

一本与生活息息相关的电脑杂志

No.9

电脑爱好者

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

2012年第9期 5月1日出版 邮发代号 80-676

宝宝 看镜头!

自拍影楼范儿宝宝照

在家给宝宝拍照有一点是令人苦恼的,那就是效果不如专业机构那么好,但事实是,我们也能在家给宝宝拍出影楼效果的照片。



卡饭 KaFan.CN
计算机安全
分享 大气

Ivy Bridge携手开普勒
2012选本必读

超级本
混战的开始

“常春藤桥”驾到
Ivy Bridge国内首评

电脑爱好者
出品
中国邮电报刊社
定价 8元

ISSN 1005-0043 09>

9 771005 004003



e行网——聚合CIO的力量

知识、圈子、机会，尽在e行网

GO

前沿资讯，个性订阅

◎ 整合IDG全球、计世传媒集团、《IT经理世界》杂志的内容资源优势，为CIO提供前沿技术趋势、国内外最新应用案例等优质内容。

◎ 标签订阅、个性化关注，实时推送您感兴趣的内容，带来全新的阅读体验。

互动交流，积累人脉

◎ 基于内容，实时发表观点

◎ 观点碰撞、让人脉飞

CIO知识库，海量内容，按需收藏

◎ 开放知识平台，优秀CIO、IT前沿企业、咨询公司共建CIO知识库。

◎ 标签查询、一键收藏，CIO在线云知识管理平台。



e行网
www.cio.com.cn

4月18日
隆重上线!

www.cio.com.cn

联系方式:

社区服务: 68130909-8310

zhangjiayi@ceocio.com.cn

市场合作: 68130909-1068

广告合作: 68130909-8175

谣言传播的个体心理

这段时间，网络谣言频出，社会上呼吁治理网络谣言的声音也越来越高。谣言的兴起是个复杂的过程，但是，对于我们个人来说，能做到的就是不传谣，不信谣，当然，这有个前提，就是你能判定出这个消息是个谣言。如何判定是不是谣言呢？我想，一方面要靠政府和相关机构及时公开信息，让大众能够了解事情的真相，谣言自然不攻自破。日本地震后中国的“抢盐”风波就是最好的例证，在只有谣言一个消息渠道的时候，抢盐迅速波及整个中国。当政府和各大媒体介入，普及中国盐产地基本知识的时候，抢盐就被大家当做笑话来谈。

另一方面，就个人来说，对突破常规的消息要保持警惕，在不能确定是否真实之前，至少不去传播，这应该是基本的公民素养。

谣言的传播有一种微妙的心理因素在作祟，因为谣言总是不同寻常，并暗合当下的某种社会环境，所以，有些人听到这样的信息后，会莫名的兴奋，并急于传播，这会让他产生一种掌握消息来源的自豪感。此外，在谣言的传播过程中，人们更倾向于添油加醋，按照自己的理解和意向来改编消息，同时加入一些言之凿凿的证据，例如专家、自己的朋友。“我的一个朋友亲眼看见……”“某某专家说……”这是最经典的谣言表述。

另外，谣言之所以得到快速的传播，还有一个方面的因素，就是大家更倾向于相信这个谣言是真的，也就是说这个谣言暗合了当下大众的某种心理期待。前段时间微博上疯狂转载和尚在候机厅挎LV包的照片，还有“和尚兄弟”搂女人开房、地铁内饮酒等照片，最后都被证明是假的。但是，为什么大家不问究竟就相信并传播这些微博呢？根子还在于整个社会对于当下和尚与传统形象不符的失望。

很多人之所以自觉不自觉地参与到谣言传播过程中，这些微妙的心理因素在其中发挥了关键作用。但是，正如我母亲一直对我们的训诫一样，不搬弄是非，不嚼舌根，这是个人的基本素养。

主编

齐书阳

syqi@cfan.com.cn

告别旧时代的 电脑体验。

超极本™，创新源自英特尔。

超极本

搜索一下



英特尔®与你共创明天™



宝宝看镜头!

——自拍影楼范儿宝宝照

P8

家里有了宝宝后，拍照成了生活中的一部分，然而要拍出专业水准的相片都习惯去专门的商业机构。其实，不必那么浪费钱，在家也能拍出影楼效果的宝宝照，本期特别话题将带你走近这些技巧。

KaFan.CN
互动分享 大气道和

5	半月谈
18	新闻报
24	回音壁
36	微技巧
38	酷网千寻
39	新软物语
43	移动串串烧
59	系统技巧板
62	傻博士
70	办公技巧板
71	网罗天下
74	新闻新品
78	有问有答
81	CFan点评榜
91	潮流播报
99	小玩意
110	新游戏
111	游界资讯
112	读编往来

新视界	32	为健忘症巧开“醒脑药方”	
头版	33	轻松制作PDF书签不求人	
6	超级本 混战的开始	34	音量控制 随“鼠”而动
面对面	34	巧设密码“保质期”	
17	知名美食博主这样炼成	移动新天地	
侃侃三人谈	40	远离碰瓷 手机行车记录仪	
20	《你画我猜》匪夷所思走红	41	和Wii说Bye 手机玩体感
IT趣话	42	手机在身边 读书很简单	
22	鼠标那些事儿	E达人	
生活E点通		品鉴堂	
软网通	44	创意简历 从形式到内涵	
26	为PPT 2010加速	网转天下	
27	身份证校验真轻松	46	走近低价竞拍网站
28	给Acrobat Reader 加书签	达人方案	
28	QQ空间也可“克隆”	48	打造动感火烧效果电子相册
29	网上开店 识图协助	50	音频压缩包起死回生有术
30	双剑合璧 汉字识别接近完美	51	相同内容重复巧输入
31	让QQ尾巴彰显个性	52	被清除软件遗漏的秘密

Ivy Bridge携手开普勒 2012选本必读



英特尔以22nm的Ivy Bridge再度摘取性能之王的桂冠；NVIDIA携28nm制程的开普勒让笔记本的游戏性能再度飞跃。两大技术的结合能为笔记本市场带来什么呢？

P82

54 在线书籍自动转PDF电子书
系统

56 妙手巧改 让Win8更好用

58 察“颜”观色 保电脑平安

技术解读

60 证书是这样保障网购安全的

办公

办公一族

64 大字打印 何需另装软件

65 不用裁剪 巧制会议桌签

幻灯片

66 卷轴特效课件轻松做

67 用PPT制作识字动画

校园

68 竞赛评分 自动统计巧设计

硬件

评测

76 多彩M535游戏鼠标

笔记本与平板

92 A5双核 平板大忽悠来了

94 全志A13 数字大小≠性能

96 笔记本 如何才能长效续航

DIY与外设

100 金士顿Wi-Drive体验

102 “常春藤桥”驾到

视像

106 这样拍你会更高更瘦

107 用HDR变身酷酷女杀手

108 5月主题摄影 拍下你身边的美食

109 3月古建筑摄影赛小结

外观时尚炫目， 内芯激发创想。

超极本™，创新源自英特尔。

超极本

搜索一下



英特尔®与你共创明天™

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9期 总第400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(100036)

北京123信箱

(北京《电脑爱好者》杂志社)

总机

010-68130909

广告客户部

010-68250606

读者服务部(发行)

短信: 13801293315

电话: 010-68258784

(周一至周五, 9:30-11:30, 13:30-17:00)

订阅

全国各地邮局(所)

国内发行

北京报刊发行局

国外发行

中国国际图书贸易总公司

发行代号

4576SM

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

互联网鄙视食物链大全

来源 | 南方都市报

在鄙视已经变得公然、无畏、无所顾忌的当下，似乎不鄙视无以证明自己的优秀、高端与成功。

微博鄙视链：twitter/饭否>新浪微博>腾讯微博>搜狐微博等其他微博。新浪微博那种大张旗鼓宣扬明星用户的行径被新浪微博红人里八神形容太过于世俗，使用推特则显得与国际同步，而饭否用户的自信则来自观点明确而且够小众。当然，现在更加流行的是放弃微博，“微博信息太碎片化，还是读书更好。”

邮件鄙视链：gmail>163>QQ。36岁的文艺中年郭豪是一位“gmail死忠小组”的成员，他还是一位人力资源经理人，据说邮箱类型也是他参考标准之一：“如果你拿着印有163邮箱的简历给我时，暴露了你网龄不短，但是不思进取，还使用化石邮箱；要是印的是QQ邮箱，我会把你定义为长不大的90后，都工作的人了，就放QQ一马吧！”

论坛歧视链：豆瓣>天涯>猫扑>贴吧。有人总结：豆瓣装逼，天涯猥琐，猫扑淫荡，贴吧脑残。玩豆瓣网的绝对是鲜脆无敌小清新，那里总是做些和实际赚钱无关又挑战人类无聊底线的事情。关注芬兰欧非拉美智利小众电影等。猫扑不能回避的是，自己圈子里确实聚集了大批意淫控和黄段子狂人。至于贴吧，则被无穷无尽的商业推手、网络水军、闲散穷人和各种粉包围。

推荐理由：中国人热衷于比较，通过比较来寻找生活的意义，而鄙视也是一种生存法则，通过鄙视来获得一种心理优势。

垃圾短信利益链

来源 | 中国经济周刊 作者 | 王辰越

赵坚(化名)是北京某公司的销售经理，事业有成，他告诉记者他做的是手机短信广告业务，即许多人说的发垃圾短信。赵坚称他们公司的资料库里面有将近两亿人的个人信息。

赵坚告诉记者，每年年初，公司通常会以两三分钱/条的价格从运营商购买几千万条短信。对客户，“普通短信的价格是1毛钱，我们的报价通常是四五分一条，发得多的话可以降到2分甚至1分。”

当然了，赵坚他们也积累了一定的“反侦查经验”。“为了安全起见，每年的3·15、两会期间是比较敏感的时间，我们在年初定计划时，会避开这些时间段。此外，我们公司内部有一本红色号码簿，里面都是部委领导以及监管部门工作人员的手机号，我们在广告投放的时候，会避开这些敏感人士的号码，以免撞在枪口上。”赵坚说。

中国移动的一位客户经理告诉《中国经济周刊》，短信群发公司每发出一条短信，运营商就会有几分钱甚至一毛钱入账，而定制群发服务的客户动辄几百万条，这对于运营商来说，是一笔巨大的额外收入。

推荐理由：所有的短信发出必然会通过运营商的网关，所以，垃圾短信治理的关键在于运营商，换句话说，不是他们不能管，是他们不想管。

超级纤薄，
超强性能，
超极本™。

超极本™，创新源自英特尔。

超极本

搜索一下



英特尔®与你共创明天™

超级本 混战的开始

超级本既然兼顾了iPad和MacBook两方面长处，也就意味着要和iPad、MacBook进行双线竞争。

文 | 郭娟 严威川 王健

在刚刚结束的2012年度英特尔技术峰会上，超级本依然是会议的热点，英特尔想通过它“优越的性能和近乎完美的表现”来重新定义个人笔记本。英特尔对此充满信心，甚至认为“超级本将在2012年底占据消费类笔记本电脑市场的40%”。

然而，超级本市场正在出现一些混乱的迹象。

近日，素有“价格屠夫”之称的神舟电脑推出3499元的超级本，与之前近万元的售价相比，不禁让人产生疑问，为什么同是超级本，会有冰火两重天的价格？

其次是按照英特尔对于超级本最初的定义：轻、超薄、快、续航时间长、价格偏低……然而，超级本市场上却出现了14、15英寸屏……

该市场的混乱不仅使消费者感到迷惑，而且也有业内人士对它的发展表示担心：“超级本虽有诸多优点，但投入市场后的际遇如何仍不得而知，但是没有明确的产品规范将会给超级本的发展带来危害，甚至像上网本那样的结局。”

“一箭双雕”的负面效应

英特尔推出超级本也可看成是对Macbook Air和iPad的反击。

2011年的CES，英特尔首次推出Ultrabook（超极本）的概念，并定义了基本框架，规范了续航时间、启动时间以及机器的硬件配置和产品厚度标准，只有符合上述标准的产品才有资格被冠以“超极本”的头衔。



英特尔公司全球副总裁兼PC客户端事业部总经理施浩德在2012英特尔信息技术峰会上发表演讲之展示超极本

从外形上看，超级本酷似苹果2008年推出的MacBook Air，与此同时兼顾了Pad的触屏操作。近日Windows 8推出消费者预览版，其Metro界面明摆着就是冲着触屏操作设计的。这对昔日在传统PC市场上的黄金联盟，能否在超级本上能够再创昔日辉煌？

资深IT评论人孙永杰认为：“超极本最大的优势或者卖点，是除了轻薄和性能之外，融合了传统笔记本和当今流行的平板电脑的双重体验。这让其既可以继续为传统PC市场的发展提供新的动力，又能以一种新的方式杀入到平板电脑市场，可谓是一箭双雕。”

但事情具有两面性，超级本“一箭双雕”的战略却也有负面效应。

“超级本既然兼顾了iPad和MacBook两方面长处，也就意味着要和iPad、MacBook进行双线竞争。”深圳战国策咨询首席分析师杨群表示。

“MacBook也许不算强大，但iPad已然是行业标杆。平板电脑市场牢牢地控制在苹果的手中，AppStore已经拥有超过55万款应用，下载量刚刚突破250亿次。这样的高度，不知从头做起的Windows 8何时才有望超越，更何况前狼后虎，安卓平板也不是吃素的。”

“干本一面”价格战在即

由于受到苹果的冲击，众多IT厂商把英特尔的超级本看成是救命稻草，纷纷押宝。

华硕于去年年底推出首款超级本，同时表示，2012年将会加大力度。而三星在今年年初的CES大会上，展示了“全球最薄”的首款超级本，厚度仅14.99毫米。宏碁、联想、神舟等众多厂商开始进驻这个市场。

超级本的价格也高得令消费者驻足。记者了解，在超级本市场上，像宏碁、三星等品牌，最低端的超级本产品也在6000元左右，而最高端的价格在1万多元，差价近5000元。

“在规范的框架内所生产的超极本虽然可以秉承英特尔最初的设计理念，但过于严格的定义却不利于终端产品的健康发展。因此你会看到所有已经上市的

由于受到苹果的冲击，众多IT厂商把英特尔的超级本看成是救命稻草，纷纷押宝。

超极本都采用了相同的硬件、类似的外观以及相近的功能，并拥有清一色的11.6英寸或13.3英寸的屏，造成‘千本一面’的局面。”

“千本一面”使超级本的价格战在所难免。

4月，神舟推出飞天U43的超级本，售价在3499元。本刊记者了解到，神舟新面市的超级本，外观上并没有采用主流的、成本较高的铝合金，而是塑料，但是决定成本方面的CPU、硬盘等配置均达到了其他品牌的中等配置，比如120GB机械硬盘、4GB内存、Win7高级版等。

分析人士表示：“3499元的起价已和普通笔记本无疑，但被冠以超极本的称号，打破了超极本一贯的高价历史。”在神舟推出此款超级本后，三星、联想和华硕的超级本也有降价的信号。

此外，在超级本市场上，出现了14、15英寸的显示屏，这与英特尔对于超级本的定义背道而驰。

“超极本要想尽快向普及迈进，自然需要尽早解决高成本与同质化的问题。对笔记本这类精密产品而言，轻薄小巧往往会和更高的研发成本划上等号。”

“要想控制成本，最可行的方案就是适当放宽超极本的尺寸限制，因此现在出现了采用14英寸或15.6英寸大屏幕的产品线。或者在硬件上适当缩水，既然超极本只要选用英特尔ULV处理器即可，为何不武装低成本（相对）的i3系列呢？想控制成本，将SSD固态硬盘换成机械硬盘不也可以吗？”

朝令夕改“混乱”布局

价高、大屏幕超级本的出现、机械硬盘替代固态硬盘，英特尔当初定义的超级本到哪里去了？

一位业内人士接受本刊记者采访时表示，“不知为什么，看到超级本市场如今混乱的场景总会联想起前些年风光一时的上网本。当然，两者在产品本身没有可比性，相同之处是都没有一个明确的产品规范。”

“当年华硕推出第一台上网本的时候，迅速得到用户和市场认可，7英寸屏幕搭配简易性能成为了家庭第二台电脑的选择。其他品牌厂商也迅速推出相关产品，屏幕尺寸不断增大，甚至最后还采用了独立显卡，与传统笔记本几乎没有区别，直接导致了上网本市场的迅速萎缩。”

“应该说超极本目前还不如当年的上网本，至少现在还没有做人的出货量，仅仅停留在推广概念和新品阶段。”

2011年CES上英特尔推出了Ultrabook（超极本）的概念，有几个标准：1.轻，重量轻于传统笔记本；2.超薄，机



身厚度约20mm；3.快，响应速度7秒内；4.长，续航能力在5小时以上；5.价格偏低，低于1000美元。其重要对手是苹果的Macbook Air和平板电脑。

“从这个标准来看，至少目前推向市场中的超极本有不少在重量上超标，并且很多超过1000美元价格范畴。三星的Series 5系列14英寸超极本售价在1341美元左右，而惠普Folio同样超过了1000美元，东芝的一款超极本产品甚至在1500美元左右。从厚度来讲，清华同方的锋锐S40H厚度达到了21mm，重量为1.68kg，并且多数超极本一旦配置稍显‘豪华’，厚度均超过了20mm。”

这位分析人士认为，“客观地说，超极本的设想和愿望是非常不错的，只不过在执行和发展上出了偏差。”

“厂商为了自身利益考虑，屡屡突破超极本规范，造成了一些超极本与传统笔记本的差距越来越小，从产品发展布局和行业来讲，是要负一些责任，但真正要负首要责任的依然是英特尔。”

“从超极本概念推出到现在，英特尔面对各大厂商推的新品采用的均是欢迎和支持的态度，即使这些产品有些已经超越了当初的概念，并且不断地对这种状况暧昧地妥协，才造成了今天这种混乱的局面。”

对此，英特尔公司全球副总裁兼中国区总裁杨旭回应：“超极本并非一种产品形态，我们应该将其理解为一种应用形态。超极本从表面看似乎只是轻薄化的笔记本，但隐藏在背后的各种创新，比如处理器、显示屏、硬盘内存以及各种零部件，当然还包括应用模式的创新。现在市场上的超极本都属于第一代产品，任何创新都需要一个过程，我们也展示了几种不同创新形态的超极本，比如可以折叠的、滑盖键盘的，甚至配备双显示器的。我认为，超极本可能需要再过两年才会发展到最终成熟的形态，因此需要消费者多一点耐心。” **GF**

宝宝 看镜头!

——自拍影楼范儿宝宝照

宝宝诞生了，生活的重心将重新定位，看着TA可爱的样子，初为父母的你不知怎样去疼爱。拍照片必不可少，可是自己是个菜鸟，拍出的照片都太“业余”，只好去找专门的机构拍摄，前提是花费不菲的价格。多去几家影楼，你会发现，他们给宝宝拍摄有许多相同的做法，细细总结会恍然大悟，给宝宝拍照要出影楼效果其实没那么复杂。本期特别话题将带你走近这些技巧，使菜鸟的你也可以给宝宝拍出专业的效果。

策划 | 《电脑爱好者》编辑部 监制 | 沧海 撰稿 | 春华

 **卡饭** Kafan.CN
互助分享 大气谦和



周岁前的宝宝变化很大，面对初生的小生命，大多数父母会以相片的方式记录下宝宝的变化。有些父母闲暇在家，每天给宝宝拍照，有些父母却没有那么多时间，尤其是爸爸外出上班，拍照的频率相对较低，但无论在什么情况下，多数中国父母给周岁前的宝宝拍照都会特别留意这几个时间点：刚出生时、满月、百天和周岁。

刚出生的小宝贝完全“宅”在家里，少了去外面拍摄的机会，拍照的任务自然是落到父母肩上，到了百天和周岁，会陆续有宝宝走进影楼或者某些专门的拍摄机构。

有过这方面经验的家长都知道，当宝宝到了影楼或者某家专门的婴幼儿拍摄机构，会被安排进一间供宝宝用的摄影棚，里面准备了一些宝宝喜爱的玩具，有些可爱的背景墙，负责给宝宝拍照的摄影师手里拿着一架现在很常见的单反相机：佳能、尼康等等。跟摄影师一同来工作的还有一到两个拍摄助理，她们负责帮助宝宝摆各种姿势，在拍摄过程中她们拿着各种可爱的道具，做些逗乐的表情，为的是要让宝宝开心地咧嘴一笑，便于摄影师捕捉这些镜头。

在这过程中，摄影棚里面的灯光是

预先设计好的，摄影师很少开闪光灯，即使是拍摄的过程中遇到光线不足的情况，也会有后期的处理技术，而拍摄助理所做的工作经常不能顺利完成，她们尽职尽责地逗宝宝乐，可是还是有宝宝不买账，最后还得由妈妈来完成。

其实，不必这么折腾宝宝和父母，在生活中，遇到任何场景和机会都可以拿起相机，为宝贝记录下精彩的瞬间。即使是百日、周岁这样需要特别纪念的日子，我们也可以借鉴专业机构中我们能够做得到的经验，亲手给自己的宝宝拍照，效果不亚于专业水准。

给刚出生的宝宝拍照

想为刚出生的宝宝拍照，却发现TA的脸上一块块红斑、胎脂，身上也全是皱纹，拍出的相片自然会少了些许美感。



这时，千万不要失望，而且我建议一定要真实地拍摄出来，因为，这样的照片非常具有纪念意义。

我们都有这样的经验，看到自己小时候的照片时，新奇、开心和好奇一起在心头涌现，而且可以想象一下，多年后，你自己看到这些照片的场景，会有恍若隔世之感，或者给长大的孩子看，他们会问你，这就是我？我怎么是这样子，像个小老头（小老太），然后你会给孩子说，你小时候……

现在你会问我，这个阶段的宝宝成天都在睡啊睡的，实在是找不出什么好的姿势给他们拍照。别着急，这里为你总结了五条拍摄建议，供你参考。

小提示

让宝宝远离闪光灯！

在给三周岁前尤其是一周岁前的宝宝拍照时，最好不要用闪光灯。从医学角度来说，婴儿在出生后到三岁前，视觉神经系统还没有发育完全，强光会对眼睛的发育造成不良影响，所以在拍摄时，尽量不要用闪光灯，而用自然光。有关室内如何用工，请参照本期特别话题后面的讲解。

拍摄包裹里的TA

当护士把包裹好的宝宝交到你的手里时，你跟宝宝的第一次见面开始了。这时，在完成了初为人母、初为人父的亲热后，不要忘了，这是个最佳的拍摄时机。很简单，这时你只需将宝宝放在医院的床上，你的取景可以是横着拍（图1），也可以竖着拍（图2）。横着拍摄，得到的效果是以

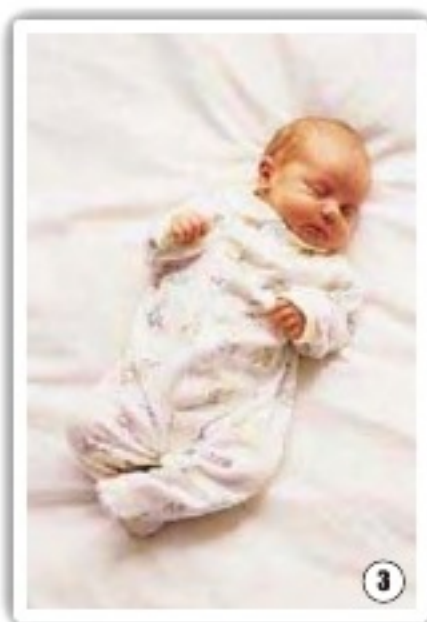
宝宝的脸蛋为主，竖着拍摄，得到宝宝的一个全身照。也许你会有疑问，难道横着拍摄宝宝的全身、竖着拍摄宝宝的脸不行吗？这里涉及到拍照片的一些基本原则。

一般而言，拍摄照片的画幅分为横画幅和竖画幅，要选择如何拍，关键在宝宝的姿势，拍出的相片不会缺少手脚是一个基本原则。有如下一些





微距是数码相机中的一种拍摄技巧，我们先选择微距拍摄模式，然后取景选择宝宝的小脸，这时，透过相机，你要尽可能地看清楚宝宝的小脸，如果看不清，要不断调整镜头，直到看清为止，然后按下快门。微距拍摄模式得到的效果是虚化的背景和宝宝清晰的脸部。



专业的摄影机构规定：当宝宝躺在床上、伏在地上、爬行、坐下时伸展手臂的时候，通常就用横拍；站立、走路和跳高等动作时，用竖排；也有第三种不横不竖的拍摄，这时尽显摄影师的创意，其

效果是让宝宝走不稳或者像个不倒翁（图3）。

脸部大特写

当你完成包裹里的宝宝的全身照后，接下来就给TA来个面部大特写。特写是摄影中近距离取景的一种方式，我们只需把宝宝的脸部尽可能地充满取景画面，为了美观，也不可太满，背景部分做虚化处理，虚实比例在五分之四为宜。为了突出宝宝的脸部，我们选择微距模式拍摄。也许你会问，这时的宝宝刚从妈妈肚子里出来，皮肤没有完全张开，看起来像个小老头，不过没关系，只要有纪念意义就好（图4）。



拍摄睡宝宝

刚出生的宝宝成天睡觉，也是拍摄他们睡态的最佳时机。一般而言，抓住以下时机拍摄效果较好，但前提是你要准备好相机，静静地守候在宝宝的身边。

你可以先拍摄宝宝睡觉的一个全身照，然后开始给宝宝的脸部来些特写，耐心地等待宝宝的各種表情和姿势。例如宝宝会在睡梦中微笑翘起嘴角；宝宝流口水了；宝宝仰着睡，小手举过头顶；你可以轻轻帮TA翻身，变成侧卧态……（图5）

也可以尝试着从不同的角度来拍摄，不要只把宝宝的脸当做中心，可以把宝宝的小身体当做取景对象，然后从上下左右各个角度拍摄，自下而上看到的塌鼻子和眼睛，自下而上看到的小脚丫……（图6）



这里的拍摄技巧除了利用微距拍摄外，还可以用失焦的方式来拍摄，这样会使背景变得模糊，而焦点部分看起来则变得鲜明（参见“摄影加油站3”）。

拍摄小手、小脚

宝宝的手脚虽然很小，却很可爱，因此也是拍宝宝照的理想拍摄对象，这方面的素材很丰富，本专题寻找几个比较典型的、普通家庭也能用到的方案。

方案一：试着拍一张用爸爸妈妈的大手给宝宝穿上袜子的照片，如此对比，构成一个神奇有趣的画面，你可以选择各种漂亮的婴儿袜子和婴儿鞋（图7）。

在拍摄这种场景时，无需拍摄宝宝的全身，只拍出需要强调的部分就可以了，因此需要特写模式，你可以通过微距的方式做到。

小提示

宝宝的小脚有可能出现小皱纹，导致拍摄的效果不尽如人意，为了拍出更幼嫩的效果，可以事先脱掉宝宝的袜子，涂上一些婴儿润肤霜，让皱纹消失，拍出更生动的效果。



如果你觉得通过特写拍下来的宝宝皮肤还不满意的话，也可以通过后期处理让你的宝宝得到一副“吹弹可破”的皮肤，这个技巧很实用，至少半岁前的宝宝都需要。

- 1.启动Photoshop，打开需要修改的照片，用套索工具把脸部勾选，注意要去掉眼睛、鼻子和嘴巴部分，选取完成后按Ctrl+C。
- 2.再按Ctrl+V复制刚才抠出的图像到新图层。
- 3.在滤镜菜单里选择高斯模糊新建图层的脸部部分。
- 4.调整已经模糊好的图层的透明度，一般数值是70-80，具体数值请根据图像的效果决定。



为了得到失焦的相片，需要让光圈更开放，以便让相机接收到更多的光线。光圈的数值是用“F+数字”来表示，数值越大，光圈的圈孔变得越小，接收到的光亮也就越弱。这样，景深变深，前景部分连背景偶会是对焦的状态。反之，数值越小，光圈的圈孔变得越大，接收到的光亮就会越强。



方案二: 在宝宝的脚趾全部分开的时候拍摄, 效果最好(图8)。



你可能不知道吧, 宝宝在用力吸吮的时候脚趾就会变成这样, 所以应该抓住这样的机会, 这时, 只有将宝宝的脚趾作为焦点拍摄, 才能拍出最好的效果。但是在使用单反拍摄时, 相机会自动将画面的中央作为焦点, 因此, 在这种情况下, 应该轻轻按一下快门, 这种拍摄方法叫“半快门”。



半快门的拍摄技巧

半按快门本是数码相机最基本的操作功能, 当我们慢慢地往下按相机快门, 按到大约一半时手指会明显地有一种阻滞感觉, 这时快门并没有释放, 也就是说还没有拍照, 这就叫半按快门, 只有将快门按到底听到“咔嚓”一声响后, 拍照才算完成。

半按快门是为了方便对焦, 一般的相机聚焦速度比较慢, 在半按的时候切忌不要晃动。

方案三: 可以尝试用爸爸妈妈的双手捧着宝宝的小脚, 用爸爸妈妈的手, 捏着宝宝的大脚趾, 或者妈妈的手拉着宝宝的小手, 妈妈和宝宝用小指打钩钩等方式, 突出宝宝小手小脚的可爱(图9)。



不用闪光灯拍摄得到的效果会比较柔和, 充分体现出温暖的氛围。利用自然光线时, 可以选在窗下或者日光灯下拍摄。

拍宝宝的第一套服装

很多妈妈都有保存宝宝刚出生服装的习惯, 也难怪刚出生的宝宝生长速度最快, 往往在一两个月以后就要考虑淘汰衣服。因此, 宝宝刚出生的衣服比较有纪念意义, 不妨让TA穿着这样的衣服拍下来, 将来用实物和照片对比着看, 岂不更有意义?

拍摄时, 最好选择宝宝清醒的时候, 为了避免背景的杂乱, 可以先简单布置下背景, 在大床上铺一块浅颜色的布, 最好是白色的, 如果没有, 背景颜色的选取也要与宝宝的衣服接近, 尽量避免使用花花绿绿的被子做背景, 这样会让宝宝小小的身躯淹没在杂乱的背景中。

背景准备好了后, 给宝宝穿上衣服, 将宝宝放上去, 家长站在床上, 采取俯拍的方式, 用镜头对准宝宝, 采用创意取景, 得到宝宝的全身照(图10)。



宝宝创意照片无处不在

芬兰一位妈妈Adele在她宝贝女儿Mila睡觉时用衣服、毛巾等道具给她摆出了许多故事里的场景拍下来。很自然的创意和造型, 她把照片集成一本相册: “Mila的白日梦”。





百日照DIY

当有在家中拍百日照的想法时，我们常常会有这样的念头：到底给宝宝穿什么？该摆什么样的姿势更好看？要拍些什么样的照片？



如何修改光线不足的照片
我们做了很多准备，如果室内拍下来的照片还是偏暗的话，后期是可以修复的。

1. 打开Photoshop，打开要修改的图像，选择菜单里的图像选项，点击调整中的曲线。

2. 出现曲线调整面板，此时是一条斜线，用鼠标将斜线向上拉，成抛物线状，同时对比图像进行调整，调整到自己满意的亮度即可。

过百天的宝宝已经活泼好动了，要是像在刚出生时那样趁着他们睡着时摆拍没有那么容易，要拍出影楼效果，利用家里一些常用的“物件”打造一个家庭临时“影棚”也未尝不可。影棚里必不可少的是背景和光线，我们提供了些方便实用的方案供大家参考。

简洁背景 突出主体

比较一下在家中拍照和在照相馆里有什么不同？很清楚地整理出不同点——背景。

有了宝宝后，家里的床、沙发等会变得很凌乱，这时拍下照片来虽然有了“生活”的味道，却缺乏点美感，我们可以经过一些简单的处理，得到影楼需要的背景。对于周岁以内的小宝宝来说，拍照也不需要太复杂的背景，杂乱的背景会让拍摄主体无法突出，甚至可以这样说，拍宝宝照时，简洁的拍摄背景就成功了一半。

方案一：找块衬布

最简单的方法就是找一块白布罩在家里的床或者沙发上，喜欢素雅风格背景的，可以寻找小方格的布，经过熨烫后，用大夹子夹在床头等部位来创造背景。

方案二：海洋球

相信海洋球是许多有宝宝的人家都少不了的玩具，有些人专门将其放在宝宝不用的小床上，让他们躺在这些鲜艳的球体周围，既可以给宝宝的抓拿提供锻炼的机会，又可以刺激宝宝对于色彩的感觉，一举两得。海洋球还有另外一个功能，那就是拍照的道具。你可以给已经会爬的宝宝预备许多海洋球，放在镜头前面作为前景，也可以让宝宝躺在海洋球上，以此为背景（图11）。

方案三：毛茸茸的毯子

这是很多影楼常见的道具，却在许多家庭的卧室里出现（图12），其实它的价格不算太贵，



在宜家家居200多元就能到手。如果你只是为了这次拍摄而用，何不去向别人借来用呢？



方案四：家电等

在家里，不仅可以打造出与影楼效果相当的背景，还有影楼效果没有的背景，那就是家电、壁挂式暖气片等。在拍摄时，需要采用微距的方式，将背景作些虚化处理，而让光线更多地集中在宝宝身上，既可以拍出家的味道，也增加照片的美感。

小提示

有些家庭的电视屏幕有一定的弧度，拍摄时最好避开，因为有弧度的电视屏幕有反光。此外，家里常有玻璃门，拍摄时也有反光，拍摄时也要避开。

确保光线的亮度

光线是摄影中非常重要的条件，在家为宝宝拍照，应该将拍摄的位置选在光线明亮、采光好的窗边。在家拍摄不可能使用专业的摄影光源，室内拍摄最主要的光源在窗户边。

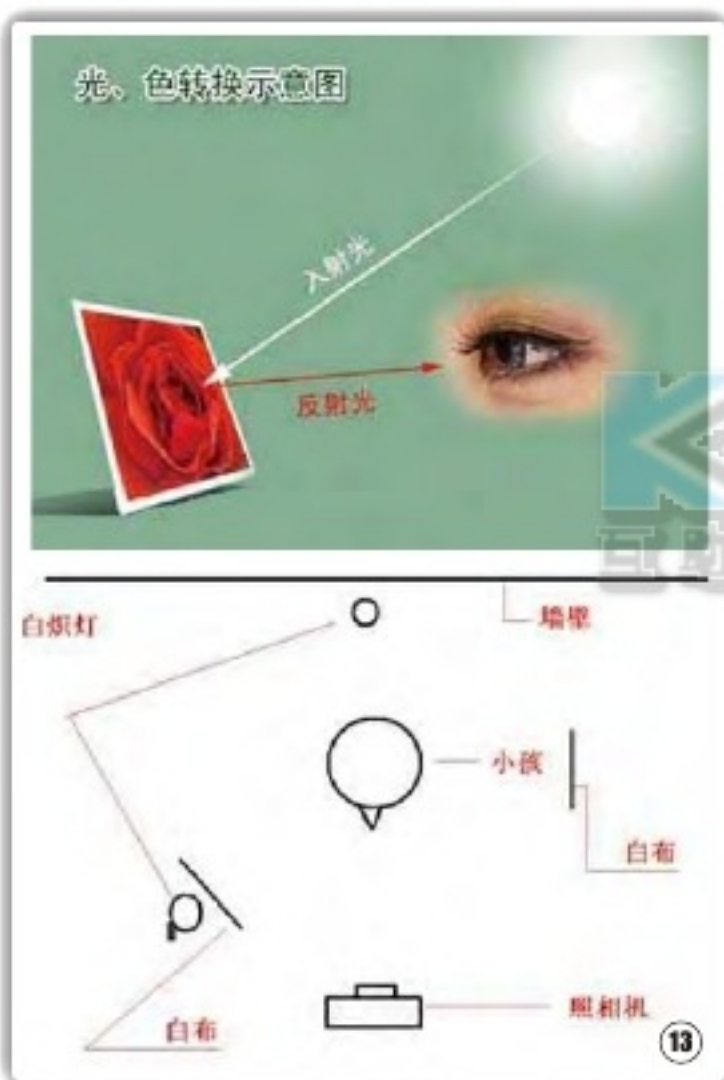
假如你家卧室的大床正好有个大窗户，你把宝宝放在床上时，你背对窗户，拿着相机给宝宝拍摄，这样拍下来的光线充足均匀。如果你家有个大飘窗，方便搬动沙发等家具时，可以把拍摄地点选在那里。

你也可以尝试做一个简单的反光板，以弥

补光线不足给你的拍摄带来的遗憾。

反光板是拍摄中一种较好的补光措施,它能得到较为“自然”的光线,不像闪光灯的光线那样生硬。对于普通用户来说,反光板都不是标配,那也没关系,家里会有买新电器或家具的情况,箱子里都会有白色泡沫板,这种板子是很好的反光板的替代品。

反光板一般见于逆光拍摄,还是回到上面提到的那个场景,假如你把宝宝放在大床上,你面对窗户,这时,宝宝脸上的光为逆光,这时,将反光板放在宝宝的前方,窗外的光线就会从反光板上送到宝宝脸上,这样给宝宝补光将是最佳方案哦(图13)。



小提示

给宝宝拍照时,45°的侧光源效果最好,90°的光容易拍成阴阳脸,逆光则需要借助反光板。

室内拍摄用光的另一个技巧:窗帘全部打开,需要的话,室内的灯也可以打开(可能破坏白平衡的灯除外)。

宝宝服装的准备

要做好拍摄前的准备,还应该准备些衣服,平时那些看起来很漂亮的服装,拍出来不一定好看,如白衣服看起来较漂亮,但白衣服会造成曝光不足,如果没有相关的补救措施,会使得

照片效果不佳。为宝宝准备拍照所穿的衣服以红、黄、蓝和草绿色比较合适,拍出的效果很漂亮。

此外,给宝宝准备些帽子,给女宝宝准备些发卡之类的,都可以提亮整个画面(图14)。



百日照实战

在做了这么多准备后,便开始给宝宝拍百日照吧。

方案一:躺着

这个阶段的宝宝还是成天躺着,因此,躺着拍摄是常态,建议让宝宝平躺在位置较低、可以直身俯拍的地方,然后对准孩子的头部聚焦。

还有一种最简单的方式,是将宝宝放在大床上,然后我们站上去完成直身俯拍。在选择大床作为宝宝的拍摄背景的时候,我们可以预先将被子、枕头等移开,然后罩上一层浅颜色的布,包括床头,让宝宝穿上漂亮的衣服,往床上放,这时,另一个家长可以配合着站在宝宝头部的位,通过摇铃等玩具吸引宝宝的眼睛睁大,最好能给宝宝做些TA喜欢的表情,逗乐了、开心地笑了就更好(图15)。



这个阶段的多数宝宝头发很稀疏,因此戴帽子拍照能够取得不错的效果,可是有些小家伙不愿意戴怎么办呢?那就选择后期合成吧。

- 1.打开Photoshop,打开要给宝宝添加的帽子素材图,选择工具里的套索功能,沿着帽檐进行选取,把整个帽子全取。
- 2.打开要给宝宝戴上帽子的照片,将抠好的帽子拖到当前的照片中。
- 3.把帽子和头部对应好,使用编辑里的自由变换工具Ctrl+T调整大小,如有多余的地方可以用橡皮擦抹去,直至把照片调整好为止。



如何防止照片虚拍

宝宝醒着时经常会高兴得手舞足蹈,要防止照片虚拍,需提高快门的速度。虚拍的一个原因是宝宝动作太快,相机的捕捉达不到这个速度,如果使用单反拍摄,要提高相机的感光度。一般而言,在室内环境下,相机的快门速度达到1/250秒这个速度,就能拍好宝宝的动作。造成虚拍的另一个原因是因为手持相机不稳,造成相机抖动而使照片模糊,这时,可以右手紧握手柄,左手托住相机或镜头的下部,尽量找到可支撑手掌的支点,这样就不会因为手抖而造成画面虚了。

小技巧

绵羊帽的做法

找条毛巾——折成三折，毛巾成一个筒状——把两端像卷袖子一样卷起来，中间打开，就可以戴上了。



1. 找条毛巾。
2. 按图中的样子把毛巾折3折，毛巾形成了一个筒状。
3. 把两端像卷衣袖一样卷起来，把中间打开，小绵羊帽子就做好了，快给宝宝做一个戴上吧！是不是很可爱呢！

如果是热天，你甚至可以不让宝宝多穿衣服，顶多一块尿不湿，让TA躺在大床上。记住了，在普通摄影中，技巧和用光虽然很重要，但给宝宝拍照时，拍摄的时机和“模特儿”的配合显得更为重要（图16）。



让百日宝宝穿着造型服拍摄也会是不错的效果，让你的宝宝成为可爱的西瓜宝宝、小老虎、豌豆宝宝等，这些服装在淘宝小店里有



卖，而且几十元钱就可以搞定。实在不行，跟小区的同龄妈妈们商量下，一家买一套，然后相互借来穿（图17）。

小提示
要给宝宝拍满月照的家长们，百日宝宝躺着拍摄的技巧可以参考。

方案二：抬头照的纪念意义

有时候我们拍照的意义在于有纪念性质，比如结婚，我们为什么给小宝宝拍照的频率会这么高？这是因为，我们用镜头记录下他们成长的轨迹，一些小的变化、一些大的变化等。过了百天的宝宝，基本上已经会趴着抬头了，这些我们常人特别普通的动作对小宝宝的发育而言是有标志意义的。因此，在拍百天照的时候，我们不妨给宝宝来这么一组抬头的照片。

还是回到我们的大床上，宝宝要趴着，这时，家长准备一个软软的大枕头，让TA趴在大枕头上，这时，家长要蹲下来，以与宝宝平视的视角来拍照（图18）。

你也可以给宝宝准备一个毛绒绒的毯子，

让宝宝趴在上面，背景很空，这时可以放些家里装饰用的干花、海洋球等在旁边作为前景，然后聚焦宝宝的小脸进行拍摄（图19）。



趴着的宝宝会留下哈喇子，哈哈，小宝宝的哈喇子很清亮哦，拿起相机，给他们来个特写吧。



许多百天的宝宝头发还没有长起来，拍下照片来显得不好看，家长可以给趴着的宝宝来张戴帽子的照片。记住了，戴帽子时，不能将帽檐压得过低，以免挡住孩子活泼可爱的表情，致使照片有种沉重的压抑感。另外还要注意，帽子还要与衣服及衣物的颜色相搭配。

如果你觉得宝宝的发育实在是太快了，买个帽子不划算，那么就试着用家里的大毛巾，亲手给宝宝“折叠”一顶绵羊帽，无论是躺着还是趴着，带着绵羊帽的宝宝其魅力无法阻挡（图20）！其方法参照本页小技巧：绵羊帽的做法。



小提示
拍摄前，我们应该知道这个阶段的宝宝已经能够很好地趴着抬头了，但是支持的时间不会太长，要尽快拍摄，以免宝贝疲劳。随着视觉的发展，宝贝开始对颜色有了分辨力，对黄色和红色都很敏感，所以用这两种颜色的玩具来逗宝贝，会有很好的效果。



如何修掉大人的胳膊

1.启动Photoshop，打开需要修改的图片，使用工具里的图章工具。
2.按住ALT键同时用鼠标进行涂抹，把其他地方的图案复制到右手的地方。
3.然后用画笔选取相近的颜色进行涂抹至满意的效果。

方案三：让百天宝宝坐起来的魔法

百天的宝宝是无法坐起来的，但是通常在影楼里，我们会看到很多坐起来的宝宝，他们是如何做到的呢？让我们一起来揭秘。



21

躺坐：在躺的基础上将头部垫高，这可能是最容易实现也是宝宝感觉比较舒服的姿势。不过要用其他支撑物，比如让宝宝躺在床上，头部适当用柔软的靠垫等垫高就可以实现躺坐姿势（图21）。如果家里有大小合适的篮筐用来躺坐也是不错的主意。

扶坐：通过大人协助让百天宝宝保持短时间的坐姿，方法有如下两种：

大人用胳膊协助宝宝坐稳，在用后期软件将大人的胳膊修掉即可。如果感觉后期处理起来比较麻烦，只需要在大人胳膊上搭块和背景色相同的毛巾即可。

准备大一点的毛绒玩具或者花篮

等和宝宝并排放置在一起，大人一只手辅助宝宝坐稳，另一只手可以扶住玩具（图22）。拍摄的时候，注意尽量避开大人胳膊取景，如果实在避不开也可以用后期软件来修复（参见摄影加油站8）。



22

小提示

百天宝宝毕竟神经骨骼都还没有完全发育完全，建议尝试拍摄几张照片而已，不建议让宝宝长时间坐着。

周岁照DIY

怎么样，经历过刚出生、满月 and 百天的摄影“锻炼”，你是不是已经对给宝宝拍照积累了很多经验？那么，自己给宝宝拍张周岁照也是水到渠成的事情。

在摄影过程中，技巧和摄影装备必不可少，但是拍摄的时机和模特的配合也是一张好照片必不可少的元素。

宝宝是天生的拍摄模特儿，他们不会像成年人那样，脸上有皱纹，身材会变形，而且成人会有意识地躲避镜头，没有经过一些训练或自我训练，成年人很难拍出模特的感觉。

但是宝宝们不一样，他们细嫩的皮肤有吹弹可破的感觉，天真烂漫的眼神令人怜爱，胖乎乎的身形在成年人那里是臃肿，而在宝宝们这里有一种别样的可爱。因此，宝宝们特别容易就能拍出模特的“范儿”。

周岁的宝宝已经长开了，会扶站，爬行是家常便饭，多数宝宝正在学习

走路，这时，他们的认知和表情丰富多了，因此拍摄照片时会有更丰富的元素，我们继续走近拍摄方案。

扶站

周岁的宝宝大多都能够扶站了，因此在拍摄周岁照时，关于他们运动方面突破性进展的POSE都可以大胆运用。现在房间里有阳台飘窗的房子很多，那么这里就是个很不错的拍摄现场，我们可以把宝宝引导到这里，TA的手扶在暖气片上，一步一步地行走，可以给她拿点小道具之类的，边玩边拍摄。周岁宝宝可能知道你在拍照，一般不会太抵触你的这种行为。但是这时的宝宝一般是背对着你，所以，你要想



23

办法引导宝宝回头，这样就得到一张回头照（图23）。

设计互动小游戏

这时的宝宝已经知道玩了，我们可以跟他们做一些游戏，比如吹泡泡这个游戏是许多宝宝都喜欢的，他们会因为喜欢而专注地投入其中。这时，你只需将宝宝引导在预先设置好的场景中，让他们尽情地玩，摁下快门，记录

下他们玩耍的过程。这些连续的场景，很容易构成一些情节，继而发挥用照片讲故事的效果（图24）。



这个阶段的宝宝还喜欢玩躲猫猫的游戏，父母配合，一方拍摄，一方逗乐宝宝。假设爸爸当摄影师，妈妈逗宝宝，妈妈站在“摄影师”旁边，找张纸做道具，时而遮住脸，时而拿开，当你遮住脸时，宝宝会很好奇，但是忽然去除纸时，宝宝会表现得很惊喜，这个过程会让宝宝的表情异常丰富。

小提示

成年人在拍照时，会通过说“茄子”、“田七”的方式来做出笑的表情，宝宝的表情则需要逗出来。在给宝宝拍周岁照的过程中，设计互动小游戏的目的尽可能让宝宝的表情丰富起来。在与父母的互动中，父母可以引导宝宝的视线，朝着有利于摄影画面的方向去发展，比如宝宝低垂着眼睛，我们可以用一些有趣的玩具逗TA朝上看。

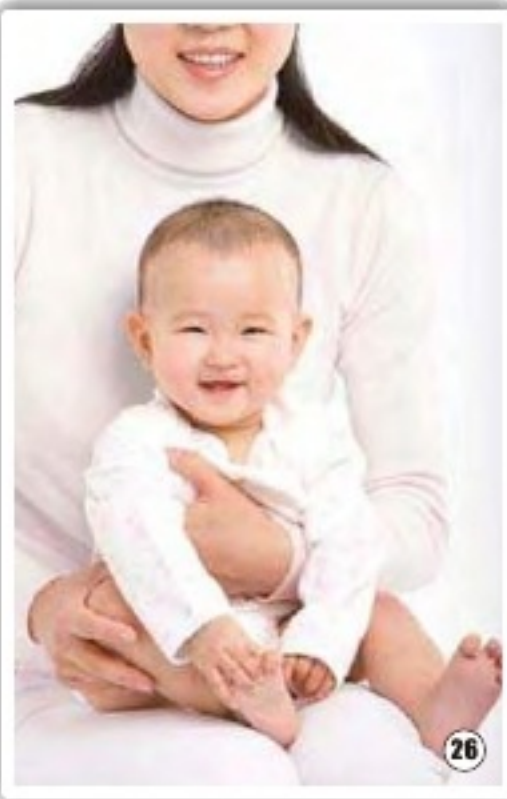
让家长作为陪体

家长陪宝宝一起玩是日常生活的常态，不去影楼而在家拍摄周岁照，宝宝拥有前所未有的安全感，较能容易拍出好照片。父母和宝宝一起玩，会让孩子觉得很幸福，尤其是周岁的宝宝，已经初步懂得跟父母简单的交流，我们只需用宝宝最喜爱的方式逗他们，这时拍摄会显得非常温馨。

但是将父母完全拍摄进画面，会成为“全家福”之类的家庭照片。要想将宝宝成为画面的主体，以孩子作为拍摄中心，父母作为陪体拍进画面，将父母放在画面中，也能展现孩子和父母的情感交流，更好地表现出和谐的家庭气氛和宝宝的幸福生活（图25）。



但一眼看上去，孩子还是画面的主体，父母无需做出太多表情，只拍摄出情感的交流或一些有情节的画面就可以了（图26）。



加入一些道具

为周岁的宝宝拍摄时，选择一些

有趣的玩具作为道具，可以为画面增加情节并营造气氛。

道具的使用还可以给宝宝带来心理上的安慰，让TA的注意力转移到道具上，在玩耍时流露出自然的本性。道具的使用范围很广泛，玩具、餐具和食物都可以，只要宝宝感兴趣，能专注地投入其中就可以。

这幅图中的宝宝平时特别喜欢水壶，在拍摄时，家长巧妙地把水壶放在她旁边的小凳子上，宝宝顺手就拿起来玩，看玩得多专注啊（图27）。



这位周岁宝宝平时喜欢玩打电话的游戏，家长给她买的电话玩具她“瞧不上眼”，而是拿起家里座机的分机开始拨打，家长抓住机会留下了这张照片（图28）。CF



（本文PS技巧由北京新软手的司思撰稿，在此表示感谢。）

知名美食博主这样炼成

从一名普通的80后到点击率超过三千万的知名新浪美食博主，再到拥有自己的网站、培训教室、淘宝店乃至出书、组建团队，这个80后男人究竟是如何做到的？

文 | Justdo



本期嘉宾
新浪“80后男人的厨房”博主孔瑶

CFan: 男人和厨房似乎距离很远，当初为什么想要做一个美食博客？

孔瑶: 那是2007年4月，我上网看到了一对夫妇做的菜，当时很感动，他们记录着自己的生活，把美食通过网络传递给大家，给我一种家的温暖感，于是萌生了自己写博客的念头。那时我还单身，和6个男人住在一起，大家都是80后，也都喜欢美食，于是在新浪开设了“80后男人的厨房”的博客。

CFan: 以前做过饭吗？在美食方面有什么经验？

孔瑶: 坦白说，我以前根本没做过饭。选择做美食博客的念头很简单，因为美食是我力所能及的事情，我们80后都很忙，希望下班回家后能吃一顿简单的晚餐。当时我博客的主旨就是半小

时内能教大家做出两菜一汤！确定了这个目标后我就开始研究食谱。

CFan: 具体是如何记录美食的？会不会占用很多业余时间？

孔瑶: 当时主要是利用周日的空闲时间，从买菜、准备原材料、烹制到拍照、上传照片、配写文字等，都是我独自完成的，那时连卡片相机都是找人借的。然后每周更新两次博客。这样几个月后，逐渐开始有人留言。

CFan: 在网上晒美食的人不少，你的博客为什么能吸引那么多粉丝？

孔瑶: 我的博客定位很明确，就是面向80后的家常菜！一般都选择当季食材，做得简单美味。每一道菜都是自己实践过后觉得很满意、能拿得出去，才会放到博客上与大家分享，就相当于我的一个作品。

CFan: 运营博客时用到过什么推广方法吗？

孔瑶: 我没有去专门为博客做过推广和广告。我的博客推出不久就得到了不少人的肯定，2年多之后开始小有名气。当时的时机很好，美食博客不多，特别是针对男人还是80后男人的可以说没有。2009年我发了一篇“总结的四十八道菜”的帖子，被大量转载，为博客带来了很多人气。接下来5年的时间里我坚持做下来，一路走到今天，我觉得坚持最重要。

