日常的办公娱乐需求。如果用户对性能有更高要求，还可自行升级到最高8GB的超大容量，再加上支持扩展至1TB的硬盘容量，保证了商务办公的高效性和流畅性。为了满足商务用户工作之余的娱乐要求，这款产品还配备了NVIDIA GeForce 410M独立显卡，拥有1GB DDR3的高速显存，轻松玩转时下流行的主流3D游戏。[E]



其中一组USB接口同时兼容E-SATA，获得不逊于USB3.0的传输速度



指纹识别器配合预装的智能指纹识别系统，可打造最安全的数据保障平台



一键恢复对商务用户而言意义重大，可提供最高效率的数据恢复和杀毒服务

参考价格：**2399**元(最低配)

推荐配置

- 屏幕：14英寸 1366×768像素
- 处理器：酷睿i5-2450M (2.5GHz)
- 芯片组：Intel HM65芯片组
- 内存/硬盘：2GB/500GB
- 显卡：NVIDIA GeForce 410M
- 光驱：超级DVD刻录
- 重量：2.2kg
- 操作系统：Windows 7家庭普通版

编辑点评：联想B系列笔记本一直以其出色的性价比，吸引着职场新秀们的注意。而B470则是该家族的完美升级之作，全新的Intel二代智能酷睿处理器再结合NVIDIA 410M独立显卡，满足了商务人士工作、生活中主流性能需求，让你在高效持久的移动办公之余，还能尽情享受高清的视觉体验。

信心源自超越 航嘉多核R80 400W电源

航嘉经典电源R80推出400W开关升级版电源，保留初版精华的同时在原有基础上升级产品功能，是一款值得向普通攒机用户推荐的电源产品。



1 电源采用12厘米静音风扇



2 电源的开关设计



3 接口丰富，全面支持PCI-E 6+2PIN转6PIN

400W输出 白牌认证

航嘉R80 400W电源出风口采用正方形栏栅式镂空设计，可以最大限度地让电源内部的热风经出风口顺畅地排除电源外。同时电源还在市电接入插口旁设置了电源控制开关，用户可以方便地对电源进行通断电操作，使电源使用更为便捷。电源的规格铭牌张贴在电源外壳的侧板上。航嘉R80 400W电源规格铭牌为用户提供了相当详细的参数以及性能输出，让用户更好地了解产品的信息。电源额定输出功率为400W，采用双对称式多路+12V ATX电路设计，通过美国80PLUS白牌认证。

豪华做工 用料扎实

打开航嘉 R80 400W电源外壳，各功能电路分布齐整，并没有过多的连接引线，而且电路间所使用的引线都采用了理线

带捆绑整理，保持电源内部空间的整洁，也有利于电源各功能电路保持良好的散热效果。航嘉 多核R80 400W电源额定功率400W，采用日系低压滤波电容，更低纹波，有效改善主板显卡用电环境，让电脑部件稳定更长寿。这款新电源采用高效主动PFC、正激结构，最高转换效率超过86%，节能省电效果更好。全蛇皮网管，足以应付任何游戏机箱，支持电源下置和背部走线方案。支持90~270V全范围电压，足以应付任何低电压环境，消除用户低压下宕机的担忧。

航嘉R80 400W电源是航嘉推出的一款低功率白牌限量版电源产品，采用两颗MOS开关分管驱动控制电流，交替工作使得交变电流的利用率大幅上升，使电路整体稳定性及可靠性大为提升，转换效率更高。 **GF**

新品上市

参考价格:

物理特性

- 产品类型: 台式机类
- 适用平台: 主流双核
- 航嘉系列: 多核系列
- 风扇尺寸: 12cm
- 额定功率: 400W
- PFC类型: 主动式
- 电压范围: 90~264V全电压
- 电源规范: ATX12V2.31
- 转换效率: >84%(80Plus白牌)
- 待机功耗: <1W
- 模组化接口
- CPU供电 (4+4)P
- 显卡供电 6P
- SATA接口 4
- PATA接口 4

编辑点评: 航嘉多核R80新版电源采用Q-ATX标准，即对称式多路+12V ATX设计，在Intel ATX标准的基础上，对+12V输出提出了对称式设计概念，利于用户搭建不同的处理器、显卡及其他的计算机硬件环境。

让音乐随身

朗琴K100多功能扩音器

设计简约大方，音量够大，功能实用，喜爱户外旅行的朋友值得考虑。



扩音器硕大的发声单元



内置锂电池可长时间使用



扩音器顶部的双旋钮

设计简约大方 使用方便

朗琴K100多功能扩音器，在造型上别具一格，线条明朗流畅，边角圆润，有很好的抓握感。正面的网孔呈放射性的有序组合，有利于扬声器声音的传播，上部有三条荡漾开的水波纹，而状态指示灯就巧妙地隐藏在水波中，顶部两个独立的音量旋钮，更方便使用。同时标配的高品质头戴式麦克风，属人体工学设计，佩戴更舒适。

朗琴K100多功能扩音器，特别采用了双音圈内磁扬声器，在音质方面，低音动态声效更强劲，整体音质较市面上采用的单音圈扬声器的普通扩音器有着得天独厚的优势。同时，其音量大、工作效率高、更省电，一次充电、常规音量下可播放10小时。不仅如此，该机采用朗琴专配的BL-5C可拆卸锂电池供电，该锂电池可反复充电，并可轻松安装和拆卸，品质可靠，使用更安全。

在音量调节上，朗琴K100多功能扩音

器使用了双音量调节设计，即给麦克风音量和音乐音量设置了单独的电位器，彼此均可独立调节，互不影响（这一设计对于老师讲课特别有用）。在使用话筒进行扩音时，还可把其他音源（TF卡、U盘、AUX模式）里的音乐作为背景音乐使用。

音质不俗 功能多样

朗琴K100多功能扩音器外放时声场很广，具备一定的穿透力，把它挂在腰间足以给一队人领操之用，而且高音低音细节比较清晰，难能可贵。朗琴K100多功能扩音器不仅标配了高品质头戴式麦克风，支持专业扩音功能，还支持TF卡、U盘中MP3/WMA格式的全码率音频文件顺畅播放。值得一提的是，该机内置高灵敏度立体声FM收音天线，对于喜爱收音的朋友的确是很给力的设计，收音机都可以省掉。当一群朋友聚会时，不妨使用AUX功能，接上电脑、手机、PSP、MP3/MP4等音源设备，作为外接音箱使用，让好音乐齐分享！

参考价格：**99**元

功能特点

- 专业扩音：超大声场
- 优质麦克风：极少杂音
- 支持Micro SD卡和U盘播放 MP3、WMA双解码
- FM立体声收音
- AUX音频输入：可连接电脑、手机等音源设备
- 双音量：独立调节
- 可拆卸锂电池：超长续航
- 额定阻抗：3Ω
- 额定功率：2W
- 额定电压：DC 5V
- 输入接口：3.5mm
- 重量：140g
- 尺寸：120mm x 93mm x 46mm

编辑点评：朗琴K100扩音器简洁实用，把音频设备最首要的功能发挥得淋漓尽致，更有播放流媒体音频以及FM收音机功能，实用性很强，该扩音器有多种颜色可选择，向旅友们重点推荐，送给父母亦是不错的选择。

2500W+终身质保 航嘉巧管家SSH801

电源转换器除了为各种电器供电外，还承载着更多人身财产安全的使命，而航嘉SSH801则是目前最值得选购的第二代电源转换器之一。



航嘉巧管家SSH801符合《电源转换器新国标GB2099.3-2008标准》，拥有高阻燃、超耐热、一体式铜套、银镍触点开关等特性。除此之外，SSH801还具备2500W的承载能力，以及750°C不燃烧、100°C整体不变形的特点，而且航嘉还为该产品投保800万元的产品责任险，再加上终身质保的承诺，免去了用户的后顾之忧。

表面功夫不能差

航嘉巧管家SSH801的实标功率2500W，足以满足普通级家庭同时连接多种高负载电器设备的需要，3×0.75mm²规格的铜线也能确保在额定功率2500W下持续使用时不会变形。SSH801的外壳材质为环保阻燃PC合金工程材料，它符合绝缘因子，遇到明火迅速分解，可以隔绝空气，防止燃烧，并且能够经受住100°以上的灼烧。这款产品提供了两个电源开关（图1），分别负责左右各四组的插座供电，开关内部还配有LED提示灯，弹性适中，按压的手感很不错。

SSH801采用了人性化的孔位组合，两/

三插头都可正常使用，而且每个插座之间的间隔很大，不必担心同时接驳插头时，因空间紧凑而“打架”的情况。在产品的左侧还提供了10A过载保护器（图2），在电流超载时可迅速切断电源，保证用电安全。当排除故障后，只需按下开关就能恢复正常的保护状态，无需更换保险丝，非常方便。

内部结构更精良

巧管家SSH801背部由6颗3角螺丝固定，掀开底板就能看到它的内部结构，火线、零线和地线分别对应红、绿、蓝三色导线，给人的整体感觉就是简洁清晰（图3）。SSH801的开关部分采用了导电性能好、抗氧化、并且能有效防止电火花的银镍合金触点开关，由24芯高导磷铜制造的排插铜套也具有极佳的导电性能和耐磨性，拥有10000行程以上的插拔寿命。此外，SSH801的五插孔内部结构也采用了一体式铜套设计，每块铜套由单股导线焊接，每个插座之间无焊点连接，具有铜套温升低的特性，提供更出色的安全保障。[6]



1 开关在ON的位置有凸起的设计，通过触感就可判断哪边是开/关



2 10A过载保护器，轻按开关就能重复使用，无需更换保险丝



3 航嘉巧管家SSH801的内部结构整洁明了，做工精细

参考价格：**86**元

产品规格

- 线缆长度：2米
- 插孔数量：8位
- 最大使用电压：250V
- 最大使用电流：10A
- 额定功率：2500W
- 额定电压：250V
- 额定电流：10A
- 最大使用功率：2500W

编辑点评：航嘉巧管家SSH801

电源转换器采用了高阻燃、超耐热、抗冲击、耐压、耐潮的材料设计，其内部的一体式铜套、银镍触点开关等元器件也能保证在高温和高负载时的安全稳定。作为符合新国标标准的电源转换器，SSH801一共提供了8组插座，分别由两个开关控制，可以满足家庭更多电器同时使用的需求，而灵敏的10A过载保护器，也能在电流超载时确保用电安全，而86元的官方报价也极具性价比。

3000元体验交火入门级游戏型

读者: 刘子熙

1. 价格便宜且性价比高
2. 玩一些网络游戏
3. 想体验一下双显卡交火

CPU	AMD A4-3400	¥ 390
主板	技嘉GA-A55M-S2V	¥ 549
内存	三星4GB DDR3 1333	¥ 140
硬盘	日立P7K500 500GB 7200	¥ 580
显卡	蓝宝HD6450 512MB DDR3	¥ 349
机箱	先马绝影3	¥ 199
电源	航嘉多核DH6	¥ 340
显示器	三星B2030W	¥ 1120
键鼠	罗技MK100键鼠套装	¥ 82
总计		¥ 3749

编辑
点评

此套配置采用AMD的APU为平台,处理器方面选择了A4-3400,它具有性价比高、功耗低等优点,在处理器中融合了Radeon HD 6410显示核心,图形处理方面堪比独立中低端显卡。为将A4-3400性能完全发挥,主板方面选择了技嘉GA-A55M-S2V,它是一款基于AMD A55芯片组的产品,做工优越且性能稳定,最重要的是技嘉为用户提供了四年免费质保,令用户在今后的使用中更加踏实放心。目前内存价格堪比“白菜”,所以我们推荐了4GB的主流容量。显卡方面我们选择了蓝宝HD6450 512MB DDR3,此款显卡采用被动散热,有效地控制了整套平台的噪音,在性能方面它完美支持DirectX 11,使游戏中特效的表现更加出众。用户还可用此款显卡搭配A4-3400处理器融合的Radeon HD 6410核心显卡,形成双显卡交火,性能实现倍增。既保证了低功耗低噪音,又提升了整套平台的3D性能,这样搭配确保了当下主流网游的流畅运行、日常使用的稳定踏实,并且还可接驳电视等大尺寸显示设备,实现1280P的高清播放,是一套性价比与实用性都颇高的配置。

4000元超强游戏专用配置

读者: 无敌茄子

1. 全部采用一线大厂配件
2. 玩一些中大型单机游戏
3. 用英特尔的CPU

CPU	Intel 酷睿i5 2300 (盒)	¥1130
主板	技嘉GA-H67MA-USB3-B3	¥799
内存	金士顿4GB DDR3 1333	¥130
硬盘	WD 500GB 蓝盘 (WD5000AAKX)	¥570
显卡	蓝宝HD6850 1G 白金版	¥949
机箱	超频三金刚数码版	¥189
电源	全汉蓝海440 (AX-440HNN)	¥299
显示器	AOC 920SWN	¥ 659
总计		¥ 4755

编辑
点评

此套配置采用酷睿i5 2300搭配技嘉GA-H67MA-USB3-B3为平台,性能不容小视,技嘉GA-H67MA-USB3-B3采用H67芯片组,相比P67与Z68要便宜一些,功能也刚好够用。可将CPU性能完全发挥出来。内存方面,推荐金士顿4GB DDR3 1333,终身质保,价格合理,单条4GB目前够用,如有其他需求可加到8GB,打开主板双通道,性能提升更加明显。由于目前硬盘价格还是比较高,我们以够用为前提推荐WD 500GB蓝盘,稳定之余也兼备不错的性能。显卡方面也是此款配置的重中之重,蓝宝HD6850 1G 白金版,不仅性能优越,噪音控制方面也做得非常出色,是目前千元级显卡的首选。相信有些读者会质疑为什么用这么一款“小气”的显示器,其实冷静地想一想,目前游戏都是支持点对点显示,此时画面最为精美。此款显示器支持1440x900,虽说显示器分辨率不高,但由此也降低了游戏画面的分辨率,同时提高了显卡的效能,在今后此套配置无法用1080P运行游戏时,你就知道1440x900是多么适合喜爱游戏的玩家了。

IT产品种类越来越多,并且新产品层出不穷,相关问题更是多如乱麻。有了疑问没关系,答疑解惑是我们的强项,无论是整机、DIY还是数码,只要您有问题,我们就尽最大努力帮助解决。我们的宗旨是“有困难要帮忙,没有困难可以制造困难让我们帮忙”。



烟花流彩: 我是做动漫设计的,平时就是宅在家里工作,所以希望购买一款精巧的台式机。能够完成我日常绘图和简单图形处理就行,后期制作我有专业的服务器。外形一定不要太“臃肿”哟!