CFan: 写博客的过程中遇到过什么批评和指责吗？

孔瑶: 刚开博的时候确实收到过一些质疑，比如“一个大男人不去好好做事业，做什么饭啊”之类，一年以后这

些声音就逐渐没有了。反而通过博客交到很多朋友，如果我没及时更新博客，大家会留言“瑶哥怎么了”。

CFan: 做美食博客后你最大的改变是什么？博客给你带来什么？

孔瑶: 我觉得最大的收获就是写博客让我的内心安定下来。以前总是很迷茫，不知道自己要做什么，而博客让我能踏实地做一件事，并找到了事业的发展方向，让我的心态变好。

CFan: 博客算是你的事业吗？

孔瑶: 博客只是我记录心情的方式，属于自娱自乐。现在我工作的重点还是网站，为企业做一些宣传等。

CFan: 问个大家关心的问题，写博客能挣钱吗？实现盈利的话难度有多大？很多朋友也有自己的博客，但是不知道怎么定位，像这种生活化的博客，有没有什么比较好的发展模式？

孔瑶: 坦白说，博客本身是无法盈利的，我没有直接通过博客赚到任何钱。博客给我们带来的应该是它的附加价值。找准定位，认真经营博客，等积累到一定阶段，点击率上来了，再参加一些访谈，接下来像建独立网站、开网店、出书、开培训教室等，这些美食衍生的价值都是水到渠成的。

CFan: 现在的市场和2007年不同，很多人都在开美食博客，你觉得机会在哪？

孔瑶: 现在出名的确比当时难一些，但机会还是很多，关键是找到与众不同的点，比如亲子美食，现在写的人很少，仅有的一些都很火。未来我的博客也会向营养方面转型，会增加一些老人和孩子的美食。CF

海关关税政策调整, 笔记本电脑关税减八成

商品	旧完税价(元)	旧税率	新完税价(元)	新税率
奶粉	200	10%	200	10%
燕巢	15000	10%	30000	10%
葡萄酒(12度以上)	200	50%	200	50%
威士忌	500	50%	300	50%
名表 (审定价万元表以上)	另行确定	30%	另行确定	30%
裘皮衣	另行确定	20%	另行确定	10%
皮鞋	300	10%	300	10%
香水	100	50%	300	50%
眼霜	100	50%	200	50%
日、晚霜及乳液	100	50%	200	50%
精华液/膏	150	50%	300	50%
粉底	100	50%	200	50%
睫毛膏	50	50%	100	50%
唇膏	50	50%	150	50%
单反数码相机机身	5000	10%	5000	10%
单反数码相机镜头	2000	10%	2000	10%
一体式数码相机	2000	10%	2000	10%
便携摄像一体机	5000	10%	4000	10%
键盘式笔记本电脑	5000	10%	2000	10%
触屏式笔记本电脑 (iPad等)	1000	10%	另行确定	10%
键盘式手机	1500	10%	1000	10%
触屏式手机 (iPhone等)	1500	10%	另行确定	10%
真皮手袋	另行确定	20%	200	10%

入境物品完税价格和税率新旧对比(部分)

按照海关总署发布的2012年第15号公告,从4月15日起,部分进口物

品的完税价格和税率作出调整,一些化妆品完税价格上调,部分电子、摄像产品的税率和完税价格下调。另外,税率有所下降的是皮革服装及配饰、摄影设备、计算机及外围设备,税率均从20%降至10%。

200万以上像素的摄像机以前完税价格为1万元,税率为20%,要交2000元税款,现在调整为完税价格4000元,税率10%,这样一台只交400元税,比以前少交1600元。键盘式笔记本电脑以前完税价格5000元,税率20%,要交1000元税款,现在键盘式笔记本电脑的完税价格调低为2000元,税率也降为10%,这样一台电脑只要交200元的税,比以前少了800元。

值得一提的是,按照规定,奶粉的

完税价格被定义为200元/千克,税率10%。

完税价格是指海关根据有关规定对进出口货物进行审定或估定后通过估价确定的价格,它是海关征收关税的依据。以奶粉为例,不同品牌价格不一,为了便于管理,给同类产品取一个合理的中间价格,作为征税的依据。

点评:虽然本次海关总署已经下调了部分产品的完税价格,并调低了部分产品的税率,但实际在产品的进口过程中,我国对一个产品不仅征收关税,还征收增值税和消费税,加上进口环节的增值税和消费税,一些产品在进口过程当中有时甚至被加价接近五到六成。因此降低进口环节税负是大势所趋。



Instagram CEO Kevin Systrom

Facebook大手笔收购Instagram

正在积极筹备上市的社交网络巨头Facebook 4月9日宣布,将以10亿美元收购Instagram,支付方式为现金加股票,这也成为迄今为止Facebook规模最大的一桩并购。

Instagram是一家照片分享应用开发商,用户可使用iPhone拍摄照片,然后用该公司的软件修改和分享照片,还可对照片进行评论。Instagram于2010年秋天由两名斯坦福大学毕业生创立,去年年底,Instagram更被苹果公司评为“2011年度iPhone最佳应用”。资料显示,Instagram目前仅拥有13名员工,用户量却已接近3000万。

点评:13名员工,2年不到的时间,10亿美元财富,除了抢银行,恐怕只有互联网才能创造这样的奇迹。Instagram再一次为互联网创业的人们打了一针兴奋剂。

盛大手机外观曝光 价格或为1199元

4月18日早间消息,首批试产的Bambook手机已交付盛大,最终的发布准备工作也在积极推进。内部图像信息显示,盛大Bambook手机将采用较为纤薄的外观设计,显示面板上下分别是正面的摄像头和三个主要的触键,背板则分布有主摄像头、闪光灯等部件。按计划,盛大Bambook手机将于今年二季度对外发布。

消息显示,Bambook手机将采用主频为1.0GHz的U8500双核处理器,搭配Mali400图形处理芯片;而盛大手机采用的是4.3英寸夏普显示屏,像素密度256dpi,接近iPhone 4S的视网膜屏幕,支持960×540分辨率和多点触控。此外,盛大手机还将配备3D陀螺仪、GPS、光线感应、距离感应、加速度感应、指南针等功能,并采用容量为1930mAh的锂离子电池。

同时,有多款盛大移动互联网产品将内置在Bambook手机之中。例如盛大下载中心、云中书城、地图等应用。

点评:不同于小米手机,盛大背后有强大的内容源,游戏、视频、文学内容,多年来,盛大已经搭建了一个颇具规模的娱乐内容帝国。陈天桥希望学习亚马逊,亏本销售硬件,然后从内容销售中获利。

著作权法大修引争议

3月31日,国家版权局在官方网站公布了《中华人民共和国著作权法》(修改草案)的文本,并向社会公开征集建议和意见。

近日,高晓松、宋柯、汪峰等知名音乐人通过微博等形式对其中第46条有关“未经许可使用著作权人录音作品”的规定提出质疑。同时,一些人对第69条有关网站“不承担与著作权或相关权有关的信息审查义务”的规定亦表示失望。

修改草案文本第46条规定:“录音制品首次出版3个月后,其他录音制作者可以依照本法第四十八条规定的条件,不经著作权人许可,

使用其音乐作品制作录音制品。”对此,一位音乐人质疑说:“这不就是不问自取吗?”拥有近400万粉丝的知名音乐人高晓松在微博上表示:

“一首新歌在三个月内难以家喻户晓,在这时就可以不经版权人许可翻唱翻录……是赤裸裸的鼓励互联网盗版行径。”

同时,新的修改草案第69条也争议颇多。该条规定:“网络服务提供者为用户提供存储、搜索或者链接等单纯网络技术服务时,不承担与著作权或相关权有关的信息审查义务。”北京海蝶音乐副总裁刘鑫认为,这样的法律很可能会造成网

络服务提供商对“避风港原则”的滥用,对盗版的传播起到了推波助澜的作用。

点评:法律其实是一种平衡,著作权人利益保护和作品的全社会共享,这既相互依存,又彼此冲突,如果对著作权人利益保护过度,不利于优秀文化作品的社会共享;但是如果对作品传播不加控制,盗版横行,又会严重侵害著作权人利益,最终导致无优秀作品可传播。当前,中国的知识产权保护力度过弱,音乐界已是一片萧条,图书业也在萎缩,这时候还一味鼓励传播,弱化著作权人权益保护,明显不符合法律制定目的。



微软前CEO梁念坚

微软大中华区CEO及COO同时离职

4月13日,微软公司突然宣布微软大中华区高管团队变动,微软董事长兼CEO梁念坚离职,微软大中华区首席运营官(COO)范明轩调任微软英国总经理,而接替者均为外籍人士。至此微软入华后,选用中国人或华裔高管担任CEO的历史就此结束。

2008年11月13日,梁念坚出任微软全球资深副总裁、大中华区CEO。梁念坚是微软进入中国16年来的第六任CEO。

点评:知名IT经理人王冠雄认为,微软中国区总裁历来更迭频繁,核心原因是中国市场的业绩始终不能达到微软总部预期。比如,微软中国在微软全球的份额仅为1%左右。微软前高管也透露,微软总部对中国市场的售价体系一直不满意。“在微软总部看来,微软中国一直在挑战总部的底线。”该高管称。

去年,微软CEO鲍尔默访华时曾对媒体抱怨,微软中国“赚钱少”。鲍尔默称,中国与美国销售的PC数量持平,但微软来自中国的营收为来自美国的5%。每售出一台PC,微软在印度的营收却是在中国的6倍。

“Win8推出后市场反响很好,微软总部要求OEM价格大幅提价,而国内PC厂商不接受。总部认为中国没搞定伙伴,中国区认为总部不了解情况。”王冠雄表示,这也是梁念坚离职的核心原因。

“随着前微软德国副总裁出任大中华区总裁、前微软英国总经理出任大中华区运营官,且都是老外,这彻底结束了中国人/华裔担任此岗位的传统,标志着微软的中国之路将更趋强硬和不可预测。”王冠雄称。



国税局要求天猫网店补税引担忧

4月12日消息,河北省某市国税局日前约见了38家淘宝商城(天猫)中的大型网店要求补税,在微博和网店经营者中引起热议。记者从阿里巴巴了解到,网店(企业网店)向国家照章纳税是必然趋势,目前征税也主要针对的是规模较大的企业网店,对个人网店还没有严格执行。

点评:现在看来,网上开店一点也不比现实中开店成本小,虽然没有房租费,但是技术维护费、网络推广费已成为一项巨大的成本,现在税收再没有优势,网店再也不能比拼价格了。

《你画我猜》匪夷所思走红

越简单的游戏越容易火爆，有些留下来了成为经典，而有些只是昙花一现。什么样的简单的游戏能够成为经典呢？

文 | 沧海

现在知道《愤怒的小鸟》不足为奇，但如果你不知道《你画我猜》(Draw Something)就显得OUT了。这款游戏自2012年2月1日在苹果App Store上发布后，就赢来了疯狂的下载，并超过《愤怒的小鸟》的纪录。到目前为止，这款游戏被称为是苹果App Store上最受欢迎的应用之一，被美国社区游戏网络Zynga收购后，一度帮助该网站拉升用户达到25%之高。

然而，玩过这个游戏的人都知道，该游戏的简单可以用“无脑”来形容，那么，它走红的背后有什么原因？这个游戏会一直火下去吗？

本期《电脑爱好者》侃侃三人谈栏目将对此做出探讨。



嘉宾：资深游戏评论人 张书乐

某门户网站游戏评论人 Dylan

主持：《电脑爱好者》杂志(简称CFan)

CFan: 非常欢迎大家参与我们的讨论，我们先请Dylan介绍下这款游戏，他不久前刚做过相关的评测。

Dylan: 《你画我猜》(Draw Something)是一款移动端的小游戏，两两配对，一方根据单词在触屏上进行绘画，绘画的过程对方可以实时看见，另一方则猜测对方所画的是什么，并用英

文单词表达出来。如果猜测正确，双方都可以得到金币。

游戏也可以非及时互动，当一方根据自己选中的单词绘画完成以后，发送给对方，对方有空打开的时候也可以看到一笔一划绘画的全过程。

CFan: 这个游戏的开发者在美国，听说开发了几十款游戏都没有成功，这款游戏的迅速走红对他们而言有点匪夷所思。在美国，玩这个游戏要有国外一些社区网站的账号，这对中国玩家来说是否是一种限制？

Dylan: 中国的玩家在注册时提

交一个邮箱账号便可以玩，如果你的邮箱联系人中有人在玩这个游戏，系统会为你推荐互动方，如果你暂时没有好友玩，也可以选随机(Random)，系统会自动帮你匹配玩家。

CFan: 这种推广对于我们来说非常熟悉，比如开心网当时在推广的时候用过这种方式，被总结为“病毒式”推广。

Dylan: 这也是它能迅速火爆的一个因素，当群里的友好、邮箱联系人安装了《你画我猜》后，你自然也成为其中一员。但它之所以会火也不完全是因为推广方式得当，如果游戏本身设计得不好，病毒式的扩张就成发垃圾邮件了。

CFan: 那你认为《你画我猜》能迅速走红的根本原因是什么？

Dylan: 我认为这个游戏本身有很多魅力。首先，游戏中的绘画会自动在社区上分享。每个人都愿意把自己最漂亮的作品展现给别人看，在各种社区和Twitter上推广，这无形中给《你画我猜》做出了宣传。

其次，这个游戏所传达的是一种合作关系，而非许多游戏中体现的竞争。在合作中提高个人的画技，这是一种积极的、重视友谊的本质，让人感觉非常好。

再次，在玩的过程中，无论你是画对还是画错，系统会让你进行下去，在配对的玩家中，你会考虑到对方的感受而继续玩下去，这样的话会形成一种来来回回的交互，形成一种永不完结的方式；最后，《你画我猜》有最简单的工

《你画我猜》这款游戏的开发者在美国，听说开发了几十款游戏都没有成功，这款游戏的迅速走红对他们而言有点匪夷所思。

具，没有套索、没有放大画布，甚至没有填充颜色的工具，只有一种笔触四种粗细。但是这却让整个游戏更加充满创造力，表现出得更多的是作画者的点子——而不是绘画技巧，同时也拉近了真正的画家和普通玩家之间的距离，也就是降低了游戏的门槛。

CFan: 简单、门槛低等等游戏体验给《你画我猜》提供了走红的理由，其实总结一下，许多火爆的游戏都有这样的特征，像《愤怒的小鸟》、《俄罗斯方块》等，它们都以简单著称。

张书乐: 其实越简单的游戏可能越火爆，祖玛游戏的走红不也是因为简单吗？因为简单的游戏往往能够带来不一样的乐趣，越复杂的游戏娱乐方式反而越容易被淘汰。技术上的优势有时候和纯娱乐上的简单比起来，就微不足道了，所以简单的东西要流传起来，成功的概率很高。

CFan: 但是有些简单的游戏也是昙花一现，不会流行多久。不知道《你画我猜》是否会像《俄罗斯方块》一样简单而又永远经典？

张书乐: 可能不容易长久。

CFan: 为什么会做出这样的判断？

张书乐: 我觉得，《你画我猜》的乐趣在于交互性，其实就是社交平台的一个插件罢了，这样的猜猜看游戏，随时可以被升级，比如大家来找茬之类的，那时候其乐趣性可能就会被新的相似但版本更高的游戏所取代。

对于交互型的游戏来说，玩家不会长久痴迷于一种游戏，这也是社交类游戏和网络游戏往往没有经典单机游戏长寿的原因。

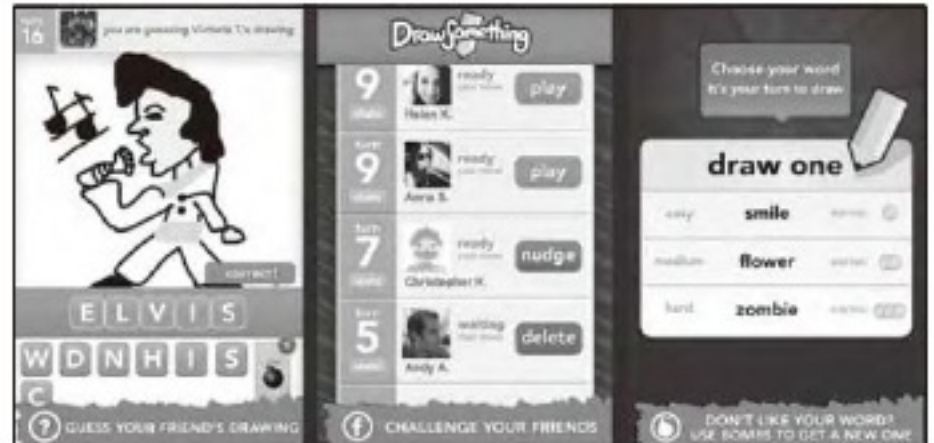
Dylan: 的确是这样，相比较几周前而言，我现在对这款游戏的兴趣也已经逐渐减弱了，根据观察，朋友们的热度也在直线下降。

张书乐: 类似《俄罗斯方块》这样，简单但没有规律可循的就能长久，因为到现在还没有人能够打通关，祖玛也是一个道理。而类似于《你画我猜》这样的简单游戏，有规律可循，还可以找到攻略，一般不会长久。

CFan: Dylan怎么看待这个问题？

Dylan: 我觉得时间长了，玩家的兴趣会减弱。玩这个游戏时间越长，会发现总会遇到相同的词，当然，你也可以变更绘画的展现形式，但是画相同的词还是让人不太爽。

另外，在绘画的时候，你总会发现自己没有想用的颜色，游戏本身配置的色彩非常少，而且每组售价249金币的颜色组合也几乎是“随机”的组合，即使刚注册用户有400金币，可以购买一组，也仍旧会发现自己缺色。虽然这也是玩家将



游戏进行下去，获得金币以购买更多颜色的动力，但是限制玩家可以使用的颜色，并不是一个非常棒的点子——因为绘画本身是游戏提供给玩家的最直接乐趣，缺少颜色让这种乐趣在某些时候直接遇到瓶颈。

最后我觉得是这款游戏设计的这种永不完结的方式会让它很快消失。

CFan: 刚才你把这点总结为成功的理由了。

Dylan: 成也萧何败也萧何，这种永不完结的游戏方式，让你和好友可以长时间游戏，但这毕竟只是游戏，没有终极目标会让游戏进行一段时间之后缺乏动力。当进行到十几、几十轮时，为朋友绘画似乎变成了例行公事一般的责任，而你并不能一直特别严肃地对待一款游戏，当责任感多于自发的乐趣时，这变成了一种负担。

CFan: 我们讨论了许多《你画我猜》的问题，现在这款软件被国内的一些游戏商进行克隆，刚才张书乐先生还给我看了一个网页，网页版的《你画我猜》出现了，既然英文版的《你画我猜》的前途不被看好，这种克隆行为是否有些盲目性？

张书乐: 国内的交互型游戏很少，反正我的印象中不是太多，如果有的话，偷菜游戏应该算一个。我认为交互型游戏不太适合中国人，这与玩家的习惯有关。西方人很喜欢玩类似地下城这样的游戏，他们的地下城是面对面，大家有点像杀人游戏那样玩的，国人还是喜欢以一当千的感觉，能够组队玩游戏就不错了。日本为什么网游发展不起来，也是相似的原因，无双类游戏一骑当千很流行，人人都想做英雄。CF



鼠标那些事儿

世上第一只鼠标竟是在一个木头盒里装上两个金属滚轮，并在外壳安个按钮就可以工作了。

文 | 谢昭光

在所有的电脑设备中，鼠标是大家最熟悉不过的了，从它诞生到今天，这只可爱的“小老鼠”已不知不觉地走过了四十多个春秋。

无论在性能或工作原理上，鼠标都有许多显著的变化和发展，惟一不变的就是永远伴随着它那个好听的英文名字：Mouse。

鼠标的鼻祖

20世纪50年代的时候，电脑是没有鼠标的，它所有的命令都依靠键盘来输入。电脑用键盘输入非常不方便，在斯坦福研究所(SRI)工作的美国科学家道格拉斯·恩格尔巴特，因不堪忍受每天都这样的繁琐操作，就一直在思考有什么更简便的方式来“指挥”电脑。

1964年，恩格尔巴特去参加一个会议，途中他随手在笔记本上画了个草图——用两个互相垂直的轮子来跟踪动作的装置，这个装置就是后来的鼠标。返回研究所后，他便自己动手制作起来，即在一个木头盒子里，装上两个金属滚轮并在外壳安个按钮就成了。其工作原理很简单：当滚轮滚动时，它就会带动轴一起旋转，并使变阻器改变阻值而产生位移信号，然后经过电脑处理，显示在屏幕上指示位置的光标即可移动了。

三年后，恩格尔巴特将这项发明正式定名为“显示系统X-Y定位器”，并随后成功地申请了专利。由于这个定位器像老鼠一样拖着一条长长的尾巴，非常可爱，恩格尔巴特和他的同事们便戏称它为Mouse（鼠标，本意为老鼠）。

这是世界上诞生的第一只鼠标！

恩格尔巴特也就当之无愧地成为“鼠标的鼻祖”。

道格拉斯·恩格尔巴特1925年出生于俄勒冈州，1942年考上州立大学。后因二战爆发，他作为一名雷达兵应征入伍。战后返校学习，并在获得了电机工程博士学位后，带着他一个“伟大的计划”来到HP（惠普）。

开始惠普很感兴趣，只因为这个计划过于超前，且惠普当年也还是一家电子仪器公司，尚无进入电脑领域的打算，以致最终未能达成协议。幸而斯坦福研究所接纳了他，让他从事计算机在科学、军事和商业应用方面的长远研究。



这就是传说中的世上第一只鼠标

此后，这个计划还得到了国防部高级研究规划署(ARPA)的资助，成立了由恩格尔巴特领导的ARC研究中心。

1968年，在旧金山秋季计算机会议上，恩格尔巴特利用一台远在25公里外的大型机，第一次向人们展示了远程计算机演示，随后又展示了视窗（我们现在使用的Windows就是基于此发明）、鼠标。在那个还是以打孔卡为主要输出手段的时代，犹如天方夜谭，让在场所有的专家震惊不已。

接着他又成功地将文字显示在屏幕上，这是人们第一次在屏幕上看到文字输出。超文本、群件等演示同样彻底征服了在场的专家，后来人们将这次演示称为“所有计算机演示之母”。因为从此之后几十年的计算机技术全部起源于这次演示。

恩格尔巴特一生在计算机领域颇有建树，他于1988年获得了计算机领域的最高奖项——图灵奖，所以在他看来，鼠标只不过是他所有成果中的一个小发明，但这个小发明比起他那些高深的计算机理论来，似乎更让人津津乐道。

伯乐相“鼠”

自从鼠标发明以后，一直被“养在深闺人未识”，尽管这当中对鼠标也作了些微改进，称为“机械鼠标”。

施乐(Xerox)公司首次在经过改进的Alto电脑系统中加入了机械鼠标，时间是1973年，但也只是在一些大学和研究

恩格尔巴特一生在计算机领域颇有建树，他于1988年获得了计算机领域的最高奖项——图灵奖，所以在他看来，鼠标只不过是他所有成果中的一个小发明。

所的实验室里使用，并没有向大众推广。

这种情形一直延续到六年后被苹果公司创始人史蒂夫·乔布斯发现。

原来，乔布斯应邀观摩施乐PRAC研究中心，他所看到的技术中包括使用鼠标作为指点输入设备和操作系统用的GUI（Graphics User Interface，图形用户界面）。敏锐的乔布斯立即意识到这些技术将是电脑未来的发展方向，具有极大的商业价值。于是，他开始暗暗盘算如何把这些功能加入自己正在开发的新型家用电脑中，并立即用高薪挖到了十几位施乐公司的技术人员。

1983年，苹果公司正式推出LISA电脑，这是苹果第一台使用鼠标的电脑，进一步把鼠标介绍给了广大电脑用户。第二年，苹果公司又推出LISA的升级产品——Macintosh，这是苹果电脑的一个里程碑，不仅给苹果带来丰厚的回报，更重要的是让鼠标开始走进千家万户。

这时候的鼠标已初步具备了今天的鼠标模样：鼠标球取代了不灵活的单滚球，更加灵活的双键、三键设计逐渐取代了单键设计，可供电的标准串口设计取代了早期的独立接口。这标志着鼠标结束了漫长的童年岁月，迎来了黄金时代。

与时俱进

随着OS/2、Windows系统的广泛使用，操作系统越来越多地采用图形界面，鼠标也就逐渐流行起来，并最终成为电脑的“标配”，鼠标也进入了它的快速“变异”期。

1981年，一位叫做迪克·里昂和史蒂夫·科斯的人针对纯机械式鼠标所存在的精度不高、易磨损等问题发明了“光电鼠标”（这与今天的光电鼠标差距甚远），这种鼠标，抛弃了机械传动而采用光学定位，主要部件是两个发光二极管、感光芯片、控制芯片和一个带有网格的反射板（相当于专用鼠标垫）。

但是，由于这款“光电鼠标”对反射板依赖过大，当反射板过度磨损或丢失时，鼠标就不能使用了，而且光电鼠标的移动方向必须和反射板上的网格垂直，否则无法定位。再说这种光电鼠标的成本高达几百元，这是人们承受不了的价格。

一年后，罗技公司在综合了光电鼠标和机械鼠标的优点之后，发明了世界第一款光学机械鼠标，简称“光机鼠标”。这种鼠标用滚球与栅轮代替了传统鼠标的枢轴与变阻器，并且在鼠标内部安装了发光二极管。当滚球带动两个栅轮转动时，栅轮会遮蔽发光二极管所发出的光，从而使系统判断出

鼠标的位移状况。从此，光机鼠标统治了鼠标界近20年，直到光电鼠标的出现。

真正意义上的光电鼠标由微软公司于1999年推出，它采用微软与安捷伦合作开发的IntelliEye光学引擎，底部没有滚轮，也不靠反射板来实现定位，而是依靠发光二极管、微型摄像头、光学引擎和控制芯片等核心部件来工作。

这款光电鼠标以它400DPI的分辨率和1500次/秒的刷新频率，成为当时最为轰动的鼠标产品，是鼠标中的性能之王。

2001年安捷伦也推出了自己第二代光学成像引擎（A2030、A2051）。但是由于第二代光学成像引擎的CMOS和DSP均无多大的变化，仅仅通过对光学引擎的改进将引擎的分辨率提升到800DPI，同时将刷新频率提升到2000次/秒至2500次/秒，相比第一代光学引擎，其性能提升并不明显，所以，安捷伦没有对第二代产品作大肆宣传，只是无声地取代了第一代产品。

近年来，鼠标厂商在蓝牙技术问世之后，很快开始使用蓝牙技术作为高端无线鼠标的解决方案。凭借蓝牙在使用距离、抗干扰能力、易用性和安全性等方面的优势，以及蓝牙设备的成本不断下降，相信蓝牙技术将逐渐成为无线鼠标的主流技术。

一言以蔽之，从原始鼠标到激光鼠标，从专用的适配卡到支持热插拔的USB接口，从单键到双键、多键（滚轮），从有线到无线，鼠标经历了漫长的发展过程，终于从“木头盒子”成为电脑不可或缺的输入设备。今天的鼠标已是高科技产品之一，但对改善鼠标易用性、定位性能、工作表面适应性和无线技术的脚步依然没有停止。

未来的鼠标将是什么样子，让我们拭目以待吧。CF



鼠标之父恩格尔巴特是计算机图灵奖的获得者

本栏目IT硬件话题将暂告一个段落，从下期起会陆续刊登一些经典游戏的趣事，敬请期待……

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



2

	A	B	C	D	E	F
1	大闹天宫	#N/A				
2	大姐	已下载				
3	大理公主	已下载				
4	大闹天宫	#N/A				
5	大闹天宫	已下载				
6	大明高河	#N/A				
7	大明奇才	#N/A				
8	大女当嫁	#N/A				
9	大清御史	#N/A				
10	大族英雄传	#N/A				

3

② 比双击填充柄更周到快捷

2012/2 PLUS

2012年2期64页《双击填充柄填充更快捷》的技巧,正是我们平时填充数据时使用的方法,可是如果需要填充数据的列,其左边或右边列的数据中有空白单元格时,双击填充时只会填充至空白单元格之前的单元格,不能完成所有单元格的填充,有时发现不及时,会造成麻烦。可是使用拖动填充柄的方法,数据很多时又会控制不住,往往得多次才能完成。

要想避免此类麻烦,选择公式单元格及要填充的单元格(从数据列最下方向上选择更快捷),再按下Ctrl+D键,即可完成填充,非常方便。这一方法非常适合于填充公式、固定数据,却不支持数据序列哦!(文|烟锅)

③ 一个函数找出未下载剧集列表

2012/6 PLUS

2012年6期46页《技巧联合 比较剧集列表》用了不少技巧,而笔者认为用一个函数就可简单快速地解决。

先将文中提到的两个TXT文件进行复制备份,再用Word分别打开它们,将其中的手动换行符↓(下箭头)替换为段落标记¶(弯箭头)。点“编辑→替换”,在查找内容框中输入^¶(或点“特殊字符→手动换行符”),在替换框中输入^p(或点“特殊字符→段落标记”),全部替换即可。同时检查内容,看看是否一个剧集名一行。

将整理后的两个TXT文件打开,选中全部并复制到Excel文件中。将“央视目录库”复制到Sheet1工作表A列,按升序方式进行排序,将“已下载目录库”复制到Sheet2工作表A列,也按升序方式进行排序,再在Sheet2工作表B列中输入“已下载”(或其他符号,比如√),下拉填充或复制。在Sheet1工作表B1单元格输入公式:

```
=VLOOKUP(A1,Sheet2!A1:B11,2,FALSE)
```

B1单元格显示出值#N/A,表示没有找到,即未下载,下拉此公式至B10,已下载与未下载就全部显示出来了。

公式的意思:在Sheet2工作表A1:B11区域中查找与Sheet1工作表A1相符的数据,若有则将同行2列(即B列)的值返回到Sheet1工作表B1单元格中,若没有则找到相符的,将显示#N/A(函数第4个参数range_lookup选项应为FALSE,若为TRUE,则返回近似匹配值,查找结果就不正确了)。

未下载剧集找出来了,但下载与未下载混合在一起,需要整理一下。将Sheet1工作表中的所有数据复制到一个空白工作表中(选择性粘贴:数值),对B列进行排序(无标题行,B列升序),下载与未下载一目了然。至此,任务圆满完成。(文|王法根)

④ 无需设置网文整理也如风 2012/5 PLUS

2012年5期40页有篇《简单设置让WPS网文整理迅捷如风》的文章,一看标题就很吸引人,因为在工作中经常需要进行这样的操作。文中介绍的方法是在WPS文字中通过将默认的粘贴方式改为“无格式文本”粘贴,再进行智能格式整理。虽说效率有所提高,但无格式文本粘贴只保留纯文本格式,当需要保留其中的图片和表格时,如何也能快速整理呢?

首先在粘贴方式中保持默认的“带格式文本”,粘贴完成后按Ctrl+A全选,然后在“样式”功能区执行“新样式→清除格式”命令,在“段落”功能区中执行“文字工具→智能格式整理”命令。此时再看,所粘贴的内容是不是就按段落要求整整齐齐地排列好了?

通过“带格式文本”粘贴,然后再清除格式并进行智能格式整理的方式,既能保留复制的图片、表格等对象,又能对粘贴后的文档进行快速整理,岂不是一举两得?(文|刘长德)

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

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

2012年《电脑爱好者》增刊1 电脑操作大师 之十全秘籍



288页+1CD
25元
热卖中

邮局汇款：北京123信箱 邮编：100036

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

在线订购：<http://book.cfango.com>

为PPT 2010加速

经常使用PPT 2010的朋友，都会遇到它运行和保存速度慢的问题，那如何才能解决呢？看看作者都有哪些妙招吧！

文 | 赵晓琴

近来为单位领导制作演示文稿，由于有大量的图形处理问题，所以选择了PPT 2010，可在使用过程中，却发现哪怕只更新两个字保存，PPT 2010的反应都特别慢。上网搜索，发现好多朋友都遇到类似的问题，这是由于PPT 2010的保存机制与Word2010和Excel2010不同。可问题总要解决，经过多次试验，我找到了一些方法。

关闭中文拼写检查功能

究竟是什么原因导致了简体中文版的PPT 2010性能变差呢？PPT 2010在输入每个字符时都会调用词典进行检查，而简体中文的词典有近100MB之巨，这就带来了巨大的磁盘操作量，从而在整体上拖慢了PPT 2010的性能，那就关闭Office2010中文拼写检查功能吧！

在“控制面板”中双击“程序和功能”图标，在其中选择Microsoft Office 2010项（Win7系统），然后点击“更改”按钮。

在弹出的窗口中选择“添加或删除功能”，然后点击“继续”按钮，在“安装选项”中，依次展开“Office共享功能”、“校对工具”、“简体中文校对工具”，然后将“拼写和语法检查程序”从“从本机运行”改为“不可用”，然后点击“继续”按钮。随后Office 2010就重新配置，很快完成（图1）。

如果关闭中文拼写检查功能，运行和保存极慢的问题能有所好转，但仍效果不够。通过以下方法，就能彻底改善PPT 2010的运行和保存极慢的问题。

关闭字体嵌入文件功能

关闭PPT 2010字体嵌入文件功能，保存时就不再进行嵌入字体操作了，速度就能更快一些。打开“PowerPoint选项”对话框，切换到“保存”下，将右侧的“将字体嵌入文件”项前的对钩去掉，点击“确定”，这样保存速度就快多了。到演示文稿制作完成后，最后一次保存前，再将“字体嵌入文件”功能打开即可（图2）。

关闭键入时检查拼写功能

Office输入文字时会调用拼写检查功能，关闭键入时检查拼写功能，这样键入文字和保存时，都不会再检查拼写了，速度会更快些。在“PowerPoint选项”对话框中，切换到“校对”下，将“键入时检查拼写”和“使用上下文拼写检查”选项前的对钩去掉即可（图3）。



禁用图形硬件加速

很多时候PPT中会插入大量图片，这也是导致PPT 2010运行慢的原因。切换到“PowerPoint选项”对话框中，切换到“高级”下，将“禁用图形硬件加速”选项前的对钩去掉，这样速度就不那么缓慢了（图4）。

小提示

以上方法同样适用于PowerPoint 2007版。



身份证校验真轻松

工作中，录入大量身份证时常会出错，因此，录入后校对是家常便饭，然而，人工校验费时费力，如何提高校验的效率呢？

文 | 王彦博

学校给高一新生建学籍档案时，需要将学生信息采集表中的数据录入Excel中，最容易出错的是身份证号码信息，将身份证号码准确搞定后，还要从身份证号码中提取出生年月、性别、年龄和户口所在地等必要信息。

如何才能提高身份证号码的输入准确率呢？人工校对会因工作量太大而容易出错，最后找到了“普通高中学生资助信息采集插件V6.11.12.05”这个小辅助工具。

校验身份证准确性

从<http://chajian.open.ha.cn/www/cpsysm/index.htm>下载最新版的“普通高中学生资助信息采集插件”并安装，在Excel 2010中打开建档表（该插件也支持Excel 2003），在“加载项”标签下就能找到“普通高中学生资助信息采集插件”工具，点击其名称展开对应工具栏。

在Excel中选择所有输入的身份证号码，然后从“普通高中学生资助信息采集插件”工具栏的“通用验证”中选择“身份证验证”命令，这时给出“您选择了N条数据，确定要进行所选区域的数据验

证吗？”的提示，点击“确定”按钮，就开始校验所选身份证号（图1）。

很快就完成校验，并给出检验结果，提示多少是正确的，多少是错误的，点击“确定”返回编辑区，在身份证错误的单元格上用红色标记，并给出批注提示错误原因，这时与信息采集表对照修改后，再次选择它们进行校验，无误后自动去除颜色标记和批注。

小提示

身份证号码最后一位为校验码，它是根据前面十七位数字码按照一定的标准计算出来的，修改任何一位数字，校验时都会提示错误，所以很轻松地就能找出错误身份证号码。

一键提取身份证中 useful 信息

建档信息表中还需学生的出生年月、性别、年龄和户口所在地等必要信息，这些信息其实都包含在身份证号码中，只需使用一些函数进行提取就行了。使用“普通高中学生资助信息采集插件”工具后，无需自己辛苦编写函数，仍然选中所有身份证号码，从工具栏“辅助功能”中选择“身份证号扩展”命令项，从弹出的提示中选择提取年龄的相对年份后，点击“确定”按钮（图2）。

再确认其他相关提示后，插件就

会在身份证前面创建四个新列，并将提取的出生年月、年龄、性别、籍贯相应数据存放到其中。这时再简单地将各列字段名称修改一下就OK了。这时再将籍贯列进行排序，从籍贯还可进一步校对身份证号码的正确性。

轻松检查修改表信息

身份证号码及相关信息核准后，还需要检查其他信息项是否准确，表中列项目较多要检查每行各项内容时，就比较麻烦了，这时可选择“扩展功能”下的“查看数据”命令，让每行数据以卡片方式显示出来，就可一目了然地对每行数据进行检查，并能直接修改，所有信息核准后，按上级要求排列好列和行数据顺序上报（图3）。



小提示

“普通高中学生资助信息采集插件”主要是为普通高中学生资助信息采集开发的，功能十分强大，平时我们使用Excel处理数据时，有选择地使用工具中的相关功能，这能大大提高工作效率。 [E]

给Acrobat Reader 加书签

Acrobat Reader不带书签功能是它的一个硬伤，一款小软件即可解决。

文 | 段晓东

Acrobat Reader是一个PDF格式阅读器，但是不带书签功能是它的一个硬伤，害得好多同学每次看完书要记住当天阅读的页码，麻烦至极。其实只要下载bookmark_page.js-1.0.zip这个小文件，这些烦恼即可解决。

第一步：将压缩包中的bookmark_page.js解压到X:\Program Files\Adobe\Reader X.0\Reader\Javascrpts目录下（其中X为程序所在的分区盘符，要特别注意的是随Acrobat Reader版本不同复制位置有可能不同，例如对9.0而言，我

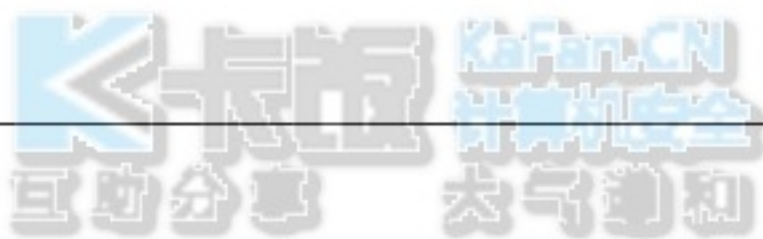
的复制全路径是D:\Program files\Adobe\Reader9.0\Reader\javascrpts），但无论如何请记住只需将解压文件复制到这个Javascrpts文件夹即可。

第二步：随后启动Adobe Reader，打开一个PDF文件，单击菜单“编辑→首选项”打开相应的对话框。在左侧单击Java script项，在右侧勾选“启用 Acrobat Java script (J)”、“启用菜单项目 Java script 执行权限(M)”、“启用全局对象安全性策略”并单击“确定”按钮。

第三步：此时单击菜单“视图”，



选择级联菜单中出现的Bookmark This Page，完成书签添加功能。☞



QQ空间也可“克隆”

浏览别人的QQ空间时，看见装扮不错的也可以将其“克隆”到你的空间来。

文 | 张莉

在浏览QQ空间时，你是不是有时会羡慕别人漂亮的空间设置，可自己不会做QQ空间的模块皮肤，也没有时间去做过多的设置，怎么办？还是来玩玩QQ空间克隆吧，它能让你的QQ空间瞬间拥有别人的装扮及模块，让你的QQ空间片刻也变得漂亮起来。

第一步：下载安装“QQ空间克隆器2012 SP1.1”（<http://www.duote.com/soft/32469.html>），下载完毕，默认安装，启动QQ空间克隆器软件，点击程序界面左上方的“登录QQ空间”按钮，在弹出的“登录窗口”中填写QQ号码与登录密码，单击“确定”按钮，



登录QQ。

第二步：在程序界面上方的文本框中，输入想要克隆的QQ空间号码，单击“查看对方空间”按钮，浏览该QQ空间，点选并浏览窗口界面下方“推荐空间”中列出的空间号码，进

行逐一浏览，浏览至感觉满意的空间，点击窗口上方的“点击克隆”按钮，进行克隆操作。

第三步：弹出空间克隆向导，单击“开始克隆”按钮，单击QQ空间装扮备份提示窗口的“是”，开始克隆操作。在经过手动输入四次验证码后，克隆结束，单击“马上查看空间”按钮浏览克隆后的QQ空间面貌。

第四步：如果对克隆后的QQ空间不满意，单击QQ空间界面上面的“装扮→高级设置→恢复旧版装扮”，单击右上方的“保存”，即可恢复到原来的QQ空间设置。☞

网上开店 识图协助

开淘宝店的朋友经常遇到自家小店的图片被盗用的情况，怎样找到盗用图片的“李鬼”呢？

文 | 赵建超

朋友开了个淘宝店，自己辛辛苦苦拍下来的图片总是被别的商家盗用，她很头疼，找到我帮忙，来看我是怎么解决的吧。

站内识图 淘宝图想

识别盗图，传统的方法是使用关键字进行搜索。发现盗图之后，登录http://service.taobao.com/support/onlinecs/script_center.htm，出示两张以上不同角度的原始图片（未被处理过的图片）作为证据，投诉几乎百发百中。被投诉商店则面临着扣分、下架甚至网店关门的后果。

聪明的盗图者当然不会坐以待毙，他们通过改变称谓（关键字），挂羊头卖狗肉（图贴到其它商品上）的方法，弄得大家一筹莫展。

淘宝网内，当然首选的识图工具是淘宝图想（<http://imagine.taobao.com/>）。淘宝图想是专门为淘宝交易而设计的识图工具。

进入淘宝图想，单击“本地上传图片”，把图片上传，然后根据实际情况框选商品图片的区域，选择完成后，需要选择商品的分类，单击“相似搜索”即可。



从图中可以看出，风格类似、不同价格的商品被一一列出，不用关键字，即使改了名称，谁是盗图，是不是一目了然？借鉴类似产品的优点，单击图标即可进入相应的商家。

全网搜索 谷歌识图

淘宝图想使用范围仅限于淘宝，为了更大范围内发现盗图，或者撞衫，使用图想则力不从心了。谷歌识图（<http://www.google.com.hk/imghp?hl=zh-CN&tab=wi>）可以帮助我们解决这些问题。

单击上传图片后，出现识图结果，谷歌识图前几项结果包括拍拍、淘宝、当当，还有一些鞋业批发网站。如果是结果太多，可以进一步使用文字描述，尽量缩小结果范围。☞

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.cfango.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

双剑合璧 汉字识别接近完美

不用专业识别软件，用普通的扫描仪结合办公软件Office自带的图像软件，就能让手头上的纸质文本转换为电子文稿。

文 | 王卫华

日常办公经常需要将纸质文本变成电子文稿，重新手输太麻烦，在实现了高科技办公的今天，当然要选择汉字扫描识别了。不过说实话，目前市场上的一些汉字识别系统识别率不是很高，用起来总是不太顺手。

经过摸索，特别是向老同事虚心请教，最近找到了一种可以接近100%识别率的汉字扫描识别方法，那就是使用扫描仪将文本扫描保存为TIFF格式的图片，然后使用微软Office自带的Document Imaging软件进行识别。

文本扫描

以比较常见的爱普生V3580扫描仪为例，将纸张放入扫描平台后启动扫描仪自带的EPSON Scan软件（我用的版本是V3.04sc）。

使用“专业模式”，点击“扫描”右侧的“文档保存设置”按钮，打开一个新对话框进行设置（图1），这里关键一步是把“图像格式”设置为TIFF (*.tif)。点击“确定”后返回。为了提高扫描速



度，此时可以将“图像类型”设置为“16位-灰度”，将分辨率设置为150dpi即可（图2），不需要彩色和高分辨率。



此时，关键部位已经设置完毕，点击“扫描”按钮，将需要识别的文本逐一扫描保存为tif格式的图片。

汉字识别

如果已经安装了Office套装中的Document Imaging组件（未安装的可以用Office光盘安装），可以通过开始菜单



直接启动。

启动后，点击“打开”按钮，将刚才扫描保存的图片文件读入（图3）。点击工具栏中的“将文本发送到Word”，片刻后识别完成并产生了一个类似于网页的新文件（图4）。

重复这一步骤，将需扫描的文本逐一扫描，最后将所有产生的新文件内容进行剪贴、校正、排版，就可以实现快速而非常准确的汉字识别。

经过检测，刚才这篇文本的识别率接近100%，需要改动的仅仅是几个标点和几处格式。

扫描仪、识别软件双剑合璧，可以最大限度地解放双手，实现高效率、轻松自如的办公。CF

让QQ尾巴彰显个性

QQ窗口中常带一些广告类的“尾巴”文字。如何将QQ窗口中无关的说明性文字打造成体现你个性特征的信息?

文 | 闫华礼

不知道大家注意过没有, 每当好友使用手机或Pad版的QQ给自己发信息时, 在第一条信息的末尾都会添加一句与对方所用QQ无关的说明性的文字(图1)。类似这样的QQ尾巴信息并无任何实际意义, 不过我们可以通过修改, 让QQ尾巴信息彰显个性。这样自己使用手机或Pad版本的QQ和好友聊天时, 就能够给对方一个惊喜了。接下来, 笔者就以Android for Pad版的QQ为例, 给大家介绍一下如何实现。

将APK文件解包

先从<http://goo.gl/rt0wX>下载“APK编译工具”解压。接着从<http://goo.gl/ykHLY>下载QQforPad.apk, 将下载的APK格式软件包复制到“E:\APK编译工具”目录下, 然后双击批处理文件“解包软件.bat”, 稍等片刻, 该批处理文件就会自动完成APK软件QQforPad.apk的解包操作了。

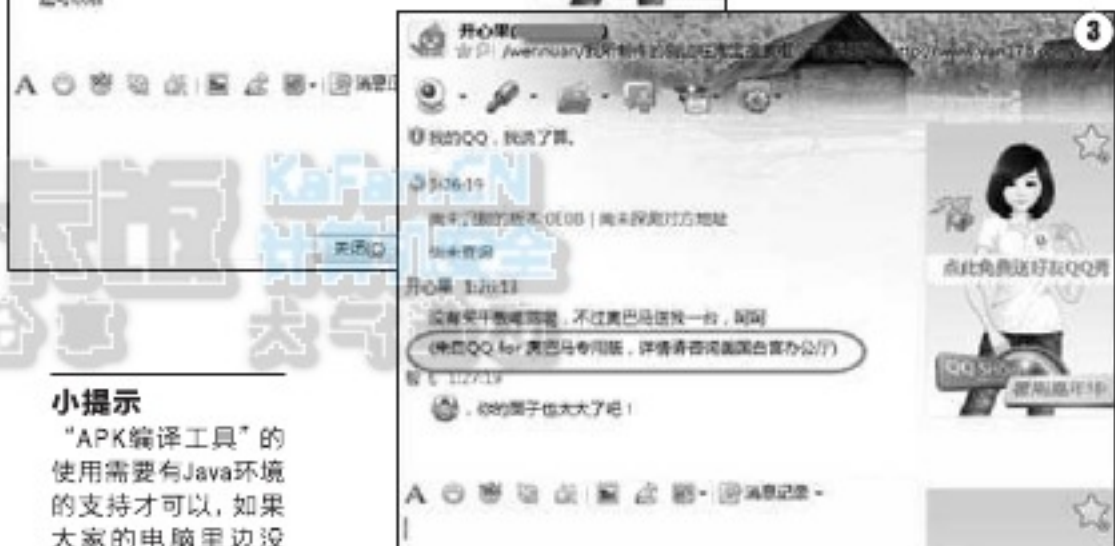
修改QQ尾巴信息

打开“E:\APK编译工具\汉化中的资源”目录, 大家就会发现该目录下已新生成了一个名为_QQforPad.apk文件夹。然后用记事本打开_QQforPad.apk文件夹下面res\values目录中的XML文件strings.xml(图2)。再将字符串“QQ for



小提示

笔者经过亲自测试, 安卓Pad版的QQ亦可在安卓手机中使用, 而且软件界面也比手机版的更酷一些。



小提示

“APK编译工具”的使用需要有Java环境的支持才可以, 如果大家的电脑里边没有安装Java, 可先从<http://goo.gl/5YoSk>下载Java, 按照提示完成该软件的安装操作就可以了。此外, 需要解包的APK软件, 其文件名不要包含中文及空格, 否则也无法完成解包操作。

Pad支持讨论组会话啦! <http://im.qq.com/Pad/>”修改为自己喜欢的任意内容, 最后保存对XML文件strings.xml所做的修改即可。

重新打包软件

完成上述步骤之后, 双击批处理文件“打包签名.bat”, 该批处理文件同样可以自动完成已解包文件资源的自动打包和签名操作。最后打开“已汉化签名的软件”文件夹, 将该文件夹下新生成的APK软件“汉化版_QQforPad.apk”安装到手机中就可以了。

这样一来, 当自己使用Pad版的QQ给好友发信息时, 对方收到的第一条QQ信息的末尾就会出现自己所修改的非常有个性QQ尾巴了(图3)。怎么样, 在使用修改过的Pad版的QQ和好友聊天时, 是不是可以赢得他们无数羡慕的目光呢? ☞



为健忘症巧开“醒脑药方”

在电脑前工作起来，往往会忘记一些重要的事情。如何才能摆脱健忘的烦恼，避免丢三拉四的情况发生呢？看来，有必要对工作中的重要环节进行提醒呢。

文 | 郭建伟

涂鸦跳跃 让提醒充满趣味

公司老总今天要出席一个产品发布会，特地嘱咐小冯给一个重要客户打电话，告诉对方下午到公司洽谈合作事宜。可是小冯一忙起来竟然把这事儿给忘了，这让老总很生气，为此批评了小冯一番。小冯也接受了教训，使用ScribbleAlarm这款有趣的软件，终于可以和健忘说拜拜了。下载地址：http://download.cnet.com/ScribbleAlarm/3000-2350_4-75024183.html

ScribbleAlarm采用基于涂鸦方式的动态提醒技术，让提醒变得充满趣味。如果要让ScribbleAlarm提醒自己下午三点给客户打电话，可以点击窗口底部的Add New按钮，打开全屏涂鸦画板。在画板左上角的Paint窗口中选择好笔触的颜色和宽度后，小冯在画板左侧绘出电话图案，在右侧画出“记着下午给李总打电话，不要忘记哦”的字样（图1）。



之后点击Set Event按钮，在事件创建窗口中的Title栏中输入“打电话”，在Date和Time栏中设置提醒的日期和时间。为了突出提醒效果，在Period Type栏中选择Minute项，在Period Data栏中输入5，表示到达预设时间后，每隔5分钟弹出一提醒信息。为了让提醒充满动感特效，在Effect列表中选择Bounce项，激活跳跳显示特效。最后点击OK按钮，完成本提醒项创建操作（图2）。这样，当达到下午规定时间



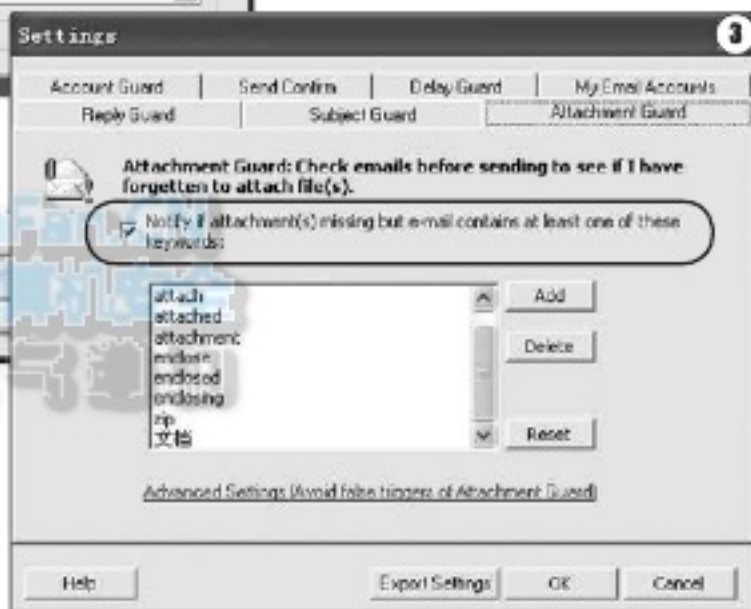
后，本提醒信息就会以全屏透明显示方式“跳跃”着显示在屏幕上，提醒小冯不要忘记该做的事情。

严格把关 杜绝乌龙邮件

市场部小云今天很忙，原因是老总要其尽快拿出下一步市场分析报告。小云忙活到深夜，好不容易撰写完毕，之后给老总发了封邮件，总算是完成任务了。但是第二天老总却说自己没有收到文件。看来是小云忙中出错，忘记发送附件了。如何才能避免发送类似的乌龙邮件呢？通过为Outlook安装SendGuard插件，小云再也不会犯类似的错误了。下载地址：<http://www.standss.com/sendguard/download.htm>