北冥: 你好,我推荐华硕CP6230台式机,外观设计小巧,采用左右对称布局,视觉效果一流。搭载Sandy bridge酷睿i3处理器、2GB DDR3内存以及500GB的大容量硬盘,完全能够满足你的需求。我也是一名动漫迷,希望你能创作出更多精彩的作品。



南阳小邱: 近期想给女朋友换一部手机,外观时尚一点,一定要安卓系统的。平常能看看微博、QQ聊天以及看看在线视频就行。另外,她用的是C网,并且手机价格最好在2000元以内。



北冥: 符合你女朋友需求的手机在市场上其实很多,我推荐比较典型的一款是HTC A510c 3G (银白)版。这款手机预装了安卓2.3系统,并且拥有3.2英寸屏幕,采用了高通MSM7627处理器。目前一些网络商城售价在1600元左右。

纠结购



三防 选ME525还是S5690

三星S5690和摩托罗拉ME525都是符合IP67标准的三防手机，其中S5690是今年才上市的新品，而ME525则是去年年初上市的老将。两款产品的价格相似，谁更值得选择？

新品≠配置更强

作为新品，三星S5690似乎有些对不起“新品”的称号，与ME525这员老将相比，S5690在配置上的表现并不给力。首先就是屏幕分辨率太低，在屏幕尺寸相近的情况下颗粒感会比较明显；其次是Marvell PXA968处理器所集成的GC800 (GPU) 比较冷门，像Gameloft旗下的大型3D游戏不容易找到对应的数据包（兼容性不理想）；最后，S5690可用的存储空间只有100MB左右，而ME525则在1GB左右，用于安装应用程序的空间太小。因此，从性能的表现来看，相对S5690这款新品而言ME525依旧宝刀不老。但凡事都有例外，别看三星S5690摄像头只有320万像素，但就成像效果而言却要比500万像素

的ME525更出色。没办法，拍照效果一直是摩托Android手机的软肋。

功能 新品更为人性化

作为第二款达到IP67三防级别的Android手机，三星S5690对ME525的一些不足加以改进：比如手机后盖配有四个凸起垫脚避免划伤；实体的三个快捷键手感出众，其中的菜单键更可充当拍照时的快门使用，实现水下拍照的功能（屏幕有水时触控是失灵的）；在锁屏状态下，用音量键即可打开关闭LED灯，同样在水下也能使用。从这个角度来看，作为新品，三星S5690在易用性方面的表现更为人性化，解决了ME525身上的一些遗憾。

小提示

IP67标准对防水的定义为“常温常压下防短时浸泡，当外壳暂时浸泡在1米深的水里将不会造成有害影响”。因此，你不要指望带着摩托罗拉ME525或三星S5690潜水哦。

小结

两款手机均符合IP67三防标准，拥有在极端情况下的“保命技能”，至于选择哪款产品，还得从大家的实际需求出发。从设计来看，三星S5690的屏幕和ME525相近，但屏幕上下边框都被加宽，因此机身尺寸较ME525大了一圈，从把握的手感而言更适合男性使用，当小巧的ME525则男女通杀。

从性能和功能的角度来看，ME525适合喜欢玩手机游戏、对屏幕表现要求更高，想选择一款娱乐性大于实用性机器的用户。而S5690可能在娱乐方面的表现不尽如人意，但在细节上的优化设计，可以让你更好地用上三防功能，属于实用性大于娱乐性的产品。

小提示：为啥不选ME525+

ME525+是ME525的升级款，差别仅在于CPU主频提升到了1GHz，电池换成1650mAh容量，但价格却贵了500元左右。实际上，ME525通过第三方软件可轻松超频到1.2GHz，多出来的150mAh电池容量也不会带来明显的续航提升，因此现阶段还是ME525更值得选。CF

参数对比	摩托罗拉ME525	三星S5690
屏幕	3.7英寸	3.65英寸
分辨率	854×480像素	480×320像素
CPU	TI OMAP 3610 (800MHz)	Marvell PXA968 (800MHz)
GPU	PowerVR SGX530	GC800
内存/存储	512MB/2GB	512MB/256MB
摄像头	500万像素	320万像素
电池	1500mAh	1500mAh
尺寸	107mm×59mm×13.4mm	121.5mm×65.9mm×11.95mm
重量	118g	135g
参考价格	1799元	1888元

选购误区

● 降价之迷

爆料人: 瓶盖
购买产品:
七彩虹战斧C.A55K V15
选购误区:
A55主板并不一定比A75
主板便宜

由于学习和娱乐需要,瓶盖近期换了一台新电脑。他是一个经济还没有独立的“穷学生”,但却一直紧跟DIY潮流,对于APU一直很向往,所以预算方面有些吃紧。好在IT卖场的商家比较理解瓶盖的处境,为他推荐了一款七彩虹的A55主板。虽然从理论上来说,A75主板才是APU的“绝配”,但价格偏贵,而这款A55主板售价只有399元,商家表示要比A75主板整整便宜100元。并且产品还通过第三方芯片额外提供了两个蓝色的USB3.0接口,因此购买价值相当不错。听了商家的推荐,瓶盖满

心欢喜,继续选其他配件组装电脑。

然而令他郁闷的是,几天后好友也攒了台电脑,用的是七彩虹的A75主板,价格与七彩虹A55同样为399元。瓶盖带着愤怒的情绪拨打商家电话,得知产品刚刚降价,而经过多方核实,事实确实如此。好友也从中解释,其实商家并不存在欺诈行为,而是两边对产品都不是特别了解造成的。

其实A55主板可以看做A75主板的简化版,取消了对USB3.0和SATA3的原生支持。而如果通过第三方芯片来额外提供USB3.0接口,成本上势必会增加很多,所以和A75的价格相仿也不是什么新鲜事。也就是说A75降价的幅度要比A55大得多,A55宁可退市都不可能出现如此大幅度的降价。



● 令人不爽的平板

爆料人: 大飞
购买产品:
明基R100平板电脑
选购误区:
10英寸平板电脑可不都是
电容屏

大飞身边的同事,最近两年陆续购买了iPad和iPad2。为了显得不太落伍,他也打算购买一台安卓系统的平板电脑,好歹也算是能够与苹果的系统分庭抗礼。巧的是,京东这几天刚好推出特价的10英寸平板电脑,其产品型号是明基的R100,售价仅为1599元。考虑到明基也算是名牌大厂,所以

大飞迅速下单购买了R100这款平板电脑。可是用了几天,发现事情并不是那么美好。

首先是屏幕采用的电阻屏,其触感灵敏度降低了很多,而且还无法支持多点触控。尤其是在玩水果忍者等游戏时,乐趣体验降低了很多。而更为重要的是,这款平板电脑还采用了过时的安卓2.0系统,甚至连2.2都不是。这样一来,诸如土豆、优酷之类的FLASH在线视频也就无法读取播放了,同样是令人郁闷的事。

总体来说,虽然10英寸电容屏的安卓平板已经大批量上市了,但并不代表只要是10英寸的安卓平板就是电容屏,所以选购时一定要小心。而且同价位上也并非没有更好的选择,比如说1699元联想乐Pad,采用的就是10英寸电容屏,操作系统也是基于安卓2.3开发的LEOS 2.0,完美支持FLASH在线视频播放,因此购买价值更胜于明基R100平板电脑。



小玩意

① ZAN'S 墙上的香肠磁贴

香香的脆皮香肠跑到冰箱上去了,下次吃脆皮肠的时候要小心点,不要又让它跑掉了。这款磁贴专门为吃货们卖萌设计,可以很轻松地吸附在冰箱等表面,方便我们把备忘的便签固定住,给繁忙的工作平添一份生活的温馨。不过缺点也很明显——会让食欲大增,妹妹们注意哦!



② Cavius佳卫士 超便携报警器

Cavius佳卫士超便携报警器由丹麦设计师设计开发,集紧急报警、烟雾报警、震动报警三项功能于一身。外观小巧轻盈,便携易用,铝合金及ABS工程塑料材质,坚固耐用。采用一节5号电池供电。荣膺2011德国IF设计奖和2011德国红点reddot设计奖两项国际设计大奖。试想我们在紧急时刻孤立无助时,或许真的能派上用场。



③ Easy Macro简易便携 橡胶箍圈腕带手机微距镜头

Easy Macro看起来不像是一款手机镜头,至少它没有广角、微距镜头那样的外观。仅仅是一条橡胶腕带装上一个小小的镜头,使用时,只需将腕带胶圈套在手机上,镜头贴在手机镜头位置,就可以随心拍摄一些微距照片了。不使用时也很简单,取下来再戴回手腕就完事了,不带走一片云彩。

④ Innergie 三合一苹果等手机充电/数据线

Innergie出品的iPhone/iPad/iPod等手机用三合一USB充电/同步魔术线缆,一头为标准USB接口,用于连接外接电源/电脑等,另外一头巧妙地用活动关节方式集成了Micro USB、Mini USB以及苹果设备接口,使用时只需翻折到相应的接头就可以了。出门就一条线搞定,不再需要把所有的数据线都带上了。



⑤ Bluelounge随身耳机吸附理线器

Bluelounge被称为iPod耳机线的最佳伴侣。POP可以像腰带卡一样卡在iPod的腕带上、口袋边沿、腰带等位置。也可以直接吸附在iPod等MP3播放器的光滑背面,清爽随身行。此款产品适用于iPod和其它常用MP3播放器,以及iPhone 4S等手机。怎么样,有了这个宝贝,再也不必为耳线的缠绕闹心了吧。

OPPO也卖萌

OPPO也加入了卖萌大军,其推出的Real R807手机定位青少年群体,整体采用了靓丽、时尚设计。在配置上采用了高通MSM8255 1.4GHz单核处理器,并且搭配了4英寸的显示屏。

编辑点评

屏幕大头贴非常吸引人,整体萌系设计足以令少男少女心跳不已。



夏普全防水级手机

SH-06D是夏普近期面市的一款全防水级别手机,使用Android操作系统,还配备夏普自己生产的4.5英寸裸眼3D高清屏幕。

编辑点评

已经有网友进行了变态测试,和手机一起洗澡,出浴后的SH-06D各方面功能非常正常。



整容!三星Galaxy Tab 7.0N德国发售

与苹果纠纷一阵后,三星Galaxy Tab 7.0N经过巧妙“整容”,在德国开始发售。其16GBWi-Fi版本价格折合人民币约4250元。

编辑点评

韩国整容风靡亚洲,对电子产品的“整容”也堪称领先。



技嘉也要推手机?!

MWC移动世界大会上出现的一款手机吸引了不少人的目光,它就是技嘉GSmart G1355。没错,确实是技嘉推出的手机产品。其采用了800MHz Qualcomm MSM7227T处理器,支持双SIM卡,预装了Android 2.3系统。

编辑点评

或许移动应用的逐渐普及令技嘉有些坐立不安,DIY市场的逐步缩水令其不得不推出GSmart G1355试水移动终端领域。



“双反”换新颜

日本Global DC推出了一款500万像素的双镜反光数码相机,取名“Bonzart”。其专门设计了5款配接镜头,方便用户拍出广角、鱼眼等效果。

编辑点评

双反相机其实不是新鲜事物,已经有一百多年的历史了,而此次推出的数码版本无非是旧瓶装新酒。





野外迷失 小玩意大作用

本故事纯属虚构，如有雷同……就随你的便吧！

春暖花开，最是户外出行好时节。身背背包，自带饭菜，白水几瓶，远离闹市，走进山水间，行走在崎岖的山路，翻山越岭，攀悬崖，过断壁，趟小溪，一路气喘吁吁，只为寻找最美的风景……这一直是我这半年来的梦想。于是周末小编我呼朋引伴和要好的几个哥们儿去了北京周边的一处野山露营。因为每个人分工拿的东西不一样，有拿吃的、有拿灶具帐篷，本人被分配拿着众人的工具（没吃的有点可惜）。中途大家下车在一个小树林里解决了一下三急问题，谁知这帮不靠谱的家伙竟然没有注意到还有一个低调的背包人没有上车。等我出来以后发现自己形单影只地站在荒郊野外，这叫一个傻眼。慌忙掏出手机要给哥们儿打电话，这才发现手机的电池早已在刚才车上被我玩游戏耗光了……



●前无村后无店，我可怎么办……



●连笔记本都可以充电

旅行必需的IT产品占有着越来越多的比重，它们蚕食着旅途中人们相互间交流的乐趣，打发着旅行中可能会出现无聊时间，也增加了在面对

残酷自然时的生存几率，这就是科技为旅行所带来的。但科技产品唯一的弱点或是缺点——需要电力的支持。没有电，它们的用途比不上指南针，比不上腰间的军刀，比不上随身的书籍，也不上一张正规发行或是手绘的地图。短途旅行我们可以不必害怕，电源随处可有，那么野外生存时是否需要考虑一下设备的续航能力呢？

已经这样我反而淡定了，不慌不忙坐在路边大石上，放下背包寻找可用的工具。在杂乱的工具中我一眼就看到了一个备用电池（我佛慈悲啊……），但是插上之后毫无反应，翻过来这才发现这是个太阳能蓄电池，可能里边的电也被用尽。没关系，趁着阳光明媚赶紧充电。

小编的包里装的是一个全方位可以给多种设备（小至手机大到笔记本电脑）充电的NBC纳百川通用太阳能充电器，这种充电器平时折叠成一个方形，打开以后三面有太阳能电池板，可为笔记本电脑、手机、MP3、MP4等产品供电或充电使用。此产品由于采用了12000

小提示

有旅行需要的朋友在购买时注意它的电池容量不宜过少，涉及转换效率问题，2600毫安的电池不可能全部拿出电力给别的电池。另外在非阳光的强光照射下（例如球场的聚光灯）也可以给该设备充电，不过荧光灯之类的冷光源效果很差。

锂聚合物电池，可以在有太阳光的地方随时随地充电，对比常规旅行充电设备唯一的缺点就是体型相对较大。

户外使用电子产品，难以避免会出现电力告急的情况，多带一块锂电池，可解决不少燃眉之急，但也只是稍稍拖延了时间，并不能完全解决问题。太阳能蓄电池很有新意，何为有新意？体现在设计的思路上。它并不是一款单纯具有蓄电和充电功能的大容量电池，而是可以依靠太阳能进行电力储备的多能选手。在阳光下墨黑色的表面可有效地防止光反射，避免能源的浪费。设计原理与晶体管相似，以半导体为主，其内部主要材料为单晶硅和其他一些合金。蓄电板的表面由两个性质各异的部分组成，当电池板受到光照射，光伏特在转化过程中由一方流向另一方，从而形成电能，电池盒的锂离子电池足够给手机、PSP等设备充电之用。

但这种设备先得保证自身有电才能给我的手机充电，时间不等人，他们的车轮子更是不等人。我找到一个用普通电池也可以转换成充电器的设备——三洋eneloop（俗称爱老婆）旅行小助手，该设备有别于上文中需要借助太阳能的设备，只要手里有AA电池就可以充电。按下电池盒上唯一一个按钮，隐藏在面板上的蓝色指示灯会告诉使用者电池还有多少电力，3秒常亮代表电池很满，闪动3次代表电池不满但可以用，闪动6次就赶紧换其他的电池吧。这个电池盒同时还是个充电器，接上USB接口可以给三洋自家的AA型eneloop镍氢充电电池充电，一般用户出行只要准备几节三洋AA型充电电池就可以无忧出行了。

其实我们在不经意之间可以把有些太阳能设备穿在身上。



●黑色的太阳能电池板很酷



●可折叠，更适合旅行携带



●外形就像一块肥皂，虽不小巧但也圆滑



●eneloop电池自放电很低，淘宝15元一节



LED 小电筒 (LED灯在充电的状态下能够使用240个小时, 等于十天十夜, 非常强大的电量)

Micro 输入接口 USB 输出接口

●为保证通用性电源使用普通USB接口输出

这不,有些朋友不满足于携带备用电池出门扫街,把相机的背带加上了太阳能充电功能,可以边拍照便充电,算是个兼顾使用与美观的设计,也是个小小的动手



●背带就可以充电

小提示

这种以干电池(AA充电电池)给手机等设备提供电力的电池盒没有锂电池的寿命问题,只要更换电池就可以持续使用。不过由于有升压操作(两节电池串联后3V左右,须使用内部电路提升至4.7V才能给手机充电)他的转换效率更低,一般2节南孚电池可以给普通手机(以笔者iPhone为例)充满电,若是使用充电电池最多充到3/4左右就会停止充电。

实践。只是,现在很多人喜欢窝在棚子里面拍糖水片,这样的东西还是需要野外拓展精神的人来选择哇!

相比上一种的背带,我们选一些更时尚的东西岂不是更好。在晴天时选用墨镜的人会多一些,不仅携带起来方便,还有扮靓耍酷的功能。既然太阳能是最为清洁的能源之一,何不借此机会好好利用下呢?



●阳光被遮挡的同时转化为电能

这款造型新颖的太阳能眼镜能够在遮挡刺眼阳光的同时,为拥有者提供一些额外的能量。它在镜片上整合了太阳能电池板,利用内置的电池储存电力,起到为一些小数码产品便携充电的功能,不仅保护了眼睛,还能够充分利用“出镜”的时间,丝毫不浪费啊!

上述设备都是依靠外力,俗话说求人不如求己,有什么靠自己就能冲上电的东东吗?在背包中找到一个带拨轮的东东,仔细一看是个手摇发电机,这下就算没有阳光、没有干电池也不用怕了。笔者把充电线插在手机上不慌不忙地摇动起这个自力更生的小玩意儿,眼看着手机有了充电指示心里那叫一个美啊。不过要想持续打电话,怎么也得先充一会儿(对体力是个挑战)。这种充电器使用时一定要注意的问题是恒压恒流,换句话说发电的人摇动的速度要尽量恒定,购买时最好选择带有充电指示灯的产品,否则很难用说明书上的转速计算速度是否适宜。



●手摇充电,只要你有一口气就行

各功能按键图解



手机充电展示



●指示灯很重要

折腾充电浪费了半个小时,赶紧跟这帮不靠谱的兄弟联系,电话接通差点把我气昏过去,这么老远竟然没发现成员少了一个。一打听才知道他们的车出了故障歇在半道上了(心中有了些许平衡感),他们在原定的集合地点等我过去汇合。所



●GPS菜单选项一目了然

幸在背包中找到个小型GPS可以帮我定位，我只需按照GPS的提示方向步行即可。这个小GPS专门为外出徒步旅行的朋友们设计，定位精度比起车载GPS毫不逊色，更有气压高度计的准确显示，这对于登山爱好者有莫大的助益，尤其是去西藏等高海拔地域，实时提醒自己小心高原缺氧问题，远比身上备足药品来得可靠。

Mini GPS
Location Finder

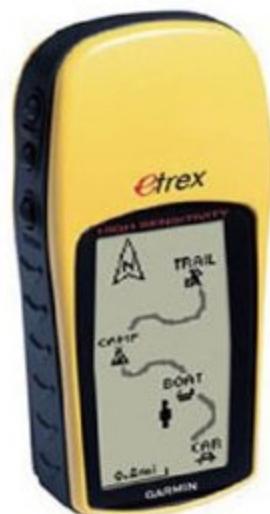


●小巧的GPS挂在背包上很合适

说到这里稍微提一下，一般智能手机的GPS功能也可以在野外胜任常规导航工作，在功能的实用性和做工的气密性上手机就比不了真正的GPS了，对比手机那点可怜的电量和小型GPS区区三五百元的价格，经常野外徒步的朋友有必要购置一台，手机还是专门负责打电话发短信吧。

小提示

小心自己手机的导航软件是否有AGPS的定位服务，那个可是费流量的。

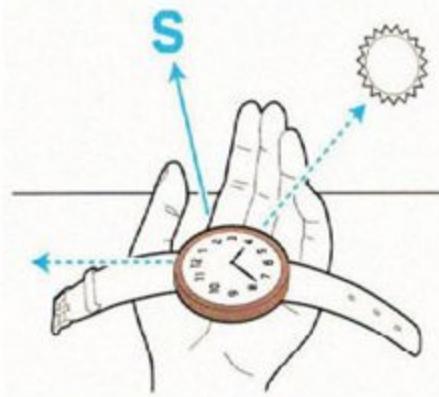


●功能很实用的一款手持GPS

配合手持型GPS使用的还要有一个指南针，此种物件随处可见成本极低，但很容易被外出旅行的朋友忽视。虽然此项功能手机上比比皆是，我们不可能要求每个手机上都有物理罗盘的指南针，这里介绍一个迅速、精准、实时测知方向的小方法，需要你佩戴一块指针型手表即可。方法很简单，只要将你的手表所显示的时间除以2，以这个时间的小时刻度对准太阳，表盘上12点所处位置就是正北方向。需要注意的是，所使用的时间一律按24小时计算。



●指南针功能很常见，但没了电一切都白搭



●简单明了的指北

我记得背包中有一个同行的哥们儿放进去一个计步器，说是可以计算自己一天的行程有多少，进而计算消耗的热量，正好拿出来试用一下。在我手里的是一个叫Polygon卡路里多功能3D跑步计步器，该计步器内装有传感器，它能感应哪怕很轻微的振动信号。为了避免像坐着时前后晃动误计，此款产品设计了过滤的功能，即机器从静止到动10下以下是不计的，会从第10步开始计数，而且最长1.5秒的间隔扫描，看是否有信号输入，就是说要10个连续在1.5秒内完成的振动，机器才会计数，所以用户不必担心准确度的问题，自带的卡路里计算功能更方便显示热量消耗。

在手机 (iOS) 和iPod上也有类似功能，是著名品牌Nike与苹果合作研发的

小提示

计步器最早出现在70年代，最早是机械式的（指针式的表头），随着电子技术的发展，80年代初出现了电子计步器，并在2000年左右开始，风靡欧美。简单讲一下计步器的原理：人走动或者运动，会有一个上下振动的动作，计步器通过感应这个振动信号，人每走一步消耗的热量是一定的，计划好自己每天的锻炼和饮食平衡对于自己的健康非常有助益。

运动增值服务。要使用此项功能，只要准备好你的iPod nano或iPod touch、Nike+跑鞋以及Nike + iPod运动套件或传感器，将传感器置于你的Nike+跑鞋的鞋垫下特别设计的内置凹槽中，然后将接收器连接至你的iPod nano。iPod touch内置Nike+支持，因此无需使用额外的接收器。传感器能够追踪你的步伐，然后将数据传送到你的iPod中。跑步结束后，将你的iPod nano或iPod touch连接到Mac或PC，你的运动数据便会自动同步到nikeplus。访问该网站回顾过往的跑步成绩，并将你的源源动力和全世界的跑步爱好者共同分享。这个可比上一个计步器专业得多，更适合拥有该数码设备和爱运动的年轻一族。

若是想购买Nike的鞋，不用笔者多做介绍，认准有Nike +ipod标志的就可以了。若是不想购买Nike的鞋，购买一种叫做Nike + iPod Sensor无线感应器也可以实现和iOS设备的全部互动功能，灵活性更强（小小接收器可以兼容iOS设备）。

购买时需要注意产品是不是3D计步器，它不受方向限制，所以计步器放在口袋、背包里，依然可以计步，而传统2D计步器会有一个盲区，机器稍平一点放置就不会计步，网上很多机器其实是2D的，买的人不知道，卖的人估计都不是很清楚，就把2D的当3D机器卖，建议最好询问清楚。



● Nike+iPod功能



● 跨在腰间就像小时候家长用过的PB机



● 只要走路就会计步

看着天色渐晚的黄昏，我有些许心慌，这要是出现个狼可咋办（当时糊涂了，北京周边哪来的狼啊……这要来个姑娘，没准还把我当成是狼）。心里一边嘀咕一边朝着既定的路线大步前行，走着走着前方出现了一条小溪，没有多深，但却找不到桥，无奈为了和大部队汇合只能蹚水过去。不过幸好我早有准备，把手机、相机等设备一一放入塑料袋中，这其中还找到一个专门为小数码设计的防水袋，将上方封口封死之后就算放在水里几分钟也根本不用担心设备进水问题。



●小小一个防水袋，气密性还不错

可能是自己体力实在不支，没有想象中那么快的速度，已是天黑下来了。怕什么！打开我“哆啦A梦”般的旅行袋，看看还有什么宝贝可以壮胆。找到一个手摇发电的手电筒，我的天！又是手摇的……

可不要小看这不值钱的小玩意，野外有时也是需要照明的哦！



●手摇式手电筒还是很给力的

它采用了手摇发电原理，对内置电池充电后再供给超高亮发光LED，实现应急照明的功能。手摇1分钟可以实现单灯照明90分钟、多灯照明30分钟以上的时间。对于携带方便、价格便宜、能提供最高6000mcd（发光强度）的它，你还能要求什么呢？

就在太阳余晖消失的一小段时间之内，我的宗教信仰虔诚度达到了人生有史以来的最顶峰。惊悚电影、恐怖游戏的经典镜头似乎都想起来了，什么叫饿、哪个叫累，全被胆战心惊所取代。脑子里只有一个想法，找个安全的地方躲起来吧……就在此时不远处有一昏黄火光飘飘摇摇向我靠近，我的妈呀！吓死我算了！这可咋办！想跑，腿不听使唤；想叫，出不来声音；捡砖头都不知道哪有。赶紧关了手电筒，躲在一边（呼吸都屏住了）。就看这团火光也停了一阵，踌躇了半天不往这边走了。我壮着胆子喊了一声，有人吗？就听对面回答：“可吓死我了，我还纳闷儿呢，怎么前边的灯光忽然就没了？”哎呀，这一句话不亚于曙光乍现，赶紧打开手电呼喊对方（认亲的心都有）。细一打听才知道，这位老兄的经历和我是如此的相似，所不同者他身上带有吃喝穿用的给养，正好解救我（再次感念我佛慈悲啊）。

和这位患难之交寒暄多时之后我们决定就地露营，毕竟黑灯瞎火地不宜跋涉。给其他等我的哥们儿打过电话之后，我们就着手搭建今晚的“房屋”。这老兄背一个超大的旅行包，里边有一个帐篷。我拿着手电看他一步步支起了帐篷，动作很娴熟（没准仁兄是习惯性遇险呢）。购买帐篷我就不介绍了，有兴趣的朋友可以参看专业类杂志，在此笔者透露一点刚向难友学来的支帐篷“六不”原则。

- 1.不在峡谷中央，避免山洪。
- 2.不在近水之处，避免涨水。





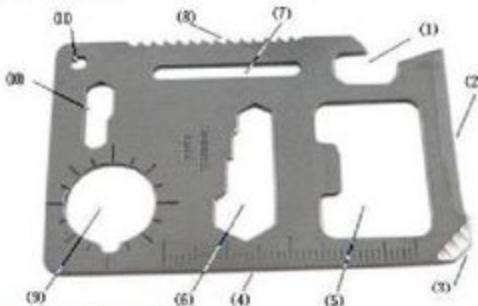
●皆大欢喜

话响真不知道睡到什么时候会醒。我们靠着手里的导航设备走到了既定地点，胜利和部队会师，那叫一个热泪盈眶。这次有惊无险的旅程对于常年工作在喧嚣都市的小编来说是一次难得的人生经历，也由此发现了自己在独立生活中的不足，更显示了生活中不起眼的周边小玩意儿的价值，有兴趣的驴友们，还不快去试一试。

下边列举其他用得上的小工具

军刀卡

一张名片大小的不锈钢卡片，集成了螺丝刀、刀片、钢锯、刻度尺、扳手等功能。可以方便地放在钱包中随身携带，就算不出去远足，亦可备用，以应对不时之需。



多功能便携工具卡

- 01. 罐头起 02. 侧刀 03. 一字螺丝起
- 04. 直尺 06. 瓶起 06. 外六角扳手
- 07. 活扳手 08. 双排交错精锯 09. 方向识别器
- 10. 定位抓手 11. 圆孔

净水器

在野外行走一时没有吃的东西没什么，若是不喝水就会很危险。准备一个净水器随身携带很重要。该产品内藏活性炭滤芯，可有效滤除水中杂质，使野外水源达到或接近饮用水标准。



便携手动生炉鼓风机

手动鼓风机，使用手柄可以快速制造气流，无论是吹起睡袋还是生火都很有用处。



户外求生用具 镁棒取火器

适合户外野营使用，采用镁合金打火材料（特殊处理，稳定性好），用金属片侧面用力摩擦可瞬间发出高温高亮度火花，5000~12000次打火，高可靠性，几乎适应任何气候和环境条件下使用，为野外露营、烧烤、取暖增添便利。其他的产品往往被恶劣环境所影响，如气压、大气氧气含量、水、风等因素。



以上两种使用时无论是自己亦或周围环境，一定要注意安全。

经历了这次小小的遇险，小编我还是甚感欣慰。自己能很顺利地找到大部队，平时里不起眼的小玩意儿关键时刻作用可不小，这些东西价格便宜携带方便，有兴趣的朋友不妨采购一些，以备不时之需。CF

笔记本与平板



随着以iPad为代表的平板电脑的热卖，上网本从前两年的火爆期进入了冷却期。如今，英特尔最新Cedar Trail平台正式被上网本所武装，它能否重振上网本当年的雄风呢？

新Atom 能否帮上网本重振雄风

尴尬的“笔记本”

毛毛在逛某数码卖场时，被一种非常小巧的“笔记本”所吸引，10.1英寸+双核处理器，价格更不足2000元，天哪，简直就是神一样的机器。在销售人员于一旁拍着胸脯保证该机器性能比当年2万多元的Thinkpad X60s还牛之后，毛毛兴奋地将它抱回了家。没想到使用一段时间后，这个神一样的机器却给了毛毛当头一棒：速度与同事早前买的2799元的笔记本没法比，早知如此还不如多花点钱买一个屏幕稍大的机器呢！

“四不像”的上网本

受利益的趋势，很多厂商或卖场导购在宣传中都会夸大上网本的性能表现与应用范畴，刻意强调“双核、超轻薄、高续航、低价格”这几大卖点，但鲜有准确描述上网本使用范畴的说明。不少用户都认为上网本仅仅是屏幕小了点、没有光驱的传统笔记本，传统笔记本能干的事它也没问题，而毛毛就是持有这种观点的受害者，以致于现在将上网本归类于性能不如笔记本、便携不如平板电脑的“四不像”类产品。其实，如果大家在选购之前就明确上网本存在的意义，类似的尴尬也就不复存在了。

对上网本来说，它仅适用于家里已经有性能强劲的台式机或笔记本，但你又缺一台可以方便外出携带，临时处理工作上的琐事、旅途中可以帮你减负、提供超长看电影时间的产品，它只能算是家中PC成员的一个临时替补，在极低的价位上就能满足你基础的上网办公和娱乐体验。

小提示

Cedar Trail平台搭配代号为Cedarview的32nm Atom处理器，包括针对上网本的N2600/N2800以及桌面平台的D2500/D2700。新Atom的GPU部分将基于PowerVR（具体型号为GMA3600/GMA3650），使得其在DirectX 10.1兼容和解码方面有很大的改善，支持MPEG2、VC1、AVC、H.264及Blu-ray 2.0解码，并可支持LVDS、eDP、HDMI、DP等输出接口。

新Atom还有很长的路要走

与上一代Atom N570相比，Cedar Trail平台的新Atom在性能上并没有明显改观，N570跑不动的游戏或软件，新Atom运行也未必流畅，上网本的应用范畴并不会因新Atom而出现拓展。但是，将制程工艺从45nm提升至32nm后（TDP也从8.5W降至3.5W），新Atom则有机会改变上网本的设计形态，让它变得更为“性感”。可惜的是，最新上市的第一批Cedar Trail平台上网本，为了第一时间抢占市场，多是沿用上一代产品的模具，仅仅是内部硬件的简单升级，并没有充分挖掘Cedar Trail的潜力。请注意，这里所谓的潜力不是性能，而是低功耗和低发热的潜在优势。

理论上新Atom处理器已经无需散热风扇就能解决发热问题，支持无线显示和无线音乐（视频/照片和音乐可无线与电视机或音响相连），还支持休眠模式中也能自动更新邮件的智能连接技术与从待机模式立即重启机器的快速启动技术，但这些新特性并没有成为首批新一代上网本的标准卖点。实际上，Cedar Trail可以让上网本拥有摆脱散热风扇的能力，这意味着可以进一步优化主板的布局 and 模具的整体厚度，让上网本变得更为轻薄，而一些新功能也能极大提升产品的易用性，只是想实现这些改进还需厂商投入更多的研发成本。

小结

请记住，上网本永远都是你家的第二台电脑，Cedar Trail如此，未来几年内它的后继者也是如此。上网本只能在轻薄便携的前提下帮你完成基础的办公娱乐应用，

想用它玩主流3D游戏肯定是不现实的。在平板电脑和低价笔记本的冲击下，上网本想“保住饭碗”只能将性价比优势进行到底，在2000元作为价格上限的基础上不断完善自己，因为在上网本从新兴事物变为成熟产品后，想让消费者高价选择这种辅助的第二台电脑已不再现实。

总之，新Atom并没有给上网本带来性能上的革新，只是帮上网本略微改进了一下之前的不足，更不适合成为厂商因此而大幅提价的理由。如果你希望拥有一部更高性能的超便携产品，那就彻底放弃Atom吧，转而投向采用超低压版酷睿处理器的超极本，只是所需开销将数倍于普通的上网本。如果你注重性价比，同时允许便携为性能稍微妥协一下，则可关注11.6英寸以上的轻薄笔记本。



华硕EeePC 1025CE

即将上市

- 处理器: Atom N2800
- 内存/硬盘: 2GB/320GB
- 重量/续航: 1.25kg/最长12小时
- 卖点: 支持蓝牙V3.0, 理论续航时间可达12小时左右

ACER Aspire One D270

1999元

- 处理器: Atom N2600
- 内存/硬盘: 2GB/250GB
- 重量/续航: 1.2kg/最长8小时
- 卖点: 价格与采用N570的上代产品相近, 性价比非常出色

三星N102S



2399元

- 处理器: Atom N2600
- 内存/硬盘: 2GB/320GB
- 重量/续航: 1.06kg/最长10小时
- 卖点: 支持蓝牙V3.0, 3秒快速启动, 电池充电寿命提高近一倍

GF



半月健谈

Ivy Bridge 想说爱你不容易

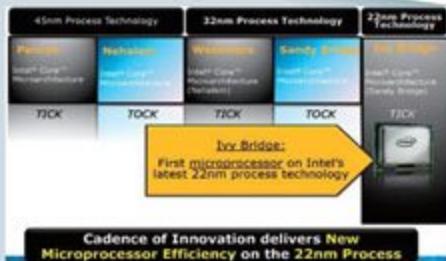
健圣有个朋友，历经“春劫”的洗礼后还剩下5000元的私房钱，打算年后买上一台英特尔新平台笔记本。人算不如天算，就在他满腔热情地等待新品来临之际，却传来了Ivy Bridge（下文简称IVB）延期发售的消息。每天用着性能已然不济的老笔记本，兜里还揣着存有5000元的银行卡，朋友陷入了两难：等还是不等？

前不久网上传出IVB延期发售的消息，给不少满怀期望的用户头上泼了一盆冷水。还好这则消息随即又传出后文，只有移动版部分产品或将推迟，而桌面版产品则不受影响，总算是给焦急似火的用户吃下了一颗定心丸。稍等一下，如果此消息属实，对DIY市场的影响倒是不大，但对健圣朋友这类打算购买新

平台笔记本的用户，无疑将面临一场更持久的“心理战”。

按照原计划，搭载IVB的笔记本将在5月份正式登场，延期意味着可能要等到6月份，我们才能在卖场看到它们的身影，而最令人头痛的问题则是IVB家族并非同时诞生，而是有严格的先后顺序。比如英特尔首先将推出移动版中的顶级四核酷睿i7，接下来是高端的酷睿i5以及针对超极本定制的超低压版处理器，然后是针对主流市场的酷睿i3，最后为面向低端阵营的奔腾和赛扬，每批产品的发布间隔少则数周，多则数月。

这将引来一个很现实的问题：5/6月份你所看到的IVB笔记本将清一色搭载酷睿i7，起价至少7000元；7月份则会有搭载酷睿i5的新品出



酷睿的变迁史，让我们共同期待Ivy Bridge吧

炉，起价可能会降到6000元。想选择搭载酷睿i3这类起价5000元的产品，时间更得往后拖一阵子。对健圣的朋友来说，要么从现在起每月再攒1000元，才能在第一时间成为IVB俱乐部的成员（买先发售的高端产品），如果就指着拿5000元作为IVB俱乐部的入场卷，可能就得等到8月份了。看到这里，相信你能帮健圣的朋友拿注意了：不急等新品，着急就别等，所谓早买早享受。何况随着IVB新品发售的临近，近期SNB笔记本也将经历明显的降价过程，也算是抄底的最佳时机。

神舟官网惊现“古董”

近期，发现神舟官网上的一款型号为“承运L580T”的古董机，并且所采用的显卡还是多年前“N卡缺陷门”名单里的一员，令笔者感到十分诧异。

文 | 费雪

多年回顾 N卡缺陷门记忆犹新

说起多年以前的“N卡缺陷门”，很多熟悉笔记本电脑的读者恐怕还记忆犹新。根据NVIDIA在当时透露的官方说法来看，很多G84、G86核心的移动版显卡都出现了发热量过大的问题。而这其中，不但包括不太知名的二线厂商，甚至就连戴尔、惠普、联想、苹果等一线厂商也都被先后牵涉进来。虽然当时包括戴尔和惠普等一线厂商都已提出了解决方案，但几乎都是通过更新BIOS提高风扇运转来降低显卡的核心温度，以此来延长显卡的寿命。并且厂商所能做到的只是延保两年，而更换的仍然是存在隐患的G84和G86显卡。也就是说，除非用户的幸运指数特别高，否则存在发热隐患的G84和G86显卡仍然有可能突然损坏。并且一旦过了两年延保期，消费者就只能自认倒霉了。

时至今日，“N卡缺陷门”已经渐渐被人们所淡忘，但在网络论坛上却仍然不时看到过保用户的哀叹。而神舟承运L580T这款古董机所采用的8600GS显卡(图1)，却恰恰出现在“N卡缺陷门”的名单当



中。虽然就现在来看，8600GS的返修率确实不如8400GS那么高。但是不容分说的是，即便这是一款“新机”，但只要是采用了GeForce8系列独立显卡，就肯定存在或多或少的安全隐患。难道神舟想要做的就是冒天下之大不韪而推出这个质量隐患机型? 答案似乎并不明朗!