在默认情况下，SendGuard可以自动检测邮件主题是否为空，过滤邮件主题中的RE（回复）、FW（抄送）等垃圾信息，而且提供了延时发送

邮件，防止错误回复邮件，精确选定邮箱等实用功能。在Outlook主窗口中点击菜单Tool→Standss→SenfGuard→Settings项，在Attachment Guard面板中勾选Notify if



attachment(s) missing but email contains at least one of these keywords项（图3）。当邮件内容中包含附件信息时，如果没有添加与之对应的附件，SendGuard将弹出警告窗口提醒你添加附件。在其下的列表中显示预设的邮件名称项目，点击Add按钮可以添加新的附件名称（例如附件、有关文件、.doc、.zip等）。例如当小云发送的邮件中包含了“分析报告.doc”字样，但附件中没有添加对应文档的话，SendGuard会弹出提示窗口，提醒她添加所需的文件。

如果你使用的是Foxmail 7，也可以使用其内置的检测功能。在Foxmail 7设置窗口中点击“写邮件”按钮，勾选“自动检测缺失的附件”项，点击“关键字”按钮，在弹出窗口中预设了常用

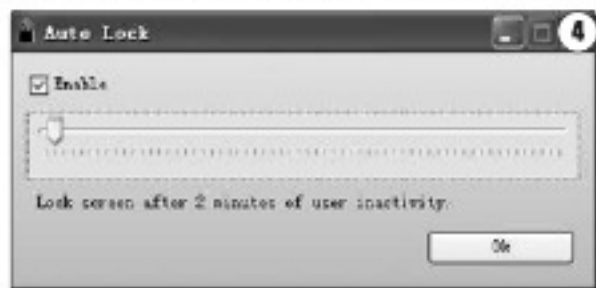
的与附件相关的关键字,例如附件、文档、.docx等。点击“新增”按钮,添加的关键字名称。当你发邮件时,如果Foxmail检查到邮件内容中包含上述关键字,而附件中没有与之相符的文件,同样可以提醒你添加合适的附件。

禁止入内 电脑加把“自动锁”

当你在使用电脑过程中,如果暂时离开的话,可以按下Alt+L键来锁定系统,以防止别人随意接触本机。但是,如果你匆匆离开,忘记了锁定系统,那么你的爱机就会“门户大开”,处于

危险境地。有了ScreenBlur这款免费的绿色软件,可以将上述危机巧妙化解。
下载地址: <http://www.softpedia.com/get/Security/Lockdown/ScreenBlur.shtml>

ScreenBlur初次运行后,会自动弹出密码设置窗口,在其中设置所需的密码,点击Set按钮,完成密码设定。在系统托盘中右击ScreenBlur图标,在弹



出窗口中点击Auto Lock项,在弹出窗口中勾选Enable项(图4),激活自动锁定功能。在时间栏中拖动滑块,设置自动锁定延迟时间(范围从1到60分钟),本例中设置为2分钟。点击OK按钮保存配置信息。这样,你离开电脑后,当ScreenBlur检测到在规定的时间内没有任何键盘鼠标动作时,可以立即锁定系统。

ScreenBlur解锁的方式很特别,没有提供什么密码输入框,只需在锁定界面中直接输入密码,就可以为其解锁。 [6]

轻松制作PDF书签不求人

手动编辑PDF文档书签不仅速度慢而且容易出错,何不试试利用虚拟打印机来自动实现呢。

文|王立刚

首先,下载安装pdfFactory虚拟打印机。

要实现为PDF文档自动添加书签,就需要在你打印之前进行些设置。针对PDF页数较多的文档,制作书签时,最好自动生成文档的目录,然后操作会相对容易得多。如果是页数较少的文档,不想生成目录的话,还可以在文档生成PDF文档后进行手动添加,也可实现该功能。

然后,准备好需要打印的文档,选择pdfFactory虚拟打印机打印,在保存之前,对选项进行设置。进入“书签”选项下,勾选全部的选项,第一个选项的功能是实现在打开文档查看时自动展开书签,第二个选项就是我们要重点介绍的自动生成书签目录表了。

想要实现自动生成书签目录功能,先要对整个文档的书签进行统一标识,这样打印机就可以自动识别哪些是书签了(这个功能和Word的自动生成目录

是一个原理,利用对字体的特殊定义来标识)。将文档中想要展示的书签用统一的字体进行标示,如果有多级,就分别用不同号的字体进行标识,每个级别的标签设置一个标准,记住设置好的标准。做好上面的工作以后,就要告诉PDF虚拟打印机我们的设置是什么样的,让系统自己来识别。

在最下方的“标题格式”选项里,设置好目录的级别,然后在对应的级别内选择前面设置好的标签字体,此处一定要和之前设置的字体一致,要不然生成的目录会出错。为了保证字体的准确,可以勾选“只显示当前文档中应用的

字体”,这样目录选项中只会出现文档中应用的字体,可以降低设置的错误性(图1)。

如果担心自己设置的不对,或者没把握,用软件的“预览选项”卡内的书签功能,就可以预先查看到生成的书签样式了(在没有设置好书签的字体时,预览选项卡内是没有“书签”这个选项的哦)。点击左侧的书签,右侧的文本内容就会连接到对应的页面(图2)。检查无误后,我们就可以保存了,一份带有标签目录的PDF文档就做好了。 [6]



音量控制 随“鼠”而动

全屏游戏时，调整音量需退出全屏才能操作，如何才能更为方便地调校音量呢？

文 | 江华

其实，我们只需通过Volumouse这款小工具便能够充分利用鼠标中间的滚动键去调整音量，这无疑就显得更加方便。此时，鼠标滚动键便如同一个小巧的音量旋钮，只需上下拨动就能够轻松改变音量大小，使其转变为“桌面音量按钮”，从而大大提升工作效率。它到底是如何施展法术的呢？现在还是跟我一道来寻访一番吧！

软件安装后，打开程序的设置界面。在设置界面中，根据需要选择调整的音量对象。首先打开“混频器设备”列表，从中选择电脑主机中的音频设备。

在“鼠标滚轮规则”区域内，可设置激活鼠标滚轮的条件。如开启“以下情况使用滚轮”列表，从诸多条件选项

中选择“按下鼠标左键”选项，即代表按下鼠标左键的同时就可以通过滚动鼠标滚轮调整音量。

倘若感觉按下鼠标按键不太方便，不妨选择“鼠标指针位于桌面”选项。这样只要鼠标指针移至桌面，直接按下鼠标滚轮就可以进行音量调整，非常方便。由于我们希望调整的音量是系统主音量，故在此“组件”列表中选择“音量控制”。利用Volumouse，还可以分别调校左、右声道及立体声的音量大小。实现的方法很简单，在展开“声道”列表后，选择相应的声道即可。

通过上述方法，可以让Volumouse最多对五组音量控制对象进行调整。倘若我们打算调整更多的音量对象，



可以按下列方法加以解决。

首先，在对五组音量控制设置完成后，单击主界面中的“保存配置”按钮，将其保存为扩展名为ini的配置文件。然后清空所有配置，再继续对其它其它音量对象进行配置，接下来同样将它们保存为另一个扩展名为ini的配置文件。这样，当今后我们需要对某音量对象进行控制时，只需单击“加载配置”按钮，选择相应的配置文件进行加载即可。CF

巧设密码“保质期”

在工作中，当加密或者解密文件时，需要反复地输入密码，这让人有些厌倦。

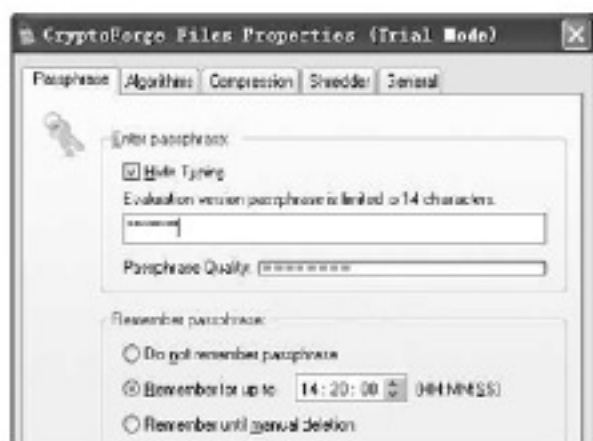
文 | 郭建伟

如果能够在保证密码安全的前提下，实现文件自动加解密操作，那该多好啊！有了CryptoForge这款软件，这个想法变成了现实。CryptoForge的运行机制很独特，通过为密码设置有效期，让文件加解密变得“透明”起来，超过预设时间，密码会自动失效。

在系统托盘中的CryptoForge图标的右键菜单上点击Properties项，在设置窗口中的Passphrase面板中勾选Hide Typing之后输入所需密码。在Remember

passphrase栏中可以选择密码记忆方式，选择Do not remember passphrase，这样每次执行加解密操作时，必须输入密码。然后选择Remember for up to X激活密码过期失效功能。这时我们可以在其右侧设置密码有效期，格式为时分秒类型。

例如将其设置为00:30:15，表示从当前时间点开始计时，当计时累计超过30分零15秒后，预设密码会自动失效。而在此期间内，我们无需输入密码，就可以自动执行文件加解密操作。



此外，我们可以选择Remember until manual deletion项，手工强制删除密码，只有删除密码后，密码才会失效。CF

办公全才百宝囊
网络全才百宝囊

生活全才百宝囊
硬件全才百宝囊

数码全才百宝囊
娱乐全才百宝囊

网购全才百宝囊

一周精通

之电脑全才百宝囊

热卖中
超低定价
22元



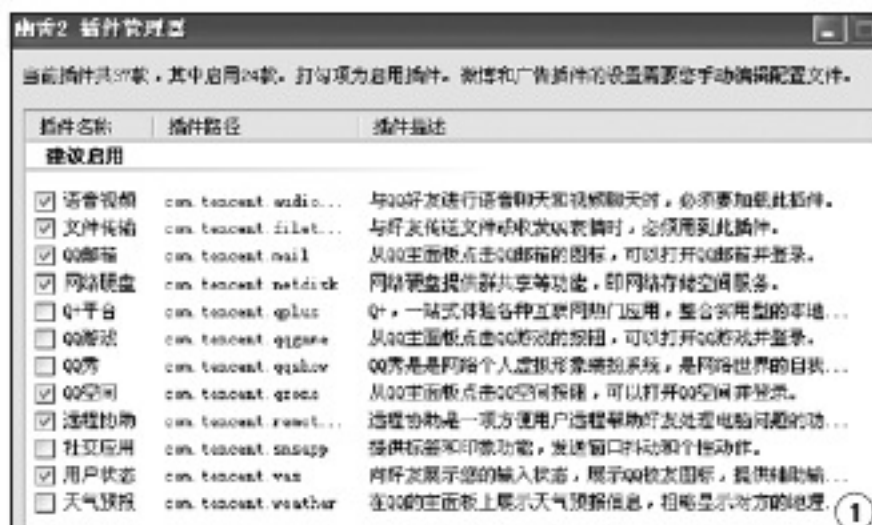
不用经年苦学，不用遍访高手，不必读书万卷，
百宝囊助你成为软硬网应用全才。

邮局汇款：北京123信箱 邮编：100036

收款人：北京《电脑爱好者》杂志社，请在汇款单附言栏注明“邮购代码：SK0234”。为方便我们与您联系，请留下联系电话。

在线订购：<http://book.cfango.com>

微技巧



① 还我苗条身材 自己给QQ减肥

很多朋友都在抱怨腾讯QQ体形越来越大,各种没用的功能越来越多,严重影响运行速度和界面的清爽,但如果用TM的话,功能又太少了,可能正好遇到没有自己需要的某一个功能。其实用幽香2这个小工具就能给臃肿的QQ大减肥,根据自己的需要把不需要的功能全部去掉,甚至只保留简单的聊天功能。

下载CWUB幽香2工具,解压后先关闭QQ再运行即可安装,完成后再启动QQ,然后随便打开一个聊天窗口,在左下角点击鼠标右键,选择“插件管理”就可以打开幽香2插件管理器。它会检测当前QQ插件有多少款,其中启用了多少款,然后在窗口列表中把不需要的功能对应的插件名称前面的钩去掉,确定即可。

如果对有的插件功能不是很了解,怕去掉后影响QQ正常使用,可以参考软件给出的提示。它把所有插件进行了分类,有可以禁用、建议启用和建议禁用三大类,这样方便菜鸟朋友进行选择。(文|贺全荣)

② 看跨页大图和正常阅读两相宜

有的杂志图片常是左右跨页的,在看它的PDF版本时,有时想看看大图的震撼效果,往往需要左右页一起看,但是文字太小,又需要进行正常阅读,而不同版本间切换容易导致显示比例不正常。如果能够同时打开两份,一份用于阅读,一份用于查看双联页的大图,浏览起来就很舒服了。使用福昕PDF阅读器5.1版可以做到。

在“工具”的“偏好设置”中找到“文档”,勾选“允许多实例”,这样同一份文档能够打开多次。在需要左右页大图一起看的文档中,选择“状态栏”中的“双联显示”即可。但要注意,实际上我们书籍双联页的首页是物理页面的偶数页,此时如果只使用双联显示是不够的,可以点“视图”中的“页面显示”,选上“双联显示时单独显示封面”,这样就符合报刊的排版习惯了。如果页面中的广告被删除后,在PDF的起始页码(非报刊标注页码)是奇数页,自然要把该选项去除了。(文|徐怀平)

③ 出门在外 把资源下载到邮箱

近日去好友家串门时,好友介绍了一些精彩的网络资源,当时没带U盘,便想把资源下载到电脑后,再发送到自己的邮箱里保存。好友却说:哪用这么麻烦,用SideCloudLoad网站,直接就能把网络资源发送到你的邮箱。

但见好友复制资源的下载链接后,打开浏览器进入<https://www.sidecloudload.com/>网站,先把下载链接粘贴到最上面的文本框,再在下面勾选Email选项,第二个文本框输入自己的邮箱地址,文件名自动出现在第三个文本框里,最后在最下面的文本框输入验证码,单击Submit按钮,稍等一会儿,文件就以附件形式发送到邮箱中,完成后网页出现提示。这里需要注意的是,资源文件大小不能超过25MB。

据好友介绍,如果使用Chrome之类浏览器,就能用网站提供的Bookmarklet按钮。先单击Bookmarklet按钮,在设置窗口中选择Email选项,然后单击下面的Create Bookmarklet生成蓝色的文字链接,再把文字链接拖到浏览器书签栏完成添加。以后发现资源,单击该按钮粘贴下载地址,便能直接进入网站下载文件,避免手工输入网址的过程。(文|仲育新)



① 琴谱一次下载完

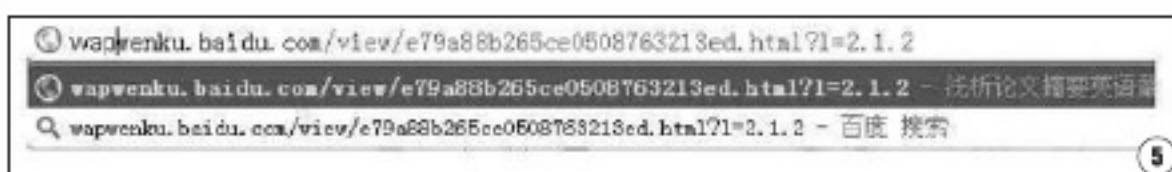
小美喜欢弹钢琴，她经常从虫虫钢琴网下载琴谱并打印下来。但是通常一首曲子不止一张图片，有的甚至有八九张，难道要一张一张地另存为图片保存吗？这太麻烦了。

先找到钢琴谱，然后点击图片下面的“显示全部”，整张谱子都显示出来了。然后在浏览器（这里是用360）菜单栏中点击“工具→下载器”，在“360安全下载器”框下面点击“下载全部链接”。因为虫虫钢琴网是用GIF格式的图片显示曲谱的，所以在扩展名过滤中只勾选GIF。可以看到有一堆相似的名称，这就是曲谱了。在“关键字过滤”中，输入那堆名称开头的几个字符，即可把它们过滤出来。确认并选择好存放位置，点击“下载”即可。这样便可以一次性下载整个琴谱了。（文|一次）

② 下载百度文库无需工具

最近想在百度文库下载文档，但是遇到积分问题，又不能复制里面的文字，但是想不起哪里有专门下载百度文库的工具。于是，便想到一个办法下载里面的文库。

首先打开想要的文库，然后在文库地址前打上wap。然后会弹出一个页面，里面就是文库的文字，将文字复制到word文档中即可。因为这就是wap浏览，很遗憾的是这种方法只能看文库里面的文字，图片不能看到。（文|曾梓虎）



③ 批量下图片软件就行

以前曾有文章介绍用搜狗浏览器来实现图片批量下载，但是大部分人用的是IE或IE内核的浏览器，难道为此再安装一个浏览器？其实软件NeoDownloader (<http://www.duote.com/soft/8645.html>) 就可以完美实现批量下载图片的功能，从此百度图片里的大图任你批量下载！

打开软件后，点击“方案”，选择“新建”，在开始地址栏里填上你要下载的网页地址，你也可以批量下载仅会员可见的图片，只需要填上你在该论坛的用户名和密码，再单击“完成”即可。同时，你可以选择“方案→设置”打开图片筛选界面，设置图片大小、类型等筛选条件后，单击开始按钮即可下载图片。（文|海江）

④ 邮件附件列表 一键轻松获取

工作中有时需要将附件文件名做成列表贴在正文中，以方便收件人查看。有朋友介绍可以用Foxmail来方便地实现，可是如果没有使用Foxmail，那整理附件列表就比较麻烦。而使用Copy Filenames（右键复制文件名）这个可以集成到右键菜单的小工具则可彻底解决这一问题，无论是使用邮件客户端还是Web方式，都能不受限制地轻松获得附件名称列表。

从<http://www.xiazaiba.com/html/3642.html>下载Copy File Names V2.0.1英文版并解压，双击Install.vbs文件安装，安装后会给鼠标右键菜单增加相应的复制文件名功能菜单。

书写邮件内容和添加附件后，打开附件所在文件夹，选择需要获得文件名的文件，在选中的文件上点击鼠标右键，选择Copy File Names（拷贝文件名）子菜单下的Copy Short Name（仅拷贝文件名，包括扩展名），就将所有文件主名和扩展名一起复制到剪贴板上。切换到邮件发送界面，将得到的文件名称粘贴到正文中即可。

如果需要得到压缩包中文件的名称列表也很简单，解压后调用右键菜单命令就能轻松完成！（文|赵晓琴）

酷网干寻

童趣奇幻盒子世界

这是一个面向6~14岁儿童及其家庭，着力于孩子们的思维养成体验的家庭互动网络平台。通过孩子们喜爱的Flash图形化交互方式产生互动，提供孩子们成长中有趣、有益、探索的网络空间。

<http://www.hezi.com>



今天我们一起下厨房

如今已不是无米之炊的时代了，当你的另一半抱怨“为什么咱家天天吃那么几道菜”，你是不是觉得不能总吃老本，需要经常提升自己的做菜手艺呢？“下厨房”网站关注美食健康，提供给美食爱好者最全和最优质的菜谱信息，可以记录美食成长日记，和大家分享你的美食作品，绝对是美食爱好者的的好去处。

<http://www.xiachufang.com>



聆听来自全世界的好玩梦话

想知道人们在睡梦中都说过哪些天马行空的梦话么？Sleep Talk Recorder就是一个“梦话连篇”播放分享平台。在这里你可以听到来自世界各地的各种光怪陆离的梦话。如果你觉得好玩，还可以通过Facebook、Twitter分享给朋友们。网站同时还推出了iOS、Android客户端，方便你随时随地录制梦话。

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



玩游戏学物理

物理不好的同学有福了，Physicsgames提供了大量在线小游戏，这些小游戏都与物理有关，需要应用到一些物理知识才能通关，这样就让我们在玩游戏的过程中，学到了大量的物理知识，真正体现“在游戏中学习”。

<http://www.physicsgames.net>



在线屏幕分享

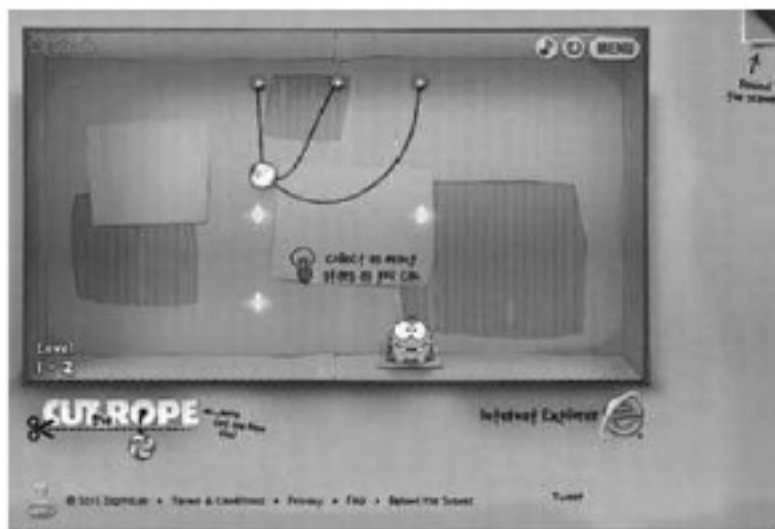
平时我们要进行远程协助，通常需要使用专用的软件才行，而Join.Me则是一个在线屏幕分享网站，它集成屏幕分享、在线聊天、文件传输、远程控制于一身，会让你在团队工作、远程学习中事半功倍，因为不需要对方安装任何软件，无需任何客户端。你可以临时把屏幕分享给某个或某几个人。进入网站后，单击左边橙色按钮Share，提示安装插件就会轻松得到一个链接地址，将这个地址分享给你的朋友，对方就会看到你的屏幕了。如果你愿意给权限，还可让对方控制你的电脑进行远程操作。（注意隐私保护哦，要是你电脑中有不希望别人看到的秘密，还是不要玩这个网站了。）

<https://join.me>



在线玩“割绳子”游戏

Cut the Rope (割绳子) 这款流行于iPhone、Android平台上的经典小游戏，如今也推出了HTML5版，本来是为IE9订制的，不过所有支持HTML5的浏览器都可以很好地运行。现在，在电脑上也可以玩“割绳子”了，游戏的可玩性很强，休闲益智最佳选择。



同类的HTML游戏网站还有Xwuz，该站推出了两款HTML5小游戏：同色消除 (Bubble Trouble) 和堆木头 (Stack the log)。

<http://www.cuttherope.ie> <http://xwuz.com>

“云端”软件应有尽有

“云端”可以满足我们尝试海量软件的需求，它让运行软件游戏就像听歌看电影一样简单安全。它最大的优点在于运行的程序均处于一个“虚拟的软件环境”中，跟虚拟机或沙盘相似，不会对本机真实的系统造成影响。现在，新版的“云端”可以完美支持Windows 8了。无论是Photoshop、AutoCAD等大型软件，还是QQ、MSN等聊天软件，或者是影音播放、上传下载等软件，“云端”中应有尽有，在分享平台里都可一键下载安装。

<http://www.yunduan.cn>



全面监控网络状况

你是否遇到过这样的现象：感觉电脑慢，查看CPU占用率却又不高，只是硬盘狂转，网络连接的收发数据包巨大。那么到底是什么程序在写数据、连网络呢？IP雷达能帮助我们了解自己的电脑使用网络和读写硬盘的情况，显示哪些程序正在读写你的硬盘，实时显示本机上网流量，详细到每个远程IP的流量及其域名、位置，可以查看聊天对象的IP地址，显示各类网速的流量排名等。不需安装任何驱动，占用内存和CPU少，实时记录，让网络从此清晰。

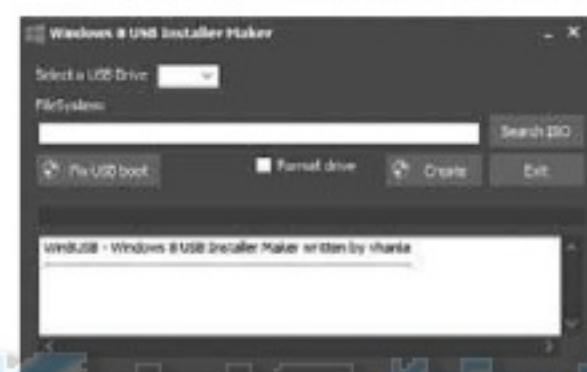
<http://url.cn/4d1Et1>



一键制作Windows 8安装U盘

Windows 8让很多朋友心动不已，尝鲜的用户也有很多，可网上提供的是Windows 8光盘镜像，直接通过硬盘进行安装难度有些高，刻录到光盘上又不太方便，而从U盘安装无疑是最简单的。通过Windows 8 USB Installer Maker，就可以很方便地制作Windows 8安装U盘。打开软件后，在Select a USB Drive中选择U盘，单击Search ISO选择Windows 8光盘镜像，最后单击Create按钮即可制作Windows 8系统安装U盘了。

<http://www.crsky.com/soft/32451.html>



整合7种在线翻译的工具

工作中需要参考一些英文技术书籍，可英文不给力，因此经常会用一些在线翻译工具进行翻译，有时为了确保翻译结果正确，我们会使用多个不同的在线翻译巩固，对翻译结果进行对比、确认。可每次都这样切换不同的在线翻译工具非常不便，而用了QTranslate后，一切就变得非常简单。打开软件后，在上方粘贴要翻译的内容，单击“翻译”按钮即可在下方出现翻译结果。在软件底部是7种不同的在线翻译工具，单击即可用该翻译引擎进行翻译。

<http://www.onlinedown.net/soft/13566.htm>



无干扰享受漫画的世界

漫画爱好者有福喽，因为本期要给漫画迷推荐一款超级好用的漫画浏览器——动漫大师，它内含超过70000集漫画，每日更新，热门漫画一网打尽，经典完结漫画完整重温。独有的预加载技术，下载速度快，翻页无需等待，自动加载下一页，看漫画更流畅。软件提供最好的网络阅读体验，没有任何的广告干扰。灵活的阅读方式，可通过单击、滚轮多种方式翻页，漫画自由拖动、缩放，全屏模式超爽！

<http://url.cn/2NsVtB>



轻松加密文件或文件夹

对文件或文件夹进行加密，这是很多朋友需要的，AxCrypt就是一款可将文件或文件夹加密的工具。加密方式有两种：一是手动设置密码，二是利用Key-File来加密(.txt文件)，安全等级较高，使用的方法也很简单。下载并安装后，当要对文件或文件夹加密的时候，右键文件或文件夹出现菜单，选择Axcrypt→Encrypt会出现设置窗口，输入密码后，点击OK即可，有需要的朋友可以试试。

<http://www.onlinedown.net/soft/17626.htm>



远离碰瓷 手机行车记录仪

我们对“彭宇案”最新披露的真相不作过多评析，但由此引发的道德滑坡却已成既定事实。对司机朋友而言，各种碰瓷已成心头大患，因此我们有必要学会如何用随身的手机“保护”自己。

文 | 河南 赵建超

路段狭窄，人车混行，很多特殊路段屡屡出现“碰瓷专业户”。每当听说类似案件，很多司机都后悔没有安装行车记录仪，出了事故没有任何视频可以作证。还好碰瓷毕竟是小概率事件，我们也无需为此买一部专业设备，因为Android手机就可以是一部高档的行车记录仪。

DailyRoads帮你忙

手机做行车记录仪需要借助DailyRoads软件(下载: <http://dailyroads.com>)，注意一定要安装到SD卡中。DailyRoads被誉为最好的手机行车记录仪软件，这里推荐大家安装1.7.2.wm(不带Google地图版)，由于去掉了Google地图，可以安装在没有Android Market的手机上。

小提示

使用DailyRoads需要打开手机的GPS功能，并将手机放在GPS信号充足的地方。由于发生剐蹭事故一般在车辆右边，笔者建议放在车前挡风玻璃右前方，既可以获得很好的摄像角度，又不会遮挡视线。在手机固定上，建议可以网购手机车架固定装置进行固定(图1)。



软件设置很重要

首先需要修改DailyRoads软件的视频质量，单击手机菜单键依次进入“设置→录影→视频质量设置”(图2)。低画质(177×144)每分钟需2MB左右空间，高画质(720×480)则需要15MB左右，在16GB TF卡都跌破80元大关的今天还是尽量选择高画质吧。为了保证事故发生时处理过程的信息详细，建议大家将视频时间设置为10分钟以上。该软件的特色在于当系统默认加速变化较大(撞车)时可以



对视频质量设置，视频质量的高低关系着录像文件的大小



录像事件、车速、地理位置都被叠加到视频文件上来



点击手机菜单键→设置→自动模式



在软件文件夹内可以找到所有视频记录

自动保存视频，不过这个功能有利有弊，为了防止刹车的时候覆盖原来的视频，建议保留视频设置在5个以上。

小提示

视频设置时一定要打开声音。因为作为证据使用的时候，可以对车内的行为和整个处理过程进行举证，这样碰瓷、钓鱼执法整个过程就可一目了然了。此外，在DailyRoads运行期间一旦手机来电就会导致视频暂停，而行车接打电话则有可能会被扣分，还是请大家遵守交通规则吧。

然后进入基本设置，选择使用GPS卫星。选择这个选项之后，系统会在录像中自动叠加速度信息。不同路段车速限制不一致，同样一次事故，速度快慢有时候会影响事故的定性，设置后视频上就会出现信息的叠加效果了(图3)。

实战演习效果好

以上设置好之后，当你到了特殊的路段(人车混行或听说有经常碰瓷的地点)时只需单击主界面的录像按钮，系统就可以开始行车记录了。嫌不方便，可以让系统工作在自动模式下(图4)，选择开始录制视频，即可以自动开始录制视频。值得注意的是，此项功能需要使用手机车架，当手机检测到车架会自动执行该功能。

通过这样的设置之后，一部行车记录仪就诞生了。不过，这部行车记录仪还有一些使用中的小问题。比如供电电源，大家可以使用车载供电和外置电源盒来解决，车载充电要选择质量好的(输出电流和手机充电器相近的)，外置电源盒则需要选择容量稍大的。如果你担心视频记录会占满存储卡中剩余的存储容量，则可在软件中选择循环删除，这样只需500MB左右的空间就足够了，因为录像文件可以进行循环覆盖(图5)。

和Wii说Bye 手机玩体感

还在羡慕任天堂Wii游戏机吗？如今只需一台安装Android或iOS系统的手机，再借助普通的PC和AIWI软件同样可以享受体感游戏的乐趣，让你在游戏中也能起到强身健体的奇妙功效。

文 | 小强 南坡Man

AIWI是能够将iPhone/iPod Touch/Android平台的智能手机当作游戏手柄来控制计算机游戏的软件。只需将计算机和智能手机设备通过3G热点和或无线网络(WiFi)联机，就可以体验用手机玩体感游戏的畅快了。因为篇幅有限，软件具体的下载连接方法请参考这个链接：<http://tinyurl.com/7dr9fgj>。

小提示

笔者测试的手机型号为三星i897 (Android 2.3系统)，家中的网络环境为中国联通10M光纤(Tp-link w740n无线路由器)，电脑预装Windows 7 SP1 (64位)系统。

让手机和PC联姻

首先需要打开手机的WiFi并接入和电脑(笔记本)相同的无线网络，并启动手机上面安装的AIWI客户端。在电脑上运行AIWI，并在主界面的左边选择“装置连接”，然后在下面选择“连接向导”，在连接向导里选择Android设备并以“手动设置”操作，输入手机客户

端界面上的IP地址(图1)，然后再输入PIN码，一般默认是0000，根据提示操作即可完成连接。

实际游戏体验

AIWI体感游戏客户端的界面和苹果的APP商店很像，里面提供很多免费的游戏试玩版，我们可以根据游戏的分类找到自己想玩的游戏(图2)。以“拳击之王”这款游戏为例，先将该游戏下载就可以进行游戏了。此时手机屏幕的TOUCHING AREA区域变成了一个触控板来控制PC端的鼠标，轻点屏幕是确认。根据笔者的试玩，推荐用户右手持手机，因为在挑衅模式和绝招模式下通过右手大拇指操作比较方便，也更容易找到一个合适的摇摆角度。整体操作的感受取决于手机重力感应系统，如果你的手机支持三轴陀螺仪感觉会更真实(图3)。

遥控电脑更方便

如果你用AIWI只玩体感游戏可就真的大材小用了，它除了可以带来类似Wii游戏的真实体验，还可用来控制电脑代替鼠标呢。当你进入某个游戏后，先按键盘上的Windows徽标键切换到桌面，此时手机上面的控制区域并没有退出，大家在手机的控制区域点击一下试试，是不是屏幕上的鼠标指针也跟着在动呢？呵呵，切换出来它就变成了一个触摸板，跟笔记本触摸板的使用方法一样，而且整个手机全屏幕触摸，轻点一下就是单击。遗憾的是没有鼠标右键功能，而且在触控区域并不支持多点触摸功能，因为AIWI提供的游戏基本上不会用到多点触摸。

如果感觉鼠标指针不是那么的灵敏的话，大家可以暂时将系统的杀毒软件和防火墙关闭，退出像PPS、PPTV、迅雷、QQ炫风在内的网络应用程序，减少带宽的占用。

如今的安卓智能手机基本上是4英寸屏起步了，用它来控制电脑还是比较爽的。

小提示

AIWI会调用手机的震动功能，让拳击显得更为真实一些，这个游戏仅提供了试玩版，如果想玩完整版就需要花钱来购买了。AIWI不光可以玩客户端版的游戏，还有网页版的游戏，游戏方法比较类似，大家可以体验一下。CF



手机在身边 读书很简单

网络时代，电子书籍已经成为人们阅读时不可或缺的工具。在安卓平台有哪些优秀的阅读软件呢？本期我们就做一个简单对比。

界面与软件功能对比

虽说“人不可貌相，海水不可斗量”。不过，外观设计在一定程度上决定了用户的操作方式和用户体验。

掌阅书城iReader

掌阅书城也是以书架作为背景，一本本书堆叠其中。不过它并不支持扫描本地书籍的功能，用户需要打开文件夹列表，自己去将手机里的电子书翻出来，比较麻烦。

QQ阅读

进入“QQ阅读”的书架，书架上展示出最新阅读的电子书目录。另外，还可以点击界面下方的“本地”按钮扫描本地图书。界面最独特的地方就是它的书籍分类，用户可以自定义添加分类，这便于书虫们整理自己手机中的书籍。

熊猫看书

初次进入91熊猫看书需要进行注册，注册时软件会为用户自动提供一个账号，用户只需要输入两次密码即可。进入阅读界面，点击屏幕中央后，会显示出常用的操作以及设置，这替代了手机Menu键的职能，让用户依靠触屏就可以完成对软件的操作，这种设计很方便。

点评：每款软件的界面功能都有其特色，不过大多数软件都将近期浏

览的书籍显示在主界面上，这也是最便于用户使用的一种设计。在这几款手机阅读软件中，QQ阅读的书籍分类功能给小编印象最深。

阅读操作与感受对比

不论一款手机阅读软件中的网络书籍资源多么丰富，阅读功能始终是一款手机阅读软件的核心功能，如果操作不便，估计没有一个用户会愿意使用。许多手机阅读软件都加入了手势操作以及多种个性化设置，让操作以及阅读状态更适合用户。我们接下来就看看每款手机阅读软件的操作。

掌阅书城iReader

iReader拥有自己的独立渲染引擎，在不同硬件配置的机器上达到快速渲染的目的，提供给不同用户更好的阅读体验。小编曾在三星5830、HTC G6和i9100上运行过iReader，书籍渲染速度很快。iReader还支持手势翻页，有多种翻页特效，支持书签、全屏、自定义看书文字与背景、白天与夜间看书模式、自定义缩放、自定义看书时的屏幕亮度、备份看书历史、自定义编码等，以上所述内容均可在设置中找到。

熊猫看书

在熊猫看书中打开一本书，默认字体硕大，背景色默认为羊皮纸风格，在阅读设置中可以更改。在阅读设置中，用户还可以

更改翻页动画、滚屏速度等。不仅如此，熊猫看书还支持省电设置，这是它所独有的，用户可以通过它设定白天黑夜模式的开启时间。另外，熊猫看书支持浏览JPG、BMP、PNG、GIF等格式的图片，还提供了全屏查看、放大、缩小、图片旋转、设置为软件背景等功能。

QQ阅读

QQ阅读的阅读界面有一个很有趣的设计，在点击页面中心后，除了界面下方会出现菜单，界面的右上角还会多出一条灯绳，用于切换夜间模式。与此同时，你还可以通过手势操作调节亮度。在其他方面，QQ阅读显得中规中矩，整体来说，QQ阅读提供的设置偏少，只能满足最基本的一些阅读需求。

点评：3款手机阅读软件用过一遍之后，发现其中都有自己独特的功能，比如QQ阅读用一根灯绳代替传统按钮来切换夜间模式，iReader有丰富便捷的手势操作，可以调节亮度、字号等。同时，有的软件在阅读体验上还有优化的余地，比如熊猫看书，翻页效果相对来说不是很逼真，不过对于用户操作来说没有多大影响，只是美观问题。

在本次对比中，iReader、QQ阅读、91熊猫阅读各自拥有不同的特色与风格，不过在细节和用户体验方面小编感觉还是iReader略胜一筹，虽然功能中规中矩，但使用起来非常贴心流畅，而另外几款软件在功能细节上有待加强。QQ阅读作为阅读软件的新秀表现也可圈可点，但只能满足一般阅读需求。91熊猫看书熊猫资源虽多，但是文件加载速度还有待提高。CF



手机变身“晕车药”

软件名称: 晕动听

适用平台: 安卓

相信不少朋友都或多或少经历过晕车、晕船、晕机的痛苦吧?其实这都是我们内耳前庭平衡感受器受到过度刺激产生过量生物电,影响神经中枢引起的。现在不妨安装一款叫“晕动听”的App。晕动听其实就是通过物理镇静以及阻断次声给大脑加载4~8Hz的脑波频率,促使受者进入深度镇静状态,



减低神经中枢对环境运动的敏感性。通俗点说就是通过聆听特殊音频,减低耳朵受到的刺激。有晕车或晕船的朋友不妨试试。

汽车消费记账也能很专业

软件名称: 卡卡汽车账本

适用平台: 安卓

油价越来越高,有车的朋友每月的花费也越来越大,俗话说的好,就怕买得起开不起啊!其实平时除了加油的费用外,保养、保险、维修等费用也是一笔不小的开销。以前的朋友都习惯经常算一下汽车的油耗,可是很少有朋友会去计算一年中给自己爱车的花费。一是记录起来麻烦,有时会遗忘;二是计算起来麻烦,记了一年最后也分不清各项费用到底是多少。现在好了,有了卡卡汽车账本这样专业的记录软件,作为车主的你就可以对爱车的消费状况了若指掌,为爱车做出更合理的消费预算。软件除了可以对加油、洗车、停车、过路、保养、维修、违章、饰品、配件、车贷、车险等费用



一键记录外,更提供整体消费数据分析,饼状图、柱状图、走向图向你直观展示。

每天便宜多一点

软件名称: 天天特价

适用平台: 安卓

电子商务的兴起让一大批电子商城如雨后春笋般冒了出来,作为消费者我们当然乐意看到这种现象,这样我们就可以在多家商城之间进行选择对比。为了吸引客户,网站商城的一大法宝就是特价促销,只有及时掌握了解网站的特价商品,消费者才能获得最大的利益。可是,这么多的电子商城如何才能实时掌握呢?随着“天天特价”的推出,消费者手中就有了秒杀低价的利器。软件支持包括京东、库巴、乐蜂网、薇薇安、梦芭莎、玛萨玛索、悠品网等数十家信得过的电子商务网站,



你不但可以随时了解限时促销的宝贝,更能在各大网站比价,真正了解没有最便宜、只有更便宜的真谛。

拼车出游 快乐搭车

软件名称: 路游

适用平台: 安卓

油价贵,开车堵,打车难,现在上下班的路途是越来越“艰难”了,正因为如此所以应运而生了“拼车一族”。可是对于想拼车的人来说,如何找到适合自己的路线和拼友是很困难的。

“路游”正是为这些朋友设计开发的,它可以为上班族、驴友、有车一族、拼客们提供出行信息,让你更迅速地找到身边的有缘人,帮你轻松解决出行难、打车难等问题!此外,还能分享地



图上的路线、路况信息,独创的地图路线智能匹配系统让它更成为聊天交友、互动分享的平台。

让团购省钱又省脑

软件名称: 团购提醒

适用平台: iOS

“团购券又忘记用掉,过期了!白买了!”身为一名团购达人的你,肯定会有这些似曾相识的烦恼。在团购到心仪的服务后,总会为过期时间而操心,团购券来自各个网站且信息量大,管理不方便。如今,为你精心打造的解决方案:“团购提醒”横空出世!有了它你就可以轻轻松松管理所有的团购券,再也没有过期的



烦恼!软件除了可以导入团购券并进行过期时间提醒外,更可以离线保存你浏览过的数据,即使没有联网也能查看,方便你随时翻阅。

同城活动我先知

软件名称: 活动汇

适用平台: iOS

现在的都市生活紧张而又忙碌,到了周末每个人都想好好放松一下。可是周末两天时间不能走太远,所以同城活动逐渐兴起。如果你业余时间不知道玩什么,正想结交臭味相投的新朋友,不想宅在家,那就来试试“活动汇——同城活动大全”吧!软件聚合了多个互联网活动平台的优质数据(如豆瓣、同城、六人行)。每周更新数千活动,为你提供丰富的选择。上千个好玩新颖的活动就在你身边:羽毛球、户外踏青、音乐会、桌游、单身派对、夜店、滑雪、演唱会、电影、K歌,周末再不用为去哪玩而苦恼啦!同时,软件可以根据你的位置,查看离你最近的可参加的活动,为你发现更多身边的乐趣,不必长途跋涉。



更有活动报名方式 and 乘车方案给出,让你轻松参与其中。

创意简历 从形式到内涵

每年就业季的一道风景就是海投族们，他们制作一份简历，投给无数用人单位，千篇一律的简历能够脱颖而出的压力越来越大，创意简历呼之欲出。

文 | 秋叶

创意简历的三个标准

这份简历在网上发布后，就吸引了无数眼球，大家都觉得地铁线式设计和精细的排版，让这份简历具备了过目不忘的能力，哪个单位的HR不愿意多看一眼这样的简历呢（图1）？



这份简历非常好地体现了一个有创意的简历所具备的三个标准：

1.版式新颖：千篇一律的简历让HR的眼球饱受折磨，如果出现一份一眼看上去就经过精心设计的简历，就大大提高了简历被HR关注的概率。

2.重点突出：对企业的HR而言，关心简历的内容胜过简历的设计，毕竟绝大部分工作对设计的要求并不高。这份简历优先突出自己的项目经验，就非常明智。任何企业的HR都会特别留意一个人的经历是否和自己招聘岗位的匹配性。

3.文案简洁：简历的通病是文字不简洁，充满大量没有实际意义的描述

语，这份简历文案显然经过详细提炼，只突出最有价值的关键词、点睛语，没有无意义的废话，使文字的可读性大大提升。

大致了解什么是创意简历之后，我想谈谈如何制作一份创意简历。

首先创意简历并非万能，一般而言在营销策划、广告媒体、平面设计等行业或者岗位上，创意总是深受欢迎，但是如果是党政机关，金融会计这样的行业或职业，简历太有创意未必能够加分，而且很多企业只接受固定格式的简历，排版太有创意的简历往往难以发送成功。

其次简历的创意并非仅仅是版式的变化，文案的提炼也是关键，所以在版式难以创新的情况下，想办法提升文案的质量，一样是有创意的简历。

版式创意抓眼球

现在先说说简历版式的创意，在我收到的近百份优秀的PPT投稿中，简历版式创意一般有三种。

1.强化页面的美化修饰元素。比如改变字体的大小和颜色，为标题位增加线条引导的变化，改变背景的颜色，有意识注意行列的对齐制造统一版式的感觉。图2所示的简历就是这样的代表，通过页面美化修饰，让自己的简历可读性大大提高。

增加页面美化修饰元素是否成功的一个判断标准就是，假如美化修饰让你优先看到的是简历的重点内容，那就是成功的，如果让你注意到的是美

化修饰元素本身，那就是失败的。



这样的设计灵感你多注意杂志平面设计排版，可以借鉴到很多的灵感。

2.借鉴企业或行业的设计元素。假如你应聘互联网企业，设计一份具有互联网企业要素的简历，让企业HR优先关注的概率就会大大提高。



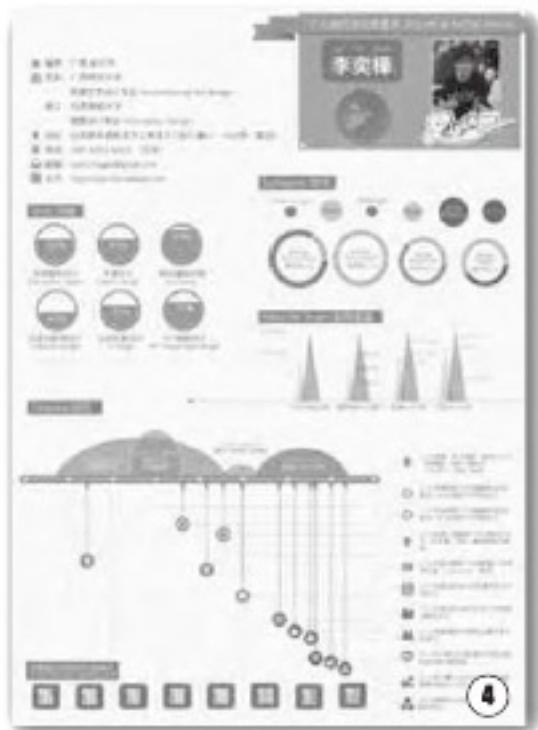
图3是一位大学生朋友应聘小米手机的创意简历，他把小米手机的设

简历的创意并非仅仅是版式的变化，文案的提炼也是关键，所以在版式难以创新的情况下，想办法提升文案的质量，一样是有创意的简历。

计元素（比如版式、配色、Logo、小图标）巧妙融入自己的简历中，这样的简历就容易让对应企业的HR产生亲切感。这份简历同时高仿豆瓣网站的页面排版，这种网站页面设计往往经过精心考虑，放在简历上即可以让普通人做出自己难以达到的设计感简历，同时遇到类似社区爱好者的HR，会制造出情感共鸣的愉悦感。在海投简历的时代，能多做一点努力，让HR有一点点对你与众不同，真的很重要。

3.把自己的经历信息图表化。信息图表是现在最流行的视觉化表达手段，能充分展示一个人归纳提炼展示和设计的全方位能力，在移动互联网的大数据时代，从碎片化信息里找到数据的规律，这是非常不容易的。

图4的简历就是一份信息图表简历，作者把自己掌握的技能、经历全部用各种图表来表达，整体上又非常有设计感，的确是非常有才华的青年。



所谓信息图表，就是把文字里面的信息找到某种形式的逻辑联系，比如总分关系、比例关系、包含关系、时间轴、地点线，然后用某种图表化方式加以设计实现，用图表能够表达复杂关系的优势，在最小的页面内展示大量的信息，不过这样的图表式简历，往



往要求简历制作者必须有一些拿得出手的资历，没有干货，编出来的信息图表也是干瘪空洞无说服力的。

文案创意显内涵

对于以上的创意简历，对求职者设计功底或某些方面的知识还是有一定的要求，绝大部分可能都难以胜任，但是简历的版式只能解决抓眼球的问题，简历的文案才能体现你的内涵，所以对于设计能力一下子难以提升的朋友，不妨考虑在文案上动脑筋。

简历里的文案创意，最重要的莫过于提炼点睛的标题，大部分人的简历标题是没有意义的“教育经历、社会实践、个人技能”，为什么不考虑写一个能够描述你可以为企业带来什么的标题呢？

比如可以尝试不写“教育经历”，可以写“专业知识”，那么与其陈列你的课程或者分数，不如展示你学了哪些专业方向的内容；又比如不要写“社会实践”，写“独立完成某某项目某某工作”，这样更容易让用人单位理解你的实际贡献。

对于工作技能，文案应该追求平实客观，让别人可以评估，比如写“本人熟练掌握OFFICES软件操作”就不如“能够应用Word完成毕业论文、社团活



动策划书的文字排版”，这样的话语更让人理解你的操作水平。

图5、图6的两份简历主要是对文案的修改，在构思上的特点是采取分级文案的形式，第一级文案兼顾习惯，第二级文案细化一级标题，通过二级标题展示自己各方面的能力，从而更加全面展示自己的特点，而且利用一级标题之间的留白让阅读变得更轻松，是很值得借鉴的文案提炼办法。

文案的创意也是无穷无尽的，比如中英文结合加上设计变化，文案也可以排出别样的精彩，比如下面这份简历（图7）。



这种文案标题的创意就是来自英文排版，要是所有的英文单词开头能组合成一个有趣的英文单词，这样的创意也许能大大地出彩呢！

走近低价竞拍网站

6.02元购得苹果The new iPad, 7.66元买到三星GALAXY Tab P7500平板电脑……这些看似不可思议的成交记录都来自竞拍网站。下面就让我们一探低价竞拍网站的究竟。

文 | 李峰民

网络竞拍的流程

竞拍这种独特的网络购物形式,对广大网友来说可谓既陌生又熟悉。之前电视、报纸上就有类似竞拍广告,只是现在将其移植到网上,拍卖的流程也更透明一些。

网络竞拍是在美国兴起的一种电子商务模式,它的最大优势是将原本贵族化的交易方式,利用互联网的特点,变成了平民交易。不管是谁,无论在哪里,只要可以上网就能参加网络竞拍,并且可以随时成交。在国外,有Bid Cactus、bidblink.com等折扣竞拍模式的网站。到了国内后中国电商做了很多改进,近年来,随着竞拍网站的不断崛起,也涌现了不少新奇的形式。

与传统购物网站不同的是,很多低价竞拍网站的商品是0元起价,想要参与竞拍,先要花些小钱购买网站的出价点卡(一般1元可购买1点)。用户每次喊价,商品售价增加约1分钱,但出一次价需要付出一定金额的点卡(一般为1~2元),如果10秒之内没有再加价者,那么商品就将出售给最后一位出价的竞拍者,这是低价竞拍网站的普遍形式。

很多网站在此基础上做了不同程度的改进,比如如果未能成功拍得商品,可在竞拍结束后通过保价获得该商品,不浪费竞拍过程中消耗的点数,补清差价即可。有些网站限制了最高抢拍价格。还有些网站规定,距商品限价5元之内,不能手动出价,只能自动出价,加价是随机的,如超过最高限价将会爆掉,出价归零,点卡不予退还,用户只能重新出价。还有些网站规定,如

最受受欢迎的商品			
 <p>三星GALAXY Tab P7500 16</p> <p>参考价: ¥4688.00</p> <p>已成交</p> <p>¥ 7.66</p> <p>最高出价 Zna</p> <p>结束时间: 2012-02-24 下午:4:26</p>	 <p>苹果The new iPad(16G/WiFi)</p> <p>参考价: ¥3888.00</p> <p>已成交</p> <p>¥ 6.02</p> <p>最高出价 咖啡不可调呢</p> <p>结束时间: 2012-04-01 上午:11:01</p>	 <p>富士拍立得迷你相机7s</p> <p>参考价: ¥598.00</p> <p>已成交</p> <p>¥ 4.96</p> <p>最高出价 强强</p> <p>结束时间: 2012-04-11 下午:12:45</p>	 <p>飞利浦HD7450咖啡机</p> <p>参考价: ¥299.00</p> <p>已成交</p> <p>¥ 0.60</p> <p>最高出价 蒜云</p> <p>结束时间: 2012-04-11 下午:1:18</p>

偶尔的竞拍记录

果某用户出的价格是所有参与者中没有被重复并且是最低的,则用户成为幸运的中标者,可以以所出的价格购买竞拍商品。

据某竞拍网站介绍,竞买过程是完全保密的,竞买完成之前只有玩家自己知道其出价数据,除玩家以外的其他人(包括网站管理员)都不能知道其出价的相关情况。在整个竞买过程结束后,所有竞买者的出价将公开发布,包括所有的详细出价区间,以示公平。

网站如何盈利

我们知道团购网和秒杀网已经逐渐冷却,日渐火爆的低价竞拍网是否又在赔本赚吆喝?可以看到,很多竞拍网站的商品成交价格异常低廉,如此低的价格,竞拍网站真的能够获利么?