有价无货 是乌龙还是陷阱

带着寻根问底的心理，笔者拨通了神舟的800-830-6022客服电话。在通话当中，笔者提出想要购买这款“承运L580T”，并询问是否有货。客服人员迅速地提供了笔者所在城市的代理商电话，并声称只要是官网有的，市场上就应该可以买到。不过当笔者进一步拨打本地代理商的电话之后，答案却出现了180度的转弯。尤其是在笔者描述“承运L580T”的配置之后，经销商更是斩钉截铁地答复根本就没有这样的古董机。“甭说酷睿2代的笔记本早就没货了，甚至连第1代酷睿i的笔记本也已经货源稀少。”据此，经销商答复笔者，“承运L580T”有可能是一起乌龙事件，神舟官网很可能发布了错误的产品信息!

不过话又说回来，回顾神舟电脑的发展历程，确实曾经有过把过时配件大批量采购回来，并组装新机以超低价销售的前例。比如说曾经在



市场轰动一时的“4999元P4电脑搬回家”，采用的就是当时早已退市的423针P4处理器，而并不是当时最新的478针P4处理器。那么，有价无货的“承运L580T”究竟是乌龙还是陷阱？答案或许只有时间才能证明！

价位相近 选择余地非常大

接下来，就让我们重新回顾一下“承运L580T”这款古董机型的配置。根据神舟官网2012年2月20日~2012年2月29日发布的信息来看 (<http://www.hasee.com/cn/ad/hasee.html>)，这款机型的配置可谓是相当古老。首先就是酷睿2 T5870处理器，即便是在当时也算不上高端。至于15.4英寸高亮宽屏，则是在新品市场上早已销声匿迹的16:10屏幕比例，而并不是时下流行的16:9屏幕比例。而更为重要的是，内存容量只有1GB，运行XP还算凑合，运行Win7绝对吃力，但神舟官网却提供了添加199元升级Win7系统的促销活动，实在是令人匪夷所思！虽然2499元的总价并不昂贵，但如此古老的配置敢卖如此高价也确实需要极大的勇气！

实际上，只需浏览神舟官网的产品页面，即可找到优雅A460-P62这款机型（图2），本文截稿之日的官方报价仅为2699元。不但仅比“承运L580T”贵了200元而已，显卡也从8600GS升级为绝无隐患且性能更强的GT325M独立显卡，至于内存容量则更是从1GB DDR2升级为2GB DDR3。无独有偶，如果跳出神舟品牌的限制，市场上其实还有更超值的选择。比如说京东商城本周特卖的宏碁AS4743ZG-P622G32Mncc这款机型（图3），售价仅为2799元，但是采用的却是更为先进的GT520M独立显卡。

综上所述，即使神舟“承运L580T”这款机型确实有货，而并非乌龙事件，也绝对算不上低价的“馅饼”，毕竟只需添加两三百元，消费者即可买到更为主流的机型。

不可盲目迷信“价格”

长久以来，神舟电脑一直在整机市场中扮演“价格杀手”的角色，而近些年也陆续推出过一些不错的产品。然而其超低价机型却长久以来存在

Hasee 神舟

优雅 A460-P62 D1

- 英特尔®酷睿®处理器 P6200
- 14英寸LED高亮宽屏
- 2G DDR3
- 320G SATA2.0
- DVDRW
- NVIDIA GT325M 512M GDDR3独立显卡

仅售 **¥2699**

促销 产品视图 产品对比 产品搜索 产品评测 经销商查询 打印价格表 驱动下载

360buy.com

宏碁 (acer) AS4743ZG-P622G32Mncc 14英寸笔记本电脑 (P6200 2G 320G D刻 GT520M 1G独显 摄像头) 物理全

商品编号: 508191

京东价: **¥2799.00** (降价通知)

库存: 送至 (北京 收货) | 下单后立即由京东商城发货

商品评分: **★★★★☆** (已有10人评价)

赠品: 宏碁笔记本包 x1

所选购商品已售完, 欢迎选购其它商品:

争议，在散热、性能以及整体设计上都存在不足。而且神舟的官方网站总将低价和机型中某一配件的优势（如显卡、内存等）进行强势宣传，有误导消费者之嫌。毕竟整机最终要回归应用体验，某一项硬件优势并不能带动整体性能，并且买电脑不是买菜，没必要每次都炫耀其低价。此次神舟官网出现的“承运L580T”就是一个例子，根本就是过时配置，一旦不明真相的消费者买回，必然在应用过程中遇到诸多不便。低价电脑固然是神舟值得称道的地方，然而如果是对消费者不负责任的低价，那还有什么意义呢？**GF**

超低价笔记本选购攻略

对不少预算紧张的用户或家庭而言，3500元可以算是添置笔记本的上限。那么，在此价位之内如何才能买到最适合自己的超值产品呢？



家庭用户 慎选小屏产品

既然是家中唯一一部PC，咱们日常的办公、上网和游戏等操作都需借助笔记本才能完成，而这就对笔记本的屏幕尺寸提出了更高的要求，最好可以达到14英寸或以上级别。更小的屏幕虽然能赋予笔记本更出色的便携性，但并不适合长时间盯着使用（费眼），虽然可以通过外接显示器弥补，但一方面需要更多的开销，另一方面12英寸或以下尺寸的笔记本大都选用了AMD C系列APU或者英特尔双核Atom处理器，在性能上又难以满足太过复杂的运算需求。因此，在资金有限的前提下，应该尽量挑选适应性最强的产品，就不要追求所谓的便携了，何况14英寸/15.6英寸的笔记本多在2.3kg/2.5kg左右，短途的外出也不算累赘。在具体的产品选择上，我们还是将英特尔和AMD两大阵营的产品分别讨论。

英特尔篇

小提示

类似SNB架构的奔腾P957和赛扬C847这类超低电压处理器（通常为11.6英寸的轻薄产品所用），它们内置的GPU并非核心显卡，而是沿用了上一代的GMA HD高清显卡，但得益于真融合的架构，性能有了一定提升。由于此类产品并非主流，在这里就不多加讨论了。

低价也要优选新架构

在3500元以内的价格段中，英特尔阵营中的主力涉及两个时期的产品（表1），分别为2010年的主力，Westmere架构的老酷睿i（如i3-370M）和老奔腾（如P6200），以及2011年的主力，Sandy Bridge架构（下文简称SNB）的新酷睿i（如i3-2330M）、新奔腾（如B940）和新赛扬（如B800）。就笔者的经验，以上处理器的选购优先级应该是：新酷睿i>新奔腾>老酷睿i>老奔腾>新赛扬。其实，如果单就CPU性能而言，老酷睿i的排名应该在新奔腾之前，但后者所集成的“核心显卡”则为其加分不少，因为在很少配备高端独立显卡的低价笔记本身上，集成显卡的强弱更具有实际意义，能让笔记本跑得动更多的游戏。

表1	主频	缓存	TDP	核心显卡	显卡频率
酷睿i3-2370M	2.4GHz	3MB	35W	HD3000	650MHz~1.15GHz
酷睿i3-2350M	2.3GHz	3MB	35W	HD3000	650MHz~1.15GHz
酷睿i3-2330M	2.2GHz	3MB	35W	HD3000	650MHz~1.1GHz
酷睿i3-2310M	2.1GHz	3MB	35W	HD3000	650MHz~1.1GHz
奔腾B970	2.3 GHz	2MB	35W	HD2000	650MHz~1.1GHz
奔腾B960	2.2 GHz	2MB	35W	HD2000	650MHz~1.1GHz
奔腾B950	2.1 GHz	2MB	35W	HD2000	650MHz~1.1GHz
奔腾B940	2.0 GHz	2MB	35W	HD2000	650MHz~1.1GHz
赛扬B815	1.6GHz	2MB	35W	HD2000	650MHz~1GHz
赛扬B810	1.6GHz	2MB	35W	HD2000	650MHz~950MHz
赛扬B800	1.5GHz	2MB	35W	HD2000	650MHz~1GHz

标注：3500元内常见SNB架构移动处理器参数，表外的老型号慎选

核心显卡也有上下之分



英特尔处理器识别实用程序检测B940内置的为HD2000核心显卡

Westmere架构处理器内部集成GMA HD高清显卡，而SNB架构处理器则武装了核心显卡，但在酷睿、奔腾和赛扬之间略有区别。其中，只有SNB架构的酷睿i处理器为HD3000核心显卡，而SNB架构的奔腾和赛扬则为HD2000（图1），游戏性能有所下降。即便

表2 显卡型号	3DmarkVantage (GPU, E等级)
AMD HD6630M	16000
NV GT525M	15500
HD6620G (A8系列APU)	15000
HD6520G (A6系列APU)	12500
AMD HD6470M	11000
NV GT520M	9600
HD3000核芯显卡	8100
NV G410M	8000
HD6480G (A4系列APU)	6500
AMD HD6370M	6400
HD2000核芯显卡	5000
HD6310 (E系列APU)	4200
GMA HD高清显卡	2800

表注: 常见独立显卡与集成显卡3DmarkVantage测试成绩对比

表3	基本配置	参考价格
A	B940+2GB+320GB+HD2000核芯显卡	2699元
B	B960+1GB+500GB+G410M独显	2899元
C	i3-2350M+2GB+500GB+HD3000核芯显卡	3099元
D	i3-2350M+2GB+500GB+G410M独显	3499元

如此, 其性能也要远超集成GMA HD高清显卡的上一代酷睿i系列处理器(表2)。举个例子, 在其它配置相似并都采用集显工作的情况下, i3-2330M可以在1366×768像素最高画质以30fps的速度运行《英雄联盟》, B940想流畅运行就需要关闭部分特效了, 至于B800(主频低)、P6200或者i3-370M(GPU不给力), 在没有独立显卡的帮助下, 想流畅运行游戏就甭想谈太好的画质了。

是否武装独显是学问

既然核芯显卡性能已经够用, 那还有必要考虑带入门级独显的笔记本吗? 这个问题的答案还得根据实际情况而定。虽说核芯显卡的理论性能与入门级独显接近, 但毕竟后者支持更多的特效, 比如在玩DX11游戏时, 你可以打开更多的特效, 在玩支持物理计算的游戏时可以获得更快的速度。总之, 在价格相近的情况下, 我们并不排斥给机器加上额外的入门级独显芯片, 但它并不值得我们为此多花钱。特别是对3500元以内这种低价笔记本而言, 每一分钱都得花在刀刃上。真正值得让我们多花钱的独显, 至少也应该达到GT525M或HD6630M的级别才对。

以富士通LH531笔记本为例, 在3500元以内拥有多种不同价格和配置的子型号。表3中的A~D是4种典型配置, 其中A配置在游戏性能上有着先天缺陷, 而D配置仗着G410M独显就加价400元显然不值。如果让笔者选择, 我的顺序是C>B>A>D, 其中将B或C的内存升级到4GB以后都能获得不逊于D的性能, 但价格却实惠不少。



不是所有APU都适合你

在3500元的价格段中, AMD阵营主要以APU系列处理器为主(表4), 其中包括代号为Brazos的E系列APU(定位于低功耗平台)和代号为Llano的A系列APU(性能级平台)。笔者推荐的选购思路为A8>A6>A4系列, 并可优先选择表4中标出的新品。但是在新品中, 大家需要留心A4-3305M和E2-3000M。

别看A4-3305M从数字上来看较A4-3300M高一级, 但实际上它却是A4-3305M的缩水版, 除了二级缓存缩水至1MB以外, 内置HD6480G显卡的流处理器数量也减少到160个。而E2-3000M则是A4-3305M的低频版, 虽然被冠以“E”的头衔, 但其性能却并非E450可比。如果你想让笔记本在日后承担更多娱乐工作, 尽量不要考虑低功耗的E系列, 它更适合11.6英寸的超轻薄笔记本。

表4	核心数量	主频(默认/最高)	二级缓存	TDP	集成显卡	流处理器	GPU频率
A8-3550MX(新)	4	2.0GHz/2.7GHz	4MB	45W	HD6620G	400	444MHz
A8-3530MX	4	1.9GHz/2.6GHz	4MB	45W	HD6620G	400	444MHz
A8-3510MX	4	1.8GHz/2.5GHz	4MB	45W	HD6620G	400	444MHz
A8-3520M(新)	4	1.6GHz/2.5GHz	4MB	35W	HD6620G	400	444MHz
A8-3500M	4	1.5GHz/2.4GHz	4MB	35W	HD6620G	400	444MHz
A6-3430MX(新)	4	1.7GHz/2.4GHz	4MB	45W	HD6520G	320	400MHz
A6-3410MX	4	1.6GHz/2.3GHz	4MB	45W	HD6520G	320	400MHz
A6-3420M(新)	4	1.5GHz/2.4GHz	4MB	35W	HD6520G	320	400MHz
A6-3400M	4	1.4GHz/2.3GHz	4MB	35W	HD6520G	320	400MHz
A4-3330MX(新)	2	2.2GHz/2.6GHz	2MB	45W	HD6480G	240	444MHz
A4-3310MX	2	2.1GHz/2.5GHz	2MB	45W	HD6480G	240	444MHz
A4-3320M(新)	2	2.0GHz/2.6GHz	2MB	35W	HD6480G	240	444MHz
A4-3300M	2	1.9GHz/2.5GHz	2MB	35W	HD6480G	240	444MHz
A4-3305M(新)	2	1.9GHz/2.5GHz	1MB	35W	HD6480G	160	593MHz
E2-3000M(新)	2	1.8GHz/2.4GHz	1MB	35W	HD6480G	160	不明
E450	2	1.65GHz	1MB	18W	HD6310	80	508MHz~600MHz
E350	2	1.6GHz	1MB	18W	HD6310	80	492MHz
E300	2	1.3GHz	1MB	18W	HD6310	80	488MHz

表注: APU的优势在于集成显卡, 流处理器数量越多, 性能越强

笔记本与平板

双通道内存很重要: 无论是英特尔的核芯显卡还是APU内置的集成显卡,对双通道内存的依赖性很强。以A6-3400M为例,在单2GB内存的配置下,3DMarkVantage测试中GPU的成绩仅有8600分左右,但升级到双2GB内存后,其成绩则可达12500左右。因此如果你购买的笔记本仅标配一根内存,一定要注意升级哦。

集成显卡 APU的杀手锏

AMD Llano APU的“杀手锏”是其内置的集成显卡与“CrossFire”混合交火模式。A6/A8所集成的HD6520G和HD6620G显示核心,在性能上甚至超越了HD6470M这类独立显卡,性能不可小觑。而A4所集成的HD6480G在性能上虽略逊于核芯显卡,但也足以应对早期的3D游戏(表2)。当它们与额外的独立显卡结合后,即可在显卡控制面板中开启CrossFire功能了(图2)。简单来说,如果SNB笔记本上的双显卡技术可以让你在集显或独显状态下任选其一,即A或B,那么Llano APU的双显卡则可实现集显和独显协同工作,即A+B,充分发挥所有显卡的效能。



在显卡控制中心左侧的列表中展开“性能”一栏,在“AMD CrossFire”菜单中勾选“启动CrossFire”即可

交火的效率取决于驱动优化,比如在《现代战争2》和《尘埃3》等游戏中开启该功能可以获得10fps左右的提升,但在《孤岛危机2》和《星际争霸2》中却并不明显。和SNB是否需要独显一样,我们同样需要根据预算和实际情况,理性看待具体的产品。