实际上,竞拍网站不仅不会赔本,盈利还很惊人!竞拍网站的利润来源并非依靠商品最终成交的低价,而是来源于虚拟点卡。前面提到过,用户每出

价一次,成交价上涨1分钱,但用户出价所用的点卡需要用1元人民币购买。这就形成了拍点价格超过出价价格涨幅的现象,可超过达100倍之多。

以某网站的价值3700元的三星笔记本来说,其成交价是110元。按用户每出价1次成交价上涨1分钱,每次花费1拍点计算,那么用户累计出价11000次,再加上竞拍成功者获胜后支付的成交价,网站的收入为 $11000 \times 1元 + 110 = 11110元$,远远超过拍品的市场价。这也就是竞拍产品成交价低但是网站仍有盈利的原因。

竞拍这种模式的特点在于用户获胜的几率会随着用户投入的增加而加大,而用户为了获得更多的收益,势必会加大投入,竞拍网站的收入也就相应增加。竞拍所需的点卡和商品价格之间有一个比例,一般定在1:200~1:500之间,也就是说,如果有200~500个人竞拍同一件商品,那么网站就不会亏本。

一旦用户量上去，网站便可轻松依靠用户每次竞拍付出的点卡来盈利，网站是稳赚不赔的，一般可达200%~300%甚至更高的利润。因为竞拍网站背后有着巨大的利润空间，目前除了一些纯竞拍网站，如偶尔网、点点吧等，一些互联网大佬，如淘宝淘江湖中钱庄版块、京东商城夺宝岛版块都已涉足竞拍领域。在百度搜索中输入“竞拍网”，可得到约908000个相关结果，其火爆程度大有赶超2010年“百团大战”之势。

竞拍也需要技巧

和秒杀一样，竞标也需要一定的技巧。拍友小鱼儿为大家奉上几点竞拍心得。

1. 参与竞拍之前，要有充足的拍点，防止由于中途拍点不够而错过竞拍时机。

2. 新用户注册后，先熟悉竞拍流程，然后利用免费赠送的拍点从小件商品开始竞拍，积累竞拍经验和技巧。

3. 参加竞拍的用户越少获胜的几率越高，因此要选择一个最佳的时间参与竞拍。一般早晨到中午以及夜里的时

段人少，比较好拍。晚上下班后大多数人都有时间，竞拍难度也大。同时要避开热门竞品，很多人抢的话成功的概率很小。

4. 把握出价时机，在商品刚开始出价时最好一直保持压价状态，因为很多时候，参与竞拍的人只是碰碰运气或试探性地看看对手是否有保价的意思。如果开始保持强势，多数情况下是可以吓住对手的。

5. 分析“竞拍历史”数据，在商品详细页面中，对于历史数据中经常低价的商品可以考虑参加，成功的几率很大。

6. 成功竞拍后一定要在规定时间内付款，这才算真正成功竞拍。

7. 不要最后一秒才出价。很多新手都认为，倒计时结束的一瞬间出价，自己的胜算才大，其实这种做法是受到了另外一种竞拍形式“秒杀”的误导。

秒杀是最后一秒出价，一秒定胜负。而竞拍不同于秒杀，只要进入了10秒倒计时，任何一次出价，倒计时都会顺延10秒重新开始。这时，最后一秒出价就显得没有任何意义，而且还会给自己带来风险。所以，正确的做法是：如果对某件商品势在必得，那么在倒计时

10秒内别人出价一旦高过你，就必须马上出价超过他，越早越好。

吃馅饼需先防陷阱

花几元钱、几分钱买到几千元上万元的商品，讨了便宜又享受了竞拍的娱乐过程，这对于消费者来说真是天上掉下的馅饼吗？

实际上，虽然很多消费者是被馅饼吸引而来，但大多数连“馅饼”味都没闻到。能够以超低价竞拍心仪商品的人毕竟是少数，在电脑前苦候一天花费若干点卡却还是与目标商品失之交臂的情况很正常。

在竞拍网站如火如荼的表象下，实际隐藏着一些潜在的隐患。浪费时间使人上瘾是一方面，有些网友自从迷上竞拍，每天必上竞拍网，即使自己不拍也要亲自观战。如果参与竞拍的人多，经常会花费至少半天的时间，结果可能只是以保价收场。

产品的质量不过关也是一个问题，一位参与多个网站竞拍的网友发现，不少小网站的商品质量根本没有保证。还有些网站在运营初期，由于缺乏人气，会雇用所谓的“托”参与竞猜抬高竞价。而所有竞拍网站的竞拍过程目前都没有统一规范和监督，有些网友不免对公平性和透明性提出了担忧。

有网友指出，低价竞拍能够屡试不爽，就是准确地抓住了一批“想占便宜的人”的心理，同时选用了当下最潮流最火爆的商品来吸引用户。低价竞拍类似一种变相的彩票，大家一起花钱买门票博彩，然后拼运气加上一点博弈的技巧，抽到一个所谓超值的東西。网站免费赠送的一两次抢拍的机会，就像是给博彩的人派发免费筹码。

不管大家是否会参与网上竞拍，都应保持一个良好的心态，尽量用平常的心态去对待每次竞拍的成与败。 **CF**



打造动感火烧效果电子相册

做一个PPT和Flash难以完成的电子相册，实现图片纸张燃烧效果或熊熊大火从下面烧起的效果。

文 | 陈智君

一位朋友拿来一张图片演示光盘，问我其中的火烧图片效果是如何实现的。我看了一下，火从画面的某个位置随机燃起，逐步烧掉整个图片，还有一个大火从下面熊熊燃烧起来的场景，看起来都非常酷。我当时想应该能在PPT中轻松模仿实现，但试验未果。用Flash也不知如何实现。经过摸索，最终用多媒体设计软件MMB通过灵活使用两种魔幻场景参数，制作出这种独特的燃烧效果多媒体电子相册。

软件与材料准备

首先需要安装多媒体设计工具Multimedia Builder (简称MMB)。原版为英文版，如果英文不好，可以在安装英文版后安装汉化包进行汉化。

接下来需要准备好建立电子相册所需要的图片文件。软件支持的图像文件包括BMP、JPG、PCX、PNG、TIFF等常用格式，如果我们手头上的图像文件不是这些格式的，需要用图像转换工具(如Snagit、ACDSee、XnView Shell Extension等)转换。

本例以做一个数码产品照片为内容的燃烧特效电子相册为例说明(图1)。

建立相册工程文件

启动MMB软件，系统默认载入一个扩展名为MBD的多媒体工程文件，文件名为Media1.mbd，为了保证制作内容不丢失，我们最好给工程起一个合适的工程文件名，例如“数码产品演示.mbd”，点击磁盘图标命名工程，将工程文件存盘。



设定电子相册参数

点击MMB系统菜单命令“方案→方案设置”，弹出“方案设置”窗口(图2)，在“窗口尺寸”一栏内定义我们的多媒体演示作品的窗口大小，这个窗口大小要根据我们演示时电脑屏幕的大小来设置，我们考虑到目标用户的屏幕可能有大有小，为了顾及到大多数用户，这里可以设置一个比较适中或稍小一点的窗口尺寸，比如1024×768或800×600。

除此之外，最好同时选中“总在最前面”“全屏幕背景”“覆盖Windows任务栏”等选项，这样可以保证编译之后的多媒体相册独占桌面演示，消除周边或背景图片的影响，给人以更纯粹的视觉感受。

多媒体方案参数设定之后，按“确定”返回设计主界面。

电子相册页面规划

接下来添加页面、导入原材料。在设计窗口的最底部出现的页面

栏中，默认出现的只有“页面1”一个页面文件，我们需要用“页面→添加页面”命令，给工程添加足够多的页面文件。本案例我们要做多媒体相册，每个页面中要出现一幅图片，因此，有多少产品图片，至少就得添加多少页面。

小提示

通过点击下方“页面”栏上工具栏的第一个按钮可以快速地给工程添加新页面。本例我们假设要添加到10个页面。

接下来，点击“页面1”，然后用左侧工具箱中的“创建位图”工具给该页面添加图像文件，并将图像文件调整到正好和设计页面相当的大小。以此类推，给所有10个页面添加图像文件。

纸张燃烧特效设计

接下来开始设计燃烧动态效果。假如我们要给“页面1”设计一个向“页面2”过渡时的燃烧纸张效果，我们需要做如下设计。

首先设置激活动作。双击“页面1”中的图像，激活位图窗口，在窗口中选

如果需要设计一个封面图片和一个封底图片,那么需要在“页面1”之前和“页面10”之后插入页面并载入事先特别设计的封面和封底图片。当然在MMB窗口中,我们也可以通过文字或图片工具设计自己的封面和封底。

中“激活动作”复选框,然后点击下面的第一个按钮“外部命令和页面动作”(图3)。在接下来弹出的动作设置窗口中选择触发操作为“鼠标点击时→跳至下一页”(图4),然后确定返回上级窗口,再次确定退至设计主页。

接下来设计特效。执行“页面→属性”命令或直接按页面工具栏上的“页面属性”按钮进入页面属性设置窗口。在“脚本”按钮旁的“页面切换效果”一栏中选择设置“燃烧的图像”,与此同时,将燃烧时间延迟设置为一个合适的参数(例如这里设置为500,可以根据情况修改)。

小提示

如果我们希望在演示过程中图片切换的时候,随着纸张被烧掉的过程出现,能够听到火烧的声音,这里我们还可以通过“背景音乐→声音文件”一栏,载入一个反映燃烧效果的声音文件(图5)。

以上均设置好以后,单击“确定”按钮返回设计界面。

用同样的方法,在其他需要出现类似过渡效果的图片页面上设置过渡效果。需要指出的是,如果我们希望每个页面纸张燃烧效果出现的速度不同,需要给每个页面分别设置不同的燃烧延迟参数。这样就不会有千篇一律的感觉。

熊熊大火特效设计

下面我们再看那个从底部出现的熊熊大火是如何燃起的。

具体我们以第二个页面为例来说明。假如我们希望在演示切换到第二个页面后,屏幕的底部慢慢燃起熊熊大火,火苗上部显示大字标语“火热的产品”。这种效果不是用上面所述的图片过渡效果就能完成的。这需要借助一种叫做“动态FX对象”的工具来实现,这是一种通过函数来实现模拟自然场景的技术,比如可实现云雾或大火燃烧等效果。

首先将页面切换到第二页图片页,执行“页面→插入→置前”命令,插入一个空白页。点击设计窗口左侧工具箱中的“创建动态FX对象”按钮,然后在工作区画出一个和设计页面一样大小的矩形框,这时,我们会看到设计窗口马上被一个五彩缤纷的画面所覆盖,这说明已经添加了一层动态FX对象。

双击五彩画面,弹出“动态特效”设置窗口,在“特效类型”选择框中选择“火焰”一项,在“色彩风格”一项下选择“典型火焰”,此时在预览窗口中会出现大火熊熊燃烧的动态画面,这时,我们可以根据需要修改窗口左侧中间的“计时器”参数设置和“计算机网格”设置,将火焰样式调整到满意的程度(图6)。

最后在这个页面上端,用文字工具输入几个大字“火热的产品”,同时设置好颜色。

依照同样的方法在要应用这种效果的页面上设置同样的虚幻效果,同理,特效的程度可以分页面进行个性化设置。

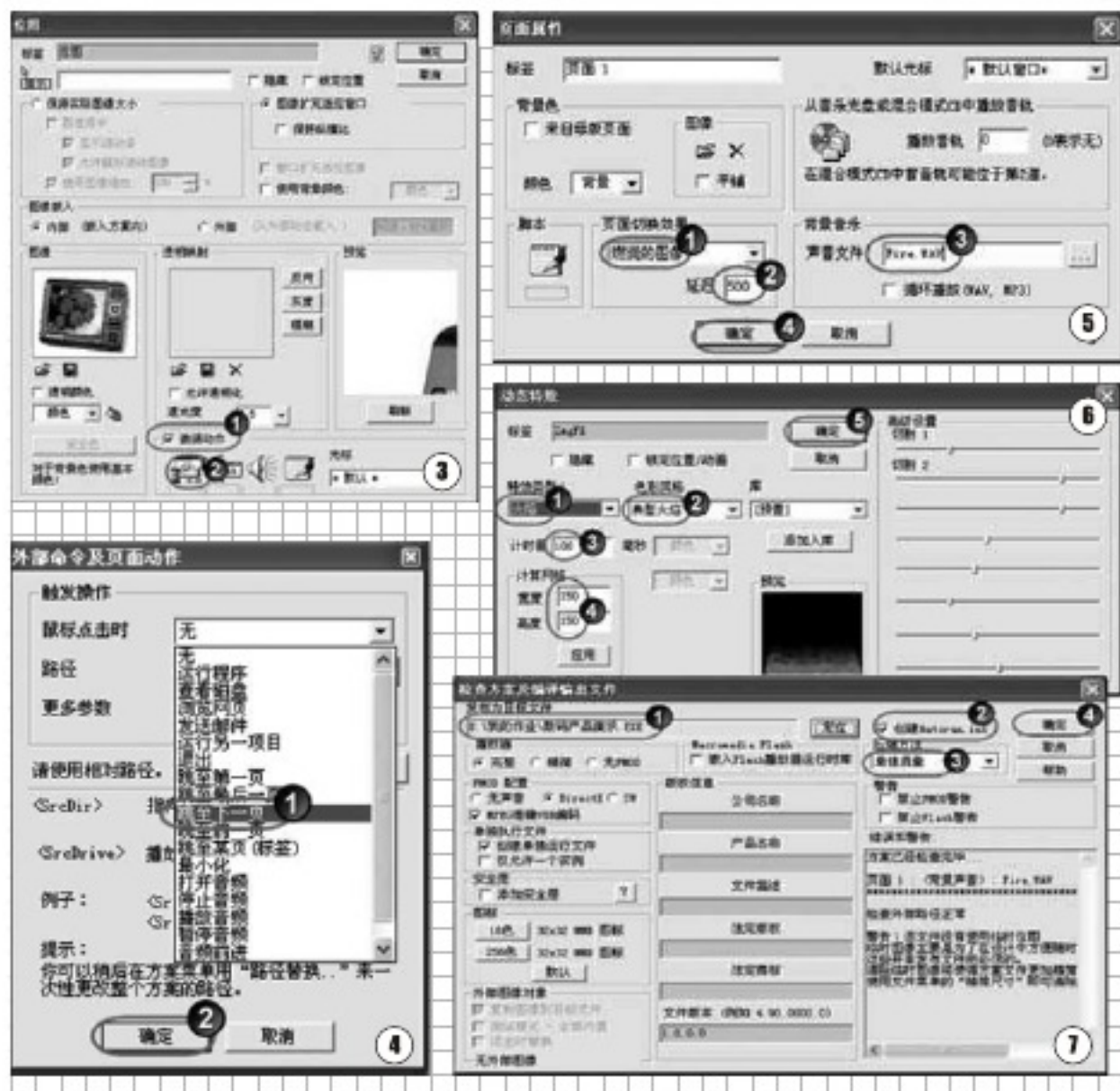
最终获得编译作品

通过反复的“方案→调试”命令和修改设计,设置好所有页面的特效之后,就可以将相册编译成可以独立运行的EXE文件了。

点击“文件→检查并发布”命令,弹出编译发布窗口,在窗口中输入编译文件的输出路径,选择编译的质量为“最佳质量”,确定之后稍等片刻便可获得可以独立运行的多媒体相册文件了(图7)。

小提示

编译的同时会产生一个Autorun.inf文件,如果我们把这个文件连同编译所得的EXE文件一并刻录到光盘上或拷贝到优盘的根目录中,那么这张光盘或这个优盘就变成了一个可以自动运行的产品演示载体了,这样可以大大方便用户的使用。



音频压缩包起死回生有术

一个存有音频文件的RAR压缩包，在解压和WinRAR修复相继失败之后，如何最大限度地抢救出其中的音频资料？

文 | 郭志强

老爸从网上下载了“细说民间中医常用中草药”系列音频，在解压到其中的第二十一号RAR压缩包时，出现“文件被破坏”错误提示（图1），不能解压。起初他以为是下载过程中造成文件损坏，于是又重新下载了一次，但还是不能解压，确定不是下载过程造成的问题。最后他寄希望于对压缩包进行修复上。这个任务落到我的身上，但如何修复呢？

用压缩工具尝试修复

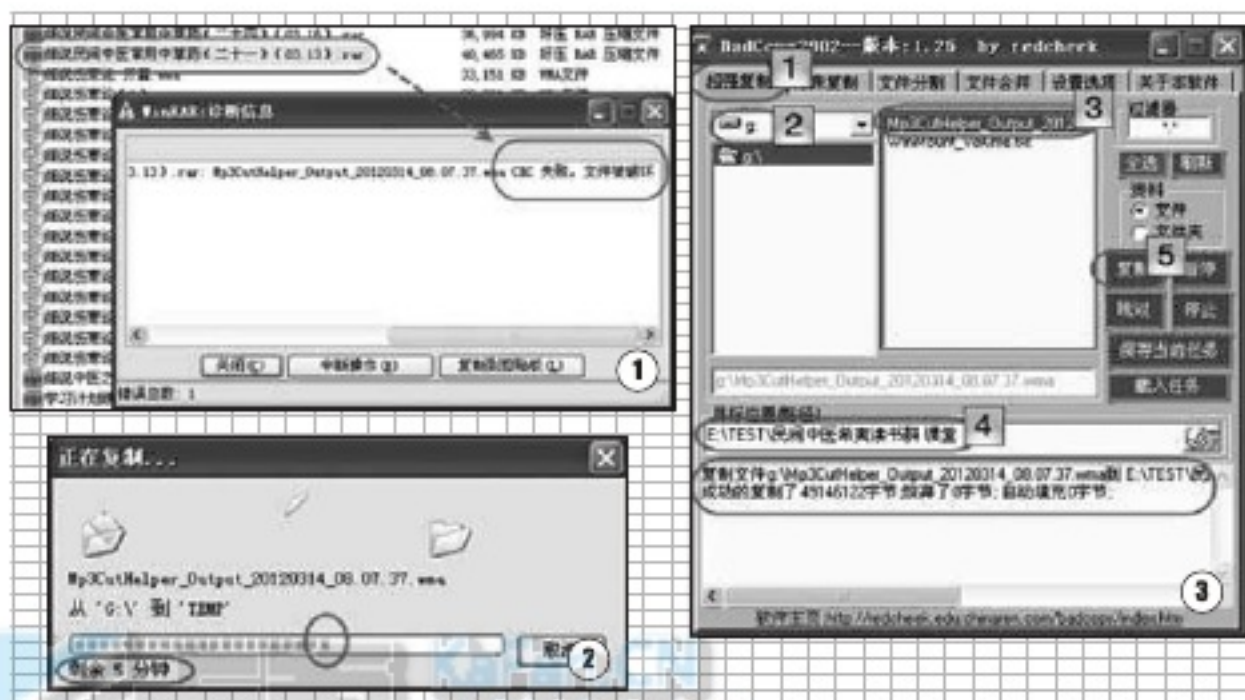
WinRAR和好压等压缩软件同时具有修复压缩包的功能，遇到解压失败的情况，理所当然会首先用这个功能来尝试修复。

在好压窗口中选择这个压缩包，然后选择工具栏上的“修复”按钮，在弹出的“修复压缩文件”窗口中点击“修复”按钮，如果修复成功，显示成功信息。若信息窗口中出现“数据错误，文件被破坏”的错误提示，说明借助于好压的修复功能也无能为力，只能另想办法。不幸！我遇到的恰好就是后者。

虚拟光盘 曲线挽救

用压缩工具自带的修复功能不能修复的音视频文件压缩包，可以采用把压缩包虚拟为一个光盘，从中提取文件的办法。

用WinMount软件将已损压缩包虚拟为一个新盘符。具体做法是：右键点击压缩包，选择“WinMount→Mount至新驱动器”命令，一个新的“光盘”符



号诞生了。

从虚拟光盘中选择音频文件进行拷贝，如果里边的文件不是很大，一般来说拷贝速度很快，但如果拷贝进行到中途，进度显示“剩余XX分钟”或更长时间，甚至拷贝进度停滞不动了，只能选择“取消”放弃（图2），这时，必须另想办法将损坏的文件“拿”出来。

在本案例中我用这种方法拷贝音频文件，拷贝过程显示到5分钟的时候就不能进行了。如果你遇到这种情况，也许比我幸运，那就不用执行下一步。

坏盘拷贝 借助工具

复制坏光盘有专门的坏盘拷贝软件，能够绕过坏道拷贝抢救出光盘中的文件。现在我们拷贝的虽然是虚拟光盘，但道理应该一样，可借助BadCopy这款坏盘拷贝软件，最大限度恢复音视频文件。

启动BadCopy软件，选择“超强复制”标签，选择虚拟光盘中的损坏音频文件，定位拷贝输出路径，然后点击

“复制”按钮（图3），稍候片刻，如果复制成功，会有提示。这时，将文件拷贝出来收听，也许你会发现中间有小小的片段会有杂音听不清，其余的音频很正常，但这已经就算让这个压缩包中的文件起死回生了。

对于采取“超强复制”模式进行文件抢救，如果损坏不是很严重，属于软件力所能及的范围，则软件会自动解决。如果拷贝过程迟迟停留在某个位置不能前进，则可点击软件右侧面板上的“跳过”按钮，跳过文件中有错误的地方，软件会自动以0来填充有问题的字节空间。

到了这步还算幸运，老爸的这个压缩包未用“跳过”功能即自动修复拷贝成功。如果你遇到比我还不幸的情况，相信有这个“跳过”功能保驾护航，你的音频文件也能最大限度地抢救出来。

小提示

以上方法对各类视频压缩包修复也有效。对于程序的挽救，上面的方法不太适合。 [CF]

相同内容重复巧输入

在工作中，我们经常会用到一些重复的句子或者短语，很多人的习惯是将这些句子或信息保存为文本，需要的时候复制粘贴即可。

文 | 刘卓

可是从打开文本，复制所需的句子到粘帖，也需要三步来完成，如何能一劳永逸，将常用或重复内容的使用简单化呢？

巧妙设置输入法

现在的输入法功能越来越多，不仅让我们的文字输入方便快捷，更提供了很多人性的功能。要想实现常用短信的快捷输入，只要稍加设置即可搞定。以QQ输入法为例。

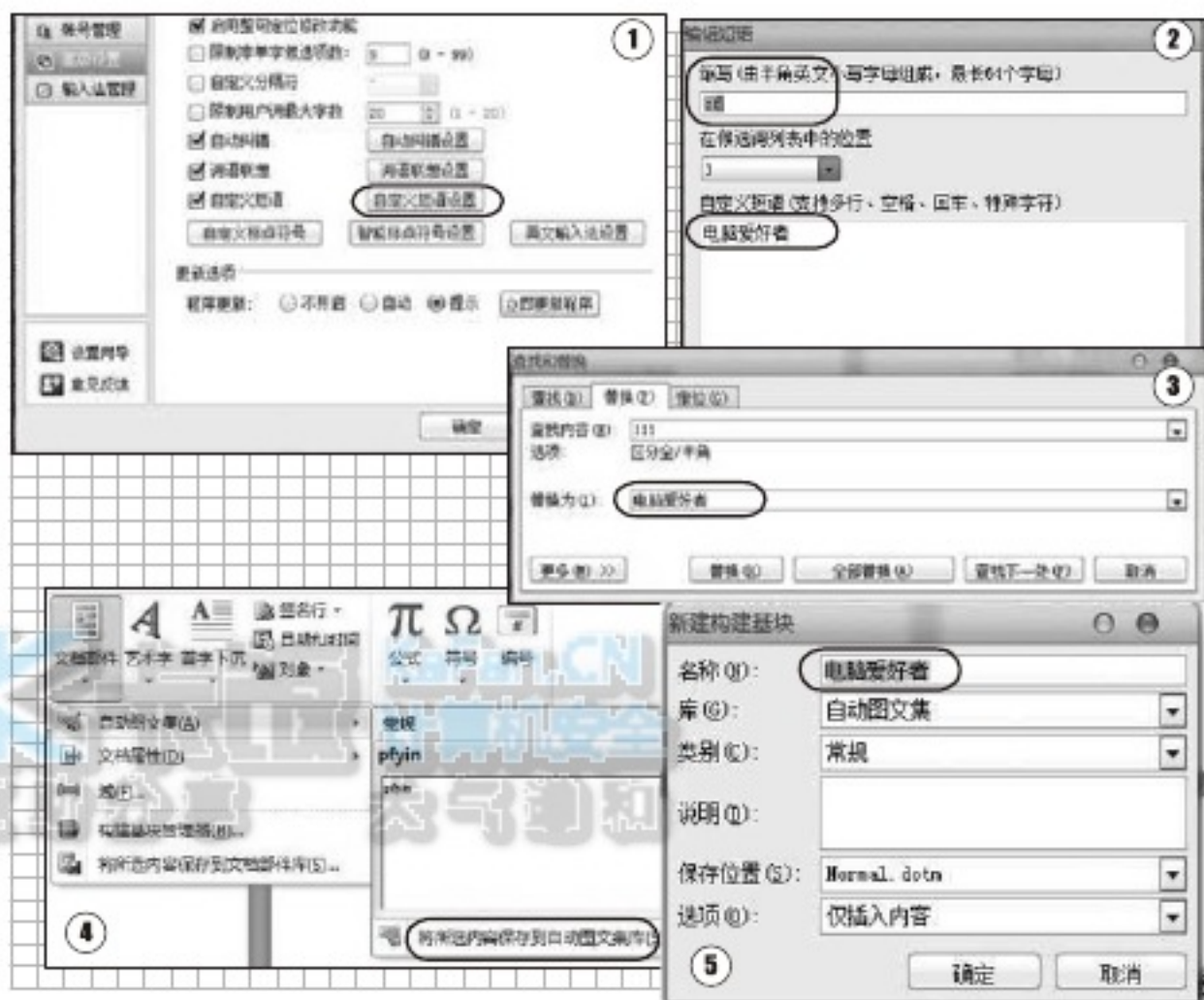
首先，右击输入法长条，点击“属性设置”，调出“QQ输入法设置”界面，然后选择左侧的“高级设置”，点击对话框中的“自定义短语设置”（图1）。最后，点击“添加”，输入缩写和完整的短语，点击“确认”添加就可以。

比如“电脑爱好者”，在上面输入cf，下面输入“电脑爱好者”，然后选择出现的顺位，点击“确认”添加即可（图2）。添加成功后，在使用QQ输入法时，输入cf，即可出现“电脑爱好者”，是不是方便了许多呢？

文档编辑替换法

上面讲到的使用输入法来实现快捷输入只能针对偶尔出现、频率并不高的聊天或信息输入时使用。如果在某篇文章中需要反复输入同样的词语时，对待这样的词语，我们则可使用替换的方法加快输入效率。

假设在编辑某篇文档时，经常要输入“电脑爱好者”这几个字，在这里固然可以用复制粘帖的方法来提高输入效率，但如果在编辑的过程中，还经



常需要复制一点其它内容，那么原先剪贴板的内容就会被替代，这样为了达到能复制粘帖“电脑爱好者”的目的，就不得不反复复制这几个字，致使输入效率降低。但如果用替换法，效果就不一样了。

在遇到需要输入“电脑爱好者”时，不输入相应字符，而是输入几个非常简单但与文档内容无关的字符，如111。文档编辑完毕，在Word主界面的“开始”标签的工具栏中单击右侧的“编辑/替换”打开“查找和替换”对话框，然后在“查找内容”文本框中输入111，“替换文本框”中输入“电脑爱好者”，点击“全部替换”按钮（图3），现在看看，文档中的111是不是全部被替换为“电脑爱好者”了？

这种方法对输入某些出现频率

较高的特殊字符非常有效。因为相对于汉字和数字来说，特殊字符的输入毕竟要难一些。此外，在Word中，我们还可以使用自动图文集功能来快速输入常用词组和句子。以Word 2010为例。

首先，选中需要重复输入的句子或词组，如电脑爱好者，然后点击“插入”标签，在“文档部件”下选择“自动图文集”，然后选择“将所选内容保存到自动图文集”（图4），此时会弹出“新建构建模块”，我们只需将所要替换的内容设置好，创建完自动图文集的词条后，在输入某个词组或句子的前几个字时，Word就会根据自动图文集中的记录自动给出建议的完整词条选项。如果接受就按回车键，不接受可以继续输入后面的文字（图5）。☐

被清除软件遗漏的秘密

系统清理就像卫生检查前的大扫除，即使你使出吃奶的劲儿把一切可能的地方都打扫过，还会留下边边角角的遗漏。

文 | 鞠华英

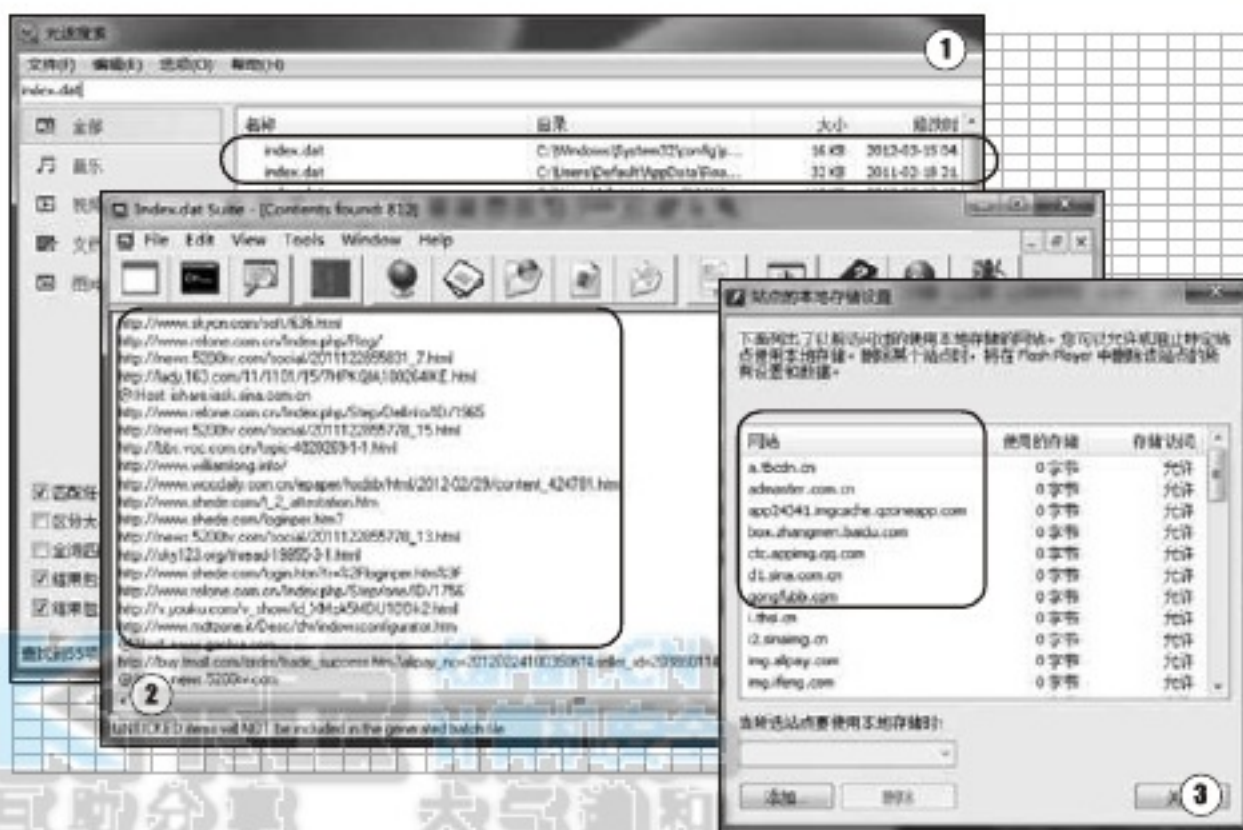
随着大家电脑安全意识的提高，越来越多的朋友开始关注自己的电脑安全，也知道安装360系列软件来“武装”自己。对于涉及到自己的隐私的上网记录、密码等信息尤为重视，不时地使用这些安全软件清理一番，信心满满地认为安全问题就此搞定。其实问题远没那么简单，本文就带你走进这些遗忘的角落去探究一番。

Index.dat 藏着大秘密

如果你利用Windows默认的本地搜索功能来搜索Index.dat，那么相信你基本上一无所获，即使你打开资源管理器，单击“工具→文件夹选项”命令打开“查看”选项，将“隐藏受保护的操作系统文件(推荐)”复选框取消，并将“显示所有的文件和文件夹”项选中，重新搜索，结局基本上是一样的。但是你如果换一个搜索工具，比如笔者使用的“光速搜索”，以Index.dat为关键字，结果会令你大吃一惊，因为光速搜索会列出分散在硬盘中多处的Index.dat文件(图1)。

Index.dat文件是做什么用的?里面又有些什么内容呢?通过专业的Index.dat分析软件Index.dat Suite可以帮助你看清楚一切。

运行该软件，点击工具栏上Index.dat finder按钮，在Searcher for项中默认Index.dat，在Search in中选择系统盘(默认所有硬盘)，单击Finder按钮，稍后就会看到很多的Index.dat文件及其所在位置。文件越大则表示包含的隐私越多，选择其中一个，如C:\Users\Administrator.GXNWJZASZGHTLHT\AppData\Local\



Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\index.dat，鼠标右击选择View file contents→Using internal viewer命令，在出现的对话框中单击“确定”按钮后，就会发现经过360等软件清理后的上网记录都保存在这里，包括网址、图片、动画等都不少(图2)。

如何删除呢?在Windows中连痕迹都找不到，删除就更谈不上。当然还得选Index.dat Suite这个专业软件。除了在找到文件后单击Clear Results按钮进行本次删除外，还可以进行自动删除。单击工具栏上的Generate File，在出现的窗口中单击“确定”按钮后，软件会自动创建一个名为Run.bat的批处理文件，该批处理文件会在电脑重启时自动运行，从而删除选中的Index.dat文件。因为Index.dat删除之后系统还会重建，该批处理文件会自动将该文件中的内容删除为空，让别人对你的上网记录无从知道。

Cookie 甜饼并不甜美

Cookie原本是用来为我们提供便利的缓存文件，例如记住我们的登录状态等，以减少重复的输入。但任何事物都有其两面性，如今的Cookie从另一方面也成为别有用心之人收集用户个人信息的工具。其中最常见Cookie包括HTTP Cookie和Flash Cookie。

Http Cookie比较常见，而Flash Cookie对于某些朋友来说还有点陌生。那么Flash Cookie有什么作用?举个例子，打开任意浏览器进入百度MP3搜索，在不登录百度账号的情况下打开百度音乐盒，随便试听几首歌曲，这时可以看到在百度音乐盒的试听历史中会出现之前试听的歌曲。接下来我们使用浏览器自带的删除功能来清除Cookie，清理完之后用任意一个浏览器打开百度音乐盒，都可以发现之前的试听历史，这就是Flash Cookie的功用之一。与Http Cookie比起

来, Flash Cookie更加强大, 不仅容量更大, 而且没有默认的过期时间, 还能被存储在不同的地点, 因此普通用户很难处理它们。

将Flash Player升级到最新版本后, 在“控制面板”中点击Flash Player的设置选项, 进入之后在“存储”标签中, 就可对本地存储的Flash Cookie进行操作。点击“站点的本地存储设置...”按钮, 就可以查看目前电脑中的Flash Cookie(图3), 删除之后, 就不会再出现之前的试听记录。假如比较看重个人隐私的话, 可以选中“阻止所有站点在此计算机上存储信息”复选框, 不过之前保留的所有和Flash相关的信息就都没了。

密码表单 清除软件不理睬

浏览网页特别是逛论坛时, 账户与密码的填写是必不可少的。为此, 许多浏览器还专门设置了“智能填表”等功能。其安全与否其实勿需多言, 通过WebBrowserPassview (<http://xingke.newhua.com/down/webbrowserpassview.zip>) 这个小软件就可以说明问题。

在笔者使用完360安全卫士完成清理操作后, 运行该软件, 会发现其窗

口中列出IE登录过程中的三个信息(图4), 其中两个以明文表明了密码。由此可见, 这种为方便而设置的密码表单自动保存功能是很不安全的。即使一些以安全著称的浏览器, 也不如想像中安全。比如360安全浏览器的自动填表和快速登录插件, 其账号密码就保存在其数据文件夹下的extensions子文件夹中, 用户只需将其整体迁移到另一台电脑中将相同文件夹覆盖, 即可快速登录相关的账号。

因此, 对于网银等账号, 一定不要设置为自动保存。登录时尽量使用浏览器的无痕模式, 并且对于这些账户使用特殊的一套账户与密码以确保安全。

你被定向网络广告的秘密

细心的朋友也许会发现, 当打开一些网站或软件时会出现与自己浏览内容相关的广告。你一定很奇怪, 你是如何被定向广告盯上的呢? 至少可能有两个方面, 一个是在浏览器接受Cookie的情况下, 服务器在检测出用户电脑是否已访问该网站, 若第一次访问则会在用户的电脑上创建一个Cookie, 当用户再次访问网站时, 网站将能够通过该

Cookie识别出用户。

还有一种情况就是被你信任的某些软件给出卖了。要想解决这一问题, 就要凸现出HIPS防火墙的价值了。这里主要是应用Comodo Firewall (http://www.comodo.cn/product/download/firewall_w.php) 强大的Defense+功能来解决问题。

第1步: 软件运行后, 选中Defense+标签, 这是Comodo firewall最为精华的部分, 即“主动防御”功能。这里以QQ为例, 单击“计算机安全规则”链接, 在弹出窗口中选择“信任软件供应商”标签, 找到所有以Tencent为关键字的所有厂商签名信息(查找时可以直接键入关键字Tencent, 软件会自动列出有该关键字的厂商名称, 否则查找起来很费力), 单击“移除”按钮并“确定”后将其从信任软件供应商列表中移除(图5)。再单击“受信任的文件”链接, 将其中的qq.exe和TXPlatform进程从信任文件列表中删除。

这里说明一下, 因为Comodo Firewall默认将Tencent公司及其产品认为是安全的, 所以需要删除, 而对于未被防火墙认证过的公司或进程, 则本步操作可免除。另外, 还要对该防火墙禁止更新, 否则更新后又会将默认的信任公司及产品加入到信任列表中。

第2步: 接下来, Comodo Firewall就会对QQ的行为进行监控和拦截了, 这里可以在“计算机安全规则”设置窗口的Defense+标签下找到QQ, 单击“编辑”按钮, 在弹出窗口中选择“使用自定义规则”复选框, 再单击“自定义”按钮后打开规则设置窗口, 在“访问权限”标签中将“阻止进行内存访问”、“访问受保护的COM接口”、“受保护的注册表键”、“受保护的文件夹”等项设置为“阻止”行为, “确定”后再切换到“受保护的文件夹”, 将网页缓存文件夹保护起来, 基本上就可以防止软件偷窥隐私了。☑



在线书籍自动转PDF电子书

网上可以找到免费的书籍，不过它们一般不提供下载服务，只能在线阅读，一页一页地翻阅很麻烦。另外，有时我们不方便上网，这时就无法看这些书了。怎么办？

文 | 俞木发

本文的方法，将教你如何把这些书籍“搬回家”，不用再担心上不了网，并且能方便地在平板等移动设备上阅读。先说一下原理，因为这些书籍可以在线阅读，所以我们只要将书籍页面截成图，再转换成PDF电子书即可。不过，一般书籍都有许多页面，有些甚至有几百页，手工翻页、截图，工作量巨大，所以我们需要通过一些技巧进行自动翻页并自动截图。最后将所有的截图再自动组合成PDF电子书。方法看似复杂，但因为都是自动完成，所以在掌握了方法之后，最终效果异常的方便快捷。

下面以某网站提供的免费试读的图书为例，给大家演示一番。

不用动手自动截图

首先我们来解决自动截图的问题。这里推荐使用Snagit（下载地址：<http://www.skycn.com/soft/2291.html>），作为一款强大的截图软件，Snagit提供多种截图方式和截图设置，我们只要使用Snagit自动截取指定电子书网页即可。

运行程序后单击右侧窗格预设方案下的“统一捕捉”，接着在下方的“方案设置”中，输入设置为“窗口”，选择在线书籍页面窗口作为捕捉对象（图1）。

Snagit可以根据不同电子书截取不同形状，比如电子书在需要滚动的超长网页上，“输入”可以设置“滚动窗口”，截取整张网页为图片。如果只需要截取网页中指定部分内容，“输入”



可以设置“自定义滚动窗口”，自行选择截图区域。

继续方案设置，输出设置选择“文件”，然后在展开列表选择“属性”打开输出属性窗口，切换到“图像文件”，进行如下设置（图2）：

- 1.总是使用以下文件格式选择“JPG-JPEG图像”。
- 2.文件名称选择“自动命名文件”。
- 3.文件夹选择“总是使用以下文件夹”，设置一个保存截图的目录。

单击“确定”返回Snagit主界面，单击菜单栏的“工具→程序参数设置”，在打开的窗口“全局捕捉”热键设置为F4键。继续单击“工具→定时器设置”，在打开的窗口切换到“捕捉定时器”，执行捕捉间隔设置为5秒。这样以后我们只要按下F4键，Snagit就会每隔5

秒重复截图（图3）。

因为是在线图书，这里捕捉间隔设置要根据自己的实际网络状态设置，一定要保证前后截图间隔时间内能完全打开新一页的在线图书（可以自行打开浏览器测试）。如果网络不好，打开页面较慢，不妨将间隔时间设置长一些。

鼠标自动点击翻页

接下来要解决的是自动翻页的问题。这里推荐的工具为AutoHotkey（下载地址：<http://www.onlinedown.net/soft/39219.htm>）。我们只要使用AutoHotkey录制鼠标按下电子书“下一章”的操作，即可实现自动翻页的操作。

本例，我们打开一个在线试读图

Snagit可以设置多种截图方案,如果需要截图的在线书籍是同一类型,完成上述设置后可以单击菜单栏的“文件→导出所有方案”,将当前方案导出保存,下次使用或者在其他电脑上使用时只要导入上述方案即可快速开始截图。

书的网页,单击“展开视图”,单击左侧“隐藏图书”,使得浏览器窗口刚好显示需要截图的图书。如果无法显示页面的全部内容,可以设置浏览器全屏显示,或者使用缩放设置(图4)。

下载AutoHotkey并解压,然后双击运行其中的AutoScriptWriter.exe,单击程序界面的Arecord按钮启动脚本录制。现在依次执行:切换到浏览器页面→单击在线图书的“下一章”按钮翻页→按下F4键(即上一步中我们定义的截图热键)→按下Y键停止Snagit自动捕捉→单击STOP停止录制。

返回AutoHotkey窗口对录制脚本进行编辑,比如打开新的一页加载需要5秒等待时间,这里要将默认的Sleep 100更改为Sleep 5000即可(时间间隔一定

要和Snagit自动捕捉间隔对应,就是新页面完全加载后才开始Snagit的自动截图),这样完全打开新页面后再继续单击“下一页”操作。需要截取电子书有几页,则在“send {F}, 4 {y}”代码前重复添加“MouseClick, left, 910, 460”和“Sleep, 5000”这两行代码即可(图5)。

完成脚本编辑后,单击Save按钮,提示将脚本保存为cfan.ahk放置在桌面。接着运行AutoHotkey的Ahk2exe组件(在AutoHotkey\Compiler下),Souce选择上述cfan.ahk, Destination选择转换后的程序名cfan.exe放置在桌面(图6)。

如果需要截图的图片很多,我们可以只使用2~3行代码,将脚本转化为EXE后再使用任务计划重复执行这个

程序,根据整本书翻页时间设置任务计划运行的持续时间即可。

完成上述操作后测试一下,启动Snagit→按下F4键开始截图→选择电子书窗口→启动cfan.exe,看看能否自动翻页和自动截图保存。截图默认保存在C:\Users\当前用户\Documents\Snagit,测试无误后接下来的操作就是将截图自动转换为PDF书籍了。

图片自动生成PDF电子书

截取的一堆图片,阅读很不方便,没关系,下面就将它们组织成电子书。这里推荐的软件工具为Axommsoft Image to Pdf(下载地址: <http://t.cn/zOCNW03>)。

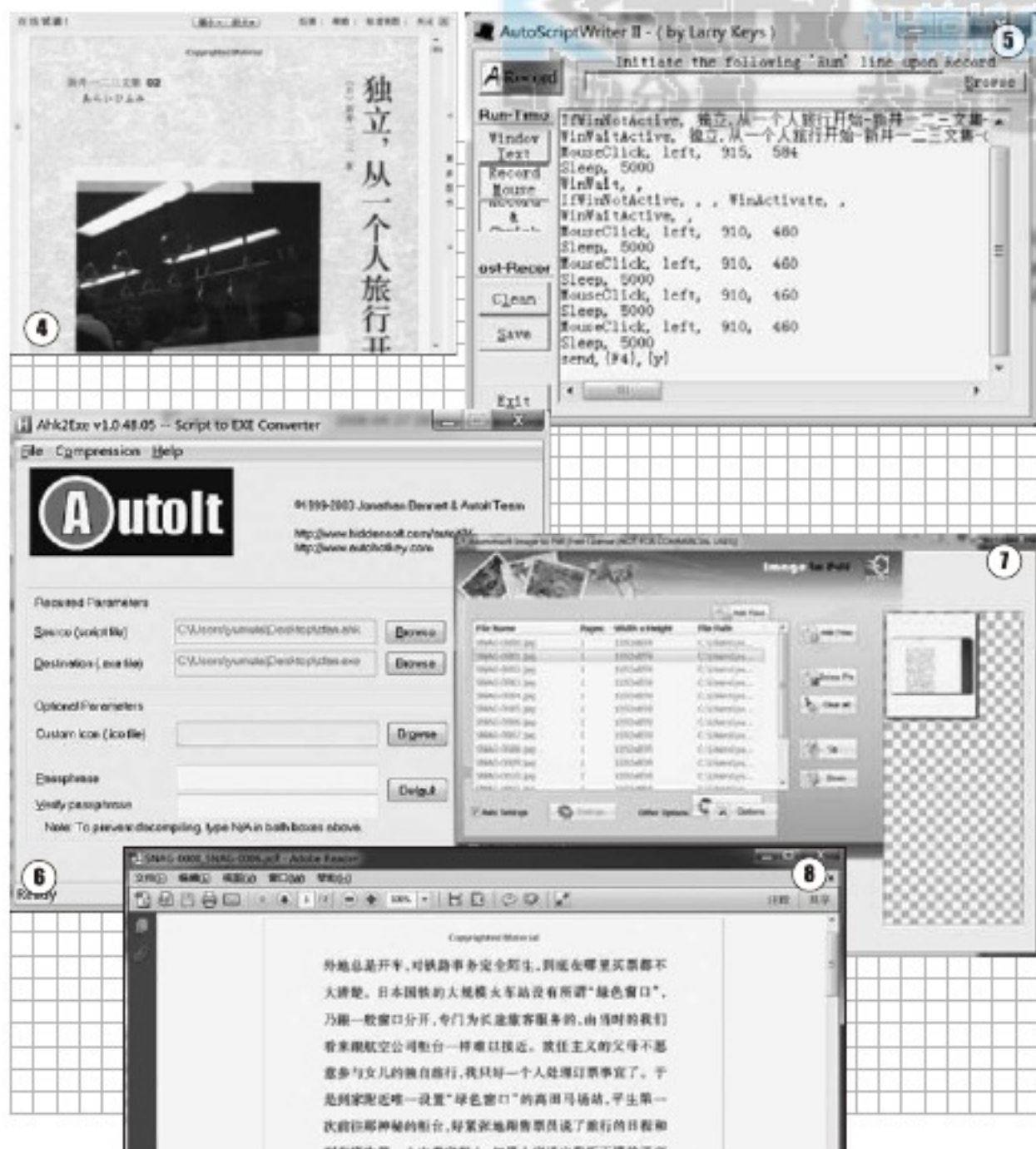
启动程序后单击Addfile,然后定位到截图保存目录,全部截图添加到程序列表,还可以在此对图片顺序进行手动调整,单选下方的Convert to single Pdf(转换成单一PDF),设置转化后的PDF为“我的电子书”,同时勾选Auto Settings(图7)。

单击Convert,在弹出的窗口按提示选择保存PDF文件目录,单击OK后程序就会将所有图片合成为PDF了,可以使用任意PDF阅读软件打开它,随时随地阅读啦(图8)。

小提示

★很多PDF文件由于各种各样的限制无法编辑,我们也可以使用上述方法截图,然后使用OCR扫描软件对图片文件进行扫描,转换为Word文件进行编辑。
★如果要将电子书转换为音频文件,则可以在转换为Word文档后,使用TTS朗读读出来,然后录制为MP3放在随身设备上“听书”。

编辑有话说:方便自己但是要注意版权保护。上述介绍的方法实际上是对很多受限文档提取的一种通用方案,不过大家要注意的是:很多受限制文档都是有版权保护的,自己动手转换文档只能自己使用,切勿随意传播,否则会引发版权纠纷,负法律后果。CF



妙手巧改 让Win8更好用

作为全新的系统，Win8的很多设置都是针对平板设计，这让很多传统PC用户不适应。何不自己动手对Win8进行改造，让新系统更好用？

文 | 俞木发

开始菜单 我要酷炫与传统并存

Win8最大的特点就是取消开始菜单按钮，使用Metro界面开始菜单屏作为用户初始界面。这让很多习惯使用开始菜单操作的用户不适应。现在借助Start8（下载地址：<http://www.xp510.com/soft/ossoft/System-Auxiliary/15800.html>，支持32/64位系统）即可轻松恢复开始菜单，并且还可以继续显示Metro界面。

第1步：在安装程序后无需作任何的设置，桌面就会出现久违的微软徽标了，只要单击即可弹出开始菜单，现在要启动开始菜单的程序是不是轻松多了（图1）？



第2步：如果要继续显示Metro菜单，在微软徽标右键菜单勾选Show Fullscreen Metro Start Menu即可，这样单击微软徽标显示的就是开始菜单屏。选择Pick a different Start Button image则还可以自行选择喜欢的图标替换默认的微软徽标（图2）。



关机不再是难事 自制关机菜单

关机、重启是我们经常要执行的操作，不过要在Win8下正常关机可不容易。何不在开始菜单自己添加一个关机菜单？

第1步：右键单击桌面新建一个快捷方式，然后在键入对象的位置框输入“shutdown.exe



小提示

除了找回开机菜单，程序还会在微软徽标新增右键操作快捷关机菜单。右击微软徽标选择“shutdown”，此时在桌面就会弹出系统的关机菜单，现在关机是不是简单多了。

-s -t 03”，接着为快捷方式选择一个关机图标（图3）。

第2步：在桌面右击上述建立的快捷方式选择“固定到开始菜单屏幕”，现在按下微软键激活Metro界面，就可以看到我们建立的红色关机菜单按钮，以后单击该按钮即可快速关机（图4）。



小提示

上述操作是借助系统自带的shutdown.exe实现快速关机，该命令还支持其他操作，只要更改相应的参数即可：

重启计算机：shutdown.exe -r -t 00

锁定计算机：rundll32.exe user32.dll,LockWorkStation

休眠计算机：rundll32.exe powrprof.dll,SetSuspendState

睡眠计算机：rundll32.exe powrprof.dll,SetSuspendState 0,1,0

恢复更简单 添加恢复镜像到Win8

Win8系统新增了“系统恢复”和“系统初始化”组件，可以快速恢复系统。不过这两个组件的使用默认需要Win8安装光盘的支持，现在可以手动将光盘集成到本地硬盘，以方便自己的使用。

第1步：在任意NTFS分区如J盘新建一个win8目录，接着准备好Win8安装文件（ISO格式），然后右击选择“装载”，此时ISO文件会自动加载到虚拟光驱。打开虚拟光驱将全部文件复制到j:\win8目录。

第2步：按微软键+X，在弹出的菜单选择“命令提示符（管理员）”，依次输入下列命令，自行设定修复安装源位置（rem为注释，无需输入）：

Rem 查看修复环境信息

Reagentc /info

Rem 关闭修复环境，以便自行指定重装源位置

Reagentc /disable

来看看老作者是如何对Win8的默认设置进行优化,做到“人无我有,人有我优”,充分发挥技术优势,自己动手改造Win8,尽显技术达人风采的吧!

Rem 指定修复源路径为j:\win8, 恢复源文件为j:\win8\sources\install.wim的映像1 (消费者预览版只有一个映像)

Reagentc /setosimage /path j:\win8\sources /index "1"

Rem 重开修复环境查看结果

Reagentc /enable

第3步: 完成上述的设置后, 再次输入Reagentc /info查看, 确认“Recovery image location: 路径为 \\?\GLOBALROOT\device\harddisk0\partition8\win8\sources (即j:\win8\sources目录), 恢复映像素引(index)为1 (图5)。



第4步: 完成上述的操作后, 以后如果要恢复系统。只要展开“控制面板→所有控制面板选项→恢复”, 接着在打开的窗口单击“恢复”选项后的“开始”, 启动恢复向导后, 按提示一步步完成恢复操作即可, Win8不会再弹出插入安装盘的提示 (图6)。

恢复电脑

以下是会发生的情况:

- 将不会更改你的文件和个性化设置。
- 你的电脑设置将还原为默认设置。
- 来自 Windows 应用商店的应用将被保留。
- 从光盘或网站安装的应用将被删除。
- 已删除应用的列表将保存在你的桌面上。

下一步 取消

不再按F8 将修复环境添加到启动菜单

微软从Win7开始就在系统集成WinRE修复环境, 我们可以在系统出现故障时按F8键, 然后选择“修复计算机”激活修复环境。不过对于Win8单系统用户来说, 由于没有开机菜单等待时间, 这样开机后就很容易直接进入系统。现在可以将WinRE修复环境添加到启动菜单, 方便我们随时选择。

第1步: 到<http://ishare.iask.sina.com.cn/f/11926541.html> 下载“管理员取得所有权.reg”并导入注册表, 接着右击

C:\recovery选择“管理员取得所有权”。这样即可打开C:\Recovery\1f96a9c4d-5126-11df-88ce-9c36a58ca458目录 (Recovery下子目录



名称不同电脑可能不同, 然后将其中的winre.wim和boot.sdi全部复制到C:下 (图7)。

第2步: 以管理员身份启动程序, 切换到“BCD编辑”标签, 单选“系统BCD”, 然后单击“查看/修改”。接着在弹出的编辑窗口单击“添加→新建WIM启动项 (Ramdisk), 接着选中新建的启动项, 然后依次执行下列的操作:

设备文件:
winre.wim
菜单标题:
Win8RE

其它的选项采取默认设置, 最后依次单击“保存当前系统设置”和“保存全局设置”退出。重启后选择WinRE即可进入 (图8)。



再见 锁屏图片

Win8在启动系统进入用户登录界面之前都会显示一张锁屏图片, 只有用鼠标点击并向上拉起才能看到登录界面。每次登录都要重复这个动作是不是觉得麻烦? 现在借助组策略可以取消锁屏图片。启动组策略编辑器后, 展开“计算机配置→管理模板→控制面板→个性化”, 双击Do not display the screen, 然后选择“启用”即可 (图9)。



小提示

WinRE.Wim实际上就是WinRE修复环境主体文件, 上述操作时将其提取出来自行添加到启动菜单即可。

察“颜”观色 保电脑平安

电脑安全一直是萦绕在老张身边的一道难题，由于刚接触电脑，已经有多次因为电脑中毒无法开机的情况了。对于他这样的菜鸟来说，对病毒和木马的分辨是很吃力的。

文 | 鞠华英

就目前的病毒而言，无论采用什么样的手段进行隐藏，其最终都会以进程或者服务的方式进驻系统，因此如何找到问题进程或服务成了查找病毒的关键所在。面对那么多的系统进程和服务，如何才能有效地查找到问题所呢？老张的儿子给他介绍了下面几招，即使是菜鸟，只需学会察“颜”观色，也可以轻易地把问题解决。

简单查看 找蛛丝马迹

Security Process Explore是一款进程查看工具，与Windows自带任务管理器相比，其最大的特色在于对检查到的进程都标了颜色。其中纯绿色表示非常安全，纯红色表示极其危险，而绿中带红则表示存在安全风险，红色色块越长则表示危险性越大。对于安全级为空白的，则表示暂时无法判断其安全性。

当然就此判断进程是否有问题还不足以说明问题，因为有些病毒会采取注入到正常进程的方式，这时可以通过查看



更加详细的进程信息来判断。只需选中可疑进程，鼠标右击，选择“详细信息”，在打开窗口中即可看到进程的名称、ID、优先级、公司名称等信息，单击“用到的模块”标

签，还可以看到其调用的DLL文件等（图1），以便于进一步识别进程，从而找到可疑进程。对于可疑的进程，可以单击窗口中的“屏蔽进程”按钮，即可将该进程添加到屏蔽列表并终止运行。被屏蔽的进程一般很难再启动。

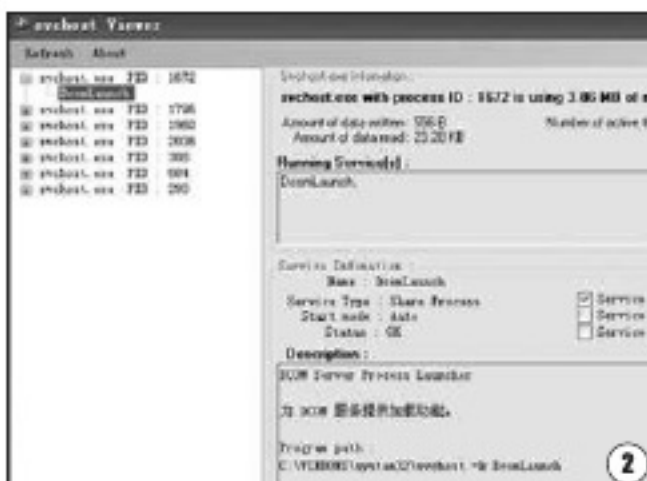
对于不熟悉的进程，除了将其直接屏蔽之外，还可求助于网络了解其相关信息，从而判断该进程的安全性。点击相关进程后，在窗口下方点击“更多信息”链接，之后会自动打开一个英文网页，即本软件公司官网，在该网页中可以看到用户对该进程的评价。不懂E文也没关系，只需单击浏览器上的“翻译”按钮，即可调用Google进行翻译，译文还挺不错呢。

术业专攻 svchost进程巧识别

相信大家在打开任务管理器的时候，会看到多个svchost.exe进程。那么这些svchost.exe进程是干嘛的？为什么跟其他进程不一样，会有多个呢？其实svchost.exe是一个属于微软Windows操作系统的系统程序，用于执行DLL文件，系统的服务都是靠它来运行的。正因为这个原因，有很多病毒也喜欢伪装成svchost.exe进程。我们如何来识别每一个svchost.exe进程是安全的？这里介绍两款专门针对svchost.exe的小软件，让你学会雾里看花，把它看得清楚。

Svchost Process Analyzer是一个svchost进程分析程序，用来显示Windows操作系统上运行的svchost进程的详细信息。首先打开浏览器在<http://www.neuber.com/free/svchost-analyzer/SvchostAnalyzer.exe>下载该软件，下载后直接打开运行即进入系统的扫描状态。经过很短的时间，SPA就检测出了系统中可能存在的

问题，并显示一个简单的报告（图2）。如果想要了解更详细的具体内容，可以单击Details按钮，此时会以不同的标识显示出



详细的svchost进程，其中红色的代表有问题，需要检测其安全性。

如果用户对于其安全性基本处于不了解的状态，则可以通过下载该公司出口的Security Task Manager任务管理软件来检测其安全性。绿色代表的是微软自带程序，黄色代表非微软公司的进程，但仍安全。还有一些灰色标志的，表示未激活的，可以单击该灰色按钮查看具体进程情况，SPA对其中的进程也进行了安全与否的标识。通过SPA的基本判断，我们可以对其标识为不安全的进程进行一些处理，以达到系统安全的目的。[63]



1



2

1

官方工具自由诊断系统内存

对于Windows 7用户来说,相信很多人不会对Windows Memory Diagnostics Tool (Windows内存诊断工具)感到陌生,不过它需要在系统启动时进行加载,操作起来有一些麻烦。其实,我们完全可以在Windows界面下启动内存诊断工具。

首先请保存所有正在编辑的文档并关闭相关程序,进入命令提示符环境,手工输入mdsched,运行之后会弹出对话框,建议选择“立即重新启动并检查问题”,随后系统会自动重启并进入内存诊断界面,按下F1功能键可以自行选择测试模式。

我们可以根据实际情况选择自己所需要的诊断模式,默认设置下,内存诊断工具会对所选择的项目内容执行两次,当然也可以使用Tab键跳转到“传送计数(0-99):”位置重新设置更多的执行次数,最后按下F10功能键即可执行。诊断结束之后会自动重启系统,并在托盘区显示诊断结果,如果提示无错误信息,那么表示内存没有任何错误。(文|王志军)



3

2

Windows 8“借用”Windows 7的显卡驱动

新近安装了Windows 8的开发者预览版,虽然Windows 8几乎自动安装了绝大多数的硬件设备,包括一直无法识别的罗技摄像头,但无论是在线搜索,或者手工安装,老旧的ATI X300显卡驱动始终无法正常安装成功。看着设备管理器带着黄色感叹号的显卡设备,虽然并不影响正常使用,但总是不太舒服。其实,如果是Windows 7/Windows 8的双系统,而且Windows 7的设备驱动一切正常,那么可以让Windows 8“借用”Windows 7的显卡驱动。

进入Windows 8,从控制面板依次进入设备管理器窗口,在“其他设备”列表下选择“显示适配器”,选择“浏览计算机以查找驱动程序软件”,将文件路径定位到Windows 7的\Windows\System32\DriverStore目录,当然必须勾选“包括子文件夹”复选框,经过一番简单搜索,很快找到了Windows 7的显卡驱动文件,耐心等待片刻完成安装。不需要重启系统,设备管理器列表下的黄色感叹号已经消失,显卡设备正常显示为ATI Radeon X300/X550/X1050 Series,Windows 8体验指数的得分也恢复正常。(文|王志军)

3

重新调整网络服务的优先顺序

在办公场所,笔记本电脑一般可以同时连接有线网络和无线网络,默认设置下当然是自动选择无线网络,如果需要使用有线网络,必须关闭无线网卡或者禁用无线连接,这样操作显然比较麻烦。其实,Windows 7系统已经提供了有线网络、无线网络优先顺序的调整功能。

右击系统托盘区的网络图标,打开“网络和共享中心”窗口,在左侧导航栏选择“更改适配器设置”,按下Alt键激活菜单栏。从“工具”菜单下选择“高级设置”,打开“高级设置/适配器和绑定”对话框,选择“本地连接”,将其访问顺序调整至最顶端,保存即可生效。以后即使无线连接已经启用,笔记本电脑仍然会优先连接有线网络,这下就方便多了。(文|王志军)

证书是这样保障网购安全的

说到网购就离不开在线支付，那些正规的银行、支付宝、快钱等支付网站是怎么保证我们支付安全的？幕后功臣就是证书加密，下面就一起来对证书进行解密。

文 | 俞木发

在现实生活中，开启保险箱可以使用密码和钥匙。而在网络的世界里，人们所面对和处理的都是数字化的信息或数据，也需要一种类似钥匙的数字凭证，用以增强账户使用安全，这就是数字证书。

证书，又称数字证书 (Digital Certificate) 或者公钥证书 (Public Key Certificate)，是一种数字签名的声明，它将公钥的值绑定到持有对应私钥的个人、设备或服务的标识。

举个通俗的例子，证书就像银行保险柜的锁，需要银行和用户两把钥匙才能打开。网站使用证书加密后，就相当于在网站服务器准备好了银行方的钥匙 (对应证书私钥)，访问用户下载证书并导入浏览器的“受信任根证书颁发机构”，就相当于获得保险柜用户方的钥匙 (对应公钥)。这样用户下次访问加密网站时，网站服务器私钥会和用户的公钥验证，

如果证书无误，就相当于插入保险柜的两把钥匙，这样即可在网站服务器和个人PC之间执

行安全加密通讯操作了 (图1)。

现在大多数的银行 (如中行、招行)、支付宝等都使用证书加密方式。比如当我们在浏览器输入www.alipay.com后，地址栏的网址后面会有一个“小锁”标记，点击它可以看到“该网站使用了证书加密 (SSL)”的提示，表明支付宝网站使用了证书加密 (图2)。

这个证书是如何保护我们支付安全的呢？这就要从证书的功能说起了。加密证书的功能主要有2个，即确认网站真实性和保证信息传输的机密性。下面以支付宝网站为例，说明证书的这两个作用。

确认网站的真实性

由于互联网的广泛性和开放性，使得互联网上存在许



多假冒、钓鱼网站。证书加密可以确保访问者输入的www.alipay.com是真正的支付宝网站。

首先因为它使用了权威的第三方证书机构颁发的可信证书，一般只有正规大型企业才会使用可信证书。单击图2的“查看证书”，在打开的窗口可以看到证书颁发者是Verisign Class 3 International Server CA-G3 (即VeriSign公司)，它颁发给www.alipay.com使用，也就是说www.alipay.com使用的是VeriSign公司颁发的证书 (图3)。

其次，VeriSign公司证书的申请有一套严格的审查手续，它会对拥有www.alipay.com域名的公司进行审查，这就确保申请证书的是支付宝公司。而且证书每年使用价格也不菲 (年费都在7000~8000元左右)，普通的钓鱼网站根本不会使用

小提示

VeriSign公司是诺顿旗下著名的证书公司，它是世界上财富500强企业中超过93%的公司和世界40家最大银行的SSL证书供应商，同时也是Windows系统默认信任的根证书颁发机构。Win7用户只要单击开始，输入certmgr.msc打开证书控制台，然后依次展开“证书-当前用户->受信任的根证书颁发机构->证书”，在右侧窗格可以看到系统预置的受信任的根证书颁发机构，其中就有VeriSign公司的身影 (图4)。



证书, 又称数字证书 (Digital Certificate) 或者公钥证书 (Public Key Certificate), 是一种数字签名的声明, 它将公钥的值绑定到持有对应私钥的个人、设备或服务的标识。

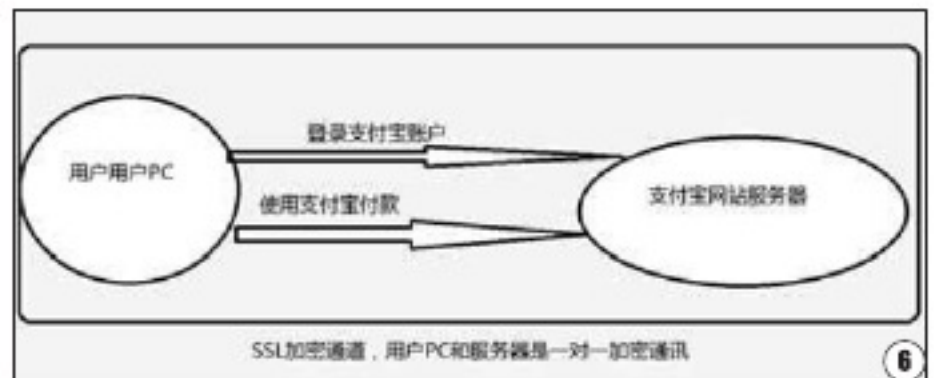


受信任的证书加密 (既无法通过申请也不可能去支付证书费用)。所以证书加密可以确保www.alipay.com真实性, 工信部的查询可以知道域名拥有者正是“支付宝(中国)网络技术有限公司”(图5)。

确保网站信息传输的安全

使用过支付宝的同学都知道, 在完成整个在线支付过程中, 我们需要多次向服务器端传送信息, 比如登录自己的支付宝账户、输入支付密码、输入手机验证信息等, 那么证书加密是如何确保这些信息的安全呢?

对于部署了SSL加密证书的网站, 登录需要加密的页面时会自动变为 https:// (即安全HTTP链接), 比如支付宝账户登录地址是https://auth.alipay.com/login/index.htm。由于SSL加密会对传送的数据进行加密和隐藏, 确保数据在传送中不被改变。这样当我们在浏览器输入支付宝账户登录地址时, SSL会同步确认服务器和客户端, 并创建一种加密方式和一个唯一的会话密钥, 它们可以启动一个保证消息的隐私性和完整性的安全会话。



打个比方, 当我们打开SSL加密的支付宝网站时, SSL就像现在时下银行的VIP专柜, 我们使用的是一条专用的、封闭的通道, 可以安全地在这里开户、存取款、买基金等, 整个过程只有VIP客户和银行工作人员参与 (对应的是用户PC和网站服务器)。在支付宝网站上输入的任何信息都是从用户电脑上自动加密传输到网站服务器, 黑客进不来也看不到, 所以安全性极高, 从通讯方面保证用户数据传输的安全 (图6)。

通过证书的这两个功能, 使得我们访问的不仅是真正的支付宝网站, 而且保证了用户和支付宝网站的网络通讯安全。正因为SSL证书的安全可靠, 所以很多银行、快钱等金融网站都使用SSL证书加密。

证书并非100%安全

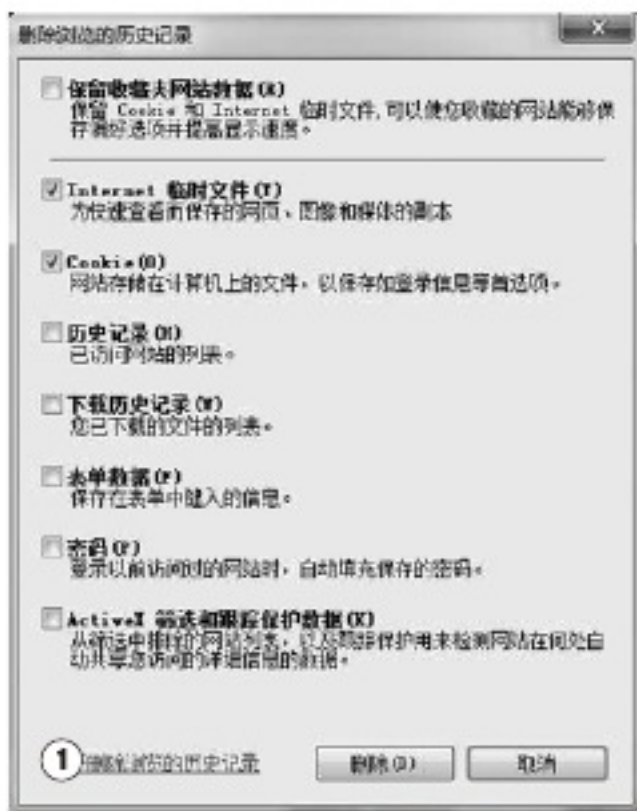
虽然SSL证书的加密可以很好地保护我们的在线支付, 但需要引起注意的是, 使用SSL证书加密后并非就100%安全。因为一个钓鱼网站也可能有https://安全链接标志, 只不过它使用的是简易版的SSL证书。由于证书颁发机构是商业公司, 任何人都可以出钱购买证书, 简易版的SSL证书申请只要拥有域名对应的管理员邮箱就可以快速申请 (年费只要二三百元)。

比如张三拥有一个.alipay.com (是“1”不是“i”) 域名对应的管理员邮箱, 只要在线付款后即可购买简易版的SSL证书并部署在www.alipay.com服务器上 (对于支付宝公司申请的VeriSign公司SSL128位加密证书, 用户则需要提交公司文件, 并且域名所有者要与申请者名称完全一致, 这样才能购买证书, 使用价格是8000元/年)。这样当我们访问www.alipay.com时也会出现小锁标记, 只不过显示的证书就不是颁发给www.alipay.com使用 (而是www.alipay.com), 而且在工信部网站肯定也无法查询到alipay.com域名对应的公司 (工信部域名备案同样要提交公司注册信息)。所以通过使用证书对应的域名和工信部网站的查询, 我们才可以确定访问的某一网站是否确实为真正的在线支付网站。☞

某些网站 显示不正常

Q 我在使用IE浏览器打开12306网站时出现异常，网页上的内容都挤到页面左侧，中间及右侧都是空白，也没有图片。请问这是是什么原因？

A 出现这种问题，通常是浏览器的缓存已满或是垃圾文件过多所致，只要将IE浏览器的缓存清理一下，包括Cookie文件：单击菜单“工具→Internet选项”，在“常规”选项卡中单击“删除”按钮，在打开的窗口中再选择“Internet临时文件”、Cookie并进行删除即可(图1)。此外，使用12306网站购票前，还需要将网站提供的根数据证书下载并安装到系统中，否则也会出现一些无法正常使用的情况。



傻博士有话说

这种故障经常会出现，例如淘宝购物网站就会经常出现，只要IE临时文件夹已满，这类页面中动态内容的网站都会出现显示不正常的情况。这是因为这类非静态页面，在用户的电脑中显示时，是由网页客户端程序向服务器请求数据，之后再行显示的。如果IE临时文件夹已满，程序在索取数据并显示时就会因为资源不足而显示不正常。这种情况还经常出现在喜欢使用休眠功能的电脑上，由于休眠时系统不会自动清理临时文件夹，导致IE临时文件夹容易满，这时只要重新启动一下系统即可。

IE下载总需点击2次

Q 我使用IE浏览器上网，在下载盛大网盘数据时，每次都需要点击两次才能下载，第一次被提示阻止/允许，点击“允许”后第二次点击才能下载。请问这是是什么原因？

A 这是由于IE浏览器中的参数设置的问题，只要单击IE浏览器菜单“工具→Internet选项”，在“高级”选项卡列表中勾选“允许活动内容在

我的计算机的文件中运行”项，保存设置，以后再下载时就不会再需要点击2次了(图2)。

部分字体Fireworks无法识别

Q 在网上下载了一些字体，在Photoshop中可以正常识别和使用，但在Fireworks中却无法识别，有的是乱码，有的则无法查看。请问这是是什么原因？

A 你使用的可能是低版本的Fireworks，Fireworks CS3以下版本容易出现这类字体不识别的错误，只要升级到CS3(或更高版本)即可解决问题。

电脑网址同步到平板的UC端

Q 在电脑中收藏的网址，在使用平板的安卓系统UC后无法直接打开，显示出错页面。请问这是是什么原因？

A 这是由于平板电脑的UC浏览器访问的网址协议与电脑访问的网址协议不同所致。针对这种情况，直接使用UC浏览器的“用户中心”(http://reg.uc.cn/)在不同的平台之间进行自动同步即可。此外，如果遇到个别网站无法打开，还可以将访问协议手工由http://修改成wap://即可。

无法显示“添加/删除Windows组件”

Q Windows XP系统，想通过“添加/删除Windows组件”功能来添加一些系统组件，但总是无法调出它的选择框。请问这该如何解决？

A 这种情况可能是因为sysoc.inf文件被修改所致，你可以从Windows安装源文件中搜索该文件，再将其拷贝到Windows\inf文件夹中替换受损文件即可解决问题。



无法安装 Windows 7

Q我重新将硬盘分区,之后准备安装Windows 7系统,但总被提示: Reboot and select proper boot device or insert boot media in selected boot device and press a key。无法成功安装Windows 7系统。请问这该如何解决?

A这是由于你在对硬盘进行分区时没有设置活动分区所致,只要使用一些工具软件(例如WinPE中的磁盘分区工具)设置一个活动分区,重新启动系统后即可正常安装Windows 7系统了。

傻博士有话说

活动分区是计算机系统分区,启动操作系统的文件都装在这个分区,Windows系统下一般被默认为C盘。没有活动分区的情况下是无法安装操作系统的,另外,同一块硬盘只能设置一个活动分区。对于Windows 7系统,如果使用Windows 7的分区功能对硬盘进行分区,或是全新安装Windows 7系统,都会产生一个100MB的活动分区,用来存放Windows 7的启动文件。而在升级安装Windows 7或是在全新安装之前使用其他分区工具进行分区,将不会产生这个100MB的活动分区。

在线视频变成全绿色背景

Q在线通过浏览器看电影,打开电影后可以听到声音,但是图像变成绿色画面,优酷、搜狐视频均如此。请问这是什么原因?

A先右击播放页面,取消选择“启用硬件加速”选项,如果硬件配置较低或是未安装显卡驱动程序而导致的这一现象(或干脆无法播放),只要关闭硬件加速即可解决。此外,考虑重新安装或是升级一次Adobe Flash Player播放器,若因播放器版本过低或是损坏而导致的问题,升级安装后即可解决。

会声会影无法打开MPEG编码器

Q我使用会声会影X2编辑一段视频,但在创建视频时总被提示打开MPEG编码器失败。请问这是什么原因?

A这主要是由于系统中缺少MPEG编码器所致,建议你直接下载安装“终极解码2012”(下载:

<http://www.skycn.com/soft/39000.html>),安装后它会自动为系统配置MPEG编码及解码器,再重新启动,会声会影即可正常使用了。



安装Acrobat 8出现假死

Q前段时间安装了Adobe Acrobat 8,没安装成功。上网重新下载了Adobe Acrobat 9 Pro,但安装时出现假死状态,电脑还是可以正常上网、下载等,只有Adobe Acrobat 9 Pro没提示安装完成。请问这该如何解决?

A这可能是由于之前安装Acrobat 8失败时,导致注册表中残留相

关信息,进而导致新版本安装失败。可以从<http://download.pchome.net/system/cleanup/detail-165578-1.html>下载Windows Installer Clean UP,打开后在列表中找到Adobe Acrobat相关项,找到后将其删除。再打开注册表编辑器,搜索acrobat相关项,若搜索到相关项可以删除(操作注册表之前请注意进行备份),之后即可重新安装了。

笔记本无法分屏

Q最近在学习图片设计,要经常对照原图,在笔记本旁边又放置了一台液晶显示器,连接到笔记本后,总是同时显示与笔记本一样的画面。请问如何实现分屏显示?

A首先,要确保笔记本电脑正确安装了显卡驱动程序。接下来,只要右击桌面并选择“屏幕分辨率”,在打开的多显示器选项窗口中设置笔记本自带显示器为主显示器,液晶显示器为从显示器,在“多显示器”下拉列表中选择“扩展这些显示”,保存设置即可(图3)。

大字打印 何需另装软件

打印特大号字，人们常用专用软件来完成。Word中直接就可打印特大号字，何需借助这样那样的工具？

文 | 王有德

单位要在楼道张贴大字标语，领导让计算机室的小李打印几个大字，小李在Word中一试，发现即使用工具栏中最大的字号，也离领导的要求想去甚远。怎么办？一位聪明的同事让小李去网上搜索下载专门用来打印大字的软件。小李便一头扎进了网络浏览器……

实际上，为了这几个普通的大字，大可不必去下载什么工具，依靠Word自己所有的功能就可完成这项任务。

直接设定字号打印

从Word 2000开始，尽管系统提供的字号选择框中仅有几种有限大小的字号供你选择，但我们却可以非常方便地使用超过1000磅的特大号字。

在Word空白页面中输入所要打印的字符，选择需要使用特大号字的字符，然后单击“格式”工具栏中的“字号”框，在“字号”框中用手工输入相应数字，如1000，即可得到1000磅大小的大字。这里的技巧就在于，人们一般不会想到在选择框中还支持用户自定义更大的字号。那么，到底最大能打印多大的字呢？实际上，这里最大可以使用1638磅的字号。这个字有多大？我告诉你，它大约有22英寸（或57.785厘米），也就是说边长为半米多的特大号字，我想作为你的楼道广告字体应该足够用了吧！只愁你没有那么大幅面的打印机。

用艺术字打印大字

或许你正好不需要实心的大字，而是需要自己用其他颜色来填充，这

时，也许你会觉得用这种方式设定的大字，打印起来会很费墨。没关系，我还可以告诉你另一种不费墨的好办法。

我们可以用在版面中插入“艺术字”的办法来打印大字。“艺术字”不是一种简单的系统字体，而是Word中以图形对象的方式提供给用户使用的一种“对象”。这种对象提供的无级缩放的特性，能够根据你的实际需求，顺应版面的大小来进行伸缩。

单击“绘图”工具栏上的“插入艺术字”按钮，从打开的“艺术字”库对话框中选择一个样式（图1），单击“确定”按钮，弹出“编辑艺术字文字”对话框，输入你需要的文字替换掉系统默认的那行字，通过“字体”选项选择你需要的字体，单击“确定”按钮（图2），文档中



就插入了艺术字，同时Word自动显示出了“艺术字”工具栏。

单击“艺术字库”按钮，可以打开“艺术字库”对话框。选择第一列第一个或第二个样式，均可以让你的艺术字具备空心样式，这样可以达到打印省墨的目的（图3）。

拖动黑色的控制点，可以改变艺术字的形状和大小，我们可以根据自己设定的版面和纸张大小来改变艺术字的大小。

小提示

如果一次打印多个艺术字，可具体设置控制。在艺术字工具栏上单击“艺术字字母高度相同”按钮，所有字母的高度就一样了。单击“艺术字竖排文字”按钮，字母变成了竖排的风格。单击“艺术字字符间距”按钮，从弹出的菜单中选择“很松”，艺术字中间的间距就变大了。此外，艺术字也可以同剪贴画一样设置填充颜色、对齐、环绕等格式。

如果你在工具条中没有找到插入艺术字的按钮，可打开“插入”菜单中的“图片”子菜单，单击“艺术字”命令，打开“艺术字库”对话框，选择格式，输入文字并设置，同样也可以插入艺术字。CF

不用裁剪 巧制会议桌签

不少场合都会用到的人名桌签，常因文字位置不合适而先行裁剪。其实，只用一张A4纸张，不用裁成两半，轻松搞定会议桌签打印问题。

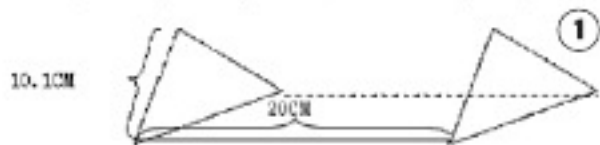
文 | 汪忠军

各单位的办公室人员总免不了要为各类会议准备各种桌签，但怎么制作还真不是一件简单的事。笔者单位的后勤人员苦于Word中没有字体镜像功能，所以他们只能一直沿用老办法进行制作：用Word各打印两行名字，再裁剪四边成两条长宽合适的纸条塞进桌签中，费时费力。

在不使用专门软件的前提下，如何完成这一“简单”的任务呢？笔者换个思路，轻松搞定这一看似简单而实际又挺麻烦的小事。

设定纸张页面

经测量，我单位的桌签长度为20厘米，宽（或高）度为10.1厘米（图1）。



新建一Word文档，进入“页面设置”，上下左右页边距均设置为2厘米，方向设置为横向。

插入表格，列数为3，行数为1。前两列为一侧的桌签，而第3列为桌签的另一侧。

全选表格，右键选择“表格属性”，在“表格”页选中右下侧的“设置...”按钮，设置表格的“默认单元格边距”，均设置为0厘米，确保单元格内的文字不会因为左、右边距而产生换行的问题。

分别设置3列的列宽为第一列6.1厘米、第二列2厘米、第三列10.1厘米。你该明白为何要设置3列的原因了吧！

因为左边距为2厘米（此数据无法设置为0。当然设置为其他值也可以，只要保证与第2列的宽度相等即可，同时确保第1列有足够的宽度录入文字），加上前两列的宽度正好与第三列的宽度相等。而桌签的另一侧就没必要再设置成3列了，因为不存在设置页边距的问题，因此只要单独设置成一列就OK。

设置表格的行高为16厘米（因为我们使用的是A4纸，其规格为21厘米×29.7厘米，桌签长度为20厘米，因此必须裁掉1厘米，该1厘米建议留在底部为妥，否则表格有可能会跨页，不利于排版），其上的页边距为2厘米，其下剩余3厘米，裁剪1厘米后，正好可以保证表格内的文字在后期的整体视觉效果上完全居中。将单元格的垂直对齐方式设置为居中。

搞定字体镜像问题

虽然Word中没有镜像字体，但它有各向左、右翻转90度的文字方向设置功能，借助于此，我们就能变相地轻松搞定文字镜像。

分别第1、3列中录入参会人员的名字，设置字体、字号（我用120号）与段落（我用158，可视具体要求而定），再设



置文字方向，第1列的必须设置成字头朝右，第3列设置成字头朝左（图2）。

至此，基本完成全部设置。但先别急着设置表格的边框样式，因为还有最后一步——校准。先打印一张样张看看。因为每台打印机的打印效果并不相同，经测试，我们单位的这台打印机打印出来的实际效果：左侧页边距比设置值少0.3厘米，上部页边距则宽了0.2厘米（此值每台打印机各不相同）。因此，必须再次设置页边距，将左侧页边距设置为2.3厘米，上部页边距设置为1.8厘米（请根据实际误差值进行设置）（图3）。



设置表格边框样式

先将表格边框设置为“无”（否则无法更改第2、3列间的分隔线样式），再设置第2、3列间的分隔线，线型设置为虚线，颜色设置为“灰色-40%”（此线只是作为折叠参考线而设置的，故颜色不宜太深）。

桌签模板制作大功告成，保存文档。今后打印桌签只需修改文字或以“保留源格式”进行粘贴即可。CF

卷轴特效课件轻松做

本文介绍的是一种以卷轴字画展开的动感方式来演示的课件制作方法。如果你不会使用Flash,这个方法可让你的课件更酷、更动感。

文 | 赵晓琴

教美术的同事要制作一个课件,想让展示的古字画以展开卷轴的动画方式显示,由于她不会使用Flash制作动画,我推荐直接在PPT 2003中完成,操作简单,效果很不错。

制作卷轴

首先,我们来制作古字画需要的卷轴。完成该项任务可使用PPT中的“绘图”工具栏中的“矩形”、“椭圆”和“填充”等工具。为方便起见,也可以从网上下载一些带有卷轴的图片,使用画图程序进行简单处理,只保留卷轴部分,保存成图片文件。

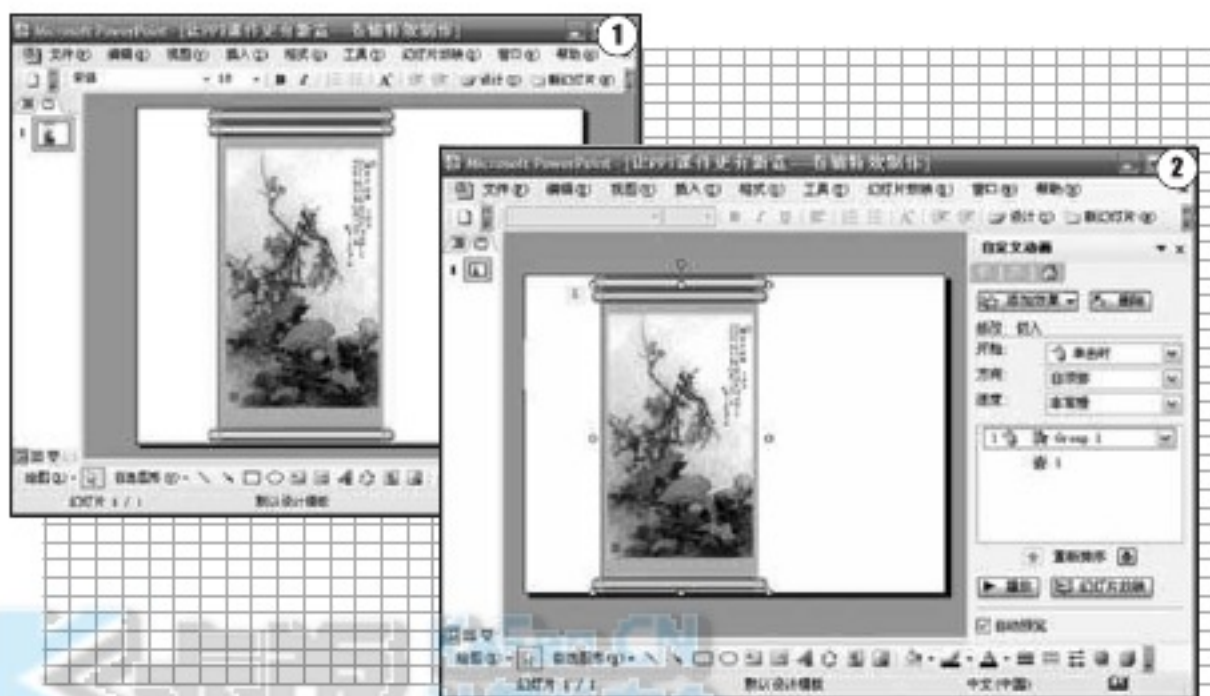
设计卷轴特效

第一步:打开PPT课件,切换到课件相应页面,将卷轴图插入到幻灯片上,改变其大小及设置透明。把卷轴移动到幻灯片上边界,移动古字画上边与卷轴衔接好,并将它们的位置调整到适合。

再复制卷轴图两份,一份放置到古字画下边缘,另一份放置到上边卷轴紧接下方的位置。将古字画置于底层,卷轴置于上层。让三个卷轴上下对正,调节古字画到它们的正中位置(图1)。

第二步:把古字画和下边卷轴组合,并选中该组合对象,单击菜单“幻灯片放映→自定义动画”命令,调出“自定义动画”面板,单击“添加效果”按钮,选择“进入→其他效果→切入”。

添加一个切入动画特效,再在“自定义动画面板”中,将动画特效的“方向”设置为“自顶部”,“速度”设置为



“非常慢”(图2)。

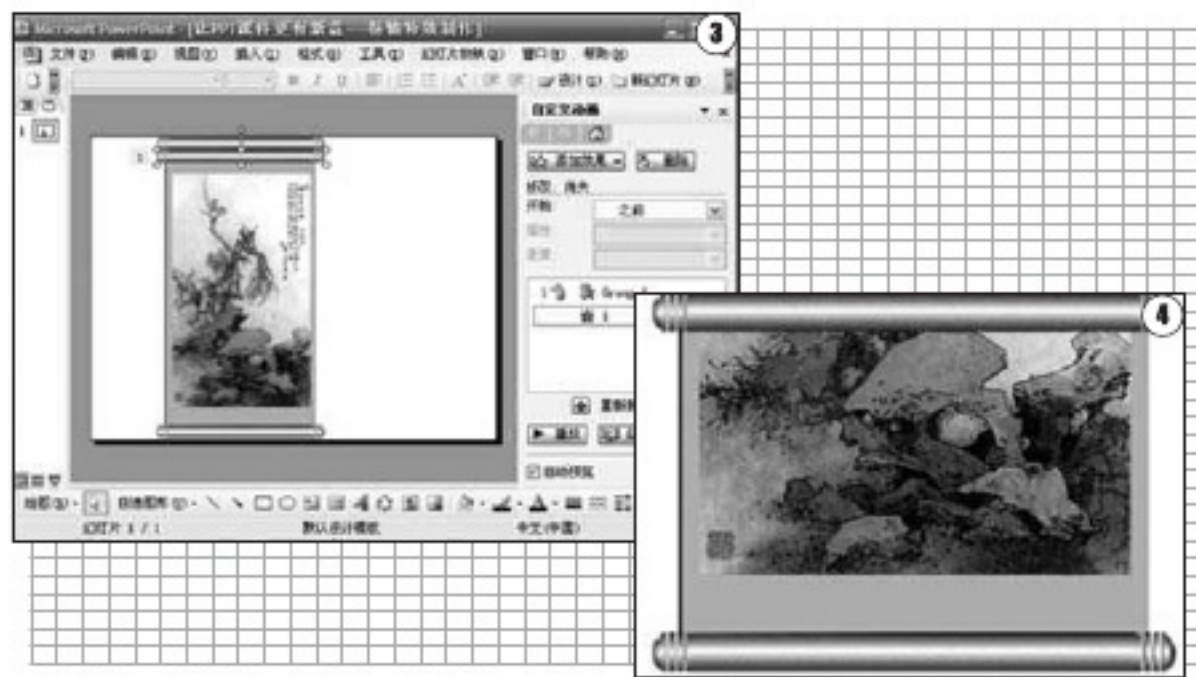
第三步:选中上方第二个卷轴,单击“自定义动画”面板中的“添加效果”按钮,选择“退出→其他效果→消失”,为该卷轴添加一个消失动画特效,最后在“自定义动画”面板中,将该动画的“开始”参数设置为“之前”(图3)。

所有动画设置好后,保存PPT,卷轴特效动画就制作好了。

单击PPT的“从当前幻灯片开始幻

灯片放映”按钮观看切换到放映模式,单击一下鼠标,这时就会发现带卷轴的古字画从上至下缓缓地展开了。怎么样?是不是很逼真呀(图4)!

使用该方法,还可以制作从左到右、从右到左等方向的卷轴动画,也可以给卷轴画上添加文字,并让文字也具有展开卷轴特效,操作也很简单。在PPT 2007/2010等版本中的操作方法也很类似。☐



用PPT制作识字动画

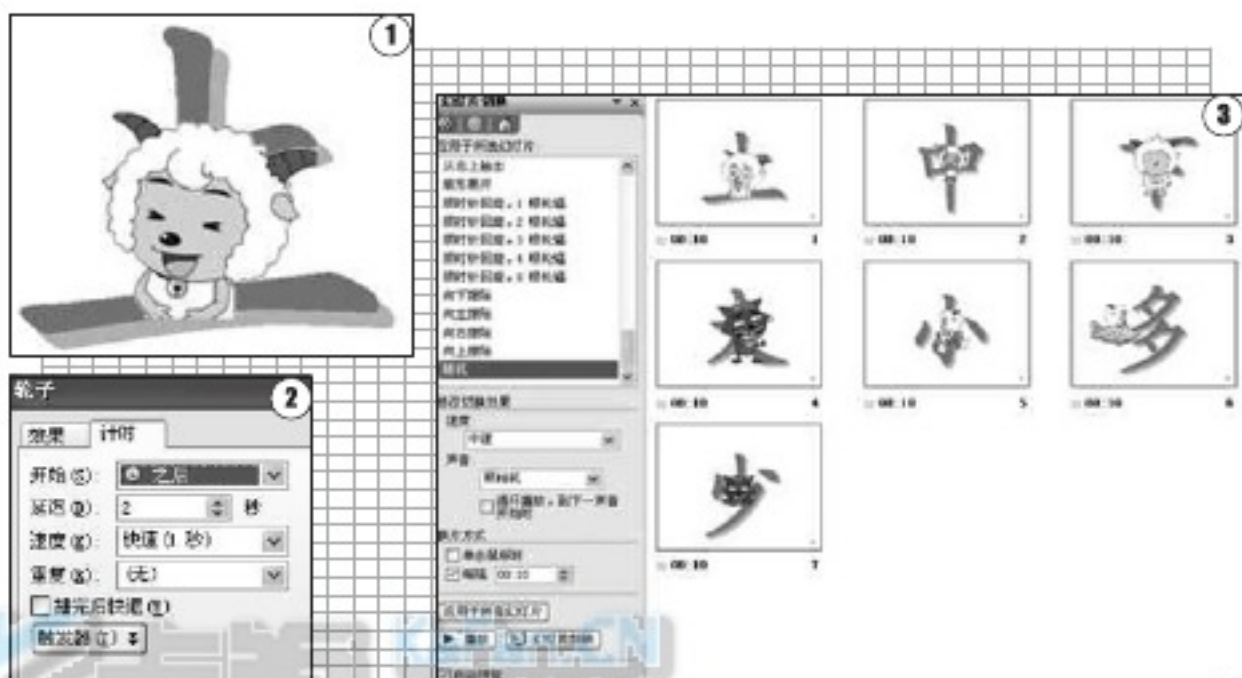
利用PPT，家长能够根据自己宝宝的认知能力量身制作出生动有趣的识字动画教材。这里以汉字“上、中、下、大、小、多、少”为例教你制作。

文 | 马震安

用动画片人物激发兴趣

宝宝都爱看一些动画片，我们可以用《喜羊羊与灰太狼》动画造型与文字交替出现，来激发宝宝的识字兴趣。

首先，打开PowerPoint 2003，新建一张空白版式的幻灯片，选择“插入→文本框→水平”菜单，此时光标变为特殊的十字状，单击鼠标左键便插入一个空文本框，在文本框中键入“上”，选中这个文本框，设置字号为407，可在字号处输入407后回车即可。字体为楷体、加粗、阴影、红色。字体放大后会偏离页面中心，这时可以用鼠标左键拖动文本框边框将文字拖拽至页面中心。当然，你可以根据个人喜好对字体进行设置。然后，我们可以插入宝宝喜欢的动画片中的人物素材，并调整它和文字的位置关系(图1)。



白幻灯片。同理，在它们的上面插入文字和动画人物素材，并进行相应的动画效果设置。

调整人物文字出现顺序

在这个过程中可根据宝宝的兴趣利用自定义动画调整动画人物、文字出现的动画效果和顺序。在这张幻灯片中笔者想在“喜羊羊”退出后出现“上”字，所以就设置“喜羊羊”退出动画为“盒状”，右击这个效果，选择“退出→盒状→计时”，设置开始为“之后”，延迟为2秒，速度为“快速(1秒)”(图2)。

选择内容为“上”字的文本框，设置它的进入动画效果为“扇形展开”，开始为“之后”，速度为“非常快”，用鼠标拖放到在图片动画效果之下。当然，这些动画效果你也可以根据自己的喜好、宝宝的兴趣来设置。

这时，第一张动画效果就设置完成了。接下来，可以插入若干张新的空



为页面添加配音

这一步的任务是为每个页面中的文字配一个相应的读音。首先检查一下你的麦克风是否插在声卡上，调音台上的麦克风选项是否打开，然后选择第一张幻灯片，点击“幻灯片放映→录制旁白”菜单，在弹出录制旁白对话框，按下“设置话筒级别”按钮又弹出一个“话筒检查”对话框，你可试着朗读画面提示文字检查一下你的话筒质量。按“确定”返回上级对话框，再按一下“确定”拿起麦克风开始录音。

注意：每个页面的录音开始要在每页的图片退出后文字出现1秒左右，如在第一张幻灯片“上”字出现1秒左右，开始录制读音，完成后再让页面停留1秒左右，然后及时按下空格键切换到下一页面，同样是在文字出现1秒左右时开始录音，完成后再让页面停

留1秒左右，再按下空格键切换到第三页……直至完成所有页面的录音。

设置幻灯片切换

选择“幻灯片放映→幻灯片切换”菜单，在效果栏中可设置前后页面切换时的屏幕效果，本例设为“随机”，速度设置为“中速”，声音为“照相机”。在“页面切换方式”栏中有单击“鼠标换页”和“每隔XX秒”两个选项，其中“单击鼠标换页”即每击一次鼠标页面向后切换一次，“每隔XX秒”即每隔多少秒后页面自动向后切换一次。在本例中选择每隔10秒自动切换一次。最后点击“应用于所有幻灯片”按钮就把所有页面以动画形式连接起来了。你可以用“幻灯片浏览视图”看一看所有幻灯片的排练时间(图3)。

现在，按F5观看放映，看一看效果如何。伴随着咔、咔的照相机声，醒目的画面一页一页地向后翻，并伴有文字的读音，是不是很专业很好玩，相信你的宝宝一定感兴趣! [CF]

竞赛评分 自动统计巧设计

使用Excel设计竞赛评分系统，输入各种基础分值之后，其他所有需要的结果立马自动显示出来，十分方便。

文 | 郭萍

机关、学校、企事业单位都会举办各种竞赛活动，竞赛的评分如果采用纯手工方式进行处理，不仅速度慢，而且可能出现差错，很大程度影响竞赛活动的实际效果。笔者运用Excel设计了一个评分系统，只要主持人把各评委的打分宣布完毕，工作人员同步进行分数录入，系统就会自动提示错误分值，自动将最高分、最低分分别用不同的颜色和字体进行区分显示，自动去掉最高分和最低分，自动计算每位选手的最后得分，自动生成参赛选手的得分名次，自动将得分较多的前三名用红色加粗字显示。

如果此系统采用多媒体投影设备显示，能使整个竞赛评分过程显得快捷、紧凑、公开、透明，很能烘托竞赛气氛。此系统只要根据实际评委人数和选手数量稍加修改，即可广泛运用于各类竞赛活动的评分和统计。

新建竞赛评分系统

新建“竞赛评分系统.xls”工作簿，C2:J2单元格中为各评委，B3:B12单元格中为各选手，K3:K12单元格为最后得分，L3:L12单元格为得分排名。C3:K12为记分区，所有的分数录入均在此区域(图1)。

设置数据有效性

如果评分标准为百分制，当录入数据不在此范围时，可采用“数据有效性”自动提示数据错误。

1. 用鼠标选择C3:K12数据录入的

单元格。

2. 在“数据”菜单中，单击“有效性”。

3. 打开在“设置”选项卡，设置数据的有效范围(图2)。

4. 打开“出错警告”选项卡(图3)，设置当录入数据超出设定范围时，弹出提示窗口的标题和内容。

显示最高、最低分

录入评委打分后，使用“条件格式”，通过字体和颜色，能将最高分、最低分与其他分值区别显示。

1. 使用鼠标选择C3:J3单元格区域，选择菜单“格式→条件格式”命令，打开“条件格式”对话框(图4)。

2. 单击“条件1”下方的下拉箭头，在弹出的下拉列表中选择“公式”。

将最高分的条件格式公式设置为： $=MAX(\$C3:\$J3)=C3$ 。点击“格式”按钮，将字体设置为“加粗”和“红色”。

注意：如果条件格式公式为 $=MAX(C3:J3)=C3$ ，引用则为相对引用，它会根据单元格的实际偏移量自动改变，显示结果就会出现差错。

3. 点击“添加”按钮，使用同样的方法，将最低分的公式设置为 $=MIN(\$C3:\$J3)=C3$ ，并将“字体”格式设置为“加粗”和“蓝色”(图5)。点击“确定”按钮，确认“条件格式”设置。

4. 将第三行的“条件格式”运用到以下各行。使用鼠标选择C3:J3单元格区域，把鼠标指向J3单元格右下角的填充柄，这时鼠标变成黑色的十形，按住鼠标左键，向下拖动至单元格J12，放开鼠标，即可完成填充。设置好后单击



对于其他竞赛场合的使用,只需在本方案的基础上,对评委和选手的数量作适当的修改即可。



“确定”按钮,完成了“条件格式”的设置。

计算选手最后得分

1. 将最后得分精确度设置为小数点后两位。选择单元格K3:K12,右击鼠标,选择“设置单元格格式”。在“单元格格式”对话框的“数字”选项卡的“分类”区域中,选择“数值”,将“小数位数”设置为2(图6)。

2. 计算最后得分。在最后得分单元格K3中输入以下公式:

$=IF(COUNT(C3:J3)=0, "", (SUM(C3:J3) - MAX(C3:J3) - MIN(C3:J3)) / (COUNT(C3:J3) - 2))$

公式中,IF(COUNT(C3:J3)=0, "")的作用是:当本行没有输入任何分数时,不进行计算,不显示任何内容。公式中SUM(C3:J3)-MAX(C3:J3)-MIN(C3:J3)的作用是:将本行分数进行求和,并减去最高分和最低分。COUNT(C3:J3)的作用是:进行评委人数统计。不用绝对数的目的主要是解决评委缺席和不确定问题,个别评委缺席,比赛照常进行,统计值不受影响。

单击K3单元格,把鼠标指向该单元格右下角的填充柄,这时鼠标变成黑色的十形,按住鼠标左键,向下拖动

至单元格K12,放开鼠标,即可完成填充。

注:当录入分数到第二个时,分母为零,致使整个表格出现错误,这时可不理睬。

统计选手得分名次

选定单元格L3,输入以下公式:
 $=IF(COUNT(C3:J3)=0, "", RANK(K3, K3:K12))$

公式中RANK(K3, \$K\$3:\$K\$12)的作用是:统计K3单元格在K3:K12中的排名。IF(COUNT(C3:J3)=0, "")的作用是:当本行没有输入任何分数时,本

单元格不显示任何内容,当K3没有值时,RANK(K3, \$K\$3:\$K\$12)会显示错误。

单击L3单元格,把鼠标指向该单元格右下角的填充柄,这时鼠标变成黑色的十形,按住鼠标左键,向下拖动至单元格L12,放开鼠标,即可将单元格L3的公式填充到以下各单元格。

突出显示优胜选手

使用鼠标选择L3:L12单元格区域,选择菜单“格式→条件格式”命令,打开“条件格式”对话框。

单击“条件1”下方的下拉箭头,在弹出的下拉列表中选择“公式”。条件格式公式设置为: $=L3 <= 3$ 。

点击“格式”按钮,将字体设置为“加粗”和“红色”(图7)。

通过以上步骤完成模板制作后,当主持人逐步宣布各评委的打分后,就可接着宣布去掉一个最高、去掉一个最低分后该选手的最后得分。当最后一名选手最后得分宣布完毕后,接着就可宣布本次比赛前三名的选手姓名和得分了,中途不会有任何停顿和冷场。☑



在两个工作簿中互相倒腾工作表

很多用户经常需要复制整张工作表(工作簿中的一页)到另一个工作簿中,如何才能实现?

首先打开目标工作簿(复制的目的地)和源工作表。鼠标右击屏幕左下方源工作表的标签,在出现的快捷菜单中选择“移动或复制工作表”。接着在弹出的对话框中,在工作簿下拉菜单中选择已打开的目标工作簿,然后还可以在“在下列选定工作表之前”中设置在目标工作簿中的位置,如果你是要复制该工作表而不是移动的话,应当选中“建立副本”,最后单击“确定”按钮,该工作表就被移动或复制到目标工作簿了。

快速修改单元格次序

修改Excel单元格内容的次序是非常常见的操作,那么,能否快速修改单元格内容的次序呢?

在拖放选定的一个或多个单元格至新的位置的同时,按住Shift键可以快速修改单元格内容的次序。

首先用鼠标选定单元格,接着移动鼠标指针到单元格边缘,直至出现拖放指针箭头,然后就可以进行拖放操作了。上下拖拉时鼠标在单元格间边界处会变成一个水平“工”状标志,左右拖拉时会变成垂直“工”状标志,释放鼠标按钮完成操作后,单元格间的次序即发生了变化。

一次性关闭所有文件更简单

在Office中,当按住键盘上的Shift键时,“文件”菜单中就会出现“全部保存”和“全部关闭”命令项,这样就可以一次性保存或关闭所有已打开的Word文档了。

不过,你肯定有这样的希望,要是这两个命令能永久驻留在“文件”菜单中,那就不用每次都按Shift键了,岂不更好!