以惠普G4笔记本为例,3500元以内拥有A~C(表5)3种典型配置,笔者推荐的选购顺序为A>C>B。对绝大多数家庭用户而言,A配置就足够使用了,虽然A4-3305M内置的HD6480G集显有所缩水,但额外的HD7450M独显则弥补了游戏性能的缺陷。理论上B配置中的A6-3400M所集成的HD6520G集显性能足够强悍,但多了一个额外显卡的C配置却仅贵了100元,低开销就能换来明显的性能提升,无论怎么算都是值得的。

不必盲目追求混合交火

既然APU能让双显卡协同作战,是不是非双显卡不选呢?答案自然是否定的,因为CrossFire混合

表5	基本配置	参考价格
A	A4-3305M+2GB+500GB+HD6480G集显+HD7450M独显	3199元
B	A6-3400M+2GB+640GB+HD6520G集显	3399元
C	A6-3400M+2GB+640GB+HD6520G集显+HD6470M独显	3499元



惠普G4-1302AX

3199元

基本配置: A4-3305M+2GB+500GB+HD6480G+HD7450M

HD7450M是AMD最新HD7000M系列的新一代显卡,很好地弥补了A4-3305M在游戏性能上的缺陷。

华硕K43E33TA-SL

3399元

基本配置: A4-3300M+2GB+320GB+HD6650M+HD6480G

亮点在于配备了较高性能的HD6650M独显,与HD6480G集显结合后就游戏性能而言较同价位A6级别APU+HD6470M的组合更强悍。

富士通LH531

3099元

基本配置: 酷睿i3-2350M+2GB+320GB+HD3000核芯显卡

产品采用了高主频的i3-2350M处理器,与同价位产品相比LH531还融入了防渗漏键盘设计和USB关机充电功能,实用性更为突出。



Gateway NV49C110c

3199元

基本配置: 酷睿i3-370M+2GB+320GB+GT540M

虽然CPU属于老酷睿成员,但高端的GT540M在适当降低画质就能流畅运行《使命召唤8》一类的3D大作,在3199元的价位上拥有远超SNB处理器+GT520M组合的游戏动力。

多屏显卡超值导购

目前，HD6000系列显卡已经全面上市，而且多屏显卡的售价也比较平易近人。对于喜欢多屏的消费者来说，购买时机已经成熟了。

文 | 埃里克·沃恩

玩转多屏 只认DP接口

由于DVI接口和VGA接口不能同时使用，否则DVI接口将无法传输视频信号，而同时使用两个DVI接口时，也会让HDMI接口失效。因此，要想实现最少三屏的视频信号输出，则需要DisplayPort这种接口（后文简称为DP接口）。通常情况下，具备一个DP接口的显卡可以实现三屏输出，具备两个或三个DP接口的显卡则可以实现四屏或五屏输出。有鉴于此，对于多屏输出有需求的游戏玩家，一定要特别留意显卡的视频接口。至于DP接口的外观，则与HDMI接口略微相近，只是尺寸上要略大一些而已。



A卡多助 N卡寡助

由于AMD方面更加热衷于推广多屏显示技术，因此相应的显卡产品也更多一些。中低端显卡市场当中，就存在着HD6770、HD6790、HD6850、HD6930这四种显卡可选。其中，前三种显卡由于定位低端，所以通常只提供一个DP接口，因此也只是实现最多三屏的视频输出。至于HD6930显卡则标配两个DP接口，可以实现最多四屏的视频输出。消费者在选购时，不妨根据自己的需求来选择。

至于NVIDIA方面，则没有太多的选择，并且相关技术还不太成熟。千元以内的显卡，即便搭配了DP接口，也很难实现多屏技术。千元以上的显卡，一旦搭配了DP接口，则要比同规格产品贵出很多。因此，并不推荐购买。

根据需求 选购显卡

理论上来说，显卡的视频输出在由单屏变为三屏之后，其分辨率就整整提高了三倍，运算负载也

同时提高三倍。这样一来，低端显卡在运行游戏时就很难同时应付三屏输出，游戏画面也会因此而变成悲催的幻灯片。因此，在选购显卡时，还是应该按照需求来确定自己的购买目标。

如果只是平时办公或上网时使用三屏，那么HD6770显卡即可满足需求。而如果想要在网络游戏时使用三屏，则需要HD6790或HD6850这样更高端的显卡。如果既喜欢大型3D游戏又喜欢四屏的话，自然是HD6930显卡莫属了。

选购技巧

1. mini接口要留意

无论是DP接口还是HDMI接口，都有mini设计的方案推出。由于其外观比较特殊，因此无法兼容市面上最常见的DP线和HDMI线，所以只能搭配显卡原厂线进行使用。有鉴于此，对显示输出有距离要求的用户一定要特别注意。如果视频线的最终距离超过两米，那么最好回避mini接口，以免配线时比较麻烦（配线少且贵）。

2. 售价要合理

千元以内的DP显卡，可以说是物以稀为贵。少数厂商推出此类显卡，其实就是为了赚取更多的利润。因此消费者在购买时，还是应该特别注意“高价陷阱”。理论上来说，DP显卡相比普通版显卡贵50元就OK了。如果差价超过百元，就显然是HOLD不住了，绝对不值得购买！

3. 游戏选三屏

客观来说，从游戏玩家的角度来看，双屏显示和四屏显示并没有完全的必要。因为在游戏扩展分辨率之后，双屏或四屏的玩家所面对的屏幕最中间始终是显示器的黑边。而相对来说，只有三屏显示才适合人眼的视角，中间需要一个主屏，而两边则用来扩充视野。因此，游戏玩家在购买千元内显卡时，只要具备一个DP接口，实现三屏输出就够用了！



双敏火旋风2 HD6770DDR5V1024白金版

推荐理由: 这款显卡几乎是市场上最廉价的多屏显卡, 甚至比很多配备了DP接口的HD6750显卡还要便宜。再加上强悍的双风扇设计, 即便是夏日里也可轻松应对高负载的三屏输出任务。

559元

- 显示核心: HD6770 (800SP)
- 显存规格: 512MB/128bit
- 出厂频率: 775MHz/4000MHz
- 视频接口: DP+HDMI+DVI+VGA



双敏火旋风2
HD6770DDR5V1024白金版



盈通R6790-1024GD5极速版



铭瑄HD6850巨无霸



迪兰恒进HD6930恒金1G

盈通R6790-1024GD5极速版

推荐理由: 市场上最廉价的HD6790显卡, 而且还配备了DP+HDMI+双DVI这样的多屏设计。虽然没有配备双风扇, 但却配备了散热更强的双热管散热片, 所以应对高负载三屏输出同样不是问题。

699元

- 显示核心: HD6790 (800SP)
- 显存规格: 1GB/256bit
- 出厂频率: 840MHz/4200MHz
- 视频接口: DP+HDMI+双DVI

铭瑄HD6850巨无霸

推荐理由: 这款显卡采用了三面进风的涡轮式散热器, 整体做工相当精细, 显卡的静音效果也尤为出色。由于性能上并不算十分强大, 因此这款显卡只配备了一个DP接口, 务实的设计也使其售价还不到850元。

849元

- 显示核心: HD6850 (960SP)
- 显存规格: 1GB/256bit
- 出厂频率: 775MHz/4000MHz
- 视频接口: DP+HDMI+DVI+VGA

迪兰恒进HD6930恒金1G

推荐理由: 市场上最廉价的HD6930显卡, 售价甚至低于绝大多数的HD6870显卡。双风扇+双热管保证了高负载的散热需求, 双miniDP+HDMI+双DVI的接口设计则保证了最少四屏的视频输出能力。

1299元

- 显示核心: HD6930 (1280SP)
- 显存规格: 1GB/256bit
- 出厂频率: 750MHz/4800MHz
- 视频接口: 双miniDP+HDMI+双DVI

CF



小编有话说

对于DIYer来说, DDR3-2133高频下运行就只有芝崎海盗船等高端超频条才能做到, 并且这类超频条需在1.65V的高电压下工作。而近日在市场中发现一款性价比非常之高的DDR3-1333内存也可轻松运行至DDR3-2133这样的高频, 并且仅仅需要1.5V的电压。

这款“神条”是三星出品的内

存, 采用了窄板型设计, 大小只有传统内存的三分之二左右, 没有搭载散热装置。由于它采用了30纳米工艺, 功耗方面相比传统DDR3内存降低了一半左右。从这些数据我们按照传统推理, 这是一款绿色环保产品, 性能与超频能力应该非常一般。

但就是这样一款看起来并不起眼的窄条内存却令人“大开眼界”, 它可在默认1.35V电压下, 轻松超频

至DDR3-1866, 最重要的是内存小参数也可保持默认的11-11-11-24。如需要再高一些的频率, 只需将内存小参数调节为11-12-11-28, 电压调节到1.5V (一般40纳米内存的标准电压), 就可轻松实现DDR3-2133的高频下运行。性能在于挖掘, 有兴趣的DIYer可以试验一下, 而且这款内存2GB现在售价仅仅为90元, 付出成本不高。



作为一名虚拟战士，笔者从《使命召唤4：现代战争》一直追到《使命召唤：现代战争3》完结。为了纪念那段光辉岁月，决定MOD一款战地主题机箱留作纪念。

文 | 色蓝

MOD机箱 以“召唤”之名

“战”前准备

机箱选择：长城战龙T-05。

改造工具清单：手术刀、电磨、美纹胶、镊子、斜口钳、电烙铁、手钻。

改造耗材：指针电流表、电子仪表盘温度计、火力开关、开关钥匙按钮、WiFi天线、迷彩布、金属把手、双面胶纸、警示带胶纸，外加工亚克力面板、打印高光照片贴纸。淘宝上买了一些火力开关、指针仪表盘、数字仪表盘以及各式各样的按钮等电子元器件为箱子装潢（图1），规划好了主题和入手材料之后，开始动手MOD。



节约成本，也方便以后更换主题。首先是机箱边缘的装饰，用警示带胶纸粘贴前置面板边缘，再进行边角裁切。接着用双面胶粘贴机箱侧板的边缘和中心位置，再裁切相同尺寸的迷彩布裱上去。最后打印高光相片贴纸等使命召唤LOGO和警示标志为机箱侧板点缀（图2）。

接着是对战龙T-05前置面板的改造，原来的战龙T-05是8光驱位前面板穿孔网设计，透气性十足。在此我小小改动了一下，前两个光驱位镶嵌了三星的I9000手机外壳扣具和WiFi天线接口。3~6光驱位的面板被我拆卸下来，去除穿孔网面板，用手磨切割镂空了原来的光驱塑料挡板（图3）。裁切了亚克力面板，然后再用PVC胶黏剂固定前置面板和亚克力，用加装了便携硬盘抽取盒、

初“战”预热

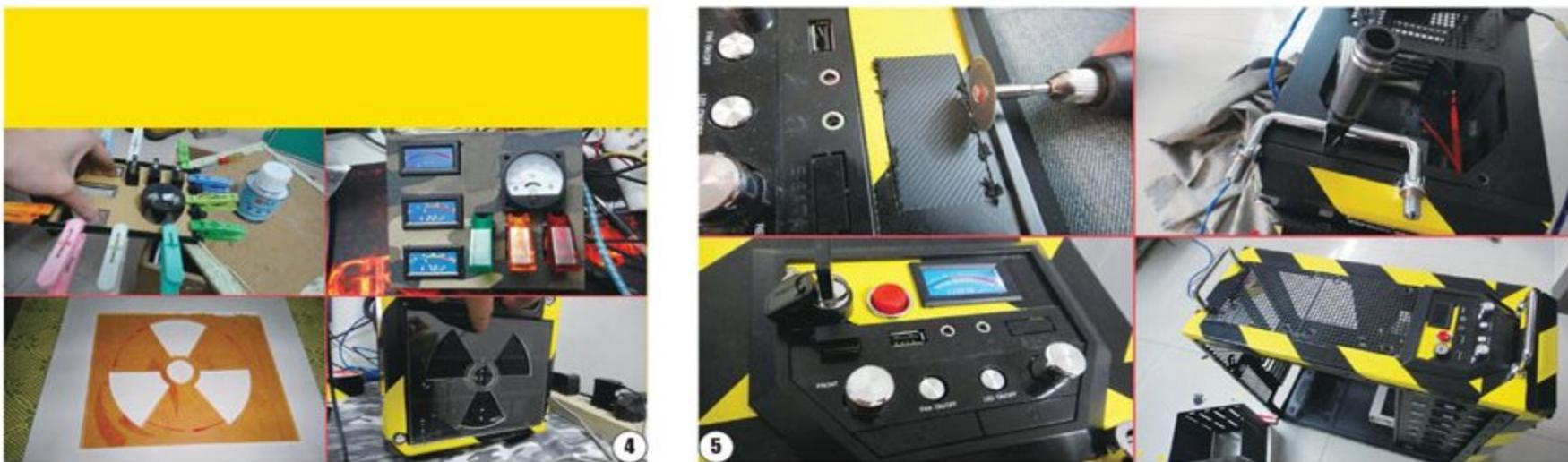
机箱面板、侧板的美化过程。考虑到加工难度、环保问题、存放时间和成本，本次改造没有用喷漆进行装饰，而是采用迷彩布料粘贴装饰机箱侧板。不仅操作方便，节



I9000手机壳



DIY与外设



赛车战斗开关和温度、电流仪表盘等开关面板来装饰(图4)。

拆卸下顶部面板,用金属开孔器和电磨开孔,装裱上警示贴纸和仪表盘温度面板、各种安全警示开关和WiFi天线(负责机箱内部温度监控调节和开机电源供电以及无线局域网互联),又在顶部和前置面板开孔加装了金属提手,方便搬运的同时突出战地主题(图5)。侧板通过迷彩布包裹喷贴LOGO和边缘警示带点缀来凸显军事风格。

考虑到战地移动指挥电台的便携性、移动性,主板挑了带无线网卡插槽的梅捷SY-H67+节能版,加装的无线网卡模块通过延长线DIY了两个接口到前置面板(图6)。

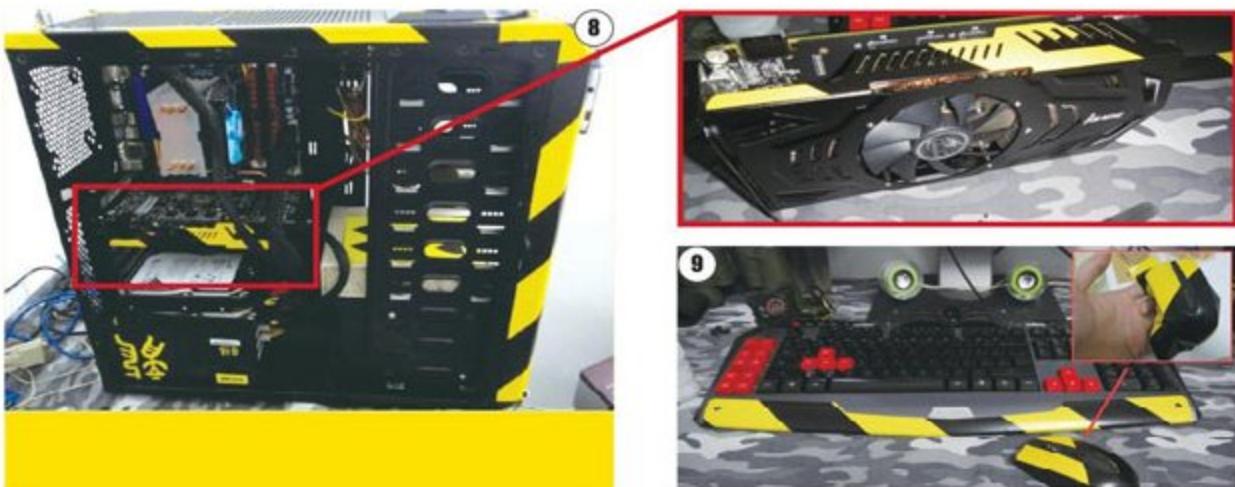


“武装”到牙齿



突出军事主题的同时也不乏实用性,监控主机内部三大件的温度和开关内部散热器。底下的三个光驱位安装12cm散热器,镶嵌了核辐射镂空标志为硬盘散热。当然,顶部镶嵌的I9000手机也不单纯只是起点缀作用。除了安装雷达扫描时钟界面、载入使命8的壁纸图和提取游戏过场视屏之外,还能通过小米系统的文件共享和主机互相传输数据,并且安装了向日葵远程控制,方便远程控制主机(图7)。

显卡IGAME550ti的外壳和键鼠也通过警示带胶贴纸粘贴勾勒美化了一下(图8、图9)。



最后经过了为时一周的规划主题、材料准备、DIY改造、完善细节,一台战地指挥官主题的机箱终于新鲜出炉。其实只要有兴趣、有信心,谁都能够MOD自己喜欢的机箱。希望更加深入了解MOD过程的读者,请及时联络我们。CF