打开“工具→自定义”对话框,找到“类别”下的“文件”项,然后在右边的“命令”下拉列表框中分别选择“全部保存”和“全部关闭”两项,再将它们拖到“文件”菜单中就可以了。

评估一下你的幻灯片字体大小

幻灯片用多大的字号合适?最小不能低于多大的字号?你可以用下面的办法来观察幻灯片字体是否足够大。

先以每页9张幻灯片的密度把演示文稿打印在纸上。方法是:执行“文件”菜单中的“打印”命令,在“打印内容”下拉菜单中选择“讲义”,然后设定“每页幻灯片数”为9。

打印好之后,观看打印纸,如果看不清每张幻灯片上的所有文本,那么坐在房间后排的观众也看不到。



照顾色盲 幻灯片慎用绿色

为了显示丰富多彩,我们常常可以看到颜色花花绿绿的幻灯片。但是,在制作幻灯片的时候,你是否想到过,你的这些颜色别人不一定能够欣赏得到。

为了照顾PPT观众中的色盲,你要特别注意,在设计幻灯片的时候尽量不要使用红绿配色。因为色盲患者最难分辨的颜色就是红色和绿色。如果非要使用,也要在绿色中掺入蓝色(大多数色盲都可以识别蓝色与红色)。

这个技巧很简单吗?以前你注意过并这样执行了吗?如果没有,从现在开始吧!

PPT以窗口播放或小屏幕播放

在播放PowerPoint幻灯片时,我们一般使用的是全屏模式。演讲时,有时为了让屏幕同时显示其他内容,你还可以采用窗口模式或者小屏幕模式来播放PPT。

如果希望采用窗口播放模式,只需要按下Alt键,然后单击演示文稿窗口左下角的“幻灯片播放”按钮。

采用小屏幕播放模式的方法是按下Ctrl键,单击演示文稿窗口左下角的“幻灯片放映”按钮,这时启动的幻灯片放映模式是与全屏放映模式的操作完全一样的小屏幕放映模式。



【网络事件】



课本上的杜甫原图



网友的“再创作”



印象中是关汉卿最早“开”的摩托车，不知为何让杜甫抢了风头

杜甫最近有点忙

近来，杜甫突然在网络爆红，关于他的涂鸦图片在微博上疯转。在这些对语文课本图片的“再创作”里，杜甫时而手扛机枪，时而挥刀切瓜，时而身骑白马，时而脚踏摩托，抽空还给李白送水……被网友戏称为“杜甫很忙”。

这里杜甫还没忙完，那边李白、辛弃疾、汤显祖、关汉卿等古代明人，也都“闻风而动”，忙了起来。而对于历史名人被调侃，各家也有不同看法。

马新朝：杜甫精神是我们民族的精神之光，我们决不允许抵毁杜甫形象！

许建国：作为教育方，要确立正确的教育方向，端正教育思想，为学生树立好的行为规范和精神寄托。

杜甫草堂：调皮的孩子，无奈的杜甫，“南村群童”再次调侃诗圣，公若在世，何处？拄杖一叹，宛然一笑而已。

程韬光：孩子们太有才了！甚至从某种意义上说，对于扩大杜甫在现在学生中的了解度，以及让成年人回味杜甫的生平文章，都有种剑走偏锋的积极作用。

【网络红人】

业余自学编程的励志哥

3月份，腾讯QQ手机管家发布了一条微博，称腾讯北京分公司20楼的一位前台保安在经过了一次次的技术面试之后，成功进入腾讯研究院，成为一名专业的研发工程师。马化腾证实并转发了该微博，称这是“很励志的故事”。

不过，保安小伙还只是“成功”进入了腾讯而已，离真正的成功还有一段路程，更加励志的则是国外的一个新版本。4月10日，一则消息震动网络：Facebook以10亿美元收购Instagram，公司CEO凯文·斯特罗姆将获利4亿美元，将因此创造当今硅谷最伟大的成功故事之一。斯特罗姆最传奇的经历，是他没有接受过任何正式的编程培训，完全靠自己的兴趣，利用下班时间自学编程，最终创建了Instagram，成为真正的励志哥。

相信这两则故事，对有志于程序开发的同学们是极大的鼓励。不过，也有网友调侃说，程序员其实是很悲摧的生活……



凯文·斯特罗姆

【微博新鲜事】

一句话变成哲学家

有一天，不知是哪位网友发现，任何一句很口水的话，只要在后面加上“世间事大抵如此”，就立刻变得看起来很有哲理，有木有？如：

▲领导骂你是猪，但你觉得领导才是猪，世间事大抵如此。

▲牛肉面七块钱一碗，而我口袋里只有五块钱，世间事大抵如此。

▲兴致勃勃地上厕所，却发现忘了带纸，世间事大抵如此。

▲本想做一个平平凡凡的人，一不小心却成了哲学家，世间事大抵如此。

▲电脑出现故障，网上找半天也没能解决，结果随手在桌面的《电脑爱好者》杂志上翻到答案，世间事大抵如此。

一句口水话+世间事大抵如此，立刻就显得很有哲理。世间事大抵如此，你也来试试？

【风向标】

@创业最前线：最新全美职业报告出炉了，最佳工作前十：1.软件工程师；2.精算师；3.人力资源经理；4.牙齿清洁师；5.财务规划师；6.听力专家；7.职业治疗师；8.在线广告经理；9.计算机系统分析师；10.数学家。最差工作前十：1.伐木工；2.奶牛农；3.入伍军人；4.石油钻机工；5.记者；6.服务员；7.抄表工；8.洗碗工；9.屠夫；10.广播电台。

李开复转发并评论到：记者杯具了！结果一网友回复到：广播电台的记者真心伤不起啊！

Best Jobs in 2012	Midlevel income
1. Software Engineer	\$68,142
2. Actuary	\$68,292
3. Human Resources Manager	\$66,192
4. Dental Hygienist	\$66,199
5. Financial Planner	\$704,161
6. Audiologist	\$67,137
7. Occupational Therapist	\$72,110
8. Online Advertising Manager	\$67,255
9. Computer Systems Analyst	\$78,148
10. Mathematician	\$99,191

Worst Jobs in 2012	Midlevel income
200. Lumberjack	\$32,114
199. Dairy Farmer	\$33,110
198. Enlisted Military Personnel	\$36,251
197. Oil Rig Worker	\$32,132
196. Newspaper Reporter	\$35,275
195. Water/Wastewater	\$18,088
194. Meter Reader	\$35,171
193. Dishwasher	\$16,344
192. Butcher	\$25,156
191. Broadcaster	\$22,320

最新全美职业报告



殇琴断魂, 就是狠角色

不爽快, 毋宁死!

——国战新游《战殇》封测前瞻



热血PK, 玩的就是爽! 然而, 随着越来越多的游戏对RMB战士大开后门, 所谓的实力血战、成王称霸。2.5D大型国战新游《战殇》的出现, 将彻底粉碎“RMB玩家独享战斗激爽”的不公定律! 作为一款热血即时制、多人强PK的RPG游戏, “最大化玩家的战斗快感”是《战殇》的最高制作要求。从丰富百变的战斗玩法、变换自如的二阶技能、双线立体的成长通道、舒适贴心的视觉体验四大方面, 真正意义上实现每个玩家都战得爽、打得欢的PK国标! 4月18日, 《战殇》将正式开启对外首次封测。

游戏玩法是否足够丰富, 是战斗是否爽快的最决定性因素! 《战殇》本次推出的版本, 将为玩家开启90级的等级上限, 5大门派如数亮



相, 开放的系统玩法也多达十几个。作为首测版本, 《战殇》的整体完成度相当惊人, 从而保证了玩家可从众多玩法中, 完美体验最血脉贲张的战斗快感!

《战殇》划时代的立体双通道成长模式, 提出了“时间换金钱”的游戏新经济概念, “RMB为王”彻底成为过去。利用特有的绑金系统, 非RMB玩家能通过在线时长、积极参与活动等绝不耗钱的方式, 赚取可购买商城任何道具的绑金。此外, 绑金还能兑换成游戏银两, 直接用于支付各种装备升级、技能学习开销。更让人欣喜的是, 游戏中所有极品武器、高级装备, 也能通过活动有几率获取。全面保障RMB与非RMB玩家的游戏平衡, 人人都能成为战场高玩, 畅享PK之乐。

最后, 对战人数的多寡, 同样也影响着大型国战PK的爽快程度。首次封测的《战殇》, 是否仅仅是百来号玩家间的小打小闹? NO! 本次《战殇》封测, 将通过媒体、官网、微博等多渠道, 发放近万个激活码。此外, 已激活的玩家在角色到达30级时, 还能额外获得分享激活码, 呼朋唤友一起来战, 共同畅享《战殇》激斗PK的极速心跳!

新春重磅回馈 订就送超值好礼

套餐一：

邮购价64元(原价80元, 免邮费)

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

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

邮购代码: SK0235-SK0238

套餐二：

邮购价79.6元(免邮费)

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

邮购代码: CF2012S、CF2012X

送价值40元
时尚挎包一个



精品图书火爆热卖



定价:
39.8
元



定价:
25
元

《2011年下半年电脑爱好者合订本》

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

邮购代码: CF2011X

《14000招电脑超级技巧宝典》

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

邮购代码: SK0230



定价:
25
元

《2011年电脑爱好者增刊(2)一网扫尽万事忧》

一书在手 用网不愁
把互联网用得通通透透的实用百科集粹

邮购代码: SK0233



定价:
25
元

《7000例电脑故障完全解决手册》

上千电脑高手的智慧结晶
只有你没遇到过的, 没有我解决不了的

邮购代码: SK0231

邮局汇款地址: 北京市123信箱, 收款人: 电脑爱好者杂志社, 邮编100036, 在汇款单附言注明邮购代码以及联系电话。

在线订购: <http://book.cfango.com>

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

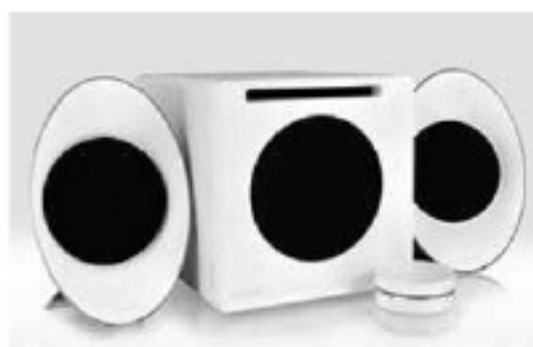
爱好者增刊出版时间: 5月、10月 移动一族增刊出版时间: 6月、11月 合订本出版时间: 6月、12月

游戏利器 多彩T20

多彩T20是多彩在T15“魔霸”的基础上经过反复试验,调研上万游戏体验者,百分百贴近玩家实际体验,让你的游戏不再被虐。T20采用结构灵活,可轻松装卸各种附属拓展配件的Picatinny rail鱼骨导轨技术,充分利用键盘空间,实现游戏键盘的完美人机结合。其次是其独有便捷的Dual Touch快速双按键。T20采用了两颗功能强大开关键,结合Double-power-key技术,将游戏键盘的自定义功能键发挥到极致。Power-key1一键锁定“Win”键,玩家在游戏期间不必担心因错按Win键导致游戏中断。Power-key2一键切换功能组合键,方便玩家自定义10组游戏功能组合键后实现无缝切换,无需重新编程。再次是其Hybird Keys混合式特定机械轴设计。为游戏而生的新一代游戏键盘T20,体现了其超前的按键混合控制理念,加入8颗机械键轴,赋予玩家FPS游戏中的极致控制体验。最后是强大的T20 control center编程软件。T20游戏键盘随机附赠的T20 control center编程软件具有强大的功能,可为10组功能按键赋予不同的操作使命,无论是单键自定义、组合键模式还是18个多媒体按键功能支配。(李隆)

麦博净听技术V1.0版音箱亮相

自2011年底麦博发布独创的(HC2D)净听技术之后,运用该技术的产品就备受市场和媒体的期待。近日,麦博首款桌面近场音箱FC50正式推出,并宣布其将于今年第二季度上市。麦博电器发布全新一代多媒体音乐播放引擎“净听技术”(HC2D),英文全称为High clarity close distance。该技术是基于Hi-end理念、系统的电子电声技术设计思想,结合了互联网个性化时代的生活方式而精心设计,为高品质个性化音乐聆听提供了全新的解决思路与完美的解决方案。此次亮相的FC50音箱采用了麦博(HC2D)V1.0净听技术,极富创造地为用户提供高品质“近场聆听”环境。FC50音箱能轻松自如地与台式电脑、笔记本、平板电脑和手机等设备连接,创造出前所未有的自然与舒适的聆听感受,使得桌面的Hi-Fi成为真正的现实。(李隆)



航嘉多核小钢炮R80

俗话说,路遥知马力,我们在挑选电源的时候,都希望能收入一款动力充足且持久稳定的优质产品。接下来为您推荐这款航嘉多核R80 400,它在原R80的基础上进行了升级,质量和性能上有了一定的提升,适合中高端玩家选用。



这款电源额定功率为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。其采用了高效主动PFC、正激结构,最高转换效率超过86%,节能省电效果更好。并且电源具有超过550的线材,全蛇皮网管,支持电源下置和背部走线方案,足以应付任何游戏机箱。支持90-270V全范围电压,足以应付任何低电压环境,消除用户对低压下宕机的担忧。(李隆)



索泰发布新版超频软件

随着GTX680的正式发布,索泰除了第一时间发布了支持基于Kepler新核心架构的显卡外,还同时发布新版Firestorm超频软件。此次GTX680除了带来无与伦比的性能外,更是新增了很多基于新架构衍生的技术,索泰此次也结合GTX680在新版Firestorm软件增加了Offset、Power等设置选项,以保证Kepler全新核心的技术能够顺利地软件中实现。另外,软件依旧支持OC+模块的核心功能。据一位不愿意公开姓名的索泰内部人士透露,GTX680至尊版沿用OC+功能的可能性十分大,让我们拭目以待!(李隆)

业界资讯

优派发布0.68cm超薄显示器

近日,优派面向中国市场正式发布极致超薄显示器争峰之作,全球首款0.68cm超薄显示器——争峰VX2460h-LED,并同步启动“胜在0.68——优派送你去伦敦”奥运主题活动。全面以“胜在0.68”顶级对决的毫厘争峰,开启显示领域崭新竞技传奇。从CRT到LCD,从CCFL到LED,从2D到3D,美国优派的每一次引领都引发显示器的全新蜕变。2012年,美国优派更是面向民用、商用、云计算三大领域制定了锐意创新的发展策略。全新发布的24英寸LED极致超薄新品争峰VX2460h-LED,以“胜在0.68”的超凡超薄,让业界观赏到“0.68争峰”开启的民用显示器简美于无形、完美于科技的巅峰绝色美妙境界的同时,更是以VP2765-LED商用显示器、MultiClient云显示器尽显显示器市场全新境界的争峰时刻。(王健)

海尔3D体感超极本亮相

时尚与科技的炫动魅力、性能与纤薄的完美融合,这是近日北京三里屯开启的超极本“体验之旅”海尔主题日上,首次亮相的全球首款3D体感超极本的真实写照。据悉,在活动现场,海尔电脑携手英特尔推出了包括全球首款3D体感超极本X6等在内的十多款超极本。凭借全球首创的3D体感技术,海尔超极本在三里屯活动现场独树一帜。3D体感2.0技术让人耳目一新,吸引了大量媒体和公众的体验和关注。活动当天,三里屯village橙色大厅的海尔3D体感超极本展示区,挤满了前来体验的消费者,无论是经典的“快刀食神”,还是动感的“极速飞车”,都引发了体验者一场又一场的欢呼。(严威川)

技嘉发布7系列主板

技嘉科技在福朋喜来登酒店举办了“超强耐久 出7制胜”技嘉7系列主板上市发布会,与Intel共同掀起了7系列

主板的神秘面纱,作为Ivy Bridge处理器的御用主板,技嘉7系列主板的发布不仅消除了玩家漫长的等待,同时也点燃了玩家心中的激情。技嘉7系列主板在技术上独具创新。凭借全新超耐久主板概念和相关技术,除了继承前几代超耐久技术的优点外,还能让玩家的主板远离湿气、静电、突波及高工作温度等日常生活环境的威胁,带给电脑用户安全、稳定、高效的使用环境。其他方面,On/Off Charge功能可以在关机的情况下给Apple New iPad充电,迎合了广大苹果粉丝的需求。X79主板推出的3D Power与3D BIOS技术在新一代Z77主板上得以延续,前者保证了主板的超频性能和稳定性,后者保证了主板的易用性。(严威川)

AOC显示器新品发布

近日在席卷全球的云计算时代来临之际,全球领先的专业显示设备提供商AOC今天在北京举行了主题为“锋锐无敌,智慧云显, Smart Life, Smart Living——2012显示器新品发布会”。冠捷科技资深副总裁谢继琼、艾德蒙科技总裁段振华、艾德蒙科技全球产品与营运处长宣迈克、艾德蒙科技显示器销售总经理周伟君、艾德蒙科技AOC显示器销售总经理阎立东等高层领导与来自全国各地的销售经理、经销商代表以及100多家媒体记者出席了本次发布会。会上共有包括Smart、刀锋III、祥龙三大系列的12款显示器新品一齐亮相。(严威川)

海尔T6-3升级体感技术

海尔电脑在体感1.0的基础上实现了飞跃式升级,全新的3D体感2.0(Air Magic 2)技术对摄像头进行了革命性的更新换代,体验效果更顺畅。T6-3作为跑车笔记本的最新力作,毫无疑问给2012年春季时代带来了不小的冲击,在用户体验为上的业界发展风潮下,海尔

T6-3所带来的是更具有想象力和实用性的产品应用,上市后的表现非常值得期待。(严威川)

腾讯力推企业QQ

腾讯CTO熊明华指出,腾讯未来发展格局中,以企业QQ为代表的企业级产品将是腾讯下一个十年业务发展的新高地。随着今年2月腾讯企业QQ办公版的问世,企业QQ成为一系列腾讯公司企业级即时通信产品的总称。

目前,企业QQ品牌下已涵盖了“企业一站式互动平台”企业QQ在线400/800、“企业可管理的QQ”企业QQ办公版、国内最早的企业内部即时通信软件RTX腾讯通三款产品。

在这一领域,腾讯的战略是:以强势产品——即时通信工具作为腾讯在企业级市场发力的先锋,将企业QQ打造成为国内最大最专业的企业专属沟通平台。(曾妍)

谷歌推广告交易平台

4月10日下午,谷歌宣布在中国市场正式推出DoubleClick Ad Exchange广告交易平台。DoubleClick Ad Exchange是谷歌为展示广告行业买卖双方提供的交易平台,通过实时竞价确定广告价格。通过这一平台,展示广告行业买卖双方将能够以实时竞价(RTB)的方式,确定广告价格并更为迅速地达成交易。

谷歌全球副总裁刘允表示,DoubleClick Ad Exchange在中国的推出是谷歌展示广告战略的重要部分。他表示,买方广告网络和代理机构可以以“每一次广告展示”为基础进行实时拍卖,谷歌同时也可以为卖方,即发布商和广告代理商提供详尽的数据和结算方式。

DoubleClick Ad Exchange的基本原则,就是在合适的时间投放合适的广告,使得每一次广告展示都充分发挥其价值。(曾妍)

人体工学真舒适 多彩M535游戏鼠标

知名外设厂商多彩推出了一款以性能和人体工学为主要卖点的M535游戏鼠标，打破了有线高端鼠标被外国厂商垄断的格局。



① 鼠标流线型设计



② 拇指基座可弹起，适用大手用户



③ 软件界面亲和简单

握着舒服就是人体工学

多彩M535鼠标整体流线型设计，左右主要按键采用一体化面板，金属质感喷漆哑光表面可有效杜绝指纹的沾染，另外这种喷漆触感鲜明且有一定的防滑能力。滚轮两侧采用金属镀铬装饰，中间一层是柔软的橡胶，防滑定位。滚动时有明显的刻度感，转动流畅温润。而鼠标主打的人体工学设计让用户在使用该鼠标中每根手指都能有地方放，尤其是鼠标右侧设有无名指和小指的凹槽实际使用时感觉很舒适。握住鼠标时感觉整个手都被托起来了，大拇指正好放在鼠标左侧的防滑橡胶处，抓握感十足。这样一来本身有些重量的多彩M535鼠标在所有手指都可发力的巧妙安排下也显得很轻盈了。针对长时间使用鼠标的用户，可进一步降低患鼠标手的可能。

在拇指位置设有前进/后退的快捷键倒是不罕见的设计，不过M535的前进/后退与众不同，采用隐藏式设计，看上去不

明显。拇指位置的基座可以弹出，控制按钮在底座上。从无弹出到最大幅度，总共有四个位置，用户可以根据手型选择，个人感觉最大幅度下握感非常舒服！

性能卓越 高端游戏必备

多彩M535鼠标通过顶端的DPI调节按键方便快捷地调节800/1600/2400/3200四段DPI，在平时日常操作时大可以使用较低DPI慢慢使用。在玩分秒必争的射击类游戏时使用高档DPI优势很明显，拇指基座的四种颜色灯分别对应不同的移动速度，这个LED炫灯是有呼吸效果的，就算不使用也很美观，如果不喜欢还可以通过长按居中键强制关闭或开启。通过安装驱动可以实现多种细微调节，另外还能设置功能按键，操作很图形化。经过小编几日来和同事键圣的游戏厮杀，此款鼠标的精准快速让人印象深刻，人体工学的设计更是长久使用不疲劳，向喜欢在家长时间游戏的玩家用户推荐。CF

参考价格：**新品上市**

产品规格

- 连接方式：有线
- 工作方式：激光
- 鼠标接口：USB
- 最高分辨率：800/1600/2400/3200 DPI
- 分辨率可调：四档
- 鼠标大小：大手型鼠标
- 适用类型：游戏、舒适
- 按键数：7个
- 滚轮方向：双向滚轮
- 人体工学：右手设计

编辑点评：多彩M535游戏鼠标由于手掌完全托起，长时间游戏也没觉得疲劳。而定位精准的性能和四档DPI的选择更是适用于多种场合，向对游戏外设较高要求的台式机用户推荐。

庆五一



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
每人仅限一件

数据装甲
旗舰版
(价值680元)

明基精钢侠
KX800键盘
(价值189元)

朗琴
E3耳机
(价值170元)

朗琴
音箱
(价值160元)



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
每人仅限一件

朗琴X1迷你音箱
(价值88元)

宾果高保真耳机
(价值80元)



折扣特卖区

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”

在线订购网址：<http://book.cfango.com>
活动咨询：
手机短信：13801293315（只接收短信） 电话：010-68258784
(周一到周五，9:30~11:30，13:30~17:00)
本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有

有问有答

5000元性价比四核配置

读者: 王一鹏

需求:

1. 四核处理器、内存要2GB两条组双通
2. 玩主流FPS游戏
3. 机器外观要炫

CPU	AMD 速龙II X4 651 (盒)	¥699
主板	华硕F1A75	¥749
内存	金士顿2GB DDR3 1333 2	¥76
硬盘	希捷1TB (ST31000528AS)	¥650
显卡	影驰GTX550Ti 黑将	¥799
机箱	酷冷至尊毁灭者RC-K100	¥269
电源	航嘉冷静王钻石2.3+版	¥248
散热器	超频三红海10静音版	¥93
显示器	AOC e2343F (LED屏)	¥999
键鼠装	罗技MK260键鼠套装	¥111
音箱	漫步者R201T08	¥245
总计		¥4938

编辑
点评

此套配置采用市场反响颇好的AMD A75平台, 处理器方面由于读者要求用四核心产品, 笔者推荐AMD速龙II X4 651(盒), 它具有高主频、核心数量多、不锁倍频、游戏性能强劲等多项优点, 搭配华硕F1A75标准版可将此款处理器的性能完全榨干。内存方面我们选择两条金士顿2GB DDR3, 4GB双通道, 性能与容量方面也可达到目前主流标准。显卡方面NVIDIA更加适合, 笔者推荐选择影驰GTX 550Ti黑将版, 此款显卡性能与公版相似, 但可改装式散热器的设计使亮点大大增加, 散热效果也非常不错。由于速龙II X4 651不锁倍频, 笔者推荐选择超频三红海10静音版散热器, 为今后超频使用CPU做好准备。显示器方面推荐AOC e2343F (LED屏), 省电、环保、价格合理。

6000元超频游戏影音全能配置

读者: 爱超频的华子

需求:

1. 一定要能超频的平台
2. 玩大型3D游戏、显卡要强劲
3. 内存和硬盘尽量大

CPU	Intel 酷睿i5 2500K(盒)	¥1385
主板	华硕P8Z68-V LX	¥899
内存	芝奇8GB DDR3 1600	¥390
硬盘	希捷1TB (ST1000DM003)	¥580
显卡	索泰GTX460-1GD5 毁灭者	¥1299
机箱	游戏悍将魔兽V8	¥299
电源	游戏悍将红星R500M	¥299
显示器	三星S22A330BW	¥1190
键鼠装	双飞燕KB-8620D光电套装	¥70
音箱	漫步者R1000TC(北美版)	¥290
合计		¥6701

编辑
点评

6000多元的配置, 要超频性强、大内存、大硬盘, 唯有选择英特尔SNB平台最为适合。CPU方面当仁不让地选择Intel酷睿i5 2500K盒装, 大部分都可在不加压的情况下超频到4GHz以上。好马当然要配好鞍, 主板对于超频也有直观的影响, 笔者推荐来自华硕的P8Z68-V LX, 此款主板具备USB3.0接口, 图形化BIOS, 并且升级最新版的BIOS后还可支持英特尔22纳米的最新处理器, 为今后升级留下了很大的空间。既然超频, 内存绝不能是瓶颈, 芝奇8GB DDR3 1600非常适合, 在英特尔平台下可轻松跑在2133MHz这样的高频下。显卡方面选择索泰GTX460-1GD5 毁灭者, 性能与GTX560相差不是很多。既然玩游戏, 那就全部以游戏为主题, 机箱选择也不例外, 采用游戏悍将红星R500M, 游戏风格十足, 外观大气, 五个12cm风扇位, 加上大部分铁网设计, 散热效果也不容置疑。

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”。

西门吹月: 我是一名学生, 目前想给自己的H55平台升级, 主要应用为游戏或制图。纠结是否升级一颗固态硬盘, 在实际应用中它相比传统的机械硬盘速度体现是否明显(我不在乎开机快几秒钟)。购买固态硬盘选择什么品牌的, 多大容量的?

目前老平台如H55/P55、785G、H61等升级固态是提升速度最为明显的方法之一。升级后不仅仅在开机速度上有质的提升, 在打开浏览器、打开文档、PS、游戏等应用时感受也是非常明显的。但购买固态硬盘时需要针对自己的需求, 有两点要注意, 首先考虑接口方面, 老主板一般不支持SATA 3.0接口, 购买SATA 2.0接口产品就足矣。其次, 固态硬盘尽量选择128GB的最为合适, 容量适中, 价格也在能接受的范围内。目前推荐的产品有镁光的M4, 市场销量和产品质量都非常过硬。

哈苏粉丝: 天气逐渐的热起来, CPU的温度也随着天气而逐渐升温, 处理器是一颗酷睿I5 2500K, 攒机时采用了盒装散热器, 但我对CPU进行了超频, 频率为4GHz。请问针对我这样的情况, 用哪款散热器最为合适? 价格不要超过300元, 噪音最好可以小一点的, 还请编辑帮忙分析一下。

对于酷睿I5 2500K这颗CPU来讲, 在不超频的情况下, 原装风扇足以应付炎炎夏日。但由于超频后功耗和温度都有了大幅度的提升, 如果对CPU进行了加压超频, 温度和功耗提升将更为明显。升级散热器笔者推荐利民HR-02 Macho HR02简化版, 此款散热器性能优越, 并提供全平台扣具, 今后即使更换平台也不必更换散热器了, 这款散热器目前价格为286元。

“轻松学电脑”系列丛书火爆热卖

轻轻松松成为电脑高手



技高一筹
电脑黑客
攻防技巧

1CD
定价：**28元**



技高一筹
笔记本电脑
应用技巧

1CD
定价：**28元**



工具软件
直通车

1CD
定价：**38元**



轻松学
电脑组装与故障排除

1DVD
定价：**32元**

《技高一筹-电脑黑客攻防技巧》

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

邮购代码：DZ48

《技高一筹-笔记本电脑应用技巧》

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

邮购代码：DZ49

《工具软件直通车》

本书精选了当前最常用的工具软件相关内容，以“问题”与“解答”的方式介绍了软件的基础知识及应用技巧，内容包括：硬件性能测试与驱动安装工具、系统优化与清理工具、办公与学习辅助工具、电子书阅读工具、图形图像处理工具、影音播放工具、媒体编辑工具、光盘刻录与应用工具、文件管理与数据恢复工具、网页浏览工具、网络下载工具、网络通信工具、系统安全工具等。

邮购代码：DZ47

《轻松学电脑组装与故障排除》

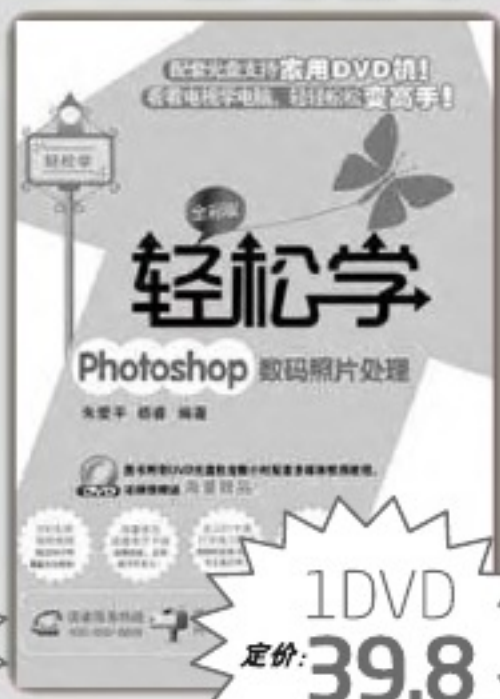
这是一本帮助您轻松掌握电脑组装与故障排除的图书，书中通过轻松的语言和丰富的图片详细介绍了电脑硬件选购、组装、维护和故障排除等方面的知识，主要包括：硬件选购指南、电脑组装流程、安装操作系统、安装驱动程序、安装与卸载软件、操作系统优化、操作系统的安全防护、电脑故障的判断，以及多种常见电脑故障的排除方法。随书所配DVD光盘，支持家用DVD机，可以在电视机上播放教学视频。

邮购代码：DZ43



轻松学
电脑

1DVD
定价：**32元**



轻松学
Photoshop 数码照片处理

1DVD
定价：**39.8元**



轻松学
系统安装与重装

1DVD
定价：**32元**



小小黑客之路

定价：**59元**

《轻松学电脑》

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

邮购代码：DZ41

《轻松学Photoshop数码照片处理》

一本帮助您轻松掌握Photoshop数码照片处理知识的图书。全面讲解了使用Photoshop CS5进行数码照片的编辑与修饰的技巧，浅显易懂的操作讲解和精美实用的案例效果，将帮助您打造出更加出色的数码照片效果。随书所配DVD光盘，支持家用DVD机，可以在电视机上播放教学视频。

邮购代码：DZ42

《轻松学系统安装与重装》

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

邮购代码：DZ45

《小小黑客之路》

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

邮购代码：DZ34

2012读者调查

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

《电脑爱好者》杂志2012年读者调查活动开始了, 请把您最真实的想法告诉我们, 帮助我们不断改进, 也欢迎对杂志各方面批评指导, 出谋划策。请登录爱好者网站<http://hd.cfan.com.cn/duzhe2012/>, 或者关注电脑爱好者新浪微博weibo.com/cfan, 在线填写调查问卷, 您也可以填写纸质调查问卷, 然后邮寄至“北京市海淀区万寿路翠微中里14号楼计世传媒《电脑爱好者》杂志社编辑部”(邮编100036)。

对于参与调查的读者, 我们会抽出10个幸运者, 送出精美礼品:

微软3500无线蓝影便携鼠标(艺术家系列)2个 价值129元
凡客折叠护眼台灯8个 价值119元



拿到杂志, 您的阅读习惯是

翻一遍, 发现好看的就仔细看 基本上顺序看下来 直接翻到喜欢的栏目阅读

对于杂志上介绍的技巧、方法

挑一些有用的, 在电脑上学习操作 大部分都会认真学习并在电脑上操作一遍 看一下, 知道怎么回事就可以了

您看《电脑爱好者》的时间有多长了

1年内 1年到3年 3年以上

如果您是在报摊上买《电脑爱好者》

基本上每期必买 想起来就买一本 会翻看一下, 有喜欢的内容就买

与一年前相比, 您认为杂志内容有什么变化

更好 没啥变化 更差

对于《电脑爱好者》现在的半彩, 您认为

该彩色的彩色, 该黑白的黑白, 挺好 全彩色更好 其实黑白就不错了, 彩色作用不大

对杂志前半部分软件版块的难易程度, 您认为

有些深, 一部分看不懂 难易适中, 比较实用 太浅显了, 可学习的地方不多

对杂志后半部分硬件版块的难易程度, 您认为

有些深, 一部分看不懂 难易适中, 比较实用 太浅显了, 可学习的地方不多

您最喜欢的栏目是(可多选)

半月谈 新闻报 头版 侃侃三人谈 面对面 特别话题1 软网通 移动新天地 酷网新软 品鉴堂 网转天下
 技术解读 达人方案 系统 傻博士 办公 评测 特别话题2 潮流播报 纠结购 选购误区 笔记本与平板
 DIY与外设 数码 小玩意 视像 游戏

您最不喜欢的栏目是(可多选)

半月谈 新闻报 头版 侃侃三人谈 面对面 特别话题1 软网通 移动新天地 酷网新软 品鉴堂 网转天下
 技术解读 达人方案 系统 傻博士 办公 评测 特别话题2 潮流播报 纠结购 选购误区 笔记本与平板
 DIY与外设 数码 小玩意 视像 游戏

您对近期特别话题1的满意度如何?

非常满意 比较满意 一般 不太满意 很不满意

您对近期特别话题2的满意度如何?

非常满意 比较满意 一般 不太满意 很不满意

对于《电脑爱好者》近几期的封面

比较有冲击力, 吸引人 一般, 没有感觉 较差

对《电脑爱好者》的硬件栏目, 您认为

经常看, 很实用 不怎么看, 不关注硬件 看, 但是感觉不实用

对于电脑硬件, 您更关注哪一类产品

DIY领域 笔记本 平板 相机、摄像机 手机 超级本 GPS 移动电源

您有智能手机或者平板电脑吗

有 没有

您对互联网的依赖程度

经常上网 不经常上网, 需要的时候才上 基本不上网

对于《电脑爱好者》办的“高手帮你购”活动

不知道 知道, 没兴趣 知道, 希望能够参加

您的出生年代

40后 50后 60后 70后 80后 90后 00后

性别

男 女

职业

在校大学生 在校中小学生 中小学老师 大学老师 公务员 军人
 离退休人员 企业职工 工人农民 自由职业 网管 其他

关于杂志内容, 更详细的意见:

您的联系方式(请您留下详细的联系方式, 以便获奖后将奖品发给您)

姓名

联系电话

电子邮箱

邮政地址

邮编

另外, 我们也将在北京举办线下的读者见面会, 当面倾听您的意见。如果有兴趣报名, 请发邮件至syqi@cfan.com.cn, 欢迎到时候来与我们的编辑现场互动。

卡西欧EX-ZR15采用1/2.3英寸、1600万像素背照式CMOS传感器，搭载一枚3.0英寸46万像素屏幕，以及一支7倍光学变焦、等效28~196mm F3.0~5.9变焦镜头，感光度范围ISO 100~3200。此外，该机还支持360度全景模式、1920×1080/30 FPS视频短片拍摄。对焦速度0.13秒，快门迟滞0.29秒，最近对焦距离2cm。常规参数可以说很对得起售价了，0.13秒的对焦速度让小编没有想到。一般变焦性能越强对焦速度越慢是数码相机的常识，而相对相机7倍光学变焦的性能这种速度可是不常见。若是记者之类的专业抓拍人士应该会对这个性能眼前一亮。

卡西欧ZR15同时具备超广角摄影的功能，在卡片机中非常少见。28mm的广角镜头相当于光学17mm等值，在拍摄360°全景照片时效果很好，而这种超广角摄影，以前只能在单反中实现。其他方面，卡西欧EX-ZR15使用的是SD/SDHC/SDXC存储卡，NP-110锂电池，续航能力325张，机身尺寸101.9mm×58.7mm×27.4mm，重149克（含电池、记忆卡共176克），作为一款家用小DC已是足够。据悉，购买该机还可以赠送卡西欧数码相机原装包、贴膜、读卡器和迷你脚架。

卡西欧ZR15数码相机 ——以高速对焦制胜



卡卡西 KAFAN.CN
互动分享 大气道和



诺基亚Lumia 710

作为诺基亚在国内发售的第二款Windows Phone系统手机，诺基亚Lumia710不仅已经正式登陆了国内官网，而且在部分城市的销售渠道已经到货，至于国内上市的时间则被安排在四月十二日到十三日左右，当大家拿到本期杂志的时候可以在市面上看到该机。而在大家比较关心的手机价格方面，最终确定以2299元市场价格与大家见面。此款机器是2000元价位中首款Windows Phone手机，但是我们还是要将其定为争议产品。

首先说Lumia 710用的还是高通msm8255单核心处理器，同价位下双核产品比比皆是，而同样采用此款处理器的HTC G11手机屏幕尺寸达到了4英寸，Lumia 710的屏幕足足小了一圈；摄像头达到800万像素，Lumia 710仅为500万像素。堪称主流市场最低像素，这两款手机价格上相比HTC G11还足足便宜了近400元。若是和国产双核强机小米之流相比，性价比更是低得可怜。用户不要被新机器的光环晃了眼睛，2299元买这个机器真的不便宜。

其次诺基亚Lumia 710没有内置热点共享功能，在一些没有网络的情况下把自己的3G流量共享出来给其他设备使用还是有必要的，如今iOS5.0和Android2.35都具备的标准功能诺基亚竟然摒弃，实在令人匪夷所思。

再有，作为智能手机最重要在于其应用程序的丰富程度，君不见苹果的iPhone和广大Android阵营手机赖以称霸市场的根本还是其丰富的软件游戏资源，Windows Phone可用软件连人家零头都达不到，试问不能安装软件的手机称之为智能不可笑吗？诚然，Windows Phone作为新兴系统有很大的市场前景，有无限潜力值得挖掘，日后与Windows 8的联动也让广大PC用户为之振奋，但那都是以后的事儿，现下诺基亚Lumia 710还赶不上这些。

Ivy Bridge携手开普勒

2012选本必读



决定笔记本性能的两大核心硬件，处理器与显卡都迎来了全新的变革：制程工艺的进化与核心架构的升级。英特尔抢先占领22nm制程的高地，以Ivy Bridge微架构再度摘取性能之王的桂冠；而NVIDIA则携28nm制程的开普勒显卡，让笔记本的游戏性能再度飞跃。那么，当这两大新技术结合之后，又能为笔记本带来什么呢？我们又应该如何看待2012年的笔记本市场中的“双雄”呢？

“天下无贼”中有句经典的台词：“21世纪什么最重要？人才！”那么，对2012年的笔记本来说什么最重要？相信处理器与显卡技术都会成为点名率最高的答案。实际上，想让笔记本获取更出众的操作体验，既少不了CPU强悍的运算能力，也少不了GPU的高效率加持。

2011年底，NVIDIA推出了一系列600M系列移动显卡，但与之相伴的并非赞美之词，而是不绝于耳的“马甲”外号。如今的600M系列还是马甲吗？究竟

谁才是开普勒的真身呢？

2011年英特尔Sandy Bridge处理器以强大的效能与突破性的核芯显卡给用户留下了深刻印象。一年之后，新一代Ivy Bridge处理器终于君临，新架构与HD4000核芯显卡能否再度带来全新的突破呢？

下面就让我们带着上述两个疑问，开始本期的特别话题之旅吧。在本专题中，你就能找到上述问题的答案，看过之后你自己也能对2012年的笔记本准确“把脉”了。

22nm更震撼 Ivy Bridge处理器登场

处理器一直是决定笔记本整体性能的核心部件，英特尔每年一度的技术升级总能给我们带来不小的惊喜，而Ivy Bridge能否延续这一不变的传说呢？

三分钟 学会识别Ivy Bridge

在Sandy Bridge之前，英特尔移动处理器通常会被细分为标准版、低压版和超低电压版三大产品线（表1），而到了Ivy Bridge时代，英特尔则将其简化为两种，分别为面向普通笔记本的标准性能版，以及针对超极本量身定制的超轻薄版。

表1：两代英特尔移动处理器分类表

Sandy Bridge时代	TDP	命名
标准版 (SV)	55/45/35W	ix-2xx0M/QM/XM
低压版 (LV)	25W	ix-2xx9M
超低电压版 (ULV)	17W	ix-2xx7M
Ivy Bridge时代	TDP	命名
标准性能 (Standard Performance)	55/45/35W	ix-3xx0M/QM/XM
超轻薄 (Ultra)	17W	ix-3xx7U

在具体型号的命名上，Ivy Bridge也沿用了Sandy Bridge的旧习俗，由“品牌+系列+四位数字+后缀”组成，品牌就是Core（酷睿）；系列包含i7、i5和i3；四位数字的第一位为3，代表第三代产品；后缀以XM、QM、M和U组成分别代表至尊版（55W）、四核版（45W/35W）、双核版（35W）以及超低电压版（17W）。根据这一标准可以很容易确定某款处理器的定位、性能水准与功耗水平。比如：

Intel® Core™	i7	-	3610	QM	processor
品牌	系列		四位数字	后缀	
Intel® Core™	i7	-	3920	XM	processor
品牌	系列		四位数字	后缀	
Intel® Core™	i7	-	3667	U	processor
品牌	系列		四位数字	后缀	
Intel® Core™	i7	-	3427	U	processor
品牌	系列		四位数字	后缀	

新品上市 高端先行

喜新厌旧一直是人类的“传统美德”，具备诸多先进特性的Ivy Bridge一上市，那还躺在库房的Sandy Bridge不就卖不出去了吗？英特尔自

然也深知这个道理，因此在推广Ivy Bridge时采用了一些小计俩：上市有先后，先高后低端。

因此，你会发现英特尔首批发布的Ivy Bridge处理器清一色均为四核版的高端型号（表2），原因很简单：一方面可以彰显新品的绝对性能优势，另一方面则可给厂商和自己清空上一代Sandy Bridge处理器库存的时间。当你拿到本期杂志时，应该就能买到搭载这些高端处理器的笔记本新品了。

表2：首批上市的Ivy Bridge移动处理器型号

型号	核心/线程	主频	睿频*	核芯显卡频率	高速缓存	TDP
i7-3920XM	4/8	2.9GHz	3.8/3.7/3.6 GHz	650~1300MHz	8MB	55W
i7-3820QM	4/8	2.7GHz	3.7/3.6/3.5 GHz	650~1250MHz	8MB	45W
i7-3720QM	4/8	2.6GHz	3.6/3.5/3.4 GHz	650~1250MHz	6MB	45W
i7-3615QM	4/8	2.3GHz	3.3/3.2/3.1 GHz	350~1200MHz	6MB	45W
i7-3612QM	4/8	2.1GHz	3.1/3.0/2.8 GHz	350~1100MHz	6MB	35W
i7-3610QM	4/8	2.3GHz	3.3/3.2/3.1 GHz	350~1200MHz	6MB	45W

*睿频2.0动态加速 (Turbo Boost 2.0) 技术，分别为单核/双核/四核状态时的最高加速频率

小知识

三代酷睿处理器回顾

我们平时总念叨的Sandy Bridge和Ivy Bridge其实仅仅是处理器的微架构代号（表3），比如Sandy Bridge就被细分为Sugar Bay和Huron River（休伦河）两套平台，分别对应台式机市场和笔记本市场。而全新Ivy Bridge微架构所对应的笔记本平台的名称则为Chief River（图1）。因此，当你再看到Chief River标示的笔记本，也能断定其武装的是新一代的22nm移动处理器。



图1：英特尔近期笔记本平台规划

表3：从2009年至今，英特尔三代酷睿处理器基本参数

酷睿家族*	制程工艺	架构	平台名称	集成显卡	代表产品
第一代酷睿	32nm	Westmere	Calpella	GMA HD	i7-740QM
第二代酷睿	32nm	Sandy Bridge	Huron River	HD3000	i7-2630QM
第三代酷睿	22nm	Ivy Bridge	Chief River	HD4000	i7-3610QM

小知识

Ivy Bridge的新特性

除了制程工艺从32nm全面进化到22nm以外，Ivy Bridge移动处理器还采用了全新的三栅极晶体管技术（图2），改进了IA核心和ISA指令集架构，使得LLC高速缓存和内存控制均提高了指令执行的速度IPC（CPU每个时钟周期执行的指令数），还针对SSE扩展指令集和字符串处理优化了ISA。此外，Ivy Bridge还加强了安全性，加强了能耗管理，加入了Configurable TDP技术，并能支持更高频率的内存和低电压内存，全新的芯片组也原生支持USB3.0接口。



图2：32nm二维晶体管与22nm三维晶体管对比

主流市场 还待中低端

四核Ivy Bridge的性能虽强,但出于定位的原因搭载此核心的产品价格也不会很便宜。对购机预算仅有5000元上下的普通用户而言,想加入Ivy Bridge家族就只能等待第二批上市的双核版Ivy Bridge了(表4)。就参数而言,i7-3520M、i5-3360M和i5-3320M较去年同期发布的同级别Sandy Bridge处理器的主频提升了可不是一点半点,因此在相似的价位会提供更可观的性能。但至于具体产品的发布时间,可能就要等到5月底甚至6月初了。

酷睿i3一直是英特尔主打低端市场的悍将,很可惜截止目前英特尔也没有透露Ivy Bridge家族的i3成员,唯一曝光的产品还只是针对低端超极本定制的i3-3217U(表5)。当然,英特尔肯定不会放弃低价笔记本市场,Ivy Bridge架构的标准版酷睿i3、奔腾甚至赛扬迟早也会上市,只是具体时间可能就要拖到暑假期间了。

表4: 第二批上市的双核版Ivy Bridge移动处理器

型号	核心/线程	主频	睿频*	核芯显卡频率	高速缓存	TDP
标准性能 (Standard Performance) 版						
i7-3520M	2/4	2.9GHz	3.6/3.4GHz	650~1250 MHz	4MB	35W
i5-3360M	2/4	2.8GHz	3.5/3.3GHz	650~1200 MHz	3MB	35W
i5-3320M	2/4	2.6GHz	3.3/3.1GHz	650~1200 MHz	3MB	35W
超轻薄 (Ultra) 版						
i7-3667U	2/4	2.0GHz	3.2/3.0GHz	350~1150 MHz	4MB	17W
i5-3427U	2/4	1.8GHz	2.8/2.6GHz	350~1150 MHz	3MB	17W

表5: 第三批上市的Ivy Bridge架构酷睿i3移动处理器

型号	核心/线程	主频	睿频	核芯显卡频率	高速缓存	TDP
i3-3217U	2/4	1.8GHz	不支持	不明	3MB	17W

Ivy Bridge性能有多强

分批次发布可能会延缓Ivy Bridge的普及速度,但却无法

阻挡用户对其性能的期待。根据i7-3610QM(图3)与i7-2670QM(图4)两代处理器的性能对比(表6),足以展示以i7-3610QM为首的Ivy Bridge处理器在性能上的霸气。

表6: i7-3610QM与i7-2670QM性能对比

性能对比	i7-3610QM	i7-2670QM
架构	Ivy Bridge	Sandy Bridge
主频	2.3GHz, 睿频3.3GHz	2.2GHz, 睿频3.1GHz
PhotoShop CS5*	12.1s	14.1s
CineBench R10 (单核/多核)	5627/21438	4883/18484
CineBench R11.5	6.25pts	5.1pts
wPrime 2.0 (32M)*	10.705s	11.732s
3DMark06 CPU	5995	4179

*代表越小性能越强

通过一系列专业软件的测试,i7-3610QM不负众望地在所有测试环节都领先于i7-2670QM,当然这也和其高出的200MHz主频有关。但是,22nm全新工艺的最大特性就是让处理器在功耗一定时拥有更高的主频,而i7-3610QM也仅仅是Ivy Bridge家族最低端的四核产品,而i7-2670QM则是Sandy Bridge上市半年后才新发布最新型号(与i7-3610QM对应的同期产品应该为i7-2630QM),因此我们有理由期待i7-3610QM后继新品的表现。

更给力的核芯显卡

除了CPU性能有着绝对优势以外,Ivy Bridge的另一大亮点则体现在其内部集成的HD4000核芯显卡上(图5)。与Sandy Bridge时代的HD3000

小提示

TDP只有17W的型号为针对超极本量身定制的超轻薄(Ultra)版,以i7-3667U为例,借助22nm工艺在相同17W的TDP基础上,其最高睿频频率可达3.2GHz,说超极本CPU性能不给力可能真要成为历史了。

针对OEM市场,英特尔还准备了i7-3612QM和i7-3615QM两款型号,别看它们从数字大小比i7-3610QM大了一点点,但数字大小可不代表性能的高低。比如i7-3612QM的主频和核芯显卡频率都比i7-3610QM更低,但优势在于TDP仅有35W,和双核版本的Ivy Bridge一致,适合主打性能低功耗的高端机型。

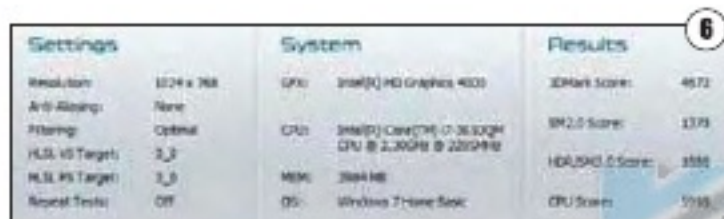


两代酷睿处理器参数截图





HD4000显卡GPU-z截图



HD4000显卡3DMark06成绩(单4GB内存)

相比,新一代核心显卡的EU(执行单元)数量从12个上升到16个,而且还加入了对DX11和OpenGL3.2的支持。此外,HD4000核心显卡的WiDi无线显示技术升级到了3.0,而快速同步视频技术也进化到2.0版,支持3屏输出,在多媒体娱乐功能方面的表现也更为突出(图6)。

以《生化危机5》为例,在i7-2630QM+HD3000核心显卡平台上,想实现24fps基本流畅

小提示

HD4000核心显卡的出现对传统笔记本的意义并不大,在双显卡横行的年代,游戏中交由核心显卡表现的机会并不多,但对于超极本这类新兴产品而言,更高性能的核心显卡意味着可以驾驭更多的主流3D游戏,进一步拓展超极本的应用范围。

当然,认为Ivy Bridge性能提升幅度有限的用户也大有人在。就笔者的感觉,Ivy Bridge其实是英特尔首度试水22nm工艺的先头部队(实际上2012年也恰好是英特尔Tick-Tock的Tick年,也就是工艺年),等摸透了新工艺的特性后,在2013年Haswell Bridge身上我们才能看到更大幅度的性能和功耗的革新。

小知识

HD4000核心显卡也改进了原有3D微架构,提升了几何计算性能,增加Hi-Z性能,改进了各项异性的质量,增加了计算吞吐量,并降低了环形总线架构的带宽要求,同时降低了功耗。

的运行效果只能将游戏运行在1280×720像素和低画质下。而在i7-3610QM+HD4000核心显卡平台上,则可以让你在1366×768像素、中高画质(不开抗锯齿和动态模糊)也能保持24fps以上的游戏速度。

再以3DMarkVantage为例(表7),i7-3610QM在搭配单条4GB内存时,GPU子项的成绩也可达到13800(如果是双通道内存成绩会更高,核心显卡对内存的依赖性很强),此时的性能甚至已经超越了GT520M和HD6470M这两款入门级的独立显卡!当然,这只是理论性能上的超越,由于很多大型3D游戏都特别针对NVIDIA等独显进行了优化,所以在实际游戏的体验中,HD4000核心显卡还是很难拉开与GT520M等入门级独显间的差距。想发挥HD4000核心显卡的全部效能,英特尔在驱动优化的道路上还需走得更远。

小结 Ivy Bridge是世界上首款基于最先进22nm制程工艺设计的处理器,实现了IA内核和核心显卡性能/功耗的又一次飞跃,具备改进的安全性,并支持最新的DDR3L内存技术,支持更好的超频性能。可以说,新工艺和新架构,让Ivy Bridge较同等级Sandy Bridge前辈的主频和睿频频率都提高了200MHz以上,在性能提升的同时功耗表现也更为理想,能帮笔记本获得更持久的续航能力。

总之,Ivy Bridge的性能有所提升,但较Sandy Bridge而言并未出现质的飞跃。因此如果你现在已经使用上搭载第1、2代酷睿处理器的笔记本,Ivy Bridge还不太值得我们重换新机。但是,如果你的笔记本还在使用酷睿2或更早期的处理器,或者你还没有加入本本一族,那武装Ivy Bridge处理器的新品绝对是追求性能与续航时间的最佳选择。

现实问题是,当你想加入Ivy Bridge阵营时可能却面临选择余地偏小的问题:5月份上市的新品都是配备酷睿i7且售价均在6000元以上,想买到5000元价位的新品,要么选择二、三线品牌的产品,要么只能等6月底甚至7月初才能上市搭配的第二批发布的i5-3360M等处理器的双核产品。如果你想买到更低价的Ivy Bridge笔记本,就只能等待酷睿i3处理器上市了。从这个角度而言,继续等待还是早买早享受都得从自己的实际需求出发。