手机四核 趋势大于意义

从2011年开始智能手机进入双核时代，而四核处理器出炉在即，2012年将会是四核处理器的天下。但四核处理器能给我们带来什么呢？



NVIDIA: 四核+伴核Tegra 3处理器

手机里可做文章的点大多被苹果做到极致，要超过iPhone的整体水平难度太大。在设计思路上绞尽脑汁地要打破苹果为手机制造的壁垒就要付出高昂的研发成本，这显然不会让各大手机厂商为之乐见。所幸iPhone的处理器不是很强，大厂们开始老老实实地在核心机能上下功夫。进入去年12月份，四核处理器已经开始逐渐从幕后走向台前，NVIDIA、高通、三星等主流手机处理器厂商也都开始陆续曝光自己的四核路线，让一些手机发烧友眼睛一亮。

手机性能过剩 跟风者几何

其实并非所有手机厂商都是四核处理器的拥护者，以苹果为首的一些大牌稳稳地坐镇双核，SONY更是放出狠话在2013年之前不会推出四核处理器的手机。去年双核手机问世几个月后，一些手机厂商的产品线上才零零星星地出现几款对应的产品，明显就是一种被迫的跟风。厂商尚且如此，我们用户何必着急呢？

反观现在手机上的游戏大作，双核手机运行起来绰绰有余，一度的噱头——Tegra 2专属游戏经破解还是能稳稳地运行在单核手机上，那些要求高配置的游戏岂不是有欺骗消费者之嫌。在四核出来之前的这段日子里，还没有出现哪款游戏在双核机上运行缓慢。当然，四核对于播放1080P的高清电影肯定比双核手机流畅得多，但谁会用

手机那可怜的屏幕观看高分辨率的影片呢（耗电先放一边，影片的容量就是个问题）？以业内人士来看，这些要求高性能的应用除了提供理论测试数据之外实际意义并不大。君不见走在智能手机最前端的苹果从没有在性能上拔得头筹，但它的使用效果无有对手可以匹敌，这足以说明智能手机需要在使用的体验感觉上下功夫，而不是增加核心数。当然，如果你是跑分党算我没说。

四核心针对的首先是平板

处理器核心数的增加带来的最大问题是它能耗的升高。同样的日常使用，高性能处理器能耗普遍高于低性能处理器，这是很好理解的常识，就算是待机亦不能避免性能提升带来的耗电上升，拥有更大容量电池的平板电脑显然更适合高性能的处理器。无论是看电影还是日常任何操作，高分辨率的屏幕需要更高性能的图像处理能力，相比之下手机屏幕进一步提升分辨率的可能真的不大了。故笔者认为四核处理器真正的用武之地在于平板电脑，据传iPad 3不到10英寸的屏幕分辨率要达到2048x1536，性能不够的话常规操作都会卡吧。

趋势大于实际意义

其实真正推动硬件性能提升的不是用户的使用要求，而是厂商利益的驱使。试想，若不拿出更高性能的处理器凭什么让用户掏腰包更新换代。现今Android的软件无论手机还是平板电脑，性能档次千差万别，要想开发的软件能得到最大的回报，就得照顾到中低档次手机用户，让更多的人下载之后可以正常使用才有收回成本的可能。当然，笔者不排除日后四核会有越来越多的应用空间，但在手机四核处理器刚刚问世之初，用户真的需要这么强的机能么？真有了这么强的机能，除了跑分还能干什么？ 

现在若言数码拍照，大的有单反、小的有卡片、想省事的用手机已经是公认的常识了。可对于追求个性时尚远大于相机性能的卖萌一族来说，LOMO相机是否会让你眼睛一亮呢？

秀出自己 LOMO相机随手拍



玩具般大小的 LOMO相机也不错哦

一日和朋友在游戏厅中开摩托，看到一个小妞（纯粹是说她很时尚，没有辱没之意）手拿一个玩具似的小相机在拍摄她一帮闺蜜们抓娃娃，顿时感觉那相机与这帮年轻人真的很相得益彰，什么多高的性能、多么的轻薄全抛到九霄云外了。细看之下才认出，这是一款LOMO相机。

LOMO相机很小巧

如上文所说，LOMO相机就像个玩具一般，拿在手里很轻盈。究其原因还是简约设计的结果。一般而言，左右相机成像质量的因素大致可以分为相机的感光元件尺寸以及镜头的优良程度。LOMO相机的感光元件一般不会很大，多以常见的CMOS为主，镜头更是一体化地集成在机身表面。而照片效果内置了最简单直接的方式，使得体积可以进一步缩小。

注意

数码LOMO相机所拍照片的像素值一般不会很大，与动辄1000多万像素的常规数码相机有很大差别，LOMO是一种感觉远大于实际数值的东东。

LOMO照片风格很时尚

LOMO相机自己可以拍出风格很浓烈的数码相片，不需再费时后期PS或费钱冲洗。例如经典的LOMO LC-A的四角渐晕效果、强烈对比的色彩浓度及反差、这种效果常被用在时尚杂志上，别以为是什么高深摄影技巧，有了LOMO相机你也可以轻松拍出。

“非常光明”效果，它传承了一般LOMO的特色，色彩强烈，多年来一直深受LOMO达人的喜爱。



所谓LOMO风格源自于此



暗角+强对比度效果

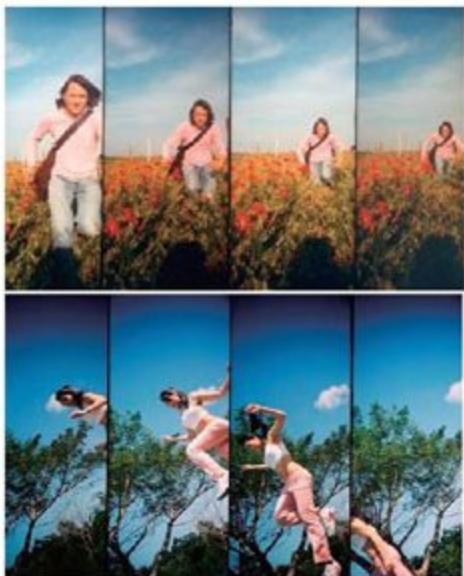


色彩感受别有一番风味



小提示

准确地讲LOMO是一个相机的品牌。始于上世纪50年代。现在LOMO相机已经成为玩具相机的代名词，那种独特的暗角和高饱和色彩吸引了无数人成为LOMO相机的铁杆粉丝，尤其是那种动不动就说“潮”的同学。



四格动画效果最适合表现单个人物的动态过程

四格动画效果，四个全景镜头能于同一张相片内捕捉四个大视角连环动作。一按快门即得四格全景连环图案，想如朱德庸般犀利睿智吗？试试这个吧。

LOMO相机价格很便宜

上面说过了数码LOMO相机为了缩减体积把不必要的功能与按键统统舍弃，成本控制也非常得当。一台玩具型数码LOMO相机价格从几十元到三四百元不等，这其中差异多半是外观做工和品牌差异，这与印象中相机和手机的价格落差甚大，预购的美眉们完全可以把它当做小玩意儿一般随意买，反正不贵。如果有兴趣多买几个也花不了多少钱。

	超可爱花仙子感觉数码果冻一代数码LOMO相机 韩国流行3折出厂价	¥ 90.00 运费: 12.00 信用卡
	LOMO数码相机 lomo相机 数码小Q 新款上市送12镜头 包邮	¥ 298.00 运费: 0.00
	新品 lomo机皇x version 超迷你数码相机 四色 送特效镜头5个	¥ 360.00 运费: 6.00 信用卡

看看淘宝上都什么价

LOMO相机非专业

与手机一样LOMO相机的特色是小巧轻便，操作极其简单，速度快、色彩强烈、没有闪光灯，还有一种因镜头漏光造成的“隧道效果”。随着科技发展，LOMO相机已经产生了4格、8眼、9眼、广角、水下等等不同效果的相机。然而LOMO摄影一直被不少专业的摄影师或发烧友嗤之以鼻，但是拿着那些重量级的专业相机使用惯了，偶尔换成这样塑料的小“玩具”，享受这种轻松真实的拍摄，不也是一种生活乐趣吗？

GIZMON的Rainbowfish数码LOMO

日本Gizmon公司对外发布了一款可以拍出LOMO氛围的数码相机，除了拍摄多种多样的LOMO风格的照片，此相机还有防水壳，可以进行水下作业，且价格以数码相机来说并不昂贵，价格只有11800日元，折合人民币850元，淘宝价格在880元上下。



X VERSION超迷你数码LOMO

可直接拍出具有浓烈的LOMO风格的数码相片，不需再费时后期处理或费钱冲洗。可直接拍出暗角效果，具有多种色调模式，任你发挥创意和想象。1280×1200的文件格式更是接近120画幅的相片，非常怀旧。网购价格380元。



数码果冻二代

数码果冻二代机身小巧轻盈，非常适合随身携带，很乖的颜色和外形，最重要的这是款数码相机，可以直接连接电脑，因此非常适合随拍。Don't think, just shoot! 随意拍吧，它会记录你生活中美好的每一刻。不需要胶卷和冲洗费用，两颗普通的7号电池就足以相机提供动力，所以轻而易举你就可以操控它，只需要按快门就OK了。网购价格188元。



Vistaquest VQ小LOMO

Vistaquest推出的VQ系列小相机深受LOMO爱好者喜爱，近期推出VQ1005的最新升级版VQ2005，像素升级至200万。它和最近同样风靡全球的VQ1005拥有同样的血缘，有着独特的性能和特别的效果。网购价格360元。



GF

普通剪纸打造创意动画

习惯了电子显示屏和鼠标操作吗？这次来点不同的——我们用纸来显示。使用普通的剪纸素材，再配合一定的手势，打造一个创意十足的动画视频！

文 | 凡鱼

手指轻点你信手涂鸦的图标，一个剪纸组成的浪漫场景旋即展开。再用手指拖动另一张图标，轻轻点击，一段真实的视频又将你拉回现实世界。这就是本次带给大家的“纸想告诉你”创意视频！使用普通的剪纸素材，加上常用的手势以及现实世界的视频，将动画和视频完美地融合。

素材的制作与拍摄

顾名思义，“纸”要充当主角的。准备若干张普通的A4打印纸，先用铅笔打稿或直接打印，再用剪刀剪出所需的文字、图形等。然后找个色彩反差大的背景进行拍摄，如木板、纸皮、布面（图1）。



抠出素材

要做动画效果首先要把主体与背景分离开，各个要动的部分也要分开，比如素材中的双手、鸽子、教堂等都要分别置于不同的图层。根据以上所拍的素材，我们在PS中用简单的色彩范围和蒙版这两种抠图方法就可以了。要注意的是抠图后要保存为psd格式，为下一步导入到视编软件Premiere做好准备。

蒙版抠图就是给抠出的图层加蒙版，然后用黑色的画笔把背景去掉。色彩范围抠图的方法为打开“菜单→选择→色彩范围”，用吸管在白色的纸张部分点击一下，选取白色的选区，按快捷键Ctrl+J复制选区内容，就抠出来了。然后加上阴影图层样式，更换新的背景后可以看到抠图后的效果，保存为psd格式的文件。

视频动画编辑

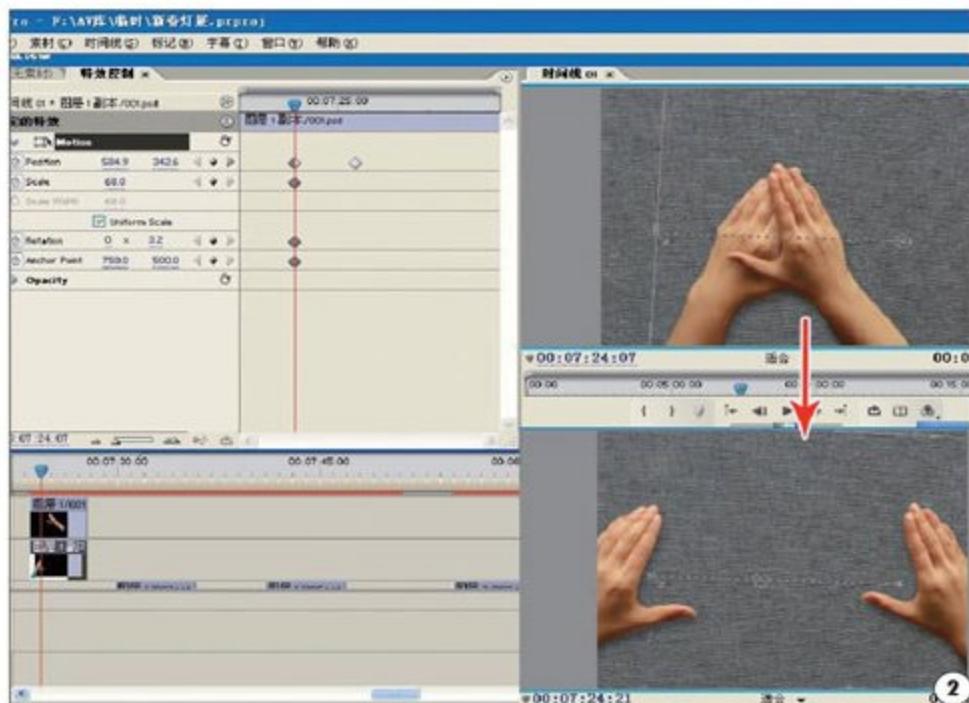
把处理好的素材全部导入Premiere，注意导入psd透明图层源文件时要选择具体的图层（Choose Layer），图中抠图层放在“图层1”，所以要选择图层1，有多个图层时要一一导入。

1. 手从叠合到张开的效果

导入一张背景图放在时间线视频1轨上，拖入“双手”素材，分别放在视频3和视频4轨上。打开特效控制面板，点击Motion，分别给左右手确定两个关键帧（如图2中菱形图标）。然后拖拉左右手分别放在合适的位置，这样就有了手从叠合到张开的动态效果。

2. 手推开时出现文字

拖入处理好的“纸想告诉你”的文字素材，放在视频2轨上。移动红色播放线到双手即将张开的那一帧上，然后把文字素材对齐。打开“特效面板→视频

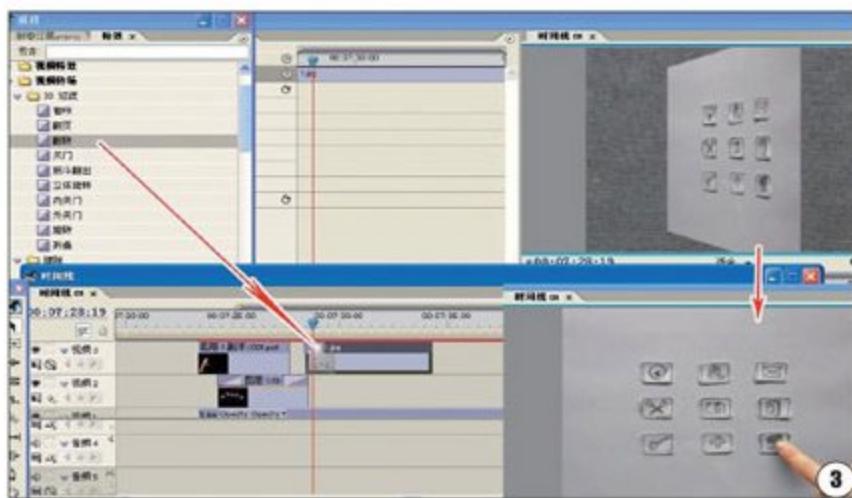


转场”，给文字视频轨左边开始端添加“3D过渡”中的“内关门”转场，右边结束端添加“擦除”转场。

手指轻点你信手涂鸦的图标，一个剪纸组成的浪漫场景旋即展开。再用手指拖动另一张图标，轻轻点击，一段真实的视频又将你拉回现实世界。这就是本次带给大家的“纸想告诉你”创意视频！

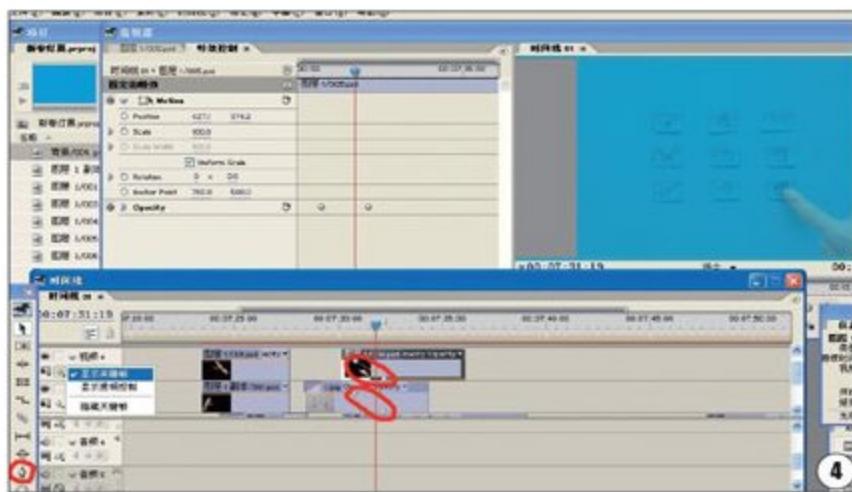
3. 手指点击桌面文件夹的动画效果

拖入桌面文件夹排列的剪纸素材，左边开始端添加“3D过渡”中的“翻转”转场效果，与上一个文字消失的镜头有个过渡效果。拖入右手素材放在视频3轨上，打开特效控制面板，点击Motion，拉动右手素材到要点击的文件夹图标上，这样就有了点击的动画效果(图3)。



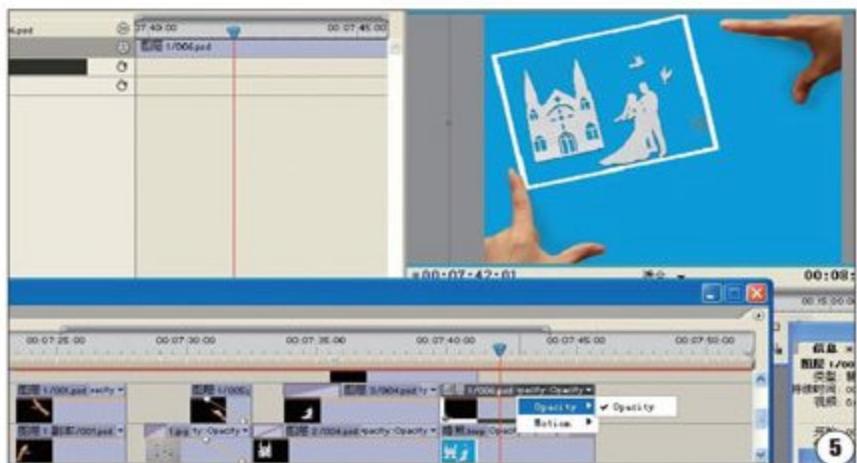
4. 纸婚照的动画效果

拖入一张蓝色背景的素材，放置在视频2轨上，对上一个镜头的两个视频轨的素材进行渐隐处理。点击视频轨，选择“显示关键帧”，用钢笔工具做两个关键帧，后面一个关键帧往下拉，这样就形成了斜线视频渐隐的效果(图4)。



把剪纸的教堂、新郎新娘还有两只鸽子，分别放置在视频3轨~6轨上，给教堂添加“3D过渡中”的“翻转”转场效果，给人物和鸽子分别添加“滑行”中“推”的转场效果。

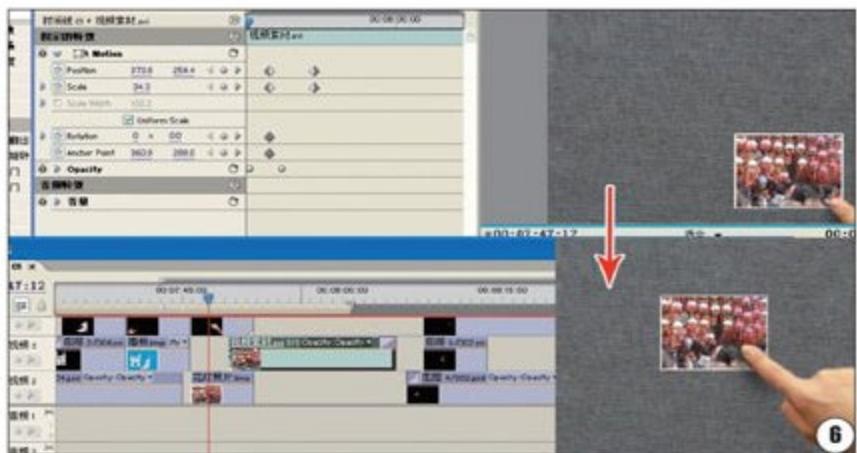
点击“菜单→文件→输出→帧”，保存婚照画面，取名“婚照”。然后在PS中添加照片的白色外框效果，拖到视频3轨上，点击Motion特效，把婚照画面做成从大到小且转个小角度的动画效果。拖入手势素材放置到视频4轨上，也是利用Motion特效，操作方法同上，做成拍照的动画效果(图5)。



5. 静态照片过渡到动态效果

导入一小段视频素材，拖到视频3轨，按照前面介绍的输出帧的做法，保存一张该视频第一帧的画面静态图片，取名“花灯照片”，拖入到视频2轨。再拖入一张右手素材，通过调整特效控制面板中的Motion，操作同上，就不再重复了。

这里说一下思路，首先让静态图片缩小，并处于右下角，然后运到画面的中间，同时右手指也要跟着运动，体现用手推着图片运动的效果。然后让相同画面的视频素材也移动到图片的上面，大小相同覆盖该静态图片，加个渐隐过渡，接着逐渐把画面放大直到全屏(图6)。



6. 纸文字动画效果

分层导入剪纸文字素材(the end)，每个字母分别放一个视频轨，利用翻转、推、立体旋转等视频转场效果以及视频特效控制面板中的Motion，做出字母插入画面的各种效果。再添加背景音乐以及过程中特殊的音效，最后导出AVI格式，可根据需要转换成其它的格式(图7)。



本文视频可访问网盘<http://115.com/file/anjtv8h>，音效文件可访问<http://sc.chinaz.com/yinxiao/>

你也能留住舞台上的精彩

最近看了大大小小的不少演出，从演唱会、音乐会到歌舞剧，在欣赏精彩的表演之余，当然也想将它们记录下来。下面与大家分享一下拍摄心得。

文 | 继伟

准备工作

1. 观察光源

无论我们是拍摄演唱会、音乐会、芭蕾舞剧还是歌舞剧，拍摄前最好能有一定了解。通常入场后会有一小段等待时间，可以借机观察一下现场的灯光、演出者的位置，了解演出的剧目、高潮等，这样容易抓住精彩的场面。

2. 选择适合拍摄的位置

很多人认为正中间是好的拍摄点，其实不然。坐得尽量靠近舞台没错，因为光的亮度会随着距离衰减，近距离拍摄影像质量好，也容易捕捉到表演者的面部表情、衣着、首饰和各种细节。

但是请记住，一定不要坐在正中间！从正面拍摄很容易被舞台上的一些障碍物，如麦克风支架等所影响，还容易造成仰角。最好坐在中间偏侧的位置，笔者的经验是第3~10排、和舞台中心成120度夹角的区域内。



拍摄演出者整体阵容

3. 设置相机参数

虽说舞台拍摄是专业相机的强项，但对于普通相机道理是相通的，如果能合理设置，也能取得不错的效果。比如，尽量使用高ISO，单反可设至ISO 400~1600，过高的ISO容易在照片上产生明显的噪点，普通相机设至ISO 400即可。

单反相机尽可能选择最大光圈在F/2.8以上的镜头和高速快门，普通相机可选择连拍模式。

测光模式选择中央重点测光。至于白平衡，使用全自动模式就可以了。



捕捉演出者的表情和动作



灯光的变化为画面带来别样的效果

拍摄要点

1. 不使用三脚架和闪光灯

我们知道，很多演出现场是禁止使用闪光灯的，而且闪光灯的使用会破坏现场的氛围，使照片看上去发“死”，还会影响到表演者和周围的观众，所以不要使用闪光灯。当然，在演出结束、演员谢幕时，可以使用闪光灯。

至于三脚架，由于一般演出现场都不会太宽敞，不允许放置三脚架，也容易影响其他观众。因此可以考虑使用占用空间较小的单脚架。实际上，如果现场照明条件好，即使没有三脚架或独脚架，也很容易拍到清晰的照片。

2. 捕捉动人的瞬间

舞台拍照不同于摄像，要通过凝固的瞬间来表现流动的舞蹈或音乐，这就需要融入自身对表演的理解。无论音乐还是舞蹈，都有创作者所想表达的东西，这些东西会通过舞台上的一举一动显示出来。试着选择这些并捕捉下来，比如挥舞的手臂、跃动的眼神、飘扬的头发、拨弄吉他时梦呓的表情等，重点表现现场的气氛和人物情感。这些动人的瞬间和氛围也只有在现场才能完整地体会和记录下来。

3. 别忘了周围的观众

除了拍摄舞台上的演出主体，别忘了他们背后的乐队、台下陶醉的观众和身旁的朋友，他们的表情和舞台表演是完整的一体。不妨试着换个角度拍下观众、朋友以及表演者和观众的互动，你会发现不同的乐趣。CF



别忘了演出者身后的乐队

本组照片来自北京天安门中山音乐堂《中国爱乐与五彩传说——交响音诗2012》黄胜友拍摄

用DC记录校运会精彩的瞬间

一年一度的校运会是学校的体育盛会，赛场上同学们生龙活虎、激情拼搏。而要在纷繁复杂、热闹非凡的赛场上捕捉到一幕幕精彩的瞬间，却也并非易事。

文 | 胡华章

径赛拍摄

径赛类项目是校运会的重头戏，下面就以拍摄跑步比赛为例，讲一下我的拍摄经验。

1. 起跑

在拍摄运动员起跑的镜头时，可以在跑道外选择一个离起跑线5米外没有观众遮挡的地方，以“蹲姿”进行拍摄，左手紧握相机，肘关节以膝盖支撑，然后屏神静气，像运动员一样全神贯注地听发令员的口令：“各就各位——预备——跑！”当听到“预备”时就要半按快门，听到“跑”字就可以果断按下快门了。

2. 途中

比赛过程中最好拍摄运动员们你追我赶的镜头，特别是800m(含800m)以上的项目，因为这些项目是可以抢道的。如果要达到主体清晰而背景模糊的运动效果，可以利用“追随法”来拍摄。

要注意的是，追随拍摄中的快门速度不宜太快，不然会把背景“凝固”，丧失应有的效果。通常快门速度以不高于1/60秒为宜。应该站在没有遮挡且与运动员奔跑方向垂直的位置上，双脚自然分开与肩同宽，以腰为轴，手持相机平稳跟随运动员奔跑的方向旋转，达到构图效果后再进行拍摄。在用光上，最好使用侧光或接近逆光来勾勒出动体的轮廓，并且要注意到背景的明暗和色彩，尽量与运动员着装形成对比(不要靠色)，以达到进一步突出主题的目的。

3. 冲刺

拍摄“冲刺”时，以速度最快的运动员把终点线“绊”在腰间的镜头为最佳。同时更要注意老师和同学们关切地搀扶本班运动员的情景，这些照片往往更能感动人。



在运动员的正前方拍摄，可以运用较低的快门速度配合较小的光圈，获得较大的景深



在运动员运动方向的垂直线上拍摄，且采用低快门速度，虚化了主体，增强了运动感



田赛类项目可以采用连拍模式，总有一张较符合要求



跳远比赛可以拍摄腾空瞬间，采用高快门速度定格主体

田赛拍摄

田赛主要有跳远、跳高和一些投掷类项目，下面主要讲讲跳远和跳高的拍摄。

1. 跳远

在拍摄跳远比赛时，要抓住腾空和入坑的瞬间进行拍摄。当运动员助跑即将结束、起跳脚踏上跳板的一刹那就按动快门。腾空的动作较能表现跳远比赛的特点，尤其是在刚刚腾起时，容易拍到姿态优美的照片。拍摄点可以选在正前或侧前，但一定要注意安全，更不能影响比赛。有条件可以选用中长焦镜头，快门速度在1/250秒以上。运动员双脚踏入沙坑、“沙花”飞溅的瞬间，也是不错的构图哦。

2. 跳高

跳高有很多种过杆方法，在通常情况下，拍摄者应站沙坑边上与运动员助跑方向相对的位置上，以“低姿”进行拍摄。当运动员的摆动腿已过杆，起跳腿刚好在横杆上方的刹那间按动快门，把运动员腾空飞越横杆的瞬间定格下来。这样拍摄的照片是以蓝天白云为背景的，能与运动服装形成较为鲜明的对比，突出了主题。快门速度1/60秒就可以了。CF

新游戏



阿玛拉王国：惩罚

英文名称: Kingdoms of Amalur: Reckoning

游戏类型: 动作角色扮演

游戏制作: Big Huge Games

游戏发行: EA

《阿玛拉王国：惩罚》(Kingdoms of Amalur: Reckoning)由38 Studios和Big Huge Games联合制作,《上古卷轴3:晨风》和《上古卷轴4:湮灭》的首席设计师Ken Rolston将担任本作的设计工作,单从班底来看,本作的质量绝对值得信任。本游戏是一款剧情优秀的大型RPG,战斗超爽。玩家在阿玛拉这个充满了魔法的世界,目睹陌生的风景,生活在充满异国情调的城市,与遍地的野兽、骷髅战斗。丰富多彩的人物,在神秘的阿玛拉王国中冒险,等待玩家解开其中的秘密。



铁血联盟：卷土重来

英文名称: Jagged Alliance: Back in Action

游戏类型: 策略

游戏制作: BitComposer Games / Coreplay

游戏发行: Kalypso Media

由Kalypso Media发行的《铁血联盟：卷土重来》重拾佣兵战斗为主题的《铁血联盟》系列游戏风格,在延续超高游戏品质的基础上,图像和游戏性都有显著更新。本作故事发生在虚构的国家Arulco之中,一位冷血无情的独裁者掌握国家大权,只有一小股义军起身抵抗他。玩家的任务是指挥义军和雇佣兵,使用战术、外交和经济工具,从这个独裁者手中解放Arulco岛屿。《卷土重来》革新的“计划后再行动”战斗系统,结合回合制的实时战略因素,确保了动态和刺激的游戏性体验。本作同时还具备RPG要素,玩家可以通过战斗不断提高队员的各种能力。



使命召唤8：现代战争3

英文名称: Call of Duty: Modern Warfare 3

游戏类型: 第一人称射击

游戏发行: Activision

游戏制作: Infinity Ward

《使命召唤：现代战争3》由InfinityWard、SledgehammerGames以及RavenSoftware辅助,三家工作室共同开发,是“现代战争”系列的第三部,这已经是使命召唤系列的第八部作品。游戏在前作的基础上,已经将战斗地点移到德、法、英以及美国本土,着实上演了一次“第三次世界大战”,一个疯子挑起的战争!本作将会揭晓“现代战争”系列主角的去向与秘密。全新角色、新科技冷武器、更加浩大的战争场面,《使命召唤：现代战争3》将会带领玩家体验到更加真实的现代战争。

美式漫画暴力《黑暗2》

《黑暗2》漫画式的暴力美学虽然震撼力不强,但是足够让人爽得乐出声来。主角Jackie Estacado持续狂暴状态,遇到的敌人统统被撕扯成碎片。游戏环境中的车门,停车计时器等等物件都会被摧毁的设计也相当具有“艺术性”。《黑暗2》的战斗要比前作更加刺激,但是故事情节却相当慢热。初代的故事非常有趣,从中我们可以知道Jackie是如何跟黑暗扯上关系的。而在这一代新的故事中,Jackie依旧控制着黑暗,控制着他的黑道家族。他试图控制住这股恶魔的力量,但他的组织被一个未知势力攻击了,而且还把他体内的怪物再次激活了。这一回,Jackie不仅要面对自己变成怪物的危险,还要面对失去挚爱Jenny的痛苦。



对于故事剧情的专注,让《黑暗2》的节奏稍微变慢了一些,在各个章节战斗之前,故事的叙述也给了玩家一个更为轻松的氛围。Jackie体内的恶魔赐予了他四肢手臂,两只人类的,两只恶魔的。他的两只人类手臂可以让他手持双枪,然后他的另外两只恶魔手臂则可以将敌人甚至是四周环境撕成碎片。因为这两只变态的恶魔手臂的存在,让游戏的每一次遇敌都变得刺激异常,你不需要去思考如何生存下来,唯一值得你思考的问题就是:如何更快乐地肢解面前的敌人。 GF

《质量效应3》没有让玩家失望

画面上纵向比较前作,必然有了明显的进步,而横向比较(与上古卷轴等作品相比),本作的画面质量依然不落下风。由于试玩版很短,场景不算很多,但从仅有的场景和人物怪物模型来看,开发者对模型细节的把握又用心了不少。相信试玩版中仅有的几次枪战中,还是可以一窥画面上的精彩特效的。本游戏除了少量特殊武器外,依然没有弹道,但是射击感依然是不落雄风。只不过试玩版的难度略低啊,随便几枪就可以解决掉敌人了,甚至设计者主动设计了一个被门卡住的怪物让你虐,估计是抱着一种让你打手枪体验设计感觉的目的吧。多人联机模式需要购买过正版游戏的朋友才能玩到,比如买过正版《战地3》的玩家就可以。当然这只是暂时的情况,而本次版本的联机模式,是合作模式下的联机,但是电脑AI延续了上作的优良基因。所以,联机模式下虐电脑并不是很轻松的事情……



总体来说,从试玩版来看,剧情方面还是没有让玩家失望的,循序渐进展开的剧情配上良好的画面,给玩家留下了深刻的印象。试玩版的目的不过如此,开发商确实如愿了,更多剧情和RPG特色要等到正式版才能继续体验了。 GF

《帝国时代II:被遗忘的帝国》2012年内发售

不知道有多少人像小编这样的80后玩家一样,对《帝国时代》有别样的爱。还记得当年在小破网吧里几人一起切磋的情景吗?本编尤其爱使用波斯,骑着大象所向披靡。如今已经工作N年了,闻听《帝国时代II》要出资料片,那个泪流啊。祈祷它能比《DIABLO III》先出来吧,起码世界末日之前先让我爽一把。