表7: 常见入门显卡3DMarkVantage GPU成绩表

显卡型号	GPU子项成绩	备注
HD4000核心显卡	13800	单内存
HD6520G(A6系列APU)	12500	双通道内存
AMD HD6470M	11000	DDR3显存
NV GT520M	9600	DDR3显存
HD3000核心显卡	8100	双通道内存
NV G410M	8000	DDR3显存
HD6480G(A4系列APU)	6500	DDR3显存
AMD HD6370M	6400	DDR3显存
HD2000核心显卡	5000	双通道内存
HD6310(E系列APU)	4200	双通道内存
GMA HD高清显卡	2800	双通道内存

NVIDIA携“开普勒”来袭

看过了Ivy Bridge处理器,接下来我们再将目光投向笔记本专用的移动显卡身上。对喜欢玩游戏用户而言,高端的CPU固然重要,但想改善在某一具体游戏运行中的速度,再顶级的CPU也仅算是锦上添花,而显卡才是决定游戏体验的核心。

小知识

开普勒的改进

与Sandy Bridge和Ivy Bridge类似,费米(Fermi)和开普勒(Kepler)也是NVIDIA最近两代显卡的架构名称。除非特别说明,本文所涉及的显卡均为NVIDIA针对笔记本市场定制的移动版。

小提示

马甲显卡为何泛滥

如果你是服装店老板,在当前春夏更替的时期,你会得将去年积压的大量夏装丢掉,在资金没有回笼的情况下就引进大批最新款的货物吗?反正笔者是舍不得,而且还会将去年库存的夏装重新上架,并挂上“新品上市”的标签重新开卖,当然我也会小批量引入新货来吸引更多的顾客。回到移动显卡市场,NVIDIA又何尝没有服装店老板的压力呢?开普勒刚刚量产,而费米架构的老产品还积压了一大堆,当然得想办法新旧搭着卖了,而这也就是“马甲显卡”泛滥的原因。

比如你在玩《战地3》,在不考虑平台兼容性的情况下,处理器从Sandy Bridge架构的i5-2410M升级到Ivy Bridge架构的i7-3610QM,游戏帧数可能仅有个位数的提升。但当你将显卡从GT540M升级到GT640M(图7),游戏运行则可从勉强流畅晋升到非常流畅,实现游戏体验的质的飞跃。想让笔记本获得更完美的游戏体验?此时就轮到NVIDIA全新开普勒架构移动显卡登场了。

与费米相比,全新开普勒架构最大的特色在于将制程工艺从40nm提升到了28nm,除此之外还引入了很多全新的特性,值得我们共同关注。

流处理器暴增:新架构降低了控制逻辑单元和指令发射器的比例,用较少的逻辑



NVIDIA全新开普勒移动显卡

单元去控制更多的CUDA核心,因此你才会看到定位主流的GT640M LE都可以拥有384个流处理器。理论上降低控制单元的比例会损失一定的效率,这就对驱动优化提出了更高的要求。当你选择开普勒显卡的笔记本后,一定要时常留意显卡驱动的更新,说不定每次的驱动升级都能换来更快的游戏体验。

GPU动态提速技术:从开普勒开始,GPU核心和显存的电压/频率将不再是一个恒定值,它们能根据当前TDP做出即时改变(超频或降频),实现效能和功耗的平衡(图8)。比如在玩某款游戏时,在发挥同等性能的前提下,600M系列显卡的TDP只有500M系列的一半,实现2倍的“效能”(不是性能哦)提升。



GPU会根据TDP灵活调整电压、频率等参数,实现效能最大化

表8: 主流组600M系列移动显卡详细规格表

主流组	G610M	GT620M	GT630M	GT635M	
架构	Fermi	Fermi	Fermi	Fermi	
核心代号	GF119	GF117	GF108	GF117	GF116
制程工艺	40nm	28nm	40nm	28nm	40nm
核心频率	900MHz	625MHz	800MHz		675MHz
CUDA核心*	48	96	96		144
纹理单元	8	16	24	16	16/24
光栅单元	4	4	16	4	4/16/24
显存位宽	64bit	128bit	128bit		128bit/192bit
显存类型	DDR3	DDR3	DDR3或GDDR5		DDR3/GDDR5
纹理填充速率(billion/sec)	7.2	10	12.8		16.2
显存位宽(GB/sec)	14.4	28.8	32		43.2
对应老产品	GT520M	GT525M	GT540M/GT550M		GT555M

*CUDA核心又称流处理器

细节优化更完善:开普勒与英特尔的核芯显卡搭配时,Optimus双显卡智能切换技术会更完美,在GPU闲置核芯显卡工作时,GPU的功耗为0。此外,开普勒还进一步优化了抗锯齿以及各向异性过滤技术,让游戏画面的表现更完美。

主流组: 全是隔夜饭

NVIDIA全新的600M系列移动显卡规格可谓混乱,既有采用上一代40nm费米架构的“马甲”,也有搭上28nm新工艺设计的“新费米”,只有极少数的型号才选用全新

28nm开普勒架构,如果你不懂得分辨李鬼和李逵,说不定就会吃上爆炒的隔夜饭。

我们将GT635M及以下级别的600M系列显卡定义在主流组(表8),不要怀疑你的眼睛,没错,这些显卡均为重新包装的500M系列显卡的马甲(图9~10)。其中G610M的性能和GT520M类似,性能甚至不如HD4000核心显卡,基本没有选购的意义。除了GT635M以外,其余型号虽然也具备较强的性能,但与全新开普勒架构的新品相比还是有明显的差距,因此只能归入备选的方案,即实在买不到新品时才考虑。

中端组:开普勒的阵地

真正的开普勒是从GT640MLE开始的(表9),它们均拥有高达384个流处理器,不同型号间的差别主要在核心/显存频率以及显存的版本上,关系好似GT525M/GT540M/GT550M的区别。这些显卡的性能表现非常给力,即便是最低端的GT640MLE其性能表现也会超过GT555M。当预算有限时,大家可以优先挑选GT640MLE或GT640M,并通过超频的形式获得不逊于GT650M的性能。

高端组:游戏的饕餮盛宴

高端组中仅有GTX660M一款搭上了开普勒的头班车,不过它的规格和GT650M类似,但既然被NVIDIA划分在GTX高端阵营,其性能表现还是值得期待的。很可惜GTX670M和GTX675M依旧为40nm费米架构(表10),属于GTX570M和GTX580M的马甲。如果你希望获得顶级游戏性能,只有等待还未发布的开普勒架构的GTX680M了。

表9:中端组600M系列移动显卡详细规格表

中端组	GT640MLE	GT640M	GT650M
架构	Fermi	Kepler	Kepler
核心代号	GF108	GK107	GK107
制程工艺	40nm	28nm	28nm
核心频率	762MHz	500MHz	625MHz
CUDA核心	96	384	384
纹理单元	16	32	32
光栅单元	4	8	8
显存位宽	128Bit	128Bit	128Bit
显存类型	DDR3/GDDR5	DDR3	DDR3/GDDR5
纹理填充速率(billion/sec)	不明	16	20
显存位宽(GB/sec)	50.2	28.8	64
对应老产品	GT550M	新品	新品



GT555M和GT635M的参数对比,马甲身份一览无余

小提示

在表8中,真正值得我们关注的应该是采用28nm工艺的新费米GT620M以及GT630M,虽然性能没什么提升,但整体的功耗表现应该会更抢眼。此外,作为GT555M的马甲,GT635M目前最常见的规格组合是144个流处理器,并采用128bit DDR3显存的版本,性能仅次于GT640MLE,在买不到开普勒新品时可优先考虑这个型号。

GT640MLE中包含一款沿用40nm费米架构的子型号,在搭配GDDR5显存时的性能介于上一代GT550M和GT555M显卡之间。大家在选购时需多加留意。

表10:高端组600M系列移动显卡详细规格表

高端组	GTX660M	GTX670M	GTX675M
架构	Kepler	Fermi	Fermi
核心代号	GK107	GF114	GF114
制程工艺	28nm	40nm	40nm
核心频率	835MHz	598MHz	620MHz
CUDA核心	384	336	384
纹理单元	不明	56	64
光栅单元	不明	24	32
显存位宽	128bit	192bit	256bit
显存类型	GDDR5	GDDR5	GDDR5
纹理填充速率(billion/sec)	30.4	33.5	39.7
显存位宽(GB/sec)	64	72	96
对应老产品	新品	GTX570M	GTX580M

开普勒性能大揭露

目前搭配NVIDIA 600M移动显卡的笔记本不少,但真正武装起开普勒架构显卡的产品却还处于凤毛麟角的阶段。接下来我们结合已经或即将面世的产品,抢先体验一下开普勒显卡的效能究竟如何吧。

首先,我们来了解一下常见移动显卡在3DMarkVantage测试中的GPU子项成绩(表11),该数据可以很好地展示某款显卡的真实游戏性能水平。

小提示

GTX660M虽然规格没有想象的高,但它的TDP却属于GTX系列显卡历代的最低值,即便是被标准尺寸的笔记本武装也无需担心散热问题,而昔日GTX顶级显卡则只能出现在动辄3.5kg的16英寸以上尺寸的笔记本身上。

表11: 常见移动显卡3DMarkVantage测试GPU子项成绩 (E级别, 1024×768像素)

显卡型号	GPU子项成绩	备注
GTX580M	50000	GDDR5显存版
GTX570M	42000	GDDR5显存版
GTX560M	35500	GDDR5显存版
GT650M	33200	GDDR5显存版
GT650M	30000	DDR3显存版
GT640M	27500	DDR3显存版
HD6770M	25500	GDDR5显存版
GT635M	24700	144流处理器+DDR3
GT555M	22100	144流处理器+DDR3
HD6750M	21300	GDDR5显存版
GT640M LE	20300	40nm费米+GDDR5
GT630M	20100	DDR3显存版
GT550M	18200	DDR3显存版
GT540M	17000	DDR3显存版
HD6630M	16000	DDR3显存版
GT525M	15500	DDR3显存版
HD6620G	15000	A8系列APU

部分成绩来自网络, 仅供参考

从理论测试成绩来看, 全新开普勒架构果然带来了明显的性能提升, GT640M可轻松秒杀上一代高端的GT555M, 而GT650M在搭配GDDR5显存时的性能甚至可以媲美上一代顶级系列的GTX560M! 在具体游戏的测试上, 开普勒的游戏主要会体现在DX11级别的游戏上, 比如《尘埃3》, GT555M的游戏速度不足15fps, 而GT650M在相同画质则可超过30fps。

GT640M LE 必选开普勒

前文介绍过, GT640M LE拥有费米和开普勒两个架构的版本, 二者性能差距不小, 因此当你发现某款笔记本采用了此款显卡, 一定要多多留意网上的详细评测, 并通过最新版的GPU-Z检查其详细的参数(图11)。比如联想Y480就选用了此款显卡, 在3DMarkVantage测试



↑联想Y480所配的GT640M LE属于费米架构
←GT640M LE测试成绩

中GPU成绩仅在20300左右(图12), 并没有拉开与GT630M的距离, 究其原因就是该GT640M LE仍属于费米架构。



代表产品

联想IdeaPad Y480

6499元

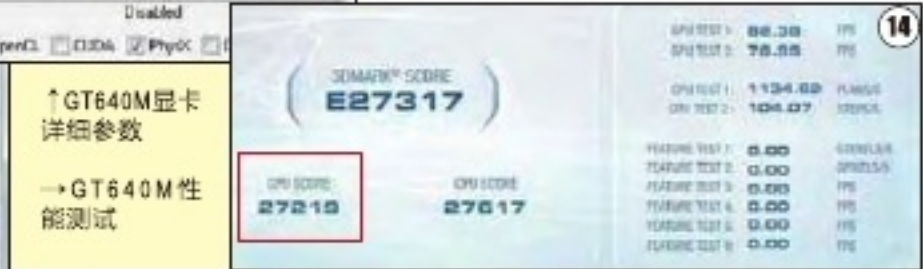
屏幕: 14英寸, 1366×768
处理器: i7-3610QM (2.3GHz)
内存/硬盘: 4GB/750GB
显卡: HD4000/GT640M LE GDDR5

Y480的整体设计和Y470类似, 取消了橙色的腰线设计, 但拉丝金属的掌托和高触感巧克力键盘依旧被保留了下来, 而新增的两组USB3.0接口总算是提升了海量数据的拷贝速度。很可惜, Y480所配备的GT640M LE并非开普勒架构, 而是采用上一代40nm费米GF108架构的GT 640M LE, 其拥有96个流处理器、16个纹理单元以及4个纹理单元。还好联想为这个显卡配备了2GB GDDR5的显存, 综合性能在上一代GT550M (GT630M) 和GT555M (GT635M) 之间。有消息称联想Y480今后会推出配备标准版GT650M的新型号, 但具体的上市日期就有得等了。

GT640M 中流砥柱



与LE版相比, GT640M才是真正的中流砥柱(图13), 较高的频率保证了整体性能的发挥, 在搭配DDR3显存时在3DMarkVantage中就可达到27500的GPU子项成绩(图14), 轻松秒杀上一代高端的GT555M, 已经足以在1366×768高画质下流畅运行《战地3》等3D大作了。



代表产品

ACER Timeline Ultra M3

6999元

屏幕: 15.6英寸, 1366×768
处理器: i5-2647M (1.6GHz)
内存/硬盘: 4GB/500GB
显卡: HD3000/GT640M DDR3



ACER M3属于大尺寸的“超极本”，在20mm厚度与2.2kg左右的重量中却容纳了15.6英寸超大屏幕、DVD刻录光驱以及全新一代的开普勒独立显卡，铝合金材质的机身也具备出众的触感和坚固耐用的可靠性。即便仅搭配了上一代SNB架构的i5-2647M这种超低电压处理器，但在GT640M的支持下仍能在《战地3》高画质中达到30fps的游戏速度，当GT640M与Ivy Bridge处理器搭配后的性能自然更是值得期待了。

GT650M 脱缰的游戏野马

如果你觉得上述两款显卡还是不够给力，那就轮到GT650M出马了，这款显卡拥有最高850MHz的核心频率，代表了非GTX顶级显卡的最强音。需要注意的是，GT650M支持与DDR3或GDDR5两种显存搭配(图15~16)，如果你是游戏发烧友，配备GDDR5显存后的GT650M会给你更多惊喜。



分别配备DDR3和GDDR5显存的GT650M



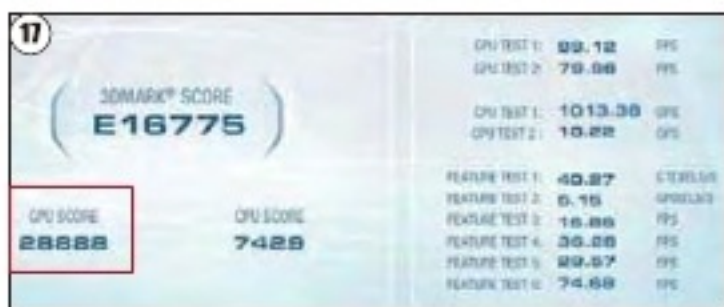
代表产品 三星Q470

5299元

屏幕: 14英寸, 1366×768
处理器: i3-2350M (2.3GHz)
内存/硬盘: 4GB/750GB
显卡: HD3000/GT650M DDR3



第一批上市的三星Q470并没有着急搭上Ivy Bridge的头班车，但却抢到了GT650M的首发权，与低端SNB架构的i3-2350M处理器搭配后也很好地控制了成本。需要注意的是，Q470给GT650M配备的是DDR3显存，即便如此其在3DMarkVantage测试中也达到接近30000分的GPU子成绩(图17)，时下大型的3D游戏基本都可被其斩于马下。



DDR3显存的GT650M测试成绩

清华同方钢铁侠X46H

即将上市

屏幕: 14英寸, 1366×768
处理器: i7-3612QM (2.1GHz)
显卡: HD4000/GT650M GDDR5

X46H采用金属材质机身，整体做工还算不错，光驱模块可以换成第二块硬盘或电池是该系列的特色。最新款的X46H已经武装了Ivy Bridge架构的i7-3612QM处理器与GDDR5显存的GT650M显卡，在3DMarkVantage测试中达到了33000分以上的成绩(图18)，性能直逼GTX560M，结合清华同方一贯的主流定位，这款X46H上市后价格应该不会太贵。



GDDR5显存的GT650M测试成绩

如今开普勒与换上马甲的费米都在争先抢着占领市场，我们不能指望厂商在产品详细参数上告诉你某款新品所用显卡究竟采用了哪种核心，因此我们才有必要恶补一下相关的知识。总之，如果你想在更高画质下流畅体验即将面世的《暗黑破坏神3》等神作，GT640M LE(开普勒)以上版本的显卡才是首选，相信当你看到本文后，武装以上显卡的新品应该已经进入批量上市的阶段了。

与费米相比，开普勒架构借助更多的流处理器与先进的架构，的确换来了显著的性能提升，特别是在DX11游戏中的表现更为抢眼，对游戏爱好者而言，非开普勒不选自是必需的。即使你并非游戏玩家，28nm的开普勒所带来的更理想的功耗控制也能帮你的本本实现更持久的续航能力，而这些都是披着600M名号的马甲产品所无法实现的。

小提示
同一个显卡核心，当与DDR3或GDDR5显存搭配时性能的表现存在明显差距，大家在选购笔记本时一定要多多留意显存的版本，除了同方X46H，惠普 Pavilion dv6/dv7系列所配备的GT650M也采用了GDDR5显存，感兴趣的同学不妨关注一下。

新旧交替 混搭流行

无论是英特尔的Ivy Bridge还是NVIDIA的开普勒，都面临着产能有限，以及老产品库存尚待清空的问题，因此在接下来的很长一段时期，除了Ivy Bridge+开普勒的正统组合外，我们还将看到更多采用“混搭”方案的产品。

显卡一致 处理器不同

所谓的混搭，即Sandy Bridge+开普勒或Ivy Bridge+费米的方案。比如联想最新推出的Y480笔记本，首批上市的两个型号就分别采用Ivy Bridge架构的i7-3610QM四核处理器与Sandy Bridge架构的i5-2520M双核处理器，其余的配置和功能一致，当然，除了价格。

型号	基本配置	参考价格
Y480-A	i7-3610QM+4GB+750GB+GT640M LE	6699元
Y480-B	i5-2520M+4GB+750GB+GT640M LE	5499元

为了方便记忆，笔者将两款Y480分别以A、B后缀作为区别

对这种混搭方案来说，笔者的选购建议是“预算至上”的原则，i7-3610QM处理器当然非常出色，但我们还得把1200元的价差考虑进去。如果你的预算比较充裕，抢先体验Ivy Bridge自是最佳选择。但是对笔者这类每分钱都得花在刀刃上的普通用户而言，Y480-B的配置就完全够用了，余下的钱可以用来再买一根4GB内存，并将光驱位升级到第二块SSD硬盘，升级后的总体表现甚至足以超越更贵的Y480-A了。

处理器一致 显卡不同

除了Y480以外，还有一种组合形式需要我们注意。以三星Q470笔记本为例，目前上市的型号均选用了Sandy Bridge架构处理器，但显卡方面则提供了开普勒架构的GT650M和费米架构的GT630M两种，二者在游戏性能上的表现可有着云泥之别。与其类似的，还有ACER最新发布的V3系列，包含采用GT630M/GT640M的两个版本，而惠普Pavilion dv6/dv7系列新品也拥有GT630M和GT650M两种版本。



大家可以关注这两款类型的产品，Sandy Bridge处理器和GT640M开普勒显卡的组合

型号	基本配置	参考价格
Q470-JT02	i3-2350M+4GB+500GB+GT650M	5299元
Q470-JT01	i3-2350M+4GB+500GB+GT630M	4999元

碰到这种混搭的产品，笔者推荐跳过费米，直接选择配备全新开普勒架构显卡的型号。在处理器性能“相对过剩”的今天，显卡规格的高低会直接影响到笔记本在实际游戏中的表现，而28nm的新工艺再结合开普勒架构的新特性，在提供更强性能的同时，在发热和功耗方面的表现也会比配备费米老显卡的产品更理想。

新旧交替如何抉择

首批上市的Ivy Bridge只有包括i7-3610QM在内的高端四核型号，其售价普遍会超过6000元大关。因此，如果你打算买一部6000元以上的笔记本，并打算未来2~3年都不再换本，笔者强烈推荐选择Ivy Bridge+开普勒“新新联合”的产品，除了整体性能有所突破以外，这类新品往往还会采用全新的模具设计，不仅外观会更漂亮，在功能上兴许也会出现更人性化的设计。可能此类产品批量上市的时间会集中在5月中旬甚至更晚，但它们所能带来的极致体验却是值得期待的。

反之，如果你用于购买笔记本的预算在5000元以内，等搭配i5-3320M等中端Ivy Bridge处理器的笔记本上市并降到理想价位则需要更久的时间。反正笔者是等不起的，因此我则会优先考虑Sandy Bridge处理器与开普勒架构显卡组合的混搭产品，其在游戏和日常应用中的表现也不会让你失望。

总之，每年到了新旧技术交替的时期，大家总会面临抉择上的疑虑与担心，Ivy Bridge与开普勒只是开端，稍后还有AMD阵营的南方群岛架构HD7000移动显卡以及第二代Trinity APU等着发布。总之，《电脑爱好者》将一如既往地第一时间帮大家解决产品选购方面的难题，如果你想进一步了解上述谈及的新技术和新产品的性能表现，请继续关注我们的后续报道。CF

① 英特尔力推低价教育平板

英特尔历来重视教育普及，近日推出的不足200美元的Studybook平板电脑就是针对这个领域。产品采用了7英寸触摸屏、塑料外壳以及Atom处理器，并且内置了Android系统。

编辑点评：与之前的OLPC相比，Studybook拥有更多优势，例如移动性、主流系统等等，且不到1300元人民币的售价对中国教育市场无疑具备强大吸引力。



② 台式机也有春天

惠普Pavilion HPE Phoenix h9在香港推出，令萎靡不振的台式机市场为之一振。这款机型针对的是专业领域，采用了i7-3820处理器、128GB SSD硬盘以及NVIDIA GeForce GTX 580显卡，售价近两万元人民币。

编辑点评：平板电脑和笔记本的流行让用户们已经逐渐淡忘了台式电脑，业内也在不断预测它的“死亡”时间，然而事实证明传统台式机的生命力依然顽强，只不过正在逐渐变换自己的角色和领域罢了。



③ 比遥控器还小的PC

Zotac发布的Zbox nano XS AD11 Plus是一台长106mm×宽106mm×高37mm的PC，比电视播放器还小，足以装入口袋。其搭载了双核1.6GHz的AMD E-450 APU和HD 6320 GPU显卡，并且拥有2GB的DDR3以及64GB的mSATA SSD。

编辑点评：这种超小PC或许是传统PC突破发展瓶颈的途径，笔记本能够衍生超极本，传统PC当然也能通过“瘦身”来维护市场尊严。

④ 英特尔定制超极本SSD

英特尔推出的313 SSD外观非常小巧，采用了SATA II规格，升级了最新的25nm SLC闪存，20GB容量折合人民币不足900元。

编辑点评：今年注定是超极本“登堂入室”的重要年份，英特尔将不遗余力地推广自己的新理念和新产品，313 SSD仅仅是一个开始。

⑤ 7mm 西数2.5英寸HDD争“低”

西部数据发布的Scorpio Blue 7mm系列2.5英寸硬盘面向的是超极本市场，分别提供了320GB和500GB，折合人民币分别为507元和635元。

编辑点评：从这两款产品能看出西部数据自己的“小算盘”，即将大量上市的超极本基本使用SSD，而且售价不菲，低端市场当然还是要选择传统的HDD硬盘，还用继续说吗？

A5双核 平板大忽悠来了

小刘最近想入手一部500元以内的低价平板，恰好网上新出现了一种采用TCC8923芯片的低价产品，并声称可以媲美苹果iPad 2所用的A5双核处理器。那么，事实果真如此吗？

国产平板之所以便宜，是因为选用了性价比极高的主控芯片，并额外强化了视频播放的能力，因此才能在iPad和众多高端多核平板的诛仙之战中凭借低廉的成本脱颖而出。而TCC8923则是来自韩国Telechips最新推出的主控芯片，具备Cortex-A5架构和高清硬解等诸多卖点。这个芯片到底表现如何，值不值得我们期待呢？

Telechips TCC8923

架构: Cortex-A5
制程: 45nm
主频: 800MHz~1.2GHz
GPU: Mali-400

令人反胃的宣传

3月中旬，市场上陆续出现了几款搭载韩国Telechips TCC8923芯片的平板电脑，在了解此位新秀之前，我们先来看看几段令“技术控”反胃的宣传（图1-2）。

现在国内平板市场一片，如同当年的4Q市场一样开始走向激烈的价格战。上一代的TCC8903在早期平板市场中的表现，而此次的这个TCC8923显然是继续走低端路线，只是在经过优化后，其内部的Cortex-A5处理器确实接近苹果A5双核处理器的性能，而运行者作为国内首款采用A5双核芯片的平板电脑，300元的价格证明了其精准的市场定位。Cortex-A5性能接近苹果iPad所用的A5处理器？

小编证实，运行者采用了TCC8923芯片方案，搭载了基于45nm制程工艺的Cortex-A5双核处理器（主频为1.2GHz），其架构为ARMv7，Cortex-A5双核是Cortex-A9的简化版本，拥有与Cortex-A9完全相同的兼容性，但性能相比Cortex-A9有大幅提升，同时成本比Cortex-A9低很多。可以说，Cortex-A5双核是目前国内同价位上最先进的双核Cortex-A5竟然比Cortex-A9性能还要牛？

看到这里，你有没有觉得拥有媲美iPad 2、超越Cortex-A9架构性能的TCC8923芯片将成为平板市场的“核弹”？如果你已经有了类似的错觉，就说明你已经被夸大的宣传所蒙蔽了。实际上，TCC8923仅仅是一款基于Cortex-A5架构设计的普通单核处理器而以，它仅仅是用来取代老迈ARM11架

表1: 主流ARM处理器架构对比

架构名称	指令集	核心数量	性能/频率比	评分
ARM9	ARMv5	单核心	1.1 DMIPS/MHz	★
ARM11	ARMv6	单核心	1.25 DMIPS/MHz	★★
Cortex-A5	ARMv7	1~4核心	1.57 DMIPS/MHz	★★☆
Cortex-A8	ARMv7	单核心	2.0 DMIPS/MHz	★★★
Cortex-A9	ARMv7	1~4核心	2.5 DMIPS/MHz	★★★★
Cortex-A15	ARMv7	4核以上	3.5 DMIPS/MHz	★★★★★

火速链接

去年全志A10芯片刚上市时，也被个别厂商借A10这个型号名称与Cortex-A10混淆视听，让用户以为这是一款比Cortex-A9还牛的芯片，实际上全志A10仅是基于Cortex-A8架构设计的单核处理器而以。详见2011年21期P88《1.5GHz的平板新方案 冷静看待A10处理器》这篇文章。

小提示

目前Telechips针对平板市场推出过三款芯片，分别为TCC8903（ARM11）、TCC8803（Cortex-A8）和此次的TCC8923（Cortex-A5）。综合来看，由于TCC8923内建了Mali-400图形核心，整体性能较TCC8803有了一定提升，而且成本控制得更好。

构（表1），属于Cortex-A9架构的简化版，性能介于ARM11和Cortex-A8之间，但成本和功耗控制更理想的低端芯片。

苹果iPad 2所用的Apple A5处理器和NVIDIA Tegra 2/ Tegra 3、高通MSM8x60、三星Exynos 4210、德州仪器OMAP44x0一样都隶属于Cortex-A9双核架构，Cortex-A5连Cortex-A8的性能都不如，又何从“超越Cortex-A9”呢？可见，上面两张图片的宣传绝对是别有用心心的欺骗，不知道有多少善良的读者已经被忽悠了呢。

在大家的印象中，双核是从Cortex-A9架构时代才出现的，而作为A9架构的简化版，Cortex-A5在“理论上”也是支持最高4核心的（图3）。但是，TCC8923所谓的“双核”则是在一个芯片内除了CPU模块以外还有单独的GPU（类似于显卡）模块。如果CPU+GPU就是双核，那早自ARM11时代

开始就不存在单核处理器了，因为目前所有的平板/手机处理器都会集成性能不一的GPU模块来提升视频播放和游戏性能方面的表现。

无论如何，TCC8923都不是传统意义上的双核处理器，将其归类于“双核处理器”并大肆宣传，要么厂商的技术人员连最基本的理论知识都不懂，要么就是存心欺骗消费者的行为，理应受到所有消费者的声讨。

TCC8923表现究竟如何

TelechipsTCC8923已经加入了对Android 4.0系统的支持，操作的流畅度与采用全志A10等国产方案的平板类似，有略微的掉帧，并可以较为流畅地



根据软件检测，TCC8923仅仅是低端的真单核

火速链接

ARM官网对Cortex-A5架构的解释: <http://tinyurl.com/75efm56>

播放在线的Flash影片(需自行安装Flash插件),播放常见编码的1080P视频也全无压力,只是部分采用AC3音频编码的视频会出现有图无声的问题。TCC8923芯片原生支持HDMI输出,在连接外置显示设备时平板电脑的屏幕处于常亮状态(类似全志A10),方便操作。

TCC8923采用了和全志A10和AML8726M-M3一样的GPU(图4),在游戏兼容性方面的表现与后两种相同,主流3D游戏都可正常运行,少数无法运行的大型3D游戏借助“3D神器”(使用方法见7期P88)也能搞定,类似《现代战争2》这类Gameloft早期的3D大作都能流畅运行,而《不朽的神迹高清版》和《极品飞车14热力追踪》这类较新的3D大作玩起来会有一定的卡顿,总体表现还可以接受吧,毕竟采用TCC8923芯片的平板价格普遍低于500元。

新方案值不值得选择

就笔者的感觉而言,Telechips TCC8923的表现可以接受(图5),性能和瑞芯微RK2918、全志A10、晶晨AML8726M-M3三大国产芯片接近(表2),而且产品价格也多被控制在500元以内(图6),运行Android 4.0也不是问题,从性能价格比来看还是不错的方案,而内建HDMI输出模块并支持可选的GPS组件在低价位市场也有一定的竞争力。

可惜目前TCC8923主要被武装在7英寸的低端平板身上,非IPS材质的屏幕视角表现一般,7英寸的800×480像素面板也有“变形屏”之嫌(详见5期P94),但好在此类产品的价格相对低廉,上述缺点也并非不可理解。但是,令笔者揪心的则是不少厂商出于商业目的,盲目夸大地宣传TCC8923的某几项参数指标,甚至连“Cortex-A5媲美Apple



TCC8923也内建Mali-400 GPU



TCC8923在安兔兔评测软件中的成绩

表2: 低价平板电脑在Android 4.03系统中的安兔兔软件评测成绩

测试项目	Telechips TCC8923	全志A10	瑞芯微 RK2918	晶晨 AML8726M-M3
安兔兔测试理论性能对比				
总分	2732	2769	2172	2614
RAM性能	241	398	321	329
CPU整数性能	517	643	509	514
CPU浮点性能	360	161	127	392
2D绘图性能	162	284	253	244
3D绘图性能	1032	748	491	672
数据库IO性能	230	220	190	195
SD卡写入速度	45	116	90	85
SD卡读取速度	145	199	201	183
处理器频率	1.2GHz	1GHz	1GHz	800MHz
测试产品	神行者PD10	昂达Vi40精英版	原道N90	蓝魔W19

A5处理器和Cortex-A9”的“扯淡”伎俩都用上了,在此笔者只能希望本文可以对正在关注TCC8923芯片的读者有所帮助了。

考虑到采用Telechips TCC8923芯片的平板电脑刚刚上市,在系统的稳定性方面较A10和RK2918等前辈而言还有很大的改善空间,且普遍定位于超低价位,并不适合要求较为苛刻的玩家。如果你是视频控而非常注重平板电脑的显示效果,笔者推荐选择采用IPS屏幕的其它芯片产品,如果你本着能省则省、够用就好的原则,TCC8923还是值得期待的,只要你别天真地以为它真的可以“拳打Cortex-A9、脚踢苹果A5处理器”就好了。

总之,笔者对具有性价比优势的TCC8923举双手欢迎,但对近乎“扯淡”的忽悠宣传手段报以最强烈的抗议。CF



690心动平板,更高效能。现代A7ART采用Telechips TCC8923新一代处理器,选用Cortex-A9创新架构与40nm制程工艺,运算频率达到3GHz(最高1.2GHz),功耗比Cortex-A9处理器大幅降低30%,运算性能则与Cortex-A8处理器接近,效能更高,功耗更低,散热更好,符合平板电脑低功耗节能的升级趋势。

同样是TCC8923芯片,但现代A7ART的宣传就比较实在,这才是正确的做法



全志A13 数字大小 ≠ 性能

喜欢平板电脑？口袋资金不给力？没关系，随着全志A13这款最新廉价主控芯片的出现，平板电脑开始真正有机会取代MP4所盘踞的超低价市场，成为人人都能消费得起的移动设备。

全志A10凭借高集成度与合理的定位，成为了2011年末平板市场中的一匹黑马。如今全志再次发力推出了A10的后继型号A13，请注意这个新品并非我们预期的双核或者更高端的芯片，而是面向超低价平板市场的新主力。

数字不代表性能

为了防止再有不本分的厂商玩起文字游戏，笔者先给大家准备好预防针。从数字看来A13大于A10，但实际上A13却是A10的Costdown（缩水版）版，因此如果你固执地以数字大小衡量性能就“杯具”了。简单来说，A13和A10一样都采用了Cortex-A8架构设计并集成Mali-400显示核心，但为了控制成本，A13阉割了HDMI输出和对蓝牙模块的支持，同时视频播放的最高规格也从A10的2160P降低到了1080P，简化了解码单元设计。

可能有同学会问，A10的设计主频为1.5GHz并支持2160P超高清视频，而A13只有1GHz且只支持1080P高清视频，那二者的性能还不相差得一塌糊涂？实际上A10所宣传的1.5GHz最高主频只是噱头，在55nm的制程工艺下1GHz基本就是极限了，频率再高将会面临极高的发热量和功耗，因此你才会看到所有采用全志A10方案的平板都将主频锁定在1GHz。而全志在A13的宣传上则本分了许多，设计频率和实际频率都是1GHz，在主频一致的情况下，A13和A10的性能表现基本一致，二者的主要差别仅仅是在功能上的取舍而已。至于所谓的2160P超高清视频播放，笔者认为更是超级大噱头，不仅片源极为稀少，动辄数十GB的容量，1张32GB的TF卡也就刚好塞进一部影片，看完一部再删一部，你认为真的有意义吗？

功能阉割是否值得

既然很多功能都被阉割了，那A13还值得选吗？在回答此问题前建议大家想想自己买平板电脑是为了干什么？如果你就是想获得一部可随时接入

小提示 时下流行

Costdown

除了全志新推出的A13以外，瑞芯微同样也推出了当家花旦RK2918的Costdown版：RK2906。和A13与A10的定位类似，RK2906也是通过取消对HDMI和高分辨率的支持实现了更低的成本。

值得一提的是，RK2906可以实现和RK2918的共板，即原来使用RK2918芯片的主板无需改造就能换上RK2906使用，降低了厂商的研发成本，而A13则需要重新设计的主板支持。总之，RK2906和A13的最终目的都很明确：帮厂商设计出成本不超过30美元的平板产品。

参数对比	A10	A13
制程	55nm	55nm
架构	Cortex-A8	Cortex-A8
设计主频	1.5GHz	1GHz
实际主频	1GHz	1GHz
GPU	Mali-400	Mali-400
内存	最高1GB	最高512MB
视频	2160P	1080P
HDMI	支持	不支持

WiFi网络浏览网页或者欣赏在线视频，播放本地高清电影或者玩玩休闲游戏，那笔者可以很负责任地告诉你：A13真的足够了，而且它能让你以更低的开销获得类似搭载A10方案产品的体验。当然，如果你想把平板电脑的高清画面输出到电视机上，缺乏HDMI输出功能的A13就无能为力了。

此外，由于A13这颗芯片和相关产品都定位于更低端的市场，你也不能指望这类产品的做工和屏幕显示效果能有多么出众，A13的真正意义应该是在400元甚至更低价位，更好地诠释了“够用就好”的这个原则。

首发全志A13处理器，高达1GHz的强劲性能

全球首款搭载全志A13处理器的平板电脑，拥有1GHz设计主频，比其它品牌A8内核芯片更为快速、省电。全新Mali Core4 GPU，GPU多个核心单元整合为一体，制程工艺先进，功耗低、体积小、运行流畅，拥有更出色的平板性能。



全志A13的性能和A10相近

MP4市场的终结者

最近很多朋友都在问我：“MP4、MID和平板电脑有什么区别？”就我的理解，MID就是小尺寸的平板电脑，而当传统MP4被武装高主频处理器、WiFi模块、触控屏幕并预装Android等智能系统后，也就华丽变身为一部平板电脑。正是由于平板电脑使用了更

多相对高档的元器件,因此成本就与MP4拉开了差距,很多只有单一视频播放需求的用户会绕过平板电脑而直接选择更便宜的MP4。随着全志A13等最新廉价平板方案的出现,使7英寸电容屏+Android 4.0平板有望跌破300元,价格鸿沟已被填平。

值得期待的低端新秀

作为A10的姊妹版,全志A13最大的改进在于发热量与功耗上的优化,以及接口和功能的精简,以适应低端平板的需要,有助于7英寸平板电脑的价格从主流499元的价位拉到400元甚至300元的区间,对预算有限的用户有着莫大的吸引力。当然,作为新品上市,首批搭载A13方案设计的平板电脑可能在价格上会有些虚高,但我们只需懂得A13不如A10,并坚持同品牌的两款产品,采用A13的型号一定要比采用A10的型号还要便宜就足够了。



昂达Vi50

新品上市

屏幕: 7英寸800×480像素
处理器: 全志A13 (1GHz)
内存/存储: 512MB/8GB
电池/重量: 3800mAh/293g



昂达Vi50采用超薄流线型的机身,最薄处仅3.9mm,便携性非常出众。与昂达其它系列的平板电脑相同,Vi50旗下也被细分为标准版(电阻屏)和时尚版(电容屏),拥有前置30万像素摄像头并支持OTG数据传输功能,预装最新的Android 4.0.3系统。

CF



半月健谈

一切从“芯”开始

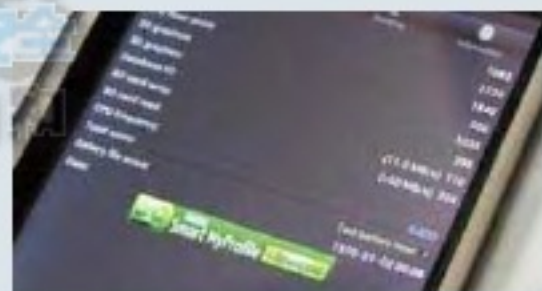
请原谅本期的两篇平板电脑文章都是从最底层的芯片技术谈起,对非“技术控”的同学而言可能读起来会有些枯燥,但健圣想告诉大家的是,想衡量一款平板电脑的性能水准,从“芯”出发绝对是最行之有效的手段。

这就好比我们早期买电脑一样,只要认准多核比单核强、酷睿比奔腾强、奔腾比赛扬强这就足够了。在平板电脑市场中,处理器(主控芯片)的竞争远比电脑领域激烈得多,既有三星、NVIDIA、德州仪器、高通、英特尔(Atom)等顶级国际品牌的混战,也不乏瑞芯微、晶晨、全志等国产芯片企业的角逐。对我们消费者而言,只有掌握了主流芯片的大概性能参数,才能准确把脉,在相同预算中选出最超值且最适合自己的产品。在技术同质化、竞争白热化的今天,很多平板厂商也看中了消费者对平板内“芯”的关切,每每出现一款新的主控芯片都能从中

找到某个可以“大吹特吹”的所谓卖点,因此才会出现“Cortex-A5性能接近苹果iPad所用的A5处理器”这种贻笑大方的新闻通稿。

接下来再说点实际的,除了Telechips TCC8923和全志A13等低端平板方案以外,大家近期还可多多留意晶晨AML8726-MX(1.5GHz双核CPU+双核心Mali400 GPU)与瑞芯微RK3066(1.4GHz双核CPU+四核心Mali400 GPU)两款主控,它们都基于ARM Cortex-A9双核架构设计,除了在性能上具备足以挑战三星猎户座(Exynos 4210)的实力以外,还加入了更完美的硬解1080P高清视频的能力,再结合国产芯片一贯的性价比优势,未来千元级的平板新品一定会给你带来更震撼的使用体验。

健圣的需求很简单: A.操作要有行云流水的感觉; B.所有大型游戏玩起来毫无压力; C.网上随便下载的电影无需转换就能流畅播放; D.屏幕必须是IPS确保视角完美;



晶晨AML8726-MX安兔兔测试成绩,6400的总分甚至超过了三星猎户座

E.整体预算控制在1500元以内。如果是以前,A、B两个条件只有搭载德州仪器OMAP44x0、三星Exynos 4210等双核处理器的高端平板才能胜任,而C、E则只有选用全志A10、瑞芯微RK2918等国产芯片的平板才能满足。随着AML8726-MX和RK3066等国产双核芯片的出现,健圣所有的要求都可迎刃而解,让国产平板电脑在保持廉价的基础上,性能上也能达到挑战一线平板的实力。

当然,健圣也希望国内品牌借助AML8726-MX或RK3066实现低价平板的性能突破之余,能将更多心思放在提升产品品质和增值的服务功能上,从“芯”开始,走向世界。

笔记本 如何才能长效续航

小张新买了一部电池容量为6芯5200mAh的笔记本，但上网看视频的时间甚至不如同学小李4芯4400mAh的笔记本，这是怎么回事呢？究竟是什么在影响笔记本的续航能力呢？

从笔记本电池谈起

笔记本电池内的单个电芯容量通常为2200mAh（毫安时，还有2400mAh和2600mAh等更高容量的电芯），标准电压为3.7V（表1）。以6芯电池为例，想实现11.1V电压和4400mAh电流的标准规格，需要将6节电芯采用3串2并的形式组合，即先分别将3个电芯串联（串联电流不变），获得2个11.1V/2200mAh的电池组，再将这2个电池组并联（并联电压不变），最终实现11.1V/4400mAh的标准规格。有些电池的电压为非标准的10.8V，即单个电芯有电压降产生导致总电压降低。

看到这里大家可能有些迷糊，4芯电池怎么既有2200mAh又有4400mAh，6芯电池也没看到电流容量有多大提升啊？实际上，真正影响笔记本续航时间的其实是Wh（瓦时）这个单位，计算公式刚好为

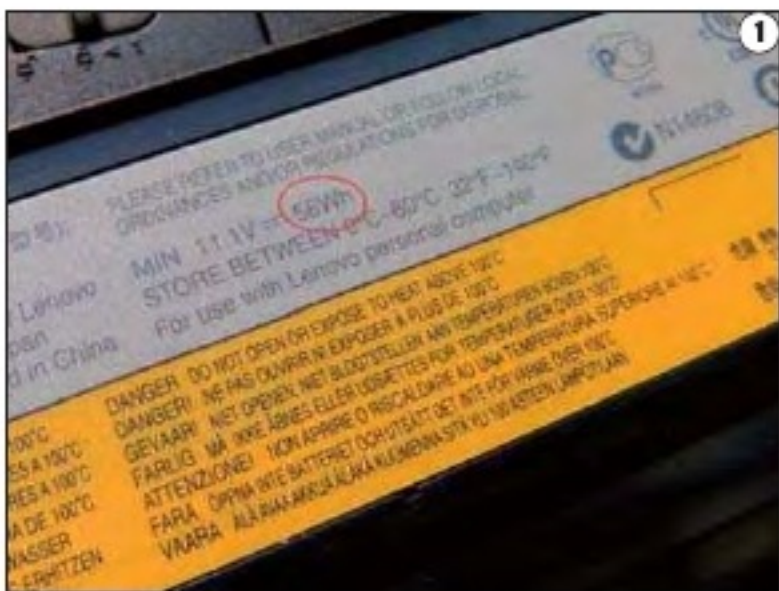


图1 笔记本电池背面通常会标出瓦时的容量，比如这个电池就是3串2并的6芯电池，大家不必纠结于它到底有多少mAh

电池标准参数的乘积（图1）。以11.1V/4400mAh的6芯电池为例， $11.1V \times 4400mAh = 48.84Wh$ ，而4芯电池无论采用4电芯串联还是2串2并的组合，最终均为32.56Wh。在笔记本整体功耗一定时，电池的Wh越高，理论续航时间也就越持久。因此，今后大家在考察笔记本续航能力时，无需刻意关注该电池到底拥有多少mAh的容量，而是应该计算出Wh。好消息是，现在绝大多数笔记本厂商都已根据航空法规定，将电池的容量Wh明确标示在电池组上了。

小提示

移动电源有必要吗

随着“一天一充”的智能手机的热卖，移动电源这种外设悄然兴起，而不少觉得笔记本待机能力不佳的用户也将目光投向了这种移动伴侣。但想为笔记本充电，要求移动电源的输出电压必须可调（图2），容量最好在10000mAh以上。笔者曾经用过一款10000mAh的移动电源，它能延长输入电压为19.5V、电池容量为4600mAh的笔记本大约4小时的续航时间，夜晚学校宿舍熄灯断电后它也能让我再打两盘DOTA，还是比较实用的。但是，笔记本移动电源自身充电时间是很慢的，而且自身重量也不轻，笔者只建议住校的学生或经常断电的小区用户使用，如果你是飞来飞去的商务人士，尽量选择第二块笔记本电池，更稳定可靠。



图2 这类移动电源通常可在5V~19V之间调节，不同电压分别对应手机、上网本和普通笔记本等产品

表1	3芯电池		4芯电池		6芯电池	
标准参数	11.1V/2200mAh	14.8V/2200mAh	7.4V/4400mAh	11.1V/4400mAh	7.4V/6600mAh	
组合形式	3电芯串联	4电芯串联	2串2并	3串2并	2串3并	
电压	$3.7V \times 3节 = 11.1V$	$3.7V \times 4节 = 14.8V$	$3.7V \times 2节 = 7.4V$	$3.7V \times 3节 = 11.1V$	$3.7V \times 2节 = 7.4V$	
电流	串联电流不变仍为2200mAh	串联电流不变仍为2200mAh	$2200mAh \times 2组 = 4400mAh$	$2200mAh \times 2组 = 4400mAh$	$2200mAh \times 3组 = 6600mAh$	
Wh	24.42Wh	32.56Wh	32.56Wh	48.84Wh	48.84Wh	
应用范围	轻薄本	普通笔记本	上网本	普通笔记本	上网本	

早期的i7-720QM和GT335M都是耗电大户，如今主流的SNB处理器的待机功耗并不高，在集成核心显卡工作时还省去了独立显卡的额外供电，即将上市的22nm制程Ivy Bridge处理器和28nm独立显卡在节能方面的表现会更抢眼，有助于进一步延长笔记本的续航能力。

善用电源管理模式

在Windows 7中，系统本身就提供了节能、平衡与高性能等电源工作模式（图3），不同模式下的耗电量是不同的（表2）。以这款2010年高配笔记本为例，其电池容量为48.84Wh，在节能模式下看网页的功耗在28W左右，满电情况可以坚持使用 $48.84\text{Wh}/28\text{W}=1.8$ 小时，但在高性能模式则只能坚持 $48.84\text{Wh}/34\text{W}=1.4$ 小时。浏览网页时对性能要求不高，如果你使用的是节能模式，不就可以让笔记本续航更久吗？



有些品牌会随机预装功能更强大的电源管理程序，提供更多电源工作模式

表2	节能	平衡	高性能
待机模式	20W	23W	26W
浏览网页	28W	30W	34W
在线播放	34W	35W	36W
高清播放	36W	38W	40W
3D游戏	45W	50W	58W

测试平台

15.6英寸+i7-720QM+4GB+500GB+GT335M，开启WiFi上网，屏幕亮度以系统默认值为准

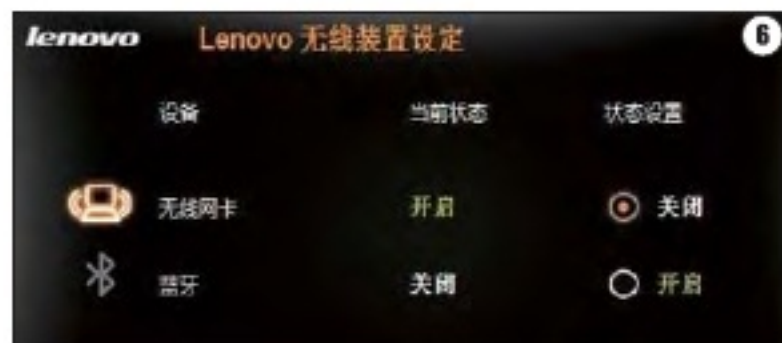
需要注意的是，笔记本在节能模式下会大幅降低笔记本的主频和显卡频率，此时游戏性能会很糟糕；反之，在性能模式下笔记本会始终全速工作，在低负载（如上网、看视频）时会造成额外的资源浪费。因此，大家要根据实际的使用需求来调整笔记本的电源模式，外出时节能模式是首选，但当你需要做PS渲染或打游戏时就无需考虑功耗了（节能模式下运行PS都会有点卡），只有性能模式或均衡模式下才能保证系统运行的流畅。



在双显卡渐渐成为主流笔记本标配功能的今天，强烈建议大家活用NVIDIA和AMD平台的两种显卡切换技术，在显卡控制面板中都可自定义具体程序（游戏）以集显还是独显的模式运行，笔者推荐将大型游戏之外的程序都定义在集显模式（图4-5），不要让独立显卡做无用功。

避免虚耗的电量

如今很多家庭都使用上了无线路由器，笔记本无论身处家里的哪个角落都能无线上网，非常方便。但是，很多笔记本（如联想Y系列）将无线和蓝牙功能都交给了一个物理开关键控制，开启WiFi的同时蓝牙可能也同时启动了，如果你没有与蓝牙外设配对，此时蓝牙模块就成为了虚耗电量的源头。解决方法也很简单，联想Y系列通过Fn+F5可以进入无线控制界面，手动选择WiFi/蓝牙的开关状态（图6）。因此，如果你家里还在使用有线网络，也没有



手动开启或关闭WiFi和蓝牙功能

使用蓝牙键鼠的话，笔记本的这两种无线功能一定要处于关闭状态，WiFi和蓝牙模块除了需要电力的供应以外，其发热量也是不可小觑的。

如今软件都在网上下载，操作系统也能用U盘安装，光驱已经成为可有可无的附属品了。需要注意的是，笔记本在刚开机时会检测光驱，平时即使你不使用光驱，它依旧会产生一个待机的功耗，不经意

笔记本与平板



设备管理器右键光驱选择禁用即可，但开机自检时还是会通电

小提示

有些带风扇的笔记本散热底座会借由USB线从笔记本取电，其实在不玩大型游戏时大家无需为笔记本的发热量担心，在使用电池供电时就不要使用散热底座上的风扇了。

超低压处理器为了降低功耗，CPU主频与内部集成显卡的频率较标准版处理器都有所降低，进而导致性能下降。但是即将到来的Ivy Bridge有望结束这一历史，前不久英特尔展示了搭载Ivy Bridge架构新处理器的超极本已经可以在1366×768像素、DX11模式中画质下流畅运行《F1 2011》这款3D大作。

间影响笔记本的续航能力。因此，除非你有刻盘读盘的需求，否则平时可以尽量将光驱屏蔽掉，禁止它浪费一分电力。屏蔽光驱有两种方法，其一是在设备管理器中将光驱禁用，主板会停止对其供电（图7）；其二是拧下笔记本背部固定光驱的螺丝将其抽出来（图8），这属于一劳永逸的方法，还能减轻笔记本的负重。不同型号笔记本拆卸光驱的方法有所差异，没把握的同学采用第一种方法即可。此外，类似U盘这种外设也是费电的，在使用电池供电时最好都拔下来。

省电核心还在硬件

超极本这么薄，很难塞进大容量电池，为啥续航时间还是很久呢？关键就在于其



绝大多数笔记本只需拧下背部的一颗螺丝就能抽出光驱

武装了TDP仅有17W的英特尔超低压处理器（如i3-2357M/i5-2467M），而i3-2350M等普通处理器的TDP均为35W（四核至尊版甚至高达55W），光处理器一项就降低了一半功耗，待机时间不长那才叫怪呢。可见，合理的电源模式管理以及省电节能技巧并不能从根本上延长笔记本的使用时间，想让笔记本获得更理想的持续作战能力，关键还是在于核心部件。如果笔记本的核心部件缺乏节能的特性，此时就必须依靠更夸张的电池来满足长时间使用的要求了。

两种典型高续航代表

大电池
华硕U44E1245SG-SL

5699元

- 屏幕：14英寸
- 处理器：i5-2450M（2.5GHz~3.1GHz）
- 内存/硬盘：4GB/640GB
- 显卡/光驱：G610M/无
- 电池/重量：83Wh/1.7kg