资料片名为《帝国时代2:被遗忘的帝国》(Age of Empires II:Forgotten Empires)(还真是准确,大家都快遗忘了……)目前我们仅仅知道,本资料片将加入对于宽屏等众多新分辨率的支持。令人称道的是,本资料片由Cysion开发,将于2012年内发售。 GF





《地下城与勇士》

在阿拉德大陆的文明之光闪耀之前，世界是一个无边的宇宙，孕育着各种形态的生命。这些生命分散在各种虚空异界和地下城堡里，用它们的勤劳和智慧，创建着世界的繁荣。生存在完美大陆阿拉德的人类和精灵，也属于各种形态的生命之一。他们用诸神赋予的智慧，创造了被众多异界生命钦羡的阿拉德文明。相传，连接阿拉德大陆和其它虚空异界的天空之城，就是天族和魔族为方便往来阿拉德大陆而建造的。

在各种虚空异界里，存在一种叫“生命之水”的物体，可使获得者拥有无限的生命。生命之水的出现，引起了各异界生命的争夺。魔族使徒“爆龙王”巴卡尔为抢夺生命之水，率领其手下的龙人和以赫尔德为中心的魔族使徒们展开了被称为“龙之战争”的魔族大战！

那是一场天地变色、伤亡惨重的毁灭之战，鲜血染红了魔族的土地！战败的巴卡尔通过寂静城逃向了天界，并堵死了魔界通往天界的所有道路。逃向天界的巴卡尔，为了削弱天族的反抗，不仅下了封杀魔法令，还用强大的魔法制造了具有邪恶力量的光之战士，用来守

卫天空之城，完全阻断天界和阿拉德大陆的连接。

天界进入了巴卡尔统治的黑暗期，而阿拉德大陆的繁荣和辉煌，似乎也随着天空之城的消失而开始毁灭。精灵和人类决裂，大部分精灵从阿拉德大陆消失，不知踪迹。缺失精灵庇护的阿拉德大陆，进入了文明的荒漠期，渐渐在历史的洪流中隐退。然而，千年后，一场突如其来的异变，让原本归于平静的阿拉德大陆再次卷入血雨腥风之中……

先是一场如瘟疫般的异变，让阿拉德大陆上的动植物在一夕之间纷纷魔化成邪恶的怪物，它们凶残嗜血，肆意吞噬人类生命，死亡和恐慌迅速在阿拉德大陆蔓延。接着一场大火如流星般坠落在格兰之森，熊熊的烈焰烧毁了格兰之森的大部分植被，却无法摧毁异变的动植物。

格兰之森陷入了一片妖异的火海中，成了死亡之林。精灵也从森林里消失无踪。各种异变现象频繁地出现在阿拉德大陆各地，异变的动植物也越来越疯狂。即使出现了为铲除怪物而不畏艰辛的穿行在阿拉德大陆各地的

冒险家们，也无法让异变得到一丝缓解，阿拉德大陆陷入无边的黑暗之中。

更让人忧心的是，原本消失的天空之城又重新出现在阿拉德大陆。随着它的出现，各种邪恶势力蠢蠢欲动：黑色瘟疫笼罩着人类的村庄，村庄里的人全部死亡，无一幸免；暗精灵趁混乱向人类发动战争；贝尔玛尔公国的领土被相邻的帝国侵占。

远在斯特鲁山脉北部的冷龙斯卡沙也在这时候冬眠醒来，它强大的寒冰力量让斯特鲁地区陷入了一个漫天冰雪的世界。饱受寒冷、饥饿摧残的班图族翻越斯特鲁山脉，野蛮入侵了贝尔玛尔的帝国防线……

因异变带来的混乱，在阿拉德大陆蔓延，各种虚空异界的再次出现，让整个世界陷入了癫狂之中！这是诸神的降罪还是人类毁灭的预兆？事到如今，唯有冒险家们能为这混乱的世界找到一个解救之道！谁将是对抗邪恶力量的神谕之人？

故事从鬼剑士、格斗家、圣职者、神枪手和魔法师等组成的英雄队伍开始…… **CF**

《暗黑破坏神3》

台版确定不会有公测

一位来自台服战网的网友在论坛中呼吁：相比美服、欧服的战网论坛透露出更多的游戏信息，台服战网论坛的游戏信息显得相当匮乏。希望台服也能给我们更多关于《暗黑破坏神3》的新信息，比如关于什么时候内测、什么时候发售、台服的服务器准备好了吗？暴雪方面则回复：目前确定台版暗黑破坏神3不会有公测，游戏会有中文版的不要担心，也不会因为汉化就延迟两三个月才出。剩下的问题都是关于游戏上市时间的问题，等到准备好的时候就会公布了。



《合金装备5》正式曝光：

大首领(BIG BOSS)主角登陆PC

Kojima Productions今日发布的消息绝对令MGS忠实粉和全球核心玩家感到兴奋，小岛秀夫和他的MGS团队公开开设了招募网页，为下一代正统MGS，也就是《合金装备5》做准备。招募网页赫然配以“Big Boss Wants You”的说辞，原画设计也很像“山姆大叔Wants You”。没错，本作无疑会以大首领Big Boss作为主角，有关剧情背景，此前报道过，该作或将聚焦大首领此前的诺曼底登陆战役。另外，玩家关心的平台问题，根据Konami公开招募的信息，“高端主机与PC”和“采用FOX引擎的次世代游戏”来讲，《合金装备5》可能将成为系列首次同步跨平台的作品，也就是Xbox360、PS3和PC玩家同时可以玩到。



征服外太空

《愤怒的小鸟：太空》即将发布

据外媒报道，风靡全球的手机游戏《愤怒的小鸟》在“征服”整个地球之后，现在又打算到太空里去征服其他星球。该款游戏的开发商Rovio计划发布这款游戏的最新版本《愤怒的小鸟：太空》(Angry Birds Space)。《愤怒的小鸟：太空》将会是一款全新的游戏，并有着全新的玩法，但是也会将小鸟迷们已经熟悉和喜爱的某些元素保留下来，另外还将添加一些令人惊喜的元素。在《愤怒的小鸟：太空》中，玩家将面临来自全新的星球以及无重力环境的挑战。此外，游戏还引入了诸如慢动作以及“光速”毁灭等新元素。



《街霸X铁拳》

PC版发售日公布

Capcom日前宣布《街霸X铁拳》将在5月11日登陆PC平台，比主机版晚了约一个月的时间。该作将由Capcom开发，使用《街霸4》引擎，引入两大系列中的经典人物。除标准对战和训练模式外，还支持Tag Team团队模式，每位玩家选择两位人物，可以使出场外助力技能或双人合作连续技。作为2D和3D格斗游戏史上的两大流派，街霸和铁拳走到了一起，绝对让人期待，不过成为雷作的可能性也相当大。



刷装备最佳选择

《暗黑神话》闯关系统揭秘

《暗黑神话》取材于古希腊魔幻神话故事，因而在游戏中我们会感受到很多来自古希腊魔幻神话的隐秘系统和玩法，这些特色的融合让《暗黑神话》更加丰富、饱满，同时也让玩家能更加轻松地感受到游戏的趣味性。在《暗黑神话》中，玩家等级只需到达25级，闯关系统总共包含30大关，分别为飞马、室女、猎户、大熊等等。闯关系统的爆装备几率非常高，当玩家闯过某一关，就可以申请将自己的名字留在关守上，根据不同的挑战成功层级可以固定领取一定的奖励。



北京林果科技诚聘

游戏开发人才

3D游戏特效(若干)

学历要求：不限

工作经历：不限

薪资待遇：面议

工作地点：北京市朝阳区

岗位要求：

- 1.熟练掌握3D软件
- 2.有相关特效制作经验
- 3.有超强的学习能力以及美术功底

工作职责：

根据需求制作3D游戏人物场景特效

编辑部的故事

谜面 1: 某人浑身上下涂满金色的颜料。

谜面 2: 一个漂亮的小 3 走在约会的路上, 结果翻了 1+1 个跟头。

谜面 3: 第十一本书。

谜面 4: 随便一条花色的狗, 追过一座木桥后就不叫了。

谜面 5: 动物界举行跨栏大赛, 所有参赛的都累得不行, 只有羊。

连喘都不喘。

谜面 6: 一只大狗熊迎面冲来。

谜面 7: 一只蜜蜂叮在挂历上。

谜面 8: 手机为嘛就不能掉进马桶中。

亲爱的读者, 你们喜欢“织围脖”吗? 小编们不仅个个都织, 还要同时维护CFan的官方微博。由于微博采用各位责编轮流值班制, 所以即使是周末, 小编们也不忘上来冒个泡。这对于本就喜欢玩微博的童鞋们, 可谓如鱼得水!

飞叔就是其中的一位, 自从《电脑爱好者》官方微博 (<http://weibo.com/cfan>) 采用轮班制后, 飞叔更是沉迷其中, 废寝忘食。除了在微博上发送大量的应用技巧、IT奇闻、杂志美文之外, 偶尔也会来点小娱乐, 给大家猜个谜啥的。比如他出的这几个谜 (原帖<http://t.cn/zOU7zOR>), 大家能猜出几条成语来? 猜不到没关系啊, 答案在这: <http://t.cn/zO2kjsp>。

读编对对碰

2012年第3期读后感

握握你的手: 开篇的时候齐总说以后稿费采取分级制度, 觉得不错。虽然现在工作忙, 没有时间写稿子了, 但是支持这样的做法, 这样能够悬赏更多好的文章登在CFan上。另外最后游戏部分希望还是以介绍轻度游戏, 比如平板、手机游戏或电影方面为好。因为我们的国情, 很多单机游戏玩不到。而网游是互联网的, 不适合纸媒。

Justdo: 谢谢你的支持! 稿费分级正是为了体现稿费的公平性, 激发作者写稿的热情。希望你在闲暇之余别忘了给CFan投稿哦! 关于游戏部分的内容, 我们会根据读者的需要及时进行调整。

怎样在网上评刊

llszhd: 我是新人, 在网上怎么也找不到评刊的网址, 请指教一下。谢谢!

Justdo: 欢迎新人的加入。目前CFan网站上没有评刊, 有任何意见和建议请发至pk@cfan.com.cn。

希望在特别话题里刊登一些实用话题

小坏熊: 希望在电脑爱好者特别话题里面刊登一些实用的话题, 可以学以致用的一些文章。希望有些系统的知识在里面, 比如连载之类的。

Justdo: 全力支持! 实际上, 编辑部的每个人都对特别话题非常地重视, 提前很久就要开始策划选题, 并多次开会讨论, 到后期的写稿、审稿都很严格。但毕竟编辑的视野有限, 特别话题的建设还需要大家的共同努力。如果各位童鞋有什么好的选题或是需求, 一定及时告诉我们哦!

另外, CFan目前也在征集超级编辑, 请有能力的读者来完成特别话题的选题、组稿, 甚至排版工作。详情可参见第3期杂志和CFan论坛。

高手帮你购近期活动预告

3月17日 “3.15”专场活动 与整机、外设、数码等厂商面对面交流产品售前售后问题, 现场维权、质检、有奖问答、游戏等活动, 一等奖获得者将获得800~1000元的奖品。

3月31日 千元IPS平板电脑体验会 买不起iPad? 没关系, CFan教你如何挑选媲美iPad的超值机器。

4月14日 上网本的逆袭 上网本已死? 现场和用户讨论上网本是否值得购买, 并且深度体验近期新品上网本。

4月28日 听音会 相同的歌曲在不同品质的音箱中播放, 有些是享受, 有些是折磨。



相信不少读者已经看到了彩版的《电脑爱好者》, 除了变化的版式, 杂志的栏目和内容也做了相应的调整。大家对目前的栏目、内容及版式满意吗?

为了更贴近广大读者的要求, 现征集对改版后杂志的完善意见。只要你认为杂志有什么令你不满意的地方, 无论内容或形式, 都可以和我们联系 (E-mail至zc@cfan.com.cn), 怎么改你做主!

我们非常珍视你的体验, 期待你的回馈! 如果你的建议被采纳, 还有丰厚的礼品送出哦!

彩版意见征集



新春



从现在开始，
破季订阅独享
VIP折扣或礼品
马上行动
大奖
等你拿

疯狂抢购啦

疯狂礼品区

384元套餐

破季订满48期《电脑爱好者》杂志

前**385**名

还可获得硬件大礼
按产品价值先到先得

数据装甲
旗舰版
(价值680元)

明基精钢侠
KX800键盘
(价值189元)

朗琴
E3耳机
(价值170元)

朗琴
音箱
(价值160元)



96元套餐

破季订满12期《电脑爱好者》杂志

12期《电脑爱好者》杂志

96元

+

《三天速成
Android平板达人》图书一本

35元

~~131元~~



192元套餐

破季订满24期《电脑爱好者》杂志

前**120**名

还可获得硬件大礼
礼品随机赠送

朗琴X1迷你音箱
(价值88元)

宾果高保真耳机
(价值80元)



折扣特卖区

电脑爱好者

玩转婚恋网站

立省 **28.8元**

破季订满24期《电脑爱好者》杂志，立享8.5折优惠。

24期=~~192元~~

163.2元

选择折扣将不再获得“疯狂礼品区”所提的附赠礼品

8.5折

电脑爱好者

PPT出彩
尽在图文间

立省 **76.8元**

破季订满48期《电脑爱好者》杂志，立享8折优惠。

48期=~~384元~~

307.2元

选择折扣将不再获得“疯狂礼品区”所提的附赠礼品

8折

活动说明:

- 1.活动截止时间: 2012年5月31日(邮局汇款以邮戳为准, 网上订阅以下订单时间为准)
- 2.《电脑爱好者》杂志定价: 8元/半月, 一年24期。
- 3.邮费: 正常情况杂志为平寄, 邮费由杂志社承担。若您所在地区平寄收取不好, 可以选择2期挂号, 邮费杂志社承担, 订购时注明2期挂号。
- 4.本活动仅限在杂志社邮购, 网上商城以及杂志社现场订购的读者, 邮局订阅等其他渠道不参加此活动。

汇款地址: 北京市123信箱, 收款人: 电脑爱好者杂志社, 邮编: 100036, 在汇款单附言注明套餐的名称以及杂志的起始期数, 杂志可以跨年, 例如: “192元套餐, 2012年5期~2013年4期”

活动咨询:
手机短信: 13801293315 (只接收短信) 电话: 010-68258784
(周一到周五, 9:30~11:30, 13:30~17:00)
本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有

《IT经理世界》- 美国波士顿大学携手推出CIO管理培训课程



CEOCIO
IT经理世界

波士顿大学管理学院 CIO Mini MBA课程

CIO如何发展与创新?

作为学员,您将分享来自全球著名管理学教授的商业智慧;了解世界一流企业CIO同行的卓越实践;在帮助企业建立核心优势的同时打造自己的竞争力;总而言之,您将学会如何成为一名有综合管理能力的未来企业的领导者,开启职业生涯的新机遇!

CIO Mini MBA是什么?

CIO Mini MBA课程是波士顿大学管理学院知名的全球化定制课程。在过去的7年里,已分别在美国、欧洲和亚洲成功举办,被誉为融专业性、前瞻性、实用性为一体的新型MBA课程。

高端 国际化学习体验;同步国际化管理理念;世界名校教授全日制授课;英文教学中中文翻译;教材和案例与波士顿大学SMG学院MBA同步。

高效 节省时间成本,免试入校学习,浓缩MBA精华课程,理论深入浅出,案例经典实用。

高质 融合宣讲、讨论和研究;训练CIO思维理性、分析前瞻、视角独到、判别专业能力;开发和培育CIO的高层领导潜质。

波士顿大学和波士顿大学管理学院介绍

波士顿大学 (Boston University, BU) 成立于1849年,是美国颇具声望的私立大学之一,2012年《美国新闻与世界报道》美国大学综合排名第53位。

波士顿大学管理学院 (School of Management, SMG) SMG高管培训定制课程名列2011年英国《金融时报》排名美国第3位,全球第8位。SMG是美国较早开展信息技术与商业研究的学院,学术研究处于全球领先地位。

开课时间及课程内容

上课时间:2012年8月27日-9月1日

课程内容:IT投资和商业价值评估/前沿创新:如何掌握全新游戏规则/战略环境评估/IT无处不在:未来CIO的价值等(具体课程安排电话垂询或电邮索取)。

核心师资

授课老师全部由波士顿大学专职教授担任,不聘任外校或企业代表讲师,保证课程的高品质及授课内容的独家和独到。

课程特色

帮助学员初步掌握一个CIO应具备的管理知识和技能结构;引进国际权威性的管理科学体系,解剖典型案例,分享最佳实践,形成判断和解决IT涉及业务和管理问题的能力。

- 实用:从商业和创新的角度讨论IT
- 聚焦:IT如何帮助实现企业战略和提升核心能力
- 前瞻:帮助学员理解和把握未来十年CIO的价值
- 案例:从经典和热点商业故事中发现不一样的IT商业价值

招生对象

CIO、CTO和高级IT负责人、负责信息化建设的CIO、信息总监、信息中心主任、企事业单位业务部门中高层管理者、其他从事信息化工作的中高层管理人员。

咨询方式

电话:010-68130909-8239

邮件:guanmuyun@ceocio.com.cn

地址:北京市海淀区万寿路翠微中里14号楼四层