华硕U44E1245SG-SL采用了坚固耐用的铝镁合金机壳，19mm的机身厚度与1.7kg的重量已经接近超极本的极致轻薄规格。该产品最大的特色是在13英寸笔记本的模具中塞进了14英寸屏幕，而且还选用了标准电压的SNB处理器。想在较高配置的前提下还能提供理想的续航能力，这就要求搭配超大容量的电池单元了，而U44E1245SG-SL则选用了8芯5800mAh的83Wh电池，在集显模式下将Power4 Gear Hybrid（预装的电源管理软件）设定在超级节能模式可以获得超过10小时的续航时间。

节能硬件
三星NP530U3B-A04CN

5999元

- 屏幕：13.3英寸
- 处理器：i3-2367M（1.6GHz~2.3GHz）
- 内存/硬盘：4GB/500GB+16GB SSD
- 显卡/光驱：核芯显卡/无
- 电池/重量：45Wh/1.39kg



三星530U3B算是超极本的代表之一，采用银色镁铝合金材质设计，机身最厚处仅为17.6mm，结合1.39kg的重量便携性十足。这款产品搭载了超低压SNB处理器中的低端型号酷睿i3-2367M与常规的500GB机械硬盘（外加16GB固态的日立混合硬盘），由此控制了成本，5999元的报价还算比较实惠。借助超低压版的处理器，虽然530U3B仅内置4芯45Wh的锂聚合物电池，但最长的续航时间还是可以达到6.4小时，如果能将机械硬盘换成更省电的固态硬盘，其续航能力还会再有提升。 [6]



iPhone 4/4S泰迪熊保护套 Happitaps

iPhone手机上一款汤姆猫游戏让每个人都乐得听自己的声音，给汤姆挠痒痒。简单的互动性，让大人都乐呵呵，Happitaps推出的这一款给孩子们礼物，就有类似的功能，iPhone互动游戏泰迪熊保护套结合免费下载的App，聊天、唱歌、讲笑话，玩游戏，可以给孩子们带来很多乐趣，而且也能成为他们很好的玩伴。对于咱们中国的孩子来说，还可以从小提高英语能力哦！



惊奇水母 投射夜光灯具

日前，美国“惊奇水母”公司推出一款用自然死亡的水母尸体和树脂做成的灯具。“惊奇水母”公司先用液态氮把自然死亡的水母尸体冷冻，再把冷冻的尸体封入制作成卵形的透明树脂之中——这样不仅能够防止尸体腐烂，还能保留水母在黑暗中发光的特性。水母体内含有一种特殊蛋白质，能够吸收自然光，并在黑暗环境中发出蓝光。因此，使用这款灯具的房间中并不需要安装其他灯具——因为水母会在白天吸收光线，然后在夜间将其释放出来。

多功能毛毡桌垫 Game Master

作为游戏达人，是否觉得鼠标垫有点不够用呢。现在好了，有了这款Game Master多功能桌垫，可以提供很多便捷，该产品内置电线隐藏设计，可以随时使用自由组合，而咖啡杯和文件周围不会有电线缠绕。富于趣味性的游戏手柄符号设计，能够充分隔热，保护桌面。充分利用有效空间提高办公效率，使用者的注意力放在重要的事情上，释放无限创想。

柔性LED照明灯 Risk Racing FLEXIT

Striker推出的这一款柔性的多排多列的柔性LED灯，适应性非常强，可以根据需要来调整位置，可以照射到任何角落。



潜水镜型潜艇伞 Goggles

撑一把潜水伞，潜入雨中的探险。伞面上的潜水镜是神奇的观景窗，让你在沉闷的雨天，也能驰骋想象力：积水的花盆曾是深埋在海盗船里的宝藏，前方身影婀娜多姿的女孩一定是美丽的人鱼公主吧！装置在雨伞顶端的潜望镜造型伞头，采用抗滑的材质与特殊角度的设计，让雨伞在收起时可以平稳地靠在墙边，静静地等待你再次打开它，迎向下一场未知的探险。



移动硬盘无线化 金士顿Wi-Drive体验

对iPhone这种无法扩展的移动设备而言，存储容量总是影音爱好者心中的痛。没关系，有了金士顿Wi-Drive，存储空间不够将彻底成为历史。

文 | Hiker

新iPad所用超高分辨率的屏幕既带来了超级震撼的视觉享受，同时也对不支持容量扩展的存储空间制造了更多压力，高分游戏和软件翻番后的容量很快就会占满可怜的16GB甚至32GB的空间。对Android系统的平板或手机而言，虽然支持存储卡扩展的特性在一定程度上缓解了存储压力，但当你与多部设备共享数据时，每次还是得借助移动硬盘或TF卡捣腾数据，好不麻烦。如果你也经常被频繁的数据交换搞得焦头烂额，不妨看看金士顿Wi-Drive所能带来的便捷体验吧。

Wi-Drive好似数据中转站

Wi-Drive无线硬盘可以用Wi-Fi技术，让智能手机和平板电脑跳过数据线，直接以无线的方式读取内部的数据。从此你手机的存储空间内只需存放常用的游戏和软件即可，而浪费空间的影音文件则可一股脑地塞进Wi-Drive中。你可以将Wi-Drive放在客厅、卧室甚至包包内的任何地方，只要有Wi-Fi信号的情况下，都可无线对内部文件进行操作。

金士顿Wi-Drive以闪存作为存储介质，好处是防震与低功耗，可最大限度减小设备的体积，使Wi-Drive的体积媲美iPod touch，就连一向以“刀锋”自居的摩托XT910在Wi-Drive面前也变成了庞然大物

(图1)。闪存式存储的弊端在于容量与成本，目前16GB/32GB的Wi-Drive京东售价分别为559元/899元，性价比还有待提高。希望金士顿今后可以考虑机械硬盘版的Wi-Drive，虽然可能会造成体积上的翻番，



小提示

Wi-Drive是什么

简单来说，Wi-Drive就是以闪存作为存储介质的移动硬盘，但在硬盘的基础上加入了Wi-Fi路由功能，可以同时让3部设备无线访问内部的数据，直接在手机或平板电脑的屏幕上播放Wi-Drive内的视频。



在手机上直接下载安装客户端



接入名为Wi-Drive的无线网



Wi-Drive软件界面



等指示灯闪烁后手机才能搜到网络

小提示

目前 Wi-Drive 的客户端程序仅能在苹果的 AppStore 和谷歌的 Play Store 官方商店下载, 希望金士顿能将客户端引入国内用户最常用的机种、N多、安卓市场等软件商店, 并尽可能在官网就提供下载。

但却能满足不少消费者对大容量与低成本的共识。此外, Wi-Drive 的传输接口还是 USB2.0 标准, 希望后继型号可以升级到 USB3.0 标准, 这样才能最大限度发挥出闪存式存储的高速优势。

连接设置 Very Easy

金士顿 Wi-Drive 提供了 iOS 和 Android 两大主流系统的客户端, 以笔者的摩托罗拉 XT910 为例, 先在 Play Store 中搜索 Wi-Drive 下载并安装到手机 (图2), 接下来按下 Wi-Drive 的开关, 等蓝色的 Wi-Fi 指示灯开始闪烁后 (图3), 再用手机搜索并接入名为 Wi-Drive 的无线网络 (图4), 最后再运行之前在手机安装的 Wi-Drive 程序就能无线访问设备中的数据了

(图5)。

Wi-Drive 客户端会以列表的形式将内部存储的文件逐一列出, 不同格式的文件以相应的图标区隔开来, 数据再多也能轻松找到所需的文件 (图6), 单击列表中的文件, 则会打开相关的运行软件。比如点击视频文件后就会弹出你手机上所有可用的播放器软件, 视频的兼容性就取决于你所安装的这些第三程序了 (图7), 如果你是视频控, 笔者推荐 MoBoPlayer 播放器, 基本可以全兼容常见的视频格式。如果你想在手机和 Wi-Drive 之间进行数据的拷贝, 长按列表中的文件就会弹出具体的操作命令, 和普通的资源管理器无异。

体验效果实战

别看 Wi-Drive 不大, 但其 Wi-Fi 模块的发射功率还是蛮不错的, 将其放在卧室后, 在笔者家中的任何角落都能搜到信号, 在半径 8 米的范围播放 720P 视频时不会出现卡顿和延迟, 但如果中间有墙或距离更远则可能出现影音不同步的现象。Wi-Drive 内置锂电池, 充满后大概可以提供 4 小时的续航时间, 只能算是勉强够用, 而最令人遗憾的则是 Wi-Drive 在 Wi-Fi 状态下还无法同时充电, 希望可以得到金士顿的重视并加以改进吧。



文件列表界面, 不同格式的图标不同



兼容性取决于第三程序和手机硬件

优点: 外观小巧, 具备出众的实用性

缺点: USB2.0 接口速度不给力, Wi-Fi 工作时无法充电

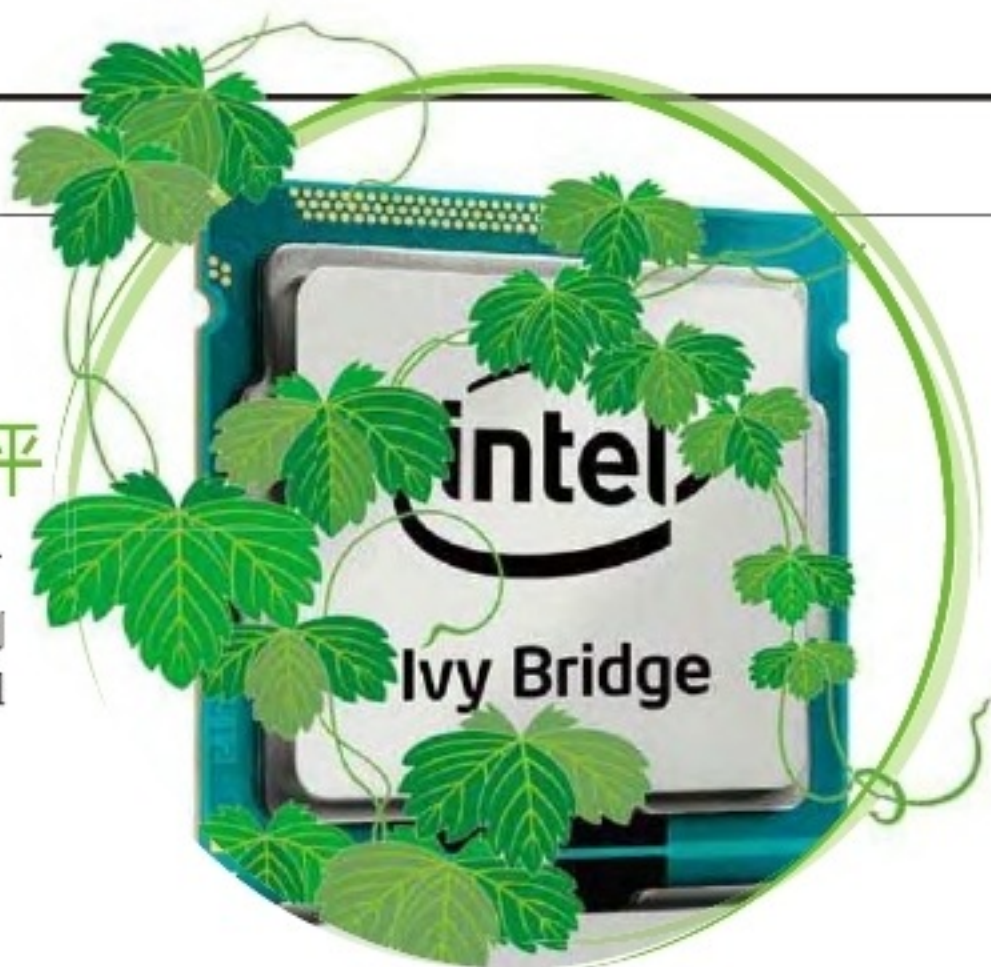
CF

“常春藤桥”驾到

——Intel Ivy Bridge国内首评

相信很多读者和DIY发烧友们已经对Intel Ivy Bridge有了大概的了解，然而这款处理器到底有多牛呢？我们评测室第一时间拿到了Ivy Bridge i7-3770K处理器以及Intel DZ77GA-70K主板，接下来就是见证奇迹的时刻！

文 | 严威川



Ivy Bridge代表了Intel下一代微处理器技术，命名为“常春藤桥”。制程从32nm升级到22nm，不但性能得到了提升，而且功耗也更低。好啦，纯理论终究比较空泛，测试数据和游戏体验才能让我们更好地了解这款处理器。

以下是我们组建的测试平台

处理器	Intel Ivy Bridge i7-3770K (ES)
主板	Intel DZ77GA-70K
内存	ADATA DDR3 1333 4GB×2
硬盘	KINGMAX SSD 128GB
显卡	Intel HD Graphic 4000 ZOTAC GTX680-2GD5极速版 (3DMark 11)
电源	Tt Toughpower XT 650W
散热器	Tt Contac 21
操作系统	Windows 7 Ultimate SP1 x64

于出色的内存控制性能，双通道的DDR3 1333MHz内存同样获得了7.7分，在Windows 7系统评分中能够得到7.0分到7.9分，意味着超强性能。假如我们稍对处理器进行超频，再超频内存频率或者更换更高频率的内存，处理器和内存同时封顶7.9绝非难事，这是上代处理器难以比拟的优势。值得一提的是，Intel HD Graphic 4000核心显卡性能强劲，在图形和游戏图形中也得到6.5的高分，比肩很多独立显卡，这也在后面的游戏测试中得到验证。

组件	评分的项目	子分数	基本分数
处理器:	每秒计算速度	7.7	6.5 由最低子分数决定
内存(RAM):	每秒内存运行速度	7.7	
图形:	Windows Aero 的桌面性能	6.5	
游戏图形:	3D 商务和游戏图形性能	6.5	
主硬盘:	硬盘数据传输速率	7.4	

Windows 7系统评分

首先来运行一遍我们熟悉的Windows 7系统评分。这颗默认频率为3.5GHz的i7-3770K处理器在Windows 7中处理器一项即可达到7.7的高分，同时由

系统	
分级:	系统分级不可用
处理器:	Intel(R) Core(TM) i7-3770K CPU @ 3.50GHz 3.50 GHz
安装内存(RAM):	8.00 GB
系统类型:	64 位操作系统
笔和触控:	没有可用于此显示器的笔或触控输入
计算机名称、域和工作组设置	
计算机名称:	
工作组:	WORKGROUP

PCMARK 7得分5856

PCMARK VANTAGE得分14755

Results	
PCMark Score:	14755
Memories Score:	7530
TV and Movies Score:	6502
Gaming Score:	14203
Music Score:	13908
Communications Score:	14399
Productivity Score:	17358
HDD Score:	15854

日常应用测试

然后我们来模拟一下日常应用，也是测试整体平台性能最常用的软件PCMARK VANTAGE和PCMARK 7。从结果来看，Intel新一代22nm处理器Ivy Bridge的成绩对比以往的中高端平台有着明显的优势，

在使用处理器内置HD Graphic 4000核芯显卡的情况下，PCMARK VANTAGE和PCMARK 7得分几乎达到了15000和6000的高分（14755分和5856分）。

图形性能测试

处理器性能强不强，体现在什么方面？很多玩家对那些高深测试并不感兴趣，他们重视的是实际的3D性能。我们熟悉的3DMARK就是为了评定平台游戏性能最好的测试工具之一，这次为了实际体验Intel HD Graphic 4000核芯显卡之强大，我们特地使用核芯显卡来进行尽可能多的测试。

在3DMARK06中，在基本的1280×1024分辨率下我们使用默认频率为3.5GHz的i7-3770K处理器和Intel HD Graphic 4000核芯显卡运行了基准测试，3DMARK06得分6587，其中处理器得分达到7209的高分，核芯显卡在SM2.0和HDR/SM 3.0当中分别为2083和2656。

在3DMARK VANTAGE中，标准的P模式测试用核芯显卡即可达到P4025分之多，处理器分值高达25891，而核芯显卡分数达到了3140，可见更高版本的3DMARK对高性能核芯显卡支持得更好。这一分数已经超越了很多笔记本电脑的独立显卡和部分独立显卡性能。

3DMark 11是Futuremark在DX11显卡全面上市一年之后才推出的DX11显卡性能测试工具。3DMark 11基于原生DX11引擎，全面使用DX11 API的所有新特性，包括曲面细分、计算着色器、多线程。为了测试当今顶级平台的实际性能，我们为平台搭配上素泰GTX680-



3DMARK06得分6587



3DMARK VANTAGE得分P4025



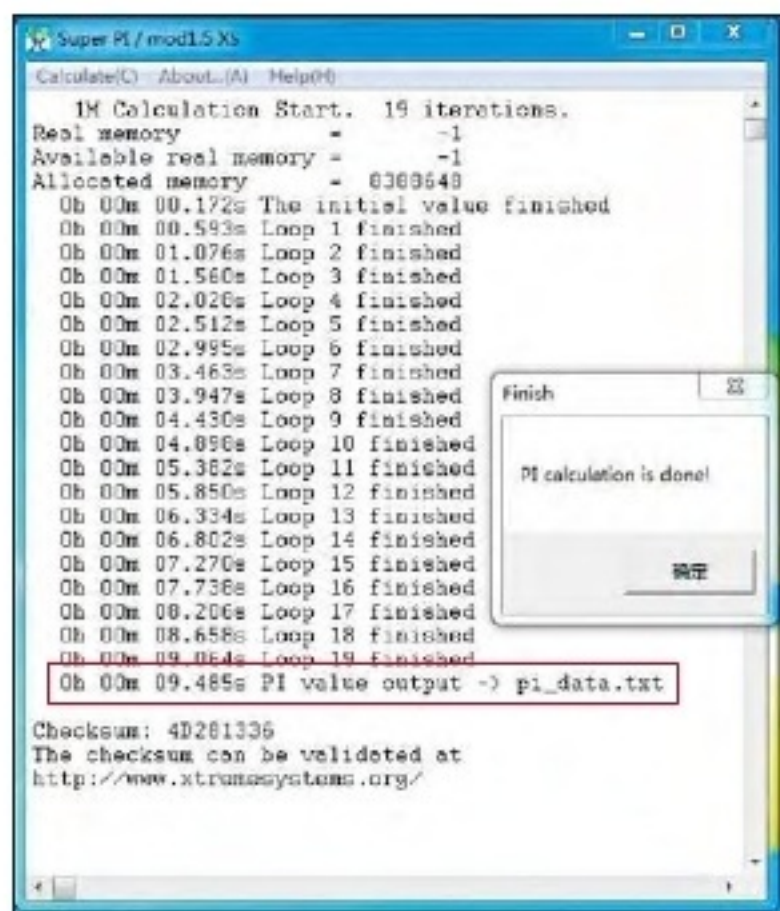
3DMark 11得分X3158，搭配素泰GTX680-2GD5极速版

2GD5极速版来运行最高阶的X模式，结果不出所料得到X3158分。有人说3DMark 11 X模式超过3000分就属于当今的极限平台，默认频率的i7-3770K和GTX 680其实还大有潜力可以挖掘。

处理器单核性能测试

接下来是测试者和玩家最爱的几个单核心和多核心多线程跑分项目，Intel的处理器单核性能强是不争的事实，而Super PI就是测试处理器单核性能的最佳利器。注意在暴雪的诸多游戏（比较典型的是魔兽世界）中处理器的单核性能极为重要，所以Super PI MOD 1.5相当有代表性意义。

我们依旧使用i7-3770K的默认频率来运行Super

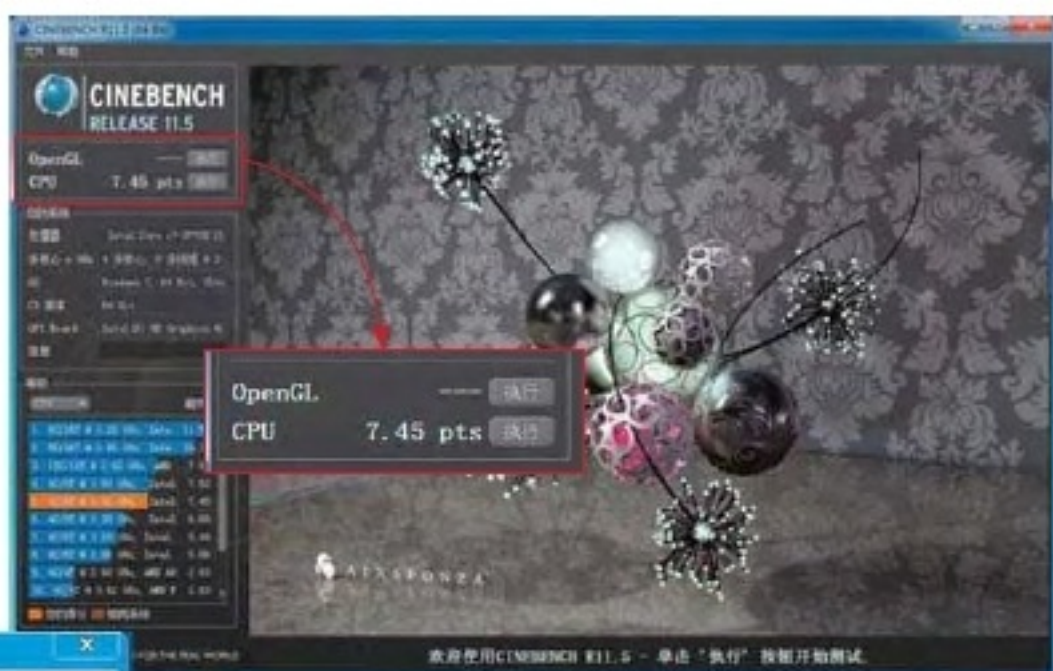


DIY与外设

PI MOD 1.5的1M测试。在1M测试中，处理器如果能够进入10秒大关，就说明这颗处理器的单核性能卓越，这个时间越短越好。不出所料，Ivy Bridge架构的i7-3770K直接打到9.485秒的好成绩，假如我们进行超频，相信i7-3770K会有更佳成绩诞生。

国际象棋测试

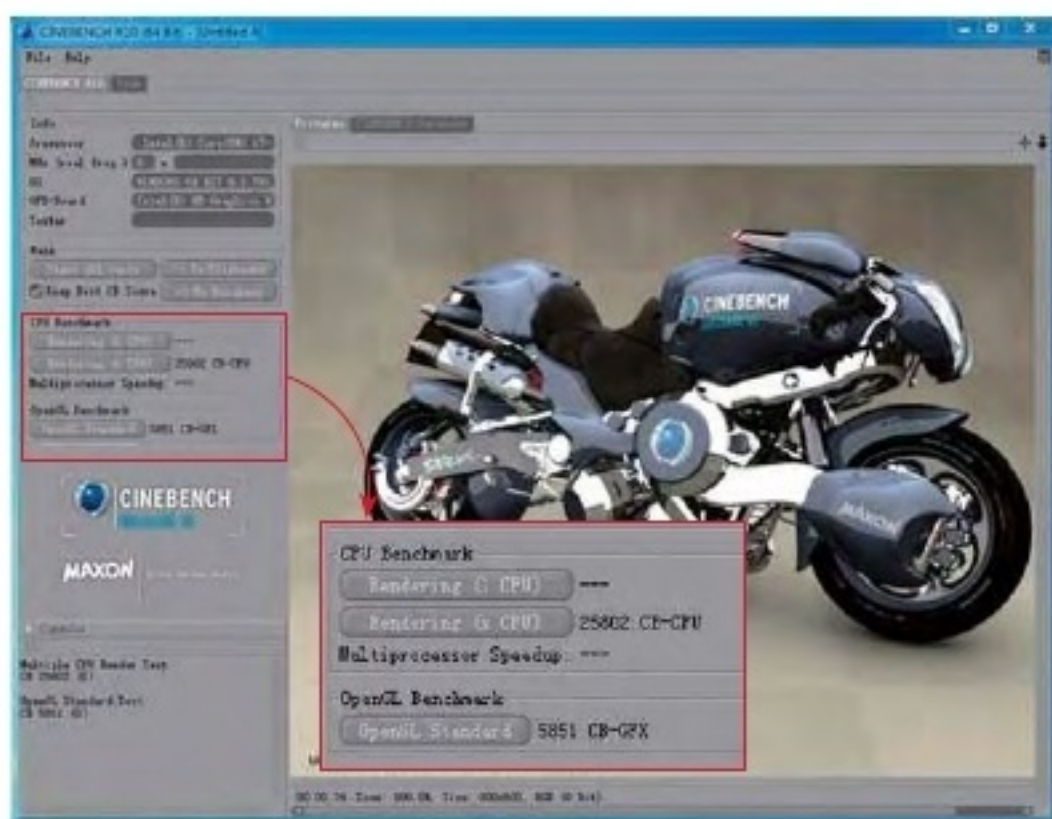
被称为国际象棋的Fritz Chess Benchmark也是测试者和超频爱好者最习惯使用的测试工具，与Super PI MOD 1.5不同的是，在这里得分是越高越好。i7-3770K在这里得分为每秒千步13778，性能相对于P3 1.0GHz的每秒千步480，对比倍数打到28.71倍。



CINEBENCH R10测试得分

三维渲染性能测试

非常常用的渲染测试软件CINEBENCH R10 & R11.5测试着重三维渲染性能，此时多核心多线程的威力就出来了，看看我们的i7-3770K能否借架构优势一举取得高分。



CINEBENCH R10测试得分

在CINEBENCH R10中，多线程渲染性能越大越好，i7-3770K一骑绝尘达到25802，OpenGL也达到了5851的好成绩。在新版本CINEBENCH R11.5当中，多线程渲染得分改为pts，i7-3770K拿到7.45的好成绩，要知道这可是i7-2600K超频到4.0GHz才能达到的成绩。OpenGL得分也有20.80FPS之多，看来我们对i7-3770K的多线程性能大可放心。

DirectX 11测试

Heaven Benchmark是国外的一款专门测试DX11效率的软件，这个软件有一个逼真的悬浮岛场景，支持DirectX 9、DirectX 10、DirectX 11与OpenGL 3.2 API，通过20多个场景的测试最终得出显卡的实际效能。其中的龙雕塑运用了细分曲面技术，还有岛上的路径和房子的砖块，给DX11带来了很大的真实感。

以往测试Heaven Benchmark都是运用当今的顶级独立显卡，由于本次Intel HD Graphic 4000的强势性能，我们用核芯显卡来测试一遍平台在无独立显卡时在最高1920×1080分辨率下的表现。20多个场景运行完毕，i7-3770K和Intel HD Graphic 4000最终得分261，



平均FPS在10.4, 最小FPS为7.2, 最大则达到18.8, 出乎我们的意料。在最新的3.0版本用全屏最大分辨率还能有此成绩实属不易。

游戏测试

最后, 当然是最激动人心的游戏测试啦! 我们选择了几款很典型的游戏进行测试, Ivy Bridge的“魔力”一览无遗。首先运行的是《街头霸王4》基准测试, 使用系统默认设置并关掉垂直同步。四个场景运行下来, 在1280×720分辨率下, 平台得分超过一万大关达到11495, 平均FPS达到78.67, 远远超过了60大关。

总结

从整体评测来看, 以上数据表明, Ivy Bridge在性能上大大超越了上一代, 但是亮点依然集中在HD Graphic 4000核芯显卡上。在测试中可以判断, 那些玩《魔兽世界》和《DOTA2》等游戏的用户, 通常在常规模式下, 根本无需购买独立显卡。应该说在测试之初, 我们对于Ivy Bridge i7-3770K的性能没有太多怀疑, 在评测过程中也验证了这一点。最令我们惊喜的是核芯显卡的能力确实达到了一个新的层次, 彻底打破了长期以来对于Intel在图形处理方面不给力的传统思维, 这也让我们开始无限猜想Intel Haswell了……



《失落星球2》



《生化危机5》



《街头霸王4》

这样拍你会更高更瘦

每个人特别是MM都希望自己的身材更高、脸部更瘦、更有型。只要采用适当的拍摄技巧，你就可轻松拥有梦想的脸蛋和身材。

文 | 李婧一 隋兆英

把人拍高

拍人物可多从低角度出发，我们都知道俯拍能把人变矮，采用低机位仰拍可令被拍者身材更高挑修长。但从什么高度仰拍最适宜呢？一般来说，取景高度略低于被摄者的腰部，拍起照来会显得高且自然。需要注意的是，取景高度不要过低，否则人物虽然看上去高大，但同时也会让腿和脚变得粗大，整个人显得有点畸形、失真，还容易给人高傲的感觉。



从被摄者高度拍摄显得人矮



从被摄者腰部以下仰拍显得人高



机位过低显得腿脚粗壮

把腿拍长

没有谁不喜欢自己的腿能显得修长一些。窍门就是：拍全身照时被摄者采取走路的姿势，抓住腿迈出的瞬间。一条腿在后，一条腿在前，两只脚间隔差不多半只脚的距离。把重心放在后腿上，前面的脚如果没穿高跟鞋的话，脚尖微微踮起来，两脚之间的角度最好别超过30°。腿也不要伸得太长，以免显得太过刻意。然后让摄影师蹲下来，从被摄者腰部稍下的高度往上拍，这样拍非常拉长腿。如果拿捏不好行进中的姿势，就在站立时把其中一条腿往前伸一伸就OK啦。

还有个显腿长的办法，就是女士们尽量穿露脚面的高跟鞋。至于穿平底鞋的MM和GG们，可以把脚悄悄踮起来，注意保持平衡和自然。



腿往后勾，再长的腿看上去也顿时短了一截



抓住腿迈出的一瞬间，也就是把腿往前伸，更接近镜头一些。注意看照片里右边那条腿，是不是比另外一条显得长

相机从下往上拍，再加上这腿前伸的坐姿，腿想不修长都不行了

把脸拍瘦

我们大多数人虽然不是大饼脸，但上镜后很容易就拍成一张肿胀的脸。显得脸小的窍门其实和自拍差不多，那就是讲究角度！

自拍时可以这样：把相机或手机举高，呈45°倾斜拍，脸看上去会显小很多。如果是不熟悉的人给自己拍照时，就不好意思叫人家调好45°对准自己了。这时千万别直视相机，那样会拍得眼睛小、脸的下半部大，可以稍低头，侧头看相机。

这里和大家分享我的侧头诀窍。拍照的时候有两种侧的办法，一是横侧面，就是脖子往左边或者右边歪，大约20°左右，这会让你看起来更俏皮可爱；二是斜侧面，让自己的一边脸更靠近相机，而让自己的另一边脸往后一点，这样让你的眼睛显得大一些、脸小一些。 **GF**



正面照，脸下部有些大



选择横侧面，立马变成瓜子脸



斜侧面，很好的角度，脸瘦得不像同一个人了

用HDR变身酷酷女杀手

HDR以其饱满而富有冲击力的效果受到越来越多人的喜爱。HDR用在人物身上，还可以打造与众不同的质感。下面我们就用HDR将一位MM变身酷酷的女杀手。

文|凡鱼

HDR是英文High-Dynamic Range的缩写，意思是“高动态范围”。HDR照片是使用多张不同曝光的图片，然后用软件将其叠加而成的一张图片。HDR照片可以使亮的地方非常亮，暗的地方非常暗，而且亮部和暗部都有细节，整体质感非常有特色。

原照是在室内拍摄的MM持枪动作，首先更换背景，先找张与之匹配的背景素材，合适协调的背景很重要，能起到锦上添花的效果。



原图

素材

素材的合成处理

1. 首先把原图中的人物抠出来。这里用抽出滤镜，把“强制前景颜色”打钩，再用吸管工具取样头发的黑色。然后用边缘高光器工具把要抠出的部分涂抹，就可以抠出发丝了。复制一层原图，在上面加蒙版抠出身体的部分，再把这两个图层合并起来，这样就完成人物的抠图了。

2. 把背景素材拖到人物下层，为了让人物和背景的光照方向一致，把背景素材进行了水平翻转。并调整好人物的大小、位置，给人物图层加上蒙版修整边缘结合处，使之与背景更融合。

3. 这一步要对人物进行调色，使之与背景的色调协调统一。给人物图添加色相饱和度调整层，降低些色彩饱和度。再添加色彩平衡调整层，调向青和蓝一些，具体数据如图1所示，这样整体画面色调就比较一致了。



HDR效果处理

1. 常用的HDR软件有三个，包括Lucis Art 3 for Adobe Photoshop、ReDynaMix_HDR(汉化)、Photomatix.Pro.v4.0.1。Lucis和ReDynaMix_HDR作为PS的插件使用，操作比较简单，都是可视化界面操作。安装后可以在滤镜菜单中找到该滤镜。

Photomatix是独立的HDR软件，虽然

是英文版的，但操作起来并不难，效果也相对要好些。三个HDR软件各有特色，可以利用其中的一个，也可混合使用。

2. 合并各图层，添加亮度对比度调整层工具，把亮度调到50、对比度设为25，另存为我的图片1。然后继续依次设置“亮度25、对比度13”、“亮度0、对比度0”、“亮度-13、对比度-25”、“亮度-25、对比度-50”，分别保存为我的图片2~5，这样就得到了5张从过曝到欠曝渐变的图片。然后打开Photomatix，点击

Load Bracketed Photos，出现一个对话框，再点击Browse，选择刚保存好的渐次曝光我的图片1~5，注意要按这个顺次依次输入。

3. 接着一路点击OK，最后出现图2中的画面，右边一排是各种效果图，左边是对HDR细节进行微调的，这里选择图中右边最后一个预览效果图，再对



左边那些进行微调。满意后点击左下角的Process, 然后点击菜单File→Save as保存即可。

4. 把刚保存的HDR效果图拖到图层的最上面, 添加蒙版, 把不需要太强烈的HDR效果的地方减弱些, 比如背景后面的房子、天空以及脸部等。为了体现冷酷的杀手形象, 新建一层, 用画笔涂上暗紫色的唇红和腮红, 图层混合模式为叠加, 适当降低些不透明度, 色彩不理想的可以添加色相饱和度调整。添加曲线调整层, 向下拉一点, 稍压暗些, 这样效果更好。

5. 最后检查一下整体的细节问题, 进行局部锐化。合并所有图层, 复制一层, 图层混合模式设为“叠加”, 打开“菜单→滤镜→其它→高反差保留”, 设为0.8个像素左右, 这样可以明显地

看到整体锐化了, 不过我们通常不需要全部都锐化, 所以要添加蒙版。用黑色画笔把不需要锐化的还原, 这里我们只需把人物的五官、头发以及前面的部分建筑稍加锐化。至此HDR效果就制作完毕啦, 对比HDR前后的效果, 可以

看出经过HDR的处理, 立体感增强了, 质感纹理更突出了。

注: 因篇幅所限, 更多图片请访问<http://bbs.cfan.com.cn/thread-1505420-1-1.html>。HDR软件分享请访问<http://dl.dbank.com/c0ztfe3xta>。CF



5月主题摄影 拍下你身边的的美食

互动分享 大气简约

不管是在洋溢着现代气息的西餐厅, 还是在古朴雅致的中式饭馆, 或是在自家的餐桌上, 总有些美食让你回味无穷。分享它们的时刻来了!

【参赛规则】

1. 图片要求: 原创作品, 反映你眼里美食的图片, 数量不限!
2. 文字要求: 简单描述拍摄地点、菜名、拍摄原因、感悟等。

【参与方式】

1. 直接在CFan图形图像论坛发图片跟帖 (<http://bbs.cfan.com.cn/thread-1522840-1-1.html>)
2. 发邮件至sx@cfan.com.cn, 邮件主题注明“拍下你身边的美食”。照片格式为JPG, 文件小于5MB。



【活动时间】

2012年5月1日~6月1日。

【奖品设置】

评选采用“大家投票+专家评审”的方式决出当月的优胜者。大家可跟帖或发邮件支持自己喜欢的摄影作品, 并说出理由。5月摄影挑战赛的结果将于6月初公布, 将评选出优秀奖1名(奖品为朗琴超便携音箱一部)、纪念奖两名, 其中获得优秀奖的图片还可刊登在杂志上!

用图片记录下美食带来的快乐和享受, 各位美食达人, 快快参与吧!

3月古建筑摄影赛小结

3月的主题摄影“我身边的老建筑物”得到了大家的热切支持和广泛参与。下面讲讲古建筑的拍摄技巧以及本期优秀作品的点评。

文 | 吴晓华 凡鱼

3月的主题是“我身边的老建筑物”，也就是建筑摄影。建筑摄影主要包括写实和写意。写实要求忠实表现建筑师的设计意图和建筑功能，客观真实地再现建筑的正立面、侧立面、透视和室内装饰等情况的画面。写意属于艺术摄影范畴，更多的是表现摄影者对建筑的主观感受，通过对建筑的观察和表现，来反映摄影者自己的摄影思想。

建筑摄影的拍摄主题范围非常广，可以是一栋建筑，也可以是建筑的群体或一个地区、一座城市；可以是建筑的整体，也可以是建筑的局部；可以是室外，也可以是室内。这类拍摄主题一般表现为：具有地区特征的鸟瞰全景图；反映地区轮廓线的大景观图；城市或乡村街景或广场公共空间；各类建筑群体以及地标（标志性）建筑。

对于古建筑的拍摄，最好要体现出整体的老旧的韵味，以暗调为佳！可以采用全景或局部特写的拍摄手法。

全景图的拍摄

拍摄全景图时要重点体现出老建筑的宏伟高大或是特殊的建筑特色。如果是高耸类的建筑最好采用竖幅构图，以仰拍的手法体现其高大。看具体情况采用正面或3/4侧面进行拍摄，光圈可以适当小些，比如F8-F16，这样可以获得比较清晰的全景图。拍摄速度以手持能稳就可以了，一般要小于1/60秒，如果是长焦的要小于1/125秒。

局部特写

局部特写顾名思义就是要拍摄古建筑有特色的部分，比如屋檐、柱子、大门甚至是门钉等。通常采用大光圈小景深虚化背景突出主体，光圈可在2.8~5.6之间。对速度一般没有特殊要求，但如果要结合其它场景就要考虑拍摄速度了，比如要拍摄一只鸽子在屋檐起飞的镜头，就要提高快门速度。如果要拍出雨丝效果的话，就要调低速度，并用三脚架协助拍摄。要注意的是拍摄速度的调整要兼顾整体的曝光组合。

下面针对3月的三张优秀作品——点评，希望读者可以从中有借鉴。



关族图书馆（作者：Panjilai）

这张照片拍摄的是位于赤坎上埠的关族图书馆，作者以仰拍的角度从正面几乎完整地记录下了关族图书馆的全貌。构图上也中规中矩，使得画面中的建筑特色一览无余。到过赤坎的人知道，要拍好关族图书馆这种高大的建筑很难避免仰拍的效果，但作者如果将曝光再减少1/3或1/2档，画面的色彩、层次和锐度会变得更好。另外，整体稍向左倾斜了，左下角的女人可以去掉，还可以通过后期加强些色彩与质感。



水乡婺源（作者：孙恩臣）

这张拍摄的是平凡百姓家的老房子，作者采用了大光圈小景深、慢速度在雨天拍摄的，雨丝依稀可见。整体画面凝重却不失通透，构图巧妙、曝光合理、主题突出。前部露出的屋檐是画面的焦点，也是主体部分。斑驳破旧的土墙、陈旧的瓦片以及发霉的檐木似乎在向人们诉说岁月沧桑，突出了主题内容。这是张意境比较好的摄影作品。



老屋（作者：小鹤）

这张拍摄的是古厝，采用常规构图，可以清楚地看到古厝的结构特色。整体画面朴实无华，但却韵味十足！这都归功于后期采用了反转负冲效果，色调调得也比较适合，不过树枝有点过锐的感觉。合适的后期处理虽然能起到锦上添花的作用，不过大家一定要注意把握度。

3月“我身边的老建筑物”摄影赛结果揭晓

经评审决定，优秀奖由孙恩臣的水墨婺源获得，可获得多彩无线键鼠套装一部！小鹤的老屋和Panjilai的关族图书馆被评为纪念奖，将获得“美图公仔”和当期《电脑爱好者》杂志一份！



新游戏

《战争之人：负罪英雄》

(Men of War: Condemned Heroes)

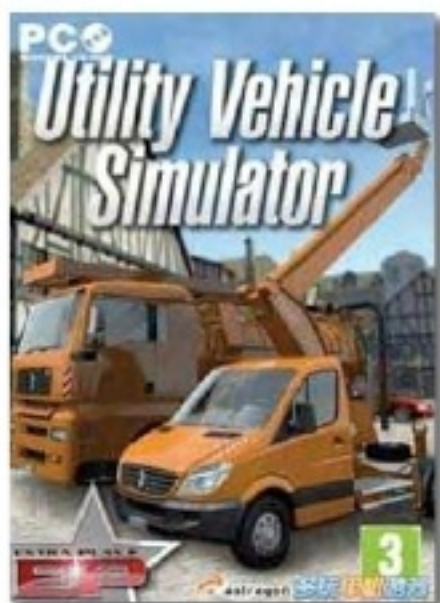
这次《负罪英雄》的背景设置二战东线战场，玩家需要指挥一支名声不佳、有真实历史原型的苏联罪犯部队，从乌克兰、波兰一直打到德国腹地，为生存和胜利展开殊死血战。游戏将展现真实的人物和装备，在单人模式下安排了从1942年到1945年的4场战役15个任务。



《公用车辆模拟2012》

(Utility Vehicles Simulator 2012)

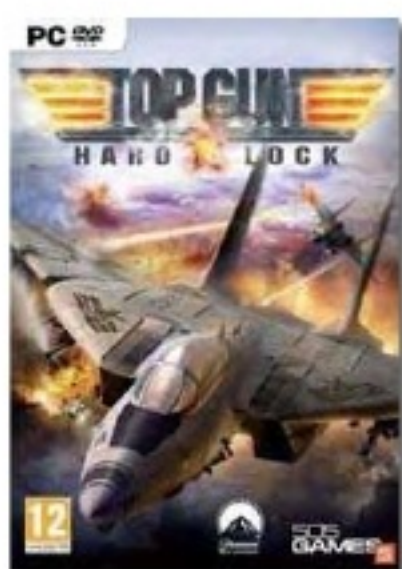
Astragon Software出品的一款公用车辆模拟经营游戏，主要任务包括在工作平台的帮助下修建市中心的树枝或工业区的路灯，使用特殊的真空和高压车辆清理下水道，在道路建筑工地附件设置路障和警示标志等。



《壮志凌云：保持锁定》

(Top Gun: Hard Lock)

本作基于派拉蒙电影公司的经典同名电影改编——没错，就是那部1986年由大帅哥汤姆·克鲁斯（好吧，现在是老帅哥）主演的、时隔26年仍经久不衰的《壮志凌云》。游戏的故事敲定在现代，采用了全新的故事线索以及全新的精英飞行员角色。由Headstrong Games制作、505 Games发行的本作将于近期与玩家见面。



《吸血鬼传说3：突围》

(Vampire Saga 3: Break Out)

《吸血鬼传说3：突围》是一款风格神秘的解谜游戏，游戏的场景在阴森的大宅里，欧式的古老风格和布满灰尘的陈旧物品将我们带入了旧日时光之中，考究的场景布置中包含着丰富的道具和谜题。游戏的音乐深沉厚重，将古老的故事在我们面前娓娓展开。游戏的玩法采取传统的找图解谜模式，需要寻找小场景的细节和线索来展开游戏的情节，主要关卡还是单词提示寻找物体的玩法，物品描绘清楚，层次清晰，玩起来感觉还不错。



《机器人暴动》

(Shoot Many Robots)

已经在主机平台发售的横版射击游戏《机器人暴动》(Shoot Many Robots)终于来到PC平台了。《机器人暴动》针对PC版做了更多的优化，更高的分辨率，针对键盘的优化，Steam成就及语音聊天。这款能让人想起《魂斗罗》和《合金弹头》的游戏还是很招人喜爱的，而且还包含了许多新元素，值得一玩。



《追星族的攻击高清版》

(Shannon Tweed's Attack of the Groupies! HD)

《追星族的攻击高清版》属于动作解密类游戏，玩家必须帮助人物主角莎伦(Shannon Tweed)阻止叫做Groupies僵尸的进攻。要记住你的敌人残酷无情，有时候你也需要借助你朋友的帮助来阻止这次入侵。



《暗黑破坏神3》**将于6月登陆国服**

据业内知情人士爆料，玩家们期待已久的《暗黑破坏神3》将会在今年6月左右登陆国服，文化部网站近期会发布关于《暗黑破坏神3》审批的公示。目前《暗黑破坏神3》海外服务器及台服的预售已经开始。按照网易和暴雪之间的合作关系，国服《暗黑破坏神3》的上线时间肯定要超出大多数以及准备征战台服玩家的预想，但真的能快到6月就上线么？我们只能拭目以待。

**《生化危机6》多人模式更给力****分屏合作乐趣多**

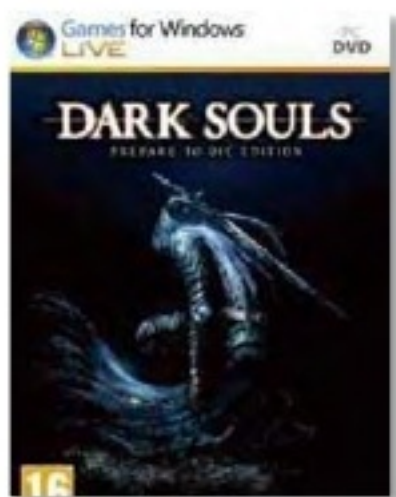
近日，Capcom在罗马召开的公开会上表示《生化危机6》会有多人在线和分屏合作游戏。该模式从剧情一开始便可以使用，允许玩家自由加入或退出游戏，而不用从检查点或是章节开头重新玩游戏。游戏制作人佐佐木在接受采访时还透露了本作的流程长度，据悉本作的总流程长度为30个小时，比《生化危机5》更长。

**Bethesda也炒冷饭****《雷神之锤4》重登PC与主机**

Bethesda也玩炒冷饭？日前他们宣布，旗下7年之久的《雷神之锤4 (Quake4)》将于6月重新登陆PC与主机。据称，本作将于6月19日以19.99美刀的价格重新发售，登陆PC和Xbox 360。然而本作在Steam上早就以15欧元的价格发售许久了，重新登陆究竟能有什么新内容加入呢？Bethesda尚未给予回应。

**《黑暗之魂》****PC版公布**

NBGI日前在拉斯维加斯的新闻发布会正式公布了PC版的《黑暗之魂》，同时发布了首支预告片，PC版副标题叫作“受死版”（Prepare to Die Edition）。早前NBGI未计划发行PC版，不过因粉丝的强烈要求，所以NBGI才让From Software负责制作PC版。《黑暗之魂》PC版将包含独有的游戏内容，例如新的Boss包括“古墓守护者”和“暗黑天龙”。《黑暗之魂》PC版支持游戏手柄，将在8月24日正式发售。

**《孤岛危机3》纳米服兰博****激射纽约丛林截图首曝**

俄罗斯网站刚刚泄漏了《孤岛危机3 (Crysis 3)》的第一手资料，宣称该作将在2013年春登录Xbox360, PS3和PC平台。在其泄漏的首张游戏画面里，据称发生在完全被毁坏的纽约市，该城市现已近乎“一座丛林”，融合了1代与2代环境设计。Crytek将把沙盒游戏的最高境界纳入到这款第三代作品，同时之前曝光的游戏封面也泄漏了主角拥有“高科技”弓箭武器，更印证了这一点。

**软星科技急聘美术设计**

学历要求：大专

工作经历：1年

薪资待遇：面议

工作地点：北京市海淀区

职位描述：

负责SNS游戏项目中角色、场景、道具、UI、特效等二维美术设计。

负责Flash动画制作、编辑合成。

职位要求：

1. 美术院校相关设计专业毕业，美术基本功扎实，写实手绘能力强；

2. 擅长Q版和写实风格绘画，具备将中国古典与现代流行元素相融合的能力；

3. 精通Photoshop、Flash等2D平面矢量软件。熟悉网页美术素材切图；

4. 对Flash动画制作有充分理解和创意思法，有较多制作完整Flash动画作品的经验；

5. 了解SNS、网页游戏基本知识；

6. 有SNS、网页类游戏美术设计工作经验者优先。

读编对对碰 关于彩版的意见



独道：先吐槽一下，虽然只有十八岁，我可是CFan的老读者了，CFan已经陪伴了我五年的时间。我所有关于IT的信息都是从这里来的。感谢！

2011年，你们杂志风格的陆续改变很让我欣慰，当你们说要在2012年改彩版的时候，我很高兴，从六元涨到八元，我没有丝毫的犹豫。2012年的第一期我几乎是买上就看（我是个高三学生，当时还在上课）。对于彩版，我有些建议。

杂志的前几页目录寄语竟然用了彩板，而文章的中部却还是黑黑的。我觉得在杂志的中央需要的地方选择性地彩一下比较好！

你们现在应该是以“软”为主，但我觉得在每一期杂志上用一两篇文章介绍硬件知识，那样我们读者的头脑才能升级，而不是用一大堆软件来喂我们，会撑着的！

总的来说，你们做得不错，我会继续支持你们，100天高考，题海泛舟，CFan会是我枯燥生活的调剂品！

Justdo：谢谢这位铁杆稀饭的鼎力支持。你的建议很好，关于彩版，因为中间部分很多是软件操作的文章，所以目前没有采用彩版。彩版的比例和内容我们也在根据需要不断调整，相信以后会做出最合适的安排。关于硬件知识，其实杂志是软硬并重的，在杂志的后部，有很多的硬件知识哦！不知是否能满足你的需要？具体希望了解哪些硬件知识，请告诉我们哦！最后祝你高考顺利！

2012读者调查开始了

《电脑爱好者》杂志2012年读者调查活动开始了，请把您最真实的想法告诉我们，帮助我们不断改进，也欢迎对杂志各方面批评指导，出谋划策。请登录爱好者网站<http://hd.cfan.com.cn/duzhe2012/>，或者关注电脑爱好者新浪微博weibo.com/cfan，在线填写调查问卷。您也可以填写纸质调查问卷（在第80页），然后邮寄至“北京市海淀区万寿路翠微中里14号楼计世传媒《电脑爱好者》杂志社编辑部”（邮编100036）。

对于参与调查的读者，我们会抽出10个幸运者，送出精美礼品：

微软3500无线蓝影便携鼠标（艺术家系列）2个 价值129元

凡客折叠护眼台灯8个 价值119元

另外，我们也将在北京举办线下的读者见面会，当面倾听您的意见，如果有兴趣报名，请发邮件至syqi@cfan.com.cn，欢迎到时候来与我们的编辑现场互动。

喜欢视像栏目

Fhexiang：与电爱同行四年有余了，这期间，电爱有过几次涨价，有过几次改版，唯一没有改的是电爱永远尊重读者。这期间，我曾多次想要提笔给电爱写信，但久久没能如愿。如今，电爱已经换上了夺人的新装，我想我不能再犹豫了。

也许是我的个人爱好吧，相比于其他栏目我更喜欢“视像”这个栏目。一直以来，这个栏目的内容让我受益匪浅，使我喜欢上了电脑设计、视频制作，可是多次的改版并没见到这个栏目有多大的改动，所以我希望可以适当增加这个栏目的内容。另外，我是一名中学生，我希望电爱能够举办一些适合我们的活动，比如摄影等。

Justdo：谢谢这位视像粉丝的厚爱。视像栏目自开办以来一直深受大家喜爱，得到了大家的支持，小编真是非常感动。视像栏目现在每个月初会举办一次主题摄影活动，大家可在论坛或发邮件参与。另外，在北京的童鞋，也可以参与很多摄影工作室、俱乐部、摄影学校举办的拍摄、讲座等活动，我会陆续把相关活动信息发到论坛和微博上。大家如果还有别的需求及建议，请快快告诉我哦！



编辑部的故事

当你某天上网时看到自己被PS的照片时是什么感觉？如果那张照片很酷并且是由一位MM发出的又会是什么感觉？飞叔就经历了这样的大惊大喜！

某天，飞叔在一论坛上看到这样的标题——CFan小编柳絮飞秀惊险马技，险酿重大事故，注册后居然看到一张自己飞身马上的照片。这是怎么回事？经过一番搜索，原来照片出自CFan图形图像论坛的高手感者，MM只是转贴。照片的原型嘛，是CFan论坛上的一张悬浮照。

要说几位视像高手的水平确实盖了帽了，照片合成得很逼真，不是吗？

《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
毛泽东首次访苏联见闻
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

道光抠门 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)

DELUX

多彩科技

多彩科技 快乐共享



多彩第三代垂直健康鼠标

立·健

M618

垂直鼠标

立·健 M618 垂直鼠标

- 全新的手握式操作方式，释放你的手腕，疾驰飞翔；
- 精密合理的功能布局，使用起来更轻松简便；
- 科学的人体工学设计，最大程度舒展人体经络；
- 1000-1600-2400DPI三档可调式激光引擎，适应于不同使用场合，帮助精准定位。



(M618GL有线鼠标) (M618LU无线鼠标)

酷黑

闪银

深咖